

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

2001

1.11.2000 - 31.12.2001

Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Ökologie**

Hildesheim 2004

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 Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch (DGJ) wird jahresweise in 10 Teilbänden veröffentlicht. Es enthält hydrologische Kenngrößen ausgewählter Messstellen als Grundlage für die wasserwirtschaftliche Praxis und Forschung.

Der vorliegende Teilband umfasst die Stromgebiete von Weser und Ems.

Die Unterlagen zur Erstellung dieses Teilbandes wurden von den Gewässerkundlichen Dienststellen der Bundesländer Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Sachsen-Anhalt und Thüringen sowie von der Bundesanstalt für Gewässerkunde und dem Deutschen Wetterdienst erarbeitet.

Die Richtlinien für die Aufstellung der Gewässerkundlichen Jahrbücher wurden 1995 von der LAWA veröffentlicht. Alle Tabellen und Grafiken werden mit bundesweit einheitlichen EDV-Programmen erstellt. Der Berichtszeitraum bezieht sich über das sonst übliche Abflussjahr hinaus auf 14 Monate.

Mit diesem Jahrbuch werden Gebietsniederschläge veröffentlicht, die vom Deutschen Wetterdienst nach dem Sammelgebietsverfahren auf der Grundlage des Bezugszeitraumes 1961 bis 1990 für die gesamte Bundesrepublik Deutschland errechnet wurden.

Die veröffentlichten Daten entsprechen dem Stand des Wissens bei Redaktionsschluss. In Einzelfällen können Korrekturen aufgrund neuerer Erkenntnisse erforderlich werden; diese werden über Korrekturhinweise mit dem jeweils neusten Jahrbuch veröffentlicht. Über Änderungen seit der letzten Ausgabe des Jahrbuches geben die zuständigen Gewässerkundlichen Dienststellen Auskunft.

Mein besonderer Dank gilt allen Mitarbeitern und Dienststellen, die durch die Bearbeitung und Bereitstellung der Unterlagen die Herausgabe dieses Teilbandes des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches unterstützt haben.

Hildesheim, im November 2004

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie

Striegnitz

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	Werse	NW	LUA Essen	StUA Münster		264				
4639000000100	Ahmsen	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		162				
3259000000100	Albersloh	Werse	NW	LUA Essen	StUA Münster		265				
4854112	Aligse	Burgdorfer Aue	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim		184				
41900104	Allendorf	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	47	107				
440004	Alleringersleben	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		170				
42880458	Alsfeld	Schwalm	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		144				
4821103	Altenau O	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		176				
3267000000100	Amelsbüren	Emmerbach	NW	LUA Essen	StUA Münster		266				
3723105	Apeldorn	Nordradde	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Meppen		279				
447000	Arenshausen	Leine	TH	TLU Jena	SUA Sondershausen		187				
4281334000100	Aue	Preisdorf	NW	LUA Essen	StUA Siegen		142				
3672106	Augustenfeld	Südradde	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Cloppenburg		277				
42810204	Auhammer	Eder	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		138				
26184561	Axstedt	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-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	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Aurich		282				
4882173	Berka Rhume	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Göttingen		193				
4745000000100	Bierde	Gehle	NW	LUA Essen	StUA Minden		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	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Cloppenburg		208				
49700200	Brake	Weser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	73					
3633101	Bramsche	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Cloppenburg		272				
44430055	Braunsen	Twiste	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		152				
4442700000100	Bredelar	Hoppecke	NW	LUA Essen	StUA Lippstadt		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	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Braunschweig	53	172				
444210	Bühne-Hoppenstedt	Ilse	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		180				
33225991	Büren I	Rehburger Stadium	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim					33	
3655101	Bunnen	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Cloppenburg		273				
48300105	Celle	Aller	NI	WSD Mitte	WSD Mitte	54	173				
4965116	Colnrade OP	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-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	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Stade		212				
426000	Dorndorf 2	Felda	TH	TLU Jena	SUA Suhl		115				
420011	Ebenhards	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		101				
44480552	Ehringen	Erpe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		154				
3171000000100	Einen	Ems	NW	LUA Essen	StUA Münster	235	258				
429600	Eisenach-Nessemühle	Nesse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		120				
429010	Eisenach-Petersberg	Hörsel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		119				
420001	Eisfeld, Bahnbrücke	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		100				
422000	Ellingshausen	Hasel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		111				
39700102	Emden, Neue Seeschleuse	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	250					
30114082	Esterwegen II	Vechte-Ems-Niederung	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Meppen					233	
49500201	Farge	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	70					
4995105	Fedderwardsiel	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Brake	82					
4869108	Feuerschützenbostel	Oertze	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Verden		185				
4761500000100	Fiestel	Große Aue	NW	LUA Essen	StUA Minden		167				
420190	Frankenroda	Werra	TH	TLU 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	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Göttingen		199				
420170	Gerstungen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		104				
384509	Glockenbrunnen Calden	Diemelplatte	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel						214
4881142	Göttingen	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Göttingen		188				
42700202	Grebenua	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	50	128				
4885118	Greene	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Göttingen	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	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Braunschweig					34	
26124101	Groß Odendorf	Oldenburgisch-Ostfriesische Geest	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Aurich					233	
4829102	Groß Schwülper	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Braunschweig	57	178				
41450056	Günthers	Ulster	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld				116		
42900100	Guntershausen	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	51	129				
45700207	Hameln-Wehrbergen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40					
38224041	Hamelquelle	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim						214
43100109	Hann.-Münden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	91				
42906106	Hann.-Münden.F.	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden				215		
41906100	Hann.-Münden.W.	Fulda	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden				215		
4828140	Harxbüttel	Schunter	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Braunschweig				181		
4821122	Harzburg	Radau	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke				179		
4882168	Hattorf	Sieber	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Göttingen				196		
42883558	Hebel	Etze	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel				146		
4767109	Heide OP	Große Aue	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Sulingen	52	168				
4886168	Heinde	Innerste	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim				201		
41700105	Heldra	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	46	106				
4945108	Hellwege-Schleuse	Wümme	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-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	LUA Essen	StUA Minden				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	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim						214
3671101	Herzlake	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Meppen	240	274				
42110304	Hettenhausen	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld				124		
421600	Hinternah	Nahe	TH	TLU Jena	SUA Suhl				110		
3448390000200	Hörstel	Hörsteler Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster				271		
44840308	Hofgeismar	Lempe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel				155		
3888104	Holtland BP	Holtlander Ehe	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Aurich				282		
4928107	Holzcamp	Delme	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Brake				204		
4963101	Hoopen OP	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Sulingen	63	209				
3445900000100	Hopsten	Hopstener Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster				269		
463502	Hünbornquelle Großtaft	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						214
49100101	Intschede	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	45	99	217			
42350057	Kämmerzell	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld				125		
45100100	Karlshafen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38	93				
410503	Kressenteichquelle Breitau	Ringgau	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel						214
4836129	Lachendorf	Lachte	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Verden				182		
33145761	Langwege	Baw.,-Quak.,-K.,-Bar.-Becken	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Cloppenburg						234
37306100	Lathen	Ems	NI	WSD-West	WSA-Meppen				286		
4941116	Lauenbrück B 75	Wüemme	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Verden				205		
3895101	Leer	Leda	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Aurich				284		
39100105	Leerort	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	247					
3448310000600	Lehen II	Ibbenbürener Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster				270		
4898107	Lehringen	Lehrde	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-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	LUA Essen	StUA Minden				165		
4670000000100	Löhne	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden				164		
3676106	Lotten	Lotter Beeke	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-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	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim				200		
420020	Meiningen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl				102		
4872119	Meitze	Wietze	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim				186		
3169000000100	Milte	Hessel	NW	LUA Essen	StUA Münster				263		
424000	Mittelschmalkalde	Schmalkalde	TH	TLU Jena	SUA Suhl				114		
4281319000100	Müsse	Eder	NW	LUA Essen	StUA Siegen				137		
41890059	Niddawitzhausen	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld				122		
47906103	Nienburg	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden				216		

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
4882198	Norheim	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Göttingen		194				
3889102	Nortmoor	Jümme	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Aurich	253	283				
4966112	Oberlethe	Lethe	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Brake		211				
4545104	Oelkassen	Lenne	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim		158				
4825109	Ohrum	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Braunschweig		177				
49600308	Oldenburg-Drielake	Hunte	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	79					
4884110	Oldendorf	Ilme	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Göttingen		198				
4529500000100	Ottbergen	Nethe	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		156				
37900100	Papenburg	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	244					
4845103	Peine	Fuhse	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Braunschweig		183				
4882161	Pionierbrücke	Sieber	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		195				
4885154	Poppenburg	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim	59	190				
47100100	Porta	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	42	96				
421510	Rappelsdorf	Schleuse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		109				
4281490000100	Raumland	Oldeborn	NW	LUA Essen	StUA Siegen		143				
31165531	Rechterfeld	Hümm.-.Clp.-Bassumer Geest	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Cloppenburg						33
28244571	Reinsehen I	Lüneb. Heide-Görde	NI	NLÖ Hildesheim	Hamburger Wasserwerk						32
48900204	Rethem	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	56	175	218			
3119000000200	Rheda	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		257				
33900200	Rheine-UW	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	237	260	286			
4882176	Riefensbeek	Söse	NI	NLÖ Hildesheim	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	LUA Essen	StUA Bielefeld		157				
4568900000100	Schieder	Niese	NW	LUA Essen	StUA Minden		160				
4567000000100	Schieder-Nessenberg	Emmer	NW	LUA Essen	StUA Minden		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	TLU Jena	SUA Suhl		113				
462528	Schwarzenbachquelle Grebenau	Mittelhessische Senke	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Marburg						214
3283000000100	Sendenhorst	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		267				
770104058	Senne 205 flach	Senne	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld						234
4768111	Sieden	Siede	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Sullingen		169				
4797105	Spieka Neufeld	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Stade	88					
44254621	Springmühle Grone	Schichtgebundener Grundwasserabfluß	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Göttingen						214
3881105	Stedingsmühlen	Soeste	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Cloppenburg		281				
4364106	Steimke A	Ahle	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Göttingen		147				
3113000000100	Steinhorst	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		256				
422200	Suhl	Lauter	TH	TLU Jena	SUA Suhl		112				
429050	Teutleben	Hörsel	TH	TLU Jena	SUA Erfurt		118				
55290500	Themar	Tafeldeckgebirge Meininger Mulde	TH	TLU Jena	SUA Suhl						35
4589101	Uchtdorf	Exter	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim		161				
427010	Unterbreizbach-Räsa	Ulster	TH	TLU Jena	SUA Suhl		117				
3647101	Uptloh	Lager Hase	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Cloppenburg		276				
42882806	Uttershausen	Schwalm	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		145				
420120	Vacha	Werra	TH	TLU 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	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Meppen		280				
440010	Weferlingen	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		171				
4449900000100	Welda	Twiste	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		153				
3629101	Wersen	Düte	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Cloppenburg		275				
4433000000100	Westheim	Diemel	NW	LUA Essen	StUA Lippstadt		149				
3289100000100	Wolbeck	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		268				
4944120	Worth	Wiedau	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Verden		207				
4995110	Wremer Tief	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Stade	85					
4888139	Wunstorf	Westaue	NI	NLÖ Hildesheim	NLWK-BSt. Hildesheim		202				
41980355	Ziegenhagen 1	Rautenbach	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		123				

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand	Tidehochwasser	Tideniedrigwasser	Abfluß	Abflußspende	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	HTw	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	MHTw	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	MTw	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	MNTw	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	NTw	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNTw	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
RPU	Regierungspräsidium Kassel, Gießen; Abteilung Staatliches Umweltamt (HE)
LAU	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt in Halle
StAU	Staatliches Amt für Umweltschutz (ST)
LWA	Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen in Essen
StUA	Staatliches Umweltamt (NW)
NLÖ	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie in Hildesheim
NLWK-BSt.	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz Betriebsstelle (NI)
TLU	Thüringer Landesamt für Umwelt in Jena
SUA	Staatliches Umweltamt (TH)

Wesergebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2001

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	Hann.-Münden	Ds2	114.95	12442	0.7	4310000	4523	354464 569919	1/1/1830 1/1/1830	Q W	91 36
43900105	Weser	Wahmbeck	DsF	98.00	12996	36.0	4390000	4323	353607 572136	1/1/1973 1/1/1973	Q W	92 37
45100100	Weser	Karlshafen	Ds2	94.05	14794	45.5	4511000	4322	353042 572386	11/1/1935 12/1/1827	Q W	93 38
45300200	Weser	Bodenwerder	DdF	69.39	15924	110.7	4539900	4023	353550 576008	4/1/1839 4/1/1839	Q W	94 39
45700207	Weser	Hameln-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821	352110 577675	11/1/1987	W	40
45900208	Weser	Vlotho	Ds2	41.66	17618	184.0	4599000	3819	349066 578254	7/1/1820 2/1/1820	Q W	95 41
47100100	Weser	Porta	Ds2	37.04	19162	198.4	4713000	3719	349476 579058	11/1/1935 10/15/1935	Q W	96 42
47500200	Weser	Liebenau	DdF	20.00	19910	256.0	4759000	3420	350771 582903	11/1/1953 11/1/1953	Q W	97 43
47900209	Weser	Dörverden	DsF	7.99	22110	309.0	4799100	3121	341427 585772	11/1/1954 11/1/1839	Q W	98 44
49100101	Weser	Intschede	Ds2	4.79	37720	331.3	4911000	3020	350850 587014	11/1/1857 7/1/1856	Q W	99 45
49100509	Weser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38150	0.0	4919300	2918	348691 588232	9/3/1966	W	64
49500100	Weser	Vege sack	Ss2	-5.00	41360	17.9	4953000	2818	347461 589311	4/1/1876	W	67
49500201	Weser	Farge	Ss	-5.00	41530	26.3	4957000	2717	346734 589707	11/1/1900	W	70
49700200	Weser	Brake	Ss2	-5.00	44350	39.2	4975100	2616	346585 590947	11/1/1886	W	73
49900108	Weser	Bremerhaven, Alter LT	Ss2	-4.98	45600	66.7	4993190	2417	347144 593491	11/1/1976	W	76
4995105	Weser	Fedderwardersiel	Ds2	-5.03	46138	82.3	4995500	2416	345732 594080	11/1/1953	W	82
4995110	Weser	Wermer Tief	Ss	-5.00	46037	78.4	4995300	2316	346669 594651	11/1/1924	W	85
4997105	Weser	Spieka Neufeld	Ss	-5.00	46232	83.5	4997100	2217	347062 596198	7/1/1951	W	88
420001	Werra (Weser)	Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.88	51.2	283.0	41133	5531	442175 558750	11/1/1975	Q	100
420011	Werra (Weser)	Ebenhards	SF	355.00	221	260.0	41155	5530	440623 559106	11/1/1991	Q	101
420020	Werra (Weser)	Meiningen	SF	281.66	1170	223.0	41333	5428	360033 560524	11/1/1918	Q	102
420120	Werra (Weser)	Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126	357388 563370	11/1/1990	Q	103
420170	Werra (Weser)	Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026	357534 564790	11/1/1931	Q	104
420190	Werra (Weser)	Frankenroda	SF	178.06	4214	90.5	41737	4927	358932 566314	11/1/1935	Q	105
41700105	Werra (Weser)	Heldra	Ds2	168.02	4302	77.3	4175000	4827	358389 566625	11/1/1950 11/1/1950	Q W	106 46
41900104	Werra (Weser)	Allendorf	DsF	143.52	5166	40.7	4193700	4715	356752 588288	11/1/1940 11/1/1940	Q W	107 47
41900206	Werra (Weser)	Letzter Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524	354940 569728	11/1/1941 11/1/1941	Q W	108 48
421510	Schleuse (Werra, Weser)	Rappelsdorf	SF	355.52	256	9.0	41169	5530	440964 559640	11/1/1950	Q	109
421600	Nahe Schleuse, Werra, Weser)	Hinternah	S	408.02	35.3	5.0	41168	5430	441451 559879	11/1/1955	Q	110
422000	Hasel (Werra, Weser)	Ellingshausen	SF	306.60	321	4.0	41290	5428	439206 560220	11/1/1935	Q	111
422200	Lauter (Hasel, Werra, Weser)	Suhl	-	410.27	41.4	0.3	41229	5330	440645 560870	11/1/1955	Q	112
422300	Schwarza (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	S	344.07	151	5.0	41289	5329	439578 560966	11/1/1955	Q	113
424000	Schmalkalde (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	SF	268.58	153	3.0	41369	5228	359860 562120	11/1/1954	Q	114

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2001

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	11/1/1935	Q	115
41450056	Ulster (Werra, Weser)	Günthers	Ss2	333.90	182	30.0	4145000	5326	357114 561387	11/1/1955	Q	116
427010	Ulster (Werra, Weser)	Unterbreizbach-Räsa	SF	233.59	399	5.0	41495	5125	356892 563063	11/1/1940	Q	117
429050	Hörsel (Werra, Weser)	Teutleben	SF	283.10	105	30.5	41639	5029	439880 564636	11/1/1963	Q	118
429010	Hörsel (Werra, Weser)	Eisenach-Petersberg	SF	216.31	305	10.6	41679	5028	359446 564970	11/1/1939	Q	119
429600	Nesse (Hörsel, Werra, Weser)	Eisenach-Nessemühle	SF	215.24	426	0.3	41689	5028	359484 565020	11/1/1939	Q	120
41850054	Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss2	194.32	149	13.5	4185000	4825	356576 566744	11/1/1969	Q	121
41890059	Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	166.50	430	5.0	4189000	4825	356936 567119	11/1/1960	Q	122
41980355	Rautenbach (Werra, Weser)	Ziegenhagen 1	Ss	191.95	14.3	3.5	4198000	4624	355281 569272	9/1/1955	Q	123
42110304	Fulda (Weser)	Hettenhausen	Ss2	365.07	55.5	202.0	4211000	5524	355788 559074	11/1/1971	Q	124
42350057	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss2	232.08	561	172.0	4235000	5423	354514 560712	8/8/1953	Q	125
42710050	Fulda (Weser)	Bad Hersfeld 1	Ss2	193.89	2120	119.8	4271100	5124	355076 563675	11/1/1967	Q	126
42700100	Fulda (Weser)	Rotenburg	Ds2	179.54	2523	95.7	4275130	4924	355060 565231	1/1/1900 11/1/1872	Q W	127 49
42700202	Fulda (Weser)	Grebenau	DsF	151.03	2975	55.5	4279700	4822	353492 567321	11/1/1950 11/1/1950	Q W	128 50
42900100	Fulda (Weser)	Guntershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286 567698	11/1/1900 4/1/1894	Q W	129 51
42260250	Döllbach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothenmann	Ss	286.92	68.7	4.8	4226000	5524	355005 559245	11/1/1970	Q	130
42360550	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184 560594	11/1/1959	Q	131
42410104	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29.1	16.0	4241000	5422	353034 560058	11/1/1971	Q	132
42430156	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlif	SsA	237.79	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	10/1/1964	Q	133
42650050	Haune (Fulda, Weser)	Melzdorf	Ss2	291.62	107	47.0	4265000	5424	355425 560569	7/1/1975	Q	134
42670557	Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124	355179 563050	9/1/1958	Q	135
42780500	Prieffe (Fulda, Weser)	Adelshausen	Ss2	171.28	116	1.0	4278900	4823	353930 566415	11/1/1980	Q	136
4281319000100	Eder (Fulda, Weser)	Müsse	SsF	430.44	124	153.5	4281310	4915	344988 565744	11/1/1970	Q	137
42810204	Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss2	298.22	490	110.0	4281750	4917	347368 565564	5/1/1959	Q	138
42800309	Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	DsF	245.87	1202	74.5	4285130	4819	349295 566897	11/1/1930	Q	139
42800502	Eder (Fulda, Weser)	Affoldern	DsF	193.19	1452	44.0	4285510	4820	350600 566991	11/1/1940	Q	140
42870057	Eder (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss2	164.66	1804	25.5	4287000	4821	352075 566562	11/1/1965	Q	141
4281334000100	Preisendorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss2	427.73	8.42	0.5	4281330	4915	345220 565746	11/1/1975	Q	142
4281490000100	Oldeborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400.26	84.6	0.3	4281490	4916	345700 565534	11/1/1950	Q	143
42880458	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	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	5/1/1957	Q	145
42883558	Efze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss2	165.74	220	1.3	4288890	4922	352582 565980	11/1/1962	Q	146
4364106	Ahle (Schwülme, Weser)	Steimke A	Ds	141.93	79.9	3.2	4364700	4323	354440 572340	11/1/1961	Q	147

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2001

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	11/1/1940	Q	148
443300000100	Diemel (Weser)	Westheim	SsA	220.41	363	65.0	4433000	4519	349410 570643	11/1/1977	Q	149
44950055	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd2	104.25	1739	6.5	4495000	4322	353128 572018	11/1/1955	Q	150
442700000100	Hoppecke (Diemel, Weser)	Bredelar	Ss2	295.30	77.4	0.76	4427000	4518	348377 579729	4/15/1975	Q	151
44430055	Twiste (Diemel, Weser)	Braunsen	SsA	213.75	117	19.8	4443000	4620	350270 569073	11/1/1976	Q	152
444990000100	Twiste (Diemel, Weser)	Welda	SsA	165.32	433	4.7	4449900	4520	350807 570208	11/1/1968	Q	153
44480552	Erpe (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss2	191.75	138	5.6	4448700	4620	351018 569434	4/1/1961	Q	154
44840308	Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152.81	47.0	2.0	4484900	4422	352910 570724	11/1/1975	Q	155
452950000100	Nethe (Weser)	Ottbergen	Ss2	101.40	432	5.1	4529500	4221	352233 573052	11/1/1987	Q	156
452690000100	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss2	139.04	78.5	2.9	4526900	4220	350940 573025	11/1/1987	Q	157
4545104	Lenne (Weser)	Oelkassen	Ds	125.01	65.1	8.9	4545100	4023	354215 575687	2/1/1961	Q	158
456700000100	Emmer (Weser)	Schieder-Nessenberg	SsA	118.01	267	33.4	456	4020	350902 575301	11/1/1988	Q	159
456890000100	Niese (Emmer, Weser)	Schieder	Ss	119.25	69.3	0.5	4568900	4020	351004 575335	11/1/1980	Q	160
4589101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ds	70.41	99.3	4.6	4589000	3820	350641 577992	11/1/1960	Q	161
463900000100	Werre (Weser)	Ahmsen	Ss2	63.62	598	27.7	4639000	3918	347964 577303	11/1/1963	Q	162
465100000100	Werre (Weser)	Herford	Ss2	56.27	874	21.8	4651000	3818	347754 577780	11/1/1955	Q	163
467000000100	Werre (Weser)	Löhne	Ds2	47.00	1335	10.4	4670000	3818	348022 578486	11/1/1980	Q	164
462700000200	Bega (Werre, Weser)	Lindemannsheide	SsA	71.30	314	4.1	4627900	3918	348410 576902	11/1/1955	Q	165
474500000100	Gehle (Weser)	Bierde	Ss	35.45	120	11.2	4745000	3620	350292 580412	11/1/1973	Q	166
476150000100	Große Aue (Weser)	Fiestel	Ss	43.88	100	72.0	4761500	3617	346997 580232	11/1/1977	Q	167
4767109	Große Aue (Weser)	Heide OP	Ds	27.18	1016	22.7	4767900	3319	349348 582975	11/1/1964 11/1/1964	Q W	168 52
4768111	Siede (Gr.Aue, Weser)	Sieden	Ds	32.48	163	8.4	4768700	3319	349484 583650	11/1/1978	Q	169
440004	Aller (Weser)	Alleringersleben	Ss	113.22	152	237.0	48113	3732	444092 578693	11/1/1970	Q	170
440010	Aller (Weser)	Weferlingen	SsF	84.27	249	222.5	48115	3632	443574 579832	11/1/1970	Q	171
4819102	Aller (Weser)	Brenneckenbrück	Ds2	46.32	1638	154.9	4819300	3528	359965 581741	11/1/1945 11/1/1945	Q W	172 53
48300105	Aller (Weser)	Celle	Dd2	31.80	4374	111.6	4837000	3326	357204 583270	11/1/1890 5/1/1889	Q W	173 54
48700103	Aller (Weser)	Marklendorf	DdF	23.01	7209	75.7	4875000	3324	354766 583906	11/1/1940 12/1/1917	Q W	174 55
48900204	Aller (Weser)	Rethem	Dd2	14.31	14730	34.2	4895900	3222	352590 585078	11/1/1953 11/1/1953	Q W	175 56
4821103	Oker (Aller, Weser)	Altenau O	SsF	417.49	31.2	120.0	4821119	4128	359929 574342	11/1/1948	Q	176
4825109	Oker (Aller, Weser)	Ohrum	Ds2	75.54	813	73.1	4825700	3829	440186 577739	11/1/1925	Q	177
4829102	Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Ds2	55.99	1734	29.5	4829300	3628	359754 580300	11/1/1925 11/1/1925	Q W	178 57
4821122	Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18.3	14.0	4821851	4129	440000 574746	11/1/1940	Q	179
444210	Ilse (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.76	160	11.3	48245	4029	440755 576320	11/1/1929	Q	180

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2001

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	11/1/1960	Q	181
4836129	Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	43.65	433	9.4	4836710	3327	358406 583294	11/1/1960	Q	182
4845103	Fuhse (Aller, Weser)	Peine	Ds2	60.11	360	45.0	4845500	3627	358287 579973	11/1/1964	Q	183
4854112	Burgdorfer Aue (Fuhse, Aller, Weser)	Aligse	Ds	51.06	180	31.7	4854530	3525	366717 580845	4/1/1984	Q	184
4869108	Oertze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ds	40.05	738	13.6	4869700	3226	356988 584562	11/1/1960	Q	185
4872119	Wietze (Aller, Weser)	Meitze	Ds	36.14	242	16.3	4872530	3424	355432 582596	11/1/1966	Q	186
447000	Leine (Aller, Weser)	Arenshausen	Ss	196.98	275	247.1	48813	4625	356762 569422	11/1/1959	Q	187
4881142	Leine (Aller, Weser)	Göttingen	Ds2	140.43	633	227.0	4881730	4425	356368 571351	11/1/1958	Q	188
4885118	Leine (Aller, Weser)	Greene	Ds2	94.98	2916	177.0	4885310	4125	356498 574810	11/1/1940 1/1/1936	Q W	189 58
4885154	Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	Ds2	68.46	3463	130.0	4885710	3824	355217 577821	11/1/1952 11/1/1951	Q W	190 59
48800108	Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ds2	43.81	5304	87.1	4887730	3624	354608 580629	11/1/1940 1/1/1901	Q W	191 60
48800301	Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	DdF	21.00	6443	6.2	4889710	3323	354092 583912	11/1/1940 11/1/1952	Q W	192 61
4882173	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka Rhume	Ds2	130.43	895	15.5	4882790	4326	357664 572834	11/1/1955	Q	193
4882198	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Northeim	DsF	113.85	1176	5.1	4882990	4226	356913 573155	11/1/1993	Q	194
4882161	Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Pionierbrücke	Ss	338.35	44.5	20.0	4882683	4228	359905 573050	11/1/1929	Q	195
4882168	Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ds2	179.62	129	1.2	4882689	4327	358694 572484	11/1/1950	Q	196
4882176	Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Riefensbeek	Ss	342.82	24.2	30.0	4882813	4228	359488 573611	11/1/1931	Q	197
4884110	Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ds	127.83	149	12.1	4884300	4124	355320 574219	11/1/1961	Q	198
4885116	Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ds	116.14	95.4	7.0	4885270	4126	356968 574872	11/1/1960	Q	199
4885150	Saale (Leine, Aller, Weser)	Mehle	Ds	81.58	136	6.3	4885670	3824	354788 577508	11/1/1961	Q	200
4886168	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Dd2	78.88	897	26.0	4886710	3826	357034 577478	11/1/1952	Q	201
4888139	Westaue (Leine, Aller, Weser)	Wunstorf	Ds2	38.55	558	5.2	4888700	3522	352843 581062	11/1/1978	Q	202
4898107	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ds	23.51	100	11.0	4898700	3122	356813 586149	11/1/1954	Q	203
4928107	Delme (Ochtum, Weser)	Holzcamp	DsA	10.00	103	12.4	4928390	2917	347136 587460	11/1/1966	Q	204
4941116	Wüemme (Lesum, Weser)	Lauenbrück B 75	Ds	25.66	248	78.4	4941500	2423	353566 589670	11/1/1968	Q	205
4945108	Wüemme (Lesum, Weser)	Hellwege-Schleuse	Ds2	9.60	908	44.0	4945330	2921	351385 588262	11/1/1960 11/1/1960	Q W	206 62
4944120	Wiedau (Wüemme, Lesum, Weser)	Worth	Ds	20.82	149	3.1	4944710	2922	352981 588459	11/1/1982	Q	207
4961112	Hunte (Weser)	Bohmte	DsdA	40.48	179	139.7	4961139	3615	345237 580556	11/1/1961	Q	208
4963101	Hunte (Weser)	Hoopen OP	Ds	29.95	772	104.6	4963100	3316	345987 583528	11/1/1964 11/1/1964	Q W	209 63
4965116	Hunte (Weser)	Colnrade OP	DsF	18.99	1318	80.1	4965331	3116	346464 585521	11/1/1957	Q	210
49600308	Hunte (Weser)	Oldenburg-Drielake	Ss	-5.01	2207	0.5	4969100	2815	344880 589008	1/1/1900	W	79
4966112	Lethe (Osternburger Kanal, Hunte, Weser)	Oberlethe	Ds	0.00	160	5.9	4966250	2915	344514 588201	11/1/1972	Q	211
4976103	Drepte (Weser)	Dorfhagen	Ds	4.20	40.0	17.1	4976300	2617	347700 591154	11/1/1980	Q	212

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Beschreibungen der Witterungsverhältnisse im Wesereinzugsgebiet dienen Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Als Vergleichsreihen wurden für die Lufttemperatur und die Gebietsniederschlagshöhe die Reihen 1951/2001 herangezogen. Die Beschreibung der Witterungsverhältnisse wird durch die Einzelwerte der auf den Seiten 22 und 23 graphisch dargestellten Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen der ausgewählten Klimastationen Kassel (untere Fulda), Clausthal-Zellerfeld (Oberharz) und Hannover-Langenhagen (untere Leine) ergänzt, deren punktuelle Information als weitgehend repräsentativ für das Gesamteinzugsgebiet angesehen werden kann.

Das **Abflussjahr** 2001 war mit einer Durchschnittstemperatur von 9,0°C um 0,9°C wärmer als die Periode 1951/2001. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 7,4°C (Clausthal-Zellerfeld) und 10,1°C (Hannover). Die Gebietsniederschlagshöhe für das Wesergebiet lag mit 777 mm um 25 mm, entsprechend 3 %, über dem Vergleichswert der Reihe 1951/2001. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankt zwischen ca. 600 mm im Bereich der oberen Aller (etwa im Gebiet zwischen Wolfsburg und Haldensleben) und ca. 1320 mm im Bereich der oberen Innerste (Innerste Talsperre, Harz). Insgesamt kann das Abflussjahr als geringfügig zu warm und zu etwas zu feucht eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 2000 bis April 2001) lag mit einer Durchschnittstemperatur von ca. 3,6°C um ca. 1,0°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als zu warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 354 mm um lediglich 1-2 % über dem mehrjährigen Vergleichswert.

Im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2001) lag die mittlere Temperatur mit 14,3°C um ca. 0,7°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 423 mm um ca. 5 % über dem Wert des mehrjährigen Mittels von 403 mm. Das Sommerhalbjahr war damit geringfügig wärmer und feuchter als der Durchschnitt.

Der **November 2000** war erheblich zu warm und deutlich zu trocken. Die Temperatur lag mit 6,3°C um ca. 2,4°C über dem mehrjährigen Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 41 mm um ca. 33 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 62 mm.

Der **Dezember 2000** war deutlich zu warm und erheblich zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 53 mm um ca. 25 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 3,0°C um 1,9°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Januar** war geringfügig wärmer und etwas trockener als der Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 58 mm, das entspricht 94 % des mehrjährigen Vergleichswertes. Die Durchschnittstemperatur wich mit einem Wert von 0,7°C um +0,9°C vom Mittelwert der mehrjährigen Reihe ab.

Der **Februar** war deutlich wärmer und feuchter als der mehrjährige Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 56 mm um ca. 20 % über dem Wert des Vergleichszeitraumes von 47 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit 2,0°C um 1,8°C über dem mehrjährigen Mittel.

Der **März** war bei überdurchschnittlichen Niederschlägen um ca. 0,4°C zu kühl. Die monatliche Durchschnittstemperatur betrug 3,0°C. Die Niederschlagshöhe lag mit 79 mm um ca. 44 % über dem Wert des mehrjährigen Mittelwertes von 55 mm.

Der **April** war etwas zu kühl und zu feucht. Die Lufttemperatur lag mit 6,7°C um 0,5°C unter dem mehrjährigen Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 66 mm ca. 30 % über dem Wert des Vergleichszeitraumes von 51 mm.

Der **Mai** war bei deutlich überdurchschnittlichen Temperaturen erheblich zu trocken. Mit 30 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlags nur etwa die Hälfte des mehrjährigen Reihenwertes. Die mittlere Temperatur von 13,8°C überschritt den mehrjährigen Vergleichswert deutlich um 1,8°C.

Der **Juni** wies unterdurchschnittliche Temperaturen und zu hohe Niederschläge auf. Die Durchschnittstemperatur lag bei etwa 13,5°C und wich um -1,5°C vom mehrjährigen Mittel ab. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 91 mm um etwa 20 % über dem Durchschnitt.

Der **Juli** war bei nahezu durchschnittlichen Temperaturen zu trocken. Die Durchschnittstemperatur lag mit ca. 17,0°C um 0,4°C über dem

mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe unterschritt mit 59 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um etwa 21 %.

Der **August** war erheblich zu trocken und deutlich zu warm. Die mittlere Temperatur lag mit 18,1°C um 1,8°C deutlich über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 55 mm ca. 25 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 73 mm.

Der **September** war extrem feucht und um 1,6°C deutlich kühler als der Durchschnitt. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 152 mm um das Zweieinhalbfache über dem mehrjährigen Vergleichswert von 61 mm und ist damit der höchste Wert seit 1951. Der mehrjährige Vergleichswert der Temperatur von 12,9°C wurde mit 11,2°C deutlich unterschritten.

Der **Oktober** war erheblich zu trocken und deutlich zu warm. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 36 mm nur ca. 65 % des mehrjährigen Mittels von 57 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 12,2°C um 3,4°C über dem mehrjährigen Vergleichswert.

Der **November** war durchschnittlich warm und deutlich zu feucht. Die Temperatur erreichte mit 3,9°C den Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 77 mm um ca. 25 % über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 62 mm.

Der **Dezember** war deutlich zu warm und erheblich zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 97 mm um ca. 35 % über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit -0,3°C um 1,4°C unter dem mehrjährigen Mittelwert.

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-2001

Fluss	Pegelname	A _{Eo} km ²	Winter		Sommer		Abflussjahr		Kalenderjahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Weser	Hann.-Münden	12442	415	114	393	96	808	104	877	113
Weser	Intschede	37720	372	105	422	105	794	105	871	115
Weser	Bremerhaven	45600	354	101	423	105	777	103	856	114
Werra	Letzter Heller	5487	402	113	414	101	816	107	904	118
Fulda	Guntershausen	6366	428	114	375	91	803	102	855	109
Eder	Fritzlar	1804	492	109	391	91	883	100	954	108
Diemel	Helmarshausen	1739	359	100	375	92	734	96	838	109
Aller	Celle	4374	302	97	414	110	716	104	780	114
Aller	Rethem	14730	332	99	436	112	768	106	844	116
Oker	Groß Schwülper	1734	312	95	423	108	735	102	803	111
Leine	Schwarmstedt	6443	362	103	442	109	804	106	886	116
Rhume	Elvershausen	1115	426	103	546	118	972	111	1082	123
Wümme	Hellwege-Schl.	908	344	99	595	144	939	124	1031	135
Hunte	Huntlosen II	1714	329	99	423	108	752	104	843	116

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 46306 km², davon entfallen auf die Bundesländer

Niedersachsen	26729 km ²	57,7%
Hessen	8969 km ²	19,4%
Nordrhein-Westfalen	4963 km ²	10,7%
Thüringen	4490 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 Hann.-Münden. Sie weist bereits hier mit 12441 km² etwa 1/4 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 trotz leicht überdurchschnittlicher Niederschläge im Bereich der langjährigen Vergleichswerte oder unterschritten diese sogar leicht. Im Winterhalbjahr lagen die Abflusswerte leicht über den mehrjährigen Vergleichswerten. Im Sommerhalbjahr lagen die Abflusswerte tw. deutlich unter den Werten der mehrjährigen Reihe.

Der mittlere Jahresabfluss MQ erreichte an den Pegeln der Ober- und Mittelweser ca. 85-98 % des Vergleichswertes der mehrjährigen Reihe. Im Winterhalbjahr lagen die Werte im Mittel ca. 6 % unter den Durchschnittswerten; im Sommerhalbjahr lagen sie im Mittel ca. 13 % unter den Mittelwerten.

In den Monaten Februar, März und Dezember kam es zu erhöhten Abflüssen, wobei das mittlere Hochwasser (MHQ) nicht überschritten wurde. Die niedrigsten Abflüsse wurden in den Monaten November 2000, Dezember 2000, und zwischen Juni und Oktober gemessen. Im September gab es in einigen Gebieten extrem hohe Niederschläge, die sich auch im Abflussverhalten der Gewässer widerspiegelten.

Werra

Die Werra entspringt im südlichen Thüringer Wald und mündet nach etwa 298 km Lauflänge und einem A_{E0} von 5496 km² bei Hann.-Münden in die Weser.

Zur Beurteilung des Abflussverhaltens der Werra wird der Pegel Letzter Heller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 44,9 m³/s um ca. 11 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 50,5 m³/s. Das Wintermittel wurde um ca. 8 %, das Sommermittel etwas deutlicher um ca. 16 % unterschritten. Der kleinste Abflusswert trat am 01.09.2001 auf und lag mit 14,1 m³/s lediglich um ca. 2 % über dem mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) der mehrjährigen Reihe. Der höchste Jahresabfluss wurde am 26.03.2001 mit 195 m³/s gemessen und lag damit noch um ca. 25 % unter dem Wert des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 259 m³/s.

Fulda

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

Der Pegel Guntershausen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 6350 km² wird verwendet, um die Abflussverhältnisse der Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluss lag um ca. 2 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 58 m³/s, wobei das Defizit des Sommerhalbjahres (-23 %) vom Überschuss des Winterhalbjahres (+16 %) ausgeglichen wurde. Die höchsten Abflusswerte traten von Januar bis März auf, die niedrigsten von Mai bis Oktober.

Oberweser

Der 205 km lange Lauf der Weser von Hann.-Münden bis zur Porta Westfalica bei Minden mit einem A_{E0} von etwa 19162 km² wird als Oberweser bezeichnet.

Der Pegel Porta wird zur Charakterisierung dieses Gebietes herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss von 165 m³/s unterschritt den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 184 m³/s um ca. 10 %. Winter- und Sommerdefizit erreichten mit ca. 9-12 % ähnliche Werte. Der niedrigste Wert wurde am 02.09.2001 mit 76,5 m³/s gemessen und lag damit um 17,3 % über dem langjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 65,2 m³/s. Am 27.03.2001 wurde der höchste Abfluss von 612 m³/s gemessen, der damit deutlich unter dem langjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 839 m³/s blieb.

Aller

Die Aller entspringt auf den Helmstedt-Alvenslebener Höhen. Mit einer Lauflänge von etwa 240 km und einem A_{E0} von 15743 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 14482 km² werden zur Beschreibung des Abflussgeschehens der Aller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag an diesem Pegel mit 81 m³/s um ca. 30 % deutlich unter dem mehrjährigen Reihenwert.

In den Monaten November 2000, Dezember 2000 und von Juni bis August traten die niedrigsten Abflüsse auf, die den mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) der mehrjährigen Reihe, entsprechend 42,6 m³/s, nur teilweise unterschritten. Der höchste Abflusswert wurde am 08.02.2001 mit 243 m³/s gemessen, der damit deutlich unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 438 m³/s blieb.

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 6526 km² mündet sie nördlich von Hannover in die Aller.

Am Pegel Schwarmstedt (A_{E0} 6443 km²) wird der gesamte Abfluss der Leine registriert. Der mittlere Jahresabfluss betrug 45,8 m³/s und lag damit um ca. 25 % unter dem MQ-Wert der mehrjährigen Reihe. Der niedrigste Abflusswert trat am 26.8.2001 mit 18,1 m³/s auf, der damit um ca. 12 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe lag. Der höchste Abflusswert trat mit 151 m³/s am 07.02.2001 auf und blieb damit deutlich um ca. 45 % 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 37495 km² betrug 275 m³/s und unterschritt damit den mehrjährigen Mittelwert (MQ) von 325 m³/s um ca. 15 %. Der kleinste Abflusswert wurde am 20.09.2001 mit 110 m³/s gemessen. Er lag damit um 6 % unter dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 28.03.2001 mit 864 m³/s ermittelt, der damit deutlich um ca. 30 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) lag.

Lesum

Die Lesum mündet unterhalb von Bremen in die Weser (Unterweser), die Einzugsgebietsgröße beträgt hier 2190 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 erreichte mit 9,6 m³/s nahezu exakt den mehrjährigen Reihenwert (MQ). Der am 04.08.2001 kleinste gemessene Abfluss betrug 3,3 m³/s und lag damit 41 % über dem mehrjährigen MNQ. Der höchste Abflusswert wurde am 13.09.2001 mit 48 m³/s gemessen und lag damit um 4 % unter dem mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) der mehrjährigen Reihe.

Hunte

Die Hunte entspringt im Wiehengebirge und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{E0} von 2639 km² oberhalb von Brake in die Weser (Unterweser). Bis nach Oldenburg ist die Hunte tidebeeinflusst.

Das Abflussgeschehen der Hunte wird durch den Pegel Colnrade OP (A_{E0} 1318 km²) verdeutlicht. Der mittlere Jahresabfluss von 9,2 m³/s wich um -10,9 % vom mehrjährigen Mittelwert (MNQ) ab. Der höchste Abflusswert wurde am 06.02.2001 mit 38,7 m³/s gemessen, der den mehrjährigen Vergleichswert von 49,9 m³/s um 22 % unterschritt. Der niedrigste Abfluss lag am 25.08.2001 mit 2,38 m³/s lediglich um 1 % unter dem mehrjährigen MNQ von 2,41 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 13. Dezember 2000 gemessen. Es lag in Bremen um 1,72 m und in Bremerhaven um 1,75 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 1991/2001.

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 Grundwasserungsverhaltens 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 1982 bis 2001 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 2001 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 Sondermessnetze gewinnen.

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Wesergebiet leicht über dem langjährigen Mittel. Die Grundwasserstände stiegen zu Beginn des Jahres durch überdurchschnittliche Niederschläge in den Monaten Februar, März und April an, so dass für die 7 Messstellen insgesamt im April das Jahresmaximum erreicht wurde. Dieser Wert liegt um ca. 37 cm deutlich unter dem langjährigen Monatsmittelwert für April.

Im weiteren Verlauf des Jahres fielen die Grundwasserstände durch das Niederschlagsdefizit in den Sommermonaten wieder ab, so dass das Minimum für die 7 Messstellen insgesamt im September erreicht wurde. Der Wert liegt um ca. 34 cm ebenfalls deutlich unter dem langjährigen Monatsmittelwert. Die Grundwasserstände stiegen aufgrund erhöhter Niederschläge bis zum Ende des Jahres wieder an.

Der Jahresmittelwert für die untersuchten Messstellen bleibt deutlich unter dem langjährigen Jahresmittel.

NLÖ Hildesheim

Schwebstoffe

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

Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einpunktmessungen als Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filterung an den Messstellen (gravimetrische Filtermethode).

Die Probenahme wurde durchgeführt:

- Hann.-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

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag an den Messstellen Hann.-Münden/Fulda rd. 56 %, in Hann.-Münden/Werra um rd. 50 %, in der Weser in Bodenwerder um rd. 78 %, in Nienburg um rd. 56 %, in Intschede um rd. 42 %, in Marklendorf/Aller um rd. 49 %, in Rethem/Aller um rd. 43 %, in Herrenhausen/Leine rd. 90 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Messstelle an der Weser im Mittel mit rd. 25 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Fulda mit rd. 22 %, in der Werra mit rd. 27 %, in der Aller im Mittel mit rd. 18 % und in Herrenhausen/Leine mit rd. 21 %. Die schwebstoffreichsten Monate waren Januar bis März. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde im August und Oktober; sie lag zwischen 1,1 und 3,0 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hann.-Münden/Werra mit 2236 t und in Hann.-Münden/Fulda mit 1967 t am 26. März und 27. März ermittelt, in Bodenwerder mit 3338 t am 30. Januar, in Nienburg mit 8408 t a, 30. Januar, in Nienburg mit 5408 t am 9. Februar und in Intschede mit 10399 t am 7. Februar. In Marklendorf wurde mit 217 t am 26. März, in Rethem mit 1024 t am 8. Februar sowie in Herrenhausen mit 551 t am 30. März die höchsten Tagesfrachten gemessen. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Messstellen zwischen 7 und 122 t, an den Messstellen von Werra und Fulda bei 36 bzw. 11 t, an den Messstellen von Aller und Leine zwischen 3 und 30 t. Die Werte traten im Monaten Februar, August und September auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hann.-Münden/Werra mit 40 g/m^3 rd. 44 %, in Bodenwerder/Weser mit 16 g/m^3 um rd. 70 %, in Nienburg/Weser mit 19 g/m^3 um rd. 50 %, in Intschede/Weser mit 29 g/m^3 rd. 28 % in Marklendorf/Aller mit 12 g/m^3 um rd. 29 % und in Rethem/Aller mit 18 g/m^3 rd. 31 %, Hann.-Münden/Fulda mit 24 g/m^3 rd. 29 % und in Herrenhausen/Leine mit 17 g/m^3 rd. 74 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Messstellen mit Werten zwischen 151 und 159 g/m^3 in den Monaten Januar, und Februar beobachtet, in Hann.-Münden/Werra mit 258 g/m^3 , in Hann.-Münden/Fulda mit 92 g/m^3 im Januar, in Marklendorf/Aller mit 53 g/m^3 im Februar, in Rethem/Aller mit 60 g/m^3 im Mai und in Herrenhausen/Leine mit 264 g/m^3 im Februar beobachtet.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

● Klimahauptstationen des DWD

Kassel
 Clausthal-Zellerfeld
 Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

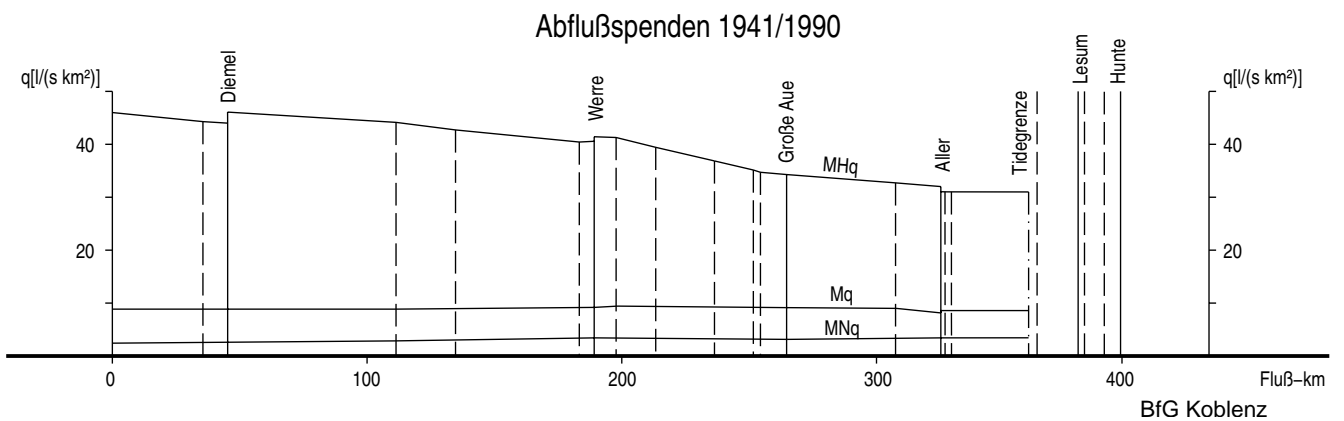
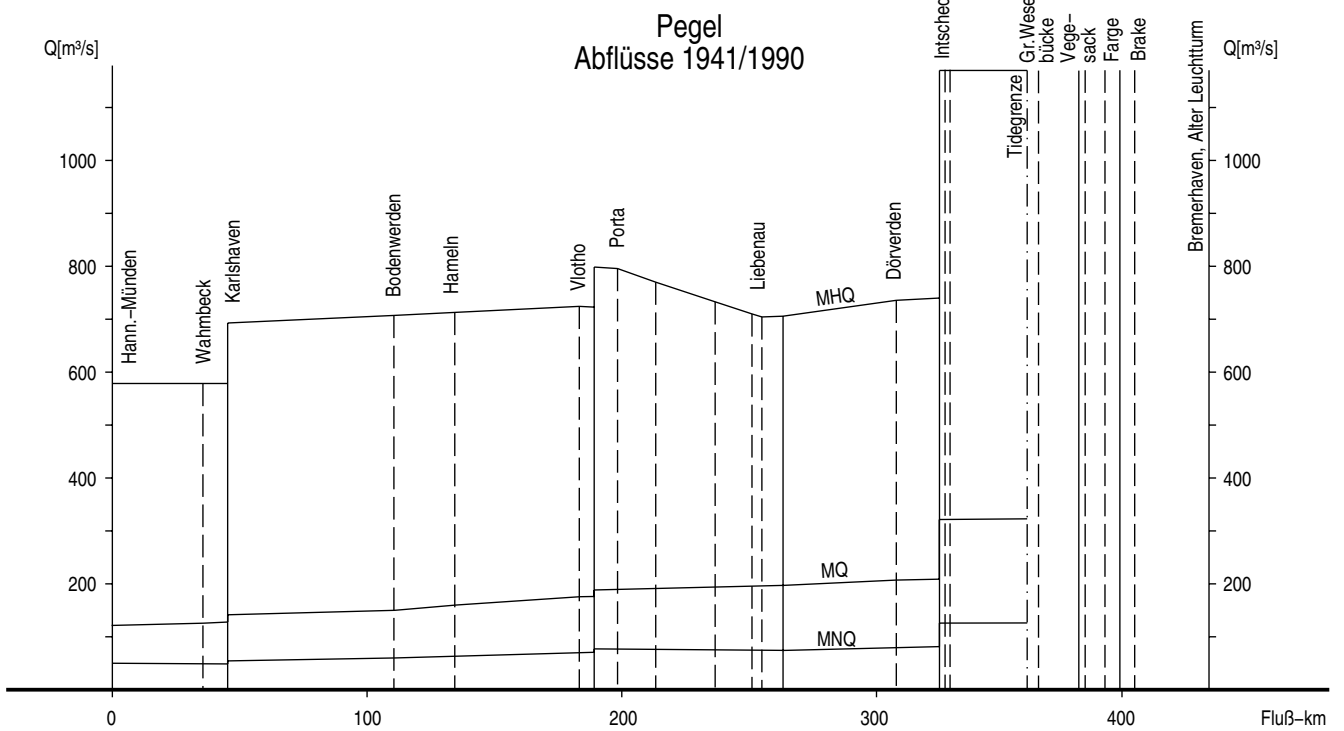
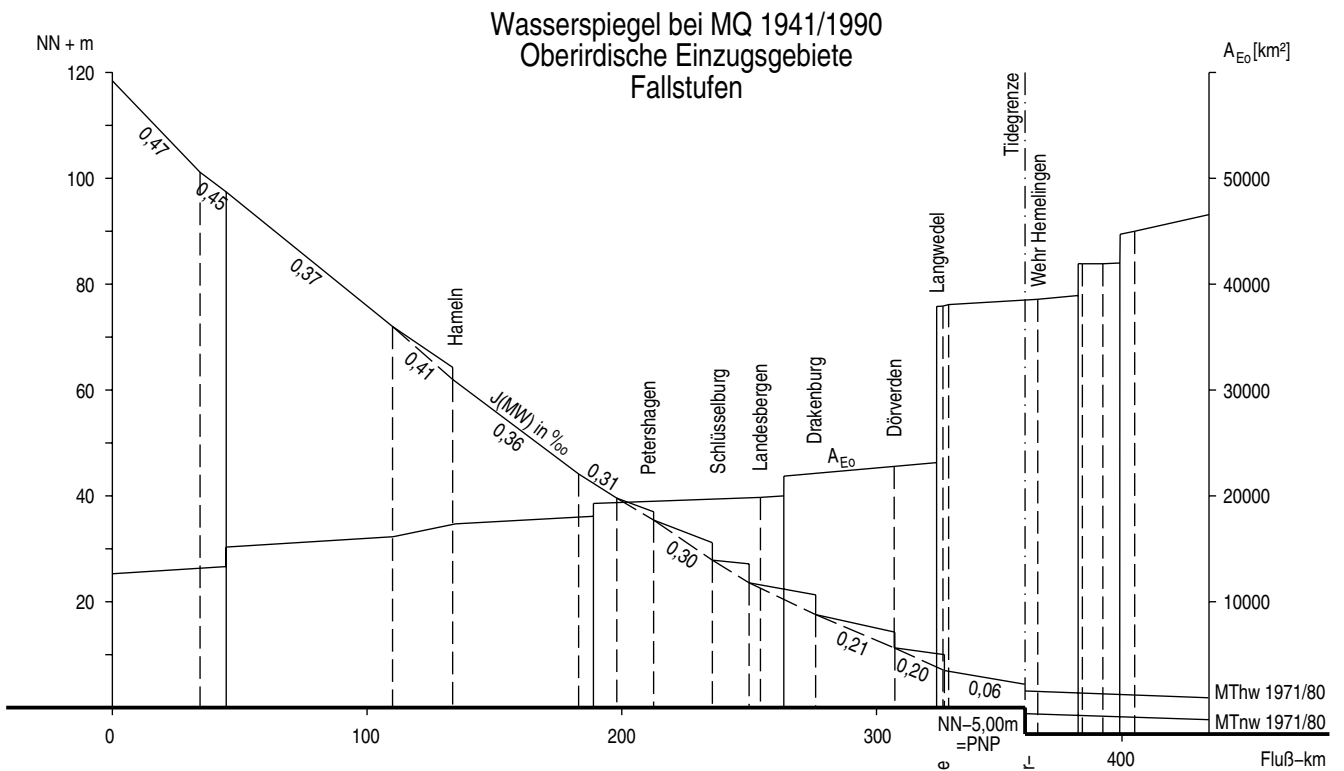
📍 Oberirdische Gewässer

Hann. Münden
 Intschede
 Guntershausen
 Rethem
 Groß-Schwülper
 Green

⊕ Grundwasser

Schönberg
 Groß-Mahner
 Rechterfeld
 Axstedt
 Themar
 Reinsehlen
 Büren

Hydrologischer Längsschnitt der Weser

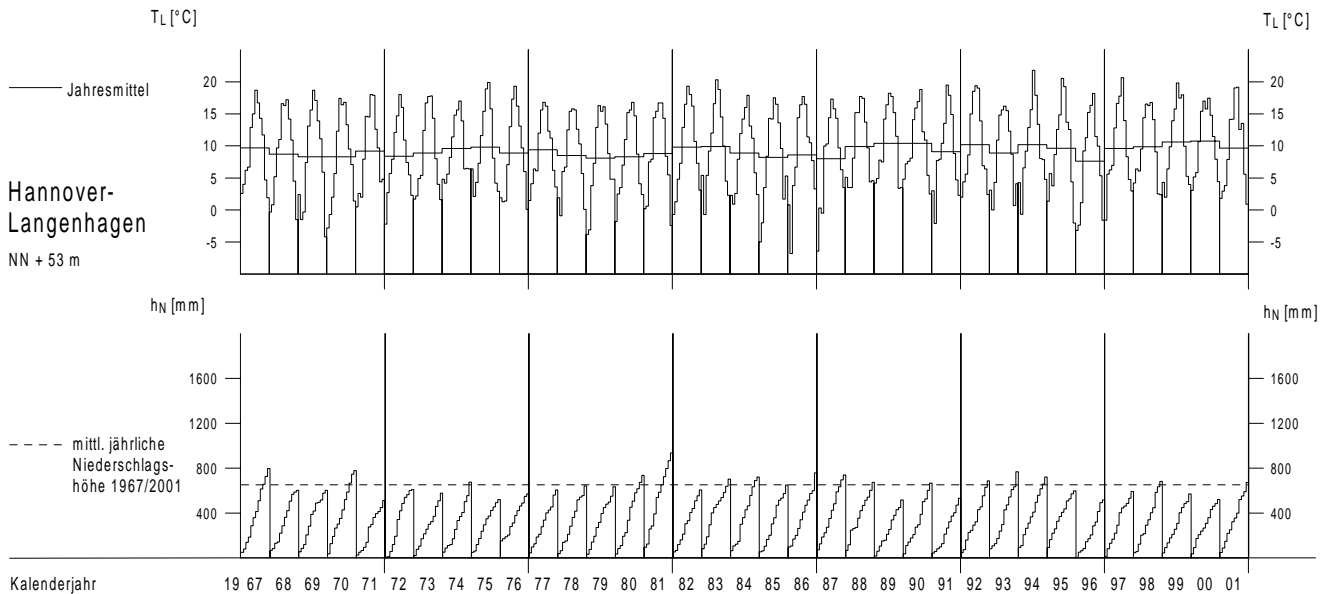
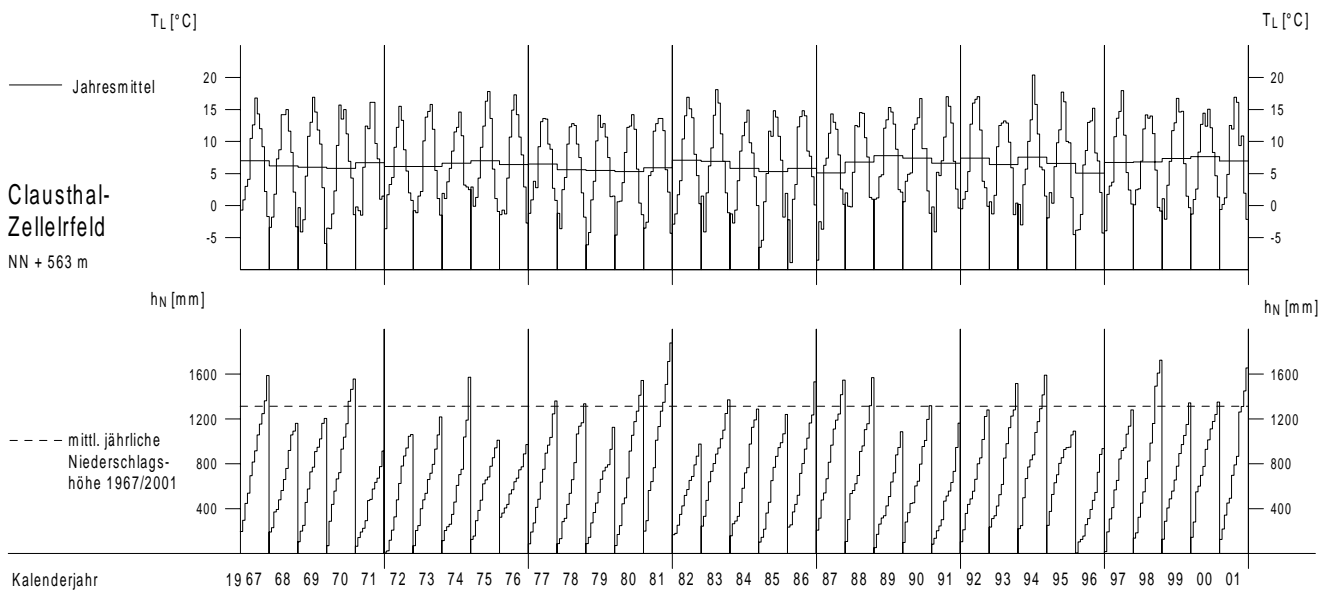
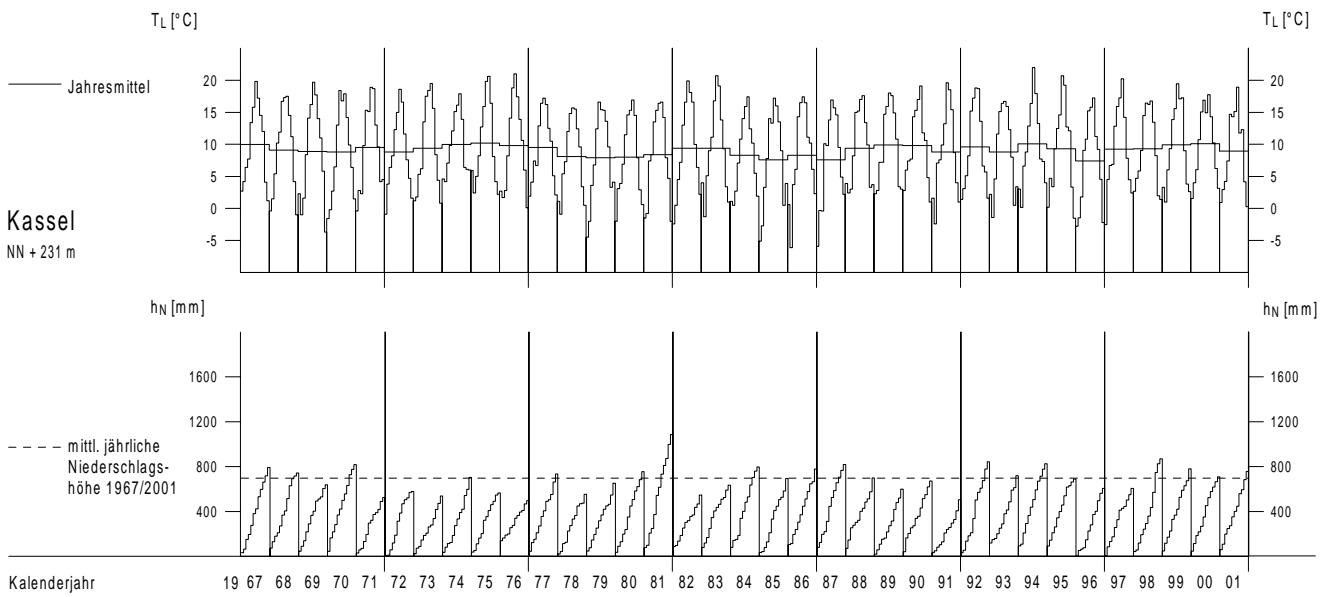


