

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

1995

1.11.1994- 31.12.1995

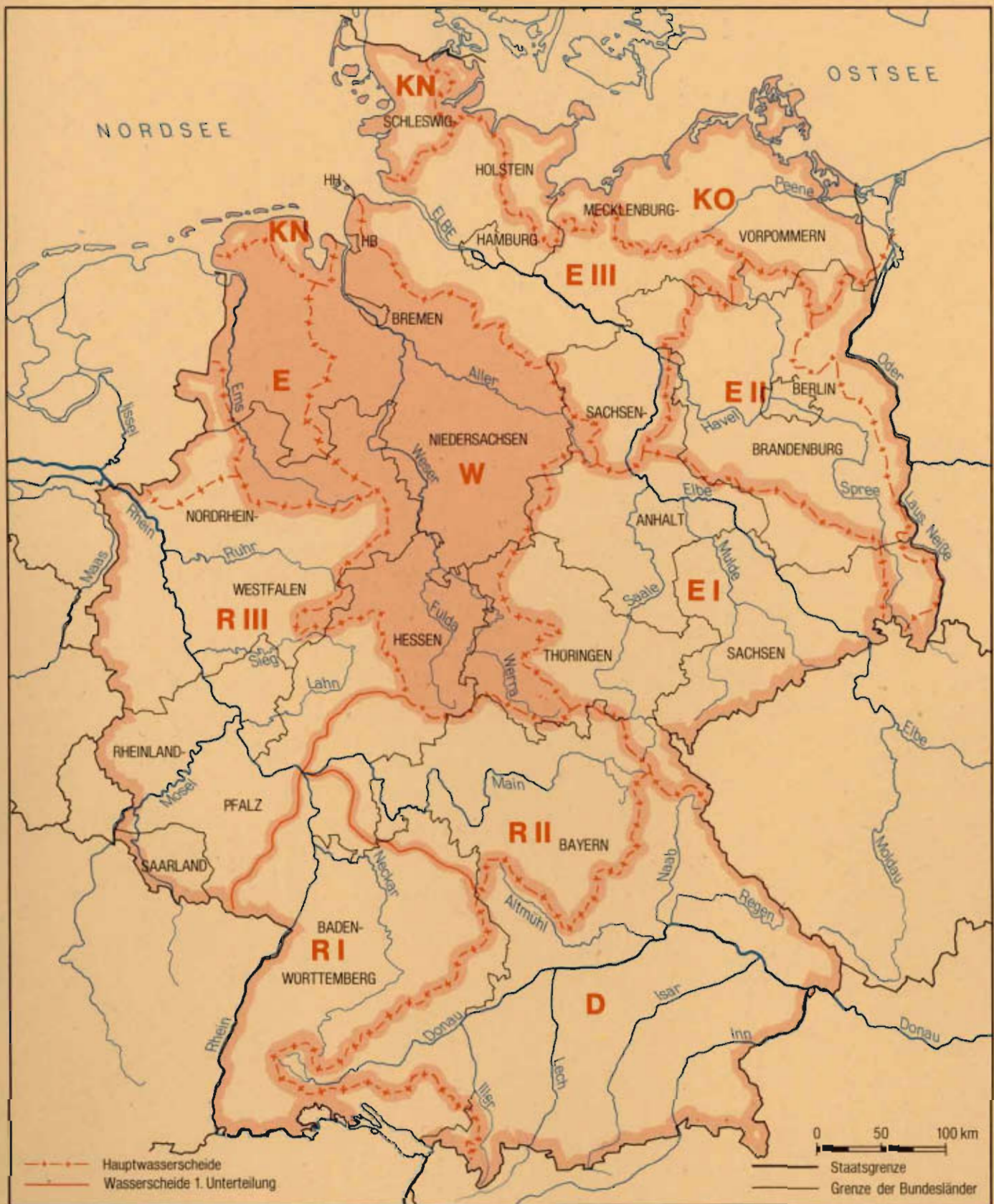
Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Ökologie**

Hildesheim

ISSN 0417-3430

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



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

1995

1.11.1994- 31.12.1995

Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Ökologie**

Hildesheim 1998

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	11-219
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel im Wesergebiet	13-16
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres für das Wesergebiet	17-35
Text	17-19
Graphische Darstellungen	20-35
Tabellenteil für das Wesergebiet	36-219
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	36-67
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	68-94
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	95-213
Grundwasserstände:	
Stammdaten	214
Quellschüttungen:	
Stammdaten und Hauptwerte	215
Schwebstoffe:	
Hauptwerte	216-219
Emsgebiet	221-289
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel im Emsgebiet	223
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres für das Emsgebiet	224-236
Text	224-225
Graphische Darstellungen	226-236
Tabellenteil für das Emsgebiet	237-289
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	237-243
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	244-258
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	260-286
Grundwasserstände:	
Stammdaten	287
Schwebstoffe:	
Hauptwerte	288-289
Korrekturhinweise und Nachträge	291-295
Anhang	
Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet	

Vorwort

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

Der vorliegende Teilband umfaßt die Stromgebiete von Weser und Ems.

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

Die Richtlinien für die Aufstellung der Gewässerkundlichen Jahrbücher wurden 1995 von der LAWA veröffentlicht. Alle Tabellen und Grafiken werden mit bundesweit einheitlichen EDV-Programmen erstellt, wobei das bisher übliche Abflußjahr durch einen Berichtszeitraum von 14 Monaten ersetzt wird.

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

Die Anzahl der mit diesem Jahrbuch veröffentlichten hydrologischen 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 Juli 1998

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie


Striegnitz

Korrekturhinweise

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1995

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

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

Veränderung von Einzugsgebieten

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

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

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

Überleitung aus der Aller in den Mittellandkanal bei Grafhorst

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

Bifurkation Hase/Else

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

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

Überleitung aus Speller Aa in die Gigel Aa

- Pegel Plantlünne -101 km²

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42780500	Adelshausen	Phelle	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Kassel		140				
42800502	Affoldern	Eder	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		144				
42001017	Ahlen	Weser	NW	LUA Essen	StUA Münster		270				
56003000	Ahmsen	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		164				
42005007	Albersloh	Weser	NW	LUA Essen	StUA Münster		271				
41900104	Allendorf	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	47	111				
440004	Alleringersleben	Aller	ST	LAU Halle	StUA Magdeburg		172				
42880458	Alsfeld	Schwalm	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Kassel		148				
42206009	Amelsbüren	Emmerbach	NW	LUA Essen	StUA Münster		272				
447000	Arenshausen	Leine	TH	TLU Jena	SUA Sondershausen		188				
52810203	Aue	Preisdorf	NW	LUA Essen	StUA Siegen		146				
3672106	Augustenfeld	Südradde	NI	NLO Hildesheim	StAWA Cloppenburg		283				
42810204	Auhammer	Eder	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Kassel		142				
26184561	Axstedt	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLO Hildesheim	StAWA Stade					31	
42710050	Bad Hersfeld 1	Fulda	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		130				
42430156	Bad Salzschlirf	Altefeld	HE	HLFU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		137				
3882106	Bad Zwischenahn	Zwischenahner Meer	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake	243					
4882173	Berka Rhume	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		195				
3637101	Bersenbrück	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		280				
57105005	Bierde	Gehle	NW	LUA Essen	StUA Minden		168				
41850054	Bischhausen	Wehre	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Kassel		125				
45300200	Bodenwerder	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	39	98	217			
4961112	Bohmte	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		208				
49700200	Brake	Weser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	77					
44430055	Braunsen	Twiste	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Kassel		154				
49100509	Bremen, Gr. Weserbrücke	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	68					
49900108	Bremerhaven, Alter LT	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven	80					
4819102	Brenneckenbrück	Aller	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig	54	174				
444210	Bühne-Hoppenstedt	Ilse	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		182				
33225991	Büren I	Rehburger Stadium	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim					32	
48300105	Celle	Aller	NI	WSD Mitte	WSD Mitte	55	175				
4965116	Colnrade OP	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		210				
35500407	Dalum	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	240	265				
47900209	Dörverden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	44	102				
4976103	Dorfhagen	Drepte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade		213				
426000	Dorndorf 2	Felda	TH	TLU Jena	SUA Suhl		119				
4961130	Dümmer-Ost	Dummer	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	65					
420011	Ebenhards	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		105				
44480552	Ehringen	Erpe	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Kassel		156				
40002507	Einen	Ems	NW	LUA Essen	StUA Münster	237	262				
429600	Eisenach-Nessemühle	Nesse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		124				
429010	Eisenach-Petersberg	Horsel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		123				
420001	Eisfeld, Bahnbrücke	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		104				
422000	Ellingshausen	Hasel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		115				
4882196	Elvershausen	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen	63	196				
39700102	Emden, Neue Seeschleuse	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	253					
40001005	Espeln	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		259				
30114082	Esterwegen II	Vechle-Ems-Niederung	NI	NLO Hildesheim	StAWA Meppen					234	
49500201	Farge	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	74					
4995105	Fedderwardsiel	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake	86					
4869108	Feuerschützenbostel	Oerfze	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		186				
57201009	Fiestel	Große Aue	NW	LUA Essen	StUA Minden		169				
420190	Frankenroda	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		109				
42870057	Fritzlar	Eder	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Kassel		145				
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Rhön	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld					215	
4885116	Gandersheim	Gande	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		200				
420170	Gerstungen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		108				
384509	Glockenbrunnen Calden	Diemeiplatte	HE	HLIU Wiesbaden	RPU Kassel					215	
4881142	Göttingen	Leine	NI	NLO Hildesheim	StAWA Göttingen		189				
42700202	Grebenu	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	50	132				
4885118	Greene	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen	59	190				
33300101	Greven	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	238	263				
39284451	Groß Mahner	Kluttgrundwasserleiter	NI	NLO Hildesheim	StAWA Braunschweig					33	
4829102	Groß Schwülper	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig	58	180				

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41450056	Günthers	Ulster	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		120				
41201101	Gütersloh	Dahlke	NW	LUA Essen	STUA Bielefeld		267				
42900100	Guntershausen	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	51	133				
45700207	Hamein-Wehrbergen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40					
38224041	Hamelquelle	Kluffgrundwasserleiter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim						215
43100109	Hann.-Münden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	95				
42906106	Hann.-Münden.F.	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			216			
41906100	Hann.-Münden.W.	Fulda	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			216			
4828140	Harxbüttel	Schunter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig		183				
4821122	Harzburg	Radau	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		181				
4882168	Hattorf	Sieber	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		198				
42883558	Hebel	Elze	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel		150				
4841104	Heerte	Fuhse	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Braunschweig		185				
4767109	Heide OP	Große Aue	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	52	170				
4886168	Heinde	Innerste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim		202				
41700105	Heldra	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	46	110				
4945108	Heliwege-Schläuse	Wümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden	64	206				
44950055	Heimershausen	Diemel	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel		153				
44100206	Helminghausen	Diemel	NW	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		151				
37700300	Herbrum-Hafendamm	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	244					
56005107	Hertford	Werre	NW	LUA Essen	STUA Minden		165				
42670557	Hermannspegel	Haune	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		139				
48800108	Herrenhausen	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Braunschweig	61	192	219			
38264751	Herrenquelle	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim						215
3671101	Herzlaka	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Meppen	242	281				
42110304	Hettenhausen	Fulda	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		128				
421600	Hinternah	Nahe	TH	TLU Jena	SUA Suhl		114				
44802108	Hörstel	Hörsteler Aa	NW	LUA Essen	STUA Münster		278				
44840308	Hofgelsmer	Lempe	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel		157				
4886122	Hohenrode	Innerste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		201				
3888104	Holtland BP	Holtlander Ehe	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich		286				
4928107	Holzcamp	Deime	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		204				
4963101	Hoopen OP	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	66	209				
44401005	Hopsten	Hopstener Aa	NW	LUA Essen	STUA Münster		276				
463502	Hünbornquelle Großtaff	Rhön	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						215
4965142	Huntlosen II	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake	67	211				
49100101	Intschede	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	45	103	218			
42350057	Kämmerzell	Fulda	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		129				
3881127	Kampe	Soeste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		284				
45100100	Karshafen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38	97				
410503	Kressenteichquelle Breitau	Ringgau	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel						215
4836129	Lachendorf	Lachte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		184				
33145761	Langwege	Baw.-Quak.,-K.,-Bar.-Becken	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg					235	
4941116	Lauenbrück B 75	Wüemme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		205				
39100105	Leerort	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	250					
44801105	Lahen II	Ibbenbüener Aa	NW	LUA Essen	STUA Münster		277				
4898107	Lehringen	Lehrde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		203				
41900206	Letzter Heller	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	48	112				
47500200	Liebenau	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	43	101				
562020	Lindemannshalda	Bega	NW	LUA Essen	STUA Minden		167				
56007000	Löhne	Werre	NW	LUA Essen	STUA Minden		166				
3615104	Lüstringen	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		279				
42360550	Lütterz	Lüder	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		135				
48700103	Marklandorf	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	56	176	218			
420020	Melningen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		106				
42650108	Malzdorf	Haune	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		138				
36906101	Meppen	Hase	NI	WSD West	WSA Meppen			289			
41601201	Mitte	Hessel	NW	LUA Essen	STUA Münster		269				
424000	Mittelschmalkalden	Schmalkalde	TH	TLU Jena	SUA Suhl		118				
52800505	Müsse	Eder	NW	LUA Essen	STUA Siegen		141				
41890059	Niddawitzhausen	Wehre	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel		126				
47906103	Nienburg	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden			217			
3889102	Norfmoor	Jümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich	258	286				
4966112	Obarlathe	Lethe	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		212				

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Ou
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4545104	Oelkassen	Lenne	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Hildesheim		160				
4825109	Ohrum	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Braunschweig		179				
4821112	Okertaal	Oker	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		178				
49600308	Oldenburg-Drielake	Hunte	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	83					
4884110	Oldendorf	Ilme	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Göttingen		199				
55202000	Ottbergen	Nethe	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		158				
37900100	Papenburg	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	249					
3439103	Plantlünne	Große Aa	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Meppen		275				
4885154	Poppenburg	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Hildesheim	60	191				
47100100	Porta	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	42	100				
421510	Rappeisdorf	Schleuse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		113				
52810509	Reumünd	Oldeborn	NW	LUA Essen	StUA Siegen		147				
31165531	Rechterfeld	Hürmm.-Clp.-Bassumer Geest	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Cloppenburg					32	
28244571	Reinsehlen i	Lüneb. Heide-Görde	NI	NLÖ Hildesheim	Hamburger Wasserwerk					31	
48900204	Rethem	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	57	177	219			
40002008	Rheda	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		261				
33900200	Rheine-UW	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	239	264	288			
4882101	Rhumspringe	Rhume	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Göttingen		194				
42700100	Rotenburg	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	49	131				
42260250	Rothemann	Dörlbach	HE	HLFU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		134				
55205009	Rustenhof	Aa	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		159				
4882152	Scharzfeld	Oder	NI	NLÖ Hildesheim	Harzwasserwerke		197				
55402000	Schieder	Niese	NW	LUA Essen	StUA Minden		162				
55401109	Schieder-Nessenberg	Emmer	NW	LUA Essen	StUA Minden		161				
42410104	Schlichtenwegen	Altefeld	HE	HLFU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		136				
42800309	Schmittlotheim	Eder	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		143				
434027	Schönberg	Fulda-Bergland mit Knüll	HE	HLFU Wiesbaden	RPU Kassel					33	
48800301	Schwarmstedt	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Verden	62	193				
422300	Schwarza	Schwarza	TH	TLU Jena	SUA Suhl		117				
462528	Schwarzenbachquelle Grebenau	Mittelhessische Senke	HE	HLFU Wiesbaden	RPU Marburg						215
42407000	Sendenhorst	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		273				
770104058	Senne 205 flach	Senne	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld					235	
4768111	Sieden	Siede	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Sulingen		169				
4797105	Spieka Neufeld	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Stade	92					
44254621	Springmühle Grono	Schichtgebundener Grundwasserabfluß	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Göttingen						215
3881105	Stedingsmühlen	Soeste	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Cloppenburg		285				
40001606	Steinhorst	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		260				
422200	Suhl	Lauter	TH	TLU Jena	SUA Suhl		116				
429050	Teutleben	Hörsel	TH	TLU Jena	SUA Erfurt		122				
55290500	Themar	Tafeldeckgebirge Meininger Mulde	TH	TLU Jena	SUA Suhl					34	
4589101	Uchtdorf	Exter	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Hildesheim		163				
427010	Unterbreizbach-Räsa	Ulster	TH	TLU Jena	SUA Suhl		121				
42882806	Uttershausen	Schwaim	HE	HLFU Wiesbaden	RPU Kassel		149				
420120	Vacha	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		107				
49500100	Vege sack	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	71					
37300103	Versen-Wehrdurchstich	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	241	266	288			
41603003	Versmold	Hessel	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		268				
45900208	Vlotho	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	41	99				
26124101	Völbarg i	Oldenburgisch-Ostfriesische Geest	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Aurich					234	
43900105	Wahnbeck	Weser	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	37	96				
440010	Wefertingen	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		173				
54008002	Weida	Twiste	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		155				
3629101	Wersen	Düte	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Cloppenburg		282				
54005004	Westheim	Diemel	NW	LUA Essen	StUA Lippstadt		152				
4872128	Wieckenberg	Wietze	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Verden		187				
4781106	Wilhelmstein	Steinhuder Meer	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Hildesheim	53					
42407500	Wolbeck	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		274				
4944120	Worth	Wiedau	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Verden		207				
4995110	Wremer Tief	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Stade	89					
41980355	Ziegenhagen 1	Rautenbach	HE	HLFU Wiesbaden	RPU Kassel		127				

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 Jahre 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	Pegelnulppunkt	in NN + m bzw. in HN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
T_{nw}	Tideniedrigwasserstand	in cm am Pegel
T_{hw}	Tidehochwasserstand	in cm am Pegel
T_{hb}	Tidehub	in m
Q	Abfluß	in m^3/s oder l/s
q	Abflußspende	in l ($s km^2$)
Q_{Qu}	Quellschüttung	in m^3/s oder l/s
Q_{ua}	Quellaustritt (natürlich)	
Q_{ur}	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
RPU	Regierungspräsidium Kassel, Gießen; Abteilung Staatliches Umweltamt (HE)
LAU	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt in Halle
StAU	Staatliches Amt für Umweltschutz (ST)
LWA	Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen in Essen
StUA	Staatliches Umweltamt (NW)
NLÖ	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie in Hildesheim
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 1995

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	8	7	8	9		10	11	12
43100109	Weser	Hann.-Münden	Ds2	114.95	12442	0.7	4310000	4523	354464 569919	01.01.1830 01.01.1830	Q W	95 38
43900105	Weser	Wahmbeck	DsF	98.00	12998	38.0	4390000	4323	353807 572138	01.01.73 01.01.73	Q W	98 37
45100100	Weser	Karlshafen	Os2	94.05	14794	45.5	4511000	4322	353042 572388	01.11.35 01.12.1827	Q W	97 38
45300200	Weser	Bodenwerder	DdF	89.39	15924	110.7	4539900	4023	353550 578008	01.04.1839 01.04.1839	Q W	98 39
45700207	Weser	Hameln-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821	352110 577875	01.11.87	W	40
45900208	Weser	Vlotho	Ds2	41.66	17618	184.0	4599000	3819	349086 578254	01.07.1820 01.02.1820	Q W	99 41
47100100	Weser	Porta	Ds2	37.04	19162	198.4	4713000	3719	349476 579058	01.11.35 15.10.35	Q W	100 42
47500200	Weser	Liebenau	DdF	20.00	19910	256.0	4759000	3420	350771 582903	01.11.53 01.11.53	Q W	101 43
47900209	Weser	Dörverden	DsF	7.99	22110	309.0	4799100	3121	341427 585772	01.11.54 01.11.1839	Q W	102 44
49100101	Weser	Intschede	Ds2	4.79	37720	331.3	4911000	3020	350850 587014	01.11.1857 01.07.1856	Q W	103 45
49100509	Weser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38150	0.0	4919300	2918	348691 588232	03.09.86	W	68
49500100	Weser	Veegesack	Ss2	-5.00	41380	17.9	4953000	2818	347481 589311	01.04.1876	W	71
49500201	Weser	Farge	Ss	-5.00	41530	26.3	4957000	2717	346734 589707	01.11.00	W	74
49700200	Weser	Brake	Ss2	-5.00	44350	39.2	4975100	2616	346585 590947	01.11.1886	W	77
49900108	Weser	Bremerhaven, Alter LT	Ss2	-4.98	45800	66.7	4993190	2417	347144 593491	01.11.76	W	80
4995105	Weser	Fedderwardersiel	Ds2	-5.03	46138	82.3	4995500	2418	345732 594080	01.11.53	W	86
4995110	Weser	Wermer Tief	Ss	-5.00	46037	78.4	4995300	2316	346669 594851	01.11.24	W	89
4997105	Weser	Spieka Neufeld	Ss	-5.00	46232	83.5	4997100	2217	347082 596198	01.07.51	W	92
420001	Werra (Weser)	Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.88	51	283.0	41133	5531	442175 558750	01.11.75	Q	104
420011	Werra (Weser)	Ebenhards	SF	355.00	221	260.0	41155	5530	440623 559106	01.11.91	Q	105
420020	Werra (Weser)	Meiningen	SF	281.86	1170	223.0	41333	5428	360033 580524	01.11.18	Q	106
420120	Werra (Weser)	Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126	357388 563370	01.11.90	Q	107
420170	Werra (Weser)	Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026	357534 564790	01.11.31	Q	108
420190	Werra (Weser)	Frankenroda	SF	178.06	4214	90.5	41737	4927	358932 588314	01.11.35	Q	109
41700105	Werra (Weser)	Heldra	Ds2	168.02	4302	77.3	4175000	4827	358389 586625	01.11.50 01.11.50	Q W	110 46
41900104	Werra (Weser)	Allendorf	DsF	143.52	5168	40.7	4193700	4715	358752 588288	01.11.40 01.11.40	Q W	111 47
41900206	Werra (Weser)	Letzler Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524	354940 589728	01.11.41 01.11.41	Q W	112 48
421510	Schleuse (Werra, Weser)	Rappelsdorf	SF	355.52	256	9.0	41169	5530	440984 559840	01.11.50	Q	113
421600	Nahe Schleuse, Werra, Weser)	Hintemah	S	408.02	35	5.0	41168	5430	441451 559879	01.11.55	Q	114
422000	Hasel (Werra, Weser)	Ellingshausen	SF	306.60	321	4.0	41290	5428	439206 560220	01.11.35	Q	115
422200	Leuter (Hasel, Werra, Weser)	Suhl	-	410.27	41	0.3	41229	5330	440645 560870	01.11.55	Q	116
422300	Schwarza (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	S	344.07	151	5.0	41289	5329	439578 560966	01.11.55	Q	117
424000	Schmalkalde (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	SF	268.58	153	3.0	41369	5228	359660 562120	01.11.54	Q	116

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1995

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerfeil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
426000	Felda (Werra, Weser)	Dorndorf 2	S	234.02	214	2.0	41389	5126	357626 563248	01.11.35	Q	119
41450056	Ulster (Werra, Weser)	Günthers	Ss2	333.90	182	30.0	4145000	5326	357114 561387	01.11.55	Q	120
427010	Ulster (Werra, Weser)	Unterbreizbach-Räsa	SF	233.59	399	5.0	41495	5125	356892 563063	01.11.40	Q	121
429050	Hörsel (Werra, Weser)	Teutleben	SF	283.10	105	30.5	41639	5029	439880 564636	01.11.63	Q	122
429010	Hörsel (Werra, Weser)	Eisenach-Petersberg	SF	216.31	305	10.6	41679	5028	359446 564970	01.11.39	Q	123
429600	Nesse (Hörsel, Werra, Weser)	Eisenach-Nessemühle	SF	215.24	426	0.3	41689	5028	359484 565020	01.11.39	Q	124
41850054	Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss2	194.32	149	13.5	4185000	4825	356576 566744	01.11.69	Q	125
41890059	Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	166.50	430	5.0	4189000	4825	356936 567119	01.11.60	Q	126
41980355	Reutenbach (Werra, Weser)	Ziegenhagen 1	Ss	191.95	14	3.5	4198000	4624	355281 569272	01.09.55	Q	127
42110304	Fulda (Weser)	Heltenhausen	Ss2	365.07	56	202.0	4211000	5524	355788 559074	01.11.71	Q	128
42350057	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss2	232.08	561	172.0	4235000	5423	354514 560712	08.08.53	Q	129
42710050	Fulda (Weser)	Bad Herfeld 1	Ss2	193.89	2120	119.8	4271100	5124	355076 563675	01.11.67	Q	130
42700100	Fulda (Weser)	Rotenburg	Ds2	179.54	2523	95.7	4275130	4924	355060 565231	01.01.00 01.11.1872	Q W	131 49
42700202	Fulda (Weser)	Grebenau	DsF	151.03	2975	55.5	4279700	4822	353492 567321	01.11.50 01.11.50	Q W	132 50
42900100	Fulde (Weser)	Gunthershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286 567698	01.11.00 01.04.1894	Q W	133 51
42260250	Dörlbach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286.92	69	4.8	4226000	5524	355005 559245	01.11.70	Q	134
42360550	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184 560594	01.11.59	Q	135
42410104	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Schleichenwegen	SsA	364.71	29	16.0	4241000	5422	353034 560058	01.11.71	Q	136
42430156	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlirt	SsA	237.79	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	01.10.64	Q	137
42650108	Haune (Fulda, Weser)	Melzdorf	Ss2	291.62	108	47.0	4265000	5424	355425 560569	01.07.75	Q	138
42670557	Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124	355179 563050	01.09.58	Q	139
42780500	Pfiefle (Fulda, Weser)	Adelshausen	Ss2	171.28	116	1.0	4278900	4823	353930 566415	01.11.80	Q	140
52800505	Eder (Fulda, Weser)	Müsse	SsF	430.44	124	153.5	4281310	4915	344988 565744	01.11.70	Q	141
42810204	Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss2	298.22	490	110.0	4281750	4917	347368 565564	01.05.59	Q	142
42800309	Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	DsF	245.87	1202	74.5	4285130	4819	349295 566897	01.11.30	Q	143
42800502	Eder (Fulda, Weser)	Aifoldern	DsF	193.19	1452	44.0	4285510	4820	350600 566991	01.11.40	Q	144
42870057	Eder (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss2	164.66	1804	25.5	4287000	4821	352075 566562	01.11.65	Q	145
52810203	Preisdorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss2	427.73	8	0.5	4281330	4915	345220 565746	01.11.75	Q	146
52810509	Oldeborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400.26	85	0.3	4281490	4916	345700 565534	01.11.50	Q	147
42880458	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	SsA	237.71	131	74.2	4288100	5221	352019 562473	19.10.67	Q	148
42882806	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Ultershausen	Ss2	164.56	986	9.4	4288770	4921	352312 565965	01.05.57	Q	149
42883558	Etze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss2	165.74	220	1.3	4288890	4922	352582 565980	01.11.62	Q	150
44100206	Diemel (Weser)	Helminghausen	DsF	336.97	103	90.0	4417000	4618	348133 569412	01.11.40	Q	151

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1995

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	01.11.77	Q	152
44950055	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd2	104.25	1739	6.5	4495000	4322	353128 572018	01.11.55	Q	153
44430055	Twiste (Diemel, Weser)	Braunsen	SsA	213.75	117	19.8	4443000	4620	350270 569073	01.11.76	Q	154
54008002	Twiste (Diemel, Weser)	Welda	SsA	165.32	433	4.7	4449900	4520	350807 570208	01.11.68	Q	155
44480552	Erpe (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss2	191.75	138	5.6	4448700	4620	351018 569434	01.04.61	Q	156
44840308	Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152.81	47	2.0	4484900	4422	352910 570724	01.11.75	Q	157
55202000	Nethe (Weser)	Ottbergen	Ss2	101.40	432	5.1	4529500	4221	352233 573052	01.11.87	Q	158
55205009	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss2	139.04	79	2.9	4526900	4220	350940 573025	01.11.87	Q	159
4545104	Lenne (Weser)	Oelkassen	Ds	125.01	65	8.9	4545100	4023	354215 575687	01.02.61	Q	160
55401109	Emmer (Weser)	Schieder-Nessenberg	SsA	118.01	267	33.4	456	4020	350902 575301	01.11.88	Q	161
55402000	Niese (Emmer, Weser)	Schieder	Ss	119.25	69	0.5	4568900	4020	351004 575335	01.11.80	Q	162
4589101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ds	70.41	99	4.6	4589000	3820	350641 577992	01.11.60	Q	163
56003000	Werre (Weser)	Ahmsen	Ss2	63.62	598	27.7	4639000	3918	347964 577303	01.11.63	Q	164
56005107	Werre (Weser)	Hertord	Ss2	56.27	874	21.8	4651000	3818	347754 577780	01.11.55	Q	165
56007000	Werre (Weser)	Löhne	Ds2	47.00	1335	10.4	4670000	3818	348022 578486	01.11.80	Q	166
562020	Bege (Werre, Weser)	Lindemannsheide	SsA	71.30	314	4.1	4627900	3918	348410 576902	01.11.55	Q	167
57105005	Gehle (Weser)	Bierde	Ss	35.45	120	11.2	4745000	3620	350292 580412	01.11.73	Q	168
57201009	Große Aue (Weser)	Fiestel	Ss	43.88	100	72.0	4761500	3617	346997 580232	01.11.77	Q	169
4767109	Große Aue (Weser)	Heide QP	Ds	27.18	1016	22.7	4767900	3319	349348 582975	01.11.64 01.11.64	Q W	170 52
4768111	Siede (Gr.Aue, Weser)	Sieden	Ds	32.48	163	8.4	4768700	3319	349484 583650	01.11.78	Q	171
4781106	Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	-	36.77	77	2.0	4781180	3521	352095 581416	01.11.50	W	53
440004	Aller (Weser)	Alleringerleben	Ss	113.22	152	237.0	48113	3732	444092 578693	01.11.70	Q	172
440010	Aller (Weser)	Wefertingen	SsF	84.27	249	222.5	48115	3632	443574 579832	01.11.70	Q	173
4819102	Aller (Weser)	Brenneckentrück	Ds2	46.32	1638	154.9	4819300	3528	359965 581741	01.11.45 01.11.45	Q W	174 54
48300105	Aller (Weser)	Celle	Dd2	31.80	4374	111.6	4837000	3326	357204 583270	01.11.1890 01.05.1689	Q W	175 55
48700103	Aller (Weser)	Marklendorf	DdF	23.01	7209	75.7	4875000	3324	354766 583906	01.11.40 01.12.17	Q W	176 56
48900204	Aller (Weser)	Rethem	Dd2	14.31	14730	34.2	4895900	3222	352590 585078	01.11.53 01.11.53	Q W	177 57
4821112	Oker (Aller, Weser)	Dkertal	Ss	295.56	94	110.0	4821310	4128	360137 574958	01.11.57	Q	178
4825109	Oker (Aller, Weser)	Dhrum	Ds2	75.54	813	73.1	4825700	3829	440186 577739	01.11.25	Q	179
4829102	Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Ds2	55.99	1734	29.5	4829300	3628	359754 580300	01.11.25 01.11.25	Q W	180 58
4821122	Radeu (Dker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18	14.0	4821851	4129	440000 574746	01.11.40	Q	181
444210	Isee (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.76	160	11.3	48245	4029	440755 576320	01.11.29	Q	182
482B140	Schunter (Dker, Aller, Weser)	Hanxbüttel	Ds2	60.92	592	3.6	4828970	3628	360152 580138	01.11.60	Q	183

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1995

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	01.11.60	Q	184
4841104	Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	Ds	89.39	63	80.8	4841500	3828	359503 577738	01.11.61	Q	185
4869108	Oertze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ds	40.05	738	13.6	4869700	3226	356988 584562	01.11.60	Q	186
4872128	Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	Ds	30.71	399	7.4	4872700	3325	355721 583381	01.11.61	Q	187
447000	Leine (Aller, Weser)	Arenshausen	Ss	196.98	275	247.1	48813	4625	356762 569422	01.11.59	Q	186
4881142	Leine (Aller, Weser)	Göttingen	Ds2	140.43	633	227.0	4881730	4425	356368 571351	01.11.58	Q	189
4885118	Leine (Aller, Weser)	Greene	Ds2	94.98	2916	177.0	4885310	4125	356498 574810	01.11.40 01.01.36	Q W	190 59
4885154	Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	Ds2	68.46	3463	130.0	4885710	3824	355217 577821	01.11.52 01.11.51	Q W	191 60
48800108	Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ds2	43.81	5304	87.1	4887730	3624	354608 580629	01.11.40 01.01.01	Q W	192 61
48800301	Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	DdF	21.00	6443	6.2	4889710	3323	354092 583912	01.11.40 01.11.52	Q W	193 62
4882101	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	Ds	154.00	8	38.3	4882100	4526	359048 571790	01.11.55	Q	194
4882173	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka Rhume	Ds2	130.43	895	15.5	4882790	4326	357664 572834	01.11.55	Q	195
4882196	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	Ds2	124.56	1115	10.0	4882910	4226	357511 573065	01.11.62 01.11.62	Q W	196 63
4882152	Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	Ss	228.99	154	21.0	4882655	4328	359444 572251	01.11.50	Q	197
4882168	Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hafforf	Ds2	179.62	129	1.2	4882689	4327	358694 572484	01.11.50	Q	198
4884110	Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ds	127.83	149	12.1	4884300	4124	355320 574219	01.11.61	Q	199
4885116	Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ds	116.14	95	7.0	4885270	4126	356968 574872	01.11.60	Q	200
4886122	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	Ds	144.36	212	56.0	4886179	3928	359368 576533	01.11.50	Q	201
4886168	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Dd2	78.88	897	26.0	4886710	3826	357034 577478	01.11.52	Q	202
4898107	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ds	23.51	100	11.0	4898700	3122	356813 586149	01.11.54	Q	203
4928107	Delme (Ochtum, Weser)	Holzcamp	DsA	10.00	103	12.4	4928390	2917	347136 587460	01.11.66	Q	204
4941116	Wümmme (Lesum, Weser)	Lauenbrück B 75	Ds	25.66	248	78.4	4941500	2423	353566 589670	01.11.68	Q	205
4945108	Wümmme (Lesum, Weser)	Hellwege-Schleuse	Ds2	9.60	908	44.0	4945330	2921	351385 588262	01.11.60 01.11.60	Q W	206 64
4944120	Wiedau (Wümmme, Lesum, Weser)	Worth	Ds	20.82	149	3.1	4944710	2922	352981 586459	01.11.82	Q	207
4961112	Hunte (Weser)	Bohmte	DsdA	40.48	179	139.7	4961139	3615	345237 580556	01.11.61	Q	208
4961130	Dümmer (Hunte, Weser)	Dümmer-Ost	Ds	35.01	426	120.0	4961530	3416	345627 582228	01.11.58	W	65
4963101	Hunte (Weser)	Hoopen OP	Ds	29.95	772	104.6	4963100	3316	345987 583528	01.11.64 01.11.64	Q W	209 66
4965116	Hunte (Weser)	Colnrade OP	DsF	16.99	1318	80.1	4965331	3116	346464 585521	01.11.57	Q	210
4965142	Hunte (Weser)	Huntlosen II	Ds2	5.00	1714	47.9	4965910	2915	345362 587438	01.11.62 01.11.62	Q W	211 67
49600308	Hunte (Weser)	Oidenburg-Drielake	Ss	-5.01	2207	0.5	4969100	2815	344880 589008	01.01.00	W	83
4966112	Lethe (Osternburger Kanal, Hunte, Weser)	Oberlethe	Ds	0.00	160	5.9	4966250	2915	344514 588201	01.11.72	Q	212
4976103	Drepte (Weser)	Dorfhagen	Ds	4.20	40	17.1	4976300	2617	347700 591154	01.11.80	Q	213

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Beschreibungen der Witterungsverhältnisse im Wesereinzugsgebiet dienen die monatlichen Witterungsberichte sowie die Gebietsniederschläge des Deutschen Wetterdienstes. Als Vergleichsreihen wurden für die Lufttemperatur und die Gebietsniederschlagshöhe die Reihen 1951/1995 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 Zellertal (Oberharz) und Hannover-Langenhagen (untere Leine) ergänzt, deren punktuelle Information als weitgehend repräsentativ für das Gesamteinzugsgebiet angesehen werden kann.

Das **Abflußjahr** 1995 war mit Temperaturen von ca. 9°C im Vergleich zur Periode 1951/95 um etwa 1°C zu warm. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 7,4°C (Clausthal) und 10,5°C (Hannover-Langenhagen). Die Gebietsniederschlagshöhe für das Wesergebiet lag mit 850 mm um ca. 100 mm, entsprechend 13%, über dem Vergleichswert der Reihe 1951/1995. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflußjahres schwankt zwischen ca. 550 mm im Bereich der oberen Aller und ca. 1650 mm im Bereich der oberen Dder (St. Andreasberg, Harz). Insgesamt kann das Abflußjahr als zu warm und zu feucht eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 1994 bis April 1995) lag mit einer Durchschnittstemperatur von ca. 4°C um ca. 1,5°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als zu warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 492 mm um 40 %, entsprechend 140 mm, erheblich über dem mehrjährigen Vergleichswert und erbrachte damit die Niederschlags-Überschüsse des Abflußjahres.

Das **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 1995) überschritt mit 14,5°C die mittlere Temperatur der mehrjährigen Reihe um ca. 1,0°C. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 358 mm knapp 90 % des mehrjährigen Mittelwertes von 404 mm.

Der **November** war mit durchschnittlichen Niederschlägen deutlich zu warm. Die Temperatur lag mit ca. 7°C um 3°C deutlich über dem mehrjährigen Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 61 mm fast exakt den mehrjährigen Vergleichswert.

Der **Dezember** zeigte erhöhte Temperaturen und Niederschläge. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 86 mm um ca. 20% über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 72 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit ca. 3°C um ca. 2°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Januar** war durchschnittlich warm und erheblich zu feucht. Die Durchschnittstemperaturen wichen mit Werten um 0°C nur geringfügig vom Mittelwert der mehrjährigen Reihe ab. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 128 mm fast das Doppelte des mehrjährigen Vergleichswertes.

Der **Februar** war deutlich zu warm und zu feucht. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 83 mm um mehr als 80% über dem Wert des Vergleichszeitraumes mit 45 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit 4°C erheblich über der des mehrjährigen Mittels von ca. 0°C.

Der **März** war etwas zu kühl und deutlich zu feucht. Die monatliche Durchschnittstemperatur betrug 2,5°C und lag damit um knapp 1 °C unter dem mehrjährigen Monatsmittel. Die Niederschlagshöhe erreichte mit 81 mm etwa 150% des mehrjährigen Mittelwertes von 54 mm.

Der **April** war geringfügig zu warm und erreichte durchschnittliche Niederschläge. Die Lufttemperatur lag mit 8°C um fast 1°C über dem mehrjährigen Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 53 mm fast exakt beim Wert des Vergleichszeitraumes von 51 mm.

Der **Mai** war durchschnittlich warm und etwas zu feucht. Mit 71 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlages 112 % des mehrjährigen Reihenerwartungswertes. Die mittlere Temperatur von 12,6°C überschritt den mehrjährigen Vergleichswert um 0,8°C.

Der **Juni** wies leicht unterdurchschnittliche Temperaturen und zu geringe Niederschläge auf. Die Durchschnittstemperatur lag bei etwa 14°C und wich um -1°C vom mehrjährigen Mittel ab. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 55 mm um etwa 20 mm unter dem Durchschnitt.

Der **Juli** war deutlich zu warm und zu trocken. Die Durchschnittstemperatur lag mit fast 20°C um ca. 3°C über dem mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe unterschritt mit 61 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um etwa 20 %.

Der **August** war zu warm und zu trocken. Die mittlere Temperatur lag mit ca. 18°C um ca. 2°C über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte im Durchschnitt 50 mm entsprechend 67 %.

Der **September** wies leicht unterdurchschnittliche Temperaturen und deutlich erhöhte Niederschläge auf. Die mittlere Temperatur von 12,1°C unterschritt den Vergleichswert um weniger als 1°C. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 106 mm um fast 80 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 60 mm.

Der **Oktober** war erheblich zu trocken und deutlich zu warm. Das Monatsmittel der Temperatur lag um fast 3°C über dem mehrjährigen Vergleichswert von ca. 9°C. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 15 mm lediglich 27% des mehrjährigen Mittels von 55 mm

Der **November** war etwas zu kalt und zu trocken. Die Temperatur lag mit ca. 3°C um fast 1°C unter dem mehrjährigen Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 47 mm um ca. 25% unter dem Vergleichswert des mehrjährigen Reihe von 62 mm.

Der **Dezember** war erheblich zu kalt und deutlich zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 30 mm um mehr als 50% unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit -3,8°C um fast 3°C unter dem mehrjährigen Mittelwert.

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-1995

Fluß	Pegelname	AEO km ²	Winter		Sommer		Abfluß- jahr		Kalender- jahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Weser	Hann.-Münden	12442	500	137	389	96	889	115	834	108
Weser	Intschede	37720	489	138	355	88	844	112	780	103
Weser	Bremerhaven	45600	492	141	358	89	850	113	780	104
Werra	Letzter Heller	5487	487	137	401	99	888	117	846	112
Fulda	Guntershausen	6366	520	137	377	92	897	114	833	106
Eder	Fritzlar	1804	628	138	373	87	1001	113	905	102
Diemel	Helmarshausen	1739	493	137	369	90	862	112	778	101
Aller	Celle	4374	410	132	307	86	717	107	682	100
Aller	Rethem	14730	457	137	333	85	790	109	737	102
Oker	Groß Schwülper	1734	439	132	347	88	786	108	759	105
Leine	Schwarmstedt	6443	490	139	355	88	845	112	780	103
Rhume	Eivershausen	1115	581	141	406	89	987	114	916	106
Wümme	Hellwege-Schl.	908	509	147	362	88	871	115	787	104
Hunte	Huntlosen II	1714	475	141	315	81	790	109	693	96

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.

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 aus dem Winterhalbjahr resultierende Niederschlagsüberschuß des Berichtsjahres spiegelt sich entsprechend im Abflußverhalten der Weser und ihrer Nebenflüsse wider. Die Abflußwerte lagen im Winterhalbjahr deutlich über den mehrjährigen Vergleichswerten. Im Sommerhalbjahr lagen die Abflußwerte leicht über oder unter den Werten der mehrjährigen Reihe.

Der mittlere Jahresabfluß MQ lag an den Pegeln der Ober- und Mittelweser um ca. 34 % deutlich über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Im Winterhalbjahr wurden die Werte um ca. 50 % überschritten, dagegen lagen sie im Sommerhalbjahr bei den Durchschnittswerten.

In den Monaten Dezember 1994 bis Mai 1995 traten höhere Abflüsse auf. Die höchsten Werte wurden im Januar und Februar erreicht, die den Wert des mittleren Hochwasser (MHQ) der mehrjährigen Reihe 1941/95 um bis zu 40 % überschritten. Im weiteren Verlauf des Jahres traten niedrigere Abflüsse auf, die in der Regel zwischen dem mittleren Niedrigwasser (MNQ) und dem mittleren Abfluß (MQ) lagen.

Werra

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

Zur Beurteilung des Abflußverhaltens der Werra wird der Pegel Letzter Heller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluß (MQ) überschritt mit 65,6 m³/s den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um ca. 29 %. Der kleinste Abflußwert trat am 19.08.95 auf und lag mit 18,1 m³/s etwa 27 % über dem mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der mehrjährigen Reihe. Der größte Abfluß wurde am 31.01.95 mit 370 m³/s gemessen und lag damit nur leicht über dem mittleren Hochwasserabfluß (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 365 m³/s.

Fulda

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

Der Pegel Guntershausen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 6350 km² wurde verwendet um die Abflußverhältnisse der Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluß (MQ) lag um ca. 33 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe von 58,5 m³/s.

Oberweser

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

Der Pegel Porta wird zur Charakterisierung dieses Gebietes herangezogen. Der mittlere Jahresabfluß (MQ) überschritt mit 252 m³/s den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um ca. 35 %. Der niedrigste Wert wurde am 31.10.95 mit 86,4 m³/s gemessen. Der Wert lag um 33 % deutlich über dem mehrjährigen Mittelwert (MNQ). Der höchste Abfluß von 1370 m³/s lag um 62,7 % erheblich über dem mehrjährigen Mittelwert (MHQ) von 842 m³/s.

Aller

Die Aller entspringt auf den Heimstedt-Alvenslebener Höhen. Mit einer Lauflänge von etwa 240 km und einem A_{E0} von 15743 km² mündet sie bei Verden in die Weser (Mittelweser). Sie nimmt in ihrem Verlauf hydrologisch sehr unterschiedliche Teileinzugsgebiete auf: die Bördengebiete und Teile der Lüneburger Heide, mit der Oker das nördliche Harzgebiet und mit der Leine den Westharz und das Harzvorlandgebiet.

Die Abflüsse am Pegel Rethem mit einer Einzugsgebietsgröße von 14482 km² wurden zur Beschreibung des Abflußgeschehens der Aller herangezogen. Der mittlere Abfluß (MQ) lag an diesem Pegel mit 141 m³/s um ca. 20 % über dem mehrjährigen Reihenwert.

Im Zeitraum von Juli bis November traten niedrige Abflüsse auf, die nur im August den mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der mehrjährigen Reihe, entsprechend 43,2 m³/s, unterschritten. Der niedrigste Wert trat am 14.08.95 mit 31,7 m³/s auf. Der höchste Wert wurde am 01.02.95 mit 425 m³/s gemessen und lag damit geringfügig unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 442 m³/s.

Leine

Als hydrologisch eigenständiges Teilgebiet der Aller stellt sich das Einzugsgebiet der Leine dar. Die Leine entspringt im Eichsfeld. Nach einer Lauflänge von etwa 280 km und einem A_{E0} von 6526 km² mündet sie nördlich von Hannover in die Aller.

Am Pegel Schwarmstedt (A_{E0} 6443 km²) wird der gesamte Abfluß der Leine registriert. Der mittlere Abfluß betrug 77,4 m³/s und lag damit um 24,4 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die niedrigsten Abflußwerte traten von August bis Mitte Dezember 1995 auf, wobei die niedrigsten Werte um ca. 10 % über dem mehrjährigen MNQ von ca. 20 m³/s blieben. Die höchsten Abflüsse traten mit ca. 288 m³/s Anfang Februar 1995 auf und lagen fast exakt beim Wert des mehrjährigen mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) von 286 m³/s.

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_{E0} von 37495 km² betrug 444 m³/s und übertraf damit den mehrjährigen Mittelwert von 328 m³/s um ca. 35 %. Der kleinste Abflußwert wurde am 19.08.95 mit 129 m³/s gemessen. Er lag um 11,0 % über dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ). Der höchste Abfluß wurde Anfang Februar mit 1940 m³/s ermittelt, der deutlich um fast 60 % über 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 11,5 m³/s um fast 16 % über dem mehrjährigen Reihenwert. Der am 23.08.95 kleinste gemessene Abfluß betrug ca. 1,7 m³/s und lag damit fast 30 % unter dem mehrjährigen MNQ. Der höchste Abflußwert wurde am 10.02.95 mit 45,9 m³/s gemessen und blieb damit fast 10 % unter dem mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe.

Hunte

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

Das Abflußgeschehen der Hunte wird durch den Pegel Huntlosen II (A_{E0} 1714 km²) verdeutlicht. Der mittlere Abfluß des Abflußjahres überschritt mit 19,3 m³/s den mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 13,3 m³/s um ca. 45 %. Die höchsten Abflußwerte wurden im Januar und Februar gemessen und lagen um ca. 44 % deutlich über dem mehrjährigen MHQ. Der niedrigste Abfluß lag im August noch um mehr als 10 % über dem mehrjährigen MNQ.

Unterweser

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

Das höchste Tidehochwasser wurde am 24.12.95 gemessen. Es lag in Bremen 2,52 m und in Bremerhaven 2,96 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 1981/1995.

Grundwasser

Das Wesergebiet läßt sich grob in zwei Grundwasserregionen einteilen: in das Lockergesteinsgebiet des Norddeutschen Tieflandes und in die Festgesteinsgebiete des sich südlich anschließenden Berglandes.

Die Lockergesteinsgebiete haben im Känozoikum - hauptsächlich im Quartär - ihre heutigen Oberflächenformen erhalten, während das vielfältig gegliederte Bergland vorwiegend aus mesozoischen Formationen aufgebaut ist.

Der Vergleich des Grundwasserverhaltens zwischen den beiden Regionen ergibt, daß die Grundwasserstände im Festgesteinsgebiet auf Niederschlagsereignisse meistens schneller und stärker reagieren.

Im Wesergebiet gehören ca. 880 Meßstellen zu den Landesgrundwasserdiensten (Grundmeßnetze). Im niedersächsischen Teil gibt es zusätzlich noch ca. 1 350 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 1976 bis 1995 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, Rechterfeld und Büren I liegen im Lockergestein.

Die Stammdaten der Meßstellen sind auf Seite 214 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 1995 im Wesergebiet können nur das Durchschnittsverhalten des Grundwassers wiedergeben. Genauere bzw. regional begrenzte Aussagen über die Veränderung von Grundwasserständen lassen sich nur aus den Daten aller Grundwassermeßstellen des Landesgrundwasserdienstes und Sondermeßnetze gewinnen.

Im Kalenderjahr 1995 lagen die Niederschlagssummen im Bereich des langjährigen Mittels. Durch die hohen Niederschlagsüberschüsse in den Monaten Januar bis März stieg das Grundwasser vom Januar zum Februar sprunghaft an und erreichte im April vielerorts sein Jahresmaximum. Die nachfolgenden Niederschlagsdefizite in den Monaten April, Juni, Juli, August, in Teilen des Wesergebietes auch im Mai, ließen die Grundwasserstände bis zum September rapide fallen.

Das Sinken der Grundwasserstände wurde noch durch die extrem warmen und verdunstungsreichen Monate Juli und August verstärkt.

Die Niederschlagsüberschüsse im September brachten für den Oktober einen kurzfristigen Wiederanstieg des Grundwassers.

Aufgrund der wiederum zu geringen Niederschläge in den Monaten Oktober bis Dezember sanken die Grundwasserstände bis zum Jahresende geringfügig unter das langjährige Dezemberrmittel, so daß sich im Dezember auch an den meisten Meßstellen das Jahresminimum einstellte.

Insgesamt lagen die Jahresmittelwerte jedoch immer noch ca. 25 cm über den langjährigen Jahresmittelwerten (siehe Ganglinien der Seiten 32 bis 35) aufgrund der relativ hohen Grundwasserstände aus 1994.

Die Hauptwerte der für das Festgestein des Wesergebietes ausgewählten Quellschüttungsmeßstellen (siehe Seite 215) bestätigen die oben gemachten Aussagen über das Grundwasser.

NLÖ Hildesheim

Schwebstoffe

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

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

Die Probenahme wurde durchgeführt in

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

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag in Hann.-Münden/Werra rd. 18 % unter dem langjährigen Mittelwert, in Bodenwerder rd. 27 % und in Herrenhausen rd. 18 %. In Nienburg wurde der langjährige Vergleichswert gerade erreicht. Überschritten wurde er in Intschede um rd. 27 %, in Hann.-Münden/Fulda um rd. 43 % und in der Aller durchschnittlich um rd. 12 %.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Meßstelle an der Weser im Mittel mit rd. 34 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Fulda mit rd. 57 %, in der Werra mit rd. 26 %, in der Aller im Mittel mit rd. 16 % und in Herrenhausen mit rd. 22 %. Der schwebstoffreichste Monat war an den Aller-Meßstellen der Februar, an den anderen Meßstellen der Januar. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde zwischen August und Oktober beobachtet; sie lag zwischen 1,0 und 2,4 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

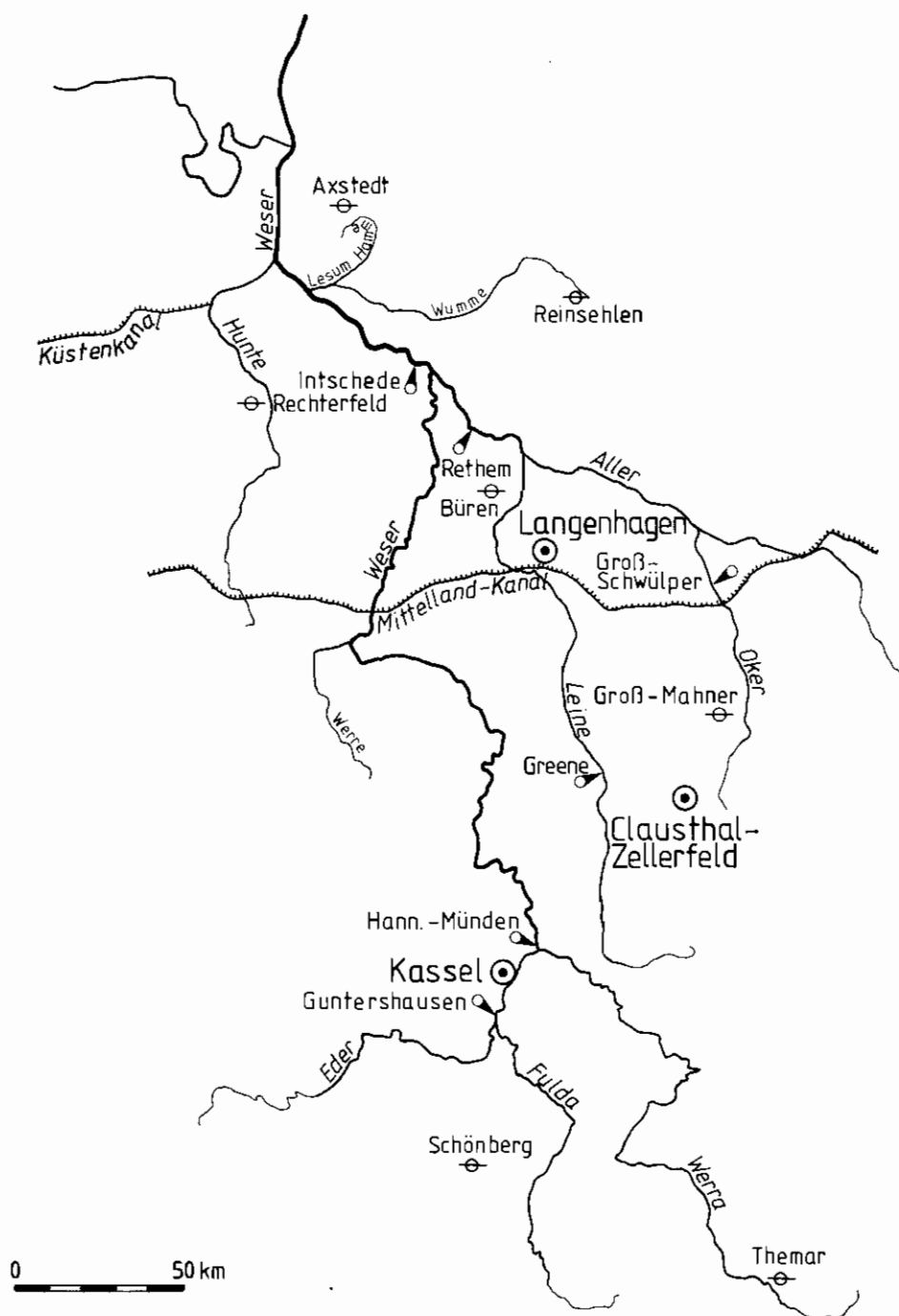
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hann.-Münden/Werra mit 3.500 t am 23. Januar ermittelt, in Hann.-Münden/Fulda mit 24.400 t am 24. Januar, in Bodenwerder mit 16.900 t am 24. Januar, in Nienburg mit 13.500 t am 25. Januar, in Intschede mit 25.100 t am 26. Januar, in Marklendorf mit 390 t am 28. Januar, in Rethem mit 1.470 t am 20. November und in Herrenhausen mit 3.570 t am 29. Dezember. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Meßstellen zwischen 14 und 193 t, an den Meßstellen von Werra und Fulda bei 32 bzw. 10 t, an den Meßstellen von Aller und Leine zwischen 6 und 34 t; die Werte traten meist im Oktober und November auf, jedoch in Hann.-Münden/Werra, Bodenwerder und an den Aller-Meßstellen im August.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hann.-Münden/Fulda mit 29 g/m³ rd. 21 % und in Intschede mit 42 g/m³ über dem langjährigen Mittelwert. Dieser wurde an allen anderen Meßstellen unterschritten, in Hann.-Münden/Werra mit 42 g/m³ um rd. 28 %, in Bodenwerder mit 24 g/m³ um rd. 40 %, in Nienburg mit 39 g/m³ um rd. 9 %, in Marklendorf mit 16 g/m³ um rd. 6 %, in Rethem mit 25 g/m³ um rd. 4 % und in Herrenhausen mit 37 g/m³ um rd. 14 %. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Meßstellen mit Werten zwischen 208 und 418 g/m³ beobachtet, in Hann.-Münden/Werra mit 211 g/m³, in Hann.-Münden/Fulda mit 651 g/m³, in Marklendorf mit 33 g/m³, in Rethem mit 104 g/m³ und in Herrenhausen mit 265 g/m³. Diese Werte traten im Zeitraum November bis Januar auf.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

⊙ Klimastation des Deutschen

Wetterdienstes

Kassel

Clausthal - Zellerfeld

Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

📍 Oberirdische Gewässer

Hann.-Münden

Intschede

Guntershausen

Rethem

Groß-Schwülper

Greene

⊖ Grundwasser

Schönberg

Groß-Mahner

Rechterfeld

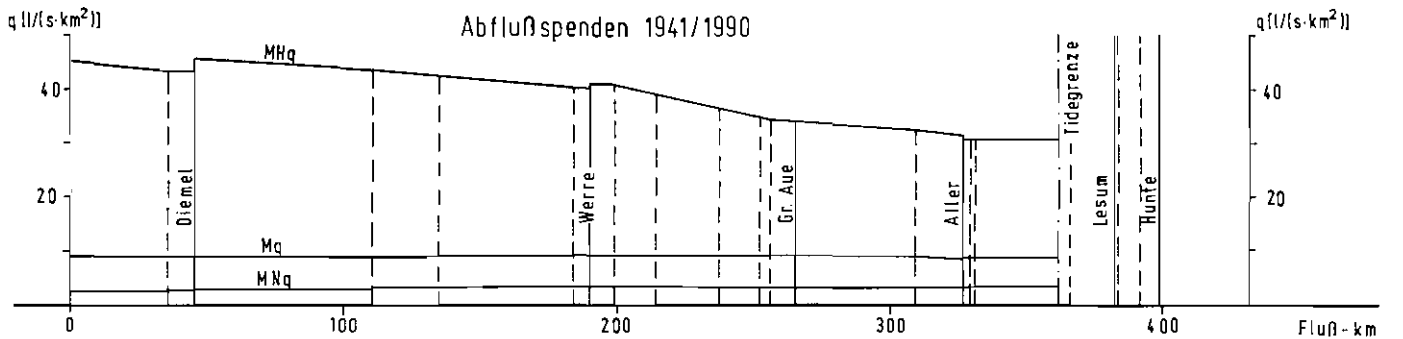
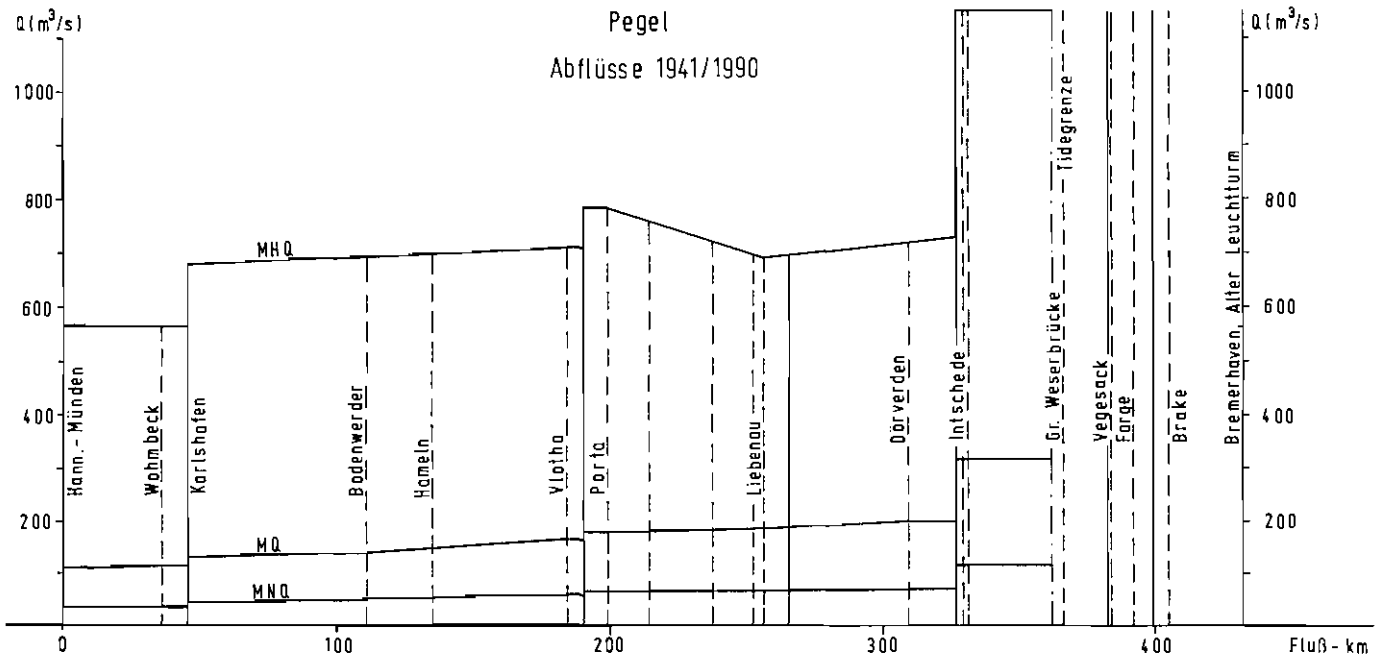
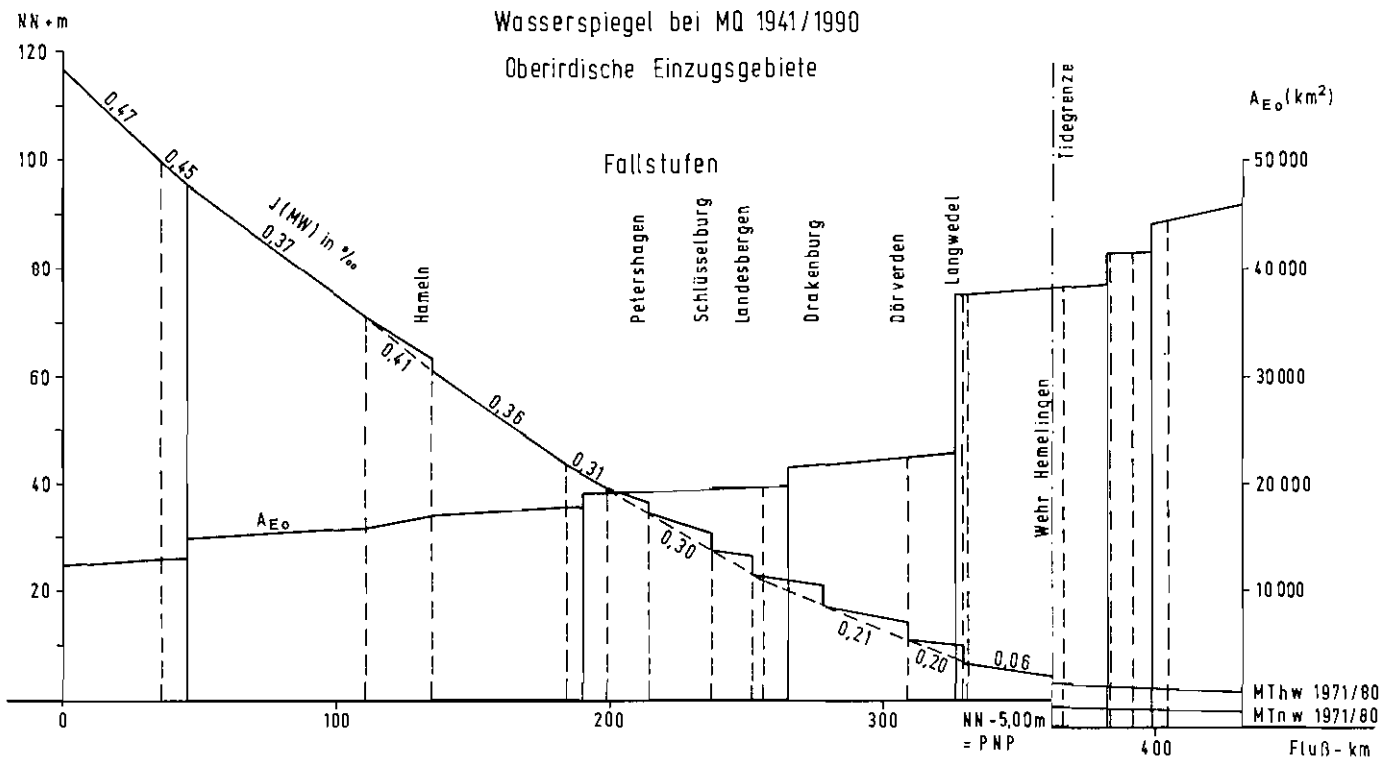
Axstedt

Themar

Reinsehlen

Büren

Hydrologischer Längsschnitt der Weser

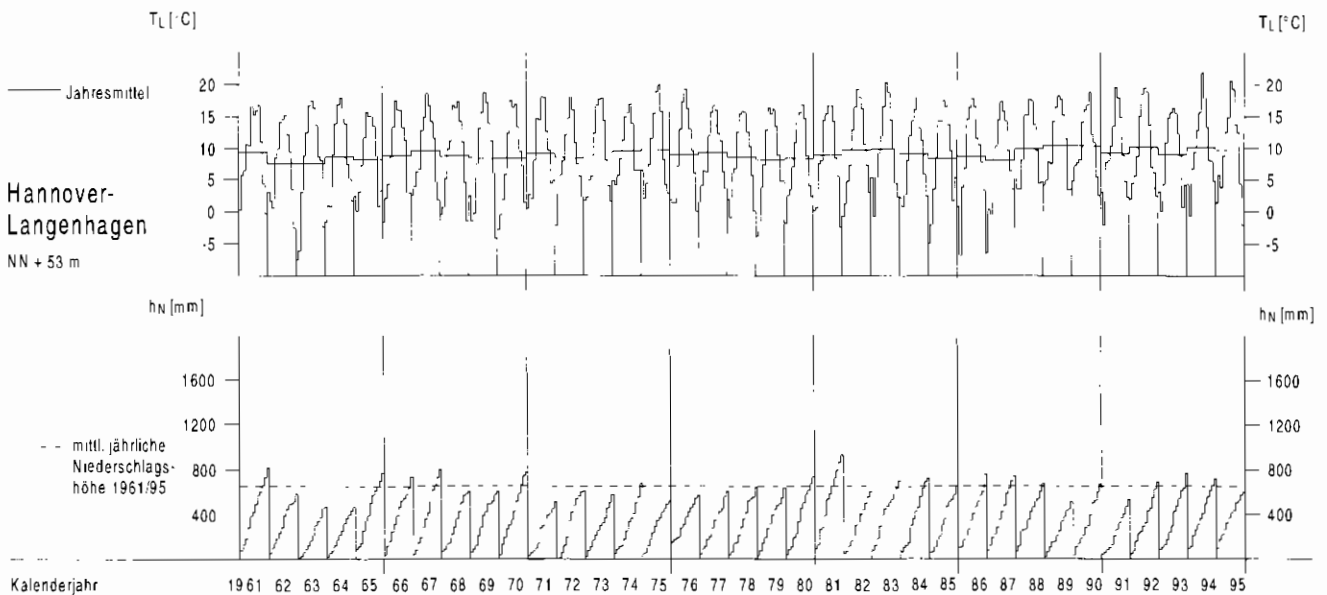
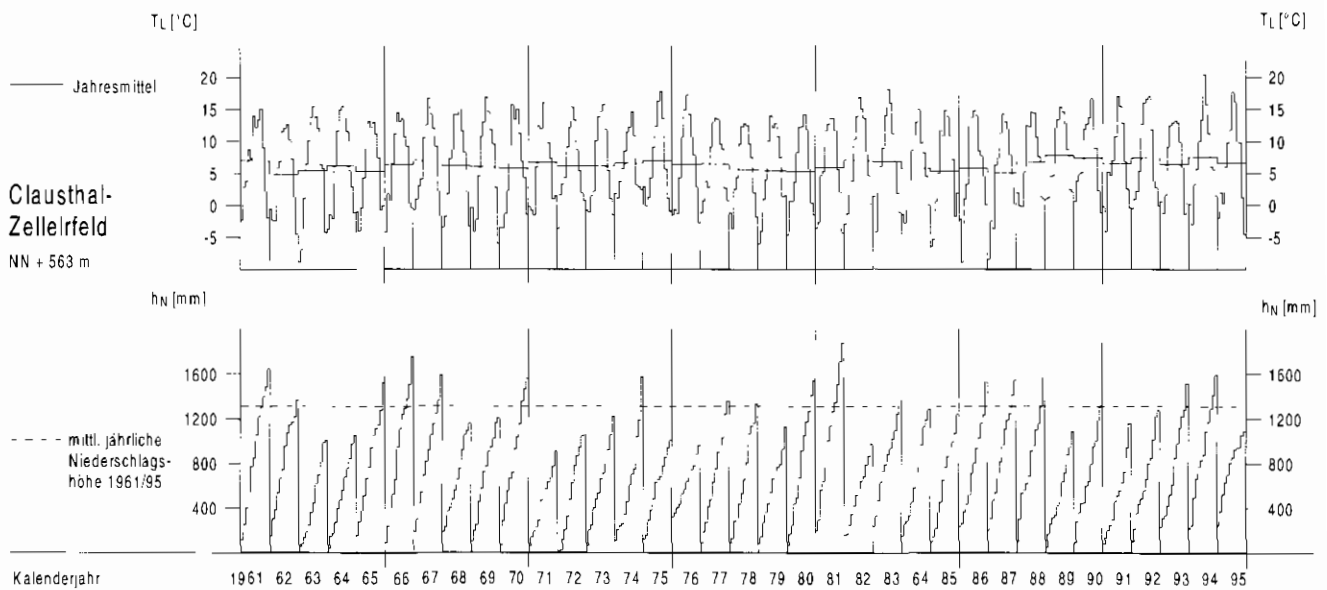
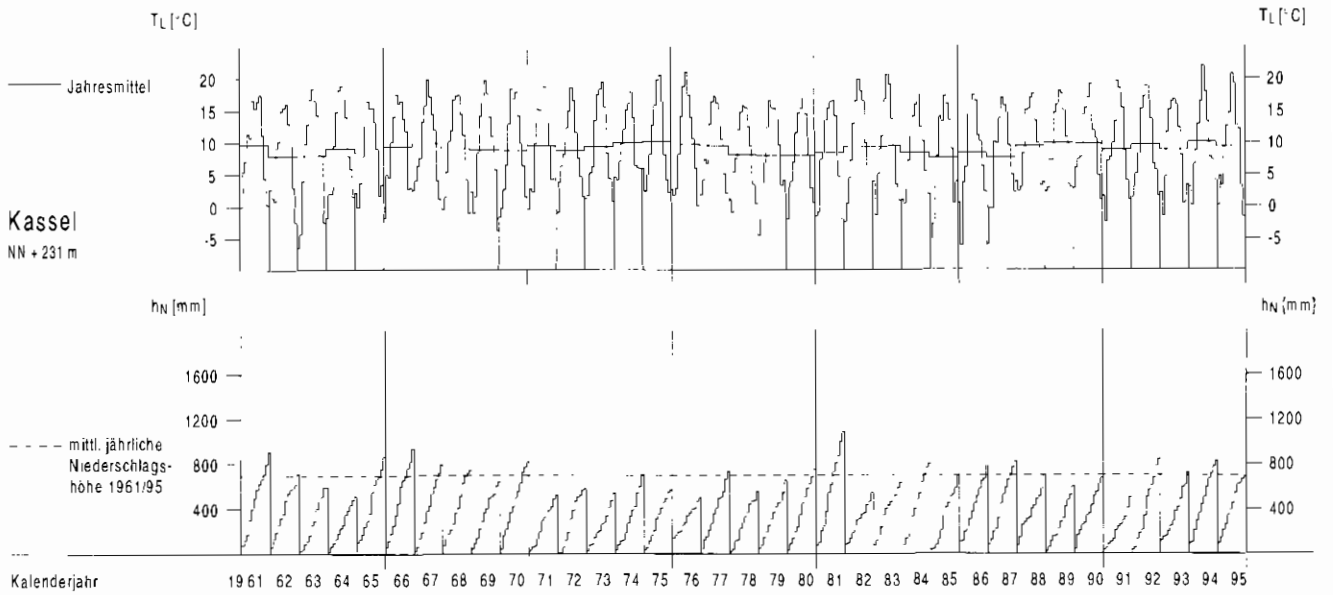


