

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

1992

1.11.1991- 31.12.1992

Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Ökologie**

Hildesheim

ISSN 0417-3430

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



- D** Donauegebiet Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- R I** Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein Hrsg.: Landesamt 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.: Landesamt für Umweltschutz 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 Odargebiet 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 und Natur Mecklenburg-Vorpommern

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

1992

1.11.1991- 31.12.1992

Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Ökologie**

Hildesheim 1996

In Zusammenarbeit mit der Wasser- und Schiffsverwaltung
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 des Weser- und Emsgebiet	4-6
Abkürzungen und Zeichen	7-9
Wesergebiet	11-214
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel Wesergebiet	13-16
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres für das Wesergebiet	17-36
Text	17-19
Graphische Darstellungen	20-36
Tabellenteil für das Wesergebiet	38-214
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	38-69
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	70-87
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	88-208
Grundwasserstände:	
Stammdaten	209
Quellschüttungen:	
Stammdaten und Hauptwerte	210
Schwebstoffe:	
Hauptwerte	211-214
Emsgebiet	215-285
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel Emsgebiet	217
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres für das Emsgebiet	218-231
Text	218-219
Graphische Darstellungen	220-231
Tabellenteil für das Emsgebiet	233-285
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	233-239
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	240-254
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	255-282
Grundwasserstände:	
Stammdaten	283
Schwebstoffe:	
Hauptwerte	284-285
Korrekturhinweise	287
 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, Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, 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. Sichtbarstes Ergebnis sind die Tabellen und Grafiken, die jetzt mit bundesweit einheitlichen EDV-Programmen erstellt werden. Das bisher übliche Abflußjahr wird durch einen Berichtszeitraum von 14 Monaten ersetzt.

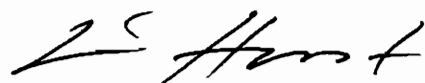
Die Anzahl der Meßstellen hat sich gegenüber der Vorjahresangabe nicht verändert.

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 Mai 1996

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie



zur Horst

Korrekturhinweise

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1991

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1992

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

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 Hinweise.

Korrekturhinweise

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1991

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1992

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1993

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

Auf den Seiten 296 und 297 folgen die Nachträge für den Pegel 42670557 Hermannspegel (Haune) 1991 und 1992.

Korrekturhinweise

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Weser- und Emsgebiet 1991

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Weser- und Emsgebiet 1992

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

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	O	S	Ly	Wgw	Qu
1	2	3	4	5	8	7	8	9	10	11	12
42780500	Adeishausen	Pfrieße	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		133				
42800502	Affoldern	Eder	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		137				
42001017	Ahlen	Weser	NW	LUA Essen	StUA Münster		288				
58003000	Ahmsen	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		158				
42005007	Albersloh	Weser	NW	LUA Essen	StUA Münster		287				
41900104	Aliendorf	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	49	104				
440004	Alleringerleben	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		187				
42880458	Alsfeld	Schwalm	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		141				
42208009	Amelsbüren	Emmerbach	NW	LUA Essen	StUA Münster		288				
447000	Arenshausen	Leine	TH	TLU Jena	SUA Sondershausen		183				
52810203	Aue	Preisdorf	NW	LUA Essen	StUA Siegen		139				
3872106	Augustenfeld	Südradde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		279				
42810204	Auhammer	Eder	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		135				
28184581	Axstedt	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLO Hildesheim	StAWA Stade					33	
42710050	Bad Hersfeld 1	Fulda	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Fulda		123				
42430156	Bad Saizschlirf	Altefeld	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Fulda		130				
3882106	Bad Zwischenahn	Zwischenahner Meer	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake	239					
4882173	Berka Rhume	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		190				
3637101	Bersenbrück	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		276				
57105005	Bierde	Gehle	NW	LUA Essen	StUA Minden		183				
41850054	Bischhausen	Wehre	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		118				
45300200	Bodenwerder	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	41	91	212			
4961112	Bohmte	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		203				
49700200	Brake	Weser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	79					
44430055	Braunsen	Twiste	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		147				
49100509	Bremen, Gr. Weserbrücke	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	70					
49900108	Bremerhaven, Alter LT	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven	82					
4819102	Brenneckenbrück	Aller	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig	56	169				
444210	Bühne-Hoppenstedt	Ilka	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		177				
33225991	Büren I	Rehburger Stadium	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim					34	
48300105	Celle	Aller	NI	WSD Mitte	WSD Mitte	57	170				
4965116	Colnrade OP	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		205				
35500407	Dalum	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	238	261				
47900209	Dörverden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	48	95				
4976103	Dorfhagen	Drepte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade		208				
426000	Dorndorf 2	Felda	TH	TLU Jena	SUA Suhl		112				
4961130	Dümmer-Ost	Dümmer	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	67					
420011	Ebenhards	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		98				
56001004	Ehrentrup	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		157				
44480552	Ehringen	Erpe	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		149				
40002507	Einen	Ems	NW	LUA Essen	StUA Münster	233	258				
429600	Eisenach-Nessemühle	Nesse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		117				
429010	Eisenach-Petersberg	Hörsei	TH	TLU Jena	SUA Suhl		118				
420001	Eisfeld, Bahnbrücke	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		97				
422000	Ellingshausen	Hasel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		108				
4882198	Elvershausen	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen	65	191				
39700102	Emden, Neue Seeschleuse	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	249					
40001005	Espeln	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		255				
30114082	Esterwegen II	Vechte-Ems-Niederung	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Meppen					230	
49500201	Farge	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	76					
4889108	Feuerschützenbostel	Derfze	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		181				
57201009	Fiestel	Große Aue	NW	LUA Essen	StUA Minden		164				
420190	Frankenroda	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		102				
42870057	Fritzlar	Eder	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		138				
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Rhön	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Fulda						210
4885116	Gandersheim	Gande	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		195				
420170	Gerstungen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		101				
384509	Glockenbrunnen Caiden	Diemelplatte	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel						210
4881142	Göttingen	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		184				
42700202	Grebenau	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	52	125				
4885118	Greene	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen	61	185				
33300101	Greven	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	234	259				
39284451	Groß Mahner	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig					35	
4829102	Groß Schwülper	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig	60	175				

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
41450056	Günthers	Ulster	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Fulda		113				
41201101	Gütersloh	Dahke	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		263				
42900100	Guntershausen	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	53	126				
45700207	Hamein-Wehrbergen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	42					
38224041	Hamelquelle	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim						210
43100109	Hann.-Münden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	88				
42906106	Hann.-Münden.F.	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			211			
41906100	Hann.-Münden.W.	Fulda	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			211			
4828140	Harxbüttel	Schunter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig		178				
4821122	Harzburg	Radau	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		176				
4882168	Hattorf	Siebar	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		193				
42883558	Hebel	Efze	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Kassel		143				
4841104	Heerte	Fuhse	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig		180				
4767109	Heide OP	Große Aue	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	54	165				
4886168	Heinda	Innerste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim		197				
41700105	Heidra	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	48	103				
4945108	Heilwege-Schlause	Wümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden	66	201				
44950055	Helmarshausen	Diemel	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Kassel		146				
44100206	Helmingeusen	Diemel	NW	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		144				
37700300	Herbrum-Hafendamm	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	240					
56005107	Herford	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		159				
42670557	Hermannspiegel	Haune	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Fulda		132				
48800108	Herrenhausen	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Braunschweig	63	187	214			
38264751	Herrenquelle	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim						210
3671101	Herzlake	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Meppen	238	277				
42110304	Hettenhausen	Fulda	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Fulda		121				
421600	Hinterneh	Nahe	TH	TLU Jena	SUA Suhl		107				
44802108	Hörstel	Hörsteler Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		274				
44840308	Hofgelsmar	Lempe	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Kassel		150				
4886122	Hohenrode	Innerste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		196				
3888104	Hottland BP	Hottlander Ehe	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich		282				
4928107	Holzkaamp	Delme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		199				
4963101	Hoopen OP	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	68	204				
44401005	Hopsten	Hopstener Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		272				
463502	Hünbornquelle Großtaft	Rhön	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Fulda						210
4965142	Huntlosen II	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake	69	206				
49100101	Intschede	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	47	96	213			
42350057	Kämmerzell	Fulda	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Fulda		122				
3881127	Kampe	Soeste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		280				
45100100	Kariahafen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40	90				
410503	Kressentelchquelle Breitenau	Ringgäu	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Kassel						210
4836129	Lachendorf	Lachte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		179				
33145761	Langwege	Baw.,-Ouak.,-K.,-Bar.-Becken	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg					231	
4941116	Lauenbrück B 75	Wümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		200				
39100105	Leerort	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	246					
44801105	Lehen II	Ibbenbürener Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		273				
4898107	Lehringen	Lehrde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		198				
41900206	Letzter Heller	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	50	105				
47500200	Liebenau	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	45	94				
562020	Lindemannshelde	Bega	NW	LUA Essen	StUA Minden		162				
56007000	Löhne	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		160				
3615104	Lüstringen	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		275				
42360550	Lütterz	Lüder	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Fulda		128				
48700103	Marklendorf	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	58	171	213			
420020	Meiningen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		99				
42650108	Meizdorf	Haune	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Fulda		131				
36906101	Meppen	Hase	NI	WSD West	WSA Meppen			285			
41601201	Milte	Hessel	NW	LUA Essen	StUA Münster		265				
424000	Mittelschmalkalden	Schmalkalde	TH	TLU Jena	SUA Suhl		111				
52800505	Müsse	Eder	NW	LUA Essen	StUA Siegen		134				
41890059	Niddawitzhausen	Wehre	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Kassel		119				
47906103	Nianburg	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden			212			
3889102	Nortmoor	Jümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich	252	282				
4966112	Oberlethe	Lethe	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		207				

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
4545104	Oelkassen	Lenne	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim		153				
4825109	Ohrum	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig		174				
4821112	Okertal	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		173				
49600308	Oldenburg-Drielake	Hunte	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	85					
4884110	Oldendorf	ime	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		194				
55202000	Ottbergen	Nethe	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		151				
37900100	Papenburg	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	243					
3439103	Plantlünne	Große Aa	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Meppen		271				
4885154	Poppenburg	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim	62	186				
47100100	Porte	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	44	93				
421510	Reppelsdorf	Schleuse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		106				
52810509	Raumland	Oldeborn	NW	LUA Essen	StUA Siegen		140				
31165531	Rechterfeld	Hümm.-Clp.-Bassumer Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg					34	
28244571	Reinsehlen I	Lüneb. Heide-Görde	NI	NLÖ Hildesheim	Hamburger Wasserwerk					33	
48900204	Rethem	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	59	172	214			
40002008	Rheda	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		257				
33900200	Rheine-UW	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	235	260	284			
4882101	Rhumspringe	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		189				
42700100	Rotenburg	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	51	124				
42260250	Rothemann	Dörlbach	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Fulda		127				
55205009	Rustenhof	Aa	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		152				
4882152	Scharzfeld	Oder	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		192				
55402000	Schieder	Niese	NW	LUA Essen	StUA Minden		155				
55401109	Schieder-Nassenberg	Emmer	NW	LUA Essen	StUA Minden		154				
42410104	Schlichtenwegen	Allefeld	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Fulda		129				
42800309	Schmittlotheim	Eder	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		136				
434027	Schönberg	Fulda-Bergland mit Knüll	HE	HLFU Wiesbaden	WSA Kassel					35	
48800301	Schwarmstedt	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Verden	64	188				
422300	Schwarza	Schwarza	TH	T.U Jena	SUA Suhl		110				
462528	Schwerzenbachquelle Grebenau	Mittelhessische Senke	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Marburg						210
42407000	Sendenhorst	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		269				
770104058	Senne 205 flach	Senne	NW	LUA Essen	StUA Minden					231	
4768111	Sieden	Siede	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen		166				
44254621	Springmühle Grono	Göttinger Leinegraben	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen						210
3881105	Stedingsmühlen	Soeste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		281				
40001606	Steinhorst	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		256				
422200	Suhl	Lauter	TH	T.U Jena	SUA Suhl		109				
429050	Teutleben	Hörsel	TH	TLU Jena	SUA Erfurt		115				
55290201	Themar	Tafeldeckgebirge Meininger Mulde	TH	TLU Jena	SUA Suhl					36	
4589101	Uchtdorf	Exler	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim		156				
427010	Unterbreizbech-Räse	Ulster	TH	TLU Jena	SUA Suhl		114				
4282806	Uttershausen	Schwalme	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		142				
420120	Vacha	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		100				
49500100	Vegesack	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	73					
37300103	Versen-Wehrdurchstich	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	237	262	284			
41603003	Versmold	Hessel	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		264				
45900208	Vlotho	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	43	92				
26124101	Voßberg I	Oldenburgisch-Ostnriesische Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich					230	
56201003	Vosshelde	Bega	NW	LUA Essen	StUA Minden		161				
43900105	Wehmbeck	Weser	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	39	89				
440010	Weferlingen	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		168				
54008002	Welda	Twiste	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		148				
3629101	Wersen	Düte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		278				
54005004	Westheim	Diemel	NW	LUA Essen	StUA Lippstadt		145				
4872128	Wieckenberg	Wietze	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		182				
4781106	Wilhelmstein	Steinhuder Meer	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim	55					
42407500	Wolbeck	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		270				
4944120	Worth	Wiedau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		202				
41980355	Ziegenhagen 1	Rautenbach	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		120				

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand W cm	Tidehochwasser Thw cm	Tideniedrigwasser Tnw cm	Abfluß Q m ³ /s	Abflußspende q l/(skm ²)	Wassertemperatur Tw °C	Erläuterungen
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHTw	Bisher bekannt gewordener höchster Wert - zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Meßstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	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	MHTw	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	MNTw	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 überachritten wird				HQT			Hochwasserabfluß, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQT 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 HQT-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 _{u_a}	Quellaustritt (natürlich)	
Q _{u_f}	Quellfassung	
W _{Gw}	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
SB	Schachtbrunnen	
S	Schwebstoff	
C _s	- konzentration	in g/m ³
	- fracht	in t
	- abtrag	in t/km ²
m _s	- transport	in kg/s
h _N	Gebietsniederschlagshöhe	in mm
h _A	Abflußhöhe	in mm
T _L	Lufttemperatur	in °C
T _W	Wassertemperatur	in °C

Kennzeichnung von Tageswerten

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

Kennzeichnung von Pegeln nach der Lage

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

Ergänzende Einrichtungen von Pegeln

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

Länder

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

Dienststellen

Zeichen	Bedeutung
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz
WSD	Wasser- und Schifffahrtsdirektion - Nordwest in Aurich - West in Münster - Mitte in Hannover
WSA	Wasser- und Schifffahrtsamt (der WSD)
HLfU	Hessische Landesanstalt für Umwelt in Wiesbaden
WWA	Wasserwirtschaftsamt (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
StAWA	Staatliches Amt für Wasser und Abfall (NI)
TLU	Thüringer Landesamt für Umwelt in Jena
SUA	Staatliches Umweltamt (TH)

Wesergebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1992

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	01.01.1830 01.01.1830	Q W	88 38
43900105	Weser	Wahnbeck	DsF	98.00	12996	36.0	4390000	4323	353607 572136	01.01.1973 01.01.1973	Q W	89 39
45100100	Weser	Karishafen	Ds2	94.05	14794	45.5	4511000	4322	353042 572386	01.11.1935 01.12.1827	Q W	90 40
45300200	Weser	Bodenwerder	DdF	69.39	15924	110.7	4539900	4023	353550 576008	01.04.1039 01.04.1839	Q W	91 41
45700207	Weser	Hameln-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821	352110 577675	01.11.1987	W	42
45900208	Weser	Vlotho	Ds2	41.66	17618	184.0	4599000	3819	349066 578254	01.07.1820 01.02.1820	Q W	92 43
47100100	Weser	Porta	Ds2	37.04	19162	198.4	4713000	3719	349476 579058	01.11.1935 15.10.1935	Q W	93 44
47500200	Weser	Liebenau	DdF	20.00	19931	256.0	4759000	3420	350771 582903	01.11.1953 01.11.1953	Q W	94 45
47900209	Weser	Dörverden	DsF	7.99	22134	309.0	4799100	3121	341427 585772	01.11.1954 01.11.1839	Q W	95 46
49100101	Weser	Intschede	Ds2	4.79	37495	331.3	4911000	3020	350850 587014	01.11.1857 01.07.1856	Q W	96 47
49100509	Weser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38252	0.0	4919300	2918	348691 588232	03.09.1966	W	70
49500100	Weser	Vege sack	Ss2	-5.00	41565	17.9	4953000	2818	347461 589311	01.04.1876	W	73
49500201	Weser	Farge	Ss	-5.00	41730	26.3	4957000	2717	346734 589707	01.11.1900	W	76
49700200	Weser	Brake	Ss2	-5.00	44565	39.2	4975100	2616	346585 590947	01.11.1886	W	79
49900108	Weser	Bremerhaven, Aller LT	Ss2	-4.98	45809	66.7	4993190	2417	347144 593491	01.11.1976	W	B2
420001	Werra (Weser)	Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.88	51	283.0	41133	5531	442175 558750	01.11.1975	Q	97
420011	Werra (Weser)	Ebenhards	SF	355.00	221	260.0	41155	5530	440623 559106	01.11.1991	Q	98
420020	Werra (Weser)	Meiningen	SF	281.66	1170	223.0	41333	5428	360033 560524	01.11.1918	Q	99
420120	Werra (Weser)	Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126	357388 563370	01.11.1990	Q	100
420170	Werra (Weser)	Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026	357534 584790	01.11.1931	Q	101
420190	Werra (Weser)	Frankenroda	SF	178.08	4214	90.5	41737	4927	358932 566314	01.11.1935	Q	102
41700105	Werra (Weser)	Heldra	Ds2	168.02	4302	77.3	4175000	4827	358389 566625	01.11.1950 01.11.1950	Q W	103 48
41900104	Werre (Weser)	Allendorf	DsF	143.52	5166	40.7	4193700	4715	356752 588288	01.11.1940 01.11.1940	Q W	104 49
41900206	Werra (Weser)	Letzter Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524	354940 569728	01.11.1941 01.11.1941	Q W	105 50
421510	Schleuse (Werra, Weser)	Rappelsdorf	SF	355.52	256	9.0	41169	5530	440964 559640	01.11.1950	Q	106
421600	Nahe Schleuse, Werra, Weser)	Hinternah	S	408.02	35	5.0	41168	5430	441451 559879	01.11.1955	Q	107
422000	Hasel (Werra, Weser)	Ellingshausen	SF	306.60	321	4.0	41290	5428	439206 560220	01.11.1935	Q	108
422200	Lauter (Hasel, Werra, Weser)	Suhl	-	410.27	41	0.3	41229	5330	440645 560870	01.11.1955	Q	109
422300	Schwarza (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	S	344.07	151	5.0	41289	5329	439578 560966	01.11.1955	Q	110
424000	Schmalkalde (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	SF	268.58	153	3.0	41369	5228	359860 562120	01.11.1954	Q	111
426000	Felde (Werra, Weser)	Dorndorf 2	S	234.02	214	2.0	41389	5126	357626 563248	01.11.1935	Q	112
41450056	Ulster (Werra, Weser)	Günthers	Ss2	333.90	182	30.0	4145000	5326	357114 561387	01.11.1955	Q	113
427010	Ulster (Werra, Weser)	Unterbräuzbach-Räsa	SF	233.59	399	5.0	41495	5125	356892 563063	01.11.1940	Q	114

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1992

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
429050	Hörsel (Werra, Weser)	Teutleben	SF	283.10	105	30.5	41639	5029	439880 564636	01.11.1963	Q	115
429010	Hörsel (Werra, Weser)	Eisenach-Petersberg	SF	216.31	305	10.6	41679	5028	359446 564970	01.11.1939	Q	116
429600	Nessa (Hörset, Werra, Weser)	Eisenach-Nessemühle	SF	215.24	426	0.3	41689	5028	359484 565020	01.11.1939	Q	117
41850054	Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss2	194.32	149	13.5	4185000	4825	356576 566744	01.11.1969	Q	118
41890059	Wehre (Werra, Weser)	Niddawilzhausen	Ss	166.50	430	5.0	4189000	4825	356936 567119	01.11.1960	Q	119
41980355	Rautanbach (Werra, Weser)	Ziegenhagen 1	Ss	191.95	14	3.5	4198000	4624	355281 569272	01.09.1955	Q	120
42110304	Fulda (Weser)	Hettenhausen	Ss2	365.07	56	202.0	4211000	5524	355788 559074	01.11.1971	Q	121
42350057	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss2	232.08	561	172.0	4235000	5423	354514 560712	08.08.1953	Q	122
42710050	Fulda (Weser)	Bad Hersfeld 1	Ss2	193.89	2120	119.8	4271100	5124	355076 563675	01.11.1967	Q	123
42700100	Fulda (Weser)	Rotenburg	Ds2	179.54	2523	95.7	4275130	4924	355060 565231	01.01.1900 01.11.1872	Q W	124 51
42700202	Fulda (Weser)	Grebenau	DsF	151.03	2975	55.5	4279700	4822	353492 567321	01.11.1950 01.11.1950	Q W	125 52
42900100	Fulda (Weser)	Guntershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286 567698	01.11.1900 01.04.1894	Q W	126 53
42260250	Döllibach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286.92	69	4.8	4226000	5524	355005 559245	01.11.1970	Q	127
42360550	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184 560594	01.11.1959	Q	128
42410104	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29	16.0	4241000	5422	353034 560058	01.11.1971	Q	129
42430156	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschiurf	SsA	237.79	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	01.10.1964	Q	130
42650108	Haune (Fulda, Weser)	Melzdorf	Ss2	291.62	108	47.0	4265000	5424	355425 560569	01.07.1975	Q	131
42670557	Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124	355179 563050	01.09.1958	Q	132
42780500	Pfaffe (Fulda, Weser)	Adelshausen	Ss2	171.28	116	1.0	4278900	4823	353930 566415	01.11.1980	Q	133
52800505	Eder (Fulda, Weser)	Müsse	SsF	430.44	124	153.5	4281310	4915	344988 565744	01.11.1970	Q	134
42810204	Edar (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss2	298.22	490	110.0	4281750	4917	347368 565564	01.05.1959	Q	135
42800309	Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	DsF	245.87	1202	74.5	4285130	4819	349295 566897	01.11.1930	Q	136
42800502	Edar (Fulda, Weser)	Affoldern	DsF	193.19	1452	44.0	4285510	4820	350600 566991	01.11.1940	Q	137
42870057	Eder (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss2	164.66	1804	25.5	4287000	4821	352075 566562	01.11.1965	Q	138
52810203	Preisdorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss2	427.73	8	0.5	4281330	4915	345220 565748	01.11.1975	Q	139
52810509	Dieborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumiand	Ss	400.26	85	0.3	4281490	4916	345700 565534	01.11.1950	Q	140
42880458	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	SsA	237.71	131	74.2	4288100	5221	352019 562473	19.10.1967	Q	141
42882806	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	Ss2	164.56	986	9.4	4288770	4921	352312 565985	01.05.1957	Q	142
42883558	Erze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss2	165.74	220	1.3	4288890	4922	352582 565980	01.11.1962	Q	143
44100208	Diemel (Weser)	Heimighausen	DsF	336.97	103	90.0	4417000	4618	348133 569412	01.11.1940	Q	144
54005004	Diemel (Weser)	Westheim	SsA	220.41	363	65.0	4433000	4519	349410 570643	01.11.1977	Q	145
44950055	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd2	104.25	1739	6.5	4495000	4322	353128 572018	01.11.1955	Q	146
44430055	Twiate (Diemel, Weser)	Braunsen	SsA	213.75	117	19.8	4443000	4620	350270 569073	01.11.1976	Q	147

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1992

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 km²	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
54008002	Twiste (Diemel, Weser)	Welda	SsA	165.32	433	4.7	4449900	4520	350807 570208	01.11.1988	Q	148
44480552	Erpe (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss2	191.75	138	5.6	4448700	4620	351018 569434	01.04.1961	Q	149
44840308	Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152.81	47	2.0	4484900	4422	352910 570724	01.11.1975	Q	150
55202000	Nethe (Weser)	Ottbergen	Ss2	101.40	432	5.1	4529500	4221	352233 573052	01.11.1987	Q	151
55205009	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss2	139.04	79	2.9	4526900	4220	350940 573025	01.11.1987	Q	152
4545104	Lenna (Weser)	Oelkassen	Ds	125.01	65	8.9	4545100	4023	354215 575687	01.02.1961	Q	153
55401109	Emmer (Weser)	Schieder-Nessenberg	SsA	118.01	267	33.4	458	4020	350902 575301	01.11.1988	Q	154
55402000	Niese (Emmer, Weser)	Schieder	Ss	119.25	69	0.5	4568900	4020	351004 575335	01.11.1980	Q	155
4589101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ds	70.41	99	4.6	4589000	3820	350641 577992	01.11.1960	Q	156
56001004	Werre (Weser)	Ehrentrup	Ss	101.18	128	46.4	4817900	4018	348648 576044	01.11.1955	Q	157
56003000	Werre (Weser)	Ahmsen	Ss2	83.62	596	27.7	4639000	3918	347964 577303	01.11.1963	Q	158
56005107	Werre (Weser)	Herford	Ss2	56.27	874	21.8	4651000	3818	347754 577780	01.11.1955	Q	159
58007000	Werre (Weser)	Löhne	Ds2	47.00	1335	10.4	4870000	3818	348022 578488	01.11.1980	Q	160
58201003	Bega (Werre, Weser)	Vossheide	Sd	104.80	82	22.4	4627900	3919	349728 576489	01.11.1982	Q	181
582020	Bega (Werre, Weser)	Lindemannsheide	SsA	71.30	314	4.1	4827900	3918	348410 578902	01.11.1955	Q	162
57105005	Gehle (Weser)	Bierde	Ss	35.45	120	11.2	4745000	3820	350292 580412	01.11.1973	Q	163
57201009	Große Aue (Weser)	Fieste	Ss	43.88	100	72.0	4781500	3817	348997 580232	01.11.1977	Q	184
4787109	Große Aue (Weser)	Heide DP	Ds	27.18	1018	22.7	4767900	3319	349348 582975	01.11.1964 01.11.1984	Q W	185 54
4768111	Siede (Gr.Aue, Weser)	Sieden	Ds	32.48	183	8.4	4788700	3319	349484 583850	01.11.1978	Q	188
4781108	Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	-	38.77	0		4781180	3521	352095 581418	01.11.1950	W	55
440004	Aller (Weser)	Alleringersleben	Ss	113.22	152	237.0	48113	3732	444092 578693	01.11.1970	Q	187
440010	Aller (Weser)	Wefertingen	SsF	64.27	249	222.5	48115	3832	443574 579632	01.11.1970	Q	168
4819102	Aller (Weser)	Brenneckenbrück	Ds2	46.32	1392	154.9	4819300	3528	359985 581741	01.11.1945 01.11.1945	Q W	189 56
48300105	Aller (Weser)	Celle	Dd2	31.80	4128	111.8	4837000	3326	357204 583270	01.11.1890 01.05.1889	Q W	170 57
48700103	Aller (Weser)	Marklendorf	DdF	23.01	8983	75.7	4875000	3324	354788 583908	01.11.1940 01.12.1917	Q W	171 58
48900204	Aller (Weser)	Rethem	Dd2	14.31	14482	34.2	4895900	3222	352590 585078	01.11.1953 01.11.1953	Q W	172 59
4821112	Oker (Aller, Weser)	Okerfal	Ss	295.56	94	110.0	4821310	4128	380137 574958	01.11.1957	Q	173
4825109	Oker (Aller, Weser)	Ohrum	Ds2	75.54	813	73.1	4825700	3829	440186 577739	01.11.1925	Q	174
4829102	Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Ds2	55.99	1734	29.5	4829300	3628	359754 580300	01.11.1925 01.11.1925	Q W	175 80
4821122	Redau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18	14.0	4821851	4129	440000 574748	01.11.1940	Q	178
444210	Iise (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.78	180	11.3	48245	4029	440755 578320	01.11.1929	Q	177
4828140	Schunter (Oker, Aller, Weser)	Hanxbüttel	Ds2	60.92	592	3.6	4828970	3828	380152 580138	01.11.1980	Q	178
4836129	Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	43.65	433	9.4	4836710	3327	358406 583294	01.11.1960	Q	179

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1992

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
4841104	Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	Ds	89.39	63	80.8	4841500	3828	359503 577738	01.11.1961	Q	180
4869108	Oertze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ds	40.05	738	13.6	4869700	3226	356988 584562	01.11.1960	Q	181
4872128	Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	Ds	30.71	399	7.4	4872700	3325	355721 583381	01.11.1961	Q	182
447000	Leine (Aller, Weser)	Arenshausen	Ss	196.98	275	247.1	48813	4625	356762 569422	01.11.1959	Q	183
4881142	Leine (Aller, Weser)	Göttingen	Ds2	140.43	633	227.0	4881730	4425	356368 571351	01.11.1960	Q	184
4885118	Leine (Aller, Weser)	Greene	Ds2	94.98	2916	177.0	4885310	4125	356498 574810	01.11.1940 01.01.1936	Q W	185 61
4885154	Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	Ds2	68.46	3463	130.0	4885710	3824	355217 577821	01.11.1952 01.11.1951	Q W	186 62
48800108	Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ds2	43.81	5304	87.1	4887730	3624	354608 580629	01.11.1940 01.01.1901	Q W	187 63
48800301	Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	DdF	21.00	6443	6.2	4889710	3323	354092 583912	01.11.1940 01.11.1952	Q W	188 64
4882101	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	Ds	154.00	8	38.3	4882100	4526	359048 571790	01.11.1955	Q	189
4882173	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka Rhume	Ds2	130.43	895	15.5	4882790	4326	357664 572834	01.11.1955	Q	190
4882196	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Eivershausen	Ds2	124.56	1115	10.0	4882910	4226	357511 573065	01.11.1962 01.11.1962	Q W	191 65
4882152	Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	Ss	228.99	154	21.0	4882655	4328	359444 572251	01.11.1950	Q	192
4882168	Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ds2	179.62	129	1.2	4882689	4327	358694 572484	01.11.1950	Q	193
4884110	Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ds	127.83	149	12.1	4884300	4124	355320 574219	01.11.1961	Q	194
4885116	Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ds	116.14	95	7.0	4885270	4126	356968 574872	01.11.1960	Q	195
4886122	Innerate (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	Ds	144.36	212	56.0	4886179	3928	359368 576533	01.11.1950	Q	196
4886168	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Dd2	78.88	897	26.0	4886710	3826	357034 577478	01.11.1952	Q	197
4898107	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ds	23.51	100	11.0	4898700	3122	356813 586149	01.11.1954	Q	198
4928107	Deime (Ochtum, Weser)	Holzcamp	DsA	10.00	103	12.4	4928390	2917	347136 587460	01.11.1966	Q	199
4941116	Wümmme (Lesum, Weser)	Lauenbrück B 75	Ds	25.66	248	78.4	4941500	2423	353566 589670	01.11.1968	Q	200
4945108	Wümmme (Lesum, Weser)	Hellwege-Schleuse	Ds2	9.60	908	44.0	4945330	2921	351385 588262	01.11.1960 01.11.1960	Q W	201 66
4944120	Wiedau (Wümmme, Lesum, Weser)	Worth	Ds	20.82	149	3.1	4944710	2922	352981 588459	01.11.1982	Q	202
4961112	Hunte (Weser)	Bohmte	DsdA	40.48	179	139.7	4961139	3615	345237 580556	01.11.1961	Q	203
4961130	Dümmer (Hunte, Weser)	Dümmer-Qst	Ds	35.01	426		4961530	3416	345627 582228	01.11.1958	W	67
4963101	Hunte (Weser)	Hoopen QP	Ds	29.95	772	104.6	4963100	3316	345987 583528	01.11.1964 01.11.1964	Q W	204 68
4965116	Hunte (Weser)	Colnrade QP	DsF	18.99	1318	80.1	4965331	3116	346464 585521	01.11.1957	Q	205
4965142	Hunte (Weser)	Huntlosen II	Ds2	5.00	1714	47.9	4965910	2915	345362 587438	01.11.1962 01.11.1962	Q W	206 69
49600308	Hunte (Weser)	Oldenburg-Drielake	Ss	-5.01	2207	0.5	4969100	2815	344880 589008	01.01.1900	W	87
4966112	Lethe (Osternburger Kanal, Hunte, Weser)	Oberlethe	Ds	0.00	160	5.9	4966250	2915	344514 588201	01.11.1972	Q	207
4976103	Drepte (Weser)	Dorfhagen	Ds	4.20	40	17.1	4976300	2617	347700 591154	01.11.1980	Q	208

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Beschreibungen der Witterungsverhältnisse im Wesereinzugsgebiet dienten die monatlichen Witterungsberichte sowie die Gebietsniederschläge des Deutschen Wetterdienstes. Die Mittelwerte der Lufttemperatur wurden gebildet aus dem arithmetischen Mittel von 36 Meßstationen. Als Vergleichsreihen wurde die Lufttemperatur der Reihe 1951/1980 und für die Gebietsniederschlagshöhe die Reihe 1951/92 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** 1992 war mit etwa 9,3°C im Vergleich zur Periode 1951/80 um etwa 1,2°C zu warm. Als Höchsttemperatur wurde am 9. August in Wofsburg-Sülfeld 38,5°C und als Tiefsttemperatur am 29. Dezember 1992 in Schulenberg (Harz) -12,5°C gemessen. In Hannover-Langenhagen wurden 6 heiße Tage mit Höchsttemperaturen größer 30°C registriert. Sommertage mit Temperaturen über 25°C traten 46 mal auf. Die Anzahl der Frosttage mit Tiefsttemperaturen kleiner als 0°C betrug 57 und an 8 Tagen (Eistage) blieb die Temperatur ständig unter 0°C. Die Gebietsniederschlagshöhe für das Wesergebiet lag mit 787 mm um 43 mm über dem Vergleichswert der Reihe 1951/1992. Die Gebietsniederschlagsverteilung schwankt zwischen 536 mm im Bereich der oberen Aller (östlich Wolfsburg) und 1598 mm im Bereich der oberen Oder (St. Andreasberg, Harz). Insgesamt kann das Abflußjahr als zu warm und geringfügig zu feucht eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 1991 bis April 1992) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 3,9°C um 1,2°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als zu warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 402 mm um 60 mm über dem mehrjährigen Vergleichswert.

Das **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 1992) überschritt mit 14,7°C die mittlere Temperatur der mehrjährigen Reihe um 1,2°C. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 385 mm etwa 95 % des mehrjährigen Mittelwertes von 402 mm.

Der **November** war bei leicht überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu naß. Die Temperatur lag mit 4,1°C nur geringfügig um 0,1°C über dem mehrjährigen Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 89 mm um 27 mm deutlich über dem Vergleichswert des mehrjährigen Mittels. Dabei wurden an den einzelnen Stationen folgende Werte gemessen: Bremen 73 mm (122 %), Hannover 67 mm (129 %) und Kassel 78 mm (137 %). Besonders hoch fiel der Niederschlag in Clausthal mit 213 mm (195 %) aus.

Der **Dezember** zeigte bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer Temperaturen und Niederschläge im Bereich der mehrjährigen Mittelwerte. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 77 mm um 7 mm über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 1,5°C um 0,2°C geringfügig über dem mehrjährigen Mittelwert. Die Niederschlagshöhe betrug in Bremen 61 mm (98 %), Hannover 61 mm (111 %), Clausthal 217 mm (158 %) und Kassel 98 mm (163 %).

Der **Januar** war bei durchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und zu trocken. Die Durchschnittstemperatur von 1,5°C lag um 1,6°C über dem Mittelwert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 43 mm lediglich 70 % des mehrjährigen Vergleichswertes. Im einzelnen wurden dabei gemessen: in Bremen 36 mm (67 %), in Hannover 45 mm (96 %), in Clausthal 104 mm (87 %) und in Kassel 31 mm (62 %).

Der **Februar** war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu warm und zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 36 mm um 20% unter dem Wert des Vergleichszeitraumes mit 45 mm. Die einzelnen Niederschlagshöhen betragen in Bremen 35 mm (83 %), in Hannover 27 mm (73 %), in Clausthal 108 mm (116 %) und in Kassel 23 mm (56%). Die Durchschnittstemperatur lag um 3,1°C deutlich über der des mehrjährigen Mittels von 0,4°C.

Der **März** war mit unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und erheblich zu naß. Die monatliche Durchschnittstemperatur betrug 4,9°C. Mit einer Abweichung von +1,7°C vom mehrjährigen Mittel war der Monat zu warm. Die Niederschlagshöhe war mit 98 mm fast doppelt

so hoch wie der Vergleichswert der mehrjährigen Reihe. Die einzelnen Niederschlagshöhen verdeutlichen dieses Bild mit Werten von 83 mm (184%) in Bremen, 87 mm (217 %) in Hannover, 144 mm (155 %) in Clausthal und 80 mm (186 %) in Kassel.

Der **April** war bei deutlich unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu naß. Die Lufttemperatur war mit 7,7°C durchschnittlich und lag nur um 0,5°C unter dem mehrjährigen Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe war mit 59 mm um 15% größer als der Wert des Vergleichszeitraumes von 51 mm. In den einzelnen Orten wurden folgende Niederschlagshöhen ermittelt: Bremen 60 mm (120 %), Hannover 67 mm (140 %), Clausthal 82 mm (88 %) und Kassel 48 mm (109 %).

Der **Mai** war bei deutlich überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und erheblich zu trocken. Mit 29 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlags lediglich 47 % des mehrjährigen Reihenwertes. Die monatlichen Niederschlagshöhen betragen in Bremen 40 mm (65 %), Hannover 19 mm (32 %), Clausthal 49 mm (48 %) und Kassel 27 mm (44 %). Die mittlere Temperatur von 14,5°C überschritt den mehrjährigen Vergleichswert um 2,8°C.

Der **Juni** wies mit leicht überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu hohe Temperaturen und zu geringe Niederschläge auf. Die Durchschnittstemperatur lag bei 17,5°C und wich um +2,3°C vom mehrjährigen Mittel ab. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 71 mm um 7 mm unter dem Durchschnitt. An den ausgewählten Stationen wurden folgende Werte gemessen, die auf eine unterschiedliche Verteilung der Niederschläge hinweisen: Bremen 37 mm (55 %), Hannover 46 mm (66 %), Clausthal 67 mm (57 %) und Kassel 126 mm (170 %).

Der **Juli** war bei leicht überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm. Die Durchschnittstemperatur lag mit 18,4°C um 2,0°C über dem mehrjährigen Vergleichswert. Damit waren der Juli zusammen mit dem August die wärmsten Monate des Jahres. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 73 mm fast genau den Wert des mehrjährigen Mittels von 75 mm. Die Niederschläge der einzelnen Stationen verdeutlichen wiederum die recht unterschiedliche Verteilung der Niederschläge: Bremen 43 mm (52 %), Hannover 31 mm (41 %), Clausthal 107 mm (79 %) und Kassel 167 mm (253 %).

Der **August** war bei durchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und zu naß. Die mittlere Temperatur lag mit 18,3°C um 2,4°C deutlich über dem mehrjährigen Mittel. Die Niederschläge betragen in Bremen 95 mm (115 %), Hannover 108 mm (157 %), Clausthal 139 (119 %) und Kassel 67 mm (99 %). Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte im Durchschnitt 91 mm (121 %).

Der **September** war bei leicht überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer durchschnittlich warm und deutlich zu trocken. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 35 mm um ca. 40 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 57 mm. In den ausgewählten Orten wurden folgende Niederschläge ermittelt: Bremen 38 mm (67 %), Hannover 26 mm (54 %), Clausthal 53 mm (55 %) und Kassel 38 mm (73 %). Die mittlere Temperatur von 13,2°C überschritt den Vergleichswert lediglich um 0,2°C.

Der **Oktober** war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu naß und erheblich zu kalt. Das Monatsmittel der Temperatur lag um 2,6° deutlich unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 6,3°C. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 86 mm das mehrjährige Mittel um 31 mm entsprechend 56 %. Im einzelnen wurden gemessen in Bremen 80 mm (154 %), Hannover 97 mm (220 %), Clausthal 165 mm (163 %) und Kassel 67 mm (143 %).

Der **November** war bei leicht unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und deutlich zu naß. Die Temperatur lag mit 5,8°C um 1,4°C über dem mehrjährigen Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 107 mm um 43 mm deutlich über dem Vergleichswert des mehrjährigen Mittelwertes. Dabei wurden an den einzelnen Stationen folgende Werte gemessen: Bremen 104 mm (173 %), Hannover 77 mm (148 %), Clausthal 204 mm (187 %) und Kassel 103 mm (181 %).

Der **Dezember** war bei deutlich überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer etwas zu trocken und durchschnittlich warm. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 63 mm um 7 mm unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 1,8°C um 0,4°C geringfügig über dem mehrjährigen Mittelwert. Die Niederschlagshöhe betrug in Bremen 45 mm (73 %), Hannover 57 mm (104 %), Clausthal 59 mm (43 %) und Kassel 65 mm (108 %).

**Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und
in Prozent der Jahresreihe 1951-1992**

Fluß	Pegeiname	A_{E_0} km ²	Winter		Sommer		Abfluß- jahr		Kalender- jahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Weser	Hann.-Münden	12442	376	105	452	111	828	108	832	109
Weser	Intschede	37495	404	117	396	99	800	107	799	107
Weser	Bremerhaven	45809	402	118	385	96	787	106	791	106
Werra	Letzter Heller	5487	372	107	448	111	820	109	822	110
Fulda	Guntershausen	6366	381	103	458	111	839	107	846	108
Eder	Fritzlar	1804	489	110	470	109	959	109	938	107
Diemel	Helmarshausen	1739	416	119	403	99	819	108	785	103
Aller	Celle	4128	366	121	325	87	691	102	708	105
Aller	Rethem	14482	402	123	353	91	755	105	586	82
Oker	Groß Schwüper	1734	381	119	348	89	729	103	741	104
Leine	Schwarmstedt	6443	426	124	374	93	800	107	795	106
Rhume	Elvershausen	1115	511	127	438	97	949	111	939	110
Wümmе	Hellwege-Schl.	908	435	129	353	86	788	105	799	107
Hunte	Huntlosen II	1714	391	120	369	96	760	107	764	107

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 Datenbestände durchführen. Eine kurzgefaßte, landeskundliche Beschreibung dieser Gewässer kann dem Jahrbuch 1986 entnommen werden.

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.

Der leichte Niederschlagsüberschuß des Berichtsjahres spiegelt sich kaum im Abflußverhalten der Weser und ihrer Nebenflüsse wider. Die Werte lagen trotzdem meist unter den mehrjährigen Vergleichswerten.

Der mittlere Jahresabfluß lag an den Weserpegeln um 20-25 % unter dem MQ der mehrjährigen Reihe. Dabei wurden die mehrjährigen Vergleichswerte im Winterhalbjahr um ca. 23 % und im Sommerhalbjahr um bis zu 30 % unterschritten.

In den Monaten Dezember 1991, Januar, März, November und Dezember 1992 traten höhere Wasserstände auf. Dabei blieben die höchsten Abflußwerte jedoch 20-30% unter dem Wert des mittleren Hochwasser (MHQ) der mehrjährigen Reihe 1941/92. Von Juli bis Oktober trat eine Niedrigwasserperiode auf, die das mittlere Niedrigwasser (MNQ) um bis zu 30 % unterschritt.

Werra

Die Werra entspringt im südlichen Thüringer Wald und mündet nach etwa 298 km Lauflänge und einem A_{E_0} von 5496 km² bei Hann.-Münden in die Weser.

Zur Beurteilung des Abflußverhaltens der Werra wird der Pegel Letzter Heller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluß (MQ) unterschritt mit 33,4 m³/s deutlich den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um ca. 34 %. Der kleinste Abflußwert trat am 16.12.91 auf und lag mit 11,5 m³/s um 2,7 m³/s (19 %) unter dem mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der mehrjährigen Reihe. Der größte Abfluß wurde am 27.3.92 mit 115 m³/s gemessen und lag damit um über 50 % unter dem mittleren Hochwasserabfluß (MHQ) der mehrjährigen Reihe.

Fulda

Die Fulda entspringt in der Rhön und mündet nach etwa 220 km Lauflänge und einem A_{E_0} von 6945 km² bei Hann.-Münden in die Weser.

Der Pegel Guntershausen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 6350 km² wurde verwendet um die Abflußverhältnisse der Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluß (MQ) lag um ca. 27 % mit 42,2 m³/s erheblich unter dem Wert der mehrjährigen Reihe.

Oberweser

Der 205 km lange Lauf der Weser von Hann.-Münden bis zur Porta Westfalica bei Minden mit einem A_{E_0} von etwa 19162 km² wird als Oberweser bezeichnet.

Der Pegel Porta wird zur Charakterisierung dieses Gebietes herangezogen. Der mittlere Jahresabfluß (MQ) unterschritt mit 145 m³/s den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um ca. 20 %. Der niedrigste Wert wurde am 1.11.91 mit 46,4 m³/s gemessen. Der Wert lag um 27,4 % unter dem mehrjährigen Mittelwert (MNQ). Der höchste Abfluß lag um ca. 25 % unter dem mehrjährigen Mittelwert (MHQ) und betrug 624 m³/s.

Aller

Die Aller entspringt auf den Helmstedt-Alvenslebener Höhen. Mit einer Lauflänge von etwa 240 km und einem A_{E_0} 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 ca. 14500 km² wurden zur Beschreibung des Abflußgeschehens der Aller herangezogen. Der mittlere Abfluß (MQ) lag an diesem Pegel mit 86,8 m³/s um ca. 25 % unter dem mehrjährigen Reihenwert.

Im Zeitraum von Ende Juli bis Oktober trat eine Niedrigwasserperiode auf. Die Abflüsse lagen dabei tw. deutlich unter dem mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der mehrjährigen Reihe, entsprechend 43,2 m³/s. Der niedrigste Wert trat am 13.8.92 mit 32,1 m³/s auf. Der höchste Wert wurde am 17.3.92 mit 321 m³/s gemessen.

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_{E_0} von 6526 km² mündet sie nördlich von Hannover in die Aller.

Am Pegel Schwarmstedt (A_{E_0} 6443 km²) wird der gesamte Abfluß der Leine registriert. Der mittlere Abfluß betrug 46,7 m³/s und lag damit um ca. 24 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die niedrigsten Abflußwerte traten im November 1991 auf, wobei das mehrjährige MNQ von ca. 20 m³/s um fast 20 % unterschritten wurde. Die höchsten Abflüsse traten mit ca. 200 m³/s im März auf, lagen aber deutlich unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabflusses (MHQ).

Mittelweser

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

Der mittlere Abfluß am Pegel Intschede mit einem A_{E_0} von 37495 km² betrug 253 m³/s und erreichte damit ca. 80 % des mehrjährigen Mittelwertes. Der kleinste Abflußwert wurde am 1.11.91 mit 89,6 m³/s gemessen. Er lag um ca. 25 % unter dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ). Der höchste Abfluß wurde Mitte März mit 845 m³/s ermittelt, der jedoch 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 Wümmе und Hamme. Da der Tideeinfluß weit in die Unterläufe dieser Flüsse hineinreicht und in diesem Bereich z. Zt. keine Abflußmengen ermittelt werden, kann eine Beurteilung des Abflußgeschehens lediglich bis zum Pegel Hellwege/Wümmе erfolgen. Das Einzugsgebiet an diesem Pegel hat eine Größe von ca. 900 km² und umfaßt damit ca. 40 % des Lesumeinzugsgebietes.

Der Mittelwasserabfluß (MQ) unterschritt mit $8,1 \text{ m}^3/\text{s}$ den mehrjährigen Reihewert um ca. 17 %. Der am 16.9.91 kleinste gemessene Abfluß betrug ca. $0,9 \text{ m}^3/\text{s}$ und lag damit um über 60% unter dem mehrjährigen MNQ. Der höchste Abflußwert wurde am 24.3.92 mit $32,4 \text{ m}^3/\text{s}$ gemessen und erreichte damit nur 65 % des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe.

Hunte

Die Hunte entspringt im Wiehengebirge und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{E0} von 2639 km^2 oberhalb von Brake in die Weser (Unterweser). Bis nach Oldenburg ist die Hunte tidebeeinflusst.

Das Abflußgeschehen der Hunte wird durch den Pegel Huntlosen II (A_{E0} 1714 km^2) verdeutlicht. Der mittlere Abfluß des Abflußjahres unterschritt mit $10,6 \text{ m}^3/\text{s}$ den mehrjährigen Mittelwert (MNQ) um ca. 17 %. Die höchsten Abflußwerte wurden wiederum im März gemessen, allerdings lagen sie ca. 16 % unter dem mehrjährigen MHQ. Der niedrigste Abfluß unterschritt im August das mehrjährige MNQ um ca. 20 %.

Unterweser

Der tidebeeinflusste Bereich der Weser, ab Bremen bis zur Mündung in die Nordsee bei Bremerhaven wird Unterweser genannt.

Das höchste Tidehochwasser wurde am 20.12.92 gemessen. Es lag in Bremen 1,86 m und in Bremerhaven 1,88 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 1981/1992.

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 heutige Oberflächenformen erhalten, während das vielfältig gegliederte Bergland vorwiegend aus mesozoischen Formationen aufgebaut ist.

Im Vergleich zu dem Grundwasserverhalten in den Lockergesteinsgebieten (der Norddeutschen Tiefebene) ist festzustellen, daß die Grundwasserstände in den Festgesteinsgebieten 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 1973 bis 1992 auf den Seiten 33 bis 36 in Form von Ganglinien dargestellt sind, haben eine lange Beobachtungsdauer, sind repräsentativ für eine größere Grundwasserregion und ungestört von anthropogenen Einflüssen.

Die Meßstellen Groß Manner, 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 209 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 1992 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 der Landesgrundwasserdienste und Sondermeßnetze gewinnen.

Die Niederschlagssummen im Kalenderjahr 1992 waren im Wesergebiet regional sehr unterschiedlich, lagen aber im Mittel bei den langjährigen Durchschnittswerten, so daß sich die niedrigen Grundwasserstände der vorangegangenen Jahre nur geringfügig erholen konnten.

Die Jahresmaxima wurden nach den ergiebigen Regenfällen im März und April häufig im April/Mai gemessen, während die Minima in die Monate September und Oktober fielen.

Durch die Niederschlagsüberschüsse im Oktober und November konnten sich die Grundwasserstände bis zum Jahresende deutlich erholen, sie lagen aber immer noch erheblich unter den langjährigen Dezemberwerten.

Die Jahresmittelwerte waren 1992 nahezu so niedrig wie 1991 (siehe Ganglinien der Seiten 33 bis 36).

Die Hauptwerte der für das Festgestein des Wesergebietes ausgewählten Quellschüttungsmeßstellen (siehe Seite 210) bestätigen die oben gemachten Aussagen über das Grundwasser.

NLÖ Hildesheim

Schwebstoffe

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

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

Die Probenahme wurde durchgeführt in

Hann.-Münden/Fulda im rechten Fulda-Arm, in Strommitte,
Hann.-Münden/Werra im linken Werra-Arm, unterhalb des Wehres,
Bodenwerder in Strommitte von der Straßenbrücke aus,
Nienburg in Strommitte von der Straßenbrücke aus,
Intschede im Turbinenauslauf des Kraftwerkes Langwedel,
Marklendorf im Unterwasser des Wehres, rechte Seite,
Rethem vom linken Ufer aus,
Herrenhausen im Unterwasser der Staustufe, in Strommitte.

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag, an allen Meßstellen unter dem mehrjährigen Mittelwert. In der Weser wurden die mehrjährigen Vergleichswerte im Durchschnitt der Meßstellen zwischen Höxter und Nienburg um rd. 52 % und in Intschede um rd. 20 % unterschritten, in der Werra um rd. 52 %, in der Fulda um rd. 38 %, in der Aller um rd. 23 % und in Herrenhausen um rd. 48 %.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war an Weser, Werra und Fulda im Mittel mit rd. 22 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in Herrenhausen mit rd. 38 %. Der schwebstoffreichste Monat war der März. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde an der Weser und Aller im Oktober, an Werra und Fulda im August bzw. November und in Herrenhausen im September beobachtet. Sie lag zwischen 0,9 und 4,1 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

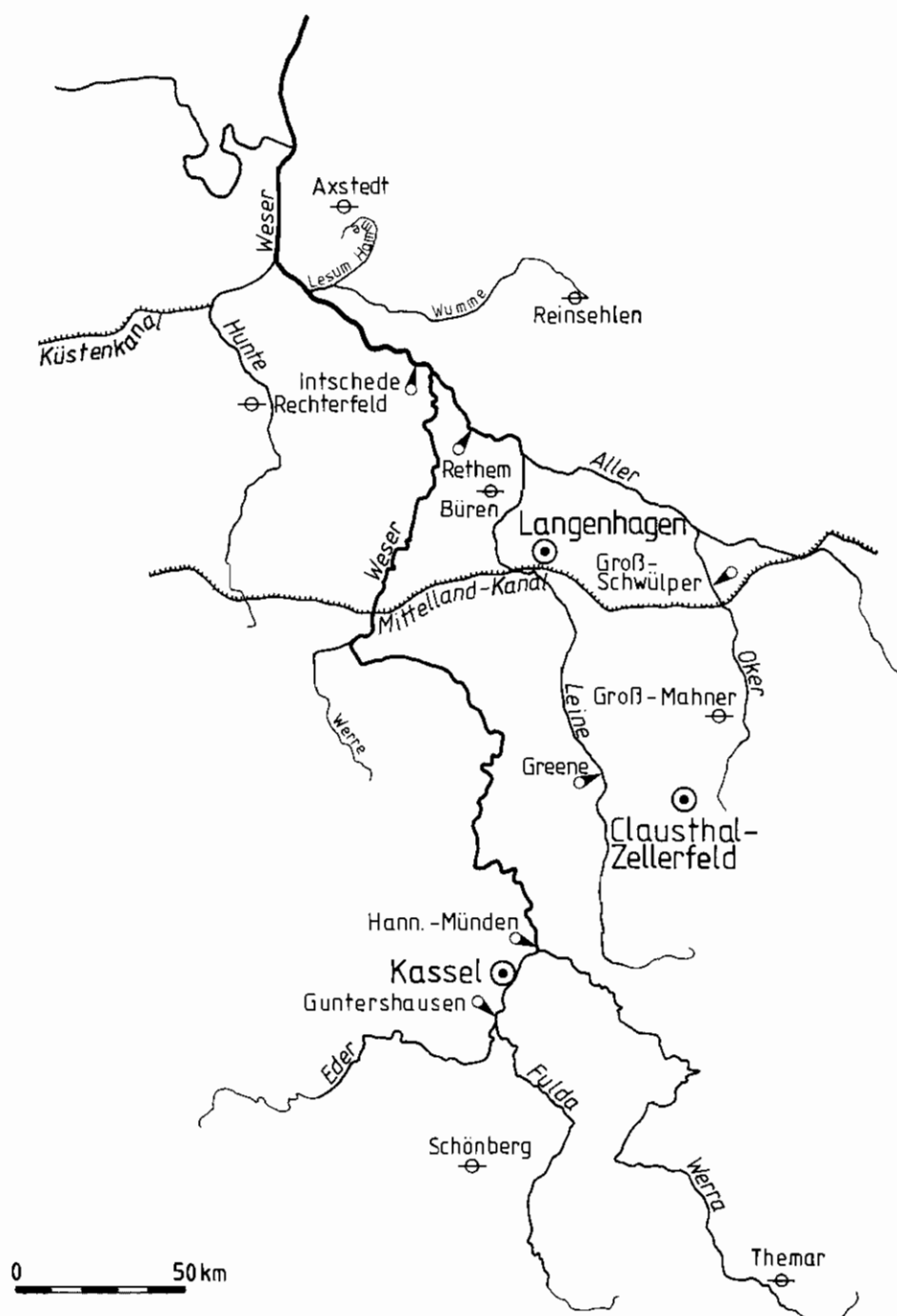
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hann.-Münden/Werra mit 1.700 t am 24. März ermittelt, in Hann.-Münden Fulda mit 1.200 t am 26. März, in Bodenwerder mit 2.800 t am 21. Dezember, in Nienburg mit 13.200 t und in Intschede mit 19.200 t jeweils am 14. März, in Marklendorf mit 300 t am 15. März, in Rethem mit 1.900 t und in Herrenhausen mit 4.200 t jeweils am 14. März. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Meßstellen zwischen 11 und 58 t und an den Meßstellen von Werra und Fulda bei 16 bzw. 15 t, an den Meßstellen von Aller und Leine zwischen 2 und 8 t; die Werte traten an Werra und Fulda im Dezember auf, sonst im Oktober.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hann.-Münden/Fulda mit 29 g/m^3 rd. 26 % und in Intschede mit 40 g/m^3 rd. 3% über dem mehrjährigen Mittelwert. An den anderen Meßstellen wurde der mehrjährige Vergleichswert unterschritten, in Hann.-Münden/Werra mit 49 g/m^3 um rd. 17 %, in Bodenwerder mit 31 g/m^3 um rd. 24 %, in Nienburg mit 40 g/m^3 um rd. 9 %, in Marklendorf mit 16 g/m^3 um rd. 6 %, in Rethem mit 25 g/m^3 um rd. 4% und in Herrenhausen mit 31 g/m^3 um rd. 28 %. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Meßstellen mit Werten zwischen 172 und 326 g/m^3 festgestellt, in Hann.-Münden Werra mit 219 g/m^3 , in Hann.-Münden/Fulda mit 128 g/m^3 , in Marklendorf mit 41 g/m^3 , in Rethem mit 113 g/m^3 und in Herrenhausen mit 429 g/m^3 . Diese Werte traten im Zeitraum März bis April auf, in Bodenwerder jedoch im Dezember.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

⊙ Klimastation des Deutschen

Wetterdienstes

Kassel

Clausthal - Zellerfeld

Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

⊣ Oberirdische Gewässer

Hann.-Münden

Intschede

Guntershausen

Rethem

Groß-Schwülper

Greene

⊕ Grundwasser

Schönberg

Groß-Mahner

Rechterfeld

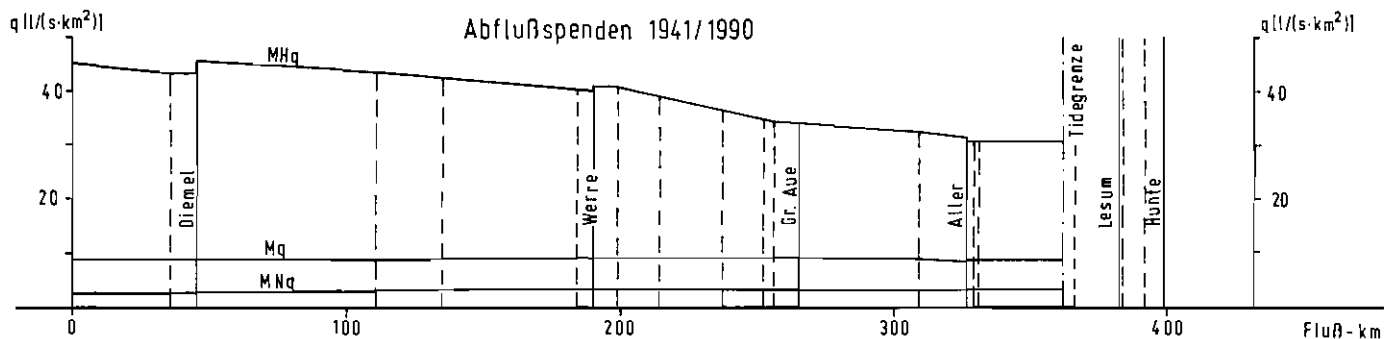
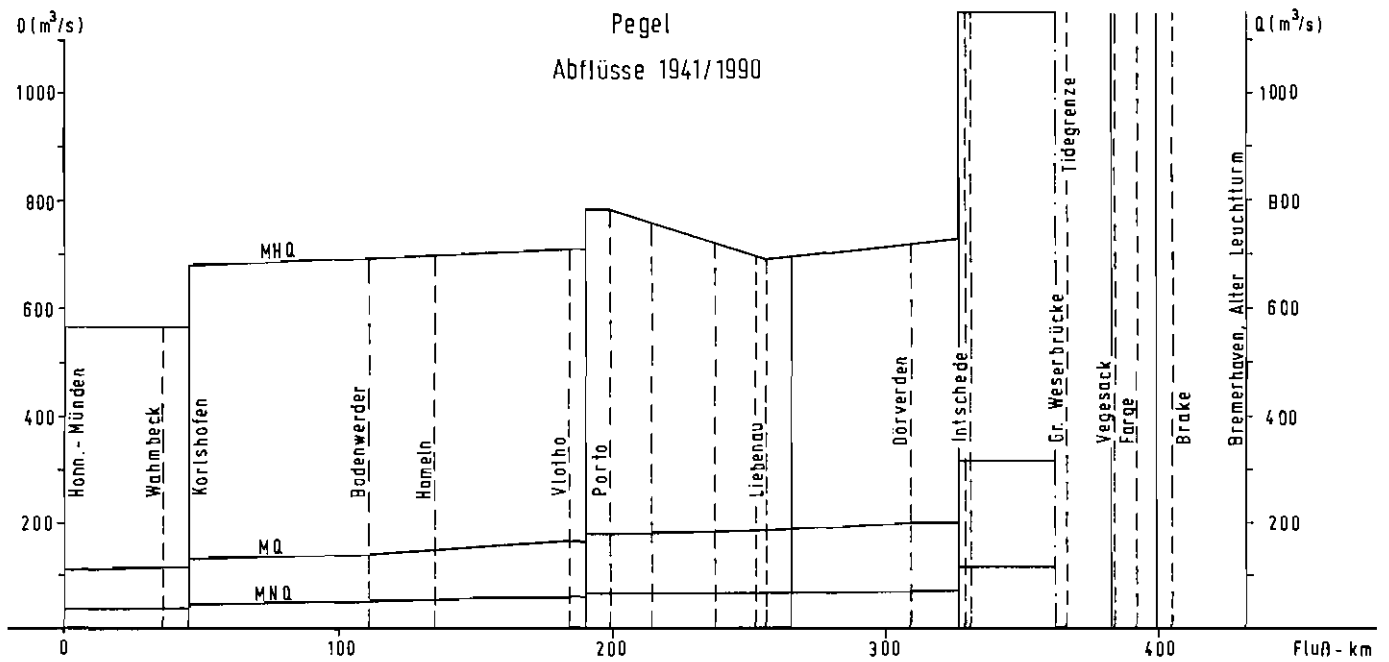
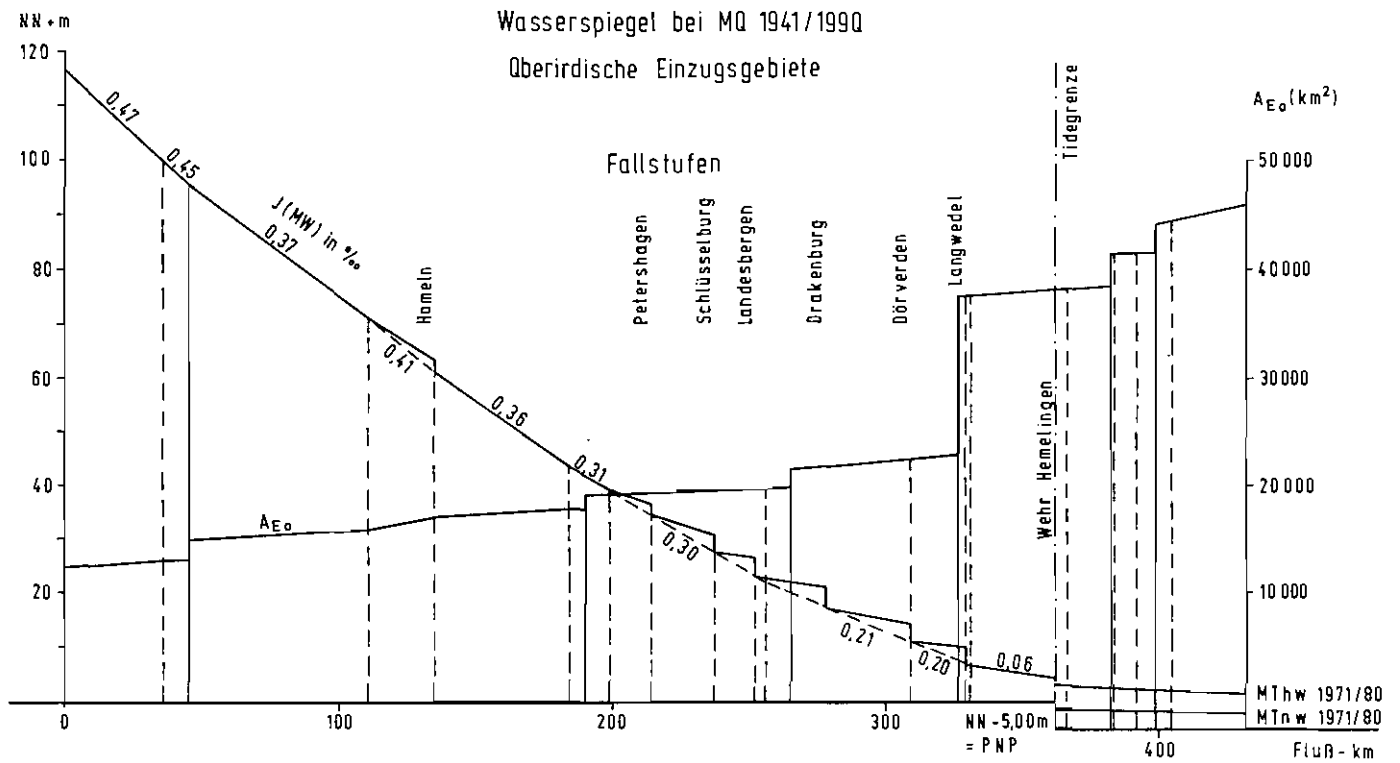
Axstedt

Themar

Reinschlen

Büren

Hydrologischer Längsschnitt der Weser

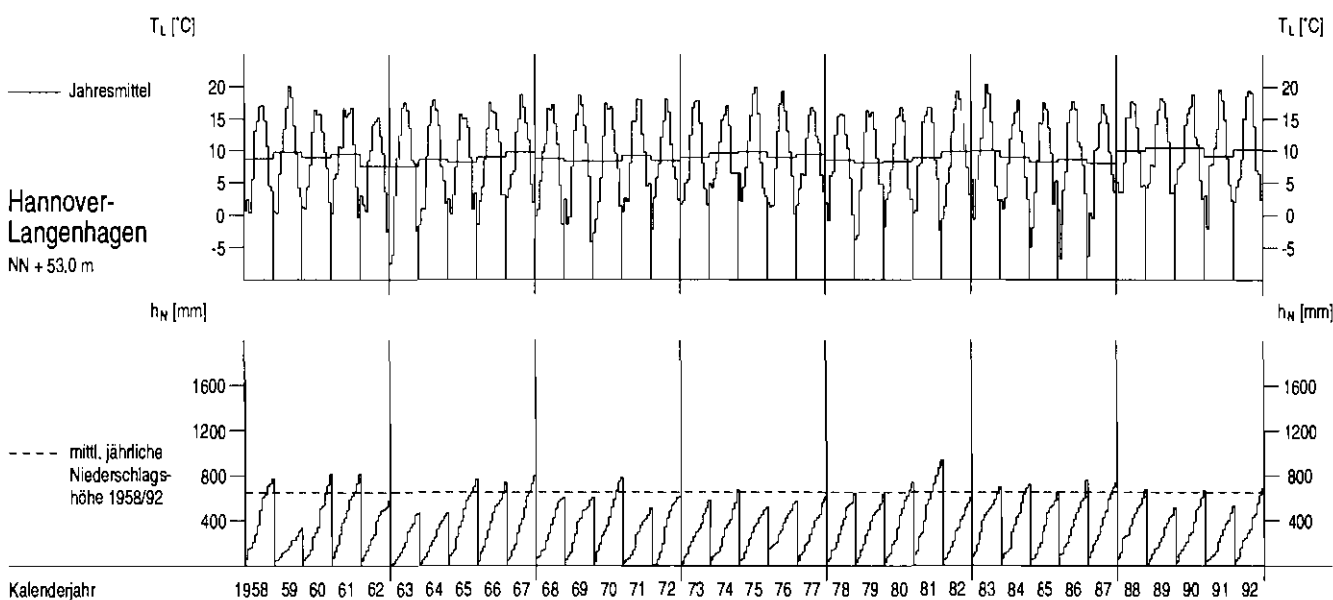
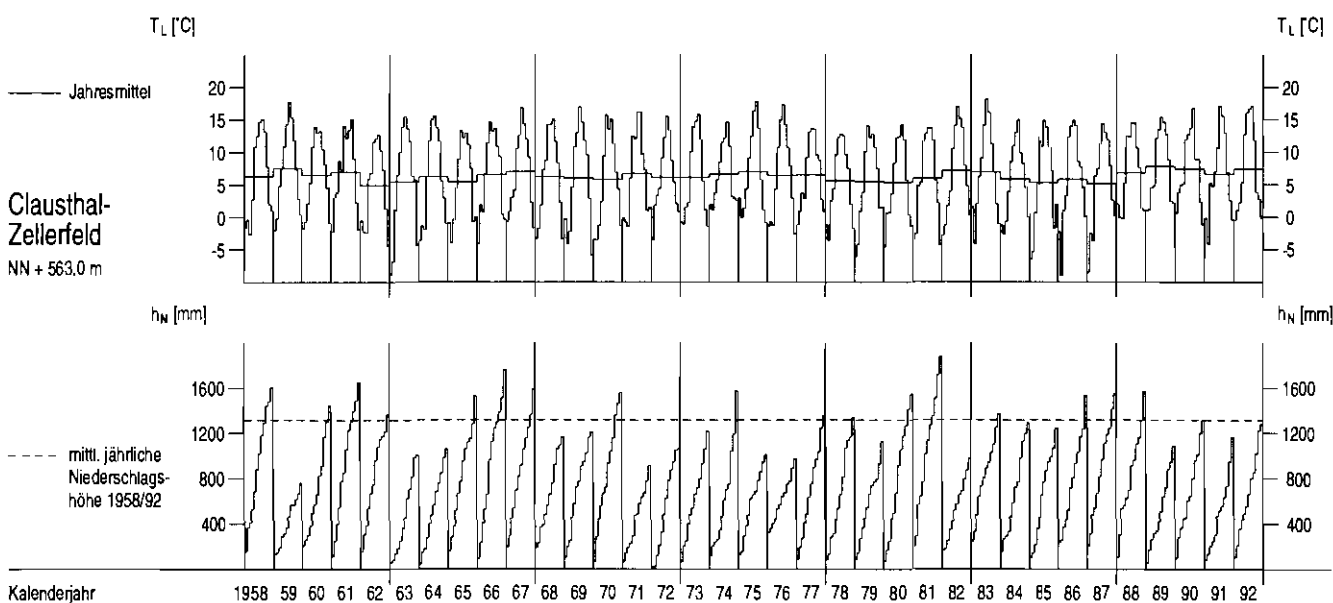
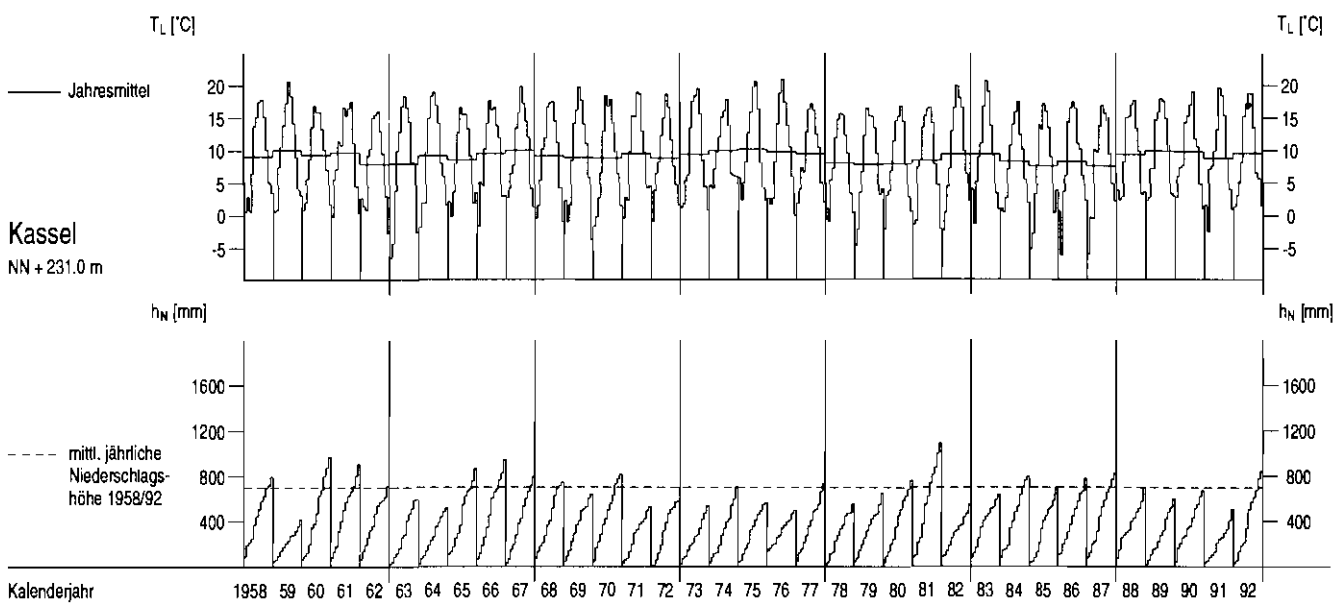


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1958

Monatmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatssummen

Nach Unterlagen des DWD

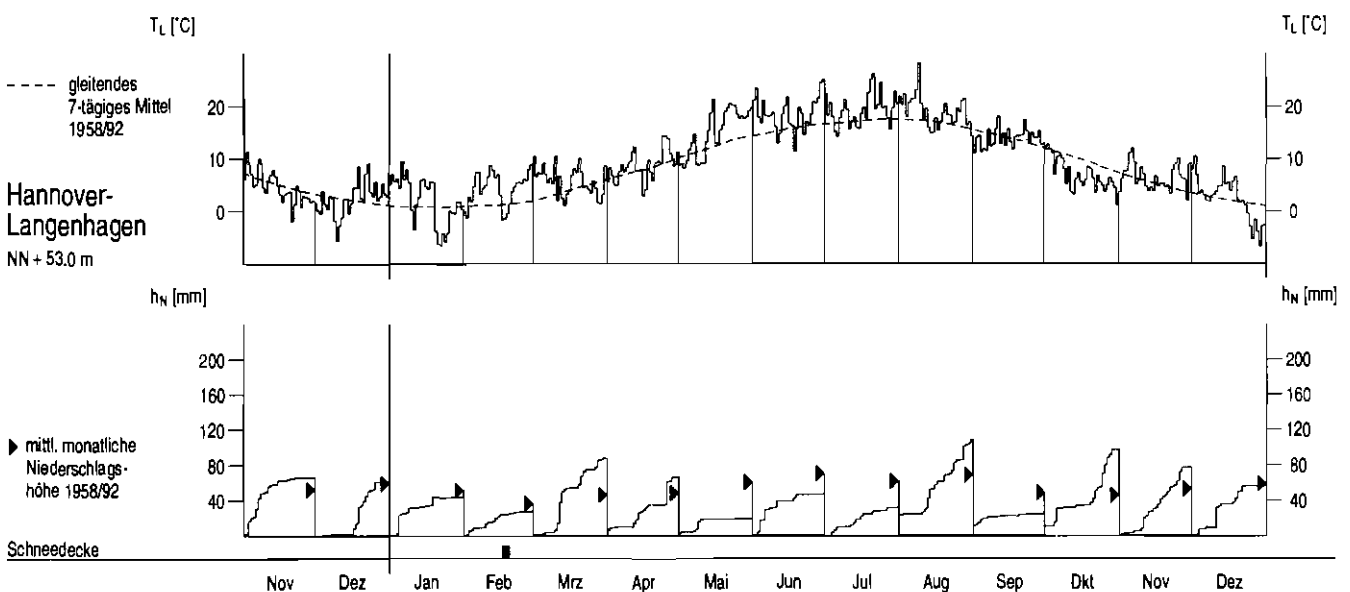
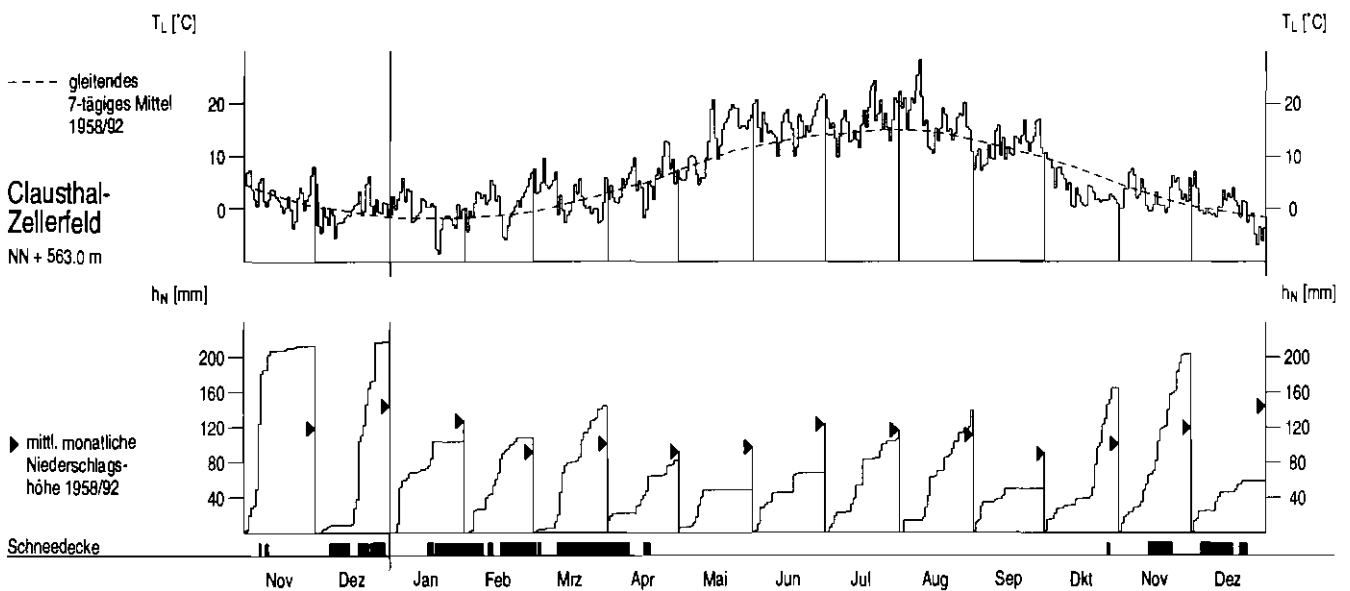
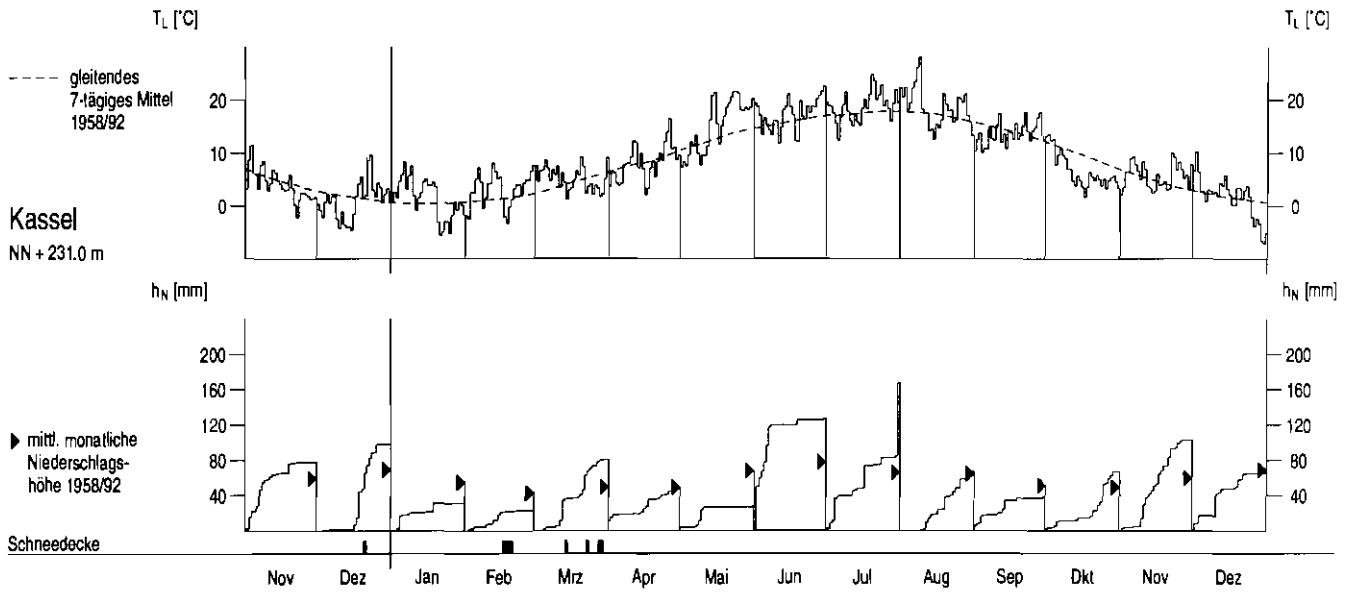


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahrgang

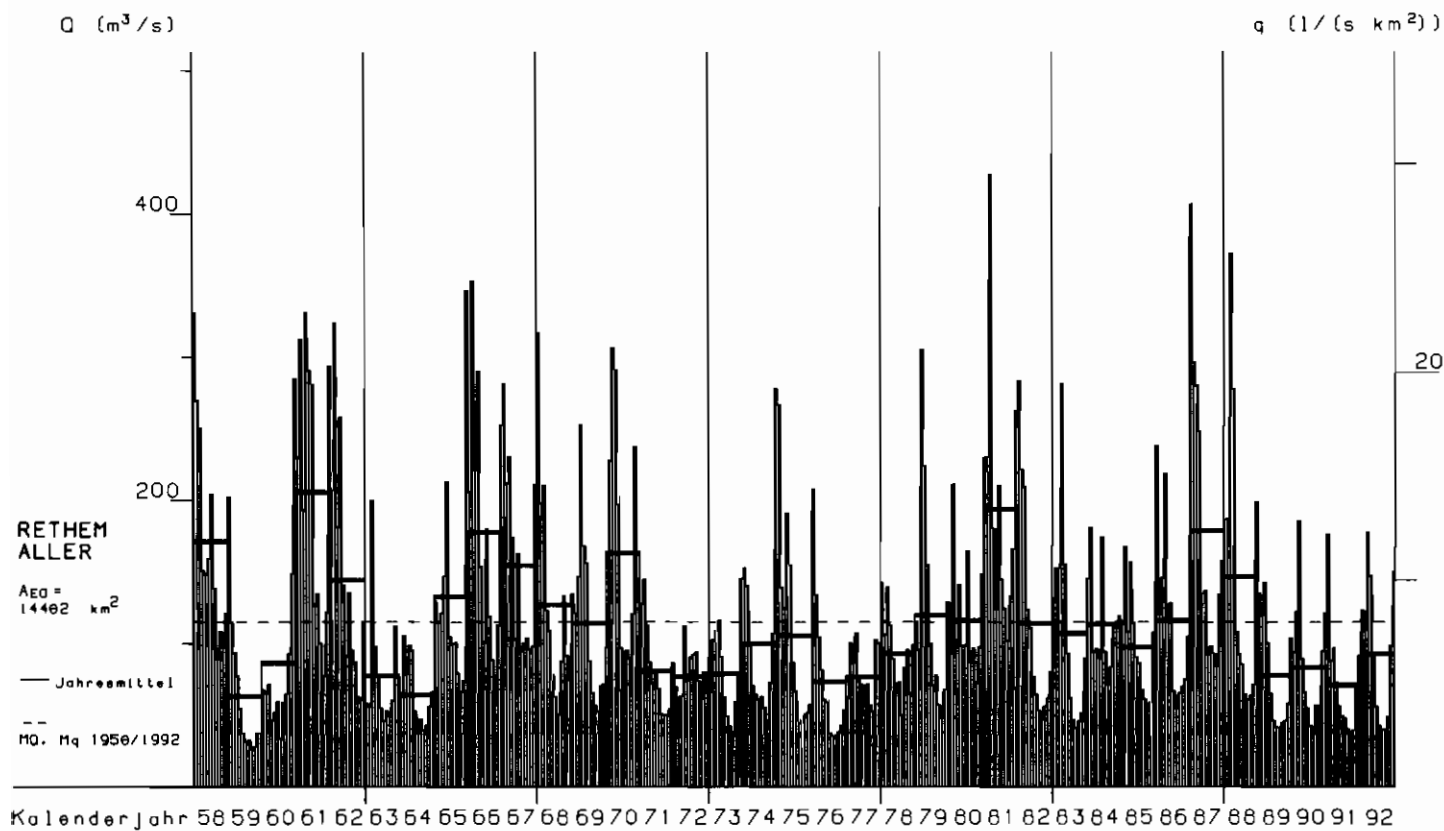
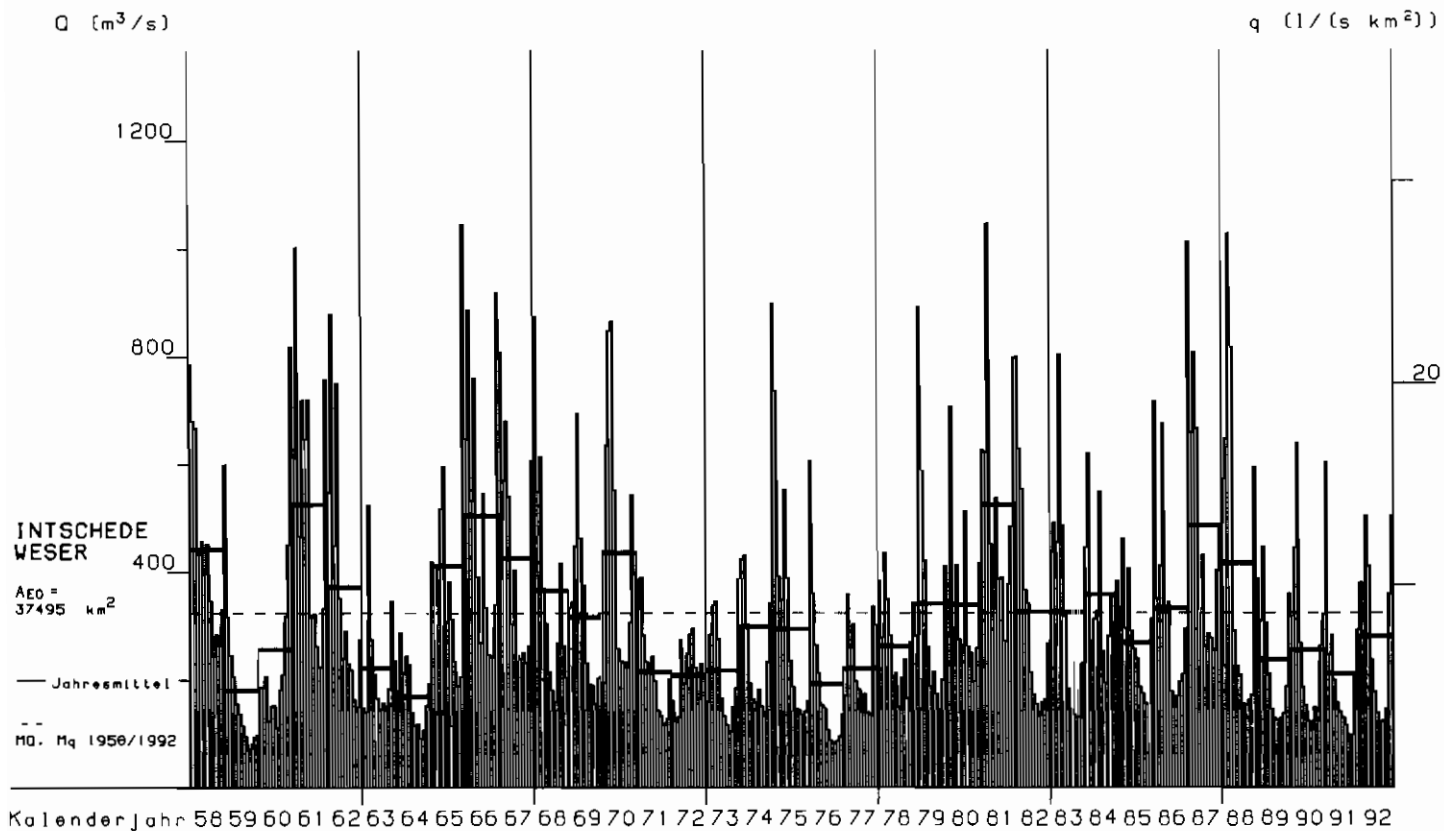
Monatssumme aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



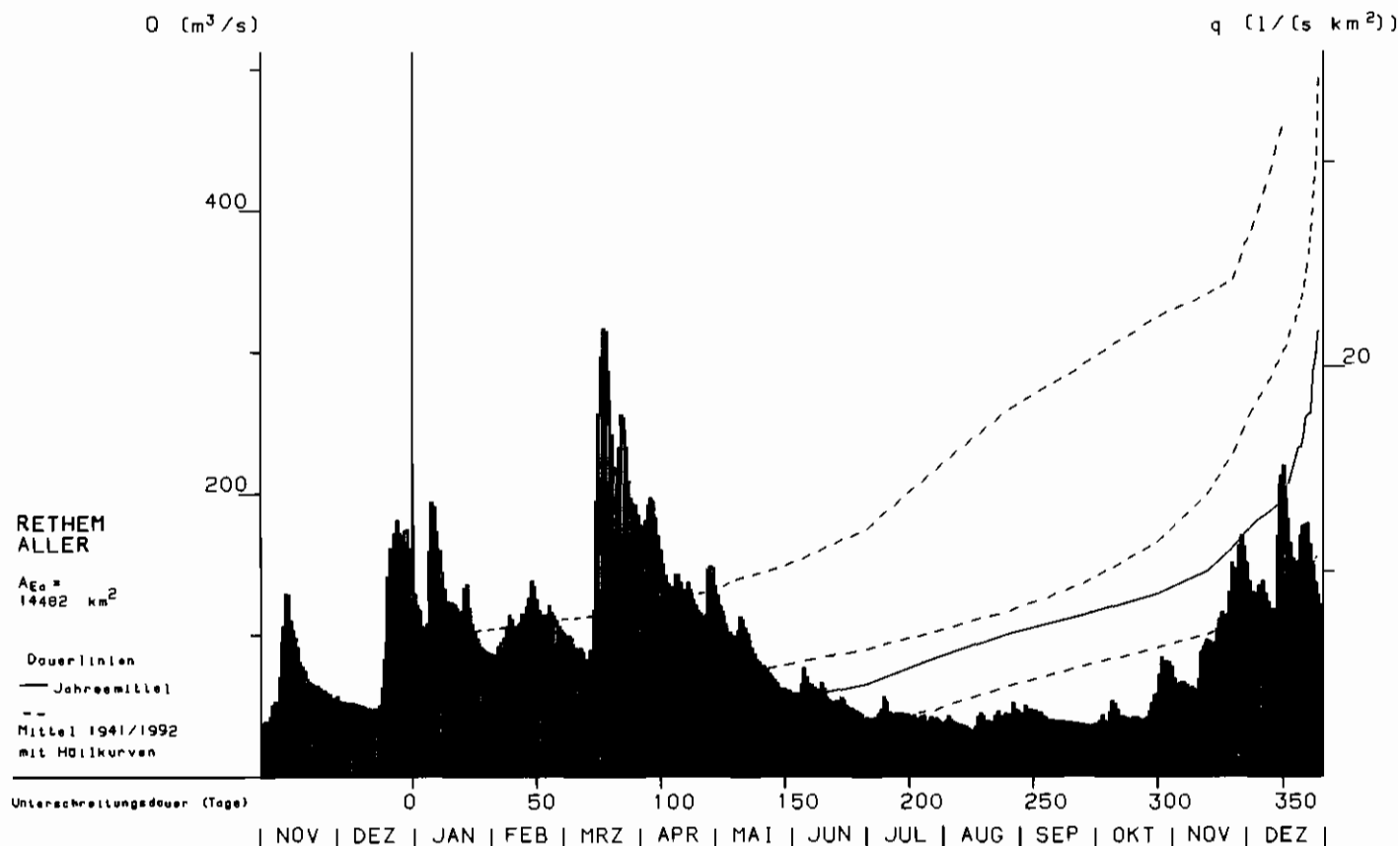
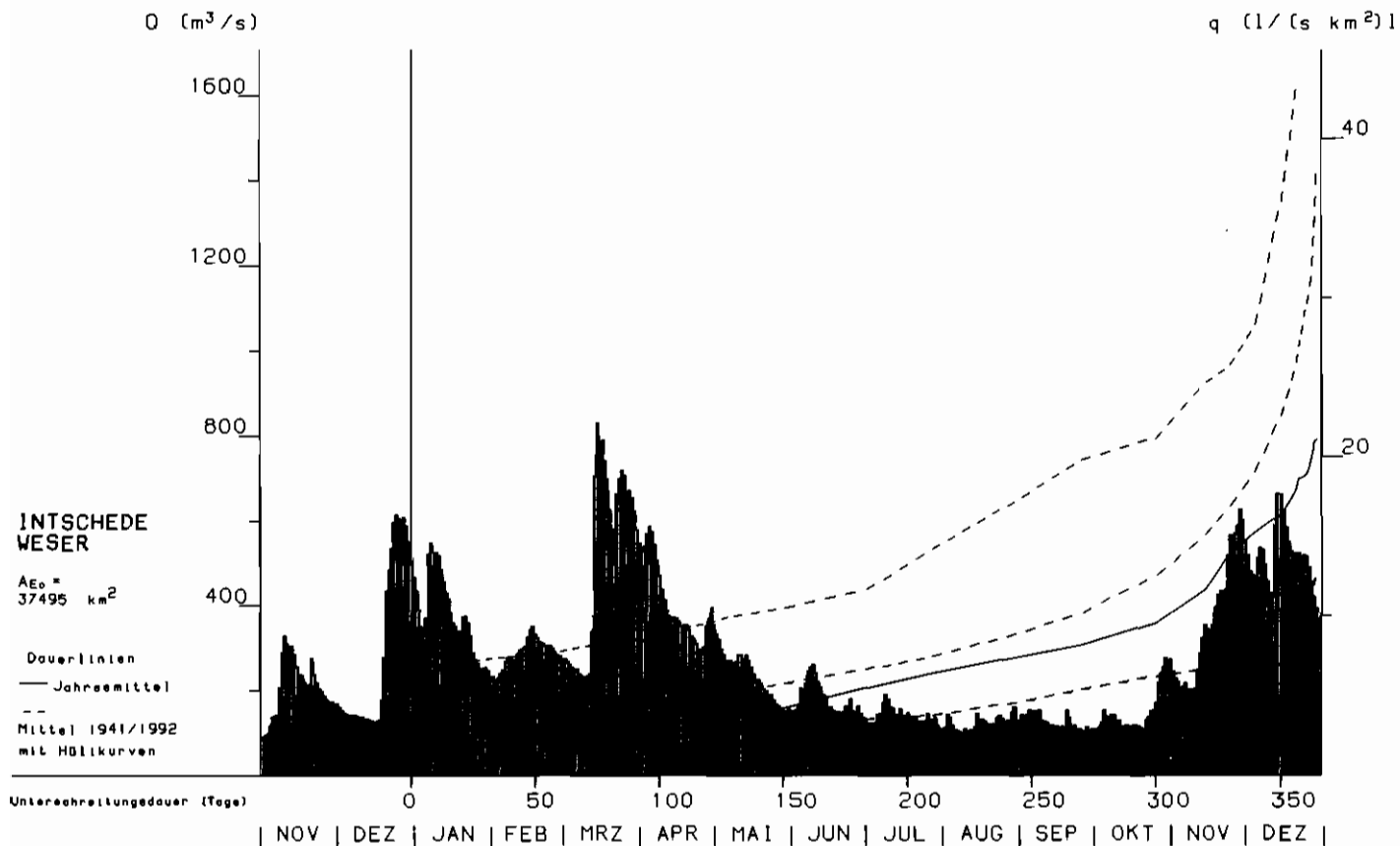
Abflüsse Q und Abflußpenden q ab 1958

Monatsmittel . Jahresmittel . mehrjährige Mittel



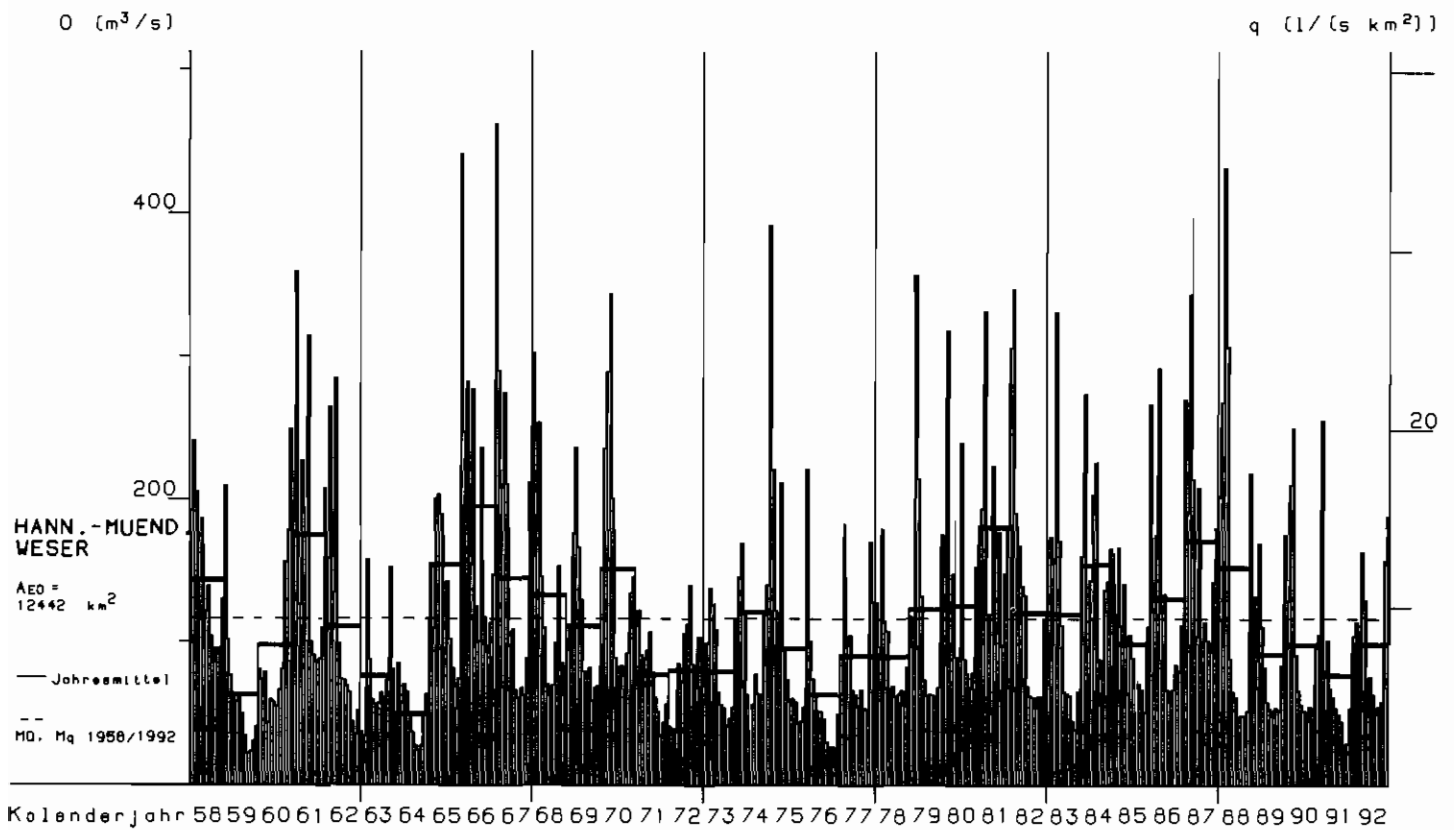
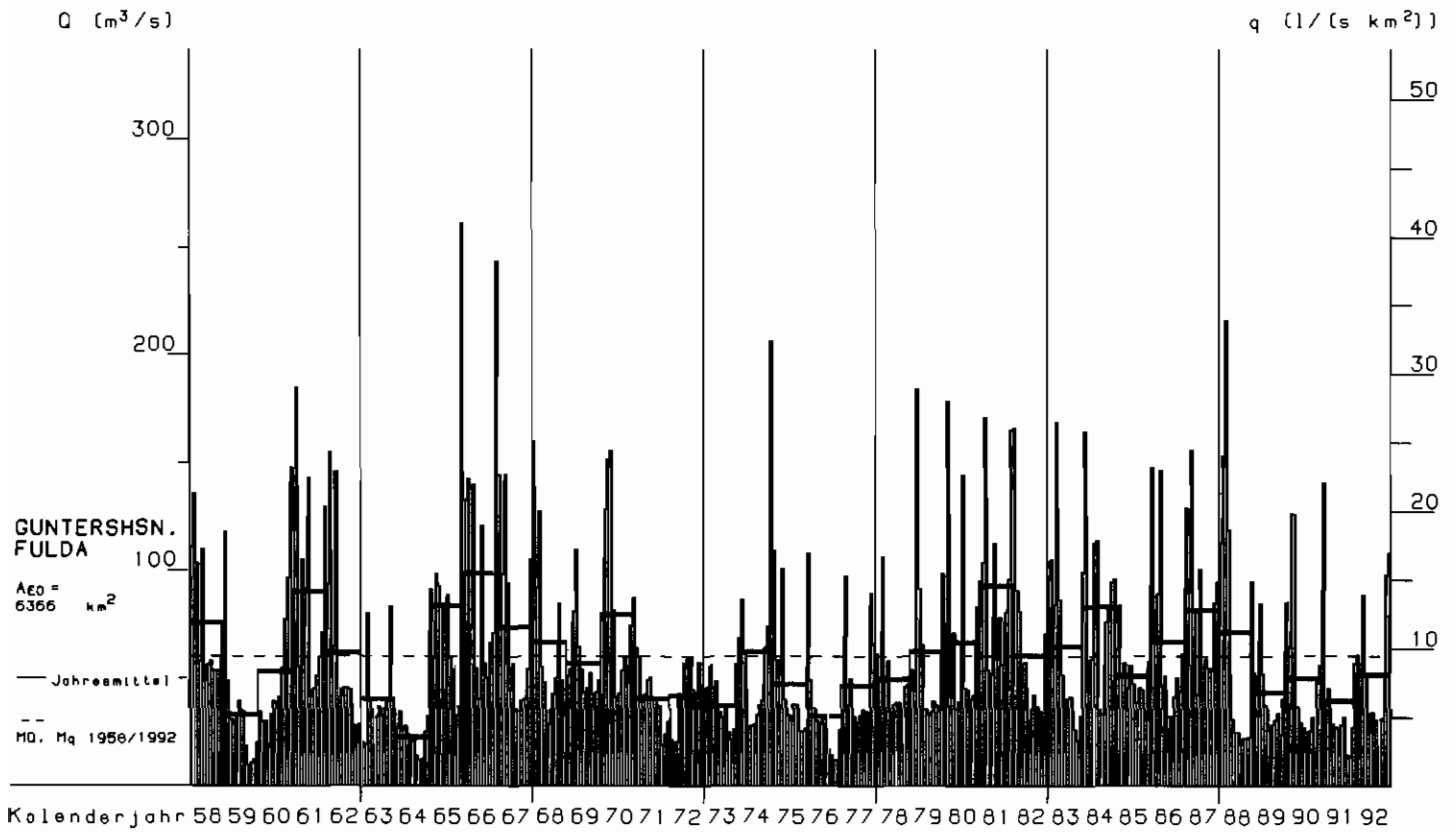
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel · Dauerlinien



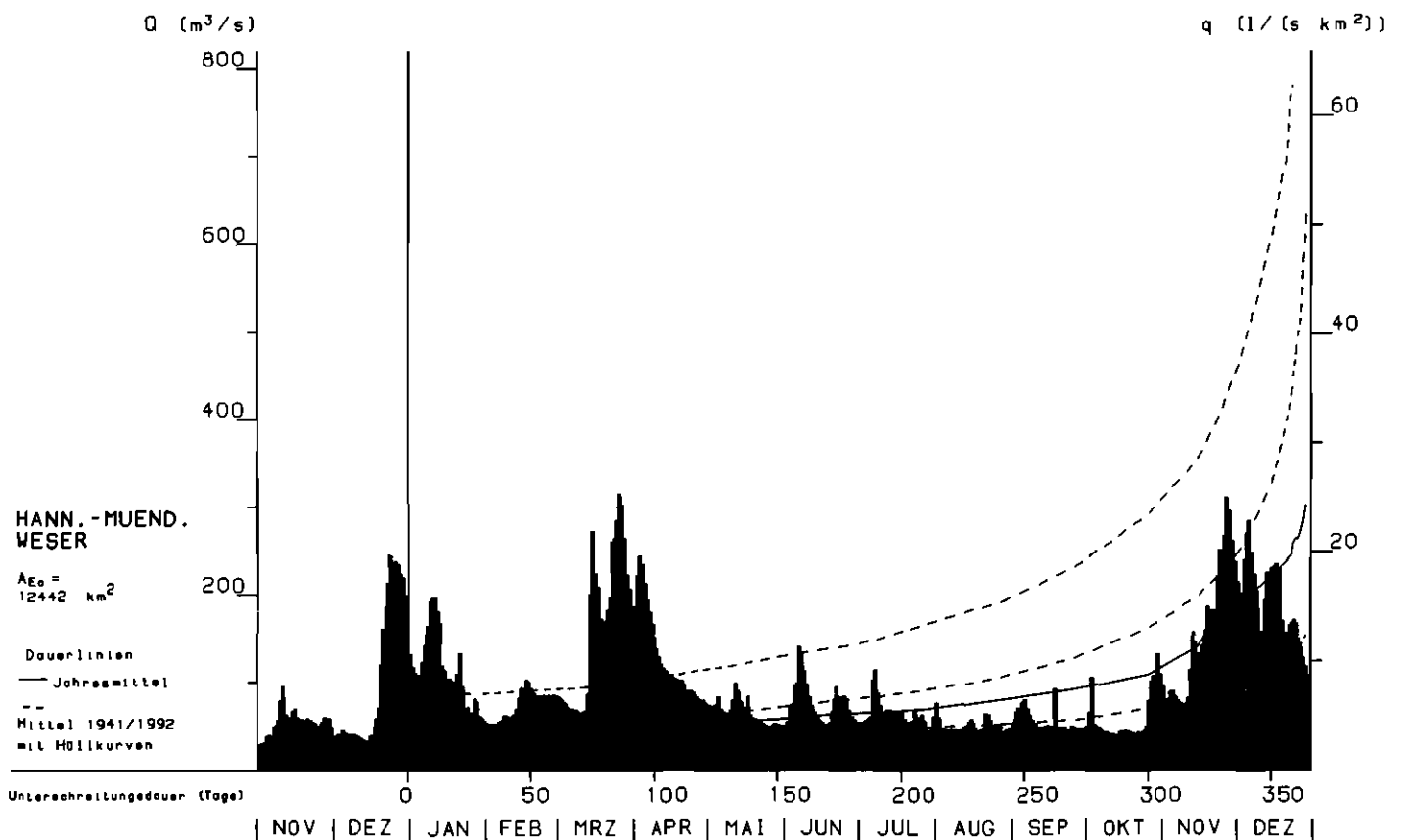
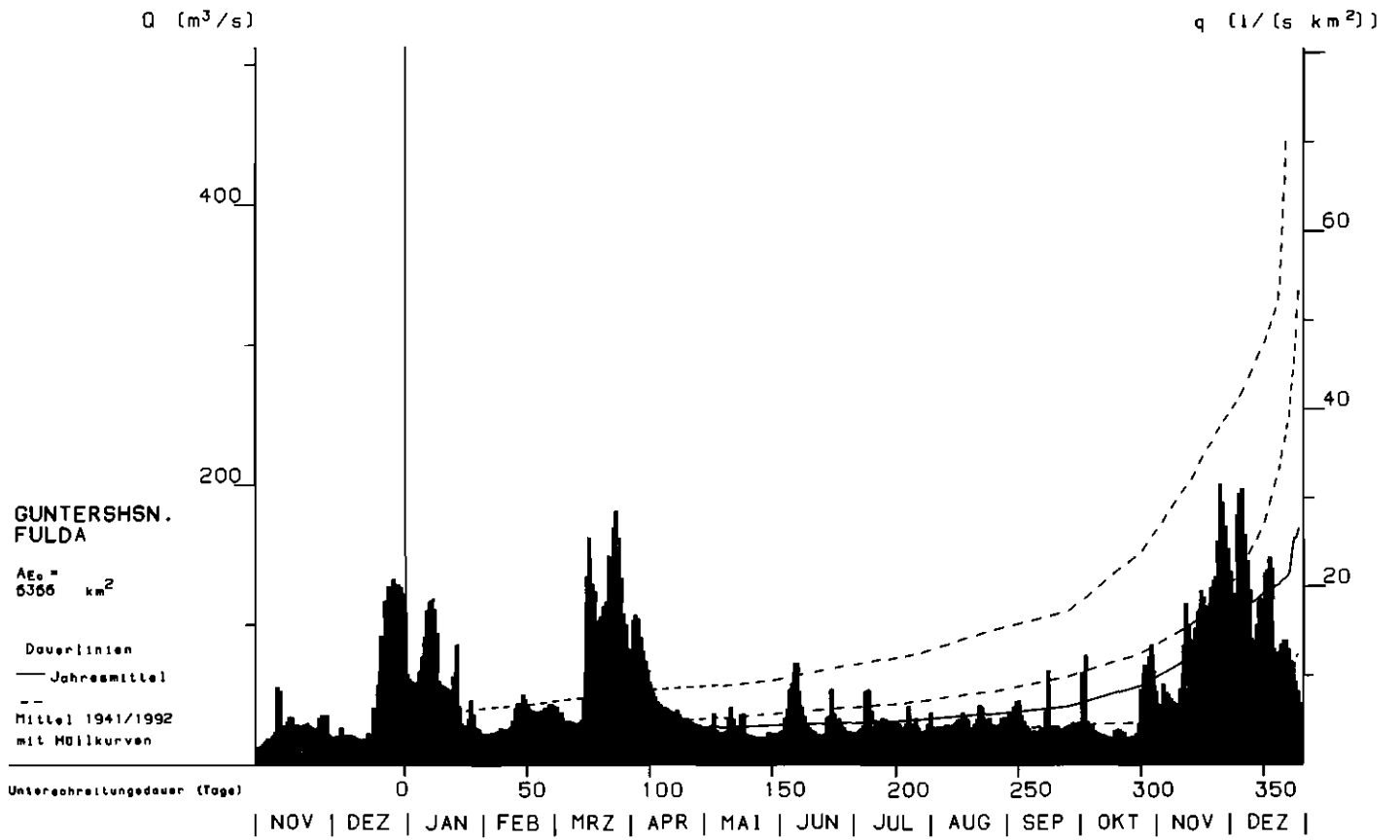
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1958

Monatsmittel . Jahresmittel . mehrjährige Mittel



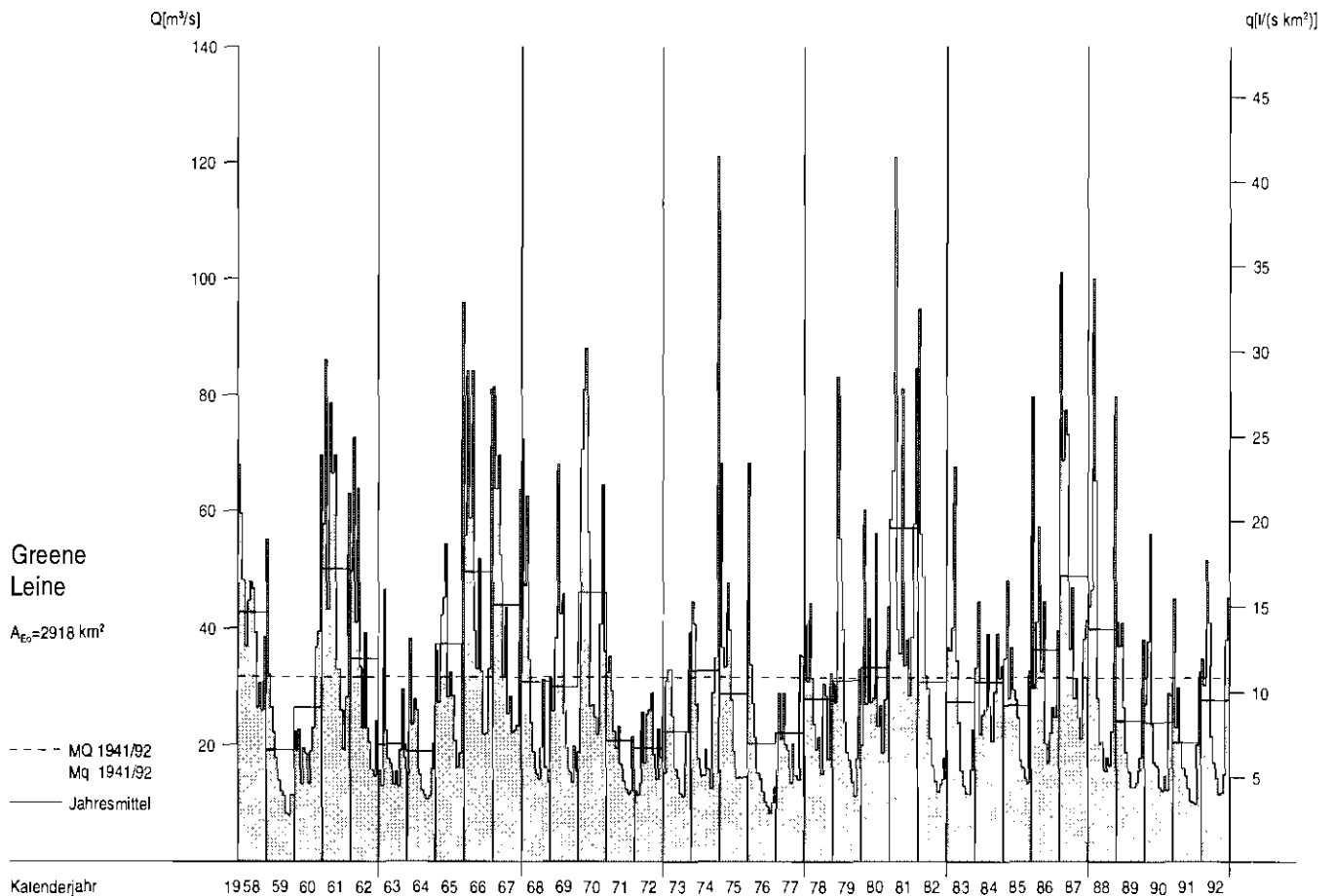
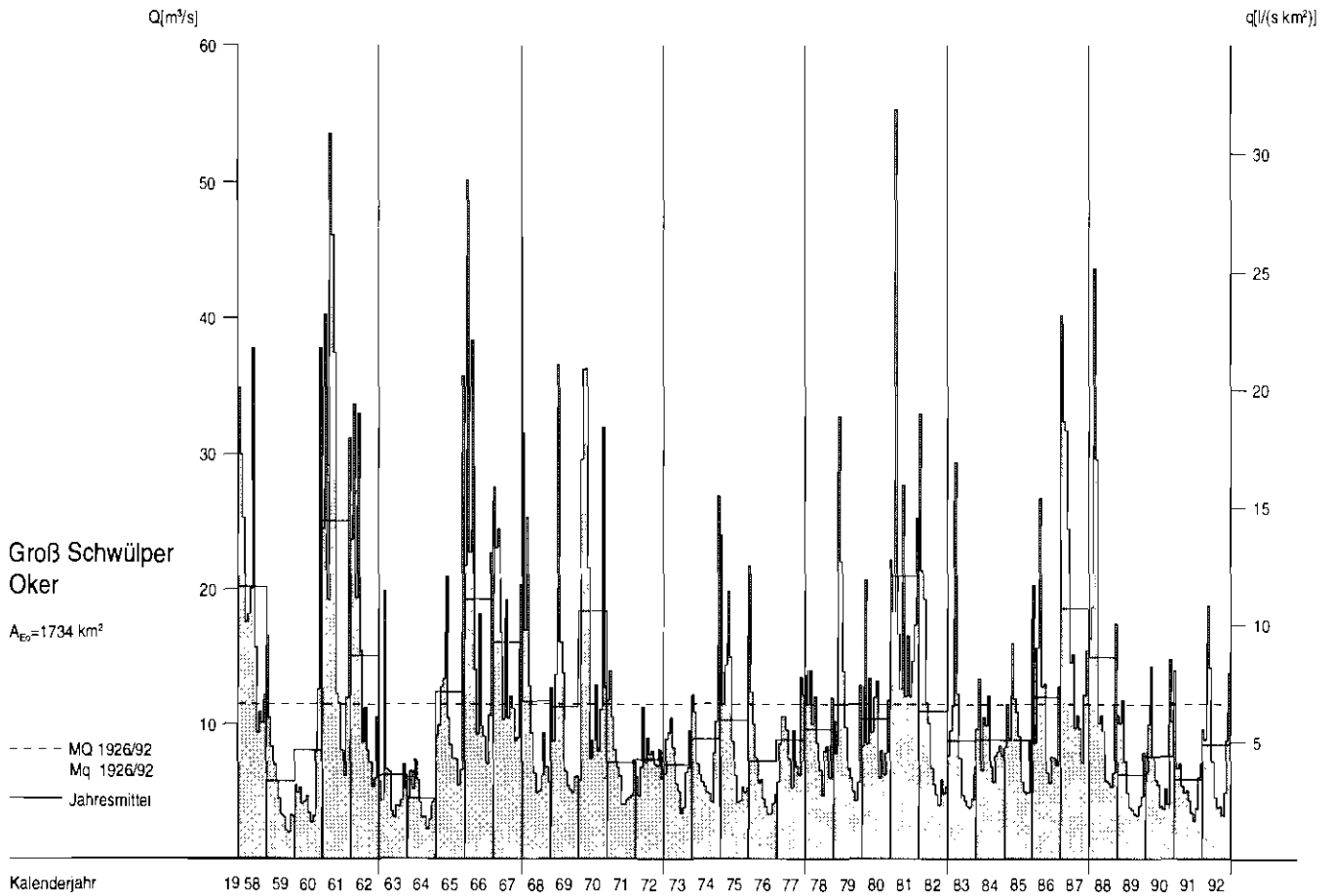
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Dauerlinien



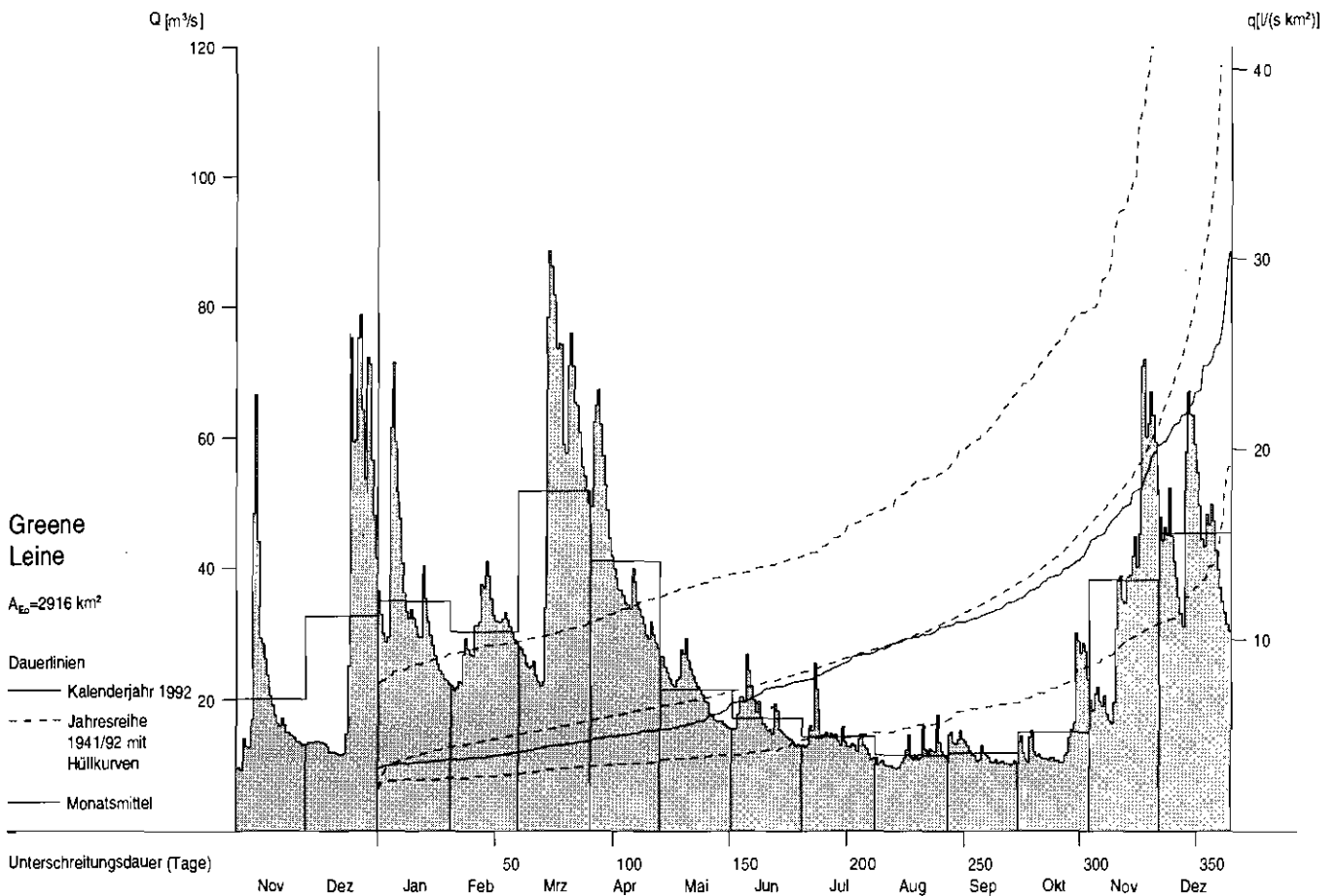
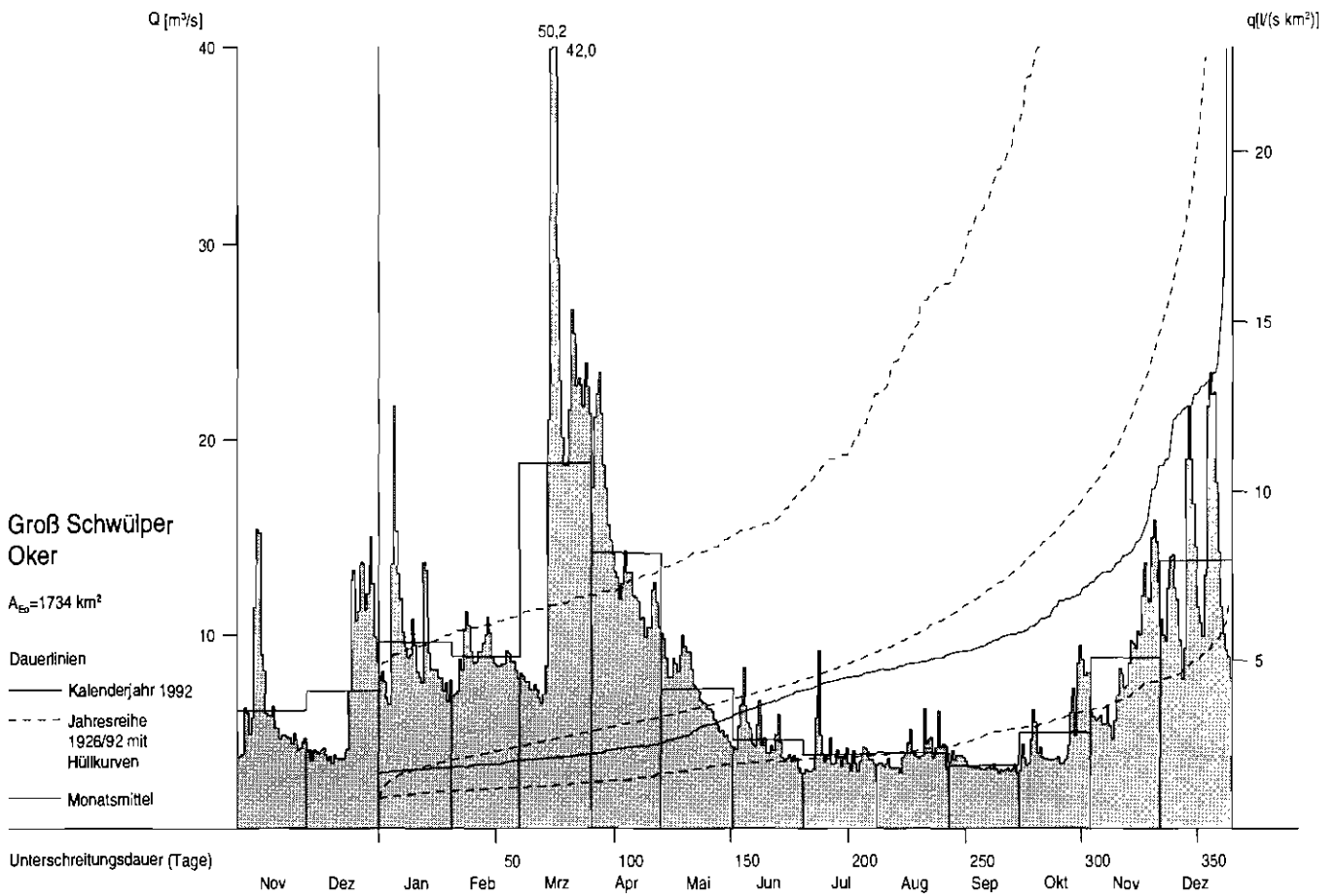
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1958

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



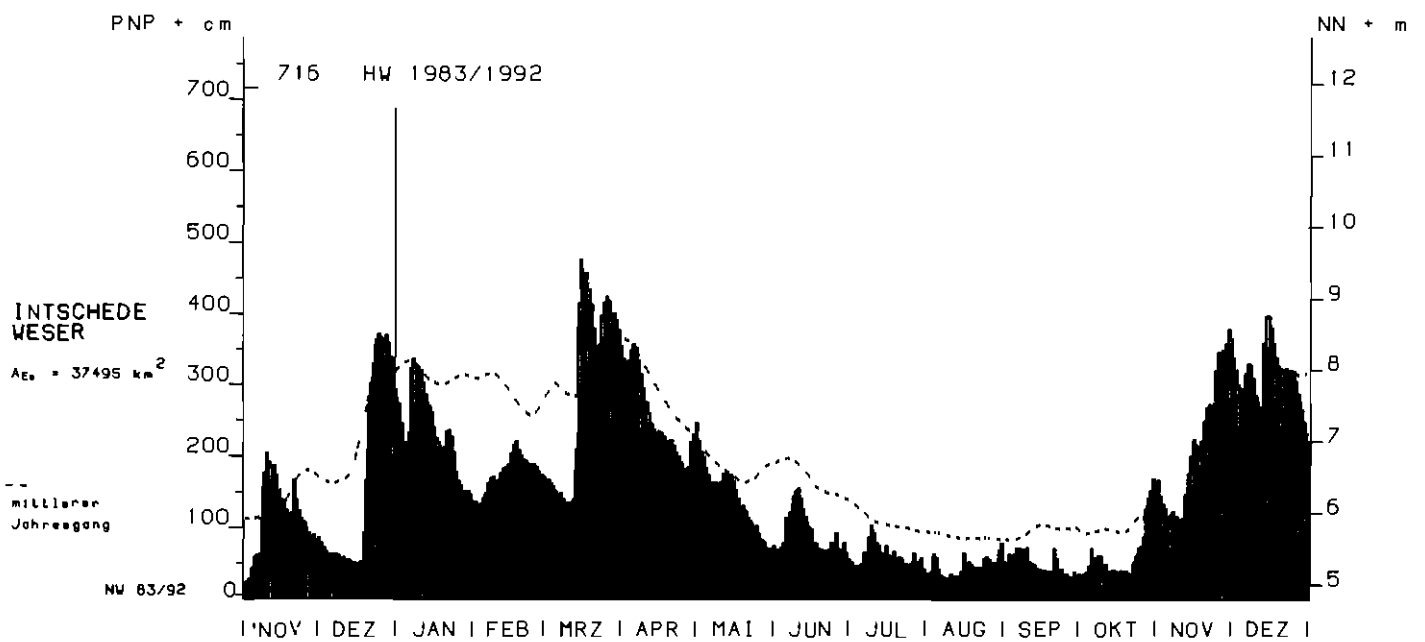
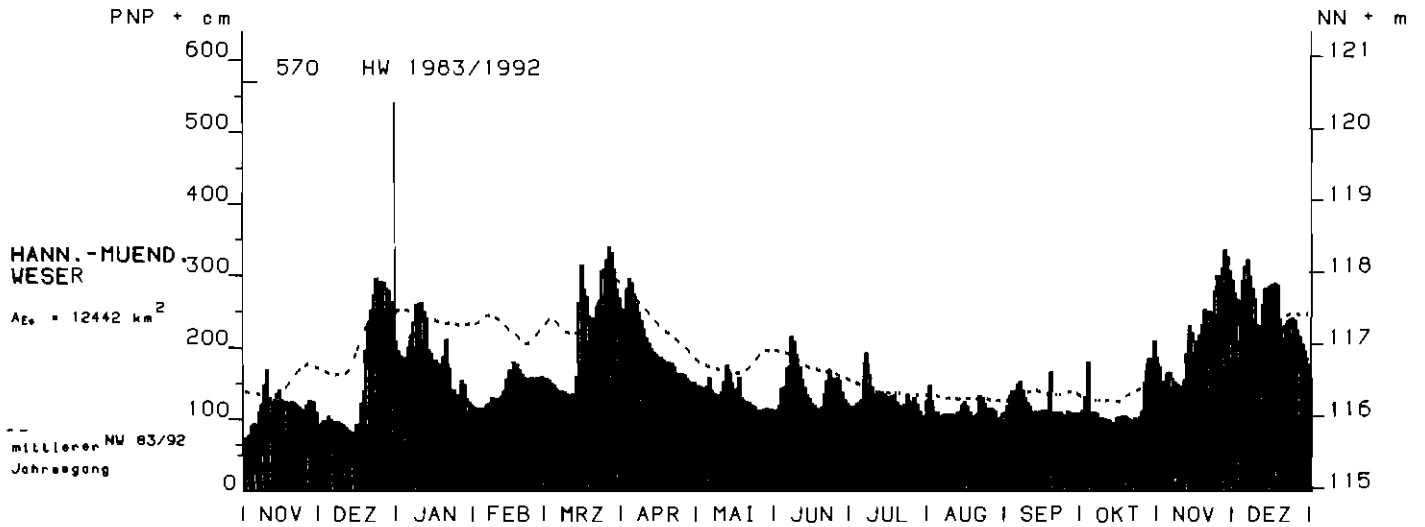
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel , mittlerer Jahresgang der Tageswerte 1983/1992 *)



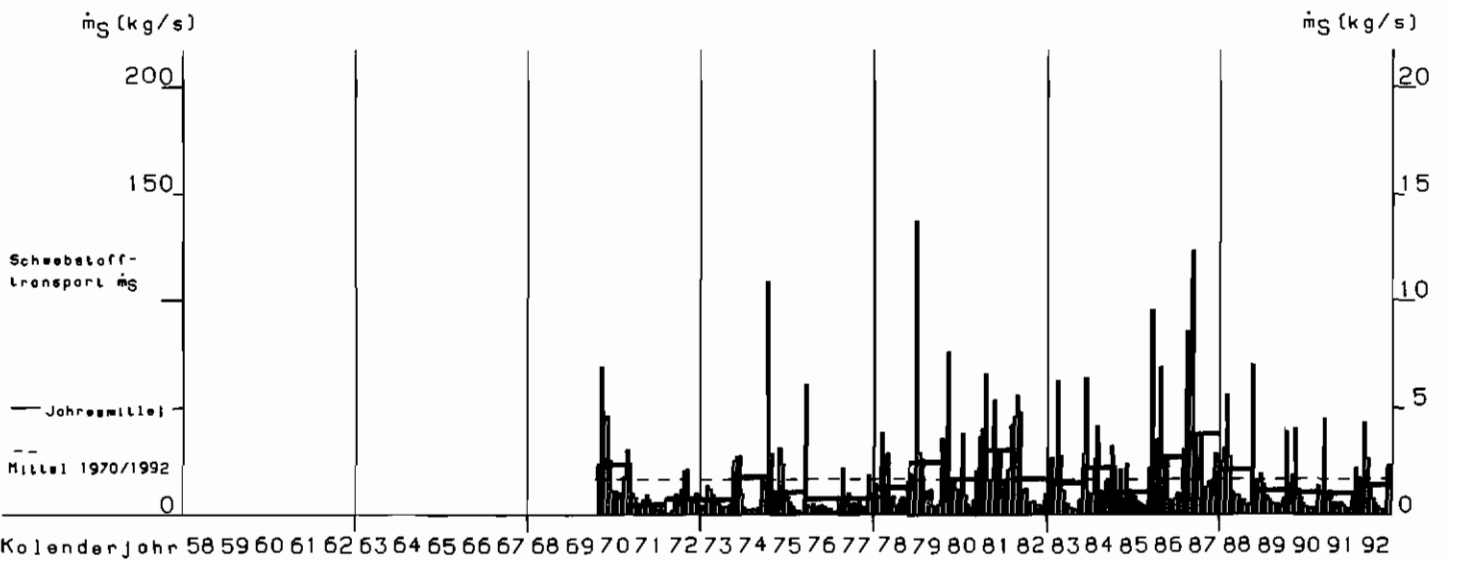
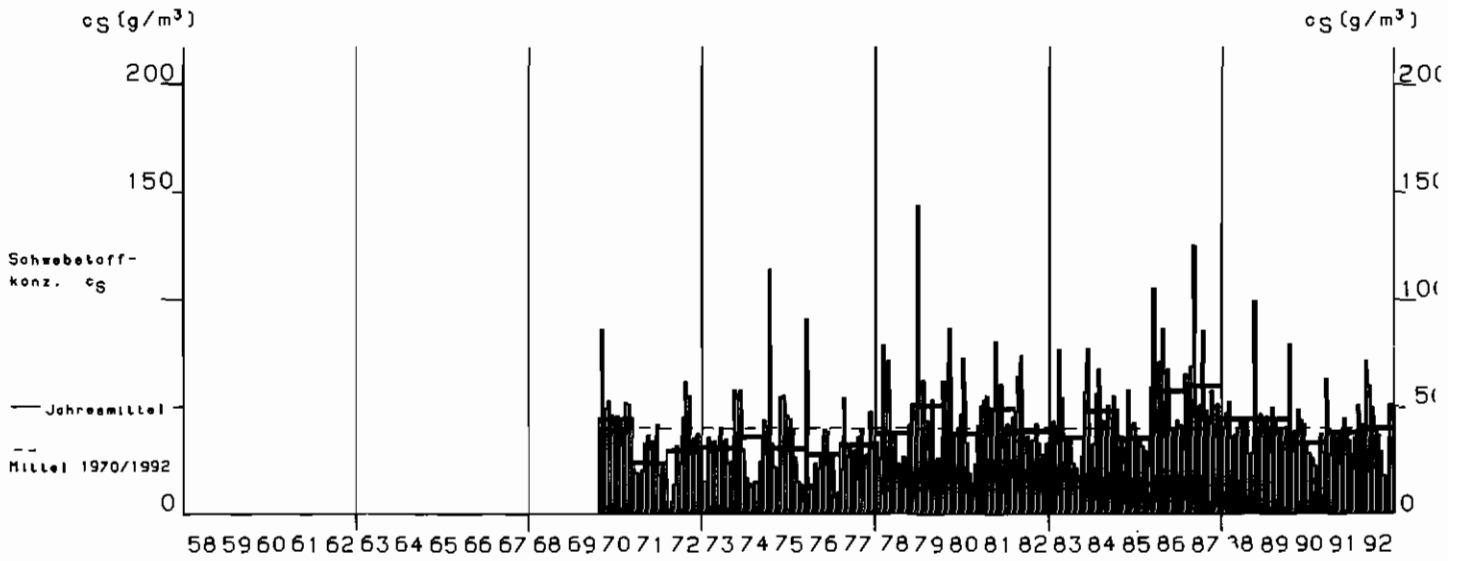
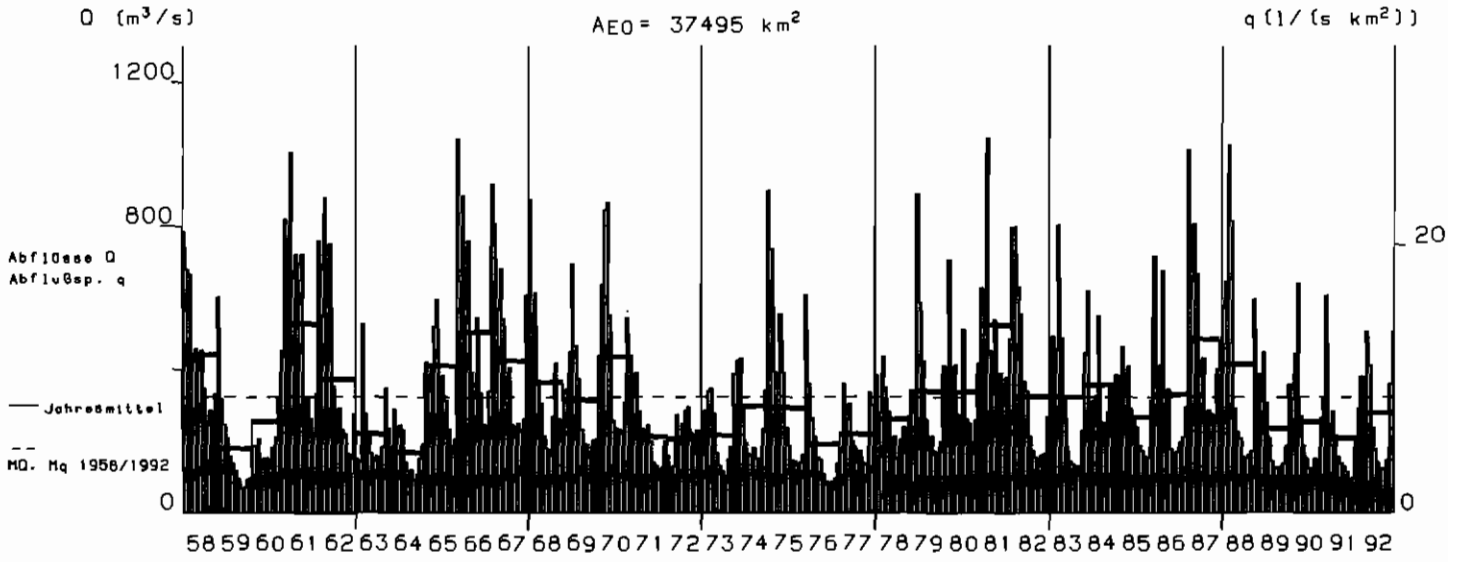
*) Über 9 Tage gleitend gemittelt

Abflüsse und Schwebstoffe ob 1958

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

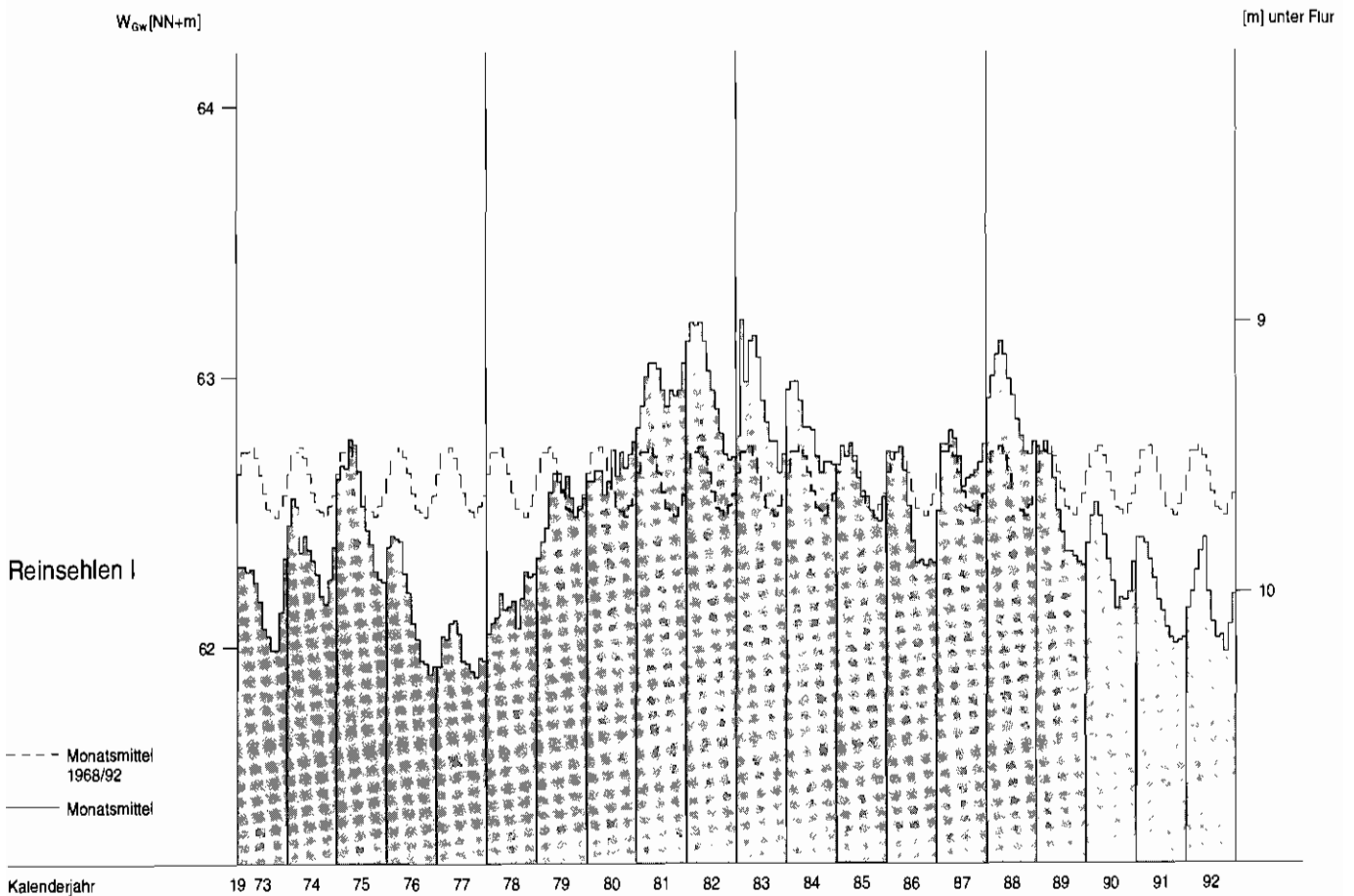
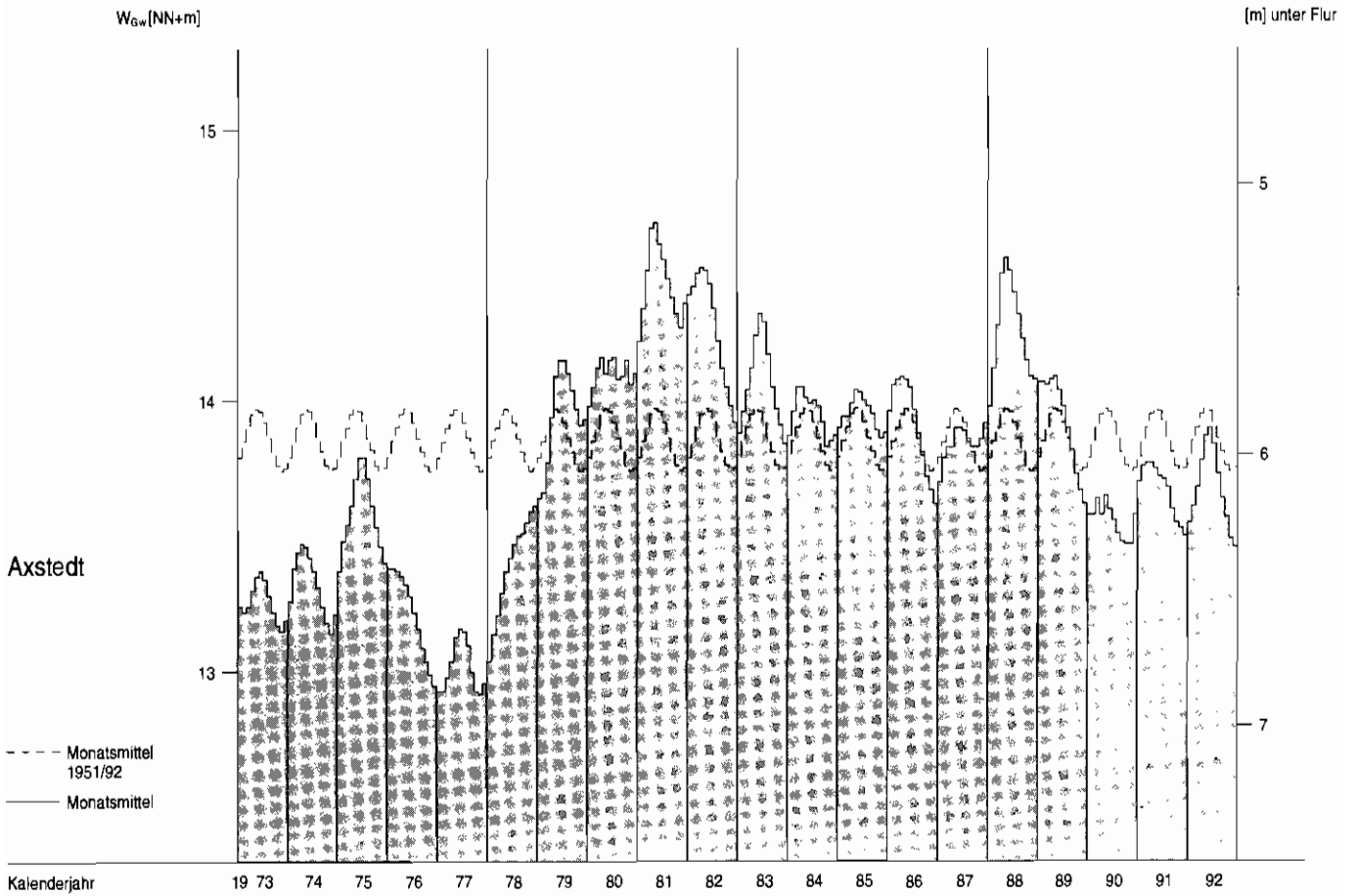
INTSCHEDE / WESER

AE0 = 37495 km²



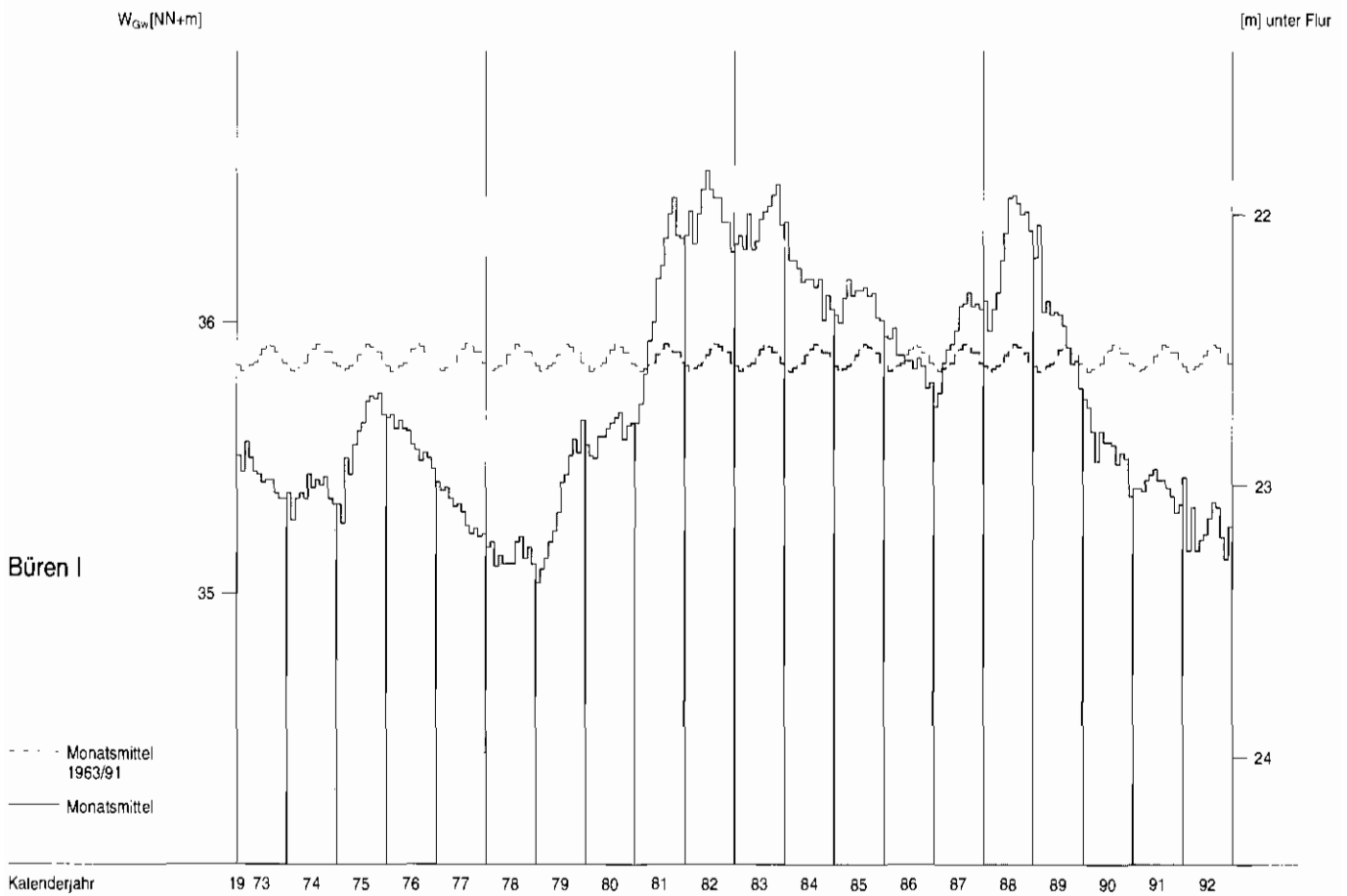
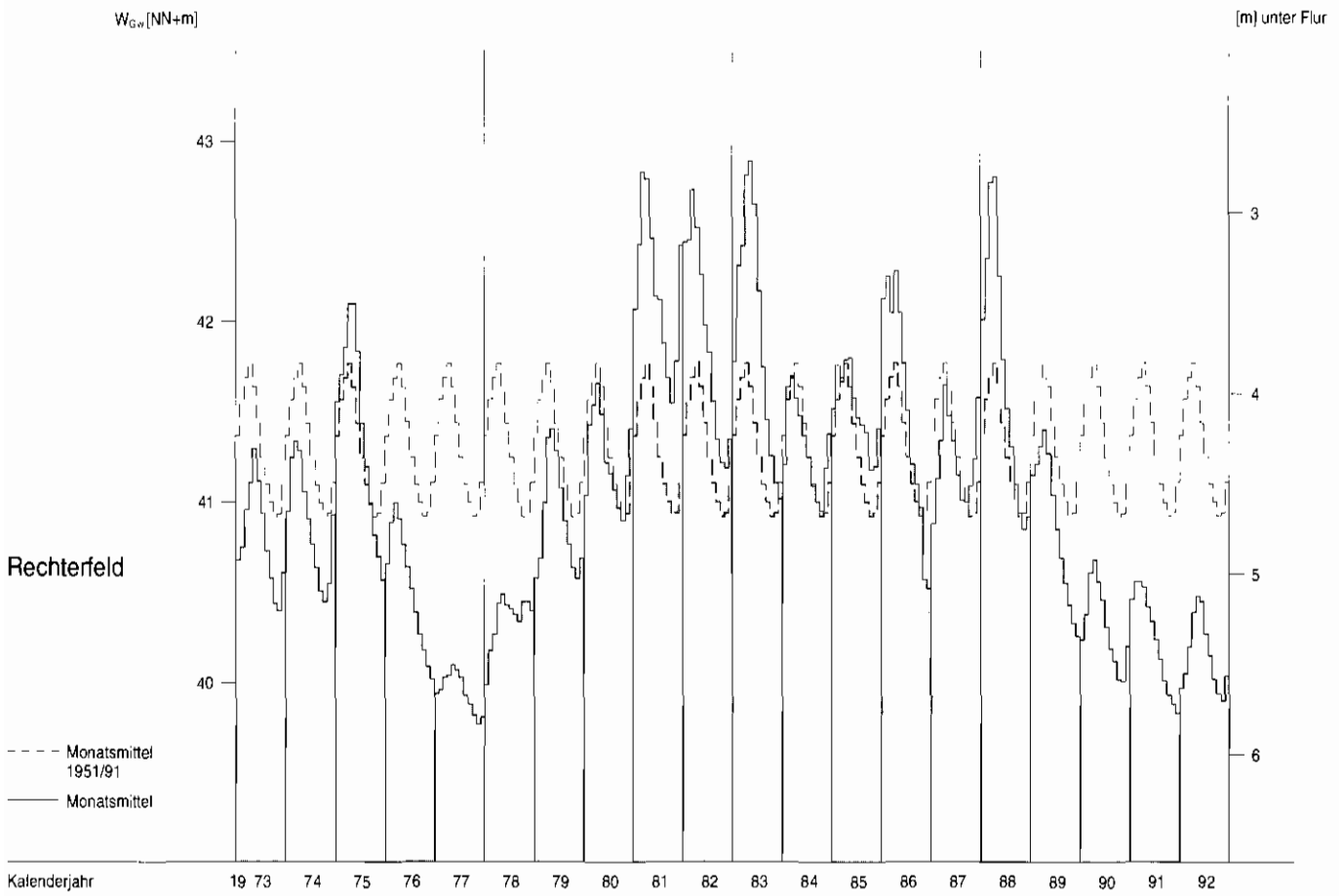
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1973

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



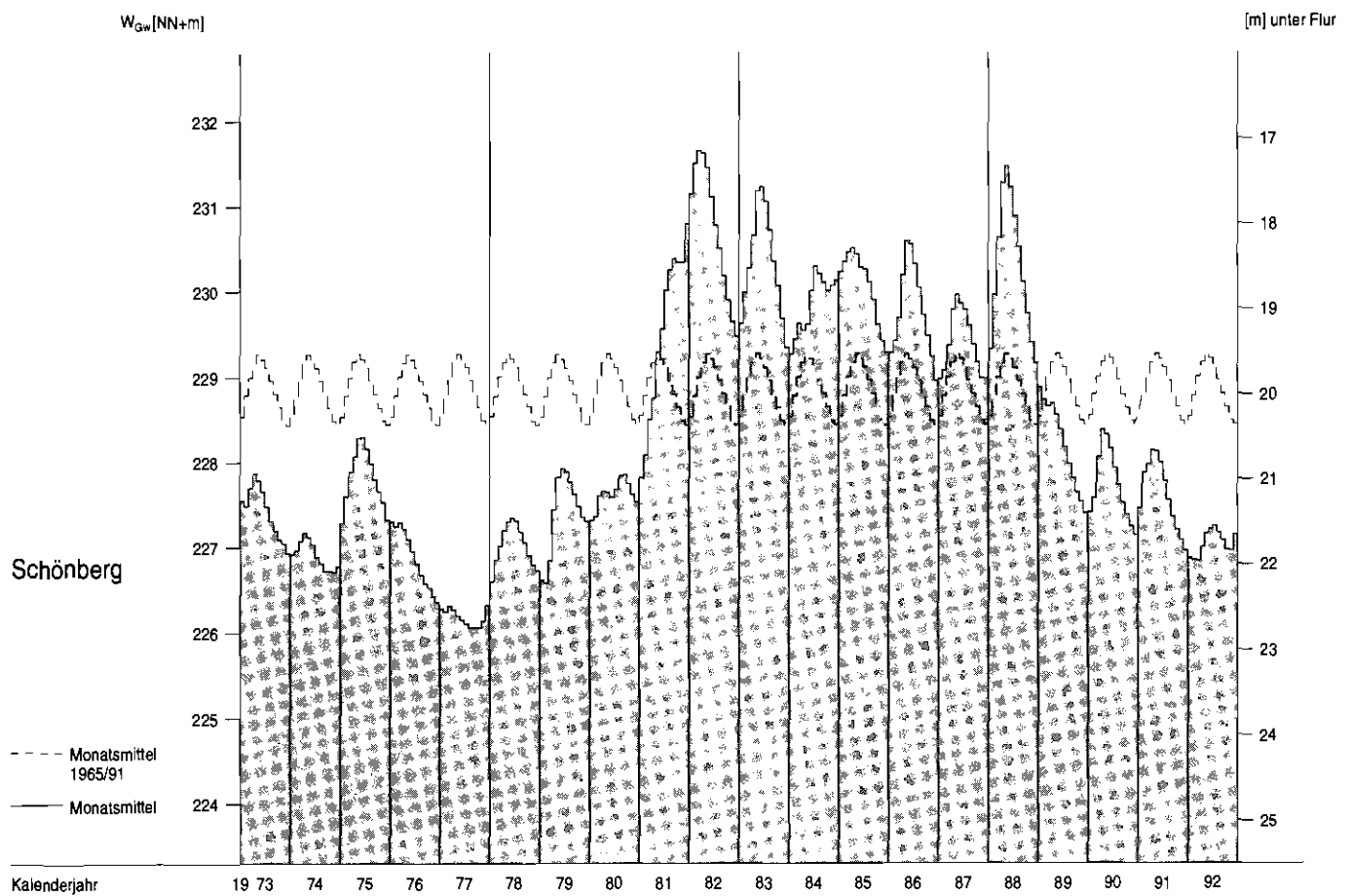
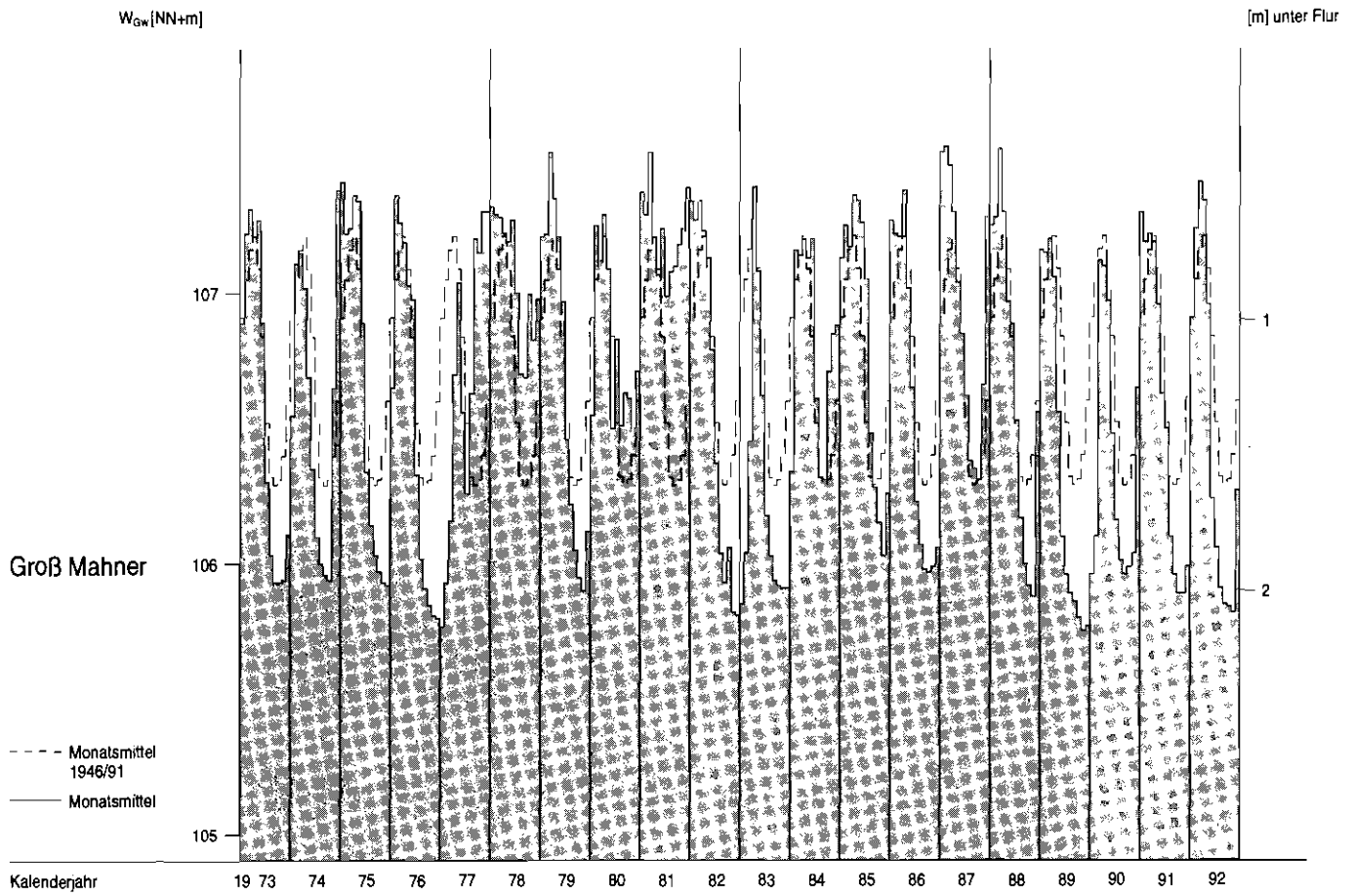
Grundwasserstände W_{GW} ab 1973

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



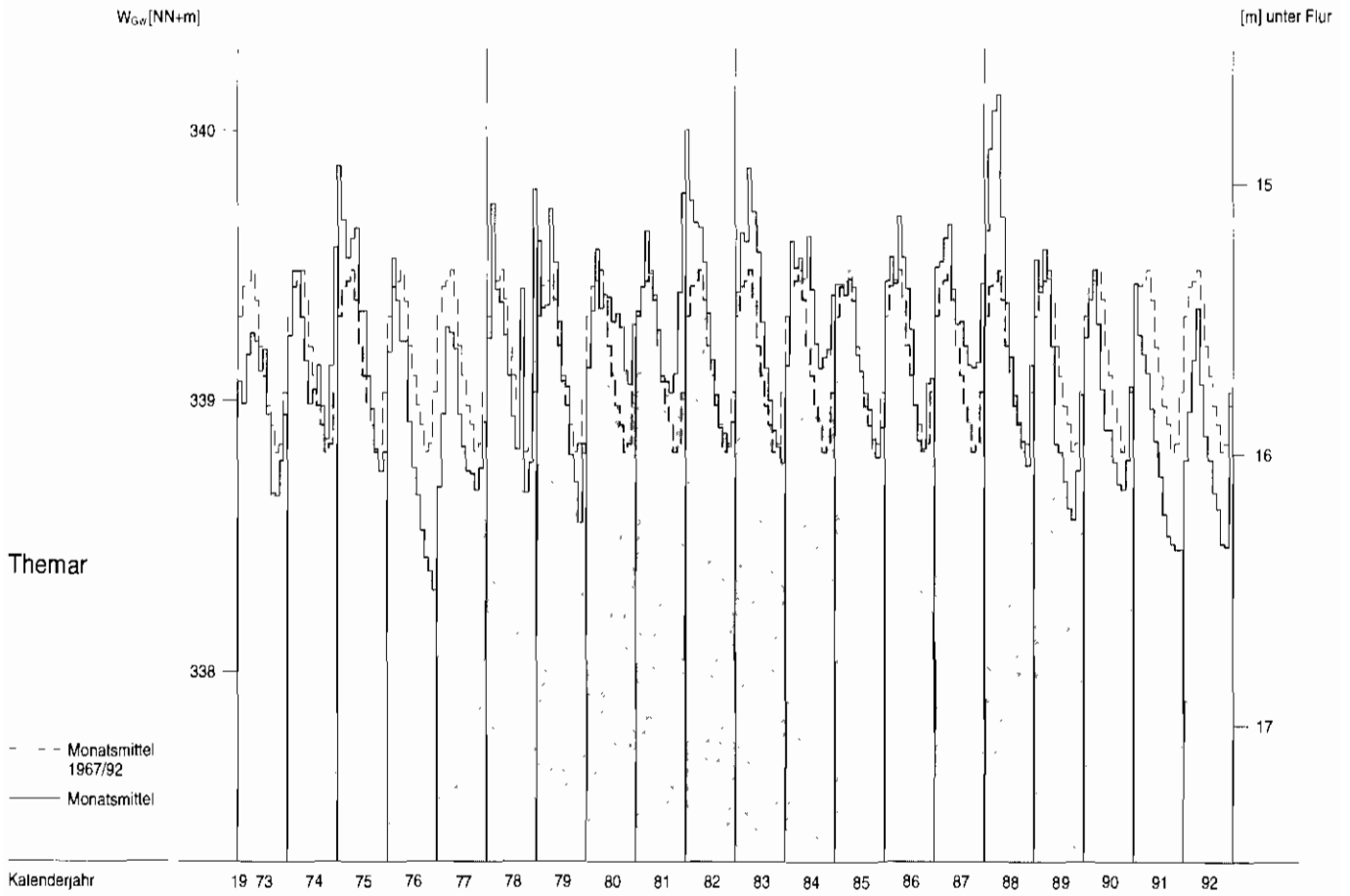
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1973

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1973

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	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	73	91	206	117	156	251	145	113	117	147	119	112	172	275
2.	74	93	194	116	154	279	143	119	117	125	134	131	152	265
3.	77	97	167	116	149	295	143	121	109	109	140	160	152	242
4.	91	97	163	116	147	269	145	145	123	109	136	114	164	292
5.	94	104	185	116	142	274	157	172	127	104	149	106	165	312
6.	91	99	200	119	139	260	139	175	176	105	152	110	157	321
7.	110	96	217	121	139	246	135	216	192	107	139	108	151	296
8.	121	96	235	129	138	237	133	209	162	107	129	102	146	261
9.	146	96	259	126	135	225	133	190	145	106	122	102	144	266
10.	169	94	261	125	133	213	136	173	135	106	117	101	146	231
11.	130	92	262	126	135	206	152	156	130	103	109	99	155	222
12.	124	66	250	131	136	196	175	144	136	109	110	99	191	259
13.	126	64	239	139	160	193	165	133	136	110	109	96	230	262
14.	135	62	197	155	263	190	150	126	135	120	111	95	221	279
15.	139	61	191	166	314	165	140	121	132	124	112	103	209	265
16.	126	93	161	166	261	166	142	116	130	116	112	104	206	287
17.	124	93	181	179	271	162	156	114	133	110	111	105	217	269
18.	123	122	177	176	243	179	130	112	134	105	165	104	232	266
19.	119	139	175	168	237	179	125	116	124	105	109	102	253	240
20.	124	196	187	162	240	176	124	135	119	108	110	99	250	224
21.	122	232	211	156	251	173	123	153	115	133	110	98	250	230
22.	119	252	171	157	261	164	119	169	121	130	110	101	246	237
23.	116	273	141	157	306	164	117	157	135	122	106	96	276	239
24.	113	296	141	158	306	164	113	137	126	110	104	102	300	241
25.	111	289	134	157	321	162	113	157	124	116	111	111	298	238
26.	119	291	133	156	339	157	111	154	129	115	109	151	310	224
27.	126	269	154	155	331	153	114	137	120	112	108	176	336	215
28.	125	261	149	159	306	150	116	127	111	100	106	164	327	205
29.	124	276	126	157	260	152	114	122	104	103	106	183	306	195
30.	109	263	124		266	147	114	116	104	106	106	209	292	165
31.		253	120		253		112		126	110		166		177

Tag	1.	15.	31.	2.+	10.	30.	26.	16.	29.+	26.	24.	14.	9.	31.
NW	73	61	120	116	133	147	111	112	104	100	104	95	144	177
MW	117	162	186	145	224	201	133	145	130	113	119	122	222	252
HW	211	301	266	184	346	302	160	236	201	184	196	220	340	327
Tag	9	24.	11.	17.	27.	3.	12.	7.	7.	1.	16.	30.	27.	6.

