

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

1993

1.11.1992- 31.12.1993

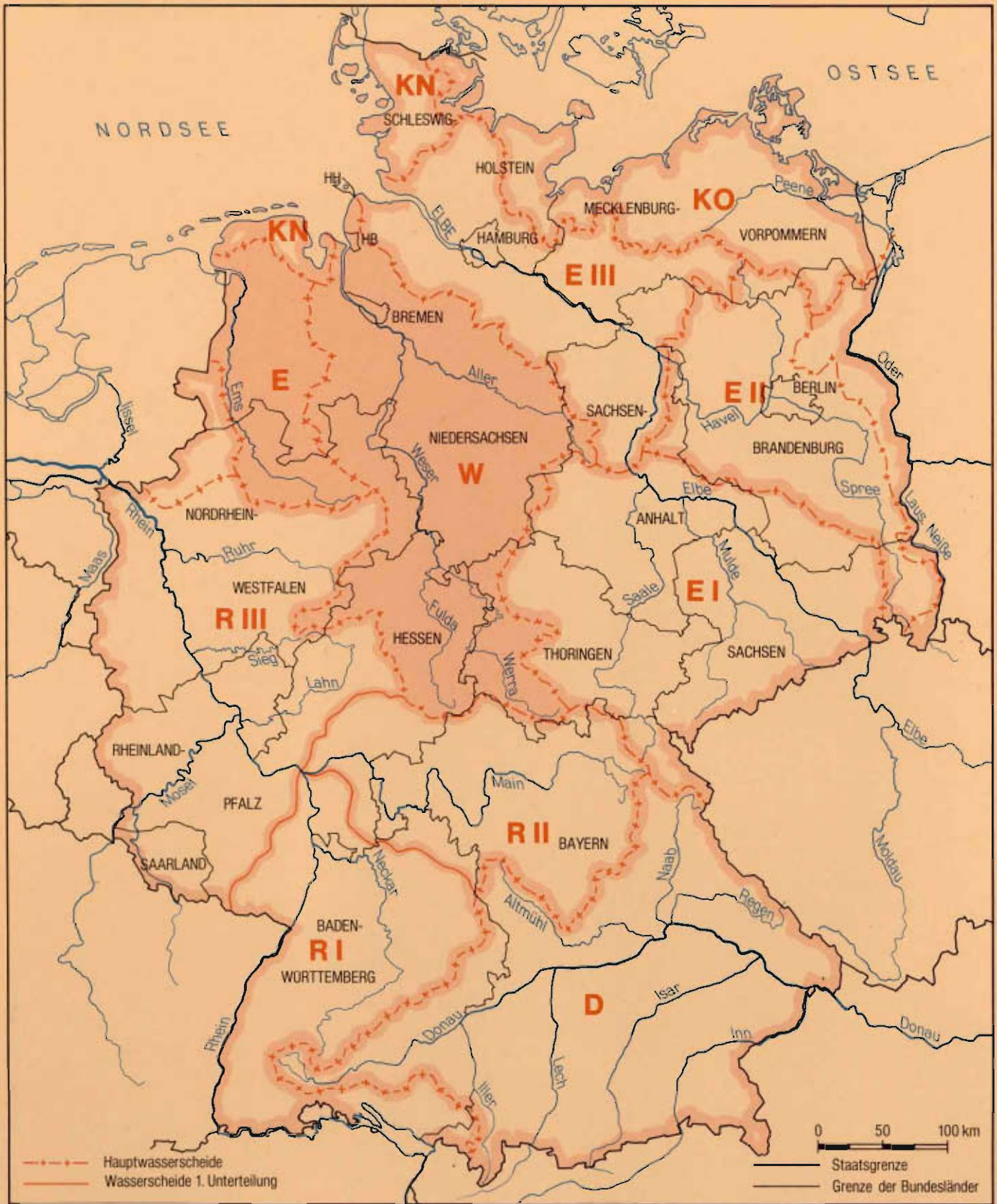
Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Ökologie**

Hildesheim

ISSN 0417-3430

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



- D** Donauebiet Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- R I** Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein Hrsg.: Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
- R II** Rheingebiet, Teil II, Main Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- R III** Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Isse- 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 Odergebiet Hrsg.: Landesumweltamt Brandenburg
- E III** Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg, Wirtschaftsbehörde, Strom- und Hafenbau
- 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

1993

1.11.1992- 31.12.1993

Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Ökologie**

Hildesheim 1996

In Zusammenarbeit mit der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung
des Bundes und den gewässerkundlichen Dienststellen der
Länder Hessen, Nordrhein-Westfalen, Thüringen, Sachsen-
Anhalt und dem Deutschen Wetterdienst

Inhaltsverzeichnis:	Seite
Vorwort	3
Alphabetisches Verzeichnis der Pegel im Weser- und Emsgebiet	4-6
Abkürzungen und Zeichen	7-9
Wesergebiet	11-222
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel im Wesergebiet	13-16
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres für das Wesergebiet	17-36
Text	17-19
Graphische Darstellungen	20-36
Tabellenteil für das Wesergebiet	38-222
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	38-69
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	70-96
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	97-215
Grundwasserstände:	
Stammdaten	216
Quellschüttungen:	
Stammdaten und Hauptwerte	217
Schwebstoffe:	
Hauptwerte	218-221
Emsgebiet	223-293
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel im Emsgebiet	225
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres für das Emsgebiet	226-239
Text	226-227
Graphische Darstellungen	228-239
Tabellenteil für das Emsgebiet	241-293
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	241-247
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	248-262
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	263-290
Grundwasserstände:	
Stammdaten	291
Schwebstoffe:	
Hauptwerte	292-293
Korrekturhinweise und Nachträge	295-297
 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.

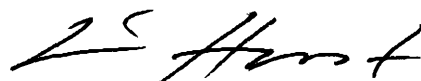
Die Anzahl der Meßstellen hat sich gegenüber der Vorjahresangabe nicht verändert.

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 September 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.

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42780500	Adelehausen	Pfiefte	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		142				
42800502	Affoldern	Eder	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		146				
42001017	Ahien	Weser	NW	LUA Essen	StUA Münster		274				
56003000	Ahmsen	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		166				
42005007	Albersloh	Weser	NW	LUA Essen	StUA Münster		275				
41900104	Allendorf	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	49	113				
440004	Alieringereleben	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		174				
42880458	Altefeld	Schwalm	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		150				
42206009	Ameisbüren	Emmerbach	NW	LUA Essen	StUA Münster		276				
447000	Arenehausen	Leine	TH	TLU Jena	SUA Sondershausen		190				
52810203	Aue	Preisdorf	NW	LUA Essen	StUA Siegen		148				
3672106	Augustenfeld	Südradde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		287				
42810204	Auhemmer	Eder	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		144				
26184561	Axstedt	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade					33	
42710050	Bad Hersfeld 1	Fulda	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Fulda		132				
42430156	Bad Seitzchlirf	Altefeld	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Fulda		139				
3882108	Bad Zwischenehnh	Zwischenehner Meer	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake	247					
4882173	Berka Rhume	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		197				
3837101	Bersenbrück	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		284				
57105005	Bierde	Gehle	NW	LUA Essen	StUA Minden		170				
41850054	Blechhausen	Wehre	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		127				
45300200	Bodenwerder	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	41	100	219			
4961112	Bohnte	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		210				
49700200	Breka	Weser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	79					
44430055	Brauneen	Twiste	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		158				
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	58	178				
444210	Bühne-Hoppenstedt	Ilse	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		184				
33225991	Büren I	Rehburger Stadium	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim					34	
48300105	Celle	Aller	NI	WSD Mitte	WSD Mitte	57	177				
4965118	Coinrade OP	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		212				
35500407	Oaium	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	244	289				
47900209	Dörverden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	48	104				
4978103	Dorthagen	Drepte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade		215				
428000	Domdorf 2	Fulda	TH	TLU Jena	SUA Suhl		121				
4981130	Dümmer-Ost	Dümmer	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	87					
420011	Ebenhards	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		107				
44480552	Ehringen	Erpe	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		158				
40002507	Einen	Ems	NW	LUA Essen	StUA Münster	241	266				
429800	Eisenach-Neesemühle	Nesse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		126				
429010	Eisenach-Petersberg	Hörsel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		125				
420001	Elefeld, Bahnbrücke	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		108				
422000	Ellingshausen	Haset	TH	TLU Jena	SUA Suhl		117				
4882198	Elvershausen	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen	85	198				
39700102	Emden, Neue Seeschleuse	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	257					
40001005	Eepeln	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		263				
30114082	Eaterwegen II	Vechte-Ems-Niederung	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Meppen					238	
49500201	Ferge	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen		78				
4995105	Fedderwardsiel	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		88				
4889108	Feuerschützenbostel	Oertze	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		188				
57201009	Flestei	Große Aue	NW	LUA Essen	StUA Minden		171				
420190	Frankenroda	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		111				
42870057	Fritzlar	Eder	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel		147				
488501	Fuldequelle Gersfeld	Rhön	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Fulda						217
4885118	Gandersheim	Gande	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		202				
420170	Gerstungen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		110				
384509	Giockenbrunnen Calden	Diemelplatte	HE	HLFU Wiesbaden	WWA Kassel						217
4881142	Göttingen	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		191				
42700202	Grebenau	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	52	134				
4885118	Greene	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen	61	192				
33300101	Greven	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	242	267				
39284451	Groß Mahner	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig					35	
4829102	Groß Schwülper	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig	60	182				

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	HLIU Wiesbaden	WWA Fulda		122				
41201101	Gütersloh	Dahlke	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		271				
42900100	Guntershausen	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	53	135				
45700207	Hemeln-Wehrbergen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	42					
38224041	Hamelquelle	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim						217
43100109	Hann.-Münden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38	97				
42906106	Hann.-Münden.F.	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			218			
41906100	Hann.-Münden.W.	Fulda	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			218			
4628140	Harzbüttel	Schunter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig		185				
4821122	Harzburg	Radau	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		183				
4882168	Hattorf	Siaber	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		200				
42883558	Hebel	Etze	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Kassel		152				
4841104	Heerte	Fuhse	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig		187				
4767109	Heide OP	Große Aue	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	54	172				
4886168	Heinde	Innerste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim		204				
41700105	Heldra	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	48	112				
4945108	Hellwege-Schlause	Wümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden	66	208				
44950055	Helmershausen	Diemel	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Kassal		155				
44100206	Helmighausen	Diemel	NW	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		153				
37700300	Herbrum-Hefendemm	Ems	NI	WSD West	WSA Mappen	248					
56005107	Herford	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		167				
42670557	Herrmannspiegel	Haune	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Fulda		141				
48800108	Herrnhäusen	Laine	NI	WSD Mitte	WSA Braunschweig	63	194	221			
38264751	Herrnquelle	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim						217
3871101	Herzlake	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Meppen	248	285				
42110304	Hettenhausen	Fulda	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Fulda		130				
421600	Hinternah	Naha	TH	TLU Jena	SUA Suhl		116				
44802108	Hörstel	Hörsteler Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		282				
44840308	Hofgelsamar	Lampe	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Kassel		159				
4886122	Hohenrode	Innersta	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		203				
3888104	Holtland BP	Holtlander Eha	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich		290				
4928107	Holzcamp	Delme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		206				
4963101	Hoopen OP	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	68	211				
44401005	Hopsten	Hopstener Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		280				
463502	Hörnbornquelle Großtaft	Rhön	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Fulda						217
4965142	Huntlosen II	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake	69	213				
49100101	Intschede	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Varden	47	105	220			
42350057	Kämmerzell	Fulda	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Fulda		131				
3881127	Kampe	Soeste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		288				
45100100	Karlshafen	Waser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40	99				
410503	Kressenteichquelle Braltau	Ringgau	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Kassal						217
4836129	Lachendorf	Lachte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		166				
33145761	Langwege	Baw.,-Quak.,-K.,-Bar.-Becken	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg					239	
4941118	Lauenbrück B 75	Wümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Varden		207				
39100105	Lærort	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	254					
44801105	Lehen II	ibbenbürener Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		281				
4898107	Lehringen	Lehrde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		205				
41900206	Letzter Heller	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	50	114				
47500200	Liebenau	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	45	103				
562020	Lindemannshelde	Baga	NW	LUA Essen	StUA Minden		169				
56007000	Löhne	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		168				
3815104	Lüstringen	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		263				
42380550	Lütterz	Lüder	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Fulda		137				
48700103	Marklendorf	Alier	NI	WSD Mitte	WSA Varden	58	178	220			
420020	Meiningen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		108				
42850108	Meisdorf	Haune	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Fulda		140				
38906101	Meppen	Hase	NI	WSD West	WSA Meppen			293			
41601201	Milte	Hessel	NW	LUA Essen	StUA Münster		273				
424000	Mittelschmelkeden	Schmelkalda	TH	TLU Jena	SUA Suhl		120				
52800508	Müase	Edar	NW	LUA Essen	StUA Siegen		143				
41890059	Niddawitzhausen	Wehre	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Kassal		128				
47906103	Nienburg	Waser	NW	WSD Mitte	WSA Minden			219			
3869102	Nortmoor	Jümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich	260	290				
4966112	Oberlethe	Lethe	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		214				

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		162				
4825109	Ohrum	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig		181				
4821112	Okertal	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		180				
49600308	Oldenburg-Orielake	Hunte	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	85					
4884110	Oldendorf	Ilme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		201				
55202000	Ottbergen	Nethe	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		160				
37900100	Papenburg	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	251					
3439103	Planthünne	Große Aa	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Meppen		279				
4885154	Poppenburg	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim	62	193				
47100100	Porta	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	44	102				
421510	Rappeisdorf	Schleuse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		115				
52810509	Raumland	Oldeborn	NW	LUA Essen	StUA Siegen		149				
31165531	Rechterfeld	Hümm.-Cip.-Bassumer Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg						34
28244571	Reinsheln I	Lüneb. Heide-Görde	NI	NLÖ Hildesheim	Hamburger Wasserwerk						33
48900204	Rethem	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	59	179	221			
40002008	Rheda	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		265				
33900200	Rheine-UW	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	243	268	292			
4882101	Rhumspringe	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		196				
42700100	Rotenburg	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	51	133				
42260250	Rothemann	Dörlbach	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Fulda		136				
55205009	Rustenhof	Aa	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		161				
4882152	Scharzfeld	Oder	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		199				
55402000	Schieder	Niese	NW	LUA Essen	StUA Minden		164				
55401109	Schieder-Nessenberg	Emmer	NW	LUA Essen	StUA Minden		163				
42410104	Schlechtenwegen	Altefeld	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Fulda		138				
42800309	Schmittlotheim	Eder	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		145				
434027	Schönberg	Fulda-Bergland mit Knöll	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Kassel						35
48800301	Schwarmstedt	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Verden	64	195				
422300	Schwarza	Schwarza	TH	TLU Jena	SUA Suhl		119				
462528	Schwarzenbachquelle Grebenau	Mittelhessische Senke	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Marburg						217
42407000	Sendenhorst	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		277				
770104058	Senne 205 flach	Senne	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld						239
4768111	Sieden	Siede	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen		173				
4797105	Spieka Neufeld	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade	94					
44254621	Springmühle Grono	Schichtgebundener Grundwasserabfluß	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen						217
3881105	Stedingsmühlen	Soeste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		289				
40001606	Steinhorst	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		264				
422200	Suhl	Lauter	TH	TLU Jena	SUA Suhl		118				
429050	Teutleben	Hörsei	TH	TLU Jena	SUA Erturt		124				
55290500	Themar	Tafeldeckgebirge Meininger Mulde	TH	TLU Jena	SUA Suhl						36
4589101	Uchtdorf	Exter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim		165				
427010	Unterbreizbach-Räsa	Uster	TH	TLU Jena	SUA Suhl		123				
42882806	Uttershausen	Schwalm	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Kassel		151				
420120	Vacha	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		109				
49500100	Vegeack	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	73					
37300103	Versen-Wehrdurchstich	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	245	270	292			
41603003	Versmold	Hessel	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		272				
45900208	Vlotho	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	43	101				
26124101	Vofßberg I	Oldenburgisch-Ostfriesische Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich						238
43900105	Wahmbeck	Weser	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	39	98				
440010	Wefertingen	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		175				
54008002	Weida	Twiste	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		157				
3629101	Wersen	Düte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		286				
54005004	Westheim	Diemel	NW	LUA Essen	StUA Lippstadt		154				
4872128	Wieckenberg	Wielze	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		189				
4781106	Wilhelmstein	Steinhuder Meer	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim	55					
42407500	Wolbeck	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		278				
4944120	Worth	Wiedau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		209				
4995110	Wremer Tief	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade	91					
41980355	Ziegenhagen 1	Rautenbach	HE	HLIU Wiesbaden	WWA Kassel		129				

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand W cm	Tidehochwasser Thw cm	Tideniedrigwasser Tnw cm	Abfluß Q m³/s	Abflußspende q l/(skm²)	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	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHTw	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlere höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980.
d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MTw	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten - also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl -, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnitten wie Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln - dies bedeutet Mittel aus Mitteln - gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahre 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahr 1971 bis 1980 bildet.
e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNTw	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NTw	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNTw	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird				HQ _T			Hochwasserabfluß, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQ _T werden im allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muß dagegen der Abfluß zwischen den benachbarten Scheitelabflüssen mindestens bis auf die halbe Höhe - bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluß und dem MQ der betrachteten Jahresreihe - abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakteristik der Abflußganglinien auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermittlung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundegelegten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasser-Ereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n=Anzahl der Beobachtungsjahre). Der HQ ₁ -Wert ist der kleinste Wert der partiellen Serie. Die Werte mit T>1 sind aus Verteilungsfunktionen zu ermitteln. Die Vergleichsfunktion ist anzugeben.

Allgemeine Begriffe

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

Hydrologische Begriffe

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

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 1993

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	B	9		10	11	12
43100109	Weser	Hann.-Münden	Ds2	114.95	12442	0.7	4310000	4523	354464 589919	01.01.1830 01.01.1830	Q W	97 38
43900105	Weser	Wahmbeck	DsF	98.00	12996	38.0	4390000	4323	353607 572136	01.01.1973 01.01.1973	Q W	98 39
45100100	Weser	Kartshafen	Ds2	94.05	14794	45.5	4511000	4322	353042 572388	01.11.1935 01.12.1827	Q W	99 40
45300200	Weser	Bodenwerder	DdF	69.39	15924	110.7	4539900	4023	353550 576008	01.04.1839 01.04.1839	Q W	100 41
45700207	Weser	Hamelin-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821	352110 577875	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	101 43
47100100	Weser	Porta	Ds2	37.04	19162	198.4	4713000	3719	349476 579058	01.11.1935 15.10.1935	Q W	102 44
47500200	Weser	Liebenau	DdF	20.00	18931	256.0	4759000	3420	350771 582903	01.11.1953 01.11.1953	Q W	103 45
47900209	Weser	Dörverden	DsF	7.99	22134	309.0	4799100	3121	341427 585772	01.11.1954 01.11.1839	Q W	104 46
49100101	Weser	Intschede	Ds2	4.79	37495	331.3	4911000	3020	350850 587014	01.11.1857 01.07.1856	Q W	105 47
49100509	Weser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38252	0.0	4919300	2818	348691 588232	03.09.1966	W	70
49500100	Weser	Veegesack	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 588707	01.11.1900	W	76
49700200	Weser	Brake	Ss2	-5.00	44565	39.2	4975100	261B	346585 590947	01.11.1886	W	79
49900108	Weser	Bremerhaven, Alter LT	Ss2	-4.98	45809	66.7	4993190	2417	347144 593491	01.11.1976	W	82
4995105	Weser	Fedderwardersiel	Ds2	-5.03	46138	82.3	4995500	2416	345732 594080	01.11.1953	W	88
4995110	Weser	Werner Tief	Ss	-5.00	46037	78.4	4995300	2316	346669 594651	01.11.1924	W	91
4997105	Weser	Spieka Neufeld	Ss	-5.00	46232	83.5	4997100	2217	347062 598198	01.07.1951	W	94
420001	Werra (Weser)	Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.88	51	283.0	41133	5531	442175 558750	01.11.1975	Q	106
420011	Werra (Weser)	Ebenhards	SF	355.00	221	280.0	41155	5530	440623 559106	01.11.1991	Q	107
420020	Werra (Weser)	Meiningen	SF	281.66	1170	223.0	41333	5428	360033 560524	01.11.1818	Q	108
420120	Werra (Weser)	Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126	357388 563370	01.11.1990	Q	109
420170	Werra (Weser)	Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026	357534 564790	01.11.1931	Q	110
420190	Werra (Weser)	Frankenroda	SF	178.06	4214	90.5	41737	4927	358932 566314	01.11.1935	Q	111
41700105	Werra (Weser)	Heidra	Ds2	188.02	4302	77.3	4175000	4827	358388 566625	01.11.1950 01.11.1950	Q W	112 48
41900104	Werra (Weser)	Allendorf	DsF	143.52	5166	40.7	4193700	4715	358752 588288	01.11.1940 01.11.1940	Q W	113 49
41900206	Werra (Weser)	Latzter Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524	354940 56972B	01.11.1941 01.11.1941	Q W	114 50
421510	Schleuse (Werra, Weser)	Rappelsdorf	SF	355.52	256	8.0	41189	5530	440964 559640	01.11.1950	Q	115
421600	Nahe Schleuse, Werra, Weser)	Hintemah	S	408.02	35	5.0	41168	5430	441451 559879	01.11.1955	Q	116
422000	Hasel (Werra, Weser)	Ellingshausen	SF	306.60	321	4.0	41290	5428	439206 560220	01.11.1935	Q	117
422200	Lauter (Hasel, Werra, Weser)	Suhl	-	410.27	41	0.3	41229	5330	440645 560870	01.11.1955	Q	118
422300	Schwarza (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	S	344.07	151	5.0	41289	5329	439578 560966	01.11.1955	Q	119
424000	Schmalkalde (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	SF	288.56	153	3.0	41369	5228	359860 562120	01.11.1954	Q	120

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1993

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	g		10	11	12
426000	Felde (Werra, Weser)	Dorndorf 2	S	234.02	214	2.0	41389	5126	357626 563248	01.11.1935	Q	121
41450056	Ulster (Werra, Weser)	Günthers	Ss2	333.90	182	30.0	4145000	5326	357114 561387	01.11.1955	Q	122
427010	Ulster (Werra, Weser)	Unterbreizbach-Räsa	SF	233.59	399	5.0	41495	5125	356892 563063	01.11.1940	Q	123
429050	Hörsel (Werra, Weser)	Teutleben	SF	283.10	105	30.5	41639	5029	439880 564636	01.11.1963	Q	124
429010	Hörsel (Werra, Weser)	Eisenach-Petersberg	SF	216.31	305	10.6	41679	5028	359446 564970	01.11.1939	Q	125
429600	Nesse (Hörsel, Werra, Weser)	Eisenach-Nessemühle	SF	215.24	426	0.3	41689	5028	359484 565020	01.11.1939	Q	126
41850054	Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss2	194.32	149	13.5	4185000	4825	356576 566744	01.11.1969	Q	127
41890059	Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	166.50	430	5.0	4189000	4825	356936 567119	01.11.1960	Q	128
41980355	Rautenbach (Werra, Weser)	Ziegenhagen 1	Ss	191.95	14	3.5	4198000	4624	355281 569272	01.09.1955	Q	129
42110304	Fulda (Weser)	Hettenhausen	Ss2	365.07	56	202.0	4211000	5524	355788 559074	01.11.1971	Q	130
42350057	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss2	232.08	561	172.0	4235000	5423	354514 560712	08.08.1953	Q	131
42710050	Fulda (Weser)	Bad Hersfeld 1	Ss2	193.89	2120	119.8	4271100	5124	355076 563675	01.11.1967	Q	132
42700100	Fulda (Weser)	Rotenburg	Ds2	179.54	2523	95.7	4275130	4924	355060 565231	01.01.1900 01.11.1872	Q W	133 51
42700202	Fulda (Weser)	Grebenau	DsF	151.03	2975	55.5	4279700	4822	353492 567321	01.11.1950 01.11.1950	Q W	134 52
42900100	Fulda (Weser)	Guntershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286 567898	01.11.1900 01.04.1894	Q W	135 53
42260250	Döllbach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286.92	69	4.8	4226000	5524	355005 559245	01.11.1970	Q	136
42360550	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184 560594	01.11.1959	Q	137
42410104	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29	16.0	4241000	5422	353034 560058	01.11.1971	Q	138
42430156	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlirf	SsA	237.79	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	01.10.1964	Q	139
42650108	Haune (Fulda, Weser)	Meisdorf	Ss2	291.62	108	47.0	4265000	5424	355425 560569	01.07.1975	Q	140
42670557	Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124	355179 563050	01.09.1958	Q	141
42780500	Pleffe (Fulda, Weser)	Adelshausen	Ss2	171.28	116	1.0	4278900	4823	353930 566415	01.11.1980	Q	142
52800505	Eder (Fulda, Weser)	Müsse	SsF	430.44	124	153.5	4281310	4915	344988 565744	01.11.1970	Q	143
42810204	Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss2	298.22	490	110.0	4281750	4917	347368 565564	01.05.1959	Q	144
42800309	Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	DsF	245.87	1202	74.5	4285130	4819	349295 566897	01.11.1930	Q	145
42800502	Eder (Fulda, Weser)	Affoldem	DsF	193.19	1452	44.0	4285510	4820	350600 566991	01.11.1940	Q	146
42870057	Eder (Fulda, Weser)	Fritzlär	Ss2	164.66	1804	25.5	4287000	4821	352075 566562	01.11.1965	Q	147
52810203	Preisdorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss2	427.73	8	0.5	4281330	4915	345220 565746	01.11.1975	Q	148
52810509	Oideborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumiand	Ss	400.26	85	0.3	4281490	4916	345700 565534	01.11.1950	Q	149
42880458	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	SsA	237.71	131	74.2	4288100	5221	352019 562473	19.10.1967	Q	150
42882806	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	Ss2	164.56	986	9.4	4288770	4921	352312 565965	01.05.1957	Q	151
42883558	Etze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss2	165.74	220	1.3	4288890	4922	352582 565980	01.11.1962	Q	152
44100206	Diemel (Weser)	Helminghausen	DsF	336.97	103	90.0	4417000	4618	348133 569412	01.11.1940	Q	153

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1993

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tun- gen	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	
54005004	Diemel (Weser)	Westheim	SsA	220.41	363	65.0	4433000	4519	349410 570643	01.11.1977	Q	154
44950055	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd2	104.25	1739	6.5	4495000	4322	353128 572018	01.11.1955	Q	155
44430055	Twiete (Diemel, Weser)	Braunsen	SsA	213.75	117	19.8	4443000	4820	350270 569073	01.11.1976	Q	156
54008002	Twiete (Diemel, Weser)	Welda	SsA	165.32	433	4.7	4449900	4520	350807 570208	01.11.1968	Q	157
44480552	Erpe (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss2	191.75	138	5.6	4448700	4620	351018 569434	01.04.1961	Q	158
44840308	Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152.81	47	2.0	4484900	4422	352910 570724	01.11.1975	Q	159
55202000	Nethe (Weser)	Ottbergen	Ss2	101.40	432	5.1	4529500	4221	352233 573052	01.11.1987	Q	160
55205009	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss2	139.04	79	2.9	4526900	4220	350940 573025	01.11.1987	Q	161
4545104	Lenne (Weser)	Oelkassen	Ds	125.01	85	8.9	4545100	4023	354215 575687	01.02.1961	Q	162
55401109	Emmer (Weser)	Schieder-Nessenberg	SsA	118.01	267	33.4	456	4020	350902 575301	01.11.1988	Q	163
55402000	Niese (Emmer, Weser)	Schieder	Ss	119.25	69	0.5	4568900	4020	351004 575335	01.11.1980	Q	184
4589101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ds	70.41	99	4.6	4589000	3820	350841 577992	01.11.1960	Q	165
56003000	Werre (Weser)	Ahmsen	Ss2	63.62	596	27.7	4839000	3918	347984 577303	01.11.1963	Q	166
56005107	Werre (Weser)	Herford	Ss2	56.27	874	21.8	4651000	3818	347754 577780	01.11.1955	Q	167
56007000	Werre (Weser)	Löhne	Ds2	47.00	1335	10.4	4670000	3818	348022 578486	01.11.1980	Q	168
562020	Bega (Werre, Weser)	Lindemannsheide	SsA	71.30	314	4.1	4627900	3918	348410 576902	01.11.1955	Q	169
57105005	Gehle (Weser)	Bierde	Ss	35.45	120	11.2	4745000	3620	350292 580412	01.11.1973	Q	170
57201009	Große Aue (Weser)	Fiestel	Ss	43.88	100	72.0	4761500	3617	346997 580232	01.11.1977	Q	171
4767109	Große Aue (Weser)	Heide QP	Ds	27.18	1016	22.7	4767900	3319	349348 582975	01.11.1964 01.11.1964	Q W	172 54
4788111	Siede (Gr.Aue, Weser)	Sieden	Ds	32.48	163	8.4	4768700	3319	349484 583650	01.11.1978	Q	173
4781106	Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	-	36.77	0		4781180	3521	352095 581416	01.11.1950	W	55
440004	Aller (Weser)	Alleringerleben	Ss	113.22	152	237.0	48113	3732	444092 578893	01.11.1970	Q	174
440010	Aller (Weser)	Weferlingen	SsF	84.27	249	222.5	48115	3632	443574 579632	01.11.1970	Q	175
4819102	Aller (Weser)	Brönneckenbrück	Ds2	48.32	1392	154.9	4819300	3528	359965 581741	01.11.1945 01.11.1945	Q W	176 56
48300105	Aller (Weser)	Celle	Dd2	31.60	4128	111.6	4837000	3326	357204 583270	01.11.1890 01.05.1889	Q W	177 57
48700103	Aller (Weser)	Markiendorf	DdF	23.01	6983	75.7	4875000	3324	354766 563906	01.11.1940 01.12.1917	Q W	178 58
48900204	Aller (Weser)	Rethem	Dd2	14.31	14482	34.2	4895900	3222	352590 585078	01.11.1953 01.11.1953	Q W	179 59
4821112	Oker (Aller, Weser)	Okerfal	Ss	295.56	94	110.0	4821310	4128	360137 574958	01.11.1957	Q	180
4825109	Oker (Aller, Weser)	Ohrum	Ds2	75.54	813	73.1	4825700	3829	440186 577739	01.11.1925	Q	181
4829102	Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Ds2	55.99	1734	29.5	4829300	3828	359754 580300	01.11.1925 01.11.1925	Q W	182 60
4821122	Radeu (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18	14.0	4821851	4129	440000 574748	01.11.1940	Q	163
444210	Isee (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.76	160	11.3	48245	4029	440755 576320	01.11.1929	Q	184
4828140	Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	Ds2	60.92	592	3.6	4828970	3828	360152 580138	01.11.1960	Q	185

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1993

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
4836129	Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	43.65	433	9.4	4836710	3327	358406 583294	01.11.1960	Q	186
4841104	Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	Ds	89.39	63	80.8	4841500	3828	359503 577738	01.11.1961	Q	187
4869108	Oertze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ds	40.05	738	13.6	4869700	3226	356988 584562	01.11.1960	Q	188
4672126	Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	Ds	30.71	399	7.4	4872700	3325	355721 583361	01.11.1961	Q	189
447000	Leine (Aller, Weser)	Arenshausen	Ss	196.96	275	247.1	46813	4625	356762 569422	01.11.1959	Q	190
4861142	Leine (Aller, Weser)	Göttingen	Ds2	140.43	633	227.0	4661730	4425	356368 571351	01.11.1960	Q	191
4685118	Leine (Aller, Weser)	Greene	Ds2	94.96	2916	177.0	4665310	4125	356496 574810	01.11.1940 01.01.1936	Q W	192 61
4885154	Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	Ds2	68.46	3463	130.0	4885710	3824	355217 577821	01.11.1952 01.11.1951	Q W	193 62
46600108	Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ds2	43.61	5304	87.1	4867730	3624	354608 580629	01.11.1940 01.01.1901	Q W	194 63
48600301	Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	DdF	21.00	6443	6.2	4889710	3323	354092 583912	01.11.1940 01.11.1952	Q W	195 64
4682101	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	Ds	154.00	8	38.3	4862100	4526	359048 571790	01.11.1955	Q	196
4682173	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka Rhume	Ds2	130.43	695	15.5	4882790	4326	357664 572834	01.11.1955	Q	197
4882196	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	Ds2	124.56	1115	10.0	4882910	4226	357511 573065	01.11.1962 01.11.1962	Q W	198 65
4862152	Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	Ss	228.99	154	21.0	4882655	4328	359444 572251	01.11.1950	Q	199
4882168	Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ds2	179.62	129	1.2	4882689	4327	359694 572484	01.11.1950	Q	200
4884110	Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ds	127.83	149	12.1	4884300	4124	355320 574219	01.11.1961	Q	201
4885116	Gände (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ds	116.14	95	7.0	4885270	4126	356968 574872	01.11.1960	Q	202
4886122	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	Ds	144.36	212	56.0	4886179	3928	359368 576533	01.11.1950	Q	203
4886168	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Dd2	78.68	897	26.0	4866710	3826	357034 577478	01.11.1952	Q	204
4698107	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ds	23.51	100	11.0	4898700	3122	356613 586149	01.11.1954	Q	205
4928107	Oelme (Ochtum, Weser)	Holzcamp	DsA	10.00	103	12.4	4928390	2917	347136 587460	01.11.1966	Q	206
4941116	Wümme (Lesum, Weser)	Lauenbrück B 75	Ds	25.66	248	78.4	4941500	2423	353566 589670	01.11.1968	Q	207
4945108	Wümme (Lesum, Weser)	Hellwege-Schleuse	Ds2	9.60	908	44.0	4945330	2921	351385 588262	01.11.1960 01.11.1960	Q W	208 66
4944120	Wiedau (Wümme, Lesum, Weser)	Worh	Ds	20.82	149	3.1	4944710	2922	352981 588459	01.11.1982	Q	209
4961112	Hunte (Weser)	Bohrnte	DsdA	40.48	179	139.7	4961139	3615	345237 560556	01.11.1961	Q	210
4961130	Dümmer (Hunte, Weser)	Dümmer-Ost	Ds	35.01	426		4961530	3416	345627 582228	01.11.1958	W	67
4963101	Hunte (Weser)	Hoopen OP	Ds	29.95	772	104.6	4963100	3316	345967 583526	01.11.1984 01.11.1964	Q W	211 66
4965116	Hunte (Weser)	Colnrade QP	DsF	18.99	1318	80.1	4965331	3116	348464 585521	01.11.1957	Q	212
4965142	Hunte (Weser)	Huntlosen II	Ds2	5.00	1714	47.9	4965910	2915	345362 587438	01.11.1962 01.11.1962	Q W	213 69
49600306	Hunte (Weser)	Oldenburg-Drielake	Ss	-5.01	2207	0.5	4969100	2815	344880 589006	01.01.1900	W	85
4966112	Lethe (Ostemburger Kanal, Hunte, Weser)	Oberfelthe	Ds	0.00	160	5.9	4966250	2915	344514 568201	01.11.1972	Q	214
4976103	Drepte (Weser)	Dorhagen	Ds	4.20	40	17.1	4976300	2617	347700 591154	01.11.1980	Q	215

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 30 Meßstationen. Als Vergleichsreihen wurde die Lufttemperatur der Reihe 1951/1980 und für die Gebietsniederschlagshöhe die Reihe 1951/93 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** 1993 war mit etwa 8,7°C im Vergleich zur Periode 1951/80 um etwa 0,5°C zu warm. Als Höchsttemperatur wurde am 2. Juli 1993 in Bad Hersfeld 30,4°C und als Tiefsttemperatur am 31. Januar 1993 in Witzenhausen -18,5°C gemessen. In Hannover-Langenhagen wurden keine heißen Tage mit Höchsttemperaturen größer 30°C registriert, Sommertage mit Temperaturen über 25°C traten 22 mal auf. Die Anzahl der Frosttage mit Tiefsttemperaturen kleiner als 0°C betrug 62 und an 17 Tagen (Eistage) blieb die Temperatur ständig unter 0°C. Die Gebietsniederschlagshöhe für das Wesergebiet lag mit 865 mm um 119 mm, entsprechend 16%, deutlich über dem Vergleichswert der Reihe 1951/1993. Die Gebietsniederschlagsverteilung schwankt zwischen 600 mm im Bereich der unteren Fulda und 1690 mm im Bereich der oberen Oder (St. Andreasberg, Harz). Insgesamt kann das Abflußjahr als geringfügig zu warm und deutlich zu feucht eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 1992 bis April 1993) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 4,0°C um 1,3°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als zu warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 377 mm um 34 mm über dem mehrjährigen Vergleichswert.

Das **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 1993) unterschritt mit 13,4°C die mittlere Temperatur der mehrjährigen Reihe um 0,2°C. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 488 mm etwa 120 % des mehrjährigen Mittelwertes von 403 mm und erbrachte damit überwiegend die Überschüsse des Jahres.

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 %).

Der **Januar** war bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu warm und erheblich zu feucht. Die Durchschnittstemperatur von 2,4°C lag um 2,5°C über dem Mittelwert der mehrjährigen Reihe von ca. -0,1°C. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 114 mm, entsprechend 184 %, deutlich über dem mehrjährigen Vergleichswert. Im einzelnen wurden dabei gemessen: in Bremen 71 mm (131 %), in Hannover 82 mm (174 %), in Clausthal 235 mm (197 %) und in Kassel 119 mm (238 %).

Der **Februar** war bei leicht überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 32 mm um fast 30% unter dem Wert des Vergleichszeitraumes mit 45 mm. Die einzelnen Niederschlagshöhen betragen in Bremen 21 mm (50 %), in Hannover 34 mm (68 %), in Clausthal 76 mm (82 %) und in Kassel 29 mm (71%). Die Durchschnittstemperatur lag mit -0,5°C um 0,9°C unter der des mehrjährigen Mittels von 0,4°C.

Der **März** war mit überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer geringfügig zu warm und erheblich zu trocken. Die monatliche Durchschnittstemperatur betrug 3,8°C. Mit einer Abweichung von +0,6°C vom mehrjährigen Mittel war der Monat etwas zu warm. Die Niederschlagshöhe

erreichte mit 15 mm lediglich ca. 30 % des mehrjährigen Mittelwertes von 52 mm. Die einzelnen Niederschlagshöhen verdeutlichen dieses Bild mit Werten von 11 mm (24%) in Bremen, 20 mm (50 %) in Hannover, 26 mm (28 %) in Clausthal und 8 mm (19 %) in Kassel.

Der **April** war bei durchschnittlicher Sonnenscheindauer geringfügig zu trocken. Die Lufttemperatur lag mit 10,6°C um 3,4°C deutlich über dem mehrjährigen Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe war mit 46 mm um 10% kleiner als der Wert des Vergleichszeitraumes von 51 mm. In den einzelnen Orten wurden folgende Niederschlagshöhen ermittelt: Bremen 38 mm (76 %), Hannover 45 mm (94 %), Clausthal 86 mm (92 %) und Kassel 43 mm (98 %).

Der **Mai** war bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und geringfügig zu feucht. Mit 69 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlags 111 % des mehrjährigen Reihenwertes. Die monatlichen Niederschlagshöhen betragen in Bremen 54 mm (87 %), Hannover 67 mm (114 %), Clausthal 101 mm (98 %) und Kassel 50 mm (81 %). Die mittlere Temperatur von 14,3°C überschritt den mehrjährigen Vergleichswert um 2,6°C.

Der **Juni** wies mit leicht durchschnittlicher Sonnenscheindauer durchschnittliche Temperaturen und deutlich zu geringe Niederschläge auf. Die Durchschnittstemperatur lag bei 15,3°C und wich um lediglich +0,1°C vom mehrjährigen Mittel ab. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 58 mm um 20 mm unter dem Durchschnitt. An den ausgewählten Stationen wurden folgende Werte gemessen: Bremen 65 mm (97 %), Hannover 58 mm (83 %), Clausthal 91 mm (77 %) und Kassel 38 mm (51 %).

Der **Juli** war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer etwas zu kalt. Die Durchschnittstemperatur lag mit 15,7°C um 0,7°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 133 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um 75 %. Die Niederschläge der einzelnen Stationen verdeutlichen diese Situation: Bremen 191 mm (233 %), Hannover 130 mm (173 %), Clausthal 236 mm (174 %) und Kassel 91 mm (138 %).

Der **August** war bei durchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und zu trocken. Die mittlere Temperatur lag mit 16,0°C um 1,0°C unter dem mehrjährigen Mittel. Die Niederschläge der einzelnen Stationen verdeutlichen die unterschiedliche Verteilung der Niederschläge: Bremen 78 mm (97 %), Hannover 45 mm (65 %), Clausthal 129 (110 %) und Kassel 34 mm (50 %). Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte im Durchschnitt 58 mm (78 %).

Der **September** war bei deutlich unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und deutlich zu feucht. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 94 mm um ca. 62 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 58 mm. In den ausgewählten Orten wurden folgende Niederschläge ermittelt: Bremen 127 mm (223 %), Hannover 72 mm (150 %), Clausthal 142 mm (146 %) und Kassel 73 mm (140 %). Die mittlere Temperatur von 11,8°C unterschritt den Vergleichswert um 1,2°C.

Der **Oktober** war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu naß und zu kalt. Das Monatsmittel der Temperatur lag um 1,0° C unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 8,9°C. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 76 mm das mehrjährige Mittel um 21 mm entsprechend 38 %. Im einzelnen wurden gemessen in Bremen 94 mm (181 %), Hannover 66 mm (150 %), Clausthal 102 mm (101 %) und Kassel 105 mm (223 %).

Der **November** war bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu kalt und erheblich zu trocken. Die Temperatur lag mit 0,26°C deutlich um 4,1°C unter dem mehrjährigen Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 31 mm lediglich bei 50 % des mehrjährigen Vergleichswertes. Dabei wurden an den einzelnen Stationen folgende Werte gemessen: Bremen 23 mm (78 %), Hannover 44 mm (66 %), Clausthal 56 mm (51%) und Kassel 21 mm (37 %).

Der **Dezember** zeigte bei stark unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich erhöhte Temperaturen und Niederschläge. Die Gebietsniederschlagshöhe war mit 161 mm mehr als doppelt so hoch wie der Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 72 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 3,3°C um 2,0°C über dem mehrjährigen Mittelwert. Die Niederschlagshöhe betrug in Bremen 137 mm (221 %), Hannover 133 mm (242 %), Clausthal 235 mm (172 %) und Kassel 107 mm (178 %).

**Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und
in Prozent der Jahresreihe 1951-1993**

Fluß	Pegelname	A_{E_0} km ²	Winter		Sommer		Abfluß- jahr		Kalender- jahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Weser	Hann.-Münden	12442	372	104	421	103	793	104	836	109
Weser	Intschede	37495	378	109	468	116	846	113	873	116
Weser	Bremerhaven	45809	377	110	488	121	865	116	887	119
Werra	Letzter Heller	5487	352	101	428	106	780	104	831	110
Fulda	Guntershausen	6366	391	105	412	100	803	103	843	108
Eder	Fritzlar	1804	488	109	448	103	936	106	960	109
Diemel	Heimarshausen	1739	415	118	489	119	904	118	900	119
Aller	Celle	4128	320	106	450	119	770	113	788	116
Ailer	Rethem	14482	355	109	478	122	833	116	833	116
Oker	Groß Schwülper	1734	333	104	465	118	798	112	820	115
Leine	Schwarmstedt	6443	391	113	503	124	894	119	913	121
Rhume	Elvershausen	1115	475	117	563	123	1038	121	1049	122
Wümme	Hellwege-Schl.	908	361	107	541	131	902	120	919	122
Hunte	Huntlosen II	1714	370	113	573	148	943	132	952	133

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 Niederschlagsüberschuß des Berichtsjahres spiegelt sich kaum im Abflußverhalten der Weser und ihrer Nebenflüsse wider. Die Abflußwerte lagen meist leicht über oder unter den mehrjährigen Vergleichswerten.

Der mittlere Jahresabfluß MQ lag an den Pegeln der Oberweser leicht unter dem Wert der mehrjährigen Reihe. An den Pegeln der Mittelweser lag der mittlere Jahresabfluß MQ leicht über dem mehrjährigen Mittelwert. Im Winterhalbjahr wurden die Werte um ca. 10 % überschritten, dagegen wurden sie im Sommerhalbjahr um durchschnittlich 20 % unterschritten.

In den Monaten Dezember 1992, Januar, Februar, Oktober und Dezember 1993 traten höhere Wasserstände auf. Dabei überschritten die höchsten Abflußwerte den Wert des mittleren Hochwasser (MHQ) der mehrjährigen Reihe 1941/93 um max. 10%. Von Juni bis September traten niedrigere Wasserstände auf, die meist leicht über dem mittleren Niedrigwasser (MNQ) blieben.

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 41,8 m³/s den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um ca. 17 %. Der kleinste Abflußwert trat am 01.09.93 auf und lag mit 14,4 m³/s fast exakt beim mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der mehrjährigen Reihe. Der größte Abfluß wurde am 13.01.93 mit 249 m³/s gemessen und lag damit nur um ca. 4 % 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. 12 % mit 83,3 m³/s über 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) überschritt mit 183 m³/s den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um ca. 4 %. Der niedrigste Wert wurde am 30.08.93 mit 72,3 m³/s gemessen. Der Wert lag um 12,8 % über dem mehrjährigen Mittelwert (MNQ). Der höchste Abfluß von 844 m³/s lag nur um 1,9 % über dem mehrjährigen Mittelwert (MHQ) von 828 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 Dcker 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 115 m³/s um ca. 6 % unter dem mehrjährigen Reihenwert.

Im Zeitraum von Ende Mai bis Anfang September trat eine Niedrigwasserperiode auf. Die Abflüsse lagen dabei meist leicht über dem mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der mehrjährigen Reihe, entsprechend 43,2 m³/s. Der niedrigste Wert trat am 11.07.93 mit 42,5 m³/s auf. Der höchste Wert wurde am 28.01.93 mit 300 m³/s gemessen und blieb damit deutlich unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 435 m³/s.

Leine

Als hydrologisch eigenständiges Teilgebiet der Aller stellt sich das Einzugsgebiet der Leine dar. Die Leine entspringt im Eichsfeld. Nach einer Lauflänge von etwa 280 km und einem A_{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 59,7 m³/s und lag damit nur um 2,5 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die niedrigsten Abflußwerte traten im Juli 1993 auf, wobei das mehrjährige MNQ von ca. 20 m³/s nicht unterschritten wurde. Die höchsten Abflüsse traten mit ca. 20 m³/s Ende Dezember 1993 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 328 m³/s und übertraf damit leicht den mehrjährigen Mittelwert. Der kleinste Abflußwert wurde am 13.07.93 mit 109 m³/s gemessen. Er lag um ca. 7,6 % unter dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ). Der höchste Abfluß wurde Mitte Januar mit 1060 m³/s ermittelt, der jedoch um ca. 12 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluß (MHQ) lag.

Lesum

Die Lesum mündet unterhalb von Bremen in die Weser (Unterweser), die Einzugsgebietsgröße beträgt hier 2190 km². Sie vereinigt ca. 10 km oberhalb ihrer Mündung die Flüsse Wümme und Hamme. Da der Tideeinfluß weit in die Unterläufe dieser Flüsse hineinreicht und in diesem Bereich z. Zt. keine Abflußmengen ermittelt werden, kann eine Beurteilung des Abflußgeschehens lediglich bis zum Pegel Hellwege/Wümme erfolgen. Das Einzugsgebiet an diesem Pegel hat eine Größe von ca. 900 km² und umfaßt damit ca. 40 % des Lesumeinzugsgebietes.

Der Mittelwasserabfluß (MQ) lag mit 9,8 m³/s fast exakt beim mehrjährigen Reihenwert. Der am 12.07.93 kleinste gemessene Abfluß betrug ca. 2,6 m³/s und lag damit noch um 9 % über dem mehrjährigen MNQ. Der höchste Abflußwert wurde am 29.01.93 mit 29,0 m³/s gemessen und erreichte damit nur 60 % des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe.

Hunte

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

Das Abflußgeschehen der Hunte wird durch den Pegel Hurttosen II (A_{Eo} 1714 km²) verdeutlicht. Der mittlere Abfluß des Abflußjahres überschritt erstmals seit mehreren Jahren mit 16,1 m³/s den mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 12,8 m³/s. Die höchsten Abflußwerte wurden im Oktober gemessen und lagen um ca. 25 % deutlich über dem mehrjährigen MHQ. Der niedrigste Abfluß unterschritt im Juli das mehrjährige MNQ nur um ca. 3 %.

Unterweser

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

Das höchste Tidehochwasser wurde am 23.01.93 gemessen. Es lag in Bremen 2,46 m und in Bremerhaven 2,92 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 1981/1993.

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 1974 bis 1993 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 Mahner, Schönberg und Themar repräsentieren die Verhältnisse im Festgesteinsgebiet. Die Meßstellen Axstedt, Reinsehen I, Rechtefeld und Büren I liegen im Lockergestein.

Die Stammdaten der Meßstellen sind auf Seite 209 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 1993 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.

Das Kalenderjahr 1993 erbrachte einen hohen Niederschlagsüberschuß, so daß die teilweise sehr niedrigen Grundwasserstände der letzten Jahre in großen Teilen des Wesergebietes bis zum Jahresende wieder aufgefüllt werden konnten.

Zunächst lagen die Grundwasserstände jedoch bis zum September 1993 noch unter den langjährigen Monatsmittelwerten. Durch die Niederschlagsdefizite im Februar bis Juni wurden im Juli die Jahresminima gemessen.

Die hohen Niederschläge bei gleichzeitig geringen Verdunstungsraten im Juli brachten aber bereits im August eine deutliche Erholung der

Grundwasserstände mit sich. Die Augustwerte lagen jedoch im Mittel immer noch 15 cm unter den langjährigen Augustwerten.

Die teilweise extrem hohen Niederschläge im September, Oktober und Dezember ließen die Grundwasserstände bis zum Jahresende bis auf ca. 5 cm über die langjährigen Dezemberwerte ansteigen. Demzufolge wurden im Wesergebiet meistens auch im Dezember die Jahresmaxima gemessen.

Während die Jahresmittelwerte 1993 im Emsgebiet bereits geringfügig über den langjährigen Jahresmittelwerten lagen, lagen sie im Wesergebiet noch deutlich darunter.

Gegenüber 1992 hatten die Grundwasserstände jedoch um 20 cm erholt (siehe Ganglinien der Seiten 33 bis 36).

Die Hauptwerte der für das Festgestein des Wesergebietes ausgewählten Quellschüttungsmeßstellen (siehe Seite 210) bestätigen im wesentlichen 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 Einzelmessungen 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** entsprach in Hann.-Münden/Fulda dem langjährigen Mittelwert, in Intschede lag sie mit rd. 28 % darüber, an allen anderen Meßstellen darunter. In der Weser wurden die mehrjährigen Vergleichswerte in Nienburg um rd. 2,5 % und zwischen Hameln und Höxter im Mittel um rd. 34 % unterschritten, in der Werra um rd. 43 %, in der Aller um rd. 15 % und in Herrenhausen um rd. 17 %.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Meßstelle an der Weser im Mittel mit rd. 35 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Fulda mit rd. 45 %, in der Werra mit rd. 56 %, in der Aller im Mittel mit 17 % und in Herrenhausen mit rd. 32 %. Der schwebstoffreichste Monat war der Januar. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde in Marklendorf im November beobachtet, sonst zwischen März und September. Sie lag zwischen 1,3 und 5,5 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

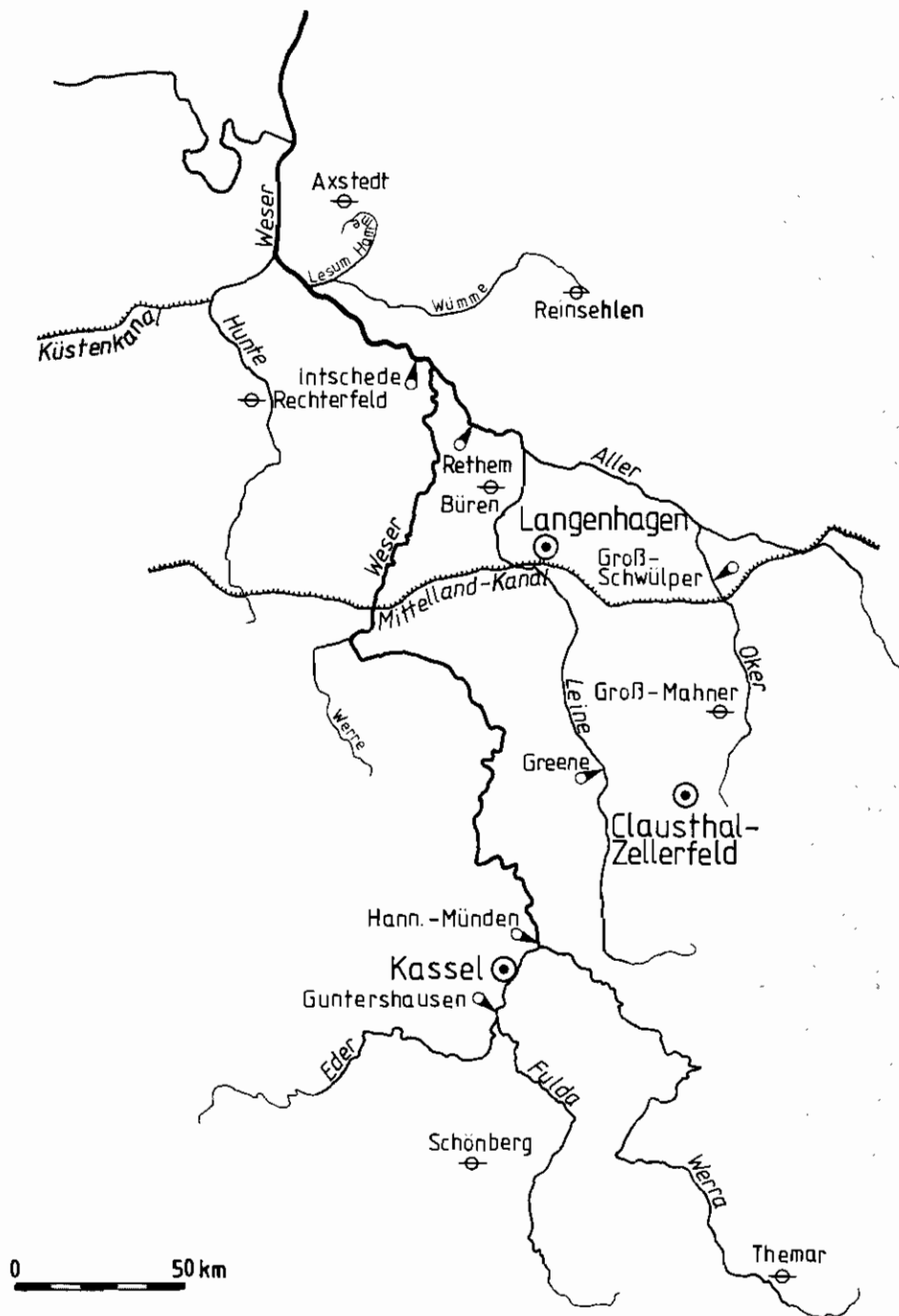
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hann.-Münden/Werra mit 12.900 t am 13. Januar ermittelt, in Hann.-Münden/Fulda mit 13.800 t am 14. Januar, in Bodenwerder mit 9.900 t am 15. Januar, in Nienburg mit 30.400 t am 3. Februar, in Intschede mit 47.800 t am 6. Oktober, in Marklendorf mit 240 t am 30. Januar, in Rethem mit 1.500 t am 12. Dezember und in Herrenhausen mit 6.900 t am 13. Januar. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Meßstellen zwischen 19 und 211 t, an den Meßstellen von Werra und Fulda bei 12 bzw. 7 t, an den Meßstellen von Aller und Leine zwischen 4 und 17 t; die Werte traten meist im Winterhalbjahr auf, jedoch in Marklendorf im Mai und in Bodenwerder im September.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hann.-Münden/Fulda mit 27 g/m³ rd. 17 % und in Intschede mit 49 g/m³ rd. 26 % über dem mehrjährigen Mittelwert. In Herrenhausen entsprach sie mit 43 g/m³ dem mehrjährigen Vergleichswert. Dieser wurde an den anderen Meßstellen unterschritten, in Hann.-Münden/Werra mit 42 g/m³ um rd. 28 %, in Bodenwerder mit 32 g/m³ um rd. 22 %, in Nienburg mit 42 g/m³ um rd. 2 %, in Marklendorf mit 16 g/m³ um rd. 6 %, in Rethem mit 25 g/m³ um rd. 4 %. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Meßstellen mit Werten zwischen 164 und 851 g/m³ festgestellt, in Hann.-Münden/Werra mit 727 g/m³, in Hann.-Münden/Fulda mit 365 g/m³, in Marklendorf mit 33 g/m³, in Rethem mit 124 g/m³ und in Herrenhausen mit 480 g/m³. Diese Werte traten meist im Januar auf, jedoch in Nienburg im Februar, in Intschede im Oktober, in Marklendorf im Juni und in Rethem und Herrenhausen im September.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



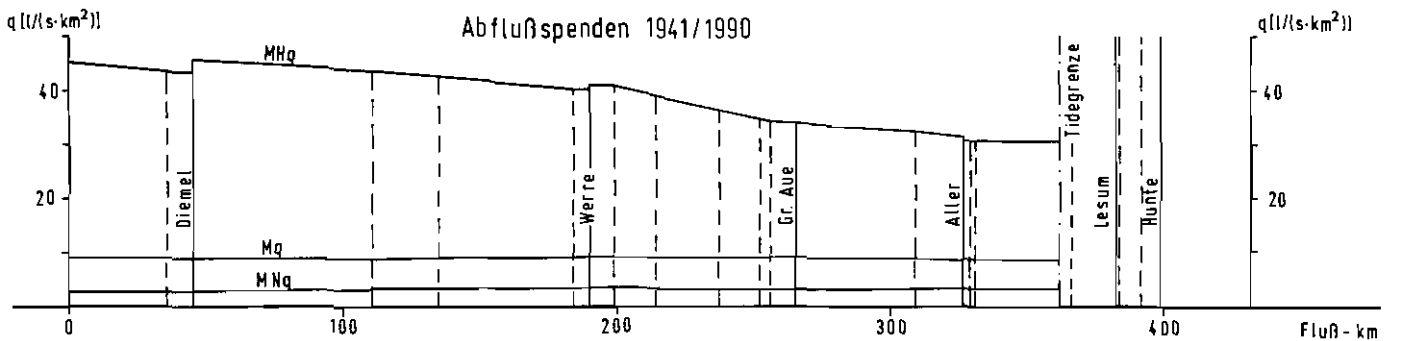
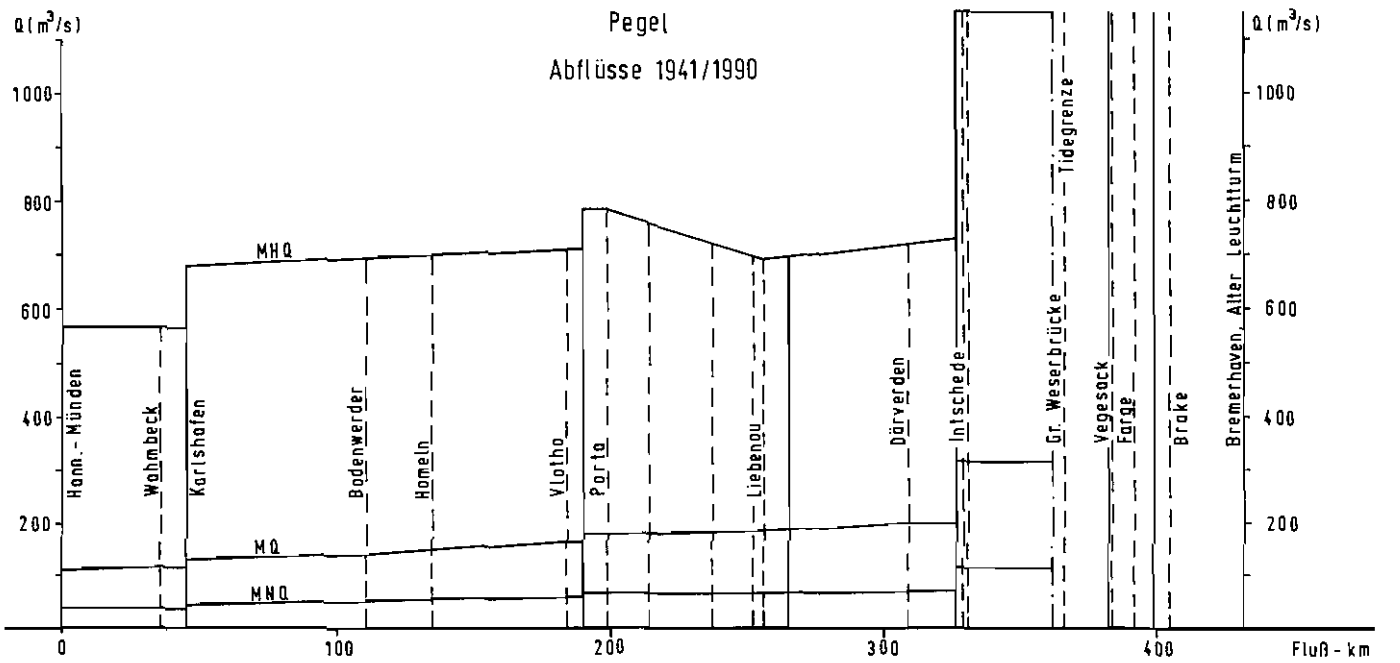
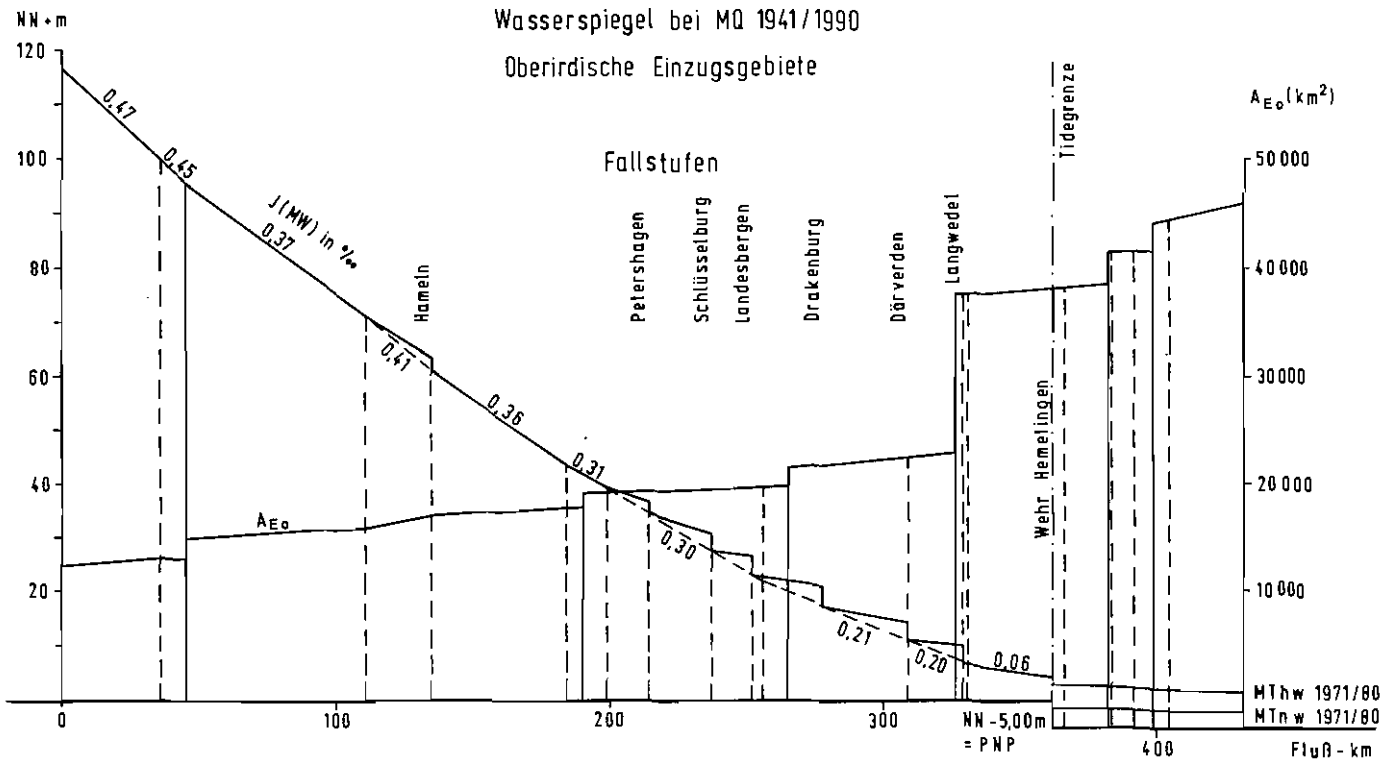
Meteorologische Stationen

- ⊙ Klimastation des Deutschen Wetterdienstes
- Kassel
- Clausthal - Zellerfeld
- Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 📍 Oberirdische Gewässer Hann.-Münden Intschede Guntershausen Rethem Groß-Schwülper Greene | <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Grundwasser Schönberg Groß-Mahner Rechterfeld Axstedt Themar Reinsehlen Büren |
|---|--|

Hydrologischer Längsschnitt der Weser

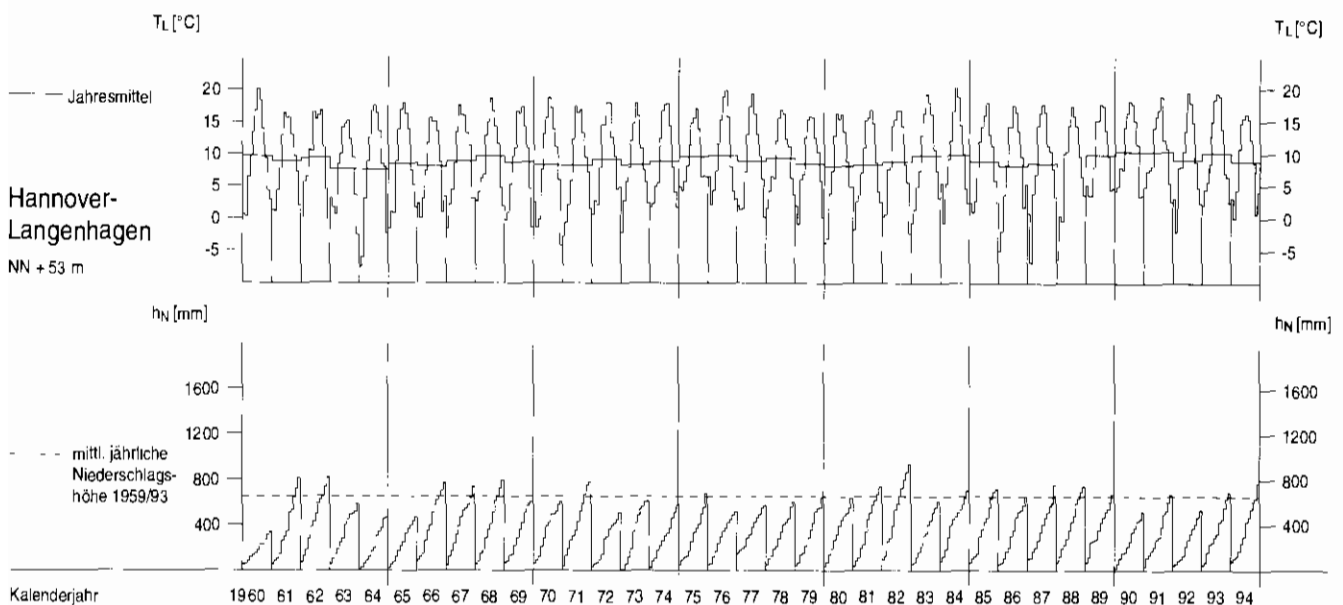
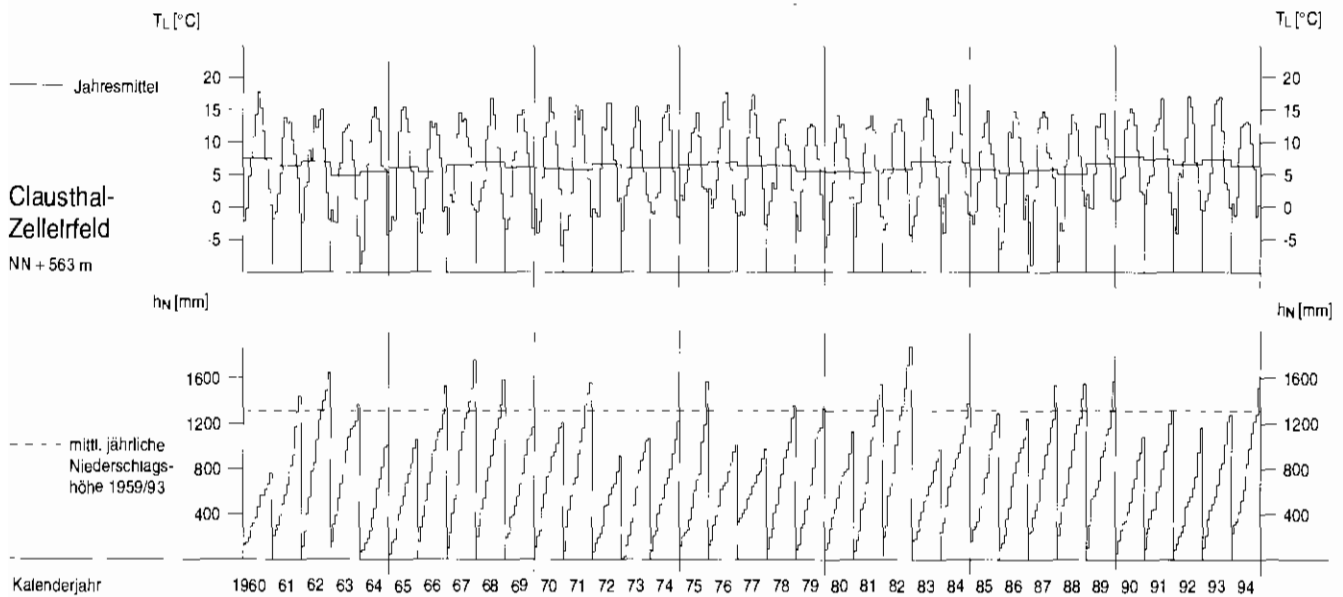
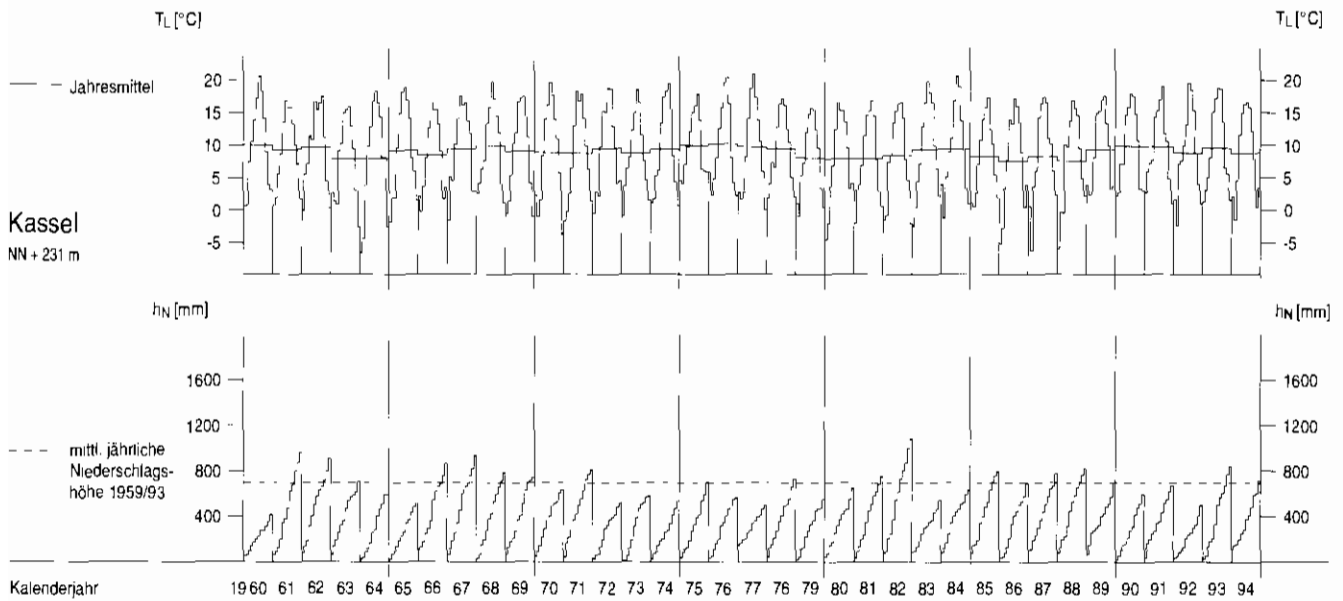


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1959

Monatsumme, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD

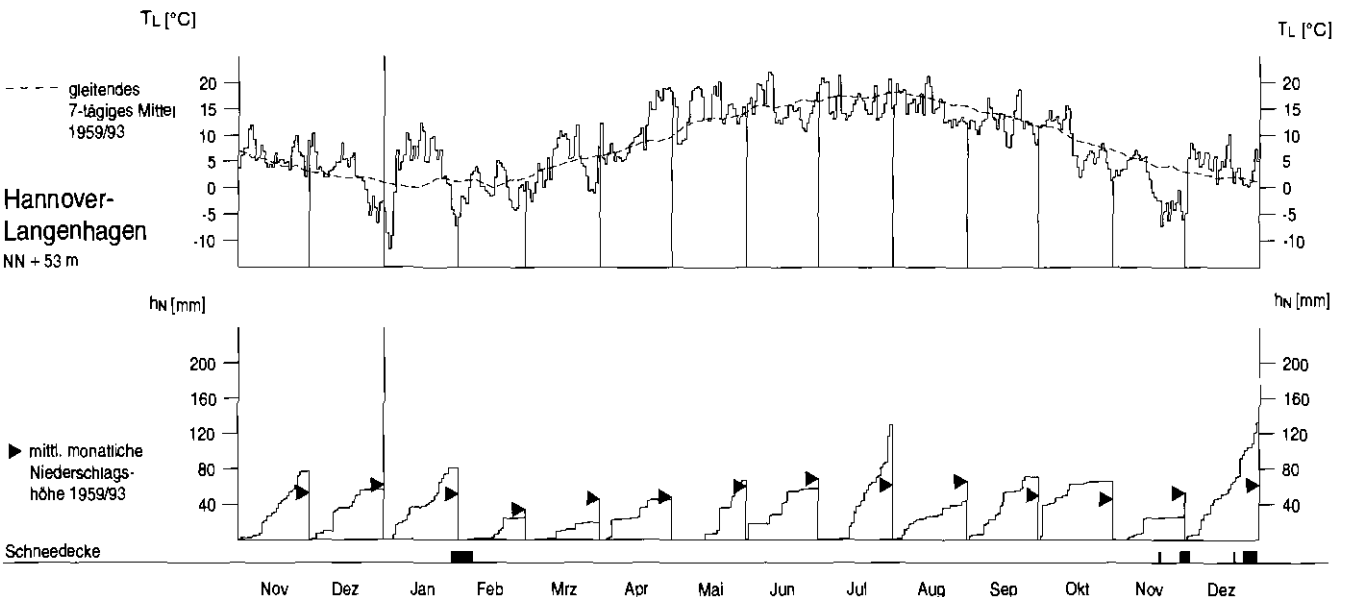
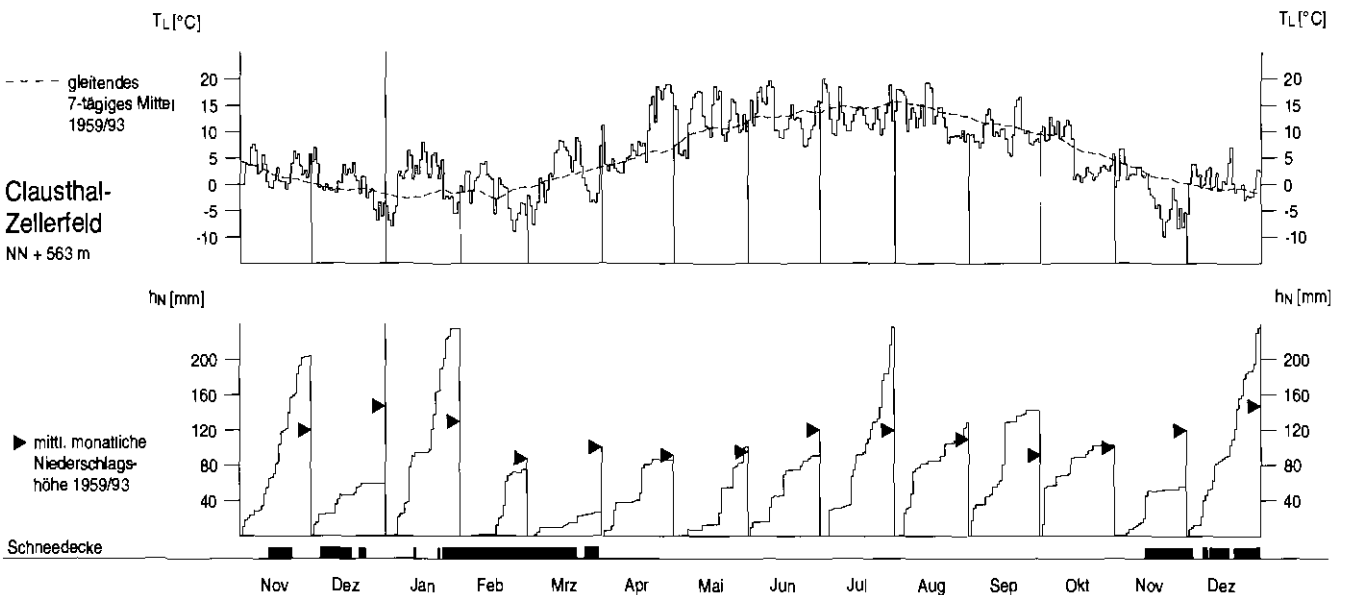
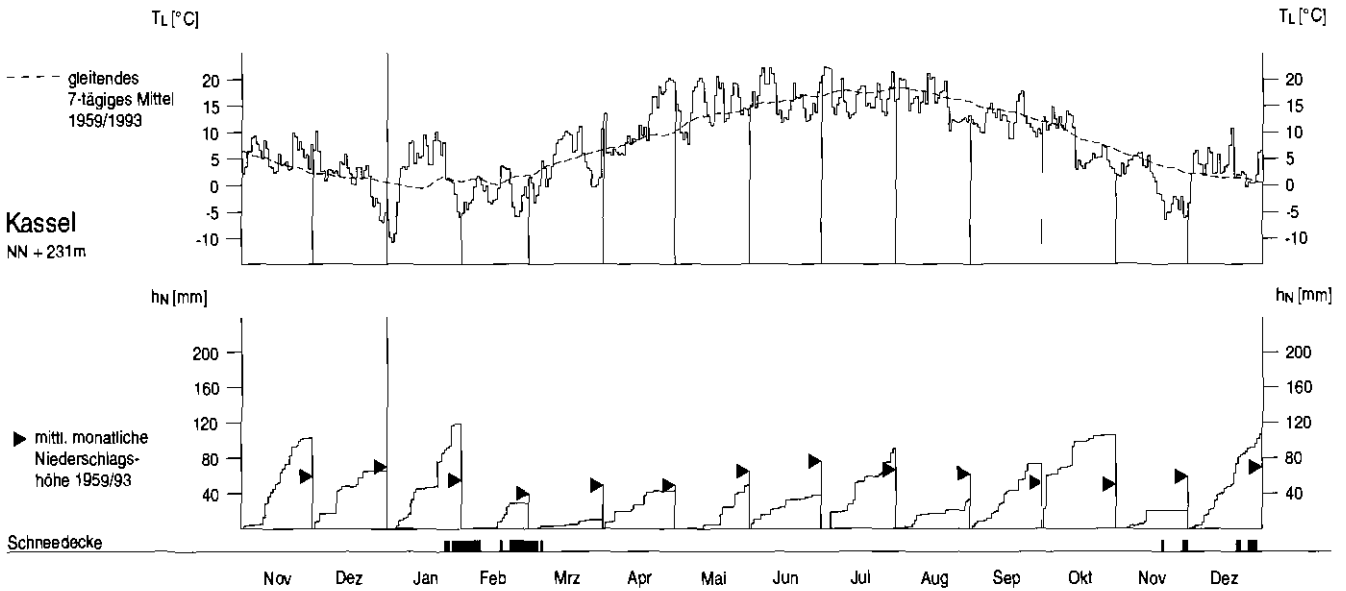


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahrgang

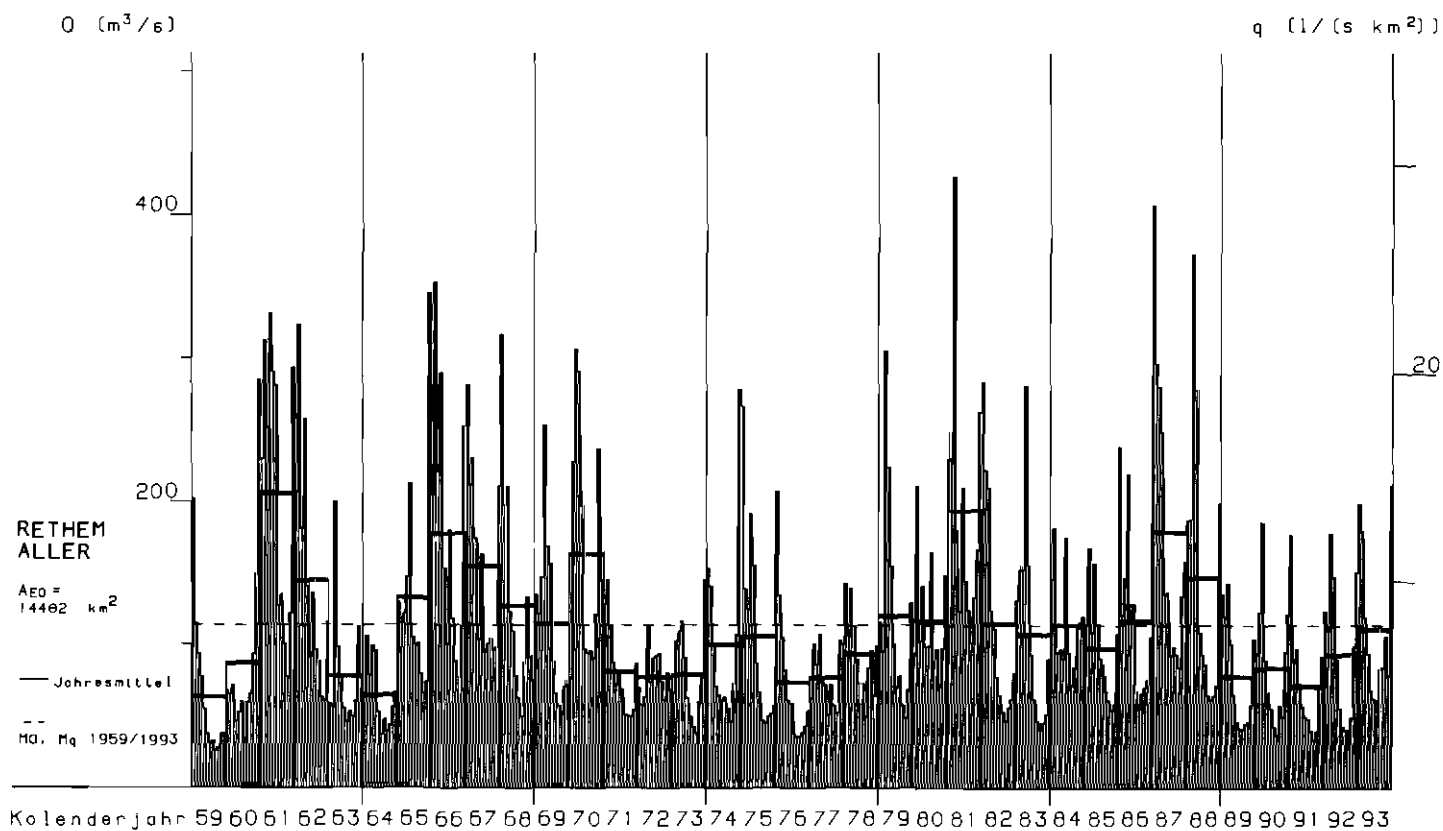
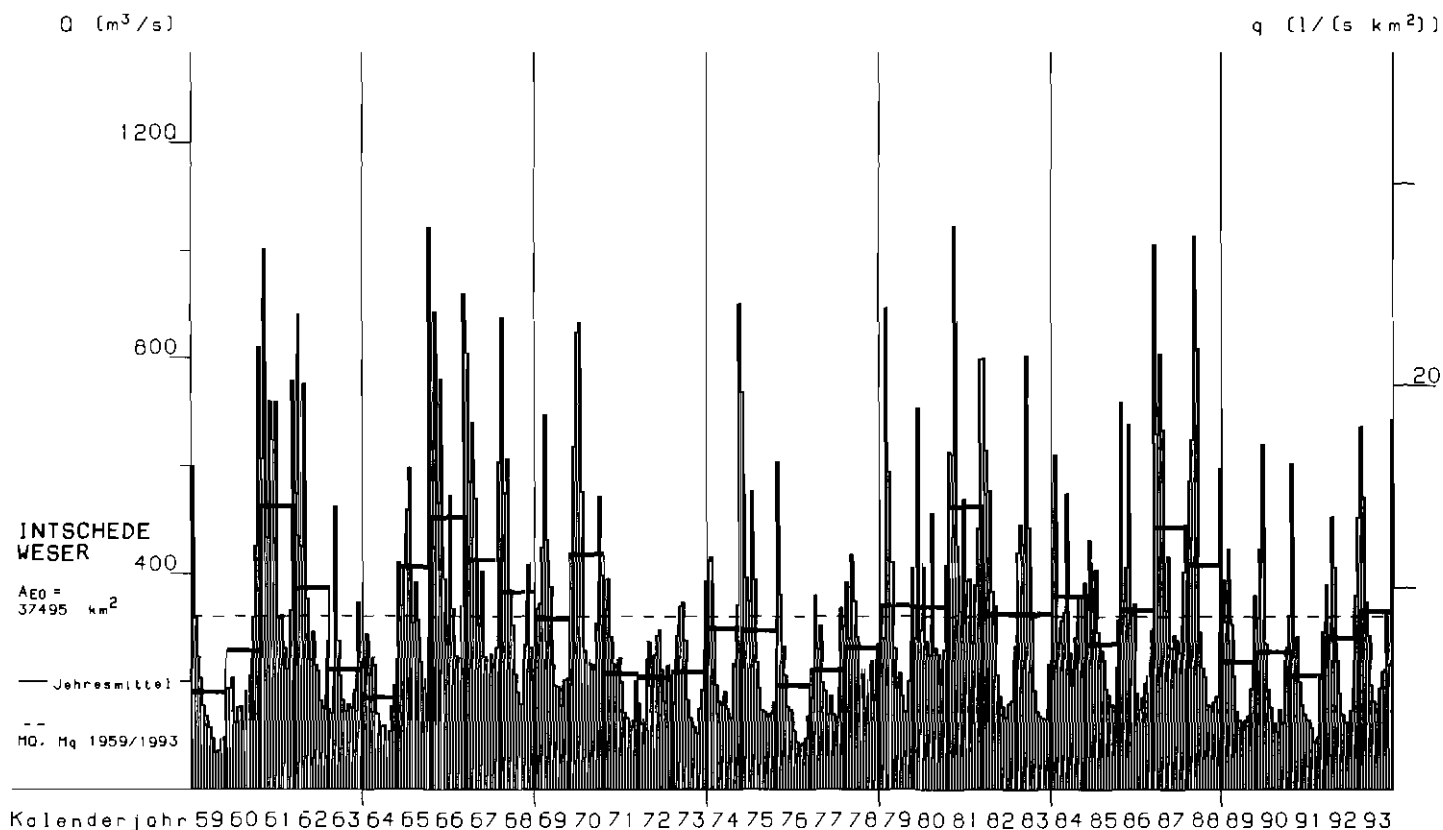
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



