Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

1996

1.11.1995- 31.12.1996

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

1996

1.11.1995- 31.12.1996

Herausgeber

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie

Hildesheim 1998

In Zusammenarbeit mit der Wasser- und Schiffahrtsverwaltung 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

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 Oktober 1998

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie

Striegnitz

Striegnitz

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	O	S	Ly	WGw	Ou
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42780500	**Adelshausen**	Pfieffe	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel		140				
42800502	**Affoldern**	Eder	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		144				
42001017	**Ahlen**	Werse	NW	LUA Essen	StUA Münster		270				
56003000	**Ahmsen**	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		164				
42005007	**Albersloh**	Werse	NW	LUA Essen	StUA Münster		271				
41900104	**Allendorf**	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	47	111				
440004	**Alleringersleben**	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		172				
42880458	**Alsfeld**	Schwalm	HE	HLfU 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	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		283				
42810204	**Auhammer**	Eder	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel		142				
26184561	**Axstedt**	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade					31	
42710050	**Bad Hersfeld 1**	Fulda	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		130				
42430156	**Bad Sslzschlirf**	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 Gottingen		195				
3637101	**Bersenbrück**	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg		280				
57105005	**Bierde**	Gehle	NW	LUA Essen	StUA Minden		168				
41850054	**Bischhausen**	Wehre	HE	HLfU 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	HLfU 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	**Dorfhegen**	Drepte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade		213				
426000	**Dorndorf 2**	Felda	TH	TLU Jena	SUA Suhl		119				
4961130	**Dümmer-Ost**	Dümmer	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	65					
420011	**Ebenhards**	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		105				
44480552	**Ehringen**	Erpe	HE	HLfU 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**	Hörsel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		123				
420001	**Eisfeld, Bahnbrücke**	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		104				
422000	**Eilingshausen**	Hasel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		115				
4882196	**Eivershausen**	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 li**	Vechte-Ems-Niederung	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Meppen					234	
49500201	**Farge**	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	74					
4995105	**Fedderwardersiel**	Weser	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake	86					
4869108	**Feuerschützenbostel**	Oerlze	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		186				
57201009	**Flestel**	Große Aue	NW	LUA Essen	StUA Minden		169				
420190	**Frankenroda**	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		109				
42870057	**Fritziar**	Eder	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel		145				
488501	**Fuldaquelle Gersfeld**	Rhön	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						215
4885116	**Gandersheim**	Gande	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Gottingen		200				
420170	**Gerstungen**	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		108				
384509	**Glockenbrunnen Calden**	Diemelplatte	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel						215
4881142	**Göttingen**	Leine	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		189				
42700202	**Grebenau**	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**	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLÖ 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	**Güteraloh**	Dahlke	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		267				
42900100	**Gunterahausen**	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	51	133				
45700207	**Hemeln-Wehrbergen**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40					
38224041	**Hamelquelle**	Kluftgrundwasserleiter	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	Herzwesserwerke		181				
4882168	**Hattorf**	Sieber	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Göttingen		198				
42883558	**Hebel**	Efze	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	**Heilwege-Schleuse**	Wümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden	64	206				
44950055	**Helmershausen**	Diemel	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel		153				
44100206	**Helminghausen**	Diemel	NW	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		151				
37700300	**Herbrum-Hefendemm**	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	244					
56005107	**Herford**	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		165				
42670557	**Hermannspiegel**	Haune	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		139				
48800108	**Herrenhausen**	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Braunschweig	61	192	219			
38264751	**Herranquelle**	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim						215
3671101	**Herzieka**	Hase	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Meppen	242	281				
42110304	**Hettenhausen**	Fulda	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		128				
421600	**Hintemah**	Nahe	TH	TLU Jena	SUA Suhl		114				
44802108	**Hörstel**	Hörsteler Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		278				
44840308	**Hofgeismar**	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	**Holzkamp**	Delme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Brake		204				
4963101	**Hoopen OP**	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Sulingen	66	209				
44401005	**Hopeten**	Hopstener Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		276				
463502	**Hünbornquelle Großentatt**	Rhön	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						215
4965142	**Huntlosen II**	Hunte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Breke	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	**Karlshafen**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38	97				
410503	**Kreasenteichquelle Brsitau**	Ringgau	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel						215
4836129	**Lachendorf**	Lachte	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		184				
33145761	**Langwege**	Baw.,-Quak.,-K.,-Ber.-Becken	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg					235	
4941116	**Lausenbrück B 75**	Wüemme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		205				
39100105	**Leerort**	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	250					
44801105	**Lehen II**	Ibbenbürener 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	**Lindemannsheide**	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	**Marklendorf**	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	56	176	218			
420020	**Meiningen**	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		106				
42650108	**Melzdorf**	Haune	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		138				
36906101	**Meppen**	Hase	NI	WSD West	WSA Meppen			289			
41601201	**Milte**	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	**Nortmoor**	Jümme	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich	258	286				
4966112	**Oberlethe**	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	Qu
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	**Okertal**	Oker	NI	NLO 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	**Rappelsdorf**	Schleuse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		113				
52810509	**Raumland**	Oldeborn	NW	LUA Essen	StUA Siegen		147				
31165531	**Rechterfeld**	Hümm.-.Clp.-Bassumer Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Cloppenburg					32	
28244571	**Reinsehlen I**	Lüneb. Heide-Gorde	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**	Döllbach	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	**Schlechtenwegen**	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	
48600301	**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 Grone**	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	
4569101	**Uchtdorf**	Exter	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Hildesheim		163				
427010	**Unterbreizbach-Räsa**	Ulster	TH	TLU Jena	SUA Suhl		121				
42882806	**Uttershausen**	Schwalm	HE	HLfU Wiesbaden	RPU Kassel		149				
420120	**Vacha**	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		107				
49500100	**Vegesack**	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	**Voßberg I**	Oldenburgisch-Ostfriesische Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Aurich					234	
43900105	**Wahmbeck**	Weser	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	37	96				
440010	**Weferlingen**	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		173				
54008002	**Welda**	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				
4672128	**Wieckenberg**	Wietze	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Verden		187				
4761106	**Wilhelmstein**	Steinhuder Meer	NI	NLO 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 m^3/s	Abflußspende q $l/(skm^2)$	Wassertemperatur Tw °C	Erläuterungen
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHTw	Bisher bekannt gewordener höchster Wert - zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Meßstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HT_W	Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher - also auch außerhalb dieser Zeitspanne - bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a). Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat , Halb-jahr) 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 Zeit- spanne	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHT_W	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlerer höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hiertür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980
d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MT_W	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten - also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl -, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnitten wie Monats-, Halbjahres- oder Jahres-mitteln - dies bedeutet Mittel aus Mitteln - gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahre 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahr 1971 bis 1980 bildet.
e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNT_W	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NT_W	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNT_W	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird				HQ_T			Hochwasserabfluß, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQ_T werden im allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muß dagegen der Abfluß zwischen den benachbarten Scheitelabflüssen mindestens bis auf die halbe Höhe - bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluß und dem MQ der betrachteten Jahresreihe - abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakteristik der Abflußganglinien auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermitt-lung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundege-legten 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 Beobachtungs-jahre). Der HQ1-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 km²
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. in HN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Tnw	Tideniedrigwasserstand	in cm am Pegel
Thw	Tidehochwasserstand	in cm am Pegel
Thb	Tidehub	in m
Q	Abfluß	in m³/s oder l/s
q	Abflußspende	in l (s km²)
Q_{Qu}	Quellschüttung	in m³/s oder l/s
Qu_a	Quellaustritt (natürlich)	
Qu_f	Quellfassung	
W_{Gw}	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
SB	Schachtbrunnen	
S	Schwebstoff	
C_s	- konzentration	in g/m³
	- fracht	in t
	- abtrag	in t/km²
m_s	- transport	in kg/s
h_N	Gebietsniederschlagshöhe	in mm
h_A	Abflußhöhe	in mm
T_L	Lufttemperatur	in °C
T_W	Wassertemperatur	in °C

Kennzeichnung von Tageswerten

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

Kennzeichnung von Pegeln nach der Lage

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

Ergänzende Einrichtungen von Pegeln

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

Länder

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

Dienststellen

Zeichen	Bedeutung
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz
WSD	Wasser- und Schiffahrtsdirektion - Nordwest in Aurich - West in Münster - Mitte in Hannover
WSA	Wasser- und Schiffahrtsamt (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 1996

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
43100109	**Wasser**	Hann.-Münden	Ds2	114.95	12442	0.7	4310000	4523	354464 569919	01.01.1830 01.01.1830	Q W	95 36
43900105	**Weser**	Wahrmbeck	DsF	98.00	12996	36.0	4390000	4323	353607 572136	01.01.73 01.01.73	Q W	96 37
45100100	**Weser**	Karlshafen	Ds2	94.05	14794	45.5	4511000	4322	353042 572386	01.11.35 01.12.1827	Q W	97 38
45300200	**Weser**	Bodenwerder	DdF	69.39	15924	110.7	4539900	4023	353550 576008	01.04.1839 01.04.1839	Q W	98 39
45700207	**Weser**	Hameln-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821	352110 577675	01.11.87	W	40
45900208	**Weser**	Vlotho	Ds2	41.66	17618	184.0	4599000	3819	349066 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 01.07.1656	Q W	103 45
49100509	**Weser**	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38150	0.0	4919300	2916	348691 588232	03.09.66	W	69
49500100	**Weser**	Vegesack	Ss2	-5.00	41360	17.9	4953000	2818	347461 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	01.11.1866	W	77
49900108	**Weser**	Bremerhaven, Alter LT	Ss2	-4.98	45600	66.7	4993190	2417	347144 593491	01.11.76	W	80
4995105	**Weser**	Fedderwardersiel	Ds2	-5.03	46138	82.3	4995500	2416	345732 594080	01.11.53	W	86
4995110	**Weser**	Wremer Tief	Ss	-5.00	46037	78.4	4995300	2316	346669 594651	01.11.24	W	69
4997105	**Weser**	Spieka Neufeld	Ss	-5.00	46232	83.5	4997100	2217	347062 596198	01.07.51	W	92
420001	**Werra** (Weser)	Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.88	51.2	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	281.66	1170	223.0	41333	5428	360033 560524	01.11.18	Q	106
420120	**Werra** (Weser)	Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126	357386 563370	01.11.90	Q	107
420170	**Werra** (Weser)	Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026	357534 564790	01.11.31	Q	109
420190	**Werra** (Weser)	Frankenroda	SF	179.06	4214	90.5	41737	4927	358932 566314	01.11.35	Q	109
41700105	**Werra** (Weser)	Heldra	Ds2	168.02	4302	77.3	4175000	4827	358389 566625	01.11.50 01.11.50	Q W	110 46
41900104	**Werra** (Weser)	Allendorf	DsF	143.52	5166	40.7	4193700	4715	356752 568288	01.11.40 01.11.40	Q W	111 47
41900206	**Werra** (Weser)	Letzter Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524	354940 569728	01.11.41 01.11.41	Q W	112 46
421510	**Schleuse** (Werra, Weser)	Rappelsdorf	SF	355.52	256	9.0	41169	5530	440964 559640	01.11.50	Q	113
421600	**Nahe** Schleuse, Werra, Weser)	Hinternah	S	408.02	35.3	5.0	41166	5430	441451 559879	01.11.55	Q	114
422000	**Hesel** (Werra, Weser)	Ellingshausen	SF	306.60	321	4.0	41290	5428	439206 560220	01.11.35	Q	115
422200	**Lauter** (Hasel, Werra, Weser)	Suhl	-	410.27	41.4	0.3	41229	5330	440645 560870	01.11.55	Q	116
422300	**Schwarza** (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	S	344.07	151	5.0	41299	5329	439578 560966	01.11.55	Q	117
424000	**Schmalkalde** (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	SF	268.58	153	3.0	41369	5228	359880 562120	01.11.54	Q	118

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1996

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht 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	3.5	4198000	4624	355281 569272	01.09.55	Q	127
42110304	**Fulda** (Weser)	Hettenhausen	Ss2	365.07	55.5	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 Hersfeld 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	**Fulda** (Weser)	Guntershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286 567698	01.11.00 01.04.1894	Q W	133 51
42260250	**Döllbach** (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286.92	68.7	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)	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29.1	16.0	4241000	5422	353034 560058	01.11.71	Q	136
42430156	**Altefeld** (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlirf	SsA	237.79	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	01.10.64	Q	137
42650108	**Haune** (Fulda, Weser)	Melzdorf	Ss2	291.62	107	47.0	4265000	5424	355425 560569	01.07.75	Q	138
42670557	**Haune** (Fulda, Weser)	Hermannspiegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124	355179 563050	01.09.58	Q	139
42780500	**Pfieffe** (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)	Affoldern	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	**Praiadorf** (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss2	427.73	8.42	0.5	4281330	4915	345220 565746	01.11.75	Q	146
52810509	**Oideborn** (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400.26	84.6	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)	Uttershausen	Ss2	164.56	986	9.4	4288770	4921	352312 565965	01.05.57	Q	149
42883558	**Efze** (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 1996

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht 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	**Twiete** (Diemel, Weser)	Braunsen	SsA	213.75	117	19.8	4443000	4620	350270 569073	01.11.76	Q	154
54008002	**Twiete** (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	47.0	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	**Ae** (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss2	139.04	78.5	2.9	4526900	4220	350940 573025	01.11.87	Q	159
4545104	**Lenne** (Weser)	Oelkassen	Ds	125.01	65.1	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	**Nieee** (Emmer, Weser)	Schieder	Ss	119.25	69.3	0.5	4568900	4020	351004 575335	01.11.80	Q	162
4589101	**Exter** (Weser)	Uchtdorf	Ds	70.41	99.3	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)	Herford	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 578485	01.11.80	Q	166
562020	**Bega** (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	1018	22.7	4767900	3319	349348 582975	01.11.84 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	77.3	2.0	4781180	3521	352095 581416	01.11.50	W	53
440004	**Aller** (Weser)	Alleringersleben	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)	Brenneckenbrück	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 01.05.1889	Q W	175 55
48700103	**Aller** (Weser)	Marklendorf	DdF	23.01	7209	75.7	4875000	3324	354768 583906	01.11.40 01.12.17	Q W	176 56
4B900204	**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)	Okertal	Ss	295.56	94.1	110.0	4821310	4128	360137 574958	01.11.57	Q	178
4825109	**Oker** (Aller, Weser)	Ohrum	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	**Radau** (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18.3	14.0	4821851	4129	440000 574748	01.11.40	Q	181
444210	**Ilse** (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.76	160	11.3	48245	4029	440755 576320	01.11.29	Q	182
4828140	**Schunter** (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	Ds2	60.92	592	3.6	4828970	3628	360152 580138	01.11.60	Q	183

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1996

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
4838129	**Lachte** (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	43.85	433	9.4	4836710	3327	358408 583294	01.11.80	Q	184
4841104	**Fuhse** (Aller, Weser)	Heerte	Ds	89.39	82.9	80.8	4841500	3828	359503 577738	01.11.81	Q	185
4889108	**Oertze** (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ds	40.05	738	13.6	4869700	3228	358988 584582	01.11.80	Q	188
4872128	**Wietze** (Aller, Weser)	Wieckenberg	Ds	30.71	399	7.4	4872700	3325	355721 583381	01.11.81	Q	187
447000	**Leine** (Aller, Weser)	Arenshausen	Ss	196.98	275	247.1	48813	4825	358782 589422	01.11.59	Q	188
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	68.48	3483	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	7.89	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	4328	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)	Hattorf	Ds2	179.62	129	1.2	4882889	4327	358894 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	95.4	7.0	4885270	4128	356968 574872	01.11.60	Q	200
4886122	**Innerste** (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	Ds	144.36	212	58.0	4886179	3928	359368 576533	01.11.50	Q	201
4888188	**Innerste** (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Dd2	78.88	897	26.0	4888710	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)	Holzkamp	DsA	10.00	103	12.4	4928390	2917	347136 587460	01.11.66	Q	204
4941116	**Wüemme** (Lesum, Weser)	Lauenbrück B 75	Ds	25.66	248	78.4	4941500	2423	353566 589670	01.11.88	Q	205
4945108	**Wümme** (Lesum, Weser)	Heilwege-Schleuse	Ds2	9.80	908	44.0	4945330	2921	351385 588262	01.11.80 01.11.60	Q W	206 64
4944120	**Wiedau** (Wümme, Lesum, Weser)	Worth	Ds	20.82	149	3.1	4944710	2922	352981 588459	01.11.82	Q	207
4961112	**Hunte** (Weser)	Bohmte	DsdA	40.48	179	139.7	4961139	3615	345237 580556	01.11.61	Q	208
4981130	**Oümmer** (Hunte, Weser)	Dümmer-Ost	Ds	35.01	426	120.0	4981530	3416	345627 582228	01.11.58	W	65
4983101	**Hunte** (Weser)	Hoopen DP	Ds	29.95	772	104.6	4963100	3318	345987 583528	01.11.84 01.11.64	Q W	209 66
4965116	**Hunte** (Weser)	Colnrade QP	DsF	18.99	1318	80.1	4985331	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)	Oldenburg-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	40.0	17.1	4976300	2817	347700 591154	01.11.80	Q	213

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Beschreibungen der Witterungsverhältnisse im Wesereinzugsgebiet dienten die monatlichen Witterungsberichte sowie die Gebietsniederschläge des Deutschen Wetterdienstes. Als Vergleichsreihen wurden für die Lufttemperatur und die Gebietsniederschlagshöhe die Reihen 1951/1996 herangezogen. Die Beschreibung der Witterungsverhältnisse wird durch die Einzelwerte der auf den Seiten 22 und 23 graphisch dargestellten Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen der ausgewählten Klimastationen Kassel (untere Fulda), Clausthal Zellerfeld (Oberharz) und Hannover-Langenhagen (untere Leine) ergänzt, deren punktuelle Information als weitgehend repräsentativ für das Gesamteinzugsgebiet angesehen werden kann.

Das **Abflußjahr** 1996 war mit Temperaturen von ca. 6,6°C im Vergleich zur Periode 1951/96 um etwa 1,4°C zu kalt. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 5,0°C (Clausthal) und 8,0°C (Hannover-Langenhagen). Die Gebietsniederschlagshöhe für das Wesergebiet lag mit 576 mm um ca. 175 mm, entsprechend 23%, unter dem Vergleichswert der Reihe 1951/1996. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflußjahres schwankt zwischen ca. 460 mm im Bereich der unteren Fulda und ca. 1370 mm im Bereich der oberen Dder (St. Andreasberg, Harz). Insgesamt kann das Abflußjahr als zu kühl und zu trocken eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 1995 bis April 1996) lag mit einer Durchschnittstemperatur von ca. 0,6°C um ca. 2,0°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als zu kalt einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit nur 180 mm und um fast 50 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert und verursachte damit die Niederschlagsdefizite des Abflußjahres.

Das **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 1996) unterschritt mit 12,6°C die mittlere Temperatur der mehrjährigen Reihe um ca. 0,9°C. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 396 mm fast den Wert des mehrjährigen Mittels von 402 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 -2,7°C um fast 4°C unter dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Januar** war deutlich zu kalt und es fielen kaum Niederschläge. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit nur 7 mm den niedrigsten Wert seit 1951. Das entspricht lediglich 11 % des mehrjährigen Vergleichswertes. Die Durchschnittstemperaturen wichen mit Werten um -3,3°C um -3,0°C vom Mittelwert der mehrjährigen Reihe ab.

Der **Februar** war ebenfalls deutlich zu kalt und zu feucht. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 57 mm um fast 25% über dem Wert des Vergleichszeitraumes mit 46 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit -2,4°C erheblich unter der des mehrjährigen Mittels von ca. 0°C.

Der **März** war deutlich zu kalt und erheblich zu trocken. Die monatliche Durchschnittstemperatur betrug 0,5°C und lag damit um 2,7°C unter dem mehrjährigen Monatsmittel. Die Niederschlagshöhe erreichte mit 17 mm nur etwa 30% des mehrjährigen Mittelwertes von 54 mm.

Der **April** war zu warm und es fiel wiederum sehr wenig Niederschlag. Die Lufttemperatur lag mit 8,2°C um 1°C über dem mehrjährigen Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 19 mm deutlich unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 51 mm.

Der **Mai** war zu kalt warm und etwas zu feucht. Mit 72 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlages 114 % des mehrjährigen Reihenwertes. Die mittlere Temperatur von 10,2°C unterschritt den mehrjährigen Vergleichswert um 1,6°C.

Der **Juni** wies leicht unterdurchschnittliche Temperaturen und zu geringe Niederschläge auf. Die Durchschnittstemperatur lag bei etwa 14,5°C und wich um -0,5°C vom mehrjährigen Mittel ab. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 41 mm um etwa 35 mm unter dem Durchschnitt.

Der **Juli** war deutlich zu kalt und geringfügig zu trocken. Die Durchschnittstemperatur lag mit ca. 15°C um ca. 1,5°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe unterschritt mit 64 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um etwa 15 %.

Der **August** war geringfügig zu warm und etwas zu trocken. Die mittlere Temperatur lag mit ca. 17°C um knapp. 1°C über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte im Durchschnitt 87 mm entsprechend 112 %.

Der **September** wies deutlich unterdurchschnittliche Temperaturen und zu niedrige Niederschläge auf. Die mittlere Temperatur von 10,3°C unterschritt den Vergleichswert um 2,5°C. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 43 mm um fast 30 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 59 mm.

Der **Oktober** war erheblich zu feucht und durchschnittlich warm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 8,7°C exakt beim mehrjährigen Vergleichswert. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe lag mit 93 mm um fast 70% über dem mehrjährigen Mittel von 55 mm.

Der **November** war wiederum durchschnittlich warm und zu feucht. Die Temperatur erreichte mit 4°C exakt den mehrjährigen Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 89 mm um ca. 40% über dem Vergleichswert des mehrjährigen Reihe von 63 mm.

Der **Dezember** war geringfügig zu warm und deutlich zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 41 mm um mehr als 40% unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit -1,6°C um nur 0,5°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-1996

Fluß	Pegelname	A_{Eo} km²	Winter mm	%	Sommer mm	%	Abfluß-jahr mm	%	Kalender-jahr mm	%
Weser	Hann.-Münden	12442	199	55	447	109	646	84	681	88
Weser	Intschede	37720	186	53	407	101	593	79	643	86
Weser	Bremerhaven	45600	180	52	396	99	576	77	626	83
Werra	Letzter Heller	5487	220	62	459	113	679	90	698	92
Fulda	Guntershausen	6366	186	49	432	105	618	78	665	84
Eder	Fritzlar	1804	194	43	463	107	657	75	730	83
Diemel	Helmarshausen	1739	166	47	451	109	617	81	680	89
Aller	Celle	4374	183	59	369	98	552	81	593	87
Aller	Rethem	14730	182	55	381	97	563	78	613	85
Oker	Groß Schwülper	1734	202	62	396	101	598	83	642	89
Leine	Schwarmstedt	6443	187	54	403	99	590	78	645	85
Rhume	Elvershausen	1115	215	53	452	99	667	77	722	83
Wümme	Hellwege-Schl.	908	168	49	320	78	488	65	526	70
Hunte	Huntlosan II	1714	141	43	374	96	515	72	586	82

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 km²	57,7%
Hessen	8969 km²	19,4%
Nordrhein-Westfalen	4963 km²	10,7%
Thüringen	4490 km²	9,7%
Sachsen-Anhalt	710 km²	1,5%
Bremen	397 km²	0,9%
Bayern	48 km²	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 Niederschlagsdefizit des Berichtsjahres spiegelt sich entsprechend im Abflußverhalten der Weser und ihrer Nebenflüsse wider. Die Abflußwerte lagen im Winterhalbjahr deutlich unter den mehrjährigen Vergleichswerten. Im Sommerhalbjahr lagen die Abflußwerte meist leicht unter den Werten der mehrjährigen Reihe.

Der mittlere Jahresabfluß MQ erreichte an den Pegeln der Ober- und Mittelweser lediglich 55-60 % des Vergleichswertes der mehrjährigen Reihe. Im Winterhalbjahr erreichten die Werte sogar tw. nicht einmal 50 % der Durchschnittswerte; im Sommerhalbjahr lagen sie bei 70% der Mittelwerte.

Die Abflüsse waren auf Grund der geringen Niederschläge im Winterhalbjahr nahezu gleichmäßig über das gesamte Jahr verteilt. In den Monaten Februar, November und Dezember kam es zu den Jahreshöchstwerten, wobei das mittlere Hochwasser (MHQ) meist deutlich um 40 bis 60% unterschritten wurde. Die niedrigsten Abflüsse wurden vielfach in den Monaten August und September gemessen, die meist unter den mittleren Niedrigwasserabflüssen (MNQ) lagen.

Werra

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

Zur Beurteilung des Abflußverhaltens der Werra wird der Pegel Letzter Heller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluß (MQ) unterschritt mit 33,7 m³/s den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um ca. 33 %. Das Wintermittel wurde sogar um ca. 45% unterschritten. Der kleinste Abflußwert trat am 26.01.96 auf und wich mit 14,9 m³/s nur geringfügig vom mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der mehrjährigen Reihe ab. Der größte Abfluß wurde am 25.12.95 mit 111 m³/s gemessen und erreichte damit weniger als 50% des Hochwasserabfluß (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 262 m³/s.

Fulda

Die Fulda entspringt in der Rhön und mündet nach etwa 220 km Lauflänge und einem A_{Eo} 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. 45 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe von 58 m³/s. Im Winterhalbjahr wurde der mehrjährige Mittelwert um mehr als 50% unterschritten.

Oberweser

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

Der Pegel Porta wird zur Charakterisierung dieses Gebietes herangezogen. Der mittlere Jahresabfluß (MQ) unterschritt mit 102 m³/s den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe um ca. 45 %. Der niedrigste Wert wurde am 06.08.96 mit 60,9 m³/s gemessen und lag damit leicht unter dem mehrjährigen Mittelwert (MNQ). Am 18.02.1996 wurde der höchste Abfluß von 407 m³/s gemessen, der damit um mehr als 50 % unter dem mehrjährigen Mittelwert (MHQ) von 835 m³/s liegt.

Aller

Die Aller entspringt auf den Helmstedt-Alvenslebener Höhen. Mit einer Lauflänge von etwa 240 km und einem A_{Eo} 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 61,5 m³/s um fast 50 % unter dem mehrjährigen Reihenwert.

Im Zeitraum von August bis September traten die niedrigsten Abflüsse auf, die den mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der mehrjährigen Reihe, entsprechend 42,8 m³/s, tw. deutlich unterschritten. Der höchste Abflußwert wurde am 20.02.96 mit 254 m³/s gemessen und lag damit noch deutlich unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 439 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_{Eo} von 6526 km² mündet sie nördlich von Hannover in die Aller.

Am Pegel Schwarmstedt (A_{Eo} 6443 km²) wird der gesamte Abfluß der Leine registriert. Der mittlere Abfluß betrug 30,4 m³/s und lag damit um 50 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die niedrigsten Abflußwerte traten im September 1996 auf, wobei die niedrigsten Werte um ca. 10 % unter den mehrjährigen MNQ von ca. 20 m³/s fielen. Die höchsten Abflüsse traten mit ca. 150 m³/s Ende Februar 1996 auf und blieben deutlich unter dem Wert des mehrjährigen mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) von 284 m³/s.

Mittelweser

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

Der mittlerer Abfluß am Pegel Intschede mit einem A_{Eo} von 37495 km² betrug 179 m³/s und unterschritt damit den mehrjährigen Mittelwert von 328 m³/s um ca. 45 %. Der kleinste Abflußwert wurde am 10.08.96 mit 89 m³/s gemessen. Er lag um 24 % über dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ). Der höchste Abfluß wurde Ende Februar mit 732 m³/s ermittelt, der deutlich um fast 40 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluß (MHQ) lag.

Lesum

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

Der Mittelwasserabfluß (MQ) lag mit 5,4 m³/s um 45 % unter dem mehrjährigen Reihenwert. Der am 07.08.96 kleinste gemessene Abfluß betrug ca. 1,9 m³/s und lag damit fast 20 % unter dem mehrjährigen MNQ. Der höchste Abflußwert wurde am 19.02.95 mit 24,5 m³/s gemessen und blieb damit 50 % unter dem mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe.

Hunte

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

Das Abflußgeschehen der Hunte wird durch den Pegel Huntlosen II (A_{Eo} 1714 km²) verdeutlicht. Der mittlere Abfluß des Abflußjahres unterschritt mit 6,9 m³/s den mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 13,1 m³/s um ca. 45 %. Die höchsten Abflußwerte wurden im Februar gemessen und lagen um ca. 20 % unter dem mehrjährigen MHQ. Der niedrigste Abfluß lag im August noch um mehr als 25 % unter 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 30.10.96 gemessen. Es lag in Bremen 2,06 m und in Bremerhaven 2,08 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 1981/1996.

Grundwasser

Das Wesergebiet läßt sich grob in zwei Grundwasserregionen einteilen: in das Lockergesteinsgebiet des Norddeutschen Tieflandes und in die Festgesteingebiete 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 1977 bis 1996 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, Reinsehlen I, Rechterfeld und Büren I liegen im Lockergestein.

Die Stammdaten der Meßstellen sind auf Seite 214 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 1996 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 1996 lagen die Niederschlagssummen etwa 20 % unter dem langjährigen Mittel. Die Niederschlagsdefizite waren im nördlichen Wesergebiet sehr viel stärker ausgeprägt als im mittleren und südlichen Teil.

Die großen Niederschlagsdefizite der Monate Oktober bis Dezember 1995 ließen die Grundwasserstände bis Anfang 1996 rapide fallen. Trotzdem wurden in den nördlichen Regionen des Wesereinzugsgebietes in den Monaten Januar bis April die Jahresmaxima gemessen, obwohl die Werte bereits deutlich unter dem langjährigen Mittel lagen.

Die zu geringen Niederschläge in Monaten Januar, März, April, aber auch in etlichen Sommermonaten brachten ein weiteres Absinken der Grundwassserstände mit sich, so daß in September bis Oktober die Jahresminima gemessen wurden.

Die hohen Niederschläge im Oktober und November im mittleren und südlichen Wesergebiet ergaben für die Region für den Dezember eine deutliche Erholung der Grundwasserstände, so daß hier auch im Dezember die Jahresmaxima festgestellt wurden. Im Durchschnitt lagen die Dezemberwerte jedoch noch deutlich unter den langjährigen Dezemberwerten.

Wie zu erwarten lag auch der Jahresmittelwert für 1996 der untersuchten Grundwassermeßstellen deutlich unter dem langjährigen Mittel (im Mittel etwa 0,55m).

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

Bei den Quellen wird das Jahresminimum meistens im September beobachtet. Durch die hohen Niederschläge im Oktober und November im südlichen Niedersachsen und in Hessen konnten die Quellschüttungsdefizite sehr schnell wieder ausgeglichen werden. Bei einigen Quellen wurden sogar die langjährigen Durchschittsschüttungen der Monate November und Dezember überschritten. Demgemäß wurden die Jahresmaxima auch in diesen Monaten gemessen

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 Filterung an den Meßstellen (gravimetrische Filtermethode).

Die Probenahme wurde durchgeführt in

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

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag an allen Meßstellen unter dem langjährigen Mittelwert. In der Weser wurden diese Vergleichswerte in Intschede um rd. 43 % und zwischen Höxter und Nienburg im Mittel um rd. 60 % unterschritten, in Hann.-Münden/Werra um rd. 63 %, in Hann.-Münden/Fulda um rd. 69%, in der Aller im Mittel um rd. 47% und in Herrenhausen um rd. 73 %.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Meßstelle an der Weser im Mittel mit rd. 31 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Fulda mit rd. 19 %, in der Werra mit rd. 16 %, in der Aller im Mittel mit rd. 22 % und in Herrenhausen mit rd. 57 %. Der schwebstoffreichste Monat war der Februar. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde zwischen Januar und September beobachtet; sie lag zwischen 1,7 und 4,8 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

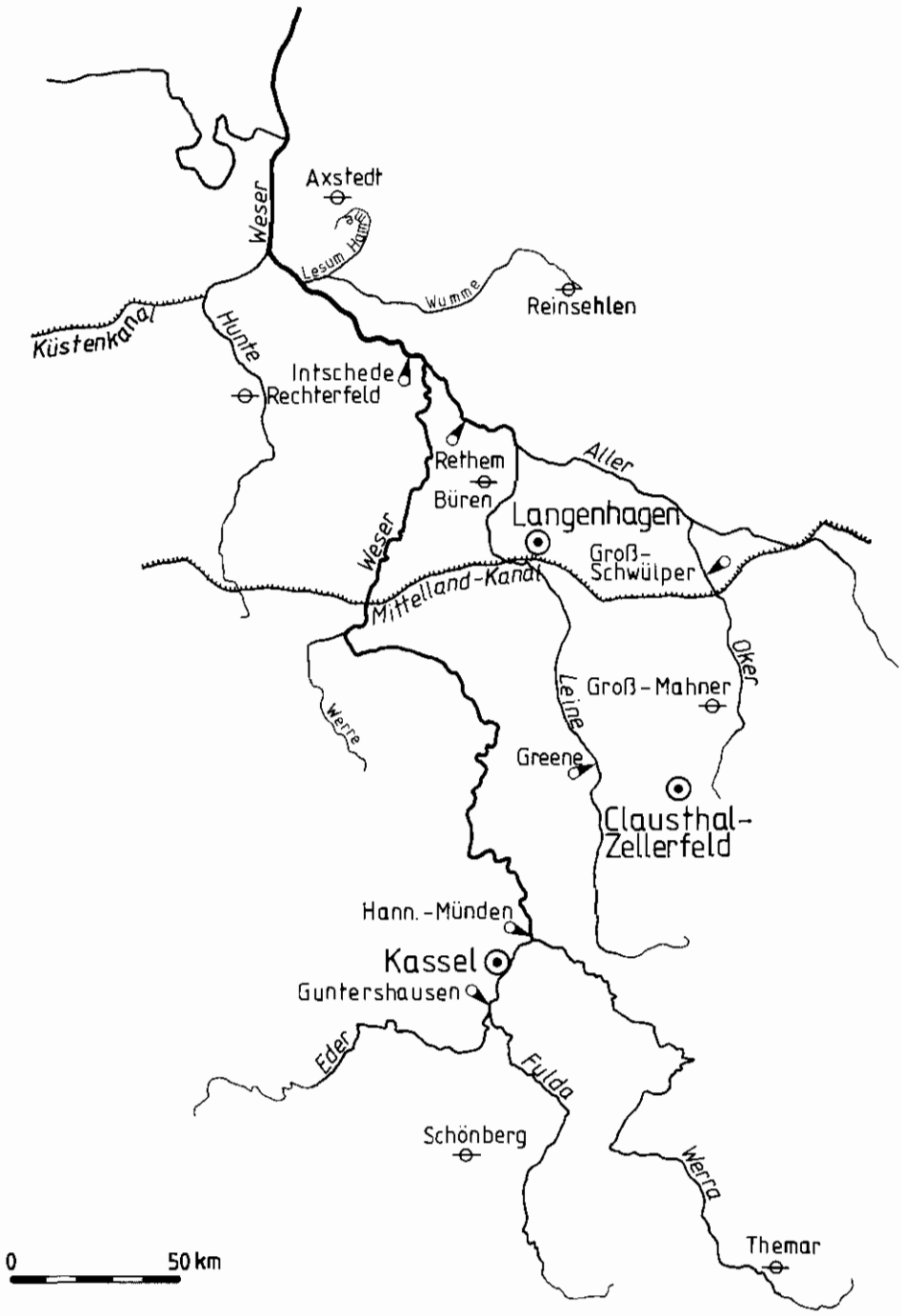
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hann.-Münden/Werra mit 1.450 t und in Hann.-Münden/Fulda mit 1.050 t jeweils am 19. Februar ermittelt, in Bodenwerder mit 9.570 t am 21. Februar, in Nienburg mit 11.900 t und in Intschede mit 44.400 t jeweils am 19. Februar, in Marklendorf mit 284 t und in Rethem mit 1.290 t jeweils am 20. Februar sowie in Herrenhausen mit 3.860 t am 19. Februar. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Meßstellen zwischen 46 und 179 t, an den Meßstellen von Werra und Fulda bei 30 bzw. 20 t, an den Meßstellen von Aller und Leine zwischen 9 und 37 t; die Werte traten meist im Sommerhalbjahr auf, jedoch in Hann.-Münden und Bodenwerder im Winterhalbjahr.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Marklendorf mit 18 g/m³ rd. 6 % über dem langjährigen Mittelwert. Dieser wurde an allen anderen Meßstellen unterschritten, in Hann.-Münden/Fulda mit 20 g/m³ um rd. 17 %, in Bodenwerder mit 30 g/m³ um rd. 25 %, in Nienburg mit 30 g/m³ um rd. 29 %, in Intschede mit 39 g/m³ um rd. 3 %, in Rethem mit 23 g/m³ um rd. 12 % und in Herrenhausen mit 24 g/m³ um rd. 44 %. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Meßstellen mit Werten zwischen 278 und 744 g/m³ beobachtet, in Hann.-Münden/Werra mit 211 g/m³, in Hann.-Münden/Werra mit 229 g/m³, in Hann.-Münden/Fulda mit 110 g/m³, in Marklendorf mit 51 g/m³, in Rethem mit 97 g/m³ und in Herrenhausen mit 543 g/m³. Diese Werte traten meist im Februar auf, jedoch in Marklendorf im August und im Rethem im Januar.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

⊙ Klimastation des Deutschen Wetterdienstes

- Kassel
- Clausthal - Zellerfeld
- Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

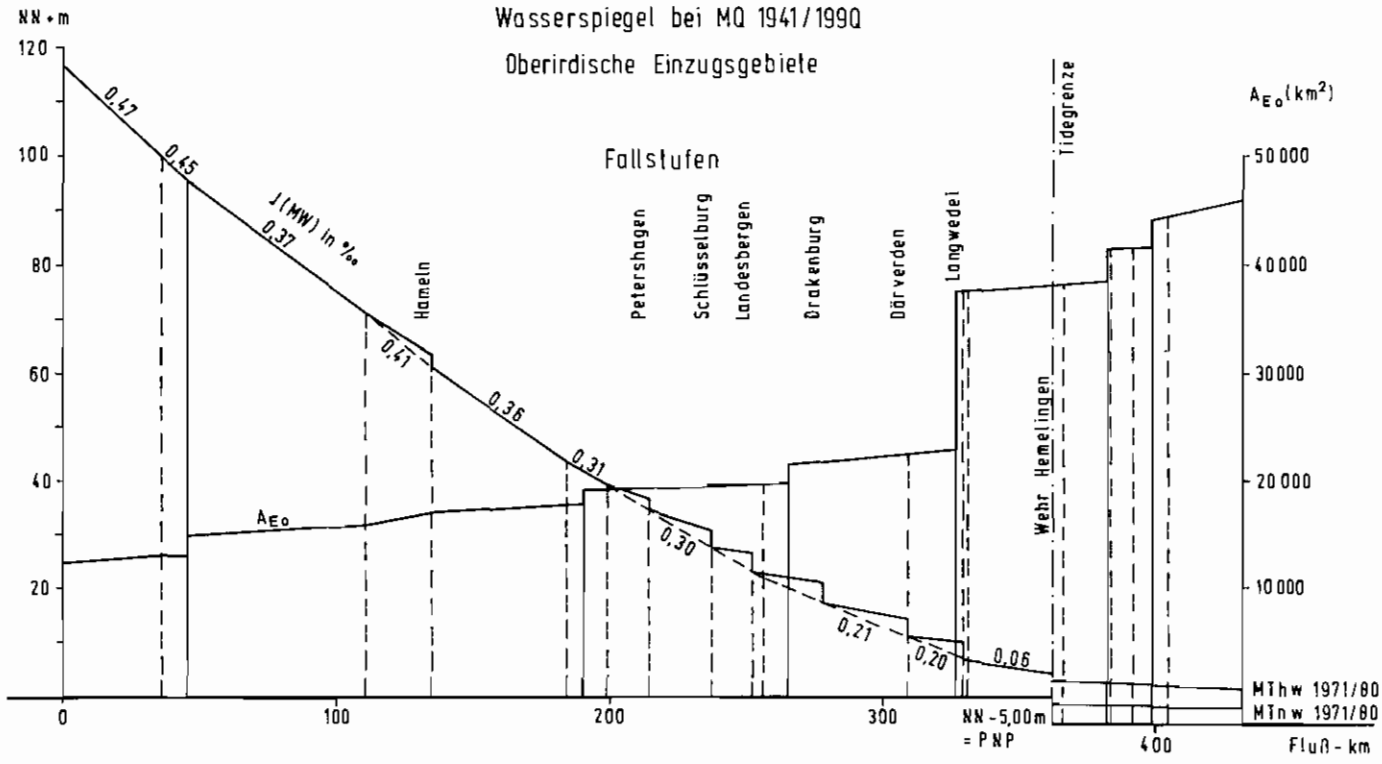
Oberirdische Gewässer

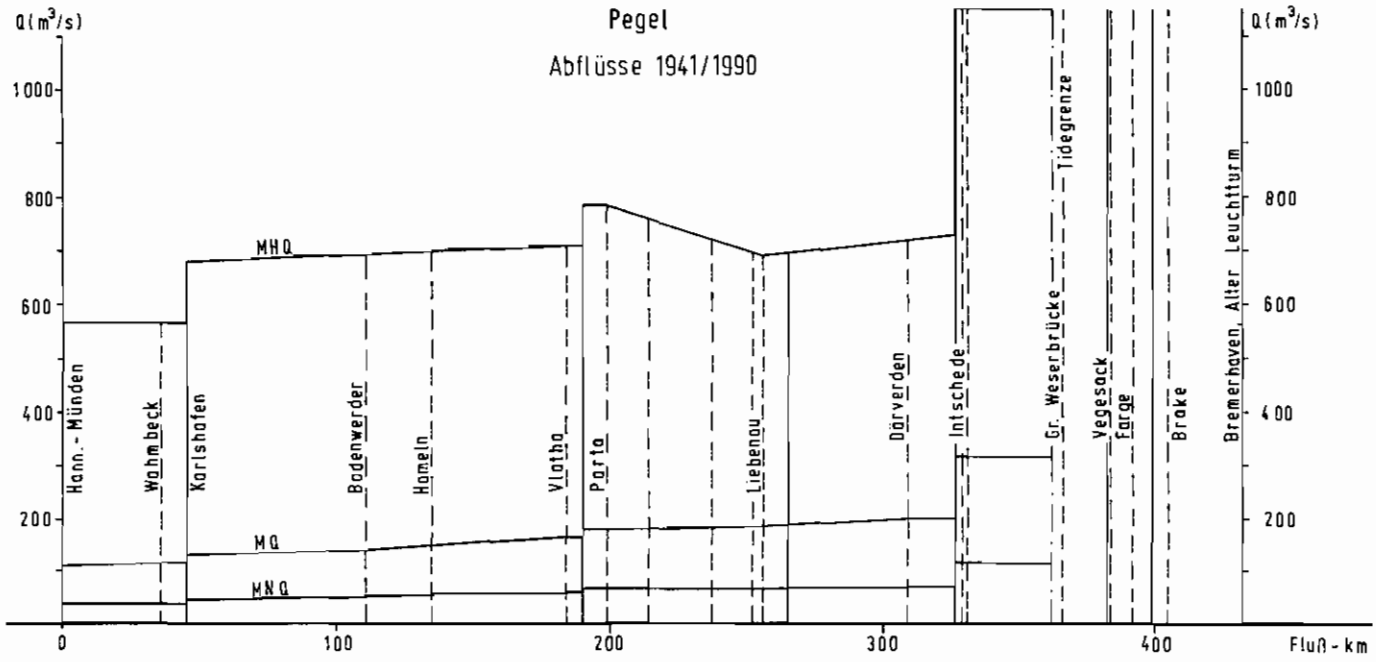
- Hann.-Münden
- Intschede
- Guntershausen
- Rethem
- Groß-Schwülper
- Greene