Jahr	1982/1991		1983/1992							10 Jahre				
	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1990+	1991	1969	1991	1991	1991	1991
NW	73	61	120	116	133	122	111	109	102	96	64	71	73	61
MNW	110	132	160	164	174	161	142	136	122	116	110	109	114	139
MW	147	199	236	224	246	237	175	175	139	129	134	131	157	206
MHW	246	336	361	350	369	340	260	267	166	171	203	198	263	342
HW	447	455	541	570	555	533	554	560	244	247	307	314	447	455
Jahr	1964	1966	1967	1964	1987	1966	1964	1964	1967	1967	1964	1966	1964	1966

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992		Winter	Sommer	1992			Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1983/1992		
		Jahr	Datum			Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	73	am 01.11.1991	73	95	95	am 14.10.1992	(365)	339	339	543	513	336
MW	cm	150		173	127	166		364	331	336	536	492	331
HW	cm	346	am 27.03.1992	346	238	346	am 27.03.1992	363	321	331	518	476	327
								362	314	327	516	449	327
								361	314	327	507	434	316
								360	314	327	502	424	299
								359	306	314	494	417	293
								358	296	312	492	406	266
								357	295	310	492	390	260
								356	291	310	475	351	260
								350	260	300	475	316	240
								340	262	282	361	291	214
								330	246	286	345	291	214
								320	216	259	326	275	192
								300	167	232	299	243	172
								270	166	192	264	213	147
								240	154	175	237	192	136
								210	140	156	215	176	127
								183	134	146	202	164	121
								150	125	136	192	149	114
								130	121	131	166	141	111
								120	119	128	184	137	110
								110	117	125	180	133	106
								100	115	121	160	130	105
								90	113	119	176	127	103
								80	111	117	175	123	99
								70	110	114	172	120	92
								60	109	112	166	116	83
								50	107	111	164	113	60
								40	105	110	161	110	77
								30	102	106	156	105	75
								25	100	106	155	104	75
								20	97	105	151	103	74
								15	95	104	149	100	73
								10	92	103	144	91	70
								9	92	102	143	69	69
								8	92	102	143	67	69
								7	92	100	143	67	69
								6	86	100	140	63	69
								5	84	100	140	60	69
								4	62	100	140	77	66
								3	61	99	137	75	66
								2	77	99	136	74	66
								1	74	96	136	70	65
								0	73	95	134	64	64

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	629	20.03.1942
8	74	06.01.1938	592	15.01.1948
9	75	07.01.1954	590	26.10.1923
10	77	31.12.1976	577	21.03.1940

(*) 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

A_{Eo} : 12996 km²

PNP: NN + 98,00 m

Lage: 36,0 km unierh. v. Werra u. Fulda rechts



cm

Pegel : Wahnbeck

Nr. 43900105

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	99	117	244	146	161	271	173	136	142	174	141	135	197	296
2.	99	117	221	144	179	296	171	136	140	156	149	137	163	290
3.	102	122	214	144	176	316	169	162	142	136	166	207	175	267
4.	115	122	210	146	171	312	171	165	150	134	156	151	161	299
5.	117	125	209	145	170	299	179	186	148	130	171	133	193	329
6.	116	127	231	147	165	264	170	194	186	127	176	137	161	337
7.	126	121	243	149	165	277	163	227	215	131	167	135	176	323
8.	155	121	256	155	164	260	160	235	195	131	156	130	172	302
9.	162	121	276	157	162	252	161	216	171	130	149	127	170	290
10.	204	119	261	153	159	240	165	202	161	129	143	127	167	259
11.	162	116	263	156	160	232	171	161	155	126	136	124	176	246
12.	152	114	273	156	164	225	197	171	159	132	132	124	205	260
13.	150	112	264	164	200	219	193	160	163	134	133	121	246	304
14.	160	105	229	160	279	217	176	153	161	141	133	121	246	306
15.	164	106	216	192	337	212	166	147	157	146	139	121	236	304
16.	156	117	207	197	314	209	161	145	155	143	136	129	231	306
17.	150	117	207	201	296	209	183	139	153	137	136	126	238	306
18.	151	132	204	202	274	206	161	139	162	131	179	130	255	307
19.	147	169	201	195	261	204	151	137	151	129	142	126	272	274
20.	146	231	213	188	263	204	146	151	146	129	133	125	273	251
21.	151	245	230	165	270	200	147	175	141	155	135	123	274	252
22.	146	265	211	163	281	192	145	161	143	152	134	125	271	260
23.	143	293	176	164	322	168	142	191	153	151	131	124	299	265
24.	139	317	169	165	333	190	140	166	156	136	130	126	321	264
25.	136	312	164	163	334	166	137	167	147	136	133	131	319	264
26.	140	312	161	163	356	165	136	162	156	139	133	170	326	251
27.	148	315	174	162	353	162	136	165	153	141	133	169	350	241
28.	149	306	160	164	333	176	141	154	136	129	131	214	349	232
29.	146	302	160	163	307	176	139	146	132	125	132	200	326	222
30.	145	288	154	163	293	175	138	144	126	131	132	232	315	213
31.	277	150	150	150	282	137	137	132	132	133	214	214	203	203

Tag	1.+	14.	31.	2.+	10.	30.	26.+	1.	30.	29.	24.	13.+	10.	31.
NW	99	105	150	144	159	175	136	136	126	125	130	121	167	203
MW	143	167	213	171	249	227	159	169	155	136	143	146	244	276
HW	224	322	266	206	360	320	209	255	221	203	212	240	356	341
Tag	10.	24.	11.	17.	26.+	3.	12.	6.	7.	1.	16.	30.	27.+	6.

		1982/1991		1983/1992						10 Jahre					
Jahr		1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1991	1991	1969	1991	1991	1991	1991
NW	cm	99	105	150	144	159	149	136	134	127	122	67	96	99	105
MNW	cm	134	155	166	190	199	207	167	162	146	140	135	134	139	162
MW	cm	171	223	261	247	267	260	199	200	163	153	156	155	161	229
MHW	cm	260	360	377	364	362	354	279	266	206	169	216	217	276	364
HW	cm	444	496	550	560	556	525	549	559	266	266	317	331	444	496
Jahr		1984	1966	1967	1964	1967	1966	1964	1964	1987	1987	1964	1986	1964	1966

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schritungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992				1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1983/1992 10 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	99	am 01.11.1991	99	121	121	am 13.10.1992	(365)	356	356	545	517	353
MW	cm	175		199	151	191		364	337	350	541	496	350
HW	cm	360	am 26.03.1992	360	255	360	am 26.03.1992	362	334	349	526	467	349
								361	334	349	525	461	349
								360	334	349	522	445	336
								359	322	334	506	436	321
								358	317	334	500	427	314
								357	316	334	498	421	310
								356	315	329	496	407	303
								350	306	319	464	369	273
								340	263	306	403	337	261
								330	271	293	362	314	245
								320	243	277	350	297	217
								300	213	256	323	266	196
								270	191	216	269	237	173
								240	179	200	264	216	162
								210	166	163	239	200	154
								183	160	172	226	169	146
								150	151	162	216	174	141
								130	147	156	210	165	137
								120	144	154	207	162	135
								110	142	150	206	156	131
								100	140	147	205	155	130
								90	138	144	202	152	126
								80	137	142	199	149	125
								70	134	139	197	146	116
								60	133	136	193	142	109
								50	131	135	191	136	106
								40	129	133	166	135	103
								30	126	132	163	131	101
								25	122	131	161	130	100
								20	122	130	176	126	99
								15	119	129	174	125	95
								10	118	127	170	116	94
								9	116	126	166	114	94
								8	116	126	167	112	94
								7	115	126	166	110	94
								6	114	125	166	109	93
								5	112	125	166	106	93
								4	106	125	164	103	90
								3	105	123	164	101	69
								2	102	123	161	99	69
								1	102	123	156	94	69
								0	99	121	155	67	67

Extremwerte	1	Niedrigwasser		Hochwasser	
		cm	Datum	cm	Datum
	1	87	14.09.1991	571	12.03.1981
	2	105	14.12.1991	560	09.02.1984
	3	108	14.11.1983	559	01.06.1984
	4	108	01.11.1976	557	05.06.1981
	5	109	31.12.1976	556	26.03.1987
	6	110	24.10.1990	550	02.01.1987
	7	114	05.10.1973	537	28.03.1988
	8	119	06.10.1982	525	02.04.1986
	9	121	13.10.1992	522	02.03.1990
	10	121	30.09.1990	510	08.02.1980

(*) Abflußjahr: 1, 11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1973
 die Wasserstände sind durch Talsperrbetrieb beeinflusst
 eisfrei

A_{Eo} : 14794 km²



Pegel : Karlishafen

Nr. 45100100

PNP: NN + 94.05 m

Gewässer: Weser

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

cm

Gebiet : Oberweser

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	63	87	234	117	152	253	143	101	105	143	103	96	166	279	
	2.	62	83	206	114	150	283	142	102	104	122	110	100	154	269	
	3.	66	88	197	114	149	300	139	126	105	103	131	168	144	247	
	4.	79	88	189	116	142	297	140	132	116	97	121	123	148	273	
	5.	83	90	188	115	141	283	146	155	115	93	132	99	162	311	
	6.	83	94	213	119	135	267	141	168	150	90	138	101	150	319	
	7.	90	86	227	121	136	258	131	196	186	92	132	103	146	306	
	8.	127	86	239	125	133	241	128	214	164	94	119	96	140	283	
	9.	140	85	258	128	131	231	129	196	138	92	111	92	138	270	
	10.	178	85	263	124	129	217	133	178	127	91	105	91	133	238	
	11.	138	83	265	129	129	208	139	155	122	90	101	90	143	221	
	12.	125	80	255	130	135	200	165	144	123	92	94	90	171	263	
	13.	122	77	244	135	170	194	163	132	128	98	96	87	216	296	
	14.	133	72	210	151	268	191	147	123	126	103	95	86	223	296	
	15.	137	76	195	163	325	185	136	117	122	111	100	87	210	290	
	16.	130	79	185	171	306	183	128	114	119	106	98	96	204	293	
	17.	122	84	181	172	284	182	147	107	117	100	98	95	211	291	
	18.	122	94	178	175	263	178	131	106	126	95	137	96	232	290	
	19.	118	137	176	167	247	178	117	104	115	91	112	93	251	260	
	20.	118	217	191	160	248	177	114	117	110	92	97	91	255	233	
	21.	123	223	206	156	255	173	113	139	104	116	97	88	254	235	
	22.	118	281	191	155	267	165	111	143	105	116	96	90	252	243	
	23.	115	299	153	156	314	159	108	160	112	114	93	89	287	251	
	24.	111	318	142	157	329	162	106	132	123	103	92	91	311	248	
	25.	108	310	139	156	325	159	102	129	112	100	93	97	307	247	
	26.	110	305	134	156	346	156	101	149	114	102	95	94	339	311	
	27.	116	309	144	155	345	153	100	130	115	105	94	158	333	222	
	28.	117	300	152	155	323	149	106	119	102	93	92	186	335	212	
	29.	115	294	136	154	296	148	104	112	95	88	94	171	312	200	
	30.	112	278	130		279	146		102	90	93	93	201	297	190	
	31.		265	124		268		101		93	95		186		178	
Hauptwerte	Tag	2.	14.	31.	2.+	10.+	30.	27	1.	30.	29	24 +	14.	10.	31.	
	NW	62	72	124	114	129	146	100	101	90	88	92	86	133	178	
	MW	113	163	192	143	230	203	126	137	119	101	106	112	220	258	
	MHW	196	324	266	181	351	303	174	232	190	172	192	211	340	321	
	Tag	10.	24.	10.+	17.	26.	3.	12.	8.	7.	1.	18.	30.	27.+	6.+	
		1982/1991		1983/1992					10 Jahre							
	Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1991	1991	1989	1991	1991	1991	1991	
	NW	62	72	124	114	129	115	100	100	89	87	50	61	62	72	
	MNW	101	127	159	165	175	181	137	132	113	106	101	102	106	135	
	MW	141	201	244	228	250	240	172	173	132	120	126	125	152	209	
MHW	237	356	370	354	373	336	258	267	187	161	198	192	253	361		
HW	435	502	565	549	550	505	545	549	268	245	311	316	435	502		
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1986	1984	1984	1987	1987	1984	1986	1984	1986		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1992				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW	cm	62	am 02.11.1991	62	86	86			am 14.10.1992	(365)	346	346	537	520	345
	MW	cm	145		174	117	162				364	345	345	536	496	335
	HW	cm	351	am 26.03.1992	351	232	351			am 26.03.1992	362	329	333	534	482	333
											361	329	329	525	470	329
											360	323	329	516	443	329
											359	318	329	512	431	309
											358	314	323	512	425	306
											357	310	319	512	415	293
								356	309	314	495	406	291			
								350	297	307	482	366	265			
								349	278	291	399	328	243			
								339	258	270	367	304	222			
								320	223	260	343	283	190			
								300	188	238	316	250	167			
								270	162	194	278	216	141			
								240	148	170	251	192	131			
								210	136	153	220	174	122			
								183	129	142	206	161	115			
								150	118	131	193	144	107			
								130	113	124	185	134	101			
								120	111	119	183	130	99			
								110	107	116	181	126	94			
								100	104	113	178	122	94			
								90	102	110	176	119	92			
								80	99	105	173	116	89			
								70	97	103	172	113	84			
								60	95	101	169	109	75			
								50	94	98	165	104	70			
								40	93	95	160	101	68			
								30	91	94	157	96	66			
								25	89	94	154	94	65			
								20	88	93	149	93	63			
								15	87	92	146	90	58			
								10	84	91	142	83	57			
								9	84	91	139	81	57			
								8	80	91	138	79	57			
								7	80	91	138	77	57			
								6	80	91	138	74	56			
								5	77	89	136	70	56			
								4	76	89	135	68	55			
								3	72	89	135	66	55			
								2	66	88	135	63	53			
								1	63	88	131	57	53			
								0	62	86	128	50	50			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1921
 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
 Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44,60
 *) durch Bruch der Edertalsperre
 eisfrei

A_{E0} : 15924 km²

PNP: NN + 69.39 m

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



Pegel : Bodenwerder

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 45300200

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	91	130	276	154	185	287	178	131	135	132	123	120	209	309
2.	90	112	239	150	183	302	175	131	134	161	130	123	193	295
3.	90	111	226	148	181	322	173	137	133	141	142	139	180	275
4.	96	113	218	149	176	326	171	160	137	126	151	182	167	278
5.	108	114	214	149	173	316	172	166	142	124	147	133	180	330
6.	110	117	235	152	170	300	179	187	148	120	157	126	175	339
7.	112	117	260	157	167	288	167	198	193	119	160	131	173	339
8.	141	113	260	157	166	276	163	234	199	119	150	128	169	315
9.	172	113	273	161	164	264	162	230	174	121	142	121	166	300
10.	182	113	285	160	162	252	165	208	159	121	135	119	162	282
11.	186	110	286	163	161	241	166	192	150	119	131	117	162	254
12.	160	109	280	168	166	233	179	178	148	120	126	116	180	277
13.	154	106	269	168	168	226	194	166	152	123	123	115	236	336
14.	152	103	254	177	304	221	185	156	153	125	123	113	255	332
15.	158	98	225	188	347	218	172	150	151	132	123	114	244	321
16.	160	98	218	200	352	214	164	145	147	134	125	116	235	324
17.	150	105	209	201	318	213	162	141	144	130	124	121	238	319
18.	146	111	208	207	305	209	174	136	145	125	124	121	255	318
19.	145	140	205	202	281	210	155	135	147	120	167	121	274	306
20.	142	222	214	195	280	207	148	136	139	120	128	120	287	272
21.	147	249	226	190	281	205	146	149	135	125	125	116	280	267
22.	146	288	234	188	298	200	144	165	131	142	123	116	283	273
23.	141	325	201	188	328	193	141	179	133	139	122	119	316	281
24.	138	336	180	190	356	192	139	170	143	136	119	117	342	282
25.	135	337	176	191	347	191	136	154	143	126	117	123	336	280
26.	132	327	169	188	364	189	133	166	139	128	121	146	334	270
27.	136	333	167	188	370	187	132	166	140	128	120	181	351	257
28.	139	331	181	185	355	186	133	152	136	130	119	198	366	248
29.	139	318	179	186	333	181	135	144	128	122	118	206	350	237
30.	137	306	165	161	313	182	133	139	122	118	119	198	330	227
31.	291	291	161		302		132		120	120		221		216

Tag	2.+	15.+	31.	3.	11.	29.	27.+	1.+	31.	30.	25.	14.	10.+	31.
NW	90	98	161	148	161	181	132	131	120	118	117	113	162	216
MW	138	187	222	176	261	234	158	163	145	127	131	137	248	289
HW	204	344	287	209	372	329	196	245	206	176	188	226	368	344
Tag	10.	24.	10.	18.	27.	3.+	13.	8.	8.	2.	19.	31.	28.	7.

Jahr	1982/1991		1983/1992						10 Jahre					
	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1991+	1991	1991	1989+	1991	1991	1991	1991
NW	90	98	161	148	161	144	132	125	115	113	80	89	90	98
MNW	132	152	194	199	206	214	168	182	143	135	129	131	136	160
MW	170	229	276	259	280	272	203	203	161	148	153	152	180	237
MHW	255	387	395	379	398	367	282	290	210	177	210	214	272	391
HW	449	557	591	557	587	535	556	572	300	262	330	338	449	557
Jahr	1984	1986	1987	1964	1987	1986+	1964	1984	1987	1987	1984	1986	1984	1986

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schrittungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm				
		1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						
NW	cm	90	am 02.11.1991	90	113	113	am 14.10.1992	(365)	370	370	584	547	366
MW	cm	173		204	144	191		364	366	366	578	531	364
HW	cm	372	am 27.03.1992	372	245	372	am 27.03.1992	362	355	356	564	518	356
								361	352	355	553	501	355
								360	352	352	553	477	352
								359	352	351	553	466	344
								358	337	350	538	458	331
								357	336	350	536	444	327
								356	336	350	532	431	307
								350	325	334	504	393	286
								340	304	319	429	359	273
								330	285	304	388	334	249
								320	254	286	371	314	228
								300	216	272	345	280	195
								270	192	225	310	246	172
								240	180	199	282	223	158
								210	167	182	250	204	148
								183	155	171	240	190	139
								150	145	162	223	173	132
								130	140	151	217	163	126
								120	137	148	214	159	124
								110	136	144	212	155	119
								100	133	140	208	151	118
								90	131	137	206	148	117
								80	128	134	204	144	114
								70	124	132	202	140	111
								60	123	130	197	136	101
								50	121	126	195	132	97
								40	120	124	191	127	95
								30	118	122	187	124	93
								25	117	121	185	122	91
								20	114	121	180	120	91
								15	113	120	176	117	89
								10	109	119	171	111	87
								9	108	118	170	110	87
								8	106	118	170	109	87
								7	105	118	168	104	86
								6	103	117	167	101	86
								5	103	117	166	97	86
								4	103	117	166	95	84
								3	96	117	166	93	84
								2	91	115	162	91	84
								1	91	114	160	87	81
								0	90	113	159	80	80

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	80	15.09.1991			729	11.02.1948		
2	67	19.09.1959			687	15.03.1947		
3	89	01.11.1976			680	02.01.1928		
4	89	14.10.1921			676 *)	17.05.1943		
5	92	08.09.1964			642	30.11.1939		
6	94	01.01.1977			621	21.06.1956		
7	95	25.09.1934			617	07.11.1940		
8	96	25.10.1949			610	21.03.1942		
9	97	22.09.1947			602	13.03.1961		
10	98	15.12.1991			591	03.01.1967		

(*) 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
 elstrei

A_{E0} : 17618 km²



Pegel : Vlotho

Nr. 45900208

PNP: NN + 41.66 m

Gewässer : Weser

Lage: 184.0 km unterh. v.Warra u.Fulda links

cm

Gebiet : Oberweser

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	89	145	304	173	199	318	205	143	145	126	128	122	221	337
2.	90	135	279	166	197	319	200	142	142	149	130	123	203	320
3.	91	124	253	162	195	336	196	146	141	157	136	127	195	313
4.	102	122	243	163	192	348	191	158	140	143	150	158	187	296
5.	109	122	238	165	186	341	191	177	147	132	153	168	185	325
6.	118	122	270	169	185	328	194	181	152	129	155	138	193	354
7.	125	125	300	177	182	314	197	202	168	125	162	137	186	356
8.	164	124	291	178	180	304	187	220	204	123	163	137	181	343
9.	207	122	291	175	177	289	185	244	198	124	153	132	177	322
10.	204	121	305	177	175	278	188	234	177	124	145	127	174	309
11.	206	119	306	181	173	266	190	216	168	123	139	124	174	283
12.	202	117	304	189	180	257	189	201	180	122	135	122	193	306
13.	187	114	294	189	297	251	202	188	157	122	130	121	221	362
14.	176	111	264	191	398	244	208	176	162	129	127	120	262	363
15.	172	108	261	200	385	240	197	167	161	135	128	117	268	352
16.	175	104	245	213	393	237	185	181	158	137	127	117	256	342
17.	173	103	236	222	362	234	177	155	154	138	129	122	252	339
18.	162	113	228	220	340	232	182	151	151	136	127	125	266	334
19.	158	133	226	222	319	232	183	147	154	130	139	124	292	331
20.	161	229	237	217	302	230	168	144	153	125	160	125	304	309
21.	164	287	246	211	301	226	163	147	146	127	135	124	300	294
22.	164	292	249	207	327	223	160	161	143	133	130	124	298	293
23.	159	354	242	205	348	216	157	172	138	145	128	128	327	300
24.	154	363	211	205	374	210	155	188	139	143	126	133	360	305
25.	150	367	195	207	376	209	152	172	154	139	123	131	361	299
26.	146	355	191	206	373	206	148	161	148	132	120	151	357	295
27.	143	381	185	203	387	215	146	177	145	134	124	162	361	281
28.	145	383	184	202	384	211	144	168	147	138	123	196	378	269
29.	147	344	193	199	367	213	144	157	140	144	122	221	378	259
30.	147	334	186		342	209	146	150	134	134	121	219	353	249
31.		318	178		329		144		128	128		227		298

Tag	1.	17.	31.	3.	11.	26.	28.+	2.	31.	12.+	26.	15.+	10.+	31.
NW	89	103	178	162	173	206	144	142	128	122	120	117	174	238
MW	153	202	247	193	288	258	177	174	153	133	136	143	262	312
HW	218	388	310	223	403	349	214	247	208	170	177	234	383	374
Tag	9.	25.	1.	19.	14.	4.	5.	9.	8.+	2.	20.	31.	28.+	13.

		1982/1991		1983/1992										10 Jahre	
Jahr		1991	1991	1992	1992	1992	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NW	cm	89	103	178	162	173	154	142	132	123	115	81	89	89	103
MNW	cm	137	159	211	216	222	232	180	171	151	140	135	136	142	168
MW	cm	179	245	299	279	302	291	216	215	170	154	159	159	190	254
MHW	cm	263	409	420	398	424	390	293	298	213	182	209	215	281	416
HW	cm	465	619	648	574	626	596	575	588	302	266	341	344	465	619
Jahr		1984	1986	1987	1984	1987	1988	1984	1984	1987	1987	1984	1986	1984	1986

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrägungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992				1992			Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1983/1992		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obers Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	89	am 01.11.1991	89	117	117	am 15.10.1992	(365)	398	398	642	603	393
MW	cm	188		224	152	206		364	393	393	631	582	387
HW	cm	403	am 14.03.1992	403	247	403	am 14.03.1992	363	387	387	627	565	385
								362	385	385	625	542	384
								361	384	384	624	521	378
								360	376	378	614	508	372
								359	374	378	606	493	363
								358	373	378	602	483	342
								357	373	374	599	468	334
								356	373	373	558	420	317
								350	354	362	461	379	292
								340	328	343	415	355	269
								330	305	328	394	335	242
								320	289	313	367	300	212
								300	238	295	336	264	187
								270	210	245	300	239	170
								240	196	217	275	219	160
								210	182	198	254	204	147
								183	169	187	238	185	139
								150	157	174	231	173	133
								130	148	162	230	167	131
								120	147	158	227	162	127
								110	145	154	225	158	124
								100	141	149	222	155	123
								90	138	146	219	151	121
								80	135	144	215	147	115
								70	131	140	211	142	103
								60	129	136	206	137	100
								50	126	133	204	133	97
								40	125	129	201	129	94
								30	123	128	199	127	93
								25	123	128	195	124	91
								20	122	125	189	121	89
								15	119	124	185	115	87
								10	114	123	185	113	87
								9	113	123	183	111	87
								8	111	123	182	109	86
								7	109	123	180	103	86
								6	108	123	179	100	86
								5	104	122	176	97	86
								4	103	122	173	94	85
								3	102	121	172	91	85
								2	91	121	172	87	83
								1	90	120	169	81	81
								0	89	117			

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
1	76	01.12.1921		785	10.02.1946			
2	81	16.09.1991		754	03.01.1926			
3	85	21.10.1959		733	18.03.1947			
4	88	03.11.1976		701	01.12.1939			
5	89	07.10.1964		857	14.03.1981			
6	91	07.11.1949		654	21.03.1942			
7	92	04.10.1934		650	08.11.1940			
8	94	10.01.1954		648	04.01.1987			
9	98	02.01.1977		838	28.07.1956			
10	100	07.10.1973		628	26.02.1970			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1921
 die Wasserstände sind durch Talsperrbetrieb beeinflusst
 Wasserstände bis 1960 für Weser-Km 182.97 eisfrei

A_{E0} : 19162 km²

PNP: NN + 37.04 m

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



cm

Pegel : Porta

Nr. 47100100

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	98	155	304	180	202	319	218	146	151	130	141	127	219	338	
	2.	100	148	283	174	200	322	215	148	147	143	143	129	203	322	
	3.	102	136	257	171	198	335	208	153	146	159	143	135	201	318	
	4.	138	133	247	174	196	345	202	169	146	148	154	150	190	303	
	5.	136	135	246	176	191	338	198	185	151	137	160	171	186	331	
	6.	136	133	308	185	191	326	197	181	160	134	161	146	191	352	
	7.	151	135	319	190	188	312	201	221	166	131	165	146	187	354	
	8	207	134	301	189	184	302	193	227	196	129	165	142	184	343	
	9	246	132	298	186	182	288	192	241	195	129	157	136	179	321	
	10.	221	131	309	188	180	277	203	233	178	131	149	132	179	308	
	11.	214	130	307	195	182	266	201	214	177	130	144	129	191	286	
	12.	234	128	303	202	195	257	200	205	164	130	142	128	227	334	
	13.	216	126	294	202	356	251	207	190	161	132	136	126	239	374	
	14.	199	124	285	203	450	246	212	179	168	148	134	124	269	369	
	15.	188	121	267	209	405	242	202	171	167	149	134	125	270	356	
	16.	193	116	250	223	399	240	191	166	161	143	132	125	261	342	
	17.	187	115	241	231	370	235	183	160	157	144	133	126	256	338	
	18	175	132	233	226	346	234	184	156	156	142	132	128	283	332	
	19	172	162	232	225	326	235	188	153	156	136	146	128	301	331	
	20	215	286	250	220	306	232	175	152	155	132	174	128	308	321	
	21.	213	303	252	216	305	227	170	151	150	137	144	133	300	312	
	22.	189	316	251	212	346	224	166	161	148	137	137	137	302	303	
	23.	179	364	246	210	362	219	164	172	143	153	134	150	339	307	
	24.	172	374	219	211	378	213	161	184	143	149	132	150	362	309	
	25.	167	372	203	212	376	212	158	174	164	145	129	145	360	302	
	26.	162	357	199	209	370	210	155	164	154	140	127	160	362	297	
	27.	157	368	192	205	383	237	153	174	149	142	129	193	360	293	
	28.	158	364	190	205	381	222	151	170	153	141	128	203	374	272	
	29.	159	344	198	202	365	244	150	160	146	168	128	225	372	262	
	30	158	333	193		343	226	150	154	139	145	126	228	350	252	
	31		318	184		329		149		134	136		225		242	
Hauptwerte	Tag	1.	17.	31.	3.	10	26.	31.	1.+	31.	8+	30.	14.	9+	31.	
	NW	98	115	184	171	180	210	149	148	134	129	126	124	179	242	
	MW	175	214	254	201	296	261	184	177	157	140	142	150	267	317	
	HW	255	376	331	233	468	347	222	247	201	179	192	238	382	381	
	Tag	9.	24.	6.	17.	14.	4.	1.	9.	8.+	29.	20.	30.	28.	13.	
		1982/1991		1983/1992						10 Jahre						
	Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
	NW	98	115	184	171	180	157	145	137	125	117	92	99	98	115	
	MNW	144	169	218	222	229	236	185	176	156	144	140	142	149	178	
	MW	187	252	305	284	306	292	220	217	174	158	163	165	198	261	
MHW	276	410	427	398	433	387	293	298	218	193	210	217	293	417		
HW	462	633	643	548	604	580	570	569	301	265	340	331	462	633		
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1988	1984	1984	1987	1987	1984	1986	1984	1986		
Dauertabelle	Abflußjahr (*)	1992				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1983/1992	10 Kalenderjahre				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						Unterschreitungs-dauer in Tagen	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NW	cm	98	am 01.11.1991	98	124	124	am 14.10.1992	(365)	450	450	632	590	405		
	MW	cm	196		234	158	212		364	405	405	632	566	399		
	HW	cm	468	am 14.03.1992	468	247	468	am 14.03.1992	363	399	399	632	546	383		
									362	383	383	627	546	383		
									361	381	381	624	538	381		
									360	378	378	604	517	378		
									359	376	376	600	499	371		
									358	374	376	593	487	358		
								357	372	376	592	477	358			
								356	372	372	586	464	358			
								350	362	365	538	421	319			
								340	333	350	457	383	299			
								330	309	334	417	360	281			
								326	298	322	400	340	246			
								300	247	303	371	306	216			
								270	220	251	344	271	199			
								240	203	224	311	242	179			
								210	191	205	279	223	165			
								183	177	193	255	209	156			
								150	162	180	240	190	142			
								130	156	167	234	178	137			
								120	154	164	233	172	134			
								110	151	158	230	167	132			
								100	149	154	228	164	130			
								90	147	151	224	160	128			
								80	144	150	221	156	123			
								70	139	147	219	151	123			
								65	137	141	215	147	117			
								50	135	142	211	143	109			
								40	133	137	208	138	107			
								30	131	133	204	135	104			
								25	130	133	203	132	102			
								20	129	131	202	129	101			
								15	128	130	197	125	97			
								10	127	129	192	121	95			
								9	126	129	188	120	95			
								8	126	129	188	118	95			
								7	125	128	186	118	95			
								6	125	128	186	112	95			
								5	121	127	186	109	95			
								4	116	127	184	107	95			
								3	115	127	181	104	95			
								2	102	126	177	101	95			
								1	100	126	177	95	93			
								0	98	124	174	92	92			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1936
 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
 eisfrei

A_{E0} : 19931 km²



Pegel : Liebenau

Nr. 47500200

PNP: NN + 20.00 m

Gewässer: Weser

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

cm

Gebiet : Mittelweser

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	113	144	300	161	181	319	201	135	129	121	123	118	201	346
2.	115	145	281	155	183	318	199	131	133	129	132	122	185	328
3.	117	133	243	155	176	330	188	142	129	146	125	126	177	313
4.	132	129	227	159	173	346	181	143	133	132	132	128	171	302
5.	132	134	226	158	172	342	176	167	134	126	141	155	164	310
6.	131	130	287	167	170	329	176	148	144	124	139	130	169	350
7.	132	130	338	177	168	312	180	184	139	122	142	132	169	354
8.	181	131	310	174	161	295	170	197	165	121	143	129	161	352
9.	223	129	296	173	165	281	172	209	167	124	137	123	161	321
10.	209	132	308	173	161	266	179	209	152	122	131	121	159	303
11.	186	127	307	176	162	253	183	185	157	125	127	119	168	284
12.	216	129	299	188	172	241	179	180	137	122	126	119	206	313
13.	197	121	290	185	289	236	179	162	140	122	124	117	213	368
14.	190	127	276	188	496	229	187	155	140	130	123	120	244	391
15.	170	117	263	189	458	225	180	152	146	138	121	117	257	373
16.	173	122	235	204	422	222	173	141	138	128	120	120	248	350
17.	170	120	228	211	399	217	163	141	136	130	122	116	241	343
18.	161	126	215	209	357	212	155	137	138	129	121	120	263	332
19.	155	146	210	207	338	214	168	134	137	124	121	116	288	330
20.	182	255	228	202	308	212	152	135	137	123	152	116	300	331
21.	210	301	234	201	302	206	153	129	132	124	128	121	294	321
22.	173	316	231	197	332	202	147	141	134	125	123	130	288	307
23.	165	359	231	190	376	197	147	145	129	132	122	136	323	302
24.	162	383	205	192	386	191	140	155	129	133	122	136	368	306
25.	155	382	186	192	392	187	137	146	143	127	120	137	372	297
26.	150	369	179	191	381	185	140	143	137	124	118	156	366	287
27.	144	371	174	187	391	211	131	147	132	124	120	175	375	275
28.	146	377	175	185	394	205	131	146	137	121	119	180	381	258
29.	145	356	176	183	379	225	131	134	131	144	120	195	393	245
30.	142	339	176		353	218	134	135	125	131	120	210	365	235
31.		319	165		335		138		122	123		198		224

Tag	1.	15.	31.	2.+	8.+	26.	27.+	21.	31.	1.+	26.	17.+	10.	31.
NW	113	117	165	155	161	185	131	129	122	121	118	116	159	224
MW	163	213	242	184	295	248	164	154	138	127	127	137	256	315
HW	242	387	349	221	517	352	213	223	180	170	171	222	402	401
Tag	9.	27.	7.	17.	14.	4.+	2.	9.	8.	29.	20.	30.	29.	14.

Jahr	1982/1991		1983/1992											
	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1990+	1991	1990	1990	1991	1990	1991	1991
NW	113	117	165	155	161	137	130	127	117	116	110	113	113	117
MNW	134	158	200	208	214	222	165	156	140	134	133	136	137	166
MW	176	245	306	284	310	294	206	205	158	146	152	156	167	255
MHW	269	434	460	426	467	423	295	304	206	185	200	211	289	444
HW	516	676	687	621	673	670	633	645	303	250	344	325	516	676
Jahr	1964	1986	1967	1964	1988	1988	1984	1984	1967	1987	1984	1966	1984	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992 Obers Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							
NW	cm	113	am 01.11.1991	113	116	116	am 17.10.1992	(365)	496	496	684	666	458
MW	cm	183		225	141	199		384	458	458	684	643	422
HW	cm	517	am 14.03.1992	517	223	517	am 14.03.1992	362	422	422	684	623	399
								399	399	399	683	623	399
								361	394	394	683	615	394
								360	392	393	678	593	393
								359	391	392	675	573	392
								358	386	392	673	550	392
								357	383	392	670	531	390
								356	382	388	666	514	375
								350	369	375	613	459	326
								340	335	352	505	405	296
								330	310	335	468	374	268
								320	269	316	428	350	236
								300	226	295	394	304	199
								270	199	234	353	260	180
								240	162	204	303	226	163
								210	173	164	275	204	148
								183	156	174	244	189	141
								150	144	156	222	171	135
								130	138	145	217	159	132
								120	137	142	214	154	130
								110	134	139	212	150	129
								100	133	138	209	147	128
								90	132	135	206	144	127
								80	130	133	201	141	125
								70	130	131	198	136	123
								60	127	130	194	136	122
								50	125	126	191	133	120
								40	123	124	167	130	119
								30	122	123	184	128	116
								25	122	122	182	127	117
								20	121	122	181	125	117
								15	121	121	176	123	116
								10	119	121	172	121	115
								9	119	120	171	121	115
								8	118	120	169	120	114
								7	118	120	166	120	114
								6	118	119	168	119	113
								5	118	119	168	119	113
								4	117	118	168	118	113
								3	117	118	166	117	113
								2	117	117	166	117	112
								1	115	117	159	115	112
								0	113	116	156	110	110

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	103	19.10.1959			696	18.07.1956		
2	106	30.08.1964			695	15.03.1981		
3	110	08.09.1991			887	03.01.1987		
4	113	24.10.1990			686	26.02.1970		
5	113	10.01.1954			677	17.01.1968		
6	114	01.11.1976			673	29.03.1988		
7	118	17.10.1992			872	29.03.1987		
8	116	13.08.1990			665	23.12.1965		
9	116	22.11.1983			865	08.03.1956		
10	118	07.10.1973			864	06.12.1960		

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1954
 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst
 eisfrei

A_{E0} : 37495 km²

PNP: NN + 4.79 m

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



Pegel : Intschede

Nr. 49100101

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	19	86	292	137	166	336	222	70	52	34	50	30	167	339
2.	24	79	273	137	167	326	207	67	44	38	64	35	145	320
3.	28	73	245	131	162	333	199	73	47	63	55	38	133	299
4.	43	67	219	134	158	348	183	79	47	58	64	47	127	294
5.	59	64	207	142	151	357	173	114	49	42	73	72	115	282
6.	62	64	233	149	145	351	163	110	65	33	72	59	118	316
7.	64	63	322	163	149	334	163	123	66	31	71	57	123	329
8.	114	64	336	170	140	315	163	145	87	29	70	62	110	327
9.	177	62	324	171	136	295	153	152	104	25	72	61	112	308
10.	205	55	324	165	132	276	163	156	93	35	52	47	105	285
11.	192	59	320	166	136	260	175	142	79	29	50	50	114	269
12.	187	54	302	176	140	245	175	127	76	32	48	40	147	267
13.	188	56	286	182	210	237	167	116	65	32	43	38	176	358
14.	174	53	270	184	415	233	174	102	64	39	42	42	201	397
15.	153	52	261	188	476	235	165	98	75	65	38	40	223	397
16.	139	43	240	203	455	233	153	78	62	50	41	38	216	379
17.	138	51	225	215	458	228	141	78	60	53	36	41	211	357
18.	125	53	219	221	435	220	130	71	67	49	39	40	222	338
19.	114	94	205	208	414	222	131	69	51	45	35	41	249	326
20.	120	167	212	201	379	223	124	68	60	39	71	37	268	323
21.	167	273	234	195	350	215	114	66	58	45	57	31	273	321
22.	139	302	236	193	355	205	110	69	50	43	41	52	261	323
23.	124	330	227	189	397	200	99	79	50	57	42	60	275	320
24.	113	363	206	189	415	192	103	79	45	60	35	74	320	320
25.	109	372	178	189	424	183	92	93	51	56	35	74	346	319
26.	99	367	188	185	418	177	84	70	65	50	32	87	346	305
27.	93	356	160	179	400	166	81	66	53	52	27	126	349	287
28.	85	369	150	174	401	186	72	79	53	52	38	141	358	287
29.	90	358	152	172	392	231	71	65	57	69	30	152	378	248
30.	83	338	152	172	376	247	69	56	42	79	35	169	365	232
31.		315	147		354		75		38	53		160		220

Tag	1.	16.	31.	3.	10.	26.	30.	30.	31.	9.	27.	1.	10.	31.
NW	19	43	147	131	132	177	69	56	36	25	27	30	105	220
MW	114	165	236	176	300	255	139	92	60	46	49	66	218	312
HW	210	376	341	226	484	360	227	165	118	104	100	183	384	407
Tag	10.	25.	7.+	18.	15.	5.	1.	10.	9.	29.	20.	30.	29.	14.

		1982/1991		1983/1992										10 Jahre	
Jahr		1991	1991	1985	1991	1992	1991	1991	1991	1990	1990	1991	1991	1991	1991
NW	cm	19	43	134	123	132	82	59	50	29	18	6	18	19	43
MNW	cm	79	116	195	194	207	214	129	112	81	64	64	73	83	128
MW	cm	137	226	314	286	312	299	183	170	110	87	95	101	149	239
MHW	cm	253	417	467	436	463	423	281	279	171	137	153	163	273	430
HW	cm	498	599	716	614	893	692	567	619	293	224	317	312	498	599
Jahr		1984	1986	1987	1984	1986	1988	1984	1984	1987	1987	1984	1984	1984	1986

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992				1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	19	am 01.11.1991	19	25	25	am 09.08.1992	(365)	476	476	714	660	451
MW	cm	142		206	75	163		364	456	458	713	660	439
HW	cm	464	am 15.03.1992	484	227	484	am 15.03.1992	363	455	455	710	631	426
								362	435	435	706	613	411
								361	424	424	700	608	380
								360	416	418	700	592	369
								359	416	416	700	577	357
								358	418	416	700	563	354
								357	414	414	680	539	350
								356	401	401	677	483	312
								350	372	382	847	483	312
								340	350	354	575	431	260
								330	326	336	513	391	220
								320	276	324	471	355	176
								300	225	265	426	313	145
								270	192	227	375	256	124
								240	167	195	325	220	93
								210	142	167	283	168	60
								183	116	147	246	166	63
								150	76	112	216	140	57
								130	70	61	201	120	54
								120	66	73	194	111	54
								110	65	71	191	103	52
								100	61	67	187	94	46
								90	56	63	181	69	42
								80	54	56	175	63	39
								70	52	55	170	78	35
								60	50	51	167	73	32
								50	44	46	162	67	30
								40	42	43	158	61	27
								30	39	40	151	53	23
								25	39	39	150	49	21
								20	36	36	147	44	19
								15	34	36	146	39	17
								10	32	33	136	34	16
								9	32	33	137	33	15
								8	31	33	136	32	15
								7	31	32	134	31	14
								6	30	32	132	29	14
								5	30	31	131	27	14
								4	28	31	129	25	12
								3	27	30	126	22	12
								2	25	30	127	19	12
								1	24	27	124	16	12
								0	19	25	119	6	6

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	6	11.09.1991			762	29.02.1940		
2	19	13.09.1990			757	17.03.1947		
3	21	26.08.1976			747	13.02.1941		
4	25	09.08.1992			746	11.02.1946		
5	29	25.10.1990			742	25.01.1924		
6	30	26.09.1989			730	05.01.1926		
7	31	14.09.1973			722	04.12.1939		
8	33	31.07.1991			720	16.03.1991		
9	34	13.09.1989			716	05.01.1987		
10	34	14.09.1964			716	23.03.1942		

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1921
 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst
 eisfrei

A_{Eo} : 4302 km²

PNP: NN + 168.02 m

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Heldra

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Nr. 41700105

Tag	1991		1992												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	124	134	194	152	167	243	162	158	156	155	156	141	162	231	
2.	124	134	166	152	166	266	161	162	156	151	177	142	175	224	
3.	126	134	160	151	166	266	165	159	156	146	162	141	175	224	
4.	127	130	177	151	165	266	165	164	157	145	166	140	160	232	
5.	130	130	176	150	164	261	162	174	161	141	171	145	176	243	
6.	132	132	193	152	166	253	160	161	166	141	172	144	172	246	
7.	141	131	217	161	168	246	176	196	199	136	163	145	166	235	
8.	144	130	229	163	169	239	177	199	161	136	159	143	166	229	
9.	151	130	226	160	167	232	177	199	172	137	154	141	165	222	
10.	161	129	225	159	165	227	176	187	165	135	150	139	165	217	
11.	157	125	216	159	166	223	189	176	163	132	143	141	171	212	
12.	152	124	207	162	169	219	201	171	169	129	146	139	166	224	
13.	156	125	200	169	177	214	192	166	166	136	144	136	199	259	
14.	165	124	194	179	246	212	163	162	166	147	144	137	194	252	
15.	165	121	169	166	249	210	179	156	168	149	146	136	169	246	
16.	162	122	166	166	232	209	177	154	167	146	146	140	191	247	
17.	160	123	162	166	220	206	174	156	163	141	145	142	199	241	
18.	156	131	179	166	212	202	172	152	161	136	142	139	206	234	
19.	153	149	175	162	209	201	172	159	161	129	141	136	215	228	
20.	151	193	176	176	203	203	172	179	158	143	140	137	220	223	
21.	150	220	178	177	203	197	171	160	155	146	140	137	219	224	
22.	147	210	169	175	221	193	169	166	140	146	140	136	220	226	
23.	144	239	164	176	253	192	166	171	166	139	139	136	259	226	
24.	142	249	163	175	256	193	165	178	156	136	141	136	261	237	
25.	141	249	162	175	252	190	164	209	157	144	142	147	277	229	
26.	140	239	161	174	275	187	155	186	162	137	141	165	276	222	
27.	139	226	159	173	273	165	161	176	155	133	138	199	277	216	
28.	137	237	159	170	261	186	159	170	149	134	139	166	264	211	
29.	136	224	157	169	253	166	156	164	147	133	136	199	250	207	
30.	135	209	154		246	184	156	160	145	133	139	202	236	202	
31.		201	154		243		155		147	135		191		199	
Tag	1.+	15.	30.+	5.	5.	30.	26.+	16.	30.	12.+	27.+	23.	9.+	31.	
NW	124	121	154	150	164	164	155	152	145	129	136	136	165	199	
MW	145	166	164	169	209	216	174	173	163	140	149	150	209	226	
HW	169	252	233	190	276	274	204	219	210	159	163	215	269	263	
Tag	14.	24.+	8	16.+	26.+	2.	12.	25.	6.+	21	2.	27.	24.	13.	
1982/1991			1983/1992										10 Jahre		
Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1990	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	
NW	124	121	154	150	164	163	153	144	127	120	115	123	124	121	
MNW	147	159	160	163	192	206	177	171	154	143	142	146	150	164	
MW	169	203	227	216	236	245	200	195	166	154	156	158	175	206	
MHW	223	296	307	267	313	306	249	242	200	177	192	195	233	296	
HW	360	361	440	408	433	426	372	342	237	227	277	302	360	361	
Jahr	1964	1966	1967	1964	1966	1966	1964	1964	1965	1967	1964	1966	1984	1966	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1992		1992		1992		1992			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	NW	cm	121	am 15.12.1991	121	129	129	am 12.08.1992		(365)	275	261	435	421	276
	MW	cm	170		182	156	180			364	273	276	430	396	276
	HW	cm	276	am 26.03.1992	278	219	269	am 24.11.1992		363	266	276	429	377	276
										362	268	276	429	365	275
										361	266	275	429	356	273
										360	262	273	429	349	264
										359	262	266	421	342	263
								358	262	266	421	337	260		
								357	256	266	421	330	259		
								356	256	264	413	304	254		
								350	249	256	362	261	227		
								340	237	247	339	264	209		
								330	221	235	303	254	203		
								320	210	229	266	237	166		
								300	196	216	270	216	175		
								270	184	200	247	204	167		
								240	177	167	232	193	163		
								210	169	179	217	185	154		
								183	164	173	211	175	146		
								150	159	167	201	166	137		
								130	155	163	196	165	135		
								120	152	162	197	163	132		
								110	146	160	196	163	132		
								100	147	157	194	160	131		
								90	145	155	191	157	129		
								80	143	152	190	154	128		
								70	142	147	166	151	127		
								60	140	146	166	148	127		
								50	139	143	185	146	126		
								40	136	142	162	143	125		
								30	135	140	176	141	124		
								25	134	139	176	139	123		
								20	132	139	174	137	122		
								15	131	136	173	134	121		
								10	127	136	169	130	121		
								9	126	136	169	129	121		
								8	126	136	168	128	120		
								7	126	136	168	127	120		
								6	125	134	166	127	116		
								5	125	134	166	126	116		
								4	125	134	166	125	116		
								3	125	134	166	124	116		
								2	123	132	166	122	117		
								1	122	132	166	121	117		
								0	121	129	164	115	115		

(*) Abflußjahr: 1.11 des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1951
eisfrei

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

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		52	82	134	84	100	191	114	81	88	88	75	68	114	178
2.		52	81	128	83	99	217	114	84	86	84	104	70	108	171
3.		53	82	117	82	98	224	115	90	84	78	94	89	105	188
4.		56	59	113	82	98	222	118	91	87	74	92	88	111	179
5.		57	56	112	81	96	215	113	101	92	71	97	74	105	190
6.		59	61	127	63	96	206	110	108	125	69	102	71	102	199
7.		68	59	151	88	96	197	106	122	139	67	94	70	98	165
8.		75	59	168	94	97	186	106	125	117	66	69	69	95	175
9.		79	59	170	91	95	179	106	126	106	66	84	68	93	167
10.		86	57	167	90	94	171	108	121	99	64	60	66	94	160
11.		87	55	160	91	94	166	118	111	95	60	71	66	99	154
12.		85	52	147	93	96	162	132	103	98	61	74	65	113	175
13.		66	49	139	99	109	156	125	97	100	66	73	64	133	211
14.		92	51	132	108	173	153	115	93	97	74	72	63	129	209
15.		95	49	126	119	199	151	110	90	96	78	74	63	124	201
16.		91	51	122	119	176	149	106	85	94	75	75	65	125	199
17.		69	53	117	123	162	146	103	66	91	71	74	67	132	191
18.		85	61	113	121	152	142	101	83	93	66	70	66	141	182
19.		62	84	110	116	147	140	99	90	86	62	69	64	153	175
20.		82	128	113	112	143	140	99	102	86	70	67	63	160	169
21.		79	163	115	110	142	136	98	111	63	82	67	63	161	169
22.		76	163	105	109	160	131	96	118	85	76	66	65	162	172
23.		73	188	98	109	199	126	94	105	92	72	65	62	203	170
24.		71	201	96	109	211	129	92	97	67	68	66	64	236	182
25.		69	200	95	109	215	126	90	137	86	73	68	70	230	176
26.		67	190	93	108	231	122	84	121	92	66	67	67	232	167
27.		66	182	91	106	229	120	87	107	88	67	64	120	234	160
28.		65	164	91	103	216	119	86	100	82	60	64	121	221	154
29.		64	174	89	102	206	121	84	94	78	63	65	126	203	148
30.		63	155	86		197	117	83	90	76	62	64	137	168	143
31.			144	86		191		82		77	65		124		139

	Tag	1.+	13.+	30.+	5.	10.+	30.	31.	1.	30.	11.+	27.+	23.	9.	31.
NW	52	49	66	81	94	117	82	81	76	60	64	62	93	139	
MW	74	102	120	101	149	159	103	102	93	70	76	77	147	175	
HW	97	204	173	124	235	227	134	147	146	101	112	144	243	216	
Tag	15.	24.	9.	17.	26.	2.	12.	25.	7.	21.	2.	30.	24.	13.	

		1982/1991		1983/1992						10 Jahre					
Jahr		1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1990	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NW	cm	52	49	66	61	94	91	82	71	54	49	44	51	52	49
MNW	cm	81	90	119	121	132	147	110	104	65	75	73	77	83	96
MW	cm	104	144	175	162	185	195	139	134	100	85	88	69	110	148
MHW	cm	164	260	269	253	275	269	198	192	135	113	124	130	177	262
HW	cm	348	386	419	366	434	406	369	340	190	166	237	258	348	386
Jahr		1964	1986	1987	1984	1967	1966	1964	1984	1987	1987	1964	1986	1964	1986

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992				1992			1983/1992				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	49	am 13.12.1991	49	60	60	am 11.08.1992	(365)	231	236	427	407	234
MW	cm	102		118	67	114		364	229	234	427	396	232
HW	cm	235	am 26.03.1992	235	147	243	am 24.11.1992	363	224	232	427	366	232
								362	222	231	417	373	231
								361	217	230	414	355	230
								360	216	229	412	343	229
								359	216	224	411	337	221
								358	216	222	407	326	219
								357	211	221	407	319	219
								356	211	217	407	308	217
								350	199	209	376	271	205
								340	176	199	319	241	182
								330	163	185	273	219	154
								320	149	172	260	205	143
								300	129	161	229	187	125
								270	116	133	203	161	109
								240	109	120	164	144	99
								210	99	111	164	130	93
								183	94	103	154	121	65
								150	68	96	144	108	76
								130	85	93	136	99	64
								120	63	91	135	97	62
								110	79	89	134	93	60
								100	75	87	129	91	56
								90	73	85	127	87	56
								80	71	83	125	85	55
								70	69	76	123	81	54
								60	66	74	121	79	54
								50	65	71	120	76	54
								40	65	69	116	74	53
								30	64	67	112	70	51
								25	63	67	110	69	51
								20	61	66	109	66	50
								15	60	65	109	63	49
								10	57	64	106	58	48
								9	55	64	106	56	46
								8	55	64	105	55	48
								7	55	64	105	54	46
								6	53	64	103	54	47
								5	53	63	103	54	47
								4	53	63	103	53	47
								3	52	63	102	51	47
								2	52	61	102	50	46
								1	51	61	101	48	46
								0	49	60	99	44	44

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	44	14.09.1991			434	26.03.1967		
2	44	29.08.1976			434	04.06.1981		
3	49	13.12.1991			426	15.03.1981		
4	51	31.12.1976			419	04.01.1987		
5	52	06.10.1973			411	29.03.1988		
6	57	13.09.1989			407	09.01.1882		
7	57	19.01.1972			406	13.08.1981		
8	57	26.10.1971			388	08.02.1984		
9	56	06.08.1990			388	24.02.1970		
10	60	11.09.1882			382	21.01.1986		

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1970
eisfrei

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

	Tag	1991		1992																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	1	148	159	230	184	202	259	216	176	188	184	170	166	217	251						
	2	147	158	225	183	201	272	215	180	185	183	199	166	210	247						
	3	150	158	220	182	200	280	215	190	183	175	200	167	208	245						
	4	154	157	217	181	200	278	217	189	186	171	192	163	211	250						
	5	153	150	215	181	197	275	214	199	190	167	198	165	210	256						
	6	155	153	223	183	197	269	211	206	221	164	204	169	206	263						
	7	165	153	235	186	197	264	209	220	230	163	198	170	200	256						
	8	180	152	245	195	199	258	208	221	220	161	190	167	197	250						
	9	181	151	248	194	196	253	207	223	211	160	187	167	194	245						
	10	187	150	246	191	194	249	210	219	203	159	182	164	195	242						
	11	190	148	243	193	194	246	214	211	197	156	172	163	201	239						
	12	187	143	236	194	195	244	225	204	199	157	174	163	214	250						
	13	186	136	231	200	210	241	223	199	203	157	171	160	226	268						
	14	192	136	227	210	242	239	216	195	201	167	170	161	227	270						
	15	197	136	224	218	266	237	210	191	198	178	174	160	223	264						
	16	194	134	221	219	253	237	207	185	196	174	174	163	223	263						
	17	190	148	219	221	244	235	202	163	193	171	173	165	226	259						
	18	187	157	216	220	238	233	200	184	196	168	170	164	232	254						
	19	183	175	214	218	235	232	197	190	167	164	168	163	238	250						
	20	183	226	215	215	233	231	195	201	186	160	166	161	241	247						
	21	181	243	217	212	233	230	195	213	182	182	165	160	243	246						
	22	177	249	210	212	240	227	193	215	184	178	166	163	243	248						
	23	173	257	202	212	263	225	190	209	192	174	162	161	262	247						
	24	170	265	199	212	272	226	189	199	187	169	163	162	284	252						
	25	168	265	197	212	273	224	186	222	184	169	166	166	282	251						
	26	165	261	196	211	282	221	183	222	191	171	165	186	283	245						
	27	165	258	193	209	282	220	179	210	190	168	163	210	284	241						
	28	163	255	192	207	275	218	182	203	180	158	161	222	278	238						
	29	162	252	191	205	269	220	180	196	172	160	162	222	267	234						
	30	160	241	188		263	217	179	192	170	161	161	230	258	232						
	31		234	186		260		177		171	160		223		229						
Hauptwerte	Tag	2.	16.	31.	4. +	10. +	30.	31.	1.	30.	11.	28. +	13. +	9.	31.						
	NW	147	134	186	181	194	217	177	176	170	156	161	160	194	229						
	MW	173	189	217	202	232	242	201	202	193	167	176	174	233	249						
	HW	199	273	251	222	292	286	227	234	234	202	213	233	294	277						
	Tag	15. +	25	9.	17.	27.	3. +	12. +	25.	7.	1.	2.	30	24.	14						
	1988/1991		1989/1992				4 Jahre														
	Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991					
	NW	147	134	186	181	194	187	177	170	149	143	134	144	147	134						
	MNW	170	177	210	201	217	210	182	173	156	150	149	157	178	182						
	MW	193	230	241	220	245	224	201	188	177	159	163	170	208	223						
MHW	228	328	286	265	305	256	225	216	209	179	195	203	252	304							
HW	268	371	343	333	417	286	237	234	234	202	219	233	294	341							
Jahr	1990	1988	1991	1990	1990	1992	1989	1992	1992	1992	1989	1992	1992	1989							
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm						
	1992		1992		1992		1992														
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum															
	NW	cm	134	am 16.12.1991	134	156	156	am 11.08.1992								(365)	283	285	402	335	285
	MW	cm	197		209	185	207									364	283	285	381	325	283
	HW	cm	292	am 27.03.1992	292	234	294	am 24.11.1992								363	280	283	368	314	283
	1989/1992 (*) 4 Jahre		1989/1992													362	278	283	341	307	283
	NW	cm	134	am 06.09.1991	134	134	134	am 06.09.1991								360	278	283	319	305	283
	MNW	cm	141		163	146	146									359	273	290	314	301	280
	MW	cm	201		226	176	202									358	273	280	309	294	280
MHW	cm	356		356	227	349		357	273	280	308	289	280								
HW	cm	417	am 02.03.1990	417	237	417	am 02.03.1990	356	272	278	302	285	278								
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm	Unterschrittene Wasserstände cm						
	cm		Datum		cm		Datum														
	1	104	02.11.1949	640	10.02.1946	25	159	164								164	153	144	147		
	2	114	04.10.1964	630	16.03.1947	20	158	163								163	151	144	141		
	3	115	31.12.1976	623	05.06.1981	15	154	162								162	150	142	141		
	4	117	13.10.1959	620	20.03.1942	10	151	161								161	148	141	141		
	5	117	10.08.1943	606	27.03.1987	9	151	161								161	147	141	141		
	6	118	08.10.1973	603	30.12.1947	8	150	161								161	147	140	140		
	7	120	01.09.1976	603	04.12.1939	7	150	161								161	146	140	140		
	8	120	07.01.1954	588	17.07.1956	6	150	161								161	145	139	139		
9	122	20.12.1938	587	15.03.1961	5	147	161	161	144	138	138										
10	124	03.08.1952	576	03.03.1956	4	143	159	159	142	138	138										
					3	143	158	158	142	138	138										
					2	143	158	158	140	138	138										
					1	143	158	158	138	136	136										
					0	134	156	156	134	134	134										

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte von 1936 bis 1986 bei Km 5,09
 Wasserstände bis 1988 bei Km 5,09 oberhalb der Mündung.
 Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar!
 eisfrei

A_{Eo} : 2523 km²

PNP: NN + 179.54 m

Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Rotenburg

Nr. 42700100

Gewässer : Fulda

Gebiet : Fulda

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	113 K	120 K	157	128	143	227	147	120	132	135	153 K	122 K	177 K	226 K
2.	115 K	119 K	152	128	143	276	149	122	132	129	179 K	125 K	165 K	217 K
3.	119 K	119 K	148	127	145	269	154	135	131	136	173 K	129 K	175 K	250 K
4.	122 K	117 K	145	128	143	262	149	156	132	127	201 K	124 K	213 K	301 K
5.	128 K	117 K	150	129	140	237	145	184	138	122	201 K	124 K	181 K	318 K
6.	132 K	117 K	182	132	140	222	142	201	180	121	184 K	126 K	167 K	319 K
7.	136 K	116 K	199	142	141	213	139	187	178	119	163 K	127 K	159 K	255 K
8.	138 K	116 K	181	144	139	204	139	176	149	118	153 K	126 K	155 K	240 K
9.	159 K	116 K	176	141	136	195	139	178	138	118	146 K	125 K	152 K	228 K
10.	156 K	115 K	199	139	135	187	143	161	135	117	141 K	122 K	156 K	214 K
11.	137 K	113 K	189	142	138	182	168	151	148	118	137 K	122 K	192 K	204 K
12.	141 K	112 K	174	149	143	177	182	143	141	119	135 K	121 K	257 K	230 K
13.	167 K	112 K	166	162	165	174	159	139	139	125	132 K	121 K	244 K	265 K
14.	179 K	111 K	160	183	352	171	149	135	135	145	133 K	119 K	219 K	242 K
15.	169 K	111 K	155	175	353	173	144	132	133	157	137 K	120 K	198 K	233 K
16.	154 K	112 K	153	193	263	180	141	131	137	138	140 K	123 K	211 K	221 K
17.	144 K	113 K	150	194	224	174	137	130	131	127	134 K	124 K	224 K	209 K
18.	137 K	126 K	147	178	208	170	136	127	131	125	130 K	120 K	267 K	201 K
19.	136 K	165 K	145	165	197	175	135	138	140	125	129 K	119 K	281 K	195 K
20.	138 K	217 K	159	161	190	177	134	176	130	128	132 K	119 K	285 K	190 K
21.	140 K	273	160	158	186	168	132	189	127	161	133 K	120 K	248 K	199 K
22.	136 K	224	144	156	210	162	131	220	162	165	128 K	120 K	237 K	203 K
23.	131 K	276	137	157	291	161	131	166	175	140	127 K	123 K	293 K	205 K
24.	129 K	236	142	158	286	165	128	161	140	147	125 K	131 K	328 K	212 K
25.	125 K	228	136	156	297	161	128	174	159	140	124 K	150 K	270 K	199 K
26.	126 K	203	133	154	304	156	128	155	156	136	124 K	191 K	277 K	189 K
27.	122 K	194	132	151	278	153	125	145	136	129	122 K	250 K	299 K	181 K
28.	120 K	195	133	148	257	153	124	139	130	125	122 K	195 K	260 K	174 K
29.	123 K	177	132	145	244	151	123	134	128	126	122 K	264 K	253 K	169 K
30.	117 K	166	130		232	149	121	134	126	128	122 K	237 K	232 K	163 K
31.		163	129		227		122		129	129		199 K		162 K

Tag	1.	14.+	31.	3.	10.	30.	30.	1.	30.	10.	27.+	14.+	9.	31.
NW	113	111	129	127	135	149	121	120	126	117	122	119	152	162
MW	136	155	155	153	209	187	139	155	141	131	143	143	226	220
HW	193	305	210	216	396	292	197	264	219	191	215	290	339	348
Tag	14.	21.	10.	16.	15.	2.	12.	22.	22.+	22.	4.	29.	24.	6.

1982/1991		1983/1992												10 Jahre	
Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1991+	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NW	113	111	129	127	135	129	121	120	112	104	100	105	113	111	
MNW	132	141	158	159	165	166	142	142	130	123	122	127	135	144	
MW	162	198	219	206	226	211	170	170	144	134	140	144	169	199	
MHW	274	372	393	344	375	331	254	256	206	180	197	227	283	370	
HW	480	471	497	558	505	538	474	468	283	241	308	381	480	471	
Jahr	1984	1990	1986	1984	1988	1986	1984	1964	1985	1984	1964	1986	1984	1990	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1992				1992			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1983/1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NW	cm	111	am 14.12.1991	111	117	117	am 10.08.1992	(365)	353	353	484	465	337
MW	cm	154		166	142	167		364	352	352	481	454	328
HW	cm	396	am 15.03.1992	396	290	396	am 15.03.1992	362	297	319	481	438	298
								361	291	318	466	424	297
								360	286	304	466	413	295
								359	278	301	455	398	282
								358	278	299	455	391	278
								357	278	297	437	384	267
								356	273	293	431	374	265
								350	250	277	394	328	247
								340	227	260	340	284	209
								330	203	240	318	258	192
								320	195	228	294	240	181
								300	180	205	258	216	167
								270	166	183	225	194	151
								240	156	171	204	179	142
								210	146	159	189	168	135
								183	141	151	181	161	129
								150	137	143	171	151	124
								130	134	140	166	147	121
								120	133	138	164	144	119
								110	132	136	163	142	118
								100	130	134	161	139	116
								90	129	133	160	137	115
								80	128	132	157	135	115
								70	126	130	157	133	114
								60	125	129	154	130	113
								50	123	128	153	128	113
								40	123	126	152	126	112
								30	121	124	150	124	110
								25	120	123	149	123	109
								20	119	123	148	120	108
								15	118	122	147	119	107
								10	117	121	146	116	106
								9	116	121	146	115	105
								8	116	120	146	115	105
								7	115	120	145	114	105
								6	115	120	145	113	104
								5	115	120	145	112	104
								4	113	120	144	111	104
								3	113	119	144	110	102
								2	113	119	144	108	102
								1	112	119	142	106	102
								0	111	117	140	100	100

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum
1	80	12.09.1949	558	08.02.19e4				
2	100	05.09.1991	540	09.02.1946				
3	100	16.07.1934	540	05.11.1940				
4	101	26.08.1976	538	01.04.1966				
5	103	21.09.1943	532	24.02.1970				
6	105	16.10.1991	531	25.12.1967				
7	105	25.06.1947	522	26.11.1939				
8	107	30.12.1937	516	29.12.1947				
9	109	01.09.19e3	515	05.12.1960				
10	109	21.11.1976	513	19.03.1942				

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extrmwerte ab 1931
 ab 1.11.1928 neuer Pegel, Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !
 vom 1.07. - 20.12.91 und 1.09. - 31.12.92 Verkrautung
 eisfrei

A_{E0} : 2975 km²

PNP: NN + 151.02 m

Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Grebenau

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Nr. 42700202

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1	125	130	160	140	149	207	152	132	139	143	141	129	171	202	
	2	126	130	156	139	148	231	152	132	137	139	163	130	161	197	
	3	129	129	153	139	149	237	155	141	139	140	163	133	161	203	
	4	131	129	151	139	149	233	154	149	140	139	173	132	186	243	
	5	135	129	152	139	147	219	150	174	143	133	179	129	175	247	
	6	135	129	167	141	146	208	149	174	167	131	179	131	163	260	
	7	142	129	183	144	147	201	147	185	173	130	162	133	157	226	
	8	142	128	176	149	146	195	146	171	155	129	153	132	153	212	
	9	155	128	170	146	144	188	147	170	146	128	148	132	150	205	
	10	156	128	180	146	143	183	148	160	142	127	145	131	152	197	
	11	145	127	181	146	144	178	162	155	142	126	142	130	167	190	
	12	144	127	171	149	148	175	174	149	146	128	141	130	200	206	
	13	156	126	164	158	164	172	163	146	146	132	139	129	219	228	
	14	164	129	161	168	254	170	154	143	142	142	140	128	199	219	
	15	168	131	157	172	278	170	149	142	140	149	141	129	186	210	
	16	154	135	155	171	234	174	147	139	139	149	142	129	184	204	
	17	148	133	154	165	207	172	145	139	138	139	141	131	197	195	
	18	144	133	151	173	194	169	143	136	138	136	138	130	213	189	
	19	141	154	149	164	187	171	143	141	139	134	136	129	234	185	
	20	142	162	157	160	183	173	142	158	139	136	136	128	230	182	
	21	144	231	162	158	180	168	141	163	135	150	137	129	221	185	
	22	142	205	152	157	188	164	140	196	139	163	136	129	208	190	
	23	139	232	146	157	233	163	140	167	169	147	134	130	232	190	
	24	137	215	147	159	244	164	138	154	148	145	133	134	256	196	
	25	135	208	148	157	247	163	137	164	148	147	132	143	237	189	
	26	135	194	144	156	253	160	137	156	159	141	131	162	228	183	
	27	133	167	143	154	242	157	136	148	145	137	130	205	243	175	
	28	131	186	142	151	229	156	135	144	139	137	129	186	229	170	
	29	132	176	143	150	220	155	134	141	137	133	129	204	219	168	
	30	129	167	141		212	154	133	139	136	135	129	211	209	166	
	31		163	140		208		132		137	135		190		173	
Hauptwerte	Tag	1.	13.	31.	2.+	10.	30.	31.	1.+	21.	11.	28.+	14.+	9	30	
	NW	125	126	140	139	143	154	132	132	135	126	129	128	150	166	
	MW	141	156	157	154	191	181	146	154	145	138	144	143	198	200	
	HW	175	242	188	191	285	244	178	212	181	171	186	233	262	266	
	Tag	15.	21.+	7.+	17.	15.	2.	12	22.	23.	22.	6.	29	24	6.	
	1992/1991		1992/1991		1992		1992		1992		1991		1991		10 Jahre	
	Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
	NW	125	126	140	139	143	140	132	131	124	120	118	122	125	126	
	MNW	140	148	162	163	167	166	150	148	139	134	133	136	141	150	
	MW	160	184	202	192	204	195	168	167	149	141	145	147	164	185	
MHW	224	277	296	274	291	268	218	216	185	166	179	193	229	276		
HW	353	333	367	480	394	435	362	354	229	210	258	281	353	333		
Jahr	1984	1989	1986	1984	1988	1986	1984	1984	1985	1987	1984	1986	1984	1989		
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm					
			1992				1992				10 Kalenderjahre					
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1983/1992	10 Kalenderjahre	Untere	
											1992	1992	Oberer	Mittlere	Hüllwerte	
	NW	cm	125	am 01.11.1991	125	126	126	am 11.08.1992	(365)	278	278	400	342	260		
	MW	cm	154		163	145	162		364	254	260	359	333	256		
	HW	cm	285	am 15.03.1992	285	233	285	am 15.03.1992	363	253	256	352	325	254		
									362	247	254	351	318	253		
									361	244	253	342	311	253		
									360	242	253	341	306	253		
								359	237	253	338	295	244			
								358	234	244	333	291	243			
								357	234	244	319	288	241			
								356	234	244	301	284	232			
								350	219	234	276	243	197			
								340	207	221	260	228	183			
								330	188	210	250	216	175			
								320	181	205	225	200	166			
								300	172	190	209	186	155			
								270	164	175	196	175	148			
								240	156	166	188	169	145			
								210	150	158	181	162	139			
								183	147	153	174	155	134			
								150	143	148	170	151	132			
								130	142	145	169	148	130			
								120	140	144	167	146	129			
								110	140	143	166	145	128			
								100	139	142	165	143	127			
								90	138	141	163	142	127			
								80	136	140	161	140	126			
								70	135	139	160	139	126			
								60	134	136	158	137	125			
								50	132	136	157	136	124			
								40	131	134	155	133	124			
								30	130	133	155	131	123			
								25	130	132	154	130	123			
								20	130	131	153	129	122			
								15	130	130	152	127	121			
								10	129	130	152	126	121			
								9	129	130	152	126	121			
								8	129	130	151	125	121			
								7	129	130	151	125	121			
								6	128	130	151	125	121			
								5	128	129	151	125	120			
								4	128	129	151	124	120			
								3	127	129	151	124	120			
								2	127	129	150	123	120			
								1	127	127	150	121	120			
								0	125	126	149	118	118			

(*) Abflußjahr: 1 11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1951 eisfrei

A_{E0} : 6366 km²

PNP: NN + 140.90 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Guntershausen

Nr. 42900100

Gewässer : Fulda

Gebiet : Fulda

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	86	94	163	105	134	178	112	107	107	128	130 K	129 K	156 K
2.	87	101	159	104	133	200	112	108	106	114	138 K	166 K	146 K	220	
3.	90	102	157	105	128	204	112	123	108	112	137 K	179 K	145 K	206	
4.	94	102	155	105	128	201	114	131	111	114	143 K	130 K	161 K	260	
5.	98	112	156	105	120	188	126	150	114	110	148 K	124 K	155 K	269	
6.	98	102	165	106	120	178	109	154	148	113	149 K	125 K	153 K	272	
7.	101	102	174	109	119	171	107	170	149	118	136 K	121 K	150 K	251	
8.	106	102	188	112	116	165	106	169	130	116	130 K	120 K	147 K	239	
9.	149	102	207	110	117	157	106	146	120	117	126 K	118 K	146 K	222	
10.	146	101	213	110	116	149	109	133	117	116	124 K	116 K	146 K	192	
11.	114	99	214	110	116	143	121	124	116	120	120 K	117 K	158 K	167	
12.	111	96	206	113	121	136	134	116	122	122	122 K	115 K	166	202	
13.	116	96	197	120	139	136	122	112	122	124	120 K	115 K	201	218	
14.	124	97	157	132	227	133	114	106	118	130	121 K	114 K	215	211	
15.	123	97	154	137	249	133	109	107	118	126	124 K	121 K	192	233	
16.	112	104	153	135	224	132	125	103	118	124	124 K	122 K	191	234	
17.	115	100	151	146	220	130	127	103	116	115	137 K	123 K	199	240	
18.	114	132	150	141	193	127	105	102	116	115	168 K	121 K	210	235	
19.	111	122	146	134	200	129	103	103	116	119	121 K	120 K	223	166	
20.	115	154	160	131	203	131	102	123	113	124	126 K	114 K	219	176	
21.	117	186	163	130	210	126	101	124	113	136	126 K	115 K	213	164	
22.	114	182	135	129	213	123	100	150	117	136	124 K	116 K	206	169	
23.	111	213	117	129	240	122	100	127	134	125	123 K	116 K	224	192	
24.	110	222	114	130	230	122	98	117	115	122	123 K	119 K	226	191	
25.	111	221	115	130	254	121	98	121	117	126	125 K	126 K	230	166	
26.	122	226	122	132	262	116	99	116	123	120	126 K	157 K	246	178	
27.	126	223	140	132	249	117	106	111	112	119	127 K	175 K	274	172	
28.	126	223	126	136	227	115	105	107	108	117	129 K	166 K	266	163	
29.	126	221	112	136	205	115	105	106	107	120	126 K	161 K	255	156	
30.	103	217	110	110	197	113	105	105	109	126	129 K	169 K	245	147	
31.		206	105	105	160	160	105	105	117	127		171 K		143	

Tag	1.	1.	31.	2.	10.	30.	24.+	18.	2.	5.	11.+	14.+	3.	31.
NW	66	94	105	104	116	113	96	102	106	110	120	114	145	143
MW	113	144	155	123	180	144	110	123	116	121	130	134	196	206
HW	172	232	216	146	264	208	141	161	159	144	206	213	275	275
Tag	9.+	26.	10.+	17.	26.	2.	16.+	8.	6.	21.	18.	3.	28.	6.

1982/1991		1983/1992										10 Jahre		
Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1992	1991	1966	1991	1991	1991	1991
NW	66	94	105	104	116	111	96	102	104	102	83	65	66	94
MNW	109	124	135	137	136	134	116	120	114	118	114	110	112	126
MW	136	165	166	179	188	171	138	142	124	128	134	130	142	166
MHW	212	255	276	270	278	246	202	207	160	160	193	164	221	258
HW	337	295	351	451	397	410	450	450	195	200	246	253	337	295
Jahr	1964	1969	1967	1964	1990	1966	1964	1984	1965	1987	1964	1964	1964	1969

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm				
		1992				1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						
NW	cm	66	am 01.11.1991	66	98	96	am 24.05.1992	(365)	262	274	427	354	272
MW	cm	133		143	123	145		364	254	272	403	337	269
HW	cm	264	am 26.03.1992	264	213	275	am 28.11.1992	363	254	269	376	326	266
								362	254	266	376	326	266
								361	240	262	361	322	255
								360	230	260	360	312	234
								359	230	255	341	302	234
								358	230	254	337	296	234
								357	226	251	337	293	222
								356	224	251	337	266	215
								350	220	239	315	267	195
								340	205	227	272	244	165
								330	189	214	254	226	163
								320	175	205	246	212	151
								300	155	189	224	166	136
								270	137	159	197	168	127
								240	131	147	182	155	123
								210	126	134	171	145	120
								183	123	129	164	138	117
								150	119	124	156	131	114
								130	116	122	153	127	112
								120	117	121	151	125	111
								110	116	119	146	124	111
								100	115	119	144	122	110
								90	113	116	142	121	109
								80	112	116	140	119	103
								70	111	115	137	117	99
								60	106	114	133	116	96
								50	107	112	131	114	92
								40	106	110	129	112	90
								30	104	106	127	109	89
								25	103	107	126	106	86
								20	102	106	125	106	86
								15	101	106	124	105	86
								10	99	104	122	103	87
								9	99	104	122	101	87
								8	99	104	122	99	87
								7	96	103	121	97	87
								6	96	103	121	96	87
								5	96	101	121	92	86
								4	96	101	119	90	86
								3	96	101	116	89	86
								2	90	99	116	86	86
								1	67	99	116	67	84
								0	66	96	116	83	83

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
	1	83	15.09.1991			829 *)	17.05.1943	
2	91	22.11.1976			584	09.02.1946		
3	94	01.12.1991			554	01.01.1926		
4	95	25.10.1990			508	29.11.1939		
5	95	25.11.1983			498	06.11.1940		
6	98	01.09.1988			468	15.01.1948		
7	98	06.10.1973			451	08.02.1984		
8	101	16.09.1959			450	31.05.1984		
9	102	16.12.1983			439	06.12.1980		
10	102	27.12.1976			436	18.03.1942		

(*) Abflußjahr: 1.11. das Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1921
 die Wasserstände sind durch T

A_{Eo} : 1016 km²



Pegel : Heide OP

Nr. 4767109

PNP: NN + 27.18 m

Gewässer: Große Aue

Lage: 22.7 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Mittelweser

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	264	276	285	275	275	284	287	264	261	260	268	264	279	291
2.	264	276	283	276	275	286	287	264	260	262	274	264	278	289
3.	265	276	282	277	274	284	286	266	261	263	273	264	278	289
4.	271	275	280	279	274	285	281	268	261	262	271	264	278	288
5.	273	275	281	282	273	283	278	273	261	260	271	264	278	296
6.	271	275	310	287	272	281	276	270	261	260	271	265	276	293
7.	276	274	313	287	272	280	276	269	262	260	271	268	275	289
8.	293	274	300	284	272	279	275	275	262	259	271	267	275	289
9.	295	274	296	282	273	277	276	274	260	259	270	266	275	285
10.	288	273	306	281	273	276	281	272	261	259	268	265	275	284
11.	285	272	297	284	274	274	281	269	261	261	268	266	277	282
12.	292	272	290	285	277	275	282	268	260	263	267	266	289	313
13.	292	271	288	285	318	275	279	268	261	262	267	266	294	316
14.	293	271	288	284	332	278	277	267	261	266	266	267	292	307
15.	288	271	288	284	318	283	277	266	262	261	265	267	289	300
16.	287	271	287	287	307	281	275	265	262	267	266	268	289	294
17.	285	272	284	286	298	281	273	264	261	267	267	267	290	291
18.	282	275	283	283	293	281	272	264	262	268	264	266	298	288
19.	284	286	283	281	290	283	271	264	261	265	264	266	302	288
20.	294	311	288	280	288	281	271	265	261	264	272	267	296	296
21.	303	305	285	280	289	279	270	265	260	264	271	266	290	310
22.	294	308	279	280	301	278	269	264	260	264	267	270	292	301
23.	289	306	278	279	307	277	269	263	260	266	267	271	299	296
24.	287	303	277	278	298	277	268	263	259	267	268	273	300	292
25.	285	299	276	278	291	276	268	263	262	267	266	272	296	289
26.	283	296	275	277	289	275	267	263	266	267	266	281	297	287
27.	281	301	274	277	286	279	266	262	264	267	266	285	305	284
28.	279	296	274	276	285	282	266	262	262	264	265	283	304	282
29.	279	291	274	276	286	295	267	262	261	266	265	282	289	281
30.	277	288	274	276	286	294	265	261	261	268	265	285	293	280
31.	286	286	274	274	284	284	265	261	261	267	283	283	278	278

Tag	1.+	13.+	27.+	1.	6.+	11.	30.+	30	24.	8.+	18.+	1+	7.+	31.
NW	264	271	274	275	272	274	265	261	259	259	264	264	275	278
MW	283	284	286	281	288	281	274	266	261	264	268	270	289	292
HW	305	316	321	288	339	301	288	276	269	272	276	287	309	324
Tag	21.	20.	6.	6.	14.	29	2.	8.	26.	15	2.	27.	19.	12.

1982/1991		1983/1992										10 Jahre			
Jahr	1988	1988	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1992	1990+	1990	1991	1986+	1988	1988
NW	242	226	211	210	262	218	207	261	259	258	257	262	242	226	
MNW	265	267	270	268	273	267	260	265	263	262	263	265	266	268	
MW	274	282	288	282	287	278	272	269	266	265	267	270	276	283	
MHW	298	323	327	316	322	300	285	282	274	276	277	284	300	326	
HW	333	409	409	358	393	332	316	298	286	298	288	306	333	409	
Jahr	1987	1986	1987	1987	1987	1983	1983+	1984	1985	1989	1987	1987	1987	1986	

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992		Winter	Sommer	1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992 10 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum			Jahr	Datum				Oberer Hüllwert	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	259	am 24.07.1992	264	259	259	am 24.07.1992	332	332	405	338	315	
MW	cm	275		284	267	277		364	332	394	330	314	
HW	cm	339	am 14.03.1992	339	288	339	am 14.03.1992	362	313	383	327	308	
		1983/1992 (*) 10 Jahre		1983/1992				361	311	316	382	324	
								360	310	316	380	320	
								359	308	313	358	318	
								358	308	313	356	316	
								357	308	310	345	315	
								356	307	310	336	313	
								350	303	302	328	306	
								340	296	299	317	300	
								330	292	295	308	296	
								320	289	292	303	292	
								300	286	289	297	287	
								270	283	285	289	282	
								240	280	282	285	278	
								210	277	279	280	275	
								183	275	276	278	273	
								150	272	272	277	270	
								130	269	269	276	269	
								120	268	269	276	269	
								110	268	268	275	268	
								100	267	268	275	268	
								90	267	267	275	267	
								80	266	267	274	266	
								70	266	266	274	266	
								60	265	265	273	265	
								50	265	265	272	265	
								40	263	263	272	264	
								30	262	262	271	263	
								25	262	262	270	262	
								20	262	262	269	261	
								15	262	262	269	261	
								10	261	261	268	259	
								9	261	261	268	259	
								8	261	261	268	257	
								7	261	261	268	255	
								6	261	261	268	251	
								5	261	261	268	246	
								4	261	261	268	244	
								3	260	260	268	241	
								2	260	260	268	235	
								1	260	260	267	226	
								0	259	259	266	207	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	207	06.05.1989			444	13.03.1981		
2	210	12.02.1989			436	05.03.1979		
3	211	05.01.1989			427	16.01.1968		
4	216	25.04.1969			409	31.12.1986		
5	226	17.12.1986			400	23.02.1970		
6	242	08.11.1968			393	19.03.1987		
7	251	24.05.1990			375	08.02.1966		
8	256	19.08.1973			371	22.02.1966		
9	257	15.09.1991			370	30.06.1981		
10	257	06.09.1974			364	04.01.1981		

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

A_{Eo} : km²



Pegel : Wilhelmstein Nr. 4781106

PNP: NN + 36.77 m

Gewässer: Steinhuder Meer

Lage: 0.0 km Inset Wilhelmstein

cm

Gebiet : Mittelweser

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	113	121	125	132	130	132	133	120	115	108	107	106	112	121
2.	113	121	123	132	127	137	133	120	114	108	106	105	112	121
3.	111	120	125	132	128	135	132	121	114	109	106	106	111	121
4.	113	120	123	132	128	135	131	121	114	109	107	108	110	120
5.	112	120	126	132	128	134	131	121	114	109	108	108	111	122
6.	112	120	128	132	129	135	132	121	115	109	106	106	111	121
7.	113	120	128	132	129	134	131	122	114	107	106	106	110	122
8.	113	120	129	131	126	134	128	123	114	106	106	106	111	122
9.	117	120	130	131	126	134	128	122	112	106	106	106	112	123
10.	117	120	130	131	126	134	128	122	111	103	106	106	112	123
11.	115	120	131	132	126	134	128	122	112	103	106	106	112	122
12.	118	120	130	133	131	134	128	122	112	105	106	105	113	123
13.	117	120	130	133	133	134	125	121	112	102	108	104	112	124
14.	118	120	129	132	133	134	131	121	112	104	106	104	113	125
15.	120	120	130	131	132	134	130	121	111	105	106	104	113	126
16.	118	120	130	130	133	132	129	120	111	107	106	104	114	125
17.	119	120	130	133	133	132	130	119	111	106	106	104	115	125
18.	121	120	129	133	133	132	129	119	111	106	106	105	116	125
19.	122	121	130	132	133	132	129	118	112	106	106	106	117	126
20.	122	120	132	132	133	133	128	119	112	106	106	106	117	128
21.	119	122	132	131	132	133	128	118	112	104	107	106	118	128
22.	120	125	132	131	133	132	126	118	111	105	107	107	119	128
23.	121	122	132	129	133	132	123	118	111	105	107	108	118	128
24.	120	127	132	132	135	133	123	117	110	107	106	107	118	128
25.	121	126	132	132	134	132	123	117	109	107	106	107	119	128
26.	120	123	132	131	134	133	123	117	109	106	106	106	118	128
27.	120	128	132	130	134	133	123	116	110	103	106	109	119	128
28.	119	127	132	130	133	133	122	116	108	106	107	109	119	128
29.	119	126	132	130	133	133	121	116	109	107	106	110	121	128
30.	120	127	132	133	133	133	121	116	108	107	106	111	122	128
31.	127	132	132	133	133	133	120	116	108	107	106	111	122	128

Tag	3.	3.+	2.+	23.	11.	1.+	31.	27.+	28.+	13.	2.+	13.+	4.+	4.
NW	111	120	123	129	126	132	120	116	108	102	106	104	110	120
MW	117	122	130	132	131	133	127	119	112	106	107	107	115	125
HW	122	128	132	133	135	137	133	123	115	109	108	111	122	128
Tag	19.	27.	20.	12.	24.	2.	1.	8.	1.	3.	5.	30.	30.	20.

1982/1991		1983/1992												10 Jahre	
Jahr	1983	1983	1990	1990	1983	1985	1988	1989	1989	1983	1983	1983	1983	1983	
NW	98	105	109	121	123	123	113	112	104	100	95	94	98	105	
MNW	113	117	124	128	128	126	120	117	113	110	110	110	112	117	
MW	116	121	128	131	131	130	125	120	116	113	112	112	116	121	
MHW	120	126	131	133	134	133	129	124	120	116	114	115	120	126	
HW	133	131	143	143	141	139	133	133	128	128	126	131	133	131	
Jahr	1984	1984+	1987	1987	1987	1987	1984+	1984	1987	1984	1984	1984	1984	1984+	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1992		1992		1992			1983/1992		10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Kalender- jahr 1992	1983/1992 Obers- Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	cm	102	am 13.08.1992	111	102	102	am 13.08.1992	(365)	137	137	144	-1	132
MW	cm	120		128	113	120		364	137	137	144	-1	132
HW	cm	137	am 02.04.1992	137	133	137	am 02.04.1992	363	137	137	144	143	132
								362	137	137	144	142	132
								361	137	137	144	140	132
								360	135	135	144	140	132
								359	135	135	144	140	132
								358	135	135	144	139	131
								357	135	135	144	139	131
								356	135	135	144	139	131
								355	135	135	144	136	131
								340	134	134	143	134	131
								330	134	134	143	133	130
								320	133	133	141	133	130
								300	133	133	139	131	129
								270	131	131	137	129	127
								240	129	129	130	127	125
								210	125	126	130	126	121
								183	122	122	128	124	114
								150	120	119	127	121	109
								130	116	115	126	120	108
								120	114	113	126	118	106
								110	113	112	126	117	105
								100	112	112	126	116	104
								90	110	110	126	115	100
								80	109	109	126	114	100
								70	109	109	126	113	99
								60	108	108	125	111	99
								50	107	107	125	110	99
								40	107	107	123	109	98
								30	107	107	123	109	98
								25	107	107	123	108	97
								20	107	107	123	107	97
								15	106	106	123	106	97
								10	105	105	123	104	97
								9	105	105	122	102	96
								8	105	105	122	102	96
								7	105	105	122	100	96
								6	105	105	122	100	96
								5	105	105	122	100	96
								4	105	105	122	99	95
								3	104	104	121	99	95
								2	104	104	121	98	95
								1	104	104	121	98	94
								0	102	102	120	94	94

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
1	84	12.10.1964		143	08.02.1987			
2	87	05.11.1969		143	09.01.1987			
3	88	10.09.1978		141	25.03.1987			
4	89	18.09.1971		140	31.01.1986			
5	91	12.11.1977		138	25.03.1988			
6	92	1.08.1963		137	02.04.1992			
7	93	15.08.1968		137	18.01.1968			
8	93	23.10.1988		135	24.03.1992			
9	93	02.11.1965		135	06.02.1983			
10	94	13.11.1972		135	06.01.1968			

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

A_{Eo} : 1392 km²

PNP: NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Brenneckenbrück

Nr. 4819102

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	132	120	153	142	145	176	152	115	139	156	172	112	139	166
2.	136	119	150	142	145	188	149	112	129	159	158	114	135	162
3.	135	121	147	144	144	192	144	118	126	166	148	109	134	166
4.	147	120	144	152	144	197	140	122	130	177	147	108	133	165
5.	148	119	143	154	142	192	137	119	136	172	144	110	132	172
6.	142	118	186	161	144	184	133	115	141	155	142	119	130	171
7.	148	117	193	170	144	177	131	115	146	151	139	136	135	166
8.	183	117	184	168	143	169	131	116	149	146	131	135	130	165
9.	186	116	175	162	141	163	137	118	149	143	126	128	127	164
10.	170	113	177	159	140	158	146	117	148	143	118	123	128	157
11.	159	112	169	180	145	154	150	120	146	143	115	121	128	155
12.	157	110	161	167	154	152	152	122	149	148	108	119	138	187
13.	155	111	157	167	219	148	146	127	154	165	107	116	147	205
14.	149	112	158	168	260	155	141	127	162	180	115	119	146	205
15.	146	111	163	172	272	176	136	132	163	164	118	118	144	203
16.	145	114	161	180	249	176	137	130	162	173	116	117	139	189
17.	142	118	158	180	226	173	131	129	153	173	115	115	144	179
18.	137	122	154	172	208	169	129	130	147	180	113	116	145	174
19.	134	134	154	164	196	169	128	133	145	180	106	117	145	169
20.	132	170	176	161	189	164	127	131	150	179	103	116	154	177
21.	130	176	174	161	189	157	127	135	151	171	111	116	159	203
22.	128	171	158	160	216	150	126	140	156	165	113	116	160	213
23.	128	178	153	162	245	146	125	139	154	165	111	120	162	210
24.	128	180	151	161	231	146	124	139	154	180	115	131	162	204
25.	128	176	144	158	210	143	121	140	155	191	115	132	164	191
26.	126	168	139	156	199	139	119	141	159	184	109	141	166	180
27.	125	164	139	152	191	165	117	133	167	177	106	154	178	172
28.	124	179	140	149	188	177	116	125	170	176	112	153	181	168
29.	124	168	139	147	189	167	115	136	176	187	114	153	187	162
30.	122	162	140		185	159	114	140	167	180	112	149	176	159
31.		157	142		182		115		155	178		146		155

Tag	30.	12.	26.+	1.+	10.	26.	30.	2	3.	9.+	20.	4	9.	11.+
NW	122	110	139	142	140	139	114	112	126	143	103	106	127	155
MW	142	138	157	180	187	166	132	127	151	169	122	125	148	178
HW	193	192	198	183	285	198	160	146	178	194	181	171	189	215
Tag	9	27.	7.	17.	14.	4.	12.	26.	29.	25	1	27.	29.	22.

1982/1991		1983/1992										10 Jahre		
Jahr	1983	1991	1990	1991	1991	1991	1989	1989	1983	1983+	1992	1992	1983	1991
NW	110	110	128	120	129	109	91	94	100	103	103	106	110	110
MNW	125	130	148	144	152	144	119	116	127	122	124	124	125	132
MW	141	159	181	177	187	172	136	137	141	140	139	137	142	162
MHW	187	225	243	243	246	220	174	180	166	164	184	180	189	228
HW	270	338	344	329	334	317	303	305	190	194	194	180	270	338
Jahr	1984	1986	1987	1987	1988	1983	1984	1984	1991	1992	1987	1984	1984	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				1983/1992	10	Kalenderjahre	Untere
NW	cm	103	am 20.09.1992	110	103	103	am 20.09.1992	(365)	280	280	343	322	214
MW	cm	148		158	138	152		364	272	272	343	304	201
HW	cm	285	am 14.03.1992	285	194	285	am 14.03.1992	363	249	249	343	304	201
								362	245	245	342	296	194
								361	231	231	342	284	190
								360	226	226	327	281	189
								359	219	219	322	275	188
								358	218	216	317	271	188
								357	210	213	315	265	188
								356	208	213	312	260	184
								350	193	204	295	240	177
								340	185	192	289	217	170
								330	182	185	251	204	167
								320	178	181	239	194	165
								300	173	177	218	179	157
								270	164	167	199	166	152
								240	157	162	180	159	147
								210	151	156	168	153	142
								183	147	151	163	147	137
								150	142	145	158	141	132
								130	139	142	156	137	128
								120	135	141	153	135	128
								110	132	140	152	134	124
								100	130	136	151	132	122
								90	128	133	150	131	121
								80	125	131	148	129	120
								70	121	128	147	128	119
								60	120	124	146	126	117
								50	118	120	144	123	114
								40	117	118	142	121	110
								30	116	116	141	117	105
								25	115	116	140	116	104
								20	114	116	139	115	103
								15	113	114	137	113	101
								10	112	112	134	109	96
								9	111	112	133	109	95
								8	111	110	133	108	95
								7	110	110	131	108	95
								6	110	110	131	107	95
								5	108	108	129	106	95
								4	107	107	129	105	94
								3	107	107	129	104	94
								2	107	107	129	103	94
								1	107	107	127	96	94
								0	103	103	126	91	91

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Das Aeo_top beträgt 1677 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 285 km**2
 Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

A_{Eo} : 14482 km²



Pegel : Rethem

Nr. 48900204

PNP: NN + 14.31 m

Gewässer: Aller

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Aller

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	66	112	236	170	193	303	244	117	76	66	85	64	154	267	
2.	69	105	225	169	190	299	235	113	76	71	81	61	138	248	
3.	66	103	217	168	191	307	224	116	75	79	97	70	129	238	
4.	78	103	202	179	188	320	217	117	74	73	91	80	130	238	
5.	97	101	197	184	181	326	204	130	77	69	91	70	133	235	
6.	103	102	205	189	177	324	195	152	84	67	88	66	132	244	
7.	101	102	278	201	177	309	195	139	91	65	88	85	129	249	
8.	138	101	323	213	177	293	191	130	112	63	84	105	121	236	
9.	202	99	319	209	172	279	191	129	103	61	85	100	126	227	
10.	236	98	298	202	162	265	197	124	86	60	79	90	122	219	
11.	234	97	279	201	163	254	212	122	84	57	77	79	120	209	
12.	208	94	259	204	175	245	209	120	81	54	71	81	136	218	
13.	197	91	241	215	218	241	201	131	85	53	73	77	172	203	
14.	188	93	228	214	321	243	194	123	79	61	72	76	178	342	
15.	177	89	227	222	369	256	185	110	85	79	67	73	186	348	
16.	161	92	227	232	386	256	176	106	83	84	71	77	184	332	
17.	155	90	226	248	393	247	170	103	83	81	71	77	181	308	
18.	149	97	221	244	392	240	163	101	80	71	69	78	183	286	
19.	138	125	210	230	382	240	160	104	75	71	68	74	199	271	
20.	134	163	218	218	362	247	156	101	81	70	69	71	210	262	
21.	131	253	242	214	347	240	155	111	75	70	69	74	216	268	
22.	128	281	246	214	342	230	149	107	75	80	67	78	212	292	
23.	129	277	221	214	357	224	145	97	79	88	67	88	214	302	
24.	124	295	205	223	369	219	141	94	80	79	67	101	237	304	
25.	120	307	195	216	368	214	137	93	69	78	64	114	267	304	
26.	121	295	188	212	357	208	132	90	70	84	65	116	261	285	
27.	117	288	183	207	338	213	123	88	78	82	64	143	259	264	
28.	115	298	178	201	326	262	124	86	74	83	64	165	283	247	
29.	110	300	175	197	321	264	124	81	75	101	60	159	292	234	
30.	106	281	173		320	262	121	75	72	91	64	160	282	225	
31.		253	171		312		121		68	89		159		217	

	Tag	1.+	15.	31.	3.	10.	26.	30.+	30.	31.	13.	29.	2.	11.	11.
NW	66	89	171	168	162	208	121	75	68	53	60	61	120	209	
MW	137	167	226	207	281	261	174	110	80	74	74	94	186	265	
HW	246	309	328	252	394	329	251	158	118	106	100	167	295	351	
Tag	10.+	25.	8.	17.	17.+	5.+	1.	6.	8.	29.	3.	28.	29.	14.+	

		1982/1991		1983/1992										10 Jahre	
Jahr		1991	1991	1990	1991	1991	1991	1991	1989	1990	1990	1991	1992	1991	1991
NW	66	89	152	153	155	121	93	74	59	49	47	61	66	89	
MNW	112	141	207	198	209	216	150	132	107	90	92	101	113	149	
MW	153	212	279	256	271	266	190	172	132	112	116	123	159	222	
MHW	250	333	361	344	348	317	256	252	185	164	166	170	259	344	
HW	379	405	445	420	431	430	369	405	253	227	258	272	379	405	
Jahr	1987	1986	1987	1987	1988	1988	1984	1984	1985	1987	1984	1984	1987	1986	

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992		Winter	Sommer	1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992		
		Jahr	Datum			Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	53	am 13.08.1992	66	53	53	am 13.08.1992	(365)	393	393	444	431	343
MW	cm	157		214	101	169		364	392	392	441	420	338
HW	cm	394	am 17.03.1992	394	251	394	am 17.03.1992	363	386	386	440	417	323
								362	382	382	440	413	319
								360	382	382	440	411	316
								359	368	368	434	406	311
								358	362	362	434	403	309
								357	362	362	433	400	307
								356	362	362	433	394	304
								350	324	324	429	385	287
								340	309	312	414	360	277
								330	288	298	411	335	236
								320	259	278	394	314	216
								300	240	246	382	280	190
								270	215	226	350	242	165
								240	193	213	305	215	154
								210	165	193	278	195	128
								183	131	171	244	178	112
								150	106	126	219	159	96
								130	98	111	203	144	90
								120	92	103	200	135	87
								110	89	93	196	127	85
								100	86	88	191	122	81
								90	82	85	188	117	78
								80	81	82	184	112	76
								70	79	80	178	107	75
								60	77	78	176	102	71
								50	75	75	171	95	70
								40	72	72	167	89	68
								30	70	71	165	82	64
								25	69	70	163	78	61
								20	68	68	162	75	59
								15	66	66	160	71	55
								10	65	65	157	67	54
								9	65	65	157	66	54
								8	63	63	156	65	53
								7	63	63	156	64	53
								6	63	63	156	62	53
								5	63	63	156	60	52
								4	61	61	154	59	52
								3	61	61	154	56	49
								2	57	57	154	55	48
								1	54	54	153	52	48
								0	53	53	151	47	47

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	47	06.09.1991			445	09.01.1987		
2	49	09.08.1990			437 *)	12.02.1946		
3	53	13.08.1992			434	15.03.1981		
4	54	22.08.1989			434	10.02.1966		
5	55	15.09.1959			431	29.03.1988		
6	60	17.09.1973			425	09.01.1982		
7	64	31.07.1991			422	18.12.1961		
8	64	26.08.1976			421	11.06.1981		
9	66	14.10.1991			420	12.02.1987		
10	70	20.09.1947			420	22.03.1942		

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1941
 Wasserstände bis 1953 für Aller-KM 34,82
 *) Wert auf Km 34.2 errechnet!
 eisfrei

A_{Eo} : 1734 km²

PNP: NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Groß Schwülper

Nr. 4829102

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		207	212	240	231	241	306	254	212	205	206	210	206	230	262
2.		208	213	243	232	240	329	252	211	208	207	217	220	228	256
3.		209	207	239	233	238	336	245	222	207	207	213	213	226	254
4.		230	213	233	245	238	343	238	231	207	205	216	209	227	272
5.		228	212	230	241	235	329	238	245	209	207	216	210	228	282
6.		219	211	279	255	235	312	245	231	233	210	216	222	224	283
7.		226	213	331	262	237	304	243	224	258	204	215	234	224	272
8.		266	214	290	257	235	291	240	222	226	204	213	229	231	268
9.		292	211	275	248	232	286	246	215	217	204	210	215	223	254
10.		291	208	267	244	230	281	253	214	213	204	210	218	217	240
11.		250	210	255	244	235	275	249	224	216	201	210	213	225	251
12.		244	206	250	248	247	273	247	234	224	210	209	212	235	314
13.		228	211	246	248	330	266	247	215	211	212	210	212	245	331
14.		227	209	247	251	428	271	241	219	211	217	209	211	243	314
15.		227	209	259	254	458	282	235	212	218	223	208	211	238	300
16.		231	209	250	260	438	275	234	212	214	213	208	211	239	286
17.		222	209	240	255	383	275	233	216	209	211	209	211	247	267
18.		222	214	238	246	346	275	230	214	213	210	209	212	255	262
19.		217	239	236	244	327	267	229	222	218	209	208	208	254	258
20.		219	277	278	243	318	266	229	231	210	210	211	208	252	279
21.		219	280	275	243	318	265	227	219	205	231	203	210	258	335
22.		218	263	247	244	335	259	227	212	216	216	205	217	257	346
23.		218	266	241	244	367	260	226	211	209	218	207	231	270	340
24.		215	282	241	249	359	253	223	212	204	219	206	240	281	341
25.		220	281	241	248	342	256	221	214	210	209	207	221	269	312
26.		217	266	236	245	344	256	218	211	217	214	208	249	266	290
27.		212	271	238	245	342	269	219	214	216	230	206	255	289	272
28.		213	290	233	242	334	271	216	213	214	215	207	250	295	264
29.		216	274	236	239	348	265	217	208	210	217	210	244	288	259
30.		218	256	229	242	340	256	214	205	210	217	204	245	257	257
31.		218	247	237	242	331	256	212	207	207	205	204	245	250	250

Tag	1.	12.	30.	1.	10.	24.	31.	30.	24	11.	30.	1.	10	10.
NW	207	206	229	231	230	253	212	205	204	201	204	206	217	240
MW	228	235	251	246	311	282	234	218	214	212	210	222	248	283
HW	303	294	340	266	463	346	256	250	261	245	221	264	300	354
Tag	10.	28.	7.	7.	15.	4.	1	5.	7.	21.	1	26.	28.	23.

		1982/1991		1983/1992					10 Jahre						
Jahr		1983	1991	1983	1991	1991	1991	1989+	1992	1989	1989	1991	1989	1983	1991
NW		205	206	217	222	224	217	211	205	194	199	200	202	205	206
MNW		220	222	243	242	252	259	232	224	215	212	213	214	220	225
MW		239	255	281	273	295	300	252	247	229	223	225	224	241	261
MHW		303	343	360	350	371	356	299	334	262	262	260	256	306	352
HW		393	504	516	479	486	471	416	395	311	284	334	320	393	504
Jahr		1987	1986	1987	1987	1988	1988	1984	1984	1985	1989	1986	1986	1987	1986

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992		Winter	Sommer	1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992		
		Jahr	Datum			Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	201	am 11.08.1992	206	201	201	am 11.08.1992	(365)	458	458	513	481	366
MW	cm	239		259	218	244		364	438	438	513	467	316
HW	cm	463	am 15.03.1992	463	264	463	am 15.03.1992	363	428	428	511	467	316
								362	383	383	501	455	314
								361	367	367	493	450	306
								360	359	359	481	438	303
								359	348	348	481	428	301
								358	346	348	481	424	301
								357	344	348	477	413	301
								356	343	344	476	405	292
								350	334	341	462	379	289
								340	340	330	440	345	277
								330	306	300	416	324	260
								320	277	283	395	305	249
								300	262	270	367	287	237
								270	248	257	344	267	229
								240	242	248	317	253	226
								210	235	242	299	244	220
								163	228	236	277	239	218
								150	219	228	267	233	214
								130	217	220	262	229	213
								120	215	218	259	227	212
								110	214	217	257	226	212
								100	214	216	254	224	211
								90	213	215	252	222	211
								60	212	213	250	220	210
								70	211	212	248	218	209
								60	211	211	246	216	209
								50	210	211	244	214	208
								40	210	210	239	212	207
								30	209	209	237	210	206
								25	208	208	237	210	205
								20	208	208	236	209	204
								15	207	207	235	208	202
								10	206	206	234	207	201
								9	206	206	234	206	201
								8	206	206	234	206	201
								7	206	206	234	206	201
								6	205	205	233	206	200
								5	205	205	233	205	200
								4	205	205	233	204	199
								3	205	205	231	204	199
								2	205	205	231	203	199
								1	205	205	231	201	196
								0	201	201	227	194	194

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
1	194	19.07.1989		520	14.03.1981			
2	200	05.09.1991		516	02.01.1987			
3	200	14.08.1990		512	06.06.1961			
4	201	11.08.1992		487	07.01.1982			
5	202	04.10.1989		486	28.03.1988			
6	205	09.11.1983		460	06.12.1981			
7	206	12.12.1991		479	10.02.1987			
8	207	03.06.1991		474	21.01.1986			
9	210	04.08.1982		474	01.02.1982			
10	211	09.11.1982		472	05.01.1961			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Das A_{eo_top} beträgt 1743 km². Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr etwa 10 km².

A_{Eo} : 2916 km²

PNP: NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Greene

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Nr. 4885118

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	156	170	261	206	233	308	224	180	170	167	183	175	205
2.	157	171	248	203	232	352	224	180	168	162	185	179	198	295	
3.	155	171	237	205	229	361	218	189	170	164	177	167	209	302	
4.	178	171	232	209	224	368	215	200	183	166	176	163	213	298	
5.	172	171	235	208	222	350	211	200	180	163	179	161	204	323	
6.	171	171	348	225	223	333	208	197	222	163	185	178	201	297	
7.	190	170	380	234	226	318	207	226	206	163	179	183	208	283	
8.	309	170	341	228	218	304	211	216	181	163	177	168	196	274	
9.	371	169	314	225	214	289	213	207	177	162	174	165	192	263	
10.	293	167	300	224	212	279	229	198	176	162	170	166	190	254	
11.	240	163	276	242	215	272	227	190	179	163	167	164	204	246	
12.	236	163	260	242	258	267	236	197	176	167	166	163	248	341	
13.	227	163	250	244	407	260	223	187	178	170	162	163	275	372	
14.	217	162	248	265	435	260	218	183	177	176	163	162	278	361	
15.	204	161	251	263	429	257	214	181	178	186	173	164	284	360	
16.	198	161	246	278	416	253	210	179	174	170	168	164	263	344	
17.	191	162	241	270	392	252	207	180	171	168	166	162	277	329	
18.	186	175	235	258	394	250	206	177	184	171	164	162	278	311	
19.	184	218	235	249	393	272	202	196	174	168	161	161	288	293	
20.	189	391	275	246	344	265	198	192	171	169	161	161	299	289	
21.	184	341	257	246	339	254	197	180	171	191	163	166	282	306	
22.	179	342	244	246	383	250	190	179	174	175	160	168	300	300	
23.	179	391	236	248	397	246	189	177	173	171	161	179	387	311	
24.	177	401	230	252	382	242	186	175	169	175	162	184	390	302	
25.	176	358	224	246	365	236	185	174	176	173	160	189	351	266	
26.	175	322	219	244	363	234	185	173	161	172	160	244	359	275	
27.	172	362	215	241	346	244	165	171	174	197	160	240	374	265	
28.	172	379	213	237	330	237	183	169	172	179	159	233	363	257	
29.	170	331	210	235	325	232	182	170	166	172	162	239	346	251	
30.	170	302	209	209	317	229	161	169	165	169	160	234	323	244	
31.	170	279	207	207	310	229	180	166	166	167	167	217	240	240	

Tag	3.	15.+	31.	2.	10.	30.	31.	26.+	30.	2.+	26.	5.+	10.	31.
NW	155	161	207	203	212	229	180	169	165	162	159	161	190	240
MW	199	240	254	239	315	276	205	166	177	170	168	161	272	296
HW	393	426	400	263	482	377	243	250	251	216	195	260	410	399
Tag	9.	20.	6.	16.	13.	4.	12.	7.	6.	27.	1.	26.	23.	12.

1982/1991		1983/1992 10 Jahre												
Jahr	1991	1991	1990	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NW	155	161	196	193	203	165	172	164	157	154	152	150	155	161
MNW	161	197	222	221	232	239	198	195	161	175	174	176	162	202
MW	212	261	290	272	294	282	224	224	196	187	190	193	220	270
MHW	328	434	432	392	419	350	292	314	259	247	263	255	344	447
HW	460	639	663	468	595	498	462	416	303	306	406	416	460	639
Jahr	1990	1986	1967	1967	1988	1966	1984	1964+	1964	1987	1986	1964	1990	1966

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1983/1992	10 Kalenderjahre	Untere	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		1992	1992	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Hüllwerte	
NW	cm	155	am 03.11.1991	155	159	159	am 28.09.1992	365	435	435	656	566	419
MW	cm	216		254	181	226		364	429	429	656	553	412
HW	cm	462	am 13.03.1992	482	260	462	am 13.03.1992	363	416	416	657	513	391
								362	407	407	647	480	366
								361	401	397	620	457	364
								360	397	394	615	446	361
								359	394	393	611	435	366
								358	393	392	573	429	354
								357	392	390	567	423	349
								356	392	367	564	396	325
								350	379	368	492	364	294
								340	350	350	430	336	260
								330	322	330	420	317	250
								320	293	310	411	289	225
								300	286	282	366	261	209
								270	241	256	329	241	197
								240	227	244	295	227	167
								210	211	227	276	216	179
								183	192	214	258	207	172
								150	161	198	247	199	166
								130	179	186	239	196	167
								120	177	162	236	192	165
								110	175	180	232	186	163
								100	173	179	227	168	164
								90	172	177	224	163	161
								80	171	175	221	163	161
								70	170	172	217	161	159
								60	169	170	214	179	159
								50	167	169	210	177	156
								40	164	167	206	174	156
								30	164	164	205	169	157
								25	163	164	204	167	157
								20	163	163	202	165	157
								15	162	163	201	163	156
								10	162	162	200	161	156
								9	162	162	200	161	155
								8	161	162	200	161	155
								7	161	162	200	159	155
								6	161	162	196	159	155
								5	161	161	198	156	155
								4	161	161	196	158	154
								3	159	161	198	157	154
								2	157	161	196	157	154
								1	156	161	196	156	152
								0	155	159	194	150	150

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
	1	150	12.10.1991	712	05.06.1981			
2	155	03.11.1991	685	13.03.1981				
3	159	28.09.1992	863	01.01.1987				
4	159	25.08.1989	843	07.01.1982				
5	160	10.08.1990	621	06.12.1981				
6	161	16.12.1991	616	21.01.1986				
7	184	25.06.1991	618	10.02.1981				
8	171	12.09.1988	800	01.02.1982				
9	173	24.11.1983	595	24.03.1988				
10	174	09.11.1988	590	23.12.1988				

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31. 10.

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Saizerhelden seit 1985

A_{E0} : 3463 km²

PNP: NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Poppenburg

Nr. 4885154

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	90	101	145	131	152	207	149	115	127	110	101	93	129	203		
	2.	88	99	165	130	150	239	148	119	127	108	113	110	124	195		
	3.	93	99	157	129	149	240	145	124	123	107	106	101	126	193		
	4.	102	98	153	132	145	250	140	141	128	107	104	96	132	195		
	5.	106	99	153	133	143	238	138	152	131	107	104	94	128	214		
	6.	101	100	236	143	141	226	136	126	142	105	108	102	124	202		
	7.	116	98	266	155	143	215	134	148	148	104	107	115	122	188		
	8.	190	98	236	152	139	205	136	149	122	104	104	102	120	182		
	9.	244	98	214	148	135	204	141	138	116	103	102	98	118	174		
	10.	196	97	204	146	133	186	149	137	112	101	99	96	116	168		
	11.	161	94	189	157	135	182	149	125	113	101	98	96	122	162		
	12.	156	93	176	163	151	177	156	128	114	103	96	94	149	239		
	13.	150	93	169	160	298	174	147	122	114	104	95	93	173	266		
	14.	143	92	163	173	356	172	142	117	114	110	95	92	177	251		
	15.	133	92	166	174	320	171	139	114	115	115	99	93	170	245		
	16.	129	91	165	181	302	168	136	114	113	106	100	94	166	234		
	17.	122	91	161	180	276	167	134	113	112	101	97	93	176	223		
	18.	117	97	157	172	266	164	131	112	117	102	96	92	180	211		
	19.	116	130	155	165	272	179	130	119	118	100	95	91	186	199		
	20.	118	242	182	162	240	180	126	119	113	99	94	90	194	195		
	21.	120	244	178	162	229	171	124	131	115	111	94	92	185	209		
	22.	113	231	164	162	259	168	122	119	118	109	94	98	187	208		
	23.	113	264	157	164	274	164	121	117	118	101	93	107	244	218		
	24.	112	271	153	167	264	161	119	118	114	102	93	110	262	213		
	25.	109	244	148	166	249	157	117	118	116	100	94	117	233	198		
	26.	108	220	143	162	245	155	117	119	125	102	93	148	230	189		
	27.	105	250	140	159	237	160	118	120	121	108	93	158	244	180		
	28.	103	260	138	156	225	161	116	123	114	114	92	146	238	174		
	29.	103	226	136	153	224	155	116	123	112	105	92	156	231	168		
	30.	102	204	134		217	154	116	125	109	99	92	152	214	164		
	31.		189	133		213		116		107	98		140		159		
Hauptwerte	Tag	2.	16.+	31	3.	10.	30.	28.+	18	31.	31.	28.+	20.	10	31.		
	NW	88	91	133	129	133	154	116	112	107	98	92	90	116	159		
	MW	125	152	169	156	216	185	133	125	119	105	98	108	173	201		
	HW	253	277	279	185	375	253	159	183	169	130	114	164	268	281		
	Tag	9.	20.	7.	16.	14.	4.	12.	4.	6.	28.	2.	27.	24.	13.		
		1982/1991		1983/1992					10 Jahre								
	Jahr	1991	1991	1990	1991	1984	1991	1991	1991	1989	1990+	1991	1991	1991	1991		
	NW	88	91	125	118	126	111	107	106	97	95	90	89	88	91		
	MNW	107	120	145	144	151	158	128	126	112	106	104	103	109	125		
	MW	131	169	196	183	199	190	145	149	126	116	117	116	138	176		
MHW	212	290	290	274	288	244	196	214	170	154	168	155	223	301			
HW	311	439	451	364	399	358	328	311	193	205	252	262	311	439			
Jahr	1987	1986	1987	1987	1988	1983	1984	1986	1984+	1987	1986	1986	1987	1986			
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unlerschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
			1992				1992				Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1983/1992			10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1983/1992	1983/1992					Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW	cm	88	am 02.11.1991	88	90	90	am 20.10.1992			(365)	356	356	447	394	282	
	MW	cm	141		167	115	149				364	320	320	444	374	280	
	HW	cm	375	am 14.03.1992	375	183	375	am 14.03.1992			362	298	298	441	362	270	
											361	276	276	421	352	266	
											360	274	274	414	330	260	
											359	272	272	410	323	242	
											358	271	272	400	315	240	
								357	271	272	377	307	239				
								356	271	266	374	301	239				
								350	259	249	353	276	218				
								340	238	239	322	248	198				
								330	220	225	300	230	190				
								320	198	214	290	215	168				
								300	172	187	256	195	149				
								270	158	169	226	173	133				
								240	149	160	205	159	123				
								210	137	150	189	148	118				
								183	127	139	176	140	115				
								150	118	127	165	131	110				
								130	115	120	161	126	107				
								120	114	119	156	124	104				
								110	111	117	154	121	102				
								100	108	116	151	118	101				
								90	106	114	148	116	99				
								80	104	111	145	114	98				
								70	102	108	142	111	97				
								60	101	106	139	109	96				
								50	99	103	136	107	96				
								40	97	101	135	104	95				
								30	95	97	131	102	94				
								25	95	96	131	101	93				
								20	94	95	130	99	93				
								15	94	94	129	98	93				
								10	93	94	128	97	92				
								9	93	94	127	96	92				
								8	93	94	127	96	91				
								7	93	93	125	96	91				
								6	93	93	124	95	91				
								5	92	93	124	94	91				
								4	92	93	124	94	91				
								3	92	93	124	93	91				
								2	91	93	123	93	91				
								1	91	91	123	92	89				
								0	88	90	121	88	86				

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

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzerhelden seit 1985

A_{E0} : 5304 km²



Pegel : Herrenhausen

Nr. 48800108

PNP: NN + 43.81 m

Gewässer: Leine

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Leine

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	59	84	206	134	168	282	170	97	80	74	80	65	125	240
2.	60	82	187	131	166	316	168	98	81	80	93	79	114	226
3.	66	81	175	130	162	330	160	103	79	68	87	81	114	223
4.	86	81	168	137	154	354	154	126	84	69	85	71	124	228
5.	91	81	169	138	149	335	150	171	98	68	83	66	123	253
6.	82	82	272	147	148	316	146	122	109	65	90	77	113	254
7.	99	81	365	174	149	294	144	129	145	64	88	107	110	224
8.	195	78	320	169	145	277	145	144	107	64	82	86	109	213
9.	298	79	283	163	139	258	153	131	93	62	80	75	105	199
10.	276	78	260	158	135	242	170	134	85	62	75	74	100	187
11.	195	75	238	168	139	229	167	118	87	62	72	70	113	179
12.	178	74	214	188	158	221	169	129	88	67	70	69	143	281
13.	168	73	198	179	344	215	160	115	90	72	70	68	173	374
14.	153	72	191	193	489	217	150	105	92	87	68	64	189	338
15.	136	72	191	200	509	210	147	102	92	92	71	68	186	318
16.	130	70	193	207	487	210	141	99	88	83	75	70	176	301
17.	119	69	185	212	434	204	136	96	84	76	71	68	187	281
18.	112	81	176	200	387	200	133	94	86	74	69	67	201	264
19.	105	120	175	186	375	210	131	104	91	72	68	66	210	247
20.	107	257	217	182	346	226	125	121	82	71	66	64	222	243
21.	114	327	226	182	316	207	122	101	84	91	65	68	214	268
22.	103	283	195	183	348	202	119	93	88	95	67	81	206	275
23.	99	332	181	190	390	196	117	94	82	79	66	102	267	286
24.	100	357	168	195	373	188	113	90	78	77	64	100	324	285
25.	93	329	163	193	345	184	107	89	76	81	65	106	291	258
26.	94	283	156	185	333	182	106	86	88	79	65	146	280	237
27.	90	302	150	181	320	206	104	85	87	82	63	174	301	220
28.	87	339	146	176	310	188	105	82	82	106	63	148	294	207
29.	87	294	142	172	316	171	102	80	78	98	62	156	284	193
30.	86	254	139	163	304	175	101	82	74	80	64	160	261	185
31.		229	137		293		100		70	73		145		176

Tag	1.	17.	31.	3.	10.	29.	31.	29.	31.	9.+	29.	14.+	10.	31.
NW	59	69	137	130	135	171	100	80	70	62	62	64	100	176
MW	122	164	200	174	285	235	136	107	88	77	73	92	189	247
HW	323	362	375	218	515	358	183	190	164	128	97	191	339	388
Tag	10.	24.	7.	17.	15.	4.	10.	5.	7.	28.	2.	26.+	24.	13.

	1982/1991		1983/1992						10 Jahre					
	1991	1991	1983	1991	1984	1991	1991	1991	1990+	1990	1991	1991	1991	1991
Jahr	1991	1991	1983	1991	1984	1991	1991	1991	1990+	1990	1991	1991	1991	1991
NW	59	69	116	118	122	99	81	76	65	57	51	53	59	69
MNW	91	114	158	155	170	191	123	115	95	84	82	86	94	123
MW	133	195	245	225	256	244	159	155	117	102	104	108	143	209
MHW	277	387	397	372	395	339	252	286	193	183	184	178	293	406
HW	450	558	588	534	550	520	489	493	249	251	313	364	450	558
Jahr	1987	1986	1987	1987	1988	1988	1984	1984	1987	1987	1986	1986	1987	1986

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm				
		1992		Winter	Sommer	1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992 Obers- Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
		Jahr	Datum			Jahr	Datum						
NW	cm	59	am 01.11.1991	59	62	62	am 08.08.1992	(365)	509	509	585	540	378
MW	cm	146		197	95	158		364	489	489	581	528	376
HW	cm	515	am 15.03.1992	515	191	515	am 15.03.1992	363	487	497	573	515	352
								362	434	434	570	511	345
								360	390	390	570	511	345
								358	387	387	570	494	325
								358	375	375	570	481	324
								357	373	374	554	473	315
								357	365	373	541	459	308
								356	357	365	531	448	304
								350	339	338	523	406	287
								340	320	319	497	346	261
								330	283	286	440	309	229
								320	254	272	419	285	200
								300	204	228	367	249	159
								270	182	198	299	207	138
								240	162	181	275	182	123
								210	141	162	243	161	104
								183	118	145	216	148	93
								150	99	115	195	131	83
								130	91	103	187	121	81
								120	88	99	178	115	79
								110	86	93	174	109	77
								100	83	89	165	104	75
								90	92	87	160	100	72
								80	81	83	155	96	70
								70	79	81	153	93	68
								60	75	79	149	89	66
								50	73	75	142	85	64
								40	71	72	139	80	62
								30	69	69	136	75	61
								25	68	69	133	73	60
								20	67	67	132	71	59
								15	66	66	130	69	57
								10	65	65	127	66	56
								9	65	65	126	65	56
								8	65	65	126	65	56
								7	64	65	126	64	55
								6	64	65	123	63	55
								5	63	64	123	62	55
								4	63	64	123	61	55
								3	63	63	122	60	54
								2	63	63	122	59	54
								1	60	63	122	56	54
								0	59	62	119	51	51

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	38	06.10.1947			644	10.02.1946		
2	51	16.09.1991			589	13.03.1981		
3	52	06.10.1959			588	02.01.1987		
4	52	23.06.1954			578	16.03.1947		
5	52	11.10.1949			575	07.06.1981		
6	53	13.10.1991			565	24.02.1970		
7	57	07.08.1990			560	16.01.1968		
8	57	31.12.1976			553	19.07.1956		
9	58	22.10.1951			550	27.03.1988		
10	59	21.08.1989			549	05.03.1956		

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1941
 eisfrei

A_{Eo} : 6443 km²

PNP: NN + 20.99 m

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Schwarmstedt

Nr. 48800301

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Tag	1991		1992													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	86	117	246	171	198	312	231	133	112	99	102	88	156	269		
2.	86	115	241	169	195	316	227	130	110	108	113	90	143	257		
3.	87	114	226	169	201	333	214	133	111	109	118	101	136	248		
4.	101	113	206	182	195	343	209	138	109	101	112	100	140	247		
5.	119	112	205	176	183	350	197	172	115	96	112	92	142	249		
6.	116	113	230	182	180	337	193	178	124	97	109	91	141	264		
7.	110	112	339	200	178	320	193	159	137	93	112	108	134	256		
8.	178	111	355	211	178	304	191	166	152	93	111	123	131	241		
9.	249	109	331	202	173	288	193	167	129	92	107	107	132	230		
10.	288	109	303	196	171	273	198	157	120	90	104	100	128	219		
11.	252	108	282	203	170	262	204	156	116	91	100	96	128	211		
12.	224	106	260	208	191	253	199	154	117	90	98	93	164	239		
13.	205	105	244	215	249	255	199	154	115	94	96	93	177	350		
14.	199	104	231	215	396	258	190	142	116	103	94	92	191	371		
15.	187	102	232	227	446	259	183	135	121	120	94	90	199	353		
16.	168	101	227	238	463	245	180	133	118	114	96	94	195	326		
17.	160	101	234	249	466	240	173	131	114	106	98	94	193	306		
18.	150	105	220	235	444	235	169	127	112	107	95	91	203	289		
19.	144	122	211	223	401	243	167	127	112	101	94	91	222	275		
20.	140	209	231	214	375	251	164	138	115	100	92	91	234	266		
21.	141	310	254	213	358	243	160	142	109	101	91	90	228	279		
22.	142	312	242	216	359	233	157	128	116	114	91	98	222	299		
23.	135	314	220	226	362	229	154	124	114	113	92	111	227	299		
24.	132	346	208	228	397	223	150	124	109	106	90	122	279	307		
25.	131	341	198	219	381	218	147	121	105	105	90	119	301	297		
26.	127	316	192	216	356	213	143	119	102	110	90	132	283	275		
27.	125	315	166	210	343	236	141	117	111	108	89	169	294	256		
28.	122	327	181	205	332	267	139	115	112	108	87	176	307	241		
29.	119	324	178	201	342	248	137	112	107	128	88	161	302	231		
30.	119	293	175	175	330	244	136	111	103	120	87	175	288	220		
31.		265	173		322		134		101	106		171		212		
Tag	1.+	16.+	31.	2.+	11	26.	31.	30.	31.	10.+	28.+	1.	10.+	11.		
NW	86	101	173	169	170	213	134	111	101	90	87	88	128	211		
MW	151	186	234	208	302	268	177	138	115	104	98	111	201	270		
HW	293	354	361	257	469	354	239	193	160	134	119	181	309	378		
Tag	10.	24.	8.	17	16.+	5.	1.	5.	8	29.	2.+	30.	27.+	14.		
1982/1991			1983/1992										10 Jahre			
Jahr	1991	1991	1990	1991	1991	1991	1991	1991	1989+	1989	1991	1991	1991	1991		
NW	86	101	149	154	161	133	113	101	94	86	81	85	86	101		
MNW	124	149	199	197	212	221	163	150	131	118	116	118	125	157		
MW	164	223	283	261	285	278	198	189	152	136	136	137	171	234		
MHW	276	371	403	374	394	357	272	277	206	191	191	188	265	385		
HW	429	503	589	514	554	528	431	466	285	259	293	309	429	503		
Jahr	1987	1986	1987	1987	1988	1988	1984	1984	1985	1987	1984	1986	1987	1986		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm						
	1992		1992		1992		1992			Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1983/1992 10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte			
	NW	cm	86	am 01.11.1991	86	87	87	am 28.09.1992		(365)	466	466	586	534	368	
	MW	cm	174		225	124	185			364	463	463	586	514	357	
	HW	cm	469	am 16.03.1992	469	239	469	am 16.03.1992		363	446	446	580	514	357	
										362	444	444	578	499	350	
										361	401	401	570	483	348	
										360	397	397	564	476	345	
										359	396	396	563	468	333	
								359	382	382	562	462	331			
								357	381	381	558	456	328			
								356	375	375	534	448	323			
								350	346	353	508	418	298			
								340	330	331	479	369	288			
								330	314	304	448	341	249			
								320	265	289	427	316	225			
								300	242	254	403	283	196			
								270	216	232	341	246	172			
								240	196	214	308	219	157			
								210	175	196	276	200	139			
								183	152	175	249	185	123			
								150	125	143	226	168	114			
								130	118	132	217	157	110			
								120	116	127	211	150	108			
								110	114	120	205	144	106			
								100	113	116	200	138	105			
								90	110	113	194	134	102			
								80	109	112	192	129	100			
								70	106	109	187	125	96			
								60	103	106	183	120	94			
								50	101	102	177	115	92			
								40	97	97	174	111	90			
								30	94	95	171	107	88			
								25	93	94	169	103	87			
								20	92	93	166	100	87			
								15	91	92	165	97	85			
								10	91	91	163	93	84			
								9	91	91	163	92	84			
								8	91	91	162	92	84			
								7	89	91	162	91	84			
								6	89	91	161	90	83			
								5	89	91	161	89	83			
								4	88	89	159	89	83			
								3	88	89	159	88	83			
								2	88	89	159	87	83			
								1	87	88	156	84	83			
								0	86	87	155	81	81			

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

Extremwerte ab 1953 eisfrei

A_{E0} : 1115 km²



Pegel : Elvershausen

Nr. 4882196

PNP: NN + 124.56 m

Gewässer: Rhume

Lage: 10.0 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Leine

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		86	89	118	102	118	142	112	93	87	86	98	94	110	143
2.		86	89	114	100	118	155	111	92	87	86	97	91	106	137
3.		85	89	112	102	114	165	109	95	90	85	94	88	113	142
4.		92	88	109	102	113	167	107	97	92	86	94	86	116	137
5.		91	89	112	102	112	158	104	97	92	86	98	87	110	139
6.		91	89	178	116	113	150	103	95	100	86	102	91	110	130
7.		114	88	177	118	115	144	104	102	92	85	96	90	107	128
8.		195	90	152	114	112	137	106	101	89	85	93	87	106	126
9.		196	88	140	113	108	132	108	98	88	84	91	87	103	122
10.		146	87	135	113	107	129	116	95	90	85	89	87	102	117
11.		125	88	125	113	108	126	119	94	92	84	98	86	111	117
12.		123	87	119	115	110	124	120	96	91	86	87	86	130	154
13.		119	86	118	124	180	124	114	94	91	88	87	86	132	153
14.		112	86	118	131	201	122	113	92	92	92	88	86	133	163
15.		107	85	123	128	179	120	110	92	92	95	91	86	128	169
16.		103	85	119	136	170	121	106	92	90	88	88	86	132	162
17.		100	85	118	130	182	119	106	92	91	88	88	87	139	155
18.		98	94	114	124	157	120	104	91	98	88	87	87	140	145
19.		97	110	118	121	152	141	100	100	90	87	87	86	145	136
20.		97	200	136	119	144	134	99	94	89	88	86	86	144	133
21.		94	151	127	118	153	130	98	92	89	95	86	87	136	137
22.		94	149	121	119	171	127	97	92	92	88	86	88	148	132
23.		93	201	118	121	180	125	96	90	90	88	87	94	179	134
24.		92	195	115	124	175	122	95	90	88	89	88	102	177	128
25.		91	164	111	121	170	119	94	89	93	90	88	103	162	123
26.		91	147	109	120	166	118	96	88	88	89	89	133	167	121
27.		90	201	108	119	156	122	96	88	89	103	89	126	168	118
28.		91	177	105	119	146	118	96	88	89	92	89	132	164	116
29.		90	151	104	118	143	117	96	88	87	89	89	129	165	113
30.		90	135	103		138	115	95	87	87	89	89	126	146	110
31.			126	102		135		94		87	89		116		110

Tag	3.	15.+	31.	2.	10.	30.	25.+	30.	1.+	9.+	20.+	4.+	10.	30.+
NW	85	85	102	100	107	115	94	87	87	84	86	86	102	110
MW	106	119	122	117	143	131	104	93	91	88	90	96	134	134
HW	225	223	204	143	224	174	128	113	107	127	106	146	192	174
Tag	9.	20.	6.	16.	13.	3.	11.	4.	17.	27.	6.	26.	23.	14.

	1982/1991		1983/1992						10 Jahre					
	1991	1991	1990	1991	1991	1991	1990+	1992	1990	1992	1991	1991	1991	1991
Jahr	85	85	98	96	99	91	90	87	85	84	84	82	85	85
NW	94	100	108	107	112	116	100	97	93	91	92	92	95	102
MW	109	129	134	125	137	133	110	111	100	97	99	101	113	132
MHW	178	238	209	184	201	177	141	173	132	134	142	138	184	239
HW	310	394	375	249	309	276	222	323	156	166	216	241	310	394
Jahr	1990	1986	1987	1987	1988	1983	1984	1986	1985+	1987	1986	1986	1990	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
	1992		1992		1992			Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						
NW cm	84	am 09.08.1992	85	84	84	am 09.08.1992	(365)	202	201	376	263	181
MW cm	108		123	94	112		384	202	201	368	246	175
HW cm	225	am 09.11.1991	225	146	224	am 13.03.1992	383	202	201	369	246	175
							382	200	190	303	237	171
							361	196	180	288	220	169
							360	196	178	282	213	165
							359	196	178	258	207	165
							358	195	178	256	202	165
							357	195	175	249	199	162
							356	179	171	249	196	161
							350	171	168	220	180	152
							340	155	156	204	184	140
							330	147	148	194	153	133
							320	137	143	180	146	123
							300	126	134	168	136	111
							270	120	125	151	126	104
							240	114	119	143	118	98
							210	105	114	136	112	98
							183	99	109	130	109	93
							150	95	99	125	105	91
							130	93	96	121	103	90
							120	92	95	119	101	90
							110	91	93	117	100	90
							100	91	93	115	98	89
							90	90	92	113	97	89
							80	90	90	111	96	88
							70	89	90	110	95	88
							60	89	89	109	93	87
							50	88	89	108	92	87
							40	88	88	107	91	87
							30	87	88	105	90	86
							25	87	88	105	89	86
							20	87	87	105	89	86
							15	87	87	105	88	86
							10	87	87	104	87	85
							9	86	87	104	87	85
							8	86	87	104	87	85
							7	86	87	103	87	85
							6	86	87	103	87	85
							5	86	87	103	87	85
							4	86	86	103	87	85
							3	86	86	103	86	85
							2	86	86	103	86	84
							1	85	85	102	85	84
							0	84	84	101	82	82

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	82	11.10.1991			450	04.06.1981		
2	84	11.08.1992			394	30.12.1988		
3	84	09.08.1992			387	12.03.1981		
4	85	17.12.1991			380	19.12.1988		
5	85	04.08.1990			384	07.01.1982		
6	85	24.08.1989			323	07.06.1988		
7	86	27.08.1990			318	04.12.1981		
8	86	06.10.1989			310	18.11.1990		
9	87	15.11.1983			309	22.03.1988		
10	86	22.08.1991			296	20.01.1988		

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

Ödertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

A_{E0} : 908 km²

PNP: NN + 9.60 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Hellwege-Schleuse

Nr. 4945108

Gewässer: Wümme

Gebiet : Lesum

	Tag	1991			1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	69	97	145	110	128	151	213	59	39	40	78	52	106	179		
	2.	67	95	137	112	124	160	208	61	41	43	92	54	104	163		
	3.	71	92	131	120	124	159	192	59	35	49	87	57	108	161		
	4.	82	92	127	136	125	155	170	63	37	46	82	56	110	162		
	5.	93	91	130	140	123	148	148	65	40	48	94	54	108	165		
	6.	92	90	165	149	122	140	136	62	47	44	92	62	107	159		
	7.	101	89	202	161	129	137	127	59	48	42	87	97	106	148		
	8.	169	88	189	151	126	131	127	55	44	41	81	94	109	148		
	9.	201	89	176	139	119	123	133	55	43	39	77	87	108	143		
	10.	183	87	174	133	115	119	173	52	40	38	73	79	109	135		
	11.	162	84	160	134	121	117	195	52	45	40	70	75	109	130		
	12.	180	83	144	148	147	114	190	53	46	39	67	73	152	176		
	13.	175	81	136	151	214	112	172	53	47	42	65	70	169	208		
	14.	171	81	135	152	235	132	155	52	55	49	65	69	168	211		
	15.	158	84	144	166	246	169	139	50	58	53	51	74	167	213		
	16.	144	84	140	192	246	169	125	48	57	56	58	76	161	206		
	17.	134	82	135	204	235	164	115	48	51	54	57	75	167	187		
	18.	124	94	130	206	209	153	108	47	51	55	56	73	166	170		
	19.	120	116	132	195	183	167	103	55	51	50	54	70	164	162		
	20.	121	188	168	185	168	162	98	66	49	56	54	69	180	166		
	21.	116	207	162	191	195	146	94	59	47	61	61	68	173	173		
	22.	111	195	140	185	228	135	91	54	53	61	59	71	170	163		
	23.	111	199	122	175	243	129	88	51	55	57	58	78	169	155		
	24.	112	207	114	177	257	124	84	45	50	60	56	87	177	148		
	25.	110	206	107	164	248	119	77	47	47	64	55	89	176	140		
	26.	107	198	103	154	233	114	73	47	44	66	54	106	174	132		
	27.	103	209	102	145	202	127	70	43	44	71	54	123	186	126		
	28.	101	216	101	137	181	143	69	41	45	65	54	120	195	123		
	29.	100	201	102	132	183	190	70	40	45	70	54	126	203	118		
	30.	99	178	104	170	170	216	70	40	44	81	52	127	192	115		
	31.	158	107	107	159	159	60	60	40	40	75	114	114	114	114		
Tag	2.	13.+	28	1.	10.	13.	31.	29.+	3	10.	15.	1.	2.	31			
NW	67	81	101	110	115	112	60	40	35	38	51	52	104	114			
MW	123	131	138	157	179	144	125	53	46	53	67	81	150	158			
HW	203	217	204	208	260	218	218	83	59	89	130	135	204	215			
Tag	9.	28.	7.	18.	24.	30	1.	20.	15.	27.	5.	29.	29.	15.			
		1982/1991			1983/1992						10 Jahre						
Jahr	1983	1989	1989	1986	1986	1984	1990	1989	1990	1990	1983	1983	1983	1989			
NW	41	46	65	52	50	46	11	5	-2	-2	5	20	41	46			
MNW	52	72	95	83	84	72	45	34	25	24	30	42	58	76			
MW	90	120	145	125	128	104	73	60	47	42	54	64	98	124			
MHW	166	194	205	195	193	167	124	127	105	98	110	112	171	199			
HW	228	236	239	246	260	226	218	188	188	218	212	170	228	236			
Jahr	1987	1986	1987+	1987	1992	1983	1992	1991	1991	1989	1989	1987	1987	1986			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
	1992				1992						Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992			10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Oberer Hullwerte	Mittlere Werte					Untere Hullwerte				
	NW	cm	35	am 03.07.1992	67	35	35	am 03.07.1992			(365)	257	257	248	237	201	
	MW	cm	108		145	71	112				364	248	248	248	230	200	
	HW	cm	260	am 24.03.1992	260	218	260	am 24.03.1992			363	248	248	248	226	198	
											362	248	248	248	223	193	
											361	243	243	243	223	193	
											360	243	243	243	220	190	
											359	243	243	243	217	189	
											356	233	233	233	215	180	
											357	228	228	230	213	176	
											356	228	216	238	210	172	
											350	208	209	223	200	164	
											340	199	202	207	184	145	
								330	191	186	197	173	127				
								320	178	177	179	162	109				
								300	165	169	169	140	100				
								270	143	153	153	116	87				
								240	128	139	139	99	76				
								210	116	127	127	88	67				
								183	99	115	115	79	58				
								150	83	89	89	69	49				
								130	74	74	80	63	45				
								120	71	71	78	60	41				
								110	66	66	77	56	35				
								100	62	62	75	54	31				
								90	57	59	74	51	30				
								80	57	57	71	48	28				
								70	55	55	69	45	25				
								60	54	54	68	42	21				
								50	52	52	65	38	18				
								40	49	49	62	32	15				
								30	47	47	56	27	8				
								25	45	45	54	24	8				
								20	44	44	52	21	6				
								15	42	42	51	17	6				
								10	41	41	49	13	4				
								9	41	41	49	12	3				
								6	41	41	49	11	3				
								7	41	41	49	10	1				
								6	41	41	48	9	0				
								5	40	40	48	8	0				
								4	40	40	48	7	0				
								3	40	40	48	6	0				
								2	38	38	47	6	-1				
								1	37	37	47	3	-1				
								0	35	35	46	-2	-2				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser												
		cm	Datum		cm	Datum											
	1	-2	06.08.1990		296	09.01.1967											
	2	1	06.07.1969		260	24.03.1992											
	3	5	01.09.1983		260	05.03.1979											
	4	6	12.08.1986		254	03.12.1961											
	5	17	02.08.1982		249	03.03.1956											
	6	17	12.07.1976		248	14.02.1962											
	7	18	11.09.1988		246	15.03.1992											
	8	18	30.08.1984		246	08.02.1987											
9	24	10.08.1975		246	13.12.1961												
10	24	09.07.1973		245	16.01.1968												

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

A_{Eo} : 772 km²



Pegel : Hoopen OP

Nr. 4963101

PNP: NN + 29.95 m

Gewässer: Hunte

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Hunte

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	334	357	381	354	351	381	355	335	334	332	334	335	350	365	
	2.	334	358	360	354	351	381	355	338	333	332	335	335	349	365	
	3.	334	356	360	354	351	381	355	336	333	332	336	335	349	388	
	4.	338	358	359	354	350	360	355	336	333	332	337	335	349	368	
	5.	344	355	359	356	348	359	354	336	333	332	337	334	349	367	
	6.	344	354	388	358	347	358	354	337	333	332	337	336	349	367	
	7.	348	354	371	355	344	356	353	337	332	332	337	338	349	366	
	8.	353	353	369	356	344	353	352	338	332	332	337	340	349	365	
	9.	358	354	368	356	342	351	352	338	332	332	337	342	348	364	
	10.	358	354	371	355	340	346	352	338	332	331	338	343	349	363	
	11.	357	352	369	356	343	344	353	338	332	331	337	342	350	363	
	12.	357	350	366	356	347	344	354	338	332	331	335	343	354	373	
	13.	360	350	365	355	356	344	352	338	332	334	334	344	357	375	
	14.	360	350	364	355	362	348	349	337	332	333	334	343	357	373	
	15.	360	351	364	357	371	355	346	336	332	333	336	343	356	371	
	16.	359	351	364	356	370	356	344	336	332	333	335	342	357	369	
	17.	359	351	363	358	389	356	343	336	332	333	334	342	360	368	
	18.	358	352	362	356	366	355	342	335	332	333	334	343	366	368	
	19.	380	356	362	355	384	354	341	335	332	334	335	343	365	366	
	20.	382	365	362	354	362	353	340	335	332	334	335	343	363	367	
	21.	363	366	361	355	382	351	339	335	332	334	335	342	381	370	
	22.	362	368	356	354	365	348	338	334	332	334	335	343	361	369	
	23.	382	368	356	353	370	346	337	334	332	334	335	346	362	368	
	24.	362	367	343	353	368	343	338	334	332	334	333	348	384	366	
	25.	361	386	357	354	367	342	338	334	332	333	334	346	363	385	
	26.	359	388	357	354	365	342	337	333	333	334	334	347	364	384	
	27.	357	366	358	354	363	342	337	333	334	334	335	348	365	363	
	28.	356	366	355	353	362	346	337	333	334	334	335	349	368	381	
	29.	356	364	354	352	363	352	336	334	334	334	335	351	367	380	
	30.	357	362	354	362	362	354	335	334	333	334	334	351	366	359	
	31.	361	361	354	362	362	354	334	334	333	334	334	351	366	359	
Tag	1.+	12.+	29.+	29	10.	25.+	31.	26.+	7.+	10.+	24.	5.	9.	30.+		
NW	334	350	354	352	340	342	334	333	332	331	333	334	348	359		
MW	354	358	361	355	358	351	345	336	333	333	335	343	357	386		
HW	363	369	371	358	372	361	355	338	334	334	341	354	388	375		
Tag	21.	23.	9.	6.	15.	1.	1.	8	1.	18.	11.	29.	28.	12.		
		1982/1991		1983/1992										10 Jahre		
Jahr	1983+	1986	1985	1989	1991+	1991	1991	1991	1991	1989+	1988	1988	1983+	1986		
NW	334	338	348	347	340	335	333	332	330	330	318	299	334	338		
MNW	340	349	357	355	348	343	339	338	334	333	332	333	341	350		
MW	348	358	368	363	361	352	345	341	337	336	336	340	349	359		
MHW	360	374	387	376	376	365	354	350	342	340	343	348	361	378		
HW	382	407	473	394	403	381	376	365	358	354	354	365	382	407		
Jahr	1987	1986	1987	1987	1987	1988	1983	1983	1985	1987	1987	1984	1987	1986		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm						
	1992				1992						Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1983/1992	10 Kalenderjahre	Untere	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Hüllwerte	Mittlere Werte								Untere Hüllwerte
	NW	cm	331	am 10.08.1992	334	331					331	am 10.08.1992	(365)	372	375	
	MW	cm	347		356	337	348				364	372	375	442	398	370
	HW	cm	372	am 15.03.1992	372	355	375	am 12.12.1992			363	371	373	440	390	370
											362	370	373	440	388	370
											361	370	373	440	387	370
											360	370	373	440	385	388
											359	370	371	411	384	365
											358	369	371	410	383	385
											357	369	371	410	382	365
											356	369	371	410	377	365
											350	367	369	406	373	363
											340	368	368	390	370	362
											330	363	367	386	370	362
											320	363	365	381	367	361
											300	360	363	376	364	358
											270	357	358	370	359	352
											240	355	358	364	355	348
								210	353	359	356	350	340			
								183	347	349	353	347	338			
								150	343	343	351	343	337			
								130	338	339	350	341	335			
								120	338	338	349	340	335			
								110	337	337	348	339	334			
								100	336	336	347	339	334			
								90	336	336	347	338	333			
								80	335	335	346	337	332			
								70	335	335	345	337	332			
								60	335	335	344	336	332			
								50	335	335	344	335	332			
								40	334	334	343	334	331			
								30	333	333	342	333	330			
								25	333	333	341	333	329			
								20	333	333	341	332	323			
								15	333	333	341	332	313			
								10	333	333	340	331	312			
								9	333	333	340	331	311			
								8	333	333	340	331	311			
								7	333	333	340	331	309			
								6	333	333	340	331	309			
								5	333	333	340	330	309			
								4	333	333	340	330	308			
								3	333	333	339	330	308			
								2	332	332	339	323	304			
								1	332	332	339	312	304			
								0	331	331	338	299	299			

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31.10.

Das A_{eo_top} beträgt 782.12 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 10 km**2

A_{E0} : 1714 km²

PNP: NN + 5.00 m

Lage: 47.9 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Hüntlosen II

Nr. 4965142

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	300	344	379	348	340	380	365	303	297	297	302	298	329	410
2.	304	343	376	348	338	384	372	303	295	302	307	299	327	405
3.	302	342	372	349	338	381	367	304	295	297	304	299	330	405
4.	304	342	369	356	338	374	360	305	295	297	304	299	328	409
5.	311	340	366	360	333	370	352	311	297	297	306	298	326	421
6.	314	340	412	368	332	367	347	307	298	296	306	299	328	422
7.	326	338	459	373	328	363	343	306	297	296	305	304	327	409
8.	356	337	440	369	323	357	343	307	296	296	304	306	327	406
9.	360	336	424	364	322	346	344	306	296	296	304	307	325	398
10.	356	334	444	361	319	335	359	306	296	295	303	308	326	390
11.	357	328	435	362	321	328	363	305	298	296	303	309	329	385
12.	363	326	412	366	339	325	363	305	297	298	302	308	353	433
13.	368	329	397	365	433	326	358	304	297	297	300	309	371	484
14.	369	329	396	367	517	328	349	303	298	298	299	310	369	471
15.	364	328	395	370	500	358	334	301	298	299	299	309	363	455
16.	359	326	390	380	472	365	325	301	297	297	298	309	364	434
17.	356	326	384	389	442	364	320	301	297	298	298	310	373	418
18.	353	333	379	374	422	364	318	300	298	298	298	308	407	409
19.	358	350	377	364	407	373	316	302	297	297	298	309	413	405
20.	366	405	387	364	397	384	314	302	297	297	301	310	407	411
21.	373	415	383	362	395	355	313	300	297	297	300	308	393	434
22.	373	418	366	359	433	340	311	300	297	297	300	310	391	434
23.	369	425	355	359	458	333	311	300	296	297	299	314	397	419
24.	367	428	356	359	443	330	309	299	296	297	298	318	408	409
25.	362	420	354	356	417	326	308	299	296	298	298	317	405	400
26.	356	410	351	353	405	323	307	298	296	297	298	324	406	392
27.	349	423	349	348	396	328	307	297	297	298	297	325	414	384
28.	347	420	348	345	389	331	306	296	299	297	297	328	425	378
29.	345	403	347	342	391	359	305	296	298	300	297	332	436	375
30.	344	393	347		389	372	304	296	297	300	297	334	418	369
31.		384	348		384		304		297	298		332		364

Tag	1.	12.+	29.+	29.	10.	26.	30.+	28.+	2.+	10.	27.+	1.+	9.	31.
NW	300	326	347	342	319	323	304	296	295	295	297	298	325	364
MW	348	365	384	361	389	352	332	302	297	298	301	311	370	411
HW	380	429	464	393	525	386	373	313	306	316	308	341	441	488
Tag	22.	27.	7.	17.	14.	2.	2.	5.	25.	2.	1.	30.	29.	13.