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1961

Monatsumme, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD

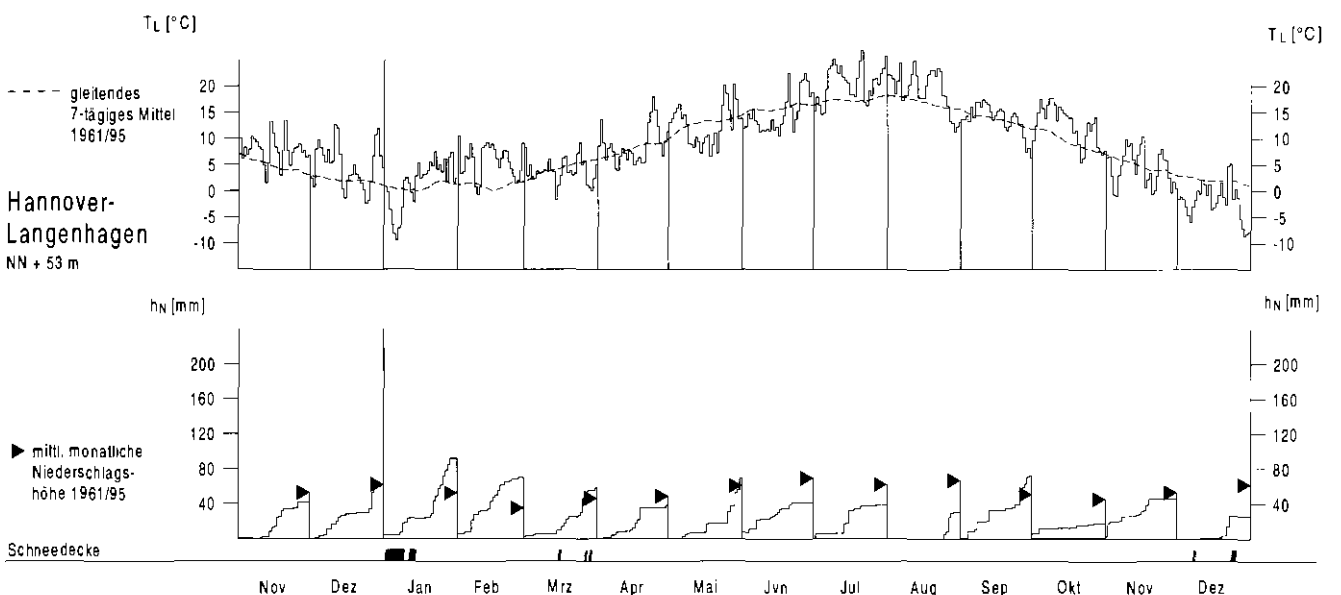
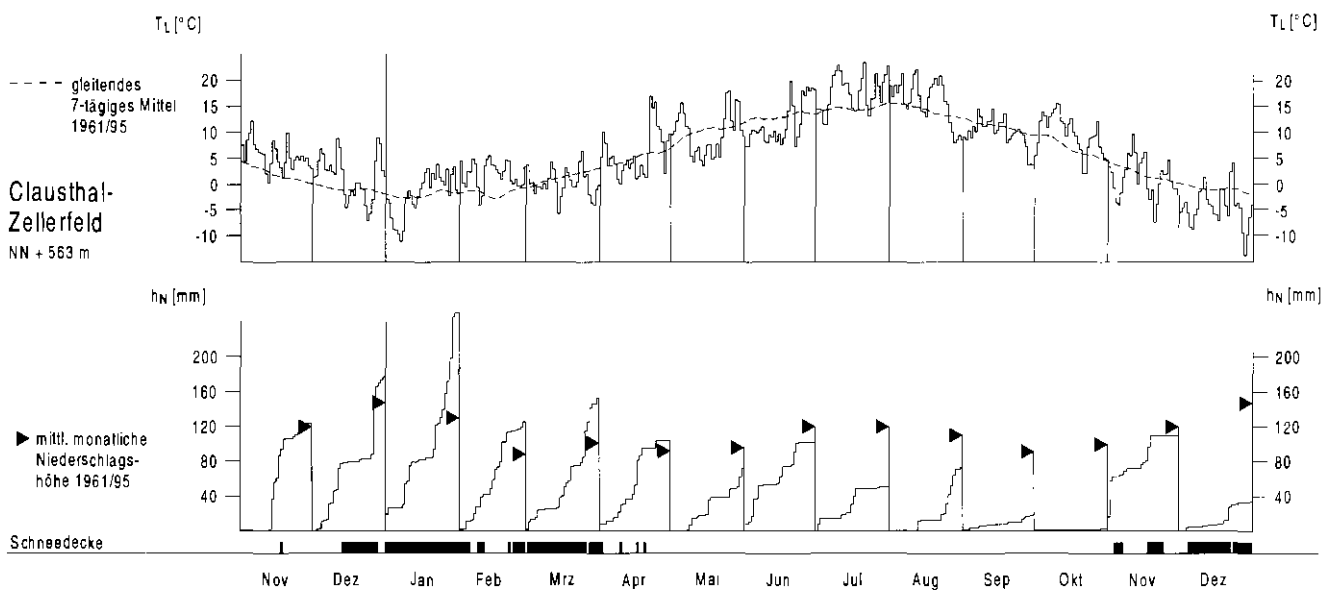
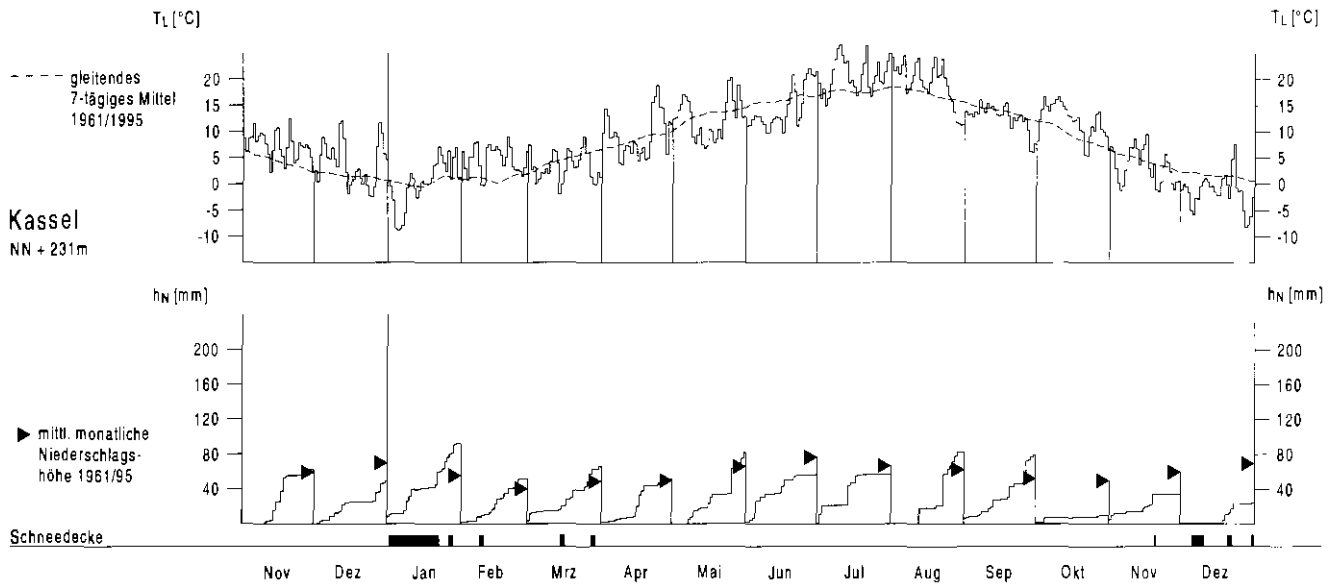


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahrgang

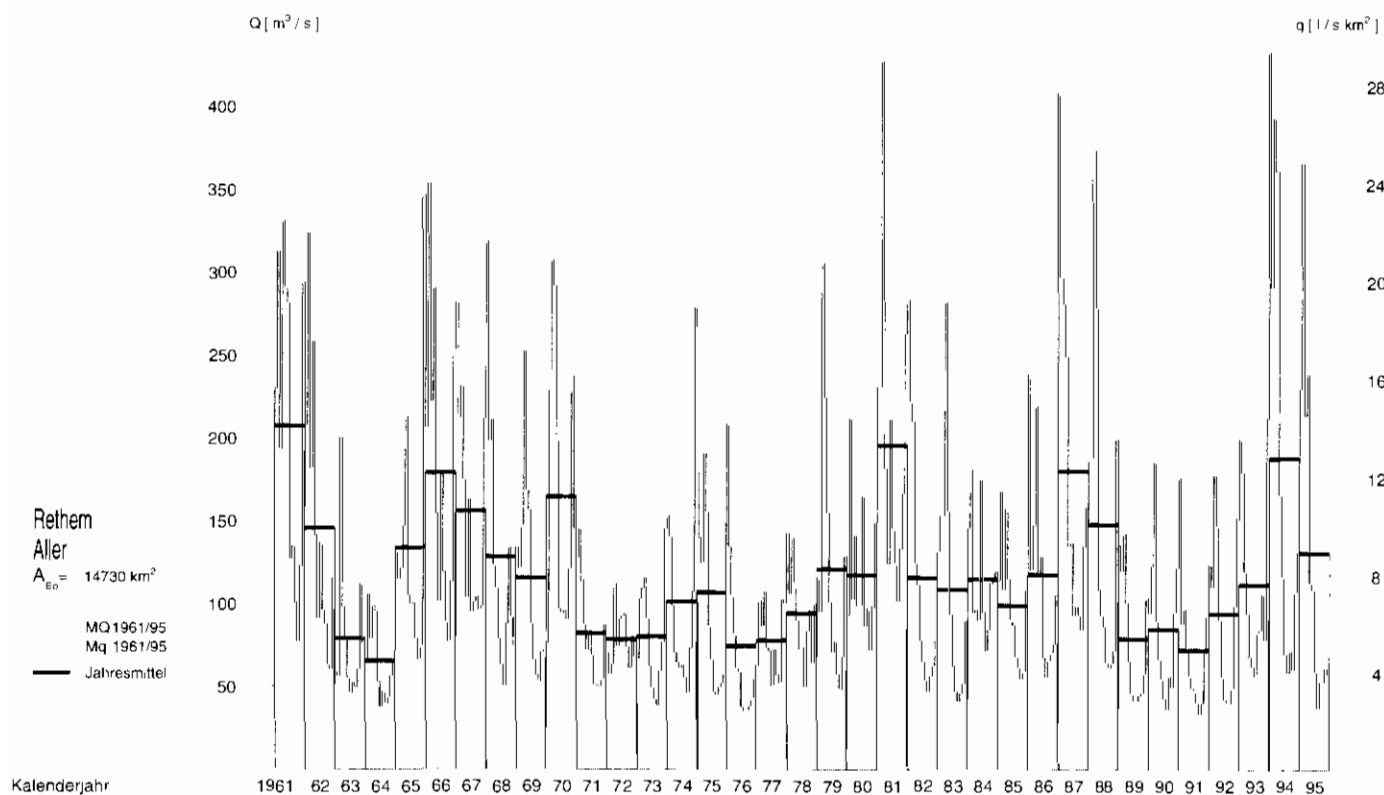
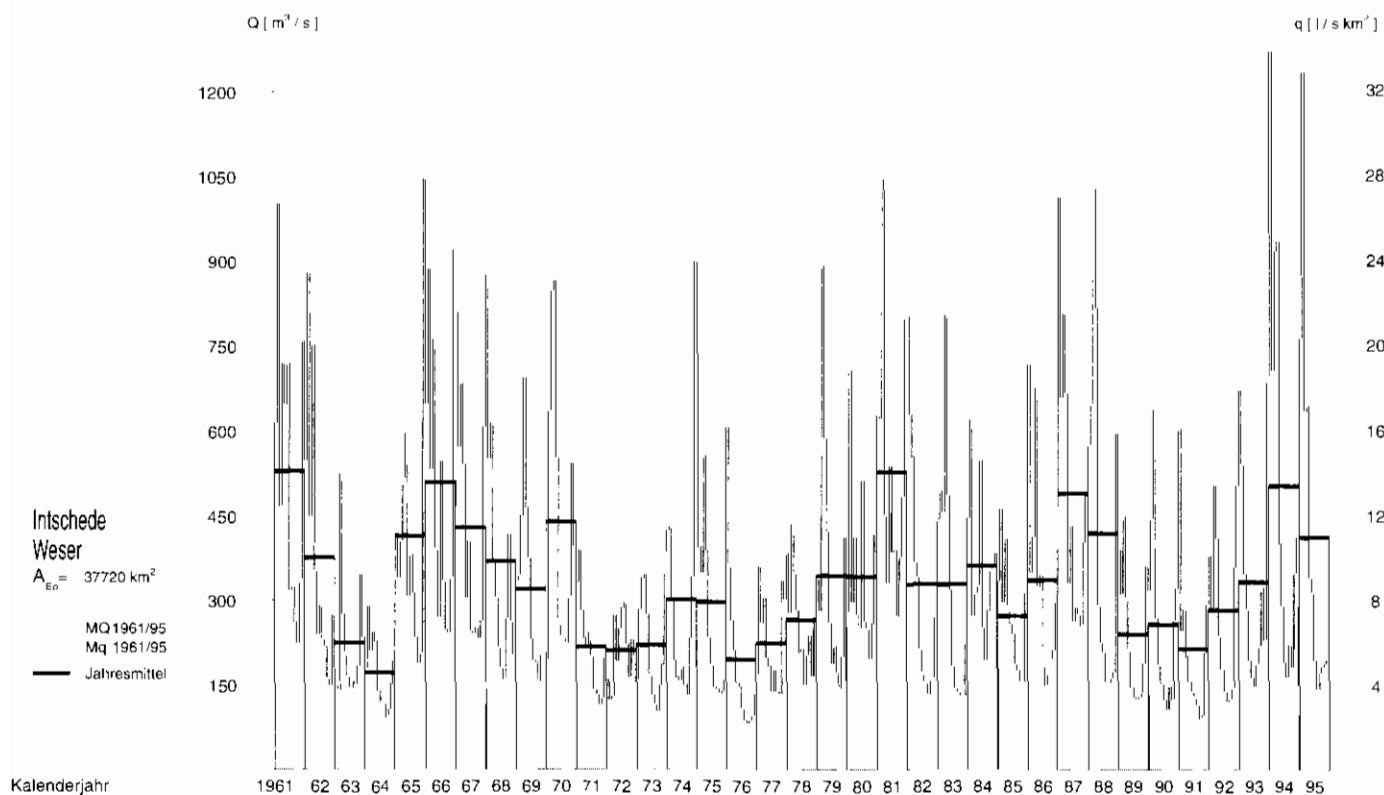
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



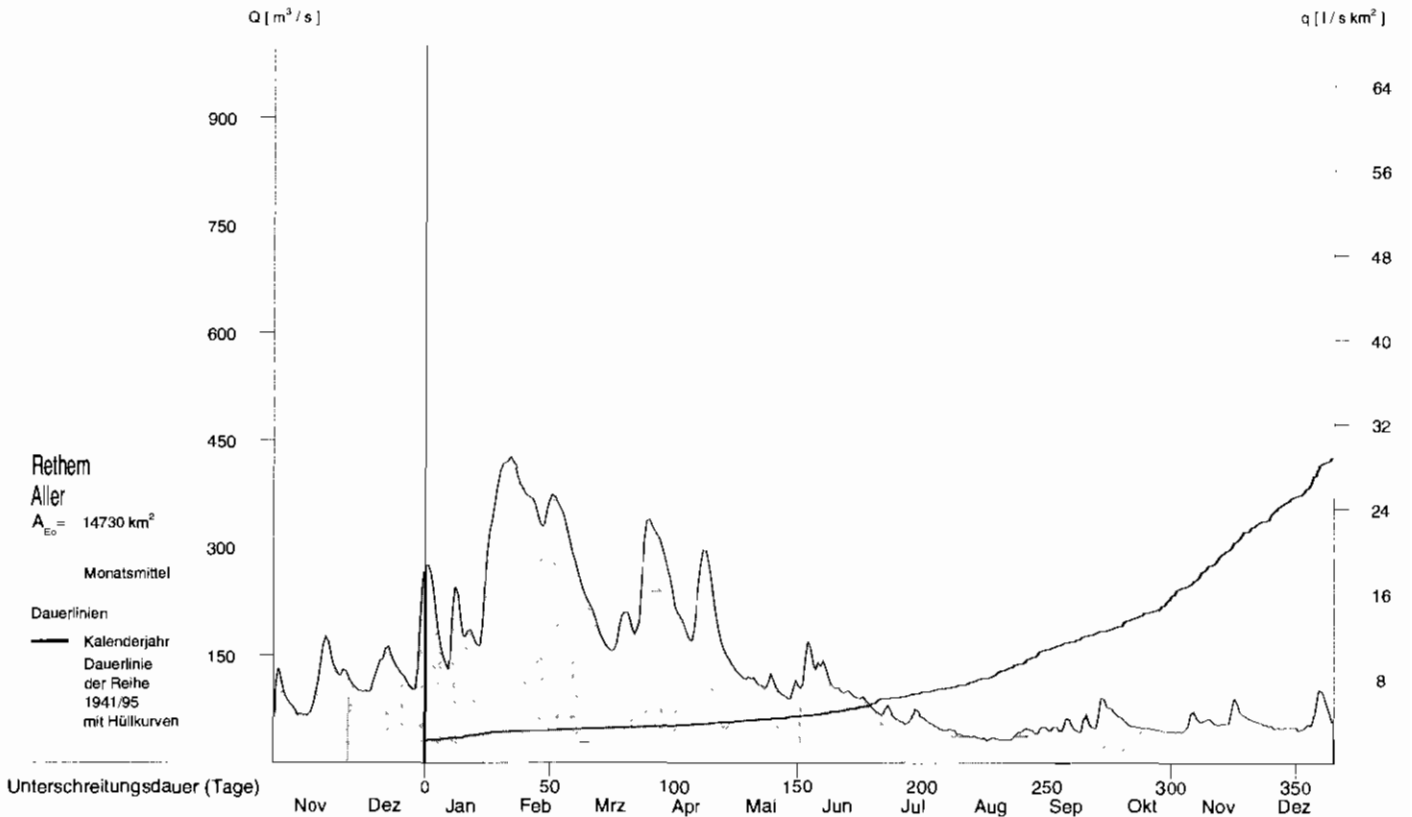
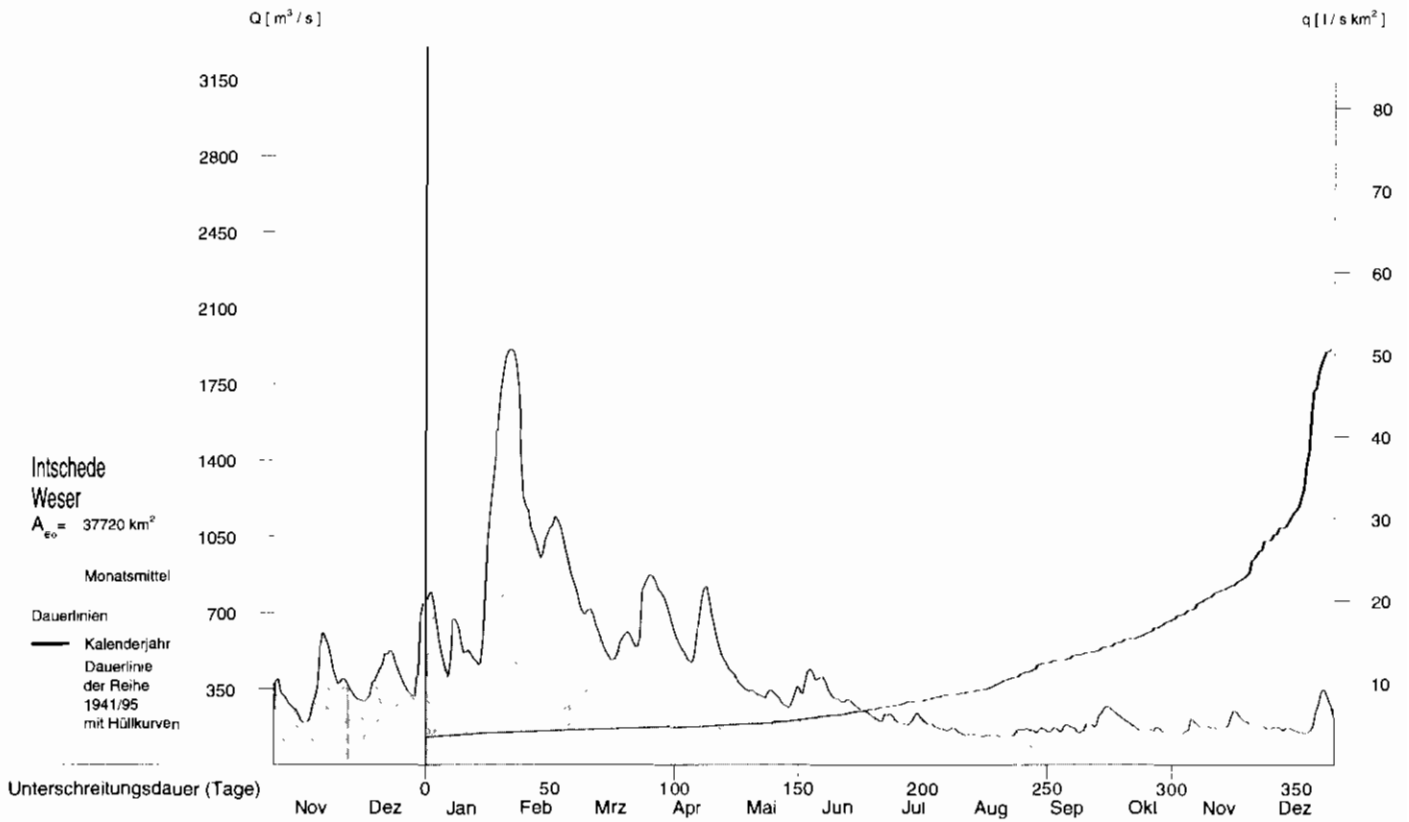
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1961

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel



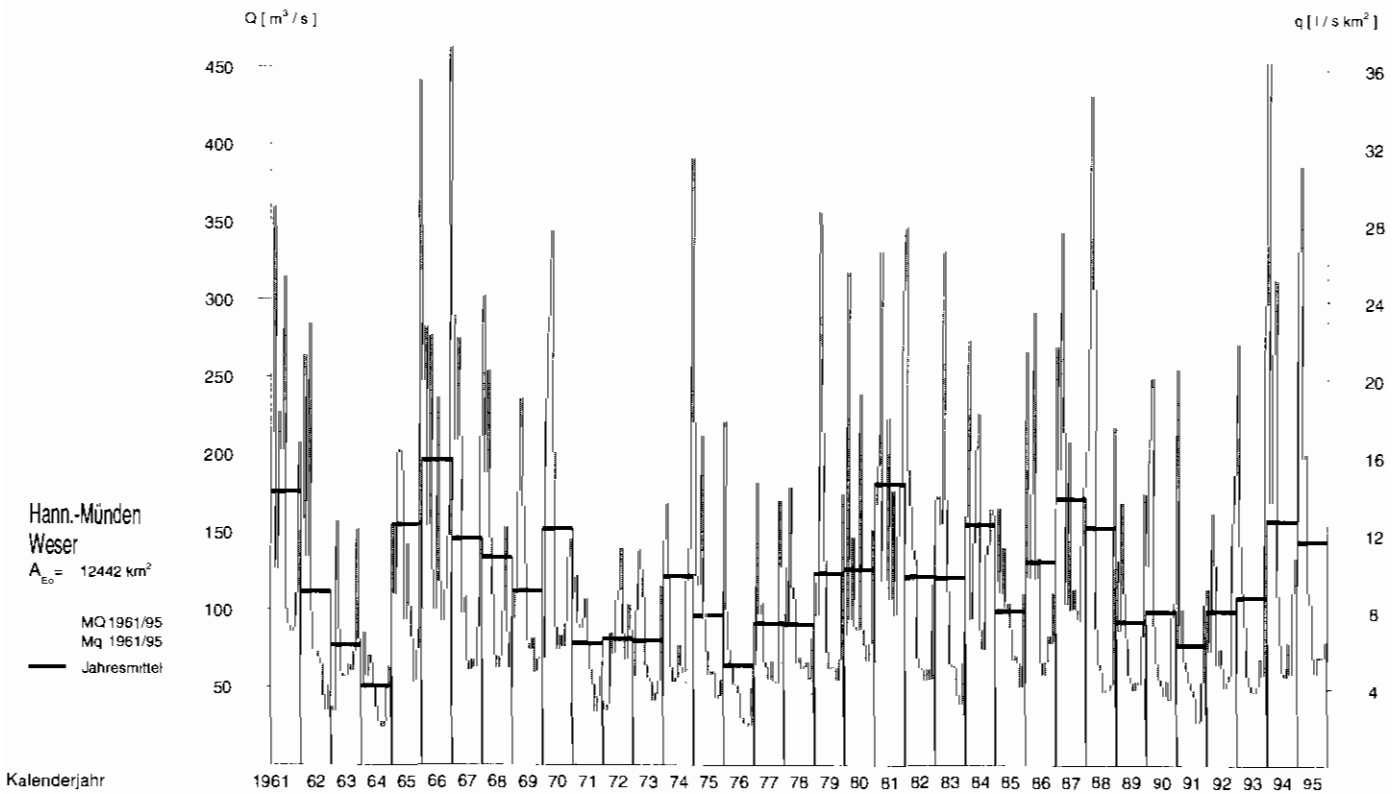
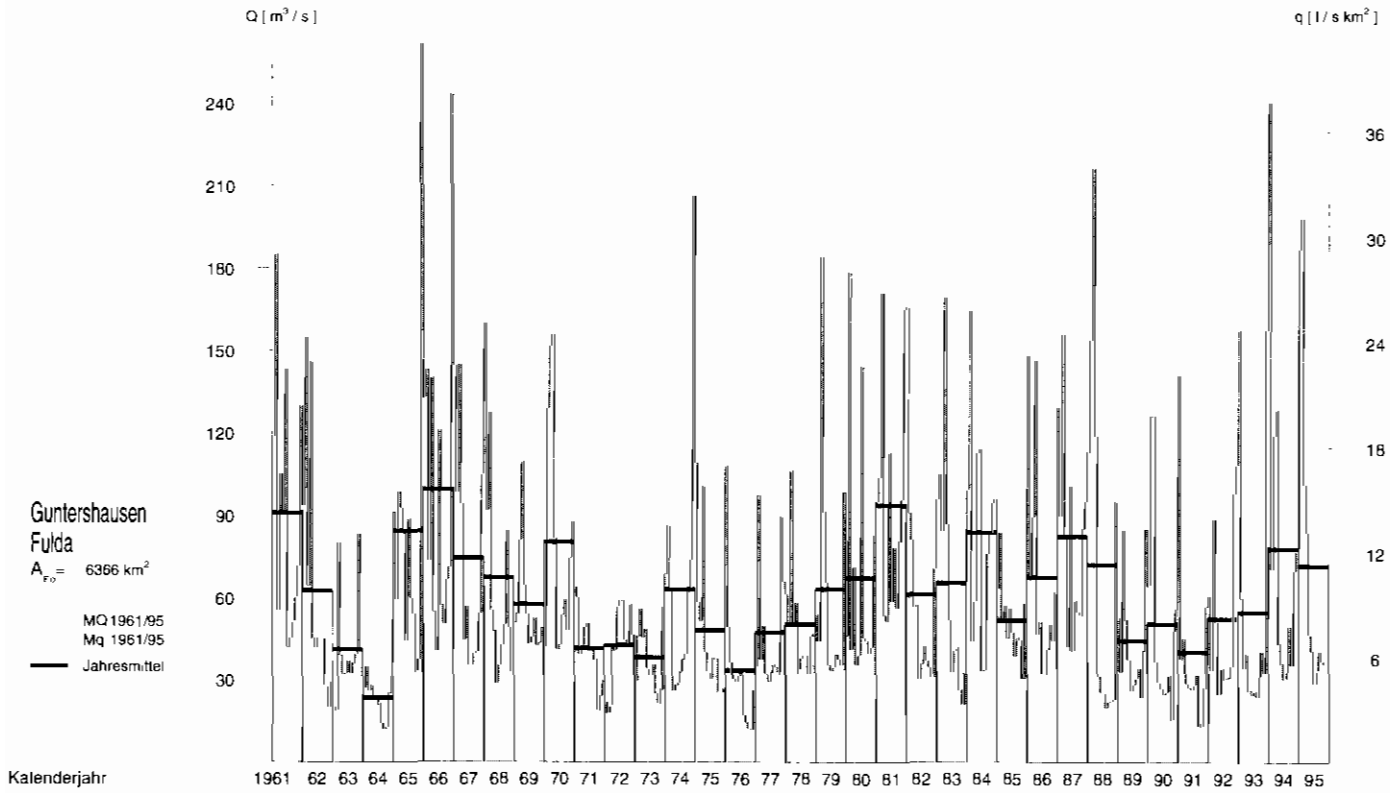
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



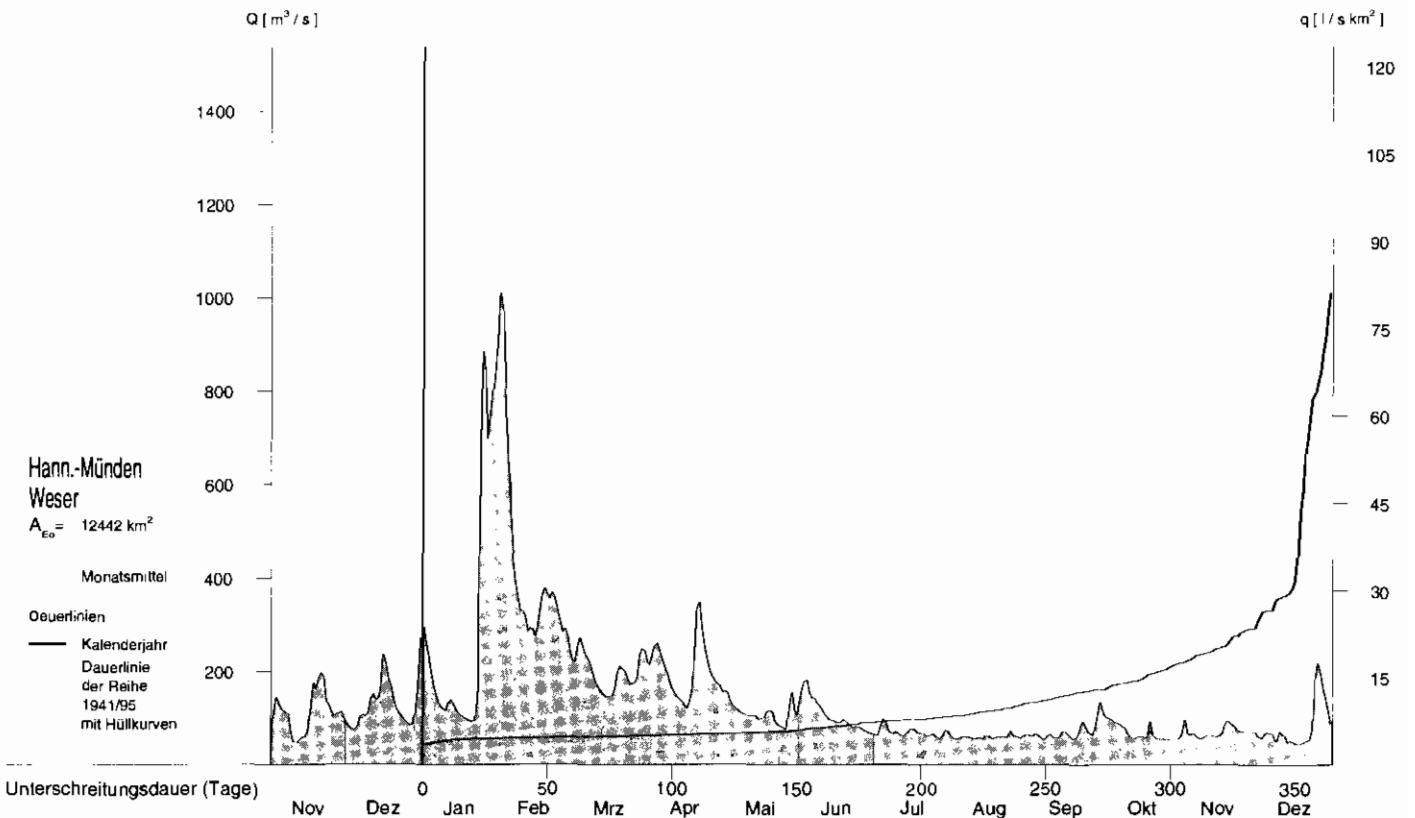
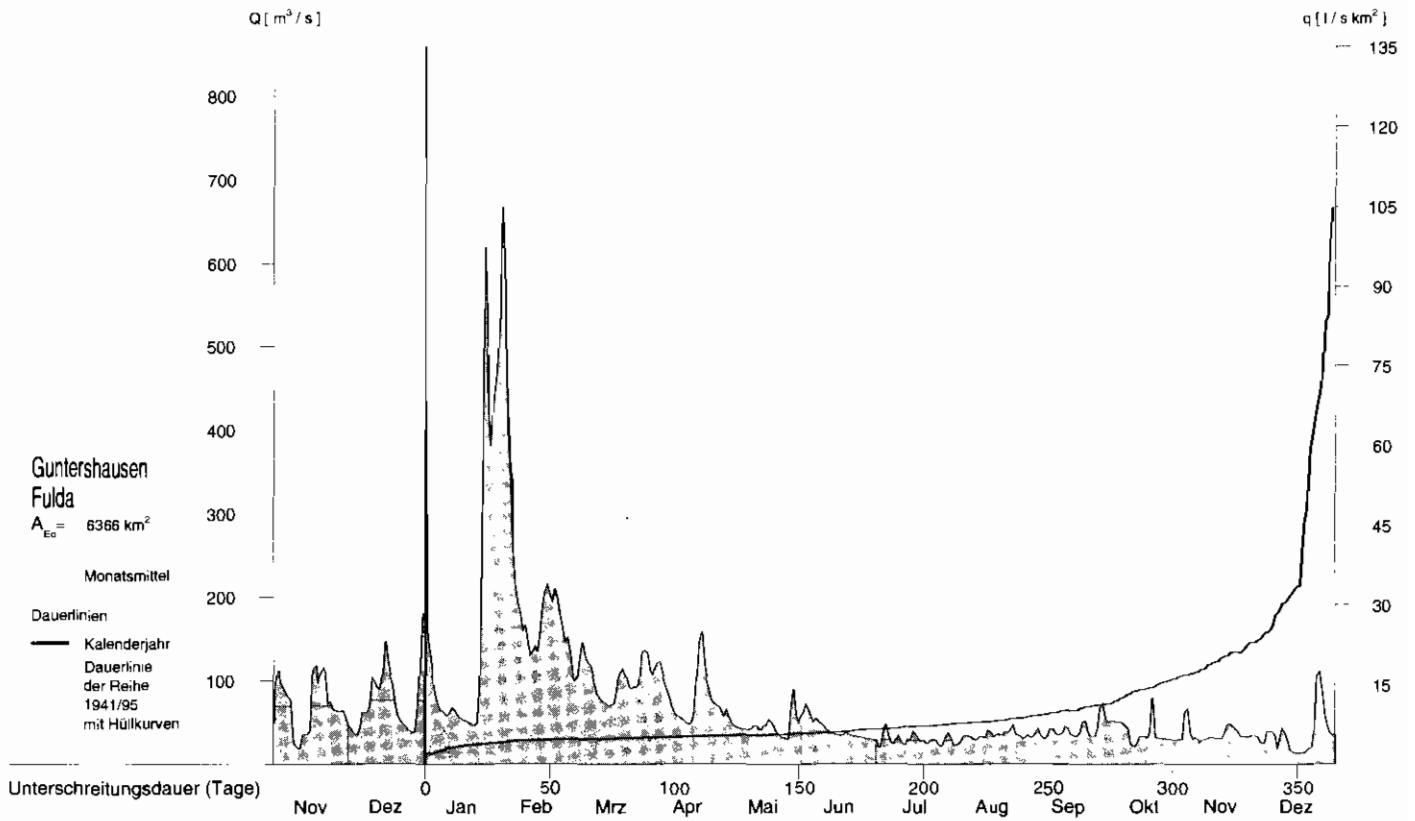
Abflüsse Q und Abflußpenden q ab 1961

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel



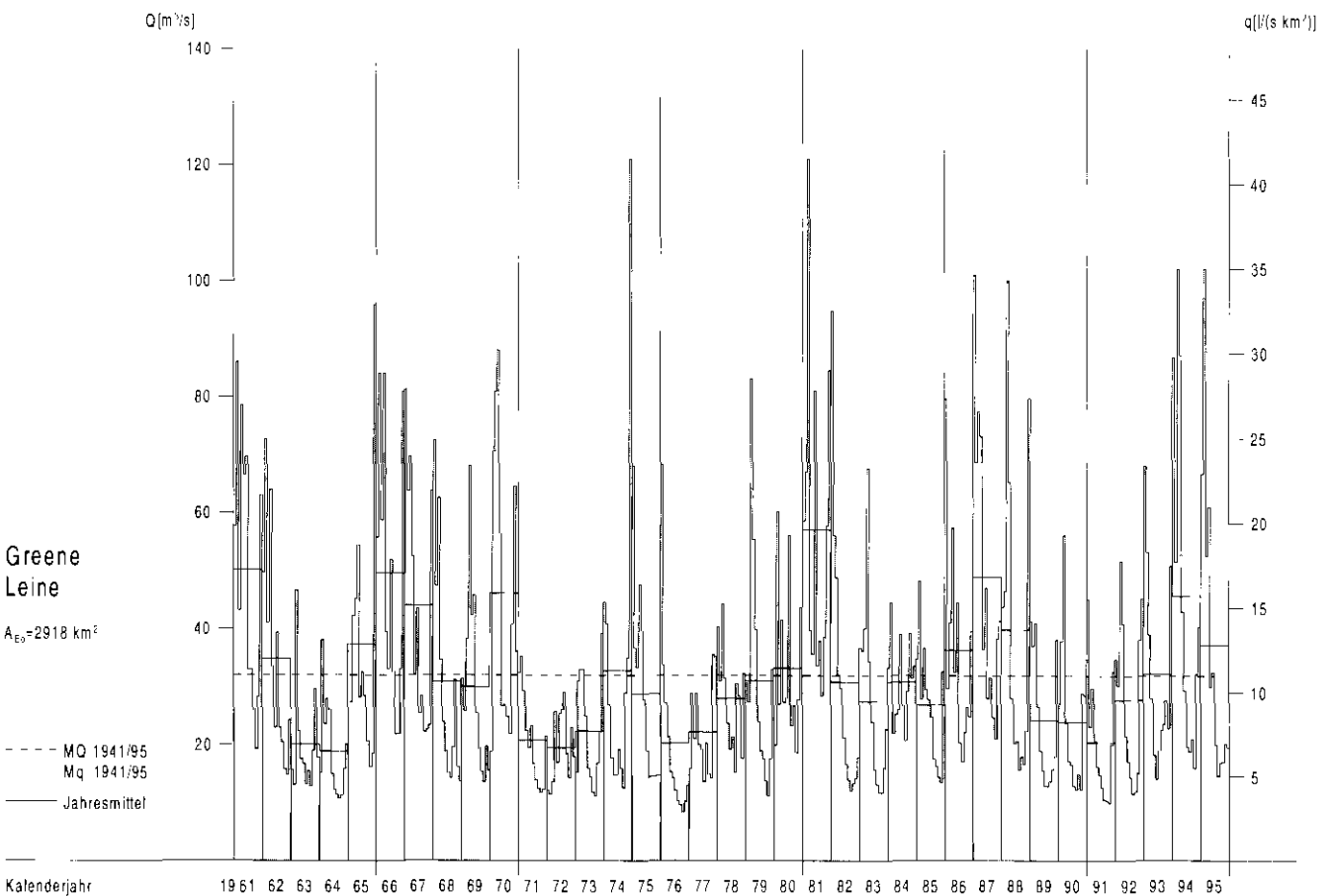
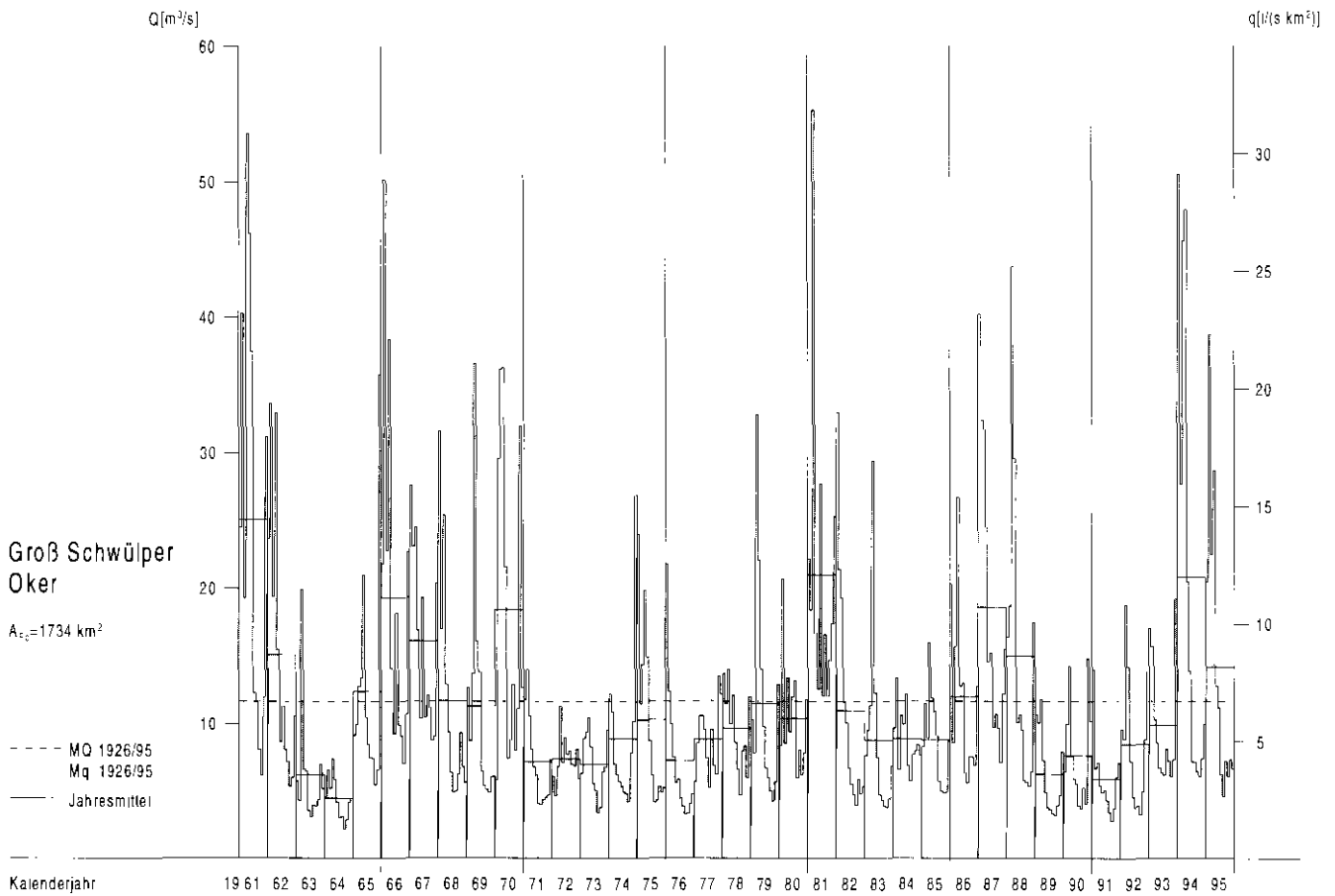
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



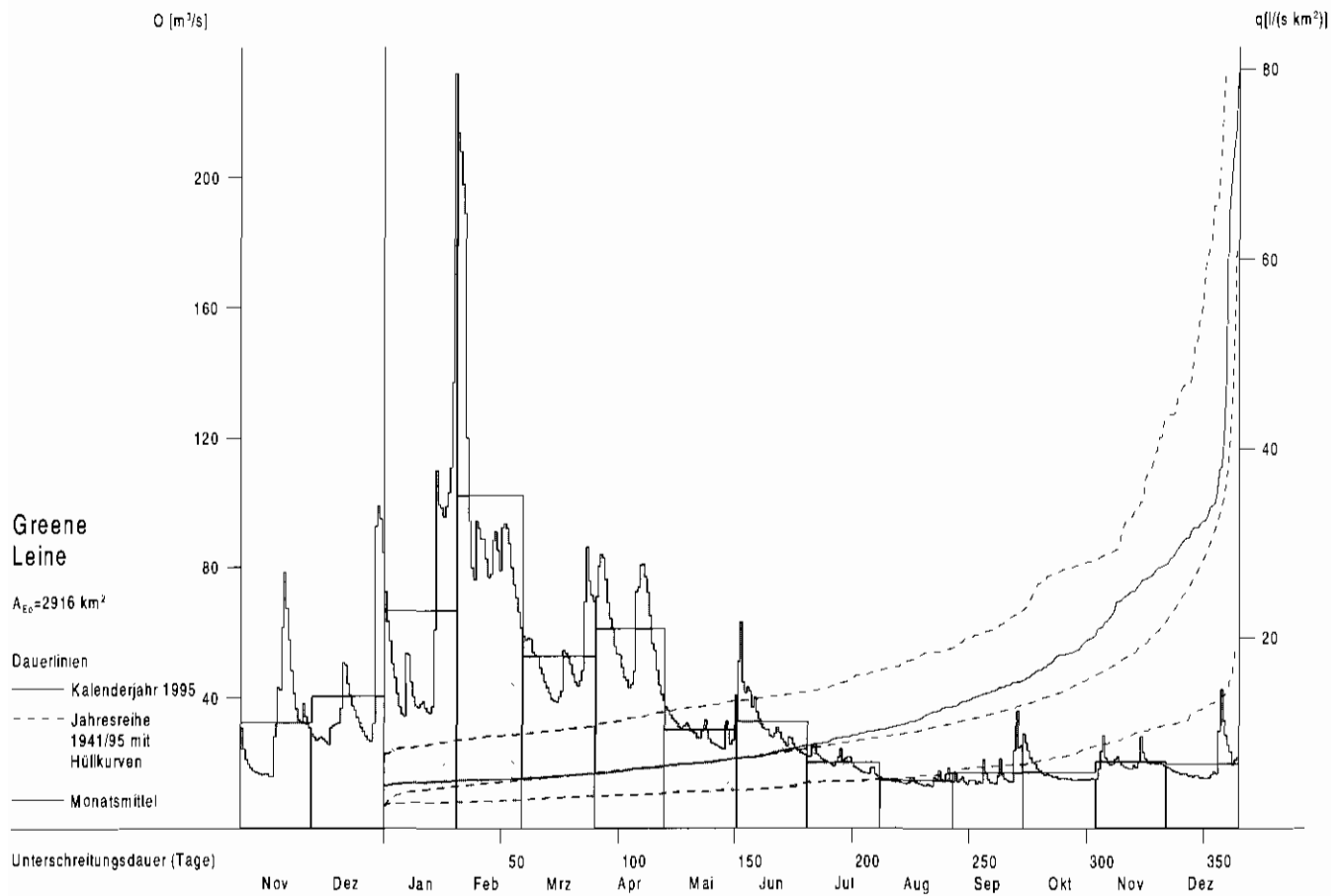
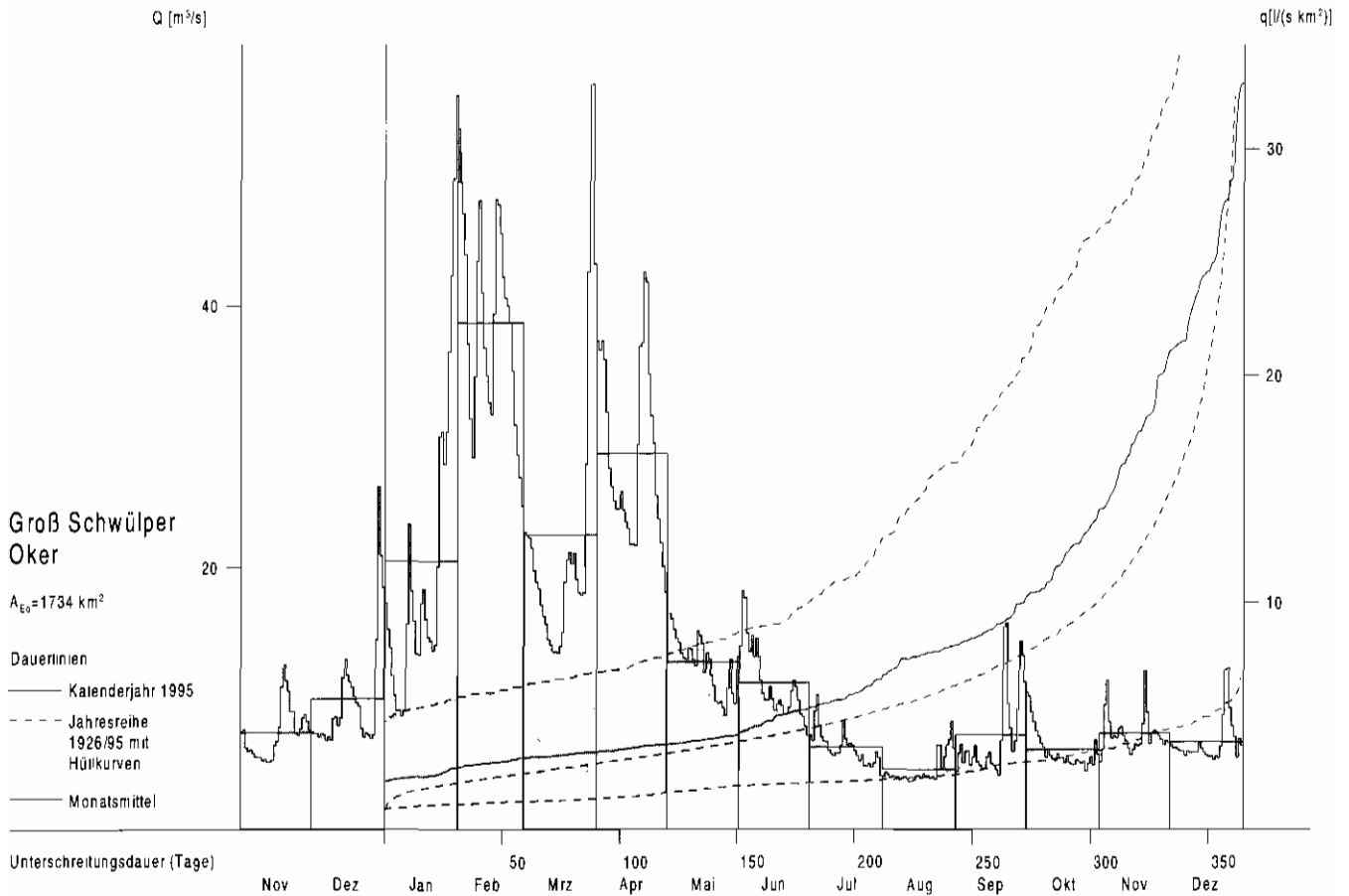
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1961

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



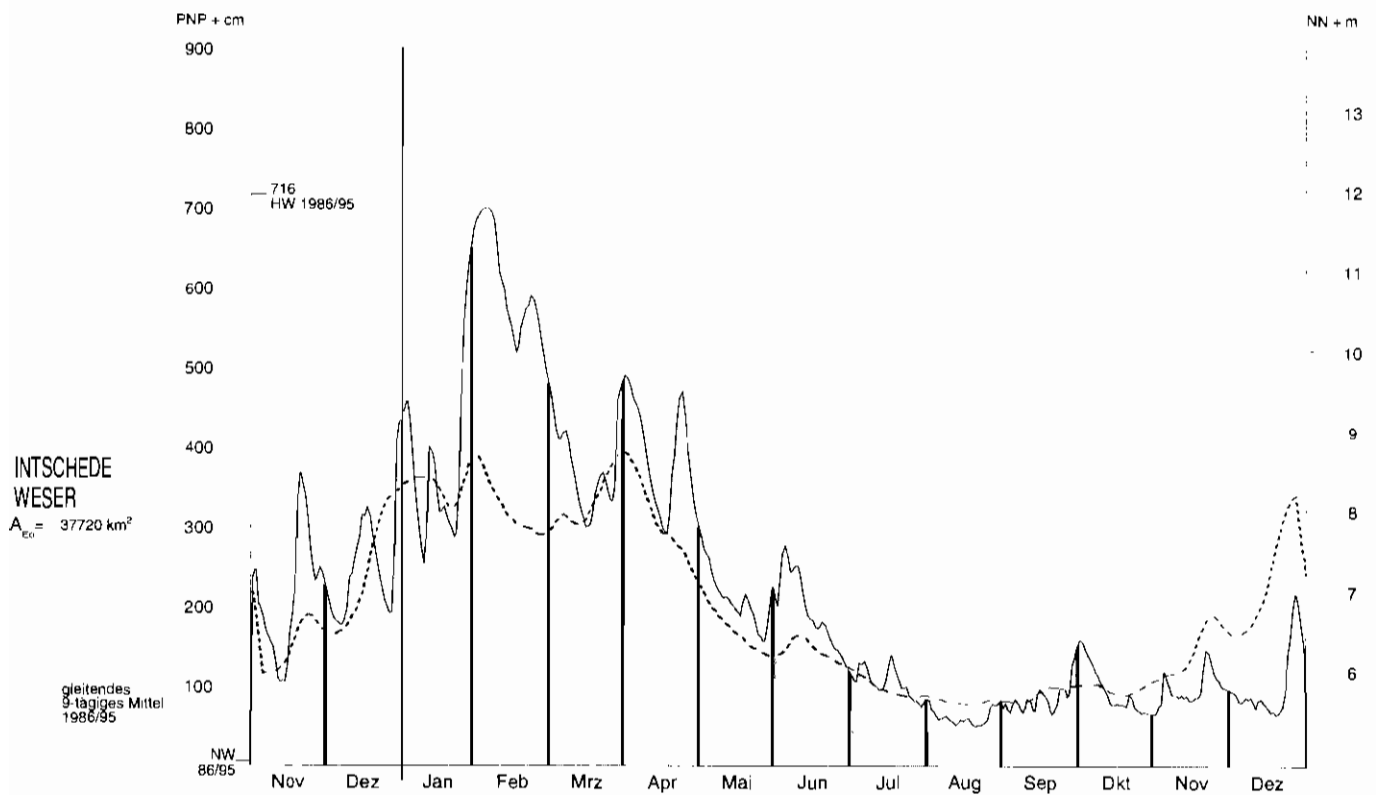
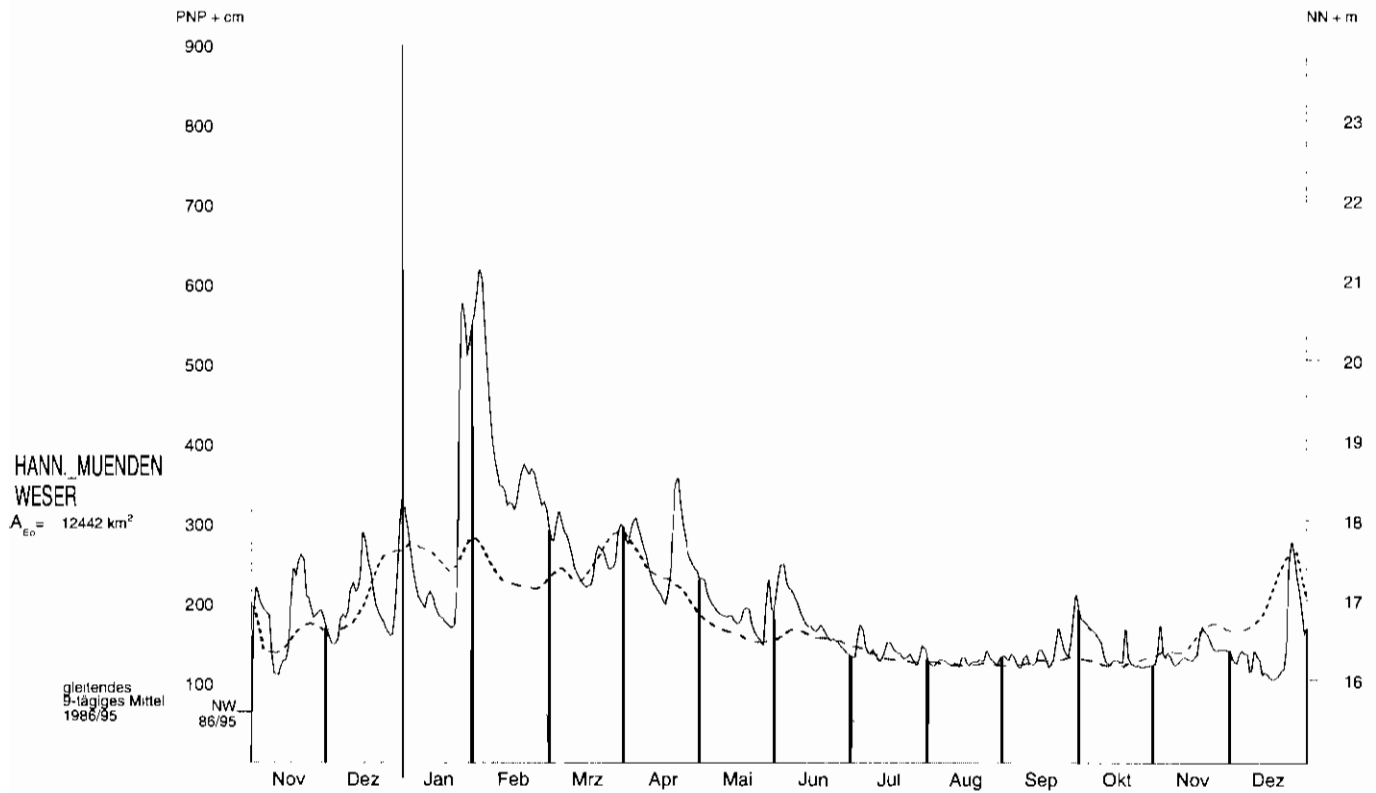
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang der Tageswerte

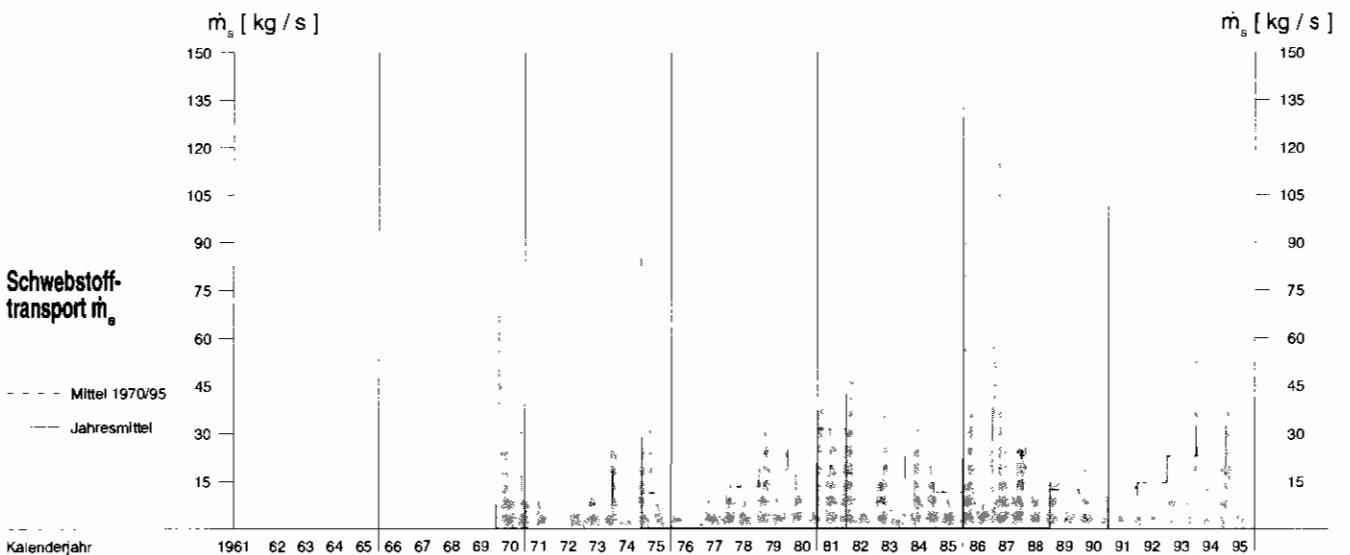
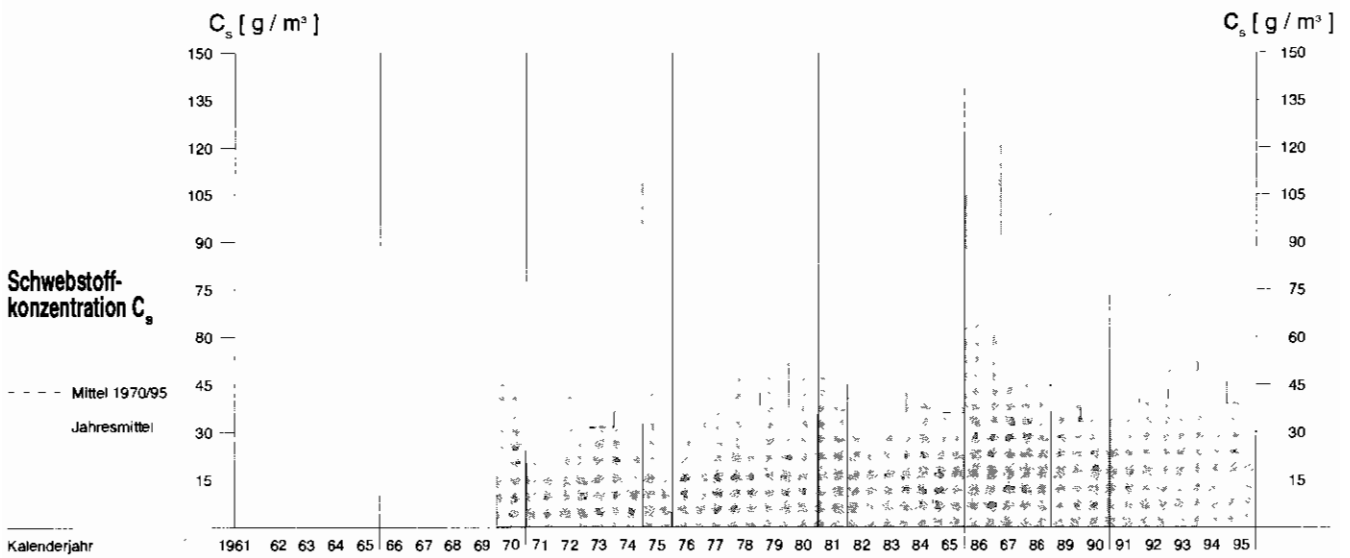
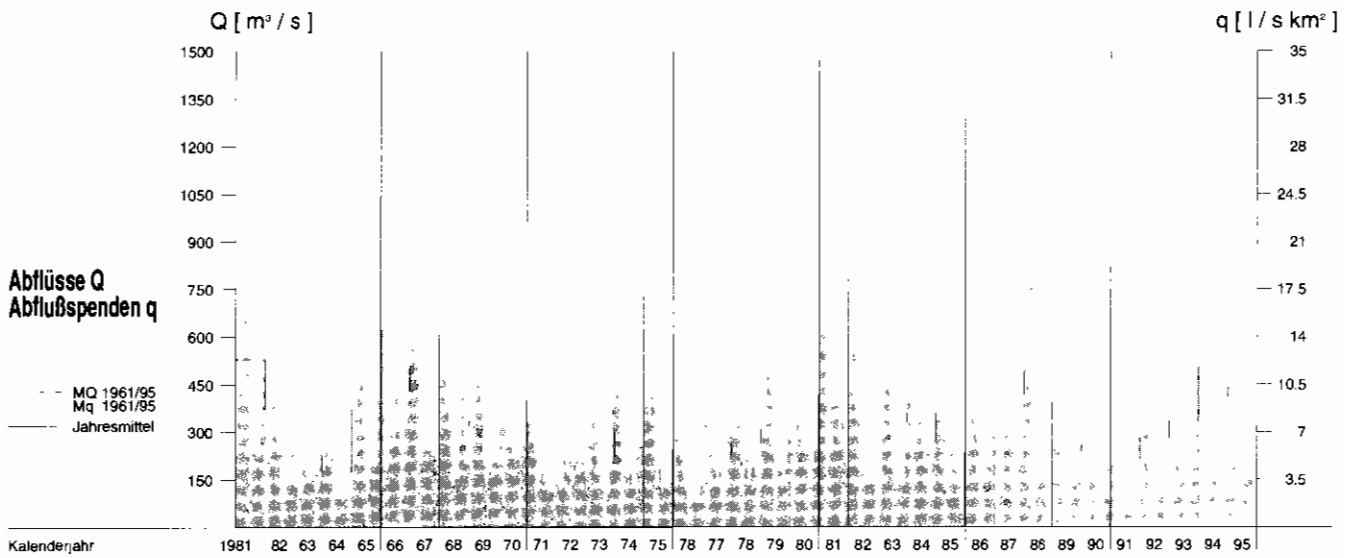


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1961

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

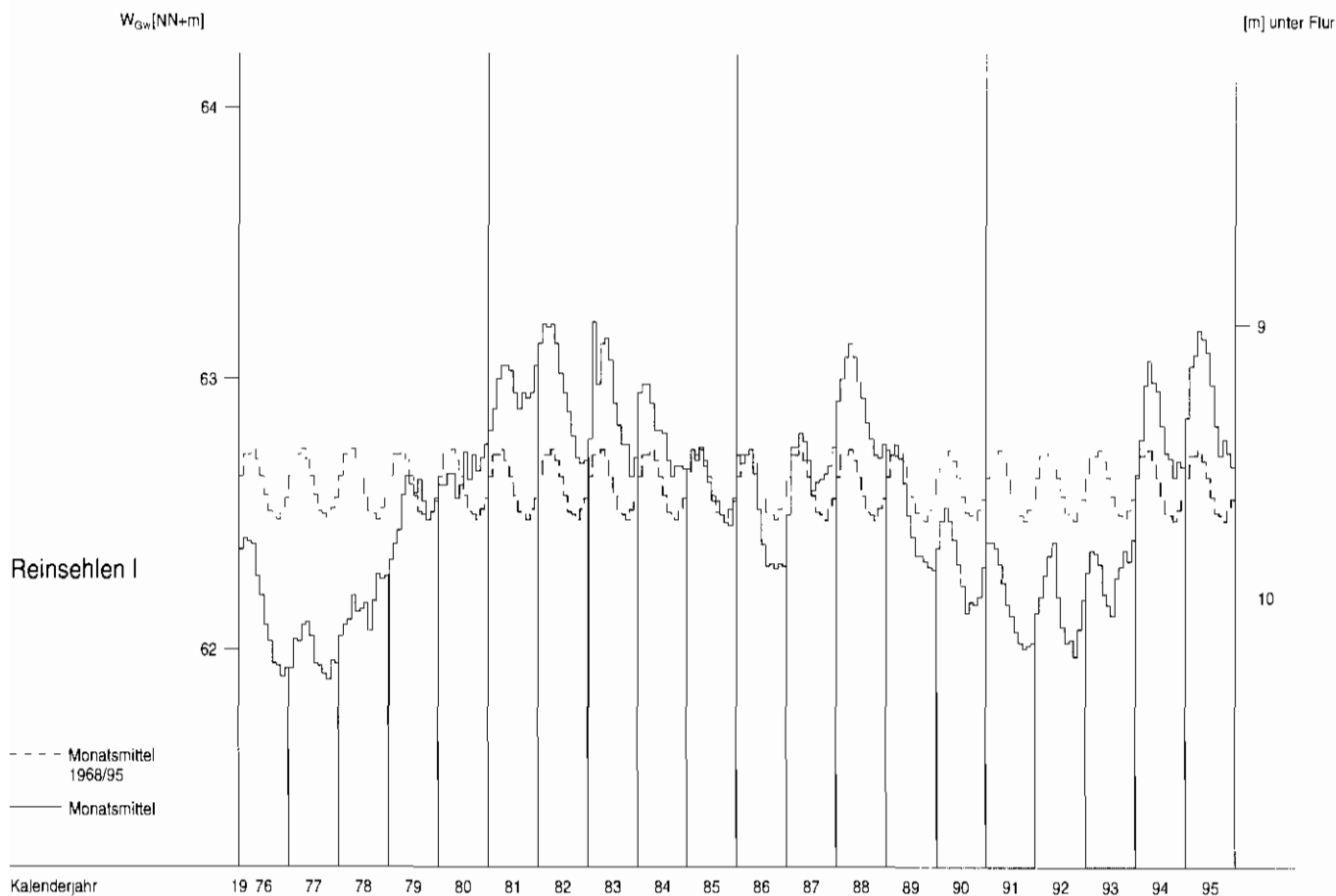
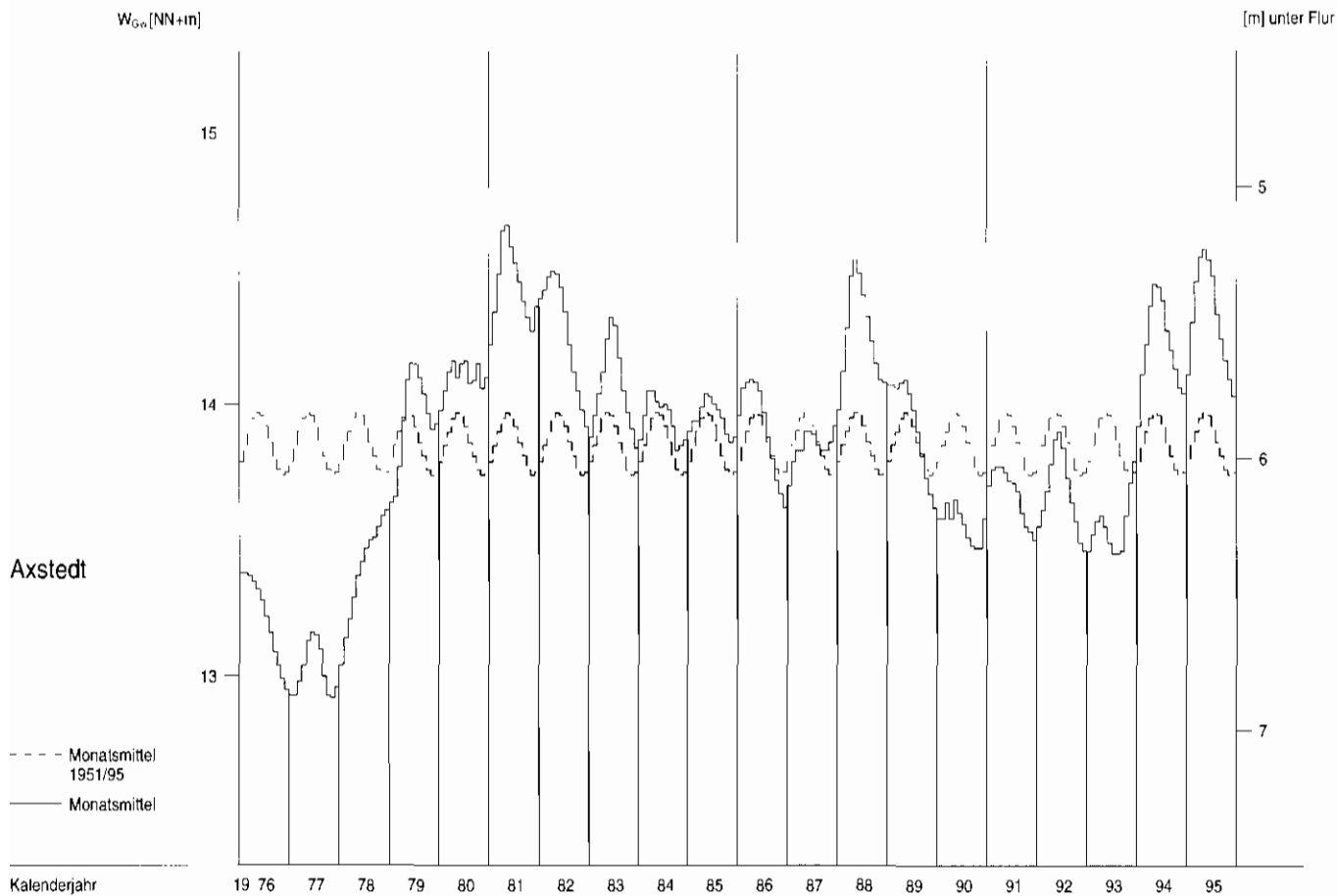
Intschede / Weser