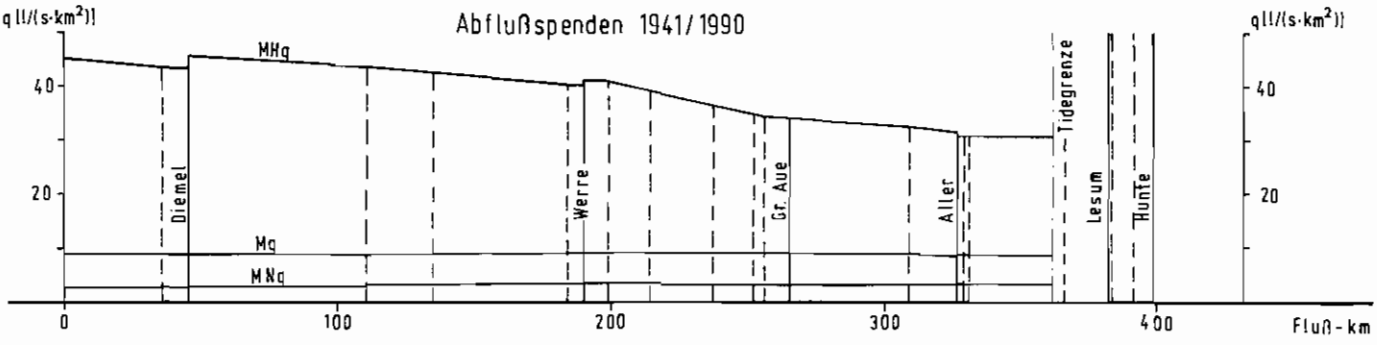
Grundwasser

- Schönberg
- Groß-Mahner
- Rechterfeld
- Axstedt
- Themar
- Reinsehlen
- Büren

Hydrologischer Längsschnitt der Weser





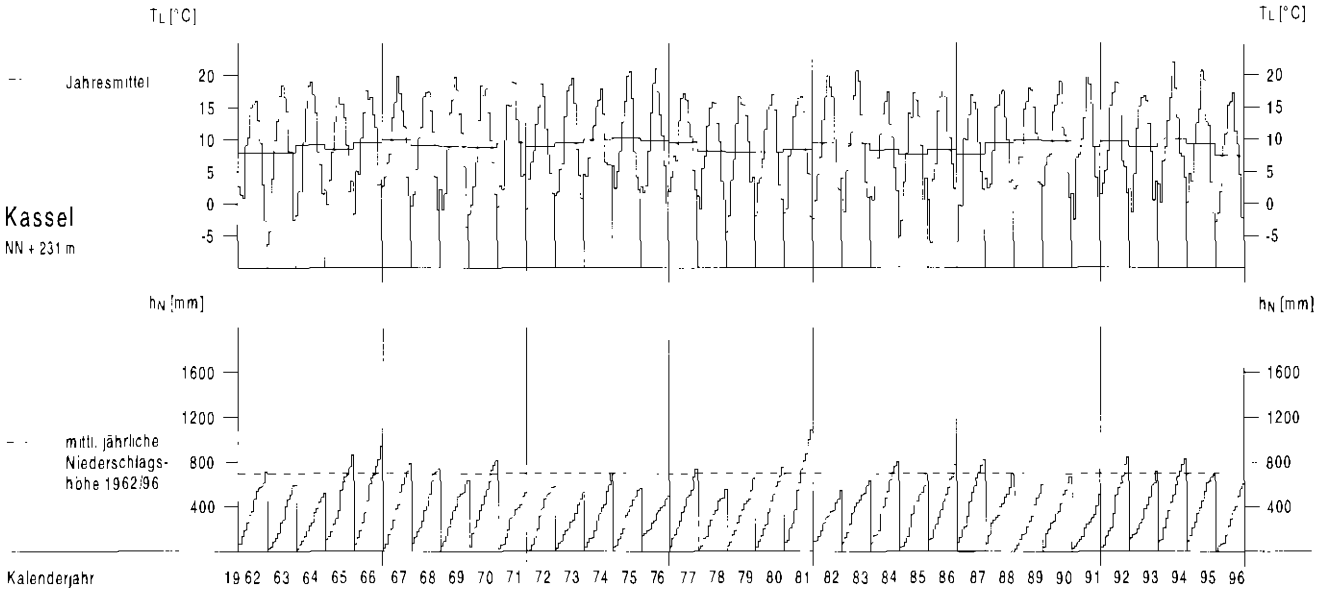


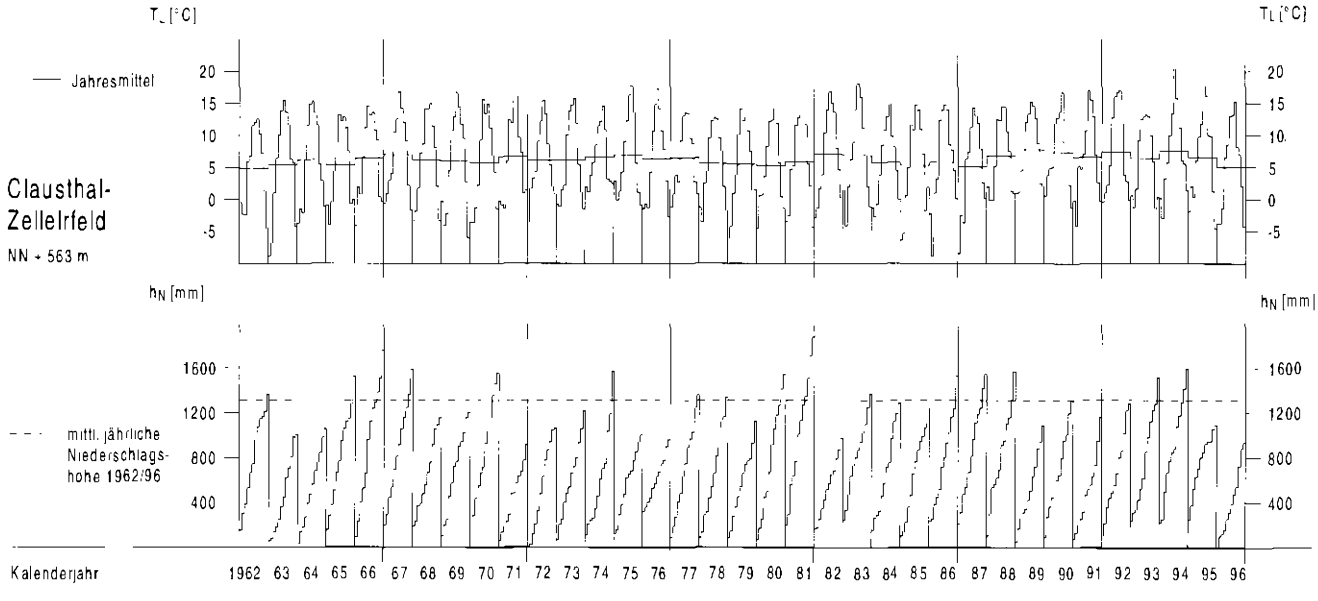
BfG Koblenz

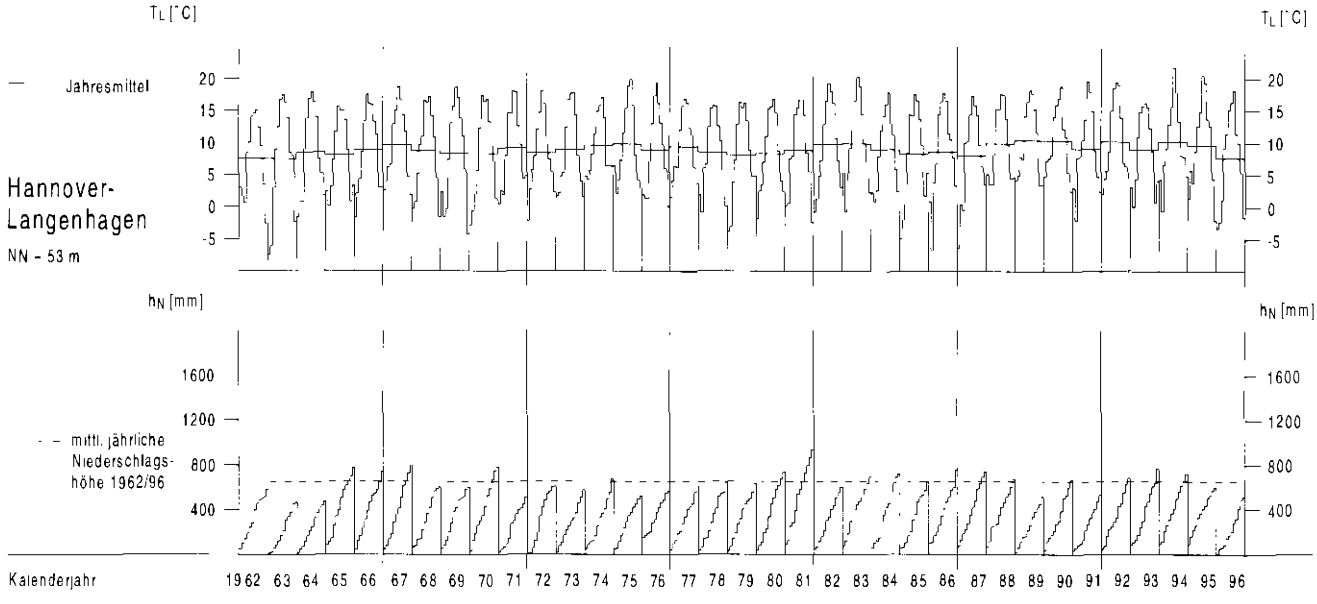
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1962

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



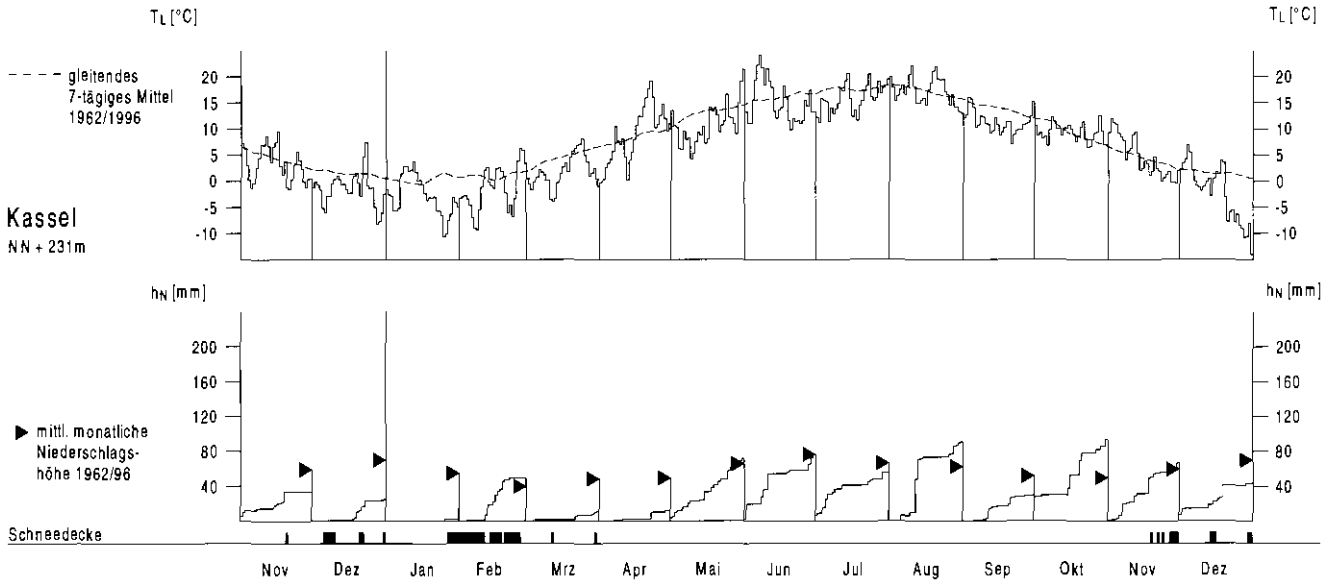


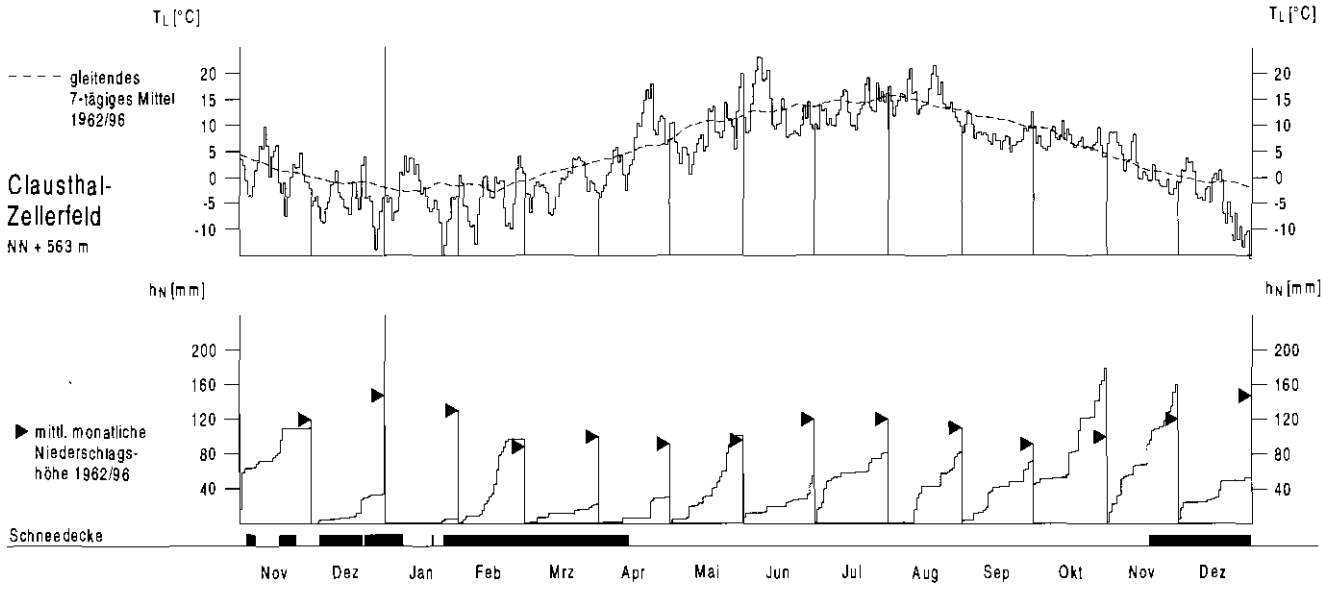


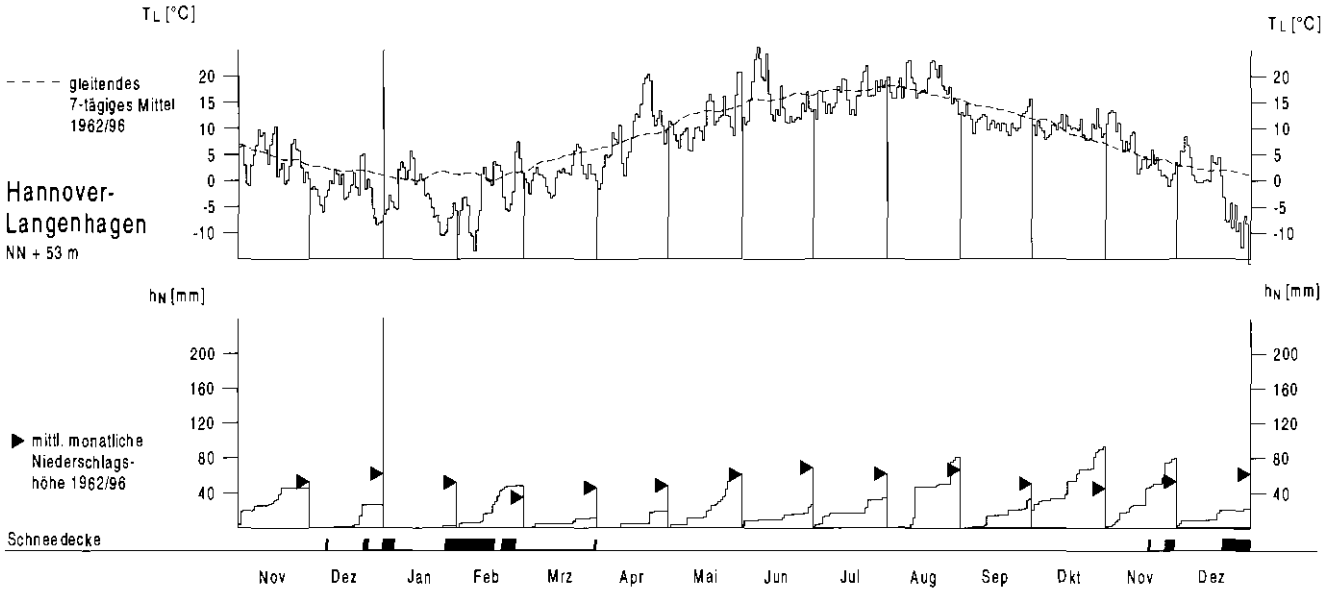
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

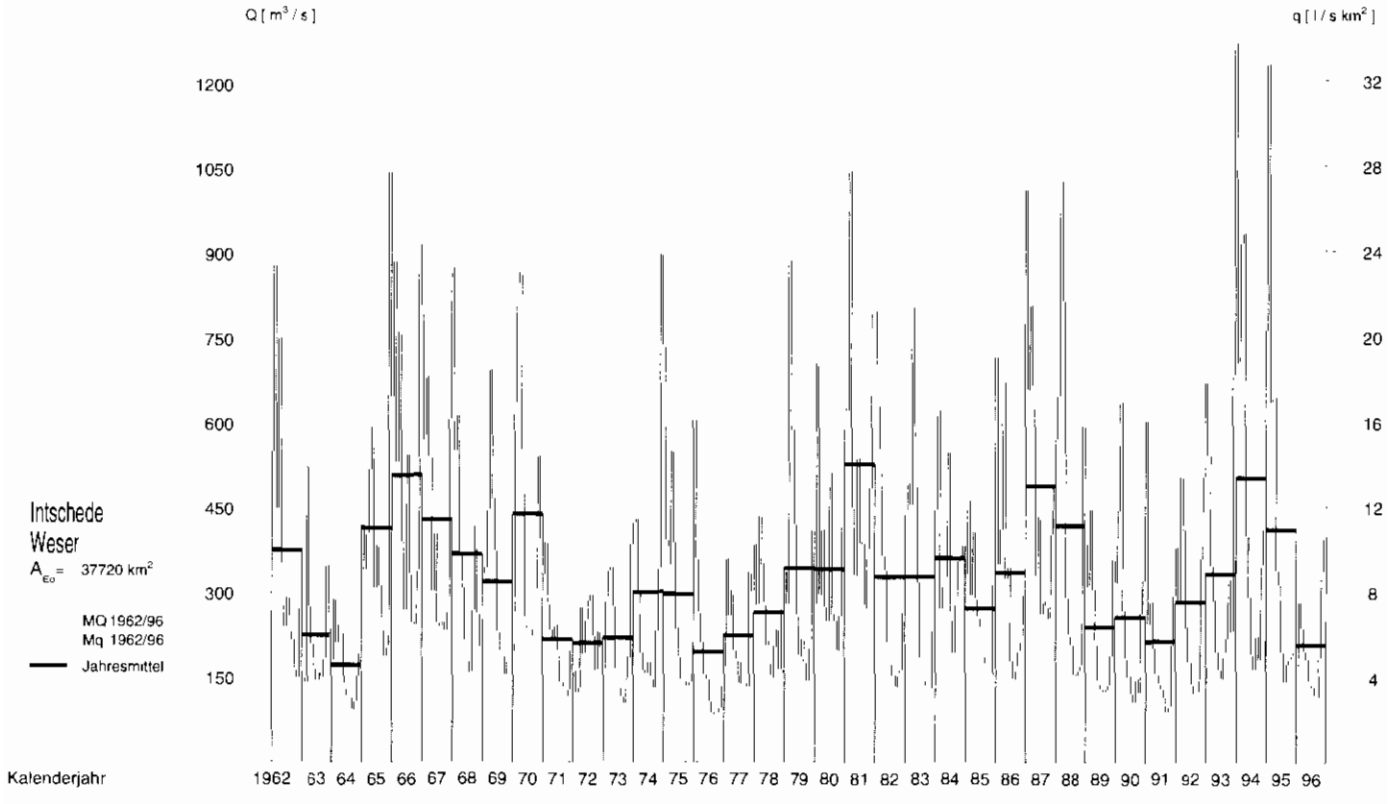


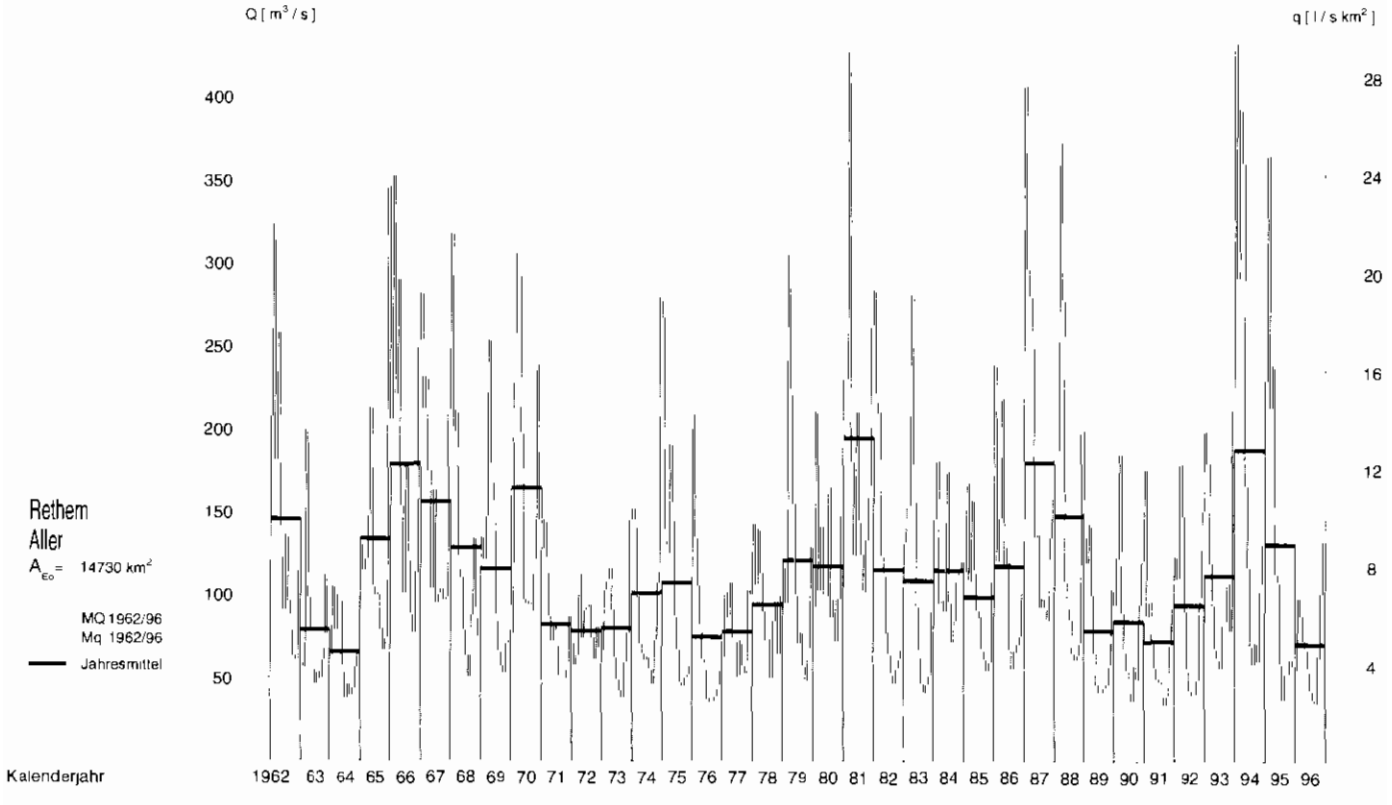




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1962

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel

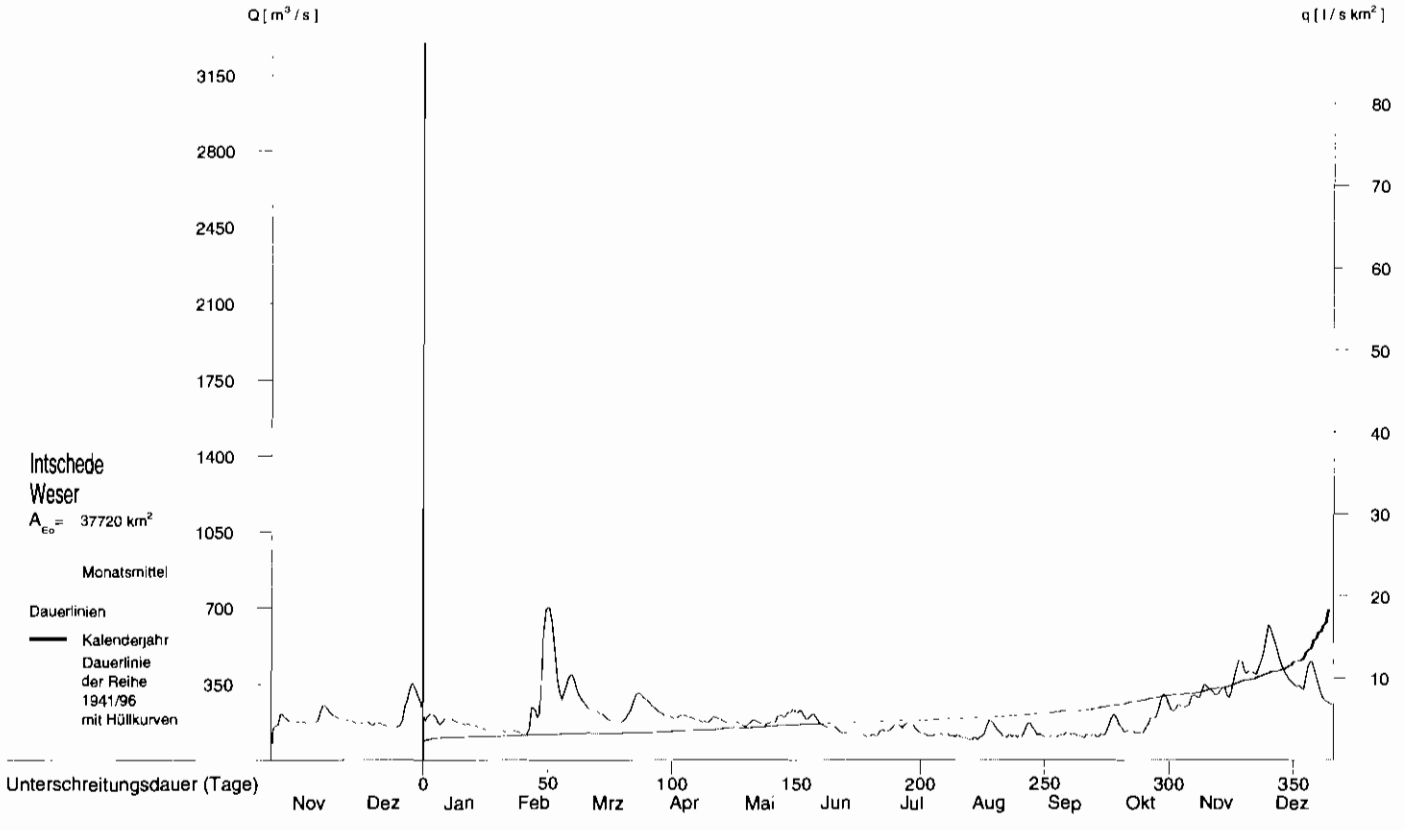


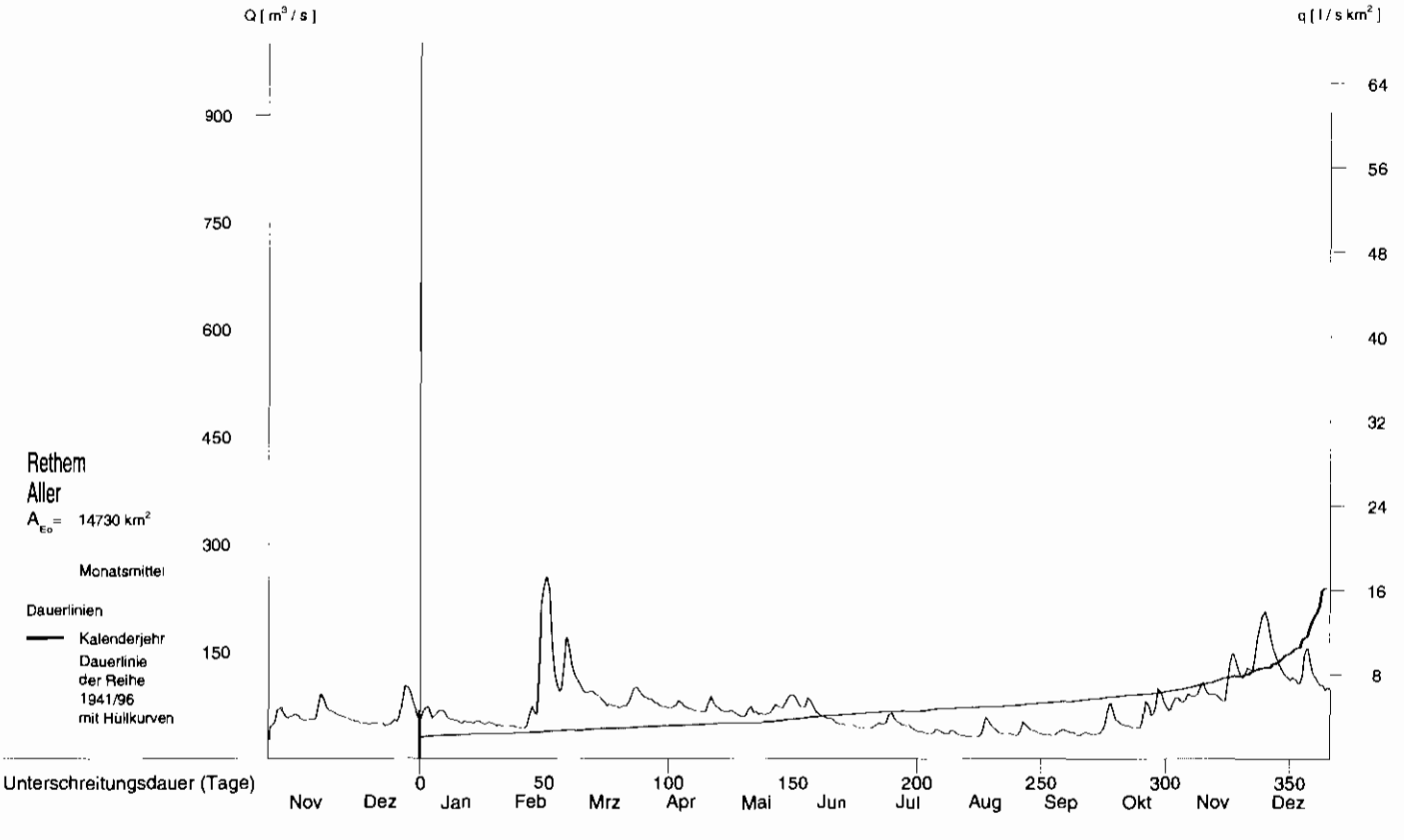


BfG Koblenz

Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

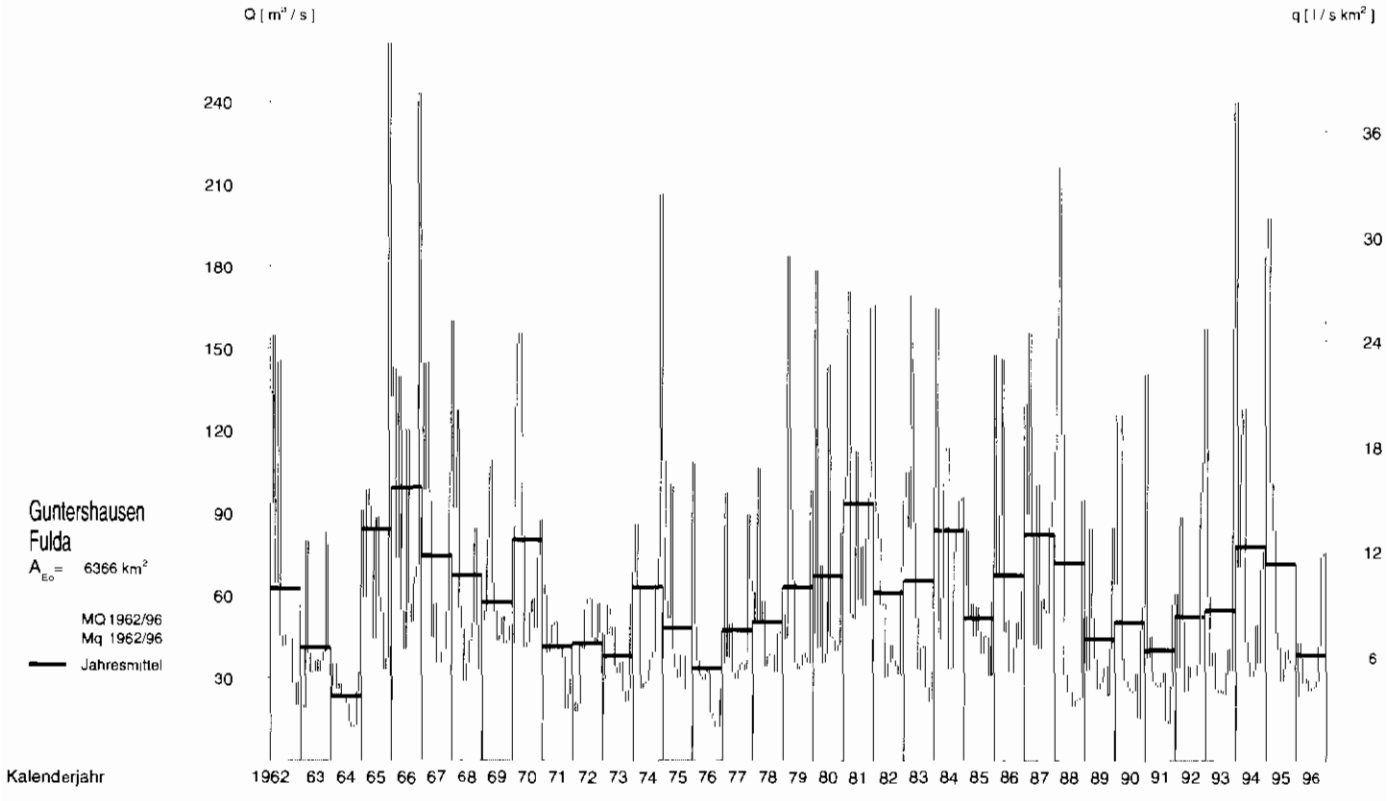
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

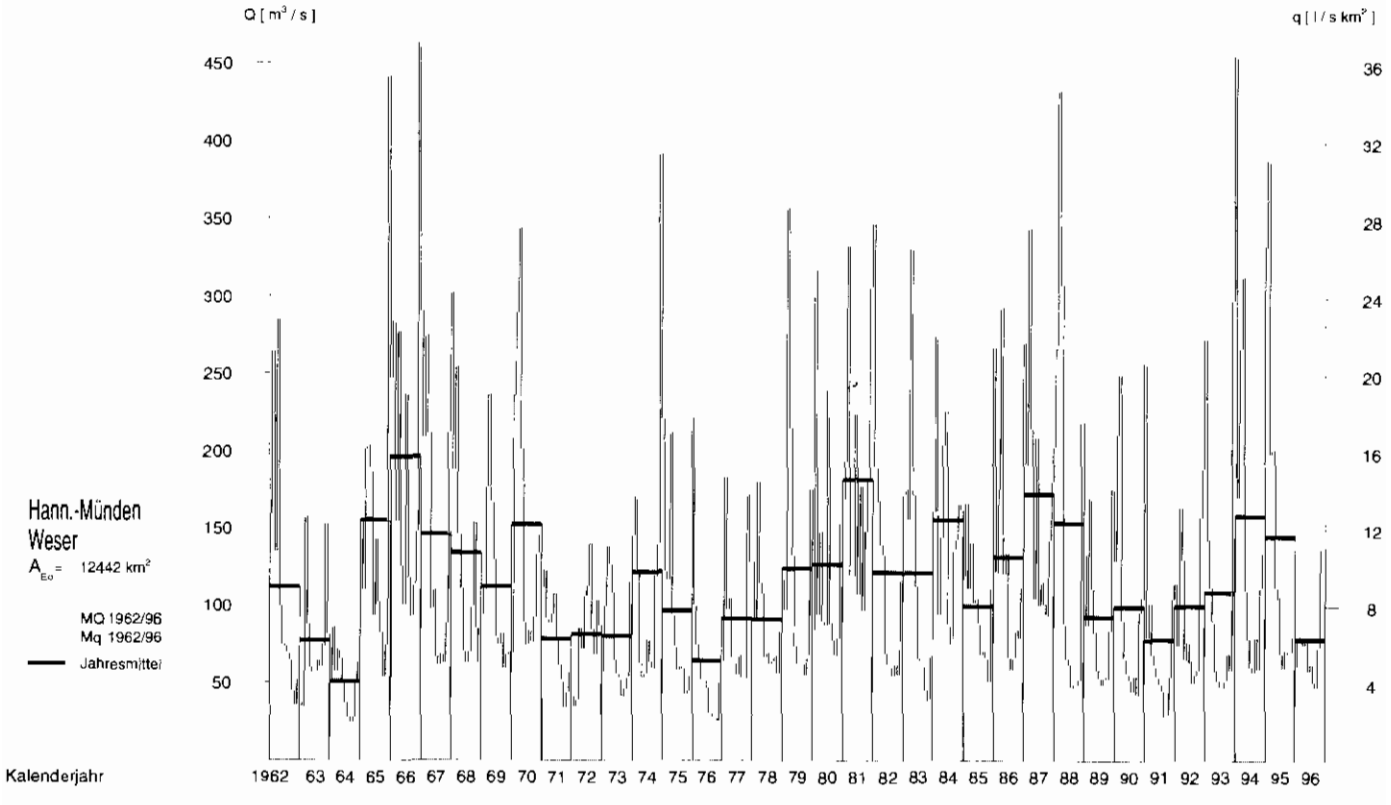




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1962

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel

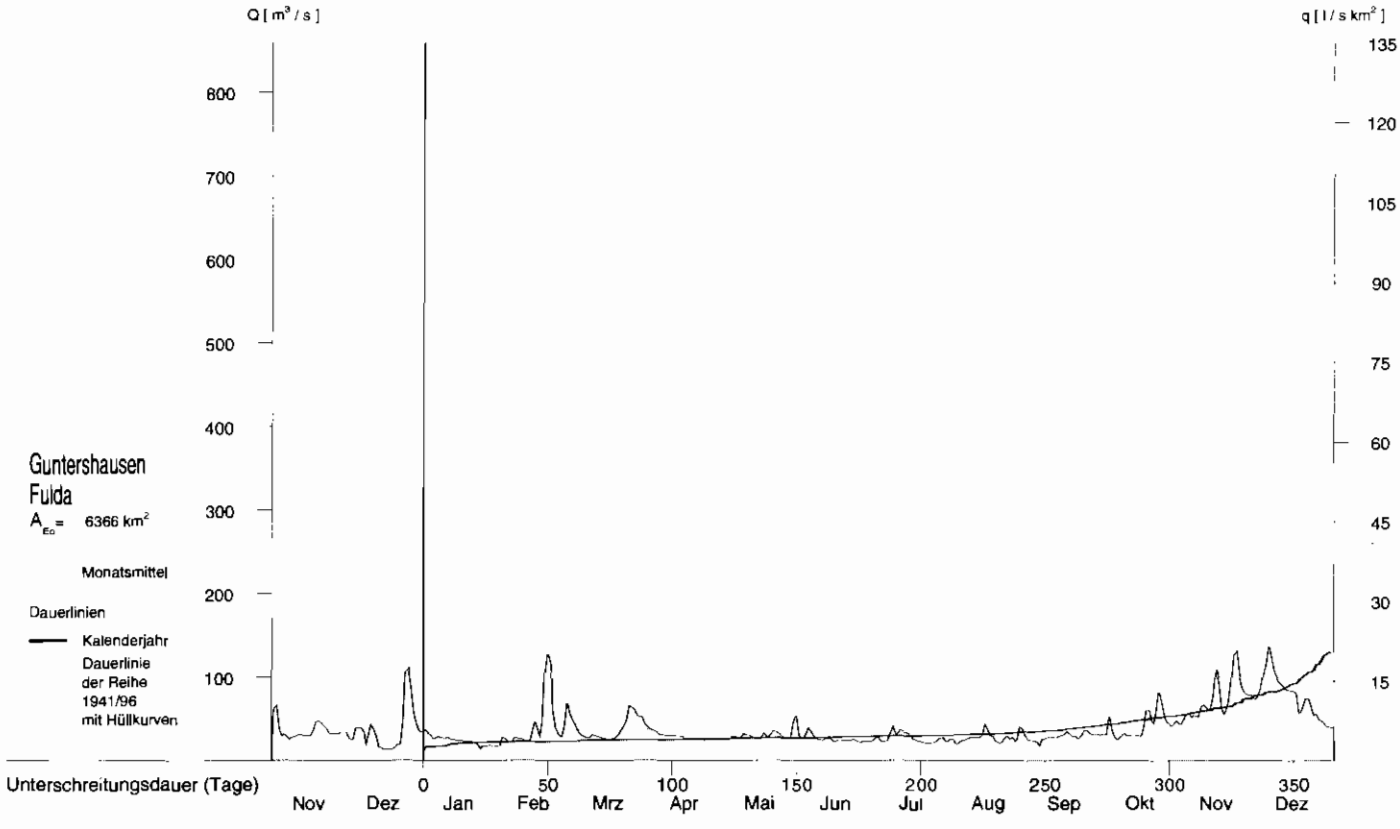


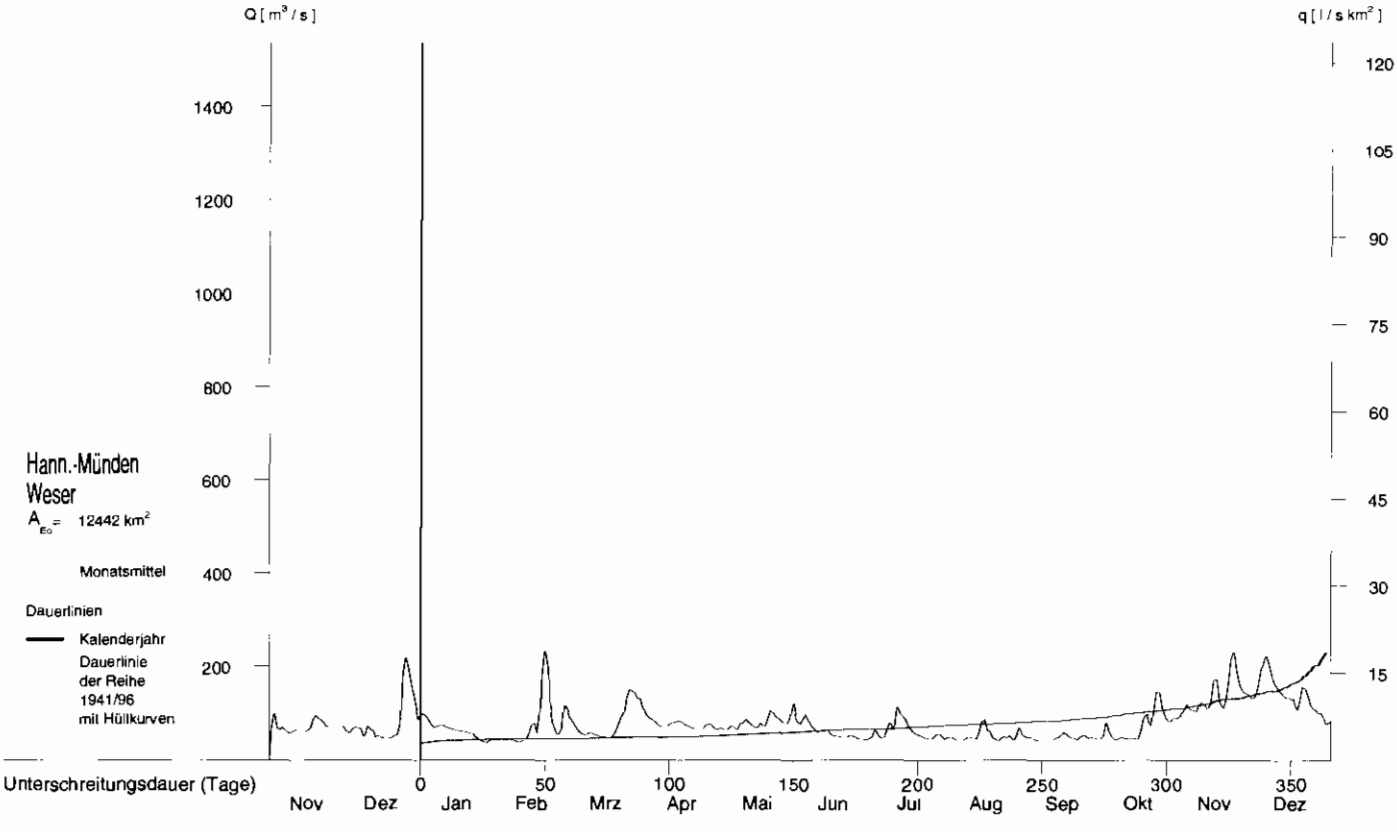


BfG Koblenz

Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

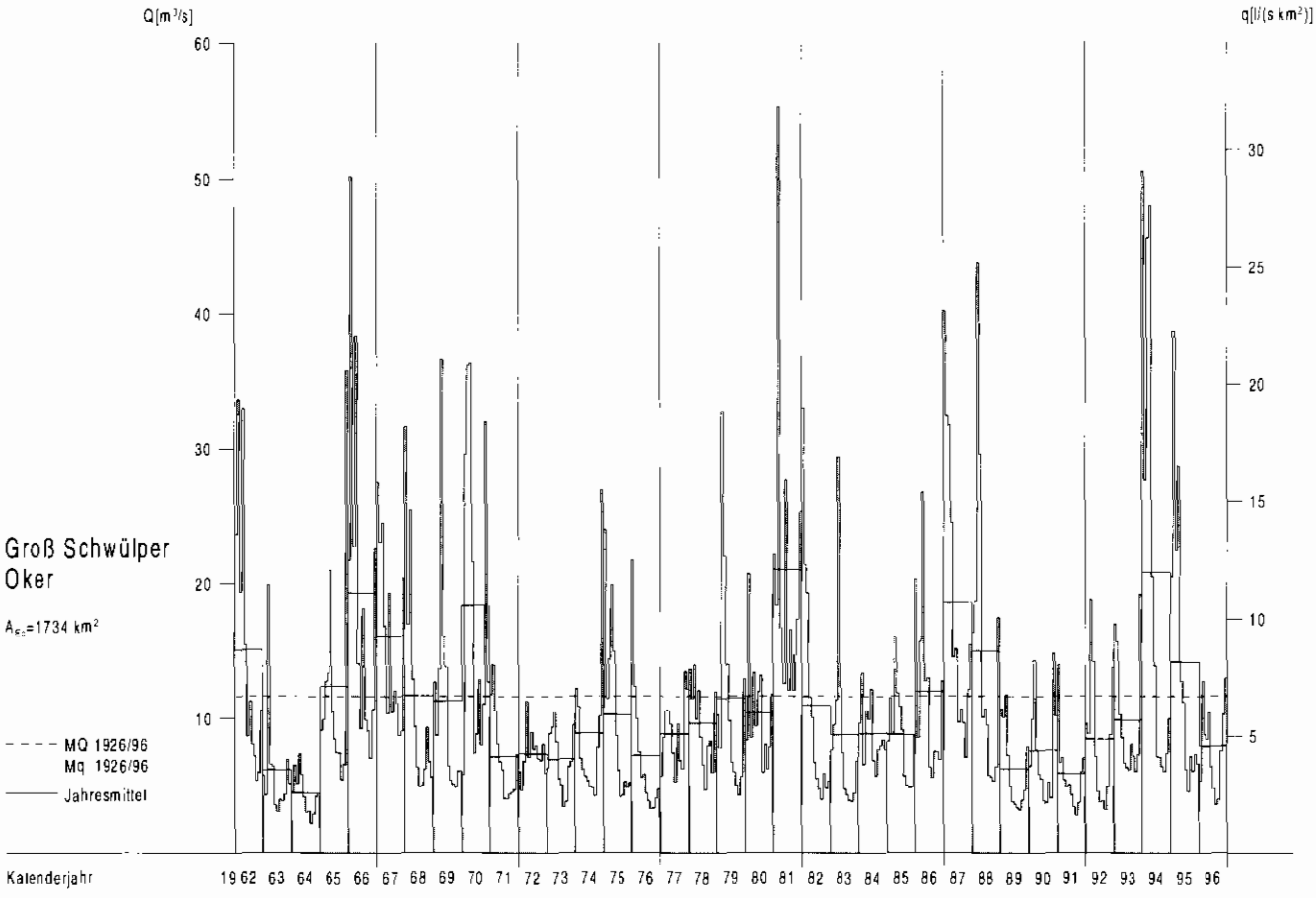
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