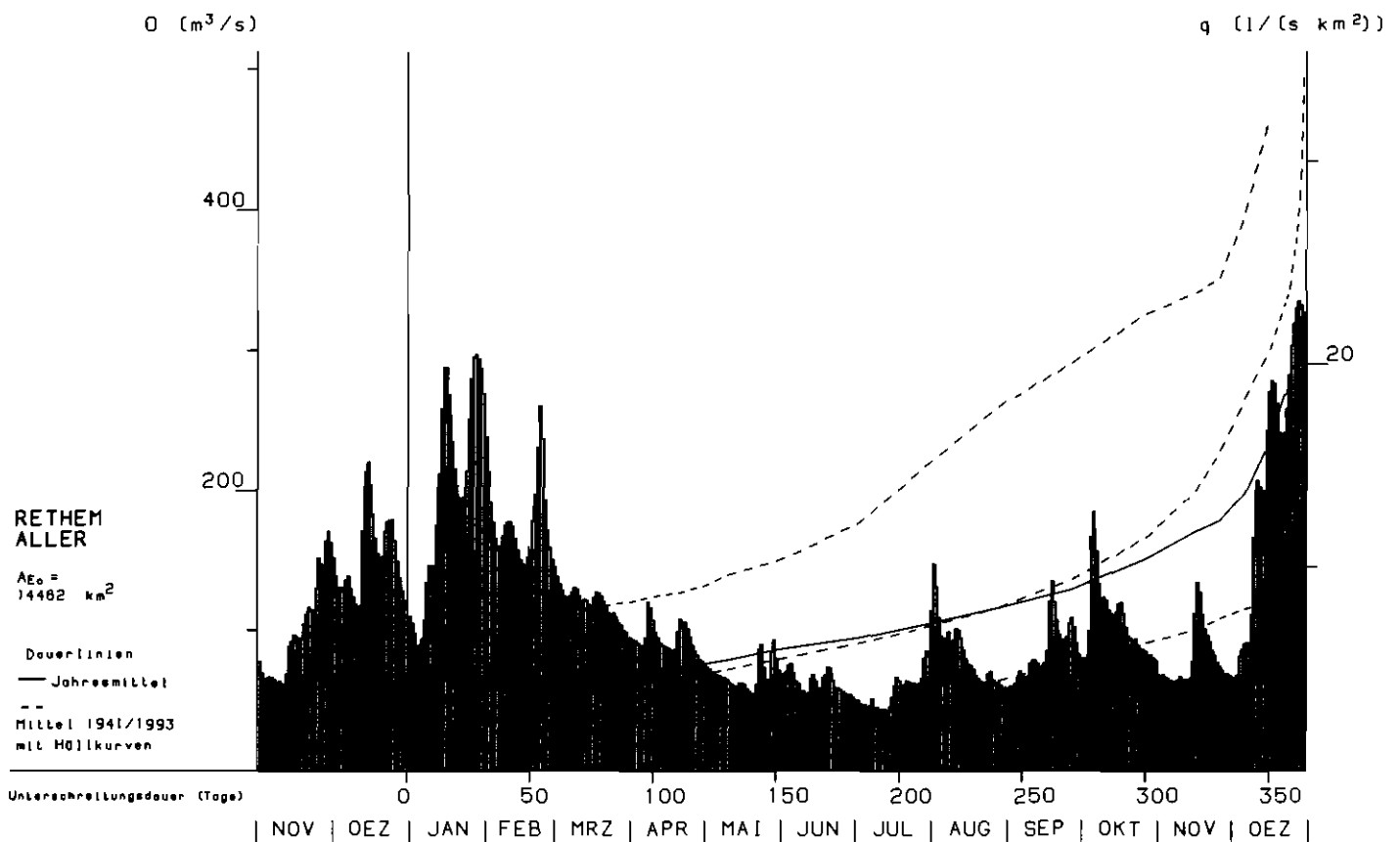
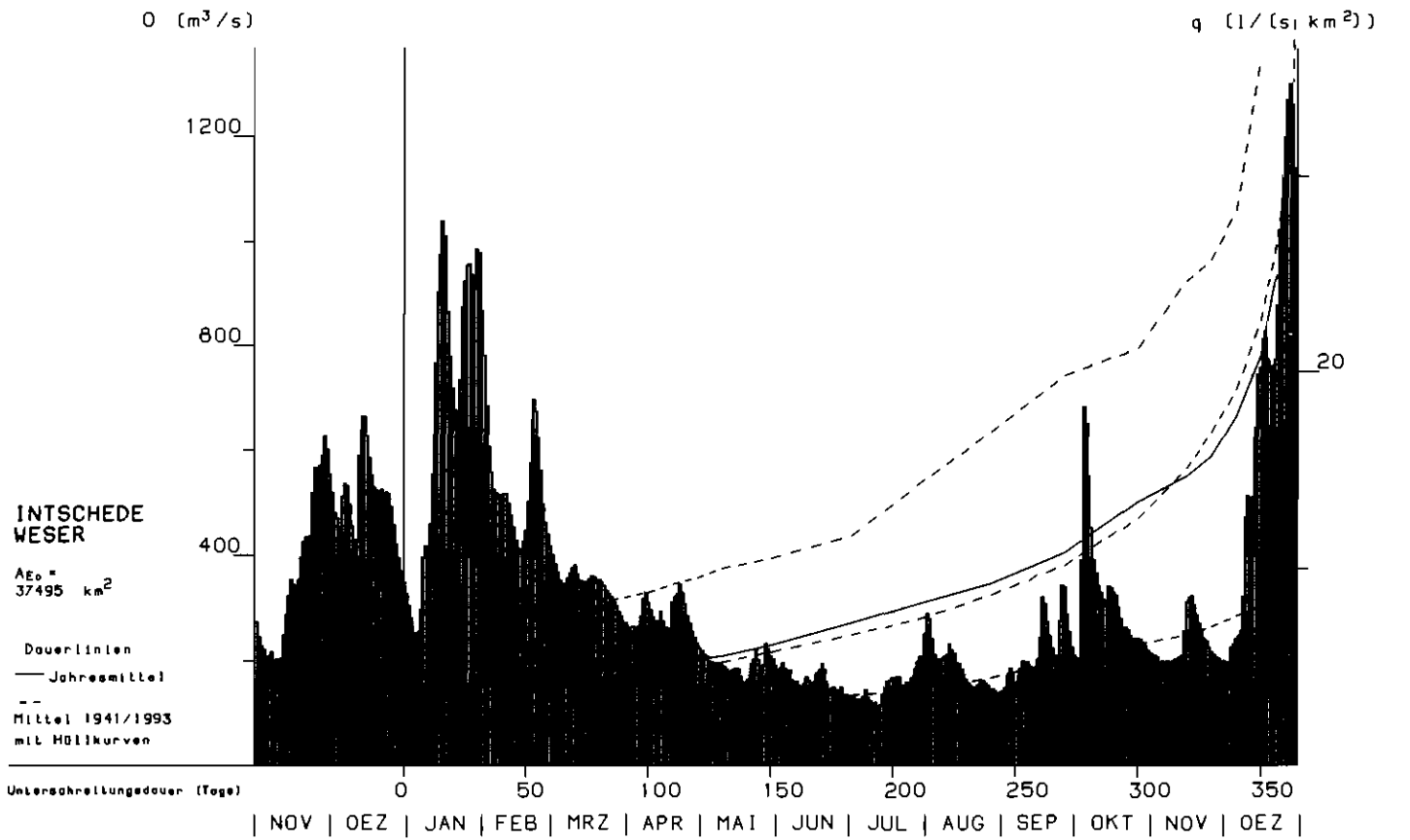
Abflüsse Q und Abflußpenden q ab 1959

Monatssmittel . Jahresmittel . mehrjährige Mittel



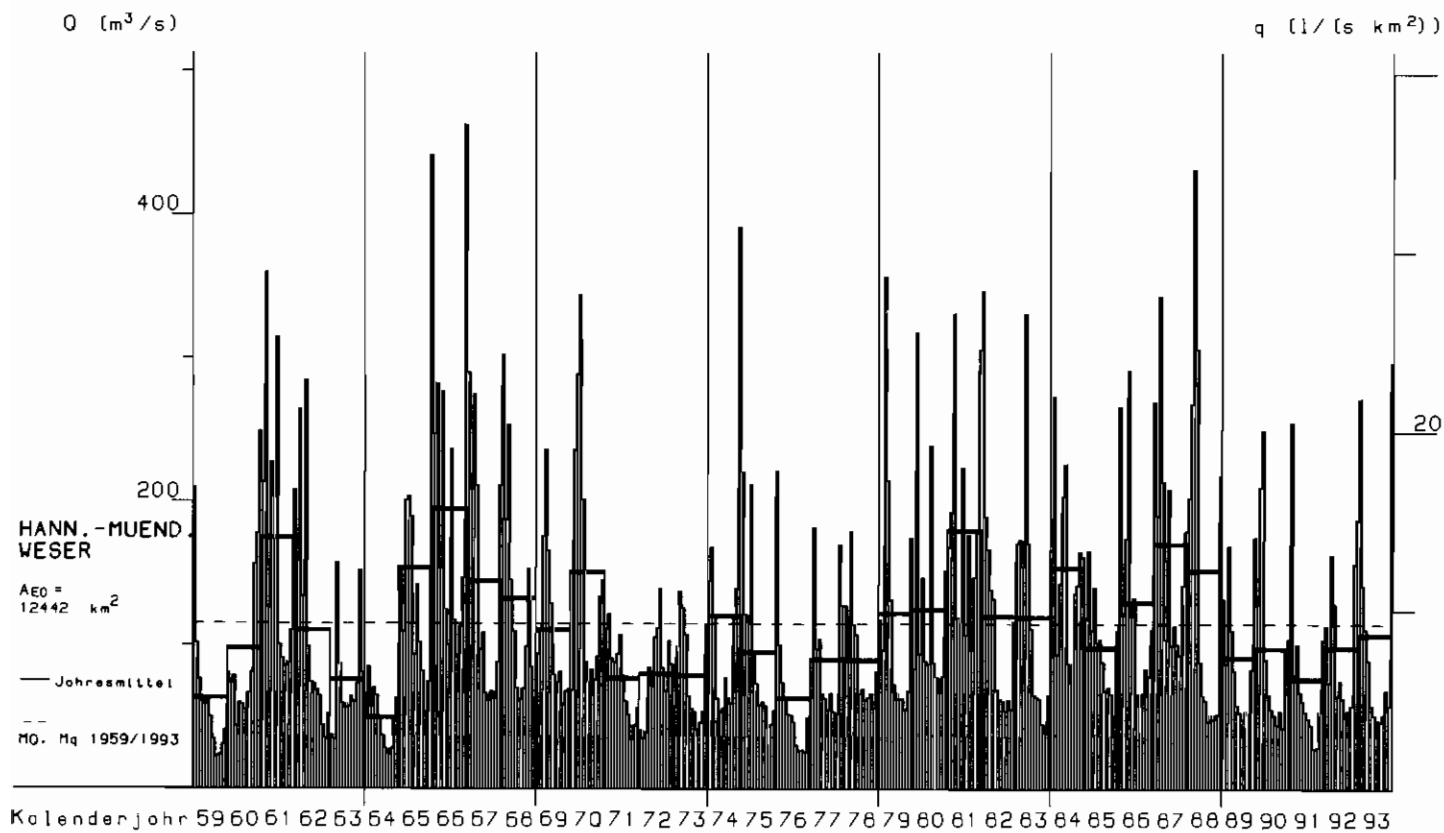
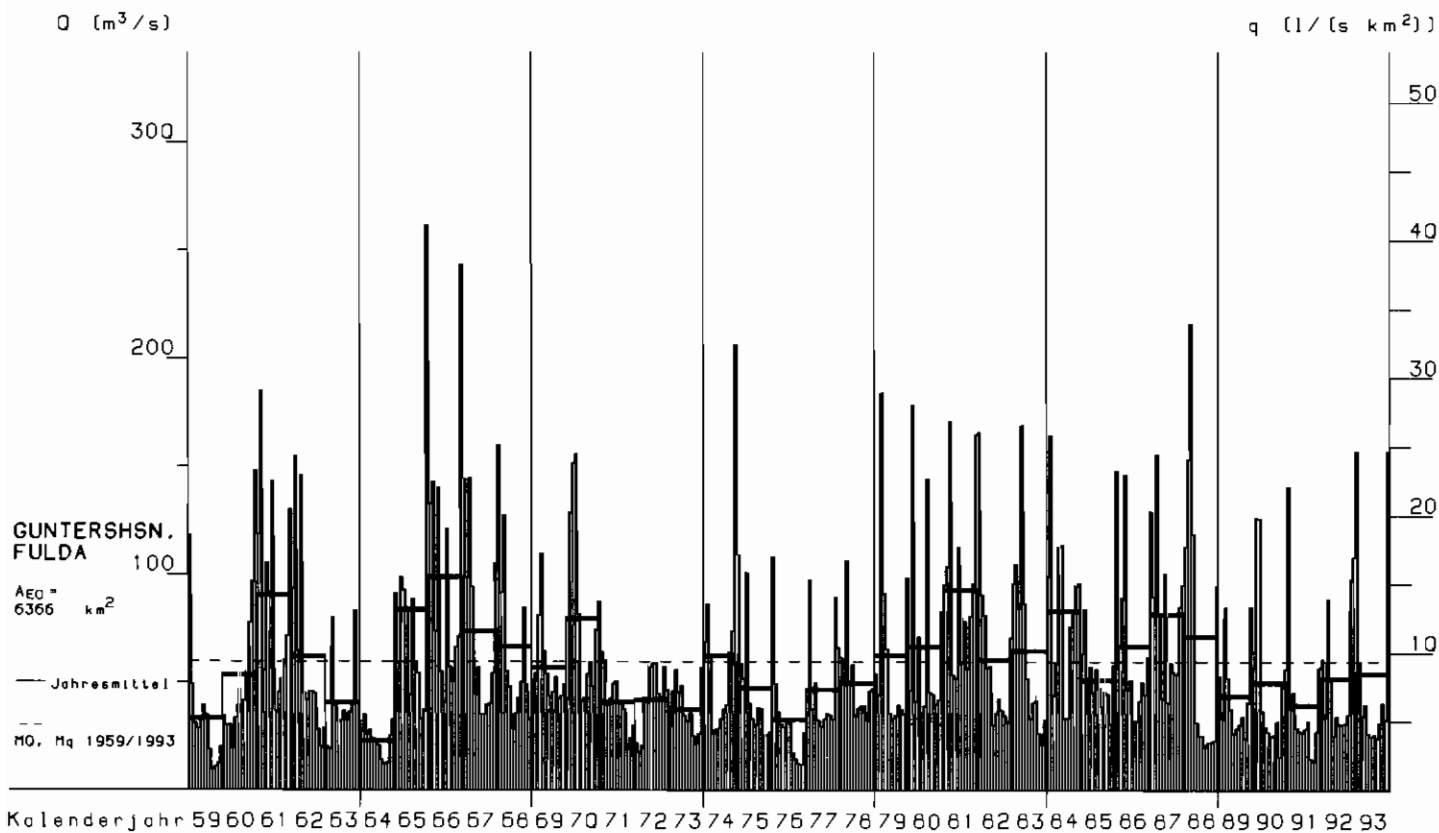
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel . Dauerlinien



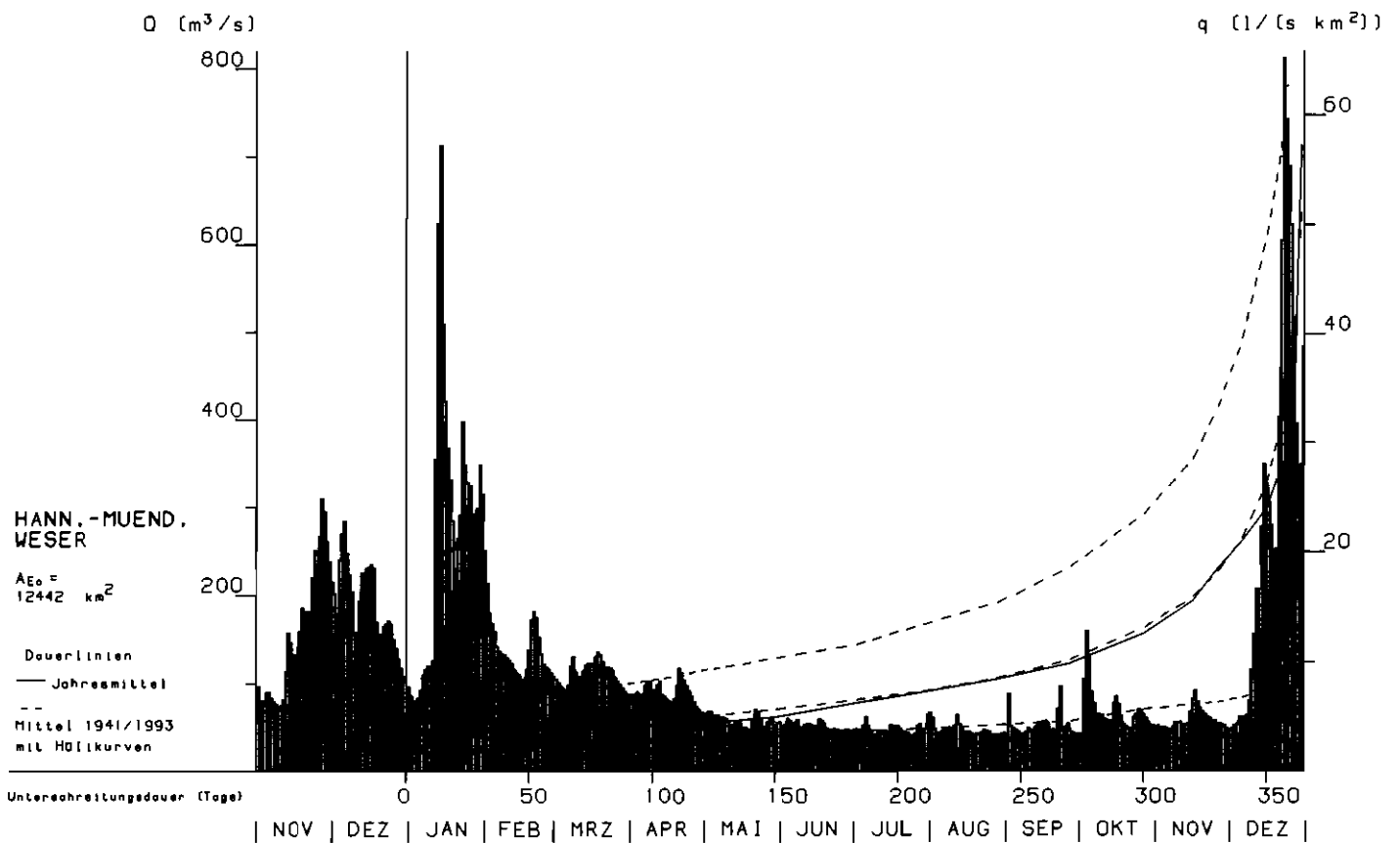
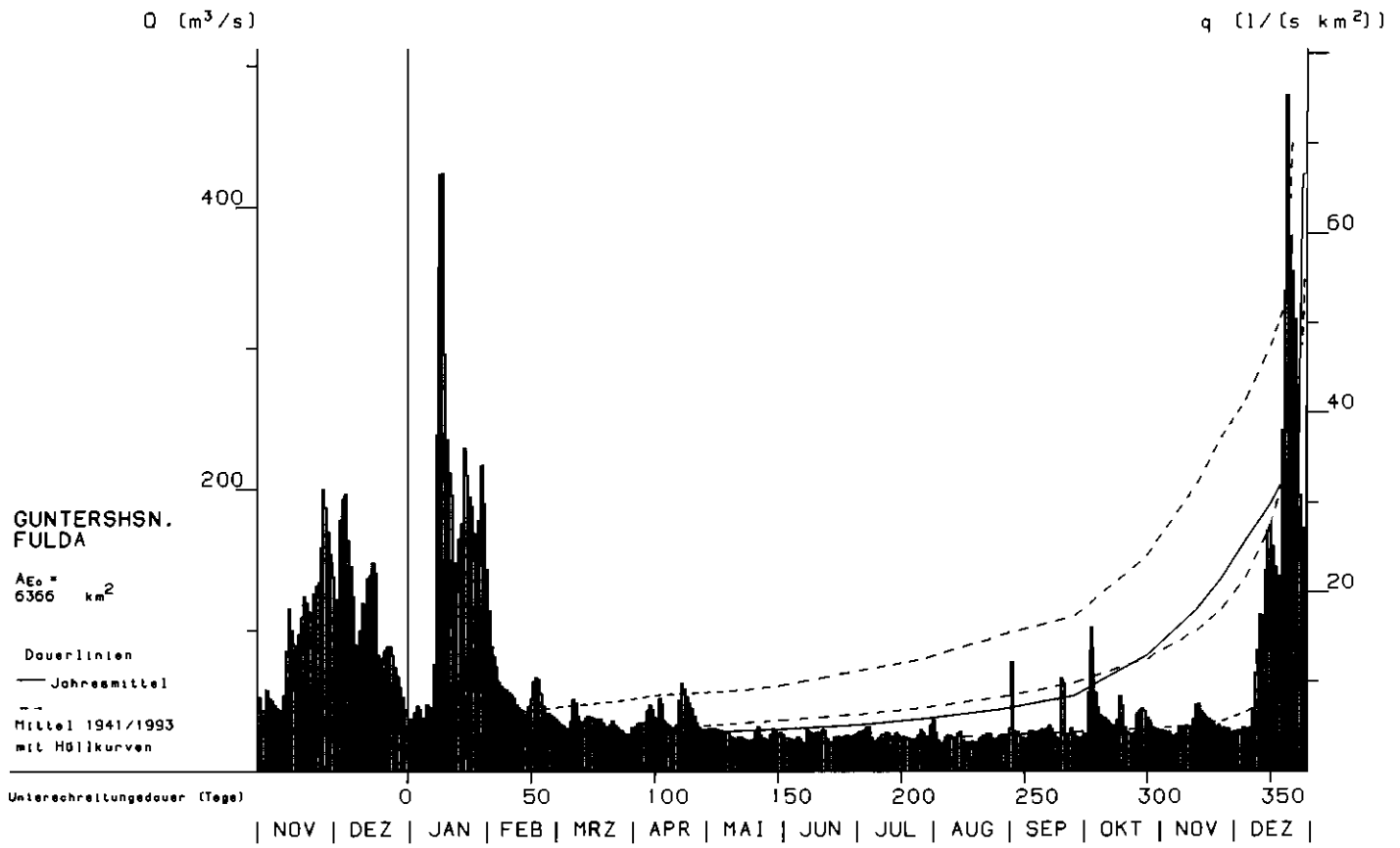
Abflüsse Q und Abflußpenden q ab 1959

Monatsmittel . Jahresmittel . mehrjährige Mittel



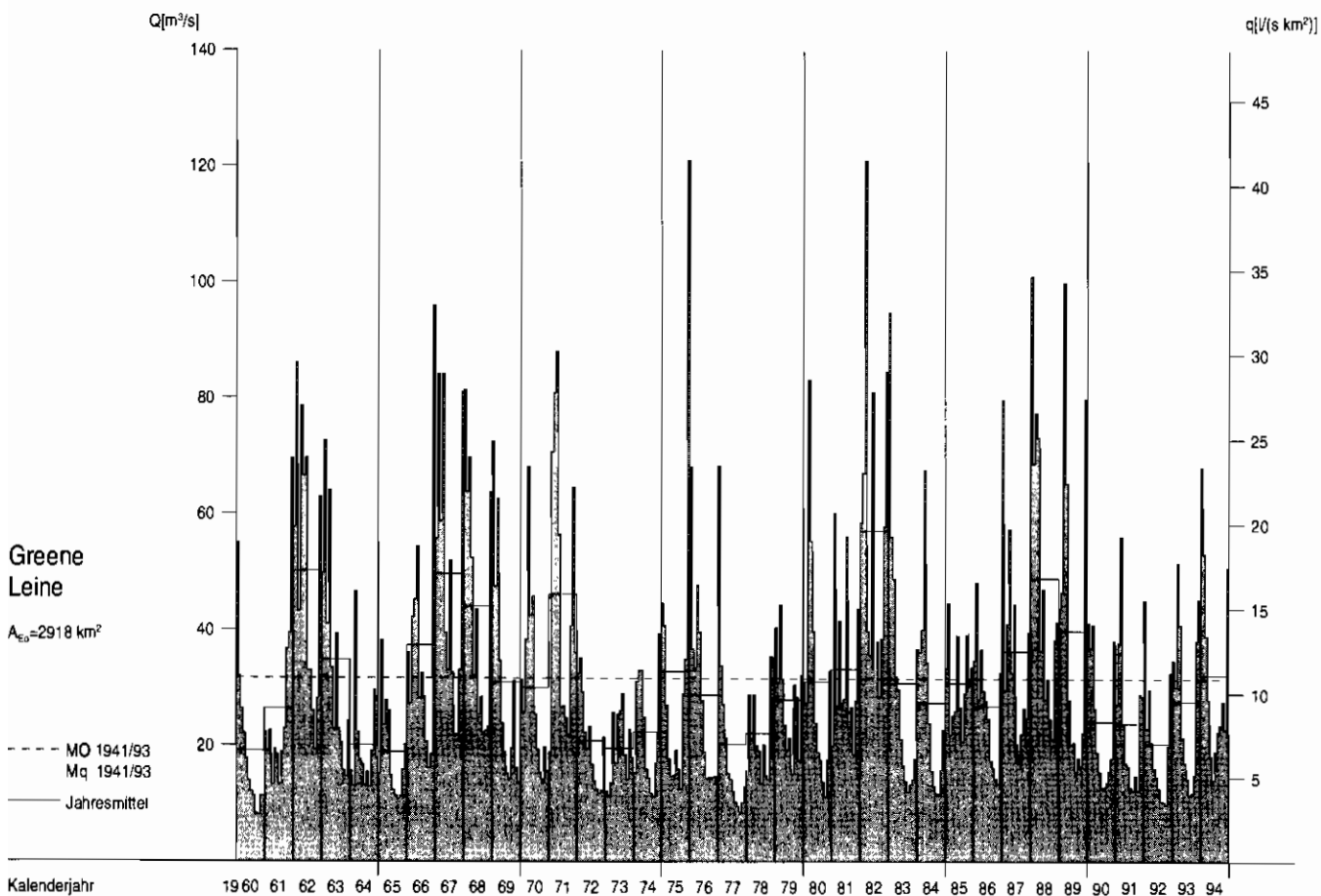
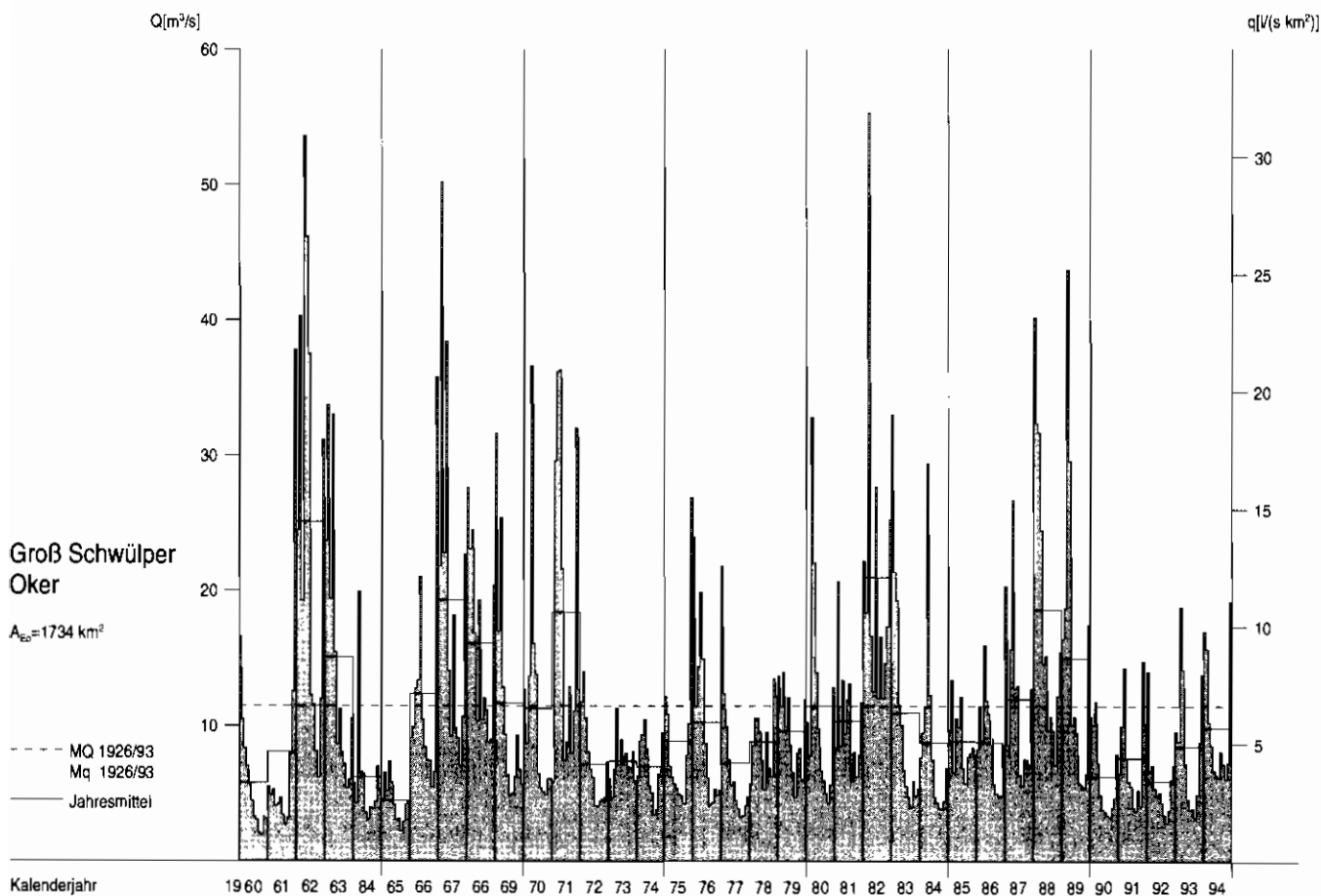
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel . Dauerlinien



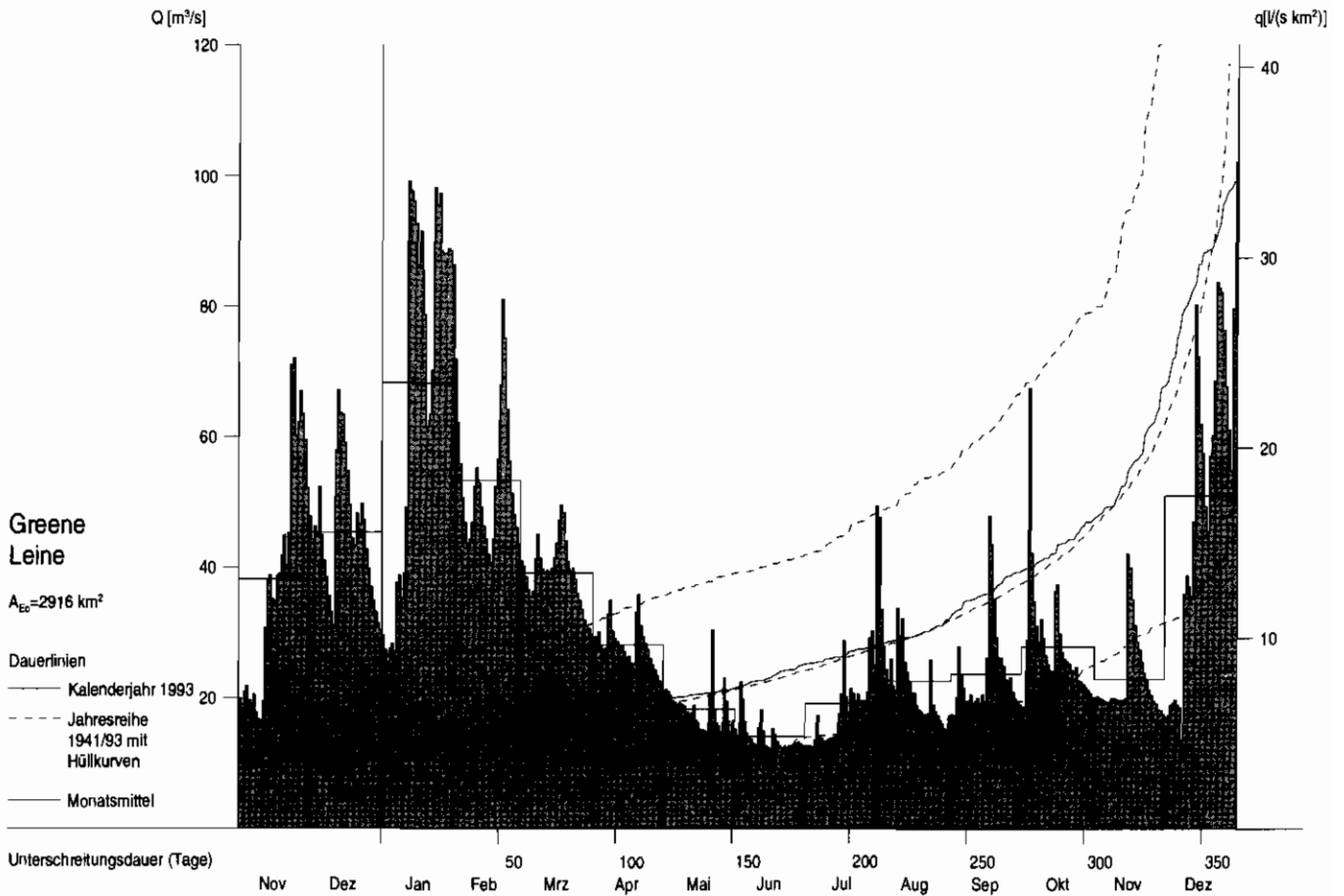
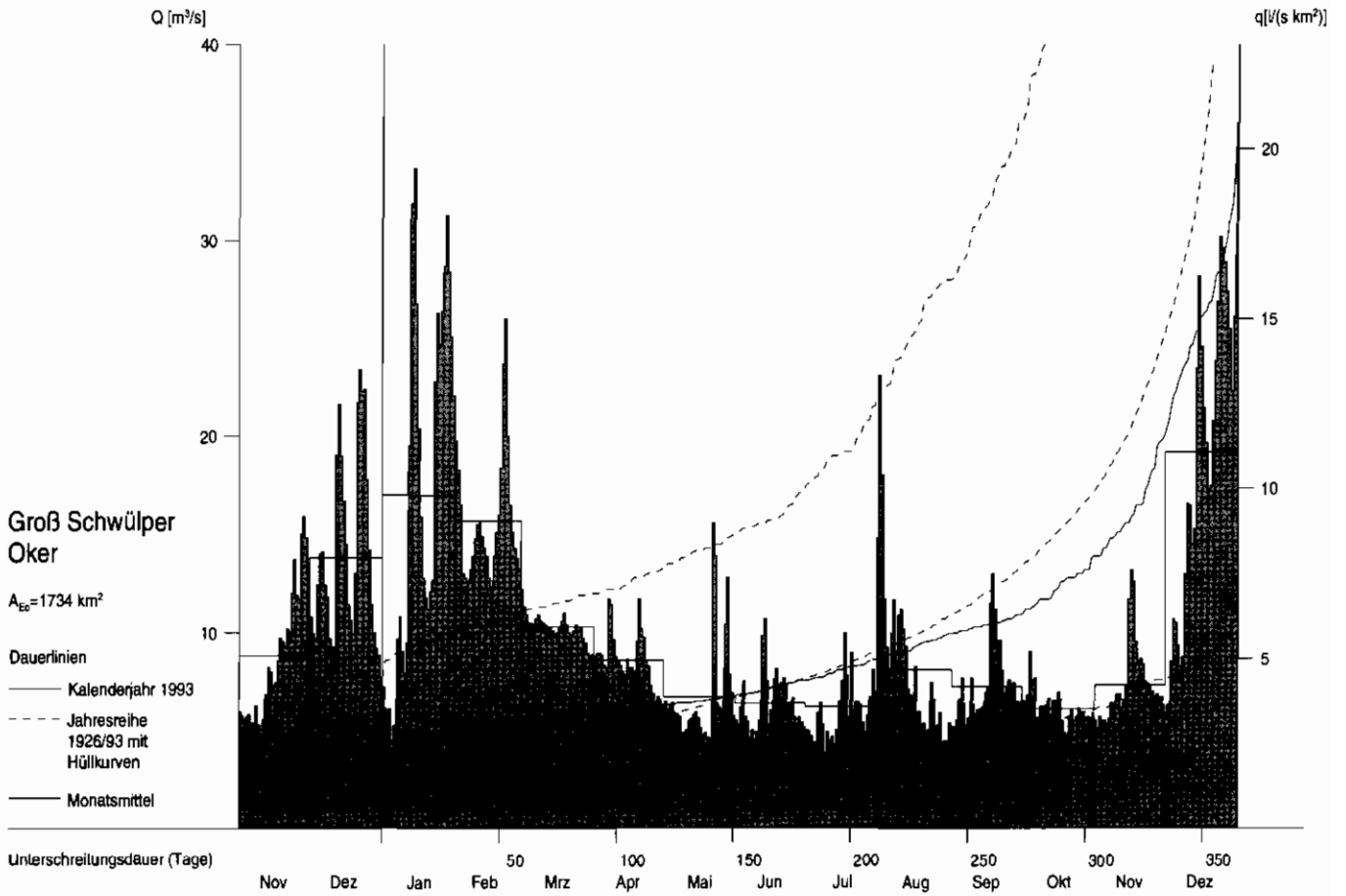
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1959

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



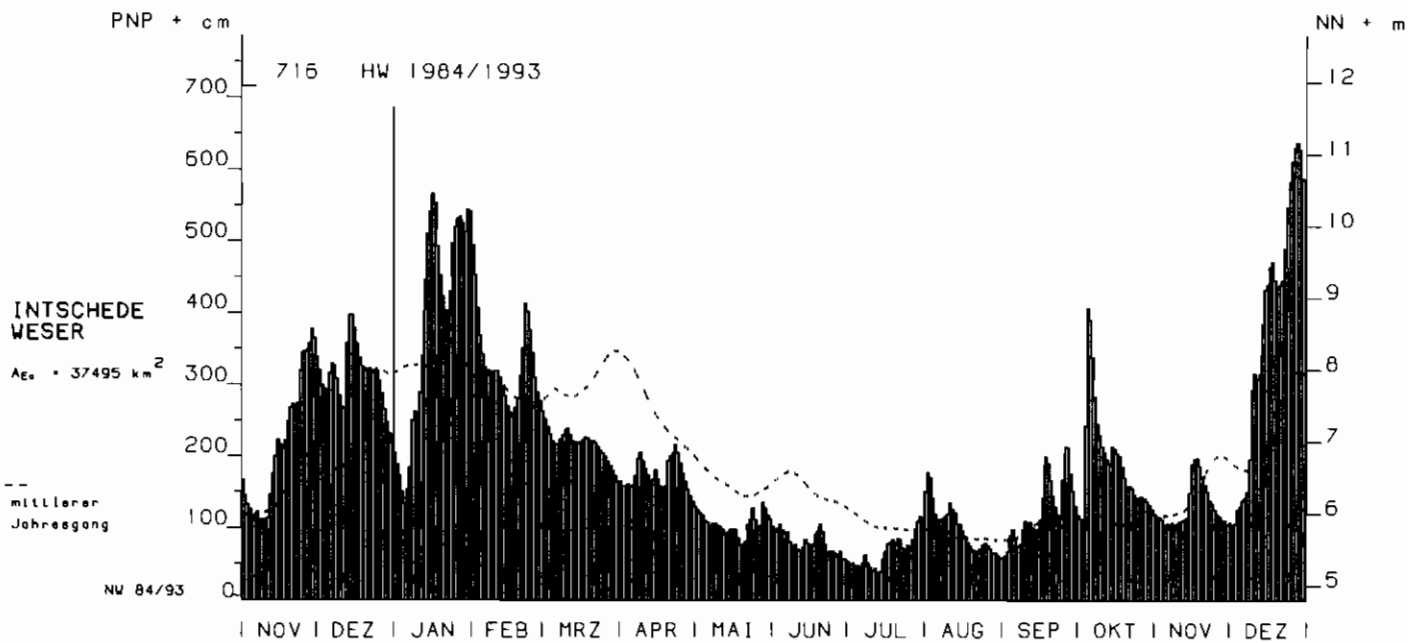
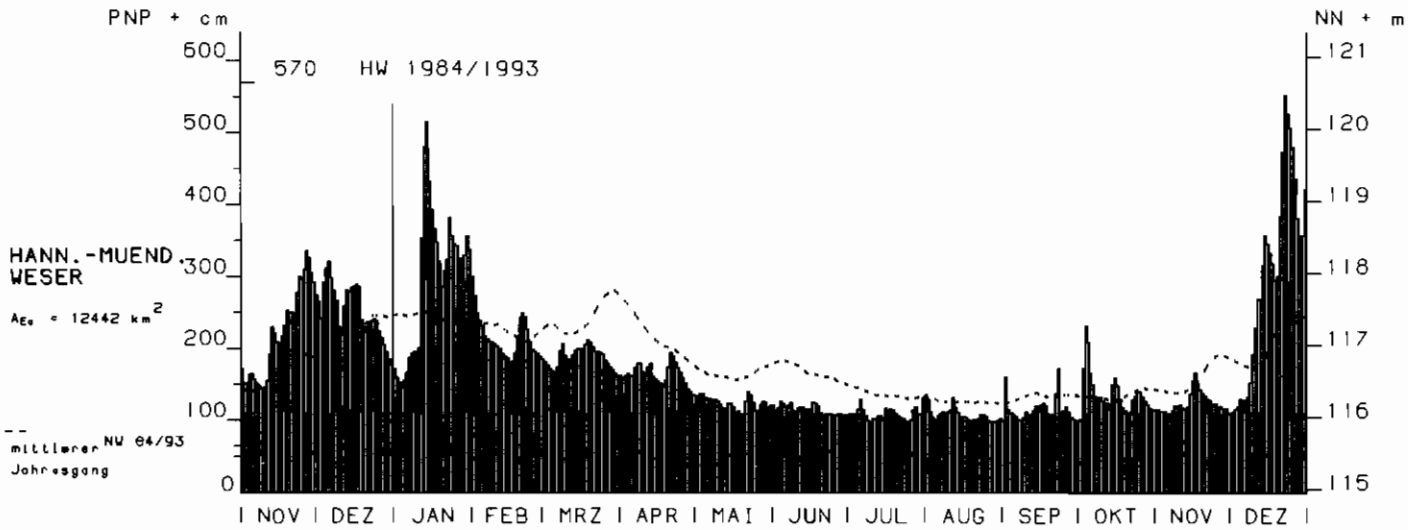
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel • mittlerer Jahrgang der Tageswerte 1984/1993 •)



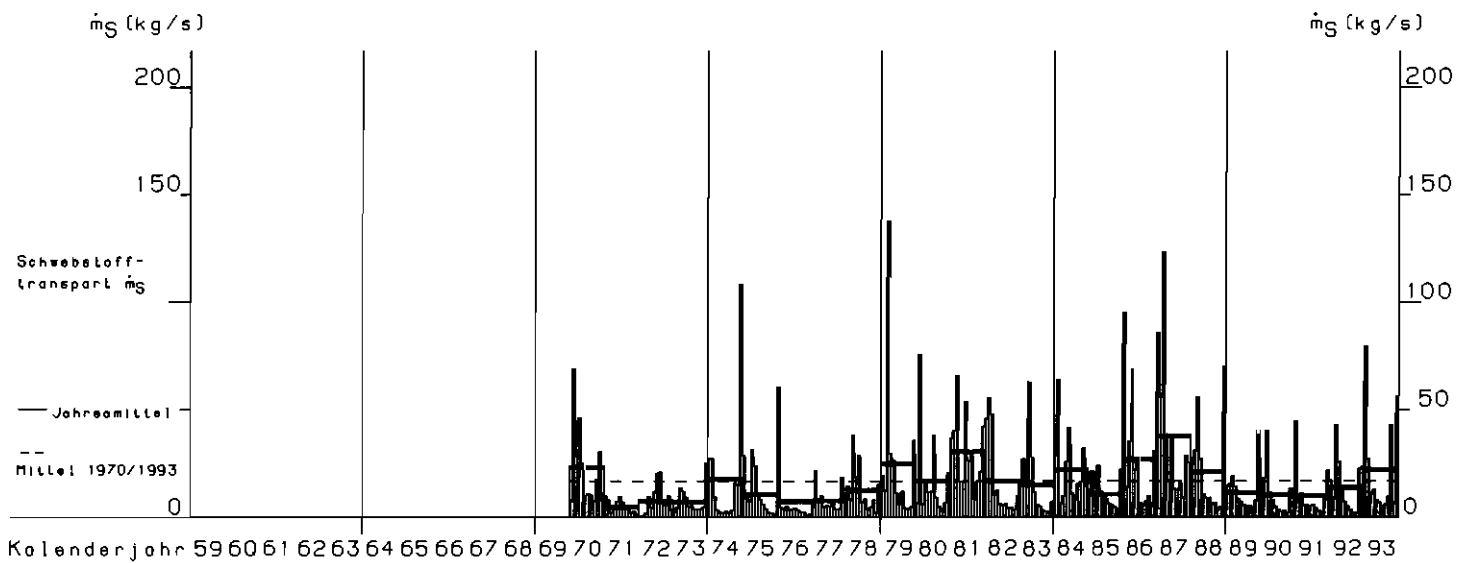
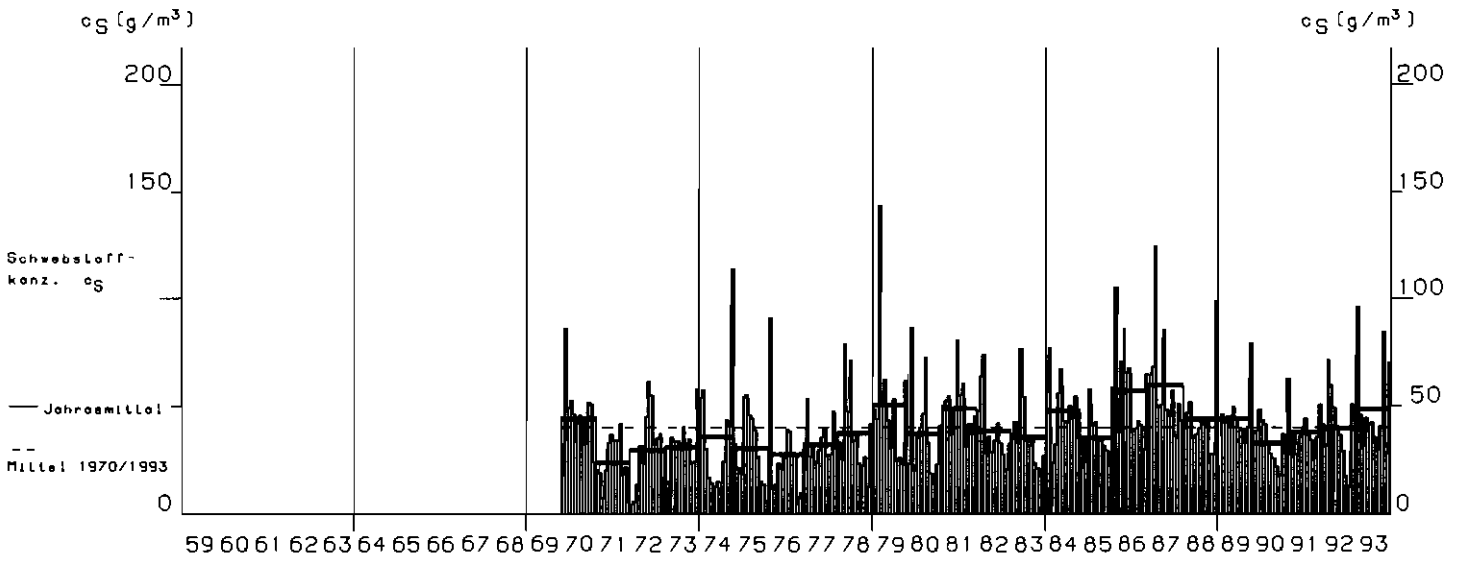
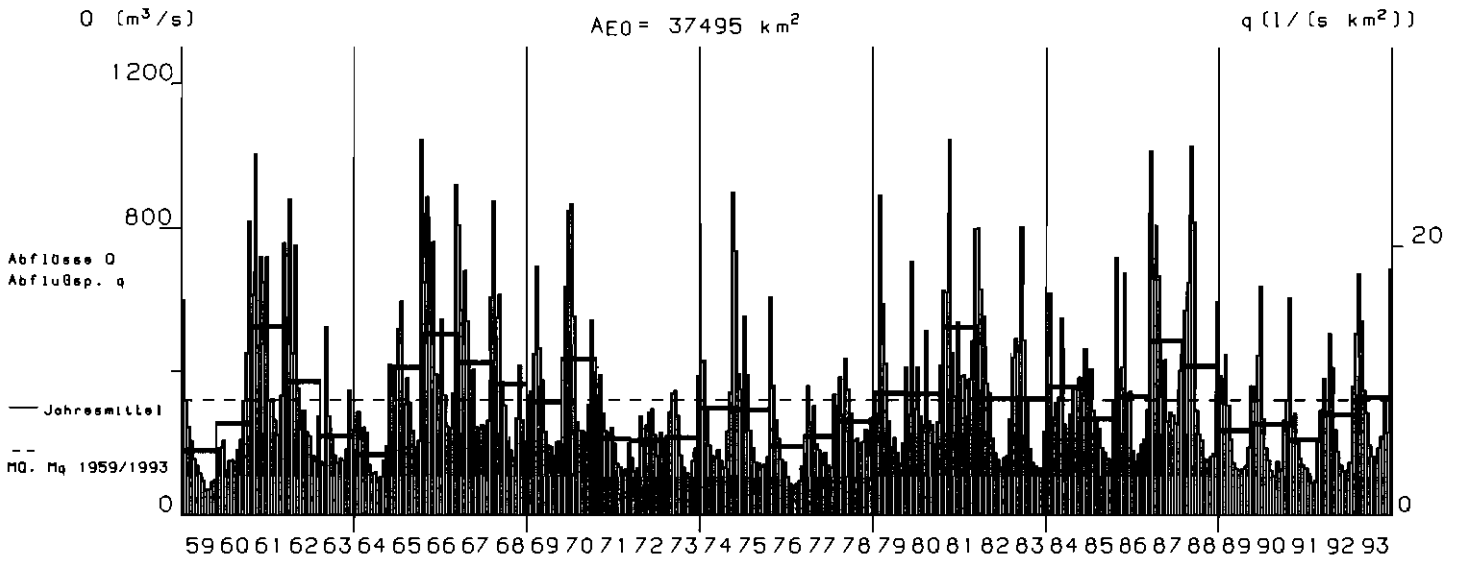
•) Über 9 Tage gleitend gemittelt

Abflüsse und Schwebstoffe ab 1959

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

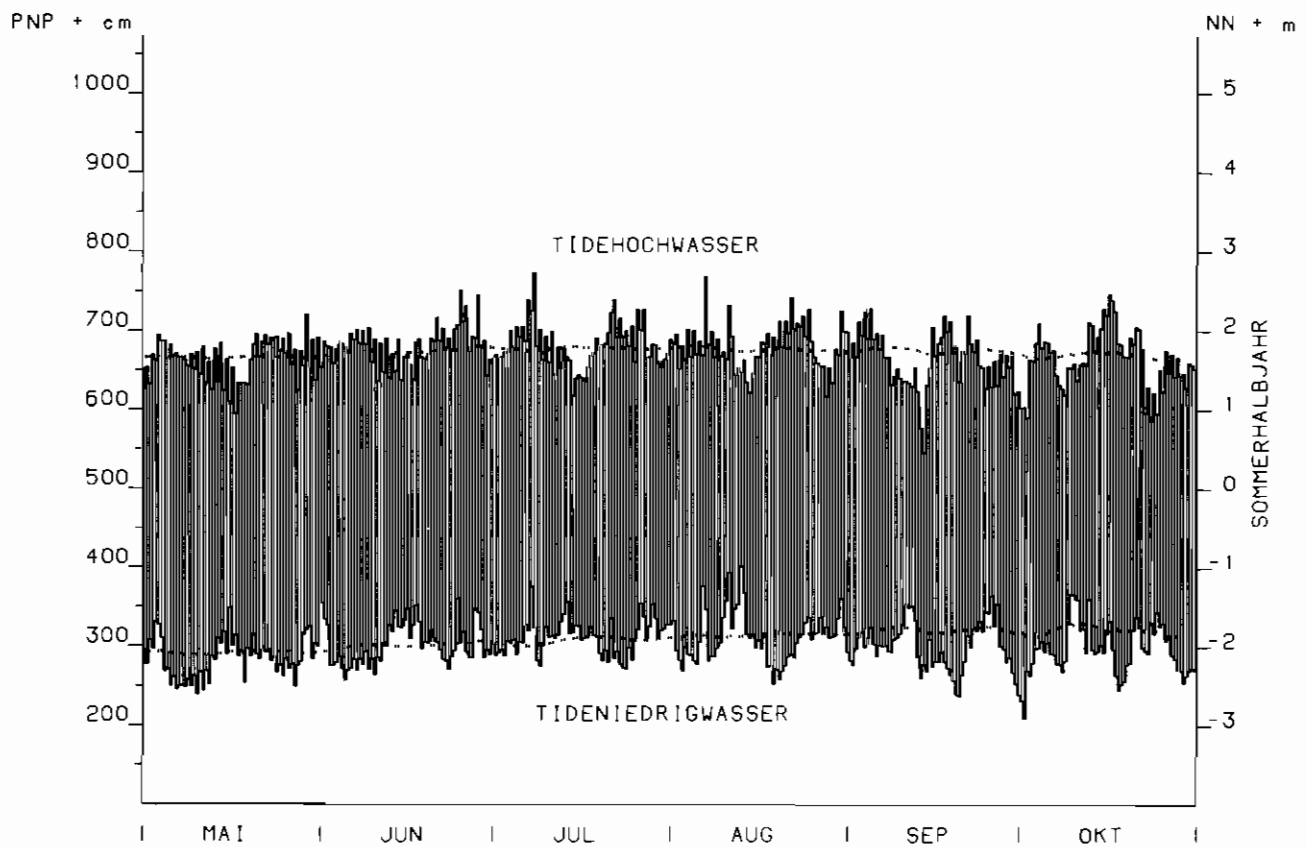
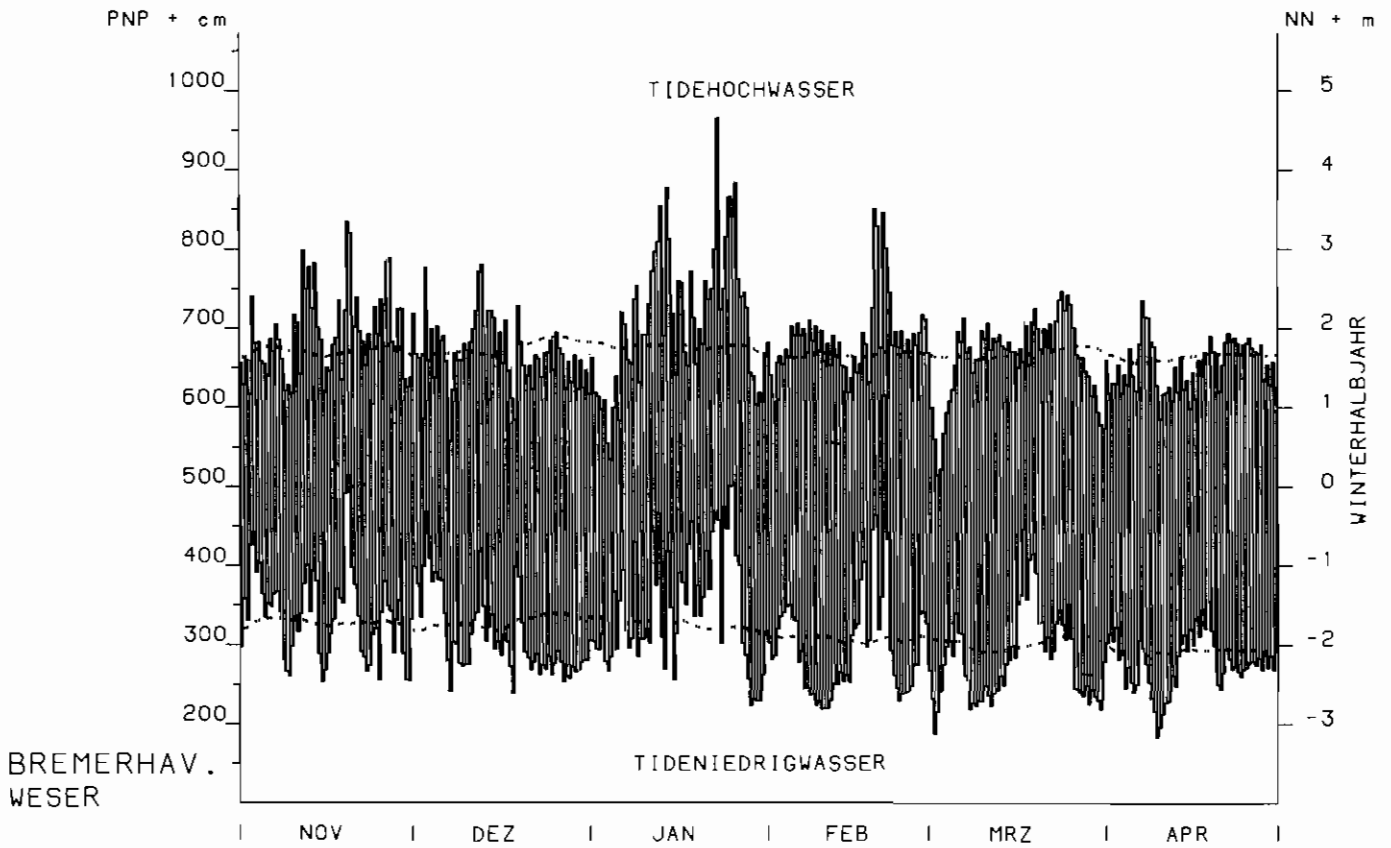
INTSCHEDE / WESER

AE0 = 37495 km²



Tidewasserstände im Abflussjahr

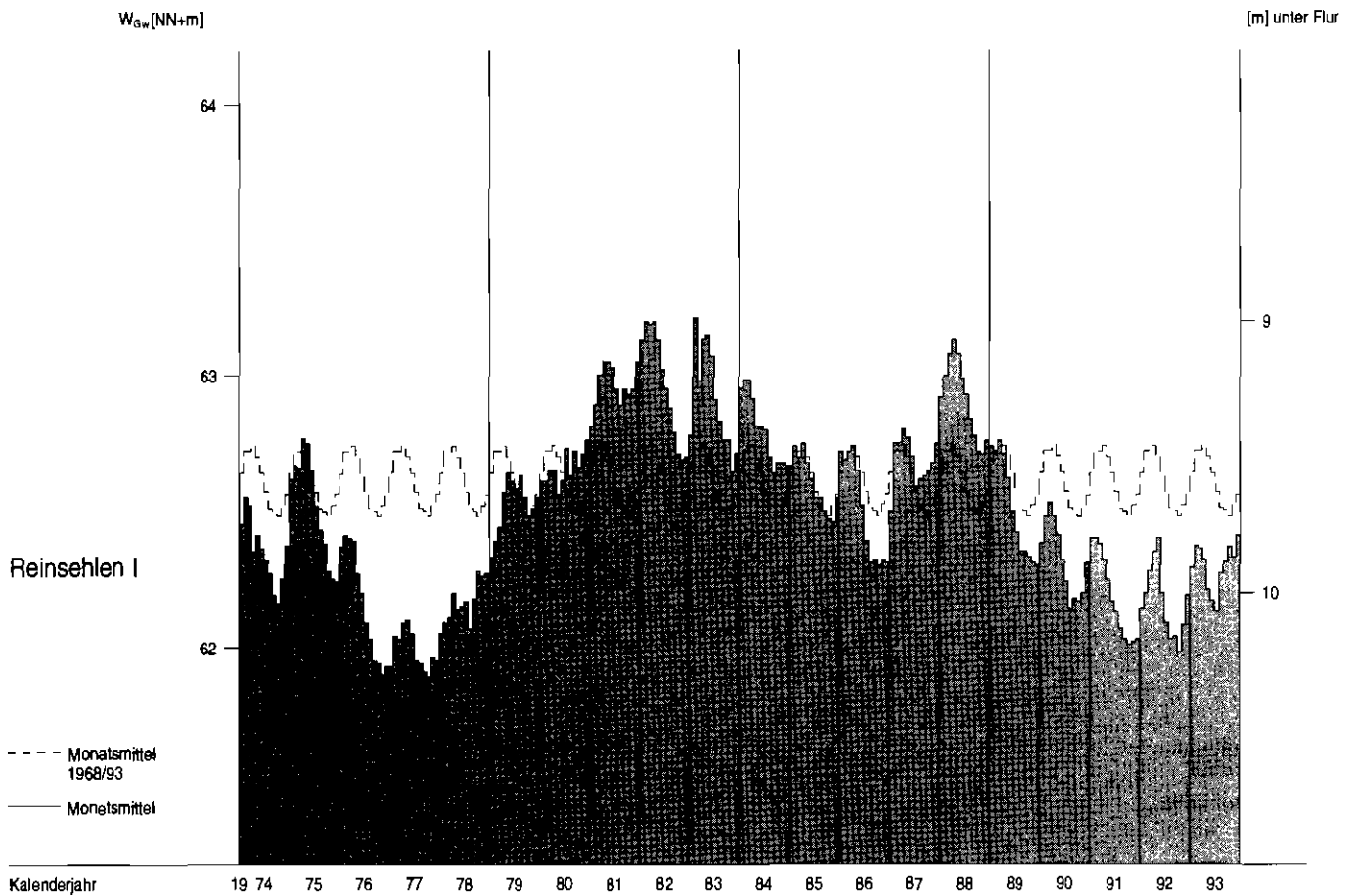
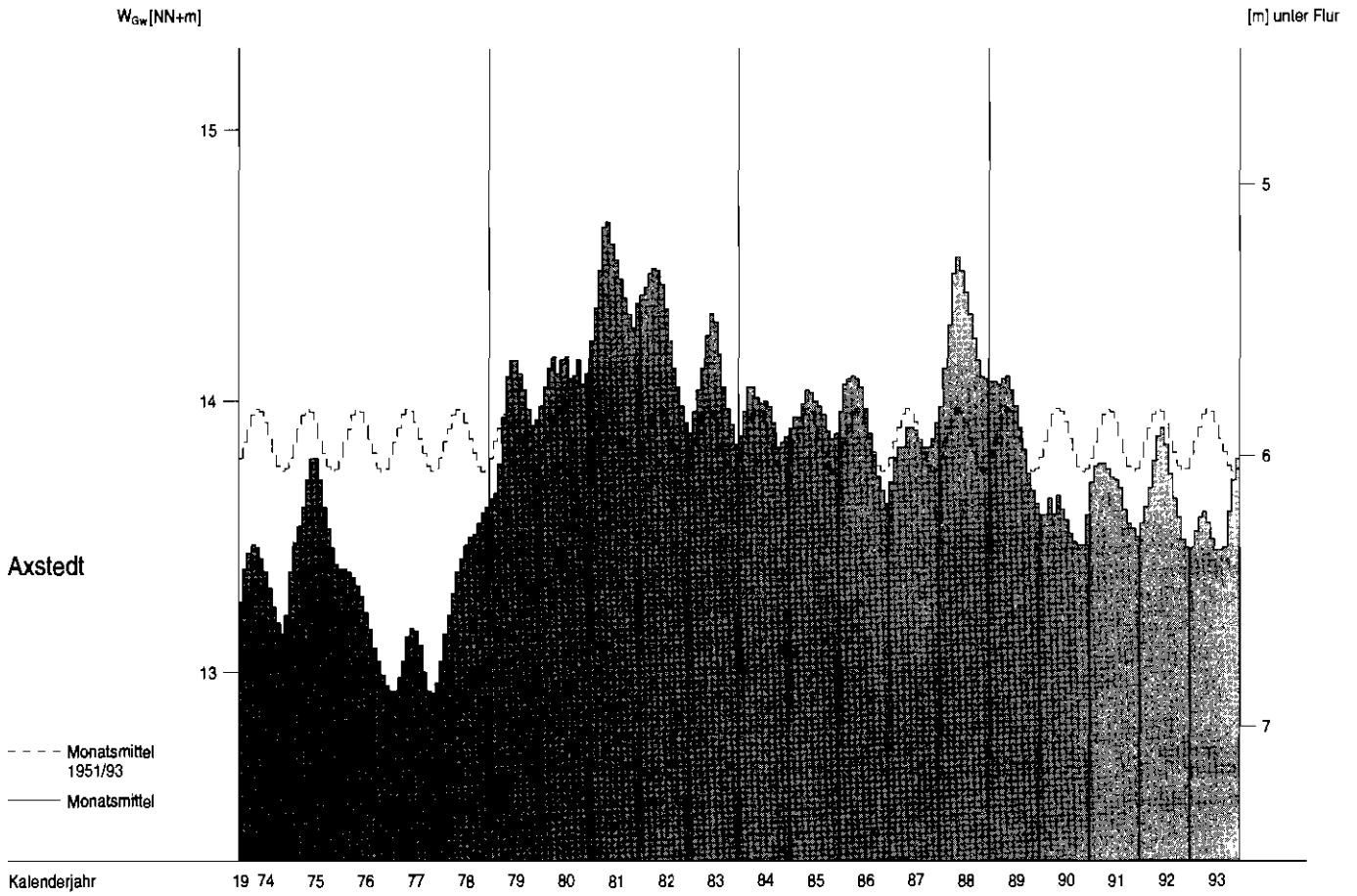
Tageswerte, mittlerer Jahresgang der Tageswerte 1984/1993 *)



*) über 9 Tage gleitend gemittelt

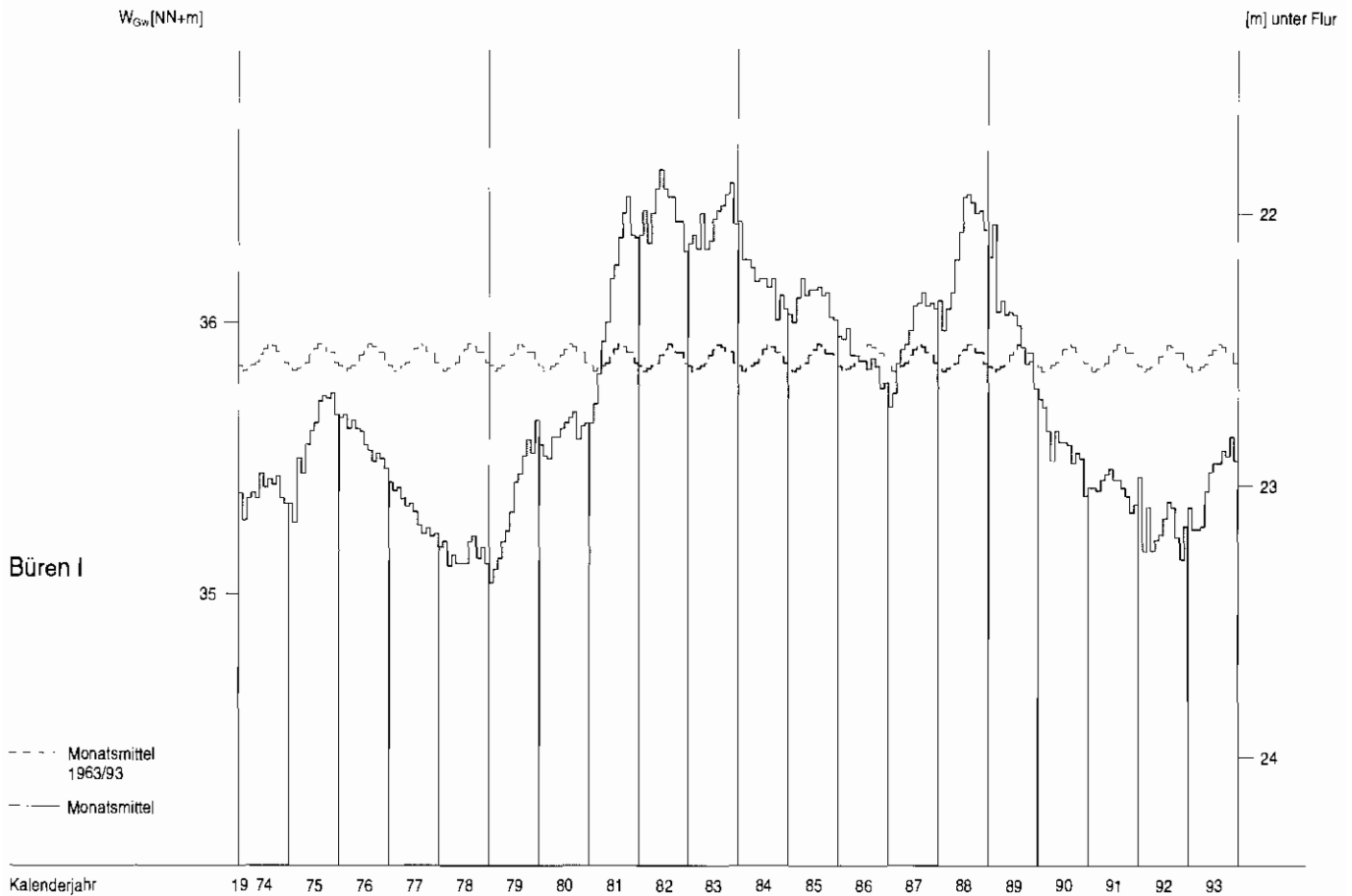
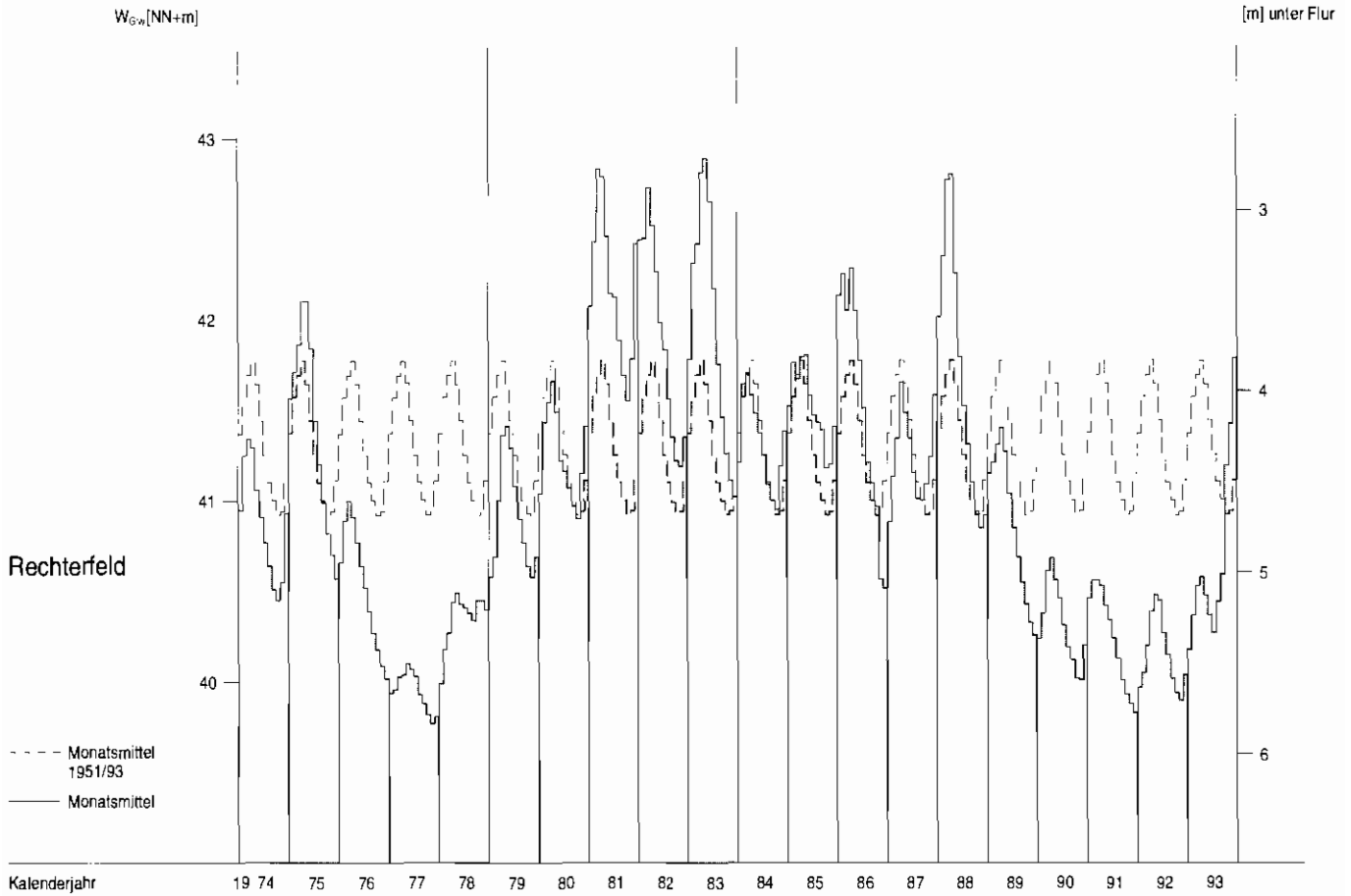
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1974

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



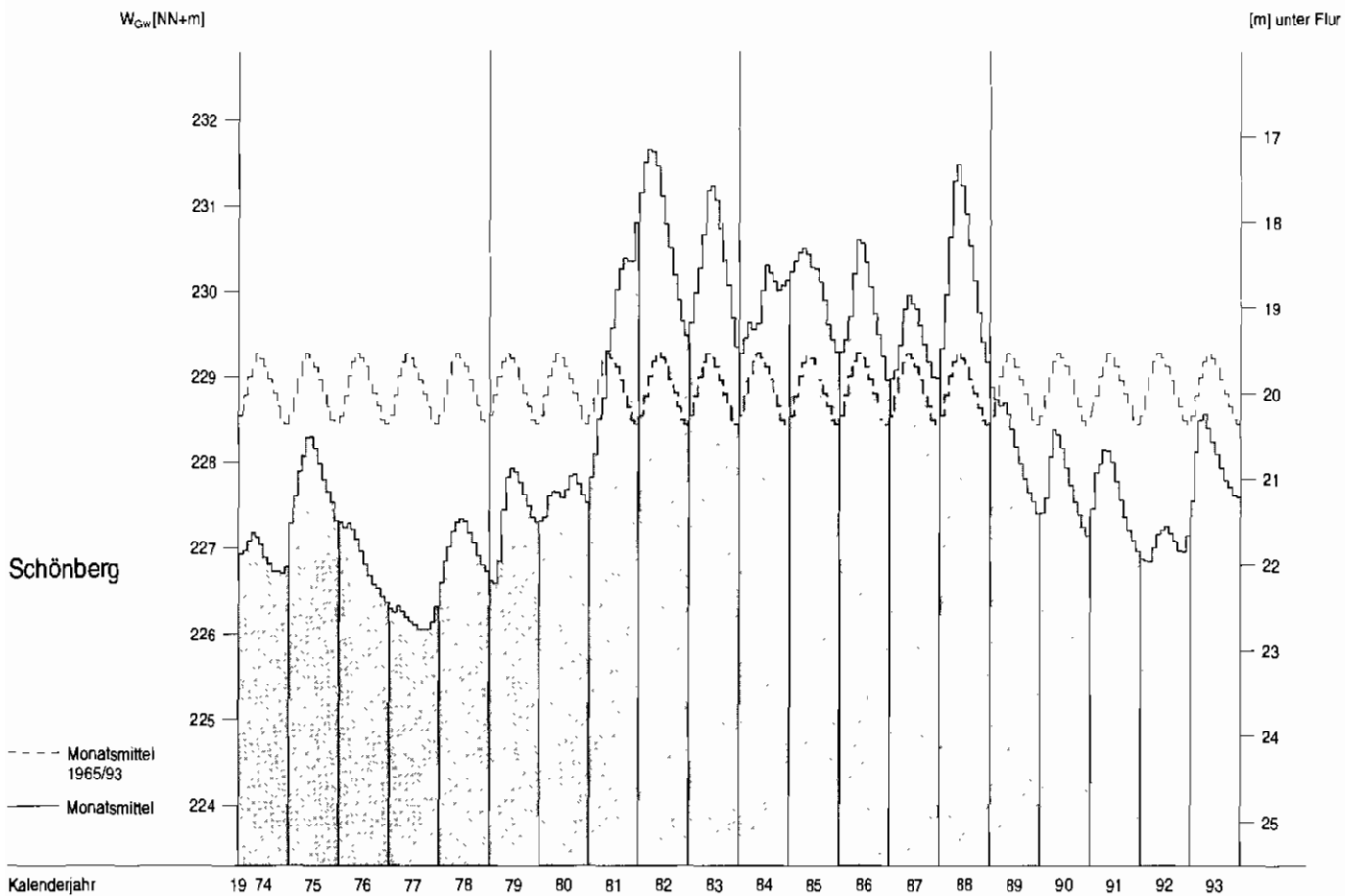
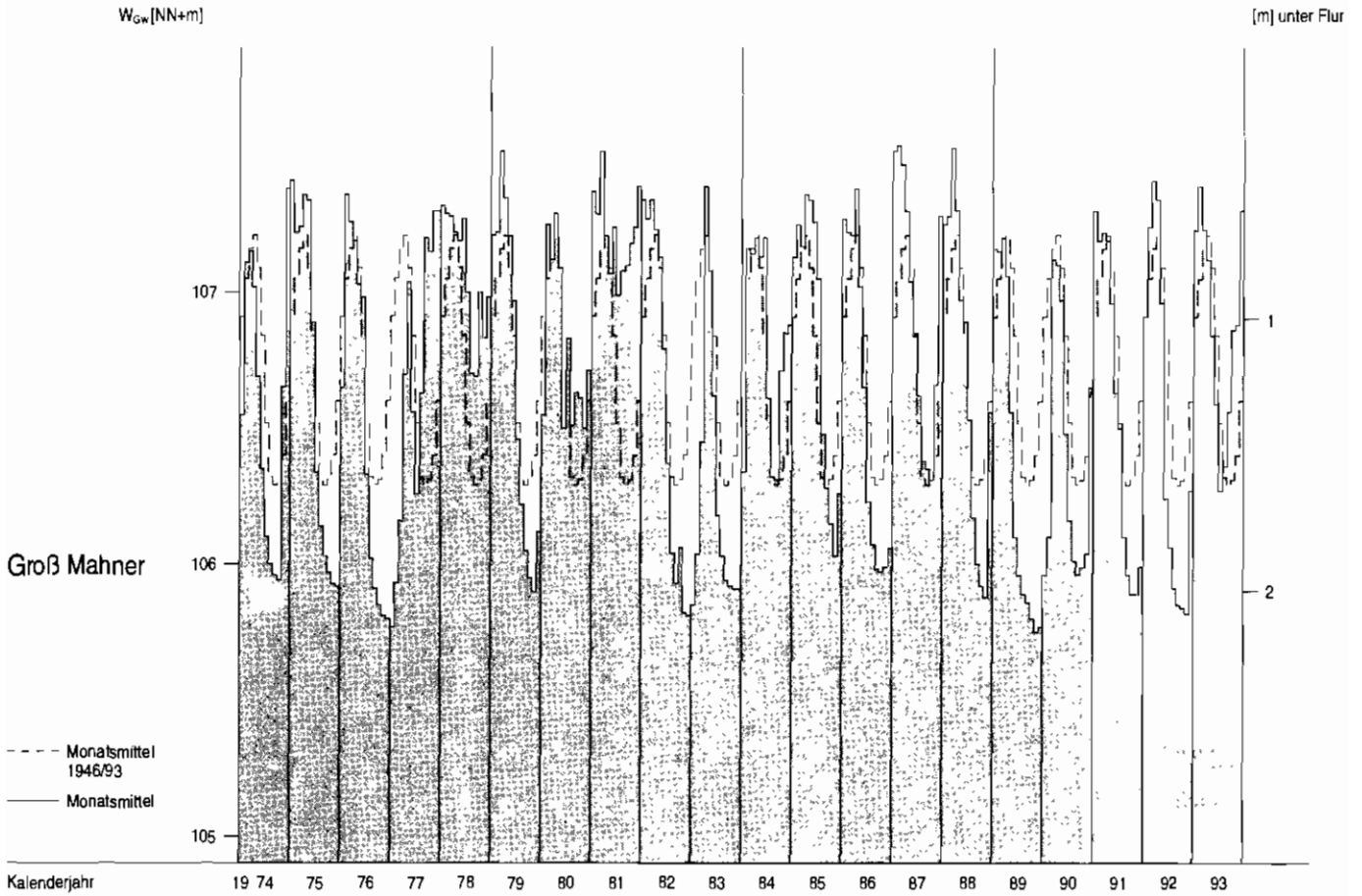
Grundwasserstände W_{GW} ab 1974

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



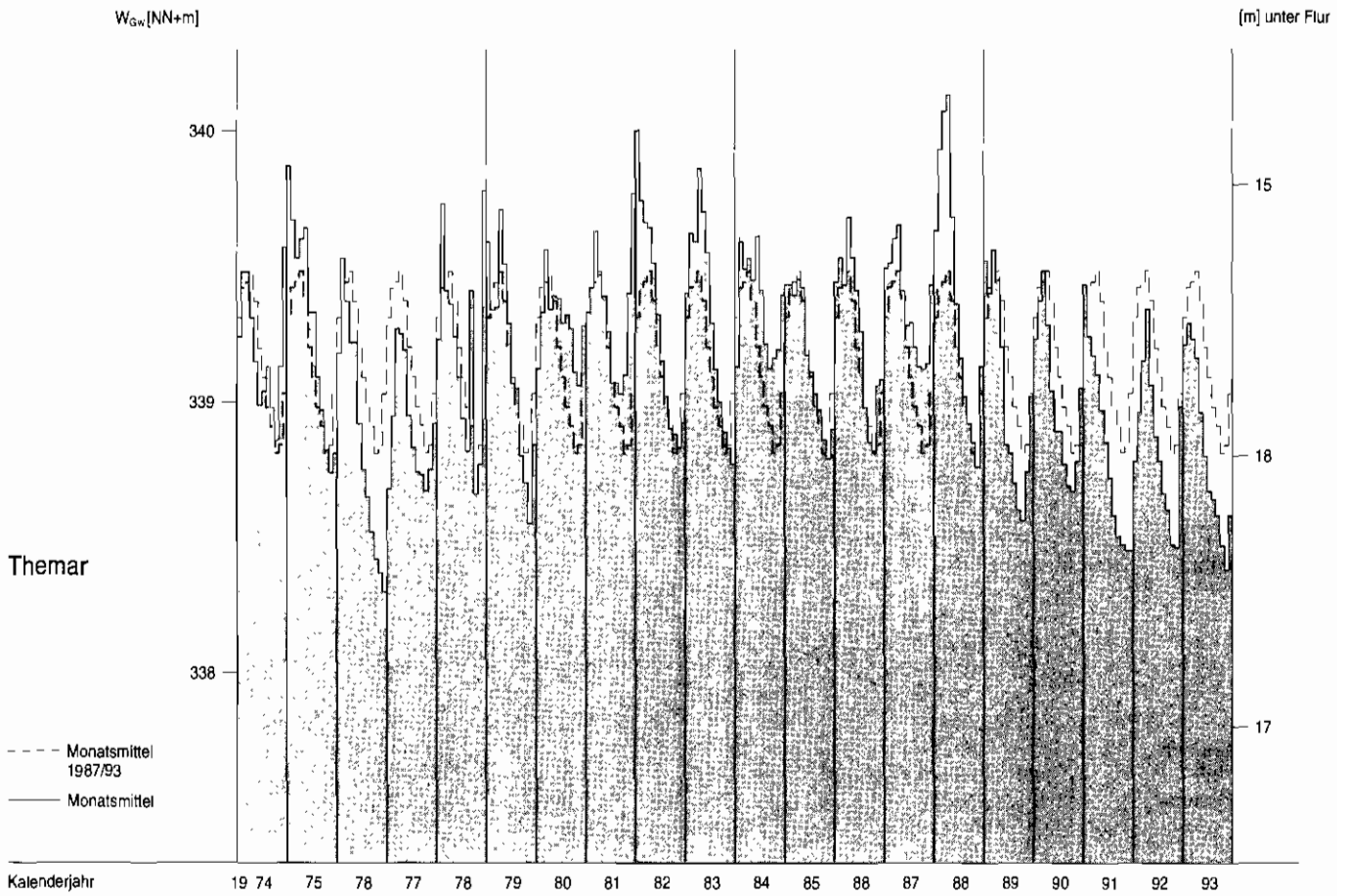
Grundwasserstände W_{GW} ab 1974

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1974

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 12442 km²

PNP: NN + 114.95 m

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



cm

Pegel : Hann.-Münden

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 43100109

	Tag	1992		1993																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1	172	275	172 R	300	185	162	135	121	108	136	99	101	114	109 T					
	2	152	265	160 R	274	181	159	134	113	110	129	161	102	116	112 T					
	3	152	242	153 R	249	177	162	138	117	109	112	115	173	113	116					
	4	164	292	146 R	239	172	165	137	127	109	104	111	232	113	119					
	5	165	312	156 R	232	169	162	132	124	116	101	109	209	113	130					
	6	157	321	167 R	217	168	162	131	119	129	107	106	166	110	129					
	7	151	298	187 T	213	174	174	130	121	115	110	101	150	108	128					
	8	148	281	193 T	210	197	179	129	125	107	112	100	134	114	133					
	9	144	266	196 T	209	207	179	129	114	100	110	105	133	121	153					
	10	146	231	187 T	206	190	168	127	105	98	112	112	133	121	192					
	11	155	222	201 T	203	184	163	122	117	103	115	106	127	122	229					
	12	191	259	354 T	200	165	174	117	119	102	132	109	125	118	269					
	13	230	282	480 T	193	191	179	116	118	106	118	114	124	116	269					
	14	221	279	515 T	189	198	161	124	116	107	111	121	116	119	316					
	15	209	285	433 T	187	200	158	124	116	103	105	114	150	137	357					
	16	206	287	393	181	200	155	119	116	117	106	122	159	156	346					
	17	217	289	367	182	200	152	112	126	114	105	124	148	167	333					
	18	232	286	348	193	206	149	113	124	116	102	120	130	152	318					
	19	253	240	321	214	212	156	109	120	115	99	109	118	143	296					
	20	250	224	286	243	209	174	109	111	110	101	109	114	138	301					
	21	250	230	308	250	202	194	127	108	106	102	103	111	134	384					
	22	246	237	324	244	196	189	140	109	104	103	138	112	130	473					
	23	278	239	382	227	196	181	136	110	103	108	172	129	128	552					
	24	300	241	357	210	195	173	125	109	99	108	109	134	122	527					
	25	298	238	346	199	192	167	114	108	96	106	114	140	124	507					
	26	310	224	343	196	184	159	112	108	101	100	119	140	116	480					
	27	336	215	326	193	179	152	122	109	115	99	112	133	120	436					
	28	327	205	322	189	174	144	127	109	119	99	105	127	117	381					
	29	306	195	330		170	140	125	108	108	99	102	122	117	349					
	30	292	185	357		166	136	115	108	110	101	100	117	111	358					
	31		177	338		162		121		132	103		116		421					
Hauptwerte	Tag	9.	31.	4.	16.	31.	30.	19.+	10.	10.+	19.+	1.	1.	7.	1.					
	NW	144	177	146	181	162	136	109	105	98	99	99	101	108	109					
	MW	222	252	295	216	188	164	124	115	109	108	115	136	124	298					
	HW	340	327	547	316	218	197	145	135	149	149	197	257	174	570					
	Tag	27	6.	14.	1.	9.	21	3.+	12.	31	12.	22.	3.	17.	23.					
			1983/1992		1984/1993					10 Jahre										
	Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1993	1993	1993	1989	1991	1991	1991	1991					
	NW	73	81	120	116	133	122	109	105	98	96	64	71	73	81					
	MNW	114	139	157	166	172	171	135	134	119	113	108	110	117	140					
	MW	157	206	244	222	242	219	164	168	136	126	132	134	160	222					
MHW	263	342	385	345	359	315	235	251	185	168	204	206	258	377						
HW	447	455	547	570	555	533	554	560	244	247	307	314	447	570						
Jahr	1984	1986	1993	1984	1987	1986	1984	1984	1987	1987	1984	1986	1984	1993						
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm											
			1993		1993		1993		1984/1993		10 Kalenderjahre									
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender-jahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
													(385)	515	552	552	516	336		
	NW		cm		98		am 10.07.1993		136		98		96	am 10.07.1993	364	480	527	536	502	331
	MW		cm		170		am 10.07.1993		223		118		166	am 10.07.1993	362	433	515	518	491	327
	HW		cm		547		am 14.01.1993		547		257		570	am 23.12.1993	361	393	507	516	473	317
													360	382	507	507	442	326		
													359	367	507	507	430	299		
													358	367	473	494	422	293		
												357	367	436	492	411	288			
												358	354	433	492	392	280			
												350	330	367	475	364	280			
												340	305	343	381	318	240			
												330	287	308	345	291	214			
												320	259	244	326	272	192			
												300	231	202	299	239	172			
												270	201	187	264	208	147			
												240	182	167	237	188	136			
												210	166	143	215	173	127			
												183	151	131	202	161	121			
												150	130	124	192	146	114			
												130	124	119	186	138	111			
												120	120	117	184	135	110			
												110	118	117	180	131	106			
												100	117	115	180	127	105			
												90	115	114	178	124	103			
												80	113	112	175	121	99			
												70	111	111	172	118	92			
												60	110	110	168	115	83			
												50	109	109	164	112	80			
												40	107	107	161	110	77			
												30	105	105	158	106	75			
												25	104	104	155	105	75			
												20	103	103	151	103	74			
												15	102	102	149	102	73			
												10	101	101	144	98	70			
												9	101	101	143	96	69			
												8	101	101	143	92	69			
												7	100	100	143	87	69			
												6	100	100	140	83	69			
												5	100	100	140	80	69			
												4	100	100	140	77	66			
												3	100	100	137	75	68			
												2	100	100	136	74	68			
												1	99	99	136	70	65			
												0	98	98	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		01.01.1928													
	4	66																		

A_{Eo} : 12996 km²



Pegel : Wahnbeck

Nr. 43900105

PNP: NN + 98.00 m

Gewässer : Weser

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

cm

Gebiet : Oberweser

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	197	298	199	327	213	189	165	151	133	163	127	127	141	140 T
2.	183	290	188	300	209	186	163	144	134	161	166	130	146	139 T
3.	175	267	187	277	203	189	164	146	133	143	159	171	140	143 T
4.	181	299	177 R	264	200	191	167	153	133	134	142	275	141	146
5.	193	329	175 R	257	196	190	163	155	134	130	137	244	141	153
6.	181	337	190	245	195	189	159	148	153	133	134	206	139	157
7.	178	323	215 T	240	200	203	158	148	147	134	130	183	136	155
8.	172	302	218 T	237	217	205	157	153	132	141	128	168	141	158
9.	170	290	226	237	235	207	157	146	126	139	131	163	148	178
10.	167	259	216	235	219	196	156	136	122	140	137	164	149	204
11.	178	246	224	231	211	192	153	148	127	143	136	156	149	249
12.	205	280	362	227	211	194	146	149	128	154	134	156	150	279
13.	246	304	476	221	216	212	143	147	133	150	138	153	145	297
14.	248	306	523	215	224	189	152	144	133	139	149	149	147	326
15.	236	304	455	214	226	187	149	143	134	134	143	172	167	376
16.	231	308	415	208	226	183	147	142	141	132	153	188	178	367
17.	238	308	387	209	226	180	139	153	145	132	158	180	197	354
18.	255	307	367	220	231	178	139	151	144	129	152	166	184	341
19.	272	274	349	240	237	185	139	151	142	128	142	151	174	322
20.	273	251	307	270	236	198	139	140	142	125	139	145	168	320
21.	274	252	331	282	230	218	153	134	136	129	132	143	164	383
22.	271	260	341	276	224	218	170	135	132	130	141	142	160	466
23.	299	265	410	258	222	210	169	137	133	137	210	149	156	533
24.	321	264	385	240	221	203	159	136	128	134	150	162	154	535
25.	319	264	373	229	219	196	145	136	125	133	137	165	152	510
26.	326	251	370	223	212	189	139	135	128	129	149	168	148	490
27.	350	241	351	221	206	181	149	134	136	126	143	162	147	454
28.	349	232	348	217	202	174	154	136	153	126	136	160	147	404
29.	328	222	348		197	170	158	135	140	125	131	152	147	371
30.	315	213	373		193	167	147	134	137	125	130	146	143	377
31.		203	364		189		148		155	131		145		431

Tag	10.	31.	5.	16.	31.	30.	17.+	21.+	10.	20.	1.	1.	7.	2.
NW	167	203	175	208	189	167	139	134	122	125	127	127	136	139
MW	244	276	318	244	214	192	153	143	136	136	143	166	153	315
HW	356	341	541	344	243	224	175	161	175	170	218	301	199	559
Tag	27.+	6.	14.	1.	9.	21.	22.+	4.+	31.	1.	23.	4.	17.	23.