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



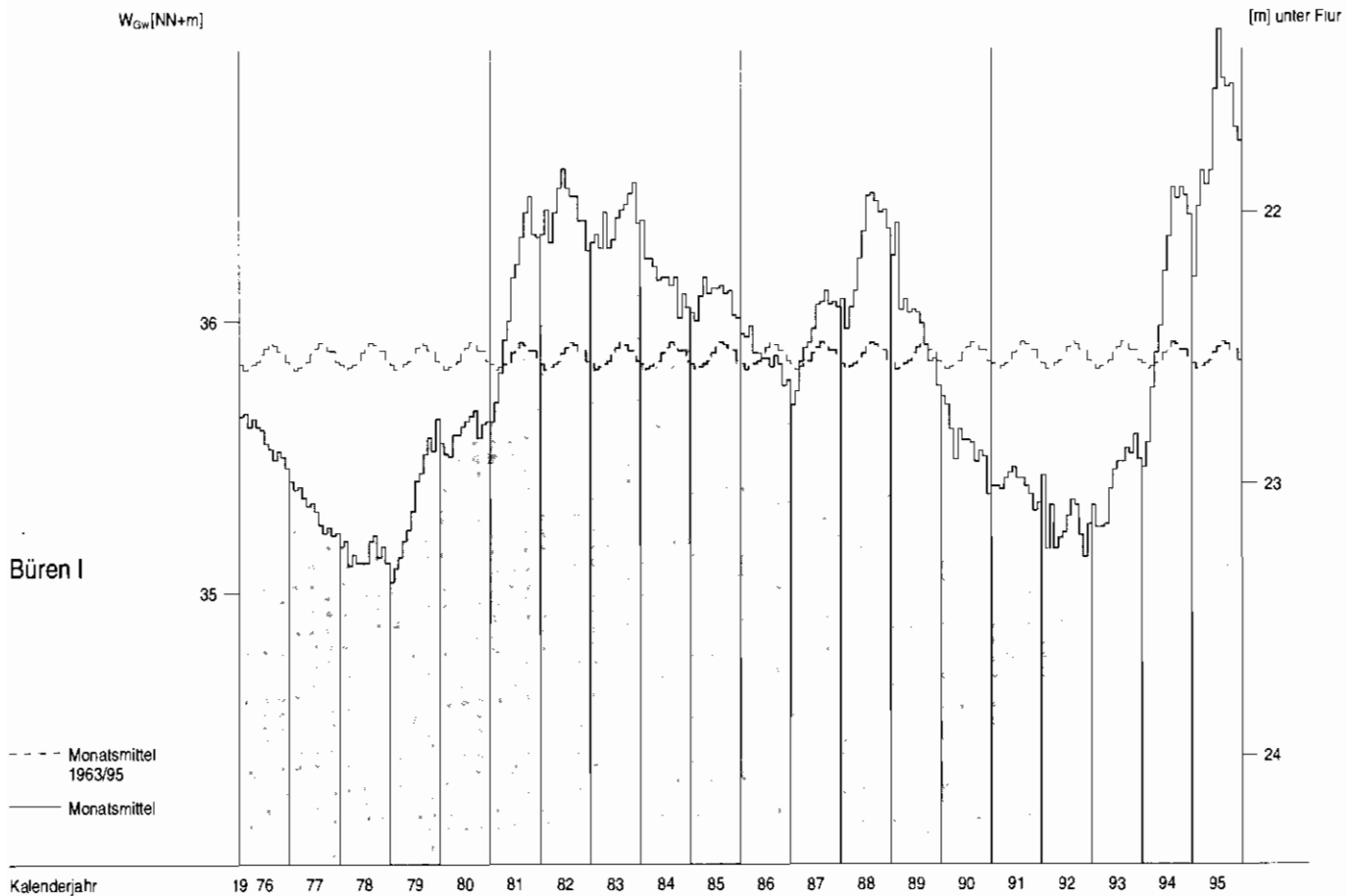
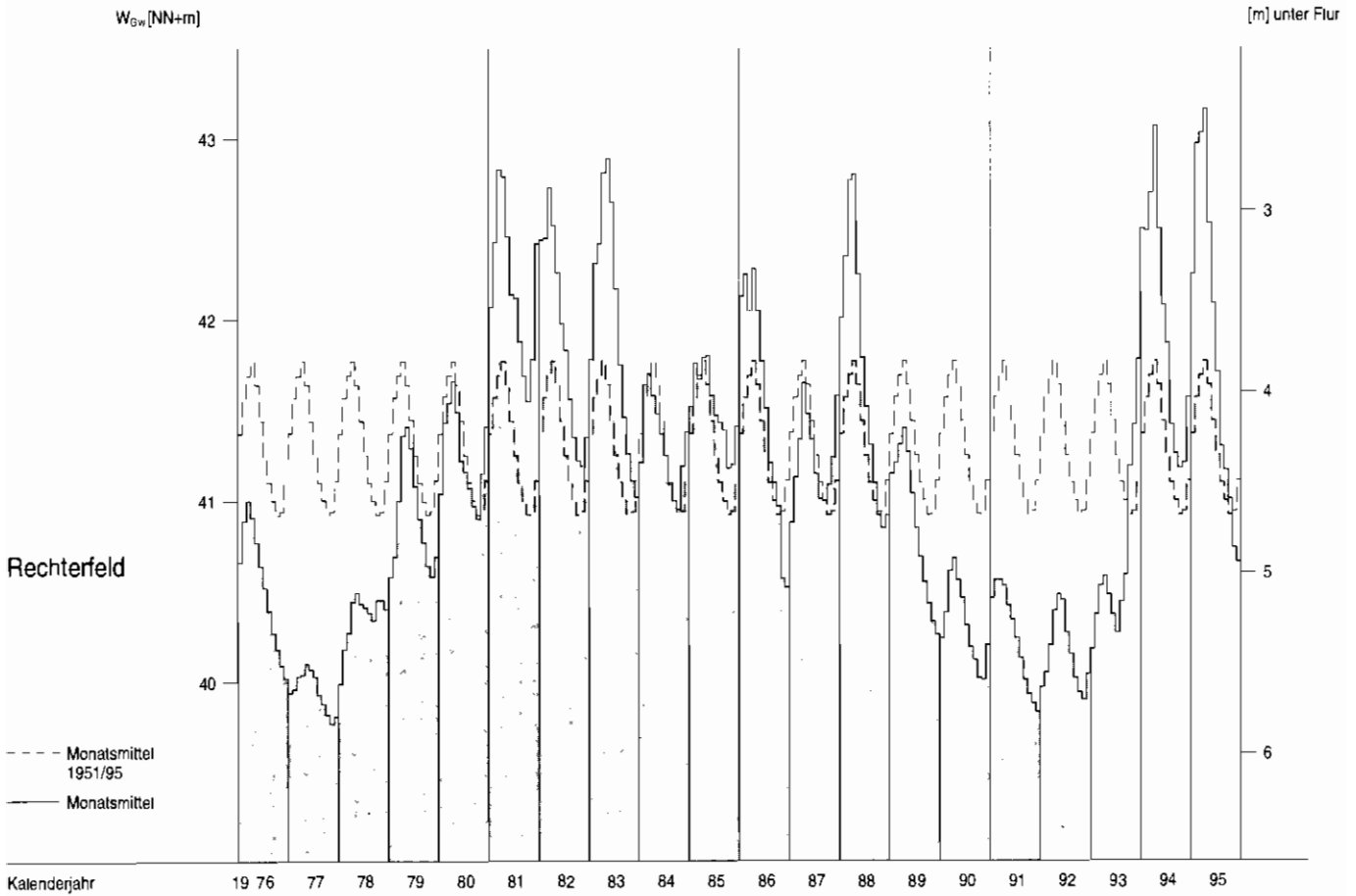
Grundwasserstände W_{GW} ab 1976

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



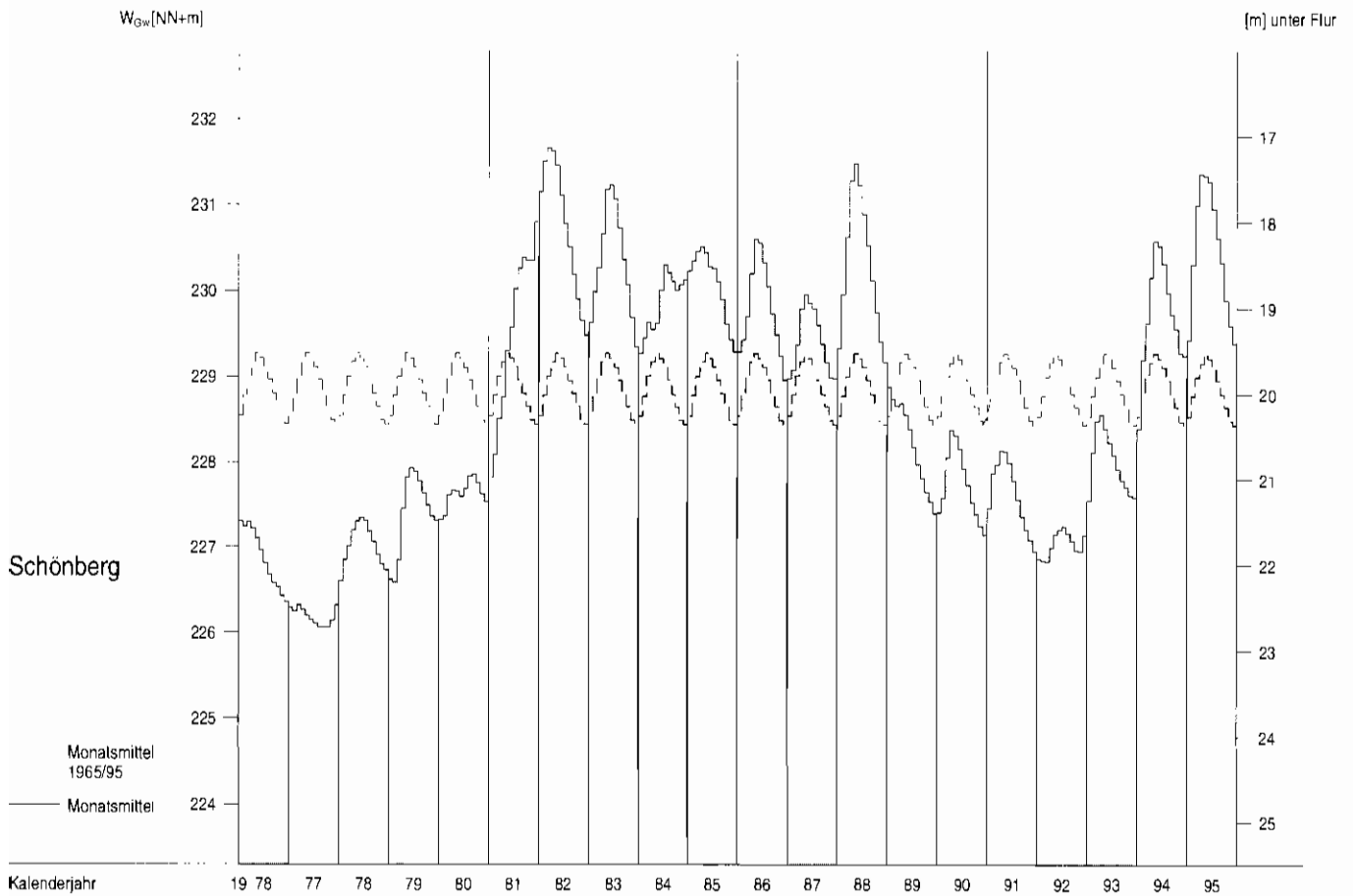
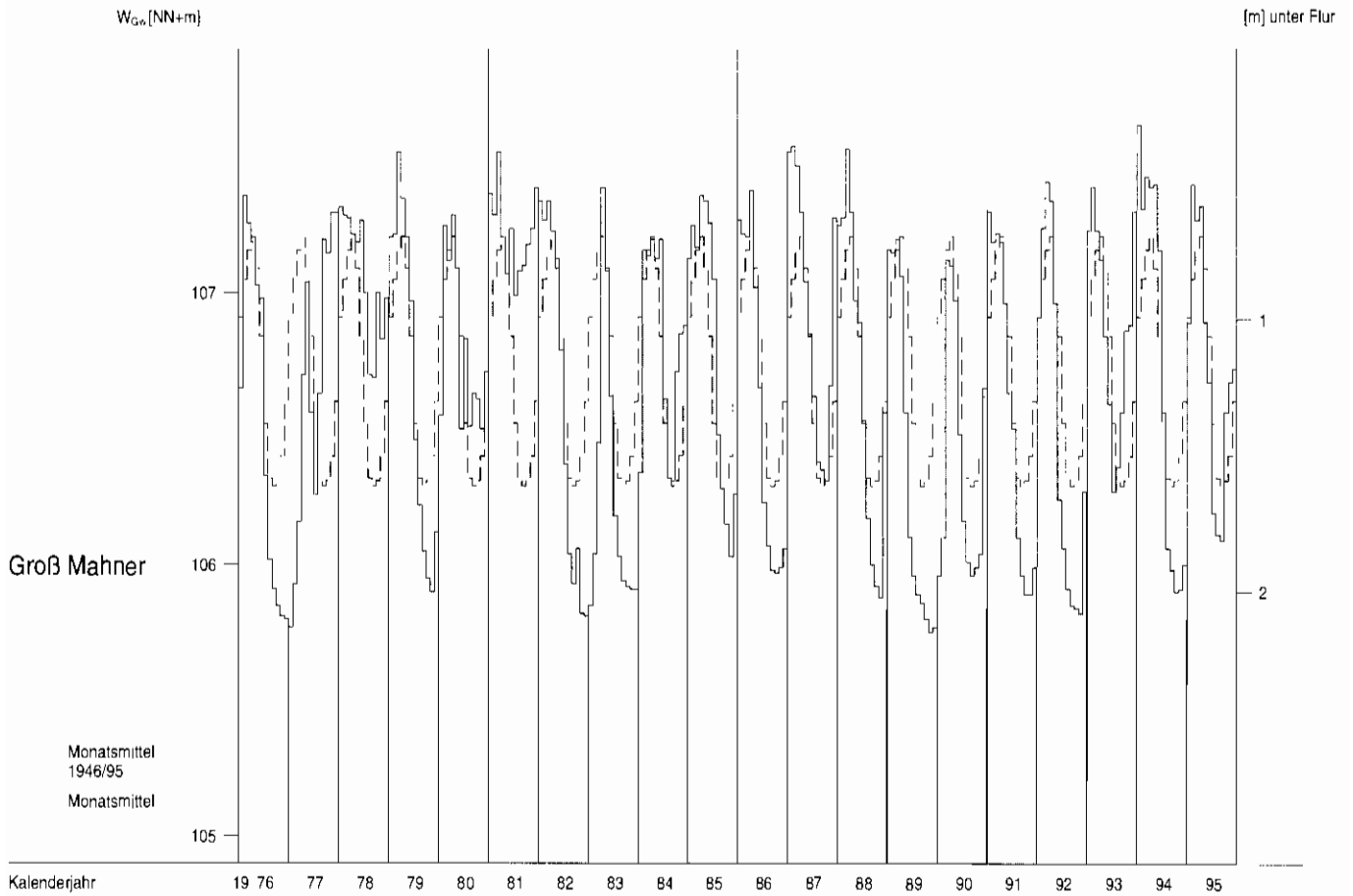
Grundwasserstände W_{GW} ab 1976

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



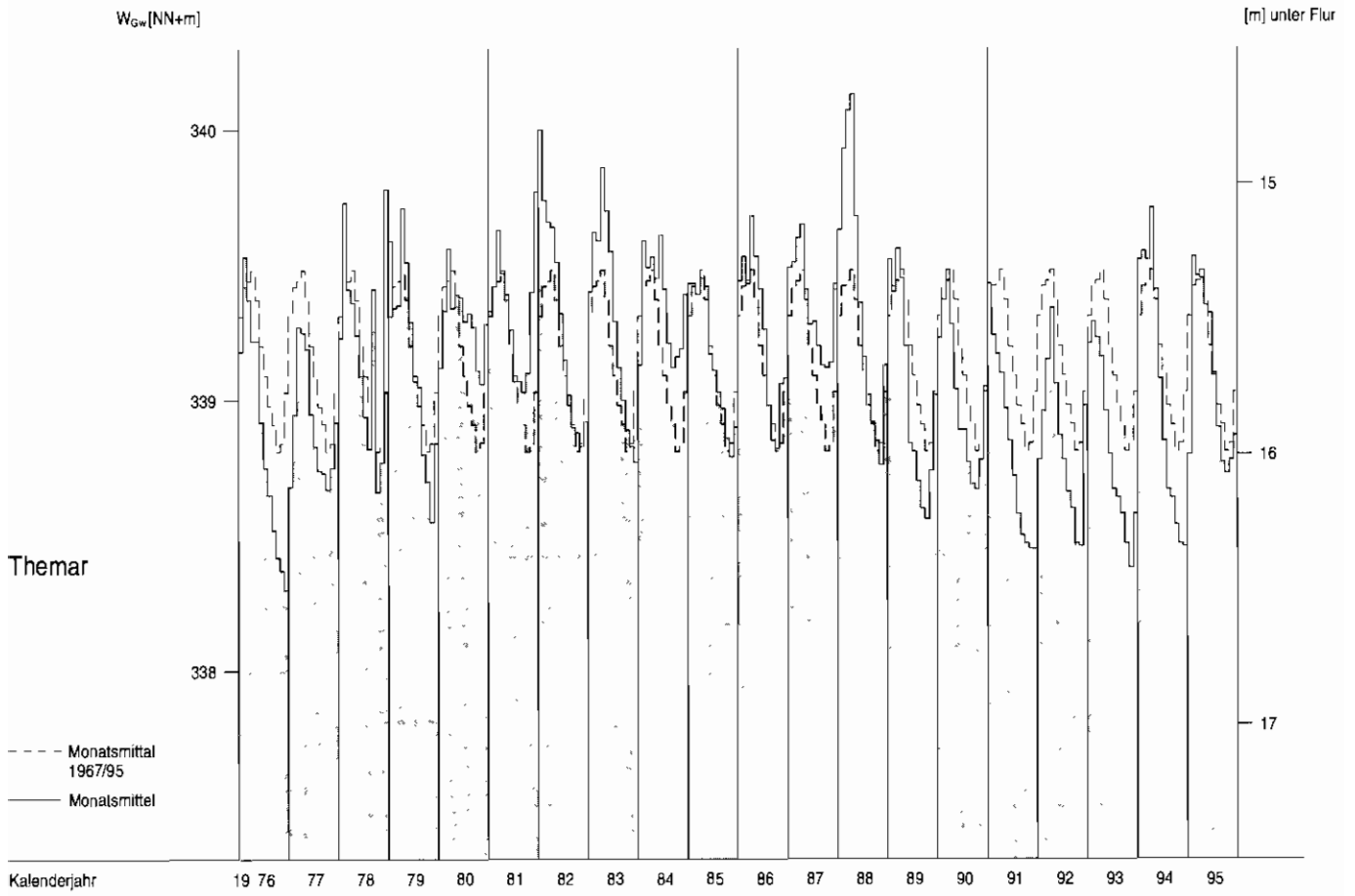
Grundwasserstände W_{GW} ab 1976

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1976

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{E0} : 12442 km²

PNP: NN + 114.95 m

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



Pegel : Hann.-Münden

Nr. 43100109

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Table with 15 columns for years (1994, 1995) and 31 rows for days (Tag). Values represent water levels in cm.

Summary statistics table with columns for Tag, NW, MW, HW, and rows for 1985/1994, 1986/1995, and 10 Jahre. Includes annual and monthly data.

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

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

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

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, NW, MW, HW, Tag and rows for specific dates (11., 4., 20., 28., 15., 16., 26., 30., 27., 10.+ 7., 26.+ 8., 17.+).

Table with columns for 1985/1994, 1986/1995, 10 Jahre and rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW.

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. Extremwerte ab 1973 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst eisfrei

A_{Eo} : 15924 km²



Pegel : Bodenwerder

Nr. 45300200

PNP: NN + 69.39 m

Gewässer : Weser

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

cm

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, 1994 (12., 4.+), 1995 (20.+ 28., 15., 16., 26., 30., 28., 11., 8., 27.+ 1., 19.+), and rows for NW, MW, HW, and Tag.

Table with columns for 1985/1994, 1986/1995, and 10 Jahre, and rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr.

Table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Wasserstände cm, and rows for NW, MW, HW, and Dauerabfluß.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1921 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst Wasserstände bis 1954 für Weser-Km 110.80 *) durch Bruch der Edertalsperre eisfrei

AE₀ : 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

Table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water level data.

Summary table with columns: Tag, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000. Rows: Tag, NW, MW, HW, Tag.

10-year summary table with columns: 1995/1994, 1996/1995, 10 Jahre. Rows: Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unterschrittene Wasserstände cm, Dauertabelle. Includes sub-tables for 1995 and 1996/1995.

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

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

A_{E0} : 22110 km²

PNP: NN + 7.99 m

Lage: 308.9 km unterh v Werra u.Fulda rechts



cm

Pegel : Dörverden

Gewässer : Weser

Gebiet : Mittelweser

Nr. 47900209

Table with columns for Tag (1-31) and water levels for 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez).

Summary table with columns for Tag (12, 6+, 9, 28, 15, 17, 26, 30, 29, 12, 8, 30, 1, 20), NW, MW, HW, and another Tag row.

Comparison table for 1985/1994, 1986/1995, and 10 Jahre (1991-1993, 1993-1995) for parameters NW, MNW, MW, MHW, HW.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes sub-tables for 1995 and 10 Jahre (1986/1995, 1966/1995).

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, listing dates and water levels for 10 extreme events.

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31. 10. Extremwerte ab 30.06.1958 (Stauerichtung) die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst eisfrei

A_{Eo} : 37720 km²

PNP : NN + 4.79 m

Lage: 331.3 km unterh v Werra u Fulda links



cm

Pegel : Intschede

Nr. 49100101

Gewässer : Weser

Gebiet : Mittelweser

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan-Dez). Rows show daily water level values in cm.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and 10-year averages (1985/1994, 1986/1995, 1991-1999).

Main table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Unterschrittene Wasserstände (cm) for 10 years (1986/1995).

Table with columns for Extremwerte (Low and High water) and dates, including values for 1995 and 1964-1991.

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

A_{E0} : 4302 km²

PNP: NN + 168.02 m

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Heldra

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Nr. 41700105

	Tag	1994		1995																								
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez													
Tageswerte	1	173	175	262	423	261	247	251	241	162	166	152	205	154	167													
	2	175	172	254	409	259	265	249	272	181	164	152	202	155	165													
	3	165	170	243	389	265	276	239	262	190	161	159	195	163	165													
	4	162	169	232	361	265	275	233	250	198	160	154	190	175	163													
	5	158	172	223	336	257	274	229	241	196	160	149	186	177	162													
	6	155	179	212	317	253	271	225	239	185	160	146	183	168	159													
	7	153	181	211	307	251	265	221	231	179	159	145	179	165	158													
	8	152	178	207	298	246	257	217	227	176	159	145	176	163	158													
	9	152	180	202	304	241	250	215	222	175	158	146	173	162	157													
	10	150	187	205	300	234	244	214	215	173	158	147	171	164	156													
	11	150	187	208	298	230	241	213	211	172	155	146	168	165	155													
	12	149	189	202	299	227	234	211	209	173	150	147	167	165	156													
	13	150	188	196	293	223	231	209	207	176	148	148	163	164	156													
	14	149	218	192	287	221	227	209	207	174	147	159	161	163	155													
	15	153	249	188	284	219	222	205	202	182	148	168	161	161	154													
	16	181	233	187	298	218	220	202	202	187	147	156	160	162	152													
	17	192	224	186	301	218	223	203	202	178	145	149	159	171	151													
	18	190	216	184	308	227	251	213	204	177	145	148	159	190	152													
	19	223	210	183	299	241	290	225	202	179	143	143	158	186	153													
	20	215	206	182	302	245	318	223	198	174	142	151	158	185	156													
	21	207	202	182	297	239	307	210	194	168	143	188	156	184	160													
	22	197	197	217	291	236	295	204	196	165	144	192	157	178	159													
	23	194	193	382	285	230	287	202	199	170	143	175	156	175	199													
	24	187	189	404	278	227	277	201	197	174	145	168	154	175	260													
	25	185	185	378	276	225	267	197	194	167	150	163	153	177	279													
	26	182	181	381	277	226	261	196	191	163	147	160	153	178	268													
	27	184	180	401	273	232	255	202	187	162	150	166	153	177	263													
	28	185	192	415	266	252	257	214	185	171	151	211	152	174	247													
	29	179	222	424	254	250	256	202	183	176	155	227	152	172	226													
	30	177	254	427	245	245	247	202	182	179	163	211	155	170	220													
	31		268	429	244	236		236		170	159		157		219													
Tag		12.+	4.	20.+	28.	16.+	16.	26.	30	27	20.	19.	28.+	1.	17.													
NW		149	169	182	266	218	220	196	182	162	142	143	152	154	151													
MW		174	198	264	309	239	260	215	212	177	152	162	167	171	182													
HW		234	271	431	428	267	328	255	278	206	168	233	207	193	293													
Tag		19.	31.	31.	1	3+	20	1	2.	4.	1.	29.	1.+	18.	25.													
		1985/1994		1986/1995					10 Jahre																			
Jahr		1991	1991	1992	1992	1992	1991	1990	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991													
NW		124	121	154	150	164	163	153	144	127	120	115	123	124	121													
MNW		150	162	189	192	200	204	175	164	149	140	141	142	151	162													
MW		173	214	246	222	246	241	192	184	162	149	152	154	175	213													
MHW		220	318	342	282	318	314	223	223	193	173	186	197	221	323													
HW		289	411	440	428	433	461	269	308	235	227	242	302	289	411													
Jahr		1992	1993	1987	1995	1988	1994	1986	1986	1987	1987	1987	1986	1992	1993													
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm																			
	1995				1995				Unter schreitungs dauer in Tagen		Abfluß-jahr (*) 1995		Kalender-jahr 1995		1985/1995 10 Kalenderjahre													
	Jahr				Datum				Winter		Sommer		Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte							
	NW cm		142	am 20.08.1995	149	142	142	am 20.08.1995																				
	MW cm		210		240	181	208																					
	HW cm		431	am 31.01.1995	431	278	431	am 31.01.1995																				
	1986/1995 (*) 10 Jahre				1988/1995				Dauertabelle																			
	NW cm		115	am 03.09.1991	121	115	115	am 03.09.1991																				
	MNW cm		135		149	137	137																					
	MW cm		195		224	165	194																					
	MHW cm		388		388	238	392																					
	HW cm		461	am 16.04.1994	461	308	461	am 16.04.1994																				
			115		121	115	115																					
			135		149	137	137																					
		195		224	165	194																						
		388		388	238	392																						
		461	am 16.04.1994	461	308	461	am 16.04.1994																					
		115		121	115	115																						
		135		149	137	137																						
		195		224	165	194																						
		388		388	238	392																						
		461	am 16.04.1994	461	308	461	am 16.04.1994																					
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser																							
	cm				Datum				cm				Datum															
	1	115	03.09.1991	481	18.04.1994																							
	2	118	07.10.1973	459	14.03.1981																							
	3	117	14.08.1978	457	12.08.1981																							
	4	121	15.12.1991	452	16.07.1956																							
	5	122	22.11.1976	445	09.01.1982																							
	6	122	03.10.1984	440	04.01.1987																							
	7	126	14.11.1983	439	27.12.1967																							
	8	126	01.10.1977	433	28.03.1988																							
	9	128	30.12.1978	431	31.01.1995																							
10	129	11.08.1990	431	26.03.1987																								

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

Extremwerte ab 1951 eisfrei

A_{Eo} : 5166 km²

PNP: NN + 143.51 m

Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Allendorf

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Nr. 41900104

Tageswerte	Tag	1994		1995												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1.	100	111	214	407	219	200	201	195	111	95	86	142	87	98	
31.	114	220	410	267	196	200	179	100	92	90	100	90	100	140		
Hauptwerte	Tag	12.+	3.+	21.	28.	16.+	16.	26.	30.	26.+	20.	13.	26.+	1.+	17.+	
	NW	79	105	118	227	165	165	125	112	92	74	73	84	87	80	
	MW	110	137	220	277	190	217	154	152	106	83	95	100	102	114	
	HW	181	224	411	410	227	306	205	233	135	100	173	147	128	243	
	Tag	19.+	31.	30.+	1.	3.+	20.	1.+	2.	4.+	6.	29.	1.	18.	25.	
	1985/1994		1986/1995		10 Jahre											
	Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1991	1992	1990	1991	1991	1991	1991	1991	1991	
	NW	52	49	86	81	94	91	82	71	54	49	44	51	52	49	
	MNW	81	94	126	133	141	144	107	96	79	71	70	72	82	94	
	MW	107	158	198	169	198	190	127	120	93	80	82	85	109	156	
MHW	159	287	311	247	286	276	162	165	127	106	118	131	160	290		
HW	243	391	419	410	434	431	219	280	190	186	192	258	243	391		
Jahr	1992	1993	1987	1995	1987	1994	1986	1986	1987	1987	1987	1986	1992	1993		
Abflußjahr (*)		1995		Kalenderjahr				1995		Unterschiedene Wasserstände cm						
Dauertabelle	Jahr	Datum	Winter		Sommer		Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1995	Kalei-der jahr 1995	1986/1995	10 Kalenderjahre			Untere Hüllwerte
			Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte											
	NW	cm	73	am 19.09.1995	79	73	73	am 19.09.1995	(365)	411	411	427	411	234		
	MW	cm	152		190	115	150		364	411	411	427	405	232		
	HW	cm	411	am 30.01.1995	411	233	411	am 30.01.1995	362	407	407	418	397	231		
									361	406	406	414	386	230		
									360	399	399	412	377	229		
									359	396	396	411	365	224		
									358	391	391	407	354	222		
									357	389	389	407	342	221		
								356	380	380	407	328	217			
								350	297	297	376	279	209			
								340	264	254	319	251	182			
								330	248	248	273	229	154			
								320	233	233	260	213	143			
								300	210	211	229	191	125			
								270	183	186	203	163	109			
								240	166	166	184	141	99			
								210	147	144	164	125	93			
								183	135	130	154	114	85			
								150	123	111	144	100	76			
								130	115	105	138	95	64			
								120	110	102	135	93	62			
								110	107	99	134	90	60			
								100	102	96	129	87	58			
								90	99	94	125	85	56			
								80	95	92	124	83	55			
								70	92	91	122	81	54			
								60	90	88	120	79	54			
								50	87	87	116	76	54			
								40	85	85	115	74	53			
								30	83	83	112	71	51			
								25	81	81	110	69	51			
								20	80	80	109	66	50			
								15	79	79	109	63	49			
								10	78	78	106	58	48			
								9	78	78	106	56	48			
								8	78	78	105	55	48			
								7	78	78	105	54	48			
								6	78	78	103	54	47			
								5	78	78	103	54	47			
								4	76	76	103	53	47			
								3	76	76	102	51	47			
								2	76	76	102	50	46			
								1	74	74	101	48	46			
								0	73	73	99	44	44			

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

A_{Eo} : 2523 km²



Pegel : Rotenburg

Nr. 42700100

PNP: NN + 179.54 m

Gewässer: Fulda

Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Fulda

Table with 16 columns for days of the month and rows for years 1994 and 1995. Section 'Tageswerte'.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and rows for years 1985/1994, 1986/1995, and 10 Jahre. Section 'Hauptwerte'.

Table for 'Dauertabelle' with columns for Abflussjahr, Kalenderjahr, and various water level measurements (cm). Section 'Hauptwerte'.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1931
ab 1.11.1928 neuer Pegel, Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !
Verkrautung: Juli - Oktober
eisfrei

A_{E0} : 6366 km²

PNP: NN + 140.90 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Gunterhausen

Nr. 42900100

Gewässer : Fulda

Gebiet : Fulda

Table with 14 columns for years (1994 Nov, 1994 Dez, 1995 Jan-Dez) and 31 rows for daily values (Tageswerte).

Summary table with 14 columns for years and rows for Tag, NW, MW, HW, and 10-year averages (1965/1994, 1966/1995, 10 Jahre).

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter-schreitungs-dauer, and Unterschrittene Wasserstände cm.

Table for extreme values (Extremwerte) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including dates and values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1921 die Wasserstände sind durch Talsperrénbetrieb beeinflusst *) durch Bruch der Edertalsperre Verkrautung: Juli - Oktober eisfrei BfG Koblenz

AEo : 77.3 km²

PNP: NN + 36.77 m

Lage: 2.0 km östl. Auslauf, auf der Insel Wilhelmstein



Pegel : Wilhelmstein

Nr. 4781106

Gewässer : Steinhuder Meer

Gebiet : Mittelweser

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte from 1 to 31.

Summary table with columns for Tag, 1994 (1.+ 11.+), 1995 (22., 27.+ 14., 6.+ 14.+ 25.+ 29.+ 24.+ 4., 11.+ 1., 1.+), and rows for NW, MW, HW, and Tag.

Table with columns for Jahr, 1989, 1989, 1990, 1990, 1995, 1994, 1988, 1989, 1989, 1995, 1995, 1995, 1995, 1995, and rows for NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs-dauer, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes rows for NW, MW, HW and a vertical 'Dauertabelle' section.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser (cm, Datum), and Hochwasser (cm, Datum). Rows 1 to 10.

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

AEo : 1638 km²

PNP: NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Brenneckenbrück

Nr. 4819102

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with 15 columns for years (1994, 1995) and 31 rows for daily values (Tageswerte).

Summary table with 15 columns for years and 5 rows for Tag, NW, MW, HW, and Tag.

Summary table for 10 years (1985/1994 to 1995) with 15 columns and 6 rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr.

Main summary table with 15 columns and 10 rows, including Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle.

Table with 15 columns and 10 rows for Extremwerte (Low and High water).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

Ableitung aus der Aller in den MLK unterh. Grafhorst i.M. werden 620 l/s abgeleitet

A_{Eo} : 5304 km²

PNP: NN + 43.81 m

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Herrenhausen

Nr. 48800108

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily water level data for 1994 and 1995.

Table with columns: Tag, 1994 (14., 8.), 1995 (9., 28., 15., 30., 26., 30., 31., 13.+), 1996 (19., 30., 1., 17.+). Contains specific water level data for various dates.

Table with columns: Jahr, 1985/1994 (1991, 1991), 1986/1995 (1990, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991). Contains annual water level data for NW, MNW, MW, MHW, HW from 1987 to 1991.

Table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauer in Tagen, Unterschrittene Wasserstände cm (Abflußjahr, Kalenderjahr, 1986/1995 10 Kalenderjahre). Contains detailed data for flow years and water levels.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Contains minimum and maximum water level data with dates.

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

Extremwerte ab 1941 eisfrei

A_{E0} : 1115 km²



Pegel : Elvershausen

Nr. 4882196

PNP: NN + 124.56 m

Gewässer : Rhume

Lage: 10.0 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Leine

Table with 15 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water levels.

Summary table with columns: Tag, 14., 26., 9., 28., 14.+, 30., 24.+, 30., 31., 12., 17., 26.+, 1., 15.+. Rows for NW, MW, HW, Tag.

Table with columns: 1965/1994, 1986/1995, 10 Jahre. Rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

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

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Oderlalsperrre seit 1934 Sösetalsperrre seit 1931
NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 908 km²

PNP: NN + 9.60 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Helliwege-Schleuse

Nr. 4945108

Gewässer : Wümme

Gebiet : Lesum

Tageswerte	Tag	1994		1995													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
		[Data rows 1-31 omitted for brevity]															
	Tag	13.	4.	B.+	27.	15.	30.	15.	29.+	31	23	1.+	26.	1.	17.+		
	NW	83	104	121	171	127	109	73	60	39	25	47	69	75	76		
	MW	123	152	205	235	173	156	92	98	53	36	89	84	109	89		
	HW	178	237	264	267	235	205	157	153	70	59	188	136	185	143		
	Tag	18.	31.	29.	10	29.	21.	30.	2.	22.	27.	16	1.	20.	24.		
1985/1994				1986/1995						10 Jahre							
	Jahr	1985	1989	1989	1986	1986	1990	1990	1989	1990	1990	1988	1986	1989	1989		
	NW	42	46	85	52	50	50	11	5	-2	-2	18	25	43	46		
	MNW	66	82	106	100	97	79	49	41	28	31	42	54	69	82		
	MW	105	138	162	140	144	112	73	65	50	50	70	75	108	132		
	MHW	166	212	221	202	203	172	120	123	108	107	136	130	171	206		
	HW	228	276	282	269	275	276	218	188	232	230	212	229	228	276		
	Jahr	1987	1993	1994	1994	1994	1994	1992	1991	1993	1993	1989	1993	1987	1993		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1995				Kalenderjahr 1995		Unter schrittungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm								
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1995	Kalender- jahr 1995	1986/1995		10 Kalenderjahre				
											Obere Hüllweite	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
	NW	cm	25	am 23.08.1995	83	25	25	am 23.08.1995	(365)	264	264	281	265	201			
	MW	cm	124		174	75	117		364	264	264	277	260	200			
	HW	cm	267	am 10.02.1995	267	188	267	am 10.02.1995	362	264	264	273	255	198			
									361	261	261	272	251	193			
									360	259	259	271	246	190			
								359	256	256	270	244	189				
								358	256	256	269	242	180				
								357	256	256	269	238	176				
								356	254	254	269	235	172				
								350	248	248	261	222	164				
								340	237	237	248	203	145				
								330	234	233	240	186	127				
								320	217	207	228	175	109				
								300	191	187	200	154	100				
								270	169	155	170	127	87				
								240	140	127	139	109	76				
								210	127	112	127	95	67				
								183	113	101	115	86	58				
								150	97	89	106	75	49				
								130	89	84	101	69	45				
								120	85	82	98	66	41				
								110	83	80	96	62	35				
								100	80	78	95	59	31				
								90	76	76	92	55	30				
								80	74	74	89	52	28				
								70	67	67	83	49	25				
								60	60	60	73	46	21				
								50	57	57	69	41	18				
								40	51	51	67	37	15				
								30	46	46	62	31	8				
								25	39	39	60	28	8				
								20	35	35	59	24	6				
								15	34	34	57	20	6				
								10	34	34	54	14	4				
								9	34	34	54	13	3				
								8	32	32	54	12	3				
								7	32	32	53	11	1				
								6	31	31	53	10	0				
								5	31	31	51	9	0				
								4	29	29	51	7	0				
								3	29	29	51	6	0				
								2	29	29	49	5	-1				
								1	26	26	48	2	-1				
								0	25	25	47	-1	-2				

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

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



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

Main table containing water level data for 1994 and 1995, categorized by 'Tageswerte' (daily values), 'Hauptwerte' (main values), and 'Extremwerte' (extreme values). It includes columns for months, specific dates, and various water level metrics.

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



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for Tag, 1994 (November, Dezember), 1995 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain daily water level data (Tnw, Thw) in cm.

MTnw (cm) Winter 399 MThw (cm) 778

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = ergänzt nach Pegel Weserwehr, UW und Oslebshausen eisfrei



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 and Thw with cm and Zeit. Includes monthly averages (Mittel) at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 328 MThw (cm) 754

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e = ergänzt nach Pegel Weserwehr,UW und Oslebshausen eistrei



Pegel : Vegesack

Nr.49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag (Day), 1994 (November, Dezember), 1995 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table lists tide data for 31 days in 1994 and 31 days in 1995, with a 'Mittel' (Average) row at the bottom.

MTnw (cm) Winter 370

MThw (cm) 759

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = ergänzt nach Pegel Oslebshausen und Farge eisfrei



Pegel : Vegesack

Nr.49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1995 (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. Data rows are numbered 1 to 31.

MTnw (cm) Sommer 341 MThw (cm) 737

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e = ergänzt nach Pegel Oslebshausen und Farge eisfrei



Pegel : Farge

Nr.49500201

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer : Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag (1-31), months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag (1-31). Each month contains two columns: Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). Data points are provided for each day, with some cells containing multiple values separated by dots or asterisks. Summary rows at the bottom show MTnw and MThw for Winter, and a Mittel row.

MTnw (cm) Winter 363

MThw (cm) 745

Winterhalbjahr: 1.11 bis 30.4. e = ergänzt nach Pegel Vegesack und Elsfleth eisfrei



Pegel : Farge

Nr.49500201

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, month (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) 338 Sommer MThw (cm) 722

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e = ergänzt nach Pegel Vegesack und Eilsfleth eistrei



Pegel : Brake

Nr. 49700200

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for years (1994, 1995), 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' (NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' across various water levels (cm a.P.) and years (1994, 1995, 1986/1995).

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

(**) Extremwerte ab 1901

* außerhalb der Vergleichsreihe

e = Wert ist ergänzt

5 Tage Randlets (05.01. - 09.01.)



Pegel : Brake

Nr.49700200

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 1994 (November, Dezember), 1995 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each day entry includes two time points (Tnw, Thw) with corresponding water level in cm.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

341

729

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4
e = Zeiten und Höhen nach Pegel Eislith und WDFÜ Brake ergänzt
5 Tage Randeis (05.01. - 09 01)



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 (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily data for 1995, with a 'Mittel' row at the bottom showing average values for each month.

MTnw (cm) 317 MThw (cm) 709 Sommer

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e = Zeilen und Höhen nach Pegel Eisleh und WDFU Brake ergänzt 5 Tage Randeis (05.01. - 09.01.)



Pegel : Bremerhaven, Aller LT

Nr.4990108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer : Außenweser

Gebiet : Wesermündung

Table with columns for Tag, 1994 (November, Dezember), 1995 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 319 MThw (cm) 696

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



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.4990108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer : Außenweser

Gebiet : Wesermündung

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 1995, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 298 MThw (cm) 681

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



Pegel : Bremerhaven, Aller LT

Nr. 49900108

PNP: NN - 4.98 m

Tide

Gewässer : Außenweser

cm

Gebiet : Wesermündung

Table with columns for years (1994, 1995) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include Tag, N, M, H, and HTW values.

Main data table with columns for years (1985/1994, 1986/1995) and months. Rows include N, MN, M, MH, H, HTW values and Abflußjahr information.

Large table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'. Rows include 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' with values for various water levels (900, 880, 860, etc.) and months.

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1901 bis 1975 vom Pegel Bremerhaven-Ooppeschieuse.
ab Abflußjahr 1976 vom Pegel Bremerhaven Aller 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 (1994, 1995, 1985/1994, 1986/1995) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include Tag, N, M, H, HT, and Hauptwerte.

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

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

(**) Extremwerte ab 1901

ab 1.11.1968 PNP von NN -5.01 m auf NN -5.02 m abgesenkt, Werte auf neuen Nullpunkt umgerechnet!

*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Huntesperwerk (Inbetriebnahme 1.10.1979)

e = Wert ist ergänzt

1 Tag Randeis (13.01.); 4 Tage Treibeis (06.01. und 29.12. - 31.12.95)

Anzahl der im Abflußjahr durch das Huntesperwerk beeinflussten Tiden:

Thw Jan 7, Feb 6, Mrz 9, Apr 2



Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr.49600308

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Table with columns for Tag, 1994 (November, Dezember), 1995 (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) 515 Winter MThw (cm) 752

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = durch Hunteperrwerk beeinflusst (Inbetriebnahme 1.10.1979)
e = ergänzt nach Pegel Reithörne
1 Tag Rändeis (13.01.)
4 Tage Treibeis (06.01. und 29.12. - 31.12.95)



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 1995, including mean values at the bottom.

MTnw (cm) 442 Sommer MThw (cm) 719

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
b = durch Hunteperrwerk beeinflusst (Inbetriebnahme 1.10.1979)
e = ergänzt nach Pegel Feithörne
1 Tag Randeis (13.01.)
4 Tage Treibeis (06.01. und 29.12. - 31.12.95)



Pegel : Wremertief
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

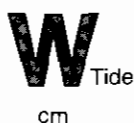
Nr. 4995110

PNP: NN - 5.00 m

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

MTnw (cm) MTnw (cm)
Sommer 674

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Das Tideniedrigwasser wird am Pegel nicht erlaubt



Pegel : Spijka-Neufeld
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4997105

PNP: NN - 5.00 m

Table with columns for Tag (1-31), 1994 (November, Dezember), 1995 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each cell contains time and height data for Tnw and Thw.

Winter MTnw (cm) MThw (cm) 679

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

A_{Eo} : 12442 km²



Pegel : Hann.-Münden

Nr. 43100109

PNP: NN + 114,95 m

Gewässer: Weser

Lage: 0,7 km unterh. v.Werra u.Fulda links

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tag, hN, hA, and 55 Jahre (1940/1994, 1941/1995).

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and 55 Jahre.

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

(*) Abflußjahr: 1 11. des Vorjahres bis 31.10.
Wasserstände bis 1954 für Weser-Km -0,0; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
eistrei
BIG Koblenz

A_{Eo} : 12996 km²

PNP: NN + 98.00 m

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



m³/s

Pegel : Wahnbeck

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 43900105

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for Hauptwerte (Main Values) including monthly (Tag, NQ, MQ, HQ) and annual (hN, hA) discharge statistics for 1994 and 1995.

Table for 55 Jahre (55 Years) showing long-term trends for monthly (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) and annual (hN, hA) discharge.

Main data table for Hauptwerte (Main Values) with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Unterschrittene Abflüsse (55 Jahre). Includes sub-headers for Jahr, Datum, Winter, Sommer, and various discharge metrics.

Table for Extremwerte (Extreme Values) with columns for Niedrigwasser (Low Water) and Hochwasser (High Water), including specific dates and discharge values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1995
Beobachtungen vor 1974 am Pegel Sieburg die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt) eisfrei

A_{Eo} : 14794 km²

PNP: NN + 94.05 m

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



m³/s

Pegel : Karlshafen

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 45100100

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (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, hN, hA and rows for 1940/1994, 1941/1995, and 55 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1995 and 1941/1995.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/1995
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44.60; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
eisfrei

A_{E0} : 15924 km²

PNP: NN + 69.39 m

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



m³/s

Pegel : Bodenwerder

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Nr. 45300200

Table with 16 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for daily discharge values (Tageswerte).

Summary table for 1994/1995 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and values for 1994, 1995, and 55 Jahre.

Summary table for 1940/1994 and 1941/1995 with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHO, HQ, Jahr, Mh_N, Mh_A and values for 1940/1994, 1941/1995, and 55 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1995 and 1941/1995.

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

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1995
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1954 für Weser-Km 110.80; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt) eisfrei

A_{E0} : 17618 km²

PNP: NN + 41.66 m

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



m³/s

Pegel : Vlotho

Nr. 45900208

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, 1940/1994, 1941/1995 (55 Jahre), and rows for annual statistics.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (1995, 1995, 1941/1995, 55 Kalenderjahre). Rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, MNq, MQ, MHq, MhN, MhA.

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

(*): Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1995
Extremwerte ab 1921
Wassersstände bis 1960 für Weser-Km 182.97
die Abflüsse sind durch Talsperrbetrieb beeinflusst
eisfrei

A_{Eo} : 19910 km²

PNP: NN + 20.00 m

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



m³/s

Pegel : Liebenau

Gewässer : Weser

Gebiet : Mittelweser

Nr. 47500200

Table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, 1994, 1995, 1953/1994, 1954/1995, 42 Jahre. Rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA, and monthly/yearly averages.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauerperiode, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA, and monthly/yearly averages.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1956/1995
Extremwerte ab 1954
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst eisfrei

A_{Eo} : 1170 km²



Pegel : Meiningen

Nr. 420020

PNP: NN + 281.66 m

Gewässer: Werra

Lage: 223.0 km oberhalb Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Werra

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values) for 1994 and 1995, and 'Hauptwerte' (main values) including annual totals, long-term averages, and flow characteristics like 'Abfließjahr' and 'Dauertabelle'.

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

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 columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (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, and rows for 1935/1994, 1936/1995, 58 Jahre, and MhN, MhA.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1995, 1936/1995 (*), and Dauertabelle.

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

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

AE0 : 5487 km²

PNP: NN + 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Letzter Heller

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Nr. 41900206

Table with columns for Tag (1994, 1995) and rows for Tageswerte (1-31). Contains daily discharge data in m³/s.

Summary table with columns for Tag and rows for NO, MO, HQ, hN, hA. Includes data for 1940/1994, 1941/1995, and 55 Jahre.

Table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Dauertabelle. Contains annual discharge statistics and long-term trends.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1936/1995
Extremwerte ab 1936
Pegel bis 1988 bei Km 5.09 oberhalb der Mündung.
Am 24., 25., 30. und 31.01., sowie 1. und 2.02. Abflüsse nach P. Allendorf ermittelt eisfrei

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 15 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 15 columns (Tag, 1994, 1995) and 10 rows of monthly and annual statistics (Hauptwerte).

Flow duration table (Dauertabelle) with 15 columns (NO, MO, HO, Nq, Mq, Hq, hN, hA) and 36 rows of flow duration statistics.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Durchflußdaten in mittleren Abflußverhältnissen durch Überleitung mit Stoffen in Fremdeinzugsgebiet (Unstrutgebiet - TS Schmalwasser) seit 1985 beeinflusst. 14 Tage Randeis

A_{E0} : 153 km²

PNP: NN + 268.58 m

Lage: 3.0 km oberhalb Mündung, rechts



Pegel : Mittelschmalkalden Nr. 424000

Gewässer: Schmalkalde

Gebiet : Werra

Table with columns for Tag (1994 Nov-Dez, 1995 Jan-Dez) and rows for Tageswerte (1-31). Values represent flow rates in m³/s.

Summary table for 1995 with columns for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA and rows for 8+, 1995/1994, 1956/1995, 40 Jahre.

Summary table for 40 years (1956/1995) with columns for Jahr, NO, MNO, MO, MHQ, HQ, Jahr, hN, hA and rows for 1985, 1986, 1963, 1963, 1963, 1974, 1974, 1963, 1976+, 1982, 1985, 1985, 1986.

Main summary table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abfluß-jahr, Kalender-jahr, 1956/1995, 40 Kalenderjahre) and rows for NO, MO, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

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

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

AE₀ : 182 km²

PNP: NN + 333.90 m

Lage: 30.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Günthers

Nr. 41450056

Gewässer: Ulster

Gebiet : Werra

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 and 1995. Rows show daily discharge values (m³/s) for each day of the month.

Summary table for 1994 and 1995. Columns include Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA for both years, and 40 Jahre averages.

Summary table for 1995/1994 and 1996/1995. Columns include Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA for both years, and 40 Jahre averages.

Main data table for 1995. Columns include Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows show discharge values (m³/s, l/(skm²), mm) for various dates and metrics.

Extremwerte table. Columns include m³/s, l/(skm²), Datum, cm. Rows show minimum and maximum discharge values for 1995.

(*) Abflußjahr 1 11. des Vorjahres bis 31.10. 1995 Randeis an 7, Grundeis an 6 Tagen Keine Ermittlung der Gebietsniederschläge durch den DWD ab 11/1995

A_{E0} : 399 km²



Pegel : Unterbreizbach-Räsa Nr. 427010

PNP: NN + 233.59 m

Gewässer: Ulster

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung, rechts

Gebiet : Werra

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table for 1994/1995 with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and columns for 1994, 1995, and 53 Jahre.

Summary table for 1940/1994 and 1941/1995 with rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MhN, MhA and columns for 1940, 1991, 1994, 1995, 1963, 1980, 1953+, 1947, 1984, 1947, 1964, 1976, 1978, 1991.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and MhN, MhA.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945; 5 Tage Randeis

A_{E0} : 105 km²

PNP: NN + 283.10 m

Lage: 30.5 km oberhalb Mündung, rechts



Pegel : Teutleben

Nr. 429050

Gewässer: Hörsel

Gebiet : Werra

Table with 15 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows of daily flow data for 1994 and 1995.

Summary table with columns for Tag, hN, hA, and summary statistics for 1963/1994, 1964/1995, and 32 Jahre.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (long-term statistics).

Table with columns for Extremwerte (low water and high water) including flow rate and date.

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

6 Tage Randeis

A_{E0} : 426 km²

PNP: NN + 215.24 m

Lage: 0.3 km oberhalb Mündung, links



m³/s

Pegel : Eisenach-Nessemühle Nr. 429600

Gewässer: Nesse

Gebiet : Werra

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1994 and 1995. The rows represent daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1994 and 1995. Columns include Tag, and values for various parameters like NO, MQ, HQ, hN, hA.

Summary table for the period 1939/1994 to 1984/1995. Columns include Jahr, and values for various parameters like MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Dauertabelle. Includes sub-headers for Abflußjahr (1995) and Kalenderjahr (1995) with sub-columns for Winter and Sommer, and further sub-columns for Dauertabelle.

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

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

5 Tage Randeis

Pegel: Ziegenhagen 1
Nr.: 41980355
Gewässer: Rautenbach
Gebiet: Werra

Wegen Umbau des Pegels und der damit verbundenen Neu-Aufstellung einer W-Q-Beziehung, können die Abflußdaten für dieses Veröffentlichungsjahr nicht dargestellt werden.

A_{E0} : 561 km²



Pegel : Kämmerzell

Nr. 42350057

PNP: NN + 232.08 m

Gewässer: Fulda

Lage: 172.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (1994, 1995) 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, hN, hA, and rows for various parameters (NQ, MQ, HQ, etc.) and years (1953/1994, 1954/1995, 42 Jahre).

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-tables for Hauptwerte and detailed discharge data over time.

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

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

1995 kein Eis

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 columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (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 (13, 19) and years 1994 (3, 29) and 1995 (8, 23). Rows show monthly and annual totals for discharge (NO, MO, HO) and precipitation (hN, hA) in mm.

Table with columns for Jahr (1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995) and rows for monthly and annual discharge (NO, MNQ, MO, MHQ, HQ) and precipitation (MhN, MhA) in mm.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include discharge (NQ, MQ, HQ) and precipitation (hN, hA) in m³/s and mm, along with flow velocity (v) in (skm²) and flow duration (t) in days.

Table with columns for Extremwerte and rows for discharge (m³/s, l/(skm²)) and precipitation (mm) under categories Niedrigwasser and Hochwasser.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31 10 1995 kein Eis Verkrautung vom 12.7./31.12.

A_{Eo} : 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 months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1994 and 1995. Rows represent daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA, and rows for 1940/1994, 1941/1995, and 55 Jahre. Includes annual and monthly discharge statistics.

Main data table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Dauertabelle (1941/1995). Rows include NQ, MO, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow types (MNQ, MQ, MHQ, HQ1, HQ5, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA).

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1995
Extremwerte ab 1921
Verkrautung: Juli - Oktober
eisfrei
BfG Koblenz

A_{E0} : 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 16 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 16 columns (Tag, 1994, 1995) and 6 rows (Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA).

Table with 16 columns (Jahr, 1953, 1954, 1954, 1963, 1960, 1954, 1964, 1952, 1976, 1976, 1976, 1953, 1953) and 10 rows (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA).

Main data table with 16 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs- dauer, Unterschrittene Abflüsse) and 14 rows (NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, 1951/1995, Dauertabelle).

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/1995
Extremwerte ab 1951
eistrei

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) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (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 (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include NO, MO, HQ, Tag, h_N, h_A and 55-year averages for various parameters.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, h_N, h_A and 55-year averages for various parameters.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1995
Extremwerte ab 1921
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Stal. nicht berücks.)
Verkrautung: Juli - Oktober
eisfrei

A_{E0} : 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 14 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for daily flow values (Tageswerte).

Summary table with 14 columns for months and 6 rows for various statistical indicators like Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA.

Comparison table for 1970/1994 and 1971/1995 (25 Jahre) with 14 columns for months and 8 rows for statistical indicators.

Main data table (Hauptwerte) with 14 columns for months and 10 rows for various flow indicators (NQ, MQ, HQ, hN, hA) and a 'Dauertabelle' section.

Table for extreme values (Extremwerte) with 14 columns for months and 10 rows for low and high water indicators.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1995 Eisdecke an 4 Tagen

A_{Eo} : 182 km²

PNP: NN + 231.83 m

Lage: 3.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Lütterz

Gewässer: Lüder

Gebiet : Fulda

Nr. 42360550

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values (Tageswerte).

Summary table with columns for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA, and years 1959/1994, 1960/1995, 36 Jahre. Rows show monthly and annual statistics.

Main data table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Dauertabelle (1960/1995). Rows show flow statistics for different durations (NQ, MQ, HQ, etc.) and water levels (hN, hA).

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

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

1995 Randeis an 4 Tagen

Verkrautung vom 27.3./22.12.

A_{E0} : 29.1 km²

PNP: NN + 364.71 m

Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Schlechtenwegen Nr. 42410104

Gewässer: Altefeld

Gebiet : Fulda

Main data table containing daily flow values (Tageswerte), summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the years 1994 and 1995.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1995 Randeis an 8, Grundeis an 4 Tagen Verkrautung vom 3.9./22.12.

A_{Eo} : 422 km²



Pegel : Hermannspegel

Nr. 42670557

PNP: NN + 209.09 m

Gewässer: Haune

Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Table with 14 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily flow data for 1994 and 1995.

Summary table for 1995/1994 and 37 years (1976-1995). Columns include: Tag, NO, MO, HQ, hN, hA, and various flow metrics (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) for each year.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abflußjahr, Kalenderjahr, 1959/1995, 37 Kalenderjahre), and Dauertabelle. Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, MNq, Mq, MHq, and hN, hA.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), cm, Datum. Lists extreme flow values and dates from 1976 to 1997.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 1995 Randeis an 3 Tagen Durch die Haunetalsperre beeinflusst seit 1986

A_{E0} : 116 km²



Pegel : Adelshausen

Nr. 42780500

PNP: NN + 171.28 m

Gewässer : Pliefie

Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Fulda

Table with 15 columns for days (Tag) and 15 columns for months (1994: Nov, Dez; 1995: Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily discharge values (m³/s).

Summary statistics table with rows for Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA for 1994 and 1995, and 15 Jahre averages.

Historical comparison table for 1980/1994 and 1981/1995 (15 Jahre) across various parameters like NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main summary table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Unterschnittene Abflüsse (m³/s) with sub-columns for Dauer, 1995, and 15 Jahre.

Dauerwerte (Duration values) table with columns for Abflußjahr (1995), 1981/1995 (15 Jahre), and 1961/1995, including parameters like NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Extremwerte (Extreme values) table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including parameters like m³/s, l/(s·km²), cm, and Datum.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1995 Randeis an 4. Etsdecke an 3 Tagen
Extremwerte ab 1973 vom Pegel Mörshausen übertragen
Abflußangaben unsicher

A_{EO} : 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 16 columns (Tag, 1994 Nov-Dez, 1995 Jan-Dec) showing daily discharge values for the year 1995. Values range from approximately 11.3 to 68.8 m³/s.

Summary statistics table for 1995. Columns include Tag, NO, MO, HO, Tag, h_N, h_A. Values include averages like 12.4, 10.8, 31.7, 75.7 and totals like 74, 146, 231, 120.

Historical comparison table for 1994/1994 and 1994/1995. Columns show years from 1963 to 1995 and various hydrological parameters like NO, MNO, MO, MHO, HO, h_N, h_A.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. It includes sub-tables for 1995 and 1994/1995 with parameters like NQ, MQ, HQ, MNQ, MHO, HQ, h_N, h_A and flow values.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(s km²), and Datum. It lists extreme values for both low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) conditions.

(*) Abflußjahr: 1.11. das Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1995
Extremwerte ab 1931
Verkräutung: April bis Oktober
4 Tage Rand- und Treibeis
BfG Koblenz

A_{Eo} : 1452 km²

PNP: NN + 193.19 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Afordern *

Nr. 42800502

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (1994, 1995) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily discharge values (m³/s) for years 1994 and 1995.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and 55 Jahre (1940/1994, 1941/1995). Rows show annual and long-term statistics for discharge and water levels.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse. Rows show detailed discharge data for various years and periods, including peak flows and low water levels.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme discharge values and dates for low and high water periods.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1995, Extremwerte ab 1941
* Abfluß aus der Edertalsperre
*) durch Bruch der Edertalsperre (W = 1991 cm)
Verkaufung: Mai bis Oktober eisfrei

A_{Eo} : 1804 km²

PNP: NN + 164.66 m

Lage: 25.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Fritzlär

Gewässer : Eder

Gebiet : Fulda

Nr. 42870057

Table with columns for Tag (1994, 1995) and rows for Tageswerte (1-31). Contains daily discharge data for 1994 and 1995.

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and rows for 1994, 1995, and 30 Jahre.

Table with columns for Jahr, NO, MNO, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and rows for 1965/1994, 1966/1995, and 30 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse, 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. 1995 Randels an 7 Tagen Verkrautung vom 1.11.94 /28.1. sowie vom 30.5./3.11. Durch die Edertalsperre beeinflusst.

AEo : 8.47 km²
PNP: NN + 427.73 m
Lage: 0.5 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : Aue
Gewässer : Preisdorf
Gebiet : Weser
Nr. 52810203
m³/s

Table with columns for Tag (1-31), 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan-Dec), and Tageswerte.

Table with columns for Tag, 1994 (NOV, DEZ), 1995 (JAN-DEZ), and summary statistics for 20 Jahre (1975/1994-1996/1995).

Table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr 1995, and Dauertabelle (Abflußdauer, Abflußjahr, etc.).

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser.

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

A_{E0} : 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 16 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with 16 columns (Tag, 1994, 1995) and 10 rows of monthly and annual statistics.

Table with 16 columns (Jahr, 1971, 1978, 1964, 1963, 1963, 1974, 1976, 1988, 1959, 1995, 1976, 1983, 1971, 1978) and 10 rows of long-term flow statistics.

Main data table with 16 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse) and 20 rows of detailed flow data.

Table with 16 columns (Niedrigwasser, Hochwasser) and 10 rows of extreme flow data.

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

A_{E0} : 103 km²

PNP: NN + 337.00 m

Lage: 90.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Helminghausen *)

Nr. 44100206

Gewässer: Diemel

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1-31), 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values.

Summary statistics table with rows for Tag, h_N, h_A and columns for 1994/1994, 1941/1995, 55 Jahre.

Annual summary table with rows for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A and columns for 1959, 1960, 1970, 1977, 1981, 1985, 1990, 1995, 1999.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1995 and 1941/1995.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(skm²), Datum, Hochwasser, and Niedrigwasser. Rows 1-10 show extreme values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1940/1995
Extremwerte ab 1941
*) Abfluß aus der Diemstalsperre eisfrei

A_{E0} : 1755 km²

PNP: NN + 98.56 m

Lage: 3.1 Km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Helmarshausen

Nr. 44950055

Gewässer: Diemel

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1-31), 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan-Dec), and Tageswerte (daily flow rates).

Summary statistics table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and rows for 1995/1994, 1995/1995, and 39 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Untere/Obere Hüllwerte, containing flow rate and volume data.

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

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

1995 kein Eis

Verkrüftung vom 24.8./25.12.

durch Talsperrenbetrieb beeinträchtigt

Reihenwerte ohne 1991 (Ausfalljahr)

AEo : 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, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag and rows for statistical values like hN, hA, and other measurements across years.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle, containing flow measurements for 1995 and 1997/1995.

Table with columns for Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) and rows for maximum and minimum flow values.

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

1995 Randeis an 12 Tagen

Abflußangaben unsicher

A_{E0} : 435 km²



Pegel : Welda

Nr. 54008002

PNP: NN + 165.32 m

Gewässer: Twiste

Lage: 4.6 Km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1-31), 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan-Dec), and Tageswerte (daily flow values).

Table with columns for Tag, 1994 (7, 8), 1995 (7, 14, 23, 9, 14, 28, 31), and various flow parameters (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA).

Main data table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Dauertabelle (flow duration curve) with sub-columns for Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse, and 27 Kalenderjahre.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Durch Talsperrenbetrieb beienflußt Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig

AEo : 138 km²



Pegel : Ehingen

Nr. 44480552

PNP: NN + 191.75 m

Gewässer : Erpe

Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table of daily discharge values (Tageswerte) for 1994 and 1995, organized by month (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez).

Summary statistics (Hauptwerte) including average values (MQ, MHQ), maximum values (MhN, MhA), and duration (Tag) for various parameters.

Main data table (Dauertabelle) showing discharge values for 1995 and 1996/1995, categorized by month and year, with sub-tables for winter and summer periods.

Table of extreme values (Extremwerte) for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser), listing specific discharge rates and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1995 Randeis an 7. Eisdecke an 4. Eisgang an 1 Tag
Abflußangaben unsicher

A_{E0} : 46.7 km²



Pegel : Hofgeismar

Nr. 44840308

PNP: NN + 152.81 m

Gewässer : Lempe

Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, hN, hA, and monthly/yearly aggregates (1975/1994, 1976/1995, 20 Jahre).

Main data table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Unterschnittensdauer in Tagen. Rows include HQ, MNQ, MQ, and Mm values.

Table with columns for Extremwerte (Niedrigwasser and Hochwasser) and Dauertabelle (1976/1995).

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

1995 kein Eis

Abflußangaben Unsicher

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

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

A_{E0} : 65.1 km²

PNP: NN + 125.01 m

Lage: 8.9 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Oelkassen

Nr. 4545104

Gewässer : Lenne

Gebiet : Oberweser

Tageswerte	Tag	1994		1995												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	2.02	1.02	2.92	3.40	1.57	2.84	0.724	3.93	0.358	0.198	0.251	1.18	0.290	0.343		
2.	1.46	0.962	2.37	2.80	1.58	2.91	0.674	2.56	0.409	0.228	0.279	0.905	0.359	0.345		
3	1.06	0.956	1.87	2.24	1.59	2.18	0.625	1.48	0.511	0.212	0.260	0.747	0.679	0.320		
4	0.924	0.951	1.52	2.02	1.45	1.80	0.621	1.08	0.510	0.268	0.264	0.643	0.501	0.321		
5	0.803	0.945	1.46	1.88	1.38	1.51	0.573	1.02	0.408	0.303	0.289	0.586	0.412	0.350		
6.	0.699	0.951	1.26	1.74	1.70	1.43	0.570	0.787	0.399	0.312	0.266	0.476	0.322	0.325		
7	0.646	0.902	1.19	1.67	1.66	1.29	0.566	0.891	0.341	0.321	0.243	0.473	0.324	0.326		
8	0.593	0.851	1.06	1.35	1.56	1.22	0.519	1.51	0.334	0.330	0.243	0.418	0.302	0.328		
9	0.541	1.50	1.06	2.96	1.49	1.07	0.559	0.890	0.303	0.368	0.392	0.416	0.327	0.330		
10.	0.538	1.26	4.54	2.25	1.26	1.14	0.598	0.784	0.296	0.407	0.295	0.413	0.329	0.331		
11	0.535	1.65	2.47	2.26	1.25	1.13	0.594	0.679	0.266	0.418	0.296	0.359	0.331	0.333		
12.	0.533	2.14	1.95	2.60	1.17	1.09	0.557	0.730	0.653	0.428	0.272	0.357	0.333	0.307		
13	0.530	2.00	1.60	2.22	1.01	1.05	0.562	0.730	0.594	0.439	0.323	0.355	0.311	0.308		
14	0.623	3.58	1.39	2.01	1.00	0.914	0.523	0.677	0.621	0.627	0.449	0.352	0.313	0.310		
15	2.99	2.63	1.39	3.31	1.07	0.909	0.483	0.625	0.605	0.683	0.300	0.325	0.314	0.311		
16.	2.57	1.83	1.74	4.75	1.14	1.10	0.488	0.623	0.471	0.741	0.301	0.323	0.316	0.313		
17	2.33	1.57	1.67	4.67	1.90	2.49	0.627	0.623	0.343	0.715	0.277	0.321	0.343	0.315		
18	4.45	1.45	1.39	3.27	3.63	4.15	0.677	0.674	0.296	0.731	0.253	0.319	0.344	0.316		
19	3.21	1.27	1.33	2.61	2.49	2.78	0.637	0.622	0.324	0.793	0.254	0.317	1.23	0.318		
20.	2.76	1.22	1.33	3.04	2.03	3.37	0.551	0.517	0.243	0.764	0.459	0.315	1.43	0.376		
21	2.13	1.16	1.74	2.72	1.86	2.36	0.555	0.465	0.236	0.780	0.666	0.313	0.802	0.378		
22	1.64	1.17	4.04	2.73	1.56	1.84	0.513	0.465	0.328	0.699	0.411	0.286	0.604	0.583		
23.	1.37	0.992	9.55	2.34	1.40	1.49	0.517	0.516	0.285	0.664	0.309	0.284	0.557	2.97		
24	1.18	0.998	4.14	2.12	1.32	1.35	0.474	0.464	0.213	0.879	0.310	0.283	0.509	2.99		
25	1.06	0.941	3.13	1.91	1.75	1.28	0.478	0.412	0.206	0.845	0.286	0.281	0.563	1.71		
26.	1.41	0.884	3.40	1.77	1.67	1.10	0.530	0.360	0.198	1.02	0.521	0.279	0.463	1.17		
27	1.86	2.86	4.04	1.63	4.85	0.988	1.27	0.359	0.191	0.823	3.11	0.253	0.413	0.835		
28	1.39	10.2	5.79	1.64	3.06	0.843	0.784	0.359	0.290	0.893	1.72	0.275	0.415	0.659		
29	1.21	4.76	7.60	2.46	2.46	0.778	0.691	0.359	0.227	1.02	0.843	0.273	0.365	0.542		
30.	1.14	3.87	10.3	2.22	2.22	0.774	1.04	0.358	0.291	0.621	1.25	0.271	0.367	0.484		
31		3.53	4.84		2.21		1.12		0.302	0.246		0.269		0.425		
Hauptwerte	Tag	13.	8.	8.+	27.	14.	30.	24.	30.	27.	1.	27.	1	12		
	NQ	0.530	0.851	1.06	1.63	1.00	0.774	0.474	0.358	0.191	0.198	0.243	0.253	0.290	0.307	
	MQ	1.47	1.97	3.03	2.58	1.82	1.64	0.635	0.851	0.357	0.573	0.513	0.409	0.472	0.622	
	HQ	4.65	17.2	19.9	9.51	6.12	6.04	2.31	7.30	4.38	1.46	5.26	1.67	2.50	4.42	
	Tag	18.	28.	23.	15.	27.	18	27	1.	12.	25.	27	1.	19.	23	
	h _N	86	118	159	98	100	64	92	72	65	57	135	17	51	35	
	h _A	58	81	125	96	75	65	26	34	15	24	20	17	19	26	
	1961/1994		1962/1995													
	Jahr	1964	1976	1972	1963	1972	1974	1974	1974	1975+	1990	1976	1976	1964	1976	
	NQ	0.098	0.198	0.158	0.178	0.238	0.158	0.158	0.138	0.118	0.050	0.078	0.078	0.098	0.198	
	MQ	0.316	0.504	0.584	0.603	0.588	0.606	0.404	0.292	0.240	0.209	0.211	0.255	0.310	0.488	
HQ	0.710	1.40	1.45	1.27	1.46	1.15	0.689	0.560	0.417	0.353	0.369	0.460	0.692	1.36		
MHQ	3.84	8.31	7.42	5.86	6.78	4.06	3.46	3.80	2.43	2.04	2.31	2.35	3.74	8.01		
HQ	21.0	30.3	22.3	21.3	17.7	24.8	16.0	22.8	15.3	21.2	16.0	18.6	21.0	30.3		
Jahr	1990	1988	1968	1970	1970+	1994	1984	1981	1980	1981	1994	1993	1990	1988		
Mh _N	76	91	79	52	68	63	70	84	78	74	68	59	74	89		
Mh _A	28	58	60	47	60	46	28	22	17	15	15	19	28	56		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s		34 Kalendertage					
	1995		1995		1995		1995		1995		1995		1995		1995	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1982/1995	Oberere	Mittlere	Untere	Untere	
												Hullwerte	Werte	Werte	Werte	
	NQ	m ³ /s	0.191	am 27.07.1995	0.530	0.191	0.191	am 27.07.1995	(365)	10.3	10.3	16.5	7.81	2.12		
	MQ	m ³ /s	1.31		2.08	0.554	1.12		364	10.2	9.55	12.7	6.35	1.85		
	HQ	m ³ /s	19.9	am 23.01.1995 bei W= 194 cm	19.9	7.30	19.9	am 23.01.1995 bei W= 194 cm	362	9.55	7.60	11.2	5.56	1.81		
	Nq	l/(skm ²)	2.93		8.14	2.93	2.93		361	7.60	5.79	10.0	4.99	1.80		
	Mq	l/(skm ²)	20.1		31.9	8.51	17.2		360	5.79	4.85	9.29	4.61	1.80		
	Hq	l/(skm ²)	306		306	112	306		359	4.85	4.84	8.94	4.33	1.80		
	h _N	mm	1063		625	438	945		358	4.84	4.75	8.13	4.08	1.72		
	h _A	mm	634		499	135	542		357	4.76	4.67	8.03	3.89	1.71		
	1962/1995 (*) 34 Jahre		1962/1995						Dauertabelle		1982/1995		1982/1995			
	NQ	m ³ /s	0.052	am 15.08.1990	0.100	0.052	0.052	am 15.08.1990	356	4.75	4.54	6.83	3.64	1.51		
	MQ	m ³ /s	0.147		0.265	0.167	0.162		355	4.14	3.63	5.75	2.98	1.18		
	MQ	m ³ /s	0.855		1.24	0.475	0.850		354	3.37	3.04	3.85	2.32	0.980		
	MHQ	m ³ /s	14.1		13.2	7.06	14.0		330	2.92	2.72	3.05	1.92	0.850		
HQ	m ³ /s	30.3	am 15.12.1988 bei W= 243 cm	30.3	22.8	30.3	am 19.12.1988 bei W= 243 cm	320	2.61	2.34	2.76	1.63	0.760			
HQ ₁	m ³ /s							300	2.13	1.80	2.08	1.27	0.610			
HQ ₂	m ³ /s							270	1.65	1.40	1.56	0.937	0.500			
MNQ	l/(skm ²)	2.26		4.07	2.57	2.49		240	1.35	1.08	1.29	0.740	0.370			
Mq	l/(skm ²)	13.1		19.0	7.30	13.1		210	1.08	0.778	1.12	0.601	0.300			
MHQ	l/(skm ²)	217		203	108	215		183	0.902	0.627	1.00	0.510	0.270			
Mh _N	mm	861		428	433	857		150	0.679	0.513	0.890	0.420	0.210			
Mh _A	mm	414		298	116	412		130	0.605	0.428	0.840	0.360	0.190			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
	m ³ /s		l/(skm ²)		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum					
	1	0.052	0.799	15.08.1990	30.3	465	243	19.12.1988	15	0.254	0.254	0.500	0.143	0.100		
	2	0.080	1.23	15.09.1976	24.8	391	219	13.04.1994	10	0.246	0.246	0.490	0.126	0.090		
	3	0.090	1.23	27.06.1973	22.8	350	195	04.06.1981	9	0.236	0.236	0.480	0.120	0.090		
	4	0.090	1.38	21.08.1975	22.3	343	231	15.01.1968	8	0.229	0.228	0.480	0.120	0.080		
	5	0.098	1.51	03.09.1991	21.3	327	202	23.02.1970	6	0.227	0.227	0.480	0.113	0.077		
	6	0.100	1.54	01.06.1964	21.2	326	189	07.08.1981	5	0.213	0.213	0.450	0.110	0.074		
	7	0.108	1.66	05.08.1992	21.0											

A_{Eo} : 267 km²



Pegel : Schieder-Nessenberg

Nr. 55401109

PNP: NN + 118.01 m

Gewässer : Emmer

Lage: 18.8 km links

Gebiet : WESER

Table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values (m³/s) from day 1 to 31.