1984/1991		1985/1992 8 Jahre												
Jahr	1991	1989	1985	1989+	1991	1991	1990+	1992	1991+	1990+	1991	1991+	1991	1989
NW	300	309	337	332	316	309	303	296	295	294	294	298	300	309
MNW	317	338	369	356	347	330	310	306	302	303	305	308	315	338
MW	350	383	426	390	402	362	327	316	310	309	310	317	348	386
MHW	414	483	519	470	498	423	358	344	331	326	324	339	402	489
HW	532	605	629	595	608	497	383	396	378	358	365	400	527	605
Jahr	1984	1986	1987	1985	1987	1988	1985	1985	1985	1987	1987	1987	1987	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*) 1992				Kalenderjahr 1992		Unterschnittene Wasserstände cm									
	Jahr		Datum		Winter	Sommer	Jahr		Datum		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1985/1992 Obere Hüllwerte	8 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	cm															
NW	cm	295		am 02.07.1992	300	295	295		am 02.07.1992	(385)	517	517	621	590	466	
MW	cm	337			367	307	342			384	500	500	617	573	455	
HW	cm	525		am 14.03.1992	525	373	525		am 14.03.1992	383	472	484	617	569	432	
										362	459	472	617	557	421	
										361	458	471	617	557	421	
										360	444	459	605	544	420	
										359	443	458	602	540	417	
										358	442	455	599	531	413	
										357	440	444	590	525	410	
										356	435	443	583	519	407	
										350	423	435	557	485	401	
										340	407	419	540	454	394	
										330	393	410	526	430	385	
										320	387	406	515	414	378	
										300	370	390	464	394	359	
										270	363	370	423	371	344	
										240	350	361	396	354	333	
										210	339	346	372	341	317	
										183	329	329	357	331	312	
										150	310	311	345	321	309	
										130	307	308	340	317	305	
										120	305	306	339	315	304	
										110	304	305	337	313	304	
										100	303	303	335	312	303	
										90	301	301	334	310	301	
										80	300	300	331	309	300	
										70	299	299	329	308	299	
										60	299	299	327	306	299	
										50	299	299	326	305	299	
										40	298	298	325	303	298	
										30	298	298	323	301	297	
										25	298	298	323	300	296	
										20	298	298	319	299	296	
										15	297	297	316	298	295	
										10	297	297	314	298	295	
										9	297	297	314	298	295	
										8	297	297	313	297	295	
										7	297	297	313	297	295	
										6	297	297	313	297	295	
										5	297	297	312	296	295	
										4	297	297	312	296	295	
										3	296	296	312	296	295	
										2	296	296	312	295	295	
										1	296	296	312	295	295	
										0	295	295	310	294	294	

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

Das A_{80_top} beträgt 1724.75 km² Die Ableitungen zum Mittelkanal entspr. etwa 10 km²



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values. Includes a summary row at the bottom for 'Sommer' with MTnw and MThw values.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10

b = beeinflusst durch Neubau Weserwehr

e = ergänzt nach Pegel Osiebshausen und Pegel Weserwehr UW eisfrei



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter

346

751

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

b = beeinflusst durch Neubau Weserwehr

e = ergänzt nach Pegel Oslebshausen und Pegel Weserwehr UW eisfrei



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke *)

Nr. 49100509

PNP: NN - 5.00 m

Tide

Gewässer: Weser

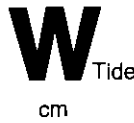
cm

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte	1991												1992																		
	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	1.	1.	11.	10.	22.	29.	9.+	29.	6.	30.	21.	26.	18.	27.	1.	26.	4.	24.	2.	8.	29.	7.	27.	5.	9.	2.	29.+	7.			
N	253	615	256	655	291	670	304	662	270	651	294	674	286	662	287	692	272	690	275	661	272	645	281	577	290	671	315	627			
M	333	739	347	752	344	744	335	756	370	759	346	758	314	741	317	745	322	740	315	729	321	724	321	724	366	765	365	747			
H	420	856	505	934	440	830	429	898	490	906	405	894	374	826	336	797	374	820	381	823	394	816	369	808	500	899	458	881			
Tag	12.	5.	27.	20.	2.	5.	16.	4.	15.	22.	19.	19.	1.	8.	16.+	16.	27.	14.	21.	14.	5	16.	9	15.	20.	19.+	3.	13			
1982/1991												1983/1992												10 Jahre							
Jahr	1982	1988	1988	1988	1991	1984	1991	1991	1986	1987	1989	1989	1988	1988	1990	1987	1992	1986	1986	1992	1989	1988	1992	1988	1988	1988	1988	1988			
N	228	511	245	588	268	563	249	574	245	575	244	578	261	644	286	667	272	660	269	652	272	609	249	577	243	511	245	588			
MM	264	609	277	631	297	652	292	646	293	643	305	663	290	665	297	682	289	690	289	680	295	666	279	619	271	615	280	629			
M	342	741	361	752	384	759	361	744	366	753	362	751	327	744	335	751	326	749	329	745	337	746	338	736	345	743	362	751			
MH	471	878	491	889	538	896	510	887	472	878	442	845	392	816	399	826	381	833	398	840	436	856	467	863	474	877	480	882			
H	645	923	568	955	663	968	655	1005	551	953	547	894	458	851	497	900	453	855	485	903	492	946	568	937	645	923	526	951			
Jahr	1985	1984	1982	1982	1983	1983	1983	1990	1988	1990	1988	1992	1984	1987	1984	1984	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1985	1984	1990	1988			
HTnw ab 1991	983		981		1034		1042		956		965		861		902		881		903		946		938		983		981				
Abflußjahr (*) 1992												Kalenderjahr 1992												Extremwerte (**)							
Jahr				Datum				Winter				Sommer				Jahr				Datum				NTnw		NThw		HTnw		HThw	
NTnw	253			01.11.1991	253			272			270			06.03.1992	1	193	e	08.12.1959	436	e	07.12.1959	1290	*	13.03.1881	1282	*	13.03.1881				
NThw	577			05.10.1992	615			577			577			05.10.1992	2	196		08.12.1978	442		18.11.1916	1004		23.01.1918	1042		17.02.1962				
M	331	744			346	751		317	736		336	745		20.11.1992	3	201		15.03.1964	455		01.02.1950	1000		23.01.1918	1034		03.01.1976				
HTnw	505			27.12.1991	505			394			500			22.03.1992	4	202		17.01.1972	460		19.11.1916	997		24.01.1918	1016		23.01.1918				
HThw	934			20.12.1991	934			826			906				5	211		17.01.1972	477		26.01.1922	997		24.01.1918	1013		24.01.1918				
1983/1992 (*) 10 Jahre												1983/1992												Extremwerte (**)							
NTnw	228			07.11.1982	228			249			243			09.11.1988	6	213		09.01.1970	491		25.01.1937	985		06.01.1926	1012		21.01.1976				
NThw	511			30.11.1988	511			577			511			30.11.1988	7	218	e	07.12.1959	495		15.03.1964	984		06.01.1926	1005		28.02.1990				
MM	250	576			255	584		270	614		256	575		348	748																
M	347	748			363	750		332	745		348	748		603	942																
MH	592	944			587	943		485	886		603	942																			
HTnw	663			18.01.1983	663			568			663			18.01.1983	8	221		26.10.1979	495		19.10.1968	975		25.01.1918	1005		24.01.1918				
HThw	1005			28.02.1990	1005			946			1005			28.02.1990	9	221		15.03.1964	497		26.01.1922	975		22.01.1918	1004		06.01.1926				
															10	226		18.01.1972	500		19.01.1963	969		07.01.1926	1003		23.01.1918				

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 **) Extremwerte ab 1901
 *) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Neubau Weserwehr
 * außerhalb der Vergleichsreihe
 e = Wen ist ergänzt
 eisfrei

Anzahl der im Abflußjahr durch den Neubau des Weserwehres beeinflussten Tiden:
 Tnw Mrz 3, Apr 1, Mai 3, Jun 9, Jul 14, Aug 15
 Thw Feb 3, Apr 3, Mai 4, Jun 11, Jul 18, Aug 14



Pegel : Vegesack *)

Nr. 49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for years (1991, 1992), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for 'Hauptwerte' (N, M, H, HT) and 'Extremwerte' (NTnw, NThw, HTnw, HTthw).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', and rows for various water levels (cm) from 900 down to 20.

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

(**) Extremwerte ab 1901

*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Neubau Weserwehr

e = Wert ist ergänzt

eistrei



Pegel : Vegesack

Nr.49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. Includes a summary row at the bottom for MTnw and MThw.

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = beeinflusst durch Neubau Weserwehr eisfrei



Pegel : Vegesack

Nr.49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

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 daily water level data for 1992.

MTnw (cm) MTnw (cm)
Sommer 337 721

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
b = beeinflusst durch Neubau Weserwehr eisfrei



Pegel : Farge

Nr.49500201

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	1991								1992								Tag											
	November		Dezember		Januar		Februar		März		April		Mai															
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm														
1.	3.08	275	9.12	599	3.53	345	9.54	705	5.38	354	11.32	717	7.33	326	0.55	692	7.04	339	0.13	706	8.00	309	1.04	684	8.14	300	1.09	700
2.	15.52	299	22.22	642	16.54	333	22.50	669	18.32	409	23.57	766	20.01	336	13.32	681	19.33	344	12.57	690	20.25	328	13.41	700	20.20	367	13.47	686
3.	4.19	372	10.46	726	5.21	338	11.18	679	6.53	444	11.50	745	8.38	323	1.47	718	8.04	327	1.10	709	8.52	333	1.53	746	8.52	335	1.42	748
4.	17.51	384	23.17	717	18.01	321	-	-	19.18	387	-	-	20.47	334	14.23	686	20.53	396	14.19	770	21.05	331	14.13	723	21.06	346	14.25	741
5.	6.00	375	11.48	696	6.30	330	0.05	664	7.45	404	0.57	745	8.58	359	2.29	715	9.00	370	2.09	764	9.30	332	2.28	754	9.34	339	2.34	749
6.	18.35	374	-	-	19.09	335	12.27	696	20.13	412	13.20	774	22.06	442	15.16	805	21.26	355	14.22	714	21.46	336	14.58	748	22.00	314	15.00	732
7.	6.56	385	0.12	731	7.43	331	1.00	696	9.02	409	1.26	769	10.06	362	2.42	856	9.41	331	2.38	741	10.06	343	3.11	769	10.16	305	3.25	715
8.	19.46	341	12.33	764	19.58	364	13.21	716	21.00	394	14.08	781	22.03	319	15.17	725	21.46	311	15.03	705	22.27	354	15.30	772	22.40	305	15.45	723
9.	8.07	362	1.19	742	8.20	332	1.37	724	9.37	351	2.25	795	10.35	327	3.41	756	10.15	303	3.12	720	10.40	339	3.39	766	10.54	308	4.03	718
10.	20.41	391	13.51	816	20.38	320	14.06	694	21.46	329	14.55	738	22.46	361	16.18	750	22.25	292	15.38	695	23.03	325	15.59	748	23.17	308	16.23	729
11.	8.59	389	2.09	799	9.09	316	2.28	694	10.09	324	3.13	726	11.10	329	4.09	781	10.49	303	3.51	717	11.19	325	4.21	744	11.35	316	4.47	721
12.	21.10	338	14.22	761	21.32	326	14.55	706	22.23	340	15.48	713	23.19	323	16.36	730	23.03	313	16.17	731	23.31	324	16.35	733	23.57	321	17.04	739
13.	9.23	367	2.47	718	9.51	315	2.59	707	10.38	355	3.40	737	11.39	320	4.40	745	11.23	295	4.18	729	11.47	326	4.49	738	-	-	5.25	725
14.	21.53	385	15.03	791	22.02	327	15.32	696	22.57	367	16.01	741	23.42	332	17.00	724	23.21	284	16.41	671	-	-	17.10	731	12.09	329	17.42	739
15.	10.35	417	3.28	799	10.31	323	3.40	716	11.17	350	4.13	739	-	-	5.03	751	11.39	310	4.52	715	0.05	314	5.33	719	0.36	324	6.12	738
16.	22.30	398	15.47	787	22.42	330	16.06	703	23.37	363	16.48	719	12.03	326	17.28	707	23.57	308	16.51	718	12.14	322	17.47	725	12.49	362	18.30	789
17.	10.59	389	3.46	800	11.07	313	4.14	712	11.50	361	4.46	750	10.06	311	5.37	718	-	-	5.21	720	0.39	317	6.14	707	1.27	375	7.08	753
18.	23.10	395	16.20	793	23.14	310	16.45	675	23.50	347	17.14	712	12.31	307	18.14	689	12.07	305	17.35	695	12.47	321	18.28	714	13.51	378	18.59	743
19.	11.41	370	4.23	792	11.41	292	4.49	679	-	-	5.18	738	0.37	317	6.11	732	0.20	289	5.54	690	1.18	310	7.03	686	2.02	304	8.03	723
20.	23.30	342	16.48	720	23.45	289	17.15	639	12.23	321	17.53	674	12.47	358	18.13	743	12.36	299	18.12	688	13.29	328	19.15	717	14.46	355	20.11	735
21.	11.26	368	4.57	668	-	-	5.31	666	0.18	316	6.05	733	1.07	350	6.40	737	0.40	330	6.27	757	2.03	329	7.59	692	3.21	331	9.17	691
22.	23.45	433	14.22	730	12.15	290	17.56	643	12.49	344	16.23	727	13.28	347	18.59	707	12.55	403	18.29	771	14.24	345	20.15	707	15.43	349	21.29	732
23.	-	-	4.59	799	0.09	304	5.59	666	1.01	352	6.35	761	1.44	334	7.27	708	1.38	354	6.54	671	3.10	322	9.20	679	4.40	327	10.12	659
24.	12.27	373	17.42	686	12.40	312	18.20	669	13.25	354	18.45	700	14.05	333	19.43	696	13.14	367	19.28	735	15.39	351	21.41	721	16.56	346	22.46	709
25.	0.44	308	7.24	729	0.36	344	6.26	716	1.27	332	7.10	714	2.23	331	8.23	712	1.09	485	7.30	844	4.42	351	10.48	719	5.44	345	11.22	712
26.	13.05	405	18.20	717	13.10	359	18.49	686	14.02	333	19.41	692	14.52	368	20.39	723	14.35	447	19.47	832	17.36	366	23.12	727	18.25	341	23.53	711
27.	0.35	419	6.15	739	1.03	385	7.09	743	2.07	347	7.59	736	3.24	376	9.21	717	2.58	471	8.03	775	5.48	383	11.55	740	7.02	300	-	-
28.	13.33	388	18.52	674	13.52	369	19.27	699	14.36	384	20.24	735	16.08	390	21.56	686	16.25	404	22.01	759	18.54	358	-	-	19.27	297	12.46	678
29.	1.30	363	7.12	678	1.59	364	7.46	687	3.06	379	8.57	721	4.43	348	10.56	687	4.21	413	8.13	705	7.34	298	0.15	723	7.56	294	1.03	695
30.	14.07	345	20.06	664	14.30	335	20.36	660	15.38	364	21.32	691	17.12	411	23.30	771	18.58	461	23.35	789	19.58	333	13.23	726	20.21	313	13.36	706
31.	2.28	376	8.25	706	2.40	361	8.48	700	3.58	359	10.09	715	6.33	435	11.28	773	6.45	381	-	-	8.22	367	1.34	787	8.52	337	2.04	750
1.	15.24	352	21.22	667	15.40	344	21.25	659	16.47	366	23.07	751	19.17	378	-	-	19.23	345	12.08	728	21.00	357	14.03	800	21.21	344	14.29	759
2.	3.49	356	9.54	693	3.52	340	10.07	683	6.03	409	11.30	742	7.56	337	0.43	733	7.53	319	0.40	721	9.16	313	2.12	755	9.42	311	2.43	734
3.	16.47	336	22.38	660	16.52	335	22.50	654	18.22	362	-	-	20.43	328	13.55	709	20.25	340	13.27	731	21.41	297	14.45	726	22.05	307	15.11	721
4.	5.07	337	11.03	668	5.09	371	11.30	793	6.59	338	0.06	697	9.21	294	2.14	726	9.02	323	1.41	753	10.05	298	3.03	735	10.12	304	3.33	710
5.	17.55	313	-	-	17.47	495	23.08	813	19.33	352	13.03	725	21.46	316	15.06	722	21.18	326	14.23	726	22.21	343	15.41	761	22.42	296	15.47	718
6.	6.07	308	23.32	626	6.35	396	12.00	707	8.13	350	1.21	755	10.19	311	3.13	757	9.50	332	2.34	750	10.25	409	3.46	808	10.52	299	4.12	691
7.	18.44	310	11.57	653	18.59	387	-	-	20.57	362	13.53	784	22.37	305	15.52	724	22.04	334	15.04	761	23.05	364	15.45	861	23.19	297	16.22	718
8.	6.51	317	0.27	635	6.58	490	1.17	744	9.06	294	1.56	690	11.01	300	3.56	741	10.30	319	3.17	760	11.24	330	4.27	767	11.26	307	4.52	696
9.	19.45	316	13.10	659	20.21	489	12.39	909	21.41	296	14.55	663	23.18	310	16.32	727	22.48	329	15.54	730	23.38	295	16.43	739	23.55	306	17.01	722
10.	8.07	314	1.32	661	8.53	426	1.14	890	10.18	284	3.27	701	11.46	316	4.45	761	11.13	325	4.05	780	11.49	286	5.03	696	11.52	315	5.27	695
11.	20.31	317	13.48	700	21.10	345	13.54	763	22.41	291	16.01	690	23.59	317	17.09	744	23.06	388	17.03	758	-	-	17.26	705	-	-	17.27	724
12.	8.56	335	2.10	717	9.38	343	2.23	762	11.16	274	4.15	710	-	-	5.17	753	11.55	357	4.06	863	0.07	292	5.41	716	0.20	313	5.53	689
13.	21.26	328	14.29	735	21.47	379	15.00	746	23.29	281	16.43	674	12.18	307	17.57	720	23.59	355	17.01	758	12.14	327	17.44	739	12.27	321	18.04	718
14.	9.49	323	2.53	730	10.15	387	3.10	794	12.00	283	4.54	712	0.25	333	5.55	786	-	-	5.16	802	0.41	318	6.11	699	1.01	315	6.32	672
15.	22.06	333	15.19	735	23.07	409	15.43	807	-	-	17.26	688	12.42	384	17.58	795	12.29	363	17.35	766	12.42	328	18.20	723	12.58	323	18	



Pegel : Farge

Nr.49500201

PNP: NN - 5.01 m

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 1992, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 335 MThw (cm) 706

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. b = beeinflusst durch Neubau Weserwehr eisfrei



Pegel : Farge *)

Nr. 49500201

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for years 1991 and 1992, months Nov-Dez, and rows for 'Hauptwerte' (Tag, N, M, H) and 'Extremwerte' (NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', and rows for water levels from 900 to 20 cm.

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

(**) Extremwerte ab 1901

* außerhalb der Vergleichsreihe

*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Neubau Weserwehr

e = Wert ist ergänzt

eisfrei



Pegel : Brake

Nr. 49700200

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for years (1991, 1992), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tn, Th, N, M, H, etc.). Includes sub-sections for 'Hauptwerte' and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)'. Contains footnotes at the bottom regarding data sources and units.



Pegel : Brake

Nr.49700200

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns: Tnw (cm) and Thw (cm). The table lists tide data for every day of the year 1992.

MTnw (cm) Winter 324 MThw (cm) 707

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = Zeilen und Höhen nach Pegel Eisfleth ergänzt eisfrei



Pegel : Brake

Nr.49700200

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

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

MTnw (cm) MTThw (cm)
Sommer 310 693

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = Zeiten und Höhen nach Pegel Eisleth ergänzt
eisfrei



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.4990108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns: Tnw (cm) and Thw (cm). The table lists tide data for every day from 1.11.1991 to 31.12.1991.

MTnw (cm) 316 MThw (cm) 677

Winter

Winterhalbjahr 1.11. bis 30.4. eisfrei



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.4990108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 1992.

MTnw (cm) MTThw (cm) Sommer 301 668

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei



Pegel : Oldenburg-Drielake *)

Nr. 49600308

PNP : NN - 5.01 m

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

cm

Main table 'Hauptwerte' showing monthly and annual water level data from 1982 to 1992, including columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and years (1982/1991, 1983/1992, 10 Jahre).

Main table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing frequency of water level crossings for low water (Tideniedrigwasser) and high water (Tidehochwasser) from 1991 to 1992, with columns for months and years.

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

(**) Extremwerte ab 1901

ab 1.11.1988 PNP von NN -5.01 m auf NN -5.02 m abgesenkt, Werte auf neuen Nullpunkt umger.!

*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Hunteesperwerk (Inbetriebnahme 1.10.1979)

e = Wert ist ergänzt

1 Tag Treibeis (16.12.91); 1 Tag Randeis (27.01.92)

Anzahl der im Abflußjahr durch das Hunteesperwerk beeinflussten Tiden:

Thw Dez 6, Feb 1, Mrz 3, Apr 1



Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr.49600308

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer : Hunte

cm

Gebiet : Hunte

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding Zeit (cm) values.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter

467

724

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = durch Hunteperrwerk beeinflusst (Inbetriebnahme 1.10.1979)
1 Tag Treibeis (16.12.91)
1 Tag Randeis (27.01.92)



Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr.49600308

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 1992.

MTnw (cm) MTnw (cm)
Sommer 433 702

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
b = durch Hutesperrwerk beeinflusst (Inbetriebnahme 1.10.1979)
1 Tag Treibeis (16.12.91)
1 Tag Randeis (27.01.92)

A_{E0} : 12442 km²

PNP: NN + 114.95 m

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



m³/s

Pegel : Hann.-Münden

Nr. 43100109

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1992 with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA. Values represent various hydrological parameters.

Table for 52 Jahre (1940/1991 to 1994/1992) showing annual discharge (Jahr) and precipitation (M^hN, M^hA) in mm.

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Dauertabelle (1941/1992). Rows include discharge (NQ, MQ, HQ) and precipitation (hN, hA) in various units.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum. Rows show extreme discharge and precipitation events.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1992
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1954 für Weser-Km -0.08 ; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
eistrei

A_{Eo} : 12996 km²

PNP : NN + 98.00 m

Lage: 36.0 km unterh. v. Werra u. Fulda links



m³/s

Pegel : Wahnbeck

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 43900105

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	29.8	40.4	156	59.8	89.1	188	81.3	52.9	56.8	83.4	55.9	51.9	104	226
2.	30.1	39.9	129	58.6	87.2	227	80.3	54.1	55.6	67.5	62.4	53.4	91.0	214
3.	31.6	43.2	122	58.0	86.4	254	78.2	72.7	57.1	53.8	77.7	114	83.1	183
4.	38.8	43.2	117	59.5	79.9	247	79.8	74.8	63.0	51.2	69.2	64.3	89.3	228
5.	40.4	45.5	116	58.9	79.1	228	87.1	94.0	61.5	48.9	79.6	50.7	100	275
6.	39.8	46.7	140	60.8	74.3	206	78.8	102	94.6	46.6	84.1	53.3	89.1	288
7.	47.7	42.5	153	62.2	75.0	196	73.1	136	123	49.3	76.8	52.1	85.9	264
8.	66.5	42.3	170	66.5	73.6	175	70.9	145	102	49.3	67.5	48.5	80.5	232
9.	72.1	42.6	197	67.9	72.0	164	71.0	126	80.3	48.8	61.6	46.7	79.2	215
10.	111	41.3	202	65.3	70.0	150	74.3	109	71.7	47.9	57.5	46.5	76.5	173
11.	72.5	40.6	205	68.6	70.3	141	80.4	88.7	66.5	47.0	54.0	44.5	85.9	157
12.	64.2	38.1	192	69.2	74.2	133	104	80.1	69.6	49.7	50.0	44.5	112	202
13.	62.9	36.9	179	73.9	108	127	100	70.8	72.6	51.4	50.9	42.8	158	235
14.	70.5	33.1	138	87.8	201	125	85.8	64.8	71.5	56.0	50.8	42.8	159	238
15.	74.2	34.7	124	99.2	287	119	77.2	60.5	68.1	61.1	54.5	42.8	145	236
16.	67.7	40.3	114	104	250	116	71.6	58.8	66.2	57.9	52.4	48.0	140	241
17.	62.4	40.3	114	108	224	118	90.5	54.5	65.2	53.4	53.0	47.3	148	242
18.	63.5	50.8	111	109	193	113	71.6	54.7	72.3	49.2	89.5	48.5	168	239
19.	60.6	78.7	108	102	176	111	63.4	53.5	63.3	47.7	57.5	46.2	190	193
20.	61.5	140	121	95.7	179	111	61.4	63.7	80.1	48.1	50.5	45.2	191	163
21.	63.4	157	139	92.3	188	107	60.6	83.5	55.9	66.6	51.9	44.2	193	165
22.	59.9	207	119	90.9	203	99.5	59.0	89.3	57.4	64.5	51.4	45.1	188	174
23.	57.4	219	84.5	91.4	263	95.1	56.8	98.3	65.1	63.2	49.3	44.5	228	181
24.	54.9	255	78.2	92.2	281	97.7	55.6	75.3	69.2	54.0	48.4	45.8	261	180
25.	52.9	248	73.6	91.1	283	95.5	53.1	77.4	60.7	53.8	51.0	49.3	258	179
26.	55.8	247	71.4	91.1	320	92.4	52.7	90.3	67.1	54.6	50.5	79.0	270	163
27.	61.3	252	83.1	90.3	316	89.7	52.5	74.7	65.3	56.4	50.4	96.4	310	151
28.	62.3	237	88.0	91.2	281	86.2	55.9	66.0	54.4	47.6	49.3	122	309	141
29.	61.6	232	70.9	90.6	239	86.5	54.9	61.2	49.7	45.4	50.2	107	273	130
30.	58.9	212	65.5	219	219	63.3	54.1	58.1	47.1	49.2	50.1	141	252	120
31.	196	62.8	203	203	203	53.1	53.1	53.1	50.2	50.5	121	121	110	110

Tag	1.	14.	31.	3.	10.	30.	27.	1.	30.	29.	24.	13.+	10.	31.
NQ	29.8	33.1	62.8	58.0	70.0	83.3	52.5	52.9	47.1	45.4	48.4	42.8	76.5	110
MQ	58.5	110	124	81.2	172	139	70.6	79.7	67.2	54.0	56.6	62.2	164	196
HQ	132	263	209	115	328	260	116	188	129	110	119	150	321	294
Tag	10.	24.	11.	17.	26.+	3.	12.	8.	7.	1.	18.	30.	27.+	6.
h _N	84	83	37	30	99	49	32	121	104	82	37	75	106	64
h _A	12	23	26	16	35	28	15	16	14	11	12	13	33	41

1940/1991		1941/1992												52 Jahre	
Jahr	1949	1953	1954	1972	1963	1960	1944	1944	1943	1964	1959	1949	1949	1953	
NQ	20.5	23.8	24.2	28.0	32.1	39.1	40.0	40.7	27.5	22.4	20.3	19.1	20.5	23.6	
MNQ	59.4	77.2	63.0	94.3	93.2	97.6	69.3	64.2	59.3	55.2	54.7	52.1	59.0	77.9	
MQ	99.2	149	162	179	178	159	102	94.4	87.3	73.8	68.9	75.2	96.7	151	
MHQ	196	307	326	358	357	280	201	183	161	129	111	128	183	310	
HQ	989	736	814	1600	916	732	810	845	919	617	308	358	516	736	
Jahr	1940	1947	1987	1946	1947	1986	1984	1984	1956	1981	1957	1941	1944	1947	
Mh _N	69	76	61	49	60	58	67	82	70	67	55	55	70	75	
Mh _A	19	34	35	33	38	35	24	21	18	16	14	15	19	33	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
	1992		1992		1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		
NQ	m ³ /s	29.6	am 01.11.1991	29.8	42.8	42.8	am 13.10.1992	
MQ	m ³ /s	90.0		115	65.3	106		
HQ	m ³ /s	328	am 26.03.1992 bei W= 360 cm	328	168	328	am 26.03.1992 bei W= 360 cm	
Nq	l/(skm ²)	2.29		2.29	3.29	3.29		
Mq	l/(skm ²)	6.93		8.85	5.02	8.16		
Hq	l/(skm ²)	25.2		25.2	12.9	25.2		
h _N	mm	833		382	451	836		
h _A	mm	219		139	80	258		
		1941/1992 (*) 52 Jahre				1941/1992		Dauertabelle
NQ	m ³ /s	19.1	am 20.10.1949	20.5	19.1	19.1	am 20.10.1949	
MNQ	m ³ /s	37.6		49.3	44.8	40.7		
MQ	m ³ /s	119		154	83.7	119		
MHQ	m ³ /s	618		564	318	588		
HQ	m ³ /s	1600	am 10.02.1946 bei W= 758 cm	1600	919	1600	am 10.02.1946 bei W= 758 cm	
HQ ₁	m ³ /s	480		435	167	460		
HQ ₅	m ³ /s	806		774	424	806		
MNq	l/(skm ²)	2.89		3.79	3.45	3.13		
Mq	l/(skm ²)	9.16		11.8	6.44	9.16		
MHq	l/(skm ²)	47.5		43.4	24.4	45.3		
Mh _N	mm	769		372	396	769		
Mh _A	mm	302		194	108	299		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	
1	16.0	1.23	14.10.1921	1900 *)	148	820	17.05.1943
2	19.1	1.47	20.10.1949	1600	123	758	10.02.1948
3	19.7	1.52	24.09.1934	1280	98.5	706	01.01.1926
4	20.1	1.55	18.07.1921	1000	78.9	632	30.11.1939
5	20.3	1.56	18.09.1959	989	76.1	628	06.11.1940
6	21.0	1.62	14.09.1964	919	70.7	606	21.07.1956
7	23.2	1.79	07.11.1943	916	70.5	605	15.03.1947
8	23.8	1.83	19.12.1953	888	68.3	571	12.03.1981
9	24.4	1.88	20.09.1947	870	66.9	590	20.03.1942
10	24.7	1.90	14.09.1991	970	66.9	590	26.10.1923

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1992
 Beobachtungen vor 1974 am Pegel Sieburg
 die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
 *) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
 eisfrei

A_{E0} : 14794 km²



Pegel : Karlshafen

Nr. 45100100

PNP: NN + 94.05 m

Gewässer: Weser

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

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1991, 1992, and 52 Jahre.

Table with columns for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and rows for 1949, 1953, 1954, 1972, 1963, 1960, 1960, 1964, 1943, 1964, 1959, 1949, 1949, 1953.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unter schreitungs- dauer, Abfluß- jahr, Kalender- jahr, 1941/1992, 52 Kalenderjahre).

Table with columns for Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) and rows for 1-10.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HO1, HO5 : Jahresreihe 1921/1992
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44.60 ; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
eisfrei
BfG Koblenz

A_{Eo} : 15924 km²

PNP : NN + 69.39 m

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



m³/s

Pegel : Bodenwerder

Nr. 45300200

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Tageswerte (1-31). Values represent daily discharge in m³/s.

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Hauptwerte (Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA). Values represent key discharge metrics.

Table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, hN, hA and various flow metrics.

Table with columns for Extremwerte and rows for 1-10. Values represent extreme discharge events with dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1992
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1954 für Weser-Km 110.80 : die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
*) durch Bruch der Edertelsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
eistfrei

A_{Eo} : 17618 km²



Pegel : Vibtho

Nr. 45900208

PNP: NN + 41.66 m

Gewässer: Weser

Lage: 184.0 km unterh. v Werra u.Fulda links

m³/s

Gebiet : Oberweser

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	41.1	81.6	257	105	129	278	135	79.8	81.7	67.1	69.1	63.9	152	309
2.	41.9	74.3	222	98.7	127	279	130	79.2	79.1	85.2	70.6	64.8	133	281
3.	42.2	65.5	190	95.6	125	307	126	82.0	78.3	91.4	74.6	68.4	126	271
4.	49.4	63.9	177	96.0	122	326	122	92.4	77.9	79.8	85.4	93.0	118	245
5.	54.0	64.2	171	97.8	117	316	121	109	82.8	72.0	87.8	101	116	290
6.	60.8	64.2	211	101	116	294	124	113	87.5	69.7	89.8	76.2	123	336
7.	68.1	66.2	250	109	113	272	127	132	101	66.4	95.7	75.2	117	340
8.	97.2	65.7	238	110	111	256	118	151	134	65.2	96.3	75.6	112	319
9.	137	64.2	238	107	109	236	116	179	128	65.4	88.1	71.8	109	284
10.	134	63.1	258	109	107	221	119	168	108	65.5	81.8	68.1	106	264
11.	136	62.1	260	112	105	206	120	146	100	64.9	77.2	65.8	106	228
12.	132	60.6	257	120	112	195	119	131	93.6	64.2	74.1	64.3	123	261
13.	118	58.3	249	120	256	187	132	119	91.1	64.6	70.0	63.4	153	351
14.	108	55.8	229	122	416	179	138	108	95.4	69.7	68.1	62.4	201	352
15.	104	53.9	200	130	391	174	127	99.8	94.8	73.7	68.7	60.5	208	334
16.	107	50.8	180	143	405	171	116	94.5	92.0	75.8	68.3	60.7	193	316
17.	105	49.9	169	153	351	167	109	89.8	88.6	76.0	69.3	64.5	188	312
18.	95.3	57.6	160	151	313	165	113	86.0	86.5	74.5	68.0	66.4	206	303
19.	92.3	72.5	157	153	279	165	114	82.9	88.4	70.2	77.2	66.0	241	298
20.	94.7	163	171	147	254	162	101	81.1	87.6	66.6	93.9	66.4	257	264
21.	97.3	233	181	141	252	158	96.6	82.8	82.2	67.7	73.6	66.1	251	243
22.	97.4	241	185	137	293	154	93.6	94.6	80.2	72.8	70.2	65.6	249	241
23.	93.0	337	176	135	327	147	91.6	104	76.6	81.2	68.8	69.0	292	251
24.	89.0	352	141	135	372	140	89.3	118	76.9	79.7	67.1	72.3	348	257
25.	85.9	358	125	137	374	139	86.9	104	88.6	76.9	65.0	70.7	349	250
26.	82.5	338	121	136	370	136	84.0	94.8	83.8	71.7	63.1	86.8	342	243
27.	80.0	349	116	133	395	145	82.3	108	81.7	73.4	65.8	113	349	225
28.	81.6	353	115	132	389	141	80.6	100	83.0	74.5	65.0	126	378	210
29.	83.5	320	123	129	358	143	80.9	91.5	77.8	80.9	64.2	153	375	197
30.	83.3	303	117	317	317	139	82.1	85.6	73.1	73.5	63.4	150	335	184
31.		277	110		295		80.7		69.0	68.6		159		172

Tag	1.	17.	31.	3.	11	26.	28.	2.	31.	12	26	15.	10.+	31.
NQ	41.1	49.9	110	95.6	105	136	80.6	79.2	69.0	64.2	63.1	60.5	106	172
MC	89.6	155	185	124	252	200	109	107	88.7	72.5	74.7	81.6	212	272
HQ	149	361	266	154	425	328	144	182	138	103	109	167	388	371
Tag	9.	25.	1.	19.	14.	4.	5.	9.	8.+	2.	20.	31.	28.+	13.
hN	90	88	39	33	103	50	31	111	99	81	38	81	109	67
hA	13	24	28	18	38	29	17	16	13	11	11	12	31	41

1940/1991		1941/1992												52 Jahre	
Jahr	1949	1959	1954	1954	1972	1960	1960	1954	1943	1964	1959	1959	1949	1959	
NQ	33.4	37.3	37.4	44.1	50.5	55.4	59.1	60.7	48.2	40.4	32.1	31.1	33.4	37.3	
MNQ	87.5	113	128	145	142	145	107	96.3	87.2	81.1	79.2	77.3	87.3	114	
MC	136	205	231	252	249	220	146	132	122	103	95.6	104	132	207	
MHQ	244	394	428	455	467	356	244	222	201	157	136	160	230	394	
HQ	1130	1010	1130	2000	1400	928	858	922	1090	591	460	400	657	1010	
Jahr	1940	1986	1987	1946	1947	1988	1984	1981	1956	1981	1957	1941	1944	1986	
MhN	69	78	63	49	61	59	67	82	72	68	57	55	70	77	
MhA	19	34	36	34	38	36	25	22	19	16	14	15	19	33	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Unter schreitungs dauer in Tagen	1941/1992				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abflußjahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1941/1992 Obere Hüllwerte	52 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	41.1	am 01.11.1991	41.1	60.5	60.5	am 15.10.1992	(365)	416	416	2000	878	253
MC	m ³ /s	128		168	88.9	148		364	405	405	1960	788	209
HQ	m ³ /s	425	am 14.03.1992 bei We = 403 cm	425	182	425	am 14.03.1992 bei We = 403 cm	363	395	395	1920	723	198
Nq	l/(skm ²)	2.33		2.33	3.43	3.43		362	391	391	1550	668	191
Mq	l/(skm ²)	7.27		9.54	5.05	8.40		360	374	378	1440	629	180
Hq	l/(skm ²)	24.1		24.1	10.3	24.1		359	372	375	1240	602	173
hN	mm	84.4		40.3	44.1	84.2		358	370	374	1160	579	166
hA	mm	230		150	80	266		357	370	372	1030	554	164
								356	370	370	942	538	150
								350	347	351	801	445	148
								340	294	317	601	369	129
								330	258	294	533	324	123
								320	236	271	463	291	117
								300	174	245	401	242	111
								270	140	180	337	193	93.0
								240	126	146	282	162	81.3
								210	113	128	247	140	74.2
								183	101	118	215	124	69.4
								150	91.1	106	194	109	64.3
								130	83.5	94.6	184	99.4	53.9
								120	82.0	91.4	174	95.3	51.0
								110	80.7	87.6	171	91.7	47.4
								100	77.9	83.8	166	88.2	46.0
								90	75.6	81.8	161	84.9	43.9
								80	73.4	80.2	157	81.8	41.9
								70	70.6	77.2	153	78.7	41.2
								60	68.7	74.1	150	75.1	39.8
								50	66.6	71.7	145	71.5	38.0
								40	65.7	69.1	141	67.4	36.8
								30	64.6	67.7	138	63.5	35.5
								25	64.3	66.6	137	60.8	34.9
								20	63.9	66.0	136	56.7	34.9
								15	62.1	65.2	134	51.7	34.3
								10	58.3	64.5	132	46.2	33.7
								9	57.6	64.3	131	45.4	33.7
								8	55.8	64.3	131	44.4	33.7
								7	54.0	64.3	128	43.5	33.7
								6	53.9	63.9	128	42.7	33.2
								5	50.8	63.9	127	41.7	33.2
								4	49.9	63.9	127	40.8	33.2
								3	49.4	63.1	126	39.9	33.2
								2	42.2	62.4	124	38.5	32.7
								1	41.9	80.7	123	36.2	32.7
								0	41.1	60.5	119	31.1	31.1

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)				

A_{Eo} : 19162 km²

PNP: NN + 37.04 m

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



m³/s

Pegel : Porta

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Nr. 47100100

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	46.4	95.2	274	119	142	298	160	88.4	91.2	72.4	82.7	70.0	161	328
2.	47.9	88.8	244	113	140	302	156	88.3	88.0	84.7	83.8	72.1	144	302
3.	49.7	78.0	208	110	138	323	149	93.3	86.8	98.5	84.5	77.0	141	296
4.	80.1	75.4	195	113	136	341	142	108	86.7	88.2	94.1	90.5	129	273
5.	77.8	76.7	194	115	131	329	138	124	90.9	79.0	99.5	110	125	317
6.	77.7	75.7	282	124	130	309	137	120	99.0	75.7	101	86.5	131	354
7.	91.5	76.9	298	129	127	287	141	163	105	73.3	104	87.1	126	357
8.	148	76.5	270	128	123	271	133	170	135	72.1	104	83.2	123	338
9.	194	74.1	266	125	121	250	132	187	135	72.2	96.3	77.9	118	301
10.	163	73.5	282	127	119	235	143	177	117	73.7	89.9	74.4	118	280
11.	156	72.3	279	135	121	220	141	155	116	72.8	84.8	71.9	131	248
12.	179	71.0	273	142	135	208	140	146	103	72.3	83.1	70.5	170	325
13.	157	69.0	259	142	380	200	147	129	100	74.8	78.3	68.9	186	396
14.	139	67.2	246	143	576	193	153	118	107	88.5	75.9	67.7	224	387
15.	127	65.1	222	150	463	189	142	110	106	89.1	76.3	68.0	225	361
16.	133	61.1	199	165	450	186	131	105	100	84.1	74.7	68.4	213	336
17.	126	60.0	188	175	390	181	122	99.3	96.8	85.5	75.7	68.9	210	329
18.	114	74.3	177	169	343	179	123	95.9	95.8	83.5	74.0	71.0	243	319
19.	111	102	177	168	310	180	127	93.4	95.5	78.2	87.0	70.7	270	317
20.	157	248	199	162	278	176	114	91.9	95.2	74.2	113	71.1	280	300
21.	154	273	202	157	276	170	109	91.5	90.8	79.1	84.9	75.3	268	286
22.	129	292	200	153	343	167	105	101	88.6	78.7	78.9	78.6	271	274
23.	118	376	194	151	373	161	103	111	84.5	92.9	76.3	90.1	332	278
24.	111	396	161	152	404	154	100	123	83.9	89.5	74.3	90.0	373	282
25.	106	393	144	153	402	153	97.5	113	103	86.3	72.0	86.2	368	271
26.	101	384	139	150	388	151	95.2	103	94.0	81.7	70.0	119	372	263
27.	96.8	384	131	146	415	182	92.7	113	89.9	83.3	71.9	133	369	244
28.	97.8	377	129	145	411	165	90.9	109	93.5	82.0	70.9	144	397	228
29.	98.2	340	138	142	379	191	90.2	99.7	87.3	107	70.7	168	392	215
30.	97.5	320	133		337	170	90.7	94.3	80.8	86.2	69.5	171	351	202
31.		295	123		314		89.5		76.0	77.7		168		189

Tag	1.	17.	31.	3.	10.	26.	31.	2.	31.	8.	30.	14.	9.+	31.
NO	46.4	60.0	123	110	119	151	89.5	88.3	76.0	72.1	69.5	67.7	118	189
MO	116	177	207	141	284	217	124	117	97.5	81.8	83.4	91.9	232	297
HO	205	401	317	178	624	345	164	195	141	118	131	184	413	411
Tag	9.	24.	6.	17.	14.	4.	1.	9.	8.+	29.	20.	30.	28.	13.
hN	94	88	40	33	104	53	30	106	96	84	39	83	110	67
hA	16	25	29	18	40	29	17	16	14	11	11	13	31	42

		1940/1991		1941/1992												52 Jahre	
Jahr		1949	1959	1947	1954	1972	1980	1954	1954	1943	1964	1959	1959	1949	1959		
NO	m ³ /s	35.0	40.2	44.2	50.2	56.9	62.6	67.0	63.9	50.4	42.4	35.2	36.3	35.0	40.2		
MNQ	m ³ /s	95.9	127	144	162	155	158	116	104	94.3	87.6	85.8	84.5	95.7	129		
MO	m ³ /s	151	230	260	280	274	239	160	142	132	113	104	114	147	232		
MHQ	m ³ /s	278	444	480	501	522	393	270	240	221	180	149	181	262	420		
HO	m ³ /s	1230	1240	1290	2300	1580	1000	961	957	1180	600	520	556	789	1240		
Jahr		1940	1986	1987	1946	1947	1988	1984	1984	1956	1981	1957	1941	1944	1986		
MhN	mm	65	77	65	50	58	57	67	81	75	73	58	58	88	76		
MhA	mm	19	34	37	34	38	34	24	21	20	16	15	16	20	34		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
	1992		1992		1992		Unter schreitungs dauer in Tagen	1941/1992					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1941/1992 Mittelwerte	52 Kalenderjahre Mittelwerte	Untere Mittelwerte	
NQ	m ³ /s	46.4	am 01.11.1991	46.4	67.7	67.7	am 14.10.1992	(365)	576	575	2220	950	282
MO	m ³ /s	145		191	99.3	165		364	463	463	2130	854	227
HO	m ³ /s	624	am 14.03.1992 bei W=468 cm	624	195	624	am 14.03.1992 bei W=468 cm	363	450	450	2090	798	210
Nq	l/(skm ²)	2.42		2.42	3.53	3.53		362	415	415	1980	739	209
Mq	l/(skm ²)	7.57		9.97	5.18	8.61		360	404	404	1620	699	190
Hq	l/(skm ²)	32.6		32.6	10.2	32.6		359	402	402	1310	665	187
hN	mm	850		412	438	845		356	396	397	1240	643	179
hA	mm	239		157	82	272		357	393	396	1120	617	176
								356	390	392	1060	597	176
								350	376	379	845	494	155
								340	320	351	689	409	144
								330	267	323	590	357	133
								320	266	300	523	321	128
								300	193	273	457	265	121
								270	162	200	376	213	104
								240	143	167	315	179	86.0
								210	130	144	270	155	79.3
								193	116	132	236	138	73.9
								150	102	119	207	120	68.9
								130	95.5	106	197	110	58.1
								120	92.7	103	192	106	55.8
								110	90.2	96.8	186	101	52.9
								100	88.5	93.5	180	96.1	49.9
								90	86.5	90.8	177	92.1	47.8
								80	84.1	89.1	171	88.4	47.1
								70	80.8	86.8	166	85.1	44.9
								60	77.9	84.7	161	81.3	42.8
								50	76.0	82.0	157	77.6	40.9
								40	74.4	77.9	154	73.1	39.6
								30	72.4	74.8	151	68.9	38.9
								25	72.0	74.0	149	65.4	37.6
								20	71.1	72.3	146	62.7	37.0
								15	70.5	72.0	144	56.8	37.0
								10	69.0	70.9	141	50.5	37.0
								9	68.4	70.9	140	49.3	37.0
								8	68.0	70.5	140	48.2	37.0
								7	67.7	70.5	140	47.2	37.0
								6	67.2	70.5	140	46.1	37.0
								5	65.1	69.5	138	45.3	37.0
								4	61.1	69.5	136	44.3	37.0
								3	60.0	69.5	135	42.9	37.0
								2	49.7	68.4	134	41.9	37.0
								1	47.9	68.0	133	39.0	35.7
								0	46.4	67.7	131	35.0	35.0

Extremwerte

A_{Eo} : 19931 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 for Tag (1991, 1992) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table for 1991 and 1992 with rows for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA.

Summary table for 1953/1991 and 1954/1992 with rows for Jahr, NO, MNQ, MO, MQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

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

Table for Extremwerte with columns for m³/s, l/(s km²), Datum, m³/s, l/(s km²), cm, Datum.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahrestreihe 1956/1992
Extremwerte ab 1954
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst eisfrei

A_{Eo} : 22134 km²

PNP: NN + 7.99 m

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



m³/s

Pegel : Dörverden

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Nr. 47900209

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	46.7	105	313	134	152	337	188	89.6	83.2	69.7	81.5	67.1	182	374
2.	51.0	103	291	133	160	329	180	89.4	82.5	79.2	99.0	76.1	163	349
3.	52.1	92.5	244	125	153	341	167	100	83.0	100	80.4	73.7	148	325
4.	82.5	83.6	217	131	148	362	159	98.6	83.1	89.0	91.3	81.4	145	316
5.	85.9	84.6	210	134	143	367	152	139	84.5	78.3	105	116	130	307
6.	87.0	86.9	264	140	141	350	151	115	104	67.6	100	91.9	134	365
7.	90.0	83.8	373	153	143	327	150	144	95.8	61.2	102	94.0	139	374
8.	147	90.4	342	153	130	305	152	166	119	61.4	106	88.0	127	376
9.	202	86.7	310	152	132	285	143	177	130	66.8	101	84.1	130	344
10.	207	81.6	325	147	132	264	153	181	122	69.1	83.3	71.4	125	313
11.	169	77.3	331	153	136	248	162	162	114	67.9	82.0	75.2	135	292
12.	191	75.3	312	166	140	232	156	148	105	71.0	85.6	70.8	175	301
13.	186	72.0	300	165	239	225	153	132	97.0	73.1	71.5	64.6	192	427
14.	177	72.6	284	166	544	217	163	117	97.2	85.2	76.9	73.7	224	442
15.	152	64.7	273	168	569	214	156	117	109	99.9	75.8	62.9	249	419
16.	146	58.6	234	186	488	209	147	99.1	93.4	81.6	75.2	70.2	237	386
17.	147	70.8	217	191	460	204	137	103	93.4	81.8	69.9	63.2	230	368
18.	132	77.3	208	193	400	195	126	94.2	98.0	84.2	69.8	71.1	251	353
19.	126	112	191	187	372	202	136	91.4	85.2	75.9	70.2	65.2	287	350
20.	145	218	210	185	332	200	121	95.1	94.5	71.4	117	65.5	307	352
21.	203	316	228	177	313	187	119	88.9	89.3	81.5	90.1	54.4	303	347
22.	156	329	218	174	340	180	113	97.6	84.0	76.3	81.1	84.5	289	333
23.	146	374	217	170	415	177	107	108	83.8	90.9	77.8	92.3	318	315
24.	134	421	196	169	424	169	109	110	75.8	93.2	69.4	98.0	387	317
25.	128	421	186	168	434	163	97.6	121	94.5	89.6	74.7	96.3	404	310
26.	119	409	158	166	421	159	99.0	101	101	79.1	65.2	116	398	295
27.	109	401	151	164	423	179	94.7	99.7	90.0	85.2	70.3	150	410	280
28.	107	420	145	159	437	195	88.6	112	88.7	82.9	72.2	152	416	258
29.	108	393	149	159	424	204	88.5	96.8	91.5	108	84.9	168	437	242
30.	107	362	150	159	389	219	89.2	92.7	77.7	102	70.5	191	410	224
31.	107	338	142	157	357	219	95.6	95.6	65.1	81.9	175	175	212	212

Tag	1.	16.	31.	3.	8.	26.	29.	31.	7.	29.	31.	10.	31.
NQ	46.7	58.6	142	125	130	159	86.5	88.9	61.2	64.9	54.4	125	212
MQ	131	193	238	161	306	242	134	116	94.0	82.7	93.7	249	331
HQ	231	429	389	204	613	372	194	194	140	142	206	444	452
Tag	9.	28.	7.	18.	14.+	5.	2.	9.	10.	29.	30.	29.	14.
hN	mm	84	41	32	100	54	30	98	90	38	84	108	66
hA	mm	15	23	29	18	37	28	14	11	10	11	29	40

Jahr	1953/1991		1954/1992																																					
	1953	1991	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Jahr	1976	1959	1977	1972	1972	1960	1960	1954	1964	1959	1959	1959	1976	1959																										
NQ	27.6	37.3	49.7	51.5	63.0	61.0	86.0	60.3	57.8	37.4	29.7	23.8	27.6	37.3																										
MNQ	106	146	172	188	181	189	135	117	106	95.9	94.8	96.3	108	150																										
MQ	155	257	297	291	300	279	189	164	153	127	118	130	160	264																										
MHQ	266	459	524	482	528	437	306	284	270	206	185	213	276	468																										
HQ	684	959	1300	1110	1320	1060	800	861	1110	575	515	529	884	959																										
Jahr	1981	1965	1987	1970	1981	1988	1984	1984	1956	1981	1957	1954	1981	1965																										
MhN	mm	68	77	62	48	60	57	66	71	69	56	54	69	76																										
MhA	mm	18	33	36	34	37	35	24	20	15	13	14	18	32																										

Abflußjahr (*)	1992		Kalenderjahr 1992		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1954/1992 39 Jahre	39 Kalenderjahre	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	46.7	am 01.11.1991	46.7	54.4	54.4	am 21.10.1992	569	569	1310	935	305
MQ	m ³ /s	156		213	100	177		364	544	1300	862	291
HQ	m ³ /s	613	am 14.03.1992 bei W= 617 cm	613	448	613	am 14.03.1992 bei W= 617 cm	363	488	1220	823	238
Nq	l/(skm ²)	2.11		2.11	2.46	2.46		362	460	1200	789	233
Mq	l/(skm ²)	7.05		9.62	4.52	8.00		360	434	1180	754	226
Hq	l/(skm ²)	27.7		27.7	20.2	27.7		359	434	1180	728	215
hN	mm	835		405	430	831		358	434	1060	699	215
hA	mm	223		151	72	253		357	423	1040	878	215
								356	423	1040	855	198
								350	401	870	552	178
								340	357	720	455	165
								330	331	645	402	152
								320	291	609	364	145
								300	214	500	303	137
								270	179	434	246	126
								240	158	368	207	104
								210	146	313	178	88.4
								183	128	267	158	80.5
								150	104	243	137	69.6
								130	97.2	229	126	64.0
								120	94.2	221	121	61.0
								110	91.4	214	115	57.2
								100	89.3	207	109	53.1
								90	86.7	200	105	52.1
								80	84.1	194	99.5	49.7
								70	82.9	189	95.1	49.2
								60	81.1	185	90.3	45.0
								50	76.3	177	85.9	43.5
								40	74.7	173	81.2	40.4
								30	71.0	167	75.3	38.9
								25	70.3	165	72.2	37.3
								20	69.1	164	68.9	36.3
								15	65.5	161	64.3	33.2
								10	64.7	157	58.1	30.1
								9	64.6	155	56.7	29.7
								8	63.2	155	54.2	29.1
								7	62.9	151	52.2	27.0
								6	61.4	150	50.5	26.6
								5	61.2	150	49.1	26.4
								4	58.6	148	46.6	25.8
								3	54.4	148	43.6	25.4
								2	52.1	148	41.5	25.0
								1	51.0	147	37.9	24.2
								0	46.7	146	23.8	23.8

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1956/1992
 Extremwerte ab 1951
 die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst
 eisfrei

A_{Eo} : 37495 km²

PNP: NN + 4.79 m

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



m³/s

Pegel : Intschede

Nr. 49100101

Gewässer : Weser

Gebiet : Mittelweser

	Tag	1991		1992														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1	89.6	169	466	233	272	548	353	151	129	107	127	102	273	553			
	2	94.4	161	434	233	274	529	332	147	119	112	143	109	244	519			
	3	99.1	153	389	226	268	541	319	153	123	142	132	112	228	480			
	4	118	147	349	230	261	570	296	161	124	136	143	123	220	470			
	5	137	144	331	241	253	587	282	204	125	117	154	152	206	449			
	6	141	143	371	249	244	575	269	199	144	106	152	137	209	511			
	7	143	142	521	268	250	544	268	216	145	104	151	135	216	535			
	8	205	143	548	278	237	508	268	244	171	101	150	141	199	531			
	9	288	141	525	280	232	471	255	254	191	95.7	153	140	202	496			
	10	328	133	525	271	228	438	268	260	179	108	129	123	193	455			
	11	309	138	518	273	233	413	285	240	161	101	126	128	204	428			
	12	303	132	485	287	238	389	284	220	158	105	125	115	248	425			
	13	304	134	456	296	338	376	273	207	144	105	116	112	286	589			
	14	284	130	429	298	705	371	283	189	143	113	118	117	323	664			
	15	255	129	414	304	829	373	271	185	156	144	112	115	354	663			
	16	236	119	381	325	786	370	255	160	141	127	116	112	344	627			
	17	235	128	358	343	791	363	239	159	139	130	109	116	338	585			
	18	218	131	349	351	743	351	225	152	146	126	114	115	353	551			
	19	205	179	329	332	699	353	226	149	129	120	108	116	396	529			
	20	213	277	338	323	628	354	216	148	138	113	152	111	425	523			
	21	274	434	372	314	572	343	204	146	136	120	135	104	434	519			
	22	236	484	375	311	582	328	199	149	126	118	116	130	415	524			
	23	217	535	360	306	664	321	185	161	127	135	117	138	437	517			
	24	203	597	330	305	700	309	191	161	121	139	109	152	518	519			
	25	197	614	289	305	720	297	177	178	128	134	108	154	566	516			
	26	186	605	273	299	708	287	167	150	145	127	105	171	566	491			
	27	178	584	264	291	670	301	163	146	131	129	98.9	219	570	420			
	28	168	608	251	284	672	351	152	161	130	130	113	239	569	420			
	29	175	589	253	281	655	368	152	144	135	149	103	254	626	353			
	30	166	550	254		623	393	149	134	117	161	108	277	601	369			
	31		509	247		580		156		110	130		265		351			
Hauptwerte	Tag	1.	16.	31.	3.	10.	26.	30.	30.	31.	9.	27.	1.	10.	31.			
	NQ	89.6	119	247	226	228	287	149	134	110	95.7	98.9	102	193	351			
	MQ	207	293	380	287	505	411	237	178	139	122	125	146	359	505			
	HQ	336	622	556	360	845	592	361	271	209	192	187	296	638	684			
	Tag	10.	25.	7.+	18.	15.	5.	1.	10.	9.	29.	20.	30.	29.	14.			
	h _N	mm	90	80	44	34	99	57	27	79	77	91	34	88	104	65		
	h _A	mm	14	21	27	19	36	28	17	12	10	9	9	10	25	36		
			1940/1991		1941/1992												52 Jahre	
	Jahr		1949	1959	1977	1954	1972	1960	1960	1954	1954	1976	1959	1959	1949	1959		
	NQ	m ³ /s	67.2	69.3	99.2	80.5	110	106	109	97.1	92.3	71.1	59.7	62.0	67.2	69.3		
MNQ	m ³ /s	179	237	276	307	295	296	212	184	166	151	148	152	179	239			
MQ	m ³ /s	265	395	465	492	488	430	285	250	227	196	180	199	259	396			
MHQ	m ³ /s	428	659	763	783	842	643	425	378	341	287	249	294	414	659			
HQ	m ³ /s	1340	1450	2290	3600	2400	1720	1010	1180	1440	792	685	879	996	1450			
Jahr		1940	1965	1987	1946	1981	1988	1984	1984	1956	1956	1957	1941	1944	1965			
Mh _N	mm	61	72	61	47	55	54	63	79	73	70	55	54	63	72			
Mh _A	mm	17	29	34	31	35	31	22	19	17	14	13	15	18	30			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				Dauertabelle					
	1992		1992		1992		1992		1992		1992				1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum			Jahr	Datum		
	NQ	m ³ /s	89.6	am 01.11.1991	99.6	95.7	95.7	am 09.08.1992	829	829	3300	1450			448			
	MQ	m ³ /s	253		348	158	283		791	791	3200	1300			421			
	HQ	m ³ /s	845	am 15.03.1992 bei W= 464 cm	845	361	845	am 15.03.1992 bei W= 464 cm	786	786	2760	1210			350			
	Nq	l/(skm ²)	2.39		2.39	2.55	2.55		705	705	1960	1090			345			
	Mq	l/(skm ²)	6.75		9.28	4.21	7.55		700	700	1950	1050			345			
	Hq	l/(skm ²)	22.5		22.5	9.63	22.5		699	699	1730	1020			345			
	h _N	mm	800		404	396	799		672	672	1640	974			338			
h _A	mm	213		146	67	239		614	628	1350	847	301						
		1941/1992 (*) 52 Jahre				1941/1992												
NQ	m ³ /s	59.7	am 15.09.1959	67.2	59.7	59.7	am 15.09.1959	359	705	203	395	217	108					
MNQ	m ³ /s	118		160	129	125		360	708	2320	1120	347						
MQ	m ³ /s	322		422	223	321		359	705	203	395	217	108					
MHQ	m ³ /s	1200		1180	554	1230		358	700	1950	1050	345						
HQ	m ³ /s	3500	am 12.02.1946 bei W= 746 cm	3500	1440	3500	am 12.02.1946 bei W= 746 cm	357	699	1730	1020	345						
HQ ₁	m ³ /s	959		937	361	959		356	672	1640	974	338						
HQ ₅	m ³ /s	1610		1610	725	1610		350	614	1350	847	301						
MNq	l/(skm ²)	3.15		4.27	3.44	3.33		340	572	1060	714	285						
Mq	l/(skm ²)	8.59		11.3	5.95	8.56		330	529	977	634	262						
MHq	l/(skm ²)	31.9		31.4	14.8	32.9		320	438	925	566	247						
Mh _N	mm	744		349	394	745		300	358	455	798	471	233					
Mh _A	mm	277		177	100	277		270	306	360	743	383	201					
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser													
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum										
	1	59.0	1.57	18.10.1921	3500	93.3	746	12.02.1946										
	2	59.2	1.58	01.10.1934	2400	64.0	720	16.03.1981										
	3	59.7	1.59	15.09.1959	2290	61.1	716	05.01.1987										
	4	67.2	1.79	06.11.1949	2290	61.1	730	05.01.1926										
	5	68.0	1.61	23.09.1947	2220	59.2	757	18.03.1947										
	6	71.1	1.90	28.08.1976	1920	51.2	716	23.03.1942										
	7	74.1	1.98	15.09.1964	1770	47.2	715	08.03.1956										
	8	74.2	1.98	11.09.1991	1740	46.4	707	18.01.1948										
9	80.0	2.13	01.10.1929	1730	46.1	693	31.03.1988											
10	80.5	2.15	03.02.1954	1700	45.3	682	30.03.1987											

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1992

Extremwerte ab 1921

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst
eisfrei.

A_{Eo} : 51.2 km²

PNP: NN + 427.88 m

Lage: 283.0 km oberhalb Mündung, links



m³/s

Pegel : Eisfeld, Bahnbrücke

Nr. 420001

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.100	0.620	1.53	0.550	0.900	1.74	0.760	0.270	0.180	0.340	0.550	0.220	1.28	1.69
2.	0.140	0.550	1.25	0.550	1.04	1.88	1.18	0.270	0.180	0.270	0.270	0.270	1.20	1.60
3.	0.180	0.480	1.18	0.550	1.04	2.10	1.04	0.340	0.180	0.220	0.410	0.270	1.28	1.78
4.	0.270	0.410	1.11	0.550	1.04	2.18	0.830	0.550	0.270	0.220	0.410	0.270	0.960	1.96
5.	0.340	0.480	2.03	0.480	1.04	2.25	0.760	0.550	0.410	0.180	0.410	0.340	0.960	2.14
6.	0.270	0.410	4.40	0.550	1.11	2.10	0.690	0.690	0.550	0.180	0.480	0.340	0.880	1.96
7.	0.690	0.410	4.92	0.550	1.18	2.03	0.690	0.760	0.550	0.180	0.410	0.270	0.800	1.78
8.	1.74	0.410	4.10	0.480	1.18	1.88	0.620	0.690	0.340	0.140	0.340	0.220	0.880	1.69
9.	1.88	0.410	3.40	0.480	1.18	1.67	0.620	0.690	0.270	0.140	0.270	0.220	0.800	1.52
10.	1.32	0.340	2.92	0.480	1.11	1.46	0.760	0.620	0.550	0.140	0.270	0.180	0.600	1.36
11.	1.04	0.340	2.48	0.690	1.11	1.39	0.760	0.620	1.39	0.140	0.220	0.180	1.60	1.28
12.	1.32	0.270	2.18	0.900	1.18	1.39	0.690	0.550	1.11	0.140	0.220	0.140	1.96	1.87
13.	1.74	0.220	1.88	1.32	3.07	1.32	0.550	0.480	0.970	0.220	0.180	0.140	1.69	1.69
14.	2.25	0.220	1.67	1.46	3.40	1.25	0.550	0.410	0.830	0.410	0.220	0.140	1.60	1.69
15.	2.33	0.180	1.53	1.39	2.99	1.18	0.480	0.410	0.830	0.340	0.270	0.220	1.69	1.60
16.	2.25	0.180	1.39	1.60	2.48	1.18	0.480	0.340	0.760	0.220	0.270	0.270	1.96	1.60
17.	1.95	0.180	1.25	1.60	2.18	1.04	0.480	0.340	0.760	0.180	0.270	0.220	2.23	1.44
18.	1.74	0.690	1.11	1.53	1.95	1.04	0.480	0.340	0.620	0.180	0.220	0.220	2.41	1.36
19.	1.46	1.04	1.11	1.46	1.74	1.18	0.410	0.620	0.620	0.100	0.220	0.220	2.80	1.28
20.	1.32	2.99	1.04	1.39	1.67	1.11	0.410	0.410	0.550	0.140	0.220	0.220	2.50	1.28
21.	1.25	1.95	0.900	1.32	1.74	0.970	0.410	0.480	0.480	0.140	0.220	0.220	2.23	1.44
22.	1.11	3.22	0.830	1.18	2.10	0.970	0.410	0.410	0.620	0.140	0.220	0.220	3.50	1.52
23.	1.04	5.47	0.830	1.18	2.18	0.970	0.340	0.340	0.480	0.140	0.220	0.340	6.47	1.60
24.	0.970	6.04	0.760	1.11	2.10	0.970	0.270	0.550	0.410	0.140	0.270	0.690	6.25	1.52
25.	0.970	4.50	0.760	1.11	2.18	0.900	0.270	0.410	0.410	0.140	0.270	0.760	4.93	1.44
26.	0.900	3.40	0.690	1.04	2.03	0.830	0.340	0.410	0.340	0.140	0.270	2.10	4.27	1.28
27.	0.760	3.50	0.620	0.970	1.88	0.830	0.270	0.340	0.340	0.180	0.270	1.39	3.20	1.20
28.	0.690	2.78	0.620	0.970	1.67	0.830	0.270	0.340	0.270	0.140	0.270	1.81	2.70	1.12
29.	0.690	2.18	0.620	0.900	1.60	0.830	0.270	0.220	0.270	0.100	0.220	1.95	2.41	1.04
30.	0.620	1.74	0.620	1.53	1.53	0.830	0.270	0.180	0.220	0.100	0.220	1.81	2.05	1.04
31.	0.620	1.67	0.550	1.53	1.53	0.830	0.270	0.270	0.270	0.220	0.220	1.60	1.04	1.04

Tag	1.	15+	31.	5+	1.	26+	24+	30	1+	19+	13.	12+	7+	29+
NO	0.100	0.180	0.550	0.480	0.900	0.830	0.270	0.180	0.180	0.100	0.180	0.140	0.800	1.04
MO	1.11	1.53	1.62	0.977	1.71	1.34	0.536	0.452	0.517	0.183	0.286	0.563	2.28	1.51
HQ	2.78	6.52	5.14	2.10	5.25	2.33	1.95	2.40	5.58	2.03	1.18	3.14	7.24	3.00
Tag	8.	24.	6.	13.	13.	1.	2.	5.	10.	1.	4.	26.	23.	12.
h _N	mm													
h _A	mm													
	56	80	85	48	89	68	28	23	27	10	14	29	115	79

Jahr	1990/1991		1991/1992											
	1990	1991	1963	1963	1965	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1990	1990
Jahr	1990	1991	1963	1963	1965	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1990	1990
NO	0.010	0.100	0.130	0.120	0.060	0.230	0.120	0.050	0.020	0.010	0.030	0.070	0.010	0.100
MNQ	0.482	0.683	0.548	0.580	0.621	0.819	0.438	0.356	0.295	0.220	0.228	0.294	0.464	0.712
MO	1.10	1.86	1.41	1.25	1.55	1.94	0.950	0.794	0.515	0.404	0.506	0.619	1.11	1.87
MHQ	3.32	7.06	4.75	3.43	4.82	4.90	2.03	2.63	1.55	1.33	1.57	1.89	3.38	7.16
HQ	10.8	37.6	18.6	14.7	18.3	18.9	9.80	19.2	9.92	6.15	7.83	6.21	10.8	37.6
Jahr	1977	1967	1987	1966	1962	1962	1970	1987	1967	1972	1967	1966	1977	1967
Mh _N	mm													
Mh _A	mm													
	56	97	74	61	81	98	50	40	27	21	26	32	56	98

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
	1992		1992		1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
NQ	m ³ /s	0.100	am 01.11.1991	0.100	0.100	0.100	am 19.08.1992	
MQ	m ³ /s	0.903		1.39	0.423	0.997		
HQ	m ³ /s	6.52	am 24.12.1991	6.52	5.58	7.24	am 23.11.1992	
Nq	l/(skm ²)	1.95		1.95	1.95	1.95		
Mq	l/(skm ²)	17.6		27.1	8.26	19.5		
Hq	l/(skm ²)	127		127	109	141		
h _N	mm							
h _A	mm	558		427	131	616		
	1961/1992 (*) 29 Jahre				1961/1992		Dauertabelle	
NQ	m ³ /s	0.010	am 22.08.1976	0.010	0.010	0.010		am 22.08.1976
MNQ	m ³ /s	0.141		0.276	0.160	0.145		
MQ	m ³ /s	1.08		1.52	0.642	1.07		
MHQ	m ³ /s	11.5		11.3	4.70	11.6		
HQ	m ³ /s	37.6	am 24.12.1967	37.6	19.2	37.6		am 24.12.1967
HQ ₁	m ³ /s							
HQ ₅	m ³ /s							
MNq	l/(skm ²)	2.75		5.39	3.12	2.83		
Mq	l/(skm ²)	21.1		29.7	12.5	20.9		
MHq	l/(skm ²)	225		221	91.8	227		
Mh _N	mm							
Mh _A	mm	667		467	199	661		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.010	0.195	10.11.1990	37.6	734	24.12.1967
2	0.010	0.195	22.08.1976+	21.2	414	30.12.1986
3	0.050	0.977	21.08.1968	21.2	414	19.12.1965
4	0.060	1.17	13.03.1965+	19.2	375	24.06.1987
5	0.070	1.37	15.07.1969+	18.9	369	01.04.1982
6	0.070	1.37	21.07.1964+	18.6	363	01.01.1987
7	0.080	1.56	14.08.1971+	18.3	357	31.03.1962
8	0.090	1.76	06.03.1963	16.7	326	19.04.1970
9	0.100	1.95	19.08.1992+	18.6	324	04.01.1991
10	0.100	1.95	01.11.1991	14.8	289	12.12.1979

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1980-1983; AJ 1981-1983

A_{E0} : 1170 km²

PNP: NN + 281.66 m

Lage: 223.0 km oberhalb Mündung, rechts



Pegel : Meiningen

Nr. 420020

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Table with columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows for NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA.

Summary table with columns: 1918/1991, 1919/1992, 72 Jahre. Rows for Jahr, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MhN, MhA.

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

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945; Hochwasserschleitelwerte seit 1960 durch Talsperrenrückhaltung reduziert

A_{Eo} : 2246 km²



Pegel : Vacha

Nr. 420120

PNP: NN + 222.72 m

Gewässer : Werra

Lage: 164.8 Km oberhalb Mündung, links

m³/s

Gebiet : Werra

	Tag	1991		1992																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1	6.78	8.40	20.6	9.80	12.8	35.3	14.7	10.0	12.0	10.8	14.9	10.2	17.6	37.3					
	2	6.78	8.20	18.6	9.40	12.6	45.2	14.9	10.0	11.8	10.4	12.8	10.0	16.0	33.2					
	3	6.78	8.20	17.3	9.40	13.0	46.6	16.4	11.0	11.8	10.4	11.6	10.0	17.3	35.7					
	4	6.95	8.20	15.8	9.40	12.6	46.6	15.3	12.8	12.2	10.2	13.0	10.2	18.0	36.9					
	5	7.29	8.20	16.9	9.40	12.2	45.2	14.5	12.6	12.0	9.80	14.5	10.2	15.7	48.0					
	6	8.00	8.20	24.4	10.8	12.2	42.1	14.0	17.8	19.7	9.40	13.0	10.2	14.5	45.3					
	7	8.20	8.20	37.9	11.8	13.0	38.2	13.6	16.9	17.5	9.00	12.2	10.0	14.2	39.9					
	8	9.20	8.20	41.4	11.0	12.6	35.0	13.4	18.0	14.0	8.60	11.6	9.80	13.6	37.3					
	9	12.8	7.63	38.2	11.0	12.2	32.3	13.4	17.5	12.6	8.20	10.8	9.40	13.3	34.9					
	10	12.8	6.95	35.0	11.0	12.2	30.5	13.6	16.0	11.6	8.00	10.4	9.40	13.3	32.0					
	11	11.0	6.78	29.6	11.6	12.6	29.0	16.0	13.6	12.6	7.63	10.2	9.20	14.8	29.5					
	12	10.8	6.78	26.4	12.8	13.4	26.4	18.0	12.0	14.0	7.63	10.0	9.20	20.5	42.1					
	13	12.0	6.78	23.5	14.9	19.3	24.6	14.9	11.2	13.6	8.00	9.80	8.60	24.2	51.7					
	14	13.0	6.78	21.5	19.3	41.0	24.4	13.6	10.8	13.0	9.40	9.80	9.00	21.7	46.6					
	15	13.6	6.78	20.0	19.7	36.2	23.7	13.0	10.8	12.8	10.0	10.8	9.00	21.3	48.9					
	16	13.4	6.78	19.3	20.0	30.8	23.3	12.2	10.4	12.0	9.40	11.0	9.80	23.6	47.1					
	17	12.6	6.95	17.8	20.4	25.6	21.9	12.0	10.4	11.0	9.20	10.8	9.20	25.8	43.5					
	18	11.6	7.46	16.7	19.5	23.7	20.4	11.8	10.2	11.2	9.20	10.4	9.00	29.9	39.9					
	19	11.0	10.2	15.8	18.4	22.4	20.6	11.8	13.8	11.0	9.20	10.2	8.60	33.2	36.9					
	20	10.8	24.8	17.3	17.3	21.3	20.4	11.8	16.9	11.0	10.0	10.0	9.00	36.1	34.4					
	21	10.0	24.8	15.3	15.8	23.3	18.6	11.8	14.7	11.6	11.6	9.80	8.60	32.8	34.9					
	22	9.40	26.4	13.4	15.3	29.6	18.4	11.6	13.6	12.0	9.80	9.80	8.40	39.5	33.6					
	23	9.00	43.5	12.2	15.6	41.0	18.6	11.6	12.0	11.8	9.40	10.4	8.60	60.0	35.3					
	24	9.00	49.1	12.2	15.6	43.5	18.4	11.6	24.4	11.2	9.20	11.0	9.20	65.5	36.5					
	25	9.00	48.4	12.0	15.3	46.6	16.9	11.2	21.9	12.0	9.00	10.8	10.4	68.8	33.2					
	26	9.00	40.4	11.6	14.9	48.8	16.0	11.0	17.5	11.8	8.60	10.4	15.6	68.3	31.2					
	27	8.60	37.2	11.2	14.0	45.2	16.0	10.8	15.6	10.4	8.40	10.4	20.4	63.6	29.1					
	28	8.60	40.4	11.0	13.6	41.0	16.4	10.4	13.8	10.0	8.20	10.2	18.6	54.4	27.1					
	29	8.60	31.1	10.4	13.0	38.2	15.8	10.2	12.6	9.80	8.20	10.2	22.6	46.2	25.8					
	30	8.40	26.4	10.2	10.4	35.3	15.6	10.2	12.2	9.40	7.63	10.2	21.5	40.3	24.2					
	31	8.40	23.3	9.80	9.80	33.8	10.2	10.2	10.2	10.2	7.63	19.3	19.3	23.0	23.0					
Hauptwerte	Tag	1.+	11.+	31.	2.+	5.+	30.	29.+	1.+	30.	11.+	13.+	22.	9.+	31.					
	NO	6.78	6.78	9.80	9.40	12.2	15.6	10.2	10.0	9.40	7.63	9.80	8.40	13.3	23.0					
	MO	9.83	18.1	19.5	14.1	25.7	26.7	12.9	14.0	12.2	9.10	11.0	11.4	31.5	36.6					
	HO	13.8	49.8	42.4	20.6	49.8	47.0	19.3	33.8	21.7	12.6	17.5	22.8	69.3	53.1					
	Tag	15.	24.	8.	17.	25.	4.	12.	24.	6.	21.	1.	29.	25.	13.					
	h _N	mm	11	22	23	16	31	31	15	16	15	11	13	14	36	44				
	h _A	mm																		
			1921/1991			1922/1992												66 Jahre		
	Jahr	1959	1959	1954	1929	1929	1960	1960	1960	1922	1959	1959	1959	1959	1959	1959				
	NO	3.07	2.21	3.35	3.41	3.87	4.56	3.61	2.52	2.00	2.74	1.90	1.55	3.07	2.21					
	MNQ	11.3	12.8	15.1	17.7	19.3	20.9	12.8	10.9	9.07	8.14	8.16	8.30	11.4	13.1					
	MO	20.2	28.3	32.0	34.2	37.8	35.4	20.1	17.8	15.4	12.6	12.4	15.0	20.5	29.0					
	MHO	41.1	65.8	76.4	71.8	76.5	61.9	35.9	37.6	30.5	24.8	22.3	31.3	41.7	66.8					
	HO	153	314	271	321	246	180	102	194	161	189	123	153	153	314					
	Jahr	1940	1967	1926	1946	1981	1970	1941	1933	1956	1981	1924	1960	1940	1967					
Mh _N	mm	23	34	38	38	45	41	24	21	18	15	14	18	24	35					
Mh _A	mm																			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
	1992				1992				1922/1992											
	Jahr	Datum		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1922/1992	Oberer Hultwerte	Mittlere Werte	Untere Hultwerte					
	NQ	m ³ /s	6.78	am 01.11.1991	6.78	7.63	7.63	am 11.08.1992	(365)	49.1	68.8	302	150	36.6						
	MQ	m ³ /s	15.4		19.1	11.8	18.7		364	48.8	68.3	226	137	36.6						
	HQ	m ³ /s	49.8	am 24.12.1991	49.8	33.8	69.3	am 25.11.1992	363	48.4	65.5	212	122	30.9						
	Nq	l/(skm ²)	3.02		3.02	3.40	3.40		362	48.4	63.6	185	111	28.8						
	Mq	l/(skm ²)	6.86		8.50	5.25	8.33		361	48.4	60.0	174	103	28.8						
	Hq	l/(skm ²)	22.2		22.2	15.0	30.9		360	46.6	51.7	166	96.8	28.8						
	h _N	mm	217		134	84	263		358	46.6	48.9	161	92.4	26.8						
	h _A	mm							357	46.6	48.8	153	87.3	25.7						
	1922/1992 (*) 66 Jahre				1922/1992				Dauertabelle											
	NO	m ³ /s	1.55	am 05.10.1959	2.21	1.55	1.55	am 05.10.1959	356	45.2	48.0	153	83.9	25.7						
	MNQ	m ³ /s	5.54		8.36	6.14	5.69		355	41.4	46.2	122	70.7	23.8						
	MO	m ³ /s	23.3		31.2	15.6	23.5		340	36.2	41.4	97.4	58.3	21.7						
MHO	m ³ /s	135		129	62.7	138		330	29.0	37.9	85.2	49.5	20.8							
HQ	m ³ /s	321	am 10.02.1946	321	194	321	am 10.02.1946	320	24.8	35.7	78.7	43.7	19.8							
HQ ₁	m ³ /s							300	20.6	29.9	66.3	35.6	15.5							
HQ ₅	m ³ /s							270	17.3	21.5	56.7	28.3	11.8							
MNq	l/(skm ²)	2.47		3.72	2.73	2.53		240	14.5	17.6	51.1	23.0	9.50							
Mq	l/(skm ²)	10.4		13.9	6.95	10.5		210	13.0	15.6	44.1	19.1	7.74							
MHq	l/(skm ²)	60.1		57.4	27.9	61.4		183	12.2	13.8	38.1	16.3	6.17							
Mh _N	mm	328		218	110	331		150	11.2	12.6	30.7	13.7	4.70							
Mh _A	mm							130	11.0	12.0	28.4	12.3	4.15							
		Niedrigwasser				Hochwasser														
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum												
1	1.55	0.890	05.10.1959	321	143		10.02.1946	120	10.8	11.8	26.7	11.7	4.00							
2	2.00	0.890	10.07.1922	314	140		25.12.1967	110	10.4	11.2	25.6	11.0	3.83							
3	2.12	0.944	08.07.1960	271	121		01.01.1926	100	10.4	11.0	24.2	10.4	3.73							
4	2.19	0.975	05.09.1929	246	110		12.03.1981	90	10.2	10.8	22.9	9.79	3.47							
5	2.52	1.12	21.09.1947	244	109		02.12.1939	80	10.0	10.8	21.6	9.20	3.19							
6	2.72	1.21	15.10.1951	239	106		29.12.1947	70	9.80	10.4	20.4	8.64	3.07							
7	2.74	1.22	07.07.1957	237	106		02.01.1979	60	9.40	10.2	19.0	8.08	2.85							
8	2.96	1.32	02.06.1934+	231	103		07.01.1982	50	9.20	10.0	17.9	7.49	2.63							
9	3.31	1.47	05.07.1930	221	98.4		31.12.1925	40	9.00	9.80	16.2	6.80	2.52							
10	3.35	1.49	04.01.1954	194	85.4		26.06.1933	30	8.40	9.40	15.6	6.12	2.41							

(*) Abflußjahr: 1 11 des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1930-1932, 1944-1945; AJ 1945; AJ 1931-1932
Ersatz für Pegel Dorndorf 1/Werra mit Statistikfortschreibung

A_{Eo} : 3039 km²

PNP: NN + 203.39 m

Lage: 137.8 km oberhalb Mündung, links



m³/s

Pegel : Gerstungen

Nr. 420170

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.43	8.90	29.2	13.7	16.4	58.8	21.2	13.7	14.8	14.0	22.4	11.8	23.8	46.3
2.	8.88	8.90	24.8	13.4	18.0	89.8	21.8	12.8	15.5	12.8	20.4	11.9	22.0	43.3
3.	8.88	8.65	23.2	13.4	18.4	70.3	24.0	14.0	15.8	11.9	17.2	11.0	23.8	47.8
4.	8.90	7.15	21.8	13.1	17.2	88.8	22.8	16.4	15.8	11.3	19.2	12.8	22.8	49.3
5.	8.15	8.65	24.0	13.4	18.8	84.8	21.2	18.8	18.1	10.7	21.8	11.9	22.0	81.3
6.	9.90	7.90	37.3	14.8	18.8	80.3	20.8	24.4	28.3	10.2	19.2	12.2	20.0	57.8
7.	10.4	8.15	52.3	18.4	18.0	55.8	19.8	25.6	24.8	9.90	18.4	11.3	19.2	50.3
8.	11.6	8.40	55.3	18.8	18.4	51.3	19.6	28.8	20.0	9.90	15.5	11.3	18.8	48.8
9.	15.2	8.15	51.6	18.1	18.4	48.8	19.2	27.8	17.8	9.65	14.3	10.7	18.8	43.3
10.	16.1	7.40	48.8	18.4	18.1	44.3	21.2	23.8	16.1	7.90	11.0	11.3	16.4	39.8
11.	13.4	7.15	41.3	16.8	18.4	42.3	27.3	20.8	17.6	7.40	13.1	10.7	21.8	38.8
12.	13.7	7.15	35.8	19.2	17.2	38.8	28.8	18.8	18.4	7.90	12.5	10.7	29.8	52.8
13.	18.1	7.15	32.3	22.6	30.0	36.6	23.2	17.6	16.0	10.2	12.2	10.4	30.8	66.3
14.	18.6	8.00	29.8	28.6	71.8	35.8	20.6	16.4	18.8	12.2	11.8	10.2	28.3	59.3
15.	17.2	6.43	27.3	28.6	57.3	34.8	19.2	14.8	17.2	12.2	12.8	10.4	27.3	80.3
16.	18.4	6.66	25.8	30.0	48.3	34.3	17.6	15.5	18.1	11.6	12.8	11.0	31.3	56.8
17.	15.5	7.65	24.0	29.8	41.3	33.8	17.2	15.2	14.9	9.85	11.8	11.0	34.8	53.3
18.	14.3	9.90	22.4	27.3	37.3	30.4	18.8	14.8	14.3	7.15	11.3	10.7	40.3	48.8
19.	13.7	15.8	21.2	25.3	34.8	31.3	18.4	16.4	14.9	11.0	10.7	10.4	42.8	45.3
20.	13.1	42.6	24.4	23.8	32.3	31.8	18.4	27.3	13.7	10.2	10.4	10.4	48.8	42.3
21.	12.5	38.3	21.2	23.2	34.3	26.8	15.8	29.2	14.3	11.8	11.0	10.7	42.8	44.8
22.	11.8	48.8	16.4	22.8	47.3	26.3	15.2	24.4	15.5	11.0	10.7	10.2	51.3	43.8
23.	10.7	82.3	17.2	22.8	88.3	26.8	14.9	19.2	14.9	9.85	12.8	10.2	81.3	45.3
24.	10.4	88.8	17.2	22.4	87.3	26.3	14.0	38.3	13.4	12.2	13.7	11.3	84.3	47.8
25.	10.2	84.8	18.8	22.4	89.3	24.4	11.8	38.8	15.8	10.2	12.5	13.4	85.8	43.8
26.	9.90	58.3	15.5	21.0	73.8	23.2	13.7	27.3	15.2	9.85	11.0	23.6	85.3	40.3
27.	9.85	52.3	15.5	21.2	89.3	22.4	13.4	23.2	13.4	9.15	11.8	28.3	81.3	37.8
28.	9.40	58.3	15.2	20.4	87.8	24.8	12.8	20.4	12.5	8.90	11.8	23.8	70.8	35.3
29.	9.15	44.8	14.0	19.6	58.8	22.4	12.5	19.2	11.8	9.15	11.3	33.8	80.3	32.8
30.	8.90	36.8	13.7		55.3	22.4	12.2	18.4	11.8	9.65	11.3	29.8	53.3	30.8
31.		32.3	13.7		53.8		11.9		11.8	9.90		24.4		30.0

Tag	NO	MO	HQ	Tag	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1.	8.43	14.	30.+	1.	8.43	14.	30.+	4.	10.	27.+	25.	2.	29.+	18.
NO	8.43	14.	30.+	NO	8.43	14.	30.+	NO	13.7	13.1	18.1	22.4	11.8	12.8
MO	11.8	24.4	26.8	MO	11.8	24.4	26.8	MO	20.8	39.4	39.8	18.2	21.4	18.0
HQ	19.8	87.8	58.3	HQ	19.8	87.8	58.3	HQ	31.8	68.3	74.8	30.0	51.6	34.3
Tag	14.	24.	8.	Tag	14.	24.	8.	Tag	17.	14.	2.	12.	24.	6.
h _N	mm			h _N	mm			h _N	mm			mm		
h _A	mm			h _A	mm			h _A	mm			mm		
					10	22	24		17	35	34		18	18
													14	9
													12	13
													35	41

		1991/1991		1992/1992												59 Jahre				
Jahr		1947	1947	1947	1983	1963	1933	1934	1934	1934	1934	1934	1947	1947	1947					
NO	m ³ /s	1.78	4.82	5.14	4.79	4.99	9.80	5.00	3.70	2.10	3.40	2.04	3.05	1.78	4.62					
MNQ	m ³ /s	14.3	17.4	19.9	23.2	24.7	27.0	17.0	14.8	12.8	10.7	10.3	10.8	14.5	17.8					
MO	m ³ /s	25.9	38.3	42.7	44.2	50.7	45.9	28.8	24.2	20.8	18.3	15.0	19.0	26.5	39.0					
MHQ	m ³ /s	80.7	90.3	104	93.3	111	86.1	51.7	56.4	48.8	38.8	29.7	44.8	82.2	91.4					
HQ	m ³ /s	254	342	312	300	400	257	184	342	237	222	103	205	254	342					
Jahr		1940	1939	1982	1946	1942	1952	1941	1941	1958	1981	1940	1960	1940	1939					
Mh _N	mm																			
Mh _A	mm	22	34	36	36	45	39	23	21	18	14	13	17	23	34					

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1992		1992		1992		Unter schreitungs dauer in Tagen	1992/1992					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1992/1992 Obere Hüllwerte	59 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	6.00	am 14.12.1991	8.00	7.15	7.15	am 18.08.1992	(365)	73.6	85.8	371	212	52.8
MO	m ³ /s	21.4		27.2	15.8	25.7		364	71.8	65.3	313	182	46.4
HQ	m ³ /s	68.3	am 14.03.1992	86.3	51.8	94.3	am 23.11.1992	363	70.3	84.3	313	157	41.8
Nq	l/(skm ²)	1.97		1.97	2.35	2.35		362	89.8	84.3	295	143	40.4
Mq	l/(skm ²)	7.04		8.95	5.13	8.48		361	89.8	73.8	295	135	38.5
Hq	l/(skm ²)	28.4		28.4	17.0	31.0		360	89.8	71.8	295	127	36.5
h _N	mm	223		141	82	267		359	88.8	70.8	280	121	38.1
h _A	mm							358	87.8	70.3	285	117	38.1
								357	87.3	70.3	285	117	38.1
								356	86.8	69.8	280	113	36.1
								355	86.3	69.3	275	109	34.1
								354	85.8	68.8	270	105	32.1
								353	85.3	68.3	265	101	30.1
								352	84.8	67.8	260	97	28.1
								351	84.3	67.3	255	93	26.1
								350	83.8	66.8	250	89	24.1
								349	83.3	66.3	245	85	22.1
								348	82.8	65.8	240	81	20.1
								347	82.3	65.3	235	77	18.1
								346	81.8	64.8	230	73	16.1
								345	81.3	64.3	225	69	14.1
								344	80.8	63.8	220	65	12.1
								343	80.3	63.3	215	61	10.1
								342	79.8	62.8	210	57	8.1
								341	79.3	62.3	205	53	6.1
								340	78.8	61.8	200	49	4.1
								339	78.3	61.3	195	45	2.1
								338	77.8	60.8	190	41	0.1
								337	77.3	60.3	185	37	
								336	76.8	59.8	180	33	
								335	76.3	59.3	175	29	
								334	75.8	58.8	170	25	
								333	75.3	58.3	165	21	
								332	74.8	57.8	160	17	
								331	74.3	57.3	155	13	
								330	73.8	56.8	150	9	
								329	73.3	56.3	145	5	
								328	72.8				

A_{E0} : 4214 km²

PNP: NN + 178.06 m

Lage: 90.5 km oberhalb Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Frankenroda

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Nr. 420190

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	11.0	12.7	42.4	17.4	26.2	63.6	27.7	16.0	19.8	19.8	20.6	16.0	30.5	58.5		
	2.	11.0	12.7	38.2	17.4	26.2	61.6	27.0	16.7	19.8	17.4	30.5	15.4	30.5	57.8		
	3.	11.0	12.7	34.7	17.4	25.4	84.3	26.2	19.0	19.8	14.8	25.4	14.8	30.5	56.4		
	4.	11.0	12.4	31.9	16.7	25.4	79.8	26.2	21.4	19.8	13.8	23.8	14.8	32.6	56.4		
	5.	11.2	12.4	30.5	15.4	25.4	75.3	26.2	27.0	21.4	13.8	26.2	17.4	30.5	56.4		
	6.	11.4	12.4	33.3	15.4	25.4	70.8	26.2	29.1	34.7	13.4	27.7	15.4	29.1	56.4		
	7.	12.2	12.7	42.4	18.2	25.4	65.4	25.4	32.6	36.8	13.4	24.6	15.4	27.7	56.4		
	8.	12.7	12.7	48.7	19.8	25.4	59.3	24.6	33.3	29.1	13.0	20.6	14.3	26.2	55.7		
	9.	14.3	13.0	50.1	19.8	26.2	55.7	23.8	35.4	25.4	12.7	18.2	14.3	26.2	53.6		
	10.	16.0	13.0	47.3	20.6	26.2	52.9	23.8	31.9	22.2	12.4	16.0	14.3	26.2	50.1		
	11.	16.7	12.4	44.5	20.6	26.2	50.1	27.0	28.4	21.4	12.0	13.8	14.3	27.7	45.9		
	12.	14.8	12.2	40.3	20.6	26.2	48.0	31.9	25.4	23.0	11.6	14.3	14.3	39.6	49.4		
	13.	16.7	12.2	36.1	22.2	29.1	45.2	30.5	23.8	23.8	12.4	14.3	13.4	38.9	69.0		
	14.	18.2	12.2	34.7	24.6	55.0	43.8	27.0	23.0	23.0	14.3	13.8	13.4	38.9	69.0		
	15.	19.8	12.2	34.0	29.8	66.3	43.1	24.6	20.6	22.2	16.0	14.8	13.8	38.2	67.2		
	16.	19.8	12.2	33.3	30.5	57.1	42.4	23.8	19.0	22.2	14.8	15.4	13.8	38.2	66.3		
	17.	19.0	12.4	31.2	32.6	51.5	41.0	22.2	18.2	21.4	13.8	15.4	14.3	39.6	63.6		
	18.	16.7	13.0	30.5	32.6	47.3	39.6	21.4	16.7	19.8	13.0	14.8	14.3	41.7	57.8		
	19.	16.0	18.2	28.4	31.9	44.5	38.2	20.6	19.0	19.8	12.2	14.3	13.6	47.3	54.3		
	20.	15.4	34.0	27.7	29.1	42.4	37.5	20.6	41.0	19.0	13.4	13.8	13.4	51.5	51.5		
	21.	14.8	47.3	28.4	27.7	41.0	36.8	20.6	30.5	17.4	16.0	13.8	13.4	53.6	52.2		
	22.	14.8	46.6	26.2	27.7	41.7	36.8	20.6	29.8	20.6	14.8	13.8	16.0	57.1	53.6		
	23.	13.8	56.4	24.6	27.7	54.3	36.1	19.8	26.2	21.4	13.0	14.3	13.4	96.0	53.6		
	24.	13.0	65.4	23.0	27.7	69.0	35.4	18.2	27.0	19.8	12.7	15.4	13.8	96.0	57.8		
	25.	12.4	68.1	22.2	27.7	71.7	34.7	17.4	41.0	20.6	13.8	14.3	14.8	94.2	54.3		
	26.	12.4	65.4	22.2	27.7	81.6	33.3	15.4	35.4	22.2	12.7	14.3	22.2	95.1	52.2		
	27.	12.4	59.3	19.0	26.2	89.0	31.9	16.7	31.2	20.6	12.4	14.3	36.8	91.5	48.0		
	28.	12.4	60.1	19.0	28.2	85.2	31.2	16.0	28.4	16.7	12.0	14.8	36.1	72.6	45.2		
	29.	12.4	57.1	19.0	25.4	78.0	31.2	16.0	24.6	16.0	12.2	13.8	38.9	68.1	42.4		
	30.	12.2	52.9	18.2		73.5	30.5	16.0	21.4	15.4	12.2	13.4	36.1	59.3	41.0		
	31.		48.7	17.4		69.0		14.8		16.0	12.2		36.1		38.9		
Hauptwerte	Tag	1.+	12.+	31.	5.+	3.+	30.	31.	1.	30	12.	30.	13.+	8.+	31.		
	NQ	11.0	12.2	17.4	15.4	25.4	30.5	14.8	16.0	15.4	11.6	13.4	13.4	26.2	38.9		
	MQ	14.2	29.2	31.5	24.0	47.0	48.5	22.5	26.4	21.6	13.6	17.4	18.3	49.2	54.5		
	HQ	19.8	68.1	50.1	32.6	89.0	88.0	33.3	43.8	43.1	20.6	31.9	43.6	98.7	71.7		
	Tag	14.+	25.+	8.+	17.+	27.	2.+	12.+	25.	6.+	21.	2	29.	23.	13.+		
	h _N	mm															
	h _A	mm	9	19	20	14	30	30	14	16	14	9	11	12	30	35	
			1935/1991		1936/1992					55 Jahre							
	Jahr	1964	1953	1963	1954	1963	1959	1953	1976	1976	1964	1947	1959	1964	1953		
	NQ	6.52	7.90	7.64	7.46	7.94	13.7	12.2	8.60	5.92	5.21	5.00	4.61	6.52	7.90		
MNQ	19.2	24.6	26.9	30.6	32.8	36.8	24.0	21.4	18.8	16.1	15.2	15.5	19.6	25.1			
MQ	33.2	50.1	55.3	58.2	63.6	60.5	36.7	33.8	28.7	23.7	21.2	25.4	33.9	51.0			
MHQ	70.9	113	129	119	131	109	67.7	70.1	57.0	49.6	36.6	50.6	71.8	114			
HQ	29.7	43.2	34.8	45.0	39.8	27.1	20.1	27.1	37.0	39.5	11.7	17.6	29.7	43.2			
Jahr	1940	1947	1987	1946	1981	1988	1984	1961	1956	1981	1957	1960	1940	1947			
M _N	mm																
M _A	mm	20	32	35	35	40	37	23	21	18	15	13	16	21	32		
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
			1992		1992		1992		1992		1936/1992		55 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1936/1992 Obere Hüllwerte	55 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	NQ	m ³ /s	11.0	am 01.11.1991	11.0	11.6	365	89.0	96.1	443	234	64.1					
	MQ	m ³ /s	26.2		32.5	20.0	364	85.2	96.1	398	207	60.6					
	HQ	m ³ /s	89.0	am 27.03.1992	89.0	43.8	363	84.3	95.1	366	193	53.1					
	Nq	l/(skm ²)	2.61		2.61	2.75	362	84.3	94.2	300	182	50.6					
	Mq	l/(skm ²)	6.22		7.71	4.75	361	79.8	89.0	268	175	50.6					
	Hq	l/(skm ²)	21.1		21.1	10.4	359	78.0	85.2	260	167	50.6					
	h _N	mm	197		121	75	358	75.3	84.3	260	159	48.0					
h _A	mm					357	73.5	84.3	260	159	47.1						
		1936/1992 (*) 56 Jahre				1936/1992		Dauertabelle									
NQ	m ³ /s	4.61	am 11.10.1959	6.52	4.61	270	31.2	38.9	94.2	47.7	21.9						
MNQ	m ³ /s	10.8		16.1	12.3	240	27.0	32.6	82.9	39.6	20.5						
MQ	m ³ /s	40.8		53.6	28.2	210	25.4	28.4	71.3	33.6	17.6						
MHQ	m ³ /s	220		211	114	183	21.4	27.0	60.1	29.3	15.2						
HQ	m ³ /s	450	am 09.02.1946	450	395	150	19.8	23.8	52.4	24.9	11.6						
HQ ₁	m ³ /s					130	17.4	21.4	47.9	22.5	9.67						
HQ ₅	m ³ /s					120	16.7	20.6	45.7	21.3	9.30						
MNq	l/(skm ²)	2.56		3.82	2.92	110	16.0	20.6	45.4	20.3	8.94						
Mq	l/(skm ²)	9.66		12.7	6.69	100	15.4	19.0	43.8	19.3	8.94						
MHq	l/(skm ²)	52.2		50.1	27.1	90	15.4	18.2	42.2	18.3	8.60						
M _N	mm	306		200	106	80	14.8	16.7	39.3	17.4	8.28						
M _A	mm					70	14.3	16.0	38.2	16.4	7.96						
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
1	4.61	1.09	11.10.1959	450	107	09.02.1946											
2	4.80	1.14	23.10.1947	432	103	29.12.1947											
3	5.21	1.24	29.08.1964	398	94.4	13.03.1981											
4	5.40	1.28	11.09.1949	395	93.7	11.08.1981											
5	5.92	1.40	10.07.1976	370	87.8	16.07.1956											
6	6.60	1.57	22.09.1991	363	86.1	19.03.1942											
7	6.60	1.57	07.10.1973	353	83.8	03.12.1939											
8	7.02	1.67	28.08.1952+	348	82.6	03.01.1987											
9	7.38	1.75	22.09.1944	330	78.3	09.01.1982											
10	7.46	1.77	23.02.1954	320	75.9	27.12.1967											

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

A_{Eo} : 5487 km²



Pegel : Letzter Heller

Nr. 41900206

PNP: NN + 117.40 m

Gewässer: Werra

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Werra

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	13.3	15.3	51.2	22.1	31.1	80.5	40.2	19.3	23.5	22.4	17.8	16.8	40.7	72.0
2.	13.1	14.9	47.3	21.5	30.3	94.3	39.5	20.7	22.3	21.7	29.7	16.7	36.3	67.6
3.	13.5	14.9	42.9	21.4	29.6	103	39.3	24.5	21.7	18.9	30.0	17.0	34.9	66.0
4.	14.2	14.9	41.1	21.0	29.6	101	41.0	23.8	22.9	17.9	25.2	16.1	36.6	70.7
5.	14.2	13.7	39.5	20.7	27.9	97.0	38.9	29.3	24.4	17.0	28.6	16.6	36.2	77.0
6.	14.5	14.0	46.0	21.5	27.9	90.8	37.0	33.4	43.9	16.2	32.2	17.4	33.0	84.2
7.	16.7	14.1	55.9	22.7	28.1	85.0	35.6	43.1	51.8	16.1	28.8	17.6	29.7	76.7
8.	20.6	13.9	66.1	26.9	28.8	79.3	34.9	44.1	43.3	15.6	24.6	17.0	28.0	70.4
9.	20.8	13.8	68.5	26.2	27.2	73.8	34.3	45.4	36.4	15.5	23.2	17.0	26.5	66.1
10.	23.0	13.7	66.7	24.9	26.4	69.3	36.1	42.7	31.5	15.3	21.3	16.3	26.7	62.5
11.	24.6	13.2	63.4	25.6	26.3	66.4	39.2	36.6	28.1	14.7	18.2	16.0	30.0	59.2
12.	23.1	12.5	56.9	26.4	26.7	64.1	47.5	32.2	29.1	14.9	18.7	16.0	38.6	70.4
13.	22.8	11.7	52.5	29.6	36.3	61.2	45.9	29.0	31.2	14.9	17.9	15.5	48.2	89.6
14.	25.5	11.7	49.1	35.8	63.1	58.8	40.2	26.7	30.0	17.2	17.6	15.7	48.9	92.4
15.	27.7	11.7	46.6	41.5	89.1	58.1	36.3	24.7	28.3	19.9	18.7	15.5	45.8	85.6
16.	26.2	11.5	44.1	42.8	73.9	57.5	33.7	22.4	27.6	18.8	18.9	16.0	45.9	84.6
17.	24.5	13.3	42.7	43.8	64.7	55.7	30.8	21.7	25.9	17.9	18.6	16.4	48.6	80.0
18.	23.0	14.9	40.3	43.2	59.0	54.5	29.5	22.0	27.4	17.1	17.8	16.3	53.1	74.9
19.	21.6	19.9	38.8	41.4	56.0	53.1	28.0	24.4	23.1	16.2	17.2	16.0	58.9	70.3
20.	21.7	47.9	39.8	39.3	54.4	52.8	27.1	30.2	22.9	15.8	16.8	15.6	62.1	67.2
21.	20.8	63.7	41.0	37.6	53.9	51.3	26.9	37.9	21.2	21.6	16.4	15.5	63.9	66.4
22.	19.5	70.2	36.0	37.4	60.6	48.8	25.6	39.7	21.9	20.1	16.8	16.0	63.3	66.4
23.	18.4	78.4	31.2	37.3	84.9	47.3	24.4	35.5	25.4	18.9	15.8	15.6	83.6	67.6
24.	17.8	88.0	26.8	37.6	95.2	47.9	24.0	29.0	23.2	17.4	16.1	15.8	107	72.2
25.	17.3	87.7	28.1	37.2	96.0	46.6	22.8	46.0	22.1	17.4	16.7	16.8	105	71.3
26.	16.6	82.9	27.6	36.9	105	44.3	21.8	45.1	25.2	18.1	16.6	16.6	106	66.0
27.	16.4	79.8	26.0	35.4	105	43.4	20.4	36.3	24.2	16.1	17.2	16.1	107	62.1
28.	16.1	76.8	25.3	34.0	97.9	42.0	21.3	31.5	20.5	15.1	15.6	16.0	100	58.3
29.	15.7	73.2	25.0	32.4	91.4	43.5	20.5	27.6	18.4	15.4	16.0	16.0	88.7	55.8
30.	15.5	62.1	23.4	32.4	86.0	41.2	20.2	25.2	17.8	15.7	15.6	15.5	78.8	53.6
31.	15.5	55.4	22.7	31.8	81.8	41.2	19.7	25.2	18.1	15.4	15.6	15.5	78.8	51.0

Tag	2.	16.	31.	5.	11.	30.	31.	1.	30.	11.	28+	13+	9.	31.
NQ	13.1	11.5	22.7	20.7	26.3	41.2	19.7	19.3	17.8	14.7	15.6	15.5	26.5	51.0
MQ	19.3	36.4	42.4	31.9	57.9	63.7	31.7	31.7	26.9	17.3	20.1	21.1	57.1	70.3
HQ	29.0	96.1	72.2	44.8	115	110	49.0	55.1	55.1	30.8	38.1	54.2	118	99.7
Tag	15.+	25.	9.	17.	27.	3.+	12.+	25.	7.	1.	2.	30.	24.	14.
h _N	mm	73	84	37	29	101	48	34	119	107	82	36	70	98
h _A	mm	9	18	21	15	28	30	15	15	13	8	9	10	27
1940/1991			1941/1992						52 Jahre					
Jahr	1949	1953	1954	1963	1963	1960	1954	1960	1952	1943	1959	1949	1949	1953
NQ	5.10	9.20	8.00	11.9	12.2	17.0	14.7	11.4	9.80	7.40	9.85	7.00	5.10	9.20
MNQ	24.6	30.3	36.2	41.9	44.7	46.8	32.4	28.1	23.2	20.1	18.8	19.2	24.6	30.7
MQ	40.5	60.4	66.9	74.3	80.3	76.0	47.4	42.8	35.5	29.1	24.8	29.4	39.3	60.9
MHQ	85.8	133	143	146	166	134	87.0	85.9	84.9	58.1	42.5	57.3	77.2	128
HQ	393	477	433	605	563	327	257	464	360	317	120	203	475	477
Jahr	1940	1947	1948	1946	1947	1988	1984	1981	1956	1981	1957	1960	1941	1947
Mh _N	mm	65	74	58	46	59	59	67	84	68	54	53	66	74
Mh _A	mm	18	32	34	32	38	39	26	22	17	14	14	18	32

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s
	1992		1992		1992		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
NQ	m ³ /s	11.5	am 16.12.1991	11.5	14.7	14.7	am 11.08.1992
MQ	m ³ /s	33.4		42.1	24.8	39.3	
HQ	m ³ /s	115	am 27.03.1992 bei W=292 cm	115	55.1	118	am 24.11.1992 bei W=294 cm
Nq	l/(skm ²)	2.10		2.10	2.68	2.68	
Mq	l/(skm ²)	6.09		7.67	4.52	7.16	
Hq	l/(skm ²)	21.0		21.0	10.0	21.5	
h _N	mm	820		372	448	822	
h _A	mm	192		121	72	226	
1941/1992 (*) 52 Jahre			1941/1992		Dauertabelle		
NQ	m ³ /s	5.10	am 02.11.1949	5.10	7.00	5.10	am 02.11.1949
MNQ	m ³ /s	14.2		21.0	15.9	15.3	
MQ	m ³ /s	50.5		56.4	34.8	50.4	
MHQ	m ³ /s	261		253	132	258	
HQ	m ³ /s	605	am 10.02.1946 bei W=605 cm	605	464	605	am 10.02.1946 bei W=605 cm
HQ ₁	m ³ /s	213		198	79.2	213	
HQ ₅	m ³ /s	358		345	193	358	
MNq	l/(skm ²)	2.59		3.83	2.90	2.79	
Mq	l/(skm ²)	9.20		12.1	6.34	9.19	
MHq	l/(skm ²)	47.5		46.0	24.0	47.1	
Mh _N	mm	756		363	393	756	
Mh _A	mm	297		192	105	296	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	5.10	0.929	02.11.1949	605	110	10.02.1946
2	7.40	1.35	10.08.1943	563	103	16.03.1947
3	9.00	1.46	07.01.1954	528	96.2	20.03.1942
4	0.40	1.53	20.12.1938	477	86.9	30.12.1947
5	0.80	1.60	03.08.1952	477	86.9	04.12.1939
6	9.31	1.70	13.10.1959	464	84.6	05.06.1981
7	9.92	1.81	04.10.1964	431	78.5	27.03.1987
8	10.1	1.84	31.12.1976	410	74.7	03.03.1956
9	10.4	1.90	08.10.1973	397	72.4	15.03.1981
10	10.4	1.90	10.10.1938	393	71.6	06.11.1940

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/1992
 Extremwerte ab 1936
 Pegel bis 1988 bei Km 5.09 oberhalb der Mündung,
 Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar!
 eisfrei

A_{Eo} : 256 km²

PNP: NN + 355.52 m

Lage: 9.0 km oberhalb Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Rappelsdorf

Gewässer: Schleuse

Gebiet : Werra

Nr. 421510

	Tag	1991		1992																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	1.21	1.86	6.09	2.08	2.43	6.49	2.31	1.03	1.21	1.12	2.67	1.75	5.33	9.38					
	2.	1.21	1.64	5.71	1.97	2.43	7.70	2.43	1.03	1.21	1.12	1.97	1.97	4.96	7.91					
	3.	1.21	1.53	4.78	1.97	2.55	8.96	2.55	1.42	1.21	1.03	2.19	2.43	5.33	8.12					
	4.	1.42	1.42	4.45	1.97	2.43	9.82	2.67	2.19	1.21	1.03	2.19	2.31	4.78	8.75					
	5.	1.53	1.31	6.09	1.97	2.43	9.38	2.67	1.97	1.42	1.03	2.31	2.31	4.45	9.17					
	6.	1.86	1.31	12.0	2.19	2.43	8.33	2.55	2.19	1.86	0.860	2.31	2.43	4.13	8.96					
	7.	2.08	1.31	17.2	2.08	2.43	7.29	2.55	2.43	1.53	0.790	2.08	2.31	3.97	8.75					
	8.	4.61	1.21	16.5	2.08	2.31	6.89	2.55	2.31	1.21	0.720	1.97	2.31	3.81	8.12					
	9.	4.61	1.21	14.0	2.08	2.31	6.69	2.43	2.55	1.12	0.720	1.86	2.31	3.36	7.70					
	10.	3.51	1.03	11.8	2.19	2.31	6.49	2.67	2.08	1.21	0.720	1.86	2.31	3.51	7.09					
	11.	2.93	1.03	10.2	2.31	2.31	5.33	3.06	1.97	1.75	0.790	1.75	2.19	4.96	6.29					
	12.	3.21	0.940	8.75	2.67	2.43	4.45	3.06	1.86	2.08	0.790	1.75	2.19	6.89	7.49					
	13.	3.81	0.860	7.70	4.29	6.69	4.13	2.55	1.86	3.06	1.12	1.64	2.31	5.90	6.69					
	14.	5.14	0.860	6.69	5.33	9.17	3.81	2.31	1.64	2.19	1.31	1.86	2.19	6.69	7.70					
	15.	5.14	0.860	6.49	5.90	8.54	3.66	2.08	1.42	1.53	1.12	1.97	2.31	6.69	9.33					
	16.	4.78	0.860	5.90	6.49	7.09	3.66	2.08	1.42	1.31	0.940	1.86	2.31	6.69	8.33					
	17.	4.29	0.940	5.14	6.49	5.90	3.36	2.31	1.42	1.53	0.940	1.75	2.31	7.70	8.12					
	18.	3.97	1.75	4.61	5.90	5.33	3.21	2.55	1.42	1.42	0.940	1.64	2.31	8.96	7.70					
	19.	3.81	2.43	4.45	5.14	4.61	3.51	2.19	1.64	1.31	0.940	1.64	2.31	9.82	7.29					
	20.	3.51	7.70	4.13	5.14	4.61	3.21	1.86	1.64	1.12	1.03	1.64	2.31	9.82	6.69					
	21.	3.06	5.90	3.51	4.96	5.52	3.21	1.75	1.97	1.12	1.12	1.97	2.31	9.38	6.49					
	22.	2.93	9.60	2.93	4.29	6.29	3.06	1.64	1.86	1.42	1.03	2.93	2.31	11.3	6.29					
	23.	2.67	15.4	2.80	3.97	7.49	3.21	1.53	1.53	1.03	1.03	3.21	2.31	20.5	6.09					
	24.	2.43	19.2	2.55	3.81	7.70	3.06	1.53	1.75	1.31	1.03	2.55	2.67	23.9	5.71					
	25.	2.31	17.2	2.43	3.81	8.75	3.06	1.42	1.53	1.31	1.03	1.97	2.80	21.0	5.52					
	26.	2.31	13.0	2.43	3.21	8.75	2.93	1.42	1.53	1.31	1.03	1.97	5.14	18.9	5.33					
	27.	2.19	13.5	2.43	2.67	8.12	2.93	1.31	1.31	1.21	1.12	2.08	4.61	15.9	5.33					
	28.	2.19	11.5	2.31	2.55	7.70	2.55	1.21	1.12	1.21	1.12	1.97	4.96	13.2	4.96					
	29.	2.08	9.82	2.19	2.43	7.09	2.55	1.21	1.21	1.12	1.03	1.86	5.52	12.0	4.61					
	30.	1.97	8.54	2.19	2.19	6.89	2.43	1.12	1.31	1.03	1.03	1.75	5.90	11.8	4.29					
	31.		7.29	2.19	2.19	6.49		1.12		1.21	1.42		5.52		3.97					
Hauptwerte	Tag	1+	13+	29+	2+	8+	30.	30+	1+	30.	8+	13+	1.	9.	31.					
	NQ	1.21	0.860	2.19	1.97	2.31	2.43	1.12	1.03	0.720	1.64	1.75	3.36	9.	3.97					
MQ	2.93	5.26	6.15	3.52	5.21	4.85	2.09	1.69	1.43	1.00	2.04	2.88	9.19	7.01						
HQ	5.71	21.4	18.9	6.69	10.0	10.0	3.97	5.90	3.36	2.43	3.97	6.69	25.3	11.5						
Tag	15.	24.	7.	16.	13.	3.	11.	9.	17.	14.	23.	28.	23.	1.						
h _N	mm	30	55	64	34	55	49	22	17	15	10	21	30	93	73					
h _A	mm																			
		1950/1991		1951/1992												42 Jahre				
Jahr		1971	1962	1963	1963	1972	1960	1974+	1952	1976	1976	1973	1973	1971	1962					
NQ	m ³ /s	0.300	0.170	0.550	0.550	0.540	1.05	0.880	0.650	0.200	0.170	0.230	0.290	0.300	0.170					
MNQ	m ³ /s	2.02	2.71	2.55	2.66	2.78	3.73	1.89	1.46	1.38	1.12	1.26	1.52	2.04	2.76					
MQ	m ³ /s	4.20	6.68	6.19	5.46	7.09	7.78	3.57	2.84	2.65	1.93	2.25	3.11	4.14	6.68					
MHQ	m ³ /s	10.3	19.6	17.8	13.0	19.6	17.6	7.16	7.78	6.97	4.99	5.55	8.12	10.3	19.3					
HQ	m ³ /s	34.7	58.0	65.9	50.2	80.6	82.4	21.1	36.6	32.4	19.9	24.4	31.6	34.7	58.0					
Jahr		1963	1978	1987	1967	1981	1970	1965	1966	1966	1981	1957	1960	1963	1978					
Mh _N	mm	43	70	65	53	74	79	37	29	28	20	23	33	42	70					
Mh _A	mm																			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
	1992				1992				Unter schreitungs dauer in Tagen		Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		1951/1992					
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1992		1992		1951/1992		42 Kalenderjahre	
					Obere Hüllwerte		Mittlere Werte								Untere Hüllwerte					
	NQ	m ³ /s	0.720	am 08.08.1992	0.860	0.720	0.720	am 08.08.1992	(365)	19.2	23.9	19.2	21.0	79.2	34.4	11.4				
	MQ	m ³ /s	3.26		4.67	1.85	3.92		363	19.2	20.5	362	16.5	18.9	73.6	28.3	9.62			
	HQ	m ³ /s	21.4	am 24.12.1991	21.4	6.69	25.3	am 23.11.1992	362	15.4	17.2	361	14.0	16.5	68.8	25.6	9.42			
	Nq	l/(skm ²)	2.81		3.36	2.81	2.81		360	14.0	16.5	359	13.5	15.9	64.0	23.2	7.62			
	Mq	l/(skm ²)	12.7		18.2	7.23	15.3		358	13.0	14.0	357	12.0	13.2	64.0	21.3	7.62			
	Hq	l/(skm ²)	83.6		83.6	26.1	98.8		357	12.0	13.2	356	11.8	13.2	64.0	20.3	7.62			
	h _N	mm	403		287	115	484		356	11.8	13.2	355	9.38	10.2	64.0	19.4	7.62			
	h _A	mm							350	9.38	10.2	349	8.12	9.17	64.0	18.9	7.62			
	1951/1992 (*) 42 Jahre				1951/1992				Dauertabelle											
	NQ	m ³ /s	0.170	am 27.12.1962	0.170	0.170	0.170	am 27.12.1962	320	6.69	7.91	300	5.33	6.89	79.2	34.4	11.4			
	MNQ	m ³ /s	0.757		1.41	0.823	0.779		300	5.33	6.89	270	3.66	5.52	73.6	28.3	9.62			
MQ	m ³ /s	4.47		6.25	2.73	4.47		240	2.80	4.13	210	2.55	2.93	68.8	25.6	9.42				
MHQ	m ³ /s	35.7		34.9	14.3	36.4		210	2.55	2.93	183	2.43	2.55	64.0	23.2	7.62				
HQ	m ³ /s	82.4	am 20.04.1970	82.4	35.6	82.4	am 20.04.1970	150	2.19	2.43	130	2.08	2.19	64.0	21.3	7.62				
HQ ₁	m ³ /s							150	2.19	2.43	120	1.97	2.08	64.0	20.3	7.62				
HQ ₅	m ³ /s							130	2.08	2.19	110	1.86	2.08	64.0	19.4	7.62				
MNq	l/(skm ²)	2.96		5.51	3.21	3.04		100	1.75	1.97	90	1.64	1.86	64.0	18.9	5.29				
Mq	l/(skm ²)	17.5		24.4	10.7	17.5		90	1.64	1.86	80	1.53	1.75	64.0	17.8	5.29				
MHq	l/(skm ²)	139		136	55.9	142		70	1.42	1.53	60	1.31	1.53	64.0	17.8	5.29				
Mh _N	mm	552		384	170	552		50	1.31	1.53	40	1.21	1.31	64.0	17.8	5.29				
Mh _A	mm							30	1.21	1.31	25	1.12	1.21	64.0	17.8	5.29				
Niedrigwasser				Hochwasser																
m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum								
1	0.170	0.664	29.08.1976+	82.4	322	20.04.1970	80.6	315	10.03.1981	7	0.940	1.03	2.28	0.610	0.360					
2	0.170	0.664	27.12.1962	80.6	257	02.01.1987	65.9	257	02.01.1987	8	0.940	1.03	2.28	0.580	0.360					
3	0.230	0.898	19.09.1973+	59.6	233	06.01.1982	59.6	233	06.01.1982	6	0.940	1.03	2.28	0.550	0.360					
4	0.300	1.17	03.11.1971+	58.0	227	31.12.1978	58.0	227	31.12.1978	5	0.86									

A_{E0} : 35.3 km²

PNP: NN + 408.02 m

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Hinternah

Nr. 421600

Gewässer : Nahe

Gebiet : Werra

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.210	0.470	1.35	0.470	0.830	1.50	0.730	0.340	0.250	0.210	0.640	0.250	1.33	1.61
2.	0.210	0.470	1.21	0.400	0.950	1.66	0.830	0.290	0.250	0.210	0.250	0.250	1.06	1.47
3.	0.210	0.470	0.950	0.400	0.950	2.01	0.830	0.400	0.250	0.210	0.400	0.290	1.33	1.61
4.	0.290	0.470	0.830	0.470	0.950	2.40	0.830	0.640	0.250	0.210	0.400	0.250	1.19	1.90
5.	0.470	0.550	1.35	0.470	0.950	2.40	0.830	0.340	0.290	0.210	0.470	0.210	0.940	2.05
6.	0.550	0.550	3.80	0.550	1.08	2.01	0.730	0.470	0.400	0.210	0.470	0.210	0.940	1.90
7.	0.730	0.550	4.81	0.550	1.08	1.83	0.730	0.340	0.340	0.210	0.400	0.210	0.940	1.75
8.	2.62	0.470	4.05	0.550	1.08	1.83	0.730	0.340	0.290	0.180	0.400	0.210	0.940	1.61
9.	1.83	0.400	3.30	0.550	1.08	1.83	0.730	0.400	0.250	0.150	0.400	0.210	0.940	1.47
10.	1.35	0.340	2.62	0.550	0.950	1.66	0.830	0.340	0.290	0.150	0.400	0.210	1.06	1.33
11.	1.08	0.340	1.83	0.640	0.950	1.50	0.830	0.290	0.470	0.150	0.340	0.210	1.33	1.19
12.	1.35	0.340	1.08	0.830	1.08	1.50	0.830	0.250	0.400	0.150	0.340	0.210	1.47	1.33
13.	1.66	0.340	1.83	1.50	2.84	1.50	0.640	0.290	0.340	0.210	0.290	0.210	1.61	1.06
14.	2.01	0.340	1.66	1.50	3.30	1.50	0.640	0.250	0.210	0.400	0.340	0.250	1.47	1.33
15.	2.01	0.340	1.35	1.50	3.07	1.50	0.640	0.210	0.290	0.290	0.640	0.290	1.47	1.61
16.	1.83	0.340	1.21	1.50	2.40	1.50	0.550	0.210	0.210	0.250	0.470	0.290	1.61	1.61
17.	1.66	0.340	0.950	1.50	1.83	1.21	0.470	0.180	0.210	0.210	0.340	0.250	1.90	1.47
18.	1.35	0.640	0.830	1.21	1.66	1.21	0.470	0.210	0.290	0.210	0.340	0.250	1.90	1.33
19.	1.21	0.640	0.830	1.08	1.68	1.35	0.550	0.290	0.250	0.250	0.290	0.250	2.05	1.33
20.	1.08	2.62	0.730	0.950	1.66	1.21	0.550	0.250	0.250	0.250	0.290	0.290	1.90	1.19
21.	0.950	1.68	0.730	0.950	2.01	1.21	0.550	0.400	0.250	0.290	0.290	0.290	1.75	1.19
22.	0.830	2.84	0.730	0.830	2.01	1.21	0.550	0.290	0.340	0.290	0.290	0.250	2.36	1.06
23.	0.730	5.85	0.730	0.830	1.83	1.35	0.470	0.290	0.290	0.290	0.250	0.400	4.55	1.19
24.	0.730	5.59	0.640	0.830	1.83	1.21	0.400	0.340	0.250	0.290	0.250	0.730	5.27	1.08
25.	0.730	3.80	0.550	0.730	1.88	1.08	0.400	0.290	0.250	0.210	0.250	0.730	3.91	0.940
26.	0.730	2.62	0.470	0.730	1.35	0.950	0.400	0.250	0.210	0.250	0.250	1.66	3.10	0.940
27.	0.840	3.07	0.550	0.730	1.66	1.08	0.340	0.250	0.180	0.250	0.290	0.830	2.71	0.730
28.	0.550	2.84	0.550	0.730	1.66	0.950	0.340	0.250	0.210	0.250	0.250	1.50	2.20	0.580
29.	0.550	2.40	0.550	0.730	1.35	0.950	1.21	0.250	0.210	0.250	0.250	1.83	2.05	0.560
30.	0.550	2.20	0.470	0.730	1.21	0.830	1.21	0.250	0.210	0.250	0.250	1.83	1.90	0.480
31.	1.86	1.86	0.470	0.730	1.21	1.21	1.21	0.250	0.250	0.340	1.86	1.86	0.480	0.480

Tag	1.+	10.+	26.+	2.+	1.	30.	27.+	17.	27.	9.+	2.+	5.+	5.+	30.+
NC	0.210	0.340	0.470	0.400	0.830	0.830	0.340	0.180	0.180	0.150	0.250	0.210	0.940	0.480
MC	1.02	1.47	1.39	0.837	1.55	1.46	0.679	0.308	0.272	0.235	0.351	0.533	1.91	1.27
HC	4.05	6.89	5.07	2.40	4.05	2.62	1.50	2.62	1.66	1.08	1.21	3.07	8.02	2.53
Tag	8.	24.	7.	13.	13.	5.	11.	3.	10.	14.	1.	26.	23.	4.
h _N	75	112	105	59	118	107	52	22	21	18	28	40	140	98
h _A														

		1946/1991		1947/1992												46 Jahre	
Jahr		1976	1948	1947	1947	1947	1957	1947+	1959	1982	1959+	1959	1959	1976	1948+		
NC	m ³ /s	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.140	0.080	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.060	0.100		
MNC	m ³ /s	0.394	0.499	0.453	0.449	0.538	0.785	0.400	0.319	0.276	0.230	0.238	0.289	0.412	0.507		
MC	m ³ /s	0.847	1.27	1.10	0.988	1.41	1.63	0.771	0.597	0.537	0.400	0.427	0.812	0.884	1.29		
MHC	m ³ /s	2.38	4.21	3.36	2.42	4.81	3.75	1.65	1.82	1.76	1.32	1.30	1.71	2.50	4.28		
HC	m ³ /s	6.50	15.8	13.2	8.05	25.4	12.8	5.20	6.08	6.45	7.09	7.07	7.05	8.50	15.8		
Jahr		1950	1965	1987	1987	1981	1975	1970	1988	1980	1981	1980	1980	1950	1985		
M _N	mm	62	96	83	70	107	120	59	44	41	30	31	46	85	98		
M _A	mm																

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
	1992		1992		1992		1992		46 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1947/1992 Obergewerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.150	am 09.06.1992	0.210	0.150	0.150	am 09.06.1992	(365)	5.85	5.27	22.0	6.62	2.34
MC	m ³ /s	0.843		1.29	0.397	0.898		364	5.59	4.81	21.4	5.48	1.97
HC	m ³ /s	6.89	am 24.12.1991	8.89	3.07	8.02	am 23.11.1992	383	4.81	4.55	18.8	4.80	1.97
N _q	l/(skm ²)	4.25		5.95	4.25	4.25		362	4.05	3.91	10.2	4.40	1.75
M _q	l/(skm ²)	23.9		38.8	11.2	25.4		361	4.05	3.80	10.2	4.20	1.75
H _q	l/(skm ²)	195		195	87.0	171		360	4.05	3.80	10.2	4.20	1.75
h _N	mm	755		575	179	805		359	3.80	3.80	8.80	3.91	1.75
h _A	mm							358	3.80	3.80	7.44	3.72	1.46
								357	3.30	3.10	7.18	3.59	1.46
								356	3.30	3.07	8.32	3.41	1.46
								350	2.84	2.82	4.98	2.88	1.33
								340	2.20	2.01	4.25	2.38	1.13
								330	2.01	1.90	3.49	2.05	0.960
								320	1.83	1.75	3.18	1.75	0.770
								300	1.68	1.61	2.79	1.38	0.580
								270	1.21	1.33	1.70	1.04	0.310
								240	0.950	1.08	1.45	0.830	0.280
								210	0.830	0.940	1.22	0.690	0.120
								183	0.640	0.730	1.11	0.580	0.110
								150	0.470	0.460	0.900	0.480	0.100
								130	0.400	0.470	0.900	0.420	0.090
								120	0.400	0.400	0.800	0.410	0.090
								110	0.340	0.400	0.800	0.390	0.090
								100	0.340	0.340	0.800	0.380	0.090
								90	0.340	0.340	0.700	0.350	0.090
								80	0.290	0.340	0.700	0.310	0.090
								70	0.290	0.290	0.700	0.300	0.090
								60	0.290	0.290	0.610	0.280	0.090
								50	0.290	0.290	0.610	0.250	0.080
								40	0.290	0.290	0.530	0.220	0.080
								30	0.250	0.250	0.530	0.200	0.080
								25	0.250	0.250	0.470	0.180	0.040
								20	0.250	0.250	0.470	0.180	0.040
								15	0.250	0.250	0.460	0.140	0.040
								10	0.250	0.250	0.460	0.110	0.040
								9	0.250	0.250	0.480	0.110	0.040

A_{E0} : 321 km²



Pegel : Ellingshausen

Nr. 422000

PNP: NN + 306.60 m

Gewässer: Hasel

Lage: 4.0 km oberhalb Mündung, links

Gebiet : Werra

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.06	1.49	4.77	2.60	3.70	9.40	4.53	2.06	3.26	2.27	4.41	1.76	3.48	6.36
2.	1.14	1.49	4.65	2.49	3.59	10.7	4.77	2.06	3.15	2.16	2.82	1.67	3.26	6.36
3.	1.14	1.40	4.17	2.49	3.59	11.4	4.41	3.04	3.26	2.16	3.59	1.86	4.17	7.04
4.	1.58	1.31	3.93	2.60	3.59	11.7	4.05	3.37	3.26	2.16	3.48	1.67	3.48	8.36
5.	1.96	1.40	5.13	2.71	3.59	11.0	3.93	2.82	3.48	2.06	3.93	1.76	3.15	9.70
6.	1.86	1.31	9.04	3.59	3.93	10.5	3.81	3.59	5.90	1.96	3.81	1.58	3.04	8.36
7.	2.60	1.31	11.2	3.15	3.81	9.58	3.59	3.15	4.29	1.86	3.48	1.58	3.15	7.79
8.	3.70	1.31	9.94	3.04	3.70	8.68	3.48	3.37	3.81	1.76	3.26	1.58	3.37	7.60
9.	4.17	1.31	9.04	3.15	3.59	7.96	3.59	4.17	3.70	1.76	3.04	1.58	3.15	6.86
10.	3.26	1.14	8.86	3.15	3.59	7.78	4.29	3.48	3.59	1.67	2.82	1.58	3.26	6.20
11.	2.60	1.22	8.32	3.48	3.70	7.60	4.41	3.15	3.81	1.76	2.71	1.49	4.05	5.90
12.	3.37	1.06	7.78	3.70	3.93	7.24	4.41	2.93	3.59	1.67	2.49	1.49	4.29	10.7
13.	3.37	1.06	7.24	4.65	5.76	7.60	3.81	2.71	3.37	2.27	2.38	1.40	4.29	8.74
14.	3.59	0.980	6.88	5.25	7.06	7.78	3.59	2.49	3.26	2.60	2.71	1.40	4.29	9.90
15.	3.48	0.980	6.53	5.37	6.53	7.42	3.48	2.38	3.70	1.96	2.60	1.49	4.29	10.5
16.	3.15	1.06	6.05	5.37	6.05	7.42	3.26	2.27	3.15	1.67	2.27	1.49	4.77	9.90
17.	2.93	1.06	5.25	5.13	5.63	6.70	3.15	2.38	2.93	1.67	2.16	1.49	5.25	9.12
18.	2.71	2.06	4.53	4.89	5.37	6.21	3.04	2.38	3.26	1.67	2.06	1.49	6.36	8.17
19.	2.60	2.82	4.77	4.65	5.13	6.21	2.93	3.15	2.82	1.67	2.06	1.40	7.41	7.60
20.	2.38	7.42	4.77	4.53	5.13	5.90	2.93	2.60	2.60	2.06	1.96	1.40	6.86	7.04
21.	2.16	4.29	4.17	4.29	6.70	5.50	2.82	3.04	2.60	2.06	1.86	1.49	6.36	7.04
22.	2.06	9.58	3.59	4.29	7.42	5.25	2.71	2.49	3.26	1.58	1.86	1.40	10.9	6.36
23.	2.06	13.2	3.48	4.05	8.68	5.13	2.60	4.17	2.60	2.06	1.76	1.31	21.0	7.60
24.	1.96	12.5	3.26	4.05	9.04	4.89	2.49	8.32	2.49	1.86	1.76	1.96	21.6	7.04
25.	1.96	9.76	3.15	4.05	10.1	4.77	2.49	5.25	2.93	1.76	1.76	2.16	16.3	6.86
26.	1.76	7.96	2.93	3.93	9.58	4.77	2.49	4.53	2.60	1.58	1.67	4.17	13.1	6.36
27.	1.67	11.4	2.93	3.81	8.86	5.01	2.38	4.05	2.38	1.58	1.67	2.93	10.3	6.20
28.	1.67	8.86	2.93	3.70	8.68	5.01	2.27	3.59	2.27	1.49	1.67	4.41	8.93	5.90
29.	1.58	7.42	2.82	3.70	8.14	5.01	2.16	3.59	2.16	1.40	1.67	4.77	7.79	5.50
30.	1.49	6.53	2.71	7.78	7.78	4.77	2.27	3.48	2.06	1.40	1.67	4.41	7.04	5.25
31.	5.50	2.60	2.60	7.42	7.42	2.06	2.06	2.60	2.60	2.60	3.81	3.81	4.89	4.89

Tag	1.	14 +	31.	2.+	2.+	25 +	31.	1.+	30.	29 +	26 +	23.	6.	31.
NQ	1.06	0.980	2.60	2.49	3.59	4.77	2.06	2.06	2.06	1.40	1.67	1.31	3.04	4.89
MO	2.37	4.20	5.40	3.86	5.92	7.30	3.30	3.34	3.17	1.88	2.51	2.06	6.96	7.46
HQ	5.76	14.2	11.9	7.06	10.8	12.1	7.24	21.7	9.76	7.78	7.42	6.70	24.4	16.8
Tag	9.	22.	7.	13.	24	1.	11.	23.	6.	31.	1.	28.	23.	4.

h _N	mm	19	35	45	30	49	59	28	27	26	16	20	17	56	62
h _A	mm														
		1935/1991			1936/1992			57 Jahre							
Jahr	1949	1959	1942	1942	1942	1960	1948	1960	1943	1976	1964	1948	1949	1959	
NQ	0.450	0.250	0.100	0.100	0.100	1.57	0.900	0.800	0.380	0.550	0.320	0.420	0.450	0.250	
MNQ	2.33	2.74	2.95	3.38	3.65	4.23	2.49	2.06	1.89	1.62	1.50	1.64	2.36	2.80	
MO	4.19	5.98	5.91	6.07	7.10	7.44	4.12	3.54	3.46	2.72	2.45	3.08	4.26	6.05	
MHQ	10.7	16.1	15.1	12.9	16.9	14.9	9.08	10.6	10.4	8.49	6.96	8.25	11.0	16.2	
HQ	11.5	51.7	45.5	34.9	56.3	53.3	42.9	38.0	37.7	49.7	31.9	40.0	41.5	51.7	
Jahr	1944	1978	1982	1946	1981	1988	1941	1966	1956	1981	1957	1960	1944	1978	
Mh _N	mm	34	50	49	47	59	60	34	29	29	23	20	26	34	50
Mh _A	mm														

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1992				Kalenderjahr 1992		Unterschrittene Abflüsse m³/s						
		1992		1992		1992		1936/1992						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1936/1992 Obere Hüllwerte	57 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m³/s	0.980	am 14.12.1991	0.980	1.31	1.31	am 23.10.1992	(365)	13.2	21.6	53.3	29.6	7.10	
MO	m³/s	3.77		4.85	2.71	4.42		364	12.5	21.0	51.3	25.0	6.54	
HQ	m³/s	21.7	am 23.06.1992	14.2	21.7	24.4	am 23.11.1992	363	11.7	16.3	44.1	22.5	6.42	
Nq	l/(skm²)	3.05		3.05	4.08	4.08		362	11.7	11.7	42.9	21.1	6.26	
Mq	l/(skm²)	11.7		15.1	8.44	13.8		361	11.2	11.4	38.1	19.8	6.11	
Hq	l/(skm²)	67.6		44.2	67.6	76.0		359	11.0	11.2	34.1	18.8	6.11	
h _N	mm	371		238	134	435		358	10.7	11.0	33.4	17.9	6.11	
h _A	mm							357	10.5	10.9	33.4	17.1	6.11	
		1936/1992 (*) 57 Jahre				1936/1992		Dauertabelle						
NQ	m³/s	0.100	am 29.01.1942	0.100	0.320	0.100	am 29.01.1942	356	10.1	10.9	33.4	16.4	5.96	
MNQ	m³/s	0.973		1.68	1.15	1.06		355	9.40	9.94	25.8	13.6	5.54	
MO	m³/s	4.66		6.12	3.23	4.68		350	8.68	9.12	19.0	11.3	5.14	
MHQ	m³/s	30.1		28.3	17.9	30.3		330	7.78	8.36	16.8	9.77	4.88	
HQ	m³/s	56.3	am 11.03.1981	56.3	49.7	56.3	am 11.03.1981	320	6.88	7.79	14.8	8.69	4.63	
HQ ₁	m³/s							300	5.37	6.88	12.3	7.11	3.68	
HQ ₂	m³/s							270	4.53	5.37	10.9	5.62	2.98	
MNq	l/(skm²)	3.03		5.23	3.58	3.30		240	3.93	4.65	10.1	4.61	2.55	
Mq	l/(skm²)	14.5		19.1	10.1	14.6		210	3.70	4.05	9.10	3.89	2.23	
MHq	l/(skm²)	93.8		88.2	55.8	94.4		183	3.26	3.70	8.11	3.36	1.94	
Mh _N	mm	459		300	160	461		150	2.82	3.37	6.59	2.82	1.34	
Mh _A	mm							130	2.71	3.15	5.86	2.56	1.18	
		Niedrigwasser		Hochwasser				120	2.60	3.04	5.50	2.41	1.02	
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	110	2.38	2.82	5.32	2.29	0.940
1	0.100	0.312	29.01.1942+	56.3	175			100	2.27	2.71	5.14	2.15	0.940	
2	0.250	0.779	16.12.1959	53.3	166			90	2.16	2.60	4.78	2.04	0.940	
3	0.320	0.997	11.09.1964	51.7	161			80	2.06	2.49	4.45	1.90	0.940	
4	0.380	1.18	17.07.1943	49.7	155			70	1.86	2.27	4.29	1.76	0.860	
5	0.420	1.31	11.10.1948+	48.0	150			60	1.76	2.16	3.98	1.65	0.860	
6	0.430	1.34	07.07.1949	45.5	142			50	1.76	1.96	3.83	1.50	0.860	
7	0.440	1.37	23.09.1949+	44.8	140			40	1.67	1.86	3.53	1.39	0.770	
8	0.550	1.71	22.08.1976+	42.9 *)	134			30	1.58	1.76	3.38	1.26	0.710	
9	0.570	1.78	09.08.1952	41.5 *)	129			25	1.49	1.76	3.14	1.17	0.620	
10	0.590	1.84	18.08.1947	41.5 *)	129			20	1.49	1.67	2.98	1.11	0.520	
								15	1.40	1.58	2.98	1.04	0.420	
								10	1.22	1.58	2.90	0.950	0.320	
								9	1.22					

A_{Eo} : 41.4 km²

PNP: NN + 410.27 m

Lage: 0.3 km oberhalb Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Suhl

Gewässer : Lauter

Gebiet : Werra

Nr. 422200

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.220	0.370	1.32	0.530	0.590	1.32	0.970	0.470	0.330	0.330	0.890	0.250	1.05	1.62
2.	0.250	0.330	1.23	0.470	0.590	1.62	0.970	0.470	0.330	0.290	0.370	0.250	0.890	1.62
3.	0.220	0.330	1.23	0.470	0.730	2.03	0.890	0.470	0.330	0.250	1.05	0.290	0.810	1.52
4.	0.250	0.290	1.23	0.420	0.660	2.26	0.810	0.730	0.330	0.250	0.970	0.250	0.810	1.42
5.	0.250	0.290	1.23	0.470	0.730	2.26	0.810	0.530	0.370	0.220	1.05	0.250	0.810	1.42
6.	0.290	0.290	3.41	0.590	0.810	2.03	0.730	0.470	1.05	0.220	0.730	0.220	0.730	1.42
7.	0.290	0.290	2.63	0.590	0.730	1.92	0.730	0.470	0.420	0.220	0.470	0.220	0.730	1.52
8.	0.370	0.290	2.50	0.590	0.810	1.82	0.730	0.530	0.330	0.220	0.420	0.220	0.730	1.42
9.	0.370	0.250	2.50	0.590	0.810	1.72	0.730	0.370	0.330	0.220	0.330	0.250	0.730	1.42
10.	1.72	0.290	2.26	0.590	0.730	1.72	1.05	0.370	0.370	0.220	0.370	0.250	0.890	1.42
11.	1.42	0.250	1.62	0.890	0.810	1.62	0.970	0.370	0.530	0.220	0.370	0.250	1.05	1.23
12.	1.42	0.250	1.52	1.23	0.730	1.62	0.970	0.330	0.330	0.190	0.370	0.250	1.05	1.32
13.	1.52	0.220	1.42	1.52	0.730	1.52	0.890	0.330	0.370	1.32	0.470	0.220	0.970	1.23
14.	1.52	0.220	1.42	1.23	1.62	1.62	0.890	0.330	0.330	0.730	0.370	0.250	1.05	1.23
15.	1.42	0.220	1.23	1.42	1.52	1.52	0.730	0.330	0.290	0.370	0.370	0.250	1.05	1.32
16.	1.32	0.250	1.14	1.32	1.52	1.52	0.730	0.290	0.290	0.250	0.330	0.250	1.14	1.32
17.	1.23	0.250	1.05	1.05	1.42	1.42	0.660	0.290	0.330	0.220	0.330	0.250	1.32	1.23
18.	0.890	1.05	0.970	0.970	1.32	1.32	0.660	0.290	0.330	0.190	0.290	0.250	2.26	1.32
19.	0.810	0.330	0.970	0.970	1.32	1.52	0.660	0.590	0.330	0.220	0.290	0.250	1.92	1.32
20.	0.730	0.330	0.970	1.05	1.23	1.62	0.590	0.530	0.290	0.220	0.290	0.250	2.03	1.32
21.	0.730	0.290	0.730	0.970	1.52	1.32	0.590	0.420	0.330	0.190	0.290	0.220	1.62	1.23
22.	0.660	0.330	0.730	0.970	1.62	1.32	0.590	0.370	0.470	0.160	0.290	0.250	2.50	1.23
23.	0.660	3.80	0.660	0.730	1.62	1.32	0.530	0.420	0.330	0.190	0.250	0.250	3.67	1.14
24.	0.590	3.67	0.590	0.660	1.52	1.23	0.530	0.730	0.330	0.220	0.250	0.470	4.78	1.14
25.	0.530	3.02	0.590	0.660	1.52	1.23	0.470	0.530	0.330	0.220	0.250	0.330	3.94	1.23
26.	0.470	2.89	0.590	0.590	1.42	1.14	0.470	0.470	0.330	0.220	0.220	1.23	2.76	1.14
27.	0.470	2.89	0.530	0.660	1.52	1.05	0.420	0.470	0.290	0.250	0.220	1.14	2.26	1.14
28.	0.420	1.62	0.530	0.590	1.32	1.05	0.420	0.370	0.290	0.250	0.250	1.42	1.92	1.05
29.	0.420	1.42	0.530	0.590	1.32	1.05	0.420	0.370	0.290	0.290	0.220	1.32	1.62	0.970
30.	0.370	1.42	0.530	1.32	1.32	0.970	0.420	0.330	0.290	0.290	0.250	1.05	1.62	0.970
31.	1.32	0.530	0.530	1.32	1.32	0.970	0.470	0.470	0.590	0.730	1.05	1.05	0.970	0.970

Tag	1+	13+	27+	4	1+	30	27+	16+	15+	22	26+	6+	6+	29+
NQ	0.220	0.220	0.530	0.420	0.590	0.970	0.420	0.290	0.290	0.160	0.220	0.220	0.730	0.970
MQ	0.728	0.937	1.24	0.806	1.14	1.53	0.694	0.435	0.370	0.303	0.421	0.440	1.62	1.29
HQ	1.72	3.80	3.41	1.52	1.62	2.26	1.05	0.730	1.05	1.32	1.05	1.42	5.06	1.62
Tag	10.	23.	6.	13.	22.	4.	10.	4.	6.	13.	3+	28.	23.	1.
h _N	mm		46		80		49		74		96		45	
h _A	mm		61		80		49		74		27		24	

		1950/1991		1951/1992												42 Jahre	
Jahr		1951	1953	1963	1963	1972	1959	1959	1959	1952	1959	1951	1959	1951	1953		
NQ	m ³ /s	0.110	0.140	0.130	0.130	0.170	0.120	0.190	0.120	0.110	0.060	0.110	0.060	0.110	0.140		
MNQ	m ³ /s	0.453	0.595	0.578	0.584	0.862	0.832	0.515	0.415	0.389	0.338	0.340	0.358	0.451	0.608		
MQ	m ³ /s	0.818	1.20	1.11	1.04	1.32	1.51	0.824	0.714	0.622	0.496	0.515	0.663	0.809	1.20		
MHQ	m ³ /s	1.65	3.39	2.87	2.04	3.22	3.11	1.33	1.59	1.60	0.935	0.864	1.41	1.57	3.32		
HQ	m ³ /s	8.55	12.5	10.4	7.27	17.0	10.7	3.30	9.90	18.2	4.99	3.32	9.55	5.15	12.5		
Jahr		1950	1965	1987	1967	1981	1970	1970	1966	1985	1981	1984	1960	1952	1965		
Mh _N	mm			72		85		95		40		32		43			
Mh _A	mm	51	78	72	63	85	95	53	45	40	32	32	43	51	78		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Untar schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			1951/1992					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1951/1992 Obere Hüllwerte	42 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.160	am 22.06.1992	0.220	0.160	0.160	am 22.06.1992	(365)	3.80	4.78	17.0	6.20	1.30
MQ	m ³ /s	0.753		1.07	0.444	0.856		364	3.67	3.94	16.1	4.95	1.30
HQ	m ³ /s	3.60	am 23.12.1991	3.80	1.42	5.06	am 23.11.1992	363	3.41	3.67	16.1	4.95	1.30
Nq	l/(skm ²)	3.86		5.31	3.86	3.86		362	3.02	3.41	10.7	4.28	1.30
Mq	l/(skm ²)	19.2		25.8	10.7	20.7		361	3.02	2.76	10.2	3.77	1.29
Hq	l/(skm ²)	91.8		91.8	34.3	122		360	3.02	2.83	8.30	3.61	1.29
h _N	mm	575		406	170	654		359	2.63	2.63	8.25	3.49	1.29
h _A	mm	575		406	170	654		358	2.63	2.63	7.80	3.32	1.29
		1951/1992 (*) 42 Jahre				1951/1992							
NQ	m ³ /s	0.060	am 08.08.1959	0.110	0.060	0.060	am 08.08.1959	270	1.14	1.32	2.01	1.01	0.510
MNQ	m ³ /s	0.220		0.367	0.246	0.233		240	0.890	1.14	1.31	0.910	0.510
MQ	m ³ /s	0.901		1.17	0.639	0.900		210	0.730	0.890	1.31	0.790	0.380
MHQ	m ³ /s	8.51		5.86	3.20	6.74		183	0.590	0.810	1.11	0.690	0.380
HQ	m ³ /s	17.0	am 11.03.1981	17.0	16.2	17.0	am 11.03.1981	150	0.470	0.590	1.11	0.590	0.250
HQ ₁	m ³ /s							130	0.420	0.530	1.11	0.530	0.230
HQ ₂	m ³ /s							120	0.370	0.470	0.970	0.510	0.230
MNq	l/(skm ²)	5.31		8.86	5.94	5.63		110	0.370	0.420	0.970	0.480	0.230
Mq	l/(skm ²)	21.8		28.3	15.4	21.7		100	0.370	0.420	0.970	0.450	0.230
MHq	l/(skm ²)	157		142	77.3	163		90	0.330	0.370	0.970	0.420	0.230
Mh _N	mm	688		444	245	687		80	0.330	0.370	0.940	0.400	0.220
Mh _A	mm	688		444	245	687		70	0.330	0.330	0.940	0.360	0.220

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.060	1.45	06.08.1959+	17.0	411	11.03.1981
2	0.060	1.93	08.10.1971+	16.2	391	06.07.1985
3	0.110	2.66	31.07.1952+	12.5	302	18.12.1965
4	0.110	2.66	28.10.1951+	11.3	273	24.12.1967
5	0.110	2.66	25.08.1951+	10.7	258	20.04.1970
6	0.120	2.90	16.08.1973+	10.5	254	18.03.1951
7	0.120	2.90	26.08.1965+	10.4	251	02.01.1987
8	0.120	2.90	18.07.1964+	9.90	238	30.06.1966
9	0.130	3.14	01.11.1962+	9.55	231	31.12.1986
10	0.140	3.38	14.08.1975+	9.55	231	14.10.1960

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

A_{Eo} : 151 km²



Pegel : Schwarza

Nr. 422300

PNP: NN + 344.07 m

Gewässer : Schwarza

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung, rechts

Gebiet : Werra

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1991-1992 with columns for Tag, 1991 (Nov, Dez), and 1992 (Jan-Dec). Rows include statistical values like NQ, MQ, HQ, hN, hA.

Table for 43 Jahre (1949-1992) with columns for Jahr, 1949, 1953, 1954, 1972, 1972, 1960, 1952, 1960, 1952, 1952, 1973, 1991, 1953, 1953. Rows include statistical values like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns for Abflujahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, hN, hA, MNQ, MHQ, HQs, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA.

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

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

A_{Eo} : 153 km²



Pegel : Mittelschmalkalden Nr. 424000

PNP: NN + 268.58 m

Gewässer: Schmalkalde

Lage: 3.0 km oberhalb Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Werra

	Tag	1991		1992																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	0.420	0.660	2.38	1.73	1.63	6.41	1.63	0.730	1.25	1.09	2.16	0.870	2.41	2.99					
	2.	0.420	0.530	2.16	1.63	1.63	6.92	2.05	0.870	1.43	1.01	1.63	0.800	2.19	2.99					
	3.	0.470	0.470	1.83	1.63	1.63	7.60	1.94	1.17	1.34	1.01	1.94	0.870	2.30	2.87					
	4.	0.530	0.470	1.83	1.63	1.63	7.77	1.73	1.34	1.34	1.01	2.38	0.730	2.08	3.11					
	5.	0.590	0.470	2.38	1.73	1.53	7.26	1.63	1.17	1.73	0.940	2.94	0.800	1.97	2.99					
	6.	0.660	0.470	3.08	2.05	1.63	6.41	1.53	1.83	3.22	0.940	2.82	0.800	1.86	2.87					
	7.	0.940	0.470	2.94	1.94	1.63	5.77	1.43	1.94	2.27	0.870	2.60	0.800	1.75	2.75					
	8.	1.09	0.420	2.60	2.05	1.53	5.45	1.53	1.94	1.94	0.870	2.38	0.800	1.86	2.52					
	9.	1.17	0.420	2.38	2.05	1.53	5.15	1.43	1.83	1.83	0.870	2.05	0.730	1.75	2.41					
	10.	0.940	0.420	1.94	1.83	1.53	4.85	1.53	1.53	1.73	0.800	1.73	0.800	1.86	2.19					
	11.	0.870	0.420	1.83	1.73	1.63	4.70	2.05	1.43	1.63	0.800	1.63	0.600	2.08	2.08					
	12.	1.53	0.420	2.05	1.73	1.63	4.55	1.83	1.34	1.63	0.730	1.43	0.800	1.97	5.12					
	13.	1.34	0.420	2.60	1.94	2.71	4.55	1.73	1.25	1.53	0.940	1.17	0.800	2.08	4.66					
	14.	1.25	0.420	2.49	2.38	3.22	4.40	1.63	1.17	1.53	0.940	1.34	0.730	2.08	5.60					
	15.	1.17	0.420	2.27	2.38	2.94	4.10	1.53	1.09	1.73	0.940	1.25	0.800	2.08	6.24					
	16.	1.17	0.420	2.05	2.49	2.62	3.95	1.43	1.01	1.25	0.670	1.17	0.800	2.52	5.92					
	17.	1.09	0.370	1.94	2.49	2.71	3.36	1.34	1.01	1.17	0.940	1.01	0.730	2.99	5.12					
	18.	1.09	0.530	1.83	2.38	2.71	2.82	1.25	0.940	1.17	0.870	0.940	0.730	3.92	4.51					
	19.	1.09	1.43	2.16	2.27	2.60	2.82	1.17	1.53	1.09	0.730	0.800	0.660	4.81	4.51					
	20.	1.09	2.94	3.08	2.16	2.82	2.60	1.17	1.25	1.09	1.25	0.800	0.660	4.96	4.66					
	21.	1.01	2.05	2.71	2.05	3.95	2.49	1.09	1.73	1.25	1.01	0.600	0.730	4.81	4.51					
	22.	0.870	5.15	2.38	1.94	5.00	2.38	1.09	1.25	1.43	0.800	0.800	0.800	9.69	3.50					
	23.	0.800	8.96	2.49	1.83	5.30	2.38	1.01	1.94	1.25	1.09	0.730	0.870	16.5	3.37					
	24.	0.800	7.77	2.38	1.83	5.30	2.27	0.940	2.60	1.17	0.940	0.730	1.17	13.1	3.24					
	25.	0.800	5.61	2.27	1.73	6.09	2.16	0.940	2.16	1.83	0.800	0.730	1.53	9.31	3.11					
	26.	0.800	4.70	2.27	1.73	5.61	1.94	0.940	1.94	1.43	0.730	0.730	3.08	7.24	2.99					
	27.	0.730	6.09	2.27	1.63	5.45	2.16	0.940	1.73	1.09	0.660	0.660	3.36	5.44	2.83					
	28.	0.730	5.00	2.16	1.63	5.30	1.94	0.870	1.53	1.01	0.660	0.590	4.10	4.51	2.63					
	29.	0.730	4.10	2.05	1.63	4.85	1.94	0.870	1.34	0.940	0.730	0.590	4.55	3.92	2.63					
	30.	0.660	3.50	2.05	1.63	4.85	1.73	0.870	1.34	0.870	0.730	0.660	3.80	3.50	2.41					
	31.	0.660	2.94	1.94	1.63	4.85	1.73	0.870	1.25	1.73	1.73	0.660	3.08	2.08	2.08					
Tag		1.+	17.	3.+	2.+	5.+	30.	28.+	1.	30.	27.+	28.+	19.+	7.+	11.+					
NO		0.420	0.370	1.83	1.63	1.53	1.73	0.870	0.730	0.870	0.660	0.590	0.660	1.75	2.08					
MO		0.895	2.21	2.28	1.94	3.17	4.09	1.35	1.46	1.47	0.913	1.37	1.37	4.25	3.53					
HO		1.94	9.32	3.36	2.60	6.41	7.94	3.95	6.75	5.15	3.95	3.36	5.00	17.5	6.40					
Tag		12.	23.	6.	13.	25.	3.	11.	23.	6.	31.	1.	29.	23.	15.					
h _N	mm	15	39	40	32	55	69	24	25	26	16	23	24	72	62					
h _A	mm																			
		1995/1991		1995/1992												37 Jahre				
Jahr		1985	1986	1983	1983	1983	1974	1974	1963	1976	1976	1982	1985	1985	1986					
NO		0.230	0.170	0.270	0.260	0.280	0.700	0.520	0.450	0.270	0.220	0.260	0.230	0.230	1.170					
MNO		0.967	1.26	1.31	1.46	1.52	1.96	1.21	0.968	0.838	0.728	0.671	0.745	0.978	1.28					
MO		1.78	2.89	2.70	2.80	3.32	3.58	2.08	1.88	1.55	1.34	1.10	1.44	1.86	2.89					
MHO		4.25	9.24	7.69	6.86	8.53	7.99	4.45	6.47	4.86	5.93	3.24	4.33	4.68	9.06					
HO		12.0	34.0	31.9	25.9	40.2	30.4	11.5	29.8	25.0	103	12.1	29.0	17.5	34.0					
Jahr		1977	1967	1982	1957	1981	1983	1984	1958	1956	1981	1957	1960	1992	1967					
Mh _N	mm	30	51	47	46	58	61	36	32	27	23	19	25	32	51					
Mh _A	mm																			
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s											
			1992				1992		1992											
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1956/1992	37 Kalenderjahre	Untere						
															Hüllwerte	Mittlere Werte	Hüllwerte			
	NQ	m ³ /s	0.370	am 17.12.1991	0.370	0.590	0.590	am 28.09.1992	(365)	8.96	16.5	64.8	16.0	3.87						
	MO	m ³ /s	1.88		2.44	1.32	2.26		364	8.96	13.1	60.0	13.7	3.87						
	HQ	m ³ /s	9.32	am 23.12.1991	9.32	6.75	17.5	am 23.11.1992	363	8.96	9.69	35.5	11.8	3.67						
															362	7.60	9.31	31.9	10.8	3.87
															361	7.26	7.77	28.3	10.0	3.86
															360	6.92	7.60	27.5	9.31	3.86
	Nq	l/(skm ²)	2.42		2.42	3.86	3.86		359	6.92	7.26	17.5	8.94	3.62						
	Mq	l/(skm ²)	12.3		15.9	8.63	14.8		358	6.92	7.24	15.5	8.63	3.62						
	Hq	l/(skm ²)	60.9		60.9	44.1	114		357	6.41	6.92	15.5	8.15	3.62						
															356	6.41	6.92	15.5	8.15	3.62
															355	5.45	5.61	12.8	6.61	3.14
h _N	mm	389		251	137	467		350	5.00	4.70	6.78	4.60	2.09							
h _A	mm							330	4.10	4.70	6.78	4.60	2.09							
		1956/1992 (*) 37 Jahre				1956/1992														
NQ	m ³ /s	0.170	am 04.12.1986	0.170	0.220	0.170	am 04.12.1986	270	2.27	2.60	4.37	2.61	1.15							
MNO	m ³ /s	0.440		0.755	0.531	0.501		240	2.05	2.27	3.60	2.15	1.08							
MO	m ³ /s	2.20		2.85	1.57	2.21		210	1.83	1.97	3.16	1.79	0.940							
MHO	m ³ /s	19.7		15.9	12.7	20.3		183	1.63	1.86	2.70	1.54	0.600							
HO	m ³ /s	103	am 10.09.1981	40.2	103	103	am 10.08.1981	150	1.34	1.73	2.50	1.27	0.630							
HO ₁	m ³ /s							130	1.17	1.63	2.40	1.15	0.570							
HO ₂	m ³ /s							120	1.17	1.53	2.30	1.08	0.550							
HO ₃	m ³ /s							110	1.09	1.34	2.11	1.00	0.500							
MNq	l/(skm ²)	2.88		4.93	3.47	3.27		100	1.01	1.34	2.03	0.940	0.500							
Mq	l/(skm ²)	14.4		18.6	10.3	14.4		90	0.940	1.25	1.94	0.880	0.500							
MHq	l/(skm ²)	129		104	83.0	133		80	0.940	1.09	1.85	0.810	0.450							
Mh _N	mm	455		293	163	457		70	0.870	1.01	1.76	0.780	0.450							
Mh _A	mm							60	0.870	1.01	1.67	0.700	0.450							
		Niedrigwasser				Hochwasser														
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum												
1		0.170	1.11	04.12.1986+	103	673		10.08.1981												
2		0.220	1.44	13.08.1976	40.2	263		11.03.1981												
3		0.230	1.50	31.10.1985+	34.0	222		24.12.1987												
4		0.240	1.57	05.10.1971+	31.9	208		08.01.1982												
5		0.260	1.70	18.09.1982+	30.5	199		30.12.1986												
6		0.260	1.70	26.02.1963+	30.4	199		20.04.1963												
7		0.280	1.83	04.09.1964	29.8	195		28.06.1958												
8		0.290	1.90	17.01.1964	29.0	190		17.10.1960												
9		0.330	2.16	16.10.1979+	26.4	173		08.12.1974												
10		0.330	2.16	15.09.1973+	26.0	170		30.06.1966												

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

A_{Eo} : 214 km²

PNP: NN + 234.02 m

Lage: 2.0 km oberhalb Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Dorndorf 2

Gewässer: Felda

Gebiet : Werra

Nr. 426000

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.490	0.450	1.74	0.920	1.34	5.87	2.00	1.06	1.27	0.850	1.82	0.660	1.32	3.00		
	2.	0.600	0.450	1.66	0.850	1.34	6.56	2.10	1.06	1.20	0.780	1.27	0.660	1.16	2.89		
	3.	0.720	0.450	1.50	0.920	1.34	6.28	2.10	1.13	1.20	0.720	1.34	0.600	1.49	3.60		
	4.	0.780	0.450	1.42	0.850	1.20	5.61	2.20	1.58	1.20	0.660	1.58	0.600	1.69	3.48		
	5.	0.780	0.490	2.10	0.850	1.13	4.96	2.00	1.42	1.27	0.720	1.74	0.600	1.24	4.25		
	6.	1.20	0.490	3.62	1.27	1.20	4.46	1.91	2.63	2.96	0.660	1.34	0.600	1.09	3.36		
	7.	0.990	0.490	3.18	1.66	1.27	4.22	1.91	1.82	1.91	0.660	1.06	0.600	1.09	2.89		
	8.	0.990	0.490	2.63	1.50	1.20	3.86	1.91	1.91	1.50	0.660	0.920	0.660	1.02	2.67		
	9.	0.990	0.490	2.52	1.34	1.20	3.62	2.00	2.30	1.27	0.660	0.920	0.660	1.02	2.45		
	10.	0.850	0.450	2.74	1.27	1.13	3.51	2.10	1.66	1.20	0.720	0.780	0.660	1.16	2.34		
	11.	0.720	0.450	2.30	1.34	1.20	3.40	3.07	1.58	1.20	0.720	0.720	0.600	1.59	2.23		
	12.	1.06	0.450	2.00	1.50	1.20	3.18	3.62	1.27	1.13	0.660	0.720	0.600	2.23	4.90		
	13.	1.27	0.450	1.91	1.74	4.70	2.96	2.63	1.27	1.13	0.780	0.720	0.540	2.12	5.03		
	14.	1.34	0.450	1.82	2.10	8.52	2.85	2.20	1.13	1.06	0.850	0.780	0.660	1.90	4.51		
	15.	0.990	0.450	1.74	1.74	5.61	2.74	2.00	1.06	1.27	0.780	0.780	0.660	1.59	4.90		
	16.	0.850	0.450	1.66	1.74	4.34	2.74	2.00	1.06	1.06	0.720	0.720	0.780	2.45	3.99		
	17.	0.780	0.450	1.58	1.66	3.62	2.74	1.91	0.990	1.06	0.720	0.720	0.660	2.89	3.36		
	18.	0.720	0.990	1.42	1.50	3.51	2.63	1.91	0.990	1.06	0.720	0.720	0.660	3.99	3.00		
	19.	0.600	1.66	1.50	1.42	3.29	2.96	1.82	1.74	0.990	0.660	0.720	0.660	4.12	2.67		
	20.	0.600	4.58	1.74	1.34	3.07	3.07	3.07	1.74	1.91	0.920	0.920	0.720	4.38	2.56		
	21.	0.600	1.82	1.50	1.34	3.62	2.74	1.66	1.74	0.920	1.27	0.720	0.660	3.12	3.24		
	22.	0.540	4.46	1.82	1.27	5.74	2.52	1.56	1.66	1.13	0.780	0.660	0.720	5.42	3.36		
	23.	0.450	3.74	1.34	1.42	7.40	2.41	1.50	1.34	0.990	0.850	0.600	0.720	8.62	4.51		
	24.	0.450	3.18	1.27	1.50	6.84	2.41	1.42	3.51	0.850	0.920	0.600	0.780	6.20	4.51		
	25.	0.490	2.74	1.13	1.58	6.56	2.30	1.42	2.41	1.34	0.780	0.600	0.850	4.90	3.73		
	26.	0.450	2.10	1.13	1.50	6.56	2.20	1.34	1.66	0.990	0.720	0.600	2.00	4.90	3.24		
	27.	0.450	3.98	1.20	1.50	6.14	2.20	1.27	1.34	0.920	0.660	0.600	1.91	4.38	2.89		
	28.	0.450	3.29	1.13	1.42	5.74	2.20	1.20	1.13	0.850	0.600	0.600	2.74	3.86	2.56		
	29.	0.450	2.41	1.13	0.990	1.34	5.35	2.10	1.13	1.13	0.780	0.660	0.540	3.74	3.48		
	30.	0.450	2.00	0.920	0.920	5.09	2.20	1.13	1.13	1.13	0.780	0.660	0.600	2.52	3.00		
	31.	1.91	1.91	0.920	0.920	4.96	1.13	1.13	1.13	0.990	0.920	0.920	1.82	3.36	4.12		
Tag	23.+	1.+	30.+	2.+	5.+	29.	29.+	17.+	29.+	28.	29.	13.	8.+	11.			
NO	0.450	0.450	0.920	0.850	1.13	2.10	1.13	0.990	0.780	0.600	0.540	0.540	1.02	2.23			
MO	0.737	1.51	1.75	1.39	3.72	3.38	1.87	1.55	1.17	0.756	0.874	1.01	2.93	3.41			
HQ	1.74	6.28	3.86	2.20	12.0	7.26	4.10	3.98	3.40	2.00	2.20	6.00	10.9	6.07			
Tag	13.	20	6.	14.	14.	2.	11.	24	6.	21.	1.	28	23.	12.			
h _N	mm	9	19	22	16	47	41	23	19	15	9	11	13	35			
h _A	mm													43			
		1935/1991		1936/1992												55 Jahre	
Jahr	1975	1959+	1963	1972	1972	1963	1954	1955	1954	1947+	1975	1975	1975	1959+			
NO	0.050	0.300	0.420	0.710	0.410	0.670	0.360	0.250	0.370	0.330	0.160	0.300	0.050	0.300			
MNQ	1.03	1.32	1.66	2.00	1.87	1.95	1.40	1.13	0.914	0.812	0.737	0.805	1.04	1.34			
MO	1.87	2.94	3.54	3.87	3.70	3.13	2.15	1.87	1.51	1.23	1.07	1.35	1.91	2.97			
MHQ	7.52	12.0	13.0	12.2	11.7	7.36	5.61	7.18	5.95	4.33	2.86	4.06	7.69	12.1			
HQ	47.5	42.9	39.8	46.5	47.0	25.8	30.5	50.6	57.0	28.2	11.5	27.8	47.5	42.9			
Jahr	1940	1967	1987	1946	1979	1986	1941	1981	1966	1981	1954	1941	1940	1967			
Mh _N	mm	23	37	44	45	46	38	27	23	19	15	13	17	23			
Mh _A	mm													37			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	1992				1992				1936/1992								
	Jahr	Oatum	Winter	Sommer	Jahr	Oatum	Unters	Abfluß-	Kalender	1936/1992	55 Kalenderjahre						
							schriftungs-	jahr (*)	jahr	Obers	Mittlere	Untere					
							dauer	1992	1992	Hüllwerte	Werte	Hüllwerte					
							in Tagen										
	NQ	m ³ /s	0.450	am 23.11.1991	0.450	0.540	0.540	am 29.09.1992	(365)	8.52	8.62	40.5	16.5	5.30			
	MQ	m ³ /s	1.64		2.09	1.21	1.99		364	7.40	8.52	36.0	13.5	4.68			
	HQ	m ³ /s	12.0	am 14.03.1992	12.0	6.00	12.0	am 14.03.1992	363	6.84	7.40	29.5	12.3	3.98			
									362	6.84	6.84	25.2	11.2	3.97			
									361	6.84	6.84	24.2	10.2	3.97			
									360	6.84	6.84	22.4	9.53	3.63			
	Nq	l/(skm ²)	2.10		2.10	2.52	2.52		359	6.14	6.28	20.9	8.98	3.42			
	Mq	l/(skm ²)	7.66		9.77	5.65	9.30		358	5.87	6.20	20.0	8.56	3.32			
	Hq	l/(skm ²)	56.1		56.1	28.0	56.1		357	5.87	6.14	19.4	8.24	3.22			
h _N	mm	242		154	90	294		356	5.09	5.42	13.1	6.79	2.54				
h _A	mm							340	3.86	4.70	10.9	5.61	2.27				
								330	3.40	4.22	8.15	4.77	2.01				
								320	3.07	3.73	7.21	4.23	1.84				
								300	2.52	3.12	6.50	3.52	1.74				
								270	2.00	2.56	5.18	2.81	1.50				
								240	1.74	2.10	4.45	2.32	1.31				
								210	1.42	1.69	3.98	1.92	1.07				
								183	1.34	1.58	3.52	1.66	0.850				
NQ	m ³ /s	0.050	am 08.11.1975	0.050	0.160	0.050	am 08.11.1975	150	1.13	1.32	3.12	1.39	0.700				
MNQ	m ³ /s	0.547		0.874	0.626	0.593		130	0.990	1.24	2.95	1.24	0.600				
MQ	m ³ /s	2.34		3.17	1.52	2.35		120	0.990	1.16	2.92	1.17	0.590				
MHQ	m ³ /s	26.2		24.2	11.6	26.1		110	0.920	1.13	2.74	1.13	0.540				
HQ	m ³ /s	57.0	am 20.07.1966	47.5	57.0	57.0	am 20.07.1966	100	0.850	1.06	2.64	1.07	0.510				
HQ ₁	m ³ /s							90	0.780	0.990	2.64	1.01	0.480				
HQ ₅	m ³ /s							80	0.780	0.990	2.54	0.940	0.480				
MNq	l/(skm ²)	2.56		4.08	2.93	2.77		70	0.720	0.850	2.44	0.870	0.450				
Mq	l/(skm ²)	10.9		14.8	7.10	11.0		60	0.720	0.850	2.35	0.820	0.450				
MHq	l/(skm ²)	122		113	54.2	122		50	0.720	0.780	2.26	0.760	0.380				
Mh _N	mm	346		233	113	347		40	0.660	0.780	2.08	0.700	0.380				
Mh _A	mm							30	0.660	0.720	2.00	0.650	0.380				
								25	0.540	0.720	1.92	0.620	0.300				
								20	0.540	0.720	1.92	0.580	0.300				
								15	0.490	0.660	1.92	0.550	0.230				
								10	0.490	0.660	1.92	0.500	0.160				
								9	0.490	0.660	1.84	0.480	0.160				
								8	0.490	0.660	1.84	0.480	0.100				
								7	0.490	0.660	1.84	0.460	0.100				
								6	0.490	0.660	1.84	0.440	0.100				
								5	0.490	0.660	1.84	0.430	0.100				
								4	0.490	0.660	1.84	0.420	0.100				
								3	0.490	0.660	1.84	0.400	0.100				
								2	0.490	0.660	1.75	0.380	0.100				
								1	0.490	0.660	1.75	0.340	0.100				
								0	0.450	0.540	1.67	0.050	0.050				

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-194

A_{Eo} : 182 km²



Pegel : Günthers

Nr. 41450056

PNP: NN + 333.90 m

Gewässer: Ulster

Lage: 30.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Werra

Table with 16 columns (Tag, 1991 Nov/Dez, 1992 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with 16 columns (Tag, 1991, 1992) and 6 rows of statistical data.