1983/1992		1984/1993										10 Jahre		
Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1991+	1993	1989	1991	1991	1991	1991
NW	99	105	150	144	159	149	136	134	122	122	87	96	99	105
MNW	139	162	183	193	198	197	160	159	144	138	133	135	142	164
MW	181	229	267	246	264	243	189	193	161	151	156	159	184	245
MHW	276	364	398	361	372	331	256	270	205	186	220	227	273	395
HW	444	498	550	560	556	525	549	559	266	266	317	331	444	559
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1986	1984	1984	1987	1987	1984	1986	1984	1993

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1993				1993			1984/1993				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender-jahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	122	am 10.07.1993	167	122	122	am 10.07.1993	(365)	523	535	545	523	353
MW	cm	197		248	146	193		364	476	533	541	502	350
HW	cm	541	am 14.01.1993	541	301	559	am 23.12.1993	362	455	523	526	495	349
								361	415	510	525	478	349
								360	410	490	522	461	338
								359	387	476	506	442	321
								358	385	466	500	432	314
								357	385	455	498	422	310
								356	385	454	498	411	303
								350	350	364	404	373	273
								340	327	385	463	337	261
								330	306	327	362	313	245
								320	282	278	350	293	217
								300	255	230	323	263	196
								270	227	213	289	233	173
								240	211	191	264	213	162
								210	191	171	239	198	154
								183	177	160	226	186	148
								150	159	152	216	171	141
								130	153	149	210	184	137
								120	150	147	207	160	135
								110	148	145	206	156	131
								100	146	144	205	153	130
								90	144	142	202	150	128
								80	141	140	199	147	125
								70	140	138	197	144	118
								60	137	137	193	141	109
								50	135	135	191	138	106
								40	135	135	188	135	103
								30	133	133	183	132	101
								25	132	132	181	131	100
								20	131	131	178	129	99
								15	129	129	174	127	95
								10	128	128	170	123	94
								9	128	128	168	120	94
								8	128	128	167	118	94
								7	127	127	168	113	94
								6	127	127	166	109	93
								5	127	127	166	106	93
								4	127	127	164	103	90
								3	127	127	164	101	89
								2	126	126	161	99	89
								1	126	126	158	94	89
								0	122	122	155	87	87

Extremwerte	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	23.12.1993			
4	108	01.11.1976		559	01.06.1984			
5	109	31.12.1976		557	05.06.1981			
6	110	24.10.1990		556	26.03.1987			
7	114	05.10.1973		550	02.01.1987			
8	119	06.10.1982		541	14.01.1993			
9	121	13.10.1992		537	28.03.1988			
10	121	30.09.1990		525	02.04.1986			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1973
 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
 2 Tage Rand- und Treibeis
 5 Tage Treibeis

A_{Eo} : 14794 km²



Pegel : Karlshafen

Nr. 45100100

PNP: NN + 94.05 m

Gewässer: Weser

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

cm

Gebiet : Oberweser

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	166	279	172 R	324	191	158	134	119	98	135	95	96	111	106 T
2.	154	269	158 R	295	186	155	133	112	98	129	98	98	115	106 T
3.	144	247	155 R	268	180	160	134	116	98	111	134	138	110	110
4.	148	273	146 R	252	175	160	139	120	98	100	111	282	110	113
5.	162	311	143 R	243	170	160	133	123	100	95	104	234	110	120
6.	150	319	159 T	230	168	159	129	116	121	98	100	193	108	124
7.	146	306	189 T	223	176	176	127	116	115	99	94	166	104	123
8.	140	283	195 T	221	193	179	126	117	97	105	91	151	109	125
9.	138	270	201	222	212	179	125	113	91	105	96	144	114	148
10.	133	238	192	219	196	170	125	102	88	106	100	143	117	176
11.	143	221	197	214	187	163	122	109	91	110	103	136	116	223
12.	171	263	346	208	187	164	113	117	94	117	99	133	117	253
13.	216	296	467	201	192	185	113	113	98	116	102	129	111	278
14.	223	296	507	195	198	162	129	111	98	104	113	125	114	314
15.	210	290	447	192	201	160	122	109	100	99	109	150	139	365
16.	204	293	407	186	201	157	118	109	107	97	119	172	152	356
17.	211	291	378	187	202	153	109	120	117	96	127	162	169	345
18.	232	290	357	202	205	152	107	119	109	94	121	146	156	331
19.	251	260	339	222	212	160	106	119	107	91	111	130	146	312
20.	255	233	294	257	211	177	107	107	109	89	106	123	139	310
21.	254	235	315	272	205	198	121	101	102	93	99	120	134	373
22.	252	243	325	266	198	199	137	100	99	93	103	119	130	458
23.	287	251	406	246	196	188	137	103	98	104	178	122	126	520
24.	311	248	383	225	194	179	127	102	94	97	122	137	123	529
25.	307	247	369	211	192	171	113	102	90	97	106	138	120	501
26.	311	233	367	204	185	163	106	100	93	94	125	141	117	481
27.	333	222	346	201	173	154	116	100	101	90	115	134	115	450
28.	335	212	340	196	173	147	121	101	120	89	106	130	114	403
29.	312	200	354		167	141	125	100	107	90	101	123	114	366
30.	297	190	380		163	137	114	99	101	90	99	117	109	373
31.		178	366		160		117		122	99		115		430

Tag	10.	31.	5.	16.	31.	30.	19+	30.	10.	20+	8.	1.	7.	1.+
NW	133	178	143	186	160	137	106	99	88	89	91	96	104	106
MW	220	258	303	228	189	166	122	110	102	101	111	143	122	297
HW	340	321	523	345	219	205	151	137	148	148	197	310	172	552
Tag	27.+	6.+	14	1.	9.	21.	22.	4.	31.	1.	23.	4.	17.	23.

1983/1992		1984/1993						10 Jahre						
Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1993	1993	1989	1991	1991	1991	1991
NW	62	72	124	114	129	115	100	99	88	87	50	61	62	72
MNW	108	135	156	169	174	170	129	128	110	104	99	103	109	136
MW	152	209	250	226	246	222	161	166	130	118	125	129	155	225
MHW	253	361	390	352	363	313	232	250	184	160	200	206	250	394
HW	435	502	565	549	550	506	545	549	268	245	311	316	435	552
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1986	1984	1984	1987	1987	1984	1986	1984	1993

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
	1993		1993		1993			Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender-jahr 1993	1984/1993		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				1984/1993	10 Kalenderjahre	Untere
NW cm	88	am 10.07.1993	133	88	88	am 10.07.1993	(365)	507	529	537	522	345
MW cm	171		228	115	166		364	467	520	536	497	335
HW cm	523	am 14.01.1993	523	310	552	am 23.12.1993	362	447	507	534	491	333
							381	407	501	525	480	329
							380	406	481	516	457	329
							359	383	467	512	442	309
							359	380	458	512	431	306
							357	378	450	512	420	293
							358	369	447	495	409	291
							350	354	380	462	368	265
							340	312	356	399	328	243
							330	293	315	357	303	222
							320	270	266	343	279	190
							300	235	208	316	245	167
							270	204	188	278	212	141
							240	188	164	251	190	131
							210	164	144	220	172	122
							193	147	130	206	159	115
							150	130	121	193	141	107
							130	122	117	185	132	101
							120	120	115	183	128	99
							110	117	114	181	124	94
							100	114	111	178	121	94
							90	110	110	176	118	92
							80	109	107	173	115	89
							70	106	105	172	111	84
							60	103	103	169	108	75
							50	101	101	165	104	70
							40	100	100	160	101	68
							30	99	99	157	97	66
							25	98	98	154	95	65
							20	96	96	149	94	63
							15	95	95	146	92	56
							10	93	93	142	88	57
							9	93	93	139	86	57
							8	93	93	138	84	57
							7	93	93	138	80	57
							6	91	91	138	75	56
							5	91	91	136	70	56
							4	91	91	135	68	55
							3	91	91	135	66	55
							2	90	90	135	63	53
							1	90	90	131	57	53
							0	88	88	128	50	50

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	cm	Datum		cm	Datum	
1	43	13.10.1921		756 *)	18.05.1943	
2	48	18.09.1959		748	10.02.1946	
3	49	09.11.1949		691	02.01.1926	
4	50	14.09.1991		660	15.03.1947	
5	50	14.09.1964		829	30.11.1939	
6	52	24.09.1934		625	17.07.1965	
7	54	22.09.1976		618	06.11.1940	
8	58	31.12.1976		604	20.03.1942	
9	57	14.09.1947		590	21.07.1956	
10	60	19.12.1953		577	12.03.1981	

(*) 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
 4 Tage Randeis, 1 Tag Rand- und Treibeis (5.01.93), 5 Tage Treibeis

A_{E0} : 15924 km²

PNP: NN + 69.39 m

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



Pegel : Bodenwerder

Nr. 45300200

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	209	309	207	377	230	192	166	148	129	166	127	130	145	137
2.	193	295	198	345	225	192	167	147	127	161	123	129	142	137
3.	180	275	164	319	220	190	166	143	126	152	170	148	144	140
4.	167	276	162 R	296	214	191	169	147	127	137	151	291	140	143
5.	180	330	167 T	286	210	193	168	151	128	130	139	285	140	145
6.	175	339	176	276	206	191	163	149	136	128	133	249	139	152
7.	173	339	214	266	210	199	160	143	148	130	128	213	137	153
8.	169	315	234	263	222	215	159	145	136	130	124	195	135	154
9.	166	300	235	263	239	212	157	146	125	136	125	183	139	169
10.	162	282	233	264	238	208	158	139	121	137	128	176	144	196
11.	162	254	235	259	225	199	158	135	117	141	133	176	145	227
12.	180	277	320	251	221	194	150	144	122	139	131	170	145	257
13.	236	336	474	243	223	206	148	143	122	149	129	165	143	297
14.	255	332	513	236	228	207	156	141	127	140	134	163	141	332
15.	244	321	503	231	233	193	157	139	129	133	142	163	158	373
16.	235	324	450	228	233	191	153	139	131	126	142	196	161	362
17.	238	319	418	225	233	187	147	142	145	126	170	198	167	372
18.	255	316	397	238	233	185	140	151	142	125	161	186	192	360
19.	274	306	380	251	239	188	140	147	137	122	150	171	180	349
20.	287	272	344	286	242	206	139	143	138	121	141	160	172	341
21.	280	267	337	311	238	219	144	135	137	120	138	155	166	365
22.	283	273	353	313	232	231	164	130	132	122	131	153	182	446
23.	316	261	419	293	227	224	168	131	128	127	156	151	157	501
24.	342	282	426	272	226	214	162	132	127	131	187	160	155	545
25.	336	280	413	255	224	206	153	132	124	127	145	160	150	535
26.	334	270	412	245	220	199	142	131	121	125	153	169	150	514
27.	351	257	395	241	212	191	142	130	126	121	156	168	144	485
28.	386	248	383	236	206	184	151	131	138	119	144	161	145	446
29.	350	237	393	202	177	152	131	130	119	144	118	137	158	443
30.	330	227	417	198	173	151	130	133	119	133	119	151	142	404
31.		216	412	193	193	145	145	144	121	121	147	147	142	449

Tag	10.+	31.	5.	17.	31.	30.	20.	22.+	11.	29.	2.	2.	8.	1.+
NW	182	216	167	225	193	173	139	130	117	118	123	129	135	137
MW	248	289	366	270	223	199	155	140	131	132	142	177	152	320
HW	368	344	534	398	249	234	173	154	154	172	205	341	196	557
Tag	28.	7.	14.+	1.	9.+	22.	4.	5.+	31.	1.	24.	4.	17.+	24.

Jahr	1963/1992		1964/1993						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	136	180	190	203	204	203	180	157	140	132	128	132	138	162
MW	180	237	282	259	278	253	190	194	158	145	152	157	183	253
MHW	272	391	413	378	368	343	256	269	204	176	212	229	269	422
HW	449	557	591	557	567	535	556	572	300	262	330	341	449	557
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1986+	1984	1984	1987	1987	1984	1993	1984	1986+

Hauptwerte	Abflujahr (*)	1993				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	1993			Abflujahr (*) 1993	Kalender- jahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
						Jahr	Datum						
NW	cm	117	am 11.07.1993	182	117	117	am 11.07.1993	(385)	513	545	584	547	366
MW	cm	203		261	148	196		384	503	535	578	534	384
HW	cm	534	am 14.01.1993	534	341	557	am 24.12.1993	382	474	514	564	516	356
								361	450	513	553	506	355
								360	428	503	553	494	352
								359	419	501	553	470	344
								358	418	485	538	464	331
								357	417	474	536	450	327
								356	413	450	532	440	307
								350	383	416	504	397	286
								340	342	383	429	356	273
								330	321	345	386	333	249
								320	306	296	371	310	226
								300	274	242	345	276	195
								270	239	225	310	242	172
								240	221	199	262	220	156
								210	196	177	250	201	146
								183	177	163	240	168	139
								150	162	152	223	171	132
								130	153	146	217	162	126
								120	150	145	214	157	124
								110	147	144	212	153	119
								100	145	143	208	149	118
								90	143	141	206	146	117
								80	140	139	204	143	114
								70	136	137	202	139	111
								60	134	134	197	136	101
								50	132	132	195	132	97
								40	130	130	191	128	95
								30	128	129	187	125	93
								25	126	128	185	123	91
								20	126	126	180	121	91
								15	125	125	176	119	89
								10	123	123	171	114	87
								9	122	122	170	112	87
								8	122	122	170	109	87
								7	122	122	168	104	86
								6	122	122	167	101	86
								5	122	122	166	97	86
								4	120	120	166	95	84
								3	120	120	166	93	84
								2	120	120	162	91	84
								1	118	118	160	87	81
								0	117	117	159	80	80

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	80	15.09.1991			729	11.02.1946		
2	67	19.09.1959			687	15.03.1947		
3	89	01.11.1978			680	02.01.1926		
4	89	14.10.1921			676 *)	17.05.1943		
5	92	08.09.1964			842	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	13.03.1981		
10	98	15.12.1991			591	03.01.1987		

(*) Abflujahr: 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
 1 Tag Rand- und Treibeis, 1 Tag Treibeis

A_{Eo} : 17094 km²

PNP: NN + 57.84 m

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



Pegel : Hameln-Wehrbergen

Nr. 45700207

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	184	306	191	383	220	172	148	126	105	150	101	108	122	114
	2.	167	289	182	345	214	170	146	129	101	142	98	105	118	113
	3.	159	281	166	317	208	168	145	130	101	132	133	141	119	118
	4.	155	265	149	292	202	170	146	128	103	108	135	318	118	122
	5.	157	317	152	279	196	173	147	129	103	101	118	301	117	126
	6.	163	331	152	269	193	173	142	129	110	100	110	253	116	129
	7.	153	333	207	258	197	183	139	125	123	100	105	216	113	132
	8.	149	310	231	257	208	201	138	123	115	101	102	190	111	139
	9.	144	292	222	260	222	195	137	124	101	107	108	177	113	176
	10.	143	276	232	261	228	192	137	118	99	110	107	169	119	202
	11.	144	244	241	254	214	183	135	115	97	121	115	165	122	217
	12.	166	285	333	245	208	177	131	121	98	118	113	160	122	246
	13.	206	343	483	238	209	181	125	122	99	124	108	151	122	293
	14.	242	334	522	229	213	194	134	118	104	121	111	150	122	347
	15.	233	319	524	222	218	176	139	115	111	112	122	150	154	376
	16.	220	317	459	218	219	173	134	115	112	105	127	174	167	390
	17.	222	311	421	218	219	169	127	122	118	101	184	182	168	382
	18.	246	308	394	232	219	166	119	129	121	99	159	170	176	365
	19.	270	301	373	248	222	176	118	131	114	98	139	157	164	354
	20.	281	268	345	282	226	193	117	124	116	95	127	144	155	353
	21.	270	260	333	323	223	201	124	114	115	94	118	141	147	364
	22.	274	264	357	320	217	216	143	109	109	98	111	137	143	446
	23.	312	274	434	295	212	210	146	109	106	101	119	134	136	524
	24.	341	275	448	270	209	199	142	111	104	108	173	139	132	568
	25.	334	270	435	250	207	190	134	110	101	104	139	148	128	569
	26.	334	262	427	237	204	182	124	109	95	100	143	147	121	542
	27.	345	247	411	232	196	174	137	109	98	96	142	148	121	510
	28.	362	235	393	227	190	166	129	105	114	92	128	141	120	467
	29.	346	224	404	184	194	158	130	105	122	91	118	137	119	418
	30.	323	212	426	179	179	153	131	105	106	92	111	130	118	424
	31.		201	418	173	173		125		128	94		125		491
Hauptwerte	Tag	10.	31.	4.	16.+	31.	30.	20.	28.+	26.	29.	2.	2.	8.	2.
	NW	143	201	149	218	173	153	117	105	95	91	98	105	111	113
	MW	235	282	338	266	208	181	134	119	108	107	124	165	131	323
	HW	367	351	545	406	235	217	152	155	152	155	191	375	178	583
	Tag	28.	13.	15.	1.	10.	22.	1.	2.+	31.	1.	17.	4.	18.	25.
		1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
	NW	60	71	141	127	140	121	107	99	91	83	49	58	60	71
	MNW	107	137	171	186	188	185	137	132	116	105	100	105	111	139
	MW	159	224	275	248	268	240	170	174	134	120	127	133	163	243
MHW	258	400	419	378	389	334	239	255	182	157	189	212	257	435	
HW	455	624	646	564	613	553	570	580	282	247	322	375	455	624	
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1988	1964	1984	1987	1987	1984	1993	1984	1986	
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm				
			1993				1993				10 Kalenderjahre				
		Jahr	Datum		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter	Abfluß-	Kalender	1984/1993	10	Mittlere	Untere
									schriftungs-	jahr (*)	jahr	Obere	Kalenderjahre	Werte	Härwerte
									dauer	1993	1993	Hulfwerte	10		
									in Tagen						
										(365)					
										364	524	569	637	574	365
										363	522	568	607	560	362
										362	483	542	596	545	359
									361	459	542	594	529	359	
									360	448	542	586	516	359	
									359	435	522	585	493	337	
									358	434	510	583	479	328	
									357	427	491	570	460	319	
									356	426	483	565	448	319	
									350	393	434	527	402	279	
									349	341	393	436	358	262	
									330	320	353	391	329	244	
									320	306	301	372	304	210	
									309	269	237	344	266	181	
									270	227	210	307	227	152	
									240	209	183	271	203	138	
									210	181	164	239	182	126	
									103	160	144	221	169	116	
									150	143	132	205	150	106	
									130	135	126	199	139	100	
									129	131	124	195	132	98	
									110	128	123	193	129	94	
									109	125	120	190	125	91	
									90	122	119	188	122	89	
									80	119	116	183	117	88	
									70	115	114	180	113	84	
									60	112	112	177	110	74	
									58	109	109	174	106	69	
									40	106	106	171	102	67	
									30	104	104	166	98	64	
									25	102	102	158	97	62	
									20	102	102	157	94	60	
									15	100	100	154	91	58	
									10	99	99	145	87	56	
									9	99	99	144	85	56	
									8	97	97	143	83	56	
									7	96	96	142	77	55	
									6	96	96	142	74	55	
									5	96	96	142	69	55	
									4	95	95	142	67	53	
									3	95	95	140	64	52	
									2	94	94	140	60	51	
									1	94	94	140	56	50	
									0	91	91	135	49	49	

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1921
 seit 1.10.1988 Verlegung des Pegels von Km 135.29 nach Km 139.7
 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
 *) durch Bruch der Edertalsperre
 eistfrei

A_{Eo} : 17618 km²

PNP: NN + 41.66 m

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



cm

Pegel : Vlotho

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 45900208

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	221	337	228	421	255	205	186	157	136	184	128	148	161	154
2.	203	320	219	381	249	205	182	158	135	181	131	144	158	150
3.	195	313	207	352	243	204	180	163	133	170	137	161	157	153
4.	187	296	191	328	236	203	179	157	133	157	175	325	156	158
5.	185	325	185	313	232	205	181	158	133	146	155	363	154	161
6.	193	354	183	302	228	208	179	159	134	140	145	305	154	164
7.	186	356	222	293	228	212	174	157	143	138	139	269	151	168
8.	181	343	258	290	237	229	173	153	150	138	136	238	150	175
9.	177	322	256	292	246	231	171	153	138	144	142	222	149	208
10.	174	309	262	293	260	227	170	153	132	149	140	210	151	247
11.	174	263	277	289	250	221	169	148	128	154	144	205	156	247
12.	193	308	343	280	243	213	166	146	124	152	147	200	157	272
13.	221	362	477	272	241	210	161	153	127	149	142	194	157	307
14.	262	383	529	264	242	228	163	150	129	155	140	188	157	369
15.	268	352	555	257	246	218	170	149	138	146	146	191	183	389
16.	256	342	499	252	250	209	169	147	140	140	155	197	198	412
17.	252	339	453	251	250	205	164	153	142	135	204	218	201	411
18.	266	334	424	260	250	202	157	155	153	132	206	212	207	393
19.	292	331	401	274	250	207	151	164	147	131	182	200	204	380
20.	304	309	362	302	254	223	151	158	148	128	166	186	194	383
21.	300	294	358	347	254	229	153	149	148	127	157	179	186	380
22.	298	293	378	354	251	244	167	142	144	126	151	176	180	438
23.	327	300	448	331	245	247	175	139	141	132	146	171	176	525
24.	380	305	485	308	242	237	176	139	137	135	189	168	171	567
25.	361	299	469	288	239	228	170	139	135	138	196	179	188	591
26.	357	295	462	274	237	220	160	139	133	133	184	181	163	581
27.	361	281	448	266	231	213	172	138	134	132	182	183	161	552
28.	378	269	429	261	225	205	165	138	144	128	172	161	157	511
29.	376	259	442	219	219	196	164	138	144	125	160	175	157	460
30.	353	249	458	214	190	190	163	138	152	124	152	169	155	454
31.		238	446	210			161		158	125		164		533

Tag	10.+	31.	6.	17.	31.	30.	19.+	27.+	12.	30.	1.	2.	9.	2.
NW	174	238	183	251	210	190	151	138	124	124	128	144	149	150
MW	262	312	367	300	241	216	188	150	140	142	158	203	168	351
HW	383	374	562	439	262	248	188	168	181	185	222	395	210	594
Tag	28.+	13.	15.	1.	10.	23.	1.	3.	31.	1.+	17.+	5.	18.+	25.

1983/1992		1984/1993			10 Jahre									
Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NW	89	103	178	162	173	154	142	132	123	115	81	89	89	103
MNW	142	188	208	221	221	219	171	166	148	137	133	139	146	171
MW	190	254	306	279	298	272	203	205	167	152	159	166	195	272
MHW	281	416	439	397	413	363	268	278	209	182	212	236	260	449
HW	465	619	648	574	626	596	575	568	302	266	341	395	485	619
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1968	1984	1984	1987	1987	1984	1993	1984	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm
	1993		1993		1993		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
NW cm	124	am 12.07.1993	174	124	124	am 12.07.1993	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 355 350 340 330 320 300 270 240 210 163 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
MW cm	221		283	160	217		
HW cm	562	am 15.01.1993	562	395	594	am 25.12.1993	
1984/1993 (*) 10 Jahre		1984/1993					
NW cm	81	am 16.09.1991	89	81	81	am 16.09.1991	
MNW cm	116		140	126	125		
MW cm	221		267	175	223		
MHW cm	548		547	317	544		
HW cm	648	am 04.01.1987	648	588	648	am 04.01.1987	

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	739	16.03.1947
4	88	03.11.1976	701	01.12.1939
5	88	07.10.1964	657	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	04.01.1967
9	98	02.01.1977	638	26.07.1956
10	100	07.10.1973	628	26.02.1970

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

A_{Eo} : 19162 km²

PNP: NN + 37.04 m

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



cm

Pegel : Porta

Gewässer : Weser

Gebiet : Mittelweser

Nr. 47100100

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	219	338	232	425	263	208	190	165	140	202	132	160	167	159
2.	203	322	224	387	257	208	189	165	138	187	135	156	165	156
3.	201	318	214	360	251	211	185	173	137	175	142	194	163	164
4.	190	303	200	337	244	207	183	167	137	165	177	378	163	169
5.	186	331	192	321	239	209	184	184	136	154	160	383	160	173
6.	191	352	194	310	236	213	182	184	138	151	149	325	159	173
7.	187	354	250	302	239	223	179	161	144	146	143	291	156	176
8.	184	343	269	300	246	231	177	158	152	148	145	254	157	189
9.	179	321	264	303	253	231	175	158	143	157	167	238	156	252
10.	179	308	280	304	264	227	177	158	136	166	152	223	157	288
11.	191	286	309	299	256	222	179	154	133	171	155	218	161	267
12.	227	334	388	289	249	214	170	151	130	161	155	214	163	276
13.	239	374	475	281	246	212	166	156	133	155	150	206	163	315
14.	269	369	508	273	247	232	178	154	134	159	148	204	168	385
15.	270	356	533	266	250	226	175	152	152	155	158	210	216	390
16.	261	342	492	261	252	213	176	150	150	149	172	206	213	407
17.	258	336	450	265	251	209	169	167	151	143	236	221	209	415
18.	283	332	422	275	252	207	163	162	155	139	224	216	210	389
19.	301	331	400	269	251	227	158	174	151	137	194	206	207	378
20.	308	321	385	316	254	237	158	165	159	134	176	195	198	398
21.	300	312	374	374	254	236	178	155	155	133	166	188	191	393
22.	302	303	393	368	250	255	178	148	150	134	160	188	184	438
23.	339	307	477	341	246	250	180	145	147	139	154	181	179	515
24.	362	309	490	316	242	239	179	145	142	138	186	178	175	548
25.	360	302	485	296	240	230	174	145	141	140	225	184	172	577
26.	362	297	475	263	238	222	167	144	143	138	242	186	168	569
27.	360	283	462	276	232	215	203	143	152	136	205	188	167	543
28.	374	272	441	270	226	208	181	143	170	133	188	185	162	510
29.	372	262	489		221	200	175	142	168	130	174	180	162	466
30.	350	252	480		216	195	170	142	160	130	166	175	160	472
31.		242	450		213		173		172	131		171		554

Tag	9.+	31.	5.	16.	31.	30.	19.+	29+	12.	29+	1.	2.	9.	2.
NW	179	242	192	261	213	195	158	142	130	130	132	156	156	156
MW	267	317	377	310	244	221	176	156	147	150	171	216	174	358
HW	362	381	538	442	267	258	221	160	207	210	265	414	221	582
Tag	28.	13.	15.	1.	1.+	22.	27.	19.	31	1.	26.	5.	15.	25.

Jahr	1983/1992		1984/1993 10 Jahre												
	1991	1991	1992	1992	1992	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	149	178	215	227	227	222	176	170	153	142	139	145	152	180	
MW	198	261	313	284	301	274	207	208	171	157	165	172	202	278	
MHW	293	417	443	399	421	361	272	276	215	195	213	241	293	449	
HW	462	633	643	546	604	580	570	569	301	265	340	414	462	633	
Jahr	1984	1966	1987	1984	1987	1988	1984	1984	1984	1987	1987	1984	1993	1984	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1993		1993		1993			Abfluß- jahr (*) 1993	Kalender- jahr 1993	1984/1993		10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NW cm	130	am 12.07.1993	179	130	130	am 12.07.1993	362	577	632	590	405		
MW cm	229		290	169	225		508	569	632	566	399		
HW cm	538	am 15.01.1993	538	414	582	am 25.12.1993	492	564	627	552	383		
							381	490	548	624	542	381	
							360	469	543	604	527	378	
							359	485	533	600	512	371	
							358	480	515	593	497	358	
							357	477	510	592	485	358	
							356	477	508	586	477	358	
							350	425	477	538	429	319	
							340	378	425	457	384	299	
							330	362	368	417	360	281	
							320	339	360	400	336	246	
							300	307	283	371	302	216	
							270	270	251	344	265	199	
							240	247	227	311	239	179	
							210	225	209	279	221	165	
							183	208	189	255	208	156	
							150	188	176	240	189	142	
							130	178	169	234	177	137	
							120	175	167	233	172	134	
							110	171	165	230	167	132	
							100	167	162	228	164	130	
							90	162	160	224	160	128	
							80	159	158	221	156	125	
							70	156	156	219	152	123	
							60	154	154	215	148	117	
							50	150	150	211	144	109	
							40	146	146	208	140	107	
							30	143	143	204	136	104	
							25	141	141	203	134	102	
							20	139	139	202	131	101	
							15	137	137	197	127	97	
							10	135	135	192	122	95	
							9	135	135	188	121	95	
							8	134	134	188	120	95	
							7	134	134	186	119	95	
							6	134	134	186	112	95	
							5	134	134	186	109	95	
							4	132	132	184	107	95	
							3	131	131	181	104	95	
							2	131	131	177	101	95	
							1	131	131	177	95	93	
							0	130	130	174	92	92	

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	92	15.09.1991	790	10.02.1946
2	105	02.11.1978	688	16.03.1947
3	108	08.09.1964	678	02.12.1939
4	108	21.09.1959	643	02.01.1987
5	110	27.10.1990	642	14.03.1981
6	114	07.11.1949	634	08.11.1940
7	115	17.12.1991	632	22.03.1942
8	117	15.11.1983	629	17.07.1958
9	119	27.08.1990	620	24.02.1970
10	119	25.08.1989	611	17.01.1948

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

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

cm

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		201	346	211	467	251	187	170	145	125	182	123	146	153	146
2.		185	328	202	421	242	185	168	144	130	167	125	141	152	139
3.		177	313	194	380	235	189	165	148	127	160	128	156	151	148
4.		171	302	182	349	225	184	165	144	124	150	153	361	149	153
5.		184	310	173	325	221	188	181	141	129	136	142	445	146	157
6.		169	350	178	312	214	191	155	142	126	136	133	359	146	157
7.		169	354	217	308	218	205	157	148	130	139	129	318	145	160
8.		161	352	258	302	228	211	159	138	134	134	131	260	146	171
9.		161	321	260	302	232	212	156	138	129	144	148	239	145	220
10.		159	303	260	303	244	207	158	138	125	146	142	218	145	298
11.		188	284	299	300	243	202	161	135	124	154	142	204	146	267
12.		206	313	371	288	231	194	153	134	123	144	141	205	149	284
13.		213	388	498	275	228	192	146	136	121	140	139	196	150	297
14.		244	391	543	284	223	207	155	137	125	140	135	192	152	398
15.		257	373	577	256	230	211	156	134	140	139	139	214	198	421
16.		248	350	577	246	234	194	155	132	138	137	150	199	197	426
17.		241	343	501	246	228	189	155	147	139	132	196	206	192	451
18.		263	332	459	261	230	183	149	143	136	129	211	203	190	424
19.		288	330	427	271	230	200	144	153	139	128	177	193	189	399
20.		300	331	405	306	225	224	145	145	139	125	161	181	180	418
21.		294	321	388	361	227	219	158	136	141	125	149	176	174	412
22.		288	307	388	397	232	234	184	130	137	126	146	177	167	449
23.		323	302	481	355	226	238	163	128	132	129	136	172	161	529
24.		368	306	531	325	220	225	161	128	130	127	151	166	159	590
25.		372	297	531	296	216	213	158	129	131	129	197	166	154	625
26.		368	287	534	276	214	205	151	128	132	128	242	168	151	648
27.		375	275	504	264	204	195	174	127	140	126	200	171	150	841
28.		361	258	490	259	202	188	172	133	152	123	176	170	147	813
29.		393	245	507		200	180	158	127	150	123	160	165	147	554
30.		365	235	556		194	174	155	127	148	123	151	162	145	520
31.			224	498		188		150		145	122		157		592

	Tag	10.	31.	5.	17.	31.	30.	19.	27.+	13.	31.	1.	2.	7.+	2.
NW		159	224	173	246	188	174	144	127	121	122	123	141	145	139
MW		256	315	393	311	224	201	158	137	134	137	155	209	159	377
HW		402	401	598	481	258	249	202	172	177	194	261	461	212	652
Tag		29.	14.	16.	1.	1.+	22.	27.	19.	28.	1.	28.	5.	15.	26.

		1983/1992		1984/1993					10 Jahre						
Jahr		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		137	166	197	213	212	204	156	154	139	133	132	136	140	187
MW		187	255	318	284	303	270	190	195	156	145	154	163	190	276
MHW		289	444	461	425	452	367	288	281	202	187	209	240	289	484
HW		516	676	887	621	673	670	633	845	303	250	344	461	516	676
Jahr		1984	1986	1987	1984	1988	1988	1984	1984	1987	1987	1984	1993	1984	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1993		1983		10 Kalenderjahre								
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1993	Kalender- jahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NW	cm	121	am 13.07.1993	159	121	121	am 13.07.1993	(365)	578	648	684	866	458
MW	cm	219		284	155	216		364	578	841	884	844	422
HW	cm	598	am 16.01.1993	596	461	652	am 26.12.1993	362	556	625	683	633	399
								361	543	613	683	616	394
								360	534	592	678	801	393
								359	534	590	675	585	392
								358	534	590	673	559	392
								357	507	590	670	544	390
								356	504	556	666	530	375
								350	467	529	613	470	328
								340	391	459	505	407	298
								330	365	412	466	375	266
								320	346	371	428	347	236
								300	306	275	394	299	199
								270	257	231	353	252	180
								248	227	206	303	222	163
								210	206	190	275	201	148
								183	189	172	244	187	141
								150	167	157	222	170	135
								134	159	152	217	159	132
								120	156	150	214	154	130
								110	151	148	212	150	129
								100	147	146	209	147	128
								80	145	145	206	145	127
								70	142	142	201	142	125
								60	140	140	198	139	123
								50	139	139	194	136	122
								40	135	135	191	133	120
								30	132	132	187	130	119
								25	129	129	182	127	117
								20	128	128	181	125	117
								15	127	127	176	123	116
								10	126	126	172	121	115
								9	126	126	171	121	115
								6	125	125	169	121	114
								7	125	125	168	120	114
								6	124	124	188	119	113
								5	124	124	168	119	113
								4	124	124	168	118	113
								3	124	124	166	117	113
								2	124	124	168	117	112
								1	122	122	159	115	112
								8	121	121	156	110	110

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
1	183	19.10.1959		696	18.07.1956			
2	106	30.08.1964		695	15.03.1981			
3	110	08.09.1991		687	03.01.1887			
4	113	24.10.1998		686	28.02.1970			
5	113	10.01.1954		677	17.01.1968			
6	114	01.11.1976		673	29.83.1968			
7	116	17.10.1992		672	29.03.1997			
8	116	13.08.1990		665	23.12.1965			
9	116	22.11.1983		665	08.83.1956			
10	116	07.10.1973		664	06.12.1960			

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

A_{E0} : 22134 km²

PNP: NN + 7.99 m

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



cm

Pegel : Dörverden

Nr. 47900209

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	309	459	321	588	362	292	272	252	229	263	225	256	260	252
	2.	293	440	310	545	354	288	272	248	227	276	225	252	259	247
	3.	281	422	301	500	346	289	268	253	229	268	229	257	257	255
	4.	278	415	290	469	340	290	267	253	226	254	252	423	256	262
	5.	266	408	281	444	332	290	261	245	229	244	249	560	251	264
	6.	269	452	287	431	329	292	259	245	227	244	238	498	253	267
	7.	273	459	313	429	330	308	255	250	231	245	229	445	253	269
	8.	264	460	370	424	335	318	261	240	237	238	232	391	255	278
	9.	266	436	371	420	342	320	259	239	230	249	251	363	252	323
	10.	262	413	366	421	352	312	259	242	224	252	251	343	252	413
	11.	270	397	406	418	356	306	260	240	224	260	247	324	255	396
	12.	303	404	462	406	345	300	254	239	225	247	245	319	257	382
	13.	317	496	576	393	339	295	251	237	220	246	244	310	257	402
	14.	343	506	637	382	335	304	256	242	222	241	245	304	259	499
	15.	363	490	662	373	339	317	256	238	237	243	246	336	298	535
	16.	354	467	685	364	343	301	257	235	240	240	258	321	312	531
	17.	348	454	643	361	341	294	257	244	243	235	290	318	301	556
	18.	365	442	577	376	342	289	248	248	237	231	324	313	298	547
	19.	393	440	544	387	339	297	242	252	241	228	290	303	297	515
	20.	409	441	517	416	335	331	244	255	239	229	272	293	289	520
	21.	405	438	504	458	338	326	251	244	245	227	259	284	281	530
	22.	394	428	497	518	339	334	266	235	241	228	254	287	275	547
	23.	417	415	555	479	335	347	260	230	233	232	247	282	268	610
	24.	468	416	633	445	330	333	261	234	232	232	251	276	266	675
	25.	479	411	645	417	325	320	257	235	235	231	299	274	262	712
	26.	475	399	649	394	321	308	250	232	235	230	350	276	258	740
	27.	483	388	632	381	312	300	263	230	245	230	328	278	256	753
	28.	487	370	616	374	310	291	278	237	254	226	293	277	255	750
	29.	503	358	604	305	305	284	259	228	254	226	275	272	253	714
	30.	484	344	660	299	299	279	255	230	255	226	263	270	250	657
	31.		334	636	291	291		259	259	245	223		266		686
Hauptwerte	Tag	10.	31.	5.	17.	31.	30.	19.	29.	13.	31.	1.+	2.	30.	2.
	NW	262	334	281	361	291	279	242	228	220	223	225	252	250	247
Hauptwerte	MW	361	426	502	429	334	305	259	241	235	241	262	322	266	487
	HW	508	514	692	598	370	353	293	266	511	295	374	570	511	760
Hauptwerte	Tag	29.	14.	16.	1.	1.	23.	28.	19.+	30	1.	26.	5.	12.	28.
		1983/1992			1994/1993						10 Jahre				
Hauptwerte	Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1991	1993	1993	1990	1991	1991	1991	1991
	NW	215	221	276	262	266	232	231	228	220	215	209	212	215	221
	MNW	243	270	311	324	323	314	263	259	242	234	234	242	246	271
	MW	293	363	433	397	414	382	296	301	259	248	258	268	296	384
	MHW	396	545	596	536	562	502	373	425	372	286	312	343	416	584
	HW	614	736	851	727	801	801	713	738	511	342	437	570	614	760
	Jahr	1984	1986	1987	1984	1988	1984	1984	1984	1988+	1987	1984	1993	1984	1993
Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1993				Kalenderjahr		Unter	Unterschrittene Wasserstände cm						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		schreitungs	Abfluß-	Kalender	1984/1993	10	Kalenderjahre	
	NW	cm	220	am 13.07.1993	262	220	220	am 13.07.1993	(365)	685	753	844	791	574	
										364	662	750	837	754	539
										362	660	740	835	739	519
										361	649	714	828	724	506
										360	645	712	828	714	506
										359	643	686	828	691	496
										359	637	685	801	682	483
										357	636	675	797	659	483
										356	633	662	794	644	483
										350	576	637	741	583	445
										340	500	560	637	522	414
										330	475	520	587	486	378
										320	452	469	550	456	341
300	418	394	507	414	309										
270	366	340	472	364	283										
MW	cm	326	am 16.01.1993	393	260	323	am 28.12.1993	Dauertabelle	685	753	844	791	574		
									364	662	750	837	754	539	
									362	660	740	835	739	519	
									361	649	714	828	724	506	
									360	645	712	828	714	506	
									359	643	686	828	691	496	
									359	637	685	801	682	483	
									357	636	675	797	659	483	
									356	633	662	794	644	483	
									350	576	637	741	583	445	
									340	500	560	637	522	414	
									330	475	520	587	486	378	
									320	452	469	550	456	341	
300	418	394	507	414	309										
270	366	340	472	364	283										
MHW	cm	713	am 04.01.1987	712	482	705	am 04.01.1987	Dauertabelle	685	753	844	791	574		
									364	662	750	837	754	539	
									362	660	740	835	739	519	
									361	649	714	828	724	506	
									360	645	712	828	714	506	
									359	643	686	828	691	496	
									359	637	685	801	682	483	
									357	636	675	797	659	483	
									356	633	662	794	644	483	
									350	576	637	741	583	445	
									340	500	560	637	522	414	
									330	475	520	587	486	378	
									320	452	469	550	456	341	
300	418	394	507	414	309										
270	366	340	472	364	283										
HW	cm	851	am 04.01.1987	851	738	851	am 04.01.1987	Dauertabelle	685	753	844	791	574		
									364	662	750	837	754	539	
									362	660	740	835	739	519	
									361	649	714	828	724	506	
									360	645	712	828	714	506	
									359	643	686	828	691	496	
									359	637	685	801	682	483	
									357	636	675	797	659	483	
									356	633	662	794	644	483	
									350	576	637	741	583	445	
									340	500	560	637	522	414	
									330	475	520	587	486	378	
									320	452	469	550	456	341	
300	418	394	507	414	309										
Extremwerte	cm	197	10.10.1959	855	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	Dauertabelle	685	753	844	791	574		
									364	662	750	837	754	539	
									362	660	740	835	739	519	
									361	649	714	828	724	506	
									360	645	712	828	714	506	
									359	643	686	828	691	496	
									359	637	685	801	682	483	
									357	636	675	797	659	483	
									356	633	662	794	644	483	
									350	576	637	741	583	445	
									340	500	560	637	522	414	
									330	475	520	587	486	378	
									320	452	469	550	456	341	
300	418	394	507	414	309										
Extremwerte	Datum	10.10.1959	10.10.1959	855	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	Dauertabelle	685	753	844	791	574		
									364	662	750	837	754	539	
									362	660	740	835	739	519	
									361	649	714	828	724	506	
									360	645	712	828	714	506	
									359	643	686	828	691	496	
									359	637	685	801	682	483	
									357	636	675	797	659	483	
									356	633	662	794	644	483	
									350	576	637	741	583	445	
									340	500	560	637	522	414	
									330	475	520	587	486	378	
									320	452	469	550	456	341	
300	418	394	507	414	309										
Extremwerte	Datum	11.09.1991	11.09.1991	951	04.01.1997	04.01.1997	04.01.1997	Dauertabelle	685	753	844	791	574		
									364	662	750	837	754	539	
									362	660	740	835	739	519	
									361	649	714	828	724	506	
									360	645	712	828	714	506	

A_{Eo} : 37495 km²



Pegel : Intschede

Nr. 49100101

PNP: NN + 4.79 m

Gewässer: Weser

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

cm

Gebiet : Mittelweser

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	167	399	205	494	263	165	130	103	54	151	60	118	120	108
2.	145	320	189	453	252	159	126	96	51	178	63	114	117	102
3.	133	299	173	407	241	159	121	100	52	171	68	112	116	107
4.	127	294	151	369	231	161	118	106	47	143	91	243	113	127
5.	115	282	134	342	221	158	110	97	49	120	99	406	105	131
6.	118	316	154	324	218	160	108	95	46	113	86	390	107	139
7.	123	329	184	320	217	173	102	95	52	113	75	398	106	143
8.	110	327	250	319	224	197	107	81	64	114	76	283	108	151
9.	112	308	263	317	230	206	107	73	52	117	96	246	104	197
10.	105	285	258	319	237	194	104	78	46	120	110	230	107	293
11.	114	269	289	319	239	183	102	71	41	136	106	214	110	316
12.	147	267	340	310	229	174	98	69	44	127	109	206	111	308
13.	176	358	446	297	221	166	91	74	36	122	101	196	113	316
14.	201	397	510	284	220	168	95	85	40	107	96	190	115	385
15.	223	397	541	270	219	181	98	79	57	106	99	214	150	433
16.	216	379	566	261	220	168	99	71	69	97	112	211	190	439
17.	211	357	553	255	223	159	98	78	79	89	143	205	197	484
18.	222	338	493	268	227	155	86	92	81	81	200	201	198	471
19.	249	326	452	281	225	159	77	96	85	76	191	186	187	446
20.	268	323	423	312	222	194	77	106	80	71	167	171	172	436
21.	273	321	403	351	222	201	82	96	86	69	146	159	161	440
22.	261	323	395	413	219	205	106	78	85	69	130	159	152	446
23.	275	320	430	402	214	217	112	65	73	72	119	156	139	490
24.	320	320	497	376	208	205	128	68	71	77	116	147	135	547
25.	346	319	520	344	204	191	112	69	77	80	168	142	127	583
26.	346	305	532	309	200	176	97	65	73	76	214	144	120	611
27.	349	287	534	289	193	165	104	61	85	72	213	144	117	630
28.	358	265	525	277	187	154	136	68	99	66	176	142	112	637
29.	378	248	513		180	145	128	57	110	66	152	138	111	627
30.	365	232	544		173	137	118	57	117	63	131	133	106	586
31.		220	541		165		113		107	58		127		585

Tag	10.	31.	5.	17.	31.	30.	19.+	29.+	13.	31.	1.	3.	9.	2.
NW	105	220	134	255	165	137	77	57	36	58	60	112	104	102
MW	218	312	387	332	216	174	106	81	68	101	124	196	131	377
HW	384	407	573	516	272	220	144	114	129	184	239	427	204	639
Tag	29.	14.	16.+	1.	1.	23.	28.	4.+	28.	2.	26.	5.	18.	28.

1983/1992			1984/1993											
Jahr	1991	1991	1985+	1991	1992	1991	1991	1991	1990	1990	1991	1991	1991	1991
NW	19	43	134	123	132	82	59	50	29	16	6	18	19	43
MNW	83	128	189	200	202	190	113	104	76	84	63	78	88	129
MW	149	239	323	287	303	268	161	156	104	89	99	113	155	261
MHW	273	430	484	437	448	385	249	250	165	142	166	194	273	466
HW	498	599	716	614	693	692	567	619	293	224	317	427	498	639
Jahr	1984	1986	1987	1984	1988	1968	1984	1984	1987	1987	1984	1993	1984	1993

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schrittungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
	1993		1993		1993		1993			Abfluß- jahr (*) 1993	Kalender- jahr 1993	1984/1993 Obers Hüllwera	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Unsere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum						
NW	cm	36	am 13.07.1993	105	36	36	am 13.07.1993	361	544	611	706	618	411	
MW	cm	192		273	113	191		360	544	586	700	610	380	
HW	cm	573	am 16.01.1993	573	427	639	am 26.12.1993	359	534	585	700	592	369	
								358	532	563	700	578	357	
								357	525	566	680	566	354	
								356	520	553	677	546	350	
								350	453	532	647	490	335	
								340	402	464	575	433	312	
								330	365	430	513	387	280	
								320	339	376	471	349	220	
								300	312	293	428	307	176	
								270	255	223	375	248	145	
								240	218	196	325	213	124	
								210	193	171	283	184	93	
								183	166	146	246	164	80	
								150	134	121	216	139	63	
								130	119	113	201	120	57	
								120	114	111	194	113	54	
								110	109	108	191	106	52	
								100	107	105	187	97	46	
								90	100	100	181	90	42	
								80	97	97	175	84	39	
								70	89	89	170	78	35	
								60	82	82	167	73	32	
								50	78	78	162	67	30	
								40	74	74	158	61	27	
								30	71	71	151	53	23	
								25	68	68	150	48	21	
								20	64	64	147	43	19	
								15	56	56	146	39	17	
								10	54	54	138	34	16	
								9	54	54	137	33	15	
								8	51	51	136	32	15	
								7	49	49	134	31	14	
								6	47	47	132	29	14	
								5	47	47	131	27	14	
								4	47	47	129	25	12	
								3	44	44	128	22	12	
								2	41	41	127	19	12	
								1	40	40	124	16	12	
								0	36	36	119	6	6	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	6	11.09.1991			762	29.02.1940		
2	18	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	26.08.1989			730	05.01.1926		
7	31	14.09.1973			722	04.12.1939		
8	33	31.07.1991			720	16.03.1961		
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

Nr. 41700105

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Table of daily water levels (Tageswerte) from 1992 to 1993. Columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez).

Summary table with 4 rows and 16 columns. Includes years (e.g., 9+, 31), values (e.g., 165, 199), and dates (e.g., 4., 17., 6.).

Table with 3 columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes rows for 1993 and 10 Jahre.

Table with 3 columns: 1984/1993 (*), 10 Jahre, and Dauertabelle. Includes rows for NW, MNW, MW, MHW, HW with cm and date values.

Table with 2 main columns: Niedrigwasser and Hochwasser. Includes rows 1-10 with cm and date values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1951
5 Tage Randeis
6 Tage Rand- und Treibeis (2.01. - 7.01.93)
1 Tag Treibeis

A_{Eo} : 2975 km²

PNP: NN + 151.02 m

Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Grebenau

Nr. 42700202

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, 9., 30., 7., 16., 31., 30., 26., 30., 4., 29., 1+, 1+, 30., 3 and rows for NW, MW, HW, Tag.

Table with columns for 1983/1992, 1984/1993, 10 Jahre and rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schrittungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes sub-tables for 1993 and 1984/1993.

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

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

Extremwerte ab 1951

8 Tage Rand- und Treibeis

3 Tage Treibeis

A_{E0} : 14482 km²



Pegel : Rethem

Nr. 48900204

PNP: NN + 14.31 m

Gewässer : Aller

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Aller

Table with 14 columns for days (Tag) and 14 columns for months (1992, 1993). Rows contain daily water level measurements.

Table with 14 columns for days (Tag) and 14 columns for months (1992, 1993). Rows contain monthly summary statistics (NW, MW, HW).

Table with 14 columns for years (1983/1992, 1984/1993, 10 Jahre). Rows contain 10-year average statistics for various parameters (Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW).

Complex table with multiple sections: 'Hauptwerte' (main values), 'Abflußjahr (*)' (discharge year), 'Kalenderjahr' (calendar year), and 'Dauertabelle' (duration table). Includes columns for year, date, winter/summer, and water level ranges.

Table with 10 rows and 10 columns. Divided into 'Niedrigwasser' (low water) and 'Hochwasser' (high water) sections. Columns include level in cm and date.

(*) 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 !
3 Tage Rand- und Treibels

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

Table with columns for Tag (1-31), 1992 (Nov, Dez), and 1993 (Jan-Dec). Row 'Tageswerte' contains daily water level readings.

Summary table for 1993: Tag, NW, MW, HW, and Tag with corresponding values for 10., 10., 5., 16., 30+, 30., 9+, 9., 9., 25, 28+, 20., 2., 1.

Comparison table for 1993/1992 and 1984/1993. Columns for 1993/1992 (Jahr 1983, 1991) and 1984/1993 (Jahr 1990, 1991, 1991, 1991, 1989+, 1992, 1989, 1989, 1991, 1989, 1991, 1991).

Main summary table with sections: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes sub-sections for 1993 and 10 Jahre.

Table with sections: Niedrigwasser and Hochwasser. Columns for cm and Datum. Rows 1-10 show extreme water level values and dates.

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31. 10.
Das A_{eo_top} beträgt 1743 km² Die Abflüsse zum Mittellandkanal entspr. etwa 10 km²
Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

A_{E0} : 2916 km²

PNP: NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Greene

Nr. 4885118

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, Tag and rows for 10, 31, 3, 16, 31, 30, 20, 30, 4+, 30, 2, 2, 13, 8.

Table with columns for 1983/1992, 1984/1993, 10 Jahre and rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

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

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ordertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Satzderhelden seit 1985



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (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) 358 Winter MThw (cm) 758

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. b = beeinflusst durch Steuerung des Weserwehres 3 Tage Treibeis (04 01. - 06.01.)



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

PNP: NN - 5,00 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 (cm) and Thw (cm). The table contains tide data for 1993, including mean values at the bottom.

MTnw (cm) MTThw (cm)
Sommer 326 742

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
b = beeinflusst durch Steuerung des Weserwehres
3 Tage Treibeis (04.01. - 06.01.)



Pegel : Vegesack *)

Nr. 49500100

PNP: NN - 5.00 m

Tide cm

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for years (1992, 1993, 1983/1992, 1984/1993) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include Tag, N, M, H, and various water level measurements.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser. Rows show frequency counts 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 Steuerung des Weserwehres
e = Wert ist ergänzt
1 Tag Treibeis (04.01.)



Pegel : Vegesack

Nr.49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table lists daily water level data for the year 1993.

MTnw (cm) Winter 350 MThw (cm) 742

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = beeinflusst durch Steuerung des Weserwehres
e = ergänzt nach Pegel Osiebshausen und Farge
1 Tag Treibeis (04.01.)



Pegel : Vegesack

Nr.49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

cm

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 342 727

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. b = beeinflusst durch Steuerung des Weserwehres e = ergänzt nach Pegel Oslebshausen und Farge 1 Tag Treibeis (04.01.)



Pegel : Farge

Nr.49500201

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. The table lists daily water level data for 1993.

MTnw (cm) MTnw (cm)

Winter

344

727

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = beeinflusst durch Steuerung des Weserwehres
e = ergänzt nach Pegel Vegesack und Elsfleth
1 Tag Randeis (04.01.)



Pegel : Farge

Nr.49500201

PNP : NN - 5.01 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for months (Juni to Dezember) and days (1-31). Each day has two columns for water level: Tnw (cm) and Thw (cm). Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MTThw (cm)
Sommer 335 711

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
b = beeinflusst durch Steuerung des Weserwehres
e = ergänzt nach Pegel Vegesack und Eilsfleth
1 Tag Randeis (04.01.)



Pegel : Farge *)

Nr. 49500201

PNP: NN - 5.01 m

cm

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with multiple sections: 'Hauptwerte' (Main Values) with monthly and annual data from 1986 to 1993; 'Tideniedrigwasser' (Low Tide) and 'Tidehochwasser' (High Tide) with daily data from 1992 to 1993; 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungenstiden)' (Frequency Table) showing how many days the water level fell below certain heights in each year.



Pegel : Brake

Nr. 49700200

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for years (1992, 1993), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, etc.).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) for low water (Tideniedrigwasser) and high water (Tidehochwasser) with columns for cm, a.P., and Abflußjahr.

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



Pegel : Brake

Nr.49700200

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm units.

MTnw (cm) 322 Winter MThw (cm) 711

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = Zeiten und Höhen nach Pegel Eisfloth ergänzt eisfrei



Pegel : Brake

Nr.49700200

PNP: NN - 5.00 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 and Thw with Zeit and cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) 311 Sommer MThw (cm) 700

* 5. Wert am 19.12.1993

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



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.4990108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer : Außenweser

Gebiet : Wesermündung

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding Zeit (cm) values.

MTnw (cm) 309 Winter MThw (cm) 680

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = Zeilen und Höhen nach Pegel Nordenham, UF ergänzt eisfrei



Tide cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.49900108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer : Außenweser

Gebiet : Wesermündung

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) MTnw (cm) Sommer 301 673

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e = Zeiten und Höhen nach Pegel Nordenham, UF ergänzt eisfrei



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr. 49900108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer : Außenweser

Gebiet : Wesermündung

Main data table with columns for years (1992, 1993), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, etc.).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for low water (Tideniedrigwasser) and high water (Tidehochwasser) levels, and rows for frequency counts from 900 cm down to 20 cm.

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



Pegel : Oldenburg-Drielake*)

Nr. 49600308

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Main data table with columns for years (1992, 1993) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include Tag, N, M, H, and HThw values.

Hauptwerte

Summary table for main values (Hauptwerte) including Abflußjahr, Kalenderjahr, and NTnw/NThw/HTnw/HThw data.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) for low water (Tideniedrigwasser) and high water (Tidehochwasser) levels, showing frequency of water levels in cm.

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Footnote containing explanatory text: (*), (**), ab 1.11.1988 PNP von NN -5.01 m auf NN -5.02 m abgesenkt, and information about Hunte power plant influence.



Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr.49600308

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

cm

Tide

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Trnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table lists daily water level data for the year 1993.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter 475 725

Winterhalbjahr: 1.11 bis 30.4
b = durch Hunte Sperwerk beeinflusst (inbetriebnahme 1.10.1979)
e = ergänzt nach Pegel Reithörne
6 Tage Treibeis (02.01. - 06.01. und 08.01)
1 Tag Eisstand (07.01.)



Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr.49600308

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Hunte

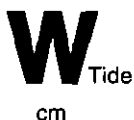
Gebiet : Hunte

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 1993, including mean values at the bottom.

MTnw (cm) 459 MThw (cm) 718 Sommer

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
b = durch Hunte Spernwerk beeinflusst (Inbetriebnahme 1.10.1979)
e = ergänzt nach Pegel Reithörne
6 Tage Treibeis (02.01. - 06.01. und 06.01.)
1 Tag Eisstand (07.01.)

PNP: NN - 5.03 m



Pegel : Fedderwardersiel
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4995105

Table with columns for Tag, month (1993), Tnw, Thw, Zeit, cm, and Tag. It contains monthly tidal data from June to December.

MTnw (cm) Sommer
MThw (cm) 665

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Das Tideniedrigwasser wird vom Pegel nicht erfasst.



Pegel : Wremertief

Nr. 4995110

PNP: NN - 5.00 m

Tide
cm

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	1992								1993								Tag
	November		Dezember		Januar		Februar		März		April		Mai				
	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm			
1.	-	4.39 654	-	5.05 706	-	5.47 651	-	6.06 626	-	5.12 592	-	6.36 610	-	7.52 622	1.		
2.	-	17.31 628	-	17.00 662	-	18.15 610	-	19.03 602	-	17.15 550	-	18.58 622	-	20.13 660	2.		
3.	-	5.12 656	-	5.13 655	-	6.40 605	-	7.30 644	-	6.00 499	-	7.54 622	-	9.03 652	3.		
4.	-	17.20 621	-	17.56 592	-	19.00 590	-	20.05 659	-	18.11 510	-	20.27 643	-	21.33 684	4.		
5.	-	5.45 732	-	5.52 773	-	7.30 598	-	8.58 647	-	7.16 557	-	9.37 610	-	10.12 673	5.		
6.	-	18.22 673	-	18.15 653	-	19.42 546	-	21.40 664	-	19.32 583	-	22.01 633	-	22.46 677	6.		
7.	-	7.07 674	-	7.12 690	-	8.43 533	-	10.21 653	-	8.35 600	-	10.58 622	-	11.27 655	7.		
8.	-	19.55 650	-	19.57 628	-	21.28 598	-	22.48 691	-	21.08 613	-	23.02 666	-	23.44 672	8.		
9.	-	8.30 650	-	8.20 695	-	9.31 637	-	11.33 682	-	10.03 645	-	11.50 638	-	-	9.		
10.	-	21.16 634	-	21.06 674	-	22.25 583	-	23.57 694	-	22.29 685	-	-	-	12.25 658	10.		
11.	-	9.37 678	-	9.32 681	-	10.53 714	-	-	-	11.15 671	-	0.13 618	-	0.38 662	11.		
12.	-	22.11 663	-	22.00 650	-	23.10 700	-	12.46 680	-	23.35 700	-	12.37 677	-	13.18 656	12.		
13.	-	10.30 698	-	10.21 553	-	11.55 656	-	0.53 688	-	-	-	0.42 728	-	1.33 657	13.		
14.	-	23.00 675	-	23.21 613	-	-	-	13.08 658	-	12.15 660	-	13.25 700	-	13.56 654	14.		
15.	-	11.15 654	-	11.20 656	-	0.17 655	-	1.42 698	-	0.18 668	-	1.48 701	-	2.22 646	15.		
16.	-	23.57 616	-	23.49 650	-	12.37 734	-	14.18 672	-	13.13 640	-	14.16 673	-	14.40 660	16.		
17.	-	-	-	-	-	0.25 750	-	2.29 688	-	1.20 677	-	2.36 667	-	3.10 642	17.		
18.	-	12.12 626	-	12.24 648	-	13.45 635	-	15.13 660	-	13.58 656	-	15.03 622	-	15.22 663	18.		
19.	-	0.45 618	-	0.45 668	-	1.43 685	-	3.13 687	-	2.05 690	-	3.17 582	-	3.48 638	19.		
20.	-	12.25 712	-	13.10 662	-	14.13 686	-	15.53 651	-	14.46 676	-	15.52 610	-	16.00 669	20.		
21.	-	0.56 700	-	1.29 672	-	1.50 730	-	4.04 672	-	2.50 696	-	4.06 606	-	4.32 626	21.		
22.	-	13.21 640	-	13.45 693	-	15.00 762	-	16.35 648	-	15.23 664	-	16.26 612	-	16.37 652	22.		
23.	-	1.28 792	-	1.59 710	-	2.43 790	-	4.39 683	-	3.40 678	-	5.00 596	-	5.23 616	23.		
24.	-	14.18 743	-	14.30 762	-	15.40 800	-	17.09 658	-	16.03 673	-	17.00 637	-	17.20 671	24.		
25.	-	1.49 770	-	2.25 770	-	3.13 851	-	5.26 675	-	4.18 681	-	5.38 606	-	5.54 624	25.		
26.	-	14.35 718	-	15.07 692	-	16.08 684	-	17.55 646	-	16.40 669	-	17.43 642	-	18.14 675	26.		
27.	-	2.38 765	-	3.25 712	-	3.07 865	-	6.15 645	-	5.05 664	-	6.19 601	-	6.43 618	27.		
28.	-	15.15 694	-	16.08 710	-	17.05 801	-	18.40 617	-	17.20 673	-	18.33 642	-	18.53 656	28.		
29.	-	3.30 676	-	4.12 702	-	5.18 710	-	7.10 634	-	5.42 660	-	7.17 593	-	7.52 606	29.		
30.	-	16.12 613	-	16.55 660	-	18.41 630	-	19.30 658	-	18.03 660	-	19.42 638	-	19.56 647	30.		
31.	-	4.22 644	-	5.00 684	-	5.53 748	-	8.20 638	-	6.43 644	-	8.42 606	-	9.03 592	31.		
Mittel	-	685	-	660	-	703	-	679	-	654	-	644	-	655	Mittel		

Winter MTnw (cm) MThw (cm)
671

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
Das Tideniedrigwasser wird vom Pegel nicht erfaßt.



Pegel : Wremertief

Nr. 4995110

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month column contains Tnw and Thw values in cm. The table lists data for each day from 1 to 31, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MTnw (cm) Sommer 664

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. Das Tideniedrigwasser wird vom Pegel nicht erfaßt.

A_{Eo} : 12442 km²

PNP: NN + 114.95 m

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



m³/s

Pegel : Hann.-Münden

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 43100109

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and rows for Abflusswerte (9, 31, 72.8, 101, 157, 188, 317, 294, 27, 6, 104, 63, 33, 40, 121, 28, 15, 41, 67, 55, 102, 44, 78, 75, 32, 178, 59, 28, 24, 19, 13, 11, 10, 10, 11, 15, 15, 64).

Table with columns for 1940/1992, 1941/1993, 53 Jahre and rows for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abflußjahr (*), Kalenderjahr, 1941/1993, 53 Kalenderjahre, Mittlere Werte, Untere Hüilwerte) and rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

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

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31. 10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1993
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)
6 Tage Rand- und Treibeis, 11 Tage Treibeis

A_{Eo} : 14794 km²

PNP: NN + 94.05 m

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



Pegel : Karlshafen

Nr. 45100100

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

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

Summary 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). Includes hN, hA, and hM values.

Table with columns for Jahr (1949-1953) and years 1992 (Nov, Dez) and 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes MNQ, MQ, MHQ, HQ, and hN/hA values.

Main data table with columns for Abflujahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle (1941/1993). Includes flow data for various years and months.

Table with columns for Extremwerte (1-10) and years 1992 (Nov, Dez) and 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes flow data for extreme events.

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1993
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)
4 Tage Randeis, 1 Tag Rand- und Treibeis (5.01.93), 5 Tage Treibeis

A_{Eo} : 15924 km²

PNP: NN + 69.39 m

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



m³/s

Pegel : Bodenwerder

Nr. 45300200

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

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

Summary table for Hauptwerte with columns for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA and values for 1992, 1993, and 53 Jahre.

Table for 53 Jahre with columns for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MhN, MhA and values for 1949, 1953, 1954, 1955, 1972, 1960, 1954, 1948, 1943, 1943, 1947, 1949, 1949, 1953.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-tables for 1993 and 1941/1993 with various discharge metrics.

Table for Extremwerte with columns for m³/s, l/(s km²), and Datum. Rows 1-10 show extreme discharge events.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1993
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1954 für Weser-Km 110.80 ; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
1 Tag Rand- und Treibeis, 1 Tag Treibeis

AE₀ : 17618 km²

PNP: NN + 41.66 m

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



m³/s

Pegel : Vlotho

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 45900208

Table of daily discharge values (Tageswerte) for 1992 and 1993. Columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows: 1-31 days.

Summary of annual data (Hauptwerte). Rows: Max, Min, Mean, Max, Mean, Max for 1992 and 1993. Summary for 1940/1992 and 1941/1993 (53 Jahre). Rows: Year, Max, Min, Mean for various years.

Main summary table (Hauptwerte) with sub-tables for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dautabelle. Includes discharge volume, peak discharge, and duration data.

Table of extreme values (Extremwerte) for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser). Rows: 1-10 days with discharge rate and date.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1993
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1960 für Weser-Km 182.97
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst eistfrei

A_{Eo} : 19931 km²

PNP: NN + 20.00 m

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



Pegel : Liebenau

Nr. 47500200

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, hN, hA, and rows for 1993/1992, 1953/1992, 1954/1993, and 40 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-columns for Jahr, Datum, Winter, Sommer, and various flow metrics.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1956/1993
Extremwerte ab 1954
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

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 (10, 31, 5, 17, 31, 30, 20, 29+, 13, 31, 1, 3, 9, 2), NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and years 1949/1992, 1941/1993 (53 Jahre), 1949, 1959, 1977, 1954, 1972, 1960, 1960, 1954, 1954, 1978, 1959, 1959, 1949, 1959. Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow metrics for 1993 and 1991/1993 (53 Jahre).

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme values for 1993 and 1991/1993 (53 Jahre) with dates and flow rates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1993
Extremwerte ab 1921
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst
eistrei
BIG Koblenz

A_{Eo} : 221 km²



Pegel : Ebenhards

Nr. 420011

PNP: NN + 355.00 m

Gewässer: Werra

Lage: 260.5 km oberhalb Mündung, rechts

Gebiet : Werra

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 1992 and 1993. Rows are labeled 'Tageswerte'.

Summary table with columns for Tag, hN, hA, and years 1991/1992, 1992/1993, and 2 Jahre. Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, and MhN, MhA.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MhN, MhA and various flow rate metrics.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows include flow rate metrics and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ersatz für Pegel Gimmelshausen/Werra in Folge TS-Bau 9 Tage Randeis

A_{Eo} : 1170 km²



Pegel : Meiningen

Nr. 420020

PNP: NN + 281.66 m

Gewässer: Werra

Lage: 223.0 km oberhalb Mündung, rechts

Gebiet : Werra

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

Summary statistics table including: Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1918/1992, 1919/1993, 73 Jahre, and annual data for 1921-1959.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1993 and 1919/1993.

Extremwerte table with columns: m³/s, l/(s km²), Datum, m³/s, l/(s km²), cm, Datum. Rows 1-10 showing extreme discharge events.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945; Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert

A_{Eo} : 2246 km²

PNP: NN + 222.72 m

Lage: 164.8 km oberhalb Mündung, links



m³/s

Pegel : Vacha

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Nr. 420120

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows for monthly and annual averages (hN, hA, Mh, MhA).

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

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

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

A_{Eo} : 3039 km²

PNP: NN + 203.39 m

Lage: 137.8 km oberhalb Mündung, links



m³/s

Pegel : Gerstungen

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Nr. 420170

Table with 15 columns for days of the year (1992-1993) and 15 rows for monthly values. Includes sub-tables for main values (Hauptwerte) and extreme values (Extremwerte). Includes a vertical 'Dauertabelle' label.

A_{Eo} : 4214 km²



Pegel : Frankenroda

Nr. 420190

PNP: NN + 178.06 m

Gewässer : Werra

Lage: 90.5 km oberhalb Mündung, rechts

Gebiet : Werra

Table with 15 columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table with 15 columns. Rows for Tag, NO, MC, HQ, Tag, hN, hA, and annual/decadal data for 1935/1992, 1936/1993, and 56 Jahre.

Main data table with 15 columns. Rows for Abflujahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle (1936/1993 57 Jahre, 1936/1993). Includes flow rate, volume, and duration data.

Extremwerte table with 15 columns. Rows for Niedrigwasser and Hochwasser, showing extreme flow rates and dates.

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

9 Tage Randeis

2 Tage Treibeis

A_{E0} : 4302 km²

PNP: NN + 168.02 m

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Heldra

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Nr. 41700105

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

Summary table for 1993 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA. Rows show monthly and daily averages and peak values.

Comparison table for 1950/1992 and 1951/1993 (43 Jahre) with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA. Rows show annual and monthly averages.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle (1951/1993). Rows include NQ, MQ, HQ, hN, hA, MNQ, MHQ, and MhA with various metrics like duration and average values.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows show 10 extreme events with date, discharge, and peak values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951/1993
Extremwerte ab 1951
5 Tage Randeis
6 Tage Rand- und Treibeis (2.01. - 7.01.93)
1 Tag Treibeis

A_{Eo} : 5166 km²

PNP: NN + 143.51 m

Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Allendorf

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Nr. 41900104

Table with columns for Tag (1992, 1993) and rows for Tageswerte (1-31). Values represent daily discharge in m³/s.

Table with columns for Tag (1992, 1993) and rows for Hauptwerte (Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA). Values represent monthly and annual statistics.

Table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow types (MNQ, MHQ, HQ5, etc.).

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1993
Extremwerte ab 1941
Beobachtungen vor 1971 am Pegel Ludwigstein
5 Tage Rand- und Treibeis
5 Tage Treibeis

A_{Eo} : 5487 km²

PNP: NN + 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Letzter Heiler

Nr. 41900206

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

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

Summary table for 1992 and 1993 with rows for Tag, h_N, h_A and columns for specific dates and values.

Table with columns for 1940/1992, 1941/1993, and 53 Jahre. Rows include Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A for various years.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, h_N, h_A and various flow metrics.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
H_{Q1}, H_{Q5} : Jahresreihe 1936/1993
Extremwerte ab 1936
Pegel bis 1988 bei Km 5.09 oberhalb der Mündung.
Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !
eistrei

A_{E0} : 256 km²

PNP: NN + 355.52 m

Lage: 9.0 km oberhalb Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Rappelsdorf

Gewässer: Schleuse

Gebiet : Werra

Nr. 421510

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 flow values.

Summary table with rows for Tag, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and columns for 1950/1992, 1951/1993, and 43 Jahre.

Main data table with columns for Abflujahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and various flow metrics.

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

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Durchflußdaten seit 1975 durch Talsperre im Oberlauf beeinflusst 2 Tage Randeis

A_{Eo} : 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

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 1992 and 1993. This is the 'Tageswerte' section.

Summary statistics table with columns for various metrics (Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA) and their values for 1992, 1993, and 47-year averages (1946/1992, 1947/1993).

Main data table with columns for Abfließjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle (365 days). It includes flow rate (m³/s), velocity (l/skm²), and height (mm) data.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for Niedrigwasser (low water) and Hochwasser (high water) metrics like m³/s, l/skm², cm, and Datum.

(*) Abfließjahr: 1 11. des Vorjahres bis 31.10. 19 Tage Randeis

A_{E0} : 321 km²

PNP: NN + 306.60 m

Lage: 4.0 km oberhalb Mündung, links



m³/s

Pegel : Ellingshausen

Gewässer: Hasel

Gebiet : Werra

Nr. 422000

Table with 15 columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow data.

Summary table with 15 columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and 1993/1992, 1996/1993, 56 Jahre. Rows for annual and monthly statistics.

Main data table with 15 columns: Abflußjahr (*), Kalendarjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for detailed flow statistics and duration.

Extremwerte table with 10 columns: m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), cm, Datum. Rows for minimum and maximum flow events.

(*) 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

m³/s

Gebiet : Werra

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, 1992 (11, 31), 1993 (5+, 25+, 1+, 30, 18+, 9+, 9, 21+, 29+, 1+, 1, 1), and hN/hA (78, 78, 90, 32, 51, 38, 23, 19, 19, 21, 19, 20, 27, 104).

Table with columns: Jahr, 1949, 1953, 1954, 1972, 1972, 1960, 1952, 1960, 1952, 1952, 1973, 1991, 1953, 1953. Rows for various parameters like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HO, MhN, MhA.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-headers for 1993 and 1950/1993. Rows for NQ, MQ, HQ, Mq, Hq, hN, hA, and various flow parameters.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing minimum and maximum discharge values with dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Durchflüsse beeinflusst durch Überleitung mittels Stollen in Fremdeinzugsgebiet (TS Schmalwasser/Unstrutgebiet) 36 Tage Randels

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

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 represent daily discharge values (Tageswerte).

Summary table for 1993 with columns for Tag (7+, 11+, 5+, 14+, 4+, 30, 19, 30, 4+, 27+, 1+, 1+, 28, 1) and rows for NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA.

Summary table for 1993 with columns for 1955/1992 and 1956/1993 (38 Jahre) and rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1993 and 1956/1993 (38 Jahre).

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, l/(s km²), Datum, cm, and rows for 1-10.

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

A_{Eo} : 399 km²



Pegel : Unterbreizbach-Räsa Nr. 427010

PNP: NN + 233.59 m

Gewässer: Ulster

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Werra

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.92	6.01	5.51	9.72	3.66	3.66	2.44	2.00	1.19	2.67	1.00	1.19	2.00	2.91
2.	3.15	7.73	5.78	8.29	3.66	3.66	2.44	2.00	1.00	1.39	0.840	1.00	2.00	3.40
3.	5.24	11.2	6.05	7.45	3.40	4.70	3.40	3.40	1.00	0.840	1.00	7.45	1.79	4.97
4.	5.51	10.9	8.85	6.89	3.15	4.18	2.44	2.44	1.00	0.700	1.59	10.3	1.79	4.97
5.	4.44	13.2	6.33	6.89	3.15	4.18	2.22	1.79	1.00	0.580	1.39	4.70	1.79	4.18
6.	3.92	10.1	6.61	6.61	3.40	4.44	2.00	1.79	2.44	1.39	1.00	3.40	1.59	3.92
7.	3.66	8.57	10.3	6.33	6.01	7.17	2.22	1.59	1.39	0.840	0.840	2.67	2.00	3.66
8.	3.40	8.29	7.45	6.33	7.73	7.45	2.00	1.39	1.19	0.700	1.19	2.22	2.22	3.66
9.	3.15	7.17	6.05	6.33	5.78	5.78	2.00	1.39	1.19	1.19	1.39	2.91	2.22	10.9
10.	4.18	6.89	7.73	6.05	4.70	4.97	2.00	1.59	1.00	2.67	1.39	3.15	2.22	10.1
11.	6.33	6.33	16.5	5.78	5.51	4.44	1.79	1.59	1.39	4.97	1.59	2.91	2.22	21.5
12.	6.57	11.2	53.0	5.51	7.17	4.18	1.79	1.59	1.39	2.00	2.44	2.67	2.22	12.3
13.	7.45	11.5	22.6	4.97	8.01	3.92	2.22	1.79	2.91	1.39	2.44	2.22	2.22	18.6
14.	6.33	10.6	16.8	4.70	8.01	3.66	2.22	1.79	1.39	1.19	2.44	2.22	2.22	31.0
15.	5.78	10.3	13.2	4.44	7.45	3.40	2.22	2.44	1.19	1.39	1.79	2.44	9.43	16.8
16.	9.43	8.57	11.8	4.18	7.45	3.40	2.22	2.67	2.91	1.59	2.22	2.44	8.01	15.3
17.	10.6	7.45	10.6	4.70	9.14	3.15	1.79	4.18	3.15	0.840	3.92	2.22	5.24	14.7
18.	12.3	6.89	10.1	7.17	9.14	3.15	1.79	2.67	1.79	0.700	2.67	1.79	3.92	13.2
19.	12.6	6.61	9.43	7.73	7.73	5.78	1.79	2.22	1.19	0.580	2.00	1.59	3.40	14.1
20.	12.3	6.33	8.85	7.17	6.61	6.33	2.00	1.59	1.59	0.700	1.59	1.79	3.15	18.2
21.	9.43	9.14	8.57	7.73	5.78	4.70	3.92	1.39	1.59	0.700	1.39	1.79	2.67	71.8
22.	15.0	9.43	9.43	6.05	5.78	3.92	3.66	1.39	1.39	0.840	1.39	1.79	2.67	40.4
23.	25.9	10.1	12.6	4.97	6.33	3.66	2.44	1.59	1.39	1.19	1.39	2.22	2.67	32.9
24.	16.8	9.43	13.5	4.44	6.05	3.40	2.44	1.39	1.39	0.840	1.19	3.92	2.67	23.0
25.	13.2	8.29	13.5	4.44	5.51	3.40	2.00	1.19	1.59	1.00	1.59	3.15	2.67	18.6
26.	13.5	7.17	10.6	4.18	5.24	3.15	2.00	1.19	1.59	0.840	1.59	2.44	2.67	15.9
27.	12.6	6.33	9.43	4.18	4.70	2.91	2.22	1.19	1.59	0.700	1.39	2.22	2.67	14.1
28.	10.3	5.78	9.14	4.18	4.44	2.91	2.22	1.39	3.15	0.700	1.39	2.22	2.44	12.9
29.	9.14	4.97	22.3	4.18	4.18	2.67	2.44	1.19	1.79	0.840	1.19	2.00	2.44	11.8
30.	8.29	4.97	15.9	3.92	3.92	2.44	2.00	1.19	1.00	0.840	1.19	1.79	2.22	15.9
31.	5.51	11.5	11.5	3.66	3.66	2.67	2.67	2.67	2.67	1.19	1.79	1.79	2.22	44.6

Tag	2.+	29.+	1.	16.+	4.+	30.	11.+	25.+	-2.+	5.+	2.+	6.	1.
NQ	3.15	4.97	5.51	4.18	3.15	2.44	1.79	1.19	1.00	0.580	0.840	1.00	1.59
MQ	8.88	8.35	12.3	5.98	5.76	4.16	2.29	1.83	1.63	1.23	1.62	2.79	2.91
HQ	38.7	15.6	110	10.3	15.0	8.57	4.97	5.51	5.24	10.3	3.92	22.6	13.5
Tag	23.	5.	12.	1.	7.	7.	3.	17.	16.	10.	12.	3.	15.
h _N	mm	58	56	63	36	39	27	15	12	11	8	11	19
h _A	mm												115

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s
	1993				1993		
	Jahr	Deut	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
NQ	m ³ /s	0.580	am 05.08.1993	2.44	0.580	0.560	am 05.08.1993
MQ	m ³ /s	4.73		7.60	1.90	4.96	
HQ	m ³ /s	110	am 12.01.1993	110	22.6	110	am 12.01.1993
Nq	V/(skm ²)	1.45		6.12	1.45	1.45	
Mq	V/(skm ²)	11.9		19.0	4.76	12.5	
Hq	V/(skm ²)	276		276	56.6	276	
h _N	mm	374		298	76	394	
h _A	mm						

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	V/(skm ²)	Datum	m ³ /s	V/(skm ²)	cm
1	0.180	0.451	30.10.1976	278	887	04.06.1981
2	0.180	0.451	04.09.1964+	232	581	23.02.1970
3	0.200	0.501	19.01.1941	200	501	03.11.1977
4	0.300	0.752	29.08.1947+	182	458	28.12.1947
5	0.520	1.30	27.08.1944	146	366	10.08.1981
6	0.580	1.45	05.08.1993	137	343	31.03.1986
7	0.610	1.53	08.08.1973+	136	341	30.06.1972
8	0.620	1.55	01.11.1991	134	336	04.11.1940
9	0.830	1.58	16.08.1953	128	321	18.03.1942
10	0.630	1.58	13.08.1952+	123	308	07.02.1984

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1944-1945; AJ 1945;
 11 Tage Rankeis
 2 Tage Treibeis
 vom 25.5 - 31.10 1993 Verkrautung

A_{Eo} : 105 km²

PNP: NN + 283.10 m

Lage: 30.5 km oberhalb Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Teutleben

Nr. 429050

Gewässer: Hörsel

Gebiet : Werra

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA and corresponding values for 1993.

30 Jahre summary table with columns: 1963/1992, 1964/1993, 30 Jahre and rows for various metrics like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes Dauertabelle with values for various years and metrics.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 26 Tage Randeis vom 01.05.-09.09.93 Verkrautung

A_{E0} : 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

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.

Summary table with columns for Tag (9, 30+, 2.44, 2.57, 5.17, 4.48, 11.4, 8.28, 23., 23.) and corresponding values for various parameters like hN, hA, etc.

Summary table for 52 Jahre (1939-1992) with columns for Jahr (1991, 1969, 1970, 1972, 1972, 1953, 1953, 1976, 1976, 1991, 1991, 1991, 1991, 1969) and various flow parameters.

Main data table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Unterschriftene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1940/1993 (53 Jahre) and Dauertabelle.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945; 18 Tage Randeis

A_{E0} : 426 km²



Pegel : Eisenach-Nessemühle Nr. 429600

PNP: NN + 215.24 m

Gewässer: Nesse

Lage: 0.3 km oberhalb Mündung, links

m³/s

Gebiet : Werra

Table with 16 columns (Tag, 1992 Nov-Dec, 1993 Jan-Dec) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary statistics for 1993: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A.

Long-term statistics (1939/1992, 1940/1993, 50 Jahre) for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MHN, MHA.

Main summary table (Hauptwerte) including Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschrittene Abflüsse.

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

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

A_{Ed} : 149 km²



Pegel : Bischhausen

Nr. 41850054

PNP: NN + 194.32 m

Gewässer: Wehre

Lage: 13.5 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Werra

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 with columns for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA, and years 1969/1992, 1970/1993, 1991, 1993, 1999. Rows show monthly and annual statistics.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Unterschrittene Abflüsse. Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, and Dauertabelle. Rows show extreme values and duration statistics.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 Randeis an 9 Tagen

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

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (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, MC, HC, hN, hA, 1957/1992, 1958/1993, 36 Jahre. Rows for various parameters and long-term averages.

Main summary table with columns: Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse. Rows for various flow parameters and durations.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 (*) Randeis an 8, Eisdecke an 7 Tagen

A_{Eo} : 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

Table with 15 columns (Tag, 1992 Nov/Dez, 1993 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with 15 columns (Tag, 1992, 1993) and 10 rows of monthly and annual statistics.

Main summary table with 15 columns (Hauptwerte, Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and 10 rows of detailed flow statistics.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 kein Eis

A_{E0} : 2523 km²

PNP: NN + 179,54 m

Lage: 95,7 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Rotenburg

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Nr. 42700100

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 (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31) and values for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA.

Summary table for 53 Jahre (1940/1992, 1941/1993) with columns for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-columns for Winter, Sommer, and various years (1943, 1947, 1953, 1959, 1964, 1993).

Table with columns for Extremwerte (1-10) and sub-columns for Niedrigwasser and Hochwasser (m³/s, l/(s km²), Datum).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1993
Extremwerte ab 1921
vom 1.07. - 8.09.93 Verkräutung
3 Tage Randeis
1 Tag Rand- und Treibeis (5.01.93)

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

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA. Rows for 9, 30, 7, 16, 31, 30, 26, 30, 4, 29, 2, 2, 30, 3, 15.4, 22.2, 22.8, 22.1, 18.1, 13.5, 9.76, 7.64, 6.80, 6.43, 7.04, 7.64, 6.92, 10.5, 40.7, 40.7, 71.5, 30.4, 23.7, 19.0, 12.0, 9.47, 8.86, 8.48, 9.67, 15.7, 11.6, 81.0, 87.4, 91.7, 408, 60.9, 45.4, 33.5, 19.4, 16.0, 15.6, 18.1, 14.8, 56.5, 28.3, 331, 24, 6, 13, 1, 8, 8, 28, 18, 31, 1, 18, 4+, 16, 22+

Table with columns: Jahr, 1953, 1953, 1954, 1954, 1963, 1960, 1954, 1964, 1952, 1976, 1976, 1976, 1953, 1953. Rows for MNO, MNQ, MO, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow types (MNQ, MHQ, HQ1, HQ3, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA).

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing extreme values for discharge (m³/s, l/(s km²), cm, Datum).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ3 : Jahresreihe 1951/1993
Extremwerte ab 1951
8 Tage Rand- und Treibeis
3 Tage Treibeis

A_{Eo} : 6366 km²

PNP: NN + 140.90 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Guntershausen

Nr. 42900100

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (1-31), 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte.

Summary table with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA and columns for 1992 and 1993 values.

Table with columns for 1940/1992, 1941/1993, 53 Jahre and rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs- dauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s and rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, 1941/1993 (*), 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 1921/1993
Extremwerte ab 1921
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Stat. nicht berüchs.) vom 1.06.93 - 3.09.93 Verkrautung
7 Tage Randeis, 1 Tag Rand- und Treibeis (5.01.93)

A_{Eo} : 68.7 km²



Pegel : Rothemann

Nr. 42260250

PNP: NN + 286.92 m

Gewässer: Döllbach

Lage: 4.8 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Table with 15 columns (Tag, 1992 Nov/Dez, 1993 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with 15 columns for various parameters (Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA) and 31 rows.

Summary table for 23 years (1970/1992 to 1993) with 15 columns and 10 rows.

Main summary table with 15 columns and 10 rows, including 'Hauptwerte' and 'Dauertabelle' sections.

Table with 15 columns and 10 rows for 'Extremwerte' (low and high water).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 kein Eis

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

Table with 16 columns (Tag, 1992 Nov/Dez, 1993 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 16 columns (Tag, 1992, 1993, 1964, 1963, 1963, 1960, 1976, 1960, 1960, 1976, 1964, 1964, 1964, 1962) and 10 rows of monthly and annual statistics.

Main summary table with 16 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse) and 10 rows of detailed flow statistics (Hauptwerte).

Table with 16 columns (Extremwerte) and 10 rows of extreme flow data, including low and high water levels.