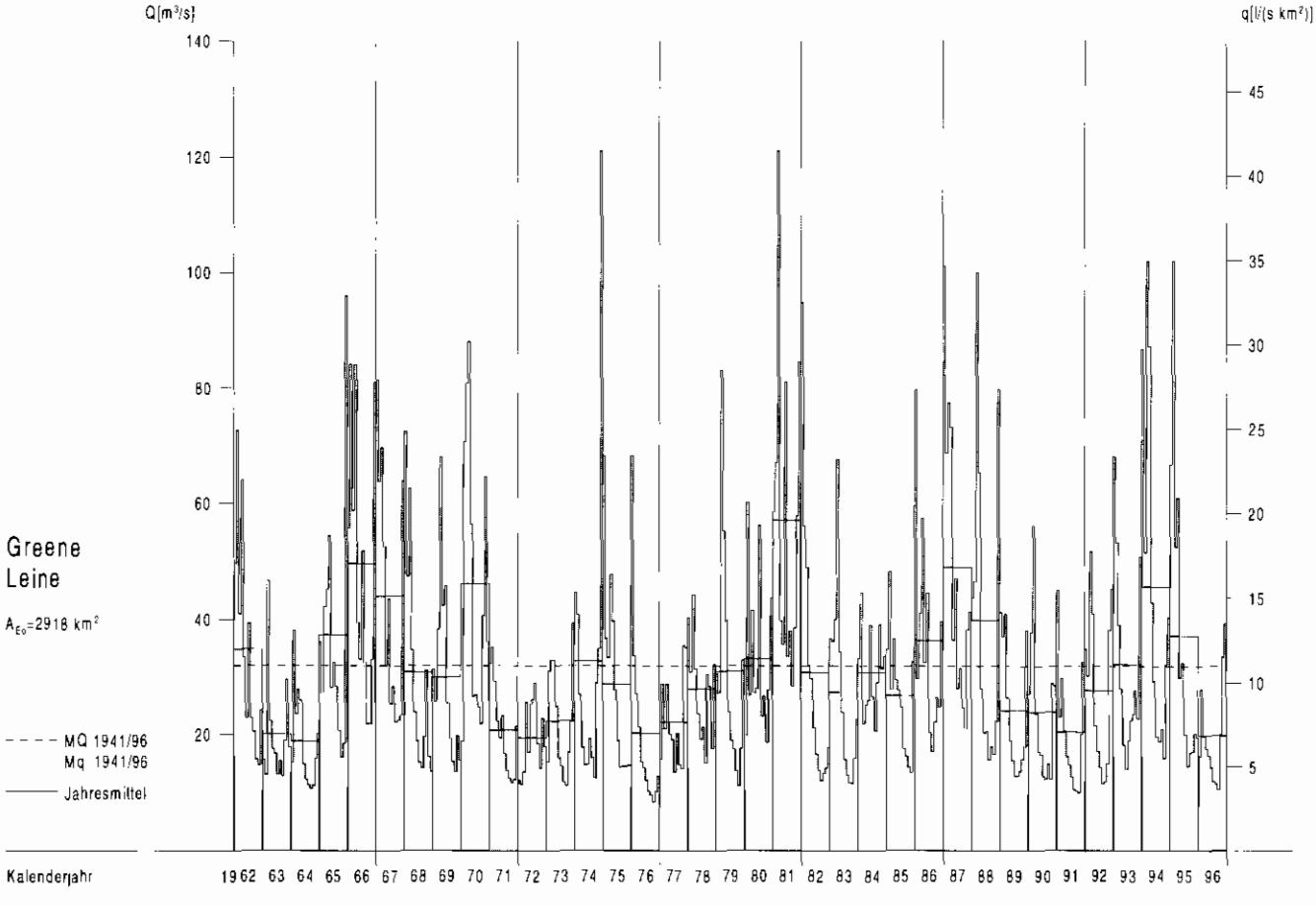




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1962

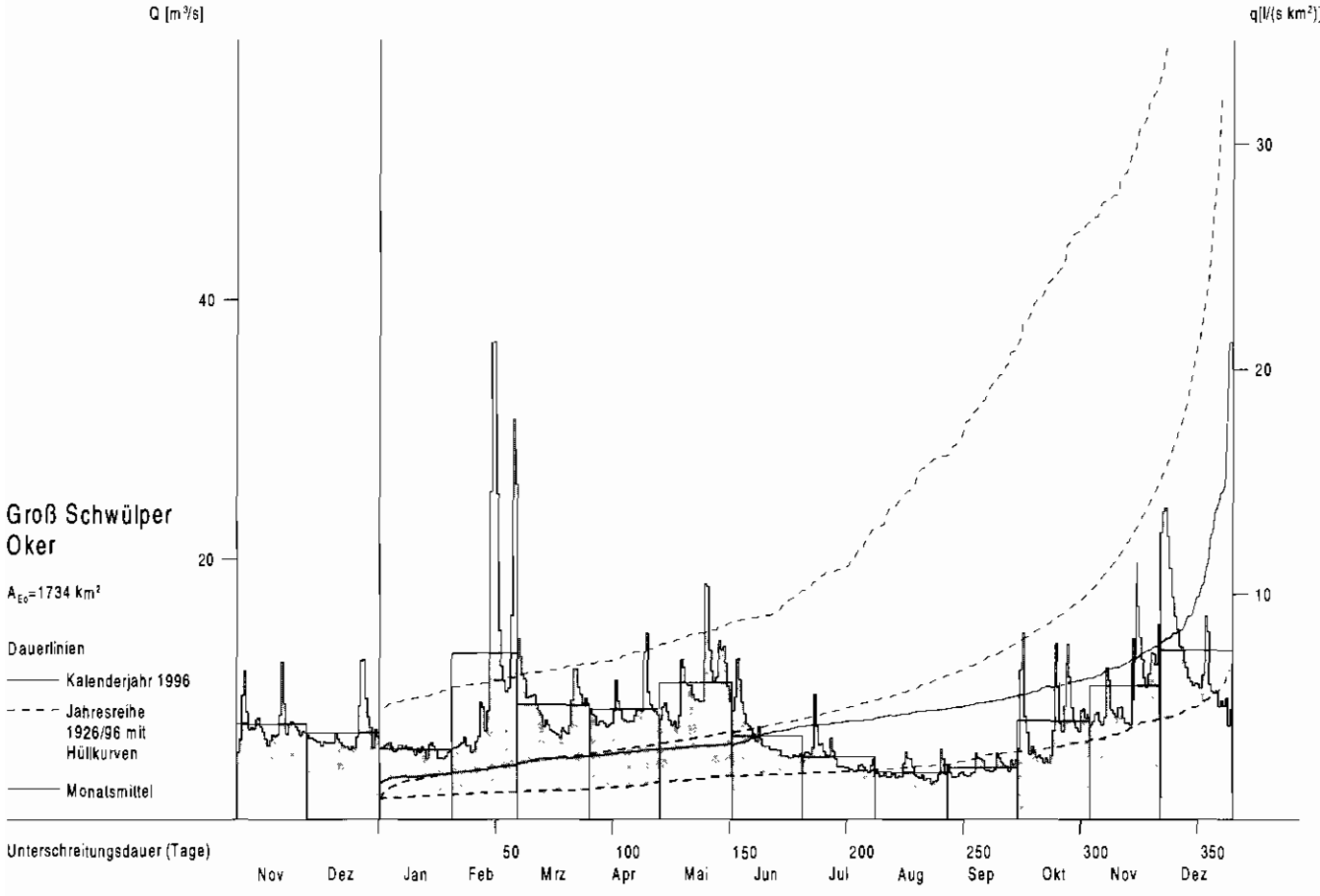
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

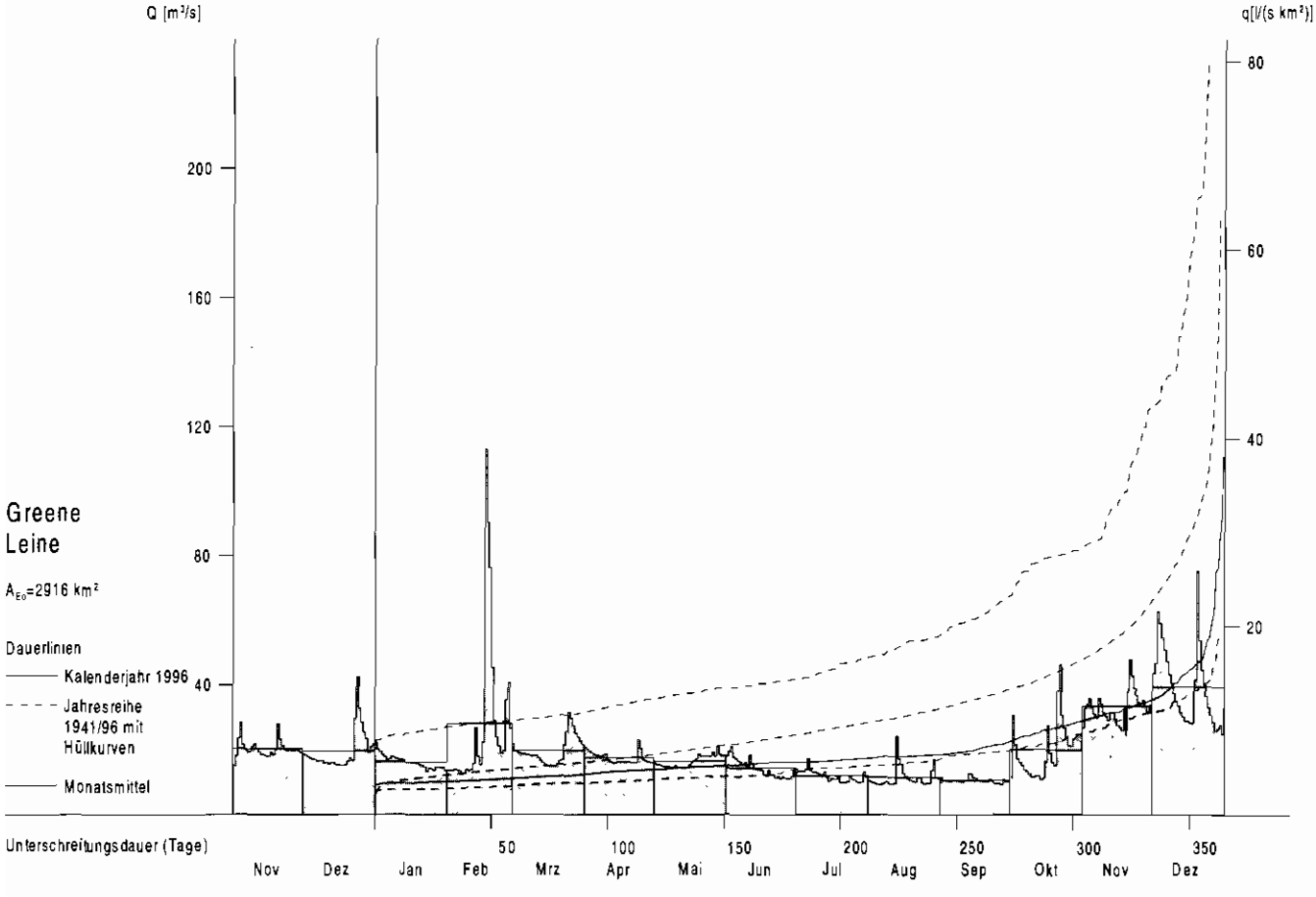




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

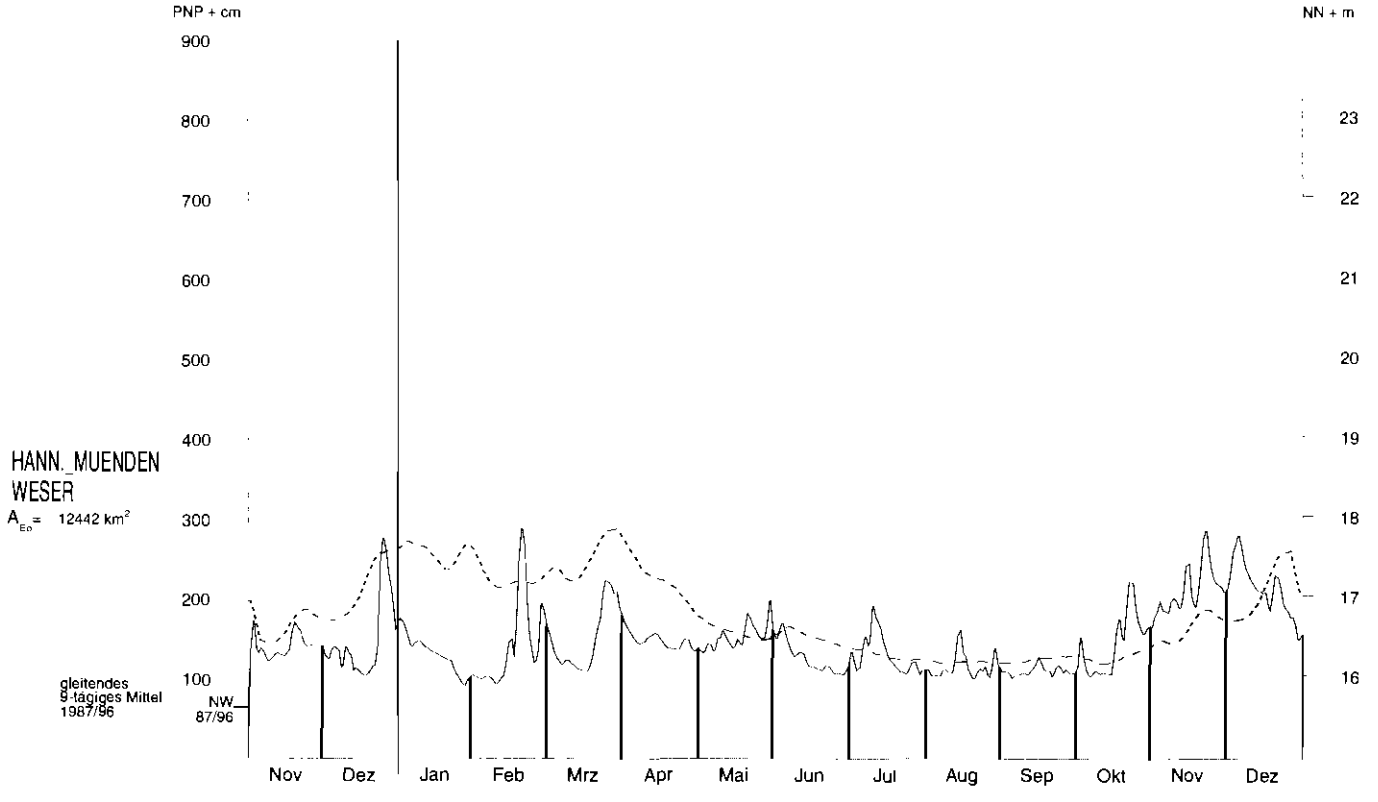
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

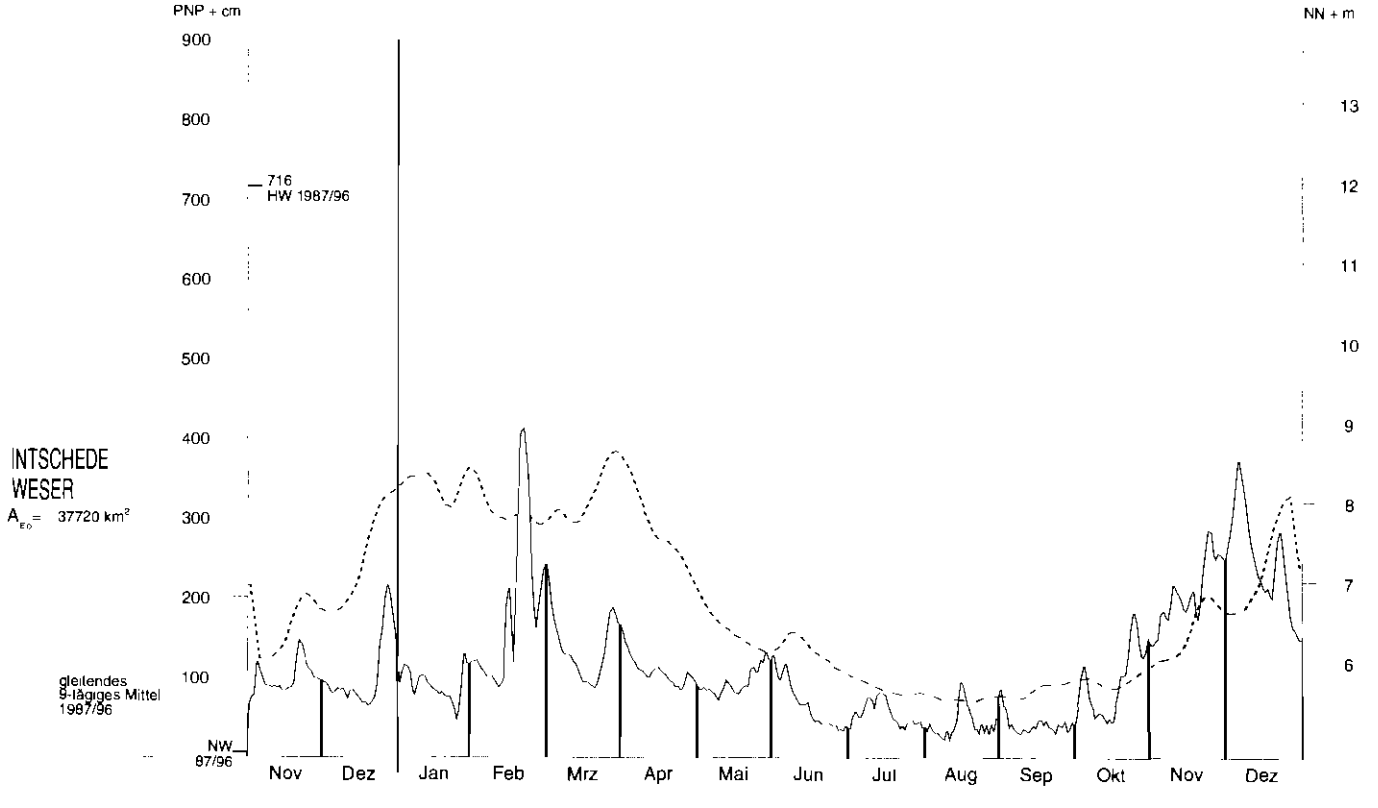




Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang der Tageswerte





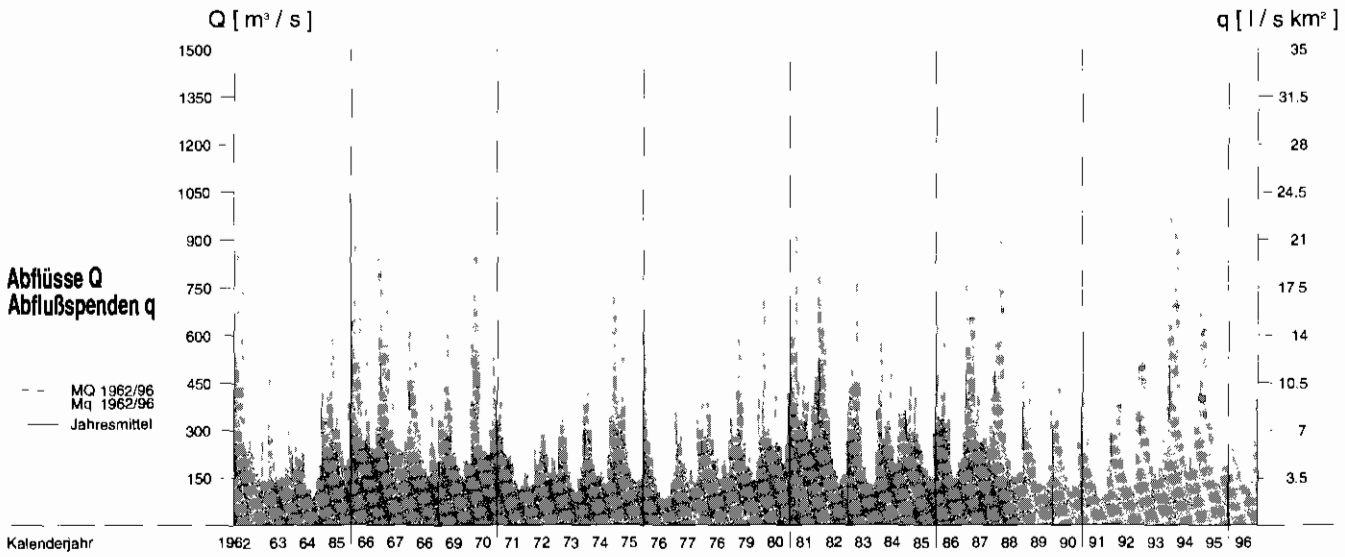
BfG Koblenz

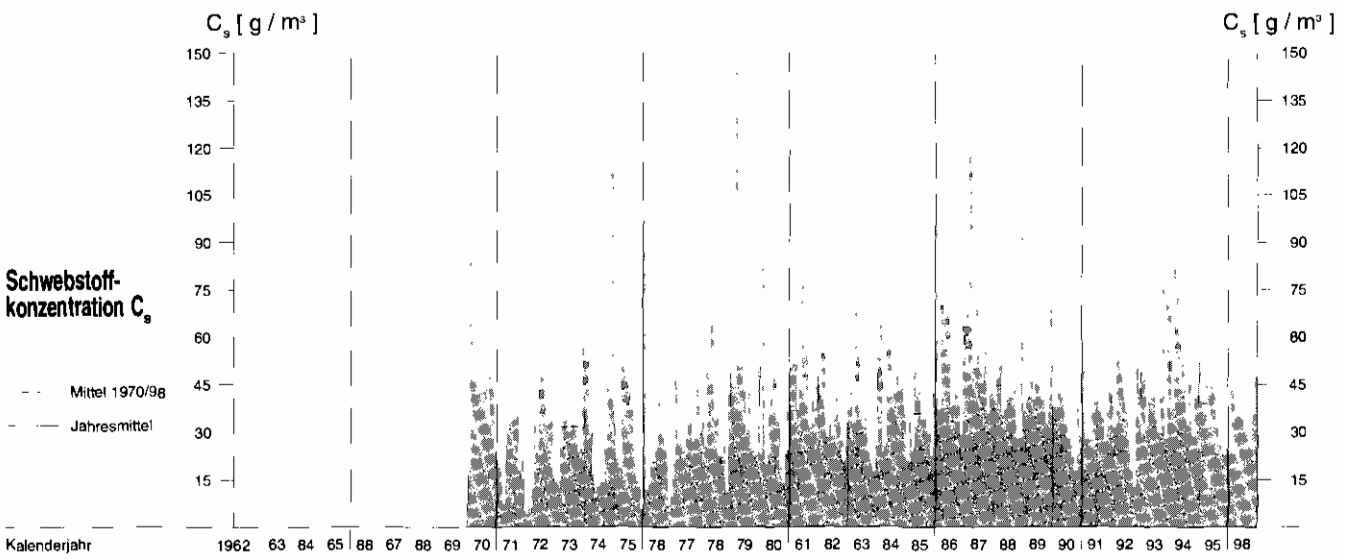
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1962

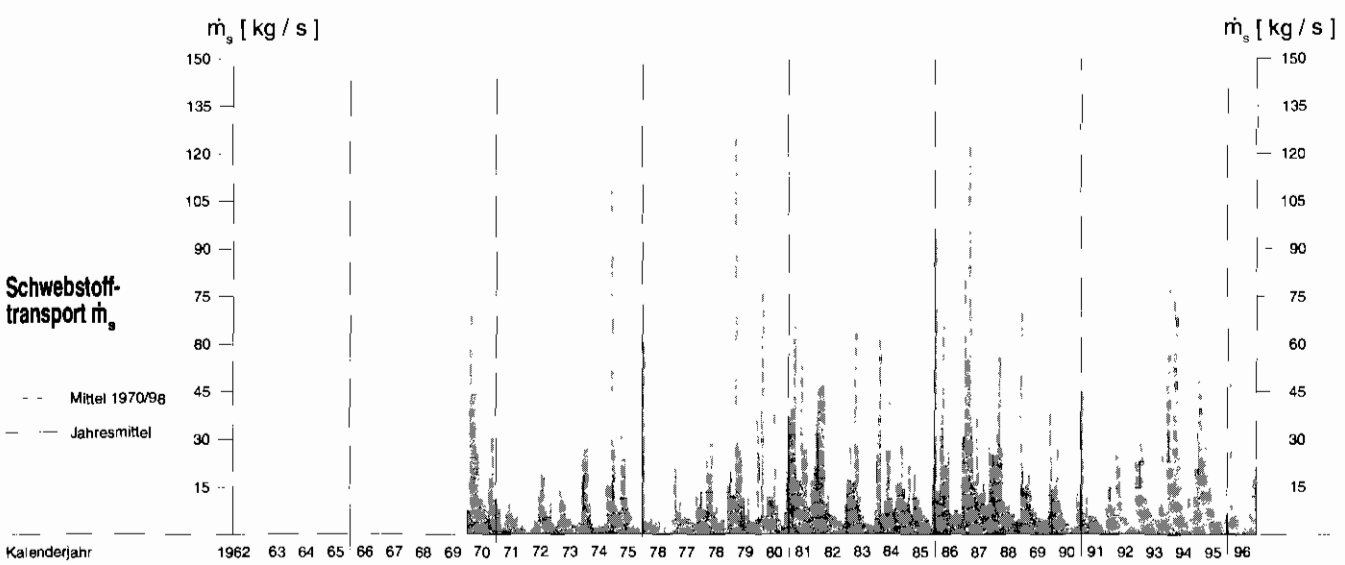
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Intschede / Weser

A_{Eo} = 37720 km²

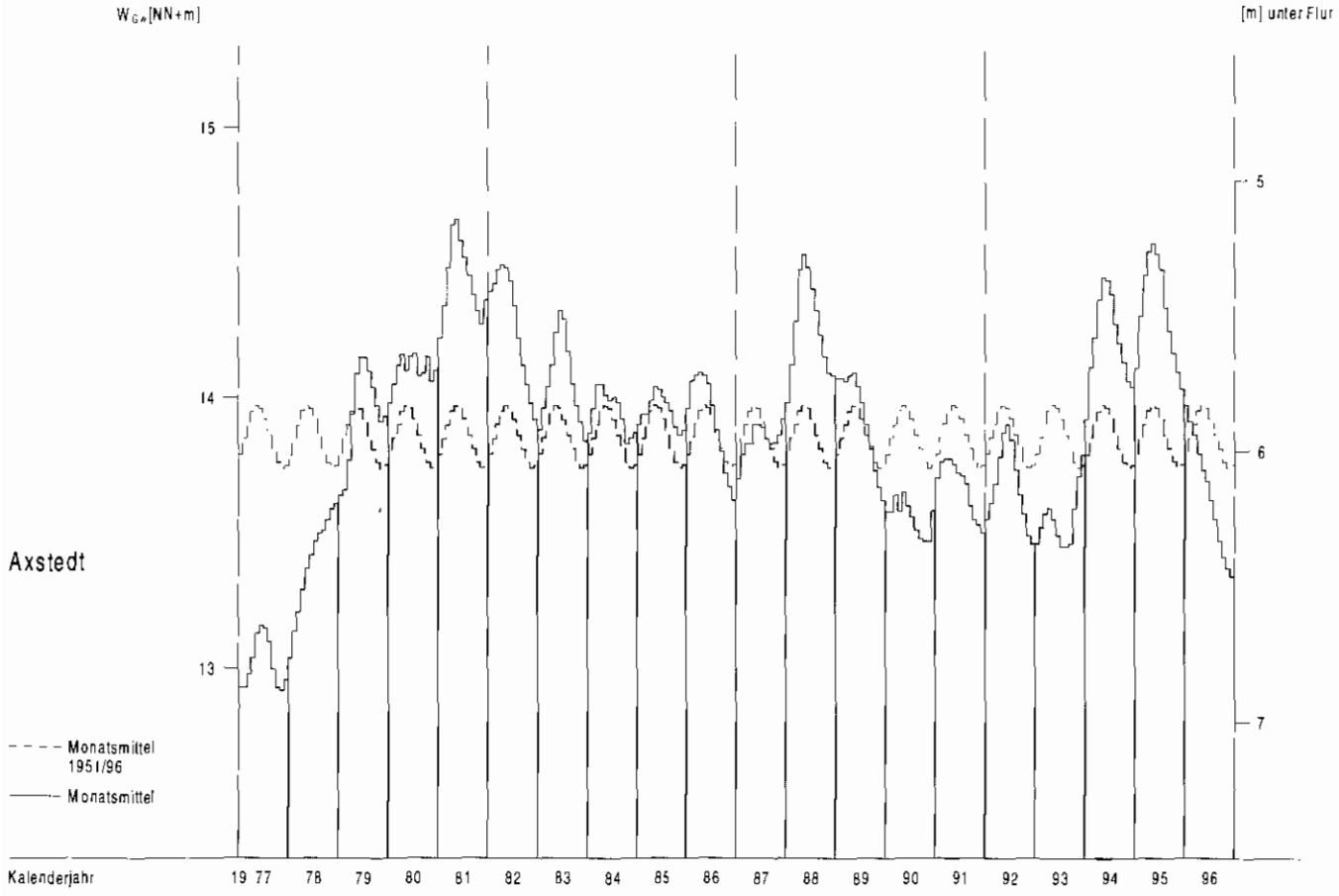


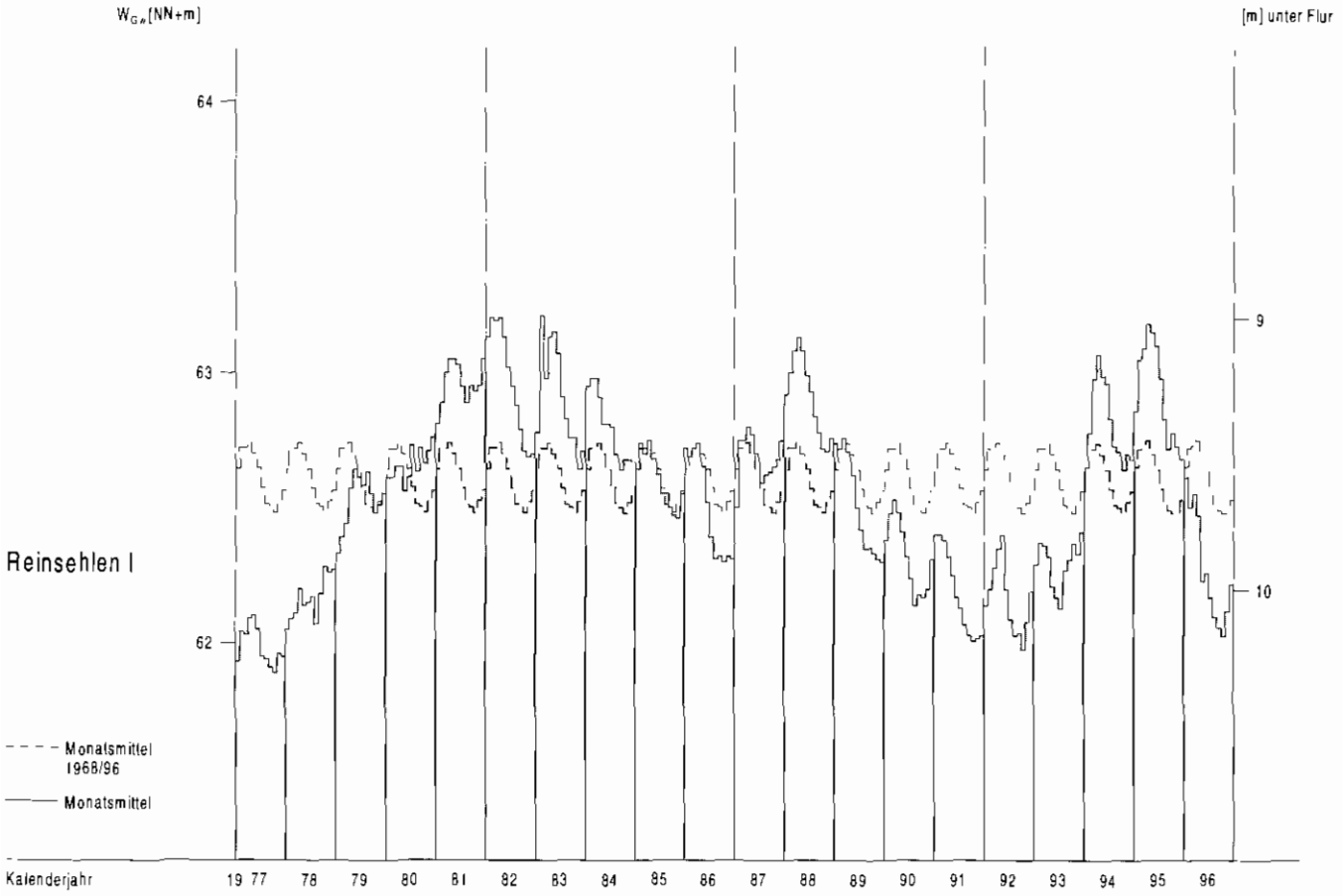




Grundwasserstände W_{GW} ab 1977

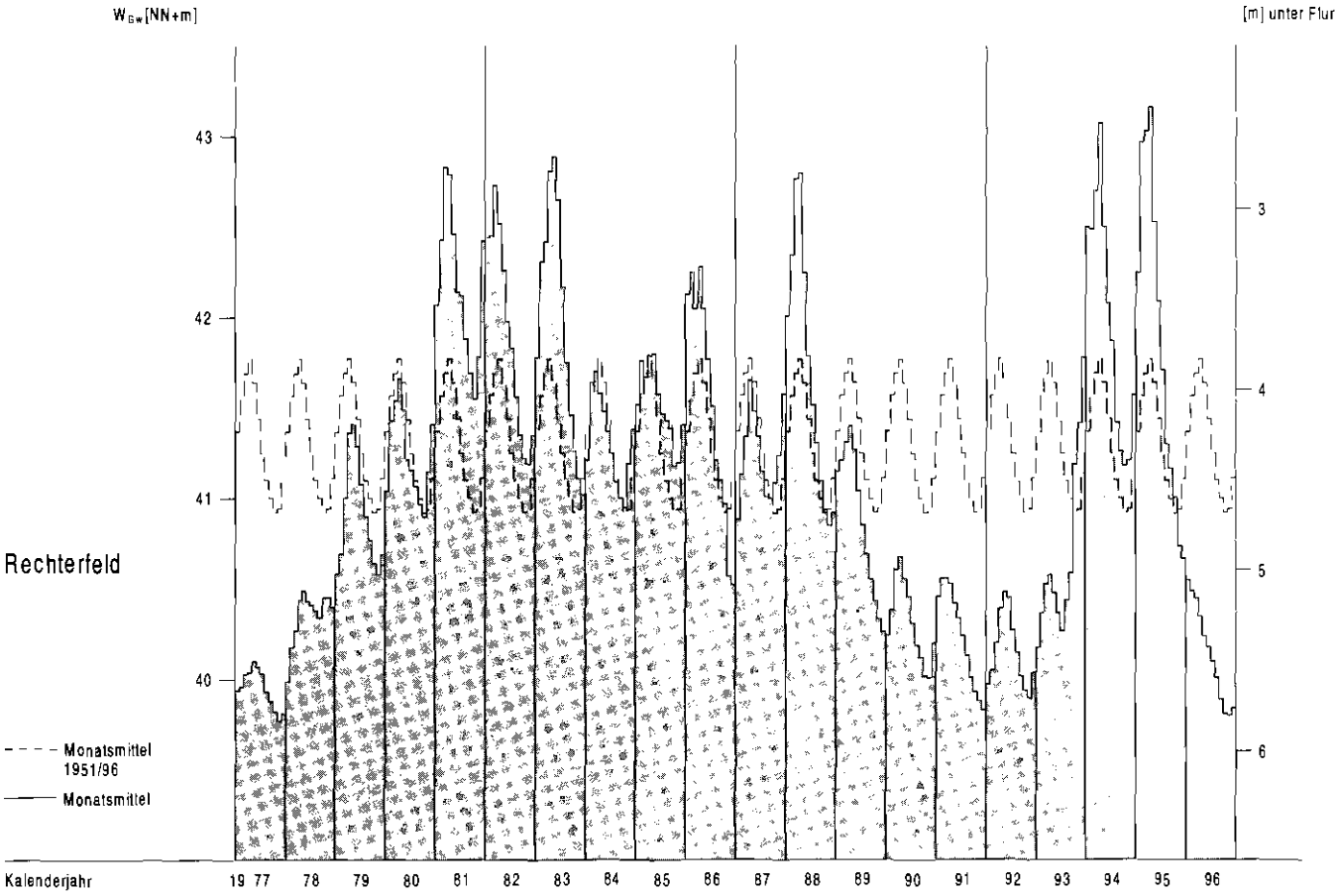
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

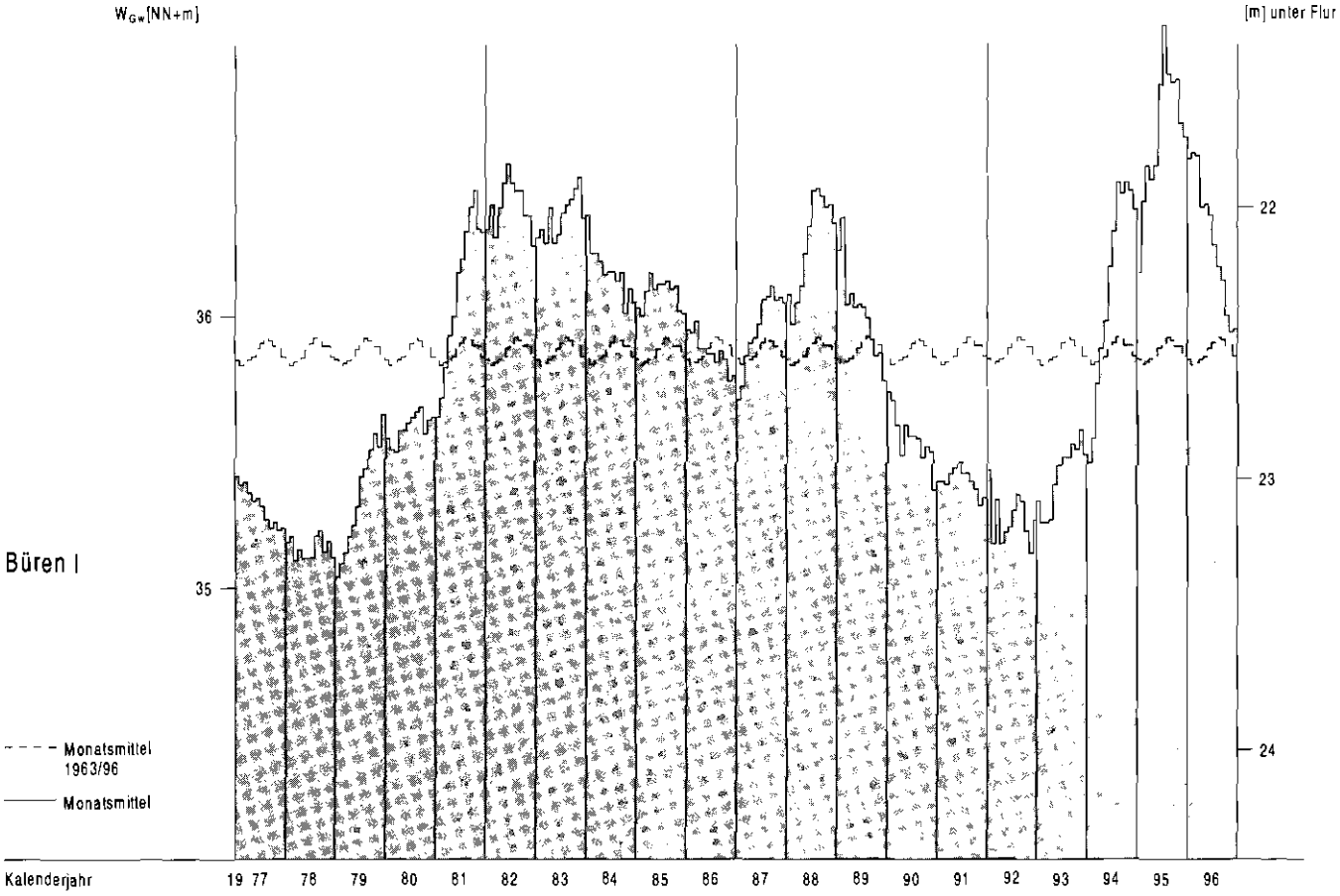




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1977

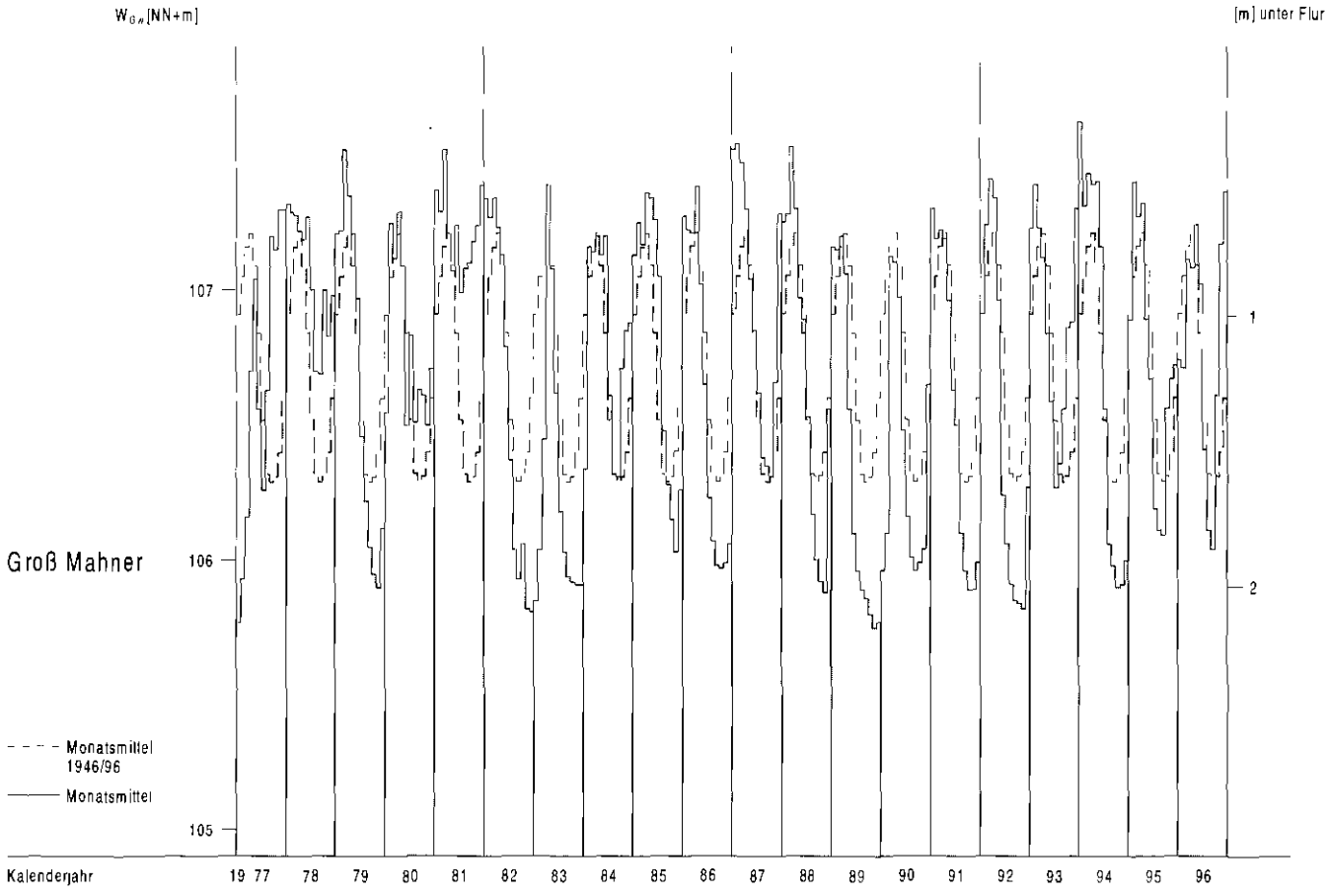
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