Summary table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include statistics like NO, MO, HO, Tag, hN, hA and multi-year data for 1980/1994, 1981/1995, and 15 Jahre.

Main data table with columns: Abflujahr (1995), Kalenderjahr (1995), Dauhertabelle (1981/1995), Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abflujahr, Kalenderjahr, 1981/1995, 15 Kalenderjahre). Rows include flow values, dates, and cumulative flow statistics.

Table for extreme values with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows list specific flow events with date, flow rate (m³/s), and velocity (l/(skm²)).

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

AEo : 69.3 km²

PNP: NN + 119.30 m

Lage: 0.5 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



m³/s

Pegel : Schieder

Nr. 55402000

Gewässer: Niese

Gebiet : WESER

Tag	1994		1995											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.59	0.675	2.05	3.66	1.81	3.03	1.08	1.28	0.398	0.285	0.247	0.619	0.316	0.257
2	0.740	0.623	1.63	3.04	1.79	3.10	1.03	1.15	0.394	0.283	0.247	0.582	0.352	0.269
3	0.534	0.579	1.30	2.41	1.77	2.53	0.981	0.833	0.558	0.291	0.247	0.487	0.392	0.261
4	0.459	0.621	1.14	2.12	1.61	2.12	0.984	0.781	0.478	0.291	0.251	0.440	0.397	0.261
5.	0.426	0.609	1.04	1.93	1.44	1.76	0.953	0.656	0.414	0.291	0.270	0.385	0.305	0.252
6.	0.377	0.606	0.926	1.78	1.57	1.65	0.939	1.81	0.391	0.296	0.247	0.368	0.287	0.410
7	0.371	0.569	1.17	1.63	1.73	1.54	0.907	1.01	0.375	0.291	0.247	0.356	0.286	0.455
8	0.356	0.569	0.865	1.96	1.65	1.43	0.902	1.72	0.358	0.290	0.254	0.358	0.289	0.255
9	0.352	2.02	0.792	2.84	1.45	1.37	0.908	0.946	0.325	0.287	0.362	0.328	0.293	0.303
10.	0.364	1.38	2.89	2.21	1.33	1.36	0.903	0.825	0.330	0.288	0.283	0.335	0.265	0.214
11	0.350	1.58	1.90	2.08	1.29	1.35	0.896	0.733	0.327	0.286	0.276	0.329	0.281	0.225
12	0.399	1.26	1.42	2.36	1.28	1.29	0.822	0.664	0.327	0.285	0.289	0.329	0.283	0.217
13.	0.375	1.26	1.11	2.26	1.11	1.28	0.824	0.636	0.326	0.285	0.321	0.332	0.259	0.219
14	0.371	2.74	0.992	2.02	0.982	1.17	0.809	0.748	0.715	0.299	0.407	0.328	0.255	0.218
15	1.48	1.83	1.05	1.97	0.912	1.09	0.746	0.621	1.23	0.288	0.298	0.316	0.256	0.217
16.	1.56	1.34	1.42	3.64	1.00	1.33	0.702	0.630	1.35	0.287	0.283	0.307	0.266	0.217
17.	1.44	1.15	1.38	4.70	1.11	2.53	0.810	0.692	0.576	0.288	0.283	0.298	0.288	0.220
18.	5.36	1.01	1.17	3.63	2.29	4.27	0.909	0.689	0.467	0.284	0.283	0.309	0.274	0.220
19.	4.37	0.898	1.09	3.16	2.16	3.23	0.800	0.646	9.25	0.277	0.276	0.300	0.334	0.222
20.	2.53	0.829	1.47	4.19	1.72	3.92	0.718	0.553	0.362	0.319	0.348	0.311	0.446	0.252
21.	1.56	0.814	1.89	3.40	1.76	2.72	0.689	0.519	0.340	0.294	0.371	0.301	0.354	0.248
22.	1.11	0.754	3.43	3.19	1.66	2.14	0.690	0.523	0.337	0.282	0.319	0.289	0.308	0.347
23.	0.875	0.697	10.1	2.71	1.42	1.74	0.690	0.512	0.324	0.275	0.325	0.295	0.288	1.59
24.	0.759	0.677	4.55	2.49	1.40	1.55	0.706	0.501	0.318	0.295	0.321	0.295	0.287	1.90
25.	0.677	0.627	3.22	2.30	1.34	1.40	0.699	0.451	0.310	0.273	0.312	0.295	0.282	0.746
26.	0.898	0.626	3.22	2.16	1.41	1.39	0.711	0.428	0.283	0.325	0.312	0.294	0.283	0.510
27.	1.48	2.11	4.06	2.06	3.01	1.29	1.28	0.416	0.288	0.247	1.18	0.295	0.267	0.393
28.	1.00	5.87	5.56	1.93	3.71	1.18	0.826	0.415	0.303	0.249	0.816	0.297	0.258	1.16
29	0.820	3.75	7.69	2.99	1.08	1.08	0.840	0.411	0.295	0.281	0.481	0.287	0.250	2.36
30.	0.756	2.80	11.0	2.65	1.08	1.03	0.397	0.283	0.295	0.499	0.291	0.291	0.252	2.88
31.		2.38	5.01	2.54			0.923		0.286	0.247		0.282		2.31

Tag	11.	7 +	9.	7.	15.	30.	21.	30	26.+	27.+	1.+	31.	29	10.
NQ	0.350	0.569	0.792	1.63	0.912	1.08	0.689	0.397	0.283	0.247	0.247	0.282	0.250	0.214
MQ	1.12	1.40	2.79	2.64	1.74	1.90	0.862	0.746	0.721	0.286	0.355	0.343	0.299	0.652
HQ	11.1	7.66	17.4	6.16	4.79	5.63	2.08	3.90	9.32	0.757	2.67	0.829	0.567	3.10
Tag	18.	28.	23.	17.	28.	17.	27.	6	19.	20	27.	1.	20	23.
hN	mm													
hA	mm	42	54	108	92	67	71	33	28	28	11	13	11	25

		1980/1994		1981/1995											15 Jahre	
Jahr		1983	1991	1990	1992	1984	1991	1991	1992	1990	1992	1991	1992	1983	1991	
NQ		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	
MQ		0.322	0.468	0.647	0.719	0.676	0.644	0.425	0.314	0.248	0.229	0.241	0.281	0.314	0.446	
MO		0.699	1.26	1.63	1.32	1.49	0.970	0.655	0.492	0.377	0.316	0.385	0.437	0.667	1.23	
MHQ		3.92	8.36	8.31	4.78	7.15	2.37	2.50	1.94	2.23	1.43	1.88	2.57	3.69	8.29	
HQ		11.1	27.5	19.5	10.4	18.1	6.89	10.4	5.42	9.32	2.97	4.30	21.1	11.1	27.5	
Jahr		1994	1986	1987	1981	1992	1994	1984	1986	1995	1982	1986	1993	1994	1986	
MhN	mm															
MhA	mm	26	49	63	46	58	36	25	18	15	12	14	17	25	48	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s						
	1995		1995		1995		Unter schreitungs dauer in Tagen	1995					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr	Kalender jahr	1981/1995	15 Kalenderjahre	Untere	
							Hullwerte				Hullwerte		
NQ	m³/s	0.247	am 27.08.1995	0.350	0.247	0.214	am 10.12.1995	(365)	11.0	11.0	18.9	7.73	3.37
MQ	m³/s	1.23		1.92	0.552	1.10		364	10.1	10.1	15.6	6.18	3.04
HQ	m³/s	17.4	am 23.01.1995	17.4	9.32	17.4	am 23.01.1995	362	9.25	9.25	12.6	5.09	2.96
Nq	l/(skm²)	3.56		5.05	3.56	3.09		361	7.68	7.68	8.84	4.70	2.74
Mq	l/(skm²)	17.7		27.7	7.97	15.9		360	5.87	5.56	7.41	4.25	2.36
Hq	l/(skm²)	252		252	135	252		359	5.56	5.01	6.57	4.03	2.01
hN	mm	560		433	127	501		358	5.36	4.70	6.31	3.71	2.00
hA	mm							357	5.01	4.55	5.96	3.58	2.00
								356	4.70	4.27	5.06	3.30	1.82
								350	3.92	3.64	4.16	2.75	1.50
								340	3.23	3.04	3.04	2.10	1.15
								330	2.50	2.26	2.65	1.73	0.978
								320	2.41	2.26	2.26	1.49	0.796
								300	1.96	1.79	1.79	1.18	0.693
								270	1.54	1.38	1.38	0.902	0.591
								240	1.29	1.09	1.08	0.729	0.455
								210	0.984	0.825	0.950	0.618	0.367
								183	0.820	0.630	0.812	0.544	0.321
								150	0.630	0.392	0.695	0.449	0.265
								130	0.501	0.330	0.637	0.399	0.248
								120	0.440	0.326	0.611	0.375	0.239
								110	0.391	0.316	0.573	0.348	0.223
								100	0.364	0.300	0.556	0.329	0.214
								90	0.337	0.296	0.544	0.314	0.203
								80	0.326	0.293	0.530	0.300	0.190
								70	0.316	0.289	0.518	0.288	0.183
								60	0.299	0.286	0.499	0.275	0.173
								50	0.296	0.284	0.484	0.261	0.162
								40	0.290	0.277	0.467	0.247	0.157
								30	0.286	0.259	0.454	0.219	0.147
								25	0.284	0.256	0.449	0.209	0.147
								20	0.284	0.251	0.435	0.198	0.141
								15	0.277	0.248	0.420	0.184	0.135
								10	0.270	0.248	0.411	0.168	0.132
								9	0.254	0.225	0.411	0.165	0.129
								8	0.251	0.222	0.393	0.162	0.127
								7	0.249	0.222	0.386	0.159	0.122
								6	0.249	0.222	0.382		

A_{E0} : 99.3 km²



Pegel : Uchtdorf

Nr. 4589101

PNP: NN + 70.41 m

Gewässer: Exler

Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (Day) and years 1994 and 1995. Rows show daily flow data for days 1 through 31.

Table with columns for Tag (Day) and years 1994 and 1995. Rows show monthly and quarterly summary statistics.

Table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows show detailed flow characteristics and duration data.

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

(* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{E0} : 593 km²



Pegel : Ahmsen

Nr. 56003000

PNP: NN + 64.21 m

Gewässer: Werre

Lage: 27.2 km rechts

m³/s

Gebiet : WESER

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values) by month for 1994 and 1995, 'Hauptwerte' (main values) including annual and monthly means, and 'Extremwerte' (extreme values) for low and high water. It includes sub-tables for 'Dauertabelle' (duration table) and 'Abflußjahr' (water year).

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

A_{E0} : 871 km²

PNP: NN + 56.28 m

Lage: 21.4 km links



Pegel : Herford

Nr. 56005107

Gewässer: Werre

Gebiet : WESER

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table for 1995 with rows for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and values for 1995/1994, 1956/1995, and 40 Jahre.

Summary table for 40 Jahre (1956/1995) with rows for Jahr, NO, MNO, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and values for 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1992, 1995, 1996.

Main data table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Dauertabelle (1956/1995). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, MNq, Mq, MHq, MhN, MhA with various units and values.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, and rows for 1-10 with values for m³/s, l/(skm²), and 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

	Tag	1994		1995																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1	88.1	16.1	48.3	59.6	36.0	47.2	14.7	8.44	9.32	4.34	5.65	11.9	8.05	9.38					
	2	33.0	14.6	41.7	55.9	32.1	41.5	15.1	8.34	9.06	4.09	6.51	8.02	9.06	9.33					
	3	21.9	13.8	35.4	44.2	33.5	34.7	14.5	7.19	16.9	3.91	7.22	6.34	9.76	9.06					
	4	17.4	15.9	30.2	38.8	27.1	31.8	14.3	7.27	8.24	4.44	7.68	6.05	8.93	9.58					
	5	14.9	15.6	26.4	35.2	28.5	27.8	13.6	7.73	7.41	4.88	6.38	10.5	7.51	9.61					
	6	13.1	17.5	24.2	33.0	48.0	25.9	13.2	7.06	6.77	4.75	4.77	6.45	7.73	9.32					
	7	13.3	15.5	21.5	31.6	47.4	23.8	12.6	7.46	6.63	4.34	4.38	6.09	7.75	9.54					
	8	14.0	17.8	20.8	54.5	34.2	22.4	12.1	14.1	6.62	3.84	5.28	6.35	7.83	9.48					
	9	13.5	43.4	26.2	57.7	29.4	20.8	13.8	8.13	7.29	3.57	13.8	6.96	8.46	9.64					
	10	13.6	26.6	118	38.5	26.1	22.6	13.8	8.21	8.17	3.68	4.68	7.53	7.86	9.06					
	11	14.9	30.5	56.8	45.9	24.2	21.7	13.5	7.09	7.47	3.30	4.10	7.35	7.62	9.14					
	12	18.1	25.3	45.7	50.4	22.2	20.3	11.7	7.26	6.81	3.11	4.98	7.94	7.56	9.69					
	13	17.7	35.0	35.0	40.0	22.4	19.7	12.0	7.24	10.5	2.98	11.5	7.97	7.58	9.69					
	14	18.2	50.9	30.9	37.6	22.5	17.9	10.8	8.21	12.8	5.30	10.1	8.06	7.93	9.84					
	15	57.8	31.9	37.2	59.5	24.6	18.7	10.4	7.58	13.8	3.86	5.37	7.92	8.15	9.22					
	16	45.8	26.2	47.4	80.9	30.0	23.0	10.4	7.94	16.7	3.14	4.83	7.66	10.0	9.66					
	17	40.0	22.2	40.1	85.1	31.3	42.9	17.4	8.97	9.20	3.32	4.09	7.60	11.2	9.42					
	18	95.2	20.3	34.4	54.7	45.9	70.6	22.3	11.5	9.24	3.68	4.08	8.07	9.71	9.69					
	19	90.2	18.7	37.1	47.3	36.6	52.1	10.7	9.06	8.85	4.09	3.80	7.44	18.8	10.5					
	20	48.6	20.3	37.4	75.2	30.8	55.2	9.07	7.60	7.54	3.74	4.30	7.44	16.7	11.8					
	21	40.2	19.6	38.6	53.2	33.9	36.6	8.15	7.35	6.55	4.03	6.20	7.88	12.2	8.55					
	22	31.4	18.5	49.5	51.4	30.4	29.1	8.94	6.97	12.4	4.22	6.11	7.41	10.4	9.64					
	23	26.3	17.3	130	41.7	28.2	26.3	9.43	6.50	7.67	4.42	5.68	7.57	9.43	36.9					
	24	23.1	16.3	104	38.4	26.4	23.5	9.25	5.99	6.38	4.52	5.88	7.44	8.95	28.5					
	25	21.5	16.0	70.2	36.8	31.5	21.3	8.56	5.75	6.26	3.93	6.77	7.56	8.55	11.3					
	26	24.0	16.9	86.3	33.0	32.6	20.8	8.50	5.76	5.93	4.24	6.39	7.51	8.28	7.24					
	27	35.2	101	143	32.2	108	18.0	19.8	5.56	6.90	3.97	33.4	7.46	8.84	9.09					
	28	27.4	143	111	39.4	70.9	16.6	9.18	5.53	10.2	6.21	16.9	8.81	9.68	11.8					
	29	25.6	75.4	124	53.9	15.9	11.7	11.7	5.68	6.62	9.51	9.20	7.74	9.38	10.4					
	30	20.3	62.1	162	48.2	14.9	14.9	14.0	5.54	5.98	8.41	9.78	7.76	9.47	9.87					
	31		55.8	90.8	44.5			10.8		5.39	5.35		7.50		9.45					
Hauptwerte	Tag	6.	3	8	7.	12.	30.	21.	28.	31.	13	19.	4.	5	26.					
	NO	13.1	13.8	20.8	31.6	22.2	14.9	8.15	5.53	5.39	2.98	3.80	6.05	7.51	7.24					
	MO	32.1	32.9	61.4	48.3	36.8	28.8	12.4	7.57	8.70	4.42	7.66	7.69	9.44	11.1					
	HQ	147	179	180	109	140	79.9	35.5	22.3	35.9	13.2	44.0	20.3	29.1	54.2					
	Tag	19.	27	30	16.	27.	18.	27.	8	15.	29.	27.	1.	19.	23.					
	h _N	mm	62		123		74		56		15		17	9	15	18	22			
	h _A	mm	66			88			25			15								
	1982/1994		1983/1995																	
	Jahr	1990	1983	1984	1986	1986	1991	1990	1990	1991	1995	1991	1991	1990	1983					
	NO	3.94	6.46	11.6	9.72	9.32	7.76	4.56	5.04	3.82	2.98	2.82	4.31	3.94	6.46					
	MNQ	7.38	10.8	16.1	16.0	15.5	13.1	8.83	7.03	5.81	4.78	4.88	6.92	7.52	10.7					
	MO	17.1	29.0	39.9	27.4	31.1	22.0	14.6	11.0	8.35	7.03	9.44	11.7	17.0	28.3					
	MHQ	74.0	140	147	87.9	126	58.1	48.4	38.6	31.8	26.9	43.9	56.4	73.4	137					
HQ	164	335	255	159	294	119	189	75.1	44.8	41.9	113	224	164	335						
Jahr	1990	1986	1987	1984	1992	1994	1984	1984	1993	1991	1993	1993	1990	1986						
Mh _N	mm																			
Mh _A	mm	33	58	80	50	62	43	29	21	17	14	18	23	33	57					
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s											
	1995				1995		1995		1983/1995 13 Kalenderjahre											
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abfluß-jahr (*)		Kalender-jahr		1983/1995		13 Kalenderjahre	
					Oberer		Untere						Oberer		Mittlere		Untere			
					Hüllwerte		Hüllwerte						Hüllwerte		Werte		Hüllwerte			
	NQ	m³/s	2.98		13.1	2.98	2.98	am 13.08.1995	(365)	162	162	291	156	84.7						
	MQ	m³/s		am 13.08.1995	40.0	8.06	20.2	am 13.08.1995	364	162	143	259	130	79.0						
	HQ	m³/s	180	am 30.01.1995	180	44.0	180	am 30.01.1995	363	162	130	179	111	57.6						
	Nq	l/(skm²)	2.23		9.81	2.23	2.23		362	162	124	159	102	53.2						
	Mq	l/(skm²)	17.9		30.0	6.05	15.1		361	130	124	149	102	52.7						
	Hq	l/(skm²)	135		135	33.0	135		360	124	118	153	94.5							
	h _N	mm			469	96	477		359	118	111	112	88.9							
	h _A	mm	585						358	111	108	109	84.8							
	1983/1995 (*)		13 Jahre		1983/1995				357	108	104	109	81.0							
	NQ	m³/s	2.82	am 14.09.1991	3.94	2.82	2.82	am 14.09.1991	356	104	90.8	106	78.0							
	MNQ	m³/s	4.24		7.35	4.46	4.38		350	86.3	70.6	91.8	61.3							
	MO	m³/s	19.0		27.8	10.4	19.0		340	59.5	53.9	78.5	48.6							
	HQ	m³/s	207		205	82.3	212		330	53.2	48.0	64.4	40.3							
	HQ _s	m³/s	335	am 31.12.1986	335	224	335	am 31.12.1986	320	48.0	42.9	53.3	35.3							
	h _N	mm							300	39.4	35.0	41.2	27.5							
	h _A	mm	449						270	31.8	26.3	32.0	20.9							
	MNQ	l/(skm²)	3.18		5.51	3.34	3.28		240	24.6	17.4	25.2	16.9							
	Mq	l/(skm²)	14.2		20.8	7.79	14.2		210	19.6	11.8	19.6	14.2							
MHQ	l/(skm²)	155		154	61.6	159		183	15.1	9.66	17.3	12.3								
Mh _N	mm							150	10.7	8.95	14.1	10.4								
Mh _A	mm	449		326	124	449		130	8.85	8.17	13.0	9.22								
Niedrigwasser		Hochwasser						1983/1995												
m³/s		l/(skm²)		Datum		m³/s		l/(skm²)		cm		Datum								
1	2.82	2.11	14.09.1991	335	251	537	31.12.1986	120	8.17	7.92	12.5	8.71	6.34							
2	2.98	2.23	13.08.1995	294	220	505	14.03.1992	110	7.88	7.67	12.0	8.32	6.12							
3	3.54	2.85	11.09.1994	254	190	472	29.01.1993	100	7.57	7.54	11.5	7.95	5.80							
4	3.59	2.69	06.08.1992	236	177	450	28.01.1994	90	7.46	7.46	11.2	7.59	5.41							
5	3.59	2.69	13.08.1990	232	174	450	20.12.1988	80	7.22	7.22	11.1	7.25	5.12							
6	3.72	2.79	17.08.1986	201	151	418	20.01.1986	70	6.63	6.63	10.8	6.84	4.94							
7	3.87	2.90	23.07.1990	190	142	407	01.03.1990	60	6.35	6.35	10.6	6.47	4.65							
8	3.94	2.95	04.11.1990	189	142	403	29.05.1984	50	5.93	5.93	10.3	6.03	4.54							
9	4.07	3.05	04.11.1983	180	135	371	30.01.1995	40	5.39	5.39	10.0	5.65	4.32							
10	4.16	3.12	14.08.1989	178	133	389	18.03.1987	30	4.68	4.68	9.24	5.29	3.89							
Extremwerte		Niedrigwasser						Hochwasser												
		m³/s		l/(skm²)		Datum		m³/s		l/(skm²)		cm		Datum						
1	2.82	2.11	14.09.1991	335	251	537	31.12.1986	25	4.38	4.38	8.81	5.10	3.82							
2	2.98	2.23	13.08.1995	294	220	505	14.03.1992	20	4.10	4.10	8.49	4.85	3.69							
3	3.54	2.85	11.09.1994	254	190	472	29.01.1993	15	4.03	4.03	8.31	4.66	3.47							
4	3.59	2.69	06.08.1992	236	177	450	28.01.1994	10	3.84	3.84	7.87	4.41	3.41							
5	3.59	2.69	13.08.1990	232	174	450	20.12.1988	9	3.80	3.80	7.83	4.32	3.40							
6	3.72	2.79	17.08.1986	201	151	418	20.01.1986	8	3.74	3.74	7.80	4.29	3.37							
7	3.87	2.90	23.07.1990	190	142	407	01.03.1990	7	3.74	3.74	7.78	4.17	3.30							
8	3.94	2.95	04.11.1990	189																

A_{E0} : 316 km²

PNP: NN + 71.30 m

Lage: 4.1 km links



m³/s

Pegel : Lindemannsheide

Nr. 56202006

Gewässer : Bega

Gebiet : WESER

Tag	1994		1995											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.0	3.67	9.38	13.0	7.16	9.60	4.29	4.19	2.01	0.603	0.561	2.63	0.936	0.851
2.	6.33	3.33	8.20	13.2	7.10	9.39	4.32	3.77	1.95	0.597	0.553	1.91	1.08	0.802
3.	4.27	3.21	7.06	10.8	7.80	7.99	3.68	3.21	5.69	0.521	0.626	1.47	1.35	0.763
4.	3.55	3.36	6.18	9.69	6.46	7.15	3.58	3.24	2.67	0.489	0.578	1.27	1.15	0.822
5.	3.06	3.44	5.25	9.28	6.20	6.48	3.57	3.18	2.23	0.531	0.559	1.59	0.886	0.746
6.	2.80	3.64	4.74	8.62	9.35	6.27	3.30	3.05	2.38	0.569	0.526	1.30	0.845	0.704
7.	2.56	3.31	4.10	8.14	10.7	5.92	3.22	3.49	2.25	0.553	0.515	1.18	1.03	0.592
8.	2.48	3.41	3.89	11.9	7.99	5.63	3.31	5.33	2.12	0.547	0.513	1.01	1.10	0.735
9.	2.19	8.72	4.30	12.9	7.06	5.16	3.56	3.54	2.00	0.535	0.598	0.753	1.14	0.609
10.	2.08	6.37	16.8	9.38	6.11	5.84	3.52	3.35	2.03	0.539	0.489	0.645	1.10	0.614
11.	2.06	6.84	10.7	10.1	5.62	5.26	3.47	3.10	2.02	0.532	0.490	0.623	0.965	0.689
12.	2.42	5.98	9.06	11.8	5.28	4.85	3.13	2.92	1.96	0.562	0.461	0.645	0.891	0.827
13.	2.22	7.76	6.66	9.95	4.90	5.14	3.16	2.94	1.86	0.550	0.547	0.657	0.808	0.904
14.	2.23	13.6	5.90	9.23	4.70	4.74	3.03	3.28	2.38	0.634	0.558	0.636	0.884	0.893
15.	7.25	8.27	8.48	12.1	4.92	4.62	2.88	2.98	3.52	0.510	0.521	0.582	0.866	0.893
16.	7.46	6.52	11.2	17.5	5.54	5.32	2.85	2.96	3.56	0.523	0.485	0.548	1.16	0.965
17.	6.97	5.99	8.74	16.4	6.31	10.9	3.38	3.25	1.89	0.523	0.489	0.472	1.18	0.806
18.	21.2	4.87	7.22	12.4	9.44	17.3	4.43	3.63	2.04	0.503	0.482	0.524	1.08	0.849
19.	17.8	4.05	7.23	10.8	6.56	13.9	3.29	3.16	2.00	0.485	0.478	0.547	1.91	1.01
20.	10.9	3.36	8.20	14.4	5.64	15.3	2.89	2.86	1.87	0.489	0.554	0.533	2.34	1.23
21.	8.13	3.54	8.80	11.9	5.92	10.4	2.88	2.62	1.71	0.474	0.552	0.610	1.47	1.36
22.	6.75	3.31	12.1	11.2	5.09	8.53	2.94	2.52	2.01	0.483	0.525	0.522	1.24	1.61
23.	5.51	2.99	31.0	9.64	5.23	7.09	2.93	2.63	1.78	0.469	0.499	0.468	1.21	5.81
24.	4.63	2.79	19.1	9.11	5.53	6.24	3.01	2.56	1.56	0.522	0.489	0.427	1.08	5.83
25.	4.06	2.65	14.6	8.68	6.50	5.89	2.66	2.40	1.64	0.525	0.489	0.437	1.03	2.78
26.	6.11	2.53	16.3	8.17	6.17	5.70	2.87	2.27	1.55	0.572	0.512	0.798	0.981	2.07
27.	8.32	9.84	23.5	7.40	17.5	5.17	5.62	2.24	1.98	0.525	0.916	1.24	0.921	1.50
28.	5.55	25.7	20.7	7.29	11.8	4.63	3.75	2.20	2.38	0.538	0.629	1.43	0.775	1.12
29.	4.74	15.2	21.3		10.2	4.64	3.41	2.19	1.67	0.600	0.593	1.31	0.821	1.19
30.	4.17	12.7	26.1		8.94	4.28	3.79	2.04	1.49	0.589	0.660	1.25	0.877	1.26
31.		10.7	15.5		8.61		3.46		1.46	0.554		1.14		0.954

Tag	11.	26.	8.	28.	14.	30.	25.	30.	31.	23.	12.	24.	28.	7.
NQ	2.06	2.53	3.89	7.29	4.70	4.28	2.66	2.04	1.46	0.469	0.461	0.427	0.775	0.592
MQ	6.10	6.52	11.7	10.9	7.30	7.31	3.43	3.04	2.18	0.537	0.548	0.940	1.10	1.35
HQ	34.8	29.9	36.8	22.8	23.5	22.0	9.05	7.20	9.98	0.817	1.29	3.14	3.25	10.6
Tag	18.	28.	23.	16.	27.	18.	27.	8.	3.	29.	27.	1.	19.	23.
h_N	50		99		62		60		29		25		18	
h_A	55		83		90		29		25		18		4	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s				
	1995				1995			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1956/1995	40 Kalenderjahre	Untere
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1995	1995	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	0.427	am 24.10.1995	2.06	0.427	0.427	am 24.10.1995	364	31.1	31.1	60.5	27.3	9.46
MQ	5.00		8.28	1.78	4.15		363	26.1	26.1	53.1	22.3	5.80
HQ	36.8	am 23.01.1995	36.8	9.98	36.8	am 23.01.1995	362	25.7	23.5	40.6	19.7	5.72
							361	23.5	21.3	32.9	18.1	5.64
Nq	1.35		6.52	1.35	1.35		360	21.3	20.7	28.8	17.2	5.64
Mq	15.8		26.2	5.63	13.1		359	21.2	19.0	25.0	16.2	5.30
Hq	116		116	31.6	116		358	20.7	19.0	24.8	15.3	4.24
							357	19.0	19.0	24.1	14.7	4.05
h_N							356	17.8	17.3	23.3	13.9	4.02
h_A	499		410	90	414		350	16.3	14.6	17.5	11.2	3.50
							340	13.0	12.1	15.0	8.76	2.68
							330	11.8	10.4	13.4	7.33	2.49
							320	10.2	9.39	12.0	6.37	2.36
							300	8.68	7.80	9.25	5.13	2.12
							270	6.75	5.70	7.01	4.01	1.77
							240	5.54	4.29	5.87	3.33	1.39
							210	4.28	3.21	5.04	2.88	1.18
							183	3.44	2.56	4.50	2.54	1.04
							150	2.93	1.67	4.03	2.20	0.914
							130	2.48	1.25	3.70	2.02	0.883
							120	2.24	1.12	3.61	1.95	0.853
							110	2.03	0.981	3.51	1.88	0.831
							100	1.89	0.891	3.34	1.81	0.810
							90	1.49	0.821	3.30	1.73	0.778
							80	1.14	0.704	3.15	1.66	0.704
							70	0.634	0.623	3.04	1.58	0.623
							60	0.589	0.589	2.96	1.50	0.589
							50	0.558	0.558	2.85	1.41	0.558
							40	0.538	0.538	2.76	1.31	0.538
							30	0.524	0.524	2.67	1.21	0.524
							25	0.522	0.522	2.58	1.15	0.522
							20	0.503	0.503	2.48	1.07	0.503
							15	0.485	0.485	2.40	0.979	0.485
							10	0.483	0.483	2.33	0.987	0.483
							9	0.482	0.482	2.30	0.969	0.482
							8	0.480	0.480	2.30	0.844	0.480
							7	0.478	0.478	2.30	0.816	0.478
							6	0.				

A_{E0} : 121 km²

PNP: NN + 39.45 m

Lage: 11.1 km rechts



m³/s

Pegel : Bierde

Gewässer: Gehle

Gebiet : WESER

Nr. 57105005

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table for 1995 with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and columns for 11, 26, 8, 7, 14, 30, 16, 30, 26, 19, 18, 20+, 1, 6+.

Comparison table between 1973/1994 and 1974/1995 for 22 Jahre, with rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, hN, hA and columns for 1985, 1978, 1977, 1991, 1977, 1984, 1985, 1989, 1982, 1982, 1991, 1991, 1985, 1978.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s, and rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA, MNQ, MQ, MHQ, hN, hA, and Extremwerte.

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

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

Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig

Werte z.T. beeinflusst

A_{Eo} : 1014 km²



Pegel : Heide OP

Nr. 4767109

PNP: NN + 27.18 m

Gewässer: Große Aue

Lage: 22.7 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Mittelweser

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 1994 to 1995.

Summary table for 1994/1995 and 1964/1994, including average values for various parameters like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Summary table for 1965/1995 and 31 Jahre, including average values for various parameters like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. It includes detailed data for various parameters like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, l/(s km²), and Datum, showing minimum and maximum values.

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

A_{Eo} : 163 km²



Pegel : Sieden

Nr. 4768111

PNP: NN + 32.48 m

Gewässer : Siede

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Mittelweser

Table with 14 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge data.

Summary table with 14 columns (Tag, 1994, 1995) and 10 rows of annual statistics including average values and extremes.

Main summary table with 14 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse) and 10 rows of detailed annual and monthly statistics.

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

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

A_{E0} : 152 km²

PNP: NN + 113.22 m

Lage: 237.0 km oberhalb Mündung links



m³/s

Pegel : Alleringersleben

Nr. 440004

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan-Dec). It contains daily discharge data in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NO, MO, HQ, and hN/hA. It provides monthly and annual statistics for the period.

Table with columns for Jahr (1991, 1992, 1994, 1995, 1997) and various parameters like NO, MNO, MO, MHQ, HQ, MhN, MhA. It compares data from different years.

Large table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and various discharge parameters (NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA). It includes a 'Dauertabelle' section for long-term trends.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. It lists extreme discharge values and dates for both low and high water periods.

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

A_{Eo} : 249 km²

PNP: NN + 84.27 m

Lage: 222.5 km oberhalb Mündung rechts



m³/s

Pegel : Weterlingen

Nr. 440010

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with 15 columns for years (1994, 1995) and 31 rows for daily values (Tag) from 1 to 31.

Summary table with 15 columns for years and rows for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA.

Summary table with 15 columns for years and rows for 1970/1994, 1971/1995, 25 Jahre, and various flow metrics.

Main data table with 15 columns for years and rows for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and flow metrics.

Table with 15 columns for years and rows for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, and flow metrics.

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

AEo : 1638 km²
PNP: NN + 46.32 m
Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



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

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values) for the years 1994 and 1995. It includes data for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), specific days (1-31), and various hydrological parameters (MQ, MNQ, MQ, MHQ, hN, hA, etc.). A vertical 'Dauertabelle' (duration table) is also present on the right side. The table concludes with 'Extremwerte' (extreme values) for both low and high water conditions.

A_{Eo} : 7209 km²

PNP: NN + 23.01 m

Lage: 75.7 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Marklendorf

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Nr. 48700103

Table with 15 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan/Dez) and 31 rows of daily discharge data (Tageswerte).

Summary table with 15 columns and 10 rows, including monthly totals (Tag NO, MQ, HQ), precipitation (hN, hA), and long-term averages (1940/1994, 1941/1995, 55 Jahre).

Main summary table with 15 columns and 10 rows, detailing flow characteristics like duration (Unterschrittene Abflüsse), average values (Mittlere Werte), and extreme values (Extremwerte).

Table with 15 columns and 10 rows, detailing extreme values (Extremwerte) for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1995
Extremwerte ab 1941
eistrel

A_{Eo} : 14730 km²

PNP: NN + 14.31 m

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Rethem

Nr. 48900204

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

	Tag	1994		1995											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	110	112	275	418	281	328	150	109	69.3	46.1	46.3	78.2	44.3	57.1
	2.	131	107	266	420	267	322	145	144	67.1	40.2	42.3	76.8	47.2	56.6
	3.	114	103	244	425	254	316	138	168	65.9	41.4	41.4	75.6	52.2	53.3
	4.	98.4	100	211	419	242	311	133	157	74.8	39.5	43.6	70.8	69.1	54.2
	5.	89.9	99.8	181	414	233	299	128	137	78.6	38.7	50.2	67.5	71.6	51.0
	6.	84.7	98.8	161	399	225	286	125	128	72.0	38.7	51.0	64.8	64.5	52.3
	7.	80.6	99.7	147	388	219	271	121	138	65.4	37.7	49.2	63.2	59.5	48.9
	8.	76.7	98.7	137	383	212	259	118	133	62.5	36.9	45.0	59.0	56.9	48.4
	9.	70.3	99.6	129	376	201	241	116	140	60.8	38.6	46.3	56.8	59.3	49.9
	10.	67.1	112	147	372	189	219	119	131	57.9	35.5	50.9	53.4	60.0	48.4
	11.	68.6	122	210	370	179	209	117	118	57.1	35.5	50.6	51.1	62.2	48.1
	12.	67.8	133	244	368	171	204	118	109	53.6	33.9	45.4	51.5	60.6	49.3
	13.	67.2	142	234	360	185	198	113	105	54.6	35.6	43.6	50.0	55.9	48.6
	14.	65.8	144	200	346	160	188	109	103	57.1	31.7	49.8	49.9	54.7	49.7
	15.	71.4	158	176	334	156	178	108	104	61.9	32.7	62.3	49.3	53.1	50.1
	16.	81.1	161	175	328	155	171	106	99.6	75.1	35.4	61.4	48.4	54.8	50.0
	17.	97.6	150	183	332	158	169	104	96.7	73.1	35.5	52.9	48.2	55.4	44.7
	18.	114	141	185	352	167	183	110	98.0	66.1	33.9	47.5	48.6	54.9	46.7
	19.	138	134	176	364	190	213	122	100	64.6	33.5	45.3	47.5	56.6	47.5
	20.	163	129	167	373	204	247	114	96.6	62.6	32.7	43.4	47.1	72.6	49.5
	21.	174	124	163	371	209	275	105	92.7	59.3	32.4	43.3	46.1	89.9	53.8
	22.	168	121	163	363	209	296	99.6	91.0	56.5	32.6	60.6	45.7	82.7	51.5
	23.	149	114	190	356	198	295	96.0	89.7	55.1	32.1	66.3	45.8	71.8	58.3
	24.	135	108	246	349	184	277	93.9	89.0	52.7	32.8	54.8	45.0	67.7	80.5
	25.	128	104	292	337	178	255	91.9	91.6	51.0	35.7	50.5	45.5	66.5	101
	26.	122	101	322	322	186	227	89.0	86.2	47.9	40.0	48.9	43.8	65.1	99.5
	27.	121	102	337	307	196	202	88.8	82.7	47.3	44.1	49.0	44.8	62.3	90.6
	28.	129	130	358	290	250	183	102	78.0	46.4	43.7	65.4	44.8	61.0	78.7
	29.	127	196	381	308	168	168	113	75.0	45.9	46.7	89.8	43.2	59.5	69.4
	30.	118	250	399	336	158	158	106	71.8	47.9	48.5	89.0	45.0	58.5	61.5
	31.	274	416	416	338			104		46.7	47.4		43.6		51.9

Tag	14	8.	9.	28.	16.	30.	27.	30.	29.	14.	3.	29.	1.	17.	
NO	65.8	98.7	129	290	155	158	88.8	71.6	45.9	31.7	41.4	43.2	44.3	44.7	
MO	108	131	230	366	214	238	113	109	59.9	37.7	52.9	53.3	61.7	58.1	
HQ	177	278	418	425	341	334	154	171	83.6	51.1	96.6	82.3	93.6	103	
Tag	21.	31.	31.	1.+	31.	1.	1.	3.	4.+	30.+	29	1.	21.	25.+	
h _N	mm	57	76	112	81	81	50	66	55	49	44	103	16	52	28
h _A	mm	19	24	42	60	39	42	21	19	11	7	9	10	11	11

		1940/1994			1941/1995			55 Jahre							
Jahr		1947	1959	1954	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1947	1959	
NQ	m³/s	29.0	31.6	43.3	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5	29.0	31.6
MNQ	m³/s	65.7	83.6	103	115	108	111	78.8	66.3	58.1	52.7	52.6	55.8	65.3	82.6
MO	m³/s	95.4	139	172	178	179	158	105	93.4	80.5	70.1	65.4	72.8	93.0	137
MHQ	m³/s	150	223	288	288	313	231	157	148	122	105	92.9	107	146	220
HQ	m³/s	336	565	902	1450	1050	760	430	460	482	242	222	326	336	565
Jahr		1941	1965	1987	1946	1981	1988	1961	1961	1956	1956	1957	1941	1941	1965
Mh _N	mm	58	70	62	45	54	52	59	77	71	72	56	50	59	69
Mh _A	mm	16	26	32	28	33	29	21	17	15	13	12	13	16	26

		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schiebtungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
		1995		1995		1995			1941/1995		55 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1995	Kalender- jahr 1995	1941/1995 Obere Hüllwerte	55 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m³/s	31.7	am 14.08.1995	65.8	31.7	31.7	am 14.08.1995	(365)	425	425	1000	540	154
MO	m³/s	141		212	70.8	131		384	420	420	1000	460	150
HQ	m³/s	425	am 01.02.1995 bei W= 418 cm	425	171	425	am 01.02.1995 bei W= 418 cm	362	419	419	1000	423	148
Nq	l/(skm²)	2.15		4.47	2.15	2.15		381	418	418	892	401	147
Mq	l/(skm²)	9.57		14.4	4.81	8.89		360	416	416	791	384	143
Hq	l/(skm²)	28.9		28.9	11.6	28.9		359	414	414	754	368	137
h _N	mm	790		457	333	737		358	414	414	717	357	136
h _A	mm	302		225	76	280		357	414	414	695	348	131
		1941/1995 (*) 55 Jahre				1941/1995							
NQ	m³/s	22.3	am 15.09.1959	29.0	22.3	22.3	am 15.09.1959	350	346	346	595	306	121
MNQ	m³/s	43.0		60.0	45.7	45.2		340	346	346	494	272	116
MO	m³/s	117		154	81.2	117		330	328	328	423	256	107
MHQ	m³/s	442		435	204	450		320	290	290	378	205	101
HQ	m³/s	1450	am 11.02.1946 bei W= 451 cm	1450	482	1450	am 11.02.1946 bei W= 451 cm	300	241	233	327	170	91.0
HQ ₁	m³/s	331		311	156	331		270	184	181	294	139	77.7
HQ ₅	m³/s	601		593	304	601		240	156	140	263	118	64.1
MNq	l/(skm²)	2.92		4.07	3.10	3.07		210	129	106	218	103	47.1
Mq	l/(skm²)	7.94		10.5	5.51	7.94		183	112	88.8	177	90.7	41.2
MHq	l/(skm²)	30.0		29.5	13.8	30.5		150	96.6	65.1	150	79.1	36.3
Mh _N	mm	726		340	385	725		130	78.2	59.5	140	71.9	34.9
Mh _A	mm	257		165	91	255		120	71.6	56.8	131	68.8	33.6

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	
1	22.3	1.51	15.09.1959	1450	98.4	451	11.02.1946
2	25.0	1.70	20.09.1947	1050	71.3	434	15.03.1981
3	27.8	1.89	10.07.1954	902	61.2	420	04.01.1987
4	29.0	1.97	29.07.1980	835	56.7	436	31.01.1994
5	29.6	2.01	07.09.1991	768	52.1	409	28.02.1970
6	30.6	2.08	09.08.1990	760	51.6	431	01.04.1988
7	30.6	2.08	05.11.1949	757	51.4	434	26.03.1994
8	31.3	2.12	25.08.1989	750	50.9	420	07.03.1958
9	31.7	2.15	14.08.1995	700	47.5	434	18.03.1947
10	32.0	2.17	02.08.1964	700	47.5	420	22.03.1942

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1995
 Extrémwerte ab 1941
 Wasserstände bis 1953 für Aller-Km 34.82
 eisfrei

A_{E0} : 813 km²

PNP: NN + 75.54 m

Lage: 73.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Ohrum

Nr. 4825109

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for hN, hA, 1925/1994, 1926/1995, 70 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, 1926/1995 (*), 70 Jahre, 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. Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956 Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1995

A_{E0} : 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 1994 (Nov, Dez) and 1995 (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 (14, 26, 14, 27, 16, 30, 25, 29+, 25, 7, 19, 31, 22, 15) and rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, and annual/decadal averages.

Main data table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MC, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, MNQ, MQ, MHQ, and hN, hA.

Table with columns for Extremwerte and rows for 1-10, detailing low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events with flow rates and dates.

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1995

A_{E0} : 592 km²



Pegel : Harxbüttel

Nr. 4828140

PNP: NN + 60.92 m

Gewässer: Schunter

Lage: 3.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Aller

Table with 14 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily discharge values.

Summary statistics table including: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A for 1994 and 1995. Includes 35-year averages for various parameters.

Main data table with columns for Abflujahr (1995), Kalenderjahr (1995), and 35 Jahre (1961/1995). Rows include NQ, MQ, HQ, h_N, h_A and various flow parameters like l/(skm²).

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows 1-10 show extreme low and high flow events with dates and values.

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

A_{Eo} : 62.9 km²

PNP: NN + 89.39 m

Lage: 80.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Heerte

Nr. 4841104

Gewässer: Fuhse

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (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, 1961/1994, 1962/1995, 34 Jahre and rows for various metrics like MQ, MNQ, MHQ, etc.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse and rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, etc.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Die Werte sind beeinflusst NLO Hildesheim

A_{Eo} : 738 km²

PNP: NN + 40.05 m

Lage: 13.6 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Feuerschützenbostel

Nr. 4869108

Gewässer: Örtze

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 1994 and 1995. Rows represent daily flow values.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA and values for 1994 and 1995.

Summary table with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, hN, hA and values for 1963+, 1991, 1972, 1976, 1992, 1973, 1976, 1973, 1991, 1973, 1963+, 1991.

Main data table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abfluß-jahr 1995, Kalender-jahr 1995, 1961/1995 35 Kalenderjahre, Obere Hüllwerte, Mittlere Werte, Untere Hüllwerte). Includes a vertical 'Dauertabelle' label.

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

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

A_{E0} : 275 km²

PNP: NN + 196.98 m

Lage: 247.1 km oberhalb Mündung, links



Pegel : Arenshausen

Nr. 447000

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

m³/s

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). It contains daily flow rate data in m³/s.

Summary table for the year 1995. It includes statistics for Tag (7.+ to 24.), h_N (mm: 20, 24), h_A (mm: 57, 57, 42, 50, 26, 32, 15, 12, 13, 13, 13, 15), and historical data for years 1959/1994 and 1960/1995 (36 Jahre) across various flow types (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) and precipitation (Mh_N, Mh_A).

Main data table for 1995. Columns include Abflujahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Unterschrittene Abflüsse (m³/s) for different periods. Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, H_{Q1}, H_{Q5}, MNq, Mq, MHq, Mh_N, and Mh_A.

Extremwerte (Extreme values) table. Columns: m³/s, l/(s.km²), Datum. Rows 1-10 showing high and low flow events with dates like 04.10.1991+ and 04.06.1981.

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

A_{Eo} : 2916 km²

PNP: NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Greene

Nr. 4885118

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Table with 15 columns for years (1994, 1995) and 31 rows for daily values (Tageswerte) from Tag 1 to 31.

Summary table with 15 columns for years (1994, 1995) and 10 rows for various metrics (Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA).

Table with 15 columns for years (1940/1994, 1941/1995, 55 Jahre) and 10 rows for annual and monthly averages (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA).

Main summary table with 15 columns for years (1995, 1941/1995) and 10 rows for flow characteristics (NQ, MQ, HQ, hN, hA) and duration (Dauertabelle).

Table with 15 columns for years (1995, 1941/1995) and 10 rows for extreme values (Extremwerte) under low and high water conditions.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985
Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1995
NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 3463 km²

PNP: NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Poppenburg

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Nr. 4885154

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan-Dec). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1994, 1995, and 43 Jahre (1952/1994, 1953/1995).

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

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows show minimum and maximum flow rates and velocities for years 1-10.

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

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931 RB Salzderhelden seit 1965

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 15 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily discharge values.

Summary table with 15 columns: Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA, 1940/1994, 1941/1995, 55 Jahre, and various annual statistics (Jahr, NO, MNQ, MO, MHQ, HQ, MhN, MhA).

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abfluß-jahr (*), Kalender-jahr, 1941/1995, 55 Kalenderjahre).

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1995
Extremwerte ab 1941
*) durch Eisstau eisfrei
BfG Koblenz

AEo : 895 km²

PNP: NN + 130.43 m

Lage: 15.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Berka Rhume

Gewässer : Rhume

Gebiet : Leine

Nr. 4882173

Table with 15 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan/Dez) and 31 rows of daily discharge data.

Summary table with 15 columns (Tag, 1994, 1995, 40 Jahre) and 10 rows of annual and long-term statistics.

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

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Oertalsperre seit 1934
NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 129 km²

PNP: NN + 179.62 m

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hattorf

Gewässer: Sieber

Gebiet : Leine

Nr. 4882168

m³/s

Table with 15 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily flow values.

Summary table for 1994-1995. Rows include Tag, NO, MO, HQ, Tag, h_N, h_A with values for 1994, 1995, and 45-year averages.

Summary table for 1950/1994 and 1951/1995. Rows include Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, Mh_N, Mh_A with values for various years and 45-year averages.

Main data table with columns: Abflußjahr (**), Kalenderjahr, Dauerstufung, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, h_N, h_A with various sub-columns for dates and winter/summer periods.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Versickerungsverluste im Karst des Pönländer Beckens

A_{Eo} : 95.4 km²

PNP: NN + 116.14 m

Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Gandersheim

Nr. 4885116

Gewässer : Gande

Gebiet : Leine

Table with columns for Tag (1994, 1995) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table for 1995 with columns for Tag, hN, hA and rows for MQ, MNQ, MHQ, HQ.

Comparison table for 1960/1994 and 1961/1995 (35 Jahre) with columns for Jahr, MQ, MNQ, MHQ, HQ, hN, hA.

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

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

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

A_{Eo} : 897 km²

PNP: NN + 78.88 m

Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Heinde

Gewässer : Innerle

Gebiet : Leine

Nr. 4886168

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (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, hN, hA and values for 1994, 1995, and 43 Jahre.

Table with columns for Jahr, NO, MNO, MO, MHQ, HQ, hN, hA and values for 1959, 1972, 1960, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-tables for 1995 and 1953/1995 with various flow metrics.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Lists extreme flow events with date, flow rate, and velocity.

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

Innerstetalsperre seit 1966

A_{Eo} : 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), 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte.

Summary table with columns for Tag, NO, MO, HQ, hN, hA, 1954/1994, 1955/1995, 41 Jahre and rows for various metrics.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse and rows for various flow metrics.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser and rows for extreme values.

(*) 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

Table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns: Tag, 1994, 1995, 1968/1994, 1969/1995 (27 Jahre). Rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA and annual averages.

Main summary table with columns: Hauptwerte, Dauertabelle, Extremwerte. Sub-columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter-schreitungs-dauer, and various flow metrics.

(*) 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

Main data table containing daily discharge (Tageswerte), annual averages (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 1995. It includes columns for months (Nov-Dez 1994, Jan-Dez 1995) and various discharge metrics.

Hauptwerte

Dauertabelle

Extremwerte

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

A_{E0} : 179 km²

PNP: NN + 40.48 m

Lage: 139.7 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Bohme

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Nr. 4961112

Table with 16 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 16 columns (Tag, 1994, 1995) and 8 rows of monthly and annual averages (hN, hA, MN, MQ, MHQ, HQ).

Table with 16 columns (Jahr, 1961/1994, 1962/1995, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995) and 12 rows of long-term data.

Main summary table with 16 columns (Hauptwerte, Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschnittene Abflüsse) and 12 rows of detailed flow statistics.

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

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

A_{Eo} : 772 km²

PNP: NN + 29.95 m

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Hoopen OP

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Nr. 4963101

Table with 16 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with 16 columns (Tag, 1994, 1995) and 10 rows of monthly and annual statistics.

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

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

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

AE₀ : 1318 km²

PNP; NN + 18.99 m

Lage: 80.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Colnade OP

Nr. 4965116

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Tag	1994		1995												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	19.8	16.8	38.1	45.9	29.8	39.5	8.12	5.30	4.22	3.68	2.87	4.22	5.30	4.76	
2.	18.0	15.6	33.9	51.3	27.6	33.9	8.12	5.30	4.22	3.41	2.87	4.22	5.30	4.76	
3.	15.6	15.0	31.4	45.5	26.4	28.7	8.12	5.30	4.22	3.41	3.14	4.22	5.30	4.76	
4.	14.5	15.0	27.0	39.5	24.0	25.2	7.65	5.30	4.22	3.68	3.41	3.95	5.30	4.76	
5.	13.0	15.6	22.8	35.3	24.0	22.2	7.65	5.30	3.68	3.41	3.41	3.95	5.30	4.22	
6.	12.5	14.5	20.4	32.5	28.7	21.0	7.65	5.30	3.95	3.41	3.41	3.95	5.30	4.22	
7.	12.0	13.5	18.0	32.5	29.2	20.4	7.18	5.30	3.95	3.41	3.41	4.22	5.30	4.49	
8.	12.0	14.0	17.4	49.1	25.8	19.2	7.18	6.24	3.68	3.41	3.14	3.95	5.30	4.49	
9.	11.5	18.0	19.8	52.7	23.4	18.0	7.65	6.71	3.41	3.14	3.95	5.30	5.30	4.49	
10.	11.5	21.0	53.6	42.3	21.6	18.6	7.65	7.18	3.41	3.14	3.41	3.95	5.30	4.49	
11.	11.0	22.8	54.9	40.1	20.4	16.8	7.18	6.71	3.41	3.14	3.41	3.95	5.30	4.49	
12.	11.5	21.6	47.3	44.5	19.8	15.6	6.24	6.71	3.41	3.14	3.68	3.95	4.76	4.76	
13.	11.5	22.2	38.8	39.5	18.6	14.0	6.24	5.77	3.95	2.87	4.22	3.95	5.30	4.76	
14.	12.0	25.2	32.0	35.3	18.0	12.5	5.77	6.24	4.76	3.68	4.49	3.95	5.30	4.49	
15.	13.0	23.4	35.3	41.2	18.0	12.0	5.77	6.24	5.03	3.14	3.95	3.95	5.30	4.22	
16.	14.0	20.4	33.9	45.9	19.2	12.0	5.77	6.71	5.77	3.14	3.68	3.95	5.30	4.22	
17.	14.5	20.4	29.8	41.7	20.4	13.0	6.24	7.18	5.30	3.14	3.68	5.03	5.30	3.95	
18.	18.6	19.2	27.0	41.7	22.8	19.2	9.06	7.65	5.30	2.87	3.68	5.03	4.76	3.95	
19.	23.4	18.6	28.1	41.7	22.8	21.6	9.06	7.18	5.30	2.87	3.68	5.03	6.24	3.68	
20.	24.6	17.4	27.0	54.9	22.8	19.2	7.65	6.71	4.76	2.87	3.41	5.30	7.18	3.95	
21.	23.4	16.2	25.2	50.9	22.8	17.4	7.18	6.71	4.49	2.87	3.41	5.30	6.71	4.22	
22.	21.0	15.0	30.3	45.0	20.4	14.0	7.18	8.24	4.76	2.87	3.41	5.30	5.77	4.49	
23.	19.2	14.5	47.3	37.4	16.2	13.0	6.24	6.24	4.49	3.14	3.41	5.03	5.77	6.24	
24.	18.6	14.0	53.6	32.5	14.5	12.0	5.77	5.77	4.22	2.87	3.41	5.03	5.30	6.71	
25.	18.0	13.5	57.3	31.4	15.0	10.0	5.30	5.30	4.22	3.14	3.41	4.76	5.30	5.77	
26.	18.0	13.5	54.0	29.2	16.2	9.53	5.30	5.30	3.95	3.41	3.68	5.03	5.30	5.03	
27.	21.6	18.6	60.9	29.2	33.2	9.06	5.77	4.76	3.95	3.14	4.49	5.03	5.30	4.76	
28.	20.4	41.7	62.6	30.3	42.8	9.06	6.24	4.49	3.95	3.41	4.49	5.03	5.30	4.76	
29.	18.6	46.8	62.6	41.7	41.7	8.12	5.77	4.49	3.95	3.41	4.49	4.76	5.30	4.49	
30.	17.4	50.9	61.7	41.7	41.7	8.12	5.77	4.22	3.68	3.14	4.49	4.76	5.30	4.49	
31.		45.5	53.6	37.4	37.4		5.77		3.68	3.41		4.76		4.22	
Tag	11.	7+	8.	26+	24	29+	25+	30.	9.	13+	1+	4+	12+	19.	
NQ	11.0	13.5	17.4	29.2	14.5	8.12	5.30	4.22	3.41	2.87	2.87	3.95	4.76	3.68	
MQ	16.4	21.3	38.9	40.7	24.7	17.1	6.85	5.91	4.23	3.22	3.65	4.49	5.35	4.62	
HQ	25.2	52.2	63.3	57.8	47.3	40.6	9.53	8.12	6.24	4.22	5.03	5.77	8.12	6.71	
Tag	20.	30	29.	20.	27.	1	18.	18.	14.	14.	13.	17	21.	23.	
h _N	60	89	116	80	85	31	45	52	63	50	78	11	30	21	
h _A	32	43	79	75	50	34	14	12	9	7	7	9	11	9	
1957/1994			1958/1995					38 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	0.838	0.158	0.158	0.500	0.838	1.72	1.28	
MNQ	5.75	8.74	10.9	11.0	9.16	7.32	5.09	3.59	3.21	3.01	3.32	4.51	5.71	8.60	
MQ	9.58	15.6	19.5	17.3	16.2	12.5	8.12	5.69	4.85	4.40	4.88	6.54	9.46	15.4	
MHQ	18.8	30.5	35.6	31.4	31.4	23.2	15.6	11.9	9.31	8.14	8.56	11.6	18.7	30.0	
HQ	41.3	64.7	69.3	68.6	78.1	63.7	49.0	45.5	40.1	19.8	52.7	60.9	41.3	64.7	
Jahr	1981	1986+	1968	1970	1981	1994	1975	1981	1981	1958+	1993	1993	1981	1986+	
Mh _N	62	68	63	41	51	49	59	71	67	70	55	54	62	67	
Mh _A	19	32	40	32	33	25	17	11	10	9	10	13	19	31	
Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m³/s							
		1995		1995		1995				1958/1995		38 Kalenderjahre			
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1958/1995	38 Kalenderjahre		
								Unter schreitungs dauer in Tagen		1995	1995	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	2.87	am 13.08.1995	8.12	2.87	2.87	am 13.08.1995	(365)	62.7	62.7	77.5	56.9	14.5		
MQ	m ³ /s	15.5		26.4	4.72	13.1		363	62.7	62.7	71.6	51.8	14.5		
HQ	m ³ /s	63.3	am 29.01.1995 bei W=401 cm	63.3	9.53	63.3	am 29.01.1995 bei W=401 cm	362	61.7	61.7	70.7	48.6	14.5		
Nq	l/(s·km ²)	2.18		6.16	2.16	2.18		361	60.9	60.9	64.7	46.4	14.5		
Mq	l/(s·km ²)	11.8		20.0	3.58	9.94		360	57.3	57.3	62.6	45.0	14.0		
Hq	l/(s·km ²)	48.0		48.0	7.23	48.0		359	57.3	57.3	62.6	42.5	14.0		
h _N	mm	760		461	299	662		358	57.3	57.3	62.6	40.7	14.0		
h _A	mm	371		313	57	313		357	54.0	54.0	60.9	39.5	13.0		
		1958/1995 (*) 38 Jahre		1958/1995		1958/1995		300		28.1	27.6	30.3	16.3	8.59	
NQ	m ³ /s	0.160	am 30.07.1964	1.28	0.160	0.160	am 30.07.1964	270	21.6	18.6	22.8	13.1	5.03		
MNQ	m ³ /s	2.40		4.53	2.45	2.43		240	18.6	9.06	18.6	11.1	3.95		
MQ	m ³ /s	10.4		15.1	5.75	10.4		210	14.5	6.71	15.6	9.08	2.87		
MHQ	m ³ /s	47.9		46.2	21.1	49.6		183	9.06	5.77	13.5	7.59	2.38		
HQ	m ³ /s	78.1	am 13.03.1981	78.1	60.9	78.1	am 13.03.1981	150	6.71	5.30	11.8	5.78	2.16		
HQ ₁	m ³ /s							130	5.77	5.03	11.5	5.11	1.94		
HQ ₅	m ³ /s							120	5.30	4.76	11.0	4.80	1.94		
HQ ₅	m ³ /s							110	5.03	4.76	10.9	4.50	1.94		
MNq	l/(s·km ²)	1.82		3.44	1.86	1.64		100	4.76	4.49	10.0	4.24	1.60		
Mq	l/(s·km ²)	7.89		11.5	4.36	7.89		90	4.49	4.49	9.40	3.97	1.60		
MHq	l/(s·km ²)	36.3		35.1	16.0	37.6		80	4.22	4.22	8.64	3.70	1.60		
Mh _N	mm	709		334	375	708		70	4.22	4.22	8.00	3.42	1.50		
Mh _A	mm	249		179	69	249		60	3.95	3.95	7.77	3.23	1.50		
Niedrigwasser				Hochwasser				30		3.66	3.68	6.71	2.72	1.48	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		30		3.68	3.68	6.42	2.40	1.12	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		25		3.68	3.68	6.20	2.40	1.00	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		20		3.41	3.41	5.90	2.18	0.910	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		15		3.41	3.41	5.76	2.07	0.820	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		10		3.41	3.41	5.55	1.74	0.500	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		9		3.41	3.41	5.30	1.74	0.500	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		8		3.14	3.14	5.30	1.74	0.480	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		7		3.14	3.14	5.30	1.68	0.480	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		6		3.14	3.14	5.30	1.51	0.480	
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum									

A_{Eo} : 1714 km²

PNP: NN + 5.00 m

Lage: 47.9 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Huntlosen

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Nr. 4965142

Table with 14 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan-Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 14 columns (Tag, 1994, 1995) and 10 rows of monthly and annual statistics.

Main data table with 14 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse) and 20 rows of detailed flow data (Hauptwerte).

Table with 14 columns (Extremwerte) and 10 rows of minimum and maximum flow data.

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

A_{E0} : 160 km²
PNP: NN + 0.00 m
Lage: 5.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Oberlethe Nr. 4966112
Gewässer : Lethe
Gebiet : Hunte

Table with 15 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan/Dez) and 15 rows (Tageswerte 1-31). Includes main summary table (Hauptwerte) and extreme values table (Extremwerte) with sub-sections for duration (Dauertabelle) and low/high water (Niedrigwasser/Hochwasser).

A_{Eo} : 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 months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1994 and 1995. Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag (8+, 2+, 6+, 27, 14, 30, 12, 30, 31, 14, 25, 10, 1, 7+) and months (NOV, MO, HQ, Tag) for 1994 and 1995. Rows show monthly and annual discharge values.

Table with columns for Jahr (1984, 1986, 1992, 1985, 1986, 1993, 1993, 1992, 1983, 1986, 1992, 1988, 1984, 1986) and months (Jahr, Mh, Mh) for 1980/1994 and 1981/1995. Rows show monthly and annual discharge values.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and MhN, MhA for various years and dates.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme discharge values for different dates and years.

(*) 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- Filter			Gestein Formation			
26184561	Axstedt	R	2618	3485440 5912250	19,80 20,48	2,71	2	f	Untere Sande Quartär	Bederkesa- Zeverner Geest	NI	StAWA Stade NLĐ Hildesheim
28244571	Reinsehlen I	R	2824	3553280 5891000	72,24 72,15	44,75	2	f	Mittelsand Quartär	Lüneburger Heide-Görde	NI	Hamb. Wasserwerke StAWA Verden
31165531	Rechterfeld	R	3116	3458560 5856850	46,52 46,92	38,72	2	f	Untere Sande Quartär	Hümmeling- Cloppenburg- Bassumer Geest	NI	StAWA Cloppenb. NLĐ Hildesheim
33225991	Büren I	R	3322	3533520 5829190	59,40 60,33	23,33	2		Mittelsand Quartär	Rehbunger Stadium	NI	StAWA Hildesheim NLĐ 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. NLĐ 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 Suhi TLU Jena

Quellschüttungsmeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage			Austritts- höhe NN+m	Geologie		Grundwasser- Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert		Gestein Formation				
38224041	Hamelquelle	Qu _f	4572110	3822	352775 578456	152,00	Weißjura Jura	Kluftgrundwasser- leiter	NI	StAWA Hildesheim NLÖ Hildesheim	
38264751	Herrnquelle	Qu _f	4886380	3826	357514 577770	170,00	Weißjura Jura	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	StAWA Hildesheim NLÖ Hildesheim	
44254621	Springmühle Grone	Qu _f	4881752	4425	356092 571129	160,00	Muschelkalk Trias	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	StAWA Göttingen NLÖ Hildesheim	
384509	Glockenbrunnen Calden	Qu _a	4481142	4522	352812 569750	233,00	Muschelkalk Trias	Diemelplatte	HE	WWA Kassel HLfU Wiesbaden	
410503	Kressenteichquelle Breitau	Qu _f	4186473	4926	357026 565927	241,00	Muschelkalk Trias	Ringgau	HE	WWA Kassel HLfU Wiesbaden	
462528	Schwarzbachquelle Grebenu	Qu _f	4254150	5222	353499 562152	317,70	Buntsandstein Trias	Mittelhessische Senke	HE	WWA Marburg HLfU Wiesbaden	
463502	Hünbornquelle Großtaft	Qu _a	4183000	5225	356131 562364	300,00	Muschelkalk Trias	Rhön	HE	WWA Fulda HLfU Wiesbaden	
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Qu _f	4211100	5525	356773 559557	860,00	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					
	Monatsmittel (MQ)												NQ	MQ	MQ *	HQ			
1995	91,50	111,00	147,00	152,00	93,50	121,00	49,10	48,60	29,60	19,10	22,50	20,50	32,00	32,00	16,20	63,90	74,90	297,00	38224041
1991/95	73,60	111,00	142,00	96,10	98,70	93,40	46,40	40,60	32,00	28,10	34,40	44,50	64,60	96,20	14,00	68,10	70,10	371,00	
1954/95	50,30	84,10	77,80	89,60	95,20	94,20	61,30	50,90	49,30	35,40	30,10	36,60	49,80	82,90	6,25	62,50	62,50	491,00	
1995	1,03	1,15	2,34	4,32	4,82	4,56	2,43	1,27	1,37	0,88	1,14	0,91	0,86	1,04	0,47	2,16	2,17	4,93	36264751
1991/95	1,11	1,57	2,54	2,92	3,37	3,99	3,82	2,13	1,56	1,49	1,36	1,00	1,06	1,41	0,22	2,21	2,23	9,90	
1962/95	2,41	3,03	3,40	3,53	3,60	4,31	4,63	4,20	3,52	2,64	2,32	2,28	2,35	3,00	0,22	3,25	3,29	22,60	
1995	225,00	228,00	268,00	323,00	327,00	337,00	337,00	289,00	260,00	239,00	226,00	234,00	214,00	205,00	174,00	270,00	274,00	358,00	44254621
1991/95	207,00	218,00	252,00	283,00	281,00	295,00	269,00	260,00	238,00	228,00	221,00	216,00	210,00	217,00	166,00	249,00	249,00	378,00	
1951/95	223,00	225,00	245,00	261,00	270,00	274,00	268,00	252,00	242,00	235,00	229,00	225,00	220,00	223,00	114,00	245,00	246,00	405,00	
1995	9,90	10,65	17,84	31,38	33,38	33,35	29,72	20,58	15,42	13,68	8,40	6,10	9,06	8,54	5,40	18,82	19,05	34,50	384509
1991/95	9,53	12,01	19,85	24,79	26,55	26,04	23,55	18,51	15,00	11,95	9,02	8,62	9,63	11,31	4,70	16,69	16,92	44,00	
1960/95	11,11	13,50	17,60	20,62	23,53	24,39	21,83	19,63	17,64	15,24	13,04	11,69	11,12	13,32	0,20	17,36	17,33	44,40	
1995	356,00	420,00	567,00	674,00	625,00	639,00	570,00	571,00	329,00	230,00	203,00	198,00	223,00	268,00	161,00	426,00	446,00	776,00	410503
1991/95	221,00	374,00	487,00	435,00	488,00	462,00	349,00	282,00	196,00	156,00	154,00	159,00	225,00	367,00	76,00	314,00	315,00	776,00	
1960/95	193,00	306,00	376,00	416,00	441,00	456,00	368,00	318,00	251,00	197,00	158,00	154,00	186,00	302,00	48,00	300,00	299,00	900,00	
1995	0,30	0,48	0,84	1,73	1,71	1,72	1,43	1,36	0,56	0,28	0,26	0,24	0,18	0,12	0,15	0,85	0,90	1,64	462528
1991/95	0,24	0,50	0,10	1,00	0,91	1,05	0,75	0,62	0,35	0,18	0,21	0,16	0,20	0,39	0,06	0,56	0,58	2,12	
1960/95	0,34	0,63	0,76	0,91	1,05	1,21	1,11	0,81	0,55	0,38	0,28	0,25	0,34	0,58	0,02	0,67	0,67	2,37	
1995	18,53	23,75	50,56	47,40	38,10	44,90	35,30	35,25	18,26	7,95	9,33	5,85	13,30	18,53	4,18	27,05	27,85	103,00	463502
1991/95	13,53	23,01	32,11	26,23	29,19	28,22	16,37	16,14	10,82	6,37	6,23	6,90	12,80	21,98	2,61	17,69	17,85	103,00	
1960/95	12,83	23,98	25,48	25,03	26,30	23,80	16,39	15,37	11,44	9,56	7,61	7,84	12,56	23,36	0,67	17,03	17,04	160,00	
1995	1,27	1,66	2,06	2,13	1,96	2,04	1,95	1,76	1,36	1,18	1,09	1,20	1,35	1,40	1,06	1,63	1,64	2,30	488501
1991/95	1,73	2,76	4,43	4,36	4,17	3,04	2,53	1,87	1,50	1,30	1,31	1,26	1,29	1,73	0,70	2,50	2,58	8,56	
1960/95	2,13	2,95	3,22	3,15	3,56	4,48	2,98	2,27	2,00	1,68	1,53	1,71	2,01	2,66	0,13	2,62	2,62	17,20	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{E0} : 5497 km²**S**

Meßstelle : Hann.Münden.W.