A_{Eo} : 29.1 km²

PNP: NN + 364.71 m

Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Schlechtenwegen

Nr. 4241014

Gewässer: Altefeld

Gebiet : Fulda

	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1. 0.911 0.999	0.315 0.677	0.155 0.215	0.149 0.215	0.070 0.064	0.279 0.077	0.176 0.072	0.139 0.138	0.070 0.070	0.145 0.070	0.117 0.117	0.177 0.177	0.156 0.156	0.190 0.190
2. 0.798 1.09	0.322 0.497	0.145 0.205	0.178 0.205	0.070 0.070	0.145 0.070	0.117 0.117	0.177 0.177	0.070 0.070	0.110 0.098	1.44 0.190	0.397 0.397	0.314 0.314	0.190 0.190	0.321 0.321	
31. 1.12 0.330	1.34 0.867	0.207 0.204	0.153 0.100	0.060 0.100	0.098 0.332	0.070 0.090	0.124 0.210	0.153 0.120	0.144 0.120	0.142 0.120	0.153 0.120	0.153 0.120	0.120 0.120	10.8 10.8	

Tag	NO	MO	HQ	Tag	h _N	h _A
9.	30.+	0.513 0.330	1.56 0.901	11.	139	83
1.	28.	0.315 0.153	2.16 0.283	12.	199	24
4.	27.+	0.109 0.140	0.250 0.288	7.	23	26
7.	19.+	0.085 0.085	1.32 0.780	12.	12	6
10.	20.+	0.060 0.060	0.600 0.770	17.	10	9
1.	1.	0.064 0.064	0.103 0.151	28	19	12
2.	2.	0.070 0.070	0.151 0.424	12.	13	39
4.	15.+	0.117 0.072	4.50 1.93	4.	24	291

1971/1992		1972/1993											22 Jahre					
Jahr	NQ	MNQ	MO	MHQ	h _N	h _A	1972	1972	1972	1974+	1990	1976	1976	1973+	1973	1973	1975+	1990
1971	0.020	0.040	0.040	0.040	54	85	0.040	0.040	0.050	0.080	0.052	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.040	0.040
1990	0.126	0.216	0.216	0.216			0.212	0.199	0.234	0.257	0.133	0.101	0.091	0.056	0.058	0.074	0.129	0.216
22 Jahre	0.602	0.924	0.913	0.717			0.913	0.717	0.905	0.601	0.315	0.254	0.206	0.129	0.150	0.339	0.605	1.05

Abflußjahr (*)	1993		Winter		Sommer		Kalenderjahr	1993		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
	Jahr	Datum			Jahr	Datum		Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr		1972/1993		22 Kalenderjahre		
NQ	m ³ /s	0.060	am 20.06.1993	0.109	0.060	0.060	am 20.06.1993	1993	20.06.1993		(365)	14.4	14.4	14.4	7.13
MQ	m ³ /s	0.537		0.916	0.165	0.624	am 12.01.1993	1993	12.01.1993	364	10.1	12.3	12.3	5.73	2.06
HQ	m ³ /s	21.1	am 12.01.1993	21.1	4.50	21.1				363	3.74	10.9	10.8	4.89	1.75

Niedrigwasser	Hochwasser	
	m ³ /s	l/(s km ²)
1	0.010	0.344
2	0.010	0.344
3	0.020	0.687
4	0.030	1.03
5	0.030	1.03
6	0.031	1.07
7	0.031	1.07
8	0.040	1.37
9	0.040	1.37
10	0.040	1.37

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

1993 kein Eis

Verkrautung vom 13.5./12.9.

A_{E0} : 135 km²

PNP: NN + 237.79 m

Lage: 0.5 KM oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Bad Salzschriff

Nr. 42430156

Gewässer: Altefeld

Gebiet : Fulda

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, and hN/hA. Rows show monthly and annual averages for 1992 and 1993.

Summary table with columns for Jahr, NO, MQ, MHQ, HQ, and hN/hA. Rows show 29-year averages for 1964/1992 and 1965/1993.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows show detailed statistics for 1993 and 1992, including flow duration curves and peak values.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show minimum and maximum discharge values and dates for 1993.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 kein Eis

A_{E0} : 108 km²

PNP: NN + 291.62 m

Lage: 47.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Melzdorf

Nr. 42650050

Gewässer : Haune

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (1992, 1993) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 9, 31, 23, 12, 109, 53, 47.

Summary table with columns for 1975/1992, 1976/1993, 18 Jahre and rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

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

Table with columns for Extremwerte and rows for 1-10.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 kein Eis HLIU Wiesbaden

A_{Eo} : 422 km²

PNP: NN + 209.09 m

Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Hermannspegel

Nr. 42670557

Gewässer: Haune

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (1-31) and years 1992, 1993. Rows represent daily flow values (m³/s) for each day of the year.

Table with columns for Tag (9, 31) and years 1992, 1993. Rows represent monthly flow values (m³/s) for months (NQ, MQ, HQ) and average (hN, hA).

Table with columns for 1958/1992 and 1959/1993 (35 Jahre). Rows represent annual flow values (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHO, HQ) and average (MhN, MhA).

Table with columns for Abflußjahr (1993) and Kalenderjahr (1993). Rows represent flow values (NQ, MQ, HQ) and average (hN, hA) for specific dates, winter/summer periods, and durations.

Table with columns for Extremwerte (Extrem values). Rows represent flow values (m³/s, l/s) and dates for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1993 kein Eis
Durch die Haunetalsperre beeinflusst seit 1986
HLfU Wiesbaden

AEo : 125 km²



Pegel : MUESSE

Nr. 52800505

PNP: NN + 430.34 m

Gewässer : EDER

Lage: 123.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : WESER

4281319

Table of daily discharge values (Tageswerte) for 1992 and 1993. Columns include Tag (day), 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan to Dez).

Summary statistics for 1992 and 1993. Rows include Tag (day), MQ (max), HQ (high), hN (min), hA (max).

Summary statistics for the period 1949/1992 and 1950/1993. Rows include Jahr (year), MQ, MNQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main summary table (Hauptwerte) comparing Abflußjahr (1993) and Kalenderjahr (1993) across various metrics like NQ, MQ, HQ, hN, hA.

Duration table (Dauertabelle) showing undersigned discharges (Unterschriftene Abflüsse) for various durations from 365 days down to 0 days.

Extreme values table (Extremwerte) showing discharge values for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) over a range of days.

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

A_{E0} : 1202 km²

PNP: NN + 245.87 m

Lage: 74.5 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Schmittlotheim

Nr. 42800309

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

Table with 15 columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily discharge values.

Summary statistics table including annual totals (Tag, NQ, MQ, HQ), monthly means (hN, hA), and long-term averages (1940/1992, 1941/1993, 53 Jahre) for various parameters.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1993 and 1941/1993 with detailed flow data.

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

(* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1993
Extremwerte ab 1931
Verkrautung das ganze Jahr
5 Tage Randeis, 9 Tage Rand- und Traibeis, 2 Tage Rand-, Grund- und Treibeis

A_{EO} : 1452 km²

PNP: NN + 193.19 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Affoldern *

Nr. 42800502

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

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 flow values in m³/s.

Summary table with columns for Tag (1+, NQ, MQ, HQ, Tag) and values for 1992 and 1993. Includes h_N and h_A in mm.

Summary table for 1940/1992 and 1941/1993 (53 Jahre) with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, and h_N, h_A.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-columns for 1993 and 1941/1993 (53 Jahre) with various flow metrics.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
H_{Q1}, H_{Q5} : Jahresreihe 1941/1993; Extremwerte ab 1941
* Abfluß aus der Edertalsperre
*) durch Bruch der Edertalsperre (W = 1991 cm)
Verkrüftung in allen Monaten eistrei

A_{Eo} : 1804 km²



Pegel : Fritzlär

Nr. 42870057

PNP: NN + 164.66 m

Gewässer : Eder

Lage: 25.5 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Fulda

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

Summary statistics table including Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and annual values for 1965/1992, 1966/1993, and 28 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow types (MNQ, MHQ, HQ1, HQ5, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA).

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, showing minimum and maximum discharge values and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1993 kein Eis
Verkrautung vom 01.11./05.12.92 sowie vom 22.03./27.12.
Durch die Edertalsperre beeinflusst

A_{E0} : 8.47 km²



Pegel : Aue

Nr. 52810203

PNP: NN + 427.73 m

Gewässer: Preisdorf

Lage: 0.5 km oberhalb der Muendung rechts

m³/s

Gebiet : Weser

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with rows for Tag, hN, hA, and monthly/yearly data for 1975/1992, 1976/1993, and 18 Jahre.

Main table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows for various flow indicators like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ and hydrometeorological data hN, hA.

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

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

A_{Eo} : 84.7 km²

PNP: NN + 400.18 m

Lage: 0.2 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Raumland

Gewässer: Odeborn

Gebiet : Weser

Nr. 52810509

Table with 15 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for daily values (Tageswerte) from 1992 to 1993.

Summary table with 15 columns for months and 5 rows for monthly totals (Tag, NO, MO, HQ, Tag), average values (hN, hA), and 43-year averages (1950/1992, 1951/1993).

Table with 15 columns for years (1971, 1976, 1964, 1963, 1963, 1974, 1976, 1988, 1959, 1992, 1976, 1963, 1971, 1976) and 10 rows for annual statistics (Jahr, NO, MNQ, MO, MHQ, HO, Jahr, MhN, MhA).

Main data table with 15 columns for years and 10 rows for annual statistics (Jahr, Datum, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unterschrittene Abflüsse m³/s).

Table with 15 columns for years and 10 rows for extreme values (Extremwerte) categorized by low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser).

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

A_{E0} : 986 km²



Pegel : Uttershausen

Nr. 42882806

PNP : NN + 164.56 m

Gewässer : Schwalm

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Fulda

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

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, MHQ, hN, hA and rows for 1957/1992, 1958/1993, and 36 Jahre (1964-1963).

Main summary table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle (1958/1993). Rows include NQ, MQ, HQ, hN, hA, MNQ, MHQ, MNq, Mq, MHq, and MhN, MhA.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows 1-10 show minimum and maximum discharge values and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 (*) Randais an 4. Eisdecke an 3 Tagen Verkrautung vom 31.05./31.12. Hochwasserabflüsse seit 1968 durch Rückhaltungen beeinflusst

A_{E0} : 220 km²



Pegel : Hebel

Nr. 42883558

PNP: NN + 165.74 m

Gewässer: Elze

Lage: 1.3 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fuida

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

Summary table with columns for Tag (9, 30, 9, 16, 4, 28, 18, 24, 18, 20+, 2, 2, 29, 1), various flow metrics (NQ, MQ, HQ, MhN, MhA), and years (1964, 1983, 1984+).

Main summary table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1962/1992, 1963/1993, and 31 Jahre.

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

(*) Abflußjahr: 1 11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 (*) Randes an 6. Eisdecke an 3 Tagen HLU Wiesbaden

A_{EO} : 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

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow data.

Summary table with columns: Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA. Rows for 1940/1992 and 1941/1993.

Summary table with columns: Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA. Rows for 1959, 1960, 1970, 1988, 1995+.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs- dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for 1993 and 1993.

Table with columns: Extremwerte, 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.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1940/1993
Extremwerte ab 1941
*) Abfluß aus der Diemeltalsparre eistra

A_{Eo} : 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

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 statistics table including monthly (Tag, NQ, MQ, HQ) and annual (Jahr) averages for 1992 and 1993, along with long-term (1955/1992, 1956/1993) trends.

Main data table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle (1956/1993). Rows include NQ, MQ, HQ, hN, hA, MNq, Mq, MHq, and MhN, MhA with various units and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1990-1991; AJ 1991; 1993 Randeis an 4 Tagen. Verkräutung vom 1.1./23.1. sowie vom 21.9./11.10. durch Talsperrenbetrieb beeinflusst. Reihewerte ohne 1991 (Ausfalljahr).

A_{Eo} : 117 km²



Pegel : Braunsen

Nr. 44430055

PNP: NN + 213.75 m

Gewässer: Twiste

Lage: 19.8 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1992, 1993) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, hN, hA, and rows for 1976/1992, 1977/1993, and 17 Jahre.

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

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 (*) Randeis an 8 Tagen

Pegel: Welda
Nr.: 54008002
Gewässer: Twiste
Gebiet: Weser

Der Pegel Welda kann im Jahrbuch 1993 aus technischen Gründen nicht veröffentlicht werden. Die aktuellen Daten können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

A_{E0} : 138 km²



Pegel : Ehringen

Nr. 4448052

PNP: NN + 191.75 m

Gewässer: Erpe

Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (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, hN, hA and rows for 1993, 1961/1992, 1962/1993, and 32 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and various flow types.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Includes rows for 1-10 days of extreme values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1993 (*) Randeis an 2, Eisdecke an 5 Tagen

A_{E0} : 46.7 km²

PNP: NN + 152.81 m

Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Hofgeismar

Nr. 44840308

Gewässer: Lempe

Gebiet : Oberweser

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table for 1993 with columns: Tag, 8+, 28+, 1., 5+, 7., 27+, 12., 30., 1+, 26+, 1., 26., 13., 1+. Rows for NO, MC, HQ, Tag, hN, hA.

Summary table for 1993 with columns: 1975/1992, 1976/1993, 18 Jahre. Rows for Jahr, NO, MNQ, MC, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for NO, MC, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, 1976/1993 (*), 18 Jahre, MNQ, MC, MHQ, HQ, HQ1, HQ2, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. das Vorjahres bis 31.10. 1993 Randeis an 2 Tagen

Pegel: Ottbergen
Nr.: 55202000
Gewässer: Nethe
Gebiet: Weser

Der Pegel Ottbergen kann im Jahrbuch
1993 aus technischen Gründen nicht ver-
öffentlicht werden. Die aktuellen Daten
können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

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

Der Pegel Rustenhof kann im Jahrbuch 1993 aus technischen Gründen nicht veröffentlicht werden. Die aktuellen Daten können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

AEo : 267 km²

PNP: NN + 118.01 m

Lage: 18.8 km links



Pegel : Schieder-Nessenberg

Nr. 55401109

Gewässer: Emmer

Gebiet : Weser

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and rows for 1990/1992, 1991/1993, and 13 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-headers for 1993 and 1991/1993.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Includes sub-headers for m³/s, l/(skm²), cm, and Datum.

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

A_{Eo} : 69.3 km²



Pegel : Schieder

Nr. 55402000

PNP: NN + 119.30 m

Gewässer: Niese

Lage: 0.5 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS

Gebiet : Weser

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (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, MO, HQ, Tag, hN, hA. Rows 2, 31, 5, 28, 30+, 4, 26, 30, 3, 28, 1, 2, 27+, 2, 0.261, 0.559, 4.993, 1.31, 0.686, 0.521, 0.398, 0.229, 0.195, 0.251, 0.246, 0.446, 0.323, 0.328, 1.04, 1.31, 2.53, 1.93, 0.904, 0.656, 0.584, 0.285, 0.297, 0.347, 0.554, 1.07, 0.453, 1.98, 4.72, 8.62, 11.7, 3.88, 1.61, 1.23, 2.42, 0.630, 2.70, 1.54, 3.59, 21.1, 2.82, 10.7, 23., 12., 12., 21., 7., 19., 20., 17., 31., 1., 16., 4., 15., 31.

Summary table with columns: hN, hA. Rows 39, 51, 98, 68, 35, 25, 23, 11, 11, 13, 21, 41, 17, 77.

Summary table with columns: 1980/1992, 1981/1993, 13 Jahre. Rows 1983, 1991, 1990, 1992, 1984, 1991, 1991, 1992, 1990, 1992, 1991, 1992, 1983, 1991, 0.185, 0.183, 0.427, 0.428, 0.365, 0.341, 0.247, 0.191, 0.141, 0.113, 0.129, 0.141, 0.185, 0.183, 0.320, 0.471, 0.615, 0.651, 0.654, 0.584, 0.405, 0.309, 0.243, 0.225, 0.240, 0.284, 0.316, 0.455, 0.685, 1.19, 1.46, 1.24, 1.39, 0.846, 0.638, 0.479, 0.353, 0.313, 0.392, 0.451, 0.660, 1.26, 3.46, 8.23, 7.68, 4.84, 6.62, 1.78, 2.62, 1.89, 1.76, 1.36, 1.80, 2.76, 3.36, 8.74, 10.8, 27.5, 19.5, 10.4, 18.1, 4.33, 10.4, 5.42, 3.52, 2.97, 4.30, 21.1, 10.8, 27.5, 1990, 1986, 1987, 1981, 1992, 1986, 1984, 1986, 1986, 1982, 1986, 1993, 1990, 1986, 26, 46, 56, 43, 54, 32, 25, 18, 14, 12, 15, 17, 25, 49.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter-schreitungs-dauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows NQ, MO, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, 1981/1993 (*), 13 Jahre, 1981/1993, Dauertabelle.

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

(*): Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig Werte z.T. beeinflusst ab 19.9.1990 verändertes Abflußprofil

A_{E0} : 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

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, NO, MC, HQ, Tag, hN, hA. Rows for 1992 and 1993 data.

Summary table with columns: Jahr, NO, MNQ, MC, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA. Rows for 1960/1992 and 1961/1993 data.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalendrierjahr, Untarschrittungsdauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for 1993 and 1961/1993 data.

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

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

A_{Eo} : 593 km²



Pegel : Ahmsen

Nr. 56003000

PNP: NN + 64.21 m

Gewässer: Werre

Lage: 27.2 km rechts

Gebiet : Weser

Table with 15 columns (Tag, 1992 Nov/Dez, 1993 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 15 columns (Tag, 1992, 1993) and 10 rows of monthly and annual statistics (Hauptwerte).

Main data table with 15 columns (Hauptwerte, Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and 10 rows of detailed flow statistics.

Table with 15 columns (Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser) and 10 rows of extreme flow data.

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

Niederschlagszeitreihe nicht vollständig

Werte z.T. beeinflusst

A_{Eo} : 871 km²

PNP: NN + 56.28 m

Lage: 21.4 km links



Pegel : Herford

Gewässer: Werre

Gebiet : Weser

Nr. 56005107

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA and rows for 1993 and 38 Jahre.

Table with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and rows for 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1992, 1993.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (1-365) and rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, MNQ, MHQ, HO, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA.

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

(*) 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

Table with 15 columns (Tag, 1992 Nov/Dez, 1993 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with 15 columns (Tag, 1992, 1993) and 6 rows for various metrics like NO, MQ, HQ, hN, hA.

Summary table with 15 columns (Jahr, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004) and 10 rows for annual metrics.

Main data table with 15 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter-schreitungs-dauer, Abfluß-jahr, Kalender-jahr, 1983/1993, 11 Kalenderjahre) and 15 rows of flow duration data.

Table with 15 columns (Niedrigwasser, Hochwasser) and 10 rows of extreme flow data.

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

A_{Eo} : 316 km²

PNP: NN + 71.30 m

Lage: 4.1 km links



m³/s

Pegel : Lindemannsheide

Gewässer: Bega

Gebiet : Weser

Nr. 56202006

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 with columns for Tag (9, 17, 23) and years 1992 (31, 12) and 1993 (5, 21, 7). Rows show monthly flow values (NQ, MQ, HQ) and dates.

Summary table with columns for h_N (mm) and h_A (mm) for years 1992 (43, 52) and 1993 (99, 52, 34, 30, 23, 15, 17, 16, 38, 58, 23, 100).

Table with columns for Jahr (1959-1999) and years 1992 (1959, 1959) and 1993 (1960-1992). Rows show annual flow values (Jahr, MNQ, MQ, MHQ, HQ) and dates.

Main data table with columns for Abflußjahr (1993) and Kalenderjahr (1993). Rows show flow values (NQ, MQ, HQ) and dates for different years (1993, 1968, 1993, 1998).

Table with columns for m³/s and l/(s km²) for years 1992 (0.486-0.963) and 1993 (64.6-43.2). Rows show flow values and dates for different years (1959-1998).

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

Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig

Werte z.T. beeinflusst

A_{E0} : 102 km²



Pegel : Fiestel

Nr. 57201009

PNP: NN + 43.88 m

Gewässer : Große Aue

Lage: 70.7 km rechts

Gebiet : Weser

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, 1992, 1993, and rows for hN, hA, 1976/1992, 1977/1993, and 16 Jahre (1983-1993).

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1993 and 1977/1993.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1977; AJ 1977-1978 Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig Werte z.T. beeinflusst

A_{Eo} : 163 km²

PNP: NN + 32.48 m

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Sieden

Gewässer : Siede

Gebiet : Mittelweser

Nr. 4768111

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 flow values.

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA and values for 1992 and 1993. Includes a 15-year summary for 1978/1992 and 1979/1993.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-tables for 1993 and 1979/1993 with various flow metrics.

Extremwerte table with columns for m³/s, V(skm²), Datum, and values for 10 different flow events.

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

A_{E0} : 152 km²

PNP: NN + 113.22 m

Lage: 237.0 km oberhalb Mündung links



Pegel : Alleringersleben

Nr. 440004

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table for 1993 with rows for Tag, NO, MO, HO, Tag, hN, hA. Values include dates and flow rates.

Summary table for 23 Jahre (1970/1992 to 1991/1993) with rows for Jahr, MNQ, MQ, MHQ, HO, Jahr, MhN, MhA.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow metrics.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns: m³/s, l/(skm²), Datum, cm, Datum. Rows 1-10 showing peak and low flow events.

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

A_{E0} : 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 15 columns for years (1992 Nov-Dec, 1993 Jan-Dec) and 31 rows of daily flow data (Tag 1-31).

Summary table with 15 columns for years and 10 rows for monthly (Tag, NO, MO, HO) and annual (hN, hA) flow data.

Summary table with 15 columns for years and 10 rows for monthly (Jahr, NO, MNQ, MO, MHQ, HO) and annual (MhN, MhA) flow data.

Main summary table with 15 columns for years and multiple rows for flow characteristics like Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschrittene Abflüsse.

Table with 15 columns for years and 10 rows for extreme flow values (Extremwerte) categorized by low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser).

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

Das Ae0_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 1993

A_{Eo} : 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

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 flow values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA, and years 1940/1992, 1941/1993, 53 Jahre. Rows show annual and monthly statistics.

Main data table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle. Rows include flow rate (m³/s), volume (l/s km²), and duration (mm) for various flow types (NQ, MQ, HQ, MNQ, MHQ, etc.).

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.

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1993

Extremwerte ab 1941

3 Tage Randeis

A_{Eo} : 14482 km²

PNP: NN + 14.31 m

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Rethem

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Nr. 48900204

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

Summary table for 1993 with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA and values for 1993 and 1992.

Table for 53 Jahre (1940/1992 to 1994/1993) with rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA and various flow parameters.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1993
Extremwerte ab 1941
Wasserstände bis 1953 für Aller-Km 34.82
3 Tage Rand- und Treibeis
BIG Koblenz

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

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1925/1992, 1926/1993, and 68 Jahre.

Table with columns for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and rows for 1949, 1953, 1954, 1947, 1947, 1960, 1954, 1947, 1953+, 1947, 1953, 1949, 1949, 1953.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1993 and 68 Jahre.

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

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31. 10. Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956 Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1993

A_{E0} : 1734 km²

PNP: NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Groß Schwülper

Nr. 4829102

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag (1-31), 1992 (Nov, Dez), 1993 (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, hN, hA and columns for 1992/1992, 1992/1993, 68 Jahre.

Summary table with rows for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHO, HQ, hN, hA and columns for 1925/1992, 1926/1993, 68 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abflußjahr 1993, Kalenderjahr 1993, 1926/1993 68 Jahre).

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Das A₀₀ top beträgt 1743 km**2 Die Ableitungen zum Mitlellandkanal entspr. etwa 10 km**2 Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956 Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1993

A_{Eo} : 18.3 km²



Pegel : Harzburg

Nr. 4821122

PNP: NN + 407.27 m

Gewässer: Radau

Lage: 14.0 km oberhalb der Mündung links

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 flow values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA, and years 1940/1992, 1941/1993, 53 Jahre. Rows show monthly and annual statistics.

Main data table with columns for Abflujahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows show detailed flow data for various years and months.

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

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1993

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

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.512	1.25	1.11	2.70	1.04	0.980	0.610	0.540	0.490	1.04	0.540	0.560	0.442	0.703
2.	0.512	1.11	1.48	3.17	1.04	0.980	0.650	0.560	0.460	0.510	0.510	0.490	0.419	0.920
3.	0.537	2.42	2.28	1.74	0.980	0.980	1.04	0.610	0.469	0.420	0.700	0.540	0.442	0.980
4.	0.654	1.65	2.16	1.56	0.920	0.810	0.750	0.610	0.440	0.400	1.11	1.04	0.442	1.04
5.	0.608	1.56	2.03	1.48	0.920	0.810	0.700	0.560	0.610	0.400	0.980	0.750	0.408	0.920
6.	0.703	1.25	1.40	1.48	0.920	0.860	0.700	0.540	1.40	0.750	0.750	0.650	0.562	0.703
7.	0.703	1.11	1.25	1.65	1.11	1.11	0.700	0.540	0.660	0.540	0.700	0.510	0.608	0.608
8.	0.608	1.11	0.753	1.65	0.980	1.18	0.700	0.490	0.750	0.510	0.610	0.490	0.703	0.562
9.	0.537	1.05	0.654	1.65	0.860	0.920	0.650	0.490	0.610	0.750	0.540	0.540	0.920	1.65
10.	0.537	0.920	0.703	1.65	0.860	0.860	0.650	0.490	0.540	0.700	0.440	0.490	0.753	2.16
11.	0.654	0.920	1.32	1.56	0.920	0.860	0.560	0.510	0.490	0.700	0.460	0.460	0.654	1.48
12.	1.32	1.56	6.72	1.48	0.920	0.860	0.420	0.560	0.490	0.610	0.440	0.440	0.654	1.11
13.	0.806	1.92	2.56	1.48	0.980	0.810	0.400	0.610	0.510	0.540	0.400	0.510	0.608	1.32
14.	0.654	1.83	2.16	1.40	1.04	0.860	0.400	0.540	0.400	0.560	1.18	0.540	0.703	3.01
15.	0.608	1.92	1.74	1.32	1.11	0.750	0.440	0.490	0.610	0.610	1.11	0.750	1.92	2.03
16.	0.753	1.56	1.48	1.32	1.18	0.920	0.420	0.440	0.460	0.440	1.18	0.750	1.65	1.74
17.	1.11	1.40	1.40	1.32	1.18	0.860	0.420	0.490	0.980	0.400	1.40	0.610	1.18	1.56
18.	0.920	1.25	1.25	1.32	0.810	0.860	0.490	0.540	0.650	0.380	1.04	0.510	1.04	1.40
19.	0.862	1.18	1.11	1.32	0.610	1.83	0.490	0.440	0.460	0.360	0.610	0.510	0.920	1.92
20.	0.862	1.25	1.04	1.25	0.510	1.25	0.490	0.420	0.420	0.400	0.540	0.540	0.806	4.49
21.	0.703	1.40	1.25	1.65	0.510	0.980	0.510	0.420	0.400	0.490	0.560	0.540	0.703	2.03
22.	0.920	1.32	2.16	1.48	1.11	0.920	0.810	0.420	0.700	0.490	0.750	0.560	0.703	1.83
23.	1.74	1.56	3.70	1.40	1.92	0.920	0.460	0.420	0.440	0.440	0.700	0.650	0.703	2.42
24.	1.65	1.40	2.70	1.25	1.40	0.810	0.420	0.460	0.440	0.360	0.490	0.540	0.806	2.28
25.	1.25	1.18	3.34	1.25	1.25	0.750	0.440	0.440	0.420	0.400	0.700	0.420	0.920	1.92
26.	2.70	1.04	2.42	1.11	1.25	0.700	0.420	0.400	0.440	0.540	0.560	0.440	0.920	1.48
27.	1.83	0.980	2.28	1.11	1.11	0.650	0.490	0.380	0.440	0.510	0.460	0.610	0.920	1.65
28.	1.48	0.860	1.92	1.11	1.11	0.610	0.420	0.440	0.560	0.490	0.510	0.610	0.753	1.65
29.	1.25	0.980	1.83	0.980	0.650	0.560	0.490	0.860	0.490	0.560	0.560	0.560	0.562	1.48
30.	1.04	1.25	1.56	0.980	0.700	0.560	0.460	0.860	0.490	0.560	0.650	0.562	2.70	
31.		1.11	1.74	0.980	0.980	0.560	0.560	0.980	0.510					22.9

Tag	1.+	28.	9.	26 +	20 +	28.	13 +	27.	14 +	19 +	13.	25.	2.	8.
NQ	0.512	0.860	0.654	1.11	0.510	0.610	0.400	0.380	0.400	0.360	0.400	0.420	0.419	0.562
MQ	0.967	1.33	1.92	1.53	1.02	0.901	0.559	0.493	0.601	0.524	0.703	0.573	0.782	2.34
HQ	5.65	3.01	8.60	3.88	2.28	2.56	1.56	0.610	1.65	1.40	1.65	1.83	1.92	28.9
Tag	26.	3.	12.	2.	23.	19.	3.	3 +	6.	6	17.	4.	15.	31.

h _N	mm	22	32	23	17	15	9	8	10	9	11	10	13	39
Mh _N	mm	20	24	22	27	30	23	18	13	11	9	12	16	20

Jahr	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s							
	1993		1993		1993		Unterschreitungs- dauer in Tagen	1930/1993 58 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1993	Kalender- jahr 1993	1930/1993 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	58 Kalenderjahre Untere Hüllwerte		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm
1	0.030	0.188	07.1954	30.9	193	231
2	0.050	0.312	1968	29.6	185	225
3	0.050	0.312	07.1960	29.3	183	224
4	0.050	0.312	11.1949	28.9	181	150
5	0.060	0.375	22.09.1973	28.4	178	229
6	0.060	0.375	01.10.1934	26.3	164	212
7	0.070	0.438	04.01.1934	25.8	161	210
8	0.080	0.500	1933	24.9	156	205
9	0.080	0.500	08.1932	24.2	151	202
10	0.080	0.500	20.02.1930	23.6	148	199

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

A_{Eo} : 592 km²

PNP: NN + 60.92 m

Lage: 3.6 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Harxbüttel

Nr. 4828140

Gewässer: Schunter

Gebiet : Aller

Table with 16 columns (Tag, 1992 Nov, Dez, 1993 Jan-Dec) and 31 rows of daily flow data.

Summary statistics table including monthly totals (Tag, NO, MO, HO), annual totals (Jahr), and monthly averages (Mh_N, Mh_A) for 1992, 1993, and 33-year periods.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes flow rates (m³/s), volumes (V), and durations (h_N, h_A) for various flow types (NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq).

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, listing minimum and maximum flow rates and volumes over time.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1993
NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 433 km²

PNP: NN + 43.65 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lachendorf

Nr. 4836129

Gewässer: Lachte

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag (1-31) and years 1992 and 1993. Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary statistics for 1993: Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA. Includes values for 1960/1992 and 1961/1993.

Annual summary table for years 1976-1993. Columns for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes flow duration curves and peak flow data.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum. Lists extreme flow events.

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

A_{E0} : 62.9 km²

PNP: NN + 89.39 m

Lage: 80.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Heerte

Gewässer: Fuhse

Gebiet : Aller

Nr. 4841104

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 flow values in m³/s.

Summary table for 1992 and 1993 with columns for Tag, NO, MO, HQ, hN, hA, and values for both years.

Summary table for 32 years (1961/1992 to 1992/1993) with columns for Jahr, NO, MNQ, MO, MHQ, HQ, hN, hA, and values for various years.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-headers for Winter/Sommer and 1962/1993 32 Jahre.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, l/(skm²), Datum, and values for 10 different events.

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

A_{E0} : 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

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 1992 and 1993. It lists daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table for the period 1992-1993, including values for Tag, NQ, MQ, MO, HQ, and h_N/h_A.

Multi-year summary table for 1960/1992 and 1961/1993, 33 Jahre, including data for Jahr, NQ, MNQ, MO, MHQ, HQ, and h_N/h_A.

Main summary table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (365-100 days), including discharge rates and peak values.

Table for extreme values (Extremwerte) categorized into Niedrigwasser and Hochwasser, listing specific dates and discharge rates.

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

A_{E0} : 399 km²

PNP: NN + 30.71 m

Lage: 7.4 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Wieckenberg

Nr. 487128

Gewässer: Wietze

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 represent daily discharge values (Tageswerte).

Summary table with columns for Tag (7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28) and years 1992 (Nov, Dez) and 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include monthly means (Tag, NO, MO, HQ) and monthly totals (hN, hA).

Main summary table with columns for Abflußjahr (1993) and Kalenderjahr (1993). Rows include monthly means (NQ, MQ, HQ) and monthly totals (hN, hA) for 1993, and corresponding data for 1992/1993. Includes 'Dauertabelle' for 32 years.

Table with columns for Extremwerte (1-10) and rows for Niedrigwasser and Hochwasser. Columns include m³/s, l/(s km²), and Datum.

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

Das A_{eo_top} beträgt 440.64 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 41 km**2

A_{Eo} : 633 km²



Pegel : Göttingen

Nr. 4881142

PNP : NN + 140.43 m

Gewässer : Leine

Lage: 227.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Leine

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 statistics table including monthly (Tag, NO, MO, HQ) and annual (Jahr) averages for 1992 and 1993, along with long-term (1960/1992, 1961/1993) and 33-year averages.

Main data table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle (33 Jahre). Rows include discharge (NQ, MQ, HQ) and water level (hN, hA) data.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, showing minimum and maximum discharge values and dates.

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

A_{E0} : 2916 km²

PNP: NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Greene

Nr. 4885118

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Table with 15 columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily discharge values (m³/s).

Summary table for 1992-1993 with columns for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA, mm, mm.

Summary table for 53 years (1940/1992 to 1996) with columns for various years and discharge metrics (Mh, Mn, MO, MHQ, HQ).

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-sections for 1993 and 1941/1993 (53 Jahre).

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Odertsperre seit 1934 Sösetsperre seit 1931 RB Salzderhelden seit 1985

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1993

A_{EO} : 3463 km²

PNP: NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Poppenburg

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Nr. 4885154

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	22.9	52.7	32.1	80.4	46.2	29.8	23.7	20.6	15.2	2 63.7	2 17.9	2 20.3	2 21.9	2 22.0
2.	21.0	49.0	29.1	72.7	44.4	29.4	22.6	19.3	14.5	2 41.5	2 16.9	2 19.8	2 22.4	2 22.0
3.	21.6	48.1	27.0	62.9	42.6	30.6	22.6	24.8	14.2	2 32.5	2 18.2	2 34.3	2 21.7	2 25.0
4.	23.8	48.9	24.7	57.9	40.9	29.0	21.5	27.9	13.9	2 27.6	2 28.3	2 93.8	2 21.4	2 26.1
5.	22.2	57.5	25.8	52.9	38.8	26.2	21.2	23.3	14.2	2 25.2	2 26.3	2 61.4	2 21.1	2 27.3
6.	20.6	52.0	27.4	49.4	38.8	26.3	20.8	19.6	19.1	2 27.8	2 23.3	2 46.3	2 20.7	2 27.3
7.	19.9	45.7	37.5	50.3	43.5	34.0	20.4	19.0	16.4	2 24.7	2 21.5	2 40.6	2 21.2	2 25.7
8.	19.1	43.0	43.2	54.5	49.3	36.3	20.1	18.3	15.4	2 23.1	2 20.3	2 36.3	2 21.7	2 27.2
9.	18.7	39.5	39.7	60.6	45.7	32.8	19.8	17.7	14.7	2 34.6	2 23.0	2 38.5	2 21.7	2 44.6
10.	17.7	36.9	41.6	64.3	43.4	30.7	19.8	17.0	14.4	2 34.9	2 22.3	2 37.5	2 21.0	2 60.9
11.	19.7	34.4	56.2	62.1	42.6	30.0	19.1	19.6	14.1	2 36.6	2 23.4	2 33.7	2 20.6	2 52.6
12.	30.0	68.9	116	56.1	42.6	29.2	18.2	23.4	13.8	2 29.5	2 23.4	2 31.5	2 21.0	2 52.9
13.	40.1	82.7	123	52.5	42.2	28.4	19.2	24.1	13.8	2 26.7	2 21.2	2 29.4	2 20.3	2 59.8
14.	41.8	74.9	110	50.2	42.2	28.4	22.8	18.7	14.2	2 23.7	2 22.7	2 29.0	2 21.6	2 108
15.	38.7	71.9	104	47.5	43.0	27.6	19.5	18.0	17.3	2 23.0	2 22.6	2 36.5	2 44.9	2 105
16.	37.0	66.5	92.6	45.7	45.2	26.9	18.5	17.8	21.0	2 22.2	2 27.5	2 45.1	2 60.3	2 85.7
17.	41.2	61.5	94.3	47.1	47.9	26.9	17.5	21.2	29.3	2 20.4	2 62.0	2 36.0	2 44.1	2 81.4
18.	42.9	55.9	93.7	57.5	50.7	25.8	17.2	20.5	25.0	2 18.3	2 56.8	2 32.2	2 39.0	2 70.6
19.	45.5	50.5	89.7	62.6	50.2	33.0	16.9	19.5	19.4	2 18.0	2 42.9	2 30.1	2 36.0	2 64.0
20.	49.1	48.7	69.3	77.0	46.6	40.2	16.9	17.6	22.2	2 17.7	2 36.0	2 29.4	2 33.4	2 78.6
21.	45.0	55.0	67.9	91.7	43.1	34.7	22.1	16.6	22.5	2 17.4	2 31.4	2 29.1	2 31.8	2 81.7
22.	45.9	54.6	72.4	91.7	41.0	33.0	36.9	16.3	20.6	2 17.7	2 29.7	2 28.4	2 29.8	2 93.3
23.	72.1	59.2	118	74.5	42.7	31.4	25.5	16.0	22.3	2 25.4	2 29.3	2 26.5	2 28.2	2 125
24.	81.3	56.8	110	64.4	41.4	29.8	20.2	16.3	20.7	2 20.5	2 26.5	2 28.1	2 27.0	2 121
25.	66.7	50.0	118	57.9	37.6	29.0	19.6	16.0	20.3	2 17.8	2 26.8	2 26.6	2 25.8	2 122
26.	65.2	46.0	107	53.8	36.4	27.4	18.6	16.1	20.3	2 17.8	2 27.6	2 24.8	2 24.7	2 111
27.	71.9	41.9	105	51.1	34.7	26.7	29.4	15.7	22.5	2 17.5	2 24.9	2 24.9	2 23.5	2 97.1
28.	68.9	39.3	101	48.9	33.4	26.0	29.0	18.1	27.3	2 16.5	2 22.6	2 24.2	2 22.8	2 88.0
29.	65.6	36.7	101	31.8	24.5	24.0	22.1	15.8	34.1	2 18.2	2 21.4	2 23.6	2 22.6	2 80.1
30.	57.7	35.1	97.8	30.9	24.1	19.9	15.5		28.7	2 15.5	2 20.7	2 22.9	2 22.7	2 106
31.		33.0	94.9	30.5		20.6			52.7	2 16.6		2 22.6		2 163

Tag	10.	31.	4.	16.	31.	30.	19+	30	12+	30.	2.	2.	13.	1+
NC	17.7	33.0	24.7	45.7	30.5	24.1	16.9	15.5	13.8	15.5	16.9	19.8	20.3	22.0
MC	41.1	51.5	76.5	60.6	41.6	29.8	21.4	18.9	20.5	24.9	27.2	33.7	27.2	72.7
HQ	84.4	90.5	144	102	51.1	43.2	42.0	34.8	77.7	75.6	64.7	102	67.3	169
Tag	2.1	1.1	1.2	2.1	1.8	20.	22.	3.	31.	1.	17.	4.	16.	31.
h _N	mm	67	138	39	17	45	81	71	136	67	83	75	39	157
h _A	mm	40	59	42	32	22	17	14	16	19	20	26	20	56

		1992/1992		1993/1993												41 Jahre
Jahr	1991	1959	1954	1954	1972	1954	1954	1954	1954	1990	1991	1991	1991	1959		
NQ	9.08	9.12	9.28	9.28	12.1	11.6	8.32	7.75	8.32	7.16	7.71	8.73	9.08	9.12		
MNQ	19.2	24.9	29.4	32.8	32.0	33.6	24.1	21.4	19.0	17.6	16.8	17.1	18.7	24.5		
MQ	28.6	45.9	52.4	51.1	53.4	47.5	33.0	31.3	27.8	23.0	21.4	23.3	27.7	46.3		
MHQ	54.1	104	107	94.2	99.5	72.2	58.0	68.1	54.6	43.5	37.4	40.8	53.5	106		
HQ	145	331	372	268	381	177	142	436	340	103	110	102	145	331		
Jahr	1981	1986	1987	1970	1981	1961	1967	1981	1956	1981	1957	1993	1981	1986		
Mh _N	mm	77	66	50	53	55	65	85	81	75	58	57	62	79		
Mh _A	mm	36	41	36	41	36	26	23	22	18	16	18	21	36		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1993		Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer		Jahr	Datum
NQ	m ³ /s	13.8		17.7	13.8	13.8	am 12.07.1993	
MQ	m ³ /s	37.2		50.2	24.4	37.9		
HQ	m ³ /s	144	am 01.01.1993	144	102	169	am 31.12.1993 bei W= 376 cm	
Nq	l/(skm ²)	3.98		5.11	3.98	3.98		
Mq	l/(skm ²)	10.7		14.5	7.05	10.9		
Hq	l/(skm ²)	41.6		41.6	29.5	48.8		
h _N	mm	939		426	513	948		
h _A	mm	339		227	112	345		
						Dauertabelle		
1953/1993 (*) 41 Jahre								
NQ	m ³ /s	7.16	am 12.08.1990	9.08	7.16		7.16	am 12.08.1990
MNQ	m ³ /s	13.0		17.2	14.3		13.7	
MQ	m ³ /s	36.5		46.5	26.7		36.5	
MHQ	m ³ /s	170		162	96.2		179	
HQ	m ³ /s	436	am 06.06.1981 bei W= 485 cm	381	436		436	am 06.06.1981 bei W= 485 cm
HQ ₁	m ³ /s							
HQ ₅	m ³ /s							
MNq	l/(skm ²)	3.75		4.97	4.13		3.96	
Mq	l/(skm ²)	10.5		13.4	7.71		10.5	
MH-q	l/(skm ²)	49.1		46.8	27.8		51.7	
Mh _N	mm	784		364	420		785	
Mh _A	mm	332		210	123		332	
							1953/1993	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	
1	7.16	2.07	12.06.1990	436	126	485	06.06.1981
2	7.71	2.23	15.09.1991	381	110	446	13.03.1981
3	7.75	2.24	29.06.1954	372	107	451	01.01.1987
4	6.90	2.57	15.09.1964	340	98.2	440	18.07.1956
5	9.12	2.63	17.12.1959	320	92.4	393	21.12.1965
6	9.28	2.68	23.02.1954	296	65.5	402	06.03.1956
7	9.28	2.66	07.01.1954	268	77.4	415	25.02.1970
8	9.56	2.77	01.02.1972	255	73.6	416	07.01.1962
9	10.4	3.00	09.09.1976	225	65.0	401	10.12.1974
10	10.5	3.03	17.07.1960	222	64.1	408	16.01.1968

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

Odentalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985

A_{E0} : 5304 km²

PNP: NN + 43.81 m

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Herrenhausen

Nr. 48800108

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Tag	1992				1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	30.4	69.4	45.1	119	64.8	42.4	32.5	29.4	19.7	94.2	24.9	32.0	30.7	30.9		
2.	27.1	64.3	42.1	104	61.9	41.8	31.1	28.8	19.2	62.9	23.5	30.4	31.7	31.2		
3.	27.3	63.0	38.5	89.7	59.3	42.4	31.3	34.7	19.0	45.9	24.8	45.1	30.7	35.9		
4.	30.2	65.1	33.4	83.4	56.8	40.2	30.2	39.6	18.2	39.0	34.5	132	30.3	38.2		
5.	29.9	74.0	35.4	77.2	54.1	39.0	29.4	32.5	18.2	34.5	37.1	118	29.7	40.3		
6.	26.7	74.5	41.6	72.8	53.7	40.9	28.8	28.1	22.9	41.1	32.0	75.5	29.2	40.5		
7.	26.0	63.7	51.9	76.6	56.3	49.4	28.4	26.4	22.1	38.4	29.7	64.8	29.6	38.8		
8.	25.7	59.7	63.2	85.2	64.8	51.6	28.4	25.4	19.5	33.7	29.6	56.3	31.0	42.3		
9.	24.5	54.6	57.8	91.2	64.3	45.2	28.3	24.2	18.9	45.6	33.4	59.2	31.2	63.9		
10.	22.8	50.6	56.2	94.6	60.2	42.0	27.7	23.4	19.0	51.9	30.8	59.1	30.8	99.5		
11.	27.0	47.7	76.7	91.3	59.0	40.6	25.6	26.0	19.0	50.3	33.4	51.5	30.0	86.1		
12.	36.1	85.5	133	84.0	58.6	39.7	25.3	31.6	17.8	43.2	32.4	49.6	30.1	84.2		
13.	45.9	123	174	78.5	58.4	38.4	25.2	33.6	17.4	38.9	30.7	45.2	29.8	90.5		
14.	51.1	108	169	73.9	57.9	39.1	30.8	25.8	19.1	34.0	32.4	46.4	32.2	145		
15.	50.1	99.8	152	70.0	58.4	39.1	27.8	24.4	23.4	31.4	33.0	51.3	58.3	168		
16.	46.7	92.5	138	66.7	60.1	37.8	27.4	24.2	30.4	32.2	37.7	63.0	94.1	153		
17.	50.4	84.8	127	67.4	62.5	36.6	24.6	31.8	34.4	29.2	84.2	54.7	71.6	144		
18.	53.2	78.2	126	77.8	66.0	35.8	24.0	30.5	33.6	26.6	86.5	47.9	59.6	124		
19.	58.5	72.0	121	85.0	66.4	45.9	23.3	35.3	24.7	25.2	67.8	44.2	53.8	109		
20.	62.8	70.3	103	104	63.7	55.0	23.4	27.2	28.3	24.4	56.0	43.7	50.1	119		
21.	59.9	79.9	96.5	130	59.6	47.6	29.7	23.7	29.4	24.7	48.2	42.2	46.8	127		
22.	57.0	82.5	101	142	56.6	47.1	26.9	22.7	28.4	25.2	45.4	41.8	43.2	145		
23.	79.6	86.7	152	114	57.0	43.1	42.7	22.1	29.2	33.1	45.6	39.1	40.6	166		
24.	102	86.4	163	95.6	57.5	42.0	29.9	23.2	27.9	31.3	42.6	39.8	39.4	183		
25.	88.6	76.0	162	84.1	52.6	39.7	28.0	22.1	26.6	25.6	43.4	38.4	36.7	184		
26.	84.4	68.3	165	77.9	50.5	38.1	26.6	21.7	26.3	26.0	44.7	36.2	35.2	183		
27.	92.6	62.1	154	72.9	48.5	36.7	25.2	21.5	29.6	25.4	40.0	36.0	34.0	172		
28.	89.8	57.3	151	68.9	46.7	35.2	46.0	21.7	36.4	24.0	36.3	34.6	33.1	158		
29.	85.8	52.7	147		44.7	34.3	34.1	21.1	43.7	25.5	33.8	34.2	32.5	141		
30.	77.0	49.9	140		43.9	33.2	29.9	20.6	37.9	22.5	33.0	33.2	31.6	158		
31.		46.7	132		43.3		29.0		64.7	22.7		32.2		202		
Tag	10.	31.	4.	16.	31.	30.	19.	30	13.	29.+	2.	2.	6.	1.		
NQ	22.8	46.7	33.4	66.7	43.3	33.2	23.3	20.6	17.4	22.5	23.5	30.4	29.2	30.9		
MQ	52.4	72.6	108	88.5	57.0	41.3	31.0	26.8	26.6	35.6	40.2	50.9	39.6	113		
HQ	108	129	178	148	67.1	62.4	80.2	46.5	95.1	103	101	155	106	259		
Tag	24.	13.	13.	22	8+	20.	27.	19.	31.	1.	17.	4.	16.	31.		
h _N	110	68	127	36	15	45	81	67	134	68	85	72	40	155		
h _A	26	37	55	40	29	20	16	13	13	18	20	26	19	57		
1940/1992			1941/1993												53 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	32.0	37.1	42.7	42.7	43.5	30.8	27.2	24.1	21.6	20.6	21.1	24.8	31.9		
MQ	39.7	61.4	72.0	75.3	76.7	65.3	43.8	40.1	35.9	30.1	26.9	30.6	38.8	62.3		
MHQ	82.3	127	148	146	154	106	80.8	82.2	70.8	59.5	50.6	59.0	78.3	129		
HQ	267	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	1993+	1970	1954		
Mh _N	66	75	63	47	56	57	65	84	73	70	56	51	65	76		
Mh _A	19	33	37	33	39	36	25	21	18	15	13	15	19	33		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
	1993				1993			53 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1941/1993 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ m³/s	17.4	am 13.07.1993	22.8	17.4	17.4	am 13.07.1993	(365)	174	202	924	280	98.0
MQ m³/s	52.4		69.9	35.2	54.8		364	169	184	724	235	88.7
HQ m³/s	178	am 13.01.1993 bei W= 487 cm	178	155	259	am 31.12.1993 bei W= 537 cm	362	165	184	570	212	82.0
Nq l/(skm²)	3.28		4.30	3.28	3.28		361	163	184	406	202	77.3
Mq l/(skm²)	9.88		13.2	6.64	10.3		360	162	174	406	194	75.7
Hq l/(skm²)	33.6		33.6	29.2	48.8		359	154	172	406	185	74.6
h _N mm	908		401	507	925		358	154	162	318	177	71.5
h _A mm	312		206	106	326		357	154	168	294	169	68.8
1941/1993 (*) 53 Jahre			1941/1993		Dauertabelle							
NQ m³/s	8.90	am 06.10.1947	9.40	8.90	8.90	am 06.10.1947	356	151	166	280	163	67.7
MNQ m³/s	16.2		21.2	17.9	17.1		355	133	154	240	139	63.5
MQ m³/s	49.7		65.0	34.6	49.7		340	108	141	213	116	54.0
MHQ m³/s	246		240	116	256		330	94.2	124	185	98.6	50.2
HQ m³/s	1050	am 10.02.1946 bei W= 644 cm	1050	360	1050	am 10.02.1946 bei W= 644 cm	320	86.4	101	167	87.3	43.3
HQ ₁ m³/s	177		159	86.0	177		300	76.7	78.5	132	73.3	38.1
HQ ₅ m³/s	344		339	164	344		270	63.2	60.2	109	58.5	28.7
MNQ l/(skm²)	3.05		4.00	3.37	3.22		240	56.6	52.6	88.4	48.9	24.5
Mq l/(skm²)	9.37		12.3	6.52	9.37		210	47.6	44.2	74.9	41.8	19.9
MHq l/(skm²)	46.4		45.3	21.9	48.2		183	42.7	40.2	69.4	36.6	15.9
Mh _N mm	763		363	399	763		150	37.1	35.4	63.3	31.4	13.6
Mh _A mm	304		197	107	304		130	34.1	33.6	60.3	28.8	13.2
Niedrigwasser			Hochwasser				120	33.4	32.5	58.2	27.5	12.7
m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	110	32.2	31.7	56.3	26.1	12.3
1	8.90	1.68	06.10.1947	1050	198	644	100	30.7	30.9	54.4	24.9	12.1
2	9.40	1.77	17.12.1959	748 *)	141	578	90	29.9	30.1	52.4	23.6	11.9
3	10.5	1.98	31.12.1976	583	110	589	80	29.0	29.7	51.0	22.6	11.9
4	11.2	2.11	16.09.1991	468	88.2	588	70	27.8	28.8	49.6	21.6	11.4
5	11.2	2.11	18.01.1972	468	88.2	538	60	26.7	27.4	48.0	20.6	11.4
6	11.5	2.17	13.10.1991	413	77.9	565	50	25.6	25.8	46.8	19.5	11.2
7	12.0	2.26	23.06.1954	388	73.2	560	40	24.6	24.8	44.9	18.4	11.0
8	12.0	2.26	11.10.1949	382	72.0	516	30	23.5	23.5	43.6	17.3	11.0
9	12.1	2.28	09.07.1976	372	70.1	541	25	22.9	23.2	42.9	16.5	10.8
10	12.4	2.34	07.08.1990	360	67.9	553	20	22.7	22.7	42.1	15.9	10.8
							15	22.1	22.1	40.6	15.1	10.5
							10	19.5	19.5	39.0	14.0	10.5
							9	19.2	19.2	38.7	13.7	10.5
							8	19.1	19.1	38.0	13.5	10.3
							7	19.1	19.1	37.8	13.2	10.3
							6	19.1	19.1	36.5	13.0	10.3
							5	19.1	19.1	36.4	12.5	10.3
							4	18.9	18.9	36.4	12.2	9.60
							3	18.9	18.9	36.2	11.8	9.60
							2	18.9	18.9	36.2	11.4	9.60
							1	17.8	17.8	35.2	10.9	9.10
							0	17.4	17.4	34.8	8.90	8.90

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

A_{E0} : 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 (1-31), 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan-Dec), and Tageswerte. It contains daily discharge data for the year 1993.

Summary table with columns for Tag (NO, MC, HQ, Tag), 1992 (10, 11), 1993 (5, 17, 31, 30, 20, 30, 14, 31, 1, 3, 7, 2) and corresponding mm values (hN, hA).

Summary table for 53 Jahre (1940/1992 and 1941/1993) with columns for Jahr, NO, MC, HQ, HO, MhN, MhA.

Main summary table for 53 Jahre with columns for Jahr, NO, MC, HQ, HO, MhN, MhA and values for 1941/1993 and 1942/1993.

Main summary table for Abflussjahr and Kalenderjahr 1993, with columns for Jahr, Datum, Winter, Sommer, and Dauer (Unter, Obere, Mittlere, Untere).

Main summary table for Abflussjahr and Kalenderjahr 1941/1993, with columns for Jahr, Datum, Winter, Sommer, and Dauer.

Main summary table for Extremwerte, with columns for m³/s, I/(skm²), Datum, and m/s, I/(skm²), cm, Datum.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1993
Extremwerte ab 1941
*) durch Eisstau
3 Tage Randeis
BfG Koblenz

A_{E0} : 7.89 km²

PNP: NN + 154.00 m

Lage: 38.3 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Rhumspringe

Nr. 4882101

Gewässer: Rhume

Gebiet : Leine

Table with 15 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for daily values (Tageswerte) from 1992 to 1993.

Summary table for 1993 with columns for Tag, MQ, MNQ, MHQ, HQ, hN, hA and values for 1992 and 1993.

Summary table for 38 years (1955/1992 to 1995/1993) with columns for Jahr, MQ, MNQ, MHQ, HQ, hN, hA and values for 1955/1992 and 1995/1993.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Unterschrittene Abflüsse. Includes sub-tables for 1993 and 1956/1993.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, l/(skm²), Datum, cm, and values for 1993 and 1956/1993.

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

A_{Eo} : 895 km²

PNP: NN + 130.43 m

Lage: 15.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Berka Rhume

Nr. 4882173

Gewässer: Rhume

Gebiet : Leine

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1955/1992, 1956/1993, 36 Jahre. Rows for various metrics and long-term averages.

Main summary table with columns: Abflußjahr (**), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for detailed annual and monthly data.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing minimum and maximum discharge values.

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

A_{E0} : 1115 km²

PNP: NN + 124.56 m

Lage: 10.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Elvershausen

Nr. 4882196

Gewässer: Rhume

Gebiet : Leine

	Tag	1992		1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	12.8	23.8	11.9	21.0	15.5	11.6	9.72	8.12	6.55	29.5	8.53	9.05	8.94	9.34		
	2.	11.5	21.5	10.4	18.2	15.2	11.9	9.74	7.86	6.54	20.0	8.07	9.07	9.15	9.69		
	3.	13.8	23.2	9.52	17.4	14.5	11.9	9.48	12.6	6.29	15.9	11.5	14.1	8.84	11.1		
	4.	14.8	21.3	9.24	16.7	13.8	10.9	8.91	11.0	6.29	13.3	17.0	27.3	8.28	12.1		
	5.	12.8	21.9	9.89	15.7	13.8	10.6	8.64	9.16	6.79	11.4	27.5	19.0	8.23	12.2		
	6.	12.8	18.7	11.2	15.7	14.1	10.6	8.67	8.64	7.82	13.5	12.9	16.9	8.18	11.7		
	7.	11.8	17.9	16.4	17.0	17.1	14.6	8.69	7.86	6.79	11.3	12.3	15.6	8.14	11.1		
	8.	11.5	17.2	15.5	17.4	16.4	14.2	8.72	7.60	6.79	11.3	11.1	14.6	8.34	12.8		
	9.	10.6	15.8	14.2	19.1	15.3	12.0	8.50	7.35	6.27	20.3	11.1	15.7	8.29	21.4		
	10.	10.2	14.1	14.9	20.5	15.0	11.4	8.27	7.35	6.27	17.2	9.96	14.4	8.25	21.1		
	11.	13.1	14.0	21.9	19.4	15.3	11.7	7.80	9.47	6.27	17.2	10.9	13.1	8.20	23.4		
	12.	19.6	27.3	78.2	19.0	15.6	11.1	7.57	10.4	6.27	13.9	10.9	12.5	8.15	22.1		
	13.	20.3	26.8	67.7	18.0	15.6	11.0	8.10	8.90	6.26	12.9	10.0	11.9	7.86	29.0		
	14.	20.7	31.0	53.4	17.3	17.2	10.7	8.62	8.12	6.26	11.0	10.7	12.5	8.54	47.7		
	15.	18.9	33.4	42.4	16.9	19.3	10.4	7.89	7.86	9.08	10.4	10.1	19.7	21.3	44.6		
	16.	20.4	30.5	35.7	16.5	22.0	11.0	7.91	7.60	10.3	9.26	15.8	17.0	18.8	37.7		
	17.	22.9	27.6	30.8	19.7	25.5	10.1	7.68	8.64	14.3	8.72	29.4	15.3	16.2	31.4		
	18.	23.2	23.6	26.6	22.8	27.2	10.9	7.71	8.64	10.2	8.17	26.0	14.3	14.4	27.2		
	19.	25.2	20.3	22.7	24.4	25.1	17.9	7.47	8.12	8.96	7.96	20.7	13.3	13.5	27.3		
	20.	24.8	19.3	21.2	26.0	20.9	16.5	7.50	7.60	7.60	10.1	7.75	17.3	12.7	34.7		
	21.	21.8	20.8	24.6	32.0	18.4	15.5	10.6	7.60	10.7	7.78	15.0	12.7	12.2	37.2		
	22.	26.5	19.1	33.6	26.7	18.0	14.6	13.8	7.35	9.78	8.04	14.7	12.3	11.6	39.2		
	23.	40.2	19.8	56.2	22.7	20.1	13.7	8.85	7.35	10.6	10.9	13.1	11.9	10.5	48.0		
	24.	39.2	17.8	46.8	23.8	16.6	13.1	8.62	7.60	10.3	8.33	11.3	11.5	9.99	42.9		
	25.	32.4	16.2	46.7	18.7	15.3	12.5	7.86	7.34	9.98	8.11	11.3	11.1	9.76	36.4		
	26.	34.5	15.5	42.0	18.0	14.3	11.9	7.60	7.08	9.95	7.90	11.3	10.8	9.84	32.8		
	27.	34.9	14.6	37.9	17.3	13.9	11.1	12.9	7.33	11.1	7.93	10.4	10.1	9.93	30.1		
	28.	33.0	14.0	34.8	13.6	10.2	10.2	9.78	7.33	20.9	7.71	10.2	10.3	9.69	28.1		
	29.	28.9	13.1	33.0	12.9	9.95	9.95	8.64	7.07	18.8	7.25	9.57	9.66	9.77	27.0		
	30.	25.1	12.1	29.9	12.6	9.69	9.69	8.12	7.07	15.4	7.27	9.26	9.30	9.54	41.6		
	31.		12.2	25.6	11.9			8.64		33.4	8.51		8.98		97.4		
	Tag	10.	30.	4.	5+	31.	30.	19.	29+	13+	2.	31.	13.	1.			
	NO	10.2	12.1	9.24	15.7	11.9	9.69	7.47	7.07	6.26	7.25	8.98	7.86	9.34			
	MO	21.6	20.1	30.2	19.8	16.6	12.1	8.81	8.20	10.2	11.6	13.6	10.6	29.6			
	HQ	46.2	35.7	103	36.8	28.0	22.5	19.5	14.8	39.5	34.7	34.1	26.4	117			
	Tag	23.	14.	12.	21.	18	19.	22.	3.	31	7.	4.	15.	31			
	hN	140	68	144	48	25	50	80	67	153	80	74	45	174			
	hA	50	48	73	43	40	28	21	19	25	28	32	25	71			
		1962/1992		1963/1993												31 Jahre	
	Jahr	1976	1978	1972	1972	1972	1974	1976	1991	1976	1976	1976	1991	1976	1978		
	NQ	4.25	4.83	3.41	5.39	5.57	6.69	5.58	5.89	4.80	4.72	4.92	4.57	4.25	4.83		
	MNQ	8.58	10.6	11.1	11.8	12.3	13.4	9.61	8.85	8.35	7.61	7.78	7.73	8.60	10.6		
	MQ	13.8	20.0	20.5	18.5	21.5	20.1	13.7	13.2	11.5	10.1	10.2	11.0	13.9	20.7		
	MHQ	34.8	59.1	55.5	40.9	46.3	36.1	28.6	41.4	25.3	23.9	20.7	24.6	35.3	62.0		
	HQ	121	489	199	113	185	117	82.8	242	87.7	89.8	58.7	70.1	121	189		
	Jahr	1990	1986	1982	1970	1981	1983	1965	1981	1966	1967	1986	1986	1990	1986		
	MhN	77	68	74	55	64	59	64	96	78	76	64	64	78	90		
	MhA	32	46	49	40	52	47	33	31	28	24	24	26	32	50		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unters		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s								
	1993				1993		schrittungs-		31 Kalenderjahre								
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	dauer	Abfluß-	Kalender	1963/1993	31	Mittlere	Untere				
							in Tagen	jahr (*)	jahr	Oberes	Kalenderjahre	Werte	Hüllwerte				
								1993	1993	Hüllwerte	Mittlere						
	NQ	m ³ /s	6.26	am 13.07.1993	9.24	6.26		6.26	am 13.07.1993	(365)	78.2	97.4	177	84.2	25.0		
	MQ	m ³ /s	15.5		20.2	11.0		15.4		364	67.7	78.2	172	71.5	24.0		
	HQ	m ³ /s	103	am 12.01.1993	103	39.5		117	am 31.12.1993	363	56.2	67.7	156	63.6	22.4		
				bei W= 288 cm					bei W= 288 cm	361	53.4	56.2	144	58.3	20.9		
	Nq	l/(skm ²)	5.61		8.29	5.61		5.61		360	46.8	53.4	137	54.9	20.6		
	Mq	l/(skm ²)	13.9		18.1	9.87		13.8		359	46.7	48.0	117	52.3	19.7		
	Hq	l/(skm ²)	92.4		92.4	35.4		105		358	42.4	47.7	112	49.9	19.6		
	hN	mm	1038		475	563		1049		357	42.0	46.8	100	48.0	19.3		
	hA	mm	436		283	157		436		356	40.2	46.7	86.3	46.1	19.2		
		1963/1993 (*) 31 Jahre				1963/1993				355	34.5	39.2	69.1	38.6	17.5		
NQ	m ³ /s	3.41	am 17.01.1972	3.41	4.57		3.41	am 17.01.1972	349	30.5	33.0	55.2	32.1	16.4			
MNQ	m ³ /s	6.07		7.45	6.62		6.21		330	26.8	28.1	45.4	27.8	15.3			
MQ	m ³ /s	15.3		19.1	11.6		15.4		320	25.2	26.6	40.8	25.1	14.1			
MHQ	m ³ /s	99.5		91.5	56.9		98.4		300	21.0	21.0	35.1	21.3	12.9			
HQ	m ³ /s	242	am 04.06.1981	199	242		242	am 04.06.1981	270	18.2	17.1	28.3	17.8	10.5			
			bei W= 450 cm					bei W= 450 cm	240	15.9	15.2	23.2	15.3	8.39			
HQ ₁	m ³ /s								210	14.4	13.3	20.7	13.3	7.41			
HQ ₂	m ³ /s								183	13.1	12.0	19.0	12.0	6.78			
MNq	l/(skm ²)	5.44		6.68	5.94		5.57		150	11.4	10.8	16.9	10.6	6.24			
Mq	l/(skm ²)	13.7		17.1	10.4		13.8		130	11.0	10.2	15.6	9.86	5.86			
MHq	l/(skm ²)	69.2		82.1	51.0		88.3		120	10.6	9.89	15.2	9.49	5.71			
MhN	mm	858		417	441		862		110	10.3	9.72	14.7	9.11	5.59			
MhA	mm	433		268	165		436		100	9.96	9.26	14.2	8.75	5.45			
	Niedrigwasser				Hochwasser												
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum		90	9.48	8.91	13.7	8.44	5.41			
1	3.41	3.06	17.01.1972	242	217	450	04.06.1981		80	8.98	8.67	13.5	8.14	5.36			
2	4.25	3.81	21.11.1976	199	178	364	07.01.1982		70	8.67	8.34	13.4	7.85	5.26			
3	4.57	4.10	11.10.1991	189	170	394	30.12.1986		60	8.33	8.15	13.1	7.51	5.21			
4	4.83	4.33	08.12.1978	185	186	387	12.03.1981		50	8.04	7.96	12.8	7.16	5.19			
5	4.87	4.37	24.08.1989	175	157	380	19.12.1988		40	7.82	7.82	12.4	6.80	5.14			
6	4.89	4.39	15.11.1983	165	148	402	08.12.1974		30	7.68	7.68	12.3	6.47	5.04			
7	5.18	4.85	22.09.1989	133	119	318	04.12.1981		25	7.47	7.47	12.1	6.27	4.98			
8	5.18	4.65	04.10.1984	132	118	353	24.12.1987		20	7.34	7.34	12.0	6.10	4.97			
9	5.20	4.66	11.08.1992	131	117	323	07.06.1988		15	7.08	7.08	11.8	5.93	4.96			
10	5.37	4.82	04.08.1990	127	114	343	30.06.1966		10	7.07	7.07	11.3	5.71	4.94			
									9	6.55	6.55	11.3	5.64	4.93			
									8	6.54	6.54	11.1	5.58	4.93			
									7	6.54	6.54	11.1	5.51	4.93			
									6	6.54	6.54	11.1	5.47	4.89			
									5	6.29	6.29	11.1	5.38	4.89			

A_{E0} : 154 km²



Pegel : Scharzfeld

Nr. 4882152

PNP: NN + 228.99 m

Gewässer: Oder

Lage: 21.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Leine

	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	2.48	6.13	3.29	3.77	2.61	2.72	2.20	1.74	1.91	3.67	2.40	2.30	2.30	2.01
	2.	2.57	5.99	3.29	3.77	2.51	2.72	2.20	2.10	1.91	3.57	2.61	2.30	2.20	2.20
	3.	2.87	5.71	3.18	3.77	2.40	2.61	2.01	2.61	1.91	3.16	3.37	3.27	2.20	2.40
	4.	2.67	4.93	3.07	3.77	2.40	2.61	1.91	2.30	1.91	2.90	3.27	3.67	2.10	2.40
	5.	2.67	4.19	3.07	3.77	2.30	2.40	2.01	2.10	2.01	2.61	3.37	3.18	2.01	2.40
	6.	2.67	3.95	3.18	3.67	2.40	2.40	2.01	2.01	1.82	2.61	2.99	3.18	2.01	2.51
	7.	2.57	4.43	3.84	3.57	2.72	2.99	1.91	2.01	1.74	2.30	2.72	3.08	2.10	2.61
	8.	2.57	4.55	3.29	3.37	2.61	2.61	1.91	1.91	1.74	2.90	2.72	2.81	2.40	2.81
	9.	2.38	4.43	2.87	3.37	2.51	2.72	1.82	1.82	1.74	4.20	2.61	3.08	2.40	3.57
	10.	2.38	4.31	2.97	3.37	2.51	2.72	1.33	1.91	1.74	4.09	2.61	2.99	2.30	3.67
	11.	2.67	3.72	4.31	3.37	2.61	2.61	2.72	1.18	2.40	3.77	2.72	2.81	2.30	4.09
	12.	3.39	5.18	15.9	3.37	2.61	2.81	1.05	2.61	1.65	3.57	2.81	2.81	2.30	3.77
	13.	3.95	5.45	17.1	3.37	2.81	2.72	1.12	2.20	1.65	3.37	2.81	2.81	2.30	5.09
	14.	4.43	7.44	12.7	3.27	3.37	2.61	1.12	2.01	1.74	3.08	2.81	2.81	2.40	9.72
	15.	4.19	8.38	10.8	3.37	3.98	2.72	1.18	2.01	2.20	2.99	2.72	3.37	3.47	12.3
	16.	4.07	9.53	9.56	3.37	4.64	2.72	1.12	2.01	2.40	2.81	3.77	3.18	3.08	11.0
	17.	4.07	8.86	7.38	3.77	5.57	2.61	1.41	2.30	2.51	2.61	5.09	3.08	3.08	8.81
	18.	4.93	6.55	5.82	3.67	5.82	2.90	1.65	2.10	2.20	2.61	4.86	2.99	2.99	6.32
	19.	5.31	4.93	4.86	3.77	5.21	3.98	1.65	2.01	1.91	2.61	4.41	2.90	2.81	5.57
	20.	5.18	4.55	4.41	3.67	4.20	3.98	1.65	2.01	2.10	2.51	3.57	2.81	2.72	7.80
	21.	4.67	4.67	4.86	3.77	3.57	3.98	2.20	1.82	2.40	2.51	3.18	2.61	2.72	9.41
	22.	4.93	4.31	7.11	3.57	3.77	3.67	2.01	1.82	2.20	2.81	3.08	2.61	2.72	9.41
	23.	6.84	4.07	12.0	3.18	3.57	3.37	1.74	1.91	2.40	2.81	2.81	2.40	2.40	9.72
	24.	7.75	3.95	11.5	2.81	3.18	2.99	1.65	1.91	2.40	2.40	2.81	2.51	2.20	7.11
	25.	5.71	3.72	11.5	2.72	3.08	2.90	1.65	1.91	2.30	2.30	2.72	2.61	2.20	5.45
	26.	5.05	3.72	10.3	2.72	2.99	2.81	1.65	1.91	2.51	2.20	2.72	2.72	2.30	5.21
	27.	5.45	3.61	9.56	2.61	2.90	2.61	2.40	1.91	2.61	2.20	2.51	2.51	2.20	4.75
	28.	5.25	3.50	9.11	2.61	2.81	2.40	2.40	1.91	2.01	2.20	2.51	2.40	2.20	4.30
	29.	5.31	3.50	8.81	2.81	2.81	2.30	1.82	2.01	3.77	2.10	2.51	2.40	2.30	4.41
	30.	5.58	3.39	8.37	2.81	2.81	2.20	1.82	1.91	3.18	2.40	2.40	2.30	2.30	4.98
	31.	5.58	3.39	5.57	2.81	2.81	2.20	1.82	1.91	3.98	2.61	2.40	2.30	2.30	12.0
h _N mm	9+	2.38	30.+	9.	27.+	5.	30.	12.	1.	12.+	29.	1.+	5.+	1.	
	NO	3.99	3.39	2.87	2.61	2.30	2.20	1.05	1.74	1.65	2.10	2.40	2.30	2.01	
h _A mm	MO	4.17	5.00	7.21	3.40	3.23	2.86	1.71	2.04	2.27	2.85	3.05	2.80	5.74	
	HQ	8.70	10.6	21.4	4.30	6.19	4.41	3.88	4.64	4.86	10.7	5.82	4.41	17.9	
Tag	24.	16.	12.	17.	17.	19.	10.	2.	31.	8.	17.	4.	15.	31.	
43 Jahre	1950/1992		1951/1993												
	Jahr	1971	1959	1960	1972	1972	1972	1953	1960	1959+	1959	1959	1961	1971	1959
NO	0.690	0.260	0.720	1.13	1.13	0.000	0.220	1.08	1.10	0.840	0.720	0.580	0.690	0.260	
MNQ	2.00	2.27	2.56	2.77	2.74	2.01	1.64	1.79	1.72	1.99	1.99	1.92	1.99	2.28	
MQ	2.92	3.96	4.20	3.99	4.31	3.51	2.69	2.53	2.46	2.62	2.48	2.59	2.91	4.03	
MHQ	5.35	10.5	9.74	7.06	9.02	6.45	5.17	6.00	4.77	4.27	3.50	3.81	5.34	10.9	
HQ	22.8	43.5	33.8	22.5	51.0	21.5	31.2	32.9	16.6	12.7	21.5	10.3	22.8	43.5	
Jahr	1990	1986	1987	1961	1981	1970	1965	1966	1962	1988	1957	1986	1990	1986	
Mh _N mm	112	129	112	81	86	77	76	112	107	96	88	95	110	133	
Mh _A mm	49	69	73	63	75	59	47	43	43	46	42	45	49	70	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s									
	1993			1993		1993									
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene	Kalenderjahr	1951/1993	43 Kalenderjahre					
	NO	1.05	am 12.05.1993	2.20	1.05	1.05	am 12.05.1993	(385)	17.1	17.1	40.4	17.2	3.51		
	MO	3.39		4.34	2.45	3.31		364	15.9	15.9	35.5	14.3	3.51		
	HQ	21.4	am 12.01.1993	21.4	10.7	21.4	am 12.01.1993	363	12.7	12.7	35.1	13.0	3.50		
	Nq	6.82		14.3	6.82	6.82		361	12.0	12.3	27.5	11.9	3.50		
	MQ	22.0		28.2	15.9	21.5		360	12.0	12.3	26.8	11.0	3.50		
	Hq	139		139	69.5	139		359	12.0	12.3	23.9	10.4	3.50		
	h _N mm	1447		717	730	1463		358	10.8	12.0	23.9	9.70	3.50		
h _A mm	694		441	253	678		357	10.3	11.0	21.0	8.77	3.30			
1951/1993 (*) 43 Jahre			1951/1993		Dauertabelle										
NO	0.000	am 22.04.1972	0.000	0.220	0.000	am 22.04.1972	356	10.3	11.0	21.0	8.77	3.30			
MNQ	1.17		1.51	1.33	1.15		355	9.3	9.72	14.9	7.24	3.10			
MQ	3.19		3.82	2.56	3.19		350	8.38	8.72	12.7	5.85	2.90			
MHQ	19.3		17.9	10.1	18.7		340	5.85	7.38	12.7	5.85	2.90			
HQ	51.0	am 11.03.1981 bei W= 162 cm	51.0	32.9	51.0	am 11.03.1981 bei W= 162 cm	330	5.45	5.21	10.6	5.23	2.72			
HQ ₁							320	5.05	4.64	9.37	4.76	2.70			
HQ ₅							300	4.20	3.64	7.10	4.21	2.46			
MNQ	7.60		9.81	8.64	7.47		270	3.72	3.47	5.61	3.64	2.14			
MQ	20.7		24.8	16.6	20.7		240	3.39	3.18	4.72	3.31	1.80			
MHq	125		116	65.6	121		210	3.07	2.87	4.30	2.91	1.64			
Mh _N mm	1170		596	573	1173		183	2.87	2.81	3.80	2.61	1.55			
Mh _A mm	653		388	264	653		150	2.67	2.72	3.80	2.29	1.48			
Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum		1993							
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	190	2.67	2.51	3.60	2.13	1.40		
1	0.000		22.04.1972	51.0	331	162	11.03.1981	120	2.57	2.51	3.60	2.10	1.34		
2	0.220	1.43	08.09.1953	43.5	282	145	30.12.1986	110	2.48	2.51	3.40	2.01	1.34		
3	0.260	1.69	09.12.1959	38.6	251	115	19.12.1985	100	2.48	2.40	3.40	1.96	1.20		
4	0.300	1.95	11.05.1954	37.0	240	105	27.12.1954	90	2.40	2.30	3.40	1.93	1.20		
5	0.400	2.80	13.05.1971	35.6	231	119	07.12.1974	80	2.38	2.30	3.20	1.85	1.20		
6	0.400	2.60	12.05.1951	32.9	214	107	30.06.1966	70	2.30	2.20	3.20	1.81	1.20		
7	0.580	3.77	21.10.1961	31.6	205	102	18.03.1957	60	2.10	2.10	3.00	1.78	1.20		
8	0.600	3.90	12.05.1963	31.2	203	103	10.05.1985	50	2.10	2.10	2.82	1.71	1.08		
9	0.650	4.22	23.04.1974	29.9	194	121	06.01.1982	40	2.01	2.01	2.82	1.66	1.08		
10	0.880	4.42	23.04.1978	29.4	191	102	24.12.1967	30	1.91	1.91	2.84	1.58	0.970		
Extremwerte			Datum		Hochwasser		Datum		1993						
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	25	1.91	1.91	2.40	1.52	0.720		
1	0.000		22.04.1972	51.0	331	162	11.03.1981	20	1.82	1.82	2.40	1.50	0.720		
2	0.220	1.43	08.09.1953	43.5	282	145	30.12.1986	15	1.74	1.74	2.40	1.41	0.500		
3	0.260	1.69	09.12.1959	38.6	251	115	19.12.1985	10	1.74	1.74	2.40	1.35	0.420		
4	0.300	1.95	11.05.1954												

A_{EO} : 129 km²



Pegel : Hattorf

Nr. 4882168

PNP: NN + 179.62 m

Gewässer: Sieber

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Leine

	Tag	1992		1993															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1	3.44	5.15	0.756	3.65	1.15	1.26	0.466	0.044	0.040	8.52	1.18	0.500	0.649	1.18				
	2	2.47	4.03	0.496	3.44	1.04	1.58	0.489	0.064	0.029	5.67	0.722	0.347	0.000	0.825				
	3	3.85	5.20	0.164	2.47	0.932	1.58	0.280	1.30	0.020	4.19	3.61	3.25	0.430	1.30				
	4	4.51	3.84	0.227	1.57	0.825	1.26	0.157	1.17	0.013	3.13	4.01	8.64	0.432	1.86				
	5	3.64	3.46	1.00	1.45	0.825	1.15	0.120	0.356	0.031	2.28	3.17	4.91	0.435	2.18				
	6	3.44	3.08	2.28	1.44	0.825	1.26	0.087	0.160	0.093	2.29	2.54	4.03	0.438	1.42				
	7	2.86	2.69	3.69	1.44	1.57	3.46	0.061	0.087	0.066	2.08	2.13	3.39	0.342	1.30				
	8	2.67	2.30	2.88	1.32	1.57	3.08	0.042	0.060	0.067	1.81	1.91	2.81	0.344	1.42				
	9	2.09	1.90	2.06	1.31	1.47	2.14	0.042	0.059	0.047	4.97	1.78	3.18	0.445	5.34				
	10	1.70	1.66	2.87	1.53	1.36	1.96	0.043	0.040	0.069	4.22	1.64	2.40	0.566	5.78				
	11	2.47	1.67	7.95	1.41	1.36	1.77	0.043	0.058	0.071	4.01	1.76	2.01	0.451	6.88				
	12	5.17	4.23	24.8	1.40	1.47	1.48	0.043	0.116	0.072	3.16	1.75	1.62	0.453	5.33				
	13	4.95	4.73	18.6	1.39	1.95	1.37	0.031	0.082	0.051	2.95	1.62	1.51	0.458	6.88				
	14	5.17	8.56	12.5	1.39	3.07	1.15	0.013	0.038	0.052	2.10	1.61	1.61	0.699	13.0				
	15	4.51	9.85	8.49	1.27	4.28	1.05	0.013	0.037	1.60	1.98	1.60	3.90	5.78	10.6				
	16	5.17	7.67	6.42	1.26	5.81	1.26	0.021	0.036	1.87	1.69	4.77	2.90	4.44	7.75				
	17	7.82	5.00	5.20	1.95	8.94	1.05	0.045	0.146	3.48	1.26	15.4	2.52	3.77	5.78				
	18	7.82	4.51	4.05	2.69	9.59	1.28	0.007	0.317	1.75	0.927	10.7	2.32	2.98	4.88				
	19	8.10	3.82	3.41	2.32	8.30	8.11	0.014	0.143	1.21	0.616	6.68	2.12	2.58	7.17				
	20	7.82	3.40	3.40	2.32	4.91	4.30	0.046	0.076	1.62	0.430	4.71	1.93	2.18	9.58				
	21	5.82	3.19	6.05	2.51	4.49	3.46	0.306	0.051	2.02	0.339	3.59	1.75	1.79	6.88				
	22	6.96	2.77	11.0	2.13	4.91	2.91	1.11	0.050	2.03	0.607	3.18	1.57	1.55	5.78				
	23	13.1	2.76	14.1	1.95	4.91	2.55	0.174	0.033	2.66	1.08	2.38	1.37	1.43	5.78				
	24	12.0	2.35	10.9	1.95	3.87	1.99	0.048	0.034	2.46	0.602	1.97	1.27	1.19	5.33				
	25	9.41	2.14	8.58	1.47	3.26	1.51	0.048	0.035	2.46	0.334	1.65	1.16	1.19	4.88				
	26	11.4	1.93	6.83	1.47	2.70	1.30	0.048	0.035	2.04	0.248	1.40	1.06	1.07	4.43				
	27	9.49	1.67	5.27	1.47	2.33	1.08	0.974	0.036	2.68	0.331	1.28	0.958	0.945	3.75				
	28	8.57	1.53	4.14	1.25	1.95	0.867	0.542	0.037	11.1	0.188	1.04	0.842	0.825	3.16				
	29	7.16	1.15	3.69	1.58	0.760	0.171	0.038	7.56	0.143	0.902	0.710	0.710	0.625	3.16				
	30	5.57	1.40	3.09	1.95	0.539	0.045	0.058	5.18	0.143	0.629	0.714	0.705	0.705	4.20				
	31		1.14	2.88		2.14		0.045		10.4	1.04		0.718		21.5				
Hauptwerte	Tag	10.	31.	3.	28.	4+	30	18	23.	4.	29+	30	2.	2.					
	NQ	1.70	1.14	0.164	1.25	0.825	0.539	0.007	0.033	0.013	0.143	0.629	0.347	0.000	0.825				
	MQ	5.97	3.51	5.99	1.83	3.08	1.88	0.180	0.160	2.03	2.04	3.04	2.19	1.31	5.46				
	HQ	16.0	11.5	29.0	4.73	9.91	9.61	2.27	1.77	14.3	11.2	18.1	18.3	8.88	25.8				
	Tag	23	14.	19.	2.	17.	19.	27.	3	28.	1.	17.	3.	15.	31				
	h _N	mm	196	90	208	67	44	71	74	109	193	103	123	99	59	250			
	h _A	mm	120	73	124	34	64	38	4	3	42	42	61	45	26	113			
			1950/1992			1951/1993												43 Jahre	
	Jahr	1959+	1959	1989	1963	1963	1991	1993	1976	1993	1976+	1976	1959	1993	1959				
	NQ	0.040	0.040	0.160	0.200	0.260	0.077	0.007	0.015	0.013	0.008	0.008	0.020	0.000	0.000				
	MNQ	0.792	1.12	1.01	1.21	1.29	1.63	0.663	0.473	0.444	0.397	0.479	0.553	0.764	1.12				
	MQ	2.54	3.95	3.43	2.94	3.73	3.95	1.85	1.55	1.68	1.18	1.32	1.79	2.48	4.03				
	MHQ	11.5	20.2	15.9	9.72	14.2	10.9	6.92	11.4	8.73	7.25	8.92	8.38	11.4	20.7				
	HQ	55.3	70.9	84.7	26.5	90.0	31.0	28.3	74.8	47.2	46.4	37.0	35.6	55.3	70.9				
	Jahr	1990	1974	1982	1957+	1981	1970	1965	1981	1955	1967	1957	1986	1990	1974				
Mh _N	mm	103	124	113	81	87	75	70	105	104	93	83	89	102	128				
Mh _A	mm	51	82	71	55	77	79	38	31	35	24	27	37	50	84				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschr. Abflüsse m ³ /s										
	1993				1993				1993										
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittdauer in Tagen	Abflußjahr 1993	Kalenderjahr 1993	1951/1993 Obere Hüllwerte	43 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte							
	NQ	m ³ /s	0.007	am 18.05.1993	0.164	0.007	0.000	am 02.11.1993	(365)	24.8	24.8	74.8	24.0	6.64					
	MQ	m ³ /s	2.66		3.74	1.61	2.45		364	16.6	21.5	65.2	19.6	6.15					
	HQ	m ³ /s	29.0	am 19.01.1993 bei W= 201 cm	29.0	18.3	29.0	am 19.01.1993 bei W= 201 cm	363	15.4	16.6	49.3	16.2	6.00					
	Nq	l/(skm ²)	0.054		1.27	0.054			362	14.1	15.4	42.4	15.0	5.90					
	Mq	l/(skm ²)	20.6		29.0	12.5	19.0		361	13.1	14.1	34.3	13.9	5.40					
	Hq	l/(skm ²)	225		225	142	225		359	12.5	13.0	33.8	13.1	5.15					
	h _N	mm	1377		676	701	1400		358	12.0	12.5	27.9	12.5	5.15					
	h _A	mm	650		453	198	599		357	11.4	11.1	25.5	11.7	5.15					
			1951/1993 (*) 43 Jahre			1951/1993				Dauertabelle									
	NQ	m ³ /s	0.007	am 18.05.1993	0.040	0.007	0.000	am 02.11.1993	356	11.1	11.0	24.2	11.1	4.32					
	MNQ	m ³ /s	0.177		0.489	0.201	0.197		350	9.59	9.58	16.7	8.89	3.78					
	MQ	m ³ /s	2.49		3.43	1.56	2.49		340	8.30	7.17	12.8	6.89	3.24					
MHQ	m ³ /s	33.9		31.0	21.5	33.5		330	6.83	5.81	9.95	5.73	2.72						
HQ	m ³ /s	90.0	am 12.03.1981 bei W= 208 cm	90.0	74.8	90.0	am 12.03.1981 bei W= 208 cm	320	5.27	5.20	8.53	4.91	2.25						
HQ ₁	m ³ /s							300	4.49	4.05	6.40	3.96	1.68						
HQ ₅	m ³ /s							270	3.41	3.08	4.86	2.91	1.14						
MNq	l/(skm ²)	1.37		3.79	1.56	1.53		240	2.67	2.29	3.82	2.29	0.769						
Mq	l/(skm ²)	19.3		28.6	12.1	19.3		210	2.08	1.78	3.10	1.79	0.405						
MHq	l/(skm ²)	263		240	187	260		183	1.76	1.53	2.70	1.47	0.311						
Mh _N	mm	1127		583	543	1130		150	1.45	1.27	2.30	1.14	0.206						
Mh _A	mm	609		416	192	609		130	1.27	1.06	1.96	0.957	0.142						
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser														
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum												
	1	0.000	02.11.1993	90.0	698	208	12.03.1981	120	1.16	0.932	1.82	0.872	0.115						
	2	0.007	0.054	18.05.1993	74.8	580	182	04.06.1981	110	1.08	0.842	1.68	0.803	0.085					
	3	0.008	0.062	16.08.1990	70.9	550	173	08.12.1974	100	0.902	0.629	1.68	0.718	0.073					
	4	0.008	0.062	08.09.1976	69.9	542	177	30.12.1986	90	0.714	0.486	1.54	0.653	0.051					
	5	0.015	0.116	13.07.1989	64.7	502	164	06.01.1982	80	0.489	0.356	1.40	0.564	0.047					
	6	0.017	0.132	30.05.1990	64.6	501	164	07.06.1986	70	0.280	0.248	1.40	0.501	0.045					
	7	0.018	0.140	12.07.1992	59.0	457	172	19.12.1965	60	0.146	0.146	1.27	0.451	0.031					
	8	0.020	0.155	22.08.1975	57.7	447	151	27.12.1954	50	0.072	0.071	1.27	0.363	0.031					
9	0.020	0.155	19.10.1959	55.3	429	258	17.11.1990	40	0.059	0.052	1.14	0.310	0.031						
10	0.028	0.217	18.09.1991	52.1	404	143	18.03.1957	30	0.046	0.046	1.14	0.233	0.031						
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																			

A_{E0} : 149 km²



Pegel : Oldendorf

Nr. 4884110

PNP: NN + 127.83 m

Gewässer : Ilme

Lage: 12.1 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Leine

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 1992 and 1993. It contains daily flow data in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, M, hN, hA, and years 1961/1992, 1962/1993, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999. It includes annual and monthly flow statistics.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle (1962/1993). It includes detailed flow statistics for 1993 and historical data from 1962-1993, such as peak flows and durations.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. It lists extreme flow events with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum.