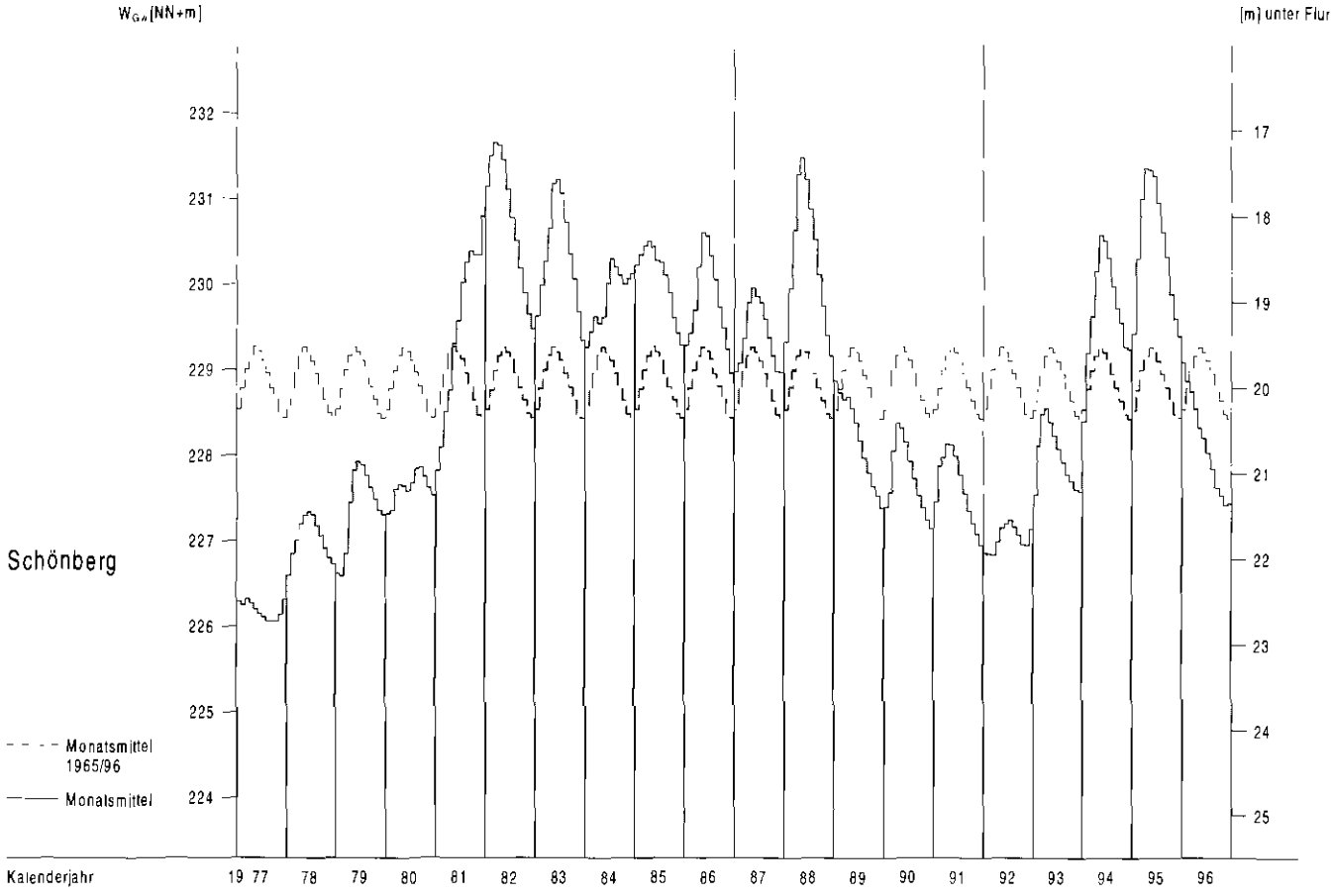




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1977

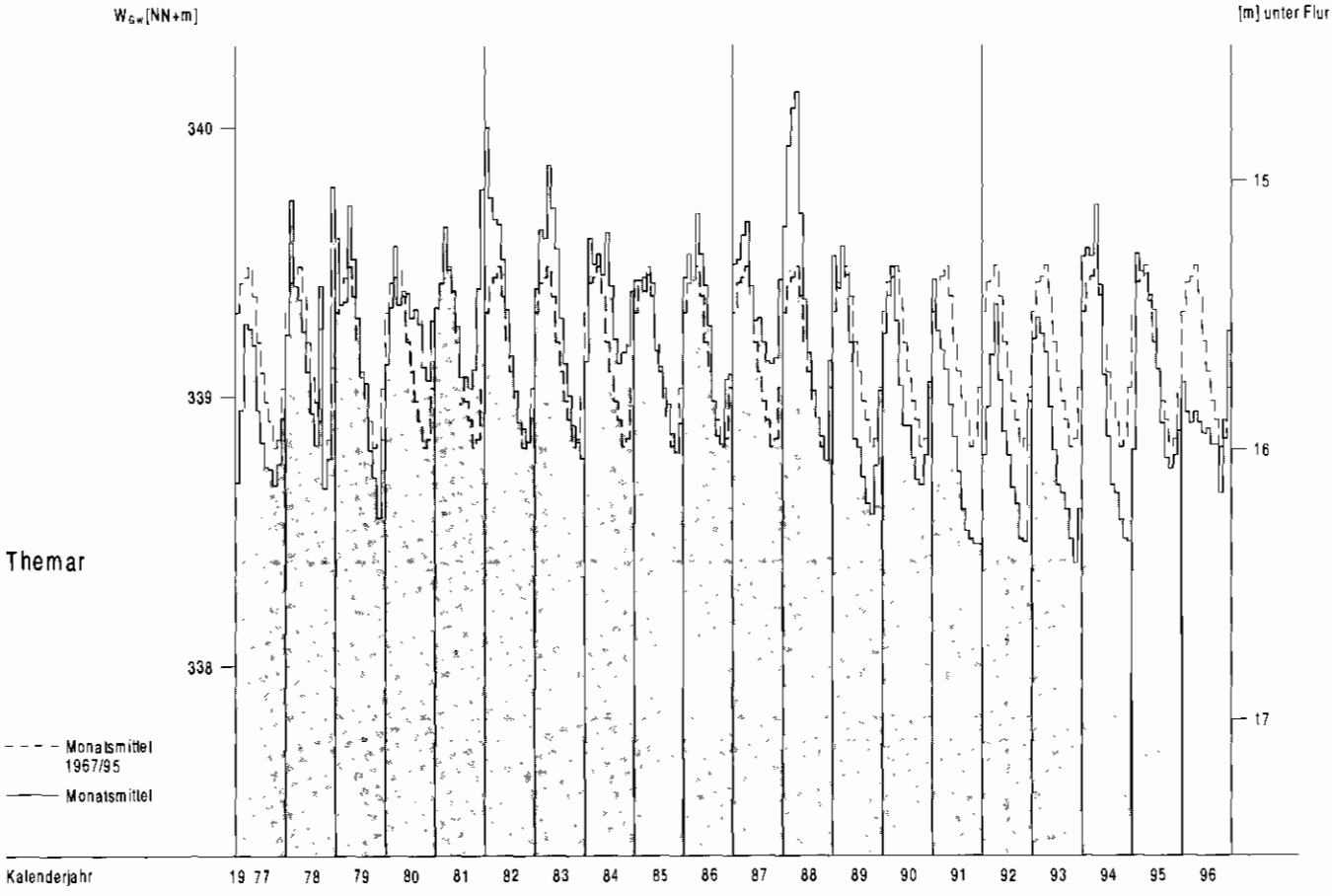
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel





Grundwasserstände W_{Gw} ab 1977

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 12442 km²

PNP: NN + 114.95 m

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

W

cm

Pegel : Hann.-Münden Nr. 43100109

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	136	130	175	100 R	158	165	134	149	134	111	109	114	178	214
2.	172	126	171 R	99 R	146	160	132	160	121	104	108	152	184	232
3	137	124	163 R	100 R	134	155	135	170	110	103	105	127	195	258
4.	131	136	152 T	102 R	127	150	143	158	113	104	100	113	186	267
5.	137	140	142 T	103 R	122	146	142	147	114	103	104	105	185	280
6.	133	137	140	101 R	118	144	134	138	137	103	104	103	183	267
7	125	136	144	98 R	119	144	135	131	153	110	105	106	181	249
8.	121	114	146 R	93 R	123	145	150	127	141	111	107	110	196	237
9.	124	116	146 R	93 R	123	147	150	130	146	108	107	108	200	230
10	127	140	142 R	96 R	119	151	159	133	192	108	105	106	196	223
11.	131	133	139	101 R	117	153	153	133	177	107	105	108	187	218
12.	132	129	138	104 R	114	155	146	131	171	124	110	107	189	213
13	130	110	135	121 R	112	157	142	121	163	153	113	107	206	210
14.	129	113	133	145	111	155	138	116	148	159	118	106	241	210
15.	128	111	132	148	110	150	140	115	138	132	126	105	243	207
16.	132	107	130	123	110	146	148	115	128	128	120	128	203	208
17	136	105	128	165	110	142	143	113	123	112	112	159	192	191
18.	158	105	127	249	117	139	142	112	120	105	110	175	189	184
19.	169	107	125	288	130	138	161	110	116	100	110	152	207	204
20	164	110	123	265	150	136	180	111	113	100	102	147	238	229
21.	160	116	122	197	164	137	175	116	109	108	107	186	275	227
22.	153	117	113	154	176	136	166	115	108	112	115	221	286	214
23	144	142	106 T	135	208	136	162	110	106	109	117	220	256	195
24.	141	247	102 T	119	223	144	155	106	106	114	113	189	236	188
25.	141	277	96 T	122	221	149	151	107	113	104	107	173	224	185
26.	142	260	92 T	136	217	148	150	107	120	101	111	164	219	177 R
27	142	233	91 T	194	207	139	151	106	121	115	108	156	217	177 R
28.	142	215	99 T	183	208	135	167	105	112	138	106	157	215	168 T
29.	141	190	102 R	166	189	134	198	110	104	118	107	164	209	149 T
30.	141	160	104 R		180	138	162	116	110	113	108	166	208	150 T
31.		168	103 R		171		152		111	108		164		155 T

Hauptwerte

		1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		8.	17.+	27.	8.+	15.+	29.	2.	28.	29.	19.+	4.	6.	1.	29.
NW	cm	121	105	91	93	110	134	132	105	104	100	100	103	178	149
MW	cm	140	147	128	141	149	146	151	124	128	114	109	142	211	210
HW	cm	192	286	180	294	232	170	209	183	205	179	136	235	294	286
Tag		2	25.	1.	19	24.	1.	29.	2.	10.	12.	15.	22.+	22.	5.

		1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr		1991	1991	1996	1996	1996	1991	1993	1993+	1993	1989	1991	1991	1991	1991
NW	cm	73	81	91	93	110	122	109	105	98	96	64	71	73	81
MNW	cm	116	134	161	174	180	166	132	124	113	109	105	102	121	136
MW	cm	159	215	256	224	253	217	155	148	128	121	123	124	164	218
MHW	cm	241	384	410	351	372	322	197	207	178	165	190	184	250	367
HW	cm	340	570	633	632	555	565	239	355	244	247	242	257	340	570
Jahr		1992	1993	1995	1995	1987	1994	1995	1987	1987	1987	1987	1993	1992	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	91	am 27.01.1996	91	100	91	am 27.01.1996
MW	cm	135		142	128	146	
HW	cm	294	am 19.02.1996	294	235	294	am 19.02.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1998	
NW	cm	64	am 15.09.1991	73	64	64	am 15.09.1991
MNW	cm	95		111	100	97	
MW	cm	176		221	133	177	
MHW	cm	485		485	238	486	
HW	cm	633	am 31.01.1995	633	355	633	am 31.01.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	59	14.10.1921	836 *)	17.05.1943
2	63	17.09.1959	766	10.02.1946
3	64	15.09.1991	722	01.01.1926
4	66	02.11.1949	652	06.11.1940
5	70	13.09.1964	652	29.11.1939
6	71	31.10.1978	642	15.03.1947
7	71	28.08.1934	633	31.01.1995
8	74	06.01.1938	629	20.03.1942
9	75	07.01.1954	592	15.01.1948
10	77	31.12.1978	590	26.10.1923

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	288	288			
364	277	286	618	544	286
363	265	280	604	522	280
382	260	275	587	508	275
361	249	275	576	496	275
360	247	275	562	484	275
359	233	265	554	461	265
358	223	258	546	436	258
357	223	256	542	422	256
356	223	256	526	407	256
350	207	236	475	362	236
340	183	220	394	322	220
330	172	213	357	293	213
320	166	204	334	276	192
300	159	187	299	240	172
270	149	165	264	206	147
240	143	153	237	182	136
210	137	146	215	166	127
183	132	138	202	152	121
150	122	128	192	137	114
130	117	120	186	131	111
120	115	117	184	128	110
110	114	115	180	125	106
100	112	114	180	122	105
90	111	112	178	120	103
80	111	111	175	117	99
70	109	109	172	115	92
60	108	108	168	112	83
50	107	107	164	110	80
40	106	106	161	108	77
30	105	105	158	105	75
25	104	104	155	104	75
20	103	103	151	103	74
15	102	102	149	101	73
10	101	101	144	97	70
9	101	101	143	94	69
8	100	100	143	92	69
7	100	100	143	87	69
6	98	98	140	83	69
5	98	98	140	80	69
4	98	98	140	77	68
3	96	96	137	75	68
2	96	96	136	74	68
1	92	92	136	70	65
0	91	91	134	64	64

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

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

Wasserstände bis 1954 für Weser-Km -0.08

*) durch Bruch der Edertalsperre

23 Tage Randeis; 4 Tage Rand- und Treibeis (28. - 31.12.96); 8 Tage Treibeis

BfG Koblenz

A_{Eo} : 12996 km²

PNP : NN + 98.00 m

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

W

cm

Pegel : Wahmbeck Nr. 43900105

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	149	162	205 R	127 T	185	193	162	177	156	137	136	136	201	246
2.	208	155	199 R	125 T	176	187	159	181	153	132	133	175	211	262
3.	167	152	190 R	127 R	166	183	161	198	140	128	135	165	221	291
4.	162	158	181 R	129 R	156	177	166	190	138	129	127	144	217	296
5.	162	166	174 R	131 R	151	173	170	177	142	131	129	135	211	304
6.	162	165	178 R	127 T	148	171	161	168	154	132	131	130	210	299
7.	155	164	176 R	123 T	147	171	159	161	179	136	131	131	208	280
6.	148	151	172 R	116 T	150	171	172	156	170	138	133	137	222	268
9.	153	136	172 R	115 T	151	172	175	155	162	135	134	137	229	259
10.	152	163	169 R	120 T	148	176	182	162	208	135	133	134	224	253
11.	157	162	167	127 R	145	179	182	157	203	134	133	134	217	247
12.	158	160	163	133 R	142	180	174	165	198	135	134	135	216	242
13.	157	142	162	147 R	141	182	169	150	190	182	142	134	228	238
14.	156	139	160	167 T	139	182	166	147	176	186	143	133	256	237
15	155	140	158	160 R	136	177	163	142	167	166	150	133	276	235
16.	158	133	156	166 R	137	173	174	142	156	157	150	145	237	236
17.	160	131	155	199	136	170	171	140	151	145	141	178	222	225
18.	178	131	154	263	140	167	167	139	147	134	137	201	216	211
19.	196	131	152	312	152	165	178	138	144	130	137	183	232	227
20.	194	136	150	300	170	164	202	137	140	127	130	171	258	260
21.	187	142	149	241	187	163	203	141	137	132	130	204	298	256
22.	182	145	144 R	192	197	163	193	142	135	139	139	242	312	247
23.	173	159	134 R	170	223	162	189	139	134	137	144	251	289	227
24.	168	252	122 R	156	246	169	183	135	134	138	143	221	266	218
25.	168	295	116 T	152	244	173	178	134	136	135	135	202	254	223
26.	169	288	105 T	161	244	178	180	134	146	127	134	192	248	216
27.	168	261	111 T	208	231	168	176	133	147	135	140	184	246	216 R
28.	169	243	120 T	216	233	163	186	133	143	164	133	184	243	213 T
29.	169	221	127 R	194	218	160	222	135	134	149	134	186	238	197 T
30.	168	201	133 R		207	182	195	140	139	141	134	196	237	183 T
31.		204	131 T		199		181		140	138		189		183 T

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NW	Tag	8.	17.+	26.	9.	15.+	29.	2.+	27.+	23.+	20.+	4.	6.	1.	30.+
MW	NW	148	131	105	115	136	160	159	133	134	127	127	130	201	183
HW	MW	167	174	154	170	178	172	177	152	155	141	136	168	238	242
	HW	216	304	209	317	254	197	232	209	222	204	157	259	318	311
	Tag	2.	25.	1.	19.+	24.	1.	29.	2.	10.	13.	15.	23.	22.	5.

	1966/1995		1967/1996											
	Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1992	1996	1993	1989	1991	1991	1991	1991
NW		99	105	105	115	136	149	136	133	122	122	87	96	99	105
MNW		142	158	187	200	207	194	159	150	138	135	130	128	146	161
MW		184	239	278	249	277	242	181	174	154	147	148	150	190	243
MHW		259	403	418	368	386	338	221	227	198	184	209	208	269	384
HW		356	559	608	811	556	558	262	370	266	266	258	301	356	559
	Jahr	1992	1993	1995	1995	1987	1994	1995	1987	1987	1987	1987	1993	1992	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	105	am 26.01.1996	105	127
MW	cm	162		169	155
HW	cm	317	am 19.02.1996	317	259

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
105	am 26.01.1996
173	
318	am 22.11.1996

1967/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	87	am 14.09.1991	99	87
MNW	cm	119		136	125
MW	cm	202		245	159
MHW	cm	489		489	260
HW	cm	611	am 01.02.1995	611	370

1967/1996

87	am 14.09.1991
121	
202	
488	
611	am 01.02.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	67	14.09.1991	611	01.02.1995
2	105	28.01.1996	571	12.03.1981
3	105	14.12.1991	560	09.02.1984
4	109	14.11.1983	559	23.12.1993
5	106	01.11.1976	559	01.06.1964
6	109	31.12.1976	556	16.04.1994
7	110	24.10.1990	557	05.06.1961
8	114	05.10.1973	556	26.03.1967
9	119	06.10.1982	550	02.01.1987
10	121	13.10.1992	541	14.01.1993

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	312	313			
364	300	313	600	541	313
363	295	304	596	525	304
362	288	300	585	516	300
361	263	299	573	501	299
360	261	298	559	490	298
359	252	296	551	471	296
358	251	291	549	454	291
357	246	289	543	437	289
356	246	280	526	423	280
350	231	260	484	382	280
340	207	248	418	342	248
330	201	241	385	316	241
320	195	229	356	299	217
300	184	217	323	265	196
270	177	194	289	231	173
240	169	181	264	208	162
210	164	172	239	191	154
183	158	166	226	178	148
150	151	155	216	163	141
130	145	148	210	156	137
120	143	145	207	154	135
110	141	142	206	151	131
100	140	141	205	149	130
90	138	139	202	146	128
80	137	136	199	144	125
70	136	136	197	141	118
60	135	135	193	139	109
50	135	135	191	136	106
40	134	134	186	134	103
30	132	132	183	131	101
25	131	131	181	130	100
20	130	130	178	129	99
15	128	128	174	127	95
10	128	128	170	122	94
9	125	125	168	118	94
8	123	123	167	117	94
7	122	122	166	113	94
6	122	122	166	109	93
5	122	122	166	106	93
4	120	120	164	103	90
3	120	120	164	101	89
2	115	115	161	99	89
1	111	111	158	94	89
0	105	105	155	87	87

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

Extremwerte ab 1973

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

24 Tage Randeis

17 Tage Rand- und Treibeis (25. - 28.01., 31.01. -2.02., 6. - 10.02., 14.02. und 28. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 14794 km²

PNP: NN + 94.05 m

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

W

cm

Pegel : Karlshafen Nr. 45100100

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	1996 Feb	1996 Mrz	1996 Apr	1996 Mai	1996 Jun	1996 Jul	1996 Aug	1996 Sep	1996 Okt	1996 Nov	1996 Dez
1.	115	128	177 R	91 T	156	160	125	140	117	99	101	99	170	226
2.	176	119	167 R	69 T	146	154	122	142	117	94	98	146	182	244
3.	139	116	155 R	90 R	134	149	125	165	104	89	99	139	193	286
4.	132	121	146 T	93 R	124	143	129	156	101	89	91	113	190	285
5	127	133	138 T	95 R	118	139	133	141	105	92	92	104	185	291
6.	128	132	143 T	92 T	114	136	124	131	117	92	94	98	181	286
7.	121	133	146 T	87 T	113	136	121	123	144	95	94	98	181	265
8	114	120	136 R	80 T	116	136	133	118	135	99	95	102	196	250
9.	120	102	136 R	78 T	117	137	137	117	124	96	96	103	208	239
10.	117	129	132 R	83 T	114	140	143	125	167	96	95	99	202	232
11	123	132	130	91 R	110	144	145	119	167	96	95	99	194	225
12.	124	125	126	96 R	107	145	137	129	161	99	96	99	191	219
13.	123	108	125	114 R	105	148	131	114	154	152	106	98	202	214
14	122	102	123	129 T	104	147	130	108	139	154	106	98	231	214
15.	121	104	121	144 R	101	142	126	103	129	136	112	97	253	210
16.	123	97	119	130 R	101	138	136	104	118	122	114	107	213	211
17.	125	94	118	210	101	134	135	102	112	111	105	149	194	201
18.	142	93	116	261	104	131	129	100	107	98	100	167	187	184
19.	161	94	115	300	116	128	138	99	105	93	100	151	202	198
20.	164	98	113	284	133	127	164	98	101	89	94	138	234	247
21.	156	105	111	219	153	126	167	101	98	93	92	176	282	239
22.	149	108	107	163	166	126	156	103	95	100	101	225	295	226
23.	141	122	97	139 T	191	125	153	100	95	100	107	228	273	205
24.	134	214	86	124 T	218	133	146	95	96	99	106	196	246	191
25	133	267	80	119 T	216	136	141	94	97	99	99	175	232	193
26.	135	262	67	129 T	217	140	144	94	108	89	97	163	225	188
27.	134	232	72	183 T	202	132	139	94	108	97	102	154	222	187 R
28.	134	212	82	191 T	203	126	151	93	106	130	96	154	219	186 R
29.	134	188	89	166 T	189	123	185	95	96	119	96	155	213	167 T
30.	133	163	97		176	124	162	101	105	106	97	167	212	156 T
31.		164	95		168		144		103	103		158		156 T

Hauptwerte

	Tag													
	Tag	8.	18.	26.	9.	15.+	29	7.	28.	22.+	3.+	4.	15.	1.	30.+
	NW	114	93	67	78	101	123	121	93	95	89	91	97	170	156
	MW	133	139	118	140	143	137	140	113	117	104	99	137	214	220
	HW	187	277	181	306	226	164	202	174	189	174	127	235	301	298
	Tag	2	25.	1.	19.	24.	1.	29.	3.	10.	13	15.	23.	22.	5.+

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1992	1996	1993	1989	1991	1991	1991	1991
NW	62	72	67	78	101	115	100	93	88	87	50	61	62	72
MNW	109	129	161	176	183	166	128	118	104	100	95	95	113	133
MW	155	218	261	230	260	220	152	144	121	112	115	119	162	222
MHW	237	400	408	358	377	320	196	202	176	156	184	186	249	379
HW	340	552	613	617	550	550	242	366	268	245	239	310	340	552
Jahr	1992	1993	1995	1995	1987	1994	1995	1987	1987	1987	1987	1993	1992	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	67	am 26.01.1996	67	89	67	am 26.01.1996
MW	cm	127		135	119	140	
HW	cm	306	am 19.02.1996	306	235	306	am 19.02.1996

		1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW	cm	50	am 14.09.1991	62	50	50	am 14.09.1991
MNW	cm	84		102	91	86	
MW	cm	175		224	127	176	
MHW	cm	489		489	242	486	
HW	cm	617	am 01.02.1995	617	366	617	am 01.02.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	43	13.10.1921	756 *)	18.05.1943
2	48	18.09.1959	746	10.02.1946
3	49	09.11.1949	691	02.01.1926
4	50	14.09.1991	660	15.03.1947
5	50	14.09.1964	629	30.11.1939
6	52	24.09.1934	625	17.07.1965
7	54	22.09.1976	618	06.11.1940
8	56	31.12.1976	617	01.02.1995
9	57	14.09.1947	604	20.03.1942
10	60	19.12.1953	590	21.07.1956

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	300	300			
364	284	295	608	536	295
363	267	291	605	521	291
362	262	291	594	514	291
361	261	291	572	496	291
360	232	285	559	491	285
359	228	284	550	470	284
358	225	282	543	453	282
357	219	273	537	436	273
356	218	265	521	426	265
350	203	244	482	377	244
340	177	226	416	335	226
330	168	216	387	306	216
320	162	203	352	285	190
300	152	188	316	249	167
270	140	161	278	209	141
240	134	146	251	183	131
210	128	137	220	164	122
183	123	130	206	148	115
150	115	119	193	131	107
130	108	112	185	124	101
120	106	108	183	121	99
110	104	106	181	118	94
100	102	104	178	116	94
90	101	102	176	113	92
80	100	100	173	110	89
70	99	100	172	107	84
60	98	98	169	104	75
50	97	97	165	101	70
40	96	96	160	99	68
30	95	95	157	96	66
25	94	94	154	94	65
20	93	93	149	93	63
15	90	90	146	91	58
10	90	90	142	87	57
9	90	90	139	84	57
8	87	87	138	81	57
7	86	86	138	78	57
6	83	83	138	73	56
5	82	82	136	70	56
4	82	82	135	68	55
3	82	82	135	66	55
2	78	78	135	63	53
1	72	72	131	57	53
0	67	67	128	50	50

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

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44.60

*) durch Bruch der Edertalsperre; 16 Tage Randeis

22 Tage Rand- und Treibeis (4.01. - 7.01., 1.02. - 2.02., 6.02. - 10.02., 14.02. und 29. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 15924 km²

PNP: NN + 69.39 m

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

W

cm

Pegel : Bodenwerder Nr. 45300200

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	139	157	187	120 T	188	188	151	167	130	125	128	124	184	254
2.	158	149	198	116 T	180	181	150	165	144	123	127	143	202	261
3.	188	145	186	115 T	169	177	149	179	137	117	123	176	209	310
4.	164	141	176	117 R	158	171	152	184	128	115	122	151	219	316
5.	154	149	173	119 R	151	166	155	173	128	115	118	135	210	317
6.	154	154	172	124 T	146	163	156	162	135	116	118	127	208	318
7.	151	157	170	117 T	142	161	148	154	152	116	118	123	206	299
8.	145	157	167	112 T	143	160	148	147	164	120	117	123	216	282
9.	141	137	161	107 T	145	161	160	144	153	122	120	126	234	270
10.	144	134	161	106 T	145	162	162	146	156	119	120	124	230	261
11.	145	156	157	111 R	141	164	166	150	193	120	119	122	224	255
12.	148	155	155	118 R	138	166	184	149	183	122	119	122	216	248
13.	148	147	153	134 R	135	169	159	149	178	147	124	121	220	242
14.	147	132	151	145 R	134	170	156	137	171	173	129	121	239	239
15.	146	130	149	157 R	132	168	153	133	158	174	130	121	267	237
16.	146	129	145	166 R	130	164	153	130	149	151	136	123	255	234
17.	149	123	144	230	129	160	160	129	141	143	134	147	225	233
16.	152	122	142	289	130	157	156	128	136	131	127	172	215	216
19.	172	121	141	321	135	154	155	126	132	123	123	182	217	218
20.	192	121	140	321	146	152	171	125	130	118	123	165	241	262
21.	185	126	136	274	165	151	186	125	126	115	116	176	284	271
22.	178	131	137	214	182	152	185	128	123	120	118	232	312	259
23.	172	140	133	180	196	152	177	128	121	125	124	245	310	242
24.	163	185	131	163	228	154	173	125	121	123	127	232	280	224
25.	159	266	122	151	239	160	168	122	121	124	127	206	262	222
26.	158	281	112	163	238	163	166	121	125	120	121	191	252	220 R
27.	157	258	102	189	230	161	165	121	132	115	122	182	249	212 R
26.	157	236	103	220	222	155	168	120	132	130	124	177	245	208 T
29.	158	217	113	203	220	150	184	120	126	158	120	177	240	199 T
30.	157	194	120		204	149	204	124	122	138	122	183	237	185 T
31.		180	124		196		175		128	131		184		183 T

Hauptwerte

	Tag	1.	19.+	27.	10.	17.	30.	7.+	28.+	23.+	4.+	5.+	13.+	1.	31.
	NW	139	121	102	106	129	149	148	120	121	115	116	121	184	183
	MW	158	162	147	169	169	162	164	140	141	129	123	159	237	248
	HW	202	266	223	334	244	192	213	189	197	184	138	249	320	323
	Tag	3.	26.	2.	19.	25.	1.	30.	3.	11.	13.+	16.+	23.+	23.	3.

	1986/1995		1967/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1991+	1996	1991	1989+	1991	1991	1991	1991
NW	90	98	102	106	129	144	132	120	115	113	80	89	90	98
MNW	137	155	196	210	213	199	158	146	132	127	123	122	140	159
MW	182	245	292	262	291	252	182	172	149	139	142	145	188	249
MHW	258	425	430	386	406	348	220	219	195	171	195	210	269	401
HW	369	557	624	627	567	570	269	394	300	262	265	341	369	557
Jahr	1987	1986+	1995	1995	1987	1994	1995	1987	1987	1987	1987	1993	1987	1993

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW cm	102	am 27.01.1996	102	115	102	am 27.01.1996
MW cm	152		161	143	166	
HW cm	334	am 19.02.1996	334	249	334	am 19.02.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW cm	80	am 15.09.1991	90	80	80	am 15.09.1991
MNW cm	113		131	119	115	
MW cm	204		254	155	205	
MHW cm	511		511	263	506	
HW cm	627	am 01.02.1995	627	394	627	am 01.02.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	322	322			
364	322	322	623	584	322
363	289	318	622	549	318
362	281	317	604	538	317
361	274	316	601	529	316
360	266	312	575	518	312
359	258	312	570	503	312
358	245	312	563	488	312
357	239	299	557	467	299
356	238	269	551	459	289
350	228	270	504	409	270
340	198	252	459	366	252
330	189	240	418	339	240
320	184	232	390	318	228
300	174	214	345	281	195
270	165	184	310	240	172
240	159	171	282	213	158
210	153	162	250	192	148
183	149	154	240	176	139
150	142	146	223	159	132
130	135	138	217	152	126
120	132	134	214	149	124
110	130	131	212	146	119
100	129	129	208	143	118
90	127	128	206	140	117
80	125	126	204	137	114
70	124	124	202	134	111
60	123	123	197	132	101
50	122	122	195	128	97
40	121	121	191	125	95
30	120	120	187	123	93
25	119	119	185	122	91
20	118	118	180	120	91
15	117	117	176	118	89
10	116	116	171	113	87
9	116	116	170	111	87
8	116	116	170	108	87
7	113	113	168	103	86
6	113	113	167	101	86
5	113	113	166	97	86
4	111	111	166	95	84
3	107	107	166	93	84
2	106	106	162	91	84
1	103	103	160	87	81
0	102	102	159	80	80

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	80	15.09.1991	729	11.02.1946
2	87	19.09.1959	687	15.03.1947
3	89	01.11.1976	680	02.01.1926
4	89	14.10.1921	676 *)	17.05.1943
5	92	08.09.1964	642	30.11.1939
6	94	01.01.1977	627	01.02.1995
7	95	25.09.1934	621	21.06.1956
8	96	25.10.1949	617	07.11.1940
9	97	22.09.1947	610	21.03.1942
10	98	15.12.1991	602	13.03.1961

(*) 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

10 Tage Randeis; 12 Tage Rand- und Treibeis (1.02. - 3.02., 6.02. - 10.02., 28. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 17094 km²

PNP: NN + 57.84 m

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

W

cm

Pegel : Hameln-Wehrbergen Nr. 45700207

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	118	137	158	91 R	175	171	125	146	102	98	106	106	167	255
2.	127	132	173	92 R	165	163	126	142	116	95	100	137	186	264
3.	177	126	169	88 R	153	157	125	150	115	92	97	157	199	309
4.	148	125	156	90 R	142	152	127	163	105	88	96	137	211	325
5.	136	125	134	92 R	133	146	131	152	103	86	89	115	201	318
6.	133	133	128	91 R	127	143	132	140	113	88	89	106	196	317
7.	133	134	132	87 R	125	143	124	131	125	89	90	99	195	299
8.	127	135	143	85 R	124	143	123	124	140	93	90	98	215	279
9.	122	121	138	81 R	124	142	135	119	130	96	91	102	225	263
10.	125	110	136	82 R	123	143	137	119	124	93	92	101	222	254
11.	122	134	135	83 R	120	147	141	124	167	94	92	96	217	245
12.	127	133	132	98 R	117	149	140	122	162	96	91	96	209	237
13.	126	126	129	126 R	114	150	135	128	156	114	96	97	210	230
14	125	113	127	125 R	111	152	130	114	150	154	103	96	224	225
15.	125	106	124	131 R	109	150	128	108	136	150	104	95	250	223
16.	128	105	122	156 R	107	143	125	103	126	130	107	100	251	220
17.	130	100	121	268	107	139	135	102	116	117	107	121	217	220
18	134	96	119	306	107	136	134	100	111	109	101	148	204	206
19	156	96	116	328	110	133	131	100	106	96	96	162	206	211
20.	184	98	116	324	121	130	143	98	103	69	99	149	233	258
21	177	102	114	277	139	129	163	98	99	87	93	161	272	269
22	165	109	112	212	157	128	164	100	96	89	92	212	305	253
23.	156	131	102	171	173	126	155	102	94	95	98	230	308	237
24.	146	168	97	149	205	129	151	99	94	94	102	223	278	213
25.	140	245	84	138	224	133	146	97	94	93	100	193	256	191
26	139	272	69 T	159	221	137	144	93	95	94	94	174	248	190 R
27.	141	255	83 T	177	215	137	145	93	105	86	92	163	248	178 R
28.	140	228	87 T	204	204	131	146	91	104	102	97	159	240	173 T
29.	141	208	85 R	194	203	126	155	91	101	131	91	160	234	167 T
30.	138	171	89 R		188	124	183	95	94	117	95	165	236	163 T
31		150	94 R		178		157		100	109		169		147 T

Hauptwerte

	Tag	1.	18 +	27.	9.	16 +	30.	8.	28.+	23.+	5 +	5.+	15.	1.	31.
	NW	118	96	83	81	107	124	123	91	94	86	89	95	167	147
	MW	140	143	121	155	149	141	140	115	116	102	96	140	229	237
	HW	193	279	179	342	231	175	190	168	178	168	114	236	321	331
	Tag	20.	26.	2.	19.+	25.	1	30.	3.	11.	14.	15 +	23.+	23.	4.+

	1986/1995		1987/1996			10 Jahre								
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1991	1996	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NW	60	71	83	81	107	121	107	91	91	83	49	58	60	71
MNW	113	134	182	196	200	165	137	122	108	101	98	96	117	137
MW	164	236	288	256	288	241	163	151	126	114	116	123	172	240
MHW	248	439	438	391	413	346	204	201	175	151	174	198	261	410
HW	369	624	660	652	613	569	272	378	282	247	254	375	369	583
Jahr	1987	1986	1995	1995	1987	1994	1995	1987	1987	1987	1987	1993	1987	1993

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW cm	81	am 09.02.1996	81	86	81	am 09.02.1996
MW cm	130		141	118	145	
HW cm	342	am 19.02.1996	342	236	342	am 19.02.1996

	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW cm	49	am 15.09.1991	60	49	49	am 15.09.1991
MNW cm	87		107	92	89	
MW cm	189		246	133	190	
MHW cm	534		534	253	527	
HW cm	660	am 31.01.1995	660	378	660	am 31.01.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	28	30.11.1921	770	09.02.1946
2	49	15.09.1991	724	03.01.1926
3	58	23.11.1976	718	16.03.1947
4	61	06.11.1949	692 *)	17.05.1943
5	67	09.10.1973	687	01.12.1939
6	67	24.10.1943	660	31.01.1995
7	69	15.11.1983	655	13.03.1981
8	69	13.09.1959	655	21.03.1942
9	69	16.12.1920	648	07.11.1940
10	70	01.01.1977	646	03.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	328	328			
364	324	325	655	569	325
363	306	324	647	576	324
362	277	318	635	569	318
361	272	317	634	554	317
360	268	309	606	539	309
359	255	308	599	527	308
358	245	306	587	512	306
357	230	305	583	493	305
356	226	299	574	476	299
350	215	268	535	419	268
340	183	250	478	367	250
330	173	233	442	337	233
320	164	221	401	317	210
300	156	199	344	274	181
270	144	164	307	229	152
240	137	150	271	198	136
210	131	139	239	175	126
183	126	131	221	157	116
150	119	124	205	139	106
130	110	115	199	130	100
120	107	110	195	126	98
110	104	107	193	124	94
100	103	103	190	121	91
90	101	101	188	117	89
80	99	99	183	114	88
70	97	98	180	110	84
60	97	97	177	106	74
50	95	95	174	102	69
40	94	94	171	99	67
30	92	92	166	96	64
25	92	92	158	95	62
20	90	90	157	92	60
15	90	90	154	90	58
10	88	88	145	85	56
9	88	88	144	84	56
8	87	87	143	82	56
7	87	87	142	77	55
6	86	86	142	74	55
5	86	86	142	69	55
4	84	84	142	67	53
3	84	84	140	64	52
2	84	64	140	60	51
1	82	82	140	56	50
0	61	81	135	49	49

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

seit 1.10.1988 Verlegung des Pegels von Km 135.29 nach Km 139.7

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

*) durch Bruch der Edertalsperre

21 Tage Randeis: 7 Tage Rand- und Treibeis (26.01. - 28.01. und 28. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 17618 km²

PNP: NN + 41.66 m

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

W

cm

Pegel : Vlotho Nr. 45900208

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	145	165	183	125 T	213	203	152	180	126	128	141	133	196	275
2.	149	163	194	121 T	200	196	153	173	135	125	134	158	205	267
3.	180	156	202	122 R	191	189	153	172	146	122	129	176	221	312
4.	187	152	192	119 R	180	184	152	188	138	117	124	179	236	349
5.	173	152	177	120 R	169	179	154	187	133	115	122	155	234	343
6.	162	159	164	121 R	162	174	157	175	138	114	118	144	226	336
7.	163	162	160	122 R	159	171	156	166	141	115	119	134	227	328
8.	159	163	168	117 R	157	169	150	159	159	116	118	129	246	308
9.	154	159	173	112 R	157	168	153	153	164	120	118	128	250	293
10.	152	145	169	112 R	156	168	164	150	156	121	120	130	252	282
11.	152	147	167	111 R	154	169	166	151	169	121	121	128	246	274
12.	153	162	184	122	150	172	172	152	193	123	121	125	239	267
13.	155	159	161	156	147	173	168	153	190	137	122	125	234	260
14.	155	152	159	155	144	174	163	149	181	170	127	124	240	255
15.	155	139	156	154	142	175	161	141	171	176	130	124	259	252
16.	154	138	155	176	140	174	157	138	159	171	131	125	279	249
17.	155	136	153	268	138	169	159	133	150	152	136	134	254	247
18.	156	132	150	331	138	166	166	133	143	144	134	159	235	242
19.	169	130	149	348	138	163	161	129	138	133	128	177	232	236
20.	199	130	148	348	144	161	163	129	135	125	124	180	249	271
21.	206	131	146	315	156	156	180	129	131	120	122	181	277	294
22.	196	136	144	262	175	157	189	128	128	118	119	214	315	284
23.	168	154	140	215	191	156	167	130	124	122	120	249	327	270
24.	180	186	131	189	213	156	182	130	123	125	127	252	311	251
25.	173	234	124	175	241	156	179	128	123	124	126	231	287	227
26.	170	284	112	186	245	162	177	124	123	125	127	210	278	222
27.	169	286	108	207	244	165	177	123	126	120	122	197	277	213
28.	169	262	108	226	233	162	176	121	132	123	124	192	270	206 R
29.	168	243	109	232	230	157	179	121	132	148	124	190	263	200 T
30.	168	219	119		223	154	198	122	127	159	124	192	264	197 T
31.		189	122		211		199		126	147		196		186 T

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NW	Tag	1.	19.+	27.+	11.	17.+	30.	8.	26.+	24.+	6.	6.+	14.+	1.	31.
	cm	145	130	108	111	138	154	150	121	123	114	118	124	196	186
MW	cm	167	172	152	165	179	169	168	146	144	131	125	167	254	265
HW	cm	210	292	204	355	247	206	212	190	198	186	141	255	329	352
	Tag	20.+	26.+	3.	20.	25.	1.	30.+	4.+	12.	14.	1.	24.	23.	4.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991+	1991	1996	1991+	1996	1991	1991	1991	1991
NW	89	103	108	111	138	154	142	121	123	114	81	89	69	103
MNW	146	168	216	229	232	218	171	154	140	133	130	129	149	170
MW	196	265	319	287	317	273	196	183	156	146	149	155	202	269
MHW	272	452	458	413	434	373	234	225	200	176	198	223	283	425
HW	389	619	675	677	626	604	294	392	302	266	276	395	389	594
Jahr	1987	1986	1995	1995	1987	1994	1995	1967	1987	1987	1967	1993	1987	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	108	am 27.01.1996	108	114
MW	cm	159		171	147
HW	cm	355	am 20.02.1996	355	255

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	81	am 16.09.1991	89	81
MNW	cm	118		140	124
MW	cm	220		276	164
MHW	cm	550		550	278
HW	cm	677	am 01.02.1995	677	395

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NW	cm	108	am 27.01.1996
MW	cm	174	
HW	cm	355	am 20.02.1996

1987/1996

NW	cm	81	am 16.09.1991
MNW	cm	121	
MW	cm	221	
MHW	cm	543	
HW	cm	677	am 01.02.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	76	01.12.1921	785	10.02.1946
2	81	18.09.1991	754	03.01.1926
3	85	21.10.1959	733	16.03.1947
4	88	03.11.1976	701	01.12.1939
5	88	07.10.1964	677	01.02.1995
6	91	07.11.1949	657	14.03.1981
7	92	04.10.1934	654	21.03.1942
8	94	10.01.1954	850	08.11.1940
9	98	02.01.1977	648	04.01.1987
10	100	07.10.1973	638	28.07.1956

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	349	349			
364	349	349	676	616	349
363	331	349	675	603	349
362	315	343	665	594	343
361	286	336	650	581	336
360	284	331	640	568	331
359	268	328	616	557	326
358	268	327	615	530	327
357	268	327	612	521	327
356	252	327	602	504	327
350	234	293	573	446	293
340	214	271	511	390	271
330	200	255	480	384	255
320	193	247	430	344	242
300	182	230	373	303	212
270	174	193	336	262	187
240	166	179	300	231	170
210	160	169	275	208	160
183	156	160	254	190	147
150	150	154	238	170	139
130	142	146	231	162	133
120	139	141	230	158	131
110	135	136	227	155	127
100	132	134	225	152	124
90	130	130	222	149	123
80	129	129	219	146	121
70	126	126	215	142	115
60	125	125	211	139	103
50	124	124	206	134	100
40	123	123	204	130	97
30	122	122	201	127	94
25	121	121	199	125	93
20	120	120	195	123	91
15	119	119	189	121	89
10	116	116	185	117	87
9	116	116	185	115	87
8	116	116	163	113	87
7	114	114	182	109	66
6	114	114	180	103	86
5	114	114	179	100	86
4	114	114	176	97	86
3	111	111	173	94	85
2	109	109	172	91	65
1	109	109	172	87	83
0	108	106	169	81	81

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

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

Wasserstände bis 1960 für Weser-Km 182,97

10 Tage Randeis

5 Tage Rand- und Treibeis (1.02. - 2.02., 29. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 19162 km²

PNP : NN + 37.04 m

Lage: 198.4 km unterh v.Werra u Fulda rechts

W

cm

Pegel : Porta Nr. 47100100

Gewässer : Weser

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	147	164	182	131 T	216	199	152	176	128	127	147	143	200	283
2	151	184	191	129 T	204	193	154	170	137	125	137	179	207	292
3.	172	157	199	129 T	195	187	154	170	151	123	132	176	227	312
4.	186	154	191	127 R	185	182	153	181	139	119	127	178	238	356
5.	171	153	179	128 R	176	177	153	181	135	117	125	158	234	343
6.	182	158	166	129 R	169	172	156	172	146	116	121	145	228	332
7.	162	161	163	129 R	168	170	156	163	143	117	120	136	231	325
8.	159	162	170	125 R	168	168	150	157	153	117	119	131	271	305
9	156	160	173	122 R	164	167	152	154	159	119	119	130	258	290
10.	153	148	170	120 R	162	167	161	149	152	121	120	133	255	280
11.	153	147	169	121 R	160	169	183	149	159	125	121	132	250	272
12.	154	161	166	143 R	156	172	167	150	182	125	121	129	245	264
13.	155	159	183	209	153	172	164	150	182	152	124	128	238	258
14	155	154	161	171	150	173	160	147	173	169	127	128	241	253
15.	155	143	159	160	148	174	157	140	166	172	129	127	253	249
16.	156	141	157	186	147	171	155	136	156	169	129	132	270	248
17.	159	139	155	315	144	168	156	133	147	150	133	144	250	245
18	160	136	154	350	143	165	163	132	141	142	131	156	233	242
19	171	134	153	362	144	161	159	129	137	133	128	172	234	245
20.	199	135	152	350	148	159	161	129	133	125	123	177	250	285
21.	203	139	149	315	158	157	173	128	130	121	123	193	271	294
22	193	141	147	269	174	156	185	128	127	121	123	215	303	282
23.	185	174	145	223	188	155	181	129	124	124	124	239	315	269
24.	179	207	137	197	206	157	179	129	127	125	126	242	302	252
25.	172	227	132	190	233	158	180	128	131	123	128	225	280	230
26.	189	272	123	209	237	160	182	124	130	123	125	205	280	223
27.	168	274	125	216	235	163	178	122	127	121	121	193	278	215
28	168	253	133	222	225	161	178	121	131	126	126	196	269	209 R
29.	166	236	155	232	223	156	176	123	131	149	125	196	262	202 T
30.	167	216	130		217	153	189	127	127	163	130	199	277	200 T
31.		190	129		206		194		127	162		198		192 T

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NW	Tag	1.	19.	26.	10.	18.	30.	8.	28.	23.	8.	8.+	15.	1.	31.
	cm	147	134	123	120	143	153	150	121	124	116	119	127	200	192
MW	cm	167	173	157	197	181	168	166	144	143	133	126	169	255	286
HW	cm	206	281	201	379	239	202	203	185	186	184	155	246	317	365
	Tag	21.	26.+	3.	18.+	25 +	1.	30.+	4.	12	14.	1.	24.	23	4.