Table with 16 columns (Jahr, 1991, 1992, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010) and 10 rows of annual flow data.

Main data table with 16 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs- dauer, Unterschrittene Abflüsse) and 10 rows of detailed flow statistics.

Table with 16 columns (Extremwerte, m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), cm, Datum) and 10 rows of extreme flow values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1992 (*) Randeis an 20 Tagen

A_{Eo} : 399 km²

PNP: NN + 233.59 m

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung, rechts



Pegel : Unterbreizbach-Räsa

Nr. 427010

Gewässer : Ulster

Gebiet : Werra

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.620	0.730	3.74	1.73	3.50	14.9	3.74	2.24	2.60	2.24	7.30	1.73	3.92	8.01
2.	0.850	0.730	3.27	1.73	3.50	15.8	3.97	2.24	2.60	1.90	4.68	1.90	3.15	7.73
3.	1.10	0.730	2.80	1.73	3.74	14.3	4.44	2.42	2.42	1.90	5.90	1.90	5.24	11.2
4.	1.10	0.730	2.60	1.73	3.27	12.5	3.74	5.15	2.42	1.73	6.40	1.73	5.51	10.9
5.	1.25	0.730	5.40	1.73	3.03	11.0	3.27	4.21	2.80	1.73	7.00	1.90	4.44	13.2
6.	1.90	0.730	11.0	4.21	2.80	9.40	3.03	7.60	6.70	1.56	4.44	1.90	3.92	10.1
7.	1.56	0.730	9.10	4.68	3.27	8.80	3.03	5.65	4.68	1.56	3.50	1.90	3.66	8.57
8.	2.42	0.730	6.70	4.21	3.03	8.20	2.80	8.50	3.50	1.56	3.03	1.90	3.40	8.29
9.	2.24	0.730	6.15	3.50	2.80	7.90	2.80	6.15	2.80	1.56	2.42	2.07	3.15	7.17
10.	1.90	0.730	7.00	3.27	2.60	7.30	3.74	4.21	2.60	1.56	2.24	2.07	4.18	6.89
11.	1.40	0.850	5.65	3.50	2.80	7.00	6.40	3.27	2.60	1.56	2.24	2.07	6.33	6.33
12.	3.03	0.850	4.91	4.44	3.27	6.40	5.40	3.03	2.80	1.40	2.07	1.40	8.57	11.2
13.	2.80	0.970	4.21	5.15	15.5	6.15	3.97	2.60	2.60	2.07	2.07	1.90	7.45	11.5
14.	4.68	1.10	3.74	6.40	21.3	6.15	3.27	2.42	2.42	3.03	2.24	1.73	6.33	10.6
15.	2.80	1.25	3.74	5.40	13.4	6.15	3.03	2.24	3.27	2.60	3.03	1.90	5.78	10.3
16.	1.90	1.56	3.74	5.40	10.1	6.15	2.80	1.90	2.80	1.90	2.60	2.24	9.43	8.57
17.	1.25	1.56	3.03	4.91	8.80	5.90	2.60	1.90	2.42	1.90	2.24	1.90	10.6	7.45
18.	1.25	3.27	3.03	4.44	7.60	5.65	2.42	1.73	2.80	1.90	2.24	1.90	12.3	6.89
19.	1.25	4.21	3.27	3.97	7.30	6.40	2.42	3.27	2.80	1.90	2.07	1.90	12.6	6.61
20.	1.25	15.2	3.74	3.74	6.40	5.90	2.42	7.30	2.42	2.42	2.07	1.90	12.3	6.33
21.	1.25	6.40	3.03	3.74	7.60	5.40	2.42	12.5	2.42	3.97	1.90	1.90	9.43	9.14
22.	1.10	16.4	3.27	3.74	12.5	4.91	2.42	7.60	3.74	2.24	1.90	1.90	15.0	9.43
23.	0.970	13.4	2.80	4.44	16.4	4.91	2.24	4.91	2.60	2.42	1.73	2.07	25.9	10.1
24.	0.850	11.3	2.80	4.68	14.3	4.91	2.24	14.3	2.60	3.03	1.73	3.03	16.8	9.43
25.	0.850	8.20	2.80	4.91	13.4	4.44	2.24	7.90	3.97	2.24	1.73	4.44	13.2	8.29
26.	0.850	7.60	2.80	4.44	12.5	3.97	2.24	5.40	3.03	1.90	1.73	11.9	13.5	7.17
27.	0.850	10.7	2.80	3.97	12.8	3.97	2.24	4.44	2.42	1.90	1.90	6.70	12.6	6.33
28.	0.850	8.80	2.42	3.97	11.9	3.97	2.24	3.74	2.07	1.56	1.73	8.80	10.3	5.78
29.	0.730	5.65	1.90	3.74	11.0	3.97	2.07	3.27	2.07	1.73	1.56	10.4	9.14	4.97
30.	0.730	4.44	1.56	1.90	11.3	3.74	2.07	2.80	1.90	1.73	1.73	7.60	8.29	4.97
31.	0.730	4.21	1.73	1.73	12.2	2.07	2.07	2.07	2.24	2.24	1.73	5.65	6.33	5.51

Tag	NO	MO	HQ	Tag	h _N	h _A
1.	0.620	1.52	6.40	14.	10	29
1+	0.730	4.36	23.0	20.	27	25
10.	3.03	4.02	12.2	6	57	47
14.	4.44	3.91	7.60	14.	52	20
14.	6.40	8.51	27.5	14.	44	29
19.	19.3	7.20	19.3	1.	26	31
11.	8.80	3.03	8.80	11.	23	19
21.	23.0	4.83	7.90	21.	19	14
6.	2.87	2.03	2.87	6.	16	22
21.	6.15	2.91	6.15	21.	28	46
1.	11.0	3.30	11.0	1.	22	28
26.	18.9	8.88	18.9	26.	28	46
23.	38.7	8.35	38.7	23.	28	46
5.	15.6	8.35	15.6	5.	28	46

1940/1991		1941/1992												50 Jahre	
Jahr	1976	1991	1941	1954	1963	1960	1953+	1947	1964	1947	1964	1964	1976	1991	
NQ	0.480	0.730	0.200	1.01	1.18	1.45	1.01	0.300	0.450	0.300	0.180	0.310	0.480	0.730	
MNQ	2.20	2.84	3.21	3.45	3.60	3.75	2.74	2.29	1.96	1.69	1.57	1.73	2.24	2.90	
MQ	4.34	6.81	7.16	7.15	7.68	6.73	4.31	4.02	3.46	2.80	2.53	3.26	4.38	6.88	
MHQ	24.8	37.1	34.5	31.9	34.4	23.4	14.5	21.2	16.8	15.3	8.95	13.4	23.3	37.4	
HQ	200	182	101	232	137	98.0	67.5	278	108	146	41.5	84.4	200	182	
Jahr	1977	1947	1987	1970	1986	1986	1982	1981	1966	1981	1957	1974	1977	1947	
Mh _N	28	46	48	45	52	44	29	26	23	19	16	22	28	46	
Mh _A															

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
	1992		1992		1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*)	
NQ	m ³ /s	0.620	am 01.11.1991	0.620	1.40	1.40	am 12.08.1992	
MQ	m ³ /s	4.04		4.94	3.15	4.98		
HQ	m ³ /s	27.5	am 14.03.1992	27.5	23.0	38.7	am 23.11.1992	
Nq	l/(skm ²)	1.55		1.55	3.51	3.51		
Mq	l/(skm ²)	10.1		12.4	7.89	12.5		
Hq	l/(skm ²)	68.9		68.9	57.6	97.0		
h _N	mm	320		195	126	395		
h _A	mm							
		1941/1992 (*) 51 Jahre				1941/1992		Dauertabelle
NQ	m ³ /s	0.180	am 04.09.1964	0.200	0.180	0.180	am 04.09.1964	
MNQ	m ³ /s	1.16		1.82	1.32	1.28		
MQ	m ³ /s	5.01		6.67	3.37	5.02		
MHQ	m ³ /s	84.8		75.9	38.7	81.2		
HQ	m ³ /s	278	am 04.06.1981	232	278	278	am 04.06.1981	
HQ ₁	m ³ /s							
HQ ₅	m ³ /s							
MNq	l/(skm ²)	2.91		4.56	3.31	3.21		
Mq	l/(skm ²)	12.6		16.7	8.45	12.6		
MHq	l/(skm ²)	213		190	97.0	204		
Mh _N	mm	397		263	134	398		
Mh _A	mm							

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.180	0.451	04.09.1964+	278	697	04.06.1981
2	0.200	0.501	19.01.1941	232	581	23.02.1970
3	0.300	0.752	29.06.1947+	200	501	03.11.1977
4	0.480	1.20	01.11.1976+	182	456	28.12.1947
5	0.520	1.30	27.08.1944	146	366	10.08.1981
6	0.610	1.53	08.09.1973+	137	343	31.03.1986
7	0.620	1.55	01.11.1991	136	341	30.06.1972
8	0.630	1.59	19.01.1977	134	336	04.11.1940
9	0.630	1.58	16.08.1953	128	321	19.03.1942
10	0.630	1.58	13.08.1952+	123	308	07.02.1984

(*) Abflußjahr 1 11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

A_{Eo} : 105 km²

PNP: NN + 283.10 m

Lage: 30.5 km oberhalb Mündung, links



m³/s

Pegel : Teutleben

Nr. 429050

Gewässer: Hörsel

Gebiet : Werra

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.180	0.290	0.900	0.410	0.590	2.30	0.520	0.290	0.360	1.33	1.60	0.590	1.90	1.60
2.	0.180	0.290	0.820	0.360	0.660	2.50	0.660	0.290	0.360	1.15	0.820	0.660	1.70	1.51
3.	0.200	0.290	0.740	0.410	0.660	2.60	0.660	0.410	0.460	0.900	1.06	0.740	2.10	3.03
4.	0.280	0.290	0.660	0.520	0.590	2.50	0.590	0.820	0.590	0.660	1.15	0.660	1.80	2.70
5.	0.240	0.290	0.900	0.590	0.590	2.30	0.590	0.660	0.660	0.660	1.51	0.740	1.60	2.92
6.	0.220	0.290	1.42	0.660	0.660	2.00	0.590	0.820	3.25	0.590	1.42	0.660	1.51	2.20
7.	0.410	0.290	1.51	0.660	0.660	1.80	0.520	1.06	2.30	0.590	1.15	0.900	1.33	1.90
8.	0.290	0.290	1.42	0.520	0.660	1.51	0.460	1.70	1.42	0.590	0.980	0.820	1.24	1.70
9.	0.520	0.290	1.42	0.520	0.660	1.24	0.590	1.60	0.980	0.590	0.900	0.740	1.24	1.60
10.	0.320	0.460	1.60	0.520	0.820	1.24	0.740	0.820	0.980	0.590	0.900	0.660	1.24	1.51
11.	0.260	0.980	1.33	0.590	0.660	1.24	1.06	0.590	1.06	0.660	0.820	0.590	1.90	1.51
12.	0.460	0.460	1.24	0.660	0.820	1.24	0.820	0.590	0.980	0.590	0.740	0.660	2.50	2.30
13.	0.520	0.410	1.06	0.740	2.10	1.24	0.740	0.460	0.820	0.660	0.660	0.520	2.10	2.20
14.	0.520	0.410	0.980	0.820	2.60	1.15	0.660	0.410	0.820	0.980	0.660	0.590	2.00	2.00
15.	0.460	0.410	0.900	0.740	1.80	0.980	0.590	0.410	0.900	0.820	0.740	0.980	1.60	2.00
16.	0.410	0.460	0.740	0.740	1.33	0.980	0.460	0.410	0.820	0.660	0.660	0.900	1.70	1.90
17.	0.320	0.460	0.740	0.740	1.15	0.820	0.460	0.410	0.900	0.660	0.660	0.740	1.60	1.80
18.	0.320	0.660	0.660	0.740	1.15	0.740	0.410	0.360	0.900	0.590	0.590	0.590	2.00	1.70
19.	0.290	0.590	0.660	0.660	1.06	0.740	0.360	0.740	0.820	0.520	0.590	0.460	2.30	1.60
20.	0.360	3.47	0.660	0.660	0.980	0.660	0.360	0.520	0.980	0.590	0.590	0.410	2.30	1.51
21.	0.410	1.90	0.660	0.520	1.80	0.660	0.410	0.900	1.06	0.660	0.520	0.460	2.20	1.90
22.	0.410	2.30	0.660	0.590	2.60	0.660	0.410	0.660	1.80	0.460	0.520	0.590	2.70	1.80
23.	0.410	2.70	0.660	0.740	3.36	0.660	0.410	0.820	1.15	0.590	0.460	0.590	4.33	3.47
24.	0.320	2.92	0.660	0.740	2.60	0.660	0.410	1.42	0.980	0.590	0.410	0.900	4.46	2.30
25.	0.320	2.30	0.590	0.660	3.03	0.660	0.360	0.740	1.15	0.590	0.410	1.33	3.59	1.60
26.	0.320	1.80	0.590	0.660	3.71	0.590	0.360	0.520	1.33	0.520	0.410	2.81	3.95	1.60
27.	0.260	2.20	0.520	0.660	3.47	0.660	0.320	0.590	1.15	0.520	0.360	2.92	3.14	1.51
28.	0.240	1.51	0.460	0.590	2.92	0.590	0.320	0.520	1.15	0.520	0.320	3.71	2.92	1.42
29.	0.220	1.33	0.460	0.590	2.50	0.590	0.320	0.460	1.06	0.520	0.360	4.20	2.50	1.33
30.	0.240	1.15	0.410	2.30	0.520	0.290	0.460	0.980	0.520	0.320	3.25	1.90	1.90	1.90
31.	0.240	0.980	0.410	2.10	0.290	0.290	0.290	1.15	0.980	0.590	2.50	2.50	1.90	1.24

Tag	1.+	1.+	30.+	2.	1.+	30.	30.+	1.+	1.+	22.	28.+	20.	8.+	31.	
NO	0.180	0.290	0.410	0.360	0.590	0.520	0.290	0.290	0.360	0.460	0.320	0.410	1.24	1.24	
MO	0.330	1.05	0.853	0.621	1.63	1.20	0.508	0.680	1.07	0.673	0.743	1.19	2.24	1.91	
HQ	0.980	4.46	1.80	0.820	4.86	2.92	1.60	3.47	5.28	2.50	2.70	4.86	4.86	4.59	
Tag	7.	20.	6.	18.	26.	1.+	11.+	8.+	22.	31.	1.	28.	23.+	23.	
h _N	mm														
h _A	mm	8	27	22	15	41	30	13	17	27	17	18	30	55	49

		1963/1991		1964/1992												29 Jahre	
Jahr		1964	1969	1970	1972	1972	1972	1967	1964	1976	1976	1966	1964	1964	1969		
NO	m³/s	0.120	0.180	0.180	0.240	0.240	0.240	0.200	0.120	0.110	0.110	0.050	0.050	0.120	0.180		
MNQ	m³/s	0.430	0.692	0.666	0.752	0.818	0.949	0.566	0.421	0.356	0.311	0.292	0.347	0.449	0.714		
MO	m³/s	0.945	1.82	1.60	1.59	1.95	1.93	1.06	0.860	0.610	0.704	0.442	0.720	0.968	1.86		
HQ	m³/s	3.99	8.14	7.05	6.81	9.36	7.44	3.91	5.97	2.71	6.87	1.38	3.71	3.97	8.25		
Jahr		25.4	39.6	27.8	43.0	29.1	56.8	18.0	39.4	21.2	78.8	5.26	29.5	25.4	39.6		
Jahr		1984	1985	1987	1964	1979	1983	1969	1975	1966	1981	1981	1986	1964	1965		
Mh _N	mm			41	38	50	48	27	21	16	18	11	18	24	47		
Mh _A	mm	23	46														

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s						
	1992		1992		1992		Unter schreitungs- dauer in Tagen	1964/1992					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m³/s	0.180	am 01.11.1991	0.180	0.290	0.290	am 30.05.1992	(365)	4.20	4.46	63.2	12.0	2.59
MC	m³/s	0.882		0.953	0.812	1.11		364	4.20	4.33	19.6	9.56	2.59
HQ	m³/s	5.28	am 22.07.1992	4.86	5.28	5.28	am 22.07.1992	363	4.20	4.20	18.1	8.41	2.59
Nq	l/(skm²)	1.71		1.71	2.76	2.76		362	3.71	3.95	14.2	7.18	2.59
Mq	l/(skm²)	8.38		9.06	7.72	10.6		361	3.71	3.95	14.2	7.13	2.59
Hq	l/(skm²)	50.2		46.2	50.2	50.2		360	3.36	3.95	14.2	6.32	2.45
h _N	mm	265		142	123	334		359	3.36	3.59	14.2	5.80	2.40
h _A	mm							358	3.36	3.59	14.2	5.37	2.22
		1964/1992 (*) 29 Jahre				1964/1992							
NO	m³/s	0.050	am 17.10.1964	0.120	0.050	0.050	am 17.10.1964	357	3.03	3.59	14.2	5.06	2.22
MNQ	m³/s	0.207		0.332	0.259	0.235		356	3.03	3.59	14.2	4.60	2.22
MO	m³/s	1.19		1.64	0.733	1.19		355	2.70	3.03	10.3	4.00	1.71
MHQ	m³/s	24.4		19.5	12.5	23.5		350	2.50	2.70	7.60	3.02	1.35
HQ	m³/s	78.8	am 11.08.1981	56.8	78.8	78.8	am 11.08.1981	340	1.90	2.50	7.60	2.51	1.17
HQ ₁	m³/s							330	1.60	2.20	5.37	2.16	0.980
HQ ₅	m³/s							300	1.24	1.90	3.60	1.71	0.820
MNq	l/(skm²)	1.97		3.16	2.46	2.23		270	1.08	1.51	3.16	1.33	0.660
Mq	l/(skm²)	11.3		15.6	6.97	11.3		240	0.900	1.24	2.74	1.06	0.590
MHq	l/(skm²)	232		185	119	223		210	0.740	0.980	2.05	0.850	0.460
Mh _N	mm							183	0.740	0.820	1.73	0.750	0.410
Mh _A	mm	358		245	111	358		150	0.660	0.740	1.45	0.600	0.340

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm
1	0.050	0.475	30.09.1966	78.8	749	11.08.1981
2	0.050	0.475	17.10.1964+	56.8	540	20.04.1983
3	0.110	1.05	11.07.1976+	53.8	511	22.08.1977
4	0.120	1.14	29.06.1971+	43.0	409	07.02.1984
5	0.160	1.52	16.08.1990+	39.6	376	10.12.1965
6	0.160	1.52	24.09.1982	39.4	375	24.06.1975
7	0.160	1.52	03.11.1969	33.6	319	17.12.1974
8	0.170	1.62	24.09.1975	32.7	311	04.06.1981
9	0.190	1.71	01.11.1991	29.5	290	22.10.1986
10	0.180	1.71	27.09.1991+	29.1	277	04.03.1979

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

A_{Eo} : 305 km²

PNP: NN + 216.31 m

Lage: 10.6 km oberhalb Mündung, links



m³/s

Pegel : Eisenach-Petersberg

Nr. 429010

Gewässer : Hörsel

Gebiet : Werra

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.240	0.600	2.20	1.10	1.50	7.26	1.56	1.02	0.860	1.76	3.60	0.950	4.10	4.70
2.	0.330	0.600	1.66	1.02	1.58	6.64	1.97	0.950	0.820	1.34	1.56	0.620	3.65	4.25
3.	0.270	0.560	1.76	1.10	1.56	6.64	1.97	1.58	1.16	1.16	1.66	0.660	4.70	5.90
4.	0.450	0.520	1.67	1.02	1.42	6.46	1.56	2.63	1.16	0.950	2.20	0.760	4.10	5.75
5.	0.460	0.520	2.32	1.10	1.42	7.42	1.56	1.97	1.34	0.660	2.57	1.02	3.50	6.35
6.	0.420	0.460	3.50	1.34	1.50	6.65	1.42	2.57	7.58	0.660	2.20	1.02	3.22	5.00
7.	1.02	0.420	3.95	1.26	1.50	5.90	1.42	2.96	5.00	0.950	1.76	1.16	2.63	4.40
8.	1.10	0.420	3.65	1.18	1.42	5.45	1.34	4.70	3.36	0.680	1.42	1.16	2.57	3.95
9.	1.67	0.420	3.95	1.02	1.42	4.65	1.50	6.05	2.44	0.820	1.26	1.10	2.44	3.50
10.	1.10	0.450	4.65	1.10	1.34	4.40	1.67	3.36	2.08	0.760	1.10	0.950	2.96	3.09
11.	0.760	0.650	3.60	1.26	1.50	4.25	3.22	2.06	2.08	0.760	1.10	1.02	4.10	2.96
12.	1.67	0.450	3.22	1.50	1.76	3.95	2.70	1.97	2.08	0.760	0.950	1.10	5.90	6.20
13.	1.97	0.600	2.63	1.58	4.55	4.10	2.06	1.67	1.86	1.10	0.620	0.950	5.15	6.20
14.	1.76	0.520	2.57	1.56	6.65	3.65	1.97	1.42	1.67	1.34	0.950	0.950	4.55	5.45
15.	1.34	0.460	2.44	1.56	5.15	3.50	1.56	1.16	1.67	0.950	1.02	1.42	3.60	5.45
16.	1.18	0.450	2.20	1.66	4.10	3.22	1.42	1.10	1.42	0.760	0.820	1.42	3.95	5.15
17.	0.680	0.450	2.06	1.86	3.50	2.63	1.42	1.02	1.26	0.620	0.760	0.950	3.60	4.55
18.	0.620	1.10	1.66	1.76	3.36	2.57	1.34	0.950	1.18	0.820	0.700	0.620	5.30	4.10
19.	0.760	2.32	1.97	1.67	3.22	2.57	1.26	2.06	1.10	0.760	0.700	0.700	5.75	3.60
20.	0.620	7.92	2.32	1.67	2.96	2.32	1.26	1.56	1.10	0.950	0.700	0.700	5.60	3.65
21.	0.620	5.00	1.50	1.56	4.70	2.32	1.26	2.06	1.56	1.34	0.650	0.650	5.15	4.25
22.	0.760	6.50	2.06	1.56	8.10	2.32	1.26	1.58	3.36	0.660	0.650	0.760	7.10	3.60
23.	0.760	7.42	2.44	1.67	9.80	2.32	1.26	1.50	1.67	0.760	0.600	0.950	10.4	6.35
24.	0.700	7.28	3.65	1.56	7.75	2.32	1.16	2.63	1.26	0.760	0.600	1.76	9.60	6.35
25.	0.700	5.60	2.96	1.56	6.46	2.08	1.26	1.76	1.76	0.700	0.600	2.96	6.26	4.70
26.	0.650	4.55	2.06	1.56	9.40	1.66	1.34	1.34	1.58	0.650	0.560	6.95	6.26	3.95
27.	0.600	5.30	1.42	1.56	9.40	2.08	1.18	1.16	1.50	0.600	0.560	6.65	6.95	3.50
28.	0.320	4.40	1.26	1.56	6.10	1.66	1.18	1.16	1.42	0.560	0.560	6.10	6.50	3.09
29.	0.460	3.65	1.26	1.50	7.10	1.66	1.18	1.10	1.34	0.560	0.560	6.63	5.75	2.70
30.	0.480	2.96	1.16		6.50	1.67	1.10	0.950	1.34	0.520	0.650	6.65	5.15	2.57
31.		2.57	1.16		6.35		1.02		1.67	1.10		5.15		2.57

Tag	1.	7.+	30.+	2.+	10.	30.	31.	2.+	2.	30.	26.+	21.	9.	30.+	
NQ	0.240	0.420	1.18	1.02	1.34	1.67	1.02	0.950	0.820	0.520	0.560	0.650	2.44	2.57	
MQ	0.650	2.42	2.45	1.44	4.42	4.04	1.53	1.95	1.93	0.696	1.14	2.24	5.17	4.46	
HQ	2.44	6.10	5.60	1.86	11.4	9.60	5.00	13.6	10.2	4.10	6.35	10.6	11.4	6.26	
Tag	7.	20.	10.	15.+	22.+	1.	11.	6.	6	20.	1.	26.	23.	23.	
h _N	mm														
h _A	mm	7	21	22	12	39	34	13	17	17	8	10	20	44	39

1939/1991		1940/1992												51 Jahre	
Jahr	1991	1969	1970	1972	1972	1953	1953	1978	1976	1991	1991	1991	1991	1969	
NQ	0.240	0.400	0.340	0.600	0.600	0.760	0.600	0.310	0.210	0.220	0.160	0.200	0.240	0.400	
MNQ	1.32	1.72	1.96	2.17	2.14	2.34	1.41	1.16	0.945	0.867	0.643	0.921	1.26	1.70	
MQ	2.75	4.04	4.46	4.77	5.18	4.77	2.67	2.52	1.90	1.68	1.26	1.76	2.66	3.97	
MHQ	10.4	14.4	14.7	16.0	18.2	17.2	6.52	12.3	6.32	8.22	4.02	5.96	9.89	14.1	
HQ	64.4	65.6	50.5	72.3	60.0	206	34.0	76.0	75.7	125	16.5	33.2	64.4	65.6	
Jahr	1940	1965	1967	1946	1942	1961	1964	1961	1956	1981	1969	1966	1940	1965	
Mh _N	mm														
Mh _A	mm	23	35	39	39	45	41	23	21	17	15	11	15	23	35

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1940/1992		51 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ	m ³ /s	0.240	am 01.11.1991	0.240	0.520	0.520	am 30.08.1992	(365)	9.60	10.4	102	26.4	4.59	
MQ	m ³ /s	2.11		2.62	1.62	2.64		364	9.60	9.60	49.5	22.3	4.59	
HQ	m ³ /s	13.6	am 08.06.1992	11.4	13.8	13.6	am 08.06.1992	362	6.63	9.60	42.0	20.1	4.59	
Nq	l/(s km ²)	0.766		0.766	1.70	1.70		361	6.83	9.60	39.5	16.5	4.43	
Mq	l/(s km ²)	6.91		6.56	5.31	6.65		360	6.83	6.83	33.6	16.7	4.27	
Hq	l/(s km ²)	45.2		37.4	45.2	45.2		359	6.84	6.83	33.2	15.6	4.11	
h _N	mm			135	84			358	6.64	6.63	32.0	14.8	4.09	
h _A	mm	219				274		357	6.46	6.84	30.6	14.1	4.09	
		1940/1992 (*) 52 Jahre				1940/1992		Dauertabelle						
NQ	m ³ /s	0.160	am 14.09.1991	0.240	0.160	0.160	am 14.09.1991	270	2.32	3.65	7.20	3.59	1.67	
MNQ	m ³ /s	0.599		1.01	0.674	0.631		249	1.97	2.70	6.10	2.66	1.34	
MQ	m ³ /s	3.19		4.37	2.02	3.13		210	1.67	2.20	5.36	2.31	1.18	
MHQ	m ³ /s	40.5		35.6	21.3	39.3		183	1.50	1.76	4.46	1.94	0.940	
HQ	m ³ /s	206	am 29.04.1961	206	125	206	am 29.04.1961	150	1.34	1.56	3.76	1.56	0.780	
HQ ₁	m ³ /s							130	1.26	1.50	3.56	1.36	0.650	
HQ ₅	m ³ /s							120	1.16	1.42	3.40	1.29	0.560	
MNq	l/(s km ²)	1.96		3.31	2.21	2.07		110	1.16	1.34	3.12	1.21	0.480	
Mq	l/(s km ²)	10.5		14.3	6.62	10.3		100	1.10	1.26	2.98	1.13	0.450	
MHq	l/(s km ²)	133		117	69.8	129		90	1.02	1.26	2.64	1.06	0.390	
Mh _N	mm	33		225	105	324		80	0.950	1.16	2.64	0.970	0.360	
Mh _A	mm							70	0.680	1.10	2.70	0.910	0.360	
		Niedrigwasser				Hochwasser								
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum						
1		0.160	0.524	14.09.1991+	206	675		29.04.1961						
2		0.190	0.623	19.09.1959+	125	410		11.08.1981						
3		0.210	0.688	10.07.1976+	76.0	249		10.06.1961						
4		0.240	0.786	01.11.1991	75.7	248		15.07.1956						
5		0.300	0.983	09.09.1989+	72.3	237		08.02.1946						
6		0.300	0.983	14.09.1974+	68.6	225		04.06.1958						
7		0.320	1.05	04.09.1964+	65.6	215		10.12.1965						
8		0.340	1.11	04.01.1970	64.4	211		20.04.1983						
9		0.340	1.11	31.07.1952+	64.4	211		04.11.1940						
10		0.370	1.21	21.09.1982+	60.0	197		18.03.1942						

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

A_{E0} : 426 km²

PNP: NN + 215.24 m

Lage: 0.3 km oberhalb Mündung, links



m³/s

Pegel : Eisenach-Nessemühle Nr. 429600

Gewässer : Nesse

Gebiet : Werra

Table with 15 columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table with columns for Tag, NC, MC, HC, hN, hA, and years 1939/1991, 1940/1992, 49 Jahre. Rows include annual and monthly averages for various parameters.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include discharge rates (NQ, MC, HC), flow velocities (Nq, Mq, Hq), and water levels (hN, hA) for 1992 and 1994/1992.

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

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

A_{Eo} : 430 km²



Pegel : Niddawitzhausen

Nr. 41890059

PNP: NN + 166.50 m

Gewässer: Wehra

Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Werra

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	1.06	1.23	3.50	1.98	2.60	7.47	3.76	2.38	1.60	3.77	2.06	1.58	2.03	4.50		
	2.	1.27	1.27	3.30	2.02	2.72	8.59	3.75	2.55	1.58	2.07	1.78	1.60	3.15	4.29		
	3.	1.20	1.26	3.06	1.99	2.56	9.23	3.63	3.16	1.69	1.94	1.79	1.65	3.90	4.96		
	4.	1.60	1.26	2.91	1.95	2.44	8.18	3.53	3.23	2.05	1.74	1.70	1.69	3.46	4.94		
	5.	1.51	1.31	3.38	1.98	2.40	7.66	3.48	3.00	3.56	1.57	1.91	1.64	3.26	6.42		
	6.	1.38	1.19	4.25	2.41	2.51	6.88	3.43	4.24	7.33	1.51	1.89	1.46	3.17	5.11		
	7.	2.20	1.18	3.93	2.16	2.47	6.27	3.38	4.69	3.50	1.42	1.68	1.51	3.19	4.90		
	8.	2.47	1.24	3.66	2.07	2.42	5.70	3.46	4.07	2.70	1.42	1.60	1.46	3.28	4.56		
	9.	2.54	1.30	3.70	2.04	2.31	5.27	3.45	3.27	2.38	1.41	1.54	1.38	3.23	4.12		
	10.	2.09	1.18	3.77	2.10	2.24	4.87	3.92	2.90	2.19	1.33	1.56	1.34	3.60	3.79		
	11.	1.68	1.15	3.42	2.49	2.45	4.63	5.33	2.70	2.24	1.34	1.52	1.39	4.36	3.56		
	12.	2.41	R 1.17	3.22	2.70	2.44	4.57	4.30	2.56	2.18	1.66	1.51	1.36	5.48	9.81		
	13.	2.06	R 1.12	3.08	2.85	5.37	4.38	3.76	2.34	2.22	2.04	1.46	1.30	5.88	7.73		
	14.	1.78	R 1.12	2.89	2.94	6.86	4.19	3.58	2.30	2.08	2.35	1.75	1.31	5.44	7.10		
	15.	1.62	R 1.12	2.92	2.92	5.89	4.59	3.43	2.18	2.17	1.74	1.74	1.41	5.31	6.12		
	16.	1.52	R 1.10	2.81	3.18	5.21	4.44	3.44	2.01	1.83	1.63	1.49	1.39	5.64	5.44		
	17.	1.52	R 1.18	2.70	2.97	4.73	4.00	3.49	1.91	2.01	1.72	1.47	1.34	5.36	4.99		
	18.	1.45	2.19	2.50	2.70	4.49	4.02	3.38	1.89	2.23	1.58	1.42	1.30	6.39	4.67		
	19.	1.49	6.88	2.65	2.64	4.28	4.73	3.28	3.05	1.88	1.48	1.45	1.30	6.44	4.42		
	20.	1.94	7.49	3.40	2.60	4.19	4.20	3.29	2.44	1.81	2.11	1.51	1.30	5.61	4.35		
	21.	1.64	4.14	2.79	2.58	4.88	3.98	3.32	2.24	1.81	3.20	1.47	1.30	4.76	4.84		
	22.	1.48	11.5	2.52	2.67	7.46	3.98	3.26	2.01	1.85	1.60	1.42	1.35	7.45	4.26		
	23.	1.48	8.92	2.41	2.95	8.99	4.06	3.22	1.87	1.68	2.00	1.42	1.39	9.34	4.64		
	24.	1.58	7.92	2.30	2.92	9.10	4.01	3.26	1.84	1.64	1.72	1.42	1.53	6.65	4.28		
	25.	1.34	6.68	2.16	2.84	9.88	3.83	3.10	1.81	2.31	1.84	1.38	2.14	6.25	4.02		
	26.	1.24	5.82	2.22	2.70	9.84	3.95	2.89	1.73	1.80	1.60	1.34	2.39	6.28	3.73		
	27.	1.20	8.09	2.24	2.64	8.55	4.03	2.65	1.66	1.74	1.63	1.34	1.98	6.84	3.53		
	28.	1.26	5.94	2.19	2.58	7.94	3.84	2.73	1.71	1.71	1.51	1.32	2.58	6.02	3.50		
	29.	1.22	5.05	2.07	2.53	7.94	3.85	2.60	1.65	1.72	1.33	1.33	3.18	5.50	3.32		
	30.	1.21	4.34	2.03	2.03	6.94	3.72	2.58	1.59	1.45	1.65	1.39	2.75	4.88	3.10		
	31.		3.88	1.98		6.43		2.58		2.77	2.01		2.35		3.09		
Tag	1.	16.	31.	4.	10.	30.	30.	30.	30.	10.	28.	21.	1.	31.			
NO	1.06	1.10	1.98	1.95	2.24	3.72	2.58	1.59	1.45	1.33	1.32	1.30	2.03	3.09			
MO	1.61	3.52	2.90	2.52	5.09	5.10	3.40	2.50	2.24	1.82	1.56	1.67	5.08	4.78			
HO	3.18	18.7	4.82	3.28	11.8	10.8	8.01	9.99	14.0	14.0	2.75	3.18	11.4	12.8			
Tag	7.	22.	6.	16.	25.	3.	11.	7.	31.	1.	1.	28.	23.	12.			
h _N	mm	76	91	32	26	94	53	34	106	87	36	65	106	67			
h _A	mm	10	22	18	15	32	31	21	15	14	9	10	31	30			
		1960/1991		1961/1992												32 Jahre	
Jahr	1978	1968	1977	1963	1963	1963	1963	1976+	1977	1977	1991	1971	1978	1968			
NO	0.900	0.930	0.830	1.04	1.25	1.39	1.46	1.28	0.830	0.760	0.697	0.930	0.900	0.930			
MNO	1.84	2.48	2.61	2.94	2.99	3.55	2.91	2.45	1.95	1.55	1.47	1.56	1.82	2.47			
MO	2.81	4.71	4.81	4.97	5.54	5.19	4.03	3.68	2.65	2.16	1.91	2.11	2.87	4.71			
MHO	9.77	18.0	18.7	16.7	15.5	13.3	10.4	15.5	9.02	9.73	5.57	6.60	9.94	17.9			
HO	55.5	49.4	98.9	59.4	58.8	121	38.4	93.7	34.6	57.8	20.7	35.5	55.5	49.4			
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1961	1984	1981	1972	1981	1987	1970	1984	1986			
Mh _N	mm	68	75	60	48	60	61	71	88	74	69	54	69	74			
Mh _A	mm	17	29	30	29	35	31	25	22	17	13	12	17	29			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	1992				1992				1992								
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Untere Hüllwerte		
													1961/1992		32 Kalenderjahre		
													Obers		Untere		
													Hüllwerte		Hüllwerte		
	NQ	m ³ /s	1.06	am 01.11.1991	1.06	1.30	1.30	am 13.10.1992	(365)	11.5	9.88	9.88	60.6	22.7	7.56		
	MO	m ³ /s	2.83		3.47	2.20	3.22		364	9.88	9.84	9.84	47.8	19.8	6.59		
	HO	m ³ /s	18.7	am 22.12.1991	18.7	14.0	14.0	am 31.07.1992	363	9.84	9.31	9.31	47.8	19.8	6.59		
									362	9.23	9.24	9.24	46.4	17.2	6.17		
									361	9.10	9.23	9.23	42.8	15.8	6.04		
									360	8.99	9.10	9.10	32.3	14.8	5.75		
	Nq	l/(skm ²)	2.47		2.47	3.03	3.03		359	8.92	8.99	8.99	30.9	13.8	5.12		
	Mq	l/(skm ²)	6.59		8.08	5.12	7.50		358	8.59	8.59	8.59	23.5	12.9	4.60		
	Hq	l/(skm ²)	43.5		43.5	32.6	32.6		357	8.55	8.55	8.55	21.8	12.2	4.60		
									356	8.18	8.18	8.18	21.6	11.8	4.60		
									350	7.47	7.45	7.45	17.1	9.96	4.25		
	h _N	mm	825		372	453	831		340	6.37	6.43	6.43	12.9	8.08	3.68		
	h _A	mm	208		127	81	237		330	4.68	5.70	5.70	12.0	7.03	3.56		
									320	4.38	5.31	5.31	10.9	6.31	3.24		
								300	3.92	4.57	4.57	9.32	5.26	2.40			
								270	3.36	3.93	3.93	7.32	4.35	2.10			
								240	2.89	3.45	3.45	6.59	3.70	1.92			
NQ	m ³ /s	0.697	am 13.09.1991	0.830	0.697	0.697	am 13.09.1991	210	2.54	3.15	3.15	5.89	3.20	1.80			
MNO	m ³ /s	1.19		1.69	1.34	1.29		183	2.30	2.72	2.72	5.33	2.84	1.52			
MO	m ³ /s	3.72		4.67	2.76	3.72		150	2.02	2.40	2.40	4.42	2.40	1.36			
MHO	m ³ /s	40.3		37.0	21.9	39.1		130	1.83	2.19	2.19	4.22	2.16	1.28			
HO	m ³ /s	121	am 16.04.1961	121	93.7	121	am 16.04.1961	120	1.75	2.08	2.08	4.09	2.07	1.20			
HO ₁	m ³ /s	32.5		29.2	16.2	32.5		110	1.70	2.02	2.02	4.05	2.00	1.20			
HO ₅	m ³ /s	57.3		54.8	34.8	57.3		100	1.65	1.94	1.94	3.96	1.90	1.20			
MNq	l/(skm ²)	2.77		3.93	3.12	3.00		90	1.62	1.83	1.83	3.83	1.80	1.20			
Mq	l/(skm ²)	8.66		10.9	6.42	8.66		80	1.54	1.75	1.75	3.70	1.70	1.12			
MHq	l/(skm ²)	93.8		86.1	51.0	91.0		70	1.51	1.70	1.70	3.57	1.61	1.12			
								60	1.46	1.64	1.64	3.44	1.53	1.12			
								50	1.42	1.58	1.58	3.32	1.46	1.04			
								40	1.35	1.52	1.52	3.20	1.40	1.04			
								30	1.32	1.45	1.45	3.08	1.34	0.980			
								25	1.31	1.45	1.45	2.96	1.28	0.913			
								20	1.27	1.41	1.41	2.96	1.25	0.900			
								15	1.23	1.36	1.36	2.84	1.16	0.887			
								10	1.19	1.35	1.35	2.72	1.10	0.830			
								9	1.19	1.34	1.34	2.72	1.08	0.830			
								8	1.18	1.34	1.34	2.72	1.05	0.830			
								7	1.17	1.33	1.33	2.60	1.05	0.830			
								6	1.16	1.32	1.32	2.54	1.00	0.795			
								5	1.15	1.31	1.31	2.51	0.984	0.793			
								4	1.15	1.31	1.31	2.51	0.984	0.761			
								3	1.15	1.31	1.31	2.48	0.904	0.717			
								2</									

A_{E0} : 14.3 km²



Pegel : Ziegenhagen 1

Nr. 41980355

PNP: NN + 191.95 m

Gewässer: Rautenbach

Lage: 3.5 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Werra

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.010	0.031	0.281	0.102	0.136	0.381	0.154	0.045	0.035	0.022	0.036	0.014	0.052	0.133	
	2.	0.013	0.029	0.254	0.097	0.133	0.482	0.158	0.046	0.029	0.019	0.029	0.017	0.046	0.123	
	3.	0.012	0.028	0.227	0.096	0.123	0.720	0.140	0.056	0.034	0.017	0.026	0.015	0.045	0.138	
	4.	0.026	0.026	0.192	0.094	0.118	0.695	0.135	0.082	0.039	0.015	0.032	0.012	0.040	0.149	
	5.	0.025	0.027	0.227	0.098	0.110	0.602	0.126	0.061	0.047	0.015	0.040	0.012	0.037	0.208	
	6.	0.019	0.026	0.433	0.109	0.113	0.499	0.120	0.061	0.140	0.014	0.032	0.016	0.035	0.157	
	7.	0.112	0.025	0.455	0.099	0.110	0.412	0.119	0.215	0.090	0.014	0.027	0.015	0.032	0.154	
	8.	0.200	0.025	0.396	0.092	0.098	0.341	0.118	0.128	0.068	0.014	0.026	0.014	0.032	0.147	
	9.	0.208	0.023	0.341	0.090	0.090	0.281	0.125	0.101	0.056	0.013	0.022	0.014	0.029	0.131	
	10.	0.138	R 0.020	0.303	0.092	0.085	0.247	0.147	0.074	0.049	0.013	0.020	0.013	0.041	0.118	
	11.	0.104	D 0.017	0.259	0.102	0.097	0.223	0.208	0.073	0.045	0.013	0.019	0.012	0.070	0.163	
	12.	0.097	D 0.017	0.231	0.103	0.104	0.215	0.156	0.068	0.045	0.014	0.019	0.011	0.078	0.670	
	13.	0.084	D 0.018	0.204	0.129	0.219	0.189	0.144	0.060	0.040	0.021	0.018	0.012	0.089	0.620	
	14.	0.073	D 0.019	0.189	0.138	0.346	0.169	0.137	0.052	0.059	0.025	0.033	0.012	0.108	0.529	
	15.	0.064	D 0.020	0.183	0.167	0.313	0.164	0.129	0.048	0.053	0.019	0.028	0.017	0.111	0.433	
	16.	0.055	D 0.021	0.170	0.211	0.192	0.165	0.122	0.045	0.041	0.016	0.022	0.015	0.123	0.356	
	17.	0.047	R 0.021	0.172	0.199	0.247	0.144	0.113	0.041	0.037	0.026	0.019	0.013	0.133	0.303	
	18.	0.044	R 0.049	0.161	0.189	0.227	0.147	0.106	0.040	0.037	0.020	0.018	0.013	0.231	0.264	
	19.	0.041	0.332	0.199	0.180	0.223	0.178	0.097	0.067	0.031	0.016	0.018	0.012	0.185	0.235	
	20.	0.070	0.633	0.308	0.174	0.211	0.164	0.090	0.053	0.029	0.022	0.019	0.012	0.169	0.215	
	21.	0.035	0.433	0.268	0.167	0.239	0.164	0.086	0.044	0.031	0.026	0.017	0.016	0.143	0.219	
	22.	0.050	0.922	0.251	0.160	0.356	0.164	0.081	0.040	0.033	0.019	0.014	0.014	0.239	0.208	
	23.	0.049	0.922	0.227	0.161	0.620	0.199	0.077	0.038	0.027	0.028	0.014	0.017	0.482	0.219	
	24.	0.049	0.872	0.204	0.155	0.596	0.190	0.077	0.035	0.024	0.022	0.014	0.031	0.402	0.223	
	25.	0.048	0.670	0.182	0.150	0.547	0.172	0.067	0.032	0.033	0.029	0.014	0.052	0.308	0.223	
	26.	0.044	0.596	0.167	0.151	0.505	0.167	0.061	0.030	0.026	0.026	0.013	0.118	0.254	0.219	
	27.	0.038	0.771	0.148	0.148	0.466	0.172	0.057	0.027	0.023	0.032	0.013	0.074	0.215	0.192	
	28.	0.035	0.670	0.135	0.144	0.417	0.169	0.055	0.025	0.022	0.022	0.012	0.097	0.187	0.177	
	29.	0.033	0.529	0.125	0.140	0.381	0.164	0.052	0.024	0.021	0.023	0.012	0.093	0.162	R 0.165	
	30.	0.032	0.417	0.118	0.118	0.332	0.151	0.047	0.023	0.019	0.021	0.013	0.082	0.142	D 0.169	
	31.		0.337	0.110		0.308		0.045		0.024	0.026		0.064		D 0.168	
Tag	1.	11+	31.	9.	10.	17.	31	30.	30.	9+	28+	12.	9.	10.		
NQ	0.010	0.017	0.110	0.090	0.085	0.144	0.045	0.023	0.019	0.013	0.012	0.011	0.029	0.118		
MQ	0.062	0.276	0.230	0.136	0.259	0.271	0.108	0.058	0.042	0.020	0.021	0.030	0.140	0.240		
HQ	0.322	1.29	0.505	0.307	23.0	0.878	0.253	0.541	0.194	0.121	0.074	0.157	0.708	0.993		
Tag	8.	23.	6.	16.	23	3.	11	7.	6.	26.	1	26.	23.	12.		
h _N	mm	111	129	51	42	98	75	33	90	99	79	81	114	78		
h _A	mm	11	52	43	24	49	49	20	11	8	4	6	25	45		
		1957/1991		1958/1992					35 Jahre							
Jahr	1962+	1962	1963	1963	1963	1960	1959	1959	1959	1959	1959+	1959	1962+	1962		
NQ	0.010	0.013	0.011	0.010	0.010	0.033	0.024	0.010	0.010	0.006	0.006	0.006	0.010	0.013		
MNQ	0.042	0.079	0.092	0.107	0.098	0.130	0.073	0.048	0.040	0.029	0.025	0.031	0.041	0.081		
MQ	0.118	0.233	0.243	0.233	0.270	0.251	0.161	0.134	0.106	0.063	0.052	0.077	0.118	0.234		
MHQ	0.463	1.15	0.896	0.749	1.43	0.673	0.536	0.883	0.765	0.439	0.293	0.335	0.477	1.16		
HQ	2.45	7.42	4.45	2.75	23.0	4.75	2.40	5.22	9.50	1.66	2.00	2.14	2.45	7.42		
Jahr	1981	1986	1987	1980	1992	1961	1984	1981	1965	1961	1986	1960	1981	1986		
Mh _N	mm	70	85	68	54	64	65	73	90	84	76	61	63	88		
Mh _A	mm	21	44	46	41	51	45	30	24	20	12	9	14	44		
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			1992				1992		1992							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschritungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1958/1992 Obere Hüllwerte	35 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ	m ³ /s	0.010	am 01.11.1991	0.010	0.011	0.011	am 12.10.1992	(365)	0.922	0.720					
	MQ	m ³ /s	0.126		0.207	0.047	0.130		364	0.922	0.695	5.26	1.53	0.497		
	HQ	m ³ /s	23.0	am 23.03.1992	23.0	0.541	23.0	am 23.03.1992	363	0.872	0.670	3.68	1.25	0.449		
	Nq	l/(skm ²)	0.699		0.699	0.769	0.769		362	0.771	0.670	2.31	1.10	0.422		
	Mq	l/(skm ²)	8.81		14.5	3.29	9.09		361	0.720	0.620	2.21	0.981	0.346		
	Hq	l/(skm ²)	1610		1610	37.8	1610		360	0.695	0.602	1.90	0.897	0.346		
	h _N	mm	928		506	422	880		359	0.695	0.596	1.89	0.860	0.346		
	h _A	mm	279		227	51	287		358	0.670	0.547	1.70	0.806	0.294		
			1958/1992 (*) 35 Jahre				1958/1992		Dauertabelle							
	NQ	m ³ /s	0.006	am 28.08.1959	0.010	0.006	0.006	am 28.08.1959	357	0.633	0.529	1.67	0.771	0.276		
	MNQ	m ³ /s	0.016		0.037	0.020	0.019		356	0.620	0.505	1.60	0.741	0.276		
	MQ	m ³ /s	0.162		0.224	0.099	0.162		355	0.505	0.455	1.29	0.595	0.264		
MHQ	m ³ /s	3.00		2.49	1.53	3.01		340	0.396	0.346	0.346	0.466	0.233			
HQ	m ³ /s	23.0	am 23.03.1992	23.0	9.50	23.0	am 23.03.1992	330	0.313	0.303	0.790	0.383	0.174			
HQ ₁	m ³ /s							320	0.251	0.247	0.689	0.324	0.150			
HQ ₅	m ³ /s							300	0.200	0.215	0.595	0.254	0.106			
MNQ	l/(skm ²)	1.12		2.59	1.40	1.33		270	0.164	0.170	0.422	0.187	0.068			
Mq	l/(skm ²)	11.3		15.7	6.92	11.3		240	0.126	0.149	0.322	0.143	0.055			
MHq	l/(skm ²)	210		174	107	210		210	0.098	0.125	0.276	0.114	0.045			
Mh _N	mm	853		406	446	859		183	0.068	0.098	0.213	0.092	0.036			
Mh _A	mm	358		246	110	358		150	0.046	0.064	0.174	0.067	0.024			
		Niedrigwasser				Hochwasser										
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum								
1	0.006	0.420	14.09.1991+	23.0	1610			23.03.1992	140	0.013	0.013	0.083	0.011	0.007		
2	0.006	0.420	28.08.1959+	9.50	664			21.07.1965	9	0.013	0.013	0.082	0.011	0.007		
3	0.007	0.490	24.08.1989	7.42	519			30.12.1986	8	0.013	0.013	0.081	0.011	0.007		
4	0.007	0.490	29.08.1973+	5.22	365			04.06.1981	7	0.013	0.013	0.081	0.011	0.007		
5	0.008	0.559	03.08.1990+	4.75	332			16.04.1961	6	0.013	0.013	0.080	0.011	0.007		
6	0.009	0.629	05.10.1983	3.90	273			19.12.1988	5	0.013	0.013	0.078	0.011	0.007		
7	0.009	0.629	22.09.1976	3.60	252			15.12.1980	4	0.013	0.013	0.078	0.010	0.007		
8	0.010	0.699	01.11.1991	3.53	247			05.06.1979	3	0.012	0.013	0.077	0.009	0.007		
9	0.010	0.699	01.02.1963+	3.15	220			08.12.1974	2	0.011	0.012	0.076	0.006	0.006		
10	0.010	0.699	19.11.1962+	3.04	213			04.12.1981	0	0.010	0.011	0.073	0.006	0.006		

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1992 (*) Randeis an 4, Eisdecke an 8 Tagen

A_{E0} : 55.5 km²



Pegel : Hettenhausen

Nr. 42110304

PNP: NN + 365.07 m

Gewässer: Fulda

Lage: 202.0 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Fulda

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.165	0.178	0.726	0.340	0.726	2.48	0.678	0.284	0.503	0.491	1.15	0.288	0.787	2.02
2.	0.195	0.164	0.669	0.340	0.740	2.46	0.890	0.284	0.496	0.500	0.941	0.268	0.695	2.04
3.	0.208	0.159	0.603	0.340	0.723	2.67	0.835	0.350	0.474	0.492	1.22	0.260	1.03	2.76
4.	0.265	0.163	0.582	0.340	0.646	2.53	0.740	0.665	0.499	0.444	1.47	0.265	0.787	2.73
5.	0.235	0.162	0.994	0.361	0.636	2.32	0.654	0.483	0.570	0.402	1.49	0.339	0.727	2.87
6.	0.480	0.155	2.07	0.841	0.663	2.16	0.617	0.665	0.777	0.401	1.05	0.263	0.700	2.38
7.	0.309	0.147	1.61	0.777	0.622	2.10	0.603	0.681	0.558	0.370	0.855	0.280	0.600	2.20
8.	0.446	0.147	1.23	0.694	0.580	2.03	0.605	0.710	0.488	0.360	0.730	0.244	0.681	2.02
9.	0.579	0.144	1.35	0.678	0.556	1.90	0.559	0.807	0.432	0.332	0.697	0.239	0.661	1.88
10.	0.400	0.126	1.28	0.729	0.525	1.86	0.594	0.630	0.452	0.321	0.531	0.250	0.760	1.72
11.	0.265	R 0.143	1.03	0.760	0.537	1.72	0.859	0.509	0.532	0.311	0.461	0.238	1.42	1.62
12.	0.597	R 0.126	0.920	0.862	0.692	1.54	0.762	0.482	0.509	0.302	0.435	0.231	1.70	2.47
13.	1.12	R 0.136	0.820	1.50	3.49	1.43	0.645	0.439	0.473	0.542	0.444	0.224	1.44	2.14
14.	0.985	R 0.140	0.778	1.32	2.81	1.36	0.600	0.423	0.406	0.769	0.450	0.209	1.24	2.24
15.	0.664	R 0.132	0.751	1.05	2.08	1.33	0.560	0.393	0.657	0.477	0.583	0.256	1.32	2.38
16.	0.519	R 0.145	0.720	1.27	1.71	1.33	0.535	0.358	0.457	0.360	0.500	0.286	1.95	2.04
17.	0.423	0.156	0.687	1.04	1.53	1.17	0.516	0.337	0.991	0.335	0.446	0.241	2.08	1.80
18.	0.394	0.435	0.622	0.921	1.56	1.22	0.495	0.331	1.14	0.340	0.402	0.233	1.76	1.68
19.	0.442	0.601	0.654	0.833	1.50	1.51	0.465	0.591	0.718	0.342	0.392	0.228	2.15	1.60
20.	0.447	1.90	0.603	0.759	1.44	1.28	0.436	0.717	0.490	0.636	0.377	0.221	2.07	1.58
21.	0.446	0.854	0.486	0.726	1.76	1.09	0.458	1.66	0.763	0.685	0.351	0.216	1.81	1.90
22.	0.303	3.12	R 0.494	0.722	1.95	0.992	0.457	0.828	1.28	0.451	0.336	0.265	2.98	1.86
23.	0.269	2.19	R 0.472	0.700	2.11	0.967	0.422	0.716	0.820	0.417	0.333	0.304	5.69	2.15
24.	0.256	1.75	R 0.440	0.716	2.22	0.938	0.423	1.34	0.690	0.401	0.318	0.522	3.31	1.86
25.	0.258	1.28	R 0.412	0.726	2.08	0.878	0.406	0.864	0.917	0.364	0.304	0.792	2.90	1.64
26.	0.239	1.13	R 0.412	0.751	1.99	0.772	0.373	0.896	0.731	0.362	0.310	2.43	3.46	1.50
27.	0.265	1.56	R 0.394	0.771	1.90	0.806	0.346	0.617	0.637	0.355	0.283	1.15	2.74	1.35
28.	0.229	1.21	0.349	0.804	1.85	0.753	0.322	0.573	0.580	0.318	0.286	1.94	2.63	1.21
29.	0.227	0.937	0.347	0.766	1.72	0.720	0.318	0.523	0.536	0.306	0.284	1.60	2.32	1.08
30.	0.212	0.836	0.357	1.73	0.662	1.73	0.662	0.306	0.499	0.537	0.324	0.267	1.11	2.20
31.	0.775	0.351	1.99	1.99	1.99	1.99	0.286	0.286	0.580	0.494	0.696	0.896	0.941	0.941

Tag	1.	12.	29.	1.+	10.	30.	31.	1.+	14.	12.	30.	14.	7.	31.
NQ	0.165	0.126	0.347	0.340	0.525	0.682	0.286	0.284	0.406	0.302	0.267	0.209	0.600	0.941
MQ	0.398	0.681	0.749	0.774	1.45	1.50	0.541	0.628	0.635	0.420	0.590	0.525	1.82	1.89
HQ	1.92	4.04	2.53	2.00	4.84	2.89	1.28	2.98	5.53	1.76	2.53	3.92	9.30	3.46
Tag	13.	22.	6.	13.	13.	3.	11.	21.	17.	20.	4.	26.	23.	4.
hN	91	84	48	43	133	60	32	187	126	129	53	100	135	72
hA	19	33	36	35	70	70	26	29	31	20	28	25	85	91

1971/1991		1972/1992												21 Jahre	
Jahr	1983	1991	1972+	1972	1972	1991	1974+	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1983	1991
NQ	0.130	0.126	0.200	0.200	0.200	0.253	0.240	0.140	0.090	0.080	0.090	0.100	0.130	0.126	
MNQ	0.335	0.539	0.573	0.580	0.621	0.746	0.396	0.357	0.323	0.234	0.208	0.236	0.356	0.571	
MQ	0.734	1.39	1.44	1.24	1.48	1.45	0.753	0.710	0.618	0.417	0.361	0.505	0.807	1.45	
MHQ	3.53	7.44	6.94	5.16	5.84	5.30	2.43	3.99	4.59	2.65	1.74	2.62	3.83	7.53	
HQ	8.66	19.1	19.4	18.0	16.0	17.0	7.98	13.1	26.0	22.7	4.56	9.54	9.30	19.1	
Jahr	1977	1978	1982	1984	1979	1975	1984	1972	1980	1981	1984	1974	1992	1978	
MhN	84	97	77	59	80	69	84	122	102	86	73	83	86	98	
MhA	34	67	69	56	71	68	36	33	30	20	17	24	38	70	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m³/s					
	1992		1992		1992			Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1972/1992 Obere Hüllwerte	21 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							
NQ	m³/s	0.126	am 10.12.1991	0.126	0.209	0.209	am 14.10.1992	(365)	3.49	5.69	12.0	7.18	3.12
MQ	m³/s	0.741		0.927	0.556	0.960		364	3.12	3.49	12.0	6.34	2.80
HQ	m³/s	5.53	am 17.07.1992	4.64	5.53	9.30	am 23.11.1992	363	2.81	3.46	12.0	5.84	2.20
Nq	l/(skm²)	2.27		2.27	3.77	3.77		362	2.67	3.31	9.72	5.42	1.92
Mq	l/(skm²)	13.4		16.7	10.0	17.3		361	2.53	2.98	7.67	5.12	2.00
Hq	l/(skm²)	99.6		83.6	99.6	168		360	2.48	2.90	7.53	4.76	1.92
hN	mm	1086		459	627	1118		359	2.46	2.87	7.18	4.48	1.92
hA	mm	422		262	160	547		358	2.43	2.81	6.83	4.20	1.84
		1972/1992 (*) 21 Jahre				1972/1992							
NQ	m³/s	0.080	am 25.08.1976	0.126	0.080	0.080	am 25.08.1976	357	2.32	2.76	6.47	3.98	1.84
MNQ	m³/s	0.177		0.272	0.190	0.189		356	2.22	2.74	6.27	3.84	1.76
MQ	m³/s	0.825		1.25	0.580	0.937		355	2.08	2.47	5.80	3.12	1.68
MHQ	m³/s	13.9		11.4	7.86	13.9		340	1.86	2.20	4.38	2.50	1.44
HQ	m³/s	26.0	am 21.07.1980	19.4	26.0	26.0	am 21.07.1980	330	1.60	2.08	3.40	2.10	0.985
HQ ₁	m³/s	11.7		10.9	4.56	11.7		320	1.44	1.85	3.00	1.83	0.897
HQ ₂	m³/s	19.3		16.8	12.6	19.3		300	1.14	1.68	2.40	1.45	0.652
MNq	l/(skm²)	3.19		4.90	3.42	3.41		270	0.841	1.32	1.71	1.13	0.480
Mq	l/(skm²)	16.7		23.2	10.1	16.9		240	0.729	0.917	1.28	0.860	0.387
MHq	l/(skm²)	250		205	142	250		210	0.657	0.762	1.13	0.700	0.318
MhN	mm	1016		466	550	1019		183	0.573	0.700	0.990	0.580	0.293
MhA	mm	527		365	160	534		150	0.486	0.603	0.860	0.480	0.200

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	
1	0.080	1.44	25.08.1976+	26.0	466	238	21.07.1980
2	0.091	1.84	01.09.1991	22.7	409	227	10.08.1981
3	0.120	2.18	31.08.1983+	22.7	409	227	12.07.1978
4	0.120	2.18	18.09.1982+	19.4	350	215	05.01.1982
5	0.120	2.18	08.08.1975+	19.1	344	214	31.12.1978
6	0.120	2.16	04.10.1973	18.0	324	190	07.02.1984
7	0.126	2.27	12.12.1991	17.0	306	208	15.04.1975
8	0.126	2.27	10.12.1991	16.0	288	202	12.03.1979
9	0.150	2.70	11.09.1989	15.0	270	184	14.01.1984
10	0.160	2.88	01.11.1971+	14.6	267	198	30.12.1990

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

1992 (*) Randeis an 12 Tagen

A_{Eo} : 561 km²



Pegel : Kämmerzell

Nr. 42350057

PNP: NN + 232.08 m

Gewässer: Fulda

Lage: 172.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	Nov	Dez
1.	1.12	1.58	4.33	2.45	3.60	15.1	3.76	1.52	2.19	2.32	9.27	1.97	5.59	13.5
2.	1.31	1.50	4.20	2.25	3.70	18.7	4.27	1.74	2.19	2.19	7.35	2.83	4.80	13.0
3.	1.54	1.50	4.11	2.00	3.79	16.6	4.20	2.73	2.19	1.99	10.4	2.58	9.24	24.1
4.	1.78	1.50	4.11	2.04	3.70	13.9	3.64	7.13	2.11	1.92	8.81	2.26	6.93	22.0
5.	1.82	1.50	5.34	2.33	3.53	11.9	3.57	6.07	3.02	1.84	9.17	2.15	5.18	25.9
6.	2.44	1.46	8.32	3.09	3.45	10.7	3.38	7.27	5.83	1.89	5.87	2.28	4.54	16.5
7.	2.18	1.50	8.14	3.80	3.44	10.4	3.29	3.82	3.46	1.64	4.94	2.25	4.19	14.3
8.	2.82	1.48	6.14	3.70	3.29	9.84	3.13	4.69	2.72	1.67	4.17	2.25	4.11	13.6
9.	2.95	1.34	6.46	3.55	3.13	9.07	3.16	3.73	2.27	1.51	3.64	2.13	3.62	11.9
10.	2.61	1.34	7.56	3.49	3.20	8.39	3.77	3.26	2.20	1.70	3.19	2.14	4.49	10.5
11.	2.04	1.34	6.61	3.63	3.97	7.68	5.19	2.63	2.36	1.70	2.93	2.10	9.31	9.97
12.	3.28	1.34	5.41	4.64	4.97	7.23	4.29	2.40	2.37	1.56	2.72	2.16	16.7	15.8
13.	4.81	1.26	4.66	6.20	31.7	6.88	3.49	2.19	1.93	3.44	2.34	1.88	12.7	14.2
14.	6.01	1.30	4.54	7.40	33.9	6.59	3.17	2.07	1.76	5.15	2.74	1.90	9.88	12.6
15.	4.34	0.955	4.54	6.93	18.8	6.67	3.00	1.90	2.39	4.04	3.23	2.14	9.52	12.0
16.	3.47	0.996	4.19	8.71	13.2	6.54	2.91	1.77	1.96	2.20	2.83	2.40	13.4	10.3
17.	2.94	1.11	3.63	7.09	10.7	6.04	2.70	1.66	1.70	2.05	2.59	2.05	17.3	9.43
18.	2.60	4.88	3.39	6.04	9.34	6.01	2.49	1.50	4.67	1.79	2.59	1.94	24.2	9.29
19.	2.54	7.48	3.52	5.22	8.50	6.26	2.45	3.56	2.66	1.82	2.57	1.84	20.5	9.18
20.	3.05	23.5	4.89	4.90	7.76	6.04	2.34	5.00	2.26	5.09	2.54	1.81	18.8	8.82
21.	3.00	9.50	3.91	4.65	8.11	5.68	2.51	15.5	5.16	10.0	2.37	1.95	13.4	9.39
22.	2.69	17.6	2.96	4.54	14.5	5.06	2.63	5.75	16.4	3.66	2.36	2.17	19.6	9.25
23.	2.11	14.3	2.78	4.54	20.8	5.16	2.43	3.87	4.78	4.33	2.14	2.25	31.7	10.5
24.	2.25	11.1	2.67	4.54	22.6	5.18	2.19	8.15	3.37	3.04	1.94	2.85	21.4	9.37
25.	2.12	9.45	2.72	4.40	21.8	4.87	2.15	5.54	7.62	2.64	1.87	3.91	18.2	8.97
26.	2.09	7.49	2.63	4.22	19.2	4.41	2.10	3.75	3.53	2.30	1.72	16.1	27.1	8.23
27.	2.06	7.88	2.64	3.95	16.5	4.53	2.11	2.94	2.67	2.27	1.67	8.38	22.0	7.56
28.	1.98	7.19	2.72	3.90	14.7	4.39	2.05	2.40	2.36	1.78	1.71	13.4	19.5	6.17
29.	1.71	5.77	2.77	3.73	12.9	4.22	1.78	2.32	2.16	1.78	1.76	14.6	16.7	5.72
30.	1.84	4.56	2.84	4.56	12.0	3.94	1.87	2.23	2.08	1.63	1.83	9.18	14.7	5.52
31.		4.33	2.59		11.6		1.61		3.08	2.54		7.17		5.41

Tag	1.	15.	31.	3.	9.	30.	31.	18.	17.	9.	27.	20.	9.	31.
NQ	1.12	0.955	2.59	2.00	3.13	3.94	1.61	1.50	1.70	1.51	1.67	1.81	3.62	5.41
MQ	2.58	5.10	4.37	4.41	11.4	7.93	2.95	3.97	3.40	2.70	3.78	4.03	13.6	11.7
HQ	7.91	30.7	10.4	10.2	43.7	23.2	7.22	23.5	24.5	16.8	14.0	23.2	37.9	32.0
Tag	13.	20.	6+	15+	13+	2+	11+	21+	22+	21+	3+	28+	23	5.
h _N	mm	76	41	34	122	51	29	148	104	118	41	64	139	66
h _A	mm	24	21	20	54	37	14	18	16	13	17	19	63	56

1953/1991		1954/1992												39 Jahre	
Jahr	1964	1991	1963	1963	1963	1991	1992	1976	1964	1991	1991	1976	1964	1991	
NQ	1.00	0.955	1.28	1.20	1.20	1.92	1.61	1.25	0.830	0.845	0.681	0.900	1.00	0.955	
MNQ	2.82	4.39	4.83	4.78	4.96	4.99	3.38	2.95	2.46	2.08	2.00	2.24	2.85	4.47	
MQ	5.44	10.4	10.2	9.83	10.0	8.63	5.46	4.95	4.18	3.27	2.94	3.90	5.71	10.7	
MHQ	24.0	51.1	46.5	39.5	37.9	27.8	16.2	19.1	16.0	14.4	9.91	14.7	24.8	51.8	
HQ	107	170	111	170	126	123	62.8	63.5	69.1	112	32.7	60.1	107	170	
Jahr	1963	1967	1984	1984	1986	1986	1984	1981	1980	1981	1957	1986	1963	1967	
Mh _N	mm	93	74	57	65	62	68	87	78	79	63	67	79	94	
Mh _A	mm	25	50	49	44	40	26	23	20	16	14	19	26	51	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1992		1992		1992		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1954/1992 39 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.955	am 15.12.1991	0.955	1.50	1.50	am 18.06.1992	(365)	33.9	33.9	123	52.4	13.2
MQ	m ³ /s	4.72		5.98	3.47	6.18		364	31.7	31.7	75.7	45.9	12.8
HQ	m ³ /s	43.7	am 13.03.1992	43.7	24.5	43.7	am 13.03.1992	363	23.5	31.7	75.7	45.9	12.8
								362	22.6	27.1	59.6	40.2	10.8
								361	21.8	25.9	52.4	35.9	8.92
								360	20.8	24.2	51.9	34.0	8.21
Nq	l/(skm ²)	1.70		1.70	2.67	2.67		359	19.2	24.1	49.8	31.5	7.40
Mq	l/(skm ²)	8.41		10.7	6.19	11.0		358	18.8	22.6	47.8	30.1	7.40
Hq	l/(skm ²)	77.9		77.9	43.7	77.9		357	18.7	22.6	47.3	28.9	7.23
								356	17.6	22.0	46.4	27.4	7.23
								355	15.1	19.5	37.1	21.8	6.01
h _N	mm	939		415	524	977		340	11.9	16.6	29.0	16.8	5.02
h _A	mm	266		167	98	349		330	9.45	14.5	24.2	14.0	4.76
								320	8.38	13.0	22.4	11.9	4.49
								300	6.93	9.52	18.0	9.30	3.92
								270	5.09	7.56	13.8	7.26	3.23
								240	4.29	5.59	10.4	6.00	2.82
								210	3.66	4.64	8.49	5.10	2.41
								183	3.19	3.94	7.23	4.36	2.04
								150	2.69	3.44	6.38	3.64	1.62
								130	2.49	2.94	5.82	3.30	1.47
								120	2.37	2.73	5.64	3.12	1.47
								110	2.26	2.64	5.47	3.00	1.27
								100	2.23	2.54	5.35	2.81	1.15
								90	2.17	2.39	5.21	2.68	1.10
								80	2.12	2.30	5.09	2.46	1.08
								70	2.05	2.23	4.86	2.33	1.05
								60	1.94	2.17	4.62	2.14	1.04
								50	1.83	2.11	4.50	1.95	1.04
								40	1.77	1.97	4.35	1.83	0.988
								30	1.70	1.88	4.20	1.69	0.944
								25	1.63	1.82	4.06	1.61	0.926
								20	1.52	1.78	4.03	1.50	0.915
								15	1.51	1.72	3.92	1.42	0.872
								10	1.46	1.70	3.78	1.32	0.838
								9	1.46	1.70	3.73	1.28	0.834
								8	1.46	1.67	3.73	1.25	0.825
								7	1.34	1.66	3.71	1.18	0.821
								6	1.31	1.64	3.64	1.10	0.779
								5	1.30	1.63	3.64	1.07	0.771
								4	1.26	1.61	3.61	1.02	0.766

A_{E0} : 2120 km²

PNP: NN + 193.89 m

Lage: 119.8 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Bad Hersfeld 1

Nr. 42710050

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.62	6.58	12.9	7.66	10.7	33.8	11.4	4.85	7.94	9.55	18.3	5.52	17.4	33.9
2.	5.05	6.50	11.7	7.53	10.7	53.7	12.2	5.82	7.60	8.92	18.5	7.03	14.9	30.5
3.	5.82	6.20	11.1	7.52	11.3	48.2	13.1	9.01	7.54	9.27	19.6	7.67	23.3	55.0
4.	6.94	6.14	10.7	7.33	10.7	43.2	11.4	18.9	8.00	7.27	27.1	6.52	28.0	62.6
5.	7.70	5.88	12.8	7.60	10.0	34.7	10.7	18.2	9.08	6.32	27.7	6.54	18.6	83.8
6.	9.62	5.92	22.3	8.61	9.87	30.2	10.0	30.3	19.7	6.27	18.6	7.32	15.4	64.0
7.	9.22	5.91	25.2	11.1	10.2	27.2	9.57	19.4	16.8	6.01	13.9	6.70	13.6	41.8
8.	11.6	5.89	19.0	10.4	9.60	24.7	9.80	18.5	10.8	5.37	11.7	6.51	12.7	37.9
9.	15.1	5.98	18.6	10.2	9.02	22.5	9.37	18.1	9.31	4.76	10.4	6.44	12.6	33.5
10.	13.3	5.05	26.7	9.62	8.55	19.9	10.9	14.3	8.21	9.14	9.14	5.97	14.1	29.4
11.	9.83	4.79	21.5	10.5	9.07	18.5	16.3	11.9	11.2	5.57	8.77	6.11	28.1	26.0
12.	11.9	4.45	17.4	12.7	10.3	17.5	18.3	10.9	9.60	5.31	8.40	5.53	54.6	38.9
13.	17.9	4.60	15.7	15.4	46.9	16.5	13.0	10.1	9.44	7.02	7.68	5.58	38.6	48.2
14.	21.8	4.40	14.7	21.7	112	16.6	11.2	9.74	8.45	11.5	7.82	5.49	30.2	37.4
15.	15.2	4.36	13.8	17.2	77.5	17.1	10.3	9.10	8.79	14.1	9.37	5.42	24.2	35.1
16.	13.0	4.34	13.4	26.3	44.3	18.4	9.47	8.44	9.04	8.85	9.37	6.55	32.0	30.5
17.	10.6	4.66	11.9	23.0	31.7	16.9	8.90	8.34	7.54	6.98	8.08	6.33	35.6	26.8
18.	10.0	7.02	11.3	18.0	28.8	16.0	8.54	7.46	9.30	6.48	7.23	5.58	58.8	24.5
19.	9.59	17.3	11.0	15.0	24.1	17.7	8.22	10.7	9.20	6.53	7.20	5.40	55.2	22.9
20.	10.5	46.8	14.6	13.9	21.2	17.6	8.08	18.9	7.48	7.21	8.07	5.25	58.8	22.2
21.	11.1	48.3	13.0	13.4	20.4	15.3	7.94	32.1	6.80	18.2	7.81	5.34	39.2	24.7
22.	9.81	40.9	9.76	12.9	33.1	14.4	7.81	27.2	22.1	11.7	7.01	5.62	40.8	25.1
23.	9.01	52.9	8.99	13.5	65.4	14.3	7.42	14.5	14.8	8.87	6.48	6.22	71.3	28.2
24.	8.15	37.2	8.86	13.0	56.7	15.0	6.99	16.4	9.29	11.4	6.35	8.46	75.7	28.3
25.	7.69	33.0	8.33	13.2	61.3	13.5	6.93	16.2	16.4	9.22	6.26	12.4	47.2	23.8
26.	7.84	25.1	7.95	12.8	61.8	12.5	8.60	12.0	11.4	7.60	6.02	31.4	58.1	20.9
27.	6.81	23.4	8.23	11.9	51.0	12.0	6.25	10.2	8.76	7.36	5.85	41.9	61.1	18.2
28.	8.69	22.6	8.33	11.6	42.7	12.0	5.96	9.30	7.52	6.49	5.63	25.8	44.6	17.0
29.	6.79	17.2	7.89	11.1	37.7	11.7	5.62	8.65	7.79	6.60	5.58	53.7	42.9	15.9
30.	6.41	14.9	7.90		34.2	11.4	5.37	8.33	7.08	7.10	5.48	37.7	35.1	15.0
31.		14.1	7.55		32.5		5.06		7.60	7.30		23.4		14.3

Tag	1.	16.	31.	4.	10.	30.	31.	1.	21.	10.	30.	20.	9.	31.
NQ	4.62	4.34	7.55	7.33	8.55	11.4	5.06	4.85	6.60	4.71	5.48	5.25	12.6	14.3
MQ	9.98	15.9	13.3	12.9	32.3	21.4	9.43	13.9	10.1	8.07	10.8	12.1	36.7	32.7
HQ	25.0	75.5	30.4	32.5	126	60.9	23.8	53.7	32.8	27.1	32.2	64.7	88.5	92.2
Tag	14.	20.+	6.+	16.	14.	2.	11.	21.	22.	21.	4.+	29.	23.+	5.
h _N	81	68	38	28	106	49	32	144	98	99	38	76	116	62
h _A	12	20	17	15	41	26	12	17	13	10	13	15	45	41

		1967/1991		1968/1992												25 Jahre	
Jahr		1976	1976	1977	1972	1972	1991	1974	1976	1978	1976	1976	1991	1976	1976		
NQ		4.20	3.60	3.60	5.50	5.25	6.82	5.00	3.40	2.62	2.44	2.62	3.33	4.20	3.60		
MNQ		7.96	10.8	12.5	13.8	14.8	14.8	10.2	9.02	7.32	5.75	5.81	6.36	8.08	10.7		
MQ		16.7	28.5	30.2	30.1	33.3	26.3	17.8	15.6	11.9	9.64	8.59	11.7	17.6	27.9		
MHQ		62.5	125	117	113	100	79.9	50.3	53.5	34.9	37.0	21.7	37.6	64.2	111		
HQ		255	450	262	490	254	430	180	226	159	303	64.0	110	255	272		
Jahr		1977	1987	1986	1984	1988	1986	1984	1981	1980	1981	1984	1974	1977	1974		
Mh _N	mm	71	77	65	51	64	59	69	82	67	66	57	62	73	74		
Mh _A	mm	20	36	38	36	42	32	22	19	15	12	11	15	22	35		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Unterschrit- tene Abflüsse m ³ /s	1968/1992 25 Kalenderjahre	1968/1992 25 Kalenderjahre	1968/1992 25 Kalenderjahre	1968/1992 25 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							
NQ	m ³ /s	4.34	am 16.12.1991	4.34	4.71	4.71	am 10.06.1992	(365)	112	112	290	164	64.4
MQ	m ³ /s	14.2		17.7	10.7	17.8		364	77.5	83.8	241	140	62.8
HQ	m ³ /s	126	am 14.03.1992	126	64.7	126	am 14.03.1992	363	65.4	77.5	241	126	58.4
Nq	l/(skm ²)	2.05		2.05	2.22	2.22		362	61.8	75.7	241	111	56.4
Mq	l/(skm ²)	8.70		8.35	5.05	8.40		361	61.3	71.3	180	104	53.0
Hq	l/(skm ²)	59.4		59.4	30.5	59.4		360	56.7	65.4	185	104	53.0
h _N	mm	857		370	487	886		359	56.7	64.0	163	98.8	52.6
h _A	mm	212		131	80	285		358	53.7	62.6	158	92.0	48.0
		1968/1992 (*) 25 Jahre		1968/1992		1968/1992		357	52.9	61.8	142	87.9	45.7
NQ	m ³ /s	2.44	am 28.08.1976	3.60	2.44	2.44	am 28.08.1976	356	51.0	61.3	137	84.8	42.8
MNQ	m ³ /s	5.02		7.46	5.25	5.16		355	43.2	55.2	102	64.4	35.8
MQ	m ³ /s	20.0		27.5	12.5	20.0		340	33.1	44.6	78.5	49.7	19.2
MHQ	m ³ /s	228		221	82.7	217		330	27.2	38.8	87.7	41.0	19.2
HQ	m ³ /s	490	am 07.02.1984	490	303	490	am 07.02.1984	320	24.1	33.9	58.5	35.6	16.6
HQ ₁	m ³ /s	190		174	63.5	190		300	18.6	27.2	42.9	28.6	13.5
HQ ₅	m ³ /s	303		262	110	303		270	15.4	19.9	31.1	22.1	11.2
MNQ	l/(skm ²)	2.37		3.52	2.48	2.43		240	13.0	16.6	28.9	18.0	8.75
Mq	l/(skm ²)	9.43		13.0	5.90	9.43		210	11.2	13.6	23.8	15.3	7.25
MHQ	l/(skm ²)	108		104	39.0	102		183	10.1	11.9	20.6	13.0	8.60
Mh _N	mm	790		387	403	790		150	9.02	10.3	17.5	10.8	5.80
Mh _A	mm	298		204	94	298		130	8.34	9.31	18.4	9.77	5.40

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	
1	2.44	1.15	28.08.1976	490	231	629	07.02.1984
2	2.80	1.32	11.09.1989+	450	212	616	24.12.1987
3	2.82	1.33	07.09.1991	430	203	616	01.04.1986
4	3.00	1.41	06.09.1973+	390	184	595	23.02.1970
5	3.48	1.64	04.08.1990	303	143	590	11.08.1981
6	3.60	1.70	31.12.1976+	272	128	555	1a.12.1974
7	4.00	1.89	05.10.1971	262	124	564	20.01.1986
8	4.03	1.90	25.08.1976	255	120	561	04.11.1977
9	4.05	1.91	01.09.1988+	254	120	568	17.03.1988
10	4.34	2.05	16.12.1991	253	119	55a	01.03.1990

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1992 kein Eis

A_{Eo} : 2975 km²



Pegel : Grebenau

Nr. 42700202

PNP: NN + 151.02 m

Gewässer: Fulda

Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.91	8.19	19.5	11.2	14.7	44.2	16.0	8.78	11.2	12.5	11.7	7.92	24.6	40.9
2.	7.07	8.14	17.7	10.9	14.4	60.4	16.0	8.85	10.5	11.2	20.7	8.18	20.1	38.1
3.	7.79	8.05	16.5	10.9	14.6	65.0	17.1	11.7	10.9	11.3	20.8	9.00	19.7	42.0
4.	8.36	7.84	15.5	11.0	14.9	61.8	16.8	14.8	11.5	10.9	25.5	8.76	32.3	69.7
5.	9.55	8.00	16.1	10.9	14.0	51.6	15.3	25.9	12.5	9.19	28.2	8.02	26.2	73.3
6.	9.83	7.80	22.9	11.8	13.7	44.8	14.8	26.3	22.7	8.35	28.5	8.36	20.8	85.1
7.	12.0	7.81	30.5	12.9	13.8	40.2	14.1	31.6	25.5	8.25	20.3	9.07	18.0	56.6
8.	12.1	7.71	27.1	14.7	13.5	36.6	13.7	24.7	17.4	8.02	16.5	8.85	16.5	47.2
9.	17.1	7.67	24.0	13.7	13.0	33.2	13.8	24.2	13.6	7.61	14.4	6.72	15.4	42.8
10.	17.8	7.59	28.8	13.5	12.5	30.2	14.5	19.4	12.3	7.32	13.2	8.56	15.9	37.8
11.	13.4	7.47	29.3	13.5	12.9	27.8	20.2	17.4	12.0	7.11	12.0	8.18	22.8	33.8
12.	12.8	7.27	24.5	14.8	14.3	26.3	25.9	14.6	13.7	7.73	11.7	8.15	40.5	43.4
13.	17.7	7.16	21.3	18.3	21.9	24.8	20.7	13.4	13.7	8.64	10.9	7.92	51.7	57.9
14.	21.4	7.92	19.6	22.9	60.6	24.1	16.6	12.6	12.3	12.2	11.3	7.76	39.1	51.9
15.	23.0	8.36	18.1	25.1	106	24.1	15.0	12.0	11.6	14.8	11.8	7.91	31.7	46.0
16.	17.0	9.87	17.1	24.4	62.9	25.9	14.1	11.2	11.0	14.7	12.1	8.05	30.8	42.1
17.	14.5	9.10	16.6	31.4	44.3	25.1	13.2	11.1	10.8	11.0	11.6	8.61	37.9	37.0
18.	12.8	9.03	15.7	25.3	36.4	23.5	12.6	10.8	10.6	10.0	10.7	8.16	47.6	33.5
19.	11.6	17.6	15.0	21.3	32.2	24.4	12.3	11.7	11.2	9.36	10.1	7.89	62.3	31.2
20.	12.3	30.0	18.1	19.5	30.1	25.2	12.1	16.5	10.9	9.90	9.90	7.78	59.4	29.6
21.	13.0	60.8	20.2	18.6	29.0	23.2	11.8	20.9	9.83	15.4	10.5	7.87	53.3	31.3
22.	12.2	43.0	16.0	18.1	33.1	21.2	11.4	37.6	10.9	20.8	10.2	8.01	44.6	34.2
23.	11.0	60.8	13.5	18.1	62.3	20.6	11.3	22.4	23.9	14.2	9.34	8.10	61.2	34.1
24.	10.5	49.4	13.9	18.8	70.8	21.3	10.8	16.7	14.5	13.2	9.02	9.35	81.7	37.4
25.	9.70	44.6	14.3	18.0	73.0	20.6	10.4	21.1	14.4	14.1	8.65	12.4	65.2	33.5
26.	9.67	36.4	12.9	17.4	78.1	19.2	10.5	17.5	18.9	11.7	8.45	20.3	58.0	30.2
27.	9.21	32.6	12.3	16.7	68.5	18.2	10.1	14.3	13.1	10.3	8.20	43.3	69.8	26.6
28.	8.50	32.0	12.0	15.8	58.4	17.8	9.64	12.7	11.0	10.4	8.01	32.2	58.6	24.1
29.	8.73	26.9	12.1	15.3	52.6	17.2	9.39	11.8	10.3	9.07	7.92	43.2	51.4	22.8
30.	8.10	22.6	11.6		47.2	16.6	9.04	11.0	9.90	9.78	7.92	46.6	45.1	22.2
31.		21.0	11.4		44.8		8.68		10.6	9.68		34.0		25.6

Tag	1.	13.	31.	2+	10.	30.	31	1.	21.	11.	29+	14.	9.	30.
NQ	6.91	7.16	11.4	10.9	12.5	16.6	8.66	8.78	9.83	7.11	7.92	7.76	15.4	22.2
MQ	12.2	20.1	18.2	17.1	38.7	30.5	13.6	17.2	13.3	10.9	13.3	13.9	40.7	40.7
HQ	26.4	68.7	32.9	34.6	114	70.3	27.8	47.3	29.3	24.5	31.9	61.6	87.4	91.7
Tag	15.	21+	7+	17.	15.	2.	12.	22.	23.	22.	6.	29.	24.	6.
h _N	77	70	35	26	101	51	32	131	99	94	37	72	108	62
h _A	11	18	16	14	35	27	12	15	12	10	12	13	35	37

		1950/1991		1951/1992												42 Jahre	
Jahr		1953	1953	1954	1954	1963	1960	1954	1964	1952	1976	1976	1976	1953	1953		
NQ	m ³ /s	4.00	3.90	7.20	5.70	7.30	7.48	4.10	4.80	2.50	3.46	2.50	2.74	4.00	3.90		
MNQ	m ³ /s	12.1	16.9	18.7	19.9	19.8	19.6	14.0	12.6	10.9	9.59	9.37	10.0	12.2	17.0		
MQ	m ³ /s	22.9	37.8	39.7	38.5	40.1	33.8	22.4	20.6	18.5	14.6	13.3	16.3	22.3	37.7		
MHQ	m ³ /s	84.3	117	115	113	105	81.0	48.7	53.7	43.5	37.0	27.8	41.0	61.5	114		
HQ	m ³ /s	215	405	238	520	287	370	230	274	180	259	92.5	121	215	405		
Jahr		1984	1960	1982	1984	1988	1986	1984	1981	1956	1981	1957	1974	1984	1960		
Mh _N	mm	84	75	60	48	57	57	67	80	74	71	56	59	67	74		
Mh _A	mm	19	35	36	33	37	30	21	19	17	14	12	15	20	35		

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		1992		1992		1992							
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						
NQ	m ³ /s	6.91	am 01.11.1991	6.91	7.11	7.11	am 11.08.1992	(365)	106	106	357	179	58.9
MQ	m ³ /s	18.3		22.9	13.7	22.4		364	60.6	85.1	231	160	57.0
HQ	m ³ /s	114	am 15.03.1992 bei W=285 cm	114	61.6	114	am 15.03.1992 bei W=285 cm	363	78.1	81.7	231	160	57.0
Nq	l/(s km ²)	2.32		2.32	2.39	2.39		362	73.0	80.6	222	148	50.0
Mq	l/(s km ²)	6.15		7.70	4.61	7.53		361	70.8	78.1	217	137	44.5
Hq	l/(s km ²)	38.3		38.3	20.7	38.3		360	68.5	73.3	197	128	42.2
h _N	mm	825		360	465	848		359	65.0	73.0	195	122	39.1
h _A	mm	195		121	73	238		358	62.9	70.8	191	116	36.8
		1951/1992 (*) 42 Jahre		1951/1992		1951/1992		357	62.3	69.8	183	110	36.8
NQ	m ³ /s	2.50	am 08.07.1952	3.90	2.50	2.50	am 08.07.1952	356	61.8	69.7	170	106	36.8
MNQ	m ³ /s	7.48		11.1	7.97	7.67		355	51.6	62.9	145	83.0	26.7
MQ	m ³ /s	26.5		35.5	17.7	26.4		350	43.2	53.3	126	65.3	21.0
MHQ	m ³ /s	209		204	85.9	209		340	32.6	45.0	109	54.3	19.1
HQ	m ³ /s	520	am 08.02.1984 bei W=480 cm	520	274	520	am 08.02.1984 bei W=480 cm	320	29.3	42.8	88.6	47.0	17.8
HQ ₁	m ³ /s	172		155	61.6	172		300	24.7	35.8	70.1	37.7	16.5
HQ ₅	m ³ /s	276		271	134	276		270	20.7	26.2	53.1	29.1	14.3
MNq	l/(s km ²)	2.51		3.73	2.68	2.65		240	17.5	21.9	45.4	24.2	11.4
Mq	l/(s km ²)	6.91		11.9	5.95	8.87		210	14.9	18.2	39.1	20.7	9.80
MHq	l/(s km ²)	70.3		68.4	28.9	70.2		183	13.6	16.1	33.7	18.1	9.01
Mh _N	mm	769		361	407	770		150	12.2	14.0	28.4	15.6	7.90
Mh _A	mm	288		190	98	289		130	11.7	13.0	26.1	14.2	6.50

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	
1	2.50	0.840	22.09.1976	520	175	480	06.02.1984
2	2.50	0.840	08.07.1952	454	153	456	24.02.1970
3	3.10	1.04	16.09.1953	405	136	429	06.12.1960
4	3.18	1.07	04.10.1964	370	124	435	02.04.1986
5	3.27	1.10	16.09.1959	341	115	432	25.12.1967
6	4.10	1.38	19.05.1954	287	96.5	394	18.03.1908
7	4.24	1.43	30.07.1963	279	93.8	390	12.12.1966
8	4.30	1.45	29.09.1951	274	92.1	387	06.06.1981
9	4.92	1.65	14.10.1962	265	69.1	362	26.03.1967
10	4.99	1.68	05.09.1991	259	87.1	379	13.06.1981

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31. 10.
 HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/1992
 Extremwerte ab 1951
 eisfrei

BIG Koblenz

A_{Eo} : 68.7 km²



Pegel : Rothemann

Nr. 42260250

PNP: NN + 286.92 m

Gewässer : Döllbach

Lage: 4.8 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for hN, hA, and annual summary (1970/1991, 1971/1992).

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Dauertabelle (1971/1992).

Table with columns for Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) and rows for 1-10.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1992 Randeis an 7 Tagen

A_{E0} : 182 km²



Pegel : Lütterz

Nr. 42360550

PNP: NN + 231.83 m

Gewässer : Lüder

Lage: 3.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1	0.476	0.807	2.13	0.657	1.19	4.14	1.08	0.444	0.597	0.888	1.74	0.694	3.15	4.98	
	2	0.501	0.607	1.90	0.857	1.19	4.94	1.28	0.537	0.545	1.01	1.72	0.702	2.72	4.72	
	3	0.552	0.575	1.71	0.657	1.31	4.78	1.20	0.586	0.591	0.930	3.57	0.714	8.42	12.0	
	4	0.589	0.588	1.81	0.857	1.16	3.98	1.01	1.27	0.577	0.732	3.34	1.03	4.24	11.6	
	5	0.871	0.559	3.21	0.857	1.04	3.28	0.930	1.33	0.884	0.879	3.38	1.15	3.23	13.9	
	6	0.768	0.558	5.50	0.882	0.995	2.84	0.879	1.56	1.31	0.849	2.31	1.20	2.70	7.83	
	7	0.896	R0.535	4.21	1.38	1.02	2.58	0.811	1.50	0.989	0.830	1.82	1.20	2.47	6.42	
	8	2.07	R0.535	3.10	1.23	0.995	2.22	0.777	1.36	0.724	0.568	1.58	1.28	2.27	5.78	
	9	2.02	R0.535	4.43	1.15	0.918	1.98	0.820	1.25	0.657	0.519	1.30	1.18	2.10	4.96	
	10	1.22	R0.507	4.59	1.05	0.900	1.78	1.14	1.10	0.700	0.574	1.21	1.09	3.13	4.28	
	11	0.905	R0.483	3.41	1.26	1.06	1.59	1.53	0.794	0.893	0.525	1.13	1.15	8.89	3.88	
	12	2.19	R0.458	2.77	2.45	2.65	1.42	1.57	0.798	0.874	0.556	1.04	1.11	7.42	5.03	
	13	2.46	R0.437	2.44	3.00	23.2	1.32	1.24	0.731	0.896	0.881	0.878	0.971	5.85	5.57	
	14	2.99	R0.438	2.28	3.28	14.9	1.26	1.05	0.714	0.838	1.25	0.889	0.850	4.81	5.34	
	15	1.91	R0.415	2.08	3.87	8.80	1.43	0.930	0.647	0.688	1.24	1.20	0.816	4.15	4.89	
	16	1.58	R0.484	1.87	8.44	8.04	1.89	0.831	0.802	0.664	0.748	1.10	0.816	5.02	4.23	
	17	1.29	0.555	1.60	4.00	4.57	1.55	0.757	0.812	0.634	0.657	0.911	0.904	6.23	3.81	
	18	1.09	1.98	1.64	3.02	3.73	1.57	0.740	0.812	0.743	0.657	0.738	0.788	9.83	3.45	
	19	1.08	3.15	1.62	2.50	3.14	1.79	0.731	0.781	0.705	0.675	0.903	0.728	11.5	3.33	
	20	1.24	17.9	1.90	2.28	2.76	1.82	0.739	0.992	0.881	0.882	1.06	0.780	8.64	3.18	
	21	1.27	5.98	1.48	2.08	3.01	1.82	0.710	2.79	0.675	1.84	0.904	0.748	5.87	3.20	
	22	1.04	12.7	1.18	2.02	9.31	1.49	0.681	1.30	1.01	1.03	0.837	0.892	7.74	3.22	
	23	0.894	8.98	0.969	2.04	9.77	1.49	0.621	1.15	0.712	0.958	0.758	1.18	11.0	3.96	
	24	0.852	7.90	0.911	1.88	9.39	1.58	0.562	1.64	0.634	1.10	0.699	1.99	7.71	3.49	
	25	0.780	5.72	0.876	1.78	8.39	1.42	0.551	1.13	0.802	1.10	0.671	2.48	7.38	3.18	
	26	0.703	4.39	0.783	1.66	7.39	1.28	0.589	0.907	0.722	0.957	0.670	9.10	9.18	2.90	
	27	0.659	4.74	0.782	1.49	5.73	1.27	0.468	0.784	0.703	0.840	0.834	4.99	7.21	2.58	
	28	0.637	3.58	0.811	1.38	4.85	1.22	0.508	0.722	0.876	0.759	0.669	9.47	8.98	2.38	
	29	0.807	2.87	0.777	1.29	4.18	1.20	0.465	0.658	0.644	0.794	0.705	9.38	5.83	2.10	
	30	0.807	2.66	0.708	3.88	1.14	1.4	0.459	0.578	0.578	0.811	0.879	6.12	5.50	2.02	
	31		2.50	0.657	3.57			0.445	0.579	0.725	1.04		4.14		1.97	
Ta9		1.	15.	31.	1.	10.	30.	31.	2.	9.	27.	1.	9.	31.		
NQ		0.478	0.415	0.857	0.657	0.900	1.14	0.445	0.444	0.545	0.519	0.634	0.694	2.10	1.97	
MQ		1.15	3.03	2.07	1.95	4.87	2.05	0.840	0.998	0.712	0.840	1.30	2.25	5.89	4.84	
HQ		3.97	28.8	8.03	8.60	30.8	6.13	1.68	5.30	1.49	2.09	4.79	15.9	13.6	25.7	
Ta9		13.	20.	8.	18.	13.	1.	11	21.	8.	21.	3.	28	11.	4.	
hN		mm	84	40	34	127	47	33	140	89	116	46	99	138	89	
hA		mm	45	31	27	72	29	12	14	11	12	19	33	84	71	
		1959/1991			1960/1992						33 Jahre					
Jahr		1964	1959	1983	1963	1963	1960	1978	1980	1960	1976	1984	1964	1984	1962	
NQ		0.240	0.140	0.380	0.280	0.280	0.500	0.300	0.140	0.140	0.160	0.180	0.160	0.240	0.320	
MNQ		0.794	1.28	1.26	1.29	1.28	1.28	0.604	0.887	0.552	0.458	0.444	0.544	0.850	1.33	
MQ		2.32	4.17	3.86	3.48	3.69	2.80	1.45	1.28	0.969	0.758	0.759	1.42	2.46	4.27	
MHQ		17.3	34.4	27.0	22.5	22.7	12.0	5.05	7.23	4.11	3.14	2.54	8.84	17.7	35.0	
HQ		79.8	116	97.4	123	99.0	70.8	22.1	54.5	32.0	27.4	12.5	30.8	79.8	116	
Jahr		1977	1987	1984	1964	1988	1988	1984	1975	1986	1961	1984	1988	1977	1987	
MhN		mm	96	77	58	71	63	65	80	68	71	60	78	90	98	
MhA		mm	62	54	48	54	37	21	18	14	11	11	21	35	63	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)															
	1992															
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
							1992		Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		1960/1992		33 Kalenderjahre	
									1992		1992		Obere		Untere	
											Hüllwerte		Hüllwerte		Hüllwerte	
											Unter		1960/1992		1960/1992	
											schreitungs		33		33	
											dauer		Jahre		Jahre	
											in Tagen		Hüllwerte		Hüllwerte	
											(365)		23.2		23.2	
	NQ		m ³ /s	0.415	am 15.12.1991	0.415	0.444	0.444	am 01.06.1992	364	17.9	14.9	59.2	25.7	10.0	
	MQ		m ³ /s	1.84		2.54	1.16	2.39		383	14.9	13.9	41.2	20.3	7.02	
	HQ		m ³ /s	30.8	am 13.03.1992	30.8	15.9	30.8	am 13.03.1992	382	12.7	12.0	27.8	17.6	5.81	
										361	9.77	11.6	25.7	16.1	5.44	
									360	9.47	11.5	23.8	14.8	4.33		
Nq		l/(skm ²)	2.29		2.29	2.45	2.45		359	9.47	11.0	21.9	13.7	3.99		
Mq		l/(skm ²)	10.1		14.0	8.39	13.2		358	9.39	9.63	21.5	12.5	3.82		
Hq		l/(skm ²)	170		170	87.6	170		357	9.31	9.77	18.9	11.7	3.66		
									356	9.10	9.47	18.3	11.0	3.58		
									350	8.44	8.40	16.1	8.35	2.70		
									340	4.76	6.96	10.4	6.11	2.18		
hN		mm	958		433	525	960		330	4.00	5.83	8.53	5.00	1.74		
hA		mm	321		218	102	415		320	3.34	4.96	7.00	4.20	1.52		
		1960/1992 (*)			33 Jahre			1960/1992			Dauertabelle					
NQ		m ³ /s	0.140	am 10.12.1959	0.140	0.140	0.140	am 29.06.1960	240	1.38	1.97	2.84	1.76	0.640		
MNQ		m ³ /s	0.370		0.661	0.383	0.383		210	1.21	1.53	2.28	1.42	0.540		
MQ		m ³ /s	2.21		3.32	1.10	2.23		183	1.06	1.25	1.97	1.16	0.480		
MHQ		m ³ /s	57.4		58.6	13.4	59.2		150	0.894	1.06	1.76	0.940	0.420		
HQ		m ³ /s	123	am 07.02.1984	123	54.5	123	am 07.02.1984	130	0.802	0.957	1.55	0.800	0.390		
HQ ₁		m ³ /s	44.7		44.4	8.65	44.7		120	0.780	0.900	1.55	0.750	0.380		
HQ ₅		m ³ /s	68.2		88.2	24.2	88.2		110	0.740	0.840	1.41	0.700	0.360		
MNq		l/(skm ²)	2.04		3.84	2.11	2.11		100	0.722	0.798	1.39	0.680	0.340		
Mq		l/(skm ²)	12.2		18.3	8.06	12.3		90	0.702	0.777	1.32	0.620	0.330		
MHq		l/(skm ²)	318		312	73.8	328		80	0.681	0.732	1.27	0.590	0.300		
MhN		mm	873		455	418	875		70	0.684	0.712	1.22	0.560	0.280		
MhA		mm	385		288	96	389		60	0.659	0.894	1.20	0.520	0.260		
		Niedrigwasser			Hochwasser											
		m ³ /s			l/(skm ²)			m ³ /s			l/(skm ²)			cm		
		Datum			Datum			Datum			Datum			Datum		
1		0.140	0.771	29.06.1980	123	678	473	07.02.1984	25	0.556	0.621	0.970	0.380	0.220		
2		0.140	0.771	10.12.1959+	116	639	466	24.12.1987	20	0.537	0.591	0.970	0.360	0.220		
3		0.160	0.882	08.08.1976+	107	590	457	08.12.1965	15	0.519	0.574	0.940	0.337	0.200		
4		0.180	0.882	04.10.1964	99.0	545	447	31.03.1986	10	0.484	0.551	0.910	0.309	0.200		
5		0.220	1.21	09.09.1973	97.4	537	445	14.01.1984	9	0.478	0.545	0.910	0.301	0.180		
6		0.240	1.32	12.10.1982+	89.5	493	435	17.12.1974	8	0.465	0.537	0.870	0.301	0.180		
7		0.260	1.43	24.07.1963	87.4	482	432	23.02.1970	7	0.463	0.525	0.870	0.300	0.180		

A_{E0} : 135 km²

PNP: NN + 237.79 m

Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Bad Salzschlirf

Nr. 42430156

Gewässer: Altefeld

Gebiet : Fulda

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.231	0.463	1.66	0.354	1.16	3.11	0.837	0.265	0.406	0.453	1.30	0.346	2.51	2.81
2	0.312	0.425	1.54	0.337	1.09	3.81	1.13	0.305	0.406	1.18	1.42	0.551	2.07	2.75
3	0.466	0.354	1.38	0.354	1.14	4.42	0.969	0.394	0.406	0.621	3.03	0.624	6.00	8.78
4	0.496	0.310	1.38	0.354	1.06	3.49	0.856	1.09	0.406	0.313	2.54	0.481	3.49	7.55
5	0.757	0.266	2.84	0.356	1.01	2.68	0.742	1.24	0.562	0.248	2.62	0.406	2.45	9.94
6	0.914	0.252	4.22	0.609	0.983	2.30	0.676	2.24	1.70	0.204	1.62	0.406	2.02	5.26
7	1.03	0.239	3.02	0.758	0.999	1.99	0.693	2.00	1.30	0.161	1.22	0.492	1.78	3.94
8	2.67	0.226	2.39	0.645	1.06	1.78	0.645	1.72	0.821	0.159	1.02	0.435	1.63	3.44
9	3.12	0.214	3.85	0.569	0.872	1.56	0.645	1.41	0.624	0.159	0.873	0.382	1.51	2.86
10	1.59	0.202	3.72	0.661	0.798	1.39	1.31	1.27	0.666	0.159	0.748	0.354	2.99	2.36
11	1.15	0.190	2.72	1.01	1.03	1.23	1.99	0.898	0.595	0.176	0.676	0.367	6.86	2.06
12	2.86	0.179	2.26	1.71	2.50	1.12	1.95	0.768	0.522	0.179	0.561	0.315	7.98	3.02
13	3.00	0.179	1.98	2.39	17.3	1.06	1.38	0.645	0.661	0.310	0.575	0.276	4.70	3.50
14	3.19	0.179	1.73	2.50	11.2	1.04	1.16	0.562	0.430	1.55	0.477	0.262	3.56	3.24
15	2.18	0.179	1.57	3.56	7.00	1.29	1.00	0.485	0.454	1.27	1.13	0.301	3.18	2.98
16	1.74	0.188	1.36	4.93	4.84	1.72	0.887	0.406	0.433	0.589	0.826	0.507	3.95	2.45
17	1.37	0.227	1.22	3.00	3.63	1.39	0.764	0.406	0.330	0.396	0.647	0.406	5.00	2.11
18	1.16	2.03	1.12	2.31	3.05	1.35	0.718	0.380	0.407	0.435	0.553	0.356	8.10	1.88
19	1.19	2.88	R 1.00	1.94	2.57	1.65	0.676	0.444	0.344	0.374	0.615	0.301	8.32	1.72
20	1.26	13.1	R 0.862	1.81	2.23	1.51	0.590	0.788	0.285	0.518	0.959	0.265	6.48	1.62
21	1.21	4.68	R 0.738	1.65	2.39	1.21	0.551	3.16	0.265	1.00	0.685	0.265	4.28	1.75
22	1.01	9.65	R 0.662	1.61	6.02	1.12	0.553	1.44	0.423	0.656	0.578	0.342	6.04	1.82
23	0.881	6.71	R 0.614	1.65	6.00	1.15	0.485	1.05	0.301	0.557	0.493	0.443	8.88	2.46
24	0.827	6.42	R 0.533	1.56	5.62	1.32	0.435	1.07	0.279	0.707	0.471	1.91	5.52	2.06
25	0.776	4.59	R 0.493	1.47	5.39	1.15	0.395	0.863	0.489	0.739	0.435	2.00	5.73	1.77
26	0.682	3.54	R 0.463	1.38	5.00	1.02	0.354	0.699	0.332	0.633	0.394	9.91	7.50	1.52
27	0.614	3.61	R 0.463	1.27	4.09	0.971	0.354	0.583	0.279	0.464	0.330	4.41	5.14	1.26
28	0.553	2.76	R 0.435	1.18	3.57	0.900	0.354	0.483	0.293	0.374	0.306	8.75	4.89	1.06
29	0.523	2.23	R 0.373	1.12	3.04	0.884	0.333	0.435	0.274	0.384	0.330	7.48	3.94	0.941
30	0.493	1.94	0.360	2.84	2.84	0.867	0.264	0.421	0.265	0.442	0.306	5.94	3.16	0.941
31	1.80	0.357	0.357	2.59	2.59	0.260	0.260	0.260	0.333	0.531	0.337	3.37	0.941	0.941

Tag	1.	12.+	31	2.	10.	30.	31.	1.	21+	8.+	28+	14.	9.	29+
NQ	0.231	0.179	0.357	0.337	0.798	0.867	0.260	0.265	0.265	0.159	0.306	0.262	1.51	0.941
MQ	1.28	2.26	1.53	1.48	3.61	1.68	0.773	0.930	0.493	0.514	0.924	1.70	4.66	2.93
HQ	4.58	20.8	5.45	8.40	21.9	5.30	3.30	4.86	2.18	3.08	4.44	13.6	14.3	15.4
Tag	12.	20.	9.	15.	13.	3	11	21.	6.	14.	3.	26.	11	5.
h _N	mm	91	43	31	131	52	37	139	92	111	46	98	142	83
h _A	mm	45	30	27	72	32	15	18	10	10	18	34	69	58

	1964/1991		1965/1992												28 Jahre	
Jahr	1975+	1991	1972	1991	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1973+	1976	1975+	1991		
NQ	0.200	0.179	0.230	0.142	0.290	0.320	0.200	0.050	0.040	0.080	0.100	0.130	0.200	0.179		
MNQ	0.456	0.823	0.806	0.865	0.956	0.911	0.479	0.373	0.302	0.236	0.232	0.303	0.500	0.840		
MQ	1.70	3.16	2.88	2.62	3.07	2.21	1.17	0.857	0.744	0.474	0.489	0.957	1.77	3.22		
MHQ	12.1	24.3	19.2	16.3	17.6	9.96	5.34	5.71	4.22	2.61	2.18	5.32	11.2	24.7		
HO	52.3	100	49.4	87.3	81.0	36.5	22.6	40.5	25.0	23.6	13.8	27.4	52.3	100		
Jahr	1977	1967	1984	1984	1986	1986	1984	1981	1966	1981	1984	1986	1977	1967		
Mh _N	mm	108	85	63	80	69	70	80	69	66	61	74	94	109		
Mh _A	mm	63	57	49	61	42	23	16	15	9	9	19	34	64		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1965/1992 Obere Hüllwerte	28 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							
NQ	m ³ /s	0.159	am 08.08.1992	0.179	0.159	0.159	am 08.08.1992	(365)	17.3	17.3	37.0	20.5	6.72
MQ	m ³ /s	1.43		1.99	0.889	1.77		364	13.1	11.2	31.5	16.6	6.38
HQ	m ³ /s	21.9	am 13.03.1992	21.9	13.6	21.9	am 13.03.1992	363	11.2	9.94	23.6	14.9	6.38
Nq	l/(skm ²)	1.18		1.32	1.18	1.18		362	9.91	9.91	23.6	13.1	5.45
Mq	l/(skm ²)	10.6		14.7	6.58	13.1		361	9.65	8.88	23.6	12.1	5.30
Hq	l/(skm ²)	162		162	101	162		360	8.75	8.78	23.6	11.1	4.87
h _N	mm	976		453	523	1005		359	7.48	8.75	21.6	10.5	4.48
h _A	mm	335		230	105	414		358	7.00	8.32	20.3	9.60	4.35
1965/1992 (*) 28 Jahre							1965/1992						
NQ	m ³ /s	0.040	am 04.07.1976	0.142	0.040	0.040	am 04.07.1976	357	6.71	8.10	18.4	9.20	4.35
MNQ	m ³ /s	0.197		0.395	0.201	0.201		356	6.42	7.56	17.2	6.86	2.82
MQ	m ³ /s	1.70		2.61	0.782	1.71		355	5.00	6.48	12.8	5.02	2.06
MHQ	m ³ /s	40.7		40.6	11.8	39.1		340	3.81	5.26	8.40	5.00	2.06
HQ	m ³ /s	100	am 25.12.1967	100	40.5	100	am 25.12.1967	330	3.16	4.28	6.90	4.09	1.63
HQ ₁	m ³ /s	31.0		29.9	7.45	31.0		320	2.86	3.57	5.30	3.37	1.21
HQ ₅	m ³ /s	54.0		54.0	23.0	54.0		300	2.24	2.98	4.22	2.51	0.850
MNq	l/(skm ²)	1.46		2.92	1.49	1.49		270	1.57	2.06	3.15	1.79	0.700
Mq	l/(skm ²)	12.6		19.3	5.79	12.7		240	1.22	1.61	2.42	1.35	0.470
MHq	l/(skm ²)	301		301	87.3	289		210	1.02	1.24	1.79	1.00	0.380
Mh _N	mm	918		498	420	920		183	0.821	1.03	1.49	0.800	0.320
Mh _A	mm	398		304	92	400		150	0.624	0.758	1.21	0.600	0.269

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.040	0.296	04.07.1976	100	740	350
2	0.070	0.518	03.08.1964+	87.3	646	337
3	0.100	0.740	27.08.1973	81.0	600	330
4	0.110	0.814	06.09.1991	81.0	600	330
5	0.130	0.962	20.07.1967	54.7	405	294
6	0.142	1.05	07.02.1991+	53.5	396	292
7	0.150	1.11	31.08.1983+	52.3	387	290
8	0.150	1.11	04.09.1982+	50.0	370	286
9	0.150	1.11	26.09.1977+	49.4	366	285
10	0.150	1.11	03.08.1975+	48.9	362	284

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vojahres bis 31.10.
 1992 Randeis an 11 Tagen

A_{E0} : 108 km²

PNP: NN + 291.62 m

Lage: 47.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Melzdorf

Gewässer: Haune

Gebiet : Fulda

Nr. 42650050

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.104	0.192	0.529	0.402	0.612	2.85	0.706	0.300	0.444	0.519	1.95	0.507	0.757	1.39
2.	0.154	0.192	0.507	0.381	0.623	3.86	0.792	0.365	0.439	0.486	1.01	0.662	0.718	1.34
3.	0.166	0.192	0.507	0.381	0.609	3.36	0.744	0.492	0.429	0.456	1.70	0.515	1.08	2.51
4.	0.183	0.192	0.493	0.406	0.571	2.50	0.675	1.01	0.411	0.423	1.86	0.462	0.992	2.66
5.	0.219	0.217	0.836	0.444	0.558	1.96	0.614	0.842	0.594	0.408	1.48	0.501	0.817	2.77
6.	0.367	0.226	1.12	0.718	0.601	1.68	0.591	1.38	1.11	0.402	0.866	0.507	0.739	1.72
7.	0.219	0.226	0.950	0.785	0.560	1.49	0.561	0.774	0.676	0.387	0.714	0.507	0.713	1.44
8.	0.262	0.226	0.772	0.761	0.529	1.29	0.550	0.786	0.534	0.374	0.623	0.486	0.696	1.30
9.	0.262	0.193	0.822	0.739	0.514	1.12	0.550	0.713	0.453	0.367	0.542	0.486	0.666	1.18
10.	0.244	0.175	0.949	0.744	0.507	1.06	0.639	0.587	0.519	0.376	0.507	0.486	0.974	1.09
11.	0.203	R0.160	0.776	0.797	0.543	1.03	1.14	0.486	0.736	0.402	0.486	0.444	1.73	1.03
12.	0.448	R0.160	0.696	0.969	0.623	0.943	0.819	0.422	0.666	0.361	0.465	0.437	1.85	4.30
13.	0.574	R0.160	0.636	1.16	3.82	0.949	0.646	0.402	0.573	0.637	0.465	0.402	1.25	2.85
14.	0.505	R0.160	0.612	1.29	3.81	0.927	0.607	0.366	0.507	0.681	0.544	0.390	1.06	2.30
15.	0.291	R0.160	0.612	1.02	2.20	0.979	0.571	0.340	0.678	0.517	0.623	0.434	1.13	1.96
16.	0.219	R0.167	0.571	1.20	1.54	1.01	0.550	0.321	0.555	0.406	0.507	0.471	2.21	1.64
17.	0.186	0.219	0.550	0.980	1.24	0.928	0.529	0.298	0.486	0.420	0.475	0.444	3.22	1.38
18.	0.178	0.445	0.542	0.863	1.08	0.995	0.507	0.297	0.634	0.402	0.444	0.443	4.10	1.28
19.	0.192	0.641	R0.529	0.827	0.974	1.11	0.486	0.767	0.520	0.355	0.444	0.441	2.84	1.18
20.	0.232	1.70	R0.481	0.789	0.947	0.946	0.465	1.07	0.452	0.844	0.486	0.423	2.41	1.18
21.	0.262	0.820	R0.444	0.760	1.14	0.835	0.462	2.60	1.01	1.23	0.446	0.436	1.76	1.51
22.	0.252	2.18	R0.414	0.764	2.08	0.804	0.423	1.08	1.50	0.481	0.421	0.465	2.74	1.41
23.	0.226	1.40	R0.381	0.844	2.34	0.826	0.423	0.858	0.675	0.705	0.420	0.456	6.28	2.03
24.	0.226	1.22	R0.381	0.827	2.97	0.803	0.423	1.86	0.564	0.608	0.423	0.560	3.43	1.66
25.	0.226	0.975	R0.381	0.812	3.76	0.739	0.413	1.04	1.20	0.455	0.423	0.734	2.62	1.36
26.	0.226	0.828	R0.346	0.739	4.01	0.713	0.381	0.755	0.712	0.359	0.434	2.09	3.85	1.17
27.	0.226	1.02	R0.340	0.685	3.09	0.794	0.367	0.631	0.572	0.341	0.402	0.961	2.49	0.998
28.	0.226	0.841	0.340	0.675	2.74	0.748	0.340	0.556	0.505	0.295	0.435	2.45	1.91	0.929
29.	0.209	0.675	0.376	0.633	2.28	0.739	0.340	0.482	0.491	0.352	0.475	1.99	1.57	0.824
30.	0.209	0.615	0.402	2.03	0.683	0.318	0.318	0.457	0.444	0.302	0.507	1.34	1.45	0.760
31.	0.209	0.569	0.381	2.07	0.300	0.300	0.300	0.650	0.650	0.546		0.950	0.732	

Tag	1.	11.+	27.+	2.	10.	30.	31.	18.	4.	28.	27.	14.	9.	31.
NO	0.104	0.160	0.340	0.381	0.507	0.683	0.300	0.297	0.411	0.295	0.402	0.390	0.666	0.732
MO	0.250	0.553	0.570	0.769	1.64	1.29	0.546	0.745	0.637	0.482	0.686	0.706	1.94	1.61
HO	0.850	2.64	1.12	1.60	5.92	4.88	1.84	4.24	3.28	3.20	3.92	4.48	7.65	5.44
Tag	13.	20.+	5.+	13.+	13.+	1.+	11.+	21.+	21.+	21.+	1.+	28.+	23.	12.
h _N	60	55	40	27	106	50	33	179	130	118	40	81	109	53
h _A	6	14	14	18	41	31	14	18	16	12	17	18	47	40

		1776/1992												17 Jahre	
Jahr		1991	1991	1977	1992	1976	1991	1991	1976	1976	1990	1991	1991	1991	1991
NO	m ³ /s	0.104	0.160	0.190	0.381	0.380	0.343	0.243	0.120	0.060	0.050	0.051	0.096	0.104	0.160
MNO	m ³ /s	0.402	0.560	0.633	0.692	0.744	0.792	0.547	0.445	0.350	0.263	0.263	0.325	0.430	0.588
MO	m ³ /s	0.815	1.50	1.54	1.52	1.85	1.44	0.974	0.815	0.667	0.530	0.435	0.510	0.909	1.57
MHO	m ³ /s	4.82	9.98	8.96	8.36	9.68	7.22	4.54	4.57	4.46	5.98	1.78	2.73	5.19	10.2
HO	m ³ /s	18.6	28.3	18.3	30.4	33.6	24.8	20.0	30.4	25.8	64.5	5.12	8.72	18.6	28.3
Jahr		1977	1981	1987	1984	1986	1986	1984	1981	1980	1981	1987	1981	1977	1981
Mh _N	mm	67	71	63	47	73	57	74	89	84	70	62	59	71	73
Mh _A	mm	20	37	38	35	46	35	24	20	17	13	10	13	22	39

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
		1992		1992		1992		Unter schreitungs dauer in Tagen	17 Kalenderjahre					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abflußjahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1976/1992 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NO	m ³ /s	0.104	am 01.11.1991	0.104	0.295	0.295	am 28.08.1992	(365)	4.01	6.28	28.3	10.0	3.76	
MO	m ³ /s	0.740		0.848	0.633	0.967		364	3.86	4.30	13.8	8.15	2.80	
HO	m ³ /s	5.92	am 13.03.1992	5.92	4.48	7.65	am 23.11.1992	363	3.82	4.10	10.6	6.88	2.40	
Nq	l/(skm ²)	0.966		0.966	2.74	2.74		362	3.81	4.01	11.6	6.32	2.24	
Mq	l/(skm ²)	6.87		7.87	5.88	8.98		361	3.76	3.86	10.8	5.84	2.24	
Hq	l/(skm ²)	55.0		55.0	41.6	71.0		360	3.36	3.85	10.6	5.84	2.24	
h _N	mm	919		338	581	966		359	3.09	3.82	9.94	5.36	2.08	
h _A	mm	217		123	94	284		358	2.97	3.81	8.60	5.04	2.08	
		1976/1992 (*) 17 Jahre				1976/1992			357	2.85	3.76	8.48	4.88	2.00
NO	m ³ /s	0.050	am 05.08.1990	0.104	0.050	0.050	am 05.08.1990	356	2.74	3.43	8.37	4.56	1.92	
MNO	m ³ /s	0.216		0.374	0.240	0.234		350	2.20	2.85	5.92	3.54	1.52	
MO	m ³ /s	1.05		1.44	0.856	1.06		340	1.86	2.49	3.92	2.72	1.06	
MHO	m ³ /s	23.0		19.8	10.9	21.9		330	1.34	2.07	3.24	2.24	0.800	
HQ	m ³ /s	64.5	am 11.08.1981	33.6	64.5	64.5	am 11.08.1981	300	1.14	1.85	2.89	1.92	0.670	
HQ ₁	m ³ /s	18.6		17.1	5.68	18.6		270	0.975	1.36	2.24	1.52	0.550	
HQ ₅	m ³ /s	30.4		28.3	23.5	30.4		240	0.804	1.06	1.76	1.12	0.460	
MNq	l/(skm ²)	2.01		3.47	2.23	2.17		210	0.706	0.858	1.60	0.950	0.380	
Mq	l/(skm ²)	9.75		13.4	6.09	9.84		210	0.614	0.757	1.38	0.800	0.300	
MHq	l/(skm ²)	214		184	101	203		183	0.546	0.678	1.18	0.720	0.260	
Mh _N	mm	816		378	438	821		150	0.491	0.572	1.06	0.590	0.190	
Mh _A	mm	308		210	97	311		130	0.462	0.534	1.00	0.500	0.190	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.050	0.464	05.08.1990	64.5	599	321
2	0.051	0.474	03.09.1991+	33.6	312	297
3	0.060	0.557	16.07.1976+	30.4	282	291
4	0.069	0.641	12.09.1989+	30.4	262	294
5	0.104	0.966	01.11.1991	28.3	263	288
6	0.130	1.21	06.08.1975+	28.3	263	288
7	0.147	1.36	22.07.1989	25.8	240	284
8	0.160	1.49	05.09.1982+	24.3	226	281
9	0.160	1.49	31.07.1978+	24.3	226	281
10	0.160	1.49	05.08.1977+	22.9	213	280

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31. 10.

1992 (*) Randeis an 15 Tagen

Überholt

Abflüsse

Wesergebiet

1992

A_{Eo} : 422 km²



Pegel : Hermannspegel

Nr. 42670557

PNP: NN + 209.09 m

Gewässer : Haune

Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	3.67	3.67	4.02	3.56	3.74	6.65	3.88	5.09	4.05	3.82	4.38	4.25	2.16	4.22
	2.	4.40	4.12	3.76	3.55	3.69	10.7	3.77	4.63	3.81	4.00	3.74	4.94	1.68	4.07
	3.	3.78	4.05	3.98	3.55	3.70	9.32	3.66	5.47	4.05	3.82	3.93	4.39	2.81	7.77
	4.	4.06	3.99	3.79	3.76	3.55	7.07	3.69	4.73	3.96	3.84	4.13	4.20	3.14	7.65
	5.	3.90	3.95	3.80	3.62	3.64	5.77	3.72	4.45	4.02	3.83	4.48	4.34	2.44	11.3
	6.	4.34	4.05	3.65	3.80	3.55	5.10	3.89	5.34	3.93	3.91	4.61	4.38	1.99	6.50
	7.	4.06	4.15	3.58	3.63	3.83	4.57	3.74	5.62	3.84	3.86	4.36	4.37	1.82	5.37
	8.	3.81	3.67	3.77	3.59	3.55	4.17	3.73	4.18	3.83	3.95	4.59	4.19	1.75	4.68
	9.	4.22	3.94	3.58	3.55	3.68	3.73	3.59	4.02	3.83	3.81	4.32	4.63	1.66	4.15
	10.	3.66	3.69	3.57	3.55	3.55	3.76	4.07	4.19	3.94	3.72	4.79	4.35	2.22	3.69
	11.	4.10	4.16	3.58	3.56	3.82	3.66	4.18	4.12	3.80	3.98	4.61	4.32	3.48	3.45
	12.	4.07	3.74	3.62	3.56	3.81	3.65	4.68	4.19	3.81	3.74	4.60	4.34	5.32	9.24
	13.	4.11	R 3.70	3.55	3.60	5.24	3.65	4.74	4.55	3.74	4.03	5.01	4.38	3.99	9.50
	14.	4.07	R 3.56	3.62	3.96	11.0	3.57	4.19	4.05	3.84	3.87	4.72	4.39	3.18	6.38
	15.	4.41	R 3.62	3.55	3.64	6.52	3.69	4.45	4.55	3.76	3.63	4.64	4.50	2.79	5.94
	16.	3.70	R 3.66	3.55	3.70	4.73	3.60	4.07	4.25	3.92	4.02	4.49	4.44	4.37	5.04
	17.	3.96	3.82	3.55	3.60	3.88	3.69	4.37	4.20	3.61	3.90	4.29	4.34	5.28	4.45
	18.	3.78	4.06	3.56	3.80	3.99	3.65	4.13	3.92	3.94	3.65	4.36	4.53	8.68	4.08
	19.	3.76	4.14	3.57	3.58	3.90	4.41	4.42	4.32	3.67	3.80	4.78	4.42	7.27	3.76
	20.	4.31	5.50	3.75	3.62	3.86	3.67	4.50	4.87	3.82	3.70	4.34	4.21	6.80	3.65
	21.	3.82	5.52	3.58	3.55	3.94	3.65	4.30	7.52	4.16	3.97	4.72	4.31	4.95	4.55
	22.	3.94	5.45	3.60	3.64	5.61	3.67	4.45	4.61	4.44	4.02	4.64	4.33	6.60	4.72
	23.	3.85	4.95	3.64	3.68	9.16	3.66	4.46	4.98	3.72	3.83	4.56	4.32	14.7	5.42
	24.	4.24	4.59	3.56	3.55	9.37	3.58	4.36	4.56	3.69	3.92	4.48	4.46	11.9	5.49
	25.	3.86	4.27	3.55	3.61	9.81	3.98	4.25	3.82	4.27	3.86	4.22	4.59	7.36	4.51
	26.	4.13	3.88	3.55	3.65	11.6	4.17	5.48	3.82	3.77	3.70	4.32	4.83	8.64	3.95
	27.	3.91	3.75	3.63	3.60	9.27	4.19	5.10	4.02	4.04	3.74	4.15	4.52	7.29	3.51
	28.	3.98	4.29	3.59	3.55	7.61	3.74	4.28	4.03	3.65	4.05	4.36	4.47	5.54	3.17
	29.	3.96	3.94	3.55	3.78	6.81	3.65	5.05	3.92	4.03	3.89	4.15	5.65	5.13	2.97
	30.	3.81	3.77	3.57	3.57	5.83	3.72	4.86	3.72	3.82	3.76	4.51	5.55	4.47	2.62
	31.	3.91	3.91	3.54	3.54	5.71	3.98	3.98	3.72	3.66	4.73	4.14	4.14	2.41	2.41

	Tag	10.	14	31.	10. +	4. +	14.	9	30.	28.	15	2	31.	9.	31.
NO	3.66	3.56	3.54	3.55	3.55	3.55	3.57	3.59	3.72	3.65	3.63	3.74	4.14	1.66	2.41
MO	3.99	4.11	3.64	3.63	5.55	4.54	4.26	4.52	3.89	3.88	4.44	4.49	4.98	5.10	
HO	3.40	8.37	3.80	4.30	14.5	13.6	4.60	12.3	4.90	3.70	6.11	7.71	20.1	14.2	
Tag	15.	22.	8. +	14. +	26. +	2. +	11. +	21. +	22. +	21. +	1. +	29. +	23.	5. +	
h _N	mm	63	59	39	26	95	49	33	160	109	97	33	69	101	56
h _A	mm	25	26	23	22	35	28	27	28	25	27	27	29	31	32

	1958/1991		1959/1992												34 Jahre	
Jahr	1976	1959	1963	1963	1972	1960+	1975	1976	1976	1976	1976	1959	1964	1976	1959	
MNQ	0.560	0.600	0.720	0.680	0.740	1.08	0.780	0.350	0.350	0.300	0.340	0.380	0.560	0.560	0.600	
NO	1.76	2.36	2.39	2.62	2.70	2.85	2.28	1.95	1.70	1.52	1.51	1.54	1.75	2.38		
MO	3.00	4.97	4.89	5.05	5.42	4.67	3.53	3.18	2.62	2.39	2.04	2.33	3.07	5.00		
MHQ	11.6	19.8	20.7	16.7	18.3	15.0	10.1	9.83	9.30	9.84	5.09	7.08	12.1	19.9		
HO	41.4	73.8	73.8	62.2	55.5	68.2	43.0	51.2	71.0	114	17.3	25.0	41.4	73.8		
Jahr	1977	1981	1982	1984	1988	1986	1984	1981	1981	1966	1981	1987	1974	1977	1981	
M _N	mm	61	66	54	42	53	56	67	81	70	72	51	55	63	66	
M _A	mm	18	32	31	30	34	29	22	20	17	15	13	15	19	32	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1959/1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	34 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NO	m ³ /s	3.54	am 31.01.1992	3.54	3.59	1.66	am 09.11.1992	(365)	11.6	14.7	63.6	29.9	10.6
MO	m ³ /s	4.25		4.25	4.25	4.41		364	11.0	11.9	43.9	26.0	10.2
HO	m ³ /s	14.5	am 26.03.1992	14.5	12.3	20.1	am 23.11.1992	363	10.7	11.6	37.1	22.5	8.22
Nq	l/(skm ²)	8.39		8.39	8.51	3.94		362	9.81	11.3	36.7	19.9	7.52
Mq	l/(skm ²)	10.1		10.1	10.1	10.5		361	9.37	11.0	36.7	19.9	6.91
Hq	l/(skm ²)	34.4		34.4	29.2	47.7		360	9.32	10.7	33.9	18.0	6.91
h _N	mm	832		331	501	867		359	9.27	8.81	32.8	16.9	5.83
h _A	mm	318		158	160	331		356	9.16	9.50	31.8	15.6	4.54
								357	7.81	9.37	28.8	14.5	4.16
								356	7.52	9.32	27.5	13.5	3.81
								350	5.77	7.77	22.9	10.6	2.74
								340	5.45	6.65	15.6	8.22	2.40
								330	4.94	5.62	13.1	6.84	2.17
								320	4.73	5.32	11.3	5.95	1.98
								300	4.52	4.74	9.48	4.90	1.84
								270	4.36	4.49	7.02	4.13	1.54
								240	4.20	4.35	5.64	3.72	1.37
								210	4.06	4.16	4.87	3.30	1.20
								183	3.97	4.00	4.77	2.80	0.990
								150	3.85	3.84	4.62	2.25	0.860
								130	3.82	3.81	4.52	1.96	0.780
								120	3.79	3.77	4.46	1.84	0.740
								110	3.77	3.74	4.42	1.72	0.710
								100	3.75	3.72	4.36	1.60	0.680
								90	3.72	3.68	4.29	1.52	0.670
								80	3.69	3.66	4.11	1.42	0.640
								70	3.67	3.65	3.90	1.36	0.600
								60	3.66	3.61	3.76	1.25	0.560
								50	3.64	3.59	3.74	1.15	0.500
								40	3.61	3.57	3.70	1.06	0.470
								30	3.59	3.56	3.66	0.990	0.440
								25	3.57	3.56	3.64	0.920	0.440
								20	3.57	3.55	3.63	0.860	0.410
								15	3.56	3.18	3.62	0.780	0.380
								10	3.56	2.79	3.60	0.720	0.380
								9	3.56	2.62	3.59	0.700	0.350
								8	3.56	2.44	3.59	0.680	0.350
		</											

Berichtigung

Abflüsse

Wesergebiet

1992

A_{Eo} : 422 km²



Pegel : Hermannspegel

Nr. 42670557

PNP: NN + 209.09 m

Gewässer: Haune

Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.698	0.803	1.71	1.15	1.61	6.65	1.85	1.22	1.48	1.77	4.07	0.982	2.16	4.22		
	2.	0.959	0.877	1.45	1.20	1.93	10.7	2.10	1.23	1.48	1.44	2.95	1.39	1.68	4.07		
	3.	0.602	0.862	1.32	1.23	1.90	8.32	2.17	1.98	1.44	1.42	3.57	1.40	2.81	7.77		
	4.	0.989	0.986	1.33	1.12	1.76	7.07	1.95	3.74	1.44	1.31	4.13	1.06	3.14	7.65		
	5.	1.16	0.896	1.77	1.25	1.67	5.77	1.76	3.16	1.55	1.11	4.27	1.05	2.44	11.3		
	6.	1.75	0.868	3.04	1.69	1.69	5.10	1.69	5.34	3.52	1.18	2.76	1.15	1.99	6.50		
	7.	1.31	0.883	3.53	2.52	1.82	4.57	1.63	3.22	2.95	1.30	2.07	1.13	1.82	5.37		
	8.	1.32	0.921	2.69	2.28	1.56	4.17	1.60	3.43	2.03	0.993	1.74	1.08	1.75	4.68		
	9.	1.78	0.971	2.46	2.14	1.55	3.73	1.61	3.22	1.80	1.08	1.80	0.984	1.66	4.15		
	10.	1.30	0.931	3.26	2.05	1.63	3.40	1.89	2.35	1.80	1.09	1.57	1.03	2.22	3.69		
	11.	1.10	0.947	2.65	2.09	1.72	3.19	3.21	1.85	2.15	1.27	1.48	1.00	3.48	3.45		
	12.	1.74	0.835	2.18	2.38	1.84	3.04	3.62	1.76	2.32	1.07	1.59	0.979	5.32	9.24		
	13.	2.30	R0.808	1.90	2.84	4.22	2.85	2.21	1.56	2.13	1.46	1.38	0.942	3.99	9.50		
	14.	2.21	R0.808	1.83	3.90	11.0	2.80	1.94	1.37	1.76	2.23	1.44	1.01	3.18	6.38		
	15.	2.02	R0.800	1.69	3.14	6.52	2.92	1.74	1.44	1.88	1.89	1.58	1.02	2.79	5.94		
	16.	1.27	R0.816	1.69	3.14	4.73	3.00	1.58	1.38	1.88	1.36	1.45	1.13	4.37	5.04		
	17.	1.20	0.895	1.62	3.07	3.66	2.72	1.39	1.32	1.55	1.02	1.21	1.05	5.28	4.45		
	18.	1.16	1.42	1.45	2.64	3.18	2.61	1.48	1.31	1.73	1.17	1.20	0.997	6.68	4.08		
	19.	1.02	2.27	1.50	2.42	2.90	2.98	1.38	2.26	1.75	1.11	1.20	1.06	7.27	3.76		
	20.	1.30	5.47	2.48	2.32	2.66	2.82	1.28	4.69	1.37	1.37	1.19	1.10	6.80	3.65		
	21.	1.20	3.40	2.17	2.37	2.73	2.47	1.24	7.25	1.46	3.17	1.15	1.11	4.95	4.55		
	22.	1.08	5.31	1.60	2.42	5.61	2.37	1.24	4.61	4.00	1.97	1.16	1.14	6.60	4.72		
	23.	0.959	4.95	1.56	2.68	9.16	2.41	1.19	2.88	2.30	1.73	1.03	1.11	14.7	5.42		
	24.	0.913	3.92	1.42	2.80	9.37	2.38	1.09	3.29	1.59	2.12	1.02	1.40	11.9	5.49		
	25.	0.993	3.35	1.38	2.69	9.81	2.33	1.06	3.32	3.53	1.57	1.03	1.66	7.36	4.51		
	26.	0.898	2.92	1.29	2.54	11.6	1.97	1.59	2.40	2.52	1.35	0.944	3.29	8.64	3.95		
	27.	0.940	3.08	1.28	2.32	9.27	2.00	1.38	2.00	1.63	1.16	0.928	3.23	7.29	3.51		
	28.	0.931	3.11	1.35	2.24	7.61	2.18	1.29	1.78	1.49	0.992	0.928	2.85	5.54	3.17		
	29.	0.891	2.15	1.21	2.01	6.81	2.09	1.18	1.54	1.52	1.16	0.928	5.65	5.13	2.97		
	30.	0.844	1.96	1.26	1.26	5.83	1.92	1.24	1.57	1.39	1.12	0.957	3.84	4.47	2.62		
	31.		1.82	1.22		5.71		1.21		1.50	1.43		2.77		2.41		
	Tag	1.	15.	29.	4.	9.	30.	25.	1.	20.	28.	27+	13.	9.	31.		
	NQ	0.698	0.800	1.21	1.12	1.55	1.92	1.06	1.22	1.37	0.992	0.928	0.942	1.66	2.41		
	MQ	1.23	1.94	1.85	2.30	4.62	3.72	1.67	2.62	1.97	1.43	1.76	1.60	4.98	5.10		
	HQ	3.40	8.37	3.80	4.30	14.5	13.6	4.60	12.3	4.90	3.70	6.11	7.71	20.1	14.2		
	Tag	15.	22.	8.	14.	26.	2.	11.	21.	22.	21.	1.	29.	23.	5+		
	hN	mm	63	59	39	26	95	49	33	160	109	97	33	69	101	56	
	hA	mm	8	12	12	14	29	23	11	16	13	9	11	10	31	32	
		1958/1991		1959/1992												34 Jahre	
	Jahr	1976	1959	1963	1963	1972	1960+	1976	1976	1976	1976	1959	1964	1976	1959		
	NQ	0.560	0.600	0.720	0.660	0.740	1.08	0.760	0.350	0.350	0.300	0.340	0.380	0.580	0.600		
	MNQ	1.44	2.08	2.20	2.42	2.57	2.69	1.98	1.59	1.32	1.08	1.07	1.19	1.43	2.10		
	MQ	2.73	4.81	4.79	4.89	5.36	4.55	3.28	2.87	2.26	1.94	1.60	1.97	2.61	4.84		
	MHQ	11.6	19.8	20.7	18.7	18.3	15.0	10.1	9.83	9.30	9.84	5.09	7.08	12.1	19.9		
	HQ	41.4	73.8	73.8	62.2	55.5	68.2	43.0	51.2	71.0	114	17.3	25.0	41.4	73.8		
	Jahr	1977	1981	1982	1984	1988	1986	1984	1981	1986	1981	1987	1974	1977	1981		
	MhN	mm	63	69	55	44	55	58	69	83	73	74	53	65	68		
	MhA	mm	17	31	30	29	34	28	21	18	14	12	10	13	31		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	1992				1992				1959/1992 34 Kalenderjahre								
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
													1959/1992 34 Kalenderjahre				
													Obere Hüllwerte				
													Untere Hüllwerte				
	NQ	m ³ /s	0.698	am 01.11.1991	0.698	0.928	0.928	am 27.09.1992	(365)	11.6	14.7	63.6	29.9	10.6			
	MQ	m ³ /e	2.22		2.81	1.84	2.80		364	11.0	11.9	43.9	26.0	10.2			
	HQ	m ³ /s	14.5	am 26.03.1992	14.5	12.3	20.1	am 23.11.1992	363	10.7	11.6	37.1	22.5	8.22			
									362	9.81	11.3	36.7	19.9	7.52			
									361	9.37	11.0	36.7	19.9	7.52			
									360	9.32	10.7	33.9	18.0	6.91			
	Nq	l/(skm ²)	1.65		1.65	2.20	2.20		359	9.27	9.81	32.8	16.9	5.83			
	Mq	l/(skm ²)	5.26		6.19	4.36	6.64		358	9.16	9.50	31.8	15.6	4.54			
	Hq	l/(skm ²)	34.4		34.4	29.2	47.7		357	7.61	9.37	28.8	14.5	4.16			
								356	7.25	9.32	27.5	13.5	3.81				
								355	5.77	7.77	22.9	10.6	2.74				
								340	4.69	6.65	15.6	8.22	2.47				
								330	3.90	5.61	13.1	6.79	2.18				
								320	3.43	5.04	11.3	5.95	1.98				
								300	3.07	4.08	9.48	4.80	1.84				
								270	2.52	3.21	7.02	3.60	1.54				
								240	2.17	2.76	5.64	3.14	1.37				
								210	1.85	2.33	4.64	2.70	1.20				
								183	1.71	1.99	4.02	2.31	0.990				
								150	1.49	1.75	3.60	1.87	0.860				
								130	1.40	1.61	3.24	1.69	0.780				
								120	1.36	1.57	3.15	1.60	0.740				
								110	1.31	1.49	3.00	1.52	0.710				
								100	1.25	1.45	2.90	1.44	0.680				
								90	1.21	1.40	2.80	1.36	0.670				
								80	1.17	1.37	2.55	1.28	0.640				
								70	1.14	1.30	2.42	1.20	0.600				
								60	1.10	1.24	2.32	1.13	0.580				
								50	1.05	1.20	2.28	1.08	0.500				
								40	0.997	1.15	2.23	0.990	0.470				
								30	0.971	1.10	2.12	0.920	0.440				
								25	0.942	1.07	2.12	0.860	0.440				
								20	0.931	1.05	1.97	0.802	0.410				
								15	0.896	1.03	1.92	0.760	0.380				
								10	0.868	0.993	1.87	0.680	0.380				
								9	0.862	0.992	1.87	0.651	0.350				
								8	0.844	0.984	1.87	0.634	0.350				
								7	0.835	0.982	1.87	0.600	0.350				
			</														

A_{E0} : 116 km²



Pegel : Adelshausen

Nr. 42780500

PNP: NN + 171.28 m

Gewässer : Pfließe

Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Fulda

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		0.193	0.309	1.13	0.718	0.839	3.12	0.785	0.465	0.353	1.10	0.418	0.263	0.443	0.994
2.		0.249	0.309	0.966	0.695	0.861	3.82	0.819	0.515	0.310	0.452	0.362	0.304	0.403	0.952
3.		0.229	0.309	0.891	0.695	0.839	4.50	0.765	0.733	0.348	0.348	0.378	0.274	0.522	1.11
4.		0.315	0.309	0.850	0.695	0.815	3.60	0.718	0.795	0.514	0.323	0.370	0.235	0.454	1.23
5.		0.320	0.334	1.09	0.767	0.790	3.04	0.695	0.684	0.664	0.301	0.466	0.245	0.401	1.49
6.		0.274	0.326	1.56	0.893	0.654	2.56	0.695	1.18	1.22	0.280	0.390	0.272	0.400	1.12
7.		0.453	0.325	1.31	0.808	0.602	2.27	0.653	1.65	0.618	0.307	0.339	0.280	0.387	1.05
8.		0.699	0.323	1.10	0.766	0.742	1.96	0.638	1.32	0.481	0.295	0.340	0.264	0.390	1.00
9.		0.736	0.309	1.12	0.707	0.695	1.71	0.673	0.793	0.414	0.265	0.310	0.265	0.395	0.903
10.		0.513	0.309	1.13	0.695	0.695	1.50	0.740	0.705	0.368	0.266	0.300	0.280	0.532	0.829
11.		0.433	0.309	0.944	0.753	0.776	1.38	1.34	0.650	0.403	0.265	0.295	0.280	0.636	0.800
12.		0.745	0.309	0.877	1.01	0.736	1.27	1.08	0.630	0.421	0.375	0.294	0.307	0.923	4.80
13.		0.700	0.309	0.804	1.18	1.85	1.20	0.790	0.547	0.427	0.430	0.294	0.295	1.12	2.48
14.		0.599	0.309	0.790	1.11	2.45	1.10	0.712	0.514	0.416	0.530	0.414	0.272	0.915	2.06
15.		0.499	0.309	0.761	1.07	1.94	1.22	0.673	0.507	0.471	0.372	0.363	0.278	0.858	1.61
16.		0.444	0.309	0.695	1.22	1.61	1.21	0.619	0.506	0.343	0.310	0.325	0.273	0.942	1.39
17.		0.404	0.333	0.677	1.11	1.48	1.03	0.587	0.468	0.392	0.383	0.317	0.250	0.836	1.24
18.		0.381	0.426	0.650	0.958	1.46	0.991	0.616	0.471	0.369	0.340	0.310	0.250	1.08	1.14
19.		0.416	2.46	0.748	0.917	1.36	1.16	0.587	0.618	0.310	0.292	0.322	0.250	1.10	1.07
20.		0.500	2.39	1.36	0.906	1.31	1.04	0.589	0.581	0.299	0.805	0.325	0.250	0.971	1.06
21.		0.473	0.989	0.908	0.920	1.78	0.938	0.545	0.510	0.295	0.810	0.282	0.284	0.867	1.30
22.		0.416	4.78	0.890	0.962	2.82	0.943	0.507	0.452	0.295	0.402	0.265	0.280	1.67	1.20
23.		0.416	3.69	0.864	1.06	3.84	1.00	0.484	0.434	0.292	0.489	0.280	0.308	2.99	1.51
24.		0.405	3.12	0.799	1.03	4.11	0.927	0.471	0.416	0.280	0.376	0.280	0.377	1.65	1.24
25.		0.398	2.79	0.766	0.971	4.31	0.839	0.469	0.400	0.487	0.409	0.280	0.534	1.50	1.15
26.		0.380	2.27	0.783	0.917	4.18	0.839	0.470	0.360	0.317	0.378	0.280	0.697	1.53	1.04
27.		0.362	3.34	0.813	0.917	3.38	0.846	0.466	0.326	0.280	0.350	0.265	0.475	1.87	0.958
28.		0.327	2.18	0.790	0.890	3.12	0.790	0.470	0.333	0.285	0.288	0.254	0.639	1.46	0.914
29.		0.311	1.87	0.790	0.847	2.74	0.815	0.437	0.322	0.282	0.332	0.250	0.850	1.24	0.872
30.		0.309	1.41	0.766	2.64	0.751	0.416	0.302	0.285	0.313	0.250	0.677	1.10	0.825	0.825
31.		0.309	1.23	0.742	2.34		0.441		0.541	0.356		0.504		0.771	0.771

Tag	1.	1+	18.	2+	9+	30.	30.	30.	29.	9+	29-	4.	7.	31
NQ	0.193	0.309	0.650	0.695	0.695	0.751	0.416	0.302	0.262	0.265	0.250	0.235	0.387	0.771
MQ	0.430	1.23	0.915	0.903	1.88	1.61	0.644	0.606	0.410	0.405	0.322	0.355	0.986	1.29
HQ	0.945	7.65	1.66	1.34	5.02	5.82	1.75	3.42	2.69	6.29	0.656	1.20	4.48	6.98
Tag	9.	19.	6.	15.	25.	3.	11.	7	31.	20.	5.	29.	23.	12.
h _N	68	87	32	29	95	54	35	97	116	91	35	63	96	70
h _A	10	28	21	19	43	36	15	14	9	9	7	8	22	30

		1980/1991		1981/1992											
				12 Jahre											
Jahr		1991	1983	1984	1986	1984	1991	1989	1989	1990	1990	1991	1991	1991	1983
NQ	m ³ /s	0.193	0.270	0.500	0.500	0.440	0.507	0.328	0.269	0.224	0.169	0.153	0.164	0.193	0.270
MNQ	m ³ /s	0.421	0.565	0.772	0.725	0.798	0.828	0.587	0.612	0.409	0.372	0.336	0.400	0.424	0.578
MQ	m ³ /s	0.837	1.56	1.77	1.52	1.99	1.41	1.09	1.23	0.632	0.608	0.544	0.620	0.860	1.56
MHQ	m ³ /s	4.88	9.39	8.01	6.82	7.08	3.82	6.29	11.0	3.65	6.52	4.02	3.39	5.13	9.60
HQ	m ³ /s	29.0	22.4	25.4	23.6	18.0	9.00	21.8	76.1	7.38	26.1	11.1	10.0	29.0	22.4
Jahr		1984	1981	1982	1984	1987	1986	1984	1981	1987	1987	1987	1990	1984	1981
Mh _N	mm	65	77	65	43	65	51	78	90	69	65	72	57	68	77
Mh _A	mm	19	36	41	33	46	31	25	27	15	14	12	14	19	36

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
		1992				1992			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	12 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	0.193	am 01.11.1991	0.193	0.235	0.235	am 04.10.1992	(365)	4.78	4.80	23.6	10.0	4.50	
MQ	m ³ /s	0.809		1.17	0.457	0.860		364	4.50	4.50	14.9	9.16	3.96	
HQ	m ³ /s	7.65	am 19.12.1991	7.65	6.29	6.98	am 12.12.1992	363	4.31	4.31	13.8	8.12	3.60	
Nq	l/(skm ²)	1.66		1.66	2.02	2.02		362	4.18	4.18	10.3	7.06	3.50	
Mq	l/(skm ²)	6.96		10.1	3.93	7.40		361	4.11	4.11	9.90	6.20	3.28	
Hq	l/(skm ²)	65.8		65.8	54.1	60.1		360	3.84	3.84	9.50	5.50	2.83	
h _N	mm	802		365	437	813		359	3.82	3.82	8.76	5.26	2.63	
h _A	mm	220		157	63	234		358	3.69	3.60	8.50	4.95	2.63	
								357	3.60	3.38	8.12	4.80	2.72	
								356	3.38	2.84	6.84	3.60	2.27	
								340	2.27	1.85	4.98	2.85	1.85	
								330	1.56	1.51	4.05	2.40	1.50	
								320	1.32	1.36	3.55	2.04	1.25	
								300	1.09	1.15	2.74	1.62	0.977	
								270	0.864	0.994	2.17	1.28	0.745	
								240	0.763	0.867	1.74	1.07	0.611	
NQ	m ³ /s	0.153	am 04.09.1991	0.193	0.153	0.153	am 04.09.1991	210	0.697	0.793	1.50	0.900	0.546	
MNQ	m ³ /s	0.258		0.398	0.313	0.313		183	0.545	0.705	1.35	0.780	0.473	
MQ	m ³ /s	1.15		1.52	0.789	1.15		150	0.452	0.545	1.18	0.638	0.395	
MHQ	m ³ /s	21.8		16.1	16.6	21.3		130	0.405	0.475	1.12	0.555	0.327	
HQ	m ³ /s	76.1	am 04.06.1981	29.0	76.1	76.1	am 04.06.1981	120	0.382	0.454	1.09	0.518	0.317	
HQ ₁	m ³ /s	12.6		9.50	7.00	12.6		110	0.369	0.418	1.06	0.480	0.311	
HQ ₅	m ³ /s	26.0		22.9	21.3	26.0		100	0.343	0.401	1.03	0.445	0.310	
MNq	l/(skm ²)	2.22		3.43	2.69	2.69		90	0.326	0.382	0.980	0.416	0.281	
Mq	l/(skm ²)	9.90		13.1	6.79	9.90		80	0.315	0.358	0.980	0.380	0.261	
MHq	l/(skm ²)	188		139	143	183		70	0.310	0.332	0.920	0.360	0.253	
Mh _N	mm	796		365	430	799		60	0.309	0.313	0.920	0.330	0.241	
Mh _A	mm	313		206	106	313		50	0.299	0.301	0.900	0.310	0.230	
								40	0.282	0.294	0.860	0.290	0.220	

A_{E0} : 490 km²

PNP: NN + 298.22 m

Lage: 110.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Auhammer

Nr. 42810204

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

	Tag	1991		1992														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	2.08	5.64	15.7	R 4.06	9.35	14.1	7.15	1.90	1.29	1.49	2.75	1.50	20.2	20.2			
	2.	2.12	5.30	13.0	R 3.88	10.0	14.3	8.12	1.98	1.35	2.08	3.54	1.44	14.9	17.9			
	3.	2.80	5.04	11.0	R 3.81	9.84	14.5	7.48	4.41	1.30	2.28	4.14	1.45	18.1	38.3			
	4.	7.05	4.56	9.81	3.84	8.94	14.2	8.98	5.87	1.38	1.87	4.29	1.51	17.3	40.8			
	5.	14.5	4.43	12.0	3.74	8.36	13.2	8.76	8.08	1.49	1.56	4.50	1.34	16.1	37.7			
	6.	20.1	4.16	17.9	8.29	8.12	12.3	8.28	10.7	2.41	1.38	3.99	1.79	15.0	30.8			
	7.	24.4	3.95	23.2	8.25	7.73	11.4	5.84	9.87	2.11	1.31	3.80	2.82	13.1	25.7			
	8.	83.0	3.95	24.2	5.40	8.99	9.84	5.50	8.97	1.56	1.23	3.20	1.70	11.8	22.2			
	9.	86.0	3.83	25.8	5.07	8.48	8.88	5.80	7.41	1.30	1.29	2.93	1.40	10.4	19.5			
	10.	61.6	3.52	24.3	5.59	5.95	7.63	8.90	8.38	1.81	1.22	2.53	1.52	10.4	17.3			
	11.	39.8	3.35	21.9	7.70	8.40	7.05	7.67	5.30	3.33	1.17	2.08	1.38	21.6	15.9			
	12.	35.4	R 3.95	19.7	9.98	7.70	8.52	7.80	4.88	2.48	1.17	2.28	1.33	49.8	25.5			
	13.	38.8	R 3.35	17.1	11.8	50.2	6.06	8.98	3.96	2.98	1.24	1.96	1.38	53.2	38.0			
	14.	36.7	R 3.35	14.9	14.8	89.8	7.03	8.82	3.51	2.05	2.90	1.78	1.30	42.8	37.2			
	15.	32.9	R 3.35	12.7	17.2	58.8	8.28	8.41	3.12	2.80	3.58	2.25	1.33	33.9	33.5			
	16.	25.5	R 3.53	10.9	20.8	38.0	8.78	8.05	2.81	2.39	2.15	1.95	1.84	30.8	29.3			
	17.	20.3	R 4.37	9.81	20.1	28.7	8.08	5.54	2.55	1.88	1.74	1.84	1.87	34.8	24.0			
	18.	18.8	8.78	8.52	17.9	23.5	8.55	5.11	2.39	1.74	1.82	1.53	1.54	44.9	19.7			
	19.	15.0	14.7	7.82	15.4	20.9	9.01	4.88	2.38	1.81	1.49	1.70	1.37	50.7	18.4			
	20.	19.4	52.9	9.05	13.1	18.9	10.1	4.50	4.21	1.55	1.45	4.12	1.30	52.9	14.3			
	21.	20.5	48.8	7.72	11.4	18.1	10.6	4.17	3.30	1.52	1.83	2.94	1.45	42.2	14.3			
	22.	19.7	97.1	R 7.21	9.97	20.2	10.2	3.84	2.95	1.58	1.81	2.43	2.02	40.1	12.8			
	23.	17.9	116	R 7.18	9.35	25.8	9.99	3.49	2.52	1.33	1.45	2.10	2.09	49.8	13.8			
	24.	15.2	72.4	R 7.05	10.3	29.0	9.74	3.25	2.26	1.37	1.87	1.92	3.11	50.0	13.7			
	25.	12.7	48.4	R 7.05	9.78	28.5	8.28	3.10	2.18	1.47	1.81	1.88	8.18	41.8	13.7			
	26.	11.0	36.7	R 6.81	9.74	25.5	7.38	2.80	1.95	3.34	1.81	1.74	24.8	39.9	13.3			
	27.	9.22	35.9	R 6.46	9.42	21.5	7.09	2.83	1.70	2.43	1.53	1.83	25.8	37.9	12.1			
	28.	8.13	34.0	R 5.81	9.50	18.7	8.80	2.58	1.50	1.68	1.50	1.68	27.2	35.3	11.3			
	29.	7.28	29.7	R 4.90	9.35	18.2	8.18	2.28	1.53	1.87	1.48	1.58	30.1	28.0	10.4			
	30.	8.88	24.1	R 4.81	14.7	14.7	7.51	2.25	1.49	1.68	1.98	1.81	28.7	23.4	9.80			
	31.		19.5	R 4.40	14.3	14.3		2.18		1.48	1.87		22.9		9.38			
Hauptwerte	Tag	1.	11.+	31.	5.	10.	13.	31.	30.	1.	11.+	18.	14.+	9.	31			
	NQ	2.08	3.35	4.40	3.74	5.95	8.08	2.16	1.49	1.29	1.17	1.53	1.30	10.4	9.38			
	MQ	23.1	22.8	12.2	9.84	21.1	9.25	5.18	3.98	1.98	1.88	2.54	6.80	31.7	21.1			
	HQ	93.4	133	27.9	21.5	98.8	14.7	9.35	12.7	7.05	5.07	5.07	32.9	58.4	41.8			
	Tag	9.	22.	9.	15.+	14.+	1.+	11.+	8.+	25.+	14.+	3.+	29.+	13.+	4.+			
	h _N	187	188	85	73	106	75	37	114	117	97	58	135	198	107			
	h _A	122	125	67	50	115	49	28	21	11	9	13	38	188	115			
			1959/1991		1960/1992												33 Jahre	
	Jahr	1959	1959	1972	1983	1983	1974	1978	1964	1978	1978	1978	1971	1971	1978			
	NQ	0.350	0.250	1.00	0.800	1.02	1.00	0.800	0.800	0.380	0.180	0.160	0.240	0.800	0.380			
MNQ	3.46	5.18	4.45	4.88	4.78	5.13	2.71	2.02	2.03	1.68	1.49	2.04	3.76	5.46				
MQ	12.8	19.7	17.3	14.6	18.6	13.2	6.49	5.08	5.35	3.88	3.72	6.85	13.5	20.1				
MHQ	47.7	83.2	80.6	57.1	59.2	32.7	18.0	17.8	19.1	15.1	13.8	23.2	49.4	83.5				
HQ	150	228	230	204	224	108	132	83.5	125	93.2	80.5	90.0	150	228				
Jahr	1983+	1965	1988	1980	1981	1988	1984	1984	1980	1969	1980	1988	1983+	1965				
Mh _N	117	137	125	85	96	77	77	92	93	84	79	91	121	136				
Mh _A	87	108	95	75	91	70	35	27	29	21	20	37	71	110				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschriftene Abflüsse m ³ /s									
	1992				1992				33 Jahre									
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftene Abflüsse m ³ /s					
													33 Jahre					
													1960/1992					
													1960/1992					
													1960/1992					
													1960/1992					
													1960/1992					
													1960/1992					
NQ	m ³ /s	1.17		2.08	1.17	1.17	am 11.08.1992		(365)	116	89.8	200	100	40.8				
MQ	m ³ /s	10.0	am 11.08.1992	16.5	3.87	10.8	am 11.08.1992		364	97.1	58.8	192	88.7	36.8				
HQ	m ³ /s	133	am 22.12.1991	133	32.9	98.6	am 14.03.1992		363	89.8	53.2	132	78.4	34.8				
N _q	l/(skm ²)	2.39		4.21	2.39	2.39			362	88.0	52.9	132	70.4	34.8				
M _q	l/(skm ²)	20.4		33.7	7.49	21.6			361	72.4	50.7	132	70.4	34.8				
H _q	l/(skm ²)	272		272	87.2	201			360	63.0	50.2	118	84.1	30.0				
h _N	mm	1230		872	558	1182			359	81.6	50.0	91.1	80.5	30.0				
h _A	mm	848		527	119	684			358	58.8	49.8	88.7	56.9	29.5				
										357	52.9	49.8	84.5	55.1	27.8			
										356	50.2	44.9	81.5	52.8	25.0			
										350	38.8	39.9	83.2	42.6	17.6			
										340	28.7	33.5	51.7	32.9	13.8			
										330	24.3	27.2	43.4	28.5	12.0			
										320	20.5	24.0	37.4	22.2	10.4			
										300	15.4	18.7	27.2	16.8	7.35			
										270	10.1	13.3	19.3	11.4	5.10			
										240	8.13	9.87	15.4	8.38	3.91			
										210	8.80	7.70	11.7	8.38	2.60			
										183	5.54	6.48	10.0	5.24	1.78			
										150	3.84	4.40	7.80	4.10	1.39			
										130	3.20	3.33	7.20	3.54	1.26			
										120	2.81	2.90	6.80	3.23	1.13			
										110	2.46	2.52	6.00	2.92	1.13			
										100	2.28	2.28	5.70	2.84	0.950			
										90	2.08	2.09	5.24	2.88	0.800			
										80	1.95	1.95	5.02	2.17	0.750			
										70	1.79	1.79	4.58	2.00	0.750			
										60	1.70	1.70	4.30	1.80	0.700			
										40	1.51	1.81	3.99	1.60	0.600			
										30	1.53	1.53	3.78	1.39	0.550			
										25	1.49	1.49	3.48	1.20	0.400			
										25	1.45	1.45	3.38	1.10	0.360			
										20	1.38	1.38	3.18	1.00	0.280			
										15	1.34	1.34	2.98	0.863	0.240			
										10	1.31	1.31	2.75	0.717	0.240			
										9	1.31	1.31	2.88	0.717	0.200			
										8	1.31	1.31	2.58	0.717	0.200			
										7	1.30	1.30	2.56	0.838	0.200			
										6	1.30	1.30	2.56	0.838	0.200			
										5	1.29	1.29	2.36	0.836	0.200			
										4	1.24	1.24	2.36	0.508	0.200			
										3	1.23	1.23	2.24	0.492	0.200			
										2	1.22	1.22	2.24	0.416	0.180			
										1	1.17	1.17	2.10	0.300	0.160			
										0	1.17	1.17	2.10	0.180	0.160			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser													
	m ³ /s		l/(skm ²)</															

A_{Eo} : 1202 km²



Pegel : Schmittlotheim

Nr. 42800309

PNP: NN + 245.87 m

Gewässer: Eder

Lage: 74.5 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	3.50	10.8	30.2	R 7.49	15.4	26.2	10.3	3.21	2.20	2.50	2.71	1.75	28.5	36.8	
	2.	3.80	10.0	25.6	R 7.02	15.3	26.3	11.5	3.27	1.98	2.15	3.73	2.15	22.8	32.0	
	3.	4.66	9.24	21.7	R 7.05	15.2	25.7	10.6	5.90	1.98	2.60	4.37	1.87	24.8	65.5	
	4.	9.54	8.50	19.1	R 7.16	13.9	25.1	10.4	14.2	2.43	2.15	5.47	2.00	24.7	73.9	
	5.	17.9	8.14	21.4	R 6.89	12.9	23.6	9.84	15.4	3.51	2.00	5.47	1.87	22.4	74.0	
	6.	25.3	8.14	29.4	R 9.61	12.4	21.8	9.11	21.5	8.53	1.87	5.47	2.15	21.1	59.6	
	7.	30.2	7.43	38.4	R 10.4	12.1	20.3	8.87	28.7	7.07	1.65	4.37	3.17	19.0	50.2	
	8.	77.9	7.08	41.0	R 9.44	11.1	17.5	8.85	35.0	4.44	1.65	3.73	2.93	17.3	43.6	
	9.	114	6.74	43.1	R 8.90	10.4	15.4	8.17	26.4	3.22	1.56	3.17	2.15	15.6	37.6	
	10.	93.3	6.60	42.6	R 9.41	9.74	13.7	10.0	20.4	3.22	1.56	2.71	2.00	14.9	33.0	
	11.	61.1	R 6.50	37.7	R 13.0	9.93	12.4	11.5	15.8	6.72	1.48	2.50	1.87	29.9	29.9	
	12.	51.8	R 6.40	34.3	16.7	11.6	11.5	11.9	13.2	6.03	1.41	2.50	1.75	75.7	50.5	
	13.	53.8	R 6.30	29.9	20.3	66.7	10.9	10.5	11.1	4.77	1.65	2.50	1.65	85.6	71.1	
	14.	55.8	R 6.20	26.0	24.6	149	11.3	10.4	9.57	4.12	2.71	2.15	1.65	71.9	69.6	
	15.	50.8	R 6.10	22.7	27.8	108	11.1	10.1	8.33	4.44	4.72	2.32	1.75	57.7	60.6	
	16.	40.9	R 6.00	19.6	33.1	72.5	11.2	9.34	7.28	4.77	2.93	2.32	1.87	53.1	52.4	
	17.	32.4	R 5.90	17.5	33.0	54.1	10.2	8.79	6.69	3.81	2.32	2.00	2.00	58.1	43.2	
	18.	27.3	R 18.4	15.5	29.6	45.2	10.1	6.14	5.95	3.81	2.32	2.00	1.87	78.4	34.7	
	19.	24.4	37.3	14.4	26.1	41.1	12.4	7.49	5.78	3.22	2.15	2.15	1.75	84.7	29.0	
	20.	37.5	85.4	16.2	22.9	37.0	13.7	6.84	9.12	2.68	2.00	3.73	1.65	85.2	25.8	
	21.	42.5	82.0	14.0	20.3	36.0	14.1	6.31	7.07	2.95	2.32	4.04	1.75	70.4	26.3	
	22.	38.0	160	12.7	18.3	42.7	14.2	5.78	5.69	3.22	2.15	3.17	2.00	69.1	24.9	
	23.	32.9	218	12.7	17.4	55.8	14.0	5.42	4.44	2.95	2.18	2.71	2.15	84.5	27.7	
	24.	28.0	144	12.6	17.7	62.5	13.5	4.87	4.12	2.20	1.87	2.50	2.71	87.2	27.3	
	25.	23.6	98.4	12.1	17.6	58.2	12.1	4.81	3.51	8.91	2.15	2.32	7.12	74.1	27.0	
	26.	19.9	74.3	11.4	17.2	50.5	10.9	4.34	3.22	8.91	2.15	2.32	30.0	75.2	25.3	
	27.	16.8	75.3	10.8	16.4	42.1	10.4	3.95	2.95	6.37	2.32	2.15	37.5	73.0	22.6	
	28.	14.8	70.1	9.75	16.0	36.1	10.1	3.60	2.43	4.77	2.00	2.00	38.3	67.3	20.1	
	29.	13.2	60.0	9.52	15.7	31.4	10.8	3.50	2.20	3.81	1.75	1.87	44.6	54.0	17.8	
	30.	12.0	47.0	8.26		28.5	10.6	3.28	2.20	3.51	2.00	1.87	45.6	44.0	17.2	
	31.		37.3	7.90		26.8		3.28		3.22	2.15		36.9		17.7	
Tag	1.	17.	31.	5.	10.	18.	30.	29.	2.	12.	29.	13.	10.	30.		
NQ	3.50	5.90	7.90	6.89	9.74	10.1	3.28	2.20	1.98	1.41	1.87	1.65	14.9	17.2		
MQ	35.3	43.0	21.5	16.8	38.5	15.0	7.80	10.2	4.32	2.14	3.01	9.31	53.0	39.6		
HQ	122	236	47.0	33.8	159	27.3	12.4	46.2	12.8	5.47	5.87	48.8	92.4	78.6		
Tag	9.	23.	9.	16.	14.	1.	11.	7.	25.	15.	4.	29.	24.	4.		
h _N	mm	158	136	49	54	131	55	31	119	115	73	111	166	95		
h _A	mm	76	96	48	35	86	32	17	22	10	5	21	114	88		
		1940/1991		1941/1992		52 Jahre										
Jahr	1983	1959	1947	1947	1942	1974	1952	1964	1964+	1973	1947	1959	1983	1959		
NQ	0.600	1.52	0.500	1.00	1.70	3.00	1.60	0.300	0.500	0.160	0.140	0.510	0.600	1.52		
MNQ	6.21	9.14	8.87	9.69	10.1	9.09	5.28	4.03	3.57	3.23	3.21	4.00	6.42	9.44		
MQ	21.1	33.5	32.6	32.7	31.8	23.5	11.2	9.14	9.28	7.17	7.36	11.3	20.8	34.1		
MHQ	71.6	126	133	121	105	57.5	28.5	27.0	29.6	21.8	21.8	32.6	64.7	127		
HQ	450	475	507	770	361	188	255	178	170	94.0	190	133	258	475		
Jahr	1940	1947	1948	1946	1981	1986	1984	1984	1980	1960	1957	1986	1984	1947		
Mh _N	mm	86	101	91	67	74	60	65	77	81	74	67	70	100		
Mh _A	mm	42	78	75	62	72	52	29	21	22	15	16	26	45		
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			1992				1992		52 Kalenderjahre							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1941/1992 Obere Hüllwerte	52 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ	m ³ /s	1.41	am 12.08.1992	3.50	1.41	1.41	am 12.08.1992	(365)	218	149	610	183	67.0		
	MQ	m ³ /s	17.3		28.5	6.12	18.4		364	160	108	362	152	60.5		
	HQ	m ³ /s	236	am 23.12.1991 bei W= 280 cm	236	46.8	159	am 14.03.1992 bei W= 263 cm	363	149	87.2	362	152	60.5		
	Nq	l/(skm ²)	1.17		2.91	1.17	1.17		362	144	85.6	312	139	58.5		
	Mq	l/(skm ²)	14.4		23.7	5.09	15.3		361	114	85.2	300	126	52.5		
	Hq	l/(skm ²)	196		196	40.6	132		360	108	84.7	218	117	49.7		
	h _N	mm	1079		583	496	1046		359	98.4	84.5	212	109	48.8		
	h _A	mm	455		373	81	484		358	93.3	78.4	176	102	47.7		
			1941/1992 (*) 52 Jahre				194 I/1992		Dauertabelle							
	NQ	m ³ /s	0.140	am 13.09.1947	0.500	0.140	0.140	am 13.09.1947	357	85.4	75.7	174	96.5	47.7		
	MNQ	m ³ /s	1.80		3.57	1.97	1.85		356	82.0	75.2	151	91.4	45.8		
	MQ	m ³ /s	19.2		29.2	9.26	19.2		355	66.7	71.9	116	74.9	32.8		
MHQ	m ³ /s	229		226	62.8	222		340	50.8	59.6	91.1	58.1	25.0			
HQ	m ³ /s	770	am 09.02.1946 bei W= 311 cm	770	255	770	am 09.02.1946 bei W= 311 cm	330	42.1	52.4	81.2	47.7	20.9			
HQ ₁	m ³ /s	170		164	38.6	170		320	37.5	42.6	67.6	40.7	17.1			
HQ ₅	m ³ /s	333		332	97.0	333		300	28.5	32.0	54.1	30.3	12.2			
MNq	l/(skm ²)	1.50		2.97	1.64	1.54		270	19.1	24.8	38.5	21.2	8.90			
Mq	l/(skm ²)	16.0		24.3	7.70	16.0		240	13.9	17.3	31.5	15.6	6.24			
MHq	l/(skm ²)	190		188	52.3	185		210	11.1	12.9	21.8	12.2	4.12			
Mh _N	mm	911		477	434	914		183	9.44	10.5	17.3	9.91	2.39			
Mh _A	mm	508		381	127	510		150	6.84	8.14	13.6	7.61	1.78			
		Niedrigwasser				Hochwasser										
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum								
1	0.140	0.116	13.09.1947	770	64.1	411	09.02.1946									
2	0.160	0.133	27.08.1973	507	422	375	14.01.1948									
3	0.300	0.250	28.06.1964	475	395	369	28.12.1947									
4	0.400	0.333	23.08.1976	450	374	378	05.11.1940									
5	0.400	0.333	31.08.1964	400	333	344	19.12.1965									
6	0.490	0.408	04.09.1959	385	320	348	28.11.1939									
7	0.500	0.416	20.07.1964	375	312	346	20.01.1986									
8	0.500	0.416	14.09.1949	365	304	338	15.01.1968									
9	0.500	0.416	09.01.1947	361	300	334	10.03.1981									
10	0.590	0.491	27.06.1959	360	300	341	01.01.1987									
15	1.87	1.87		15	1.87	1.87		10	1.87	1.87	6.20	1.22	0.269			
10	1.75	1.75		9	1.75	1.75		8	1.75	1.75	6.20	1.11	0.260			
8	1.75	1.75		7	1.75	1.75		7	1.75	1.75	6.20	1.08	0.260			
7	1.75	1.75		6	1.75	1.75		6	1.75	1.75	6.00	1.01	0.240			
6	1.75	1.75		5	1.75	1.75		5	1.75	1.75	6.00	0.910	0.240			
5	1.75	1.75		4	1.75	1.75		4	1.75	1.75	6.00	0.820	0.240			
4	1.75	1.75		3	1.75	1.75		3	1.75	1.75	6.00	0.800	0.240			
3	1.65	1.65		2	1.65	1.65		2	1.65	1.65	6.00	0.710	0.200			
2	1.65	1.65		1	1.65	1.65		1	1.65	1.65	5.80	0.630	0.200			
1	1.48	1.48		0	1.48	1.48		0	1.48	1.48	5.80	0.510	0.200			
0	1.41	1.41		0	1.41	1.41		0	1.41	1.41	5.60	0.140	0.140			

(*) Abflußjahr: 1 11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1992
 Extremwerte ab 1931
 Verkrautung das ganze Jahr
 11 Tage Randeis
 8 Tage Rand- und Treibeis (11.12. - 18.