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1967

Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD

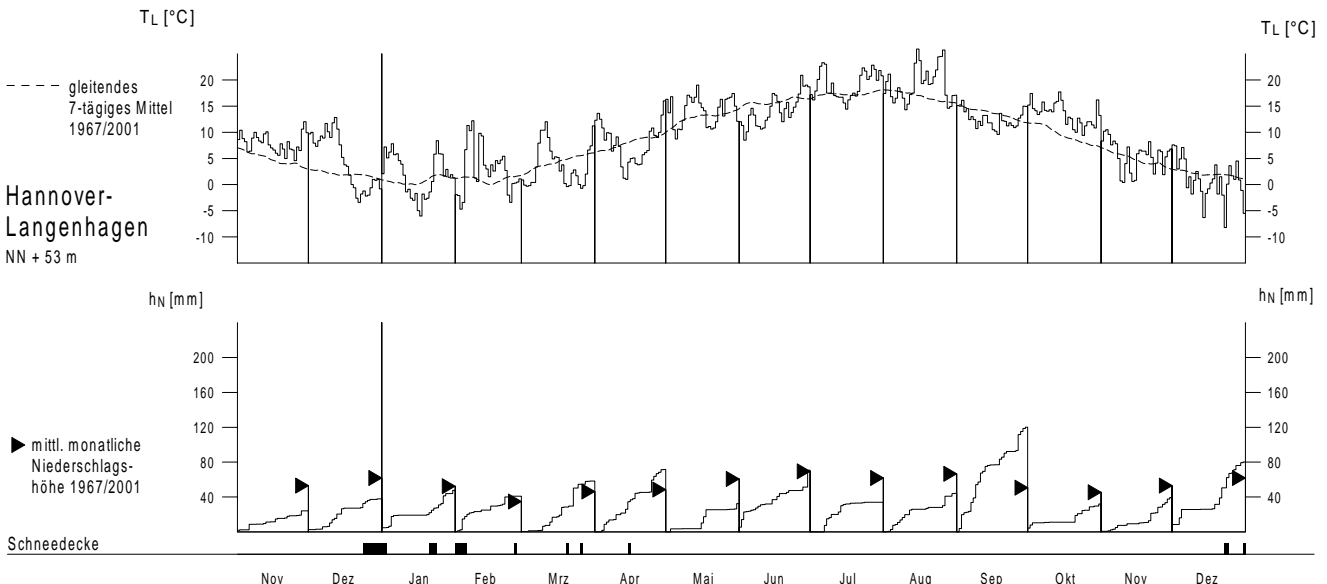
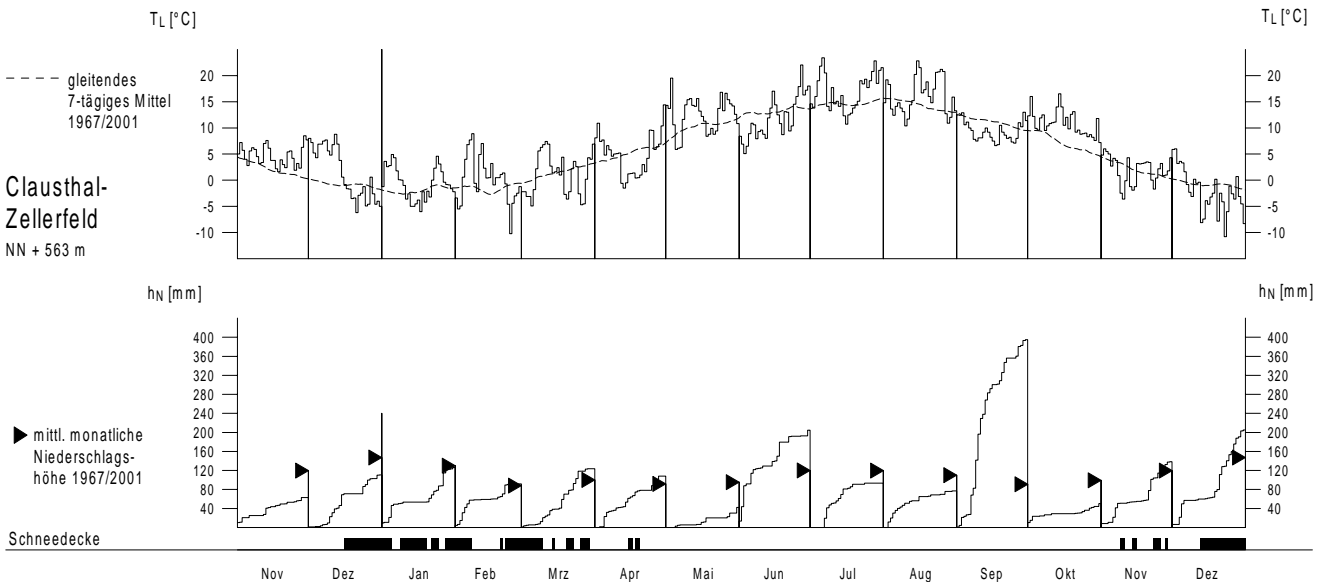
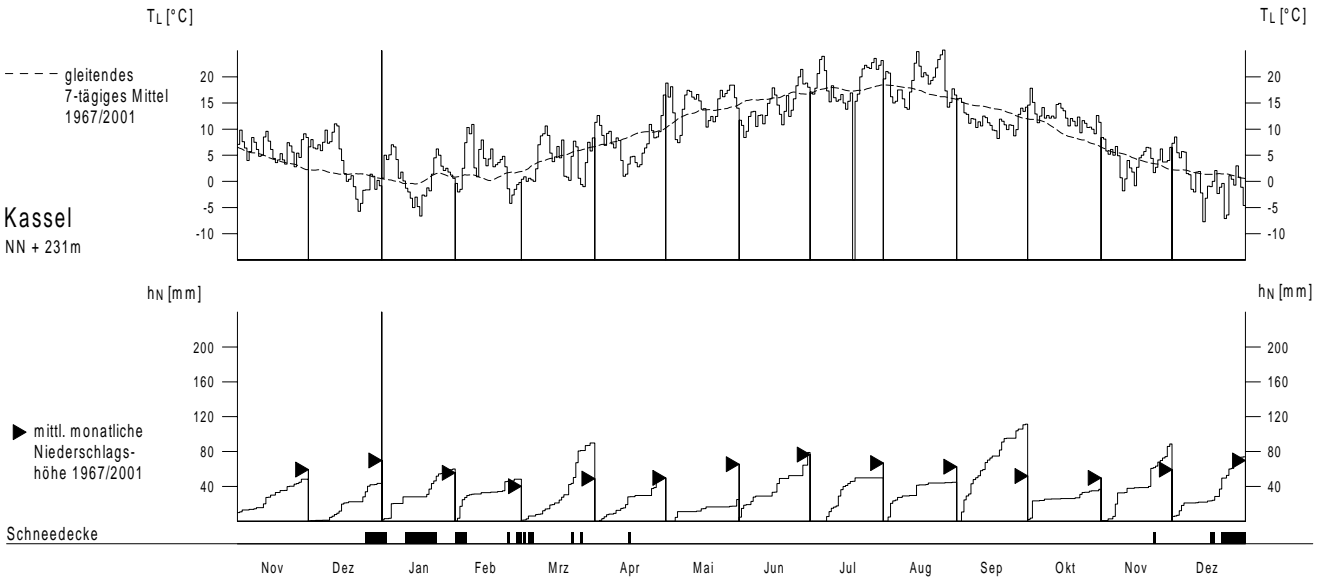


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahrgang

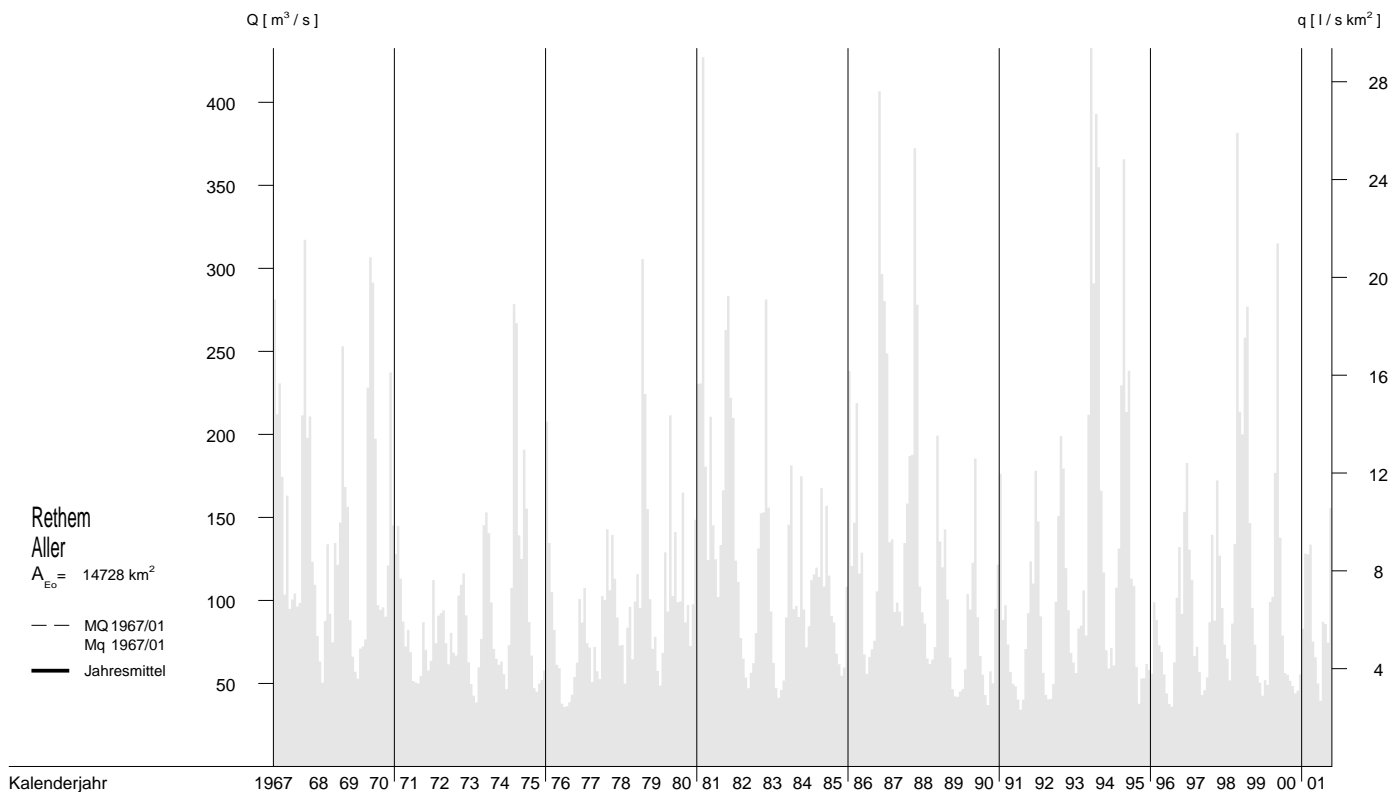
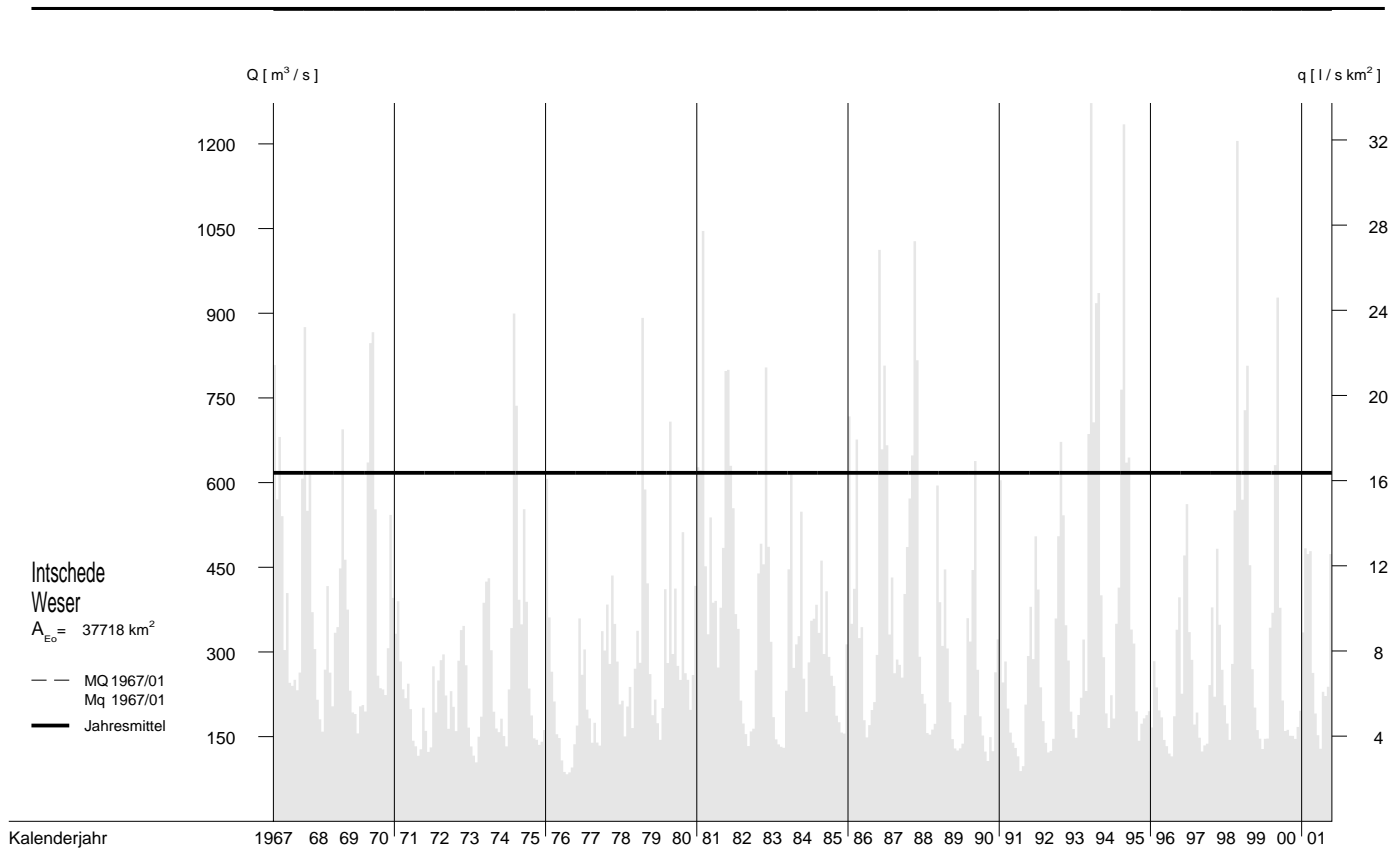
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



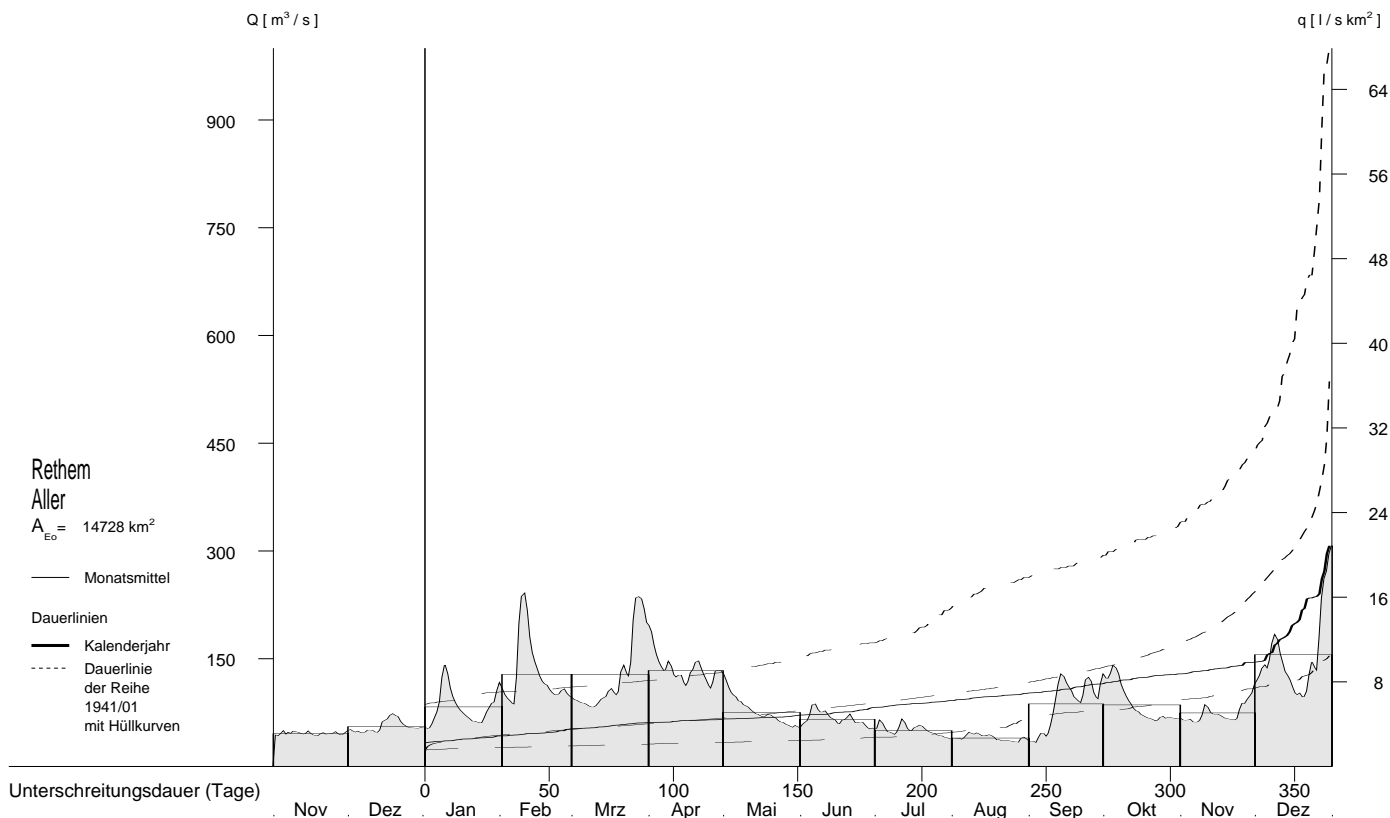
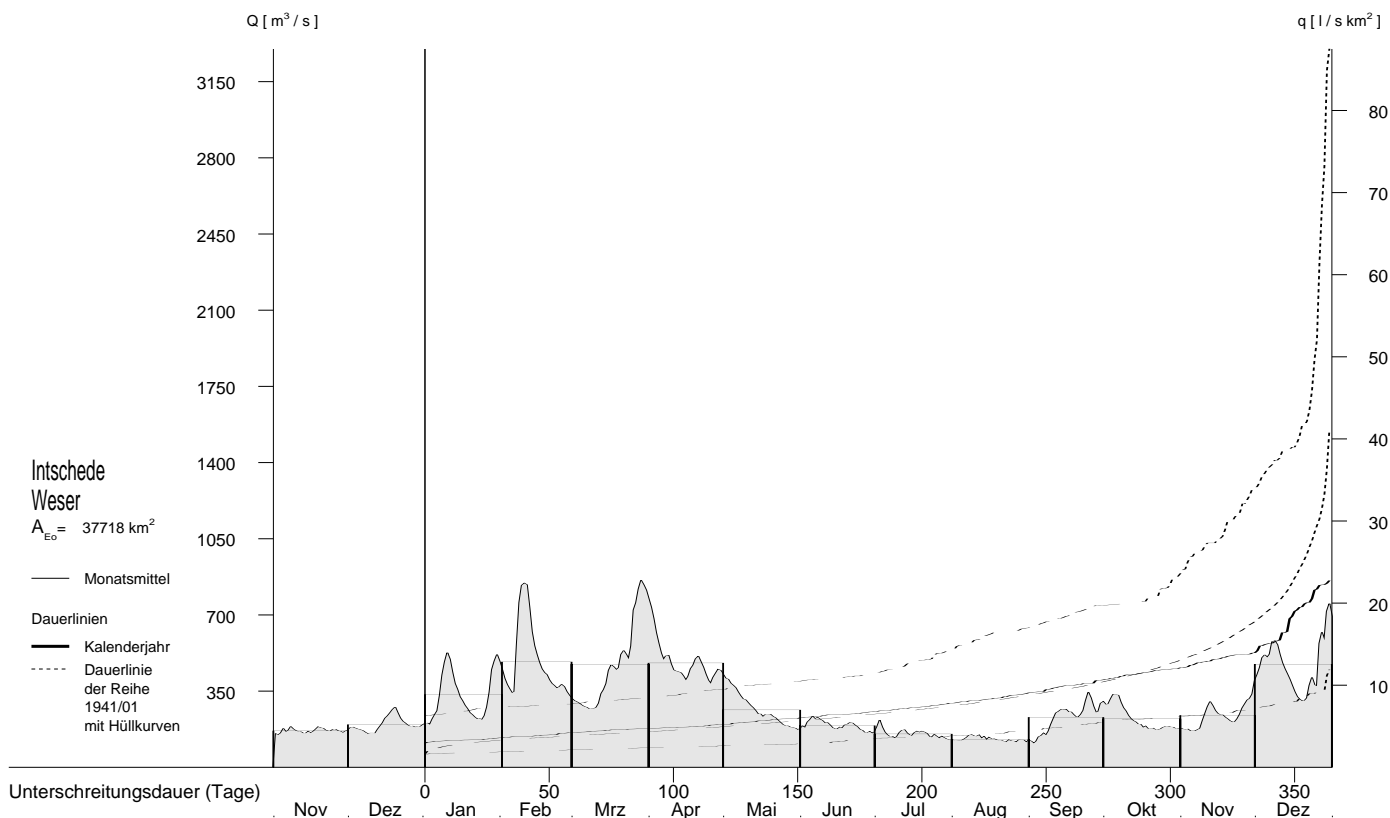
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1967

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel



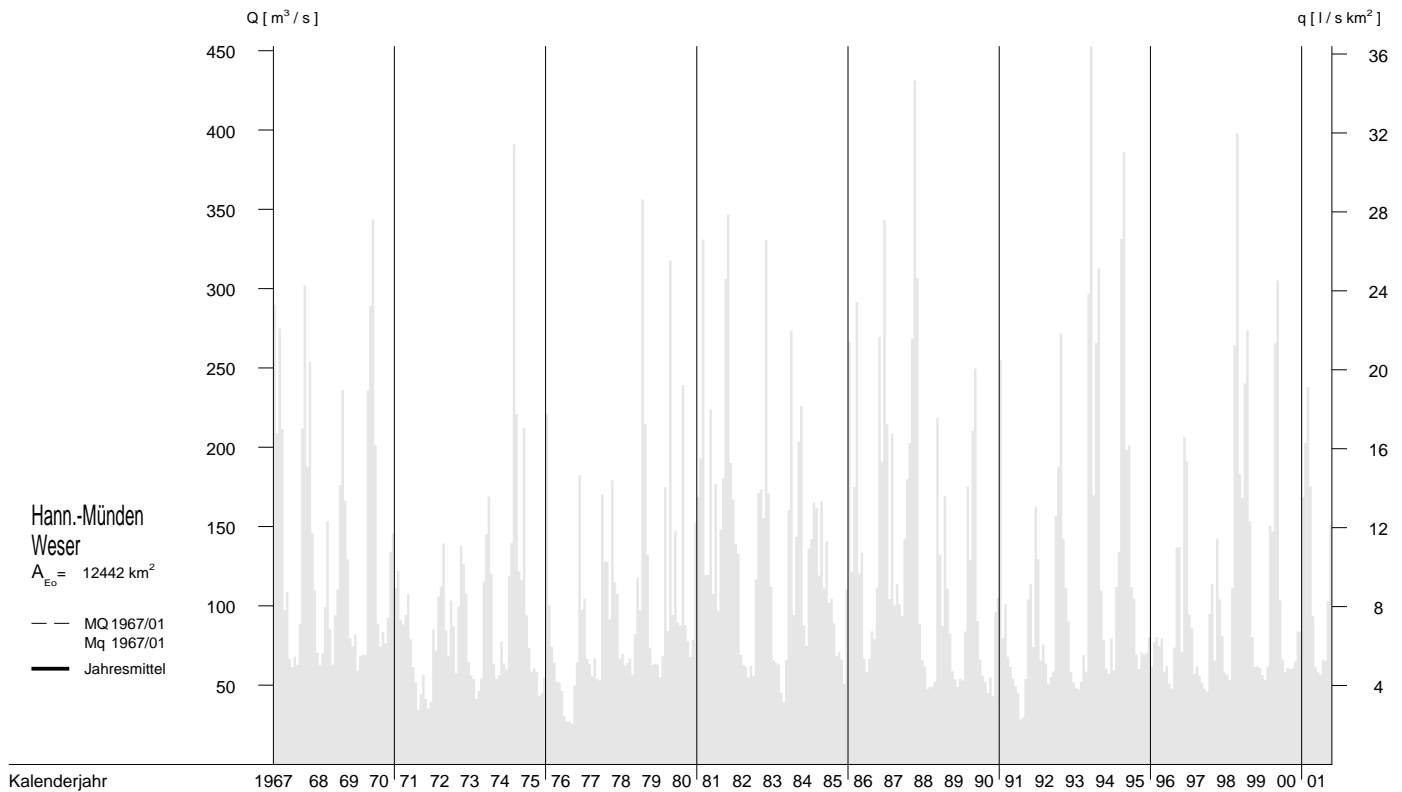
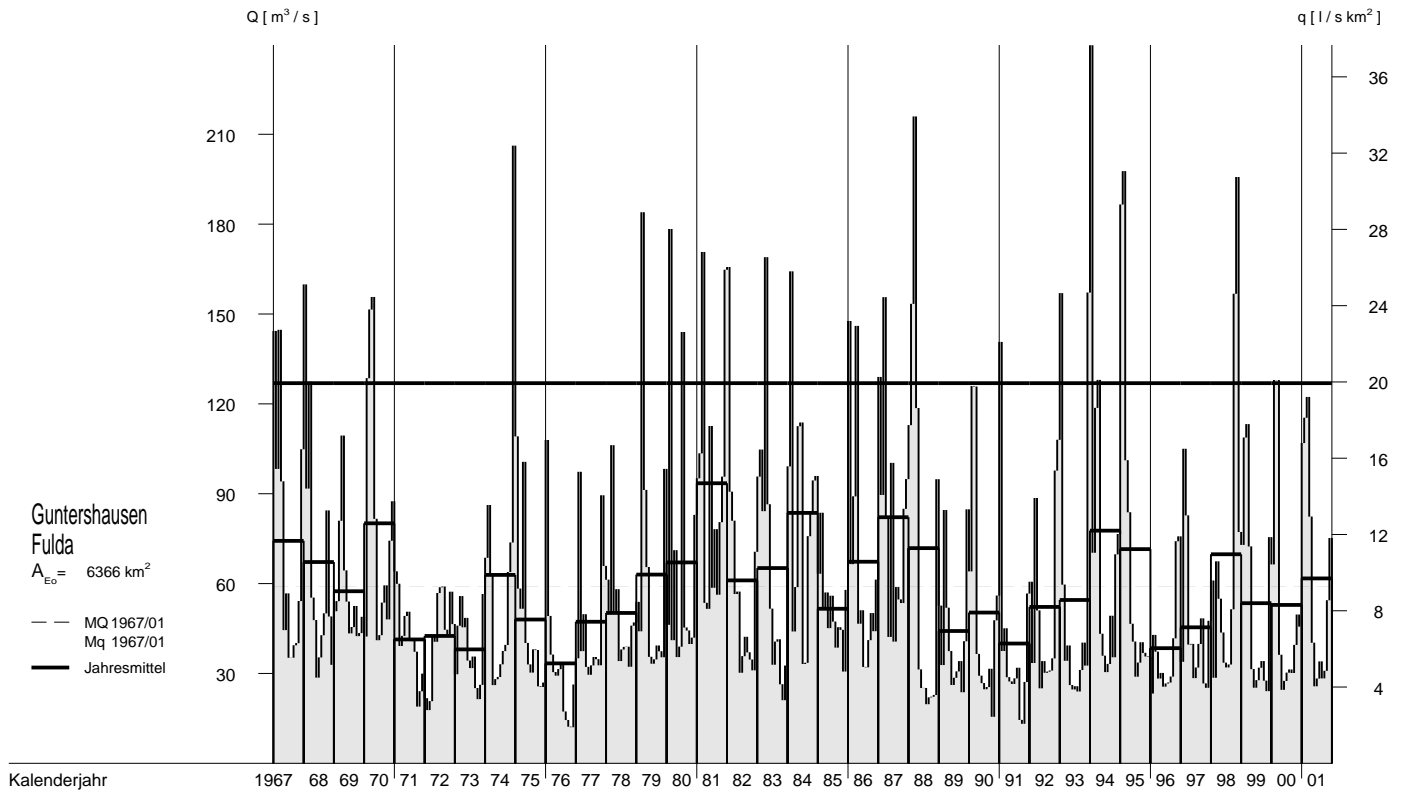
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



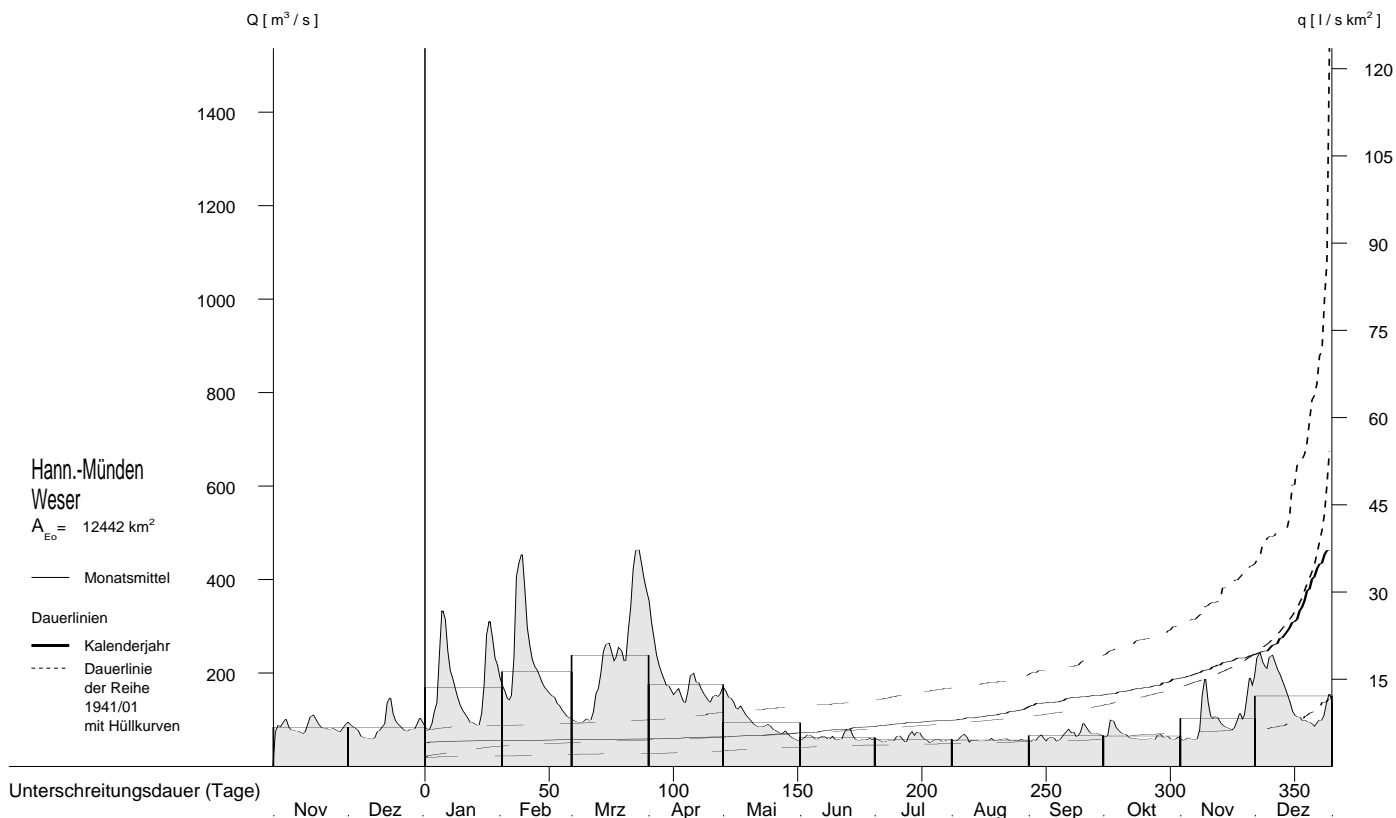
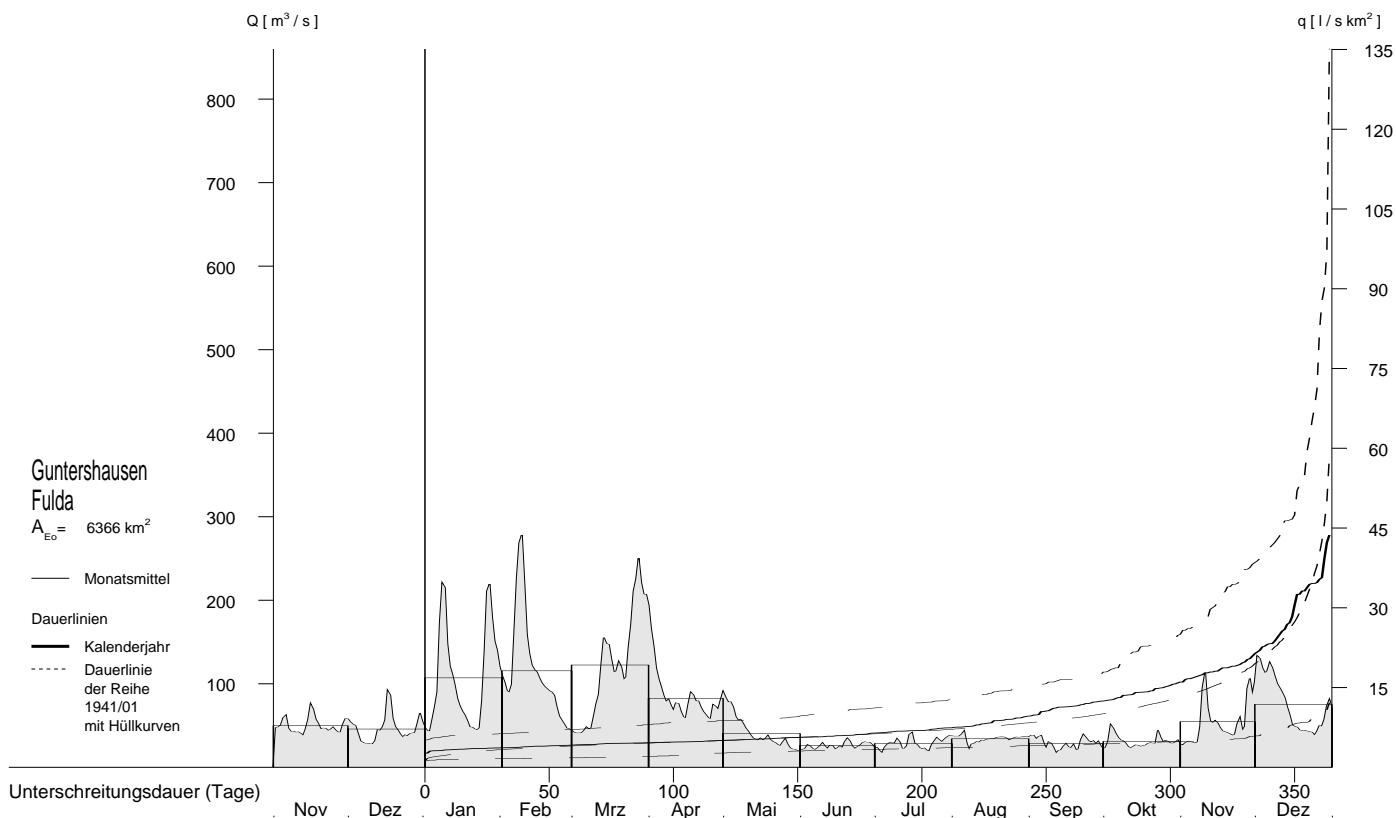
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1967

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel



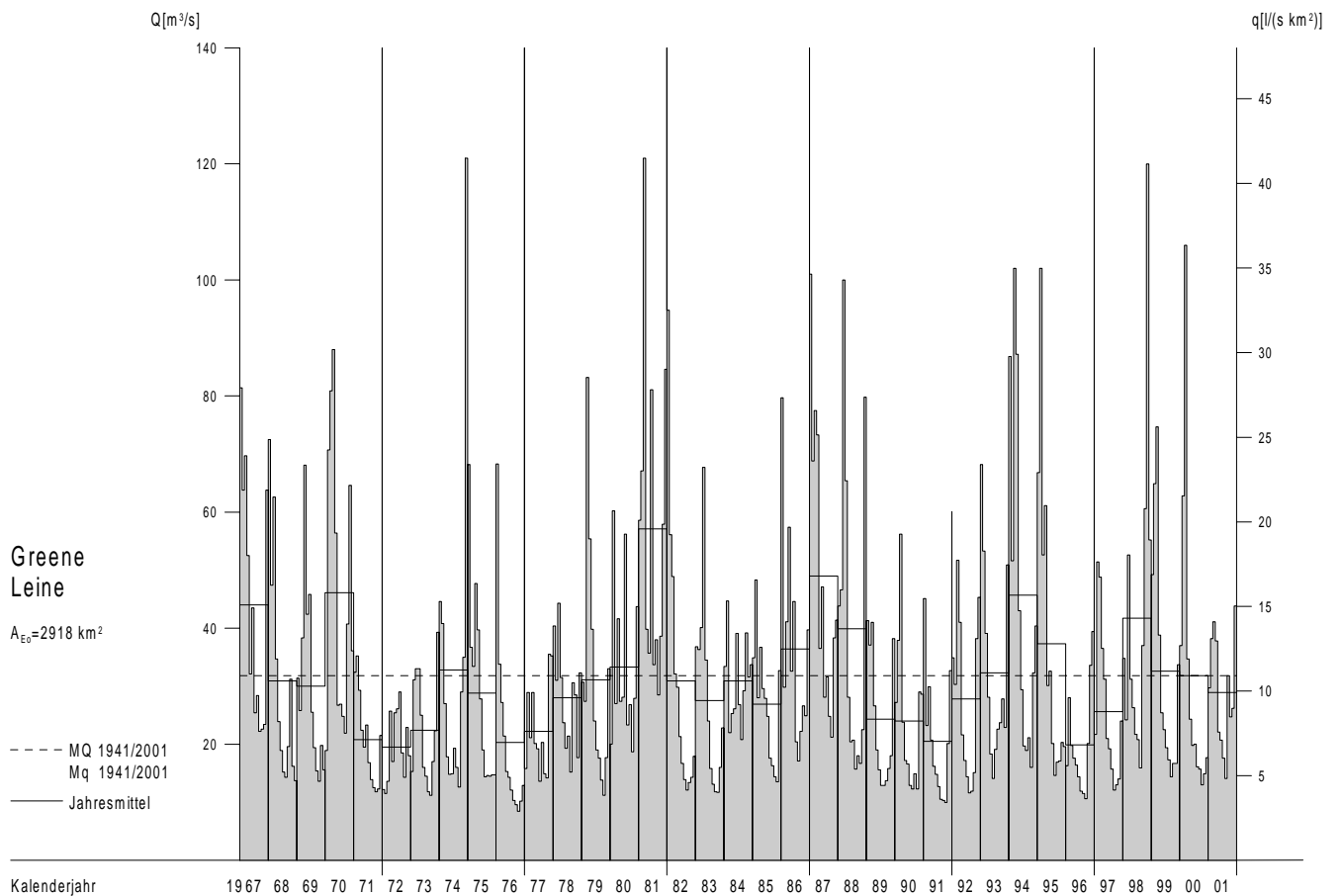
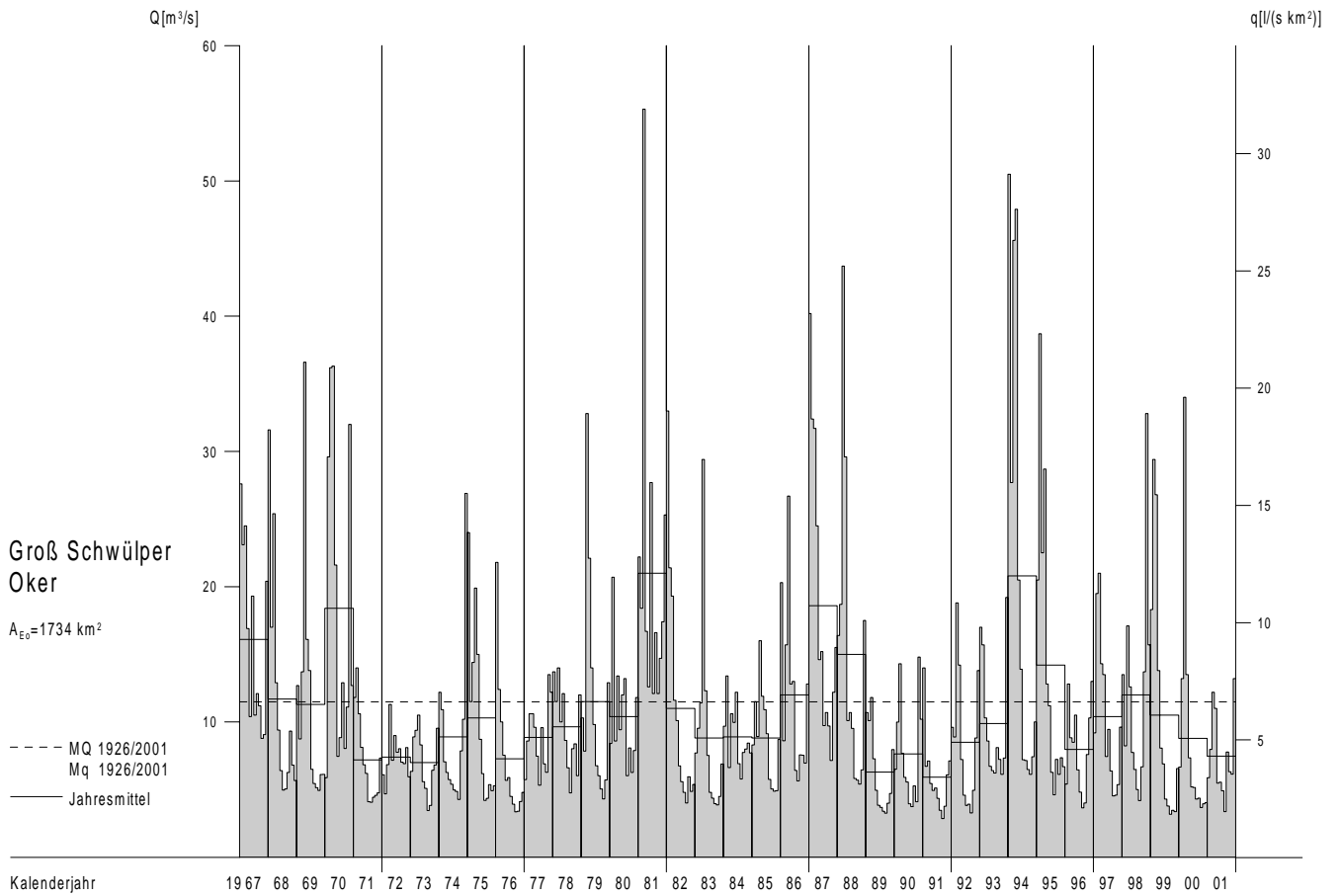
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



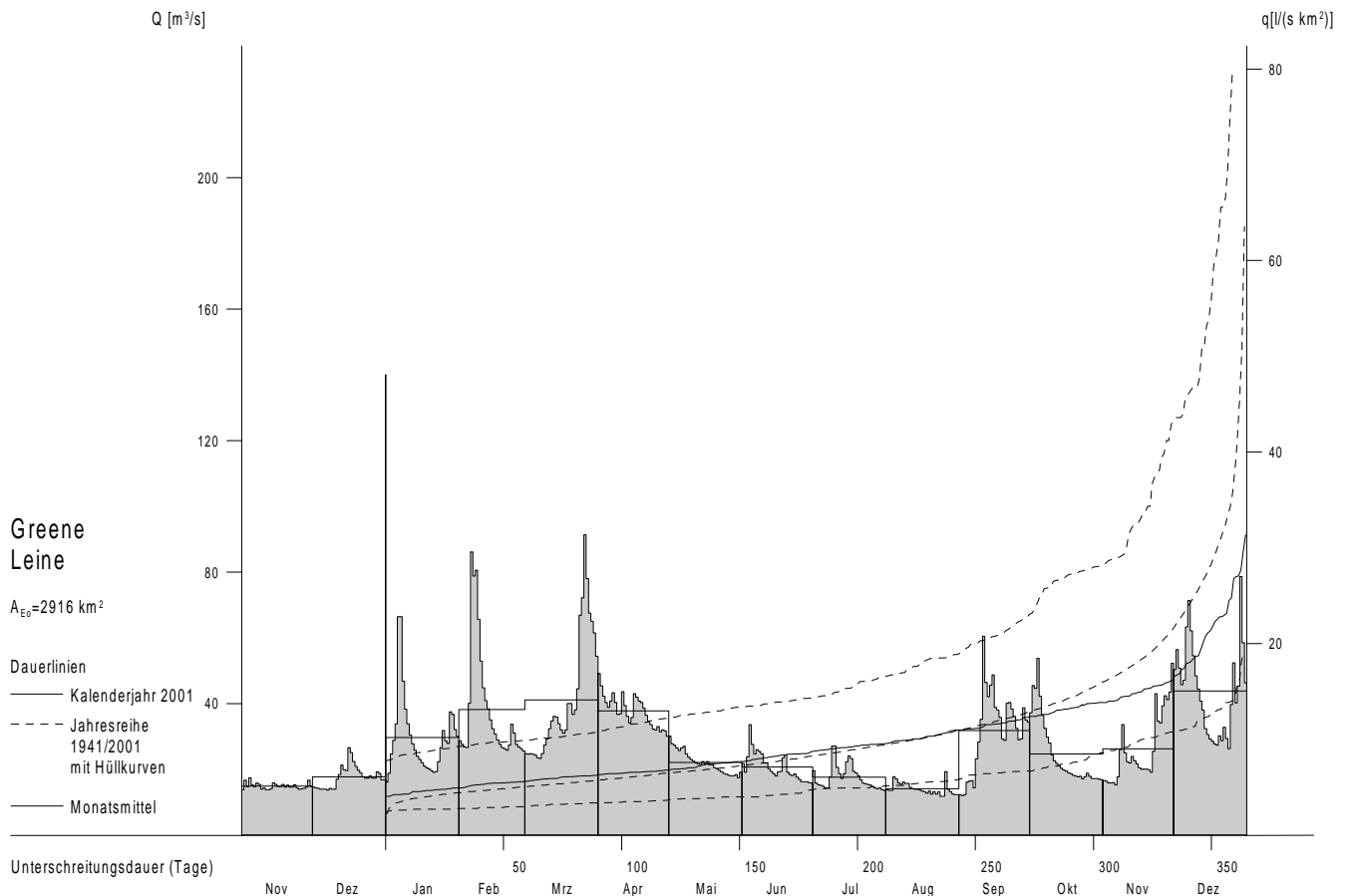
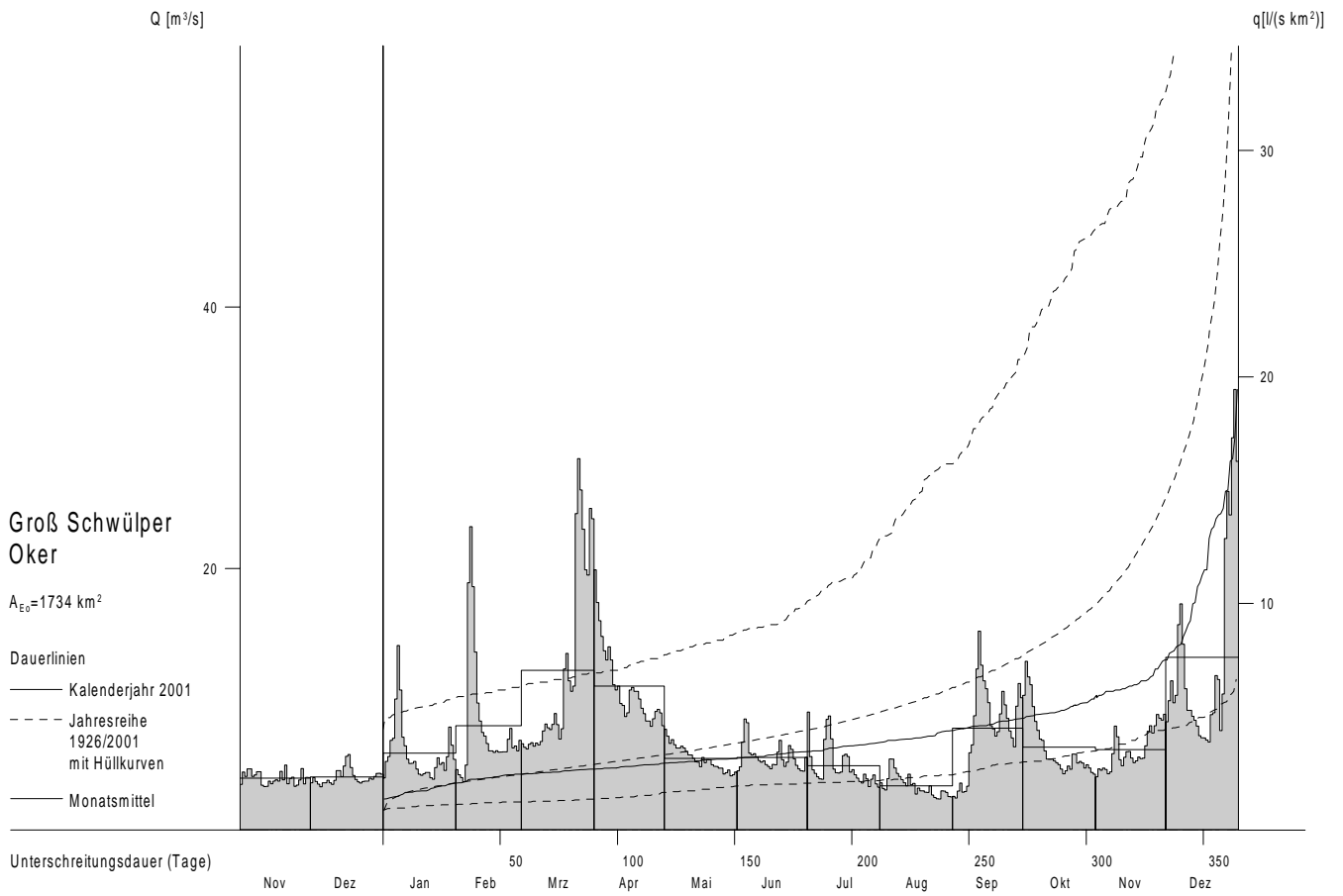
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1967

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

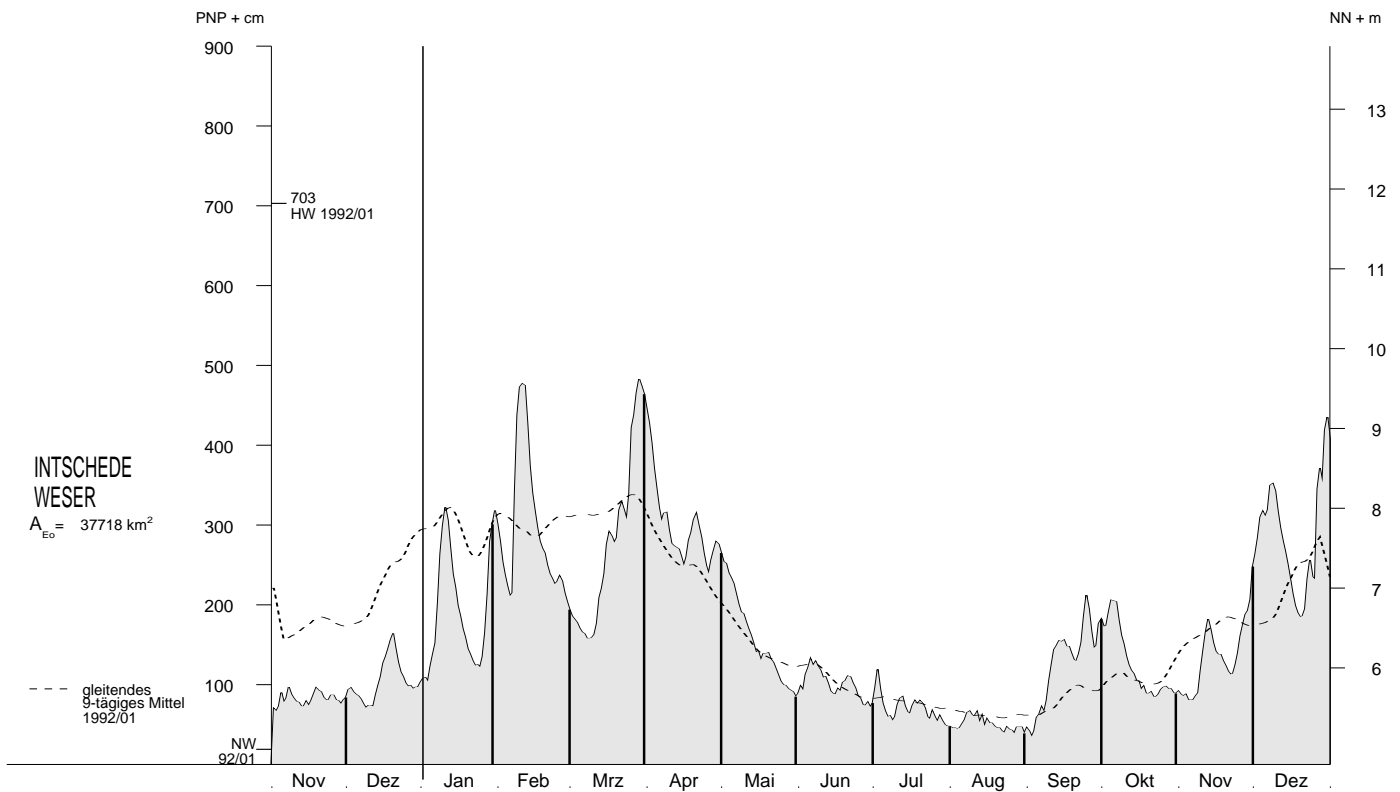
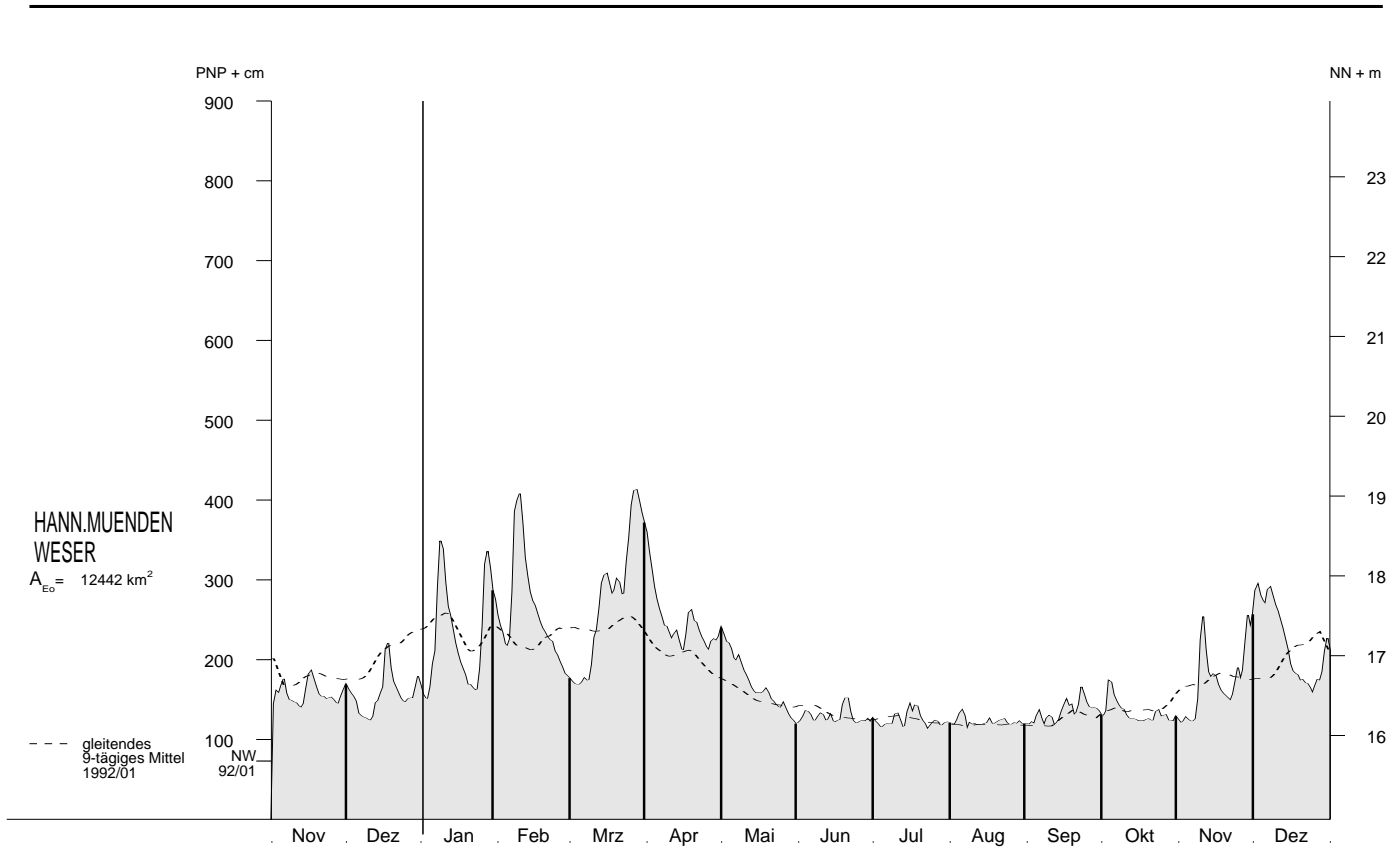


Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum Tagesmittel, mittlerer Jahresgang der Tageswerte