		1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1991	1996	1996	1996	1991	1991	1991	1991
NW	cm	98	115	123	120	143	153	145	121	124	116	92	99	98	115
MNW	cm	152	177	225	236	238	222	174	158	144	137	135	135	155	180
MW	cm	202	271	324	293	320	275	199	186	161	150	154	161	209	274
MHW	cm	286	449	455	418	442	369	239	229	203	186	208	234	296	422
HW	cm	409	633	651	657	604	580	296	382	301	265	279	414	409	582
	Jahr	1987	1986	1995	1995	1987	1988+	1994	1987	1987	1987	1987	1993	1987	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	116	am 06.08.1996	120	116
MW	cm	160		174	147
HW	cm	379	am 18.02.1996	379	246

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
116	am 06.08.1996
175	
379	am 18.02.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	92	am 15.09.1991	98	92
MNW	cm	125		147	130
MW	cm	224		281	168
MHW	cm	548		548	278
HW	cm	657	am 02.02.1995	657	414

1987/1996

92	am 15.09.1991
127	
225	
543	
657	am 02.02.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	92	15.09.1991	790	10.02.1946
2	105	02.11.1976	888	16.03.1947
3	108	08.09.1964	678	02.12.1939
4	108	21.09.1959	657	02.02.1995
5	110	27.10.1990	643	02.01.1987
6	114	07.11.1949	842	14.03.1981
7	115	17.12.1991	634	08.11.1940
8	116	08.08.1998	632	22.03.1942
9	117	15.11.1983	629	17.07.1956
10	119	27.08.1990	620	24.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	362	362			
364	382	356	655	604	356
363	362	356	653	589	356
362	350	356	642	578	356
361	350	343	635	568	343
360	274	332	632	553	332
359	272	325	616	541	325
358	269	325	608	526	325
357	253	325	596	515	325
356	242	325	589	505	325
350	232	292	553	449	292
340	217	272	514	395	272
330	203	262	470	371	262
320	194	248	438	349	246
300	185	227	386	309	216
270	173	194	344	267	194
240	167	178	311	234	178
210	161	169	279	213	165
183	157	181	255	196	156
150	151	154	240	174	142
130	146	149	234	166	137
120	142	145	233	162	134
110	139	139	230	159	132
100	134	135	228	157	130
90	132	132	224	154	128
80	130	130	221	151	125
70	130	130	219	147	123
60	128	128	215	144	117
50	128	128	211	140	109
40	126	126	208	136	107
30	124	124	204	132	104
25	124	124	203	130	102
20	122	122	202	127	101
15	122	122	197	125	97
10	121	121	192	121	95
9	121	121	188	120	95
8	121	121	188	119	95
7	120	120	186	117	95
6	120	120	186	112	95
5	120	120	186	109	95
4	120	120	184	107	95
3	119	119	181	104	95
2	119	119	177	101	95
1	119	119	177	95	93
0	116	116	174	92	92

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

Extremwerte ab 1936

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

10 Tage Randeis

6 Tage Rand- und Treibeis (1.02. - 3.02., 29. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 19910 km²

PNP: NN + 20.00 m

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

W

cm

Pegel : Liebenau Nr. 47500200

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	133	147	163	143 D	206	179	141	152	125	121	141	147	175	269
2.	138	147	169	140 D	188	172	142	146	126	120	133	162	183	271
3	143	141	175	143 D	179	168	143	147	133	121	131	161	195	292
4.	166	140	169	138 R	170	164	140	151	128	121	126	160	212	342
5.	147	140	161	132 R	165	160	141	155	125	119	126	153	210	351
6.	143	144	150	132 R	157	156	140	147	131	120	123	138	201	327
7.	141	145	148	127 R	156	154	143	142	132	119	124	136	203	322
8.	142	146	151	124 R	155	154	138	137	135	120	124	133	244	302
9.	142	146	156	127 R	156	153	137	136	139	121	124	131	236	279
10.	142	138	150	122 R	151	152	144	134	135	123	125	133	231	263
11.	141	136	149	124 R	150	152	145	133	134	122	127	133	224	254
12	141	146	148	135 R	147	154	148	134	153	124	127	128	225	244
13.	143	144	147	202	146	154	147	133	156	146	128	130	213	238
14.	140	142	145	166	141	155	144	133	149	152	128	130	215	234
15.	140	136	144	152	140	155	142	127	148	158	128	129	224	226
16.	142	134	143	160	140	154	140	125	139	158	131	132	243	225
17.	143	134	142	305	139	152	140	125	133	139	131	139	237	221
18.	141	132	141	378	139	149	145	125	130	135	130	142	210	222
19.	148	131	140	392	137	146	143	125	127	127	129	151	208	220
20.	172	130	140	367	137	146	145	124	124	124	129	161	226	273
21.	175	132	140	320	145	143	149	123	124	122	130	166	245	279
22.	171	135	140	267	153	144	159	125	122	121	125	185	274	269
23.	164	152	137	217	165	141	156	123	124	127	130	209	297	253
24.	159	186	135	187	177	142	155	125	124	125	129	215	291	236
25.	153	191	136 T	171	204	142	155	123	126	123	130	206	267	215
26.	150	239	163 T	203	214	146	163	123	125	124	132	184	265	198
27.	149	253	157 D	209	213	147	155	121	122	122	128	173	267	195 R
28.	149	234	148 D	205	204	146	160	121	125	125	128	175	257	188 R
29.	147	215	140 D	216	197	144	154	120	126	143	131	173	248	186 T
30.	148	199	145 D		198	142	158	123	123	149	128	181	258	185 T
31.		173	143 D		186		170		125	148		174		197 T

Hauptwerte

	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.	20.	24.	10.	19.+	23.	9.	29.	22.+	5.+	6.	12.	1.	30.
NW		133	130	135	122	137	141	137	120	122	119	123	128	175	185
MW		148	158	149	197	166	152	148	132	131	130	129	157	233	251
HW		200	263	190	412	223	191	189	168	174	185	160	226	306	367
	Tag	9.	27.	3.	19.	26.	1.	31.	5.	13.	14.	26.	24.	23.	4.+

		1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1990+	1996	1990	1990	1991	1990	1991	1991
NW		113	117	135	122	137	137	130	120	117	116	110	113	113	117
MNW		140	164	214	229	226	206	156	142	132	129	129	129	142	168
MW		189	268	335	298	328	272	181	170	146	140	145	151	195	271
MHW		282	482	488	446	480	397	228	222	189	180	198	227	292	451
HW		448	676	687	690	673	670	291	394	303	250	274	461	448	652
	Jahr	1987	1986	1987	1995	1986	1988	1994	1987	1987	1987	1987	1993	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	119	am 05.08.1996	122	119	119	am 05.08.1996
MW	cm	150		162	138	164	
HW	cm	412	am 19.02.1996	412	226	412	am 19.02.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW	cm	110	am 08.09.1991	113	110	110	am 08.09.1991
MNW	cm	122		137	125	124	
MW	cm	218		282	155	219	
MHW	cm	602		602	274	596	
HW	cm	690	am 03.02.1995	690	461	690	am 03.02.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	392	392			
364	378	378	688	674	378
363	367	367	688	666	367
362	320	351	685	658	351
361	305	342	683	643	342
360	267	327	681	634	327
359	253	322	677	617	322
358	239	320	674	600	320
357	234	305	673	590	305
356	217	302	666	567	302
350	213	274	638	497	274
340	198	258	591	425	258
330	181	237	538	387	237
320	173	225	470	360	225
300	162	205	409	308	199
270	155	174	353	254	174
240	149	158	303	215	158
210	146	152	275	193	148
183	143	147	244	176	141
150	141	142	222	155	135
130	138	140	217	148	132
120	136	138	214	146	130
110	134	135	212	143	129
100	133	134	209	141	128
90	132	132	206	139	127
80	130	130	201	137	125
70	129	129	198	135	123
60	127	127	194	133	122
50	126	126	191	131	120
40	125	125	187	129	119
30	125	125	184	127	118
25	124	124	182	125	117
20	124	124	181	124	117
15	123	123	176	123	116
10	122	122	172	121	115
9	122	122	171	121	115
8	122	122	169	121	114
7	122	122	168	120	114
6	122	122	168	119	113
5	121	121	168	119	113
4	121	121	168	118	113
3	121	121	166	117	113
2	121	121	166	117	112
1	120	120	159	115	112
0	119	119	156	110	110

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	103	19.10.1959	696	18.07.1956
2	106	30.08.1964	695	15.03.1981
3	110	08.09.1991	690	03.02.1995
4	113	24.10.1990	687	03.01.1987
5	113	10.01.1954	686	26.02.1970
6	114	01.11.1976	677	17.01.1968
7	118	17.10.1992	673	04.01.1994
8	118	13.08.1990	673	29.03.1968
9	116	22.11.1983	872	29.03.1987
10	116	07.10.1973	665	23.12.1965

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

Extremwerte ab 1954

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspaisung beeinflußt

11 Tage Randeis

3 Tage Rand - und Treibeis (29. - 31.12.96)

2 Tage Treibeis; 8 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 22110 km²

PNP: NN + 7.99 m

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

W

cm

Pegel : Dörverden Nr. 47900209

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	242	254	268 T	243 D	323	284	245	262	223	224	244	249	278	382
2.	248	253	279 T	242 D	302	279	248	253	228	235	242	260	288	384
3.	249	250	288 T	243 D	291	274	249	253	237	223	225	274	290	403
4.	276	246	278	241 D	283	270	247	256	235	223	236	269	316	443
5.	257	247	265	241 D	276	267	247	261	232	220	230	257	317	474
6.	254	248	254	243 D	268	263	247	256	237	221	231	241	305	450
7.	251	252	252	242 D	265	261	247	248	238	217	230	242	308	438
8.	251	251	254	237 D	263	260	244	244	243	224	229	238	339	421
9	249	253	260	239 D	263	260	243	244	246	230	229	239	352	398
10.	248	246	256	235 D	261	257	249	240	244	216	234	240	338	380
11	248	242	255	238 D	259	257	251	238	239	232	230	236	332	367
12.	245	252	252	249 D	257	260	253	241	256	234	236	233	335	358
13.	250	251	251	246 D	253	259	254	240	256	233	235	231	321	348
14.	247	248	250	308 R	250	260	250	241	256	253	232	233	319	344
15	248	243	249	258	247	260	248	234	253	270	233	234	328	336
16.	248	239	248	262	248	259	246	232	244	260	236	234	346	332
17.	251	240	247	399	246	257	245	229	240	247	232	247	351	333
18	250	239	246	503	245	255	249	232	235	240	234	243	319	328
19.	254	237	245	508	244	254	250	229	230	236	231	255	311	323
20.	278	235	244	496	244	252	252	228	230	230	234	265	329	375
21.	282	237	243	447	248	248	252	228	224	230	230	268	352	392
22.	279	240	243	396	257	251	263	230	226	226	227	289	373	386
23.	272	255	242	337	269	246	265	230	224	235	237	304	402	364
24.	267	290	236 T	298	281	247	259	227	228	228	232	316	404	341
25.	262	292	246 T	282	303	249	262	227	230	231	231	314	378	318
26	260	334	254 D	316	319	252	272	228	227	227	237	289	378	298
27.	256	358	255 D	326	320	252	262	223	226	234	229	278	385	297 R
28.	256	343	250 D	318	310	252	271	226	228	230	228	277	372	305 T
29.	255	322	242 D	330	302	251	261	230	224	241	237	280	367	305 T
30.	254	306	246 D		304	248	261	225	226	252	226	289	367	312 T
31.		282	244 D		293		277		228	257		277		302 T

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NW	Tag	1.	20.	24.	10.	19 +	23.	9.	27.	1.	10.	3.	13.	1.	27.
	cm	242	235	236	235	244	246	243	223	223	216	225	231	278	297
MW	cm	256	264	253	311	274	258	254	238	235	234	233	261	340	362
HW	cm	290	367	299	538	332	289	286	278	272	294	261	328	422	484
	Tag	4.+	27.	3.	19.	1.	1.+	31.	1	13	15.	26.	24.	23.	4.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1991	1996	1993	1990	1991	1991	1991	1991
NW	cm	215	221	236	235	244	232	231	223	220	215	209	212	215	221
MNW	cm	245	269	329	343	339	318	263	248	235	231	233	234	248	275
MW	cm	296	376	452	416	442	388	289	276	250	243	251	258	303	380
MHW	cm	408	583	611	566	610	513	338	383	360	306	304	332	419	558
HW	cm	557	760	851	854	801	801	420	511	511	511	390	570	557	760
	Jahr	1987	1993	1987	1995	1988	1988	1994	1988+	1988+	1994	1994	1993	1987	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	216	am 10.08.1996	235	216
MW	cm	256		269	243
HW	cm	538	am 19.02.1996	538	328

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
216	am 10.08.1996
271	
538	am 19.02.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	209	am 11.09.1991	215	209
MNW	cm	224		242	227
MW	cm	328		396	261
MHW	cm	726		726	447
HW	cm	854	am 03.02.1995	854	570

1987/1996

209	am 11.09.1991
226	
329	
720	
854	am 03.02.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	508	508			
364	503	503	848	819	503
363	496	496	847	798	496
362	447	474	841	781	474
361	399	450	834	758	450
360	396	447	833	745	447
359	358	443	828	736	443
358	346	438	815	723	438
357	343	421	803	710	421
356	337	404	794	686	404
350	320	392	750	620	392
340	306	372	717	545	372
330	290	348	672	503	348
320	280	333	620	476	333
300	269	314	537	425	309
270	261	280	472	368	280
240	255	263	426	326	263
210	252	257	391	301	249
183	249	253	355	283	243
150	246	248	333	261	236
130	244	245	326	254	234
120	242	244	320	252	232
110	241	242	317	249	230
100	239	240	315	247	229
90	237	238	310	245	227
80	236	236	306	243	225
70	235	235	304	240	225
60	233	233	299	237	223
50	231	231	297	235	221
40	231	231	291	233	220
30	229	229	288	230	218
25	228	228	287	229	217
20	227	227	286	228	216
15	227	227	283	226	215
10	225	225	280	224	215
9	225	225	279	223	214
8	225	225	279	223	214
7	224	224	276	222	214
6	224	224	274	221	214
5	224	224	274	221	213
4	224	224	274	219	213
3	221	221	272	217	213
2	220	220	272	216	212
1	217	217	267	215	212
0	216	216	264	209	209

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	197	10.10.1959	855	15.03.1981
2	209	11.09.1991	854	03.02.1995
3	209	05.11.1976	851	04.01.1987
4	211	02.09.1964	827	05.01.1994
5	215	09.08.1990	818	19.01.1958
6	216	10.08.1996	e15	27.02.1970
7	216	08.10.1973	801	31.03.1988
8	218	21.10.1992	800	30.03.1987
9	218	25.10.1990	773	24.12.1965
10	220	13.07.1993	769	07.12.1960

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

Extremwerte ab 30.06.1958 (Stauerrichtung)

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

2 Tag Randeis

4 Tage Rand - und Treibeis (28. - 31.12.96)

5 Tage Treibeis; 19 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 37720 km²

PNP: NN + 4.79 m

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

W

cm

Pegel : Intschede Nr. 49100101

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	67	94	91	121 T	221	144	84	112	36	32	67	51	141	265
2.	75	93	107 R	115 T	192	138	85	99	52	41	57	75	146	282
3.	78	89	116 T	110 T	174	129	87	97	58	34	37	101	149	306
4.	119	82	114 T	106 T	161	123	84	108	52	31	42	116	180	339
5.	108	80	107	101 T	150	119	85	118	51	31	36	100	183	373
6.	100	82	85	102 T	137	112	82	104	56	27	33	77	175	356
7.	90	86	76	102 T	130	110	80	89	66	24	31	67	173	337
8.	89	84	87	97 T	129	109	75	81	76	22	30	49	191	316
9.	89	86	100	92 T	129	105	71	76	76	34	36	54	217	290
10.	86	79	102	87 T	127	101	80	70	72	20	34	57	209	269
11.	69	72	101	91 R	120	101	86	66	60	31	32	55	204	255
12.	66	63	93	96 R	117	107	96	67	76	36	36	50	197	241
13.	68	64	90	189 R	109	111	92	66	82	45	40	44	166	229
14.	83	60	66	211 R	101	112	66	69	61	71	37	49	163	223
15.	83	76	64	159 R	94	108	62	55	79	95	47	45	190	214
16.	64	72	62	114 R	95	105	81	49	66	66	46	46	202	209
17.	87	66	76	225	94	103	79	45	56	71	41	66	209	212
18.	67	69	61	356	91	96	84	47	49	58	46	82	161	203
19.	93	65	77	406	89	95	66	44	46	50	39	104	171	199
20.	124	66	75	411	67	93	90	42	44	36	36	103	193	236
21.	145	70	76	376	93	67	66	43	36	36	35	106	232	271
22.	141	75	69	311	105	69	111	43	40	29	30	128	260	264
23.	126	92	60 T	230	118	64	113	40	35	43	42	163	265	259
24.	117	141	45 T	183	133	85	106	41	44	30	40	163	283	231
25.	110	161	56 T	159	160	93	108	41	45	39	39	172	256	205
26.	108	198	87	166	162	106	121	34	46	26	45	146	246	176
27.	100	216	130	210	167	102	118	36	41	40	33	129	256	164 R
28.	99	200	117	234	179	99	132	33	43	32	35	126	254	160 R
29.	97	177	116	242	166	94	123	40	45	48	44	133	250	153 T
30.	96	155	119		166	86	120	37	36	73	36	146	246	146 T
31.		114	120		157		129		36	66		141		149 T

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19.	24.	10.	20.	23.	9.	26.	23.	10.	8.+	13.	1.	30.
NW	67	65	45	67	87	64	71	33	35	20	30	44	141	146
MW	96	103	91	187	135	105	95	63	54	44	40	96	208	244
HW	152	222	147	427	237	158	143	131	97	123	64	193	290	362
Tag	21.+	27.	27.	19.	1.	19.	26.	1.	14.	15.	1.	24.	23.+	5.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1991	1996	1990	1990	1991	1991	1991	1991
NW	19	43	45	67	67	82	59	33	29	16	6	16	19	43
MNW	84	126	206	224	220	197	110	84	56	51	55	62	88	131
MW	153	250	336	312	335	276	152	124	85	74	84	95	160	255
MHW	263	461	486	462	482	396	217	189	143	130	147	177	273	440
HW	465	639	716	701	693	692	351	373	293	224	256	427	465	639
Jahr	1987	1993	1967	1995	1966	1988	1994	1987	1987	1967	1987	1993	1967	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	20	am 10.08.1996	45	20	20	am 10.08.1996
MW	cm	92		119	65	113	
HW	cm	427	am 19.02.1996	427	193	427	am 19.02.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW	cm	6	am 11.09.1991	19	6	6	am 11.09.1991
MNW	cm	40		60	43	42	
MW	cm	189		277	102	190	
MHW	cm	602		602	263	597	
HW	cm	716	am 05.01.1987	716	427	716	am 05.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	6	11.09.1991	762	29.02.1940
2	18	13.08.1990	757	17.03.1947
3	20	10.09.1996	747	13.02.1941
4	21	26.08.1976	746	11.02.1946
5	25	09.08.1992	742	25.01.1924
6	29	25.10.1990	730	05.01.1926
7	30	26.08.1989	722	04.12.1939
8	31	14.09.1973	720	16.03.1981
9	33	31.07.1991	716	05.01.1987
10	34	13.09.1969	716	23.03.1942

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	411	411			
364	408	406	714	694	406
363	376	376	713	685	376
362	356	373	710	675	373
361	311	373	706	666	373
360	242	373	700	658	373
359	234	339	700	647	339
358	230	337	700	631	337
357	225	316	690	624	316
356	221	311	677	611	311
350	192	282	863	539	262
340	172	250	653	456	250
330	155	229	614	418	229
320	137	210	562	376	210
300	121	182	477	321	176
270	109	144	375	251	144
240	101	117	325	205	117
210	92	105	263	171	93
183	87	95	246	147	80
150	81	65	216	115	63
130	76	76	201	100	57
120	71	73	194	92	54
110	67	66	191	87	52
100	60	60	167	83	46
90	52	52	161	79	42
80	49	49	175	74	39
70	46	46	170	70	35
60	44	44	167	65	32
50	41	41	162	59	30
40	39	39	156	53	27
30	37	37	151	46	23
25	36	36	150	43	21
20	35	35	147	40	19
15	33	33	146	36	17
10	32	32	136	32	16
9	32	32	137	32	15
8	31	31	136	31	15
7	31	31	134	30	14
6	31	31	132	26	14
5	29	29	131	27	14
4	26	26	129	25	12
3	27	27	126	21	12
2	24	24	127	19	12
1	22	22	124	16	12
0	20	20	119	6	6

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

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

9 Tage Randeis

13 Tage Rand- und Treibeis (1.02. - 10.02. und 29. - 31.12.96)

5 Tage Treibeis

BfG Koblenz

A_{Eo} : 4302 km²

PNP: NN + 168.02 m

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Heldra Nr. 41700105

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	154	167	221 R	164 R	170	200	190 K	204 K	186 K	164 K	152	151	202	213
2.	155	165	202 R	161 R	163	197	187 K	206 K	173 K	160 K	160	158	216	216
3.	163	165	196 R	155 R	160	193	191 K	208 K	172 K	154 K	152	157	222	234
4.	175	163	189 R	155 R	157	189	199 K	200 K	168 K	156 K	150	154	217	237
5.	177	162	184 R	153 R	156	186	194 K	194 K	165 K	154 K	148	151	213	237
6.	168	159	178	151 R	155	186	189 K	188 K	182 K	155 K	147	151	212	229
7	165	158	176	159 R	157	188	193 K	184 K	189 K	154 K	149	151	210	222
8.	163	158	182 R	175 R	156	190	199 K	182 K	186 K	155 K	152	151	210	216
9.	162	157	179 R	183 R	155	195	204 K	180 K	239 K	157 K	148	149	213	212
10.	164	156	176	174 R	154	201	214 K	180 K	247 K	153 K	147	150	209	209
11.	165	155	175	162 R	153	202	206 K	178 K	236 K	151 K	148	149	204	205
12.	165	156	172	150 R	153	208	200 K	178 K	221 K	155 K	147	148	202	202
13	164	156	170	160 R	152	210	196 K	179 K	212 K	187 K	154	147	211	200
14	163	155	168	180	150	206	194 K	172 K	201 K	185 K	167	146	236	200
15.	161	154	166	163	150	201	194 K	170 K	191 K	176 K	168	146	228	197
16.	162	152	165	153	150	197	193 K	170 K	186 K	171 K	162	153	218	196
17.	171	151	164	175	152	194	193 K	169 K	181 K	165 K	158	193	216	196
18.	190	152	162	236	164	192	201 K	169 K	176 K	162 K	156	187	212	198
19.	186	153	160	247	178	191	229 K	169 K	172 K	158 K	148	177	220	205
20.	185	156	160	213	192	191	236 K	169 K	169 K	155 K	149	172	231	227
21.	184	160	158	188	200	193	222 K	174 K	166 K	154 K	151	190	246	227
22.	178	159	157 R	172	207	193	218 K	175 K	164 K	152 K	154	237	250	215
23	175	199	153 R	164	232	193	215 K	170 K	161 K	159 K	157	230	236	205
24.	175	260	150 R	159	237	200	209 K	167 K	164 K	157 K	151	215	229	203
25.	177	279	144 T	157	251	210	205 K	166 K	173 K	152 K	152	204	224	195
26.	178	268	142 T	168	243	202	203 K	165 K	172 K	151 K	159	197	220	196
27.	177	263	160 T	192	240	196	204 K	164 K	169 K	152 K	145	192	219	197 R
28.	174	247	179 R	181	231	192	214 K	164 K	163 K	152 K	150	191	216	193 T
29.	172	226	185 R	176	219	192	218 K	165 K	162 K	163 K	151	204	211	187 T
30	170	220	170 R		212	193	213 K	188 K	163 K	162 K	151	200	209	189 T
31.		219	164 R		206		208 K		166 K	156 K		206		202 D

Hauptwerte

	Tag	1.	17	26.	12.	14.+	5.+	2	27.+	23.	11.+	27.	14.+	1.+	29.
	NW	154	151	142	150	150	186	187	164	161	151	145	146	202	187
	MW	171	182	171	173	182	196	204	178	183	159	153	174	219	208
	HW	193	293	228	272	257	212	242	235	254	202	177	243	260	239
	Tag	18.	25.	1.	19	25.	25.	20.	13.	9.	13.	26.	22.	21.	5.

	1986/1995		1987/1996								10 Jahre			
Jahr	1991	1991	1996	1992+	1996	1991	1990	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NW	124	121	142	150	150	163	153	144	127	120	115	123	124	121
MNW	151	162	185	191	198	198	175	162	149	140	141	142	156	165
MW	175	213	238	220	241	232	190	179	163	150	151	155	179	216
MHW	221	323	327	284	310	297	220	216	200	176	184	191	227	308
HW	289	411	440	428	433	461	255	301	254	227	242	243	289	411
Jahr	1992	1993	1987	1995	1988	1994	1995	1987	1996	1987	1987	1996	1992	1993

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW cm	142	am 26.01.1996	142	145	142	am 26.01.1996
MW cm	177		179	175	184	
HW cm	293	am 25.12.1995	293	254	272	am 19.02.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW cm	115	am 03.09.1991	121	115	115	am 03.09.1991
MNW cm	135		149	137	136	
MW cm	192		220	164	192	
MHW cm	378		378	232	381	
HW cm	461	am 16.04.1994	461	301	461	am 16.04.1994

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	115	03.09.1991	461	16.04.1994
2	116	07.10.1973	459	14.03.1981
3	117	14.08.1976	457	12.08.1981
4	121	15.12.1991	452	16.07.1956
5	122	22.11.1976	445	09.01.1982
6	122	03.10.1964	440	04.01.1987
7	126	14.11.1983	439	27.12.1967
8	126	01.10.1977	433	26.03.1988
9	128	30.12.1976	431	31.01.1995
10	129	11.08.1990	431	26.03.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	279	251			
364	268	250	457	425	250
363	263	250	446	418	250
362	260	250	445	406	250
361	251	246	437	397	246
360	251	243	429	381	243
359	251	240	421	369	240
358	251	239	421	357	239
357	243	239	421	342	239
356	240	239	413	336	239
350	237	237	382	304	237
340	220	228	339	280	227
330	213	221	303	265	209
320	207	217	296	252	203
300	201	211	270	235	188
270	193	203	249	214	175
240	186	197	232	200	167
210	177	191	217	189	163
183	171	183	211	180	154
150	165	173	201	169	146
130	164	167	197	164	137
120	162	165	193	161	135
110	161	164	192	159	132
100	159	162	189	157	131
90	158	160	186	155	129
80	157	158	184	153	128
70	156	156	183	151	127
60	155	155	181	149	127
50	153	154	178	147	126
40	153	153	177	145	125
30	152	152	175	142	124
25	151	151	174	140	123
20	151	151	173	138	122
15	150	150	172	135	121
10	149	149	169	130	121
9	149	149	169	129	121
8	148	148	169	128	120
7	148	148	168	127	120
6	148	148	168	127	118
5	148	148	168	126	118
4	147	147	168	125	118
3	147	147	166	124	118
2	145	145	166	122	117
1	144	144	166	121	117
0	142	142	164	115	115

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

Extremwerte ab 1951

Verkrautung in den Monaten Mai bis August

28 Tage Randeis

6 Tage Rand- und Treibeis (25. - 27.01. und 28. - 30.12.97)

1 Tag Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 5166 km²

PNP: NN + 143.51 m

Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Allendorf Nr. 41900104

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	87	98	146 R	81 T	109	136	121	135	105	92	75	75	139	152
2.	87	96	138 R	80 T	103	132	118	135	92	86	82	87	147	161
3.	93	95	131 R	78 T	95	127	120	142	89	80	75	82	160	180
4.	102	93	122 R	82 T	90	122	127	132	88	81	73	79	154	185
5.	112	92	118 R	82 T	86	119	125	126	86	80	71	75	149	185
6.	102	90	111 R	83 T	84	118	119	118	104	77	69	75	147	177
7.	97	88	106 R	75 T	65	119	121	113	109	82	71	74	145	167
8.	95	87	112 R	68 T	87	121	131	111	105	79	73	74	149	160
9.	95	87	110 R	70 T	86	125	132	109	145	81	72	73	149	154
10.	93	85	107	74 T	84	133	149	109	178	76	69	74	147	150
11.	93	85	105	79 T	82	135	140	105	165	76	70	74	141	145
12.	93	84	102	79 T	81	139	134	102	151	80	71	73	139	140
13.	92	85	101	90 T	80	144	129	103	140	104	76	72	146	138
14.	91	84	98	112 T	79	140	126	96	129	118	86	71	171	137
15.	90	83	96	102 R	78	134	125	93	118	101	92	70	171	134
16.	92	61	95	84 R	77	130	125	91	111	98	85	80	156	132
17.	100	80	93	124 R	78	125	123	89	107	90	82	112	153	132
18.	116	80	92	187	88	124	126	88	102	87	79	119	148	134
19.	121	81	90	202	101	122	157	87	99	83	75	106	156	144
20.	119	85	89	158	121	122	170	87	96	80	68	101	172	171
21.	118	68	87	127	132	123	158	91	93	78	73	119	188	172
22.	111	89	86	106	140	123	151	92	91	77	76	169	200	161
23.	108	120	83 T	96	169	123	149	89	88	79	76	172	182	148
24.	106	198	78 T	89	182	130	143	85	88	84	75	152	171	142 R
25.	108	231	70 T	86	193	141	138	84	96	77	75	140	165	135 R
26.	109	215	65 T	103	188	136	134	83	98	76	82	131	161	130 T
27.	108	210	68 T	127	182	128	135	82	96	76	68	125	158	127 T
28.	105	193	77 T	119	175	124	144	81	90	80	74	122	155	117 T
29.	103	168	86 T	111	159	122	151	82	87	84	74	134	150	116 T
30.	100	146	84 T		150	124	146	97	88	88	74	133	147	129 T
31.		140	83 T		143		140		90	81		138		140 T

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.+	17.+	26.	8.	16.	6.	2.	28.	5.	11.+	20.+	15.	1.+	29.
	NW	87	80	65	68	77	118	118	81	86	76	68	70	139	116
	MW	102	114	98	102	116	128	136	101	107	84	75	103	157	148
	HW	128	243	149	218	202	145	178	151	183	127	95	184	207	187
	Tag	18.	25.	1.	19.	25.	13.	20.	3.	10.	13.+	15.+	22.	22.	4.+

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1992	1990	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NW	52	49	65	68	77	91	82	71	54	49	44	51	52	49
MNW	82	94	122	129	138	136	106	92	78	70	69	72	87	97
MW	109	156	187	165	192	178	124	112	93	80	80	85	114	159
MHW	160	290	288	248	276	253	158	152	133	108	115	123	168	270
HW	243	391	419	410	434	431	205	277	190	186	192	184	243	391
Jahr	1992	1993	1987	1995	1987	1994	1995	1987	1987	1987	1987	1996	1992	1993

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	65	am 26.01.1996	65	68
MW	cm	106		110	101
HW	cm	243	am 25.12.1995	243	184

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
65	am 26.01.1996
113	
218	am 19.02.1996

		1987/1998 (*) 10 Jahre				1987/1896	
NW	cm	44	am 14.09.1991	49	44	44	am 14.09.1991
MNW	cm	64		78	87	66	
MW	cm	130		165	96	130	
MHW	cm	352		352	173	354	
HW	cm	434	am 26.03.1987	434	277	434	am 26.03.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	44	14.09.1991	434	26.03.1987
2	44	29.08.1978	434	04.06.1981
3	49	13.12.1991	431	16.04.1994
4	51	31.12.1976	428	15.03.1981
5	52	08.10.1873	419	04.01.1987
6	57	13.09.1989	411	30.01.1995
7	57	19.01.1972	411	29.03.1988
8	57	26.10.1971	407	09.01.1982
9	58	08.08.1990	408	13.08.1981
10	80	11.09.1982	391	23.12.1993

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(385)	231	202			
384	215	200	427	409	200
363	210	193	427	402	193
362	202	193	418	396	193
361	198	193	414	386	193
360	198	187	412	376	187
359	198	187	411	360	187
358	188	187	407	342	187
357	187	185	407	328	185
356	187	185	407	316	185
350	170	175	376	272	175
340	152	167	319	241	167
330	145	159	273	218	154
320	141	153	260	204	143
300	133	147	229	183	125
270	124	137	203	155	109
240	113	128	184	137	99
210	105	122	164	123	93
183	97	110	154	113	85
150	91	97	144	99	76
130	88	91	138	94	64
120	87	89	135	91	62
110	86	88	134	89	60
100	85	86	129	86	58
90	83	64	125	84	56
80	82	83	124	82	55
70	81	81	122	80	54
60	80	80	120	78	54
50	79	79	116	76	54
40	77	77	115	73	53
30	76	76	112	70	51
25	75	75	110	69	51
20	74	74	109	66	50
15	73	73	109	63	49
10	71	71	106	58	48
9	71	71	106	56	48
8	71	71	105	55	48
7	71	71	105	54	48
6	70	70	103	54	47
5	70	70	103	54	47
4	69	69	103	53	47
3	69	69	102	51	47
2	69	69	102	50	46
1	69	69	101	48	46
0	65	65	99	44	44

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

Extremwerte ab 1970

14 Tage Randeis

29 Tage Rand- und Treibeis (23.01. - 14.02. und 26. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 5487 km²

PNP : NN + 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Letzter Heller Nr. 41900206

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	1996 Feb	1996 Mrz	1996 Apr	1996 Mai	1996 Jun	1996 Jul	1996 Aug	1996 Sep	1996 Okt	1996 Nov	1996 Dez
1.	188	204	236 R	176 T	214	230	220	229	208	190	174	172	234	240
2	186	201	233 R	171 T	210	228	218	228	198	185	173	188	236	247
3.	191	199	228 R	178 T	202	225	217	231	191	178	171	183	245	258
4.	199	198	224 R	180 T	196	222	221	226	191	176	166	178	242	262
5.	212	196	226 R	182 T	191	220	222	223	189	174	162	175	239	261
6.	205	192	231 R	177 T	187	219	218	219	203	171	161	173	237	257
7	199	187	217 R	169 T	188	220	218	215	212	170	162	173	237	251
8.	187	187	214 R	161 T	190	221	224	213	209	174	165	172	239	246
9.	186	186	215 R	159 T	189	222	225	212	222	171	166	172	236	242
10.	193	185	212 R	167 T	187	226	234	212	252	171	161	172	238	240
11.	195	185	209	177 T	185	228	231	209	246	169	161	172	234	236
12.	196	185	207	181 R	183	230	227	206	239	174	163	170	233	234
13	195	186	205	189 R	182	233	224	205	233	195	167	170	236	232
14.	194	186	202	206 R	180	232	222	200	227	219	176	169	248	232
15.	193	185	200	211 R	178	229	222	195	220	204	185	168	253	230
16.	195	183	198	193 R	179	226	222	192	214	199	181	178	243	229
17.	202	181	196	220	178	223	220	190	211	191	175	205	241	229
18.	215	180	196	255	185	222	221	188	206	187	172	222	238	229
19.	223	182	193	268	199	221	235	187	203	183	170	211	242	235
20.	221	185	191	247	218	221	246	186	200	179	159	207	252	251
21.	220	190	190	228	226	221	242	189	195	176	164	219	261	253
22	217	192	187 R	214	231	221	236	192	193	174	166	244	270	248
23	213	207	184 R	204	244	221	236	191	190	176	169	252	260	239
24.	211	258	178 R	194	255	223	233	186	189	183	171	241	253	238 R
25.	212	280	162 T	189	259	229	230	183	195	176	170	233	249	243 R
26.	214	272	158 T	199	260	228	228	182	199	172	176	228	246	237 T
27.	214	270	158 T	224	255	224	228	181	197	172	169	224	244	242 T
28.	212	262	167 T	223	252	221	232	179	191	178	169	222	243	244 T
29.	209	248	179 R	216	244	221	237	181	186	181	171	226	240	239 T
30.	206	248	183 R		238	221	234	190	188	185	171	229	238	227 T
31.		247	179 T		234		231		186	179		231		223 T

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	1996 Feb	1996 Mrz	1996 Apr	1996 Mai	1996 Jun	1996 Jul	1996 Aug	1996 Sep	1996 Okt	1996 Nov	1996 Dez
Tag	2.+	18.	26.+	9.	15.+	6.	3.	28.	29.+	11.	20.	15.	12.	31.
NW	186	180	158	159	178	219	217	179	186	169	159	168	233	223
MW	203	208	199	199	210	224	228	201	206	181	169	199	244	241
HW	225	290	238	276	265	234	255	235	258	226	191	258	275	264
Tag	19.	25.	1.	18.	26.	13.	20.	3.	10.	14.	26.	23.	22.	3.+

	1988/1995		1989/1996						8 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1992	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
NW	147	134	158	159	178	187	177	170	149	143	134	144	147	134
MNW	177	186	214	212	221	221	197	181	168	158	158	164	185	188
MW	200	236	258	237	247	241	213	199	186	169	173	180	209	232
MHW	240	325	342	303	298	289	238	229	220	199	205	217	249	311
HW	294	446	511	507	417	485	266	287	258	226	248	258	294	446
Jahr	1992	1993	1995	1995	1990	1994	1995	1995	1996	1996	1995	1996	1992	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	158	am 26.01.1996	158	159
MW	cm	202		207	197
HW	cm	290	am 25.12.1995	290	258

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
158	am 26.01.1996
208	
276	am 18.02.1996

1989/1996 (*) 6 Jahre

NW	cm	134	am 16.12.1991	134	134
MNW	cm	152		169	155
MW	cm	212		237	187
MHW	cm	390		390	242
HW	cm	511	am 31.01.1995	511	287

1969/1996

134	am 06.09.1991
154	
212	
389	
511	am 31.01.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	134	06.09.1991	511	31.01.1995
2	146	13.09.1989	485	15.04.1994
3	149	06.08.1990	446	23.12.1993
4	156	11.08.1992	436	08.01.1994
5	158	26.01.1996	417	02.03.1990
6	159	01.09.1993	407	13.01.1993
7	163	09.08.1994	371	20.12.1988
8			364	20.03.1994
9			343	05.01.1991
10			341	24.12.1989

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1989/1996 8 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	280	270			
364	272	268	494	441	268
363	270	262	484	431	262
362	268	262	475	403	262
361	262	262	460	379	262
360	260	261	452	351	261
359	259	261	441	336	261
358	258	259	440	325	259
357	258	258	435	323	258
356	258	257	419	316	257
350	252	255	392	298	255
340	239	248	325	276	248
330	234	245	315	265	238
320	232	242	301	259	232
300	228	237	278	246	222
270	222	231	262	234	208
240	216	226	245	225	196
210	208	222	234	216	191
183	200	213	226	206	182
150	192	199	213	195	172
130	189	192	205	190	163
120	187	190	202	188	159
110	186	188	200	185	156
100	164	186	197	183	154
90	183	183	194	181	153
80	180	180	192	178	151
70	179	179	189	176	151
60	177	177	187	172	150
50	174	174	186	170	149
40	173	173	184	167	148
30	171	171	182	163	147
25	170	170	180	161	145
20	168	168	177	158	144
15	167	167	176	154	142
10	163	163	176	151	141
9	163	163	176	151	141
8	163	163	175	150	140
7	162	162	175	149	140
6	162	162	175	149	139
5	162	162	175	148	139
4	162	162	174	147	138
3	161	161	174	145	138
2	161	161	172	142	138
1	159	159	172	140	136
0	158	158	171	134	134

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

Extremwerte ab 1989

Wasserstände bis 1988 bei Km 5.09 oberhalb der Mündung,

Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !

22 Tage Randeis

22 Tage Rand- und Treibeis (25. - 28.01., 31.01. - 11.02. und 26. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{E0} : 2523 km²

PNP : NN + 179.54 m

Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Rotenburg Nr. 42700100

Gewässer : Fulda

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	125	132	162 R	132 R	168	166	130	140	137 K	121 K	138	123	169	192
2.	131	131	158 R	128 R	154	163	133	149	128 K	120 K	134	141	188	199
3.	137	130	152 R	129 R	145	158	141	166	130 K	118 K	126	136	178	236
4.	136	129	146 R	130 R	141	154	143	153	127 K	115 K	121	129	169	260
5.	132	128	141 R	130 R	138	153	136	143	129 K	116 K	119	125	163	274
6	128	127	145 R	129 R	137	152	133	138	168 K	116 K	117	125	162	231
7.	129	126	142 R	123 R	138	152	148	135	176 K	118 K	118	127	163	211
8.	127	126	146 R	127 R	144	152	147	131	155 K	122 K	116	121	182	199
9.	129	125	146	125 R	140	153	149	130	190 K	121 K	116	119	186	191
10.	130	125	145	127 R	137	152	147	139	172 K	118 K	115	120	173	185
11.	128	125	142	126 R	134	150	140	134	183 K	114 K	115	120	169	179
12.	127	126	141	133 R	134	150	138	129	161 K	131 K	119	119	173	174
13.	125	126	140	195 T	131	149	136	124	154 K	161 K	129	117	207	171
14.	127	126	139	218 V	130	144	134	121	154 K	149 K	144	118	286	174
15.	125	124	137	152 T	129	141	138	122	141 K	156 K	140	117	231	170
16.	132	123	136	137 R	130	140	144	121	136 K	142 K	128	137	200	166
17.	149	123	135	187 R	136	138	139	120	133 K	127 K	124	203	188	170
18.	176	123	134	302	149	138	146	120	130 K	124 K	121	183	182	183
19.	162	127	132	358	162	136	159	119	128 K	121 K	119	164	194	194
20.	154	132	131	276	172	135	169	121	126 K	117 K	119	155	226	209
21.	154	138	130	189	180	134	158	129	125 K	117 K	121	187	286	215
22.	143	136	126	158	200	133	150	128	123 K	116 K	130	255	273	190
23.	140	235	129 R	148	235	133	147	123	122 K	129 K	134	202	222	169
24.	138	318	134 T	140	220	140	143	120	128 K	128 K	126	176	204	167
25.	141	327	141 T	142	218	144	141	120	137 K	123 K	123	164	194	161
26.	140	245	146 G	175	201	136	140	119	148 K	122 K	125	157	191	163 R
27.	138	205	148 G	216	212	132	150	118	139 K	120 K	122	152	194	166 R
28.	137	185	143 G	184	198	131	167	118	128 K	125 K	121	156	193	157 R
29.	133	161	141 G	176	181	133	161	125	124 K	140 K	125	168	184	150 T
30.	133	163	137 G		174	132	148	156	126 K	133 K	124	172	183	149 T
31.		166	134 G		169		141		133 K	131 K		174		156 T

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.+	16.+	22.	7.	15.	28.	1.	27.+	23.	11.	10.+	13.+	6.	30.
	NW	125	123	126	123	129	131	130	118	122	114	115	117	162	149
	MW	137	155	141	169	162	144	145	130	142	126	124	150	197	187
	HW	191	337	165	371	246	168	179	170	212	176	154	270	309	293
	Tag	18.	25.	2.	19.	23.	1.	20.	3.	9.	13.	14.	22.	21.	5.

		1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1992	1993	1991+	1991	1991	1991	1991	1991
	NW	113	111	126	123	129	129	121	117	112	104	100	105	113	111
	MNW	134	141	160	168	170	158	137	131	124	119	120	122	136	142
	MW	167	211	232	210	229	194	154	150	138	129	135	141	170	212
	MHW	254	414	409	336	366	303	204	203	195	172	193	232	263	401
	HW	339	533	603	477	505	500	282	315	261	234	284	308	339	533
	Jahr	1992	1993	1995	1995	1988	1994	1995	1987	1987	1987	1994	1987	1992	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalanderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	114	am 11.08.1996	123	114	114	am 11.08.1996
MW	cm	144		151	136	151	
HW	cm	371	am 19.02.1996	371	270	371	am 19.02.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre				19a7/1996	
NW	cm	100	am 05.09.1991	111	100	100	am 05.09.1991
MNW	cm	116		130	117	117	
MW	cm	174		207	141	174	
MHW	cm	483		483	250	487	
HW	cm	603	am 23.01.1995	603	315	603	am 23.01.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	80	12.09.1949	603	23.01.1995
2	100	05.09.1991	558	08.02.1984
3	100	16.07.1934	553	13.01.1993
4	101	28.08.1976	540	09.02.1946
5	103	21.09.1943	540	05.11.1940
6	105	16.10.1991	536	01.04.1968
7	105	25.08.1947	533	22.12.1993
8	107	30.12.1937	532	24.02.1970
9	109	01.09.1983	531	25.12.1987
10	109	21.11.1978	522	28.11.1939

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	358	358			
364	327	302	548	479	302
363	318	302	548	469	302
362	302	302	548	453	302
361	276	276	501	437	276
360	255	274	483	422	274
359	245	273	478	419	273
358	245	260	477	403	260
357	245	255	472	391	255
356	220	236	458	375	236
350	203	220	416	329	220
340	185	203	345	286	203
330	175	195	318	260	192
320	169	189	294	242	181
300	159	178	258	214	167
270	150	166	225	189	151
240	143	154	204	173	142
210	140	147	189	162	135
183	137	142	181	153	129
150	133	137	171	145	124
130	131	135	166	141	121
120	130	133	164	138	119
110	129	131	163	136	118
100	128	130	161	134	116
90	127	129	160	132	115
80	126	128	157	130	115
70	126	126	157	129	114
60	124	125	154	127	113
50	123	123	153	126	113
40	122	122	152	124	112
30	121	121	150	122	110
25	120	120	149	121	109
20	119	119	148	120	108
15	119	119	147	118	107
10	118	118	146	115	106
9	118	118	146	115	105
8	117	117	146	114	105
7	117	117	145	114	105
8	117	117	145	113	104
5	117	117	145	112	104
4	117	117	144	112	104
3	116	116	144	110	102
2	116	116	144	108	102
1	116	116	142	106	102
0	114	114	140	100	100

(*) 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 !