Nr. 41906100

Gewässer : Werra

Lage : 0.5 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Werra

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995																
		Abflußjahr* 1995												Nov	Dez			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1966/95	42 43	45 62	55 53	32 44	29 54	60 53	39 54	48 72	39 70	42 69	49 64	30 52	31 41	38 57			
größte g/m ³	1995 1966/95	102 253	211 1430	176 995	68 464	52 689	144 751	48 1503	73 1459	65 408	56 663	95 510	41 714	49 253	108 1430			
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W			
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1966/95	39.2 37.6	55.5 69.1	132 78.8	154 71.8	84.7 81.8	102 83.9	58.0 51.8	58.5 45.0	31.9 34.2	21.4 28.4	27.9 25.3	30.4 28.8	31.9 37.7	38.7 64.6			
S-Transport kg/s	1995 1966/95	1.80 1.80	2.90 6.60	9.60 6.00	5.30 4.10	2.50 6.30	6.70 5.90	2.30 3.10	3.00 4.50	1.30 2.60	0.90 2.10	1.30 1.60	0.90 1.70	1.00 1.70	2.00 5.50			
S-Fracht t	1995 1966/95	4700 4533	7843 17521	25700 16007	12929 10058	6630 16894	17297 15133	6136 8391	7647 11522	3400 6990	2388 5570	3358 4215	2521 4557	2606 4387	5298 14740			
		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Letzter Heller										Nr. 41900206		
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1966/95	42 58				41 57												
größte g/m ³	1995 1966/95	211 1503	16.12. 14.05.1985			176 1503	23.01. 14.05.1985											
Messungen		257				254												
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1966/95	65.6 53.0				63.6 52.6	Abfluß-Hauptwerte											
S-Transport kg/s	1995 1966/95	3.20 3.90				3.00 3.80	Abflußj. Kalenderj.											
S-Fracht t	1995 1966/95	100548 121898				95910 118970	Abflußj. Kalenderj.											
S-Abtrag t/km ²	1995 1966/95	18.29 22.18				17.45 21.64	Abflußj. Kalenderj.											
							m ³ /s											
							1995 1995 1966/95 1966/95											
							NQ 18.1 18.1 10.1 10.1											
							MNQ 15.2 16.5											
							MQ 65.6 63.6 53.0 52.6											
							MHQ 260 261											
							HQ 370 370 464 464											
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktäglich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																		

BfG Koblenz

A_{E0} : 6947 km²**S**

Meßstelle : Hann.Münden.F.

Nr. 42906106

Gewässer : Fulda

Lage : 1.0 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Fulda

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995																
		Abflußjahr* 1995												Nov	Dez			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1966/95	16 13	18 23	86 26	17 21	14 26	26 25	31 28	30 31	28 30	29 28	24 20	23 15	14 12	16 20			
größte g/m ³	1995 1966/95	40 127	64 280	651 651	37 523	25 522	74 1177	44 312	42 205	57 592	48 298	33 133	51 125	24 127	50 257			
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W			
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1966/95	77.6 51.9	85.4 92.8	206 104	228 95.0	124 98.9	103 83.4	55.0 52.3	46.3 49.5	36.9 45.6	37.7 41.6	41.3 42.0	39.4 42.2	40.9 51.9	42.3 85.4			
S-Transport kg/s	1995 1966/95	1.40 0.90	1.90 3.80	24.60 5.10	4.00 3.60	1.80 5.00	2.90 3.60	1.70 1.60	1.40 1.90	1.10 1.80	1.10 1.30	1.00 0.90	0.90 0.80	0.60 0.90	0.60 3.00			
S-Fracht t	1995 1966/95	3617 2357	4980 10163	65981 13646	9672 8829	4794 13470	7514 9174	4627 4911	3575 4886	2828 4826	2993 3343	2532 2318	2522 2091	1554 2312	2198 7947			
		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Bonaforth										Nr. 42900201		
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1966/95	29 24				28 24												
größte g/m ³	1995 1966/95	651 1177	20.01. 02.04.1986			651 1177	20.01. 02.04.1986											
Messungen		256				253												
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1966/95	89.2 66.5				82.5 65.9	Abfluß-Hauptwerte											
S-Transport kg/s	1995 1966/95	3.70 2.60				3.50 2.50	Abflußj. Kalenderj.											
S-Fracht t	1995 1966/95	115634 80558				110789 78293	Abflußj. Kalenderj.											
S-Abtrag t/km ²	1995 1966/95	16.65 11.60				15.95 11.27	Abflußj. Kalenderj.											
							m ³ /s											
							1995 1995 1966/95 1966/95											
							NQ 27.1 22.5 8.90 8.90											
							MNQ 20.0 21.6											
							MQ 89.2 82.5 66.5 65.9											
							MHQ 388 383											
							HQ 780 780 780 780											
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktäglich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																		

BfG Koblenz

A_{E0} : 21800 km²**S**

Meßstelle : Nienburg

Nr. 47906103

Gewässer : Weser

Lage: 268.1 km unterh. Werra + Fulda

Gebiet : Mittelweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995															
		Abflußjahr* 1995															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1986/95	41 28	41 49	45 46	30 37	37 53	55 52	52 51	47 47	41 47	31 35	24 34	21 34	18 29	32 48		
größte g/m ³	1995 1986/95	200 200	139 500	208 259	60 813	102 340	178 485	115 395	80 176	103 921	41 140	42 165	40 143	28 200	90 500		
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W		
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1986/95	231 160	264 274	497 422	756 330	401 378	385 322	215 163	195 148	126 106	103 95.5	114 105	120 113	116 162	125 266		
S-Transport kg/s	1995 1986/95	10.50 5.70	12.20 18.90	27.10 24.30	22.70 13.90	14.90 25.00	21.00 19.80	11.30 8.90	9.00 8.00	5.20 5.50	3.20 3.30	2.80 3.90	2.60 4.50	2.10 5.80	4.60 18.30		
S-Fracht t	1995 1986/95	27251 14755	32794 50439	72706 65041	54809 33801	39805 66880	54553 51105	30179 23678	23442 20624	14028 14703	8620 8932	7313 10111	6962 11936	5486 14919	12402 49020		
		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Dörverden										Nr. 47900209	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1986/95	39 43		36 43													
größte g/m ³	1995 1986/95	208 921	25.01. 17.07.1987	208 921	25.01. 17.07.1987												
Messungen		270		269													
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1986/95	281 218		259 217		Abfluß-Hauptwerte										Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj.	
S-Transport kg/s	1995 1986/95	11.80 11.80		10.50 11.80		m ³ /s										1995 1995 1986/95 1986/95	
S-Fracht t	1995 1986/95	372461 372576		330305 371310		NQ 93.7 87.0 37.2 37.2										MNQ 68.0 70.8	
S-Abtrag t/km ²	1995 1986/95	17.07 17.08		15.17 17.05		MQ 281 259 218 217										MHQ 937 929	
						HQ 1310 1310 1310 1310											
* 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} : 15924 km²**S**

Meßstelle : Bodenwerder

Nr. 45306105

Gewässer : Weser

Lage: 110.7 km unterh. Werra + Fulda

Gebiet : Oberweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995															
		Abflußjahr* 1995															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1965/95	19 24	17 34	45 37	19 36	21 44	19 39	29 47	28 56	27 53	20 48	27 36	20 27	22 23	29 34		
größte g/m ³	1995 1965/95	51 300	36 331	258 463	52 522	55 649	27 596	38 783	42 1000	68 280	38 333	96 130	39 296	31 300	75 331		
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W		
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1965/95	147 114	173 204	398 239	503 218	261 236	266 220	154 143	145 126	95.2 110	80.5 92.6	90.2 88.5	92.7 92.7	92.1 115	98.9 204		
S-Transport kg/s	1995 1965/95	3.10 3.60	3.20 11.10	29.00 13.00	11.50 12.30	5.40 16.10	5.20 10.30	4.40 7.60	4.00 9.10	2.60 6.60	1.60 4.90	2.40 3.20	2.00 3.10	2.00 3.60	3.20 11.20		
S-Fracht t	1995 1965/95	8030 9317	8596 29645	77601 34810	27804 29997	14533 43101	13542 26756	11739 20327	10483 23667	6933 17733	4293 13158	6180 8309	5266 8215	5229 9178	8499 29842		
		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Bodenwerder										Nr. 45300200	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1965/95	24 40		26 40													
größte g/m ³	1995 1965/95	258 1000	24.01. 05.06.1981	258 1000	24.01. 05.06.1981												
Messungen		251		251													
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1965/95	198 157		188 157		Abfluß-Hauptwerte										Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj.	
S-Transport kg/s	1995 1965/95	6.20 8.40		6.10 8.40		m ³ /s										1995 1995 1965/95 1965/95	
S-Fracht t	1995 1965/95	195000 265555		192102 265603		NQ 69.8 61.3 18.9 18.9										MNQ 52.7 56.9	
S-Abtrag t/km ²	1995 1965/95	12.25 16.68		12.06 16.67		MQ 198 188 157 157										MHQ 727 727	
						HQ 1190 1190 1190 1190											
* 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} : 37720 km²

Meßstelle : Intschede

Nr. 49106108

Gewässer : Weser

Lage : 329.5 km unterh Werra + Fulda

Gebiet : Mittelweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995														
		Abflußjahr* 1995														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1970/95	53 31	42 43	66 46	42 43	39 46	49 44	44 43	47 43	43 40	34 37	26 32	23 31	22 31	28 44	
größte g/m ³	1995 1970/95	183 297	136 400	266 343	105 355	101 467	111 624	53 456	69 325	64 230	78 262	32 246	61 651	35 297	59 400	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s	1995 1970/95	350 250	414 362	765 505	1230 481	636 502	645 457	340 291	315 255	195 205	143 177	173 174	163 168	188 250	195 382	
S-Transport kg/s	1995 1970/95	22.40 13.60	20.80 24.10	63.20 32.60	52.80 27.30	26.10 33.40	32.40 23.70	15.00 14.30	15.00 13.50	8.30 9.40	4.80 7.50	4.50 6.10	4.50 7.70	4.30 11.00	6.10 24.30	
S-Fracht t	1995 1970/95	57936 28044	55581 64426	169150 87363	127629 66643	70012 89377	83928 61447	40294 38373	38943 34886	22296 25265	12799 20085	11773 15710	12126 20670	11151 28425	16470 64957	
		Abflußjahr Datum				Kalenderjahr Datum				Bezugspegel : Intschede Nr. 49100101						
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1970/95	42 40				39 40										
größte g/m ³	1995 1970/95	266 851	25.01. 06.10.1993			266 851	25.01. 06.10.1993									
Messungen		384				373										
Abfluß m ³ /s	1995 1970/95	444 322				412 321										
S-Transport kg/s	1995 1970/95	22.30 17.50				19.60 17.50										
S-Fracht t	1995 1970/95	702471 552803				616572 553711										
S-Abtrag t/km ²	1995 1970/95	18.74 14.74				16.32 14.65										
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktäglich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																

BIG Koblenz

A_{EO} : 7209 km²

Meßstelle : Marklendorf

Nr. 48706100

Gewässer : Aller

Lage : 75.9 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Aller

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995														
		Abflußjahr* 1995														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1972/95	11 10	13 15	17 17	14 17	19 19	20 19	22 19	23 21	16 20	8 20	14 15	12 13	17 11	17 15	
größte g/m ³	1995 1972/95	28 48	23 81	33 92	20 75	29 139	27 110	32 73	30 91	24 70	11 95	24 48	16 65	25 48	30 81	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s	1995 1972/95	37.8 33.1	47.3 49.1	82.9 66.9	134 62.9	76.5 68.7	85.7 61.3	41.6 37.4	37.0 33.6	20.8 24.6	13.5 22.0	20.7 22.6	20.5 25.8	27.0 33.2	26.1 48.4	
S-Transport kg/s	1995 1972/95	0.40 0.40	0.60 0.80	1.50 1.20	1.90 1.10	1.50 1.40	1.70 1.20	0.90 0.70	0.90 0.70	0.30 0.50	0.10 0.50	0.30 0.40	0.30 0.40	0.40 0.40	0.50 0.60	
S-Fracht t	1995 1972/95	1121 968	1506 2171	4016 3259	4561 2644	3945 3669	4445 3164	2497 1950	2258 1882	903 1283	282 1166	743 665	661 949	1159 1023	1235 2160	
		Abflußjahr Datum				Kalenderjahr Datum				Bezugspegel : Marklendorf Nr. 48700103						
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1972/95	16 17				17 17										
größte g/m ³	1995 1972/95	33 139	28.01. 08.03.1974			33 139	28.01. 08.03.1974									
Messungen		255				254										
Abfluß m ³ /s	1995 1972/95	50.9 42.2				48.2 42.2										
S-Transport kg/s	1995 1972/95	0.90 0.80				0.80 0.80										
S-Fracht t	1995 1972/95	26957 24557				26725 24572										
S-Abtrag t/km ²	1995 1972/95	3.87 3.53				3.84 3.53										
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktäglich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																

BIG Koblenz

A_{E0} : 14730 km²**S**

Meßstelle : Rethem

Nr. 48906109

Gewässer : Aller

Lage : 34.2 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Aller

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995														
		Abflußjahr* 1995														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1974/95	28 20	25 24	27 27	19 26	29 28	25 27	28 30	34 32	30 27	16 27	17 23	16 20	20 20	27 23	
größte g/m ³	1995 1974/95	104 334	60 108	41 593	34 194	43 113	34 89	51 263	57 144	82 142	28 146	23 160	36 123	26 334	62 108	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ	1995 1974/95	108 84.5	131 134	230 190	366 171	214 186	238 165	113 104	109 93.3	59.9 72.3	37.7 61.3	52.9 62.1	53.3 66.3	61.7 84.2	58.1 130	
S-Transport kg/s	1995 1974/95	3.50 2.00	3.70 3.40	6.20 5.00	6.90 4.30	6.20 5.10	5.80 4.60	3.20 3.20	3.80 3.20	1.80 2.00	0.60 1.80	0.90 1.60	0.90 1.50	1.20 2.00	1.70 3.20	
S-Fracht t	1995 1974/95	8997 5295	9895 8966	16576 13326	16662 10466	16637 13561	15052 11861	8458 8639	9779 8322	4797 5241	1596 4695	2362 3966	2320 4042	3220 5128	4559 8416	
		Abflußjahr Datum			Kalenderjahr Datum				Bezugspegel : Rethem							
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1974/95	25 26			24 26				Nr. 48900204							
größte g/m ³	1995 1974/95	104 593	20 11. 18.01 1979		82 593	27.07. 18.01.1979			A _{E0} = 14730 km ² PNP = NN+ 14.31 m Lage : 34.2 km oberhalb der Mündung links							
Messungen		253			253				Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1995 1995 1974/95 1974/95							
Abfluß m ³ /s MQ	1995 1974/95	141 115			131 115				NQ 31.7 31.7 29.6 29.6 MNQ 42.2 45.0 MQ 141 131 115 115 MHQ 440 447 HQ 425 425 1050 1050							
S-Transport kg/s	1995 1974/95	3.60 3.10			3.20 3.10											
S-Fracht t	1995 1974/95	113128 98951			102016 98223											
S-Abtrag t/km ²	1995 1974/95	7.81 6.83			7.04 6.78											
* 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_{E0} : 5304 km²**S**

Meßstelle : Herrenhausen

Nr. 48806104

Gewässer : Leine

Lage : 87.1 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Leine

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995														
		Abflußjahr* 1995														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1966/95	51 28	46 54	58 55	44 49	36 58	41 57	31 44	36 57	28 39	22 33	25 25	21 22	17 28	20 50	
größte g/m ³	1995 1966/95	151 626	265 1020	142 977	106 946	124 1041	95 1506	40 1168	63 2320	39 448	33 929	48 460	51 558	80 626	48 1020	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ	1995 1966/95	50.2 39.1	63.1 66.9	113 82.4	176 76.4	92.3 82.3	103 74.9	47.7 46.7	50.7 43.1	29.0 34.3	20.7 28.5	26.1 27.0	24.3 29.5	28.3 39.1	26.1 62.3	
S-Transport kg/s	1995 1966/95	3.40 2.10	4.40 5.90	8.00 6.70	7.90 5.50	3.50 7.00	4.60 6.10	1.50 2.80	2.00 4.00	0.80 2.00	0.40 1.40	0.70 0.90	0.50 1.10	0.50 2.10	0.60 5.10	
S-Fracht t	1995 1966/95	8774 5456	11669 15632	21539 17961	19192 13260	9447 18795	12042 15811	3975 7429	5064 10445	2186 5193	1196 3597	1774 2269	1428 2744	1264 5425	1590 13640	
		Abflußjahr Datum			Kalenderjahr Datum				Bezugspegel : Herrenhausen							
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1966/95	37 43			32 43				Nr. 48800108							
größte g/m ³	1995 1966/95	265 2320	29.12. 04.06.1981		142 2320	25.01. 04.06.1981			A _{E0} = 5304 km ² PNP = NN+ 43.81 m Lage : 87.1 km oberhalb der Mündung links							
Messungen		230			229				Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1995 1995 1966/95 1966/95							
Abfluß m ³ /s MQ	1995 1966/95	65.6 52.5			60.6 52.1				NQ 18.0 18.0 10.5 10.5 MNQ 16.4 17.4 MQ 65.6 60.6 52.5 52.1 MHQ 239 242 HQ 278 278 583 583							
S-Transport kg/s	1995 1966/95	3.10 3.80			2.60 3.70											
S-Fracht t	1995 1966/95	98286 119136			80697 117110											
S-Abtrag t/km ²	1995 1966/95	18.53 22.46			15.21 22.08											
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätig (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																
BfG Koblenz																

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1995

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
40001005	Ems	Espeln	Ss	92.25	40	349.2	3111300	4117	347216 574414	01.11.63	Q	259
40001606	Ems	Steinhorst	Ss2	84.54	99	344.3	3113000	4117	346795 574283	01.11.74	Q	260
40002008	Ems	Rheda	Ss2	65.28	343	324.2	3119000	4115	345157 574671	01.11.50	Q	261
40002507	Ems	Einen	Ss2	45.26	1496	284.6	3171000	4013	342437 576043	01.11.53 01.11.45	Q W	262 237
33300101	Ems	Greven	Dd2	32.71	2842	113.4	3331000	3911	340432 577432	01.11.40 01.01.1871	Q W	263 238
33900200	Ems	Rheine-UW	Dd2	24.19	3740	153.0	3391000	3710	259790 579594	01.11.00 01.11.1874	Q W	264 239
35500407	Ems	Dalum	Ds2	12.42	4981	212.0	3559000	3409	258465 582992	01.11.64 01.11.25	Q W	265 240
37300103	Ems	Versen-Wehrdurchstich	Ds2	6.71	8369	234.8	3731100	3209	258390 584522	01.11.25 01.11.01	Q W	266 241
37700300	Ems	Herbrum-Halendamm	Ds2	-5.02	9231	283.1	3773000	2909	258841 587960	01.11.24	W	244
37900100	Ems	Papenburg	SsA	-5.02	9455	0.4	3791000	2810	259149 588709	18.03.1896	W	247
39100105	Ems	Löerort	Ss	-5.02	11668	14.7	3911000	2710	259530 589906	23.04.1896	W	250
39700102	Ems	Emden, Neue Seeschleuse	Ss2	-5.00	12546	40.5	3972900	2609	257906 591232	13.03.20	W	253
41201101	Dahlke (Ems)	Gütersloh	Ss	70.28	78	4.6	3127000	4018	345754 575222	01.11.75	Q	267
41803003	Hessel (Ems)	Versmold	Ss	60.92	67	21.2	3188000	3914	344242 578455	01.11.81	Q	288
41601201	Hessel (Ems)	Mitte	Ss	49.58	205	4.3	3189000	4013	342794 578281	01.11.89	Q	289
42001017	Werse (Ems)	Ahlen	Ss	73.56	47	52.2	3211000	4213	342554 573502	01.11.75	Q	270
42005007	Werse (Ems)	Albersloh	Ss2	48.70	322	27.5	3259000	4112	341249 575075	01.11.59	Q	271
42206009	Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54.99	78	11.1	3267000	4111	340159 575002	01.11.67	Q	272
42407000	Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	82.31	88	19.5	3283000	4113	342296 574497	01.11.59	Q	273
42407500	Angel (Werse, Ems)	Wolbeck	Ss2	5.80	181	7.8	3289100	4012	341619 575280	01.11.56	Q	274
3439103	Große Ae (Ems)	Plantlünne	Ss	22.96	480	10.3	3439900	3510	259860 581180	01.11.82	Q	275
44401005	Hopatener Ae (Große Ae, Ems)	Hopsten	SsA	37.81	153	22.3	3445900	3811	340468 580539	01.11.72	Q	276
44801105	Ibbenbürener Ae (Große Ae, Ems)	Lehen II	Ss	82.12	34	17.5	3448300	3712	341400 579272	01.11.77	Q	277
44802108	Hörsteler Ae (Große Ae, Ems)	Hörstel	SsF	40.05	89	10.5	3448300	3811	340380 579948	01.11.79	Q	278
3615104	Hase (Ems)	Lüstringen	DsA	64.53	209	139.9	3615900	3714	343928 579235	01.11.62	Q	279
3837101	Hase (Ems)	Bersenbrück	Dsd2	27.21	958	94.3	3837100	3413	342914 582558	01.11.61	Q	280
3671101	Hase (Ems)	Herzlake	Ds2	13.50	2248	43.9	3671000	3311	340558 583978	01.11.55 01.11.37	Q W	281 242
3829101	Düte (Hase, Ems)	Wersen	Dsd2	51.19	228	1.5	3629000	3613	342888 579908	01.11.57	Q	282
3872106	Südradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	Dsd	22.10	82	17.5	3872500	3212	341456 584982	01.11.58	Q	283
3889102	Jümme (Leda, Ems)	Nortmoor	DsF	-5.00	1327	4.9	3889300	2711	340498 590016	01.11.74 01.11.87	Q W	286 258
3882106	Zwischenahner Meer (Aue, Godensholter-, Nordloher-, Berßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Bad Zwischenahn	Da	-0.04	95	1.5	3882150	2814	343405 589531	01.11.47	W	243
3881127	Soeete (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Kampe	DsdF	0.00	408	16.3	3881910	2912	342161 588404	01.11.70	Q	284
3881105	Soeete (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	DsdA	25.16	75	51.0	3881190	3113	342917 588009	01.11.81	Q	285
3888104	Hollfonder Ehe (Jümme, Leda, Ems)	Hollfand BP	Ss	-5.00	55	0.0	3888500	2711	340636 590096	01.11.74	Q	286

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Betrachtungen der Witterungsverhältnisse im Emseinzugsgebiet dienen die monatlichen Witterungsberichte sowie die Gebietsniederschlagshöhen des Deutschen Wetterdienstes. Zum Vergleich mit dem zu beschreibenden Jahr wurde für die Lufttemperatur und für die Gebietsniederschlagshöhen die Reihe 1951/1995 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** 1995 lag die Lufttemperatur mit fast 11°C im Vergleich zur Periode 1951/95 um mehr als 1°C über dem Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe für das Emsgebiet überschritt den Vergleichswert der Reihe 1951/95 von 776 mm um ca. 120 mm, entsprechend 15%. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflußjahres schwankte zwischen ca. 790 mm im Bereich des Hopener Mühlenbachs und der Aue und ca. 1000 mm im Bereich der Düte, einem Seitenfluß der oberen Hase. Insgesamt kann das Abflußjahr als zu warm und etwas zu feucht eingestuft werden.

Im **Winterhalbjahr** (November 1994 bis April 1995) lag die Durchschnittstemperatur mit fast 6°C um 1,5°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als zu warm eingestuft werden. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 535 mm um 170 mm deutlich über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Niederschlagsüberschüsse des Jahres resultieren somit aus dem Winterhalbjahr.

Die Temperatur im **Sommerhalbjahr** lag mit 15,5°C um ca. 1°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 362 mm um 52 mm unter dem Reihenwert 1951/95. Das Sommerhalbjahr war damit zu warm und geringfügig 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 1951-1995

Fluß	Pegelname	A _{E₀} km ²	Winter		Sommer		Abflußjahr		Kalenderjahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ems	Greven	2842	533	146	314	77	847	110	745	97
Ems	Versen	8369	540	146	331	81	871	112	755	97
Werse	Albersloh	322	502	143	283	70	785	104	696	92
Große Aa	Plantünne	480	569	153	344	84	913	117	779	100
Hase	Bersenbrück	958	574	145	320	77	894	110	769	95
Hase	Bokeloh	2950	546	147	338	82	884	113	763	98
Düte	Wersen	228	627	145	334	75	961	109	827	94
Lager Hase	Uptloh	505	506	145	336	84	842	113	735	99
Soeste	Kampe	408	529	146	390	94	919	118	832	107
Leda	Leer	2090	539	151	407	96	946	122	854	110
Jümme	Nortmoor	1327	534	149	413	97	947	121	859	110

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.

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 den Emsepegeln den mehrjährigen Vergleichswert um ca. 35-60%. Dabei wurden die mehrjährigen Vergleichswerte des mittleren Abflusses im

Winterhalbjahr um bis zu 75% überschritten. In den in der Regel niederschlagsärmeren Sommermonaten wurde das MQ um durchschnittlich 20% unterschritten.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8469 km² betrug der mittlere Jahresabfluß 119 m³/s und überschritt damit deutlich das mehrjährige Mittel von 80,5 m³/s um fast 50%. Der niedrigste Abfluß wurde am 05.08.95 mit 17,1 m³/s ermittelt und lag damit um ca. 12% über dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ). Der höchste Wert wurde am 02.02.95 mit 563 m³/s gemessen. Der Wert lag damit um ca. 50% deutlich über dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluß (MHO).

Hase

Die Hase entspringt am Nordrand des Teutoburger Waldes und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{E₀} von 3107 km² bei Meppen in die Ems.

Zur Beurteilung des Abflußverhaltens der Hase wird der Pegel Herzlake mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 2226 km² herangezogen. Der mittlere Jahresabfluß überschritt mit 32,1 m³/s deutlich den mehrjährigen Vergleichswert um ca. 45%. Dabei wurde der Sommerabfluß von 11,8 m³/s um ca. 10% unterschritten. Der Winterabfluß erreichte mit 52,9 m³/s fast das Doppelte des mehrjährigen Mittelwertes von ca. 30 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 Sperwerk geschützt. Durch den Betrieb dieses Sperwerkes sind Aussagen über unbeeinflusste Hochwasserabflüsse kaum zu treffen.

Der Mittelwasserabfluß betrug am Pegel Nortmoor 16,4 m³/s und lag damit fast 25% über dem mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der Reihe 1982/95.

Grundwasser

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

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

Die meisten Meßstellen der Landesgrundwasserdienste sind in den 50er- und 60er-Jahren eingerichtet worden.

Die Meßstelle Senne 205 flach wird seit 1912 beobachtet.

Die 4 Grundwassermeßstellen Voßberg I, Esterwegen II, Langwege und Senne 205 flach, deren Daten von 1976 bis 1995 auf den Seiten 235 und 236 in Form von Ganglinien dargestellt sind, haben eine lange Beobachtungsdauer, sind repräsentativ für größere Grundwasserregionen und ungestört von anthropogenen Einflüssen.

Die Stammdaten dieser Meßstellen sind auf Seite 287 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 1995 im Emsgebiet können nur das Durchschnittsverhalten des Grundwassers wiedergeben. Für genauere bzw. regional begrenzte Aussagen über die Veränderung von Grundwasserständen müssen die Daten aller Grundwassermeßstellen der Landesgrundwasserdienste und Sondermeßnetze herangezogen werden.

Die hohen Grundwasserstände im Emsgebiet am Anfang des Kalenderjahres stiegen durch die Niederschlagsüberschüsse der Monate Januar bis März weiter an und erreichten im Februar ihre Maxima.

Die an den meisten Klimastationen im Emsgebiet gemessenen Niederschlagsdefizite in den Monaten April bis August ließen dann - zusammen mit den extrem warmen und verdunstungsreichen Monaten Juli und August - das Grundwasser im August bis geringfügig unter den langjährigen Augustwert absinken.

Die Grundwasserstände blieben bis zum Oktober auf diesem Niveau, um dann - bedingt durch die zu geringen Niederschläge in den Monaten Oktober bis Dezember - zum Jahresende deutlich unter den Dezembermittelwert abzufallen.

Im Monat Dezember wird meistens auch das Jahresminimum gemessen.

Trotzdem lag der Jahresmittelwert des Grundwassers von 1995 noch etwas über dem langjährigen Jahresmittelwert.

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 5 l-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. 12 % unter dem langjährigen Mittelwert, dagegen in Versen mit rd. 28 % und in Meppen mit rd. 26 % darüber.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 18 % (Dezember) an der Jahresschwebstofffracht beteiligt, in Versen mit rd. 20 % (Februar) und in Meppen mit rd. 17 % (März). Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag im Mittel bei 1,1 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht; sie wurde in Rheine und Versen im Oktober beobachtet, in Meppen im August.

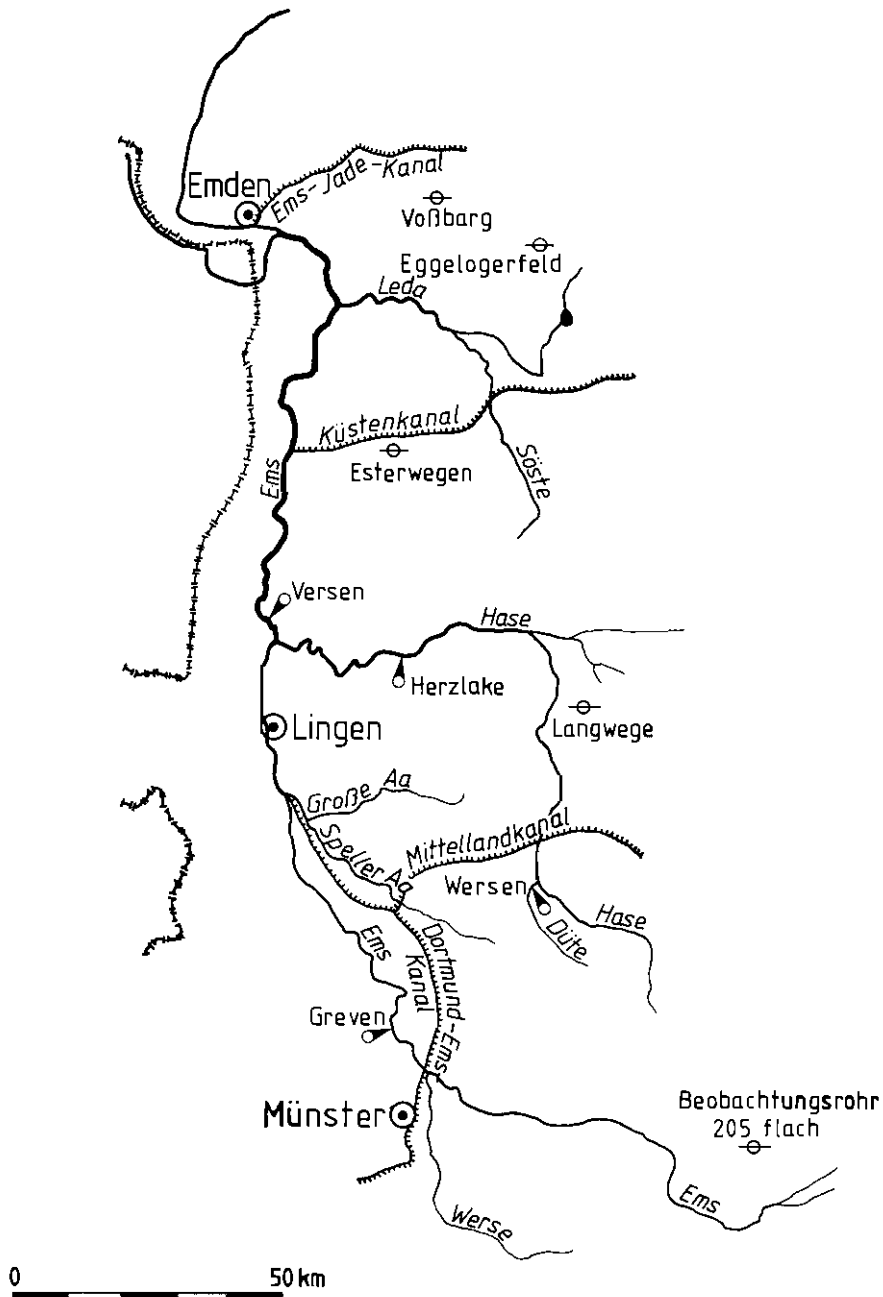
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 1.120 t am 21. Dezember ermittelt, in Versen mit 1.570 t am 29. Dezember und in Meppen mit 480 t am 27. Januar. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag zwischen 6 und 20 t; sie trat im Zeitraum August bis Oktober auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag unter dem langjährigen Mittelwert, in Rheine mit 18 g/m³ rd. 33 %, in Versen mit 22 g/m³ rd. 4 % und in Meppen mit 21 g/m³ rd. 5 %. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Rheine mit 164 g/m³ am 10. August beobachtet, in Versen mit 68 g/m³ am 29. Dezember und in Meppen mit 55 g/m³ am 28. Dezember.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

⊙ Klimastationen des Deutschen Wetterdienstes

Münster
Lingen
Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

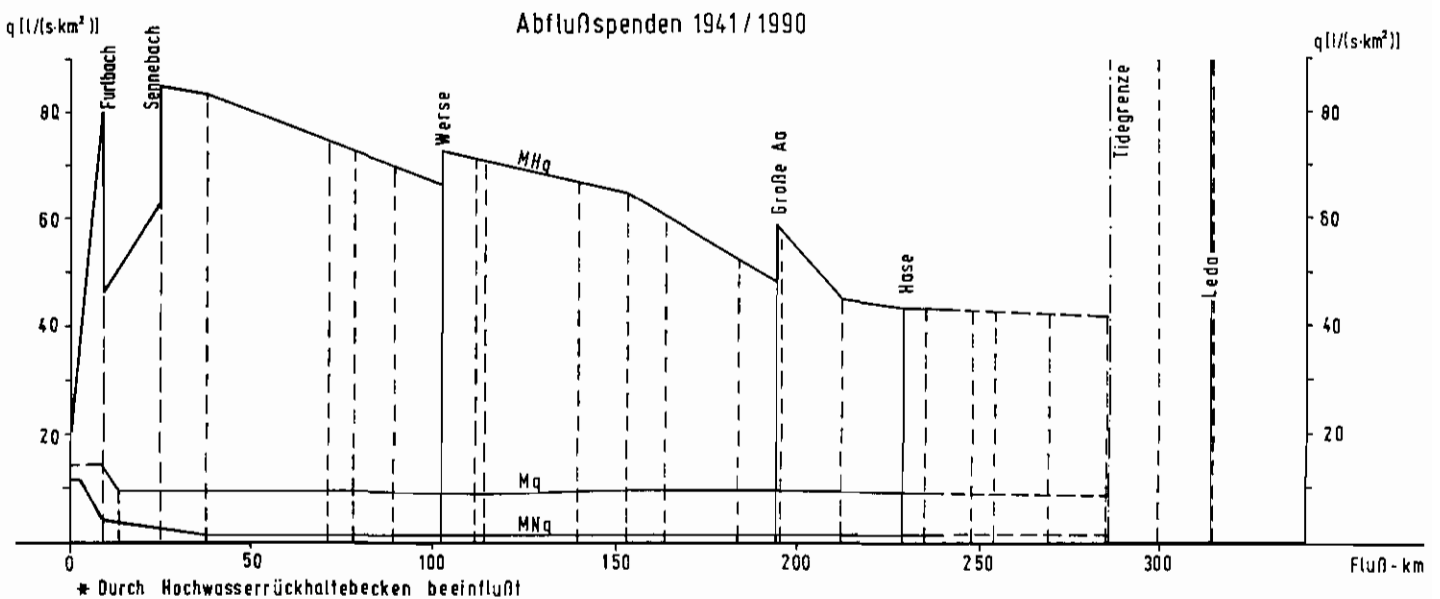
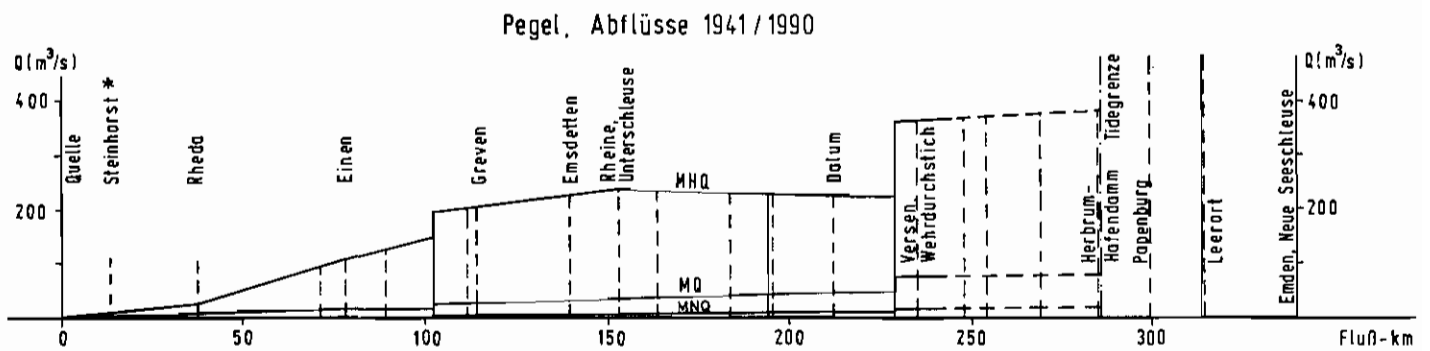
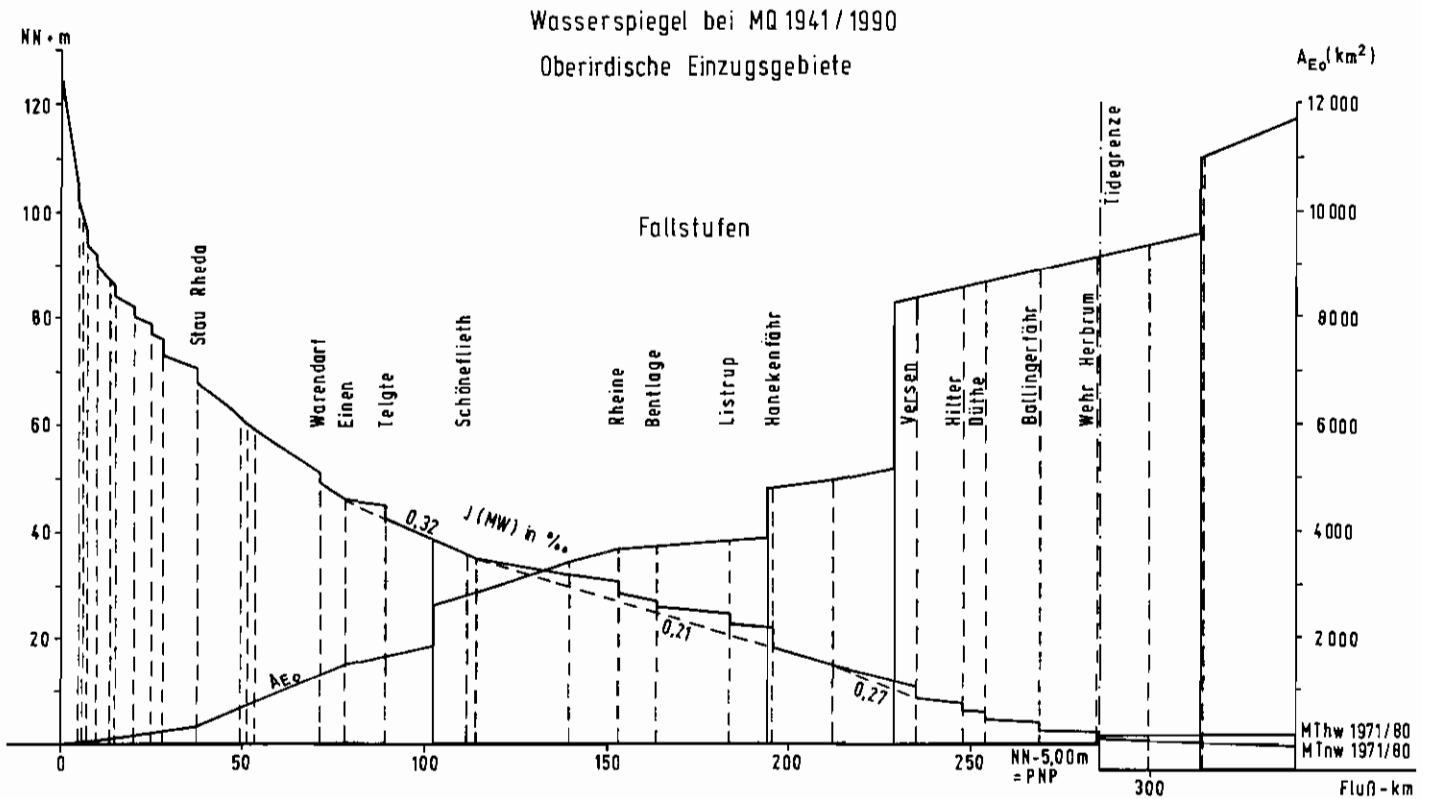
⊥ Oberirdische Gewässer

Greven
Versen
Herzlake
Wersen

⊕ Grundwasser

Voßbarg
Esterwegen
Langwege
Beobachtungsrohr
205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems

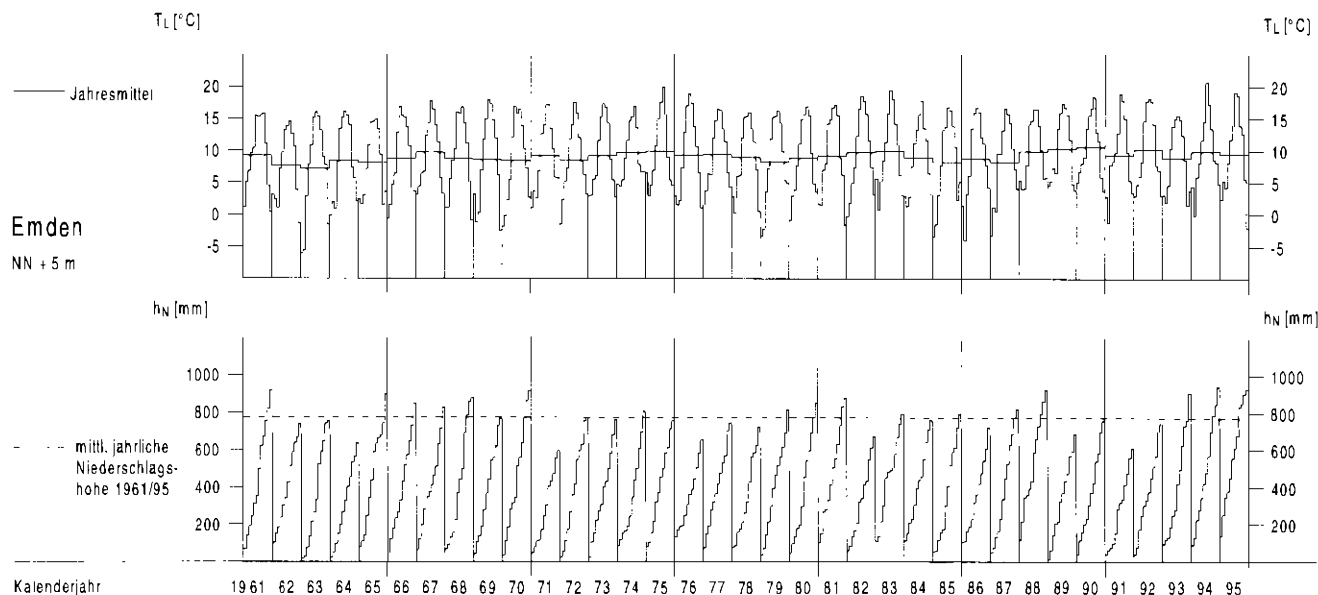
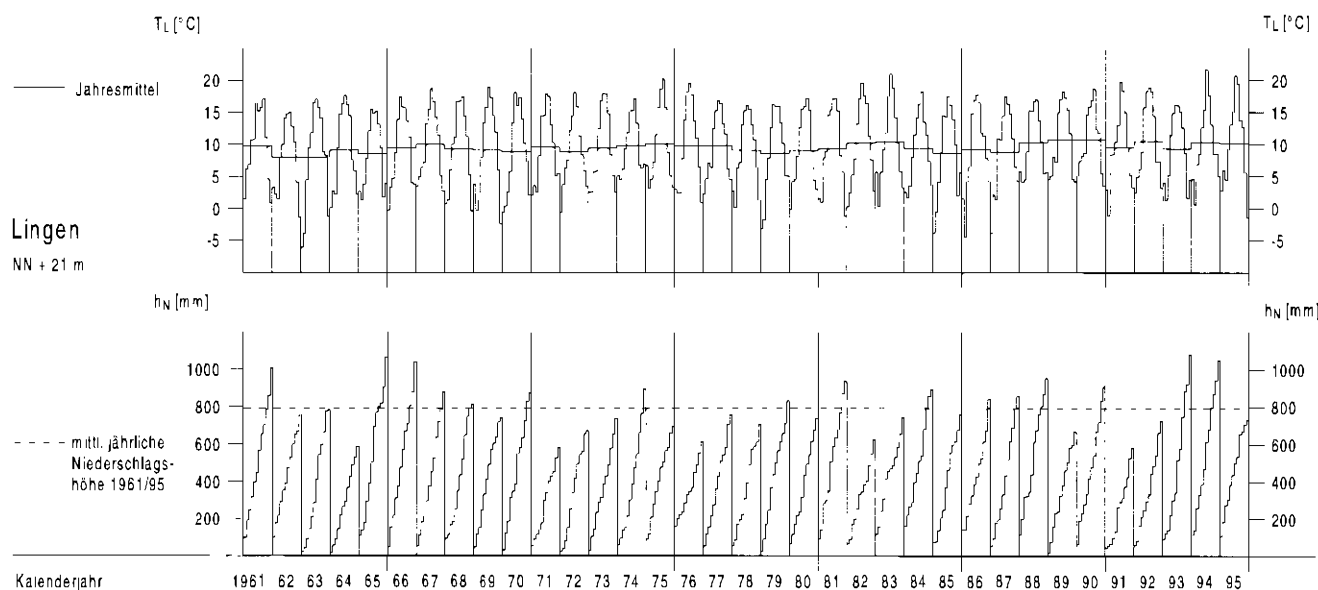
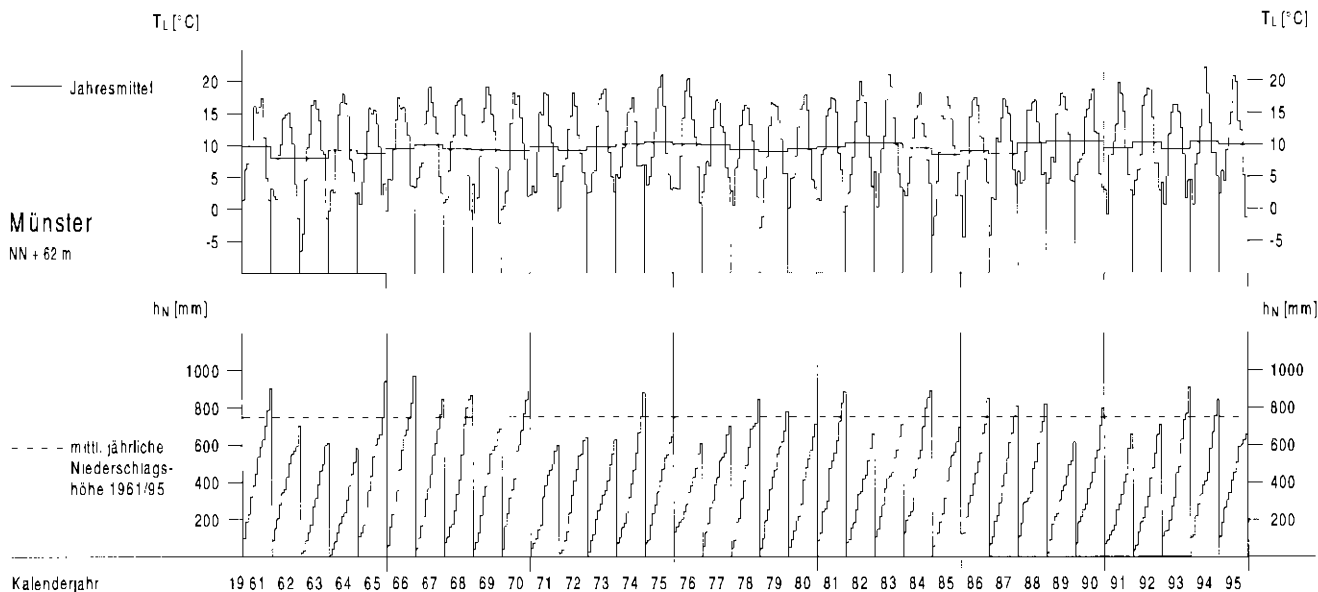


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1961

Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD

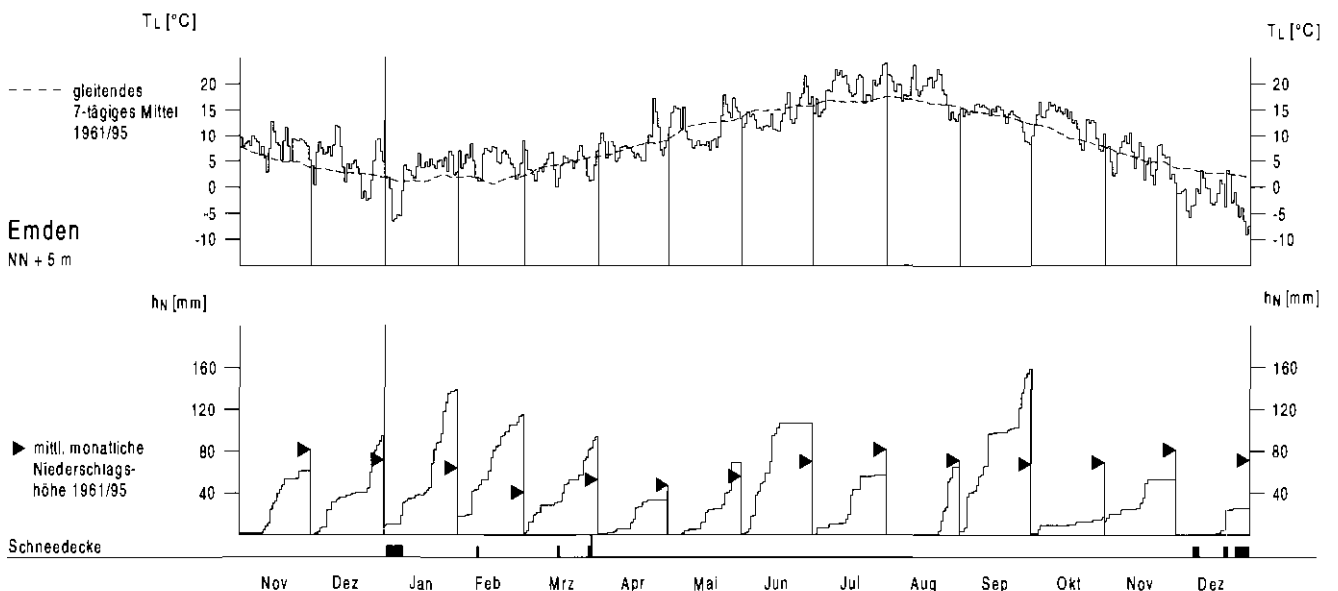
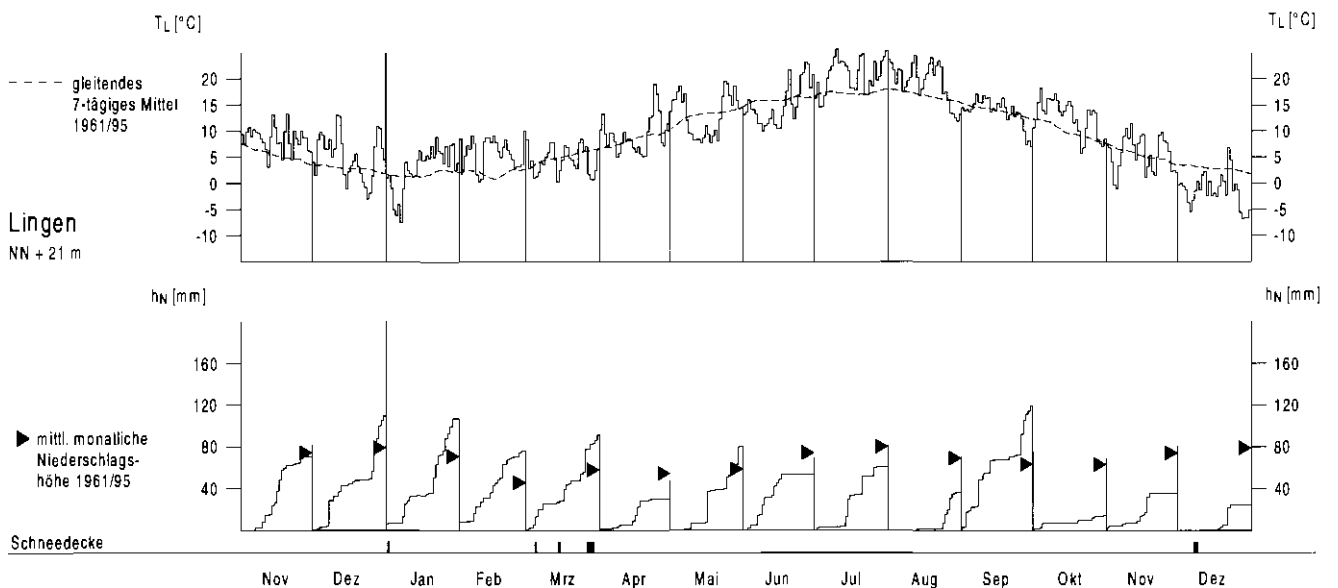
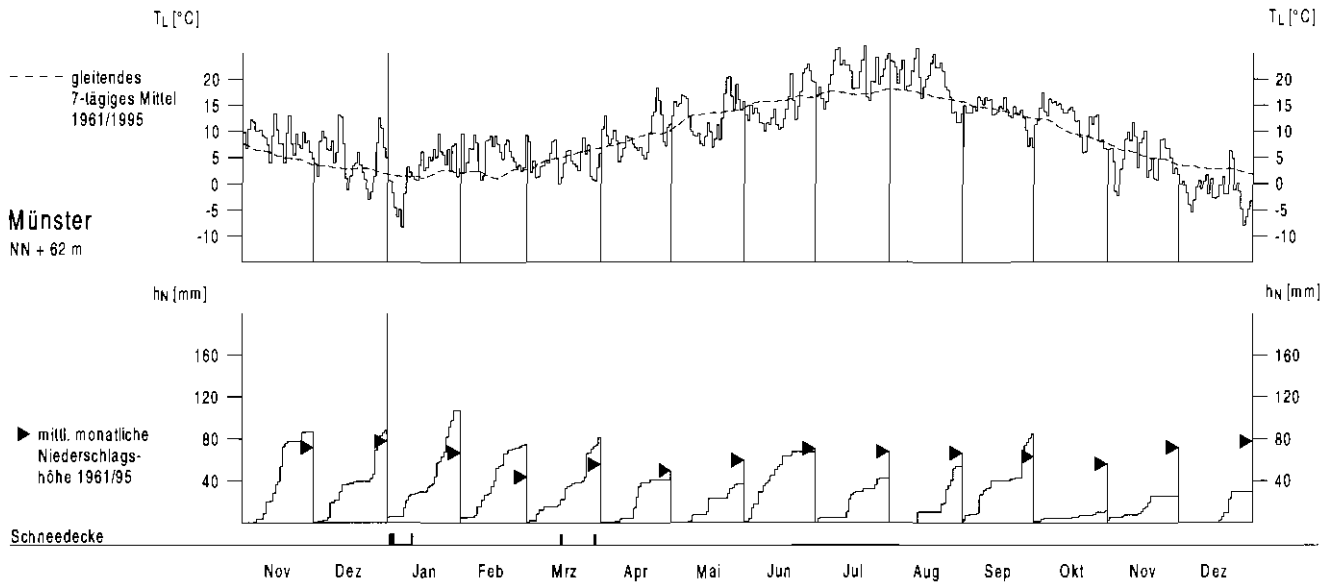


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahrgang

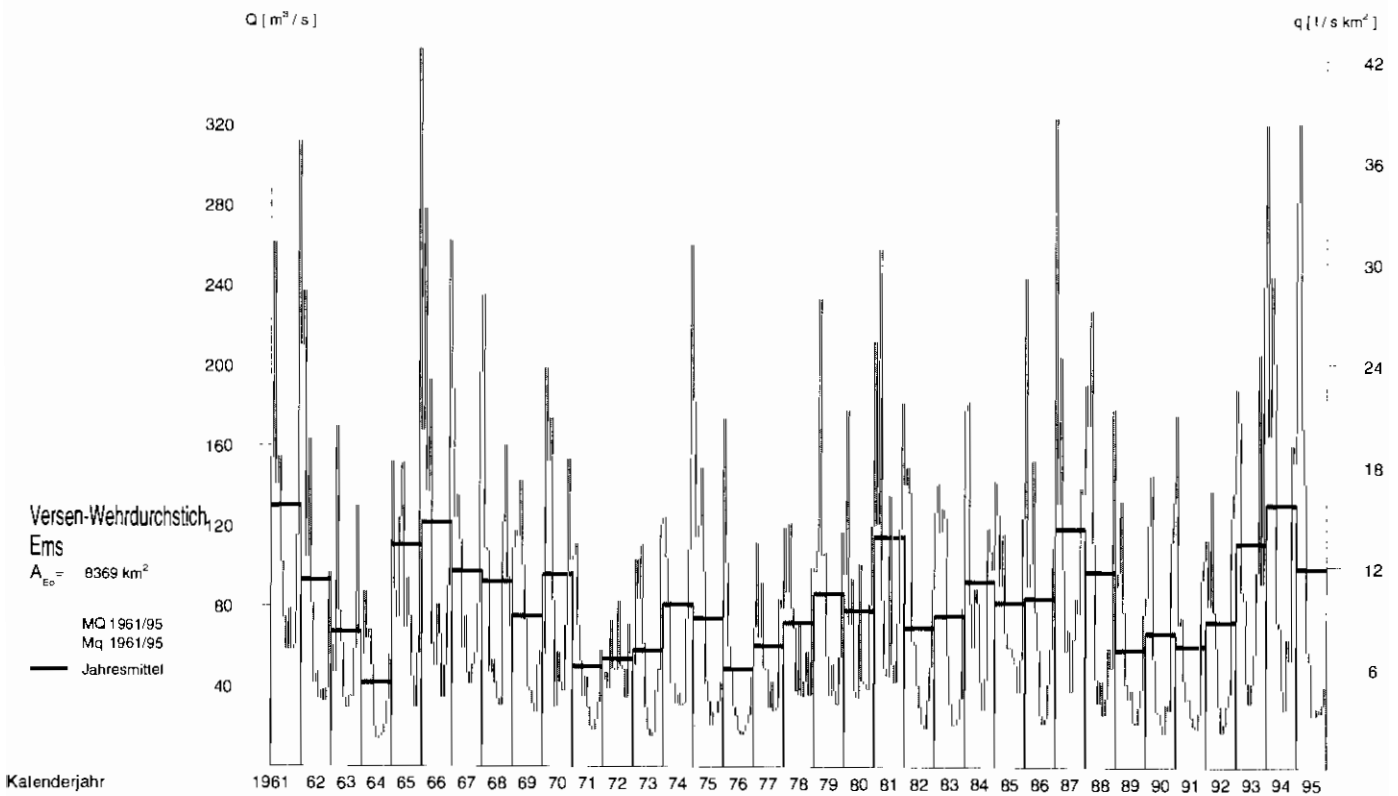
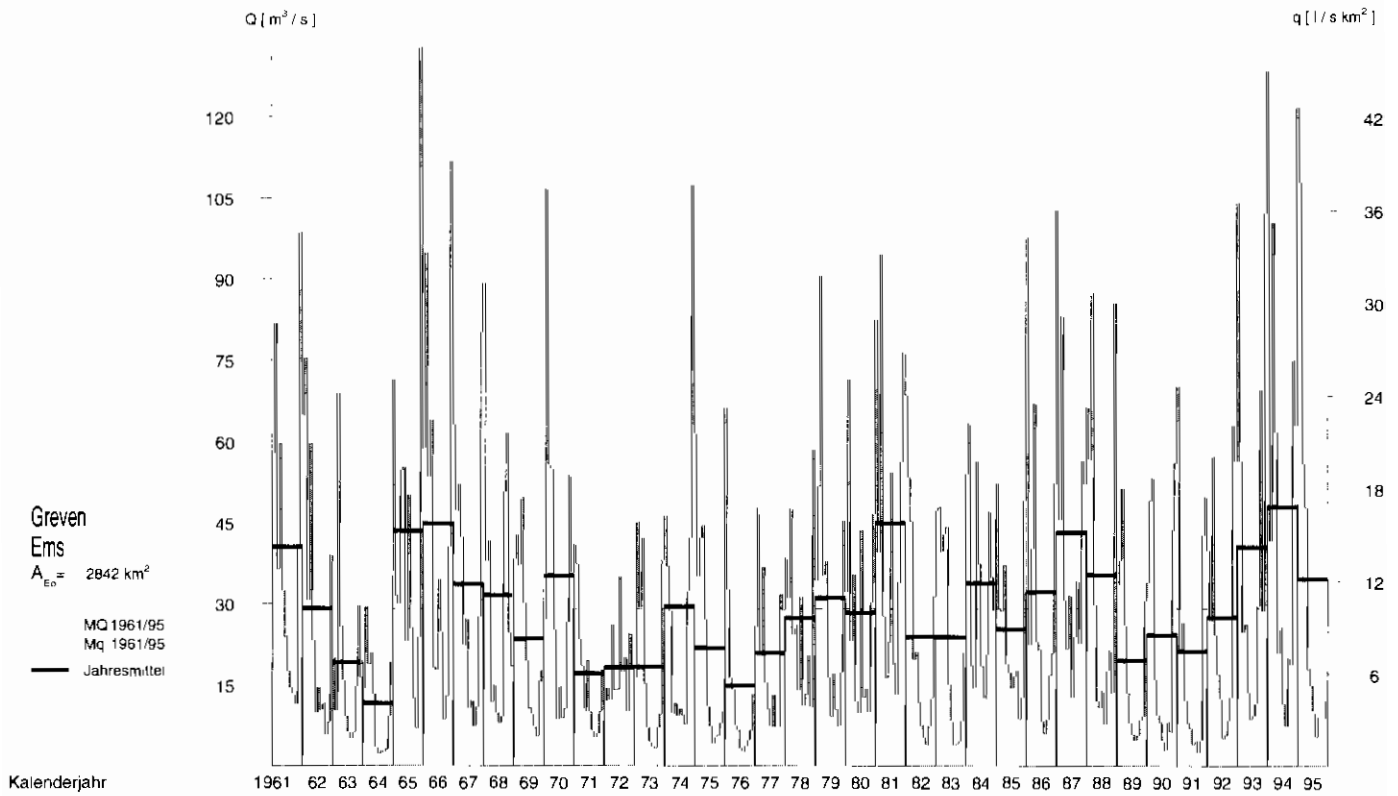
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



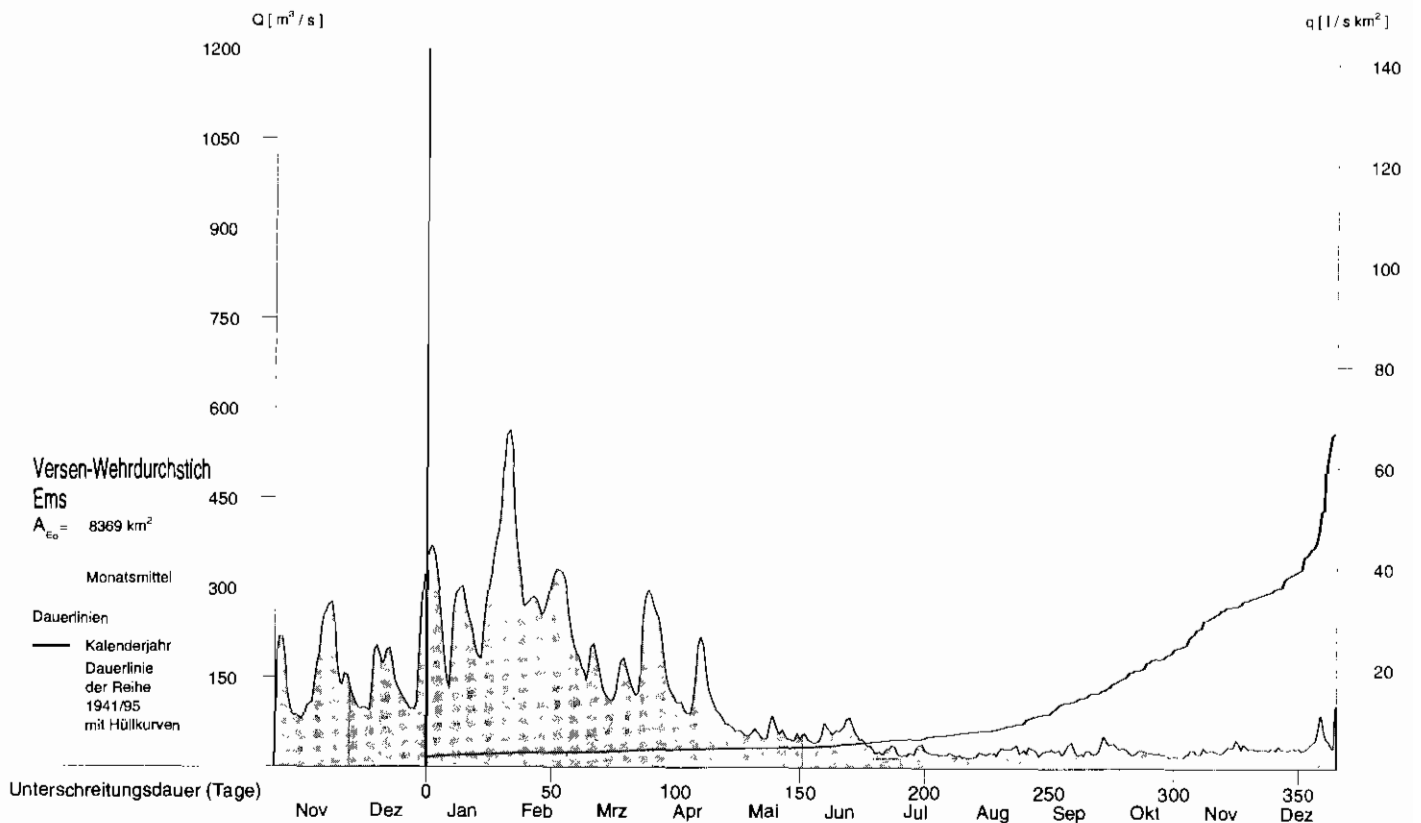
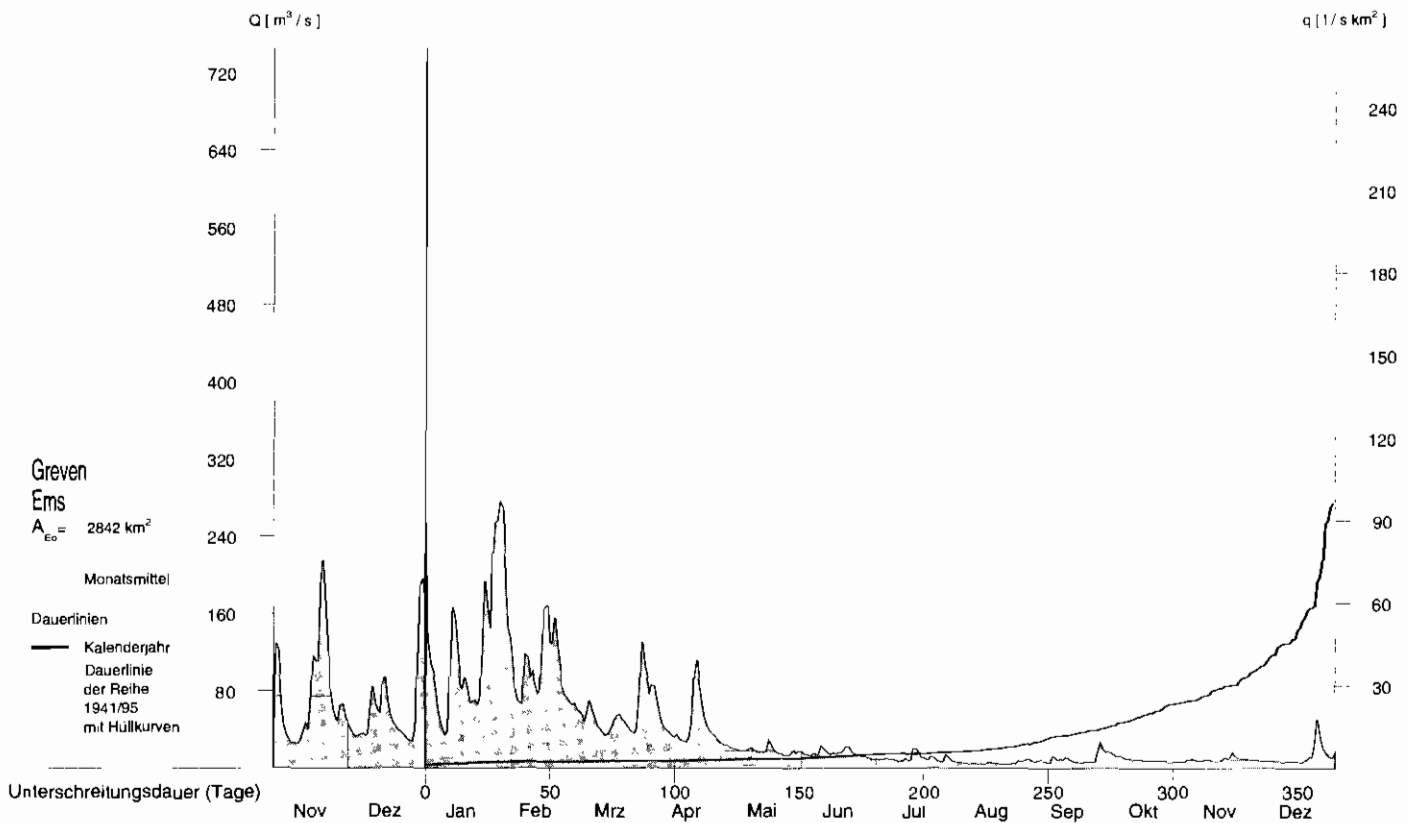
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1961