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

A_{Eo} : 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

	Tag	1992		1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.206	0.775	0.633	1.30	0.995	0.593	0.392	0.407	0.239	0.741	0.204	0.360	0.476	0.437		
	2.	0.266	0.781	0.556	1.24	0.900	0.592	0.359	0.319	0.262	0.462	0.204	0.391	0.460	0.529		
	3.	0.367	0.635	0.520	1.12	0.853	0.591	0.366	0.379	0.244	0.390	0.414	1.94	0.461	0.702		
	4.	0.265	1.30	0.445	1.08	0.852	0.557	0.352	0.351	0.226	0.319	0.445	2.19	0.451	0.657		
	5.	0.235	1.53	0.463	1.03	0.804	0.556	0.349	0.262	0.306	0.317	0.355	0.643	0.453	0.742		
	6.	0.166	1.05	0.520	1.02	0.896	0.555	0.376	0.233	0.361	0.415	0.265	0.616	0.466	0.697		
	7.	0.167	0.959	1.10	1.23	1.03	0.554	0.373	0.264	0.313	0.312	0.295	0.667	0.552	0.762		
	8.	0.203	0.620	1.10	1.66	1.08	0.553	0.399	0.205	0.258	0.375	0.325	0.644	0.554	0.911		
	9.	0.233	0.723	0.716	2.05	1.03	0.552	0.395	0.169	0.261	0.439	0.295	0.660	0.491	2.20		
	10.	0.267	0.675	1.72	1.92	0.985	0.516	0.421	0.326	0.264	0.501	0.326	0.731	0.493	1.69		
	11.	0.423	0.771	2.35	1.62	0.964	0.517	0.360	0.420	0.245	0.367	0.356	0.666	0.495	1.59		
	12.	0.564	3.23	7.76	1.39	0.936	0.516	0.328	0.462	0.247	0.331	0.326	0.645	0.494	1.26		
	13.	0.614	1.96	2.64	1.26	0.869	0.515	0.508	0.301	0.205	0.296	0.296	0.559	0.492	3.56		
	14.	0.708	1.92	3.05	1.16	0.841	0.515	0.326	0.302	0.275	0.261	0.367	0.669	0.734	3.67		
	15.	0.626	1.44	1.72	1.06	0.840	0.511	0.242	0.272	0.408	0.259	0.357	1.00	3.09	2.16		
	16.	0.721	1.21	1.55	1.01	0.793	0.474	0.214	0.245	0.555	0.225	0.653	0.619	1.77	1.69		
	17.	0.772	1.01	1.36	0.667	0.792	0.471	0.215	0.434	0.477	0.223	1.61	0.690	0.664	1.46		
	18.	0.645	0.915	1.15	0.913	0.791	0.500	0.216	0.262	0.269	0.203	0.610	0.560	0.517	1.25		
	19.	0.766	0.915	1.26	2.42	0.744	0.696	0.166	0.254	0.360	0.218	0.595	0.517	0.452	1.40		
	20.	0.793	1.21	1.20	2.35	0.696	0.556	0.216	0.226	0.541	0.199	0.479	0.519	0.367	1.60		
	21.	0.664	1.61	1.37	3.63	0.695	0.522	0.479	0.229	0.392	0.245	0.449	0.564	0.366	2.04		
	22.	1.30	1.44	3.19	2.03	0.741	0.466	0.691	0.232	0.369	0.365	0.479	0.522	0.321	2.42		
	23.	1.95	1.67	3.95	1.54	0.766	0.462	0.366	0.267	0.422	0.362	0.419	0.612	0.266	4.96		
	24.	1.21	1.33	2.69	1.26	0.693	0.476	0.309	0.271	0.363	0.238	0.369	0.766	0.509	3.09		
	25.	0.965	1.11	4.79	1.20	0.600	0.475	0.252	0.241	0.361	0.205	0.510	0.703	0.476	2.95		
	26.	1.39	1.01	2.66	1.09	0.564	0.471	0.223	0.244	0.307	0.323	0.460	0.616	0.475	2.22		
	27.	1.07	0.962	2.75	1.04	0.564	0.436	0.765	0.247	0.446	0.263	0.420	0.576	0.473	1.90		
	28.	1.19	0.665	2.33	0.996	0.869	0.402	0.372	0.317	0.549	0.203	0.390	0.534	0.472	1.72		
	29.	0.949	0.766	2.14	0.596	0.399	0.399	0.265	0.253	0.440	0.203	0.360	0.536	0.439	1.66		
	30.	0.662	0.720	1.76	0.595	0.395	0.315	0.256	0.402	0.204	0.330	0.506	0.438	10.6			
	31.	0.671	1.52	1.52	0.594	0.594	0.405	0.405	1.51	0.234	0.506	0.506	0.506	0.438	11.7		
Tag	7	31	4.	17.	26.+	30	19.	9.	13.	20.	1.+	1	23	1.			
NQ	0.187	0.671	0.445	0.667	0.564	0.395	0.166	0.169	0.205	0.199	0.204	0.360	0.266	0.437			
MQ	0.668	1.17	1.96	1.45	0.602	0.515	0.356	0.290	0.366	0.313	0.454	0.723	0.610	2.42			
HQ	2.53	6.13	14.6	5.05	1.14	1.41	3.34	1.52	3.57	1.17	3.47	4.16	5.26	22.0			
Tag	23.	12	12.	21.	7.	24.	27	11.	31.	1.	17.	4	15	30.			
h _N	mm	115	72	116	32	10	36	62	62	136	66	61	75	36	136		
h _A	mm	19	33	56	37	23	14	10	8	11	9	12	20	17	66		
		1960/1992		1961/1993 33 Jahre													
Jahr	1977	1964	1964	1972	1976	1972	1993	1971	1976	1973	1973	1977	1977	1964			
NQ	0.020	0.060	0.040	0.110	0.160	0.160	0.166	0.170	0.090	0.050	0.050	0.010	0.020	0.060			
MNQ	0.274	0.473	0.553	0.569	0.611	0.701	0.515	0.389	0.332	0.266	0.265	0.256	0.265	0.453			
MQ	0.560	1.16	1.26	1.21	1.34	1.13	0.604	0.655	0.495	0.463	0.406	0.430	0.570	1.16			
MHQ	3.61	7.59	7.45	5.49	6.58	3.60	4.69	5.06	3.33	3.02	2.07	2.03	3.61	7.65			
HQ	13.5	35.0	37.2	21.7	18.9	17.8	16.3	24.6	27.7	15.6	8.30	9.35	13.5	35.0			
Jahr	1990	1966	1966	1970	1970	1961	1964	1961	1965	1961	1966	1966	1990	1966			
Mh _N	mm	65	72	60	45	51	54	67	66	73	71	56	51	63	73		
Mh _A	mm	18	33	35	31	38	31	23	16	14	13	11	12	15	33		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	1993				1993				1993								
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1961/1993 33 Jahre		1961/1993		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1961/1993 33 Jahre		1961/1993		
	NQ	m ³ /s	0.167	am 07.11.1992	0.167	0.166	0.166	am 19.05.1993	(365)	7.76	11.7	15.7	7.94	2.13			
	MQ	m ³ /s	0.757		1.10	0.421	0.657		364	4.79	10.6	14.5	5.66	1.77			
	HQ	m ³ /s	14.6	am 12.01.1993 bei W= 202 cm	14.6	4.18	22.0	am 30.12.1993 bei W= 276 cm	363	3.95	7.76	12.5	4.66	1.65			
	Nq	l/(s km ²)	1.96		1.96	1.97	1.97		362	3.63	4.96	10.7	4.39	1.57			
	Mq	l/(s km ²)	7.94		11.5	4.41	6.96		360	3.29	4.79	9.80	4.00	1.52			
	Hq	l/(s km ²)	153		153	43.6	231		359	3.19	3.95	9.75	3.67	1.34			
	h _N	mm	665		363	502	672		358	3.05	3.67	9.71	3.43	1.29			
	h _A	mm	250		180	70	263		357	2.64	3.63	6.69	3.21	1.27			
	1961/1993 (*) 33 Jahre				1961/1993				1961/1993								
	NQ	m ³ /s	0.010	am 24.10.1977	0.020	0.010	0.010	am 24.10.1977	356	2.75	3.56	7.94	3.10	1.24			
	MNQ	m ³ /s	0.161		0.244	0.210	0.176		350	2.33	2.64	5.16	2.44	1.04			
	MQ	m ³ /s	0.627		1.12	0.542	0.627		340	1.81	2.20	3.93	1.95	0.850			
	MHQ	m ³ /s	14.7		12.9	7.79	14.9		330	1.53	1.89	2.60	1.68	0.770			
	HQ	m ³ /s	37.2	am 15.01.1968 bei W= 310 cm	37.2	27.7	37.2	am 15.01.1968 bei W= 310 cm	320	1.33	1.66	2.45	1.47	0.720			
HQ ₁	m ³ /s							300	1.09	1.23	2.10	1.20	0.610				
HQ ₅	m ³ /s							270	0.867	0.660	1.60	0.921	0.525				
MNq	l/(s km ²)	1.69		2.56	2.20	1.64		240	0.744	0.691	1.40	0.761	0.446				
Mq	l/(s km ²)	6.67		11.7	5.66	6.67		210	0.600	0.557	1.24	0.641	0.351				
MHq	l/(s km ²)	154		135	61.7	156		183	0.534	0.510	1.16	0.561	0.240				
Mh _N	mm	750		347	403	749		150	0.462	0.472	1.04	0.465	0.200				
Mh _A	mm	273		184	90	273		130	0.405	0.419	1.02	0.441	0.180				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle								
	m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum				
	1	0.010	0.105	30.10.1977	37.2	390	310	15.01.1968	10	0.205	0.214	0.530	0.152	0.030			
	2	0.040	0.419	19.01.1964	35.0	367	314	19.12.1988	8	0.204	0.205	0.520	0.146	0.030			
	3	0.050	0.524	04.09.1973	27.7	290	266	15.07.1965	7	0.204	0.205	0.520	0.141	0.030			
	4	0.050	0.524	03.11.1971	24.6	258	295	04.06.1981	6	0.204	0.205	0.510	0.134	0.020			
	5	0.070	0.734	21.11.1976	22.0	231	278	30.12.1993	5	0.204	0.204	0.510	0.131	0.020			
	6	0.080	0.839	19.11.1977	21.7	227	257	23.02.1970	4	0.199	0.204	0.460	0.122	0.020			
	7	0.080	0.839	29.12.1964	20.0	210	255	04.12.1960	3	0.189	0.204	0.460	0.111	0.020			
	8	0.090	0.943	24.10.1963	19.3	202	252	06.01.1992	2	0.169	0.199	0.441	0.100	0.020			
9	0.100	1.05	21.08.1974	19.2	201	246	02.01.1987	1	0.169	0.169	0.431	0.070	0.020				
10	0.108	1.13	12.10.1991	18.9	198	224	18.03.1970	0	0.167	0.166	0.406	0.010	0.010				

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

A_{E0} : 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 columns for Tag (1-31) and years 1992 (Nov, Dez) and 1993 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NC, MC, HQ, Tag, hN, hA, and years 1950/1992, 1951/1993, 43 Jahre. Rows show annual statistics for various parameters.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows show detailed annual and monthly statistics.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme values for discharge and water level.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Innerstetalsperre seit 1966
Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1993
NLÖ Hildesheim

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

	Tag	1992		1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	3.56	7.85	6.55	13.2	8.59	6.71	4.62	5.07	2.99	12.2	4.03	6.05	3.86	5.08		
	2.	3.48	7.56	6.16	11.6	8.27	6.71	4.63	4.60	3.08	8.07	3.69	4.76	4.30	5.35		
	3.	4.25	8.18	6.87	11.2	7.94	5.98	4.52	5.35	2.88	6.40	4.35	9.10	4.30	6.29		
	4.	3.70	8.03	8.01	10.8	7.78	5.46	4.52	4.73	2.74	5.44	5.97	13.8	4.19	6.46		
	5.	3.50	11.1	6.09	10.6	7.46	5.46	4.41	4.14	2.88	5.05	5.32	8.75	4.30	6.93		
	6.	3.33	9.14	6.25	9.56	7.60	5.56	4.41	3.90	4.21	6.96	4.68	7.67	4.19	6.64		
	7.	3.24	8.37	8.88	11.1	8.53	6.99	4.42	3.91	3.26	5.15	4.55	6.92	4.65	6.66		
	8.	3.43	7.93	8.11	13.1	8.51	6.54	4.54	3.72	3.06	4.89	4.54	6.48	4.78	7.59		
	9.	3.07	7.49	7.17	13.8	8.03	5.84	4.42	3.62	3.16	6.63	5.03	7.83	5.15	13.1		
	10.	3.07	7.22	9.44	13.0	8.18	5.58	4.31	3.63	3.15	6.17	4.65	7.06	5.03	15.6		
	11.	3.44	7.24	11.7	11.7	8.17	5.57	4.20	4.42	3.15	5.76	4.77	6.48	5.04	14.5		
	12.	4.43	15.7	32.0	11.0	8.00	5.44	3.97	4.67	2.85	5.11	4.89	6.34	5.06	14.5		
	13.	4.32	14.2	27.5	10.6	8.15	5.44	4.21	3.95	2.95	4.72	4.50	5.90	5.07	19.4		
	14.	4.67	12.9	22.1	10.1	7.98	5.57	4.45	3.75	3.04	4.26	4.88	6.34	5.84	31.8		
	15.	4.68	12.6	17.9	9.37	8.13	5.44	4.34	3.65	3.81	4.25	4.88	8.13	17.2	26.6		
	16.	5.19	11.7	15.6	9.05	8.27	5.43	4.23	3.64	4.99	4.36	5.63	7.36	16.6	26.2		
	17.	6.40	11.7	14.2	10.2	8.10	5.18	3.89	5.16	4.74	3.90	14.2	6.63	12.6	25.5		
	18.	6.85	10.9	12.9	10.7	7.95	5.19	3.68	4.18	3.59	3.78	13.6	5.76	10.7	21.5		
	19.	7.01	10.7	12.0	11.6	7.63	7.59	3.69	4.30	3.59	3.66	12.3	5.76	9.29	20.4		
	20.	7.61	11.8	12.7	13.2	8.10	7.00	3.60	3.73	4.71	3.55	10.7	5.90	8.50	22.6		
	21.	6.72	14.0	13.9	19.4	7.94	6.55	4.98	3.62	4.12	3.76	9.79	5.91	7.90	20.5		
	22.	7.63	13.3	16.4	15.5	7.78	6.26	9.92	3.42	4.11	4.21	9.62	5.76	7.15	22.3		
	23.	9.90	14.9	28.1	12.8	8.09	5.99	5.26	3.52	4.22	5.41	9.27	5.51	6.73	40.3		
	24.	9.38	13.2	21.8	11.4	7.47	5.99	4.53	3.81	3.97	4.08	7.52	6.20	6.30	30.5		
	25.	8.28	11.8	25.2	10.8	7.32	5.74	4.42	3.51	3.73	3.74	7.67	5.51	6.02	28.4		
	26.	8.91	10.9	21.3	9.94	7.32	5.48	4.07	3.30	3.72	4.40	7.52	5.51	5.90	24.9		
	27.	8.45	9.86	20.6	9.57	7.17	5.23	10.9	3.50	4.18	4.29	6.93	5.27	5.66	21.8		
	28.	8.61	9.25	19.3	9.07	7.01	5.10	8.09	3.40	5.13	3.84	6.48	5.27	5.55	20.0		
	29.	8.78	8.01	18.3	16.2	6.86	4.98	5.31	3.29	5.12	3.61	6.34	5.14	5.44	18.8		
	30.	8.16	7.41	16.2	16.2	6.86	4.74	4.81	3.09	4.85	3.71	6.19	4.89	5.06	49.0		
	31.		6.96	14.8	6.71	6.71	4.82	4.82		12.7	4.37		4.77		91.6		
Hauptwerte	Tag	9.4	31.	5	16.	31.	30.	20.	30.	4.	20.	2.	1.	1.			
	NQ	3.07	6.96	6.09	9.05	6.71	4.74	3.60	3.09	2.74	3.55	3.69	4.76	3.86	5.08		
	MO	5.80	10.4	15.1	11.6	7.80	5.83	4.84	3.95	4.02	5.02	6.81	6.54	6.75	21.6		
	HQ	11.3	22.4	51.6	24.7	13.2	8.83	23.3	11.9	17.7	16.1	18.0	21.4	24.9	95.6		
	Tag	23.	12.	12	21.	9.	19.	27.	11.	31.	1	17	3.	15.	31		
	h _N	mm	102	73	120	37	16	48	82	57	140	76	85	65	49	171	
	h _A	mm	17	31	45	31	23	17	14	11	12	15	20	20	20	64	
			1952/1992			1953/1993						41 Jahre					
	Jahr	1959	1959	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	
	NQ	1.15	1.10	2.00	1.96	2.04	1.83	1.83	1.50	1.39	1.50	1.21	0.930	1.15	1.10		
	MNQ	3.78	4.88	5.90	6.35	6.08	6.75	4.90	4.20	3.71	3.36	3.17	3.12	3.58	4.82		
	MO	5.93	10.3	11.4	10.9	11.9	11.0	7.60	7.14	6.34	4.97	4.40	4.71	5.64	10.4		
MHQ	16.8	31.6	33.0	26.5	34.3	23.7	22.4	26.0	18.8	14.6	10.6	12.6	16.4	33.0			
HQ	49.2	104	103	103	112	75.1	67.3	94.9	100	50.5	62.6	49.6	49.2	104			
Jahr	1987	1986	1968	1970	1957	1961	1984	1981	1956	1981	1957	1960	1987	1986			
Mh _N	mm	64	77	65	48	56	58	69	85	83	80	57	57	62	79		
Mh _A	mm	17	31	34	29	36	32	23	21	19	15	13	14	16	31		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	1993				1993				41 Jahre								
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender-jahr 1993	1953/1993	41 Kalenderjahre	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NQ	m ³ /s	2.74	am 04.07.1993	3.07	2.74	2.74	am 04.07.1993	(365)	32.0	91.6	102	59.3	13.6			
	MQ	m ³ /s	7.29		9.42	5.20	8.32		364	28.1	49.0	92.8	49.6	13.5			
	HQ	m ³ /s	51.6	am 12.01.1993 bei W= 437 cm	51.6	23.3	362		363	27.5	40.3	78.7	42.8	12.9			
	Nq	l/(skm ²)	3.05		3.42	3.05	361	am 31.12.1993 bei W= 574 cm	360	25.2	32.0	77.2	39.9	12.1			
	Mq	l/(skm ²)	8.13		10.5	5.80	359		358	21.3	30.5	65.3	34.5	11.6			
	Hq	l/(skm ²)	57.5		57.5	26.0	357		356	20.6	28.1	56.9	30.6	10.5			
	h _N	mm	901		396	505	355		350	19.4	27.5	50.5	29.1	10.4			
	h _A	mm	256		164	92	340		330	15.7	22.6	45.5	23.5	8.81			
	1953/1993 (*) 41 Jahre				1953/1993				Dauertabelle								
NQ	m ³ /s	0.930	am 03.10.1959	1.10	0.930	0.930	am 03.10.1959	270	8.28	8.53	17.2	9.15	4.04				
MNQ	m ³ /s	2.34		3.24	2.57	2.44		240	7.78	7.60	13.9	7.62	3.57				
MQ	m ³ /s	8.03		10.2	5.86	8.02		210	6.87	6.64	11.6	6.43	2.50				
MHQ	m ³ /s	61.5		56.3	38.3	64.2		183	6.16	5.97	10.4	5.64	2.17				
HQ	m ³ /s	112	am 19.03.1957 bei W= 632 cm	112	100	112	am 19.03.1957 bei W= 632 cm	150	5.32	5.41	9.44	4.86	1.90				
HQ ₁	m ³ /s							130	4.99	5.07	8.85	4.42	1.83				
HQ ₂	m ³ /s							120	4.81	4.98	8.63	4.22	1.83				
MNQ	l/(skm ²)	2.61		3.61	2.87	2.72		110	4.68	4.76	8.44	4.01	1.76				
Mq	l/(skm ²)	8.95		11.4	6.53	8.94		100	4.53	4.63	8.20	3.80	1.70				
MHQ	l/(skm ²)	68.6		62.8	42.7	71.6		90	4.42	4.45	8.00	3.63	1.63				
Mh _N	mm	797		367	430	799		80	4.26	4.35	7.76	3.45	1.54				
Mh _A	mm	282		178	104	282		70	4.20	4.23	7.58	3.27	1.54				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser												
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum										
	1	0.930	1.04	03.10.1959	112	125	632	19.03.1957									
	2	1.00	1.11	27.10.1963	105	117	592	13.03.1981									
	3	1.45	1.62	28.10.1983	104	116	590	31.12.1986									
	4	1.50	1.67	17.07.1960	103	115	596	23.02.1970									
	5	1.70	1.90	02.10.1960	103	115	624	15.01.1968									
	6	1.70	1.90	19.12.1953	100	111	604	16.07.1956									
	7	1.72	1.92	16.09.1991	95.6	107	574	31.12.1993									
	8	1.75	1.95	04.07.1954	94.9	106	580	04.06.1981									
	9	1.78	1.98	10.10.1971	94.2	105	588	02.03.1956									
	10	1.79	2.00	08.08.1992	83.4	93.0	559	29.06.1958									

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

Innerstelsperre seit 1966

AE₀ : 100 km²

PNP: NN + 23.51 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Lehringen

Nr. 4898107

Gewässer: Lehrde

Gebiet : Aller

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 1992 and 1993. Rows are labeled 'Tageswerte'.

Summary table with columns for Tag (2, 3, 4, 7, 10, 12, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include NQ, MQ, HQ, hN, hA.

Summary table for 39 Jahre (1954/1992 to 1995/1993) with columns for Jahr (1976, 1991, 1970, 1960, 1973, 1960, 1960, 1956+, 1992, 1976, 1993, 1993, 1976, 1991) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow types (m³/s, l/s, mm).

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows include flow types (m³/s, l/s, cm) and dates.

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

A_{Eo} : 103 km²

PNP: NN + 10.00 m

Lage: 12.4 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Holzkamp

Gewässer: Delme

Gebiet : Mittelweser

Nr. 4928107

	Tag	1992		1993														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.596	1.13	0.632	1.09	0.891	0.663	0.446	0.438	0.320	0.958	0.548	1.04	0.729	0.727			
	2.	0.576	1.04	0.608	0.988	0.888	0.663	0.460	0.413	0.312	0.759	0.538	0.988	0.737	0.822			
	3.	0.727	1.21	0.775	1.03	0.826	0.663	0.455	0.519	0.303	0.611	0.649	2.20	0.718	1.28			
	4.	0.683	1.25	0.776	1.24	0.794	0.663	0.450	0.456	0.313	0.553	0.749	6.22	0.726	1.45			
	5.	0.638	1.51	0.610	1.38	0.792	0.663	0.445	0.413	0.377	0.541	0.627	6.87	0.734	1.46			
	6.	0.618	1.26	0.720	1.91	0.933	0.835	0.421	0.389	0.421	0.550	0.569	4.17	0.715	1.32			
	7.	0.598	1.13	1.73	2.36	1.16	1.25	0.416	0.365	0.376	0.757	0.534	2.44	0.695	1.30			
	8.	0.627	1.16	1.36	1.74	1.06	1.01	0.412	0.360	0.366	0.686	0.618	1.85	0.703	2.12			
	9.	0.606	1.01	1.15	1.51	0.895	0.850	0.402	0.354	0.340	0.723	1.60	2.32	0.710	4.31			
	10.	0.611	0.945	1.48	1.36	0.863	0.787	0.402	0.348	0.331	0.788	2.57	1.81	0.718	6.15			
	11.	0.793	0.888	2.57	1.25	0.806	0.725	0.397	0.341	0.338	0.770	1.68	1.61	0.828	3.63			
	12.	1.65	2.51	3.91	1.14	0.806	0.663	0.392	0.352	0.346	0.752	1.14	1.76	0.997	2.52			
	13.	1.81	2.62	2.79	1.04	0.778	0.630	0.388	0.362	0.371	0.715	0.877	1.45	0.893	3.73			
	14.	1.22	2.05	2.07	0.997	0.749	0.788	0.401	0.355	0.421	0.606	0.799	2.69	1.15	6.70			
	15.	1.06	1.60	1.57	0.964	0.778	0.836	0.396	0.348	0.642	0.749	0.783	4.84	1.93	4.77			
	16.	1.20	1.32	1.43	0.930	0.778	0.721	0.469	0.341	0.714	0.847	0.927	3.45	1.35	3.04			
	17.	1.24	1.17	1.25	1.41	0.806	0.661	0.396	0.521	0.725	0.647	1.70	1.66	1.12	2.89			
	18.	1.57	1.11	1.18	1.52	0.806	0.788	0.381	0.427	0.364	0.569	1.12	1.11	0.948	2.26			
	19.	1.42	1.17	1.12	1.84	0.806	1.05	0.360	0.461	0.319	0.539	0.911	1.07	0.899	2.35			
	20.	1.36	1.50	1.19	1.75	0.749	0.889	0.371	0.452	0.623	0.529	0.777	0.970	0.879	2.75			
	21.	1.18	1.82	1.60	3.13	0.720	0.788	0.399	0.402	0.658	0.541	0.739	1.03	0.859	3.02			
	22.	1.33	1.42	1.56	2.12	0.692	0.709	0.477	0.374	0.620	0.624	0.807	1.05	0.785	2.61			
	23.	1.41	1.21	1.41	1.42	0.806	0.729	0.451	0.366	0.482	1.08	1.96	0.922	0.768	3.65			
	24.	1.34	1.08	1.46	1.10	0.749	0.671	0.404	0.418	0.491	0.733	1.47	0.885	0.750	2.67			
	25.	1.24	0.979	1.82	0.962	0.749	0.588	0.399	0.369	3.00	0.620	3.07	0.823	0.732	2.78			
	26.	1.42	0.914	1.99	0.929	0.720	0.557	0.373	0.361	2.69	0.661	5.05	0.756	0.713	2.54			
	27.	1.36	0.957	2.45	0.956	0.692	0.527	0.508	0.372	1.41	0.675	5.37	0.765	0.721	3.05			
	28.	1.87	0.901	2.00	0.952	0.663	0.501	0.580	0.364	1.94	0.589	2.10	0.747	0.730	2.84			
	29.	1.67	0.745	2.23	0.663	0.476	0.495	0.336	0.324	0.924	0.529	1.40	0.756	0.738	2.27			
	30.	1.26	0.717	1.71	0.663	0.471	0.469	0.328	0.870	0.519	1.16	0.738	0.718	0.718	3.23			
	31.	0.689	0.689	1.33	0.663	0.663	0.663	0.482	0.881	0.583	0.747	0.747	0.747	0.747	5.16			
Tag	2.	31.	2.	26.	28.+	30.	19.	30.	3.	30.	7.	30.	7.	1				
NQ	0.576	0.689	0.608	0.929	0.663	0.471	0.360	0.328	0.303	0.519	0.534	0.738	0.695	0.727				
MQ	1.12	1.25	1.56	1.39	0.798	0.726	0.428	0.390	0.719	0.671	1.43	1.93	0.860	2.88				
HQ	2.41	3.56	4.04	3.72	1.23	1.32	0.741	0.585	5.39	1.58	6.46	7.57	2.16	7.53				
Tag	28.	12.	12.	21.	7.	7.	27	17.	25.	15.	27.	5.	15.	14.				
h _N	mm	123	53	93	34	16	42	55	41	176	75	135	104	26	147			
h _A	mm	28	33	41	33	21	18	11	10	19	17	36	50	22	75			
		1966/1992			1967/1993												27 Jahre	
Jahr	1989	1968	1973	1970	1972	1990	1971	1970	1972	1973	1969	1991	1989	1968				
NQ	0.432	0.370	0.310	0.400	0.380	0.438	0.350	0.270	0.240	0.200	0.210	0.330	0.432	0.370				
MNQ	0.579	0.682	0.751	0.721	0.713	0.655	0.506	0.419	0.381	0.386	0.433	0.514	0.582	0.671				
MQ	0.963	1.22	1.43	1.29	1.32	1.04	0.756	0.633	0.588	0.529	0.627	0.763	0.946	1.24				
MHQ	2.50	3.21	4.15	3.61	4.01	2.31	1.74	1.86	1.85	1.36	1.38	1.81	2.45	3.25				
HQ	5.26	7.38	16.2	14.0	14.6	6.09	4.53	7.18	9.14	5.21	6.46	7.57	5.26	7.53				
Jahr	1981	1974	1968	1970	1979	1970	1969	1981	1981	1968	1993	1993	1981	1993				
Mh _N	mm	68	62	60	39	54	46	60	77	68	62	61	60	67	63			
Mh _A	mm	24	32	37	30	34	26	20	16	15	14	16	20	24	32			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Dauertabelle									
	1993				1993		1993		1967/1993		27 Kalenderjahre							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender-jahr 1993	1967/1993 Obere Hüllwerte	27 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte						
	NQ	m ³ /s	0.303	am 03.07.1993	0.471	0.303	0.303	am 03.07.1993	(365)	6.87	6.87	12.7	5.30	2.09				
	MQ	m ³ /s	1.03		1.14	0.927	1.15	am 03.07.1993	364	6.22	6.70	11.7	4.56	1.72				
	HQ	m ³ /s	7.57	am 05.10.1993 bei W= 365 cm	4.04	7.57	7.57	am 05.10.1993 bei W= 365 cm	363	5.37	6.22	11.4	4.08	1.70				
	Nq	l/(skm ²)	2.94		4.57	2.94	2.94		362	5.05	6.15	9.75	3.71	1.68				
	Mq	l/(skm ²)	10.0		11.1	9.00	11.2		361	4.84	5.37	8.41	3.47	1.60				
	Hq	l/(skm ²)	73.5		39.2	73.5	73.5		359	4.17	5.16	5.97	3.25	1.60				
	h _N	mm	947		361	586	944		356	3.91	5.05	5.05	3.09	1.60				
	h _A	mm	315		173	143	352		357	3.45	4.84	4.84	2.88	1.54				
	1967/1993 (*) 27 Jahre				1967/1993		1967/1993		27 Kalenderjahre									
	NQ	m ³ /s	0.200	am 13.08.1973	0.310	0.200	0.200	am 13.08.1973	355	3.13	4.77	4.77	2.88	1.53				
	MNQ	m ³ /s	0.326		0.497	0.330	0.323		350	2.62	3.63	3.63	2.40	1.36				
	MQ	m ³ /s	0.928		1.21	0.649	0.928		349	2.12	2.94	2.94	1.96	1.13				
MHQ	m ³ /s	6.64		6.50	3.15	6.73		330	1.85	2.54	2.54	1.70	1.03					
HQ	m ³ /s	16.2	am 16.01.1968	16.2	9.14	16.2	am 16.01.1968	320	1.71	2.20	2.21	1.52	0.961					
HQ ₁	m ³ /s							300	1.45	1.70	1.82	1.27	0.800					
HQ ₅	m ³ /s							270	1.22	1.28	1.56	1.03	0.730					
MNq	l/(skm ²)	3.17		4.83	3.20	3.14		240	1.05	0.997	1.36	0.872	0.647					
Mq	l/(skm ²)	9.01		11.7	6.30	9.01		210	0.885	0.850	1.17	0.771	0.580					
MHq	l/(skm ²)	64.5		63.1	30.6	65.3		163	0.787	0.776	1.01	0.702	0.520					
Mh _N	mm	717		329	388	717		150	0.721	0.726	0.880	0.631	0.490					
Mh _A	mm	284		184	100	284		130	0.671	0.686	0.810	0.593	0.469					
Niedrigwasser				Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Dauertabelle								
m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum						
1	0.200	1.94	14.08.1973	16.2	157	414	16.01.1968	15	0.352	0.352	0.610	0.361	0.300					
2	0.210	2.04	10.09.1969	14.6	142	408	04.03.1979	10	0.346	0.346	0.590	0.341	0.270					
3	0.240	2.33	22.07.1972	14.2	138	406	12.03.1961	9	0.340	0.340	0.590	0.335	0.270					
4	0.260	2.52	27.08.1974	14.0	136	404	24.02.1970	7	0.338	0.338	0.580	0.331	0.250					
5	0.270	2.62	25.08.1976	9.14	88.7	360	01.07.1961	6	0.336	0.336	0.580	0.322	0.250					
6	0.270	2.62	02.08.1971	8.60	85.4	364	03.01.1969	5	0.331	0.331	0.580	0.316	0.250					
7	0.270	2.62	22.06.1970	8.54	82.9	375	09.02.1960	4	0.328	0.328	0.580	0.311	0.250					
8	0.260	2.72	03.06.1974	7.57	73.5	385	05.10.1993	3	0.320	0.320	0.580	0.302	0.240					
9	0.263	2.75	04.08.1986	7.53	73.1	364	14.12.1993	2	0.319	0.319	0.580	0.295	0.220					
10	0.287	2.79	01.07.1992	7.46	72.4	365	19.03.1967	1	0.313	0.313	0.540	0.287	0.210					

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 248 km²

PNP: NN + 25.66 m

Lage: 78.4 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Lauenbrück B 75

Nr. 4941116

Gewässer: Wümme

Gebiet : Lesum

Tag	1992		1993												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.850	3.86	1.69	3.04	1.99	1.66	1.24	1.48	0.979	7.53	1.71	2.06	1.33	1.52	
2.	0.780	3.31	1.52	2.55	1.91	1.63	1.17	1.29	0.954	6.07	1.62	1.78	1.36	1.54	
3.	0.959	3.37	1.59	2.37	1.81	1.61	1.11	1.42	0.929	4.57	1.93	1.70	1.37	2.03	
4.	0.920	3.31	2.00	2.45	1.78	1.62	1.13	1.42	0.929	3.38	2.21	2.35	1.36	2.50	
5.	1.00	3.36	1.80	2.59	1.79	1.63	1.06	1.23	0.928	2.78	2.31	2.27	1.36	2.57	
6.	0.925	3.15	1.62	2.98	2.07	1.78	1.05	1.18	0.952	2.68	2.06	2.11	1.39	2.43	
7.	0.948	2.85	3.24	3.67	2.30	2.11	1.04	1.07	0.976	3.07	1.86	1.88	1.40	2.39	
8.	1.14	2.81	3.19	3.55	2.18	2.04	1.07	1.04	0.951	3.02	1.83	1.56	1.43	3.07	
9.	1.06	2.56	2.93	3.33	1.98	1.91	1.00	1.01	0.926	2.68	3.00	1.85	1.53	6.44	
10.	1.02	2.30	4.12	3.02	1.92	1.82	0.969	0.957	0.907	2.61	4.43	1.91	1.56	10.9	
11.	1.30	2.26	5.54	2.77	1.85	1.72	0.942	0.933	0.906	2.62	4.33	1.65	1.63	10.9	
12.	2.78	4.30	7.47	2.53	1.82	1.66	0.934	0.984	0.906	2.49	3.46	1.84	1.73	9.96	
13.	3.10	5.16	7.74	2.35	1.83	1.64	0.892	1.34	0.925	2.28	2.67	1.80	1.70	9.36	
14.	3.30	6.08	6.68	2.21	1.79	1.58	0.884	1.37	0.924	1.92	2.97	2.59	2.19	14.0	
15.	3.22	6.08	5.23	2.09	1.74	1.55	0.811	1.22	0.973	1.83	3.54	6.55	3.46	13.5	
16.	3.13	5.23	4.16	2.09	1.72	1.53	0.903	1.13	1.00	1.90	3.79	6.05	3.02	11.3	
17.	3.44	4.35	3.43	2.76	1.87	1.51	0.861	1.47	1.06	1.80	4.20	5.34	2.47	9.02	
18.	3.62	3.60	3.07	2.90	1.96	1.71	0.835	1.67	1.11	1.64	3.53	4.37	2.18	7.08	
19.	4.44	3.39	2.82	3.59	2.05	1.97	0.828	1.67	1.06	1.58	2.69	2.93	2.02	6.21	
20.	4.28	3.60	3.22	4.40	1.90	1.82	0.848	1.56	1.17	1.52	2.16	2.18	1.98	6.96	
21.	3.50	3.65	4.54	6.01	1.80	1.71	0.883	1.40	1.55	1.53	1.88	2.00	1.91	6.43	
22.	3.09	3.12	4.80	5.37	1.70	1.63	1.04	1.24	1.69	1.57	1.69	1.94	1.82	5.86	
23.	3.23	2.78	4.53	3.81	2.09	1.87	1.13	1.18	1.52	2.28	2.00	1.73	1.72	6.62	
24.	3.69	2.62	4.86	2.73	2.14	1.86	1.07	1.18	2.18	2.17	2.36	1.60	1.66	7.24	
25.	3.61	2.41	6.65	2.33	2.03	1.57	1.04	1.16	3.82	1.97	4.30	1.51	1.60	7.74	
26.	3.69	2.23	7.56	2.17	1.99	1.50	0.958	1.12	5.76	1.95	5.96	1.48	1.54	8.46	
27.	4.89	2.05	9.82	2.13	1.86	1.43	1.19	1.07	4.96	1.88	5.34	1.47	1.55	8.90	
28.	5.41	2.02	10.1	1.76	1.36	1.82	1.07	1.07	8.74	1.75	4.64	1.44	1.59	8.89	
29.	5.30	1.89	8.24	2.10	1.70	1.29	1.57	1.04	10.2	1.62	3.53	1.40	1.63	7.85	
30.	4.53	1.86	6.33	1.67	1.25	1.45	1.45	1.00	7.32	1.56	2.61	1.39	1.63	7.70	
31.	4.53	1.81	4.20	1.68	1.68	1.54	1.54	1.00	7.01	1.67	1.67	1.36	1.36	11.1	

Tag	2.	31.	2.	15.4	30.	30.	19.	11.	11.4	20.	2.	31.	1.	1.
NQ	0.780	1.81	1.52	2.09	1.67	1.25	0.828	0.933	0.906	1.52	1.62	1.36	1.33	1.52
MQ	2.77	3.27	4.67	3.00	1.89	1.67	1.08	1.23	2.39	2.51	3.02	2.33	1.77	7.11
HQ	5.66	6.65	11.1	6.68	2.30	2.24	1.88	1.71	11.1	7.98	6.23	7.05	3.62	15.2
Tag	28.	14.	27.	21.	7.	7.	28.	18.	29.	1.	26.	15.	15.	15.
h _N mm	116	55	104	33	19	35	79	70	175	63	108	64	25	157
h _A mm	29	35	50	29	20	17	12	13	26	27	32	25	18	77

		1968/1992					1969/1993					25 Jahre				
Jahr		1976	1969	1970	1972	1972	1974	1971	1989	1976	1992	1976	1992	1976	1969	
NQ	m ³ /s	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	m ³ /s	1.24	1.66	1.85	1.81	1.83	1.58	1.03	0.799	0.705	0.669	0.737	0.969	1.24	1.66	
MQ	m ³ /s	2.53	3.12	3.60	3.21	3.27	2.65	1.69	1.40	1.28	1.14	1.28	1.53	2.50	3.12	
MHQ	m ³ /s	5.69	6.80	7.96	7.15	7.38	5.39	3.52	3.45	3.29	2.99	2.78	3.44	5.65	6.80	
HQ	m ³ /s	13.1	16.2	16.2	17.1	23.3	10.1	7.74	8.41	11.1	9.31	7.36	7.05	13.1	16.2	
Jahr		1987	1986	1987	1987	1979	1969	1979	1971	1993	1989	1978	1993	1987	1986	
Mh _N mm		72	65	65	42	53	51	55	79	75	67	63	62	71	71	
Mh _A mm		26	34	39	31	35	28	18	15	14	12	13	17	26	36	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)					Kalenderjahr					Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s								
	1993					1993						Abfluß- jahr (*) 1993	Kalender- jahr 1993	25 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte											
NQ	m ³ /s	0.780	am 02.11.1992	0.780	0.828	0.828	am 19.05.1993	(365)	10.2	14.0	21.3	11.7	5.38							
MQ	m ³ /s	2.48		2.88	2.09	2.73		364	10.1	13.5	18.3	10.2	4.87							
HQ	m ³ /s	11.1	am 27.01.1993 bei W= 200 cm	11.1	11.1	15.2	am 15.12.1993 bei W= 208 cm	362	9.82	11.3	14.4	9.15	4.67							
Nq	l/(s km ²)	3.15		3.15	3.34	3.34		361	8.74	11.1	13.6	8.61	4.48							
Mq	l/(s km ²)	10.0		11.6	8.43	11.0		360	8.24	11.1	12.8	8.28	4.36							
Hq	l/(s km ²)	44.8		44.8	44.8	61.3		359	7.74	11.1	12.6	7.99	4.32							
h _N mm		921		362	559	932		358	7.56	10.2	12.2	7.76	4.27							
h _A mm		315		182	134	347		357	7.53	10.1	10.8	7.44	4.14							
											1969/1993 (*) 25 Jahre					1969/1993				
NQ	m ³ /s	0.192	am 10.08.1992	0.550	0.192	0.192	am 10.08.1992	270	3.04	2.82	4.14	2.68	1.61							
MNQ	m ³ /s	0.526		1.06	0.528	0.528		240	2.53	2.30	3.53	2.25	1.39							
MQ	m ³ /s	2.22		3.07	1.39	2.24		210	2.10	2.02	3.03	1.93	1.20							
MHQ	m ³ /s	11.7		11.6	5.85	12.1		183	1.92	1.87	2.61	1.72	1.00							
HO	m ³ /s	23.3	am 05.03.1979	23.3	11.1	23.3	am 05.03.1979	150	1.79	1.71	2.14	1.47	0.780							
HQ ₁	m ³ /s							130	1.68	1.64	1.95	1.31	0.740							
HQ ₂	m ³ /s							120	1.63	1.61	1.88	1.25	0.690							
MNq	l/(s km ²)	2.12		4.27	2.13	2.13		110	1.58	1.57	1.81	1.19	0.640							
Mq	l/(s km ²)	8.95		12.4	5.60	9.03		100	1.53	1.54	1.75	1.12	0.600							
MHq	l/(s km ²)	47.2		46.8	23.6	48.8		90	1.44	1.48	1.71	1.07	0.510							
Mh _N mm		749		348	401	754		80	1.34	1.42	1.65	1.01	0.470							
Mh _A mm		282		194	89	285		70	1.19	1.34	1.59	0.931	0.450							

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	
1	0.192	0.774	10.08.1992	23.3	94.0	215	05.03.1979	
2	0.260	1.05	14.07.1976	21.8	67.9	215	12.03.1981	
3	0.330	1.33	15.08.1975	17.1	69.0	207	07.02.1967	
4	0.331	1.33	02.09.1983	16.2	65.3	206	31.12.1966	
5	0.354	1.43	12.08.1986	16.1	64.9	203	24.03.1983	
6	0.370	1.49	12.08.1969	16.0	64.5	204	02.02.1963	
7	0.390	1.57	10.07.1973	15.2	61.3	208	15.12.1993	
8	0.404	1.63	22.07.1989	15.1	60.9	209	10.02.1980	
9	0.410	1.65	13.07.1977	13.1	52.8	206	21.11.1987	
10	0.428	1.73	05.08.1982	12.9	52.0	197	27.12.1974	

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

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, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and rows for 1993 data.

Table with columns for 1960/1992, 1961/1993, 33 Jahre and rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s and rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, Hq1, Hq5, 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.

A_{Eo} : 149 km²



Pegel : Worth

Nr. 494120

PNP : NN + 20.82 m

Gewässer : Wiedau

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Lesum

	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	1.31	2.33	1.25	1.76	1.47	1.00	0.559	0.854	0.429	4.93	0.956	1.37	1.05	0.880
	2.	1.17	2.12	1.09	1.64	1.43	0.937	0.526	0.725	0.403	3.14	0.955	1.29	1.09	0.940
	3.	1.40	2.48	2.25	1.60	1.40	0.937	0.557	1.45	0.376	2.29	1.21	1.45	1.09	1.31
	4.	1.33	2.34	2.30	1.72	1.31	0.937	0.557	1.20	0.377	1.85	1.24	2.55	1.09	1.58
	5.	1.29	2.53	1.90	1.90	1.31	0.895	0.556	0.850	0.404	1.64	1.09	2.35	1.09	1.70
	6.	1.30	2.13	1.95	2.36	1.52	1.04	0.524	0.691	0.486	1.61	0.983	2.12	1.09	1.53
	7.	1.31	1.95	3.53	2.80	1.73	1.76	0.523	0.568	0.486	1.94	0.918	2.03	1.05	1.53
	8.	1.39	2.08	2.60	2.45	1.59	1.54	0.523	0.537	0.460	1.68	1.02	1.73	1.05	2.13
	9.	1.25	1.82	2.31	2.32	1.47	1.35	0.491	0.476	0.433	1.48	2.74	2.12	1.12	6.21
	10.	1.22	1.67	2.95	2.14	1.40	1.18	0.463	0.422	0.379	1.52	3.53	1.93	1.12	9.11
	11.	1.52	1.71	4.27	1.96	1.35	1.08	0.435	0.395	0.360	1.35	2.79	1.90	1.16	6.82
	12.	2.97	4.71	6.55	1.83	1.31	1.00	0.407	0.474	0.353	1.39	2.07	2.38	1.27	6.12
	13.	2.92	4.02	5.31	1.71	1.27	0.936	0.407	0.746	0.408	1.19	1.65	2.11	1.16	5.82
	14.	2.63	4.71	3.85	1.62	1.23	0.893	0.434	0.715	0.463	1.05	1.97	3.51	1.76	10.3
	15.	2.41	3.51	3.03	1.58	1.16	0.893	0.461	0.655	0.554	0.971	2.24	3.74	2.52	9.37
	16.	2.38	2.66	2.67	1.58	1.16	0.861	0.487	0.594	0.586	1.00	2.11	4.34	1.92	5.25
	17.	2.46	2.29	2.34	2.39	1.26	0.861	0.460	0.985	0.777	0.937	1.89	2.76	1.59	4.40
	18.	2.43	2.07	2.30	2.20	1.26	1.11	0.432	1.02	0.920	0.824	1.59	2.10	1.39	3.28
	19.	2.92	2.17	2.03	3.31	1.51	1.54	0.378	1.05	0.747	0.759	1.31	1.84	1.27	3.23
	20.	2.67	2.35	2.49	3.59	1.31	1.30	0.377	1.02	1.03	0.726	1.15	1.67	1.23	4.02
	21.	2.39	2.49	3.65	5.98	1.19	1.15	0.456	0.776	1.33	0.757	1.07	1.76	1.16	3.49
	22.	2.54	2.04	3.37	3.89	1.19	1.15	0.795	0.715	1.87	0.788	1.07	1.60	1.05	2.90
	23.	2.73	2.00	2.60	2.59	1.39	1.67	0.794	0.655	1.45	1.62	1.22	1.64	1.02	5.37
	24.	2.85	1.87	2.85	2.03	1.31	1.38	0.732	0.685	2.09	1.38	1.70	1.50	0.944	4.44
	25.	2.00	1.66	3.38	1.77	1.26	1.10	0.638	0.655	4.33	1.41	3.67	1.39	0.883	5.70
	26.	2.74	1.50	3.84	1.69	1.26	0.928	0.575	0.624	5.18	1.66	4.13	1.32	0.842	5.70
	27.	3.38	1.46	6.86	1.64	1.15	0.816	0.791	0.594	4.71	1.38	2.80	1.31	0.842	5.63
	28.	3.78	1.42	5.45	1.08	1.08	0.720	1.34	0.564	7.89	1.17	2.80	1.12	0.863	5.00
	29.	3.33	1.35	3.79	1.05	1.05	0.655	1.25	0.503	7.54	0.990	1.74	1.19	0.944	3.82
	30.	2.57	1.32	2.72	1.00	1.00	0.623	1.25	0.473	4.28	0.925	1.53	1.16	0.985	4.94
	31.	1.22	1.32	2.15	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	3.98	1.03	1.12	1.12	1.12	8.15

		1992		1993		1993		1993		1993		1993		1993	
		Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	Tag
		2.	30+	2.	28.	30+	30.	20.	11.	12.	20.	7.	31.	26+	1.
NQ		1.17	1.32	1.09	1.55	1.00	0.623	0.377	0.395	0.353	0.726	0.918	1.12	0.842	0.880
MQ		2.22	2.26	3.15	2.27	1.30	1.07	0.622	0.722	1.78	1.47	1.82	1.96	1.19	4.54
HQ		4.51	5.52	7.44	6.59	1.76	1.93	1.53	1.99	8.64	5.75	4.64	7.74	3.02	12.5
Tag		28.	12.	27.	21.	7.	7.	28.	3.	29.	1.	26.	15.	14.	14.
h _N		mm	54	mm	34	18	39	71	68	175	58	92	67	25	165
h _A		mm	41	mm	57	37	19	11	13	32	26	32	35	21	82

		1982/1992				1983/1993										
		Jahr	1991	1992	1986	1986	1984	1985	1985	1992	1983	1983	1983	1983	1991	
Jahr		1983	1991	1992	1986	1986	1984	1985	1985	1992	1983	1983	1983	1983	1991	
NQ		0.552	0.742	0.869	0.870	0.835	0.612	0.242	0.150	0.161	0.186	0.181	0.425	0.552	0.742	
MNQ		0.819	1.04	1.23	1.21	1.14	0.866	0.546	0.426	0.351	0.367	0.494	0.659	0.822	1.02	
MQ		1.66	2.21	2.86	2.21	2.17	1.52	0.990	0.672	0.750	0.772	0.918	1.09	1.65	2.43	
MHQ		5.25	6.78	6.98	6.39	5.84	4.13	2.80	3.58	3.51	3.35	2.39	3.09	5.13	7.36	
HO		11.7	11.9	10.7	12.4	8.63	10.2	5.85	8.24	8.64	15.0	4.64	7.74	11.7	12.5	
Jahr		1990	1986	1986+	1987	1988	1983	1987	1988	1993	1989	1993	1993	1990	1993	
Mh _N		mm	73	75	45	60	46	55	76	77	74	67	63	71	81	
Mh _A		mm	40	51	35	39	28	18	15	13	14	16	20	29	44	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
	1993				1993			Unter-schrit-tungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender-jahr 1993	1983/1993		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					Oberer Hüllwert	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	0.353	am 12.07.1993	0.623	0.353	0.353	am 12.07.1993	(365)	7.89	10.3	14.2	9.11	6.23
MQ	m ³ /s	1.72		2.05	1.40	1.83		364	7.54	9.37	10.1	8.09	5.68
HQ	m ³ /s	8.64	am 29.07.1993 bei Wz= 150 cm	7.44	8.64	12.5	am 14.12.1993 bei Wz= 173 cm	362	6.86	9.11	9.74	7.45	5.49
Nq	l/(skm ²)	2.37		4.18	2.37	2.37		361	6.55	8.15	9.32	6.91	4.90
Mq	l/(skm ²)	11.5		13.6	9.40	12.3		360	5.98	7.89	8.51	6.65	4.81
Hq	l/(skm ²)	58.0		49.9	58.0	83.9		359	5.45	7.54	8.09	6.36	4.77
h _N	mm	886		355	531	908		358	5.31	6.86	7.81	5.98	4.39
h _A	mm	364		215	149	387		357	5.18	6.82	7.55	5.69	4.02
		1983/1993 (*) 11 Jahre				1983/1993							
NQ	m ³ /s	0.150	am 06.06.1985	0.552	0.150	0.150	am 05.06.1985	356	4.93	6.55	7.46	5.47	3.78
MNQ	m ³ /s	0.276		0.732	0.276	0.276		355	4.28	5.82	6.42	4.54	3.36
MQ	m ³ /s	1.50		2.11	0.898	1.52		350	3.74	4.71	4.71	3.68	2.66
MHQ	m ³ /s	10.1		9.20	6.61	10.4		330	3.37	3.89	4.22	3.18	2.23
HO	m ³ /s	15.0	am 29.08.1989 bei Wz= 180 cm	12.4	15.0	15.0	am 29.08.1989 bei Wz= 180 cm	320	2.92	3.59	3.60	2.75	1.91
HO ₁	m ³ /s							300	2.53	2.87	3.03	2.26	1.55
HO ₅	m ³ /s							270	2.13	2.07	2.41	1.75	1.25
MNq	l/(skm ²)	1.85		4.91	1.85	1.85		240	1.84	1.71	2.08	1.48	1.10
Mq	l/(skm ²)	10.1		14.2	6.03	10.2		210	1.60	1.50	1.72	1.28	0.978
MHq	l/(skm ²)	67.8		61.7	44.4	69.8		183	1.41	1.32	1.53	1.11	0.910
Mh _N	mm	786		374	411	792		150	1.29	1.17	1.34	0.957	0.787
Mh _A	mm	317		221	96	322		130	1.18	1.10	1.25	0.870	0.680

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.150	1.01	05.06.1985	15.0	101	180
2	0.161	1.08	10.07.1992	12.5	83.9	173
3	0.181	1.21	03.09.1983	12.4	83.2	181
4	0.216	1.45	20.07.1985	11.9	79.9	180
5	0.228	1.53	28.06.1989	11.7	78.5	174
6	0.235	1.58	05.08.1990	11.0	73.8	172
7	0.244	1.64	04.07.1986	10.7	71.8	169
8	0.272	1.83	15.09.1991	10.2	68.5	165
9	0.307	2.06	30.07.1989	8.97	60.2	153
10	0.317	2.13	23.08.1989	8.64	58.0	150

(*) 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 : Bohmte

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Nr. 4961112

Table with columns for Tag (1992, 1993) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, hN, hA and rows for 1992, 1993, and 32 Jahre.

Table with columns for Jahr, hN, hA and rows for 1971, 1972, 1963, 1976, 1977, 1964, 1976, 1983, 1967, 1973, 1971, 1962.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Unterschrittene Abflüsse m³/s.

Table with columns for Extremwerte, m³/s, l/(s km²), Datum, and rows for 1-10.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Das Ae_o top beträgt 188.58 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 10 km**2

A_{Eo} : 772 km²

PNP: NN + 29.95 m

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Hoopen OP

Nr. 4963101

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Table with columns for Tag (1-31), 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte.

Summary table with columns for Tag, 1992, 1993, and rows for Tag, hN, hA.

Summary table with columns for 1964/1992, 1965/1993, 29 Jahre and rows for Jahr, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MhN, MhA.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1993 and 1965/1993.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Das A80_top beträgt 782.12 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr.etwa 10 km**2

A_{Eo} : 1318 km²

PNP: NN + 18.99 m

Lage: 80.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Colnrade OP

Nr. 4965116

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	7.65	19.2	12.0	22.2	15.6	5.77	6.24	5.03	3.14	9.53	6.24	18.0	14.5	9.53
	2.	7.65	18.0	11.5	19.8	15.0	5.77	5.30	5.30	2.87	8.59	5.77	16.8	14.5	10.0
	3.	7.65	19.8	10.5	18.6	14.5	6.24	5.03	5.30	2.87	8.59	6.24	27.0	14.5	11.5
	4.	7.18	19.2	9.06	18.6	14.0	6.71	4.76	5.30	2.60	7.65	6.24	59.1	14.0	12.5
	5.	7.65	21.6	9.53	18.6	14.0	6.71	4.76	5.30	2.87	7.18	6.24	51.8	14.0	14.0
	6.	7.65	20.4	11.0	21.0	14.5	8.12	4.49	5.03	3.14	8.59	5.77	51.8	13.5	14.0
	7.	7.65	19.2	16.8	28.1	16.2	12.5	4.49	5.03	2.87	11.5	5.03	45.9	13.5	14.5
	8.	7.18	18.6	16.8	26.4	15.6	13.5	4.49	5.03	2.87	11.5	5.30	38.8	13.5	19.8
	9.	6.71	17.4	15.6	24.0	14.5	12.5	4.49	4.76	2.87	12.5	8.12	36.0	13.5	40.1
	10.	7.18	16.2	18.6	22.8	13.5	11.5	4.49	4.76	2.87	13.0	11.0	31.4	13.5	44.5
	11.	8.12	16.2	26.4	21.6	13.5	11.0	4.22	4.49	2.87	12.5	11.5	28.7	14.5	34.6
	12.	11.0	27.6	32.5	20.4	13.0	10.0	4.22	4.49	2.38	12.0	10.5	28.7	15.0	29.8
	13.	12.5	30.3	34.6	19.2	12.5	9.53	4.22	4.49	2.60	10.5	9.06	27.0	14.5	40.1
	14.	13.0	27.6	30.3	18.0	12.5	9.53	4.49	4.49	2.60	9.53	8.59	30.9	16.2	50.9
	15.	12.0	24.6	25.2	17.4	11.5	11.5	4.49	3.95	3.41	8.59	9.06	45.5	19.8	41.7
	16.	13.0	21.6	22.8	18.8	11.0	11.5	4.49	3.95	4.22	8.12	11.0	36.7	19.2	35.3
	17.	14.5	19.8	21.0	19.2	11.0	11.0	4.22	3.95	4.76	7.65	15.6	29.2	16.8	35.3
	18.	19.8	19.2	19.8	20.4	11.0	10.5	4.22	3.95	4.76	7.18	16.2	25.8	15.6	30.3
	19.	19.2	18.6	18.6	22.2	11.0	13.0	4.22	4.22	4.49	6.71	14.0	22.8	14.5	29.8
	20.	18.0	20.4	19.2	22.8	10.0	14.5	4.22	4.22	5.03	6.71	12.5	21.6	13.5	34.6
	21.	16.2	24.0	21.0	32.0	9.53	13.5	4.49	3.95	5.77	6.71	11.0	21.6	13.0	36.0
	22.	16.2	22.2	21.6	29.2	8.59	12.0	4.76	4.22	5.77	6.71	11.5	21.6	11.0	37.4
	23.	18.0	20.4	22.2	28.7	9.06	11.0	4.76	3.95	5.30	6.71	13.5	20.4	11.0	45.0
	24.	18.6	19.2	22.8	19.2	8.59	9.53	4.76	3.95	5.03	6.71	14.0	19.2	11.0	40.6
	25.	18.0	18.0	25.8	17.4	8.12	9.06	4.49	3.95	8.59	6.71	24.0	18.0	10.5	46.4
	26.	18.6	16.8	27.6	16.8	7.65	9.06	4.49	3.98	7.18	7.65	45.5	17.4	11.0	45.5
	27.	19.8	15.0	29.8	16.8	6.71	8.59	4.76	3.41	6.59	7.65	36.0	16.8	10.5	43.9
	28.	22.8	15.0	29.8	16.8	5.77	8.59	5.03	3.68	11.5	7.18	27.6	16.8	10.0	40.6
	29.	21.6	14.5	33.2	16.8	5.77	7.65	5.03	3.68	10.0	6.71	22.8	16.2	10.0	36.0
	30.	19.2	13.5	31.4	16.8	5.77	7.18	5.03	3.14	9.53	6.71	19.8	15.6	9.53	41.2
	31.	19.2	13.0	25.2	16.8	5.77	5.77	5.03	5.03	9.06	6.24	15.0	15.0	9.53	59.6

	Tag	9.	31.	4	16.+	28.+	1+	11.+	30.	12.	31.	7	31.	30.	1.
	NO	6.71	13.0	9.06	16.8	5.77	5.77	4.22	3.14	2.38	6.24	5.03	15.0	9.53	9.53
	MQ	13.5	19.6	21.7	21.2	11.2	9.97	4.66	4.36	4.90	8.51	13.7	28.4	13.5	33.1
	HQ	23.4	32.5	36.7	36.0	16.2	14.5	6.71	5.77	12.5	13.5	52.7	60.9	24.6	64.7
	Tag	28.	12.	13.	21.	7.	20.	1.	2.	28.	10.	26.	5.	16.	31.
	h _N	mm	58	100	31	15	56	72	45	154	67	122	102	25	155
	h _A	mm	40	44	39	23	20	9	9	10	17	27	58	27	67

	1957/1992		1958/1993												36 Jahre		
Jahr	1959	1959	1960	1960+	1975	1960	1959+	1960	1964	1964	1964	1959	1959	1959			
NQ	1.72	1.28	2.38	2.87	1.72	2.87	1.94	0.840	0.160	0.160	0.500	0.840	1.72	1.28			
MNQ	5.50	8.59	10.3	10.4	8.78	7.23	5.03	3.55	3.21	3.03	3.34	4.45	5.60	8.60			
MQ	9.28	15.0	18.2	16.5	15.4	11.9	8.13	5.60	4.86	4.47	4.80	6.54	9.38	15.5			
MHQ	18.5	28.9	34.0	30.1	30.0	21.6	15.8	11.9	9.34	8.36	8.32	11.5	18.8	30.1			
HQ	41.3	64.7	69.3	68.6	78.1	48.2	49.0	45.5	40.1	19.8	52.7	60.9	41.3	64.7			
Jahr	1981	1986	1968	1970	1981	1966+	1975	1981	1981	1958+	1993	1993	1981	1986+			
Mh _N	mm	65	61	41	48	49	59	72	68	71	52	55	63	68			
Mh _A	mm	18	30	37	30	31	23	17	11	10	9	13	18	31			

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1993		1993		1993			Abflußjahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1958/1993			36 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ	m ³ /s	2.38	am 12.07.1993	5.77	2.38	2.38	am 12.07.1993	(365)	59.1	59.6	77.5	53.1	14.5	
MQ	m ³ /s	13.4		16.2	10.8	14.6		364	58.7	59.1	71.6	49.0	14.5	
HQ	m ³ /s	60.9	am 05.10.1993 bei W= 395 cm	36.7	60.9	64.7	am 31.12.1993 bei W= 405 cm	363	51.8	58.7	70.7	46.4	14.5	
Nq	l/(skm ²)	1.81		4.38	1.81	1.81		361	45.9	51.8	64.7	44.0	14.5	
Mq	l/(skm ²)	10.2		12.3	8.19	11.1		360	45.9	50.9	60.0	41.9	14.0	
Hq	l/(skm ²)	46.2		27.8	46.2	49.1		359	45.9	46.4	57.3	40.6	14.0	
h _N	mm	932		370	562	944		358	38.8	45.9	55.4	38.8	14.0	
h _A	mm	321		192	130	349		357	38.7	45.9	55.4	36.4	13.0	
		1958/1993 (*) 36 Jahre				1958/1993			356	36.7	45.9	54.5	35.2	12.5
NQ	m ³ /s	0.160	am 30.07.1964	1.28	0.160	0.160	am 30.07.1964	355	36.7	45.9	54.5	35.2	12.5	
MNQ	m ³ /s	2.38		4.29	2.44	2.42		350	32.0	41.2	49.5	29.8	12.0	
MQ	m ³ /s	10.0		14.4	5.74	10.1		340	29.2	36.7	44.0	24.3	10.5	
MHQ	m ³ /s	47.0		45.2	21.4	48.7		330	27.0	32.0	40.7	21.2	9.53	
HQ	m ³ /s	78.1	am 13.03.1981	78.1	60.9	78.1	am 13.03.1981	320	24.0	29.8	32.5	19.3	9.06	
HQ ₁	m ³ /s							300	21.6	24.0	25.8	16.3	8.59	
HQ ₅	m ³ /s							270	19.2	19.2	21.6	13.1	5.03	
MNQ	l/(skm ²)	1.81		3.25	1.85	1.84		240	16.8	15.6	18.6	10.9	3.95	
Mq	l/(skm ²)	7.59		10.9	4.36	7.66		210	13.5	14.0	15.6	8.91	2.87	
MHQ	l/(skm ²)	35.7		34.3	16.2	36.9		183	11.5	12.0	13.5	7.31	2.38	
Mh _N	mm	702		326	376	705		150	9.53	10.0	11.8	5.78	2.16	
Mh _A	mm	239		171	69	242		130	8.12	9.06	11.5	5.11	1.94	
		Niedrigwasser				Hochwasser			120	7.65	8.12	11.0	4.80	1.94
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	110	7.18	7.18	10.9	4.50	1.94
1		0.160	0.121	11.08.1984	78.1	59.3	446	13.03.1981	100	6.71	6.71	10.0	4.24	1.60
2		0.300	0.228	10.08.1963	69.3	52.8	418	16.01.1988	90	6.24	6.24	9.40	3.97	1.60
3		0.840	0.637	27.06.1960	88.6	52.0	416	24.02.1970	80	5.77	5.77	8.84	3.70	1.60
4		1.28	0.971	26.08.1976	65.4	49.6	407	07.01.1987	70	5.30	5.30	8.00	3.42	1.50
5		1.50	1.14	23.09.1973	64.7	49.1	405	31.12.1993	60	5.03	5.03	7.77	3.23	1.50
6		1.72	1.31	02.09.1991	63.3	48.0	401	19.03.1987	50	4.76	4.76	7.18	2.95	1.50
7		1.72	1.31	12.08.1990	62.3	47.3	406	05.03.1979	40	4.76	4.76	6.71	2.62	1.48
8		1.72	1.31	06.09.1983	60.9	46.2	395	05.10.1993	30	4.49	4.49	6.42	2.40	1.12
9		1.72												

A_{Eo} : 1714 km²

PNP : NN + 5.00 m

Lage: 47.9 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Huntlosen II

Nr. 4965142

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.28	21.9	14.7	26.8	19.3	8.43	7.51	6.61	4.95	12.3	8.97	21.2	17.3	12.1
2.	9.00	21.2	13.8	24.2	18.4	8.40	6.72	6.76	4.82	11.7	8.70	19.6	17.2	12.1
3.	9.39	21.3	12.9	22.6	17.8	8.63	6.44	7.30	4.69	11.0	8.98	21.3	17.1	14.3
4.	9.12	22.0	12.9	22.4	17.2	8.73	6.29	6.94	4.55	10.4	9.28	45.3	16.8	15.5
5.	8.84	24.0	14.0	22.7	16.7	8.83	6.13	6.84	4.66	9.45	9.14	57.4	16.7	16.4
6.	9.10	24.2	13.7	24.2	17.3	9.48	5.98	6.61	4.78	10.0	8.73	63.0	16.4	16.7
7.	8.96	22.2	18.8	30.0	18.7	13.1	5.95	6.51	4.74	12.9	8.9	62.9	16.2	17.1
a.	8.95	21.8	20.4	31.1	19.0	14.9	5.92	6.54	4.61	13.8	8.14	53.6	16.1	21.3
9.	8.67	20.7	19.6	28.7	17.8	14.0	5.77	6.43	4.60	14.5	10.2	45.2	15.9	33.6
10.	8.80	19.5	20.5	26.7	17.0	13.2	5.74	6.33	4.58	15.3	15.1	39.4	16.1	48.3
11.	9.19	18.8	26.8	25.5	16.4	12.3	5.71	6.36	4.45	14.9	16.6	32.5	16.9	47.9
12.	12.5	26.5	36.4	23.7	16.1	11.6	5.49	6.26	4.32	14.4	14.5	33.0	17.8	39.9
13.	15.0	35.6	39.5	22.3	15.6	11.0	5.52	6.24	4.58	13.2	12.7	31.1	17.2	38.3
14.	14.7	33.3	37.0	21.4	15.2	10.8	5.66	6.35	4.73	12.2	11.9	32.5	17.6	53.3
15.	13.8	30.4	31.4	20.4	14.7	11.7	5.69	6.08	5.36	11.3	12.0	47.8	22.6	57.4
16.	14.0	26.7	28.0	19.7	13.8	12.4	5.83	5.68	5.64	11.2	12.4	48.8	22.4	48.9
17.	15.3	24.0	25.7	20.9	13.8	11.9	5.74	6.17	6.54	10.4	17.0	39.4	20.4	43.5
18.	20.5	22.6	23.9	24.1	13.9	11.7	5.64	5.78	6.21	9.68	18.8	31.3	19.2	38.8
19.	21.5	21.9	22.6	24.8	13.5	12.7	5.67	6.01	6.25	9.27	16.5	27.6	17.3	35.0
20.	20.6	22.9	22.3	27.1	12.9	14.9	5.57	6.12	6.66	9.14	14.4	25.5	15.8	36.6
21.	18.6	26.6	24.5	31.4	12.1	14.3	5.96	5.85	7.34	8.87	13.2	25.0	16.0	40.1
22.	18.3	26.6	25.2	36.5	11.5	13.0	6.22	5.71	7.77	8.87	12.4	25.1	14.2	41.6
23.	19.3	24.2	25.8	29.0	11.5	12.4	6.25	5.69	7.29	10.7	16.7	24.0	13.6	45.1
24.	21.1	22.6	26.0	23.8	11.3	11.4	6.15	5.68	6.94	9.74	16.6	22.6	13.8	48.4
25.	20.7	21.2	28.0	21.3	10.9	10.6	6.30	5.66	14.2	9.32	21.4	21.5	13.3	46.8
26.	20.9	19.9	31.1	19.9	10.5	10.0	6.20	5.64	13.3	9.62	43.0	20.6	13.0	49.2
27.	22.2	18.7	32.3	19.7	9.59	9.34	6.35	5.38	11.4	10.3	46.9	20.1	13.2	50.2
28.	24.1	17.7	34.3	19.9	8.99	9.04	6.35	5.12	14.8	9.78	38.8	19.8	12.7	49.0
29.	25.9	17.3	35.6	8.82	8.61	8.91	5.47	14.6	9.36	29.0	19.4	12.6	14.9	44.9
30.	23.1	16.4	37.0	8.51	7.80	6.68	5.09	12.6	9.09	23.8	18.6	12.4	43.7	43.7
31.	15.6	31.6	31.6	8.47	8.47	6.71	6.71	12.0	9.24	18.1	18.1	18.1	12.4	51.4

Tag	NO	MO	HO	Tag	h _N	h _A
9.	31.	15.6	22.8	29.	58	36
16.	22.8	36.3	13.	13.	99	40
23.	16.4	36.3	22.	8.	31	35
30.	31.	13.	8.	20.	15	22
1.	30.	7.80	11.2	1.	54	17
8.	12.	5.49	6.12	3.	69	10
15.	30.	5.09	6.11	3.	44	9
22.	12.	4.32	7.22	25.	160	11
29.	21.+	8.87	11.0	10.	70	17
31.	8	8.14	16.8	27.	127	25
31.	31.	18.1	32.7	6.	103	51
1.+	30.	12.4	64.8	15.	25	155
1.1	1.+	12.1	37.4	15.	25	58

1962/1992		1963/1993												31 Jahre	
Jahr	1976	1978	1970	1963	1963	1976	1976	1976	1964	1976	1964	1964	1976	1978	
NO	4.55	5.53	6.00	6.30	6.30	2.98	3.39	3.77	2.45	2.35	2.75	3.20	4.55	5.53	
MNQ	7.57	10.8	12.9	13.1	12.0	10.2	7.74	6.09	5.45	5.15	5.32	6.70	7.78	11.0	
MO	11.5	17.5	21.5	19.4	19.6	15.6	11.2	8.37	7.40	6.42	6.95	8.98	11.8	18.2	
MHQ	21.9	31.8	37.8	33.5	34.1	26.4	20.1	15.6	13.3	10.4	10.6	14.2	22.3	32.6	
HO	50.5	64.1	72.6	82.9	76.6	55.9	54.3	49.0	45.7	23.8	47.8	64.8	50.5	64.1	
Jahr	1963	1974+	1987	1979	1979	1966	1975	1967	1981	1965	1993	1993	1963	1974+	
Mh _N	64	65	61	42	49	47	58	71	74	75	54	56	63	68	
Mh _A	17	27	34	27	31	24	18	13	12	10	11	14	18	28	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschriftene Abflüsse m³/s
	1993		1993		1993		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschriftene Abflüsse m³/s
NO	4.32	am 12.07.1993	7.80	4.32	4.32	am 12.07.1993	(365)
MO	16.1		18.9	13.3	17.4		63.0
HO	64.8	am 06.10.1993 bei W=620 cm	40.1	64.8	64.8	am 08.10.1993 bei W=620 cm	63.0
Nq	2.52		4.55	2.52	2.52		63.0
Mq	9.39		11.0	7.76	10.2		63.0
Hq	37.8		23.4	37.8	37.8		63.0
h _N	943		370	573	952		63.0
h _A	296		172	123	320		63.0
1963/1993 (*)		31 Jahre		1963/1993		Dauertabelle	
NO	2.35	am 09.08.1976	2.98	2.35	2.35	am 09.08.1978	364
MNQ	4.47		6.68	4.54	4.53		363
MO	12.8		17.5	8.23	12.9		362
MHQ	51.2		49.5	26.5	52.2		361
HO	82.9	am 25.02.1970	82.9	64.8	82.9	am 25.02.1970	360
HQ ₁	2.61		3.90	2.65	2.64		359
HQ ₅	7.47		10.2	4.80	7.53		358
MNq	29.9		28.9	15.5	30.5		357
Mq							356
MHq							355
Mh _N	716		328	368	718		354
Mh _A	236		180	78	237		353

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm
1	2.35	1.37	09.08.1976	82.9	48.4	652
2	2.45	1.43	06.07.1964	76.6	44.7	655
3	3.28	1.91	10.09.1991	74.2	43.3	667
4	3.32	1.94	19.08.1973	72.8	42.4	629
5	3.34	1.95	20.10.1975	70.7	41.2	808
6	3.42	2.00	28.08.1983	69.6	40.6	652
7	3.52	2.05	03.08.1990	66.8	38.9	646
8	3.56	2.08	10.08.1992	64.6	37.8	620
9	3.82	2.11	11.08.1986	64.1	37.4	619
10	3.73	2.18	03.10.1882	63.4	37.0	643

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Das A_{eo_top} beträgt 1724.75 km**2 Die Ableitungen zum Mittellandkanal entspr. etwa 10 km**2
 NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 160 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 5.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Oberlethe

Gewässer : Lethe

Gebiet : Hunte

Nr. 4966112

	Tag	1992		1993														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1.07	1.92	1.69	1.88	1.46	1.29	0.666	0.609	0.612	1.31	1.11	2.49	1.79	1.56			
	2.	1.06	1.91	1.67	1.65	1.42	1.31	0.675	0.605	0.605	1.25	1.09	2.51	1.76	1.61			
	3.	1.12	1.96	1.77	1.65	1.38	1.36	0.863	0.665	0.596	1.23	1.12	3.08	1.76	1.66			
	4.	1.16	2.12	1.74	1.96	1.36	1.33	0.835	0.631	0.591	1.23	1.12	4.55	1.77	1.68			
	5.	1.14	2.22	1.75	2.05	1.33	1.35	0.837	0.610	0.597	1.23	1.10	3.71	1.77	1.65			
	6.	1.10	2.06	1.75	2.08	1.34	1.38	0.640	0.790	0.613	1.26	1.07	3.40	1.71	1.62			
	7.	1.10	2.05	2.17	2.06	1.35	1.45	0.842	0.766	0.606	1.32	1.03	3.36	1.72	1.64			
	8.	1.12	2.07	1.92	1.97	1.31	1.36	0.645	0.766	0.598	1.47	1.09	3.24	1.69	1.60			
	9.	1.14	2.02	1.69	1.92	1.32	1.32	0.864	0.778	0.580	1.49	1.32	3.16	1.70	3.13			
	10.	1.21	2.01	1.99	1.64	1.31	1.31	0.667	0.744	0.572	1.47	1.54	3.21	1.70	2.91			
	11.	1.27	2.06	2.36	1.60	1.43	1.27	0.853	0.737	0.565	1.46	1.51	3.43	1.75	2.85			
	12.	1.44	2.81	2.56	1.75	1.43	1.23	0.649	0.716	0.569	1.46	1.53	3.43	1.75	2.82			
	13.	1.57	2.72	2.23	1.74	1.40	1.19	0.629	0.709	0.576	1.40	1.47	3.42	1.69	3.93			
	14.	1.54	2.59	2.16	1.72	1.40	1.20	0.842	0.717	0.588	1.36	1.52	5.67	1.74	4.65			
	15.	1.52	2.38	2.05	1.68	1.39	1.17	0.838	0.710	0.821	1.33	1.60	6.29	1.63	3.59			
	16.	1.52	2.14	1.98	1.63	1.36	1.15	0.835	0.703	0.642	1.37	1.69	4.27	1.80	3.53			
	17.	1.57	1.95	1.94	1.74	1.39	1.12	0.815	0.740	0.677	1.33	1.72	3.61	1.71	3.45			
	18.	1.84	1.96	1.91	1.73	1.38	1.13	0.811	0.732	0.675	1.30	1.75	3.11	1.68	3.13			
	19.	1.78	1.93	1.91	1.80	1.35	1.14	0.807	0.725	0.886	1.26	1.74	2.91	1.64	3.29			
	20.	1.77	1.97	1.94	1.76	1.35	1.10	0.804	0.703	0.761	1.25	1.74	2.76	1.61	3.40			
	21.	1.73	2.01	2.00	2.05	1.35	1.09	0.850	0.696	0.766	1.23	1.79	2.60	1.58	3.22			
	22.	1.79	1.91	2.04	1.79	1.32	1.08	0.864	0.689	0.826	1.25	1.83	2.42	1.58	3.13			
	23.	1.84	1.88	1.93	1.68	1.31	1.06	0.643	0.682	0.838	1.34	2.32	2.17	1.49	3.79			
	24.	1.80	1.86	1.93	1.61	1.34	1.03	0.821	0.675	0.850	1.30	2.30	2.01	1.46	3.65			
	25.	1.82	1.83	2.07	1.57	1.33	1.02	0.618	0.654	1.20	1.27	3.26	1.91	1.46	3.37			
	26.	1.94	1.80	2.03	1.53	1.33	0.986	0.798	0.647	1.35	1.28	4.57	1.88	1.48	3.38			
	27.	2.03	1.77	2.17	1.51	1.30	0.973	0.880	0.640	1.24	1.25	3.06	1.86	1.51	3.45			
	28.	1.98	1.76	2.13	1.50	1.30	0.961	0.858	0.633	1.35	1.20	2.67	1.83	1.51	3.21			
	29.	2.01	1.75	2.27	1.50	1.30	0.929	0.837	0.626	1.27	1.16	2.53	1.80	1.53	3.13			
	30.	1.93	1.72	2.09	1.29	1.29	0.917	0.816	0.619	1.22	1.15	2.44	1.81	1.56	3.49			
	31.	1.72	1.97	1.95	1.26	1.26		0.830		1.29	1.14	1.78			4.58			
Hauptwerte	Tag	1.	30.+	2.	28.	31.	30.	26.	30.	11.	31.	7.	31.	24.+	7.			
	NQ	1.07	1.72	1.67	1.50	1.26	0.917	0.798	0.619	0.565	1.14	1.03	1.78	1.46	1.54			
	MQ	1.53	2.03	2.00	1.79	1.35	1.17	0.840	0.725	0.792	1.30	1.82	3.02	1.66	2.97			
	HQ	2.21	2.89	2.71	2.12	1.46	1.48	0.967	0.952	1.40	2.24	7.49	12.0	1.89	5.71			
	Tag	28	12.	12.	21	1.	7.	27.	3.	25.	8.	25.	14.	15.	14.			
	h _N	mm	128	58	102	33	16	50	69	51	183	83	131	104	25	161		
	h _A	mm	25	34	33	27	23	19	14	12	13	22	29	51	27	50		
			1972/1992			1973/1993												
	Jahr	1977	1977	1978	1978	1978	1978	1990	1976	1969	1980	1983	1983	1983	1977	1977		
	NQ	0.430	0.360	0.340	0.640	0.840	0.260	0.468	0.170	0.154	0.240	0.237	0.249	0.430	0.360			
MNQ	1.17	1.35	1.46	1.43	1.34	1.11	0.862	0.739	0.671	0.673	0.698	0.913	1.18	1.37				
MQ	1.46	1.72	1.92	1.75	1.74	1.38	1.12	1.00	0.975	0.987	0.961	1.23	1.46	1.80				
MHQ	2.24	2.72	3.11	2.79	3.37	1.92	1.57	1.79	1.70	1.60	1.75	2.10	2.18	2.93				
HQ	4.23	5.25	5.77	6.13	12.8	3.54	3.54	8.65	4.98	4.37	7.49	12.0	4.23	5.71				
Jahr	1981	1981	1987	1988	1981	1983	1983	1981	1981	1987	1993	1993	1981	1993				
Mh _N	mm	75	70	72	39	61	46	55	79	73	64	63	72	77				
Mh _A	mm	24	29	32	26	29	22	19	16	16	17	16	21	24				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m³/s									
	1993				1993				1973/1993									
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1993	Kalender- jahr 1993	1973/1993 21 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NQ	m³/s	0.585	am 11.07.1993	0.917	0.565	0.565	am 11.07.1993	(365)	6.29	6.29	9.69	4.03	2.52				
	MQ	m³/s	1.53		1.65	1.42	1.62		364	5.67	5.67	8.69	3.70	2.24				
	HQ	m³/s	12.0	am 14.10.1993 bei W= 500 cm	2.89	12.0	12.0	am 14.10.1993 bei W= 500 cm	363	4.57	4.65	6.73	3.53	2.15				
	Nq	l/(skm²)	3.53		5.73	3.53	3.53		362	4.55	4.58	6.64	3.44	2.05				
	Mq	l/(skm²)	9.56		10.3	6.88	10.1		361	4.27	4.57	4.76	3.36	2.05				
	Hq	l/(skm²)	75.0		18.1	75.0	75.0		360	3.71	4.55	4.55	3.30	2.05				
	h _N	mm	1008		387	621	1008		359	3.61	4.27	4.27	3.23	1.79				
h _A	mm	302		161	141	319		358	3.61	3.93	4.12	3.17	1.71					
		1973/1993 (*) 21 Jahre				1973/1993				Dauertabelle								
NQ	m³/s	0.154	am 17.07.1989	0.260	0.154	0.154	am 17.07.1989	357	3.61	3.79	3.98	3.12	1.70					
MNQ	m³/s	0.490		0.985	0.499	0.484		356	3.61	3.79	3.98	3.12	1.70					
MQ	m³/s	1.35		1.66	1.05	1.36		355	3.61	3.79	3.98	3.12	1.70					
MHQ	m³/s	5.18		4.67	3.20	5.24		350	3.21	3.49	3.77	2.81	1.65					
HQ	m³/s	12.8	am 12.03.1981	12.8	12.0	12.8	am 12.03.1981	349	3.40	3.44	3.44	2.45	1.58					
HQ ₁	m³/s							330	2.32	3.16	3.24	2.23	1.51					
HQ ₅	m³/s							320	2.13	2.67	3.13	2.07	1.45					
MNQ	l/(skm²)	3.06		6.16	3.12	3.02		300	2.02	2.09	2.81	1.88	1.39					
Mq	l/(skm²)	8.44		10.4	6.56	8.50		270	1.89	1.84	2.44	1.62	1.26					
MHq	l/(skm²)	32.4		29.2	20.0	32.8		240	1.76	1.75	2.26	1.46	1.15					
Mh _N	mm	764		362	401	766		210	1.53	1.60	2.10	1.34	1.00					
Mh _A	mm	266		162	104	268		183	1.37	1.42	1.84	1.25	0.790					
		Niedrigwasser				Hochwasser												
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum										
1	0.154	0.962	17.07.1989	12.8	80.0	507	12.03.1981	150	1.31	1.33	1.58	1.12	0.700					
2	0.170	1.06	29.06.1976	12.0	75.0	500	14.10.1993	130	1.24	1.28	1.52	1.05	0.670					
3	0.237	1.48	30.09.1983	8.65	54.1	495	30.06.1981	120	1.17	1.24	1.49	1.01	0.670					
4	0.240	1.50	26.08.1980	8.13	50.8	464	18.03.1987	110	1.13	1.16	1.45	0.970	0.650					
5	0.280	1.75	24.04.1978	7.57	47.3	453	04.03.1979	100	1.10	1.11	1.41	0.931	0.630					
6	0.340	2.12	16.01.1978	7.49	46.8	480	25.09.1993	90	1.02	1.02	1.33	0.895	0.620					
7	0.418	2.61	04.08.1982	6.13	38.3	433	08.02.1988	80	0.867	0.867	1.30	0.857	0.590					
8	0.420	2.62	19.08.1975	5.77	36.1	436	06.01.1987	70	0.843	0.843	1.27	0.822	0.580					
9	0.449	2.81	01.06.1990	5.71	35.7	444	14.12.1993	60	0.831	0.831	1.21	0.789	0.570					
10	0.464	2.90	17.10.1986	5.25	32.8	426	04.12.1981	50	0.809	0.809	1.16	0.741	0.559					
										40	0.761	0.761	1.07	0.697	0.480			

AE₀ : 40.0 km²

PNP: NN + 4.20 m

Lage: 17.1 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Dorfhagen

Gewässer: Drepte

Gebiet : Unterweser

Nr. 4976103

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

Summary statistics for 1993: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA.

Comparison of 1993 data with 1992 and 1980-1992 averages.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (365 days). Rows include NQ, MQ, HQ, hN, hA, MNQ, MHQ, and MHA.

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

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

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- Filler			Gestein Formation			
26184561	Axsledl	R	2618	3485440 5912250	19,80 20,48	2,71	2	f	Untere Sande Quartär	Bederkesa- Zeverner Geest	NI	StAWA Stade NLÖ Hildesheim
28244571	Reinsehien I	R	2824	3553280 5891000	72,24 72,15	44,75	2	f	Mittelsand Quartär	Lüneburger Heide-Görde	NI	Hamb.Wasserwerke StAWA Verden
31165531	Rechlerfeld	R	3116	3458560 5856850	46,52 46,92	38,72	2	f	Untere Sande Quartär	Hümmling- Cloppenburg- Bassumer Geest	NI	StAWA Cloppenb. NLÖ Hildesheim
33225991	Büren I	R	3322	3533520 5829190	59,40 60,33	23,33	2		Mittelsand Quartär	Rehbürger 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 HLFU Wiesbaden
55290500	Themar	R	5529	4403000 5596460	354,44 355,77	240,27	1	f	Sandstein Mittlerer Bunt- sandstein	Tafeldeckgeb. Meininger Mulde	TH	SUA Suhl TLU Jena

Quellschüttungsmeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage			Austritts- höhe NN+m	Geologie	Grundwasser- Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert		Gestein Formation			
38224041	Hameiquele	Qu _r	4572110	3822	352775 578456	152,00	Weißjura Jura	Kluftgrundwasser- leiter	Ni	StAWA Hildesheim NLÖ Hildesheim
36264751	Herrenquele	Qu _r	4886380	3826	357514 577770	170,00	Weißjura Jura	Schichtgebundener GW-Abfluß	Ni	StAWA Hildesheim NLÖ Hildesheim
44254621	Springmühle Grone	Qu _r	4881752	4425	356092 571129	160,00	Muschelkalk Trias	Schichtgebundener GW-Abfluß	Ni	StAWA Göttingen NLÖ Hildesheim
384509	Glockenbrunnen Caiden	Qu _a	4481142	4522	352812 569750	233,00	Muschelkalk Trias	Diemelplatte	HE	WWA Kassel HLfU Wiesbaden
410503	Kressenteichquele Breittau	Qu _r	4188473	4926	357026 565927	241,00	Muschelkalk Trias	Ringgau	HE	WWA Kassel HLfU Wiesbaden
462528	Schwarzbachquele Gröbenau	Qu _r	4254150	5222	353499 562152	317,70	Buntsandstein Trias	Mittelhessische Senke	HE	WWA Marburg HLfU Wiesbaden
463502	Hünbornquele Großertatt	Qu _a	4183000	5225	356131 562364	300,00	Muschelkalk Trias	Rhön	HE	WWA Fulda HLfU Wiesbaden
488501	Fuldaquele Gersfeld	Qu _r	4211100	5525	356773 559557	660,00	Basalt	Rhön	HE	WWA Fulda HLfU Wiesbaden



Hauptwerte l/s

Zeit- spanne	Kalenderjahr														Kalenderjahr				Meßstellen- nummer
	Abflußjahr *																		
	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	NQ	MQ	MQ *	HQ	
	Monatsmittel (MQ)																		
1993	73,00	108,00	138,00	119,00	87,00	80,00	47,00	44,00	56,00	55,00	73,00	120,00	67,70	142,00	14,00	84,10	82,00	353,00	38224041
1989/93	56,60	110,00	105,00	81,80	92,80	70,00	43,60	30,60	28,60	27,00	30,80	44,00	63,90	104,00	14,00	60,20	60,20	353,00	
1954/93	48,60	82,00	73,10	88,00	93,70	92,90	82,00	50,90	50,40	36,00	30,00	37,00	49,30	83,40	6,25	62,20	62,30	491,00	
1993	0,95	1,51	2,20	2,54	2,08	2,17	2,81	2,32	2,57	2,55	2,12	1,84	1,88	2,08	0,22	2,26	2,15	3,24	38264751
1989/93	2,23	2,35	2,50	2,44	2,88	2,91	3,10	2,19	1,89	1,75	1,68	1,64	1,57	1,71	0,22	2,19	2,29	5,53	
1962/93	2,69	3,39	3,73	3,78	4,04	4,59	4,89	4,59	3,87	2,88	2,51	2,52	2,50	3,15	0,22	3,56	3,60	22,60	
1993	204,00	215,00	247,00	290,00	286,00	283,00	261,00	245,00	227,00	228,00	229,00	224,00	226,00	254,00	210,00	250,00	245,00	304,00	44254621
1989/93	200,00	207,00	238,00	257,00	265,00	266,00	258,00	235,00	220,00	218,00	208,00	208,00	200,00	212,00	166,00	231,00	231,00	320,00	
1951/93	222,00	224,00	243,00	258,00	267,00	270,00	265,00	250,00	240,00	234,00	229,00	225,00	222,00	225,00	114,00	244,00	244,00	405,00	
1993	9,46	14,30	20,40	29,40	30,60	28,40	19,70	14,70	11,30	8,84	6,95	13,40	13,30	15,80	6,70	17,70	17,30	31,00	384509
1989/93	8,25	11,60	17,00	19,60	22,80	22,20	18,10	14,60	12,40	7,72	6,50	5,65	6,47	9,00	4,70	14,40	14,30	31,00	
1960/93	10,80	13,10	18,70	19,40	22,20	23,00	20,60	18,60	17,20	14,50	12,50	11,20	10,50	12,70	3,30	17,50	17,50	42,60	
1993	310,00	491,00	466,00	477,00	535,00	385,00	214,00	154,00	122,00	127,00	103,00	217,00	153,00	431,00	99,00	281,00	300,00	810,00	410503
1969/93	161,00	344,00	383,00	309,00	440,00	334,00	211,00	156,00	125,00	83,40	78,80	72,70	142,00	266,00	76,00	231,00	231,00	640,00	
1960/93	183,00	290,00	351,00	392,00	418,00	431,00	348,00	300,00	242,00	187,00	146,00	140,00	172,00	278,00	48,00	293,00	293,00	900,00	
1993	0,10	0,11	0,16	0,11	0,19	0,68	0,32	0,16	0,18	0,08	0,09	0,18	0,09	0,91	0,05	0,27	0,19	0,79	462528
1989/93	0,22	0,42	0,56	0,41	0,68	0,66	0,52	0,36	0,28	0,12	0,10	0,10	0,20	0,31	0,05	0,38	0,37	1,75	
1960/93	0,33	0,80	0,68	0,81	0,97	1,15	1,07	0,78	0,54	0,37	0,27	0,23	0,32	0,54	0,04	0,66	0,66	2,37	
1993	16,80	27,40	25,80	34,20	23,00	12,70	8,20	9,90	7,80	4,47	3,97	7,80	8,84	30,00	2,61	14,40	15,00	39,70	463502
1989/93	10,80	23,80	22,40	19,80	23,00	18,10	12,00	10,00	7,83	3,76	3,82	4,29	9,74	17,20	2,81	13,50	13,40	53,80	
1960/93	12,40	23,10	23,60	23,60	28,50	22,00	15,50	14,40	11,00	9,24	7,24	7,35	11,70	21,90	1,57	17,10	17,20	300,00	
1993	2,66	3,37	4,70	4,89	3,66	3,26	1,89	1,39	1,24	1,33	1,55	1,69	1,55	1,64	1,21	2,07	2,58	5,33	488501
1989/93	1,79	3,48	4,44	3,99	3,94	3,52	2,38	1,59	1,44	0,96	0,91	0,79	1,48	2,67	0,70	2,40	2,50	7,82	
1960/93	2,11	2,94	3,07	2,95	3,36	4,31	2,89	2,21	1,98	1,82	1,47	1,65	1,98	2,65	0,13	2,63	2,64	17,20	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 5497 km²**S**

Meßstelle : Hann.Münden.W.