26 Tage Randeis; Verkrautung in den Monaten Juli bis August

7 Tage Rand- und Treibeis (24. - 25.01., 13.02., 15.02. und 29. - 31.12.96)

6 Tage Grundeis; 1 Tag Eisversetzung

BfG Koblenz

A_{Eo} : 2975 km²

PNP: NN + 151.02 m

Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Grebenau Nr. 42700202

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	1996 Feb	1996 Mrz	1996 Apr	1996 Mai	1996 Jun	1996 Jul	1996 Aug	1996 Sep	1996 Okt	1996 Nov	1996 Dez
1.	133	137	163	150 R	164	161	137	142	145	134	143	135	169	182
2.	136	137	156	149 R	156	160	138	148	137	131	142	151	175	190
3.	140	136	152 R	147 R	148	156	141	160	137	130	138	144	176	204
4.	139	136	152 R	144 R	146	154	144	155	138	129	133	140	167	222
5	137	136	148 R	145 R	144	153	140	146	137	128	132	137	163	236
6	134	135	150 R	145 R'	143	152	138	142	156	129	130	135	161	214
7.	136	134	160 R	144 R	144	152	143	140	171	128	129	135	162	200
8.	134	134	146 R	148 R	147	152	147	138	157	130	129	136	175	190
9	136	134	146 R	153 R	145	152	149	137	166	132	129	132	179	184
10.	137	133	146	154 R	143	152	149	140	171	129	129	131	172	180
11	134	133	142	143 R	142	150	144	140	169	128	128	132	168	176
12.	134	134	143	142 R	141	150	141	137	164	131	131	131	169	172
13.	133	134	142	176 T	139	150	140	135	156	156	136	130	183	170
14.	133	133	141	246 V	138	148	139	132	155	155	142	130	229	170
15.	133	133	141	207 T	137	146	140	132	146	150	148	130	219	169
16.	136	132	140	153 R	138	145	146	132	143	150	139	140	192	166
17.	146	131	139	163 R	139	144	143	130	140	138	135	172	182	167
18.	158	131	139	235	146	144	143	130	138	134	134	181	177	173
19.	163	134	138	257	154	143	153	129	137	132	132	163	183	183
20.	155	137	137	247	163	142	160	131	135	130	130	156	203	192
21.	150	139	137	184	168	142	158	134	134	130	132	177	234	198
22	146	140	136	161	176	141	151	136	133	129	136	215	242	186
23	143	174	130	150	203	141	147	133	132	130	141	199	210	170
24.	141	245	134 R	144	198	143	145	130	134	139	138	175	196	173
25	142	254	135 T	145	195	148	143	130	140	133	134	166	187	168
26.	143	225	135 T	163	187	144	142	129	145	133	134	159	185	173 R
27.	141	192	145 T	193	186	140	147	128	147	132	134	156	184	173 T
28.	140	177	150 T	176	167	139	158	128	137	134	132	155	185	170 T
29.	139	163	150 T	169	173	139	159	130	134	140	133	163	180	169 T
30.	138	153	151 T		167	139	149	144	134	143	134	166	178	181 T
31.		166	149 T		164		144		138	138		170		237 D

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	1996 Feb	1996 Mrz	1996 Apr	1996 Mai	1996 Jun	1996 Jul	1996 Aug	1996 Sep	1996 Okt	1996 Nov	1996 Dez
	Tag	1.+	17.+	23.	12.	15.	28.+	1.	27.+	23.	5.+	11.	13.+	6.	16.
	NW	133	131	130	142	137	139	137	128	132	128	128	130	161	166
	MW	140	152	144	170	159	147	146	137	145	135	135	153	186	185
	HW	172	258	172	285	211	164	165	161	186	160	152	227	252	268
	Tag	19.	25.	7.	18	23.	1.	20.+	3.+	9.+	13.	15.	22.	22.	31
		1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1996	1992	1996	1996	1992	1993+	1991	1991	1991	1991	1991	1991
	NW	125	126	130	139	137	139	132	128	124	120	119	122	125	126
	MNW	139	147	161	169	168	160	145	138	133	129	130	131	141	149
	MW	161	190	207	194	205	184	156	152	142	136	139	143	163	191
	MHW	212	305	322	267	287	248	186	182	175	162	174	197	218	301
	HW	262	417	523	383	394	376	244	254	218	210	219	242	262	417
	Jahr	1992	1993	1995	1995	1988	1994	1995	1987	1987	1987	1994	1987	1992	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	128	am 27.06.1996	130	128	128	am 27.06.1996
MW	cm	147		152	142	153	
HW	cm	285	am 16.02.1996	285	227	285	am 16.02.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW	cm	118	am 05.09.1991	125	118	118	am 05.09.1991
MNW	cm	128		138	128	128	
MW	cm	167		190	145	168	
MHW	cm	373		373	213	373	
HW	cm	523	am 24.01.1995	523	254	523	am 24.01.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	118	05.09.1991	523	24.01.1995
2	122	12.10.1991	480	08.02.1984
3	123	29.08.1993	456	24.02.1970
4	123	12.09.1989	450	13.01.1993
5	124	03.08.1990	435	02.04.1986
6	126	11.08.1992	432	25.12.1967
7	127	24.10.1990	429	06.12.1960
8	127	20.07.1989	417	22.12.1993
9	128	27.06.1996	394	18.03.1988
10	128	11.08.1995	390	12.12.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	257	257			
364	254	247	480	353	247
363	247	246	395	341	246
362	246	242	377	335	242
361	245	237	364	325	237
360	235	236	357	318	236
359	225	235	352	310	235
358	215	234	344	306	234
357	207	229	343	293	229
356	203	222	340	289	222
350	192	204	300	265	204
340	175	193	276	243	193
330	167	186	260	229	183
320	164	182	250	217	175
300	157	173	225	199	166
270	151	164	209	182	155
240	147	156	196	170	148
210	145	150	188	162	145
183	143	146	181	155	139
150	140	143	174	147	134
130	139	141	170	144	132
120	138	141	169	143	130
110	137	140	167	141	129
100	136	139	166	140	128
90	135	138	165	139	127
80	135	137	163	138	127
70	135	135	161	136	126
60	134	135	160	135	126
50	133	133	158	134	125
40	133	133	157	132	124
30	131	131	155	131	124
25	131	131	155	130	123
20	131	131	154	129	123
15	130	130	153	128	122
10	130	130	152	126	121
9	130	130	152	126	121
8	130	130	152	126	121
7	130	130	151	125	121
6	130	130	151	125	121
5	129	129	151	125	120
4	129	129	151	124	120
3	129	129	151	124	120
2	129	129	150	123	120
1	129	129	150	121	120
0	128	128	149	118	118

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

Extremwerte ab 1951

23 Tage Randeis

13 Tage Rand- und Treibeis (25. - 31.01., 13.02 , 15.02. und 27. - 30.12.96)

1 Tag Eisdecke

1 Tag Eisversetzung

BfG Koblenz

A_{Eo} : 6366 km²

PNP: NN + 140.90 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Guntershausen Nr. 42900100

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	162	125	138 R	108 T	133	123	104	108 K	109 K	101 K	118	130	152	183
2.	167	124	133 R	106 R	123	122	104	115 K	101 K	100 K	117	156	159	192
3.	139	124	130 R	100 R	116	119	110	127 K	100 K	104 K	114	135	161	209
4.	128	141	125 T	100 R	113	116	112	120 K	101 K	109 K	115	126	155	220
5.	131	141	126 T	101 R	110	116	109	112 K	102 K	109 K	120	121	158	237
6.	129	141	128 T	108 R	109	115	106	108 K	117 K	111 K	121	123	157	224
7.	122	136	126 T	107 R	109	114	110	106 K	127 K	114 K	123	127	156	212
8.	127	113	126 R	107 T	114	114	116	104 K	115 K	115 K	124	131	169	205
9.	128	128	126	105 R	113	114	114	104 K	116 K	114 K	124	128	172	200
10.	129	144	126	100 R	111	114	114	108 K	123 K	114 K	123	127	168	197
11.	132	138	123	99 R	110	113	110	107 K	121 K	114 K	123	129	164	194
12.	131	128	124	100 R	107	113	106	107 K	120 K	118 K	126	129	169	191
13.	130	111	122	118 R	106	112	106	101 K	116 K	136 K	127	128	184	190
14.	130	110	122	137 R	105	111	106	100 K	113 K	126 K	129	127	214	189
15.	130	107	122	123 R	105	109	107	104 K	107 K	118 K	133	127	198	189
16.	130	107	121	109 R	106	108	116	104 K	104 K	116 K	129	139	188	187
17.	138	107	121	135 R	107	107	111	103 K	102 K	107 K	125	164	159	162
18.	150	107	120	206 R	111	106	110	103 K	101 K	103 K	126	164	163	162
19.	151	108	120	225 R	117	106	116	102 K	99 K	101 K	122	149	175	170
20.	148	111	119	214 R	125	108	121	103 K	98 K	108 K	122	144	198	180
21.	144	115	117	155	131	105	120	105 K	97 K	117 K	127	163	229	180
22.	141	116	108	129	140	104	117	102 K	98 K	120 K	134	188	232	170
23.	134	148	99 T	119	162	104	114	99 K	98 K	114 K	135	175	208	158
24.	132	207	107 T	112	159	106	111	99 K	100 K	118 K	130	158	195	160 R
25.	133	211	105 T	113	156	109	109	101 K	104 K	108 K	128	148	188	153 R
26.	133	191	107 T	131	147	107	109	101 K	109 K	112 K	129	145	185	151 T
27.	132	164	109 T	187	145	105	111	101 K	109 K	135 K	129	141	184	148 T
28.	135	150	107 T	149	145	104	136	101 K	102 K	132 K	127	144	184	143 T
29.	135	139	105 R	140	134	104	146	102 K	101 K	121 K	128	149	180	150 T
30.	135	135	106 R		129	105	114	108 K	106 K	114 K	129	144	179	148 T
31.		138	108 R		128		110		106 K	113 K		144		158 T

Hauptwerte

	Tag	7.	15.+	23.	11.	14.+	22.+	1.+	23.+	21.	2.	3.	5.	1.	28.
	NW	122	107	99	99	105	104	104	99	97	100	114	121	152	143
	MW	136	134	119	128	123	110	113	108	107	114	125	142	179	181
	HW	201	213	140	245	187	125	166	129	131	155	138	193	238	242
	Tag	2.	25.	1.	19.	24.	1.	29.	3.	10.+	27.	23.	22.	22.	5.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1992	1996	1996	1996	1991	1991	1991	1991
NW	86	94	99	99	105	104	98	99	97	100	83	85	86	94
MNW	115	123	134	141	140	126	112	112	109	114	113	108	118	124
MW	146	176	198	175	188	157	124	126	119	124	128	125	149	178
MHW	209	285	314	266	275	229	155	162	150	148	184	173	213	280
HW	275	418	507	465	397	382	204	257	182	200	224	218	275	418
Jahr	1992	1993	1995	1995	1990	1994	1995	1987	1987	1987	1994	1987	1992	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	97	am 21.07.1996	99	97
MW	cm	122		125	118
HW	cm	245	am 19.02.1996	245	193

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
97	am 21.07.1996
129	
245	am 19.02.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	83	am 15.09.1991	86	83
MNW	cm	100		109	101
MW	cm	149		174	124
MHW	cm	362		362	201
HW	cm	507	am 24.01.1995	507	257

1987/1996

83	am 15.09.1991
100	
149	
364	
507	am 24.01.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	83	15.09.1991	829 *)	17.05.1943
2	91	22.11.1976	584	09.02.1946
3	94	01.12.1991	554	01.01.1926
4	95	25.10.1990	507	24.01.1995
5	95	25.11.1983	506	29.11.1939
6	97	21.07.1996	498	06.11.1940
7	98	01.09.1988	468	15.01.1948
8	98	06.10.1973	451	08.02.1984
9	101	09.06.1993	450	31.05.1984
10	101	16.09.1959	440	13.01.1993

Dauertabelle

Untar schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1996	Kalender jahr 1998	1987/1996 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	225	237			
364	214	232	477	383	232
363	211	229	459	365	229
362	207	225	429	353	225
361	206	224	427	339	224
360	191	220	404	329	220
359	188	220	393	322	220
358	175	220	387	309	220
357	175	212	380	299	212
356	175	209	371	292	209
350	163	200	323	270	200
340	150	189	288	243	189
330	145	179	262	223	163
320	144	167	248	210	151
300	136	157	224	186	136
270	130	137	197	161	127
240	127	129	182	148	123
210	123	124	168	138	120
183	118	120	161	131	117
150	115	115	156	128	114
130	112	113	153	123	112
120	111	111	151	122	111
110	110	110	148	120	110
100	109	109	144	119	109
90	108	109	142	118	109
80	108	108	140	116	103
70	107	107	137	115	99
60	106	106	133	113	96
50	105	105	131	111	92
40	105	105	129	109	90
30	103	103	127	107	89
25	102	102	126	107	88
20	102	102	125	105	88
15	101	101	124	104	88
10	101	101	122	101	87
9	101	101	122	100	87
8	100	100	122	99	87
7	100	100	121	98	87
6	100	100	121	96	87
5	100	100	121	92	86
4	100	100	119	90	86
3	99	99	118	89	86
2	99	99	116	88	88
1	99	99	115	87	84
0	97	97	114	83	83

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

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

*) durch Bruch der Edertalsperre

27 Tage Randeis; 18 Tage Rand- und Treibeis (4. - 7.01., 23. - 28.01., 1.02., 8.02. und 26. - 31.12.98)

Verkrautung in den Monaten Juni bis August

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1014 km²

PNP : NN + 27.18 m

Lage: 22.7 km oberhalb der Mundung links

W

cm

Pegel : Heide OP Nr. 4767109

Gewässer : Große Aue

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	264	266	265	262	284	269	263	264	261	258	263	265	271	284
2	265	265	265	262	281	269	263	264	262	258	261	267	271	283
3.	265	265	265	262	280	268	264	265	262	258	261	266	271	285
4	265	267	265	262	279	268	264	265	262	258	260	265	272	288
5	265	266	265	262	278	267	263	264	261	258	259	263	269	287
6	264	264	264	262	278	267	262	264	260	257	258	263	269	284
7.	263	265	264	262	279	267	262	264	261	258	258	261	275	280
8	263	265	265	262	278	267	262	264	261	257	258	261	282	277
9	264	265	265	262	276	267	262	264	261	257	257	262	279	276
10	266	265	265	262	275	267	262	264	261	257	258	261	276	275
11.	265	267	265	262	275	267	262	263	260	257	260	261	277	274
12.	264	265	265	266	273	267	262	262	260	258	260	261	277	273
13.	264	269	265	294	272	266	262	262	260	258	260	261	276	273
14.	264	263	265	282	272	265	262	261	260	261	260	261	273	272
15.	264	264	265	272	271	265	262	261	260	262	260	261	270	271
16.	264	266	266	285	271	265	262	262	260	260	261	262	270	271
17.	265	266	266	335	271	265	262	262	260	260	260	264	270	271
18.	264	268	266	318	271	265	262	262	260	259	258	263	269	271
19.	267	269	266	307	271	265	263	261	260	259	259	263	271	278
20	272	267	265	299	271	265	263	261	260	258	258	263	277	292
21	269	267	269	284	271	265	263	261	259	257	258	267	274	285
22	271	268	265	281	271	265	264	261	259	257	257	270	274	280
23	271	276	264	279	271	264	263	261	259	257	259	270	275	278
24.	270	278	264	277	272	264	264	260	259	258	258	272	275	275
25.	269	273	263	282	271	264	268	260	260	258	258	270	275	273
26	269	271	262	296	270	264	274	260	261	258	258	264	282	270
27	269	270	261	290	270	265	270	260	260	258	258	265	286	269
28.	270	268	261	269	270	265	271	260	260	259	258	270	282	268
29.	271	266	261	286	270	263	269	261	259	265	259	276	281	268
30.	268	265	261		270	263	265	261	258	264	260	275	285	268
31.		265	262		270		264		256	264		270		267

Hauptwerte

	Tag	7.+	14.	27.+	1.+	26.+	29.+	6.+	24.+	30.+	6.+	9.+	7.+	5.+	31.
	NW	263	263	261	262	270	263	262	260	258	257	257	261	269	267
	MW	266	267	264	279	274	266	264	262	260	259	259	265	275	276
	HW	274	285	281	351	285	269	278	265	264	267	264	281	288	293
	Tag	28.	13.	21.	17.	1.	1	25.	3.	10.	29.	1	29.	26.	20.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1988	1988	1969	1989	1989	1989	1989	1996	1996	1996	1991+	1996	1988	1988
NW	242	226	211	210	262	218	207	260	258	257	257	261	242	226
MNW	267	268	270	271	275	266	259	264	261	261	263	266	267	267
MW	277	286	291	286	290	277	269	268	265	265	269	272	277	285
MHW	298	335	336	322	335	303	278	276	273	277	284	295	299	324
HW	333	409	419	358	412	377	288	292	284	298	325	383	333	405
Jahr	1967	1986	1994	1987	1994	1994	1992	1994	1993	1989	1993	1993	1987	1993

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW cm	257	am 06.08.1996	261	257	257	am 06.08.1996
MW cm	265		269	262	267	
HW cm	351	am 17.02.1996	351	281	351	am 17.02.1996

	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW cm	207	am 06.05.1989	210	207	207	am 06.05.1989
MNW cm	254		263	254	250	
MW cm	276		285	268	276	
MHW cm	361		355	299	363	
HW cm	419	am 28.01.1994	419	383	419	am 28.01.1994

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	207	06.05.1989	444	13.03.1981
2	210	12.02.1989	436	05.03.1979
3	211	05.01.1989	427	16.01.1968
4	218	25.04.1989	419	28.01.1994
5	226	17.12.1988	412	19.03.1994
6	242	08.11.1988	409	31.12.1986
7	251	24.05.1990	405	31.12.1993
8	256	18.08.1973	400	23.02.1970
9	257	06.08.1996	393	19.03.1987
10	257	15.09.1991	383	04.10.1993

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	335	335			
364	318	318	408	380	315
363	307	307	404	356	307
362	299	299	400	341	299
361	296	296	392	333	296
360	294	294	391	331	294
359	290	292	372	327	292
358	289	290	370	325	290
357	286	289	368	324	289
356	285	288	365	321	288
350	282	286	336	314	286
340	277	283	322	305	283
330	273	280	316	300	280
320	272	278	306	296	278
300	271	274	300	289	273
270	268	272	295	283	271
240	266	269	289	278	269
210	266	266	285	275	266
163	265	265	282	272	265
150	264	264	278	270	264
130	263	263	276	269	263
120	263	263	276	268	263
110	263	263	275	267	263
100	262	262	275	267	262
90	262	262	275	266	262
80	262	262	274	265	262
70	261	261	274	265	261
60	261	261	273	264	257
50	261	261	272	264	255
40	260	260	272	263	248
30	259	259	271	262	243
25	259	259	270	261	239
20	259	259	269	261	237
15	259	259	269	260	231
10	259	259	268	259	226
9	256	258	268	258	222
8	258	258	268	257	220
7	258	258	268	255	220
6	258	258	268	251	220
5	258	258	268	246	218
4	258	258	268	244	217
3	258	258	268	241	215
2	258	258	268	235	211
1	258	258	267	226	210
0	257	257	266	207	207

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 77.3 km²

PNP: NN + 36.77 m

Lage: 2.0 km östlich Auslauf, auf der Insel Wilhelmstein

W

cm

Pegel : Wilhelmstein Nr. 4781106

Gewässer : Steinhuder Meer

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	103	108	108	108	116	115	111	112	103	97	94	93	97	106
2.	104	108	108	108	116	115	111	113	103	96	94	93	96	106
3.	104	108	108	108	116	116	111	113	104	96	94	93	97	107
4.	104	108	108	109	116	116	110	112	104	96	94	93	98	108
5.	104	108	108	109	117	116	109	113	104	96	94	93	96	109
6.	104	108	108	110	117	115	110	112	104	95	93	93	95	109
7.	104	108	108	111	117	115	110	112	104	94	93	94	98	109
8.	105	108	108	111	117	115	110	112	104	94	93	94	100	109
9.	105	108	108	112	117	115	110	112	103	94	92	93	99	109
10	105	108	108	112	117	115	110	111	103	94	92	94	100	109
11.	106	108	108	112	117	116	109	111	102	94	91	94	101	108
12.	108	108	108	112	117	115	109	110	103	94	91	93	101	108
13.	106	108	108	112	117	115	109	109	102	94	92	93	101	108
14.	106	108	108	113	117	114	108	108	101	97	92	94	101	106
15.	106	108	108	113	117	114	109	108	102	96	92	93	101	107
16.	106	108	108	113	117	114	108	107	101	96	92	94	101	109
17.	106	108	108	113	117	114	108	107	100	96	92	95	101	109
18.	106	108	108	114	117	113	109	107	100	96	93	95	101	109
19.	105	108	108	113	117	113	109	105	100	96	93	94	102	111
20.	106	108	108	113	116	113	110	105	100	95	93	94	103	112
21.	106	108	108	113	116	113	110	104	99	95	92	95	101	110
22.	106	108	108	114	116	113	109	104	99	94	92	96	101	110
23.	106	108	108	114	116	112	109	104	98	94	92	96	103	110
24.	108	108	108	114	116	112	110	104	98	93	91	96	103	110
25.	108	108	108	114	116	112	110	104	99	93	91	96	103	110
26.	108	108	108	114	116	111	111	104	99	93	91	95	105	110
27.	108	108	108	115	116	112	112	104	98	93	91	95	106	110
28.	108	108	108	115	116	112	112	103	98	93	91	96	106	110
29.	106	108	108	115	115	112	112	103	98	94	90	95	105	110
30.	108	108	108		115	111	112	103	97	93	91	96	106	110
31.		108	108		115		112		97	94		97		110

Hauptwerte

	Tag	1.	1.+	1.+	1.+	29.+	26.+	14.+	28.+	30.+	24.+	29.	1.+	6.	1.+
	NW	103	108	108	108	115	111	108	103	97	93	90	93	95	106
	MW	106	108	108	112	116	114	110	106	101	95	92	94	101	109
	HW	108	108	108	115	117	118	114	115	105	98	96	99	107	114
	Tag	24.	1.	1.	27.	5.	4.+	26.+	2.	2.+	1.+	6.	29.	30.	19.+
		1966/1995		1987/1996							10 Jahre				
	Jahr	1995	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996
	NW	103	108	108	106	115	111	108	103	97	93	90	93	95	106
	MNW	113	118	123	126	127	125	119	116	110	108	108	110	112	118
	MW	117	122	127	129	130	128	123	119	114	110	110	112	116	121
	MHW	120	126	131	132	132	131	126	122	118	113	113	114	120	124
	HW	130	139	143	143	141	139	133	128	128	125	125	131	130	139
	Jahr	1994	1993	1987	1987	1967	1987	1992	1987	1987	1987	1987+	1993	1994	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	90	am 29.09.1996	103	90
MW	cm	105		111	100
HW	cm	116	am 04.04.1996	118	115

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
90	am 29.09.1996
105	
118	am 04.04.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	90	am 29.09.1996	103	90
MNW	cm	104		112	106
MW	cm	120		126	115
MHW	cm	135		135	127
HW	cm	143	am 09.01.1987	143	133

1987/1996

90	am 29.09.1996
106	
120	
135	
143	am 09.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	84	06.09.1964	143	08.02.1987
2	87	05.11.1969	143	09.01.1987
3	88	10.09.1976	142	06.01.1994
4	89	18.09.1971	141	25.03.1987
5	90	29.09.1996	140	31.01.1986
6	91	12.11.1977	138	29.01.1993
7	92	11.08.1963	138	25.03.1988
8	93	14.08.1968	137	27.12.1993
9	93	23.10.1966	137	02.04.1992
10	93	01.11.1965	137	18.01.1968

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	118	118			
364	118	118	144	-1	118
363	116	118	144	-1	118
362	116	118	144	143	118
361	118	116	144	142	118
360	118	116	144	141	118
359	118	116	144	140	118
358	118	118	144	139	118
357	118	118	144	139	118
356	118	118	144	139	118
350	117	117	144	136	117
340	117	117	143	134	117
330	116	116	143	133	116
320	116	116	141	133	116
300	114	114	139	131	114
270	112	112	137	129	112
240	110	111	131	126	111
210	109	109	130	124	109
183	109	109	129	122	109
150	107	105	128	119	105
130	105	103	125	117	103
120	104	102	125	116	102
110	103	100	125	114	100
100	100	99	124	113	99
90	98	97	124	113	97
80	97	97	124	112	97
70	96	96	124	110	96
60	95	95	124	109	95
50	95	95	124	109	95
40	94	94	123	108	94
30	94	94	123	107	94
25	94	94	123	105	94
20	94	94	123	105	94
15	93	93	123	103	93
10	93	93	123	99	93
9	93	93	122	97	93
8	92	92	122	97	92
7	92	92	122	96	92
6	92	92	122	95	92
5	92	92	122	95	92
4	92	92	122	94	92
3	92	92	121	94	92
2	92	92	121	94	92
1	92	92	121	93	92
0	90	90	120	90	90

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 1638 km²

PNP: NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Brenneckenbrück Nr. 4819102

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	111	119	130	111	148	136	111	130	103	124	112	120	140	212
2.	118	120	126	109	142	134	112	132	106	123	111	143	141	228
3.	122	121	125	109	141	131	120	140	112	120	113	144	139	241
4.	128	120	122	107	137	131	123	141	109	120	113	132	143	237
5.	121	119	122	104	137	123	114	134	112	120	106	127	140	222
6	115	111	122	108	133	123	109	131	140	119	109	123	136	203
7.	117	116	120	112	136	122	108	124	140	114	107	115	137	188
8.	120	123	120	110	135	123	108	123	129	114	107	115	148	181
9	121	121	121	107	135	121	110	115	125	109	109	113	144	177
10	124	121	124	107	132	119	124	113	127	104	109	112	143	172
11	122	119	126	108	131	124	133	112	120	103	109	111	140	169
12	119	123	123	109	129	137	128	111	125	103	111	109	142	165
13.	116	122	120	129	127	134	123	110	120	105	113	110	146	163
14.	117	120	121	125	126	131	121	107	116	103	113	109	144	161
15	117	119	120	120	129	128	127	105	116	112	113	109	139	159
16.	120	119	118	125	124	122	122	105	114	119	115	118	136	163
17.	120	117	117	227	125	121	121	104	109	110	114	133	134	161
18.	119	119	117	252	126	117	123	102	110	104	112	131	132	159
19.	126	119	117	243	125	114	137	102	112	106	111	126	163	164
20.	144	122	118	227	126	112	150	106	109	104	110	122	190	174
21.	145	121	114	181	126	110	151	102	109	102	109	123	184	165
22.	139	124	114	160	125	110	149	104	112	103	111	139	178	150
23.	134	148	110	147	127	110	147	105	112	106	112	137	170	154
24.	131	167	114	140	137	116	144	105	118	105	111	131	163	148
25.	132	161	114	137	146	122	146	105	124	105	110	126	159	140
26	129	153	111	159	147	122	154	104	124	103	110	119	160	135
27	124	139	111	174	142	118	157	105	123	103	111	117	162	129
28.	125	130	112	168	138	115	163	107	120	105	111	128	163	129
29.	125	115	112	157	137	114	157	103	119	110	111	141	165	129
30	119	125	113		136	111	144	104	119	109	114	148	179	125
31		134	111		136		138		124	110		146		133

Hauptwerte

	Tag	1.	6.	23	5.	16.	21.+	7.+	18.+	1.	21.	5.	12.+	18.	30.
	NW	111	111	110	104	124	110	108	102	103	102	106	109	132	125
	MW	124	126	118	144	134	122	131	113	118	110	111	125	152	169
	HW	151	169	134	260	150	138	164	153	151	128	118	160	196	243
	Tag	20.	24.	1.	17.+	1.	12.	28.	6.	6.	1.	16.+	2.	30.	3.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1995	1991	1996	1996	1996	1991	1989	1989	1996	1996	1992+	1995	1995	1991
NW	111	110	110	104	124	109	91	94	103	102	103	104	111	110
MNW	124	129	149	151	158	136	115	115	133	126	123	123	126	129
MW	142	164	186	184	192	162	130	132	148	150	141	135	144	165
MHW	178	234	245	252	251	204	153	163	182	178	164	158	183	225
HW	263	338	351	347	340	323	193	201	304	318	209	171	263	306
Jahr	1987	1986	1994	1994	1994	1994	1994	1991	1993	1993	1993	1992	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	102	am 18.06.1996	104	102	102	am 18.06.1996
MW	cm	123		128	118	129	
HW	cm	260	am 17.02.1996	260	164	260	am 17.02.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW	cm	91	am 26.05.1989	104	91	91	am 26.05.1989
MNW	cm	106		119	107	107	
MW	cm	155		172	139	156	
MHW	cm	297		290	196	297	
HW	cm	351	am 31.01.1994	351	318	351	am 31.01.1994

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	82	17.07.1978	379	04.03.1956
2	82	07.09.1975	377	15.01.1948
3	83	06.09.1973	371	10.02.1946
4	84	02.10.1959	370	21.03.1947
5	85	24.07.1963	362	14.03.1981
6	88	11.08.1969	356	21.03.1970
7	89	01.08.1982	351	31.01.1994
8	89	01.07.1964	350	18.01.1968
9	91	28.05.1989	344	01.01.1987
10	92	04.10.1964	343	23.02.1966

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	252	252			
364	243	243	350	329	214
363	243	241	348	322	201
362	243	237	345	317	194
361	181	228	344	311	190
360	174	228	337	305	189
359	168	228	336	292	188
358	167	222	335	288	188
357	163	212	333	281	188
356	161	203	331	277	184
350	154	179	318	253	177
340	148	168	310	232	168
330	143	162	276	215	162
320	140	159	258	202	159
300	135	146	235	182	146
270	128	138	204	167	138
240	125	132	180	159	132
210	123	126	168	152	126
183	121	124	163	147	124
150	118	120	158	141	120
130	115	115	156	137	115
120	114	115	153	135	115
110	113	113	152	133	113
100	113	113	151	131	113
90	112	112	150	130	112
80	112	112	148	127	112
70	111	111	147	125	111
60	110	110	146	122	110
50	110	110	144	120	110
40	108	108	142	117	108
30	107	107	141	114	105
25	106	106	140	112	104
20	106	106	139	111	103
15	105	105	137	110	101
10	104	104	134	108	96
9	104	104	133	107	95
8	104	104	133	106	95
7	104	104	131	106	95
6	104	104	131	105	95
5	104	104	129	105	95
4	104	104	129	104	94
3	103	103	129	104	94
2	103	103	129	103	94
1	103	103	127	96	94
0	102	102	126	91	91

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 4374 km²

PNP : NN + 31.80 m

Lage: 111.5 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Celle *)

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Nr. 48300105

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	144	160	182 R	146 R	217	184	162	168	125	123	120	131	180	281
2.	145	156	169 R	145 R	213	178	160	167	128	118	121	148	176	310
3.	162	156	164 R	141 R	204	177	168	186	128	116	119	182	176	321
4.	177	155	165 R	140 R	198	172	169	190	130	114	118	168	180	322
5.	170	155	165 R	140 R	193	169	162	176	131	114	118	149	179	303
6	160	151	158 R	143 R	186	170	155	167	147	113	115	146	177	279
7.	154	149	158 R	144 R	187	168	147	160	159	115	117	139	176	261
8.	156	151	157 R	144 R	194	165	150	157	146	113	116	138	191	247
9.	157	153	153 R	138 R	194	164	148	153	138	114	114	136	199	239
10.	166	151	154	135 R	189	166	166	149	140	114	115	135	189	233
11.	165	153	156	135 R	182	169	181	146	134	112	114	136	186	222
12.	159	155	157	140 R	180	185	175	146	134	113	116	134	181	220
13.	157	157	155	151 R	175	184	171	145	133	118	119	133	185	217
14.	158	164	154	164 R	172	173	163	142	135	126	125	140	187	206
15.	155	156	151	159 R	172	170	164	136	130	127	123	134	183	208
16.	156	149	150	161 R	169	165	162	136	126	128	123	139	177	207
17.	158	153	151	255	167	164	158	134	125	126	122	170	175	207
18.	157	157	151	320	167	163	158	133	122	123	119	184	174	205
19.	161	154	151	343	168	162	163	135	123	116	118	164	196	208
20.	190	147	151	338	168	159	178	129	120	116	118	159	256	226
21.	196	147	147	259	167	159	212	133	120	117	117	157	260	229
22.	177	153	134 T	218	167	159	197	131	116	123	119	183	242	207
23.	168	176	152 T	203	167	158	187	129	116	117	125	188	228	189
24.	172	207	164 T	193	175	174	183	128	117	110	125	176	214	190
25.	173	210	158 T	192	198	198	180	127	123	113	123	165	208	185
26.	172	195	141 T	220	203	187	192	126	124	112	122	160	209	182
27.	167	184	142 R	250	199	173	206	126	122	113	121	158	217	175 R
28.	161	172	143 R	271	193	170	208	124	120	114	120	166	224	175 T
29.	160	161	146 R	244	187	164	206	123	119	122	123	182	223	187 T
30.	161	165	147 R		186	164	192	126	117	128	125	188	235	182 T
31.		194	148 R		186		179		120	122		182		180 T

Hauptwerte

	Tag	1.	20.+	22.	10.+	17.+	23.	7.	29.	22.+	24.	9.+	1.	18.	27.+
	NW	144	147	134	135	167	158	147	123	116	110	114	131	174	175
	MW	164	163	154	194	185	170	174	144	128	118	120	157	199	226
	HW	201	224	189	350	233	201	220	194	167	136	128	195	264	323
	Tag	20.	24.	1.	19.+	1.	25.+	21.	3.+	6.+	14.	24.	22.+	20.+	3.+

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1989	1991	1996	1996	1991	1991	1989	1992	1990	1989	1991	1989	1989	1991
NW	113	134	134	135	159	144	119	109	103	99	107	112	113	134
MNW	142	162	197	203	209	191	148	134	120	119	126	132	145	165
MW	170	213	254	251	264	232	173	156	136	133	139	145	175	216
MHW	228	315	339	341	346	296	214	210	182	171	173	194	238	304
HW	345	427	502	489	480	490	288	273	220	257	240	225	345	395
Jahr	1987	1986	1987	1994	1994	1994	1994	1988	1993	1993	1993	1988	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	110	am 24.08.1996	134	110	110	am 24.08.1996
MW	cm	156		171	140	164	
HW	cm	350	am 19.02.1996	350	220	350	am 19.02.1996
		1997/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW	cm	99	am 24.08.1989	113	99	99	am 24.08.1989
MNW	cm	114		141	114	114	
MW	cm	189		231	147	189	
MHW	cm	399		399	236	403	
HW	cm	502	am 03.01.1987	502	288	502	am 03.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	50	09.09.1953	528	12.02.1946
2	53	07.09.1936	519	15.03.1981
3	55	19.07.1925	510	17.01.1948
4	68	23.08.1957	502	03.01.1987
5	74	22.06.1959	499	06.03.1956
6	78	02.07.1952	495	04.11.1926
7	a0	16.09.1973	493	03.01.1926
8	80	10.12.1959	490	31.01.1994
9	80	21.08.1933	488	19.01.1968
10	a2	08.09.1947	485	22.03.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	343	343			
364	338	338	499	473	302
363	320	322	490	461	290
362	271	321	489	455	259
361	259	320	486	444	256
360	255	310	486	430	248
359	250	303	479	417	245
358	244	281	478	406	244
357	220	279	474	401	243
356	218	271	473	392	241
350	207	250	462	367	238
340	197	224	449	329	221
330	193	213	419	296	205
320	188	207	398	274	197
300	179	193	355	243	187
270	170	183	320	212	170
240	165	176	254	193	161
210	160	168	227	179	149
183	157	161	207	170	140
150	150	152	192	159	132
130	145	145	186	152	126
120	141	141	183	148	125
110	138	138	182	145	123
100	135	135	179	142	120
90	131	131	177	139	118
90	128	128	175	136	117
70	126	126	173	132	116
60	124	124	171	128	114
50	123	123	169	125	113
40	120	120	166	122	112
30	118	118	163	118	110
25	118	118	162	117	109
20	117	117	162	115	108
15	116	116	160	113	106
10	115	115	157	111	106
9	115	115	157	111	104
8	115	115	157	110	104
7	114	114	156	109	104
6	114	114	156	109	104
5	114	114	156	108	103
4	114	114	154	107	103
3	114	114	152	106	103
2	113	113	147	105	102
1	113	113	146	104	101
0	110	110	143	99	99

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

Extremwerte ab 1921

*) bei Niedrigwasser beeinflußt durch die 12 Km unterhalb des Pegels gelegene Staustufe Oldau

am 1.11.1988 wurde das PNP-Niveau von NN + 31.816 m auf NN + 31.80 m verschoben,

die Werte werden nicht auf den neuen Nullpunkt umgerechnet !

31 Tage Randeis; 9 Tage Rand- und Treibeis (22.01. - 26.01. und 28. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 7209 km²

PNP: NN + 23.01 m

Lage: 75.7 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Marklendorf *) Nr. 48700103

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	130	146	106 D	99 D	191	160	141	152	118	112	102	119	161	246
2	132	138	110 D	94 D	181	148	138	148	125	112	113	121	153	272
3	148	145	114 D	95 D	174	154	150	162	116	115	108	150	161	283
4.	154	137	115 D	95 D	172	147	146	165	126	107	110	147	157	289
5.	152	143	115 D	96 D	156	147	143	154	119	109	108	124	157	280
6.	141	134	110 D	96 D	156	150	136	142	128	103	109	131	155	259
7.	137	133	110 D	98 D	158	148	135	143	140	102	112	123	157	233
8.	145	142	112 D	101 D	162	144	137	135	131	107	112	126	164	221
9.	142	137	115 R	107 D	157	145	133	132	127	109	104	121	177	213
10.	149	142	114 R	108 D	152	143	143	137	125	106	102	122	161	205
11.	146	141	116 R	104 D	166	148	165	126	118	104	106	119	158	199
12.	140	137	119 R	101 D	148	161	148	130	129	106	112	121	162	193
13	142	144	116 R	113 D	143	162	157	134	118	112	110	120	165	191
14	139	141	115 R	127 D	117	151	140	124	120	118	121	125	164	187
15.	138	147	114	119 D	134	150	146	125	116	128	116	116	162	180
16	138	127	123	118 D	133	147	145	123	115	114	117	128	154	190
17	139	137	142	193	132	143	139	123	112	121	111	149	155	177
18.	143	136	135	281	131	142	139	118	104	112	118	157	152	173
19.	145	143	137	298	134	142	143	118	112	107	109	143	166	175
20	169	147	137	304	147	141	147	120	107	106	107	143	218	190
21.	172	115	131	258	153	141	174	126	112	110	111	138	228	195
22.	159	117	105 D	195	151	139	164	117	108	113	111	159	213	179
23.	155	138	98 D	176	155	138	157	120	109	110	116	166	201	160
24.	154	166	77 D	167	161	148	154	121	115	104	115	152	188	155
25.	154	174	75 D	162	170	174	157	119	120	105	111	145	185	150
26.	151	163	72 D	184	173	158	169	119	108	105	111	141	182	145 R
27.	153	150	72 D	210	166	150	184	120	119	103	108	144	201	151 T
28	151	139	80 D	232	164	149	182	122	116	107	109	153	206	139 T
29	148	125	87 D	214	159	141	179	119	113	109	111	168	202	129 T
30.	146	103	90 D		163	141	163	120	106	111	117	168	208	137 T
31		100	92 D		156		157		117	121		164		131 T

Hauptwerte

	Tag	1.	31	26.+	2.	14.	23.	9.	22.	18	7.	1.+	15.	18.	29.
	NW	130	100	72	94	117	138	133	117	104	102	102	116	152	129
	MW	147	138	108	157	155	148	152	130	118	110	111	139	176	194
	HW	200	192	164	311	207	196	200	181	175	149	139	190	237	292
	Tag	20	20.	11	20.	4.+	25.	21.+	3.	7.	15.	2.	29.	20.	3.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1989	1995	1996	1996	1996	1991	1990	1992	1990	1992	1991	1992	1989	1995
NW	91	100	72	94	117	131	116	87	78	70	94	101	91	100
MNW	132	147	176	187	193	184	142	125	110	106	118	123	132	146
MW	163	201	233	233	245	220	166	148	130	127	135	140	165	200
MHW	225	296	311	311	314	280	213	206	182	185	175	180	228	287
HW	332	386	424	410	404	402	266	261	211	236	215	205	332	342
Jahr	1987	1986	1987	1994	1988+	1994	1994	1988	1991	1989	1987	1994	1987	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	72	am 26.01.1996	72	102
MW	cm	134		142	127
HW	cm	311	am 20.02.1996	311	200

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
72	am 26.01.1996
141	
311	am 20.02.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	70	am 10.08.1992	72	70
MNW	cm	98		124	101
MW	cm	178		216	141
MHW	cm	358		358	230
HW	cm	424	am 04.01.1967	424	266

1987/1996

Jahr	Datum
70	am 10.08.1992
98	
178	
360	
424	am 04.01.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	304	304			
364	298	298	420	404	287
363	281	289	416	401	285
362	258	283	412	395	258
361	232	281	407	392	254
360	214	280	407	386	253
359	210	272	407	382	243
358	195	259	404	377	243
357	193	258	404	372	243
356	191	246	404	370	237
350	178	214	396	349	214
340	170	199	388	312	199
330	165	187	377	286	187
320	162	178	361	262	178
300	155	166	331	232	166
270	149	158	296	201	154
240	144	151	253	181	146
210	140	144	227	169	140
183	135	138	210	159	135
150	124	126	191	148	126
130	120	121	184	142	121
120	119	120	183	140	120
110	118	118	180	137	118
100	116	117	178	135	117
90	115	116	175	132	116
80	113	113	172	129	113
70	112	112	171	126	112
60	111	111	169	123	111
50	109	110	168	120	110
40	108	108	167	117	108
30	106	106	163	114	106
25	105	105	162	113	104
20	103	103	161	111	102
15	99	99	158	108	92
10	96	96	155	106	89
9	96	96	155	105	87
8	94	94	155	104	87
7	92	92	155	103	87
6	90	90	153	101	84
5	87	87	153	99	84
4	80	80	153	96	80
3	77	77	153	91	77
2	75	75	153	88	71
1	75	75	149	83	71
0	72	72	141	70	70

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	37	09.09.1959	434	09.01.1982
2	45	11.07.1973	432	13.02.1946
3	54	02.08.1943	424	04.01.1987
4	60	11.09.1953	424	15.03.1981
5	70	10.08.1992	424	13.02.1941
6	71	08.07.1954	423	07.03.1956
7	72	26.01.1996	419	17.01.1948
8	72	08.07.1952	417	23.03.1940
9	74	20.02.1954	414	22.03.1957
10	76	22.08.1944	412	30.01.1994

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

Extremwerte ab 1941

*) bei Niedrigwasser beeinflußt durch die 10 Km unterhalb des Pegels gelegene Staustufe Hademstorf

7 Tage Randeis

5 Tage Rand- und Treibeis (27 - 31.12.96)

34 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 14730 km²

PNP: NN + 14.31 m

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Rethem Nr. 48900204

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	108	132	131 T	188 D	236	158	125	137	80	70	77	71	153	253
2.	114	132	151 T	186 D	216	159	124	136	85	66	69	86	151	291
3.	124	126	182 T	184 D	204	149	122	139	90	58	68	124	157	311
4.	153	128	205 T	182 D	194	149	127	160	85	54	61	150	172	328
5.	157	122	230 T	182 D	183	142	122	153	88	52	59	125	169	333
6.	145	124	246 T	179 D	175	139	118	138	92	53	58	101	166	320
7.	137	118	289 T	168 D	173	139	112	127	114	47	54	97	168	295
8.	132	117	295 D	156 D	176	137	109	122	118	49	55	89	173	272
9.	136	120	264 D	149 D	178	135	109	116	103	49	56	87	189	259
10.	138	117	172 D	147 D	172	135	110	109	94	51	51	84	197	246
11.	141	116	126 D	146 D	168	137	127	110	92	50	53	84	181	235
12.	139	119	122 D	154 D	166	143	135	103	83	47	52	81	173	225
13.	131	117	121	170 D	157	153	120	106	84	54	62	77	171	217
14.	126	119	118	195 D	151	148	123	103	85	76	66	77	173	212
15.	126	120	117	200 D	140	139	115	94	66	105	71	78	171	203
16.	129	120	112	186 D	145	136	118	91	78	96	66	75	166	210
17.	130	109	108	240 T	143	133	115	87	73	83	65	99	158	207
18.	129	113	115	341	141	131	118	88	68	75	58	150	154	198
19	132	115	113	359	139	128	121	84	65	70	60	142	155	197
20.	158	119	112	368	134	126	123	83	66	61	55	116	199	213
21.	185	127	111	356	139	126	133	84	61	58	54	114	242	261
22.	174	123	109 T	277	142	125	144	85	60	58	54	137	262	271
23.	157	135	115 T	226	141	124	139	80	58	60	60	183	249	243
24.	151	171	115 T	202	150	125	137	76	59	60	63	175	231	220
25.	148	203	152 D	189	167	147	136	77	62	55	60	153	216	211
26.	146	201	161 D	197	185	162	147	77	73	54	57	139	210	200 R
27.	141	186	164 D	242	188	146	162	75	69	52	59	128	220	191 T
28.	139	168	174 D	297	179	136	171	75	65	55	56	131	235	194 T
29.	137	153	165 D	271	172	133	171	74	59	68	58	149	232	180 T
30.	135	140	189 D		166	127	162	75	58	92	61	163	228	186 T
31.		123	191 D		163		146		58	85		162		239 T

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	17.	17.	11.	20.	23.	8.+	29.	23.+	7.+	10.	1.	2.	29.
NW	108	109	108	146	134	124	109	74	58	47	51	71	151	180
MW	140	133	161	219	167	139	130	102	78	63	60	117	191	239
HW	191	206	299	369	251	167	172	165	129	110	85	191	266	333
Tag	21.	25.+	8.	20.	1.	25.+	28.	4.	8.	15.+	1.	23.	22.	5.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1991	1989+	1996	1996	1991	1992	1991	1991
NW	66	89	108	146	134	121	93	74	58	47	47	61	66	89
MNW	118	151	223	226	225	216	143	119	92	84	91	100	120	157
MW	166	230	287	278	288	256	178	150	116	107	115	124	170	235
MHW	255	349	368	352	359	302	233	215	169	163	168	177	284	342
HW	379	405	445	435	434	430	368	303	237	265	247	314	379	402
Jahr	1987	1966	1987	1994	1994	1988	1994	1994	1987	1993	1993	1993	1987	1993

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW cm	47	am 07.08.1996	108	47	47	am 07.08.1996
MW cm	125		159	92	139	
HW cm	369	am 20.02.1996	369	191	369	am 20.02.1996

	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW cm	47	am 07.08.1996	66	47	47	am 07.08.1996
MNW cm	75		117	78	78	
MW cm	191		251	132	191	
MHW cm	404		404	258	402	
HW cm	445	am 09.01.1987	445	368	445	am 09.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	47	07.08.1996	445	09.01.1987
2	47	06.09.1991	437 *)	12.02.1946
3	49	09.08.1990	436	31.01.1994
4	53	13.08.1992	434	26.03.1994
5	54	22.08.1989	434	15.03.1981
6	55	15.09.1959	434	10.02.1966
7	60	17.09.1973	431	29.03.1988
8	64	31.07.1991	425	09.01.1982
9	64	26.08.1976	422	18.12.1961
10	66	14.10.1991	421	11.06.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	368	368			
364	359	359	444	433	343
363	356	356	441	432	338
362	341	341	440	429	323
361	297	333	440	425	319
360	295	328	440	421	316
359	289	320	434	419	311
358	277	311	434	417	309
357	271	297	433	415	297
356	264	297	433	413	297
350	226	272	431	402	272
340	194	243	425	384	243
330	186	230	419	361	230
320	178	212	411	335	212
300	164	194	398	293	190
270	150	173	370	246	165
240	140	158	305	211	154
210	133	144	278	188	128
180	126	136	244	171	112
150	118	120	219	150	96
130	111	111	203	137	90
120	105	105	200	130	87
110	94	94	196	125	85
100	87	87	191	120	81
90	85	85	188	116	78
80	78	78	184	110	76
70	76	76	178	104	75
60	69	69	176	97	69
50	63	63	171	89	63
40	61	61	167	63	61
30	59	59	165	77	59
25	59	59	163	74	59
20	56	56	162	70	56
15	55	55	160	67	55
10	54	54	157	61	54
9	53	53	157	60	53
8	53	53	156	59	53
7	53	53	156	59	53
6	52	52	156	58	52
5	52	52	156	56	52
4	50	50	154	55	50
3	50	50	154	54	49
2	50	50	154	53	48
1	49	49	153	51	48
0	47	47	151	47	47

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

Extremwerte ab 1941

Wasserstände bis 1953 für Aller-KM 34.82

*) Wert auf Km 34.2 errechnet !