A_{Eo} : 1452 km²

PNP: NN + 193.19 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Affoldem *

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

Nr. 42800502

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values (K) in m³/s.

Summary table for Hauptwerte (Main Values) including Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA for 1991 and 1992, and 52-year averages.

Summary table for Hauptwerte (Main Values) including annual (Jahr) and monthly (Mh) data for 1949-1992.

Main data table for Hauptwerte (Main Values) with columns for Abflujahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s.

Table for Extremwerte (Extreme Values) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, showing m³/s and dates.

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1992; Extremwerte ab 1941
* Abfluß aus der Edertalsperre
*) durch Bruch der Edertalsperre (W = 1991 cm) vom 1.05.91 + 31.12.91 und 1.05.92 + 31.12.92 Verkantung eisfrei

A_{E0} : 1804 km²

PNP: NN + 164.66 m

Lage: 25.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Fritzlär

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

Nr. 42870057

	Tag	1991		1992														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	3.59	7.48	42.2	11.5	24.5	24.6	8.86	14.9	8.97	15.0	13.4	17.2	13.8	76.0			
	2.	3.60	11.1	42.1	11.5	23.7	25.0	8.62	16.3	9.61	9.96	10.6	62.0	13.7	58.6			
	3.	3.63	11.0	42.0	11.9	20.3	24.6	8.60	16.5	10.7	9.64	10.6	41.9	14.2	47.3			
	4.	4.00	12.8	42.3	11.7	19.8	24.2	14.2	16.8	11.3	9.42	10.5	15.7	13.8	77.4			
	5.	3.84	16.3	41.7	11.5	15.5	24.3	15.6	11.0	12.4	11.1	10.5	14.4	15.9	77.0			
	6.	3.73	11.4	40.7	11.8	15.8	24.7	8.41	11.6	14.6	13.4	10.1	13.9	20.9	76.7			
	7.	3.68	11.3	42.6	11.8	15.2	24.8	8.25	11.9	13.2	15.3	10.1	11.0	21.0	76.8			
	8.	5.70	11.5	53.3	11.3	14.8	23.4	8.04	14.2	13.0	15.2	10.1	10.6	21.5	72.2			
	9.	40.8	11.1	80.1	11.0	14.8	20.8	7.98	12.4	12.9	15.2	10.1	10.7	21.5	56.2			
	10.	21.9	R11.5	80.9	11.7	15.9	18.3	8.14	11.2	12.6	15.7	10.2	10.4	20.7	36.9			
	11.	11.1	R11.3	81.5	11.7	16.4	16.5	8.72	10.1	13.0	16.2	10.2	10.3	22.1	36.5			
	12.	10.1	R10.8	80.8	11.8	16.7	15.7	7.96	9.63	13.0	16.5	10.3	10.2	27.8	38.1			
	13.	10.5	R10.5	61.6	13.1	30.2	15.4	8.17	9.34	13.3	15.9	10.3	10.2	39.3	37.9			
	14.	10.1	R10.3	38.5	15.1	41.5	14.8	7.89	8.89	13.4	13.6	10.6	11.3	39.7	43.4			
	15.	7.33	R10.1	38.1	15.4	41.7	14.2	7.88	8.94	14.1	9.30	10.4	13.7	39.7	73.2			
	16.	7.35	R10.2	38.2	15.4	59.0	9.92	26.1	8.38	14.4	8.95	10.9	13.7	40.0	80.6			
	17.	13.1	R13.3	37.8	15.9	65.9	9.25	17.2	8.10	15.3	9.27	37.6	13.2	40.2	94.2			
	18.	13.3	R28.3	37.9	16.8	47.7	9.28	7.89	8.12	15.2	9.99	35.0	13.0	40.5	81.8			
	19.	12.9	R12.4	37.8	17.3	62.2	9.13	7.31	8.48	13.3	12.3	12.8	11.6	40.9	38.8			
	20.	13.5	17.5	46.9	17.2	68.9	9.19	7.45	8.72	12.1	14.6	14.1	9.73	40.1	35.4			
	21.	13.3	22.2	54.6	17.0	76.8	8.69	7.39	8.60	12.9	12.5	13.7	9.65	40.0	38.7			
	22.	13.0	29.5	20.5	16.7	73.9	8.69	7.20	8.79	11.8	9.21	13.7	9.79	40.6	37.5			
	23.	12.9	48.4	15.2	16.2	64.8	8.29	7.28	8.55	11.0	9.18	13.4	9.63	40.8	37.5			
	24.	12.6	64.9	14.9	16.7	50.7	8.42	6.98	8.55	9.55	8.92	14.1	9.62	29.1	36.9			
	25.	16.1	74.6	15.0	17.6	78.8	8.55	7.56	8.56	9.22	9.13	15.4	14.3	49.3	36.1			
	26.	23.3	86.4	25.0	19.5	80.0	8.59	9.81	8.45	8.22	9.49	15.9	17.8	76.1	34.5			
	27.	25.1	87.4	34.1	21.7	70.7	8.79	12.6	8.61	8.53	10.5	16.3	13.9	95.3	32.5			
	28.	25.5	90.2	21.2	24.3	54.2	9.00	13.2	8.58	8.33	10.9	17.2	14.0	98.0	28.8			
	29.	25.2	94.3	15.0	24.6	41.1	8.77	13.3	8.67	8.92	13.9	17.5	14.3	89.0	25.2			
	30.	7.97	93.9	14.2		37.2	8.75	13.4	8.93	10.9	15.3	17.3	14.2	83.1	22.8			
	31.		76.9	11.9		23.9		13.8		13.6	15.6		13.7		20.9			
Hauptwerte	Tag	1.	1	31.	9.	8.	23	24.	17	26.	24.	9.	24	2.	31			
	NO	3.59	7.48	11.9	11.0	14.8	8.29	6.98	8.10	8.22	8.92	10.1	9.62	13.7	20.9			
	MO	12.6	32.9	40.6	15.2	41.4	14.8	10.2	10.4	11.9	12.3	14.1	15.0	39.5	50.5			
	HO	52.2	98.0	85.6	25.6	82.5	25.6	32.4	25.6	17.0	21.5	83.2	87.2	97.3	99.7			
	Tag	9.	26.	12.	27+	26.	3+	16+	2	31.	20	18.	2+	27+	17.			
	h _N	mm	130	113	41	44	113	48	30	120	112	68	44	96	140	82		
	h _A	mm	18	49	60	21	61	21	15	15	18	18	20	22	57	75		
			1965/1991		1966/1992												27 Jahre	
	Jahr	1976	1978	1972	1972	1972	1977	1988	1978	1982	1976	1991	1976	1976	1978			
	NO	2.80	4.70	5.35	5.00	6.40	7.10	6.08	6.00	7.84	6.60	3.01	3.40	2.80	4.70			
MNO	9.29	13.2	14.0	15.3	14.0	12.9	9.96	10.6	11.7	14.1	13.1	9.51	9.52	13.5				
MO	18.3	29.9	32.8	31.2	31.9	27.0	17.2	17.5	20.5	21.7	23.3	18.4	19.4	28.4				
MHO	54.0	68.5	73.2	68.9	81.5	59.1	46.6	48.1	49.2	49.5	57.4	44.3	56.8	60.6				
HO	107	311	198	220	313	127	274	238	156	83.2	83.2	106	107	118				
Jahr	1987	1965	1966	1980	1981	1970	1984	1984	1980	1986	1992	1984	1987	1974				
Mh _N	mm	88	97	86	61	76	58	69	84	71	65	66	89	92				
Mh _A	mm	26	44	49	43	47	39	26	25	30	32	33	27	28				
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s									
			1992				1992		1992		1986/1992		27 Kalenderjahre					
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1986/1992	Oberer	Mittlere	Untere			
			Hullwerte															
	NO	m ³ /s	3.59	am 01.11.1991	3.59	6.98	6.98	am 24.05.1992	(365)	94.3	95.3	243	129	52.4				
	MO	m ³ /s	19.4		26.5	12.3	23.1		364	93.9	95.0	225	115	48.2				
	HO	m ³ /s	98.0	am 28.12.1991	98.0	87.2	99.7	am 17.12.1992	363	90.2	94.2	225	115	48.2				
			362															
			87.4															
			83.1															
		163																
		103																
		43.4																
		360																
		81.5																
		81.8																
		139																
		97.3																
		42.6																
Nq	l/(skm ²)	1.99		1.99	3.87	3.87		359	80.9	81.5	133	94.9	40.4					
Mq	l/(skm ²)	10.8		14.7	6.82	12.8		358	80.8	80.9	132	91.8	39.2					
Hq	l/(skm ²)	54.3		54.3	48.3	55.3		357	80.1	80.6	129	87.5	39.0					
		356																
		80.0																
		122																
		350																
		70.7																
		100																
		72.1																
		340																
		54.6																
		65.9																
		93.1																
		56.0																
		30.5																
		330																
		42.0																
		54.2																
		77.7																
		46.5																
		25.1																
		320																
		38.1																
		42.1																
		72.8																
		42.2																
		22.9																
		300																
		24.7																
		38.7																
		53.4																
		35.6																
		20.0																
		270																
		17.0																
		24.8																
		45.6																
		27.4																
		16.1																
		240																
		15.4																
		17.5																
		40.2																
		23.0																
		13.5																
		210																
		14.2																
		15.7																
		35.4																
		20.0																
		183																
		13.3																
		14.4																
		28.5																
		17.0																
		10.3																
		150																
		11.7																
		13.4																
		26.2																
		15.0																
		9.60																
		130																
		11.1																
		12.1																
		21.5																
		14.2																
		8.90																
		120																
		10.7																
		11.7																
		21.1																
		13.7																
		8.50																
		110																
		10.4																
		11.1																
		20.7																
		13.2																
		7.80																
		100																
		10.2																
		10.7																
		17.7																
		12.7																
		7.50																
		90																
		9.92																
		10.3																
		17.0																
		12.1																
		7.50																
		80																
		9.55																
		9.99																
		16.5																
		10.3																
		70																
		9.19																
		9.62																
		16.5																
		6.90																
		80																
		9.92																
		16.0																
		9.75																
		4.48																
		50																
		8.69																
		8.93																
		15.3																
		9.30																
		4.22																
		40																
		8.56																
		8.72																
		14.5																
		8.90																
		3.91																
		30																
		8.25																
		8.56																

A_{Eo} : 8.47 km²



Pegel : AUE

Nr. 52810203

PNP: NN + 427.73 m

Gewässer: PREISDORF

Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : WESER

4281334

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.029	0.109	0.312	0.078	0.187	0.219	0.132	0.041	0.029	0.032	0.052	0.029	0.238	0.308
2.	0.034	0.107	0.240	0.076	0.205	0.213	0.135	0.052	0.029	0.028	0.050	0.029	0.203	0.306
3.	0.045	0.095	0.221	0.074	0.192	0.213	0.124	0.077	0.026	0.026	0.058	0.029	0.190	0.465
4.	0.129	0.091	0.198	0.076	0.179	0.203	0.132	0.103	0.027	0.027	0.053	0.027	0.179	0.608
5.	0.189	0.089	0.197	0.082	0.168	0.196	0.138	0.099	0.024	0.024	0.055	0.024	0.184	0.554
6.	0.230	0.076	0.243	0.083	0.164	0.189	0.128	0.091	0.029	0.022	0.052	0.036	0.179	0.459
7.	0.506	0.076	0.366	0.075	0.152	0.179	0.124	0.091	0.029	0.021	0.049	0.030	0.169	0.415
e.	1.24	0.072	0.447	0.069	0.133	0.154	0.123	0.091	0.027	0.018	0.049	0.028	0.151	0.358
9.	1.45	0.062	0.453	0.067	0.113	0.125	0.125	0.089	0.023	0.018	0.049	0.027	0.142	0.295
10.	1.04	0.062	0.392	0.073	0.118	0.124	0.118	0.076	0.041	0.019	0.044	0.029	0.160	0.262
11.	0.775	0.060	0.383	0.095	0.124	0.116	0.125	0.078	0.035	0.022	0.044	0.029	0.264	0.258
12.	0.599	0.052	0.347	0.102	0.165	0.104	0.113	0.083	0.031	0.022	0.038	0.029	0.603	0.470
13.	0.639	0.051	0.301	0.130	1.03	0.107	0.105	0.085	0.035	0.033	0.040	0.028	0.590	0.739
14.	0.667	0.049	0.258	0.181	1.63	0.107	0.107	0.091	0.044	0.050	0.040	0.025	0.599	0.695
15.	0.581	0.049	0.216	0.242	1.02	0.092	0.107	0.084	0.042	0.033	0.035	0.028	0.512	0.632
16.	0.438	0.049	0.187	0.293	0.686	0.091	0.107	0.058	0.037	0.031	0.029	0.029	0.452	0.522
17.	0.349	0.067	0.178	0.316	0.515	0.085	0.107	0.049	0.033	0.030	0.029	0.029	0.521	0.418
18.	0.293	0.119	0.159	0.295	0.409	0.093	0.100	0.043	0.032	0.028	0.029	0.029	0.727	0.328
19.	0.265	0.268	0.148	0.267	0.363	0.117	0.086	0.043	0.032	0.024	0.039	0.029	0.886	0.272
20.	0.291	0.825	0.150	0.231	0.344	0.113	0.076	0.044	0.029	0.026	0.050	0.025	0.919	0.229
21.	0.316	0.911	0.128	0.210	0.345	0.124	0.071	0.038	0.029	0.030	0.041	0.025	0.730	0.213
22.	0.365	2.61	0.122	0.189	0.344	0.133	0.068	0.038	0.028	0.026	0.038	0.025	0.690	0.199
23.	0.330	2.63	0.126	0.181	0.372	0.142	0.064	0.038	0.025	0.027	0.038	0.023	0.921	0.197
24.	0.281	1.52	0.124	0.180	0.414	0.139	0.064	0.036	0.028	0.026	0.038	0.038	0.929	0.198
25.	0.236	1.05	0.126	0.183	0.415	0.126	0.053	0.029	0.029	0.026	0.036	0.067	0.751	0.198
26.	0.200	0.835	0.127	0.181	0.387	0.111	0.047	0.029	0.035	0.025	0.029	0.219	0.710	0.185
27.	0.177	0.744	0.120	0.175	0.325	0.109	0.046	0.029	0.031	0.025	0.029	0.212	0.719	0.180
28.	0.151	0.745	0.105	0.180	0.279	0.119	0.051	0.024	0.034	0.026	0.029	0.255	0.650	0.170
29.	0.132	0.629	0.096	0.184	0.249	0.123	0.052	0.025	0.033	0.039	0.029	0.315	0.497	0.151
30.	0.125	0.494	0.087	0.184	0.237	0.115	0.049	0.029	0.031	0.031	0.029	0.333	0.393	0.153
31.		0.389	0.079		0.221		0.048		0.031	0.033		0.287		0.145

Tag	1.	14.	31.	9.	9.	17.	27.	28.	9.	8.	16.	23.	9.	31.
NO	0.029	0.049	0.079	0.067	0.113	0.085	0.046	0.024	0.023	0.018	0.029	0.023	0.142	0.145
MO	0.404	0.483	0.214	0.158	0.371	0.136	0.094	0.059	0.031	0.027	0.041	0.077	0.499	0.341
HO	1.57	3.23	0.483	0.319	1.88	0.240	0.142	0.107	0.142	0.076	0.062	0.416	0.989	0.772
Tag	9.	22.	9.	16.	14.	1.	1.	4.	10.	14.	1.	29.	23	13.
hN	mm													
hA	mm													
	123	153	68	47	117	42	30	18	10	9	13	24	153	108

1975/1991		1976/1992												17 Jahre	
Jahr	1983	1985	1985	1991	1986	1991	1988	1985	1989	1983+	1989	1977	1983	1985	
NQ	0.012	0.029	0.038	0.029	0.022	0.043	0.022	0.007	0.012	0.012	0.009	0.011	0.012	0.029	
MNQ	0.052	0.087	0.089	0.088	0.097	0.095	0.063	0.043	0.035	0.030	0.029	0.039	0.058	0.091	
MO	0.196	0.342	0.361	0.260	0.347	0.225	0.119	0.103	0.089	0.051	0.064	0.092	0.221	0.353	
MHO	0.793	1.65	1.68	1.12	1.33	0.555	0.388	0.503	0.408	0.199	0.230	0.293	0.821	1.67	
HO	2.39	4.52	4.62	4.03	4.44	1.88	2.52	2.12	1.98	0.772	1.03	0.882	2.39	4.52	
Jahr	1984	1986	1986	1980	1981	1986	1984	1979	1980	1987	1987	1986	1984	1986	
MhN	mm														
MhA	mm														
	60	108	114	77	110	69	38	32	28	16	20	29	68	112	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1992		1992		1992		17 Jahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1976/1992 Obere Hüllwerte	17 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.018	am 08.08.1992	0.029	0.018	0.018	am 08.08.1992	(365)	2.63	1.63	4.02	2.01	0.877
MO	m ³ /s	0.175		0.296	0.055	0.171		364	2.61	1.03	3.46	1.73	0.862
HO	m ³ /s	3.23	am 22.12.1991	3.23	0.416	1.88	am 14.03.1992	363	1.63	1.02	3.32	1.51	0.791
Nq	l/(skm ²)	2.13		3.42	2.13	2.13		362	1.52	0.929	2.03	1.28	0.752
Mq	l/(skm ²)	20.7		34.9	6.49	20.2		361	1.45	0.921	1.74	1.18	0.585
Hq	l/(skm ²)	381		381	49.1	222		360	1.24	0.919	1.41	1.18	0.585
hN	mm			550	103	638		359	1.05	0.886	1.66	1.09	0.585
hA	mm	653						358	1.04	0.751	1.50	1.05	0.585
								357	1.03	0.739	1.43	1.00	0.567
								356	1.02	0.730	1.29	0.968	0.550
								355	0.744	0.695	1.05	0.779	0.483
								354	0.453	0.515	0.881	0.580	0.411
								353	0.372	0.418	0.751	0.457	0.295
								352	0.330	0.363	0.672	0.382	0.227
								351	0.243	0.272	0.488	0.278	0.139
								350	0.183	0.199	0.261	0.195	0.100
								349	0.129	0.165	0.209	0.147	0.071
								348	0.111	0.126	0.162	0.117	0.054
								347	0.092	0.109	0.140	0.098	0.044
								346	0.064	0.077	0.117	0.077	0.035
								345	0.050	0.051	0.111	0.069	0.035
								344	0.045	0.047	0.111	0.063	0.030
								343	0.041	0.042	0.111	0.059	0.028
								342	0.039	0.039	0.111	0.054	0.023
								341	0.035	0.036	0.106	0.050	0.023
								340	0.032	0.033	0.092	0.045	0.022
								339	0.030	0.030	0.092	0.039	0.020
								338	0.030	0.030	0.084	0.036	0.018
								337	0.029	0.029	0.082	0.030	0.017
								336	0.028	0.028	0.071	0.023	0.016
								335	0.027	0.027	0.067	0.023	0.015
								334	0.026	0.026	0.064	0.021	0.014
								333	0.026	0.026	0.064	0.019	0.013
								332	0.025	0.025	0.062		

AEo : 84.7 km²



Pegel : RAUMLAND

Nr. 52810509

PNP: NN + 400.18 m

Gewässer : ODEBDRN

Lage: 0.2 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : WESER

4281490

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		0.285	1.13	2.83	0.811	2.04	2.67	1.27	0.373	0.285	0.179	0.370	0.212	2.61	3.28
2.		0.302	1.02	2.31	0.760	2.13	2.95	1.26	0.417	0.285	0.178	0.351	0.222	2.17	3.35
3.		0.451	0.926	1.95	0.707	1.93	3.28	1.21	0.387	0.286	0.193	0.442	0.239	2.33	5.42
4.		1.47	0.886	1.90	0.689	1.75	3.44	1.20	1.12	0.331	0.176	0.394	0.217	1.99	6.34
5.		2.59	0.877	2.18	0.873	1.61	3.32	1.18	0.964	0.386	0.160	0.385	0.211	1.97	5.66
6.		2.82	0.804	3.13	1.21	1.60	3.02	1.14	1.06	0.549	0.145	0.334	0.380	1.88	4.61
7.		5.50	0.761	4.21	1.12	1.42	2.64	1.12	0.918	0.448	0.135	0.346	0.308	1.76	4.05
8.		11.8	0.751	4.34	1.17	1.34	2.24	1.08	0.957	0.337	0.134	0.314	0.215	1.67	3.45
9.		13.8	0.724	4.43	1.24	1.16	1.90	1.11	0.880	0.323	0.120	0.294	0.176	1.52	3.04
10.		9.20	0.662	3.83	1.58	1.06	1.70	1.17	0.811	0.303	0.124	0.273	0.163	2.10	2.85
11.		6.48	0.656	3.59	2.06	1.22	1.55	1.45	0.754	0.285	0.135	0.267	0.167	4.50	2.80
12.		5.56	0.638	3.32	2.43	1.85	1.39	1.27	0.730	0.285	0.136	0.282	0.200	9.01	5.46
13.		6.32	0.611	2.85	3.25	9.74	1.34	1.22	0.666	0.285	0.262	0.237	0.195	8.61	7.28
14.		6.27	0.625	2.46	3.72	13.7	1.27	1.25	0.609	0.293	0.464	0.310	0.188	6.67	6.96
15.		5.40	0.626	2.10	4.22	8.94	1.27	1.21	0.577	0.334	0.295	0.289	0.258	5.40	6.60
16.		4.25	0.595	1.82	4.50	6.04	1.19	1.12	0.525	0.368	0.225	0.244	0.236	4.99	5.81
17.		3.46	0.550	1.66	4.16	4.57	1.08	1.04	0.487	0.325	0.243	0.227	0.212	6.96	4.66
18.		3.00	1.62	1.46	3.47	3.86	1.24	0.966	0.470	0.282	0.224	0.225	0.225	8.42	3.74
19.		2.80	3.46	1.47	2.94	3.80	1.86	0.930	0.561	0.245	0.189	0.454	0.201	8.95	3.13
20.		3.22	8.83	1.63	2.50	3.86	2.31	0.852	0.605	0.215	0.175	0.471	0.187	8.61	2.65
21.		3.29	8.31	1.37	2.15	4.06	2.37	0.779	0.459	0.238	0.161	0.406	0.245	6.71	2.44
22.		3.41	27.6	1.36	1.82	4.46	2.22	0.703	0.470	0.277	0.142	0.329	0.268	8.05	2.23
23.		3.13	24.8	1.37	1.83	4.68	2.01	0.653	0.470	0.285	0.175	0.248	0.300	12.6	2.20
24.		2.77	13.5	1.28	1.86	4.64	1.73	0.615	0.451	0.499	0.173	0.214	0.517	19.5	2.18
25.		2.42	8.43	1.17	1.94	4.33	1.53	0.576	0.408	0.640	0.248	0.196	1.11	7.44	2.18
26.		2.04	6.42	1.08	1.97	3.90	1.33	0.551	0.373	0.315	0.204	0.191	2.97	7.33	2.11
27.		1.74	7.36	1.11	1.98	3.39	1.29	0.511	0.373	0.345	0.198	0.164	2.65	7.06	1.96
28.		1.56	7.52	0.987	2.06	3.04	1.25	0.470	0.325	0.254	0.155	0.190	3.52	6.38	1.87
29.		1.39	5.95	0.942	2.08	2.68	1.35	0.434	0.285	0.191	0.250	0.206	4.27	4.90	1.75
30.		1.24	4.64	0.914	2.56	2.56	1.16	0.420	0.285	0.179	0.204	0.209	4.27	4.00	1.54
31.			3.55	0.870	2.43			0.414		0.198	0.229		3.48		1.12

Tag	NO	MO	HQ	Tag	hN	hA									
1.	0.285	17.	31.	4.	10.	17.	31.	29+	30.	9.	27.	10.	9.	31.	
NO	0.285	0.550	0.870	0.689	1.06	1.08	0.414	0.285	0.179	0.120	0.164	0.163	1.52	1.12	
MO	3.93	4.67	2.13	2.11	3.67	1.93	0.942	0.592	0.318	0.195	0.295	0.904	5.57	3.63	
HQ	15.2	34.1	4.89	4.62	15.2	3.47	1.70	3.59	6.04	0.877	0.813	5.17	13.4	7.46	
Tag	9.	22.	9.	15.	14.	3.	11	5.	24.	29.	19.	29	23.	13.	
hN	mm														
hA	mm														
hN	mm	120	148	67	62	116	59	30	18	10	6	9	29	170	115

1950/1991		1951/1992												42 Jahre	
Jahr	1971	1978	1964	1963	1963	1974	1976	1988	1959	1992	1976	1983	1971	1978	
NO	0.125	0.185	0.231	0.180	0.175	0.331	0.235	0.147	0.120	0.120	0.082	0.123	0.125	0.185	
MNQ	0.798	1.07	0.944	1.03	1.12	1.18	0.671	0.492	0.466	0.450	0.411	0.520	0.800	1.05	
MO	2.33	3.63	3.32	2.82	3.34	2.86	1.37	1.04	1.15	0.931	0.928	1.45	2.34	3.63	
MHQ	7.79	14.9	13.7	10.2	11.2	7.05	3.53	3.82	4.90	3.90	3.33	4.35	7.90	14.9	
HQ	24.8	45.1	44.0	37.9	50.8	26.9	25.9	18.0	34.2	22.4	27.4	13.4	24.8	45.1	
Jahr	1963+	1965+	1987	1980	1981	1970	1984	1966	1980	1969	1957	1958	1963+	1965+	
MhN	mm														
MhA	mm	71	115	105	83	106	88	43	32	36	29	28	46	72	115

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			1951/1992		42 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1951/1992 Obers- Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.120	am 09.08.1992	0.285	0.120	0.120	am 09.08.1992	(365)	27.6	13.7	43.7	18.8	9.23
MO	m ³ /s	1.81		3.09	0.542	1.85		364	24.8	12.6	30.6	15.5	7.86
HQ	m ³ /s	34.1	am 22.12.1991	34.1	6.04	15.2	am 14.03.1992	363	13.8	10.5	26.5	13.8	7.07
Nq	l/(skm ²)	1.42		3.36	1.42	1.42		362	13.7	9.74	20.9	12.9	5.57
Mq	l/(skm ²)	21.4		36.5	6.40	21.8		361	13.5	9.01	20.9	12.9	5.57
Hq	l/(skm ²)	403		403	71.3	180		360	11.8	8.95	20.4	12.1	5.52
hN	mm			574	102	691		359	9.74	8.94	18.1	11.5	5.14
hA	mm	676						358	9.20	8.94	16.9	11.0	4.81
								357	8.94	8.94	16.4	10.6	4.63
								356	8.83	8.42	16.4	10.2	4.52
								355	6.42	7.06	14.0	8.14	3.92
								340	4.68	5.46	10.1	6.19	2.72
								330	4.22	4.57	8.76	5.11	2.52
								320	3.59	4.16	7.58	4.28	2.11
								300	3.00	3.35	5.71	3.27	1.56
								270	2.08	2.33	3.75	2.34	1.14
								240	1.53	1.88	3.15	1.79	0.609
								210	1.22	1.36	2.56	1.43	0.491
								183	0.966	1.17	2.16	1.15	0.352
								150	0.626	0.754	1.91	0.879	0.269
								130	0.471	0.487	1.82	0.762	0.245
								120	0.434	0.448	1.77	0.711	0.245
								110	0.380	0.386	1.73	0.660	0.245
								100	0.337	0.345	1.70	0.612	0.245
								90	0.308	0.314	1.67	0.560	0.222
								80	0.286	0.286	1.64	0.509	0.218
								70	0.277	0.277	1.60	0.462	0.197
								60	0.248	0.248	1.57	0.421	0.184
								50	0.227	0.227	1.56	0.382	0.177
								40	0.214	0.214	1.56	0.334	0.164
								30	0.196	0.196	1.56	0.288	0.151
								25	0.190	0.190	1.51	0.262	0.142
								20	0.187	0.187	1.51	0.236	0.133
								15	0.176	0.176	1.48	0.217	0.126
								10	0.161	0.161	1.48	0.196	0.112
								9	0.160	0.160	1.48	0.190	0.108
								8	0.155	0.155	1.48	0.184	0.107
								7	0.145	0.145	1.48	0.177	0.101
								6	0.142	0.142	1.46	0.175	0.094
								5	0.136	0.136	1.45	0.164	0.093
								4	0.136	0.136	1.44	0.156	0.093
								3	0.136	0.136	1.44	0.148	0.093
								2	0.134	0.134	1.44	0.138	0.089
								1	0.124	0.124	1.41	0.124	0.088
								0	0.120	0.120	1.36	0.082	0.082

AE₀ : 131 km²



Pegel : Alsfeld

Nr. 42880458

PNP: NN + 237.71 m

Gewässer: Schwalm

Lage: 74.2 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Table with 14 columns (Tag, 1991 Nov/Dez, 1992 Jan/Dez) and 31 rows of daily discharge data.

Summary table with 14 columns (Tag, 1991, 1992, 1967/1991, 1968/1992) and 6 rows of statistical data.

Table with 14 columns (Jahr, 1977+, 1983, 1972, 1972, 1972, 1974+, 1977, 1976, 1976, 1973+, 1974, 1977, 1977+, 1983) and 10 rows of annual discharge statistics.

Main summary table with 14 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs- dauer, Unterschrittene Abflüsse) and 10 rows of detailed discharge statistics.

Table with 14 columns (Niedrigwasser, Hochwasser) and 10 rows of extreme discharge data.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1992 (*) Randeis an 19 Tagen

A_{E0} : 986 km²

PNP: NN + 164.56 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Uttershausen

Nr. 42882806

Gewässer: Schwalm

Gebiet : Fulda

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	2.10	2.50	4.57	2.57	3.35	9.89	3.39	2.09	2.43	2.79	3.38	2.83	5.27	8.09
	2.	2.28	2.44	4.22	2.51	3.71	15.3	3.84	2.63	2.38	2.22	3.59	2.93	4.73	7.54
	3.	2.91	2.35	3.86	2.58	3.77	14.2	3.36	5.74	2.40	2.28	3.41	3.18	6.44	12.9
	4.	3.56	2.35	3.65	2.72	3.46	14.1	3.23	12.3	2.89	2.37	3.86	2.74	6.93	14.8
	5.	4.16	2.45	4.31	2.78	3.30	10.8	3.12	15.1	3.75	2.12	3.88	2.72	5.73	21.2
	6.	4.03	2.50	6.83	2.85	3.35	9.07	2.92	26.7	11.9	1.90	3.50	3.12	4.88	15.2
	7.	3.80	2.37	7.21	2.99	3.30	7.89	2.93	26.0	9.39	1.93	3.03	3.24	4.51	11.6
	8.	5.16	2.37	6.01	2.97	3.14	6.77	2.95	26.9	5.03	1.88	2.79	2.95	4.31	10.4
	9.	5.38	2.36	6.49	3.00	3.20	5.76	2.98	11.2	3.82	1.92	2.60	2.91	4.15	9.23
	10.	4.36	2.31	8.22	2.96	3.13	5.19	3.64	7.33	3.04	1.94	2.50	2.81	4.43	8.13
	11.	3.39	2.23	6.60	3.26	3.45	4.76	6.66	5.75	3.50	2.00	2.46	2.78	7.36	7.53
	12.	3.77	R2.23	5.58	3.64	3.99	4.44	7.36	4.67	3.53	2.02	2.51	2.82	11.4	11.7
	13.	4.77	R2.23	5.13	4.34	11.2	4.39	4.87	3.95	3.85	2.65	2.40	2.78	10.3	13.3
	14.	4.78	R2.23	4.72	6.03	23.0	4.60	4.06	3.34	3.08	4.23	2.42	2.73	9.10	11.4
	15.	4.02	R2.23	4.40	5.68	20.6	4.44	3.57	3.01	2.96	3.39	3.14	2.95	7.79	10.2
	16.	3.71	G2.23	4.13	5.90	16.3	4.99	3.22	2.74	2.71	2.44	2.74	3.20	9.01	9.16
	17.	3.28	G2.25	3.88	5.91	10.9	4.38	3.07	2.66	2.44	2.35	2.64	3.00	9.46	8.12
	18.	2.99	3.72	3.61	5.39	9.42	4.47	2.88	2.46	2.35	2.49	2.51	2.92	11.6	7.31
	19.	3.11	5.68	3.52	4.81	7.59	5.41	2.82	2.82	2.59	2.23	2.41	2.75	2.94	10.9
	20.	4.36	12.4	5.52	4.43	6.69	5.11	2.76	5.90	2.17	2.72	3.59	2.88	10.7	6.44
	21.	4.10	9.27	5.32	4.33	6.38	4.34	2.74	5.47	2.39	5.92	3.13	3.35	9.29	8.55
	22.	3.46	12.8	3.75	4.31	9.52	4.05	2.58	7.04	4.00	4.02	2.89	3.48	10.7	9.36
	23.	3.07	13.3	3.23	4.41	18.2	4.28	2.57	4.17	2.56	3.27	2.84	3.18	13.4	10.9
	24.	2.95	11.7	R3.02	4.24	15.9	4.52	2.50	3.88	2.22	3.97	2.87	3.50	12.7	9.86
	25.	2.81	11.3	R2.88	4.21	16.8	4.21	2.49	3.30	3.43	3.90	2.76	4.45	11.7	8.60
	26.	2.72	9.33	R2.78	4.08	20.1	3.90	2.41	2.85	2.91	3.25	2.73	8.80	15.3	7.71
	27.	2.66	9.29	R2.72	3.77	15.6	3.82	2.30	2.50	2.27	2.79	2.74	6.78	13.5	6.86
	28.	2.58	7.75	2.70	3.60	12.8	3.84	2.22	2.31	2.17	2.47	2.69	6.66	11.1	6.02
	29.	2.55	6.16	2.64	3.47	11.0	3.58	2.16	2.19	2.05	2.36	2.77	9.74	9.65	R5.38
	30.	2.50	5.35	2.66	10.1	3.40	2.13	2.12	2.12	2.04	2.85	2.79	8.62	8.74	R4.87
	31.		4.99	2.56	9.60	2.18	2.18	2.10	2.10	2.10	2.64	6.50	6.50		R4.67

	Tag	1.	11 +	31.	2.	10.	30.	30.	1.	30.	8.	13.	5.	9.	30 +
NQ		2.10	2.23	2.56	2.51	3.13	3.40	2.13	2.09	2.04	1.68	2.40	2.72	4.15	4.87
MQ		3.51	5.25	4.41	3.92	9.44	6.19	3.22	6.96	3.35	2.76	2.93	3.98	8.85	9.48
HQ		5.84	15.6	6.63	6.27	24.9	16.5	10.5	43.0	13.9	7.35	4.13	10.6	16.1	23.1
Tag		8.	22.	10.	14	14.	2.	11.	8.	6.	21.	2.	29.	26.+	5.
h _N	mm	73	55	30	20	78	44	32	149	88	80	36	65	86	52
h _A	mm	9	14	12	10	26	16	9	18	9	7	8	11	23	26

	1957/1991		1958/1992						35 Jahre					
Jahr	1964	1963	1964	1972	1972	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1963
NQ	1.50	1.40	1.40	1.84	2.08	2.09	1.40	1.00	0.740	0.870	0.800	1.00	1.50	1.40
MNQ	3.08	4.12	4.23	4.73	4.82	4.51	3.30	2.89	2.58	2.35	2.30	2.50	3.10	4.16
MQ	5.88	10.2	10.5	10.5	10.7	8.12	6.13	5.68	4.52	3.94	3.35	4.13	6.00	10.2
MHQ	16.5	31.8	31.0	28.3	27.4	19.3	18.3	17.2	13.6	11.1	9.02	10.9	16.6	32.0
HQ	66.3	160	77.4	76.0	81.0	52.0	75.1	76.2	51.0	47.5	25.1	41.4	66.3	160
Jahr	1984	1960	1961	1961	1963	1962	1984	1961	1966	1981	1960	1966	1984	1960
h _N	mm	60	63	53	42	51	51	65	75	67	51	53	62	63
h _A	mm	15	28	29	27	29	21	17	15	12	11	9	11	28

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1958/1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	35 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	1.88	am 08.08.1992	2.10	1.88	1.88	am 08.08.1992	(365)	26.9	26.9	81.0	47.0	15.2
MQ	m ³ /s	4.66		5.48	3.86	5.46		364	26.7	26.7	72.4	42.1	15.2
HQ	m ³ /s	43.0	am 08.08.1992	24.9	43.0	43.0	am 08.08.1992	363	26.0	26.0	68.8	38.1	14.0
Nq	l/(skm ²)	1.91		2.13	1.91	1.91		362	23.0	23.0	56.6	35.6	13.5
Mq	l/(skm ²)	4.73		5.56	3.91	5.54		361	20.6	20.6	53.5	34.1	11.0
Hq	l/(skm ²)	43.6		25.3	43.6	43.6		360	20.1	20.1	52.5	32.6	10.6
h _N	mm	750		300	450	760		359	18.2	18.2	51.0	31.8	10.4
h _A	mm	149		87	62	175		358	16.8	16.8	49.6	30.5	10.4
								357	16.3	16.3	48.6	29.6	9.4
								356	15.9	15.9	48.6	29.6	9.4
								350	13.3	15.1	44.9	24.7	7.50
								340	11.0	12.3	36.5	18.8	6.38
								330	9.33	11.1	31.4	15.0	5.68
								320	7.36	10.2	25.3	12.7	5.12
								300	5.90	8.62	19.9	9.74	4.28
								270	4.52	6.49	13.5	7.34	3.64
								240	4.03	4.88	10.9	5.96	2.80
								210	3.62	4.23	9.04	5.02	2.68
								183	3.36	3.77	7.64	4.40	2.32
								150	3.00	3.34	6.52	3.80	2.08
								130	2.89	3.12	6.05	3.44	1.96
								120	2.83	2.98	5.76	3.28	1.84
								110	2.79	2.93	5.62	3.16	1.72
								100	2.74	2.87	5.34	3.04	1.60
								90	2.69	2.81	5.06	2.92	1.60
								80	2.59	2.75	4.93	2.80	1.50
								70	2.55	2.72	4.80	2.68	1.40
								60	2.47	2.63	4.66	2.56	1.32
								50	2.41	2.56	4.40	2.44	1.24
								40	2.36	2.46	4.20	2.32	1.24
								30	2.25	2.37	4.16	2.18	1.16
								25	2.25	2.30	4.04	2.09	1.16
								20	2.22	2.23	3.80	2.00	1.06
								15	2.16	2.17	3.60	1.89	1.08
								10	2.10	2.10	3.56	1.76	1.00
								9	2.09	2.09	3.56	1.74	1.00
								8	2.05	2.05	3.56	1.70	1.00
								7	2.04	2.04	3.56	1.69	1.00
								6	2.02	2.02	3.56	1.60	1.00
								5	2.00	2.00	3.56	1.56	1.00
								4	1.94	1.94	3.56	1.51	0.930
								3	1.93	1.93	3.44	1.40	0.870
								2	1.92	1.92	3.44	1.26	0.870
								1	1.90	1.90	3.32	1.08	0.800
								0	1.88	1.88	3.30	0.740	0.740

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.740	0.750	19.07.1964	160	162	06.12.1960
2	0.800	0.811	03.07.1976	84.6	85.8	13.12.1966
3	1.28	1.30	09.09.1973	81.0	82.1	11.03.1963
4	1.32	1.34	30.07.1963+	77.4	78.5	31.01.

A_{Eo} : 220 km²

PNP: NN + 165.74 m

Lage: 1.3 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Hebel

Gewässer: Etze

Gebiet : Fulda

Nr. 42883558

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.386	0.456	1.05	0.662	0.852	3.33	0.898	0.356	0.627	0.388	0.533	0.320	0.799	1.43
2.	0.551	0.469	0.980	0.626	0.842	4.26	0.895	0.577	0.492	0.385	0.596	0.394	0.712	1.37
3.	0.565	0.475	0.948	0.677	0.804	4.78	0.835	0.962	0.564	0.393	0.571	0.328	1.40	2.14
4.	0.953	0.475	0.903	0.672	0.760	3.50	0.820	2.96	0.652	0.420	0.548	0.301	1.35	2.48
5.	0.931	0.532	1.06	0.689	0.710	2.71	0.788	1.41	1.07	0.284	0.600	0.417	1.01	3.56
6.	0.715	0.499	1.42	0.809	0.782	2.32	0.730	2.96	3.88	0.286	0.465	0.545	0.889	2.28
7.	0.761	0.475	1.33	0.844	0.755	2.10	0.739	4.61	1.68	0.279	0.426	0.461	0.820	1.96
8.	1.13	0.492	1.16	0.620	0.701	1.66	0.732	3.66	0.987	0.281	0.414	0.478	0.757	1.79
9.	1.60	0.475	1.40	0.772	0.703	1.62	0.769	1.99	0.720	0.275	0.385	0.456	0.694	1.59
10.	1.01	R0.392	1.67	0.757	0.676	1.44	1.01	1.44	0.639	0.281	0.336	0.422	0.998	1.42
11.	0.738	R0.386	1.33	0.781	0.773	1.32	1.84	1.10	0.983	0.301	0.337	0.445	1.76	1.41
12.	1.17	R0.357	1.14	0.900	0.843	1.31	1.32	1.00	0.906	0.401	0.364	0.385	2.16	2.69
13.	1.12	R0.357	1.06	1.18	2.16	1.36	0.951	0.876	0.957	0.587	0.327	0.356	1.63	2.37
14.	0.855	R0.357	1.05	1.35	3.11	1.29	0.804	0.768	0.701	0.664	0.493	0.331	1.45	2.06
15.	0.864	R0.357	1.01	1.19	2.38	1.53	0.757	0.669	0.694	0.506	0.473	0.356	1.29	1.85
16.	0.757	D0.357	0.980	1.14	1.89	1.50	0.701	0.558	0.650	0.334	0.347	0.401	1.56	1.64
17.	0.663	D0.396	0.920	1.17	1.58	1.26	0.694	0.502	0.613	0.420	0.335	0.393	1.61	1.49
18.	0.605	0.982	0.662	0.997	1.50	1.35	0.599	0.516	0.599	0.401	0.314	0.385	2.00	1.36
19.	0.648	1.38	0.887	0.946	1.36	1.55	0.568	0.697	0.505	0.404	0.433	0.551	1.76	1.26
20.	0.767	2.87	1.52	0.911	1.29	1.38	0.568	1.38	0.490	0.622	0.434	0.662	1.56	1.30
21.	0.725	1.54	R 1.01	0.956	1.38	1.31	0.503	0.938	0.504	1.27	0.361	0.746	1.30	2.05
22.	0.611	2.43	R 0.869	0.966	2.62	1.37	0.475	0.766	0.522	0.484	0.318	0.534	1.96	1.94
23.	0.568	2.12	R 0.820	1.06	3.77	1.45	0.467	0.576	0.459	0.445	0.333	0.520	3.06	2.31
24.	0.537	2.09	R 0.768	1.08	3.41	1.29	0.414	0.618	0.421	0.385	0.304	0.604	2.10	1.92
25.	0.537	1.89	0.725	1.05	3.51	1.22	0.447	0.507	0.869	0.366	0.310	1.08	2.37	1.67
26.	0.506	1.58	0.725	0.959	3.52	1.14	0.372	0.498	0.512	0.339	0.303	2.07	3.27	1.50
27.	0.506	1.69	0.694	0.894	3.04	1.02	0.375	0.424	0.459	0.355	0.295	1.36	2.37	1.30
28.	0.501	1.49	0.694	0.889	2.90	0.929	0.356	0.365	0.414	0.301	0.319	1.45	2.02	1.18
29.	0.475	1.25	0.670	0.848	2.51	0.924	0.381	0.393	0.440	0.360	0.281	1.92	1.70	R 1.11
30.	0.475	1.16	0.662	2.47	0.864	0.383	0.353	0.393	0.392	0.312	1.36	1.49	R 1.11	R 1.11
31.	1.15	0.643	2.38			0.353		0.425	0.460	0.981				R 1.11

Tag	NO	MO	HO	Tag	h _N	h _A
1.	0.386	0.357	31.	12+	71	54
9.	2.11	3.81	9.	20.	9	12
13.	1.81	4.95	13.	13.	20	76
22.	1.78	6.30	22.	22.	50	29
30.	0.864	2.55	30.	11.	21	14
31.	0.353	6.69	31.	7.	29	127
30.	0.353	5.25	30.	6.	86	73
29.	0.393	2.66	29.	21.	9	5
29.	0.275	0.960	29.	14.	32	5
4.	0.301	2.65	4.	28.	69	84
9.	0.694	4.21	9.	26+	8	19
30.	1.11	4.95	30.	5.	52	21

1962/1991		1963/1992												30 Jahre	
Jahr	1964	1983	1964+	1963	1963	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1983
NQ	0.300	0.300	0.420	0.380	0.420	0.520	0.320	0.100	0.040	0.100	0.120	0.180	0.300	0.300	0.300
MNQ	0.692	0.996	0.936	1.01	1.06	1.07	0.774	0.695	0.528	0.445	0.457	0.492	0.695	1.01	1.01
MO	1.27	1.96	1.98	1.95	2.37	1.83	1.39	1.26	1.02	0.733	0.700	0.686	1.30	1.96	
MHO	5.51	6.48	8.75	8.35	9.21	5.91	8.54	7.02	5.49	3.85	3.85	4.06	5.80	6.50	
HO	32.2	29.7	22.7	31.7	30.5	21.9	31.5	40.0	26.0	29.7	13.1	20.1	32.2	29.7	
Jahr	1984	1981	1987	1964	1990	1963	1984	1981	1966	1981	1968	1966	1984	1981	
Mh _N	62	59	51	40	53	53	84	78	69	65	55	53	63	56	
Mh _A	15	24	24	22	29	22	17	15	12	9	8	11	15	24	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
	1992		1992		1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		
NQ	m ³ /s	0.275	am 09.08.1992	0.357	0.275	0.275	am 09.08.1992	
MQ	m ³ /s	0.946		1.21	0.685	1.06		
HO	m ³ /s	6.89	am 07.06.1992	6.30	6.89	6.89	am 07.06.1992	
Nq	l/(skm ²)	1.25		1.62	1.25	1.25		
Mq	l/(skm ²)	4.29		5.49	3.11	4.90		
Hq	l/(skm ²)	31.3		28.6	31.3	31.3		
h _N	mm	714		298	416	725		
h _A	mm	136		86	49	155		
		1963/1992 (*) 30 Jahre				1963/1992		Dauertabelle
NQ	m ³ /s	0.040	am 19.07.1964	0.300	0.040	0.040	am 19.07.1964	
MNQ	m ³ /s	0.383		0.611	0.396	0.395		
MO	m ³ /s	1.45		1.89	0.996	1.45		
MHO	m ³ /s	19.9		17.2	12.9	16.2		
HO	m ³ /s	40.0	am 04.06.1981	32.2	40.0	40.0	am 04.06.1981	
HO ₁	m ³ /s	18.8		15.6		18.8		
HO ₅	m ³ /s	29.7		23.6	23.6	29.7		
MNq	l/(skm ²)	1.74		2.77	1.80	1.79		
Mq	l/(skm ²)	6.58		6.56	4.53	6.58		
MHq	l/(skm ²)	90.3		78.0	58.5	82.6		
Mh _N	mm	701		317	383	702		
Mh _A	mm	208		135	72	208		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.040	0.181	19.07.1984	40.0	181	286
2	0.160	0.726	03.08.1990	32.2	146	230
3	0.180	0.726	14.08.1976	31.7	144	228
4	0.206	0.935	02.09.1991+	30.5	143	227
5	0.220	0.998	22.08.1989	31.5	138	219
6	0.220	0.998	31.08.1963+	29.7	135	249
7	0.270	1.23	06.10.1986+	29.7	135	249
8	0.270	1.23	09.09.1973+	29.0	132	247
9	0.275	1.25	09.08.1992	27.2	123	243
10	0.300	1.38	08.12.1983+	28.0	118	240

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1992 (*) Rankeis an 13, Eisdecke an 2 Tagen

A_{E0} : 103 km²



Pegel : Helminghausen *)

Nr. 44100206

PNP: NN + 337.00 m

Gewässer: Diemel

Lage: 90.0 KM oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Oberweser

	Tag	1991		1992																								
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez													
Tageswerte	1.	0.822	0.990	9.50	0.957	0.982	2.47	1.51	0.989	0.992	0.957	1.03	1.07	3.81	3.94													
	2.	0.827	0.992	7.91	0.951	0.990	2.48	1.50	0.983	0.984	0.947	0.938	8.70	3.80	3.95													
	3.	0.840	0.987	5.86	0.970	1.24	2.47	1.51	0.988	0.981	0.943	0.982	4.99	3.72	3.92													
	4.	0.840	0.974	4.89	0.984	1.52	2.47	1.51	0.995	0.981	0.938	0.948	2.38	3.71	3.94													
	5.	0.820	0.981	4.85	0.990	1.52	2.47	1.19	1.28	0.973	0.938	0.920	2.37	3.68	3.94													
	6.	0.622	0.965	4.85	0.977	1.52	2.47	0.945	1.52	0.985	0.956	0.905	2.37	3.67	3.94													
	7.	0.625	0.970	4.86	0.988	1.52	2.47	0.973	1.53	0.974	0.967	0.900	2.50	3.67	3.94													
	8.	0.779	0.983	4.85	0.966	1.52	2.47	0.973	1.52	0.971	0.988	0.963	2.54	3.61	3.94													
	9.	0.947	0.980	4.88	0.954	1.52	1.72	0.985	2.54	0.962	0.955	0.900	2.46	2.47	2.78													
	10.	1.00	0.962	4.87	0.969	1.52	1.11	0.983	3.19	0.977	0.973	0.900	4.55	1.72	1.95													
	11.	0.982	0.973	4.86	0.967	1.20	0.917	1.33	2.80	0.978	0.964	0.931	4.33	1.76	1.95													
	12.	1.60	0.963	4.85	0.965	0.967	0.909	1.52	2.08	0.974	0.956	0.940	2.79	1.84	1.95													
	13.	3.54	0.978	4.85	0.965	2.67	0.928	1.19	2.08	0.977	0.952	0.938	2.33	1.84	3.10													
	14.	4.24	0.985	4.85	0.958	5.06	0.921	0.983	2.08	0.980	0.955	0.925	3.69	1.84	3.97													
	15.	4.31	0.987	3.76	0.968	5.06	0.918	0.973	1.70	0.977	0.955	0.918	4.54	1.84	3.94													
	16.	4.33	1.00	2.51	0.969	5.61	0.910	0.970	1.15	0.974	0.953	0.897	4.50	1.84	3.94													
	17.	4.25	0.983	2.47	0.988	6.10	0.903	0.974	0.981	0.980	0.980	0.971	4.48	1.84	3.94													
	18.	4.28	0.987	2.47	0.974	8.17	0.906	0.986	0.981	0.979	1.08	6.10	4.48	1.91	3.94													
	19.	3.01	0.992	2.47	0.969	8.24	0.913	0.981	0.982	0.978	1.08	2.29	2.89	3.01	3.94													
	20.	2.33	0.992	2.47	0.966	6.73	0.915	0.981	0.979	0.986	0.982	0.994	2.33	3.81	3.94													
	21.	3.35	0.998	2.47	0.954	7.03	0.933	0.981	0.983	0.978	0.982	0.982	2.31	3.81	3.94													
	22.	3.99	1.07	2.47	0.963	7.05	0.927	0.967	0.979	0.973	0.983	1.32	2.32	3.81	3.93													
	23.	3.99	3.55	2.47	0.968	8.62	0.930	0.963	0.983	0.968	0.979	1.32	2.33	3.87	3.83													
	24.	3.99	5.20	2.47	0.988	9.65	0.926	0.969	0.979	0.965	0.991	1.33	2.33	3.90	3.84													
	25.	3.99	5.20	2.47	0.984	9.52	0.926	0.988	0.978	0.965	0.993	1.33	3.64	3.83	3.91													
	26.	2.92	5.20	2.46	0.988	9.49	0.929	0.986	1.01	0.968	0.985	1.33	4.45	3.84	3.92													
	27.	2.30	7.28	2.46	0.985	8.08	0.941	0.988	1.02	0.969	0.981	0.981	4.40	3.93	3.86													
	28.	1.61	9.82	3.93	0.982	5.73	1.27	0.972	1.02	0.967	0.973	1.34	4.22	3.93	2.58													
	29.	0.987	9.68	6.68	0.987	4.85	1.50	0.974	1.03	0.963	0.956	1.34	4.39	3.86	1.89													
	30.	0.992	9.66	4.73	4.95	4.95	1.50	0.979	1.01	0.962	0.977	1.33	4.43	3.90	1.18													
	31.		9.56	0.974		3.29		0.978		0.959	0.973		4.49		0.674													
Tag	5.	10.	31.	2.	12.	17.	6.	25.	31.	4.	16.	1.	10.	31.														
NQ	0.620	0.962	0.974	0.951	0.967	0.903	0.945	0.978	0.959	0.936	0.897	1.07	1.72	0.674														
MQ	2.27	2.80	4.07	0.971	4.45	1.42	1.09	1.38	0.974	0.973	1.18	3.53	3.14	3.37														
HQ	4.50	10.3	9.84	1.15	10.0	2.61	1.62	3.19	1.15	5.56	9.84	13.9	4.08	4.22														
Tag	13.+	27	1.	4.+	23.+	1.+	12.+	9.+	10.	26.	18	2.	23.+	13.														
h _N	mm	162	159	58	65	137	71	26	115	122	92	59	121	159	88													
h _A	mm	57	73	106	24	116	36	28	35	25	25	92	92	79	88													
		1940/1991			1941/1992												52 Jahre											
Jahr	1959	1959	1960	1970	1970	1960	1968	1955+	1967	1959	1959	1959	1959	1959														
NQ	0.170	0.150	0.190	0.450	0.490	0.880	0.500	0.450	0.270	0.170	0.150	0.170	0.170	0.150														
MNQ	1.27	1.31	1.34	1.43	1.24	1.25	1.07	1.08	1.08	1.13	1.23	1.31	1.25	1.28														
MQ	2.06	2.30	2.69	2.78	2.43	2.39	1.70	1.52	1.99	1.78	2.32	2.23	1.99	2.31														
MHQ	4.08	5.49	6.07	6.36	5.99	5.27	3.81	4.04	5.12	3.86	4.55	4.41	3.85	5.48														
HQ	16.1	48.4	46.7	62.4	26.8	16.8	14.3	15.4	42.4	8.81	9.84	13.9	14.8	48.4														
Jahr	1940	1947	1948	1946	1981	1970	1965	1966	1965	1975	1992	1992	1942	1947														
Mh _N	mm	94	127	118	78	95	72	71	96	92	76	84	80	105	124													
Mh _A	mm	53	67	82	76	87	62	47	48	48	50	56	63	55	70													
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s																			
	1992				1992				Unterschnittungsdauer in Tagen				Abflußjahr (*) 1992				Kalenderjahr 1992				1941/1992				52 Kalenderjahre			
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																	
	NQ	m ³ /s	0.820	am 05.11.1991	0.620	0.897	0.674	am 31.12.1992	(365)	9.82	9.65	55.6	12.8	4.07														
	MQ	m ³ /s	2.10		2.69	1.52	2.22		364	9.68	9.52	54.0	9.68	4.07														
	HQ	m ³ /s	13.9	am 02.10.1992	10.3	13.9	13.9	am 02.10.1992	363	9.66	9.50	25.9	8.89	4.06														
				bei W= 144 cm					362	9.65	9.49	20.5	8.62	4.06														
									361	9.56	8.70	18.5	8.31	4.06														
									360	9.52	8.62	15.8	7.79	3.92														
	Nq	l/(skm ²)	6.02		6.02	8.71	6.54		359	9.50	8.08	15.5	7.22	3.92														
	Mq	l/(skm ²)	20.4		26.1	14.8	21.6		358	9.49	7.91	14.3	6.66	3.92														
	Hq	l/(skm ²)	135		100	135	135		357	8.70	7.05	13.9	6.22	3.67														
									356	8.62	7.03	13.9	4.88	2.50														
									350	6.73	6.17	13.9	8.61	1.35														
	h _N	mm	1187		652	535	1113		340	5.61	4.87	7.50	4.47	1.28														
	h _A	mm	645		411	235	682		330	4.87	4.79	6.09	4.20	1.28														
									320	4.54	4.39	4.87	3.68	1.21														
									300	3.93	3.94	4.79	2.51	1.15														
									270	2.50	3.10	4.79	2.20	1.08														
									240	1.53	2.47	4.39	1.76	1.02														
								210	1.04	1.70	4.00	1.45	0.870															
								183	0.989	1.11	3.94	1.22	0.810															
								150	0.983	0.987	2.98	1.15	0.560															
								130	0.980	0.983	2.84	1.15	0.290															
								120	0.978	0.982	2.84	1.15	0.230															
								110	0.977	0.979	2.67	1.15	0.200															
								100	0.974	0.977	2.53	1.08	0.200															
								90	0.970	0.974	2.35	1.08	0.190															
								80	0.968	0.970	2.20	1.03	0.190															
								70	0.966	0.969	2.04	1.01	0.190															
								60	0.963	0.966	1.83	1.01	0.190															
								50	0.956	0.959	1.60	1.01	0.190															
								40	0.945	0.955	1.56	0.974	0.190															
								30	0.930	0.940	1.53	0.931	0.190															
								25	0.927	0.933	1.50	0.874	0.190															
								20	0.920	0.927	1.48	0.811	0.190															
								15	0.909	0.920	1.48	0.758	0.170															
								10	0.903	0.913	1.45	0.570	0.170															
								9	0.903	0.910	1.45	0.508	0.170															
								8	0.897	0.909	1.45	0.501	0.170															
								7	0.779	0.906	1.44	0.501	0.170															
								6	0.779	0.905	1.44	0.501	0.170															
								5	0.779	0.903	1.44	0.470	0.170															
								4	0.627	0.903	1.44	0.420	0.170															
								3	0.625	0.903	1.42	0.290	0.170															
								2	0.625	0.903	1.41	0.200	0.170															
								1	0.625	0.897	1.37	0.190	0.170															
								0	0.620	0.674	1.36	0.150	0.150															

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1940/1992
 Extremwerte ab 1941
 *) Abfluß aus der Diemeltalsperre eisfrei

A_{E0} : 357 km²



Pegel : Westheim

Nr. 54005004

PNP: NN + 220.41 m

Gewässer: Diemel

Lage: 64.5 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Weser

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan-Dec). Rows show monthly and annual totals for various parameters like NQ, MQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows show detailed discharge data for various parameters (NQ, MQ, HQ, hN, hA) across different years and durations.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme discharge values for various parameters (NQ, MQ, HQ, hN, hA) during low and high water periods.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1964; KJ 1956-1957, 1959-1960; AJ 1964; AJ 1956-1957, 1959-1960 DURCH TALSPERRE BEEINFLUSST

A_{E0} : 1755 km²

PNP: NN + 98.56 m

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Helmarshausen

Nr. 44950055

Gewässer: Diemel

Gebiet : Oberweser

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	3.68	6.93	26.8	9.84	10.5	22.8	10.8	5.83	5.46	13.3	6.16	4.90	11.5	17.7	
	2	3.83	6.64	25.1	9.39	10.4	26.7	11.2	6.01	5.44	7.44	6.23	6.33	11.2	16.4	
	3	4.29	6.50	21.8	9.67	9.99	24.1	10.7	8.46	5.46	5.65	5.86	10.6	11.8	17.2	
	4	5.77	6.27	19.0	10.2	9.92	22.4	10.4	9.01	7.78	5.54	5.77	8.13	11.9	17.3	
	5	6.46	6.19	19.2	9.78	9.96	20.9	9.93	11.9	7.50	5.08	6.02	6.54	11.2	20.3	
	6	6.00	6.48	25.6	11.1	9.86	19.7	9.28	14.7	12.1	5.01	6.16	7.54	10.9	18.8	
	7	6.83	6.10	26.9	11.4	9.84	19.1	9.03	14.2	11.8	4.92	5.90	9.01	10.9	17.3	
	8	13.6	6.24	24.2	11.0	9.29	17.5	9.00	20.8	8.30	4.92	5.53	7.48	11.1	16.7	
	9	19.6	6.12	23.0	10.7	9.00	16.4	9.26	16.6	6.95	4.93	5.30	7.07	10.6	15.7	
	10	16.4	5.96	22.0	10.5	8.93	14.9	10.3	15.3	6.62	4.76	5.25	6.86	8.62	13.7	
	11	12.9	5.58	20.4	11.6	9.04	14.3	10.5	13.7	7.86	4.80	5.09	7.93	8.76	12.7	
	12	12.4	5.36	19.1	11.7	9.67	13.6	11.2	12.4	7.42	5.00	5.20	8.18	11.3	31.3	
	13	11.9	5.81	18.1	11.9	15.6	13.3	10.1	11.1	7.44	5.36	5.22	7.38	13.6	34.9	
	14	12.8	5.63	17.7	12.3	38.9	12.8	9.35	10.3	6.62	6.00	5.07	6.76	15.2	29.4	
	15	12.5	6.08	17.4	11.9	33.6	12.7	8.72	9.82	6.57	6.07	5.40	7.89	14.8	26.4	
	16	12.1	5.60	15.3	12.7	28.8	12.9	8.35	8.97	6.28	5.41	5.17	8.78	15.1	23.6	
	17	11.4	5.59	13.9	12.5	25.7	12.4	8.06	8.44	5.90	5.33	4.99	8.64	15.4	21.1	
	18	10.6	6.94	13.3	11.8	24.7	12.2	8.05	7.81	6.12	5.60	7.75	8.66	20.6	19.5	
	19	10.7	11.1	13.2	11.1	24.5	13.0	7.78	7.84	5.78	5.31	6.53	8.44	22.3	18.9	
	20	10.5	33.6	18.8	11.2	24.0	12.6	7.65	8.19	5.59	5.31	7.35	6.87	22.3	19.6	
	21	11.5	23.0	17.3	11.0	25.3	11.5	7.36	7.47	5.41	7.50	5.68	6.35	20.4	22.9	
	22	11.0	46.2	15.0	11.2	28.1	11.1	7.29	7.04	5.31	5.68	5.34	6.40	24.4	22.6	
	23	11.3	57.9	14.1	11.9	39.8	10.9	7.25	6.74	5.37	5.53	5.13	6.23	36.0	25.7	
	24	10.8	49.4	13.4	12.8	39.9	10.6	6.76	6.70	5.18	6.04	4.87	6.76	33.4	23.0	
	25	10.7	43.7	12.7	12.6	36.0	10.4	6.78	6.03	6.82	5.96	4.82	8.07	28.0	20.9	
	26	10.5	37.1	12.3	11.9	33.4	10.4	6.58	5.98	6.54	5.90	4.78	16.0	25.7	19.7	
	27	9.23	39.8	11.6	11.4	31.1	11.2	6.47	5.79	5.60	7.30	4.70	15.2	23.5	18.4	
	28	6.70	40.8	11.6	11.1	28.8	10.9	6.26	5.68	5.51	5.91	4.50	13.6	21.8	17.1	
	29	7.76	36.1	13.1	10.7	26.8	10.6	6.05	5.47	5.46	5.55	4.55	13.7	19.8	15.2	
	30	7.19	32.2	14.4		25.4	11.1	5.94	5.45	5.24	5.72	4.71	13.1	18.7	13.8	
	31		29.1	12.1		24.4		5.86		5.15	5.54		12.3		12.2	
Hauptwerte	Tag	1.	12	28.	2.	10.	26	31.	30.	31.	10.	28.	1.	10.	31	
	NQ	3.68	5.36	11.6	9.39	8.93	10.4	5.86	5.45	5.15	4.76	4.50	4.90	8.62	12.2	
	MQ	10.1	19.0	17.7	11.3	21.6	14.8	8.46	9.45	6.60	5.88	5.50	8.76	17.4	20.0	
	HQ	22.6	61.6	28.9	15.0	44.5	28.3	15.0	24.7	16.3	24.7	17.4	22.3	43.9	50.6	
	Tag	9.	23.	7.	24	14.	2.	20.	8	6.	1	18.	26.	23.	12.	
	h _N	mm	95	105	40	34	92	46	25	91	90	68	40	90	101	69
	h _A	mm	15	29	27	16	33	22	13	14	10	9	8	13	26	31
			1955/1991		1956/1992										35 Jahre	
	Jahr	1991	1959	1977	1960	1977	1960	1977	1959+	1959	1977	1976	1959	1991	1959	
	NQ	3.68	4.08	5.30	6.34	5.63	5.77	4.40	4.40	4.88	3.90	3.20	3.20	3.68	4.08	
	MNQ	8.82	11.7	12.5	13.7	13.3	13.9	10.7	9.60	8.36	7.93	7.91	8.28	8.98	12.0	
	MQ	12.1	19.2	21.5	21.3	22.4	19.9	14.8	13.1	13.3	10.3	10.3	11.1	12.6	19.8	
	MHQ	24.0	50.4	56.0	51.2	47.7	32.4	30.3	29.0	52.8	22.3	19.9	20.1	25.5	52.2	
	HQ	79.8	163	228	196	140	77.7	96.6	85.0	82.0	86.0	67.7	48.3	79.8	163	
	Jahr	1981	1988	1968	1970	1981	1961	1984	1984	1965	1981	1968	1960	1981	1988	
Mh _N	mm	62	73	62	49	57	55	69	79	76	71	57	64	73		
Mh _A	mm	18	29	33	30	34	29	23	19	20	16	15	17	19		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	1992				1992				1956/1992							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1956/1992 Obere Hüllwerte	35 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
	NQ	m ³ /s	3.68	am 01.11.1991	3.68	4.50	(365)	57.9	39.9	400	34.5	23.6				
	MQ	m ³ /s	11.6		15.8	7.44	364	49.4	39.8	170	34.0	22.6				
	HQ	m ³ /s	61.6	am 23.12.1991	61.6	24.7	363	46.2	38.9	117	33.5	21.6				
							362	43.7	38.9	113	33.1	20.3				
							361	40.8	36.0	111	32.6	19.4				
							360	39.9	34.9	103	32.0	18.5				
	Nq	l/(skm ²)	2.10		2.10	2.56	359	39.9	33.6	103	31.6	18.2				
	Mq	l/(skm ²)	6.61		9.00	4.24	358	39.8	33.6	101	31.2	17.9				
	Hq	l/(skm ²)	35.1		35.1	14.1	357	38.9	33.4	98.4	31.2	17.6				
							356	37.1	31.3	86.9	30.6	17.6				
							350	32.2	28.0	65.8	28.6	13.4				
							349	25.7	25.4	53.4	26.0	12.8				
h _N	mm	816		412	404	330	24.0	23.6	44.4	24.0	12.2					
h _A	mm	209		142	67	320	19.7	22.0	40.3	22.2	11.5					
						300	15.0	18.9	34.8	19.2	10.8					
						270	12.6	14.9	29.9	16.5	9.74					
						240	11.3	12.7	25.3	14.6	8.20					
						210	10.6	11.3	22.2	13.0	6.91					
						183	9.26	10.6	19.7	11.9	6.53					
						150	7.76	9.00	18.1	10.5	5.96					
						130	6.95	7.93	17.5	9.80	5.58					
						120	6.76	7.54	17.3	9.31	5.39					
						110	6.53	7.30	17.1	9.00	5.39					
						100	6.26	6.78	16.8	8.60	5.20					
						90	6.08	6.54	16.6	8.20	5.20					
						80	5.98	6.23	16.4	7.83	5.04					
						70	5.81	5.98	16.2	7.40	5.04					
						60	5.63	5.79	15.8	7.10	4.88					
						50	5.44	5.59	15.6	6.82	4.80					
						40	5.41	5.46	15.2	6.48	4.65					
						30	5.30	5.33	15.0	6.04	4.50					
						25	5.18	5.24	14.8	5.85	4.35					
						20	5.08	5.15	14.6	5.65	4.20					
						15	4.93	5.01	14.4	5.40	3.90					
						10	4.82	4.92	14.0	5.17	3.76					
						9	4.80	4.90	13.8	5.15	3.62					
						8	4.78	4.87	13.6	5.04	3.62					
						7	4.76	4.82	13.4	4.92	3.62					
						6	4.71	4.80	13.4	4.90	3.62					
						5	4.70	4.78	13.2	4.76	3.62					
						4	4.55	4.76	13.2	4.70	3.48					
						3	4.50	4.71	12.8	4.55	3.48					
						2	4.29	4.70	12.8	4.50	3.48					
						1	3.83	4.55	12.0	4.05	3.34					
						0	3.68	4.50	11.6	3.20	3.20					
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum								
	1	3.20	1.82	22.09.1976	820	467										

A_{Eo} : 4.34 km²

PNP: NN + 165.32 m

Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Welda

Gewässer: Twiste

Gebiet : Weser

Nr. 54008002

	Tag	1991		1992																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1	2.02	1.53	3.23	1.93	2.01	3.54	2.14	1.52	1.48	11.0	1.46	1.30	1.94	2.77							
	2	2.08	1.53	3.12	1.93	1.97	3.89	2.13	1.47	1.52	3.30	1.54	2.24	1.81	2.61							
	3	2.07	1.47	3.04	2.05	1.92	3.54	2.06	2.34	2.63	2.65	1.62	1.37	1.87	3.02							
	4	2.89	1.46	3.01	2.03	1.91	3.34	2.05	2.72	2.69	1.83	1.69	1.32	1.83	3.05							
	5	2.81	1.62	3.23	2.03	1.90	3.20	2.08	2.77	3.06	1.75	1.87	1.24	1.79	4.14							
	6	2.25	1.53	3.99	2.19	1.98	3.16	2.11	3.89	5.55	1.68	1.72	1.78	1.79	3.71							
	7	2.80	1.52	3.69	2.12	1.93	2.92	2.10	2.81	3.69	1.59	1.48	2.17	1.76	3.23							
	8	3.41	1.53	3.37	2.09	1.91	2.69	2.15	3.57	2.50	1.59	1.41	1.67	1.90	3.14							
	9	3.89	1.44	3.30	2.11	1.87	2.52	2.15	2.78	2.42	1.55	1.39	1.46	2.01	3.10							
	10	2.58	1.34	3.33	2.16	1.86	2.52	2.33	2.79	2.29	1.54	1.40	1.48	1.68	2.93							
	11	2.27	1.42	3.04	2.33	1.92	2.45	2.67	2.32	2.42	1.48	1.24	1.38	2.03	2.80							
	12	2.35	1.44	2.98	2.24	1.96	2.44	2.41	2.18	2.46	1.57	1.54	1.43	3.19	6.08							
	13	2.51	1.58	2.89	2.27	3.37	2.45	2.13	2.04	2.28	1.68	1.36	1.38	3.10	6.15							
	14	2.29	1.56	2.85	2.20	4.79	2.40	2.07	1.94	1.78	1.74	1.30	1.31	2.99	4.62							
	15	2.29	1.51	2.75	2.18	3.93	2.50	2.06	1.80	1.81	1.84	1.58	1.64	2.45	4.19							
	16	2.10	1.56	2.40	2.30	3.28	2.44	1.94	1.75	1.59	1.47	1.38	1.75	2.83	3.85							
	17	1.91	1.64	2.42	2.14	2.91	2.36	1.93	1.72	1.53	1.47	1.28	1.61	2.74	3.59							
	18	1.89	2.14	2.43	2.04	2.70	2.44	1.91	1.66	1.57	1.57	1.31	1.53	3.56	3.46							
	19	1.86	3.17	2.48	2.01	2.58	2.66	1.77	1.59	1.50	1.38	1.54	1.43	2.98	3.22							
	20	2.66	4.94	3.66	2.02	2.50	2.38	1.96	1.68	1.36	1.34	2.21	1.46	2.72	3.52							
	21	2.15	3.40	2.75	2.02	2.64	2.24	1.94	1.26	1.43	2.50	1.39	1.69	2.57	4.58							
	22	1.84	8.51	2.44	2.11	3.33	2.26	1.87	1.22	1.42	1.53	1.25	1.76	3.70	4.49							
	23	1.85	6.32	2.26	2.17	5.02	2.20	1.89	1.16	1.47	1.72	1.19	1.78	5.43	5.24							
	24	1.78	5.31	2.22	2.11	4.83	2.14	1.85	1.04	1.47	1.63	1.19	1.87	4.42	4.59							
	25	1.74	5.39	2.13	2.11	4.21	2.14	1.77	1.04	2.16	1.91	1.08	2.23	3.91	4.22							
	26	1.69	4.53	2.11	2.06	3.91	2.12	1.81	1.05	1.60	1.41	1.12	3.01	3.93	3.91							
	27	1.63	4.94	2.06	2.02	3.59	2.33	1.81	0.969	1.44	2.26	1.09	3.01	3.69	3.65							
	28	1.62	4.11	2.05	2.02	3.75	2.16	1.74	1.03	1.46	1.48	1.10	2.63	3.22	3.49							
	29	1.64	3.83	2.03	2.02	3.69	2.16	1.76	1.14	1.41	1.35	1.18	2.55	2.93	3.33							
	30	1.78	3.65	2.01	2.01	3.52	2.12	1.79	1.40	1.35	1.31	1.13	2.40	2.89	3.21							
	31		3.44	1.93		3.46		1.70		1.49	1.12		2.07		2.73							
Tag	28	10	31	2	10	30	31	27	30	31	25	5	10	2								
NO	1.62	1.34	1.93	1.93	1.66	2.12	1.70	0.969	1.35	1.12	1.08	1.24	1.68	2.61								
MO	2.22	2.88	2.75	2.10	2.94	2.59	2.00	1.89	2.03	2.01	1.40	1.66	2.79	3.76								
HO	5.58	11.2	4.65	2.44	6.31	4.45	3.13	7.14	6.63	25.9	3.94	6.31	6.73	9.21								
Tag	9	22	20	13	13	1	11	6	6	1	20	26	23	12								
h _N	mm																					
h _A	mm	1326	1777	1697	1212	1814	1547	1234	1129	1252	1240	836	1148	1666	2320							
		1968/1991		1969/1992												24 Jahre						
Jahr	1976	1976	1977	1977	1977	1977	1991	1992	1977	1985	1977	1974	1976	1976								
NO	1.08	1.12	1.33	1.45	1.47	1.49	1.39	0.969	0.927	1.03	0.920	0.910	1.08	1.12								
MNQ	1.68	1.96	2.23	2.48	2.68	2.53	2.19	1.95	1.68	1.50	1.44	1.56	1.66	1.99								
MO	2.21	3.01	3.58	3.79	4.18	3.51	2.86	2.68	2.15	1.91	1.81	2.01	2.22	3.07								
MHQ	5.28	8.77	9.60	10.7	10.5	6.75	8.04	9.13	6.92	6.87	4.79	4.23	5.44	9.01								
HO	12.7	30.9	25.7	49.7	29.8	13.1	27.6	27.4	27.5	25.9	10.6	7.95	12.7	30.9								
Jahr	1984	1981	1987	1970	1990	1988	1984	1984	1987	1992	1986	1970	1984	1981								
M _N	mm																					
M _A	mm	1320	1860	2210	2190	2580	2100	1760	1600	1330	1180	1080	1240	1330	1900							
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s													
	1992				1992				1992													
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluß-jahr (*)		Kalender-jahr		1969/1992		24 Kalenderjahre	
					Obere		Untere						Hullwerte		Mittlere		Werte		Untere		Hullwerte	
	NO	m ³ /s	0.969	am 27.06.1992	1.34	0.969	0.969	am 27.06.1992	(365)	11.0	11.0	45.5	14.7	5.88								
	MO	m ³ /s	2.23		2.59	1.87	2.35		364	8.51	6.15	25.5	12.4	3.93								
	HO	m ³ /s	25.9	am 01.08.1992	11.2	25.9	25.9	am 01.08.1992	363	6.32	6.08	22.0	11.2	3.77								
	Nq	l/(skm ²)	223		309	223	223		362	5.55	5.55	21.5	10.4	3.61								
	Mq	l/(skm ²)	514		597	431	541		361	5.39	5.43	15.2	9.72	3.21								
	Hq	l/(skm ²)	5970		2580	5970	5970		360	5.31	5.24	15.0	9.19	3.20								
	h _N	mm	16248		9384	6850	17123		359	5.02	5.02	14.6	8.72	3.19								
	h _A	mm							358	5.02	4.83	14.6	8.32	3.18								
	1969/1992 (*) 24 Jahre				1969/1992				Dauertabelle													
	NQ	m ³ /s	0.910	am 15.10.1974	1.08	0.910	0.910	am 15.10.1974	357	5.02	4.79	14.6	7.91	3.04								
	MNQ	m ³ /s	1.21		1.59	1.32	1.28		356	4.83	4.62	13.8	8.32	3.04								
MO	m ³ /s	2.80		3.38	2.24	2.81		355	4.83	4.22	11.5	6.53	2.90									
MHQ	m ³ /s	20.0		17.9	12.5	19.5		354	4.22	3.91	9.84	5.47	2.49									
HO	m ³ /s	49.7	am 23.02.1970	49.7	27.6	49.7	am 23.02.1970	353	3.75	3.41	9.84	4.69	2.36									
HO ₁	m ³ /s							352	3.66	3.66	7.98	4.69	2.36									
HO ₅	m ³ /s							320	3.28	3.49	6.63	4.22	2.21									
MNQ	l/(skm ²)	279		366	304	295		300	2.79	3.16	6.01	3.63	2.07									
Mq	l/(skm ²)	645		779	516	647		270	2.45	2.77	4.79	3.10	1.94									
MHq	l/(skm ²)	4610		4120	2880	4490		240	2.25	2.45	4.16	2.77	1.83									
M _N	mm	20402		12247	8205	20474		210	2.13	2.21	3.82	2.51	1.70									
M _A	mm							183	2.04	2.12	3.54	2.29	1.55									
		Niedrigwasser				Hochwasser																
		m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum								
1	0.910	210	15.10.1974	49.7	11500	282	23.02.1970	10	1.13	1.13	2.28	1.15	0.984									
2	0.920	212	14.09.1977	30.9	7120	232	05.12.1981	9	1.13	1.13	2.27	1.14	0.977									
3	0.921	212	01.10.1983	29.8	6880	207	01.03.1990	8	1.13	1.13	2.27	1.13	0.969									
4	0.921	212	20.09.1976	29.8	6870	207	29.03.1990	7	1.10	1.10	2.27	1.12	0.966									
5	0.938	216	11.07.1991	28.5	6570	221	19.12.1988	6	1.09	1.09	2.22	1.10	0.960									
6	0.969	223	27.06.1992	27.6	6360	215	30.05.1984	5	1.08	1.08	2.16	1.09	0.957									
7	1.02	235	25.09.1990	27.5	6340	224	01.07.1987	4	1.05	1.05	2.15	1.06	0.944									
8	1.03	237	14.08.1985	26.6	6130	197	25.03.1970	3	1.05	1.05	2.14	1.03	0.939									
9	1.06	244	27.08.1975	25.9	5970	207	01.08.1992	2	1.03	1.03	2.12	0.984	0.927									
10	1.07	247	25.07.1990	25.7	5920	207	02.01.1987	1	0.969	0.969	2.10	0.910	0.910									

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

A_{E0} : 138 km²

PNP: NN + 191.75 m

Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Ehringen

Gewässer: Erpe

Gebiet : Oberweser

Nr. 44480552

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table with columns for Tag (8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31) and values for NO, MO, HO, Tag, hN, hA.

Table with columns for 1961/1991, 1962/1992, and 31 Jahre. Rows include Jahr, NO, MNQ, MO, MHQ, HO, and hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NO, MNQ, MO, MHQ, HO, hN, hA, and various flow metrics.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme flow values and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1992 (*) Randeis an 7. Eisdecke an 3 Tagen

A_{E0} : 46.7 km²



Pegel : Hofgeismar

Nr. 44840308

PNP: NN + 152.81 m

Gewässer: Lempe

Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1992 with columns for Tag, NO, MC, HQ, hN, hA and values for 1992.

Summary table for 1992 with columns for Jahr, NO, MNQ, MC, MHQ, HQ, MhN, MhA and values for 1992.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1992 and 1976/1992.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, l/(skm²), Datum, cm, and values for 1992.

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

1992 (*) Randeis an 10 Tagen

A_{E0} : 4.31 km²

PNP: NN + 101.40 m

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Ottbergen

Nr. 55202000

Gewässer: Nethe

Gebiet : Weser

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.04	2.05	7.27	3.85	4.22	9.06	4.96	2.36	2.25	1.69	2.27	1.40	3.72	8.71
2.	1.06	1.92	6.54	3.72	4.24	10.5	4.80	2.48	2.24	1.66	2.39	1.50	3.32	8.21
3.	1.11	1.87	6.08	4.05	3.89	9.14	4.26	3.10	2.24	1.64	2.42	1.59	5.07	8.86
4.	2.73	1.82	6.11	4.35	3.66	8.27	4.03	3.68	2.43	1.62	2.27	1.40	4.93	8.99
5.	3.05	1.81	7.10	4.54	3.54	7.48	3.96	3.63	2.67	1.59	2.73	1.36	4.00	10.5
6.	2.98	1.80	21.3	8.07	3.81	7.06	3.87	4.36	4.22	1.59	3.16	2.31	3.79	9.44
7.	6.27	1.74	15.7	6.70	3.85	6.74	3.81	4.87	3.46	1.50	2.40	2.86	3.47	8.91
8.	12.8	1.72	10.7	5.84	3.59	6.52	3.75	6.74	2.24	1.51	2.05	2.00	3.41	8.10
9.	13.6	1.74	9.68	5.33	3.27	6.04	3.99	5.33	2.32	1.50	1.82	1.70	3.44	7.40
10.	6.50	1.50	8.86	5.34	3.39	5.69	5.61	3.81	2.26	1.50	1.61	1.63	3.32	6.90
11.	4.93	1.32	7.81	8.46	4.01	5.39	4.90	3.33	2.70	1.41	1.59	1.61	4.27	6.64
12.	6.86	1.35	7.04	7.22	6.77	5.23	4.63	3.19	2.37	1.55	1.55	1.49	13.6	28.0
13.	6.01	1.31	6.58	5.88	37.9	5.19	4.18	3.04	2.49	1.57	1.51	1.28	14.5	19.7
14.	4.99	1.28	6.46	6.70	37.1	5.00	3.72	2.90	3.36	2.12	1.49	1.42	12.1	15.2
15.	4.13	1.32	6.60	6.42	20.4	4.98	3.69	2.69	3.27	2.49	1.61	1.58	9.06	12.6
16.	4.06	1.22	6.18	6.62	14.5	4.95	3.45	2.77	2.31	1.71	1.49	1.70	9.40	10.7
17.	3.40	1.21	6.30	6.25	11.6	4.74	3.32	2.66	2.17	1.62	1.57	1.38	10.2	9.45
18.	3.19	3.66	5.92	5.60	10.5	4.70	3.25	2.55	2.13	1.64	1.62	1.37	20.6	8.87
19.	3.10	13.6	6.45	5.18	9.49	5.61	3.22	2.45	2.07	1.45	1.67	1.36	15.8	8.45
20.	4.71	32.7	11.7	5.08	9.75	4.93	3.04	2.63	1.92	2.40	2.42	1.36	12.4	9.10
21.	5.17	13.7	7.55	5.09	9.49	4.59	3.12	2.48	1.87	2.54	1.80	1.40	9.51	10.5
22.	4.07	25.9	6.57	5.32	15.5	4.64	2.99	2.56	1.90	1.74	1.69	1.62	19.2	9.70
23.	3.50	23.5	5.86	5.92	17.5	4.41	2.90	2.53	1.79	1.65	1.62	1.64	29.4	11.1
24.	3.02	17.6	5.42	6.45	13.3	4.33	2.81	2.56	1.80	1.72	1.51	2.54	18.1	9.59
25.	2.92	15.1	5.04	5.70	11.4	3.97	2.70	2.51	2.52	1.76	1.41	4.31	13.6	8.83
26.	2.88	12.5	4.81	5.16	10.4	4.14	2.59	2.34	1.89	1.70	1.38	13.5	13.7	8.08
27.	2.37	20.6	4.57	4.89	9.39	5.25	2.63	2.31	1.86	1.81	1.35	7.88	14.9	7.82
28.	2.37	13.1	4.39	4.83	9.18	5.04	2.60	2.44	1.98	1.78	1.34	8.82	12.9	7.32
29.	2.23	10.3	4.25	4.39	8.99	5.38	2.53	2.44	1.78	3.36	1.34	6.71	11.0	6.95
30.	2.03	8.98	4.04	4.39	9.21	5.76	2.59	2.34	1.73	2.00	1.36	5.84	9.72	6.55
31.	8.00	8.00	3.99	3.99	8.86	8.86	2.43	2.43	1.78	1.77	4.72	4.72	6.32	6.32

Tag	1.	17.	31.	2.	9.	25.	31.	27.	30.	11.	28.+	13.	10.	31.
NQ	1.04	1.21	3.99	3.72	3.27	3.97	2.43	2.31	1.73	1.41	1.34	1.28	3.32	6.32
MQ	4.23	7.95	7.31	5.65	10.4	5.82	3.56	3.10	2.32	1.79	1.81	2.96	10.4	9.91
HQ	21.1	46.2	26.4	9.31	79.6	11.8	6.59	8.31	4.98	4.46	3.34	19.5	37.1	43.1
Tag	9.	20.	6.	11.	14.	1.	10.	8.	6.	29.	6.	26.	23.	12.
h _N	mm													
h _A	mm													
	2544	4934	4549	3285	6463	3500	2212	1864	1442	1112	1089	1839	6254	6158
1978/1991			1979/1992											
14 Jahre														
Jahr	1991	1991	1980	1991	1984	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NQ	1.04	1.21	2.70	2.53	2.78	1.94	1.60	1.33	1.18	1.06	0.955	1.03	1.04	1.21
MNQ	2.03	3.25	4.95	5.01	4.92	4.72	3.32	2.81	2.37	1.98	1.81	1.85	2.14	3.57
MQ	4.43	8.74	9.90	8.81	10.5	6.82	4.71	4.07	3.27	2.66	2.72	3.02	5.00	8.95
MHQ	18.6	53.6	41.1	28.6	39.0	14.4	12.7	12.3	9.93	7.76	9.73	10.2	21.0	53.4
HQ	36.3	184	139	58.1	96.1	29.6	34.2	48.7	20.1	23.1	24.0	33.1	37.1	184
Jahr	1981	1988	1987	1981	1981	1980	1984	1981	1980	1981	1987	1986	1992	1988
Mh _N	mm													
Mh _A	mm													
	2660	5430	6150	5120	6520	4100	2930	2450	2030	1650	1640	1880	3010	5560

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
	1992		1992		1992		Unterschräntungs- dauer in Tagen	14 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1979/1992 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ	m ³ /s	1.04	am 01.11.1991	1.04	1.28	1.28	am 13.10.1992	(365)	37.9	37.9	139	46.0	21.9	
MQ	m ³ /s	4.75		6.92	2.59	5.42		364	37.1	37.1	94.5	37.3	21.1	
HQ	m ³ /s	79.6	am 14.03.1992	79.6	19.5	79.6	am 14.03.1992	363	32.7	29.4	87.3	30.6	18.4	
Nq	l/(skm ²)	241		241	297	297		362	25.9	28.0	71.5	27.5	17.6	
Mq	l/(skm ²)	1100		1610	601	1260		361	23.5	21.3	71.2	25.5	17.0	
Hq	l/(skm ²)	18500		18500	4510	18500		360	21.3	20.6	45.3	24.3	16.1	
h _N	mm	34851		25247	9553	39766		359	20.6	20.4	41.7	23.0	15.3	
h _A	mm							358	20.4	19.2	39.6	22.0	15.0	
1979/1992 (*) 14 Jahre														
NQ	m ³ /s	0.955	am 05.09.1991	1.04	0.955	0.955	am 05.09.1991	357	17.6	18.1	38.5	21.0	13.6	
MNQ	m ³ /s	1.41		1.91	1.68	1.56		356	17.5	14.9	35.8	17.1	10.6	
MQ	m ³ /s	5.80		8.22	3.41	5.86		350	13.7	12.4	22.2	13.5	8.36	
MHQ	m ³ /s	74.7		74.6	21.1	77.1		340	10.7	12.4	19.5	11.3	6.86	
HQ	m ³ /s	184	am 19.12.1988	184	48.7	184	am 19.12.1988	330	9.18	10.7	16.8	9.99	5.89	
HQ ₁	m ³ /s							320	8.27	9.51	13.8	8.55	4.54	
HQ ₅	m ³ /s							300	6.62	8.82	10.9	6.91	3.54	
MNq	l/(skm ²)	327		443	390	362		270	5.42	6.71	9.46	5.63	3.02	
Mq	l/(skm ²)	1350		1910	791	1360		240	4.74	5.60	8.41	4.74	2.37	
MHq	l/(skm ²)	17300		17300	4900	17900		210	4.01	4.74	7.72	4.16	1.97	
Mh _N	mm	42555		29990	12578	42995		183	3.39	4.00	6.86	3.52	1.71	
Mh _A	mm							150	2.66	3.33	6.36	3.14	1.55	
Niedrigwasser														
Hochwasser														
1	m ³ /s	0.910	211	15.10.1974	194	42700	343	19.12.1988	120	2.38	2.59	6.03	2.98	1.50
2	l/(skm ²)	0.920	213	14.09.1977	175	40600	345	30.12.1986	110	2.26	2.49	5.78	2.81	1.43
3	m ³ /s	0.921	214	01.10.1983	102	23700	315	20.01.1996	100	2.07	2.42	5.60	2.65	1.40
4	l/(skm ²)	0.921	214	20.09.1976	96.1	22300	307	12.03.1981	90	1.89	2.31	5.33	2.50	1.33
5	m ³ /s	0.938	218	11.07.1991	79.6	18500	279	04.12.1981	80	1.79	2.07	5.14	2.31	1.31
6	l/(skm ²)	0.955	222	05.09.1991	70.1	16300	312	29.01.1982	70	1.73	1.82	4.85	2.19	1.26
7	m ³ /s	0.955	222	05.09.1990	67.9	15800	304	25.03.1987	60	1.65	1.74	4.62	2.03	1.22
8	l/(skm ²)	1.02	237	25.09.1990	67.9	15900	307	04.12.1981	50	1.62	1.66	4.38	1.89	1.19
9	m ³ /s	1.03	239	14.09.1985	59.1	13500	297	03.01.1981	40	1.57	1.63	4.22	1.76	1.17
10	l/(skm ²)	1.04	241	01.11.1991	49.7	115								

Pegel: Rustenhof
Nr.: 55205009
Gewässer: Aa
Gebiet: Weser

Da die vollständige Zeitreihe des Pegels
bei Redaktionsschluß nicht vorlag, wird an
dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

A_{E0} : 65.1 km²



Pegel : Oelkassen

Nr. 4545104

PNP: NN + 125.01 m

Gewässer: Lenne

Lage: 8.9 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table for 1992 with rows for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA and columns for 1-31 days.

Comparison table for 1961/1991 and 1962/1992 with 31 Jahre. Rows include Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NO, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows show extreme values for 1-10 days.

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

A_{Eo} : 267 km²

PNP: NN + 118.01 m

Lage: 18.8 km links



m³/s

Pegel : Schieder-Nessenberg Nr. 55401109

Gewässer: Emmer

Gebiet : Weser

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.572	1.51	4.25	2.36	2.72	5.38	4.17	1.49	0.841	0.859	1.33	0.764	2.78	5.86	
	2.	0.911	1.48	3.85	2.29	2.71	8.35	3.89	1.89	1.35	0.881	1.21	0.858	2.15	5.48	
	3.	1.07	1.41	3.51	2.84	2.58	5.83	3.40	1.73	0.836	0.836	1.15	1.02	5.07	7.19	
	4.	3.61	1.39	4.27	3.34	2.45	5.89	3.14	2.74	1.00	0.807	1.02	0.844	4.50	7.13	
	5.	3.54	1.32	7.02	3.48	2.42	5.03	2.98	1.80	1.18	0.841	1.53	0.645	3.28	11.3	
	6.	2.28	1.30	23.9	6.10	2.83	4.80	2.80	2.88	1.92	0.804	1.42	1.40	2.73	7.85	
	7.	8.81	1.29	12.4	4.80	2.86	4.24	2.89	3.31	1.38	0.585	1.05	1.27	2.45	8.85	
	8.	19.3	1.30	8.12	3.92	2.58	3.93	2.81	2.98	0.989	0.581	0.924	1.04	2.57	8.10	
	9.	17.0	1.30	7.11	3.52	2.45	3.44	3.67	1.88	0.998	0.558	0.870	0.854	2.27	5.07	
	10.	8.12	1.24	7.04	4.08	2.39	3.38	8.01	1.81	1.50	0.538	0.792	0.918	2.38	4.55	
	11.	4.98	1.18	5.52	7.80	3.92	3.28	4.41	1.58	1.88	0.823	0.789	0.815	5.07	4.78	
	12.	9.38	1.03	4.73	5.83	13.7	3.23	3.90	1.52	1.43	0.870	0.751	0.804	13.5	25.5	
	13.	7.03	1.08	4.34	5.82	81.0	3.47	3.41	1.39	1.22	0.782	0.709	0.701	15.8	14.0	
	14.	4.83	1.10	4.24	5.71	29.1	3.87	3.04	1.28	2.41	1.99	0.720	0.812	11.0	10.8	
	15.	3.67	1.09	4.31	8.31	15.8	3.79	2.85	1.17	1.58	1.04	0.789	1.20	7.16	8.29	
	16.	4.12	1.08	3.89	8.10	10.5	4.39	2.82	1.07	1.13	0.751	0.724	1.04	7.20	8.78	
	17.	2.99	1.10	3.89	5.59	8.80	3.84	2.48	1.19	0.857	0.810	0.673	0.878	9.03	5.47	
	18.	2.55	5.10	3.55	4.52	7.43	4.17	2.38	1.18	0.938	0.735	0.681	0.818	18.0	5.09	
	19.	2.34	18.3	4.83	4.04	6.58	4.82	2.33	1.20	0.899	0.875	0.744	0.775	14.8	5.88	
	20.	5.85	32.0	9.89	3.91	5.98	3.74	2.11	1.22	1.03	0.732	1.28	0.715	10.4	7.39	
	21.	4.72	12.7	5.13	4.01	7.54	3.42	1.90	1.14	1.17	0.881	0.874	1.12	7.14	9.28	
	22.	3.24	19.1	4.05	4.25	21.5	3.23	2.09	1.15	0.951	0.899	0.747	1.44	14.3	7.73	
	23.	2.89	18.8	3.58	4.34	14.0	3.13	2.00	1.14	0.849	0.888	0.735	3.48	23.1	8.34	
	24.	2.40	13.6	3.25	4.29	9.44	3.04	1.99	1.05	0.797	0.870	0.698	3.19	12.5	8.80	
	25.	2.14	12.0	2.94	3.82	7.58	2.94	1.89	1.04	1.52	0.739	0.690	8.38	9.18	5.87	
	26.	1.88	9.32	2.89	3.42	8.74	2.87	1.87	1.04	1.02	0.850	0.875	13.2	12.2	5.15	
	27.	1.74	15.1	2.82	3.11	5.72	4.83	1.78	0.995	0.907	1.32	0.980	8.43	11.8	4.58	
	28.	1.89	8.38	2.54	2.98	5.54	3.77	1.72	0.910	0.817	1.20	0.880	7.72	10.4	4.07	
	29.	1.58	8.53	2.48	2.84	5.17	5.27	1.82	0.912	0.848	1.28	0.814	7.28	7.88	3.86	
	30.	1.51	5.44	2.46	5.00	5.17	4.42	1.59	0.893	0.718	0.974	0.803	8.28	8.52	3.58	
	31.		4.87	2.41	4.88		1.53			0.708	0.915		3.89		3.51	
Hauptwerte	Tag	1.	12.	31.	2.	10.	28.	31.	30.	29.	10.	30.	4.	2.	31.	
	NQ	0.572	1.03	2.41	2.29	2.39	2.87	1.53	0.893	0.848	0.538	0.603	0.844	2.15	3.51	
	MQ	4.47	8.39	5.30	4.31	9.72	4.11	2.74	1.50	1.14	0.809	0.870	2.52	8.58	7.23	
	HQ	31.0	54.7	28.8	8.28	111	8.50	9.02	12.5	8.59	3.97	2.59	18.7	30.8	39.5	
	Tag	9.	20.	8.	11.	13	32.	10.	8.	14.	14.	5	28.	23.	12.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	43	84	53	40	98	40	27	15	11	8	8	25	83	73
			1990/1991		1991/1992											
	Jahr	1991	1991	1965	1991	1991	1991	1991	1991	1990	1990	1991	1991	1991	1991	1991
	NQ	0.572	1.03	1.75	1.83	1.93	1.45	1.04	0.758	0.489	0.378	0.370	0.384	0.572	1.03	
	MNQ	1.45	2.25	3.10	2.95	3.14	2.75	1.94	1.42	1.05	0.981	0.985	1.05	1.49	2.30	
	MQ	3.98	8.99	8.32	8.11	7.75	4.34	3.18	2.40	1.82	1.47	1.73	2.17	4.28	7.08	
MHQ	27.8	52.4	48.7	31.5	45.7	10.9	15.4	12.8	8.78	8.49	9.85	10.9	27.7	53.3		
HQ	73.3	142	112	58.3	111	22.8	44.2	43.0	11.8	37.2	20.0	40.7	73.3	142		
Jahr	1990	1988	1987	1984	1992	1983	1994	1981	1981	1981	1984	1988	1990	1988		
Mh _N	mm															
Mh _A	mm	38	70	83	57	78	42	32	23	18	15	17	22	42	71	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	1992				1992				1991/1992							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1991/1992	12 Kalenderjahre	Untere					
							1992	1992	1992	Mittlere	Hüllwerte					
										Werte						
	NQ	m ³ /s	0.538	am 10.08.1992	0.572	0.538	0.538	am 10.08.1992	(365)	81.0	81.0	108	42.4	21.5		
	MO	m ³ /s	3.88		5.75	1.80	4.07		364	32.0	29.1	77.9	31.9	20.4		
	HQ	m ³ /s	111	am 13.03.1992	111	18.7	111	am 13.03.1992	363	29.1	25.5	77.9	31.9	20.4		
									362	23.9	23.9	89.8	27.7	19.3		
									361	21.5	23.1	47.7	25.2	17.0		
									360	19.3	21.5	44.8	23.1	15.8		
Nq	l/(skm ²)	2.01		2.14	2.01	2.01		359	19.1	18.0	38.5	21.3	15.4			
Mq	l/(skm ²)	13.7		21.5	5.99	15.2		358	17.0	18.0	34.8	20.3	11.8			
Hq	l/(skm ²)	418		418	82.8	418		357	18.8	18.0	30.5	18.7	11.4			
								356	18.3	14.8	30.1	18.0	11.4			
								355	13.2	13.2	21.9	14.4	8.28			
h _N	mm							350	8.80	10.5	15.4	11.1	6.84			
h _A	mm	433		339	95	482		340	7.04	7.88	13.8	9.04	5.76			
								320	8.28	7.20	11.5	7.89	4.96			
								300	5.13	6.28	8.94	8.04	3.44			
								270	4.12	4.60	8.99	4.57	2.49			
								240	3.51	3.93	5.88	3.88	2.01			
								210	2.85	3.41	4.82	3.03	1.69			
								183	2.39	2.81	4.05	2.59	1.41			
								150	1.58	2.11	3.57	2.13	1.16			
								130	1.33	1.59	3.23	1.91	1.04			
								120	1.24	1.40	3.08	1.78	0.975			
								110	1.17	1.27	3.00	1.84	0.942			
								100	1.09	1.18	2.92	1.52	0.883			
								90	1.05	1.05	2.83	1.39	0.827			
								80	0.989	0.998	2.84	1.30	0.782			
								70	0.907	0.910	2.48	1.23	0.752			
								60	0.850	0.854	2.34	1.18	0.716			
								50	0.797	0.804	2.21	1.10	0.680			
								40	0.744	0.747	2.15	1.02	0.648			
								30	0.708	0.709	2.08	0.934	0.588			
								25	0.688	0.690	2.02	0.883	0.570			
								20	0.673	0.680	2.00	0.842	0.550			
								15	0.659	0.660	1.95	0.778	0.537			
								10	0.638	0.641	1.93	0.890	0.520			
								9	0.623	0.638	1.93	0.880	0.516			
								8	0.614	0.623	1.93	0.871	0.514			
								7	0.607	0.614	1.93	0.859	0.513			
								6	0.604	0.607	1.93	0.841	0.513			
								5	0.603	0.604	1.92	0.814	0.513			
								4	0.585	0.603	1.91	0.597	0.474			
								3	0.581	0.585	1.91	0.574	0.471			
								2	0.572	0.581	1.88	0.538	0.401			
								1	0.558	0.558	1.87	0.518	0.384			
								0	0.538	0.538	1.87	0.370	0.370			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum								
	1	0.370	1.39	03.09.1991	142	533	339	30.12.1986								
	2	0.378	1.41	27.08.1990	125	467	327	19.12.1988								
	3	0.469	1.76	31.07.1990	112	418	231	02.01.1987								
	4	0.500	1.87	10.09.1989	111	416		13.03.1992								
	5	0.535	2.00	21.08.1989												

A_{Eo} : 99,3 km²

PNP: NN + 70.41 m

Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Uchtdorf

Gewässer: Exter

Gebiet : Oberweser

Nr. 4589101

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.316	0.608	1.94	0.781	0.903	2.64	1.92	0.516	0.301	0.290	0.451	0.262	0.906	3.69		
	2.	0.345	0.613	1.60	0.776	0.954	4.06	1.67	0.550	0.301	0.291	0.386	0.329	0.909	3.36		
	3.	0.555	0.617	1.43	0.945	0.844	2.94	1.43	1.01	0.334	0.291	0.353	0.271	1.53	3.24		
	4.	2.50	0.587	1.43	0.997	0.733	2.65	1.27	1.26	0.334	0.279	0.478	0.261	1.02	2.69		
	5.	1.83	0.591	2.12	1.11	0.731	2.27	1.11	0.793	0.434	0.279	0.538	0.250	0.863	2.90		
	6.	1.00	0.560	9.14	1.79	0.782	1.98	0.998	0.627	0.601	0.279	0.536	0.382	0.866	2.11		
	7.	5.83	0.564	4.41	1.62	0.726	1.82	0.942	0.630	0.434	0.279	0.410	0.353	0.869	1.92		
	8.	10.8	0.604	3.35	1.36	0.724	1.58	1.18	0.534	0.367	0.279	0.347	0.324	0.927	1.72		
	9.	7.89	0.645	3.03	1.19	0.721	1.51	1.65	0.603	0.334	0.268	0.316	0.296	0.820	1.42		
	10.	3.94	0.610	2.73	1.51	0.719	1.42	2.27	0.505	0.434	0.292	0.285	0.323	0.815	1.19		
	11.	3.70	0.575	2.14	2.19	1.09	1.34	1.98	0.572	0.567	0.292	0.284	0.287	2.62	1.27		
	12.	4.17	0.577	1.89	1.75	3.72	1.25	1.80	0.536	0.467	0.292	0.283	0.294	4.14	9.00		
	13.	3.93	0.578	1.72	2.08	29.9	1.33	1.48	0.471	0.433	0.304	0.283	0.256	3.45	4.21		
	14.	2.64	0.580	1.63	1.82	11.5	1.25	1.08	0.437	0.566	0.642	0.282	0.292	2.88	4.09		
	15.	2.27	0.544	1.71	1.98	7.75	1.16	0.876	0.403	0.466	0.372	0.282	0.376	2.29	2.97		
	16.	2.38	0.546	1.44	2.07	5.25	1.32	0.827	0.370	0.400	0.304	0.271	0.322	2.28	2.37		
	17.	1.67	0.547	1.35	1.81	3.97	1.10	0.938	0.369	0.367	0.372	0.281	0.323	2.66	1.90		
	18.	1.36	1.38	1.22	1.56	3.31	1.16	0.942	0.403	0.400	0.304	0.269	0.269	4.20	1.64		
	19.	1.21	6.13	1.85	1.40	2.77	1.39	0.839	0.436	0.367	0.305	0.279	0.297	4.32	1.64		
	20.	2.80	9.55	3.55	1.47	2.39	1.04	0.897	0.436	0.367	0.292	0.309	0.298	3.48	1.99		
	21.	1.94	5.42	1.92	1.55	2.69	0.982	0.901	0.369	0.401	0.336	0.278	0.441	2.72	2.36		
	22.	1.47	7.36	1.57	1.55	6.15	0.924	0.851	0.436	0.401	0.290	0.278	0.500	4.03	1.99		
	23.	1.24	7.86	1.39	1.46	5.17	0.922	0.909	0.369	0.368	0.301	0.277	0.826	6.57	2.45		
	24.	1.11	7.54	1.24	1.30	3.79	0.920	0.858	0.369	0.334	0.300	0.266	0.988	4.39	1.90		
	25.	1.06	4.76	1.12	1.22	3.01	0.863	0.862	0.369	0.468	0.332	0.255	1.18	4.38	1.63		
	26.	0.898	4.35	1.05	1.13	2.71	0.915	0.757	0.369	0.368	0.331	0.265	3.52	5.40	1.41		
	27.	0.904	6.03	0.985	1.08	2.23	2.51	0.705	0.335	0.290	0.330	0.265	1.58	3.97	1.18		
	28.	0.740	3.54	0.920	1.02	2.43	1.53	0.654	0.335	0.302	0.459	0.264	2.10	4.34	1.11		
	29.	0.689	2.99	0.855	0.962	2.43	3.33	0.539	0.335	0.302	0.675	0.263	2.29	3.50	0.906		
	30.	0.637	2.49	0.850	2.44	2.44	2.21	0.542	0.335	0.296	0.391	0.263	1.83	3.70	0.908		
	31.		2.19	0.786	2.25	2.25		0.545		0.290	0.357		1.28		0.710		
Tag	1.	15.	31.	2.	10.	25.	29.	27.+	27.+	9.	25.	5.	10.	31.			
NQ	0.316	0.544	0.786	0.776	0.719	0.863	0.539	0.335	0.290	0.268	0.255	0.250	0.815	0.710			
MQ	2.39	2.63	2.01	1.43	3.70	1.68	1.10	0.503	0.390	0.336	0.320	0.728	2.83	2.32			
HQ	15.7	25.1	13.1	2.67	38.8	6.09	3.28	2.67	2.71	2.98	1.05	4.73	10.4	15.4			
Tag	8.	19.	6.	13.	13.	2.	10.	3.	10	28.	4.	26.	23.	12.			
h _N	mm	121	78	51	36	117	77	26	59	70	36	108	109	64			
h _A	mm	62	71	54	36	100	44	30	13	11	8	20	74	63			
		1960/1991		1961/1992												32 Jahre	
Jahr	1975	1976	1977	1963	1986	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1975	1976			
NQ	0.200	0.120	0.300	0.250	0.378	0.390	0.220	0.200	0.160	0.170	0.090	0.090	0.200	0.120			
MNQ	0.484	0.763	0.844	0.794	0.801	0.816	0.597	0.465	0.406	0.365	0.360	0.370	0.472	0.728			
MQ	1.29	2.38	2.30	1.96	2.11	1.66	1.15	0.801	0.705	0.634	0.629	0.724	1.30	2.35			
MHQ	8.62	14.9	13.5	10.7	12.0	6.38	6.95	5.76	4.95	5.29	4.23	4.39	8.66	15.0			
HQ	31.8	37.8	39.4	31.6	38.8	29.2	29.7	33.8	28.3	30.6	14.1	19.2	31.8	37.8			
Jahr	1990	1988	1968	1966	1992	1969	1984	1981	1965	1972	1978	1968	1990	1988			
Mh _N	mm	70	77	67	45	61	60	71	91	78	64	56	70	75			
Mh _A	mm	34	64	62	49	57	43	31	21	19	16	20	34	63			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unter		Unterschrittene Abflüsse m³/s						
	1992				1992				schreitungs-		32 Kalenderjahre						
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		dauer		Abfluß-		Kalender-		1961/1992		
									in Tagen		jahr (*)		jahr		32 Jahre		
											1992		1992		Hauptwerte		
													Obere		Mittlere		
													Hauptwerte		Hauptwerte		
															Untere		
															Hauptwerte		
	NQ	m³/s	0.250	am 05.10.1992	0.316	0.250	0.250	am 05.10.1992	(365)	29.9	29.9	34.1	12.1	5.70			
	MQ	m³/s	1.44		2.32	0.565	1.45		364	11.5	11.5	29.6	10.3	3.64			
	HQ	m³/s	38.8	am 13.03.1992	38.8	4.73	38.8	am 13.03.1992	363	10.8	9.14	29.6	8.98	3.01			
				bei W= 338 cm				bei W= 338 cm	362	9.55	9.00	28.6	8.26	2.88			
									361	9.14	7.75	16.5	7.64	2.43			
									360	7.89	6.57	16.5	7.16	2.38			
Nq	l/(skm²)	2.52		3.16	2.52	2.52		359	7.86	6.15	12.8	6.61	2.04				
Mq	l/(skm²)	14.5		23.4	5.69	14.6		358	7.75	5.40	12.0	6.26	1.76				
Hq	l/(skm²)	391		391	47.6	391		357	7.54	5.25	10.9	5.98	1.75				
								356	7.36	5.17	10.8	5.83	1.50				
								355	5.25	4.21	8.73	4.63	1.50				
h _N	mm	880		480	400	854		350	5.25	3.70	6.08	3.61	1.20				
h _A	mm	459		367	90	462		340	3.79	3.01	4.63	2.98	1.15				
								330	3.01	3.31	4.02	2.56	1.08				
								320	2.65	2.72	4.02	2.56	1.08				
								300	2.10	2.28	3.20	1.98	0.880				
								270	1.57	1.75	2.44	1.46	0.680				
								240	1.26	1.43	1.94	1.14	0.560				
								210	0.985	1.12	1.51	0.941	0.410				
								183	0.839	0.915	1.28	0.801	0.350				
								150	0.587	0.726	1.09	0.669	0.310				
								130	0.536	0.539	1.02	0.601	0.280				
								120	0.459	0.467	0.990	0.571	0.280				
								110	0.433	0.436	0.940	0.541	0.270				
								100	0.382	0.391	0.920	0.511	0.270				
								90	0.370	0.370	0.880	0.474	0.270				
								80	0.347	0.357	0.840	0.451	0.260				
								70	0.335	0.335	0.780	0.424	0.240				
								60	0.322	0.316	0.730	0.401	0.210				
								40	0.302	0.302	0.660	0.371	0.190				
								30	0.294	0.294	0.630	0.341	0.180				
								25	0.284	0.284	0.600	0.313	0.180				
								20	0.281	0.281	0.570	0.301	0.170				
								15	0.277	0.277	0.500	0.270	0.150				
								10	0.266	0.266	0.470	0.251	0.110				
								9	0.266	0.266	0.470	0.242	0.110				
								8	0.266	0.266	0.470	0.241	0.110				
								7	0.264	0.264	0.450	0.231	0.110				
								6	0.264	0.264	0.450	0.231	0.110				
								5	0.264	0.264	0.450	0.221	0.110				
								4	0.262	0.262	0.440	0.212	0.110				
								3	0.261	0.261	0.440	0.201	0.100				
								2	0.256	0.256	0.414	0.188	0.100				
								1	0.255	0.255	0.414	0.170	0.100				
								0	0.250	0.250	0.411	0.090	0.09				

A_{E0} : 126 km²

PNP: NN + 111.18 m

Lage: 46.8 km links



m³/s

Pegel : Ehrentrup

Gewässer: Werre

Gebiet : Weser

Nr. 56001004

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		0.572	1.61	3.04	1.91	2.11	3.42	3.36	1.25	1.14	0.809	1.60	1.13	2.72	4.28
2.		1.14	1.54	2.87	1.88	2.20	3.56	2.93	1.26	1.13	0.812	1.10	1.10	2.92	4.28
3.		1.80	1.46	2.66	2.17	2.05	3.51	2.51	1.51	1.46	0.862	1.20	0.896	4.34	5.62
4.		3.34	1.44	3.42	2.09	2.00	3.36	2.85	2.94	1.34	0.615	1.26	0.732	3.76	5.79
5.		4.16	1.46	4.61	2.24	1.94	2.90	3.12	1.48	1.39	0.844	1.35	0.706	2.90	6.42
6.		1.77	1.37	12.2	2.78	2.37	2.66	3.00	3.95	2.03	0.769	1.05	1.43	2.66	4.84
7.		7.79	1.31	6.72	2.59	1.99	2.53	3.07	3.30	1.17	0.731	0.901	1.02	2.51	4.80
8.		14.8	1.40	4.78	2.36	1.93	2.32	3.24	2.31	1.05	0.789	0.958	0.830	2.53	4.28
9.		10.4	1.28	4.67	2.24	1.84	2.17	3.99	1.71	0.998	0.840	0.808	0.830	2.30	3.76
10.		4.52	1.22	4.49	2.81	1.82	2.11	4.75	1.52	1.01	0.950	0.763	0.803	2.30	3.47
11.		5.53	1.28	3.62	4.46	2.84	2.11	3.58	1.79	1.10	0.816	0.801	0.752	6.28	3.46
12.		6.71	1.26	3.22	3.22	8.31	2.04	2.71	1.54	1.08	0.814	0.887	0.714	10.0	13.0
13.		6.05	1.22	2.97	3.96	31.9	2.37	2.25	1.37	0.977	0.622	0.734	0.687	10.4	7.74
14.		4.01	1.20	2.89	3.47	11.0	2.11	2.11	1.30	2.35	1.86	1.01	0.692	7.12	6.45
15.		3.90	1.18	2.79	3.87	6.09	2.14	1.97	1.35	1.11	1.08	0.824	1.26	5.06	4.99
16.		3.65	1.16	2.70	3.86	4.35	2.44	1.86	1.40	1.00	0.771	0.761	0.822	5.18	4.33
17.		2.81	1.12	2.60	3.74	3.55	2.11	1.77	1.35	0.993	1.19	0.736	0.773	7.72	3.94
18.		2.52	3.90	2.50	3.03	3.11	2.39	1.71	1.34	0.973	0.977	0.714	0.694	10.1	3.64
19.		2.66	11.4	3.33	2.75	2.85	2.43	1.65	1.39	0.890	0.963	2.07	0.683	8.98	5.10
20.		6.13	16.3	4.86	2.76	2.68	2.16	1.60	1.34	0.899	0.966	1.14	0.678	6.09	5.70
21.		4.21	8.02	3.21	2.78	3.48	2.09	1.57	1.28	0.957	0.955	0.935	1.43	4.79	5.98
22.		3.14	9.32	2.78	2.85	8.86	2.02	1.54	1.30	0.840	0.931	0.825	1.55	6.80	5.06
23.		2.72	8.34	2.54	2.89	6.00	1.98	1.45	1.28	0.835	1.04	0.787	2.56	11.0	4.84
24.		2.49	7.69	2.42	2.77	4.48	1.93	1.40	1.25	1.64	0.904	0.739	2.29	6.85	4.23
25.		2.35	6.27	2.34	2.59	3.73	1.84	1.41	1.22	0.893	0.979	0.728	3.89	5.88	3.81
26.		2.13	5.66	2.23	2.44	3.43	2.03	1.40	1.20	0.877	1.36	0.711	6.32	8.16	3.49
27.		2.07	7.22	2.15	2.32	3.09	3.32	1.37	1.18	0.804	1.29	0.658	3.26	5.96	3.25
28.		1.91	4.88	2.06	2.26	3.13	3.24	1.33	1.12	0.716	1.30	0.708	4.38	6.63	3.00
29.		1.80	4.08	2.00	2.16	2.88	4.40	1.34	1.12	0.790	2.08	0.704	5.90	4.88	2.89
30.		1.73	3.66	2.00		2.85	3.25	1.28	1.16	0.799	0.963	0.682	4.08	4.54	2.77
31.			3.30	1.96		2.72		1.25		0.938	1.13		2.58		2.64

Tag	1.	17.	31.	2.	10.	25.	31.	28.+	28.	13.	27.	20.	9.	31.
NQ	0.572	1.12	1.96	1.88	1.82	1.84	1.25	1.12	0.716	0.622	0.658	0.678	2.30	2.64
MQ	3.96	3.95	3.45	2.80	4.57	2.56	2.24	1.58	1.10	1.01	0.940	1.79	5.72	4.76
HQ	22.6	27.9	15.0	6.51	38.4	7.06	6.85	23.6	5.05	9.34	7.55	9.77	15.1	17.5
Tag	8.	19.	6.	11.	13.	28.	10.	6.	14.	10.	19.	29.	13.	12.
hN	81		73	56	97	53	48	33	23	21	19	38	118	101
hA		84												

		1955/1991		1956/1992												37 Jahre	
Jahr		1959	1976	1960	1963	1963	1976	1956	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1976		
NQ	m³/s	0.473	0.519	0.730	0.808	0.949	0.954	0.817	0.495	0.245	0.202	0.220	0.280	0.473	0.519		
MNQ	m³/s	1.11	1.59	1.91	1.88	1.88	1.77	1.40	1.11	0.955	0.869	0.838	0.912	1.15	1.63		
MQ	m³/s	2.26	3.85	3.95	3.56	3.53	2.89	2.15	1.73	1.61	1.33	1.34	1.58	2.39	3.85		
MHQ	m³/s	11.6	22.7	19.3	15.5	16.2	8.84	9.26	10.1	10.4	9.44	7.91	7.54	12.0	22.5		
HQ	m³/s	40.6	73.9	67.5	56.3	40.2	27.8	28.7	28.9	59.3	63.2	34.8	19.6	40.6	73.9		
Jahr		1990	1986	1968	1970	1958	1969	1983	1981	1956	1981	1957	1970	1990	1986		
MhN	mm	46		84	71	75	59	46	36	34	28	28	34	49	82		
MhA	mm		82														

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s											
	1992		1992		1992		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1956/1992 Oberg. Hüllwerte	37 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum												
NQ	m³/s	0.572	am 01.11.1991	0.572	0.622	0.622	am 13.08.1992	(365)	31.9	31.9	53.6	18.8	6.38					
MQ	m³/s	2.50		3.56	1.45	2.71		364	16.3	13.0	32.8	14.9	5.15					
HQ	m³/s	38.4	am 13.03.1992	38.4	23.6	38.4	am 13.03.1992	363	14.8	12.2	32.8	14.9	5.15					
Nq	l/(skm²)	4.54		4.54	4.94	4.94		362	12.2	12.2	28.9	13.1	4.55					
Mq	l/(skm²)	19.8		28.3	11.5	21.5		361	11.4	12.2	21.5	12.1	4.33					
Hq	l/(skm²)	305		305	187	305		360	11.0	10.4	20.5	11.1	4.27					
hN	mm	627		444	183	680		359	10.4	10.1	20.0	10.4	4.12					
hA	mm							358	9.32	10.0	18.2	9.77	3.96					
		1956/1992 (*) 37 Jahre				1956/1992		Dauertabelle										
NQ	m³/s	0.202	am 30.08.1959	0.473	0.202	0.202	am 30.08.1959						357	8.86	8.98	17.9	9.37	3.37
MNQ	m³/s	0.668		1.03	0.745	0.727							356	8.34	8.86	15.2	8.92	3.27
MQ	m³/s	2.48		3.35	1.62	2.49							355	6.72	6.85	12.6	7.11	2.78
MHQ	m³/s	34.0		31.5	18.5	35.3							340	5.53	6.00	9.37	5.67	2.23
HQ	m³/s	73.9	am 30.12.1986	73.9	63.2	73.9	am 30.12.1986						330	4.46	5.10	7.92	4.83	2.02
HQ ₁	m³/s												320	3.96	4.75	6.74	4.28	1.87
HQ ₃	m³/s												300	3.43	3.94	5.65	3.49	1.63
MNq	l/(skm²)	5.30		6.17	5.91	5.77							270	2.88	3.26	4.62	2.80	1.39
Mq	l/(skm²)	19.7		26.6	12.9	19.8							240	2.53	2.84	3.94	2.35	1.22
MHq	l/(skm²)	270		250	147	280		210	2.15	2.50	3.30	2.03	1.04					
MhN	mm	622		418	204	625		183	1.94	2.14	2.98	1.79	0.740					
MhA	mm							150	1.48	1.82	2.63	1.53	0.611					

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm
1	0.202	1.60	30.08.1959	73.9	587	326
2	0.327	2.60	13.08.1964	67.5	535	287
3	0.349	2.77	05.07.1976	63.2	502	306
4	0.385	3.06	03.09.1991	59.8	475	273
5	0.435	3.45	16.08.1957	59.3	470	275
6	0.455	3.61	30.07.1991	59.2	470	273
7	0.490	3.89	24.07.1957	58.3	447	266
8	0.496	3.94	26.10.1976	46.4	368	
9	0.500	3.97	30.08.1990	43.8	346	
10	0.554	4.40	05.08.1968	42.0	334	

(*) Abflußjahr: 1.11. das Vorjahres bis 31.10.
Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig
Werte z.T. beeinflusst

A_{Eo} : 593 km²

PNP: NN + 64.21 m

Lage: 27.2 km rechts



m³/s

Pegel : Ahmsen

Gewässer: Werre

Gebiet : Weser

Nr. 56003000

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	2.16	3.65	6.64	4.98	5.74	9.63	9.55	3.76	2.77	2.14	4.26	2.72	5.17	10.6		
	2.	2.60	3.81	6.27	4.94	5.75	12.3	9.43	3.75	2.76	1.96	3.26	3.26	4.76	10.0		
	3.	3.65	3.61	7.56	5.20	5.56	10.6	7.62	4.67	2.76	2.02	3.14	3.11	6.74	14.5		
	4.	6.41	3.60	7.73	5.63	5.35	10.4	7.20	7.90	3.21	2.02	3.36	2.26	6.00	13.6		
	5.	7.64	3.62	9.33	5.69	5.16	9.05	5.79	4.69	3.18	1.89	4.04	2.20	5.05	16.0		
	6.	4.72	3.60	29.0	7.96	5.75	6.60	4.71	5.24	4.23	2.02	3.80	3.72	4.54	12.2		
	7.	11.6	3.53	20.3	6.14	5.49	6.35	5.66	10.9	3.44	1.92	2.64	3.74	4.26	11.4		
	8.	23.9	3.57	13.6	7.26	5.02	7.63	6.60	6.56	2.72	1.63	2.74	2.66	4.36	10.6		
	9.	25.0	3.61	12.2	6.74	5.04	6.92	7.24	5.20	2.56	1.96	2.52	2.69	3.92	9.00		
	10.	10.4	3.46	12.0	6.91	4.99	6.21	10.1	4.01	2.66	1.69	2.41	2.62	4.46	6.16		
	11.	9.29	3.32	10.1	9.74	6.14	6.15	6.17	4.24	3.46	2.09	2.19	2.46	11.1	6.22		
	12.	15.4	3.32	6.64	6.99	13.2	6.17	7.66	4.75	2.68	2.10	2.63	2.52	16.6	34.7		
	13.	14.1	3.16	6.22	9.26	73.7	6.56	6.47	3.65	3.05	3.12	2.26	2.19	18.5	24.6		
	14.	9.70	3.06	6.17	9.40	53.5	6.60	6.14	3.51	5.37	7.66	2.60	2.26	13.2	16.5		
	15.	6.01	3.02	6.62	9.04	27.7	6.52	5.76	3.52	3.16	3.62	2.42	3.13	9.67	14.6		
	16.	6.67	3.02	6.10	9.66	19.2	7.13	5.42	3.43	2.69	2.26	2.16	2.51	9.59	12.0		
	17.	6.56	3.11	7.71	9.79	15.6	7.19	5.22	3.23	2.74	2.66	2.09	2.33	12.3	10.6		
	18.	5.91	7.05	7.17	6.53	13.8	7.12	5.02	3.16	3.01	2.66	2.23	2.04	20.9	9.66		
	19.	5.77	17.0	7.76	7.44	12.4	7.42	4.94	3.29	2.44	2.21	5.04	2.47	17.9	10.6		
	20.	17.9	41.2	13.0	7.27	11.1	6.90	4.75	3.26	2.43	2.19	4.11	2.34	13.4	13.9		
	21.	12.1	20.3	9.74	7.57	11.3	6.51	4.71	3.00	2.55	2.73	2.67	4.39	10.4	16.7		
	22.	6.16	26.5	7.90	7.62	26.6	6.42	4.46	3.10	2.76	2.11	2.57	4.45	13.6	13.6		
	23.	6.62	26.3	6.62	7.42	24.4	6.26	4.26	3.20	2.51	2.54	2.40	6.77	26.2	13.1		
	24.	6.19	22.9	6.42	7.12	19.1	6.10	4.06	3.04	2.40	2.25	2.40	6.06	17.0	11.6		
	25.	5.74	19.6	6.04	6.78	14.5	5.74	4.07	3.05	5.53	2.37	2.23	7.54	14.1	10.3		
	26.	5.20	15.6	5.74	6.56	12.6	5.77	4.00	2.95	2.94	3.07	2.23	15.4	16.6	9.26		
	27.	4.64	19.7	5.45	6.15	11.3	11.0	3.66	2.65	2.46	3.26	2.22	9.07	14.1	6.25		
	28.	4.42	15.1	5.07	6.64	10.5	6.10	3.62	2.60	2.62	3.16	2.19	9.43	14.7	6.01		
	29.	4.24	11.9	4.94	5.65	9.66	12.6	3.62	2.72	2.44	6.16	2.25	11.0	12.0	7.56		
	30.	4.07	10.5	4.94	9.51	9.51	11.1	3.62	2.71	2.38	3.56	2.34	10.2	11.0	7.06		
	31.		9.66	5.16	9.41	9.41		3.60		2.29	2.62		6.55		6.75		
Hauptwerte	Tag	1.	15.	29.4	2.	10.	25.	31.	30.	31.	6.	17.	16.	9.	31.		
	NQ	2.16	3.02	4.94	4.94	4.99	5.74	3.60	2.71	2.29	1.63	2.09	2.04	3.92	6.75		
	MQ	6.79	10.4	9.19	7.37	14.6	7.92	5.76	4.09	2.99	2.79	2.79	4.72	11.5	12.5		
	HQ	36.0	56.1	33.4	10.6	95.0	14.1	11.5	25.4	15.4	17.4	11.2	17.6	31.4	47.6		
	Tag	9.	20.	6.	11.	13.	29.	10.	7.	14.	29.	19.	26.	23.	12.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	36	47	42	31	67	35	26	16	14	13	12	21	50	56	
			1963/1991			1964/1992									29 Jahre		
	Jahr		1964	1964	1977	1972	1976	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	
	NQ	m ³ /s	1.39	1.72	2.49	2.76	3.07	2.62	1.91	1.66	1.50	1.38	1.23	1.52	1.39	1.72	
	MNQ	m ³ /s	3.33	4.65	5.77	5.74	5.61	5.56	4.27	3.64	3.30	2.96	2.66	3.06	3.40	4.99	
	MQ	m ³ /s	6.66	10.9	11.7	10.4	11.0	6.72	6.76	5.36	5.16	4.44	4.20	4.75	6.73	11.2	
	MHQ	m ³ /s	26.4	45.2	46.4	37.7	41.6	21.9	25.0	22.2	22.2	19.2	15.6	16.5	25.7	46.5	
	HQ	m ³ /s	76.9	144	155	149	95.0	54.3	66.0	77.9	63.5	60.0	42.0	46.9	76.9	144	
	Jahr		1990	1966	1966	1970	1992	1969	1976	1961	1965	1961	1964	1970	1990	1966	
Mh _N	mm																
Mh _A	mm	29	49	53	44	50	36	31	24	23	20	16	21	29	51		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
	1992			1992			1992										
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittungs-dauer in Tagen	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1964/1992	29 Kalenderjahre						
								1992	1992	Obere	Mittlere		Untere				
										Hüllwerte	Werte		Hüllwerte				
	NQ	m ³ /s	1.63	am 08.08.1992	2.18	1.63	1.63	am 08.08.1992	(365)	73.7	73.7						
	MQ	m ³ /s	6.61		9.60	3.66	7.22		364	53.5	53.5	126	51.9	16.7			
	HQ	m ³ /s	95.0	am 13.03.1992	95.0	25.4	95.0	am 13.03.1992	363	41.2	34.7	115	44.7	13.9			
									362	29.0	29.0	74.7	39.3	13.1			
									361	28.3	27.7	65.7	34.6	12.3			
									360	27.7	26.6	57.7	32.4	11.7			
	Nq	l/(skm ²)	3.09		3.66	3.09	3.09		359	26.6	26.2	52.4	30.2	11.5			
	Mq	l/(skm ²)	11.5		16.5	6.51	12.2		358	26.5	24.6	50.6	26.7	11.5			
	Hq	l/(skm ²)	160		160	42.6	160		357	25.0	24.4	46.0	27.7	10.9			
	h _N	mm							356	24.4	20.9	45.5	26.6	10.1			
h _A	mm	363		260	103	365		355	19.6	18.6	35.6	21.7	6.56				
								349	14.5	14.6	26.2	17.5	6.66				
								330	12.2	13.4	25.9	14.6	6.06				
								320	11.1	12.3	21.9	13.0	5.63				
								300	9.51	10.9	17.6	10.7	4.36				
								270	7.96	9.00	13.7	6.36	3.37				
								240	6.90	7.63	12.0	6.96	2.96				
								210	5.64	5.56	10.5	6.00	2.66				
								183	5.20	5.75	9.29	5.33	2.49				
								150	4.04	4.76	6.36	4.65	2.33				
								130	3.62	4.01	7.62	4.25	2.25				
								120	3.44	3.76	7.46	4.10	2.22				
								110	3.23	3.43	7.33	3.93	2.20				
								100	3.12	3.20	6.99	3.76	2.16				
								90	3.04	3.07	6.74	3.64	2.07				
								80	2.84	2.66	6.60	3.49	1.96				
								70	2.76	2.76	6.36	3.33	1.91				
								60	2.63	2.66	6.21	3.16	1.67				
								50	2.52	2.52	5.93	2.97	1.63				
								40	2.41	2.41	5.66	2.60	1.73				
								30	2.26	2.29	5.36	2.61	1.69				
								25	2.25	2.25	5.17	2.51	1.66				
								20	2.20	2.20	5.05	2.41	1.61				
								15	2.15	2.15	4.97	2.29	1.54				
								10	2.10	2.10	4.97	2.16	1.50				
								9	2.04	2.04	4.97	2.12	1.50				
								8	2.04	2.04	4.97	2.06	1.46				
								7	2.04	2.04	4.97	2.05	1.39				
								6	2.04	2.04	4.97	2.00	1.36				
								5	1.96	1.96	4.97	1.96	1.34				
								4	1.96	1.96	4.69	1.92	1.32				
								3	1.92	1.92	4.69	1.66	1.30				
								2	1.92	.92	4.69	1.76	1.29				
								1	1.92	.92	4.67	1.64	1.24				
								0	1.63	.63	4.65	1.23	1.23				
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser													
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
	1	1.23	2.07	12.09.1964	155	261	362	15.01.1968									
	2	1.44	2.43	15.09.1991	149	251	360	23.02.1970									
	3	1.59	2.66	29.07.1991	144	243	370	30.12.1986									
	4	1.71	2.88	24.08.1989													

A_{E0} : 871 km²

PNP: NN + 56.28 m

Lage: 21.4 km links



m³/s

Pegel : Herford

Gewässer: Werre

Gebiet : Weser

Nr. 56005107

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	3.82	6.34	13.1	8.74	8.26	14.8	14.5	4.87	4.43	3.14	5.96	3.57	7.36	18.7		
	2.	4.34	6.24	12.4	8.37	8.32	17.1	13.7	4.96	4.35	3.25	3.64	4.21	6.94	17.6		
	3.	6.04	6.09	11.7	8.95	8.40	14.8	11.6	6.32	4.53	3.49	3.58	4.70	9.61	22.6		
	4.	15.7	5.97	11.9	9.71	8.40	14.3	10.8	9.44	5.12	3.43	3.54	3.39	8.39	21.0		
	5.	12.4	6.13	14.7	9.80	8.12	12.7	9.81	7.15	5.76	3.07	4.87	3.30	7.53	27.5		
	6.	8.15	5.90	44.8	12.2	8.66	12.3	9.38	7.85	8.35	2.95	4.34	5.67	7.15	20.3		
	7.	17.9	5.65	28.8	12.1	9.10	12.0	9.47	16.6	5.69	2.93	4.53	6.34	6.79	18.7		
	8.	34.3	5.77	20.8	11.1	8.55	11.5	9.88	11.3	4.54	2.60	3.95	4.07	7.40	18.0		
	9.	34.7	6.04	18.4	10.3	7.45	10.9	11.0	7.10	4.15	2.61	3.49	4.08	6.74	16.1		
	10.	15.0	5.68	18.4	10.2	7.42	10.3	15.1	5.46	6.42	4.27	3.28	4.17	8.10	15.3		
	11.	13.1	5.40	15.6	15.2	9.74	10.3	12.3	6.72	7.97	3.53	2.89	3.92	19.0	14.9		
	12.	22.5	5.41	13.6	15.2	20.3	10.1	11.5	6.16	5.01	3.38	4.24	3.88	26.7	51.8		
	13.	20.7	5.28	12.9	14.8	15.6	10.8	9.25	4.97	5.16	7.20	3.11	3.58	26.5	37.3		
	14.	14.4	5.14	12.6	14.9	86.1	11.2	6.75	4.35	10.4	16.4	4.01	3.43	21.2	28.2		
	15.	12.1	4.91	13.0	14.5	43.2	10.6	8.29	4.40	5.10	6.10	3.44	5.37	15.8	23.6		
	16.	13.0	5.08	12.4	15.3	32.5	11.5	7.82	4.50	4.02	3.05	2.89	4.40	16.1	20.8		
	17.	9.90	5.15	11.9	15.2	27.6	10.3	7.26	4.69	4.07	5.38	3.03	3.89	18.2	18.7		
	18.	8.92	13.3	11.2	14.1	24.9	11.1	7.22	4.61	5.01	3.84	3.07	3.81	29.5	17.4		
	19.	9.25	28.6	12.5	12.6	22.6	11.3	6.70	4.69	3.34	3.02	9.82	3.22	26.9	19.6		
	20.	35.6	64.5	18.9	11.9	20.6	9.88	6.60	4.70	3.32	3.28	7.40	3.30	22.0	23.5		
	21.	22.1	32.7	15.3	11.8	21.5	9.65	6.44	4.28	3.46	5.52	4.48	7.06	17.6	27.8		
	22.	13.3	40.1	12.6	11.7	46.3	9.60	6.33	4.27	4.03	2.73	3.80	7.62	21.2	22.9		
	23.	11.2	38.6	11.3	11.4	39.0	9.47	5.96	4.43	3.59	4.62	3.98	15.0	39.1	21.4		
	24.	9.95	33.3	10.5	11.1	30.1	9.15	5.63	4.47	3.86	3.16	3.48	11.2	28.5	19.0		
	25.	9.09	27.6	9.90	10.7	23.3	8.90	5.67	4.39	11.7	3.34	3.05	10.7	23.5	17.6		
	26.	8.58	21.8	9.48	10.1	20.9	9.48	5.56	4.31	4.41	4.01	3.31	21.8	30.7	16.3		
	27.	7.83	27.8	9.39	9.53	18.7	22.0	5.30	4.16	3.93	4.64	3.14	14.0	24.5	15.1		
	29.	7.28	20.9	9.26	8.96	17.6	13.7	5.11	3.98	4.23	3.87	3.13	13.6	24.6	14.5		
	29.	6.84	17.0	9.09	8.62	16.3	22.5	4.95	4.01	3.69	16.8	3.26	14.7	21.1	13.9		
	30.	6.84	15.1	8.94	15.4	15.4	16.3	5.08	4.43	3.51	5.11	3.25	14.8	18.6	13.5		
	31.	6.83	14.0	8.92	14.4	14.4	4.94	4.94	3.40	3.40	3.34	9.54	13.0	13.0	13.0		
Tag	1.	15.	31.	2.	10.	25.	31.	28.	20.	8.	16.	19.	9.	31.			
NO	3.82	4.91	8.92	8.37	7.42	8.90	4.94	3.98	3.32	2.60	2.89	3.22	6.74	13.0			
MO	13.8	15.9	14.3	11.7	25.5	12.3	8.45	5.79	5.05	4.65	4.00	7.17	18.2	20.9			
HQ	51.7	94.2	51.1	16.4	203	33.9	19.1	33.4	22.5	30.6	22.3	23.8	47.1	69.9			
Tag	9.	20.	6.	11.	13.	27.	10.	7.	25.	14.	19.	26.	23.	12.			
h _N	mm	41	49	44	34	78	37	26	17	16	14	12	22	54	64		
h _A	mm																
		1955/1991		1956/1992												37 Jahre	
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959		
NO	1.75	1.90	3.04	3.57	3.18	2.76	2.52	1.98	1.48	1.60	1.25	1.22	1.75	1.90			
MNQ	5.18	7.11	8.46	8.68	8.13	7.54	5.82	5.07	4.66	4.28	4.08	4.42	5.24	7.32			
MO	9.83	16.4	17.3	15.9	15.6	12.3	9.15	7.68	7.69	6.55	6.45	7.33	10.2	16.5			
MHQ	40.1	76.1	71.6	58.6	65.6	33.3	37.3	33.4	34.9	28.7	25.6	27.5	41.2	76.6			
HQ	124	246	214	229	203	83.8	150	139	174	106	104	81.1	124	246			
Jahr	1990	1960	1968	1970	1992	1969	1984	1981	1956	1981	1957	1956	1990	1960			
Mh _N	mm																
Mh _A	mm	29	50	53	46	48	37	28	23	24	20	19	23	30	51		
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s						
			1992				1992				37 Kalenderjahre						
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1956/1992	Obers-Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ	m³/s	2.60	am 08.08.1992	3.82	2.60	2.60	am 08.08.1992	(365)	156	156	188	63.2	25.2			
	MC	m³/s	10.7		15.6	5.86	11.5		364	86.1	86.1	161	70.8	21.5			
	HQ	m³/s	203	am 13.03.1992	203	33.4	203	am 13.03.1992	363	64.5	51.8	116	60.9	15.3			
	Nq	l/(skm²)	2.99		4.39	2.99	2.99		362	46.3	46.3	99.5	56.6	14.8			
	Mq	l/(skm²)	12.3		17.9	6.73	13.2		361	44.8	44.8	81.8	50.3	14.6			
	Hq	l/(skm²)	234		234	38.4	234		360	43.2	43.2	81.8	45.6	14.5			
	h _N	mm	388		282	107	418		359	40.1	39.1	78.3	41.4	13.0			
	h _A	mm							358	39.0	39.0	77.2	39.3	12.8			
			1956/1992 (*) 37 Jahre				1956/1992										
	NQ	m³/s	1.22	am 11.10.1959	1.75	1.22	1.22	am 11.10.1959	357	38.8	37.3	75.8	39.3	12.8			
	MNQ	m³/s	3.50		4.85	3.72	3.64		356	35.6	32.5	68.8	32.0	10.8			
	MQ	m³/s	11.0		14.6	7.48	11.0		340	22.6	23.6	41.8	25.5	8.65			
MHQ	m³/s	126		117	65.8	129		330	20.6	21.8	35.6	21.6	7.99				
HQ	m³/s	246	am 04.12.1960	246	174	246	am 04.12.1960	320	16.8	20.6	31.7	19.0	7.24				
HQ ₁	m³/s							300	14.9	17.4	25.6	15.5	6.39				
HQ ₂	m³/s							270	12.5	14.7	19.9	12.3	5.42				
MNQ	l/(skm²)	4.02		5.57	4.27	4.18		240	10.9	12.0	17.4	10.2	4.52				
Mq	l/(skm²)	12.6		16.8	8.59	12.6		210	9.53	10.4	14.9	8.70	3.42				
MHq	l/(skm²)	145		134	75.5	148		183	8.37	9.25	13.7	7.71	2.79				
Mh _N	mm	399				399		150	6.24	7.36	12.4	6.67	2.31				
Mh _A	mm							130	5.52	6.10	11.3	6.12	2.20				
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum									
1	1.22	1.40	11.10.1959	246	282	534	04.12.1960	120	5.14	5.46	11.0	5.90	2.16				
2	1.65	1.99	30.09.1964	230	264	522	23.02.1970	110	4.96	5.08	10.7	5.69	2.10				
3	1.84	2.11	25.07.1960	217	249	470	30.12.1966	100	4.64	4.70	10.5	5.46	2.06				
4	2.25	2.56	26.08.1976	214	246	373	15.01.1963	90	4.47	4.47	10.3	5.24	1.99				
5	2.41	2.77	15.09.1991	203	234			80	4.31	4.34	10.1	5.02	1.94				
6	2.49	2.65	21.09.1963	174	200	519	15.07.1956	70	4.08	4.15	9.81	4.79	1.90				
7	2.55	2.93	25.09.1960	159	183	460	13.02.1962	60	3.95	4.01	9.48	4.53	1.86				
8	2.60	2.99	08.08.1992	154	177	464	16.03.1957	50	3.80	3.80	9.30	4.27	1.61				
9	2.65	3.27	06.08.1977	150	172	427	19.12.1988	40	3.51	3.51	8.08	4.03	1.75				
10	2.94	3.39	01.11.1976	150	172	423	29.05.1994	30	3.38	3.38	8.89	3.75	1.72				