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel



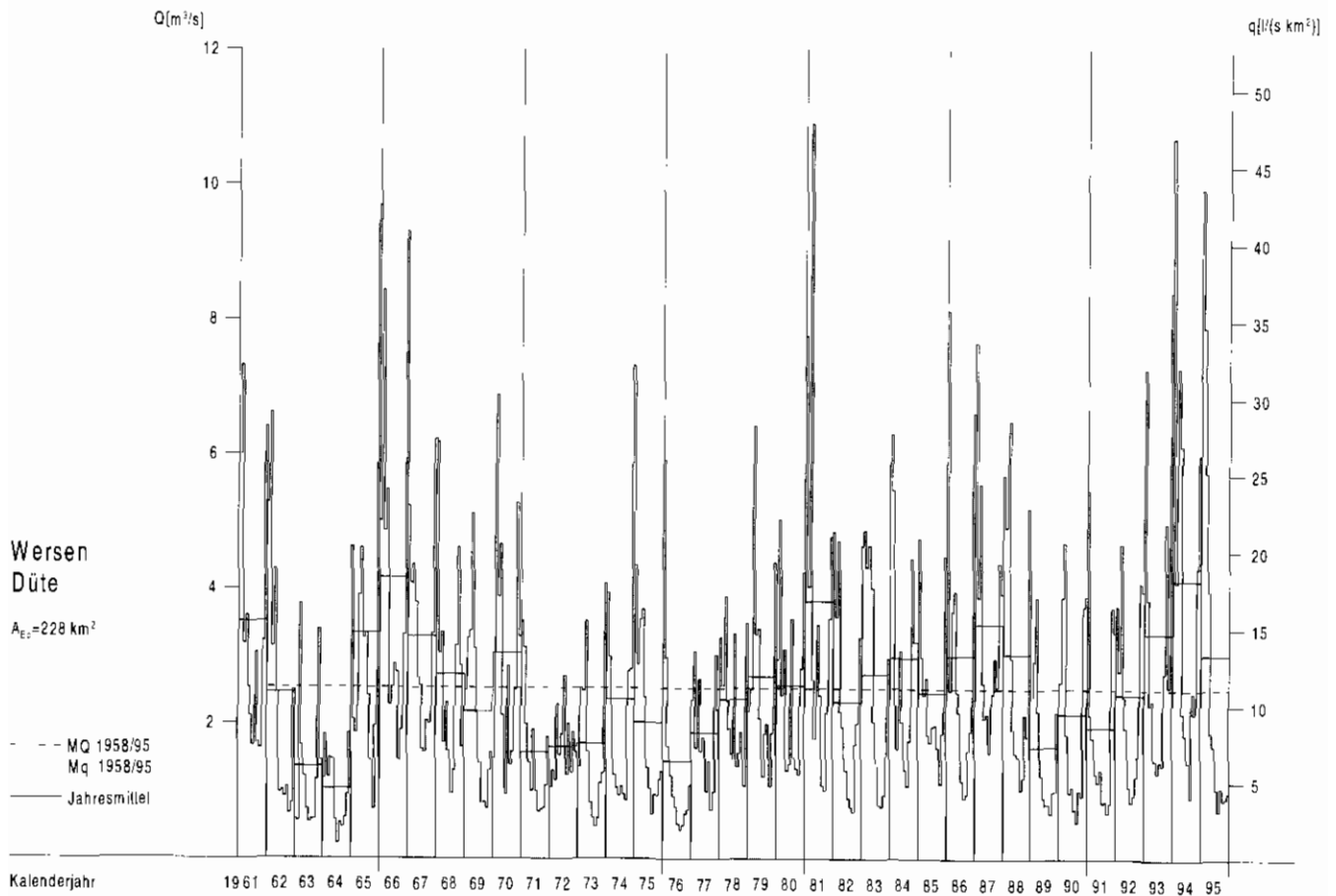
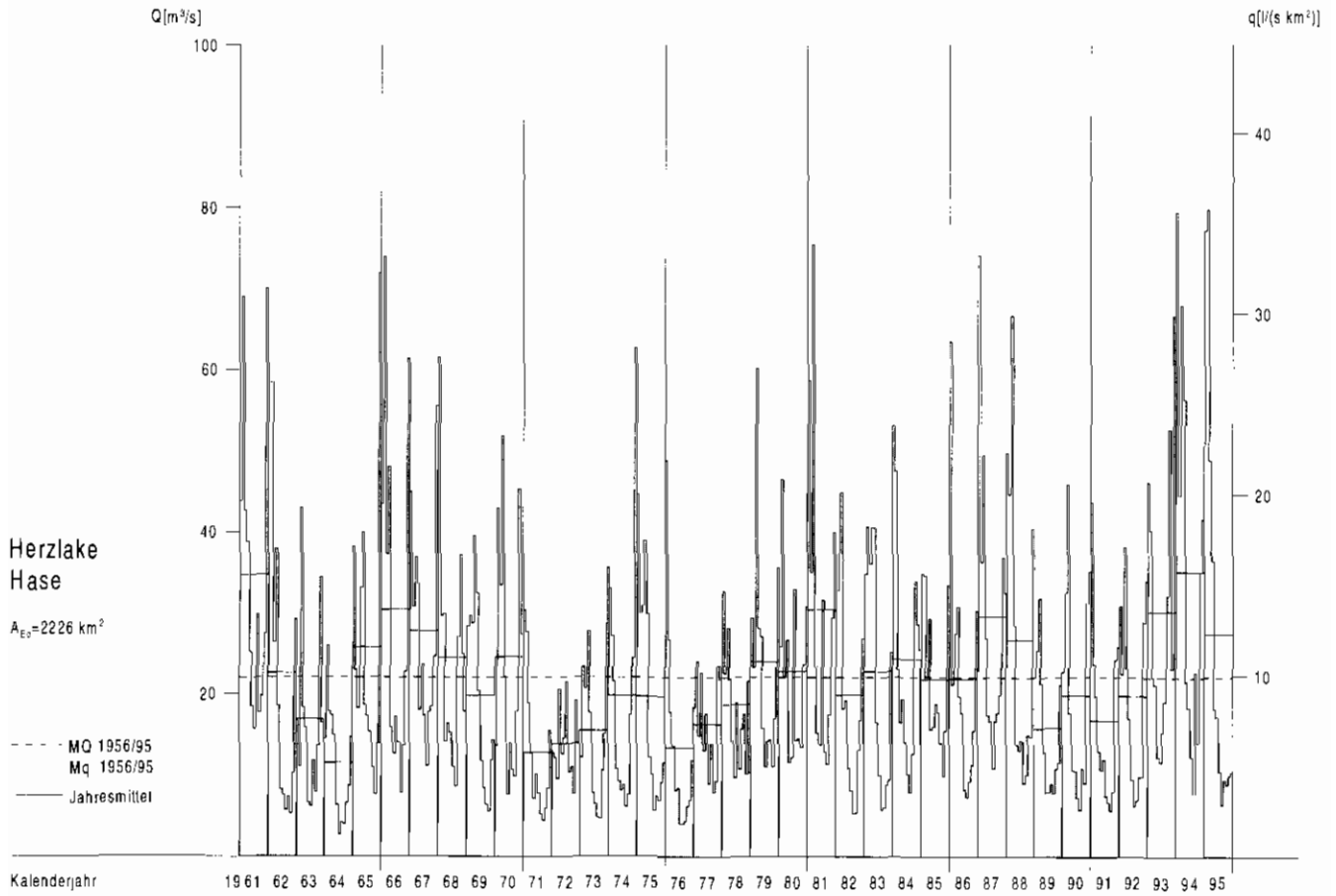
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



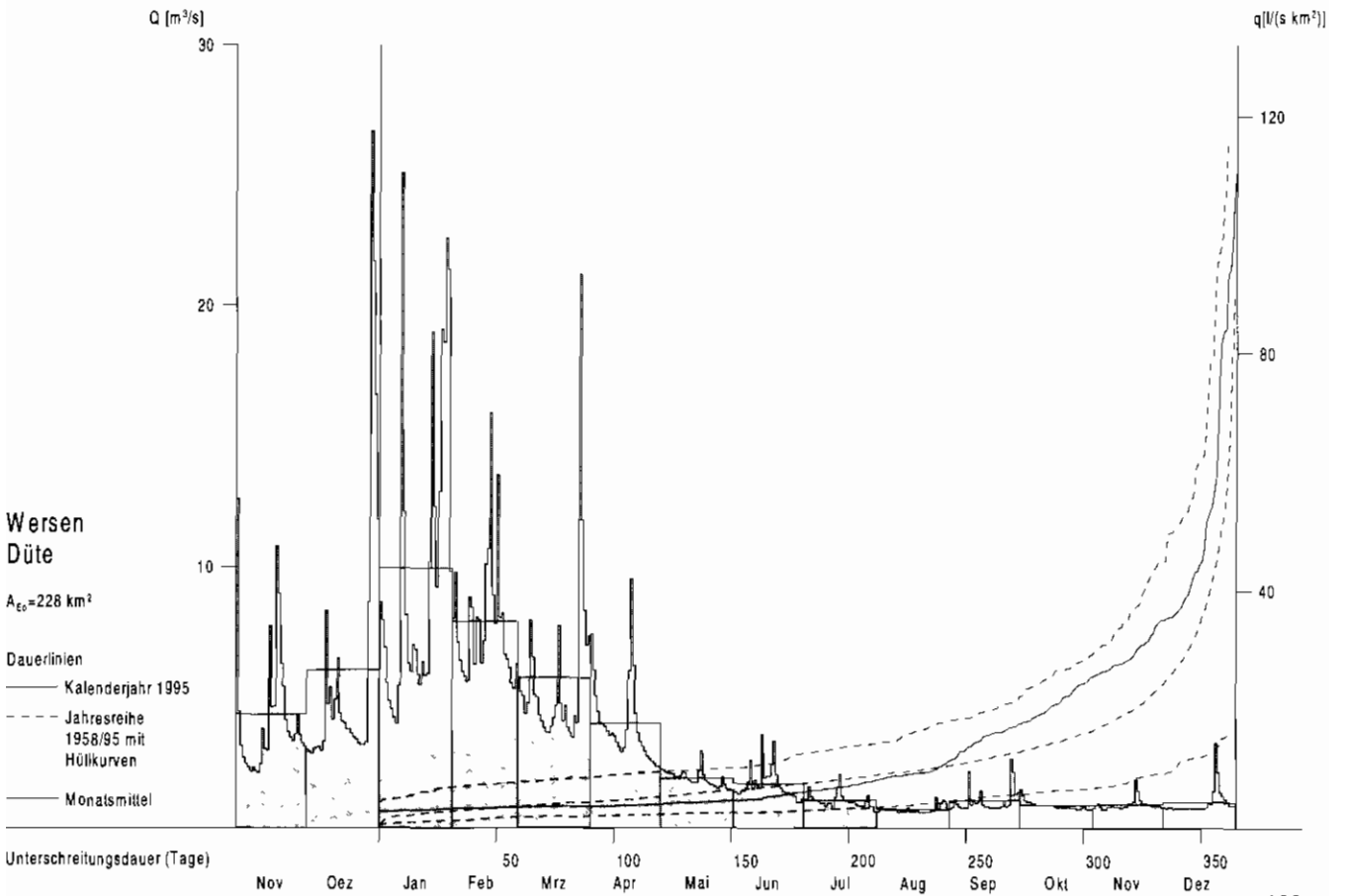
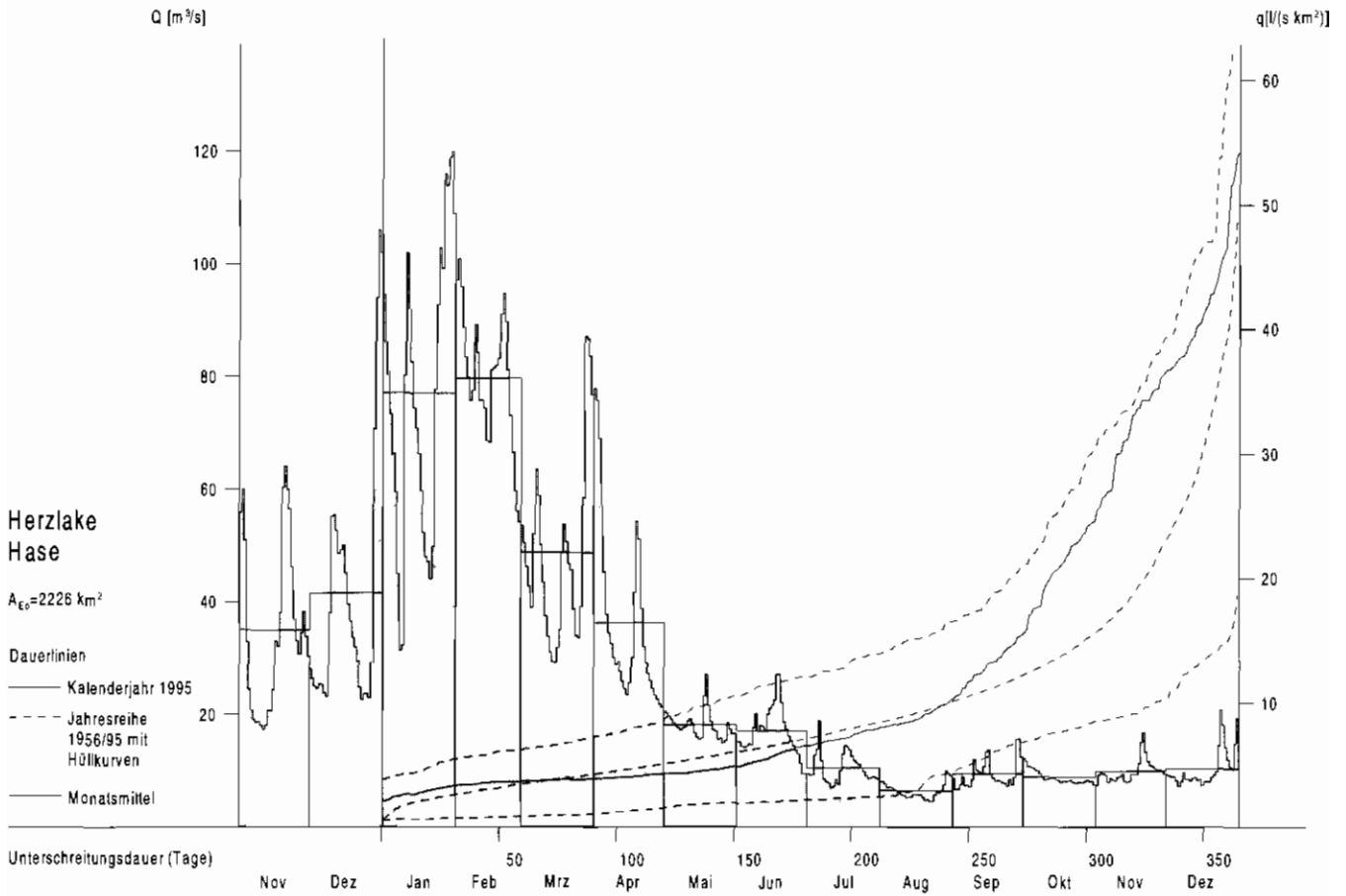
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1961

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

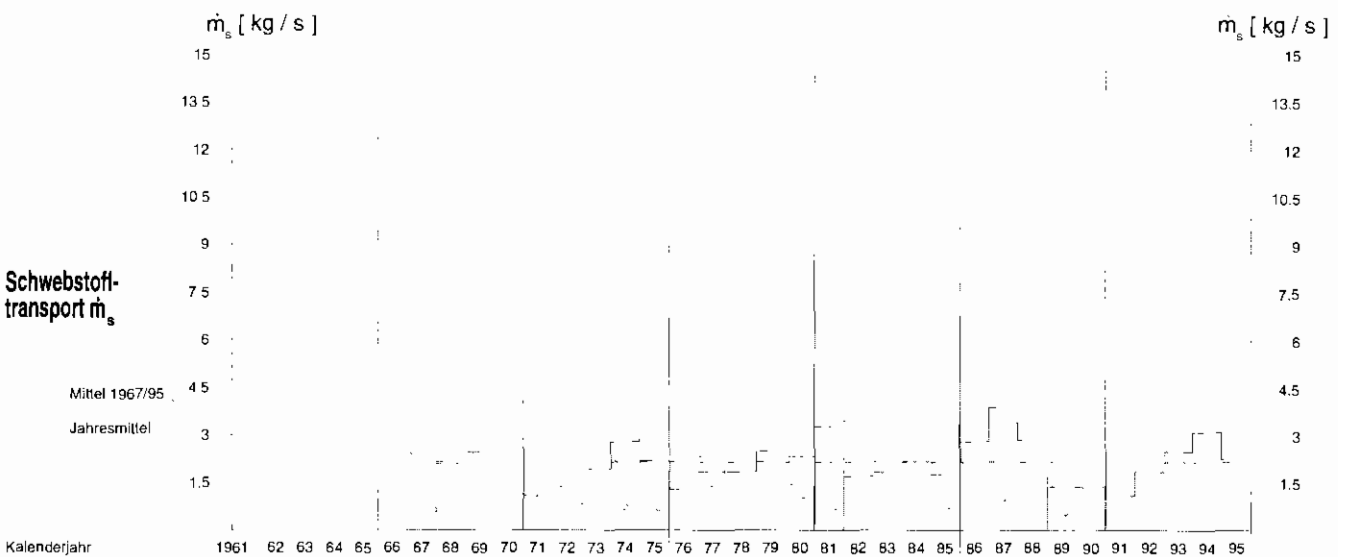
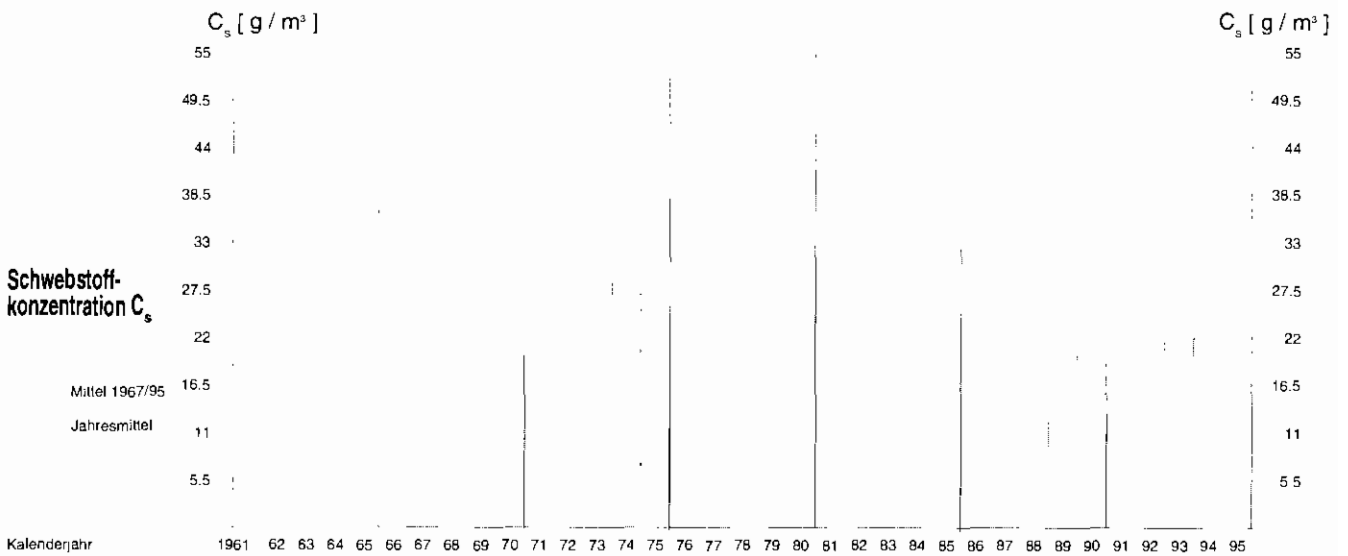
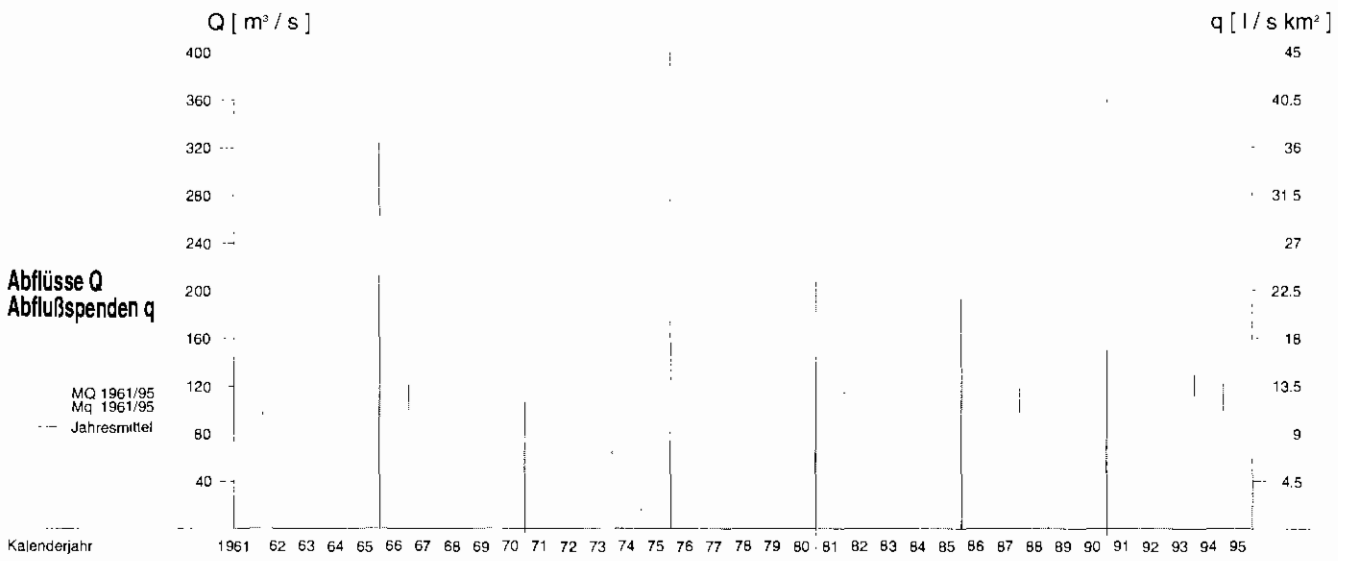


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1961

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

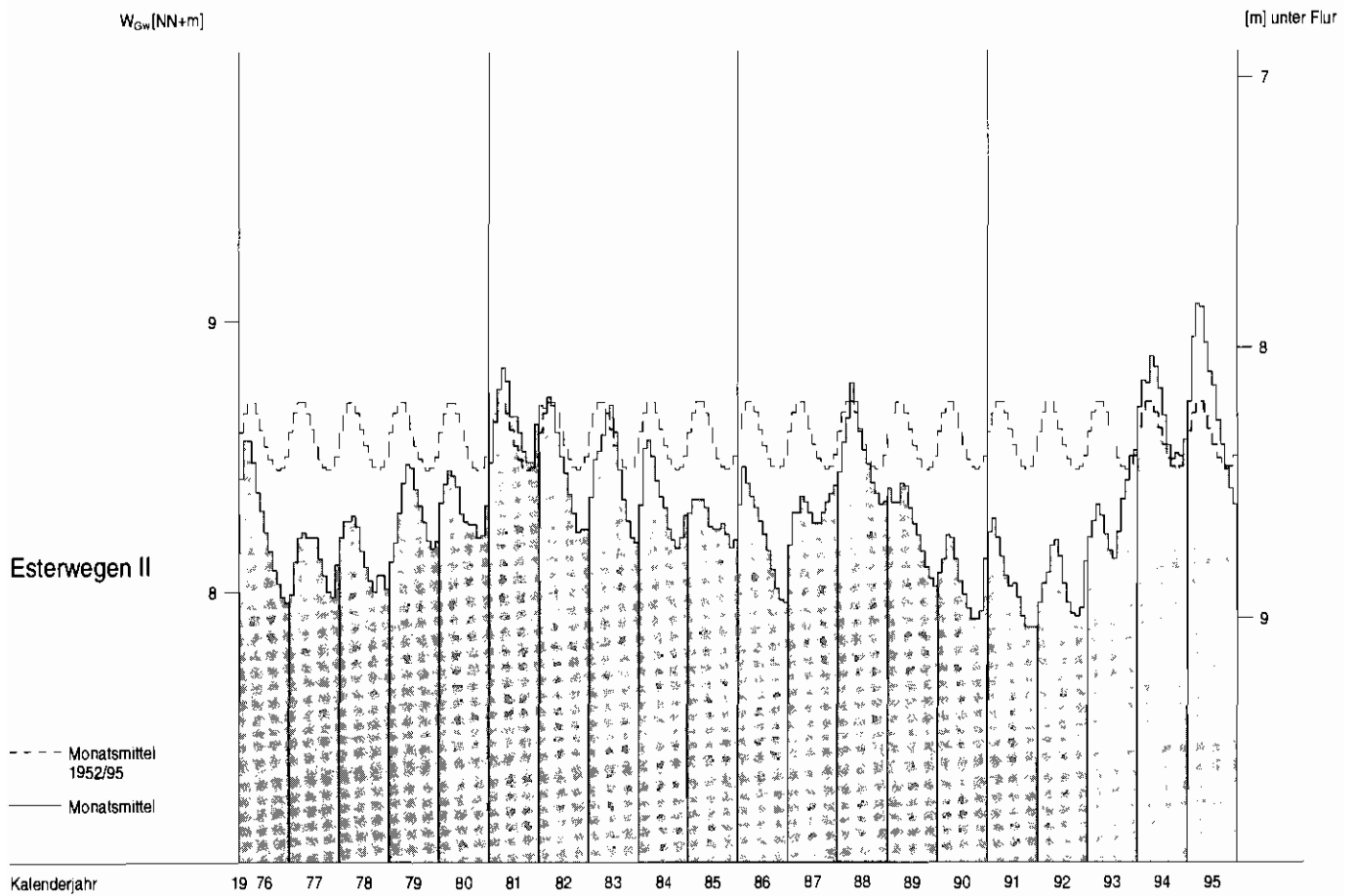
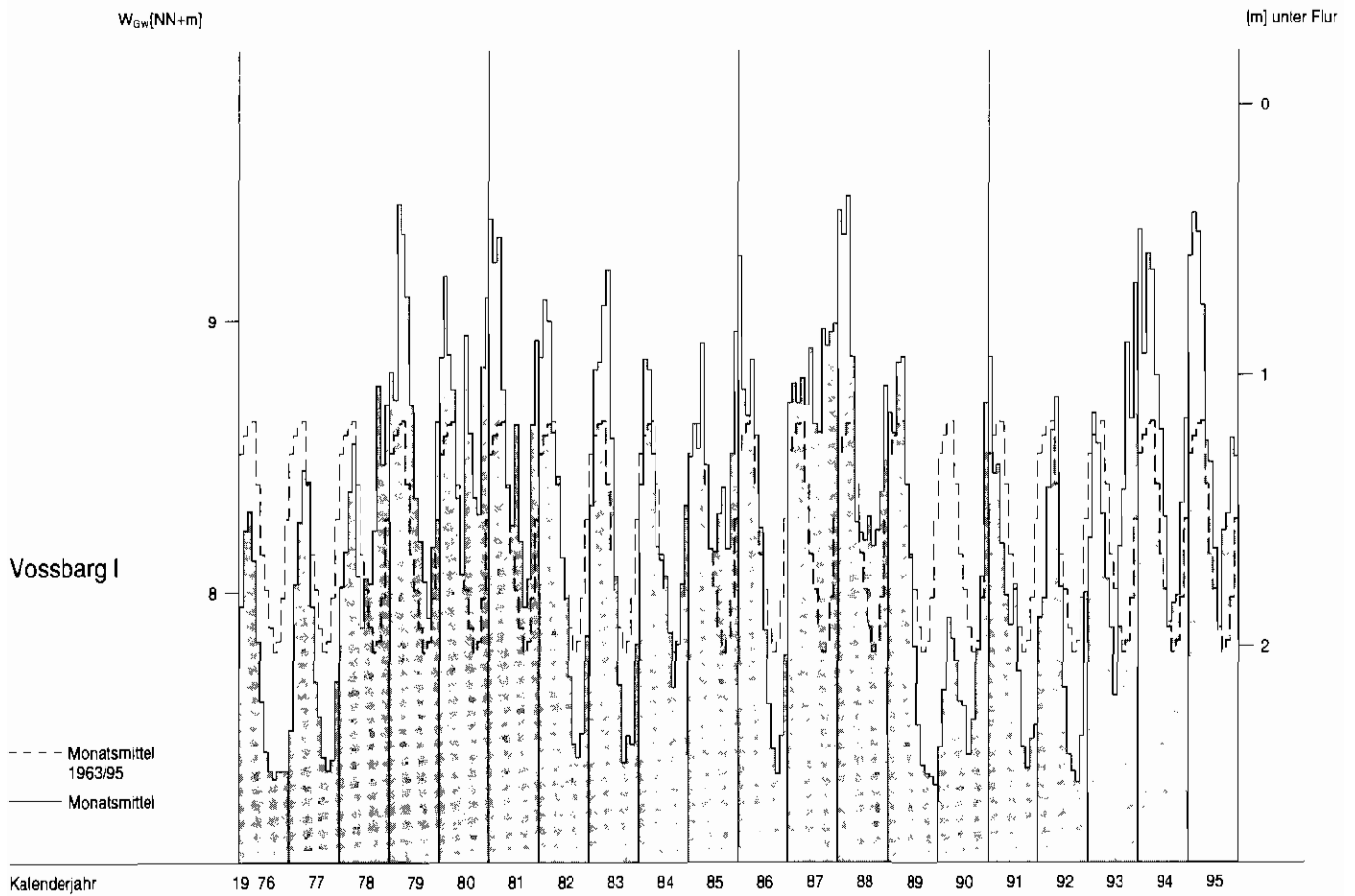
Versen / Ems

$$A_{E_0} = 8369 \text{ km}^2$$



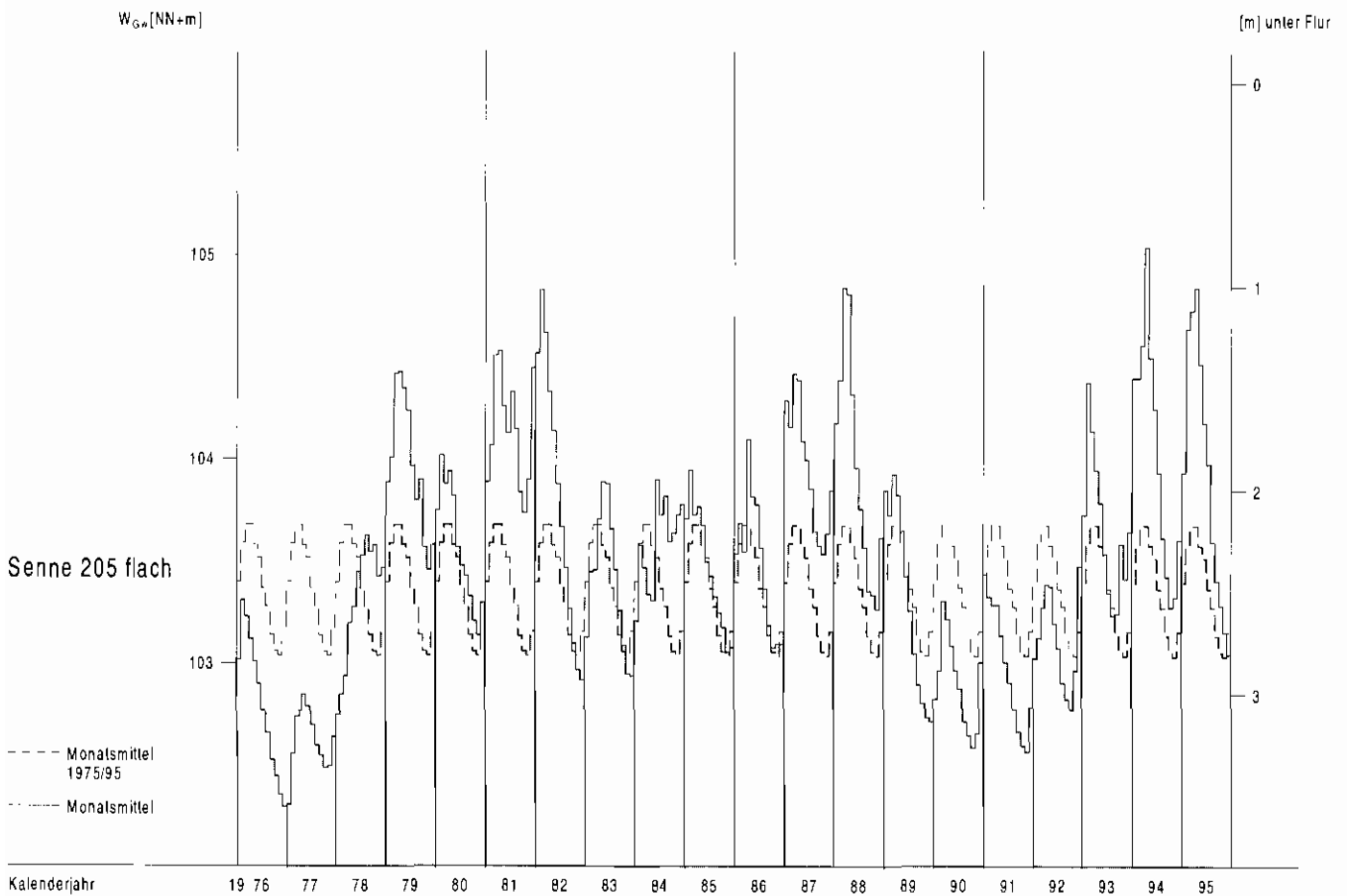
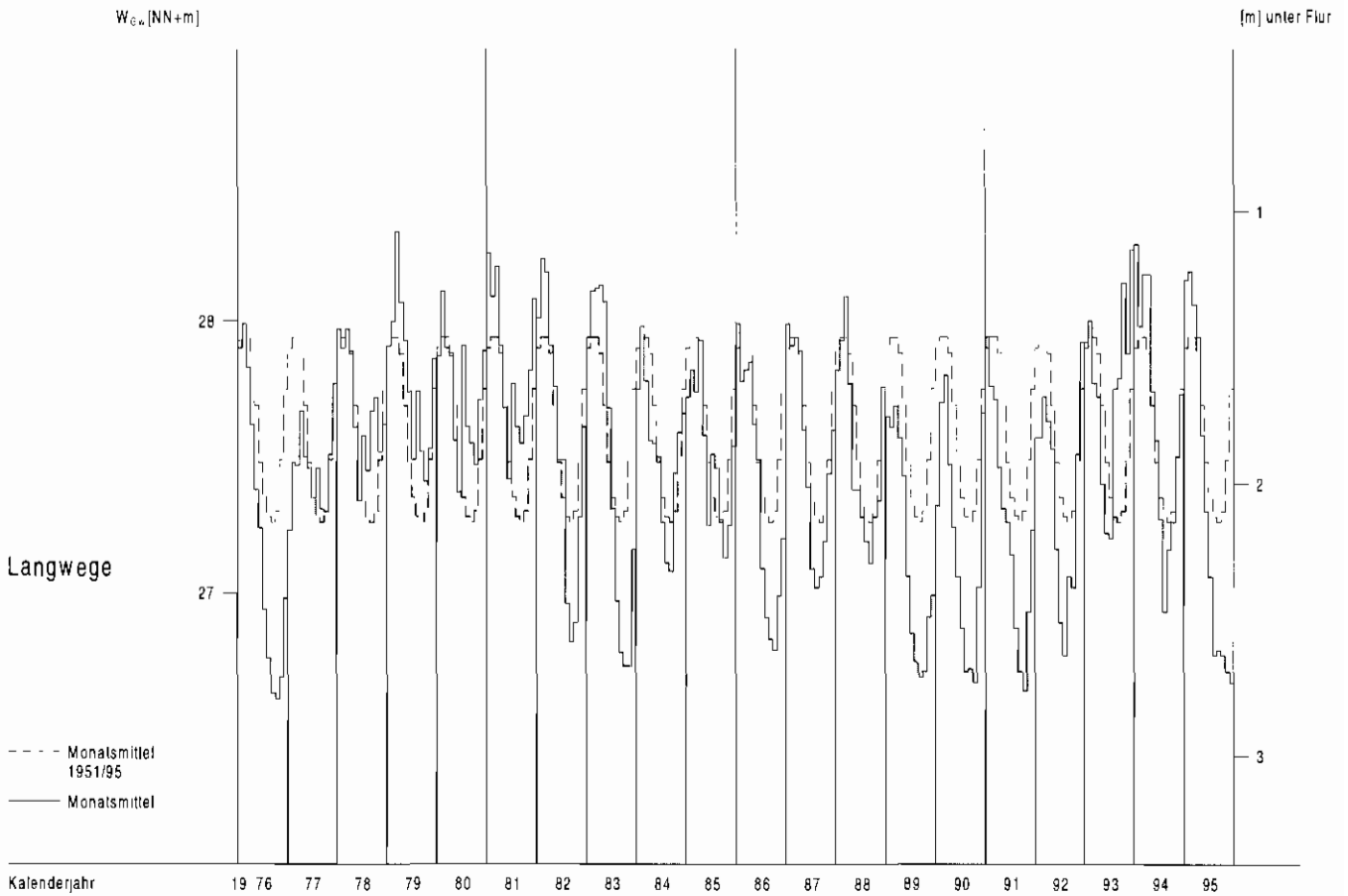
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1976

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{Gw} ab 1976

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 1486 km²



Pegel : Einen

Nr. 40002507

PNP: NN + 45.26 m

Gewässer : Ems

Lage: 284.4 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS

cm

Gebiet : Ems

Tag	1994		1995											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	264	135	205	245	164	201	107	96	73	72	72	107	80	82
2.	177	130	194	257	156	188	102	95	74	68	72	107	85	80
3.	148	126	193	221	168	165	101	90	79	67	75	101	88	80
4.	135	129	167	193	153	152	99	91	81	69	76	94	88	81
5.	125	131	151	182	146	141	97	98	79	63	75	96	83	80
6.	120	130	140	174	169	136	96	94	76	61	72	94	82	79
7.	115	125	129	169	177	133	95	94	74	66	70	89	82	79
8.	115	130	122	192	157	130	95	118	67	70	75	86	81	78
9.	115	163	138	261	149	124	98	105	66	68	89	85	83	77
10.	112	160	311	195	141	126	102	100	71	69	79	84	83	77
11.	126	163	288	206	137	128	104	96	68	72	77	83	80	79
12.	142	154	234	202	131	122	99	94	73	66	80	83	80	80
13.	146	180	199	180	128	117	96	93	71	87	78	82	80	80
14.	134	229	176	176	127	113	95	92	89	74	89	81	80	79
15.	214	191	199	207	129	113	93	92	115	68	83	80	79	79
16.	239	165	203	301	150	127	90	96	109	66	78	81	84	78
17.	200	153	179	275	161	168	101	101	95	65	75	81	89	77
18.	279	146	167	238	188	244	124	111	88	64	75	81	86	79
19.	362	142	186	207	172	230	109	107	85	61	75	81	92	80
20.	268	138	177	265	157	194	100	97	81	65	73	80	104	86
21.	217	136	169	226	151	176	96	92	78	61	75	81	93	91
22.	187	133	190	218	142	154	94	91	89	63	76	80	89	91
23.	168	127	324	189	136	141	94	88	83	65	75	80	88	138
24.	157	122	278	177	132	134	91	86	77	70	74	78	88	166
25.	150	119	231	177	136	129	89	84	74	70	77	78	86	133
26.	149	120	277	168	143	126	88	83	71	79	75	78	86	116
27.	178	157	367	164	239	119	100	78	76	75	110	78	84	105
28.	161	306	323	167	235	114	101	74	86	78	125	80	83	98
29.	149	282	361		206	110	95	77	81	79	108	79	83	93
30.	142	251	385		189	108	108	74	73	81	109	80	82	101
31.		213	320		177		101		72	75		78		101

Tag	10.	25.	8.	27.	14.	30.	26.	28.+	9.	6.+	7.	24.+	15.	9.+
NW	112	119	122	164	127	108	88	74	66	61	70	78	79	77
MW	173	161	225	208	160	145	99	93	80	69	81	85	85	91
HW	386	330	395	321	295	262	131	127	148	87	138	112	114	184
Tag	19.	28.	30.	16.	27.	19.	18.	8.	14.	28.	28.	2.	20.	24.

1985/1994		1986/1995				10 Jahre								
Jahr	1991	1989	1993	1986	1986	1991	1990	1989	1989+	1992	1991	1991	1991	1989+
NW	58	77	95	82	81	82	66	61	59	54	58	66	58	77
MNW	86	100	114	112	110	96	78	71	63	63	70	79	86	100
MW	123	158	179	141	157	124	93	89	75	75	89	98	123	152
MHW	238	338	332	235	318	212	128	147	118	120	169	185	238	329
HW	386	425	422	321	393	368	150	235	153	202	263	407	386	425
Jahr	1994	1986	1987	1995	1992	1986	1986	1986	1988	1987	1993	1993	1994	1986

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1995				1995			Abfluß- jahr 1995	Kalender- jahr 1995	1986/1995 Obergrenze	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						
NW	cm	61	am 06.08.1995	108	61	61	am 06.08.1995	(365)	385	385	420	376	275
MW	cm	131		178	84	118		364	367	367	400	357	249
HW	cm	395	am 30.01.1995	395	148	395	am 30.01.1995	362	362	361	396	329	233
								361	361	324	396	313	229
								360	324	323	365	302	229
								359	323	320	357	296	229
								358	320	311	354	286	203
								357	311	301	336	276	189
								356	306	288	331	272	187
								350	277	257	282	240	170
								340	244	221	261	209	158
								330	218	201	234	188	149
								320	202	190	209	174	139
								300	182	169	181	154	122
								270	164	137	160	134	106
								240	142	114	145	120	97
								210	128	101	129	108	90
								183	114	95	117	101	84
								150	98	88	110	93	78
								130	95	84	106	88	77
								120	91	82	105	85	76
								110	88	81	103	83	75
								100	84	81	101	81	74
								90	82	80	99	79	72
								80	80	80	98	77	71
								70	79	79	96	76	70
								60	77	77	95	75	68
								50	76	76	94	73	66
								40	75	75	92	71	64
								30	73	73	88	69	63
								25	71	71	88	68	62
								20	70	70	85	66	61
								15	68	68	82	64	61
								10	67	67	77	63	60
								9	67	67	77	63	59
								8	66	66	77	62	59
								7	66	66	77	62	59
								6	66	66	75	61	58
								5	64	64	75	61	58
								4	64	64	75	60	58
								3	64	64	75	60	58
								2	63	63	75	59	57
								1	63	63	72	59	56
								0	61	61	71	54	54

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	cm	Datum		cm	Datum	
1	46	11.08.1976		596	09.12.1946	
2	46	06.07.1976		449	05.12.1960	
3	47	16.09.1973		444	23.02.1970	
4	48	14.08.1974		436	14.01.1948	
5	48	28.08.1973		433	16.01.1968	
6	50	27.06.1976		426	21.07.1956	
7	50	19.07.1973		426	24.12.1967	
8	51	13.08.1983		426	02.12.1961	
9	51	24.06.1973		426	15.03.1947	
10	52	06.09.1976		425	31.12.1986	

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ende Dezember 1995 Treibeis

STUA MÜNSTER

A_{Eo} : 2842 km²



Pegel : Grevén

Nr. 33300101

PNP: NN + 32.71 m

Gewässer : Ems

Lage: 113.4 km Lauffänge ab Quelle links

cm

Gebiet : Obere Ems

	Tag	1994		1995																				
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez									
Tageswerte	1.	569	295	568	662	398	459	224	176	138	128	124	189	126	134									
	2.	550	277	521	600	374	458	214	174	139	127	124	185	142	133									
	3.	409	264	504	580	370	410	206	170	144	122	128	175	142	129									
	4.	317	268	457	509	354	361	204	169	146	122	132	162	148	131									
	5.	278	274	380	447	324	322	200	179	144	119	131	160	138	130									
	6.	253	278	328	410	364	303	194	174	140	114	126	164	134	130									
	7.	233	265	292	399	409	292	193	176	138	115	120	152	131	129									
	8.	238	276	287	399	372	285	190	217	135	117	122	146	133	129									
	9.	236	379	292	541	345	268	194	203	123	115	162	143	138	129									
	10.	232	456	489	537	311	264	201	187	131	112	150	141	138	125									
	11.	253	397	631	478	299	273	207	180	129	115	137	139	136	128									
	12.	286	372	611	497	284	255	194	174	149	112	145	138	131	129									
	13.	319	362	544	461	271	247	189	182	136	109	134	138	130	131									
	14.	291	462	460	431	271	244	183	178	139	123	155	135	129	130									
	15.	397	485	444	444	281	239	186	182	209	122	149	133	131	129									
	16.	538	404	483	576	306	263	182	182	205	117	137	132	138	128									
	17.	529	351	451	631	332	321	190	196	189	115	129	130	153	126									
	18.	529	325	398	634	350	486	241	214	160	115	125	130	145	126									
	19.	653	311	405	568	355	533	218	214	156	111	124	130	150	134									
	20.	678	293	409	568	336	460	192	189	149	111	122	130	180	145									
	21.	622	289	391	618	326	401	182	178	143	109	121	131	162	162									
	22.	530	275	414	563	310	345	178	174	163	109	129	130	150	155									
	23.	439	262	558	512	294	312	174	167	160	111	127	128	147	225									
	24.	375	249	660	451	283	290	172	163	143	117	129	128	146	338									
	25.	344	242	627	426	276	278	169	159	136	115	127	126	144	267									
	26.	329	240	596	416	300	271	168	157	132	132	127	126	142	213									
	27.	392	298	675	404	417	254	181	151	132	130	186	125	141	169									
	28.	395	548	703	393	572	241	195	143	171	130	230	131	137	173									
	29.	346	655	705		516	231	177	142	157	136	203	130	137	157									
	30.	317	663	714		483	225	192	143	139	143	188	128	136	151									
	31.		631	711		427		190		132	134		128		176									
Tag		10	26.	8.	28.	13 +	30.	26.	29.	9.	13+	7	27.	1.	10.									
NW		232	240	267	393	271	225	168	142	123	109	120	125	128	125									
MW		396	360	506	506	352	320	193	176	149	120	141	141	141	155									
HW		689	668	725	695	590	546	249	236	230	149	242	197	186	357									
Tag		20.	29.	30	1.	28.	19.	18	8.	15.	30.	28.	1	20.	24.									
		1985/1994		1986/1995					10 Jahre															
Jahr		1991	1989	1993	1991	1986	1991	1991	1991	1991	1992	1991	1991	1991	1995									
NW		101	130	182	165	169	141	112	108	90	80	84	106	101	125									
MNW		159	200	236	235	228	194	148	134	114	110	119	138	158	196									
MW		262	348	399	312	345	262	181	173	139	135	167	185	259	330									
MHW		471	644	632	508	607	442	250	277	216	227	321	359	466	621									
HW		689	739	739	695	718	661	314	459	303	446	557	701	689	739									
Jahr		1994	1986	1987	1995	1994	1986	1986	1986	1988	1987	1987	1993	1994	1986									
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände cm															
	1995				1995				Abflussjahr (*)				1986/1995											
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Oberschneidung		Mittlere		Untere							
													Hüllwerte		Werte		Hüllwerte							
													(365)											
	NW cm		109 am 13.08.1995		225		109		109		am 13.08.1995		714		714		568							
	MW cm		278		405		153		240				364		711		534							
	HW cm		725 am 30.01.1995		725		249		725		am 30.01.1995		362		705		527							
													361		703		494							
													360		678		493							
													359		675		483							
													358		663		480							
													357		662		461							
													356		660		461							
												350		634		406								
												340		589		349								
												330		538		331								
												320		504		313								
												300		447		258								
												270		374		209								
												240		310		187								
												210		273		167								
												183		230		149								
												150		187		134								
												130		175		127								
												120		168		124								
												110		159		120								
												100		150		118								
												90		144		114								
												80		139		111								
												70		135		109								
												60		132		107								
												50		131		105								
												40		129		100								
												30		125		97								
												25		123		96								
												20		121		93								
												15		119		92								
												10		117		89								
												9		117		89								
												8		114		89								
												7		114		89								
												6		114		88								
												5		112		88								
												4		112		88								
												3		112		87								
												2		111		87								
												1		111		85								
												0		109		80								
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle														
		cm		Datum		cm		Datum																
		1	82	11.08.1992		754	24.02.1970																	
		2	84	15.09.1991		754	06.12.1960																	
		3	90	18.07.1991		752	01.07.1981																	
		4	91	07.08.1991		739	31.12.1986																	
		5	91	14.08.1990		728	02.01.1994																	
		6	96	23.08.1976		725	30.01.1995																	
		7	98	03.09.1983		724	16.01.1968																	
		8	99	29.08.1973		721	31.05.1984																	
9	102	23.08.1989		721	13.03.1981																			
10	104	11.07.1993		718	17.03.1994																			

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

AE₀ : 3740 km²

PNP: NN + 24.19 m

Lage: 153.0 km Lauffänge ab Quelle rechts



cm

Pegel : Rheine Unterschleuse UP Nr. 33900200

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

Table with 15 columns (Tag, 1994 Nov/Dez, 1995 Jan/Dez) and 31 rows of daily water level data (Tageswerte).

Summary table with 15 columns (Tag, 10, 26, 8, 28, 14, 30, 25, 29, 3+, 9, 12, 18+, 15, 13+) and 4 rows (Tag, NW, MW, HW, Tag).

10 Jahre comparison table with 15 columns (Jahr, 1991, 1989, 1990, 1988, 1986, 1991, 1992, 1989+, 1990+, 1990, 1991, 1986, 1991, 1995) and 7 rows (Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr).

Main data table with 15 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Wasserstände) and 15 rows (NW, MW, HW, 1986/1995, NW, MNW, MW, MHW, HW).

Extremwerte table with 10 columns (1-10) and 2 main sections (Niedrigwasser, Hochwasser) for minimum and maximum water levels.

(*) 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 !

A_{Eo} : 4981 km²

PNP: NN + 12.42 m

Lage: 212.0 km Laullänge ab Quelle rechts



Pegel : Dalum

Nr. 35500407

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns for Tag (1994, 1995) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag, showing values for 1994, 1995, and 10-year averages.

Table with columns for Jahr (1991-1995) and rows for NW, MNW, MW, MHW, HW, showing 10-year averages.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unterschrittene Wasserstände cm).

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1965 eisfrei: BIG Koblenz

A_{Eo} : 8369 km²

PNP: NN + 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts



cm

Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (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 11, 8, 9, 28, 14+, 30, 27, 29, 25, 5, 19, 25+, 1, 31.

Table with columns for 1965/1994, 1966/1995, 10 Jahre and rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main data table with columns for Abflujahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes rows for NW, MW, HW and various years.

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

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

Extremwerte ab 1936 eisfrei

A_{E0} : 2246 km²

PNP: NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Herzlake

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

Nr. 3671101

Tag	1994		1995												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	392	286	494	497	379	457	253	227	199	192	203	218	179	189	
2.	404	279	475	501	370	452	250	227	198	192	190	215	188	188	
3.	376	273	462	494	357	434	247	223	198	190	190	209	190	187	
4.	316	272	443	478	346	400	244	222	217	186	195	208	189	187	
5.	283	276	423	465	334	363	241	223	223	187	204	206	188	184	
6.	267	276	403	456	376	338	239	225	249	186	194	204	182	179	
7.	259	270	358	445	411	326	237	225	212	184	194	202	185	183	
8.	256	268	312	450	397	319	235	240	194	183	192	199	184	191	
9.	256	327	315	479	371	309	237	252	191	182	200	195	183	185	
10.	252	382	460	467	350	304	238	237	190	180	222	192	186	185	
11.	248	383	507	445	331	305	243	242	185	179	210	192	187	184	
12.	251	375	488	445	318	298	245	241	187	177	208	192	189	166	
13.	263	363	466	441	308	290	241	238	194	177	206	192	193	187	
14.	262	365	445	425	302	284	233	252	189	178	213	192	192	184	
15.	278	368	435	424	302	279	229	257	203	181	228	190	183	185	
16.	312	353	422	459	312	287	228	260	219	181	230	189	189	180	
17.	308	335	403	460	324	304	229	264	227	181	205	187	189	183	
18.	329	325	380	461	369	344	264	284	226	181	200	188	189	183	
19.	399	315	367	464	385	383	281	284	223	178	196	187	198	183	
20.	410	309	364	483	376	373	257	262	217	174	197	187	216	187	
21.	397	300	354	491	364	333	243	246	213	175	196	187	224	189	
22.	386	282	372	480	361	308	236	240	211	173	194	185	208	192	
23.	354	273	453	459	339	296	235	234	209	173	193	184	200	214	
24.	323	278	489	437	323	288	228	230	206	182	190	184	197	243	
25.	308	279	509	418	322	282	229	226	202	185	197	184	195	231	
26.	298	276	502	398	341	275	225	221	198	186	191	183	194	213	
27.	313	302	528	387	402	289	227	218	195	188	199	184	193	202	
28.	326	434	525	381	479	265	242	209	196	195	237	185	193	196	
29.	309	492	532		478	260	237	199	197	211	237	183	192	194	
30.	295	514	533		471	257	233	199	196	208	220	183	190	216	
31.		508	517		454		233		195	206		180		237	
Tag	11	8.	8.	28.	14.+	30	26.	29.+	11.	22.+	2.+	31.	1	6.	
NW	248	268	312	381	302	257	225	199	185	173	190	180	179	179	
MW	314	333	443	453	366	323	240	237	205	185	204	192	192	194	
HW	415	517	535	507	481	458	284	291	265	224	248	219	228	252	
Tag	20.	30.	30	1.	28.	1.	19.	19	6.	30	28.	1.	21.	24.	
	1985/1994		1986/1995					10 Jahre							
Jahr	1991	1989	1990	1986	1986	1991	1989	1989	1989	1989	1986	1990	1991	1995	
NW	167	186	220	225	218	196	180	166	173	164	173	176	167	179	
MNW	205	231	272	267	256	234	201	189	184	186	191	197	203	227	
MW	260	311	361	316	328	278	226	218	205	206	222	227	256	299	
MHW	345	442	464	404	442	367	270	272	262	252	294	302	340	427	
HW	474	550	570	507	548	539	325	340	373	347	502	534	474	550	
Jahr	1987	1986	1987	1995	1994	1994	1992	1986	1993	1993	1993	1993	1987	1986	
	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr			Unterschnittene Wasserstände cm							
	1995				1995			1995							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1986/1995 Obere Hüllwerte	10 Mittlere Werte	Kalenderjahre	Untere Hüllwerte		
							(365)	1995	1995						
NW	cm	173	am 22.08.1995	248	173	173	am 22.08.1995	533	533	566	537	404			
MW	cm	290		371	211	268		532	532	564	524	388			
HW	cm	535	am 30.01.1995	535	291	535	am 30.01.1995	528	528	563	514	372			
								361	525	525	563	506	367		
								360	517	517	563	501	364		
								359	514	509	554	493	354		
								358	509	507	551	486	350		
								357	508	502	539	480	340		
								356	507	501	534	476	338		
								350	492	488	513	453	327		
								340	475	466	488	419	310		
								330	460	456	471	388	297		
								320	450	441	451	365	286		
								300	399	380	420	325	269		
								270	361	319	356	290	245		
								240	313	262	315	267	232		
								210	283	238	288	251	221		
								183	259	226	273	237	210		
								150	238	209	259	225	201		
								130	228	200	248	216	197		
								120	225	197	245	211	195		
								110	215	195	242	207	194		
								100	209	193	239	204	192		
								90	204	192	237	201	191		
								80	200	191	233	198	189		
								70	197	189	231	195	187		
								60	195	188	225	193	185		
								50	192	187	223	190	183		
								40	189	185	220	188	181		
								30	187	184	215	185	179		
								25	185	184	211	184	179		
								20	184	183	206	183	176		
								15	183	182	201	181	175		
								10	181	180	195	179	174		
								9	161	180	195	179	174		
								8	179	180	195	178	174		
								7	179	179	194	178	174		
								6	179	179	194	177	173		
								5	178	178	194	176	173		
								4	178	178	194	175	169		
								3	175	175	193	174	189		
								2	174	174	193	173	169		
								1	174	174	190	170	166		
								0	173	173	189	163	164		
	Niedrigwasser				Hochwasser										
	cm	Datum		cm	Datum										
1	164	23.08.1989		570	06.01.1987										
2	165	27.07.1982		569	17.03.1981										
3	167	01.11.1991		556	16.01.1968										
4	167	10.07.1976		548	19.03.1994										
5	170	11.08.1986		545	28.01.1994										
6	170	21.08.1983		542	19.03.1987										
7	173	22.08.1995		540	20.12.1965										
8	174	04.07.1992		539	06.04.1994										
9	176	28.10.1990		537	23.02.1970										
10	177	12.08.1969		537	23.02.1966										
(*) Abflußjahr. 1.11. des Vorjahres bis 31.10.															
RB Althausen-Rieste seit 1987															

Dauertabelle

A_{E0} : 94.8 km²

PNP: NN - 0.04 m

Lage: 1.5 km südöstlich Auslauf



cm

Pegel : Bad Zwischenahn

Nr. 3882106

Gewässer : Zwischenahner Meer

Gebiet : Leda

	Tag	1994		1995											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	529	516	553	571	542	536	527	521	526	527	513	527	530	521
	2.	530	517	554	575	540	536	527	521	526	527	513	528	530	520
	3.	531	515	553	575	537	536	526	520	525	526	513	528	531	519
	4.	529	515	551	572	536	535	525	520	524	525	514	528	531	519
	5.	527	514	547	568	534	533	525	520	524	525	519	528	531	518
	6.	525	514	543	564	534	531	524	520	523	524	522	528	531	517
	7.	523	513	540	561	535	530	524	521	523	523	523	528	530	517
	8.	521	513	536	566	534	529	523	522	523	522	524	528	530	516
	9.	519	516	535	570	533	527	523	522	520	524	524	529	530	516
	10.	515	519	542	569	531	526	523	523	522	519	525	529	530	516
	11.	512	522	551	566	529	525	522	524	521	519	525	529	530	515
	12.	509	523	558	564	527	525	522	525	521	518	525	529	530	515
	13.	507	524	562	562	525	524	521	525	524	518	528	530	530	516
	14.	506	525	585	559	524	524	520	528	527	517	528	530	529	515
	15.	507	528	588	557	523	524	520	529	529	517	529	530	529	515
	16.	510	528	570	558	522	524	520	531	534	517	529	530	529	514
	17.	512	525	588	558	522	524	520	532	534	517	529	530	528	514
	18.	515	524	565	559	525	527	521	533	535	517	528	530	527	514
	19.	517	523	583	557	528	532	521	533	535	516	527	529	528	514
	20.	519	522	559	557	529	533	521	532	535	516	527	529	529	514
	21.	521	521	555	558	530	533	521	531	534	515	526	529	530	514
	22.	522	520	554	553	529	533	521	530	535	515	525	529	529	515
	23.	522	519	558	552	528	533	521	529	535	514	524	529	529	516
	24.	522	517	584	551	527	532	521	529	533	514	524	530	528	520
	25.	520	515	555	549	527	532	521	529	532	513	523	530	528	521
	26.	520	515	587	546	527	526	521	526	531	513	523	530	525	522
	27.	520	518	570	544	531	528	521	528	529	513	523	530	524	522
	28.	520	528	573	542	534	528	521	528	528	514	525	530	523	522
	29.	520	538	575		538	528	521	528	528	514	528	530	522	522
	30.	519	546	577		538	527	521	527	527	514	527	530	522	522
	31.		551	574		538		521		528	514		530	522	522

Tag	14.	7.+	9.	28.	16.+	13.+	14.+	3.+	11.+	25.+	1.+	1.	29.+	18.+
NW	508	513	535	542	522	524	520	520	521	513	513	527	522	514
MW	519	522	558	580	531	529	522	526	528	518	524	529	528	518
HW	531	553	577	576	542	538	527	533	538	527	529	531	532	522
Tag	3.	31.	30.	2.	1.	1.	1.	18.	22.	1.	15.	28.	3.	26.

	1965/1994		1996/1995						10 Jahre					
	Jahr	1994	1990	1989	1991	1991	1991	1988+	1992	1992	1986+	1992	1986	1994
NW	508	509	501	498	510	518	517	505	500	498	499	496	506	509
MNW	518	517	521	519	521	522	520	518	517	515	514	516	517	517
MW	527	530	538	529	531	528	525	525	522	519	520	522	527	529
MHW	538	547	555	543	544	537	530	533	532	524	527	529	538	546
HW	575	571	590	576	566	560	536	559	552	541	562	557	575	571
Jahr	1990	1993	1987	1995	1988	1988	1986+	1991	1991	1993	1993	1993	1990	1993

Hauptwerte	Abflußjahr (*)					Kalenderjahr		Unterschiedene Wasserstände cm					
	1995					1995		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1995	Kalender-jahr 1995	1986/1995 Obere Hühwerte	10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Mittlere Werte					Untere Hühwerte	
NW	cm	506	am 14.11.1994	506	513	513	am 25.08.1995	(365)	577	577	589	576	545
	cm	530		536	525	531		364	577	577	588	574	545
	cm	577	am 30.01.1995	577	536	577	am 30.01.1995	363	577	577	588	574	545
		1966/1995 (*) 10 Jahre					1988/1995		Dauertabelle				
NW	cm	496	am 15.10.1986	498	496	496	am 15.10.1986	361					
MNW	cm	506		511	511	506		360	574	574	585	569	542
MW	cm	526		530	522	526		359	573	573	583	568	541
MHW	cm	566		564	542	569		356	572	572	583	566	541
HW	cm	590	am 07.01.1987	590	562	590	am 07.01.1987	357	571	571	583	565	541
								356	571	571	583	564	539
								350	569	569	569	557	538
								340	563	563	563	548	537
								330	558	558	558	542	535
								320	554	554	554	538	534
								300	537	537	545	534	529
								270	534	533	539	530	525
								240	531	531	533	528	524
								210	529	530	531	527	523
								163	528	529	530	525	521
								150	526	527	528	523	517
								130	525	525	526	522	512
								120	524	525	526	522	509
								110	524	524	526	521	506
								100	523	524	526	520	505
								90	522	523	525	520	505
								60	522	522	525	519	505
								70	522	522	524	517	504
								60	521	522	524	516	504
								50	520	521	523	514	503
								40	518	519	523	511	503
								30	516	517	522	508	502
								25	516	516	521	506	500
								20	515	516	521	504	500
								15	515	515	521	503	500
								10	514	515	521	502	499
								9	514	515	520	502	498
								8	514	515	520	501	498
								7	514	515	519	501	498
								6	513	515	519	501	498
								5	513	514	518	501	497
								4	510	514	518	500	497
								3	509	514	517	500	497
								2	509	514	517	500	497
								1	509	514	516	498	496
								0	506	513	514	495	496

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum
1	473	20.10.1959	619	22.12.1965	9	514
2	479	17.06.1976	614	07.12.1960	8	514
3	488	10.09.1983	608	29.12.1974	7	514
4	491	11.07.1954	607	11.03.1979	6	513
5	492	10.06.1963	604	20.12.1974	5	513
6	493	15.09.1970	597	14.12.1961	4	510
7	493	01.10.1969	595	24.01.1976	3	509
8	493	07.08.1955	594	20.12.1973	2	509
9	495	12.08.1964	592	26.01.1956	1	509
10	496	15.10.1966	591	29.05.1965	0	506

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



Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr.37700300

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 1994 (November, Dezember), 1995 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). Data points are listed for each day from 1 to 31.

MTnw (cm) 566 Winter MThw (cm) 733

* 5. Wert am 02.11.1994

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
e = Zeiten und Höhen nach Pegel Rhede und Papenburg ergänzt:
8 Tage Randeis (19.12. - 26.12.95)
5 Tage Treibeis (27.12. - 31.12.95)



Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr.37700300

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily data for 1995, with a summary row at the bottom for 'Sommer' (June to August) showing MTnw and MThw values.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = Zeiten und Höhen nach Pegel Rhede und Papenburg ergänzt:
8 Tage Randeis (19.12. - 26.12.95)
5 Tage Treibeis (27.12. - 31.12.95)



Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr. 37700300

PNP: NN - 5.02 m

Tide

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

cm

Hauptwerte

Table with columns for years (1994, 1995, 1985/1994, 1986/1995), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for various water level measurements (Tag, N, M, H, etc.) and extreme values.

Table titled 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing frequency of water level crossings for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' across various years and months.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1936
e = Wert ist ergänzt
8 Tage Randeis (19.12. - 26.12.95)
5 Tage Treibeis (27.12. - 31.12.95)



Pegel : Papenburg

Nr. 37900100

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Main data table with columns for years 1994, 1995, and 10-year averages (1985/1994, 1986/1995). Rows include daily water levels (Tag) and monthly/annual averages (Jahr, M, M, H, HT) for various parameters.

Tide data table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'. Rows show water levels in cm a.P. for various dates and years, including 1994, 1995, and 10-year averages.

(*) 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!
8 Tage Randeis (19.12. - 26.12.95)
6 Tage Treibeis (07.01. und 27.12. - 31.12.95)



Pegel : Papenburg

Nr.37900100

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer : Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 1994 (November, Dezember), 1995 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 410 MThw (cm) 698

Winternalbjanr: 1.11. bis 30.4. e = nach Pegel Weener ergänzt 8 Tage Randeis (19.12. - 26.12.95) 6 Tage Treibeis (07.01. und 27.12. - 31.12.95)



Pegel : Papenburg

Nr.37900100

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 units cm and Zeit. The table contains daily data for the year 1995.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

328

685

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = nach Pegel Weener ergänzt
8 Tage Randeis (19.12. - 26.12.95)
6 Tage Treibeis (07.01. und 27.12. - 31.12.95)



Pegel : Leerort

Nr.39100105

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 1994 (November, Dezember), 1995 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit.

MTnw (cm) 382 Winter MThw (cm) 689

Winterhalbjahr 1 11. bis 30.4. 14 Tage Treibeis (18.12. - 31.12.95)



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 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 333 MThw (cm) 675

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. 14 Tage Treibeis (18.12. - 31.12.95)



Pegel : Leerort

Nr. 39100105

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Main data table with columns for years (1994, 1995, 1985/1994, 1986/1995), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, etc.).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) showing tide levels (Tideniedrigwasser, Tidehochwasser) and frequency of water levels exceeding certain thresholds (Unterschreitungstiden).

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

(**) Extremwerte ab 1900

* außerhalb der Vergleichsreihe

e = Wert ist ergänzt

ab 15.12.1987, 2. TNW PNP von NN -5.00 m auf NN -5.01 m abgesenkt; Werte auf neuen Nullpunkt umgerechnet!

14 Tage Treibeis (18.12. - 31.12.95)



Pegel : Emden, Neue Seeschleuse Nr. 39700102
Gewässer : Unterems
Gebiet : Emsmündung

PNP: NN - 5.00 m

Main data table with columns for years (1994, 1995), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Hauptwerte, Tideniedrigwasser, Tidehochwasser, Häufigkeitstabellen).



Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Nr.39700102

PNP: NN - 5,00 m

Gewässer : Unterems

Gebiet : Emsmündung

Tag	1994										1995										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.	3.15	438	9.35	749	4.16	287	10.40	628	5.33	438	11.30	629	7.04	352	1.20	614	6.40	361	-	-	7.52	307	1.06	707	7.46	275	1.25	637
2.	16.35	440	22.10	720	16.55	292	23.15	628	18.10	504	-	-	19.41	354	13.24	695	18.26	362	12.45	660	19.57	298	13.42	669	20.04	268	13.45	633
3.	4.50	358	10.42	679	5.24	296	11.36	628	7.04	531	0.40	890	8.20	357	1.23	760	7.00	360	0.08	754	8.20	314	1.46	702	8.04	273	1.53	626
4.	17.22	286	23.30	632	17.55	279	-	-	19.45	387	12.18	781	20.44	297	13.54	714	19.39	346	13.04	689	20.33	325	14.22	698	20.31	269	14.06	633
5.	5.42	248	11.50	603	6.30	274	0.12	624	7.50	264	0.46	725	8.49	233	2.05	671	7.50	255	1.13	676	8.30	316	2.05	691	8.38	284	2.30	625
6.	18.03	236	-	-	18.50	270	12.35	621	20.05	247	13.45	646	21.10	289	14.54	596	19.35	353	14.19	620	20.57	309	14.23	679	21.03	289	14.34	645
7.	6.14	237	0.13	584	7.15	317	1.11	649	8.37	237	2.00	668	9.32	349	3.18	697	8.34	328	2.06	725	9.14	317	2.54	688	9.08	295	2.56	634
8.	18.57	245	12.40	615	19.07	360	13.17	674	20.50	242	14.38	614	21.46	357	15.23	705	20.46	293	14.13	671	21.30	310	14.50	701	21.28	285	15.07	637
9.	7.25	256	1.10	624	7.50	347	0.40	735	9.15	216	2.59	627	10.20	317	3.17	720	9.02	260	2.36	653	9.34	268	3.00	648	9.39	306	3.32	619
10.	19.57	295	13.50	659	20.26	325	14.05	693	21.17	196	15.04	543	22.22	296	15.53	645	21.05	290	15.30	588	21.46	287	15.33	630	22.03	311	15.36	655
11.	8.11	287	1.43	667	8.40	372	2.22	657	9.40	270	3.46	585	10.30	342	4.25	673	9.17	357	3.32	673	9.50	339	4.02	651	10.10	319	4.06	630
12.	20.46	296	14.24	670	21.15	394	14.54	716	21.53	341	16.14	666	22.37	376	16.34	683	22.00	385	16.02	717	22.28	317	15.47	669	22.04	302	16.15	643
13.	9.09	295	2.37	672	9.58	301	2.35	736	10.40	296	3.50	712	11.06	416	4.50	714	9.46	342	3.16	687	9.54	348	4.19	626	10.43	313	4.36	606
14.	12.26	315	15.06	665	21.30	300	16.20	581	22.42	258	16.20	601	23.16	386	16.30	694	22.15	276	15.36	637	23.32	465	17.33	732	23.07	314	17.00	628
15.	9.53	301	3.20	671	10.23	345	4.16	697	11.07	296	5.05	621	11.41	375	5.25	697	10.06	254	4.32	556	11.44	418	4.43	731	11.20	371	5.44	622
16.	22.13	313	16.05	648	22.50	350	17.37	644	23.04	346	17.38	622	23.46	359	17.27	669	22.43	350	17.30	626	23.47	355	16.54	666	-	-	17.54	676
17.	10.36	291	4.10	656	10.54	396	5.03	711	11.52	363	5.39	692	-	-	6.10	660	10.45	349	4.53	637	11.42	351	5.47	610	0.16	376	6.30	650
18.	22.50	296	16.49	603	23.10	355	17.04	691	23.24	434	17.55	654	12.20	377	18.40	654	23.20	309	16.58	619	-	-	18.16	630	12.36	402	18.48	650
19.	11.28	310	5.20	630	11.44	344	5.21	697	-	-	7.14	634	0.56	354	7.23	623	11.33	298	5.30	594	0.35	351	7.12	614	1.14	324	7.50	613
20.	23.26	329	17.46	606	23.44	409	18.47	617	12.56	616	16.57	782	13.25	348	19.53	609	23.50	256	17.12	545	12.58	347	19.45	631	13.40	333	20.23	652
21.	-	-	6.03	646	-	-	6.15	708	1.05	379	7.35	676	2.03	347	8.54	617	11.55	308	6.44	524	2.03	327	8.39	616	2.37	324	9.10	639
22.	12.18	320	18.55	589	12.36	449	18.10	663	13.34	452	19.15	716	14.59	340	21.03	620	-	-	19.27	590	14.33	326	21.15	632	15.12	324	21.20	641
23.	0.50	313	6.50	586	0.38	432	7.13	699	2.20	453	7.34	716	2.24	390	10.15	665	1.03	340	8.11	610	3.24	316	9.57	655	3.49	288	10.00	622
24.	13.32	281	19.50	542	13.36	442	19.45	675	13.50	451	20.20	638	16.33	450	21.42	686	13.50	361	20.40	603	15.54	343	22.00	658	16.15	298	22.23	644
25.	1.28	309	6.16	593	2.13	441	8.30	717	3.09	313	9.38	600	4.45	366	10.44	630	2.55	314	9.23	587	4.40	283	10.43	620	4.45	275	11.04	647
26.	14.26	310	21.10	587	15.00	428	21.17	684	15.38	304	22.18	649	17.02	329	23.34	673	15.30	316	21.53	603	20.92	296	23.03	644	17.16	329	23.10	693
27.	2.31	367	9.43	662	3.24	381	9.40	696	4.34	322	10.40	640	5.41	319	-	-	4.05	281	10.34	597	5.34	272	11.40	633	5.52	318	11.40	672
28.	15.15	419	21.37	668	15.56	347	22.10	636	16.50	323	23.00	674	18.13	351	12.10	676	16.35	289	22.47	599	17.53	276	23.50	646	18.15	334	23.53	666
29.	3.46	448	10.06	751	4.22	312	10.31	626	5.24	336	11.36	661	6.12	324	0.03	670	4.55	286	11.35	646	6.15	275	-	-	6.30	290	-	-
30.	16.44	469	22.37	732	16.48	310	23.06	632	17.55	308	23.52	640	18.44	333	12.36	632	17.30	356	23.26	676	18.40	306	12.34	653	19.00	294	12.32	665
31.	5.08	455	10.52	739	5.04	332	11.44	675	6.11	273	-	-	7.02	372	0.43	698	5.57	325	-	-	7.16	304	0.40	692	7.28	290	0.55	677
1.	17.38	402	23.20	692	17.36	386	23.20	711	18.21	292	12.10	598	19.35	388	13.07	710	18.29	343	12.13	665	19.40	320	13.00	686	19.56	269	13.21	671
2.	5.40	349	11.36	708	6.10	345	11.50	634	6.44	281	0.44	621	6.17	487	0.33	682	6.34	289	0.04	648	7.57	305	1.25	703	8.09	261	1.44	637
3.	17.59	406	23.45	725	18.23	281	-	-	19.01	306	13.15	626	20.07	390	13.40	723	18.46	353	13.24	619	20.12	306	13.44	673	20.40	272	14.16	648
4.	6.33	359	-	-	6.23	306	0.40	593	7.34	259	1.07	631	8.15	334	1.24	727	7.32	522	0.25	745	8.32	325	2.15	677	9.06	329	2.49	678
5.	18.44	324	12.14	676	18.44	365	12.58	642	19.28	259	13.36	564	20.45	327	14.33	696	20.00	377	12.33	802	20.56	316	14.44	705	20.30	297	14.54	695
6.	7.10	294	0.46	663	7.14	373	0.50	694	8.06	333	2.00	672	8.44	290	2.30	670	7.48	345	0.48	718	9.12	320	2.50	699	9.50	312	3.30	662
7.	19.10	312	13.10	607	19.25	337	13.00	678	20.44	262	13.50	685	21.22	319	15.20	670	20.45	388	14.17	745	21.36	283	15.06	681	22.19	291	15.34	672
8.	7.30	354	1.18	678	7.47	340	1.30	674	8.46	237	3.01	591	9.14	458	2.54	715	9.00	451	2.00	789	9.54	299	3.47	665	10.30	300	4.34	620
9.	19.40	379	13.34	692	20.05	340	13.54	665	20.52	313	16.04	601	22.00	314	14.20	720	21.45	437	14.18	816	22.25	281	16.12	673	23.15	318	16.40	673
10.	8.14	375	1.47	711	8.26	326	1.56	685	9.24	320	2.54	665	9.58	338	3.28	677	9.44	362	2.31	767	10.32	289	4.34	636	11.33	307	5.19	632
11.	20.13	339	13.50	678	20.45	321	14.32	648	21.53	238	15.07	642	22.38	362	16.50	694	22.06	270	15.13	689	23.09	255	16.43	644	-	-	17.26	637
12.	8.40	319	2.01	670	9.15	306	2.30	655	10.00	291	4.14	620	10.48	368	4.10	728	10.14	273	3.42	654	11.10	269	5.21	578	0.10	272	6.10	583
13.	20.50	321	14.30	644	21.15	290	15.06	619	22.19	308	16.15	654	23.00	335	16.42	658	22.42	291	16.20	666	-	-	17.52	621	12.04	297	18.28	636
14.	9.10	327	2.44	667	9.46	287	3.16	638	10.25	391	4.11	712	11.26	405	5.39	640	10.56	316	4.35	663	0.06	288	6.38	598	1.05	283	7.28	600
15.	21.08	343	15.10	643	22.00	301	15.46	610	22.47	459	16.43	737	-	-	17.24	701	23.25	298	17.00	660	12.21	317						



Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Nr.39700102

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Unterems

cm

Gebiet : Emsmündung

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 1995, with a summary row at the bottom for 'Sommer' (June to September) showing MTnw and MThw values.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
9 Tage Treibeis (08.01. - 11.01. und 27.12. - 31.12.95)

A_{E0} : 1327 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Nortmoor

Gewässer: Jümme

Gebiet : Leda

Nr. 3889102

Table with columns for Tag, 1994 (November, Dezember), 1995 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each day entry includes Tnw and Thw values in cm and Zeit in hours.