1 Tag Randeis; 11 Tage Treibeis

5 Tage Rand- und Treibeis (27. - 31.12.96); 28 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1734 km²

PNP: NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Gr Schwülper Nr. 4829102

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	225	234	224	215	272	241	232	239	218	214	223	229	241	335
2	233	232	225	215	263	238	239	247	220	211	218	271	243	345
3.	257	232	226	215	254	237	241	257	220	209	214	289	247	347
4	269	231	227	216	253	232	236	257	219	210	214	247	248	333
5	248	230	228	217	243	234	231	245	223	212	214	238	243	317
6.	239	230	225	220	244	234	228	239	253	209	216	225	241	303
7.	240	227	222	214	245	233	230	234	236	210	217	230	245	293
8.	239	230	223	214	246	231	226	233	225	213	214	226	271	286
9.	244	229	226	209	241	232	233	231	226	213	213	223	264	278
10.	245	229	226	210	238	233	263	229	221	211	213	224	249	277
11.	240	229	224	215	236	240	259	225	219	212	215	222	247	270
12.	237	229	225	218	230	256	251	234	218	212	215	219	245	267
13.	233	234	224	237	234	245	249	227	230	222	226	222	250	262
14.	229	231	224	234	232	240	249	223	222	230	225	219	250	260
15	232	229	222	220	229	235	244	223	217	226	224	224	244	258
16.	235	227	218	231	228	234	241	223	212	226	223	239	241	259
17.	234	226	222	343	227	233	241	221	212	221	216	284	241	258
18.	235	226	219	401	226	233	240	221	212	215	216	262	240	256
19	246	224	222	401	224	233	240	221	212	214	215	243	284	263
20	273	226	220	341	230	236	300	221	212	213	215	238	322	292
21.	252	225	213	272	228	239	299	221	211	216	216	252	300	284
22.	235	232	222	255	227	239	267	217	211	212	227	283	284	258
23.	241	249	223	248	232	238	257	217	210	214	224	267	273	254
24.	242	272	220	242	246	269	252	217	211	214	221	251	264	253
25.	241	273	217	244	262	278	254	216	215	210	219	244	259	254
26.	239	253	211	282	262	248	273	216	216	212	218	240	266	246
27.	237	243	211	377	253	241	269	218	214	213	214	238	276	249
28.	234	237	210	348	249	238	271	217	212	218	222	249	275	246
29.	236	225	211	292	244	237	263	217	211	234	219	250	270	250
30.	235	236	213		247	235	251	219	216	228	222	245	290	235
31		232	214		244		243		221	217		247		244

Hauptwerte

	Tag	1.	19.	28.	9.	19.	8.	8.	25.+	23.	3.+	9.+	12.+	18.	30.
	NW	225	224	210	209	224	231	226	216	210	209	213	219	240	235
	MW	241	234	221	260	242	240	251	228	219	216	218	243	260	275
	HW	280	287	234	409	276	290	327	270	265	243	245	300	326	352
	Tag	20.	24.	14.	18.+	1.	25.	20.	3	6.	30.	13.	3.	20.	3.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1991+	1991	1989+	1992	1989	1989	1991	1989	1991	1991
NW	207	206	210	209	224	217	211	205	194	199	200	202	207	206
MNW	224	227	256	258	264	262	230	222	212	212	215	214	226	228
MW	244	269	302	298	314	298	251	241	226	224	226	225	246	270
MHW	299	371	379	384	395	350	299	312	270	269	258	255	306	356
HW	393	504	516	481	496	534	410	374	329	354	320	300	393	450
Jahr	1987	1986	1987	1994	1994	1994	1994	1988	1993	1993	1995	1996	1987	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	209	am 09.02.1996	209	209
MW	cm	234		239	229
HW	cm	409	am 18.02.1996	409	327

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
209	am 09.02.1996
239	
409	am 18.02.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	194	am 19.07.1989	206	194
MNW	cm	208		217	208
MW	cm	260		287	232
MHW	cm	452		452	337
HW	cm	534	am 15.04.1994	534	410

1987/1996

194	am 19.07.1989
208	
260	
451	
534	am 15.04.1994

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	192	18.08.1971	568	10.02.1946
2	193	30.05.1948	541	16.03.1947
3	193	24.08.1947	537	17.07.1956
4	194	19.07.1989	534	15.04.1994
5	195	12.10.1959	527	30.06.1958
6	196	23.11.1959	523	09.07.1955
7	196	10.10.1943	520	14.03.1981
8	200	05.09.1991	518	02.01.1987
9	200	09.08.1990	515	15.01.1948
10	200	30.08.1944	512	06.06.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	402	402			
364	402	402	528	492	366
363	377	377	518	484	316
362	348	348	508	482	314
361	343	347	498	475	306
360	341	345	495	467	303
359	300	343	495	460	301
358	299	341	495	456	301
357	292	335	492	450	301
356	289	333	492	443	292
350	278	299	488	415	289
340	269	286	477	377	277
330	259	273	462	349	260
320	254	269	440	330	249
300	247	259	408	297	237
270	241	249	363	272	229
240	237	244	317	256	226
210	234	239	299	246	220
183	230	233	277	239	218
150	226	227	267	233	214
130	224	224	262	229	213
120	223	223	259	227	212
110	222	222	257	226	212
100	221	221	254	224	211
90	220	220	252	222	211
80	219	219	250	220	210
70	218	218	248	218	209
60	217	217	246	217	209
50	216	216	244	215	208
40	215	215	239	213	207
30	214	214	237	211	206
25	213	213	237	210	205
20	213	213	236	209	204
15	212	212	235	208	202
10	212	212	234	207	201
9	212	212	234	207	201
8	211	211	234	206	201
7	211	211	234	206	201
6	211	211	233	206	200
5	211	211	233	205	200
4	211	211	233	204	199
3	211	211	231	204	199
2	210	210	231	203	199
1	210	210	231	201	196
0	209	209	227	194	194

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

Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 2916 km²

PNP : NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Greene Nr. 4885118

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	176	190	203	167	199	199	183	194	171	157	161	159	220	281
2.	189	189	195	166	191	197	182	200	172	155	156	236	243	292
3.	211	187	192	167	189	195	181	206	172	153	156	201	248	346
4.	230	185	188	168	188	193	180	193	172	152	155	183	254	334
5.	203	184	186	167	187	191	179	191	174	151	154	178	244	319
6.	197	183	182	166	187	190	179	187	189	150	155	174	236	306
7.	194	181	183	161	186	190	179	186	173	152	156	168	231	294
8.	195	182	186	162	186	189	179	183	170	154	155	166	254	280
9.	201	182	185	167	185	191	179	186	171	155	153	163	247	270
10.	204	179	183	166	185	192	181	180	169	152	153	159	237	259
11.	198	179	182	167	186	185	179	195	167	152	154	158	233	250
12.	194	177	182	175	183	183	178	184	166	153	154	160	228	245
13.	191	179	181	219	180	181	178	178	170	215	165	160	237	237
14.	190	179	179	184	177	182	179	176	163	187	164	154	237	232
15.	189	176	179	173	174	183	180	175	157	180	159	156	229	227
16.	189	176	179	202	173	183	183	174	161	167	158	179	222	227
17.	193	175	178	478	172	183	187	168	160	163	155	224	219	225
18.	190	175	178	426	173	183	189	166	160	159	154	190	216	224
19.	197	176	177	388	173	183	191	174	163	157	153	178	241	274
20.	228	180	175	287	176	183	197	167	154	155	152	174	285	385
21.	209	184	174	227	180	183	194	167	155	154	152	264	296	316
22.	201	181	172	207	182	183	194	163	154	162	156	292	278	284
23.	196	233	166	196	201	183	194	165	156	161	154	236	264	268
24.	195	280	170	187	218	212	194	162	165	153	150	221	257	256
25.	196	245	169	190	241	202	194	164	160	151	149	210	249	243
26.	195	228	167	251	234	188	199	163	158	152	149	199	248	234
27.	195	216	171	270	225	186	194	162	155	152	147	198	251	226
28.	196	208	171	217	216	185	206	162	154	170	155	207	244	216
29.	194	192	170	204	212	184	196	165	155	185	152	209	238	218
30.	192	198	170		207	184	194	172	169	160	152	213	246	223
31.		201	167		203		194		162	159		211		212

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	17.+	23.	7.	17.	13.	12.+	24.+	20.+	6.	27.	14.	18.	31.
NW	176	175	166	161	172	181	178	162	154	150	147	154	216	212
MW	198	193	179	217	193	188	187	177	164	161	155	193	244	265
HW	248	295	203	520	251	238	214	230	208	251	186	316	302	410
Tag	3.	24.	1.	17.	25.	24.	28.	3.	6.	13.	1.	22.	21.	20.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1991	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1991
NW	155	161	166	161	172	181	172	162	154	150	147	150	155	161
MNW	182	202	236	238	241	243	196	187	172	170	171	170	184	204
MW	225	278	309	293	316	282	215	207	187	183	186	188	228	279
MHW	352	464	441	423	457	350	266	295	258	258	266	256	358	441
HW	460	639	663	622	624	540	414	400	355	351	365	402	460	590
Jahr	1990	1986	1987	1995	1994	1994	1994	1987	1993	1993	1994	1993	1990	1988

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW cm	147	am 27.09.1996	161	147	147	am 27.09.1996
MW cm	184		194	173	193	
HW cm	520	am 17.02.1996	520	316	520	am 17.02.1996

	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW cm	147	am 27.09.1996	155	147	147	am 27.09.1996
MNW cm	165		179	166	166	
MW cm	239		284	194	239	
MHW cm	552		552	340	537	
HW cm	663	am 01.01.1987	663	414	663	am 01.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	147	27.09.1996	712	05.06.1981
2	150	12.10.1991	665	13.03.1981
3	159	26.09.1992	663	01.01.1987
4	159	25.08.1989	643	07.01.1982
5	160	04.08.1990	632	31.01.1985
6	161	07.02.1996	624	19.03.1994
7	161	15.12.1991	621	06.12.1981
8	164	22.06.1991	618	21.01.1986
9	171	31.07.1994	616	10.02.1981
10	171	11.09.1988	600	01.02.1962

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	478	478			
364	426	426	658	612	419
363	388	388	657	586	388
362	292	385	647	562	385
361	287	346	620	535	346
360	280	334	615	492	334
359	270	319	611	474	319
358	264	316	603	458	316
357	251	306	597	455	306
356	245	296	576	449	296
350	230	284	535	431	284
340	217	259	458	403	259
330	210	249	444	369	249
320	204	238	441	336	238
300	198	226	427	299	225
270	193	204	374	266	204
240	188	193	295	241	193
210	184	187	276	224	187
183	181	184	258	211	179
150	177	179	247	199	172
130	174	174	239	193	168
120	172	172	236	190	167
110	169	169	232	187	165
100	168	168	227	184	164
90	167	167	224	182	163
80	164	164	221	180	161
70	162	162	217	178	159
60	160	160	214	176	159
50	157	157	210	173	157
40	156	156	208	169	156
30	155	155	205	166	155
25	155	155	204	164	155
20	154	154	202	163	154
15	153	153	201	161	153
10	153	153	200	158	153
9	153	153	200	157	153
8	153	153	200	157	153
7	153	153	200	157	153
6	152	152	198	156	152
5	152	152	198	156	152
4	151	151	198	155	151
3	151	151	198	155	151
2	150	150	196	154	150
1	150	150	196	153	150
0	147	147	194	147	147

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

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 3463 km²

PNP: NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Poppenburg Nr. 4885154

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	98	109	114	130	125	119	107	102	93	82	88	86	126	186
2.	99	108	115	125	119	116	105	110	93	81	82	125	146	189
3.	108	106	111	108	113	112	108	127	97	79	81	137	149	226
4.	139	105	108	93	110	110	108	111	92	78	81	107	158	221
5.	122	104	107	95	109	110	104	106	97	78	78	99	149	209
6.	117	103	104	93	107	108	102	101	121	77	77	98	143	200
7.	113	103	102	97	110	108	101	99	111	77	79	92	141	192
8.	113	101	105	93	114	107	102	97	98	78	79	90	162	183
9.	114	98	106	91	111	110	102	97	94	78	77	89	169	174
10.	119	100	105	91	106	113	110	98	93	77	76	87	149	168
11.	115	100	103	91	105	112	107	106	91	77	78	85	145	161
12.	112	101	102	97	104	114	103	102	89	78	79	85	142	155
13	110	99	101	134	102	113	102	95	94	112	82	85	144	151
14	109	100	100	111	101	109	106	94	90	111	90	84	148	146
15.	110	99	99	99	100	107	105	92	86	102	83	82	140	143
16.	110	98	99	110	99	106	106	91	83	91	82	94	135	141
17.	111	96	98	290	99	106	106	91	84	86	79	145	132	140
18.	112	96	98	300	99	106	103	92	84	85	79	115	130	139
19.	121	96	98	270	99	106	102	90	84	63	78	103	144	163
20.	141	100	96	205	101	107	105	90	83	83	78	98	184	259
21.	130	104	95	150	103	106	107	90	80	83	77	144	196	219
22.	121	101	94	132	106	105	106	89	80	85	81	192	177	190
23.	117	133	92	123	117	104	104	87	81	84	80	153	167	176
24	115	174	94	115	130	116	105	87	81	79	78	134	161	168
25	115	158	95	116	149	130	105	87	87	78	80	125	156	158
26.	115	142	113	158	144	115	110	88	84	78	78	117	156	150
27.	113	132	166	193	137	111	114	87	82	78	78	114	158	143
28	112	124	174	145	130	108	117	87	80	86	82	117	153	140
29.	112	118	172	130	127	106	115	86	79	116	83	121	149	139
30.	111	105	164		124	106	108	94	85	87	80	124	165	138
31.		111	147		122		106		91	87		124		141

Hauptwerte

	1.	17.+	23.	9.+	16.+	23.	7.	29.	29	6.+	10.	15.	1	30.
NW	98	96	92	91	99	104	101	86	79	77	76	82	126	138
MW	115	110	112	137	114	110	106	96	89	85	80	111	152	171
HW	149	183	176	343	154	141	121	139	129	141	92	199	197	271
Tag	4.	24.	28.	17.	25	25.	29.	3.	6	13.	14.	22.	21.	20.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1991	1991
NW	88	91	92	91	99	104	101	86	79	77	76	82	88	91
MNW	109	126	155	156	157	158	124	117	104	102	101	100	109	128
MW	142	183	210	198	213	187	138	134	117	112	113	114	143	184
MHW	228	317	305	295	313	237	172	194	168	160	167	164	233	301
HW	311	439	451	410	414	390	274	264	251	247	225	297	311	386
Jahr	1987	1986	1987	1995	1994	1994	1994	1987	1993	1993	1993	1993	1987	1988

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	76	am 10.09.1996	91	76
MW	cm	105		116	95
HW	cm	343	am 17.02.1996	343	199

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
76	am 10.09.1996
114	
343	am 17.02.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	76	am 10.09.1996	88	76
MNW	cm	96		107	96
MW	cm	155		189	121
MHW	cm	379		379	227
HW	cm	451	am 01.01.1987	451	297

1987/1996

NW	cm	76	am 10.09.1996
MW	cm	114	
HW	cm	343	am 17.02.1996

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	76	10.09.1996	485	06.06.1981
2	86	16.12.1959	451	01.01.1987
3	87	26.08.1973	446	13.03.1981
4	88	02.11.1991	440	18.07.1956
5	88	18.10.1976	416	07.01.1982
6	89	01.02.1972	415	25.02.1970
7	89	15.09.1964	414	20.03.1994
8	89	28.07.1964	410	01.02.1995
9	89	21.06.1954	406	18.01.1968
10	90	20.10.1992	405	27.12.1967

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	300	300			
364	290	290	447	400	282
363	270	270	444	390	270
362	205	259	441	376	259
361	193	226	421	371	226
360	192	221	414	358	221
359	192	219	410	352	219
358	192	209	400	340	209
357	172	205	393	332	205
356	166	200	390	325	200
350	149	189	369	305	189
340	139	169	350	278	169
330	132	161	320	253	161
320	125	151	310	230	151
300	117	144	293	204	144
270	113	126	269	177	126
240	109	114	205	158	114
210	107	109	189	145	109
183	104	106	176	135	106
150	100	102	165	125	102
130	98	98	161	120	98
120	96	96	156	118	96
110	94	94	154	116	94
100	92	92	151	114	92
90	91	91	148	111	91
80	88	88	145	109	88
70	87	87	142	108	87
60	85	85	139	105	85
50	84	84	136	103	84
40	82	82	135	101	82
30	80	80	131	99	80
25	80	80	131	98	80
20	79	79	130	96	79
15	79	79	129	94	79
10	79	79	128	91	79
9	79	79	127	91	79
8	79	79	127	88	79
7	78	78	125	87	78
6	78	78	124	85	78
5	78	78	124	84	78
4	78	78	124	82	78
3	78	78	124	80	78
2	78	78	123	79	78
1	78	78	123	79	78
0	76	76	121	76	76

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

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 5304 km²

PNP: NN + 43.81 m

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Herrenhausen Nr. 48800108

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	93	106	109	75	160	126	103	109	82	70	73	78	134	258
2.	99	105	115	76	148	123	99	114	83	64	62	159	153	277
3.	129	103	112	77	136	118	100	151	88	65	61	171	164	327
4.	149	102	111	78	125	114	100	125	87	60	61	115	160	329
5.	131	101	105	80	123	111	94	111	91	82	60	96	174	302
6.	117	99	99	79	120	110	91	101	127	57	59	88	184	282
7.	113	98	95	73	126	108	89	100	118	54	60	81	163	263
8.	112	97	101	71	134	107	89	94	95	56	60	80	202	244
9.	115	95	100	70	126	111	90	92	85	56	56	76	201	228
10.	119	92	102	72	117	114	108	92	81	56	54	76	181	216
11.	116	92	98	75	113	116	102	93	78	57	55	72	171	204
12.	111	97	93	85	109	120	94	111	76	59	60	70	169	194
13.	108	93	96	133	107	117	92	89	91	91	68	71	170	186
14.	103	94	94	125	106	110	95	83	81	127	70	70	177	179
15.	105	94	92	98	103	106	96	82	73	93	66	67	165	173
16.	109	91	92	100	102	103	95	79	68	76	63	103	155	170
17.	108	89	90	354	101	103	99	78	69	66	62	181	150	166
18.	109	90	90	455	100	104	96	78	68	84	60	133	145	164
19.	124	89	89	418	99	101	96	77	68	62	59	107	178	187
20.	160	94	88	322	102	102	100	77	68	61	58	95	241	333
21.	149	99	86	206	104	101	106	77	66	62	59	144	280	322
22.	130	100	84	164	108	101	106	77	64	60	67	250	262	262
23.	123	128	79	142	121	98	104	74	62	66	62	196	230	231
24.	118	202	70	130	149	126	100	75	67	60	60	159	213	216
25.	117	195	68	128	180	145	110	73	73	59	59	142	200	197
26.	116	163	67	193	180	122	121	74	69	58	59	126	210	183
27.	114	146	70	336	166	112	124	72	69	59	57	121	215	164
28.	112	134	73	224	151	108	133	72	85	87	60	131	209	158
29.	111	122	75	172	143	106	129	74	65	105	62	134	197	146
30.	110	94	76		139	103	114	77	69	76	63	136	211	155
31.		98	77		133		106		82	72		135		147

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.	17.+	26.	9.	19.	23.	7.+	27.+	23.	7.	10.	15.	1.	29.
	NW	93	89	67	70	99	98	89	72	62	54	54	67	134	146
	MW	118	110	90	159	127	112	103	89	78	68	61	118	189	221
	HW	169	221	117	471	198	155	148	181	141	179	80	279	293	370
	Tag	20.	24.	2.+	18.	25.	25.	29.	12.	6.	13.+	1.	22.	21.	20.
		1996/1995		1987/1998						10 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1998	1991	1996	1996	1996	1991	1991	1991	1991
	NW	59	69	67	70	99	98	81	72	62	54	51	53	59	69
	MNW	98	128	160	182	187	187	120	106	85	80	82	84	100	132
	MW	152	226	274	257	284	239	148	134	106	99	102	108	158	229
	MHW	295	428	405	404	428	329	215	241	190	194	189	199	308	409
	HW	450	558	588	543	550	551	371	367	307	326	322	442	450	537
	Jahr	1987	1986	1987	1995	1988	1994	1994	1987	1993	1993	1993	1993	1987	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	54	am 07.08.1996	67	54
MW	cm	103		119	86
HW	cm	471	am 18.02.1996	471	279

1997/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	51	am 16.09.1991	59	51
MNW	cm	72		94	74
MW	cm	177		239	116
MHW	cm	517		517	290
HW	cm	588	am 02.01.1987	588	442

Kalenderjahr 1998

		Jahr	Datum
NW	cm	54	am 07.08.1996
MW	cm	118	
HW	cm	471	am 18.02.1996

1987/1996

NW	cm	51	am 16.09.1991
MNW	cm	74	
MW	cm	178	
MHW	cm	509	
HW	cm	588	am 02.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	36	06.10.1947	644	10.02.1946
2	51	16.09.1991	589	13.03.1981
3	52	06.10.1956	588	02.01.1987
4	52	23.06.1954	578	16.03.1947
5	52	11.10.1949	575	07.06.1981
6	53	13.10.1991	565	24.02.1970
7	54	07.09.1996	560	16.01.1968
8	57	07.08.1990	553	19.07.1956
9	57	31.12.1976	551	15.04.1994
10	59	22.10.1951	550	02.01.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	455	455			
364	418	418	585	546	378
363	354	354	581	541	354
362	336	336	573	535	336
361	322	333	570	528	333
360	250	329	570	525	325
359	224	327	570	519	324
358	206	327	554	514	315
357	202	327	541	509	308
356	196	302	541	495	302
350	172	263	536	452	263
340	159	224	524	395	224
330	143	200	511	348	200
320	134	183	466	311	183
300	125	165	422	268	159
270	115	135	346	216	135
240	108	118	275	183	118
210	102	107	243	159	104
183	99	102	216	142	93
150	93	93	195	124	83
130	88	88	187	113	81
120	62	62	178	108	79
110	79	79	174	104	77
100	77	77	165	101	75
90	76	76	160	98	72
80	73	73	155	95	70
70	71	71	153	91	68
60	69	69	149	88	66
50	67	67	142	83	64
40	63	63	139	78	62
30	62	62	136	73	61
25	61	61	133	71	60
20	61	61	132	69	59
15	60	60	130	66	57
10	59	59	127	63	56
9	58	58	126	63	56
8	58	58	126	62	56
7	58	58	126	61	55
6	57	57	123	61	55
5	57	57	123	60	55
4	57	57	123	60	55
3	57	57	122	59	54
2	55	55	122	57	54
1	55	55	122	56	54
0	54	54	119	51	51

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

Extremwerte ab 1941

eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 6443 km²

PNP: NN + 20.99 m

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Pegel : Schwarmstedt Nr. 48800301

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	109	129	124 R	183 D	207	154	126	130	100	101	101	93	154	271
2.	118	126	131 R	182 D	194	148	124	134	105	91	97	115	156	300
3.	128	124	135 T	183 D	182	145	124	143	106	84	89	170	189	327
4.	160	122	131 T	184 D	171	141	123	163	107	83	86	160	193	339
5	156	122	129 R	183 D	161	137	121	143	108	80	84	127	187	335
6.	142	121	121 R	182 D	158	134	116	132	117	81	83	114	187	311
7.	134	119	121 R	177 D	157	133	115	124	138	79	82	107	188	289
8	131	118	120 R	167 D	162	131	113	122	126	79	82	101	200	270
9	132	117	121 R	168 D	163	131	112	117	112	80	81	99	215	255
10.	135	115	121	165 D	155	134	117	116	105	80	79	99	218	242
11	137	114	121	170 D	149	137	129	114	101	79	79	97	193	232
12.	132	114	116	180 D	144	141	122	120	99	82	81	93	188	221
13.	126	117	116	199 R	140	142	116	127	98	89	87	90	185	214
14.	126	114	117	229 R	137	137	115	113	107	132	91	90	186	207
15	125	115	115	189 R	135	132	117	109	99	138	92	90	187	203
16.	126	114	113	142 R	133	129	116	106	92	115	86	88	177	211
17.	128	112	113	205	131	128	116	104	88	102	83	133	170	194
18	128	111	112	362	130	127	122	104	89	94	83	172	166	190
19.	132	111	112	402	129	127	120	103	88	90	81	138	172	192
20.	169	112	110	390	129	125	121	104	87	86	79	121	230	240
21	171	117	109	310	132	126	125	104	86	86	78	120	262	313
22.	159	118	108	226	133	125	126	103	84	86	82	191	286	294
23.	146	141	105	194	138	125	127	102	83	87	91	222	265	258
24.	140	183	98	175	151	129	126	102	88	92	86	188	237	237
25.	136	209	76	165	171	153	127	105	96	84	82	165	230	223
26.	134	195	78 T	182	192	156	141	105	99	81	81	152	221	208
27.	133	177	122 D	274	188	140	147	99	91	81	81	141	247	194
28	132	157	190 D	305	178	134	154	95	87	83	80	151	244	188 R
29.	130	147	195 D	240	168	130	156	95	84	123	82	156	234	173 T
30.	130	136	191 D		163	127	146	100	85	126	96	177	233	172 T
31		115	188 D		158		135		94	104		158		170 T

Hauptwerte

	Tag	1	18.+	25.	16.	19.+	20.+	9.	28.+	23.	7.+	21.	16.	1.	31.
	NW	109	111	76	142	129	125	112	95	83	79	78	88	154	170
	MW	136	130	125	218	156	135	126	115	98	93	84	133	207	241
	HW	176	212	202	407	218	162	158	169	142	163	103	229	298	342
	Tag	20.	24.+	28.	19.	1.	25.+	29.	4.	7.	14.	1.+	23.	22.	4.+

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1991
NW	86	101	76	142	129	125	112	95	83	79	78	85	86	101
MNW	126	159	213	224	222	220	152	134	114	109	111	112	126	162
MW	176	244	301	288	306	266	181	163	134	128	129	134	180	247
MHW	279	398	413	395	417	342	233	231	186	189	192	200	289	382
HW	429	503	589	526	554	528	369	332	251	298	284	397	429	485
Jahr	1987	1986	1987	1994	1988	1988	1994	1987	1987	1993	1993	1993	1987	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	76	am 25.01.1996	76	78
MW	cm	129		149	108
HW	cm	407	am 19.02.1996	407	229

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
76	am 25.01.1996
144	
407	am 19.02.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	76	am 25.01.1996	76	78
MNW	cm	101		122	102
MW	cm	204		264	144
MHW	cm	489		489	276
HW	cm	589	am 03.01.1987	589	397

1987/1996

76	am 25.01.1996
102	
204	
483	
589	am 03.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	76	25.01.1996	590	14.03.1981
2	81	23.09.1991	589	03.01.1987
3	86	24.08.1989	573	25.02.1970
4	86	05.10.1959	566	18.01.1968
5	87	28.09.1992	566	20.07.1956
6	87	08.08.1990	561	06.03.1956
7	92	08.11.1976	555	04.01.1994
8	94	31.07.1991	554	29.03.1988
9	94	11.09.1989	546	23.03.1994
10	95	28.10.1990	537	10.06.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	402	402			
364	390	390	586	547	368
363	362	362	580	538	357
362	310	339	578	522	339
361	305	335	570	516	335
360	274	327	564	511	327
359	240	313	563	505	313
358	229	311	562	497	311
357	226	310	558	491	310
356	222	305	541	479	305
350	199	271	532	452	271
340	189	242	511	410	242
330	180	223	491	367	223
320	171	208	470	338	208
300	158	189	429	295	189
270	142	172	360	247	172
240	133	153	308	215	153
210	129	137	276	192	137
183	124	128	249	174	123
150	118	122	226	155	114
130	115	116	217	142	110
120	113	113	211	137	108
110	108	108	205	132	106
100	105	105	200	129	105
90	102	102	194	125	102
80	100	100	192	122	100
70	94	94	187	119	94
60	91	91	183	115	91
50	88	88	177	111	88
40	87	87	174	106	87
30	84	84	171	101	84
25	83	83	169	98	83
20	82	82	166	95	82
15	82	82	165	92	82
10	81	81	163	89	81
9	81	81	163	88	81
8	80	80	162	88	80
7	80	80	162	87	80
6	80	80	161	87	80
5	80	80	161	85	80
4	80	80	159	84	80
3	80	80	159	83	80
2	79	79	159	82	79
1	79	79	156	81	79
0	76	76	155	76	76

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

Extremwerte ab 1953

12 Tage Randeis

6 Tage Rand- und Treibeis (3.01. - 4.01., 26.01. und 29.12. - 31.12.96)

17 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1115 km²

PNP: NN + 124.56 m

Lage: 10.0 km oberhalb der Mündung rechts

W cm

Pegel : Elvershausen Nr. 4882196

Gewässer: Rhume

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	92	99	99	85	93	96	96	97	90	85	82	84	124	126
2.	95	99	98	85	91	95	97	98	91	84	82	120	132	132
3.	118	98	95	86	90	93	98	99	91	83	83	100	139	142
4.	120	98	94	86	90	93	97	95	90	82	82	93	134	143
5.	109	97	93	87	91	92	95	93	92	82	81	90	125	145
6	106	96	93	86	91	92	94	92	98	82	80	88	120	144
7	103	95	94	84	91	93	95	91	94	82	80	88	117	142
8.	101	95	96	83	91	96	94	91	92	82	79	89	126	139
9.	107	94	95	84	90	101	97	93	91	82	78	89	119	131
10.	108	93	94	85	89	99	96	91	91	82	81	90	117	122
11.	104	93	94	86	89	100	95	93	91	81	82	89	115	118
12.	102	94	94	88	89	101	94	91	91	84	83	87	113	115
13.	100	93	94	94	89	97	94	90	92	99	88	86	119	112
14.	99	93	93	90	89	96	96	90	90	95	88	84	118	110
15.	99	92	92	88	89	94	95	89	89	94	87	84	114	108
16.	100	92	92	97	88	95	97	89	89	92	85	97	112	108
17.	101	92	92	187	88	98	95	89	89	92	86	105	110	109
18.	99	92	91	146	88	97	94	89	89	90	86	94	111	109
19.	102	92	91	129	88	98	94	89	89	87	87	91	124	132
20.	109	94	90	107	89	98	103	89	86	86	86	92	132	153
21.	102	94	90	100	89	98	97	89	86	86	85	140	134	135
22.	99	95	89	97	89	97	97	88	86	86	84	142	128	125
23.	98	118	87	95	99	95	96	88	86	83	84	124	125	122
24.	99	136	87	93	112	120	96	86	88	81	84	114	122	118
25.	100	122	86	94	121	108	95	89	89	79	84	108	117	112
26.	99	116	84	102	115	102	105	88	88	78	84	104	116	110
27.	101	111	84	99	110	99	101	86	86	80	84	101	116	107
28.	102	104	84	96	105	98	109	86	84	87	86	108	110	105
29.	101	97	84	94	102	96	102	89	85	86	85	107	109	103
30.	100	95	85		99	99	99	91	88	80	84	114	112	102
31.		96	85		97		96		85	81		110		99

Hauptwerte

	Tag	1.	15.+	26.+	6.	16.+	5.+	6.+	24.+	26.	26.	9.	1.+	29.	31.
	NW	92	92	84	83	88	92	94	86	84	78	78	84	109	99
	MW	102	99	91	98	95	98	97	91	89	85	84	100	120	122
	HW	133	146	103	205	124	145	124	110	103	115	90	165	157	167
	Tag	3.	24.	1.	17.	24.	24.	26.	3.	6.	13.	13.	21.	4.	19.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1991	1990+	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1991
NW	85	65	84	83	88	91	90	86	84	78	78	82	65	85
MNW	96	102	110	111	114	113	100	95	90	89	91	90	96	102
MW	115	133	140	130	144	133	106	104	97	96	98	98	116	132
MHW	183	246	232	188	224	188	126	149	127	138	136	133	186	223
HW	310	394	382	249	368	370	148	200	183	172	187	173	310	380
Jahr	1990	1986	1995	1987	1994	1994	1987	1987	1993	1993	1988	1993	1990	1988

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	78	am 26.08.1996	83	78
MW	cm	94		97	91
HW	cm	205	am 17.02.1996	205	165

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
78	am 26.08.1996
97	
205	am 17.02.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	78	am 26.08.1996	63	78
MNW	cm	88		94	88
MW	cm	116		133	100
MHW	cm	310		310	176
HW	cm	394	am 30.12.1986	394	200

1987/1996

78	am 26.08.1996
116	
299	
382	am 30.01.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	187	187			
364	146	153	341	278	153
363	142	146	333	258	146
362	140	145	295	247	145
361	136	144	293	231	144
360	129	143	289	226	143
359	124	143	278	220	143
358	122	143	267	213	143
357	121	143	264	209	143
356	121	140	257	205	140
350	115	134	238	190	134
340	109	126	221	172	126
330	106	121	200	159	121
320	103	117	180	150	117
300	100	111	168	139	111
270	98	101	151	127	101
240	96	98	143	118	98
210	95	96	136	111	96
183	93	94	130	107	93
150	92	92	125	102	91
130	90	90	121	100	90
120	90	90	119	98	90
110	90	90	117	97	90
100	89	89	115	96	89
90	89	89	113	95	89
80	87	87	111	94	87
70	87	87	110	93	87
60	87	87	109	92	87
50	86	86	108	91	86
40	85	85	107	90	85
30	85	85	105	89	85
25	84	84	105	88	84
20	83	83	105	88	83
15	83	83	105	87	83
10	82	82	104	86	82
9	82	82	104	86	82
8	82	82	104	86	82
7	81	81	103	86	81
6	81	81	103	85	81
5	81	81	103	85	81
4	81	81	103	85	81
3	80	80	103	84	80
2	80	80	103	83	80
1	79	79	102	82	79
0	78	78	101	78	78

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	78	26.08.1996	450	04.06.1981
2	82	11.10.1991	394	30.12.1986
3	83	08.02.1998	367	12.03.1981
4	84	14.10.1996	362	30.01.1995
5	84	09.08.1992	360	19.12.1968
6	85	15.12.1991	370	14.04.1994
7	85	29.07.1990	388	16.03.1994
8	85	23.08.1989	364	07.01.1982
9	88	26.08.1990	323	07.08.1986
10	86	22.09.1989	316	04.12.1981

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

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 908 km²

PNP: NN + 9.60 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Hellwege-Schleuse Nr. 4945108

Gewässer: Wümme

Gebiet : Lesum

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	75	94	116	64	131	85	64	71	50	32	47	57	101	157
2.	94	92	101	61	124	85	57	73	61	31	51	69	96	172
3.	112	90	83	57	117	83	62	73	66	30	45	70	97	180
4.	120	88	73	59	111	81	62	74	60	29	42	67	100	182
5.	106	87	72	59	107	80	60	69	56	31	39	62	98	187
6.	97	83	70	58	105	79	58	63	57	30	38	59	95	172
7.	94	81	69	57	108	79	57	50	63	28	37	57	110	152
8.	94	80	69	60	106	78	55	54	62	28	35	55	119	136
9.	101	79	71	60	103	77	54	53	58	29	35	54	108	124
10.	108	80	74	57	100	76	53	53	56	29	36	53	97	116
11.	104	82	75	56	98	80	59	52	52	28	37	53	98	110
12	97	84	77	61	95	91	61	47	50	28	42	52	102	106
13.	93	84	77	85	92	83	61	48	48	29	51	51	99	102
14	89	81	77	86	92	80	59	47	47	30	59	46	93	101
15.	88	80	77	75	90	77	58	47	46	31	50	47	87	99
16.	93	78	77	88	89	74	57	47	44	32	48	66	84	105
17.	97	76	78	179	89	71	54	47	42	32	46	85	82	107
18	92	76	79	214	89	69	54	43	41	31	43	83	82	104
19	123	77	79	219	90	68	55	39	41	30	41	72	91	110
20.	180	78	78	197	91	67	60	33	35	29	40	68	121	117
21.	163	78	73	152	93	66	61	38	33	28	39	70	120	104
22.	142	80	65	126	93	65	60	38	33	28	38	80	117	89
23.	129	112	68	114	94	64	59	38	33	28	38	77	115	88
24.	126	140	73	106	101	65	65	38	34	28	39	71	108	83
25.	120	126	88	109	107	67	87	38	40	28	39	67	102	81
26.	114	113	74	175	104	66	92	38	42	26	40	64	107	75
27.	109	103	67	167	98	66	100	37	39	25	39	62	114	78
28.	108	95	66	153	92	66	102	36	37	27	41	75	114	85
29.	107	87	65	138	91	65	92	36	36	36	44	95	117	120
30.	106	78	64		93	64	83	41	35	38	49	111	127	87
31.		102	64		91		76		31	48		109		98

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NW	Tag	1.	17.+	30.+	11.	16.+	23.+	10.	20.	31.	27	8.+	14.	17.+	26.
	NW	75	76	64	56	89	64	53	33	31	25	35	46	82	75
MW	MW	109	89	75	107	99	74	66	49	46	30	42	68	103	117
HW	HW	185	143	135	220	133	92	125	75	88	51	76	114	140	192
	Tag	20.	24.	2.	19.	1.	12.	25.	3.	2.	31.	14.	30.	30.	5.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1989	1989	1996	1996	1990	1990	1990	1989	1990	1990	1988	1989	1989	1989
NW	43	46	64	56	68	50	11	5	-2	-2	18	27	43	46
MNW	69	82	104	101	101	79	50	43	30	33	42	56	71	83
MW	108	132	153	144	144	109	74	66	53	51	70	77	110	133
MHW	171	206	211	213	198	162	124	118	110	106	136	133	174	202
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

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	25	am 27.08.1996	56	25	25	am 27.08.1996
MW	cm	71		92	50	73	
HW	cm	220	am 19.02.1996	220	125	220	am 19.02.1996

		1987/1996 (*) 10 Jahre				1967/1996	
NW	cm	-2	am 29.07.1990	43	-2	-2	am 29.07.1990
MNW	cm	26		64	26	26	
MW	cm	98		132	65	98	
MHW	cm	240		237	176	244	
HW	cm	282	am 29.01.1994	282	232	282	am 29.01.1994

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	-2	29.07.1990	298	09.01.1967
2	1	08.07.1989	282	29.01.1994
3	5	31.08.1983	276	06.04.1994
4	6	12.06.1966	276	15.12.1993
5	17	01.06.1962	275	21.03.1994
6	17	12.07.1976	267	10.02.1995
7	16	11.09.1968	266	02.01.1994
8	16	30.06.1964	264	29.01.1995
9	24	10.08.1975	260	24.03.1992
10	24	09.07.1973	260	05.03.1979

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	219	219			
364	214	214	281	266	201
363	197	197	277	261	197
362	180	187	273	256	187
361	179	182	272	251	182
360	175	180	271	247	180
359	167	179	270	245	179
358	163	175	269	243	175
357	153	175	269	238	175
356	152	175	269	236	172
350	129	138	261	221	138
340	116	119	248	201	119
330	109	115	240	186	115
320	105	109	228	174	109
300	95	102	200	153	100
270	89	92	170	126	87
240	80	82	139	109	76
210	75	75	127	97	67
183	68	68	115	88	58
150	62	62	106	76	49
130	58	58	101	71	45
120	57	57	98	68	41
110	54	54	96	65	35
100	51	51	95	61	31
90	48	48	92	58	30
80	45	45	89	55	28
70	42	42	83	51	25
60	40	40	73	48	21
50	39	39	69	45	18
40	37	37	67	40	15
30	34	34	62	35	8
25	32	32	60	32	8
20	31	31	59	29	6
15	30	30	57	25	6
10	29	29	54	18	4
9	29	29	54	17	3
8	29	29	54	16	3
7	29	29	53	14	1
6	29	29	53	12	0
5	29	29	51	10	0
4	29	29	51	8	0
3	29	29	51	7	0
2	27	27	49	6	-1
1	26	26	48	3	-1
0	25	25	47	-2	-2

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 426 km²

PNP: NN + 35.01 m

Lage: 120.0 km nordöstliches Seeufer

W

cm

Pegel : Dümmer-Ost Nr. 4961130

Gewässer: Dümmer

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	198	176	177	174	205	205	202	203	198	192	195	197	215	200
2.	197	175	178	174	204	206	202	203	198	191	195	199	215	201
3.	197	174	178	175	203	205	202	203	198	191	195	201	213	203
4.	196	174	178	175	202	204	202	203	199	190	195	202	211	204
5.	195	173	178	175	201	205	202	203	198	190	194	202	211	204
6.	194	172	178	175	200	206	201	203	199	189	194	202	211	205
7.	193	172	177	175	199	206	200	203	199	189	194	202	207	204
8.	192	172	176	175	198	207	199	203	198	188	194	202	206	204
9.	191	172	176	175	198	206	198	204	199	188	194	202	207	203
10.	191	172	176	175	197	207	198	204	196	188	194	203	206	202
11.	190	172	176	175	197	206	199	204	199	189	194	203	205	201
12.	189	172	176	176	198	206	199	203	198	189	195	203	205	201
13.	187	172	176	180	198	206	198	202	198	190	194	203	204	200
14.	187	171	176	183	198	207	198	201	198	191	195	203	202	199
15.	186	171	176	185	198	207	197	201	196	192	195	203	201	198
16.	184	171	176	187	198	207	197	200	196	192	195	204	199	196
17.	183	170	176	193	199	207	198	200	195	192	194	204	199	195
18.	184	170	176	200	199	207	197	199	195	192	194	205	197	194
19.	184	170	176	205	200	207	198	200	195	191	193	205	197	194
20.	183	171	176	209	200	206	198	199	194	191	193	205	197	196
21.	182	171	175	209	200	206	197	199	194	190	193	207	198	200
22.	181	171	175	208	202	206	198	198	193	190	193	208	198	201
23.	181	172	175	207	202	206	199	197	193	190	194	209	197	200
24.	180	174	175	205	203	206	199	197	194	190	194	209	197	200
25.	180	176	174	204	203	205	199	197	193	190	194	210	196	199
26.	179	176	174	204	203	205	201	197	193	188	194	211	195	197
27.	178	177	174	204	204	204	201	197	193	188	195	213	196	196
28.	178	177	174	205	206	203	202	196	192	189	195	217	197	194
29.	177	176	174	205	205	203	204	198	192	193	197	218	198	192
30	177	176	174		205	203	203	197	192	194	197	217	198	191
31.		175	174		206		203		192	194		216		190

Hauptwerte

	Tag	29.+	17.+	25.+	1.+	10.+	28.+	15.+	28.	28.+	8.+	19.+	1.	26.	31.
	NW	177	170	174	174	197	203	197	196	192	188	193	197	195	190
	MW	186	173	176	189	201	206	200	200	196	190	194	206	203	199
	HW	198	177	178	210	208	211	206	209	202	199	200	223	218	206
	Tag	1.	1.	2.	20.	30.	23.	29.	8.	4.	29.	29.	29.	6.	3.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1995	1995	1996	1996	1992	1991	1996	1996	1996	1996	1990+	1994	1995	1995
NW	177	170	174	174	182	200	197	196	192	188	193	191	177	170
MNW	194	199	210	203	201	213	212	211	205	201	202	201	195	196
MW	205	214	226	216	215	220	216	214	210	205	207	209	205	211
MHW	221	236	248	235	235	231	222	222	218	216	214	219	222	228
HW	251	288	309	286	270	272	242	238	231	250	234	272	251	275
Jahr	1992	1986	1987	1994	1994	1994	1987	1987	1995	1988	1993	1993	1992	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	170	am 17.12.1995	170	188	174	am 25.01.1996
MW	cm	193		188	198	197	
HW	cm	223	am 29.10.1996	211	223	223	am 29.10.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW	cm	170	am 17.12.1995	170	188	170	am 17.12.1995
MNW	cm	186		186	197	184	
MW	cm	213		216	210	213	
MHW	cm	259		256	234	260	
HW	cm	309	am 05.01.1987	309	272	309	am 05.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	132	05.10.1959	312	14.12.1961
2	165	21.10.1966	309	05.01.1987
3	166	22.01.1970	307	11.12.1960
4	166	13.09.1964	304	13.01.1958
5	170	17.12.1995	298	22.03.1981
6	172	17.12.1968	294	04.01.1994
7	174	19.11.1971	293	03.01.1966
8	176	28.11.1978	290	22.12.1965
9	176	04.01.1977	289	02.01.1967
10	177	28.01.1963	288	29.12.1974

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 10 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	218	218			
364	218	218	307	295	218
363	218	218	307	283	218
362	216	216	307	276	216
361	213	216	306	270	216
360	211	216	306	269	216
359	210	215	304	268	215
358	210	215	304	266	215
357	210	213	299	265	213
356	210	213	295	264	213
350	208	210	277	254	210
340	207	208	268	242	208
330	207	207	265	237	207
320	206	207	261	234	207
300	204	205	251	229	205
270	203	204	238	220	204
240	200	203	232	215	203
210	199	200	229	213	200
183	198	199	227	210	199
150	195	198	219	208	198
130	193	197	215	207	197
120	192	196	214	206	196
110	191	195	212	205	195
100	189	195	212	204	195
90	185	194	211	204	194
80	181	193	210	203	193
70	178	192	209	201	192
60	177	191	208	200	191
50	177	189	207	199	189
40	176	180	206	197	180
30	175	177	206	194	177
25	175	177	204	193	177
20	175	176	203	192	175
15	173	176	201	189	173
10	173	176	199	183	173
9	173	176	199	182	173
8	172	175	199	179	172
7	172	175	199	178	172
6	172	175	199	177	172
5	172	175	199	177	172
4	172	175	198	176	172
3	172	175	198	175	172
2	171	175	197	175	171
1	171	175	197	173	171
0	170	174	195	170	170

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 772 km²

PNP : NN + 29.95 m

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Hoopen OP Nr. 4963101

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	343	340	338	333	360	340	337	337	332	329	333	336	355	361
2	343	340	338	333	359	341	337	337	332	329	333	336	355	362
3.	344	340	337	333	358	340	337	337	332	329	333	335	355	363
4.	344	340	336	333	357	339	337	338	333	329	333	335	355	365
5	344	338	335	334	356	337	337	337	333	329	332	335	356	364
6.	344	336	334	333	356	338	337	337	333	329	332	335	357	363
7.	344	336	335	333	355	338	336	336	333	329	334	334	359	363
8	344	337	336	333	353	338	336	338	334	329	333	334	359	361
9	343	338	337	335	351	338	336	340	333	329	332	334	358	359
10.	343	338	337	334	349	338	337	338	334	329	332	334	358	359
11	342	338	337	334	347	338	337	337	335	330	332	335	358	358
12.	341	339	338	335	343	338	337	336	334	330	332	335	358	357
13.	341	339	339	340	341	339	337	335	333	331	333	335	357	357
14	341	338	338	339	341	338	336	335	332	330	333	335	357	356
15	342	337	338	337	342	338	336	334	332	329	333	335	356	354
16.	342	337	338	342	341	338	336	334	332	329	333	335	356	354
17.	342	336	338	356	341	337	336	334	332	329	333	335	354	354
18.	342	336	338	360	341	337	335	334	332	329	333	335	354	354
19.	341	335	338	364	342	337	336	334	332	331	331	334	355	359
20.	339	337	336	361	342	338	335	334	332	332	331	334	355	362
21.	334	336	341	356	342	339	335	333	332	331	332	336	356	355
22.	326	337	338	355	342	338	336	333	332	331	332	336	356	355
23.	334	340	337	354	342	338	335	333	332	330	332	335	358	355
24.	341	341	337	355	343	338	335	333	332	329	332	337	357	354
25.	342	341	336	356	343	337	336	333	331	329	332	335	357	353
26.	342	339	334	358	342	336	338	333	331	329	332	334	359	352
27.	341	338	333	359	341	336	339	333	330	329	333	333	360	351
28.	340	339	333	362	340	337	339	332	330	331	333	335	359	350
29.	340	339	333	361	340	337	339	332	330	332	332	342	359	348
30.	340	339	333		340	337	339	332	329	333	333	350	361	348
31.		339	333		340		337		329	332		352		345

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	22.	19.	27.+	1 +	28.+	26.+	18.+	28.+	30.+	1.+	19.+	27.	17.+	31.
	NW	326	335	333	333	340	336	335	332	329	329	331	333	354	345
	MW	341	338	336	345	346	338	337	335	332	330	332	336	357	356
	HW	344	341	345	365	361	341	341	346	335	336	335	353	362	367
	Tag	3	23.	21.	19.	1.	2.	27.	8	11	28.	18.	31	30.	4.