Nr. 41906100

Gewässer : Werra

Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Werra

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1966/93	35 43	31 60	103 52	25 45	13 54	24 51	47 56	61 74	59 71	43 71	34 64	34 53	26 42	129 58
größte g/m ³	1993 1966/93	102 253	104 1430	727 995	128 464	30 689	44 727	73 1503	77 1459	98 408	59 663	69 510	72 714	44 253	566 1430
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1966/93	54.3 38.0	67.2 67.8	90.4 73.6	58.9 68.7	55.7 80.6	41.5 81.0	27.9 51.5	24.6 44.6	20.0 34.5	21.2 29.0	18.4 25.1	22.7 29.0	23.8 37.8	117 65.8
S-Transport kg/s	1993 1966/93	2.40 1.80	2.20 6.10	11.50 5.60	1.70 4.10	0.70 6.30	1.00 5.30	1.30 3.20	1.50 4.60	1.20 2.70	0.90 2.20	0.60 1.60	0.80 1.80	0.60 1.70	21.80 5.70
S-Fracht t	1993 1966/93	6265 4634	5607 16415	30920 15051	4003 10039	1890 16753	2482 13692	3440 8580	3886 11921	3132 7255	2440 5787	1627 4208	2099 4732	1616 4443	58301 15329
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Letzter Heller Nr. 41900206									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1966/93	42 58		50 58		A _{Eo} = 5487 km ²									
größte g/m ³	1993 1966/93	727 1503	13.01. 14.05.1985	727 1503	13.01. 14.05.1985	PNP = NN+ 118.00 m									
Messungen		253		255		Lage : 2.3 km oberhalb der Mündung links									
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1966/93	41.8 51.9		43.5 51.7		Abfluß-Hauptwerte				Abflußj.	Kalenderj.	Abflußj.	Kalenderj.		
S-Transport kg/s	1993 1966/93	2.20 3.80		3.70 3.80		m ³ /s				1993	1993	1966/93	1966/93		
S-Fracht t	1993 1966/93	87990 119571		115834 118287						NQ	14.4	14.4	10.1	10.1	
S-Abtrag t/km ²	1993 1966/93	12.37 21.75		21.07 21.52						MNQ			15.1	16.4	
										MQ	41.8	43.5	51.9	51.7	
										MHQ			252	252	
										HQ	249	326	464	464	
* 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} : 6947 km²**S**

Meßstelle : Hann.Münden.F.

Nr. 42906106

Gewässer : Fulda

Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Fulda

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1966/93	23 13	15 22	50 23	6 21	7 26	19 23	45 28	34 31	38 30	31 27	25 20	23 15	11 12	58 21
größte g/m ³	1993 1966/93	52 127	50 280	365 816	55 523	111 522	45 1177	73 312	51 205	97 592	46 178	133 133	55 125	13 127	253 257
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1966/93	95.9 51.7	112 90.4	174 95.2	74.9 90.6	49.6 96.5	44.7 80.2	30.2 52.2	26.3 49.8	27.9 46.3	26.1 41.9	33.4 41.7	44.6 42.5	32.5 51.4	172 87.2
S-Transport kg/s	1993 1966/93	2.50 0.90	2.00 3.40	15.70 4.00	0.50 3.70	0.40 4.90	0.80 3.10	1.40 1.80	0.90 1.90	1.10 1.90	0.80 1.30	1.00 0.90	1.20 0.80	0.30 0.90	17.10 3.10
S-Fracht t	1993 1966/93	6437 2366	5463 9120	41933 10765	1274 8953	958 13099	2177 7946	3663 4884	2351 4984	2857 4977	2152 3295	2559 2284	3139 2084	906 2293	45851 8305
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Bonaforth Nr. 42900201									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1966/93	27 23		29 23		A _{Eo} = 6933 km ²									
größte g/m ³	1993 1966/93	365 1177	13.01. 02.04.1986	365 1177	13.01. 02.04.1986	PNP = NN+ 117.77 m									
Messungen		253		255		Lage : 3.6 km oberhalb der Mündung links									
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1966/93	61.7 64.8		61.6 64.5		Abfluß-Hauptwerte				Abflußj.	Kalenderj.	Abflußj.	Kalenderj.		
S-Transport kg/s	1993 1966/93	2.40 2.40		3.50 2.40		m ³ /s				1993	1993	1966/93	1966/93		
S-Fracht t	1993 1966/93	74962 75299		109819 74408						NQ	21.6	21.6	8.90	8.90	
S-Abtrag t/km ²	1993 1966/93	10.79 10.84		15.81 10.71						MNQ			19.7	21.5	
										MQ	61.7	61.6	64.8	64.5	
										MHQ			369	364	
										HQ	547	563	626	626	
* 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} : 21815 km²**S**

Meßstelle : Nienburg

Nr. 47906103

Gewässer : Weser

Lage : 268.1 Km untarh. Warra + Fulda

Gebiet : Mittelweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1986/93	39 26	41 48	68 48	64 38	23 53	40 51	44 51	45 48	36 49	29 37	32 36	42 34	22 29	64 51
größte g/m ³	1993 1986/93	105 163	210 500	240 259	613 613	35 340	56 465	54 395	55 176	51 921	66 140	120 165	143 143	40 163	234 500
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1986/93	249 155	331 255	451 368	336 271	212 356	177 286	123 149	101 140	93.5 103	101 93.3	127 99.2	202 112	132 159	443 284
S-Transport kg/s	1993 1986/93	11.40 5.40	14.70 17.70	36.10 22.00	25.30 12.90	4.60 24.20	7.10 17.60	5.40 6.30	4.60 7.90	3.50 5.60	3.10 4.00	4.60 4.00	11.00 4.60	3.00 5.60	34.80 20.60
S-Fracht t	1993 1986/93	29570 14071	39382 47310	96665 58608	61230 31491	12967 64658	18349 45461	14425 22116	11629 20579	9431 14979	8294 9299	11955 10319	29351 12306	7842 14566	93214 55639
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Dörverden Nr. 47900209									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1986/93	42 43		43 44		A _{Eo} = 22134 km ²									
größte g/m ³	1993 1986/93	613 921	03.02. 17.07.1987	613 921	03.02. 17.07.1987	PNP = NN+ 8.00 m									
Messungen		249		256		Lage : 309.0 km untarh. Warra + Fulda rechts									
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1986/93	208 199		208 202		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1993 1993 1986/93 1986/93									
S-Transport kg/s	1993 1986/93	10.90 11.20		11.90 11.40		NQ 72.7 72.7 37.2 37.2									
S-Fracht t	1993 1986/93	343448 352193		375552 361007		MNQ 62.2 66.5									
S-Abtrag t/km ²	1993 1986/93	15.74 18.14		17.24 16.58		MQ 208 208 199 202									
						MHQ 660 650									
						HQ 756 922 1300 1300									
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätig (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
BfG Koblenz															

A_{Eo} : 15924 km²**S**

Meßstelle : Bodenwerder

Nr. 45306105

Gewässer : Weser

Lage : 110.7 Km untarh. Warra + Fulda

Gebiet : Oberweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1985/93	22 24	24 34	57 37	29 37	22 44	23 39	31 46	36 57	47 54	32 49	24 38	30 27	16 23	43 35
größte g/m ³	1993 1985/93	50 300	93 331	184 483	143 522	50 649	40 596	86 763	54 1000	56 280	53 333	76 130	150 296	45 300	196 331
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1985/93	194 114	239 200	342 223	214 206	158 231	131 213	89.4 142	76.5 125	69.5 111	70.0 93.5	76.9 88.0	112 93.1	97.4 114	336 209
S-Transport kg/s	1993 1985/93	4.30 3.70	6.10 11.00	24.00 12.00	7.20 12.50	3.40 16.20	3.10 10.20	2.90 7.80	2.90 9.50	3.30 6.90	2.30 5.10	1.90 3.30	4.20 3.20	1.50 3.60	20.90 11.70
S-Fracht t	1993 1985/93	11034 9556	16467 29471	64166 32127	17365 30551	9076 43310	8076 26356	7417 20852	7446 24522	6726 18415	6280 13627	5042 6401	11307 6400	3769 9356	55855 31316
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Bodenwerder Nr. 45300200									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1985/93	32 41		33 41		A _{Eo} = 15924 km ²									
größte g/m ³	1993 1985/93	164 1000	15.01. 05.06.1981	196 1000	24.12. 05.08.1981	PNP = NN+ 69.39 m									
Messungen		251		251		Lage : 110.7 km untarh. Warra + Fulda rechts									
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1985/93	147 153		147 154		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1993 1993 1985/93 1985/93									
S-Transport kg/s	1993 1985/93	5.50 6.40		6.50 6.50		NQ 56.5 56.5 18.9 18.9									
S-Fracht t	1993 1985/93	172426 266101		204549 267736		MNQ 51.6 56.5									
S-Abtrag t/km ²	1993 1985/93	10.63 16.71		12.84 16.81		MQ 147 147 153 154									
						MHQ 703 703									
						HQ 800 891 1090 1090									
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätig (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
BfG 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 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1970/93	51 30	44 42	96 44	46 43	32 46	45 42	41 42	42 43	35 40	30 37	41 32	85 31	28 31	70 45
größte g/m ³	1993 1970/93	142 297	136 400	313 343	184 355	55 487	62 624	63 456	71 325	51 230	60 262	120 248	851 851	64 297	162 400
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1970/93	359 247	505 369	672 462	542 440	347 479	285 430	194 285	164 251	148 206	189 179	219 172	322 189	227 248	675 388
S-Transport kg/s	1993 1970/93	22.90 10.50	23.60 22.90	79.60 29.10	27.10 26.20	11.00 31.50	12.70 21.50	6.00 13.90	6.90 13.30	5.20 9.50	5.90 7.70	9.60 5.90	43.00 8.00	6.70 10.80	55.40 25.20
S-Fracht t	1993 1970/93	59306 27246	63310 61296	213082 77858	65675 63928	29552 84215	33008 55604	21527 37168	17916 34497	13962 25457	15711 20617	24782 15278	115207 21296	17349 27919	148419 67372
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Intschede Nr. 49100101 A _{Eo} = 37495 km ² PNP = NN+ 4.79 m Lage : 331.3 km unterh. Werra + Fulda links									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1970/93	49 39				49 40									
größte g/m ³	1993 1970/93	851 851	06.10. 06.10.1993			651 851	06.10 06.10.1993								
Messungen		257				251									
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1970/93	328 308				332 310									
S-Transport kg/s	1993 1970/93	21.30 16.60				22.70 16.80									
S-Fracht t	1993 1970/93	673038 524977				716190 531720									
S-Abtrag t/km ²	1993 1970/93	17.95 14.00				18.95 14.07									
* 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 : Marklendorf

Nr. 48706100

Gewässer : Aller

Lage: 75.9 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Aller

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1972/93	4 10	10 15	20 17	18 17	10 19	16 19	23 19	25 21	28 20	16 21	15 15	11 13	14 11	20 15
größte g/m ³	1993 1972/93	12 48	25 81	26 92	30 75	15 139	24 110	27 73	33 91	32 70	30 95	22 48	14 65	20 48	33 81
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1972/93	37.3 32.9	55.3 48.0	71.5 62.5	57.0 57.9	38.4 65.0	32.3 56.8	21.8 36.2	20.8 33.1	18.6 24.8	33.5 22.4	32.8 22.5	32.6 26.1	32.7 33.2	73.9 49.4
S-Transport kg/s	1993 1972/93	0.20 0.40	0.60 0.80	1.40 1.10	1.10 1.00	0.40 1.30	0.50 1.20	0.50 0.70	0.50 0.70	0.50 0.50	0.60 0.50	0.50 0.40	0.40 0.40	0.50 0.40	1.60 0.90
S-Fracht t	1993 1972/93	466 980	1526 2115	3707 2982	2609 2496	1085 3481	1384 2980	1318 1869	1368 1844	1372 1303	1488 1222	1272 894	1011 950	1190 1018	4166 2235
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Marklendorf Nr. 48700103 A _{Eo} = 6963 km ² PNP = NN+ 23.01 m Lage : 75.7 km oberhalb der Mündung rechts									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1972/93	16 17				16 17									
größte g/m ³	1993 1972/93	33 139	09.06. 08.03.1974			33 139	09.06. 08.03.1974								
Messungen		264				255									
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1972/93	37.6 40.6				38.8 40.8									
S-Transport kg/s	1993 1972/93	0.60 0.70				0.70 0.70									
S-Fracht t	1993 1972/93	18586 23654				21949 23802									
S-Abtrag t/km ²	1993 1972/93	2.67 3.40				3.15 3.42									
* 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} : 14482 km²**S**

Meßstelle : Rethem

Nr. 48906109

Gewässer : Aller

Lage : 34.2 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Aller

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1974/93	21 19	22 24	22 27	26 27	20 28	24 27	28 30	32 32	32 27	25 28	28 23	25 20	34 19	30 23
größte g/m ³	1993 1974/93	80 180	99 108	46 593	76 194	28 113	36 89	53 263	49 144	46 142	47 146	124 160	56 123	334 334	58 108
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1993 1974/93	99.1 83.7	151 130	199 175	179 155	119 174	94.1 151	68.4 100	62.6 91.4	56.3 73.0	83.1 62.6	84.8 62.1	106 67.3	86.3 84.2	217 134
S-Transport kg/s	1993 1974/93	2.50 1.90	3.40 3.20	4.50 4.70	4.80 4.10	2.40 4.80	2.30 4.30	1.90 3.10	2.00 3.10	1.80 2.00	2.20 1.80	2.70 1.60	2.80 1.60	3.80 1.90	6.40 3.20
S-Fracht t	1993 1974/93	6573 4939	9049 8557	12034 12452	11496 9955	6353 12863	5986 11034	5114 6286	5175 8049	4831 5162	5902 4620	7099 3975	7576 4139	9435 5037	17065 6543
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Rethem Nr. 48900204									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1974/93	25 26				27 26									
größte g/m ³	1993 1974/93	124 593	19.09. 18.01.1979			334 593	16.11. 16.01.1979								
Messungen		257				255									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1993 1974/93	108 110				113 111									
S-Transport kg/s	1993 1974/93	2.80 3.00				3.10 3.00									
S-Fracht t	1993 1974/93	67190 94779				96067 94868									
S-Abtrag t/km ²	1993 1974/93	6.02 6.54				6.77 6.55									
* 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} : 5304 km²**S**

Meßstelle : Herrenhausen

Nr. 48806104

Gewässer : Leine

Lage : 87.1 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Laine

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1966/93	61 27	45 54	67 54	38 50	17 56	16 57	43 44	39 56	36 39	32 34	54 24	43 21	30 26	63 51
größte g/m ³	1993 1966/93	322 626	130 1020	460 977	184 946	32 1041	24 1506	200 1168	71 2320	62 446	91 929	460 460	374 556	215 626	267 1020
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1893 1966/93	52.4 38.7	72.6 65.4	108 77.3	68.5 72.0	57.0 76.9	41.3 71.0	31.0 45.9	26.8 42.7	26.6 34.7	35.6 26.9	40.2 27.0	50.9 29.8	39.6 39.1	113 63.6
S-Transport kg/s	1993 1966/93	4.70 2.10	3.60 5.70	11.50 6.20	3.80 5.40	1.00 6.90	0.70 5.90	1.50 2.80	1.10 4.20	1.00 2.10	1.40 1.40	3.30 0.90	3.50 1.10	1.70 2.10	11.50 5.30
S-Fracht t	1993 1966/93	12066 5378	9840 15237	30650 16841	9290 13132	2702 16325	1739 15305	4029 7406	2790 10835	2776 5410	3696 3711	6661 2213	9245 2827	4473 5460	30770 14145
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Herrenhausen Nr. 48800108									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1966/93	43 43				43 43									
größte g/m ³	1993 1966/93	460 2320	17.09. 04.06.1961			480 2320	17.09. 04.06.1961								
Messungen		252				254									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1893 1966/93	52.4 50.9				54.6 50.8									
S-Transport kg/s	1993 1966/93	3.10 3.70				3.50 3.70									
S-Fracht t	1993 1966/93	97504 116950				111021 115936									
S-Abtrag t/km ²	1993 1966/93	18.38 22.05				20.93 21.86									
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
BfG Koblenz															

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1993

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des FNP 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	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	263
40001606	Ems	Steinhorst	Ss2	84.54	99	344.3	3113000	4117	346795 574283	01.11.1974	Q	264
40002008	Ems	Rheda	Ss2	65.28	343	324.2	3119000	4115	345157 574671	01.11.1950	Q	265
40002507	Ems	Einen	Ss2	45.26	1486	284.6	3171000	4013	342437 576043	01.11.1953 01.11.1945	Q W	266 241
33300101	Ems	Greven	Dd2	32.71	2842	113.4	3331000	3911	340432 577432	01.11.1940 01.01.1871	Q W	267 242
33900200	Ems	Rheine-UW	Dd2	24.19	3740	153.0	3391000	3710	259790 579594	01.11.1900 01.11.1874	Q W	268 243
35500407	Ems	Dalum	Ds2	12.42	4981	212.0	3559000	3409	258465 582992	01.11.1964 01.11.1925	Q W	269 244
37300103	Ems	Versen-Wehrdurchsich	Ds2	6.71	8369	234.8	3731100	3209	258390 584522	01.11.1925 01.11.1901	Q W	270 245
37700300	Ems	Herbrum-Hafendamm	Ds2	-5.02	9231	283.1	3773000	2909	258841 587960	01.11.1924	W	248
37900100	Ems	Papenburg	SsA	-5.02	9455	0.4	3791000	2810	259149 588709	18.03.1896	W	251
39100105	Ems	Leerort	Ss	-5.02	11668	14.7	3911000	2710	259530 589906	23.04.1896	W	254
39700102	Ems	Emden, Neue Seeschleuse	Ss2	-5.00	12546	40.5	3972900	2609	257906 591232	13.03.1920	W	257
41201101	Dahlke (Ems)	Gütersloh	Ss	70.28	78	4.6	3127000	4016	345754 575222	01.11.1975	Q	271
41603003	Hessel (Ems)	Versmold	Ss	60.92	67	21.2	3166000	3914	344242 578455	01.11.1981	Q	272
41601201	Hessel (Ems)	Mitte	Ss	49.58	205	4.3	3169000	4013	342794 576281	01.11.1969	Q	273
42001017	Werse (Ems)	Ahlen	Ss	73.56	47	52.2	3211000	4213	342554 573502	01.11.1975	Q	274
42005007	Werse (Ems)	Albersloh	Ss2	48.70	322	27.5	3259000	4112	341249 575075	01.11.1959	Q	275
42206009	Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54.99	78	11.1	3267000	4111	340159 575002	01.11.1967	Q	276
42407000	Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	82.31	68	19.5	3283000	4113	342296 574497	01.11.1959	Q	277
42407500	Angel (Werse, Ems)	Wolbeck	Ss2	51.80	161	7.6	3289100	4012	341619 575280	01.11.1956	Q	278
3439103	Große Aa (Ems)	Plantlünne	Ss	22.96	582	10.3	3439900	3510	259660 581160	01.11.1962	Q	279
44401005	Hepstener Aa (Große Aa, Ems)	Hopslen	SsA	37.81	153	22.3	3445900	3611	340466 580539	01.11.1972	Q	280
44801105	Ibbenbürener Aa (Große Aa, Ems)	Lehen II	Ss	62.12	34	17.5	3448300	3712	341400 579272	01.11.1977	Q	281
44602108	Hörsteler Aa (Große Aa, Ems)	Hörstel	SsF	40.05	89	10.5	3448300	3611	340380 579946	01.11.1979	Q	282
3615104	Hase (Ems)	Lüstringen	DsA	64.53	189	139.9	3615900	3714	343926 579235	01.11.1962	Q	283
3637101	Hase (Ems)	Bersenbrück	Dsd2	27.21	939	94.3	3637100	3413	342914 582556	01.11.1961	Q	284
3671101	Hase (Ems)	Herzlake	Ds2	13.50	2226	43.9	3671000	3311	340556 583976	01.11.1955 01.11.1937	Q W	285 246
3629101	Düte (Hase, Ems)	Wersen	Dsd2	51.19	226	1.5	3629000	3613	342868 579908	01.11.1957	Q	286
3672106	Südradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	Dsd	22.10	82	17.5	3672500	3212	341456 584962	01.11.1958	Q	287
3889102	Jümme (Leda, Ems)	Nortmoor	DsF	-5.00	1327	4.9	3889300	2711	340496 590016	01.11.1974 01.11.1967	Q W	290 260
3882106	Zwischenehner Meer (Aue, Godensholter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Bad Zwischenahn	Ds	-0.04	95		3682150	2814	343405 589531	01.11.1947	W	247
3881127	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Kampe	DsdF	0.00	408	16.3	3881910	2912	342161 588404	01.11.1970	Q	288
3881105	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	DsdA	25.16	75	51.0	3881190	3113	342917 586009	01.11.1961	Q	269
3888104	Holländer Ehe (Jümme, Leda, Ems)	Hollland BP	Ss	-5.00	55	0.0	3888500	2711	340636 590096	01.11.1974	Q	290

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Betrachtungen der Witterungsverhältnisse im Emseinzugsgebiet 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 1951/1993 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** 1993 lag die Lufttemperatur mit 9,4°C im Vergleich zur Periode 1951/80 um 0,5°C über dem Mittelwert. Als Höchsttemperatur wurde am 10. Juni 1993 in Gütersloh 30,5°C und als Tiefsttemperatur am 03. Januar 1993 in Alfhausen -13,8°C gemessen. An der Station Lingen wurde 1 heißer Tag mit Temperaturen größer 30°C registriert, Sommertage mit Temperaturen über 25°C traten 16 mal auf. Die Anzahl der Frosttage mit Tiefsttemperaturen kleiner 0°C betrug 49 und an 11 Tagen (Eistage) blieb die Temperatur dort ständig unter 0°C. Die Gebietsniederschlagshöhe für das Emsgebiet überschritt um 216 mm, entsprechend 28%, deutlich den Vergleichswert der Reihe 1951/93 von 770 mm. Die Gebietsniederschlagsverteilung schwankte zwischen ca. 860 mm im Bereich der unteren Ems (Leer) bzw. Außenems und ca. 1100 mm im Bereich der Mittelradde einem Seitenfluß der unteren Hase (Meppen). Insgesamt kann das Abflußjahr als eingetragung zu warm eingestuft werden. Die Niederschläge waren im gesamten Emsgebiet überdurchschnittlich hoch, wobei regional starke Unterschiede auftraten.

Im **Winterhalbjahr** (November 1992 bis April 1993) lag die Durchschnittstemperatur mit ca. 5,2°C um 1,4°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als zu warm eingestuft werden. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 399 mm um 43 mm über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Das Winterhalbjahr war damit zu warm und zu feucht.

Die Temperatur im **Sommerhalbjahr** lag mit 13,7°C um 0,4°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 587 mm um 173 mm über dem Reihewert 1951/93. Die Niederschlagsüberschüsse ergaben somit im Wesentlichen im Sommerhalbjahr. Es war zu warm und erheblich zu feucht.

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 1951-1993

Fluß	Pegelname	A _{Eo} km ²	Winter		Sommer		Abfluß- jahr		Kalender- jahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ems	Greven	2841	435	120	519	127	954	124	979	127
Ems	Versen	8469	417	116	587	144	1004	130	1024	133
Weser	Albersloh	322	419	121	493	121	912	121	961	127
Große Aa	Plantünne	581	419	116	612	149	1031	134	1055	136
Hase	Bersenbrück	930	445	115	579	138	1024	127	1057	131
Hase	Bokeloh	2950	410	113	625	152	1035	133	812	105
Düte	Wersen	220	466	110	586	131	1052	121	1085	124
Lager Hase	Uptloh	505	374	110	624	157	998	135	1003	136
Soeste	Kampe	408	379	107	635	152	1014	131	773	101
Leda	Leer	2090	383	110	599	143	982	128	978	127
Jümme	Nortmoor	1327	384	109	587	138	971	125	965	124

Oberirdische Gewässer

Die folgende Beschreibung der größeren Gewässer im Emseinzugsgebiet enthält allgemeine Aussagen über das Abflußverhalten des Berichtsjahres im Vergleich zu den mehrjährigen Mittelwerten. Weitere Einzelheiten können den nachfolgenden Tabellen und Abbildungen entnommen werden. Genauere bzw. regional begrenzte Betrachtungen lassen sich anhand der bei den zuständigen Dienststellen vorliegenden, umfangreichen Datenbestände durchführen. Eine kurzgefaßte landeskundliche Beschreibung dieser Gewässer kann dem Jahrbuch 1986 entnommen werden.

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 überschritt an allen Emspegeln den mehrjährigen Vergleichswert um 25-40 %. Dabei wurden die mehrjährigen Vergleichswerte des mittleren Abflusses im Winterhalbjahr um ca. 25 % überschritten. In den in der Regel niederschlagsärmeren Sommermonaten wurde das MQ sogar um ca. 60 % überschritten.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 8500 km² betrug der mittlere Jahresabfluß 106 m³/s und überschritt damit deutlich das mehrjährige Mittel von 78,8 m³/s um ca. 34 %. Der niedrigste Abfluß wurde am 04.07.93 mit 14,6 m³/s ermittelt und lag damit nur um ca. 3 % unter dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ). Der höchste Wert wurde am 08.10.93 mit 383 m³/s gemessen. Der Wert lag damit um ca. 4 % über dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluß (MHQ).

Hase

Die Hase entspringt am Nordrand des Teutoburger Waldes und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{Eo} 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 überschritt mit 27,9 m³/s den mehrjährigen Vergleichswert deutlich um ca. 30 %. Dabei wurde der Winterabfluß mit 32,0 m³/s um ca. 7 % überschritten. Der Sommerabfluß erreichte mit 23,9 m³/s fast das Doppelte des mehrjährigen Mittelwertes von ca. 13 m³/s.

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 Sperrwerk geschützt. Durch den Betrieb dieses Sperrwerkes sind Aussagen über unbeeinflusste Hochwasserabflüsse kaum zu treffen.

Der Mittelwasserabfluß betrug am Pegel Nortmoor 16,5 m³/s und lag damit fast 40 % über dem mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der Reihe 1982/93.

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 Osnabrücker Lößhügelland (Hasegebiet) im Mittellauf sowie durch die enger werdenden Talsandgebiete, Moorniederungen 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 1974 bis 1993 auf den Seiten 238 und

239 in Form von Ganglinien dargestellt sind, haben eine lange Beobachtungsdauer, sind repräsentativ für größere Grundwasserregionen und ungestört von anthropogenen Einflüssen.

Die Stammdaten der Meßstellen sind auf Seite 291 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 1993 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.

Das Kalenderjahr 1993 erbrachte einen hohen Niederschlagsüberschuß, so daß die teilweise extrem niedrigen Grundwasserstände der letzten Jahre in großen Teilen des Emsgebietes wieder aufgefüllt werden konnten.

Zunächst lagen die Grundwasserstände bis zum Juli 1993 jedoch unter dem langjährigen Mittel. Durch die Niederschlagsdefizite im Februar, März, und Juni und durch die überdurchschnittlich hohen Verdunstungsraten im Mai und Juni wurden im Juli die Jahresminima gemessen.

Die hohen Niederschläge und geringen Verdunstungsraten im Juli brachten aber bereits im August Grundwasserstände, die im allgemeinen deutlich über den langjährigen Augustwerten lagen.

Die teilweise extrem hohen Niederschläge im September, Oktober und Dezember ließen die GW-Stände weiter kräftig ansteigen, so daß im Dezember i. a. die Jahresmaxima gemessen werden konnten.

Die Jahresmittelwerte lagen 1993 geringfügig über den langjährigen Jahresmittelwerten (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. 19 % unter dem mehrjährigen Mittelwert, dagegen in Versen mit rd. 15 % und in Meppen mit rd. 34 % darüber.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 19 % (Januar) an der Jahresschwebstofffracht beteiligt, in Versen mit rd. 17 % (Oktober) und in Meppen mit rd. 21 % (Januar). Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde in Rheine im August, sonst im Juni beobachtet; sie lag zwischen 1,4 und 2,6 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

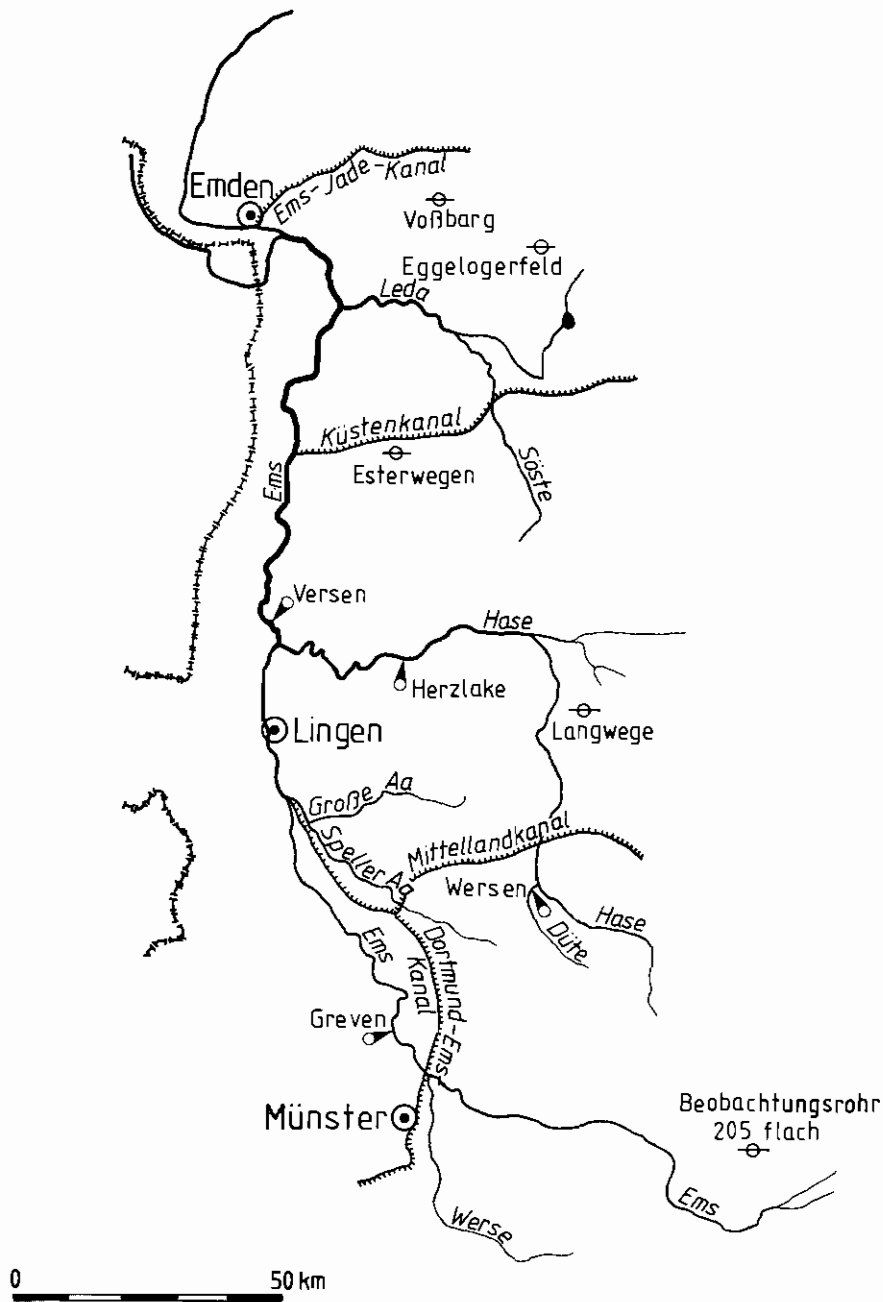
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 660 t am 27. September ermittelt, in Versen mit 1.160 t am 15. November und in Meppen mit 670 t am 7. Oktober. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag zwischen 4 und 15 t und trat im Juni, Juli und November auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Rheine mit 19 g/m^3 rd. 30 % und in Versen mit 20 g/m^3 rd. 13 % unter dem mehrjährigen Mittelwert, dagegen in Meppen mit 23 g/m^3 rd. 5 % darüber. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Rheine mit 122 g/m^3 am 25. Oktober beobachtet, in Versen mit 87 g/m^3 am 15. November und in Meppen mit 63 g/m^3 am 3. Februar.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

⊙ Klimastationen des Deutschen Wetterdienstes

Münster
Lingen
Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

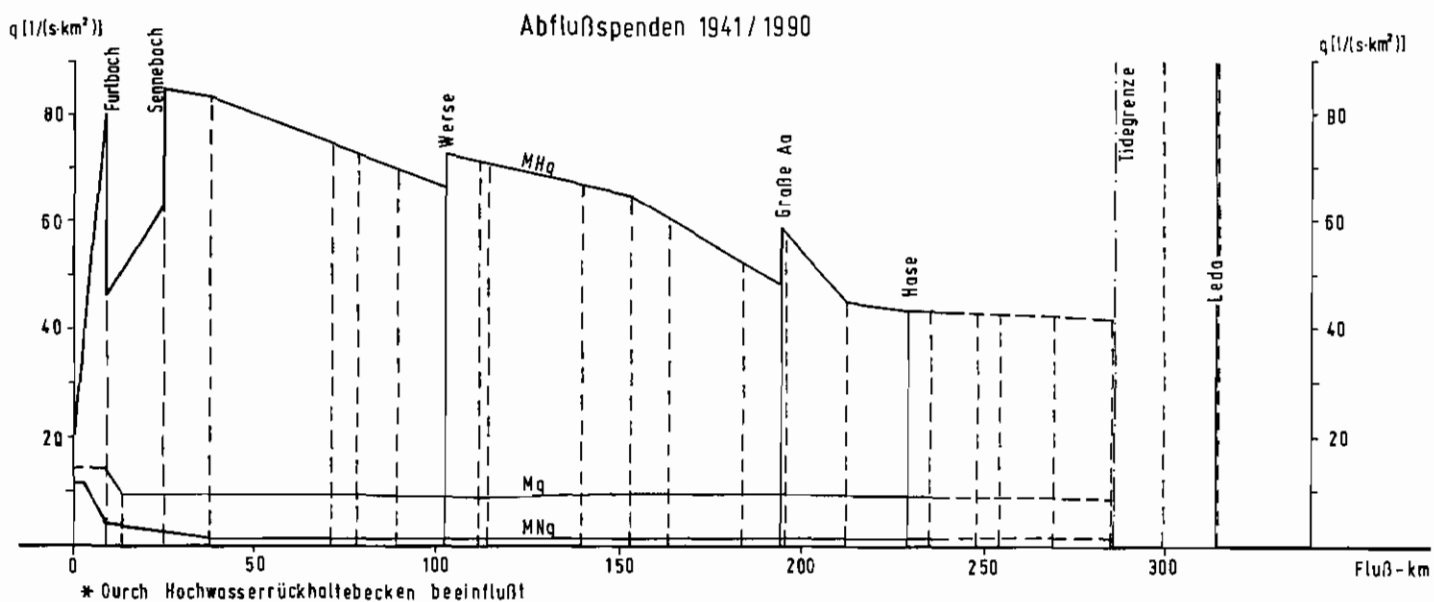
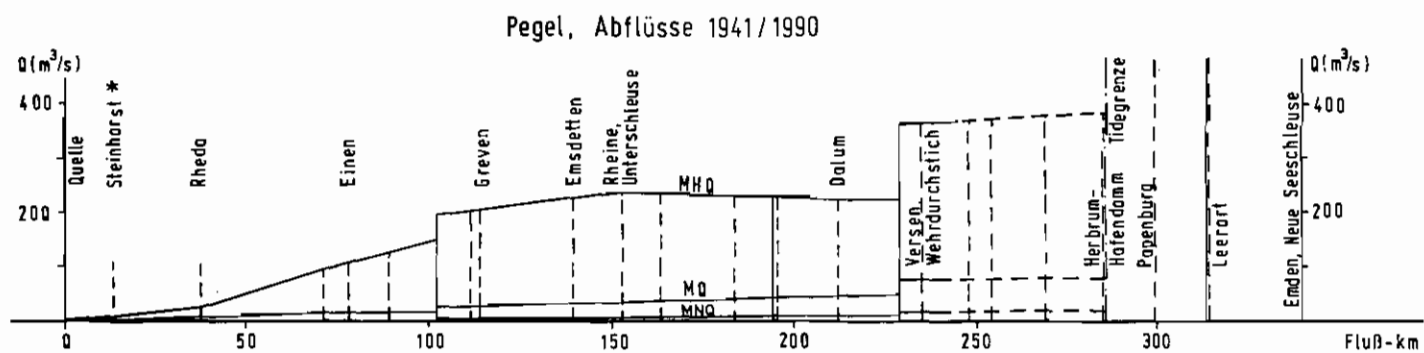
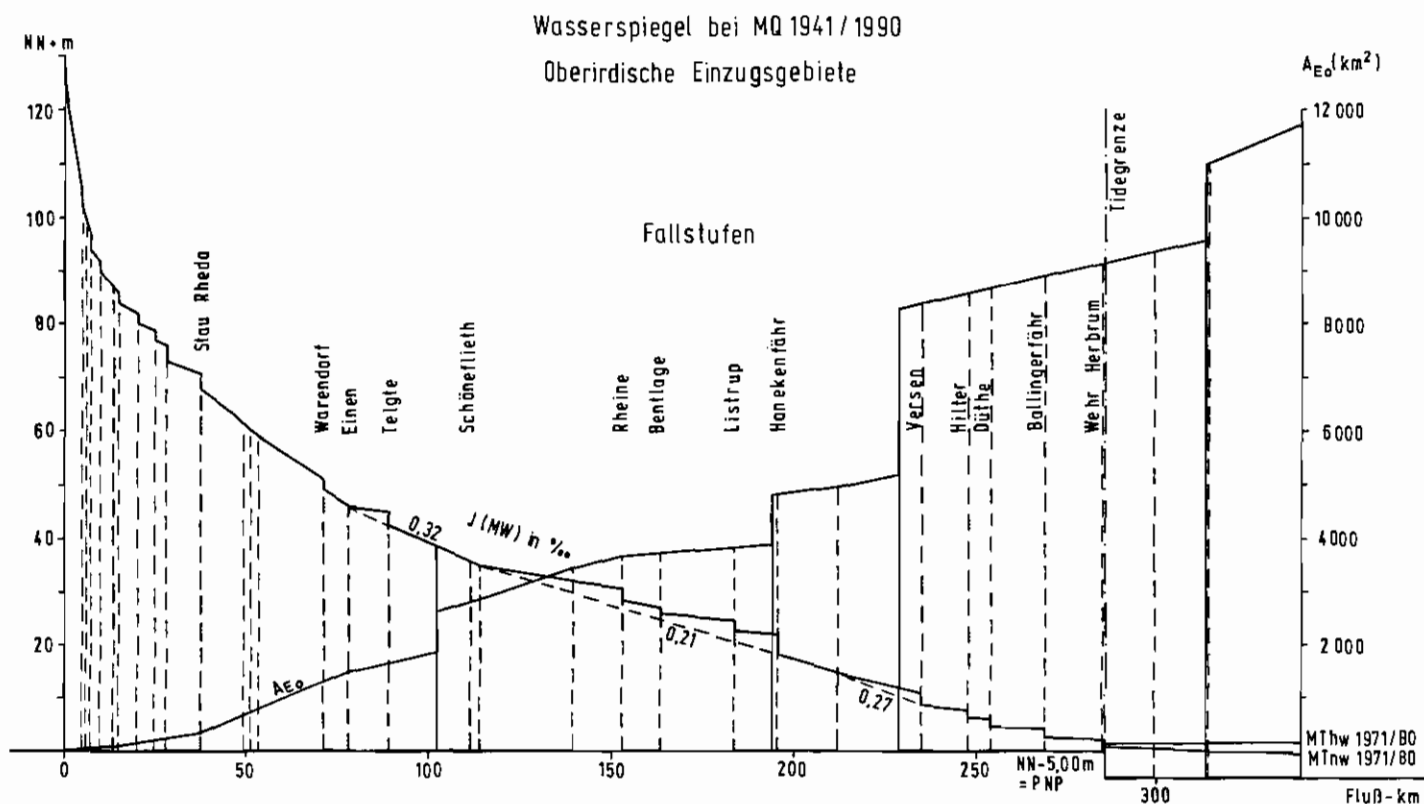
▾ Oberirdische Gewässer

Greven
Versen
Herzlake
Wersen

⊙ Grundwasser

Voßbarg
Eggelogerfeld
Esterwegen
Langwege
Beobachtungsrohr
205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems

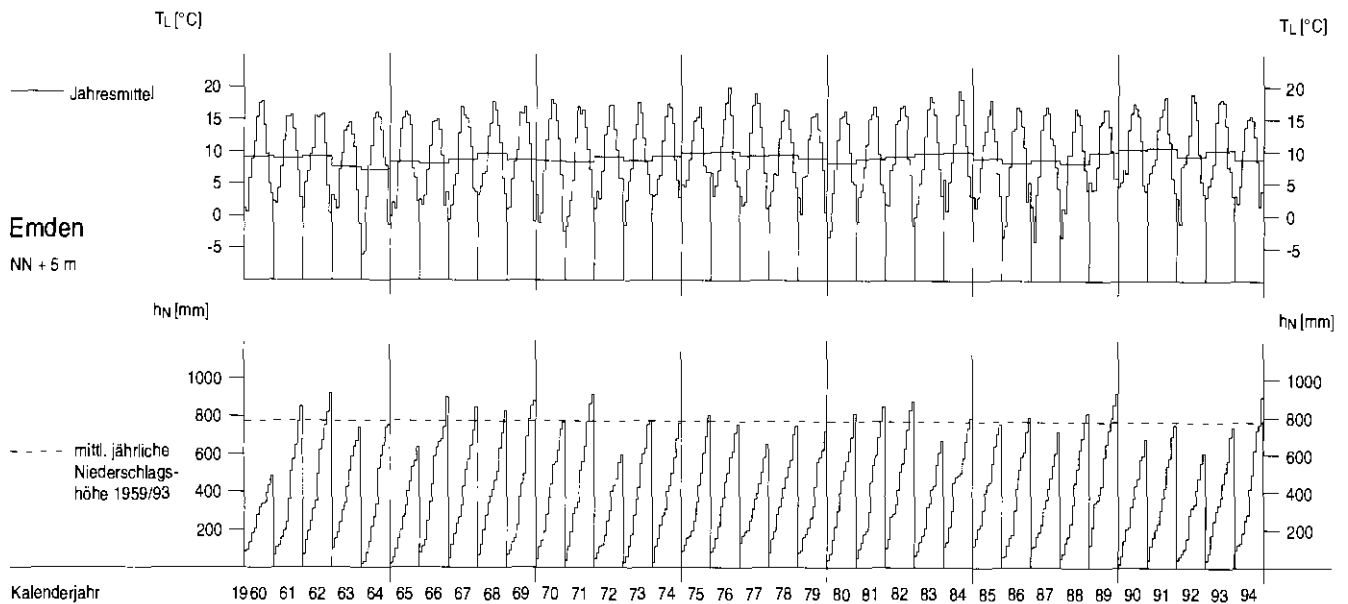
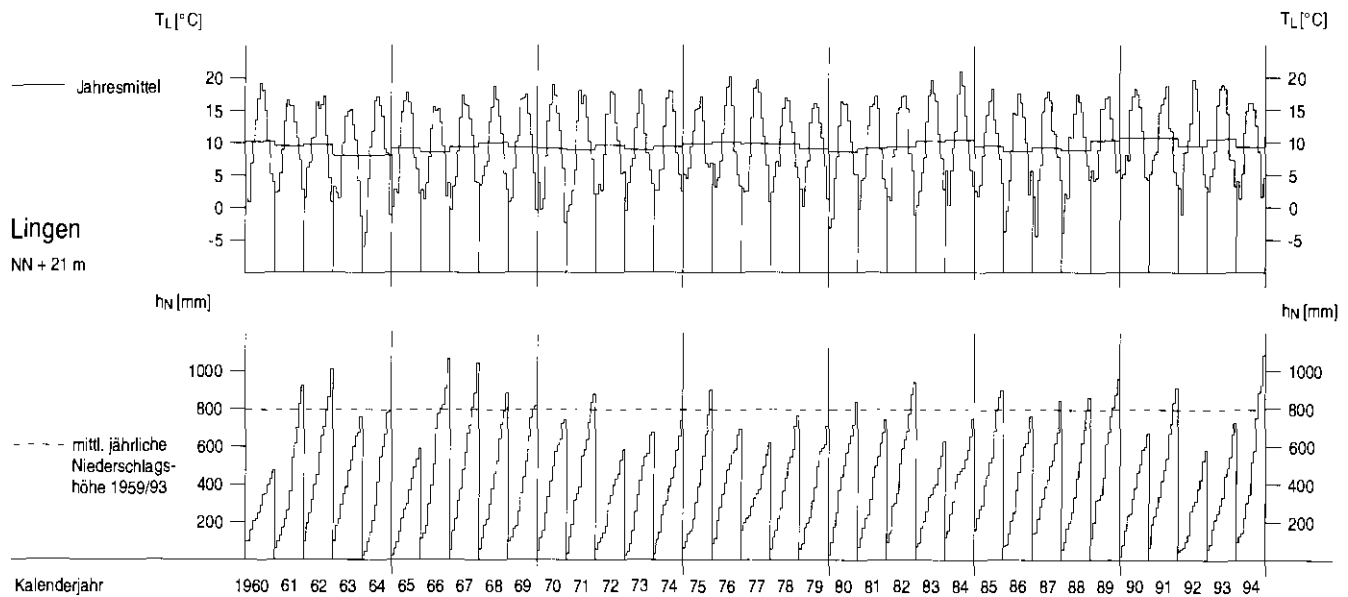
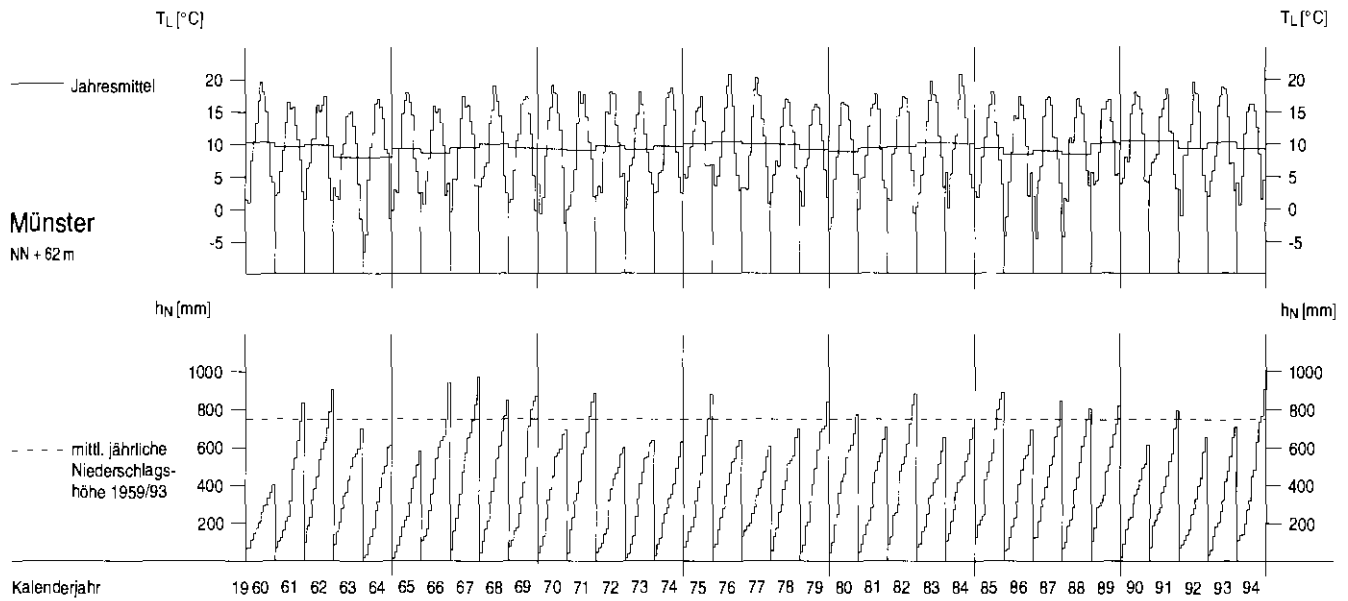


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1959

Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatssummen

Nach Unterlagen des DWD

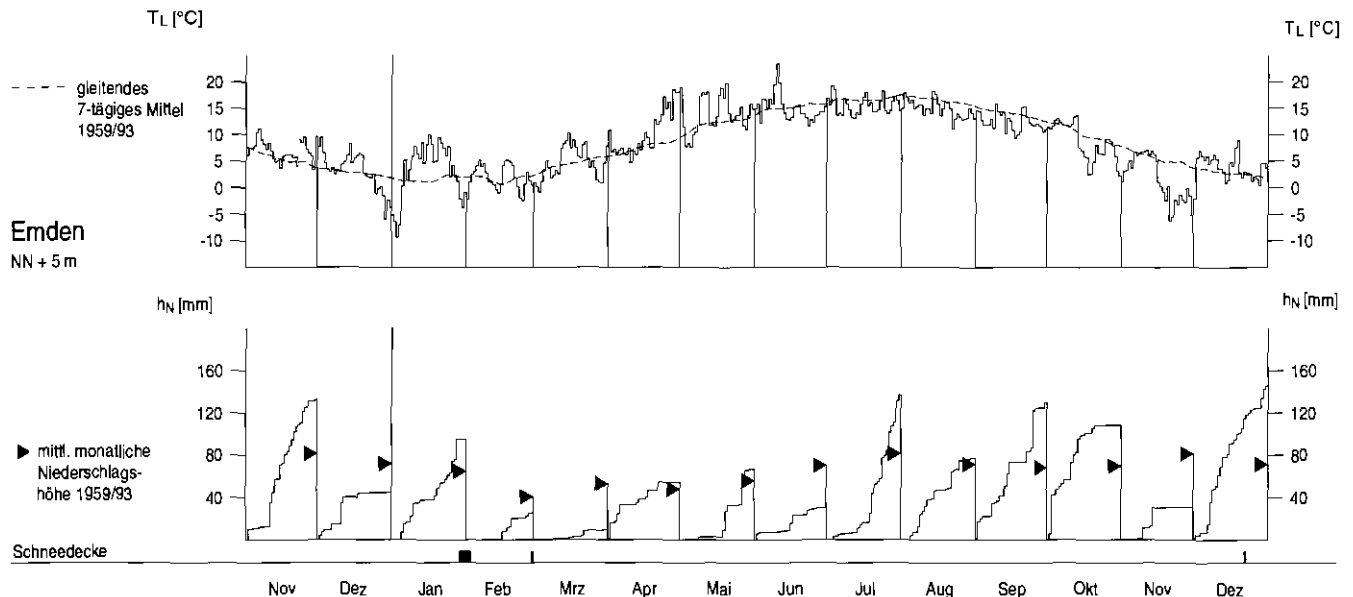
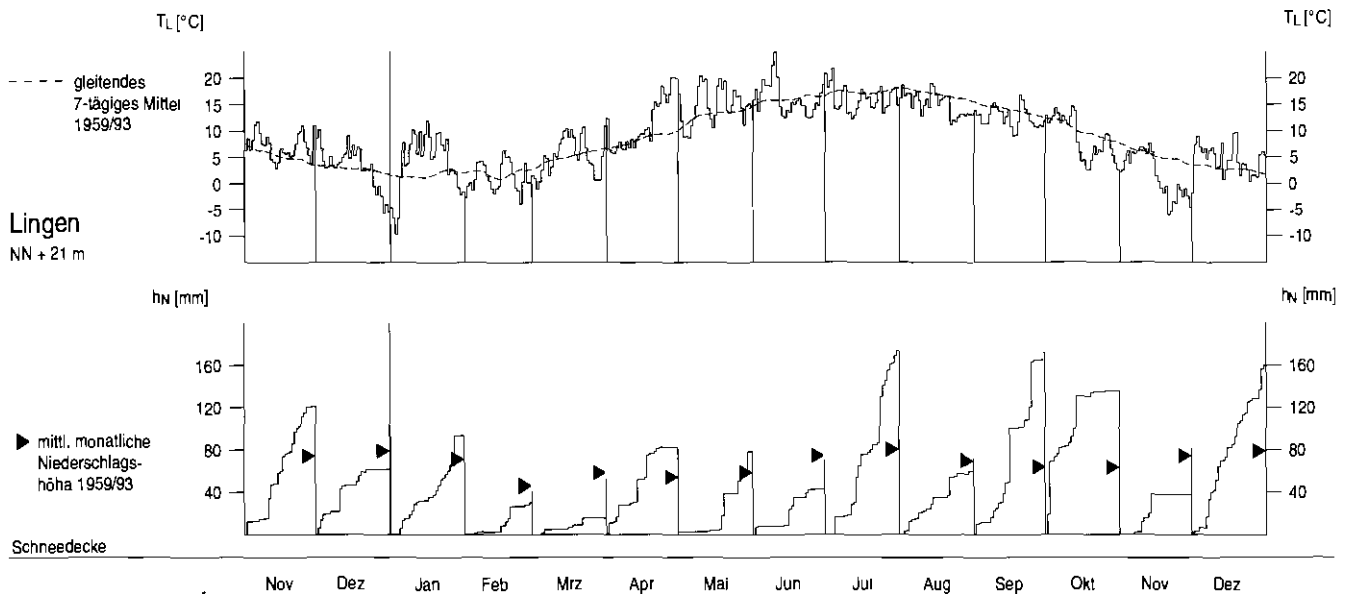
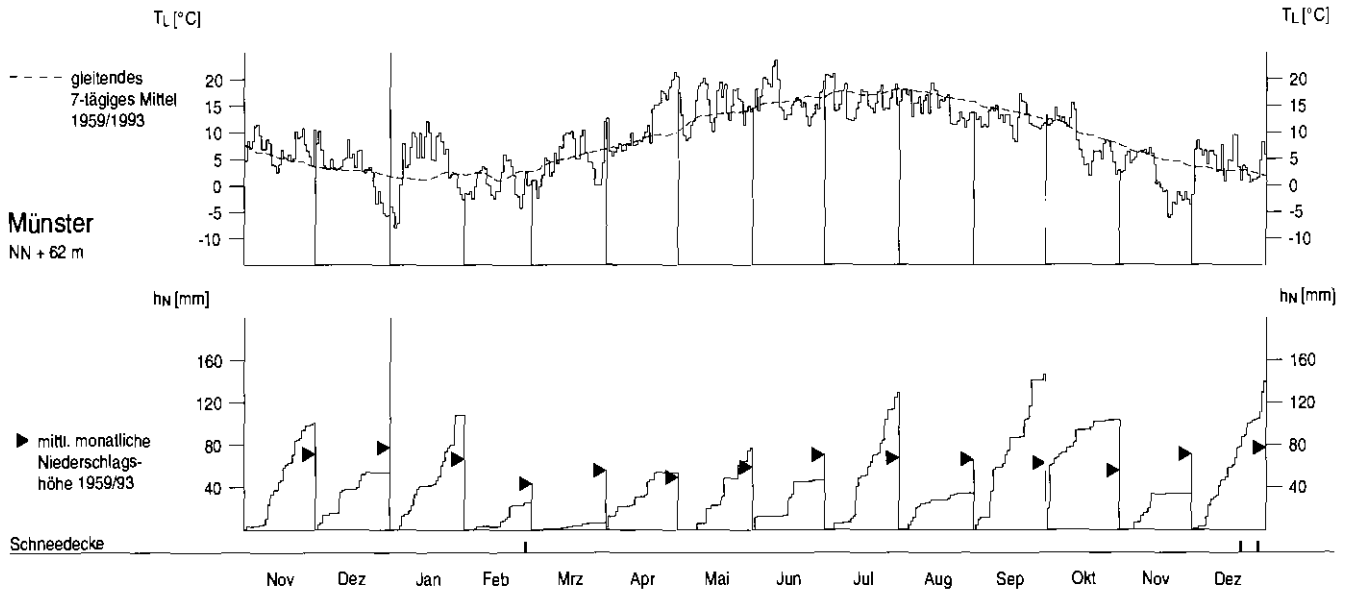


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahrgang

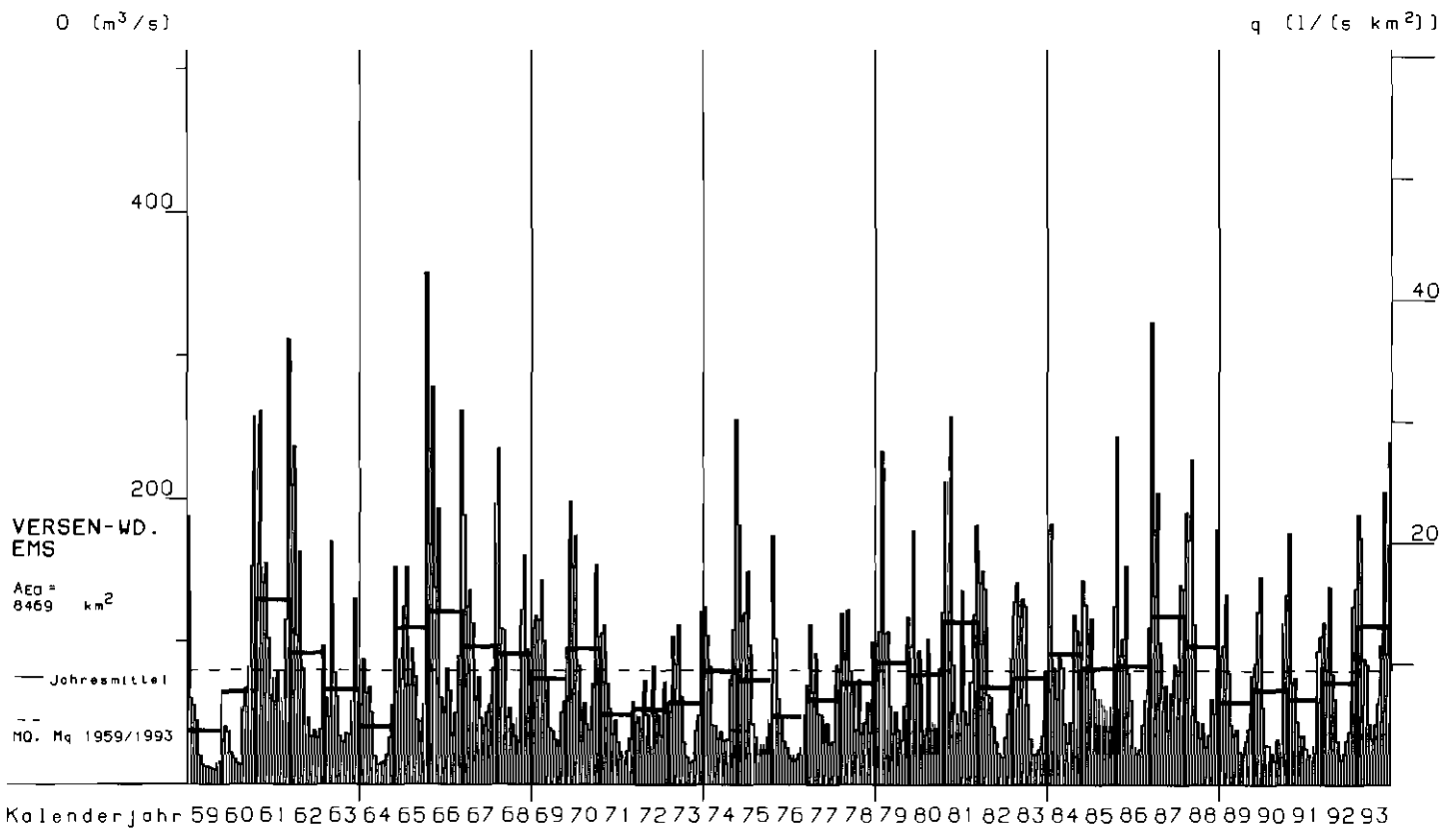
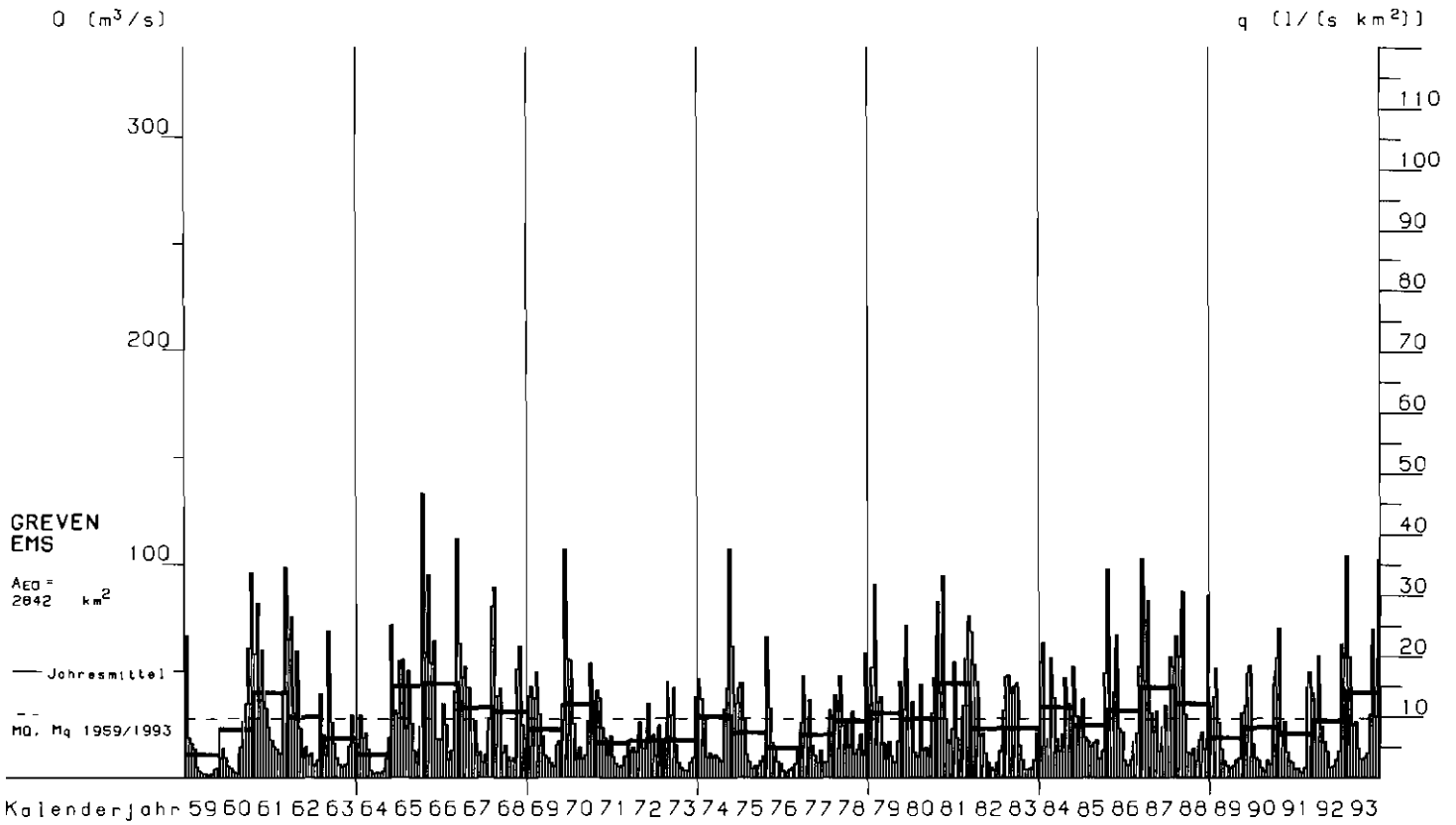
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



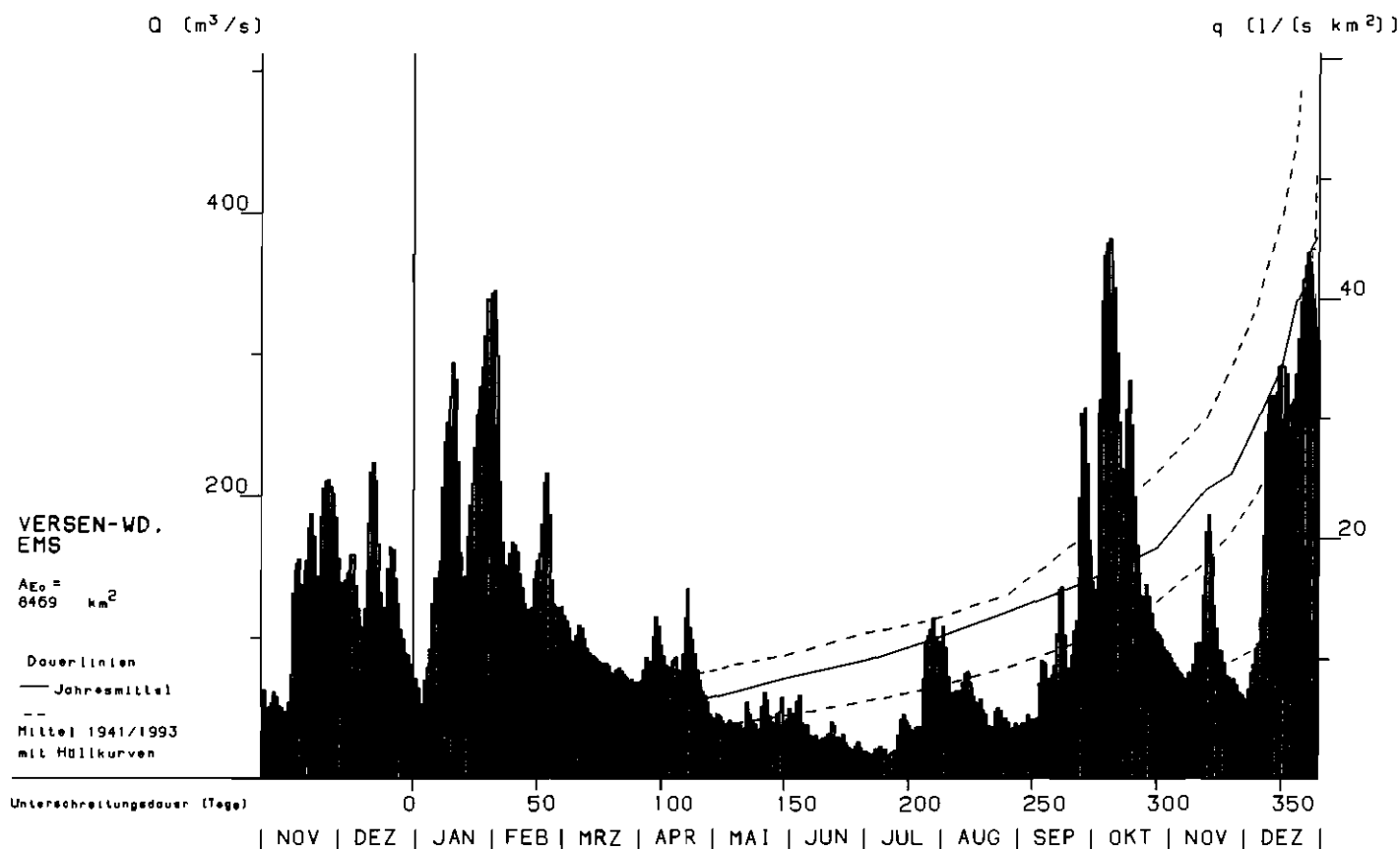
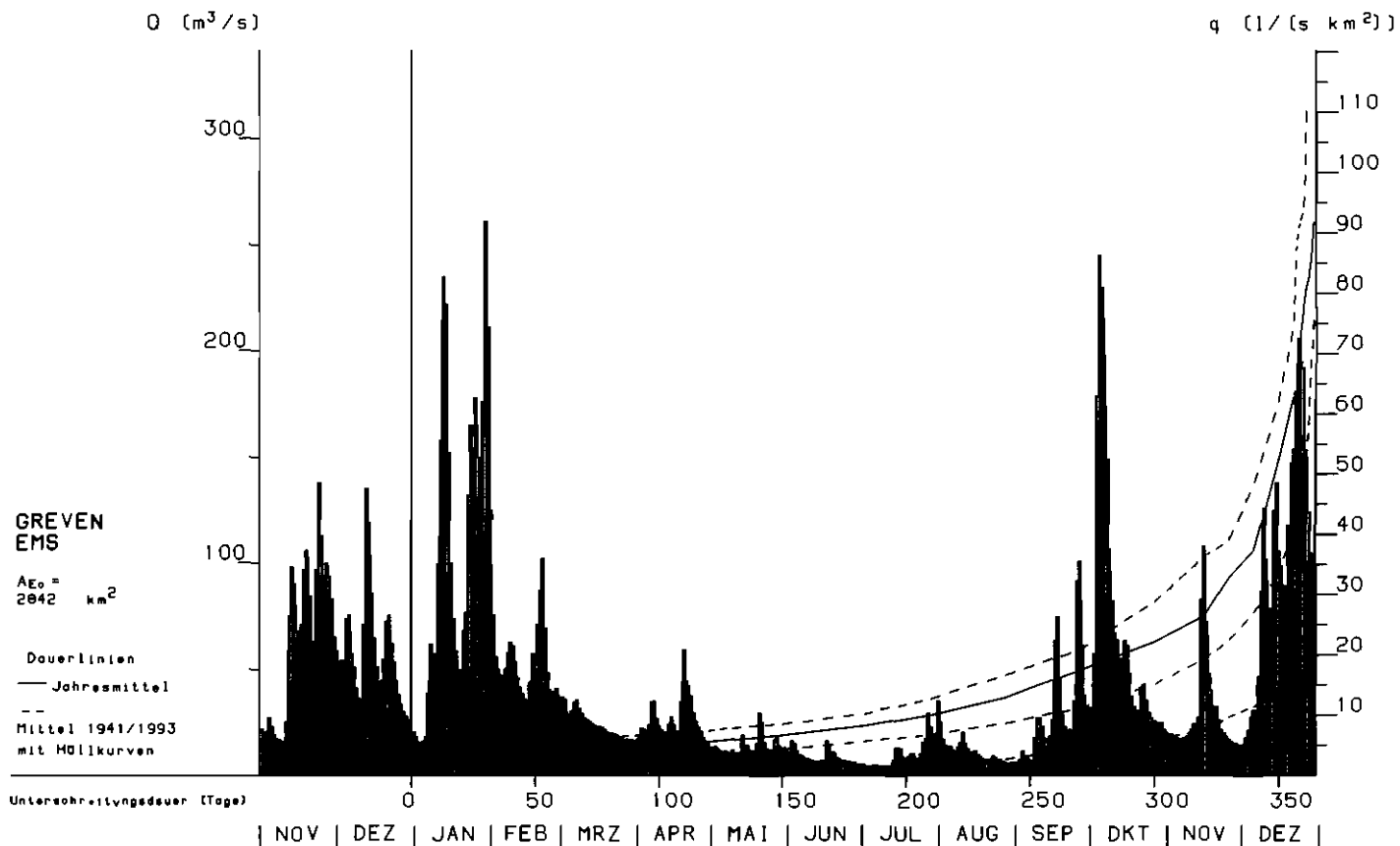
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1959

Monatsmittel , Jahresmittel , mehrjährige Mittel



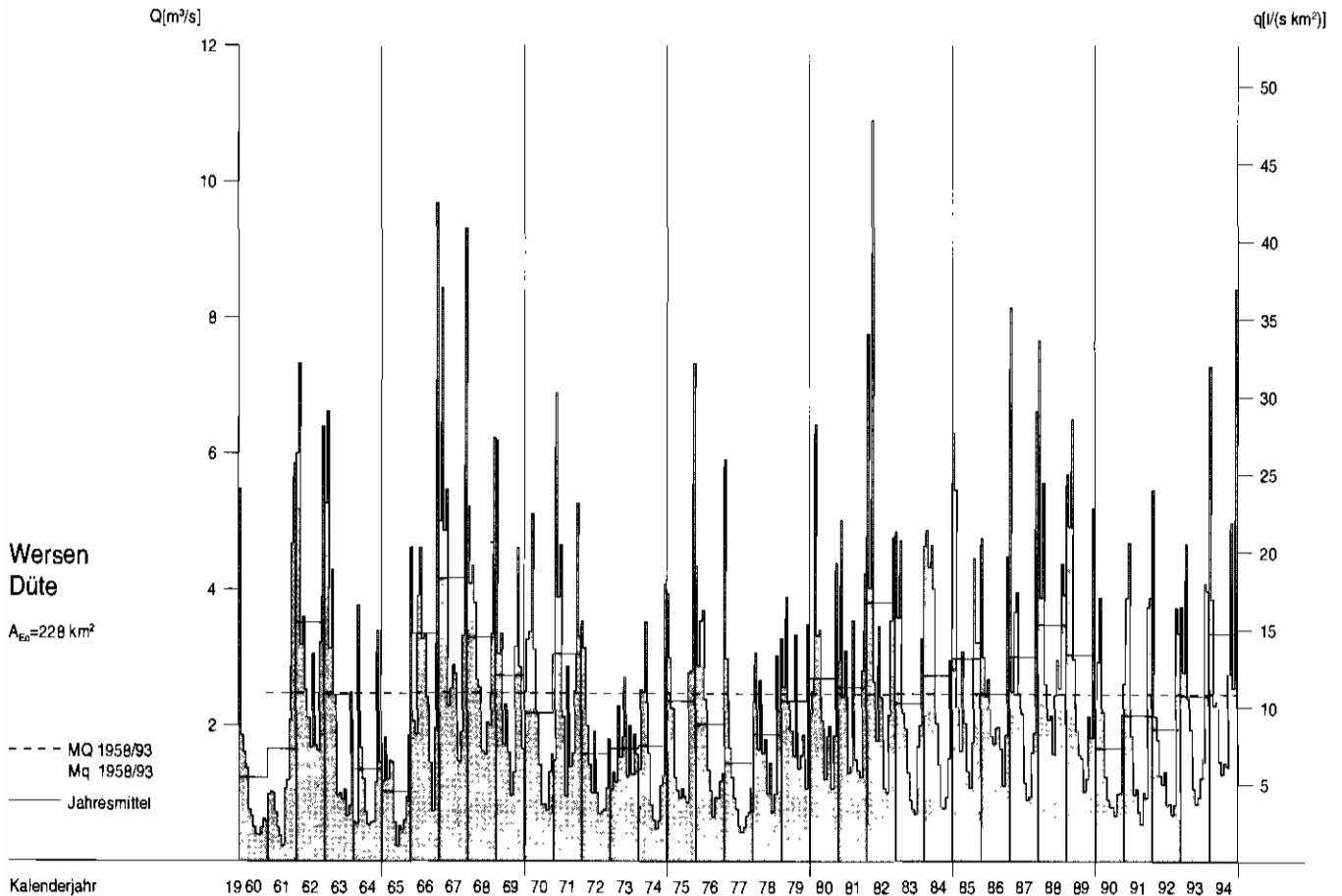
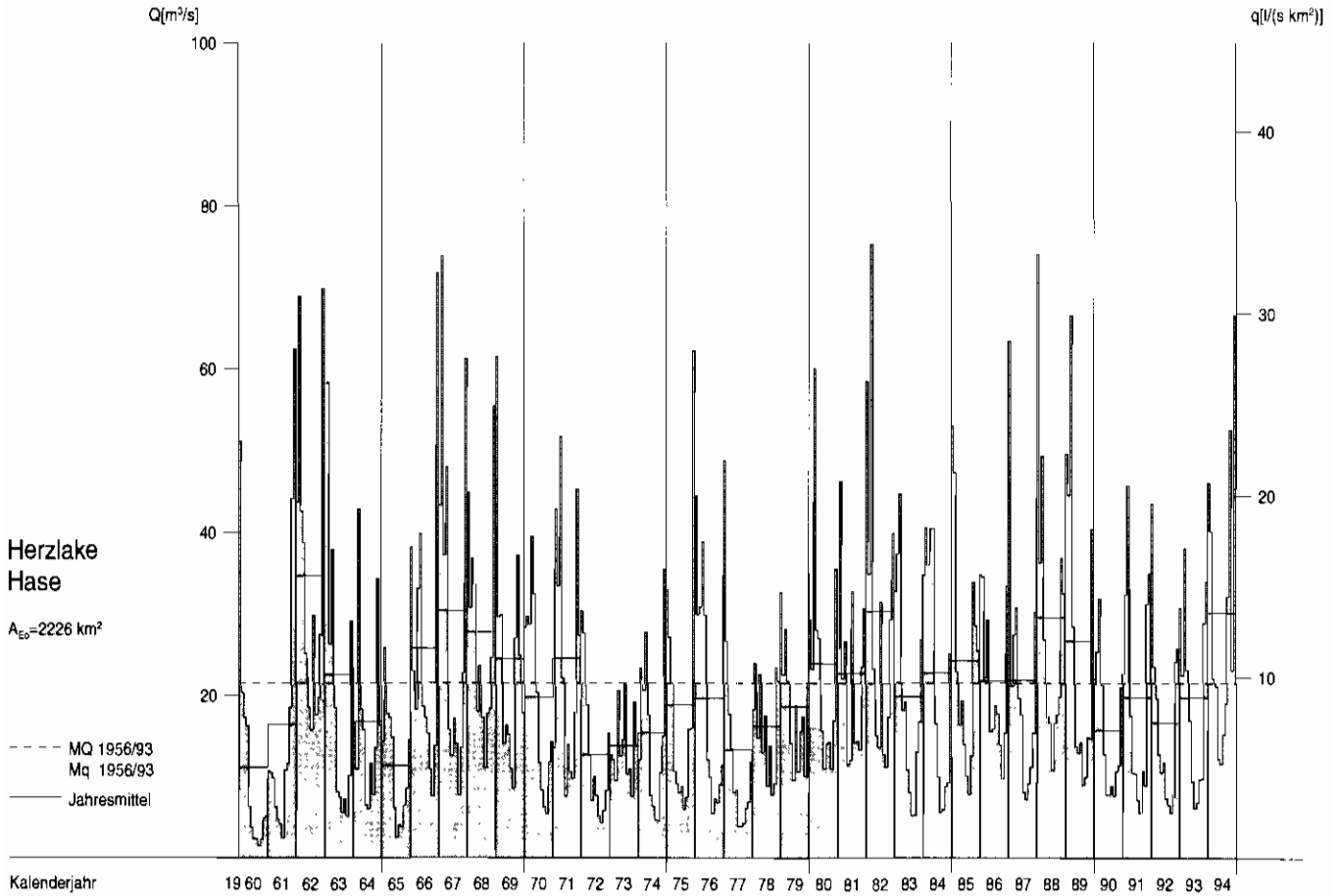
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel · Dauerlinien



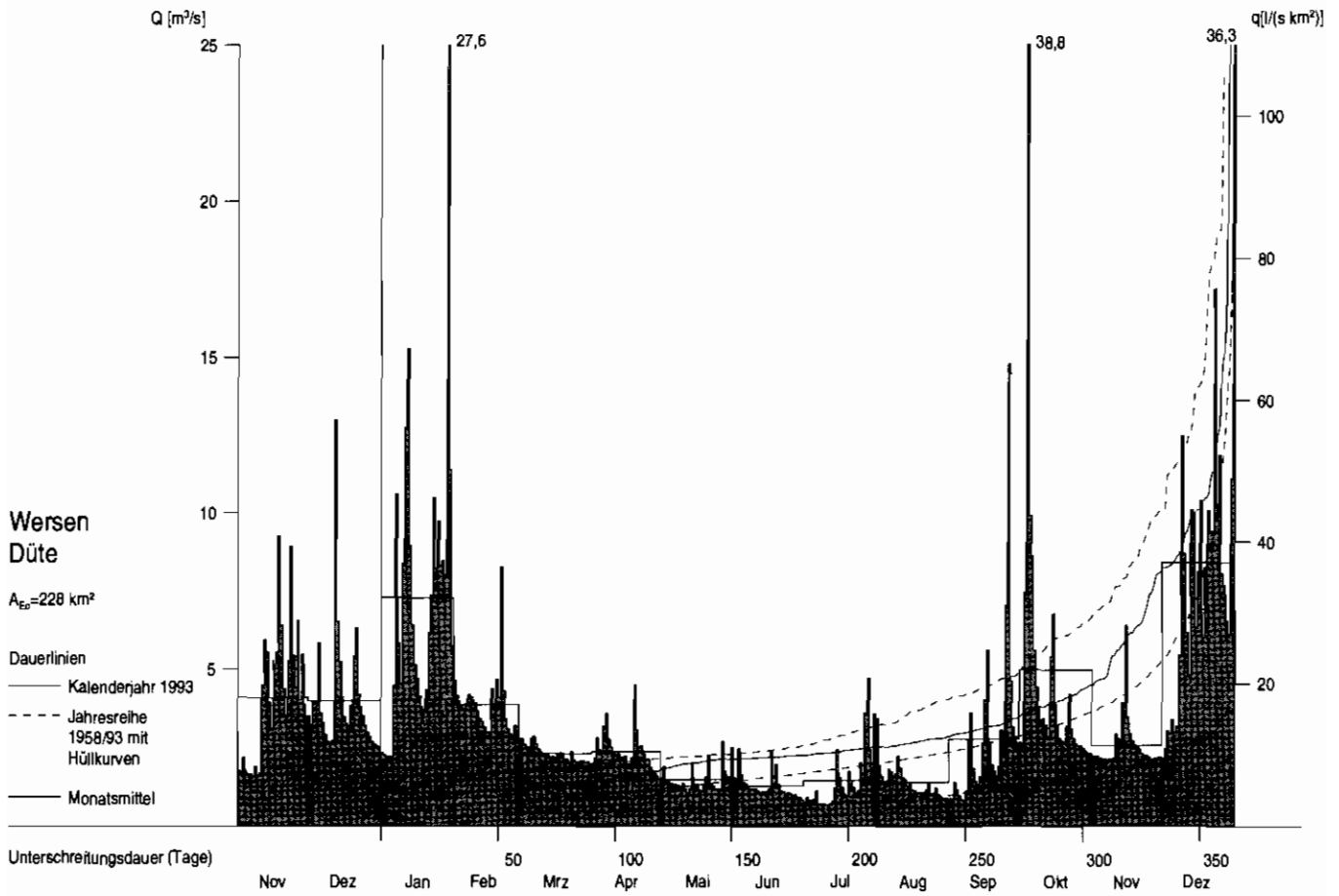
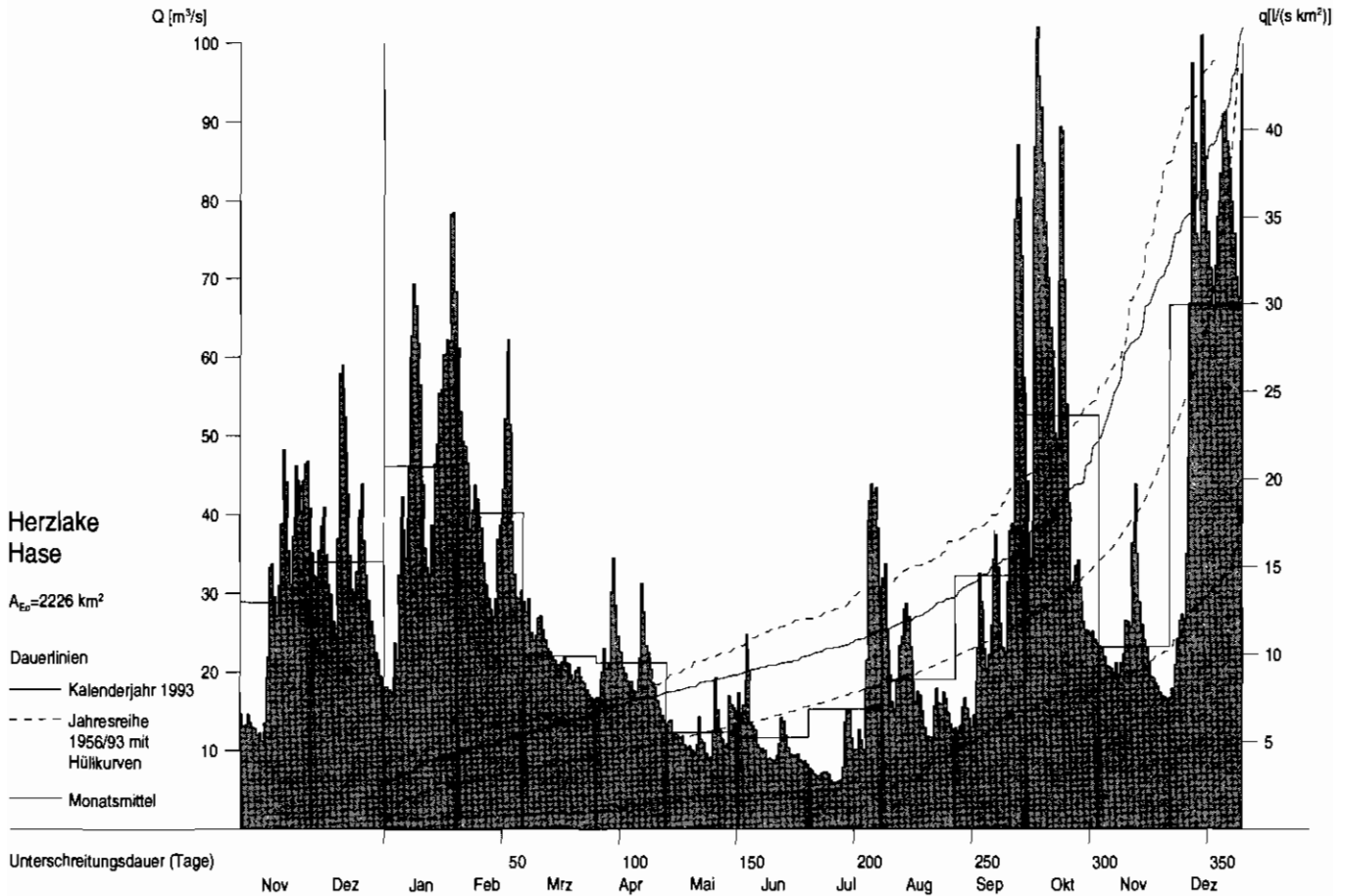
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1959