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig
Werte z.T. beeinflusst

A_{Eo} : 1335 km²

PNP: NN + 47.00 m

Lage: 10.4 km rechts



m³/s

Pegel : Löhne

Gewässer : Werre

Gebiet : Weser

Nr. 56007000

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	5.49	9.85	19.1	13.2	11.9	24.0	24.5	7.82	6.29	4.76	7.32	5.30	12.4	26.0	
	2.	5.33	9.53	18.0	12.1	11.9	25.4	22.4	7.98	5.59	5.12	8.83	5.82	12.0	23.5	
	3.	7.66	9.03	16.4	13.5	11.5	22.8	17.9	9.20	5.35	3.64	7.80	6.20	15.9	30.5	
	4.	20.5	9.37	17.9	15.7	12.0	21.3	15.5	18.0	6.45	4.60	7.83	5.91	13.2	30.2	
	5.	14.7	9.60	25.6	16.4	12.2	19.3	14.3	11.0	6.99	3.88	7.40	5.89	11.5	40.9	
	6.	9.56	9.06	86.0	21.9	13.2	18.3	13.8	11.5	8.61	3.59	6.76	7.20	11.0	28.1	
	7.	26.1	8.64	49.6	19.3	11.4	17.3	14.5	34.3	7.31	3.64	6.48	7.48	10.4	26.2	
	8.	47.6	8.54	33.7	17.6	11.0	16.4	14.8	20.0	5.64	3.80	5.80	5.91	11.5	24.4	
	9.	49.7	9.44	31.3	16.5	10.8	15.4	17.1	11.5	5.06	3.84	4.98	5.95	10.2	20.7	
	10.	20.0	8.54	30.9	18.0	10.9	14.4	23.7	9.25	7.08	4.69	4.72	6.02	13.2	19.6	
	11.	19.4	8.00	24.3	24.2	14.4	15.8	19.2	9.46	9.93	6.10	4.49	5.73	31.4	21.0	
	12.	37.0	7.71	20.7	21.7	27.7	14.9	17.1	9.83	6.19	4.77	6.64	6.65	46.6	84.3	
	13.	32.4	7.77	19.4	21.9	196	16.0	14.1	9.00	6.42	6.83	4.78	6.54	41.1	55.4	
	14.	20.8	7.47	19.9	20.1	192	16.3	13.5	7.67	10.1	15.6	5.07	6.32	33.4	43.7	
	15.	17.0	8.38	20.0	22.1	83.2	15.2	12.4	7.72	7.31	9.03	5.26	7.27	25.2	34.7	
	16.	19.3	7.65	18.5	23.4	56.8	16.6	11.6	7.75	5.54	5.22	4.15	6.50	26.1	28.9	
	17.	13.9	7.52	18.5	23.9	46.4	14.4	11.0	7.19	5.35	5.96	4.31	6.37	29.3	25.7	
	18.	12.1	19.2	17.1	19.8	43.6	15.6	11.5	7.22	6.57	6.52	3.99	7.05	48.6	23.1	
	19.	13.3	43.2	20.3	17.2	39.7	16.4	10.9	7.85	5.28	5.04	14.7	6.67	42.3	28.9	
	20.	62.4	105	29.8	16.9	36.1	13.8	9.30	7.48	4.66	4.16	10.0	6.86	33.3	37.5	
	21.	42.2	51.9	20.7	16.8	39.3	13.8	9.30	6.74	4.44	7.56	6.70	11.8	26.1	44.6	
	22.	21.2	66.7	17.3	16.0	78.6	13.6	9.68	7.14	4.95	4.95	5.84	10.9	35.7	33.9	
	23.	17.0	61.2	16.2	16.1	62.1	12.9	10.3	7.32	4.80	7.26	5.45	21.0	63.6	30.8	
	24.	15.0	54.4	15.2	15.4	44.5	12.4	9.95	6.72	4.16	7.00	4.77	15.0	42.7	26.3	
	25.	13.7	42.2	14.1	14.7	34.1	11.8	9.65	6.68	12.3	5.81	4.82	17.0	35.5	24.2	
	26.	12.4	33.7	13.5	13.7	30.3	13.1	9.74	6.45	6.29	6.39	5.48	34.6	49.0	21.8	
	27.	11.2	45.8	13.1	13.3	27.1	37.0	9.43	6.11	5.97	6.82	4.73	20.6	34.7	19.7	
	28.	10.6	31.5	13.5	12.8	26.0	23.6	8.73	5.62	6.32	5.74	4.69	21.4	38.3	18.7	
	29.	10.5	25.5	13.8	12.2	24.2	45.8	8.39	5.38	5.21	14.5	5.04	24.1	29.1	17.4	
	30.	10.5	22.2	13.6		24.0	27.3	8.30	5.74	4.80	12.6	4.65	22.8	26.1	16.2	
	31.		20.2	13.8		22.6		8.04		4.46	6.65		15.4		15.1	
Hauptwerte	Tag	2.	14.	27.	2.	9.	25.	31.	29.	24.	6.	18.	1.	9.	31.	
	NQ	5.33	7.47	13.1	12.1	10.8	11.8	8.04	5.38	4.16	3.59	3.99	5.30	10.2	15.1	
	MQ	20.6	24.8	22.6	17.5	40.8	18.7	13.2	9.52	6.30	6.32	6.12	11.0	28.6	29.7	
	HQ	77.5	132	95.6	27.6	294	54.5	33.4	63.7	21.2	31.0	30.6	37.4	73.0	105	
	Tag	20.	20.	6.	15.	14.	27.	10.	7	25.	14.	19.	26.	23.	12.	
	h _N	mm	40	50	45	33	82	36	26	18	13	13	12	22	56	60
	h _A	mm														
			1982/1991		1983/1992										10 Jahre	
	Jahr	1990	1983	1984	1986	1986	1991	1990	1990	1991	1991	1991	1991	1990	1983	
	NQ	3.94	6.46	11.6	9.72	9.32	7.76	4.56	5.04	3.82	3.18	2.82	4.31	3.94	6.46	
	MNQ	6.35	10.2	14.6	13.9	15.0	12.6	8.87	7.16	5.91	4.78	4.97	6.23	6.79	10.9	
	MQ	14.7	25.6	32.8	25.1	29.7	20.1	15.2	11.4	8.02	6.78	8.18	9.94	16.6	26.7	
	MHQ	68.4	130	124	86.9	126	50.8	50.9	39.8	29.0	26.1	31.6	37.1	72.0	132	
	HQ	164	335	255	159	294	105	189	75.1	44.3	41.9	75.3	73.6	164	335	
	Jahr	1990	1986	1987	1984	1992	1986	1984	1984	1989	1991	1984	1984	1990	1986	
Mh _N	mm	29	51	66	47	60	39	30	22	16	14	16	20	32	54	
Mh _A	mm															
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	1992				1992				1983/1992							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1983/1992 Obergrenzwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Obergrenzwerte				
	NQ	m ³ /s	3.59	am 06.08.1992	5.33	3.59	3.59	am 06.08.1992	(365)	196	196	291	153	84.7		
	MQ	m ³ /s	16.5		24.3	8.77	17.6		364	192	192	259	113	79.0		
	HQ	m ³ /s	294	am 14.03.1992	294	63.7	294	am 14.03.1992	363	105	86.0	259	113	79.0		
	Nq	l/(skm ²)	2.69		3.99	2.69	2.69		362	86.0	84.3	179	97.7	57.6		
	Mq	l/(skm ²)	12.4		18.2	6.57	13.2		361	83.2	83.2	155	88.9	53.2		
	Hq	l/(skm ²)	220		220	47.7	220		360	78.6	78.6	123	82.8	52.7		
	h _N	mm	391		286	104	417		359	66.7	63.6	112	77.8	49.5		
	h _A	mm							358	62.4	62.1	107	72.8	49.0		
	1983/1992 (*) 10 Jahre				1983/1992											
	NQ	m ³ /s	2.82	am 14.09.1991	3.94	2.82	2.82	am 14.09.1991	357	62.1	56.8	100	67.5	46.2		
	MNQ	m ³ /s	4.32		6.32	4.61	4.51		356	61.2	55.4	97.7	64.1	43.2		
	MQ	m ³ /s	17.3		24.8	9.92	17.5		350	47.6	45.8	79.3	54.0	37.2		
MHQ	m ³ /s	202		199	68.5	208		340	39.3	39.3	55.1	43.5	26.0			
HQ	m ³ /s	335	am 31.12.1986	335	189	335	am 31.12.1986	330	31.5	34.3	48.6	36.9	22.8			
HQ ₁	m ³ /s							320	25.6	30.5	44.6	31.8	20.8			
HQ ₅	m ³ /s							300	22.1	25.6	36.6	25.1	17.2			
MNq	l/(skm ²)	3.24		4.73	3.45	3.38		270	18.3	21.3	27.2	19.4	12.4			
Mq	l/(skm ²)	13.0		18.6	7.43	13.1		240	15.7	17.4	21.9	16.1	10.7			
MHq	l/(skm ²)	151		149	51.3	156		210	13.8	15.2	18.8	13.7	9.13			
Mh _N	mm	410		292	118	415		193	12.0	13.3	16.7	11.8	8.19			
Mh _A	mm							150	9.46	11.4	14.1	9.82	7.07			
Niedrigwasser				Hochwasser												
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
1	2.82	2.11	14.09.1991	335	251	537	31.12.1986									
2	3.59	2.69	06.08.1992	294	220		14.03.1992									
3	3.59	2.69	13.08.1990	232	174	450	20.12.1988									
4	3.72	2.79	17.08.1986	201	151	418	20.01.1986									
5	3.87	2.90	23.07.1990	190	142	407	01.03.1990									
6	3.94	2.95	04.11.1990	189	142	403	29.05.1984									
7	4.07	3.05	04.11.1983	178	133	389	18.03.1987									
8	4.16	3.12	14.08.1989	164	123	372	03.01.1991									
9	4.33	3.24	03.11.1988	164	123	380	18.11.1990									
10	4.66	3.42	31.05.1990	159	119	364	07.02.1984									

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig Werte z.T. beeinflusst

A_{E0} : 82.2 km²

PNP: NN + 104.60 m

Lage: 22.4 km links

Q
m³/s

Pegel : Voßheide

Gewässer : Bega

Gebiet : Weser

Nr. 56201003

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.372	0.565	1.27	0.928	0.955	1.96	1.44	0.779	0.417	0.376	0.538	0.446	0.680	1.29
	2.	0.416	0.546	1.24	0.934	0.956	2.17	1.36	0.756	0.423	0.361	0.488	0.488	0.688	1.25
	3.	0.541	0.545	1.07	0.969	0.938	2.01	1.28	0.745	0.435	0.367	0.494	0.427	0.743	1.26
	4.	0.711	0.542	1.11	1.05	0.921	1.88	1.21	0.735	0.457	0.363	0.515	0.443	0.685	1.50
	5.	0.828	0.544	1.44	1.07	0.917	1.76	1.20	0.735	0.456	0.376	0.482	0.410	0.676	1.38
	6.	0.590	0.509	2.64	1.27	0.990	1.71	1.15	0.735	0.509	0.387	0.465	0.467	0.672	1.35
	7.	0.924	0.546	2.06	1.12	0.950	1.65	1.11	0.750	0.440	0.402	0.468	0.465	0.666	1.46
	8.	2.17	0.562	1.68	1.04	0.937	1.56	1.17	0.749	0.416	0.413	0.454	0.458	0.689	1.34
	9.	1.77	0.559	1.62	1.01	0.923	1.50	1.21	0.705	0.393	0.405	0.443	0.443	0.681	1.53
	10.	0.633	0.561	1.51	1.05	0.921	1.45	1.25	0.695	0.445	0.405	0.402	0.441	0.704	1.42
	11.	0.949	0.569	1.40	1.11	1.10	1.43	1.22	0.684	0.467	0.420	0.396	0.440	1.03	1.28
	12.	1.45	0.578	1.32	1.06	1.94	1.39	1.12	0.671	0.478	0.439	0.405	0.421	1.06	1.31
	13.	1.30	0.574	1.26	1.18	10.4	1.47	1.09	0.669	0.480	0.460	0.414	0.429	1.01	1.40
	14.	0.958	0.560	1.26	1.12	6.12	1.41	1.07	0.664	0.548	0.648	0.441	0.443	1.01	2.31
	15.	0.940	0.598	1.29	1.11	3.51	1.43	1.02	0.664	0.480	0.474	0.429	0.472	0.910	1.62
	16.	0.946	0.614	1.24	1.07	2.54	1.52	1.00	0.640	0.451	0.469	0.409	0.456	0.995	1.87
	17.	0.850	0.661	1.21	1.09	2.27	1.43	0.983	0.644	0.424	0.507	0.412	0.456	1.07	1.57
	18.	0.843	0.876	1.16	1.06	2.18	1.53	0.993	0.615	0.457	0.467	0.410	0.452	1.66	1.33
	19.	0.834	1.84	1.42	1.02	2.06	1.50	0.982	0.606	0.437	0.463	0.470	0.458	1.44	1.32
	20.	1.48	2.46	1.78	1.06	1.97	1.36	0.953	0.623	0.406	0.454	0.525	0.484	1.30	1.54
	21.	1.14	1.53	1.37	1.06	1.93	1.34	0.940	0.613	0.455	0.489	0.480	0.609	1.17	2.27
	22.	0.792	2.39	1.27	1.03	1.92	1.30	0.924	0.603	0.444	0.474	0.471	0.659	1.58	2.28
	23.	0.740	2.12	1.18	1.06	1.94	1.28	0.914	0.603	0.402	0.474	0.469	0.651	2.74	2.21
	24.	0.717	2.15	1.12	1.04	2.12	1.25	0.896	0.586	0.398	0.477	0.471	0.728	1.92	2.02
	25.	0.679	2.06	1.06	1.01	2.11	1.21	0.901	0.546	0.572	0.482	0.449	0.862	1.70	1.90
	26.	0.596	1.94	1.06	0.990	2.09	1.23	0.646	0.516	0.448	0.613	0.446	1.25	1.98	1.82
	27.	0.563	2.06	1.02	0.946	1.96	1.63	0.835	0.483	0.418	0.541	0.446	0.870	1.51	1.74
	28.	0.566	1.69	1.02	0.945	1.95	1.40	0.835	0.450	0.414	0.686	0.457	0.865	1.56	1.66
	29.	0.562	1.69	1.00	0.941	1.65	1.71	0.825	0.422	0.383	0.853	0.462	0.936	1.38	1.62
	30.	0.565	1.62	0.969	1.64	1.49	1.49	0.814	0.413	0.376	0.549	0.452	0.887	1.35	1.57
	31.	0.565	1.49	0.940	1.76	1.76	1.76	0.809	0.413	0.376	0.511	0.452	0.744	1.51	1.51

	Tag	1.	6.	31.	1.	5.	25.	31.	30.	30+	2.	11.	5.	7.	2.
NO	0.372	0.509	0.940	0.928	0.917	1.21	0.809	0.413	0.376	0.361	0.396	0.410	0.668	1.25	
MO	0.887	1.15	1.32	1.05	2.10	1.53	1.04	0.637	0.442	0.479	0.455	0.590	1.18	1.61	
HQ	3.73	4.18	3.12	1.38	11.9	2.62	1.63	0.804	0.997	1.63	0.678	1.45	3.69	3.21	
Tag	8.	20.	6.	13.	13.	32.	31.	32.	25.	28.	19.	25.	23.	14.	
h _N	mm	28	37	43	32	68	46	34	20	14	16	14	19	37	52
h _A	mm														

	Abflußjahr (*)					Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
	1992					1992		10 Jahre					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1993/1992	10 Kalenderjahre	Untere	
NQ	m ³ /s	0.361	am 02.08.1992	0.372	0.361	0.361	am 02.08.1992	(365)	10.4	10.4	13.9	7.57	3.31
MO	m ³ /s	0.974		1.34	0.608	1.04		364	6.12	6.12	12.2	5.39	3.21
HQ	m ³ /s	11.9	am 13.03.1992	11.9	1.63	11.9	am 13.03.1992	363	3.51	3.51	12.2	4.93	2.60
								362	2.64	2.74	12.0	4.66	2.24
								361	2.54	2.64	8.41	4.66	2.24
								360	2.46	2.54	7.77	4.28	2.20
Nq	l/(skm ²)	4.39		4.53	4.39	4.39		359	2.39	2.31	7.57	3.98	2.18
Mq	l/(skm ²)	11.8		16.3	7.40	12.7		358	2.27	2.28	7.27	3.89	2.10
Hq	l/(skm ²)	145		145	19.9	145		357	2.18	2.28	6.34	3.69	2.08
								356	2.18	2.28	6.06	3.52	2.03
								355	2.09	2.09	4.93	2.93	1.75
h _N	mm	375		256	118	400		340	1.95	1.95	3.82	2.29	1.47
h _A	mm							330	1.77	1.82	2.92	2.08	1.37
								320	1.63	1.68	2.52	1.91	1.30
								300	1.42	1.51	2.19	1.58	1.11
								270	1.22	1.31	2.01	1.31	0.934
								240	1.06	1.18	1.74	1.14	0.668
								210	0.941	1.05	1.38	0.987	0.797
								163	0.843	0.941	1.26	0.884	0.654
								150	0.646	0.745	1.05	0.788	0.562
								130	0.566	0.669	0.874	0.720	0.535
								120	0.549	0.615	0.859	0.691	0.477
								110	0.525	0.546	0.850	0.661	0.454
								100	0.489	0.489	0.630	0.636	0.438
								90	0.477	0.462	0.615	0.612	0.426
								60	0.468	0.470	0.791	0.589	0.413
								70	0.458	0.460	0.763	0.569	0.400
								60	0.454	0.455	0.745	0.550	0.393
								50	0.444	0.445	0.728	0.528	0.385
								40	0.435	0.439	0.704	0.503	0.375
								30	0.417	0.420	0.689	0.466	0.370
								25	0.414	0.416	0.665	0.447	0.363
								20	0.409	0.412	0.636	0.426	0.360
								15	0.405	0.406	0.634	0.411	0.347
								10	0.393	0.396	0.626	0.392	0.336
								9	0.393	0.393	0.624	0.369	0.335
								8	0.393	0.393	0.621	0.385	0.329
								7	0.387	0.393	0.615	0.381	0.329
								6	0.387	0.387	0.614	0.377	0.329
								5	0.383	0.387	0.614	0.372	0.317
								4	0.383	0.383	0.614	0.369	0.313
								3	0.383	0.383	0.614	0.363	0.306
								2	0.363	0.383	0.609	0.355	0.306
								1	0.372	0.383	0.607	0.336	0.306
								0	0.361	0.361	0.602	0.303	0.303

	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	
1	0.303	3.69	02.09.1991	14.5	177	176	30.12.1986
2	0.340	4.14	09.08.1990	14.2	172	175	19.12.1986
3	0.350	4.26	04.09.1969	13.9	169	114	02.01.1967
4	0.351	4.27	22.06.1969	12.4	151	153	30.05.1964
5	0.361	4.39	02.06.1992	11.9	145		13.03.1992
6	0.361	4.64	23.07.1969	11.7	142	146	24.03.1987
7	0						

A_{E0} : 316 km²

PNP: NN + 71.30 m

Lage: 4.1 km links



m³/s

Pegel : Lindemannsheide

Nr. 56202006

Gewässer: Bega

Gebiet : Weser

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1	0.920	1.78	3.12	2.32	2.67	4.83	4.75	1.43	1.41	1.30	2.33	1.36	2.23	5.00
	2	1.03	1.67	2.77	2.32	2.81	6.36	4.28	1.54	1.37	1.34	1.81	1.39	2.05	4.74
	3	1.51	1.58	2.84	2.44	2.69	5.32	3.78	2.37	1.36	1.32	1.73	1.32	2.65	7.51
	4	3.78	1.61	3.47	2.84	2.55	5.00	3.41	3.30	1.59	1.34	1.94	1.10	2.29	6.90
	5	2.92	1.69	4.29	2.80	2.55	4.14	3.32	2.23	1.77	1.23	2.35	1.00	2.01	9.49
	6	2.11	1.57	13.6	4.58	2.77	4.07	3.17	2.36	2.12	1.24	2.44	1.71	1.94	5.93
	7	3.92	1.45	8.65	4.32	2.63	3.92	3.00	5.04	1.95	1.14	1.72	1.72	1.82	5.33
	8	8.63	1.48	6.47	3.85	2.47	3.72	3.07	2.88	1.61	1.15	1.58	1.25	1.92	5.08
	9	10.7	1.60	5.96	3.38	2.41	3.30	3.41	2.26	1.52	1.18	1.44	1.31	1.72	4.08
	10	4.41	1.50	5.54	3.69	2.34	3.15	4.00	1.76	1.71	1.13	1.36	1.37	1.83	3.74
	11	3.34	1.39	4.59	4.65	3.01	3.10	3.72	1.82	2.19	1.22	1.25	1.29	4.35	3.94
	12	6.20	1.41	4.06	4.35	5.94	2.98	3.44	2.08	1.62	1.37	1.43	1.12	7.70	20.2
	13	6.43	1.34	3.83	4.75	42.3	3.14	3.00	1.60	1.76	1.59	1.42	1.06	6.36	12.1
	14	4.59	1.24	3.85	4.63	27.3	3.05	2.66	1.44	2.36	3.38	1.29	1.09	4.72	9.39
	15	3.54	1.17	3.93	4.34	13.8	3.03	2.39	1.53	1.91	2.09	1.51	1.33	3.73	7.50
	16	3.91	1.22	3.72	4.60	9.55	3.53	2.30	1.58	1.60	1.40	1.39	1.18	3.96	6.12
	17	2.89	1.27	3.55	4.55	7.61	3.04	2.28	1.51	1.50	1.79	1.32	1.05	4.92	5.28
	18	2.61	2.72	3.13	4.12	6.64	3.30	2.35	1.46	1.68	1.62	1.28	1.02	9.76	4.58
	19	2.53	7.19	3.90	3.80	6.08	3.38	2.27	1.54	1.40	1.28	2.68	1.03	7.95	5.09
	20	7.45	17.5	6.95	3.85	5.56	2.94	2.17	1.52	1.45	1.22	2.07	1.15	6.62	6.45
	21	5.44	9.50	4.38	4.11	5.86	2.81	2.16	1.45	1.42	1.41	1.64	1.98	5.04	8.10
	22	3.67	14.7	3.62	4.09	12.8	2.81	2.07	1.35	1.67	1.24	1.41	2.30	7.10	6.25
	23	2.99	16.5	3.36	3.92	11.9	2.79	1.97	1.47	1.44	1.25	1.27	4.66	14.2	6.26
	24	2.70	11.4	3.17	3.66	8.97	2.71	1.84	1.35	1.36	1.44	1.19	2.74	9.07	5.21
	25	2.51	9.69	2.97	3.48	6.79	2.61	1.81	1.46	2.76	1.43	1.15	3.11	7.63	4.64
	26	2.32	7.66	2.78	3.29	6.06	2.61	1.64	1.39	1.93	1.73	1.04	7.33	9.97	4.03
	27	2.07	10.2	2.71	3.09	5.22	5.46	1.53	1.28	1.62	1.79	1.08	4.46	6.93	3.55
	28	2.00	7.15	2.50	2.95	4.94	4.28	1.51	1.20	1.56	1.83	1.09	3.75	6.97	3.27
	29	1.85	5.58	2.43	2.79	4.61	6.88	1.48	1.29	1.52	4.51	1.10	4.12	5.53	3.17
	30	1.88	4.57	2.45	4.59	5.42	1.38	1.25	1.40	1.94	1.15	1.15	4.16	4.99	2.94
	31	3.55	2.47	2.47	4.38	4.38	1.51	1.35	1.35	1.44	1.44	2.69	2.69	2.85	2.85
Hauptwerte	Tag	1.	15.	29.	1+	10.	26.	30.	28.	31.	10.	26.	5.	9.	31.
	NQ	0.920	1.17	2.43	2.32	2.94	2.61	1.38	1.20	1.35	1.13	1.04	1.00	1.72	2.85
Hauptwerte	MQ	3.70	4.93	4.23	3.71	7.40	3.79	2.63	1.83	1.67	1.59	1.55	2.13	5.27	6.09
	HQ	16.5	22.5	16.9	5.46	57.7	8.47	5.34	8.24	4.29	8.13	6.27	9.75	17.8	27.3
Hauptwerte	Tag	9.	20.	6.	13.	13.	32.	31.	7.	25.	29.	19.	26.	23.	12.
	h _N	mm													
Hauptwerte	h _A	mm	30	42	36	29	63	31	22	15	14	13	13	18	43
Hauptwerte	1955/1991		1956/1992						37 Jahre						
	Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959
Hauptwerte	NQ	0.694	0.713	1.01	1.19	1.05	0.839	0.827	0.703	0.519	0.600	0.510	0.487	0.694	0.713
	MNQ	1.70	2.25	2.68	2.79	2.72	2.56	2.03	1.69	1.58	1.53	1.42	1.43	1.70	2.27
Hauptwerte	MQ	3.04	5.17	5.53	5.05	5.20	4.02	3.12	2.53	2.55	2.20	2.06	2.27	3.13	5.20
	MHQ	11.9	22.2	22.3	17.9	19.8	10.2	10.8	10.9	10.9	8.58	7.72	8.50	12.3	22.5
Hauptwerte	HQ	41.6	74.3	83.7	74.6	57.7	27.3	44.5	41.6	37.0	28.1	22.4	24.9	41.6	74.3
	Jahr	1990	1986	1968	1970	1992	1969	1984	1981	1956	1972	1957	1956	1990	1986
Hauptwerte	Mh _N	mm													
	Mh _A	mm	25	44	47	40	44	33	26	21	22	19	17	19	26
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1992				1992				1992						
Hauptwerte	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		
													Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		
Hauptwerte	NQ	m ³ /s	0.920	am 01.11.1991	0.920	1.00	1.00	am 05.10.1992							
	MQ	m ³ /s	3.27		4.65	1.90	3.49								
Hauptwerte	HQ	m ³ /s	57.7	am 13.03.1992	57.7	9.75	57.7	am 13.03.1992							
	Nq	l/(skm ²)	2.91		2.91	3.16	3.16								
Hauptwerte	Mq	l/(skm ²)	10.3		14.7	6.01	11.0								
	Hq	l/(skm ²)	183		183	30.9	183								
Hauptwerte	h _N	mm			231	96	349								
	h _A	mm	327												
Hauptwerte	1956/1992 (*) 37 Jahre				1956/1992				Dauertabelle						
Hauptwerte	NQ	m ³ /s	0.487	am 11.10.1959	0.694	0.487	0.487	am 11.10.1959							
	MNQ	m ³ /s	1.17		1.59	1.25	1.21								
Hauptwerte	MQ	m ³ /s	3.56		4.68	2.46	3.57								
	MHQ	m ³ /s	37.5		35.5	19.6	38.6								
Hauptwerte	HQ	m ³ /s	83.7	am 15.01.1968	83.7	44.5	83.7	am 15.01.1968							
	HQ ₁	m ³ /s													
Hauptwerte	HQ ₂	m ³ /s													
	MNq	l/(skm ²)	3.70		5.03	3.96	3.83								
Hauptwerte	Mq	l/(skm ²)	11.3		14.8	7.78	11.3								
	MHq	l/(skm ²)	119		112	62.0	122								
Hauptwerte	Mh _N	mm			233	124	357								
	Mh _A	mm	356												
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser										
	m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum		
Extremwerte	1	0.486	1.54	11.10.1959	64.6	204	460	30.12.1986							
	2	0.561	1.78	26.07.1964	57.7	183		13.03.1992							
Extremwerte	3	0.678	2.15	07.09.1991	51.7	164	440	19.12.1988							
	4	0.678	2.15	17.07.1960	49.9	158	444	15.01.1968							
Extremwerte	5	0.763	2.41	07.06.1976	48.5	153	438	23.02.1970							
	6	0.896	2.84	10.11.1982	46.0	146	431	30.05.1984							
Extremwerte	7	0.907	2.87	07.10.1983	45.0	142	435	04.12.1968							
	8	0.920	2.91	01.11.1991	44.6	141	430	12.03.1981							
Extremwerte	9	0.935	2.96	10.09.1989	43.2	137	427	04.03.1979							
	10	0.963	3.05	20.05.1956	43.1	136	423	31.01.1982							

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

Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig

Werte z.T. beeinflusst

A_{E0} : 121 km²

PNP: NN + 39,45 m

Lage: 11.1 km rechts



m³/s

Pegel : Bierde

Gewässer : Gehle

Gebiet : Weser

Nr. 57105005

Table with columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns: Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1973/1991, 1974/1992, 19 Jahre. Rows for monthly and annual statistics.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauer, Unterschrittene Abflüsse m3/s. Rows for monthly and annual flow statistics.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig Werts z.T. beeinflusst

A_{E0} : 1016 km²

PNP: NN + 27.18 m

Lage: 22.7 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Heide OP

Gewässer : Große Aue

Gebiet : Mittelweser

Nr. 4767109

	Tag	1991		1992														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1.47	6.12	10.6	15.67	15.67	110.1	11.7	1.47	0.479	0.150	2.78	1.47	7.45	13.9			
	2.	1.47	6.12	9.52	16.12	15.67	111.1	11.7	1.47	0.150	0.808	5.22	1.47	7.01	12.8			
	3.	1.60	6.12	8.98	16.56	15.22	110.1	10.6	2.12	0.479	1.14	4.78	1.47	7.01	12.8			
	4.	3.69	5.67	7.90	17.45	15.22	110.6	8.44	2.78	0.479	0.808	3.89	1.47	7.01	12.2			
	5.	4.78	5.67	8.44	18.98	14.78	19.52	7.01	4.78	0.479	0.150	3.69	1.47	7.01	17.0			
	6.	3.89	5.67	26.2	111.7	14.33	18.44	6.12	3.44	0.479	0.150	3.69	1.80	6.12	15.1			
	7.	6.12	5.22	28.3	111.7	14.33	17.90	6.12	3.11	0.808	0.150	3.89	2.78	5.67	12.8			
	8.	15.1	5.22	19.4	110.1	14.33	17.45	5.67	5.67	0.808	0.113	3.89	2.45	5.67	12.8			
	9.	16.4	5.22	18.2	18.98	14.78	16.56	6.12	5.22	0.150	0.113	3.44	2.12	5.67	10.6			
	10.	12.2	4.78	23.5	18.44	14.78	16.12	8.44	4.33	0.479	0.113	2.78	1.80	5.67	10.1			
	11.	10.6	4.33	17.6	110.1	15.22	15.22	8.44	3.11	0.479	0.479	2.78	2.12	6.56	8.96			
	12.	14.5	4.33	13.3	110.6	16.56	15.67	8.98	2.78	0.150	1.14	2.45	2.12	12.8	26.3			
	13.	14.5	3.89	12.2	110.6	131.8	15.67	7.45	2.78	0.479	0.808	2.45	2.12	15.7	30.4			
	14.	15.1	3.89	12.2	110.1	41.7	17.01	6.56	2.45	0.479	2.12	2.12	2.45	14.5	24.2			
	15.	12.2	3.89	12.2	110.1	31.8	19.52	6.56	2.12	0.808	3.89	1.60	2.45	12.8	19.4			
	16.	11.7	3.89	11.7	111.7	24.2	18.44	5.67	1.80	0.808	2.45	2.12	2.78	12.8	15.7			
	17.	10.6	4.33	10.1	111.1	18.2	18.44	4.78	1.47	0.479	2.45	2.45	2.45	13.3	13.9			
	18.	6.98	5.67	9.52	19.52	15.1	18.44	4.33	1.47	0.808	2.78	1.47	2.12	16.2	12.2			
	19.	10.1	11.1	9.52	18.44	13.3	19.52	3.89	1.47	0.479	1.80	1.47	2.12	20.8	12.2			
	20.	15.7	26.9	12.2	17.90	12.2	18.44	3.89	1.60	0.479	1.47	4.33	2.45	17.0	17.0			
	21.	21.4	22.8	10.6	17.90	12.8	17.45	3.44	1.80	0.150	1.47	3.89	2.12	13.3	26.2			
	22.	15.7	24.8	7.45	17.90	20.1	17.01	3.11	1.47	0.150	1.47	2.45	3.44	14.5	20.1			
	23.	12.8	23.5	7.01	17.45	24.2	16.56	3.11	1.14	0.150	2.12	2.45	3.89	18.8	17.0			
	24.	11.7	21.4	6.56	17.01	18.2	16.56	2.78	1.14	0.113	2.45	2.78	4.78	19.4	14.5			
	25.	10.6	18.8	6.12	17.01	13.9	16.12	2.78	1.14	0.808	2.45	2.12	4.33	17.0	12.6			
	26.	9.52	17.0	5.67	17.01	12.8	15.67	2.45	1.14	2.12	2.45	2.12	8.44	17.6	11.7			
	27.	8.44	20.1	5.22	16.56	11.1	17.45	2.12	0.808	1.47	2.45	2.12	10.6	22.8	10.1			
	28.	7.45	17.0	5.22	16.12	110.6	18.98	2.12	0.808	0.808	1.47	1.80	9.52	22.1	8.98			
	29.	7.45	13.9	5.22	16.12	11.1	18.44	2.45	0.808	0.479	2.12	1.80	8.98	18.8	8.44			
	30.	6.56	12.2	5.22	11.1	11.1	11.7	1.80	0.479	0.479	2.78	1.80	10.6	15.1	7.90			
	31.		11.1	5.22	110.1			1.80		0.479	2.45		9.52		7.01			
Hauptwerte	Tag	1.+	13.+	27.+	1.	6.+	11.	30.+	30.	24.	8.+	18.+	1.+	7.+	31.			
	NQ	1.47	3.89	5.22	5.67	4.33	5.22	1.80	0.479	0.113	0.113	1.47	1.47	5.67	7.01			
	MQ	10.1	10.7	11.3	8.58	13.1	8.41	5.50	2.21	0.563	1.51	2.84	3.80	12.9	14.7			
	HQ	22.8	30.4	33.9	12.2	46.6	20.1	12.2	6.12	3.11	4.33	6.12	11.7	25.5	36.0			
	Tag	21.	20.	6.	6.	14.	29.	2.	8.	26.	15.	2.	27.	19.	12.			
	h _N	100	55	42	25	77	61	25	50	54	126	41	81	95	58			
	h _A	26	28	30	21	35	21	14	6	1	4	7	10	33	39			
			1964/1991		1965/1992												28 Jahre	
	Jahr	1964+	1964	1972	1972	1972	1974	1971	1970+	1970+	1973	1991	1969	1969	1989			
	NQ	0.260	0.730	1.38	1.38	0.880	0.880	0.100	0.280	0.100	0.050	0.039	0.100	0.280	2.31			
MNQ	2.76	4.52	5.15	5.06	5.57	4.30	2.59	1.96	1.41	1.06	1.06	1.90	2.95	4.74				
MQ	6.44	10.8	12.7	11.1	12.2	9.10	5.85	4.17	3.33	2.48	2.91	3.92	6.80	11.2				
MHQ	19.3	29.8	36.2	29.7	35.2	22.9	19.1	15.0	11.2	8.05	8.12	10.3	20.1	30.8				
HQ	44.0	86.4	96.7	81.4	106	53.0	55.4	66.0	64.8	27.2	36.2	23.4	44.0	86.4				
Jahr	1970	1986	1968	1970	1981	1989	1967	1981	1981	1966	1967	1987	1970	1986				
Mh _N	58	62	57	37	51	48	58	75	63	65	54	52	60	63				
Mh _A	16	28	33	27	32	23	15	11	9	7	7	10	17	30				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s									
	1992				1992				Unter schrittungs- dauer in Tagen			Abfluß- jahr (*) 1992						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Kalender jahr 1992			1965/1992 Obere Hüllwerte			28 Kalenderjahre Mittlere Werte		Untere Hüllwerte			
	NQ	m³/s	0.113	am 24.07.1992	1.47	0.113	0.113	am 24.07.1992	(365)	41.7	41.7	105	53.8	22.1				
	MQ	m³/s	6.54		10.4	2.74	7.12		364	41.7	41.7	100	42.8	16.2				
	HQ	m³/s	46.6	am 14.03.1992 bei Ws = 16522 cm	46.6	12.2	46.6	am 14.03.1992 bei Ws = 16522 cm	363	41.7	41.7	100	42.8	16.2				
	Nq	l/(skm²)	0.111		1.45	0.111	0.111		362	28.3	30.4	90.2	39.6	16.2				
	Mq	l/(skm²)	6.44		10.2	2.70	7.01		361	26.9	30.4	77.5	36.8	16.2				
	Hq	l/(skm²)	45.9		45.9	12.0	45.9		360	26.2	30.4	70.8	34.6	16.2				
	h _N	mm	737		360	377	735		359	24.8	28.3	70.8	32.0	13.6				
h _A	mm	204		161	43	222		358	24.8	28.3	70.6	30.6	13.6					
		1965/1992 (*) 28 Jahre				1965/1992				Dauertabelle								
NQ	m³/s	0.039	am 15.09.1991	0.280	0.039	0.039	am 15.09.1991	270	9.52	10.6	15.0	8.44	5.14					
MNQ	m³/s	0.665		2.10	0.736	0.714		240	7.90	6.98	12.5	6.93	4.08					
MQ	m³/s	7.06		10.4	3.78	7.13		210	6.56	7.45	10.3	5.55	3.45					
MHQ	m³/s	54.1		52.2	26.4	56.0		183	5.67	6.12	8.14	4.78	2.83					
HQ	m³/s	106	am 13.03.1981 bei Ws = 26214 cm	106	66.0	106	am 13.03.1981 bei Ws = 26214 cm	150	4.33	4.33	7.18	3.89	2.25					
HQ ₁	m³/s							130	3.11	3.11	6.34	3.58	1.92					
HQ ₂	m³/s							120	2.78	3.11	6.00	3.44	1.92					
MNQ	l/(skm²)	0.655		2.07	0.724	0.703		110	2.78	2.78	5.92	3.11	1.90					
Mq	l/(skm²)	6.95		10.2	3.72	7.02		100	2.45	2.78	5.92	2.83	1.38					
MHq	l/(skm²)	53.2		51.4	26.0	55.1		90	2.45	2.45	5.55	2.68	1.38					
Mh _N	mm	680		313	366	683		80	2.12	2.45	5.50	2.32	1.06					
Mh _A	mm	220		161	59	222		70	2.12	2.12	5.14	2.31	0.880					
		Niedrigwasser				Hochwasser												
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum										
1	0.039	0.038	15.09.1991	106	104	444	13.03.1981	25	0.808	0.808	4.43	0.808	0.280					
2	0.050	0.049	06.08.1974	102	100	436	05.03.1979	20	0.808	0.808	4.43	0.730	0.190					
3	0.050	0.049	19.08.1973	96.7	95.2	427	16.01.1969	15	0.808	0.808	4.43	0.479	0.150					
4	0.070	0.069	06.08.1990	86.4	85.0	409	31.12.1986	10	0.479	0.479	4.08	0.320	0.150					
5	0.100	0.098	19.08.1986	81.4	80.1	400	23.02.1970	9	0.479	0.479	4.08	0.260	0.113					
6	0.100	0.098	17.07.1976	77.3	76.1	393	19.03.1987	6	0.479	0.479	3.78	0.152	0.113					
7	0.100	0.098	06.09.1971	67.4	68.3	375	08.02.1966	5	0.150	0.150	3.78	0.113	0.100					
8	0.100	0.098	19.05.1971	66.0	85.0	370	30.06.1981	4	0.150	0.150	3.78	0.113	0.100					
9	0.100	0.098	13.07.1970	65.2	64.2	371	22.02.1986	2	0.150	0.150	3.78	0.113	0.100					
10	0.100	0.098	20.10.1969	62.4	61.4	364	04.01.1981	0	0.113	0.113	3.45	0.039	0.039					
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																		

A_{Eo} : 152 km²

PNP: NN + 113.22 m

Lage: 237.0 km oberhalb Mündung links



m³/s

Pegel : Alleringersleben

Nr. 440004

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag (1-31) and years 1992 (Nov, Dez) and 1993 (Jan-Dec). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table for 1993 with rows for Tag, hN, hA, and 23-year averages (1970/1992, 1971/1993).

Summary table for 1993 with rows for Jahr, MNQ, MO, MHQ, HO, MhN, MhA, and 23-year averages.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (365 days). Rows include flow rates (NQ, MQ, HQ) and volumes (MnQ, Mq, MhQ).

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, V(s km²), and Datum. Rows 1-10 show peak and low flow events.

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

A_{Eo} : 1392 km²

PNP: NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Brenneckenbrück

Nr. 4819102

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA with values for 1991 and 1992.

Summary table for 1945/1991 and 1946/1992 (47 Jahre) with rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns for Abflujahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unter schreitungs dauer, Abfluß-jahr, Kalender-jahr, etc.).

Table for Extremwerte with columns for m³/s, V(s km²), Datum, m³/s, and l/(s km²).

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

Das A_{eo_top} beträgt 1677 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 285 km**2 Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1992

A_{Eo} : 4128 km²



Pegel : Celle

Nr. 48300105

PNP: NN + 31.80 m

Gewässer: Aller

Lage: 111.5 Km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Tageswerte (1-31). Values represent flow rates in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and rows for 1991, 1992, and 52 Jahre.

Table with columns for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and rows for 1949, 1959, 1947, 1947, 1947, 1960, 1960, 1957, 1959, 1953, 1964, 1959, 1949, 1959.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow rate metrics.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, and rows for 1-10. Values represent extreme flow rates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1992
Extremwerte ab 1921
am 1.11.1988 wurde das PNP-Niveau von NN + 31.818 m auf NN + 31.80 m verschoben,
die Werte werden nicht auf den neuen Nullpunkt umgerechnet !
eisfrei

A_{E0} : 6963 km²

PNP: NN + 23.01 m

Lage: 75.7 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Marklendorf

Nr. 48700103

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	16.5	18.4	41.8	33.4	35.7	61.5	50.0	17.1	10.3	9.10	14.8	11.6	28.2	51.1
2.	13.0	20.5	39.9	33.4	35.0	61.8	46.7	17.0	10.7	9.20	15.2	13.7	26.9	45.7
3.	20.7	23.1	38.7	33.7	34.7	67.8	44.7	18.6	10.2	9.88	14.1	18.7	24.4	47.0
4.	17.7	20.4	37.7	36.7	33.7	70.8	39.7	19.7	11.3	10.7	17.0	15.5	27.3	45.3
5.	25.1	23.3	37.0	40.6	33.4	71.6	38.4	19.4	10.3	9.00	16.5	11.7	25.1	47.8
6.	21.5	24.4	42.4	41.8	33.0	65.4	37.6	22.7	10.3	8.80	11.9	18.2	27.6	50.6
7.	22.0	21.5	63.8	45.5	34.0	61.1	36.6	20.5	14.8	8.60	12.4	22.8	24.1	48.5
8.	31.9	21.0	69.6	45.5	33.7	56.6	35.4	16.3	13.5	8.50	12.1	22.2	26.8	46.2
9.	42.1	21.2	60.1	43.7	33.0	51.9	36.0	16.1	11.9	8.00	14.0	20.5	24.7	46.7
10.	45.6	20.5	55.5	41.8	37.0	49.5	41.4	16.7	11.8	7.90	14.9	13.5	24.9	43.1
11.	40.6	18.2	52.4	41.2	35.0	47.7	44.5	14.5	10.8	7.90	13.9	17.0	23.6	40.3
12.	39.4	17.6	46.7	43.1	41.8	46.7	40.7	17.5	10.9	8.60	15.1	15.8	33.7	51.3
13.	36.0	21.3	44.0	44.3	57.9	44.5	39.0	20.5	10.7	11.1	14.3	13.3	37.9	78.9
14.	34.9	17.1	42.4	44.3	91.5	46.2	36.9	19.8	11.4	13.8	11.1	12.1	36.3	82.2
15.	31.1	23.4	44.3	44.9	110	55.4	33.4	14.6	10.2	13.8	13.6	17.6	35.5	75.4
16.	33.6	18.2	45.2	48.5	118	55.8	32.9	15.2	12.5	13.3	11.2	17.9	36.1	68.2
17.	33.0	17.5	43.7	50.7	117	51.8	31.3	13.5	11.2	9.13	11.6	16.6	36.5	59.0
18.	27.3	27.6	41.8	48.2	104	50.3	30.5	17.7	10.7	12.3	12.2	16.1	36.5	52.4
19.	28.5	20.5	40.6	44.3	82.7	50.9	29.5	13.8	11.7	13.5	14.2	13.8	37.4	49.3
20.	27.7	41.2	45.2	42.8	70.5	50.0	27.5	14.2	10.5	11.2	14.5	16.9	43.2	49.0
21.	23.9	52.4	53.6	41.5	67.4	46.3	26.7	16.8	10.6	15.3	14.2	16.0	38.5	59.1
22.	25.8	51.3	47.3	41.2	75.5	45.5	24.5	12.8	9.71	18.5	14.8	18.4	42.9	71.2
23.	22.6	51.4	40.6	41.2	90.0	42.9	24.4	12.0	13.1	14.4	14.6	21.2	43.9	72.9
24.	22.8	54.2	38.0	41.8	98.8	41.7	23.7	12.6	9.60	14.6	13.8	23.9	49.7	73.6
25.	27.6	54.2	36.7	41.2	89.2	40.0	21.4	12.0	10.1	13.8	12.3	23.2	47.7	69.1
26.	22.8	50.8	35.7	40.3	74.7	39.0	19.4	11.6	11.2	12.5	12.1	26.7	47.5	80.1
27.	24.0	54.5	34.4	38.7	69.9	49.5	17.4	11.0	9.90	14.7	12.2	32.5	50.4	51.7
28.	20.5	59.5	34.0	38.0	65.8	63.6	19.7	10.0	11.5	17.6	12.1	33.4	60.9	47.6
29.	21.0	54.7	33.4	36.7	66.2	58.3	19.0	10.6	10.5	37.1	14.7	33.3	61.2	44.9
30.	26.6	47.8	33.7		66.4	54.1	18.6	12.8	10.2	12.9	12.7	32.1	58.7	43.4
31.		41.4	33.0		63.6		16.2		10.6	14.6		33.4		41.8

Tag	2.	14.	31.	1+	6+	26.	31.	28.	24.	10+	14.	1.	11.	11.
NQ	13.0	17.1	33.0	33.4	33.0	39.0	16.2	10.0	9.60	7.90	11.1	11.6	23.6	40.3
MQ	27.5	32.6	43.7	41.7	64.5	53.3	31.7	15.6	11.1	12.6	13.6	20.0	37.3	55.3
HQ	54.6	62.4	73.0	52.1	120	73.0	51.6	32.0	22.3	50.8	27.4	39.0	67.8	92.3
Tag	10.	28.	8.	16.	16.	5.	1.	12.	16.	28.	8.	31.	28.	13.
h _N	75	67	47	34	92	59	21	45	52	92	24	93	91	66
h _A	10	13	17	15	25	20	12	6	4	5	5	8	14	21

1940/1991		1941/1992												52 Jahre	
Jahr	1971	1969	1954	1954	1954	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959	1971	1969	
NQ	8.83	9.60	7.60	6.50	10.2	13.6	7.60	5.90	3.70	5.10	4.21	5.09	8.83	9.60	
MQ	24.4	29.7	34.0	39.5	36.0	37.9	25.2	19.6	16.6	15.8	16.4	19.1	24.4	29.9	
HQ	38.9	54.0	62.4	67.5	68.5	59.1	38.5	34.3	28.7	25.7	24.3	29.0	36.3	54.0	
MHQ	66.3	94.2	108	110	124	92.9	66.6	64.7	53.4	50.7	45.7	49.5	65.3	94.2	
HQ	137	208	342	400	350	205	172	174	146	92.2	83.5	130	137	208	
Jahr	1970	1954	1987	1946	1956	1988	1961	1961	1956	1954	1965	1941	1970	1954	
Mh _N	57	64	54	42	51	50	58	77	64	69	50	46	57	63	
Mh _A	14	21	24	23	26	24	17	13	11	10	9	11	14	20	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
	1992		1992		1992			Unterschrittungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1941/1992 52 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m³/s	7.90	am 10.08.1992	13.0	7.90	7.90	am 10.08.1992	(365)	118	118	400	210	59.8
MQ	m³/s	30.6		43.9	17.4	33.3		364	117	117	302	184	57.5
HQ	m³/s	120	am 16.03.1992 bei W= 339 cm	120	51.6	120	am 16.03.1992 bei W= 339 cm	363	110	110	332	172	57.1
Nq	l/(skm²)	1.13		1.87	1.13	1.13		362	104	104	300	162	56.6
Mq	l/(skm²)	4.39		6.30	2.50	4.78		360	91.5	91.5	270	155	53.5
Hq	l/(ekm²)	17.2		17.2	7.41	17.2		359	90.0	90.0	249	150	52.6
h _N	mm	701		374	327	716		358	89.2	89.2	237	144	51.8
h _A	mm	139		99	40	151		357	82.7	82.7	234	139	51.8
		1941/1992 (*) 52 Jahre		1941/1992				356	75.5	75.5	232	136	51.8
NQ	m³/s	3.70	am 28.07.1964	6.50	3.70	3.70	am 28.07.1964	355	69.6	69.6	195	119	47.1
MQ	m³/s	11.6		18.7	12.3	11.9		340	61.8	61.8	169	99.5	42.6
MQ	m³/s	44.1		58.4	30.1	44.1		330	55.4	55.4	161	87.1	37.9
MHQ	m³/s	170		167	85.5	174		320	51.8	51.8	154	78.0	36.7
HQ	m³/s	400	am 13.02.1946 bei W= 432 cm	400	174	400	am 13.02.1946 bei W= 432 cm	300	46.2	49.7	132	65.4	33.7
HQ ₁	m³/s	135		127	68.8	135		270	41.7	45.2	112	52.8	30.3
HQ ₅	m³/s	228		228	113	228		240	37.1	41.4	99.0	44.6	27.2
MNq	l/(skm²)	1.67		2.83	1.77	1.71		210	33.3	36.9	85.6	38.4	23.3
Mq	l/(skm²)	6.33		8.39	4.32	6.33		183	24.0	33.7	72.0	34.2	20.5
MHq	l/(skm²)	24.4		24.0	12.3	25.1		150	19.8	22.8	60.7	29.7	16.0
Mh _N	mm	682		318	363	681		130	17.6	17.7	53.5	27.3	13.5
Mh _A	mm	202		132	70	201		120	16.7	16.8	51.3	26.2	12.8
		Niedrigwasser		Hochwasser				110	15.5	15.8	48.6	25.0	12.4
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	100	14.8	14.8	47.1	23.7	11.6
								90	14.3	14.3	45.4	22.6	11.1
1	3.70	0.531	28.07.1964	400	57.4	432	13.02.1946	80	13.9	13.9	44.6	21.3	10.4
2	4.21	0.605	13.09.1984	350	50.3	423	07.03.1956	50	12.0	12.0	38.7	17.7	9.40
3	5.01	0.720	13.09.1959	343	49.3	424	15.03.1981	40	11.3	11.3	36.7	16.4	8.39
4	5.40	0.776	11.09.1953	342	49.1	424	04.01.1987	30	10.8	10.8	35.4	15.0	7.65
5	6.10	0.876	08.07.1954	284	40.8	419	17.01.1948	25	10.7	10.7	34.7	14.2	7.59
6	6.20	0.890	08.07.1952	261	37.5	414	22.03.1957	20	10.5	10.5	34.0	13.3	7.34
7	6.46	0.928	27.08.1989	258	37.1	409	26.02.1966	15	10.0	10.0	33.6	12.3	6.36
8	6.50	0.934	30.06.1960	254	36.5	408	28.02.1970	10	9.20	9.20	32.6	11.2	5.70
9	6.50	0.934	20.02.1954	248	35.6	424	13.02.1941	9	9.13	9.13	32.5	11.0	5.70
10	7.00	1.01	16.09										

A_{Eo} : 14482 km²



Pegel : Rethem

Nr. 48900204

PNP: NN + 14.31 m

Gewässer : Aller

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Aller

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	37.1	57.0	129	86.7	101	178	135	59.1	41.4	37.4	44.9	36.6	77.6	151
2	38.3	53.6	121	86.1	98.5	175	128	57.4	41.3	39.2	43.5	35.2	69.4	138
3	37.4	52.7	117	85.4	99.3	181	121	58.8	40.9	42.4	50.0	38.8	64.7	130
4	41.9	52.6	106	92.0	97.8	192	117	58.9	40.6	40.0	47.4	42.8	65.5	130
5	50.1	51.8	103	95.0	93.4	197	108	65.3	41.6	38.3	47.7	38.9	66.6	129
6	52.9	52.1	108	98.1	90.9	195	102	76.5	44.5	37.5	46.4	37.1	66.3	135
7	52.1	52.1	159	106	90.7	183	102	70.1	47.5	36.7	46.4	45.1	64.7	138
8	69.9	51.8	194	114	90.8	170	99.4	65.5	56.6	36.2	44.4	53.5	61.2	129
9	106	51.0	191	111	88.0	160	99.0	64.9	53.0	35.5	45.6	51.5	63.2	123
10	129	50.5	174	106	82.1	150	103	62.6	45.5	35.1	42.4	47.3	61.5	118
11	128	50.2	160	106	83.0	142	113	61.6	44.5	33.7	41.7	42.4	60.7	111
12	110	49.0	145	108	89.6	136	111	60.5	43.2	32.4	39.4	43.1	68.7	117
13	103	47.4	133	115	118	133	105	66.0	45.0	32.1	39.9	41.9	88.0	170
14	97.6	48.4	124	114	195	134	101	62.2	42.5	35.1	39.5	41.2	91.6	213
15	91.1	46.5	123	120	257	143	95.6	56.0	45.0	42.4	37.6	40.2	96.0	220
16	81.4	48.1	123	126	297	143	90.5	53.9	44.2	44.8	39.2	41.9	95.1	203
17	78.2	46.9	122	138	317	137	86.9	52.8	44.1	43.2	39.2	41.8	93.1	182
18	75.2	50.3	119	134	315	131	82.8	51.8	43.0	39.2	38.7	42.0	94.3	165
19	69.3	62.8	112	125	287	132	81.1	53.4	41.0	39.4	38.3	40.6	104	154
20	67.3	83.1	117	117	242	137	78.7	52.0	43.4	39.0	38.5	39.3	111	147
21	65.9	141	133	114	219	132	78.1	56.3	41.0	38.7	38.5	40.6	116	152
22	64.3	161	136	114	214	125	75.1	54.4	40.9	43.0	37.7	41.9	113	170
23	64.6	159	119	114	233	121	73.0	50.3	42.6	46.3	37.6	46.2	114	177
24	62.6	172	108	121	256	117	70.8	48.8	43.1	42.6	37.5	51.9	130	178
25	60.4	181	102	116	254	115	68.7	48.3	38.6	42.0	36.6	57.7	151	179
26	60.9	172	97.7	113	233	110	66.2	47.0	39.0	44.6	37.0	58.5	147	164
27	59.1	167	94.5	110	209	114	62.7	46.4	42.2	43.9	36.5	71.8	145	149
28	58.3	174	91.7	106	197	147	61.9	45.3	40.7	44.1	36.3	84.1	163	137
29	55.8	175	89.9	103	193	149	62.2	43.6	41.0	52.1	35.0	80.4	170	128
30	54.1	161	88.6		192	148	61.1	41.1	39.6	47.3	36.4	81.3	162	121
31		141	87.6		165		60.9		38.1	46.5		80.6		116

Tag	1.	15.	31.	3.	10.	26.	31.	30.	31.	13.	29.	2.	11.	11.
NQ	37.1	46.5	87.6	85.4	82.1	110	60.9	41.1	38.1	32.1	35.0	35.2	60.7	111
MQ	70.7	92.3	123	110	178	148	90.3	56.4	43.1	40.3	40.7	49.6	99.1	151
HQ	136	183	199	140	321	200	140	80.0	59.6	54.1	51.4	85.0	172	224
Tag	10.+	25.	8.	17.	17.+	5.+	1.	6.	8.	29.	3.	28	29.	14.+
h _N	mm	75	48	37	98	60	24	54	61	91	28	95	99	65
h _A	mm	17	23	19	33	26	17	10	8	7	7	9	18	28

		1940/1991		1941/1992												52 Jahre	
Jahr		1947	1959	1954	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1947	1959			
NQ	m ³ /s	29.0	31.6	43.3	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5	29.0			
MNQ	m ³ /s	65.9	83.2	98.9	111	107	108	78.1	66.2	58.8	53.2	52.5	55.7	65.7			
MQ	m ³ /s	95.5	137	166	173	175	154	105	93.2	81.6	70.7	65.1	72.8	93.6			
MHQ	m ³ /s	149	220	275	276	307	225	156	148	124	105	91.4	107	146			
HQ	m ³ /s	336	565	602	1450	1050	760	430	460	482	242	222	326	336			
Jahr		1941	1965	1987	1946	1981	1988	1961	1961	1956	1956	1957	1941	1965			
Mh _N	mm	58	68	58	44	52	52	59	79	70	73	54	60	68			
Mh _A	mm	16	26	31	28	33	28	21	18	16	13	12	13	26			

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1941/1992 Obergew. Hüllwerte	52 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							
NQ	m ³ /s	32.1	am 13.06.1992	37.1	32.1	32.1	am 13.08.1992	(365)	317	317	1000	507	154
MQ	m ³ /s	86.8		121	53.4	94.1		364	315	315	1000	439	150
HQ	m ³ /s	321	am 17.03.1992 bei Wa 394 cm	321	140	321	am 17.03.1992 bei Wa 394 cm	363	297	297	1000	410	148
Nq	l/(skm ²)	2.22		2.56	2.22	2.22		362	287	287	1000	386	147
Mq	l/(skm ²)	5.99		8.36	3.69	6.50		361	257	257	892	370	143
Hq	l/(skm ²)	22.2		22.2	9.67	22.2		360	256	256	791	370	147
h _N	mm	755		402	353	760		359	254	254	754	357	137
h _A	mm	190		131	59	205		358	242	242	717	347	136
								357	242	242	681	338	131
								356	242	242	607	332	128
								350	197	203	466	301	121
								340	183	185	358	267	116
								330	167	174	355	229	107
								320	145	159	346	200	101
								300	131	138	327	167	91.0
								270	115	122	294	137	77.7
								240	102	114	263	118	64.1
								210	83.1	99.0	218	103	47.1
								183	65.3	86.7	177	90.3	41.2
								150	53.6	63.2	150	79.1	36.3
								130	50.5	56.3	140	71.9	34.9
								120	47.7	51.9	131	68.8	33.6
								110	46.5	47.4	127	65.6	33.2
								100	45.1	45.5	124	62.7	32.4
								90	43.9	44.4	120	60.3	31.6
								80	42.8	43.2	117	57.6	30.4
								70	42.2	42.5	113	55.1	29.7
								60	41.2	41.6	111	52.6	29.0
								50	40.7	40.7	107	49.9	27.9
								40	39.3	39.5	106	48.6	27.2
								30	38.3	38.8	104	43.4	26.5
								25	38.1	38.5	103	41.6	26.2
								20	37.6	37.7	99.4	39.8	25.9
								15	37.0	37.0	96.4	38.0	25.3
								10	36.4	36.4	91.3	35.9	25.3
								9	36.3	36.3	91.2	35.1	24.4
								8	36.2	36.2	90.8	34.6	24.4
								7	35.5	35.5	90.7	33.9	24.4
								6	35.2	35.2	90.7	33.2	24.1
								5	35.2	35.2	90.7	32.5	24.1
								4	35.2	35.2	89.8	31.7	23.8
								3	35.0	35.0	89.8	30.8	23.8
								2	33.7	33.7	88.3	29.3	23.8
								1	32.4	32.4	87.2	27.4	23.3
</													

A_{Eo} : 94.1 km²



Pegel : Okertal

Nr. 4821112

PNP: NN + 295.56 m

Gewässer : Oker

Lage: 110.0 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Aller

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.33	1.21	1.56	1.44	1.34	1.58	1.51	1.76	1.62	1.57	1.78	1.64	1.34	1.80
2.	1.35	1.22	1.57	1.36	1.48	1.60	1.47	1.84	1.60	1.34	1.76	1.74	1.52	1.63
3.	1.38	1.14	1.55	1.52	1.52	1.54	1.49	1.84	1.82	1.69	1.78	1.36	1.58	1.62
4.	1.33	1.17	1.50	1.52	1.58	1.49	1.89	1.86	1.60	1.80	1.80	1.36	1.54	1.55
5.	1.31	1.22	1.34	1.46	1.56	1.45	2.06	1.80	1.39	1.60	1.51	1.34	1.59	1.49
6.	1.32	1.19	1.50	1.49	1.55	1.52	2.14	1.54	1.74	1.60	1.35	1.40	1.47	1.39
7.	1.37	1.19	1.59	1.51	1.52	1.57	2.12	1.34	1.76	1.80	1.63	1.47	1.42	1.49
8.	1.37	1.19	1.58	1.44	1.48	1.56	2.16	1.35	1.80	1.57	1.76	1.47	1.30	1.59
9.	1.33	1.20	1.58	1.39	1.54	1.59	1.86	1.89	1.86	1.36	1.74	1.40	1.44	1.62
10.	1.30	1.19	1.56	1.50	1.55	1.57	1.56	1.84	1.64	1.72	1.82	1.34	1.52	1.62
11.	1.27	1.22	1.53	1.49	1.55	1.52	2.06	1.86	1.61	1.80	1.80	1.36	1.50	1.60
12.	1.24	1.22	1.55	1.54	1.55	1.53	2.15	1.90	1.41	1.62	1.51	1.33	1.51	1.49
13.	1.31	1.20	1.56	1.55	1.53	1.50	2.15	1.60	1.73	1.84	1.34	1.29	1.46	1.38
14.	1.26	1.22	1.52	1.52	1.47	1.60	2.15	1.39	1.80	1.84	1.71	1.31	1.38	1.55
15.	1.26	1.22	1.52	1.42	1.41	1.62	2.13	1.71	1.84	1.56	1.86	1.31	1.24	1.60
16.	1.29	1.22	1.52	1.36	1.46	1.68	1.72	1.82	1.64	1.39	1.88	1.31	1.41	1.62
17.	1.29	1.17	1.49	1.49	1.52	1.59	1.54	1.88	1.76	1.72	1.88	1.30	1.66	1.62
18.	1.27	1.17	1.42	1.48	1.57	1.54	2.02	1.88	1.51	1.80	1.87	1.27	1.50	1.62
19.	1.26	1.19	1.35	1.46	1.58	1.57	2.13	1.82	1.29	1.82	1.85	1.29	1.58	1.56
20.	1.27	1.22	1.44	1.44	1.60	1.54	2.11	1.56	1.65	1.82	1.84	1.22	1.56	1.36
21.	1.25	1.22	1.48	1.46	1.60	1.54	2.15	1.41	1.78	1.80	1.86	1.22	1.45	1.51
22.	1.24	1.22	1.48	1.42	1.47	1.55	2.12	1.67	1.80	1.56	1.90	1.20	1.31	1.56
23.	1.25	1.27	1.50	1.36	1.61	1.53	1.76	1.84	1.62	1.41	1.90	1.27	1.55	1.56
24.	1.22	1.25	1.50	1.62	1.57	1.53	1.51	1.85	1.82	1.75	1.88	1.34	1.59	1.48
25.	1.26	1.21	1.42	1.73	1.57	1.57	1.84	1.86	1.83	1.82	1.88	1.34	1.57	1.34
26.	1.19	1.22	1.31	1.75	1.59	1.62	1.84	1.88	1.40	1.84	1.56	1.31	1.49	1.33
27.	1.20	1.24	1.45	1.71	1.57	1.62	1.54	1.56	1.72	1.80	1.36	1.38	1.49	1.35
28.	1.21	1.24	1.44	1.66	1.52	1.62	1.37	1.41	1.80	1.80	1.73	1.39	1.47	1.50
29.	1.22	1.22	1.51	1.47	1.48	1.56	1.36	1.76	1.80	1.56	1.82	1.40	1.46	1.59
30.	1.20	1.47	1.48	1.47	1.52	1.55	1.36	1.84	1.80	1.42	1.86	1.36	1.46	1.60
31.	1.54	1.51	1.51	1.56	1.56	1.56	1.40	1.76	1.76	1.71	1.34	1.34	1.49	1.49

Tag	26.	3.	26.	2.+	1.	5.	29.+	7.	19.	2.	13.	22.	15.	26.
NQ	1.19	1.14	1.31	1.36	1.34	1.45	1.36	1.34	1.29	1.34	1.34	1.20	1.24	1.33
MQ	1.26	1.23	1.49	1.50	1.53	1.56	1.83	1.71	1.71	1.69	1.74	1.36	1.48	1.53
HQ	2.49	2.39	2.90	3.28	1.76	2.84	2.22	3.01	3.28	1.96	12.8	2.31	3.17	2.80
Tag	4.	9.	2.	27.	9.	1.	6.	16.	8.	26.	4.	13.	17.	21.
h _N	mm	170	mm	186	91	104	177	81	36	64	117	120	51	152
h _A	mm	35	mm	35	42	40	44	43	52	47	49	48	48	39
1957/1991			1958/1992											
35 Jahre			35 Jahre											
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1972	1960	1960	1960	1979	1959	1959	1959	1959
NQ	0.500	0.440	0.440	0.560	0.510	0.410	0.590	0.610	0.640	0.449	0.500	0.500	0.500	0.440
MNQ	1.30	1.19	1.32	1.33	1.24	1.25	1.27	1.26	1.32	1.26	1.31	1.27	1.29	1.20
MQ	1.84	2.06	2.17	2.11	2.02	2.21	2.03	1.66	1.96	1.83	1.87	1.70	1.82	2.04
MHQ	3.57	3.70	3.89	3.39	4.44	3.39	3.71	3.10	3.58	2.40	4.04	2.89	3.58	3.69
HQ	24.5	22.0	15.3	14.6	53.3	14.8	14.0	16.5	15.1	5.77	16.3	9.20	24.5	22.0
Jahr	1970	1974	1966	1967	1981	1974	1975	1966	1966	1977	1977	1971	1970	1974
Mh _N	mm	111	132	115	82	93	92	64	117	105	99	78	96	115
Mh _A	mm	51	59	62	56	57	61	58	51	56	52	48	50	56

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1992				Kalenderjahr		Unterschriftene Abflüsse m³/s						
		1992		1992		1992		1958/1992						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1958/1992 Obere Hüllwerte	35 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m³/s	1.14	am 03.12.1991	1.14	1.20	1.20	am 22.10.1992	(365)	2.16	2.16	33.5	10.0	1.72	
MQ	m³/s	1.55		1.43	1.67	1.60		364	2.16	2.16	24.1	8.28	1.70	
HQ	m³/s	12.6	am 04.09.1992	3.26	12.6	12.6	am 04.09.1992	362	2.16	2.16	19.6	7.51	1.69	
Nq	l/(skm²)	12.1		12.1	12.8	12.6		361	2.16	2.16	15.9	7.24	1.67	
Mq	l/(skm²)	16.5		15.2	17.7	17.0		360	2.14	2.14	15.9	7.00	1.67	
Hq	l/(skm²)	136		34.9	136	136		359	2.14	2.14	15.9	6.62	1.67	
h _N	mm	1331		791	540	1262		358	2.14	2.14	14.6	6.54	1.67	
h _A	mm	521		239	262	538		357	2.13	2.13	14.6	6.11	1.67	
1958/1992 (*) 35 Jahre			0.410 am 30.04.1972		0.410	0.449	0.410	am 30.04.1972	356	2.13	2.13	12.4	5.56	1.65
NQ	m³/s	1.02		1.08	1.12	1.02		350	2.02	2.02	8.05	4.35	1.65	
MNQ	m³/s	1.97		2.07	1.87	1.97		340	1.89	1.89	7.41	3.43	1.58	
MQ	m³/s	9.80		8.28	6.31	10.2		330	1.86	1.86	7.14	2.91	1.55	
HQ	m³/s	53.3	am 12.03.1981 bei W= 12e cm	53.3	16.5	53.3	am 12.03.1981 bei W= 12e cm	320	1.85	1.85	6.36	2.53	1.52	
HQ ₁	m³/s							300	1.62	1.62	4.45	2.26	1.31	
HQ ₂	m³/s							270	1.75	1.75	3.76	2.04	1.16	
MNQ	l/(skm²)	10.8		11.5	11.9	10.8		240	1.61	1.63	3.40	1.88	1.11	
Mq	l/(skm²)	20.9		22.0	19.9	20.9		210	1.58	1.59	3.04	1.73	1.05	
MHq	l/(skm²)	104		88.0	67.1	108		183	1.55	1.57	2.88	1.63	1.00	
Mh _N	mm	1204		625	578	1206		150	1.50	1.53	2.71	1.53	1.00	
Mh _A	mm	662		346	316	662		130	1.47	1.52	2.64	1.49	1.00	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm
1	0.410	4.36	30.04.1972	53.3	566	128
2	0.440	4.68	03.01.1960	24.5	260	85
3	0.449	4.77	05.08.1979	22.0	234	75
4	0.700	7.44	23.10.1980	16.5	175	68
5	0.800	8.50	07.04.1964	16.3	173	68
6	0.860	9.14	03.01.1965	15.3	163	62
7	0.880	9.35	27.12.1969	14.8	157	59
8	0.880	9.35	26.12.1968	14.8	157	66
9	0.900	9.56	17.06.1968	14.0	149	62
10	0.910	9.67	16.08.1970	13.4	142	59

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Okertalsperre seit 1956 Abflüsse entspr.den Abgabemengen

A_{Eo} : 813 km²

PNP: NN + 75.54 m

Lage: 73.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Ohrum

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

Nr. 4825109

Table with columns for Tag (1991, 1992) and months (Nov, Dez, 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, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA and values for 1991, 1992, and 67 Jahre.

Summary table with columns for Jahr, NO, MNQ, MO, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and values for 1949, 1953, 1954, 1947, 1947, 1960, 1954, 1947, 1953+, 1947, 1953, 1949, 1949, 1953.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1992 and 1926/1992.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows 1-10 show extreme flow values.

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

Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1992

A_{E0} : 1734 km²

PNP: NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Groß Schwülper

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Nr. 4829102

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		3.68	4.01	7.64	6.83	6.03	17.5	10.1	4.22	2.86	3.25	3.42	3.00	6.00	10.8
2.		3.76	4.11	6.09	6.96	7.88	21.1	9.80	4.10	3.07	3.34	4.06	4.34	5.78	9.95
3.		3.85	3.53	7.56	7.10	7.60	22.3	8.81	5.29	2.96	3.35	3.57	3.64	5.56	9.67
4.		6.24	4.10	6.77	8.75	7.59	23.4	7.84	6.39	2.94	3.19	3.80	3.26	5.70	12.4
5.		5.99	3.99	6.39	8.18	7.18	21.3	7.84	8.29	3.07	3.36	3.80	3.35	5.84	14.0
6.		4.89	3.88	13.6	10.2	7.17	18.7	8.82	6.34	5.70	3.63	3.80	4.60	5.37	14.1
7.		5.73	4.08	21.7	11.2	7.43	17.5	8.54	5.45	9.16	3.13	3.70	6.11	5.39	12.4
8.		11.4	4.16	15.3	10.5	7.16	15.6	8.12	5.18	4.81	3.13	3.51	5.46	6.28	11.8
9.		15.4	3.86	13.1	9.16	6.74	14.8	8.97	4.38	3.63	3.14	3.21	3.86	5.30	9.71
10.		15.2	3.57	11.8	8.59	6.46	14.1	9.96	4.25	3.45	3.15	3.21	4.19	4.62	7.72
11.		8.97	3.74	10.1	8.59	6.93	13.2	9.40	5.34	3.77	2.90	3.22	3.69	5.56	9.28
12.		8.13	3.39	9.35	9.15	8.38	12.9	9.12	6.58	4.67	3.68	3.14	3.59	6.86	19.0
13.		5.96	3.83	6.82	9.15	21.0	11.8	9.10	4.27	3.32	3.69	3.22	3.61	8.25	21.6
14.		5.83	3.64	8.98	9.57	39.9	12.6	8.24	4.66	3.34	4.42	3.14	3.53	7.97	19.0
15.		5.83	3.63	10.6	10.0	50.2	14.3	7.39	3.90	4.06	5.11	3.07	3.54	7.29	16.7
16.		6.32	3.63	9.46	10.9	42.0	13.2	7.23	3.67	3.68	4.02	3.07	3.56	7.43	14.5
17.		5.20	3.62	8.09	10.1	29.3	13.2	7.08	4.26	3.22	3.82	3.15	3.58	8.55	11.4
18.		5.19	4.12	7.81	8.83	23.0	13.2	6.65	4.02	3.62	3.72	3.16	3.70	9.71	10.6
19.		4.62	7.17	7.54	6.54	20.1	12.0	6.50	4.86	4.15	3.65	3.09	3.34	9.57	9.90
20.		4.83	12.8	13.7	8.39	18.7	11.9	6.47	5.93	3.36	3.74	3.35	3.36	9.29	13.0
21.		4.82	13.3	13.3	8.39	18.7	11.7	6.20	4.45	2.98	6.16	3.10	3.55	10.2	21.7
22.		4.71	10.7	9.06	8.52	21.5	10.8	6.18	3.70	4.01	4.39	2.86	4.29	10.0	23.4
23.		4.70	11.2	8.21	8.51	26.6	10.9	6.03	3.57	3.34	4.61	3.03	5.96	12.0	22.3
24.		4.36	13.7	8.21	9.20	25.4	9.91	5.63	3.65	2.95	4.72	2.96	7.20	13.7	22.4
25.		4.90	13.6	8.21	9.05	22.7	10.4	5.36	3.82	3.47	3.69	3.04	4.77	11.9	17.6
26.		4.57	11.3	7.79	8.63	23.1	10.4	5.00	3.49	4.20	4.21	3.13	8.50	11.7	14.2
27.		4.04	12.1	7.79	6.62	22.6	12.3	5.09	3.77	4.12	4.12	2.97	9.40	15.0	11.4
28.		4.14	15.0	7.11	6.19	21.7	12.7	4.74	3.64	3.94	4.25	3.06	6.58	15.9	10.0
29.		4.45	12.6	7.52	7.76	23.9	11.7	4.63	3.15	3.55	4.38	3.31	7.86	14.8	9.19
30.		4.65	9.87	6.57	7.27	22.7	10.4	4.48	2.88	3.57	4.30	2.83	8.02	12.7	8.82
31.			8.59	7.65		21.3		4.24		3.33	3.06		8.04		7.72

Tag	1.	12.	5.	1.	10.	24.	31.	30.	1.	11.	30.	1.	10.	10.+
NQ	3.66	3.39	6.39	6.83	6.46	9.91	4.24	2.68	2.86	2.90	2.83	3.00	4.62	7.72
MQ	6.06	7.12	9.61	8.88	18.8	14.2	7.22	4.59	3.82	3.92	3.27	4.95	8.81	13.8
HQ	17.1	15.6	23.1	11.8	53.0	23.9	10.4	8.99	9.62	8.08	4.56	10.7	16.7	24.5
Tag	10.	28.	7.	7.	15.	4.	1.	5.	7.	21.	1.	26.	28.	23.
h _N	74	70	49	33	105	50	20	58	70	82	21	97	86	70
h _A	9	11	15	13	29	21	11	7	6	6	5	6	13	21

		1925/1991		1926/1992												67 Jahre	
Jahr		1949	1933	1933	1949	1930	1933	1946	1948	1969	1947	1947	1959	1949	1933		
NQ	m³/s	1.91	2.35	2.58	1.91	3.31	2.70	2.18	1.96	2.05	1.66	1.86	1.51	1.91	2.35		
MNQ	m³/s	5.72	6.47	7.56	6.56	8.73	9.72	6.42	5.44	4.82	4.48	4.45	4.46	5.73	6.54		
MQ	m³/s	10.1	12.7	16.0	16.4	17.8	16.4	10.3	9.25	6.74	7.30	6.15	7.15	10.1	12.8		
MHQ	m³/s	23.9	31.5	39.0	35.1	42.1	30.0	20.9	22.9	19.1	16.4	11.6	15.5	24.0	29.8		
HQ	m³/s	183	144	161	217	173	104	81.6	127	131	80.8	31.4	106	183	122		
Jahr		1926	1925	1926	1946	1947	1969	1961	1961	1956	1926	1927	1926	1926	1939		
Mh _N	mm	55	62	54	44	52	52	61	85	73	72	49	50	55	63		
Mh _A	mm	15	20	25	24	27	25	16	14	14	11	9	11	15	20		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m³/s						
	1992		1992		1992		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	1926/1992					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1926/1992 Obere Hüllwerte	67 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m³/s	2.83	am 30.09.1992	3.39	2.83	2.63	am 30.09.1992	(365)	50.2	50.2	209	81.4	11.5
MQ	m³/s	7.71		10.8	4.64	8.49		364	42.0	42.0	201	67.2	10.6
HQ	m³/s	53.0	am 15.03.1992 bei W=463 cm	53.0	10.7	53.0	am 15.03.1992 bei W=463 cm	363	39.9	39.9	153	59.6	10.4
Nq	l/(skm²)	1.63		1.96	1.63	1.63		362	29.3	29.3	124	54.7	10.3
Mq	l/(skm²)	4.45		6.23	2.68	4.90		361	26.6	26.6	124	54.7	10.3
Hq	l/(skm²)	30.6		30.6	6.17	30.6		360	25.4	25.4	123	51.4	9.80
h _N	mm	729		381	348	741		359	23.9	23.9	104	48.2	9.75
h _A	mm	141		98	43	155		358	23.4	23.9	97.2	46.2	9.65
		1926/1992 (*) 67 Jahre		1926/1992		1926/1992							
NQ	m³/s	1.51	am 12.10.1959	1.91	1.51	1.51	am 12.10.1959	270	8.98	10.1	35.0	13.2	5.12
MNQ	m³/s	3.39		4.52	3.67	3.53		240	8.12	8.63	28.1	10.8	4.26
MQ	m³/s	11.5		14.9	8.16	11.5		210	7.10	8.04	21.5	6.98	3.81
MHQ	m³/s	73.4		71.1	34.9	75.5		183	5.93	7.18	17.8	7.76	3.62
HQ	m³/s	217	am 11.02.1946 bei W=569 cm	217	131	217	am 11.02.1946 bei W=569 cm	150	4.61	5.78	15.0	6.66	3.35
HQ ₁	m³/s							130	4.21	4.77	14.0	6.06	3.04
HQ ₂	m³/s							120	4.11	4.42	13.5	5.79	2.92
MNq	l/(skm²)	1.96		2.61	2.12	2.04		110	3.94	4.26	13.0	5.51	2.69
Mq	l/(skm²)	6.63		8.59	4.71	6.63		100	3.63	4.10	12.3	5.25	2.50
MHq	l/(skm²)	42.3		41.0	20.1	43.5		90	3.72	3.83	12.1	5.01	2.40
Mh _N	mm	711		320	390	712		80	3.68	3.72	11.7	4.76	2.29
Mh _A	mm	210		135	75	210		70	3.59	3.63	11.4	4.54	2.24

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	Datum	
1	1.51	0.871	12.10.1959	217	125	568	11.02.1946
2	1.66	0.957	07.09.1947	183	106	341	02.11.1926
3	1.65	1.07	06.09.1964	173	99.8	541	16.03.1947
4	1.91	1.10	07.11.1949	161	92.8	332	01.01.1926
5	1.91	1.10	20.02.1949	156	90.0	520	14.03.1981
6	1.96	1.13	16.06.1946	138	79.6	515	15.01.1948
7	1.98	1.13	17.09.1944	136	78.4	319	06.01.1932
8	2.05	1.16	19.07.1969	131	75.5	537	18.07.1956
9	2.06	1.19	02.09.1933	128	73.6	507	19.03.1957
10	2.07	1.19	07.08.1943	127	73.2	512	08.06.1981

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

Das A_{80_top} beträgt 1743 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 10 km**2 Eckertalsperre seit 1942 Okeralsperre seit 1956

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1992

A_{Eo} : 160 km²

PNP: NN + 97.76 m

Lage: 11.3 km oberhalb Mündung links



m³/s

Pegel : Bühne-Hoppenstedt

Nr. 444210

Gewässer: Ilse

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag (1-31) and years 1992 (Nov, Dez) and 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and years 1929/1992, 1930/1993, 58 Jahre. Rows show monthly and annual statistics.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include monthly and annual data for 1993 and 1930/1993.

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

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

A_{E0} : 433 km²

PNP: NN + 43.65 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Lachendorf

Nr. 4836129

Gewässer: Lachte

Gebiet : Aller

Table with 15 columns (Tag, 1991 Nov/Dez, 1992 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with 15 columns (Tag, 1991, 1992) and 10 rows of monthly and annual statistics.

Table with 15 columns (Jahr, 1976, 1977, 1973, 1987, 1972, 1978, 1989, 1992, 1976, 1992, 1973, 1983, 1976, 1976) and 10 rows of long-term data.

Main data table with 15 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter-schrittungs-dauer, etc.) and 30 rows of detailed flow data.

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

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

A_{Eo} : 62.9 km²



Pegel : Heerte

Nr. 4841104

PNP: NN + 89.39 m

Gewässer: Fuhse

Lage: 80.8 KM oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Aller

	Tag	1991		1992														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.044	0.049	0.094	0.110	0.170	0.385	0.154	0.050	0.016	0.018	0.026	0.014	0.089	0.148			
	2.	0.040	0.049	0.094	0.111	0.173	0.405	0.153	0.072	0.019	0.018	0.026	0.015	0.072	0.138			
	3.	0.077	0.049	0.094	0.122	0.188	0.448	0.152	0.088	0.016	0.018	0.025	0.015	0.072	0.139			
	4.	0.096	0.049	0.094	0.123	0.178	0.492	0.151	0.121	0.016	0.018	0.033	0.015	0.082	0.170			
	5.	0.053	0.049	0.093	0.134	0.180	0.444	0.162	0.059	0.024	0.018	0.032	0.015	0.074	0.203			
	6.	0.043	0.049	0.074	0.136	0.196	0.401	0.149	0.049	0.037	0.018	0.031	0.024	0.065	0.171			
	7.	0.133	0.043	0.455	0.147	0.186	0.380	0.148	0.048	0.056	0.015	0.031	0.020	0.056	0.151			
	8.	0.260	0.049	0.300	0.139	0.175	0.342	0.147	0.042	0.024	0.015	0.030	0.016	0.075	0.130			
	9.	0.275	0.049	0.237	0.121	0.163	0.303	0.158	0.036	0.021	0.016	0.026	0.012	0.052	0.131			
	10.	0.142	0.048	0.193	0.152	0.166	0.265	0.168	0.040	0.016	0.016	0.025	0.012	0.046	0.121			
	11.	0.116	0.048	0.149	0.163	0.210	0.227	0.156	0.043	0.016	0.017	0.024	0.013	0.052	0.132			
	12.	0.107	0.048	0.134	0.165	0.241	0.226	0.132	0.057	0.016	0.024	0.024	0.013	0.078	0.543			
	13.	0.098	0.048	0.134	0.167	2.05	0.243	0.131	0.040	0.016	0.021	0.023	0.013	0.078	0.378			
	14.	0.098	0.048	0.134	0.168	1.99	0.224	0.130	0.035	0.016	0.022	0.022	0.016	0.117	0.305			
	15.	0.098	0.048	0.125	0.160	1.34	0.222	0.129	0.034	0.016	0.022	0.019	0.027	0.108	0.241			
	16.	0.081	0.048	0.125	0.151	0.974	0.221	0.128	0.030	0.017	0.023	0.012	0.023	0.148	0.209			
	17.	0.063	0.053	0.125	0.173	0.676	0.194	0.127	0.033	0.017	0.024	0.012	0.023	0.174	0.163			
	18.	0.054	0.079	0.116	0.191	0.575	0.206	0.126	0.029	0.017	0.024	0.011	0.019	0.175	0.160			
	19.	0.049	0.132	0.133	0.166	0.502	0.217	0.093	0.056	0.020	0.025	0.012	0.019	0.176	0.158			
	20.	0.049	0.273	0.315	0.157	0.429	0.216	0.070	0.048	0.017	0.029	0.012	0.019	0.177	0.244			
	21.	0.049	0.170	0.218	0.147	0.408	0.202	0.062	0.041	0.017	0.058	0.012	0.024	0.194	0.420			
	22.	0.049	0.258	0.161	0.161	0.523	0.201	0.054	0.040	0.020	0.060	0.012	0.044	0.242	0.315			
	23.	0.043	0.243	0.146	0.175	0.547	0.200	0.053	0.039	0.017	0.061	0.013	0.066	0.259	0.511			
	24.	0.043	0.183	0.133	0.166	0.458	0.174	0.052	0.045	0.014	0.062	0.013	0.050	0.228	0.406			
	25.	0.049	0.154	0.126	0.169	0.413	0.160	0.051	0.044	0.017	0.033	0.013	0.059	0.182	0.272			
	26.	0.054	0.266	0.119	0.172	0.414	0.159	0.056	0.043	0.020	0.029	0.013	0.137	0.182	0.223			
	27.	0.054	0.363	0.121	0.174	0.397	0.195	0.061	0.043	0.017	0.039	0.013	0.120	0.167	0.175			
	28.	0.049	0.256	0.114	0.177	0.417	0.169	0.060	0.029	0.017	0.033	0.014	0.121	0.167	0.157			
	29.	0.049	0.167	0.106	0.180	0.441	0.168	0.053	0.017	0.017	0.028	0.010	0.131	0.158	0.140			
	30.	0.049	0.129	0.108	0.108	0.419	0.155	0.052	0.017	0.017	0.027	0.011	0.123	0.158	0.137			
	31.	0.094	0.109	0.109	0.109	0.421	0.051	0.051	0.018	0.018	0.027	0.011	0.097	0.125	0.125			
Tag	2.	7.	5.	1.	9.	30.	25+	29+	24.	7+	29.	9+	10.	10.				
NQ	0.040	0.043	0.093	0.110	0.163	0.155	0.051	0.017	0.014	0.015	0.010	0.012	0.046	0.121				
MQ	0.062	0.116	0.164	0.204	0.504	0.261	0.109	0.046	0.021	0.028	0.019	0.042	0.130	0.223				
HQ	0.388	0.555	0.625	0.205	3.71	0.517	0.253	0.284	0.160	0.095	0.079	0.195	0.306	0.728				
Tag	8.	26	6.	17.	13	3.	14.	4.	6.	20.	4.	26.	23.	12.				
h _N	mm	78	68	52	24	99	46	17	60	61	15	88	68	70				
h _A	mm	3	5	7	6	21	11	5	1	1	1	2	5	9				
		1961/1991			1962/1992												31 Jahre	
Jahr	1975	1963+	1970	1972	1984	1974	1991	1992	1964	1976	1973+	1992	1975	1963+				
NQ	0.030	0.010	0.010	0.060	0.069	0.060	0.038	0.017	0.000	0.000	0.000	0.012	0.030	0.010				
MNQ	0.085	0.119	0.132	0.182	0.204	0.184	0.109	0.077	0.064	0.051	0.052	0.062	0.082	0.118				
MQ	0.158	0.280	0.319	0.366	0.456	0.337	0.200	0.163	0.119	0.113	0.083	0.094	0.150	0.263				
MHQ	0.602	1.09	1.31	1.14	1.51	0.939	0.938	0.957	0.636	0.652	0.328	0.277	0.542	1.01				
HQ	2.16	4.17	8.23	6.77	5.43	3.94	2.80	6.60	5.50	6.92	1.48	0.860	2.11	4.17				
Jahr	1961	1981	1968	1966	1970	1969	1978	1981	1965	1981	1981	1970	1973	1981				
Mh _N	mm	51	57	47	37	50	49	57	72	67	46	44	50	56				
Mh _A	mm	7	12	14	15	19	14	9	7	5	3	4	6	11				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)																	
	1992																	
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum					
	NQ	m ³ /s	0.010	am 29.09.1992	0.040	0.010	0.010	am 29.09.1992	0.010	am 29.09.1992								
	MQ	m ³ /s	0.129		0.215	0.044	0.142		0.142									
	HQ	m ³ /s	3.71	am 13.03.1992 bei W= 105 cm	3.71	0.284	3.71	am 13.03.1992 bei W= 105 cm	3.71	am 13.03.1992 bei W= 105 cm								
	Nq	l/(skm ²)	0.159		0.636	0.159	0.159		0.159									
	Mq	l/(skm ²)	2.05		3.42	0.700	2.26		2.26									
	Hq	l/(skm ²)	59.0		59.0	4.52	59.0		59.0									
	h _N	mm	671		367	304	663		663									
	h _A	mm	65		54	11	71		71									
	1962/1992 (*) 31 Jahre																	
	1962/1992																	
	NQ	m ³ /s	0.000	am 18.07.1964	0.010	0.000	0.000	am 18.07.1964	0.000	am 18.07.1964								
	MNQ	m ³ /s	0.033		0.068	0.038	0.032		0.032									
MQ	m ³ /s	0.223		0.319	0.129	0.221		0.221										
MHQ	m ³ /s	3.12		2.61	1.57	3.09		3.09										
HQ	m ³ /s	8.23	am 16.01.1968 bei W= 180 cm	6.23	6.92	8.23	am 16.01.1968 bei W= 180 cm	8.23	am 16.01.1968 bei W= 180 cm									
HQ ₁	m ³ /s																	
HQ ₅	m ³ /s																	
MNq	l/(skm ²)	0.525		1.08	0.604	0.509		0.509										
Mq	l/(skm ²)	3.55		5.07	2.05	3.51		3.51										
MHq	l/(skm ²)	49.6		41.5	25.0	49.1		49.1										
Mh _N	mm	637		289	347	636		636										
Mh _A	mm	112		80	33	111		111										
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser													
	m ³ /s		l/(skm ²)		m ³ /s		l/(skm ²)		cm									
	1	0.000		09.09.1976	8.23	131	180	16.01.1968										
	2	0.000		16.09.1973	6.92	110	153	11.08.1981										
	3	0.000		19.07.1964	6.77	108	157	07.02.1966										
	4	0.010	0.159	29.09.1992	6.60	105	148	04.06.1981										
	5	0.010	0.159	23.09.1979	6.10	97.0	145	23.02.1970										
	6	0.010	0.159	16.08.1975	5.50	87.4	160	21.07.1965										
	7	0.010	0.159	01.01.1970	5.43	86.3	131	18.03.1970										
	8	0.010	0.159	20.12.1963	4.81	76.5	122	12.03.1981										
9	0.011	0.175	07.09.1991	4.71	74.9	120	04.03.1979											
10	0.012	0.191	12.08.1990	4.39	69.8	112	23.03.1988											

Dauertabelle

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 738 km²



Pegel : Feuerschützenbostel

Nr. 4869108

PNP: NN + 40.05 m

Gewässer: Örtze

Lage: 13.6 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Aller

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.31	3.89	5.76	4.71	5.72	6.45	6.92	3.31	2.59	4.00	3.97	3.16	4.97	6.99
2.	3.38	3.79	5.65	4.71	5.28	6.78	6.69	3.31	2.59	5.47	4.07	3.25	4.66	6.44
3.	3.37	3.79	5.54	4.93	5.17	6.77	6.46	3.31	2.59	4.70	4.16	3.52	4.54	6.42
4.	3.85	3.70	5.44	5.71	5.18	6.65	6.01	3.50	2.58	4.59	4.06	3.44	4.66	6.19
5.	4.04	3.70	5.54	5.83	5.08	6.20	5.57	3.50	2.58	4.46	3.96	3.08	4.76	6.27
6.	3.84	3.70	7.53	6.18	5.20	5.96	5.34	3.50	2.73	4.46	3.96	3.44	4.87	6.15
7.	4.44	3.71	9.30	6.63	5.65	5.96	5.24	3.60	2.82	4.57	3.95	4.31	4.74	5.71
8.	6.51	3.71	7.98	6.20	5.44	5.95	5.13	3.90	2.82	4.67	3.75	4.31	4.51	5.68
9.	6.85	3.71	7.22	5.87	5.11	5.72	5.13	3.41	2.72	4.66	3.55	4.12	4.27	5.76
10.	6.09	3.60	7.44	5.65	5.00	5.49	6.24	3.32	2.64	4.65	3.55	3.92	4.25	5.53
11.	5.54	3.61	6.55	5.66	5.23	5.27	6.02	3.24	2.63	5.19	3.55	3.72	4.56	5.41
12.	6.30	3.61	5.90	6.34	6.35	5.04	5.35	3.50	2.63	5.29	3.54	3.64	6.47	7.54
13.	6.09	3.53	5.90	6.24	11.3	4.80	4.91	3.68	2.63	5.40	3.54	3.53	7.56	9.37
14.	5.99	3.53	5.76	6.13	15.5	5.81	4.91	3.50	2.79	6.59	3.54	3.53	7.11	6.80
15.	5.55	3.53	5.76	7.15	13.4	7.93	4.60	3.24	3.15	6.04	3.53	3.64	6.51	6.67
16.	5.33	3.53	5.79	7.96	9.78	7.24	4.18	3.14	2.96	5.71	3.44	3.73	6.06	7.29
17.	5.00	3.44	5.79	6.59	6.35	6.66	3.96	3.14	2.86	5.83	3.34	3.73	6.03	6.50
18.	4.56	3.82	5.66	7.89	7.66	6.23	3.78	3.14	2.66	5.82	3.16	3.73	6.01	6.02
19.	4.47	4.43	5.57	6.97	7.10	6.22	3.78	3.24	3.03	5.70	3.16	3.53	6.63	5.63
20.	4.37	5.96	7.72	6.66	6.66	6.22	3.67	3.50	2.95	5.92	3.16	3.53	7.25	6.06
21.	4.27	6.81	7.13	6.76	6.11	6.21	3.56	3.32	2.65	6.76	3.24	3.54	6.79	7.00
22.	4.17	7.51	6.14	6.65	10.8	6.09	3.59	3.14	2.64	6.02	3.25	3.73	7.00	6.61
23.	4.18	6.63	5.35	6.55	14.2	5.97	3.31	3.06	2.93	6.24	3.25	3.93	6.98	6.47
24.	4.16	7.75	4.81	6.66	11.0	5.97	3.31	2.96	2.93	6.12	3.25	4.32	7.30	6.24
25.	4.16	7.75	4.69	6.46	8.45	5.96	3.23	2.86	2.83	6.67	3.25	4.43	6.93	5.65
26.	4.08	6.30	4.70	6.47	7.61	5.84	3.13	2.67	2.74	6.66	3.16	5.06	7.10	5.56
27.	3.98	9.73	4.60	6.25	7.04	6.26	3.13	2.77	2.82	6.22	3.16	5.74	7.46	5.37
28.	3.96	9.19	4.60	6.04	7.04	6.49	2.95	2.77	2.82	6.22	3.16	5.62	7.97	5.28
29.	3.98	7.41	4.60	5.82	7.48	7.15	2.61	2.76	2.73	7.34	3.16	5.52	6.81	5.30
30.	3.98	6.53	4.70	6.91	6.91	8.03	2.61	2.66	2.72	6.43	3.16	5.62	7.64	5.32
31.	3.98	5.87	4.70	6.67	6.67		2.53		2.63	6.21		5.41		5.34

Tag	1.	17.	27.+	1.+	10.	13.	31.	30.	4.+	1.	16.+	5	10.	28.
NQ	3.31	3.44	4.60	4.71	5.00	4.80	2.53	2.66	2.56	4.00	3.16	3.06	4.25	5.26
MQ	4.66	5.15	5.93	6.34	7.73	6.25	4.45	3.24	2.77	5.63	3.50	4.06	6.15	6.35
HQ	8.33	9.61	9.57	8.68	15.9	6.27	7.47	4.20	3.15	6.11	4.16	5.84	8.99	9.60
Tag	9.	27.	7.	17.	14.	30.	1.	6.	15.	29.	3.	27.	29.	13.
hN	84	83	52	59	102	70	31	37	46	115	25	66	114	61
hA	16	19	22	22	28	22	16	11	10	20	12	15	22	23

		1960/1991				1961/1992											
						32 Jahre											
Jahr		1963+	1991	1972	1972	1963	1976	1992	1973	1976	1973	1991	1973	1963+	1991		
NQ	m ³ /s	3.30	3.44	3.15	2.71	3.15	3.71	2.53	2.67	2.28	2.35	2.36	3.02	3.30	3.44		
MNQ	m ³ /s	4.45	5.00	5.30	5.32	5.35	5.03	4.31	3.83	3.54	3.50	3.70	3.99	4.41	4.97		
MQ	m ³ /s	5.97	7.71	7.96	7.67	7.38	6.72	5.49	5.02	4.71	4.60	4.58	4.66	5.91	7.58		
MHQ	m ³ /s	11.2	15.5	16.5	14.8	14.4	11.7	9.12	9.36	9.16	8.77	7.23	7.21	11.0	14.8		
HQ	m ³ /s	25.0	32.0	33.8	35.0	35.4	26.0	20.0	22.2	33.6	20.4	18.4	17.5	25.0	32.0		
Jahr		1963	1961	1966	1962	1970	1967	1966	1966	1966	1970	1968	1968	1963	1961		
MhN	mm	69	77	65	48	55	52	58	80	71	75	59	53	70	76		
MhA	mm	21	28	29	26	27	24	20	18	17	17	16	18	21	28		

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
		1992		1992		1992			1961/1992					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1961/1992 Obere Hüllwerte	32 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ	m ³ /s	2.53	am 31.05.1992	3.31	2.53	2.53	am 31.05.1992	(365)	15.5	15.5	33.4	24.3	9.21	
MQ	m ³ /s	4.98		6.01	3.95	5.20		364	14.2	14.2	30.8	21.6	9.19	
HQ	m ³ /s	15.9	am 14.03.1992 bei W= 171 cm	15.9	8.11	15.9	am 14.03.1992 bei W= 171 cm	363	13.4	13.4	29.8	18.8	8.77	
Nq	l/(skm ²)	3.43		4.49	3.43	3.43		362	11.3	11.3	29.8	17.2	8.30	
Mq	l/(skm ²)	6.75		8.14	5.35	7.05		361	11.0	11.0	29.8	18.3	8.32	
Hq	l/(skm ²)	21.5		21.5	11.0	21.5		360	10.8	10.8	28.0	17.2	8.30	
hN	mm	788		444	344	796		359	9.78	9.78	26.5	16.2	8.20	
hA	mm	213		128	85	223		35a	9.73	9.37	25.3	15.4	8.10	
		1961/1992 (*) 32 Jahre				1961/1992			357	9.30	9.30	24.9	14.7	7.88
NQ	m ³ /s	2.28	am 12.07.1976	2.71	2.28	2.28	am 12.07.1976	356	9.19	6.81	24.7	14.1	7.71	
MNQ	m ³ /s	3.24		4.14	3.27	3.22		350	8.03	8.11	21.6	12.2	7.47	
MQ	m ³ /s	6.05		7.24	4.68	6.03		340	7.53	7.61	18.3	10.5	6.74	
MHQ	m ³ /s	22.5		22.1	13.4	22.9		330	7.13	7.25	17.0	9.27	6.27	
HQ	m ³ /s	35.4	am 18.03.1970	35.4	33.6	35.4	am 18.03.1970	320	6.85	7.10	14.6	8.54	6.00	
HO ₁	m ³ /s			5.61	4.43	4.36		300	6.47	6.66	12.2	7.55	5.56	
HO ₂	m ³ /s			9.61	6.61	8.17		270	6.09	6.25	10.5	6.67	4.69	
MNq	l/(skm ²)	4.39		5.61	4.43	4.36		240	5.74	5.97	8.80	6.11	4.56	
Mq	l/(skm ²)	8.20		9.61	6.61	8.17		210	5.28	5.66	7.82	5.66	4.20	
MHq	l/(skm ²)	30.5		29.9	18.2	31.0		183	4.71	5.29	7.24	5.31	4.00	
MhN	mm	762		367	395	761		150	4.00	4.69	6.83	4.90	3.56	
MhA	mm	259		154	105	258		130	3.79	4.27	6.53	4.68	3.48	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	2.28	3.09	17.07.1976	35.4	48.0	228
2	2.35	3.18	29.06.1973	35.0	47.4	222
3	2.38	3.22	05.09.1991	33.8	45.8	230
4	2.44	3.31	15.08.1975	33.6	45.5	222
5	2.51	3.40	09.08.1990	32.0	43.4	216
6	2.53	3.43	31.05.1992	30.6	41.5	211
7	2.70	3.66	01.08.1964	30.5	41.3	225
8	2.71	3.67	03.02.1972	30.0	40.7	
9	2.76	3.74	27.06.1969	29.5	40.0	192
10	2.79	3.78	01.06.1978	29.2	39.6	205

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

A_{Eo} : 399 km²

PNP: NN + 30.71 m

Lage: 7.4 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Wieckenberg

Nr. 4872128

Gewässer: Wietze

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values.

Summary table with columns for Tag (1-10) and years 1991 (NO, MQ, HQ) and 1992 (Tag, hN, hA). Rows show monthly and daily averages.

Table with columns for Jahr (1971-1992) and rows for various flow metrics (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) and precipitation (MhN, MhA).

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for winter/summer and 31-year averages.

Table with columns for Extremwerte and rows for Niedrigwasser and Hochwasser. Includes flow rate (m³/s) and velocity (l/(skm²)) data.

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

Das Ae0_top beträgt 440,64 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 41 km**2

A_{E0} : 633 km²

PNP: NN + 140.43 m

Lage: 227.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Göttingen

Nr. 488142

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Table with 15 columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily flow values in m³/s.

Summary table with 15 columns for various parameters: Tag, NO, MC, HQ, Tag, hN, hA. Rows 1-12 show statistical values.

Table with 15 columns for annual statistics: 1960/1991, 1961/1992, 32 Jahre. Rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main data table with 15 columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungsdauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, 1961/1992 (*), 1961/1992, Dauertabelle.

Table with 15 columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 show extreme values for flow and water level.

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

A_{Eo} : 2916 km²

PNP: NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Greene

Nr. 4885118

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		9.53	13.3	36.5	22.1	28.0	49.3	26.6	15.6	13.2	11.2	14.7	13.6	20.0	47.8
2.		9.69	13.6	32.9	21.4	27.7	62.3	26.6	15.6	12.8	10.1	15.2	14.5	18.4	44.2
3.		9.29	13.6	30.0	21.9	26.8	64.9	25.0	17.8	13.2	10.5	13.5	11.9	20.9	46.2
4.		14.1	13.6	28.7	22.9	25.5	67.3	24.2	20.4	16.1	10.8	13.3	11.0	21.9	45.1
5.		12.9	13.7	29.5	22.6	24.9	62.0	23.2	20.4	15.4	10.1	14.0	10.5	19.7	52.3
6.		12.7	13.7	61.5	26.9	25.1	57.1	22.4	19.7	25.6	10.0	15.4	14.3	19.0	44.9
7.		17.0	13.5	71.5	29.3	25.8	52.7	22.1	26.9	21.6	9.98	14.1	15.4	20.6	41.0
8.		48.3	13.5	59.4	27.7	23.7	48.7	23.1	24.4	15.6	9.92	13.7	12.1	17.8	38.5
9.		66.5	13.3	51.5	26.9	22.7	44.5	23.5	22.1	14.7	9.64	13.1	11.4	16.8	35.6
10.		43.9	12.9	47.5	26.7	22.1	41.7	27.6	20.0	14.5	9.58	12.3	11.7	16.4	33.1
11.		29.4	12.0	40.6	31.3	22.8	39.9	27.0	18.1	15.1	9.73	11.7	11.2	19.6	31.1
12.		28.5	12.0	36.2	31.3	34.0	38.5	29.3	19.7	14.4	10.5	11.5	11.0	30.7	57.9
13.		26.2	12.0	33.4	31.9	78.4	36.7	28.0	17.3	14.9	11.2	10.6	11.0	38.0	67.1
14.		23.7	11.8	32.4	37.6	88.5	36.7	24.7	16.3	14.6	12.4	10.9	10.8	38.8	63.6
15.		20.6	11.6	33.7	37.0	86.2	35.9	23.7	15.9	14.8	14.7	13.1	11.2	35.1	63.4
16.		19.2	11.6	32.4	41.0	81.8	34.7	22.7	15.4	13.8	11.3	12.0	11.2	34.8	59.0
17.		17.6	11.8	31.1	38.8	73.6	34.4	22.0	15.6	13.1	10.9	11.6	10.7	38.7	54.7
18.		16.4	14.8	29.5	35.4	74.3	33.8	21.7	14.9	15.9	11.6	11.2	10.7	39.0	49.5
19.		16.0	25.1	29.5	32.8	74.1	39.9	20.6	19.4	13.6	11.0	10.5	10.4	41.8	44.4
20.		17.2	75.2	40.4	32.0	56.9	37.9	19.6	18.4	12.9	11.2	10.5	10.4	44.9	43.3
21.		16.1	59.4	35.4	31.9	57.6	34.8	19.6	15.6	12.8	16.1	10.9	11.5	40.2	48.2
22.		15.0	59.7	31.9	31.9	71.0	33.7	17.9	15.3	13.4	12.6	10.3	11.9	45.3	46.6
23.		15.0	75.2	29.8	32.3	75.9	32.6	17.7	14.9	13.1	11.8	10.5	14.2	71.0	49.7
24.		14.6	78.8	28.2	33.3	70.9	31.5	17.0	14.4	12.2	12.6	10.7	15.4	72.0	47.2
25.		14.4	64.3	26.7	32.2	65.4	29.9	18.7	14.2	14.1	12.3	10.3	16.5	60.1	42.7
26.		14.2	53.8	25.4	31.1	64.9	29.3	16.8	14.0	14.6	12.1	10.3	30.0	62.2	39.0
27.		13.6	72.2	24.4	30.2	60.7	31.9	16.8	13.5	13.1	17.7	10.3	28.9	67.0	37.0
28.		13.6	71.2	23.9	29.1	55.6	30.0	16.3	13.0	12.6	13.6	10.1	27.1	63.5	34.9
29.		13.2	56.5	23.1	28.6	54.1	28.7	18.1	13.3	11.7	12.2	10.7	28.6	59.4	33.2
30.		13.3	48.0	22.9		51.8	27.9	15.8	13.0	10.9	11.6	10.3	27.3	52.1	31.4
31.			41.4	22.4		49.8		15.6		11.1	11.2		23.0		30.4

		Tag	NO	MO	HO	Tag	h _N	h _A
		3.	15.4	31.	2.	10.	30.	31.
		9.29	11.6	22.4	21.4	22.1	27.9	15.6
		20.1	32.7	34.9	30.3	51.7	41.0	21.6
		73.7	87.8	78.4	42.4	108	70.3	31.1
		9.	20.	6.	16.	13.	4.	12.
		98	99	49	44	106	53	31
		18	30	32	26	47	36	20
		1940/1991		1941/1992				52 Jahre
		Jahr	1976	1976	1972	1972	1972	1960
		NO	8.61	7.51	6.42	7.93	10.9	12.1
		MNO	17.5	21.6	24.3	27.4	27.4	28.4
		MO	26.9	39.1	43.6	45.3	46.8	40.3
		MHO	54.3	86.9	95.1	97.3	105	62.7
		HO	270	247	319	900	748	144
		Jahr	1940	1986	1987	1946	1947	1961
		Mh _N	64	75	64	50	54	64
		Mh _A	24	36	40	39	43	36

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
	1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1941/1992	52 Kalenderjahre	Untere
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1992	1992	Oberer	Mittlere	Untere	
NQ	m ³ /s	9.29	am 03.11.1991	9.29	9.58	am 10.08.1992	365	88.5	88.5	900	172	55.6
MO	m ³ /s	25.2		35.2	15.3	27.8	363	86.2	86.2	395	144	53.9
HO	m ³ /s	108	am 13.03.1992 bei W= 482 cm	108	34.3	108	362	81.8	81.8	328	128	47.5
Nq	l/(skm ²)	3.19		3.19	3.29	3.29	361	78.4	75.9	274	118	48.3
Mq	l/(skm ²)	8.64		12.1	5.25	9.53	360	75.9	74.3	268	111	41.6
Hq	l/(skm ²)	37.0		37.0	11.8	37.0	359	75.9	74.1	233	105	41.0
h _N	mm	866		449	417	857	358	75.9	73.6	220	99.5	40.5
h _A	mm	273		190	83	301	357	74.3	72.0	203	98.9	40.5
							356	74.1	71.5	194	94.1	40.5
							350	70.9	67.0	183	80.9	37.3
							340	60.7	61.5	134	68.2	33.0
							330	53.8	55.5	116	59.0	30.8
							320	44.5	49.5	96.2	53.2	29.0
							300	35.9	41.7	79.0	45.0	25.0
							270	30.2	34.9	65.6	36.9	19.8
							240	26.8	31.3	54.6	31.5	16.6
							210	22.8	27.0	48.0	27.5	14.9
							183	18.1	23.0	42.3	24.5	14.1
							150	15.6	19.0	39.0	21.3	11.9
							130	14.6	16.3	36.9	19.7	11.2
							120	14.2	15.8	35.6	19.1	10.7
							110	13.7	15.1	34.3	18.4	10.4
							100	13.4	14.5	32.9	17.7	9.99
							90	13.2	13.7	31.8	16.9	9.81
							80	12.7	13.3	30.6	16.1	9.52
							70	12.2	12.9	29.8	15.5	9.37
							60	11.8	12.2	29.0	14.9	8.80
							50	11.4	11.7	28.4	14.2	8.63
							40	11.1	11.3	27.8	13.5	8.38
							30	10.9	11.0	27.0	12.9	8.38
							25	10.6	10.8	26.4	12.4	6.12
							20	10.6	10.6	25.7	12.0	8.12
							15	10.4	10.5	25.2	11.5	8.12
							10	10.3	10.4	24.7	11.0	7.72
							9	10.3	10.4	24.6	10.8	7.72
							8	10.0	10.3	24.6	10.6	7.72
							7	9.98	10.3	24.3	10.4	7.72
							6	9.92	10.3	24.2	10.1	7.72
							5	9.73	10.0	23.5	9.91	7.72
							4	9.69	9.98	23.3	9.59	7.67
							3	9.64	9.92	23.1	9.33	7.55
							2	9.58	9.73	22.9	8.73	7.51
							1	9.53	9.64	22.8	8.18	7.51
							0	9.29	9.58	22.5	6.42	6.42

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

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1992

NLÖ Hildesheim

A_{E0} : 3463 km²

PNP: NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Poppenburg

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Nr. 4885154

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Tageswerte (1-31). Contains daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1991-1992. Includes rows for Tag (NQ, MQ, MHQ, HQ, Tag), hN (mm), and hA (mm).

Table for 40-year period (1952/1991 to 1953/1992). Includes rows for year, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, and hN/hA.

Main data table with columns for Abflujahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Unterschnittene Abflüsse. Includes sub-tables for winter/summer and 40-year averages. Includes a vertical 'Dauertabelle' section.

Table for Extremwerte (Extreme values). Divided into 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser' with columns for m³/s and l/(skm²).

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985
NLÖ Hildesheim

A_{Ed} : 5304 km²

PNP: NN + 43.81 m

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Herrenhausen

Nr. 48800108

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.7	16.6	57.0	33.4	44.2	85.2	44.9	22.1	17.6	16.1	17.7	14.0	30.4	69.4
2.	12.9	16.1	50.6	32.5	43.4	98.9	44.2	22.4	17.7	17.6	20.9	17.3	27.1	64.3
3.	14.3	18.0	46.6	32.2	42.3	105	41.6	23.8	17.2	14.7	19.3	17.9	27.3	63.0
4.	19.2	17.7	44.0	34.1	39.6	115	39.7	30.8	18.7	14.9	16.7	15.4	30.2	65.1
5.	20.5	18.0	44.5	34.6	38.1	107	38.4	45.1	22.4	14.7	18.3	14.2	29.9	74.0
6.	16.0	18.1	62.2	37.3	37.6	96.6	37.2	29.5	25.6	14.2	20.2	16.8	26.7	74.5
7.	22.9	17.9	119	46.1	38.1	69.9	36.5	31.6	36.9	13.9	19.7	24.9	26.0	63.7
8.	53.6	17.2	101	44.6	36.7	83.1	36.7	38.4	25.0	13.9	18.1	19.2	25.7	59.7
9.	91.6	17.2	76.8	42.4	34.8	75.9	39.2	32.3	20.9	13.5	17.5	16.5	24.5	54.6
10.	83.0	17.2	76.8	40.8	33.5	70.1	45.0	33.2	18.9	13.3	16.2	16.1	22.8	50.6
11.	53.2	16.4	68.6	44.0	34.8	65.4	43.8	28.4	19.4	13.5	15.7	15.1	27.0	47.7
12.	47.4	16.0	59.9	50.8	41.0	62.5	44.6	31.8	19.6	14.4	15.3	15.0	36.1	85.5
13.	44.0	16.0	54.3	46.0	113	60.2	41.7	27.3	20.1	15.6	15.1	14.6	45.9	123
14.	39.1	15.7	51.7	52.6	180	60.8	38.3	24.3	20.6	19.4	14.7	13.8	51.1	108
15.	33.9	15.6	52.0	55.1	194	58.3	37.4	23.7	20.7	20.6	15.5	14.8	50.1	99.8
16.	32.2	15.3	52.7	57.4	179	58.4	35.5	22.5	19.6	18.3	16.5	15.2	46.7	92.5
17.	28.6	15.0	49.7	59.2	151	56.4	33.8	21.7	18.5	16.7	15.4	14.8	50.4	84.6
18.	26.5	17.7	47.0	55.1	129	54.9	32.9	21.3	19.1	16.1	14.9	14.4	55.2	78.2
19.	24.5	29.1	46.4	50.3	124	56.4	32.4	24.2	20.4	15.7	14.8	14.4	58.5	72.0
20.	25.0	76.5	61.0	48.9	112	64.0	30.5	29.3	18.0	15.4	14.2	13.6	62.8	70.3
21.	27.0	103	84.1	49.0	98.9	57.5	29.6	23.2	18.7	20.6	14.2	14.8	59.9	79.9
22.	23.8	65.6	53.3	49.1	112	55.6	28.6	21.0	19.5	21.5	14.5	17.8	57.0	82.5
23.	22.7	106	46.4	51.7	130	53.6	27.9	21.2	18.1	17.4	14.3	23.7	79.6	66.7
24.	23.0	116	44.3	53.2	123	50.8	26.9	20.2	17.1	16.9	13.9	22.8	102	86.4
25.	21.1	104	42.3	52.5	111	49.5	25.1	19.9	16.6	17.7	14.1	24.7	88.6	76.0
26.	21.1	85.5	40.1	49.9	106	48.9	24.7	19.2	16.6	17.3	14.1	37.3	84.4	68.3
27.	20.3	93.3	38.2	48.5	101	57.2	24.3	18.9	19.4	16.2	13.7	46.2	82.6	62.1
28.	19.4	106	37.2	46.6	96.3	51.0	24.3	18.2	18.0	24.9	13.5	37.6	69.8	57.3
29.	19.3	90.0	35.7	45.3	96.8	45.1	23.8	17.6	17.2	22.3	13.5	40.5	85.8	52.7
30.	19.1	74.4	34.9	93.7	93.7	46.5	23.2	18.1	18.1	17.7	13.9	41.6	77.0	49.9
31.	19.1	65.2	34.2	89.5	89.5	22.9	22.9	15.3	16.0	16.0	13.9	36.6	46.7	31.0

Tag	1.	17.	31.	3.	10.	29.	31.	29.	31.	10.	28.+	14.+	10.	31.
NO	12.7	15.0	34.2	32.2	33.5	45.1	22.9	17.6	15.3	13.3	13.5	13.8	22.8	46.7
MO	30.7	46.5	55.8	48.4	90.5	68.1	34.0	25.3	19.8	16.9	15.9	21.4	52.4	72.6
HQ	102	118	124	81.3	201	116	49.2	51.5	42.8	31.4	22.1	51.9	108	129
Tag	10.	24.	7.	17.	15.	4.	10.	5.	7.	28.	2.	26.+	24.	13.
h _N	97	89	49	41	106	56	27	69	76	82	32	98	110	68
h _A	15	23	28	22	46	33	17	12	10	9	8	11	26	37

1940/1991		1941/1992												52 Jahre	
Jahr	1959	1959	1972	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1947	1947	1947	1959	1959	
NQ	10.3	9.40	11.2	12.3	15.7	14.8	15.0	11.4	10.5	9.60	9.30	8.90	10.3	9.40	
MNQ	24.7	31.8	37.2	42.2	42.7	43.7	31.0	27.3	24.2	21.6	20.6	20.9	24.7	31.9	
MQ	39.5	61.2	71.3	75.0	77.0	65.8	44.1	40.4	36.0	30.0	28.7	30.2	38.8	61.3	
MHQ	81.8	127	147	146	156	107	80.8	82.9	70.3	58.7	49.6	57.2	77.8	127	
HQ	287	382	468	1050	583	279	196	250	360	140	154	155	202	382	
Jahr	1940	1954	1987	1946	1981	1961	1961	1981	1956	1981	1957	1941	1970	1954	
M _N	65	75	61	47	57	57	65	84	71	70	55	51	66	74	
M _A	19	33	37	34	39	36	25	22	18	15	13	14	19	32	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s
	1992		1992		1992		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s
NQ	12.7	am 01.11.1991	12.7	13.3	13.3	am 10.08.1992	(365) 194
MQ	39.3		58.5	22.2	43.3		384
HQ	201	am 15.03.1992 bei W= 515 cm	201	51.9	201	am 15.03.1992 bei W= 515 cm	363
Nq	2.39		2.39	2.51	2.51		362
Mq	7.41		10.7	4.19	8.16		361
Hq	37.9		37.9	9.78	37.9		360
h _N	822		438	394	814		359
h _A	234		188	87	258		358
1941/1992 (*) 52 Jahre							357
NQ	8.90	am 06.10.1947	9.40	8.90	8.90	am 06.10.1947	356
MNQ	16.1		21.2	18.0	17.1		355
MQ	49.7		65.0	34.8	49.6		354
MHQ	248		242	115	258		353
HQ	1050	am 10.02.1946 bei W= 644 cm	1050	360	1050	am 10.02.1946 bei W= 644 cm	352
HQ ₁	177		159	85.8	177		351
HQ ₅	346		342	164	346		350
MNq	3.04		4.00	3.39	3.22		340
Mq	9.37		12.3	8.52	9.35		330
MHq	48.7		45.5	21.7	46.2		320
M _N	758		362	395	758		300
M _A	305		198	107	304		270

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	V/(s km ²)	Datum	m ³ /s	V/(s km ²)	Datum	
1	8.90	1.68	06.10.1947	1050	198	644	10.02.1946
2	9.40	1.77	17.12.1959	748 *)	141	578	16.03.1947
3	10.5	1.98	31.12.1978	583	110	589	13.03.1981
4	11.2	2.11	16.09.1991	468	88.2	588	02.01.1987
5	11.2	2.11	18.01.1972	468	88.2	538	21.03.1942
6	11.5	2.17	13.10.1991	413	77.9	585	24.02.1970
7	12.0	2.26	23.06.1954	388	73.2	580	18.01.1968
8	12.0	2.26	11.10.1949	382	72.0	516	30.12.1954
9	12.1	2.28	09.07.1976	372	70.1	541	16.01.1948
10	12.4	2.34	07.08.1990	360	67.9	553	19.07.1956

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5 : Jahressumme 1941/1992
 Extremwerte ab 1941
 *) eisbeeinflusst
 eisfrei

A_{Eo} : 6443 km²



Pegel : Schwarmstedt

Nr. 48800301

PNP: NN + 20.99 m

Gewässer: Leine

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Leine

Table with columns for Tag (1991 Nov, Dez; 1992 Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA.

Summary table for 52 Jahre (1940/1991, 1941/1992) with columns for Jahr (1949, 1959, 1977, 1984, 1990, 1995) and rows for Jahr, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and summary rows for 1941/1992.

Table for Extremwerte with columns for m³/s, l/(skm²), Datum, and rows for years 1-10.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1992

Extremwerte ab 1941

*) durch Eisstau
eisfrei

A_{Eo} : 895 km²



Pegel : Berka Rhume

Nr. 4882173

PNP: NN + 130.43 m

Gewässer : Rhume

Lage: 15.5 Km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Leine

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 1991 and 1992. Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA, and rows for 1991, 1992, and 37 Jahre (1955/1991, 1956/1992).

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MO, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow types (MNQ, MHQ, etc.).

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme values for flow (m³/s, l/(s km²)) and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Odertalsperre seit 1934. NLO Hildesheim

A_{Eo} : 1115 km²

PNP: NN + 124.56 m

Lage: 10.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Elvershausen

Nr. 4882196

Gewässer: Rhume

Gebiet : Leine

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Tageswerte (1-31). Contains daily flow data in m³/s for each month.

Summary table with columns for Tag and rows for Tq, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA. Contains monthly and daily averages.

Table with columns for Jähr and rows for Jähr, MhN, MhA. Contains annual and monthly averages for 1962/1991, 1963/1992, and 30 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-tables for 1992 and 1963/1992 with various flow metrics.

Table with columns for Extremwerte and rows for 1-10. Contains extreme flow values for low and high water.

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

Oderalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

A_{E0} : 154 km²



Pegel : Scharzfeld

Nr. 4882152

PNP: NN + 228.99 m

Gewässer: Oder

Lage: 21.0 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Leine

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.51	1.91	2.87	3.07	3.61	4.31	3.29	1.85	1.94	1.53	1.77	1.69	2.48	6.13
2.	1.43	1.91	2.67	2.97	3.50	5.18	3.16	1.77	1.94	1.61	1.53	1.53	2.57	5.99
3.	1.43	1.62	2.57	2.67	3.50	5.71	3.16	1.65	1.94	1.61	1.61	1.46	2.67	5.71
4.	1.74	1.74	2.36	2.77	3.50	5.99	2.67	2.02	1.94	1.61	1.61	1.46	2.67	4.93
5.	1.66	1.66	2.46	2.67	3.29	5.65	2.67	1.94	2.02	1.61	1.77	1.69	2.67	4.19
6.	1.66	1.66	6.64	3.72	3.29	5.45	2.57	1.65	2.02	1.61	1.69	1.69	2.67	3.95
7.	2.25	1.66	9.36	3.29	3.16	4.93	2.57	2.20	2.02	1.53	1.61	1.53	2.57	4.43
8.	5.49	1.74	6.55	2.97	3.16	4.19	2.67	2.11	2.02	1.61	1.61	1.46	2.57	4.55
9.	5.75	1.66	5.31	2.67	2.87	3.61	2.67	2.02	2.02	1.61	1.46	1.46	2.36	4.43
10.	3.20	1.59	4.67	2.97	2.67	3.39	2.97	1.94	2.02	1.61	1.46	1.46	2.36	4.31
11.	2.52	1.59	3.95	3.07	2.97	3.16	3.29	2.02	1.94	1.61	1.53	1.46	2.67	3.72
12.	2.62	1.59	3.61	3.07	3.07	2.67	3.16	1.94	2.02	1.61	1.61	1.53	3.39	5.16
13.	2.43	1.59	3.72	3.29	5.27	2.67	3.16	1.94	1.94	1.69	1.61	1.53	3.95	5.45
14.	2.25	1.59	3.84	3.61	9.03	2.77	3.18	1.94	2.02	1.77	1.65	1.53	4.43	7.44
15.	2.16	1.51	3.95	3.64	6.70	2.77	3.07	1.94	1.94	1.69	1.77	1.53	4.19	6.36
16.	1.99	1.43	3.72	4.07	9.70	3.07	2.67	1.94	1.77	1.61	1.77	1.53	4.07	9.53
17.	1.99	1.36	3.72	4.07	10.0	3.16	2.77	1.94	1.94	1.61	1.69	1.46	4.07	6.66
18.	2.06	1.74	3.61	4.07	9.19	3.39	1.94	1.94	2.02	1.61	1.69	1.46	4.93	6.55
19.	2.06	2.62	4.07	3.64	6.70	4.43	1.46	2.29	1.94	1.61	1.69	1.61	5.31	4.93
20.	1.99	6.99	4.55	3.72	4.93	4.43	1.31	1.94	1.94	1.69	1.61	1.61	5.16	4.55
21.	1.91	4.52	4.31	3.61	5.56	4.31	1.24	1.94	1.85	1.77	1.61	1.61	4.67	4.67
22.	1.91	4.06	4.19	3.61	6.99	4.19	1.24	1.94	1.65	1.53	1.69	1.61	4.93	4.31
23.	1.91	6.54	4.07	3.72	9.36	3.95	1.17	1.94	1.77	1.53	1.77	1.94	6.84	4.07
24.	1.91	6.24	3.95	3.72	11.1	3.64	1.17	1.94	1.61	1.61	1.77	1.65	7.75	3.95
25.	1.91	4.67	3.72	3.72	10.4	3.72	1.61	1.94	1.77	1.69	1.69	1.94	5.71	3.72
26.	1.91	4.75	3.50	3.64	9.53	3.72	1.94	1.94	1.69	1.77	1.69	2.97	5.05	3.72
27.	1.91	9.15	3.29	3.72	6.55	3.64	1.94	1.94	1.61	1.69	1.69	2.77	5.45	3.61
28.	1.62	7.09	3.29	3.61	4.43	3.61	1.94	1.94	1.61	1.53	1.69	2.97	5.65	3.61
29.	1.62	5.24	3.29	3.61	4.19	4.07	1.94	1.94	1.61	1.53	1.77	2.77	5.31	3.50
30.	1.91	4.06	3.18	3.95	3.64	3.64	1.94	1.94	1.61	1.53	1.77	2.77	5.56	3.39
31.	1.91	3.41	3.16	4.07	4.07	4.07	1.94	1.94	1.53	1.61	1.77	2.46	5.56	3.39

Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2+	17.	4.	4.	9+	14+	23+	2.	31.	1+	9+	3+	9+	30+	
NQ	1.43	1.36	2.36	2.77	2.67	2.77	1.17	1.77	1.53	1.46	1.46	2.36	3.39	
MQ	2.24	3.40	4.01	3.45	5.76	4.02	2.35	1.96	1.67	1.62	1.62	4.17	5.00	
HQ	7.94	13.1	10.2	4.93	11.5	6.13	4.60	4.43	3.07	3.07	2.67	3.95	6.70	10.6
Tag	8.	20.	6.	17.	16.	3.	15.	7.	16.	2.	14.	26.	24.	16.
h _N	172	165	95	63	165	77	41	62	66	129	58	162	221	90
h _A	36	59	70	56	100	66	41	33	33	26	26	32	70	87

		1950/1991		1951/1992												42 Jahre	
Jahr		1971	1959	1960	1972	1972	1972	1953	1960	1959+	1959	1959	1961	1971	1959		
NQ	m³/s	0.690	0.260	0.720	1.13	1.13	0.000	0.220	1.08	1.10	0.640	0.720	0.560	0.690	0.260		
MNQ	m³/s	1.99	2.25	2.55	2.77	2.75	2.00	1.66	1.79	1.72	1.96	1.95	1.91	1.99	2.29		
MQ	m³/s	2.69	3.93	4.13	4.00	4.33	3.52	2.71	2.54	2.47	2.62	2.47	2.59	2.92	3.96		
MHQ	m³/s	5.27	10.5	9.46	7.13	9.06	6.50	5.20	6.03	4.77	4.12	3.45	3.80	5.36	10.7		
HQ	m³/s	22.6	43.5	33.6	22.5	51.0	21.5	31.2	32.9	16.6	12.7	21.5	10.3	22.6	43.5		
Jahr		1990	1966	1967	1961	1961	1970	1965	1966	1962	1966	1957	1966	1990	1966		
Mh _N	mm	109	129	109	82	66	77	76	112	105	96	67	94	111	130		
Mh _A	mm	49	68	72	65	75	59	47	43	43	46	42	45	49	69		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
	1992		1992		1992			Unterschrittene Abflüsse m³/s	1951/1992	42 Kalenderjahre	Untere		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						Abflußjahr (*)	Kalenderjahr
NQ	m³/s	1.17	am 23.05.1992	1.36	1.17	1.17	am 23.05.1992	(365)	11.1	11.1	40.4	17.1	3.51
MQ	m³/s	2.85		3.63	1.66	3.14		364	10.4	10.4	35.5	14.3	3.51
HQ	m³/s	13.1	am 20.12.1991	13.1	4.60	11.5	am 16.03.1992	363	10.0	10.0	35.5	13.0	3.50
Nq	l/(skm²)	7.60		6.63	7.60	7.60		362	9.70	9.70	35.1	11.9	3.50
Mq	l/(skm²)	16.5		24.9	12.2	20.4		361	9.53	9.70	27.5	11.1	3.50
Hq	l/(skm²)	65.1		85.1	31.2	74.7		360	9.53	9.70	26.6	10.4	3.50
h _N	mm	1337		777	560	1291		359	9.53	9.53	23.9	9.64	3.50
h _A	mm	565		391	194	645		358	9.19	9.53	23.9	9.09	3.30
NQ	m³/s	0.000	am 22.04.1972	0.000	0.220	0.000	am 22.04.1972	357	9.15	9.19	23.9	6.75	3.30
MNQ	m³/s	1.17		1.50	1.34	1.15		356	9.03	9.03	21.0	7.24	3.10
MQ	m³/s	3.16		3.61	2.57	3.19		355	8.99	8.99	14.9	5.65	2.90
MHQ	m³/s	19.3		17.6	10.1	16.6		350	5.49	5.99	12.7	5.23	2.72
HQ	m³/s	51.0	am 11.03.1981 bei Ws= 162 cm	51.0	32.9	51.0	am 11.03.1981 bei Ws= 162 cm	349	4.87	5.45	10.6	4.76	2.70
HQ ₁	m³/s							320	4.31	5.03	9.37	4.21	2.46
HQ ₂	m³/s							300	3.95	4.43	7.10	3.67	2.14
MNq	l/(skm²)	7.60		9.74	6.70	7.47		270	3.41	3.95	5.61	3.31	1.80
Mq	l/(skm²)	20.6		24.7	16.7	20.7		240	3.07	3.61	4.72	2.91	1.64
MHq	l/(skm²)	125		116	65.6	121		210	2.62	3.16	4.30	2.61	1.55
Mh _N	mm	1163		593	569	1166		183	2.06	2.67	3.60	2.26	1.48
Mh _A	mm	653		389	265	655		150	1.99	2.11	3.60	2.13	1.40

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm
1	0.000		22.04.1972	51.0	331	162
2	0.220	1.43	08.09.1953	43.5	282	145
3	0.260	1.69	09.12.1959	38.6	251	115
4	0.300	1.95	11.05.1954	37.0	240	105
5	0.400	2.60	13.05.1971	35.6	231	119
6	0.400	2.60	12.05.1951	32.9	214	107
7	0.580	3.77	21.10.1961	31.6	205	102
8	0.600	3.90	12.05.1963	31.2	203	103
9	0.650	4.22	23.04.1974	29.9	194	121
10	0.680	4.42	23.04.1976	29.4	191	102

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Odertalsperre seit 1934
 Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1992
 NLO Hildesheim

A_{E0} : 129 km²



Pegel : Hattorf

Nr. 4882168

PNP: NN + 179.62 m

Gewässer: Sieber

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Leine

Table with 15 columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary statistics table with columns for Tag, hN, hA, and various flow metrics (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA) for 1991, 1992, and 42-year averages.

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Dauertabelle (1951/1992). Includes sub-columns for Winter/Sommer, Unter/schreitungs-dauer, and Abflüsse m³/s.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including flow rate (m³/s), volume (l/s km²), and date.

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

A_{E0} : 95.4 km²



Pegel : Gandersheim

Nr. 4885116

PNP: NN + 116.14 m

Gewässer: Gande

Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Leine

Table with 15 columns for years (1991, 1992) and 15 rows for days (1-31). It contains daily discharge values in m³/s.

Summary table with 15 columns for years (1991, 1992) and 15 rows for various parameters: Tag, NO, MO, HQ, hN, hA.

Summary table with 15 columns for years (1991, 1992) and 15 rows for various parameters: Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MhN, MhA.

Main summary table with 15 columns for years (1991, 1992) and 15 rows for various parameters: Abflußjahr, Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse, Dauertabelle.

Table with 15 columns for years (1991, 1992) and 15 rows for various parameters: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser.

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

A_{Eo} : 212 km²

PNP: NN + 144.36 m

Lage: 56.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Hohenrode

Nr. 4886122

Gewässer: Innerste

Gebiet : Leine

Table with 16 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 1991 to 1992.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1991 and 1992 values.

Comparison table between 1950/1991 and 1951/1992 for years and precipitation (mm).

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unter schreitungs dauer, Abflußjahr, Kalenderjahr, 1951/1992, 42 Kalenderjahre) and rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA.

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

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Innerstetalsperre seit 1966

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1992

A_{Eo} : 897 km²

PNP: NN + 78.88 m

Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Heinde

Gewässer : Innerste

Gebiet : Leine

Nr. 4886168

Table with columns for Tag (1991 Nov, Dez; 1992 Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with rows for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and 40 Jahre (1952/1991, 1953/1992).

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Dauertabelle (1953/1992). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow types (MNQ, MHQ, HQ, etc.).

Table with columns for Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) and rows for 1-10.

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

Innerstetalsperre seit 1966

A_{E0} : 100 km²

PNP: NN + 23.51 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Lehringen

Gewässer: Lehrde

Gebiet : Aller

Nr. 4898107

	Tag	1991		1992														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1	0.630	0.674	0.915	0.645	0.678	1.13	1.35	0.570	0.470	0.371	0.566	0.406	0.734	1.14			
	2	0.669	0.673	0.913	0.643	0.676	1.26	1.34	0.572	0.466	0.432	0.620	0.461	0.666	1.05			
	3	0.946	0.729	0.913	0.643	0.676	1.26	1.34	0.572	0.466	0.432	0.620	0.461	0.666	1.05			
	4	1.10	0.728	0.656	0.667	0.760	1.27	0.966	0.643	0.464	0.365	0.549	0.462	0.616	1.05			
	5	1.10	0.727	0.963	0.949	0.660	1.21	0.905	0.645	0.499	0.394	0.620	0.406	0.780	1.20			
	6	0.966	0.669	1.94	1.14	0.916	1.05	0.665	0.612	0.533	0.362	0.520	0.469	0.744	1.16			
	7	1.69	0.611	1.67	1.01	0.966	1.05	0.667	0.576	0.494	0.360	0.549	0.707	0.746	1.06			
	8	2.68	0.610	1.32	0.627	0.909	0.991	0.669	0.560	0.492	0.356	0.512	0.590	0.747	1.06			
	9	1.96	0.609	1.45	0.776	0.846	0.846	0.937	0.915	0.546	0.453	0.365	0.466	0.553	0.749			
	10	1.56	0.551	1.45	0.773	0.644	0.644	0.933	1.34	0.547	0.451	0.354	0.460	0.516	0.751			
	11	1.59	0.550	1.09	0.619	0.696	0.926	1.25	0.546	0.556	0.352	0.460	0.516	0.909	1.02			
	12	1.75	0.493	1.02	0.991	1.30	0.617	1.10	0.550	0.517	0.379	0.460	0.516	1.37	2.24			
	13	1.61	0.492	0.950	0.966	2.90	0.660	1.01	0.551	0.480	0.376	0.460	0.516	1.33	1.75			
	14	1.40	0.491	0.947	0.922	2.34	1.15	0.926	0.517	0.547	0.460	0.433	0.553	1.24	1.70			
	15	1.10	0.491	1.06	1.24	1.85	1.51	0.665	0.462	0.545	0.400	0.433	0.553	1.10	1.42			
	16	0.970	0.490	1.01	1.30	1.61	1.35	0.643	0.446	0.472	0.396	0.434	0.554	1.15	1.23			
	17	0.659	0.545	0.936	1.35	1.38	1.24	0.792	0.464	0.470	0.396	0.434	0.554	1.20	1.14			
	18	0.605	0.712	0.935	1.09	1.32	1.16	0.750	0.521	0.468	0.421	0.434	0.554	1.15	1.04			
	19	0.663	1.28	1.00	0.966	1.20	1.43	0.709	0.596	0.465	0.416	0.434	0.517	1.25	1.09			
	20	0.920	1.92	1.20	1.02	1.25	1.22	0.666	0.599	0.429	0.366	0.434	0.516	1.35	1.19			
	21	0.601	1.64	0.927	1.02	1.69	1.02	0.667	0.566	0.393	0.494	0.434	0.519	1.30	1.29			
	22	0.600	1.71	0.821	0.697	3.06	0.966	0.669	0.532	0.525	0.464	0.434	0.596	1.31	1.20			
	23	0.657	1.64	0.766	0.955	2.14	0.916	0.625	0.535	0.456	0.466	0.406	0.633	1.36	1.10			
	24	0.656	1.71	0.764	0.691	1.67	0.911	0.593	0.536	0.367	0.456	0.434	0.716	1.41	1.06			
	25	0.655	1.49	0.711	0.827	1.49	0.906	0.626	0.540	0.365	0.484	0.434	0.757	1.32	1.01			
	26	0.795	1.63	0.706	0.733	1.36	0.656	0.562	0.506	0.383	0.511	0.434	1.16	1.32	1.02			
	27	0.736	2.10	0.604	0.730	1.26	0.984	0.564	0.470	0.414	0.465	0.434	1.05	1.32	0.975			
	28	0.735	1.55	0.603	0.663	1.31	1.07	0.589	0.511	0.411	0.456	0.435	1.01	1.56	0.977			
	29	0.676	1.34	0.601	0.660	1.30	2.54	0.600	0.513	0.377	0.701	0.435	0.969	1.43	0.936			
	30	0.675	1.04	0.599	1.24	1.67	0.566	0.511	0.375	0.375	0.655	0.406	0.916	1.23	0.936			
	31		0.971	0.647	1.19		0.569		0.511	0.373	0.546		0.607		0.896			
Hauptwerte	Tag	30.	16.	30.	2.	3.	12	26.	16.	31.	11.	23+.	1+.	2.	31.			
	NQ	0.675	0.490	0.599	0.643	0.673	0.617	0.562	0.446	0.373	0.352	0.406	0.406	0.666	0.696			
	MQ	1.11	1.00	0.976	0.914	1.35	1.15	0.844	0.546	0.459	0.435	0.476	0.631	1.11	1.16			
	HQ	2.99	2.37	2.13	1.35	3.56	3.05	1.49	0.737	0.625	0.845	0.656	1.27	1.63	2.50			
	Tag	6.	27	6.	17.	22.	29.	10.	4	22.	29.	2.	25.	26.	12.			
	h _N	65	76	46	56	92	67	32	39	53	141	34	106	120	59			
	h _A	29	27	26	23	36	30	23	14	12	12	12	17	29	31			
	1954/1991		1955/1992												38 Jahre			
	Jahr	1976	1991	1970	1960	1973	1960	1960	1956+	1992	1976	1973	1992	1976	1991			
	NQ	0.520	0.490	0.560	0.610	0.530	0.540	0.360	0.430	0.373	0.310	0.400	0.406	0.520	0.490			
MNQ	0.762	0.646	0.900	0.926	0.674	0.637	0.716	0.639	0.604	0.606	0.635	0.675	0.746	0.639				
MQ	1.01	1.25	1.30	1.29	1.23	1.06	0.927	0.635	0.609	0.796	0.797	0.657	0.999	1.22				
MHQ	2.11	3.13	3.45	2.91	2.98	2.01	1.74	1.67	1.61	1.86	1.42	1.56	2.05	3.04				
HQ	5.24	9.10	13.4	9.57	10.8	4.57	4.17	4.26	6.70	5.55	4.46	3.78	5.24	9.10				
Jahr	1963	1960	1955	1970	1956	1965	1975	1964	1965	1961	1968	1955	1963	1960				
Mh _N	63	75	67	46	51	50	59	77	71	64	57	56	64	74				
Mh _A	26	33	35	32	33	26	25	22	22	21	21	23	26	33				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	1992				1992				Abflußjahr 1992		38 Kalenderjahre							
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1992		1992		1992	
													Obere		Mittlere		Untere	
													Hullwerte		Werte		Hullwerte	
	NQ	m ³ /s	0.352	am 11.08.1992	0.490	0.352	0.352	am 11.08.1992	(365)	3.08	3.08	6.41	4.05	1.50				
	MQ	m ³ /s	0.625		1.09	0.566	0.637		364	2.90	2.90	6.70	3.39	1.50				
	HQ	m ³ /s	3.56	am 22.03.1992 bei W= 98 cm	3.58	1.49	3.56	am 22.03.1992 bei W= 98 cm	363	2.66	2.54	6.70	3.06	1.47				
	Nq	l/(skm ²)	3.52		4.90	3.52	3.52		362	2.54	2.24	4.90	2.67	1.45				
	Mq	l/(skm ²)	8.25		10.9	5.66	6.37		361	2.34	2.24	4.90	2.67	1.45				
Hq	l/(skm ²)	35.6		35.6	14.9	35.8		360	2.14	2.14	4.50	2.66	1.45					
h _N	mm	851		446	405	669		359	2.10	1.94	4.45	2.54	1.45					
h _A	mm	261		171	90	265		358	1.96	1.65	3.62	2.39	1.35					
1955/1992 (*) 38 Jahre				1955/1992														
NQ	m ³ /s	0.310	am 16.08.1976	0.490	0.310	0.310	am 16.08.1976	270	0.971	1.06	1.61	1.15	0.840					
MNQ	m ³ /s	0.534		0.666	0.538	0.534		240	0.906	0.950	1.42	1.05	0.770					
MQ	m ³ /s	1.01		1.19	0.637	1.01		210	0.807	0.669	1.32	0.961	0.720					
MHQ	m ³ /s	5.57		5.34	3.05	5.66		183	0.701	0.751	1.23	0.900	0.690					
HQ	m ³ /s	13.4	am 17.01.1955	13.4	6.70	13.4	am 17.01.1955	150	0.600	0.625	1.15	0.622	0.610					
HQ ₁	m ³ /s							130	0.556	0.573	1.11	0.791	0.573					
HQ ₂	m ³ /s							120	0.551	0.556	1.09	0.771	0.556					
HQ ₃	m ³ /s							110	0.540	0.549	1.06	0.751	0.549					
MNQ	l/(skm ²)	5.34		6.66	5.36	5.34		100	0.516	0.525	1.06	0.731	0.525					
Mq	l/(skm ²)	10.1		11.9	6.37	10.1		90	0.512	0.517	1.04	0.711	0.517					
MHQ	l/(skm ²)	55.7		53.4	30.5	56.6		80	0.490	0.492	1.02	0.696	0.492					
Mh _N	mm	757		351	406	756		70	0.472	0.472	1.00	0.676	0.472					
Mh _A	mm	319		167	133	319		60	0.464	0.464	0.990	0.657	0.464					
Niedrigwasser				Hochwasser														
m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum						
1	0.310	3.10	16.08.1976	13.4	134	163	17.01.1955	50	0.453	0.453	0.970	0.631	0.453					
2	0.352	3.52	11.08.1992	10.8	108	151	02.03.1956	40	0.435	0.435	0.950	0.606	0.435					
3	0.380	3.80	09.05.1960	9.57	95.7	166	23.02.1970	30	0.421	0.421	0.930	0.575	0.421					
4	0.400	4.00	16.09.1973	9.10	91.0	147	05.12.1960	25	0.411	0.411	0.930	0.557	0.411					
5	0.411	4.11	31.08.1991	9.09	90.9	160	16.01.1968	20	0.396	0.396	0.930	0.536	0.396					
6	0.418	4.18	04.08.1986	7.96	79.6	140	12.03.1981	15										

A_{Eo} : 103 km²



PNP: NN + 10.00 m

Lage: 12.4 km oberhalb der Mündung links

Pegel : Holzkamp

Nr. 4928107

Gewässer : Delme

Gebiet : Mittelweser

Table with 15 columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with 15 columns for various metrics: Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and 1996/1991, 1967/1992, 26 Jahre.

Main data table with 15 columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreibungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abflußjahr (*), Kalenderjahr, 1967/1992, 26 Kalenderjahre, Untere Hüllwerte).

Extremwerte table with 15 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.

A_{E0} : 248 km²



Pegel : Lauenbrück B 75

Nr. 4941116

PNP: NN + 25.66 m

Gewässer: Wümme

Lage: 78.4 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Lesum

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.26	1.68	2.86	1.88	2.00	2.41	6.79	0.915	0.428	0.274	1.03	0.497	0.850	3.86
2.	1.29	1.64	2.67	1.88	1.93	2.77	6.02	0.910	0.446	0.341	1.27	0.488	0.780	3.31
3.	1.35	1.60	2.50	2.20	1.95	2.61	4.44	0.880	0.439	0.334	1.04	0.502	0.959	3.37
4.	1.51	1.60	2.45	2.73	1.96	2.61	3.43	0.900	0.447	0.326	1.08	0.472	0.920	3.31
5.	1.57	1.56	2.52	2.73	1.82	2.40	2.82	0.890	0.523	0.299	1.26	0.443	1.00	3.36
6.	1.57	1.53	3.88	3.59	1.87	2.27	2.51	0.820	0.575	0.312	1.24	0.556	0.925	3.15
7.	2.23	1.52	4.90	3.59	2.00	2.20	2.33	0.780	0.531	0.273	1.13	1.00	0.948	2.85
8.	4.53	1.52	4.32	3.08	1.77	2.02	2.45	0.810	0.487	0.226	1.04	0.777	1.14	2.81
9.	4.58	1.49	3.86	2.65	1.52	1.89	2.67	0.750	0.448	0.199	0.978	0.671	1.06	2.56
10.	3.84	1.45	3.86	2.52	1.43	1.81	4.10	0.720	0.427	0.192	0.866	0.618	1.02	2.30
11.	3.93	1.38	3.27	2.52	1.66	1.80	4.82	0.690	0.537	0.205	0.820	0.609	1.30	2.26
12.	4.51	1.38	2.63	2.75	2.48	1.75	4.49	0.780	0.562	0.240	0.766	0.579	2.78	4.30
13.	4.50	1.34	2.49	2.89	6.49	1.75	3.63	0.780	0.509	0.264	0.777	0.517	3.10	5.18
14.	4.14	1.37	2.62	2.90	7.22	2.65	3.01	0.720	0.560	0.320	0.768	0.509	3.30	6.08
15.	3.43	1.40	2.80	4.12	6.81	3.43	2.54	0.718	0.574	0.388	0.760	0.647	3.22	6.08
16.	2.97	1.36	2.53	5.00	5.81	3.80	2.18	0.594	0.500	0.370	0.728	0.607	3.13	5.23
17.	2.61	1.36	2.44	5.96	4.69	3.46	1.90	0.587	0.492	0.385	0.697	0.556	3.44	4.35
18.	2.43	1.68	2.30	4.74	3.63	3.18	1.79	0.580	0.485	0.432	0.673	0.526	3.62	3.60
19.	2.43	2.72	2.90	3.79	2.85	3.85	1.64	0.751	0.477	0.435	0.632	0.424	4.44	3.39
20.	2.46	5.05	4.52	3.63	2.62	3.51	1.54	0.767	0.470	0.450	0.671	0.416	4.28	3.60
21.	2.25	4.98	3.33	3.37	4.08	2.84	1.47	0.913	0.429	0.543	0.708	0.428	3.50	3.65
22.	2.12	4.92	2.33	2.96	7.53	2.56	1.42	0.856	0.455	0.537	0.639	0.440	3.09	3.12
23.	2.12	5.39	2.07	3.27	9.24	2.42	1.35	0.825	0.447	0.574	0.599	0.523	3.23	2.78
24.	2.11	6.32	1.91	3.32	8.14	2.29	1.28	0.817	0.386	0.567	0.576	0.626	3.69	2.62
25.	2.02	6.38	1.73	2.95	6.26	2.12	1.21	0.777	0.335	0.605	0.568	0.596	3.61	2.41
26.	1.91	5.73	1.69	2.67	4.67	2.03	1.15	0.743	0.359	0.666	0.574	1.14	3.89	2.23
27.	1.84	7.07	1.65	2.42	3.38	2.46	1.09	0.495	0.321	0.682	0.551	1.16	4.89	2.05
28.	1.80	6.05	1.62	2.26	3.21	3.22	1.08	0.473	0.345	0.629	0.543	1.21	5.41	2.02
29.	1.76	5.01	1.65	2.15	3.41	3.41	1.05	0.504	0.338	0.768	0.491	1.24	5.30	1.89
30.	1.72	3.80	1.73		2.86	8.41	1.01	0.474	0.300	0.832	0.527	1.19	4.53	1.85
31.		3.21	1.80		2.60		0.983		0.281	0.778		0.989		1.81

Tag	1.	13.	28.	1.	10.	12.	31.	28.	31.	10.	29.	20.	2.	31.
NQ	1.26	1.34	1.62	1.88	1.43	1.75	0.983	0.473	0.281	0.192	0.491	0.416	0.780	1.81
MQ	2.56	3.02	2.70	3.12	3.80	2.92	2.52	0.741	0.449	0.434	0.801	0.676	2.77	3.27
HQ	5.22	7.39	5.11	6.21	9.24	9.39	7.23	0.915	0.595	0.847	1.35	1.32	5.66	6.65
Tag	8.	27.	5.	17.	23.	29.	1.	1.	15.	29.	1.	28.	28.	14.
h _N	88	74	46	51	94	84	38	26	61	95	39	89	116	55
h _A	27	33	29	32	41	31	27	8	5	5	8	7	29	35

1968/1991		1969/1992												24 Jahre	
Jahr	1976	1969	1970	1972	1972	1974	1971	1989	1976	1992	1976	1992	1976	1969	
NQ	0.550	0.790	0.840	1.09	0.990	0.970	0.630	0.458	0.260	0.192	0.320	0.416	0.550	0.790	
MNQ	1.26	1.65	1.86	1.80	1.64	1.59	1.04	0.794	0.696	0.634	0.700	0.952	1.23	1.68	
MQ	2.52	3.11	3.55	3.22	3.32	2.69	1.71	1.41	1.23	1.09	1.20	1.50	2.53	3.18	
MHQ	5.70	6.81	7.83	7.17	7.59	5.52	3.58	3.53	2.97	2.78	2.64	3.29	5.74	6.95	
HQ	13.1	16.2	16.2	17.1	23.3	10.1	7.74	8.41	7.96	9.31	7.36	6.87	13.1	16.2	
Jahr	1987	1986	1987	1987	1979	1969	1979	1971	1980	1989	1978	1970	1987	1986	
Mh _N	70	65	64	42	55	51	54	80	71	67	61	62	73	67	
Mh _A	26	34	38	33	36	28	18	15	13	12	13	16	26	34	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1969/1992			24 Kalenderjahre Mittlere Werte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.192	am 10.08.1992	1.26	0.192	0.192	am 10.08.1992	(365)	9.24	9.24	21.3	11.7	5.38
MQ	m ³ /s	1.98		3.02	0.939	2.01		364	8.41	8.41	18.3	9.92	4.87
HQ	m ³ /s	9.39	am 29.04.1992 bei W= 190 cm	9.39	7.23	9.39	am 29.04.1992 bei W= 190 cm	363	8.14	8.14	14.4	8.88	4.67
Nq	l/(skm ²)	0.774		5.08	0.774	0.774		362	7.53	7.53	13.6	8.43	4.48
Mq	l/(skm ²)	7.98		12.2	3.79	8.10		361	7.22	7.22	12.8	8.17	4.36
Hq	l/(skm ²)	37.9		37.9	29.2	37.9		360	7.07	7.03	12.6	7.84	4.32
h _N	mm	785		437	348	794		359	7.03	6.81	12.2	7.53	4.27
h _A	mm	252		191	60	256		358	6.81	6.79	12.2	7.08	4.13
								357	6.79	6.49	10.8	7.26	4.14
								356	6.49	6.26	10.1	7.08	4.13
								355	6.26	5.41	8.11	6.08	3.52
								350	5.96	4.67	6.84	5.19	2.90
								330	4.44	4.12	6.03	4.53	2.60
								320	3.85	3.79	5.51	4.05	2.32
								300	3.32	3.38	4.83	3.36	1.91
								270	2.63	2.86	4.14	2.67	1.61
								240	2.30	2.53	3.53	2.25	1.39
								210	1.84	2.03	3.03	1.93	1.20
								183	1.56	1.69	2.61	1.72	1.00
								150	1.14	1.03	2.14	1.45	0.780
								130	0.880	0.850	1.95	1.30	0.740
								120	0.786	0.786	1.88	1.23	0.690
								110	0.751	0.751	1.81	1.17	0.640
								100	0.682	0.682	1.75	1.12	0.600
								90	0.618	0.618	1.71	1.06	0.510
								80	0.576	0.576	1.65	0.984	0.470
								70	0.560	0.560	1.59	0.920	0.450
								60	0.526	0.526	1.53	0.852	0.420
								50	0.491	0.491	1.46	0.782	0.390
								40	0.450	0.450	1.31	0.721	0.370
								30	0.429	0.429	1.22	0.642	0.340
								25	0.416	0.416	1.17	0.601	0.330
								20	0.359	0.359	1.13	0.556	0.320
								15	0.334	0.334	1.11	0.514	0.300
								10	0.300	0.300	1.07	0.460	0.300
								9	0.299	0.299	1.07	0.448	0.290
								8	0.281	0.281	1.05	0.441	0.281
								7	0.274	0.274	1.05	0.429	0.274
			</										

A_{E0} : 908 km²

PNP: NN + 9.60 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Hellwege-Schleuse

Nr. 4945108

Gewässer : Wümme

Gebiet : Lesum

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table for 1991 and 1992 with rows for Tag, NO, MO, HQ, hN, hA and values for both years.

Summary table for 1960/1991 and 1961/1992 with rows for Jahr, NO, MNO, MO, MHQ, HQ, hN, hA and values for both periods.

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Unterschrittene Abflüsse (1992). Rows include flow rate (m³/s), volume (l/s km²), and height (mm).

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, l/s km², Datum, cm, and values for 1992.

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

A_{Eo} : 180 km²

PNP: NN + 40.48 m

Lage: 139.7 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Bohrte

Nr. 4961112

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Table with columns for Tag (1991, 1992) and rows for Tageswerte (1-31). Contains daily discharge data for 1991 and 1992.

Summary table with columns for Tag, NO, MO, HQ, Tag, h_N, h_A and rows for 1991, 1992, and 31 Jahre.

Table with columns for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HO, Jahr, h_N, h_A and rows for 1961/1991, 1962/1992, and 31 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-tables for 1992 and 1962/1992.

Table with columns for Extremwerte and rows for 1-10. Contains extreme discharge values.