MTnw (cm) Winter 489 MThw (cm) 630

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{E0} : 1327 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung rechts



Tide

cm

Pegel : Nortmoor

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Nr. 3889102

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 1995, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MThw (cm)

Sommer

456

649

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{Eo} : 1327 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Nortmoor

Gewässer: Jümme

Gebiet : Leda

Nr. 3889102

Main data table with columns for years 1994, 1995, 1985/1994, 1986/1995, and 10 Jahre. Rows include monthly data (Tag, N, M, H) and annual data (Jahr, HT_{Thw} ab 1956).

Summary table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Extremwerte (1986/1995). Rows include NT_{Ntw}, NT_{Thw}, HT_{Ntw}, HT_{Thw} with values in cm and dates.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser. Rows show frequency of water levels (cm) for various years (1994, 1995, 1986/1995).

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

**) Extremwerte seit 1954

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

Der Pegel Espeln kann im Jahrbuch 1995 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
1995 aus technischen Gründen nicht ver-
öffentlicht werden. Die aktuellen Daten
können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

A_{E0} : 343 km²

PNP: NN + 65.28 m

Lage: 324.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Rheda

Nr. 40002008

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values.

Summary table with columns for Tag, hN, hA, and years 1950/1994 and 1951/1995. Rows include statistics like NC, MQ, HQ, MhN, MnA.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Dauertabelle (1951/1995). Rows include flow statistics like Nq, Mq, Hq, Hq1, Hq5, MNq, Mq, MHq, MhN, MnA.

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

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

A_{E_0} : 1486 km²
 PNP: NN + 45.26 m
 Lage: 251.2 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

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

	Tag	1994		1995											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	70.3	20.6	44.4	61.7	29.6	42.8	13.0	10.2	5.07	4.82	4.82	13.0	6.52	6.84
	2.	34.2	19.0	40.2	66.8	27.0	36.1	11.6	9.86	5.34	4.10	4.94	13.1	7.47	6.46
	3.	24.5	17.8	39.9	51.1	31.2	29.9	11.4	8.70	6.18	3.93	5.35	11.4	8.27	6.47
	4.	20.5	16.9	30.7	40.0	25.9	25.7	11.0	8.89	6.53	4.23	5.59	9.70	8.22	6.54
	5.	17.6	19.4	25.3	35.7	23.9	22.2	10.4	10.7	6.25	3.07	5.47	10.0	7.04	6.34
	6.	16.3	19.1	22.1	33.0	31.5	20.9	10.2	9.70	5.66	2.82	4.79	9.54	6.86	6.12
	7.	15.0	17.7	18.9	31.3	34.2	19.9	10.0	9.70	5.32	3.76	4.45	8.30	6.77	6.12
	8.	15.1	19.1	17.0	40.6	27.4	19.0	9.87	15.8	3.97	4.50	5.38	7.60	6.66	6.09
	9.	15.1	29.7	21.5	69.0	24.9	17.5	10.6	12.4	3.65	4.15	6.53	7.43	7.08	5.80
	10.	14.3	28.3	95.1	40.6	22.4	17.9	11.6	11.2	4.70	4.23	6.26	7.33	7.07	5.87
	11.	18.0	29.4	82.3	44.9	21.0	18.4	12.3	10.2	4.14	4.81	5.86	6.99	6.50	6.31
	12.	22.6	26.3	56.7	43.1	19.4	16.8	10.8	9.57	5.08	3.66	6.44	6.95	6.36	6.32
	13.	23.8	35.7	42.3	35.3	16.4	15.5	10.1	9.45	4.67	3.89	6.01	6.86	6.39	6.34
	14.	20.3	54.6	33.8	33.8	18.2	14.6	9.88	9.04	9.01	5.30	8.47	6.59	6.49	6.17
	15.	48.9	39.2	42.1	46.2	18.8	14.5	9.48	9.16	15.2	4.08	7.06	6.41	6.12	6.16
	16.	58.9	29.9	43.7	88.4	25.2	18.4	8.74	10.1	13.5	3.80	6.07	6.57	7.20	5.93
	17.	42.7	26.2	34.7	75.4	26.7	32.0	11.3	11.5	9.90	3.58	5.47	6.59	8.44	5.72
	18.	79.2	24.0	30.9	58.4	38.0	61.1	17.4	13.9	8.11	3.38	5.47	6.66	7.60	6.12
	19.	122	22.5	37.5	45.3	32.4	55.2	13.5	13.0	7.53	2.80	5.36	6.53	9.16	6.51
	20.	72.4	21.3	34.0	70.5	27.3	40.3	11.2	10.4	6.71	3.46	5.14	6.47	12.1	7.85
	21.	49.5	20.9	31.5	53.3	25.5	33.8	10.2	9.18	6.08	2.76	5.39	6.63	9.50	8.98
	22.	37.8	19.6	38.8	50.0	22.7	26.5	9.71	8.81	8.40	3.03	5.60	6.42	8.44	8.98
	23.	31.1	18.1	101	38.4	20.8	22.4	9.61	8.10	6.98	3.45	5.39	6.43	8.22	22.0
	24.	27.5	16.8	77.3	33.9	19.6	20.3	8.87	7.67	5.91	4.56	5.29	6.11	8.13	30.2
	25.	25.2	16.1	55.1	34.2	20.8	18.7	8.31	7.37	5.26	4.40	5.81	5.97	7.78	19.9
	26.	24.8	16.2	77.6	31.2	22.8	18.0	8.28	6.99	4.69	6.29	5.62	5.94	7.79	15.2
	27.	34.4	28.2	125	29.9	60.5	15.9	11.1	6.07	5.66	5.38	13.9	6.03	7.22	12.4
	28.	28.5	91.1	100	30.7	57.3	14.8	11.4	5.30	7.77	5.96	17.7	6.39	7.12	10.6
	29.	24.8	79.1	121	121	45.0	13.8	9.86	5.74	6.77	6.33	13.3	6.18	7.00	9.46
	30.	22.6	64.2	135	135	38.3	13.3	13.1	5.30	5.07	6.70	13.4	6.39	6.89	11.5
	31.		48.0	96.3	96.3	34.2	11.3	11.3	4.84	4.84	5.44	6.08	6.08		11.3
Hauptwerte	Tag	10	25	8	27	14	30	26	28	9	21	7	26	15	17
	NQ	14.3	16.1	17.0	29.9	18.2	13.3	8.28	5.30	3.65	2.76	4.45	5.94	6.12	5.72
MQ	35.3	30.2	56.6	46.9	28.8	24.6	10.8	9.47	6.58	4.28	6.95	7.50	7.55	9.25	
HQ	136	103	142	98.8	85.2	69.1	19.4	18.2	24.5	7.93	21.4	14.2	14.7	36.5	
Tag	19	28	30	16	27	19	18	6	14	28	28	2	20	24	
h _N	mm	93	69	137	94	85	50	57	55	88	48	110	20	30	43
h _A	mm	62	54	102	76	52	43	19	17	12	8	12	14	13	17
		1953/1994		1954/1995		42 Jahre									
Jahr	1959	1959	1964	1972	1964	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1964	1959	1959	1959
NQ	1.74	2.26	3.75	4.20	3.48	1.92	1.01	0.387	0.295	0.268	0.277	0.733	1.74	2.26	
MNQ	7.06	10.2	12.0	12.2	10.8	8.29	5.62	3.99	3.59	3.53	3.93	5.58	7.12	10.3	
MQ	14.9	24.6	27.2	23.4	22.2	16.9	11.1	8.29	9.33	7.46	8.44	10.8	15.0	24.7	
MHQ	45.3	74.9	76.1	63.6	65.7	46.4	31.2	28.5	31.4	24.2	28.2	31.6	45.5	75.5	
HQ	136	211	158	187	140	113	135	134	134	84.0	105	149	136	211	
Jahr	1994	1960	1987	1970	1992+	1986	1984	1981	1981	1954	1956	1993	1994	1960	
M _N	mm	62	80	72	47	59	55	66	73	76	71	64	65	61	79
M _A	mm	26	44	49	38	40	29	20	14	17	13	15	19	26	45
Hauptwerte	Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		Unter		Unterschrittene Abflüsse m³/s								
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	schriftungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1995	Kalender- jahr 1995	1954/1995 42 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	42 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
NQ	m³/s	2.76	am 21.08.1995	13.3	2.76	2.76	am 21.08.1995	(365)	135	135	172	112	22.9		
MQ	m³/s	22.2		37.0	7.60	18.1		364	125	125	156	96.4	22.8		
HQ	m³/s	142	am 30.01.1995	142	24.5	142	am 30.01.1995	363	122	121	142	86.5	22.6		
								362	121	101	139	79.4	19.9		
								361	101	100	124	74.2	19.7		
								360	100	98.3	119	69.7	19.6		
Nq	l/(skm²)	1.86		8.95	1.86	1.86		359	98.3	95.1	117	66.9	19.4		
Mq	l/(skm²)	14.9		24.9	5.12	12.2		357	95.1	88.4	107	63.9	19.2		
Hq	l/(skm²)	95.3		95.3	16.5	95.3		356	91.1	82.3	96.4	61.0	18.5		
								355	77.3	66.8	79.2	49.4	17.3		
								350	66.5	51.1	68.9	31.1	14.0		
								345	60.5	42.3	54.6	33.1	12.8		
								330	50.0	38.3	45.6	29.0	11.6		
								320	43.1	31.3	36.8	23.5	9.81		
								300	37.5	21.0	28.2	18.4	7.88		
								270	29.4	14.6	23.2	14.9	5.22		
								240	22.5	11.3	18.9	12.4	3.25		
								210	18.7	9.57	15.8	10.5	2.71		
								183	14.5	7.00	13.7	8.50	2.13		
								150	10.6	6.70	12.7	7.45	1.70		
								130	9.54	6.52	11.7	6.57	1.35		
								120	8.74	6.41	11.2	6.16	1.13		
								110	7.77	6.29	10.7	5.76	0.980		
								100	6.98	6.16	10.3	5.39	0.924		
								90	6.57	5.96	9.96	5.05	0.882		
								80	6.33	5.72	9.78	4.65	0.888		
								70	6.08	5.44	9.46	4.20	0.894		
								60	5.74	5.29	9.08	3.71	0.855		
								50	5.44	5.11	8.81	3.19	0.827		
								40	5.29	4.81	8.51	2.95	0.819		
								30	4.81	4.56	8.25	2.85	0.816		
								20	4.40	4.40	7.25	2.65	0.804		
								15	3.97	3.97	6.92	2.27	0.788		
								10	3.66	3.66	6.58	1.72	0.772		
								9	3.65	3.65	6.53	1.60	0.766		
								8	3.58	3.58	6.34	1.48	0.760		
								7	3.46	3.46	6.32	1.35	0.754		
								6	3.45	3.45	6.18	1.18	0.748		
								5	3.38	3.38	6.17	0.995	0.742		
					</										

A_{E0} : 2842 km²



Pegel : Greven

Nr. 33300101

PNP: NN + 32.71 m

Gewässer : Ems

Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle links

m³/s

Gebiet : Obere Ems

Tag	1994		1995											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	129	39.9	129	198	67.0	85.6	23.8	14.6	8.40	6.74	6.07	17.0	6.73	7.72
2.	121	35.5	108	145	60.3	85.0	21.9	14.4	8.54	6.60	6.05	16.2	8.96	7.56
3.	70.4	32.6	101	134	59.2	70.4	20.4	13.6	9.28	5.89	6.80	14.6	9.04	6.95
4.	45.3	33.4	84.9	103	54.9	56.8	19.9	13.5	9.63	5.80	7.43	12.3	9.91	7.32
5.	35.8	34.9	62.0	81.8	47.1	46.6	19.0	15.3	9.30	5.40	7.29	11.9	8.30	7.11
6.	30.1	35.9	48.0	70.4	57.5	41.9	18.0	14.2	8.62	4.59	6.43	12.5	7.77	7.04
7.	25.7	32.8	39.1	67.2	70.1	39.2	17.7	14.6	8.44	4.67	5.49	10.7	7.28	6.93
8.	26.9	35.5	33.2	67.4	59.8	37.4	17.3	22.6	7.94	4.96	5.81	9.65	7.64	6.88
9.	26.4	62.0	39.2	117	52.4	33.6	17.9	19.7	5.99	4.75	12.2	9.12	8.44	6.98
10.	25.5	84.6	99.6	115	44.0	32.6	19.3	16.6	7.23	4.32	10.3	8.83	8.42	6.26
11.	30.0	66.8	166	92.0	40.8	34.6	20.6	15.4	7.00	4.68	8.26	8.57	8.02	6.76
12.	37.8	59.6	153	98.5	37.4	30.6	18.0	14.4	10.1	4.28	9.43	8.38	7.25	6.99
13.	45.7	57.1	118	88.2	34.0	28.7	17.0	15.8	8.13	3.92	7.67	8.31	7.14	7.23
14.	39.0	86.7	85.9	76.9	34.1	28.2	15.9	15.0	8.46	6.00	11.2	7.88	6.99	7.16
15.	68.0	94.6	80.8	80.7	36.5	27.0	16.4	15.8	20.9	5.84	10.1	7.57	7.22	6.86
16.	115	68.8	93.5	134	42.5	32.3	15.7	15.8	20.2	5.07	8.16	7.42	8.39	6.81
17.	111	54.2	82.9	166	49.0	46.8	17.3	18.3	17.1	4.73	6.90	7.11	10.8	6.48
18.	112	47.3	66.9	168	53.7	95.2	27.5	21.8	11.9	4.69	6.31	7.18	9.52	6.42
19.	188	43.8	69.1	129	55.2	112	22.8	21.9	11.2	4.12	6.07	7.16	10.3	7.73
20.	215	39.3	70.0	129	50.1	86.1	17.6	17.1	10.2	4.16	5.89	7.04	15.5	9.57
21.	161	38.4	64.8	156	47.6	68.0	15.8	15.0	9.20	3.83	5.65	7.30	12.2	12.2
22.	112	35.1	71.6	126	43.5	52.4	14.9	14.3	12.5	3.81	6.91	7.10	10.2	11.1
23.	79.3	32.0	127	105	39.6	43.9	14.3	13.1	11.9	4.21	6.55	6.77	9.81	24.7
24.	60.7	29.2	193	82.8	37.0	38.8	13.9	12.4	9.15	4.99	6.98	6.74	9.59	50.8
25.	52.2	27.8	163	75.3	35.4	35.7	13.5	11.7	8.02	4.78	6.68	6.37	9.34	33.5
26.	48.2	27.3	143	72.3	41.2	34.1	13.3	11.4	7.43	7.37	6.56	6.51	9.05	21.6
27.	65.4	41.1	213	68.5	74.5	30.3	15.5	10.4	7.44	7.03	16.9	6.32	8.81	16.9
28.	66.2	122	253	65.5	130	27.4	18.3	9.23	13.8	7.15	25.2	7.27	8.15	14.1
29.	52.9	188	256	106	106	25.3	14.9	9.02	11.5	7.99	19.7	7.16	8.18	11.4
30.	45.4	196	274	93.7	93.7	24.2	17.6	9.26	8.59	9.13	16.9	6.80	8.09	10.4
31.		167	269	75.4	75.4		17.2		7.44	7.72		6.85		14.7

Tag	10.	26.	8.	28.	13.	30.	26.	29.	9.	22.	7.	27.	1.	10.
NQ	25.5	27.3	33.2	65.5	34.0	24.2	13.3	9.02	5.99	3.81	5.49	6.32	6.73	6.26
MQ	74.7	62.9	121	108	55.8	47.7	17.8	14.9	10.2	5.46	9.06	8.86	8.90	11.7
HQ	230	202	298	239	139	118	29.2	26.4	25.1	10.1	27.7	18.5	16.5	55.7
Tag	20.	29.	30.	1.	28.	19.	18.	8.	15.	30.	28.	1.	20.	24.
hN mm	88	92	136	95	81	48	52	53	77	38	100	18	36	42
hA mm	68	59	114	92	53	44	17	14	10	5	8	8	8	11

1940/1994		1941/1995											55 Jahre		
Jahr	1947+	1959	1960	1947	1960	1960	1960	1960	1960	1991	1992	1991	1959	1947+	1959
NQ	1.70	3.25	4.68	4.40	4.34	3.25	1.78	1.04	1.20	0.274	0.429	0.910	1.70	3.25	
MNQ	10.7	16.9	20.5	21.6	18.4	14.0	8.98	6.41	5.58	5.11	5.47	7.55	10.7	16.7	
MQ	27.6	46.3	52.9	48.9	42.0	29.9	17.6	12.8	14.7	11.6	12.1	16.7	26.7	45.8	
MHQ	76.8	124	138	131	115	74.2	47.8	40.8	45.8	33.8	35.1	45.0	74.4	123	
HQ	230	394	334	800	299	219	299	314	369	150	149	249	230	394	
Jahr	1994	1960	1987	1946	1981	1986	1984	1981	1981	1954	1957	1993	1994	1960	
MhN mm	72	76	68	53	56	51	61	70	82	74	65	57	70	75	
MhA mm	25	44	50	42	40	27	17	12	14	11	11	16	24	43	

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1995				1995			Abfluss-jahr (*) 1995	Kalender-jahr 1995	1941/1995			55 Kalenderjahre
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ m ³ /s	3.81	am 22.08.1995	24.2	3.81	3.81	am 22.08.1995	(365)	274	274	745	225	50.6	
MQ m ³ /s	44.2		78.0	11.0	34.5		364	269	269	580	198	47.0	
HQ m ³ /s	298	am 30.01.1995	298	29.2	298	am 30.01.1995	363	256	256	388	174	43.9	
Nq l/(skm ²)	1.34		8.52	1.34	1.34		361	253	253	318	159	43.4	
Mq l/(skm ²)	15.6		27.4	3.87	12.1		360	215	213	268	148	43.4	
Hq l/(skm ²)	105		105	10.3	105		359	213	198	262	138	43.4	
hN mm	878		540	338	776		358	198	193	258	132	42.6	
hA mm	490		429	62	383		357	196	168	247	127	42.6	
	1941/1995 (*) 55 Jahre				1941/1995			356	167	168	214	122	42.6
NQ m ³ /s	0.274	am 11.08.1992	1.70	0.274	0.274	am 11.08.1992	350	160	143	191	98.4	35.9	
MNQ m ³ /s	3.57		8.64	3.76	3.76		340	117	95.2	123	78.6	32.6	
MQ m ³ /s	27.7		41.3	14.3	27.6		330	101	82.9	110	65.7	27.8	
MHQ m ³ /s	221		213	93.0	223		320	101	82.9	110	56.5	21.5	
HQ m ³ /s	800	am 10.02.1946	800	369	800	am 10.02.1946	300	80.7	67.0	82.4	44.0	17.4	
HQ ₁ m ³ /s	182	bei W= 917 cm	170	58.6	182	bei W= 917 cm	270	60.3	39.6	59.6	32.6	12.5	
HQ ₅ m ³ /s	282		275	143	282		240	43.5	24.2	47.3	24.9	7.90	
MNq l/(skm ²)	1.26		3.04	1.32	1.32		210	34.6	17.1	37.7	19.7	4.85	
Mq l/(skm ²)	9.75		14.5	5.03	9.71		183	25.2	14.6	29.3	16.1	4.17	
MHq l/(skm ²)	77.9		74.9	32.7	78.4		150	17.0	10.4	24.5	12.5	3.70	
MhN mm	785		374	410	782		130	14.6	9.15	22.7	10.8	3.40	
MhA mm	307		227	80	306		120	13.3	8.59	21.2	9.96	3.00	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0.274	0.096	11.08.1992	800	281	917
2	0.429	0.151	15.09.1991	394	139	754
3	0.650	0.229	21.09.1959	374	132	754
4	1.00	0.352	21.08.1949	369	130	752
5	1.00	0.352	07.09.1947	334	118	739
6	1.04	0.366	27.06.1960	312	110	724
7	1.21	0.426	18.07.1991	305	107	728
8	1.34	0.471	14.08.1990	299	105	721
9	1.43	0.503	13.09.1964	299	105	721
10	1.50	0.528	21.09.1921	298	105	725

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1995
 Extremwerte ab 1921
 eisfrei

A_{Eo} : 3740 km²

PNP: NN + 24.19 m

Lage: 153.0 km Lauffänge ab Quelle rechts



m³/s

Pegel : Rheine Unterschleuse UP Nr. 33900200

Gewässer : Ems

Gebiet : Obere Ems

Table with columns for years (1994, 1995), months, and flow measurements (MQ, HQ, hN, hA, etc.). Includes sub-sections for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte'.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
H_{Q1}, H_{Q5} : Jahresreihe 1941/1995
Extremwerte ab 1921 eisfrei

A_{E0} : 4981 km²



Pegel : Dalum

Nr. 35500407

PNP: NN + 12.42 m

Gewässer: Ems

Lage: 212.0 km Laufflänge ab Quelle rechts

m³/s

Gebiet : Mittlere Ems

Table with 14 columns for months (Nov-Dec 1994, Jan-Dec 1995) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary statistics table including average values (Tag, NQ, MQ, HQ), extreme values (hN, hA), and 31-year averages (1964/1994, 1965/1995).

Main summary table with columns for Abflujahr, Kalenderjahr, Unter-schrittungs-dauer, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1995 and 1965/1995 averages.

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

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/1995
Extremwerte ab 1965
eisfrei
BIG Koblenz

A_{E0} : 8369 km²

PNP: NN + 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts



m³/s

Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103

Gewässer : Ems

Gebiet : Mittlere Ems

	Tag	1994		1995																								
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez													
Tageswerte	1.	187	121	361	555	192	271	73.4	57.4	26.8	19.6	32.6	40.3	24.1	33.6													
	2.	218	110	370	560	186	259	70.2	49.2	21.8	21.8	27.3	41.7	25.4	33.3													
	3.	218	102	356	532	168	250	68.1	46.2	25.4	17.9	20.1	42.5	32.0	32.0													
	4.	183	97.5	325	426	161	223	61.0	43.3	31.7	19.1	26.0	36.2	31.7	29.9													
	5.	122	99.7	285	367	145	184	61.8	42.5	30.7	17.1	28.6	33.3	25.5	33.9													
	6.	97.5	100	232	333	165	152	62.2	43.5	37.5	17.4	29.9	34.1	25.3	33.1													
	7.	89.7	97.6	178	295	201	135	58.4	46.2	35.5	18.1	29.1	35.0	25.2	29.7													
	8.	86.7	93.9	144	270	206	126	54.8	55.7	24.3	18.9	32.4	31.4	34.1	36.8													
	9.	67.2	133	131	271	185	119	52.8	74.8	21.0	20.1	28.8	27.5	29.1	31.7													
	10.	84.9	195	194	275	165	110	54.7	66.8	19.6	26.5	26.5	23.6	30.6	32.3													
	11.	80.8	202	265	281	141	109	58.9	62.1	21.0	25.2	31.0	23.8	31.1	32.3													
	12.	89.9	190	289	284	126	110	64.6	55.6	19.5	23.7	23.1	26.0	30.7	32.0													
	13.	104	173	299	281	119	99.0	59.6	59.3	24.9	22.0	24.9	30.8	26.4	34.5													
	14.	108	177	302	269	113	92.0	53.3	62.6	24.7	24.9	33.4	31.0	26.9	35.4													
	15.	111	196	291	253	112	91.0	48.8	61.8	22.7	26.0	39.9	29.9	26.0	33.7													
	16.	144	199	265	258	115	90.6	48.9	66.3	34.6	26.6	43.3	27.9	28.3	33.7													
	17.	174	176	248	270	127	111	49.6	69.7	38.7	21.6	32.4	26.4	33.4	29.1													
	18.	191	146	235	286	154	148	70.1	81.8	39.9	29.9	23.6	26.6	36.9	30.9													
	19.	234	136	207	304	177	202	86.2	84.2	30.4	35.5	22.9	25.3	35.5	32.4													
	20.	255	126	191	320	182	218	73.4	72.1	27.6	33.4	24.8	24.0	36.2	35.0													
	21.	263	119	184	331	166	203	60.6	60.4	25.4	34.1	21.3	25.8	46.7	40.1													
	22.	273	112	183	329	150	161	55.8	54.2	24.7	33.8	30.6	22.8	42.1	43.4													
	23.	276	105	234	326	136	131	62.3	46.1	23.7	33.2	30.0	23.4	30.8	46.9													
	24.	239	97.1	272	316	126	118	53.0	48.2	24.1	36.6	25.5	23.0	40.4	64.5													
	25.	170	97.5	301	293	120	107	47.3	42.3	21.3	39.5	23.8	20.4	37.5	89.2													
	26.	142	96.6	322	254	125	96.9	49.0	35.9	23.0	25.9	25.8	21.3	33.6	62.4													
	27.	138	109	354	225	164	92.0	46.2	37.5	22.8	27.7	29.4	21.8	34.2	48.7													
	28.	157	190	378	204	248	88.9	47.5	33.1	22.3	30.9	40.8	21.3	34.0	45.1													
	29.	155	267	396	280	286	92.6	57.9	24.6	26.0	25.4	54.6	20.4	32.5	35.1													
	30.	135	311	432	294	294	74.0	47.1	25.1	24.4	36.3	45.7	21.1	31.5	32.3													
	31.	341	341	507	288	288	55.0	55.0	55.0	21.4	33.4	24.8	20.1	36.2	103													
Tag NQ	11.	6.	9.	28.	15.	30.	27.	24.	12	5.	3.	31.	1.	17														
Tag MQ	80.8	93.9	131	204	112	74.0	46.2	29.8	19.5	17.1	20.1	20.1	24.1	29.1														
Tag HQ	160	152	282	320	169	142	58.4	53.6	26.4	26.5	30.3	27.7	32.0	40.8														
Tag	280	355	555	563	296	280	91.8	99.8	49.4	44.9	60.9	46.0	55.8	104														
h _N	78	106	131	94	95	40	53	62	67	45	95	16	35	32														
h _A	50	49	90	93	54	44	19	17	8	8	9	9	10	13														
1940/1994		1941/1995												55 Jahre														
Jahr	1947	1959	1960	1947	1947	1960	1947	1960	1947	1947	1947	1947	1947	1959														
NQ	9.00	9.52	16.4	21.4	20.2	17.4	6.70	8.50	6.50	5.20	5.20	7.50	9.00	9.52														
MNQ	39.5	59.1	70.2	72.7	63.0	49.1	32.1	22.3	20.9	20.5	21.5	28.9	39.3	58.8														
MQ	79.9	124	147	139	120	90.5	55.1	40.3	43.5	38.6	39.1	52.1	77.3	122														
MHQ	157	226	264	258	228	163	106	88.8	92.6	77.7	80.8	98.1	152	223														
HQ	364	614	642	1200	540	369	346	256	401	312	271	383	364	614														
Jahr	1963	1960	1987	1946	1981	1994	1965	1984	1956	1954	1993	1993	1963	1960														
Mh _N	72	75	69	50	55	49	59	71	80	75	64	58	70	74														
Mh _A	25	40	47	40	36	28	18	12	14	12	12	17	24	39														
Hauptwerte	Abflußjahr (*)					Kalenderjahr					Unterschrittene Abflüsse m ³ /s																	
	1995					1995					55 Jahre																	
	Jahr	Datum		Winter		Sommer		Jahr	Datum		Unterschneidungs-dauer	Kalenderjahr		1941/1995		55 Kalenderjahre												
																Mittlere Werte		Untere		Hautwerte								
	NQ	m ³ /s	17.1	am 05.08.1995		74.0	17.1	17.1	am 05.08.1995		(365)	560	560	1200	442	122												
	MQ	m ³ /s	119			203	37.1	99.3			364	555	555	960	396	121												
	HQ	m ³ /s	563	am 02.02.1995 bei W= 495 cm		563	99.8	563	am 02.02.1995 bei W= 495 cm		363	532	532	760	368	119												
	Nq	l/(skm ²)	2.04		8.84		2.04	2.04			361	507	507	740	345	113												
	Mq	l/(skm ²)	14.2		24.3		4.43	11.9			360	432	432	640	332	113												
	Hq	l/(skm ²)	67.3		67.3		11.9	67.3			359	428	428	590	317	113												
	h _N	mm	882		544		338	765			358	396	396	491	304	110												
	h _A	mm	448		379		70	374			357	378	378	471	294	109												
																Mittlere		Untere		Hautwerte								
																55 Kalenderjahre												
																1941/1995 (*)		55 Jahre		1941/1995								
	NQ	m ³ /s	5.20		9.00		5.20	5.20			240	136	74.8	132	80.1	24.7												
	MNQ	m ³ /s	15.3		32.4		15.5	15.5			210	105	55.7	114	65.5	18.0												
	MQ	m ³ /s	80.5		117		44.9	80.2			183	81.8	45.1	104	55.3	16.4												
	MHQ	m ³ /s	375		367		166	380			150	54.8	35.1	88.2	45.3	14.5												
	HQ	m ³ /s	1200		1200		401	1200			130	45.7	33.4	81.4	39.9	14.0												
	HQ ₁	m ³ /s	302		291		131	302			120	40.3	32.4	76.2	37.6	13.6												
	HQ ₅	m ³ /s	480		477		231	480			110	35.9	31.1	73.3	35.3	13.2												
	MNQ	l/(skm ²)	1.83		3.87		1.85	1.85			100	33.3	30.7	67.8	32.9	13.1												
	Mq	l/(skm ²)	9.62		14.0		5.37	9.58			90	30.9	29.4	65.1	30.9	11.8												
	MHQ	l/(skm ²)	44.8		43.8		19.8	45.4			80	29.1	27.5	59.6	28.9	11.4												
Mh _N	mm	776		369		406	773			70	26.8	26.4	56.9	26.7	10.8													
Mh _A	mm	303		219		85	302			60	25.9	25.5	52.5	24.6	10.5													
															Niedrigwasser		Hochwasser											
															m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum	
1	5.20		0.621		01.08.1947		1200		143		546		12.02.1946															
2	6.70		0.801		10.07.1957		642		76.7		504		04.01.1987															
3	7.15		0.854		16.08.1949		614		73.4		502		08.12.1960															
4	7.50		0.896		10.05.1946		563		67.3		495		02.02.1995															
5	7.60		0.908		23.08.1959		561		67.0		496		05.12.1961															
6	7.80		0.932		08.08.1938		560		66.9		495		26.02.1970															
7	8.47		1.01		10.08.1964		547		65.4		494		18.01.1948															
8	8.50		1.02		28.06.1960		540		64.5		492		05.01.1994															
9	9.00		1.08		29.08.1950		540		64.5		492		14.03.1981															
10	9.00		1.08		29.06.1941		532		63.6		492		22.03.1940															

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

HQ1, HQ5 Jahresreihe 1941/1995

Extremwerte ab 1936

eisfrei

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

Der Pegel Gütersloh kann im Jahrbuch
1995 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
1995 aus technischen Gründen nicht ver-
öffentlicht werden. Die aktuellen Daten
können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

A_{Eo} : 205 km²



Pegel : Milte

Nr. 41601201

PNP: NN + 49.58 m

Gewässer : Hessel

Lage: 4.3 km oberhalb der Mündung, links

Gebiet : Ems

Table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary statistics table including Tag, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A for 1969/1994 and 1970/1995 (26 Jahre), with rows for 1991, 1972, 1971, 1976, 1977, 1975, 1991, 1995.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A and various flow metrics (m³/s, l/s, mm).

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing extreme discharge values for low and high water.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ende Dezember 1995 Randeis

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. 4200507

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1995 with rows for Tag, NO, MO, HQ, hN, hA and columns for months Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez.

Summary table for 1959/1994 and 1960/1995 (36 Jahre) with rows for Jahr, NO, MNQ, MO, MHQ, HQ, hN, hA and columns for years 1984, 1959, 1960, 1963, 1960, 1960, 1973, 1980, 1990, 1973, 1973, 1984, 1984, 1995.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NO, MO, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, MNQ, MQ, MHQ, and MhN, MhA.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ab 25.12.1995 Randeis

A_{Eo} : 77.7 km²



Pegel : Amelsbüren

Nr. 42206009

PNP: NN + 54.99 m

Gewässer: Emmerbach

Lage: 11.1 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Ems

Table with 14 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily flow data for the entire year 1995.

Summary table for 1995 with columns: Tag, NO, MO, HQ, Tag, h_N, h_A. Includes monthly and daily flow statistics.

Table comparing 1995 with 28-year averages (1967/1994, 1968/1995). Columns include: Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, Mh_N, Mh_A.

Table titled 'Hauptwerte' and 'Dauertabelle' showing flow characteristics like Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Unterschrittene Abflüsse m³/s.

Table titled 'Extremwerte' showing minimum and maximum flow values (m³/s, l/(skm²), cm) along with dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ende Dezember 1995 Randeis

A_{Eo} : 67.8 km²

PNP: NN + 62.31 m

Lage: 19.5 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Sendenhorst

Nr. 4240700

Gewässer : Angel

Gebiet : Ems

Tag	1994		1995											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.37	0.816	2.92	2.92	1.40	2.52	0.431	0.222	0.148	0.110	0.087	0.239	0.118	0.097
2.	2.23	0.720	2.34	4.23	1.25	2.10	0.397	0.211	0.154	0.093	0.105	0.185	0.173	0.101
3.	1.28	0.635	2.28	2.97	1.30	1.56	0.353	0.217	0.206	0.086	0.174	0.147	0.157	0.112
4.	0.881	0.668	1.73	2.28	0.998	1.18	0.341	0.264	0.142	0.085	0.136	0.141	0.119	0.106
5.	0.703	0.616	1.32	1.93	0.902	0.956	0.344	0.290	0.129	0.087	0.148	0.196	0.108	0.106
6.	0.577	0.593	1.04	1.71	1.02	0.836	0.345	0.179	0.132	0.085	0.095	0.160	0.113	0.101
7.	0.539	0.515	0.791	1.48	0.885	0.770	0.305	0.235	0.128	0.092	0.098	0.135	0.096	0.105
8.	0.512	0.630	0.687	3.95	0.820	0.690	0.303	0.544	0.125	0.092	0.104	0.136	0.102	0.112
9.	0.418	2.24	1.16	4.42	0.767	0.608	0.357	0.271	0.129	0.080	0.412	0.128	0.125	0.108
10.	0.436	1.70	6.89	2.49	0.662	0.618	0.367	0.268	0.127	0.081	0.167	0.129	0.106	0.103
11.	0.565	1.52	4.42	2.62	0.659	0.602	0.372	0.218	0.125	0.085	0.158	0.124	0.115	0.100
12.	0.813	1.22	3.31	2.24	0.576	0.519	0.272	0.208	0.580	0.072	0.120	0.114	0.099	0.097
13.	0.777	1.29	2.40	1.82	0.535	0.466	0.298	0.258	0.161	0.074	0.130	0.117	0.103	0.098
14.	0.763	2.88	1.88	1.76	0.556	0.475	0.253	0.271	0.269	0.106	0.256	0.107	0.108	0.097
15.	5.41	1.81	2.58	3.41	0.686	0.494	0.255	0.237	0.635	0.087	0.117	0.120	0.120	0.101
16.	4.04	1.31	2.22	5.43	0.878	0.622	0.234	0.332	1.21	0.080	0.104	0.097	0.164	0.101
17.	2.58	0.986	1.70	5.21	1.00	2.24	0.398	0.314	0.306	0.088	0.100	0.100	0.253	0.101
18.	7.86	0.860	1.40	3.26	2.39	4.10	0.709	0.483	0.194	0.080	0.101	0.102	0.148	0.108
19.	7.33	0.778	1.47	3.11	1.76	2.97	0.388	0.327	0.177	0.084	0.101	0.099	0.229	0.115
20.	3.95	0.792	1.35	6.38	1.25	1.86	0.313	0.249	0.166	0.090	0.084	0.117	0.243	0.226
21.	2.67	0.702	1.29	3.52	1.01	1.41	0.244	0.213	0.146	0.102	0.085	0.118	0.143	0.188
22.	1.92	0.613	2.53	3.09	0.857	1.05	0.231	0.205	0.577	0.080	0.105	0.118	0.121	0.232
23.	1.49	0.530	8.28	2.22	0.812	0.811	0.231	0.181	0.271	0.076	0.096	0.098	0.121	1.16
24.	1.24	0.484	4.31	1.81	0.753	0.735	0.233	0.194	0.165	0.082	0.090	0.099	0.121	1.23
25.	1.01	0.473	3.34	1.68	0.866	0.642	0.205	0.171	0.144	0.092	0.099	0.098	0.115	0.465
26.	1.22	0.462	5.31	1.68	0.875	0.647	0.206	0.167	0.143	0.099	0.094	0.094	0.153	0.243
27.	2.17	2.36	7.47	1.67	4.14	0.580	0.415	0.170	0.228	0.104	0.641	0.101	0.154	0.188
28.	1.54	6.98	7.05	2.90	0.510	0.308	0.510	0.308	0.375	0.094	0.371	0.166	0.106	0.189
29.	1.20	4.59	8.40	2.91	0.468	0.259	0.165	0.165	0.192	0.120	0.299	0.103	0.090	0.139
30.	0.982	5.00	10.0	2.14	0.448	0.314	0.161	0.161	0.155	0.127	0.249	0.095	0.100	0.131
31.		3.12	4.23	1.98			0.230		0.137	0.099		0.100		0.135

Tag	9	26.	8.	7.	13.	30.	25.	28.	8+	12	20.	26.	29	1+
NQ	0.416	0.462	0.887	1.48	0.535	0.448	0.205	0.158	0.125	0.072	0.084	0.094	0.090	0.097
MQ	2.09	1.54	3.42	2.89	1.28	1.12	0.321	0.246	0.251	0.091	0.164	0.125	0.134	0.209
HQ	13.0	8.45	13.9	8.64	6.35	5.60	0.876	0.810	2.66	0.189	1.34	0.390	0.419	2.10
Tag	18.	28.	30.	15.	27.	18.	18.	8.	16.	29.	27.	28.	19.	23.
h _N	mm	84	82	128	99	72	46	50	45	73	24	16	32	48
h _A	mm	80	61	135	103	50	43	13	9	10	4	6	5	8

Jahr	NQ	MNQ	MQ	MHQ	1959/1994		1960/1995					1983	1983+			
					1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960			1960	1973	1973
					0.020	0.020	0.033	0.069	0.050	0.036	0.025			0.018	0.028	0.039
	0.182	0.361	0.404	0.409	0.363	0.320	0.202	0.171	0.149	0.130	0.129	0.152	0.184	0.363		
	0.748	1.37	1.44	1.17	1.13	0.849	0.541	0.378	0.394	0.290	0.360	0.452	0.751	1.37		
	4.62	7.34	6.65	5.18	5.86	3.71	3.40	2.69	3.12	2.65	2.82	2.72	4.63	7.40		
	13.0	22.5	14.8	15.8	18.0	12.8	19.8	18.4	15.1	9.21	11.2	13.9	13.0	22.5		
Jahr	1994	1960	1993	1970	1963	1986	1984	1981	1980	1968	1985	1993	1994	1960		
M _N	mm	71	79	68	47	82	55	66	74	79	70	56	70	78		
M _A	mm	29	54	57	42	45	32	21	14	16	11	14	29	54		

Abfl.	Abflußjahr (*) 1995				Kalenderjahr 1995		Unterschrittene Abflüsse m³/s						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	36 Kalenderjahre					
								Abfluß-jahr 1995	Kalender-jahr 1995	1960/1995 Obere Hüllwerte	1960/1995 Mittlere Werte	1960/1995 Untere Hüllwerte	
NQ	m³/s	0.072	am 12.08.1995	0.416	0.072	0.072	am 12.08.1995	(365)	10.0	10.0	15.4	8.28	1.94
MQ	m³/s	1.11		2.05	0.200	0.841		364	8.40	8.40	11.7	7.00	1.61
HQ	m³/s	13.9	am 30.01.1995	13.9	2.66	13.9	am 30.01.1995	363	8.28	8.28	11.5	5.94	1.37
Nq	l/(skm²)	1.06		6.13	1.06	1.06		362	7.86	7.47	9.52	5.43	1.34
Mq	l/(skm²)	16.4		30.2	2.95	12.4		361	7.47	7.05	9.24	5.00	1.31
Hq	l/(skm²)	205		205	39.2	205		360	7.33	6.69	8.52	4.70	1.18
h _N	mm	813		511	302	725		359	7.05	6.38	8.29	4.46	1.09
h _A	mm	516		472	47	391		358	6.98	5.43	7.99	4.21	1.08

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	
1	0.018	0.265	26.06.1960	22.5	332	294	05.12.1960	
2	0.020	0.295	11.12.1959	19.8	292	298	29.05.1984	
3	0.020	0.295	08.11.1959	18.4	271	262	30.06.1981	
4	0.025	0.368	08.05.1960	18.0	265	264	07.03.1963	
5	0.028	0.413	04.07.1960	17.7	261	262	02.12.1961	
6	0.033	0.486	01.01.1960	17.4	256	275	19.12.1986	
7	0.037	0.545	13.09.1973	16.6	244	269	15.03.1994	
8	0.037	0.545	03.04.1960	15.8	233	254	22.02.1970	
9	0.039	0.575	08.08.1960	15.0	221	258	21.07.1980	
10	0.043	0.634	28.08.1983	14.9	220	221	18.12.1967	

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ab Mitte Dezember 1995 Randeis

A_{Eo} : 161 km²

PNP: NN + 52.00 m

Lage: 7.5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Wolbeck

Gewässer: Angel

Gebiet : Ems

Nr. 42407500

Tag	1994		1995											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	10.7	1.79	5.75	5.69	3.28	4.82	1.04	0.351	0.244	0.162	0.123	0.480	0.170	0.126
2	5.32	1.61	4.87	7.41	2.84	4.22	0.976	0.344	0.233	0.119	0.107	0.374	0.259	0.126
3	3.16	1.44	4.94	5.72	2.81	3.34	0.976	0.323	0.298	0.120	0.172	0.284	0.212	0.138
4	2.15	1.43	3.70	4.38	2.33	2.57	0.976	0.342	0.225	0.111	0.265	0.221	0.213	0.147
5	1.65	1.36	2.87	3.62	2.12	2.06	0.959	0.469	0.168	0.126	0.261	0.261	0.194	0.126
6	1.28	1.34	2.33	3.26	2.23	1.75	0.878	0.338	0.131	0.111	0.182	0.312	0.181	0.126
7	1.04	1.09	1.76	2.96	2.04	1.60	0.778	0.296	0.143	0.126	0.130	0.232	0.178	0.122
8	1.11	1.30	1.47	4.87	1.96	1.45	0.689	0.795	0.113	0.136	0.145	0.209	0.191	0.117
9	0.975	4.11	1.93	8.16	1.77	1.28	0.731	0.546	0.104	0.129	0.460	0.209	0.195	0.126
10	0.898	4.04	10.5	4.81	1.60	1.21	0.836	0.455	0.103	0.120	0.385	0.209	0.208	0.135
11	1.17	3.15	8.47	4.98	1.56	1.17	0.805	0.424	0.117	0.104	0.212	0.209	0.178	0.126
12	1.82	2.57	6.47	4.69	1.39	1.02	0.689	0.394	0.467	0.104	0.288	0.178	0.188	0.136
13	2.02	2.73	5.04	3.82	1.14	0.936	0.660	0.433	0.340	0.104	0.178	0.198	0.140	0.150
14	1.70	5.25	3.87	3.70	0.982	0.959	0.613	0.455	0.249	0.104	0.352	0.178	0.135	0.150
15	8.09	3.88	5.13	5.51	1.21	0.942	0.522	0.455	0.613	0.104	0.294	0.194	0.137	0.150
16	8.10	2.82	4.76	10.1	1.57	1.22	0.482	0.502	0.849	0.104	0.173	0.161	0.191	0.138
17	5.00	2.24	3.61	8.88	1.72	3.28	0.553	0.580	0.518	0.104	0.160	0.150	0.336	0.150
18	9.60	2.02	2.95	6.27	3.45	6.45	1.17	0.696	0.247	0.104	0.127	0.166	0.246	0.150
19	13.8	1.78	3.13	5.57	3.21	5.74	0.770	0.683	0.188	0.104	0.126	0.150	0.212	0.195
20	8.66	1.62	2.96	9.91	2.32	3.62	0.538	0.510	0.167	0.854	0.126	0.178	0.429	0.236
21	5.90	1.45	2.71	6.57	1.92	2.76	0.482	0.436	0.206	1.36	0.126	0.190	0.263	0.417
22	4.27	1.33	4.04	6.03	1.64	2.15	0.459	0.398	0.570	0.460	0.114	0.179	0.204	0.225
23	3.33	1.11	13.3	4.77	1.54	1.81	0.430	0.366	0.629	0.104	0.184	0.151	0.191	1.56
24	2.66	1.07	8.14	3.89	1.44	1.68	0.347	0.366	0.335	0.104	0.150	0.150	0.189	2.84
25	2.18	0.998	6.07	3.66	1.47	1.56	0.306	0.329	0.270	0.116	0.150	0.162	0.178	1.16
26	2.20	0.976	8.28	3.58	1.52	1.36	0.301	0.306	0.237	0.128	0.171	0.130	0.193	0.609
27	4.34	3.22	14.0	3.65	6.93	1.18	0.489	0.277	0.248	0.159	0.564	0.141	0.235	0.451
28	3.42	11.8	11.1	3.44	5.83	1.12	0.538	0.237	0.703	0.161	0.791	0.202	0.173	0.415
29	2.70	8.94	12.8	4.87	4.87	1.06	0.372	0.244	0.474	0.129	0.601	0.208	0.127	0.253
30	2.15	8.92	15.6	4.39	4.39	1.05	0.501	0.259	0.299	0.202	0.541	0.168	0.135	0.209
31		6.32	8.03		3.72		0.389		0.181	0.190		0.150		0.209

Tag	10.	26.	8.	7	14	13	26.	28.	10.	11+	2	26	29.	8.
NO	0.898	0.976	1.47	2.96	0.982	0.936	0.301	0.237	0.103	0.104	0.107	0.130	0.127	0.117
MO	4.05	3.03	6.14	5.35	2.48	2.18	0.653	0.420	0.312	0.199	0.255	0.206	0.203	0.362
HQ	15.8	13.1	17.8	12.9	10.5	7.86	1.36	1.05	1.44	1.36	1.36	0.545	0.500	3.88
Tag	19.	28.	30	16	27	18	18	8.	16.	20.	27	1	20.	23.
h _N mm	83	84	127	99	72	46	49	44	72	25	94	16	31	46
h _A mm	65	50	102	80	41	35	11	7	5	3	4	3	3	6

		1956/1994				1957/1995									39 Jahre				
Jahr		1964	1959	1960	1960	1972	1960	1959	1964	1959	1964	1963	1959	1964	1959				
NQ	0.063	0.041	0.083	0.149	0.142	0.112	0.043	0.059	0.025	0.031	0.041	0.045	0.063	0.041					
MNQ	0.356	0.693	0.812	0.871	0.744	0.608	0.331	0.218	0.186	0.175	0.195	0.249	0.343	0.671					
MO	1.54	2.97	3.15	2.60	2.35	1.69	1.06	0.617	0.701	0.562	0.691	0.819	1.49	2.91					
MHO	7.94	13.4	13.1	10.4	10.9	6.92	5.88	3.97	4.54	3.79	3.99	4.25	7.81	13.3					
HQ	18.6	31.4	29.6	33.1	32.1	19.4	28.6	20.2	27.9	14.4	18.9	21.5	18.6	31.4					
Jahr	1987	1960	1993	1970	1994	1986	1984	1981	1980	1968	1988	1993	1987	1960					
Mh _N mm	69	75	66	47	59	52	64	69	75	69	67	55	67	74					
Mh _A mm	25	49	52	39	39	27	18	10	12	9	11	14	24	48					

		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s						
		1995		1995		1995		1995		1957/1995				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1995	Kalender-jahr 1995	1957/1995 Obere Hüllwerte	1957/1995 Mittlere Werte	39 Kalenderjahre	Untere Hüllwerte
NQ	m³/s	0.103	am 10.07.1995	0.898	0.103	0.103	am 10.07.1995	(365)	15.6	15.6	31.5	17.9	3.56	
MC	m³/s	2.08		3.86	0.341	1.54		364	14.0	14.0	29.0	14.6	2.93	
HQ	m³/s	17.8	am 30.01.1995	17.8	1.44	17.8	am 30.01.1995	363	13.8	13.3	23.5	13.2	2.57	
Nq	l/(skm²)	0.639		5.57	0.639	0.639		361	13.3	12.8	20.4	12.0	2.42	
Mq	l/(skm²)	12.9		23.9	2.12	9.55		360	12.8	11.1	18.2	11.1	2.34	
Hq	l/(skm²)	110		110	8.94	110		359	11.6	10.5	16.4	10.4	2.33	
h _N	mm	811		511	300	721		358	11.1	10.1	15.9	9.77	2.25	
h _A	mm	407		374	34	301		357	10.7	9.91	15.5	9.31	2.15	
								356	10.5	8.88	14.8	8.83	2.09	
								350	8.88	7.41	11.5	6.86	1.65	
								340	6.93	5.74	8.58	5.29	1.30	
								330	5.75	4.94	7.40	4.04	1.03	
								320	5.00	4.04	6.15	3.31	0.741	
								300	3.88	3.13	4.82	2.42	0.572	
								270	2.82	1.64	3.19	1.62	0.380	
								240	1.78	0.982	2.38	1.14	0.269	
								210	1.33	0.553	1.86	0.820	0.147	
								183	0.982	0.429	1.28	0.644	0.120	
								150	0.541	0.277	1.01	0.472	0.102	
								130	0.436	0.232	0.900	0.385	0.089	
								120	0.372	0.212	0.850	0.344	0.085	
								110	0.329	0.198	0.827	0.311	0.082	
								100	0.286	0.191	0.791	0.282	0.078	
								90	0.247	0.179	0.757	0.256	0.078	
								80	0.212	0.170	0.721	0.233	0.068	
								70	0.194	0.159	0.700	0.210	0.061	
								60	0.179	0.151	0.671	0.191	0.057	
								50	0.162	0.137	0.643	0.175	0.053	
								40	0.151	0.130	0.592	0.154	0.048	
								30	0.127	0.127	0.540	0.137	0.042	
								25	0.127	0.123	0.496	0.127	0.040	
								20	0.119	0.119	0.477	0.118	0.039	
								15	0.113	0.113	0.477	0.105	0.037	
								10	0.107	0.107	0.448	0.098	0.034	
								9	0.107	0.107	0.448	0.085	0.034	
								8	0.107	0.107	0.448	0.081	0.034	
								7	0.107	0.107	0.448	0.077	0.034	
								6	0.107	0.107	0.418	0.075	0.034	
								5	0.107	0.107	0.418	0.069	0.034	
								4	0.107	0.107	0.418	0.062	0.034	
								3	0.107	0.107	0.389	0.056	0.034	
								2	0.107	0.107	0.367	0.051	0.034	
								1	0.107	0.107	0.367	0.042	0.032	
								0	0.103	0.103	0.366	0.025	0.025	

		Niedrigwasser			Hochwasser		
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm
1	0.025	0.155	25.07.1959	33.1	205	306	23.02.1970
2	0.032						

A_{E0} : 480 km²



Pegel : Plantünne

Nr. 3439103

PNP: NN + 22.96 m

Gewässer: Große Aa

Lage: 10.3 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows for NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA.

Summary table with columns: 1962/1994, 1963/1995, 33 Jahre. Rows for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle. Rows for NO, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow metrics.

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

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

Überleitung in die Giebel Aa aus der Speller Aa bei Hopsten im Mittel werden 400 l/s übergeleitet

A_{EO} : 153 km²

PNP: NN + 37.81 m

Lage: 22.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hopsten

Nr. 44401005

Gewässer: Hopstener Aa

Gebiet : Ems

Tageswerte	Tag	1994		1995											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		4.92	1.43	5.38	4.76	2.91	4.69	1.16	0.978	2.06	0.235	0.281	0.596	0.301	0.452
2.		2.84	1.31	5.24	5.54	2.86	3.96	1.16	0.911	1.95	0.224	0.283	0.596	0.350	0.424
3.		2.17	1.28	4.44	4.11	2.73	3.26	1.04	0.911	2.06	0.156	0.283	0.515	0.379	0.424
4.		1.72	1.41	3.26	3.67	2.34	2.89	1.07	0.952	2.50	0.133	0.286	0.472	0.390	0.379
5.		1.44	1.40	2.57	3.34	2.64	2.56	1.16	0.972	2.10	0.173	0.283	0.459	0.318	0.520
6.		1.28	1.28	2.04	3.19	4.57	2.51	1.10	0.824	1.73	0.173	0.283	0.579	0.305	0.560
7.		1.28	1.28	1.78	3.08	3.96	2.40	1.16	0.875	1.46	0.173	0.283	0.541	0.318	0.350
8.		1.36	1.60	1.66	6.11	3.03	2.17	1.04	1.35	1.37	0.157	0.224	0.443	0.350	0.314
9.		1.27	5.96	3.06	5.58	2.94	1.88	1.13	1.06	1.25	0.130	0.745	0.424	0.380	0.283
10.		1.16	3.65	9.95	3.88	2.47	2.03	1.05	1.22	1.04	0.130	0.426	0.424	0.379	0.283
11.		1.38	3.64	6.78	4.58	2.17	1.97	1.24	1.23	0.937	0.155	0.351	0.424	0.353	0.245
12.		1.99	2.75	5.14	4.90	1.88	1.68	1.07	1.28	0.811	0.106	0.409	0.424	0.350	0.283
13.		1.81	2.89	3.83	3.63	1.72	1.49	0.941	1.23	0.675	0.091	0.364	0.424	0.343	0.283
14.		1.75	3.65	3.63	3.55	1.62	1.29	0.911	1.49	0.596	0.095	0.547	0.424	0.350	0.313
15.		3.49	2.63	4.34	5.05	1.70	1.39	0.911	2.07	0.596	0.127	0.515	0.424	0.351	0.334
16.		2.90	2.38	4.15	4.82	2.22	2.06	0.911	2.36	0.871	0.106	0.424	0.374	0.391	0.544
17.		2.92	2.39	3.39	6.77	2.36	3.37	1.06	2.68	1.60	0.095	0.350	0.364	0.415	0.301
18.		5.62	2.05	3.17	5.42	2.94	5.76	1.60	3.06	1.13	0.098	0.350	0.288	0.424	0.283
19.		4.87	1.93	3.41	4.52	2.50	4.78	1.23	2.67	0.995	0.095	0.350	0.283	0.702	0.283
20.		3.75	1.71	3.05	7.16	2.15	3.20	1.07	2.31	0.775	0.076	0.329	0.283	1.06	0.314
21.		3.28	1.58	2.84	4.95	2.48	2.59	0.973	2.28	0.639	0.095	0.334	0.283	0.699	0.350
22.		2.68	1.53	5.27	4.91	2.05	2.14	0.911	2.22	0.762	0.095	0.350	0.283	0.632	0.470
23.		2.33	1.42	7.53	3.92	1.73	2.24	0.911	2.29	0.863	0.202	0.350	0.283	0.594	1.19
24.		2.09	1.32	5.50	3.71	1.58	1.90	0.911	2.19	0.458	0.737	0.346	0.283	0.560	1.04
25.		1.84	1.28	4.52	3.58	2.12	1.60	0.881	2.17	0.424	0.222	0.283	0.283	0.594	0.737
26.		2.09	1.22	6.40	3.27	2.29	1.50	0.798	2.06	0.419	0.289	0.284	0.314	0.544	0.626
27.		2.79	4.01	7.65	3.04	8.75	1.38	0.910	2.10	0.371	0.230	0.651	0.359	0.506	0.524
28.		2.18	9.78	8.90	3.11	6.21	1.28	0.969	2.09	0.623	0.307	0.824	0.424	0.467	0.970
29.		1.75	9.16	10.8	5.64	1.28	0.865	2.11	0.865	2.11	0.576	0.608	0.656	0.405	0.465
30.		1.56	9.63	9.39	4.34	1.16	0.911	2.11	0.378	0.911	0.378	0.712	0.609	0.350	0.424
31.			7.25	5.60	4.57		0.930		0.294	0.337		0.337		0.335	0.424

Tag	NO	MO	HQ	Tag	10.	26.	8.	27	24.	30	26.	6.	31	20	8.	19 +	1.	11.
hN	mm	73	109	131	88	105	42	47	62	50	57	90	14	32	28			
hA	mm	41	54	87	70	53	41	18	30	18	4	7	7	8	8			

Jahr	1972	1989	1973	1986	1986	1984	1990	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1995
NQ	0.055	0.350	0.370	0.465	0.458	0.238	0.224	0.104	0.014	0.014	0.026	0.067	0.150	0.245
MNQ	0.539	0.788	1.06	1.02	0.981	0.765	0.511	0.331	0.257	0.249	0.236	0.360	0.550	0.779
MQ	1.36	1.97	2.61	1.89	2.08	1.45	0.902	0.766	0.783	0.662	0.653	0.829	1.31	1.95
MHQ	4.91	7.28	8.67	6.09	7.42	4.07	2.40	3.13	3.67	2.34	2.27	3.77	4.77	7.27
HQ	14.1	16.8	16.6	13.7	16.0	12.7	6.61	24.2	25.3	9.80	11.9	16.0	14.1	16.8
Jahr	1990	1986	1987	1984	1981	1994	1983	1981	1981	1987	1993	1993	1990	1986
MhN	mm	72	79	80	44	68	41	54	67	64	60	67	62	71
MhA	mm	23	35	46	30	36	25	16	13	14	12	11	15	22

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s									
	1995		1995		1995												
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum											
NQ	m ³ /s	0.076	am 20.08.1995	1.16	0.076	0.076	am 20.08.1995	(365)									
MQ	m ³ /s	2.08		3.38	0.801	1.70		364	10.8	10.8	22.1	9.48	4.34				
HQ	m ³ /s	12.2	am 10.01.1995	12.2	3.12	12.2	am 10.01.1995	363	9.95	9.95	19.9	8.23	4.02				
Nq	l/(s km ²)	0.497		7.59	0.497	0.497		362	9.78	9.99	15.0	7.30	3.49				
Mq	l/(s km ²)	13.6		22.1	5.24	11.1		361	9.63	8.90	12.6	6.82	2.93				
Hq	l/(s km ²)	80.2		80.2	20.4	80.2		360	9.39	8.75	9.78	6.39	2.88				
h _N	mm	888		548	320	746		359	9.16	7.65	9.63	6.03	2.83				
h _A	mm	429		346	83	351		358	8.90	7.53	9.16	5.70	2.53				
		1973/1995 (*) 23 Jahre				1973/1995											
NQ	m ³ /s	0.014	am 09.07.1976	0.055	0.014	0.014	am 09.07.1976	357	8.75	7.16	9.00	5.52	2.37				
MNQ	m ³ /s	0.149		0.465	0.152	0.152		356	7.65	6.78	8.80	5.21	2.32				
MQ	m ³ /s	1.33		1.90	0.766	1.32		355	6.40	5.64	7.46	4.37	1.96				
MHQ	m ³ /s	12.1		11.5	6.49	12.2		340	5.50	5.05	6.47	3.53	1.64				
HQ	m ³ /s	25.3	am 01.07.1981	16.8	25.3	25.3	am 01.07.1981	330	4.90	4.58	5.65	3.01	1.48				
HQ ₁	m ³ /s	15.0		15.0	9.00	15.0		320	4.57	3.92	4.65	2.64	1.27				
HQ ₂	m ³ /s							300	3.58	3.09	3.99	2.15	0.899				
MNq	l/(s km ²)	0.975		3.04	0.995	0.995		270	2.86	2.31	2.94	1.60	0.683				
Mq	l/(s km ²)	8.70		12.4	5.01	8.64		240	2.24	1.78	2.53	1.29	0.540				
MHQ	l/(s km ²)	79.2		75.3	42.5	79.8		210	1.90	1.19	2.18	1.04	0.398				
Mh _N	mm	758		384	373	754		183	1.50	0.941	1.70	0.874	0.337				
Mh _A	mm	274		194	80	272		150	1.22	0.639	1.46	0.694	0.260				

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm
1	0.014	0.092	23.08.1976	25.3	166	178
2	0.014	0.092	09.07.1976	16.8	110	148
3	0.027	0.177	15.09.1976	16.4	108	146
4	0.027	0.177	17.08.1973	16.0	105	144
5	0.044	0.288	07.09.1973	16.0	105	146
6	0.055	0.360	01.11.1972	15.5	101	141
7	0.066	0.432	12.08.1994	14.1	92.2	133
8	0.066	0.432	14.09.1991	13.7	89.7	130
9	0.068	0.445	01.10.1976	13.0	85.1	126
10	0.076	0.497	20.08.1995	13.0	85.1	126

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31.10. Ende Dezember 1995 Randeis

A_{EO} : 88.7 km²



Pegel : Hörstel

Nr. 44802108

PNP: NN + 40.05 m

Gewässer: Hörsteler Aa

Lage: 10.5 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Ems

	Tag	1994		1995															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	3.77	1.74	3.59	3.39	2.85	4.03	1.75	1.38	1.12	0.864	0.914	1.27	0.945	0.886				
	2.	2.41	1.72	3.65	3.58	2.83	3.50	1.69	1.34	1.05	0.807	0.921	1.18	0.879	0.835				
	3.	2.02	1.66	3.33	3.04	2.80	3.25	1.72	1.30	1.48	0.807	1.04	1.09	0.907	0.859				
	4.	1.81	1.72	2.88	2.84	2.60	3.08	1.72	1.39	1.36	0.790	1.07	1.02	0.839	0.853				
	5.	1.72	1.72	2.60	2.72	2.73	2.85	1.72	1.47	1.15	0.807	0.911	1.24	0.737	0.869				
	6.	1.72	1.72	2.40	2.69	3.48	2.83	1.72	1.78	1.05	0.763	0.862	1.19	0.779	0.822				
	7.	1.68	1.64	2.22	2.61	3.28	2.71	1.72	1.73	1.11	0.807	0.812	1.10	0.721	0.897				
	8.	1.72	1.87	2.11	3.59	2.99	2.70	1.67	1.80	1.10	0.781	0.928	0.960	0.748	0.879				
	9.	1.64	3.74	2.88	3.57	2.84	2.60	1.72	1.55	1.00	0.807	1.44	1.03	0.734	0.876				
	10.	1.62	2.63	5.38	3.16	2.57	2.64	1.74	1.64	1.01	0.807	0.823	1.01	0.746	0.835				
	11.	1.74	2.46	3.66	3.42	2.40	2.70	1.73	1.55	0.940	0.807	1.02	1.03	0.737	0.854				
	12.	2.07	2.16	3.30	3.46	2.32	2.58	1.72	1.59	0.913	0.807	0.954	1.00	0.721	1.05				
	13.	1.92	2.37	2.84	3.07	2.26	2.46	1.72	1.64	0.873	0.843	0.905	1.05	0.741	0.919				
	14.	2.01	2.68	2.82	3.08	2.19	2.44	1.63	1.75	0.903	1.02	1.21	1.05	0.749	0.928				
	15.	2.77	2.18	3.13	3.80	2.35	2.47	1.60	1.77	1.04	0.839	0.877	0.934	0.786	0.940				
	16.	2.36	2.07	3.05	3.65	2.51	2.71	1.62	1.84	1.12	0.807	0.966	0.987	0.788	0.935				
	17.	2.27	1.99	2.82	4.82	2.63	3.47	1.96	2.01	1.02	0.804	0.793	0.898	0.800	0.904				
	18.	4.43	1.95	2.75	3.77	2.88	4.23	2.18	2.04	1.02	0.847	0.879	0.864	0.804	0.931				
	19.	3.70	1.96	2.73	3.59	2.57	3.60	1.61	1.74	0.990	0.829	0.858	0.818	1.32	0.909				
	20.	3.06	1.83	2.53	4.98	2.35	2.96	1.72	1.65	0.928	0.807	0.854	0.881	1.16	1.06				
	21.	2.73	1.76	2.45	3.91	2.44	2.71	1.63	1.53	0.909	0.807	0.854	0.896	1.03	1.00				
	22.	2.35	1.72	3.57	3.74	2.32	2.50	1.61	1.50	1.20	0.793	0.930	0.795	1.08	1.38				
	23.	2.13	1.72	4.81	3.39	2.29	2.66	1.61	1.45	0.952	1.21	0.806	0.879	0.959	1.63				
	24.	2.05	1.67	4.02	3.30	2.19	2.44	1.53	1.39	0.882	1.03	0.802	0.835	0.965	1.45				
	25.	1.97	1.61	3.61	3.17	2.55	2.22	1.42	1.30	0.787	1.17	0.874	0.807	0.960	1.20				
	26.	2.23	1.67	4.59	3.01	2.60	1.97	1.58	1.23	0.781	1.11	0.920	0.841	0.927	1.10				
	27.	2.35	3.17	4.81	2.79	6.19	1.93	1.63	1.27	1.00	0.942	1.76	0.910	0.946	1.04				
	28.	2.10	5.66	5.66	2.88	4.30	1.87	1.42	1.24	1.05	1.13	1.46	0.850	0.908	0.997				
	29.	1.84	5.60	5.94		3.99	1.83	1.53	1.18	1.01	1.35	1.20	0.807	0.878	0.930				
	30.	1.77	5.44	5.26		3.51	1.83	1.50	1.16	0.897	1.08	1.35	0.849	0.897	0.917				
	31.		4.44	3.57		3.95		1.48		0.944	0.938		0.916		0.906				
Tag	10.	25.	8.	7.	14+	29.	25.	30	26.	6.	17.	22.	7+	6.					
NQ	1.62	1.61	2.11	2.61	2.19	1.83	1.42	1.16	0.781	0.763	0.793	0.795	0.721	0.822					
MQ	2.26	2.46	3.52	3.40	2.90	2.73	1.67	1.54	1.02	0.903	1.00	0.967	0.875	0.987					
HQ	5.88	6.60	7.18	5.88	7.37	5.37	2.70	2.70	1.83	2.32	2.19	1.61	2.19	2.19					
Tag	18.	30.	28.	20.	27.	18.	17.	7.	3.	23	9.	5.	19.	22.					
h _N	mm	77	111	133	88	103	46	48	50	55	94	14	37	33					
h _A	mm	66	74	106	93	88	80	45	31	27	29	29	26	30					
	1979/1994		1980/1995																
			16 Jahre																
Jahr	1983	1986+	1980+	1985	1986	1982	1980	1980	1991	1991	1982+	1983	1995						
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	0.822					
MNQ	1.05	1.25	1.51	1.49	1.45	1.36	1.07	0.954	0.870	0.801	0.810	0.925	1.03	1.23					
MQ	1.56	2.03	2.44	2.03	2.13	1.77	1.37	1.27	1.14	1.02	1.10	1.32	1.54	1.97					
MHQ	3.93	7.12	6.91	4.69	5.99	3.37	2.59	4.14	2.98	2.78	2.96	4.46	3.88	7.00					
HQ	8.15	18.3	11.8	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	1994	1983	1981+	1980	1984	1981	1980	1987	1993	1993	1990	1986					
Mh _N	mm	83	94	96	47	81	45	62	80	77	68	79	60	92					
Mh _A	mm	46	61	74	55	64	52	41	37	34	31	32	40	60					
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Dauer		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	1995				1995				in Tagen		Abflußjahr (*)		1980/1995		16 Kalenderjahre		Untere		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Obere		Mittlere		Huiwerte		
													Hüllwerte		Werte				
	NQ	m ³ /s	0.763	am 06.08.1995	1.61	0.763			0.721	am 07.11.1995	(365)	6.19	6.19	17.6	6.57	3.49			
	MQ	m ³ /s	2.02		2.87	1.18			1.78		364	5.94	5.94	12.5	5.54	3.33			
	HQ	m ³ /s	7.37	am 27.03.1995	7.37	2.70			7.37	am 27.03.1995	363	5.94	5.94	10.2	5.11	3.02			
	N _q	l/(skm ²)	8.61		18.2	8.61			8.13		362	5.94	5.38	8.98	4.82	2.80			
	M _q	l/(skm ²)	22.8		32.4	13.3			20.1		360	5.60	5.26	6.36	4.50	2.62			
	H _q	l/(skm ²)	83.2		83.2	30.4			63.2		359	5.44	4.98	6.19	4.24	2.54			
	h _N	mm	887		558	329			769		358	5.38	4.82	5.66	4.06	2.50			
	h _A	mm	719		506	212			633		357	5.26	4.82	5.60	3.97	2.45			
		1980/1995 (*)				1980/1995						1980/1995		16 Kalenderjahre					
	NQ	m ³ /s	0.561	am 15.09.1991	0.639	0.561	0.561	am 15.09.1991	0.561	am 15.09.1991	300	2.99	2.85	3.02	2.10	1.62			
	MNQ	m ³ /s	0.744		1.02	0.757	0.754		0.754		270	2.66	2.51	2.68	1.79	1.39			
	MQ	m ³ /s	1.60		2.00	1.20	1.59		1.59		240	2.36	1.84	2.22	1.62	1.30			
	MHQ	m ³ /s	11.8		9.94	7.34	12.0		12.0		210	1.95	1.62	1.98	1.45	1.19			
	HQ	m ³ /s	27.2	am 29.06.1981	18.3	27.2	27.2	am 29.06.1981	27.2	am 29.06.1981	163	1.73	1.36	1.75	1.39	1.09			
	HQ ₁	m ³ /s									150	1.62	1.09	1.61	1.25	0.984			
	HQ ₂	m ³ /s									130	1.44	1.03	1.54	1.19	0.900			
	HQ ₃	m ³ /s									120	1.30	0.987	1.50	1.15	0.898			
											110	1.19	0.944	1.47	1.10	0.869			
											100	1.11	0.930	1.44	1.08	0.827			
											90	1.05	0.913	1.42	1.05	0.808			
											80	1.02	0.903	1.40	0.991	0.806			
											70	0.954	0.881	1.40	0.978	0.765			
											60	0.921	0.869	1.39	0.927	0.737			
											50	0.898	0.849	1.34	0.898	0.722			
										40	0.873	0.823	1.29	0.872	0.667				
										30	0.841	0.812	1.24	0.810	0.649				
										25	0.816	0.812	1.20	0.808	0.649				
										20	0.812	0.802	1.15	0.808	0.649				
										15	0.812	0.788	1.12	0.765	0.649				
										10	0.806	0.779	1.07	0.722	0.649				
										9	0.804	0.763	1.06	0.722	0.639				
										8	0.802	0.749	1.06	0.722	0.639				
										7	0.795	0.746	1.06	0.711	0.637				
										6	0.795	0.746	1.06	0.690	0.607				
										5	0.795	0.741	1.06	0.650	0.604				
										4	0.790	0.741	1.04	0.649	0.603				
										3	0.787	0.741	1.04	0.649	0.590				
										2	0.787	0.734	1.01	0.649	0.575				
										1	0.787	0.734	0.998	0.649	0.568				
										0	0.763	0.721	0.990	0.561	0.561				

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

A_{Eo} : 209 km²



Pegel : Lüstringen

Nr. 3615104

PNP: NN + 64.53 m

Gewässer: Hase

Lage: 139.9 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Hase

Table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values.