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



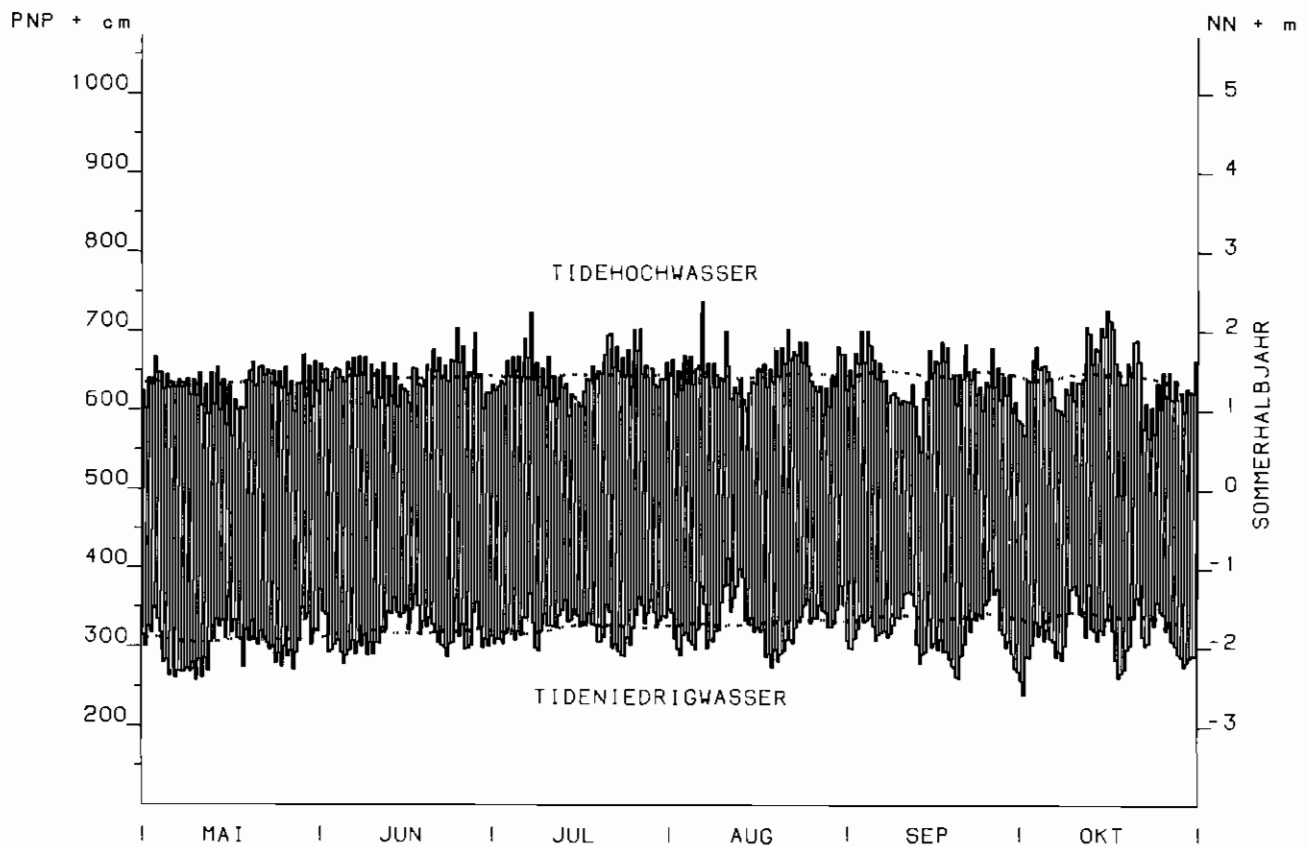
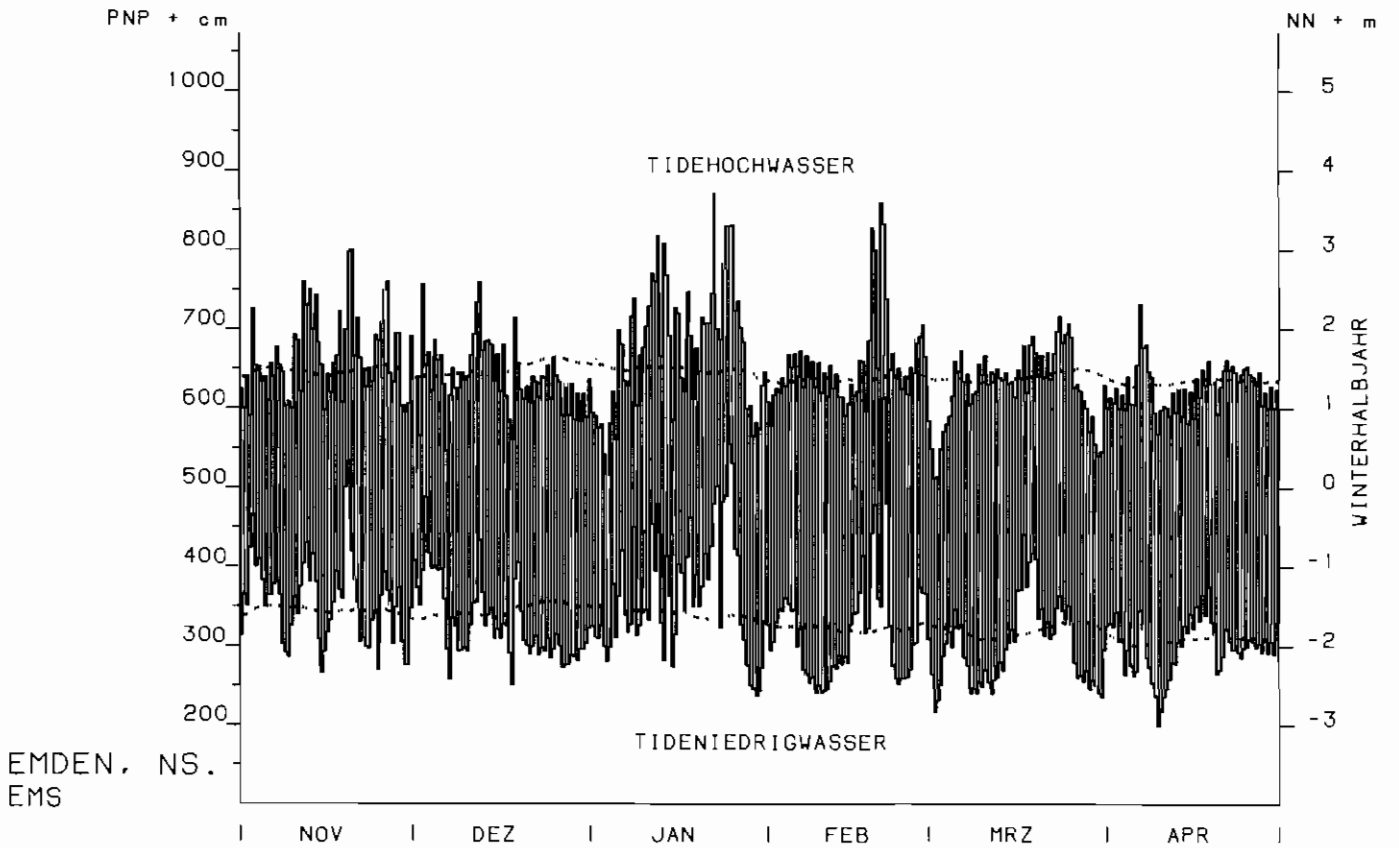
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Tidewasserstände im Abflussjahr

Tageswerte, mittlerer Jahresgang der Tageswerte 1984/1993 *)



*) über 9 Tage gleitend gemittelt

Abflüsse und Schwebstoffe ab 1959

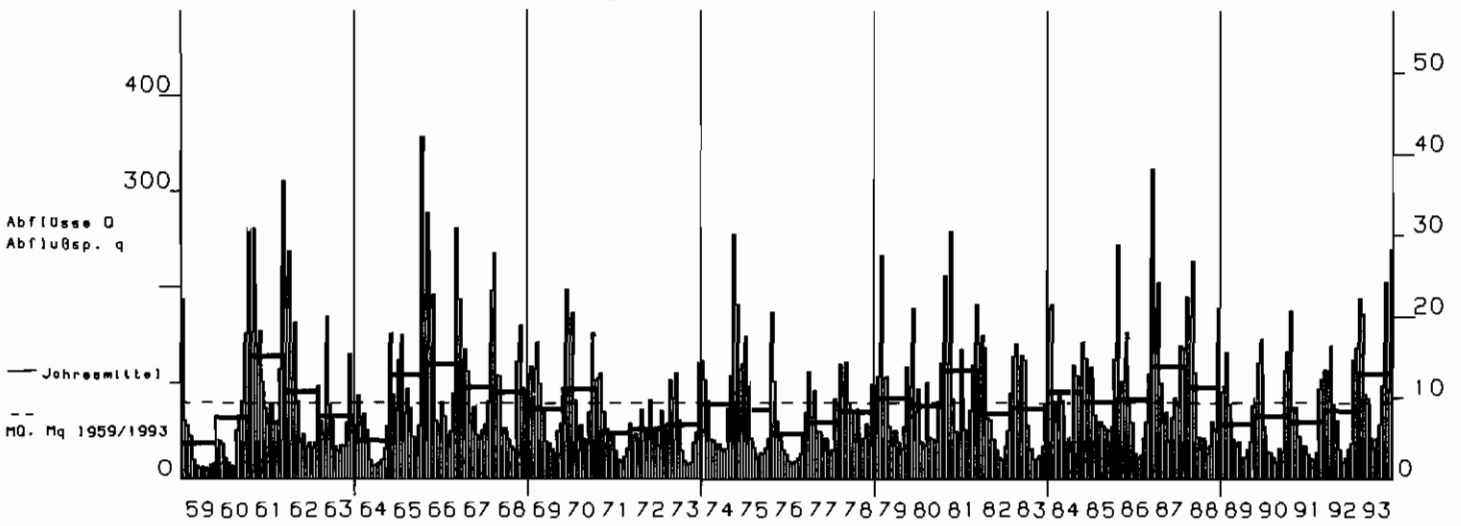
Monatsmittel · Jahresmittel · mehrjährige Mittel

VERSEN / EMS

AEQ = 8469 km²

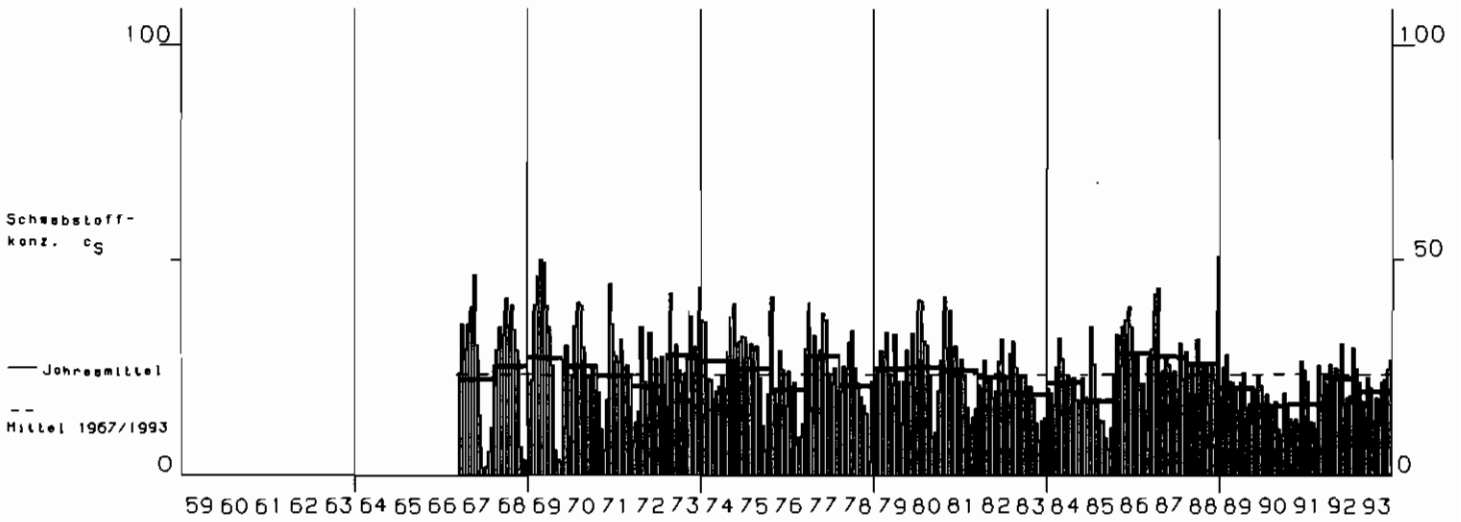
Q (m³/s)

q (l/(s km²))



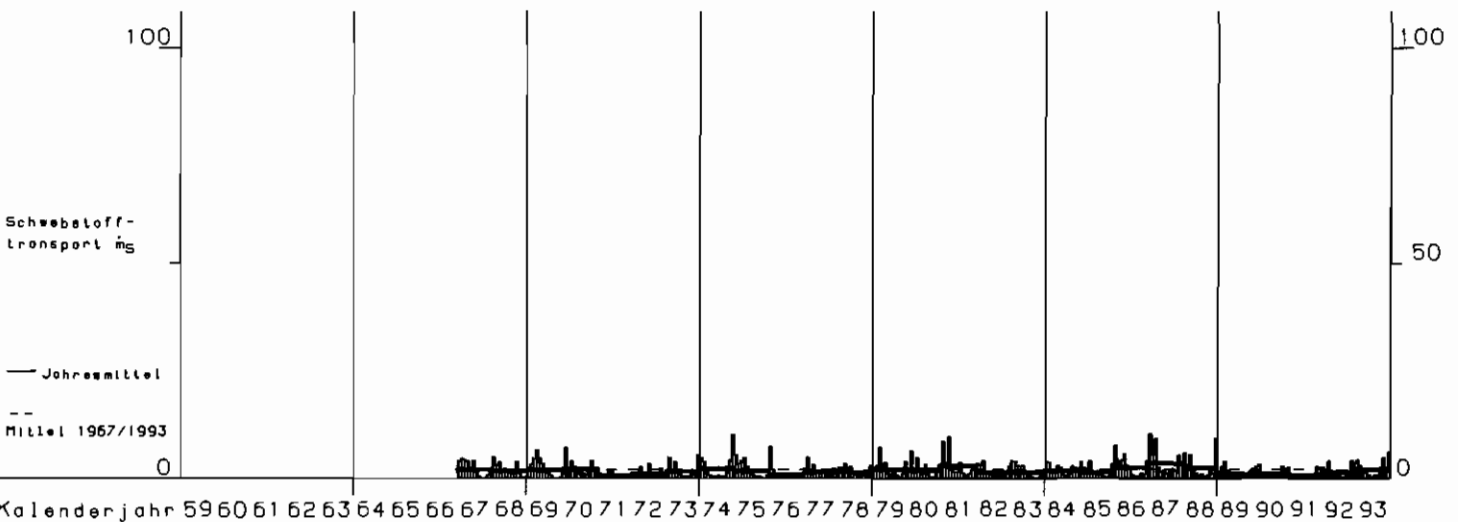
c_S (g/m³)

c_S (g/m³)



ṁ_S (kg/s)

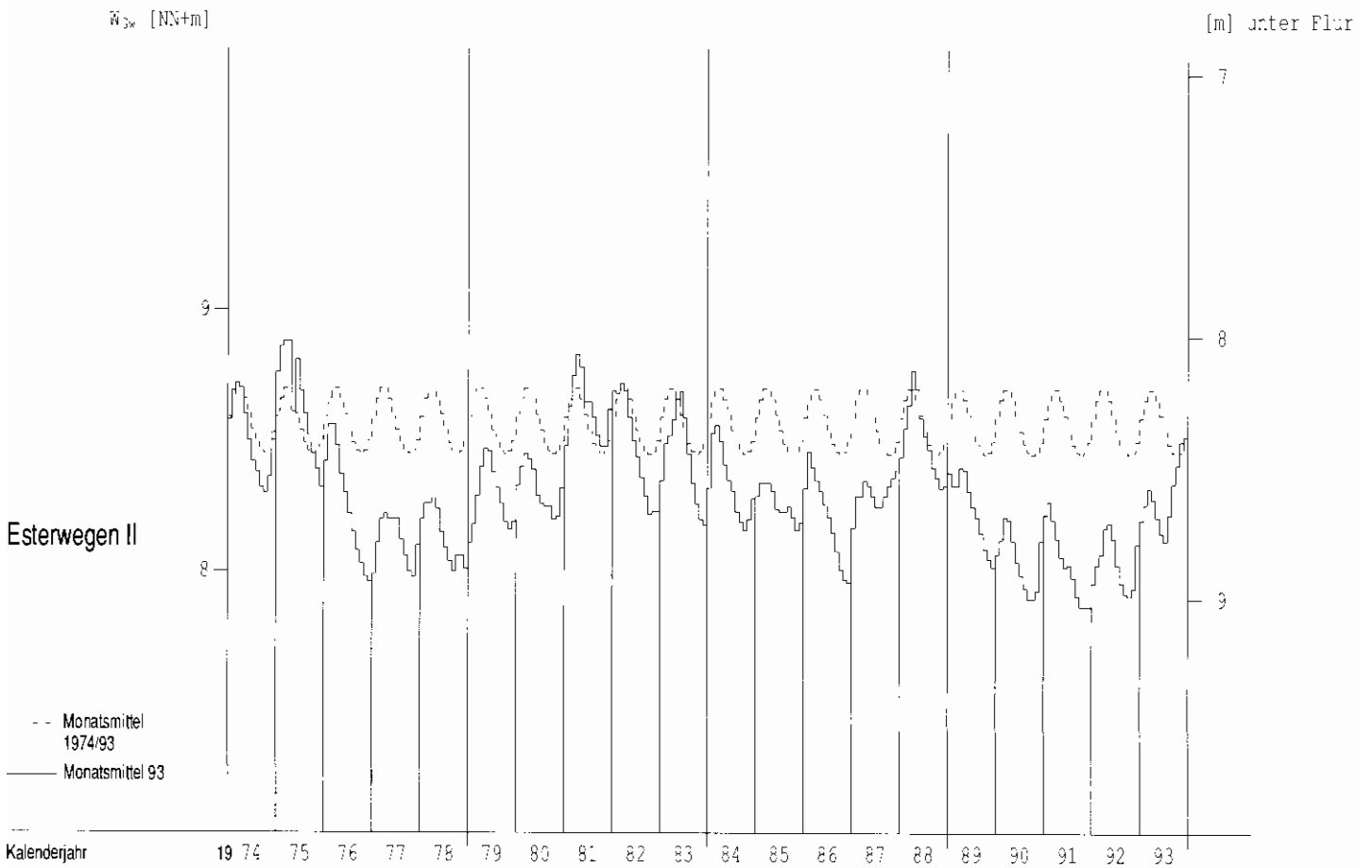
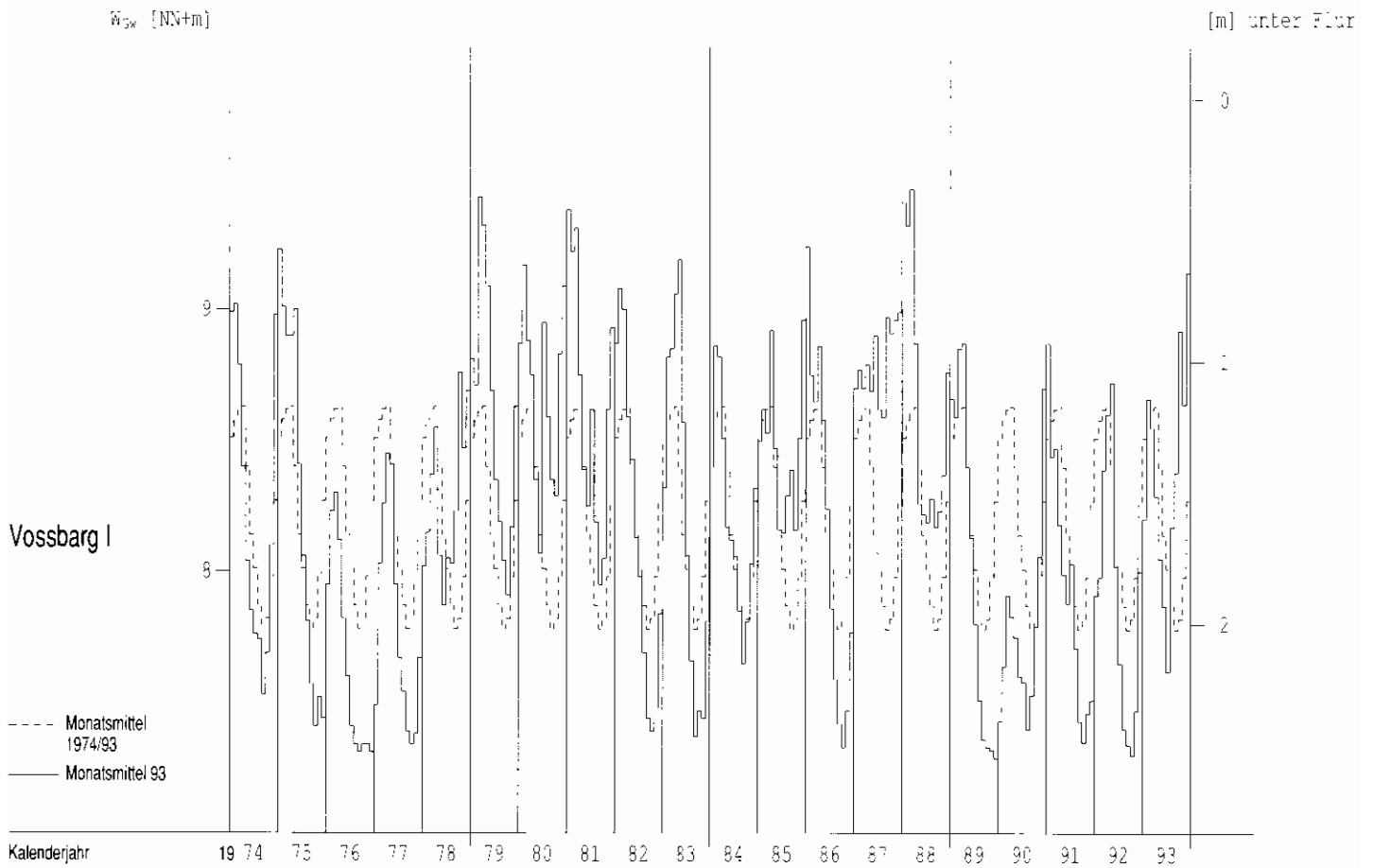
ṁ_S (kg/s)



Kalenderjahr 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93

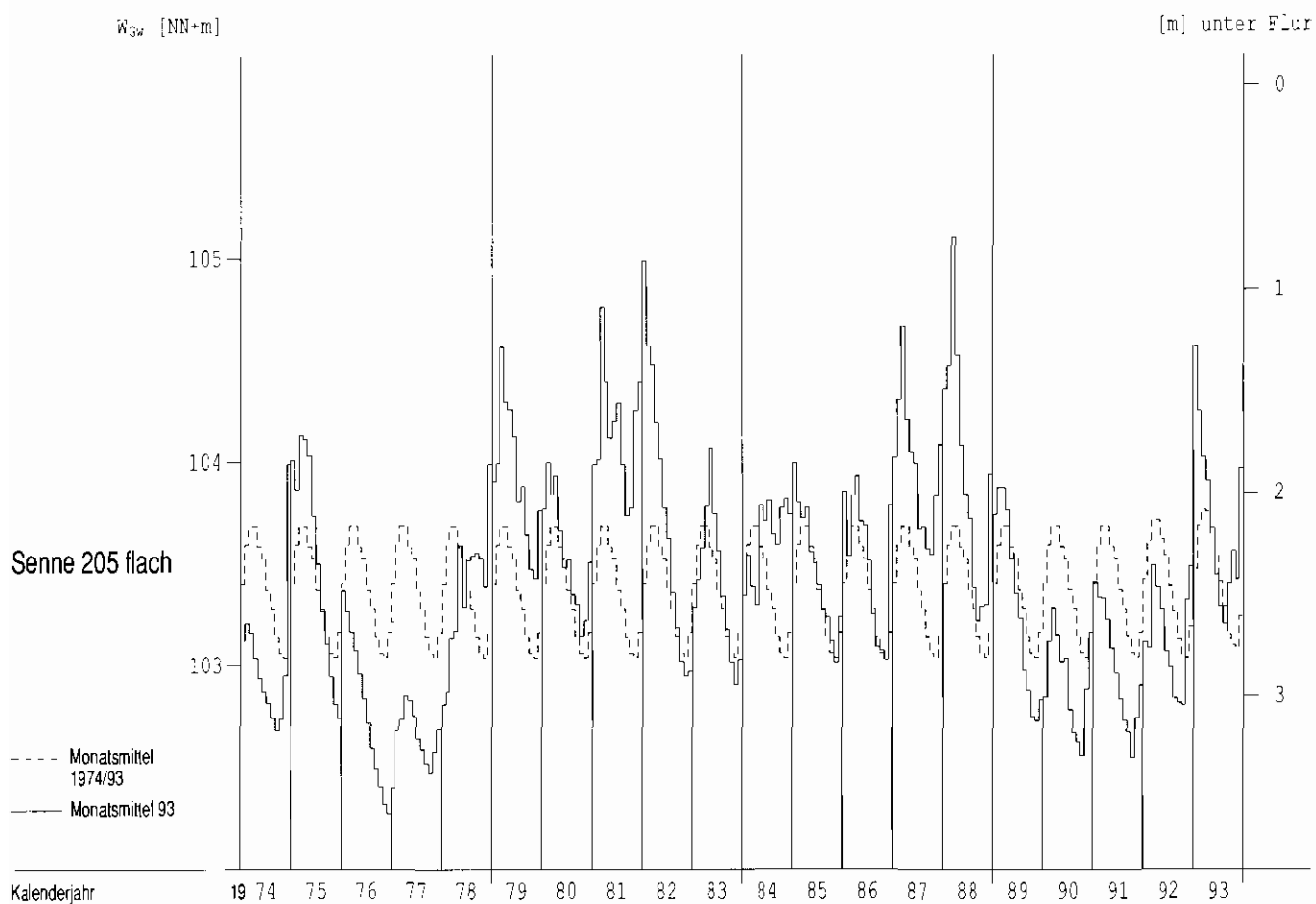
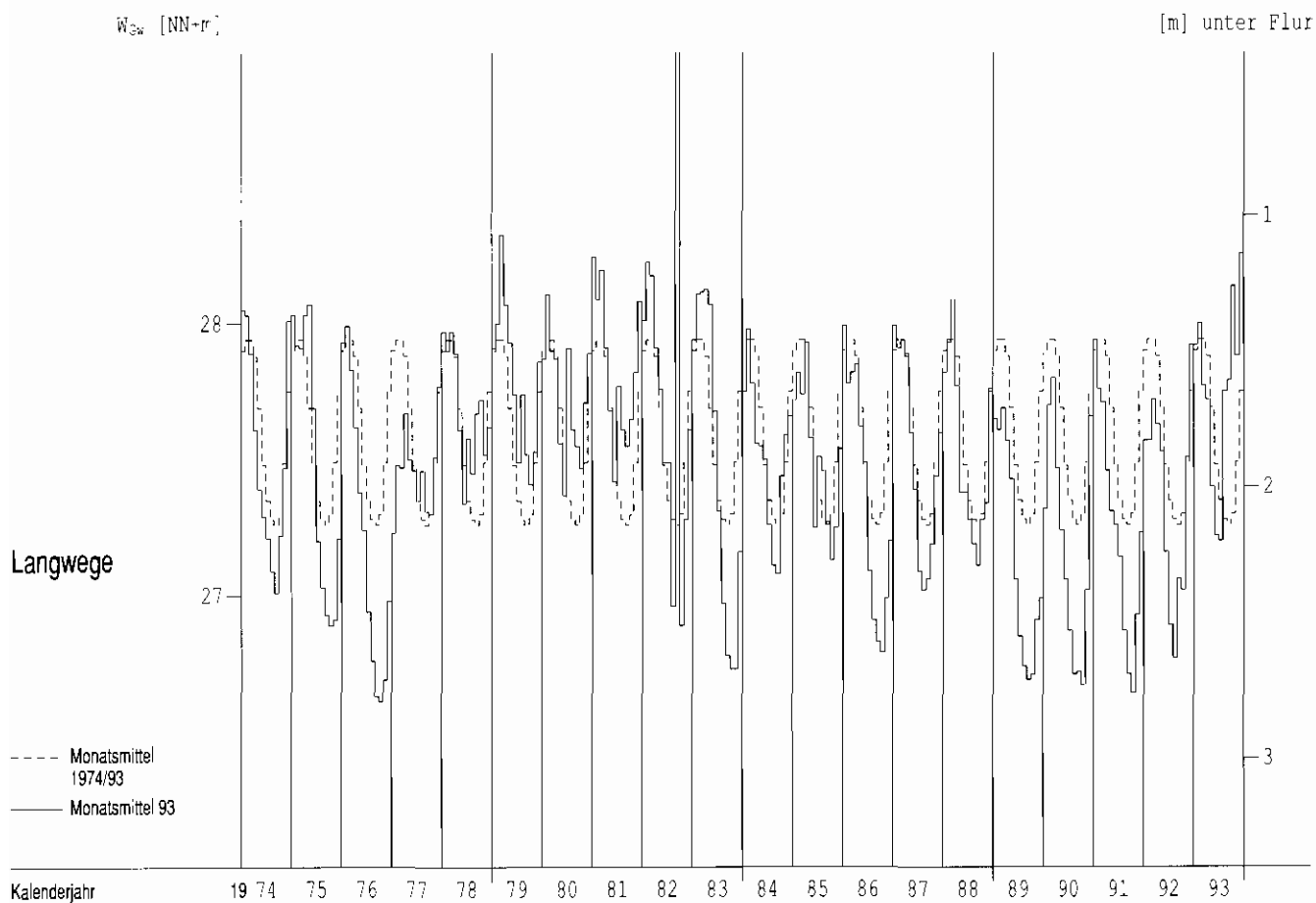
Grundwasserstände W_{GW} ab 1974

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1974

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 1486 km²

PNP: NN + 45.26 m

Lage: 251.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Einen

Gewässer: Ems

Gebiet : Ems

Nr. 40002507

Table with columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water level values.

Summary table with columns: Tag, 1992 (10., 31.), 1993 (4., 16., 30., 30., 12., 29., 4., 26., 1., 31., 26., 1.). Rows: Tag, NW, MW, HW, Tag.

Table with columns: 1993/1992, 1994/1993, 10 Jahre. Rows: Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main 'Hauptwerte' table with sub-sections for 'Abflußjahr (*)' and 'Kalenderjahr'. Includes 'Dauertabelle' for 'Unterschrittene Wasserstände cm'.

'Extremwerte' table with columns: cm, Datum, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing minimum and maximum values.

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

A_{EO} : 2842 km²

PNP: NN + 32.71 m

Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle links



Pegel : Greven

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

Nr. 33300101

	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		Tageswerte													
1	214	368	207	555	282	187	167	157	118	275	123	262	206	174	
2	198	346	195	426	283	193	167	155	116	230	121	246	202	176	
3	209	352	182	359	278	216	169	185	112	189	132	355	200	193	
4	240	350	182	336	250	213	163	178	106	172	156	640	196	211	
5	220	420	184	325	243	206	157	157	112	161	142	698	192	241	
6	200	426	196	318	255	223	152	147	114	171	135	689	187	255	
7	189	364	288	337	274	273	156	144	114	160	129	664	190	255	
8	186	339	381	365	278	274	154	138	111	152	128	603	193	322	
9	182	301	348	383	260	238	148	136	110	169	192	519	195	458	
10	184	280	364	377	250	221	159	133	107	180	238	450	192	563	
11	230	271	498	349	241	212	151	130	104	206	238	400	213	504	
12	425	405	617	318	237	206	148	127	106	179	219	388	225	437	
13	496	580	692	302	232	205	145	124	109	162	190	356	217	431	
14	473	546	683	289	228	224	200	126	127	151	186	333	240	560	
15	402	459	608	277	223	242	171	129	166	153	196	387	447	587	
16	391	389	499	274	220	224	175	128	166	158	233	378	522	516	
17	414	340	422	310	221	207	160	184	163	147	386	328	415	498	
18	490	313	368	364	218	209	154	170	138	139	425	285	328	470	
19	516	309	335	358	214	272	158	153	128	134	315	264	297	431	
20	455	354	334	412	207	369	179	152	142	132	248	255	263	542	
21	384	417	403	461	205	314	250	137	150	131	220	256	263	603	
22	364	426	431	507	204	305	229	134	150	133	209	302	236	615	
23	488	381	569	406	202	284	180	130	137	142	213	308	213	648	
24	587	348	631	329	200	249	164	129	131	137	199	276	205	671	
25	533	314	614	296	196	231	155	127	150	130	273	251	197	662	
26	483	288	646	284	195	218	152	125	182	131	475	240	189	659	
27	502	267	608	293	189	205	187	121	191	125	502	233	185	607	
28	483	253	567	299	190	191	195	124	251	123	378	229	180	558	
29	451	242	634	188	184	184	172	118	218	119	288	228	178	515	
30	392	233	708	187	176	160	160	114	182	121	253	229	175	509	
31		222	673	182		167			199	124		213		636	
	Tag	9.	31.	3.+	16.	31	30.	13	30.	11.	29.	2.	31.	30.	1
	NW	182	222	182	274	182	175	145	114	104	119	121	213	175	174
	MW	366	352	454	354	227	232	169	140	142	156	238	363	238	468
	HW	600	597	714	630	304	382	284	201	268	284	540	701	541	686
	Tag	24.	13.	30.	1.	2.	20.	21.	3.+	28.	1.	27.	5.	16.	31.
		1983/1992			1984/1993						10 Jahre				
	Jahr	1991	1989	1993	1991	1986	1991	1991	1991	1991	1992	1991	1991	1991	1989
	NW	101	130	182	165	169	141	112	108	90	80	84	106	101	130
	MNW	148	195	221	216	210	184	146	136	118	114	122	146	154	197
	MW	239	312	366	294	310	240	193	179	147	145	174	200	249	337
	MHW	446	590	605	496	543	392	308	320	230	255	331	360	465	622
	HW	651	739	739	690	701	681	721	713	377	446	557	701	651	739
	Jahr	1987	1986	1987	1984	1987	1986	1984	1984	1984	1987	1987	1993	1987	1986
Hauptwerte	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm							
	1993			1993				Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			1993	Kalender- jahr	1993	1984/1993	10 Kalenderjahre		
									Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
	NW	cm	104	am 11.07.1993	176	104		104	am 11.07.1993	(365)	708	708	733	695	588
	MW	cm	266		331	202		265		364	698	698	725	678	534
	HW	cm	714	am 30.01.1993	714	701		714	am 30.01.1993	362	692	692	717	662	527
										361	689	689	706	639	494
										360	683	683	690	632	493
										359	673	673	684	615	483
										358	664	671	684	608	470
										357	646	664	684	596	461
										356	640	662	662	583	461
										350	614	634	634	529	406
								340	516	587	587	473	349		
								330	488	516	516	423	331		
								320	431	470	470	386	309		
								300	384	383	409	330	258		
								270	335	310	349	277	209		
								240	282	264	297	244	187		
								210	246	232	267	217	167		
								183	222	214	252	200	149		
								150	202	196	232	182	134		
								130	188	186	222	171	127		
								120	184	184	215	164	124		
								110	178	176	211	158	120		
								100	169	169	208	152	118		
								90	161	161	204	147	111		
								80	157	157	201	142	111		
								70	153	153	196	138	109		
								60	145	145	191	133	107		
								50	138	138	188	129	105		
								40	132	132	184	124	100		
								30	129	129	179	118	97		
								25	127	127	174	115	96		
								20	124	124	169	113	93		
								15	119	119	168	109	92		
								10	116	116	158	105	89		
								9	116	116	157	104	89		
								8	114	114	155	102	89		
								7	114	114	154	101	89		
								6	111	111	150	99	88		
								5	110	110	148	98	88		
								4	109	109	147	96	88		
								3	107	107	146	94	87		
								2	107	107	145	92	87		
								1	107	107	145	89	85		
								0	104	104	143	80	80		

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1960
 Extremwerte wegen Sohlenänderungen nicht mit Irün. Beobachtungen vergleichbar !
 eisfrei

A_{E0} : 3740 km²



Pegel : Rheine-UW

Nr. 33900200

PNP: NN + 24.19 m

Gewässer: Ems

Lage: 153.0 km Lauffänge ab Quelle rechts

cm

Gebiet : Obere Ems

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, 9.+ 31., 3., 16., 31., 30., 9., 30., 11.+ 29.+ 1.+ 31., 30., 2. and rows for Tag, NW, MW, HW, Tag.

Table with columns for 1983/1992, 1984/1993, 10 Jahre and rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

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

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

(*) 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 ! eisfrei

AE₀ : 4981 km²



Pegel : Dalum

Nr. 35500407

PNP: NN + 12.42 m

Gewässer: Ems

Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle rechts

cm

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		185	263	192	429	225	174	170	164	143	193	152	220	198	179
2.		177	251	182	415	223	176	168	161	142	202	152	222	195	180
3.		178	250	182	345	216	183	168	161	141	187	153	236	194	182
4.		180	253	240	271	213	191	166	167	141	175	158	342	193	190
5.		185	258	206	250	204	187	166	164	142	170	160	401	191	199
6.		179	273	187	245	204	191	162	159	142	173	157	415	189	208
7.		176	267	210	247	211	204	161	155	143	174	155	416	187	211
8.		173	248	237	258	214	215	162	154	142	170	154	419	186	228
9.		171	236	246	266	211	207	161	151	142	168	163	409	189	272
10.		170	223	241	266	205	196	160	150	142	173	180	381	188	323
11.		172	217	270	260	202	190	161	149	139	177	189	329	194	336
12.		203	241	314	247	198	186	159	149	139	179	187	290	204	336
13.		253	297	338	236	196	183	158	147	141	172	180	275	205	318
14.		276	320	352	229	195	184	160	146	144	167	179	273	204	330
15.		276	327	384	225	193	193	171	148	160	163	182	314	246	340
16.		259	307	399	220	191	193	163	148	164	165	191	315	291	346
17.		256	265	369	226	190	187	163	154	165	165	206	280	299	355
18.		275	240	306	246	189	182	159	163	158	160	244	249	265	343
19.		293	232	261	257	188	197	159	162	155	158	241	234	233	322
20.		300	239	245	262	188	227	162	156	151	156	213	227	223	325
21.		282	259	256	285	185	239	176	155	155	156	195	225	212	339
22.		257	273	277	304	183	222	185	151	157	155	188	230	210	360
23.		270	269	301	306	185	218	175	150	156	159	203	239	200	379
24.		306	254	322	273	183	208	166	148	154	160	204	231	194	398
25.		321	238	346	238	183	196	160	147	169	158	210	221	190	406
26.		328	226	370	227	180	191	158	147	174	158	293	213	187	417
27.		322	217	381	226	178	184	161	147	181	157	330	211	186	417
28.		313	212	390	228	176	179	169	145	190	155	319	209	183	409
29.		307	206	400	175	175	175	170	146	199	152	268	207	182	388
30.		287	203	413	174	174	172	164	144	188	151	232	204	179	368
31.			197	412	175	175		164	164	184	151		202		379

	Tag	10.	31.	2.+	16.	30.	30.	13.+	30.	11 +	30.+	1.+	31.	30.	1.
NW		170	197	182	220	174	172	158	144	139	151	152	202	179	179
MW		244	250	298	267	195	194	165	153	156	166	201	279	207	316
HW		330	328	423	432	233	246	188	173	202	206	333	420	301	419
Tag		26	15.	31.	1	2.	20.+	22.	4.	29.	2.	27.	8.	17.	26.

		1983/1992		1984/1993											
		1983	1989	1990	1985	1986	1984+	1991	1992	1991+	1992	1991	1991+	1991	1989
NW	Jahr	140	150	178	166	167	156	145	140	137	134	135	143	144	150
MNW	Jahr	159	181	197	191	189	176	157	153	147	146	150	161	163	183
MW	Jahr	199	232	270	232	236	202	178	171	157	156	168	184	204	245
MHW	Jahr	277	346	371	324	328	271	219	225	184	188	218	244	284	361
HW	Jahr	390	438	462	432	416	393	347	423	225	273	333	420	390	438
Jahr	1987	1986	1987	1993	1988	1988	1984	1984	1984	1984	1987	1993	1993	1987	1986

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm							
		1993				1993		Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			1984/1993 10 Kalenderjahre	Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	cm	139	am 11.07.1993	170	139	139	am 11.07.1993	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 355 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	429 419 416 416 416 416 413 412 409 401 384 328 313 297 268 246 226 207 192 183 177 174 175 171 167 165 162 161 159 157 155 152 150 148 145 145 143 143 143 143 143 142 142 142 141 141 139	429 419 419 419 419 416 416 416 416 416 399 369 340 323 275 237 214 203 192 184 178 175 171 167 165 162 162 161 159 157 155 152 150 148 145 145 143 143 143 143 143 142 142 142 142 141 141 139	461 458 456 454 449 446 444 444 444 444 399 369 342 323 290 254 229 212 203 194 189 188 186 184 183 181 178 175 171 167 165 162 162 161 159 158 154 152 149 147 145 145 144 143 143 143 143 142 142 142 142 141 141 139	436 416 411 403 396 388 362 376 369 344 315 294 270 242 219 202 190 183 174 169 166 163 161 159 157 155 153 149 147 145 144 143 143 143 143 143 142 142 142 142 141 141 139	328 322 319 311 308 307 304 296 290 278 254 239 231 214 191 177 168 160 155 152 150 149 148 146 145 145 143 143 143 143 143 142 142 142 142 141 141 139		
MW	cm	214	am 11.07.1993	241	187	216	am 11.07.1993	429	429	429	429	429	429	429	429
HW	cm	432	am 01.02.1993	432	420	432	am 01.02.1993	429	429	429	429	429	429	429	429
NW	cm	134	am 10.08.1992	140	134	134	am 10.08.1992	134	134	134	134	134	134	134	134
MNW	cm	142		158	143	143		143	143	143	143	143	143	143	143
MW	cm	199		229	169	200		200	200	200	200	200	200	200	200
MHW	cm	420		420	276	411		411	411	411	411	411	411	411	411
HW	cm	462	am 03.01.1987	462	423	462	am 03.01.1987	462	462	462	462	462	462	462	462

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm		Datum		cm		Datum	
	1	131	22.08.1973	462	03.01.1987	131	22.08.1973	462
2	132	18.09.1971	458	25.02.1970	132	18.09.1971	458	25.02.1970
3	133	06.07.1976	454	14.03.1981	133	06.07.1976	454	14.03.1981
4	134	10.08.1992	453	18.01.1968	134	10.08.1992	453	18.01.1968
5	135	04.09.1991	446	23.01.1986	135	04.09.1991	446	23.01.1986
6	136	10.08.1975	446	04.07.1981	136	10.08.1975	446	04.07.1981
7	137	31.07.1991	444	11.02.1966	137	31.07.1991	444	11.02.1966
8	137	26.08.1989	441	22.12.1965	137	26.08.1989	441	22.12.1965
9	137	03.08.1982	436	23.12.1988	137	03.08.1982	436	23.12.1988
10	139	11.07.1993	432	01.02.1993	139	11.07.1993	432	01.02.1993

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

Extremwerte ab 1965

eisfrei

A_{Eo} : 2226 km²

PNP: NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Herzlake

Nr. 3671101

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

Table with 15 columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily water level data.

Summary statistics table with 15 columns: Tag, NW, MW, HW, Tag, and 10-year averages (1983/1992, 1984/1993, 1989, 1990, 1991, 1989, 1993).

Main table with 15 columns: Abflusshjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs-dauer, Unterschrittene Wasserstände cm, Dauertabelle. Rows 1-10 show monthly/seasonal data.

(*) Abflusshjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Oas Aeo_top beträgt 2270.19 km**2 Ableitungen; Weser etwa 20 km**2

AE₀ : 94.8 km²
PNP: NN - 0.04 m
Lage: 0.0 km südliches Seeufer



Pegel : Bad Zwischenahn Nr. 3882106
Gewässer: Zwischenahner Meer
Gebiet : Leda

Table with columns for Tag (1-31) and years 1992 (Nov, Dez) and 1993 (Jan-Dec). Rows show daily water level values in cm.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and 10-year averages for 1983/1992, 1984/1993, and 10 Jahre.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitunge dauer, and Unterschr. Wasserrstände. Includes sub-tables for 1993, 1994/1993, and 1994/1993.

Extremwerte table with columns for Tag, cm, Datum, and water level values for low and high water.



Pegel : Herbrum-Halendamm

Nr.37700300

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. Summary rows at the bottom show MTnw and MThw for Winter.

Winterhalbjahr: 1.11 bis 30.4.
e = Zeiten und Höhen nach Pegel Rhede ergänzt:
2 Tage Randeis (09.01. - 10.01.)
7 Tage Treibeis (03.01. - 06.01. - 08.01. und 26.11. - 28.11.93)
2 Tage Eisland (04.01. - 05.01.)



Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr.37700300

PNP: NN - 5.02 m

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 (cm) and Thw (cm). The table contains daily data for 1993, including mean values at the bottom.

MTnw (cm) MThw (cm)

Sommer

421

696

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = Zeiten und Höhen nach Pegel Rhede ergänzt:
2 Tage Flandeis (09.01. - 10.01.)
7 Tage Treibeis (03.01. , 06.01. - 08.01. und 26.11. - 28.11.93)
2 Tage Eisstand (04.01. - 05.01.)

BfG Koblenz



Pegel : Papenburg

Nr. 37900100

PNP: NN - 5.02 m

Tide cm

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Main data table with columns for years (1992, 1993), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for 'Hauptwerte' (Tag, N, M, H) 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.

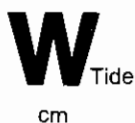
(**) Extremwerte ab 1931

ab 1.11.1988 PNP von NN -5.00 m auf NN -5.02 m abgesenkt; Werte auf neuen Nullpunkt umgerechnet!

2 Tage Randeis (09.01. - 10.01.)

7 Tage Treibeis (03.01. , 06.01. - 08.01. und 26.11. - 28.11.93)

2 Tage Eisstand (04.01. - 05.01.)



Pegel : Papenburg
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr.37900100

PNP: NN - 5.02 m

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) 380
MThw (cm) 685

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
2 Tage Randeis (09.01. - 10.01.)
7 Tage Treibeis (03.01. , 06.01. - 08.01. und 26.11. - 28.11.93)
2 Tage Eisstand (04.01. - 05.01.)



Pegel : Papenburg

Nr.37900100

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and time (Tnw, Thw) in cm. Includes a summary row for 'Mittel' and a section for 'Sommer' with MTnw and MThw values.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
2 Tage Randeis (09.01. - 10.01.)
7 Tage Treibeis (03.01. , 06.01. , 08.01. und 26.11. - 28.11.93)
2 Tage Eisstand (04.01. - 05.01.)



Pegel : Leerort

Nr.39100105

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain daily water level data (Tnw, Thw) in cm.

MTnw (cm) 363 Winter MThw (cm) 678

Winterhalbjahr, 1.11. bis 30.4.
8 Tage Rankeis (08.01. - 10.01. und 26.11. - 30.11.93)
4 Tage Treibeis (04.01. - 07.01.)



Pegel : Leerort

Nr.39100105

PNP: NN - 5.02 m

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 with Zeit and cm. Includes a summary row at the bottom for MTnw and MThw.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
8 Tage Randeis (08.01. - 10.01. und 26.11. - 30.11.93)
4 Tage Treibeis (04.01. - 07.01.)



Pegel : Leerort

Nr. 39100105

PNP: NN - 5.02 m

Tide cm

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Main data table with columns for years (1992, 1993), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for 'Hauptwerte' (Tag, N, M, H, HTW) and 'Extremwerte' (NTNW, NTHW, HTNW, HTHW).

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

(*) Abflußjahr: 1 11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1900
* außerhalb der Vergleichsreihe
e = Wert ist ergänztl
ab 15.12.1987, 2. TNW PNP von NN -5.00 m auf NN -5.01 m abgesenkt; Werte auf neuen Nullpunkt umgerechnet!
8 Tage Randeis (08.01. - 10.01. und 28.11. - 30.11.93); 4 Tage Treibeis (04.01. - 07.01.)



Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Nr.39700102

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Unterems

cm

Gebiet : Emsmündung

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (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 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

* 5. Wert am 24.11.1992

Winter

327

649

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4
5 Tage Handels (04.01. - 08.01.)



Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Nr.39700102

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Unterems

Gebiet : Emsmündung

Table with columns for months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember) and days (Tag). Each day has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). Includes summary rows for MTnw and MTthw for Sommer.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
5 Tage Randeis (04.01. - 08.01.)



Pegel : Nortmoor
Gewässer : Jümme
Gebiet : Leda

Nr. 3889102

PNP: NN - 5.00 m

Table with columns for Tag, 1992 (November, Dezember), 1993 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain tide data for each day, including time and height in cm.

MTnw (cm) Winter 468
MThw (cm) 620

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = durch Ledasperwerk beeinflusste Werte



Pegel : Nortmoor

Nr. 3889102

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Jümme

Gebiet : Leda

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Trnw and Thw with cm and Zeit units. Data rows include tide levels and times for each day from 1 to 31.

MTnw (cm) Sommer 463 MThw (cm) 643

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. b = durch Ledasperwerk beeinflusste Werte



Pegel : Nortmoor

Nr. 3889102

PNP: NN - 5.00 m

Tide
cm

Gewässer: Jümme

Gebiet : Leda

Main data table containing monthly water level records (Nov 1992 to Dec 1993), annual averages (1983/1992, 1984/1993), and frequency tables for low and high tide waters. Includes columns for 'Hauptwerte', 'Tideniedrigwasser', and 'Tidehochwasser'.

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

Pegel: Espeln
Nr.: 40001005
Gewässer: Ems
Gebiet: Ems

Der Pegel Espeln kann im Jahrbuch 1993 aus technischen Gründen nicht veröffentlicht werden. Die aktuellen Daten können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

Pegel: Steinhorst
Nr.: 40001606
Gewässer: Ems
Gebiet: Ems

Der Pegel Steinhorst kann im Jahrbuch
1993 aus technischen Gründen nicht ver-
öffentlicht werden. Die aktuellen Daten
können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

Pegel: Rheda
Nr.: 40002008
Gewässer: Ems
Gebiet: Ems

Der Pegel Rheda kann im Jahrbuch 1993 aus technischen Gründen nicht veröffentlicht werden. Die aktuellen Daten können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

AEo : 1486 km²
PNP: NN + 45.26 m
Lage: 251.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Einen Nr. 40002507
Gewässer: Ems
Gebiet : Ems

Table with 15 columns for days (Tag) and 12 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 1992 and 1993. Includes sub-sections for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte'.

Hauptwerte

Dauertabelle

Extremwerte

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

A_{E0} : 2842 km²

PNP: NN + 32.71 m

Lage: 113.4 km Laullänge ab Quelle links



Pegel : Grevn

Nr. 33300101

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

Table with columns for Tag (1992, 1993) and rows for Tageswerte (1-31). Contains daily discharge data in m³/s for each day of the year.

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and rows for 1940/1992, 1941/1993, and 53 Jahre. Includes annual and monthly averages.

Table with columns for Jahr, NO, MNO, MQ, MHO, HQ, Jahr, hN, hA and rows for 1947+, 1959, 1960, 1947, 1960, 1960, 1960, 1991, 1992, 1991, 1959, 1947+, 1959. Includes data for various years and months.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse m³/s, and Dauertabelle. Contains detailed discharge data for specific years and durations.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1993
Extremwerte ab 1921
aistrei
BfG Koblenz

A_{Eo} : 3740 km²



Pegel : Rheine-UW

Nr. 33900200

PNP: NN + 24.19 m

Gewässer : Ems

Lage: 153.0 km Laufflänge ab Quella rechts

Gebiet : Obere Ems

	Tag	1992		1993																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	31.9	77.6	30.6	234	53.0	23.7	19.3	18.7	8.72	42.1	12.0	45.8	35.7	22.4					
	2.	27.4	71.1	26.7	150	49.4	25.0	18.3	16.4	8.46	41.2	12.0	46.7	35.1	22.1					
	3.	27.0	67.9	23.3	91.7	49.8	30.2	18.5	18.8	7.94	29.8	12.2	70.1	30.0	25.2					
	4.	32.1	69.8	24.4	74.8	44.2	34.0	18.5	22.7	7.37	24.2	14.1	16.3	29.1	32.4					
	5.	31.8	77.6	26.1	64.8	39.4	30.1	16.7	19.2	7.62	21.1	14.0	19.9	26.6	41.9					
	6.	27.1	92.1	29.0	56.9	39.8	33.1	15.2	15.7	8.02	22.3	12.5	23.2	25.4	43.6					
	7.	24.7	80.0	42.6	59.5	45.2	40.3	15.4	13.6	7.94	22.6	12.2	24.3	25.3	43.9					
	8.	23.4	68.6	70.3	69.4	47.0	47.5	12.9	13.2	7.92	19.8	13.6	22.1	26.8	57.0					
	9.	23.0	55.7	68.7	76.3	43.8	38.9	11.2	11.7	7.56	20.6	20.9	18.2	27.1	92.4					
	10.	22.6	48.4	67.8	84.2	40.2	33.7	14.9	11.7	7.16	25.3	38.0	13.6	27.4	13.3					
	11.	27.5	45.9	98.5	76.5	36.3	30.9	15.4	11.4	6.69	26.4	36.6	10.2	30.5	14.2					
	12.	61.0	62.5	135	64.4	36.5	28.4	14.6	11.2	6.77	27.2	35.4	90.6	34.1	12.0					
	13.	97.6	120	171	57.6	35.4	28.1	13.1	10.9	7.76	22.4	29.5	79.6	33.4	10.3					
	14.	107	143	227	54.0	33.9	30.4	19.4	10.9	9.65	16.4	26.6	77.0	34.5	12.0					
	15.	97.3	131	233	50.9	32.5	35.3	22.0	11.3	17.0	16.3	25.4	92.6	75.3	13.5					
	16.	76.7	98.4	174	49.0	31.4	34.0	18.0	11.5	16.4	16.7	32.6	90.9	117	15.3					
	17.	62.7	74.1	116	56.6	30.6	29.1	17.5	15.9	16.6	14.6	50.9	74.5	102	14.1					
	18.	96.2	60.5	67.9	72.4	30.6	27.6	15.2	21.6	15.2	13.7	66.7	57.1	73.2	12.9					
	19.	117	57.1	69.9	73.7	30.3	37.6	14.7	17.1	12.2	11.9	72.0	51.0	55.0	11.3					
	20.	114	67.2	65.9	65.1	29.5	66.1	18.6	16.0	13.7	12.2	44.7	47.6	50.3	12.3					
	21.	91.6	61.6	76.9	102	28.5	61.6	30.0	14.0	16.0	12.9	35.4	47.3	44.6	15.3					
	22.	74.3	92.6	94.6	124	26.7	52.6	36.4	12.4	16.7	13.2	32.6	53.5	43.3	17.5					
	23.	96.6	83.3	116	116	29.0	51.6	24.6	11.4	15.2	14.2	38.5	59.0	35.6	19.2					
	24.	134	72.3	152	60.7	28.2	42.0	19.3	11.2	13.6	15.1	34.3	53.1	32.5	21.3					
	25.	150	59.7	160	61.6	27.1	36.0	16.8	10.1	15.6	13.7	55.3	44.7	29.6	23.6					
	26.	135	52.0	193	57.4	26.4	32.7	15.5	9.94	21.3	13.3	114	41.7	27.2	23.2					
	27.	116	47.0	201	57.6	24.9	26.6	17.6	9.59	26.7	13.0	127	39.0	25.3	22.2					
	28.	116	43.4	186	56.0	24.4	26.0	26.0	9.75	35.4	12.1	103	37.9	25.2	19.1					
	29.	106	40.1	157	23.9	23.9	23.1	21.1	10.0	36.4	11.4	63.5	35.6	24.0	16.0					
	30.	89.0	37.1	228	23.9	21.7	16.3	16.3	6.56	29.0	11.3	49.3	35.3	23.0	14.4					
	31.	33.4	33.4	283	22.7	19.1	19.1	19.1	26.0	26.0	11.7	11.7	32.7	17.5	17.5					
Tag	10.	31.	3.	16.	31.	30.	9.	30.	12.	30.	1+	31.	30.	2.						
NO	22.6	33.4	23.3	49.0	22.7	21.7	11.2	6.56	6.77	11.3	12.0	32.7	23.0	22.1						
MO	75.5	71.3	119	60.7	34.5	35.4	18.5	13.5	14.9	19.1	41.2	69.7	40.1	12.5						
HQ	159	145	292	274	56.5	73.0	40.6	23.7	45.2	47.5	129	250	123	24.3						
Tag	25.	14.	31.	1.	1.	20.	22.	4.	29.	1+	27.	7.	16.	25+						
h _N	mm	126	61	145	34	10	64	71	43	136	45	135	103	36	166					
h _A	mm	52	51	65	52	25	25	13	9	11	14	29	64	26	90					
1940/1992				1941/1993												53 Jahre				
Jahr	1949	1959	1960	1947	1947	1960	1960	1959	1959	1964	1959	1959	1949	1959						
MNQ	2.50	4.14	6.29	4.00	5.00	6.12	2.24	1.80	0.620	1.60	0.960	1.40	2.50	4.14						
MO	15.0	23.8	26.5	26.1	24.4	19.2	12.5	9.26	6.50	7.96	8.48	11.3	15.2	23.6						
MHQ	35.6	58.7	66.3	64.1	54.3	36.7	23.7	17.3	19.8	16.5	16.6	23.0	34.6	59.9						
HQ	65.2	137	153	154	129	84.7	56.4	44.4	51.0	40.6	40.9	52.2	63.7	139						
Jahr	1944	1960	1987	1946	1981	1966	1964	1964	1961	1954	1957	1993	1944	1960						
Mh _N	mm	72	73	66	52	47	50	61	71	61	74	63	57	70	74					
Mh _A	mm	25	42	47	41	39	27	17	12	14	12	12	16	24	43					
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s											
	1993				1993		1993		1993		1941/1993									
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1993		1993		1941/1993		53 Jahre							
	NQ	m³/s	6.77	am 12.07.1993	21.7	6.77	6.77	am 12.07.1993	(365)	283	263	920	253	57.5						
	MO	m³/s	51.0		69.4	32.9	52.7		364	243	243	910	222	57.1						
	HQ	m³/s	292	am 31.01.1993 bei Ws= 641 cm	292	250	292	am 31.01.1993 bei Ws= 641 cm	362	234	235	660	202	51.0						
	Nq	l/(skm²)	1.61		5.60	1.61	1.61		361	233	234	660	166	51.0						
	Mq	l/(skm²)	13.6		16.6	6.80	14.1		360	232	233	680	177	51.0						
	Hq	l/(skm²)	76.1		76.1	66.8	76.1		359	226	233	360	166	47.0						
	h _N	mm	975		440	535	992		358	227	233	360	156	46.2						
h _A	mm	430		290	140	444		357	221	228	360	152	46.2							
1941/1993 (*) 53 Jahre				1941/1993		1941/1993		1941/1993		1941/1993		1941/1993		53 Jahre						
NQ	m³/s	0.620	am 19.07.1959	2.50	0.620	0.820	am 19.07.1959	356	201	227	246	146	46.2	42.5						
MNQ	m³/s	5.52		11.9	5.62	5.79		350	160	193	208	125	42.5	36.6						
MO	m³/s	36.1		53.0	19.5	36.2		340	196	171	144	103	34.5	34.5						
MHQ	m³/s	247		241	102	250		330	117	136	144	103	34.5	34.5						
HQ	m³/s	1030	am 10.02.1946 bei Ws= 1013 cm	1030	308	1030	am 10.02.1946 bei Ws= 1013 cm	320	98.5	120	120	74.0	29.3	29.3						
HQ ₁	m³/s	196		179	72.0	196		300	60.7	84.2	105	56.1	24.3	24.3						
HQ ₅	m³/s	309		307	151	309		270	66.1	56.0	82.8	43.1	16.0	16.0						
MNq	l/(skm²)	1.46		3.16	1.56	1.55		240	51.0	45.2	64.0	33.2	10.3	10.3						
Mq	l/(skm²)	9.65		14.2	5.21	9.68		210	39.8	36.0	46.0	26.7	6.63	6.63						
MHq	l/(skm²)	66.0		64.4	27.2	66.9		183	33.4	31.4	39.2	22.0	5.27	5.27						
Mh _N	mm	765		359	406	765		150	26.1	27.2	33.0	17.5	4.76	4.76						
Mh _A	mm	304		222	83	305		130	24.7	24.6	30.4	15.4	4.62	4.62						
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				19		9.75		9.75		16.5		5.10		2.00	
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	10		6.02		8.02		14.4		4.47		1.90		
	1	0.820	0.219	19.07.1959	1030	275	1013	10.02.1946	9		6.02		8.02		13.6		4.30		1.80	
	2	1.50	0.401	06.09.1964	483	129	828	07.12.1960	8		6.02		6.02		13.8		4.01		1.80	
	3	2.00	0.535	14.08.1921	424	113	767	24.02.1970	7		7.92		7.92		13.6		3.97		1.80	
	4	2.10	0.561	28.08.1949	403	108	748	02.01.1987	6		7.76		7.76		13.2		3.69		1.70	
	5	2.10	0.561	12.08.1938	387	103	702	17.01.1968	5		7.62		7.62		13.2		3.42		1.70	
	6	2.20	0.588	01.11.1849	369	98.7	759	04.01.1926	4		7.56		7.56		13.2		3.10		1.60	
	7	2.20	0.588	18.08.1935	352	94.1	700	13.03.1981	3		7.37		7.37		13.3		3.08		1.60	
	8	2.20	0.588	12.07.1934	350	93.6	674	10.02.1966	2		7.16		7.16		12.3		2.60		1.10	
9	2.20	0.588	16.08.1925	332	88.9	726	29.11.1928	1		6.69		6.69		11.6		2.30		0.960		
10	2.40	0.642	17.08.1929	322	66.1	732	16.01.1946	0		6.77		6.77		11.6		0.620		0.820		

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31. 10.
 HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/1993
 Extremwerte ab 1921 eisfrei

A_{Eo} : 4981 km²

PNP: NN + 12.42 m

Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle rechts



m³/s

Pegel : Dalum

Gewässer : Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Nr. 35500407

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

Summary table with columns for Tag (NO, MQ, HQ), hN, hA, and years 1992-1993. Rows show monthly and annual averages.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows show detailed monthly and annual data for various parameters like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, and flow velocity.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme values for discharge (m³/s) and flow velocity (l/(skm²)) with corresponding dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/1993
Extremwerte ab 1965
eisfrei

Pegel: Gütersloh
Nr.: 41201101
Gewässer: Dalke
Gebiet: Ems

Der Pegel Gütersloh kann im Jahrbuch
1993 aus technischen Gründen nicht ver-
öffentlicht werden. Die aktuellen Daten
können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

Pegel: Versmold
Nr.: 41603003
Gewässer: Hessel
Gebiet: Ems

Der Pegel Versmold kann im Jahrbuch
1993 aus technischen Gründen nicht ver-
öffentlicht werden. Die aktuellen Daten
können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

AEo : 205 km²



Pegel : Milte

Nr. 41601201

PNP: NN + 49.58 m

Gewässer: Hessel

Lage: 4.3 km oberhalb der Mündung, links

Gebiet : Ems

	Tag	1992		1993														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1.47	3.78	1.78	4.45	2.79	1.58	1.06	1.10	0.497	3.84	0.662	2.14	2.18	1.47			
	2.	1.67	3.57	1.47	3.90	2.66	1.68	1.26	1.20	0.482	2.61	0.995	2.06	2.01	1.57			
	3.	1.68	3.70	1.53	3.62	2.47	1.62	1.37	1.68	0.320	1.95	1.14	7.95	2.01	1.91			
	4.	1.39	3.63	1.72	3.58	2.27	1.51	1.13	1.37	0.335	1.65	0.920	24.7	1.96	1.97			
	5.	1.32	4.74	1.61	3.42	2.08	1.66	1.13	0.901	0.592	1.62	0.914	11.3	1.89	2.26			
	6.	1.26	3.68	1.90	3.42	2.65	1.82	1.05	0.937	0.437	1.68	0.983	8.43	1.64	2.13			
	7.	1.03	3.44	4.69	3.98	2.85	2.12	1.04	1.08	0.339	1.41	0.805	6.36	1.77	2.13			
	8.	1.27	3.19	3.50	4.14	2.86	1.89	0.844	0.859	0.479	1.47	0.907	5.13	2.10	2.84			
	9.	1.36	2.79	2.86	4.29	2.44	1.75	0.942	0.785	0.431	1.92	1.68	4.38	1.90	6.92			
	10.	1.13	2.58	4.34	4.07	2.34	1.35	1.24	0.713	0.266	1.92	1.83	3.86	1.90	6.44			
	11.	3.16	2.67	7.55	3.62	2.23	1.41	0.931	0.724	0.266	2.00	1.92	3.96	2.26	4.66			
	12.	4.59	9.98	14.0	3.25	2.19	1.62	0.867	0.453	0.488	1.68	1.69	3.70	2.24	3.57			
	13.	4.66	6.92	8.34	3.94	2.13	1.48	1.15	0.615	0.490	1.48	1.66	3.24	1.93	6.51			
	14.	3.56	5.64	5.89	2.84	1.92	1.63	1.50	0.803	0.666	1.15	1.49	3.67	3.18	8.22			
	15.	3.05	4.60	4.75	2.65	1.72	1.73	0.973	0.667	0.996	1.21	1.94	4.36	5.02	5.78			
	16.	3.82	3.99	4.07	2.79	2.00	1.57	1.07	0.757	0.794	1.22	2.47	3.39	3.62	5.25			
	17.	3.44	3.58	3.76	4.17	1.98	1.22	1.14	1.29	0.739	1.29	4.25	2.82	2.80	6.08			
	18.	5.03	3.30	3.63	4.07	1.94	1.58	0.898	0.877	0.610	1.07	3.12	2.62	2.48	4.64			
	19.	4.38	3.42	3.35	4.68	1.90	3.00	0.962	1.04	0.858	1.06	2.21	2.66	2.32	5.04			
	20.	3.80	4.00	3.67	4.56	1.58	2.83	0.923	0.878	0.940	1.06	1.90	2.59	2.02	8.31			
	21.	2.96	4.75	4.79	7.23	1.68	2.36	1.58	0.924	0.853	0.885	1.58	2.89	1.97	7.41			
	22.	4.31	3.86	6.21	4.68	1.83	3.23	0.900	0.736	0.882	1.07	1.89	3.25	2.02	7.41			
	23.	7.36	3.66	11.2	3.58	1.62	2.56	0.931	0.686	0.795	1.21	1.63	2.76	1.75	9.94			
	24.	5.34	3.24	7.44	3.28	1.53	1.95	0.924	0.718	0.615	0.879	1.60	2.50	1.70	7.85			
	25.	4.55	2.95	12.0	2.90	1.53	1.94	0.970	0.685	1.03	1.06	2.68	2.42	1.63	9.97			
	26.	5.82	2.48	8.36	3.07	1.52	1.75	0.920	0.451	1.39	0.963	5.92	2.36	1.58	6.80			
	27.	4.95	2.46	7.98	3.17	1.25	1.80	1.75	0.600	1.74	0.946	3.43	2.35	1.34	6.13			
	28.	5.02	2.35	8.50	1.33	1.52	1.36	1.38	0.772	2.69	0.639	2.66	2.29	1.49	5.46			
	29.	4.28	2.44	24.3	1.63	1.36	1.36	0.915	0.558	1.81	0.798	2.29	2.20	1.64	5.08			
	30.	4.08	2.10	8.78	1.50	1.31	1.31	0.965	0.506	1.54	0.966	2.03	1.91	1.51	7.64			
	31.	1.95	5.50	5.50	1.45	1.45	1.45	1.47	1.47	2.42	0.905	1.97	1.97	19.2	19.2			
Tag	7.	31.	2.	15.	27.	17.	8.	26.	10.+	28.	1.	30.	27.	1.				
NC	1.03	1.95	1.47	2.65	1.25	1.22	0.644	0.451	0.266	0.699	0.662	1.91	1.34	1.47				
MC	3.39	3.72	6.11	3.77	2.00	1.83	1.10	0.846	0.864	1.41	1.97	4.39	2.13	5.82				
HQ	9.02	13.6	28.6	9.02	5.53	4.87	3.99	3.24	4.62	4.62	7.07	26.2	7.52	22.7				
Tag	23.	12.	29.	21.	8.	19.	3.	7.	31.	1.	26.	4.	15.	31.				
hN	mm	128	60	155	36	10	62	73	57	134	48	124	111	33	169			
hA	mm	43	49	80	45	26	23	14	11	11	18	25	57	27	76			
		1969/1992			1970/1993												24 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	0.266	0.208	0.138	0.144	0.331	0.330	0.540				
MNQ	0.865	1.39	1.74	1.70	1.61	1.33	0.846	0.602	0.552	0.475	0.485	0.722	0.894	1.42				
MQ	1.94	3.23	3.84	3.28	3.25	2.34	1.58	1.17	1.11	0.838	0.946	1.36	1.97	3.41				
MHQ	6.50	11.5	12.5	9.86	10.9	6.50	4.64	4.70	4.60	2.59	2.98	4.90	6.65	12.2				
HQ	16.2	33.6	30.8	28.3	25.2	15.1	18.8	22.7	20.0	5.72	7.07	26.2	16.2	33.6				
Jahr	1987	1986	1987	1970	1981	1986	1984	1981	1981	1972	1993	1993	1987	1986				
MhN	mm	75	78	73	48	62	48	61	75	72	66	62	73	81				
MhA	mm	25	42	50	39	42	30	21	15	15	12	18	25	45				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschnittene Abflüsse m³/s									
	1993			1993			1993		1993									
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1970/1993	24 Kalenderjahre						
									Oberer	Mittlere		Untere						
									Hüllwerte	Hüllwerte		Hüllwerte						
	NQ	m³/s	0.266	am 10.07.1993	1.03	0.286	0.266	am 10.07.1993	(365)	24.7	24.7	31.4	14.7	5.57				
	MQ	m³/s	2.61		3.47	1.77	2.69		364	24.3	24.3	27.1	12.2	5.06				
	HQ	m³/s	28.6	am 29.01.1993	28.6	26.2	28.6	am 29.01.1993	363	14.0	19.2	23.6	11.1	4.60				
									362	12.0	14.0	18.4	9.95	4.60				
									361	11.3	12.0	15.4	9.06	4.53				
									360	11.2	11.3	14.2	8.64	4.30				
									359	9.98	11.2	13.6	8.20	4.01				
									358	8.78	9.97	13.4	7.89	3.87				
									357	8.50	9.94	12.2	7.61	3.73				
									356	7.55	8.31	9.94	6.32	2.98				
								355	5.84	7.23	8.48	5.13	2.74					
								354	4.74	5.89	7.34	4.48	2.20					
								330	4.45	4.75	5.97	3.96	2.02					
								320	3.90	3.90	4.94	3.25	1.69					
								300	3.30	3.02	3.95	2.49	1.31					
								270	2.69	2.44	3.13	2.03	1.07					
								240	2.23	2.02	2.65	1.70	0.852					
								210	1.91	1.90	2.28	1.46	0.718					
								183	1.63	1.64	1.94	1.17	0.599					
								150	1.49	1.53	1.85	1.03	0.547					
								130	1.41	1.48	1.80	0.957	0.542					
								120	1.31	1.36	1.76	0.897	0.504					
								110	1.22	1.24	1.70	0.849	0.470					
								100	1.10	1.14	1.64	0.790	0.412					
								90	1.05	1.05	1.58	0.737	0.373					
								80	0.965	0.965	1.53	0.669	0.353					
								70	0.931	0.931	1.48	0.639	0.327					
								60	0.898	0.898	1.42	0.592	0.309					
								50	0.844	0.844	1.36	0.549	0.294					
								40	0.738	0.736	1.29	0.503	0.271					
								30	0.686	0.686	1.25	0.479	0.257					
								20	0.662	0.662	1.20	0.443	0.256					
								15	0.558	0.558	1.10	0.407	0.241					
								10	0.482	0.482	1.00	0.368	0.215					
								9	0.479	0.479	0.998	0.360	0.215					
								8	0.453	0.453	0.956	0.355	0.215					
								7	0.451	0.451	0.944	0.341	0.212					
								6	0.437	0.437	0.900	0.323	0.212					
								5	0.431	0.431	0.884	0.309	0.208					
								4	0.339	0.339	0.855	0.288	0.196					
								3	0.335	0.335	0.854	0.272	0.196					
								2	0.320	0.320	0.819	0.255	0.196					
								1	0.320	0.320	0.800	0.227	0.161					
								0	0.266	0.266	0.752	0.138	0.138					
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser														
	m³/s			l/(s km²)			Datum		m³/s			l/(s km²)						
									cm									
	1	0.138	0.874	07.08.1975	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	28.6	139	189	29.01.1993										
	4	0.181	0.883	04.09.1983	28.3	138	178	23.02.1970										
	5	0.184	0.898	29.08.1973	26.4	129	180	19.12.1988										
	6	0.207	1.01	19.07.1976	26.2	128	179	04.10.1993										
7	0.218	1.06	03.08.1991	25.2	123	183	12.03.1981											
8	0.220	1.07	28.08.1983	25.1	123	182	01.03.1990											
9	0.222	1.08	14.09.1973	23.6	115	173	31.01.1982											
10	0.250	1.22	24.05.1971	23.4	114	168	02.03.1987											
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. EISFREI																		

A_{Eo} : 46.6 km²

PNP: NN + 73.56 m

Lage: 52.2 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Ahlen

Gewässer: Werse

Gebiet : Ems

Nr. 42001017

	Tag	1992		1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.637	1.08	0.362	1.17	0.529	0.204	0.232	0.164	0.064	0.317	0.098	0.518	0.321	0.201		
	2.	0.555	1.02	0.348	1.00	0.492	0.400	0.210	0.179	0.068	0.177	0.083	0.477	0.325	0.258		
	3.	0.526	1.05	0.321	0.875	0.428	0.348	0.193	0.186	0.072	0.131	0.347	6.58	0.309	0.318		
	4.	0.399	1.50	0.333	0.795	0.394	0.248	0.170	0.120	0.075	0.129	0.145	5.83	0.273	0.360		
	5.	0.397	1.91	0.312	0.722	0.403	0.326	0.135	0.110	0.106	0.170	0.096	2.39	0.246	0.542		
	6.	0.344	1.25	0.429	0.700	0.498	0.513	0.149	0.097	0.084	0.146	0.097	3.64	0.259	0.424		
	7.	0.345	1.13	1.60	0.791	0.569	0.837	0.132	0.128	0.078	0.082	0.089	2.06	0.250	0.527		
	8.	0.358	0.884	1.21	0.932	0.459	0.536	0.122	0.157	0.066	0.093	0.561	1.34	0.269	1.02		
	9.	0.304	0.775	0.885	0.995	0.396	0.435	0.121	0.138	0.085	0.087	2.04	1.02	0.281	2.76		
	10.	0.340	0.703	2.12	0.900	0.391	0.385	0.270	0.108	0.066	0.605	1.92	0.890	0.286	1.31		
	11.	2.01	0.817	4.35	0.739	0.351	0.362	0.143	0.146	0.071	0.122	1.18	0.779	0.307	1.12		
	12.	3.20	4.35	9.24	0.633	0.331	0.411	0.132	0.115	0.085	0.091	0.628	0.674	0.243	0.820		
	13.	2.57	2.00	3.62	0.607	0.325	0.352	0.236	0.109	0.066	0.083	0.491	0.548	0.224	3.10		
	14.	1.58	1.50	2.27	0.585	0.329	0.329	0.199	0.121	0.291	0.115	0.447	0.692	1.12	3.19		
	15.	1.22	1.23	1.60	0.519	0.283	0.273	0.262	0.134	0.375	0.543	0.607	0.884	3.59	1.70		
	16.	1.79	0.995	1.28	0.514	0.271	0.270	0.154	0.228	0.590	0.205	2.68	0.701	1.32	1.52		
	17.	2.64	0.827	1.11	0.831	0.267	0.255	0.149	0.388	0.300	0.127	2.95	0.561	0.859	2.05		
	18.	3.88	0.750	0.909	0.782	0.252	0.441	0.137	0.145	0.102	0.080	1.27	0.509	0.695	1.22		
	19.	2.21	1.00	0.830	0.975	0.257	1.49	0.543	0.128	0.179	0.083	0.738	0.460	0.557	1.90		
	20.	1.42	1.32	1.02	0.967	0.233	1.08	0.275	0.089	0.222	0.076	0.573	0.434	0.499	3.47		
	21.	1.07	1.75	1.32	2.40	0.270	0.711	0.804	0.089	0.106	0.098	0.519	0.796	0.409	3.59		
	22.	2.13	1.24	2.64	1.21	0.222	0.568	0.256	0.096	0.073	0.171	0.443	0.979	0.372	4.57		
	23.	5.38	1.10	4.45	0.844	0.369	0.488	0.181	0.079	0.072	0.167	0.344	0.698	0.359	5.12		
	24.	2.35	0.938	2.16	0.673	0.250	0.398	0.191	0.093	0.141	0.147	0.461	0.562	0.310	3.59		
	25.	1.62	0.800	2.96	0.609	0.238	0.339	0.191	0.073	0.421	0.087	1.49	0.500	0.261	4.04		
	26.	2.42	0.678	2.21	0.570	0.250	0.347	0.311	0.105	0.390	0.126	2.15	0.467	0.256	2.31		
	27.	2.48	0.572	2.03	0.600	0.215	0.308	1.13	0.111	0.585	0.091	0.950	0.421	0.255	2.37		
	28.	1.87	0.540	3.29	0.506	0.244	0.249	0.382	0.090	0.466	0.082	0.725	0.395	0.237	2.10		
	29.	1.37	0.510	7.49	0.217	0.246	0.276	0.101	0.168	0.079	0.588	0.799	0.352	0.228	1.90		
	30.	1.21	0.475	2.59	0.181	0.203	0.219	0.088	0.177	0.178	0.444	0.364	0.201	4.10	4.10		
	31.	0.422	0.422	1.53	0.183	0.183	0.212	0.212	0.905	0.092	0.092	0.328	0.328	7.43	7.43		
Hauptwerte	Tag	9	31.	5.	28.	30	30.	9	25.	1.	20.	2.	31	30.	1.		
	NQ	0.304	0.422	0.312	0.506	0.181	0.203	0.121	0.073	0.064	0.076	0.083	0.328	0.201	0.201		
	MQ	1.62	1.13	2.15	0.837	0.326	0.445	0.262	0.130	0.211	0.154	0.839	1.19	0.504	2.22		
	HQ	7.74	6.67	14.3	3.50	0.650	2.25	3.92	1.24	2.03	1.91	6.67	12.7	5.80	9.78		
	Tag	23.	12	12.	21.	7.	19.	27.	16.	31.	15.	16.	3.	15.	31.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	90	65	124	43	19	25	15	7	12	9	47	68	28	128	
			1975/1992			1976/1993						18 Jahre					
	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	0.135	0.265	0.334	0.288	0.292	0.224	0.157	0.146	0.107	0.106	0.098	0.146	0.143	0.274		
MQ	0.584	0.961	1.14	0.795	0.890	0.500	0.446	0.333	0.320	0.260	0.334	0.386	0.607	1.08			
MHQ	4.18	6.32	5.70	4.02	5.33	2.60	4.45	3.27	3.93	3.80	3.46	3.20	4.48	6.86			
HQ	8.33	16.3	14.3	13.0	15.2	8.82	27.8	19.6	15.6	11.4	10.1	12.7	8.33	16.3			
Jahr	1981+	1988	1993	1984	1981	1986	1984	1981	1980	1981	1988	1993	1981+	1988			
Mh _N	mm																
Mh _A	mm	32	55	65	41	51	28	26	19	18	15	19	22	34	62		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			Unter		Unterschrittene Abflüsse m³/s								
	1993			1993			schrittungs		Abfluß-		1976/1993		18 Kalenderjahre				
	Jahr			Jahr			dauer		jahr (*)		Kalender		Mittlere				
	Datum			Datum			in Tagen		1993		jahr		Werte				
	Winter			Sommer							Obere		Untere				
											Hüllwerte		Hüllwerte				
NQ	m ³ /s	0.064	am 01.07.1993	0.181	0.064	0.064	am 01.07.1993	(365)	9.24	9.24	9.72	6.18	2.89				
MQ	m ³ /s	0.775		1.09	0.464	0.776		364	7.49	7.49	8.35	5.26	2.61				
HQ	m ³ /s	14.3	am 12.01.1993	14.3	12.7	14.3	am 12.01.1993	363	6.58	7.43	7.43	4.40	2.36				
Nq	l/(skm ²)	1.37		3.88	1.37	1.37		362	5.83	6.58	6.58	3.91	2.33				
Mq	l/(skm ²)	16.6		23.4	9.95	16.6		361	5.38	5.83	6.09	3.60	2.24				
Hq	l/(skm ²)	307		307	272	307		359	4.45	5.12	5.58	3.32	2.10				
h _N	mm	524		366	158	525		358	4.45	4.57	5.43	3.17	1.99				
h _A	mm							357	4.45	4.45	5.26	3.04	1.68				
			1976/1993 (*) 18 Jahre			1976/1993			Dauertabelle								
NQ	m ³ /s	0.039	am 25.09.1991	0.043	0.039	0.039	am 25.09.1991	356	3.98	4.35	4.78	2.93	1.82				
MNQ	m ³ /s	0.070		0.113	0.072	0.070		355	2.95	3.62	3.59	2.36	1.50				
MQ	m ³ /s	0.580		0.816	0.346	0.591		354	2.35	2.64	2.85	1.77	1.03				
MHQ	m ³ /s	11.7		9.42	9.21	11.5		350	2.03	2.12	2.26	1.43	0.814				
HQ	m ³ /s	27.8	am 29.05.1984	16.3	27.8	27.8	am 29.05.1984	330	1.62	1.70	1.81	1.19	0.580				
HQ ₁	m ³ /s							300	1.22	1.11	1.34	0.876	0.383				
HQ ₅	m ³ /s	15.0		15.0	14.0	15.0		270	0.875	0.779	0.999	0.621	0.245				
MNQ	l/(skm ²)	1.50		2.42	1.54	1.50		240	0.637	0.562	0.789	0.475	0.182				
Mq	l/(skm ²)	12.4		17.5	7.42	12.7		210	0.518	0.443	0.585	0.371	0.140				
MHQ	l/(skm ²)	251		202	198	247		183	0.422	0.364	0.503	0.308	0.125				
Mh _N	mm	392		274	118	400		150	0.339	0.283	0.415	0.245	0.108				
Mh _A	mm							130	0.271	0.256	0.363	0.211	0.102				
			Niedrigwasser			Hochwasser											
			m ³ /s			m ³ /s											
			l/(skm ²)			l/(skm ²)											
			Datum			Datum											
1	0.039	0.837	25.09.1991	27.8	596	266	29.05.1984	120	0.252	0.243	0.351	0.195	0.096				
2	0.040	0.858	10.05.1976	19.6	420	238	29.06.1981	110	0.228	0.224	0.331	0.180	0.095				
3	0.041	0.879	20.09.1978	16.2	347	223	19.12.1988	100	0.203	0.203	0.306	0.167	0.091				
4	0.043	0.922	31.12.1975	15.5	332	218	21.07.1980	90	0.181	0.181	0.297	0.154	0.088				
5	0.046	0.987	01.09.1976	15.2	326	216	10.03.1981	80	0.157	0.157	0.285	0.141	0.082				
6	0.051	1.09	26.10.1979	14.3	307	200	12.01.1993	70	0.141	0.141	0.275	0.129	0.081				
7	0.053	1.14	04.07.1976	12.9	277	202	07.02.1984	60	0.129	0.129	0.262	0.119	0.075				
8	0.053	1.14	27.04.1976	12.2	262	187	13.03.1992	50	0.111	0.111	0.248	0.119	0.071				
9	0.054	1.16	26.08.1990	11.3	242	182	02.03.1987	40	0.101	0.101	0.230	0.100	0.067				
10	0.055	1.18	28.06.1976	11.3	242	192	30.12.1986	30	0.090	0.090	0.218	0.093	0.062				
			cm			cm											
			Datum			Datum											

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: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table for 1993 with rows for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and values for 1993.

Summary table for 34 years (1959/1992 to 1996/1993) with rows for Jahr, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and values for 1959, 1960, 1963, 1960, 1973, 1960, 1990, 1973, 1973, 1964, 1964, 1989.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (1993, 1960/1993, 34 Kalenderjahre). Rows for NO, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing minimum and maximum discharge values.

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

AEo : 77.7 km²

PNP: NN + 54.99 m

Lage: 11.1 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Amelsbueren

Gewässer: Emmerbach

Gebiet : Ems

Nr. 42206009

Table with 15 columns: Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily discharge data for each month.

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and 1993 data for various months and years.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and various discharge metrics (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA) for different years.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser, listing minimum and maximum discharge values with dates.

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

EISFREI

A_{E0} : 67.8 km²



Pegel : Sendenhrst

Nr. 4240700

PNP: NN + 62.31 m

Gewässer: Angel

Lage: 19.5 km oberhalb der Mündung, links

Gebiet : Ems

Table with columns for Tag (1992, 1993) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag (1992, 1993) and rows for hN, hA, and annual/quarterly statistics (1959/1992, 1960/1993).

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for winter/summer and 34-year averages.