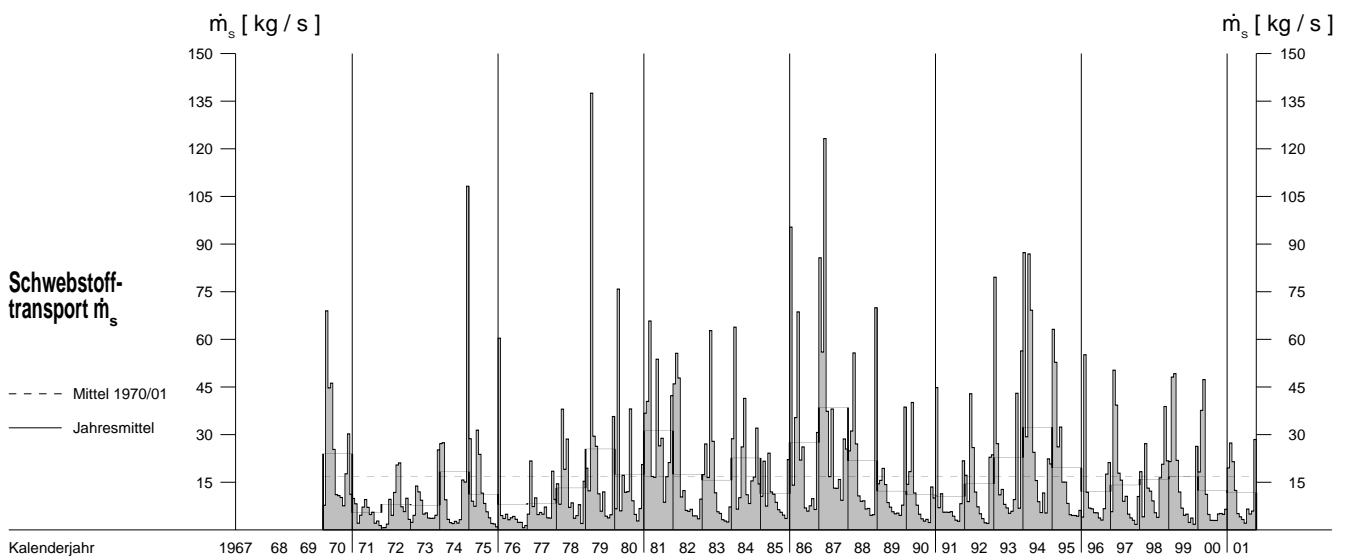
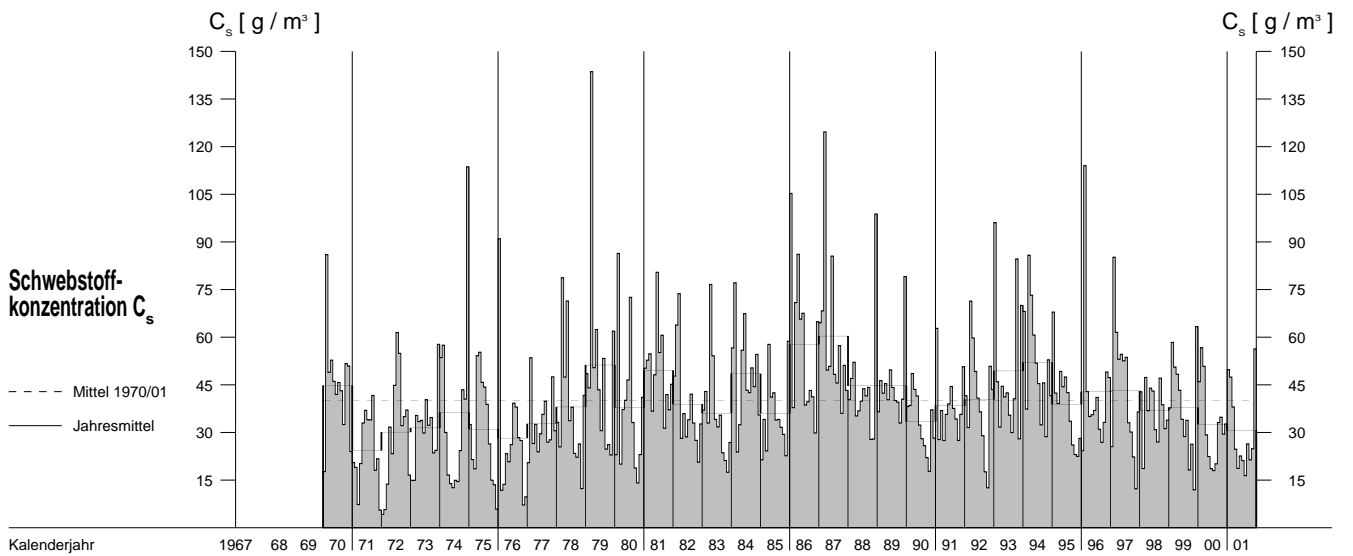
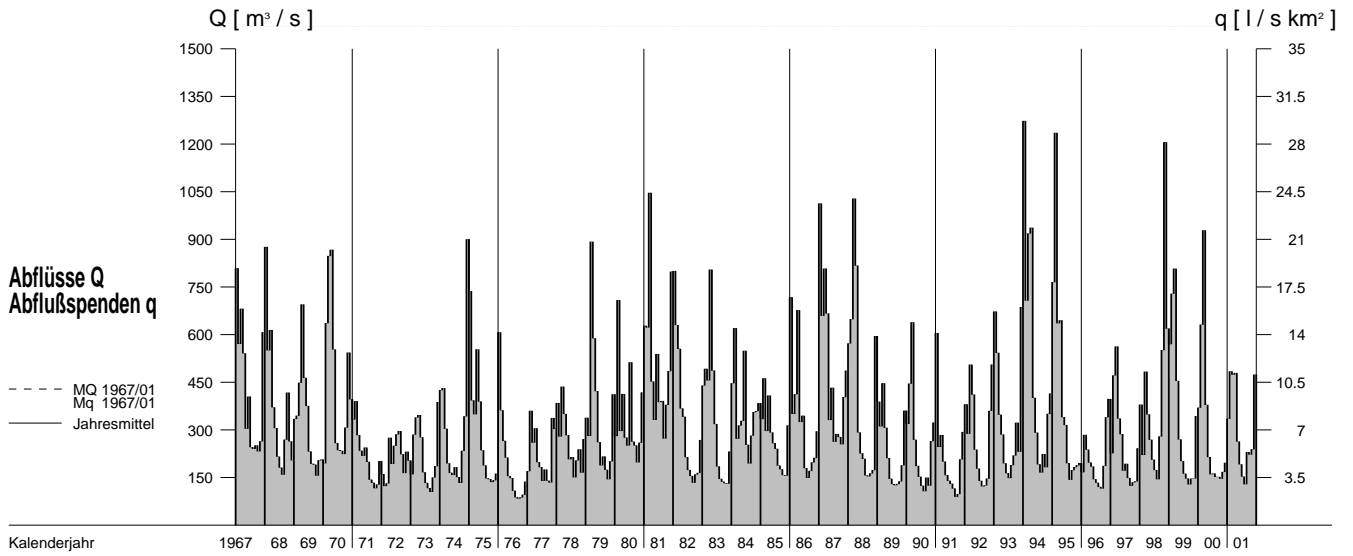


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1967

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

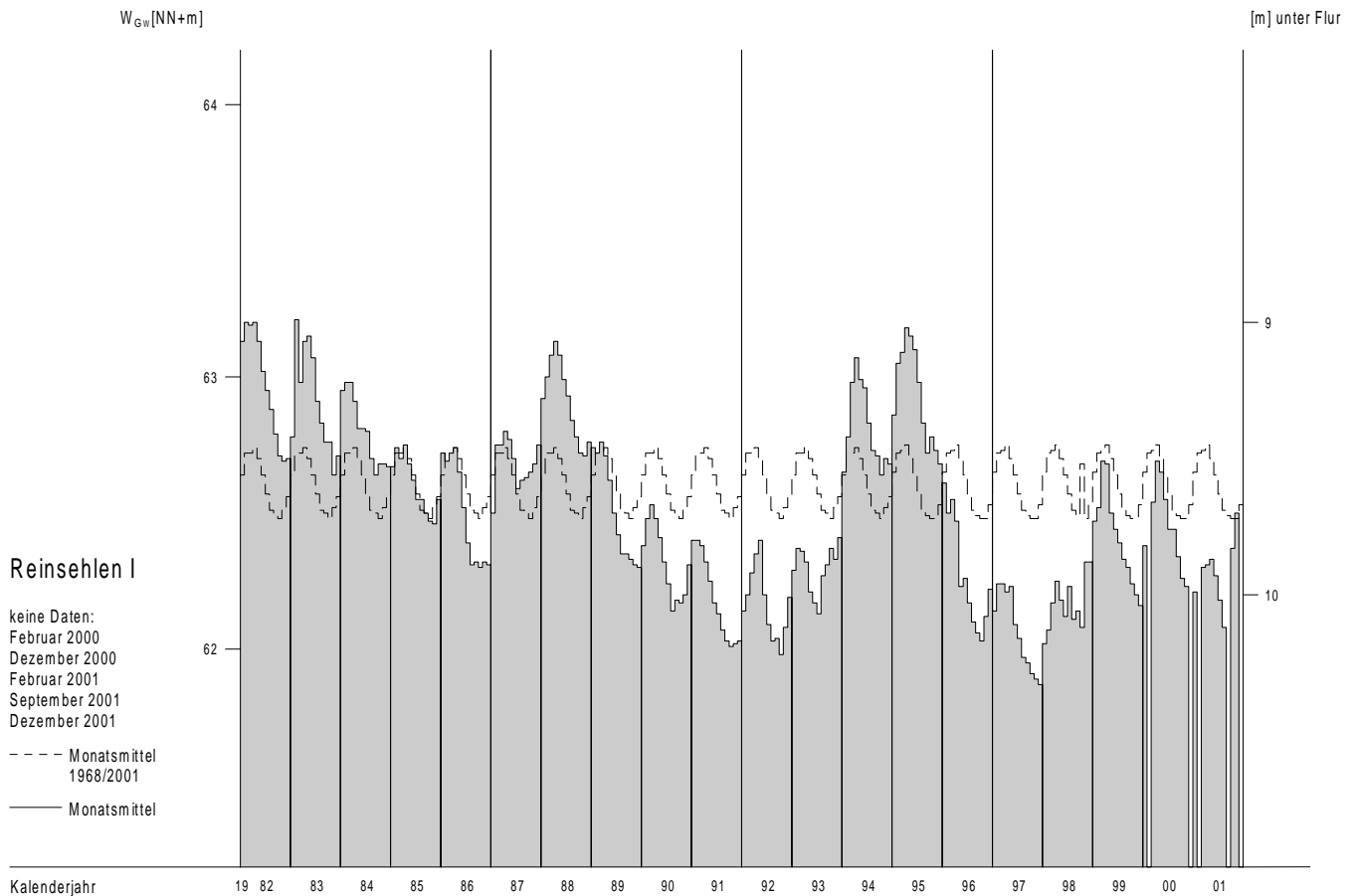
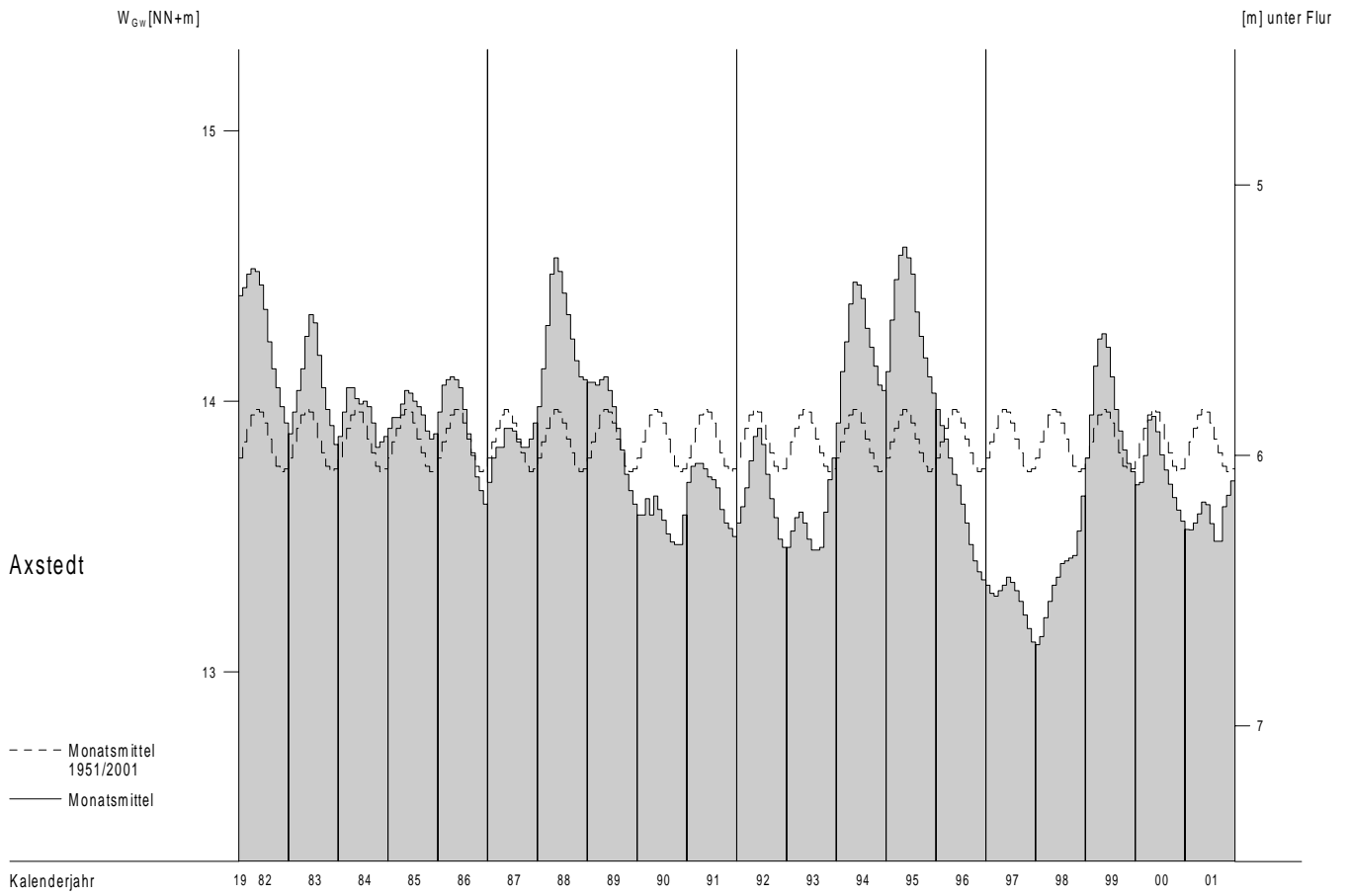
Intschede / Weser

$A_{Eo} = 37720 \text{ km}^2$



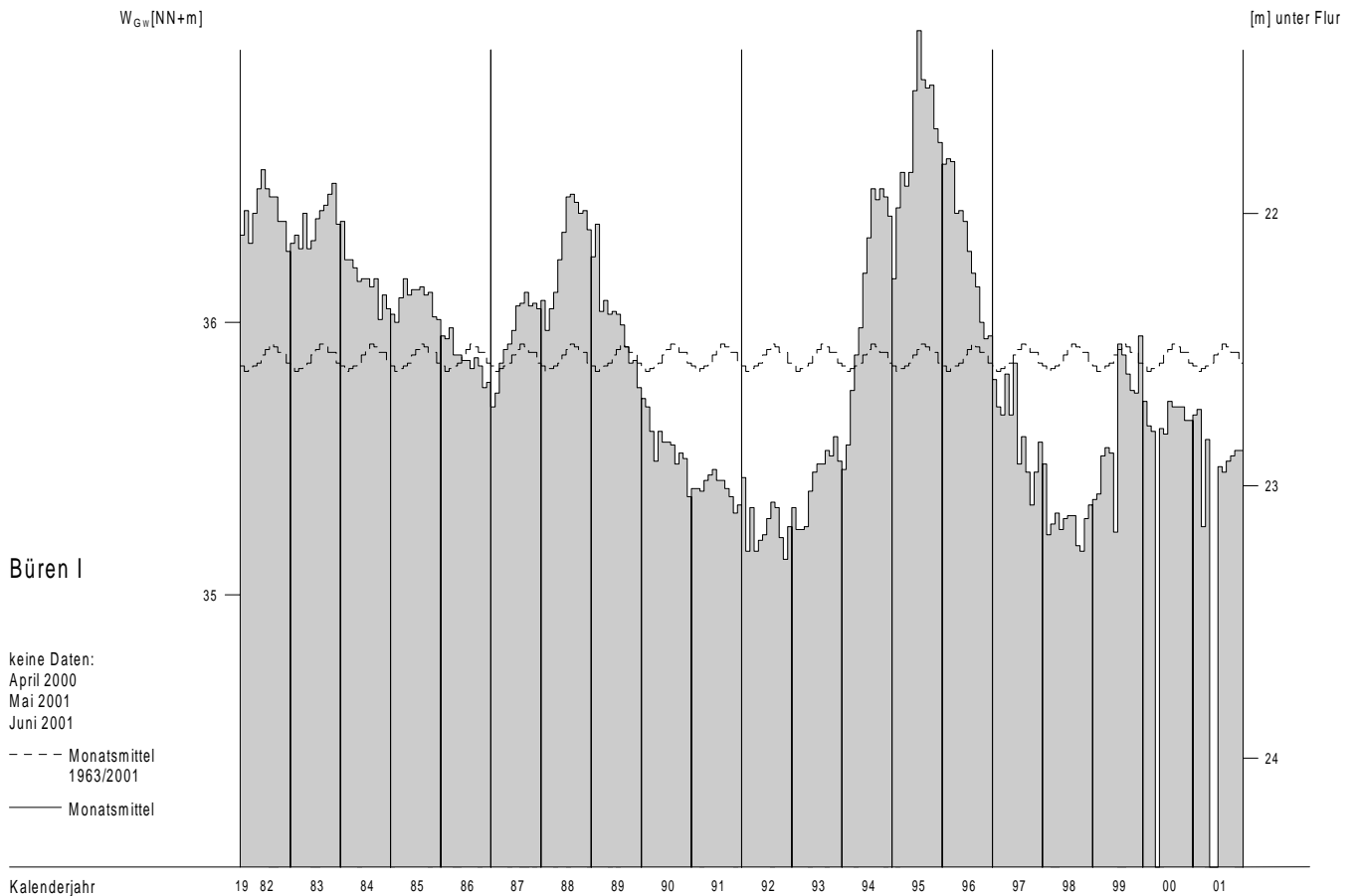
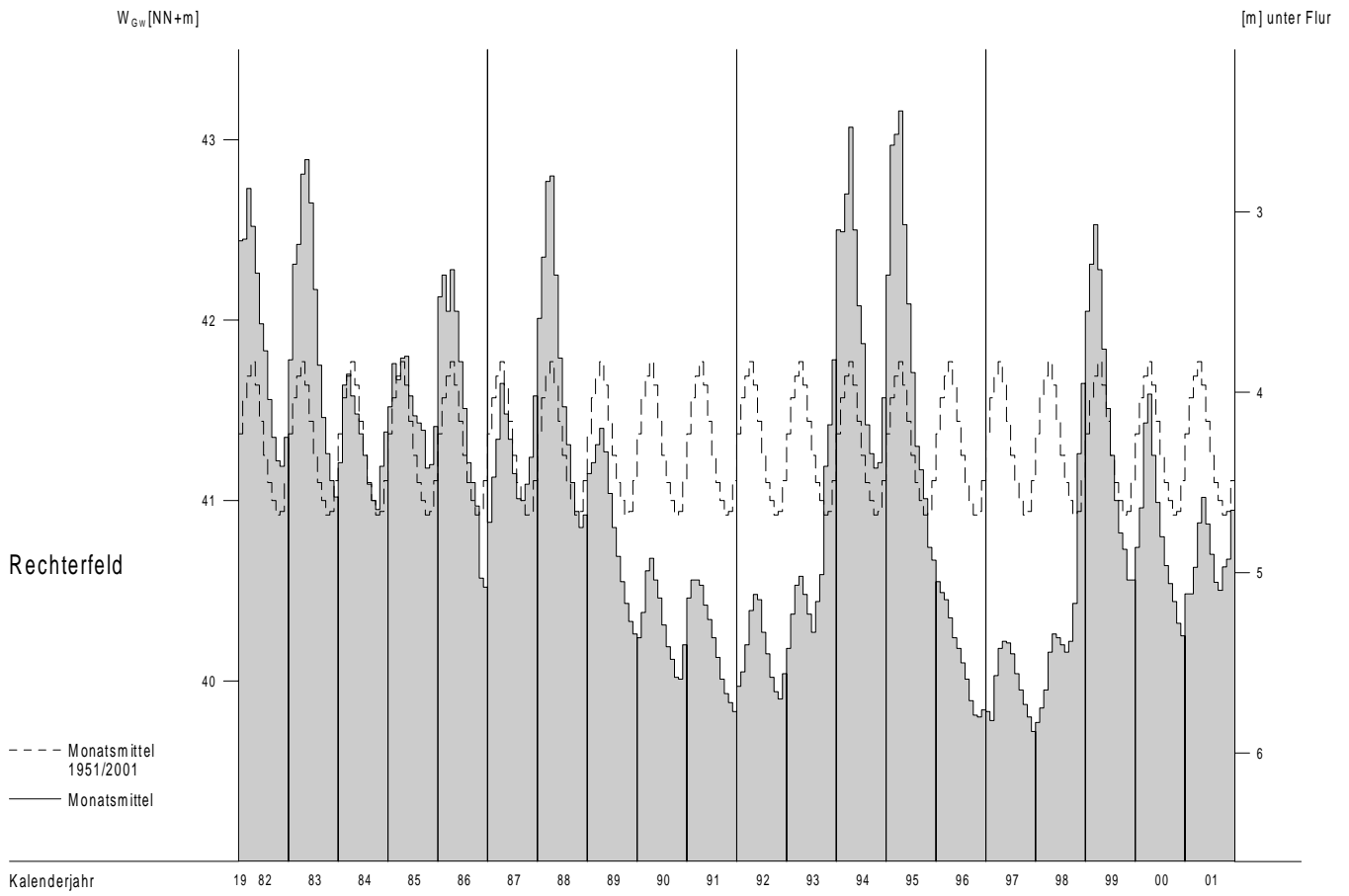
Grundwasserstände W_{GW} ab 1982

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



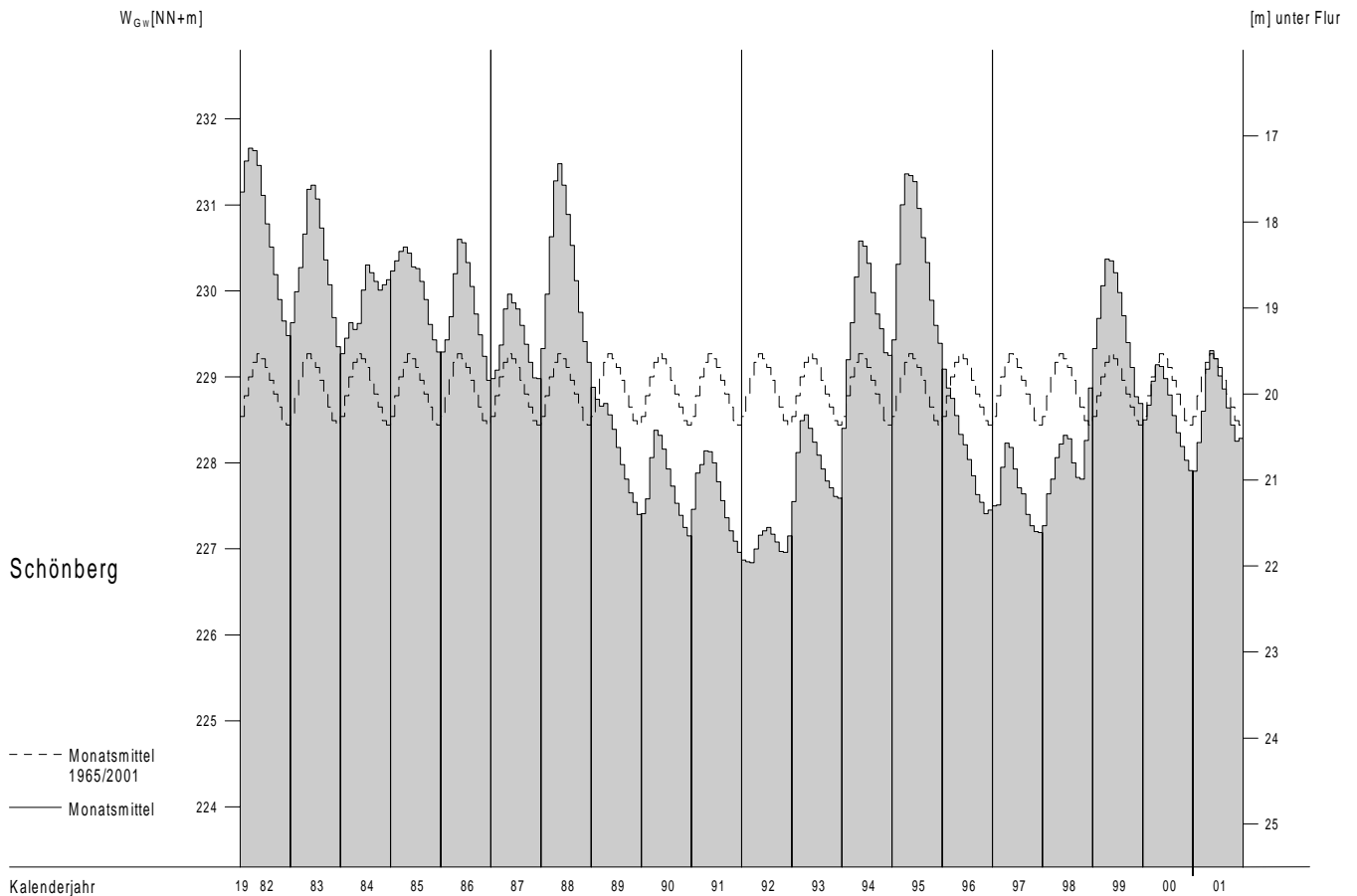
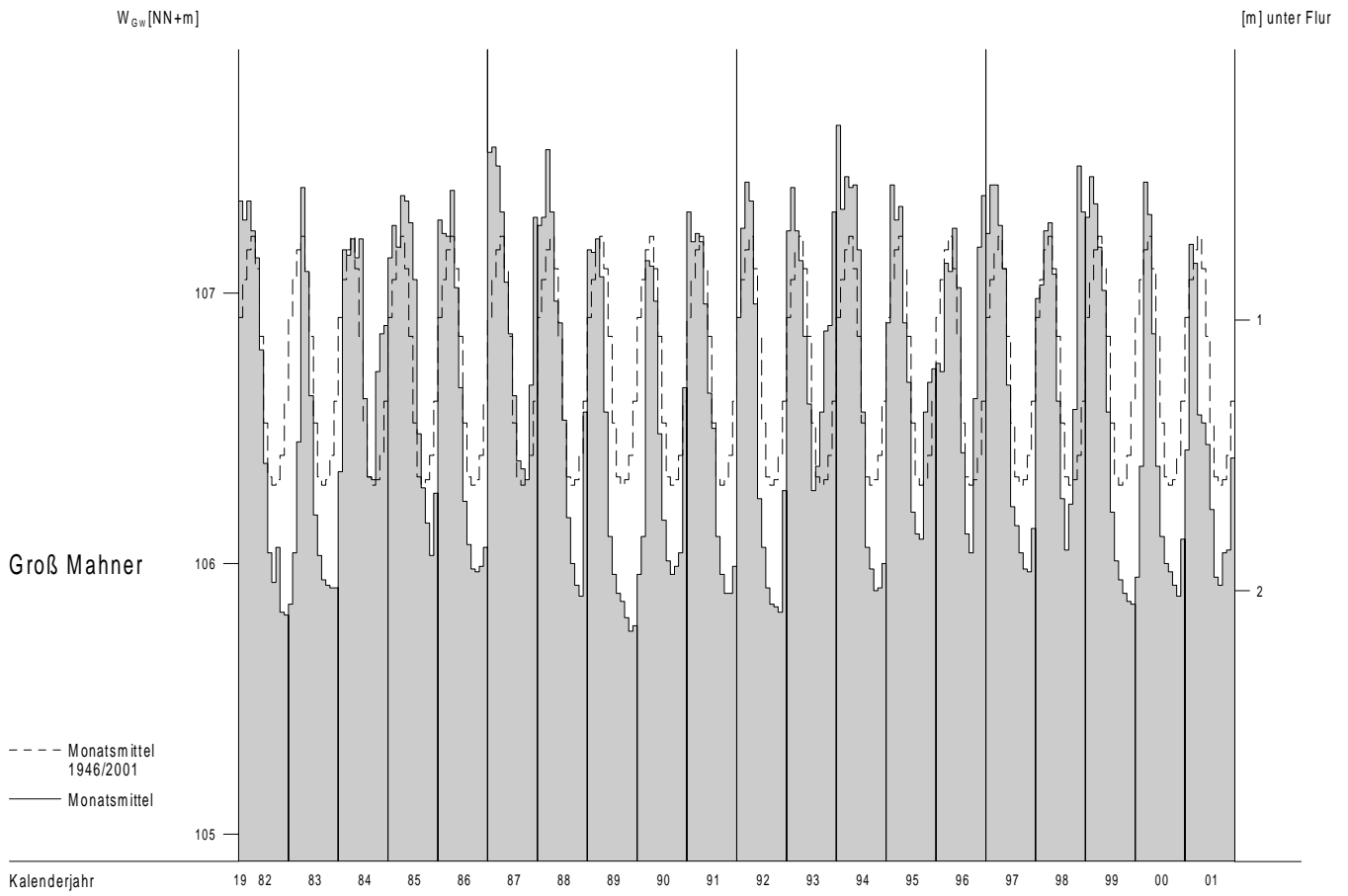
Grundwasserstände W_{GW} ab 1982

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



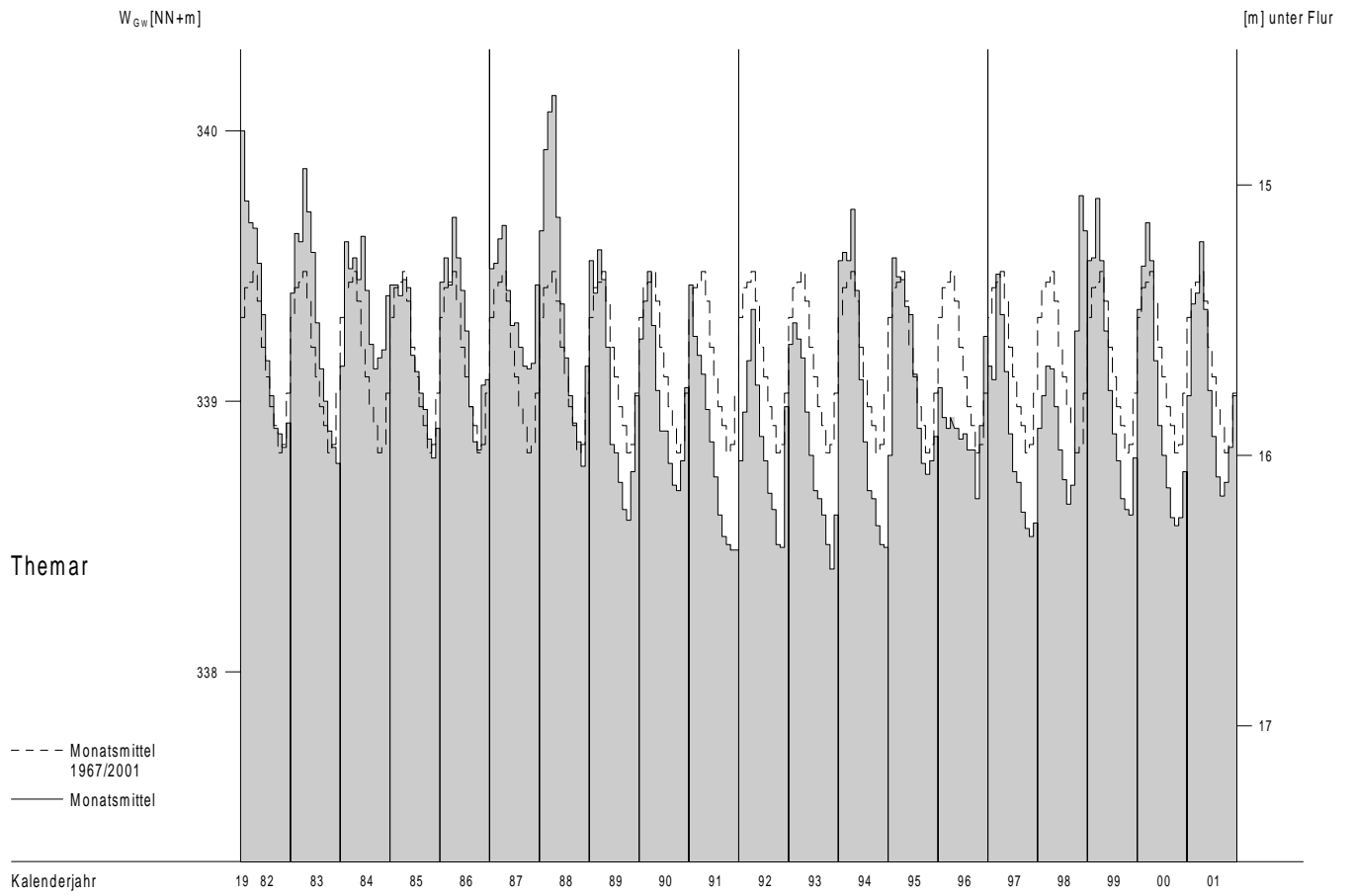
Grundwasserstände W_{GW} ab 1982

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1982

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 12442 km²



Pegel : Hann.-Münden

Nr. 43100109

PNP :NN + 114.95 m

Gewässer: Weser

Lage: 0.7 km unterh. v.Werra u.Fulda links

cm

Gebiet : Oberweser

	Tag	2000		2001											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	145	163	152	234	173	335	232	124	123	120	119	130	121	287
	2.	161	158	151	220	170	314	223	129	120	119	122	136	123	294
	3.	158	154	166	217	169	292	221	136	116	125	120	174	128	281
	4.	168	148	195	226	169	276	214	135	116	133	130	172	125	274
	5.	176	133	211	285	172	264	202	131	119	137	136	156	123	270
	6.	158	130	290	386	177	254	199	124	120	130	126	149	123	288
	7.	150	128	349	400	174	243	205	124	120	113	118	143	126	291
	8.	149	127	339	408	175	242	196	129	120	121	127	139	151	280
	9.	147	125	297	373	194	234	187	133	132	119	130	138	225	269
	10.	146	124	267	328	228	226	181	131	133	120	128	131	254	261
	11.	142	129	255	305	238	232	174	124	125	118	118	127	213	250
	12.	140	146	238	285	264	236	166	125	116	119	121	126	185	239
	13.	145	149	221	274	296	224	161	131	117	119	125	126	178	226
	14.	164	158	208	268	306	213	158	123	135	120	135	125	182	213
	15.	182	166	197	258	308	212	159	122	144	121	143	123	180	195
	16.	186	213	189	248	295	232	158	124	134	126	150	124	169	186
	17.	176	221	181	240	282	259	160	125	143	120	142	123	162	183
	18.	166	190	169	235	287	262	164	144	142	120	144	125	158	181
	19.	157	173	169	229	301	249	159	152	130	122	131	126	155	174
	20.	154	166	165	225	297	247	151	152	124	124	134	124	152	175
	21.	154	159	162	223	282	237	148	135	120	125	144	124	149	171
	22.	151	152	163	211	283	229	144	124	113	126	166	135	157	170
	23.	152	148	189	206	323	223	141	121	117	121	157	137	173	165
	24.	153	147	242	198	353	216	140	121	121	119	147	129	190	158
	25.	150	151	320	191	394	212	146	123	124	119	141	130	175	167
	26.	146	152	336	183	412	223	139	124	123	121	140	131	187	175
	27.	145	152	315	180	413	226	132	123	118	120	140	124	222	174
	28.	154	165	287	177	399	224	127	126	118	123	139	124	256	185
	29.	162	179	276		384	229	124	122	121	120	136	123	240	211
	30.	169	169	256		372	240	120	127	122	120	131	129	257	227
	31.		157	243		360		121		121	120		125		212

	Tag	12.	10.	2.	28.	3.+	15.+	30.	23.+	22.	7.	7.+	15.+	1.	24.
NW	140	124	151	177	169	212	120	121	113	113	118	123	121	158	158
MW	157	156	232	258	279	244	166	129	124	122	135	133	175	220	220
HW	197	229	359	418	418	344	238	162	158	152	175	199	263	303	303
Tag	15.	16.+	7.	8.	25.	1.	1.	19.+	14.+	4.	22.	3.	10.+	6.	6.

	1991/2000		1992/2001							10 Jahre				
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1993	1993 +	1993	1993	1993	1997	1997	1997
NW	73	81	91	93	110	134	109	105	98	99	99	91	90	101
MNW	130	132	156	176	179	165	128	116	111	109	110	115	135	139
MW	176	206	233	234	249	209	155	134	127	120	131	146	182	212
MHW	255	328	359	368	367	296	205	192	178	168	196	227	260	328
HW	549	570	633	632	462	565	239	264	205	193	342	486	549	570
Jahr	1998	1993	1995	1995	1999	1994	1995	1995	1996	1998	1998	1998	1998	1993

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen (365)	Unterschrittene Wasserstände cm				
	2001				2001				10 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluß- jahr (*) 2001	Kalender- jahr 2001	1992/2001 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NW cm	113	am 22.07.2001	124	113	113			am 22.07.2001	413	413	618	542
MW cm	177		220	135	184		363	412	604	521	280		
HW cm	418	am 08.02.2001	418	238	418	am 08.02.2001	362	408	587	489	275		

1992/2001 (*) 10 Jahre				1992/2001	
NW cm	73	am 01.11.1991	73	91	90 am 01.11.1997
MNW cm	98		114	104	102
MW cm	176		218	135	177
MHW cm	473		462	258	472
HW cm	633	am 31.01.1995	633	486	633 am 31.01.1995

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	59	14.10.1921	836 *)	17.05.1943
2	63	17.09.1959	766	10.02.1946
3	64	15.09.1991	722	01.01.1926
4	66	02.11.1949	652	06.11.1940
5	70	13.09.1964	652	29.11.1939
6	71	31.10.1976	642	15.03.1947
7	71	28.08.1934	633	31.01.1995
8	74	06.01.1938	629	20.03.1942
9	75	07.01.1954	592	15.01.1948
10	77	31.12.1978	590	26.10.1923

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

Extremwerte ab 1921 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
Wasserstände bis 1954 für Weser-Km -0.08

*) durch Bruch der Edertalsperre eisfrei

AE0 : 14794 km²



Pegel : Karlsruhafen

Nr. 45100100

PNP :NN + 94.05 m

Gewässer: Weser

Lage: 45.5 km unterh. v.Werra u.Fulda rechts

cm

Gebiet : Oberweser

Table of daily water levels (Tageswerte) for the years 2000 and 2001, showing data for each day from November to December.

Summary table of water levels for the years 1991/2000, 1992/2001, and a 10-year average, including minimum, maximum, and average values for different water levels (NW, MNW, MW, MHW, HW).

Detailed summary table for 10-year averages (1991/2000, 1992/2001, 1998/1999) listing specific years and their corresponding water level values for NW, MNW, MW, MHW, and HW.

Main summary table (Hauptwerte) and duration table (Dauertabelle) showing flow years, calendar years, and water levels (cm) for various categories like NW, MW, HW, etc.

(*) 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

1 Tag Randeis

A_{Eo} : 15924 km²

PNP : NN + 69.39 m

Lage: 110.7 km unterh. v.Werra u.Fulda rechts



Pegel : Bodenwerder

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 45300200

Table with columns for Tag, 2000 (Nov, Dez), and 2001 (Jan-Dec). Rows 1-31 showing daily water level values.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag. Values for 2001 and 10-year averages.

Summary table with columns for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr. Values for 1991-1999 and 10-year averages.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Wasserstände cm).

Table for Extremwerte with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including cm and Datum.

(*) 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



Pegel : Hameln-Wehrbergen Nr. 45700207

PNP :NN + 57.84 m

Gewässer: Weser

Lage: 139.7 km unterh. v.Werra u.Fulda rechts

cm

Gebiet : Oberweser

	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	119	148	148	252	186	386	257	130	147	112	104	139	117	280	
	2.	124	147	144	241	180	360	247	133	135	109	103	145	112	309	
	3.	143	143	155	229	178	337	236	142	121	108	107	160	111	315	
	4.	139	139	174	224	176	315	233	154	117	111	111	183	114	300	
	5.	145	135	203	273	174	298	224	146	110	119	123	185	114	294	
	6.	154	123	257	394	174	290	212	141	114	125	126	167	113	303	
	7.	144	117	324	434	177	284	207	140	113	126	122	157	114	326	
	8.	134	115	357	438	178	267	212	137	114	116	124	149	124	315	
	9.	132	115	341	430	180	261	204	138	120	112	131	143	167	300	
	10.	130	112	300	389	197	254	195	138	131	114	142	140	215	287	
	11.	128	116	271	346	229	254	188	137	134	112	141	134	241	276	
	12.	125	122	256	322	245	256	181	129	123	111	126	129	211	263	
	13.	124	137	239	302	270	254	174	126	114	110	122	125	187	250	
	14.	126	151	221	289	303	241	169	129	116	109	136	124	178	235	
	15.	141	155	207	280	311	234	165	124	130	110	142	124	176	220	
	16.	154	172	196	269	311	250	164	123	140	108	145	122	176	203	
	17.	165	206	186	258	299	271	166	126	131	112	152	119	167	193	
	18.	158	216	177	249	292	287	165	131	132	109	143	119	160	188	
	19.	149	189	169	242	312	288	167	152	136	107	139	119	155	187	
	20.	142	171	165	236	322	274	165	151	125	108	133	120	155	186	
	21.	137	160	162	232	312	268	156	150	118	110	144	119	148	187	
	22.	137	153	159	232	300	256	152	138	115	113	164	119	147	192	
	23.	135	146	161	232	312	246	148	128	113	113	184	122	168	189	
	24.	136	140	190	226	376	238	144	123	114	109	175	129	183	178	
	25.	135	139	256	212	395	235	142	122	114	107	157	125	195	212	
	26.	134	141	330	202	453	239	145	122	115	108	145	122	193	260	
	27.	130	142	343	194	452	248	142	121	117	111	144	123	209	232	
	28.	129	143	330	189	443	249	135	119	113	108	159	119	233	247	
	29.	135	150	310	431	443	243	132	118	110	106	153	116	266	296	
	30.	145	163	290	420	420	247	129	125	112	106	145	114	263	287	
	31.		159	268	403	403		130		113	105		117		273	
Hauptwerte	Tag	1.	10.	2.	28.	5.+	15.	30.	29.	23.	31.	2.	30.	3.	24.	
	NW	119	112	144	189	174	234	129	118	108	105	103	114	111	178	
	MW	138	147	235	279	290	271	177	133	121	111	138	133	170	251	
	HW	167	222	361	443	467	399	259	158	158	132	189	197	273	332	
	Tag	16.+	18.	8.	8.	26.	1.	1.	19.	1.	6.+	23.	4.	29.	7.	
		1991/2000			1992/2001						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1992	1996	1992 +	1996	1996	1997	1997	1997	
	NW	60	71	83	81	107	124	110	91	94	86	89	83	78	89	
	MNW	129	134	172	198	198	186	135	116	107	102	102	108	134	144	
	MW	184	222	258	267	286	235	166	139	125	113	127	149	189	230	
MHW	266	355	385	415	425	328	220	192	174	156	188	245	275	353		
HW	629	583	660	652	552	589	272	282	204	169	379	556	629	583		
Jahr	1998	1993	1995	1995	1999	1994	1995	1995	1994	1998	1998	1998	1998	1993		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm								
		cm	Datum		cm	Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1992/2001 10 Kalenderjahre					
										2001	2001	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	1	28	30.11.1921		770	09.02.1946		(365)	453	453	655	580	325			
	2	49	15.09.1991		724	03.01.1926		364	452	452	647	571	324			
	3	58	23.11.1976		718	16.03.1947		362	443	443	635	542	318			
	4	61	06.11.1949		692 *)	17.05.1943		361	438	438	634	528	317			
	5	67	09.10.1973		687	01.12.1939		360	434	434	606	511	309			
	6	67	24.10.1943		660	31.01.1995		359	431	431	599	494	308			
	7	69	15.11.1983		655	13.03.1981		358	430	430	587	478	306			
8	69	13.09.1959		655	21.03.1942		357	420	420	583	466	305				
9	69	16.12.1920		648	07.11.1940		356	403	403	574	453	299				
10	70	01.01.1977		646	03.01.1987		350	360	360	535	418	268				

(*) 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_{Eo} : 22112 km²



Pegel : Dörverden

Nr. 47900209

PNP : NN + 7.99 m

Gewässer : Weser

Lage: 308.9 km unterh. v.Werra u.Fulda rechts

cm

Gebiet : Mittelweser

	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	239	254	265	383	317	541	373	264	272	238	235	281	245	386	
	2.	239	257	261	365	316	523	378	258	272	237	229	285	242	405	
	3.	245	253	275	352	311	496	369	269	257	236	233	298	244	429	
	4.	256	251	281	342	304	469	368	272	251	236	244	307	239	434	
	5.	248	251	289	352	301	445	359	272	247	240	245	307	239	430	
	6.	250	249	339	485	298	427	346	265	243	242	249	306	242	433	
	7.	262	244	390	566	295	443	330	271	245	247	246	291	247	457	
	8.	253	238	415	594	296	435	324	270	242	248	254	282	248	452	
	9.	248	241	445	591	298	405	325	266	243	246	265	276	269	439	
	10.	247	240	440	585	302	393	318	260	250	244	271	268	284	420	
	11.	247	241	404	541	318	399	308	264	249	246	274	262	305	403	
	12.	243	251	373	494	350	394	302	259	249	241	268	260	329	393	
	13.	246	254	359	460	362	388	296	253	248	244	263	259	315	380	
	14.	246	261	336	437	384	382	288	252	244	238	262	254	296	366	
	15.	245	272	324	419	423	373	287	252	246	235	267	256	288	351	
	16.	249	281	308	406	432	392	282	258	251	230	266	250	284	337	
	17.	257	287	300	398	428	405	288	254	252	231	266	252	285	324	
	18.	265	298	288	391	420	412	286	261	250	231	265	248	278	314	
	19.	259	305	283	377	429	430	286	260	251	229	261	248	275	310	
	20.	256	286	278	369	460	429	280	261	250	230	262	250	271	312	
	21.	252	274	272	364	456	415	280	264	250	231	270	246	267	317	
	22.	250	266	274	359	446	404	274	262	243	229	279	247	267	345	
	23.	250	264	272	363	437	387	268	259	243	233	296	246	275	356	
	24.	253	259	280	368	477	372	264	252	248	233	321	248	285	330	
	25.	253	256	305	356	543	366	263	250	243	233	303	254	292	334	
	26.	247	257	357	342	546	387	266	246	243	231	284	254	309	449	
	27.	249	254	424	332	576	387	263	247	243	237	271	252	318	453	
	28.	245	256	449	324	594	396	262	250	243	238	276	251	322	414	
	29.	246	255	461		584	392	258	247	238	236	293	248	336	487	
	30.	250	259	431		579	379	256	249	238	229	285	247	371	497	
	31.		265	406		562		258		238	235		249		450	
Hauptwerte	Tag	1.+	8.	2.	28.	7.	25.	30.	26.	29.+	19.+	2.	21.+	4.+	19.	
	NW	239	238	261	324	295	366	256	246	238	229	229	246	239	310	
	MW	250	261	341	418	414	416	300	259	248	237	267	264	282	394	
	HW	272	315	468	602	598	549	384	287	301	259	328	317	383	518	
	Tag	19.	18.	29.	8.	28.	1.	2.	5.	1.	8.+	24.	5.	30.	29.+	
		1991/2000			1992/2001						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1992	1996	1993	1998	1992	1992	1997	1997	
	NW	215	221	236	235	244	246	237	223	220	212	224	218	224	226	
	MNW	264	271	312	344	332	318	260	242	233	227	231	241	267	280	
	MW	322	358	407	423	438	375	291	263	248	241	255	279	323	366	
MHW	422	500	536	592	622	469	350	329	339	299	323	381	425	502		
HW	820	760	835	854	767	767	420	511	511	511	498	776	820	760		
Jahr	1998	1993	1995	1995	1995	1994	1994	1994	1992 +	1994	1998	1998	1998	1993		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	197	10.10.1959			855	15.03.1981									
	2	209	11.09.1991			854	03.02.1995									
	3	209	05.11.1976			851	04.01.1987									
	4	211	02.09.1964			827	05.01.1994									
	5	212	10.08.1998			820	05.11.1998									
	6	215	09.08.1990			818	19.01.1968									
	7	216	10.08.1996			815	27.02.1970									
	8	216	08.10.1973			801	31.03.1988									
9	218	21.10.1992			800	30.03.1987										
10	218	25.10.1990			773	24.12.1965										

(*) 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 unterh. v.Werra u.Fulda links

cm

Gebiet : Mittelweser

	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	70	94	110	255	187	428	254	99	96	46	43	173	88	265	
	2.	67	96	105	237	183	404	252	94	119	46	36	175	87	284	
	3.	73	91	124	224	178	372	240	114	95	45	43	192	88	311	
	4.	90	88	139	212	172	346	234	122	77	46	60	206	81	318	
	5.	78	86	152	215	167	322	227	133	67	51	64	205	82	311	
	6.	83	82	203	343	164	306	214	125	61	57	73	204	81	320	
	7.	97	76	264	438	159	315	202	129	62	66	66	181	86	351	
	8.	88	71	299	474	158	316	192	123	55	67	81	163	91	352	
	9.	83	74	323	478	160	294	189	118	61	63	105	152	118	343	
	10.	79	74	307	475	163	278	180	110	76	61	126	136	142	319	
	11.	78	73	272	429	178	275	170	111	84	66	145	126	166	298	
	12.	73	87	240	374	209	273	163	103	85	54	150	118	183	281	
	13.	73	99	222	341	222	270	153	93	74	61	156	114	169	267	
	14.	79	110	199	318	239	261	141	89	66	48	155	106	153	252	
	15.	74	127	186	298	277	249	141	89	64	57	157	106	143	234	
	16.	80	135	171	281	291	260	132	95	75	52	148	94	139	215	
	17.	88	145	160	271	286	282	139	92	80	52	148	99	138	199	
	18.	96	156	146	265	279	291	139	103	76	48	139	89	130	191	
	19.	93	164	139	250	284	308	140	105	80	46	131	90	124	185	
	20.	91	145	130	240	319	314	133	111	77	46	131	91	117	186	
	21.	84	128	124	234	328	300	128	110	72	43	140	86	113	195	
	22.	81	116	125	226	319	285	120	103	60	41	153	86	114	233	
	23.	81	110	122	230	307	266	112	96	58	48	187	89	125	256	
	24.	87	102	135	237	339	249	104	87	68	44	213	94	141	235	
	25.	87	98	165	231	422	239	100	84	61	44	195	97	162	232	
	26.	81	99	213	216	438	257	100	75	55	40	167	98	175	345	
	27.	80	95	279	204	466	268	95	75	61	48	147	96	188	372	
	28.	76	97	302	194	483	279	93	79	56	47	149	95	194	354	
	29.	81	97	318		475	277	91	73	51	48	178	90	208	419	
	30.	84	103	301		464	266	86	78	48	39	183	90	248	436	
	31.		108	280		447		90		49	47		92		409	
Hauptwerte	Tag	2.	8.	2.	28.	8.	25.	30.	29.	30.	30.	2.	21.+	4.+	19.	
	NW	67	71	105	194	158	239	86	73	48	39	36	86	81	185	
	MW	82	104	202	292	283	295	153	101	70	51	129	124	136	289	
	HW	111	174	327	480	486	438	264	160	107	88	220	216	262	446	
	Tag	19.	19.	9.	9.+	28.	1.	1.	5.	11.+	9.+	24.	4.	30.	30.	
		1991/2000			1992/2001						10 Jahre					
	Jahr	1991	1997	1996	1996	1996	1996	1992	1996	1996	1996	1992	1992	1997	1997	
	NW	19	42	45	87	87	84	69	33	35	20	27	30	39	42	
	MNW	103	119	180	224	212	196	107	73	51	42	48	69	109	133	
	MW	174	227	288	316	336	265	156	108	80	65	88	118	177	239	
MHW	263	380	413	483	501	366	236	174	134	122	164	236	269	386		
HW	703	639	697	701	668	663	351	276	188	184	347	650	703	639		
Jahr	1998	1993	1994	1995	1994	1994	1994	1995	1997	1993	1998	1998	1998	1993		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm								
		cm	Datum		cm	Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1992/2001		10 Kalenderjahre			
	1	6	11.09.1991		762	29.02.1940		(365)	2001	2001	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	2	18	13.08.1990		757	17.03.1947		364	483	483	702	690	408			
	3	20	10.08.1996		747	13.02.1941		363	478	478	701	678	378			
	4	21	26.08.1976		746	11.02.1946		362	478	478	698	665	373			
	5	25	09.08.1992		742	25.01.1924		361	475	475	695	658	373			
	6	29	25.10.1990		730	05.01.1926		360	474	474	693	646	356			
	7	30	26.08.1989		722	04.12.1939		359	466	466	690	632	339			
	8	31	14.09.1973		720	16.03.1981		358	464	464	690	612	337			
9	33	31.07.1991		716	05.01.1987		357	447	447	684	598	316				
10	34	13.09.1989		716	23.03.1942		356	447	447	675	586	311				

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst
eisfrei

A_{E0} : 4302 km²



Pegel : Helda

Nr. 41700105

PNP :NN + 168.02 m

Gewässer : Werra

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Werra

	Tag	2000		2001																					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez										
Tageswerte	1.	175	171	168	204	192	284	227	K 175	K 163	K 141	K 130	166	151	261										
	2.	173	168	167	200	191	272	223	K 174	K 163	K 140	K 139	180	154	256										
	3.	176	167	178	199	191	262	218	K 177	K 157	K 140	K 141	188	153	257										
	4.	181	166	189	200	189	255	215	K 181	K 154	K 143	K 141	182	150	250										
	5.	179	165	194	259	192	251	213	K 175	K 153	K 161	K 142	177	149	249										
	6.	171	163	249	329	192	244	216	K 170	K 150	K 153	K 150	174	149	257										
	7.	172	164	276	309	189	240	220	K 169	K 150	K 151	K 147	170	150	268										
	8.	170	161	255	303	192	239	213	K 171	K 150	K 153	150	171	170	263										
	9.	168	159	245	294	215	231	209	K 176	K 160	K 147	164	170	248	261										
	10.	167	160	236	285	238	228	205	K 172	K 164	K 146	160	167	234	254										
	11.	166	163	228	271	234	236	201	K 169	K 156	K 143	156	164	208	245										
	12.	164	170	221	257	240	236	197	K 171	K 154	K 142	160	162	197	236										
	13.	165	175	213	249	257	229	194	K 169	K 151	K 140	163	160	195	231										
	14.	173	178	206	244	272	223	192	K 165	K 153	K 140	171	159	204	225										
	15.	182	194	199	235	269	221	193	K 163	K 156	K 140	191	158	194	214										
	16.	191	217	194	227	268	235	195	K 164	K 171	K 139	181	157	187	209										
	17.	181	210	189	222	268	265	194	K 167	K 193	K 137	182	157	184	205										
	18.	177	202	187	217	281	257	195	K 174	K 177	K 137	176	156	181	201										
	19.	175	191	R 185	212	285	251	190	K 192	K 168	K 138	168	K 154	179	198										
	20.	172	190	182	209	279	250	188	K 181	K 162	K 141	166	K 154	177	198										
	21.	171	187	179	208	275	243	186	K 171	K 157	K 144	190	K 153	175	193										
	22.	169	181	178	206	276	239	184	K 166	K 155	K 142	192	K 154	174	190										
	23.	170	175	180	210	303	235	181	K 164	K 152	K 139	184	K 157	189	189										
	24.	168	175	200	208	311	230	180	K 161	K 151	K 137	177	K 152	197	185										
	25.	165	177	243	202	317	227	179	K 160	K 150	K 137	173	K 159	190	182										
	26.	165	175	248	199	344	229	177	K 157	K 149	K 136	171	K 153	196	189										
	27.	165	175	234	197	333	230	175	K 156	K 146	K 139	167	K 152	234	189										
	28.	166	183	228	195	330	229	K 174	K 155	K 145	K 141	171	K 150	238	188										
	29.	172	181	221	217	317	235	K 173	K 169	K 144	K 135	167	152	238	207										
	30.	177	174	214	208	306	231	K 171	K 166	K 143	K 134	164	155	250	213										
	31.		171	208	295	295		K 171	K 171	K 141	K 132		151		202										
Hauptwerte	Tag	12.	9.	2.	28.	4.+	15.	30.+	28.	31.	31.	1.	28.	5.+	25.										
	NW	164	159	167	195	189	221	171	155	141	132	130	150	149	182										
	MW	172	177	209	234	259	241	195	169	156	142	164	162	190	221										
	HW	195	220	289	338	350	289	228	198	196	165	199	192	271	271										
	Tag	16.	16.	7.	6.	26.	1.	1.	19.	17.	5.	21.	3.	30.	7.										
		1991/2000			1992/2001					10 Jahre															
	Jahr	1991	1991	1996	1992 +	1996	1993	1992	1998	1998	1992	1997	1997	1997	1997										
	NW	124	121	142	150	150	177	155	141	137	129	128	133	135	138										
	MNW	162	164	183	195	202	198	178	157	147	138	139	148	164	170										
	MW	187	207	229	229	244	223	193	174	162	148	157	165	191	213										
MHW	233	280	311	298	314	273	230	209	207	178	198	208	244	282											
HW	398	411	431	428	386	461	266	278	254	202	322	340	398	411											
Jahr	1998	1993	1995	1995	1999	1994	1997	1995	1996	1996	1998	1998	1998	1993											
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle																		
	cm	Datum	cm	Datum																					
	1	115	03.09.1991	461	16.04.1994																				
	2	116	07.10.1973	459	14.03.1981																				
	3	117	14.08.1976	457	12.08.1981																				
	4	121	15.12.1991	452	16.07.1956																				
	5	122	22.11.1976	445	09.01.1982																				
	6	122	03.10.1964	440	04.01.1987																				
	7	126	14.11.1983	439	27.12.1967																				
	8	126	01.10.1977	433	28.03.1988																				
9	128	19.09.1997	431	31.01.1995																					
10	128	30.12.1976	431	26.03.1987																					

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

Extremwerte ab 1951

Verkrautung vom 28.05. bis 07.09. und 19.10. bis 28.10.