Summary table with columns for Tag (1-31) and years 1994 (Nov, Dez) and 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show monthly and annual totals for NQ, MQ, HQ, hN, hA.

Table with columns for Jahr (1966-1995) and rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA. Includes 33-year averages.

Main data table with columns for Abflußjahr (1995), Kalenderjahr (1995), and Dauertabelle (1963/1995). Rows include NQ, MQ, HQ, hN, hA, MNQ, MQ, MHQ, and MPA.

Table with columns for Extremwerte (1-10) and rows for m³/s, l/(s km²), and Datum. Rows show extreme values for NQ, MQ, MHQ, and MPA.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ableitung aus der Hase in die Else (Werre Weser) im Mittel werden 310 l/s abgeleitet
NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 2246 km²



Pegel : Herzlake

Nr. 3671101

PNP: NN + 13.50 m

Gewässer: Hase

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Hase

Table with columns for Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (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, HO, hN, hA, 1955/1994, 1956/1995, 40 Jahre and rows for various hydrological parameters.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse and rows for NO, MNQ, MO, HO, Nq, Mq, Hq, hN, hA, 1956/1995, Dauertabelle.

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

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

RB Allhausen-Rieste seit 1987

A_{E0} : 228 km²

PNP: NN + 51.19 m

Lage: 1.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Wersen

Nr. 3629101

Gewässer: Düle

Gebiet : Hase

Tageswerte	Tag	1994		1995											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1	12,6	2,99	8,66	8,03	5,75	7,44	2,25	1,37	1,10	0,616	0,753	1,49	0,776	0,785
2	4,44	2,93	7,96	9,79	5,22	6,05	2,23	1,37	1,09	0,703	0,804	1,23	0,891	0,740	
3	3,12	2,87	6,90	7,11	5,04	5,05	2,13	1,31	1,60	0,700	1,10	1,05	0,948	0,787	
4	2,68	3,05	5,53	6,41	4,36	4,45	2,11	1,43	1,21	0,696	0,930	0,993	0,829	0,788	
5	2,46	3,08	4,85	5,97	4,76	4,04	2,09	1,43	1,09	0,693	0,815	0,992	0,723	0,743	
6	2,32	3,10	4,53	5,79	7,94	3,96	2,07	1,56	1,09	0,689	0,771	0,932	0,722	0,790	
7	2,19	2,96	4,21	5,60	6,52	3,87	1,97	1,78	1,03	0,685	0,775	0,931	0,824	0,745	
8	2,35	3,31	3,96	8,84	5,08	3,70	1,95	2,59	0,961	0,682	0,778	0,871	0,823	0,746	
9	2,21	8,34	5,43	8,45	4,99	3,53	2,01	1,49	0,957	0,678	2,16	0,870	0,879	0,747	
10	2,14	4,74	25,1	6,25	4,31	3,61	2,13	1,85	0,834	0,630	0,894	0,869	0,822	0,748	
11	2,47	5,38	12,1	8,07	4,06	3,52	2,11	1,63	0,950	0,678	1,08	0,868	0,823	0,750	
12	3,80	4,14	8,15	7,98	3,81	3,27	1,89	1,55	0,946	0,637	0,956	0,867	0,824	0,798	
13	3,04	4,91	6,28	6,30	3,64	3,11	1,82	3,56	0,727	0,641	1,02	0,865	0,767	0,752	
14	2,99	6,47	6,00	7,16	3,63	2,92	1,74	1,92	1,18	0,792	1,43	0,864	0,826	0,754	
15	7,76	4,38	7,02	10,1	3,87	3,06	1,74	1,99	1,56	0,648	0,894	0,862	0,827	0,755	
16	4,63	4,06	6,83	10,7	4,19	3,75	1,74	1,99	2,06	0,651	0,833	0,801	0,945	0,756	
17	4,65	3,99	5,87	15,9	4,67	6,01	2,18	2,43	1,22	0,654	0,832	0,800	0,946	0,758	
18	10,8	3,76	5,49	8,92	7,73	9,55	2,92	3,33	1,04	0,658	0,783	0,857	1,01	0,759	
19	9,00	3,77	6,37	7,82	4,74	6,21	2,03	2,06	1,04	0,616	0,782	0,796	1,86	0,808	
20	6,29	3,62	5,83	13,5	4,07	4,38	1,81	1,69	0,974	0,619	0,781	0,795	1,43	0,987	
21	5,41	3,46	5,91	8,06	4,64	3,63	1,73	1,54	0,970	0,622	0,780	0,852	1,07	0,929	
22	4,13	3,39	10,2	8,23	3,82	3,30	1,66	1,41	1,03	0,626	0,779	0,792	0,952	1,41	
23	3,68	3,24	19,0	6,64	3,65	3,12	1,65	1,35	0,903	0,629	0,826	0,790	0,953	3,24	
24	3,46	3,17	12,3	6,45	3,48	2,94	1,58	1,35	0,841	0,679	1,06	0,788	0,895	2,13	
25	3,33	3,18	9,24	6,11	4,28	2,76	1,51	1,28	0,837	0,682	0,824	0,740	0,896	1,35	
26	3,59	3,28	12,9	5,52	4,03	2,66	1,58	1,28	0,833	1,19	0,883	0,739	0,839	1,23	
27	4,33	8,66	19,1	5,33	21,2	2,56	1,94	1,22	1,01	0,735	2,65	0,784	0,840	1,12	
28	3,56	26,7	18,6	6,25	11,8	2,47	1,65	0,978	1,24	0,962	2,14	0,841	0,841	0,998	
29	3,26	21,7	22,6		8,35	2,37	1,50	0,977	0,822	1,08	1,30	0,734	0,842	0,881	
30	3,12	16,6	21,4		7,02	2,35	1,50	1,10	0,818	1,03	1,36	0,732	0,784	0,882	
31		11,8	9,83		7,36		1,44		0,619	0,750		0,731		0,884	

Tag	10	3	8	27	24	30	31	29	31	1+	1	31	6	2
NO	2,14	2,87	3,96	5,33	3,48	2,35	1,44	0,977	0,619	0,616	0,753	0,731	0,722	0,740
MQ	4,33	6,03	9,94	7,90	5,74	3,99	1,89	1,69	1,05	0,721	1,06	0,875	0,913	0,985
HQ	25,1	28,2	31,1	28,4	30,8	14,1	3,38	7,70	3,93	2,23	4,27	2,29	3,64	4,78
Tag	1	28	10	17	27	18	18	13	16	26	9	1	19	23

h _N	mm	123	158	105	109	46	45	76	61	40	99	13	38	37
h _A	mm	71	117	84	67	45	22	19	12	8	12	10	10	12

		1957/1994				1958/1995				38 Jahre					
Jahr		1959	1959	1963	1963	1963	1960	1960	1960	1964	1959	1964	1959	1959	1959
NQ	m ³ /s	0,327	0,386	0,438	0,507	0,521	0,510	0,331	0,194	0,108	0,209	0,250	0,247	0,327	0,386
MNQ	m ³ /s	1,14	1,69	2,09	2,08	1,92	1,71	1,23	0,922	0,780	0,701	0,763	0,916	1,12	1,68
MQ	m ³ /s	2,45	3,99	4,59	3,73	3,63	2,89	1,97	1,60	1,43	1,22	1,30	1,66	2,43	3,91
MHQ	m ³ /s	12,6	17,5	18,1	13,7	15,0	9,79	7,74	8,85	8,19	6,75	7,60	9,37	12,5	17,2
HQ	m ³ /s	36,9	50,9	41,6	35,7	40,4	28,5	21,5	68,6	39,2	15,8	33,9	44,9	36,9	50,9
Jahr		1990	1986	1985	1970	1992	1994	1984	1981	1981	1968	1993	1993	1990	1986
Mh _N	mm	81	92	86	56	68	58	66	81	76	75	71	69	81	91
Mh _A	mm	28	47	54	40	43	33	23	18	17	14	15	19	28	46

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1995				1995			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1958/1995	38 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		1995	1995	Obere Hüllwerte	Untere Hüllwerte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0,616	am 01.08.1995	2,14	0,616	0,616	am 01.08.1995	(365)	26,7	25,1	59,2	20,5	4,94
MQ	m ³ /s	3,75		6,32	1,21	3,04		364	25,1	22,6	42,8	17,2	4,94
HQ	m ³ /s	31,1	am 10.01.1995 bei W=254 cm	31,1	7,70	31,1	am 10.01.1995 bei W=254 cm	382	22,6	21,4	34,3	14,7	3,64
Nq	l/(skm ²)	2,70		9,38	2,70	2,70		361	21,7	21,2	26,2	12,2	3,51
Mq	l/(skm ²)	16,4		27,7	5,30	13,3		360	21,4	19,1	24,1	12,4	3,49
Hq	l/(skm ²)	136		136	33,8	136		359	21,2	19,0	22,5	11,7	3,46
h _N	mm	961		627	334	827		358	19,1	18,6	22,1	11,0	3,17
h _A	mm	519		433	84	420		357	19,0	15,9	21,7	10,4	3,05
								356	18,6	13,5	20,4	9,95	3,04
								350	12,3	10,2	14,1	8,02	2,76
								340	9,55	8,35	11,6	6,20	2,37
								330	8,23	7,73	9,87	5,17	2,06
								320	7,73	5,52	8,31	4,46	1,86
								300	6,21	5,53	6,51	3,63	1,53
								270	4,65	3,96	4,83	2,88	1,27
								240	3,76	2,43	4,03	2,36	0,977
								210	3,17	1,78	3,19	2,00	0,760
								183	2,37	1,43	2,87	1,73	0,678
								150	1,78	1,05	2,30	1,45	0,575
								130	1,44	0,952	2,20	1,28	0,540
								120	1,31	0,903	2,15	1,20	0,520
								110	1,18	0,879	2,12	1,14	0,495
								100	1,05	0,852	2,04	1,07	0,475
								90	0,978	0,834	1,93	0,992	0,462
								80	0,932	0,824	1,92	0,936	0,440
								70	0,868	0,796	1,80	0,877	0,427
								60	0,834	0,785	1,78	0,822	0,412
								50	0,801	0,771	1,72	0,788	0,393
								40	0,782	0,752	1,63	0,708	0,307
								30	0,739	0,734	1,56	0,646	0,272
								25	0,727	0,722	1,53	0,609	0,263
								20	0,689	0,689	1,39	0,565	0,239
								15	0,679	0,679	1,29	0,518	0,226
								10	0,648	0,648	1,20	0,474	0,179
								9	0,641	0,641	1,13	0,459	0,177
								8	0,637	0,637	1,13	0,442	0,176
								7	0,630	0,630	1,13	0,428	0,165
								6	0,629	0,629	1,13	0,413	0,155
								5	0,626	0,626	1,10	0,397	0,154
								4	0,622	0,622	1,09	0,380	0,149
								3	0,622	0,622	1,09	0,349	0,140
								2	0,622	0,622	1,07	0,301	0,132
								1	0,619	0,619	1,00	0,246	0,124
								0	0,616	0,616	0,998	0,109	0,110

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm
1	0,110	0,482	21.07.1964	68,6	301	341
2	0,127	0,557	17.07.1960	50,9	223	300
3	0,322	1,41	01.08.1963	44,9	197	292
4	0,325	1,43				

A_{Eo} : 81.7 km²



Pegel : Augustenfeld

Nr. 3672106

PNP: NN + 22.10 m

Gewässer : Südradde

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Hase

Table with 14 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily flow data for the year 1995.

Table with 14 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Summary statistics for the year.

Table with 14 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Summary statistics for the period 1958/1994 and 1959/1995.

Main summary table with 14 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes flow rate (m³/s), volume (I (skm²)), and height (hN, hA) for various gauging points.

Table with 14 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Summary statistics for the period 1959/1995.

Table with 14 columns: Tag, 1994 (Nov, Dez), 1995 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Extrem values (Extremwerte) for the period.

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

A_{Eo} : 75.4 km²



Pegel : Stedingsmühlen

Nr. 3881105

PNP: NN + 25.16 m

Gewässer : Soeste

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Leda

Tag	1994		1995											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.54	0.760	2.05	2.23	1.35	2.06	0.699	0.665	0.648	0.481	0.481	0.531	0.540	0.302
2.	0.964	0.761	1.83	3.40	1.27	1.63	0.698	0.625	0.648	0.479	0.515	0.531	0.541	0.302
3.	0.799	0.717	1.44	2.10	1.33	1.36	0.738	0.623	0.806	0.515	0.514	0.495	0.401	0.301
4.	0.717	0.805	1.13	1.68	1.21	1.22	0.737	0.662	0.687	0.513	0.549	0.495	0.373	0.329
5.	0.719	0.850	0.992	1.51	1.36	1.09	0.736	0.660	0.608	0.511	0.654	0.564	0.373	0.328
6.	0.722	0.850	0.904	1.38	2.41	1.08	0.693	0.580	0.606	0.509	0.582	0.460	0.375	0.328
7.	0.682	0.762	0.817	1.76	1.96	1.04	0.692	0.897	0.604	0.471	0.545	0.424	0.404	0.329
8.	0.684	0.939	0.773	3.79	1.48	0.987	0.691	0.737	0.563	0.469	0.615	0.389	0.439	0.358
9.	0.644	2.59	1.82	2.85	1.36	0.898	0.649	0.616	0.522	0.468	0.797	0.389	0.509	0.358
10.	0.646	1.65	4.19	1.92	1.18	1.03	0.689	0.774	0.521	0.467	0.577	0.389	0.473	0.302
11.	0.648	1.70	2.77	1.92	1.13	0.977	0.688	0.773	0.519	0.466	0.576	0.368	0.472	0.360
12.	0.693	1.25	2.19	2.24	1.06	0.931	0.687	0.653	1.09	0.465	0.610	0.388	0.372	0.361
13.	0.695	1.34	1.51	1.58	1.03	0.888	0.645	0.612	1.55	0.464	0.834	0.422	0.371	0.333
14.	0.827	1.43	1.38	1.49	1.03	0.844	0.603	0.888	1.08	0.500	0.876	0.422	0.435	0.362
15.	0.830	1.21	1.46	2.60	1.11	0.885	0.643	0.609	1.55	0.462	0.608	0.421	0.539	0.334
16.	0.962	1.07	1.37	2.51	1.16	0.968	0.642	0.769	1.07	0.497	0.537	0.421	0.644	0.335
17.	1.01	1.02	1.20	2.51	1.95	1.19	0.970	0.975	0.816	0.460	0.467	0.422	0.433	0.364
18.	1.81	0.977	1.15	2.19	2.59	1.58	1.41	0.975	0.660	0.459	0.432	0.388	0.368	0.394
19.	1.51	1.02	1.19	1.94	2.20	1.23	0.801	0.729	0.619	0.458	0.466	0.389	0.915	0.395
20.	1.38	0.974	1.19	2.62	1.72	1.10	0.719	0.689	0.617	0.421	0.466	0.459	0.535	0.431
21.	1.34	0.885	1.06	2.18	1.85	0.961	0.677	0.689	0.615	0.420	0.431	0.391	0.395	0.397
22.	1.02	0.796	2.33	1.66	1.36	0.918	0.635	0.610	0.727	0.419	0.430	0.391	0.365	0.747
23.	0.890	0.751	3.42	1.53	1.22	0.675	0.634	0.649	0.573	0.821	0.465	0.392	0.393	0.791
24.	0.890	0.706	3.87	1.38	1.17	0.832	0.633	0.649	0.533	1.29	0.534	0.463	0.393	0.489
25.	0.803	0.661	2.97	1.30	1.57	0.831	0.632	0.649	0.532	1.08	0.464	0.464	0.392	0.435
26.	1.07	0.747	4.14	1.27	1.30	0.871	0.631	0.610	0.492	1.20	0.568	0.430	0.391	0.371
27.	1.20	2.31	4.73	1.24	3.61	0.828	0.791	0.649	0.528	0.629	0.954	0.500	0.362	0.343
28.	0.979	3.25	4.78	1.51	2.71	0.765	0.629	0.649	0.526	0.735	0.602	0.431	0.361	0.343
29.	0.892	3.45	4.18	2.54	1.54	0.743	0.628	0.649	0.524	0.627	0.601	0.432	0.332	0.344
30.	0.848	3.59	3.00	1.90	1.90	0.741	0.668	0.609	0.522	0.519	0.566	0.369	0.331	0.375
31.		2.55	2.02		2.02		0.666		0.483	0.482		0.399		0.375

Tag	9.	25.	6.	27.	13+.	30.	14.	6.	31.	22.	22.	30.	30.	3.
NO	0.644	0.661	0.773	1.24	1.03	0.741	0.603	0.580	0.463	0.419	0.430	0.369	0.331	0.301
MO	0.947	1.37	2.19	2.02	1.65	1.05	0.718	0.704	0.704	0.573	0.577	0.434	0.441	0.384
HO	2.36	4.31	5.31	4.30	4.44	2.31	2.60	2.04	3.59	2.34	1.73	0.780	1.62	1.84
Tag	18.	30.	26.	2.	27.	1.	18.	7.	13.	24.	13.	5.	19.	22.
h _N	63	115	139	103	99	32	49	71	81	68	89	13	45	21
h _A	33	48	78	65	59	36	25	24	25	20	20	15	15	14

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1995				Kalenderjahr 1995		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (1995)	Kalender-jahr 1995	1962/1995 Obere Hüllwerte	1962/1995 34 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	0.369	am 30.10.1995	0.644	0.369	0.301	am 03.12.1995	(365)	4.78	4.78	8.23	4.36	0.970
MO	m ³ /s	1.07		1.53	0.617	0.946		364	4.73	4.73	6.79	3.65	0.900
HO	m ³ /s	5.31	am 26.01.1995 bei W= 268 cm	5.31	3.59	5.31	am 26.01.1995 bei W= 268 cm	362	4.19	4.19	6.75	3.17	0.840
Nq	l/(s·km ²)	4.89		8.54	4.89	3.99		361	4.18	4.18	6.75	2.92	0.840
Mq	l/(s·km ²)	14.2		20.3	8.18	12.5		360	4.14	4.14	5.10	2.71	0.838
Hq	l/(s·km ²)	70.4		70.4	47.6	70.4		359	3.87	3.87	4.60	2.57	0.800
h _N	mm	322		551	371	810		358	3.79	3.79	3.99	2.42	0.732
h _A	mm	447		317	130	396		357	3.61	3.61	3.91	2.27	0.715
								356	3.53	3.42	3.17	2.18	0.705
								350	2.97	2.77	3.17	1.71	0.628
								340	2.54	2.23	2.79	1.35	0.563
								330	2.18	1.96	2.58	1.16	0.512
								320	1.94	1.76	2.22	1.03	0.470
								300	1.53	1.41	1.58	0.666	0.423
								270	1.23	1.10	1.21	0.731	0.378
								240	1.04	0.885	1.03	0.645	0.356
								210	0.890	0.736	0.854	0.583	0.335
								183	0.797	0.653	0.791	0.532	0.303
								150	0.692	0.606	0.713	0.474	0.285
								130	0.653	0.535	0.666	0.445	0.272
								120	0.645	0.524	0.657	0.429	0.260
								110	0.631	0.511	0.640	0.415	0.257
								100	0.612	0.482	0.631	0.399	0.252
								90	0.602	0.467	0.619	0.382	0.248
								80	0.563	0.462	0.610	0.366	0.240
								70	0.526	0.433	0.604	0.351	0.233
								60	0.513	0.422	0.596	0.337	0.228
								50	0.482	0.397	0.580	0.320	0.224
								40	0.467	0.391	0.573	0.303	0.205
								30	0.462	0.375	0.562	0.287	0.199
								25	0.458	0.368	0.553	0.277	0.195
								20	0.424	0.362	0.549	0.268	0.187
								15	0.422	0.344	0.540	0.254	0.176
								10	0.392	0.333	0.532	0.240	0.164
								9	0.392	0.332	0.532	0.235	0.164
								8	0.392	0.331	0.523	0.231	0.162
								7	0.391	0.331	0.523	0.228	0.162
								6	0.391	0.331	0.523	0.223	0.162
								5	0.391	0.329	0.520	0.220	0.162
								4	0.391	0.329	0.520	0.209	0.161
								3	0.389	0.328	0.517	0.200	0.161
								2	0.389	0.326	0.506	0.189	0.161
								1	0.389	0.328	0.500	0.180	0.148
								0	0.369	0.301	0.496	0.133	0.134

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(s·km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s·km ²)	Datum
1	0.134	1.78	16.09.1977	8.75	116	297
2	0.144	1.91	02.09.1991	8.69	115	263
3	0.150	1.99	04.09.1964	8.59	114	295
4	0.152	2.02	23.09.1991	8.00	108	299
5	0.154	2.04	17.10.1971	7.77	103	266
6	0.160	2.12	25.08.1963	7.70	102	276
7	0.179	2.37	30.08.1976	7.46	99.2	267
8	0.179	2.37				

Q

A_{E0} : 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	40	31	29	9	36	46	60	55	59	53	49	57	191	333	524
Tiden	n b	18	29	31	45	24	12	0	3	0	7	9	3	159	22	181
MV _e	10 ³ m ³	1653	1669	2210	1934	1565	1629	1599	1664	1606	1431	1464	1531	1777	1547	1663
MV _i	10 ³ m ³	769	643	400	196	617	935	1305	1275	1331	1271	1158	1278	593	1270	932
Datum		14.	26.	20.	29.	15.	17.	09.	08.	04.	29.	04.	29.	14.11.	29.10.	29.10.
NV _i	10 ³ m ³	-249	156	472	529	52	133	-91	-19	-69	-281	-26	-713	-249	-713	-713
MV _i	10 ³ m ³	883	1026	1810	1738	948	694	285	389	274	160	305	253	1183	278	730
HV _i	10 ³ m ³	1718*	2585*	2858*	2022*	1727*	1879	664	1183	778	668*	964	774	2858*	1183	2858*
Datum		03.	31.	31.	12.	30.	01.	10.	19.	18.	28.	06.	28.	31.01.	19.06.	31.01.
Tideabfluß MQ _{IM}	m ³ /s	19,8	23,0	40,5	38,9	21,2	15,5	6,4	8,7	6,1	3,6	6,8	5,7	26,5	6,2	16,4
Abflußspende Mq	l/skm ²	14,9	17,3	30,5	29,3	16,0	11,7	4,8	6,6	4,6	2,7	5,1	4,3	20,0	4,7	12,3
Gebietsniedersch. h _N	mm	59	109	130	113	90	36	47	82	90	68	123	13	537	423	960
Abflußhöhe h _A	mm	39	46	82	71	43	30	13	17	12	7	13	11	311	73	384
Hauptwerte 1986-1995 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) ¹	4,4) ¹	8,3) ²
MQ _{IM}	m ³ /s	14,6	23,5	25,7	18,2	19,1	12,5	7,4	8,5	5,9	5,4	7,9	9,6	18,9	7,5	13,2
H-Q _{Mon}	m ³ /s	27,8	40,8	40,5	38,9	31,9	19,5	13,3	10,3	14,6	18,9	26,7	26,5) ¹	16,2) ¹	17,0) ²	
M q	l/skm ²	11,0	17,7	19,4	13,7	14,4	9,4	5,6	6,4	4,5	4,1	6,0	7,2	14,2	5,6	9,9
Mh _N	mm	74	86	79	52	73	44	48	82	81	65	87	66	408	429	837
Mh _A	mm	30	42	51	32	38	26	16	16	12	11	16	20	219	91	310

MV_e = arithmetische Mittel der Ebbwasservolumina u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk ¹ Halbjahresmittelwert
 MV_i = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina b = beeinflusst durch Ledasperrwerk ² Jahresmittelwert
 V_i = V_e - V_i * = Transportvolumen V_i beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände Seite ...) NLO Hildesheim

Q

A_{E0} : 54,8 km² m³/s Pegel : Holland Nr. 3888104
 PNP : NN - 5,00 m aus Sielzugvolumina Gewässer : Heltfander Ehe
 Lage : 7,01 km oberhalb der Mündung links Gebiet : Leda GKZ 3888000

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n	58	60	60	54	60	58	60	58	59	60	58	60	350	355	705
Anzahl der Sielzüge	n	55	56	46	52	54	54	26	33	26	10	37	39	317	171	488
normal	n	3	4	14	2	6	4	4	3	2	8	14	33	35	68	
nicht möglich	n	0	0	0	0	0	0	30	21	29	46	13	7	0	146	
nicht gewollt	n	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	
abgebrochen u.a.	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Wasserstände	cm	521	531	558	563	527	510	502	510	514	518	501	490	535	506	520
MThw	cm	490	501	529	525	495	485	493	496	502	513	484	477	504	494	499
MTnw	cm	495	506	535	529	501	489	494	499	504	514	488	480	509	497	503
MK _e	cm															
Sielzugvolumina V _i	10 ³ m ³	1979	2350	3034	3432	2179	1376	588	915	755	346	725	578	14352	3907	18259
sonstige Abflüsse ¹⁾	10 ³ m ³	0	25	986	651	0	0	0	110	0	0	0	0	1662	101	1763
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	1979	2375	4020	4083	2179	1376	588	1016	755	346	725	578	16012	1008	20020
Tideabfluß MQ _{IM}	m ³ /s	0,76	0,87	1,50	1,69	0,81	0,53	0,22	0,39	0,29	0,13	0,28	0,22	1,03	0,26	0,64
Abflußspende Mq	l/skm ²	13,9	16,2	27,4	30,9	14,8	9,7	4,0	7,2	5,2	2,4	5,1	3,9	18,8	4,6	11,7
Gebietsniedersch. h _N	mm	58	106	137	114	95	42	45	90	82	71	173	14	552	475	1027
Abflußhöhe h _A	mm	36	43	73	75	40	26	11	19	14	7	14	11	293	76	369
Hauptwerte 1986 - 1995 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) ³	0,18) ³	0,35) ⁴
MQ _{IM}	m ³ /s	0,63	0,85	0,92	0,73	0,83	0,44	0,30	0,35	0,24	0,18	0,34	0,39			
H-Q _{Mon}	m ³ /s	1,10	1,45	1,57	1,69	1,97	0,66	0,56	0,88	0,52	0,71	0,61	0,91	1,53) ³	0,60) ³	0,89) ⁴
Mq	l/skm ²	11,4	15,4	16,9	13,3	14,9	8,0	5,5	6,3	4,5	4,4	6,2	7,3	13,3	5,7	9,5
Mh _N	mm	79	84	79	53	74	43	51	87	80	65	97	67	412	447	859
Mh _A	mm	29	42	44	34	42	24	14	17	12	12	17	20	215	92	307

b = beeinflusste Tidewasserstände ¹ Pumpbetrieb, Abschläge ² Zuwässerung aus Fremdgebieten NLO Hildesheim
³ Halbjahresmittelwert ⁴ Jahresmittelwert

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 Hochwort	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	Vorschütsande Quartär	Senne	NW	StUA Bielefeld LUA Essen

A_{E0} : 3740 km²

Meßstelle : Rheine

Nr. 33906105

Gewässer : Ems

Lage : 153.0 km Lauflänge ab Quelle

Gebiet : Obere Ems

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995													
		Abflußjahr* 1995													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1965/95	17 18	23 19	11 24	11 30	22 28	26 30	22 28	26 37	16 34	22 30	12 22	11 17	16 19	11 20
größte g/m ³	1995 1965/95	50 459	62 190	32 1103	23 1052	44 840	58 924	29 534	83 1362	29 572	164 234	26 156	22 444	50 459	35 190
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1965/95	95.8 36.1	79.1 63.5	151 76.1	148 62.6	75.5 59.4	66.9 45.2	25.2 28.6	21.3 21.1	12.0 20.4	10.4 14.9	12.1 17.9	12.5 23.5	13.4 36.3	17.2 63.4
S-Transport kg/s	1995 1965/95	1.60 0.80	2.20 1.50	1.60 2.10	1.60 1.70	1.60 2.00	1.90 1.70	0.50 0.90	0.60 1.00	0.20 0.70	0.20 0.40	0.10 0.50	0.10 0.50	0.20 0.80	0.20 1.50
S-Fracht t	1995 1965/95	4206 2129	5772 3886	4366 5563	3770 4109	4353 5305	4820 4326	1465 2257	1496 2593	506 1929	504 1129	385 1145	364 1405	567 2147	636 3885
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Rheine UP Nr. 33900200									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1965/95	18 27		17 26		A _{E0} = 3740 km ² PNP = NN+ 24.19 m Lage : 153.0 km Lauflänge ab Quelle rechts									
größte g/m ³	1995 1965/95	164 1362	10.08. 11.06.1986	164 1362	10.08. 11.06.1966										
Messungen		248		249											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1965/95	58.6 39.0		46.5 39.1		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1995 1995 1965/95 1965/95									
S-Transport kg/s	1995 1965/95	1.00 1.20		0.70 1.20		NQ 4.83 4.83 2.60 2.60 MNQ 6.84 7.20									
S-Fracht t	1995 1965/95	32006 36303		23232 36330		MQ 58.6 46.5 39.0 39.1 MHQ 244 251									
S-Abtrag t/km ²	1995 1965/95	6.56 9.71		6.21 9.71		HQ 332 332 424 424									
* 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} : 8369 km²

Meßstelle : Versen

Nr. 37306100

Gewässer : Ems

Lage : 234.4 km Lauflänge ab Quelle

Gebiet : Mittlere Ems

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995													
		Abflußjahr* 1995													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1967/95	22 16	22 21	16 23	23 25	30 24	27 27	34 29	31 26	22 25	14 23	14 19	13 15	15 18	19 21
größte g/m ³	1995 1967/95	43 155	68 129	34 374	42 156	53 85	43 264	41 83	37 165	33 104	23 83	19 100	19 136	20 155	39 129
Messungen		TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1967/95	161 78.7	152 122	282 154	320 130	169 127	142 97.3	58.4 61.6	53.6 46.6	26.4 43.5	26.5 33.5	30.3 40.7	27.7 54.2	32.0 76.7	40.8 114
S-Transport kg/s	1995 1967/95	3.60 1.80	3.90 3.10	4.30 4.00	7.20 3.50	5.20 3.50	4.00 2.90	2.00 1.90	1.70 1.40	0.60 1.20	0.40 0.80	0.40 0.90	0.40 1.00	0.50 1.80	0.80 3.00
S-Fracht t	1995 1967/95	9770 4696	10414 8242	11424 10715	17351 8533	13911 9390	10412 7425	5300 5052	4378 3527	1531 3167	942 2060	1128 2232	941 2615	1238 4670	2178 8010
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Versen Nr. 37300103									
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995 1967/95	22 23		21 23		A _{E0} = 8369 km ² PNP = NN+ 6.71 m Lage : 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts									
größte g/m ³	1995 1967/95	66 374	29.12 11.01.1981	53 374	28.03. 11.01.1981										
Messungen		392		390											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995 1967/95	119 82.1		99.3 61.3		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1995 1995 1967/95 1967/95									
S-Transport kg/s	1995 1967/95	2.60 2.20		2.20 2.20		NQ 17.1 17.1 11.8 11.6 MNQ 18.5 18.7									
S-Fracht t	1995 1967/95	87503 68179		70735 67918		MQ 119 99.3 82.1 81.3 MHQ 356 356									
S-Abtrag t/km ²	1995 1967/95	10.46 6.15		8.45 8.12		HQ 563 563 642 642									
* 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 : Hase

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1995													
		Abflußjahr* 1995													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995	20	23	18	14	27	25	33	33	21	11	14	12	16	19
	1975/95	19	22	23	25	27	26	27	22	20	16	16	16	19	21
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
S-Konzentration größte g/m ³	1995	42	55	54	23	46	36	45	42	36	13	25	23	27	33
	1975/95	110	100	80	67	264	60	84	65	50	47	59	78	110	100
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995	52.3	56.2	91.5	101	64.7	52.1	25.9	23.2	15.3	11.2	13.8	13.0	14.5	17.3
	1975/95	27.5	40.4	55.0	46.1	48.0	36.0	24.1	16.5	17.6	14.1	15.9	20.2	26.7	37.6
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
S-Transport kg/s	1995	1.00	1.40	1.70	1.40	1.80	1.30	0.80	0.80	0.30	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30
	1975/95	0.60	1.00	1.30	1.10	1.40	1.00	0.70	0.40	0.40	0.20	0.30	0.40	0.60	0.80
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
S-Fracht t	1995	2685	3685	4614	3313	4734	3253	2270	1978	868	332	506	430	633	908
	1975/95	1509	2518	3429	2663	3564	2450	1732	1099	941	602	662	992	1421	2234
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
S-Konzentration mittlere g/m ³	1995	21				20									
	1975/95	22				22									
	Messungen	252				250									
S-Konzentration größte g/m ³	1995	55	28.12.			54	24.01.								
	1975/95	264	19.03.1987			264	19.03.1987								
	Messungen	252				250									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1995	43.0				36.6									
	1975/95	30.2				29.9									
	Messungen	28667				23639									
S-Transport kg/s	1995	0.90				0.80									
	1975/95	0.70				0.70									
	Messungen	22737				22359									
S-Fracht t	1995	28667				23639									
	1975/95	22737				22359									
	Messungen	9.17				7.63									
S-Abtrag t/km ²	1995	9.17				7.63									
	1975/95	7.27				7.15									
	Messungen	133				133									

Bezugspegel : Bokeloh Nr. 36911021
A_{Eo} = 2950 km²
PNP = NN+ 9.33 m
Lage : 7.8 km oberhalb der Mündung links

Abfluß-Hauptwerte	Abflußj.	Kalenderj.	Abflußj.	Kalenderj.
m ³ /s	1995	1995	1975/95	1975/95
NQ	9.75	9.75	5.20	5.20
MNQ			9.13	9.20
MQ	43.0	36.6	30.2	29.9
MHQ			108	106
HQ	133	133	162	162

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)

TA = Messungen täglich

S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

Korrekturhinweise

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1995

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

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

Veränderung von Einzugsgebieten

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

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

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

Überleitung aus der Aller in den Mittellandkanal bei Grafhorst

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

Bifurkation Hase/Else

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

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

Überleitung aus Speller Aa in die Gigel Aa

- Pegel Plantlünne -101 km²

AEo : 343 km²

PNP: NN + 65.28 m

Lage: 324.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Rheda

Gewässer : Ems

Gebiet : Obere Ems

Nr. 40002008

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

Table with 16 columns (Tag, 1991, 1992) and 31 rows of summary statistics (Hauptwerte) including mean, max, min, and peak flow.

Table with 16 columns (Hauptwerte, 1992, 1991/1992, Dauertabelle) and 15 rows of detailed flow statistics.

Table with 16 columns (Extremwerte) and 10 rows of extreme flow data, categorized by low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser).

(*) Abflußjahr. 1.11. des Vorjahres bis 31 10 Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig

A_{E0} : 343 km²



Pegel : Rheda

Nr. 40002008

PNP: NN + 65.28 m

Gewässer: Ems

Lage: 324.2 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Obere Ems

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, and years 1950/1992, 1951/1993, 43 Jahre. Rows for various flow metrics and historical data.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for various flow metrics (NQ, MQ, HQ) and historical data.

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

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

Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig

A_{E0} : 435 km²

PNP: NN + 165.32 m

Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Welda

Nr. 54008002

Gewässer: Twiste

Gebiet : Oberweser

Tag	1992		1993											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.85	3.37	2.59	5.21	3.16	2.94	2.37	1.98	1.90	3.29	2.96	1.04	2.21	1.67
2.	1.81	3.31	2.28	4.81	3.03	3.00	2.31	2.16	1.87	2.61	2.84	0.999	2.18	1.72
3.	1.87	3.72	2.24	4.46	2.97	3.74	2.27	2.98	1.85	2.50	3.28	7.41	2.00	1.81
4.	1.83	3.65	2.36	4.27	2.84	3.08	2.59	2.54	1.85	2.46	3.08	5.65	2.06	1.88
5.	1.79	4.75	2.37	4.00	2.86	3.02	3.36	2.45	2.56	2.52	2.95	2.63	2.02	1.91
6.	1.88	4.32	2.13	3.80	2.89	3.04	2.18	2.43	2.17	2.86	2.53	2.33	1.95	1.80
7.	1.86	3.83	2.96	4.01	3.62	3.81	2.22	2.37	1.80	2.52	2.38	2.77	2.03	1.83
8.	1.99	3.74	2.70	4.00	3.37	3.29	2.19	1.88	1.84	2.78	2.49	3.75	2.12	2.12
9.	2.10	3.60	2.51	3.84	3.10	3.09	2.16	1.76	1.84	2.88	2.43	3.68	2.05	3.16
10.	1.87	3.43	2.80	3.84	3.14	2.96	2.28	2.21	1.88	3.28	2.37	3.58	1.87	2.80
11.	2.22	3.29	3.91	3.86	3.07	2.95	2.12	3.43	1.83	2.86	2.45	2.79	1.86	2.79
12.	3.39	6.66	9.65	4.02	3.28	2.77	2.07	2.00	1.86	2.63	2.40	1.69	1.84	2.51
13.	3.23	6.58	5.99	3.94	3.30	2.66	2.16	1.68	1.89	2.77	2.18	1.77	1.75	3.99
14.	3.19	5.03	5.80	3.87	3.19	2.98	2.75	1.84	1.96	2.60	2.48	1.77	2.21	4.84
15.	2.74	4.60	4.96	3.71	3.23	3.33	2.31	1.80	2.00	2.79	1.95	5.12	3.21	4.10
16.	3.13	4.25	4.48	3.73	3.05	3.15	2.29	1.95	3.10	2.64	2.89	3.78	2.60	4.18
17.	3.04	3.90	4.22	4.04	2.85	2.81	1.97	2.56	2.36	2.71	2.38	2.76	2.36	5.31
18.	3.86	3.76	4.02	4.35	2.80	2.84	1.97	2.06	2.07	2.62	1.90	2.46	2.22	4.25
19.	3.37	3.52	3.94	5.22	2.83	3.59	2.03	2.04	2.29	2.66	1.56	2.29	1.97	4.05
20.	3.11	3.93	3.90	5.51	2.77	3.53	2.00	1.94	2.78	2.65	1.39	2.35	2.14	5.18
21.	2.97	4.99	3.74	6.33	2.70	3.33	3.22	1.92	2.38	2.69	1.32	2.38	2.02	7.56
22.	4.10	4.80	4.38	5.21	2.78	3.43	2.18	1.90	2.37	3.51	1.76	2.39	1.98	8.20
23.	5.85	5.55	8.00	4.50	2.86	3.30	2.02	1.92	2.31	4.17	1.55	2.49	1.92	11.1
24.	4.94	4.90	5.11	3.71	2.72	3.23	1.98	2.00	2.29	3.02	1.80	3.08	1.88	8.17
25.	4.41	4.53	6.41	3.42	2.83	3.08	1.96	2.06	2.39	2.83	3.08	2.66	1.93	7.15
26.	4.12	4.12	5.98	3.34	2.78	3.02	1.94	2.08	2.60	2.84	2.94	2.67	1.87	6.33
27.	4.20	3.85	6.04	3.27	2.77	2.90	2.42	2.10	2.64	2.81	1.51	2.54	1.84	5.85
28.	3.82	3.69	6.11	3.17	2.76	2.78	1.99	1.98	2.83	2.81	1.34	2.58	1.82	5.54
29.	3.53	3.53	13.4		2.85	2.62	1.94	1.91	2.43	2.78	1.22	2.38	1.77	5.44
30.	3.49	3.31	7.69		2.85	2.41	2.13	1.88	2.45	2.94	1.04	2.29	1.66	7.76
31.		2.82	5.98		2.96		2.43		4.82	3.23		2.14		10.9

Tag	NO	MQ	HQ	Tag	h _N	h _A
5.	1.79	3.06	7.14	23.	18	mm
31.	2.82	4.17	9.97	12.	26	mm
6.	2.13	4.79	17.4	29	30	
28.	3.17	4.19	7.25	21.	23	
21.	2.70	2.97	4.96	7.	18	
30.	2.41	3.10	5.37	3	18	
26.	1.94	2.25	6.63	5.	14	
9.	1.76	2.13	9.21	11.	13	
7.	1.80	2.30	7.04	31.	14	
4.	2.46	2.85	7.25	23.	18	
30.	1.04	2.21	5.89	25.	13	
2	0.999	2.85	15.6	3.	18	
30.	1.66	2.05	3.63	15.	12	
1.	1.67	4.71	14.2	23	29	

	1968/1992		1969/1993												
	Jahr	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Jahr	1976	1976	1977	1977	1977	1977	1991	1992	1977	1985	1977	1974	1976	1976	
NO	1.08	1.12	1.33	1.45	1.47	1.49	1.39	0.969	0.927	1.03	0.920	0.910	1.08	1.12	
MNQ	1.68	1.99	2.23	2.51	2.68	2.53	2.18	1.95	1.69	1.54	1.42	1.54	1.66	1.98	
MQ	2.24	3.05	3.63	3.81	4.13	3.49	2.84	2.66	2.16	1.94	1.83	2.04	2.23	3.15	
MHQ	5.35	8.82	9.91	10.5	10.3	6.69	7.99	9.13	6.92	6.88	4.83	4.69	5.38	9.25	
HQ	12.7	30.9	25.7	49.7	29.8	13.1	27.6	27.4	27.5	25.9	10.6	15.6	12.7	30.9	
Jahr	1984	1981	1987	1970	1990	1988	1984	1984	1987	1992	1986	1993	1984	1981	
Mh _N	mm														
Mh _A	mm														
13		19	22	21	25	21	17	16	13	12	11	13	13	19	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1993		1993		1993			1969/1993	1969/1993	25 Kalenderjahre	25 Kalenderjahre	Untere	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							Abfluß- jahr (') 1993
NQ	m ³ /s	0.999	am 02.10.1993	1.79	0.999	0.999	am 02.10.1993	(365)	13.4	13.4	45.5	14.6	5.88
MQ	m ³ /s	3.07		3.71	2.43	3.03		364	9.66	11.1	25.5	12.3	3.93
HQ	m ³ /s	17.4	am 29.01.1993	17.4	15.6	17.4	am 29.01.1993	362	6.00	10.9	22.0	11.2	3.77
Nq	l/(skm ²)	2.30		4.12	2.30	2.30		361	7.69	9.66	21.5	10.4	3.61
Mq	l/(skm ²)	7.06		8.53	5.59	6.97		360	7.41	8.20	15.2	9.63	3.21
Hq	l/(skm ²)	40.1		40.1	35.8	40.1		359	6.66	8.17	15.0	9.15	3.20
h _N	mm							358	6.58	8.00	14.6	8.65	3.19
h _A	mm	223		133	89	220		357	6.41	7.76	14.6	6.25	3.18
								356	6.33	7.69	13.8	7.90	3.04
								355	5.85	6.41	11.5	6.51	2.90
								340	5.03	5.51	9.64	5.49	2.49
								330	4.53	4.84	7.98	4.72	2.36
								320	4.25	4.22	6.63	4.23	2.21
								300	3.87	3.81	6.01	3.65	2.07
								270	3.49	3.27	4.79	3.12	1.94
								240	3.22	2.97	4.16	2.79	1.83
								210	2.97	2.83	3.82	2.53	1.70
								183	2.82	2.69	3.54	2.31	1.55
								150	2.65	2.46	3.29	2.12	1.30
								130	2.50	2.38	3.09	2.01	1.24
								120	2.45	2.31	3.03	1.96	1.22
								110	2.39	2.24	2.95	1.90	1.20
								100	2.33	2.17	2.88	1.84	1.18
								90	2.29	2.10	2.85	1.78	1.15
								80	2.17	2.04	2.76	1.71	1.14
								70	2.08	1.99	2.72	1.65	1.13
								60	2.02	1.96	2.69	1.59	1.12
								50	1.97	1.92	2.61	1.52	1.10
								40	1.91	1.89	2.55	1.45	1.09
								30	1.88	1.85	2.46	1.37	1.07
								25	1.86	1.82	2.41	1.32	1.04
								20	1.84	1.81	2.33	1.26	1.02
								15	1.79	1.77	2.30	1.21	0.993
								10	1.69	1.66	2.28	1.15	0.984
								9	1.56	1.56	2.27	1.15	0.977
								8	1.55	1.55	2.27	1.13	0.969
								7	1.51	1.51	2.27	1.12	0.966
								6	1.39	1.39	2.22	1.11	0.960
								5	1.34	1.34	2.16	1.09	0.957
								4	1.32	1.32	2.16	1.08	0.953
								3	1.22	1.22	2.15	1.06	0.944
								2	1.22	1.22	2.14	1.03	0.939
								1	1.22	1.22	2.12	0.984	0.927
								0	0.999	0.999	2.10	0.910	0.910

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	
1	0.910	2.09	15.10.1974	49.7	114	282	23.02.1970
2	0.920	2.12	14.09.1977	30.9	71.1	232	05.12.1981
3	0.921	2.12	01.10.1983	29.8	68.5	231	01.03.1990

A_{EO} : 431 km²

PNP: NN + 101.40 m

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Ottbergen

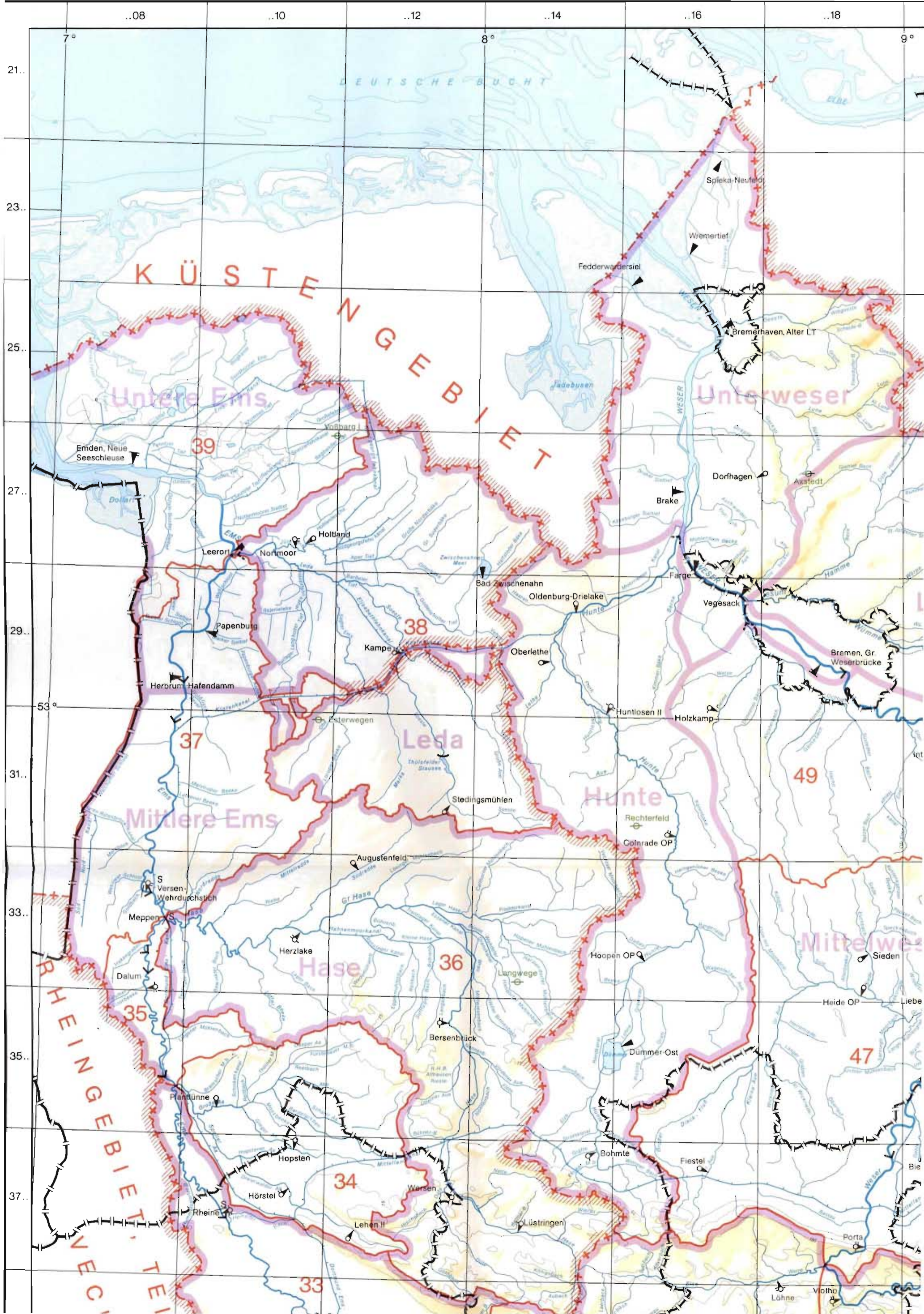
Nr. 5520200

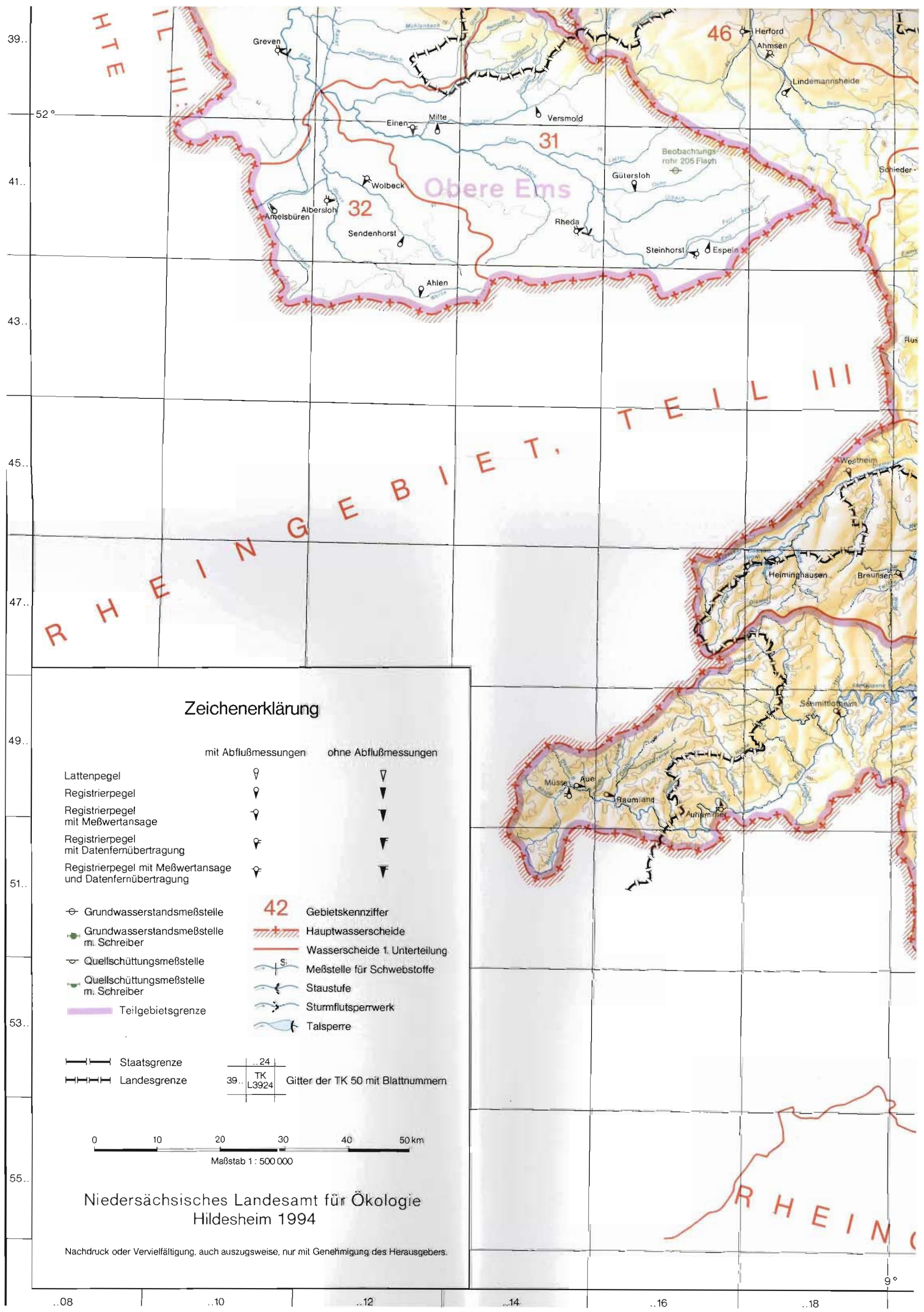
Gewässer : Nethe

Gebiet : Oberweser

	Tag	1992		1993															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	3.88	8.51	5.88	15.5	7.66	4.24	4.03	2.94	2.17	5.54	1.99	2.30	2.99	2.76				
	2.	3.47	8.01	5.54	13.8	7.69	4.24	3.98	2.78	2.05	3.73	1.90	2.13	2.92	3.13				
	3.	5.24	8.65	5.32	12.5	9.89	4.68	3.93	3.80	2.08	3.01	3.40	11.1	2.91	4.74				
	4.	5.10	8.79	5.03	11.8	12.4	4.33	3.77	2.97	2.01	2.78	4.29	23.8	2.81	4.10				
	5.	4.16	10.3	4.75	11.1	9.41	4.48	3.71	2.78	2.34	2.54	3.23	9.09	2.63	4.50				
	6.	3.95	9.23	6.94	10.3	8.93	4.78	3.66	2.73	2.96	2.73	2.85	6.90	2.89	3.98				
	7.	3.62	8.71	18.7	10.6	8.43	11.0	3.59	2.77	2.12	2.55	2.17	5.98	2.71	3.89				
	8.	3.57	7.91	12.0	11.1	8.56	8.38	3.54	2.58	2.23	2.52	2.56	5.08	2.70	5.43				
	9.	3.60	7.21	8.79	11.9	7.83	6.56	3.53	2.62	2.21	3.13	3.42	4.77	2.59	11.9				
	10.	3.32	6.71	12.0	12.0	7.30	5.95	3.91	2.75	2.09	3.55	2.81	4.62	2.69	9.65				
	11.	4.27	6.46	15.1	10.9	7.08	5.56	3.55	4.85	2.18	4.22	3.11	4.35	2.59	8.45				
	12.	13.6	27.7	38.6	10.1	7.12	5.33	3.52	2.97	2.40	2.98	2.63	3.99	2.70	7.13				
	13.	14.5	19.4	23.3	9.16	7.01	5.31	3.71	2.56	2.10	2.94	2.31	3.63	2.63	15.7				
	14.	12.1	14.9	17.4	8.79	6.52	5.12	4.73	2.54	2.27	2.47	2.36	3.98	3.37	20.5				
	15.	9.06	12.4	13.9	8.52	6.19	4.66	3.81	2.67	3.18	2.43	2.59	5.31	9.96	13.4				
	16.	9.40	10.5	12.4	7.94	5.98	4.41	4.13	2.58	3.71	2.27	5.34	5.03	6.60	10.5				
	17.	10.2	9.25	11.2	10.9	6.12	4.30	3.63	3.77	4.96	2.04	8.68	4.23	5.30	13.0				
	18.	20.6	8.67	10.3	12.9	5.82	4.54	3.36	3.23	3.07	1.90	4.85	3.79	4.55	11.4				
	19.	15.8	8.25	9.89	15.4	5.68	11.5	3.25	2.65	2.67	1.91	3.40	3.72	4.04	11.8				
	20.	12.4	9.10	10.2	16.9	5.58	10.2	3.36	2.52	3.54	1.90	2.96	3.54	3.95	17.1				
	21.	9.51	10.5	11.9	21.7	5.47	7.69	4.82	2.49	3.21	1.86	2.48	3.47	3.58	18.6				
	22.	19.2	9.70	17.0	15.3	5.34	6.53	4.03	2.41	3.10	2.04	2.31	3.39	3.45	17.3				
	23.	29.4	11.1	30.8	12.0	5.40	5.89	3.48	2.33	2.48	2.49	2.08	3.26	3.36	26.6				
	24.	18.1	9.59	18.9	10.5	5.06	5.50	3.19	2.51	2.70	2.01	2.61	3.39	3.21	20.0				
	25.	13.6	8.83	27.0	9.55	4.99	5.15	3.12	2.50	2.46	1.92	6.00	3.23	3.09	16.7				
	26.	13.5	8.08	21.1	8.81	4.94	5.11	3.04	2.35	2.46	1.93	7.75	3.34	2.92	13.5				
	27.	14.7	7.62	23.2	8.52	4.70	4.82	3.32	2.41	2.82	1.95	4.50	3.34	2.81	11.7				
	28.	12.6	7.32	19.4	8.12	4.62	4.62	3.20	2.43	4.45	1.90	3.34	3.16	2.79	11.1				
	29.	10.8	6.95	45.1		4.43	4.46	3.27	2.39	3.16	1.84	2.68	3.05	2.63	10.6				
	30.	9.51	6.55	25.9		4.45	4.22	2.99	2.22	2.71	1.89	2.50	3.07	2.66	22.9				
	31.		6.32	18.7		4.18		3.07		5.20	2.34		3.05		33.5				
Tag	NO	3.32	31.	5.	16.	31.	30.	30.	30.	4.	29.	2.	2.	11	1.				
	MQ	10.4	9.78	16.3	11.7	6.61	5.78	3.62	2.77	2.81	2.56	3.44	4.94	3.46	12.4				
HQ	37.1	42.2	70.1	25.9	15.6	16.6	6.22	8.11	8.11	7.53	14.0	37.1	15.4	39.3					
Tag		23.	12.	29.	21.	4.	19.	14.	11.	31.	1.	16.	4.	15.	31.				
<i>h</i> _N mm		63	61	101	66	41	35	22	17	17	16	21	31	21	77				
<i>h</i> _A mm																			
		1977/1992		1978/1993															
				16 Jahre															
Jahr	1991	1991	1980	1991	1984	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991				
NQ	1.04	1.21	2.70	2.53	2.78	1.94	1.60	1.33	1.18	1.06	0.955	1.03	1.04	1.21					
MNQ	2.09	3.44	4.87	5.09	4.87	4.62	3.28	2.79	2.34	1.97	1.82	1.89	2.15	3.41					
MQ	4.97	8.62	10.1	8.79	10.2	6.72	4.67	3.99	3.31	2.63	2.80	3.18	4.74	9.04					
MHQ	20.4	50.6	41.4	27.9	36.9	14.6	12.8	11.9	10.3	7.48	10.0	12.0	19.5	52.0					
HQ	37.1	184	139	58.1	96.1	29.6	34.2	48.7	20.1	23.1	24.0	37.1	37.1	184					
Jahr	1992	1988	1987	1981	1981	1980	1984	1981	1980	1981	1987	1993	1992	1988					
<i>Mh</i> _N mm																			
<i>Mh</i> _A mm	30	54	63	49	63	40	29	24	21	16	17	20	29	56					
Abflujahr (*)			1993				1978/1993 (*) 16 Jahre												
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Winter	Sommer							
NO	m ³ /s	1.84	am 29.08.1993	3.32	1.84	1.84	am 29.08.1993												
MQ	m ³ /s	6.70		10.1	3.36	6.35													
HQ	m ³ /s	70.1	am 29.01.1993	70.1	37.1	70.1	am 29.01.1993												
Nq	l/(skm ²)	4.27		7.70	4.27	4.27													
Mq	l/(skm ²)	15.5		23.4	7.80	14.7													
Hq	l/(skm ²)	163		163	86.1	163													
<i>h</i> _N mm				366	124	465													
<i>h</i> _A mm		490																	
Kalenderjahr			1993				1978/1993 (*) 16 Jahre												
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Winter	Sommer							
NO	m ³ /s	0.955	am 05.09.1991	1.04	0.955	0.955	am 05.09.1991												
MNQ	m ³ /s	1.45		1.98	1.71	1.59													
MO	m ³ /s	5.82		8.25	3.43	5.84													
MHQ	m ³ /s	71.7		71.5	22.1	74.7													
HQ	m ³ /s	184	am 19.12.1986	184	48.7	184	am 19.12.1986												
HQ ₁	m ³ /s																		
HQ _s	m ³ /s																		
MNQ	l/(skm ²)	3.36		4.59	3.97	3.69													
Mq	l/(skm ²)	13.5		19.1	7.96	13.5													
MHq	l/(skm ²)	166		166	51.3	173													
<i>Mh</i> _N mm				299	127	427													
<i>Mh</i> _A mm		426																	
Niedrigwasser			Hochwasser																
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum												
1	0.995	2.31	05.09.1991	184	427	343	19.12.1986												
2	1.07	2.48	16.11.1963	175	406	345	30.12.1986												
3	1.11	2.58	03.08.1990	102	237	315	20.01.1986												
4	1.13	2.62	21.08.1989	96.1	223	307	12.03.1981												
5	1.21	2.81	17.12.1991	79.6	185	316	14.03.1992												
6	1.28	2.97	13.10.1992	70.1	163	302	29.01.1993												
7	1.30	3.02	05.11.1980	70.1	163	306	29.01.1982												
8	1.32	3.06	25.09.1962	67.9	158	304	25.03.1967												
9	1.37	3.18	04.11.1965	56.1	135	294	12.03.1966												
10	1.55	3.60	16.10.1966	54.7	127	294	12.03.1979												
Extremwerte	10	1.84	1.95	1.93	1.93	1.93	3.43	1.34	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04				
	9	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	3.43	1.32	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04				
	8	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	3.40	1.30	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04				
	7	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	3.39	1.28	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04				
	6	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	3.38	1.26	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04				
	5	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	3.37	1.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	4	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	3.36	1.19	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997				
	3	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	3.34	1.14	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985	0.985				
	2	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	3.26	1.08	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960				
	1	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	3.26	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955				

Dauertabelle





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		
Staatsgrenze		
Landesgrenze		

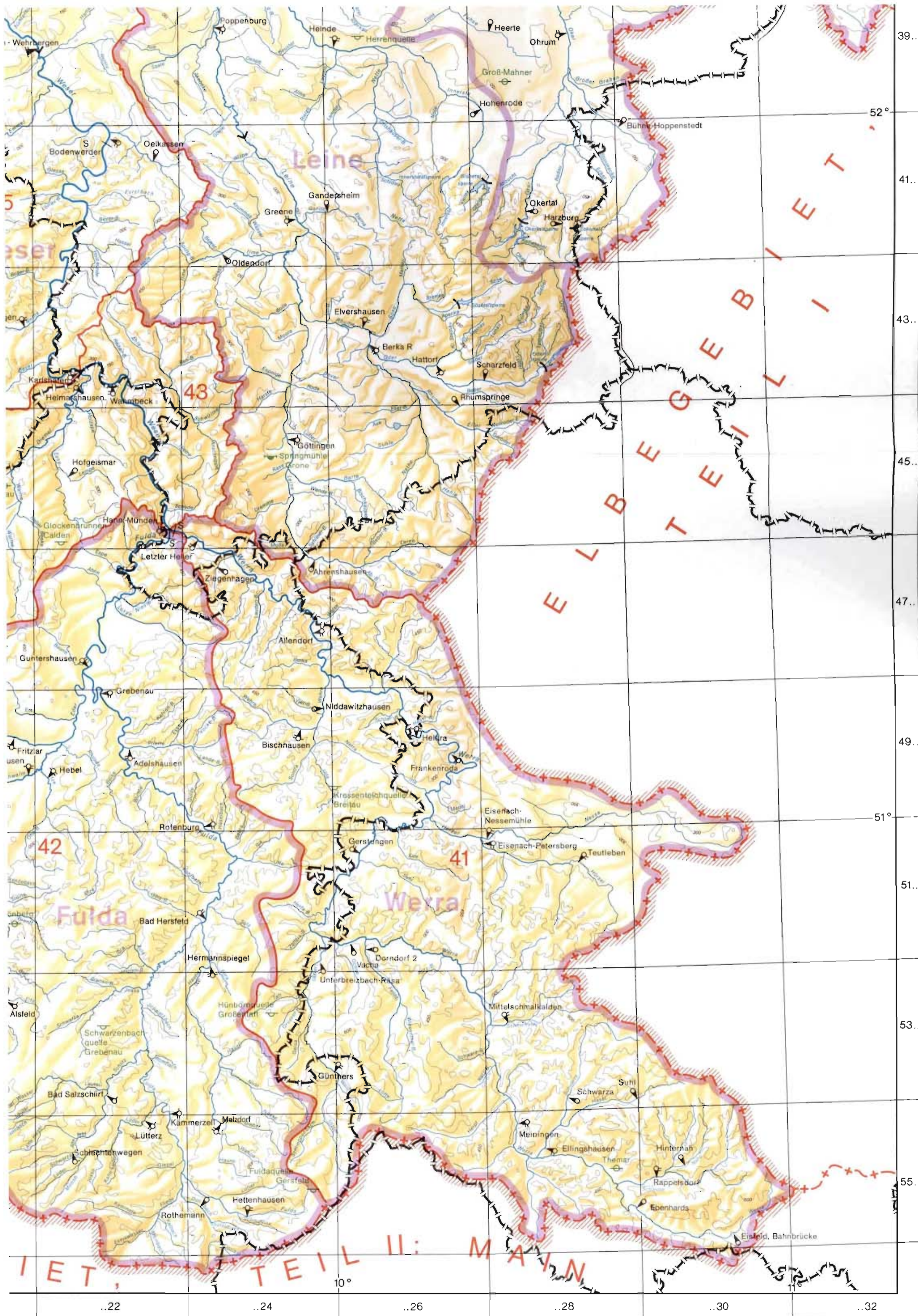
	42	Gebietskennziffer
		Hauptwasserscheide
		Wasserscheide 1. Unterteilung
		Meßstelle für Schwebstoffe
		Staustufe
		Sturmflutsperrwerk
		Talsperre

Gitter der TK 50 mit Blattnummern
 39.. TK L3924 ..24



Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
Hildesheim 1994

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.



39..
52°
41..
43..
45..
47..
49..
51°
51..
53..
55..
10°

E
L
B
G
E
B
I
E
T

TEIL II: MAIN

..22 ..24 ..26 ..28 ..30 ..32

Leine

Fulda

Werra

43

42

41

Poppenburg Heinde Herrenquelle Heerte Ohrum
Groß-Mahner Hohenrode Bühne-Hoppenstedt
Oelkassen Bodewerder Greene Gandersheim Okertal Harzburg
Oldendorf Elvershausen Berka R Hattorf Scharzfeld
Helmarshausen Wambbeck Hofgeismar Göttingen Springmühle
Hann-Münden Letzter Hofer Ziegenhagen Ahrenshausen
Güntershausen Grebenau Niddawitzhausen Heilgra
Fritzlar usen Hebel Adelshausen Bischohausen Frankenrode
Rotenburg Gersungen Eisenach-Nessemühle Teutleben
Bad Hersfeld Hermannspegel Dorndorf 2 Vacha
Hünbörnquelle Grobenau Mittelschmalkalden
Alsfeld Schwarzenbachquelle Grebenau Günthers Suhl
Bad Salzschlirf Kammerzell Melzdorf Meiningen Ellingshausen Hinternan
Lützerz Schichtenwegen Fuidaquelle Gersfeld Feltenhausen Rappelsdorf
Rothemann Heftenhausen Ebenhards
Eisfeld, Bahnbrücke

..22

..24

..26

..28

..30

..32

10°

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Übersichtskarte 1 : 500 000

21..

23..

25..

27..

29..

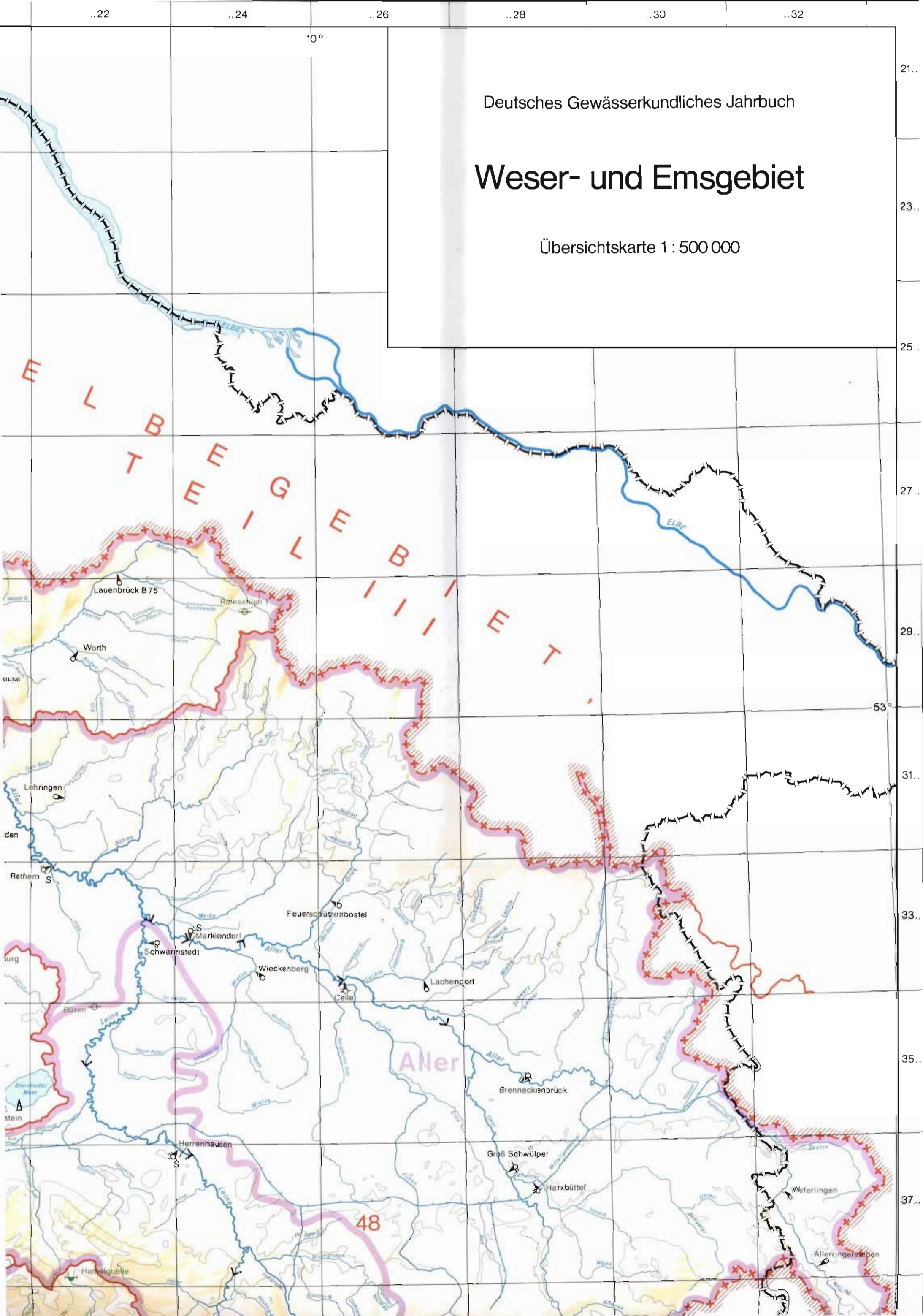
53°

31..

33..

35..

37..



Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Titel, Gebiet	Abflußjahr	Herausgeber	Vertrieb
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901-1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und 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
" Ergänzsheft	1941/1945		Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim
"	1946	"	"
"	1947	"	"
"	1948	"	"
"	1949	"	"
"	1950	"	"
"	1951	"	"
"	1952	"	"
"	1953	"	"
"	1954	"	"
"	1955	"	"
"	1956	"	"
Emsgebiet	1941/1945	Min. f. Ern., Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen	Fa. Laserich Corneliusstraße 72 40215 Düsseldorf
"	1946		
"	1947	Minister für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"	1948		"
"	1949		"
"	1950	Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"	1951		"
"	1952		"
"	1953		"
"	1954	"	"
"	1955	"	"
"	1956	"	"
Weser- und Emsgebiet	1957	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim
"	bis	"	"
"		"	"
"	1982	"	"
"	1983	Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim	"
"	bis	"	"
"		"	"
"	1986	"	"
"	1987	Niedersächsisches Landesamt für Wasser und Abfall, Hildesheim	"
"	1988	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim	vergriffen
"	1989	"	"
"	1990	"	Nds. Landesamt für Ökologie
"	1991	"	Postfach
"	1992	"	31110 Hildesheim
"	1993	"	"
"	1994	"	"
"	1995	"	"