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

Das Aeo_top beträgt 188.58 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 10 km**2

A_{Eo} : 1318 km²



Pegel : Colnrade OP

Nr. 4965116

PNP: NN + 18.99 m

Gewässer : Hunte

Lage: 80.1 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Hunte

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.14	10.0	14.5	10.5	9.06	14.5	12.0	3.41	2.38	2.38	3.41	2.87	7.65	19.2
2.	3.14	10.5	14.5	10.5	9.06	15.0	12.5	3.41	2.60	2.60	3.95	2.87	7.65	18.0
3.	2.87	10.5	14.0	10.5	9.06	14.0	12.5	3.41	2.38	2.60	3.68	2.87	7.65	19.8
4.	3.41	10.0	13.5	11.5	8.59	13.5	11.5	3.95	2.38	2.38	3.68	2.87	7.18	19.2
5.	5.03	10.0	13.5	12.0	8.12	13.0	10.5	4.22	2.60	2.16	3.95	2.87	7.65	21.6
6.	5.03	9.53	22.8	13.5	7.65	12.5	10.0	3.95	2.87	2.16	3.95	2.87	7.65	20.4
7.	7.18	9.06	25.2	13.5	6.71	12.0	9.53	3.95	2.38	2.16	3.68	3.68	7.65	19.2
8.	10.0	9.06	21.6	13.0	6.24	10.5	10.0	4.22	2.16	2.16	3.68	4.22	7.18	18.6
9.	11.5	9.06	21.6	12.5	5.77	9.06	10.0	3.95	2.38	2.16	3.68	4.49	6.71	17.4
10.	11.0	8.59	25.2	12.0	5.30	7.18	11.5	3.95	2.87	2.16	3.68	4.76	7.18	16.2
11.	11.0	7.18	21.6	12.5	5.77	6.24	12.0	3.68	2.60	2.38	3.68	4.76	8.12	16.2
12.	12.0	7.65	18.6	13.0	9.06	6.24	12.0	3.68	2.60	2.38	3.14	4.76	11.0	27.6
13.	12.5	8.12	17.4	12.5	28.7	6.24	11.5	3.68	2.38	2.38	3.14	5.03	12.5	30.3
14.	12.5	7.65	17.4	13.0	36.0	9.06	9.53	3.41	2.60	2.87	3.14	4.76	13.0	27.6
15.	12.0	7.18	17.4	14.0	30.9	11.5	7.65	3.41	2.60	2.60	2.87	4.76	12.0	24.6
16.	12.0	7.18	16.2	14.5	25.8	12.5	6.24	3.41	2.38	2.60	2.87	4.76	13.0	21.6
17.	11.5	7.18	15.6	14.0	21.6	12.0	5.77	3.41	2.38	2.87	2.60	4.76	14.5	19.8
18.	11.0	8.12	14.5	12.5	19.2	12.5	5.30	3.14	2.87	2.87	2.60	4.76	19.8	19.2
19.	12.0	11.0	15.0	12.0	17.4	13.0	5.03	3.41	2.38	2.60	2.60	4.76	19.2	18.6
20.	13.0	18.6	16.2	12.0	16.2	11.5	4.76	3.14	2.38	2.38	3.14	4.76	18.0	20.4
21.	14.0	18.6	14.5	12.0	16.8	10.5	4.49	3.14	2.16	2.60	3.14	4.49	16.2	24.0
22.	13.5	20.4	12.0	11.5	22.2	8.12	4.49	3.14	2.16	2.60	3.14	5.03	16.2	22.2
23.	13.0	20.4	11.5	11.5	25.2	7.18	4.22	3.14	2.16	2.38	3.14	5.77	18.0	20.4
24.	12.5	20.4	11.5	11.5	21.0	6.71	4.22	2.87	2.16	2.60	2.87	6.24	18.6	19.2
25.	12.0	18.6	11.0	11.0	18.6	6.24	3.95	2.87	3.41	2.87	2.87	6.24	18.0	18.0
26.	11.0	18.6	11.0	10.5	17.4	5.77	3.68	2.87	3.41	3.14	2.60	7.18	18.6	16.8
27.	10.5	20.4	10.5	10.0	16.2	6.71	3.95	2.87	2.87	2.60	2.60	7.18	19.8	15.6
28.	10.0	18.6	10.5	10.0	15.6	7.65	3.68	2.60	2.87	2.60	2.60	7.65	22.8	15.0
29.	10.0	16.8	10.0	9.53	15.6	11.5	3.68	2.60	2.60	3.14	2.60	8.12	21.6	14.5
30.	10.0	15.6	10.5	10.5	15.0	12.5	3.41	2.60	2.60	2.87	2.87	8.59	19.2	13.5
31.	15.0	15.0	10.5	10.5	15.0	15.0	3.41	2.60	2.60	2.60	2.60	8.12	13.0	13.0

Tag	3.	11.4	29.	29.	10.	26.	30.4	28.4	8.4	5.4	17.4	1.4	9.	31.
NQ	2.87	7.18	10.0	9.53	5.30	5.77	3.41	2.60	2.16	2.16	2.60	3.14	2.87	6.71
MQ	9.94	12.6	15.5	12.0	15.6	10.2	7.52	3.38	2.55	2.54	3.18	5.06	13.5	19.6
HQ	17.4	21.0	27.0	15.0	41.2	15.0	13.0	4.76	4.22	3.41	4.49	9.06	23.4	32.5
Tag	19.	23.	6.	16.	14.	2.	1.	4.	10.	14.	23.	29.	28.	12
h _N	mm	105	62	45	29	81	63	30	52	59	117	43	73	110
h _A	mm	20	26	31	23	32	20	15	7	5	5	6	10	27

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Unterschnittungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1958/1992 35 Jahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	2.16	am 08.07.1992	2.87	2.16	2.16	am 08.07.1992	(365)	36.0	36.0	77.5	53.0	14.5
MQ	m ³ /s	8.33		12.7	4.05	9.22		364	30.9	30.9	71.6	49.0	14.5
HQ	m ³ /s	41.2	am 14.03.1992 bei W= 353 cm	41.2	13.0	41.2	am 14.03.1992 bei W= 353 cm	363	28.7	30.3	70.7	46.4	14.5
Nq	l/(skm ²)	1.64		2.18	1.64	1.64		362	25.8	28.7	64.7	43.2	14.5
Mq	l/(skm ²)	6.32		9.64	3.07	7.00		361	25.8	28.7	60.0	41.1	14.0
Hq	l/(skm ²)	31.3		31.3	9.86	31.3		360	25.8	28.7	57.3	39.5	14.0
h _N	mm	759		385	374	780		359	25.8	25.8	55.4	37.4	14.0
h _A	mm	200		152	49	221		358	22.8	25.8	55.4	36.0	13.0
								357	22.2	25.8	54.5	34.0	12.5
								356	22.2	25.8	49.5	29.1	12.0
								350	21.0	22.8	44.0	24.3	10.5
								340	19.2	21.0	40.7	21.2	9.53
								330	16.8	19.8	32.5	18.7	9.06
								320	15.6	18.6	25.8	15.9	8.59
								300	13.5	16.8	21.6	13.0	5.03
								270	12.5	13.5	18.6	10.6	3.95
								240	11.0	12.0	15.6	8.60	2.87
								210	9.53	10.5	13.5	7.30	2.38
								183	7.65	8.12	11.8	5.78	2.16
								150	5.03	5.03	11.5	4.89	1.94
								130	4.22	4.22	11.0	4.54	1.94
								120	3.95	3.95	10.9	4.24	1.94
								110	3.68	3.95	10.0	4.24	1.60
								100	3.68	3.68	9.40	3.97	1.60
								90	3.41	3.41	8.84	3.70	1.60
								60	3.14	3.14	8.00	3.42	1.50
								70	3.14	3.14	7.77	3.23	1.50
								60	3.14	3.14	7.18	2.95	1.50
								50	2.87	2.87	6.71	2.62	1.48
								40	2.87	2.87	6.42	2.40	1.12
								30	2.60	2.60	6.20	2.30	1.00
								25	2.60	2.60	5.90	2.18	0.910
								20	2.60	2.60	5.76	1.96	0.820
								15	2.60	2.60	5.55	1.74	0.500
								10	2.38	2.38	5.30	1.74	0.500
								8	2.38	2.38	5.30	1.74	0.480
								6	2.38	2.38	5.30	1.74	0.480
								7	2.38	2.38	5.30	1.51	0.480
								6	2.38	2.38	5.30	1.51	0.480
								5	2.38	2.38	5.30	1.34	0.340
								4	2.38	2.38	5.30	1.34	0.200
								3	2.38	2.38	5.30	1.17	0.180
								2	2.38	2.38	5.30	1.06	0.180
								1	2.38	2.38	4.54	0.160	0.160
								0	2.16	2.16			

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	
1	0.160	0.121	11.06.1964	78.1	59.3	446	13.03.1991
2	0.300	0.228	10.06.1963	89.3	52.6	418	16.01.1968
3	0.840	0.637	27.08.1960	68.6	52.0	416	24.02.1970
4	1.26	0.971	10.07.1976	65.4	49.6	407	07.01.1967
5	1.50	1.14	24.08.1973	63.3	48.0	401	19.03.1967
6	1.72	1.31	02.09.1991	62.3	47.3	406	05.03.1979
7	1.72	1.31	12.08.1990	60.1	45.3	393	27.12.1974
8	1.72	1.31	06.09.1963	59.2	44.9	391	05.12.1961
9	1.72	1.31	14.03.1975	58.7	44.5	390	13.02.1962
10	1.85	1.40	24.09.1985	57.7	43.6	368	23.02.1966

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

Das A_{eo_top} beträgt 1328.44 km². Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 10 km².

A_{Eo} : 1714 km²



Pegel : Huntlosen II

Nr. 4965142

PNP: NN + 5.00 m

Gewässer: Hunte

Lage: 47.9 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Hunte

Table with 15 columns (Tag, 1991 Nov, Dez, 1992 Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with 15 columns (Tag, 1991, 1992, 1976, 1978, 1970, 1963, 1963, 1976, 1976, 1976, 1964, 1976, 1964, 1964, 1976, 1978) and 10 rows of summary statistics.

Main summary table with 15 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, 1992, 1992, 1963/1992, 1963/1992, 30 Jahre) and 10 rows of detailed flow statistics.

Extremwerte table with 15 columns (m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), cm, Datum) and 10 rows of extreme flow data.

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

Das Aeo_top beträgt 1724.75 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr.etwa 10 km**2

A_{E0} : 160 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 5.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Oberlethe

Nr. 4966112

Gewässer: Lethe

Gebiet : Hunte

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1.13	1.20	1.31	1.19	1.20	1.52	1.56	0.819	0.528	0.543	0.669	0.689	1.07	1.92	
	2.	1.18	1.17	1.30	1.19	1.21	1.59	1.59	0.803	0.521	0.540	0.680	0.696	1.08	1.91	
	3.	1.22	1.16	1.29	1.22	1.19	1.57	1.53	0.802	0.521	0.538	0.692	0.692	1.12	1.96	
	4.	1.29	1.16	1.30	1.26	1.19	1.55	1.50	0.815	0.513	0.528	0.694	0.689	1.16	2.12	
	5.	1.36	1.15	1.33	1.26	1.19	1.53	1.50	0.842	0.520	0.526	0.705	0.685	1.14	2.22	
	6.	1.31	1.12	1.83	1.27	1.19	1.51	1.47	0.810	0.520	0.517	0.691	0.713	1.10	2.06	
	7.	1.55	1.08	1.63	1.24	1.17	1.49	1.47	0.779	0.505	0.508	0.685	0.767	1.10	2.05	
	8.	1.99	1.07	1.54	1.21	1.17	1.50	1.49	0.762	0.497	0.505	0.678	0.738	1.12	2.07	
	9.	1.88	1.05	1.53	1.18	1.15	1.49	1.52	0.759	0.489	0.503	0.681	0.734	1.14	2.02	
	10.	1.73	1.02	1.54	1.18	1.14	1.47	1.75	0.793	0.488	0.501	0.683	0.730	1.21	2.01	
	11.	1.80	1.03	1.48	1.19	1.21	1.48	1.66	0.749	0.480	0.506	0.668	0.725	1.27	2.06	
	12.	1.79	1.05	1.46	1.22	1.46	1.49	1.57	0.719	0.479	0.531	0.661	0.732	1.44	2.81	
	13.	1.76	1.00	1.45	1.22	1.95	1.50	1.50	0.702	0.465	0.515	0.655	0.774	1.57	2.72	
	14.	1.70	0.999	1.46	1.20	1.75	1.65	1.44	0.664	0.508	0.527	0.657	0.769	1.54	2.59	
	15.	1.61	0.993	1.45	1.27	1.68	1.65	1.38	0.667	0.517	0.539	0.657	0.814	1.52	2.38	
	16.	1.53	0.969	1.41	1.32	1.56	1.68	1.32	0.645	0.505	0.544	0.656	0.808	1.52	2.14	
	17.	1.50	0.963	1.37	1.36	1.49	1.62	1.29	0.646	0.507	0.541	0.654	0.802	1.57	1.95	
	18.	1.46	1.05	1.35	1.30	1.48	1.65	1.23	0.635	0.516	0.546	0.662	0.785	1.84	1.96	
	19.	1.48	1.22	1.37	1.28	1.47	1.70	1.20	0.635	0.525	0.551	0.670	0.766	1.78	1.93	
	20.	1.50	1.39	1.38	1.26	1.45	1.61	1.16	0.634	0.520	0.555	0.698	0.747	1.77	1.97	
	21.	1.47	1.36	1.29	1.26	1.54	1.58	1.13	0.613	0.515	0.560	0.687	0.781	1.73	2.01	
	22.	1.41	1.39	1.25	1.24	1.88	1.58	1.10	0.593	0.517	0.565	0.685	0.802	1.79	1.91	
	23.	1.38	1.40	1.24	1.26	1.81	1.58	1.06	0.591	0.519	0.562	0.692	0.839	1.64	1.88	
	24.	1.35	1.42	1.20	1.26	1.68	1.54	1.05	0.590	0.529	0.574	0.690	0.860	1.80	1.86	
	25.	1.32	1.36	1.17	1.24	1.61	1.51	1.02	0.579	0.574	0.587	0.688	0.882	1.82	1.83	
	26.	1.29	1.37	1.16	1.24	1.59	1.51	0.962	0.559	0.577	0.608	0.685	0.937	1.94	1.80	
	27.	1.29	1.51	1.12	1.22	1.95	1.57	0.949	0.548	0.572	0.597	0.682	0.977	1.92	1.77	
	28.	1.26	1.38	1.13	1.22	1.54	1.57	0.915	0.537	0.574	0.610	0.678	1.07	2.08	1.78	
	29.	1.25	1.34	1.12	1.20	1.55	1.63	0.881	0.535	0.564	0.623	0.685	1.04	2.01	1.75	
	30.	1.22	1.33	1.11	1.13	1.53	1.56	0.850	0.536	0.554	0.628	0.682	1.08	1.93	1.72	
	31.	1.22	1.32	1.13	1.13	1.54	1.54	0.835	0.535	0.545	0.633	0.682	1.05	1.93	1.72	
Hauptwerte	Tag	1.	17.	30.	9.	10.	10.	31.	29.	12.	10.	17.	5.	1.	30.+	
	NO	1.13	0.963	1.11	1.18	1.14	1.47	0.835	0.535	0.479	0.501	0.654	0.685	1.07	1.72	
MO	1.47	1.19	1.35	1.24	1.46	1.56	1.29	0.679	0.522	0.552	0.678	0.812	1.53	2.03		
HQ	2.05	1.51	1.97	1.39	2.01	1.70	1.85	0.842	0.589	0.633	0.717	1.08	2.21	2.89		
Tag	8.	27.	6.	17.	12.	19.	10.	5.	25.	31.	3.	30.	28.	12.		
h _N	mm	24	20	23	19	24	25	22	11	9	9	11	14	25	34	
h _A	mm	24	20	23	19	24	25	22	11	9	9	11	14	25	34	
		1972/1991				1973/1992				20 Jahre						
Jahr	1977	1977	1978	1978	1978	1978	1990	1976	1989	1980	1983	1983	1977	1977		
NO	0.430	0.360	0.340	0.640	0.840	0.280	0.468	0.170	0.154	0.240	0.237	0.249	0.430	0.360		
MNQ	1.17	1.33	1.45	1.43	1.34	1.12	0.865	0.745	0.676	0.849	0.681	0.870	1.17	1.37		
MO	1.46	1.70	1.92	1.75	1.76	1.39	1.14	1.02	0.985	0.972	0.939	1.14	1.45	1.74		
MHQ	2.24	2.71	3.13	2.82	3.47	1.94	1.60	1.83	1.72	1.56	1.46	1.60	2.20	2.79		
HQ	4.23	5.25	5.77	6.13	12.8	3.54	3.54	8.65	4.98	4.37	3.52	2.72	4.23	5.25		
Jahr	1981	1981	1987	1988	1981	1983	1983	1981	1981	1987	1985	1988	1981	1981		
Mh _N	mm	24	28	32	27	29	23	19	16	16	15	19	23	29		
Mh _A	mm	24	28	32	27	29	23	19	16	16	15	19	23	29		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s							
	1992		1992		1992		1992		1992		1992		1992			
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Jahr		Datum		
NQ	m³/s	0.479	am 12.07.1992	0.963	0.479	0.479	am 12.07.1992									
MQ	m³/s	1.07		1.38	0.756	1.14										
HQ	m³/s	2.05	am 08.11.1991 bei W=399 cm	2.05	1.85	2.89	am 12.12.1992 bei W=399 cm									
Nq	l/(skm²)	2.99		6.02	2.99	2.99										
Mq	l/(skm²)	6.69		8.62	4.72	7.12										
Hq	l/(skm²)	12.8		12.8	11.6	18.1										
h _N	mm	211		136	75	225										
h _A	mm	211		136	75	225										
		1973/1992 (*) 20 Jahre				1973/1992				Dauertabelle						
NQ	m³/s	0.154	am 17.07.1989	0.280	0.154	0.154	am 17.07.1989									
MNQ	m³/s	0.486		0.988	0.495	0.480										
MQ	m³/s	1.35		1.66	1.03	1.35										
MHQ	m³/s	4.84		4.75	2.76	4.90										
HQ	m³/s	12.8	am 12.03.1981	12.8	8.65	12.8	am 12.03.1981									
HQ ₁	m³/s															
HQ ₅	m³/s															
MNq	l/(skm²)	3.04		6.18	3.09	3.00										
Mq	l/(skm²)	8.44		10.4	6.44	8.44										
MHq	l/(skm²)	30.2		29.7	17.2	30.6										
Mh _N	mm	267		163	102	267										
Mh _A	mm	267		163	102	267										
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
	m³/s		l/(skm²)		Datum		m³/s		l/(skm²)		Datum					
1	0.154	0.962	17.07.1989	12.8	80.0	507	12.03.1981									
2	0.170	1.06	29.06.1978	8.65	54.1	495	30.06.1981									
3	0.237	1.46	30.09.1963	8.13	50.8	464	18.03.1987									
4	0.240	1.50	26.06.1980	7.57	47.3	453	04.03.1979									
5	0.260	1.75	23.04.1978	6.13	38.3	433	06.02.1988									
6	0.340	2.12	16.01.1978	5.77	36.1	436	06.01.1987									
7	0.418	2.81	04.08.1982	5.25	32.8	426	04.12.1981									
8	0.420	2.82	19.06.1975	5.19	32.4	440	18.01.1986									
9	0.449	2.81	01.06.1990	5.18	32.4	438	01.02.1983									
10	0.464	2.90	15.08.1991	5.15	32.2	434	15.01.1981									

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

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN+m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Grundwasser-Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	UK- Filter			Gestein Formation			
26184561	Axstedt	R	2618	3485440 5912250	19,80 20,48	2,71	2	f	Untere Sande Quartär	Bederkesa- Zeverner Geest	NI	StAWA 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 StAWA Verden
31165531	Rechterfeld	R	3116	3458560 5856850	46,52 46,92	38,72	2	f	Untere Sande Quartär	Hümming- Cloppenburg- Bassumer Geest	NI	StAWA Cloppenb. NLÖ Hildesheim
33225991	Büren I	R	3322	3533520 5829190	59,40 60,33	23,33	2		Mittelsand Quartär	Rehburger Stadium	NI	StAWA 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	StAWA Braunsch. NLÖ Hildesheim
434027	Schönberg	R	5121	3521280 5635580	248,83 249,43	196,73			Sandstein Mittlerer Bunt- sandstein	Fulda-Bergland mit Knüll	HE	WWA Kassel HLIU 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-	Geologie	Grundwasser- Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert	höhe NN+m	Gestein Formation			
38224041	Hamelquelle	Qu _f	4572110	3822	352775 578456	152,00	Weißjura Jura	Kluftgrundwasser- leiter	NI	StAWA Hildesheim NLQ Hildesheim
38264751	Herrenquelle	Qu _f	4886380	3826	357514 577770	170,00	Weißjura Jura	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	StAWA Hildesheim NLQ Hildesheim
44254621	Springmühle Grono	Qu _f	4881752	4425	356092 571129	160,00	Muschelkalk Trias	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	StAWA Göttingen NLQ Hildesheim
384509	Glockenbrunnen Calden	Qu _a	4481142	4522	352812 569750	233,00	Muschelkalk Trias	Diemelplatte	HE	WWA Kassel HLIU Wiesbaden
410503	Kressenteichquelle Breitau	Qu _f	4186473	4926	357026 565927	241,00	Muschelkalk Trias	Ringgau	HE	WWA Kassel HLIU Wiesbaden
462528	Schwarzbachquelle Greibenau	Qu _f	4254150	5222	353499 562152	317,70	Buntsandstein Trias	Mittelhessische Senke	HE	WWA Marburg HLIU Wiesbaden
463502	Hünbornquelle Großentalt	Qu _a	4183000	5225	356131 562364	300,00	Muschelkalk Trias	Rhön	HE	WWA Fulda HLIU Wiesbaden
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Qu _f	4211100	5525	356773 559557	860,00	Basalt	Rhön	HE	WWA Fulda HLIU Wiesbaden



Hauptwerte I/s

Zeit- spanne	Kalenderjahr														Kalenderjahr				Meßstellen- nummer
	Abflußjahr *														NQ	MQ	MQ *	HQ	
	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	DKT	NOV	DEZ					
	Monatsmittel (MQ)																		
1992	59,00	8a,00	117,00	77,00	111,00	104,00	59,00	31,00	24,00	21,00	18,00	28,00	73,00	108,00	14,00	64,30	61,00	297,00	38224041
19a8/92	59,00	112,00	98,00	78,00	118,00	72,00	54,00	42,00	27,00	22,00	21,00	25,00	56,80	110,00	14,00	60,30	61,00	330,00	
1954/92	48,20	81,30	71,50	87,20	94,30	93,30	62,40	51,00	50,30	35,50	28,90	34,90	48,80	82,00	6,25	61,80	61,80	491,00	
1992	0,80	1,25	1,17	0,65	1,96	2,99	2,57	1,43	1,04	1,09	0,84	0,58	0,95	1,51	0,22	1,40	1,35	3,24	38264751
1988/92	2,88	2,88	2,95	2,87	3,50	3,56	3,52	2,77	2,44	2,30	2,31	2,33	2,23	2,35	0,22	2,76	2,85	5,53	
1962/92	2,57	5,23	3,54	3,58	3,84	4,37	4,64	4,36	3,67	2,71	2,36	2,38	2,69	3,39	0,22	3,46	3,42	22,60	
1992	162,00	164,00	209,00	226,00	248,00	266,00	262,00	239,00	223,00	211,00	212,00	209,00	204,00	215,00	166,00	227,00	223,00	291,00	44254621
1988/92	207,00	212,00	237,00	253,00	269,00	274,00	264,00	238,00	224,00	219,00	207,00	205,00	200,00	207,00	166,00	234,00	234,00	334,00	
1951/92	223,00	225,00	243,00	257,00	267,00	270,00	265,00	250,00	241,00	235,00	229,00	225,00	222,00	224,00	114,00	244,00	244,00	405,00	
1992	6,45	7,56	13,10	13,60	15,60	19,80	17,30	15,00	14,00	11,50	6,98	7,43	9,46	14,30	5,10	13,30	12,50	20,30	384509
19a8/92	9,64	12,60	18,10	19,90	23,80	23,80	20,60	17,30	14,40	10,90	6,88	7,89	8,25	11,60	4,70	15,40	15,60	39,80	
1960/92	11,10	13,50	17,30	20,00	22,90	23,70	21,20	19,30	17,80	15,00	12,90	11,50	10,80	13,10	3,30	17,40	17,40	42,60	
1992	83,30	228,00	235,00	189,00	344,00	472,00	287,00	203,00	185,00	143,00	113,00	98,40	310,00	491,00	79,00	255,00	216,00	587,00	410503
1988/92	155,00	318,00	388,00	325,00	463,00	395,00	252,00	175,00	135,00	108,00	101,00	92,90	161,00	344,00	76,00	243,00	241,00	800,00	
1960/92	189,00	299,00	362,00	404,00	430,00	444,00	358,00	310,00	249,00	192,00	150,00	144,00	178,00	286,00	48,00	290,00	289,00	900,00	
1992	0,10	0,11	0,16	0,11	0,20	0,61	0,32	0,76	0,61	0,21	0,16	0,11	0,10	0,11	0,06	0,29	0,29	1,08	462528
1988/92	0,41	0,66	0,80	0,70	0,99	0,85	0,72	0,44	0,32	0,17	0,13	0,13	0,22	0,42	0,06	0,49	0,52	1,87	
1960/92	0,34	0,61	0,71	0,83	1,00	1,16	1,10	0,81	0,56	0,39	0,28	0,24	0,33	0,56	0,02	0,66	0,66	2,37	
1992	6,75	10,20	11,60	8,65	20,60	32,70	17,90	14,70	13,10	8,22	7,80	4,94	16,80	27,40	2,61	15,40	13,10	43,30	463502
1988/92	13,80	24,80	22,30	20,60	29,80	24,80	15,20	9,41	7,62	4,76	4,73	5,06	10,80	23,60	2,61	14,80	15,20	85,60	
1960/92	12,80	23,80	24,30	24,30	27,30	22,70	16,00	14,90	11,30	9,52	7,46	7,57	12,10	22,60	0,87	16,90	16,80	300,00	
1992	0,97	1,98	2,57	2,77	2,97	3,76	3,21	1,92	2,14	1,91	2,11	1,60	2,66	3,37	0,71	2,57	2,32	4,51	488501
1988/92	1,72	4,02	5,07	4,12	4,28	4,52	2,98	1,70	1,51	1,25	1,11	1,06	1,79	3,48	0,70	2,73	2,76	9,66	
1960/92	2,17	3,03	3,16	2,99	3,47	4,44	2,98	2,27	2,04	1,67	1,52	1,70	2,04	2,93	0,13	2,61	2,60	17,20	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{E0} : 5497 km²**S**

Meßstelle : Hann.Münden.W.

Nr. 41906100

Gewässer : Werra

Lage : 0.5 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Werra

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992													
		Abflußjahr* 1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1966/92	47 44	38 81	31 50	30 46	88 55	39 52	46 56	66 75	59 72	47 72	53 85	42 54	35 42	31 55
größte g/m ³	1992 1966/92	72 253	145 1430	66 995	55 464	219 669	57 727	74 1503	106 1459	79 408	73 663	66 510	65 714	102 253	104 1430
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s	MQ 1992 1966/92	19.3 37.4	36.4 67.9	42.4 72.9	31.9 69.1	57.9 81.5	83.8 82.5	31.7 52.4	31.7 45.6	28.9 35.1	17.3 29.3	20.1 25.4	21.1 29.3	57.1 36.3	70.3 63.9
S-Transport kg/s	1992 1966/92	0.90 1.80	1.90 6.30	1.40 5.40	0.90 4.20	6.30 8.50	2.60 5.50	1.50 3.30	2.10 4.70	1.60 2.60	0.80 2.20	1.10 1.70	0.90 1.80	2.50 1.80	2.30 5.20
S-Fracht t	1992 1966/92	2290 4577	5019 16606	3724 14464	2364 10265	16800 17307	6642 14109	3906 8771	5501 12219	4285 7411	2172 5914	2808 4304	2403 4630	6541 4550	6071 13740
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Letzter Heller Nr. 41900206									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1966/92	49 59		47 58		A _{E0} = 5487 km ²									
größte g/m ³	1992 1966/92	219 1503		30.03. 14.05.1985		PNP = NN+ 118.00 m									
Messungen		252		254		Lage : 2.3 km oberhalb der Mündung links									
Abfluß m ³ /s	MQ 1992 1966/92	33.4 52.3		39.3 52.0		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1992 1992 1966/92 1966/92									
S-Transport kg/s	1992 1966/92	1.80 3.90		2.00 3.80		NQ 11.5 14.7 10.1 10.1									
S-Fracht t	1992 1966/92	57913 121482		63217 118376		MNQ 15.1 16.5									
S-Abtrag t/km ²	1992 1966/92	10.54 22.10		11.50 21.54		MQ 33.4 39.3 52.3 52.0									
						MHQ 252 249									
						HQ 115 118 464 464									

* 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_{E0} : 6947 km²**S**

Meßstelle : Hann.Münden.F.

Nr. 42906106

Gewässer : Fulda

Lage : 1.0 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Fulda

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992													
		Abflußjahr* 1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1966/92	17 12	23 22	19 22	23 22	31 26	27 24	39 27	39 31	36 30	36 27	37 20	24 15	23 12	15 19
größte g/m ³	1992 1966/92	23 127	66 260	33 616	59 523	71 522	126 1177	65 312	65 205	54 592	93 176	119 119	43 125	52 127	50 257
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s	MQ 1992 1966/92	31.4 50.0	64.6 89.6	66.7 92.3	41.1 91.2	93.2 98.3	59.0 81.5	32.2 53.0	42.8 50.7	35.3 47.0	30.6 42.5	34.6 42.0	37.6 42.4	95.9 52.1	112 84.0
S-Transport kg/s	1992 1966/92	0.50 0.90	1.80 3.50	1.40 3.60	0.90 3.80	3.60 5.10	1.50 3.20	1.30 1.90	1.70 2.00	1.30 1.90	1.10 1.30	1.30 0.90	1.00 0.60	2.50 0.90	2.00 2.60
S-Fracht t	1992 1966/92	1418 2215	4601 9256	3726 9612	2321 9236	9601 13548	3947 6161	3396 4933	4527 5082	3477 5058	3013 3336	3282 2277	2764 2047	6437 2346	5463 6917
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Bonaforth Nr. 42900201									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1966/92	29 23		29 23		A _{E0} = 6933 km ²									
größte g/m ³	1992 1966/92	126 1177		23.04. 02.04.1986		PNP = NN+ 117.77 m									
Messungen		254		256		Lage : 3.6 km oberhalb der Mündung links									
Abfluß m ³ /s	MQ 1992 1966/92	47.5 65.0		56.6 64.7		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1992 1992 1966/92 1966/92									
S-Transport kg/s	1992 1966/92	1.50 2.40		1.60 2.30		NQ 12.4 22.3 6.90 6.90									
S-Fracht t	1992 1966/92	46275 75314		51956 73098		MNQ 19.6 21.5									
S-Abtrag t/km ²	1992 1966/92	6.66 10.64		7.48 10.52		MQ 47.5 56.6 65.0 64.7									
						MHQ 362 357									
						HQ 198 199 626 626									

* 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} : 21815 km²

Meßstelle : Nienburg

Nr. 47906103

Gewässer : Weser

Lage: 268.1 km unterm. Werra + Fulda

Gebiet : Mittelweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992													
		Abflußjahr* 1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1986/92	31 26	43 49	36 43	33 35	57 58	50 52	54 52	46 49	43 51	31 38	37 37	21 32	39 30	41 49
größte g/m ³	1992 1986/92	93 163	185 500	76 259	50 205	280 340	105 485	264 395	121 176	58 921	65 140	55 165	38 123	105 163	210 500
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1986/92	131 142	193 244	238 357	161 261	306 377	242 301	134 153	116 146	94.0 104	80.6 92.3	82.7 95.3	93.7 99.4	249 163	331 261
S-Transport kg/s	1992 1986/92	4.60 4.60	12.40 16.10	8.90 20.00	5.30 11.20	21.90 27.00	12.80 19.10	7.50 8.70	5.40 8.40	4.10 5.90	2.50 3.50	3.10 3.90	2.00 3.70	11.40 6.00	14.70 18.80
S-Fracht t	1992 1986/92	11970 11867	33192 48456	23954 53408	13380 27254	58598 72285	33155 49365	20167 23224	13907 21830	10956 15779	6761 9452	7977 10097	5299 9886	29570 15539	39382 50283
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Dörverden Nr. 47900209									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1986/92	40 44		41 44		A _{Eo} = 22134 km ²									
größte g/m ³	1992 1986/92	280 921	14.03. 17.07.1987	280 921	14.03. 17.07.1987	PNP = NN+ 8.00 m									
Messungen		250		252		Lage : 309.0 km unterm. Werra + Fulda rechts									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1986/92	156 197		178 201		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1992 1992 1986/92 1986/92									
S-Transport kg/s	1992 1986/92	7.60 11.20		8.30 11.40		NQ 46.7 54.4 37.2 37.2									
S-Fracht t	1992 1986/92	239315 353445		263105 358929		MNQ 60.7 65.6									
S-Abtrag t/km ²	1992 1986/92	10.97 16.20		12.08 16.48		MQ 156 178 197 201									
						MHQ 875 840									
						HQ 613 613 1300 1300									
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
BIG Koblenz															

A_{Eo} : 15924 km²

Meßstelle : Bodenwerder

Nr. 45306105

Gewässer : Weser

Lage: 110.7 km unterm. Werra + Fulda

Gebiet : Oberweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992													
		Abflußjahr* 1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1965/92	28 24	36 34	24 36	18 38	31 45	30 40	37 49	38 58	36 55	42 49	34 37	21 27	22 23	24 35
größte g/m ³	1992 1965/92	65 300	172 331	38 463	26 522	91 849	61 596	57 783	88 1000	48 280	68 333	58 130	35 296	50 300	93 331
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1965/92	75.4 111	135 199	158 219	109 208	214 234	173 216	93.0 144	98.2 127	61.3 113	66.4 94.4	69.6 88.3	75.4 92.4	194 115	239 205
S-Transport kg/s	1992 1965/92	2.10 3.70	7.00 11.20	4.00 11.60	1.90 12.70	7.10 16.60	5.50 10.40	3.30 8.00	3.70 9.70	2.90 7.00	2.80 5.20	2.40 3.30	1.60 3.10	4.30 3.70	6.10 11.40
S-Fracht t	1992 1965/92	5500 9504	18700 29936	10787 30985	4850 31023	16919 44533	14222 27012	8943 21334	9462 25135	7801 16761	7448 13891	6285 6524	4357 8298	11034 9556	16467 30442
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Bodenwerder Nr. 45300200									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1965/92	31 41		30 41		A _{Eo} = 15924 km ²									
größte g/m ³	1992 1965/92	172 1000	21.12. 05.06.1981	93 1000	12.12. 05.06.1981	PNP = NN+ 69.39 m									
Messungen		246		250		Lage : 110.7 km unterm. Werra + Fulda rechts									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1965/92	112 153		131 154		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1992 1992 1965/92 1965/92									
S-Transport kg/s	1992 1965/92	3.70 8.50		3.60 6.60		NQ 37.1 54.9 18.9 18.9									
S-Fracht t	1992 1965/92	117294 269450		120595 269996		MNQ 51.5 56.5									
S-Abtrag t/km ²	1992 1965/92	7.37 16.92		7.57 16.95		MQ 112 131 153 154									
						MHQ 700 696									
						HQ 370 370 1090 1090									
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
BIG Koblenz															

A_{Eo} : 37495 km²**S**

Meßstelle : Intschede

Nr. 49106108

Gewässer : Weser

Lage : 329.5 km unterh. Werra + Fulda

Gebiet : Mittelweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992														
		Abflußjahr* 1992														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1970/92	36 29	51 42	42 41	32 43	71 47	60 42	49 42	41 43	36 40	29 38	18 32	13 29	51 31	44 44	
größte g/m ³	1992 1970/92	98 297	200 400	130 343	82 355	315 487	143 624	78 456	62 325	50 230	48 262	25 248	38 324	142 297	136 400	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1970/92	207 242	293 363	380 453	288 436	505 485	411 436	238 289	178 255	139 208	122 179	125 170	146 183	359 249	505 376	
S-Transport kg/s	1992 1970/92	8.30 10.00	21.80 22.90	17.20 26.90	6.90 26.10	42.90 32.40	25.90 21.80	11.90 14.20	7.30 13.80	5.10 9.70	3.50 7.80	2.20 5.80	2.00 6.40	22.90 11.00	23.60 23.90	
S-Fracht t	1992 1970/92	21409 25853	58271 61212	46079 71982	22332 63854	114817 86592	67206 56587	31910 37848	18818 35218	13608 25957	9468 20833	5768 14868	5456 17215	59306 28379	63310 63848	
		Abflußjahr Datum				Kalenderjahr Datum				Bezugspegel : Intschede Nr. 49100101						
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1970/92	40 39				40 39				A _{Eo} = 37495 km ²						
größte g/m ³	1992 1970/92	315 624				315 624				PNP = NN+ 4.79 m						
Messungen		256				254				Lage : 331.3 km unterh. Werra + Fulda links						
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1970/92	253 308				283 309				Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1992 1992 1970/92 1970/92						
S-Transport kg/s	1992 1970/92	13.10 16.40				14.50 16.60				NQ 89.6 95.7 71.1 71.1						
S-Fracht t	1992 1970/92	415142 518541				458078 523703				MNQ 114 121						
S-Abtrag t/km ²	1992 1970/92	11.07 13.83				12.12 13.86				MQ 253 283 308 309						
										MHQ 1140 1150						
										HQ 845 845 2400 2400						

* 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} : 6963 km²**S**

Meßstelle : Markiendorf

Nr. 48706100

Gewässer : Aller

Lage : 75.9 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Aller

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992														
		Abflußjahr* 1992														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1972/92	6 10	14 15	17 17	14 17	21 19	24 19	23 19	27 21	24 20	15 21	6 15	3 13	4 10	10 15	
größte g/m ³	1992 1972/92	9 48	40 81	27 92	20 75	33 139	41 110	36 73	34 91	35 70	36 95	8 48	8 65	12 48	25 81	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1972/92	27.5 32.7	32.5 47.7	43.6 62.0	41.7 57.9	64.5 66.3	53.3 58.0	31.7 36.8	15.6 33.7	11.1 25.1	12.6 21.9	13.6 22.0	20.0 25.8	37.3 33.3	55.3 48.3	
S-Transport kg/s	1992 1972/92	0.20 0.40	0.60 0.80	0.80 1.10	0.60 1.00	1.50 1.40	1.30 1.20	0.70 0.70	0.40 0.70	0.30 0.50	0.20 0.50	0.10 0.40	0.10 0.40	0.20 0.40	0.60 0.80	
S-Fracht t	1992 1972/92	415 1005	1478 2147	2040 2950	1442 2492	3885 3599	3398 3062	1877 1899	1099 1871	711 1301	462 1212	220 877	162 951	466 1013	1526 2144	
		Abflußjahr Datum				Kalenderjahr Datum				Bezugspegel : Markiendorf Nr. 48700103						
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1972/92	16 17				16 17				A _{Eo} = 6963 km ²						
größte g/m ³	1992 1972/92	41 139				41 139				PNP = NN+ 23.01 m						
Messungen		246				246				Lage : 75.7 km oberhalb der Mündung rechts						
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1972/92	30.6 40.8				33.3 40.8				Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1992 1992 1972/92 1972/92						
S-Transport kg/s	1992 1972/92	0.50 0.60				0.50 0.80				NQ 7.90 7.90 6.50 6.50						
S-Fracht t	1992 1972/92	17188 23899				17288 23895				MNQ 11.6 12.3						
S-Abtrag t/km ²	1992 1972/92	2.47 3.43				2.48 3.43				MQ 30.6 33.3 40.8 40.8						
										MHQ 154 160						
										HQ 120 120 343 343						

* 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} : 14482 km²**S**

Meßstelle : Rethem

Nr. 48906109

Gewässer : Aller

Lage : 34.2 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Aller

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992															
		Abflußjahr* 1992															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1974/92	19 19	30 24	25 28	23 27	30 28	33 28	30 30	32 32	37 26	25 28	15 23	5 20	21 19	22 23		
größte g/m ³	1992 1974/92	44 180	96 108	43 593	29 194	113 113	69 89	39 263	44 144	89 142	35 146	38 160	14 123	80 180	99 108		
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W		
Abfluß m ³ /s	MQ MQ	1992 1974/92	70.7 82.9	92.3 129	124 174	110 154	178 177	148 154	90.3 102	56.4 92.9	43.1 73.9	40.3 61.5	40.7 60.9	49.6 65.3	99.1 84.0	151 129	
S-Transport kg/s		1992 1974/92	1.50 1.90	3.80 3.20	3.20 4.70	2.50 4.10	5.60 4.90	5.10 4.40	2.60 3.20	1.60 3.20	1.60 2.00	1.00 1.80	0.60 1.50	0.30 1.50	2.50 1.90	3.40 3.00	
S-Fracht t		1992 1974/92	3839 4855	10303 8532	8488 12478	6264 9877	15020 13206	13134 11302	6937 8455	4678 8204	4238 5181	2695 4768	1595 3816	811 3958	6573 4809	9049 8097	
			Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr		Datum	Bezugspegel : Rethem								Nr. 48900204	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1974/92	25 26			25 26			A _{Eo} = 14482 km ²									
größte g/m ³	1992 1974/92	113 593	14.03. 18.01.1979		113 593	14.03. 18.01.1979		PNP = NN+ 14.31 m									
Messungen		248			248			Lage : 34.2 km oberhalb der Mündung links									
Abfluß m ³ /s	MQ MQ	1992 1974/92	86.8 110		94.1 111			Abfluß-Hauptwerte	Abflußj.	Kalenderj.	Abflußj.	Kalenderj.					
S-Transport kg/s		1992 1974/92	2.50 3.00		2.50 3.00			m ³ /s	1992	1992	1974/92	1974/92					
S-Fracht t		1992 1974/92	78001 95179		79481 94704			NQ	32.1	32.1	29.6	29.6					
S-Abtrag t/km ²		1992 1974/92	5.39 6.57		5.49 6.54			MNQ			42.5	45.8					
								MQ	86.8	94.1	110	111					
								MHQ			427	432					
								HQ	321	321	1050	1050					
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte														BIG Koblenz			

A_{Eo} : 5304 km²**S**

Meßstelle : Herrenhausen

Nr. 48806104

Gewässer : Leine

Lage : 87.1 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Leine

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992															
		Abflußjahr* 1992															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1966/92	22 28	51 54	36 52	32 50	71 59	39 58	23 44	32 59	22 39	15 34	13 23	9 21	61 28	45 50		
größte g/m ³	1992 1968/92	77 626	271 1020	78 977	46 946	429 1041	101 1506	28 1168	58 2320	61 448	24 929	59 413	24 558	322 626	130 1020		
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W		
Abfluß m ³ /s	MQ MQ	1992 1966/92	30.7 38.2	46.5 85.1	55.6 76.2	46.4 71.3	90.5 79.7	68.1 72.1	34.0 46.4	25.3 43.3	19.8 35.0	16.9 28.6	15.9 26.5	21.4 29.0	52.4 39.1	72.6 61.8	
S-Transport kg/s		1992 1966/92	0.90 2.00	4.10 5.80	2.20 6.00	1.50 5.50	8.70 7.10	3.00 6.10	0.80 2.80	0.80 4.30	0.50 2.10	0.30 1.40	0.20 0.80	0.20 1.00	4.70 2.10	3.60 5.10	
S-Fracht t		1992 1966/92	2368 5133	10892 15448	5965 16117	3782 13277	23185 18907	7758 15810	2102 7533	2131 11134	1221 5508	677 3714	570 1977	592 2592	12086 5499	9640 13531	
			Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr		Datum	Bezugspegel : Herrenhausen								Nr. 48800108	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1966/92	31 43			33 43			A _{Eo} = 5304 km ²									
größte g/m ³	1992 1966/92	429 2320	13.03. 04.06.1981		429 2320	13.03. 04.06.1981		PNP = NN+ 43.81 m									
Messungen		246			246			Lage : 87.1 km oberhalb der Mündung links									
Abfluß m ³ /s	MQ MQ	1992 1966/92	39.3 50.9		43.3 50.7			Abfluß-Hauptwerte	Abflußj.	Kalenderj.	Abflußj.	Kalenderj.					
S-Transport kg/s		1992 1966/92	1.90 3.70		2.20 3.70			m ³ /s	1992	1992	1966/92	1966/92					
S-Fracht t		1992 1966/92	61262 117673		69708 116119			NQ	12.7	13.3	10.5	10.5					
S-Abtrag t/km ²		1992 1966/92	11.55 22.19		13.14 21.89			MNQ			16.2	17.4					
								MQ	39.3	43.3	50.9	50.7					
								MHQ			238	238					
								HQ	201	201	583	583					
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte														BIG Koblenz			

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1992

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
40001005	Ems	Espeln	Ss	92.25	40	349.2	3111300	4117	347216 574414	01.11.1963	Q	255
40001606	Ems	Steinhorst	Ss2	84.54	99	344.3	3113000	4117	346795 574283	01.11.1974	Q	256
40002008	Ems	Rheda	Ss2	65.28	343	324.2	3119000	4115	345157 574671	01.11.1950	Q	257
40002507	Ems	Einen	Ss2	45.26	1486	284.6	3171000	4013	342437 576043	01.11.1953 01.11.1945	Q W	258 233
33300101	Ems	Greven	Dd2	32.71	2842	113.4	3331000	3911	340432 577432	1940 01.01.1871	Q W	259 234
33900200	Ems	Rheine-UW	Dd2	24.19	3740	153.0	3391000	3710	259790 579594	01.11.1900 01.11.1874	Q W	260 235
35500407	Ems	Dalum	Ds2	12.42	4981	212.0	3559000	3409	258465 582992	01.11.1964 01.11.1925	Q W	261 236
37300103	Ems	Versen-Wehrdurchstich	Ds2	6.71	8369	234.8	3731100	3209	258390 584522	01.11.1925 01.11.1901	Q W	262 237
37700300	Ems	Herbrum-Hafendamm	Ds2	-5.02	9231	283.1	3773000	2909	258841 587960	01.11.1924	W	240
37900100	Ems	Papenburg	SsA	-5.02	9455	0.4	3791000	2810	259149 588709	18.03.1896	W	243
39100105	Ems	Leerort	Ss	-5.02	11668	14.7	3911000	2710	259530 589906	23.04.1896	W	246
39700102	Ems	Emden, Neue Seeschleuse	Ss2	-5.00	12546	40.5	3972900	2609	257906 591232	13.03.1920	W	249
41201101	Dahlke (Ems)	Gütersloh	Ss	70.28	78	4.8	3127000	4016	345754 575222	01.11.1975	Q	263
41803003	Hessel (Ems)	Versmold	Ss	60.92	67	21.2	3166000	3914	344242 576455	01.11.1981	Q	284
41601201	Hessel (Ems)	Milte	Ss	49.58	205	4.3	3169000	4013	342794 576281	01.11.1969	Q	265
42001017	Werse (Ems)	Ahlen	Ss	73.56	47	52.2	3211000	4213	342554 573502	01.11.1975	Q	266
42005007	Werse (Ems)	Albersloh	Ss2	48.70	322	27.5	3259000	4112	341249 575075	01.11.1959	Q	267
42206009	Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54.99	78	11.1	3287000	4111	340159 575002	01.11.1967	Q	288
42407000	Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	62.31	68	19.5	3283000	4113	342296 574497	01.11.1959	Q	289
42407500	Angel (Werse, Ems)	Wolbeck	Ss2	51.80	181	7.6	3289100	4012	341819 575280	01.11.1958	Q	270
3439103	Große Aa (Ems)	Plantlünne	Ss	22.96	582	10.3	3439900	3510	259860 581180	01.11.1962	Q	271
44401005	Hopstener Aa (Große Aa, Ems)	Hopsten	SsA	37.81	153	22.3	3445900	3611	340468 580539	01.11.1972	Q	272
44801105	Ibbenbürener Aa (Große Aa, Ems)	Lehen II	Ss	82.12	34	17.5	3448300	3712	341400 579272	01.11.1977	Q	273
44802108	Hörsteler Aa (Große Aa, Ems)	Hörstel	SsF	40.05	89	10.5	3448300	3611	340380 579948	01.11.1979	Q	274
3615104	Hese (Ems)	Lüstringen	DsA	64.53	189	139.9	3615900	3714	343928 579235	01.11.1962	Q	275
3637101	Hase (Ems)	Bersenbrück	Dsd2	27.21	939	94.3	3637100	3413	342914 582556	01.11.1961	Q	276
3671101	Hase (Ems)	Herzlake	Ds2	13.50	2226	43.9	3671000	3311	340556 583976	01.11.1955 01.11.1937	Q W	277 238
3629101	Düte (Hase, Ems)	Wersen	Dsd2	51.19	228	1.5	3629000	3613	342868 579908	01.11.1957	Q	278
3672106	Südradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	Dsd	22.10	82	17.5	3672500	3212	341456 584962	01.11.1958	Q	279
3889102	Jümme (Leda, Ems)	Nortmoor	DsF	-5.00	1327	4.9	3889300	2711	340496 590016	01.11.1974 01.11.1967	Q W	282 252
3882106	Zwischenshner Meer (Aue, Godensholter-, Nordtoher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Bad Zwischenahn	Ds	-0.04	95		3882150	2814	343405 589531	01.11.1947	W	239
3881127	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Kampe	DsdF	0.00	408	16.3	3881910	2912	342161 588404	01.11.1970	Q	280
3881105	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	DsdA	25.16	75	51.0	3881190	3113	342917 586009	01.11.1981	Q	281
3888104	Holländer Ehe (Jümme, Leda, Ems)	Hollland BP	Ss	-5.00	55	0.0	3888500	2711	340636 590096	01.11.1974	Q	282

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Betrachtungen der Witterungsverhältnisse im Ems Einzugsgebiet dienen die Lufttemperaturen von 8 Meßstationen sowie die Gebietsniederschlagshöhen des Deutschen Wetterdienstes. Zum Vergleich mit dem zu beschreibenden Jahr wurde die Lufttemperatur der Reihe 1951/80 und für die Gebietsniederschlagshöhen die Reihe 1951/1992 herangezogen. Die Beschreibung der Witterungsverhältnisse wird ergänzt durch die auf den Seiten 222 und 223 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** 1992 lag die Lufttemperatur mit 10,1°C im Vergleich zur Periode 1951/80 um 1,2°C über dem Mittelwert. Als Höchsttemperatur wurde am 9. August 1992 in Frisothe 36,6°C und als Tiefsttemperatur am 20. Dezember 1992 in Gütersloh -9,5°C gemessen. An der Station Lingen wurden 5 heiße Tage mit Temperaturen größer 30°C registriert, Sommertage mit Temperaturen über 25°C traten 40 mal auf. Die Anzahl der Frosttage mit Tiefsttemperaturen kleiner 0°C betrug 42 und an 6 Tagen (Eistage) blieb die Temperatur dort ständig unter 0°C. Die Gebietsniederschlagshöhe für das Emsgebiet überschritt mit 786 mm den Vergleichswert der Reihe 1951/91 um 19 mm entsprechend ca. 2,5%. Die Gebietsniederschlagsverteilung schwankte zwischen ca. 660 mm im Bereich der unteren Ems (Leer) und ca. 1023 mm im Bereich der oberen Hase (Dsnabrück). Insgesamt kann das Abflußjahr als zu warm eingestuft werden. Die Niederschläge waren im gesamten Emsgebiet durchschnittlich, wobei regional starke Unterschiede auftraten.

Im **Winterhalbjahr** (November 1991 bis April 1992) lag die Durchschnittstemperatur mit 5,0°C um 1,2°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als zu warm eingestuft werden. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 410 mm um 54 mm über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Das Winterhalbjahr war damit zu warm und zu feucht.

Die Temperatur im **Sommerhalbjahr** lag mit 15,2°C um 1,1°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 376 mm um 35 mm unter dem Reihenwert 1951/92. Es war somit zu warm und zu trocken.

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 1951-1992

Fluß	Pegelname	A_{E0} km ²	Winter		Sommer		Abflußjahr		Kalenderjahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ems	Greven	2841	431	117	424	104	855	110	834	108
Ems	Versen	8469	428	119	391	96	819	107	809	105
Werse	Alberstloh	322	382	112	429	106	811	108	791	105
Große Aa	Plantlünne	581	445	123	385	95	830	108	828	108
Hase	Bersenbrück	930	484	126	416	100	900	113	864	108
Hase	Bokeloh	2950	431	118	382	94	813	105	812	105
Düte	Wersen	220	523	123	462	102	975	112	931	107
Lager Hase	Uptloh	505	397	116	357	91	754	103	767	104
Soeste	Kampe	408	405	114	336	82	741	97	773	101
Leda	Leer	2090	395	114	358	86	753	99	792	104
Jümme	Nortmoor	1327	401	115	357	85	758	98	798	103

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. Der mittlere Jahresabfluß unterschritt an allen Pegeln den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um ca. 12%. Dabei wurden die mehrjährigen Vergleichswerte des mittleren Abflusses im Winterhalbjahr nur geringfügig um ca. 6%, in den niederschlagsärmeren Sommermonaten hingegen um ca. 26% unterschritten.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 8500 km² betrug der mittlere Jahresabfluß 67,4 m³/s und unterschritt damit das mehrjährige Mittel von 78,3 m³/s um ca. 14%. Der niedrigste Abfluß wurde am 9.8.92 mit 12,2 m³/s ermittelt und lag damit um ca. 20% unter dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ). Der höchste Wert wurde am 17.3.92 mit 305 m³/s gemessen. Der Wert lag damit um ca. 17% 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 3107 km² bei Meppen in die Ems.

Zur Beurteilung des Abflußverhaltens der Hase wird der Pegel Herzlake mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 2200 km² herangezogen. Der mittlere Jahresabfluß unterschritt mit 18,7 m³/s den mehrjährigen Vergleichswert um ca. 12%. Dabei wurde der Winterabfluß mit 27,6 m³/s um ca. 7% und der Sommerabfluß mit ca. 9,9 m³/s sogar um 23% unterschritten.

Leda und Jümme

Die Leda und Jümme entwässern die weiträumigen Flußmarschen rechts 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 Sperwerk geschützt. Durch den Betrieb dieses Sperwerkes sind Aussagen über unbeeinflusste Hochwasserabflüsse kaum zu treffen.

Der Mittelwasserabfluß betrug am Pegel Nortmoor 10,8 m³/s und lag damit ca. 30% über dem mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der Reihe 1981/92.

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 Dsnabrück (bis NN + 331) und des Wiehengebirges nördlich von Dsnabrück (bis NN + 148) sowie den Ankumer Höhen (bis NN + 140) fällt das Emsgebiet von der Quelle bei ca. NN + 120 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 Dsnabrücker Lößhügelland (Hasegebiet) im Mittellauf sowie durch die enger werdenden Talsandgebiete, Mcorniederungen und Marschen 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 und 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 Voßbarg I, Esterwegen II, Langwege und Senne 205 flach, deren Daten von 1973 bis 1992 auf den Seiten 230 und 231 in Form von Ganglinien dargestellt sind, haben eine lange Beobachtungsdauer, sind repräsentativ für größere Grundwasserregionen und ungestört von anthropogenen Einflüssen.

Oberirdische Gewässer

Die folgende Beschreibung der größeren Gewässer im Ems 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. Eine kurzgefaßte landeskundliche Beschreibung dieser Gewässer kann dem Jahrbuch 1986 entnommen werden.

Die Stammdaten der Meßstellen sind auf Seite 283 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 1992 im Emsgebiet können nur das Durchschnittsverhalten des Grundwassers wiedergeben. Für genauere bzw. regional begrenzte Aussagen über die Veränderung von Grundwasserständen müssen die Daten aller Grundwassermeßstellen der Landesgrundwasserdienste und Sondermeßnetze herangezogen werden.

Die Jahresniederschlagssummen im Kalenderjahr 1992 lagen im Emsgebiet etwa bei dem mehrjährigen Mittel, so daß sich die niedrigen Grundwasserstände der vorangegangenen Jahre nur geringfügig erholen konnten.

1992 war geprägt durch geringe Grundwasserschwankungen, so daß sich die Jahresmaxima- und -minima nur schwer einem Monat zuordnen lassen. Die Jahresmaxima wurden häufig im Dezember, während die Minima in den Monaten Juli bis Oktober gemessen wurden. Die Minima lagen wie 1991 nahe bei den niedrigsten jemals gemessenen Werten.

Durch die ergiebigen Niederschläge im Oktober und November konnten die Grundwasserstände zum Jahresende nahezu wieder die langjährigen Dezembermittelwerte erreichen.

Trotzdem lagen die Jahresmittelwerte 1992 deutlich unter dem langjährigen Jahresmittel, jedoch einige Zentimeter über dem Jahresmittel von 1991 (siehe Ganglinien der Seiten 230 bis 231).

NLÖ Hildesheim

Schwebstoffe

Im Emsgebiet bestehen Schwebstoffmeßstellen in Rheine und Versen an der Ems, sowie in Meppen an der Hase. Eine Auswahl ihrer Schwebstoffdaten wird im vorliegenden Jahrbuch veröffentlicht.

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

Die Probenahme wurde durchgeführt in

Rheine vom rechten Ufer aus,
Versen im Unterwasser des Wehres, rechte Seite,
Meppen vom linken Ufer aus.

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag in Rheine mit rd. 16 % und in Versen mit rd. 23 % unter dem langjährigen Mittelwert, dagegen in Meppen mit rd. 8 % darüber.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 34 % (Dezember) an der Jahresschwebstofffracht beteiligt, in Versen mit rd. 21 % (März) und in Meppen mit rd. 20 % (März). Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde in Rheine im September, sonst im August beobachtet; sie lag zwischen 1,4 und 1,9 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

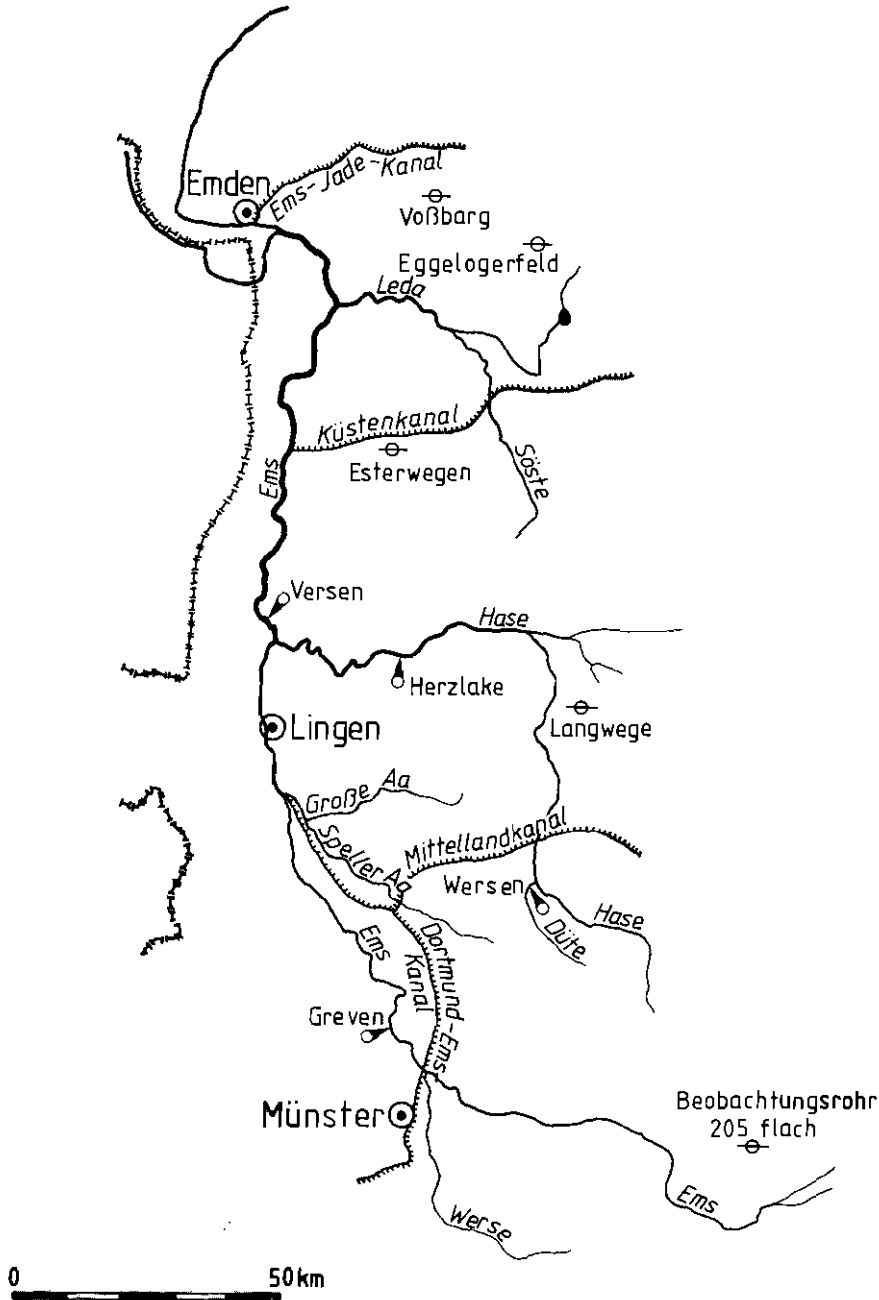
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 2.900 t am 24. Dezember ermittelt, in Versen mit 1.700 t und in Meppen mit 390 t jeweils am 14. März. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag zwischen 4 und 16 t und trat im Zeitraum August bis September auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Rheine mit 24 g/m³ rd. 11 % und in Versen mit 22 g/m³ rd. 4 % unter dem langjährigen Mittelwert, dagegen in Meppen mit 27 g/m³ rd. 23 % darüber. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Rheine mit 190 g/m³ am 24. Dezember beobachtet, in Versen mit 85 g/m³ am 14. März und in Meppen mit 72 g/m³ am 21. Dezember.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

⊙ Klimastationen des Deutschen Wetterdienstes

Münster
Lingen
Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

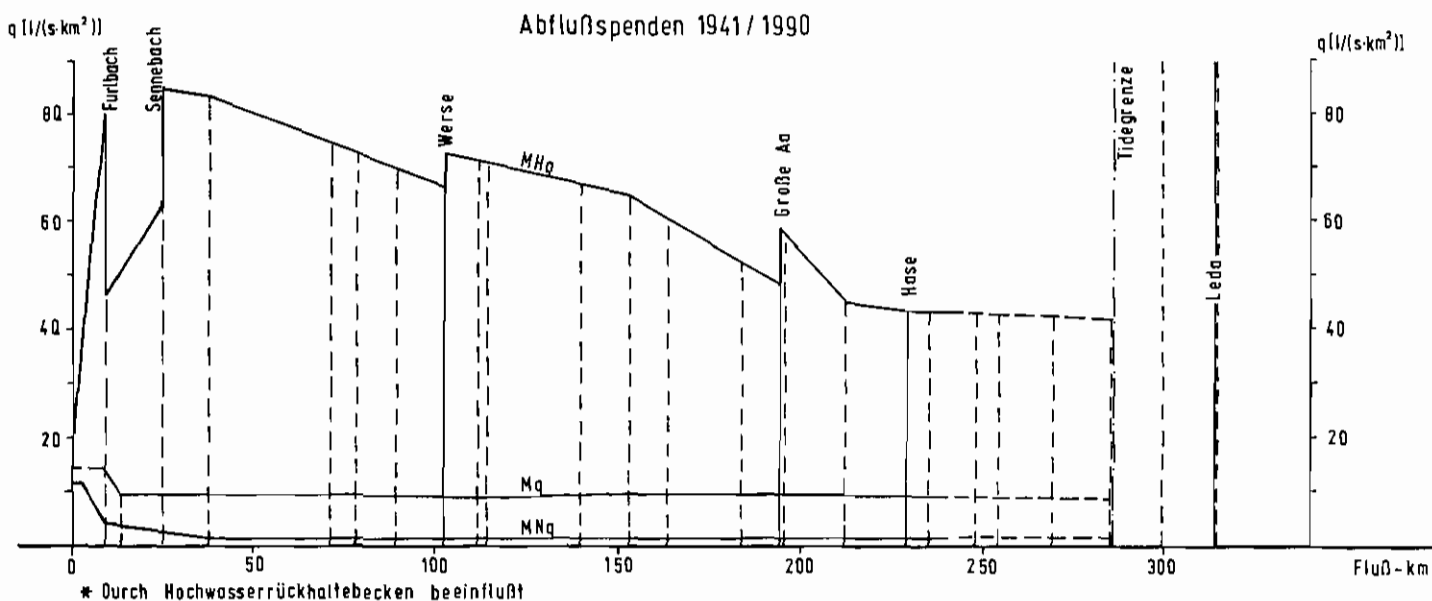
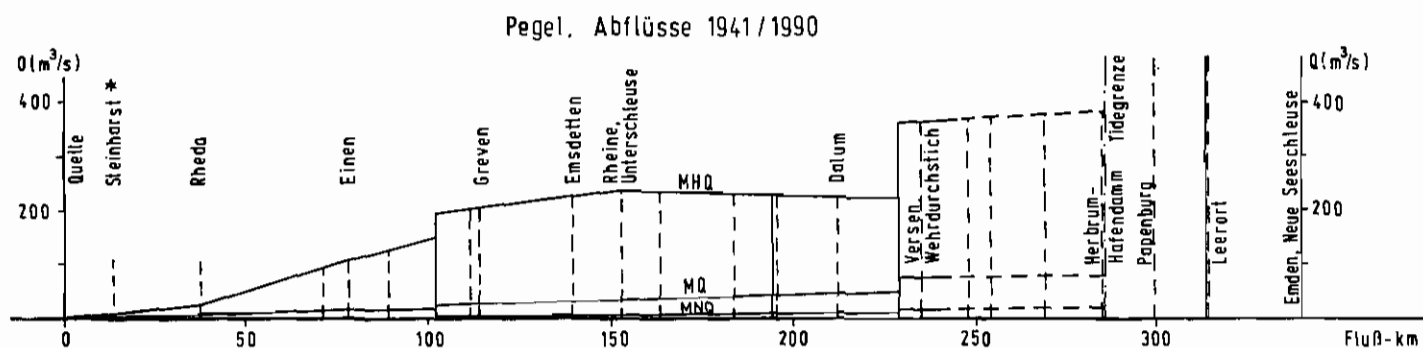
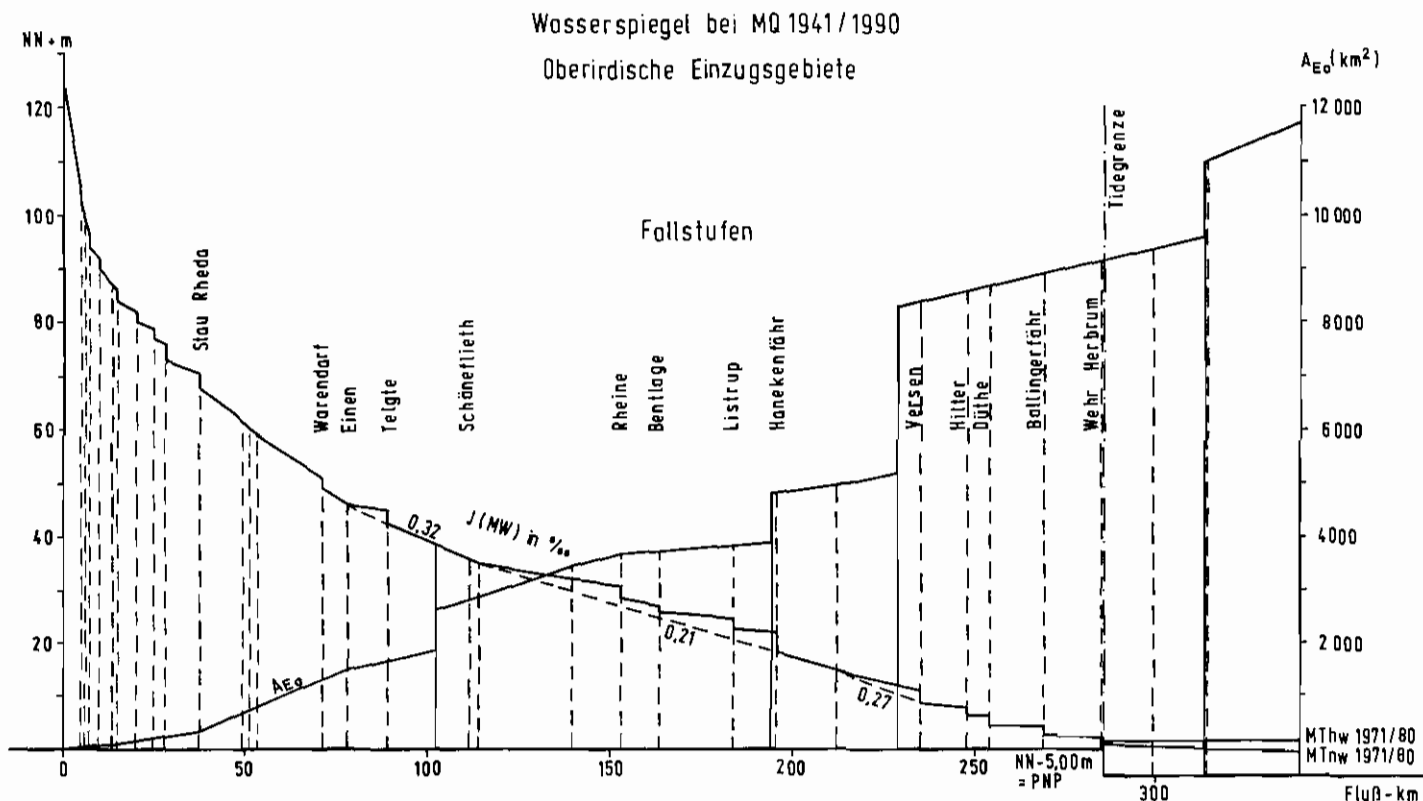
∇ Oberirdische Gewässer

Greven
Versen
Herzlake
Wersen

⊕ Grundwasser

Voßbarg
Esterwegen
Langwege
Beobachtungsrohr
205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems

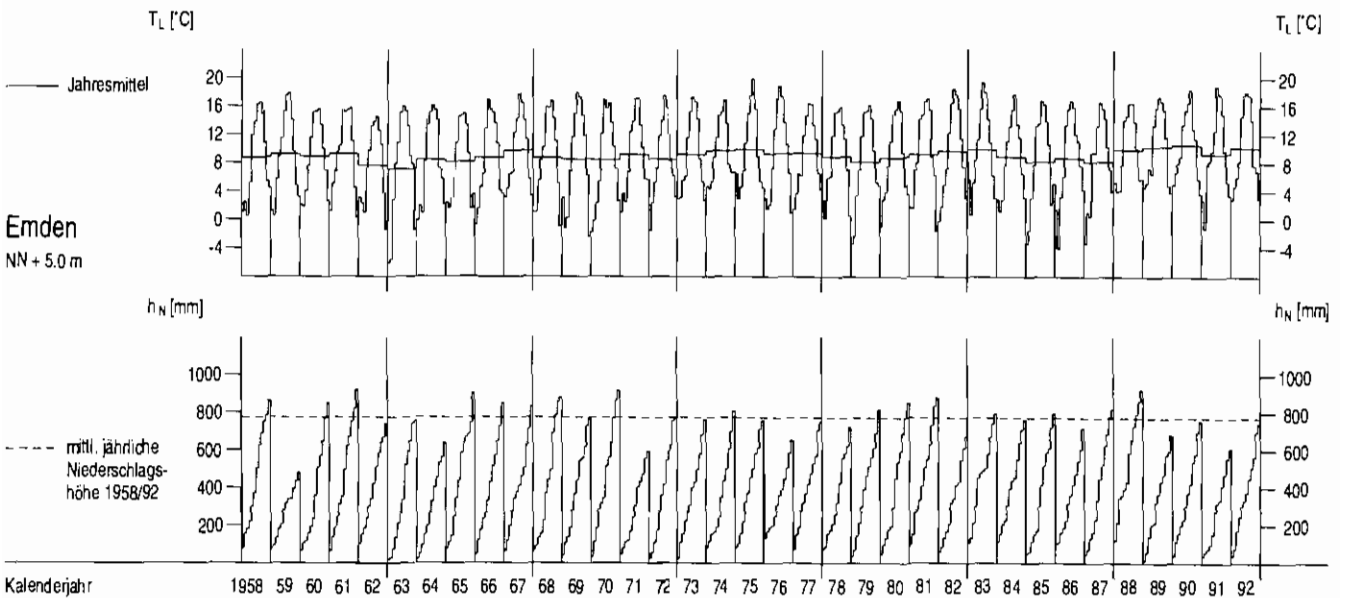
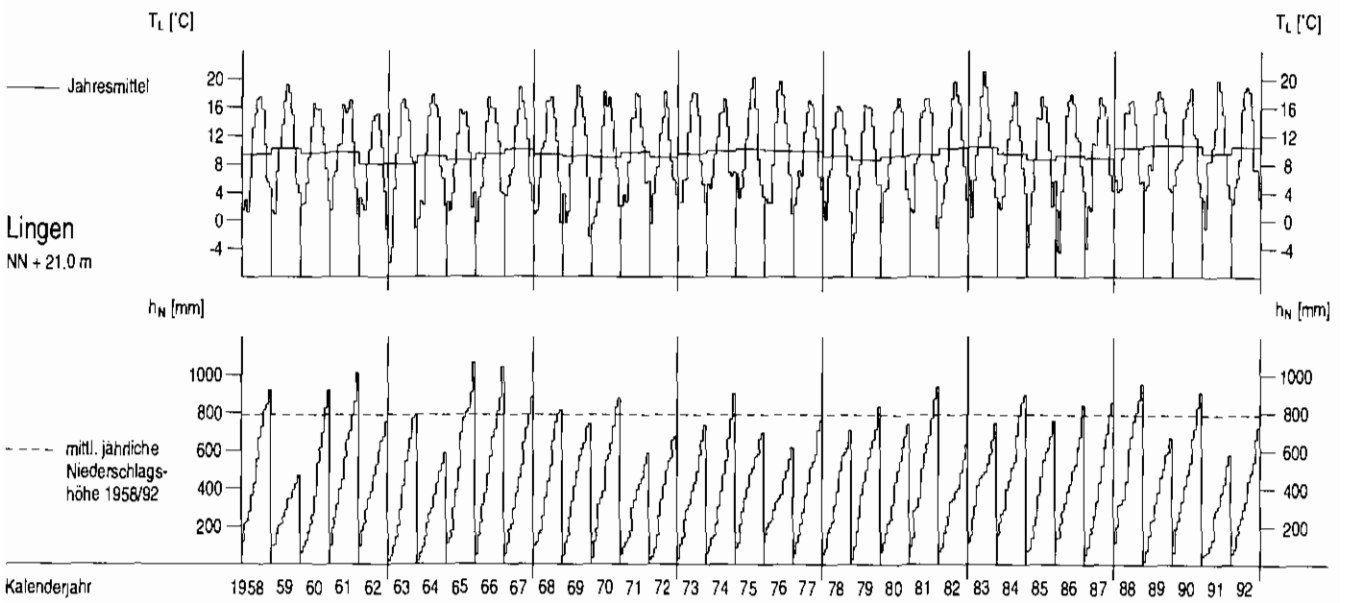
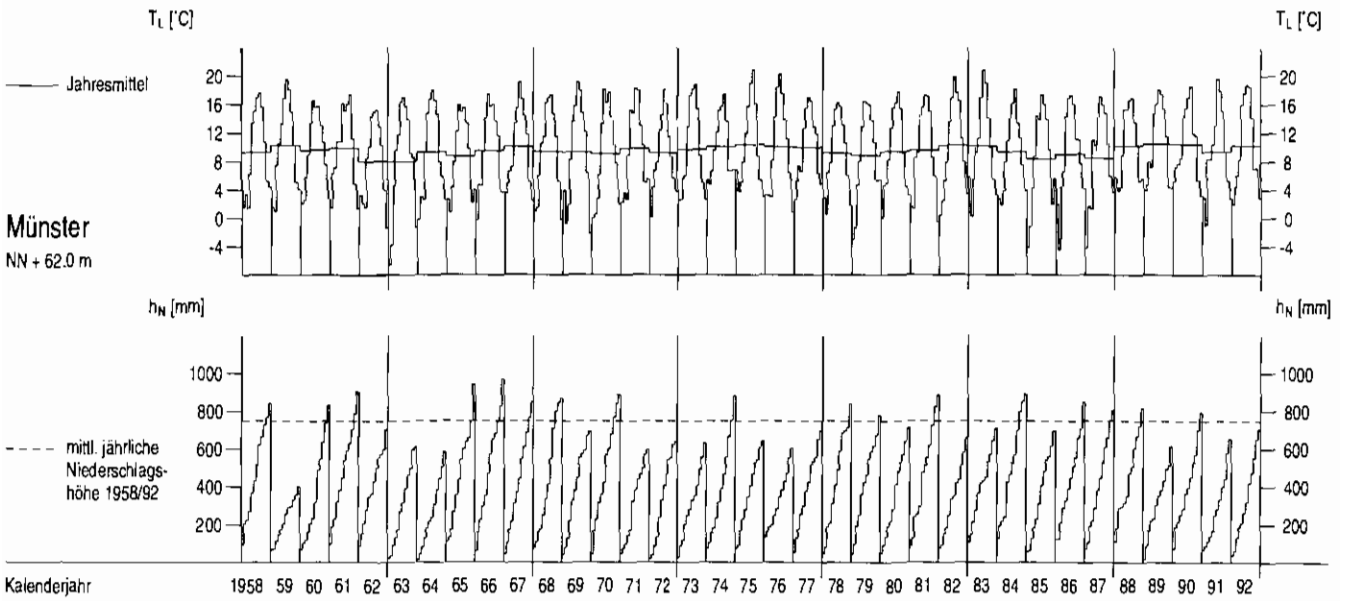


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1958

Monatmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatssummen

Nach Unterlagen des DWD

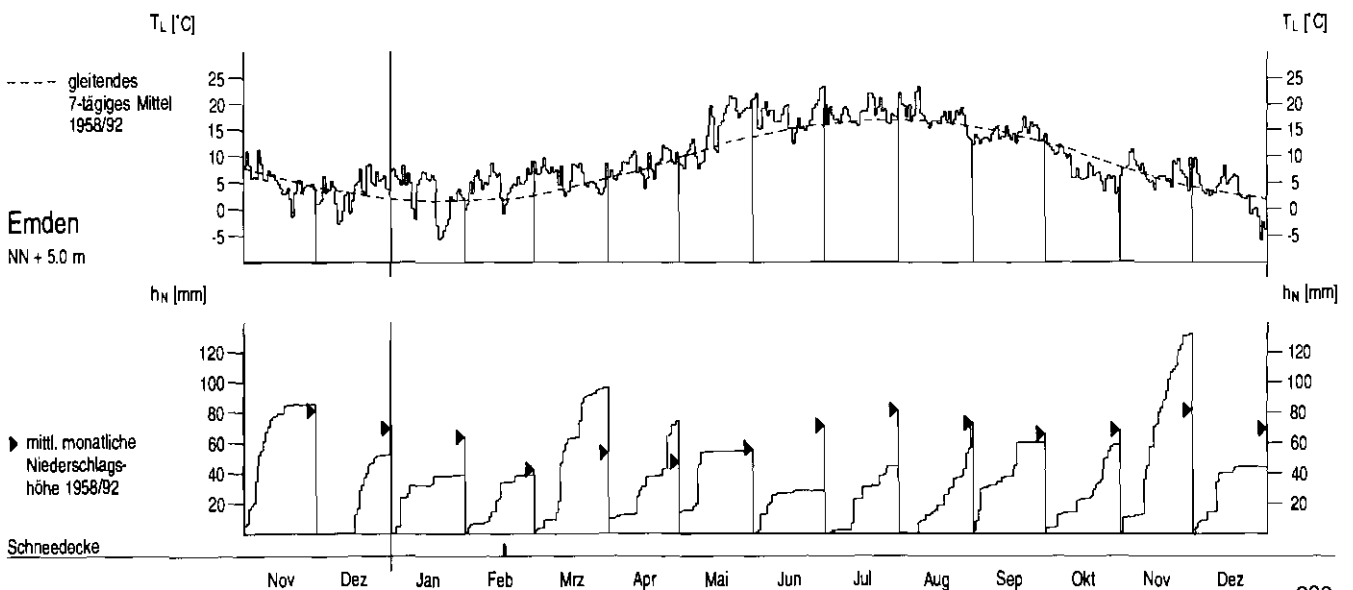
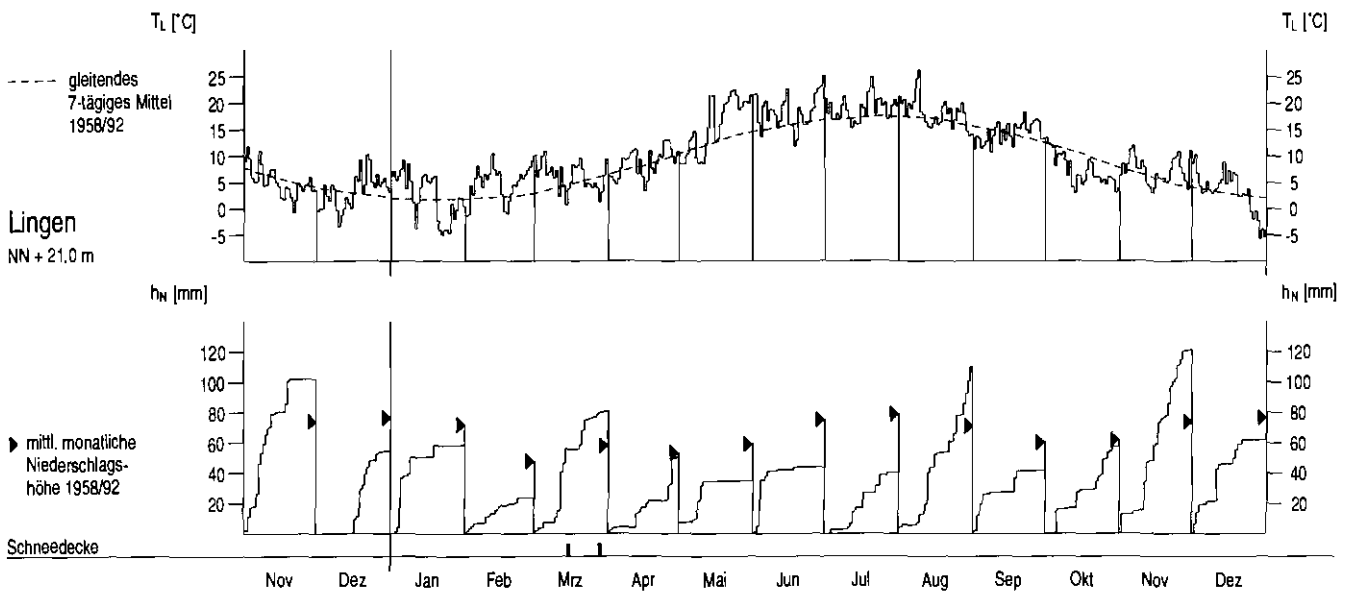
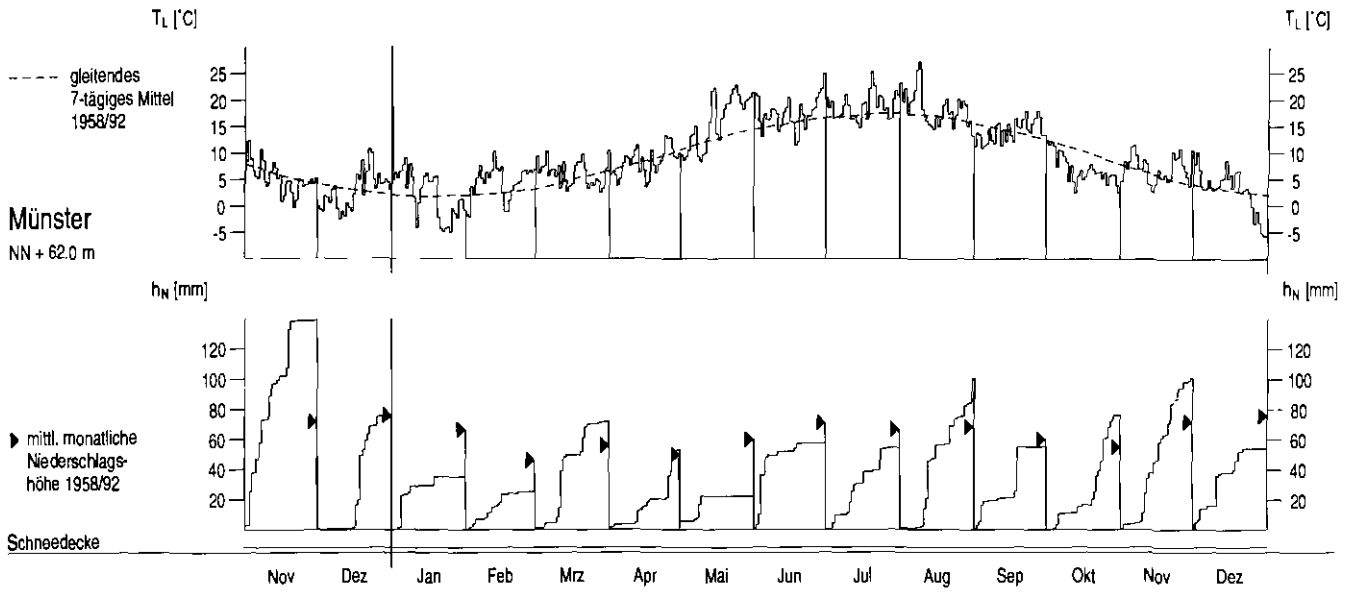


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahrgang

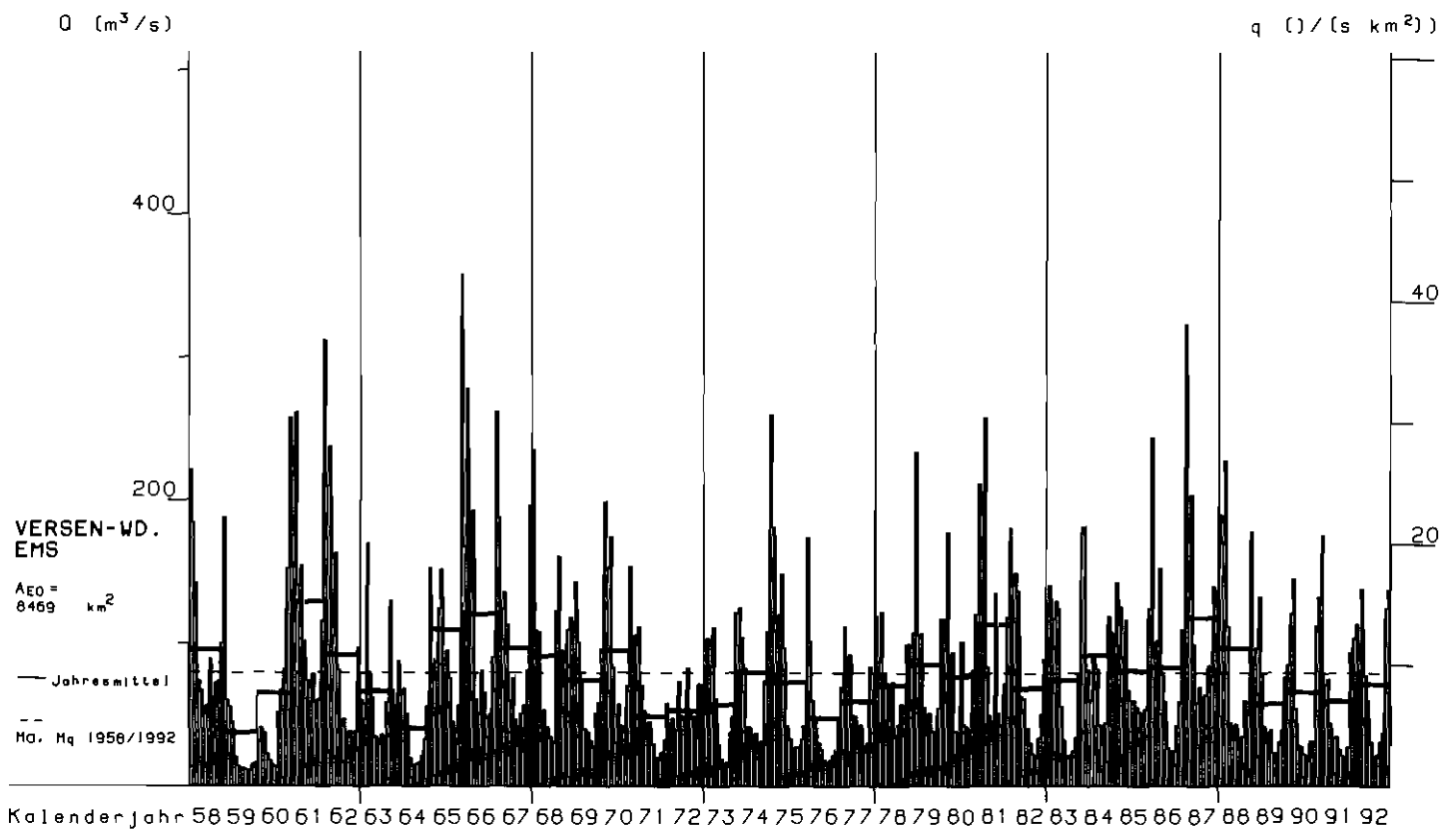
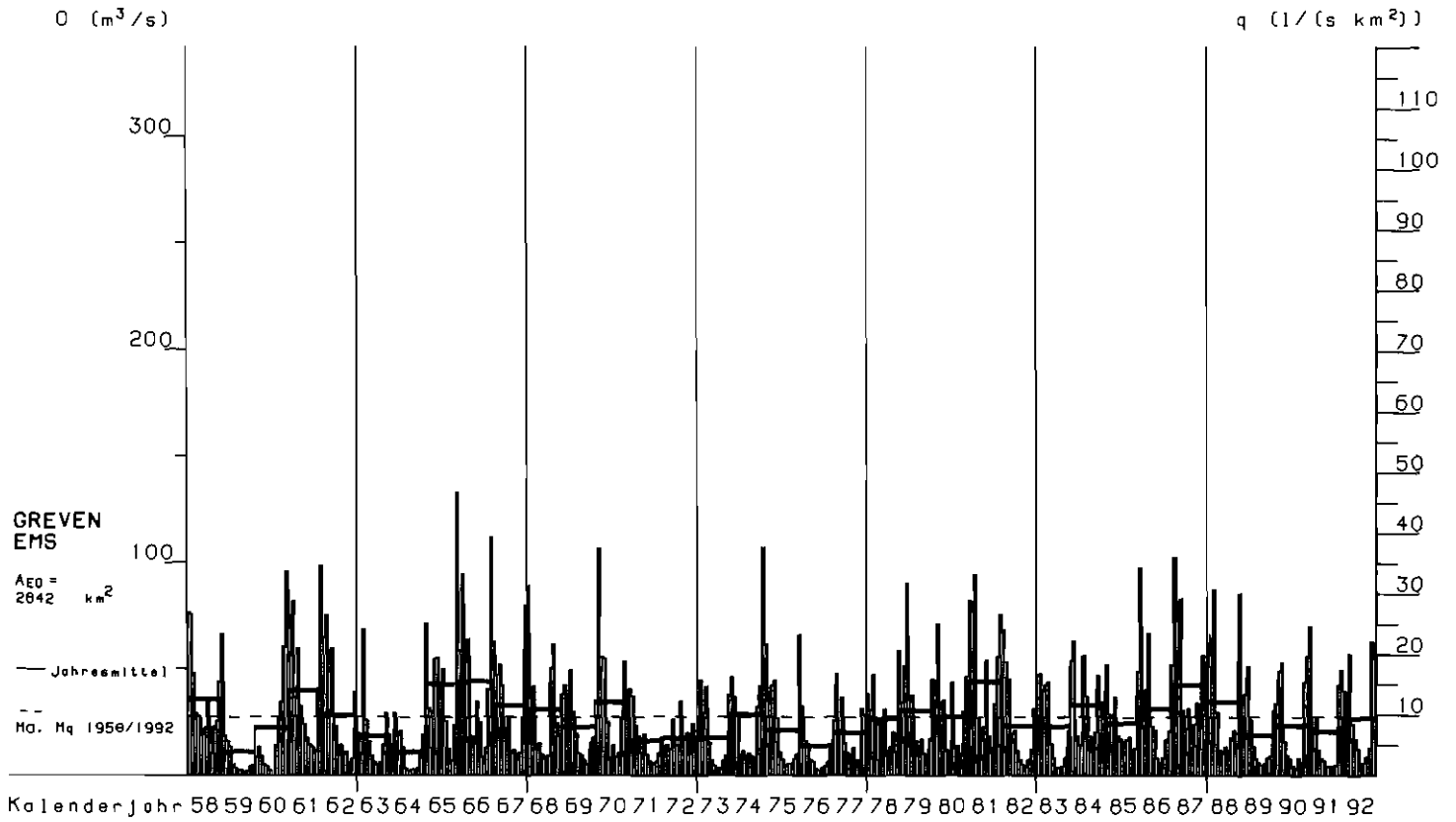
Monatssumme aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



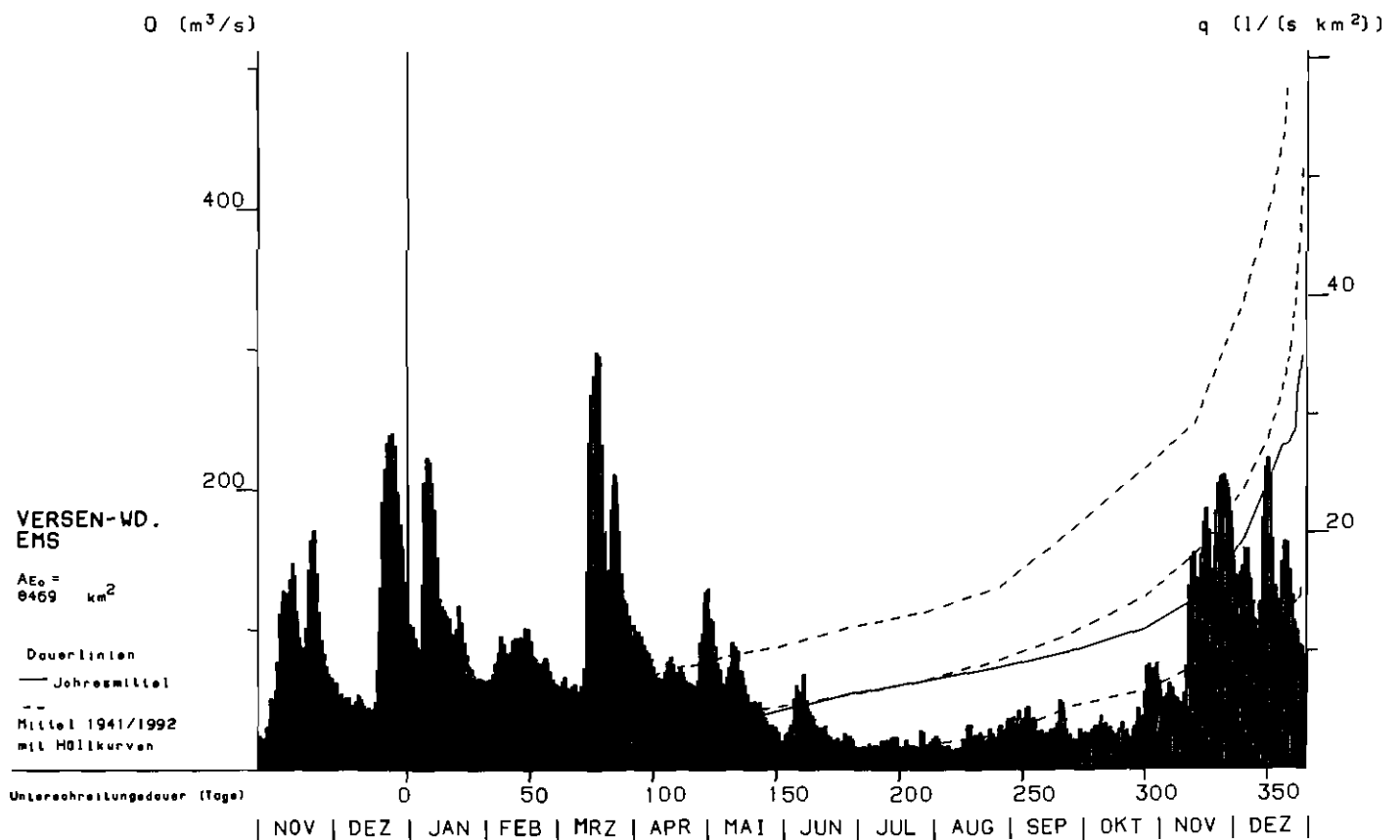
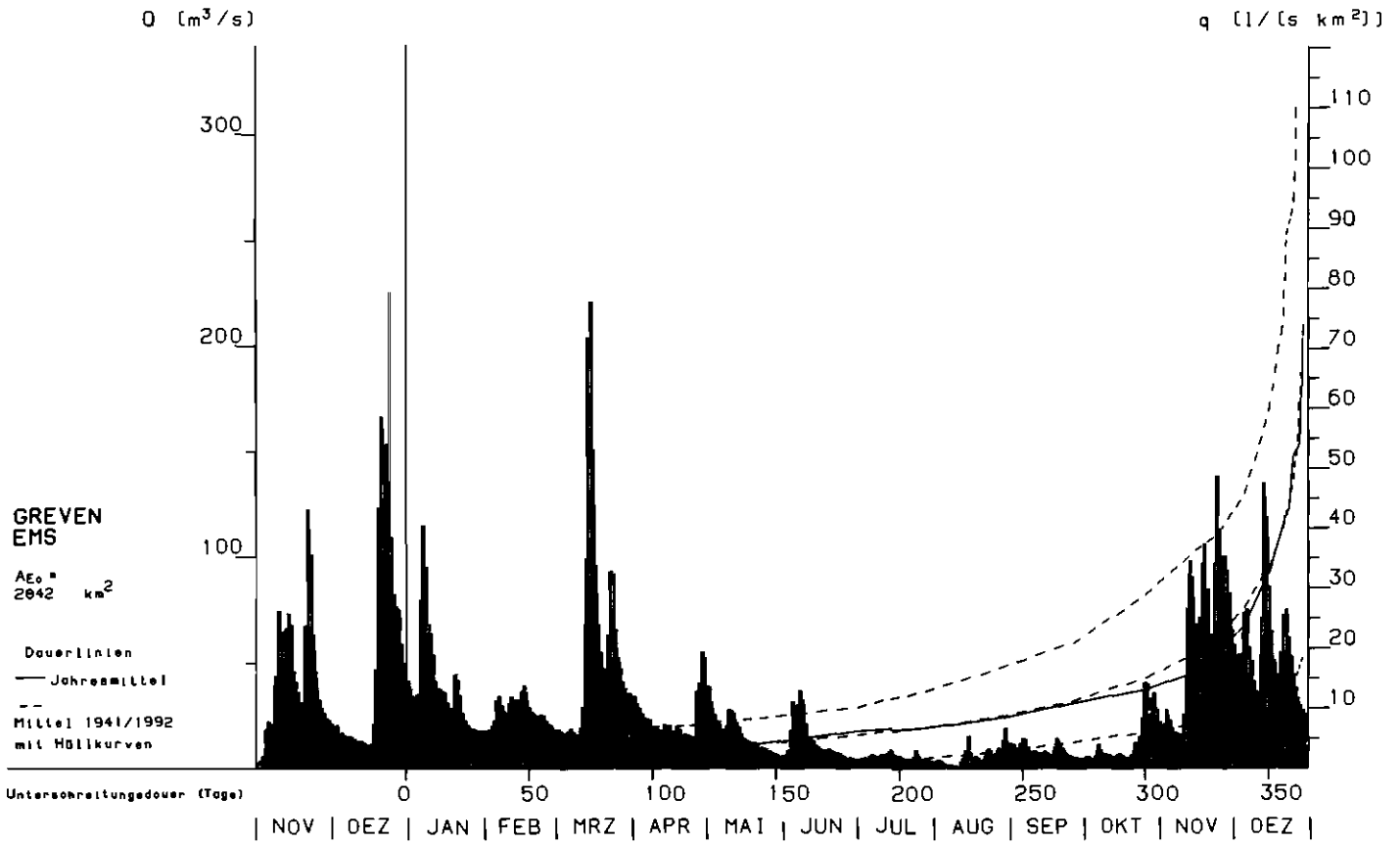
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1958

Monatsmittel , Jahresmittel , mehrjährige Mittel



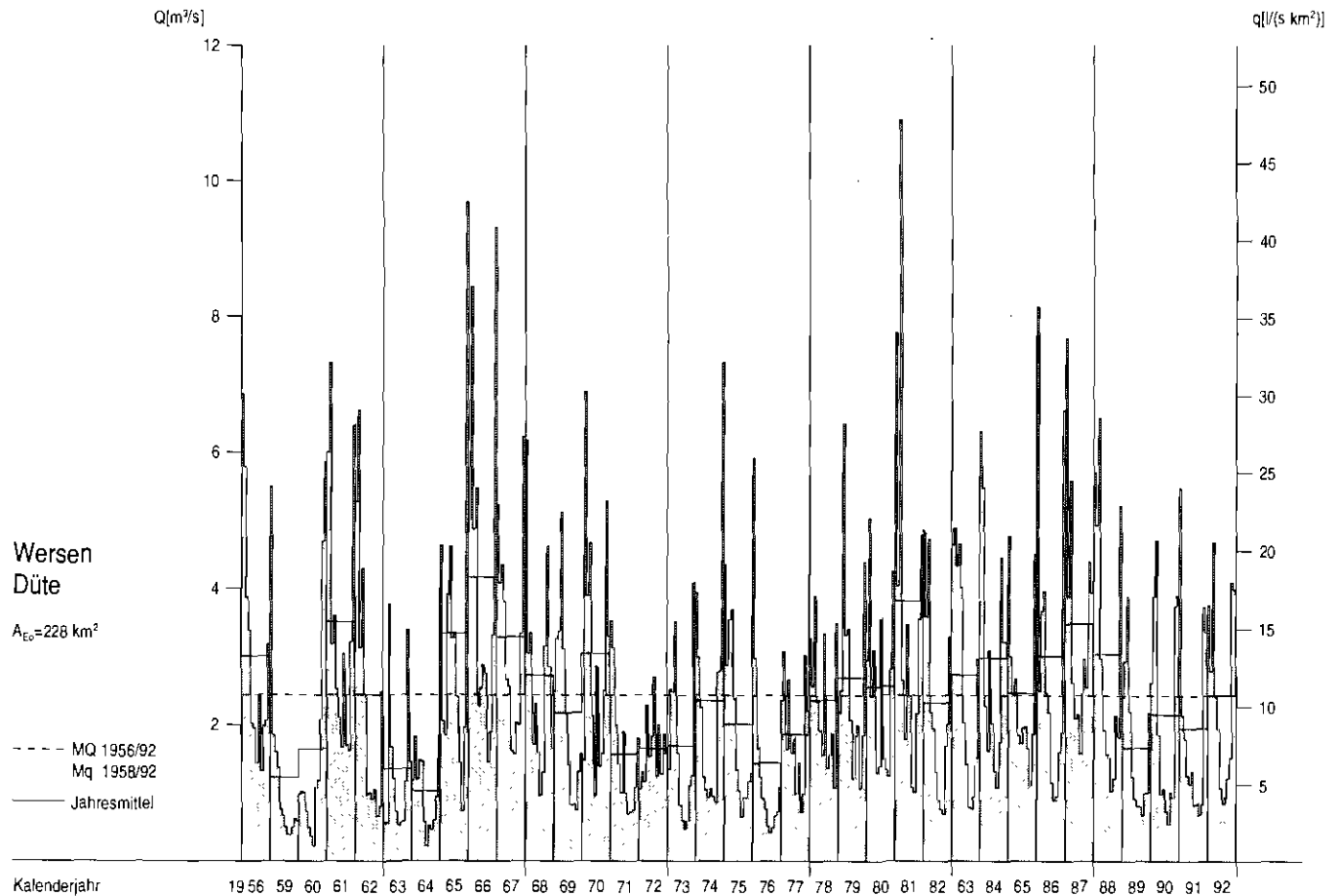
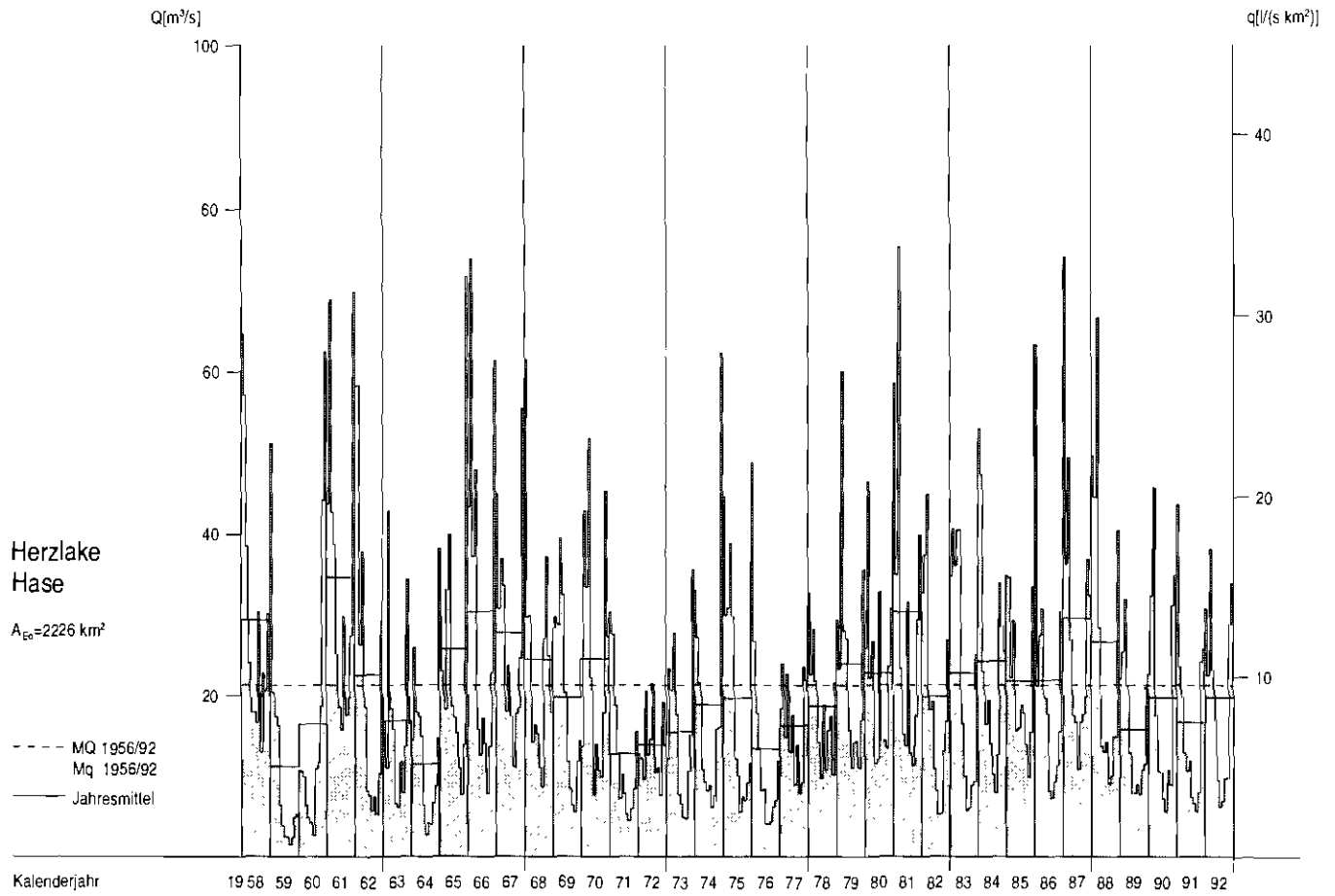
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel . Dauerlinien



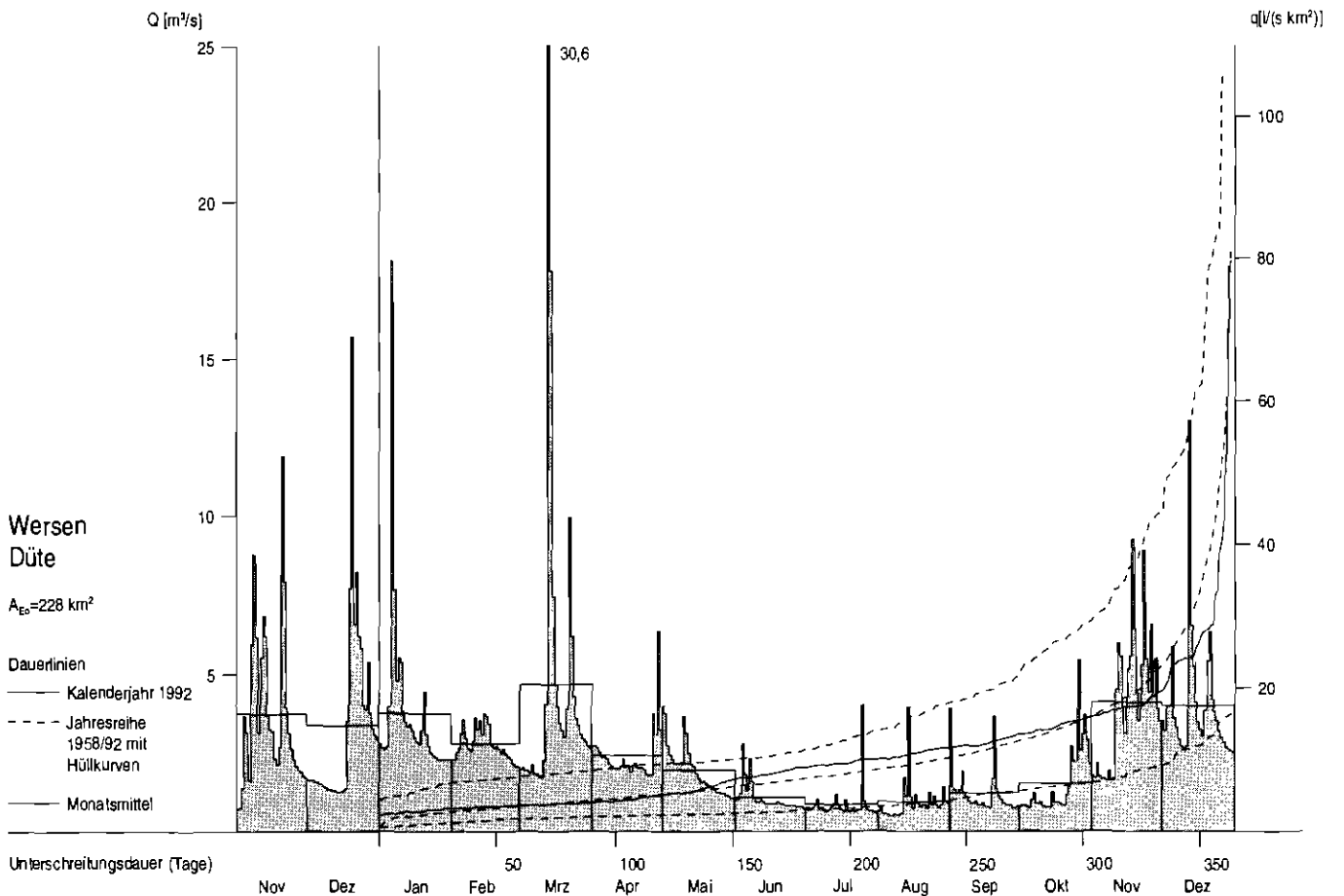
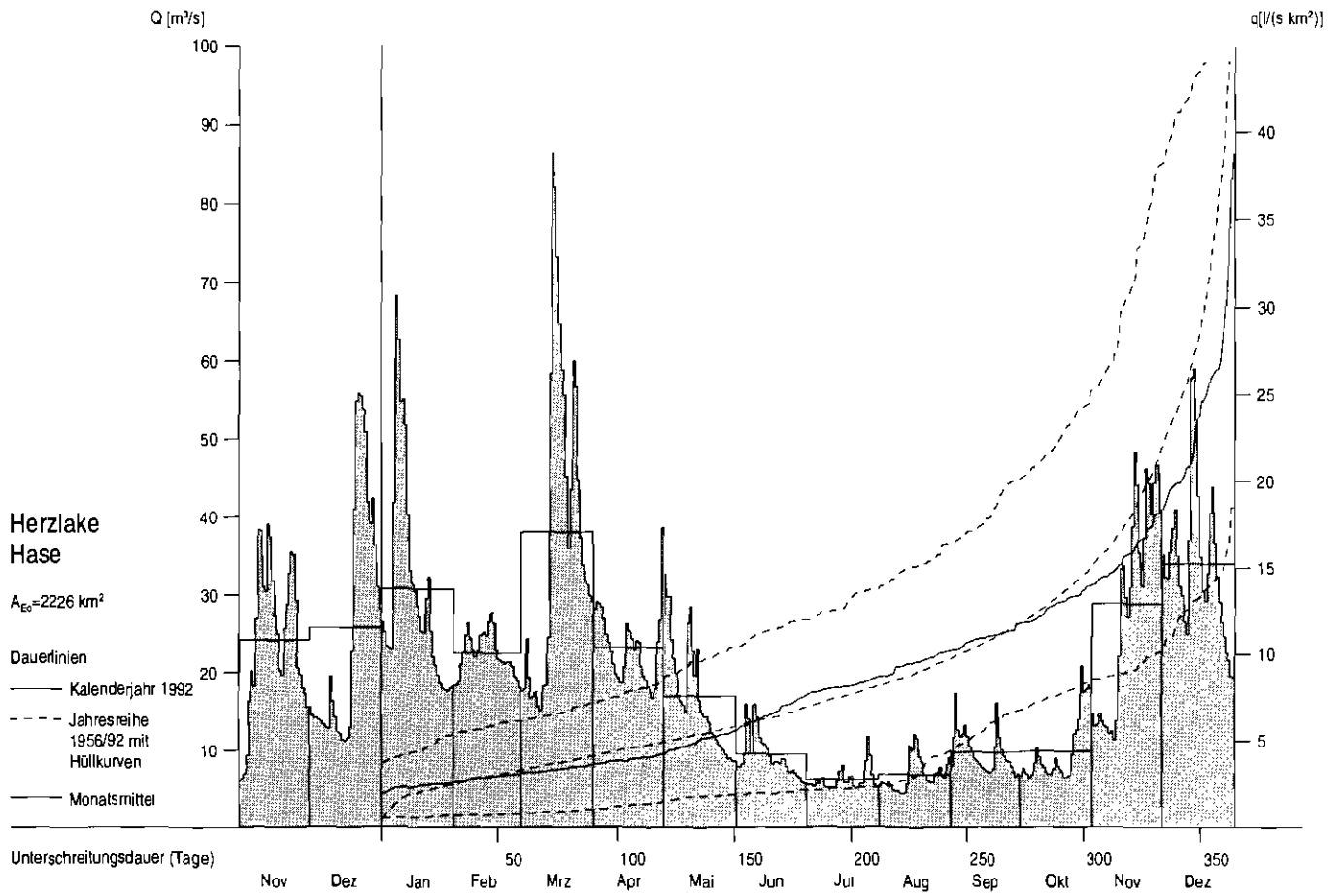
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1958

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



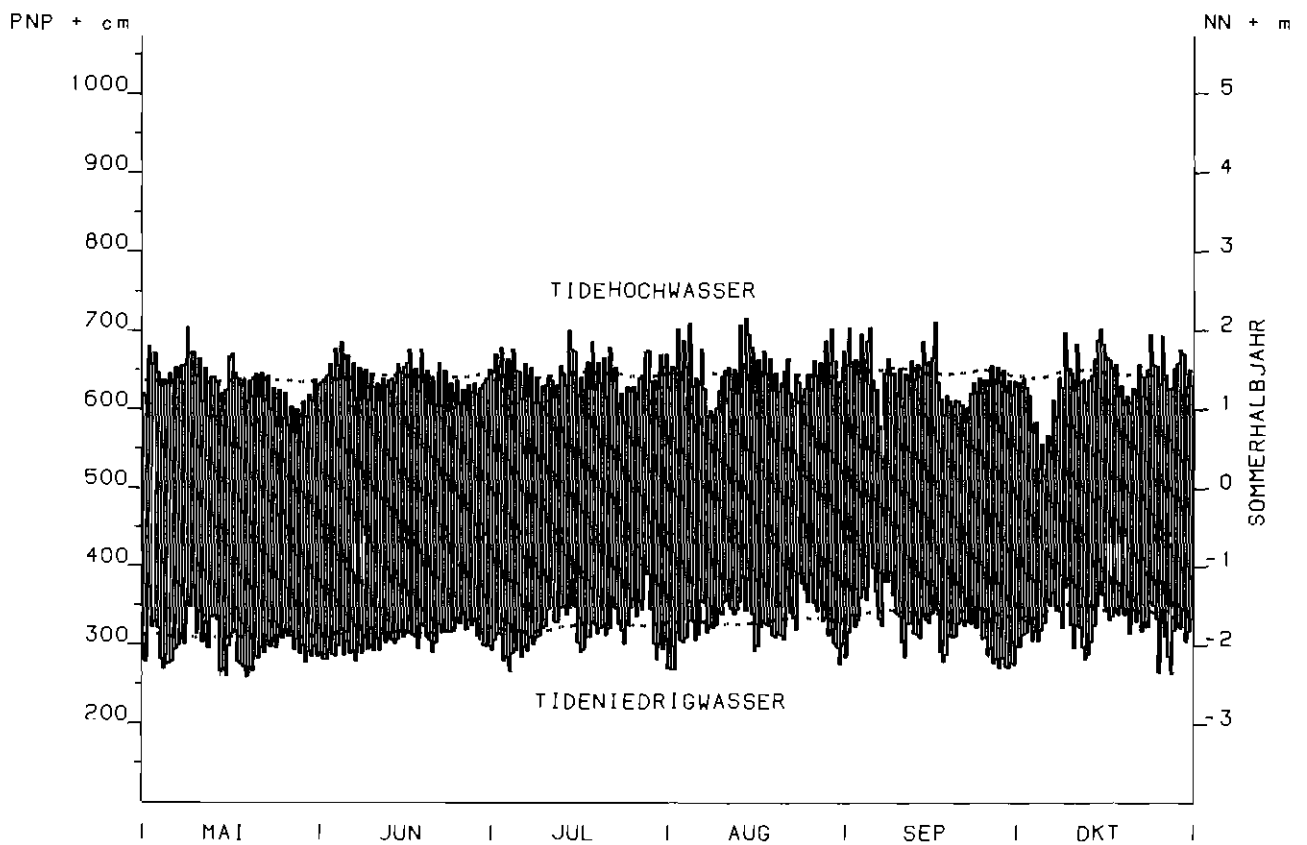
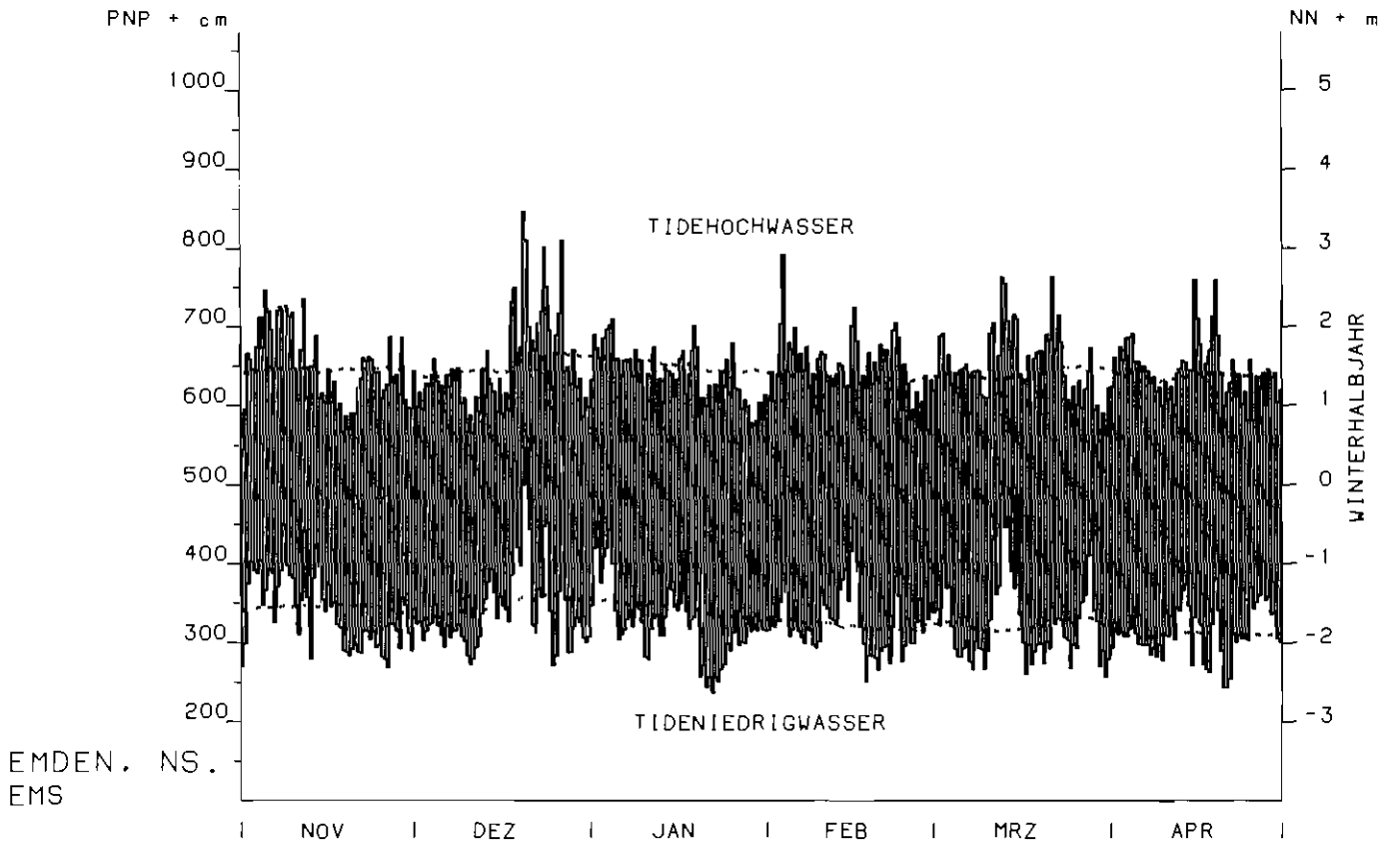
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Tidewasserstände im Abflussjahr

Tageswerte, mittlerer Jahresgang der Tageswerte 1983/1992 *)



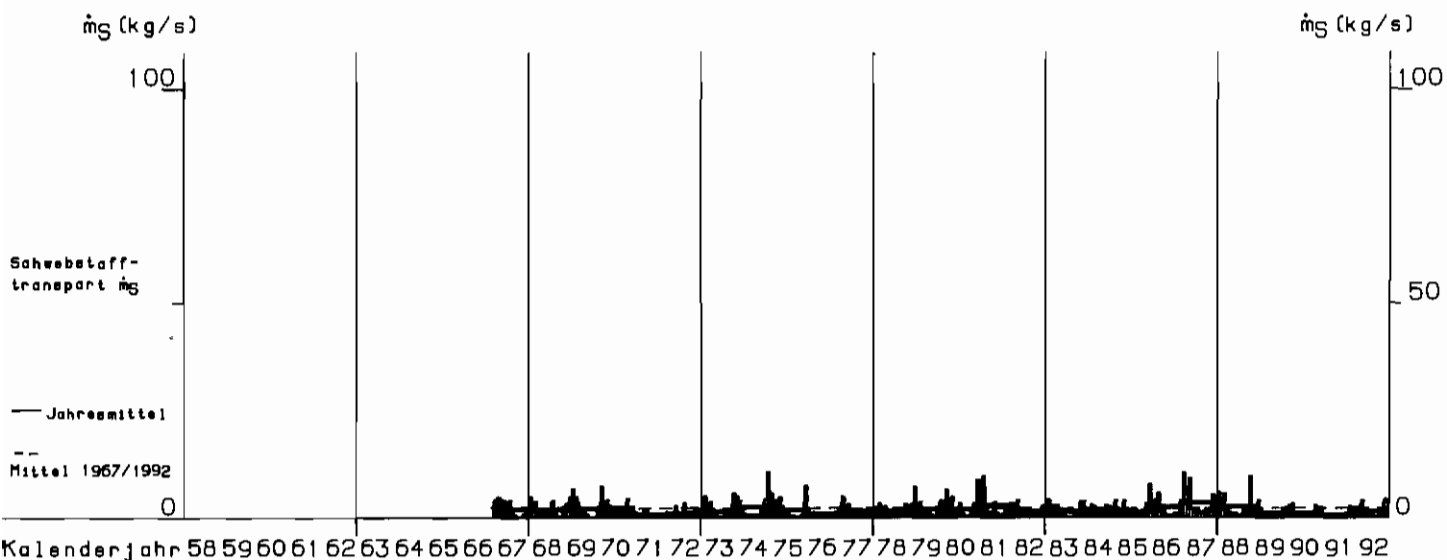
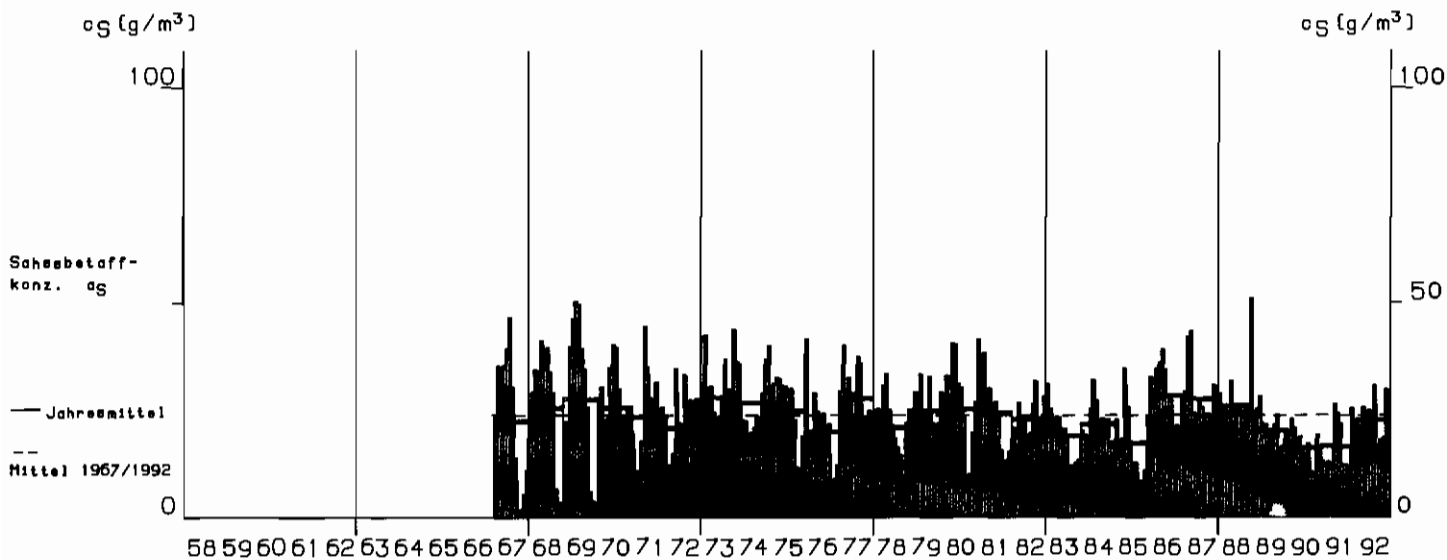
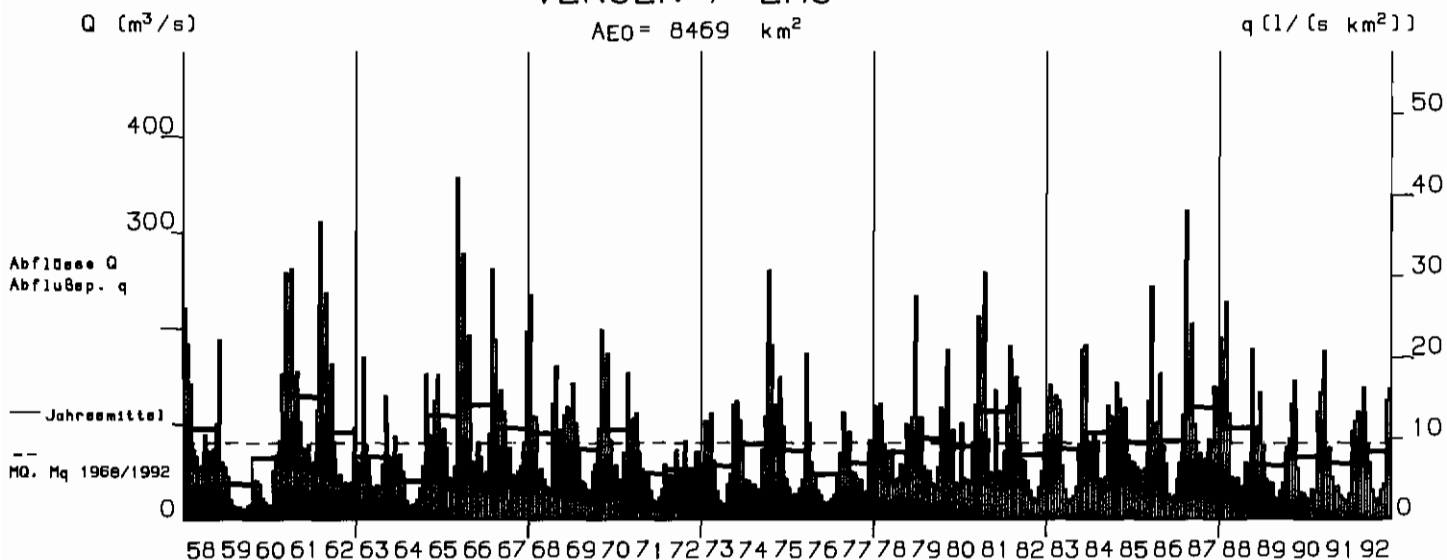
*) Über 9 Tage gleitend gemittelt

Abflüsse und Schwebstoffe ab 1958

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

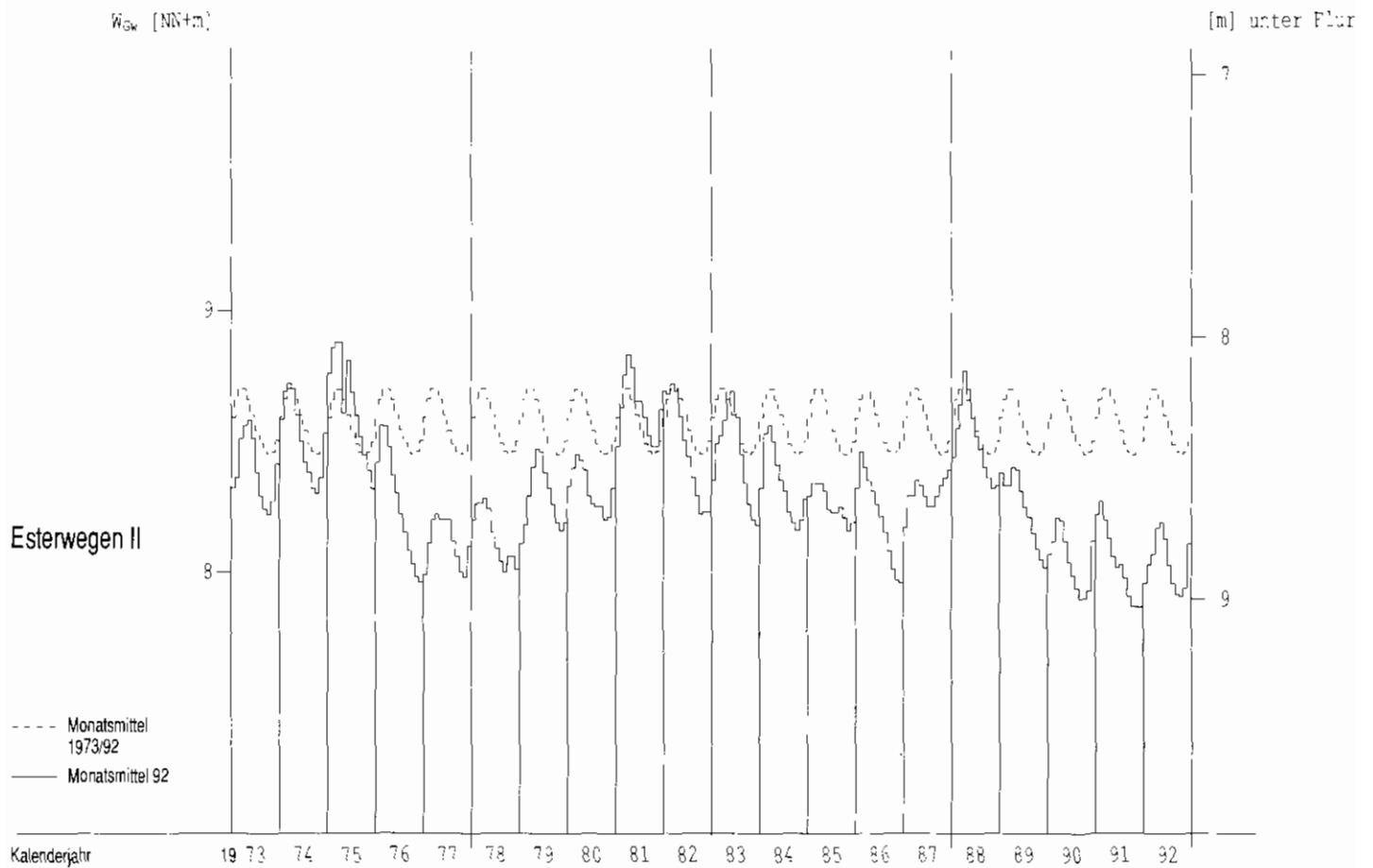
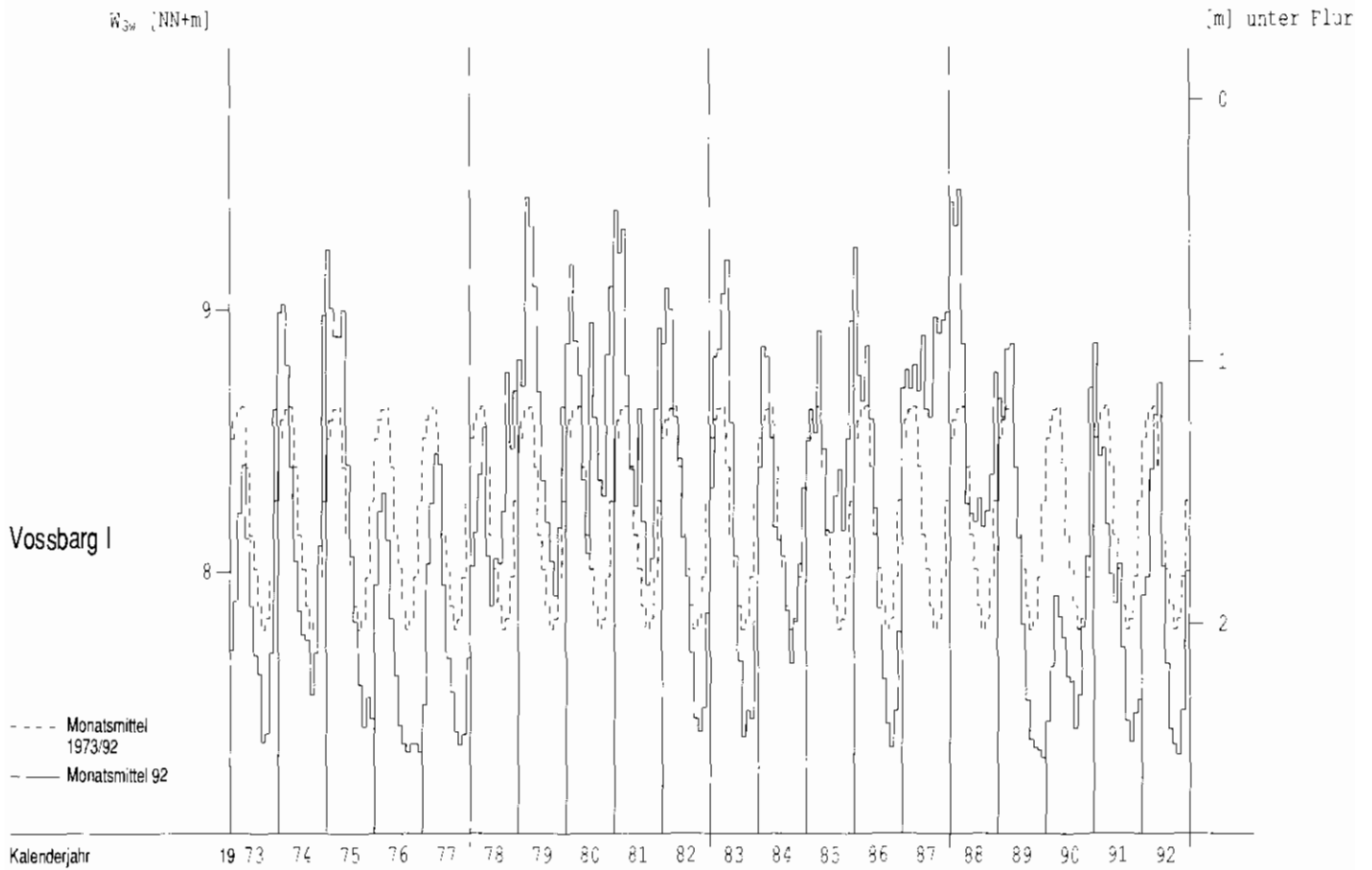
VERSESEN / EMS

AEQ = 8469 km²



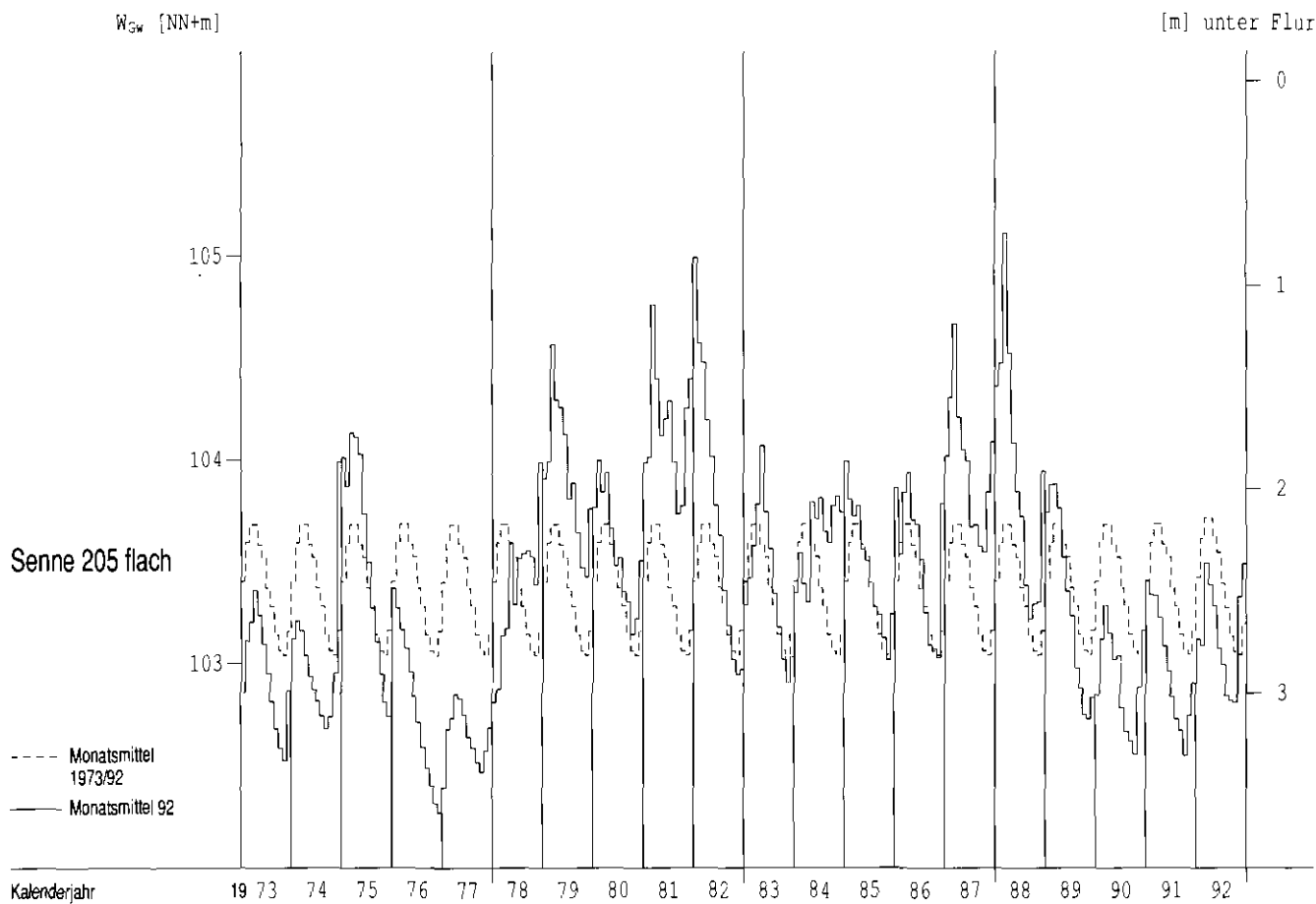
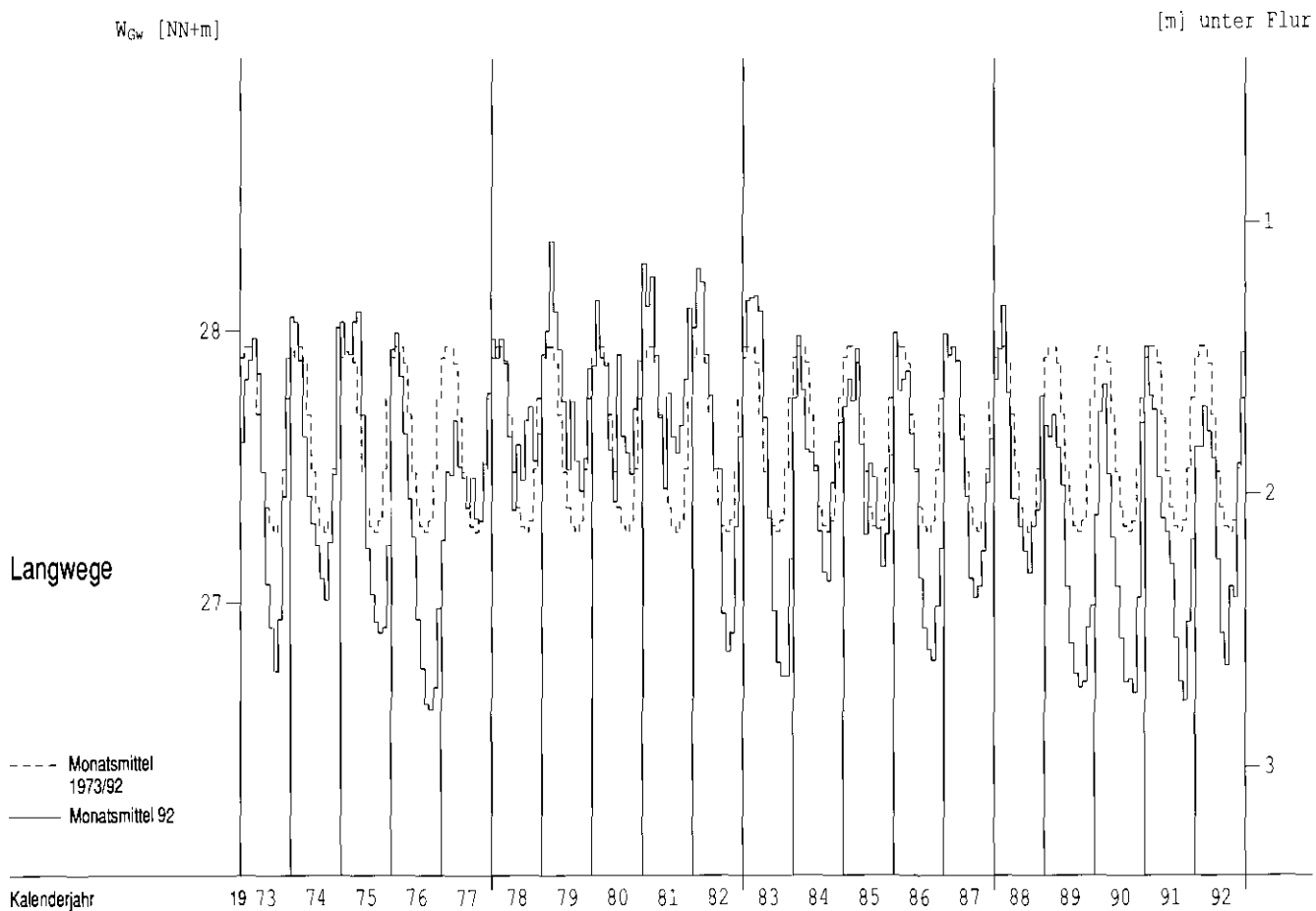
Grundwasserstände W_{GW} ab 1973

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1973

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 1486 km²

PNP: NN + 45.26 m

Lage: 284.4 km Oberhalb der Mündung Rechts



mm

Pegel : Einen

Gewässer: Ems

Gebiet : Ems

Nr. 40002507

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	69	102	136	100	98	126	128	69	62	62	86	73	109	154
2.	69	101	131	100	99	139	128	69	62	61	88	74	104	147
3.	80	98	126	103	98	126	116	73	63	61	83	74	104	149
4.	58	97	124	107	98	123	110	104	63	62	83	72	125	157
5.	102	98	139	115	96	117	106	99	59	59	91	72	116	198
6.	96	96	254	135	100	113	101	92	68	58	101	82	108	167
7.	106	94	232	128	101	113	98	135	74	58	90	89	104	154
8.	144	94	178	119	98	108	99	132	70	54	83	64	103	150
9.	183	95	164	116	95	103	105	110	67	56	81	81	101	139
10.	148	92	160	117	93	101	125	97	72	57	77	81	100	131
11.	132	89	143	128	106	98	120	91	84	64	76	80	133	129
12.	174	88	134	127	133	98	117	94	71	62	79	80	222	264
13.	164	87	133	125	306	101	108	85	71	69	76	74	229	271
14.	149	85	134	124	362	104	101	82	75	90	78	72	197	218
15.	134	84	133	124	263	103	92	81	79	87	80	77	165	181
16.	135	86	128	128	201	102	89	78	71	72	81	79	173	162
17.	124	86	125	131	171	98	86	78	70	74	76	76	173	152
18.	117	110	120	122	158	102	87	75	71	75	77	75	231	145
19.	118	166	123	115	149	107	85	76	69	72	85	75	202	147
20.	200	313	157	115	142	100	83	75	67	71	95	75	182	168
21.	234	242	136	114	148	97	78	72	66	78	88	81	158	194
22.	165	265	120	110	207	96	75	74	65	73	85	90	181	170
23.	144	262	113	111	230	96	76	74	64	78	80	94	274	157
24.	135	226	109	114	189	95	76	73	64	76	78	103	249	147
25.	128	194	104	111	159	92	74	71	69	73	76	119	200	138
26.	121	173	101	107	149	94	75	66	69	76	74	154	214	131
27.	116	193	102	105	140	143	73	62	68	80	74	134	215	125
28.	112	169	101	102	135	130	71	64	68	75	73	124	200	120
29.	109	154	98	99	133	159	71	63	66	107	72	125	180	116
30.	105	147	101	101	130	141	67	62	64	96	73	132	162	112
31.	141	141	100	129	129	69	69	62	63	84	73	118	108	108

Tag	4.	15.	29.	29.	10.	25.	30.	27.+	5.	8.	29.	4.+	10.	31.
NW	58	84	98	99	93	92	67	62	59	54	72	72	100	108
MW	129	140	134	116	152	111	93	83	68	72	81	91	167	158
MHW	277	331	275	138	393	163	135	143	98	117	107	159	306	327
Tag	20.	20.	6.	17.	14.	29.	1.	7.	11.	29.	6.	26.	23.	12.

	1982/1991		1983/1992					10 Jahre						
	1991	1989	1992	1986	1986	1964	1990	1989	1989+	1983	1983	1983	1991	1989
NW	58	77	98	82	81	74	66	61	59	51	52	63	58	77
MNW	78	95	110	102	104	94	80	72	65	62	68	76	81	97
MW	107	141	159	135	146	119	104	92	78	76	85	91	115	144
MHW	208	292	295	243	289	194	172	163	124	126	151	148	226	304
HW	324	425	422	365	393	368	408	298	206	202	232	244	324	425
Jahr	1987	1986	1987	1984	1992	1986	1984	1984	1984	1987	1988	1984	1987	1986

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992		Winter	Sommer	1992			Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1983/1992 Obere Hühwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hühwerte
		Jahr	Datum			Jahr	Datum						
NW	cm	54	am 08.08.1992	58	54	54	am 08.08.1992	365	362	362	420	353	275
MW	cm	106		130	110	110		364	313	306	400	312	237
HW	cm	393	am 14.03.1992	393	393	393	am 14.03.1992	363	306	274	400	312	237
								362	265	271	396	298	233
								361	263	264	391	284	229
								360	262	263	358	274	224
								359	254	254	322	263	215
								358	242	249	313	258	203
								357	234	232	312	249	189
								356	232	231	310	240	187
								355	194	214	275	215	170
								340	165	182	235	191	158
								330	154	167	202	174	148
								320	142	158	192	162	139
								300	134	140	176	145	122
								270	124	129	156	130	106
								240	111	118	139	117	97
								210	102	107	124	107	90
								183	99	102	117	100	84
								150	89	93	110	92	78
								130	84	85	106	87	72
								120	82	82	105	85	69
								110	79	80	103	83	68
								100	77	78	101	81	67
								90	76	77	99	79	66
								80	75	76	98	77	65
								70	74	75	96	75	65
								60	73	74	95	74	64
								50	72	72	94	72	63
								40	70	70	92	70	62
								30	68	68	88	67	61
								25	65	65	86	66	59
								20	64	65	85	65	59
								15	63	63	82	63	58
								10	63	63	77	62	54
								9	62	63	77	61	54
								8	62	62	77	61	53
								7	61	62	77	60	53
								6	61	61	75	60	53
								5	59	61	75	60	53
								4	59	59	75	59	52
								3	59	59	75	59	52
								2	57	57	75	58	52
								1	56	56	72	55	52
								0	54	54	71	51	51

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	mm	Datum			mm	Datum		
1	46	11.08.1976			598	09.12.1946		
2	46	06.07.1976			449	05.12.1960		
3	47	16.09.1973			444	23.02.1970		
4	48	14.08.1974			436	14.01.1948		
5	48	28.08.1973			433	16.01.1968		
6	50	27.06.1976			428	21.07.1956		
7	50	19.07.1973			426	24.12.1967		
8	51	13.08.1983			426	02.12.1961		
9	51	24.06.1973			426	15.03.1947		
10	52	06.09.1976			425	31.12.1986		

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

EISFREI

A_{E0} : 2842 km²

PNP: NN + 32.71 m

Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle links



Pegel : Grevn

Nr. 33300101

Gewässer : Ems

Gebiet : Obere Ems

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	101	206	301	194	194	272	291	124	110	101	160	114	214	366		
	2.	106	199	265	192	193	270	290	124	111	104	156	119	196	346		
	3.	119	203	271	196	192	256	259	136	112	107	146	116	209	352		
	4.	195	166	262	204	164	245	231	192	113	103	143	114	240	350		
	5.	213	167	275	217	167	233	215	260	111	96	159	112	220	420		
	6.	207	162	436	261	191	224	206	229	117	93	173	120	200	426		
	7.	207	177	540	270	197	222	196	253	123	93	171	155	169	364		
	8.	309	179	466	251	169	219	193	262	121	95	146	139	166	339		
	9.	422	177	402	239	163	204	203	262	116	91	136	126	162	301		
	10.	388	170	366	236	176	196	243	209	119	89	134	127	164	260		
	11.	309	165	349	257	200	196	241	177	123	62	137	123	230	271		
	12.	393	162	300	271	247	194	235	171	121	103	132	123	425	405		
	13.	419	163	267	265	464	194	213	164	124	115	131	121	496	560		
	14.	401	156	264	265	666	207	202	152	131	136	126	116	473	546		
	15.	319	153	260	262	662	203	166	146	136	179	135	126	402	459		
	16.	299	153	276	260	605	200	173	140	126	131	131	126	391	369		
	17.	279	155	257	292	466	191	167	136	122	117	125	122	414	340		
	18.	251	207	247	279	400	193	165	137	122	120	124	116	490	313		
	19.	257	321	247	246	354	205	161	140	117	114	147	117	516	309		
	20.	393	549	314	239	324	197	162	136	113	109	172	115	455	354		
	21.	554	632	304	234	316	183	155	134	112	109	159	125	364	417		
	22.	500	607	274	229	363	164	146	132	108	121	147	160	364	426		
	23.	364	613	236	227	481	163	146	130	108	142	136	160	466	361		
	24.	316	562	219	231	477	161	144	129	119	136	126	176	567	346		
	25.	285	524	207	229	392	177	142	123	139	117	124	223	533	314		
	26.	262	446	199	216	346	175	137	116	120	126	121	297	463	266		
	27.	244	426	196	206	324	279	135	112	112	143	117	234	502	267		
	28.	233	425	196	204	300	296	129	115	111	136	116	255	463	253		
	29.	220	369	193	195	267	355	126	112	109	165	114	266	451	242		
	30.	215	333	193		273	343	123	110	106	200	114	276	392	233		
	31.		317	194		276		122		103	153		241		222		
Hauptwerte	Tag	1.	15.+	29.+	2	10.	26.	31.	30	31.	11.	29.+	5.	9.	31.		
	NW	101	153	193	192	178	175	122	110	103	62	114	112	162	222		
	MW	293	301	267	236	329	223	165	160	117	120	139	159	366	352		
	HW	573	639	551	299	696	360	306	267	145	211	160	325	600	597		
	Tag	21.	21.	7.	17.	15.	29.	1.	6.	25.	30.	7.+	26.+	24.	13.		
	1982/1991		1983/1992				10 Jahre										
	Jahr	1991	1969	1990	1991	1966	1991	1991	1991	1991	1992	1991	1991	1991	1969		
	NW	101	130	185	165	169	141	112	106	90	62	64	106	101	130		
	MNW	142	169	226	209	212	190	154	139	120	112	120	136	148	195		
	MW	220	304	355	291	317	249	206	164	147	141	162	175	239	312		
MHW	415	576	566	497	565	402	334	334	231	241	293	303	446	590			
HW	651	739	739	690	701	661	721	713	377	446	557	540	651	739			
Jahr	1967	1966	1967	1964	1967	1966	1964	1964	1984	1967	1987	1964	1967	1966			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle										
		cm	Datum		cm	Datum											
	1	82	11.08.1992		754	24.02.1970											
	2	84	15.09.1991		754	06.12.1960											
	3	90	18.07.1991		752	01.07.1981											
	4	91	07.08.1991		739	31.12.1986											
	5	91	14.08.1990		724	16.01.1968											
	6	96	23.08.1976		721	31.05.1984											
	7	98	03.09.1983		721	13.03.1981											
	8	99	29.08.1973		718	21.12.1988											
9	102	23.08.1989		708	21.01.1986												
10	104	12.06.1975		708	03.12.1961												

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

Extremwerte ab 1980

Extremwerte wegen Sohlenänderungen nicht mit früh. Beobachtungen vergleichbar ! eisfrei

A_{Eo} : 3740 km²



Pegel : Rheine UP

Nr. 33900200

PNP: NN + 24.19 m

Gewässer : Ems

Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle rechts

cm

Gebiet : Obere Ems

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	198	243	298	235	236	295	301	195	192	190	214	198	248	344
	2.	199	239	288	234	235	278	287	196	191	191	218	200	238	331
	3.	201	239	276	236	235	274	277	199	193	190	215	201	237	325
	4.	223	234	273	242	230	262	257	211	191	191	211	200	249	328
	5.	241	231	279	248	231	260	247	257	193	189	215	199	248	344
	6.	242	229	353	267	232	255	244	241	194	187	223	200	238	373
	7.	241	227	429	278	236	249	240	257	199	186	227	209	232	349
	8.	275	226	445	288	233	247	237	274	197	187	219	211	229	326
	9.	328	226	400	260	230	243	238	263	196	186	211	206	228	299
	10.	358	226	365	257	228	239	253	242	194	187	206	204	228	284
	11.	312	221	346	265	230	236	263	226	197	188	205	203	238	278
	12.	324	218	305	276	254	233	257	218	202	194	203	202	310	313
	13.	366	217	292	275	368	233	248	216	203	194	207	202	384	424
	14.	357	217	287	275	460	240	240	212	202	208	204	200	402	462
	15.	326	214	285	272	538	240	233	208	201	226	205	201	383	443
	16.	299	213	283	284	573	240	226	207	203	213	205	204	346	385
	17.	286	214	274	287	514	238	220	203	198	205	205	203	354	337
	18.	273	226	267	286	417	233	219	202	199	204	203	201	381	309
	19.	272	278	284	268	357	239	219	203	198	203	207	200	420	302
	20.	325	397	284	263	322	238	214	203	196	200	223	198	414	323
	21.	410	462	304	259	317	229	211	201	194	199	224	200	372	352
	22.	435	499	278	256	356	228	210	201	194	199	217	210	337	374
	23.	383	509	265	253	409	227	207	199	192	203	213	215	385	356
	24.	319	509	251	254	435	227	208	200	191	209	208	222	448	334
	25.	291	487	245	255	400	225	203	199	202	203	206	233	473	308
	26.	277	438	239	250	345	223	203	197	200	200	205	265	450	291
	27.	265	392	237	244	324	246	202	194	197	206	203	266	421	281
	28.	260	383	236	241	304	267	201	193	194	206	200	266	418	273
	29.	251	354	238	238	296	298	200	195	193	206	200	265	402	266
	30.	247	322	234	234	287	333	197	189	191	229	200	271	367	259
	31.		308	235		293		195		192	215		265		251

	Tag	1.	16.	30.	2.	10.	26.	31.	30.	2.+	7.+	28.+	1.+	9.+	31.
NW	198	213	234	234	228	223	195	189	191	186	200	198	228	251	
MW	293	303	292	260	327	250	231	213	196	200	210	217	336	330	
MHW	440	513	455	295	581	338	322	276	239	233	231	289	487	466	
Tag	22.	24.	8.	16.	16.	30.	1.	8.	28.	30.	7.	27.	25.	14.	

	1982/1991		1983/1992							10 Jahre					
	Jahr	1983	1989	1985	1986	1986	1991	1992	1989+	1990+	1990	1991	1983+	1983	1989
NW	189	200	226	211	209	207	195	189	187	178	182	189	189	200	
MNW	208	232	252	241	242	230	211	202	195	192	196	205	211	235	
MW	252	302	342	295	313	267	241	228	208	205	217	225	263	307	
MHW	362	483	505	428	470	363	320	316	252	246	281	293	380	492	
HW	533	685	748	591	596	548	586	617	328	388	442	433	533	685	
Jahr	1987	1986	1987	1984	1987	1986	1984	1984	1984	1987	1987	1984	1987	1986	

	Abflußjahr (*)	1992				Kalenderjahr		Unter schrittungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992		1992		1992			1983/1992			10 Kalenderjahre	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Kalenderjahr	1983/1992	10 Kalenderjahre	Untere	
Hauptwerte	cm	am 07.08.1992	198	186	am 07.08.1992	186	am 07.08.1992	(365)	573	573	742	596	458
								364	538	538	722	555	446
								363	514	514	722	555	450
								382	514	480	719	541	446
								381	514	473	704	530	428
								360	499	462	661	514	422
								359	487	450	638	505	411
								358	480	448	636	494	409
								357	462	445	596	483	407
								356	445	443	567	471	404
								350	410	418	542	443	366
								340	365	384	465	406	335
								330	328	357	433	374	312
								320	308	345	414	347	297
								300	287	302	373	313	275
270	286	277	330	280	242								
240	250	260	297	259	230								
210	239	243	277	243	218								
183	232	236	265	234	210								
150	219	224	251	223	206								
130	212	212	246	217	202								
120	208	209	244	214	198								
110	207	207	242	211	196								
100	205	205	239	209	194								
90	204	204	237	207	194								
80	203	203	234	205	193								
70	202	202	233	203	192								
60	201	201	231	201	191								
50	200	200	229	199	190								
40	198	198	228	197	189								
30	195	195	225	194	188								
25	195	195	223	193	188								
20	194	194	218	192	187								
15	192	192	216	190	186								
10	192	192	210	189	184								
9	191	191	209	188	184								
8	191	191	209	188	184								
7	190	190	209	188	184								
6	190	190	207	187	184								
5	188	188	207	187	183								
4	188	188	207	186	183								
3	188	188	207	186	183								
2	188	188	207	185	183								
1	187	187	204	184	181								
0	186	186	203	178	178								

	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
1	173	21.08.1976		1013	10.02.1946			
2	177	27.08.1973		828	07.12.1960			
3	178	04.08.1990		767	24.02.1970			
4	180	16.08.1975		759	04.01.1928			
5	182	15.09.1991		748	02.01.1987			
6	183	10.09.1969		732	18.01.1948			
7	183	19.09.1971		726	29.11.1928			
a	184	17.08.1966		714	07.01.1925			
9	184	05.11.1964		702	17.01.1968			
10	185	04.06.1991		700	13.03.1981			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte NW ab 1961, HW ab 1921
 Wasserstände unter 380 cm sind mit denen von vor 1965 nicht vergleichbar!
 eilstrei

A_{Eo} : 4981 km²

PNP: NN + 12.42 m

Lage: 212.0 km Laufflänge ab Quelle rechts



Pegel : Dalum

Nr. 35500407

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	144	189	229	184	182	217	234	146	139	137	160	145	185	263
2.	144	188	224	183	181	212	222	146	139	138	164	143	177	251
3.	145	183	216	185	181	212	216	148	139	137	161	145	178	250
4.	153	182	211	187	180	209	204	156	139	137	158	146	180	253
5.	173	177	214	192	177	203	193	179	140	137	160	145	185	258
6.	174	176	259	202	178	198	189	181	141	137	165	144	179	273
7.	177	173	312	213	180	195	185	173	140	136	167	151	176	267
8.	198	173	321	210	181	193	182	186	143	135	166	156	173	248
9.	226	172	314	204	178	189	182	190	140	135	156	152	171	236
10.	247	170	295	202	176	185	191	179	140	134	152	150	170	223
11.	239	170	272	203	176	183	205	168	140	134	150	149	172	217
12.	234	168	246	213	189	180	202	163	142	135	149	148	203	241
13.	256	167	233	212	257	181	198	160	144	139	149	147	253	297
14.	264	168	227	212	337	186	189	157	147	147	151	146	276	320
15.	253	167	224	213	357	187	194	155	148	159	147	149	276	327
16.	233	164	222	215	377	188	178	152	147	158	149	146	259	307
17.	222	164	218	219	397	184	170	150	144	150	146	150	256	265
18.	213	171	212	220	370	181	168	150	143	147	147	150	275	240
19.	210	197	208	209	296	183	167	149	142	147	148	147	293	232
20.	233	266	216	203	255	185	165	151	142	144	158	145	300	239
21.	281	310	231	200	242	180	164	149	141	143	168	144	282	259
22.	301	332	219	198	262	175	160	148	139	142	165	148	257	273
23.	295	348	209	197	293	176	158	146	138	143	157	160	270	269
24.	254	356	199	195	310	175	158	146	138	148	153	161	306	254
25.	229	354	193	198	306	175	154	146	139	149	151	167	321	238
28.	218	343	189	195	271	172	155	144	144	145	150	163	328	226
27.	207	310	186	190	249	178	152	142	143	144	148	202	322	217
26.	200	295	185	186	234	208	151	140	141	147	147	197	313	212
29.	194	271	184	188	227	221	150	140	139	148	144	193	307	206
30.	190	249	184		221	242	149	140	138	157	148	195	287	203
31.		238	184		218		147		137	161		196		197

Tag	1.+	16.+	29.+	2.	10.+	26.	31.	28.+	31	10.+	29.	2.	10.	31.
NW	144	164	184	183	176	172	147	140	137	134	144	143	170	197
MW	217	225	227	201	246	192	178	156	141	144	155	158	244	250
HW	306	358	324	225	400	247	241	197	153	168	174	210	330	329
Tag	22	24.+	8.	16.+	17.	30.	1.	5.	14.	31	21.	27.	26.	15.