1 Tag Randeis

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	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	101	100	97	146	127	243	165	K101	K90	K66	K54	96	77	214	
	2.	102	98	95	138	125	228	160	K103	K93	K65	K61	105	80	208	
	3.	105	95	104	137	124	215	154	K104	K85	K66	K64	121	80	207	
	4.	109	95	T 119	137	123	206	150	K110	K81	K69	K67	117	78	203	
	5.	110	93	T 133	197	124	200	147	K106	K79	K83	K72	109	76	197	
	6.	103	92	T 187	301	125	192	152	K100	K76	K83	K75	106	76	215	
	7.	101	92	T 231	278	122	186	158	K97	K74	K77	K75	101	75	224	
	8.	99	90	T 206	268	125	184	150	K100	K77	K80	K77	100	98	218	
	9.	98	87	192	255	145	176	144	K103	K88	K74	K89	100	182	214	
	10.	95	88	180	243	178	172	139	K102	K92	K72	K91	97	181	207	
	11.	94	89	171	227	176	178	135	K98	K85	K69	K84	93	150	194	
	12.	93	96	162	210	183	181	130	K98	K81	K67	K90	91	133	184	
	13.	93	101	152	198	198	172	126	K99	K78	K65	K91	89	128	176	
	14.	99	106	143	192	219	165	123	K94	K84	K64	K101	87	136	169	
	15.	110	115	135	181	220	162	122	K92	K86	K63	119	85	130	156	
	16.	119	149	129	171	216	174	124	K91	K96	K63	115	85	120	149	
	17.	113	146	123	163	214	212	125	K93	K121	K61	115	84	116	144	
	18.	107	134	119	158	228	208	127	K103	K111	K60	110	83	113	139	
	19.	105	125	118	152	237	198	123	K118	K98	K61	101	81	110	136	
	20.	101	121	114	147	230	196	118	K115	K92	K66	97	81	108	136	
	21.	99	117	110	146	225	188	116	K102	K86	K68	114	80	105	131	
	22.	99	112	110	144	226	183	114	K97	K83	K68	126	80	105	127	
	23.	97	105	113	148	259	178	110	K94	K80	K62	118	83	119	125	
	24.	99	104	138	146	276	172	108	K92	K78	K61	108	80	133	121	
	25.	94	105	185	140	288	167	106	K91	K76	K59	103	86	126	118	
	26.	94	105	202	135	323	169	104	K86	K72	K60	101	81	131	124	
	27.	93	104	186	133	307	170	102	K87	K72	K58	98	80	167	124	
	28.	94	111	178	130	302	168	101	K85	K70	K67	100	78	183	127	
	29.	98	111	168	288	288	173	99	K90	K69	K59	99	78	182	145	
	30.	107	104	159	272	272	170	98	K96	K69	K58	95	81	193	157	
	31.		100	150	256	256		97		K66	K57		79		144	
Hauptwerte	Tag	12.+	9.	2.	28.	7.	15.	31.	28.	31.	31.	1.	28.+	7.	25.	
	NW	93	87	95	130	122	162	97	85	66	57	54	78	75	118	
	MW	101	106	149	179	208	186	127	98	83	66	94	90	123	166	
	HW	126	156	242	312	329	249	167	127	126	93	131	127	214	228	
	Tag	16.	16.	7.	6.	26.	1.	1.	19.	17.	5.	22.	3.	30.	7.	
		1991/2000			1992/2001						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1993	1992	1998	1998	1998	1997	1997	1997	1997	
	NW	52	49	65	68	77	108	82	67	64	53	52	58	60	61	
	MNW	93	95	116	132	141	133	104	83	74	65	64	76	96	102	
	MW	122	147	168	174	193	166	124	101	90	75	85	96	127	153	
MHW	176	234	254	260	283	225	167	138	138	106	130	144	187	236		
HW	390	391	411	410	370	431	206	233	183	127	296	317	390	391		
Jahr	1998	1993	1995	1995	1999	1994	1997	1995	1996	1996	1998	1998	1998	1993		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm								
		cm	Datum		cm	Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2001	Kalender-jahr 2001	1992/2001 10 Kalenderjahre		Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	1	44	14.09.1991		434	26.03.1987		(365)	323	323	424	389	200			
	2	44	29.08.1976		434	04.06.1981		364	307	307	422	380	193			
	3	49	13.12.1991		431	16.04.1994		362	302	302	418	366	193			
	4	51	31.12.1976		428	15.03.1981		361	301	301	406	345	188			
	5	52	19.09.1997		419	04.01.1987		360	301	301	399	325	187			
	6	52	08.10.1973		411	30.01.1995		359	288	288	396	314	187			
	7	53	20.08.1998		411	29.03.1988		358	278	278	391	305	185			
	8	54	01.09.2001		407	09.01.1982		357	276	276	389	298	185			
9	57	13.09.1989		406	13.08.1981		356	272	272	381	293	185				
10	57	19.01.1972		391	23.12.1993		350	243	243	356	266	175				

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

Extremwerte ab 1970

Verkrautung vom 01.06. bis 14.09.

4 Tage Rand- und Treibeis

A_{E0} : 2523 km²

PNP :NN + 179.54 m

Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Rotenburg

Nr. 42700100

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (1-31), 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte.

Table with columns for Tag, NW, MW, HW and rows for 1991/2000, 1992/2001, 10 Jahre and Jahrgänge.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauer (365-0) and rows for NW, MNW, MW, MHW, HW with cm values.

Table with columns for Extremwerte (1-10) and rows for Niedrigwasser and Hochwasser with cm and Datum values.

(*) 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!

Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !

1 Tag Randeis

A_{Eo} : 1014 km²

PNP: NN + 27.18 m

Lage: 22.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Heide OP

Nr. 4767109

Gewässer : Große Aue

Gebiet : Mittelweser

cm

Main table with multiple sections: Tageswerte (31 rows), Hauptwerte (various summary rows), and Extremwerte (10 rows). Includes detailed water level data for 2000 and 2001 across months, as well as comparison data for 10-year periods and extreme values.

A_{E0} : 7209 km²



Pegel : Marklendorf *)

Nr. 48700103

PNP : NN + 23.01 m

Gewässer: Aller

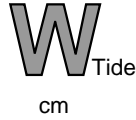
Lage: 75.7 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Aller

Tageswerte	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1.	125	123	101	156	148	226	173	128	132	109	122	191	143	176	
2.	117	122	107	151	145	214	164	132	142	112	107	192	145	174		
3.	129	123	125	147	144	205	160	136	127	112	117	202	150	184		
4.	124	128	133	143	142	198	157	153	117	109	115	195	142	183		
5.	131	129	140	144	142	193	154	155	118	112	123	188	144	183		
6.	121	127	164	197	139	190	154	146	115	118	115	175	140	203		
7.	130	127	187	263	137	199	149	140	111	124	125	169	145	236		
8.	126	130	185	275	138	206	151	142	120	117	136	165	146	232		
9.	126	126	166	261	139	194	149	139	125	119	151	158	156	207		
10.	126	126	152	231	140	185	142	137	142	127	155	158	159	193		
11.	122	129	145	206	145	186	137	134	136	110	174	151	152	183		
12.	118	131	136	194	149	184	137	132	126	122	176	148	155	181		
13.	140	147	132	187	148	177	141	135	122	113	187	150	150	175		
14.	123	146	128	181	148	175	137	129	124	124	184	142	148	171		
15.	118	142	125	171	153	171	132	129	122	119	169	144	148	165		
16.	112	145	121	166	156	181	132	134	128	116	158	143	146	161		
17.	112	152	117	165	149	189	137	136	124	110	149	139	145	165		
18.	123	149	110	166	146	188	142	134	127	115	148	139	146	148		
19.	133	142	112	162	161	196	134	140	123	117	145	137	142	145		
20.	121	120	112	158	196	196	136	126	117	113	142	135	143	150		
21.	124	113	110	155	193	187	131	123	118	113	158	141	141	163		
22.	127	109	109	154	185	178	131	128	121	118	178	141	142	185		
23.	126	105	113	181	188	171	131	129	119	113	191	146	154	207		
24.	131	104	130	168	221	167	126	135	111	109	183	142	157	190		
25.	123	104	135	163	279	168	126	124	116	114	170	144	157	191		
26.	120	103	138	154	285	176	123	122	120	111	166	147	157	250		
27.	130	103	139	153	273	182	120	120	116	115	151	149	161	283		
28.	130	103	145	151	255	183	123	120	114	119	160	149	163	296		
29.	135	103	172		238	186	124	118	109	115	190	149	168	304		
30.	139	103	177		237	181	122	114	114	104	193	151	172	315		
31.		102	165		238		133		113	104		145		323		
Hauptwerte	Tag	16.+	31.	1.	4.	7.	24.	27.	30.	29.	30.+	2.	20.	6.	19.	
	NW	112	102	101	143	137	167	120	114	109	104	107	135	140	145	
	MW	125	123	136	178	179	188	139	132	122	115	154	156	151	204	
	HW	173	173	194	284	289	235	175	161	161	140	201	213	175	325	
	Tag	13.	19.	8.	8.	26.	1.	1.+	4.	2.	8.+	30.	3.	30.	31.	
			1991/2000			1992/2001					10 Jahre					
	Jahr	2000	1995	1996	1996	1996	1996	2001	1992	1992	1992	1996	1992	2000	1995	
NW	112	100	72	94	117	138	120	87	96	70	102	101	112	100		
MNW	137	136	149	177	177	177	140	119	109	105	114	120	139	139		
MW	167	184	202	222	236	211	163	140	126	123	131	140	167	189		
MHW	223	270	278	301	322	271	211	181	172	172	167	200	219	280		
HW	392	345	412	410	404	402	266	241	199	221	205	385	392	345		
Jahr	1998	1998	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1993	1993	1998	1998	1998		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle									
		cm	Datum	cm	Datum											
	1	37	09.09.1959	434	09.01.1982											
	2	45	11.07.1973	432	13.02.1946											
	3	54	02.08.1943	424	04.01.1987											
	4	60	11.09.1953	424	15.03.1981											
	5	70	10.08.1992	424	13.02.1941											
	6	71	08.07.1954	423	07.03.1956											
	7	72	26.01.1996	419	17.01.1948											
	8	72	08.07.1952	417	23.03.1940											
9	74	20.02.1954	414	22.03.1957												
10	76	22.08.1944	412	30.01.1994												
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																
Extremwerte ab 1954 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst eisfrei																

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

Gewässer: Weser

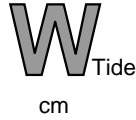
Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 2000 (November, Dezember), 2001 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table lists tide data for every day from 1.11 to 31.12.

MTnw (cm) Winter 340 MTThw (cm) 743

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

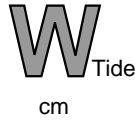
Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw, Thw, and Tag. It contains tide data for 2001, including mean values (Mittel) at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 332
MThw (cm) 756

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr. 49100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

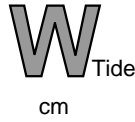
Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (N, MN, M, MH, H, Jahr, HThw) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (cm a.P., 900-220).

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

(**) Extremwerte ab 1901

e = Wert ist ergänzt

eisfrei



Pegel : Vegesack

Nr. 49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

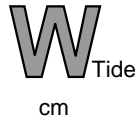
Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for years (2000, 2001), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, MN, M, MH, H, Jahr, HThw, Abflussjahr, Kalenderjahr, NTnw, NThw, HTnw, HThw, Tideniedrigwasser, Tidehochwasser, Häufigkeitstabelle).

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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



Pegel : Vegesack
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

Nr.49500100

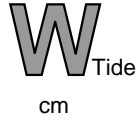
PNP: NN - 5.00 m

Table with columns for Tag, 2000 (November, Dezember), 2001 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns: Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table lists water level data for each day from 1.11 to 31.11.

MTnw (cm) Winter 339
MThw (cm) 728

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Vegesack
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

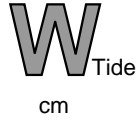
Nr.49500100

Table with columns for Tag (1-31), months (Juni-Dezember), and Tag (1-31). Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for the year 2001, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 347
MThw (cm) 740

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

PNP: NN - 5.01 m



Pegel : Farge

Nr.49500201

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, month/year, and tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes monthly averages (Mittel) and a summary row for Winter (338 MTnw, 718 MThw).

Winter MTnw (cm) 338 MThw (cm) 718
Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei
BfG Koblenz



Pegel : Farge

Nr. 49500201

PNP: NN - 5.01 m

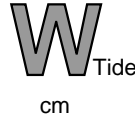
Gewässer : Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Table with 2 main sections: 'Hauptwerte' (Main Values) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (Frequency Table - Crossing Times). The first section shows monthly and annual tide data for years 2000, 2001, and a 10-year period (1992/2001). The second section is a large table showing crossing times for various water levels (from 900 cm down to 200 cm) across different months and years, including extreme values and frequency counts.

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Brake

Nr.49700200

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

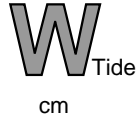
Table with columns for Tag, month/year, and time/cm values. Includes monthly data for 2000 (November, Dezember) and 2001 (Januar, Februar, März, April, Mai). A summary row 'Mittel' is at the bottom.

Winter MTnw (cm) 313 MThw (cm) 701

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, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily data for 2001, including mean values (Mittel) at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

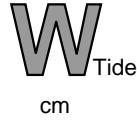
318

714

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

eisfrei

PNP: NN - 4.98 m



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.49900108

Gewässer: Außenweser

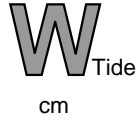
Gebiet : Wesermündung

Table with columns for Tag, 2000 (November, Dezember), 2001 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 298 MThw (cm) 670

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

PNP: NN - 4.98 m



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.49900108

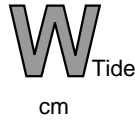
Gewässer: Außenweser

Gebiet : Wesermündung

Table with columns for Tag, months (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns: Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). Data rows 1-31 show tide measurements. Summary row 'Mittel' shows average values for each month.

MTnw (cm) Sommer 306 MTThw (cm) 686

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr. 49900108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer : Außenweser

Gebiet : Wesermündung

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (N, MN, M, MH, H, Jahr, HThw) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (cm a.P., 900-200, 100-20).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(**) Extremwerte ab 1901 bis 1975 vom Pegel Bremerhaven-Doppelschleuse, ab Abflußjahr 1976 vom Pegel Bremerhaven Alter LT
e = Wert ist ergänzt
eisfrei



Pegel : Oldenburg-Drielake*)

Nr. 49600308

PNP: NN - 5.01 m

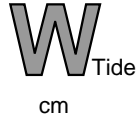
Gewässer: Hunte

cm

Gebiet : Hunte

Hauptwerte	2000				2001																								
	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	6.	6.	21.	20.	23.	1.	4.	4.	7.	28.	10.+	18.	31.	2.	27.	15.	4.+	18.	2.+	3.	2.	26.	24.	23.	10.	9.	15.	4.
	N	406	599	401	589	411	619	412	604	423	636	451	683	422	670	418	660	416	674	437	685	421	669	447	662	449	686	449	686
	M	445	704	456	718	464	717	482	728	469	717	476	736	449	719	447	724	437	714	438	713	478	741	467	731	475	740	508	747
	H	468	757	517	791	526	776	535	800	540	791	500	780	476	792	499	772	464	752	479	759	542	805	514	791	530	792	603	813
	Tag	1.	13.	16.+	16.	6.	28.	6.	13.	19.	14.	29.	12.	1.	29.	3.	7.	12.	9.	27.	9.	9.	31.	4.	22.	28.	28.	26.	
		1991/2000				1992/2001 10 Jahre																							
	Jahr	1998	1998	1998	1998	1996	1996	1994	2000	1996	1996	1996	1996	2000	1993	2000	2000	1992+	1992	2000	1992	2000	1993	1999	1999	1998	1998	1998	1998
N	367	567	364	522	378	503	367	490	358	578	399	635	402	634	407	654	410	645	399	640	391	593	342	534	367	567	364	522	
MN	409	617	416	622	436	625	436	619	422	627	428	656	414	658	417	670	416	672	412	660	410	632	401	609	417	624	422	627	
M	464	716	478	727	493	725	491	727	485	733	465	728	444	716	442	719	439	716	438	713	448	714	458	716	466	719	483	729	
MH	519	792	548	804	578	791	572	806	553	797	512	792	475	775	476	777	471	771	477	783	507	783	539	789	521	790	552	804	
H	635	812	621	821	706	818	655	818	613	818	590	816	488	792	499	799	522	805	503	812	564	820	690	820	635	812	621	821	
Jahr	1999	1995+	1999	1994	1994	1994+	1993	1995	1994	1995	1994	1995	1997	2001	2001	1997	1993	1993	1993	1993	1993	1999	1999	1998	1999	1999	1995+	1999	
HThw ab 1901	833		837		843		845		822		824		814		815		819		817		820		822		833		837		
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Tideniedrigwasser												Tidehochwasser																
	Abflussjahr (*) 2001		Kalenderjahr 2001		Abflussjahr (*) 2001		Kalenderjahr 2001		Abflussjahr (*) 2001		Kalenderjahr 2001		Abflussjahr (*) 2001		Kalenderjahr 2001		Abflussjahr (*) 2001		Kalenderjahr 2001		Abflussjahr (*) 2001		Kalenderjahr 2001		Abflussjahr (*) 2001		Kalenderjahr 2001		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	
	NTnw	401	21.12.2000		401	416	660	411	23.01.2001		411	604	04.02.2001		411	604	28.12.2001		411	604	28.12.2001		411	604	28.12.2001		411	604	
	NThw	589	20.12.2000		589	724	724	603	28.12.2001		603	813	26.12.2001		603	813	26.12.2001		603	813	26.12.2001		603	813	26.12.2001		603	813	
	M	459	09.09.2001		465	542	805	466	09.09.2001		466	727	09.09.2001		466	727	09.09.2001		466	727	09.09.2001		466	727	09.09.2001		466	727	
	MH	542	09.09.2001		542	805	805	603	26.12.2001		603	813	26.12.2001		603	813	26.12.2001		603	813	26.12.2001		603	813	26.12.2001		603	813	
	HThw	805	09.09.2001		805	805	805	813	26.12.2001		813	813	26.12.2001		813	813	26.12.2001		813	813	26.12.2001		813	813	26.12.2001		813	813	
		1992/2001 (*) 10 Jahre				1992/2001				1992/2001				1992/2001				1992/2001				1992/2001				1992/2001			
	NTnw	342	21.10.1999		358	342	534	342	21.10.1999		342	490	15.02.2000		342	490	15.02.2000		342	490	15.02.2000		342	490	15.02.2000		342	490	
NThw	490	15.02.2000		490	534	534	490	15.02.2000		490	534	15.02.2000		490	534	15.02.2000		490	534	15.02.2000		490	534	15.02.2000		490	534		
M	379	09.09.2001		390	444	716	378	09.09.2001		378	553	09.09.2001		378	553	09.09.2001		378	553	09.09.2001		378	553	09.09.2001		378	553		
MH	462	09.09.2001		479	803	803	463	09.09.2001		463	721	09.09.2001		463	721	09.09.2001		463	721	09.09.2001		463	721	09.09.2001		463	721		
HThw	706	29.01.1994		706	821	820	706	29.01.1994		706	821	11.12.1993		706	821	11.12.1993		706	821	11.12.1993		706	821	11.12.1993		706	821		

PNP: NN - 5.01 m



Pegel : Oldenburg-Drielake*)

Nr.49600308

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

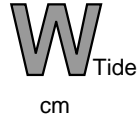
Table with columns for Tag, 2000 (November, Dezember), 2001 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 465 MThw (cm) 720

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. b = durch Hunteesperwerk beeinflusst (Inbetriebnahme 1.10.1979)

eisfrei

PNP: NN - 5.01 m



Pegel : Oldenburg-Drielake*)

Nr.49600308

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnwh (cm) and MThwh (cm). The table contains daily data for 2001, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 452 MThwh (cm) 724

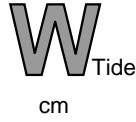
Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. b = durch Hunte Sperwerk beeinflusst (Inbetriebnahme 1.10.1979)

eisfrei

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

Table with columns for months (November 2000, Dezember 2000, Januar 2001, Februar 2001, März 2001, April 2001, Mai 2001) and rows for days (Tag). Each cell contains two values: Tnw (Zeit cm) and Thw (Zeit cm). Includes a 'Mittel' row at the bottom of the table.

Winter MTnw (cm) MThw (cm) 665

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

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

Der Pegel Wremertief AP kann im Jahrbuch 2001
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 2001
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 2001
nicht veröffentlicht werden, da die Messungen
unterbrochen werden mussten.

A_{Eo} : 46020 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 83.5 km unterhalb Gr.Weserbrücke rechts



Pegel : Spieka-Neufeld AP

Nr. 4997105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

Table with columns for years (2000, 2001), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for various water level metrics (Tag, N, MN, M, MH, H, Jahr, HThw) and specific dates.

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Large frequency table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', including sub-columns for 'Abflußjahr', 'Kalenderjahr', and '1992/2001 10 Jahre'. Rows list water level values (cm a.P.) and corresponding frequency counts.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Das Tideniedrigwasser wird am Pegel nicht erfaßt
**) Extremwerte ab 1901

AEo : 14794 km²

PNP :NN + 94.05 m

Lage: 45.5 km unterh. v.Werra u.Fulda rechts



Pegel : Karlshafen

Nr. 45100100

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Table with 14 columns (Tag, 2000 Nov/Dez, 2001 Jan/Dez) and 35 rows (Tageswerte). Includes summary statistics like hN, hA, and Abflußjahr. A vertical 'Dauertabelle' is on the right side of the table.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2001

Extremwerte ab 1921

Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44,60; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst * durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)

1 Tag Randeis

A_{Eo} : 15924 km²



Pegel : Bodenwerder

Nr. 45300200

PNP :NN + 69.39 m

Gewässer: Weser

Lage: 110.7 km unterh. v.Werra u.Fulda rechts

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with 15 columns (Tag, 2000 Nov/Dez, 2001 Jan/Dez) and 31 rows of daily discharge data.

Summary table with columns for Tag, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1940/2000, 1949-1953, 1954-1955, 1955/2000, 1956/2001.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse) and rows for various parameters like MQ, MNQ, HQ, hN, hA.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(s km²), Datum and rows for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2001
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1954 für Weser-Km 110.80; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
eisfrei

A_{Eo} : 19162 km²

PNP :NN + 37.04 m

Lage: 198.4 km unterh. v.Werra u.Fulda rechts



Pegel : Porta

Nr. 47100100

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Table with columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily flow values for 2000 and 2001.

Summary table with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA for 1940/2000, 1941/2001, and 1955/2000. Includes annual and monthly flow statistics.

Main data table with columns: Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Dauertabelle, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes flow rates (NQ, MQ, HQ) and water levels (hN, hA) for various years.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Lists extreme flow values for low and high water periods from 1949 to 1998.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/2001

Extremwerte ab 1936

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst eisfrei

A_{Eo} : 19910 km²



Pegel : Liebenau

Nr. 47500200

PNP : NN + 20.00 m

Gewässer : Weser

Lage: 256.0 km unterh. v.Werra u.Fulda links

m³/s

Gebiet : Mittelweser

Table with columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table for 'Hauptwerte' with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and rows for 1953/2000, 1954/2001, 1960/2000, 1961/2001.

Table for 'Hauptwerte' with columns: Abflußjahr (2001), Kalenderjahr (2001), and Dauertabelle (1954/2001, 1961/2001). Includes sub-headers for Winter/Sommer and various flow metrics.

Table for 'Extremwerte' with columns: Niedrigwasser and Hochwasser. Rows 1-10 showing extreme flow values and dates.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1956/2001

Extremwerte ab 1954

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst eisfrei

AE₀ : 37718 km²

PNP :NN + 4.79 m

Lage: 331.3 km unterh. v.Werra u.Fulda links



Pegel : Intschede

Nr. 49100101

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Table with 15 columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily flow data.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A, 1940/2000, 1941/2001, 1955/2000, 1956/2001. Includes monthly and annual statistics.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Contains detailed flow data for various years.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Lists minimum and maximum flow values with dates.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2001

Extremwerte ab 1921

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst eisfrei

AE₀ : 221 km²



Pegel : Ebenhards

Nr. 420011

PNP :NN + 355.00 m

Gewässer: Werra

Lage: 260.5 km oberhalb Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Werra

	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	2.23	1.61	1.22	2.55	1.75	5.20	2.91	0.960	0.910	0.530	0.590	1.18	1.12	6.45	
	2.	2.39	1.47	1.28	2.39	1.75	4.60	2.64	1.12	0.710	0.470	0.590	2.43	1.01	6.75	
	3.	2.15	1.47	1.61	2.31	1.68	4.24	2.55	1.52	0.710	0.530	0.560	1.73	0.910	6.04	
	4.	2.15	1.40	1.83	2.73	1.83	3.90	2.39	1.18	0.590	0.760	0.710	1.94	0.810	5.52	
	5.	1.83	1.61	5.36	11.6	1.99	3.90	2.31	1.01	0.590	0.710	0.630	1.73	0.810	6.30	
	6.	1.68	1.34	13.1	15.6	1.91	3.50	2.31	1.06	0.560	0.710	0.630	1.59	0.860	11.7	
	7.	1.68	1.28	8.24	10.8	1.83	3.80	2.15	1.01	0.710	0.710	0.630	1.66	0.960	9.50	
	8.	1.47	1.28	6.48	9.08	2.64	3.40	1.99	1.06	1.52	0.670	1.12	1.66	1.12	4.56	
	9.	1.34	1.22	5.20	7.44	4.48	2.91	1.91	1.01	0.960	0.590	0.910	1.59	0.660	6.04	
	10.	1.34	1.40	4.48	6.00	3.80	3.80	1.75	1.06	0.810	0.530	1.06	1.38	3.79	5.26	
	11.	1.22	2.23	4.00	4.84	4.48	5.20	1.61	1.12	0.710	0.500	1.18	1.24	3.02	4.45	
	12.	1.40	2.55	3.40	4.24	8.40	3.90	1.54	0.960	0.670	0.530	1.12	1.18	2.61	3.79	
	13.	2.15	2.73	2.73	4.24	10.1	3.40	1.47	0.910	0.710	0.530	1.12	1.12	2.43	3.35	
	14.	2.31	3.00	2.47	3.60	7.92	3.10	1.54	0.860	0.670	0.530	2.70	1.12	2.17	2.80	
	15.	3.80	5.36	2.31	3.20	7.12	3.30	1.40	0.810	0.760	0.530	1.73	1.06	2.01	2.43	
	16.	2.55	4.60	2.07	2.91	6.64	6.64	1.40	1.12	2.01	0.530	1.94	1.06	2.01	2.25	
	17.	2.39	3.80	1.91	2.73	6.32	5.84	2.23	1.12	1.31	0.530	1.59	1.01	1.87	2.17	
	18.	2.47	3.50	1.75	2.47	7.28	4.72	1.68	1.18	0.910	0.710	1.31	0.960	1.66	2.09	
	19.	2.15	3.10	1.68	2.39	9.25	5.52	1.54	1.12	0.760	0.560	1.18	0.960	1.59	2.01	
	20.	1.99	2.64	1.54	2.39	7.12	4.60	1.34	0.910	0.670	0.590	2.01	0.960	1.45	1.94	
	21.	1.75	2.31	1.47	2.39	6.32	4.12	1.28	0.810	0.760	0.630	2.01	0.960	1.38	1.87	
	22.	1.75	R 2.07	1.47	2.55	9.25	3.80	1.22	0.810	0.710	0.560	1.73	0.910	1.94	1.87	
	23.	1.68	R 1.91	1.54	2.55	11.6	3.60	1.18	0.810	0.710	0.530	1.45	0.910	3.13	1.73	
	24.	1.54	R 1.75	6.96	2.31	12.5	3.20	1.12	0.760	0.670	0.530	1.38	0.960	2.43	1.66	
	25.	1.47	R 1.68	8.40	2.07	13.6	3.20	1.06	0.670	0.630	0.530	1.31	1.01	2.52	1.73	
	26.	1.54	1.61	5.36	1.99	17.0	3.40	1.06	0.630	0.590	0.500	1.31	0.910	4.01	1.66	
	27.	1.61	1.61	4.48	1.91	11.0	3.10	1.01	0.630	0.560	0.470	1.24	0.910	5.00	1.52	
	28.	1.83	1.47	4.00	1.83	9.08	3.20	1.01	1.52	0.560	0.500	1.12	0.960	5.26	1.87	
	29.	1.91	1.47	3.50	1.83	8.24	3.40	1.01	1.12	0.530	0.500	1.06	0.960	5.13	2.70	
	30.	1.68	1.40	3.00	1.83	7.76	3.10	0.960	0.860	0.560	0.500	1.12	0.860	7.97	2.09	
	31.		1.34	2.73		6.32		1.01		0.500	0.560		0.910		1.80	
Hauptwerte	Tag	11.	9.	1.	28.	3.	9.	30.	26+	31.	2+	3.	30.	4+	27.	
	NQ	1.22	1.22	1.22	1.83	1.68	2.91	0.960	0.630	0.500	0.470	0.560	0.860	0.810	1.52	
	MQ	1.92	2.14	3.73	4.32	6.80	3.99	1.63	0.991	0.775	0.566	1.23	1.22	2.70	3.83	
	HQ	5.08	6.32	17.0	20.6	21.7	9.08	3.00	3.02	2.70	1.59	3.57	3.57	12.1	14.6	
	Tag	15.	15.	24.	5.	26.	16.	16.	1.	16.	16.	6.	14.	2.	8.	6.
	h _N	mm														
	h _A	mm	22	26	45	47	82	47	20	12	9	7	14	15	32	46
			1991/2000		1992/2001 10 Jahre											
	Jahr		1991	1991	1996	1997	1996	1993	1993	2000	1994 +	1992	1999	1997	1993 +	1993 +
	NQ	m ³ /s	0.430	0.470	0.480	0.730	0.740	1.07	0.640	0.300	0.330	0.150	0.340	0.400	0.480	0.600
	MNQ	m ³ /s	1.21	1.26	1.62	1.94	2.28	1.73	0.889	0.598	0.581	0.522	0.591	0.847	1.25	1.37
	MQ	m ³ /s	2.80	3.88	4.45	4.07	5.06	3.10	1.42	0.977	1.06	0.829	1.47	1.76	2.91	3.94
	MHQ	m ³ /s	10.8	14.7	17.3	13.4	15.1	9.55	3.47	2.93	4.70	2.90	8.50	5.82	11.7	14.6
	HQ	m ³ /s	60.2	34.4	54.5	41.4	31.4	41.4	6.39	6.99	9.42	5.04	56.4	22.5	60.2	34.4
	Jahr		1998	1993	1995	1997	1999	1994	1996	1995	1996	1993	1998	1998	1998	1993
		1991/2000		1992/2001 10 Jahre												
Mh _N	mm	33	47	54	45	61	36	17	11	13	10	17	21	34	48	
Mh _A	mm															
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser										
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum		m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum							
	1	0.150	0.679	17.08.1992	60.2	273									01.11.1998	
	2	0.300	1.36	30.06.2000	56.4	255									15.09.1998	
	3	0.330	1.49	30.07.1994 +	54.5	247									23.01.1995	
	4	0.370	1.68	28.09.1997 +	41.4	188									26.02.1997	
	5	0.430	1.95	01.11.1991 +	41.4	188									13.04.1994	
	6	0.440	1.99	04.07.1998	34.4	156									22.12.1993	
	7	0.470	2.13	02.08.2001 +	31.4	142									03.03.1999	
	8	0.470	2.13	14.12.1991	27.8	126									24.12.1995	
	9	0.480	2.17	02.01.1996	25.5	115									30.01.2000	
	10				25.2	114									06.01.1994	

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

Ersatz für den Pegel Grimmelshausen/Werra in Folge Talsperrenbau - mit neuer Statistik
4 Tage Randeis

AEo : 2246 km²

PNP : NN + 222.72 m

Lage: 164.8 km oberhalb Mündung, links



Pegel : Vacha

Nr. 420120

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

m³/s

Table with 16 columns for years and months, and 15 rows for days. Includes summary statistics like hN, hA, MNQ, and extrem values for low and high water.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1930-1932, 1944-1945; AJ 1945; AJ 1931-1932

Ersatz für den Pegel Dorndorf 1 / Werra mit Statistikfortschreibung 86 Tage Verkrautung

AEo : 4302 km²



Pegel : Heldra

Nr. 41700105

PNP :NN + 168.02 m

Gewässer: Werra

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Werra

Table with 15 columns (Tag, 2000 Nov/Dez, 2001 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1950/2000, 1951/2001, 1960/2000, 1961/2001.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle and rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, and rows 1-10.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951/2001

Extremwerte ab 1951

Verkrautung vom 28.05. bis 07.09. und 19.10. bis 28.10.

1 Tag Randeis

A_{E0} : 5487 km²

PNP :NN + 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Letzter Heller

Nr. 41900206

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Table with columns for Tag (1-31), 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), and sections for Hauptwerte (Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser).

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/2001

Extremwerte ab 1936

Wasserstände bis 1988 bei Km 5.09 oberhalb der Mündung,

Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !

eisfrei

A_{E0} : 35.3 km²

PNP : NN + 408.02 m

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung, rechts



Pegel : Hinternah

Nr. 421600

Gewässer: Nahe

Gebiet : Werra

	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.500	0.500	0.400	0.650	0.450	0.990	0.650	0.184	0.280	0.200	0.184	0.550	0.200	2.21	
	2.	0.550	0.500	0.400	0.600	0.450	0.890	0.650	0.240	0.240	0.184	0.168	1.09	0.240	2.21	
	3.	0.450	0.500	0.500	0.600	0.400	0.810	0.600	0.320	0.240	0.240	0.168	0.810	0.240	2.07	
	4.	0.550	0.500	0.450	0.600	0.400	0.730	0.600	0.240	0.200	0.320	0.184	0.990	0.280	2.07	
	5.	0.500	0.450	0.890	1.19	0.400	0.730	0.600	0.200	0.200	0.240	0.240	0.810	0.320	2.07	
	6.	0.500	0.450	2.21	2.35	0.400	0.730	0.600	0.184	0.200	0.280	0.240	0.810	0.360	2.80	
	7.	0.500	0.450	2.35	2.95	0.360	0.810	0.550	0.200	0.320	0.200	0.320	0.810	0.450	2.80	
	8.	0.500	0.450	2.07	2.65	0.400	0.650	0.500	0.280	0.400	0.240	0.550	0.730	2.80	2.65	
	9.	0.500	0.400	1.65	2.07	0.550	0.600	0.500	0.240	0.320	0.200	0.400	0.650	2.80	2.07	
	10.	0.450	0.450	1.29	1.65	0.810	0.650	0.450	0.240	0.280	0.200	0.500	0.600	2.21	1.65	
	11.	0.450	0.550	1.09	1.29	1.19	0.650	0.400	0.240	0.320	0.200	0.500	0.550	2.07	1.41	
	12.	0.400	0.650	0.990	1.09	1.93	0.600	0.400	0.240	0.280	0.184	0.600	0.500	1.93	1.29	
	13.	0.500	0.650	0.810	1.09	2.21	0.600	0.360	0.200	0.240	0.184	0.168	0.450	1.79	1.19	
	14.	0.550	0.810	0.730	0.990	2.50	0.600	0.360	0.200	0.240	0.184	2.35	0.400	1.65	1.09	
	15.	0.650	1.29	R0.650	0.890	2.07	0.600	0.360	0.200	0.240	0.184	1.65	0.360	1.65	1.09	
	16.	0.550	1.41	R0.600	0.810	1.79	0.810	0.360	0.240	0.550	0.168	1.53	0.360	1.41	0.890	
	17.	0.550	1.41	R0.550	0.810	1.65	0.730	0.450	0.240	0.400	0.152	0.990	0.320	1.29	0.810	
	18.	0.550	1.29	R0.500	0.730	1.53	0.810	0.360	0.360	0.360	0.184	0.650	0.320	1.19	0.810	
	19.	0.550	1.09	0.500	0.650	1.79	0.810	0.360	0.280	0.360	0.168	0.600	0.280	1.09	0.730	
	20.	0.550	0.890	0.450	0.650	1.65	0.810	0.320	0.280	0.320	0.184	1.19	0.240	0.990	0.650	
	21.	0.500	0.810	0.450	0.600	1.65	0.810	0.320	0.240	0.320	0.168	2.21	0.240	0.890	0.600	
	22.	0.500	0.730	0.450	0.600	1.79	0.810	0.280	0.240	0.320	0.168	2.07	0.320	1.09	0.600	
	23.	0.500	0.650	0.450	0.600	1.93	0.730	0.240	0.240	0.280	0.152	1.79	0.450	1.09	0.600	
	24.	0.450	0.600	0.810	0.550	2.07	0.730	0.200	0.200	0.280	0.152	1.41	0.200	0.810	0.500	
	25.	0.450	0.600	0.890	0.500	2.50	0.730	0.200	0.200	0.240	0.152	1.19	0.184	0.810	0.550	
	26.	0.450	0.550	0.810	0.500	2.21	0.730	0.200	0.200	0.240	0.152	0.990	0.168	1.09	0.550	
	27.	0.550	0.550	0.810	0.500	1.93	0.650	0.184	0.184	0.240	0.152	0.810	0.168	1.09	0.500	
	28.	0.500	0.500	0.810	0.450	1.65	0.730	0.184	0.400	0.200	0.152	0.730	0.168	1.19	0.550	
	29.	0.500	0.450	0.730	0.730	1.53	0.730	0.184	0.320	0.200	0.168	0.600	0.184	1.29	0.500	
	30.	0.500	0.450	0.730	0.730	1.41	0.650	0.184	0.280	0.200	0.152	0.600	0.184	2.07	0.500	
	31.	0.500	0.450	0.650	0.650	1.19	0.650	0.184	0.280	0.200	0.152	0.600	0.184	2.07	0.500	
Hauptwerte	Tag	12.	9.	1.+	28.	7.	9.+	27.+	1.+	4.+	17.+	2.+	26.+	1.	24.+	
	NQ	0.400	0.400	0.400	0.450	0.360	0.600	0.184	0.184	0.200	0.152	0.168	0.168	0.200	0.500	
	MQ	0.507	0.678	0.860	1.02	1.38	0.730	0.380	0.244	0.278	0.192	0.849	0.454	1.21	1.24	
	HQ	1.19	1.65	2.80	3.10	2.95	1.19	0.890	1.19	0.730	0.810	4.85	1.93	3.95	3.10	
	Tag	14.	15.	6.	7.	14.+	6.	2.	28.	16.	3.	14.	8.	6.	6.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	37	51	65	70	105	54	29	18	21	14	62	34	89	94
			1946/2000		1947/2001 55 Jahre											
	Jahr	1976	1946	1947	1996	1996	1957	1947 +	1959	1982	1959 +	1959	1959	1976	1948 +	
	NQ	0.060	0.090	0.080	0.063	0.063	0.140	0.080	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.060	0.100	
MNQ	0.415	0.492	0.468	0.457	0.550	0.736	0.384	0.298	0.260	0.220	0.230	0.296	0.417	0.500		
MQ	0.885	1.28	1.15	1.04	1.44	1.53	0.725	0.548	0.510	0.381	0.455	0.623	0.903	1.29		
MHQ	2.53	4.18	3.61	2.72	5.00	3.71	1.58	1.70	1.79	1.37	1.64	1.78	2.59	4.23		
HQ	10.1	15.6	13.2	14.3	25.4	16.0	5.20	6.06	6.45	7.09	17.0	7.05	10.1	15.6		
Jahr	1998	1965	1987	1997	1981	1994	1970	1966	1980	1981	1998	1960	1998	1965		
		1946/2000		1947/2001 55 Jahre												
M _{hN}	mm	65	97	87	71	110	112	55	40	39	29	33	47	66	98	
M _{hA}	mm															
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum		m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum							
	1	0.010	0.283	30.07.1982 +		25.4	720	10.03.1981								
	2	0.010	0.283	23.08.1959 +		17.5	496	31.03.1982								
	3	0.050	1.42	16.09.1991 +		17.0	482	15.09.1998								
	4	0.060	1.70	24.09.1976 +		16.0	453	13.04.1994								
	5	0.060	1.70	14.09.1947 +		15.6	442	18.12.1965								
	6	0.063	1.78	22.02.1996 +		15.1	428	09.03.2000								
	7	0.076	2.15	18.08.1995 +		14.7	416	03.03.1999								
	8	0.076	2.15	06.08.1994 +		14.3	405	25.02.1997 +								
9	0.080	2.27	21.08.1967 +		13.2	374	02.01.1987									
10	0.080	2.27	24.11.1962 +		13.1	371	22.03.1947									

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

4 Tage Randeis

A_{E0} : 40.9 km²



Pegel : Suhl

Nr. 422201

PNP :NN + 415.14 m

Gewässer : Lauter

Lage: 0.5 km

m³/s

Gebiet : Werra

Main data table with columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), Tageswerte, Hauptwerte, Dauertabelle, Extremwerte. Includes monthly flow rates and extreme events.

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

Seit 1.11.98 als Schreibpegelstation in Betrieb. Standortverlagerung gegenüber der LP-Station Suhl/Lauter ca.200m nach oberhalb. Neufestlegung PNP und Statistikfortschreibung Q

A_{EO} : 214 km²



Pegel : Dorndorf 2

Nr. 426000

PNP : NN + 233.02 m

Gewässer : Felda

Lage: 2.0 km oberhalb Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Werra

Main data table containing 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte' sections. It includes a 'Dauertabelle' (Duration Table) and various flow metrics for years 2000 and 2001.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

4 Tage Randeis

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

Main data table with columns for Tag (1-31), 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), and various flow types (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, etc.). Includes sub-tables for 'Hauptwerte' and 'Extremwerte'.

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

2001 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2001 ermittelt

keine Ermittlung der Gebietsniederschläge durch den DWD ab 11/1995

A_{E0} : 105 km²
PNP :NN + 283.10 m
Lage: 30.5 km



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

m³/s

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 2000 and 2001, and a 'Tageswerte' section. Includes sub-tables for 'Hauptwerte' (summary statistics) and 'Extremwerte' (low/high water events).

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

A_{E0} : 305 km²

PNP :NN + 216.31 m

Lage: 10.6 km oberhalb Mündung, links



Pegel : Eisenach-Petersberg Nr. 429010

Gewässer: Hörsel

Gebiet : Werra

m³/s

	Tag	2000		2001														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.870	0.940	1.15	2.31	1.68	4.96	3.41	1.77	1.29	0.590	0.590	1.50	0.860	5.90			
	2.	1.29	0.940	1.36	2.22	1.77	4.40	3.03	1.50	0.800	0.550	0.590	3.96	0.760	5.61			
	3.	1.36	0.940	1.85	2.13	1.68	4.29	2.94	2.04	0.750	0.590	0.490	2.31	0.760	4.77			
	4.	1.36	0.940	2.13	2.76	1.77	4.07	2.76	1.50	0.710	1.29	0.750	2.13	0.760	4.50			
	5.	1.15	0.940	3.63	10.5	1.77	3.96	2.85	1.29	0.670	1.15	0.870	1.77	0.760	4.50			
	6.	1.15	0.940	10.0	11.5	1.59	3.63	4.82	1.22	0.630	0.710	0.750	1.59	0.810	6.70			
	7.	1.22	0.940	6.40	10.3	1.59	3.96	4.82	1.29	0.670	0.870	0.590	1.43	0.910	6.35			
	8.	1.15	0.870	4.68	7.80	2.22	3.52	4.18	1.59	0.870	0.670	1.95	1.36	6.90	5.75			
	9.	1.08	0.940	3.74	5.80	5.24	3.12	3.63	1.43	1.15	0.630	1.43	1.29	8.20	4.91			
	10.	1.01	1.08	3.21	4.54	7.20	3.30	3.21	1.15	0.870	0.670	1.29	1.22	4.63	4.16			
	11.	0.940	1.59	3.03	4.07	7.20	3.41	2.85	1.15	0.800	0.630	1.15	1.08	3.61	3.72			
	12.	0.870	1.50	2.58	3.74	7.40	3.41	2.58	1.08	0.710	0.550	1.01	1.08	3.20	3.61			
	13.	1.08	1.59	2.31	3.63	8.25	3.03	2.49	0.940	0.710	0.550	1.50	1.08	3.40	3.40			
	14.	1.15	1.68	1.95	3.12	8.75	2.85	2.31	0.870	0.870	0.520	2.49	1.08	2.90	2.72			
	15.	1.36	3.30	1.86	2.85	7.20	3.03	2.22	0.870	1.08	0.520	1.68	1.08	2.54	2.63			
	16.	1.15	3.21	R1.59	2.67	6.00	3.63	2.40	0.940	3.85	0.490	1.59	1.15	2.36	2.63			
	17.	1.08	2.67	R1.50	2.49	8.00	3.74	2.58	1.22	2.13	0.460	1.43	1.15	2.27	2.45			
	18.	1.01	2.31	R1.50	2.31	9.50	3.63	2.13	1.59	1.50	0.520	1.43	1.22	2.09	2.27			
	19.	0.940	2.13	R1.59	2.22	9.00	3.63	1.95	1.59	1.36	0.520	1.22	1.08	2.00	2.27			
	20.	1.01	1.86	1.59	2.13	7.20	3.30	1.77	1.15	1.08	0.670	1.77	0.870	1.84	2.18			
	21.	0.940	1.68	1.50	2.13	6.80	3.21	1.68	1.01	0.940	0.670	2.13	0.800	1.68	2.00			
	22.	0.940	R1.50	1.50	2.22	7.60	3.03	1.59	1.01	0.870	0.520	1.77	0.940	2.27	2.00			
	23.	1.01	R1.50	2.13	2.31	10.5	2.94	1.08	0.800	0.490	1.43	0.940	3.30	1.84	1.84			
	24.	0.940	R1.50	3.30	2.04	10.0	2.67	1.43	0.870	0.750	0.460	1.29	1.08	2.72	1.76			
	25.	0.870	1.59	4.18	1.77	15.4	2.85	1.43	0.800	0.710	0.460	1.22	1.15	2.54	1.92			
	26.	1.01	1.36	3.41	1.77	15.2	3.52	1.36	0.710	0.670	0.460	1.08	0.800	3.30	2.00			
	27.	1.01	1.43	3.21	1.77	11.5	3.30	1.29	0.710	0.630	0.430	1.22	0.750	4.50	1.92			
	28.	1.01	1.68	3.41	1.77	9.75	3.74	1.29	1.22	0.630	0.460	1.22	0.750	5.75	2.63			
	29.	1.01	1.43	2.94	1.77	8.50	3.85	1.22	1.50	0.630	0.460	1.08	0.750	5.61	4.38			
	30.	0.940	1.29	2.67	1.77	7.00	3.52	1.15	1.01	0.590	0.430	1.15	0.710	6.90	3.40			
	31.		1.22	2.49	1.77	5.80		1.43		0.590	0.490		0.670		2.81			
Hauptwerte	Tag	1.+	8.	1.	25.+	6.+	24.	30.	26.+	30.+	27.+	3.	31.	2.+	24.			
	NQ	0.870	0.870	1.15	1.77	1.59	2.67	1.15	0.710	0.590	0.430	0.490	0.670	0.760	1.76			
	MQ	1.06	1.53	2.85	3.74	6.87	3.52	2.40	1.20	0.978	0.596	1.27	1.25	3.00	3.47			
	HQ	1.77	3.63	11.0	15.4	19.8	5.24	6.00	2.67	7.00	4.82	3.03	8.25	15.7	7.70			
	Tag	3.	15.	6.	5.	25.	1.	6.	30.	16.	4.	14.	2.	8.	6.			
	h _N	mm	9	13	25	30	60	30	21	10	8	5	11	11	25	30		
	h _A	mm	9	13	25	30	60	30	21	10	8	5	11	11	25	30		
			1939/2000		1940/2001												60 Jahre	
	Jahr	1991	1969	1970	1972	1972	1953	1953	1976	1976	1991	1991	1991	1991	1991	1969		
	NQ	0.240	0.400	0.340	0.600	0.600	0.760	0.600	0.310	0.210	0.220	0.160	0.200	0.240	0.400			
	MNQ	1.34	1.70	1.99	2.25	2.22	2.30	1.40	1.10	0.888	0.811	0.800	0.917	1.27	1.66			
	MQ	2.78	4.10	4.54	4.81	5.26	4.65	2.59	2.37	1.78	1.54	1.26	1.76	2.67	4.04			
	MHQ	10.1	14.1	15.0	15.4	17.5	17.1	8.22	11.5	8.22	7.71	4.06	5.89	9.76	13.8			
	HQ	64.4	65.6	50.5	72.3	60.0	206	34.0	76.0	75.7	125	18.5	33.2	64.4	65.6			
	Jahr	1940	1965	1987	1946	1942	1961	1984	1961	1956	1981	1989	1986	1940	1965			
			1939/2000		1940/2001												60 Jahre	
	M _N	mm	24	36	40	38	46	40	23	20	16	14	11	15	23	35		
	M _A	mm	24	36	40	38	46	40	23	20	16	14	11	15	23	35		
	Dauertabelle	Abflußjahr (*)		Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
		2001		2001				60 Jahre										
Jahr		Datum		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
2001		2001		2001		2001		60 Jahre										
Winter		Sommer		Winter		Sommer		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
2001		2001		2001		2001		60 Jahre										
1940/2001 (*)		1940/2001				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s												
61 Jahre		1940/2001				60 Jahre												
1940/2001 (*)		1940/2001				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s												
61 Jahre		1940/2001				60 Jahre												
1940/2001 (*)		1940/2001				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s												
61 Jahre		1940/2001				60 Jahre												
1940/2001 (*)		1940/2001				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s												
61 Jahre		1940/2001				60 Jahre												
1940/2001 (*)		1940/2001				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s												
61 Jahre		1940/2001				60 Jahre												
1940/2001 (*)		1940/2001				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s												
61 Jahre		1940/2001				60 Jahre												
1940/2001 (*)		1940/2001				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s												
61 Jahre		1940/2001				60 Jahre												

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

7 Tage Randeis

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

Table with columns for Tag (2000, 2001) and rows for Tageswerte (1-31), Hauptwerte (Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA), Dauertabelle (Abflussjahr, Kalenderjahr, Abflussdauer, Unterschrittene Abflüsse), and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser).

AEo : 55.5 km²

PNP : NN + 365.07 m

Lage: 202.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hettenhausen

Nr. 42110304

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (2000, 2001), Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte. It contains monthly discharge data, statistical summaries, and extreme values for the Fulda river catchment area.

A_{E0} : 2120 km²

PNP : NN + 193.89 m

Lage: 119.8 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Bad Hersfeld 1

Nr. 42710050

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Table with multiple sections: Tageswerte (daily flow rates for 2000 and 2001), Hauptwerte (summary statistics for various gauging stations), and Extremwerte (extreme flow events for low and high water). Includes detailed columns for month, date, flow rate, and gauging station type.

A_{E0} : 29.1 km²
PNP : NN + 364.71 m
Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Schlechtenwegen Nr. 42410104
Gewässer: Altfeld
Gebiet : Fulda

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (summary values). It contains monthly and daily discharge data for 2000 and 2001, along with summary statistics like average values, peak flows, and duration tables.

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

2001 Randeis an 33, Eisdecke an 4 Tagen
ungenauere Abflussangaben
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 /2001 ermittelt

AEo : 116 km²
PNP : NN + 118.25 m
Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Adelshausen Nr. 42780500
Gewässer: Piefewe
Gebiet : Fulda

Table with 14 columns (Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and multiple rows for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte'. Includes sub-tables for 'Dauertabelle' and 'Niedrigwasser/Hochwasser'.

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

2001 kein Eis
Extremwerte ab 1973 vom Pegel Mörshausen übertragen
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2000 übertragen

A_{Eo} : 8.47 km²
PNP : NN+427.73 m
Lage : 0.50 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Aue
Gewässer: Preisdorf
Gebiet : Eder, Fulda

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values) for the year 2001. It includes data for months from Nov to Dez, and various hydrological parameters like flow rate (m³/s), water level (mm), and duration (days). The 'Hauptwerte' section is further divided into 'Abflussjahr (*)' and 'Kalenderjahr' with sub-columns for winter and summer. A 'Dauertabelle' (duration table) is also included, showing flow rates over time.

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

A_{Eo} : 84.70 km²
PNP : NN+400.26 m
Lage : 0.18 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Raumland Nr. 4281490000100
Gewässer: Odeborn
Gebiet : Eder, Fulda

Table with columns for Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (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 1.11.

AEo : 131 km²



Pegel : Aisfeld

Nr. 42880458

PNP : NN + 237.71 m

Gewässer : Schwalm

Lage: 74.2 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) and 'Hauptwerte' (Main values). Includes sub-tables for 'Abflussjahr' (discharge year), 'Kalenderjahr' (calendar year), 'Dauertabelle' (duration table), and 'Extremwerte' (extreme values) for both 2000 and 2001.

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

2001 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2001 ermittelt

AEo : 220 km²

PNP : NN + 165.76 m

Lage: 1.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hebel

Gewässer: Efze

Gebiet : Fulda

Nr. 42883558

Table with columns for Tag (1-31), 2000 (Nov, Dez), and 2001 (Jan-Dec). Rows contain daily discharge values in m³/s.

Table with columns for Tag (12, 22+, 1, 28, 2, 14, 25, 29, 31, 25, 3, 27, 6, 24), and rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA, and summary statistics for 1962/2000, 1963/2001, and 39 Jahre.

Main data table with columns for Abflussjahr (2001), Kalenderjahr (2001), and Dauertabelle (39 Jahre). Rows include NQ, MQ, HQ, hN, hA and various flow indices.

Table with columns for m³/s, l/(s km²), Datum, and cm. Rows 1-10 list extreme flow events with dates and values.

(* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2001 Randeis an 10 Tagen
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2001 ermittelt

A_{E0} : 1755 km²



Pegel : Helmarshausen

Nr. 44950055

PNP : NN + 98.56 m

Gewässer: Diemel

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Oberwesser

Table with columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily discharge data for 2000 and 2001.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA. Includes annual totals for 1995/2000, 1956/2001, and 45/46 Jahre.

Main summary table with columns: Abflussjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse. Contains detailed discharge data and peak values for various years.

Table with columns: m³/s, l/(s km²), Datum. Contains data for Niedrigwasser and Hochwasser events.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1991; AJ 1991; 2001 Randeis an 10 Tagen HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2001 ermittelt Reihenwerte ohne 1991 (Ausfalljahr) durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

A_{EO} : 78.01 km²

PNP : NN+295.30 m

Lage : 4.45 km oberhalb der Mündung r



Pegel : Bredelar

Nr. 442700000100

Gewässer: Hoppecke

Gebiet : Weser

Table with multiple sections: Tageswerte (daily values for 2000 and 2001), Hauptwerte (main values including MQ, MNQ, etc.), and Extremwerte (extreme values for low and high water). Includes a 'Dauertabelle' (duration table) on the right side.

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

A_{E0} : 117 km²
PNP : NN + 213.75 m
Lage: 19.8 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Braunsen Nr. 44430055
Gewässer: Twiste
Gebiet : Oberweser

Main data table with columns for Tag (1-31), 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), and sub-sections for Hauptwerte (MQ, HQ, hN, hA), Dauerwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr), and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser).

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
2001 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2001 ermittelt

A_{Eo} : 431.05 km²
PNP : NN+101.40 m
Lage : 6.16 km oberhalb der Mündung links



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

Table with 15 columns (Tag, 2000 Nov/Dez, 2001 Jan-Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and rows for 1977/2000, 1978/2001, and 24 Kalenderjahre.

Main data table with columns for Abflussjahr (2001), Kalenderjahr (2001), and Dauertabelle (1978/2001, 1978/2001) with various flow parameters.

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

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

A_{E0} : 77.06 km²
PNP : NN+138.93 m
Lage : 2.90 km oberhalb der Mündung rechts



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

Tageswerte	Tag	2000		2001											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		0.465	0.584	0.745	1.25	1.16	2.17	1.33	0.446	2.14	0.321	0.267	1.16	0.422	2.81
2.		0.694	1.01	1.72	1.13	1.19	1.94	1.21	0.615	0.846	0.315	0.278	1.35	0.411	3.22
3.		0.505	0.806	3.29	1.08	1.13	1.80	1.22	1.28	0.623	0.315	0.334	2.33	0.408	2.25
4.		0.423	0.717	2.89	1.39	1.12	1.65	1.13	1.45	0.548	0.319	0.393	1.47	0.402	2.25
5.		0.395	0.672	5.28	10.1	1.05	1.50	0.996	0.607	0.484	0.384	0.544	1.05	0.419	2.26
6.		0.404	0.643	6.64	7.29	1.01	2.28	0.935	0.536	0.438	0.426	0.374	0.871	0.433	5.02
7.		0.395	0.697	3.13	4.59	1.10	2.02	0.878	0.659	0.413	0.487	0.472	0.778	1.18	2.78
8.		0.357	0.796	2.03	3.43	1.48	1.67	0.810	0.742	0.452	0.559	1.86	0.687	6.44	1.98
9.		0.330	0.727	1.61	2.54	1.72	1.50	0.761	0.565	1.11	0.412	1.47	0.607	3.44	1.62
10.		0.327	0.799	1.34	1.96	2.15	2.19	0.712	0.442	0.619	0.432	3.70	0.549	1.66	1.38
11.		0.332	1.27	1.19	1.70	2.15	2.48	0.661	0.427	0.580	0.427	1.73	0.514	1.30	1.26
12.		0.333	1.84	1.05	1.50	2.14	1.87	0.615	0.386	0.429	0.326	1.42	0.484	1.19	1.13
13.		0.417	1.60	0.938	1.43	1.86	1.60	0.601	0.371	0.418	0.327	1.48	0.468	1.38	1.04
14.		0.382	1.38	0.851	1.28	1.93	1.47	0.581	0.343	0.789	0.318	1.90	0.446	1.12	0.945
15.		0.351	1.97	0.803	1.19	1.60	2.65	0.562	0.333	0.886	0.303	1.34	0.441	0.912	0.878
16.		0.350	3.46	0.768	1.15	1.49	4.43	0.643	0.458	0.626	0.296	1.45	0.431	0.877	0.803
17.		0.384	2.63	0.704	1.18	2.09	2.78	0.568	0.553	0.549	0.296	1.44	0.427	0.838	0.781
18.		0.391	1.97	0.662	1.05	3.36	2.53	0.553	3.10	0.482	0.283	0.929	0.427	0.798	0.781
19.		0.399	1.50	0.627	1.04	4.27	2.55	0.679	1.35	0.447	0.283	0.694	0.441	0.754	0.918
20.		0.413	1.26	0.618	1.29	3.06	2.17	0.468	0.822	0.436	0.308	1.14	0.445	0.691	1.45
21.		0.391	1.10	0.622	1.47	2.52	1.90	0.451	0.628	0.417	0.309	2.93	0.440	0.654	1.57
22.		0.409	0.954	0.662	2.00	3.01	1.67	0.422	0.577	0.391	0.266	2.20	0.420	3.04	2.38
23.		0.437	0.881	1.28	2.46	4.27	1.50	0.396	0.518	0.453	0.270	2.36	0.412	2.37	1.46
24.		0.432	0.830	2.84	1.75	4.22	1.35	0.386	0.461	0.635	0.267	1.36	0.496	2.01	1.26
25.		0.423	0.790	2.05	1.43	5.80	1.70	0.389	0.428	0.433	0.278	0.954	0.475	1.98	10.5
26.		0.432	0.754	2.46	1.36	4.26	1.74	0.394	0.399	0.394	0.306	0.798	0.428	2.83	5.12
27.		0.439	0.741	2.17	1.23	3.24	1.67	0.388	0.385	0.372	0.344	2.02	0.564	2.12	3.02
28.		0.760	0.826	4.32	1.18	2.86	1.65	0.432	0.379	0.354	0.289	2.01	0.654	1.75	10.2
29.		0.786	0.718	2.77		3.78	1.41	0.385	0.370	0.337	0.274	1.16	0.494	1.80	5.96
30.		0.636	0.667	1.77		3.31	1.59	0.360	2.03	0.362	0.281	0.978	0.468	3.55	3.60
31.			0.633	1.42		2.56		0.412		0.312	0.274		0.455		2.64

Hauptwerte	Tag	10.	1.	20.	19.	6.	24.	30.	15.	31.	22.	1.	23.	4.	17.	
		NQ	MQ	HQ	Tag	h _N mm	h _A mm	1969/2000	1970/2001 32 Kalenderjahre							1997
NQ	m³/s	0.266	1.19	0.140	0.234	0.262	0.290	0.255	0.180	0.134	0.103	0.126	0.145	0.158	0.271	
MQ	m³/s	1.47	2.36	0.915	0.990	0.884	0.820	0.489	0.390	0.327	0.272	0.285	0.378	0.504	0.797	
HQ	m³/s	19.0	am 5.02.2001 bei W = 228 cm	2.48	2.20	2.43	1.54	0.875	0.715	0.621	0.476	0.657	0.900	1.49	2.43	
Nq	l/(skm²)	3.45		4.24		3.45	3.45		5.14	4.67	4.61	5.49	7.77	10.5	16.2	
Mq	l/(skm²)	15.5		21.8		9.22	18.4		30.2	14.4	23.5	28.6	71.2	47.4	53.2	
MHq	l/(skm²)	247		247		102	345									
h _N	mm	942		453		489	1069									
h _A	mm	488		341		147	580									
	1970/2001 (*) 32 Jahre			1970/2001			Dauertabelle						Unterschrittene Abflüsse m³/s			

Extremwerte	1-10	Niedrigwasser (n)				Hochwasser				0
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum		
1		0.103	1.33	10.08.1996	71.2	924	400	28.10.1998	9	
2		0.126	1.64	1.09.1991	56.2	729	356	9.03.2000	8	
3		0.133	1.73	16.09.1997	53.4	693	340	30.01.1995	7	
4		0.140	1.82	20.01.1970	53.2	691	329	19.12.1988	6	
5		0.143	1.86	19.08.1995	51.5	668	333	30.12.1986	5	
6		0.144	1.87	2.08.1999	47.4	615	329	1.11.1998	4	
7		0.145	1.88	8.10.1971	45.5	591	310	13.03.1992	3	
8		0.151	1.96	24.08.1989	43.2	560	304	19.03.1994	2	
9		0.155	2.01	4.08.1994	42.7	554	306	2.01.1987	1	
10		0.161	2.09	1.09.1983	39.3	510	302	12.03.1981	0	

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

A_{Eo} : 593.00 km²
PNP : NN+ 64.21 m
Lage : 27.24 km oberhalb der Mündung rechts



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

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). It includes data for the year 2000, 2001, and a 38-year period (1963/2001). The 'Hauptwerte' section is further divided into 'Abflussjahr (*) 2001', 'Kalenderjahr 2001', and 'Dauertabelle' (duration table) with various flow rate and volume metrics.