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

(*) Abflußjahr: 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 : Plantlünne

Nr. 3439103

Gewässer : Große Aa

Gebiet : Mittlere Ems

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.85	10.2	3.27	10.4	7.57	3.80	3.82	3.32	1.57	7.89	2.83	8.56	5.49	3.83
2.	3.75	9.52	3.05	8.29	7.09	3.79	3.85	3.01	1.52	6.38	2.67	7.86	5.50	4.00
3.	4.49	11.3	3.10	7.42	6.47	5.49	3.73	2.93	1.43	4.96	2.71	11.4	5.60	4.44
4.	5.24	12.3	3.17	7.98	5.98	6.20	3.60	2.93	1.39	4.04	2.99	69.1	5.52	5.27
5.	4.93	14.1	2.67	7.93	5.74	5.59	3.53	2.85	1.34	3.56	3.22	75.2	5.15	6.63
6.	4.30	11.4	4.41	8.13	6.52	6.30	3.46	2.64	1.49	3.37	3.32	44.7	5.08	6.72
7.	3.99	9.86	9.38	10.6	7.69	10.9	3.38	2.42	1.74	3.84	3.22	28.4	5.27	6.81
8.	4.10	9.04	7.15	12.1	7.32	9.18	3.31	2.29	1.78	3.94	3.07	17.7	5.58	11.9
9.	4.11	7.79	6.37	12.1	6.57	7.24	3.24	2.22	1.72	3.75	3.84	13.9	5.49	29.2
10.	4.22	7.09	9.45	11.4	6.04	6.42	3.07	2.16	1.63	3.64	5.64	11.2	5.21	37.7
11.	4.97	6.76	15.2	10.0	5.78	5.86	2.90	2.09	1.55	3.74	7.22	11.9	7.23	25.6
12.	10.4	18.7	18.8	8.74	5.64	5.27	2.83	2.02	1.42	3.92	6.90	12.1	9.87	24.4
13.	11.5	19.5	16.9	8.00	5.50	5.20	2.67	1.95	1.37	3.65	5.18	12.2	8.76	29.7
14.	10.5	14.7	12.4	7.53	5.23	5.11	2.61	1.94	1.44	3.46	5.15	13.5	8.98	34.1
15.	8.77	12.3	9.69	7.18	5.10	5.82	2.54	1.87	2.03	3.14	6.78	41.1	18.0	19.5
16.	9.97	10.2	8.72	6.95	5.09	5.21	2.47	1.91	2.90	3.97	7.79	26.9	14.3	18.6
17.	11.1	8.91	7.70	9.22	5.20	4.86	2.41	2.04	3.37	4.23	8.65	15.4	9.82	23.0
18.	18.0	7.81	8.44	11.6	5.18	4.91	2.34	2.45	3.16	3.51	9.66	12.4	8.02	15.9
19.	11.9	7.75	7.97	11.6	5.17	11.1	2.28	2.46	2.74	3.12	7.72	10.2	6.85	15.9
20.	11.1	9.63	7.96	13.1	4.91	12.8	2.44	2.63	2.54	2.91	5.87	9.10	6.14	24.3
21.	9.08	12.8	11.8	18.1	4.78	9.87	3.18	2.42	2.51	2.72	5.24	9.60	5.73	25.3
22.	11.1	10.6	12.4	15.5	4.64	7.87	3.08	2.21	2.60	2.48	4.69	12.6	5.25	23.6
23.	17.8	9.40	16.7	11.2	4.88	6.95	2.70	2.01	2.63	2.62	9.31	11.8	4.77	37.6
24.	15.6	8.41	14.9	9.01	4.75	6.31	2.42	1.83	2.53	3.26	10.7	8.94	4.59	26.1
25.	13.8	7.70	16.6	7.74	4.49	5.80	2.25	1.82	5.51	3.75	11.4	7.80	4.40	31.3
26.	15.1	6.95	17.1	7.26	4.23	5.27	2.20	1.82	8.65	3.64	38.1	7.28	4.30	20.4
27.	16.6	6.23	16.5	8.03	4.09	4.87	2.24	1.77	6.90	3.61	32.0	7.10	4.21	16.4
28.	15.7	5.65	15.8	8.31	4.98	4.47	2.86	1.72	9.01	3.65	19.8	7.22	4.02	12.7
29.	13.3	5.39	41.8	3.96	3.98	3.98	4.06	1.67	9.19	3.47	13.3	6.82	4.02	10.6
30.	11.1	4.83	28.2	3.82	3.82	4.09	2.98	1.62	7.35	3.25	9.85	6.34	4.01	14.5
31.		4.09	15.1		3.81		3.16		6.61	3.22		6.16		54.3

Tag	2.	31.	5.	16.	31.	2.	26.	30.	5.	22.	2.	31.	30.	1.
NQ	3.75	4.09	2.67	6.95	3.81	3.79	2.20	1.62	1.34	2.48	2.67	6.16	4.01	3.83
MC	9.68	9.71	12.0	9.84	5.40	6.35	2.92	2.23	3.28	3.76	8.63	17.6	6.57	20.0
HQ	20.0	26.0	51.3	21.5	7.82	14.2	3.85	3.32	9.78	8.14	44.6	81.8	21.5	65.4
Tag	18.	12.	29.	21.	1.	20.	2.	1.	26.	1.	26.	5.	15.	31.
hN	mm	59	119	33	14	63	67	42	161	63	157	122	35	179
hA	mm	43	55	41	25	28	13	10	15	17	38	81	29	92

		1962/1992		1963/1993		31 Jahre									
Jahr		1976	1979	1963	1963	1963+	1964	1964	1980	1964	1976	1964	1964	1976	1979
NQ	m³/s	1.17	1.14	1.25	1.50	1.50	1.16	0.700	0.240	0.260	0.300	0.260	0.790	1.17	1.14
MNQ	m³/s	2.56	4.01	4.26	4.20	4.26	3.44	2.21	1.61	1.49	1.29	1.49	2.07	2.65	4.09
MC	m³/s	5.67	8.40	9.22	8.00	8.16	6.13	3.96	2.89	3.28	2.31	2.77	3.87	5.80	8.85
MHQ	m³/s	17.3	23.7	28.8	20.6	23.7	14.7	10.6	10.4	11.0	5.77	7.06	10.8	17.7	25.1
HQ	m³/s	46.7	73.8	79.2	55.5	77.5	38.5	44.7	96.8	101	12.4	44.6	81.8	46.7	73.8
Jahr		1974	1986	1968	1970	1981	1969	1969	1981	1981	1987	1993	1993	1974	1986
MhN	mm	74	74	67	44	60	50	61	80	71	67	63	61	75	77
MhA	mm	25	39	42	33	38	27	18	13	15	11	12	18	26	41

Hauptwerte	Abflußjahr (*)								Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m³/s					
	1993				1993				1993		Unter schrittungs dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m³/s				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Abfluß- jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993		1963/1993 Obere Hüllwerte	31 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ	m³/s	1.34	am 05.07.1993	2.67	1.34	1.34	am 05.07.1993	364	75.2	75.2	99.0	38.5	9.54			
MC	m³/s	7.61		8.83	6.41	8.23		363	69.1	69.1	78.2	31.8	9.17			
HQ	m³/s	81.8	am 05.10.1993 bei W= 432 cm	51.3	81.8	81.8	am 05.10.1993 bei W= 432 cm	362	44.7	54.3	72.5	28.2	9.17			
Nq	l/(skm²)	2.30		4.59	2.30	2.30		361	41.8	44.7	69.3	25.9	9.17			
Mq	l/(skm²)	13.1		15.2	11.0	14.1		360	41.1	41.8	57.7	24.3	8.80			
Hq	l/(skm²)	141		88.1	141	141		359	38.1	41.1	45.2	23.2	7.95			
hN	mm	1031		419	612	1055		358	32.0	38.1	42.5	21.5	7.66			
hA	mm	412		237	175	446		357	28.4	37.7	37.7	20.6	7.66			
											356	28.2	37.6	37.6	19.9	7.66
											350	18.1	28.4	30.5	16.5	7.48
											340	15.8	20.4	22.9	13.1	6.76
											330	14.1	16.7	19.6	11.4	5.90
											320	12.6	15.1	16.6	10.2	5.32
											300	11.3	11.9	13.2	8.26	4.27
											270	9.38	9.10	10.5	6.55	3.59
											240	7.87	7.69	7.97	5.37	2.98
											210	6.95	6.42	6.92	4.42	2.23
											183	5.65	5.50	5.83	3.76	1.81
											150	4.69	4.64	4.90	3.11	1.42
											130	3.96	3.97	4.49	2.72	1.30
											120	3.80	3.81	4.10	2.58	1.21
											110	3.65	3.65	3.97	2.43	1.17
											100	3.38	3.38	3.84	2.26	1.11
											90	3.24	3.24	3.76	2.11	0.930
											80	3.08	3.08	3.55	1.97	0.870
											70	2.91	2.91	3.41	1.86	0.750
											60	2.70	2.70	3.26	1.73	0.690
											50	2.60	2.60	2.96	1.58	0.600
											40	2.44	2.44	2.77	1.44	0.530
											30	2.16	2.16	2.57	1.29	0.510
											25	2.01	2.01	2.51	1.21	0.490
											20	1.83	1.83	2.46	1.13	0.460
											15	1.74	1.74	2.39	1.01	0.460
											10	1.62	1.62	2.32	0.903	0.440
											9	1.57	1.57	2.28	0.892	0.420
											8	1.55	1.55	2.27	0.842	0.420
											7	1.52	1.52	2.22	0.791	0.390
											6	1.49	1.49	2.22	0.790	0.390
											5	1.44	1.44	2.22	0.745	0.390
											4	1.43	1.43	2.22	0.710	0.390
											3	1.42	1.42	2.16	0.610	0.390
											2	1.39	1.39	2.13	0.510	0.390
											1	1.37	1.37	2.01	0.440	0.280
											0	1.34	1.34	1.99	0.240	0.240

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

NLO Hildesheim

A_{Eo} : 153 km²

PNP: NN + 37.81 m

Lage: 22.3 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Hopsten

Gewässer: Hopstener Aa

Gebiet : Ems

Nr. 44401005

	Tag	1992		1993												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.917	2.46	0.959	2.83	1.55	0.693	2.38	2.06	0.350	5.98	0.350	2.05	1.28	0.690	
	2.	0.911	2.24	1.05	2.54	1.46	0.803	2.41	1.68	0.224	4.75	0.350	1.87	1.28	0.728	
	3.	1.23	2.95	1.73	2.25	1.32	1.35	1.49	1.55	0.173	4.37	1.28	6.88	1.28	0.973	
	4.	1.21	2.95	0.724	2.29	1.16	1.26	0.640	1.55	0.224	5.67	1.68	14.8	1.22	1.29	
	5.	1.04	3.48	0.601	2.20	1.17	1.07	0.602	1.15	0.283	3.51	1.03	9.48	1.16	1.58	
	6.	0.927	2.49	1.94	2.40	1.50	1.76	0.596	0.693	1.42	5.56	0.350	6.65	1.16	1.42	
	7.	0.911	2.12	4.76	3.02	1.58	3.00	0.643	0.424	1.28	4.85	0.350	5.05	1.16	1.81	
	8.	0.911	1.90	3.04	2.92	1.35	1.83	0.693	0.350	0.911	4.19	1.18	4.04	1.91	3.56	
	9.	0.911	1.59	2.49	2.74	1.51	1.39	0.663	0.283	0.596	4.10	2.67	3.58	1.30	6.96	
	10.	0.906	1.42	3.46	2.52	1.03	1.13	0.539	0.224	0.173	4.19	3.28	3.02	1.26	5.07	
	11.	2.10	1.45	5.10	2.14	1.03	1.14	0.488	0.173	0.173	4.46	2.68	2.93	2.22	3.99	
	12.	3.30	6.20	5.82	1.89	1.03	0.949	0.454	0.130	0.283	3.84	1.92	2.92	2.49	3.47	
	13.	3.26	4.13	4.15	1.69	1.03	1.03	0.424	0.130	0.283	3.51	1.33	2.81	1.78	5.34	
	14.	2.44	3.32	3.62	1.59	1.03	0.972	0.424	0.173	0.424	3.04	1.82	5.02	2.66	5.23	
	15.	1.90	2.79	2.77	1.52	1.03	1.00	0.424	0.283	3.93	2.74	2.53	7.54	4.22	3.80	
	16.	2.81	2.41	2.56	1.46	0.924	0.920	0.379	0.283	4.01	2.48	2.46	4.43	2.71	4.09	
	17.	3.02	2.00	2.19	2.62	0.930	0.829	0.350	2.39	3.93	2.18	2.87	3.25	2.01	4.88	
	18.	5.05	1.73	2.46	2.51	1.03	0.943	0.350	2.29	3.35	1.81	2.52	2.64	1.63	3.34	
	19.	3.59	2.22	2.08	3.12	1.03	2.63	0.375	2.29	2.74	1.55	1.50	2.25	1.48	4.54	
	20.	2.78	3.13	2.45	2.87	0.967	2.25	0.576	2.18	2.66	1.28	1.07	2.08	1.42	5.21	
	21.	2.38	3.53	3.39	5.04	0.820	1.54	0.905	1.42	3.19	1.42	0.928	2.52	1.33	5.65	
	22.	3.43	2.48	3.75	2.92	0.798	1.21	0.684	1.15	2.97	1.81	1.26	3.00	1.30	5.56	
	23.	4.96	2.24	4.88	2.25	0.875	1.14	0.524	0.798	2.81	2.81	4.62	2.31	1.09	7.98	
	24.	3.58	1.99	4.20	1.83	0.790	1.03	0.437	0.693	2.57	2.48	2.32	1.88	0.938	5.35	
	25.	3.05	1.68	4.97	1.51	0.761	0.962	0.424	0.693	4.28	2.06	6.21	1.55	0.836	6.90	
	26.	3.85	1.48	4.29	1.46	0.798	0.888	0.411	0.693	4.85	2.48	9.19	1.58	0.797	5.19	
	27.	3.31	1.33	4.33	1.86	0.753	0.798	1.68	0.693	5.56	2.48	5.13	1.68	0.693	4.91	
	28.	3.63	1.28	4.55	1.70	0.771	1.60	1.98	0.596	6.97	2.06	3.34	1.58	0.698	4.13	
	29.	2.82	1.20	1.13	0.798	2.48	2.18	0.506	6.31	1.42	2.63	1.42	2.63	1.42	3.86	
	30.	2.41	1.04	5.73	0.772	2.47	1.55	0.506	5.46	5.46	0.911	2.04	1.40	0.693	5.88	
	31.		1.00	3.51	0.693		2.29		5.88	0.693			1.32		14.8	
Tag	10.	31.	5.	26.	31.	1.	17.+	12.+	3.+	31.	1.+	31.	27.+	1.		
NO	0.906	1.00	0.601	1.46	0.693	0.693	0.350	0.130	0.173	0.693	0.350	1.32	0.693	0.690		
MO	2.45	2.33	3.51	2.35	1.04	1.37	0.902	0.935	2.52	3.09	2.39	3.66	1.49	4.46		
HQ	6.53	8.03	13.0	6.64	3.76	3.59	2.66	2.89	7.09	6.53	11.9	16.0	5.46	15.5		
Tag	18.	12.	29.	21.	9.	7.	31.	17.	28	1.	25	4.	8.	31.		
hN	mm	120	55	120	32	11	53	74	39	154	52	151	107	30	166	
hA	mm	42	41	62	37	18	23	16	16	44	54	41	64	25	78	
	1972/1992		1973/1993 21 Jahre													
Jahr	1972	1989	1973	1986	1986	1984	1990	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1989		
NO	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	0.502	0.772	0.953	0.924	0.921	0.715	0.473	0.303	0.261	0.265	0.243	0.368	0.532	0.783		
MO	1.30	1.80	2.35	1.76	1.93	1.30	0.879	0.676	0.760	0.695	0.639	0.848	1.30	1.97		
MHQ	4.74	6.68	8.13	6.00	6.92	3.49	2.43	3.12	3.64	2.35	2.20	3.76	4.79	7.34		
HO	14.1	16.8	16.6	13.7	16.0	8.70	6.61	24.2	25.3	9.80	11.9	16.0	14.1	16.8		
Jahr	1990	1986	1987	1984	1981	1980	1983	1981	1981	1987	1993	1993	1990	1986		
MhN	mm	74	74	75	43	62	40	54	68	65	60	63	73	78		
MhA	mm	22	32	41	28	34	22	15	11	13	12	11	15	22	35	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)					Kalenderjahr					Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1993		1993		1993		1993		1993		1993		1993		1993	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittungs-dauer in Tagen		Abfluß-jahr (*)	
															1993	
	NQ	m ³ /s	0.130	am 12.06.1993	0.601	0.130	0.130	am 12.06.1993	(365)	14.8	14.8	22.1	9.15	4.34		
	MO	m ³ /s	2.22		2.17	2.26	2.32		363	11.3	14.8	19.9	7.54	4.02		
	HQ	m ³ /s	16.0	am 04.10.1993	13.0	16.0	16.0	am 04.10.1993	362	9.48	11.3	15.0	6.80	3.49		
	Nq	l/(skm ²)	0.851		3.93	0.851	0.851		361	9.19	9.48	12.6	6.22	2.93		
	Mq	l/(skm ²)	14.5		14.2	14.8	15.2		360	7.54	9.19	9.78	5.87	2.88		
	Hq	l/(skm ²)	105		85.0	105	105		359	6.97	7.98	9.51	5.57	2.83		
	hN	mm	968		391	577	989		358	6.88	7.54	9.16	5.19	2.53		
	hA	mm	458		222	235	479		357	6.67	6.97	8.45	5.02	2.37		
	1973/1993 (*) 21 Jahre		1973/1993		1973/1993		1973/1993		1973/1993		1973/1993		1973/1993		1973/1993	
	NQ	m ³ /s	0.014	am 05.07.1976	0.055	0.014	0.014	am 09.07.1976	356	6.65	6.96	7.72	4.83	2.32		
	MNQ	m ³ /s	0.156		0.421	0.160	0.160		355	5.82	6.21	6.21	4.07	1.96		
	MO	m ³ /s	1.24		1.74	0.751	1.26		340	5.02	5.46	5.46	3.31	1.64		
	MHQ	m ³ /s	11.9		11.2	6.62	12.0		330	4.46	5.04	5.04	2.86	1.48		
	HQ	m ³ /s	25.3	am 01.07.1981	16.8	25.3	25.3	am 01.07.1981	320	4.13	4.62	4.62	2.49	1.27		
	HQ ₅	m ³ /s	15.0		15.0	9.00	15.0		300	3.46	3.99	3.99	2.02	0.899		
	HQ ₆	m ³ /s	15.0		15.0	9.00	15.0		270	2.83	2.93	2.92	1.53	0.683		
	MNQ	l/(skm ²)	1.02		2.76	1.05	1.05		240	2.49	2.51	2.51	1.24	0.540		
	Mq	l/(skm ²)	8.12		11.4	4.91	8.25		210	2.22	2.19	2.18	1.01	0.398		
	MHQ	l/(skm ²)	77.9		73.3	43.3	78.5		183	1.86	1.70	1.70	0.848	0.337		
	MhN	mm	741		368	373	744		150	1.49	1.46	1.46	0.683	0.280		
	MhA	mm	256		178	78	260		130	1.32	1.29	1.28	0.583	0.186		
Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		
m ³ /s		l/(skm ²)		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		
1	0.014	0.092	23.08.1976	25.3	166	178	01.07.1981	25	0.379	0.379	0.644	0.174	0.047			
2	0.014	0.092	09.07.1976	16.8	110	148	31.12.1986	20	0.375	0.375	0.644	0.153	0.044			
3	0.027	0.177	15.09.1976	16.0	105	144	04.10.1993	15	0.350	0.350	0.528	0.131	0.032			
4	0.027	0.177	17.08.1973	16.0	105	146	12.03.1981	10	0.350	0.350	0.465	0.131	0.030			
5	0.044	0.288	07.09.1973	15.5	101	141	31.12.1993	9	0.283	0.283	0.465	0.114	0.030			
6	0.055	0.360	01.11.1972	14.1	92.2	133	17.11.1990	8	0.283	0.283	0.465	0.114	0.030			
7	0.066	0.432	14.09.1991	13.7	89.7	130	07.02.1984	6	0.224	0.224	0.465	0.081	0.020			
8	0.068	0.445	01.10.1976	13.0	85.1	126	29.01.1983	4	0.224	0.224	0.465	0.070	0.020			
9	0.080	0.524	30.08.1983	13.0	85.1	126	19.12.1988	3	0.224	0.224	0.412	0.063	0.020			
10	0.095	0.622	05.09.1982	12.5	81.8	123	01.03.1990	2	0.224	0.224	0.412	0.047	0.020			
								1	0.173	0.173	0.412	0.037	0.020			
								0	0.130	0.130	0.387	0.014	0.014			

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

EISFREI

A_{E0} : 34.1 km²

PNP: NN + 62.12 m

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Lehen II

Nr. 44801105

Gewässer: Ibbenbuerener Aa

Gebiet : Ems

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 flow values.

Summary table with columns for Tag (6, 17), NQ, MQ, HQ, hN, hA, and years 1992/1993. Rows show monthly and annual statistics.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows show detailed flow statistics for 1993 and 1992.

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

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

EISFREI

A_{E0} : 88.7 km²

PNP: NN + 40.05 m

Lage: 10.5 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Hoerstel

Nr. 44802108

Gewässer: Hoersteler Aa

Gebiet : Ems

	Tag	1992		1993															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
		Tageswerte																	
	1	1.39	2.16	1.40	2.52	1.73	1.18	1.29	1.13	0.864	2.14	0.879	1.85	1.61	1.39				
	2	1.38	2.00	1.39	2.33	1.72	1.32	1.25	1.02	0.897	1.63	0.969	1.78	1.61	1.43				
	3	1.55	2.40	1.39	2.19	1.62	1.46	1.20	1.01	0.841	1.40	1.24	1.18	1.58	1.49				
	4	1.39	2.36	1.39	2.19	1.61	1.39	1.20	1.01	0.807	1.38	1.21	11.5	1.55	1.62				
	5	1.46	2.61	1.39	2.13	1.61	1.40	1.18	0.917	0.888	1.71	1.00	4.31	1.53	1.66				
	6	1.39	2.15	1.47	2.20	1.66	1.65	1.18	0.897	0.908	1.92	0.918	3.85	1.50	1.62				
	7	1.37	2.03	1.50	2.32	1.72	1.63	1.14	0.916	0.812	1.67	0.964	3.24	1.50	1.96				
	8	1.41	1.87	1.50	2.32	1.71	1.41	1.11	0.918	0.818	1.57	1.22	3.02	1.60	2.43				
	9	1.36	1.74	1.57	2.32	1.62	1.40	1.09	0.920	0.834	1.54	1.75	2.84	1.58	3.86				
	10	1.34	1.64	2.45	2.32	1.61	1.37	1.22	0.910	0.807	1.75	1.96	2.56	1.60	3.05				
	11	2.15	1.78	3.97	2.11	1.46	1.31	1.10	0.847	0.807	1.52	1.46	2.51	2.02	2.63				
	12	2.58	4.26	5.29	2.00	1.39	1.33	1.02	0.897	0.808	1.40	1.34	2.51	1.89	2.28				
	13	2.53	2.94	3.07	1.95	1.39	1.30	1.03	0.897	0.807	1.31	1.29	2.42	1.71	3.89				
	14	2.11	2.55	2.44	1.95	1.39	1.36	1.51	0.849	1.44	1.21	1.44	3.72	2.36	3.96				
	15	1.93	2.23	2.20	1.86	1.39	1.31	1.24	0.865	1.75	1.18	1.84	4.15	3.06	3.08				
	16	2.29	2.10	2.07	1.83	1.39	1.29	1.11	1.06	1.40	1.18	1.79	3.00	2.21	3.40				
	17	2.65	1.97	2.04	2.47	1.36	1.29	1.05	1.50	1.14	1.09	2.32	2.58	1.89	3.48				
	18	3.33	1.86	1.92	2.21	1.39	1.35	0.979	1.02	1.01	1.09	1.76	2.39	1.74	2.81				
	19	2.72	2.10	2.10	2.29	1.39	2.20	1.11	1.19	0.990	1.00	1.43	2.20	1.64	3.56				
	20	2.28	2.40	2.23	2.14	1.32	1.79	1.33	1.01	1.48	0.990	1.39	2.09	1.60	3.62				
	21	1.98	2.58	2.32	3.20	1.29	1.62	1.42	0.961	1.26	0.990	1.38	2.43	1.52	3.84				
	22	2.58	2.12	3.01	2.29	1.32	1.44	1.10	0.897	1.20	1.14	1.89	2.51	1.49	3.99				
	23	3.46	2.07	3.29	2.00	1.39	1.39	1.00	0.889	1.04	1.23	2.49	2.24	1.41	5.00				
	24	2.78	1.88	3.13	1.82	1.26	1.39	0.990	0.911	1.13	1.02	1.85	2.03	1.39	3.99				
	25	2.49	1.76	3.50	1.66	1.29	1.39	0.919	0.913	1.82	0.994	5.28	2.01	1.39	4.54				
	26	2.89	1.72	3.10	1.68	1.25	1.39	1.01	0.897	1.49	1.10	4.74	1.98	1.39	3.56				
	27	2.50	1.61	3.09	1.85	1.20	1.39	1.48	0.897	2.49	0.990	2.74	1.95	1.39	3.42				
	28	2.66	1.61	3.66	1.83	1.18	1.35	1.19	0.897	2.58	0.925	2.12	1.95	1.39	3.14				
	29	2.26	1.33	6.98	1.18	1.18	1.34	1.23	0.877	1.88	0.897	1.89	1.95	1.39	3.10				
	30	2.11	1.50	3.54	1.18	1.18	1.22	1.15	0.881	1.63	0.897	1.73	1.74	1.39	4.83				
	31	1.50	2.86	2.86	1.18	1.18	1.50	1.50		2.29	0.911	1.61	1.61		11.0				
	Tag	10.	30.+	4.	25	28.+	1.	25.	11.	4.+	29.+	1.	31.	24.+	1				
	NQ	1.34	1.50	1.39	1.66	1.18	1.18	0.919	0.847	0.807	0.897	0.879	1.61	1.39	1.39				
	MQ	2.14	2.10	2.62	2.14	1.43	1.42	1.17	0.960	1.26	1.28	1.81	3.00	1.66	3.34				
	HQ	4.26	5.04	9.23	3.96	1.83	2.57	2.07	2.32	3.52	3.24	11.7	22.6	3.38	14.0				
	Tag	17.	12.	29.	21.	1.	19.	21.	16.	27.	5	25.	4.	15.	31.				
	h _N	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
	h _A	63	63	126	33	10	55	79	40	162	51	157	114	35	171				
				79	58	43	42	35	28	38	39	53	91	49	101				
	1979/1992		1980/1993																
	14 Jahre																		
	Jahr	1983	1986+	1980+	1985	1986	1982	1980	1980	1991	1991	1991	1982+	1983	1986+				
	NQ	0.639	0.897	1.09	1.14	0.990	0.905	0.758	0.721	0.702	0.568	0.561	0.639	0.639	0.897				
	MNQ	0.984	1.22	1.40	1.39	1.36	1.26	1.02	0.934	0.883	0.805	0.808	0.930	1.01	1.24				
	MQ	1.51	1.90	2.25	1.90	2.00	1.58	1.33	1.25	1.14	1.02	1.09	1.34	1.53	2.01				
	MHQ	3.83	6.67	6.55	4.59	5.47	2.93	2.61	4.30	2.96	2.81	2.87	4.58	3.86	7.37				
	HQ	8.15	18.3	11.0	11.7	12.5	9.23	8.34	27.2	6.60	10.7	11.7	22.6	8.15	18.3				
	Jahr	1990	1986	1982+	1983	1981+	1980	1984	1981	1980	1987	1993	1993	1990	1986				
	Mh _N	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
	Mh _A	87	87	90	46	75	44	64	82	80	70	75	78	84	94				
		44	57	68	52	60	46	40	37	34	31	32	40	45	61				
	Abflußjahr (*)		1993				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s								
	1993		1993				1993				14 Kalenderjahre								
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter	Abfluß-	Kalender	1980/1993	14 Kalenderjahre	Untere	
													schreitungs-	jahr (*)	jahr	Hullwerte	Mittlere	Hüllwerte	
													dauer	1993	1993		Werte	Hüllwerte	
													in Tagen						
													(365)	11.5	11.5	17.6	6.36	3.49	
	NQ		0.807		am 04.07.1993		1.18		0.807		0.807		am 04.07.1993		364	8.18	11.0	12.5	5.28
	MQ		1.78				1.97		1.58		1.84				363	6.98	8.18	10.2	4.75
	HQ		22.6		am 04.10.1993		9.23		22.6		22.6		am 04.10.1993		362	5.29	6.98	8.98	4.32
															361	5.28	6.98	6.36	4.06
															360	4.74	5.28	6.19	3.91
	Nq		l/(skm ²)		9.10		13.3		9.10		9.10				359	4.31	5.00	5.58	3.84
	Mq		l/(skm ²)		20.1		22.2		17.8		20.8				358	4.26	4.83	5.11	3.72
	Hq		l/(skm ²)		255		104		255		255				357	4.15	4.74	5.00	3.65
															356	3.50	3.97	3.97	3.15
	h _N		mm		1008		405		603		1033				350	3.92	3.62	3.56	2.72
	h _A		mm		633		347		283		654				340	2.66	3.13	3.13	2.45
															330	2.53	3.00	3.00	2.25
															320	2.33	2.42	2.52	1.99
															300	2.12	2.09	2.20	1.73
															270	1.89	1.83	1.97	1.56
	NQ		0.561		am 15.09.1991		0.639		0.561		0.561		am 15.09.1991		240	1.68	1.63	1.79	1.43
	MNQ		0.741				0.947		0.755		0.755				210	1.51	1.51	1.66	1.35
	MQ		1.53				1.86		1.20		1.54				183	1.40	1.40	1.61	1.25
	MHQ		12.0				9.83		7.81		12.3				150	1.37	1.37	1.54	1.19
	HQ		27.2		am 29.06.1981		18.3		27.2		27.2		am 29.06.1981		130	1.33	1.33	1.50	1.15

A_{E0} : 189 km²

PNP: NN + 64.53 m

Lage: 139.9 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Lüstringen

Nr. 3615104

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

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

Summary statistics table including NO, MNQ, MQ, MHQ, hN, hA for 1992/1993 and 1962/1992, 1963/1993. Includes annual and monthly averages.

Main data table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-headers for Winter/Sommer and various flow metrics.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, listing specific dates and discharge values for low and high water events.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Das Aeo_top beträgt 209.02 km**2 Die Ableitungen zur Else(Werre/Weser) entspr.etwa 20 km**

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

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 flow values in m³/s.

Summary statistics table with columns for Tag (9, 31), NO, MO, HQ, Tag, h_N, h_A and values for 1993.

Table with columns for Abflußjahr and Kalenderjahr, showing annual flow statistics for various years from 1963 to 1989.

Main data table with columns for Abflußjahr (1993) and Kalenderjahr (1993), including flow rates (NQ, MQ, HQ), velocity (V), and duration (h_N, h_A).

Table with columns for Extremwerte, showing minimum (Niedrigwasser) and maximum (Hochwasser) flow statistics.

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

Oas Ae0_top beträgt 983.41 km**2 Ableitungen: Weser etwa 20 km**2

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

	Tag	1992		1993											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	14.7	35.2	18.1	61.2	29.0	16.8	13.4	17.5	7.75	31.9	12.9	44.2	23.3	16.7
	2.	13.1	32.3	18.1	53.1	27.6	16.8	13.7	13.6	7.46	33.7	12.5	37.2	23.0	17.9
	3.	13.3	32.1	17.7	49.3	29.3	20.1	13.9	15.9	7.02	25.6	13.2	34.4	22.0	20.9
	4.	14.7	35.5	17.5	48.7	25.1	23.1	12.3	24.9	6.75	19.7	15.6	86.9	20.9	24.2
	5.	13.7	38.6	23.7	46.6	24.0	20.5	12.2	20.2	6.77	16.3	16.8	102	20.7	26.5
	6.	13.1	41.0	21.5	38.1	24.7	21.0	12.0	13.6	7.10	15.3	15.4	95.8	20.5	27.3
	7.	12.9	35.0	32.3	40.6	26.9	30.2	10.8	13.2	7.27	19.2	14.1	91.8	19.9	26.4
	8.	12.1	31.1	42.2	43.8	27.2	34.5	11.9	12.7	7.28	23.4	13.0	84.8	21.2	35.0
	9.	12.4	29.9	38.0	42.0	25.4	28.5	10.7	10.8	7.00	24.6	14.6	77.4	19.7	66.8
	10.	11.3	26.5	34.4	39.7	24.1	24.6	10.4	10.4	6.17	28.1	23.1	70.3	21.2	97.4
	11.	13.7	24.9	46.3	38.3	23.0	22.6	10.6	10.3	5.92	28.8	32.6	63.8	22.3	87.3
	12.	22.0	37.0	62.8	33.9	22.6	20.7	10.1	10.1	5.93	27.1	28.9	60.8	26.6	75.8
	13.	33.3	57.9	69.4	31.1	22.1	19.9	9.72	8.91	6.07	23.3	22.9	50.4	26.4	74.5
	14.	33.8	59.0	66.6	29.4	21.5	19.0	10.8	9.08	6.20	18.8	20.4	49.6	25.8	101
	15.	29.7	52.4	61.8	28.0	20.9	18.8	14.3	8.91	7.90	16.2	22.2	89.5	36.4	92.7
	16.	27.2	42.6	56.5	27.1	20.9	18.8	11.4	8.74	13.6	17.6	25.9	88.9	43.9	81.3
	17.	31.1	34.9	43.9	29.4	21.3	17.7	11.0	9.41	15.1	17.1	34.3	69.9	35.1	76.1
	18.	38.9	30.5	35.8	36.9	22.0	17.5	9.64	10.9	15.1	15.1	37.4	54.1	28.9	71.5
	19.	48.3	29.2	33.3	38.7	21.3	21.9	9.06	14.3	11.6	13.0	33.3	41.6	26.1	66.4
	20.	44.2	32.8	32.4	43.3	21.1	31.3	9.19	13.8	10.1	11.9	26.2	31.0	24.1	71.9
	21.	35.5	40.6	38.7	52.2	19.7	27.7	12.5	12.0	10.1	11.8	23.1	31.5	23.0	78.1
	22.	31.2	43.9	46.5	62.2	19.0	23.4	19.3	10.4	12.7	11.8	22.5	33.6	21.3	83.6
	23.	37.3	36.8	49.0	51.4	20.3	22.5	15.2	9.58	11.3	15.7	31.4	34.3	19.4	91.1
	24.	46.3	32.3	55.4	39.1	20.7	20.4	12.5	9.41	9.97	18.0	37.9	30.8	19.2	91.4
	25.	44.4	29.1	55.9	32.4	19.5	18.7	11.4	9.41	21.5	16.1	38.9	26.5	18.6	87.7
	26.	40.4	26.5	60.4	29.5	18.9	18.1	10.6	9.57	41.7	15.9	77.7	25.4	18.2	84.2
	27.	44.4	24.7	62.3	29.3	18.7	16.4	10.9	8.90	43.9	17.5	87.1	25.3	17.4	80.0
	28.	46.5	22.5	61.9	30.4	17.8	15.4	17.0	8.57	42.7	16.7	80.4	25.0	17.0	75.9
	29.	46.8	21.6	78.3	17.2	14.5	14.5	15.9	8.73	43.4	14.8	73.0	25.2	16.8	70.4
	30.	40.9	19.5	78.6	16.8	13.8	13.8	15.5	8.24	38.3	13.4	57.4	24.2	16.6	67.7
	31.	19.3	19.3	68.4	16.6	14.4	14.4	15.5	30.7	30.7	12.7	23.7	23.7	16.6	96.1

	Tag	10.	31.	4.	16.	31.	30.	19.	30.	11.	21.+	31.	30.	1.
Hauptwerte	NQ	11.3	19.3	17.5	27.1	16.6	13.8	9.06	8.24	5.92	11.8	12.5	23.7	16.6
	MQ	28.9	34.0	46.1	40.2	22.1	21.2	12.3	11.7	15.3	19.1	32.2	52.6	23.2
	HQ	49.3	60.9	86.3	65.9	31.3	36.1	20.4	26.4	45.1	35.5	91.8	106	45.1
	Tag	19.	13.	29.	1.	3.	8.	22.	4.	26.	2.	27	5.	16.
	Tag	19.	13.	29.	1.	3.	8.	22.	4.	26.	2.	27	5.	16.
h _N	mm	122	59	121	34	17	59	76	47	165	71	142	108	28
h _A	mm	34	41	55	44	25	25	15	14	18	23	37	63	27

	1955/1992		1956/1993								38 Jahre				
Hauptwerte	Jahr	1959	1959	1972	1972	1960+	1960	1960	1959	1976	1959	1959	1959	1959	1959
	NQ	4.30	2.22	6.36	6.71	6.14	4.88	3.02	2.22	1.70	1.55	1.22	1.42	4.30	2.22
	MNQ	10.2	15.4	19.0	18.8	17.4	14.8	10.1	7.19	6.37	6.13	6.48	8.55	10.4	15.6
	MQ	20.1	31.5	37.4	33.0	32.0	24.8	17.0	12.4	12.5	10.9	11.4	14.6	20.3	32.5
	MHQ	44.0	57.8	67.5	56.0	59.0	43.5	32.9	28.8	25.4	20.4	21.7	28.9	44.7	60.8
	HQ	105	127	147	121	142	89.1	91.6	96.4	97.8	61.9	91.8	106	105	127
	Jahr	1963	1986	1987	1966	1981	1966	1965	1981	1981	1961	1993	1993	1963	1986
	M _N	mm	69	75	71	47	56	51	60	74	76	74	62	62	70
	M _A	mm	23	38	45	36	39	29	20	14	15	13	13	18	24

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		
	1993				1993					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				
	NQ	m ³ /s	5.92	am 11.07.1993	11.3	5.92			5.92	am 11.07.1993
	MQ	m ³ /s	27.9		32.0	23.9			30.2	
HQ	m ³ /s	106	am 05.10.1993 bei W= 534 cm	86.3	106	113	am 31.12.1993 bei W= 528 cm			
Nq	l/(skm ²)	2.66		5.08	2.66	2.66				
Mq	l/(skm ²)	12.5		14.4	10.7	13.6				
Hq	l/(skm ²)	47.6		38.8	47.6	50.8				
h _N	mm	1021		412	609	1040				
h _A	mm	395		225	171	428				
1956/1993 (*) 36 Jahre				1956/1993		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
NQ	m ³ /s	1.22	am 17.09.1959	2.22	1.22			1.22	am 17.09.1959	
MNQ	m ³ /s	4.83		9.00	4.84			4.84		
MQ	m ³ /s	21.4		29.8	13.2			21.5		
MHQ	m ³ /s	91.3		88.2	49.0			93.4		
HQ	m ³ /s	147	am 06.01.1987 bei W= 570 cm	147	106			147	am 06.01.1987 bei W= 570 cm	
HQ ₁	m ³ /s									
HQ ₂	m ³ /s									
MNq	l/(skm ²)	2.17		4.04	2.17			2.17		
Mq	l/(skm ²)	9.61		13.4	5.93			9.66		
MHQ	l/(skm ²)	41.0		39.6	22.0	42.0				
M _N	mm	777		369	407	780				
M _A	mm	303		209	94	305				

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	
	1	1.22	0.546	17.09.1959	147	66.0	570	06.01.1967
	2	1.70	0.764	10.07.1976	142	63.6	569	17.03.1981
	3	1.80	0.809	03.06.1964	142	63.6	556	16.01.1968
	4	1.07	0.840	30.07.1960	125	58.2	542	19.03.1987
	5	2.50	1.12	24.10.1962	124	55.7	535	04.03.1979
	6	2.95	1.33	03.08.1963	121	54.4	537	23.02.1966
	7	3.40	1.53	18.09.1973	119	53.5	537	23.02.1970
	8	3.53	1.59	04.06.1974	113	50.8	526	31.12.1993
9	3.60	1.82	06.09.1971	112	50.3	557	06.12.1960	
10	3.69	1.86	27.07.1962	111	49.9	540	20.12.1965	

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

Das Ae_{o_top} beträgt 2270.19 km² Abfließen: W_{sser} etwa 20 km²

A_{Eo} : 228 km²

PNP: NN + 51.19 m

Lage: 1.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wersen

Nr. 3629101

Gewässer: Düte

Gebiet : Hase

Table with columns for Tag, 1992 (Nov, Dez), 1993 (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, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1957/1992, 1958/1993, 36 Jahre and rows for statistical data.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and Extremwerte, and rows for various flow measurements (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, etc.) and durations.

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

A_{E0} : 81.7 km²

PNP: NN + 22.10 m

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Augustenfeld

Nr. 3672106

Gewässer: Südradde

Gebiet : Hase

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

Summary table for 1993 with rows for Tag, NQ, MNQ, MQ, MHQ, hN, hA and columns for months 1-12.

Comparison table for 1958/1992 and 1959/1993 (35 Jahre) with rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, hN, hA and columns for years 1960, 1959, 1960, 1960, 1960, 1960, 1960, 1960, 1960, 1959, 1959, 1959, 1960, 1960.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, hN, hA and a 'Dauertabelle' section.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, V(s km²), Datum, m³/s, V(s km²), cm, Datum. Rows 1-10.

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

A_{E0} : 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	1992		1993													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	2.76	6.17	2.97	5.87	4.55	2.80	2.63	2.59	1.34	8.69	3.95	6.07	6.72	3.27		
2.	2.76	5.87	2.85	4.99	4.79	2.97	2.58	2.36	1.32	7.84	3.88	5.80	6.63	3.42		
3.	3.15	5.75	2.65	5.00	4.42	3.38	2.53	2.63	1.29	6.90	4.23	7.36	6.54	3.63		
4.	3.23	6.14	2.71	5.81	4.21	3.20	2.42	3.35	1.27	6.36	4.37	13.4	6.37	4.41		
5.	3.07	6.37	3.00	6.39	4.15	3.14	2.42	3.20	1.32	6.00	4.23	13.0	5.46	4.81		
6.	2.91	6.16	3.27	6.57	4.44	3.64	2.42	3.06	1.63	6.36	3.95	10.9	4.89	4.90		
7.	2.98	5.78	6.19	6.49	4.38	4.40	2.48	2.39	1.78	7.08	3.88	9.14	4.80	4.67		
8.	2.98	5.83	5.53	6.15	4.17	3.97	2.48	1.91	1.71	6.54	3.81	8.14	4.72	5.33		
9.	2.74	5.54	5.06	6.41	3.96	3.63	2.43	1.77	1.42	6.45	4.91	7.91	4.47	10.5		
10.	2.27	4.79	6.04	6.17	4.26	3.50	2.49	1.71	1.40	7.26	5.85	7.58	4.47	14.0		
11.	2.28	4.56	8.72	5.93	4.41	3.30	2.38	1.83	1.33	6.90	6.25	7.26	4.54	12.4		
12.	3.29	7.81	10.5	5.62	4.34	3.18	2.32	1.96	1.35	6.00	5.74	7.57	4.46	11.0		
13.	4.00	8.27	8.74	5.46	4.35	3.29	2.21	1.99	1.28	5.53	5.32	7.51	4.29	11.6		
14.	4.50	7.38	7.93	5.23	4.14	3.23	2.07	1.93	1.22	5.69	5.30	9.21	4.61	14.7		
15.	4.32	6.32	7.04	5.08	4.15	3.28	1.97	1.69	1.32	5.50	5.68	14.4	5.40	13.6		
16.	4.48	5.82	6.61	4.45	3.55	3.17	2.02	1.56	1.62	5.58	5.75	14.2	5.26	11.3		
17.	5.74	5.50	6.36	5.01	3.62	3.17	1.93	1.84	1.86	5.48	5.49	12.1	5.03	10.6		
18.	7.90	5.02	6.37	5.18	3.43	3.28	1.93	1.83	2.28	5.04	4.99	9.45	4.64	9.17		
19.	7.67	4.95	5.95	5.99	3.36	3.74	1.89	2.21	2.21	4.87	4.65	8.36	4.20	9.04		
20.	7.34	5.44	6.13	6.49	3.24	3.54	1.83	2.25	1.90	4.70	4.32	8.04	4.14	10.6		
21.	6.84	5.53	6.73	8.45	3.24	3.53	2.42	2.08	1.82	3.89	3.45	8.39	4.01	9.56		
22.	7.25	5.54	6.74	7.29	3.23	3.40	3.25	1.87	2.28	3.89	3.30	9.04	3.89	9.22		
23.	7.58	5.31	6.32	6.18	3.23	3.66	3.12	1.75	3.27	4.92	6.55	8.47	3.62	11.1		
24.	7.35	5.00	6.07	5.62	3.05	3.39	2.88	1.68	3.82	4.99	6.53	8.02	3.57	11.7		
25.	6.86	4.77	6.75	4.59	3.05	3.20	2.05	1.80	6.70	4.74	8.69	7.74	3.45	10.3		
26.	7.18	4.62	6.67	4.53	2.99	3.09	1.94	1.78	6.66	5.05	15.1	7.65	2.91	9.39		
27.	6.69	4.47	6.85	4.60	2.93	2.80	2.23	1.53	7.06	5.05	14.3	7.55	2.87	9.57		
28.	7.28	4.23	6.77	4.40	2.87	2.57	3.41	1.44	8.71	4.72	11.3	7.37	2.77	9.02		
29.	7.06	3.40	8.12	2.87	2.83	2.83	3.39	1.38	8.26	4.39	7.79	7.09	2.84	8.41		
30.	6.30	3.28	7.50	2.81	2.69	3.18	1.36	6.83	4.38	6.51	6.91	6.91	3.19	9.57		
31.		3.15	6.45	2.81		2.55		8.19	4.30		6.73			13.6		
Tag	10	31	3	28	30+	28	20	30	14	21+	22	2	28	1		
NQ	2.27	3.15	2.65	4.40	2.81	2.57	1.83	1.36	1.22	3.89	3.30	5.80	2.77	3.27		
MQ	5.03	5.44	6.12	5.71	3.71	3.29	2.45	2.03	3.11	5.65	6.00	8.79	4.49	9.17		
HQ	8.09	8.55	10.9	9.10	4.87	4.47	3.54	3.48	8.99	9.11	15.5	14.5	6.81	14.9		
Tag	18	12	12	21	2	7	28	4	26	1	26	15	1	14		
h _N	mm	124	54	100	35	16	50	79	53	188	84	126	105	24	156	
h _A	mm	32	36	40	34	24	21	16	13	20	37	38	58	29	60	
1970/1992			1971/1993												23 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	2.43	3.13	3.37	3.34	3.04	2.94	2.32	1.91	1.81	1.86	1.72	2.20	2.44	3.16		
MQ	3.72	4.68	5.28	4.53	4.47	3.63	3.11	2.59	2.62	2.43	2.60	3.20	3.75	4.95		
MHQ	6.46	7.82	9.14	7.29	8.05	5.52	4.81	4.68	4.77	3.61	4.37	4.86	6.48	8.20		
HQ	13.1	13.1	14.2	11.4	19.6	9.75	10.7	13.4	13.2	9.11	15.5	14.5	13.1	14.9		
Jahr	1990	1986	1981+	1984	1979	1983	1975	1981	1981	1993	1993	1993	1990	1993		
Mh _N	mm	76	70	71	39	62	46	57	82	73	63	66	62	74	74	
Mh _A	mm	24	31	35	27	29	24	20	16	17	16	17	21	24	32	

Abflußjahr (*)	1993				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
NQ	m ³ /s	1.22	am 14.07.1993	2.27	1.22	1.22	am 14.07.1993
MQ	m ³ /s	4.78		4.88	4.68	5.05	
HQ	m ³ /s	15.5	am 26.09.1993 bei W= 313 cm	10.9	15.5	15.5	am 26.09.1993 bei W= 313 cm
Nq	l/(skm ²)	2.99		5.56	2.99	2.99	
Mq	l/(skm ²)	11.7		12.0	11.5	12.4	
Hq	l/(skm ²)	38.0		26.7	38.0	38.0	
h _N	mm	1014		379	635	1016	
h _A	mm	369		187	182	390	
1971/1993 (*) 23 Jahre			1971/1993		Dauertabelle		
NQ	m ³ /s	0.051	am 13.09.1982	0.913	0.051	0.051	am 13.09.1982
MNQ	m ³ /s	1.26		2.13	1.35	1.29	
MQ	m ³ /s	3.59		4.43	2.76	3.61	
MHQ	m ³ /s	11.3		11.1	7.18	11.9	
HQ	m ³ /s	19.6	am 05.03.1979 bei W= 332 cm	19.6	15.5	19.6	am 05.03.1979 bei W= 332 cm
HQ ₁	m ³ /s						
HQ ₅	m ³ /s						
MNq	l/(skm ²)	3.09		5.22	3.31	3.16	
Mq	l/(skm ²)	8.80		10.9	6.76	8.85	
MHq	l/(skm ²)	27.7		27.2	17.6	29.2	
Mh _N	mm	765		363	401	767	
Mh _A	mm	277		170	108	279	
Niedrigwasser			Hochwasser				
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum
1	0.051	0.125	13.09.1982	19.6	48.0	332	05.03.1979
2	0.164	0.402	16.08.1990	18.6	45.6	325	13.03.1981
3	0.529	1.30	09.09.1971	15.5	38.0	313	26.09.1993
4	0.644	1.58	20.07.1992	14.9	36.5	307	14.12.1993
5	0.887	2.17	05.09.1991	14.9	36.5	314	19.03.1987
6	1.04	2.55	21.10.1992	14.6	35.8	312	23.03.1986
7	1.14	2.79	10.11.1987	14.5	35.5	305	15.10.1993
8	1.16	2.84	05.10.1986	14.2	34.8	315	06.01.1987
9	1.19	2.92	19.07.1989	14.2	34.8	297	04.01.1981
10	1.19	2.92	07.07.1976	13.6	33.3	301	31.12.1993

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

Thülsfelder Talsperre seit 1927

A_{Eo} : 75.4 km²



Pegel : Stedingsmühlen

Nr. 3881105

PNP: NN + 25.16 m

Gewässer: Soeste

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Leda

Table with columns for Tag (1992, 1993) and rows for Tageswerte (1-31) showing flow data for each day.

Summary table with rows for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA and columns for 1992 and 1993.

Table with columns for Jahr (1971, 1970, 1972, 1977, 1966+, 1964, 1964, 1963, 1977, 1971, 1971, 1971) and rows for MQ, MNQ, MHQ, HQ, MhN, MhA.

Main data table with columns for Abflußjahr (1993), Kalenderjahr (1993), and Dauertabelle (1962/1993, 1962/1993). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, MNQ, Mq, MHQ, MhN, MhA.

Table with columns for Extremwerte and rows for 1-10 showing minimum and maximum flow data.

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

Q

A_{Eo} : 1327 km² m³/s Pegel : Nortmoor Nr. 3889102
 PNP : NN - 5,00 m aus Tidedurchflußmessungen Gewässer : Jümme
 Lage : 4,95 km oberhalb der Mündung rechts Gebiet : Leda GKZ 3889000

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u	35	47	26	40	48	55	60	56	51	56	49	41	251	313	564
Tiden	n b	23	13	34	14	12	3	0	2	9	4	9	19	99	43	142
MV _o	10 ³ m ³	1632	1751	1424	1763	1520	1612	1604	1625	1624	1854	1869	1896	1617	1745	1681
MV _i	10 ³ m ³	770	899	394	854	1058	1187	1359	1380	1229	1203	1023	703	860	1150	1005
Datum		11.	31.	5.	26.	31.	21.	19.	17.	8.	30.	22.	2.	05.01.	17.06.	05.01.
NV _i	10 ³ m ³	- 17	255	- 204	337	- 180	138	- 22	- 84	- 56	47	136	326	- 204	- 84	- 204
MV _i	10 ³ m ³	862	853	1030	909	463	425	246	244	394	651	846	1194	757	596	677
HV _i	10 ³ m ³	1875	1656	1809	2135	1148	931	476	676	2023	1230	2716	2175	2135	2716	2716
Datum		28.	12.	30.	21.	7.	8.	16.	25.	31.	1.	27.	17.	21.02.	27.09.	27.09.
Tideabfluß MQ _{IM}	m ³ /s	19,3	19,1	23,0	20,3	10,4	9,5	5,5	5,5	8,8	14,6	18,9	26,7	16,9	16,2	16,5
Abflußspende Mq	l/skm ²	14,5	14,4	17,3	15,3	7,8	7,2	4,1	4,1	6,6	11,0	14,2	20,1	12,7	12,2	12,4
Gebietsniedersch. h _N	mm	134	50	102	36	15	48	72	45	176	83	123	95	251	594	845
Abflußhöhe h _A	mm	38	39	47	37	21	19	11	11	18	29	37	54	201	160	361
Hauptwerte 1984 - 1993 10 Jahre																
N-Q _{Mon}	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 _{IM}	m ³ /s	14,5	17,2	23,3	16,5	16,8	11,6	7,3	7,7	6,4	6,6	7,8	10,4	16,7	7,7	12,2
H-Q _{Mon}	m ³ /s	27,8	23,2	35,4	26,2	31,9	17,2	13,3	13,3	10,3	14,6	18,9	26,7	26,7	16,2	16,5
M q	l/skm ²	10,9	13,0	17,6	12,4	12,7	8,7	5,5	5,8	4,8	5,0	5,9	7,8	12,6	5,8	9,2
Mh _N	mm	79	71	75	44	63	42	47	90	83	66	79	67	374	432	806
Mh _A	mm	28	35	47	29	34	24	15	15	13	13	15	21	197	92	289

MV_o = arithmetische Mittel der Ebbwasservolumina u = unbeeinflußt durch Ledasperwerk
 MV_i = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina b = beeinflußt durch Ledasperwerk
 V_i = V_o - V_i * = Transportvolumen V_i beeinflußt durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände Seite ...) NLÖ Hildesheim

Q

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

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n	58	59	60	55	59	58	60	58	60	60	58	60	349	356	705
Anzahl der Sielzüge	n	46	58	37	48	52	36	7	12	18	50	48	58	277	193	470
normal	n	12	1	7	7	7	3	1	2	3	8	10	2	37	26	63
nicht möglich	n	0	0	16	0	0	17	44	44	39	2	0	0	33	129	162
nicht gewollt	n	0	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	2	8	10
abgebrochen u.a.	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasserstände	cm	516	514	523	524	483	497	521	523	520	505	509	523	510	517	514
MThw	cm	492	488	502	498	462	482	514	518	513	490	488	494	487	503	495
MTnw	cm	496	493	505	503	467	485	515	518	514	493	493	499	491	505	498
MK _e	cm															
Sielzugvolumina V _Z	10 ³ m ³	1474	1673	1738	1702	875	735	670	436	767	827	1525	2334	8197	6559	14756
sonstige Abflüsse ¹⁾	10 ³ m ³	18	0	148	37	0	0	0	0	0	0	62	108	203	170	373
Zuwässerungen ²⁾	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamtabflußvolumina	10 ³ m ³	1492	1673	1886	1739	875	735	670	436	767	827	1587	2442	8400	6729	15129
Tideabfluß MQ _{iM}	m ³ /s	0,58	0,63	0,70	0,71	0,33	0,28	0,25	0,17	0,29	0,31	0,61	0,91	0,54	0,42	0,48
Abflußspende Mq	l/skm ²	10,5	11,6	12,8	12,9	6,1	5,2	4,6	3,1	5,2	5,6	11,2	16,6	9,8	7,7	8,8
Gebietsniedersch. h _N	mm	135	48	97	34	15	42	62	38	154	76	121	90	236	541	777
Abflußhöhe h _A	mm	27	31	34	32	16	13	12	8	14	15	29	45	153	123	276
Hauptwerte 1984 - 1993 10 Jahre																
N-Q _{Mon}	m ³ /s	0,21	0,53	0,39	0,23	0,33	0,24	0,19	0,13	0,04	0,08	0,16	0,19	0,48	0,18	0,35
MQ _{IM}	m ³ /s	0,65	0,75	0,88	0,65	0,74	0,43	0,30	0,35	0,27	0,22	0,31	0,43	0,68	0,31	0,50
H-Q _{Mon}	m ³ /s	1,10	1,11	1,60	1,26	1,97	0,74	0,56	0,88	0,52	0,71	0,61	0,91	1,13	0,60	0,75
Mq	l/skm ²	11,8	13,7	16,1	11,9	13,4	7,8	5,5	6,3	4,9	5,1	5,8	7,9	12,5	5,9	9,2
Mh _N	mm	85	70	73	44	63	42	49	94	83	64	83	68	363	442	806
Mh _A	mm	30	37	42	30	37	23	14	17	13	13	15	21	196	93	290

b = beeinflusste Tidewasserstände ¹⁾ Pumpbetrieb, Abschläge ²⁾ Zuwässerung aus Fremdgebieten NLÖ Hildesheim

Grundwassermeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN+m)		Stock- werk	Druck- verhält- nisse	Geologie	Grundwasser- Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	UK- Filter			Gestein Formation			
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 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1965/93	12 18	14 19	17 25	16 31	21 29	20 31	26 28	23 38	28 35	15 30	22 23	20 18	17 19	19 20
größte g/m ³	1993 1965/93	69 459	47 190	41 1103	28 1052	42 840	37 924	75 534	55 1362	70 572	41 234	60 156	122 444	36 459	44 190
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1993 1965/93	75.5 33.9	71.3 60.9	119 70.4	80.7 59.6	34.5 56.4	35.3 43.0	18.5 28.7	13.5 20.7	14.9 20.9	19.1 15.3	41.2 17.8	89.7 23.8	40.1 35.0	125 64.5
S-Transport kg/s	1993 1965/93	1.00 0.80	1.00 1.40	2.10 2.10	1.30 1.80	0.70 2.00	0.70 1.70	0.50 0.90	0.30 1.00	0.40 0.80	0.30 0.40	1.10 0.50	1.70 0.60	0.80 0.80	2.50 1.50
S-Fracht t	1993 1965/93	2543 2067	2771 3730	5689 5589	3177 4213	1958 5378	1896 4348	1292 2303	782 2644	1060 2009	756 1171	2917 1183	4642 1432	1972 2134	6607 3935
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Rheine UP Nr. 33900200 A _{E0} = 3740 km ² PNP = NN+ 24.19 m Lage : 153.0 km Lauflänge ab Quelle rechts									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1965/93	19 27				20 27									
größte g/m ³	1993 1965/93	122 1362	25.10. 11.06.1986			122 1362	25.10. 11.06.1986								
Messungen		249				250									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1993 1965/93	51.0 37.5				52.7 38.0									
S-Transport kg/s	1993 1965/93	0.90 1.20				1.00 1.20									
S-Fracht t	1993 1965/93	20483 36582				32748 36864									
S-Abtrag t/km ²	1993 1965/93	7.88 9.78				6.76 9.86									
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1993 1993 1965/93 1965/93 NQ 6.77 6.77 2.60 2.60 MNQ 6.90 7.29 MQ 51.0 52.7 37.5 38.0 MHQ 238 245 HQ 292 292 424 424									
* 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_{E0} : 8345 km²**S**

Meßstelle : Versen

Nr. 37306100

Gewässer : Ems

Lage : 234.4 km Lauflänge ab Quelle

Gebiet : Mittlere Ems

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1993													
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1967/93	30 17	25 21	22 23	17 25	16 23	23 27	20 29	13 26	18 25	13 23	22 20	22 15	25 18	27 21
größte g/m ³	1993 1967/93	87 155	46 129	43 374	29 156	23 85	34 264	31 83	17 165	32 104	16 63	51 100	44 136	44 155	68 129
Messungen		TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1993 1967/93	125 75.2	137 116	189 143	172 121	87.8 121	64.0 91.8	42.8 61.3	32.5 45.5	42.4 44.2	57.0 33.8	97.5 40.2	205 55.2	91.8 75.3	240 115
S-Transport kg/s	1993 1967/93	4.30 1.70	3.70 3.00	4.40 3.90	3.10 3.40	1.40 3.40	1.90 2.80	0.90 1.90	0.40 1.30	0.90 1.20	0.70 0.80	2.60 0.90	4.80 1.00	2.40 1.80	6.30 3.10
S-Fracht t	1993 1967/93	11146 4454	9807 7848	11803 10437	7391 8263	3877 8984	4945 7113	2332 5042	1087 3385	2292 3215	1987 2107	6688 2214	12969 2684	6255 4613	16795 8141
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Versen Nr. 37300103 A _{E0} = 8345 km ² PNP = NN+ 6.71 m Lage : 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1967/93	20 23				20 23									
größte g/m ³	1993 1967/93	87 374	15.11. 11.01.1981			68 374	10.12. 11.01.1981								
Messungen		377				380									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1993 1967/93	106 78.9				112 78.8									
S-Transport kg/s	1993 1967/93	2.40 2.10				2.50 2.10									
S-Fracht t	1993 1967/93	76325 66268				78423 66716									
S-Abtrag t/km ²	1993 1967/93	9.01 7.82				9.26 7.88									
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1993 1993 1967/93 1967/93 NQ 14.6 14.6 11.8 11.8 MNQ 18.4 18.6 MQ 106 112 78.9 78.8 MHQ 341 341 HQ 383 383 642 642									
* 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} : 3126 km²**S**

Meßstelle : Meppen

Nr. 36906101

Gewässer: Hase

Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Hese

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1993																
		Abflußjahr* 1993																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1975/93	27 19	26 21	37 24	25 26	22 27	22 26	22 27	14 21	22 20	12 16	18 15	24 15	31 19	30 21			
größte g/m ³	1993 1975/93	58 110	33 100	62 80	63 67	26 264	37 60	38 84	31 65	40 50	17 47	31 36	80 60	43 110	56 100			
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W			
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1975/93	36.3 25.8	43.1 37.6	58.4 51.0	50.6 42.5	28.9 45.8	27.1 33.0	17.0 23.7	14.3 17.8	20.4 17.7	28.1 14.4	38.3 15.4	75.3 20.5	33.7 28.0	78.8 37.7			
S-Transport kg/s	1993 1975/93	1.00 0.60	1.10 0.90	2.20 1.20	1.30 1.10	0.60 1.30	0.80 0.80	0.40 0.70	0.20 0.40	0.50 0.40	0.30 0.20	0.80 0.20	1.90 0.40	1.10 0.80	2.30 0.80			
S-Fracht t	1993 1975/93	2721 1385	2930 2275	5948 3218	3164 2567	1657 3403	1583 2304	1028 1886	511 1001	1331 917	899 816	1948 587	5010 969	2725 1401	6067 2235			
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Bokeloh										Nr. 36911021		
S-Konzentration mittlere g/m ³	1993 1975/93	23 22				23 21	A _{Eo} = 2950 km ²											
größte g/m ³	1993 1975/93	63 264	03.02. 19.03.1987			63 264	03.02. 19.03.1987	PNP = NN+ 9.33 m										
Messungen		251				251		Lage : 7.8 km oberhalb der Mündung links										
Abfluß m ³ /s	MQ MQ 1993 1975/93	36.4 28.7				39.3 28.7		Abfluß-Hauptwerte		Abflußj.	Kalenderj.	Abflußj.	Kalenderj.					
S-Transport kg/s	1993 1975/93	0.90 0.70				1.00 0.70		m ³ /s	1993	1993	1975/93	1975/93						
S-Fracht t	1993 1975/93	28730 21507				31870 21472		NQ	8.18	8.18	5.20	5.20						
S-Abtrag t/km ²	1993 1975/93	9.19 6.88				10.20 8.87		MNQ			9.04	9.10						
								MQ	36.4	39.3	28.7	29.7						
								MHQ			105	103						
								HQ	131	131	162	182						
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätig (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																		
														BfG Koblenz				

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.

AEo : 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

Table with columns for Tag (1-31) and years 1990 (Nov, Dez) and 1991 (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, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and values for 1990 and 1991.

Table with columns for 1958/1990, 1959/1991, 33 Jahre and rows for various flow metrics (Jahr, NO, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, hN, hA) comparing 1991 with historical data.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA and various flow metrics.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser and rows for flow metrics (m³/s, l/(skm²), Datum) for low and high water periods.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1991 Randeis an 22. Eiskecke an 12 Tagen
Durch die Haunetalsperre beeinflusst seit 1986
Die bisherige Veröffentlichung der Jahrbuchseite 1991 ist fehlerhaft und wird durch diese Seite ersetzt.

A_{E0} : 422 km²



Pegel : Hermannspegel

Nr. 42670557

PNP: NN + 209.09 m

Gewässer: Haune

Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Fulda

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

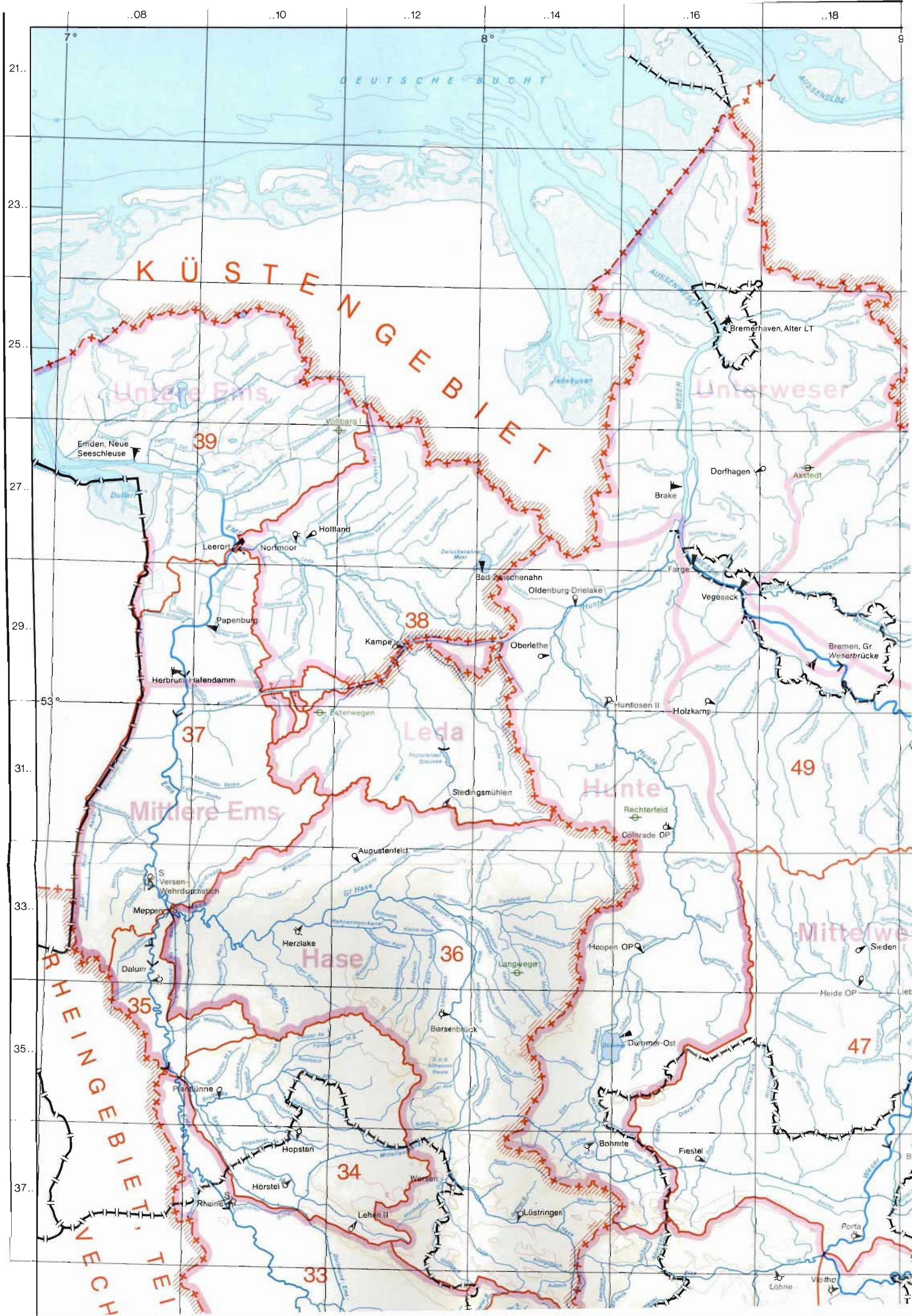
Summary table for 1991 and 1992 with rows for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA.

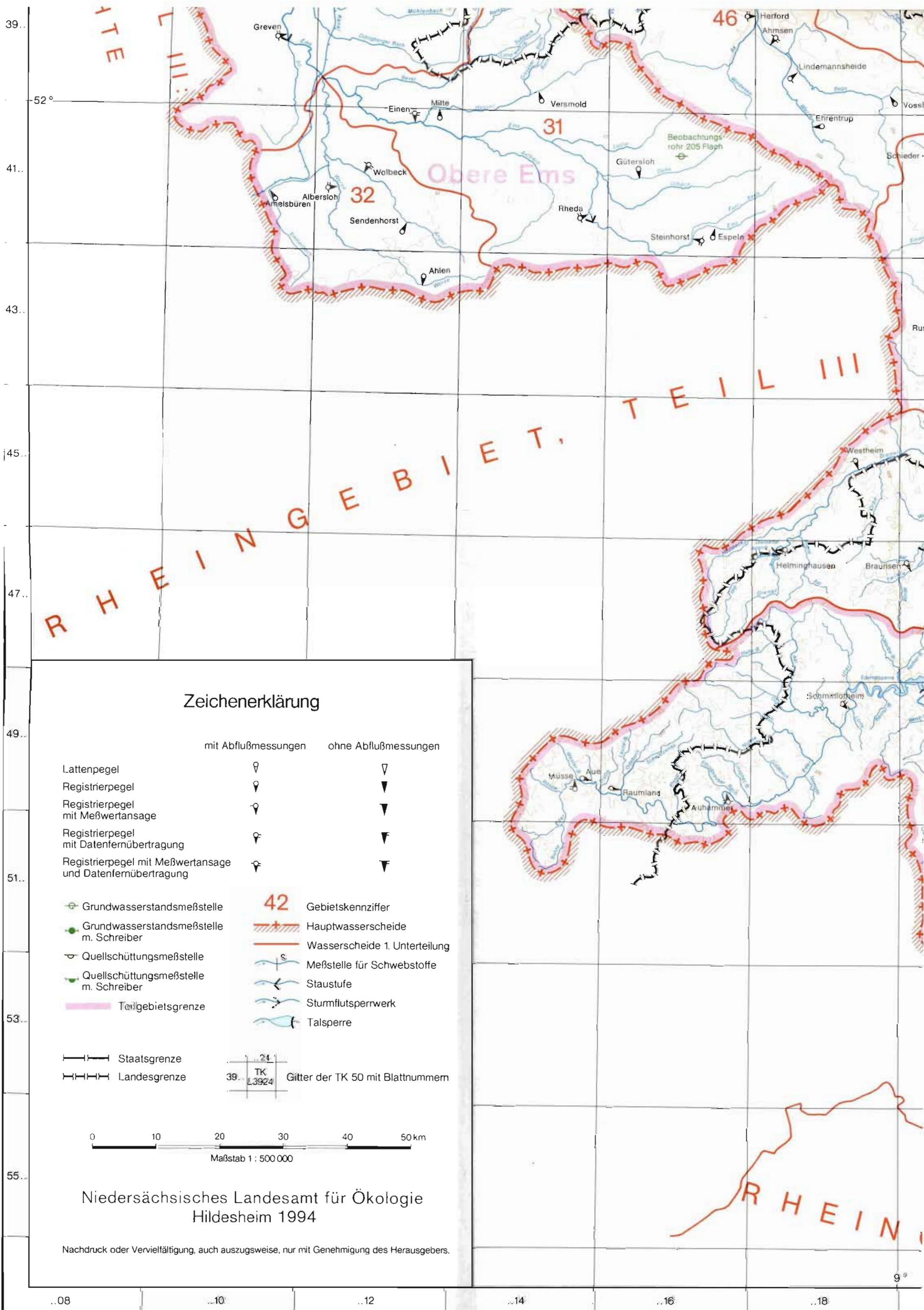
Summary table for 1958/1991 and 1959/1992 with rows for Jahn, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Untarschreitungs-dauer, and Unterschrittene Abflüsse m³/s.

Table for Extremwerte with columns for m³/s, V(sk m²), Datum, and Hchwasser.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1992 (*) Randeis an 4 Tagen Durch die Haunetalsperre beeinflusst seit 1986 Die bisherige Veröffentlichung der Jahrbuchreihe 1992 ist fehlerhaft und wird durch diese Seite ersetzt.





Zeichenerklärung

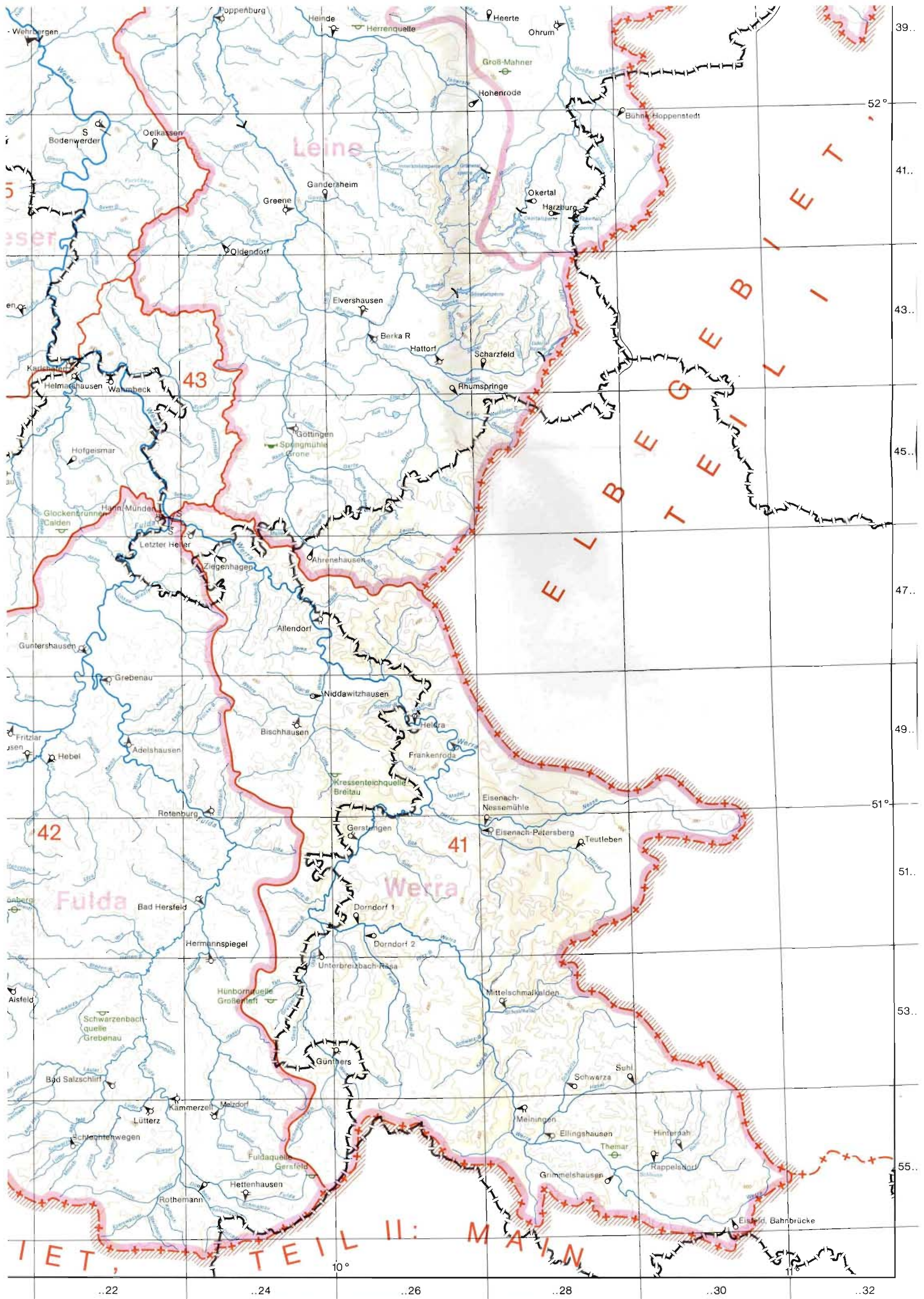
	mit Abflußmessungen	ohne Abflußmessungen
Lattenpegel		
Registrierpegel		
Registrierpegel mit Meßwertansage		
Registrierpegel mit Datenfernübertragung		
Registrierpegel mit Meßwertansage und Datenfernübertragung		
Grundwasserstandsmeßstelle		
Grundwasserstandsmeßstelle m. Schreiber		
Quellschüttungsmeßstelle		
Quellschüttungsmeßstelle m. Schreiber		
Teilgebietsgrenze		
	42 Gebietskennziffer	
	Hauptwasserscheide	
	Wasserscheide 1. Unterteilung	
	Meßstelle für Schwebstoffe	
	Staustufe	
	Sturmflutsperrwerk	
	Talsperre	
Staatsgrenze		
Landesgrenze		

24
TK
L3924
Gitter der TK 50 mit Blattnummern



Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
Hildesheim 1994

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.



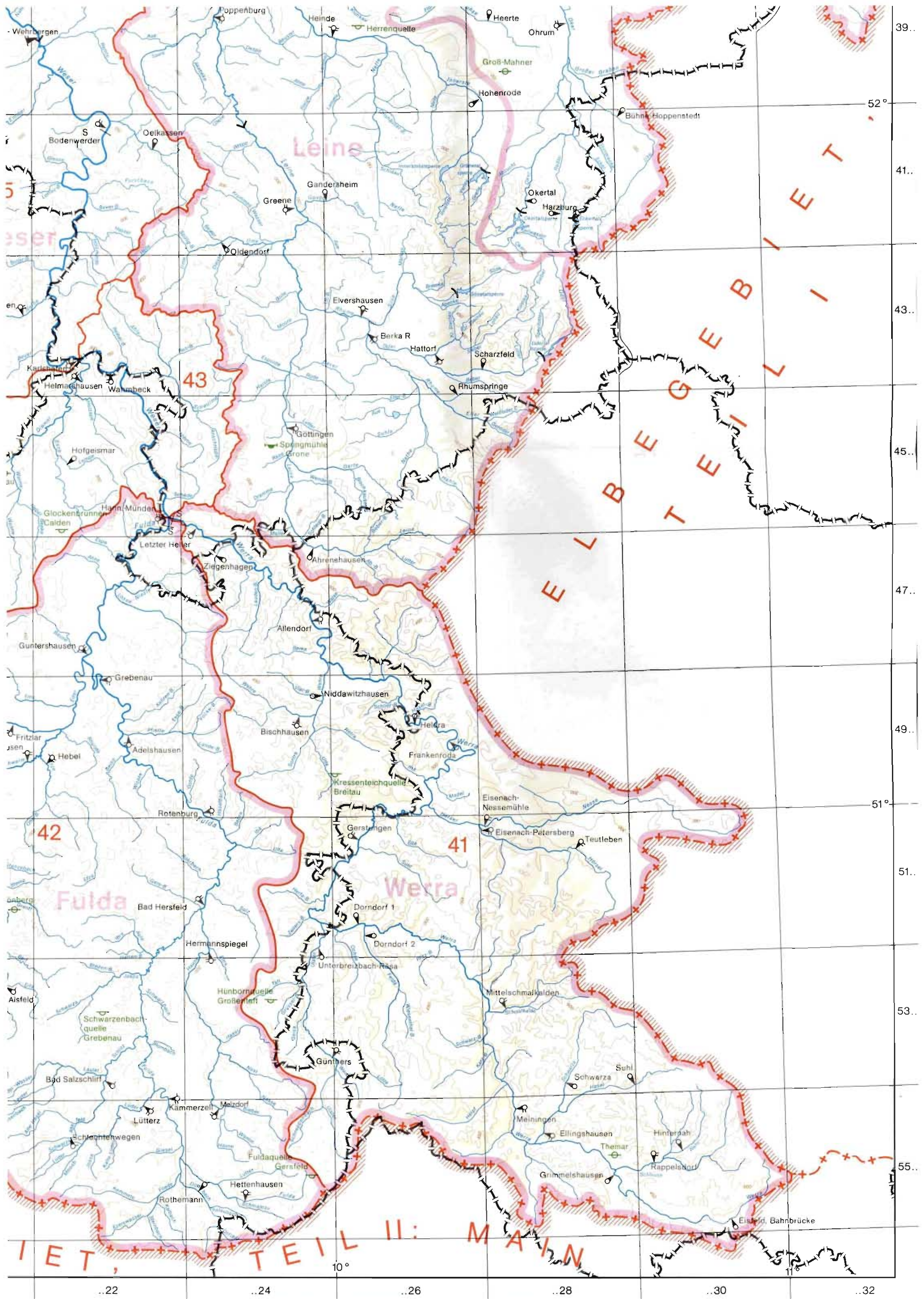
Leine

Werra

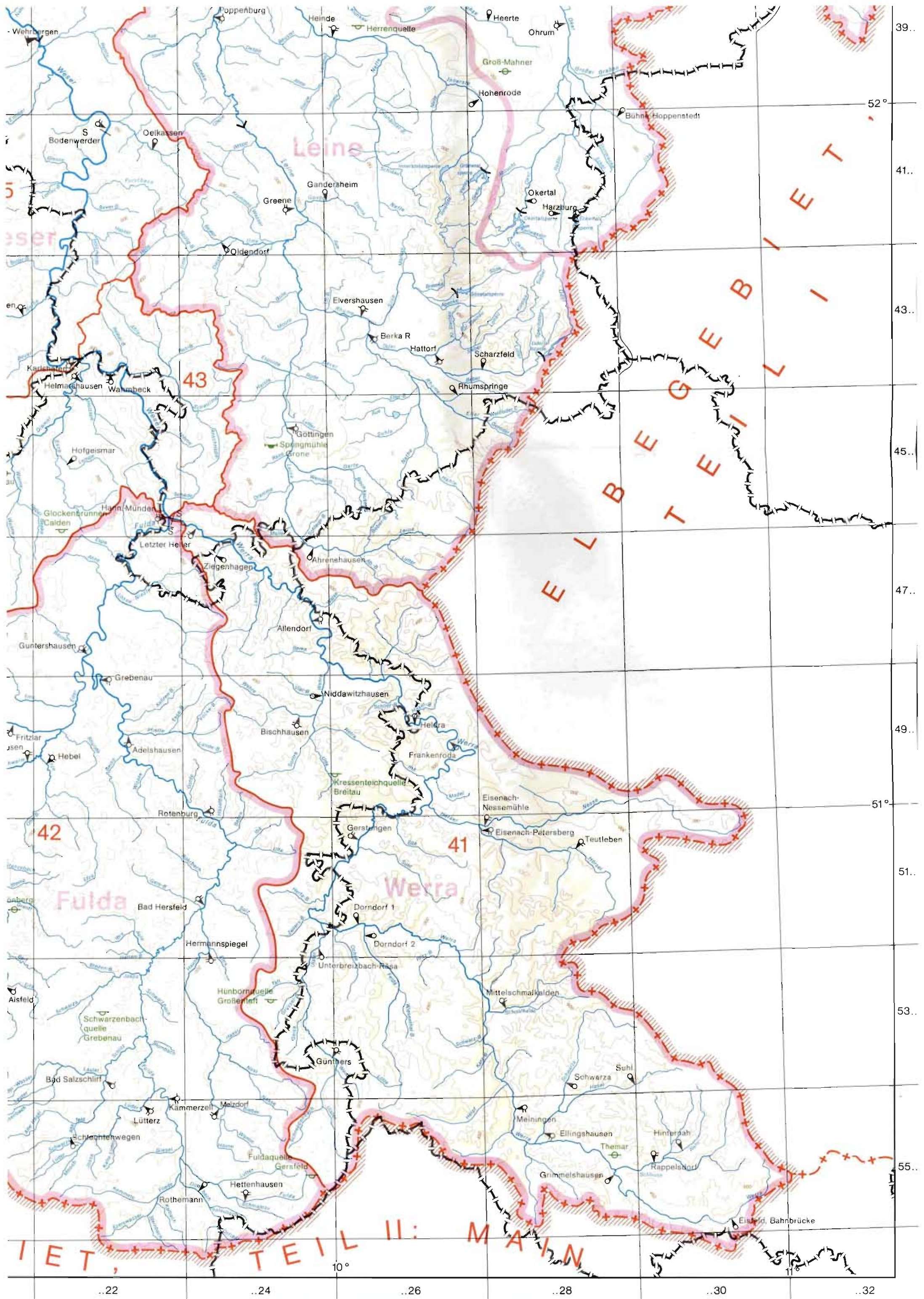
Fulda

E
L
B
G
E
B
I
E
T

TEIL II: MAIN



39.
52°
41..
43..
45..
47..
49..
51°
51..
53..
55..
10°
11°



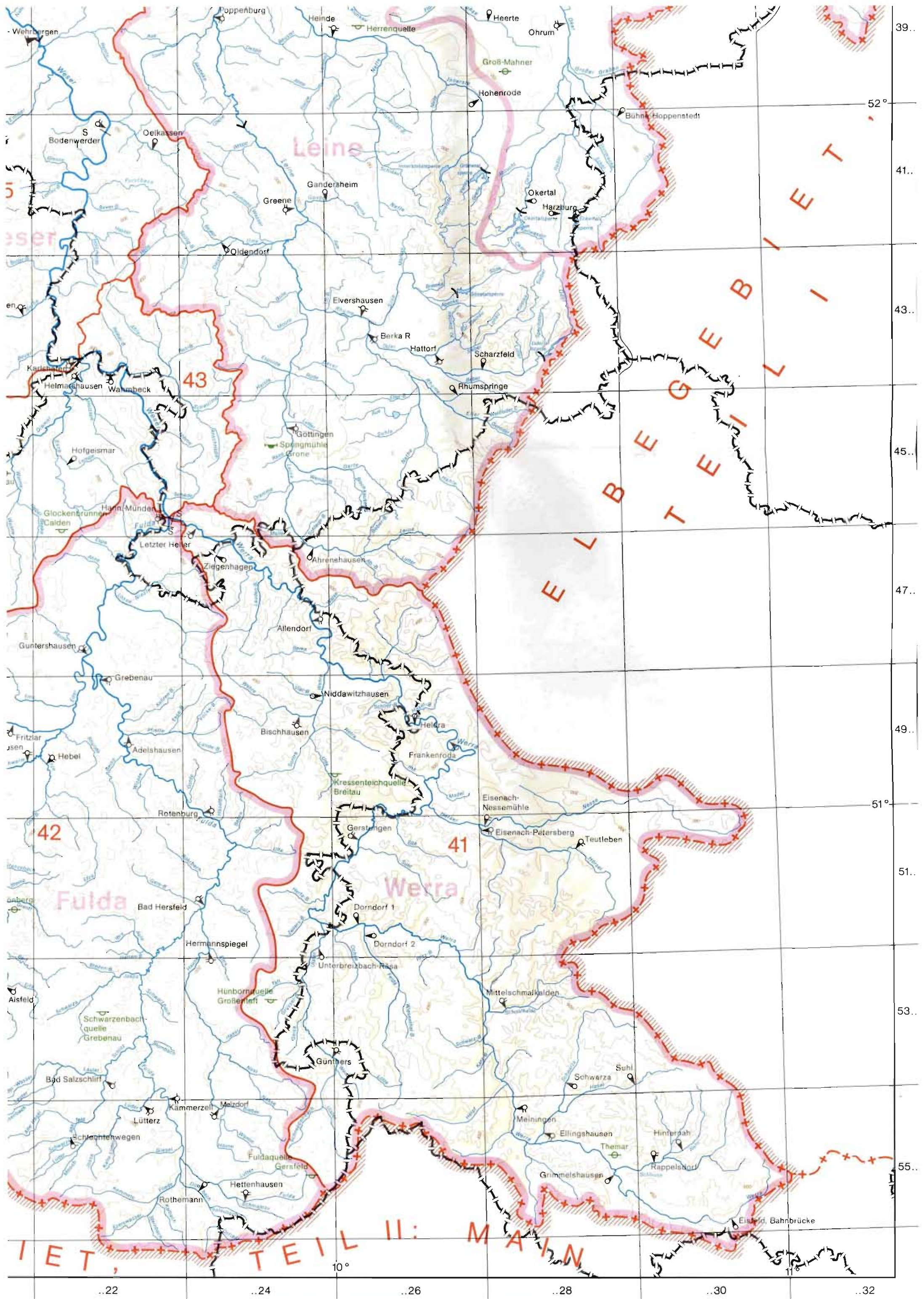
Leine

Werra

Fulda

E
L
B
G
E
B
I
E
T

TEIL II: MAIN



39.
52°
41..
43..
45..
47..
49..
51°
51..
53..
55..
10°
11°

..22

..24

..26

..28

..30

..32

10°

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Übersichtskarte 1 : 500 000

21..

23..

25..

27..

29..

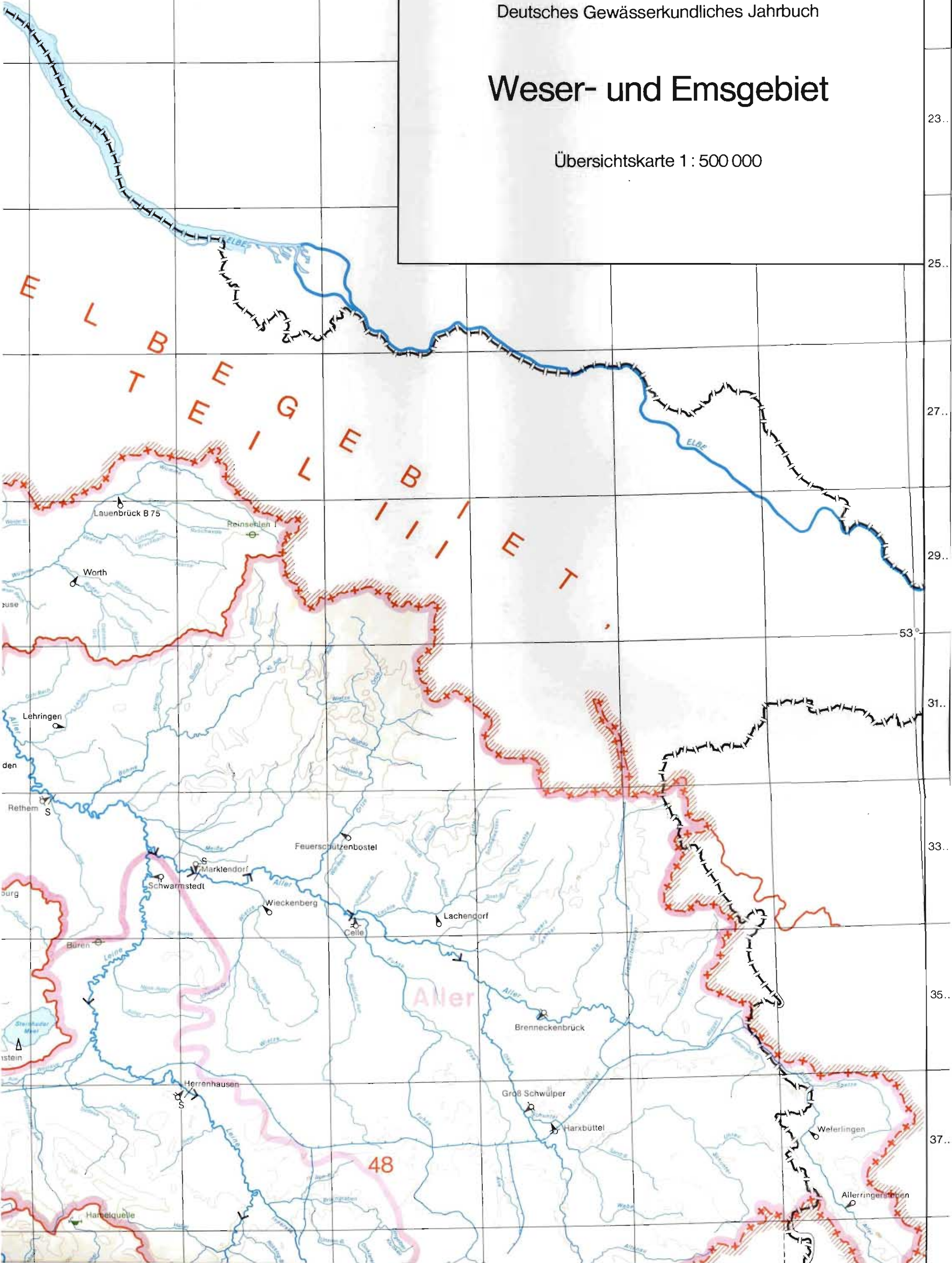
53°

31..

33..

35..

37..



E
L
B
E
G
E
B
I
T

Aller

48

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Titel, Gebiet	Abflußjahr	Herausgeber	Vertrieb
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901-1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937-1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Wesergebiet	1941/1945	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	vergriffen Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim
" Ergänzungsheft	1941/1945		
"	1946		
"	1947		
"	1948		
"	1949		
"	1950		
"	1951		
"	1952		
"	1953		
"	1954		
"	1955		
"	1956		
Emsgebiet	1941/1945	Min. f. Ern., Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	Fa. Laserich Corneliusstraße 72 40215 Düsseldorf
"	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	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim	vergriffen
"	1989		vergriffen
"	1990		Nds. Landesamt für Ökologie
"	1991		Postfach
"	1992		31110 Hildesheim
"	1993		