1982/1991		1983/1992										10 Jahre		
Jahr	1983	1989	1990	1985	1986	1984+	1991	1992	1991+	1992	1991	1983	1983	1989
NW	140	150	178	166	167	156	145	140	137	134	135	140	140	150
MNW	157	179	198	188	190	178	160	154	147	145	143	155	159	181
MW	192	228	265	230	240	207	185	173	157	154	163	171	199	232
MHW	267	340	359	316	338	276	233	233	184	182	200	218	277	346
HW	390	438	462	422	416	393	347	423	225	273	309	325	390	438
Jahr	1987	1986	1987	1984	1989	1988	1984	1984	1984	1987	1987	1984	1987	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*)					Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
	1992		1992		1992		10 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*) 1992		Kalenderjahr 1992	1983/1992			
NW cm	134	am 10.08.1992	144	134	134	am 10.08.1992	397	397	461			436	328
MW cm	187		218	155	191		377	377	458			408	322
HW cm	400	am 17.03.1992	400	241	400	am 17.03.1992	370	370	456			402	319
							361	356	454			388	311
							360	354	449			380	308
							359	348	446			373	307
							358	343	444			366	304
							357	337	444			359	296
							356	332	444			357	290
							350	312	390			333	278
							340	272	368			308	254
							330	253	342			285	239
							320	238	318			266	231
							300	220	290			239	214
							270	205	254			218	191
							240	191	229			201	177
							210	184	212			189	168
							183	178	203			182	160
							150	165	194			173	155
							130	158	189			167	150
							120	153	188			164	148
							110	151	186			161	146
							100	150	184			159	145
							90	149	183			157	145
							80	148	182			155	144
							70	147	180			153	144
							60	146	178			150	143
							50	145	176			149	141
							40	144	174			147	140
							30	141	171			145	139
							25	141	169			144	138
							20	140	166			143	138
							15	139	164			142	137
							10	138	160			141	137
							9	138	160			141	137
							8	138	160			141	137
							7	138	160			140	137
							6	138	159			140	137
							5	136	159			139	136
							4	136	157			138	136
							3	136	156			138	136
							2	136	156			137	136
							1	135	155			137	135
							0	134	154			134	134

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
1	131	22.08.1973		462	03.01.1987			
2	132	18.09.1971		458	25.02.1970			
3	133	06.07.1976		454	14.03.1981			
4	134	10.08.1992		453	18.01.1968			
5	135	04.09.1991		448	23.01.1986			
6	136	10.08.1975		446	04.07.1981			
7	137	31.07.1991		444	11.02.1988			
8	137	26.08.1989		441	22.12.1965			
9	137	03.08.1982		438	23.12.1988			
10	139	03.08.1990		427	03.02.1982			

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

Extremwerte ab 1965 eisfrei

A_{E0} : 8369 km²



Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103

PNP: NN + 6.71 m

Gewässer: Ems

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts

cm

Gebiet : Mittlere Ems

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	93	126	174	127	125	172	201	90	86	92	96	93	129	231
2.	91	126	171	130	122	166	177	93	86	94	103	95	114	212
3.	91	115	162	128	127	167	177	94	86	91	108	94	116	210
4.	98	118	154	133	130	163	154	99	86	88	107	96	118	213
5.	115	114	153	141	122	157	141	115	86	87	103	96	126	220
6.	112	115	206	149	121	151	136	124	89	88	104	99	122	235
7.	121	116	289	163	123	149	125	102	87	88	109	97	116	234
8.	142	110	309	156	126	144	124	120	89	85	110	104	116	209
9.	181	113	307	150	120	138	130	132	88	85	102	98	112	191
10.	201	113	289	144	118	131	139	114	86	87	103	100	110	176
11.	198	117	266	150	124	130	157	107	91	87	101	98	119	167
12.	179	115	229	159	137	130	154	104	90	87	96	98	139	191
13.	210	111	193	161	117	129	151	102	91	91	94	95	204	261
14.	223	108	188	158	322	134	135	99	87	91	96	92	228	301
15.	211	110	184	161	362	142	134	95	92	99	93	94	232	310
16.	184	107	180	160	376	146	125	97	92	100	94	96	211	294
17.	163	108	178	169	393	140	119	93	92	92	91	100	207	242
18.	153	113	164	169	390	134	113	98	88	93	97	96	230	204
19.	147	136	160	159	319	134	112	93	87	94	97	96	256	188
20.	170	203	169	147	247	138	113	92	88	95	101	93	268	193
21.	218	272	188	145	211	133	107	92	91	92	114	92	249	223
22.	242	302	174	141	219	127	112	90	88	89	112	99	217	240
23.	248	321	157	142	267	126	107	88	87	92	102	109	217	239
24.	215	329	147	140	236	125	104	86	85	97	96	104	265	217
25.	183	331	139	145	288	124	101	90	88	94	93	105	289	196
26.	159	321	138	142	249	124	98	94	87	89	93	120	294	176
27.	148	282	131	135	214	128	99	90	96	92	90	139	295	169
28.	139	253	128	129	192	158	98	93	95	99	91	141	290	156
29.	133	238	129	125	191	165	97	91	87	96	90	134	285	154
30.	130	207	129		180	199	95	88	89	92	97	137	264	147
31.		188	128		171		91		90	103		141		140

Tag	2.+	16.	28.+	29.	10.	25.+	31.	24.	24.	8.+	27.+	14.+	10.	31.
NW	91	107	128	125	118	124	91	86	85	85	90	92	110	140
MW	163	175	184	147	213	143	127	99	89	92	99	105	198	211
HW	252	331	312	184	400	217	208	149	106	120	128	162	297	313
Tag	23.	24.+	8.+	17.	17.+	30.	1.	9.	27.	15.+	21.	27.	26.+	15.

1992/1991		1983/1992										10 Jahre		
Jahr	1991	1989	1990	1991	1986	1991	1990	1989+	1989	1990	1989	1989	1991	1989
NW	91	95	116	108	116	102	82	86	84	82	83	85	91	95
MNW	102	125	150	138	140	127	105	96	90	90	92	100	104	127
MW	144	187	243	198	208	184	132	118	103	99	105	118	151	191
MHW	238	323	360	312	330	252	192	193	138	131	150	171	248	329
HW	397	453	504	443	443	429	337	367	189	219	253	306	397	453
Jahr	1987	1986	1987	1984	1988	1988	1983	1984	1988	1987	1987	1984	1987	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
	1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						
NW cm	85	am 24.07.1992	91	85	85	am 24.07.1992	393	393	503	484	309	
MW cm	136		171	102	142		384	390	502	431	303	
HW cm	400	am 17.03.1992	400	208	400	am 17.03.1992	383	376	502	501	288	
							382	362	501	417	288	
							361	331	499	397	282	
							360	329	492	388	270	
							359	322	310	484	378	
							358	322	309	482	374	
							357	322	307	481	366	
							356	319	301	471	363	
							350	296	290	400	334	
							340	242	261	376	295	
							330	214	232	352	284	
							320	192	219	319	238	
							300	170	192	274	204	
							270	153	162	217	173	
							240	139	145	185	152	
							210	129	134	158	137	
							183	121	126	147	126	
							150	108	112	137	116	
							130	102	103	132	111	
							120	100	100	130	108	
							110	98	99	127	105	
							100	97	97	124	103	
							90	96	96	123	101	
							80	95	95	121	99	
							70	94	94	119	98	
							80	93	93	118	96	
							50	92	92	115	95	
							40	91	91	113	93	
							30	90	90	110	92	
							25	89	89	109	91	
							15	88	88	106	91	
							10	88	88	104	90	
							9	88	88	103	89	
							8	87	87	103	88	
							7	87	87	103	88	
							6	87	87	103	88	
							5	87	87	102	87	
							4	87	87	102	87	
							3	87	87	102	87	
							2	86	86	100	86	
							1	86	86	100	85	
							0	85	85	99	82	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum
1	77	20.08.1938	548	12.02.1948				
2	80	07.07.1947	504	04.01.1987				
3	82	13.06.1990	502	06.12.1960				
4	62	27.05.1990	496	05.12.1961				
5	82	20.09.1944	495	26.02.1970				
6	82	30.07.1943	494	18.01.1946				
7	63	04.09.1989	492	14.03.1981				
8	63	22.08.1976	492	22.03.1940				
9	83	04.08.1974	490	19.01.1986				
10	63	30.08.1973	490	23.12.1965				

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

Extremwerte ab 1936 eisfrei

A_{Eo} : 2226 km²

PNP: NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Herzlake

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

Nr. 3671101

	Tag	1991		1992															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	167	223	275	239	235	281	304	184	175	188	211	185	222	315				
	2.	170	219	269	239	236	285	293	184	175	191	235	191	214	304				
	3.	173	217	261	241	266	284	293	186	175	191	263	188	215	303				
	4.	185	217	260	252	243	282	270	193	174	191	239	186	222	316				
	5.	215	216	259	259	230	276	258	224	181	193	233	183	217	327				
	6.	232	215	334	269	231	267	249	215	177	190	234	185	214	335				
	7.	224	213	416	276	234	262	235	193	181	185	240	194	213	314				
	8.	263	211	399	267	225	257	231	224	183	183	231	205	209	299				
	9.	312	210	375	260	222	250	228	225	175	184	222	198	211	294				
	10.	312	242	376	256	237	244	224	217	175	181	217	192	205	280				
	11.	283	227	366	260	237	242	277	204	175	180	210	190	218	273				
	12.	281	217	329	269	266	239	286	201	176	181	207	186	258	321				
	13.	316	208	303	270	386	239	260	200	176	191	204	184	306	388				
	14.	311	207	296	271	466	249	245	198	183	227	201	184	308	391				
	15.	289	203	293	269	455	275	261	193	192	224	199	186	292	371				
	16.	269	202	285	277	430	271	230	188	197	237	197	196	282	340				
	17.	259	204	279	282	405	267	222	190	183	234	195	190	298	313				
	18.	298	211	271	276	387	260	219	190	183	218	194	187	327	296				
	19.	236	258	270	260	377	266	219	189	189	214	197	185	358	291				
	20.	264	331	289	255	345	265	215	192	190	204	214	181	345	305				
	21.	279	375	300	254	313	251	208	192	181	201	245	181	315	333				
	22.	296	378	271	253	339	245	206	187	180	196	220	182	299	344				
	23.	307	377	256	252	390	243	203	184	181	194	210	197	322	320				
	24.	306	372	251	253	380	239	200	183	185	194	204	211	352	303				
	25.	283	363	245	253	343	236	198	185	186	203	200	213	346	290				
	26.	244	334	240	250	318	233	196	183	207	204	199	220	333	279				
	27.	240	325	237	244	304	239	193	181	228	209	194	253	346	271				
	28.	233	336	236	241	296	267	190	180	213	201	190	237	353	261				
	29.	239	315	235	237	294	280	190	176	197	199	185	238	354	257				
	30.	222	294	237	294	288	326	188	175	187	212	187	240	335	247				
	31.	282	282	238	298	285	285	188	188	185	218	218	238	338	246				
Tag	1.	16.	29.	29.	9.	26.	30.+	30.	4.	11.	29.	20.+	10.	31					
NW	167	202	235	237	222	233	188	175	174	180	185	181	205	246					
MW	255	265	289	258	312	261	232	194	185	201	213	200	283	307					
HW	321	378	421	285	470	330	325	252	229	238	268	257	361	397					
Tag	13.	22.	7.	17.	14.	30	1.	5.	27.	16.	3.	27.	19.	13.					
		1982/1991		1983/1992						10 Jahre									
Jahr	1991	1989	1990	1986	1986	1991	1989	1989	1989	1989	1983	1983+	1991	1989					
NW	167	186	220	225	218	198	180	166	173	164	171	176	167	186					
MNW	196	228	264	251	246	232	205	190	189	186	186	194	196	229					
MW	246	290	340	306	311	270	236	219	206	204	209	218	250	292					
MHW	344	406	444	406	422	342	288	286	251	246	255	274	348	410					
HW	474	550	570	495	542	443	431	364	334	299	307	392	474	550					
Jahr	1987	1986	1987	1983	1987	1988	1983	1985	1985	1987	1984	1984	1987	1986					
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm									
	1992				1992						Unterschrittungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	10 Kalenderjahre					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1983/1992	1983/1992						1983/1992	1983/1992	1983/1992			
	NW	cm	167	am 01.11.1991	167	174	174	am 04.07.1992						(365)	466	466	566	507	404
	MW	cm	238		273	204	244							384	455	455	566	507	404
	HW	cm	470	am 14.03.1992	470	325	470	am 14.03.1992						363	430	430	564	486	388
														362	416	416	563	474	372
														361	405	405	563	467	367
														360	399	399	563	460	364
														359	390	391	554	450	354
														358	387	390	551	445	350
														357	386	388	539	440	340
														356	380	397	534	438	338
														350	376	371	470	413	327
														340	331	344	444	388	310
								330	311	329				412	363	297			
								320	296	314	401	340	286						
								300	280	296	383	313	269						
								270	264	273	323	283	245						
								240	251	261	296	265	232						
								210	239	245	277	249	221						
								183	231	237	259	238	210						
								150	216	220	249	225	201						
								130	208	212	242	218	197						
								120	204	206	239	214	194						
								110	201	203	235	209	189						
								100	198	199	233	206	186						
								90	195	195	232	203	184						
								80	192	193	229	200	182						
								70	191	191	227	197	180						
								60	189	189	225	194	179						
								50	186	187	223	191	176						
								40	185	186	220	188	175						
								30	184	184	215	185	173						
								25	182	184	211	183	173						
								20	182	182	206	182	172						
								15	181	182	201	180	172						
								10	176	177	198	177	172						
								9	176	177	198	176	172						
								8	176	177	198	176	171						
								7	176	176	198	175	171						
								6	176	176	198	175	171						
								5	176	176	198	174	171						
								4	176	176	198	174	169						
								3	174	176	197	173	169						
								2	173	176	197	172	169						
								1	170	176	197	171	166						
								0	167	174	195	164	164						

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

Das A_{oo_top} beträgt 2270.19 km² Ableitungen; Weser etwa 20 km²

AEo : 94.8 km²

PNP: NN - 0.04 m

Lage: 0.0 km südliches Seeufer



cm

Pegel : Bad Zwischenahn

Nr. 3882106

Gewässer: Zwischenahner Meer

Gebiet : Leda

Table with 16 columns (Tag, 1991 Nov/Dez, 1992 Jan/Dez) and 31 rows of daily water level data.

Summary table with 16 columns (Tag, 1991, 1992) and 5 rows (Tag, NW, MW, HW, Tag) showing monthly averages.

Summary table with 16 columns (Jahr, 1982/1991, 1983/1992, 10 Jahre) and 8 rows (Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr) showing annual and decadal averages.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschrittene Wasserstände. Includes a vertical 'Dauertabelle' label.

Table with 4 columns (cm, Datum) and 10 rows for 'Extremwerte' (Low water and High water extremes).

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



Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr.37700300

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm)

MThw (cm)

* 5. Wert am 11.11.1991

Winter

473

699

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
e = Zeiten und Höhen nach Pegel Rhede ergänzt:
b = beeinflusst durch Schiffsüberführung
4 Tage Randeis (23.01. und 25.01. - 27.01.92)
1 Tag Eisstand (24.01.92)



Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr.37700300

PNP: NN - 5.02 m

Tide

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw in cm. The table contains daily data for 1992, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MThw (cm)

Sommer

370 679

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = Zeiten und Höhen nach Pegel Rhede ergänzt
b = beeinflusst durch Schiffsüberführung
4 Tage Randeis (23.01. und 25.01. - 27.01.92)
1 Tag Eisstand (24.01.92)



Pegel : Papenburg

Nr. 37900100

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Main data table with columns for years (1991, 1992), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for Tag, N, M, H, HTnw, and Hauptwerte.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser, and rows for cm a.p. (900, 880, 860, 840, 820, 800, 780, 760, 740, 720, 700, 680, 660, 640, 620, 600, 580, 560, 540, 520, 500, 480, 460, 440, 420, 400, 380, 360, 340, 320, 300, 280, 260, 240, 220, 200, 180, 160, 140, 120, 100, 80, 60, 40, 20).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1931
ab 1.11.1988 PNP von NN -5.00 m auf NN -5.02 m abgesenkt
Werte auf neuen Nullpunkt umgerechnet!
eisfrei



Pegel : Papenburg

Nr.37900100

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter

374

681

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = beeinflusst durch Schiffsüberführung
eistfrei



Pegel : Papenburg

Nr.37900100

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and time (Zeit cm). It contains tide data for 1992, including high and low tide times and heights. Summary rows for 'Sommer' and 'Mittel' are also present.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
b = beeinflusst durch Schiffsüberführung
eisfrei



Pegel : Leerort

Nr.39100105

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit.

MTnw (cm) Winter 360 MThw (cm) 672

Winternhalbjahr: 1.11. bis 30.4. b = beeinflusst durch Schiffsüberführung eisfrei



Pegel : Leerort

Nr.39100105

PNP: NN - 5.02 m

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 tide data for 1992, including specific times and heights for high and low water.

MTnw (cm) MThw (cm)
Sommer 341 665

Sommerhalbjahr: 1.5 bis 31.10.
b = beeinflusst durch Schiffsüberführung
eistrei



Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Nr. 39700102

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (Yearly, Monthly, Daily) and 'Extremwerte' (1-10).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' and rows for various water levels (900, 880, 860, 840, 820, 800, 780, 760, 740, 720, 700, 680, 660, 640, 620, 600, 580, 560, 540, 520, 500, 480, 460, 440, 420, 400, 380, 360, 340, 320, 300, 280, 260, 240, 220, 200, 180, 160, 140, 120, 100, 80, 60, 40, 20).

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



Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Nr.39700102

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) 331 MThw (cm) 646

Winter

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.



Tide

Pegel : Ernden, Neue Seeschleuse

Nr.39700102

PNP : NN - 5,00 m

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

cm

Table with columns for Tag (Day), months (Juni to Dezember), and specific time points (Zeit) and water levels (cm) for Tnw and Thw. Includes a 'Mittel' (Average) row at the bottom of the table.

MTnw (cm)

MThw (cm)

* 5. Wert am 24.11.1992

Sommer

319

638

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei



Tide

Pegel : Nortmoor
Gewässer : Jümme
Gebiet : Leda

Nr. 3889102

PNP: NN - 5,00 m

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April), and Tag. Rows contain tide data (Tnw, Thw) in cm and Uhrzeit.

Summary table with columns for Winter Σ, Mittel, Tnw (cm), Thw (cm), and n.

Eisverhältnisse 1992: Randeis 23.-26. Jan. Treibeis 27.-29. Jan. b = Durch Leda-Sperrwerk beeinflusste Werte

o = Vollmond
● = Neumond



Pegel : Nortmoor
Gewässer : Jümme
Gebiet : Leda

Nr. 3889102

PNP: NN - 5,00 m

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day entry includes two columns for water level (Tnw and Thw) with units (cm) and time (Uhrzeit). Summary rows at the bottom provide totals for Sommer, Jahr, and Mittel.

○ = Vollmond
● = Neumond
b = Durch Leda-Sperrwerk beeinflusste Werte



Pegel : Nortmoor
Gewässer : Jümme
Gebiet : Leda

Nr. 3889102

PNP: NN - 5,00 m

Table with monthly water level data for 1991 and 1992. Columns include months (Nov to Okt) and rows for daily (Tag), monthly (M), and yearly (Jahr) averages.

Main data table for 1992. Columns include Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and water level types (NTnw, NThw, HTnw, HThw). Rows include monthly (M), monthly maximum (MH), and monthly minimum (MN) values.

Dauertabelle (Unterschreitungstiden) - Duration table showing the number of days water levels fall below certain thresholds (from 900 cm down to 100 cm) for 1991 and 1992.

Table showing the number of affected tides (Anzahl der beeinflussten Tiden) for 1992, broken down by month and tide type (Trnw, Thw).

Eisverhältnisse 1992: Handeis 23.1.-26.1., Treibeis 27.1.-29.1.

* Seit Inbetriebnahme des Sturmflutsperrwerkes am 11.08.54 werden die Tidewasserstände oberhalb des Sperrwerkes bei Sturmfluten zeitweise beeinflusst. Die beeinflussten und unbeeinflussten Tidewasserstände werden in einer Sonderstatistik erfaßt. Hauptwerte hierüber können beim Betreiber des Pegels angefordert werden.

A_{E0} : 40.0 km²

PNP: NN + 92.60 m

Lage: 349.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Espeln

Nr. 40001005

Gewässer: Ems

Gebiet : Ems

m³/s

Table with columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with columns: Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA. Rows 1-12.

Summary table with columns: 1963/1991, 1964/1992, 29 Jahre. Rows: Jahr, MNQ, MO, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows: NO, MO, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, 1964/1992 (*), MNq, Mq, Mh-q, MhN, MhA.

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

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

A_{Eo} : 98.7 km²



Pegel : Steinhorst

Nr. 40001606

PNP : NN + 84.54 m

Gewässer : Ems

Lage: 344.3 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Ems

	Tag	1991		1992																				
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez									
Tageswerte	1.	0.537	0.974	1.31	0.893	0.910	1.25	1.24	0.464	0.377	0.378	0.745	0.609	1.11	1.52									
	2.	0.620	0.949	1.24	0.867	0.910	1.38	1.21	0.464	0.355	0.360	0.795	0.643	1.01	1.41									
	3.	0.663	0.933	1.16	0.905	0.949	1.25	1.08	0.502	0.326	0.391	0.771	0.643	1.06	1.50									
	4.	0.922	0.947	1.19	0.954	1.02	1.18	1.04	0.800	0.354	0.339	0.741	0.616	1.14	1.50									
	5.	1.03	0.933	1.43	1.04	1.02	1.14	0.989	0.903	0.365	0.310	0.744	0.556	1.10	1.78									
	6.	0.957	0.892	2.46	1.25	1.01	1.08	0.930	0.941	0.526	0.293	0.778	0.684	1.04	1.52									
	7.	1.18	0.881	2.21	1.18	1.01	1.06	0.915	1.49	0.488	0.293	0.724	0.828	0.954	1.44									
	8.	1.72	0.881	1.83	1.09	1.01	1.02	0.928	1.67	0.394	0.293	0.710	0.772	0.932	1.42									
	9.	2.11	0.856	1.72	1.05	0.935	0.993	0.999	1.28	0.384	0.288	0.644	0.759	0.897	1.26									
	10.	1.60	0.810	1.62	1.06	0.925	0.993	1.21	1.04	0.381	0.301	0.639	0.759	0.890	1.19									
	11.	1.40	0.790	1.46	1.14	1.12	0.962	1.21	0.920	0.444	0.269	0.582	0.759	1.06	1.19									
	12.	1.58	0.764	1.38	1.14	1.55	0.932	1.23	0.901	0.427	0.259	0.565	0.759	1.56	3.06									
	13.	1.61	0.741	1.31	1.16	3.95	1.04	1.32	0.840	0.404	0.257	0.587	0.713	1.77	2.60									
	14.	1.48	0.741	1.31	1.21	3.26	1.08	1.16	0.771	0.461	0.471	0.617	0.707	1.60	2.17									
	15.	1.37	0.741	1.32	1.20	2.51	1.03	1.05	0.715	0.463	0.614	0.687	0.752	1.42	1.83									
	16.	1.52	0.748	1.30	1.15	2.08	1.05	1.01	0.692	0.417	0.527	0.605	0.759	1.42	1.65									
	17.	1.34	0.749	1.25	1.19	1.82	1.03	0.943	0.682	0.395	0.521	0.583	0.685	1.60	1.53									
	18.	1.23	0.925	1.19	1.10	1.60	1.10	0.949	0.617	0.384	0.538	0.553	0.656	2.02	1.46									
	19.	1.24	1.47	1.22	1.03	1.50	1.12	0.935	0.647	0.386	0.531	0.655	0.656	1.84	1.53									
	20.	1.97	2.68	1.56	1.03	1.45	1.08	0.862	0.659	0.368	0.506	0.876	0.656	1.72	1.84									
	21.	1.86	2.19	1.34	1.03	1.47	1.04	0.808	0.617	0.344	0.528	0.802	0.783	1.47	2.06									
	22.	1.52	2.53	1.17	1.03	2.00	0.989	0.776	0.617	0.330	0.517	0.729	0.832	1.84	1.83									
	23.	1.38	2.35	1.06	1.03	2.12	0.933	0.759	0.610	0.316	0.506	0.707	0.844	3.01	1.89									
	24.	1.25	2.19	1.02	1.03	1.76	0.982	0.759	0.548	0.298	0.484	0.679	0.969	2.43	1.56									
	25.	1.22	2.01	0.993	1.03	1.51	0.987	0.759	0.493	0.542	0.482	0.679	1.30	2.01	1.44									
	26.	1.14	1.78	0.973	1.03	1.46	0.993	0.645	0.470	0.476	0.545	0.640	1.77	2.31	1.32									
	27.	1.03	1.88	0.946	1.03	1.34	1.24	0.572	0.451	0.465	0.625	0.628	1.65	2.26	1.26									
	28.	1.03	1.64	0.920	0.983	1.30	1.25	0.558	0.425	0.473	0.661	0.588	1.63	2.04	1.23									
	29.	0.993	1.54	0.920	0.931	1.30	1.44	0.525	0.420	0.444	0.881	0.588	1.66	1.75	1.16									
	30.	0.974	1.44	0.920	1.23	1.32	0.510	0.412	0.428	0.444	0.791	0.588	1.69	1.59	1.12									
	31.		1.34	0.920	1.20		0.483		0.403	0.716		1.46			1.06									
Tag	1.	13+	28+	2	1+	12.	31.	30.	24.	13.	18.	5.	10.	31.										
NQ	0.537	0.741	0.920	0.867	0.910	0.932	0.483	0.412	0.298	0.257	0.553	0.656	0.890	1.06										
MQ	1.28	1.30	1.31	1.06	1.52	1.10	0.915	0.735	0.407	0.467	0.674	0.921	1.56	1.59										
HQ	2.41	3.06	2.68	1.74	5.18	1.51	1.51	1.84	0.671	0.948	1.34	1.77	3.50	3.72										
Tag	9.	20.	6.	6.	13.	29.	11.	7.	6.	29.	8.	26.	23.	12.										
hN	mm																							
hA	mm	34	35	36	27	41	29	25	19	11	13	18	25	41	43									
		1974/1991			1975/1992									18 Jahre										
Jahr		1976	1976	1978	1978	1986	1976	1977	1989	1976	1976	1991	1976	1976	1976									
NQ	m ³ /s	0.390	0.552	0.690	0.651	0.656	0.558	0.347	0.324	0.097	0.142	0.215	0.341	0.390	0.552									
MNQ	m ³ /s	0.695	0.909	1.01	0.908	0.963	0.829	0.641	0.546	0.485	0.463	0.483	0.595	0.691	0.888									
MQ	m ³ /s	1.03	1.41	1.56	1.29	1.42	1.12	0.969	0.815	0.721	0.667	0.728	0.780	1.04	1.36									
MHQ	m ³ /s	2.21	3.01	3.28	2.81	3.25	2.22	2.17	2.02	1.76	1.58	1.60	1.43	2.26	3.00									
HQ	m ³ /s	4.28	5.13	7.11	5.41	6.52	4.63	5.40	5.17	5.84	3.47	3.46	3.47	4.28	5.13									
Jahr		1988	1981	1982	1984	1987	1986	1984	1981	1981	1980	1988	1986	1988	1981									
MhN	mm																							
MhA	mm	27	38	42	33	39	29	26	21	20	18	19	21	27	37									
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s															
	1992				1992				1992															
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen		Abflußjahr (*) 1992		Kalender jahr 1992		1975/1992 Obere Hüllwerte		18 Kalenderjahre Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
	NQ	m ³ /s	0.257	am 13.08.1992	0.537	0.257	0.257	am 13.08.1992	(365)	3.95	3.95	5.68	4.13	2.40										
	MQ	m ³ /s	0.974		1.27	0.686	1.02		364	3.26	3.26	5.19	3.66	2.26										
	HQ	m ³ /s	5.18	am 13.03.1992	5.18	1.84	5.18	am 13.03.1992	363	2.68	3.06	4.92	3.37	2.25										
	Nq	l/(skm ²)	2.60		5.44	2.60	2.60		362	2.53	3.01	4.92	3.10	2.12										
	Mq	l/(skm ²)	9.87		12.9	6.95	10.3		361	2.51	2.60	4.92	3.10	2.12										
	Hq	l/(skm ²)	52.5		52.5	18.6	52.5		360	2.46	2.51	4.90	2.94	2.10										
	hN	mm			202	110	327		359	2.35	2.46	4.18	2.73	2.07										
	hA	mm	312						358	2.21	2.43	4.16	2.62	1.92										
	1975/1992 (*) 18 Jahre				1975/1992				Dauertabelle															
	NQ	m ³ /s	0.097	am 13.07.1976	0.390	0.097	0.097	am 13.07.1976	270	1.20	1.26	1.59	1.23	0.814										
	MNQ	m ³ /s	0.352		0.635	0.354	0.354		240	1.05	1.15	1.44	1.10	0.775										
	MQ	m ³ /s	1.04		1.31	0.780	1.04		210	0.999	1.04	1.32	1.01	0.688										
	MHQ	m ³ /s	4.77		4.55	3.05	4.63		183	0.932	0.982	1.24	0.927	0.616										
	HQ	m ³ /s	7.11	am 31.01.1982	7.11	5.84	7.11	am 31.01.1982	150	0.802	0.890	1.16	0.844	0.542										
	HQ ₁	m ³ /s							130	0.752	0.771	1.14	0.787	0.490										
	HQ ₅	m ³ /s							120	0.724	0.744	1.11	0.760	0.465										
	MNQ	l/(skm ²)	3.57		6.43	3.59	3.59		110	0.684	0.692	1.08	0.730	0.447										
Mq	l/(skm ²)	10.5		13.3	7.90	10.5		100	0.655	0.659	1.07	0.697	0.430											
MHQ	l/(skm ²)	48.3		46.1	30.9	46.9		90	0.620	0.628	1.05	0.671	0.404											
MhN	mm							80	0.605	0.605	1.04	0.647	0.394											
MhA	mm	333		209	126	333		70	0.553	0.556	1.02	0.615	0.380											
Niedrigwasser				Hochwasser																				
m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum												
1	0.097	0.983	13.07.1976	7.11	72.0	132	31.01.1982	9	0.310	0.310	0.722	0.360	0.165											
2	0.195	1.98	20.08.1983	6.52	66.1	119	18.03.1987	8	0.301	0.301	0.722	0.353	0.158											
3	0.215	2.18	05.09.1991	6.23	63.1	128	02.03.1987	7	0.298	0.298	0.698	0.345	0.142											
4	0.245	2.48	22.08.1989	5.84	59.2	148	01.07.1981	6	0.298	0.298	0.686	0.336	0.135											
5	0.249	2.52	13.08.1990	5.59	56.6	110	10.03.1981	5	0.298	0.298	0.674	0.323	0.130											
6	0.257	2.60	13.08.1992	5.41	54.8	107	24.03.1987	4	0.298	0.298	0.665	0.300	0.125											
7	0.291	2.95	12.08.1986	5.41	54.8	107	07.02.1984	3	0.288	0.288	0.656	0.281	0.125											
8	0.333	3.37	15.08.1975	5.40	54.7	111	30.05.1984	2	0.269	0.269	0.652	0.251	0.125											
9	0.340	3.44	29.07.1990	5.36	54.3	110	23.05.1978	1	0.259	0.259	0.651	0.198	0.125											
10	0.341	3.45	04.10.1976	5.18	52.5	130	13.03.1992	0	0.257	0.257	0.641	0.097	0.097											

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

Pegel: Rheda
Nr.: 400002008
Gewässer: Ems
Gebiet: Ems

Da die vollständige Zeitreihe des Pegels
bei Redaktionsschluß nicht vorlag, wird an
dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

A_{Eo} : 2842 km²



Pegel : Grevén

Nr. 33300101

PNP: NN + 32.71 m

Gewässer: Ems

Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle links

Gebiet : Obere Ems

Table with columns for Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA, 1940/1991, 1941/1992, 52 Jahre, and rows for various parameters.

Main data table with columns for Abflußjahr (1992, 1941/1992), Kalenderjahr (1992, 1941/1992), and Dauertabelle (1941/1992, 52 Jahre). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1992
Extremwerte ab 1921
eisfrei

A_{Eo} : 3740 km²

PNP: NN + 24.19 m

Lage: 153.0 km Lauffänge ab Quelle rechts



m³/s

Pegel : Rheine UP

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

Nr. 33900200

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1991 and 1992. Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include statistical values like Tag, NQ, MO, HQ, hN, hA for 1991 and 1992, and comparison data for 1940/1991 and 1941/1992.

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Unterschrittene Abflüsse m³/s (1992, 1992, 1941/1992, 52 Kalenderjahre). Rows include NQ, MO, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, MNQ, MHQ, MhN, MhA with various units and values.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme values for discharge (m³/s, l/skm², cm) and dates for years 1959 to 1992.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1992
Extremwerte ab 1921
eisfrei
BIG Koblenz

A_{Eo} : 4981 km²



Pegel : Dalum

Nr. 35500407

PNP: NN + 12.42 m

Gewässer: Ems

Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle rechts

m³/s

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	10.5	40.8	69.9	37.1	36.1	61.3	74.2	11.4	7.02	5.94	21.1	11.3	37.9

Tag	2.	17.	29+	2.	10.	26.	31.	29.	31.	10.	29.	2.	10.	31.
NQ	10.3	23.5	37.1	36.9	31.5	29.3	12.1	7.56	6.02	4.48	10.6	9.43	27.7	46.7
MQ	62.4	70.5	69.8	49.5	86.5	43.1	33.6	18.4	8.49	10.2	17.2	19.8	84.4	87.7
HQ	133	177	149	67.2	216	84.3	79.5	46.7	16.2	26.3	30.4	56.1	154	152
Tag	22	24+	8.	16+	17.	30.	1.	5.	14.	31.	21.	27.	26.	15.

n _N	mm	130	76	44	31	94	58	28	69	57	120	53	79	126	61
n _A	mm	32	38	38	25	47	22	18	10	5	5	9	11	44	47

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1992				Kalenderjahr		Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		1992		1992		1992			28 Kalenderjahre				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1965/1992	Mittlere Werte	Untere
NQ	m ³ /s	4.48	am 10.08.1992	10.3	4.48	4.48	am 10.08.1992	(365)	213	213	455	274	120

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	
	1	3.00	0.802	22.08.1973	461	92.8	462	03.01.1987

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/1992
 Extremwerte ab 1965
 eisfrei

A_{E0} : 8369 km²

PNP:NN + 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts



m³/s

Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) for years 1991 and 1992, listing months from Nov to Dez.

Table with columns for 'Hauptwerte' (Main values) including monthly and annual statistics for 1991 and 1992, with sub-sections for '1940/1991' and '1941/1992'.

Table with columns for 'Hauptwerte' (Main values) including 'Abflujahr (*)', 'Kalenderjahr', and 'Dauertabelle' (Duration table) with various flow rate and volume metrics.

Table with columns for 'Extremwerte' (Extreme values) categorized into 'Niedrigwasser' (Low water) and 'Hochwasser' (High water) with specific dates and flow rates.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1992

Extremwerte ab 1936

eisfrei

A_{Eo} : 78.5 km²



Pegel : Guetersloh

Nr. 41201101

PNP : NN + 70.28 m

Gewässer : Dalkenbach

Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Ems

Table with columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with columns: Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA, 1975/1991, 1976/1992, 17 Jahre. Rows for various parameters and years.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreibungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abflußjahr (*), Kalenderjahr, 1976/1992, 17 Kalenderjahre). Rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, etc.

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

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

Pegel: Versmold
Nr.: 41603003
Gewässer: Hessel
Gebiet: Ems

Da die vollständige Zeitreihe des Pegels
bei Redaktionsschluß nicht vorlag, wird an
dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

A_{Eo} : 205 km²

PNP: NN + 49.58 m

Lage: 4.3 km oberhalb der Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Milte

Nr. 41601201

Gewässer : Hessel

Gebiet : Ems

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		0.510	1.61	2.94	1.56	1.62	4.11	3.42	1.12	0.554	0.499	0.922	0.566	1.47	3.76
2.		0.330	1.66	2.78	1.67	1.85	4.21	3.23	1.05	0.635	0.466	0.677	0.630	1.67	3.57
3.		0.750	1.52	2.63	1.66	1.58	1.86	2.73	1.10	0.627	0.431	0.781	0.471	1.66	3.70
4.		1.62	1.51	2.33	1.69	1.54	2.54	2.76	1.95	0.536	0.414	0.635	0.475	1.39	3.63
5.		1.53	1.50	3.32	2.30	1.53	2.48	2.52	1.75	0.542	0.406	0.673	0.565	1.32	4.74
6.		1.22	1.42	9.65	3.01	1.71	2.19	2.26	1.32	0.535	0.365	1.05	0.711	1.26	3.66
7.		2.22	1.22	6.35	2.63	1.40	2.14	2.14	1.94	0.542	0.350	1.05	0.698	1.03	3.44
8.		4.05	1.30	4.65	2.14	1.45	2.00	2.14	2.04	0.546	0.367	0.601	0.593	1.27	3.19
9.		4.40	1.54	4.33	2.10	1.55	1.82	2.04	1.96	0.546	0.299	0.726	0.623	1.36	2.79
10.		2.67	1.32	4.00	2.41	1.34	1.60	2.65	1.06	0.554	0.254	0.689	0.499	1.13	2.56
11.		2.94	1.29	2.96	2.48	1.69	1.63	2.73	1.33	0.557	0.310	0.655	0.499	3.16	2.67
12.		4.04	1.27	2.76	2.54	2.93	1.66	2.36	1.21	0.563	0.356	0.624	0.712	4.59	9.98
13.		3.64	1.20	3.04	2.52	14.8	1.93	2.15	0.855	0.557	0.392	0.612	0.564	4.66	6.92
14.		2.81	0.998	3.02	2.38	10.7	1.85	2.02	0.917	0.642	0.774	0.835	0.568	3.56	5.84
15.		2.45	1.11	2.98	2.20	5.61	1.79	1.84	1.12	0.742	0.724	0.741	0.685	3.05	4.60
16.		2.42	1.32	2.71	2.55	4.23	1.79	1.43	0.987	0.594	0.445	0.717	0.633	3.82	3.99
17.		1.98	1.15	2.58	2.82	3.63	1.61	1.48	0.971	0.528	0.512	0.648	0.432	3.44	3.58
18.		2.08	2.25	2.21	2.28	3.90	1.62	1.68	0.856	0.549	0.570	0.644	0.491	5.03	3.30
19.		2.14	5.89	2.58	2.12	2.98	1.85	1.45	0.909	0.510	0.519	0.809	0.679	4.38	3.42
20.		7.36	11.8	4.17	2.15	2.77	1.81	1.39	0.721	0.491	0.514	0.819	0.523	3.80	4.00
21.		6.52	8.88	2.70	2.23	3.15	1.60	1.34	0.785	0.507	0.540	0.878	0.888	2.96	4.75
22.		3.83	9.46	2.25	1.93	7.10	1.46	1.21	0.886	0.488	0.516	0.744	0.914	4.31	3.88
23.		3.03	8.84	2.04	2.07	8.36	1.83	0.996	0.935	0.502	0.800	0.662	1.59	7.36	3.86
24.		2.73	6.93	1.89	2.18	4.95	1.56	1.15	0.808	0.509	0.668	0.629	1.28	5.34	3.24
25.		2.70	5.02	1.60	2.09	4.18	1.33	1.33	0.790	0.590	0.559	0.605	1.33	4.55	2.95
26.		2.27	4.62	1.64	1.77	3.99	1.50	1.14	0.783	0.566	0.852	0.395	2.21	5.82	2.48
27.		2.06	5.79	1.80	2.03	3.42	3.64	1.08	0.693	0.553	0.596	0.486	1.86	4.95	2.46
28.		1.39	4.03	1.79	1.79	3.15	3.11	1.04	0.854	0.528	0.574	0.671	1.98	5.02	2.35
29.		1.89	3.65	1.54	1.53	3.01	5.32	1.02	0.652	0.532	0.865	0.497	2.06	4.28	2.44
30.		1.59	3.65	1.88	2.82	3.94	0.768	0.588	0.504	0.504	0.836	0.577	2.14	4.08	2.10
31.			3.18	1.77		2.64		0.925	0.507	0.793		1.59			1.95

Tag	2.	14.	29.	29.	10.	25.	30.	30.	22.	10.	26.	17.	7.	31.
NQ	0.330	0.996	1.54	1.53	1.34	1.33	0.768	0.588	0.488	0.254	0.395	0.432	1.03	1.95
MQ	2.67	3.38	3.00	2.18	3.61	2.27	1.82	1.07	0.553	0.522	0.728	0.951	3.39	3.72
HQ	10.9	16.2	11.3	5.53	21.8	6.22	5.40	4.24	0.867	2.41	2.63	4.24	9.02	13.6
Tag	20.	20.	6.	17.	13.	29.	4.	6.	15.	31.	21.	26.	23.	12.
hN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
hA	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

		1969/1991		1970/1992												23 Jahre	
Jahr	1991	1975	1972	1972	1972	1971	1971	1976	1976	1975	1976	1975	1991	1975			
NQ	0.330	0.540	0.721	0.720	0.603	0.459	0.250	0.286	0.208	0.138	0.144	0.331	0.330	0.540			
MNQ	0.858	1.37	1.75	1.66	1.62	1.34	0.846	0.608	0.565	0.465	0.477	0.671	0.874	1.42			
MQ	1.88	3.20	3.74	3.28	3.90	2.37	1.60	1.18	1.12	0.811	0.901	1.25	1.97	3.31			
MHQ	6.99	11.4	11.9	9.69	11.1	6.57	4.66	4.76	4.60	2.50	2.80	3.98	8.81	11.7			
HQ	16.2	33.6	30.8	28.3	25.2	15.1	18.8	22.7	20.0	5.72	6.43	11.6	16.2	33.6			
Jahr	1987	1986	1987	1970	1981	1986	1984	1981	1981	1972	1978	1978	1987	1968			
MhN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
MhA	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1992		1992		1992		1992								
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1970/1992	23 Kalenderjahre							
NQ	m ³ /s	0.254	am 10.08.1992	0.330	0.254	0.254	am 10.08.1992	(365)	14.6	14.8	31.4	14.6	5.57		
MQ	m ³ /s	1.90		2.86	0.941	1.98		364	11.8	10.7	27.1	11.9	5.06		
HQ	m ³ /s	21.8	am 13.03.1992	21.6	5.40	21.6	am 13.03.1992	383	10.7	9.98	23.6	10.9	4.80		
Nq	l/(skm ²)	1.24		1.81	1.24	1.24		362	9.65	3.65	27.1	11.9	5.06		
Mq	l/(skm ²)	9.27		14.0	4.59	9.68		361	9.46	7.36	18.4	9.74	4.60		
Hq	l/(skm ²)	105		105	26.3	105		360	8.84	7.10	15.4	8.99	4.53		
hN	mm	896		464	422	848		359	7.36	5.92	14.2	6.58	4.30		
hA	mm	293		220	73	306		358	7.10	5.36	13.6	8.08	4.01		
				1970/1992 (*) 23 Jahre		1970/1992		Dauertabelle							
NQ	m ³ /s	0.138	am 07.08.1975	0.330	0.138	0.138	am 07.08.1975	357	6.93	6.35	13.4	7.76	3.87		
MNQ	m ³ /s	0.356		0.727	0.365	0.365		356	6.68	5.82	12.2	7.44	3.73		
MQ	m ³ /s	2.05		2.96	1.15	2.06		355	5.61	5.02	9.94	6.16	2.98		
MHQ	m ³ /s	18.4		16.1	7.55	18.9		340	4.17	4.38	8.48	5.07	2.74		
HQ	m ³ /s	33.6	am 30.12.1986	33.6	22.7	33.6	am 30.12.1986	330	3.83	4.06	7.34	4.44	2.20		
HQ ₁	m ³ /s							320	3.18	3.68	5.97	3.93	2.02		
HQ ₂	m ³ /s							300	2.77	3.16	4.94	3.23	1.69		
MNq	l/(skm ²)	1.74		3.55	1.78	1.78		270	2.30	2.62	3.95	2.47	1.31		
Mq	l/(skm ²)	10.0		14.4	5.61	10.1		240	2.02	2.18	3.13	2.01	1.07		
MHq	l/(skm ²)	89.8		88.3	36.9	92.3		210	1.79	1.86	2.65	1.68	0.852		
MhN	mm	771		380	391	773		183	1.54	1.61	2.28	1.43	0.718		
MhA	mm	316		227	89	318		150	1.20	1.27	1.94	1.15	0.599		
				Niedrigwasser		Hochwasser									
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum								
1	0.138	0.674	07.06.1975	33.6	164	209	30.12.1986								
2	0.142	0.693	06.09.1976	30.8	150	198	06.01.1987								
3	0.161	0.786	16.08.1976	28.3	138	178	23.02.1970								
4	0.181	0.883	04.09.1983	26.4	129	180	19.12.1988								
5	0.184	0.898	29.08.1973	25.2	123	183	12.03.1981								
6	0.207	1.01	19.07.1976	25.1	123	182	01.03.1990								
7	0.218	1.06	03.08.1991	23.6	115	173	31.01.1982								
8	0.220	1.07	28.08.1983	23.4	114	168	02.03.1987								
9	0.222	1.08	14.09.1973	22.7	111	172	30.06.1981								
10	0.250	1.22	24.05.1971	21.6	105	160	13.03.1992								

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

EISFREI

A_{EO} : 46.6 km²



Pegel : Ahlen

Nr. 42001017

PNP: NN + 73.56 m

Gewässer : Werse

Lage: 52.2 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Ems

Tag		1991		1992																									
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez														
1.		0.064	0.310	0.668	0.245	0.325	0.529	0.306	0.087	0.091	0.087	0.438	0.329	0.637	1.08														
2.		0.302	0.288	0.609	0.222	0.305	0.434	0.248	0.134	0.082	0.111	0.219	0.138	0.555	1.02														
3.		0.411	0.261	0.552	0.305	0.246	0.410	0.245	0.252	0.126	0.161	0.185	0.097	0.526	1.05														
4.		0.835	0.270	0.642	0.316	0.297	0.324	0.188	1.25	0.093	0.098	0.379	0.093	0.399	1.50														
5.		1.16	0.286	0.955	0.383	0.250	0.287	0.175	0.532	0.092	0.074	0.558	0.132	0.397	1.91														
6.		0.420	0.234	2.50	0.435	0.343	0.325	0.187	0.850	0.294	0.092	0.386	0.446	0.344	1.25														
7.		1.26	0.229	1.62	0.405	0.251	0.350	0.184	1.99	0.109	0.064	0.225	0.218	0.345	1.13														
8.		3.04	0.208	1.06	0.381	0.220	0.287	0.249	0.752	0.092	0.106	0.187	0.116	0.358	0.884														
9.		2.60	0.220	0.934	0.397	0.182	0.256	0.422	0.465	0.092	0.060	0.154	0.103	0.304	0.775														
10.		1.01	0.177	0.797	0.496	0.181	0.265	0.517	0.339	0.322	0.082	0.120	0.091	0.340	0.703														
11.		1.54	0.164	0.690	1.03	0.434	0.210	0.489	0.360	0.123	0.099	0.148	0.118	2.01	0.817														
12.		2.66	0.172	0.592	0.734	1.13	0.213	0.512	0.257	0.165	0.059	0.260	0.129	3.20	4.35														
13.		1.93	0.195	0.555	0.738	8.36	0.408	0.346	0.163	0.101	0.176	0.134	0.105	2.57	2.00														
14.		1.21	0.155	0.524	0.610	5.15	0.299	0.274	0.148	0.511	0.921	0.225	0.110	1.58	1.50														
15.		0.949	0.138	0.468	0.710	3.05	0.373	0.190	0.136	0.127	0.220	0.120	0.312	1.22	1.23														
16.		0.830	0.162	0.434	0.764	1.70	0.310	0.165	0.163	0.086	0.106	0.098	0.116	1.79	0.995														
17.		0.665	0.147	0.428	0.839	1.29	0.246	0.178	0.144	0.133	0.236	0.099	0.111	2.64	0.827														
18.		0.632	0.801	0.388	0.696	1.06	0.266	0.165	0.160	0.133	0.070	0.110	0.159	3.88	0.750														
19.		0.623	3.14	0.519	0.611	0.657	0.320	0.149	0.257	0.100	0.062	0.665	0.165	2.21	1.00														
20.		2.71	5.57	0.744	0.581	0.749	0.196	0.147	0.192	0.076	0.177	0.545	0.183	1.42	1.32														
21.		1.75	2.90	0.580	0.543	0.794	0.195	0.165	0.116	0.094	0.189	0.295	0.585	1.07	1.75														
22.		1.08	3.26	0.463	0.520	1.49	0.206	0.124	0.122	0.118	0.088	0.220	0.205	2.13	1.24														
23.		0.819	2.25	0.407	0.536	1.91	0.195	0.113	0.128	0.073	0.554	0.179	0.376	5.38	1.10														
24.		0.705	2.44	0.359	0.469	1.20	0.151	0.124	0.104	0.121	0.130	0.174	0.656	2.35	0.938														
25.		0.577	1.62	0.325	0.471	0.902	0.145	0.098	0.104	0.403	0.214	0.154	1.56	1.62	0.800														
26.		0.495	1.36	0.345	0.421	0.781	0.136	0.118	0.081	0.140	0.341	0.102	2.07	2.42	0.878														
27.		0.429	1.37	0.334	0.338	0.601	0.317	0.091	0.081	0.095	0.231	0.122	0.895	2.48	0.572														
28.		0.368	1.05	0.254	0.332	0.542	0.398	0.103	0.085	0.082	0.674	0.162	1.15	1.87	0.540														
29.		0.353	0.864	0.253	0.321	0.510	0.477	0.073	0.083	0.077	0.953	0.140	1.50	1.37	0.510														
30.		0.340	0.810	0.298		0.566	0.255	0.089	0.109	0.077	0.301	0.136	1.10	1.21	0.475														
31.			0.761	0.292		0.483		0.098		0.077	0.185		0.750		0.422														
Tag		1.	15.	30.	2.	10.	26.	29.	26+	23.	12.	16.	10.	9.	31.														
NQ		0.064	0.138	0.238	0.222	0.181	0.136	0.073	0.081	0.073	0.059	0.098	0.091	0.304	0.422														
MQ		1.06	1.03	0.630	0.512	1.17	0.291	0.210	0.322	0.139	0.225	0.231	0.456	1.62	1.13														
HQ		7.14	9.17	3.22	1.42	12.2	0.863	1.24	4.66	1.78	2.78	1.91	3.33	7.74	6.67														
Tag		8.	20.	6.	11.	13.	1.	9.	7.	25.	28	19.	25.	23.	12.														
h_N		mm																											
h_A		mm																											
		59	59	36	28	67	16	12	18	8	13	13	26	90	65														
1975/1991		1976/1992																											
Jahr		1975	1975	1985	1991	1976	1976	1976	1976	1991	1991	1991	1991	1991	1989														
NQ		0.060	0.043	0.135	0.149	0.125	0.053	0.040	0.055	0.053	0.048	0.039	0.045	0.064	0.094														
MNQ		0.125	0.256	0.335	0.275	0.299	0.225	0.159	0.150	0.109	0.107	0.099	0.135	0.139	0.278														
MQ		0.523	0.951	1.08	0.793	0.923	0.504	0.456	0.345	0.326	0.266	0.304	0.339	0.613	1.01														
MHQ		3.97	6.30	5.19	4.05	5.60	2.62	4.49	3.39	4.04	3.91	3.28	2.64	4.41	6.68														
HQ		8.33	16.3	9.83	13.0	15.2	8.82	27.8	19.6	15.6	11.4	10.1	6.66	8.33	16.3														
Jahr		1981+	1988	1987	1984	1981	1986	1984	1981	1980	1981	1988	1981	1981+	1988														
h_N		mm																											
h_A		mm																											
		29	55	82	43	53	28	26	19	19	15	17	19	34	58														
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s																	
		1992				1992																							
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schrittungs dauer in Tagen		Abflußjahr (*) 1992		Kalender jahr 1992		1976/1992 Obere Hüllwerte		17 Kalenderjahre Mittlere Werte		Untere Hüllwerte					
		NQ		m ³ /s		0.059		am 12.08.1992		0.064		0.059		am 12.08.1992		(365)		8.36		8.36		9.72		5.92		2.89			
		MQ		m ³ /s		0.523		am 12.08.1992		0.785		0.264		0.578		364		5.57		5.38		8.35		5.15		2.61			
		HQ		m ³ /s		12.2		am 13.03.1992		12.2		4.66		12.2		am 13.03.1992		363		5.15		5.15		8.35		5.15		2.36	
		Nq		l/(skm ²)		1.27				1.37		1.27		1.27		361		3.14		3.88		6.18		3.79		2.33			
		Mq		l/(skm ²)		11.2				16.8		5.66		12.4		360		3.05		3.20		6.09		3.42		2.24			
		Hq		l/(skm ²)		262		262		99.9		262		262		359		3.04		3.05		5.58		3.18		2.10			
		h_N		mm		365				265		90		392		358		2.90		2.64		5.43		3.07		1.99			
		h_A		mm		365				265		90		392		357		2.71		2.57		5.26		2.98		1.88			
				1976/1992 (*) 17 Jahre				1976/1992						Dauertabelle															
		NQ		m ³ /s		0.039		am 25.09.1991		0.043		0.039		0.039		am 25.09.1991		270		0.552		0.611		0.999		0.614		0.245	
		MNQ		m ³ /s		0.070				0.109		0.073		0.071		240		0.429		0.511		0.789		0.471		0.182			
		MQ		m ³ /s		0.568				0.800		0.340		0.581		210		0.339		0.386		0.585		0.365		0.140			
MHQ		m ³ /s		11.5				9.13		9.00		11.4		183		0.288		0.322		0.503		0.304		0.125					
HQ		m ³ /s		27.8		am 29.05.1984		16.3		27.8		27.8		150		0.222		0.248		0.415		0.241		0.108					
HQ ₁		m ³ /s		15.0				15.0		14.0		15.0		130		0.188		0.205		0.363		0.209		0.102					
HQ ₅		m ³ /s		1.50				2.34		1.57		1.52		120		0.178		0.187		0.351		0.193		0.096					
MNq		l/(skm ²)		12.2				17.2		7.29		12.5		110		0.165		0.174		0.331		0.179		0.095					
Mq		l/(skm ²)		247				196		193		245		100		0.155		0.161		0.306		0.166		0.091					
MHq		l/(skm ²)		385				270		116		394		90		0.144		0.145		0.297		0.153		0.088					
h_N		mm		385				270		116		394		80		0.134		0.134		0.285		0.140		0.082					
h_A		mm		385				270		116		394		70		0.123		0.123		0.275		0.128		0.081					
														60		0.118		0.118		0.262		0.119		0.075					
														40		0.105		0.109		0.248		0.110		0.071					
														30		0.099		0.100		0.230		0.100		0.067					
														25		0.093		0.093		0.218		0.094		0.062					
														20		0.086		0.088		0.208		0.083		0.056					
														15		0.083		0.083		0.201		0.079		0.053					
														10		0.081		0.081		0.189		0.073		0.051					
														9		0.076		0.081		0.186		0.073</							

A_{E0} : 322 km²

PNP: NN + 48.70 m

Lage: 27.5 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Albersloh

Gewässer : Werse

Gebiet : Ems

Nr. 42005007

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table with rows for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and columns for 1991 and 1992 values.

Table with columns for 1969/1991 and 1960/1992 (33 Jahre) and rows for various discharge metrics like Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, and hN/hA.

Main data table with columns for Abflujahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include discharge rates (NQ, MQ, HQ) and water levels (hN, hA) for various years and dates.

Table with columns for Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) and rows for discharge rates (m³/s, l/(skm²)) and dates.

(*): Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. EISFREI

A_{Eo} : 77.7 km²

PNP: NN + 54.99 m

Lage: 11.1 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Amelsbueren

Nr. 42206009

Gewässer : Emmerbach

Gebiet : Ems

Tag	1991		1992																
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
1	0.028	0.308	0.692	0.286	0.385	0.788	1.20	0.057	0.061	0.042	0.118	0.061	0.482	1.38					
2	0.028	0.264	0.632	0.289	0.345	0.788	1.28	0.061	0.061	0.042	0.109	0.061	0.385	1.17					
3	0.038	0.249	0.568	0.281	0.332	0.788	0.947	0.084	0.061	0.032	0.092	0.061	0.352	1.18					
4	0.265	0.232	0.544	0.304	0.335	0.788	0.692	0.193	0.061	0.027	0.091	0.045	0.331	1.14					
5	0.702	0.242	0.582	0.358	0.335	0.761	0.584	1.21	0.061	0.020	0.107	0.047	0.273	1.77					
6	0.917	0.226	1.89	0.585	0.422	0.723	0.507	1.55	0.074	0.021	0.340	0.051	0.244	2.09					
7	0.430	0.216	2.74	0.618	0.431	0.771	0.467	2.41	0.085	0.022	0.822	0.075	0.231	1.35					
8	1.78	0.209	1.66	0.562	0.380	0.761	0.436	3.26	0.109	0.022	0.341	0.148	0.236	0.995					
9	3.56	0.209	1.26	0.520	0.335	0.688	0.495	2.30	0.099	0.024	0.182	0.112	0.201	0.803					
10	1.99	0.181	1.13	0.493	0.335	0.660	0.628	1.32	0.066	0.024	0.132	0.064	0.187	0.898					
11	1.22	0.165	0.850	0.732	0.408	0.660	0.768	0.537	0.061	0.041	0.099	0.051	0.492	0.668					
12	2.76	0.164	0.716	0.898	0.823	0.830	0.714	0.221	0.061	0.041	0.086	0.051	2.98	4.08					
13	2.62	0.152	0.679	0.853	8.59	0.628	0.589	0.181	0.044	0.060	0.086	0.061	3.13	5.52					
14	2.18	0.149	0.693	0.792	12.2	0.613	0.466	0.135	0.057	0.150	0.109	0.087	2.45	3.08					
15	1.45	0.137	0.861	0.809	7.46	0.603	0.388	0.147	0.061	0.277	0.097	0.077	1.82	1.99					
16	1.30	0.133	0.641	0.923	4.05	0.604	0.305	0.155	0.061	0.325	0.086	0.088	2.48	1.35					
17	1.09	0.123	0.604	0.988	2.56	0.522	0.264	0.147	0.061	0.152	0.091	0.083	2.59	1.07					
18	0.829	0.348	0.527	0.954	1.84	0.562	0.212	0.118	0.057	0.095	0.086	0.085	5.22	0.932					
19	0.767	1.84	0.546	0.777	1.56	0.601	0.196	0.118	0.042	0.081	0.086	0.076	2.79	0.936					
20	2.86	7.28	0.775	0.728	1.37	0.537	0.182	0.118	0.055	0.069	0.098	0.057	1.93	1.21					
21	3.82	5.13	0.705	0.705	1.30	0.468	0.155	0.118	0.045	0.051	0.155	0.078	1.58	2.28					
22	2.13	5.15	0.555	0.666	1.68	0.436	0.139	0.115	0.042	0.045	0.155	0.106	2.16	1.98					
23	1.35	4.18	0.482	0.618	3.23	0.436	0.118	0.105	0.042	0.081	0.110	0.153	4.80	1.38					
24	0.975	3.28	0.434	0.559	2.13	0.436	0.115	0.086	0.042	0.035	0.074	0.138	3.30	1.17					
25	0.748	2.28	0.381	0.553	1.48	0.410	0.117	0.086	0.059	0.045	0.061	0.282	2.34	1.02					
26	0.525	1.67	0.380	0.515	1.25	0.394	0.118	0.086	0.061	0.049	0.061	1.67	2.72	0.873					
27	0.410	1.75	0.319	0.465	1.06	1.52	0.100	0.086	0.055	0.047	0.061	2.06	3.02	0.728					
28	0.387	1.48	0.290	0.436	0.900	1.22	0.086	0.061	0.061	0.058	0.061	1.27	2.40	0.886					
29	0.347	1.12	0.276	0.395	0.842	2.60	0.086	0.061	0.045	0.061	0.061	1.12	1.96	0.581					
30	0.337	0.883	0.282	0.442	0.728	1.62	0.086	0.061	0.042	0.049	0.081	0.960	1.75	0.519					
31	0.782	0.782	0.284	0.753	0.753	0.662	0.062	0.062	0.042	0.078	0.852	0.852	0.453	0.453					
Tag	1+	17.	29.	3.	3.	26.	31.	1.	19+	5	25+	4.	10.	31.					
NQ	0.028	0.123	0.276	0.281	0.332	0.394	0.062	0.057	0.042	0.020	0.061	0.045	0.187	0.453					
MQ	1.26	1.30	0.735	0.609	1.93	0.787	0.410	0.506	0.059	0.070	0.137	0.319	1.83	1.45					
HQ	4.71	7.82	3.26	1.06	13.5	2.80	1.39	3.47	0.118	0.660	0.923	2.54	6.44	7.22					
Tag	20.	20.	7.	17.	14.	29.	1.	8.	8.	14.	7.	28.	18.	12.					
h _N	mm	74	31	31	89	60	29	90	48	111	57	73	116	58					
h _A	mm	45	25	20	67	26	14	17	2	2	5	11	61	50					
1967/1991			1968/1992												25 Jahre				
Jahr	1976	1989	1972	1972	1986	1968	1990	1989	1988	1989	1989+	1971+	1976	1989					
NQ	0.027	0.024	0.077	0.070	0.086	0.059	0.034	0.017	0.019	0.008	0.012	0.025	0.027	0.024					
MNQ	0.132	0.286	0.349	0.378	0.379	0.289	0.124	0.073	0.075	0.062	0.080	0.105	0.130	0.286					
MQ	0.661	1.21	1.38	1.19	1.20	0.769	0.516	0.294	0.356	0.179	0.385	0.418	0.705	1.19					
MHQ	3.56	5.71	8.29	5.08	5.58	3.30	2.71	2.19	1.78	1.33	1.80	1.97	3.60	5.52					
HQ	9.75	13.5	16.5	16.7	13.5	7.40	10.9	11.5	10.6	15.4	15.7	12.4	9.75	13.5					
Jahr	1970	1986	1968	1970	1992	1980	1984	1981	1978	1968	1968	1968	1970	1986					
Mh _N	mm	67	65	47	65	50	61	83	67	65	66	52	69	67					
Mh _A	mm	22	48	38	41	26	18	10	12	6	13	14	24	41					
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s											
		1992		1992		1992		1992		Unterschrittungs- dauer in Tagen		Abfluß- jahr (*) 1992		Kalender- jahr 1992		1988/1992 25 Kalenderjahre Obere Hüllwerte		Mittlere Werte	
NQ	m³/s	0.020	am 05.08.1992	0.028	0.020	0.020	am 05.08.1992	(365)	12.2	12.2	14.5	8.59	8.59	14.5	8.59	3.80			
MQ	m³/s	0.676		1.11	0.250	0.735		364	8.59	8.59	7.46	7.46	14.5	7.08	3.63				
HQ	m³/s	13.5	am 14.03.1992	13.5	3.47	13.5	am 14.03.1992	363	7.46	7.46	3.62	7.28	5.52	12.3	8.17	3.83			
Nq	l/(skm²)	0.257		0.360	0.257	0.257		361	5.15	5.22	10.6	5.22	10.6	5.75	2.93				
Mq	l/(skm²)	8.70		14.3	3.22	9.46		360	5.13	4.80	9.28	5.35	5.35	5.35	2.15				
Hq	l/(skm²)	174		174	44.7	174		359	4.16	4.08	8.43	5.05	5.05	1.91					
h _N	mm	819		411	408	793		358	4.05	4.05	8.27	4.81	4.81	1.80					
h _A	mm	275		225	51	299		357	3.82	3.30	7.23	4.52	4.52	1.76					
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle									
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	1	0.035	0.042	0.107	0.029	0.013	2	0.032	0.042	0.107	0.029
1	0.008	0.103	26.08.1989	16.7	215	213	23.02.1970	3	0.032	0.035	0.107	0.029	0.013	4	0.027	0.027	0.107	0.028	0.013
2	0.012	0.154	14.09.1991	16.5	212	212	15.01.1968	5	0.027	0.027	0.107	0.028	0.013	6	0.027	0.027	0.107	0.028	0.013
3	0.012	0.154	09.09.1989	15.7	202	229	01.09.1968	7	0.027	0.027	0.107	0.028	0.013	8	0.027	0.027	0.107	0.028	0.013
4	0.014	0.180	27.08.1990	13.6	175	216	31.12.1986	9	0.027	0.027	0.107	0.028	0.013	11	0.027	0.027	0.107	0.028	0.013
5	0.017	0.219	20.06.1989	13.5	174	216	14.03.1992	13	0.024	0.024	0.107	0.028	0.013	15	0.024	0.024	0.107	0.028	0.013
6	0.018	0.232	17.08.1988	13.4	172	215	10.03.1981	17	0.024	0.024	0.107	0.028	0.013	19	0.024	0.024	0.107	0.028	0.013
7	0.018	0.232	13.07.1988	12.6	162	208	07.02.1984	21	0.024	0.024	0.107	0.028	0.013	23	0.024	0.024	0.107	0.028	0.013
8	0.020	0.257	05.08.1992	12.4	160	185	13.10.1968	25	0.021	0.021	0.092	0.018	0.011	27	0.021	0.021	0.092	0.018	0.011
9	0.022	0.283	13.07.1986	12.0	154	182	24.12.1967	29	0.020	0.020	0.081	0.008	0.008	31	0.020	0.020	0.081	0.008	0.008
10	0.024	0.309	20.09.1971	11.9	153	202	18.12.1987	35	0.020	0.020	0.081	0.008	0.008	37	0.020	0.020	0.081	0.008	0.008

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

EISFREI

A_{Eo} : 67.8 km²



Pegel : Sendenhorst

Nr. 42407000

PNP: NN + 62.31 m

Gewässer: Angel

Lage: 19.5 km oberhalb der Mündung, links

Gebiet : Ems

Table with columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns: Tag, 1991 (1, 13+), 1992 (31, 2, 9, 25, 30, 1+, 21, 11, 30, 5, 9, 31). Rows for NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA.

Summary table with columns: 1959/1991, 1960/1992, 33 Jahre. Rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main data table with columns: Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), Dauertabelle (1960/1992). Rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. EISFREI STUA MÜNSTER

A_{E0} : 161 km²

PNP: NN + 52.00 m

Lage: 7.5 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Wolbeck

Gewässer: Angei

Gebiet : Ems

Nr. 42407500

Table with columns for Tag (1991 Nov, Dez; 1992 Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with rows for Tag, hN, hA, and annual statistics for 1956/1991, 1957/1992, and 36 Jahre.

Main data table with columns for Abfließjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse).

Table with columns for Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) and rows for 1-10.

(*) Abfließjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31. 10. EISFREI

A_{E0} : 582 km²

PNP: NN + 22.96 m

Lage: 10.3 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Plantünne

Gewässer: Große Aa

Gebiet : Mittlere Ems

Nr. 3439103

Table with 15 columns (Tag, 1991 Nov-Dec, 1992 Jan-Dec) and 31 rows of daily flow data.

Summary table for 1992 with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and 15 columns of values.

30-year summary table for 1962/1991, 1963/1992, and 30 Jahre, with rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Dauertabelle (1963/1992). Includes rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA, MNQ, MHQ, and MHA.

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

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

A_{E0} : 153 km²

PNP: NN + 37.81 m

Lage: 22.3 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Hopsten

Nr. 44401005

Gewässer: Hopstener Aa

Gebiet : Ems

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.56	1.01	1.28	1.03	0.883	1.36	1.67	0.350	0.130	0.217	2.94	0.506	0.917	2.46
2.	4.70	0.916	1.20	1.03	0.911	1.37	2.01	0.350	0.158	0.318	3.06	0.506	0.911	2.24
3.	4.83	0.918	1.16	1.12	0.838	1.39	1.44	0.350	0.173	0.408	2.43	0.462	1.23	2.95
4.	4.72	0.911	1.12	1.24	0.798	1.45	1.17	0.351	0.173	0.224	1.98	0.390	1.21	2.95
5.	4.91	0.911	1.72	1.50	0.798	1.33	1.07	0.364	0.173	0.193	1.98	0.350	1.04	3.48
6.	4.42	0.885	6.84	2.12	0.935	1.18	0.932	0.359	0.218	0.173	2.71	0.417	0.927	2.49
7.	3.73	0.911	4.04	1.52	0.958	1.14	0.910	0.350	0.227	0.151	2.22	0.688	0.911	2.12
8.	4.15	0.864	2.83	1.30	0.857	1.10	1.01	0.346	0.224	0.142	2.28	0.623	0.911	1.90
9.	3.23	0.819	3.54	1.19	0.798	1.03	0.951	0.345	0.224	0.130	2.07	0.527	0.911	1.59
10.	2.16	0.712	3.73	1.14	0.798	0.954	1.86	0.283	0.191	0.130	1.44	0.506	0.906	1.42
11.	2.58	0.758	2.49	1.46	1.06	0.911	2.02	0.287	0.130	0.130	1.07	0.502	2.10	1.45
12.	3.40	0.644	1.94	1.44	2.61	0.911	2.21	0.283	0.130	0.536	0.833	0.424	3.30	6.20
13.	3.37	0.596	1.87	1.51	10.8	1.00	1.52	0.283	0.139	0.698	0.618	0.424	3.26	4.13
14.	2.68	0.596	1.81	1.41	7.48	1.28	1.18	0.230	0.188	4.68	0.506	0.424	2.44	3.32
15.	2.53	0.596	1.68	1.55	5.67	1.33	0.985	0.263	0.481	5.78	0.466	0.480	1.90	2.79
16.	2.25	0.596	1.64	1.78	3.69	1.39	0.822	0.283	0.260	3.97	0.404	0.715	2.81	2.41
17.	1.61	0.579	1.64	1.71	2.91	1.19	0.716	0.235	0.180	3.81	0.350	0.593	3.02	2.00
18.	1.44	1.40	1.42	1.31	2.57	1.20	0.643	0.224	0.245	4.69	0.350	0.586	5.05	1.73
19.	1.70	3.42	1.61	1.20	2.22	1.41	0.669	0.224	0.220	3.71	0.908	0.480	3.59	2.22
20.	4.39	5.48	2.60	1.16	1.96	1.19	0.573	0.218	0.173	2.65	3.93	0.350	2.78	3.13
21.	3.39	3.59	1.62	1.16	2.20	0.966	0.565	0.224	0.166	2.08	2.36	0.299	2.38	3.53
22.	2.25	4.26	1.34	1.16	3.58	0.911	0.537	0.200	0.173	1.49	1.49	0.533	3.43	2.48
23.	1.76	3.40	1.45	1.13	3.37	0.911	0.506	0.205	0.139	1.52	0.996	0.723	4.96	2.24
24.	1.55	3.30	1.08	1.16	2.49	0.800	0.506	0.183	0.130	1.52	0.718	0.948	3.58	1.99
25.	1.42	2.50	0.911	1.03	2.04	0.798	0.465	0.139	0.700	1.65	0.693	0.975	3.05	1.68
26.	1.35	2.21	0.911	1.03	1.94	0.724	0.443	0.173	5.07	1.98	0.655	2.52	3.85	1.48
27.	1.23	2.79	0.944	0.965	1.71	1.73	0.501	0.173	2.57	1.35	0.596	1.52	3.31	1.33
28.	1.17	1.99	0.924	0.911	1.77	1.56	0.506	0.134	1.35	0.975	0.549	1.79	3.63	1.28
29.	1.08	1.64	0.941	0.911	1.59	3.01	0.577	0.130	0.739	2.11	0.506	1.58	2.82	1.20
30.	1.03	1.45	0.923	1.03	1.51	1.99	0.610	0.130	0.412	2.70	0.506	1.32	2.41	1.04
31.	1.37	1.37	1.03	1.03	1.43	1.43	0.487	0.263	0.263	2.51	1.06	1.06	1.06	1.00
Tag	30.	17.	25.+	28.+	4 +	26.	26.	29.+	1.+	9.+	17 +	21.	10.	31.
NO	1.03	0.579	0.911	0.911	0.798	0.724	0.443	0.130	0.130	0.130	0.350	0.299	0.906	1.00
MO	2.79	1.68	1.88	1.28	2.36	1.25	0.969	0.256	0.508	1.70	1.39	0.749	2.45	2.33
HQ	5.66	7.55	7.91	2.48	12.4	3.27	2.81	0.424	6.31	8.28	4.75	2.89	6.53	8.03
Tag	5.	19.	6.	6.	13	29.	11.	4.	26.	14.	20	26.	18.	12.
h _N	mm	66	53	37	98	60	30	52	49	135	56	66	120	55
h _A	mm	47	29	33	21	21	17	4	9	30	24	13	42	41
1972/1991			1973/1992											
20 Jahre			20 Jahre											
Jahr	1972	1989	1973	1986	1986	1984	1990	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1989
NQ	0.055	0.350	0.370	0.465	0.458	0.238	0.224	0.104	0.014	0.014	0.026	0.067	0.150	0.350
MNQ	0.482	0.760	0.971	0.897	0.932	0.716	0.479	0.311	0.265	0.244	0.238	0.320	0.524	0.788
MO	1.24	1.77	2.29	1.73	1.98	1.29	0.878	0.663	0.672	0.575	0.552	0.708	1.29	1.85
MHQ	4.65	6.62	7.89	5.97	7.08	3.48	2.42	3.13	3.47	2.14	1.72	3.15	4.75	6.93
HQ	14.1	16.8	16.6	13.7	16.0	8.70	6.61	24.2	25.3	9.80	8.15	8.08	14.1	16.8
Jahr	1990	1986	1987	1984	1981	1980	1983	1981	1981	1987	1987	1974	1990	1986
Mh _N	mm	75	73	44	65	39	53	69	61	61	59	61	75	74
Mh _A	mm	21	40	28	35	22	15	11	12	10	9	12	22	32
Hauptwerte	Abflujahr (*)													
	1992													
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
													1973/1992 20 Kalenderjahre	
													Obergere Hüllwerte	
													Mittlere Werte	
													Untere Hüllwerte	
	NQ	m ³ /s	0.130	am 29.06.1992	0.579	0.130	0.130	am 29.06.1992	(365)	10.8	10.8	22.1	8.84	4.34
	MQ	m ³ /s	1.40		1.88	0.929	1.43		364	7.48	7.48	19.9	7.30	4.02
	HQ	m ³ /s	12.4	am 13.03.1992	12.4	8.28	12.4	am 13.03.1992	363	6.84	6.84	19.9	6.45	3.49
Nq	l/(skm ²)	0.851		3.79	0.851	0.851		362	5.78	5.78	12.6	6.06	2.93	
Mq	l/(skm ²)	9.16		12.3	6.08	9.36		361	5.67	5.67	9.78	5.63	2.88	
Hq	l/(skm ²)	81.1		81.1	54.2	81.1		360	5.48	5.48	9.51	5.18	2.83	
h _N	mm	827		439	388	811		359	5.07	5.07	9.16	4.93	2.57	
h _A	mm	290		193	97	296		358	4.91	4.91	8.45	4.69	2.32	
1973/1992 (*) 20 Jahre														
1973/1992														
NQ	m ³ /s	0.014	am 09.07.1976	0.055	0.014	0.014	am 09.07.1976	270	1.70	1.87	2.85	1.47	0.683	
MNQ	m ³ /s	0.158		0.412	0.161	0.161		240	1.45	1.52	2.33	1.20	0.540	
MO	m ³ /s	1.20		1.72	0.675	1.21		210	1.20	1.30	1.88	0.968	0.398	
MHQ	m ³ /s	11.7		11.1	6.14	11.8		183	1.06	1.08	1.55	0.816	0.337	
HQ	m ³ /s	25.3	am 01.07.1981	16.8	25.3	25.3	am 01.07.1981	150	0.916	0.917	1.35	0.645	0.260	
HQ ₁	m ³ /s	15.0		15.0	9.00	15.0		130	0.758	0.833	1.22	0.551	0.186	
HQ ₂	m ³ /s	15.0		15.0	9.00	15.0		120	0.693	0.723	1.17	0.512	0.169	
MNq	l/(skm ²)	1.03		2.70	1.05	1.05		110	0.610	0.643	1.16	0.499	0.139	
Mq	l/(skm ²)	7.85		11.3	4.42	7.92		100	0.549	0.549	1.11	0.458	0.139	
MHq	l/(skm ²)	76.6		72.6	40.2	77.2		90	0.527	0.527	1.02	0.423	0.118	
Mh _N	mm	730		367	363	732		80	0.466	0.466	0.971	0.376	0.100	
Mh _A	mm	248		177	70	250		70	0.404	0.404	0.913	0.351	0.093	
Niedrigwasser														
Hochwasser														
m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum		
1	0.014	0.092	23.08.1976	25.3	166	178	01.07.1981	60	0.287	0.287	0.818	0.270	0.070	
2	0.014	0.092	09.07.1976	16.8	110	148	31.12.1986	40	0.227	0.227	0.777	0.227	0.070	
3	0.027	0.177	15.09.1976	16.0	105	146	12.03.1981	30	0.200	0.200	0.696	0.184	0.057	
4	0.027	0.177	17.08.1973	14.1	92.2	133	17.11.1990	25	0.180	0.180	0.644	0.174	0.047	
5	0.044	0.288	07.09.1973	13.7	89.7	130	07.02.1984	20	0.180	0.180	0.644	0.142	0.044	
6	0.055	0.360	01.11.1972	13.0	85.1	126	19.12.1988	15	0.158	0.158	0.528	0.131	0.032	
7	0.066	0.432	14.09.1991	12.5	81.8	123	01.03.1990	10	0.142	0.142	0.465	0.131	0.030	
8	0.068	0.445	01.10.1976	12.4	81.1	122	13.03.1992	9	0.134	0.134				

A_{Eo} : 34.1 km²

PNP: NN + 62.12 m

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Lehen II

Gewässer: Ibbenbuerener Aa

Gebiet : Ems

Nr. 44801105

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.110	0.167	0.335	0.196	0.220	0.393	0.589	0.094	0.070	0.047	0.608	0.094	0.217	0.491
2.	0.106	0.174	0.318	0.196	0.203	0.368	0.512	0.097	0.067	0.071	0.142	0.098	0.199	0.463
3.	0.305	0.170	0.277	0.233	0.168	0.377	0.388	0.119	0.064	0.052	0.133	0.097	0.214	0.586
4.	0.298	0.174	0.282	0.250	0.163	0.362	0.326	0.652	0.061	0.045	0.118	0.090	0.186	0.656
5.	0.344	0.183	1.04	0.476	0.166	0.309	0.273	0.198	0.074	0.043	0.291	0.085	0.166	0.880
6.	0.210	0.167	2.92	0.546	0.190	0.307	0.217	0.146	0.070	0.045	0.284	0.137	0.163	0.481
7.	1.14	0.165	1.27	0.392	0.181	0.287	0.213	0.165	0.058	0.041	0.156	0.116	0.176	0.416
8.	1.53	0.166	0.744	0.326	0.167	0.250	0.232	0.136	0.059	0.045	0.134	0.094	0.188	0.340
9.	1.04	0.152	1.02	0.281	0.159	0.234	0.313	0.122	0.062	0.044	0.116	0.089	0.169	0.286
10.	0.555	0.143	0.813	0.332	0.255	0.240	0.418	0.109	0.062	0.045	0.107	0.089	0.192	0.277
11.	1.09	0.131	0.514	0.504	0.238	0.244	0.391	0.111	0.061	0.083	0.099	0.089	0.865	0.521
12.	0.934	0.133	0.402	0.449	1.00	0.246	0.351	0.110	0.077	0.161	0.087	0.093	1.18	2.53
13.	1.10	0.130	0.397	0.492	4.98	0.287	0.247	0.106	0.066	0.076	0.085	0.092	1.12	1.04
14.	0.711	0.133	0.399	0.415	1.77	0.288	0.217	0.108	0.096	0.962	0.090	0.090	0.643	0.753
15.	0.684	0.135	0.403	0.487	1.11	0.295	0.185	0.098	0.059	0.092	0.104	0.119	0.581	0.539
16.	0.567	0.137	0.360	0.441	0.680	0.286	0.159	0.098	0.053	0.071	0.094	0.091	0.820	0.421
17.	0.375	0.142	0.309	0.389	0.542	0.274	0.160	0.099	0.053	0.227	0.093	0.097	1.33	0.360
18.	0.332	0.532	0.309	0.384	0.458	0.334	0.150	0.121	0.080	0.083	0.093	0.095	1.59	0.307
19.	0.510	2.41	0.463	0.284	0.400	0.354	0.154	0.125	0.061	0.071	0.352	0.086	1.16	0.508
20.	2.67	2.16	0.711	0.275	0.378	0.279	0.144	0.109	0.058	0.071	0.927	0.075	0.670	0.865
21.	1.16	1.43	0.366	0.237	0.938	0.289	0.133	0.102	0.057	0.071	0.258	0.102	0.496	0.791
22.	0.609	1.78	0.287	0.236	2.23	0.326	0.127	0.101	0.057	0.071	0.184	0.152	1.00	0.530
23.	0.491	1.20	0.254	0.260	1.21	0.273	0.122	0.092	0.054	0.098	0.151	0.307	1.86	0.464
24.	0.409	1.09	0.229	0.257	0.706	0.251	0.108	0.092	0.173	0.080	0.135	0.346	0.987	0.398
25.	0.332	0.602	0.207	0.269	0.558	0.234	0.094	0.087	0.231	0.101	0.133	0.456	0.708	0.361
26.	0.278	0.704	0.224	0.237	0.499	0.278	0.094	0.084	0.070	0.071	0.126	0.893	1.26	0.323
27.	0.235	0.764	0.216	0.234	0.441	0.543	0.096	0.078	0.057	0.069	0.115	0.381	0.634	0.293
28.	0.232	0.502	0.163	0.220	0.426	0.588	0.098	0.073	0.056	0.100	0.102	0.444	0.882	0.268
29.	0.198	0.432	0.168	0.216	0.368	0.875	0.095	0.070	0.055	0.148	0.093	0.458	0.558	0.239
30.	0.189	0.393	0.196	0.380	0.497	0.888	0.088	0.071	0.046	0.081	0.091	0.343	0.505	0.210
31.	0.364	0.196	0.196	0.404	0.404	0.888	0.088	0.071	0.046	0.079	0.250	0.250	0.193	0.193

Tag	2.	13.	28.	1.	9.	9.	30.	29.	30.	7.	13.	20.	6.	31.
NQ	0.106	0.130	0.163	0.196	0.159	0.234	0.088	0.070	0.046	0.041	0.085	0.075	0.163	0.193
MQ	0.625	0.548	0.510	0.328	0.696	0.339	0.219	0.126	0.071	0.108	0.183	0.195	0.690	0.542
HQ	3.51	4.56	4.03	0.809	8.48	1.18	1.12	1.37	1.56	2.46	2.09	1.50	3.05	3.89
Tag	20.	19.	6.	5.	13.	28.	12.	4.	24.	14.	20.	26.	17.	12.
h _N	mm													
h _A	mm													
	47	43	40	24	55	26	17	10	6	8	14	15	52	43

1977/1991		1978/1992												15 Jahre	
Jahr	1982+	1989	1980	1985	1991	1991	1990	1980	1992	1992	1982+	1983	1982+	1989	
NQ	0.073	0.097	0.136	0.088	0.136	0.109	0.086	0.055	0.046	0.041	0.055	0.055	0.073	0.097	
MNQ	0.136	0.189	0.239	0.196	0.247	0.209	0.143	0.100	0.097	0.085	0.098	0.120	0.134	0.190	
MQ	0.369	0.541	0.616	0.474	0.590	0.341	0.260	0.219	0.221	0.157	0.172	0.247	0.383	0.556	
MHQ	1.86	3.21	2.81	2.58	3.19	0.977	1.00	2.30	1.23	1.29	1.04	1.55	1.97	3.41	
HQ	6.27	7.72	5.66	6.74	8.48	2.37	3.46	16.6	2.37	2.79	2.64	4.72	6.27	7.72	
Jahr	1990	1986	1991	1990	1992	1989	1984	1981	1989	1987	1987	1984	1990	1986	
M _N	mm														
M _A	mm														
	28	42	48	35	46	26	20	17	17	12	13	19	29	44	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1978/1992 15 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Oberer Hüllwert	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.041	am 07.08.1992	0.106	0.041	0.041	am 07.08.1992	(365)	4.98	4.98	7.25	2.85	1.49
MQ	m ³ /s	0.329		0.510	0.150	0.334		364	2.92	2.92	6.47	2.41	1.32
HQ	m ³ /s	8.48	am 13.03.1992	8.48	2.46	8.48	am 13.03.1992	363	2.67	2.53	6.47	2.41	1.32
N _q	l/(skm ²)	1.20		3.11	1.20	1.20		362	2.41	2.23	4.33	2.08	1.30
M _q	l/(skm ²)	9.64		14.9	4.40	9.79		361	2.23	1.86	4.28	1.86	1.29
H _q	l/(skm ²)	249		249	72.2	249		360	2.16	1.77	2.68	1.72	1.26
h _N	mm	305		235	70	310		359	1.78	1.59	2.53	1.60	1.14
h _A	mm							358	1.77	1.33	2.49	1.51	1.08
								357	1.53	1.27	2.25	1.47	1.07
								356	1.43	1.26	2.09	1.38	0.929
								355	1.11	1.11	1.64	1.15	0.823
								340	0.934	0.882	1.22	0.902	0.586
								330	0.704	0.711	1.06	0.730	0.493
								320	0.558	0.589	0.905	0.635	0.451
								300	0.456	0.492	0.687	0.503	0.338
								270	0.366	0.389	0.561	0.393	0.230
								240	0.288	0.313	0.422	0.324	0.184
								210	0.240	0.259	0.353	0.268	0.150
								183	0.203	0.224	0.309	0.234	0.135
								150	0.154	0.165	0.275	0.197	0.118
								130	0.131	0.134	0.244	0.180	0.112
								120	0.118	0.121	0.235	0.169	0.110
								110	0.109	0.109	0.223	0.154	0.108
								100	0.100	0.100	0.216	0.149	0.096
								90	0.098	0.098	0.198	0.137	0.096
								80	0.095	0.095	0.198	0.134	0.091
								70	0.092	0.092	0.198	0.122	0.086
								60	0.088	0.088	0.198	0.118	0.079
								50	0.079	0.079	0.187	0.110	0.078
								40	0.073	0.073	0.180	0.097	0.073
								30	0.067	0.067	0.168	0.089	0.067
								25	0.062	0.062	0.139	0.086	0.062
								20	0.059	0.059	0.139	0.077	0.059
								15	0.056	0.056	0.136	0.074	0.056

A_{Eo} : 189 km²



Pegel : Lüstringen

Nr. 3615104

PNP: NN + 64.53 m

Gewässer: Hase

Lage: 139.9 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Hase

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.430	1.35	2.94	1.27	1.21	2.80	3.34	0.562	0.326	0.445	1.20	0.365	1.07	2.36
	2.	0.431	1.35	1.97	1.27	1.29	3.00	3.34	0.602	0.348	0.487	1.12	0.365	0.959	2.14
	3.	0.688	1.26	1.82	1.45	1.15	2.55	2.24	0.600	0.322	0.446	0.695	0.393	1.19	2.92
	4.	2.95	1.26	1.82	1.54	1.15	2.54	1.74	0.986	0.320	0.411	0.649	0.393	1.07	2.93
	5.	2.20	1.26	3.44	1.77	1.10	2.24	1.64	1.04	0.342	0.412	0.793	0.367	0.963	4.12
	6.	1.43	1.17	10.7	2.71	1.31	2.02	1.47	0.877	0.364	0.412	0.843	0.394	0.909	2.94
	7.	4.47	1.11	6.02	1.94	1.22	1.87	1.47	2.49	0.337	0.371	0.701	0.465	0.862	2.39
	8.	7.04	1.11	4.05	1.67	1.10	1.74	1.56	1.97	0.311	0.372	0.567	0.422	0.912	2.18
	9.	5.68	1.05	4.05	1.57	1.11	1.56	1.56	1.10	0.312	0.348	0.528	0.423	0.865	1.80
	10.	3.47	0.987	4.15	1.58	1.11	1.55	2.79	0.923	0.312	0.414	0.450	0.397	0.866	1.71
	11.	4.09	0.880	3.17	1.96	1.40	1.55	2.54	0.770	0.312	0.414	0.450	0.398	1.64	1.79
	12.	5.52	0.879	2.74	1.97	3.05	1.47	2.24	0.719	0.337	0.350	0.408	0.399	3.49	7.43
	13.	4.93	0.831	2.49	1.97	14.1	1.47	1.64	0.668	0.361	0.326	0.409	0.373	3.35	4.83
	14.	3.48	0.831	2.57	1.82	15.8	1.64	1.47	0.623	0.402	0.807	0.409	0.374	2.81	4.01
	15.	2.78	0.831	2.49	2.19	8.07	1.64	1.29	0.575	0.403	0.620	0.410	0.429	1.89	3.34
	16.	2.98	0.783	2.19	2.75	4.96	1.55	1.09	0.532	0.338	0.379	0.410	0.512	2.82	2.66
	17.	2.01	0.783	1.97	2.20	4.12	1.47	1.02	0.529	0.339	0.421	0.384	0.431	3.65	2.36
	18.	1.72	1.97	1.82	1.70	3.64	1.55	0.972	0.484	0.363	0.423	0.385	0.432	5.23	1.98
	19.	2.52	5.23	1.97	1.52	3.36	1.74	0.914	0.524	0.339	0.382	0.455	0.434	4.03	2.65
	20.	8.89	11.1	3.29	1.61	3.23	1.47	0.863	0.522	0.316	0.358	0.620	0.407	3.27	4.20
	21.	7.75	6.02	1.97	1.53	3.35	1.38	0.861	0.440	0.316	0.359	0.536	0.518	2.60	4.79
	22.	3.96	6.71	1.59	1.44	5.54	1.38	0.810	0.438	0.292	0.335	0.494	0.693	3.55	3.43
	23.	3.32	5.39	1.42	1.53	4.95	1.30	0.759	0.436	0.293	0.387	0.457	0.944	5.60	3.08
	24.	2.97	4.98	1.42	1.45	3.99	1.30	0.757	0.433	0.442	0.388	0.415	1.12	4.06	2.62
	25.	2.22	4.15	1.33	1.45	3.35	1.21	0.707	0.431	0.746	0.431	0.389	1.06	3.42	2.32
	26.	1.84	3.83	1.25	1.37	3.23	1.21	0.681	0.387	0.565	0.432	0.389	2.96	4.50	1.94
	27.	1.71	5.31	1.33	1.28	2.80	2.54	0.659	0.359	0.566	0.391	0.390	1.71	3.58	1.71
	28.	1.61	3.83	1.33	1.29	2.80	2.24	0.611	0.357	0.523	0.393	0.363	1.61	4.08	1.62
	29.	1.52	3.29	1.24	1.20	2.80	5.36	0.609	0.330	0.485	0.514	0.364	1.99	3.32	1.52
	30.	1.44	2.74	1.33	1.42	2.55	3.49	0.607	0.353	0.444	0.473	0.364	2.51	2.65	1.43
	31.		2.49			2.55		0.564		0.445	0.475		1.44		1.34

	Tag	1.	16.+	29.	29.	5.+	25.+	31.	29.	22.	13.	28.	1.+	7.	31.
NQ	0.430	0.430	0.783	1.24	1.20	1.10	1.21	0.564	0.330	0.292	0.326	0.363	0.365	0.862	1.34
MQ	3.20	2.73	2.62	1.69	3.59	1.96	1.38	0.702	0.385	0.425	0.535	0.798	2.64	2.79	
HQ	10.8	11.5	11.4	3.17	18.6	5.89	4.20	3.93	4.72	1.43	1.77	3.59	6.20	8.66	
Tag	21.	20.	6.	15.	14.	29.	1.	7.	24.	14.	1.	29.	18.	12.	
h _N	mm	151	82	51	35	108	68	32	62	54	125	44	92	117	63
h _A	mm	44	39	37	22	51	27	20	10	5	6	7	11	36	40

		1962/1991		1963/1992												30 Jahre	
Jahr		1968	1989	1963	1963	1963	1964	1971	1976	1976	1976	1976	1976	1968	1989		
NQ	m ³ /s	0.180	0.471	0.458	0.384	0.283	0.596	0.347	0.200	0.079	0.043	0.128	0.205	0.180	0.471		
MNQ	m ³ /s	0.672	1.17	1.47	1.46	1.46	1.29	0.819	0.592	0.457	0.367	0.405	0.575	0.689	1.20		
MQ	m ³ /s	1.47	2.55	3.02	2.54	2.82	2.14	1.44	1.01	0.798	0.616	0.705	0.919	1.54	2.56		
MHQ	m ³ /s	5.59	8.89	9.99	7.88	9.58	5.57	4.18	3.87	3.09	2.35	2.12	3.23	5.77	8.81		
HQ	m ³ /s	15.5	28.8	26.8	22.6	26.1	15.7	15.6	16.1	16.0	10.1	7.28	10.2	15.5	28.8		
Jahr		1987	1986	1987	1966	1981	1967	1965	1981	1981	1987	1987	1974	1987	1986		
Mh _N	mm	76	82	72	51	67	54	64	77	70	68	66	63	79	80		
Mh _A	mm	20	36	43	34	40	29	20	14	11	9	10	13	21	36		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s											
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1963/1992 Obere Hüllwerte	30 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte						
NQ	m ³ /s	0.292	am 22.07.1992	0.430	0.292	0.292	am 22.07.1992	(365)	15.8	15.8	27.1	14.6	4.09					
MQ	m ³ /s	1.67		2.64	0.705	1.63		364	14.1	14.1	23.4	11.7	3.35					
HQ	m ³ /s	18.6	am 14.03.1992 bei W=221 cm	18.6	4.72	18.6	am 14.03.1992 bei W=221 cm	363	11.1	10.7	20.9	10.4	2.76					
Nq	l/(skm ²)	1.54		2.28	1.54	1.54		362	10.7	8.07	19.3	8.95	2.67					
Mq	l/(skm ²)	8.84		14.0	3.73	8.62		361	8.89	7.43	16.1	8.31	2.54					
Hq	l/(skm ²)	98.4		98.4	25.0	98.4		360	8.07	6.02	16.1	8.31	2.54					
h _N	mm	904		495	409	851		359	7.75	5.60	14.3	7.75	2.42					
h _A	mm	279		220	59	273		358	7.04	5.54	13.8	7.22	2.37					
		1963/1992 (*) 30 Jahre				1963/1992		Dauertabelle										
NQ	m ³ /s	0.043	am 16.08.1976	0.180	0.043	0.043	am 16.08.1976						357	6.71	5.23	12.4	6.83	2.29
MNQ	m ³ /s	0.299		0.635	0.317	0.306							356	6.71	5.23	12.4	6.83	2.29
MQ	m ³ /s	1.67		2.43	0.914	1.67							355	5.36	4.20	10.1	5.18	2.08
MHQ	m ³ /s	15.5		15.2	6.88	15.7							350	4.12	3.99	7.35	4.14	1.57
HQ	m ³ /s	28.8	am 31.12.1986 bei W=246 cm	28.8	16.1	28.8	am 31.12.1986 bei W=246 cm						340	4.12	3.99	7.35	4.14	1.57
HQ ₁	m ³ /s												330	3.48	3.36	6.05	3.53	1.37
HQ ₅	m ³ /s												320	3.32	3.27	5.21	3.11	1.25
MNq	l/(skm ²)	1.58		3.36	1.68	1.62							300	2.71	2.71	4.36	2.50	1.07
Mq	l/(skm ²)	8.84		12.9	4.84	8.84							270	1.99	2.02	3.55	1.94	0.949
MHq	l/(skm ²)	82.0		80.4	36.4	83.1		240	1.57	1.67	2.79	1.58	0.869					
Mh _N	mm	810		401	408	811		210	1.40	1.47	2.28	1.33	0.717					
Mh _A	mm	279		202	77	279		183	1.22	1.25	1.90	1.12	0.603					

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.043	0.228	16.08.1976	28.8	152	246
2	0.090	0.476	15.08.1969	26.1	138	238
3	0.157	0.831	29.08.1990	24.9	132	247
4	0.160	0.847	26.08.1989	22.6	120	242
5	0.160	0.847	05.09.1964	21.2	112	236
6	0.171	0.905	15.09.1973	21.1	112	228
7	0.175	0.926	13.08.1982	20.8	110	242
8	0.180	0.952	30.11.1986	19.8	105	215
9	0.185	0.979	16.07.1977	19.1	101	225
10	0.195	1.03	06.08.1991	18.9	100	232

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

Das Aeo_top beträgt 209.02 km² Die Ableitungen zur Elbe(Werre/Weser) entspr.etwa 20 km²

A_{Eo} : 939 km²



Pegel : Bersenbrück

Nr. 3637101

PNP: NN + 27.21 m

Gewässer : Hase

Lage: 94.3 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Hase

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1	3.12	7.18	11.9	9.19	8.18	12.2	13.6	3.64	2.30	2.41	7.19	3.32	5.97	14.6		
	2	2.94	6.91	10.1	9.05	13.8	14.1	18.0	3.85	2.20	2.49	13.3	3.64	5.68	13.8		
	3	3.71	6.90	10.7	9.20	12.5	13.1	12.4	4.29	2.09	2.40	6.82	3.35	6.40	16.2		
	4	8.26	6.64	9.74	10.8	7.88	13.7	10.2	6.00	3.15	2.32	5.82	3.27	6.49	15.6		
	5	11.1	6.76	11.9	11.3	7.73	12.2	9.48	10.3	2.16	2.32	5.84	3.38	6.18	20.1		
	6	11.2	6.63	37.3	13.7	7.87	11.4	8.02	5.56	3.07	2.07	7.58	3.71	6.01	16.5		
	7	9.43	6.38	36.5	12.7	7.17	10.8	6.49	8.33	2.86	2.39	5.63	5.21	5.72	12.8		
	8	23.7	6.12	29.8	11.5	6.20	10.0	12.3	8.88	2.40	2.23	5.06	4.19	5.93	13.7		
	9	27.0	5.73	22.8	10.6	9.59	9.28	8.67	7.31	2.12	2.23	4.50	3.76	5.13	11.5		
	10	19.0	6.24	26.8	10.7	9.00	8.99	13.7	5.10	2.44	2.07	3.77	3.57	6.34	10.5		
	11	11.5	5.85	18.7	12.9	8.66	8.85	12.1	5.20	2.11	2.06	3.79	3.79	8.61	10.8		
	12	25.6	5.47	15.6	13.5	12.3	8.85	10.1	4.80	2.52	3.84	3.70	3.60	18.3	25.6		
	13	20.5	5.47	14.9	12.8	34.1	8.99	7.61	4.51	2.69	7.99	3.51	3.51	17.4	30.8		
	14	17.9	5.37	14.5	13.1	37.7	10.9	14.3	4.00	3.32	6.36	3.33	3.62	15.7	24.0		
	15	13.7	5.16	13.2	12.3	33.3	10.6	7.43	3.32	3.90	9.85	3.44	3.95	12.5	19.6		
	16	13.5	5.31	13.7	14.7	32.1	10.3	7.54	3.99	2.52	8.94	3.08	5.00	15.2	15.3		
	17	10.1	5.33	12.4	13.8	32.1	9.83	6.84	3.99	2.35	4.82	3.10	3.86	16.1	14.1		
	18	6.67	9.58	11.8	11.5	32.6	10.1	6.41	3.52	2.92	5.44	3.30	3.76	26.2	12.8		
	19	11.3	17.5	12.0	10.9	27.5	11.0	6.39	3.59	2.76	3.87	4.16	3.56	23.8	13.8		
	20	13.4	37.5	17.6	9.22	14.7	9.48	5.45	3.86	2.03	3.40	11.6	3.57	17.1	18.7		
	21	18.6	32.1	13.7	10.9	16.1	8.73	5.68	3.51	2.10	3.62	5.82	3.57	13.7	24.3		
	22	24.8	30.7	11.2	10.1	27.5	8.57	5.54	2.97	2.18	3.04	4.77	5.06	15.7	18.2		
	23	24.8	29.3	10.0	9.36	28.4	8.27	5.26	3.03	2.26	3.65	4.45	6.19	24.6	16.0		
	24	22.5	28.2	9.58	10.2	20.0	7.96	4.99	3.19	2.58	4.52	3.71	7.26	24.6	14.3		
	25	10.0	20.5	9.15	9.65	16.8	7.66	4.59	2.96	6.50	3.79	3.42	6.60	17.8	13.1		
	26	9.89	16.5	8.72	9.34	15.4	7.50	4.21	2.82	9.35	4.68	3.44	12.5	20.4	12.2		
	27	8.86	22.6	8.44	8.91	14.2	13.0	3.96	2.89	4.65	3.52	3.45	10.8	22.2	11.5		
	28	9.29	18.4	8.73	8.18	13.9	11.6	3.94	2.66	3.10	3.34	3.17	9.13	19.7	10.7		
	29	7.59	14.7	8.74	8.18	13.3	24.0	3.69	2.29	2.49	5.08	3.29	9.29	18.5	9.74		
	30	7.59	13.3	9.03	12.6	12.6	21.0	4.25	2.59	3.09	6.09	3.30	11.9	14.8	10.5		
	31		12.3	9.04	12.3	12.3		3.66		2.49	3.90		7.89		9.37		
Hauptwerte	Tag	2	15	27	28.	8.	26	31	29	20	11	4	9	31			
	NO	2.94	5.16	8.44	8.18	6.20	7.50	3.66	2.29	2.03	2.06	3.08	3.27	5.13	9.37		
	MQ	13.6	13.1	14.6	11.0	17.6	11.1	7.96	4.42	2.99	4.02	4.91	5.35	14.1	15.5		
	HQ	29.9	40.8	44.0	17.6	41.5	27.0	22.2	16.0	9.83	11.5	16.1	17.2	29.5	35.2		
	Tag	12.	20	6.	19.	14.	29	2.	5.	25.	24.	2.	26.	18.	12.		
	h _N	141	80	56	36	101	70	33	55	59	136	50	83	123	62		
	h _A	38	37	42	29	50	31	23	12	9	11	14	15	39	44		
			1961/1991			1962/1992						31 Jahre					
	Jahr	1963	1989	1973	1972	1963+	1974	1963	1964	1964	1964	1964	1964	1963	1989		
	NQ	2.08	3.39	2.98	3.52	3.41	3.48	2.42	1.09	0.940	0.930	1.12	1.37	2.08	3.39		
	MNQ	4.24	6.55	7.70	7.87	7.67	6.68	4.76	3.54	3.23	2.85	3.06	3.67	4.23	6.58		
	MQ	8.61	13.8	15.7	14.0	14.1	11.5	8.13	5.97	5.63	4.54	4.88	5.84	8.90	13.4		
MHQ	23.4	33.1	37.0	34.1	32.3	24.1	19.1	17.2	17.5	12.8	14.2	15.7	23.6	32.3			
HQ	48.1	80.5	103	80.3	94.7	45.4	42.4	52.9	78.7	30.0	42.8	31.8	48.1	80.5			
Jahr	1987	1986	1987	1966	1981	1966	1965	1981	1981	1967	1967	1974	1987	1986			
Mh _N	76	81	71	49	63	54	64	78	69	70	63	61	77	79			
Mh _A	24	39	45	37	40	32	23	16	16	13	13	17	25	38			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1992		1992		1992		1992		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	1992		1992		1992		1992		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	NQ	m ³ /s	2.03	am 20.07.1992	2.94	2.03	2.03	am 20.07.1992	(365)	37.7	37.7	96.8	51.3	16.0			
	MQ	m ³ /s	9.23		13.6	4.94	9.47		364	37.5	37.3	93.3	43.4	15.5			
	HQ	m ³ /s	44.0	am 06.01.1992 bei W= 308 cm	44.0	22.2	44.0	am 06.01.1992 bei W= 308 cm	363	37.3	36.5	93.3	43.4	15.5			
	Nq	l/(skm ²)	2.16		3.13	2.16	2.16		362	36.5	34.1	87.9	40.5	15.1			
	Mq	l/(skm ²)	9.83		14.5	5.26	10.1		361	34.1	33.3	78.2	38.7	15.0			
	Hq	l/(skm ²)	46.9		46.9	23.6	46.9		360	33.3	32.6	67.0	36.7	14.8			
	h _N	mm	900		484	416	864		359	32.6	32.6	59.4	35.2	14.8			
	h _A	mm	311		228	84	319		358	32.6	32.6	57.3	34.0	14.8			
1962/1992 (*) 31 Jahre		1962/1992		1962/1992		1962/1992		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
NQ	m ³ /s	0.930	am 06.08.1964	2.08	0.930	0.930	am 06.08.1964	320	14.9	16.0	29.0	17.2	8.72				
MNQ	m ³ /s	2.45		3.79	2.55	2.54		300	13.4	13.9	25.6	14.0	7.25				
MQ	m ³ /s	9.39		13.0	5.84	9.36		270	11.6	12.5	20.1	11.2	5.92				
MHQ	m ³ /s	51.9		51.4	27.1	53.1		240	10.1	10.9	16.5	9.16	4.65				
HQ	m ³ /s	103	am 02.01.1987 bei W= 450 cm	103	78.7	103	am 02.01.1987 bei W= 450 cm	210	8.91	9.34	12.8	7.74	4.13				
HQ ₁	m ³ /s							183	7.66	8.44	10.5	6.75	3.67				
HQ ₂	m ³ /s							150	6.00	6.34	8.87	5.69	3.12				
MNq	l/(skm ²)	2.61		4.04	2.72	2.71		130	5.16	5.26	8.09	5.16	2.79				
Mq	l/(skm ²)	10.0		13.8	6.22	9.97		120	4.68	4.82	7.87	4.94	2.65				
MHq	l/(skm ²)	55.3		54.7	28.9	56.5		110	4.19	4.29	7.63	4.68	2.42				
Mh _N	mm	798		393	405	798		100	3.87	3.94	7.40	4.48	2.30				
Mh _A	mm	316		218	99	315		90	3.76	3.77	7.23	4.29	2.20				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle								
	m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		Datum		Dauertabelle								
	m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		Datum		Dauertabelle								
	1	0.930	0.990	06.08.1964	103	110	450	02.01.1987	20	2.41	2.41	4.72	2.66	1.32			
	2	0.981	1.04	26.08.1986	94.9	101	446	17.01.1988	15	2.30	2.30	4.62	2.50	1.20			
	3	1.09	1.16	23.07.1990	94.7	101	447	13.03.1981	10	2.20	2.20	4.44	2.30	1.12			
	4	1.10	1.17	14.06.1963	80.3	85.5	422	08.02.1966	9	2.20	2.20	4.38	2.25	1.12			
	5	1.52	1.62	27.10.1990	78.7	83.8	416	02.07.1981	6	2.12	2.12	4.37	2.21	1.09			
	6	1.83	1.95	20.07.1976	78.3	83.4	441	14.02.1962	5	2.11	2.11	4.37	2.12	1.03			
	7	1.97	2.10	14.07.1991	77.1	82.1	406	23.02.1970	4	2.09	2.09	4.35	1.97	1.01			
	8	2.01	2.14	26.08.1973	75.8	80.7	410	05.03.1979	3	2.09	2.09	4.34	1.85	1.01			
	9	2.03	2.16	20.07.1992	63.4	67.5	360	12.12.1965	2	2.09	2.09	4.34	1.66	1.01			
10	2.08	2.22	04.11.1963	59.8	63.7	361	21.12.1965	1	2.06	2.06	4.15	1.37	0.940				
								0	2.03	2.03	3.88	0.930	0.930				

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

Das Ae_{o_top} beträgt 983.41 km² Ableitungen Weser etwa 20 km²

A_{Eo} : 2226 km²

PNP: NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Herzlake

Nr. 3671101

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values.

Summary table with columns for Tag, hN, hA, and years 1991/1992. Rows include statistical values like NC, MNQ, MQ, MHQ, HC, and monthly/annual averages.

Main data table with columns for Abflußjahr (1992), Kalenderjahr (1992), and Dauertabelle. Rows include flow values (NQ, MQ, HQ), velocity (Nq, Mq, Hq), and water levels (hN, hA) over time.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme flow values and dates for low and high water periods.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Das Aeo_top beträgt 2270.19 km**2 Ableitungen: Weser etwa 20 km**2

A_{E0} : 81.7 km²



Pegel : Augustenfeld

Nr. 3672106

PNP: NN + 22.10 m

Gewässer: Südradde

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Hase

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.448	0.558	0.673	0.702	0.680	0.901	0.874	0.588	0.350	0.304	0.419	0.361	0.451	0.672
2.	0.453	0.552	0.683	0.699	0.680	0.898	0.908	0.583	0.346	0.353	0.433	0.368	0.456	0.651
3.	0.475	0.546	0.663	0.731	0.647	0.851	0.867	0.578	0.342	0.349	0.434	0.365	0.496	0.739
4.	0.480	0.540	0.702	0.762	0.647	0.847	0.790	0.660	0.338	0.336	0.435	0.353	0.484	0.884
5.	0.486	0.534	0.743	0.759	0.647	0.801	0.787	0.712	0.349	0.333	0.477	0.351	0.490	0.893
6.	0.491	0.509	1.43	0.790	0.680	0.798	0.748	0.648	0.345	0.320	0.478	0.357	0.460	0.760
7.	0.596	0.503	1.08	0.754	0.647	0.794	0.745	0.614	0.327	0.317	0.425	0.375	0.465	0.738
8.	0.749	0.498	0.915	0.719	0.647	0.749	0.742	0.691	0.323	0.305	0.413	0.372	0.457	0.745
9.	0.660	0.492	1.02	0.717	0.615	0.746	0.740	0.657	0.319	0.302	0.338	0.357	0.462	0.693
10.	0.618	0.486	0.987	0.714	0.615	0.743	0.645	0.597	0.315	0.300	0.318	0.355	0.467	0.669
11.	0.726	0.463	0.873	0.712	0.680	0.782	0.842	0.484	0.312	0.300	0.309	0.344	0.506	0.675
12.	0.735	0.458	0.816	0.744	1.03	0.778	0.803	0.480	0.308	0.301	0.310	0.341	0.673	1.31
13.	0.770	0.467	0.827	0.744	2.55	0.775	0.729	0.476	0.304	0.310	0.340	0.330	0.661	0.962
14.	0.726	0.476	0.837	0.744	1.78	0.894	0.727	0.472	0.326	0.320	0.341	0.328	0.607	0.909
15.	0.626	0.486	0.847	0.777	1.72	0.890	0.689	0.467	0.322	0.329	0.352	0.348	0.571	0.823
16.	0.586	0.495	0.809	0.809	1.39	0.886	0.686	0.463	0.318	0.330	0.353	0.365	0.599	0.735
17.	0.571	0.504	0.806	0.809	1.14	0.842	0.649	0.459	0.303	0.331	0.364	0.358	0.649	0.709
18.	0.577	0.575	0.768	0.744	1.09	0.879	0.647	0.455	0.313	0.331	0.364	0.355	0.784	0.682
19.	0.624	0.714	0.837	0.712	0.996	0.875	0.644	0.450	0.311	0.332	0.386	0.359	0.664	0.720
20.	0.718	0.818	0.905	0.712	0.945	0.831	0.608	0.469	0.297	0.333	0.411	0.364	0.603	0.825
21.	0.696	0.743	0.832	0.712	1.03	0.788	0.606	0.441	0.283	0.333	0.412	0.369	0.586	0.865
22.	0.673	0.820	0.759	0.712	1.55	0.785	0.603	0.419	0.293	0.334	0.399	0.374	0.615	0.771
23.	0.650	0.836	0.721	0.744	1.41	0.743	0.599	0.415	0.303	0.335	0.399	0.402	0.717	0.743
24.	0.634	0.852	0.684	0.744	1.11	0.741	0.594	0.411	0.312	0.336	0.390	0.422	0.701	0.714
25.	0.640	0.768	0.682	0.712	1.02	0.738	0.557	0.407	0.322	0.336	0.387	0.427	0.683	0.694
26.	0.633	0.781	0.680	0.712	0.968	0.736	0.552	0.402	0.319	0.346	0.374	0.462	0.765	0.674
27.	0.605	0.955	0.678	0.680	0.920	0.810	0.548	0.398	0.317	0.347	0.372	0.454	0.722	0.679
28.	0.598	0.773	0.676	0.680	0.960	0.807	0.544	0.378	0.303	0.348	0.369	0.475	0.873	0.657
29.	0.592	0.723	0.674	0.680	0.812	1.05	0.540	0.374	0.301	0.358	0.366	0.466	0.737	0.662
30.	0.585	0.707	0.706	0.909	0.914	0.535	0.370	0.299	0.359	0.364	0.456	0.692	0.672	0.672
31.	0.690	0.704	0.704	0.905	0.905	0.531	0.370	0.296	0.369	0.369	0.445	0.664	0.654	0.654

Tag	1.	12.	3.	27.+	9.+	26.	31.	30.	21.	10.+	11.	14.	1.	2.
NQ	0.448	0.458	0.663	0.680	0.615	0.736	0.531	0.370	0.283	0.300	0.309	0.328	0.451	0.651
MQ	0.614	0.620	0.807	0.732	1.02	0.822	0.686	0.501	0.317	0.330	0.384	0.383	0.603	0.761
HQ	0.828	0.916	1.70	0.841	2.72	1.15	0.911	0.719	0.350	0.369	0.710	0.492	0.975	1.74
Tag	11.	19.	6.	16.	13.	29.	1.	8.	1.	31.	8.	26.	18.	12.
hN	mm	65	51	35	98	70	34	42	44	99	61	73	119	60
hA	mm	20	26	22	33	26	22	16	10	11	12	13	19	25

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
	1992				1992			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	34 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					1959/1992 Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
NQ	m³/s	0.283	am 21.07.1992	0.448	0.283	0.283	am 21.07.1992	(365)	2.55	2.55	11.0	5.26	1.12
MQ	m³/s	0.601		0.770	0.433	0.612		364	1.78	1.78	10.1	4.39	0.957
HQ	m³/s	2.72	am 13.03.1992 bei W= 72 cm	2.72	0.911	2.72	am 13.03.1992 bei W= 72 cm	363	1.72	1.72	8.50	4.01	0.922
Nq	l/(skm²)	3.46		5.48	3.46	3.46		362	1.55	1.55	7.90	3.58	0.840
Mq	l/(skm²)	7.36		9.42	5.30	7.49		361	1.43	1.43	7.75	3.45	0.830
Hq	l/(skm²)	33.3		33.3	11.2	33.3		360	1.41	1.41	7.10	3.21	0.825
hN	mm	763		410	353	786		359	1.39	1.39	6.90	3.03	0.802
hA	mm	233		148	84	237		358	1.14	1.14	6.55	2.94	0.788
								357	1.11	1.11	6.55	2.81	0.767
								356	1.09	1.09	6.35	2.46	0.737
								355	1.03	1.03	6.25	2.46	0.737
								340	0.909	0.914	4.10	2.02	0.713
								330	0.875	0.893	3.90	1.73	0.661
								320	0.845	0.865	3.55	1.49	0.640
								300	0.794	0.806	3.20	1.24	0.550
								270	0.744	0.745	2.80	1.02	0.360
								240	0.707	0.714	2.60	0.885	0.320
								210	0.657	0.682	2.48	0.791	0.260
								183	0.596	0.648	2.45	0.719	0.250
								150	0.484	0.490	2.30	0.647	0.220
								130	0.455	0.457	2.15	0.604	0.200
								120	0.427	0.427	2.10	0.590	0.190
								110	0.407	0.407	2.05	0.565	0.180
								100	0.375	0.375	2.05	0.542	0.160
								90	0.368	0.368	2.05	0.516	0.150
								80	0.361	0.361	2.00	0.499	0.130
								70	0.352	0.352	2.00	0.478	0.130
								60	0.345	0.345	1.95	0.452	0.110
								50	0.338	0.338	1.85	0.428	0.100
								40	0.331	0.331	1.80	0.401	0.080
								30	0.320	0.320	1.65	0.363	0.080
								25	0.318	0.318	1.60	0.341	0.070
								20	0.311	0.311	1.60	0.301	0.070
								15	0.305	0.305	1.55	0.256	0.070
								10	0.304	0.304	1.55	0.218	0.060
								9	0.302	0.302	1.55	0.203	0.060
								8	0.302	0.302	1.55	0.203	0.060
								7	0.302	0.302	1.50	0.187	0.060
								6	0.301	0.301	1.50	0.166	0.060
								5	0.301	0.301	1.50	0.160	0.060
								4	0.299	0.299	1.45	0.140	0.060
								3	0.297	0.297	1.45	0.110	0.060
								2	0.296	0.296	1.45	0.100	0.060
								1	0.293	0.293	1.45	0.080	0.060
								0	0.283	0.283	1.20	0.050	0.050

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm
1	0.050	0.612	15.11.1960	13.8	169	184
2	0.060	0.734	03.10.1959	12.3	151	174
3	0.070	0.857	07.10.1960	12.2	149	142
4	0.070	0.857	30.07.1960	10.6		

A_{Eo} : 408 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Kampe

Gewässer : Soeste

Gebiet : Leda

Nr. 3881127

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	1.27	2.68	3.57	2.91	3.29	5.09	4.63	1.87	1.03	1.11	1.38	4.06	2.76	6.17
	2.	1.34	2.62	3.30	2.98	3.23	5.97	4.93	1.81	1.03	1.12	2.62	4.10	2.76	5.87
	3.	1.45	2.57	3.17	3.13	2.98	5.73	4.64	1.84	1.02	1.13	2.81	3.95	3.15	5.75
	4.	1.70	2.58	3.11	3.40	2.98	5.57	4.14	2.01	1.02	1.03	2.82	3.71	3.23	6.14
	5.	2.04	2.58	3.30	3.68	2.93	4.93	3.61	2.69	1.04	0.851	3.01	3.57	3.07	6.37
	6.	2.06	2.50	6.70	3.56	2.93	4.85	3.48	2.51	1.00	0.792	2.92	3.79	2.91	6.16
	7.	2.78	2.50	7.06	3.25	2.88	4.63	3.30	2.22	0.940	0.651	2.57	4.10	2.98	5.78
	8.	5.00	2.51	5.59	3.13	2.62	4.28	3.42	2.09	0.931	0.792	3.41	3.96	2.98	5.83
	9.	5.17	2.47	5.52	3.15	2.77	4.00	3.62	1.80	0.895	0.792	3.23	3.94	2.74	5.54
	10.	4.93	2.43	5.44	3.23	2.50	3.87	4.96	1.72	0.886	0.851	2.60	3.93	2.27	4.79
	11.	5.33	2.44	4.96	3.56	2.66	3.80	5.52	1.64	0.890	1.40	2.37	3.83	2.28	4.56
	12.	5.87	2.45	4.72	4.04	3.58	3.81	5.04	1.65	0.892	1.32	2.32	3.63	3.29	7.81
	13.	5.59	2.45	4.33	4.04	9.46	3.81	4.53	1.58	0.930	1.71	2.26	2.38	4.00	8.27
	14.	4.71	2.46	3.53	3.23	9.47	4.88	4.04	1.50	1.14	1.23	2.21	2.54	4.50	7.38
	15.	3.99	2.42	3.39	3.42	7.35	5.60	3.38	1.47	1.46	1.23	1.80	2.96	4.32	6.32
	16.	3.62	2.43	3.20	4.32	7.05	5.60	3.33	1.48	1.25	1.24	1.31	3.58	4.48	5.82
	17.	3.29	2.38	3.28	5.34	7.49	5.05	3.21	1.45	0.960	1.24	1.09	2.85	5.74	5.50
	18.	3.16	2.94	3.16	5.02	7.49	5.29	2.91	1.46	0.818	1.39	1.04	2.33	7.90	5.02
	19.	3.23	3.61	3.37	4.62	7.31	5.37	2.74	1.50	0.680	1.62	1.25	2.08	7.67	4.95
	20.	3.45	5.39	3.59	3.89	6.71	4.81	2.63	1.43	0.644	1.54	1.91	1.28	7.34	5.44
	21.	3.39	5.47	3.40	3.75	6.13	4.46	2.57	1.36	0.867	1.54	1.77	1.04	6.84	5.53
	22.	3.54	5.72	3.22	3.69	8.23	4.39	2.50	1.29	1.08	1.38	2.52	1.27	7.25	5.54
	23.	3.75	5.64	3.10	3.69	7.54	4.39	2.42	1.29	0.980	1.22	2.83	1.51	7.58	5.31
	24.	3.69	6.15	2.80	3.62	7.46	4.04	2.35	1.29	1.59	1.22	2.78	1.51	7.35	5.00
	25.	3.63	5.81	2.51	3.62	6.93	3.91	2.27	1.26	3.16	1.14	2.28	1.50	6.86	4.77
	26.	3.29	5.73	2.42	3.49	6.63	3.71	2.21	1.33	3.27	0.978	4.24	1.98	7.18	4.62
	27.	3.16	6.24	2.64	3.36	5.41	4.05	2.14	1.13	2.27	0.898	4.47	2.54	6.69	4.47
	28.	3.04	5.33	2.65	3.29	5.09	3.99	2.08	1.08	1.60	0.900	4.42	2.85	7.28	4.23
	29.	3.05	4.77	2.72	3.23	4.93	4.27	2.01	1.03	1.36	0.978	4.27	3.10	7.06	3.40
	30.	2.87	4.45	3.40	4.63	4.06	2.00	1.06	1.20	1.20	1.20	4.21	3.17	6.30	3.28
	31.		3.78	2.90	4.56		1.93		1.21	1.30			2.92		3.15

Tag	1.	17	26.	1.	10	26.	31.	29.	20.	6 +	18	21.	10.	31
NQ	1.27	2.38	2.42	2.91	2.50	3.71	1.93	1.03	0.644	0.792	1.04	1.04	2.27	3.15
MQ	3.44	3.66	3.74	3.64	5.34	4.61	3.31	1.59	1.23	1.16	2.62	2.90	5.03	5.44
HQ	6.10	6.41	8.23	5.42	10.5	6.29	5.76	2.86	3.97	1.71	4.53	4.15	8.09	8.55
Tag	11.	27.	6.	17.	14.	2.	11.	5	25.	13.	26	1.	18.	12.
h _N	83	63	46	41	105	67	40	32	55	69	50	70	124	54
h _A	22	24	25	22	35	29	22	10	8	8	17	19	32	36

1970/1991		1971/1992												22 Jahre	
Jahr	1971	1971	1972	1972	1972	1972	1972	1992	1992	1990	1982	1992	1971	1971	
NQ	0.913	1.68	1.40	1.40	1.39	1.76	1.43	1.03	0.644	0.164	0.051	1.04	0.913	1.68	
MNQ	2.44	3.13	3.40	3.29	3.05	2.96	2.35	1.93	1.84	1.76	1.65	2.03	2.43	3.15	
MQ	3.66	4.65	5.24	4.48	4.51	3.86	3.14	2.62	2.59	2.29	2.45	2.94	3.72	4.76	
MHQ	6.38	7.79	9.06	7.21	8.19	5.57	4.87	4.73	4.58	3.36	3.86	4.42	6.46	7.99	
HQ	13.1	13.1	14.2	11.4	19.6	9.75	10.7	13.4	13.2	6.12	8.29	8.69	13.1	13.1	
Jahr	1990	1986	1981+	1984	1979	1983	1975	1981	1981	1986	1986	1986	1990	1986	
Mh _N	74	70	70	40	64	46	56	83	67	62	63	60	76	70	
Mh _A	23	31	34	28	30	25	21	17	17	15	15	19	24	31	

	Abfließjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1992		1992		1992			Abfließ- jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1971/1992			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.644	am 20.07.1992	1.27	0.644	0.644	am 20.07.1992	(365)	9.47	9.47	19.5	11.6	5.04
MQ	m ³ /s	3.10		4.08	2.14	3.38		364	9.46	9.46	18.0	10.4	4.91
HQ	m ³ /s	10.5	am 14.03.1992 bei W=280 cm	10.5	5.76	10.5	am 14.03.1992 bei W=280 cm	363	8.23	8.23	17.4	9.87	4.54
Nq	l/(skm ²)	1.58		3.11	1.58	1.58		362	7.54	7.90	14.1	9.48	4.34
Mq	l/(skm ²)	7.60		10.0	5.25	6.28		361	7.54	7.81	13.8	9.10	4.15
Hq	l/(skm ²)	25.7		25.7	14.1	25.7		359	7.46	7.67	12.9	8.89	4.06
h _N	mm	741		405	336	773		358	7.35	7.58	12.9	8.62	4.02
h _A	mm	240		157	83	262		357	7.31	7.54	12.9	8.45	4.02
		1971/1992 (*) 22 Jahre				1971/1992		Dauertabelle					
NQ	m ³ /s	0.051	am 13.09.1982	0.913	0.051	0.051	am 13.09.1982	356	7.06	7.54	12.1	8.29	4.02
MNQ	m ³ /s	1.27		2.13	1.36	1.29		355	6.24	7.34	10.2	7.54	3.66
MQ	m ³ /s	3.53		4.41	2.67	3.55		350	6.24	6.84	9.17	6.77	3.44
MHQ	m ³ /s	11.1		11.1	6.80	11.7		340	5.64	6.14	8.33	6.17	3.27
HQ	m ³ /s	19.6	am 05.03.1979 bei W=332 cm	19.6	13.4	19.6	am 05.03.1979 bei W=332 cm	330	5.39	6.14	8.33	6.17	3.27
HQ ₁	m ³ /s							320	5.04	5.73	7.88	5.68	3.13
HQ ₂	m ³ /s							300	4.56	5.04	7.11	4.93	2.68
MNq	l/(skm ²)	3.11		5.22	3.33	3.16		270	3.94	4.42	6.21	4.24	2.28
Mq	l/(skm ²)	8.65		10.8	6.54	8.70		240	3.58	3.89	5.38	3.74	2.00
MHq	l/(skm ²)	27.2		27.2	16.7	28.7		210	3.25	3.41	4.87	3.40	1.89
Mh _N	mm	753		363	390	755		183	3.01	3.21	4.59	3.15	1.77
Mh _A	mm	274		170	104	275		150	2.60	2.83	4.11	2.83	1.68
		Niedrigwasser		Hochwasser									
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	130	2.44	2.60	3.76	2.62	1.62
1	0.051	0.125	13.09.1982	19.6	48.0	332	05.03.1979	120	2.32	2.38	3.66	2.53	1.59
2	0.164	0.402	16.08.1990	18.6	45.6	325	13.03.1981	110	2.09	2.26	3.56	2.44	1.48
3	0.529	1.30	09.09.1971	14.9	36.5	314	19.03.1987	100	1.87	2.00	3.51	2.36	1.30
4	0.644	1.58	20.07.1992	14.6	35.8	312	23.03.1988	90	1.64	1.72	3.41	2.27	1.23
5	0.887	2.17	05.09.1991	14.2	34.8	315	06.01.1987	80	1.51	1.54	3.32	2.17	1.20
6	1.04	2.55	21.10.1992	14.2	34.8	297	04.01.1981	70	1.39	1.43	3.21	2.06	1.15
7	1.14	2.79	10.11.1987	13.5	33.1	306	20.01.1986	60	1.31	1.31	3.13	1.97	1.10
8	1.16	2.84	05.10.1986	13.4	32.8	283	30.06.1981	50	1.25	1.25	3.03	1.88	1.04
9	1.19	2.92	19.07.1989	13.1	32.1	305	21.11.1990	40	1.14	1.14	2.88	1.78	0.981
10	1.19	2.92	07.07.1976	13.1	32.1	300	31.12.1986						

A_{E0} : 75.4 km²



Pegel : Stedingsmühlen

Nr. 3881105

PNP: NN + 25.16 m

Gewässer: Soeste

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Leda

Table with 15 columns for days (Tag) and 14 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1991 and 1992. Rows 1-31 show daily discharge values in m³/s.

Summary table with 15 columns for days (Tag) and 14 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include annual totals (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ), monthly totals (MhN, MhA), and long-term averages (1961/1991, 1962/1992, 31 Jahre).

Main summary table with 15 columns for days (Tag) and 14 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include 'Abflujahr (*)' and 'Kalenderjahr' for 1992, and 'Unterschrittene Abflüsse m³/s' with 'Dauertabelle' (365 days).

Table with 15 columns for days (Tag) and 14 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows are categorized into 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser' with specific discharge values and dates.

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



aus Tidedurchflußmengen

A_{E0} : 1327 km²
 PNP : NN – 5,00 m
 Lage : = 4,95 km oberhalb der Mündung rechts

Pegel: **Nortmoor** Nr. 3889 102
 Gewässer: **Jümme**
 Flußgebiet: **Ems/Leda** **GBK 3889 000**

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	u	46	42	49	43	43	51	58	58	59	57	52	56	274	340	614
	n	12	18	11	13	17	7	2	0	1	3	6	4	78	16	94
MV _e	10 ³ m ³	1543	1547	1631	1682	1945	1740	1754	1572	1538	1510	1489	1511	1681	1562	1622
MV _f	10 ³ m ³	1016	914	977	1011	847	1076	1162	1390	1407	1378	1254	1253	973	1307	1140
Datum		2.	14.	26.	7.	3.	13	9.	18.	22.	21.	8.	16.	2.11.	16.10.	2.11.
N (V _e – V _f)*	10 ³ m ³	-553	-104	30	-92	-84	188	-26	-53	-304	-412	-211	-442	-553	-442	-553
M (V _e – V _f)	10 ³ m ³	527	633	654	671	1098	665	592	182	131	132	235	258	708	255	482
H (V _e – V _f)*	10 ³ m ³	1248	1543	1729	1694	2433	1379	2215	452	523	596	623	671	2433	2215	2433
Datum		14.	22.	7	17.	16.	5.	11.	17.	29	5.	7.	15.	16.3.	11.5.	16.3.
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	11,8	14,2	14,6	15,0	24,6	14,9	13,3	4,1	2,9	3,0	5,3	5,8	15,9	5,7	10,8
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	81	60	44	46	104	54	52	28	71	79	58	73	399	361	760
Abflußhöhe (h _A)	mm	23	29	30	28	50	29	27	8	6	6	10	12	189	69	258
Hauptzahlen 1983/1992																
NMQ	m ³ /s	6,0	12,8	11,1	8,2	8,8	5,7	4,6	4,1	2,9	1,7	2,7	3,7	11,4	4,4	8,3
MQ	m ³ /s	13,4	16,7	23,5	16,3	17,8	12,8	8,9	8,0	6,0	5,4	6,2	8,1	16,8	7,1	11,9
HMQ	m ³ /s	27,8	23,2	35,4	26,2	31,9	21,7	21,1	13,3	10,3	13,9	11,6	16,3	23,0	10,4	15,9
h _N	mm	73	72	77	44	70	46	52	90	66	59	74	66	382	407	789
h _A	mm	26	34	47	29	36	26	18	15	12	11	12	16	198	84	282

MV_e = mittlere Durchflußmenge bei Ebbestrom
 MV_f = mittlere Durchflußmenge bei Flutstrom
 * = Abflußmengen beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände Seite ...)

u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk
 b } = beeinflusst durch Ledasperrwerk



aus Sielzugmengen

A_{E0} : 54,8 km²
 PNP : NN – 5,00 m
 Lage : Siel = 7,01 km oberhalb der Mündung der Jümme in die Leda

Pegel: **Holtland** Nr. 38 881
 Gewässer: **Holtlander Ehe**
 Flußgebiet: **Leda** **GBK 3 888 000**

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Monatswerte																	
Anzahl der Sielzuge	Tiden	n	58	60	60	56	60	58	60	58	60	57	61	352	356	708	
	normal	n	46	47	45	51	56	54	28	4	6	4	17	19	299	78	377
	nicht möglich	n	6	7	11	5	4	4	4	2	0	1	4	10	37	21	58
	nicht gewollt	n	6	6	4	0	0	0	16	41	52	54	36	31	16	230	246
	abgebrochen	n	0	0	0	0	0	0	12	11	2	1	0	1	0	27	27
Wasserstände	MThw	cm	504	508	504	512	530	507	516	510	526	517	510	505	511	514	513
	MThw	cm	482	487	483	485	501	485	499	505	524	514	504	498	487	507	497
	MK _e	cm	486	490	487	490	507	490	502	506	524	514	505	499	492	508	500
Sielzugmengen (V _z)	10 ³ m ³	1179	1415	1339	1512	2406	1194	1500	552	153	360	627	651	9045	3843	12888	
Sonstige Abflüsse ¹⁾	10 ³ m ³	0	0	0	0	554	0	0	0	0	0	0	0	554	0	554	
Zuwässerungen (-) ²⁾	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	54	54	
Gesamtabflußmengen	10 ³ m ³	1179	1415	1339	1512	2960	1194	1500	552	99	360	627	651	9599	3789	13388	
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	0,46	0,53	0,50	0,60	1,10	0,46	0,56	0,21	0,04	0,13	0,25	0,24	0,61	0,24	0,42	
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	8,3	9,6	9,1	11,0	20,1	8,4	10,2	3,9	0,7	2,5	4,5	4,4	11,1	4,4	7,7	
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	81	56	43	50	99	59	62	21	75	70	63	69	388	360	748	
Abflußhöhe (h _A)	mm	22	26	24	28	54	22	27	10	2	7	11	12	176	69	245	
Hauptzahlen 1983/1992																	
NMQ	m ³ /s	0,21	0,53	0,39	0,23	0,33	0,24	0,19	0,21	0,04	0,01	0,06	0,19	0,48	0,18	0,35	
MQ	m ³ /s	0,62	0,75	0,93	0,68	0,81	0,50	0,37	0,36	0,25	0,25	0,26	0,37	0,72	0,31	0,51	
HMQ	m ³ /s	1,10	1,11	1,60	1,26	1,97	1,01	0,98	0,88	0,52	0,71	0,58	0,66	1,13	0,60	0,75	
Mq	l/s km ²	11,3	13,7	17,0	12,4	14,7	9,1	6,8	6,5	4,6	4,6	4,8	6,8	13,1	5,7	9,4	
h _N	mm	78	72	76	45	70	47	54	9,4	69	57	79	70	388	423	811	
h _A	mm	29	37	45	31	40	24	18	17	12	12	12	18	206	89	295	

b = beeinflusste Tidewasserstände

1) Pumpbetrieb, Abschläge

2) Zuwässerungen aus Fremdgebietern (in den Gesamtabflußmengen nicht mit enthalten)

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			
26124101	Voßbarg I	R	2612	3411980 5917540	9,80 10,09	8,25	1	f	Obere Sande Quartär	Oldenburg- Ostfriesische Geest	NI	STAWA Aurich NLÖ Hildesheim
30114082	Esterwegen II	R	3011	3408280 5874370	16,90 17,23	1,53	1	f	Mittelsand Quartär	Vechte- Ems- Niederung	NI	STAWA 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	STAWA Cloppenb. 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_{E0} : 3740 km²**S**

Meßstelle : Rheine

Nr. 33906105

Gewässer: Ems

Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle

Gebiet : Obere Ems

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992																	
		Abflußjahr* 1992																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1965/92	17 19	32 20	25 26	13 32	23 29	17 31	31 28	35 38	39 35	23 31	10 23	15 17	12 19	14 20				
größte g/m ³	1992 1965/92	50 459	190 190	93 1103	22 1052	120 840	30 924	84 534	155 1362	100 572	45 234	22 156	51 444	69 459	47 190				
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W				
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1965/92	53.5 32.4	61.3 60.5	53.1 68.6	37.2 58.9	73.5 57.2	32.8 43.3	24.2 29.1	16.4 20.9	9.00 21.1	10.7 15.1	14.7 17.0	18.2 21.5	75.5 34.9	71.3 62.3				
S-Transport kg/s	1992 1965/92	0.90 0.80	3.90 1.40	1.40 2.10	0.80 1.80	2.00 2.10	0.60 1.70	0.70 0.90	0.70 1.10	0.30 0.60	0.20 0.50	0.20 0.50	0.30 0.50	1.00 0.80	1.00 1.50				
S-Fracht t	1992 1965/92	2350 2052	10399 3768	3775 5588	1234 4251	5471 5503	1512 4436	1835 2341	1703 2711	933 2044	636 1187	417 1122	732 1319	2543 2141	2771 3842				
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Rheine UP Nr. 33900200													
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1965/92	24 27		22 27		A _{E0} = 3740 km ²													
größte g/m ³	1992 1965/92	190 1362		24.12. 11.06.1986		155 1362		05.06. 11.06.1986		PNP = NN+ 24.19 m									
Messungen		239		241		Lage : 153.0 km Lauflänge ab Quelle rechts													
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1965/92	33.7 37.1		36.4 37.4		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1992 1992 1965/92 1965/92													
S-Transport kg/s	1992 1965/92	1.00 1.20		0.70 1.20		NQ 5.70 5.70 2.60 2.60													
S-Fracht t	1992 1965/92	30995 36839		23561 37013		MNQ 6.91 7.30													
S-Abtrag t/km ²	1992 1965/92	8.29 9.85		6.30 9.90		MQ 33.7 36.4 37.1 37.4													
						MHQ 237 237 424 424													
						HQ 237 237 424 424													
* 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_{E0} : 8345 km²**S**

Meßstelle : Versen

Nr. 37306100

Gewässer: Ems

Lage: 234.4 km Lauflänge ab Quelle

Gebiet : Mittlere Ems

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992																	
		Abflußjahr* 1992																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1967/92	25 17	18 21	21 23	21 25	26 24	20 27	25 29	23 26	31 26	17 23	18 20	18 15	30 18	25 21				
größte g/m ³	1992 1967/92	62 155	75 129	30 374	29 156	85 85	32 264	43 83	41 165	48 104	23 83	23 100	26 136	87 155	46 129				
Messungen		TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA				
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1967/92	93.6 73.3	104 115	114 141	80.8 119	138 122	77.7 92.1	60.3 62.0	31.0 46.0	18.1 44.3	22.0 33.0	31.3 38.0	37.4 49.4	125 74.6	137 111				
S-Transport kg/s	1992 1967/92	2.70 1.60	2.40 2.90	2.50 3.90	1.70 3.40	4.00 3.50	1.60 2.80	1.40 1.90	0.70 1.40	0.60 1.20	0.40 0.80	0.60 0.80	0.70 0.90	4.30 1.80	3.70 2.90				
S-Fracht t	1992 1967/92	6884 4199	6369 7776	6760 10387	4259 8298	10771 9183	4120 7197	3811 5147	1900 3473	1480 3253	980 2115	1454 2014	1973 2291	11162 4552	9822 7809				
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Versen Nr. 37300103													
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992 1967/92	22 23		23 23		A _{E0} = 8345 km ²													
größte g/m ³	1992 1967/92	85 374		14.03. 11.01.1981		87 374		15.11. 11.01.1981		PNP = NN+ 6.71 m									
Messungen		366		366		Lage : 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts													
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1992 1967/92	67.3 77.9		72.7 77.6		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1992 1992 1967/92 1967/92													
S-Transport kg/s	1992 1967/92	1.60 2.10		1.80 2.10		NQ 12.2 12.2 11.8 11.8													
S-Fracht t	1992 1967/92	50761 65883		58492 66269		MNQ 18.5 16.8													
S-Abtrag t/km ²	1992 1967/92	5.99 7.78		6.91 7.82		MQ 67.3 72.7 77.9 77.6													
						MHQ 340 339													
						HQ 305 305 642 642													
* 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_{E0} : 3126 km²**S**

Meßstelle : Meppen

Nr. 36906101

Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992													
		Abflußjahr* 1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992	27	28	35	34	37	31	31	22	25	14	17	21	27	26
	1975/92	18	21	23	26	28	27	28	22	20	17	15	15	18	21
größte g/m ³	1992	43	72	53	40	55	42	45	36	31	22	23	32	58	33
	1975/92	110	100	80	67	264	60	84	65	50	47	36	52	110	100
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1992	27.6	31.9	37.6	28.8	46.5	30.1	24.5	13.7	9.00	9.70	12.9	14.2	36.3	43.1
	1975/92	25.2	37.3	50.5	42.0	46.5	33.3	24.0	18.0	17.5	13.6	14.1	17.4	25.5	35.4
S-Transport kg/s	1992	0.80	0.90	1.30	1.00	1.70	0.90	0.80	0.30	0.20	0.10	0.20	0.30	1.00	1.10
	1975/92	0.50	0.80	1.20	1.00	1.30	0.90	0.70	0.40	0.30	0.20	0.20	0.30	0.50	0.80
S-Fracht t	1992	2056	2474	3521	2468	4593	2380	2111	796	616	358	559	823	2721	2930
	1975/92	1314	2243	3068	2537	3505	2349	1723	1033	895	603	514	746	1329	2024
		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Bokeloh Nr. 36911021									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1992	27		27		A _{E0} = 2950 km ²									
	1975/92	22		21		PNP = NN+ 9.33 m									
größte g/m ³	1992	72	21.12.	58	14.11.	Lage : 7.8 km oberhalb der Mündung links									
	1975/92	264	19.03.1987	264	19.03.1987										
Messungen		249		251		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj.									
Abfluß m ³ /s MQ	1992	23.9		25.5		m ³ /s 1992 1992 1975/92 1975/92									
	1975/92	28.3		28.1		NQ 7.89 7.89 5.20 5.20									
S-Transport kg/s	1992	0.70		0.80		MNQ 9.08 9.16									
	1975/92	0.70		0.70		MQ 23.9 25.5 28.3 28.1									
S-Fracht t	1992	22754		23875		MHQ 104 102									
	1975/92	21109		20899		HQ 92.8 92.8 162 162									
S-Abtrag t/km ²	1992	7.28		7.64											
	1975/92	6.75		6.69											
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.															
W = Messungen werktätig (Mo-Fr)															
TA = Messungen täglich															
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
														BIG Koblenz	

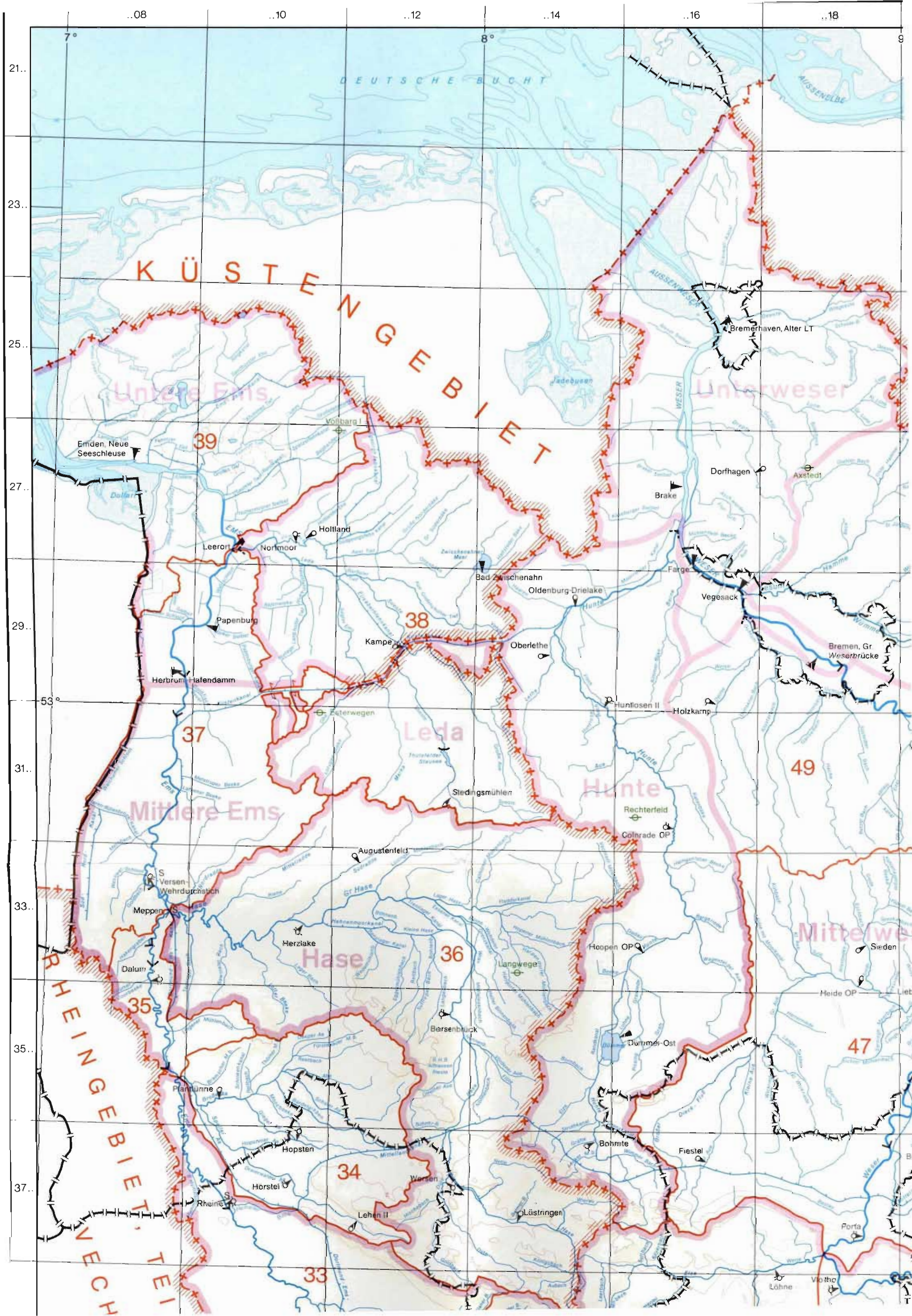
Korrekturhinweise

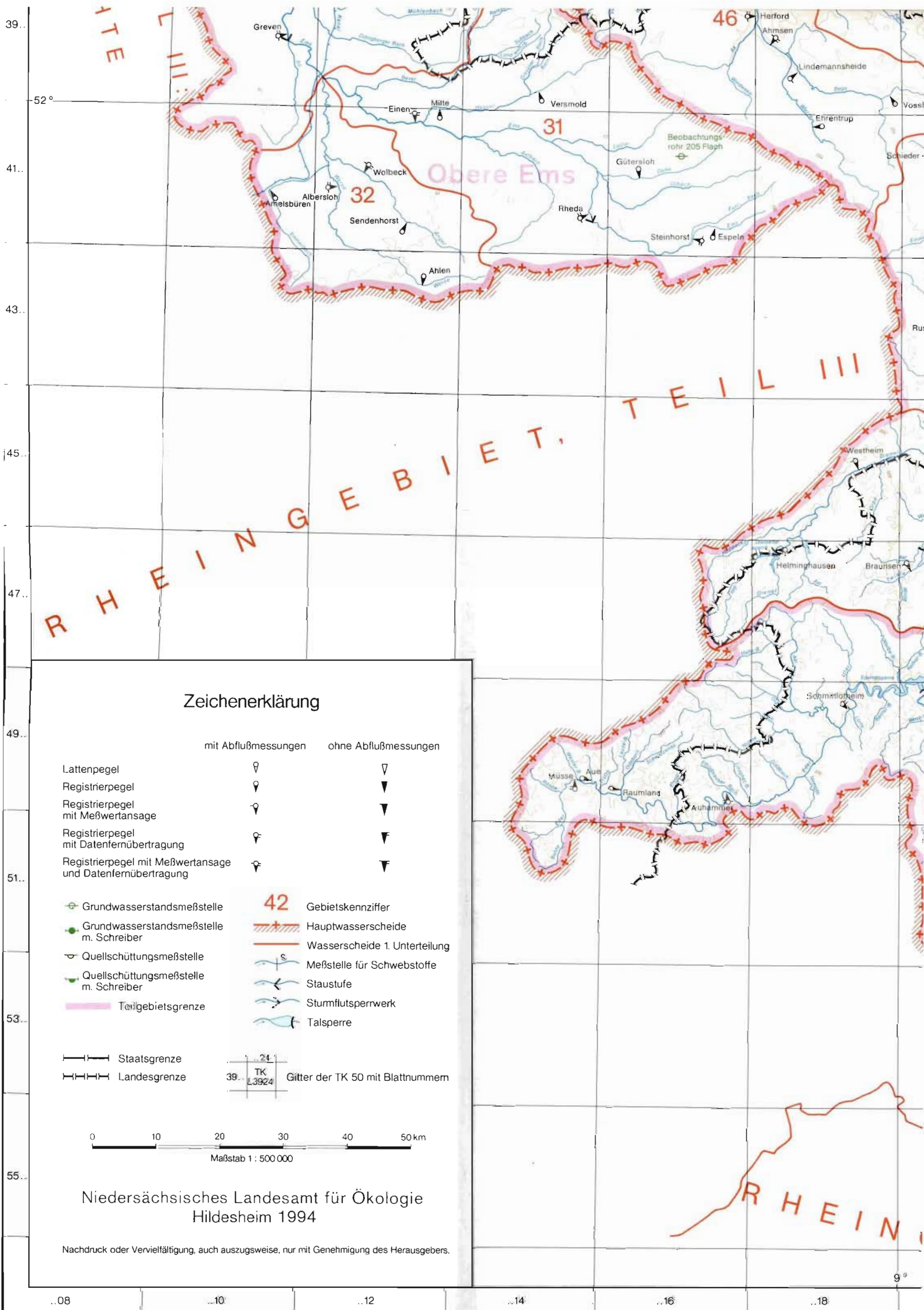
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Weser- und Emsgebiet 1991

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Weser- und Emsgebiet 1992

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





Zeichenerklärung

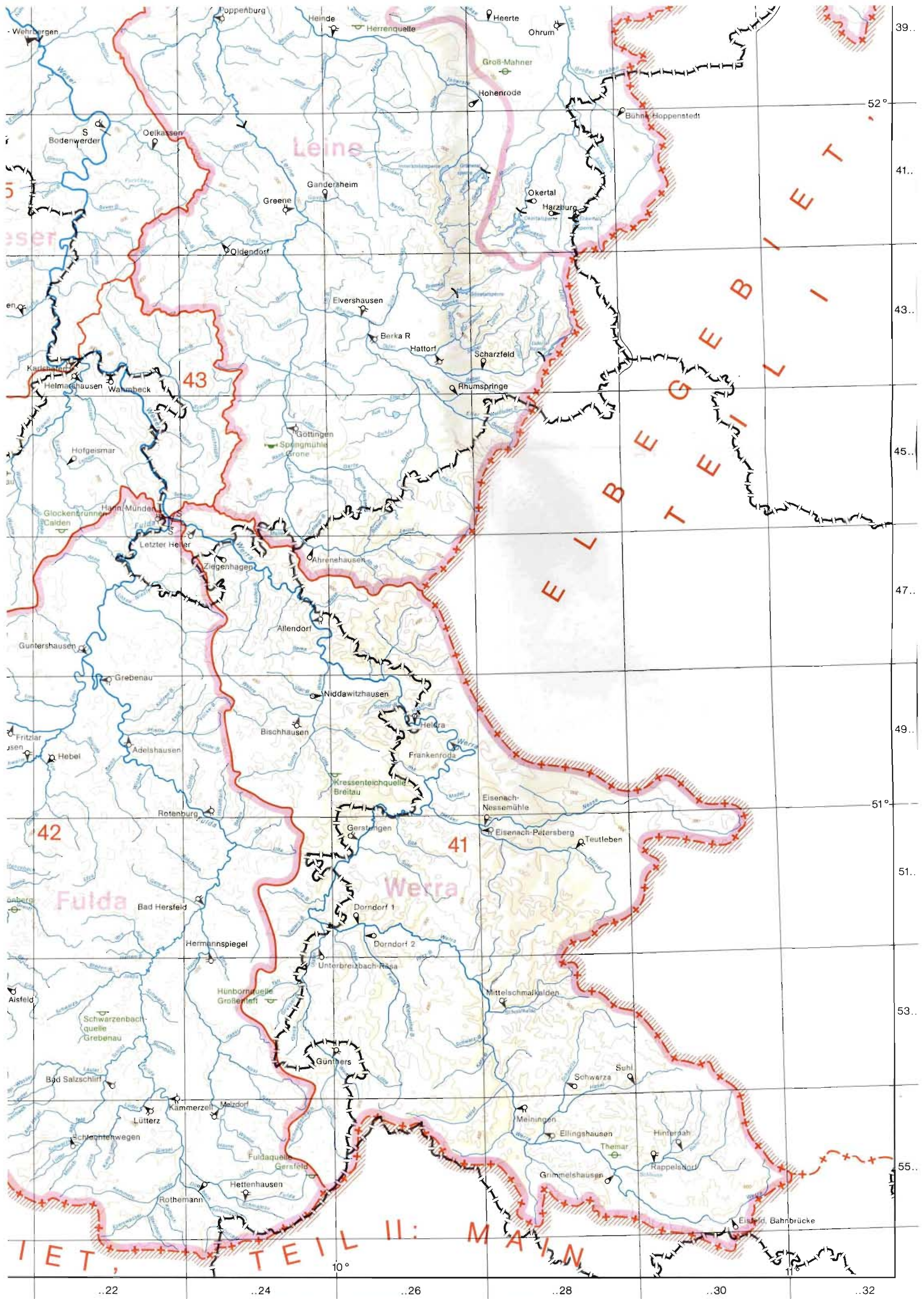
	mit Abflußmessungen	ohne Abflußmessungen
Lattenpegel		
Registrierpegel		
Registrierpegel mit Meßwertansage		
Registrierpegel mit Datenfernübertragung		
Registrierpegel mit Meßwertansage und Datenfernübertragung		
Grundwasserstandsmeßstelle	Grundwasserstandsmeßstelle m. Schreiber	
Quellschüttungsmeßstelle	Quellschüttungsmeßstelle m. Schreiber	
Teilgebietsgrenze		
	Gebietskennziffer	
	Hauptwasserscheide	
	Wasserscheide 1. Unterteilung	
	Meßstelle für Schwebstoffe	
	Staustufe	
	Sturmflutsperrwerk	
	Talsperre	
Staatsgrenze		
Landesgrenze		

24
TK
L3924
Gitter der TK 50 mit Blattnummern

0 10 20 30 40 50 km
Maßstab 1 : 500 000

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
Hildesheim 1994

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.



..22

..24

..26

..28

..30

..32

10°

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Übersichtskarte 1 : 500 000

21..

23..

25..

27..

29..

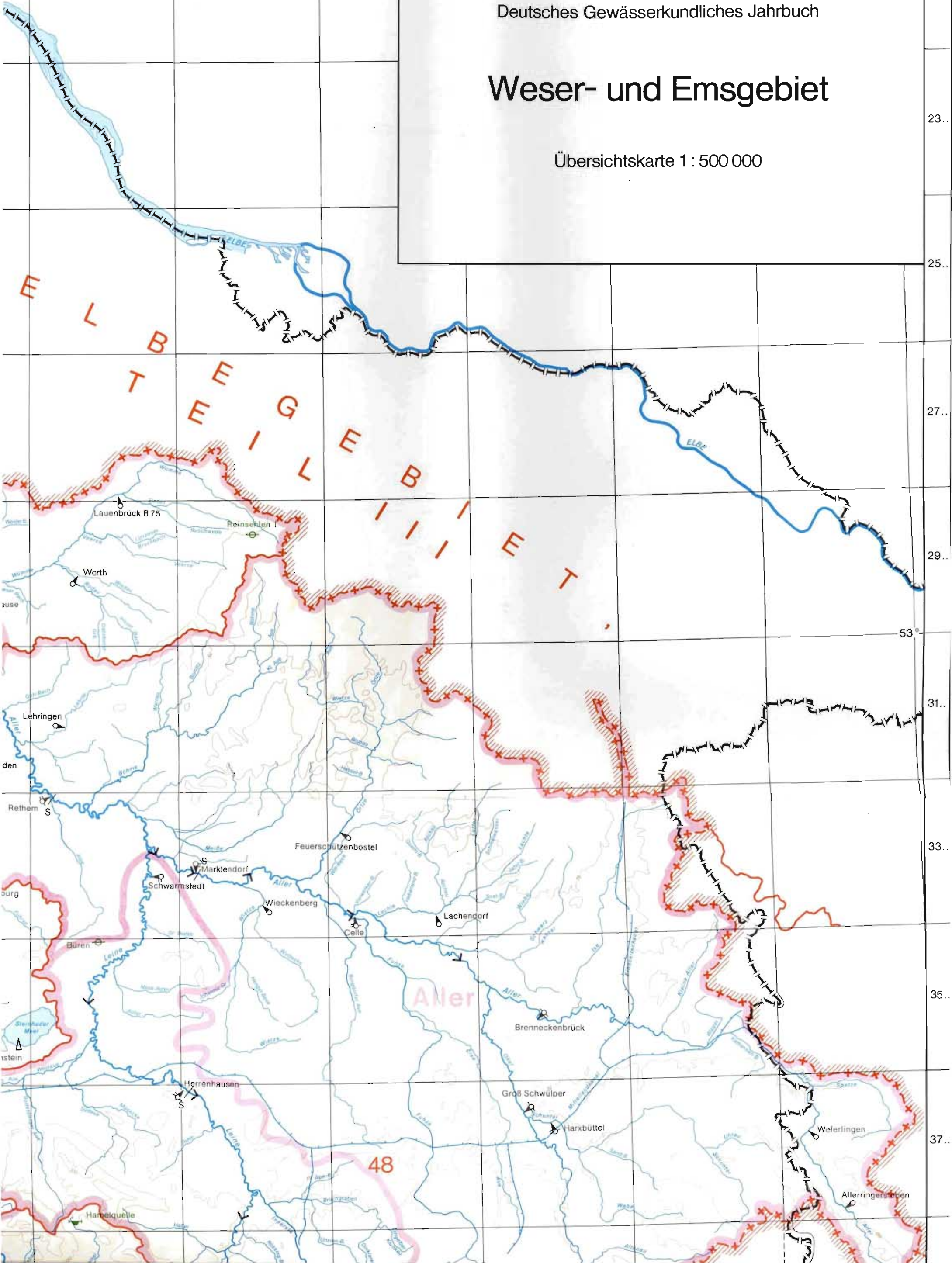
53°

31..

33..

35..

37..



Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Titel, Gebiet	Abflußjahr	Herausgeber	Vertrieb
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901-1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937-1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	"
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	"
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		
"	1946		
"	1947	Minister für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"	1948		
"	1949		
"	1950		
"	1951	Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"	1952		
"	1953		
"	1954		
"	1955		
"	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		
"	1989	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim	vergriffen
"	1990		
"	1991		
"	1992		