A_{Eo} : 871.09 km²
PNP : NN+ 56.28 m
Lage : 21.37 km oberhalb der Mündung links



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

Main data table with columns for 'Tageswerte' (2000, 2001) and 'Hauptwerte' (2001, 1956/2001). Includes sub-sections for 'Niedrigwasser (n)', 'Hochwasser', and 'Dauertabelle'.

A_{Eo} : 1335.11 km²
PNP : NN+ 47.00 m
Lage : 10.40 km oberhalb der Mündung rechts



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

Table with columns for Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), and various hydrological data including flow rates (NQ, MQ, HQ), water levels (h_N, h_A), and extreme values (Extremwerte) for low and high water.

A_{EO} : 316.67 km²
PNP : NN+ 71.30 m
Lage : 4.11 km oberhalb der Mündung links



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

Table with columns for Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte. Includes sub-tables for Dauertabelle and Abflussjahr/Calendar year data.

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



Pegel : Bierde
Gewässer: Gehele
Gebiet : Weser
Nr. 474500000100

Main data table containing daily values (Tageswerte), annual summaries (Jahr), main values (Hauptwerte), duration table (Dauertabelle), and extreme values (Extremwerte) for various hydrological parameters over time.

A_{Eo} : 102.24 km²
PNP : NN+ 43.91 m
Lage : 70.73 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Fiestel Nr. 476150000100
Gewässer: Grosse Aue
Gebiet : Weser

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values) for the years 2000 and 2001. It includes sub-sections for 'Dauertabelle' (duration table) and 'Extremwerte' (extreme values).

A_{Eo} : 163 km²

PNP: NN + 32.48 m

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Sieden

Nr. 4768111

Gewässer : Siede

Gebiet : Mittelweser

m³/s

Main data table containing hydrological information: Tageswerte (daily values) for 2000 and 2001, Hauptwerte (main values) for 1978/2000 and 1979/2001, Abflusssummen (total runoff), and Extremwerte (extreme values) for low and high water.

A_{Eo} : 249 km²

PNP : NN + 84.27 m

Lage: 222.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Weferlingen

Nr. 440010

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with 16 columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains 31 rows of daily discharge data.

Summary table for 'Tageswerte' and 'Hauptwerte'. Includes monthly and annual statistics for 1970/2000 and 1971/2001. Columns include Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and various flow values.

Main data table with columns for 'Hauptwerte' (flow characteristics like NQ, MNQ, MQ, MHQ, hN, hA) and 'Dauertabelle' (duration of flow in days). Includes detailed monthly and annual data for 2001 and 1971/2001.

'Extremwerte' section showing low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events with columns for m³/s, l/(s km²), and Datum.

(* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

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 15 columns (Tag, 2000 Nov, Dez, 2001 Jan-Dec) and 31 rows of daily discharge data (Tageswerte).

Summary table with 15 columns (Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA) and 15 rows of annual and monthly statistics.

Main data table with 15 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Abflußjahr, Kalenderjahr, 1946/2001, 56 Kalenderjahre) and 20 rows of detailed discharge data.

Table with 15 columns (Extremwerte, m³/s, l/(skm²), Datum) and 10 rows of extreme discharge values.

(*) 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 2001

A_{E0} : 14728 km²

PNP : NN + 14.31 m

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Rethem

Nr. 48900204

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, 1940/2000, 1941/2001, 1955/2000, 1956/2001. Rows for various parameters.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2001

Extremwerte ab 1941

Wasserstände bis 1953 für Aller-Km 34.82 eisfrei

A_{Eo} : 31.2 km²

PNP: NN + 417.49 m

Lage: 120.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Altenau O

Nr. 4821103

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

m³/s

Table with 15 columns for years (2000, 2001) and 15 rows for days (1-31). Header: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Content: Daily discharge values in m³/s.

Summary table with 15 columns for years (1948/2000, 1949/2001, 1975, 1994, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002). Rows: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and various annual/decadal statistics.

Main data table with 15 columns for years (2001, 1949/2001, 1975, 1994, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002) and 15 rows for days (1-15). Header: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle. Content: Discharge values and duration statistics.

Table with 15 columns for years (2001, 1949/2001, 1975, 1994, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002) and 15 rows for days (1-15). Header: Extremwerte. Content: Minimum and maximum discharge values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Oberharz
Zulauf Okertalsperre
Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2001
NLO Hildesheim

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 15 columns (Tag, 2000 Nov/Dez, 2001 Jan/Dez) and 31 rows of daily discharge data (Tageswerte).

Summary table with 15 columns and 10 rows, including monthly (Tag, NQ, MQ, HQ) and annual (hN, hA) data for 1925/2000 and 1926/2001.

Main data table with 15 columns and 30 rows, including monthly (NQ, MQ, HQ) and annual (hN, hA) data for 1926/2001, categorized by Abflußjahr and Kalenderjahr.

Table with 15 columns and 10 rows for extreme values (Extremwerte), split into Niedrigwasser and Hochwasser categories.

(*) 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 2001

A_{E0} : 160 km²

PNP :NN + 97.76 m

Lage: 11.3 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bühne-Hoppenstedt Nr. 444210

Gewässer: Ilse

Gebiet : Aller

Table of daily values (Tageswerte) for 2000 (Nov-Dec) and 2001 (Jan-Dec). Columns include Tag, month, and discharge values in m³/s.

Table of main values (Hauptwerte) for 1929/2000 and 1930/2001. Includes h_N, h_A (mm) and various hydrological indicators like MQ, MNQ, MHQ, HQ, H_{Q1}, H_{Q5}, MNq, Mq, MHq.

Table of extreme values (Extremwerte) for 1930/2001 and 1930/2001. Includes sub-tables for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and Niedrigwasser/Hochwasser with specific dates and discharge values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1947 ,1981-1982; AJ 1945 ,1947 ,1982;

A_{E0} : 592 km²
PNP: NN + 60.92 m
Lage: 3.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Harxbüttel Nr. 4828140
Gewässer : Schunter
Gebiet : Aller

Main data table containing daily values (Tageswerte), summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 2001, comparing it with 2000 and long-term averages.

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

A_{Eo} : 180 km²

PNP: NN + 51.06 m

Lage: 31.7 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Aligse

Nr. 4854112

Gewässer : Burgdorfer Aue

Gebiet : Aller

m³/s

Table with 16 columns (Tag, 2000 Nov, Dez, 2001 Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and rows for 1984/2000, 1985/2001, 17 Jahre, and annual statistics.

Table with 10 columns (Abflußjahr, Datum, Winter, Sommer, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Abflußjahr, Kalenderjahr, 1985/2001, 17 Kalenderjahre) and 17 rows of flow characteristics.

Table with 8 columns (m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), cm, Datum) and 10 rows of extreme flow data for low and high water.

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

A_{Eo} : 242 km²

PNP: NN + 36.14 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Meitze

Gewässer : Wietze

Gebiet : Aller

Nr. 4872119

m³/s

Table with columns for Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and sub-sections for Hauptwerte and Extremwerte.

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weser- Aller-Geest

A_{Eo} : 2916 km²

PNP: NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Greene

Nr. 4885118

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

m³/s

Main data table containing daily discharge values (Tageswerte), main values (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 2001, along with comparative data from 1940/2000 and 1941/2001.

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

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2001

A_{Eo} : 3463 km²



Pegel : Poppenburg

Nr. 4885154

PNP: NN + 68.46 m

Gewässer: Leine

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Leine

	Tag	2000		2001											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	94	97	101	140	131	206	148	123	114	90	88	169	108	204
	2.	98	95	101	137	129	194	143	115	106	91	86	182	105	211
	3.	99	94	121	133	130	186	139	125	100	90	88	188	104	210
	4.	99	90	136	133	128	180	138	150	99	99	95	211	103	193
	5.	101	91	142	167	129	175	135	149	98	103	104	187	103	192
	6.	95	91	211	287	126	175	134	133	98	100	104	172	102	220
	7.	96	92	239	271	125	186	136	141	95	99	98	161	106	254
	8.	100	94	194	270	127	180	132	133	98	98	113	153	124	234
	9.	95	92	167	244	134	169	129	135	119	100	143	147	159	216
	10.	92	92	153	213	140	166	127	126	148	97	151	138	140	200
	11.	92	99	145	191	145	184	126	123	118	95	210	131	127	190
	12.	92	107	138	177	155	178	123	120	113	92	189	127	123	181
	13.	92	113	130	170	160	168	122	116	105	92	183	124	126	173
	14.	94	116	126	162	162	162	121	113	105	92	176	122	128	161
	15.	99	113	122	154	159	162	122	111	120	91	198	120	122	153
	16.	96	126	118	149	153	178	122	114	117	91	171	118	118	149
	17.	95	133	115	145	150	183	123	118	130	90	166	116	117	147
	18.	96	123	112	139	148	177	122	126	114	89	164	116	115	145
	19.	96	118	111	136	169	176	121	138	110	88	149	114	116	142
	20.	95	113	109	135	180	173	119	119	108	89	141	113	115	153
	21.	96	110	107	133	169	168	116	114	103	89	173	112	113	152
	22.	95	108	107	134	169	163	116	111	101	89	184	111	118	166
	23.	95	103	111	155	186	159	114	111	99	88	181	110	117	158
	24.	96	104	126	156	251	155	113	110	98	88	176	109	159	147
	25.	94	104	143	143	245	154	112	107	97	86	162	114	156	193
	26.	93	104	142	139	288	160	110	105	95	100	152	111	162	249
	27.	93	103	137	137	274	158	109	102	94	100	144	109	178	203
	28.	93	105	154	134	250	155	109	103	93	92	169	108	173	218
	29.	99	109	166	245	245	156	111	103	93	89	169	108	180	297
	30.	98	104	152	245	245	151	107	102	92	88	160	108	198	255
	31.	99	99	144	222	222	109	109	109	90	88	105	105	213	213

Tag	10.+	4.	1.+	3.+	7.	30.	30.	27.+	31.	25.	2.	31.	6.	19.
NW	92	90	101	133	125	151	107	102	90	86	86	105	102	142
MW	96	105	138	167	175	171	123	120	105	93	150	133	132	193
HW	108	137	251	304	294	213	149	169	161	116	229	222	210	309
Tag	2.	17.	7.	6.	26.	1.	1.	4.	10.	26.	11.	4.	30.	29.

1991/2000 1992/2001 10 Jahre

1991/2000			1992/2001												
Jahr	1991+	2000	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1997	1997	2000
NW	88	90	92	91	99	104	101	86	79	77	76	80	88	90	
MNW	113	120	143	156	154	151	119	108	98	93	95	98	114	125	
MW	147	166	188	202	216	178	137	122	112	104	115	123	148	170	
MHW	221	260	284	299	317	234	184	185	166	155	169	199	217	264	
HW	471	376	402	410	414	390	274	255	251	247	287	418	471	376	
Jahr	1998	1993	1995	1995	1994	1994	1994	1995	1993	1993	1998	1998	1998	1993	

		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Wasserstände cm					
		2001				2001		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr 2001	1992/2001	
Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Oberer Hüllwert	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte	
NW	cm	86	am 25.08.2001	90	86	86	am 25.08.2001	(365)	288	297	464	400	270
		363	287	288	461	383	270						
		362	274	287	445	381	259						
		361	271	274	436	371	226						
		360	270	271	417	366	221						
		359	251	270	409	356	219						
		358	250	255	406	340	209						
		357	250	254	400	329	205						
		356	250	251	399	325	200						
		350	213	244	369	303	189						
340	187	213	350	274	169								
330	181	198	320	246	161								
320	176	187	310	220	151								
300	167	177	293	196	144								
270	152	163	269	172	126								
240	139	154	195	155	114								
210	129	143	170	141	109								
183	122	134	162	130	106								
150	114	124	145	120	102								
130	110	119	131	116	98								
120	109	117	129	114	96								
110	106	115	126	112	94								
100	104	113	125	110	92								
90	101	111	123	107	91								
80	100	109	122	105	88								
70	99	107	120	104	87								
60	97	104	119	102	85								
50	96	102	116	100	84								
40	94	99	115	97	82								
30	93	97	111	95	80								
25	93	93	109	94	80								
20	92	92	108	92	79								
15	91	91	107	91	79								
10	90	90	104	89	79								
9	90	90	103	88	79								
8	89	89	103	87	79								
7	89	89	102	86	78								
6	89	89	101	85	78								
5	89	89	101	83	78								
4	89	89	101	82	78								
3	89	89	101	80	78								
2	89	89	101	79	78								
1	88	88	101	79	78								
0	86	86	100	76	76								

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

A_{E0} : 895 km²

PNP: NN + 130.43 m

Lage: 15.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Berka R

Nr. 4882173

Gewässer : Rhume

Gebiet : Leine

m³/s

Table with columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and rows for 1955/2000, 1956/2001, and 46 Jahre.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and Untersrittene Abflüsse m³/s. Includes rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various years.

Extremwerte table with columns: m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), cm, Datum. Rows 1-10 showing extreme values.

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

A_{Eo} : 129 km²

PNP: NN + 179.62 m

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hattorf

Gewässer : Sieber

Gebiet : Leine

Nr. 4882168

m³/s

Tag	2000		2001											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	0.025	0.105	0.643	1.79	0.795	3.00	1.60	0.055	0.060	0.043	0.045	5.91	0.126

Tag	1.	9.+	1.	28.	6.	5.	30.	1.	31.	22.	1.	27.+	1.+	24.+
NQ	0.025	0.058	0.643	0.792	0.465	1.88	0.043	0.055	0.044	0.026	0.045	0.127	0.126	1.05
h _N	63	96	102	88	115	100	45	135	109	75	299	52	139	182
h _A	2	22	61	69	72	51	7	20	7	1	142	40	55	75

	Abflußjahr (*)								Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
	2001		Winter		Sommer		2001		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)	Kalender jahr 2001	1951/2001		51 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum					Jahr	Datum				Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	0.025	am 01.11.2000	0.025	0.026	0.026	am 22.08.2001	364	25.9	25.9	74.8	25.3	6.64			

	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum		m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum
1	0.006	0.047	18.05.1993		90.0	698	208	12.03.1981

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Sieber
 Versickerungsverluste im Karst des Pöhlder Beckens

A_{Eo} : 24.2 km²

PNP: NN + 342.82 m

Lage: 30.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Riefensbeek

Nr. 4882176

Gewässer : Söse

Gebiet : Leine

m³/s

Main data table containing daily flow values (Tageswerte), summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the Weser region, covering the years 2000 and 2001. Includes columns for months, specific flow measurements, and various statistical indicators.

(*) 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 2001

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

Table with columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA. Rows for 1960/2000, 1961/2001, and 41 Jahre.

Main data table with columns: Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for 2001 and 1961/2001.

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

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

AEo : 248 km²
PNP: NN + 25.66 m
Lage: 78.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lauenbrück B 75
Gewässer: Wümme
Gebiet : Lesum
Nr. 4941116

Table with 16 columns (Tag, 2000 Nov, Dez, 2001 Jan-Dec) and 31 rows of daily discharge values (Tageswerte).

Summary statistics table including average values (hN, hA), annual totals (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ), and maximum values (MhN, MhA) for the years 1968/2000, 1969/2001, and 33 Jahre.

Main data table for discharge characteristics. Columns include Abflußjahr (*), Kalenderjahr (2001), and Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abflußjahr (*), Kalenderjahr, 1969/2001, 33 Kalenderjahre). Rows list various parameters like NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and their long-term trends.

Table for extreme values (Extremwerte) categorized into Niedrigwasser and Hochwasser. Columns include m³/s, l/(skm²), cm, and Datum. Rows list specific extreme events with dates and discharge values.

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

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



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

m³/s

Table with columns for Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), and sub-sections for Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser). Includes data for flow rate, volume, and precipitation.

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

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

Table with columns for Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), and sub-sections for Hauptwerte (Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser).

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

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN+m)		Stock- werk	Druck- verhält- nisse	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	NLWK Stade NLÖ Hildesheim
28244571	Reinsehen I	R	2824	3553280 5891000	72,24 72,15	44,75	2	f	Mittelsand Quartär	Lüneburger Heide-Görde	NI	Hamb.Wasserwerke NLWK Verden
31165531	Rechterfeld	R	3116	3458560 5856850	46,52 46,92	38,72	2	f	Untere Sande Quartär	Hümmling- Cloppenburg- Bassumer Geest	NI	NLWK Cloppenb. NLÖ Hildesheim
33225991	Büren I	R	3322	3533520 5829190	59,40 60,33	23,33	2		Mittelsand Quartär	Rehburger Stadium	NI	NLWK Hildesheim NLÖ Hildesheim
39284451	Groß Mahner	R	3928	3597810 5770210	107,89 108,34	103,18	2	g	Untere Sande Quartär	Kluft-Grund- wasserleiter	NI	NLWK Braunsch. NLÖ Hildesheim
434027	Schönberg	R	5121	3521280 5635580	248,83 249,43	196,73			Sandstein Mittlerer Bunt- sandstein	Fulda-Bergland mit Knüll	HE	RPU Kassel HLUG Wiesbaden
55290500	Themar	R	5529	4403000 5596460	354,44 355,77	240,27	1	f	Sandstein Mittlerer Bunt- sandstein	Tafeldeckgeb. Meininger Mulde	TH	SUA Suhl TLU Jena

Quellschüttungsmeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage			Austritts- höhe NN+m	Geologie	Grundwasser- Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert		Gestein Formation			
38224041	Hamelquelle	Qu _f	4572110	3822	352775 578456	152,00	Weißjura Jura	Kluftgrundwasser- leiter	NI	StAWA Hildesheim NLÖ Hildesheim
38264751	Herrenquelle	Qu _f	4886380	3826	357514 577770	170,00	Weißjura Jura	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	StAWA Hildesheim NLÖ Hildesheim
44254621	Springmühle Grone	Qu _f	4881752	4425	356092 571129	160,00	Muschelkalk Trias	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	StAWA Göttingen NLÖ Hildesheim
384509	Glockenbrunnen Calden	Qu _a	4481142	4522	352812 569750	233,00	Muschelkalk Trias	Diemelplatte	HE	RPU Kassel HLUG Wiesbaden
410503	Kressenteichquelle Breitau	Qu _f	4186473	4926	357026 565927	241,00	Muschelkalk Trias	Ringgau	HE	RPU Kassel HLUG Wiesbaden
462528	Schwarzbachquelle Grebenau	Qu _f	4254150	5222	353499 562152	317,70	Buntsandstein Trias	Mittelhessische Senke	HE	RPU Marburg HLUG Wiesbaden
463502	Hünbornquelle Großtaft	Qu _a	4183000	5225	356131 562364	300,00	Muschelkalk Trias	Rhön	HE	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					
2001 1997/2001 1954/2001	18,00	23,60	57,00	78,00	100,00	106,00	59,00	56,00	42,00	31,00	57,00	49,00	49,00	112,00	25,00	66,00	56,00	278,00	38224041
1961/2001	49,94	81,70	75,49	89,99	97,59	93,17	60,79	49,91	48,31	34,83	30,13	36,28	50,75	81,98	16,20	62,46	62,33	491,00	
2001 1997/2001 1962/2001																			38264751
1951/2001	276,00	236,00	206,00	211,00	233,00	265,00	269,00	265,00	250,00	242,00	221,00	210,00	212,00	225,00	187,00	234,00	240,00	279,00	
2001 1997/2001 1961/2001	7,95	7,55	8,84	13,23	17,35	26,84	26,28	22,35	18,26	13,65	12,53	11,18	8,65	11,66	7,6	15,85	15,56	28,20	384509
1961/2001	14,12	15,32	18,17	21,55	25,17	28,10	25,52	21,57	19,35	15,04	12,76	12,88	13,86	14,74	6,66	18,50	18,58	40,20	
2001 1997/2001 1961/2001	110,50	124,00	230,40	424,50	460,25	542,40	260,00	176,00	123,20	108,00	107,75	95,00	182,25	344,00	55,00	255,66	232,00	619,00	410503
1961/2001	266,91	303,09	317,74	427,80	537,73	409,63	297,63	190,20	133,31	112,75	106,37	140,72	224,86	281,37	55,00	265,28	271,00	867,00	
2001 1997/2001 1961/2001	0,53	0,51	1,30	1,64	1,43	1,69	1,29	0,56	0,31	0,19	0,15	0,18	0,16	0,46	0,06	0,78	0,82	1,90	462528
1961/2001	0,55	0,59	0,75	0,93	1,34	1,08	0,91	0,36	0,25	0,19	0,19	0,31	0,48	0,53	0,06	0,62	0,63	2,61	
2001 1997/2001 1961/2001	19,30	12,13	29,44	39,18	49,93	53,90	37,48	22,55	7,19	4,18	4,56	4,18	6,75	12,20	4,18	22,51	23,67	69,40	463502
1961/2001	18,55	20,69	22,11	29,24	37,53	30,45	21,55	10,56	5,16	4,30	4,63	12,11	14,94	18,51	2,61	17,57	18,06	69,40	
2001 1997/2001 1961/2001	0,84	0,92	0,98	1,03	1,07	1,18	0,95	0,49	0,44	0,14	0,27	0,71	0,50	0,56	0,07	0,70	0,76	1,21	488501
1961/2001	1,21	1,29	1,34	1,29	1,56	1,57	1,30	0,93	0,77	0,64	0,70	0,90	0,93	1,04	0,07	1,08	1,13	2,58	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Die Daten für die Herrenquelle (38264751) können im Jahrbuch 2001 nicht veröffentlicht werden.
Die Daten für die Hamelquelle (38224041) können im Jahrbuch 2001 nur teilweise veröffentlicht werden.

A_{Eo} : 5.497 km²

Lage : 0,5 km oberhalb der Mündung



Messstelle: Hann.-Münden.W.

Nr. 41906100

Gewässer: Werra

Gebiet: Werra

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001																	
		Abflussjahr * 2001																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	23	38	57	40	57	39	30	44	46	50	37	18	21	24				
	1966/2001	56	65	63	54	70	77	69	88	85	85	97	57	55	64				
größte g/m ³	2001	58	100	258	88	143	97	53	113	76	72	63	28	64	57				
	1966/2001	530	1430	1390	1350	2300	7270	2090	1459	3230	1020	1410	714	530	1430				
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W				
Abfluss m ³ /s MQ	2001	32	34	58	75	94	77	44	30	24	17	29	27	42	78				
	1966/2001	41	67	74	72	83	79	50	42	33	27	25	30	41	67				
S-Transport kg/s	2001	0,72	1,33	3,56	2,99	6,49	3,22	1,39	1,28	1,12	0,87	1,08	0,49	1,10	2,14				
	1966/2001	2,61	6,02	5,88	4,91	7,93	8,40	4,70	5,36	3,02	2,43	2,27	1,95	2,57	5,91				
S-Fracht t	2001	1876	3556	9543	7231	17380	8354	3710	3318	2989	2328	2794	1324	2853	5729				
1966/2001	6778	16114	15750	11977	21248	21768	12595	13892	8084	6513	5896	5230	6672	15833					
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum															
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	40		39		Bezugspegel: Letzter Heller Nr. 41900206 A _{Eo} = 5.487 km ² PNP = NN + 117,40 m Lage : 2,3 km oberhalb der Mündung links													
	1966/2001	72		72															
größte g/m ³	2001	258 10.01.01		258 10.01.01															
	1966/2001	7270 14.04.69		7270 14.04.69															
Messungen		257		255															
Abfluss m ³ /s MQ	2001	45		50		Abfluss-Hauptwerte m ³ /s													
	1966/2001	52		52															
S-Transport kg/s	2001	2,04		2,00												Abflussj. 2001	Kalenderj. 2001	Abflussj. 1966/2001	Kalenderj. 1966/2001
	1966/2001	4,62		5,00												NQ	14	14	10
S-Fracht t	2001	64402		67552		MNQ			15	16									
	1966/2001	145846		145459		MQ	45	50	52	52									
S-Abtrag t/km ²	2001	11,72		12,00		MHQ			247	243									
	1966/2001	26,53		26,00		HQ	195	195	464	464									

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

W = Messungen werktätlich (Mo - Fr)

TA = Messungen täglich

S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{Eo} : 6.947 km²

Lage : 1,0 km oberhalb der Mündung



Messstelle: Hann.-Münden.F.

Nr. 42906106

Gewässer: Fulda

Gebiet: Fulda

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001																	
		Abflussjahr * 2001																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	16	22	30	29	26	21	29	24	25	28	23	10	7	12				
	1966/2001	19	24	32	35	46	46	37	40	42	36	25	21	19	24				
größte g/m ³	2001	30	53	96	76	90	41	45	45	51	44	44	22	22	43				
	1966/2001	520	280	2950	5230	5220	1177	880	750	3790	850	410	510	520	280				
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W				
Abfluss m ³ /s MQ	2001	53	50	108	120	129	92	48	32	33	36	33	35	56	78				
	1966/2001	53	84	97	93	98	78	49	45	42	40	40	43	53	84				
S-Transport kg/s	2001	0,87	1,11	3,39	4,34	4,45	1,93	1,37	0,74	0,81	1,02	0,77	0,36	0,40	1,11				
	1966/2001	1,39	3,43	5,20	7,28	8,29	6,33	2,30	2,27	2,27	1,52	1,11	1,24	1,36	3,37				
S-Fracht t	2001	2266	2969	9080	10511	11910	4995	3666	1923	2167	2742	1994	961	1034	2978				
	1966/2001	3593	9182	13918	17697	22211	16414	6157	5886	6068	4077	2866	3316	3523	9015				
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum															
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	24		22		Bezugspegel: Bonaforth Nr. 42900201 A _{Eo} = 6.933 km ² PNP = NN + 117,77 m Lage : 3,6 km oberhalb der Mündung links													
	1966/2001	34		34															
größte g/m ³	2001	96 03.01.01		96 03.01.01															
	1966/2001	5230 24.02.70		5230 24.02.70															
Messungen		256		254															
Abfluss m ³ /s MQ	2001	64		67		Abfluss-Hauptwerte m ³ /s													
	1966/2001	63		63															
S-Transport kg/s	2001	1,76		2,00												Abflussj. 2001	Kalenderj. 2001	Abflussj. 1966/2001	Kalenderj. 1966/2001
	1966/2001	3,55		4,00												NQ	24	24	9
S-Fracht t	2001	55184		53961		MNQ			19	20									
	1966/2001	111384		111147		MQ	64	67	63	63									
S-Abtrag t/km ²	2001	7,94		8,00		MHQ			399	371									
	1966/2001	16,03		16,00		HQ	297	297	780	780									

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

W = Messungen werktätlich (Mo - Fr)

TA = Messungen täglich

S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{Eo} : 21.815 km²

Lage : 268,1 km unterh. Werra + Fulda


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

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001													
		Abflussjahr * 2001													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	16	17	34	37	22	18	20	14	12	11	14	11	17	25
	1986/2001	27	42	39	40	47	43	43	39	39	30	30	31	27	41
	2001	30	29	95	151	65	33	27	18	18	17	28	19	45	51
größte g/m ³	1986/2001	210	500	259	813	340	485	395	176	921	140	173	196	210	500
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ 2001	114	127	226	326	323	318	175	125	111	97	134	131	153	291
	MQ 1986/2001	184	250	344	319	370	285	158	134	106	95	108	129	183	253
S-Transport kg/s	2001	1,82	2,24	9,20	15,63	9,05	6,04	3,44	1,72	1,35	1,11	1,84	1,40	2,83	6,96
	1986/2001	8,44	14,64	17,52	15,32	21,73	14,47	7,21	6,02	4,37	2,87	3,71	5,50	8,11	14,19
S-Fracht t	2001	4711	5989	24644	37809	24252	15651	9219	4470	3621	2984	4774	3747	7342	12633
	1986/2001	21866	39216	46922	37423	58203	37514	19318	15594	11705	7688	9621	14737	21012	37652
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	19		20		Bezugspegel: Dörverden Nr. 47900209 A _{Eo} = 22.110 km ² PNP = NN + 7,99 m Lage : 309 km unterh. Werra + Fulda rechts									
	1986/2001	37		37											
	2001	151 06.02.01		151 06.02.01											
größte g/m ³	1986/2001	921 17.07.87		921 17.07.87											
	Messungen	252		258											
Abfluss m ³ /s	MQ 2001	184		201		Abfluss-Hauptwerte		Abflussj.		Kalenderj.		Abflussj.		Kalenderj.	
	MQ 1986/2001	207		207		m ³ /s		2001		2001		1986/2001		1986/2001	
S-Transport kg/s	2001	4,57		5,00		NQ	86		86		37		37		
	1986/2001	10,15		10,00		MNQ					69		71		
S-Fracht t	2001	141872		151147		MQ	184		201		207		207		
	1986/2001	319808		317390		MHQ					881		869		
S-Abtrag t/km ²	2001	6,50		7,00		HQ	587		587		1.310		1.310		
	1986/2001	14,66		15,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

BfG Koblenz

A_{Eo} : 15.924 km²

Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda


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

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001													
		Abflussjahr * 2001													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	16	14	28	28	15	15	18	16	13	12	10	4	10	16
	1986/2001	28	36	51	69	70	70	61	67	65	58	39	28	28	35
	2001	20	31	159	83	43	81	34	29	23	24	13	7	42	61
größte g/m ³	1986/2001	300	331	2960	5220	2140	1850	1720	1040	1660	1050	360	296	300	331
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ 2001	101	102	193	243	268	224	125	85	76	71	89	88	124	197
	MQ 1986/2001	123	196	226	219	241	210	138	119	105	90	88	97	123	196
S-Transport kg/s	2001	1,58	1,49	6,50	8,07	4,56	3,96	2,04	1,31	0,97	0,86	0,85	0,34	1,45	3,47
	1986/2001	4,35	10,29	14,59	27,19	26,56	21,68	10,62	10,49	7,48	5,73	3,61	3,25	4,27	10,11
S-Fracht t	2001	4084	3983	17408	19512	12218	10275	5458	3398	2598	2302	2206	916	3747	6587
	1986/2001	11277	27559	39089	66063	71151	56201	28432	27180	20032	15349	9351	8694	11078	27008
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	16		15		Bezugspegel: Bodenwerder Nr. 45300200 A _{Eo} = 15.924 km ² PNP = NN + 69,39 m Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda rechts									
	1986/2001	54		54											
	2001	159 30.01.01		159 30.01.01											
größte g/m ³	1986/2001	5220 07.05.86		5220 07.05.86											
	Messungen	263		268											
Abfluss m ³ /s	MQ 2001	139		149		Abfluss-Hauptwerte		Abflussj.		Kalenderj.		Abflussj.		Kalenderj.	
	MQ 1986/2001	154		154		m ³ /s		2001		2001		1986/2001		1986/2001	
S-Transport kg/s	2001	2,71		3,00		NQ	66		66		31		31		
	1986/2001	12,15		12,00		MNQ					56		59		
S-Fracht t	2001	84356		86624		MQ	139		149		154		154		
	1986/2001	380378		379628		MHQ					762		760		
S-Abtrag t/km ²	2001	5,30		5,00		HQ	555		555		1.210		1.210		
	1986/2001	23,89		24,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

BfG Koblenz

A_{Eo} : 37.720 km²

Lage : 329,5 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Intschede**Nr. **49106108**

Gewässer: Weser

Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001													
		Abflussjahr * 2001													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	29	33	50	47	38	25	19	23	21	16	26	21	25	56
	1970/2001	30	43	44	47	48	43	42	42	39	36	32	31	30	43
größte g/m ³	2001	88	45	127	159	84	64	33	119	55	23	50	116	96	169
	1970/2001	297	400	343	744	487	624	456	325	230	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	2001	167	196	335	484	474	479	263	191	153	129	230	222	238	474
	1970/2001	272	373	474	479	517	440	283	241	197	170	173	196	271	376
S-Transport kg/s	2001	4,89	6,48	19,52	27,36	21,49	12,41	5,13	4,11	3,27	2,11	6,56	4,98	5,92	28,46
	1970/2001	10,97	22,47	29,25	29,15	33,26	21,88	13,42	12,12	8,68	6,82	6,10	7,66	10,81	22,65
S-Fracht t	2001	12683	17369	52287	66181	57567	32178	13737	10645	8766	5644	17007	13347	15357	76223
	1970/2001	28429	60190	78340	71277	89077	56707	35936	31421	23261	18261	15812	20524	28032	60676
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	29		31		Bezugspegel: Intschede Nr. 49100101 A _{Eo} = 37.720 km ² PNP = NN + 4,79 m Lage : 331,3 km unterh. Werra + Fulda links									
	1970/2001	40		40											
größte g/m ³	2001	159 07.02.01		169 27.12.01											
	1970/2001	851 06.10.93		851 06.10.93											
Messungen		253		257											
Abfluss m ³ /s MQ	2001	277		306		Abfluss-Hauptwerte m ³ /s	Abflussj. 2001	Kalenderj. 2001	Abflussj. 1970/2001	Kalenderj. 1970/2001					
	1970/2001	318		318							NQ	110	110	71	71
S-Transport kg/s	2001	9,86		12,00		MNQ				114	120				
	1970/2001	16,82		17,00		MQ	277	306	318	318					
S-Fracht t	2001	307410		368938		MHQ				1.270	1.260				
	1970/2001	529234		529324		HQ	864	864	2.400	2.400					
S-Abtrag t/km ²	2001	8,15		10,00											
	1970/2001	14,03		14,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

BfG Koblenz

A_{Eo} : 7.209 km²

Lage : 75,9 km oberhalb der Mündung

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

Gewässer: Aller

Gebiet: Aller

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001													
		Abflussjahr * 2001													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	14	15	17	23	17	12	9	7	6	5	12	10	8	13
	1970/2001	11	15	17	17	19	18	18	20	20	20	15	13	11	15
größte g/m ³	2001	15	18	25	53	29	22	13	9	15	7	28	19	10	37
	1970/2001	48	81	92	75	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	2001	18	22	22	40	41	44	24	20	16	13	30	31	28	52
	1970/2001	34	47	62	61	68	58	36	31	23	21	22	26	34	47
S-Transport kg/s	2001	0,24	0,33	0,37	0,98	0,78	0,55	0,21	0,15	0,10	0,07	0,39	0,32	0,21	0,59
	1970/2001	0,46	0,77	1,09	1,05	1,33	1,12	0,69	0,66	0,46	0,42	0,34	0,37	0,45	0,76
S-Fracht t	2001	634	877	995	2363	2082	1425	569	388	280	175	1012	868	552	1078
	1970/2001	1194	2052	2917	2569	3552	2908	1845	1713	1228	1116	877	997	1173	2020
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	12		12		Bezugspegel: Marklendorf Nr. 48700103 A _{Eo} = 7.209 km ² PNP = NN + 23,01 m Lage : 75,7 km oberhalb der Mündung rechts									
	1970/2001	17		17											
größte g/m ³	2001	53 13.02.01		53 13.02.01											
	1970/2001	139 08.03.74		139 08.03.74											
Messungen		252		258											
Abfluss m ³ /s MQ	2001	27		30		Abfluss-Hauptwerte m ³ /s	Abflussj. 2001	Kalenderj. 2001	Abflussj. 1970/2001	Kalenderj. 1970/2001					
	1970/2001	41		41							NQ	6	6	6	6
S-Transport kg/s	2001	0,37		0,00		MNQ				11	12				
	1970/2001	0,73		1,00		MQ	27	30	41	41					
S-Fracht t	2001	11667		11787		MHQ				163	164				
	1970/2001	22969		22917		HQ	89	109	343	343					
S-Abtrag t/km ²	2001	1,62		2,00											
	1970/2001	3,19		3,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

BfG Koblenz

A_{Eo} : 14.730 km²

Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Rethem**

Gewässer: Aller

Gebiet: Aller

Nr. **48906109**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001													
		Abflussjahr * 2001													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	19	19	23	22	23	21	21	16	13	12	17	14	10	17
	1973/2001	20	23	26	26	27	27	30	31	27	26	23	21	19	23
	2001	45	27	59	50	41	34	60	22	16	19	31	27	19	45
größte g/m ³	1973/2001	334	108	593	194	113	106	263	144	142	146	160	123	334	108
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ 2001	46	55	83	128	128	134	75	66	50	40	87	86	75	155
	MQ 1973/2001	88	124	167	161	181	151	97	84	67	56	59	65	88	125
S-Transport kg/s	2001	0,85	1,07	2,14	3,11	3,28	2,82	1,57	1,05	0,67	0,48	1,61	1,31	0,79	2,62
	1973/2001	2,01	3,08	4,38	4,22	4,89	4,09	3,01	2,81	1,78	1,53	1,41	1,48	1,97	3,06
S-Fracht t	2001	2199	2871	5721	7533	8775	7303	4213	2721	1792	1290	4180	3496	2060	7031
	1973/2001	5215	8238	11722	10283	13103	11059	8059	7284	4761	4107	3655	3967	5110	8197
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	18		18		Bezugspegel: Rethem Nr. 48900204 A Eo = 14.730 km ² PNP = NN + 14,31 m Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung links									
	1973/2001	26		26											
	2001	60 31.05.01		60 31.05.01											
größte g/m ³	1973/2001	593 18.01.79		593 18.01.79											
	Messungen	250		250											
Abfluss m ³ /s	MQ 2001	81		92		Abfluss-Hauptwerte	Abflussj. 2001	Kalenderj. 2001	Abflussj. 1973/2001	Kalenderj. 1973/2001					
	MQ 1973/2001	108		108							m ³ /s				
S-Transport kg/s	2001	1,66		2,00		NQ	33	33	30	30					
	1973/2001	2,89		3,00		MNQ			41	44					
S-Fracht t	2001	52094		56115		MQ	81	92	108	108					
	1973/2001	90992		90846		MHQ			432	432					
S-Abtrag t/km ²	2001	3,54		4,00		HQ	243	308	1.050	1.050					
	1973/2001	6,18		6,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

BfG Koblenz

A_{Eo} : 5.304 km²

Lage : 87,1 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Herrenhausen**

Gewässer: Leine

Gebiet: Leine

Nr. **48806104**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001													
		Abflussjahr * 2001													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	16	24	47	15	17	13	13	11	12	14	12	8	8	14
	1973/2001	30	55	77	90	106	141	59	93	46	41	31	25	30	54
	2001	60	138	264	42	55	26	37	16	20	27	27	16	16	35
größte g/m ³	1973/2001	626	1020	9770	8310	7010	15060	1300	10680	780	1140	610	558	626	1020
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ 2001	0	0	39	60	64	62	32	31	24	17	48	38	36	79
	MQ 1973/2001	42	63	76	74	80	70	44	40	32	27	27	30	41	64
S-Transport kg/s	2001	0,00	0,00	1,59	1,00	1,30	0,79	0,42	0,33	0,28	0,23	0,62	0,31	0,25	1,19
	1973/2001	2,39	5,36	8,03	11,93	13,05	18,61	3,77	7,50	2,07	1,46	1,03	1,23	2,33	5,25
S-Fracht t	2001	0	0	4269	2408	3478	2040	1113	859	760	621	1606	823	640	3177
	1973/2001	6195	14369	21500	28969	34948	48227	10110	19437	5554	3905	2666	3289	6045	14067
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	17		15		Bezugspegel: Herrenhausen Nr. 48800108 A Eo = 5.304 km ² PNP = NN + 43,81 m Lage : 87,1 km oberhalb der Mündung links									
	1973/2001	66		66											
	2001	264 02.01.01		264 02.01.01											
größte g/m ³	1973/2001	15060 04.06.81		15060 04.06.81											
	Messungen	248		246											
Abfluss m ³ /s	MQ 2001	42		44		Abfluss-Hauptwerte	Abflussj. 2001	Kalenderj. 2001	Abflussj. 1973/2001	Kalenderj. 1973/2001					
	MQ 1973/2001	50		50							m ³ /s				
S-Transport kg/s	2001	0,69		1,00		NQ	14	14	11	11					
	1973/2001	6,37		6,00		MNQ			16	17					
S-Fracht t	2001	17978		21795		MQ	42	44	50	50					
	1973/2001	199169		198716		MHQ			238	245					
S-Abtrag t/km ²	2001	3,39		4,00		HQ	152	172	583	583					
	1973/2001	37,55		37,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

BfG Koblenz

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2001

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	01.11.1974	W	238
37300103	Ems	Versen-Wehrdurchstich	Ds2	6.71	8369	234.8	3731100	3209	258390 584522	01.11.1925	Q	262
37900100	Ems	Papenburg	SsA	-5.02	9455	0.4	3791000	2810	259149 588709	01.11.1901	W	239
39100105	Ems	Leerort	Ss	-5.02	11668	14.7	3911000	2710	259530 589906	18.03.1896	W	244
39700102	Ems	Emden, Neue Seeschleuse	Ss2	-5.00	12546	40.5	3972900	2609	257906 591232	23.04.1896	W	247
37700300	Ems	Herbrum-Hafendamm	Ds2	-5.02	9231	283.1	3773000	2909	258841 587960	13.03.1920	W	250
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	01.11.1976	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
3888104	Holtlander Ehe (Jümme, Leda, Ems)	Holtland BP	Ss	-5.00	54.8	0.0	3888500	2711	340636 590096	01.11.1961	Q	281
3895101	Leda (Ems)	Leer	DsF	-5.00	2078	3.6	3895000	2710	259860 589916	01.11.1974	Q	283
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 Einzugsgebiet dienten Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Zum Vergleich mit dem zu beschreibenden Jahr wurde für die Lufttemperatur und für die Gebietsniederschlagshöhen die Reihe 1951/2001 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** 2001 lag die Lufttemperatur mit 10,2°C im Vergleich zur Periode 1951/2001 um 0,9°C über dem Mittelwert. Die durchschnittliche Gebietsniederschlagshöhe der Reihe 1951/2001 von 780 mm wurde für das Emsgebiet mit 841 mm um ca. 8 % überschritten. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankte zwischen ca. 710 mm im Küstenbereich zwischen Marienhafen und Aurich und ca. 990 mm im Bereich der oberen Ems. Insgesamt kann das Abflussjahr als zu warm und geringfügig zu feucht eingestuft werden.

Im **Winterhalbjahr** (November 2000 bis April 2001) lag die Durchschnittstemperatur mit 4,9°C um ca. 0,7°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als geringfügig zu warm eingestuft werden. Temperaturen, die über den Durchschnittswerten lagen, wurden vor allem in den Monaten November 2000 und Dezember 2000 beobachtet. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 377 mm um ca. 4 % über dem mehrjährigen Reihenwert von 361 mm, wobei die Niederschlagsüberschüsse aus den Monaten Februar, März und April resultierten.

Die Temperatur im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2001) lag mit 15,4°C um 1,0°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. In den Monaten Juli, August und Oktober wurden Temperaturen beobachtet, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 464 mm den Reihenwert 1951/2001 von 419 mm um ca. 11 %, wobei die Niederschlagsüberschüsse aus den Monaten Juni, August und vor allem dem September resultierten. Im September wurde der der mehrjährige Reihenwert mit 156 mm um mehr als das Doppelte übertroffen. Das Sommerhalbjahr war damit zu feucht und zu warm.

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

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-2001

Fluss	Pegelname	A _{E0} km ²	Winter		Sommer		Abfluss- jahr		Kalender- jahr*	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ems	Greven	2842	388	106	389	95	777	100	853	110
Ems	Versen	8369	395	107	422	102	817	104	904	115
Werse	Albersloh	322	366	105	357	88	723	95	802	106
Große Aa	Plantlünne	480	417	112	447	107	864	110	966	122
Hase	Bersenbrück	958	420	107	439	105	859	106	958	118
Hase	Bokeloh	2950	392	106	441	106	833	106	934	119
Düte	Wersen	228	440	102	458	102	898	102	990	113
Lager Hase	Uptloh	505	348	100	461	114	809	108	911	121
Soeste	Kampe	408	372	104	498	118	870	111	972	124
Leda	Leer	2090	367	104	518	121	885	113	990	126
Jümme	Nortmoor	1327	360	101	521	121	881	112	986	125

* vorläufige Werte für das Kalenderjahr

Oberirdische Gewässer

Die folgende Beschreibung der größeren Gewässer im Einzugsgebiet 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 Datenbestände 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. 13150 km².

Die Abflusswerte der Gewässer im Emsgebiet lagen trotz leicht überdurchschnittlicher Niederschläge unter den langjährigen Mittelwerten. Im Sommer- und Winterhalbjahr lagen die Abflusswerte in ähnlicher Masse unter den mehrjährigen Vergleichswerten. Eine Ausnahme bildet der Pegel Versen bei dem der mittlere Abfluss im Sommerhalbjahr über dem Wert der mehrjährigen Reihe lag.

Der mittlere Jahresabfluss (MQ) erreichte an den Pegeln der Ems ca. 85-95 % der mehrjährigen Vergleichswerte. Im Winterhalbjahr erreichten die Werte im Mittel ca. 90 % der Durchschnittswerte; im Sommerhalbjahr lagen sie im Mittel ebenfalls bei ca. 90 % der Mittelwerte.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8.469 km² betrug der mittlere Jahresabfluss 76,8 m³/s und unterschritt damit das mehrjährige Mittel von ca. 80 m³/s um 4 %. Im Winterhalbjahr wurden die Werte um ca. 9 % unterschritten; im Sommerhalbjahr dagegen um ca. 7 % überschritten. Der niedrigste Abfluss wurde am 26.08.2001 mit 18,2 m³/s ermittelt und lag damit noch deutlich um ca. 18 % über dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 10.02.2001 mit 300 m³/s gemessen und blieb damit noch um ca. 20 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ).

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 20,7 m³/s nur um ca. 3 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert (MQ). Der mittlere Sommerabfluss von 14,5 m³/s überschritt den Reihenwert um ca. 16 %. Der mittlere Winterabfluss lag mit 27,1 m³/s um ca. 11 % über dem mehrjährigen Mittel.

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 9,7 m³/s und lag damit ca. 19 % unter dem mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) der Reihe 1992/2001.

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, Langewege und Senne 205 flach, deren Daten von 1982 bis 2001 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 2001 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.

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Emsgebiet über dem langjährigen Mittel. Durch die hohen Niederschläge im Februar, März und April stiegen die Grundwasserstände bis April an und erreichten an den Messstellen Langwege und Senne ihr Jahresmaximum. Für die 4 Messstellen insgesamt liegt das Maximum ebenfalls im April, jedoch noch ca. 11 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert.

Im weiteren Verlauf des Jahres fielen die Grundwasserstände und erreichten im August das Minimum, wobei der Wert für die 4 Messstellen insgesamt ca. 18 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für August liegt. Die Grundwasserstände stiegen bis zum Ende Jahres wieder an, wobei an den Messstellen Groß Oldendorf und Esterwegen das Jahresmaximum im Dezember erreicht wurde.

Der Jahresmittelwert für die untersuchten Messstellen bleibt etwas unter dem langjährigen Jahresmittel.

NLÖ Hildesheim

Schwebstoffe

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

daher auch die Messwerte der früheren Messstelle in Versen herangezogen. Die Schwebstoffdaten der o.g. Messstellen werden im vorliegenden Jahrbuch veröffentlicht.

Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einpunktmessungen als Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filterung an den Messstellen (gravimetrische Filtermethode).

Die Probenahme wurde durchgeführt:

- Rheine vom rechten Ufer
- Lathen vom rechten Ufer

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag in Rheine rd. 45 % und in Lathen rd. 62 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit 23 % und in Lathen mit rd. 19 % im Februar an der Jahresschwebstofffracht beteiligt. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag im Mittel bei 1,5 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht; sie wurde in Rheine im August und Lathen im Oktober beobachtet.

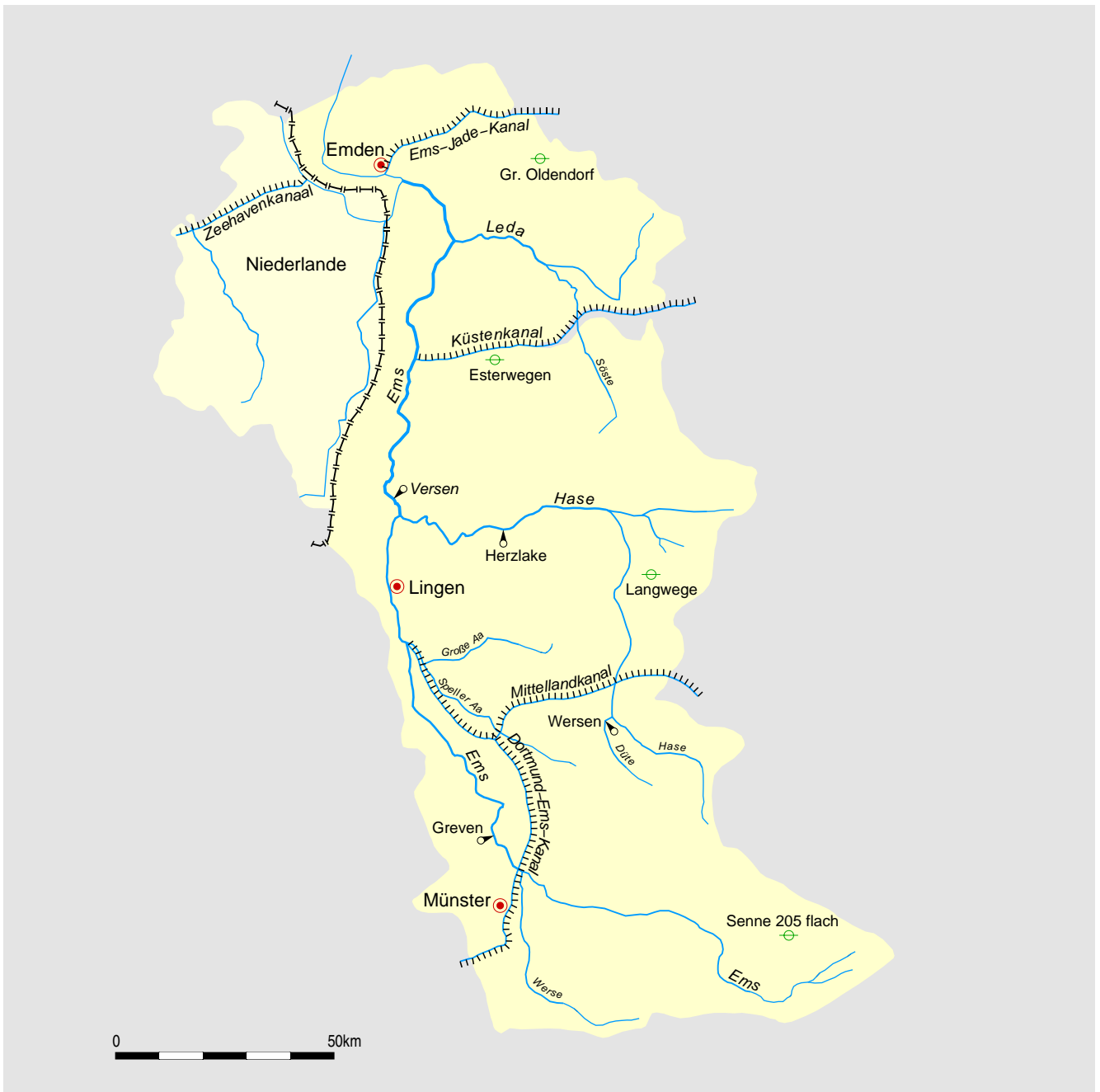
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 1077 t und in Lathen mit 424 t am 6. Februar und 11. Januar ermittelt. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag zwischen 2 und 4 t; sie trat im Juli und Oktober auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag unter dem langjährigen Mittelwert, in Rheine mit 22 g/m^3 rd. 37 %, in Lathen mit 10 g/m^3 rd. 55 %. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Rheine mit 116 g/m^3 am 17. September und in Lathen mit 43 g/m^3 am 11. Januar beobachtet.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

● Klimahauptstationen des DWD

Münster
Lingen
Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

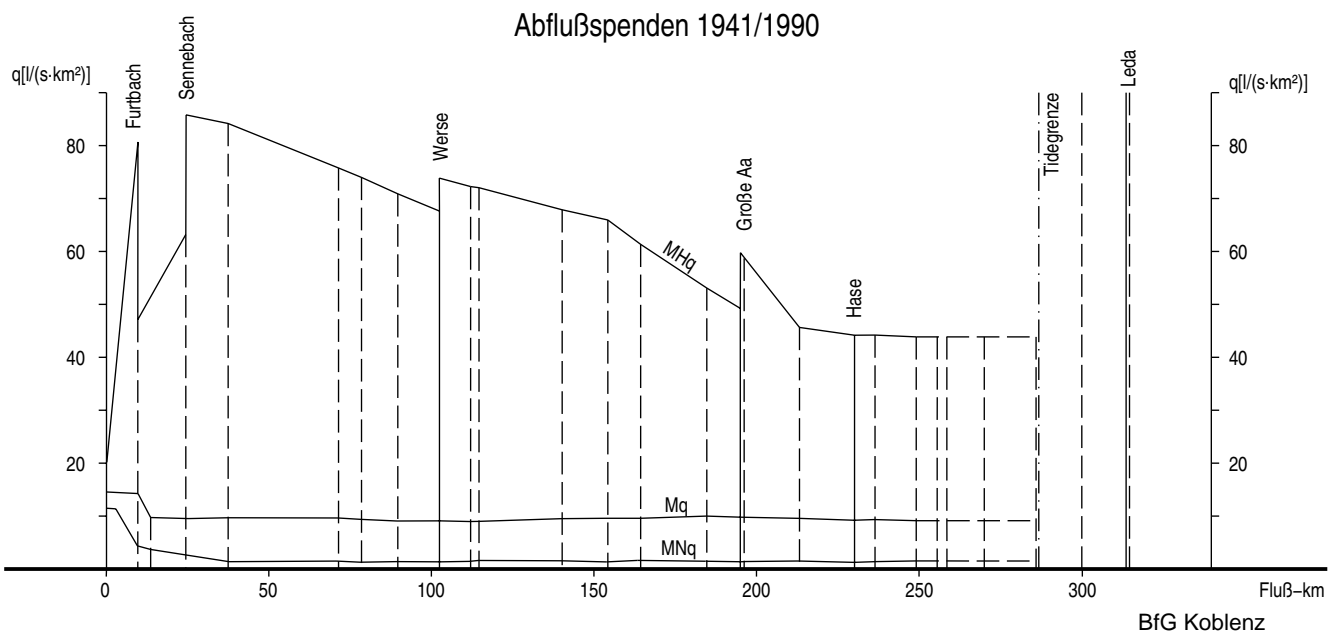
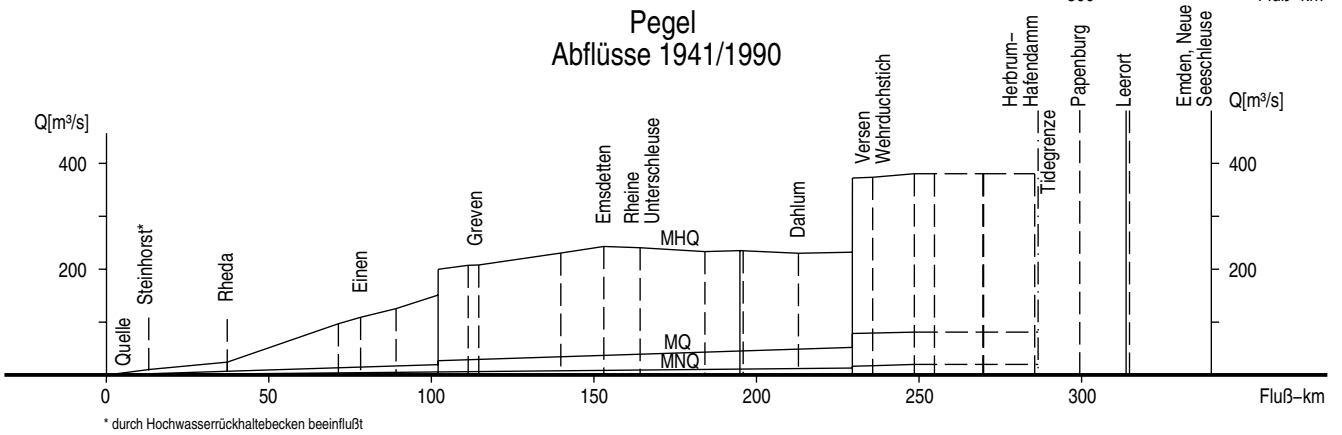
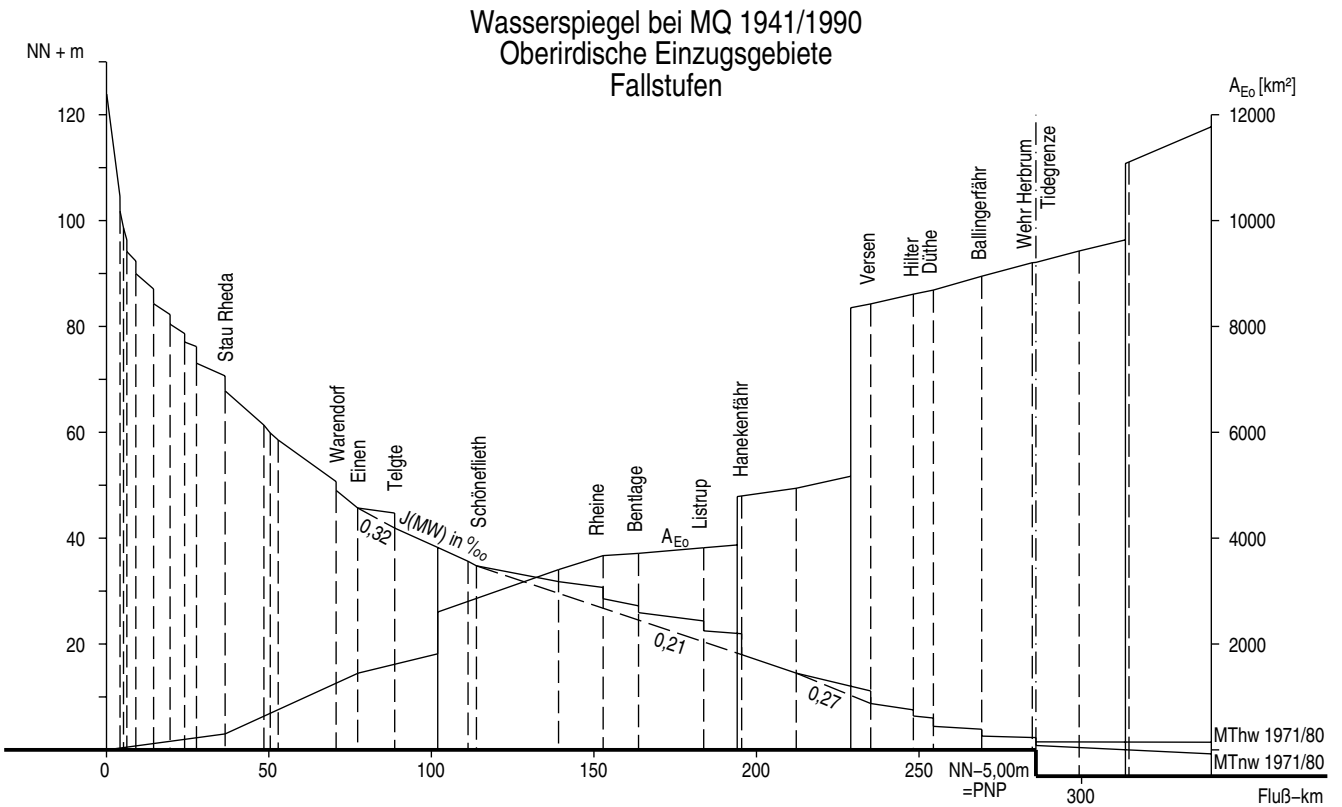
📍 Oberirdische Gewässer

Greven
Versen
Herzlake
Wersen

⊕ Grundwasser

Gr. Oldendorf
Esterwegen
Langwege
Senne 205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems

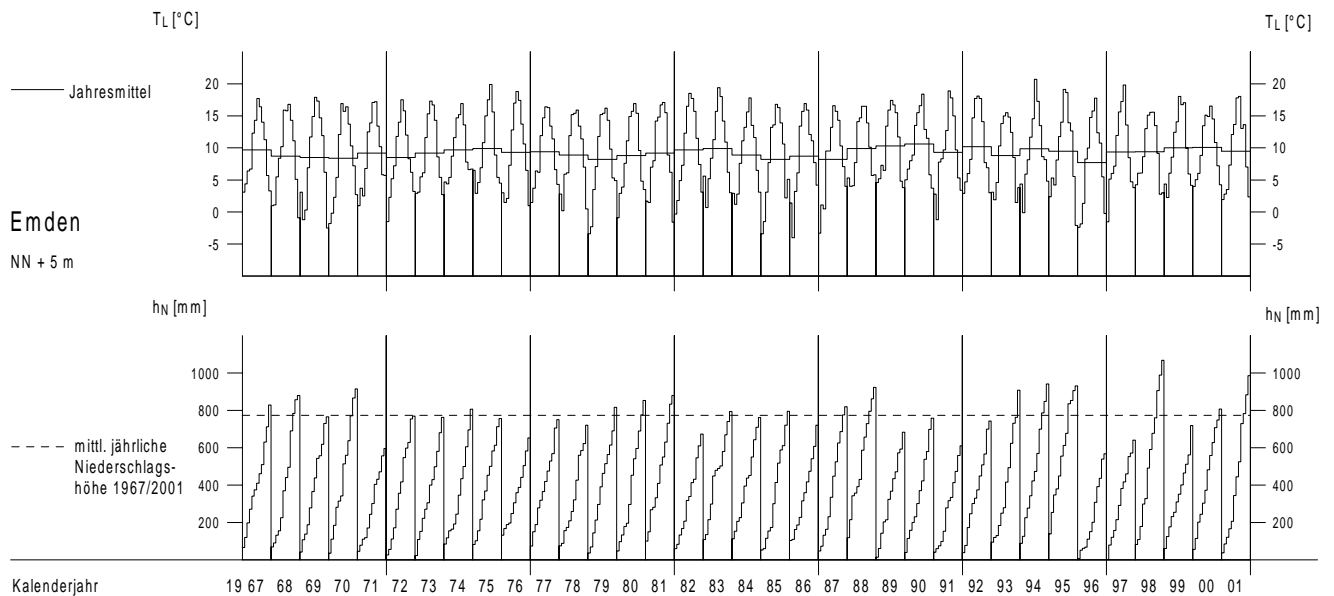
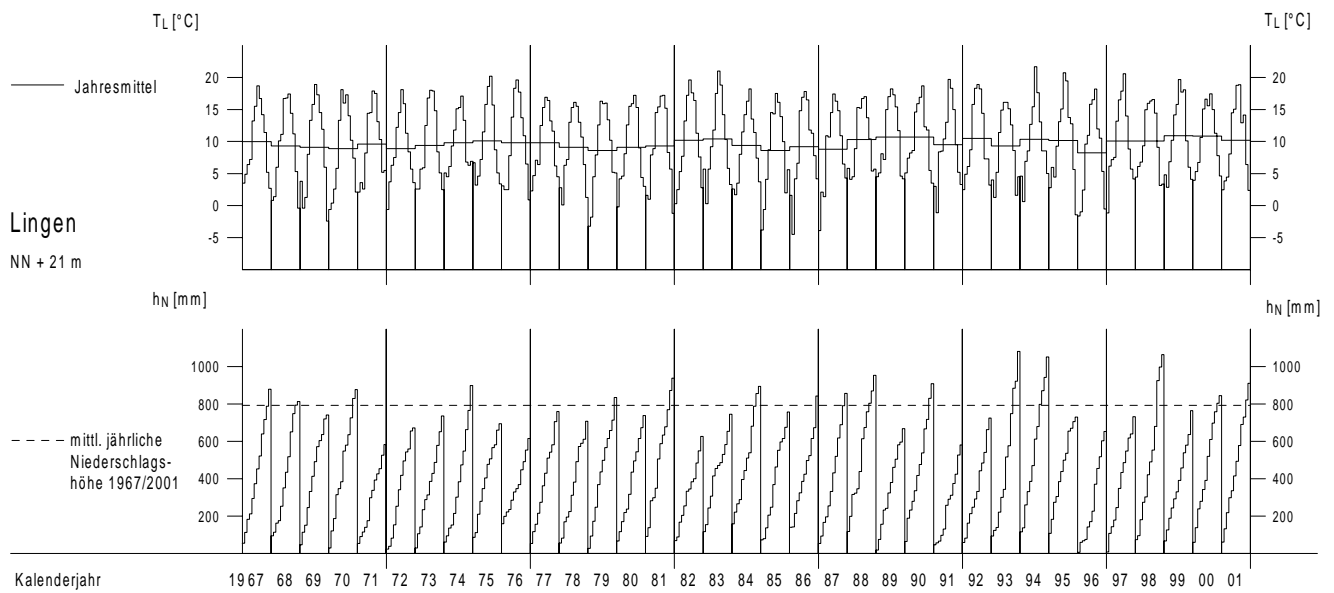
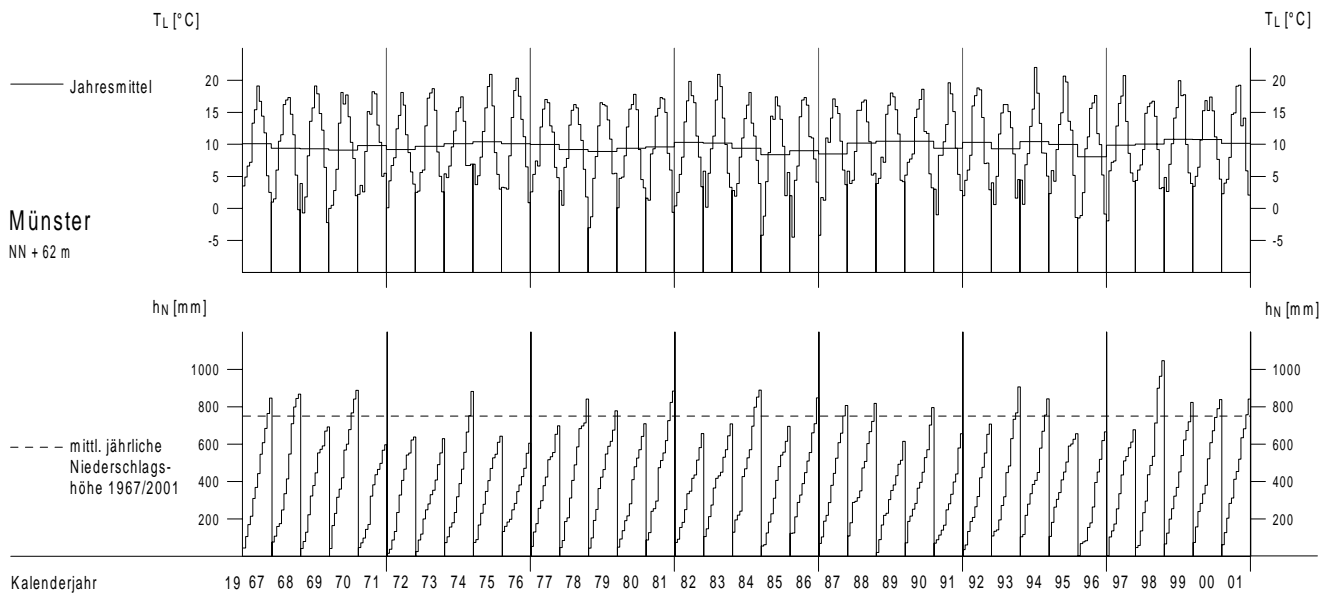


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1967

Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD

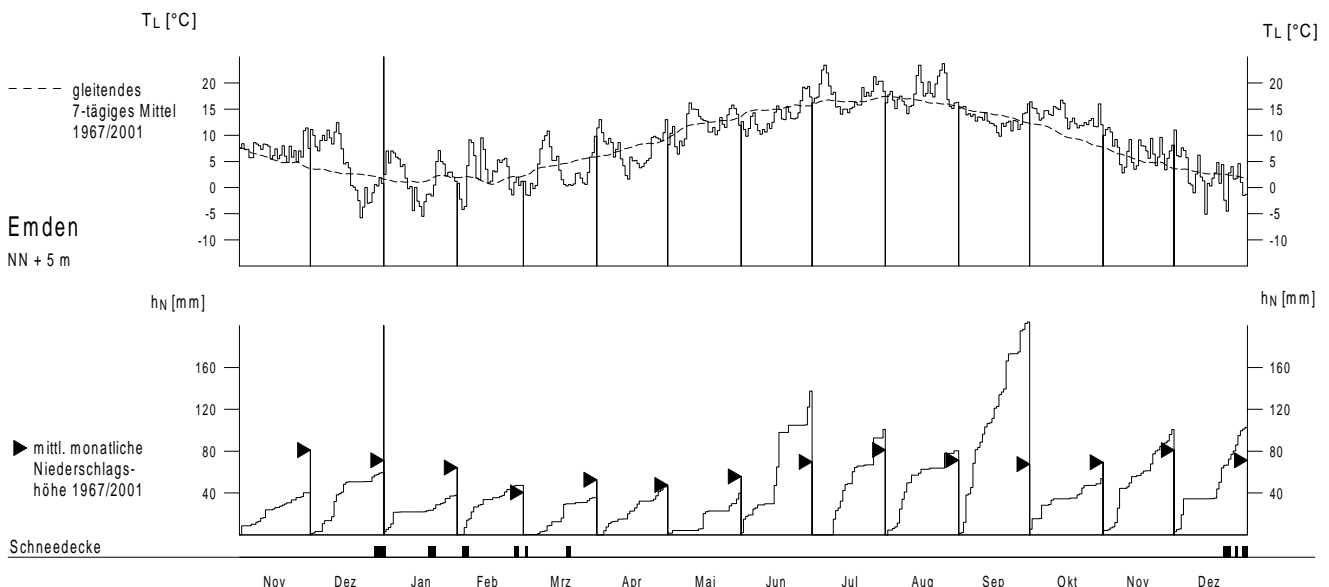
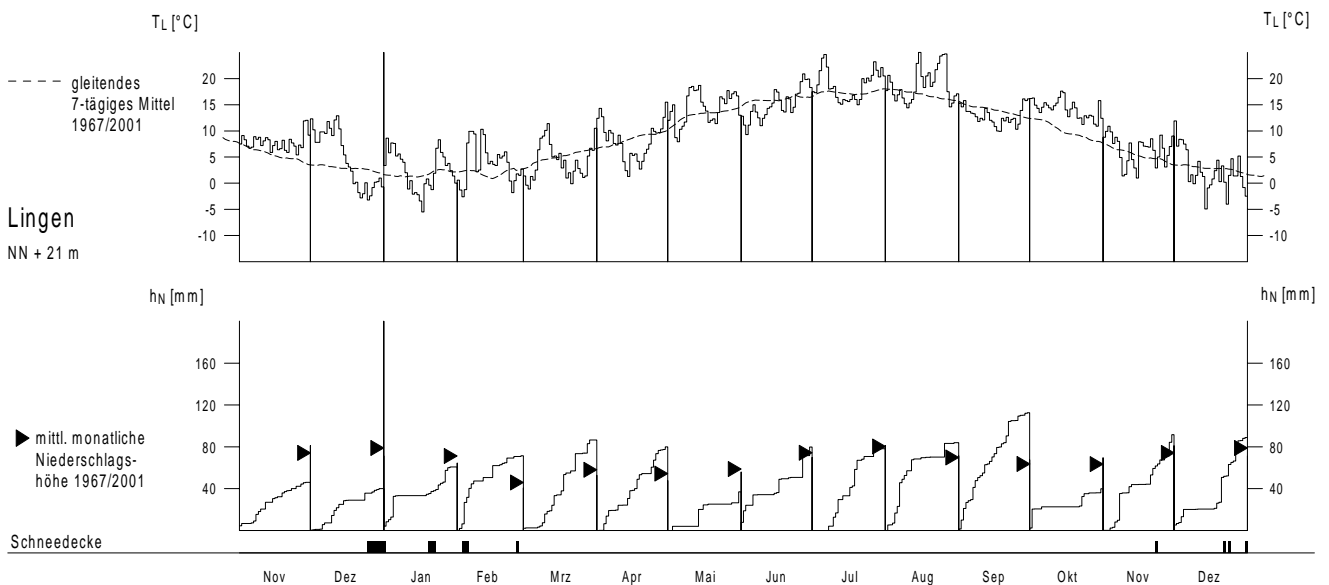
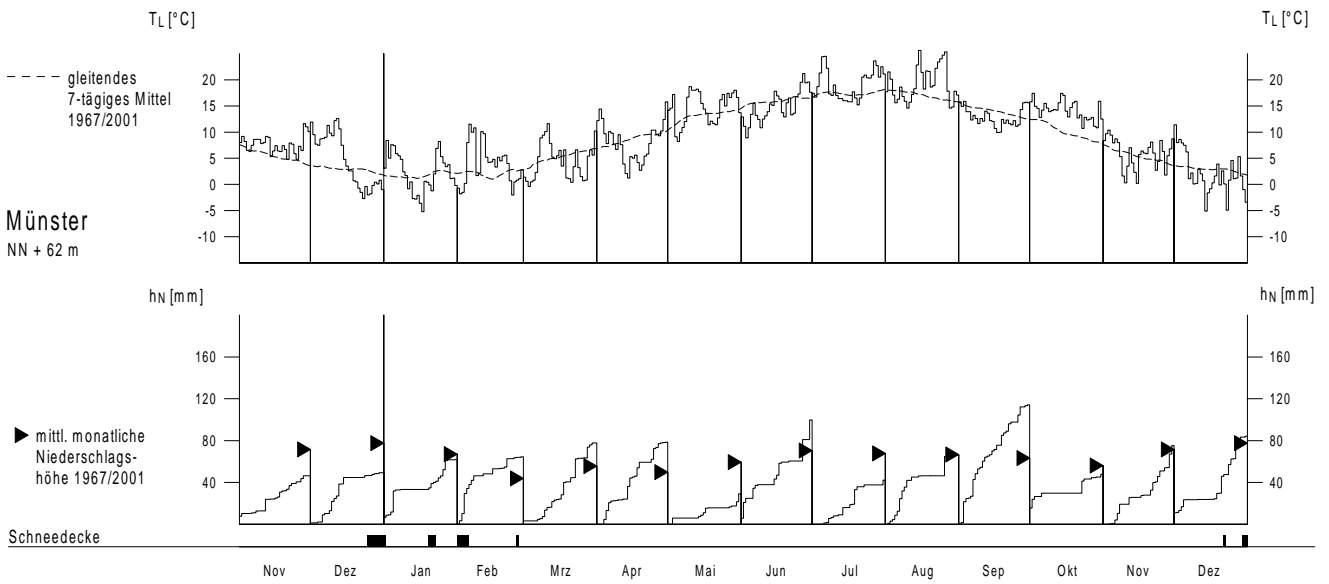


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahrgang

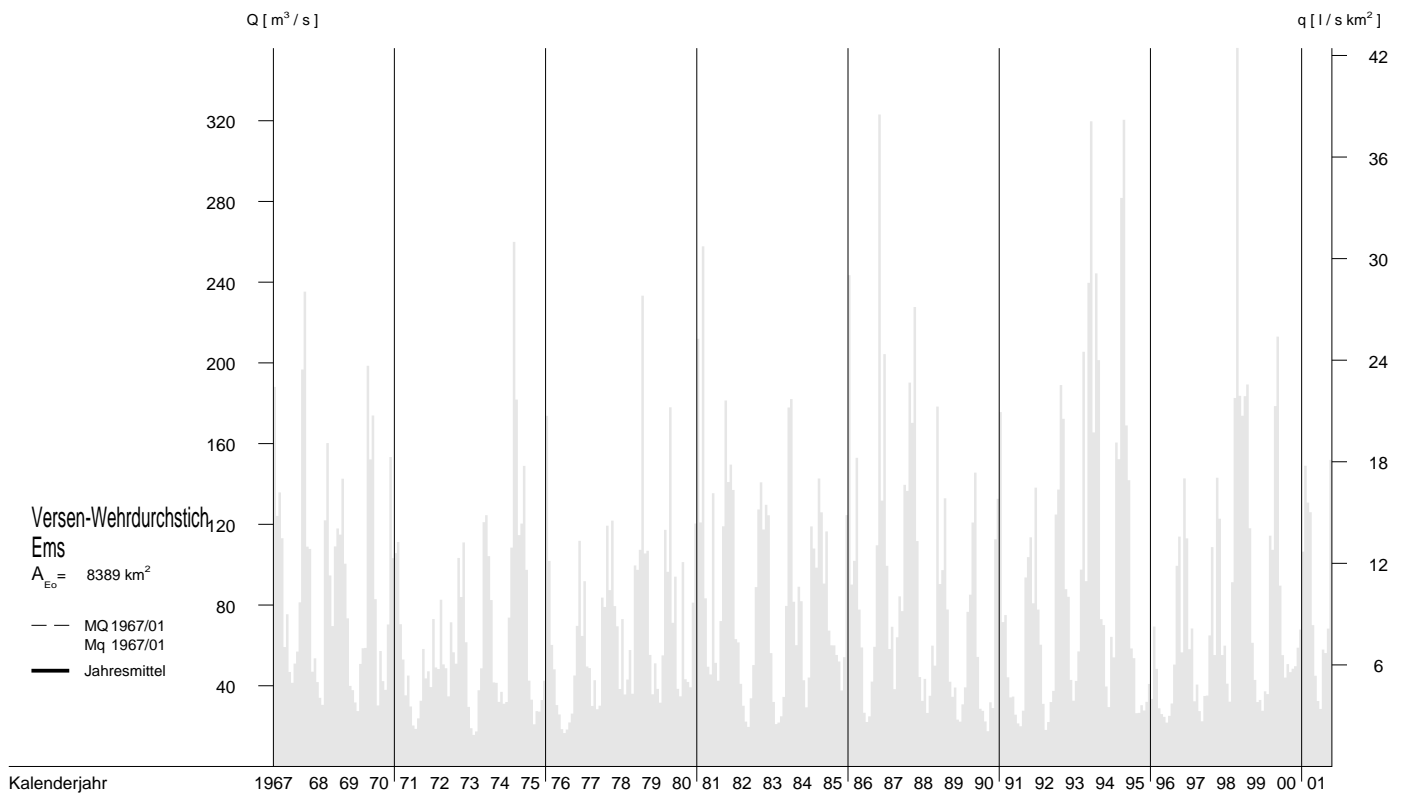
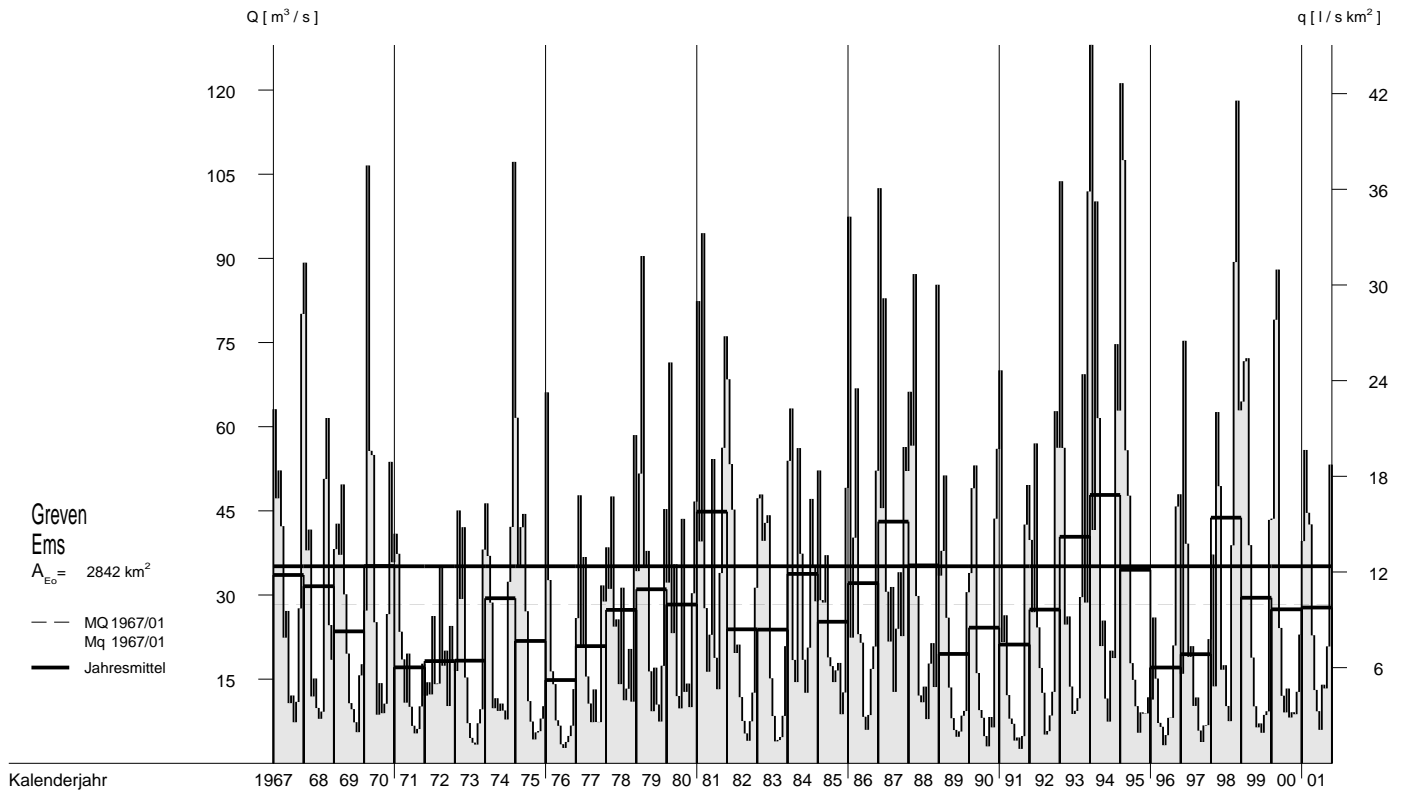
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



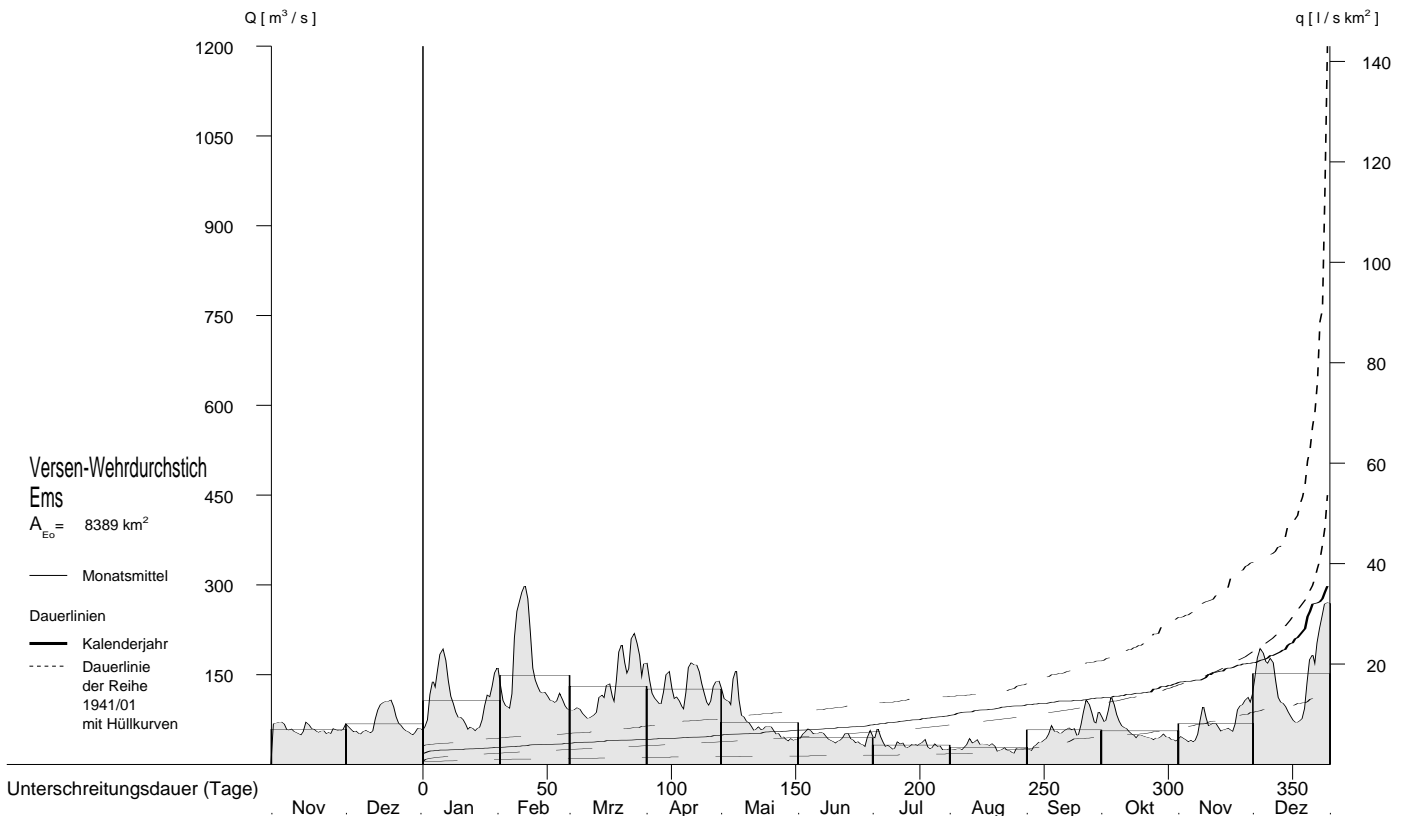
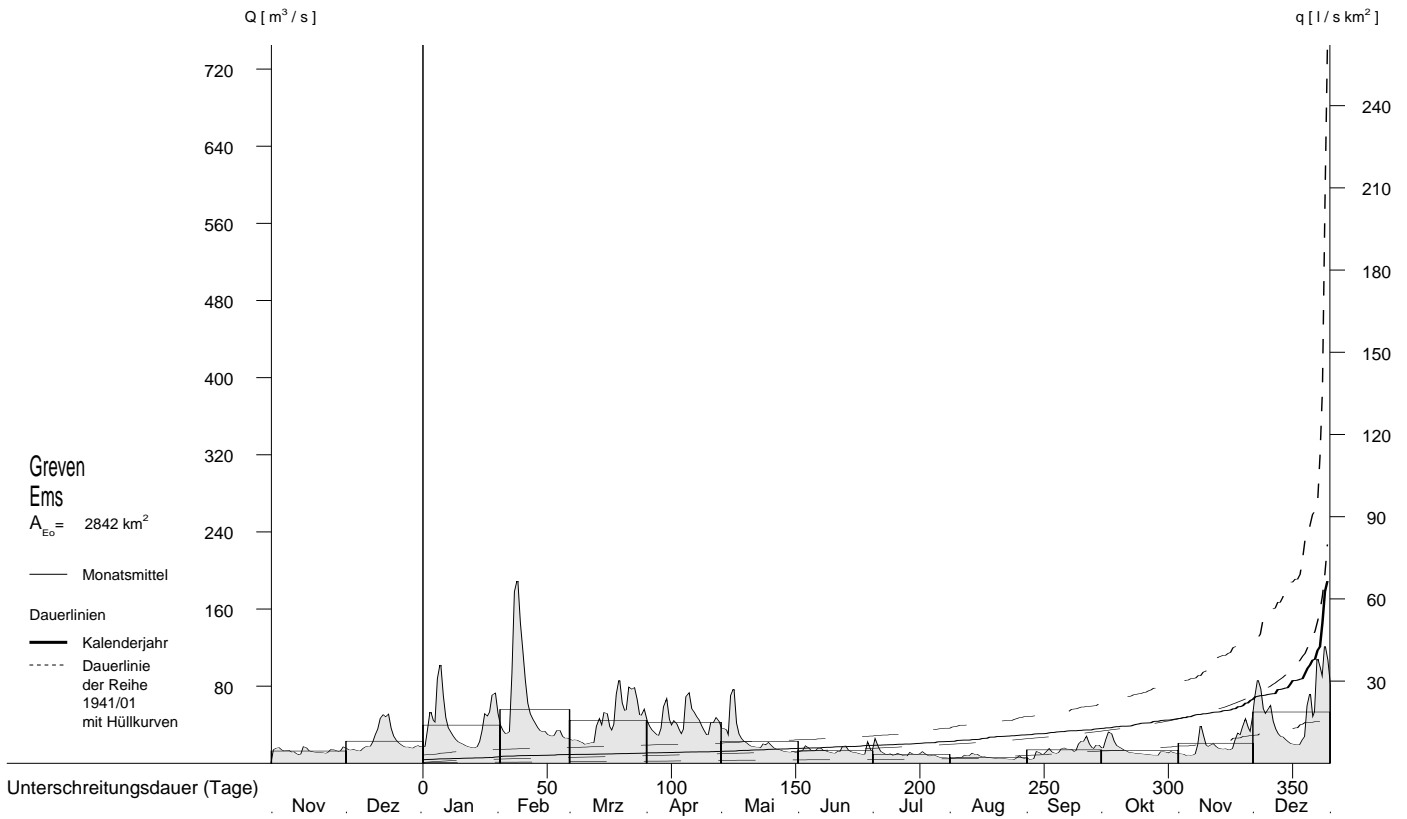
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1967

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel



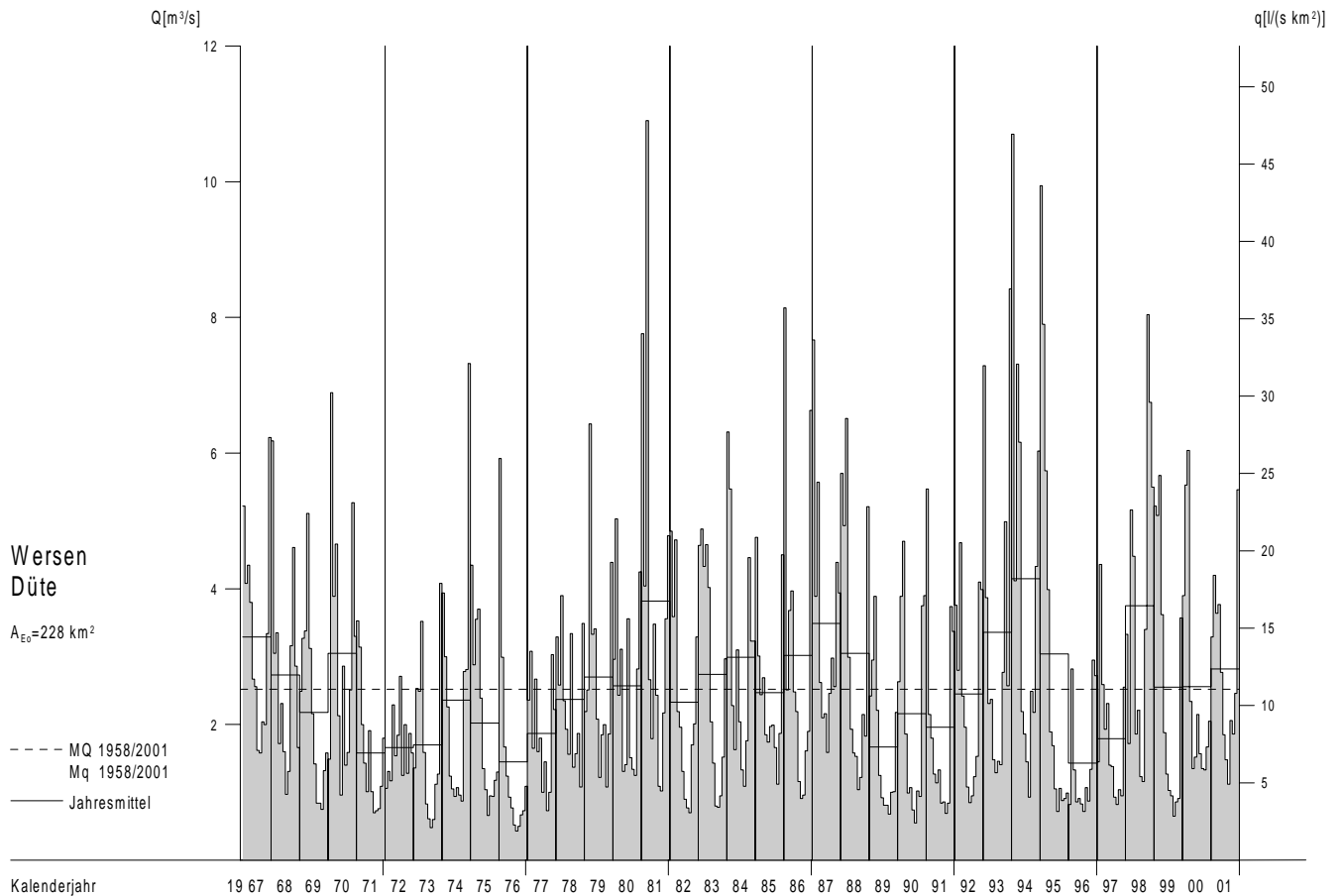
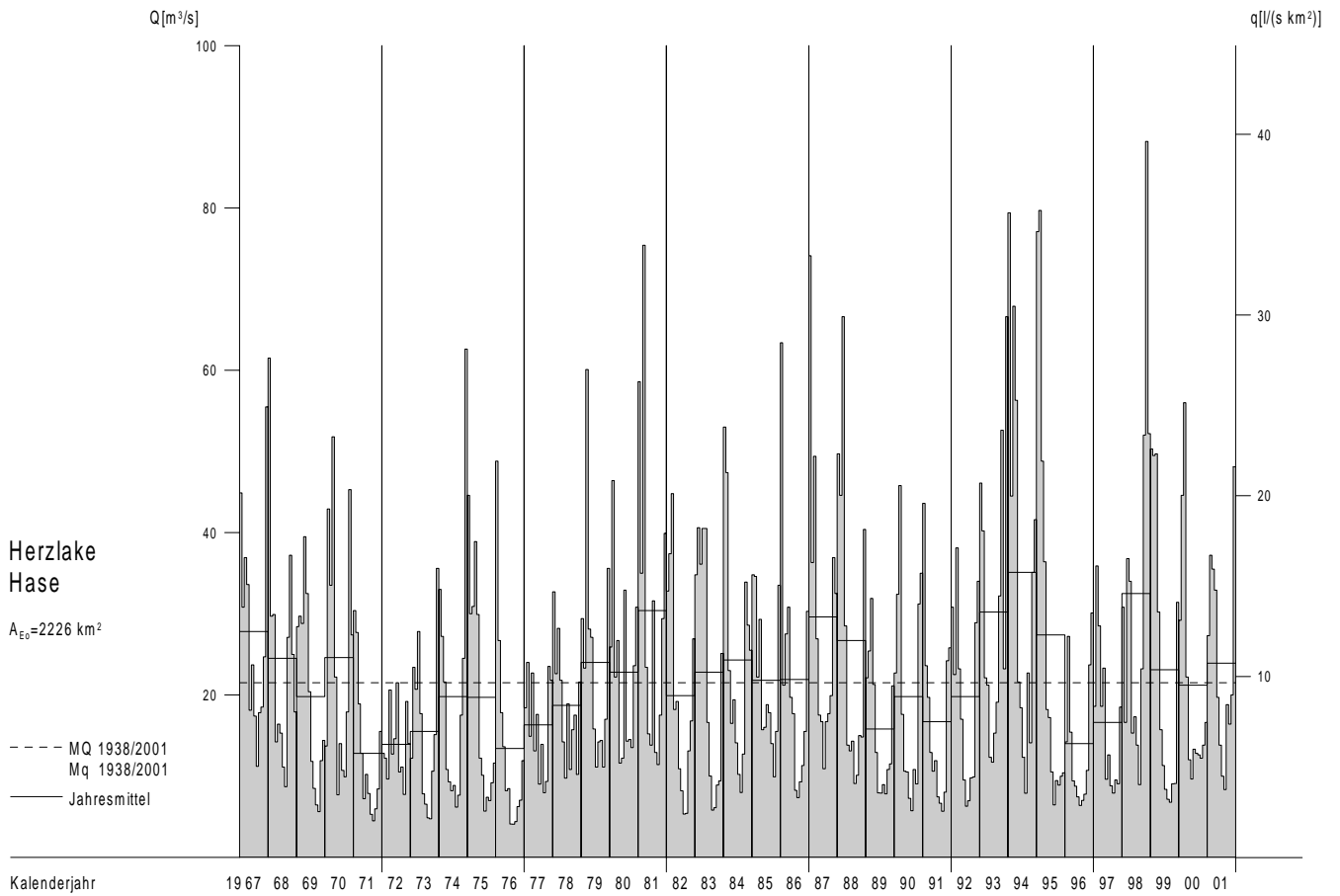
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



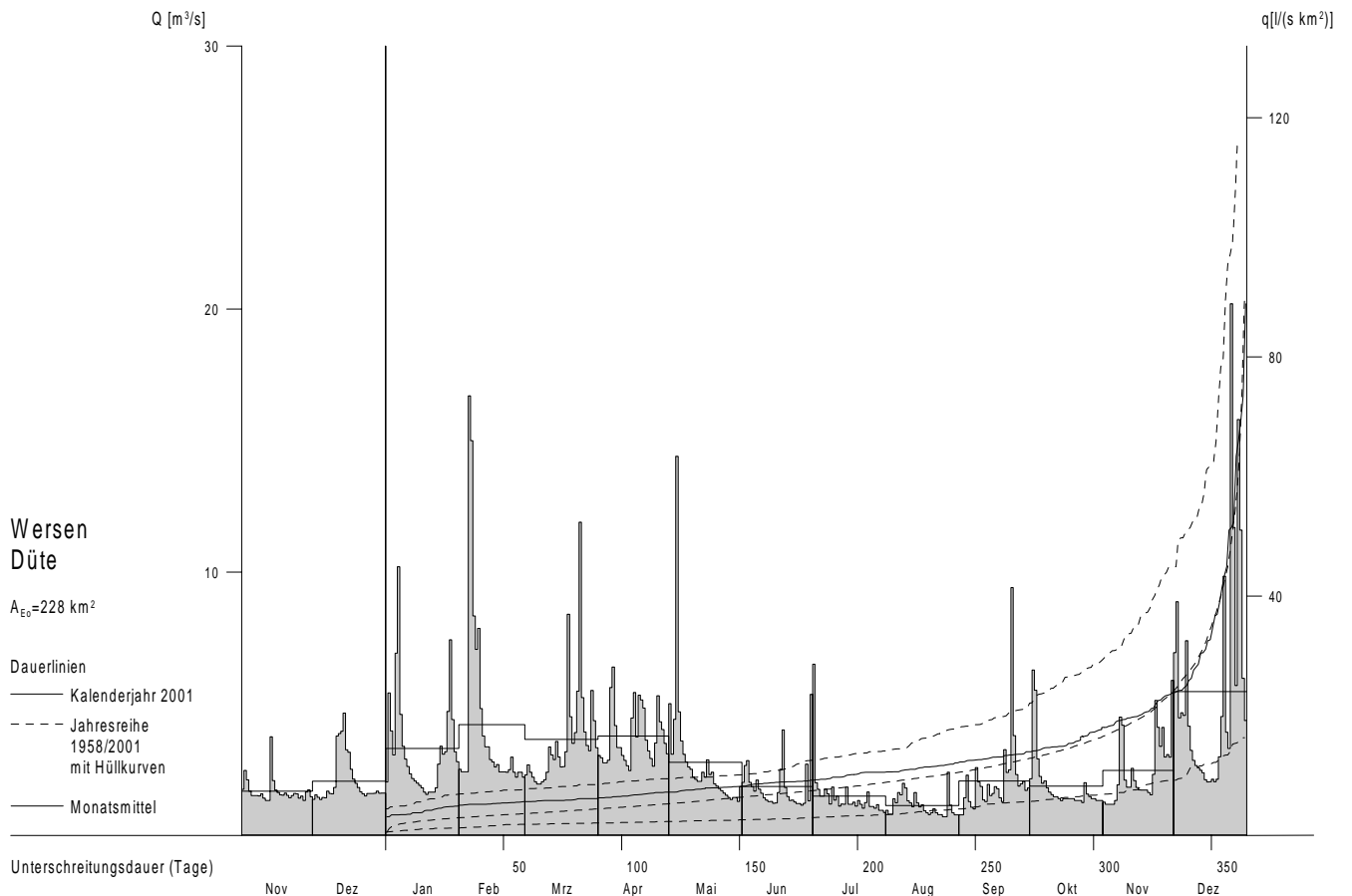
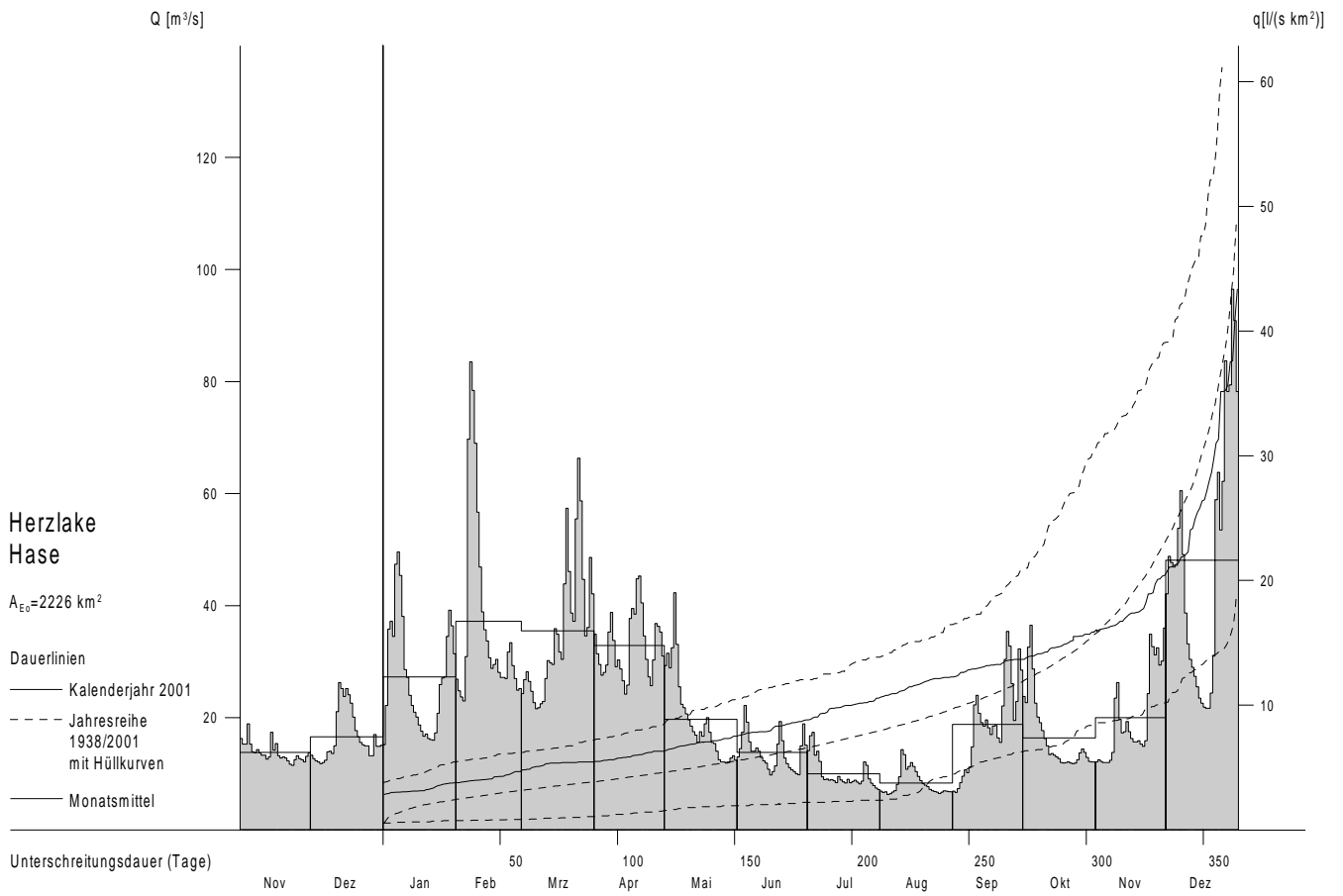
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1966

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

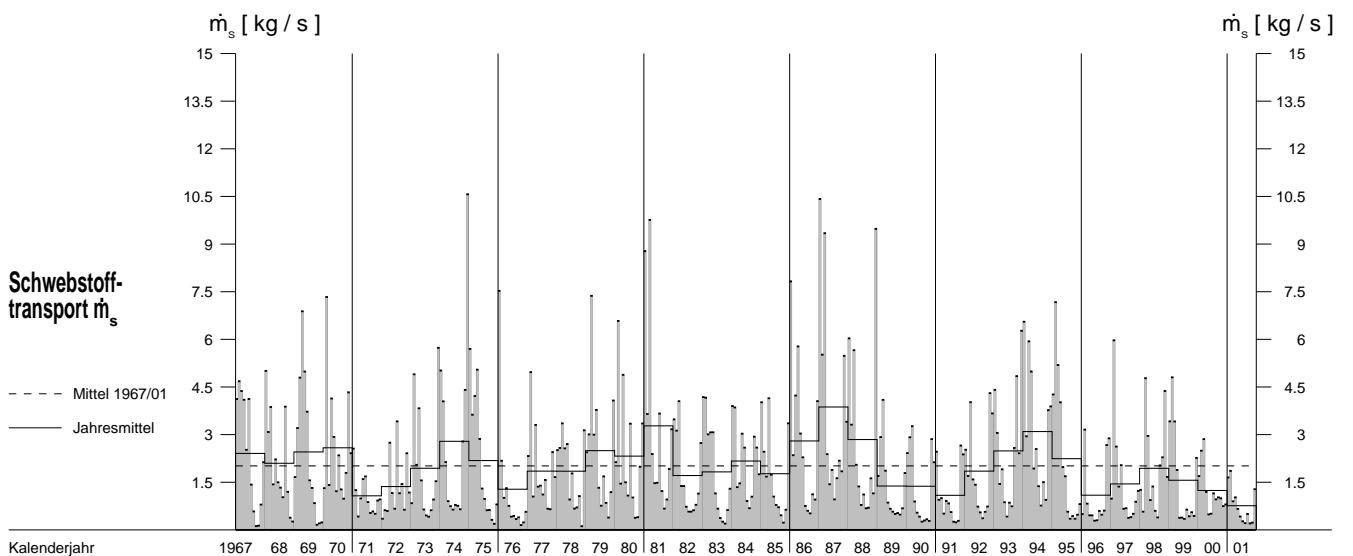
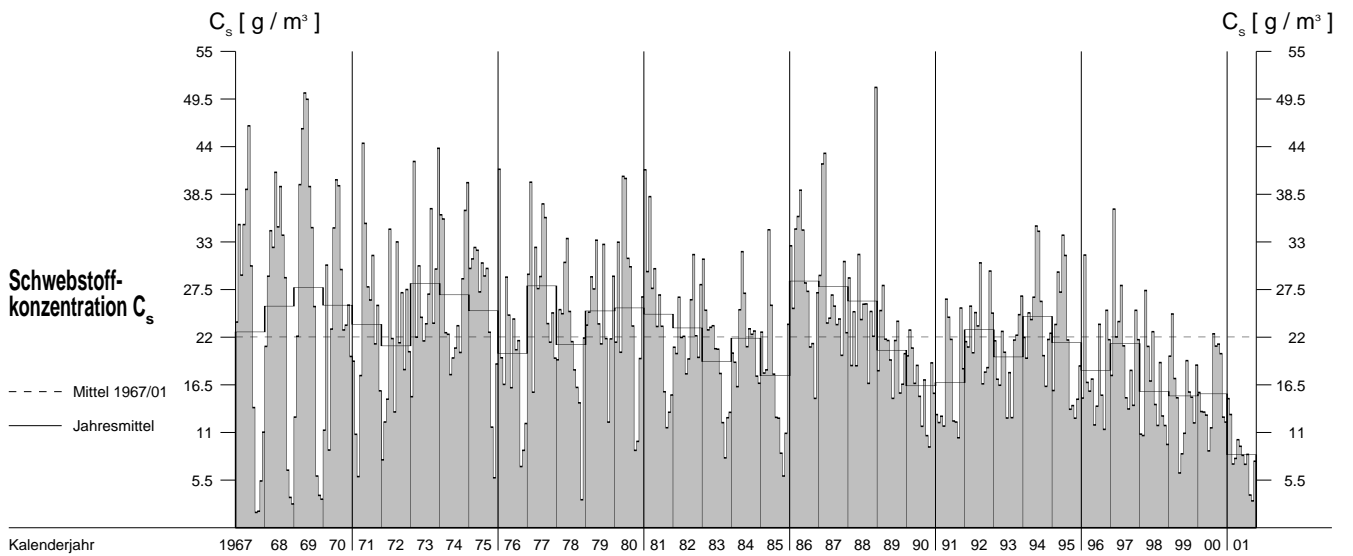
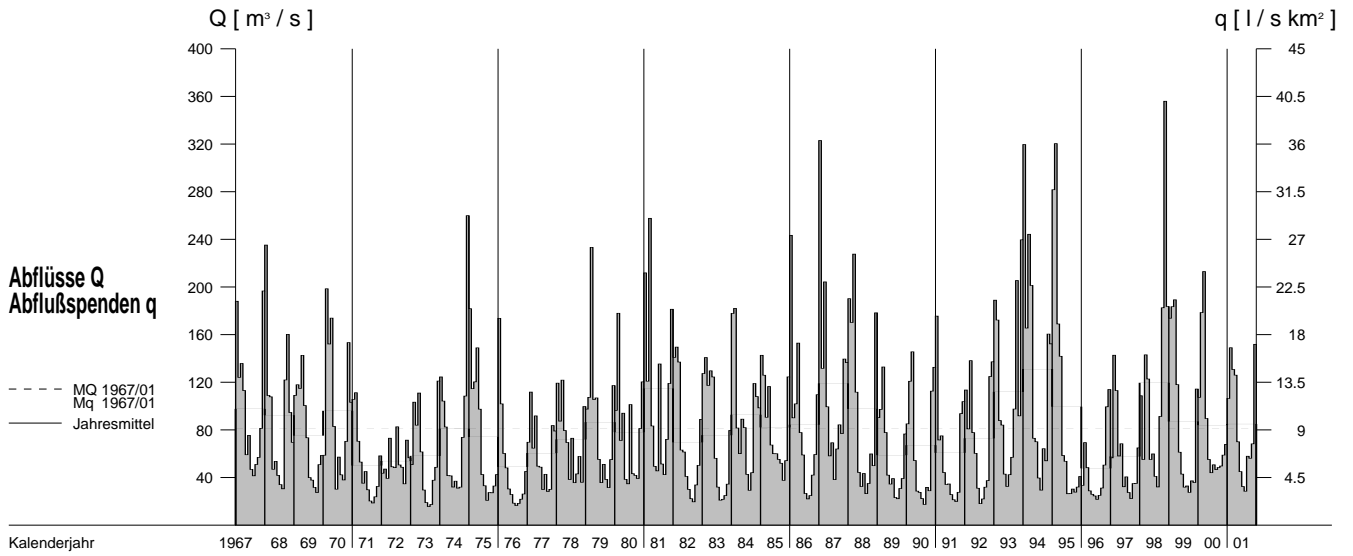


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1967

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

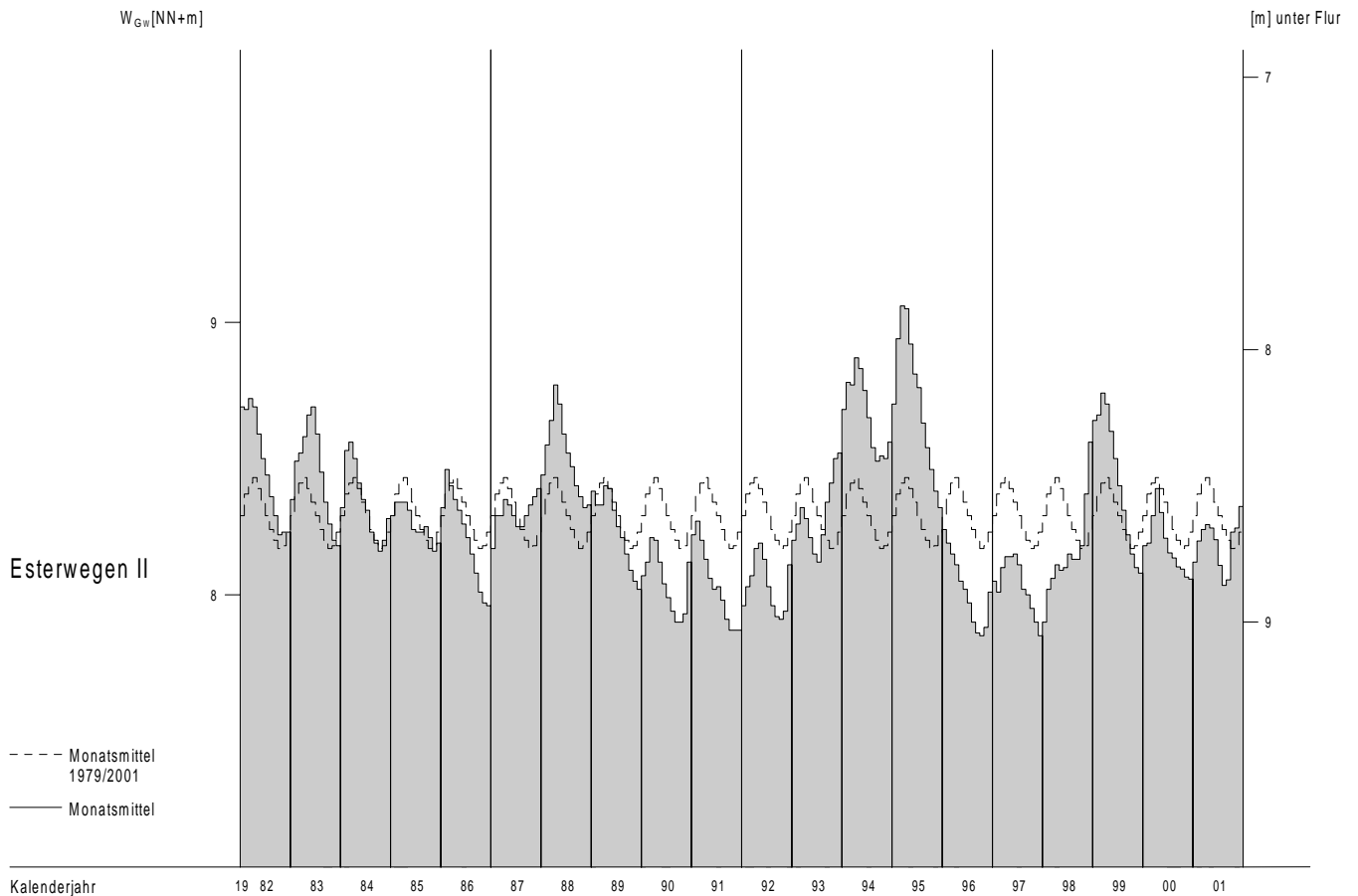
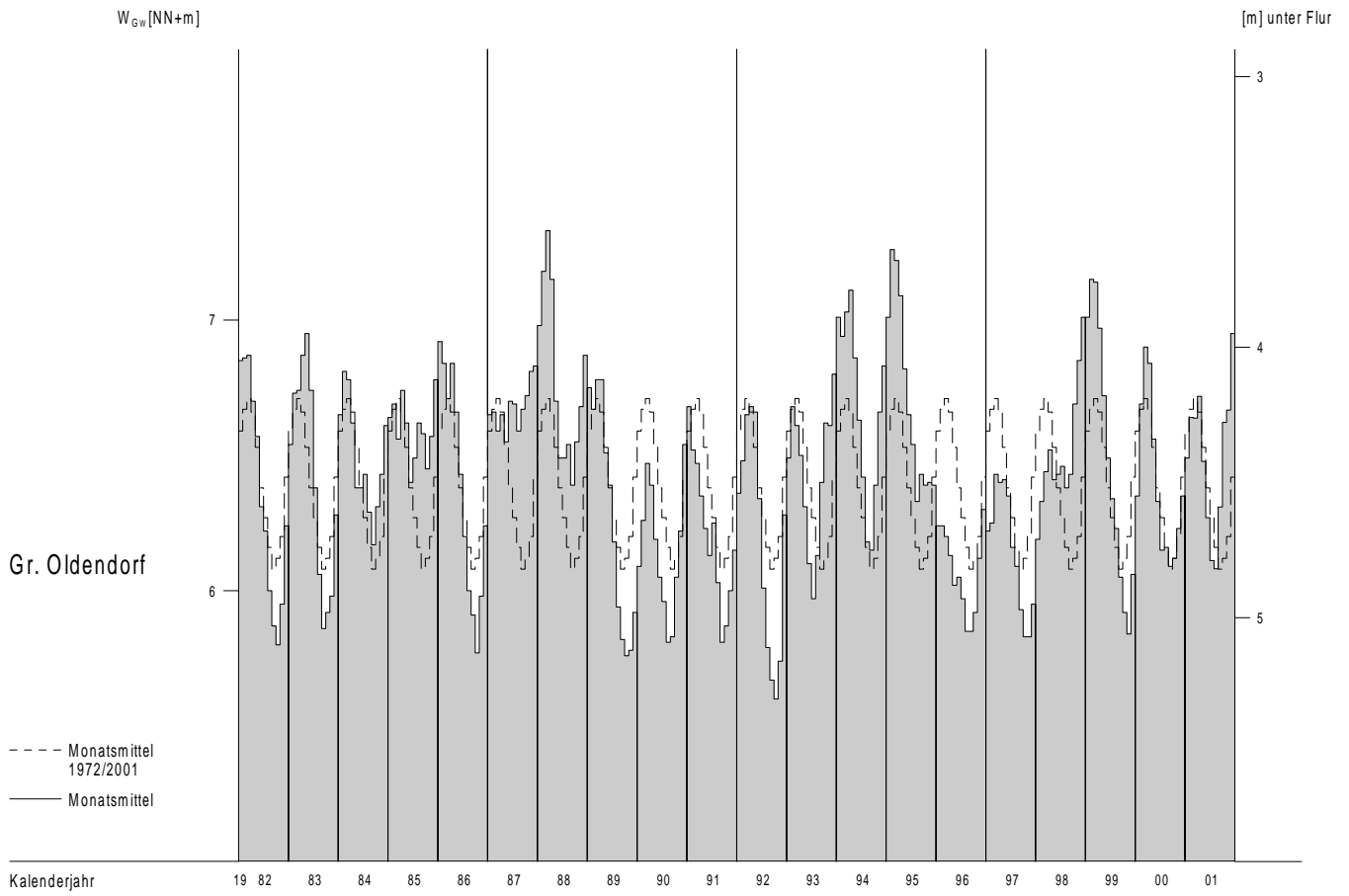
Lathen / Ems (bis 1997 Versen)

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



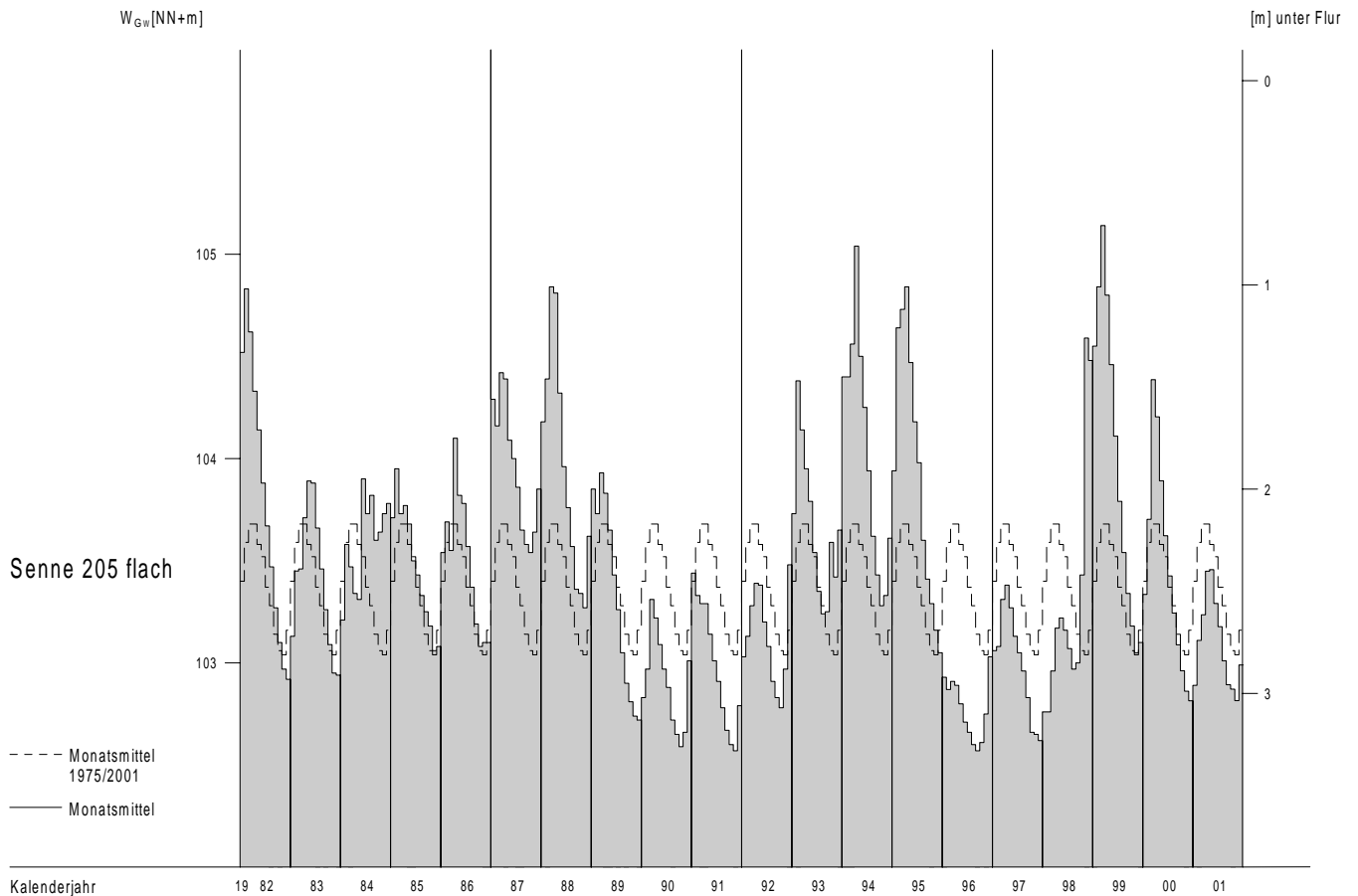
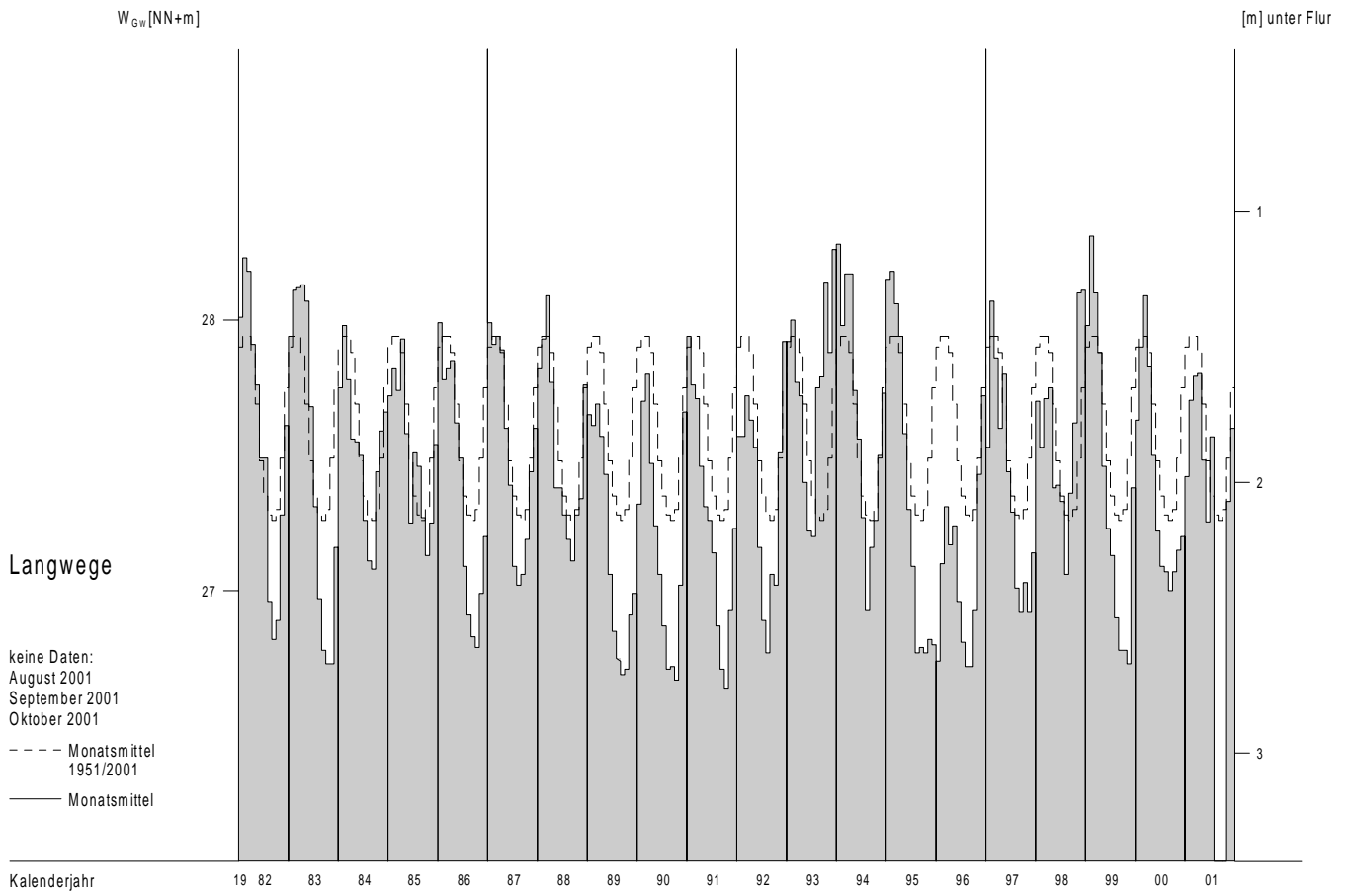
Grundwasserstände W_{GW} ab 1982

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1982

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 1485.77 km²
PNP : NN+ 45.26 m
Lage : 284.37 km oberhalb der Mündung rechts



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

Table with columns for Tag (1-31), 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), and Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, Extremwerte). Includes a note: (*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

AE₀ : 8389 km²

PNP :NN + 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts



Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns for Tag (1-31) and years 2000 (Nov, Dez) and 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows contain daily water level values.

Summary table for Hauptwerte with columns for Tag (11.+ to 29.+), NW, MW, HW, and Tag (13. to 29.+).

Summary table for Hauptwerte showing 10 Jahre (1991/2000, 1992/2001) and 10 Jahre (1999, 1995, 1996, 1996, 1996, 1996, 1996, 1992, 1993+, 1996, 1997, 1997, 1999, 1995) with rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr.

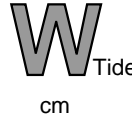
Main data table for Hauptwerte with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes rows for NW, MW, HW with cm and Datum values.

Table for Extremwerte with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including cm and Datum values for years 1938 to 1981.

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

Extremwerte ab 1936 eisfrei

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr.37700300

Gewässer: Ems

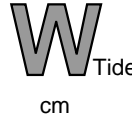
Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 2000 (November, Dezember), 2001 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) Winter 458 MTnw (cm) 698

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr.37700300

Gewässer: Ems

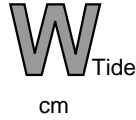
Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains 31 rows of daily data and a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 394 MThw (cm) 701

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Papenburg

Nr.37900100

Gewässer: Ems

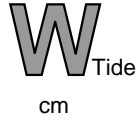
Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 2000 (November, Dezember), 2001 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns: Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table lists water level data for each day from 1.11 to 31.11.

MTnw (cm) Winter 339 MTThw (cm) 682

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Papenburg
Gewässer: Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr.37900100

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. Data rows are numbered 1-31, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 331
MThw (cm) 692
* 5. Wert am 21.11.2001 30.12.2001

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei



Pegel : Papenburg

Nr. 37900100

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte	2000										2001																																																																										
	Nov					Dez					Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez																																																				
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw																																																					
	Tag	6.	6.	20.+	20.	22.+	1.	274	580	5.	3.	7.	28.	14.	17.	10.	2.	27.	15.	4.	18.	18.+	12.	18.+	26.	17.	23.	15.	27.	14.	7.																																																						
	N	291	593	260	551	331	680	351	679	334	676	344	688	315	684	325	693	323	683	332	684	300	642	353	711	340	695	352	715	377	699																																																						
	M	330	672	343	698	408	734	409	764	434	785	444	741	378	755	450	785	379	724	385	730	489	814	453	774	556	838	526	838	526	838																																																						
	H	377	730	475	833	3.	28.	22.	23.	19.	14.	18.	12.	18.	29.	3.	3.	12.	9.+	28.	9.	9.	8.	31.	31.	23.	1.	28.	28.	28.	28.																																																						
	Tag	4.	13.	15.	15.	3.	28.	22.	23.	19.	14.	18.	12.	18.	29.	3.	3.	12.	9.+	28.	9.	9.	8.	31.	31.	23.	1.	28.	28.	28.																																																							
	Jahr	1998	1998	1998	1998	1996	1996	1994	1994	1996	1996	1998	1994	1998	1993	1997+2000	1995	1992	1997	1996	2000	2000	1999	1999	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998																																																						
	N	228	535	205	494	232	494	268	495	228	546	266	592	238	594	283	613	283	619	270	613	268	574	235	541	228	535	205	494	228	535																																																						
MN	288	588	286	582	310	586	315	590	294	582	296	614	283	618	292	631	298	637	292	630	291	607	282	588	288	594	289	584	288	594																																																							
M	359	680	368	688	386	683	380	688	367	685	343	681	322	676	327	683	328	685	332	684	339	684	349	684	357	684	368	689	357	689																																																							
MH	458	784	496	810	527	811	518	823	477	798	426	770	387	733	391	745	386	744	388	754	443	777	470	790	470	790	492	808	470	790																																																							
H	549	829	582	900	702	958	685	911	570	886	512	828	439	755	450	785	421	806	422	777	505	824	600	867	556	838	582	900	556	838																																																							
Jahr	1999	1999	1994	2000	1994	1994	1993	1999	1994	1994	1994	1997	2000	2001	2001	2000	1998	1998	1994	1994	1999	1999	1998	1999	2002	2002	1994	2000	1994	2000																																																							
HThw	904		900		958		916		886		836		771		786		806		800		831		867		904		900																																																										
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Abflussjahr (*) 2001										Kalenderjahr 2001										Extremwerte (**)																																																																
	Jahr					Datum					Winter					Sommer					Jahr					Datum					NTnw					NThw					HTnw					HThw																																							
	260					+20.12.2000					260					273					272					05.02.2001					cm					Datum					cm					Datum					cm					Datum																													
	NTnw					NThw					M					HTnw					HThw					1					2					3					4					5					6					7					8					9					10														
	335					687					339					682					339					691					556					838					01.11.2001					205					17.12.1997					391					07.12.1959					760					17.02.1962					958					28.10.1994				
	489					833					475					833					814					838					01.11.2001					228					19.11.1997					432					01.02.1950					744					23.12.1954					930					04.01.1976														
	205					17.12.1997					205					235					205					17.12.1997					228					13.03.1996					443					15.03.1964					740					03.01.1976					922					10.01.1995																			
	255					532					263					543					251					537					229					18.12.1997					447					17.11.1965					713					02.02.1983					920					03.01.1976																			
	350					683					367					684					350					684					237					19.11.1997					452					15.03.1964					702					07.12.1973					911					05.02.1999																			
	601					883					582					872					606					881					21.10.1999					454					25.01.1942					700					17.02.1962					910					29.01.1994																								
702					28.01.1994					702					600					702					28.01.1994					235					17.01.1972					698					26.02.1990					905					02.01.1995																														
958					28.01.1994					958					867					958					28.01.1994					237					21.01.1996					457					19.01.1963					695					06.01.1948					904					30.01.2000																				

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 (**) Extremwerte ab 1931
 e = Wert ist ergänzt
 eisfrei



Pegel : Leerort

Nr. 39100105

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

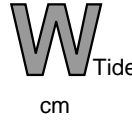
Main data table with columns for years (2000, 2001), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, Jahr, HTHw, etc.).

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1900
* außerhalb der Vergleichsreihe
e = Wert ist ergänzt
eisfrei

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Leerort

Nr.39100105

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

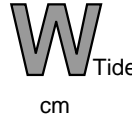
Table with columns for Tag, 2000 (November, Dezember), 2001 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table lists daily data points for each month.

MTnw (cm) Winter 331 MTnw (cm) 671

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

eisfrei

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Leerort

Nr.39100105

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

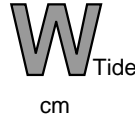
Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily data for 2001, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 335 MTnw (cm) Sommer 684

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Nr.39700102

Gewässer: Unterems

Gebiet : Emsmündung

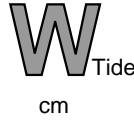
Table with columns for Tag, 2000 (November, Dezember), 2001 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. It contains tide data for each day, including time and height in cm.

MTnw (cm) Winter 320 MTThw (cm) 644

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Nr.39700102

Gewässer: Unterems

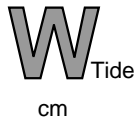
Gebiet : Emsmündung

Table with columns for Tag, months (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the table.

MTnw (cm) Sommer 326 MThw (cm) 654

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

eisfrei



Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Nr. 39700102

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Unterems

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 various water level measurements (Tag, N, M, H, Jahr, HThw) and frequency data.

A_{Eo} : 1327 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Nortmoor

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Nr. 3889102

Main data table 'Hauptwerte' showing water levels for years 2000 and 2001 across months Nov to Dez, with sub-sections for 1991/2000 and 1992/2001 (10 Jahre).

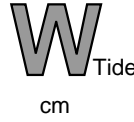
Main data table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing frequency of water level exceedances for various heights (cm a.P.) from 900 down to 20.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. in der Regel tidebeeinflußt
**)Extremwerte seit 1954

A_{E0} : 1327 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Nortmoor

Gewässer: Jümme

Gebiet : Leda

Nr. 3889102

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains 31 rows of data for 2001, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 456 MTThw (cm) 650 * 5. Wert am 03.06.2001 21.06.2001 16.09.2001 01.10.2001 01.10.2001

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Pegel: Steinhorst
Nr.: 3113000000100
Gewässer: Ems
Gebiet: Ems

Der Pegel Steinhorst kann im Jahrbuch 2001 aus technischen Gründen nicht veröffentlicht werden. Die aktuellen Daten können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

A_{Eo} : 342.62 km²
PNP : NN+ 65.28 m
Lage : 288.80 km oberhalb der Mündung links



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

Table with columns for Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and rows for 1950/2000, 1951/2001, 51 Kalenderjahre (1959-1959).

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle (1-364), and Extremwerte (Niedrigwasser and Hochwasser).

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

A_{Eo} : 1485.77 km²
PNP : NN+ 45.26 m
Lage : 284.37 km oberhalb der Mündung rechts



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

Table with multiple sections: Tageswerte (2000-2001), Hauptwerte (1953/2000, 1954/2001, 1954/2001*), Dauertabelle (1954/2001*), and Extremwerte (Niedrigwasser and Hochwasser). Includes various hydrological parameters like flow rate (m³/s), water level (mm), and duration (days).

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

AEo : 4981 km²

PNP :NN + 12.42 m

Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle rechts



Pegel : Dalum

Nr. 35500407

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns for Tag (1-31) and years 2000 (Nov, Dez) and 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table for Hauptwerte with columns for Tag, MQ, HQ, hN, hA, and various annual/long-term statistics for 1964/2000 and 1965/2001.

Main table for Hauptwerte containing detailed flow data for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (365 days) with columns for flow rate, date, and duration.

Table for Extremwerte with columns for flow rate (m³/s, l/(s km²)) and dates for Niedrigwasser and Hochwasser events from 1973 to 1994.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/2001

Extremwerte ab 1965

eisfrei

AEo : 8389 km²

PNP :NN + 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts



Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, 1940/2000, 1941/2001, 61 Jahre. Rows for various parameters.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA, MNQ, MHQ, etc.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2001
Extremwerte ab 1936
eisfrei

A_{Eo} : 204.87 km²
PNP : NN+ 49.58 m
Lage : 4.30 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Milte
Gewässer: Hessel
Gebiet : Ems
Nr. 316900000100

Table with 14 columns: Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily flow values.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A for 1969/2000 and 1970/2001. Includes annual summary rows for 1991-1999.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter-schrei-lungs-dauer, Abfluss-jahr, Kalender-jahr, etc.), and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser). Rows include flow rates (NQ, MQ, HQ) and water levels (h_N, h_A).

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

A_{Eo} : 46.62 km²
PNP : NN+ 73.56 m
Lage : 52.23 km oberhalb der Mündung rechts



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

Main data table with columns for Tag, 2000 (Nov, Dez), 2001 (Jan-Dec), and various hydrological parameters like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, Abflussjahr, and Dauertabelle.

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

A_{Eo} : 321.58 km²
PNP : NN+ 48.70 m
Lage : 27.47 km oberhalb der Mündung links



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

Table with 14 columns (Tag, 2000 Nov, Dez, 2001 Jan-Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and rows for 1959/2000, 1960/2001, and 1964/1995.

Main summary table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 2001 and 1960/2001.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser (n) and Hochwasser, including flow rate, volume, and date.

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

A_{E0} : 77.72 km²
PNP : NN+ 55.78 m
Lage : 11.11 km oberhalb der Mündung rechts



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

Table with 14 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for daily values (Tag) from 2000 to 2001.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, MHQ, Hq, hN, hA and rows for 1967/2000, 1968/2001, and 34 Kalenderjahre.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for Hauptwerte and Extremwerte.

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

A_{Eo} : 67.85 km²
PNP : NN+ 62.31 m
Lage : 19.51 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Sendenhorst Nr. 328300000100
Gewässer: Angel
Gebiet : Ems

Table with 15 columns for years (2000, 2001) and 31 rows for daily discharge values (Tageswerte).

Summary table for 1959/2000 and 1960/2001, including annual (Jahr) and monthly (Monat) discharge statistics.

Main data table with columns for 'Hauptwerte' (main values), 'Dauertabelle' (duration table), and 'Extremwerte' (extreme values) across various discharge metrics.

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

A_{Eo} : 161.21 km²
PNP : NN+ 51.80 m
Lage : 7.55 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wolbeck Nr. 328910000100
Gewässer: Angel
Gebiet : Ems

Table with columns for Tag (1-31) and years 2000 and 2001. Rows show daily discharge values (m³/s) for each day.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, h_N, h_A and years 1956/2000, 1957/2001, 1959, 1960, 1964, 1969, 1970, 1972, 1986, 1988, 1998, 1999. Rows show annual statistics.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, h_N, h_A for various years and conditions.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser (n), and Hochwasser. Rows show extreme values for discharge and water levels.

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

A_{Eo} : 34.12 km²
PNP : NN+ 62.12 m
Lage : 17.50 km oberhalb der Mündung links



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

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values) for the years 2000 and 2001. It includes sub-sections for 'Abflussjahr (*) 2001', 'Kalenderjahr 2001', 'Niedrigwasser (n)', and 'Hochwasser'. The table contains extensive numerical data for flow rates (m³/s), discharge (l/skm²), and water levels (mm).

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

A_{Eo} : 88.66 km²
PNP : NN+ 40.05 m
Lage : 10.54 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hoerstel Nr. 344839000200
Gewässer: Hörsteler Aa
Gebiet : Ems

Table with columns for years (2000, 2001), months, and flow data. Includes sub-sections for 'Tageswerte' (Daily values), 'Hauptwerte' (Main values), and 'Extremwerte' (Extreme values).

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

A_{Eo} : 1778 km²

PNP: NN + 17.37 m

Lage: 66.2 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Bunnen

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Nr. 3655101

	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	11.6	8.83	9.93	19.6	19.6	25.8	24.2	9.77	11.5	4.99	5.73	18.2	9.35	31.9	
	2.	10.6	8.70	15.3	18.4	22.1	23.7	25.1	10.8	14.6	5.17	5.44	18.4	9.57	36.9	
	3.	10.7	8.58	25.0	17.7	22.7	22.7	23.3	14.2	13.7	5.15	6.08	29.4	9.10	35.1	
	4.	14.4	8.01	24.3	17.5	21.0	20.9	31.0	16.5	8.88	4.30	7.06	29.2	9.10	35.7	
	5.	9.72	7.89	22.6	24.7	19.6	21.9	36.0	13.2	12.5	4.58	9.91	21.1	9.20	33.3	
	6.	9.47	7.54	32.8	56.1	18.1	22.7	24.4	10.2	7.95	4.86	9.45	16.8	9.19	39.2	
	7.	9.79	8.53	35.4	63.9	17.4	29.4	18.7	9.61	6.52	5.14	9.46	15.1	9.41	43.4	
	8.	9.53	9.42	32.3	56.4	17.7	31.0	16.9	10.3	6.40	6.94	9.84	14.8	11.7	32.9	
	9.	9.08	9.40	24.6	46.5	17.9	25.0	18.4	10.6	6.49	9.45	14.9	13.7	19.9	26.6	
	10.	8.92	8.93	18.1	39.6	18.8	22.2	15.7	9.88	6.36	15.2	20.9	12.9	20.4	23.1	
	11.	8.44	10.1	17.9	33.1	21.9	23.6	14.8	8.93	6.56	10.7	21.6	10.7	13.4	22.1	
	12.	7.97	16.0	15.8	28.9	24.4	21.6	13.6	8.46	5.59	9.02	17.5	10.5	12.5	20.1	
	13.	8.62	18.2	14.7	27.9	23.4	20.2	12.9	8.21	5.98	9.63	16.0	10.7	13.4	19.6	
	14.	13.4	16.3	13.9	26.1	23.6	18.5	12.4	6.65	6.29	10.0	16.1	10.4	14.2	18.1	
	15.	9.04	16.9	13.3	23.9	29.3	20.4	12.0	6.41	6.16	9.91	17.2	10.1	12.8	16.5	
	16.	11.1	16.2	12.9	22.9	26.7	30.5	13.3	6.93	5.93	8.61	15.0	9.52	11.7	15.9	
	17.	8.00	16.6	12.1	23.8	24.3	30.6	12.8	8.00	6.77	7.72	14.8	8.98	11.6	15.9	
	18.	8.89	14.7	11.3	23.6	24.1	30.4	15.4	13.5	6.53	7.09	16.4	9.13	11.7	15.7	
	19.	8.88	12.7	11.4	21.8	35.7	35.6	15.5	15.4	6.18	6.58	14.7	9.16	12.0	15.8	
	20.	8.53	11.8	11.3	21.6	44.1	33.2	12.5	10.7	6.69	6.38	12.0	9.20	11.0	18.9	
	21.	7.95	10.7	11.1	21.3	33.8	29.5	11.7	8.79	6.55	6.08	13.5	9.13	11.1	24.0	
	22.	7.38	10.5	11.6	21.7	29.9	25.2	11.6	8.10	6.31	5.46	20.9	8.94	11.8	46.3	
	23.	7.37	10.0	13.0	26.6	29.8	22.6	9.78	7.54	6.07	5.27	26.0	9.20	19.4	46.6	
	24.	8.59	9.89	15.4	26.9	44.7	20.2	8.84	7.41	7.86	5.18	29.6	9.77	27.5	36.7	
	25.	9.13	9.55	20.3	22.7	51.8	19.6	8.70	7.18	12.1	4.99	26.7	10.5	23.9	45.3	
	26.	8.00	7.98	19.6	21.2	43.9	26.5	8.68	6.94	8.59	5.00	18.1	11.6	24.1	64.7	
	27.	8.21	8.87	20.7	19.6	31.2	29.5	8.65	7.14	6.60	5.22	14.7	10.1	25.3	57.0	
	28.	7.64	12.2	27.4	21.1	26.8	29.0	8.74	13.5	5.93	5.55	18.7	9.62	21.5	57.7	
	29.	8.86	9.68	30.0		28.8	27.0	9.85	14.0	5.70	5.67	25.4	9.15	22.9	75.9	
	30.	9.29	9.57	28.1		37.6	23.7	9.48	10.9	5.46	5.68	21.0	9.25	28.1	67.4	
	31.		10.0	22.0		30.1		9.22		5.02	5.91		9.02		54.3	
Hauptwerte	Tag	23.	6.	1.	4.	7.	14.	27.	15.	31.	4.	2.	22.	3.+	18.	
	NQ	7.37	7.54	9.93	17.5	17.4	18.5	8.65	6.41	5.02	4.30	5.44	8.94	9.10	15.7	
	MQ	9.30	11.1	19.2	28.4	27.8	25.4	15.2	9.99	7.54	6.82	15.8	12.7	15.2	35.2	
	HQ	15.6	19.1	36.1	65.3	54.5	36.6	39.5	17.0	15.1	16.2	30.5	31.5	31.5	77.8	
	Tag	14.	15.	7.	7.	25.	19.	5.	28.	2.	10.	24.	3.	30.	29.	
	h _N	mm	36	55	62	69	82	87	43	92	47	77	145	40	83	109
	h _A	mm	14	17	29	39	42	37	23	15	11	10	23	19	22	53
			1954/2000		1955/2001 47 Jahre											
	Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959
	NQ	1.33	1.22	3.65	4.53	3.88	2.19	0.940	0.750	0.490	0.640	0.380	0.380	1.33	1.22	
	MNQ	8.20	11.4	14.4	14.9	14.0	11.1	7.45	4.89	4.06	4.03	4.40	5.80	7.97	11.4	
	MQ	16.5	24.8	29.0	26.9	25.9	19.7	12.7	9.29	8.97	7.74	8.58	11.0	16.2	24.8	
	MHQ	37.0	50.7	55.8	52.1	54.1	38.0	26.9	24.7	23.0	18.7	20.7	26.9	36.5	50.8	
	HQ	118	111	118	124	130	101	78.2	79.7	82.3	47.6	67.8	111	111	111	
	HQ ₁	1998	1961+	1987	1970	1981	1994	1965	1981	1956	1956	1993	1998	1998	1961+	
Mh _N	mm	66	78	70	51	59	52	59	73	74	73	66	64	66	78	
Mh _A	mm	24	37	44	37	39	29	19	14	14	12	13	17	24	37	
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum								
	1	0.380	0.214	16.09.1959		130	73.1	491 15.03.1981								
	2	0.740	0.416	30.08.1976		124	69.7	456 24.02.1970								
	3	0.870	0.489	02.07.1957		118	66.4	503 02.11.1998								
	4	1.15	0.647	28.07.1964		118	66.4	490 03.01.1987								
	5	1.32	0.742	03.08.1963		116	65.2	467 17.01.1968								
	6	1.36	0.765	12.09.1973		111	62.4	459 05.12.1961								
	7	1.36	0.765	28.07.1955		110	61.9	470 19.03.1994								
	8	1.78	1.00	26.07.1982		107	60.2	474 05.03.1979								
	9	1.83	1.03	22.09.1971		103	57.9	454 08.12.1960								
	10	2.02	1.14	18.08.1990		101	56.8	455 05.04.1994								
	(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.															
	übergreifendes Gewässer Hase															
	RB Alfhäusen-Rieste seit 1987															

A_{Eo} : 2246 km²

PNP: NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Herzlake

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Nr. 3671101

	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	16.3	13.3	15.2	26.9	24.3	34.9	29.3	13.0	14.1	6.91	6.90	23.8	12.1	42.1	
	2.	15.3	12.7	22.2	24.8	26.8	31.4	31.5	14.5	16.8	6.66	6.66	22.7	12.5	48.8	
	3.	15.3	12.3	35.8	23.7	28.2	29.5	28.9	17.4	17.4	6.77	7.35	32.6	12.2	47.7	
	4.	18.9	12.1	37.2	23.0	26.5	27.6	32.5	22.2	13.3	6.32	8.40	36.5	12.0	46.9	
	5.	15.3	11.8	34.5	30.9	24.7	28.1	42.3	19.2	14.0	6.43	9.56	28.7	12.0	47.2	
	6.	13.9	12.0	47.4	69.7	22.7	29.4	33.1	15.7	12.2	6.75	10.7	22.6	12.0	53.8	
	7.	13.7	12.4	49.6	83.5	21.6	35.3	25.5	14.0	9.46	6.98	10.2	20.1	12.4	60.5	
	8.	14.3	13.9	45.4	78.4	21.8	38.8	22.4	14.0	8.94	8.10	11.2	19.1	13.8	49.1	
	9.	13.7	14.0	38.1	69.0	22.5	33.8	21.8	14.6	9.04	9.47	14.8	17.7	23.5	38.7	
	10.	13.3	13.6	28.6	56.7	22.9	29.1	20.7	14.0	8.84	14.3	22.3	16.3	26.3	33.2	
	11.	13.3	15.0	27.2	46.9	27.0	30.3	19.6	12.9	8.94	13.4	24.0	15.0	19.7	30.4	
	12.	12.6	21.1	24.0	38.9	30.2	28.7	18.5	12.3	8.74	10.8	20.8	13.4	17.3	29.0	
	13.	13.0	26.3	22.2	35.7	29.8	26.6	17.5	11.9	8.41	11.3	19.1	13.6	17.5	27.4	
	14.	17.4	25.2	21.0	33.7	29.5	24.2	16.9	10.8	9.53	12.0	18.5	13.3	19.3	25.5	
	15.	14.2	23.8	20.1	30.7	35.9	25.8	15.6	9.78	8.88	11.3	19.6	13.0	17.5	23.5	
	16.	15.4	25.2	18.7	28.8	34.9	37.7	17.5	10.4	8.54	10.4	18.2	12.7	16.3	22.6	
	17.	13.2	24.1	17.6	29.5	31.7	39.5	16.7	11.4	8.36	9.53	17.0	12.0	15.7	21.9	
	18.	12.8	22.6	16.7	30.4	30.4	38.5	18.9	15.3	9.02	8.80	18.5	11.9	15.7	21.7	
	19.	13.0	20.1	17.1	28.1	43.9	44.8	20.0	19.3	8.39	8.26	18.6	12.0	15.9	21.7	
	20.	12.8	17.7	16.3	27.2	57.4	45.3	17.4	15.9	8.62	7.98	16.4	12.1	15.3	24.4	
	21.	12.3	16.6	16.1	27.2	46.1	40.5	15.6	12.8	8.85	7.71	15.6	11.9	14.9	31.0	
	22.	11.7	15.6	16.0	27.0	38.7	34.6	15.4	11.8	8.51	7.22	22.1	11.8	15.9	58.9	
	23.	11.5	15.2	17.3	31.7	37.2	30.4	14.0	11.1	8.18	6.97	30.4	11.9	24.3	63.8	
	24.	12.5	15.0	20.8	33.4	55.5	27.3	12.5	10.7	8.69	6.84	35.4	12.5	34.9	53.5	
	25.	13.2	15.0	25.9	29.3	66.3	25.7	12.1	10.4	12.1	6.72	32.8	13.7	32.7	62.2	
	26.	12.7	13.2	27.1	27.0	58.7	30.3	12.1	10.0	11.5	6.48	26.1	14.4	31.2	83.7	
	27.	12.5	13.2	27.3	24.9	44.7	36.8	11.9	9.84	9.08	6.70	19.5	13.8	32.5	78.2	
	28.	12.1	17.0	34.5	25.2	34.6	36.3	12.0	15.0	8.33	6.93	22.9	12.9	29.4	79.4	
	29.	13.1	14.9	39.2	36.1	35.3	35.3	12.8	18.9	7.88	6.92	32.3	12.2	30.1	96.5	
	30.	13.7	14.9	36.4	48.6	31.0	31.0	13.2	15.1	7.46	6.79	28.5	12.1	36.0	90.9	
	31.	12.8	15.1	31.4	42.1	42.1	42.1	12.4	12.4	7.17	6.78	12.1	12.1	12.1	78.2	
Hauptwerte	Tag	23.	5.	1.	4.	7.	14.	27.	15.	31.	4.	22.	4+	18+		
	NQ	11.5	11.8	15.2	23.0	21.6	24.2	11.9	9.78	7.17	6.32	6.66	11.8	12.0	21.7	
	MQ	13.8	16.6	27.3	37.2	35.5	32.9	19.7	13.8	9.98	8.34	18.8	16.4	20.0	48.1	
	HQ	20.0	26.8	49.9	84.7	67.3	46.7	43.6	22.6	17.5	15.8	36.1	37.3	39.5	98.5	
	Tag	4.	14.	7.	7.	25.	19.	5.	4.	2.	10.	24.	4.	30.	29.	
	h _N	mm	36	55	62	69	83	86	40	90	48	78	145	39	83	110
	h _A	mm	16	20	33	40	42	38	23	16	12	10	22	20	23	57
			1937/2000		1938/2001 64 Jahre											
	Jahr	1937	1959	1940	1940	1947	1938	1939	1959	1976	1959	1959	1959	1943	1959	
	NQ	2.51	2.22	3.00	3.50	4.50	4.50	2.43	2.22	1.70	1.55	1.22	1.42	3.80	2.22	
	MNQ	10.6	14.5	18.4	19.0	17.1	13.6	9.09	6.80	5.91	5.68	6.37	8.19	10.8	14.7	
	MQ	21.5	31.4	37.5	35.3	33.1	24.3	15.2	11.4	12.0	10.7	11.1	14.5	21.7	32.0	
	MHQ	43.7	58.9	66.7	61.7	64.4	44.7	29.6	25.1	26.1	22.4	22.5	30.4	44.9	60.1	
	HQ	152	127	147	126	142	124	91.6	96.4	97.8	84.5	84.5	140	152	127	
	Jahr	1998	1986	1987	1946	1981	1994	1965	1981	1981	1954	1993	1998	1998	1986	
Mh _N	mm	67	76	70	50	59	50	59	73	78	76	66	63	67	77	
Mh _A	mm	25	37	45	38	39	28	18	13	14	13	17	25	38		
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum		m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum							
	1	1.22	0.543	17.09.1959		152	67.7	579	02.11.1998							
	2	1.70	0.757	10.07.1976		147	65.4	570	06.01.1987							
	3	1.80	0.801	03.08.1964		142	63.2	569	17.03.1981							
	4	1.87	0.833	30.07.1960		142	63.2	566	16.01.1968							
	5	2.12	0.944	12.08.1938		139	61.9	548	19.03.1994							
	6	2.29	1.02	04.06.1939		126	56.1	567	15.02.1946							
	7	2.30	1.02	25.07.1943		125	55.7	542	19.03.1987							
	8	2.30	1.02	25.06.1941		124	55.2	539	06.04.1994							
	9	2.40	1.07	24.08.1944		124	55.2	535	04.03.1979							
	10	2.50	1.11	24.10.1962		123	54.8	545	28.01.1994							
	(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Hase RB Alfhäusen-Rieste seit 1987															

A_{Eo} : 506 km²

PNP: NN + 19.00 m

Lage: 7.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Uptloh

Gewässer : Lager Hase

Gebiet : Hase

Nr. 3647101

	Tag	2000		2001																			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
Tageswerte	1.	2.35	2.16	2.52	4.76	6.21	7.29	5.58	1.95	2.69	1.27	2.03	7.67	3.46	11.1								
	2.	2.62	2.17	4.13	4.41	7.29	6.32	5.13	1.92	2.55	1.29	2.02	7.03	3.35	13.6								
	3.	2.60	2.11	6.43	4.26	7.38	5.70	4.77	2.67	2.26	1.28	2.29	11.1	3.28	11.7								
	4.	2.58	2.08	6.87	4.10	6.92	5.22	6.26	3.05	1.97	1.45	3.68	10.2	3.31	10.8								
	5.	2.35	2.13	6.75	6.79	6.39	5.34	6.55	2.47	1.88	1.41	4.15	7.15	3.28	11.8								
	6.	2.24	2.11	11.1	18.8	5.94	5.58	4.51	2.19	1.74	1.43	3.90	5.71	3.36	17.0								
	7.	2.34	2.27	9.41	20.7	6.02	7.12	3.75	2.11	1.62	1.55	3.70	5.07	3.99	16.8								
	8.	2.28	2.32	7.17	17.5	6.09	7.32	3.45	2.07	1.54	2.18	5.06	4.68	4.78	11.7								
	9.	2.22	2.33	5.75	13.8	6.17	5.80	3.31	2.00	1.49	2.70	8.44	4.32	6.67	8.79								
	10.	2.12	2.30	5.01	10.2	6.71	5.59	3.11	1.85	1.50	2.83	11.3	4.45	5.97	7.44								
	11.	2.10	2.66	4.55	8.26	8.38	6.26	2.88	1.75	1.57	2.76	9.15	3.69	4.71	6.83								
	12.	2.07	3.24	4.05	7.26	9.21	5.69	2.71	1.74	1.55	2.41	8.44	3.52	4.51	6.41								
	13.	2.32	3.90	3.75	7.13	8.76	5.22	2.59	1.71	1.67	3.17	8.20	3.49	5.00	6.20								
	14.	2.41	3.65	3.55	6.81	8.76	4.59	2.46	1.67	1.75	3.36	7.85	3.41	4.88	5.43								
	15.	2.19	3.57	3.35	6.12	10.4	5.84	2.43	1.61	1.62	2.92	6.30	3.33	4.37	5.00								
	16.	2.20	3.89	3.26	5.87	10.1	8.59	2.35	1.70	1.51	2.55	5.47	3.25	4.15	4.81								
	17.	2.14	3.70	3.07	7.19	9.71	7.60	2.45	1.94	1.42	2.28	5.84	3.11	3.98	4.75								
	18.	2.15	3.27	3.03	7.15	9.81	7.97	2.68	2.60	1.47	2.08	6.21	3.19	4.09	4.70								
	19.	2.12	3.03	3.04	6.58	15.8	10.1	2.56	2.40	1.66	1.92	5.39	3.17	4.09	4.88								
	20.	2.06	2.80	2.95	6.90	17.8	9.17	2.19	2.06	2.00	1.81	4.63	3.11	3.87	6.02								
	21.	2.03	2.63	2.91	6.61	13.5	7.83	2.08	2.05	1.81	1.80	5.25	3.04	3.81	8.23								
	22.	2.08	2.38	2.92	6.94	11.9	6.42	2.02	1.90	1.64	1.82	7.23	3.11	4.52	19.8								
	23.	2.09	2.57	3.27	8.87	11.3	5.58	1.91	1.96	1.51	1.81	11.1	3.18	7.79	16.5								
	24.	2.19	2.49	3.77	8.00	20.0	4.94	1.82	4.26	1.72	1.72	10.7	3.54	9.27	12.1								
	25.	2.12	2.54	4.62	6.76	19.9	4.86	1.75	1.68	4.90	1.69	8.01	3.82	8.17	20.5								
	26.	2.10	2.42	4.75	6.55	15.6	6.21	1.72	1.63	2.73	1.65	5.73	3.70	8.32	23.9								
	27.	2.04	2.43	5.13	6.49	11.2	6.61	1.69	1.75	2.00	1.79	4.91	3.58	8.09	19.2								
	28.	2.05	2.48	7.02	6.35	9.38	6.74	1.73	7.31	1.67	2.47	8.89	3.36	7.17	20.1								
	29.	2.34	2.49	6.75	10.3	6.16	1.87	1.74	4.42	1.51	2.54	12.6	3.25	7.32	25.9								
	30.	2.22	2.50	5.88	11.6	5.35	1.74	1.82	2.75	1.36	2.24	9.59	3.27	10.1	22.0								
	31.	2.06	2.56	5.24	8.92	1.74	1.74	1.27	2.08	1.27	2.08	3.30	3.30	16.6	16.6								
Hauptwerte	Tag	21.	4.	1.	4.	6.	14.	27.	15.	31.	1.	2.	21.	3+	18.								
	NQ	2.03	2.08	2.52	4.10	5.94	4.59	1.69	1.61	1.27	1.27	2.02	3.04	3.28	4.70								
	MQ	2.22	2.68	4.90	8.26	10.2	6.43	2.96	2.29	1.94	2.07	6.60	4.45	5.32	12.3								
	HQ	2.74	4.06	11.6	21.4	21.4	10.3	7.34	9.58	6.89	3.54	13.4	11.7	10.6	26.6								
	Tag	2.	13.	6.	7.	24.	19.	5.	28.	24.	13.	29.	3.	30.	29.								
	h _N	mm	29	51	53	63	76	76	30	102	52	79	162	36	74	108							
	h _A	mm	11	14	26	39	54	33	16	12	10	11	34	24	27	65							
			1962/2000		1963/2001												39 Jahre						
	Jahr		1971	1975	1970	1972	1972	1996	1971	1963	1964	1964	1964	1964	1971	1975							
	NQ	m ³ /s	0.875	1.24	1.29	1.30	1.50	1.57	0.856	0.550	0.125	0.118	0.098	0.251	0.875	1.24							
	MNQ	m ³ /s	1.99	2.63	3.38	3.57	3.66	3.02	1.94	1.46	1.21	1.09	1.18	1.64	2.03	2.71							
	MQ	m ³ /s	4.39	6.77	8.06	7.39	7.63	5.64	3.45	2.46	2.38	1.88	2.32	3.17	4.48	6.97							
	MHQ	m ³ /s	12.2	16.9	19.0	17.9	19.9	12.7	8.81	8.02	7.11	4.42	5.48	8.08	12.4	17.2							
	HQ	m ³ /s	45.5	35.6	41.3	54.5	56.9	33.0	34.1	37.1	28.2	12.4	32.1	56.9	45.5	35.6							
	Jahr		1998	1986	1968	1970	1981	1970	1975	1981	1981	1965	1993	1998	1998	1986							
Mh _N	mm	65	70	63	45	58	50	57	76	72	68	64	61	66	71								
Mh _A	mm	22	36	43	35	40	29	18	13	13	10	12	17	23	37								
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser																
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum														
	1		0.098	0.194	15.09.1964	56.9	112	508	13.03.1981														
	2		0.212	0.419	13.07.1971	54.5	108	469	23.02.1970														
	3		0.376	0.743	27.08.1982	50.3	99.4	512	29.10.1998														
	4		0.486	0.960	09.09.1975	48.6	96.0	481	05.03.1979														
	5		0.542	1.07	25.08.1976	41.3	81.6	469	16.01.1968														
	6		0.550	1.09	06.08.1989	39.2	77.5	470	18.03.1987														
	7		0.550	1.09	14.06.1963	37.3	73.7	472	19.03.1994														
	8		0.577	1.14	13.09.1973	37.1	73.3	477	30.06.1981														
	9		0.639	1.26	21.08.1989	37.0	73.1	446	17.06.1977														
	10		0.665	1.31	02.10.1969	36.4	71.9	432	23.02.1966														
	Dauertabelle			2001				2001				Unter schreitungs dauer in Tagen		Abfluß-jahr (*)		Kalender jahr		1963/2001		39 Kalenderjahre			
				Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1963/2001		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
		NQ	m ³ /s	1.27	am 31.07.2001	2.03	1.27	5.63	am 31.07.2001														
MQ		m ³ /s	4.56		5.77	3.37	26.6																
HQ		m ³ /s	21.4	am 07.02.2001 bei W= 378 cm	21.4	13.4	26.6	am 29.12.2001 bei W= 427 cm															
Nq		l/(skm ²)	2.51		4.01	2.51	2.51																
Mq		l/(skm ²)	9.01		11.4	6.66	11.1																
Hq		l/(skm ²)	42.3		42.3	26.5	52.6																
h _N		mm	809		348	461	911																
h _A		mm	284		178	106	351																
		1963/2001 (*) 39 Jahre				1963/2001																	
NQ		m ³ /s	0.098	am 15.09.1964	0.875	0.098	0.098	am 15.09.1964															
MNQ		m ³ /s	0.884		1.78	0.898	0.898																
MQ		m ³ /s	4.62		6.65	2.61	4.64																
MHQ		m ³ /s	31.7		29.5	16.1	31.3																
HQ	m ³ /s	56.9	am 13.03.1981 bei W= 508 cm	56.9	50.3	56.9	am 13.03.1981 bei W= 508 cm																
HQ ₁	m ³ /s																						
HQ ₅	m ³ /s																						
MNq	l/(skm ²)	1.75		3.52	1.77	1.77																	
Mq	l/(skm ²)	9.13		13.1	5.16	9.17																	
MHq	l/(skm ²)	62.6		58.3	31.8	61.9																	
Mh _N	mm	750		351	399	752																	
Mh _A	mm	288		206	82	289																	

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

A_{Eo} : 81.7 km²

PNP: NN + 22.10 m

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Augustenfeld

Gewässer : Südradde

Gebiet : Hase

Nr. 3672106

Tag	2000		2001														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.	0.714	0.610	0.689	0.951	0.986	1.20	1.03	0.980	1.00	0.486	0.437	0.892	0.757	1.82			
2.	0.749	0.608	2.04	0.962	1.05	1.08	0.968	1.03	0.760	0.477	0.445	0.984	0.759	1.90			
3.	0.725	0.605	2.96	0.926	1.05	1.04	0.950	1.55	0.680	0.361	0.601	0.987	0.724	1.38			
4.	0.701	0.603	1.66	0.936	0.997	1.04	0.983	1.52	0.599	0.342	0.613	0.854	0.762	1.56			
5.	0.677	0.600	2.50	2.61	1.00	1.04	0.916	1.24	0.570	0.344	0.572	0.811	0.764	1.84			
6.	0.682	0.605	2.70	3.54	0.963	1.08	0.851	1.13	0.541	0.318	0.583	0.779	0.802	3.84			
7.	0.657	0.609	1.31	2.49	0.966	1.26	0.800	1.09	0.512	0.255	0.566	0.747	0.841	1.71			
8.	0.662	0.642	1.06	1.83	0.970	1.13	0.785	0.976	0.483	0.289	0.765	0.749	1.08	1.29			
9.	0.698	0.647	0.937	1.45	0.974	1.02	0.803	0.941	0.540	0.299	1.20	0.716	1.08	1.18			
10.	0.756	0.623	0.907	1.20	1.08	1.01	0.787	0.825	0.511	0.296	0.940	0.718	0.847	1.08			
11.	0.753	0.685	0.840	1.16	1.32	1.00	0.813	0.710	0.511	0.306	0.766	0.686	0.812	1.08			
12.	0.720	0.835	0.809	1.12	1.32	0.954	0.838	0.644	0.513	0.329	0.817	0.687	0.814	1.03			
13.	0.747	0.937	0.777	1.13	1.27	0.949	0.861	0.610	0.572	0.405	0.830	0.689	0.890	0.978			
14.	0.714	0.895	0.745	1.08	1.51	0.900	0.881	0.547	0.574	0.364	0.843	0.691	0.855	0.942			
15.	0.681	0.950	0.750	1.04	1.51	1.20	0.900	0.547	0.547	0.360	0.735	0.658	0.783	0.946			
16.	0.679	1.05	0.717	1.04	1.40	1.42	0.917	0.604	0.548	0.354	0.746	0.659	0.785	0.951			
17.	0.676	0.866	0.721	1.20	1.29	1.18	0.932	1.00	0.521	0.363	0.799	0.661	0.788	0.913			
18.	0.644	0.781	0.687	1.10	1.53	1.29	0.945	1.50	0.552	0.356	0.853	0.662	0.790	0.917			
19.	0.641	0.756	0.696	1.05	3.49	1.28	0.921	1.08	0.583	0.365	0.779	0.664	0.793	0.964			
20.	0.639	0.699	0.705	1.06	1.89	1.44	0.897	0.923	0.555	0.375	0.716	0.666	0.795	1.07			
21.	0.636	0.704	0.714	1.06	1.43	1.15	0.905	0.843	0.527	0.365	0.750	0.667	0.760	2.73			
22.	0.634	0.677	0.723	1.12	1.25	1.03	0.880	0.843	0.500	0.374	1.34	0.669	1.07	2.74			
23.	0.631	0.650	0.773	1.40	1.37	0.973	0.886	0.762	0.531	0.383	1.47	0.670	1.85	1.55			
24.	0.628	0.655	0.988	1.13	2.45	0.895	0.909	0.762	0.532	0.391	1.01	0.707	1.39	1.50			
25.	0.626	0.659	0.959	1.03	1.50	1.01	0.882	0.682	0.505	0.400	0.835	0.744	1.24	5.26			
26.	0.623	0.663	1.01	1.03	1.26	1.12	0.901	0.602	0.506	0.409	0.760	0.746	1.24	2.62			
27.	0.621	0.635	1.11	1.03	1.13	1.11	0.919	0.601	0.478	0.439	0.729	0.712	1.14	1.86			
28.	0.618	0.639	1.39	0.982	1.07	1.42	0.935	1.00	0.480	0.448	2.34	0.714	1.09	3.66			
29.	0.644	0.643	1.09		1.57	1.30	0.949	0.761	0.481	0.435	1.31	0.716	1.25	3.40			
30.	0.613	0.647	1.06	1.69	1.69	1.09	0.918	0.761	0.483	0.444	0.979	0.717	1.54	1.89			
31.		0.651	0.985		1.33		0.971		0.484	0.452		0.755		1.43			
Tag	30.	5.	18.	3.	6.	24.	8.	14.+	27.	7.	1.	15.	3.	17.			
NQ	0.613	0.600	0.687	0.926	0.963	0.885	0.785	0.547	0.478	0.255	0.437	0.658	0.724	0.913			
MQ	0.673	0.704	1.13	1.31	1.37	1.12	0.898	0.902	0.554	0.374	0.871	0.735	0.970	1.81			
HQ	0.756	1.24	5.23	5.46	4.23	1.89	1.10	2.00	1.00	0.516	3.41	1.07	2.05	6.66			
Tag	10.	15.	5.	5.	19.	28.	31.	18.	1.	1.	28.	2.	23.	25.			
h _N	mm	41	58	61	63	87	76	24	91	56	89	156	28	81			
h _A	mm	21	23	37	39	45	36	29	29	18	12	28	24	31			
		1958/2000		1959/2001												43 Jahre	
Jahr	1960	1959	1960	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1960	1959			
NQ	0.050	0.200	0.170	0.250	0.210	0.170	0.120	0.080	0.070	0.080	0.060	0.060	0.050	0.200			
MNQ	0.603	0.756	0.846	0.847	0.835	0.762	0.628	0.531	0.470	0.437	0.467	0.521	0.608	0.766			
MQ	0.891	1.19	1.32	1.19	1.22	1.02	0.825	0.752	0.760	0.645	0.630	0.733	0.899	1.21			
MHQ	2.23	3.10	3.52	2.91	3.34	1.94	1.49	1.64	2.19	1.66	1.41	1.85	2.26	3.20			
HQ	8.20	12.2	12.3	9.20	10.2	8.87	7.36	8.40	10.3	9.47	14.1	9.47	14.1	12.2			
HQ	1963	1960	1968	1962	1987	1994	1983	1981	1993	1963	1993	1998	1963	1960			
Mh _N	mm	67	77	69	47	63	52	58	75	77	70	66	64	68			
Mh _A	mm	28	39	43	35	40	32	27	24	25	21	20	24	29			
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedliche Dauertabelle				Unterschiedliche Dauertabelle			
		2001		Winter		Sommer		2001		2001		1959/2001		43 Kalenderjahre			
		Jahr	Datum					Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1959/2001	43 Kalenderjahre			
													Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ	m ³ /s	0.255	am 07.08.2001	0.600	0.255	0.255	am 07.08.2001	0.255	am 07.08.2001	(365)	3.54	5.26	12.7	5.69	1.12		
MQ	m ³ /s	0.883		1.05	0.720	1.00		1.00		364	3.49	3.84	11.5	4.80	0.957		
HQ	m ³ /s	5.46	am 05.02.2001 bei W= 98 cm	5.46	3.41	6.66	am 25.12.2001 bei W= 107 cm	6.66	am 25.12.2001 bei W= 107 cm	363	2.96	3.66	8.51	4.16	0.922		
Nq	l/(skm ²)	3.12		7.34	3.12	3.12		3.12		362	2.70	3.54	8.02	3.81	0.840		
Mq	l/(skm ²)	10.8		12.9	8.81	12.2		12.2		360	2.61	3.49	7.75	3.51	0.830		
Hq	l/(skm ²)	66.8		66.8	41.7	81.5		81.5		359	2.50	3.40	7.10	3.32	0.825		
h _N	mm	830		386	444	919		919		358	2.49	2.96	6.90	3.14	0.802		
h _A	mm	341		201	140	386		386		357	2.45	2.74	6.55	3.01	0.788		
		1959/2001 (*) 43 Jahre				1959/2001											
NQ	m ³ /s	0.050	am 09.11.1960	0.050	0.060	0.050	am 09.11.1960	0.050	am 09.11.1960	356	2.34	2.73	6.55	2.91	0.767		
MNQ	m ³ /s	0.307		0.518	0.341	0.338		0.338		350	1.57	2.45	4.95	2.51	0.737		
MQ	m ³ /s	0.930		1.14	0.725	0.933		0.933		340	1.44	1.82	4.10	2.05	0.713		
MHQ	m ³ /s	6.00		5.25	3.66	6.13		6.13		330	1.33	1.52	3.90	1.76	0.661		
HQ	m ³ /s	14.1	am 28.10.1998 bei W= 185 cm	12.3	14.1	14.1	am 28.10.1998 bei W= 185 cm	14.1	am 28.10.1998 bei W= 185 cm	320	1.27	1.44	3.55	1.52	0.640		
HQ ₁	m ³ /s									300	1.12	1.27	3.20	1.26	0.550		
HQ ₅	m ³ /s									270	1.02	1.10	2.80	1.03	0.360		
MNq	l/(skm ²)	3.76		6.34	4.17	4.14		4.14		240	0.954	1.04	2.60	0.892	0.320		
Mq	l/(skm ²)	11.4		14.0	8.87	11.4		11.4		210	0.886	0.968	2.48	0.795	0.260		
MHQ	l/(skm ²)	73.4		64.3	44.8	75.0		75.0		183	0.785	0.918	2.45	0.720	0.250		
Mh _N	mm	783		374	408	785		785		150	0.720	0.814	2.30	0.646	0.220		
Mh _A	mm	359		218	141	360		360		130	0.691	0.773	2.15	0.604	0.200		
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
1		0.050	0.612	09.11.1960	14.1	173	185	28.10.1998									
2		0.060	0.734	14.09.1959	13.8	169	184	21.08.1963									
3		0.070	0.857	06.10.1960	12.3	151	174	15.01.1968									
4		0.070	0.857	28.07.1960	12.2	149	142	05.12.1960									
5		0.081	0.991	13.08.1987	10.6	130	138	02.12.1961									
6		0.150	1.84	18.08.1963	10.3	126	167	25.07.199									

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

Tag	2000		2001												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.14	1.03	1.14	1.48	1.41	1.55	1.32	0.967	0.945	0.627	0.915	1.48	0.998	2.08	
2.	1.22	1.03	1.85	1.48	1.41	1.50	1.27	0.994	0.824	0.611	0.915	1.48	0.966	2.24	
3.	1.18	1.00	2.88	1.43	1.40	1.45	1.22	1.07	0.772	0.640	1.22	1.57	0.970	1.81	
4.	1.14	1.01	2.17	1.44	1.40	1.40	1.24	1.08	0.755	0.711	1.40	1.37	0.974	1.82	
5.	1.10	1.01	2.23	2.19	1.34	1.45	1.19	0.972	0.738	0.711	1.26	1.30	0.977	2.21	
6.	1.06	1.02	2.99	3.61	1.29	1.44	1.14	0.928	0.724	0.711	1.19	1.23	1.02	3.41	
7.	1.06	1.07	1.95	2.84	1.29	1.52	1.12	0.885	0.711	0.762	1.13	1.23	1.22	2.22	
8.	1.05	1.07	1.72	2.37	1.28	1.51	1.07	0.872	0.697	2.17	1.38	1.16	1.35	1.83	
9.	1.05	1.08	1.63	2.15	1.28	1.36	1.05	0.879	0.716	2.51	1.49	1.12	1.52	1.69	
10.	1.09	1.09	1.59	1.87	1.33	1.35	1.04	0.866	0.702	1.84	1.53	1.05	1.28	1.55	
11.	1.16	1.17	1.50	1.76	1.38	1.44	1.03	0.853	0.721	1.60	1.35	1.05	1.20	1.55	
12.	1.12	1.30	1.45	1.70	1.48	1.34	1.01	0.839	0.837	1.52	1.32	1.01	1.20	1.50	
13.	1.20	1.56	1.41	1.69	1.43	1.33	1.03	0.826	0.886	2.09	1.32	1.01	1.34	1.46	
14.	1.16	1.44	1.36	1.63	1.48	1.27	1.01	0.813	0.839	2.17	1.37	1.02	1.30	1.36	
15.	1.12	1.41	1.31	1.58	1.53	1.40	1.03	0.818	0.792	1.84	1.33	0.981	1.26	1.36	
16.	1.08	1.50	1.32	1.52	1.48	1.56	1.01	0.822	0.746	1.68	1.26	0.982	1.18	1.32	
17.	1.08	1.39	1.27	1.67	1.43	1.42	1.06	0.856	0.700	1.52	1.34	0.983	1.19	1.32	
18.	1.04	1.31	1.27	1.61	1.43	1.45	1.04	0.888	0.717	1.44	1.46	0.984	1.19	1.27	
19.	1.04	1.23	1.23	1.51	2.50	1.62	0.994	0.850	0.764	1.36	1.35	0.985	1.15	1.27	
20.	1.03	1.20	1.23	1.50	2.12	1.52	1.01	0.835	0.780	1.28	1.24	0.951	1.16	1.37	
21.	1.03	1.20	1.24	1.45	1.77	1.42	0.989	0.820	0.765	1.29	1.21	0.952	1.20	1.83	
22.	0.993	1.12	1.24	1.49	1.63	1.33	0.972	0.805	0.719	1.26	1.48	0.953	1.38	2.84	
23.	1.11	1.13	1.29	1.64	1.62	1.28	0.955	0.812	0.735	1.22	2.42	0.954	1.83	1.83	
24.	1.10	1.10	1.45	1.58	2.27	1.23	0.965	0.797	0.923	1.19	1.81	0.920	1.70	1.64	
25.	1.06	1.14	1.50	1.48	1.86	1.26	0.947	0.782	1.12	1.09	1.53	0.991	1.57	3.02	
26.	1.06	1.11	1.51	1.47	1.66	1.37	0.955	0.767	0.891	1.09	1.38	0.956	1.54	2.44	
27.	1.02	1.11	1.51	1.47	1.56	1.36	0.964	0.772	0.805	1.62	1.31	0.957	1.50	1.98	
28.	1.02	1.12	1.98	1.41	1.51	1.56	0.971	0.817	0.717	1.96	2.19	0.958	1.46	2.96	
29.	1.06	1.13	1.67	1.66	1.66	1.58	0.978	0.781	0.702	2.20	1.97	0.959	1.51	3.08	
30.	1.06	1.13	1.58	1.80	1.41	1.80	0.958	0.804	0.657	1.51	1.59	0.960	2.07	2.12	
31.	1.03	1.14	1.53	1.60	1.60	1.60	0.939	0.613	0.613	1.05	0.997	0.997	1.16	1.84	
Tag	22.	3.	1.	28.	8+	24.	31.	26.	31.	2.	1+	20.	2.	18+	
NQ	0.993	1.00	1.14	1.41	1.28	1.23	0.939	0.767	0.613	0.611	0.915	0.951	0.966	1.27	
MQ	1.09	1.17	1.61	1.75	1.57	1.42	1.05	0.862	0.775	1.40	1.42	1.08	1.31	1.94	
HQ	1.24	1.65	4.12	4.29	2.97	1.72	0.963	0.928	1.20	3.42	3.18	1.60	2.17	4.41	
Tag	13+	13.	6.	6.	19.	28.	31.	30.	25.	8.	28.	2.	30.	6.	
h _N	mm	49	68	64	63	79	76	24	71	65	95	170	27	94	
h _A	mm	22	25	34	33	33	29	22	18	16	30	29	23	27	
		1976/2000		1977/2001 25 Jahre											
Jahr	1983	1976	1996	1996	1977	1978	1977	1990	1995	1996	1994	1984	1983	1996	
NQ	0.389	0.660	0.562	0.489	0.640	0.660	0.550	0.097	0.173	0.214	0.413	0.407	0.389	0.692	
MNQ	0.879	0.931	1.06	1.08	1.07	0.979	0.820	0.632	0.553	0.595	0.712	0.770	0.896	0.955	
MQ	1.12	1.31	1.48	1.36	1.46	1.16	0.979	0.939	0.873	0.860	0.990	1.09	1.15	1.36	
MHQ	2.17	2.79	3.36	2.75	4.09	1.83	1.43	2.46	2.39	1.77	2.58	2.95	2.23	2.94	
HQ	7.08	7.24	7.69	9.38	11.5	10.1	6.91	13.5	9.88	5.53	9.70	21.0	7.08	7.24	
Jahr	1998	1998	1995	1995	1987	1994	1983	1981	1993	1993	1985	1998	1998	1998	
Mh _N	mm	68	79	71	49	71	50	55	86	82	70	77	70	81	
Mh _A	mm	23	28	23	26	31	24	21	19	18	18	20	23	29	
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s				
		2001		Winter		Sommer		2001		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)	Kalender jahr 2001	1977/2001 Obere Hüllwerte	25 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	0.611	am 02.08.2001	0.993	0.611	0.611	am 02.08.2001	365	3.61	3.61	16.1	4.94	1.81		
MQ	m ³ /s	1.26		1.43	1.10	1.35		364	2.99	3.41	9.33	4.14	1.78		
HQ	m ³ /s	4.29	am 06.02.2001 bei W= 88 cm	4.29	3.42	4.41	am 06.12.2001 bei W= 95 cm	362	2.88	3.08	6.51	3.77	1.72		
Nq	l/(skm ²)	4.81		7.82	4.81	4.81		361	2.84	3.02	6.24	3.48	1.59		
Mq	l/(skm ²)	9.92		11.3	8.66	10.6		360	2.51	2.99	5.15	3.32	1.47		
Hq	l/(skm ²)	33.8		33.8	26.9	34.7		359	2.50	2.96	5.09	3.04	1.38		
h _N	mm	851		399	452	933		358	2.42	2.88	5.09	2.93	1.34		
h _A	mm	313		176	138	335		357	2.37	2.88	4.63	2.83	1.32		
		1977/2001 (*) 25 Jahre				1977/2001									
NQ	m ³ /s	0.097	am 18.06.1990	0.389	0.097	0.097	am 18.06.1990	300	1.55	1.64	2.25	1.47	0.870		
MNQ	0.457	0.807	0.457	0.449	0.449	0.449		270	1.48	1.53	1.85	1.29	0.800		
MQ	1.14	1.32	0.955	1.14	1.14	1.14		240	1.39	1.47	1.67	1.17	0.740		
MHQ	7.13	5.37	5.38	7.21	7.21	7.21		210	1.30	1.40	1.55	1.07	0.710		
HQ	21.0	am 28.10.1998 bei W= 267 cm	11.5	21.0	21.0	21.0	am 28.10.1998 bei W= 267 cm	183	1.23	1.33	1.47	0.988	0.680		
HQ ₁	m ³ /s							150	1.12	1.24	1.37	0.911	0.640		
HQ ₅	m ³ /s							130	1.07	1.15	1.30	0.987	0.620		
MNq	l/(skm ²)	3.60		6.35	3.60	3.54		120	1.05	1.08	1.25	0.841	0.610		
Mq	l/(skm ²)	8.98		10.4	7.52	8.98		110	1.04	1.04	1.22	0.823	0.600		
MHq	l/(skm ²)	56.1		42.3	42.4	56.8		100	1.02	0.998	1.15	0.803	0.600		
Mh _N	mm	828		388	439	831		90	0.989	0.982	1.11	0.780	0.590		
Mh _A	mm	283		163	120	283		80	0.967	0.966	1.07	0.753	0.580		
		Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum							
1	0.097	0.764	18.06.1990	21.0	165	267	28.10.1998	20	0.738	0.738	0.853	0.577	0.430		
2	0.173	1.36	10.07.1995	14.8	117	206	04.10.1993	15	0.719	0.719	0.834	0.551	0.362		
3	0.214	1.69	16.08.1996	13.5	106	191	30.06.1981	10	0.716	0.716	0.820	0.511	0.294		
4	0.215	1.69	02.07.2000	11.5	90.6	177	18.03.1987	9	0.716	0.716	0.819	0.503	0.277		
5	0.235	1.85	24.07.2000	10.3	81.1	168	12.03.1981	8	0.711	0.711	0.818	0.493	0.276		
6	0.247	1.94	12.08.1997	10.1	79.5	158	05.04.1994	7	0.711	0.711	0.816	0.482	0.271		
7	0.331	2.61	28.07.1992	9.88	77.8	167	25.07.1993	6	0.707	0.700	0.815	0.471	0.266		
8	0.359	2.83	11.07.1984	9.70	76.4	193	04.09.1985	5	0.697	0.697	0.813	0.450	0.255		
9	0.364	2.87	07.07.1985	9.53	75.0	155	14.10.1993	4	0.657	0.657	0.802	0.426	0.216		
10	0.373	2.94	22.07.1988	9.40	74.0	149	19.03.1994	3	0.640	0.640	0.794	0.401	0.180		
								2	0.627	0.627	0.789	0.370	0.159		
								1	0.613	0.613	0.787	0.281	0.105		
								0	0.611	0.611	0.746	0.097	0.097		

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

A_{Eo} : 72.8 km²

PNP: NN + 3.92 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Walchum

Nr. 3749101

Gewässer : Walchumer Schloot

Gebiet : Mittlere Ems

m³/s

	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.845	0.891	0.786	1.38	1.15	1.08	0.937	0.314	0.139	0.114	0.262	2.31	0.599	2.20	
	2.	0.891	0.858	1.41	1.39	1.11	1.04	0.871	0.308	0.130	0.109	0.266	2.05	0.598	2.40	
	3.	0.943	0.796	2.18	1.40	1.07	1.04	0.866	0.313	0.126	0.117	0.335	2.05	0.597	1.93	
	4.	0.948	0.763	1.96	1.36	1.03	1.00	0.886	0.296	0.118	0.121	0.487	1.79	0.597	1.87	
	5.	0.862	0.757	2.21	1.89	0.956	0.998	0.786	0.290	0.110	0.135	0.630	1.58	0.596	2.20	
	6.	0.797	0.751	2.89	3.30	0.917	1.03	0.727	0.305	0.110	0.145	0.730	1.42	0.619	3.40	
	7.	0.750	0.800	2.24	3.17	0.911	1.09	0.656	0.309	0.109	0.142	0.734	1.48	0.643	2.63	
	8.	0.704	0.821	1.91	2.85	0.906	1.12	0.647	0.403	0.105	0.158	0.918	1.48	0.740	2.01	
	9.	0.658	0.895	1.71	3.03	0.943	1.04	0.639	0.309	0.105	0.168	1.10	1.27	1.13	1.70	
	10.	0.637	0.889	1.62	2.52	0.915	1.01	0.630	0.284	0.100	0.185	1.26	1.14	1.22	1.54	
	11.	0.719	0.829	1.49	2.17	0.919	0.969	0.603	0.280	0.100	0.189	1.32	1.05	1.08	1.50	
	12.	0.750	1.06	1.36	2.00	0.924	0.900	0.575	0.265	0.133	0.194	1.38	1.00	1.08	1.45	
	13.	0.808	1.54	1.28	1.94	0.928	0.895	0.567	0.251	0.154	0.212	1.38	0.955	1.17	1.29	
	14.	0.840	1.48	1.19	1.78	0.999	0.858	0.560	0.247	0.138	0.244	1.60	0.907	1.17	1.15	
	15.	0.818	1.53	1.17	1.67	1.00	0.919	0.533	0.242	0.137	0.259	1.71	0.859	1.08	1.07	
	16.	0.797	1.63	1.07	1.57	1.01	0.946	0.507	0.255	0.131	0.264	1.72	0.810	0.985	1.03	
	17.	0.802	1.46	1.12	1.75	0.980	0.941	0.536	0.268	0.126	0.260	1.61	0.783	0.893	0.989	
	18.	0.781	1.29	1.06	1.70	1.02	1.00	0.510	0.263	0.125	0.254	1.67	0.780	0.892	0.904	
	19.	0.786	1.15	0.997	1.55	1.50	1.06	0.467	0.249	0.130	0.259	1.73	0.752	0.891	0.957	
	20.	0.764	1.03	0.970	1.50	1.69	1.05	0.443	0.252	0.135	0.254	1.68	0.750	0.799	1.05	
	21.	0.769	0.906	0.910	1.44	1.55	1.02	0.422	0.257	0.135	0.259	2.07	0.723	0.753	1.34	
	22.	0.747	0.795	0.916	1.44	1.47	0.981	0.415	0.252	0.134	0.245	3.92	0.696	0.979	2.49	
	23.	0.806	0.835	0.990	1.57	1.32	0.913	0.395	0.256	0.134	0.242	5.96	0.668	1.37	2.04	
	24.	0.866	0.795	1.10	1.47	1.65	0.877	0.375	0.194	0.133	0.229	5.66	0.691	1.58	1.63	
	25.	0.871	0.836	1.21	1.32	1.60	0.841	0.369	0.169	0.133	0.225	3.59	0.689	1.58	2.38	
	26.	0.877	0.712	1.25	1.27	1.41	0.868	0.350	0.165	0.133	0.220	2.09	0.686	1.58	2.59	
	27.	0.854	0.780	1.34	1.23	1.26	0.925	0.344	0.161	0.132	0.250	1.83	0.684	1.47	2.26	
	28.	0.859	0.765	1.73	1.19	1.22	1.04	0.338	0.150	0.132	0.254	2.80	0.657	1.36	3.05	
	29.	0.921	0.749	1.69	1.19	1.19	1.07	0.344	0.135	0.126	0.259	3.44	0.630	1.42	3.20	
	30.	0.926	0.732	1.51	1.18	1.18	1.00	0.338	0.137	0.121	0.254	2.73	0.628	1.80	2.62	
	31.		0.716	1.47		1.11		0.320		0.120	0.258		0.601		2.02	
Hauptwerte	Tag	10.	26.	1.	28.	8.	25.	31.	29.	10.+	2.	1.	31.	5.	18.	
	NQ	0.637	0.712	0.786	1.19	0.906	0.841	0.320	0.135	0.100	0.109	0.262	0.601	0.596	0.904	
	MQ	0.813	0.963	1.44	1.82	1.16	0.984	0.547	0.253	0.126	0.209	1.89	1.05	1.04	1.90	
	HQ	0.988	1.63	3.11	3.37	1.79	1.08	0.968	0.464	0.165	0.262	6.48	2.51	1.94	3.74	
	Tag	3.	16.	6.	6.	19.	28.	1.	8.	12.	14.	23.	1.	30.	6.	
	h _N	mm	48	67	53	63	58	72	35	67	75	94	195	28	91	95
	h _A	mm	29	35	53	60	43	35	20	9	5	8	67	39	37	70
			1981/2000		1982/2001 20 Jahre											
	Jahr		1983	1989	1996	1996	1996	1996	1982	1996	1982	1992	1991	1982	1983	1989
	NQ	m ³ /s	0.074	0.161	0.196	0.244	0.270	0.233	0.086	0.060	0.027	0.022	0.028	0.039	0.074	0.161
	MNQ	m ³ /s	0.419	0.607	0.798	0.766	0.708	0.574	0.313	0.179	0.103	0.145	0.204	0.346	0.418	0.623
	MQ	m ³ /s	0.746	1.11	1.39	1.18	1.14	0.819	0.475	0.324	0.242	0.249	0.450	0.627	0.752	1.13
	MHQ	m ³ /s	1.42	2.00	2.56	2.18	2.33	1.33	0.743	0.652	0.552	0.796	1.12	1.79	1.41	2.06
	HQ	m ³ /s	5.14	4.65	5.02	7.13	6.48	4.97	2.27	2.02	1.66	4.97	6.48	4.44	5.14	4.65
	HQ ₁	m ³ /s	1998	1993	1987	1995	1987	1994	1983	1991	1991	2000	2001	1998	1998	1993
Mh _N	mm	64	69	65	46	62	47	55	76	66	59	76	71	63	71	
Mh _A	mm	27	41	51	39	42	29	17	12	9	9	16	23	27	42	
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum							
	1		0.022	0.302	22.08.1992	9.44	130	242	28.10.1998							
	2		0.027	0.371	31.07.1982	7.13	97.9	220	02.02.1995							
	3		0.028	0.385	17.08.1997	7.05	96.8	218	04.10.1993							
	4		0.028	0.385	15.09.1991	6.48	89.0	218	18.03.1987							
	5		0.041	0.563	06.08.1996	5.02	69.0	196	06.01.1987							
	6		0.041	0.563	12.09.1989	4.97	68.3	200	04.08.2000							
	7		0.045	0.618	05.08.1995	4.97	68.3	192	05.04.1994							
	8		0.047	0.646	27.09.1990	4.82	66.2	189	02.03.1999							
	9		0.051	0.701	07.09.1983	4.68	64.3	198	24.01.1995							
	10		0.066	0.907	09.09.1999	4.65	63.9	187	31.12.1993							
			1982/2001 (*) 20 Jahre				1982/2001				Dauertabelle					
	NQ	m ³ /s	0.022	am 22.08.1992	0.074	0.022	0.022	am 22.08.1992								
	MNQ	m ³ /s	0.072		0.355	0.076	0.076									
MQ	m ³ /s	0.727		1.06	0.394	0.730										
MHQ	m ³ /s	4.04		3.35	2.39	4.05										
HQ	m ³ /s	9.44	am 28.10.1998 bei W=242 cm	7.13	9.44	9.44	am 28.10.1998 bei W=242 cm									
HQ ₁	m ³ /s															
HQ ₅	m ³ /s															
MNQ l/(skm ²)		0.989		4.88	1.04	1.04										
Mq l/(skm ²)		9.99		14.6	5.41	10.0										
MHQ l/(skm ²)		55.5		46.0	32.8	55.6										
Mh _N	mm	756		352	403	758										
Mh _A	mm	315		228	86	316										
		1982/2001 (*) 20 Jahre				1982/2001				Dauertabelle						
NQ	m ³ /s	0.022	am 22.08.1992	0.074	0.022	0.022	am 22.08.1992									
MNQ	m ³ /s	0.072		0.355	0.076	0.076										
MQ	m ³ /s	0.727		1.06	0.394	0.730										
MHQ	m ³ /s	4.04		3.35	2.39	4.05										
HQ	m ³ /s	9.44	am 28.10.1998 bei W=242 cm	7.13	9.44	9.44	am 28.10.1998 bei W=242 cm									
HQ ₁	m ³ /s															
HQ ₅	m ³ /s															
MNQ l/(skm ²)		0.989		4.88	1.04	1.04										
Mq l/(skm ²)		9.99		14.6	5.41	10.0										
MHQ l/(skm ²)		55.5		46.0	32.8	55.6										
Mh _N	mm	756		352	403	758										
Mh _A	mm	315		228	86	316										
		1982/2001 (*) 20 Jahre				1982/2001				Dauertabelle						
NQ	m ³ /s	0.022	am 22.08.1992	0.074	0.022	0.022	am 22.08.1992									
MNQ	m ³ /s	0.072		0.355	0.076	0.076										
MQ	m ³ /s	0.727		1.06	0.394	0.730										
MHQ	m ³ /s	4.04		3.35	2.39	4.05										
HQ	m ³ /s	9.44	am 28.10.1998 bei W=242 cm	7.13	9.44	9.44	am 28.10.1998 bei W=242 cm									
HQ ₁	m ³ /s															
HQ ₅	m ³ /s															
MNQ l/(skm ²)		0.989		4.88	1.04	1.04										
Mq l/(skm ²)		9.99		14.6	5.41	10.0										
MHQ l/(skm ²)		55.5		46.0	32.8	55.6										
Mh _N	mm	756		352	403	758										
Mh _A	mm	315		228	86	316										

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Bourtanger Moor

A_{E0} : 75.4 km²

PNP: NN + 25.16 m

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Stedingsmühlen

Nr. 3881105

Gewässer : Soeste

Gebiet : Leda

m³/s

	Tag	2000		2001																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	1.	0.606	0.414	0.496	0.557	0.668	0.807	0.779	0.524	0.703	0.392	0.457	0.981	0.534	1.61						
	2.	0.646	0.412	1.04	0.558	0.709	0.684	0.614	0.599	0.564	0.393	0.386	1.02	0.532	1.61						
	3.	0.529	0.378	1.42	0.520	0.630	0.683	0.697	0.712	0.535	0.394	1.45	1.02	0.493	1.10						
	4.	0.490	0.376	1.00	0.521	0.631	0.724	0.739	0.592	0.506	0.395	1.02	0.810	0.454	1.40						
	5.	0.456	0.407	1.59	1.60	0.592	0.723	0.657	0.473	0.514	0.396	0.656	0.730	0.453	1.78						
	6.	0.421	0.375	1.71	2.48	0.552	0.972	0.616	0.547	0.484	0.397	0.538	0.649	0.489	3.58						
	7.	0.421	0.438	0.838	2.05	0.554	1.02	0.575	0.543	0.456	0.580	0.499	0.609	0.712	2.07						
	8.	0.458	0.438	0.652	1.57	0.555	0.806	0.575	0.502	0.428	0.979	1.34	0.529	1.13	1.20						
	9.	0.456	0.437	0.617	1.10	0.596	0.684	0.576	0.499	0.435	1.15	2.52	0.527	0.915	0.936						
	10.	0.489	0.373	0.583	0.802	0.882	0.848	0.618	0.458	0.479	1.07	1.76	0.526	0.605	0.855						
	11.	0.526	0.436	0.548	0.725	1.01	0.931	0.577	0.422	0.647	0.547	1.17	0.486	0.531	0.817						
	12.	0.485	0.656	0.514	0.726	0.969	0.768	0.577	0.489	0.562	0.740	1.47	0.563	0.532	0.737						
	13.	0.522	0.545	0.479	0.767	0.971	0.727	0.536	0.449	0.844	0.857	1.35	0.523	0.610	0.696						
	14.	0.481	0.618	0.481	0.650	1.19	0.687	0.498	0.413	0.555	0.550	1.08	0.522	0.498	0.617						
	15.	0.479	0.580	0.483	0.651	1.24	1.11	0.537	0.379	0.633	0.474	0.829	0.482	0.499	0.616						
	16.	0.477	0.653	0.485	0.613	1.06	1.02	0.617	0.553	0.509	0.441	0.831	0.520	0.539	0.616						
	17.	0.440	0.505	0.450	0.891	0.851	0.853	0.655	0.551	0.469	0.407	0.913	0.557	0.540	0.655						
	18.	0.473	0.432	0.452	0.655	1.07	1.20	0.734	0.475	0.466	0.408	0.959	0.517	0.504	0.615						
	19.	0.437	0.431	0.454	0.616	2.57	1.16	0.607	0.404	0.427	0.409	0.711	0.515	0.505	0.654						
	20.	0.401	0.399	0.455	0.697	1.64	1.25	0.522	0.402	0.424	0.410	0.670	0.514	0.507	0.935						
	21.	0.433	0.399	0.457	0.658	1.07	0.896	0.519	0.432	0.422	0.376	1.39	0.512	0.508	2.43						
	22.	0.431	0.398	0.459	0.819	0.895	0.774	0.516	0.430	0.419	0.377	1.56	0.550	1.20	3.18						
	23.	0.463	0.397	0.537	0.900	1.24	0.692	0.513	0.397	0.416	0.378	1.93	0.548	1.83	1.79						
	24.	0.461	0.366	0.692	0.702	1.92	0.692	0.510	0.364	0.414	0.379	1.12	0.662	1.16	1.45						
	25.	0.425	0.365	0.618	0.623	1.20	0.899	0.470	0.332	0.411	0.379	0.783	0.583	0.949	4.49						
	26.	0.423	0.365	0.659	0.624	0.892	0.941	0.503	0.330	0.408	0.380	0.702	0.543	1.17	3.22						
	27.	0.421	0.395	0.815	0.625	0.769	0.942	0.500	0.390	0.406	0.723	0.621	0.504	0.910	2.11						
	28.	0.527	0.395	0.900	0.586	0.686	1.03	0.497	5.20	0.403	0.488	2.72	0.464	0.830	3.14						
	29.	0.450	0.394	0.705	1.50	0.819	0.494	1.47	0.400	0.418	1.72	0.462	1.00	3.75							
	30.	0.416	0.424	0.669	1.24	0.696	1.24	0.696	0.491	0.974	0.398	0.419	1.07	0.461	1.31	2.38					
	31.		0.460	0.632	0.930		0.930		0.763		0.395	0.420		0.460		1.45					
Hauptwerte	Tag	20.	25.+	17.	3.	6.	3.	25.	26.	31.	21.	2.	31.	5.	18.						
	NQ	0.401	0.365	0.450	0.520	0.552	0.683	0.470	0.330	0.395	0.376	0.386	0.460	0.453	0.615						
	MQ	0.471	0.441	0.706	0.867	1.01	0.868	0.583	0.677	0.488	0.520	1.14	0.592	0.748	1.69						
	HQ	1.27	0.846	3.30	2.76	3.01	1.68	1.82	7.04	1.49	2.88	3.69	1.41	2.11	5.20						
	Tag	1.	12.	5.	6.	19.	20.	31.	28.	13.	9.	3.	2.	23.	25.						
	h _N	mm	32	61	54	59	85	77	26	114	55	89	172	27	78	115					
	h _A	mm	16	16	25	28	36	30	21	23	17	18	39	21	26	60					
			1961/2000		1962/2001 40 Jahre																
	Jahr		1997	1997	1970	1970	1972	1998	1966+	1964	1964	1963	1977	1971	1997	1997					
	NQ	m ³ /s	0.177	0.157	0.233	0.267	0.179	0.232	0.232	0.180	0.190	0.160	0.134	0.154	0.177	0.157					
	MNQ	m ³ /s	0.407	0.455	0.529	0.564	0.571	0.523	0.437	0.370	0.347	0.334	0.344	0.365	0.410	0.458					
	MQ	m ³ /s	0.626	0.842	0.939	0.896	0.937	0.747	0.591	0.519	0.492	0.467	0.532	0.559	0.622	0.836					
	MHQ	m ³ /s	2.10	2.75	2.96	2.70	2.95	2.00	1.76	2.09	2.04	2.05	1.87	2.05	2.07	2.68					
	HQ	m ³ /s	4.80	8.00	8.59	8.75	7.77	6.87	4.49	7.48	5.50	6.53	18.1	4.80	7.62						
	HQ ₁	m ³ /s	1963	1961	1968	1962	1981	1994	1969	1981	1993	1963	1993	1998	1963	1965					
Mh _N	mm	71	81	70	49	65	53	59	80	76	70	71	63	71	79						
Mh _A	mm	22	30	33	29	33	26	21	18	17	18	20	21	21	30						
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser														
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum												
	1		0.134	1.78	16.09.1977	15.1	200	325	28.10.1998												
	2		0.144	1.91	02.09.1991	8.75	116	297	13.02.1962												
	3		0.150	1.99	04.09.1964	8.69	115	283	23.02.1970												
	4		0.152	2.02	23.09.1991	8.59	114	295	15.01.1968												
	5		0.154	2.04	17.10.1971	8.00	106	299	02.12.1961												
	6		0.157	2.08	16.12.1997	7.77	103	286	12.03.1981												
	7		0.160	2.12	25.08.1963	7.70	102	278	25.01.1962												
	8		0.179	2.37	30.08.1976	7.48	99.2	287	30.06.1981												
	9		0.179	2.37	19.03.1972	7.04	93.4	290	28.06.2001												
	10		0.180	2.39	06.06.1964	6.96	92.3	292	04.10.1993												
	Dauertabelle			2001		Winter		Sommer		2001		Unterschrittene Dauer in Tagen		Abflußjahr (*)		Kalenderjahr 2001		1962/2001		40 Kalenderjahre	
				Jahr	Datum					Jahr	Datum			Abflußjahr (*)	Kalenderjahr 2001	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
		NQ	m ³ /s	0.330	am 26.06.2001	0.365	0.330	0.330	am 26.06.2001	0.330	am 26.06.2001	(365)	5.20	5.20	10.8	4.32	0.970				
MQ		m ³ /s	0.695		0.725	0.664	0.824		0.824		364	2.72	4.49	10.4	3.61	0.900					
HQ		m ³ /s	7.04	am 28.06.2001 bei W= 290 cm	3.30	7.04	7.04	am 28.06.2001 bei W= 290 cm	7.04	am 28.06.2001 bei W= 290 cm	363	3.79	3.75	6.75	3.17	0.840					
Nq		l/(skm ²)	4.38		4.84	4.38	4.38		4.38		361	2.52	3.58	6.75	2.91	0.840					
Mq		l/(skm ²)	9.22		9.62	8.81	10.9		10.9		360	2.48	3.22	5.61	2.71	0.838					
Hq		l/(skm ²)	93.4		43.8	93.4	93.4		93.4		359	2.05	3.18	4.80	2.55	0.800					
h _N		mm	851		368	483	951		951		358	1.93	3.14	3.99	2.41	0.732					
h _A		mm	291		150	140	345		345		357	1.92	2.72	3.91	2.27	0.715					
		1962/2001 (*) 40 Jahre						1962/2001				356	1.76	2.57	3.79	2.18	0.705				
												350	1.57	2.07	3.17	1.73	0.628				
												340	1.25	1.64	2.79	1.37	0.563				
												330	1.12	1.47	2.58	1.18	0.512				
												320	1.03	1.25	2.22	1.05	0.470				
												300	0.913	1.08	1.58	0.880	0.423				
												270	0.740	0.910	1.21	0.734	0.378				
												240	0.668	0.769	1.03	0.646	0.356				
												210	0.617	0.687	0.854	0.582	0.335				
												183	0.557	0.624	0.791	0.532	0.303				
												150	0.519	0.563	0.713	0.475	0.285				
												130	0.497	0.539	0.666	0.448	0.272				
												120	0.486	0.529	0.657	0.432	0.260				
												110	0.475	0.519	0.640	0.418	0.257				
												100	0.462	0.509	0.631	0.402	0.252				
												90	0.457	0.500	0.619	0.388	0.248				
												80	0.440	0.491	0.610	0.371	0.240				
												70	0.432	0.481	0.604	0.357	0.233				
												60	0.422	0.460	0.596	0.343	0.228				
												50	0.416	0.452	0.580	0.326	0.224				
												40	0.406	0.424	0.573	0.310	0.205				

A_{Eo} : 47.6 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Bagband

Nr. 3926104

Gewässer : Bagbander Tief

Gebiet : Untere Ems

	Tag	2000		2001																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	0.200	0.279	0.315	0.441	0.369	0.389	0.268	0.111	0.105	0.135	0.096	1.37	0.356	1.27							
	2.	0.187	0.272	1.01	0.397	0.339	0.347	0.244	0.116	0.100	0.124	0.097	1.32	0.395	1.43							
	3.	0.183	0.276	1.38	0.353	0.339	0.318	0.234	0.128	0.095	0.119	0.110	2.30	0.357	0.697							
	4.	0.186	0.280	1.23	0.312	0.325	0.290	0.223	0.126	0.095	0.119	0.144	1.07	0.331	0.927							
	5.	0.182	0.273	1.96	0.847	0.313	0.288	0.213	0.118	0.090	0.119	0.139	0.645	0.331	3.51							
	6.	0.178	0.276	3.37	4.60	0.289	0.339	0.203	0.116	0.085	0.125	0.133	0.464	0.382	3.96							
	7.	0.181	0.370	1.34	2.63	0.289	0.414	0.184	0.114	0.085	0.166	0.155	0.813	0.579	1.25							
	8.	0.184	0.402	0.793	1.98	0.289	0.386	0.174	0.107	0.085	0.248	1.01	0.605	2.11	0.437							
	9.	0.179	0.379	0.632	2.96	0.301	0.332	0.173	0.106	0.085	0.309	2.51	0.420	4.53	0.247							
	10.	0.182	0.355	0.541	1.30	0.301	0.305	0.163	0.104	0.085	0.266	2.98	0.369	1.72	0.136							
	11.	0.185	0.403	0.471	0.976	0.313	0.303	0.162	0.097	0.085	0.248	2.21	0.453	0.942	0.110							
	12.	0.196	1.66	0.424	0.899	0.369	0.276	0.152	0.096	0.086	0.222	2.22	0.533	0.797	0.093							
	13.	0.243	2.22	0.378	1.22	0.369	0.264	0.151	0.094	0.090	0.284	1.70	0.391	0.943	0.084							
	14.	0.247	2.27	0.347	0.747	0.397	0.243	0.150	0.093	0.095	0.324	1.18	0.343	1.09	0.075							
	15.	0.221	1.33	0.347	0.611	0.395	0.295	0.149	0.091	0.096	0.258	0.745	0.323	0.644	0.071							
	16.	0.224	2.03	0.307	0.541	0.349	0.367	0.140	0.100	0.096	0.197	0.559	0.302	0.532	0.074							
	17.	0.227	1.14	0.295	1.19	0.318	0.328	0.154	0.176	0.096	0.170	0.530	0.280	0.462	0.075							
	18.	0.231	0.766	0.270	0.768	0.598	0.550	0.153	0.215	0.096	0.158	0.648	0.282	0.429	0.078							
	19.	0.234	0.597	0.270	0.576	3.09	0.899	0.144	0.139	0.096	0.148	1.25	0.272	0.373	0.084							
	20.	0.257	0.487	0.269	0.612	2.39	1.02	0.135	0.121	0.178	0.132	1.17	0.286	0.342	0.194							
	21.	0.249	0.424	0.269	0.559	1.77	0.508	0.134	0.115	0.134	0.115	1.61	0.275	0.302	1.29							
	22.	0.243	0.361	0.268	0.524	1.02	0.365	0.126	0.110	0.118	0.111	3.31	0.277	1.80	0.132							
	23.	0.279	0.332	0.316	0.524	0.773	0.304	0.125	0.110	0.113	0.106	2.63	0.279	3.04	0.780							
	24.	0.318	0.306	0.617	0.457	0.884	0.256	0.101	0.105	0.101	0.101	1.29	0.329	1.82	0.414							
	25.	0.286	0.306	0.651	0.428	0.609	0.245	0.117	0.105	0.107	0.102	0.676	0.356	1.00	3.31							
	26.	0.278	0.305	0.633	0.428	0.442	0.333	0.116	0.100	0.107	0.098	0.446	0.333	0.965	2.54							
	27.	0.259	0.305	0.632	0.428	0.384	0.489	0.115	0.100	0.102	0.122	0.437	0.323	0.585	1.47							
	28.	0.262	0.292	0.876	0.398	0.355	0.499	0.114	0.100	0.135	0.117	3.36	0.300	0.735	3.85							
	29.	0.351	0.279	0.612	0.421	0.421	0.428	0.113	0.094	0.130	0.112	2.63	0.289	1.20	4.18							
	30.	0.317	0.279	0.559	0.464	0.464	0.324	0.112	0.095	0.119	0.107	1.75	0.291	1.52	1.23							
	31.	0.290	0.290	0.488	0.430	0.430	0.430	0.111	0.111	0.119	0.102	0.102	0.293	0.293	0.749							
Hauptwerte	Tag	6.	2.	22.	4.	6+	14.	31.	15.	6+	26.	1.	19.	21.	15.							
	NQ	0.178	0.272	0.268	0.312	0.289	0.243	0.111	0.091	0.085	0.098	0.096	0.272	0.302	0.071							
	MQ	0.232	0.630	0.705	0.990	0.622	0.390	0.157	0.113	0.104	0.163	1.26	0.522	1.01	1.12							
	HQ	0.351	2.27	3.37	4.60	3.49	1.20	0.291	0.400	0.205	0.338	3.47	2.99	4.90	4.84							
	Tag	29.	14.	6.	6.	19.	20.	1.	17.	20.	8.	9.	3.	9.	29.							
	h _N	mm	36	59	43	64	57	58	39	92	94	87	195	53	106	109						
	h _A	mm	13	35	40	50	35	21	9	6	6	9	69	29	55	63						
			1980/2000		1981/2001												21 Jahre					
	Jahr		1985	1985	1986	1986	1986	1990	1992	1999	1999	1999	1999	1998	1985	1985						
	NQ	m ³ /s	0.044	0.050	0.026	0.053	0.070	0.056	0.020	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.044	0.050						
	MNQ	m ³ /s	0.175	0.217	0.300	0.289	0.268	0.163	0.110	0.085	0.089	0.078	0.082	0.112	0.179	0.212						
	MQ	m ³ /s	0.580	0.811	1.09	0.741	0.835	0.330	0.208	0.196	0.143	0.262	0.309	0.589	0.825	0.825						
	MHQ	m ³ /s	2.88	3.47	3.94	2.96	3.81	1.38	0.795	1.10	1.27	0.538	1.13	1.70	2.89	3.47						
	HQ	m ³ /s	5.99	5.90	6.77	6.16	7.23	4.34	4.05	6.56	6.50	2.94	4.30	5.24	5.99	5.90						
	Jahr		1984	1986	1988	1988	1981	1994	1992	1981	1981	1998	1994	1988	1984	1986						
Mh _N	mm	70	72	66	47	64	41	53	86	74	65	86	74	72	74							
Mh _A	mm	32	46	61	38	47	18	12	11	11	8	14	17	32	46							
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedene Abflüsse m ³ /s											
			2001		Winter		Sommer		2001		Unter schreitungs dauer in Tagen		Abfluß-jahr (*)		Kalender jahr		1981/2001		21 Kalenderjahre			
			Jahr	Datum					Jahr	Datum			Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte					
	NQ	m ³ /s	0.085	am 06.07.2001	0.178		0.085		0.071 am 15.12.2001		(365)		4.60		4.60		7.17		5.20		2.54	
	MQ	m ³ /s	0.486		0.592		0.383		0.592		364		3.37		4.53		6.92		4.87		2.04	
	HQ	m ³ /s	4.60	am 06.02.2001 bei W= 670 cm	4.60		3.47		4.90 am 09.11.2001 bei W= 680 cm		363		3.36		4.18		6.63		4.41		2.02	
	Nq	l/(skm ²)	1.79		3.74		1.79		1.49		362		3.31		3.96		6.25		4.12		1.75	
	Mq	l/(skm ²)	10.2		12.4		8.05		12.4		360		3.09		3.85		6.07		3.76		1.63	
	Hq	l/(skm ²)	96.6		96.6		72.9		103		359		2.98		3.51		5.86		3.52		1.63	
	h _N	mm	877		317		560		997		358		2.96		3.37		5.36		3.24		1.34	
	h _A	mm	322		194		128		392		357		2.96		3.36		5.24		3.00		1.27	
			1981/2001 (*)		21 Jahre		1981/2001		1981/2001		356		2.96		3.36		5.18		2.83		1.18	
	NQ	m ³ /s	0.000	am 06.10.1998	0.026		0.000		0.000 am 06.10.1998		350		2.27		2.96		4.23		2.32		0.853	
	MNQ	m ³ /s	0.045		0.111		0.052		0.048		340		1.61		1.98		2.88		1.61		0.669	
	MQ	m ³ /s	0.475		0.734		0.221		0.477		330		1.22		1.47		2.28		1.22		0.480	
MHQ	m ³ /s	5.47		5.47		2.87		5.62		320		0.976		1.27		1.96		0.979		0.368		
HQ	m ³ /s	7.23	am 12.03.1981 bei W= 715 cm	7.23		6.56		7.23		270		0.442		0.605		0.940		0.438		0.195		
HQ ₁	m ³ /s									240		0.367		0.441		0.694		0.325		0.161		
HQ ₅	m ³ /s									210		0.317		0.357		0.530		0.259		0.117		
MNq	l/(skm ²)	0.945		2.33		1.09		1.01		183		0.290		0.323		0.423		0.209		0.088		
Mq	l/(skm ²)	9.98		15.4		4.64		10.0		150		0.259		0.275		0.329		0.159		0.061		
MHq	l/(skm ²)	115		115		60.3		118		130		0.221		0.222		0.294		0.134		0.048		
Mh _N	mm	795		359		435		798		120		0.185		0.173		0.279		0.124		0.045		
Mh _A	mm	315		241		74		316		110		0.174		0.151		0.279		0.116		0.043		
		Niedrigwasser		Hochwasser						100		0.152		0.136		0.266		0.110		0.040		
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum			90		0.139		0.128		0.265		0.102		0.040	
1		0.011	0.231	10.08.1983	7.23	152	715	12.03.1981			80		0.128		0.121		0.253		0.093		0.033	
2		0.013	0.273	31.07.1983	6.95	146	716	07.03.1988			70		0.121		0.116		0.245		0.084		0.015	
3		0.014	0.294	01.09.1983	6.77	142	713	06.01.1988			60		0.116		0.112		0.229		0.074		0.001	
4		0.014	0.294	01.10.1982	6.60	139	703	09.02.1988			50		0.112		0.110		0.212		0.065		0.001	
5		0.014	0.294	30.09.1982	6.57	138	720	06.01.1987			40		0.107		0.101		0.188		0.055		0.001	
6		0.016	0.336	10.09.1991	6.50	137	716	06.01.1982			30		0.101									

Q

A_{Eo} : 1327 km² m³/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	51	35	46	37	51	52	59	51	59	59	31	44	272	303	575
Tiden	n b	7	24	14	17	9	6	1	7	1	1	27	16	77	53	130
MV _e	10 ³ m ³	1448	1317	1606	1629	1628	1749	1593	1520	1535	1518	1679	1511	1569	1559	1564
MV _i	10 ³ m ³	1181	842	1003	829	1044	1188	1389	1349	1456	1439	752	1088	1015	1245	1130
Datum		2.	23.	10.	26.	14.	9.	18.	23.	12.	3.	6.	31.	23.12.	31.10.	31.10.
NV _i	10 ³ m ³	-245	-434	-222	-93	-290	-43	-248	-231	-377	-440	-179	-552	-434	-552	-552
MV _i	10 ³ m ³	303	475	603	800	584	561	204	171	79	927	423	554	314	434	434
HV _i	10 ³ m ³	1063	1165	1579*	2198*	1958*	1244	895	799	430	641	2066	1327*	2198*	2066	2198*
Datum		7.	21.	06.	07.	20.	20.	2.	4.	10.	9.	29.	03.	7.2.	29.9.	7.2.
Tideabfluß MQ _{LM}	m ³ /s	6,8	10,7	13,5	17,9	13,1	12,5	4,6	3,8	1,8	1,8	20,7	9,5	12,4	7,0	9,7
Abflußspende Mq	l/skm ²	5,1	8,0	10,2	13,5	9,9	9,5	3,4	2,9	1,3	1,3	15,6	7,2	9,4	5,3	7,4
Gebietsniedersch. h _N	mm	41	59	50	59	67	83	29	105	56	92	202	38	359	522	881
Abflußhöhe h _A	mm	13	22	27	33	26	24	9	7	4	4	40	19	145	83	228
Hauptwerte 1992 – 2001 10 Jahre																
N-Q _{Mon.}	m ³ /s	2,0	8,3	5,3	7,9	7,5	4,2	2,6	1,7	1,8	0,8	0,7	2,3	9,0) ¹	2,1) ¹	6,6) ²
MQ _{LM}	m ³ /s	13,4	20,0	20,0	19,2	18,8	11,2	7,0	5,7	4,8	4,6	9,0	10,6	17,1	6,9	12,0
H-Q _{Mon.}	m ³ /s	35,8	40,8	40,5	38,9	30,3	19,5	13,3	12,5	10,2	14,6	20,7	31,4	26,5) ¹	13,6) ¹	17,0) ²
M q	l/skm ²	10,1	15,1	15,0	14,5	14,2	8,5	5,2	4,3	3,6	3,4	6,8	8,0	12,9	5,2	9,1
Mh _N	mm	62	82	64	60	69	52	55	75	89	78	99	72	389	468	857
Mh _A	mm	26	41	40	35	38	22	14	11	10	9	18	21	202	83	285
MV _e = arithmetische Mittel der Ebbwasservolumina u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk) ¹ Halbjahresmittelwert MV _i = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina b = beeinflusst durch Ledasperrwerk) ² Jahresmittelwert V _i = V _e - V _i * = Transportvolumen V _i beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände NLÖ Hildesheim																

Q

A_{Eo} : 54,8 km² m³/s Pegel : Holtland Nr. 3888104
 PNP : NN - 5,00 m aus Sielzugvolumina Gewässer : Holtlander Ehe
 Lage : 7,01 km oberhalb der Mündung links Gebiet : Leda GKZ 3888000

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n	58	60	60	54	60	57	60	58	60	60	58	60	349	356	705
Anzahl normal	n	55	49	59	52	56	53	38	48	42	24	47	57	324	256	580
der nicht möglich	n	3	3	1	2	4	4	3	2	2	3	0	3	17	13	30
Siel- nicht gewollt	n	0	8	0	0	0	0	19	8	16	33	11	0	8	87	95
züge abgebrochen u.a.	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasser- MThw	cm	495	504	503	512	498	509	493	496	507	501	532	506	504	506	505
stände MTnw	cm	471	472	471	473	469	485	480	483	501	494	500	478	474	489	481
MK _e	cm	477	479	479	480	476	490	483	486	501	495	505	483	480	492	486
Sielzugvolumina V _f	10 ³ m ³	988	1429	1803	2039	1650	1299	685	1122	2009	666	2577	1390	9208	8449	17657
sonstige Abflüsse ¹⁾	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zuwässerungen ²⁾	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamtabflußvolumina	10 ³ m ³	988	1429	1803	2039	1650	1299	685	1122	2009	666	2577	1390	9208	8449	17657
Tideabfluß MQ _{LM}	m ³ /s	0,38	0,53	0,67	0,85	0,62	0,51	0,26	0,43	0,75	0,25	0,99	0,52	0,59	0,53	0,56
Abflußspende Mq	l/skm ²	7,0	9,7	12,3	15,4	11,2	9,3	4,7	7,9	13,7	4,5	18,1	9,5	10,8	9,7	10,3
Gebietsniedersch. h _N	mm	43	62	44	69	59	62	37	94	76	79	199	49	339	534	873
Abflußhöhe h _A	mm	19	27	33	38	31	24	13	21	37	13	48	26	172	158	330
Hauptwerte 1992 – 2001 10 Jahre																
N-Q _{Mon.}	m ³ /s	0,21	0,33	0,14	0,30	0,31	0,28	0,22	0,13	0,04	0,13	0,25	0,17	0,34) ³	0,24) ³	0,30) ⁴
MQ _{LM}	m ³ /s	0,54	0,79	0,75	0,77	0,76	0,43	0,31	0,30	0,32	0,24	0,45	0,46	0,67	0,35	0,51
H-Q _{Mon.}	m ³ /s	1,39	1,45	1,50	1,69	1,18	0,66	0,56	0,57	0,75	0,32	0,99	1,29	1,03) ³	0,59) ³	0,64) ⁴
Mq	l/skm ²	9,7	14,5	13,6	15,6	13,9	7,8	5,7	5,5	5,8	4,3	8,2	8,3	12,5	6,3	9,4
Mh _N	mm	64	81	64	62	68	50	57	76	88	74	109	73	389	477	866
Mh _A	mm	26	39	37	35	38	21	15	14	16	12	22	23	196	102	298
b = beeinflusste Tidewasserstände) ¹ Pumpbetrieb, Abschläge) ² Zuwässerung aus Fremdgebieten NLÖ Hildesheim) ³ Halbjahresmittelwert) ⁴ Jahresmittelwert																

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	51	36	45	38	50	52	59	51	59	59	31	44	272	303	575
Tiden	n b	7	24	14	17	9	6	1	1	1	1	27	16	77	53	130
MV _e	10 ³ m ³	4340	3758	4364	4182	4452	4727	4594	4455	4547	4525	4277	4244	4304	4440	4372
MV _f	10 ³ m ³	3551	2638	3123	2647	3289	3704	4166	3967	4308	4229	2478	3341	3158	3748	3453
Datum		06.	23.	24.	21.	11.	15.	18.	28.	12.	03.	01.	27.	21.02.	12.07.	21.02.
NV _t	-448	-564	-448	-1205	-817	-170	-458	-151	-888	-828	-92	30	-1205	-888	-1205	-1132
MV _t	789	1120	1241	1535	1163	1023	428	488	239	296	1799	903	1146	692	919	996
HV _t	2961	2695	5101#	4709	4034#	2346	1698	1993	974	1450	4004	2940	5101#	4004	5101#	4414#
Datum		07.	17.	07.	06.	21.	20.	01.	04.	10.	09.	29.	04.	7.1.	29.9.	7.1.
Tideabfluß MQ _{IM}	m ³ /s	17,7	25,0	27,7	34,3	26,0	22,9	9,6	10,9	5,4	6,6	40,3	20,2	25,6	15,5	20,6
Abflußspende Mq	l/skm ²	8,5	12,0	13,3	16,5	12,5	11,0	4,6	5,3	2,6	3,2	19,4	9,7	12,3	7,5	9,9
Gebietsniedersch. h _N	mm	51	74	58	74	76	96	38	114	76	109	245	46	429	628	1057
Abflußhöhe h _A	mm	22	32	36	40	34	29	12	14	7	9	50	26	193	118	311
Hauptwerte 1992 – 2001 10 Jahre																
N-Q _{Mon.}	m ³ /s	6,0	13,1	12,2	12,5	14,1	12,2	6,5	4,6	1,9	2,9	5,0	10,9	18,1) ¹	6,4) ¹	14,9) ²
MQ _{IM}	m ³ /s	26,5	35,1	36,8	37,5	33,8	21,1	13,4	11,6	9,9	9,3	18,4	22,0	31,9	14,1	23,0
H-Q _{Mon.}	m ³ /s	64,3	66,1	79,9	80,5	59,7	37,8	22,9	19,6	16,0	25,9	40,3	49,3	50,2) ¹	23,1) ¹	32,4) ²
M q	l/skm ²	12,6	17,1	17,7	18,0	16,3	10,1	16,6	5,6	4,8	4,5	9,1	10,6	15,3	6,8	11,1
Mh _N	mm	68	91	67	69	75	58	62	83	99	89	111	80	428	524	952
Mh _A	mm	33	46	48	44	44	26	17	15	13	12	23	29	241	109	350
MV _e = arithmetische Mittel der Ebbwasservolumina u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk)¹ Halbjahresmittelwert MV _t = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina b und # = beeinflusst durch Ledasperrwerk)² Jahresmittelwert V _t = V _e - V _f * = Transportvolumen V _t beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände NLÖ Hildesheim																

Grundwassermeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN+m)		Stock- werk	Druck- verhält- nisse	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	NLWK Aurich NLÖ Hildesheim
30114082	Esterwegen II	R	3011	3408280 5874370	16,90 17,23	1,53	1	f	Mittelsand Quartär	Vechte- Ems- Niederung	NI	NLWK Meppen NLÖ Hildesheim
33145761	Langwege	R	3314	3440110 5832240	29,40 29,56	24,46	1	f	Talsande Quartär	Baw.-, Quak.-, Kor-, Bar.- Becken	NI	NLWK Cloppenburg NLÖ Hildesheim
770104058	Senne 205 flach	R	4017	3466000 5756080	105,85 106,80	97,80	1	f	Vorschüttsande Quartär	Senne	NW	StUA Bielefeld LUA Essen

A_{Eo} : 3.740 km²

Lage : 153,0 km Lauflänge ab Quelle

Messstelle: **Rheine**

Gewässer: Ems

Gebiet: Obere Ems

Nr. **33906105**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001													
		Abflussjahr * 2001													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	20	19	24	24	24	21	24	27	10	11	49	11	21	16
	1965/2001	27	26	33	35	41	47	34	45	37	40	31	21	27	26
größte g/m ³	2001	48	59	49	86	80	66	75	56	27	25	116	27	82	65
	1965/2001	3010	500	1980	1052	3230	1210	870	1362	610	2340	1280	810	3010	500
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s MQ	2001	19	32	53	76	63	62	32	16	11	8	17	19	27	72
	1965/2001	38	61	71	64	61	45	28	20	19	14	18	25	37	61
S-Transport kg/s	2001	0,37	0,76	1,37	2,54	1,63	1,39	0,71	0,42	0,13	0,08	0,88	0,23	0,65	1,38
	1965/2001	1,18	1,62	2,59	2,56	2,92	3,04	1,14	1,22	0,76	0,56	0,60	0,61	1,17	1,61
S-Fracht t	2001	957	2038	3666	6144	4368	3602	1894	1088	349	207	2272	610	1681	3695
	1965/2001	3067	4330	6937	6224	7819	7890	3064	3152	2025	1499	1553	1637	3030	4314
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	22		22		Bezugspegel: Rheine UP Nr. 33900200 A _{Eo} = 3.740 km ² PNP = NN + 24,19 m Lage : 153 km Lauflänge ab Quelle rechts									
	1965/2001	35		35											
größte g/m ³	2001	116 17.09.01		116 17.09.01											
	1965/2001	3230 26.03.70		3230 26.03.70											
Messungen		249		246											
Abfluss m ³ /s MQ	2001	34		38		Abfluss-Hauptwerte m ³ /s Abflussj. 2001 Kalenderj. 2001 Abflussj. 1965/2001 Kalenderj. 1965/2001									
	1965/2001	39		39											
S-Transport kg/s	2001	0,87		1,00											
	1965/2001	1,57		2,00											
S-Fracht t	2001	27195		29576											
	1965/2001	49198		49145											
S-Abtrag t/km ²	2001	7,27		8,00											
	1965/2001	13,15		13,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte		BfG Koblenz													

A_{Eo} : 8.686 km²

Lage : 253,3 km Lauflänge ab Quelle

Messstelle: **Lathen**

Gewässer: Ems

Gebiet: Mittlere Ems

Nr. **37306100**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2001													
		Abflussjahr * 2001													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	13	12	15	13	7	8	10	9	8	7	8	4	3	8
	1965/2001	18	21	22	25	23	25	27	24	24	22	19	15	18	20
größte g/m ³	2001	26	22	43	30	16	19	29	17	15	28	38	28	16	19
	1965/2001	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	2001	59	68	106	149	131	126	70	45	32	29	58	56	68	152
	1965/2001	83	118	144	130	129	96	61	46	42	33	42	57	82	118
S-Transport kg/s	2001	0,75	0,80	1,65	1,86	0,90	1,03	0,66	0,42	0,27	0,21	0,50	0,20	0,23	1,28
	1965/2001	1,79	2,84	3,60	3,46	3,36	2,64	1,73	1,24	1,09	0,74	0,86	0,97	1,75	2,80
S-Fracht t	2001	1939	2147	4421	4499	2412	2657	1773	1092	726	568	1302	544	592	3431
	1965/2001	4645	7612	9642	8432	8997	6848	4645	3227	2920	1983	2241	2596	4532	7496
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2001	10		8		Bezugspegel: Versen Nr. 37300103 A _{Eo} = 8.369 km ² PNP = NN + 6,71 m Lage : 234,8 km Lauflänge ab Quelle rechts									
	1965/2001	22		22											
größte g/m ³	2001	43 11.01.01		43 11.01.01											
	1965/2001	374 11.01.81		374 11.01.81											
Messungen		248		242											
Abfluss m ³ /s MQ	2001	77		85		Abfluss-Hauptwerte m ³ /s Abflussj. 2001 Kalenderj. 2001 Abflussj. 1965/2001 Kalenderj. 1965/2001									
	1965/2001	82		82											
S-Transport kg/s	2001	0,77		1,00											
	1965/2001	2,03		2,00											
S-Fracht t	2001	24079		24016											
	1965/2001	63788		63559											
S-Abtrag t/km ²	2001	2,77		3,00											
	1965/2001	7,34		7,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte		BfG Koblenz													

Änderungen, Korrekturen und Nachträge

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1990

Keine Nachträge und Änderungen

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1991

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1992

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1993

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1994

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1995

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

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

Veränderung von Einzugsgebieten

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

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

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

Überleitung aus der Aller in den Mittellandkanal bei Grafhorst

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

Bifurkation Hase/Else

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

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

Überleitung aus Speller Aa in die Gigel Aa

- Pegel Plantlünne -101 km²

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1996

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1997

Die Pegel in Nordrhein-Westfalen haben neue Messstellennummern erhalten.

Der Pegel Bredelar (4427000000100) wurde neu aufgenommen.

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1998

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

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1999

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

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

Änderungen, Korrekturen und Nachträge

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2000

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

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

Es entfallen die Pegel:

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

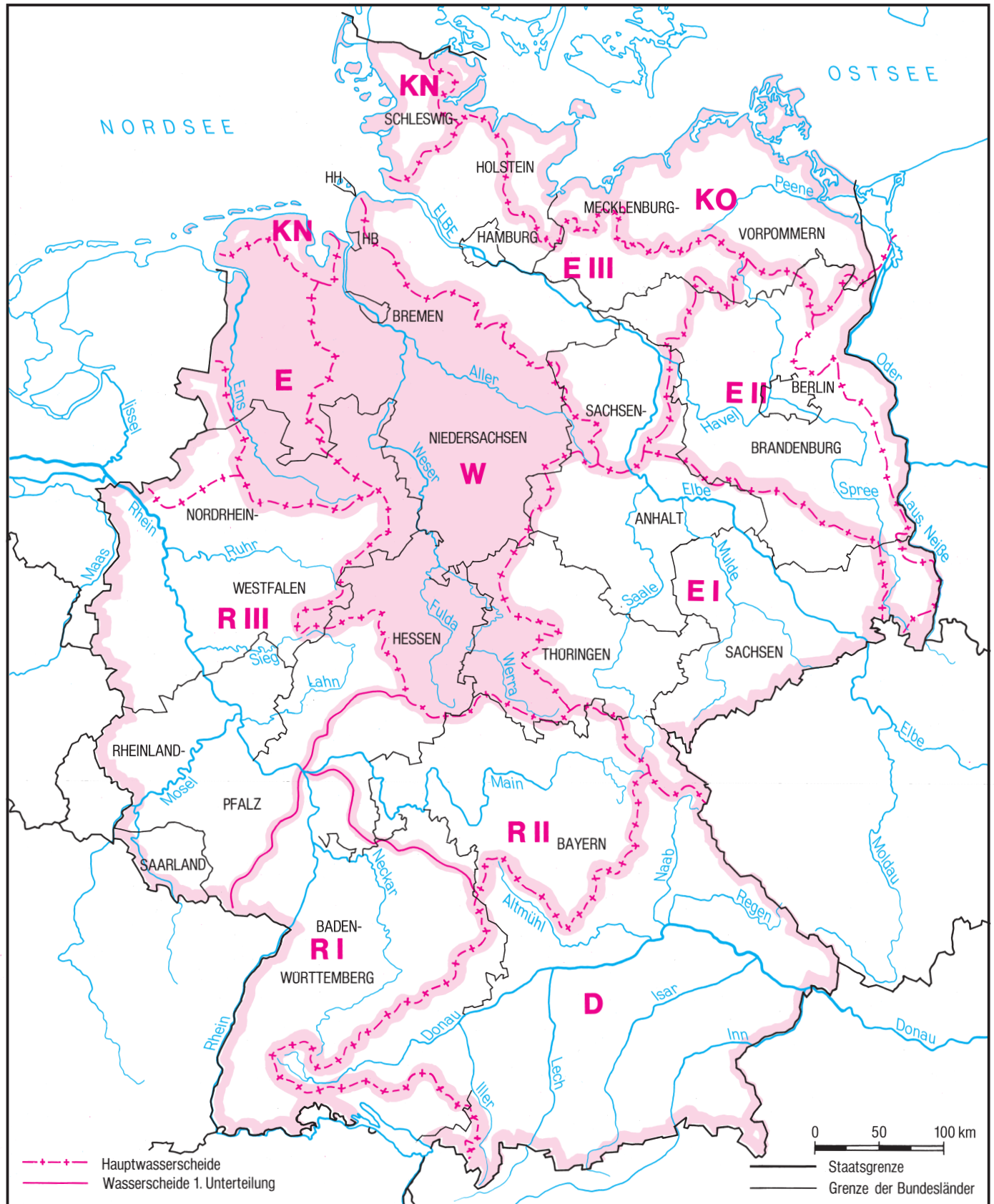
Neu hinzugekommen sind die Pegel:

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2001

Keine Nachträge und Änderungen.

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



- D Donaugebiet Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- R I Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein Hrsg.: Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
- R II Rheingebiet, Teil II, Main Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- R III Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet Hrsg.: Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen
- W/E Weser- und Emsgebiet Hrsg.: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
- E I Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung Hrsg.: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
- E II Elbegebiet, Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet Hrsg.: Landesumweltamt Brandenburg
- E III Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg, Wirtschaftsbehörde, Strom- und Hafenaubau
- KN Küstengebiet der Nordsee Hrsg.: Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein
- KO Küstengebiet der Ostsee Hrsg.: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

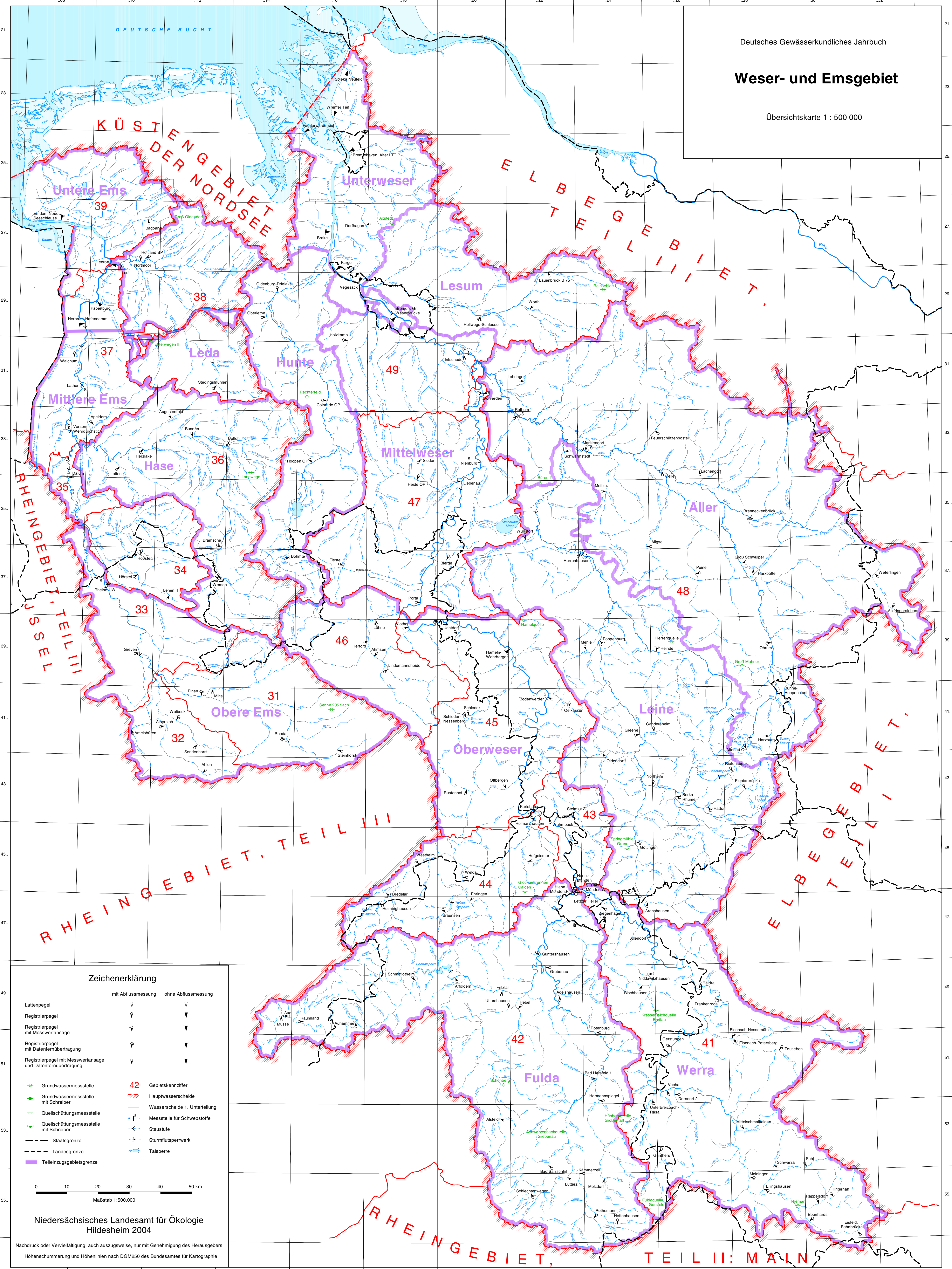
Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

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	"
"	1948		"
"	1949		"
"	1950	Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"	1951		"
"	1952		"
"	1953		"
"	1954		"
"	1955		"
"	1956		"
"	1956		"
Weser- und Emsgebiet	1957	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim
"	bis		
"	"		
"	1982		
"	1983	Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim	"
"	bis		"
"	"		"
"	1986	"	"
"	1987	Niedersächsisches Landesamt für Wasser und Abfall, Hildesheim	"
"	1988	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim	vergriffen
"	1989		"
"	1990		"
"	1991		"
"	1992		"
"	1993		"
"	1994		"
"	1995		"
"	1996		"
"	1997		"
"	1998		"
"	1999		"
"	2000		"
"	2001	"	
"	2001	"	Nds. Landesamt für Ökologie Postfach 31110 Hildesheim

Weser- und Emsgebiet

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	---	---
Teilzugsgebietsgrenze	---	---
Gebietskennziffer	42	42
Hauptwasserscheide	---	---
Wasserscheide 1. Unterteilung	---	---
Messstelle für Schwebstoffe	---	---
Staustufe	---	---
Sturmflutsperrwerk	---	---
Talsperre	---	---

0 10 20 30 40 50 km
Maßstab 1:500.000

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
Hildesheim 2004

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

RHEINGEBIET, TEIL II: MAIN

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet 2001

Digitale Ausgabe - Version 3.2

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie

Hildesheim 11/2004

Bearbeitung:

Woköck Geotechnik

Am Exer 10

38302 Wolfenbüttel

Fon: 05331/857408 Fax: 05331/857412

E-mail: wokoeck@debitel.net

Internet: <http://www.wokoeck.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 NLÖ 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	- ACROD4DEU.EXE	Installationsprogramm Acrobat Reader 4.0
- DGJ	- DGJ2001WE.PDF	digitale Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2001WE_Internet.PDF	digitale Internet-Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2001WE_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.

Nur Demo-Version: Zur optimalen Darstellung der dokumentunabhängigen Hinweisfelder der Demo-Version empfehlen wir eine Grafikauflösung von 1024*768 Punkten oder höher einzustellen. (unter Windows - Systemsteuerung, Anzeige, Einstellung, Auflösung).

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