	1986/1995		1987/1996								10 Jahre			
Jahr	1995	1995	1996	1996	1991+	1991	1991	1991+	1996	1996	1988	1988	1995	1995
NW	326	335	333	333	340	335	333	332	329	329	318	299	326	335
MNW	342	350	358	356	350	342	337	335	332	333	332	336	344	350
MW	352	361	370	364	363	352	342	339	336	336	338	343	353	361
MHW	362	380	388	377	381	366	349	344	342	340	346	354	363	376
HW	382	409	473	401	409	402	357	355	351	354	375	393	382	409
Jahr	1987	1993	1987	1994	1994	1994	1989	1994	1988	1987+	1993	1993	1987	1993

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW cm	326	am 22.11.1995	326	329	329	am 30.07.1996
MW cm	337		341	334	340	
HW cm	365	am 19.02.1996	365	353	367	am 04.12.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW cm	299	am 05.10.1988	326	299	299	am 05.10.1988
MNW cm	328		339	328	327	
MW cm	349		360	339	350	
MHW cm	396		395	356	398	
HW cm	473	am 19.01.1987	473	393	473	am 19.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	299	05.10.1986	473	19.01.1967
2	326	22.11.1995	415	12.03.1981
3	326	19.09.1991	415	15.01.1988
4	326	21.06.1976	413	06.01.1987
5	328	05.09.1973	410	28.01.1994
6	329	30.07.1996	409	19.03.1994
7	329	08.09.1983	409	31.12.1993
8	329	17.09.1971	406	04.03.1979
9	330	03.08.1990	406	23.02.1970
10	330	01.06.1974	405	23.02.1966

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	364	365			
364	362	365	455	408	365
363	362	365	442	405	365
362	362	364	440	402	364
361	361	364	440	397	364
360	361	364	440	394	364
359	360	363	413	393	363
356	360	363	411	392	363
357	359	363	410	390	363
356	359	362	410	390	362
350	357	361	406	385	361
340	347	360	395	379	360
330	344	358	390	375	358
320	343	357	387	371	357
300	342	356	382	366	356
270	340	343	370	361	343
240	339	339	366	355	339
210	338	338	362	350	338
183	337	338	357	346	338
150	336	336	352	342	336
130	335	335	350	340	335
120	335	335	350	339	335
110	334	335	349	338	334
100	334	334	347	338	334
90	334	334	347	337	333
80	334	334	346	337	332
70	334	334	345	336	332
60	333	333	344	335	332
50	333	333	344	335	332
40	333	333	343	334	331
30	332	332	342	333	331
25	331	331	342	333	329
20	330	331	341	332	323
15	330	330	341	332	313
10	330	330	340	331	312
9	330	330	340	331	311
8	330	330	340	331	311
7	330	330	340	331	309
6	330	330	340	330	309
5	330	330	340	330	309
4	330	330	340	330	308
3	330	330	339	330	308
2	330	330	339	323	304
1	330	330	339	312	304
0	326	329	338	299	299

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 1714 km²

PNP: NN + 5.00 m

Lage: 47.9 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Huntlosen Nr. 4965142

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	313	313	309	304	376	313	305	306	300	294	299	303	334	387
2.	317	313	308	304	369	314	305	306	301	294	298	305	338	381
3.	319	313	308	304	363	314	306	307	301	294	297	302	340	391
4.	317	312	308	303	359	313	306	307	301	293	297	301	342	410
5.	314	311	308	303	355	311	305	306	302	293	296	300	342	416
6.	314	310	307	303	355	310	305	305	302	293	295	300	346	399
7.	315	310	307	304	354	309	304	303	302	293	295	300	360	392
8	315	311	307	305	349	309	304	305	301	293	295	299	367	380
9.	318	310	308	302	343	309	303	411	300	293	295	298	358	370
10.	317	310	308	303	337	309	304	333	299	293	295	298	353	364
11.	315	310	310	303	332	310	305	316	299	294	295	299	353	359
12.	313	311	310	308	326	310	304	310	299	295	296	299	358	355
13.	312	312	310	385	320	310	304	307	298	295	299	298	355	352
14.	314	311	310	334	319	309	304	304	297	295	299	298	350	349
15.	315	310	309	318	319	309	304	303	297	294	297	298	345	346
16.	315	309	309	361	318	309	303	302	296	294	296	298	341	345
17.	315	309	309	499	317	308	303	302	296	293	296	300	339	348
18.	312	307	310	475	317	307	303	300	296	293	296	300	337	346
19.	324	307	310	446	318	306	304	300	296	292	295	299	338	354
20.	336	307	309	405	318	307	304	300	296	292	295	298	346	384
21.	325	308	307	369	319	308	303	300	296	291	295	302	347	377
22.	322	308	308	363	318	307	303	300	296	293	295	305	348	350
23.	319	323	308	356	320	307	304	299	297	293	295	302	352	349
24.	318	324	309	351	322	308	305	299	298	293	295	303	354	344
25.	317	320	306	359	321	307	306	299	298	292	295	302	351	341
26.	316	317	311	392	320	306	308	299	296	292	295	303	372	336
27.	316	314	332	375	318	305	309	299	295	293	296	301	390	335
28.	316	311	322	383	317	306	313	299	294	295	296	308	377	331
29.	314	310	311	383	315	306	309	300	293	303	296	313	370	333
30.	314	310	306		315	306	307	300	295	302	298	326	381	330
31.		310	305		314		306		295	303		329		324

Hauptwerte

	Tag	13.+	18.+	31.	9.	31.	27.	9.+	23.+	29.	21.	6.+	9.+	1.	31.
	NW	312	307	305	302	314	305	303	299	293	291	295	298	334	324
	MW	317	312	310	352	331	309	305	308	298	294	296	303	353	361
	HW	337	325	337	513	378	315	316	446	304	305	300	333	393	422
	Tag	20.	24.	27.	17.	1.	3.	27.	9.	4.	29.	1.	31.	27.	4.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1986	1986	1967	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1991	1995
NW	-18350	-26214	-26214	-26214	-26214	-26214	-26214	-28836	-28836	-26214	-26214	-26214	300	307
MNW	-1544	-2313	-2290	-2290	-2302	-2327	-2342	-2609	-2615	-2352	-2350	-2338	324	341
MW	1706	843	1550	1221	1746	1262	1447	1488	1261	1490	1465	1118	356	392
MHW	2038	3578	3064	3063	3061	3002	2933	3192	3444	3433	3464	2953	409	475
HW	16675	31457	26214	26214	26214	26214	26214	28836	31457	31457	31457	26214	527	589
Jahr	1986	1986	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1993

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	291	am 21.08.1996	302	291
MW	cm	311		321	301
HW	cm	513	am 17.02.1996	513	446

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
291	am 21.08.1996
318	
513	am 17.02.1996

	1987/1996 (*) 10 Jahre			1987/1996	
NW cm	-28836	am 12.06.1987	-26214	-28836	-28836	am 12.06.1987
MNW cm	-2616		-2334	-2616	-2616	
MW cm	1363		1390	1377	1234	
MHW cm	3648		3637	3506	3645	
HW cm	31457	am 27.12.1986	31457	31457	31457	am 31.07.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	291	21.08.1996	633	30.01.1994
2	294	12.07.1993	630	29.01.1995
3	294	29.08.1991	829	02.01.1987
4	294	03.08.1990	628	21.03.1994
5	295	02.07.1992	626	03.01.1994
6	298	05.08.1994	620	06.10.1993
7	298	21.08.1989	617	07.04.1994
8	299	20.08.1995	608	20.03.1987
9	299	09.08.1986	608	21.01.1986
10	303	09.05.1996	595	31.01.1985

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	499	499			
364	475	475	31458	28800	466
363	446	446	31458	28800	446
362	411	416	31458	28800	416
361	405	411	31457	28800	411
360	392	410	31457	23600	410
359	385	405	31457	18400	405
358	385	399	31457	17000	399
357	385	399	31457	17000	399
356	376	399	30361	16900	399
350	361	384	28836	16800	384
340	337	372	28836	613	372
330	325	360	28836	518	360
320	321	355	28836	477	355
300	318	347	16962	426	347
270	314	324	16806	391	324
240	311	311	16718	365	311
210	309	309	16688	345	309
183	307	307	16658	331	307
150	305	305	15729	319	305
130	304	304	485	313	304
120	303	303	434	311	303
110	301	301	412	310	301
100	301	301	392	309	301
90	300	300	373	308	300
80	299	299	338	306	299
70	299	299	333	305	0
60	297	297	333	304	0
50	297	297	315	302	-5243
40	296	296	313	300	-13107
30	296	296	311	299	-13107
25	295	295	310	298	-13107
20	295	295	310	297	-26214
15	294	294	309	296	-26214
10	294	294	309	295	-26214
9	294	294	309	294	-26214
8	294	294	309	294	-26214
7	294	294	309	291	-26214
6	294	294	309	291	-26214
5	294	294	309	-5243	-26214
4	293	293	308	-10486	-26214
3	293	293	308	-10486	-26214
2	293	293	308	-18350	-26214
1	293	293	308	-18350	-28836
0	291	291	307	-28836	-28836

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

NLÖ Hildesheim

PNP: NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke Nr.49100509

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	1995 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1996 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	3.59 e	357	9.16 e	777	4.17	297	9 53	677	5.36	295	11.04	639	7.08 T	289	-	-	6.42	357	-	-	8 42	316	1.09	745	8.39	299	1.12	733	1.
	16.35 e	361	21.57 e	738	17.12	287	22 23	636	18.19	286	23.42	625	19.58 T	303	13.08 T	652	19 35	348	12.32	722	20.54	321	13.46	734	21.05	305	13.56	724	
2.	4.52 e	370	10.23 e	756	5.23	300	11.20	707	6.44 T	297	-	-	8.45 T	305	1.39 T	698	8 20	331	0.57	753	9.26	310	1.58	754	9 34	295	2.07	734	2.
	17.23 e	361	23.03 e	780	18.25	312	23.38	677	19.26 T	320	12.26 T	668	21.07 T	311	14.04 T	704	20.43	320	13.35	728	21.40	311	14.28	741	21.46	301	14.36	730	
3.	5.41 e	419	11.13 e	874	6.54	303	-	-	8 20 T	324	1.02 T	709	9.38 T	312	2.29 T	740	9.17	312	1.52	746	10 04	299	2.42	749	10.13	300	2.55	752	3.
	18 46	430	23.59	777	19.41	280	12.10	665	20 45 T	319	13.32 T	711	21.58 T	314	14.59 T	727	21 38	315	14.23	742	22.28	295	15.11	743	22.29	317	15.17	765	
4.	7.29	375	-	-	7 54	274	0.45	637	9.16 T	303	1.48 T	692	10.21 T	304	3.10 T	737	10.02	299	2.31	756	10.49	286	3.27	741	10.53	321	3.25	789	4.
	20.16	332	12.43	753	20 32	293	13.17	679	21.42 T	291	14.29 T	680	22 37 T	310	15.40 T	730	22.19	302	15.06	734	23 07	284	15.56	732	23.12	335	15 59	815	
5.	8 36	320	1.26	726	9.03	266	1.35	656	10 00 T	274	2.35 T	664	11.01 T	293	3.42 T	750	10.38	304	3.12	766	11.26	278	4.06	730	11.38	318	4 10	817	5.
	21 13	321	13.46	761	21.10	255	14.08	614	22 28 T	266	14.55 T	647	23.18 T	289	16.11 T	720	23 01	304	15.38	760	23.37	282	16.28	731	-	-	16.50	801	
6.	9.18	346	2.17	751	9 33	251	2.24	611	10.48 T	246	3.08 T	619	11 49 T	262	4.16 T	711	11.21	300	3.50	778	-	-	4.38	751	0.05	304	5 04	769	6.
	21 56	353	14.26	829	21.58	260	14.50	626	23 08 T	251	15.38 T	614	23.59 T	233	16.36 T	635	23.34	305	16.13	761	12.00	289	16.56	750	12.23	294	17 22	775	
7.	10 11	329	2.44	773	10.21	270	3.18	647	11 27 T	239	3.50 T	608	-	-	5.00 T	625	-	-	4.20	758	0.16	289	5 15	759	0.49	292	5.46	751	7.
	22.37	322	15.13	778	22 40	285	15.44	669	23.16 T	288	16.42 T	643	12.28 T	220	17.22 T	597	12.05	274	16.53	707	12.37	286	17.35	760	13.05	292	18.16	762	
8.	10.49	314	3.29	761	11.07	290	3.49	714	11.54 T	303	4.27 T	735	0.21 T	226	5.42 T	664	0.06	270	5 05	705	0.54	293	5.52	759	1.37	287	6.48	716	8.
	23.01	329	15.54	763	23.20	299	16.18	715	-	-	16.50 T	747	12.42 T	262	17 58 T	683	12.44	247	17.36	649	13.17	293	18.17	752	13.47	292	19 05	760	
9.	11.25	326	4.04	784	11.42	301	4.19	734	0.06 T	317	5.02 T	745	0.54 T	268	6.02 T	695	0.53	233	5.49	658	1.33	290	6 32	746	2.12	296	7.27	715	9.
	23.32	321	16.22	766	23.52	306	16 53	719	12.50 T	274	17.49 T	655	13.33 T	244	18.11 T	625	13.13	230	18 05	644	13.48	299	18.51	758	14.21	308	19.34	744	
10.	11.59	311	4.35	758	-	-	4.59	735	0.24	298	5.41	757	1.48 T	201	6 26 T	576	1.29	228	6.17	656	2.11	296	7.17	732	2.58	296	8.21	705	10.
	-	-	16 57	743	12.12	298	17.28	733	12.58	324	17.58	758	14.02 T	192	18 53 T	577	13.39	240	18.49	677	14.29	301	19.36	739	15.20	304	20.40	712	
11.	0.04	316	5.06	752	0.19	318	5 23	759	1.08	328	6.08	771	1.44 T	225	7.06 T	641	1.55	253	7.02	695	2.55	300	8.09	722	3.50	294	9.18	687	11.
	12.33	310	17 33	720	12.49	314	17.52	725	13.39	314	18.45	728	14.04 T	260	19 14 T	672	14.17	267	19.08	670	15.22	301	20.32	678	16.13	308	21.42	739	
12.	0.41	297	5.34	676	0.52	306	6.01	735	1.42	315	6 49	735	2.17 T	284	7 32 T	705	2.37	242	7.26	640	3 39	285	9.07	652	5.06	306	10.29	705	12.
	13.06	262	17.59	606	13.19	301	18.31	704	14.06	310	19.13	715	14.53 T	281	20.01 T	648	15.12	230	19.44	588	16.08	299	21.52	696	17.26	324	22.56	742	
13.	0.59	260	6.20	653	1.21	313	6 38	735	2.15	310	7.25	735	2.38 T	291	8.25 T	696	3.12	220	8.36	636	5.03	291	10.29	688	6.26	312	11.49	718	13.
	13.16	293	18 42	701	13.43	318	19.01	700	14.40	318	19.40	704	15.26 T	328	20 59 T	704	15.25	273	20.36	648	17 34	322	23.06	723	18 50	330	-	-	
14.	1.23	329	6.39	749	1.49	316	7.07	697	2.47	313	8.11	727	3.43 T	341	9.22 T	692	3 46	265	9.18	659	6.41	293	-	-	7.31	313	0.08	752	14.
	13.56	329	19.11	719	14.26	286	19 35	619	15.22	321	20.31	689	16.27 T	327	22.05 T	685	16.13	282	21.33	641	19.10	302	12.04	684	19.56	330	12.52	729	
15.	1.59	347	7 16	745	2.10	290	7.48	639	3.40	298	9.04	675	5.08 T	307	10.54 T	702	4.54	264	10.27	619	8.03	285	0.32	713	8 31	322	1.11	757	15.
	14.33	344	19.57	695	14.35	295	20.09	637	16.07	304	21.34	671	17.54 T	331	23.36 T	750	17.17	285	23.00	649	20 30	303	13.22	712	21.04	324	13.52	744	
16.	2 33	367	7.52	720	3.09	296	8.40	664	4.23	312	10.09	700	7 00 T	348	-	-	6.33	266	11.51	624	9.11	286	1.36	746	9.37	310	2.11	770	16.
	15.14	349	20.31	703	15.44	297	21.12	625	17 10	323	22.46	710	18.43 T	401	12.14 T	752	19.07	268	-	-	21.28	290	14.23	714	22.00	298	14.41	743	
17.	3.19	435	8.28	760	3 58	290	9.59	663	5.51	328	11.33	707	8.03 T	441	0.42 T	780	7.56	256	0.32	629	10.04	282	2.29	752	10.23	285	3.00	740	17.
	16 36	363	22.02	711	16.50	305	22.28	665	18.43	311	-	-	21 01 T	424	12.51 T	869	20 36	271	13.27	645	22.18	289	15.07	729	22.44	301	15 28	730	
18.	4.54	369	10.33	728	5.17	321	11.00	722	7.14	309	0.08	695	9 57 T	346	1.34 T	810	9.23	264	2.02	691	10.43	291	3 16	774	11.04	304	3.43	758	18.
	17.38	353	23.36	763	18.13	323	23.37	726	20 02	316	12.53	710	22.07 T	384	15 04 T	717	21.43	274	14 37	688	23.01	286	15.53	744	23.26	296	15.57	752	
19.	6.38	421	11.53	802	6 40	326	-	-	8.49	298	1.19	720	10.38 T	385	2 47 T	793	10.21	270	2.54	728	11.23	283	3.58	745	11.39	297	4.31	734	19.
	18.12	438	23.49	789	19.25	319	12.03	740	21.25	278	13.59	692	23.01 T	387	15.02 T	770	22.41	281	15.23	722	23.42	288	16.19	754	-	-	16.50	763	
20.	7.18	370	-	-	8.02	329	0.48	748	10.09	239	2.28	674	11.36	365	3.42	710	11.11	277	3.38	760	11.59	291	4 38	759	0.03	320	4 56	741	20.
	20.20	322	12 40	742	20.29	326	13.12	759	22.32 e	216	15.00	604	23.44	361	16 01	666	23.30	279	16 09	742	-	-	16 55	756	12.10	306	17.08	757	
21.	8.42	316	1.27	728	9.04	307	1 31	755	10.49 e	217	3 24	610	-	-	4.47	739	11.53	266	4.25	750	0.18	289	5.18	752	0.34	298	5.33	717	21.
	21.25	288	13 43	706	21.41	291	14.20	735	23.19	238	16.07	625	12.26	359	17.15	722	-	-	16.51	716	12.33	294	17.35	754	12.39	297	17.45	763	
22.	9.38	304	2.28	688	10.10	286	2.50	735	11.56	230	-	-	4.25	655	0.33	350	5 30	782	0.07	263	5.06	730	0.54	289	5.57	743	1.06	310	6.06	738	22.
	22.03	327	14.40	764	22.11	273	15 16	691	-	-	16 50	624	13.08	342	17.52	763	12.23	275	17.23	723	13 02	304	17.59	745	13 14	314	18.20	749	
23.	10.33	331	2 58	789	11.04	300	3.29	757	0.06	229	5.01	629	1.17	322	6.10	802	0 42	280	5.44	747	1 28	282	6.41	708	1.39	303	6.34	687	23.
	22.56	322	15.26	778	23.09	338	15.59	761	12.40 e	213	17.38	611	13.47	310	18.23	748	13.03	286	17.59	736	13.26	288	18.34	764	13.36	308	18.56	752	
24.	11.17	325	3.50	768	11.54	318	4.11	808	0.46 eT	208	6.01 T	642	1.55	290	6.49	739	1.14	292	6.15	763	1.51	315	6.46	727	2.11	321	7.13	713	24.
	23.45	315	16.10	769	-	-	16.53	772	13.29 eT	213	18.26 T	603	14.18	282	19.05	700	13 36	311	18.30	742	14 00	309	19.10	729	14 08	338	19.12	747	
25.	-	-	4.31	748	0.16	315	5.09	757	1 43 eT	205	6.37 T	611	2 18	283	7.18	735	1.53	297	6.54	721	2.18	305	7.38	709	2.39	335	7.52	721	25.
	12 09	295	17.09	747	12 44	300	17.54	757	14.08 eT	188	19.00 T	576	14.30	309	19.18	734	14.11	296	19.13	698	14.15	331	19.47	753	14.52	346	20.08	751	
26.	0.26	301	5.24	758	0.52	341	5.48	830	2.05 eT	190	7.20 T	611	2.35	301	7.47	731	2 19	296	7.40	716	2.58	326	8.17	689	3.23	342	8.39	719	26.
	12.59	292	17.54	743	13 40	350	18.34	765	14 47 eT	201	19.31 T	570	14 58	325	19.55	749	14.30	331	19.51	762	15.05	336	20.36	710	15.39	356	20.55	736	
27.	1 09	306	6.05	765	1 53	338	6.48	788	2.36 eT	214	7.47 T	611	3.11	329	8.26	730	3.10	343	8 03	695	3.43	322	9.15	680	4.22	332	10.02	714	27.
	13.42	307	18.42	728	14.26	334	19.25	740	14.52 T	234	20.05 T	605	15.33	339	20 44	723	14.47	338	20 16	701	16.00	335	21 44	710	16.45	372	21 59	772	
28.	1.54	302	6.58	740	2.34	338	7.37	769	3.03 T	247	8.33 T	641	3.57	340	9.19	697	3.17	329	8.43	710	4.50	334	10.34	704	5.25	396	10.34	768	28.
	14.34	289	19.41	700	15.01	335	20.04	728	15.39 T	258	20.59 T	626	16.30	343	21.52	693	15.39	366	20.52	738	17.33	349	23.04	723	18.16	362	23.22	715	
29.	2.41	298	7.56	723	3.04	333	8.15	758	3.49 T	261	9 22 T	630	5.00	351	10 54	707	4.13	375	9 41	735	6.25	328	11.47	705	6.43	304	-	-	29.
	15.20	291	20 19	686	15.42	332	20.48	711	16.12 T	284	21.26 T	618	18.02	374	23.35	728	17.02	376	22.31	719	19.00	330	-	-	19.01	340	12.14	699	
30.	3.26	306	8.41	711	3.47	331	9.13	712	4.32 T	276	10.20 T	615					5.47	349	11.34	722	7.33	307	0.19	722	7.46	325	0.10	756	30.
	16.16	290	21 22	646	16.43	307	21 22	620	17.06 T	290	22 40 T	619					18.35	375	23.59	742	20.06	317	12.52	720	20.14	316	12.55	733	
31.					4.18	289	9.48	628	5.39 T	293	11.30 T	639					7 29	334	-	-					8.50	292	1.21	728	31.
					17 08	289	22.20	621	18.26 T	291	23.51 T	640					19 52	331	12.50	722					21.25	318	14.10	764	
Mittel		332		743		304		705		276		665		313		711		292		706		301		731		314		743	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	303	710

Winterhalbjahr 1.11. bis 30.4.

e = ergänzt nach Pegel Weserwehr.UW und Oslebshausen

40 Tage Treibeis (2.01.-9.01., 24.01.-19.02. und 27.12.-31.12.96)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke Nr.49100509

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	9.40	318	2.17	754	10.01	314	2.49	753	11.43	299	4.19	765	0.39	318	5.33	778	0.49	324	5.39	783	1.15	333	6.08	756	1.23	378	6.24	769	1.
	22.10	328	14.41	783	22.42	315	15.07	788	-	-	16.37	792	12.54	305	17.47	798	13.00	319	18.02	787	13.14	372	18.21	821	13.55	340	18.37	686	
2.	10.34	307	3.02	775	11.01	316	3.41	766	0.12	303	5.16	768	1.19	295	6.20	749	1.21	331	6.21	772	1.47	356	6.39	771	1.32	360	7.09	801	2.
	23.02	302	15.34	763	23.34	311	16.10	800	12.34	307	17.46	812	13.31	296	18.32	780	13.36	326	18.44	769	13.56	355	19.03	750	14.26	424	19.07	796	
3.	11.17	299	3.59	763	11.55	300	4.30	765	1.04	302	6.02	759	1.57	300	6.57	742	1.58	333	6.59	738	2.09	382	7.03	777	2.30	429	7.11	803	3.
	23.45	291	16.18	761	-	-	16.52	773	13.16	303	18.14	787	14.09	298	19.14	762	14.15	314	19.26	708	14.35	378	19.41	732	15.21	377	19.25	651	
4.	11.58	295	4.45	740	0.30	283	5.40	751	1.45	290	6.53	736	2.31	299	7.42	728	2.17	333	7.22	764	3.04	374	8.01	743	2.35	382	8.21	700	4.
	-	-	16.58	775	12.44	303	17.41	794	13.54	290	18.56	769	14.40	307	19.55	730	14.23	375	19.25	756	15.29	359	20.38	718	15.42	430	20.29	724	
5.	0.32	301	5.30	757	1.07	313	6.15	762	2.25	288	7.32	720	2.59	307	8.20	701	2.49	361	7.58	728	3.45	376	8.56	709	4.07	430	9.05	744	5.
	12.51	298	17.47	765	13.26	309	18.20	793	14.43	285	19.51	734	15.17	314	20.43	713	15.06	367	20.29	719	14.58	461	21.33	842	16.59	400	22.07	732	
6.	1.22	290	6.28	734	2.00	305	7.06	760	3.13	277	8.28	683	3.42	312	9.08	707	3.34	366	9.07	696	5.53	422	11.24	704	5.35	385	10.47	735	6.
	13.31	300	18.27	788	14.14	312	19.21	793	15.20	273	20.42	710	16.04	334	21.35	693	16.10	336	22.02	676	18.22	409	23.48	840	18.19	370	23.32	723	
7.	2.04	309	7.15	742	2.46	311	7.54	750	3.44	289	9.04	693	4.28	324	10.13	700	4.46	344	10.38	692	6.45	448	11.35	849	6.49	363	11.56	717	7.
	14.21	304	19.23	751	14.58	315	19.56	785	15.56	311	21.19	724	17.19	335	22.51	688	17.56	339	23.27	697	19.58	400	-	-	19.28	348	-	-	
8.	2.59	288	8.17	719	3.28	319	8.31	749	4.22	322	9.44	700	5.53	333	11.42	707	6.19	348	-	-	7.45	387	0.40	793	7.55	348	0.38	723	8.
	15.07	306	20.08	779	15.38	343	20.53	794	16.49	320	22.22	705	18.42	331	-	-	19.22	328	12.01	724	20.26	351	12.56	789	20.28	344	13.03	738	
9.	3.45	310	9.05	728	4.20	356	9.28	754	5.28	313	10.56	689	7.13	334	0.26	696	7.35	333	0.49	710	8.36	348	1.17	750	8.54	341	1.32	739	9.
	16.04	322	21.27	750	16.34	350	21.51	769	18.09	317	23.41	700	20.05	328	12.51	725	20.17	332	13.04	736	21.05	395	13.32	771	21.15	333	13.49	745	
10.	4.44	311	9.57	704	5.04	341	10.29	744	6.48	311	-	-	8.22	330	1.31	714	8.41	346	1.35	748	9.31	343	1.45	776	9.39	334	2.16	756	10.
	16.59	324	22.23	747	17.38	354	22.52	747	19.25	309	12.21	694	21.05	353	13.45	760	21.11	323	13.51	756	22.04	300	14.18	750	22.00	327	14.37	754	
11.	5.46	308	11.11	715	6.11	336	11.29	722	7.58	312	1.00	716	9.22	330	2.21	765	9.28	304	2.24	721	10.00	315	3.02	719	10.31	323	3.01	762	11.
	18.08	325	23.34	751	18.42	330	-	-	20.43	319	13.34	729	21.55	318	14.35	755	21.53	296	14.44	716	22.33	317	15.03	755	22.52	324	15.36	759	
12.	6.53	323	-	-	7.25	330	0.09	738	8.49	322	2.00	728	9.57	347	3.06	756	10.08	306	3.06	715	10.34	309	3.19	740	11.20	320	3.46	776	12.
	19.37	356	12.29	748	19.59	326	12.35	730	21.38	315	14.15	744	22.22	383	15.20	832	22.28	316	15.13	742	22.59	338	15.49	780	23.34	332	16.15	772	
13.	8.04	338	0.43	770	8.28	318	1.20	732	9.50	316	2.52	729	10.50	365	3.36	815	10.55	305	3.31	745	11.22	353	4.07	822	-	-	4.35	807	13.
	20.26	339	13.18	747	20.59	328	13.50	734	22.16	315	15.01	748	23.05	331	15.37	784	23.13	287	15.52	737	23.45	352	16.20	835	12.04	335	16.54	798	
14.	8.59	333	1.50	762	9.19	337	2.15	738	10.31	324	3.28	744	11.16	312	4.08	754	11.21	282	4.18	707	-	-	4.37	817	0.17	337	5.14	798	14.
	21.29	314	14.17	756	22.01	343	14.29	771	22.57	323	15.30	778	23.35	302	16.19	771	23.41	291	16.29	737	12.12	319	17.07	769	12.42	329	17.43	780	
15.	9.45	302	2.38	738	10.13	332	2.57	752	11.17	328	4.02	754	11.52	305	4.39	761	-	-	4.40	741	0.26	311	5.27	769	0.47	355	5.51	846	15.
	22.23	307	15.10	755	22.41	335	15.20	765	23.43	325	16.26	782	-	-	16.51	768	12.00	292	16.59	745	12.56	311	17.51	754	13.36	383	18.00	816	
16.	10.37	302	3.25	743	10.54	342	3.52	765	11.51	319	4.46	754	0.12	296	5.09	746	0.12	305	5.12	752	1.05	319	6.06	774	1.50	347	6.33	787	16.
	22.58	296	15.44	750	23.20	319	15.57	772	-	-	16.53	770	12.25	297	17.24	758	12.33	301	17.35	757	13.35	323	18.37	753	14.24	312	19.29	735	
17.	11.10	291	4.03	728	11.21	315	4.30	728	0.15	317	5.15	746	0.45	295	5.44	734	0.51	313	5.52	748	1.52	324	6.54	748	2.25	324	7.34	776	17.
	23.22	312	16.19	748	23.53	325	16.37	774	12.23	308	17.20	764	12.50	292	17.59	733	13.12	309	18.20	740	14.26	318	19.24	741	15.06	325	20.12	750	
18.	11.41	321	4.31	758	-	-	5.04	763	0.43	305	5.42	737	1.14	286	6.25	701	1.25	318	6.30	746	2.31	344	7.36	762	3.17	337	8.29	780	18.
	-	-	16.58	818	12.10	330	17.06	776	12.47	301	17.49	756	13.22	291	18.38	704	13.50	315	18.59	726	15.13	329	20.29	728	16.05	330	21.13	728	
19.	0.08	343	5.11	781	0.29	307	5.41	730	1.12	292	6.20	726	1.46	286	7.05	681	2.01	321	7.17	711	3.14	348	8.55	769	4.17	339	9.29	718	19.
	12.21	351	17.28	815	12.38	290	17.43	756	13.19	294	18.22	749	14.07	279	19.13	672	14.11	344	19.27	774	16.22	336	21.24	710	17.11	295	21.45	609	
20.	0.42	334	5.46	774	1.02	293	6.08	720	1.37	297	6.39	725	2.14	286	7.41	680	2.41	374	7.49	758	4.32	322	10.01	723	5.11	282	10.48	640	20.
	12.52	331	18.05	804	13.07	295	18.13	752	13.44	296	18.57	742	14.58	276	20.12	656	15.15	350	20.29	712	17.13	348	22.40	741	18.08	308	23.17	626	
21.	1.16	327	6.21	763	1.32	296	6.37	717	2.05	304	7.16	729	2.46	295	8.17	676	3.29	337	8.55 e	707	5.26	391	11.01	834	6.14	329	11.58	693	21.
	13.24	341	18.39	815	13.37	292	18.36	750	14.16	308	19.31	749	15.26	299	20.54	675	15.50 e	370	21.39 e	785	19.19	406	23.54	775	19.16	334	-	-	
22.	1.57	326	6.57	745	2.00	292	7.11	715	2.43	314	8.03	723	3.42	318	9.22	687	5.11 e	398	10.19 e	758	7.11	383	-	-	7.44	343	0.32	695	22.
	13.56	331	19.07	769	14.03	298	19.22	744	14.56	317	20.18	739	16.25	317	22.14	668	17.58 e	340	23.22 e	705	20.00	395	12.15	823	20.27	342	13.18	724	
23.	2.23	328	7.36	739	2.30	304	7.41	709	3.22	325	8.43	722	4.59	323	10.59	698	6.32 e	330	11.57 e	726	8.23	376	0.43	760	9.02	330	1.43	724	23.
	14.33	338	19.46	754	14.38	302	19.58	738	15.48	321	21.16	710	18.06	317	23.45	707	19.26 e	316	-	-	20.58	365	13.26	801	21.19	322	14.00	699	
24.	3.06	326	8.28	727	3.00	319	8.23	747	4.05	329	9.34	718	6.40	326	-	-	7.55 e	310	0.35 e	692	9.30	353	1.54	782	9.39	327	2.32	692	24.
	15.15	342	20.31	736	15.16	340	20.38	763	16.52	334	22.18	721	19.45	315	12.23	744	20.35	291	13.00	689	21.53	333	14.17	767	22.05	331	15.03	720	
25.	3.43	323	9.04	705	3.44	352	9.14	743	5.31	333	11.05	708	8.17	314	1.11	727	8.54	291	1.44	645	10.11	312	2.35	720	10.37	323	3.16	753	25.
	15.59	324	21.26	716	16.04	369	21.36	749	18.17	335	23.46	718	21.01	302	13.28	743	21.29	300	14.11	690	22.16	315	15.08	657	22.49	320	15.41	721	
26.	4.34	309	10.06	699	4.49	337	10.22	723	7.07	325	-	-	9.24	309	2.17	735	9.53	313	2.43	713	10.50	346	3.17	780	11.18	305	3.58	741	26.
	18.58	322	22.33	728	17.20	330	22.52	734	20.00	314	12.29	723	22.07	296	14.32	757	22.20	324	15.05	769	23.10	344	15.41	769	23.30	310	16.30	727	
27.	5.40	321	11.05	727	6.04	319	11.36	728	8.31	308	1.16	725	10.29	291	3.20	723	10.41	308	3.14	744	11.30	327	4.03	766	11.53 T	312	4.33 T	748	27.
	18.15	338	23.39	735	18.39	328	-	-	21.17	302	13.42	747	22.47	322	15.36	755	22.43	320	15.39	722	23.40	332	16.30	754	23.55 T	317	16.54 T	713	
28.	6.56	310	-	-	7.28	324	0.11	749	9.40	298	2.29	734	11.05	325	3.50	812	11.29	343	4.03	783	-	-	4.45	768	-	-	5.03 T	756	28.
	19.27	305	12.21	708	20.10	309	12.55	738	22.21	295	14.53	756	23.37	306	16.04	819	23.30	352	16.16	804	12.08	343	17.11	762	12.27 T	303	17.32 T	715	
29.	8.01	307	0.48	729	8.43	301	1.34	735	10.36	275	3.20	720	11.43	301	4.33	751	11.27	358	4.21	770	0.20	344	5.17	769	0.28 T	304	5.47 T	744	29.
	20.45	345	13.37	765	21.18	308	13.59	746	22.53	286	15.39	729	23.58	317	16.53	778	23.39	598	16.50	905	12.55	313	17.58	681	12.56 T	313	18.11 T	727	
30.	9.04	322	1.44	764	9.45	316	2.29	759	11.20	310	4.17	755	-	-	5.06	791	-	-	3.21	955	0.28	363	5.31	837	0.58 T	321	6.09 T	761	30.
	21.38	322	14.16	767	22.29	297	14.52	782	23.54	322	16.19	824	12.34	341	17.24	824	12.50	369	17.32	804	13.12	388	18.02	782	13.33 T	312	18.29 T	687	
31.					10.51	308	3.38	758	-	-	5.12	805					0.37	336	5.36	790					1.38 T	286	6.34 T	669	31.
					23.19	305	15.43	785	12.11	350	17.02	859					13.05	322	17.56	763					13.42 T	274	19.00 T	625	
Mittel		318		752		319		754		309		741		313		737		332		743		354		766		339		736	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	318	745

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

e = ergänzt nach Pegel Weserwehr,UW und Oslebshausen

40 Tage Treibeis (2.01.-9.01., 24.01.-19.02. und 27.12.-31.12.96)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke *) Nr. 49100509

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	13.	12.	6.	6	25.	26.	10.	10.	13.	12	5.	12.	17.	11.+	8.	26	4.	23.	6.	6.	20.	20.	14.	25.	10	25.	31.	19.
N	260	606	251	611	188	570	192	576	220	588	278	652	285	687	288	699	283	709	273	683	276	656	282	645	300	657	274	609
M	332	743	304	705	276	665	313	711	292	706	301	731	314	743	318	752	319	754	309	741	313	737	332	743	354	766	339	736
H	438	874	350	830	328	771	441	869	376	778	349	774	396	817	356	818	369	800	350	859	383	832	598	955	461	849	430	846
Tag	19.	3.	26.	26.	11 +	11.	17.	17.	29.	6.	28.	18.	28.	5.	12.	18.	25.	2.	31.	31	12.	12.	29.	30.	5.	7.	4.+	15.

	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1993	1988	1988	1986	1996	1996	1996	1994	1996	1987	1989	1989	1988	1988	1994	1987	1992	1991	1996	1992	1992	1993	1994	1992	1993	1988	1988	1988
N	242	511	245	588	168	570	192	567	220	575	244	578	261	644	275	667	272	676	273	661	272	602	231	577	242	511	245	588
MN	267	618	282	638	300	655	296	647	294	632	294	655	286	670	293	689	285	692	286	681	291	655	265	620	269	617	282	638
M	343	742	366	755	387	758	374	756	375	762	352	750	319	744	326	750	322	748	327	748	333	743	330	733	344	745	363	753
MH	445	864	482	890	518	909	530	898	484	894	433	853	377	819	374	819	383	829	400	650	424	852	461	863	447	864	475	886
H	508	899	545	968	648	1043	644	1005	577	963	547	920	404	851	439	863	453	858	485	903	492	946	598	955	508	899	545	968
Jahr	1988	1992+	1993	1993	1994	1994	1990	1990	1994	1994	1988	1994	1987	1987	1987	1987	1990	1993	1990	1990	1990	1990	1996	1996	1988	1992+	1993	1993
HThw ab 1901		983		981		1043		1042		963		965		661		902		881		903		946		955		983		961

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	188	25.01.1996	188	273	188	25.01.1996
NThw	570	26.01.1996	570	645	570	26.01 1996
M	310	726	303	710	318	745	315	732
HTnw	598	29 10 1996	441	598	598	29.10.1996
HThw	955	30.10.1996	874	955	955	30.10.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw	188	25.01.1996	168	231	186	25 01 1996
NThw	511	30 11 1988	511	577	511	30.11 1988
MN	246	574	252	582	262	611	245	574
M	346	749	366	754	326	744	346	749
MH	603	965	581	956	481	896	602	965
HTnw	646	28.01.1994	648	598	648	28.01.1994
HThw	1043	28.01.1994	1043	955	1043	28.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	188	e 25.01.1996	436	e 07.12.1959	1280	* 13.03.1881	1282	* 13.03.1881
2	190	e 26.01.1996	442	18.11.1916	1004	23.01.1918	1043	28.01 1994
3	192	10.02.1996	455	01.02.1950	1000	23.01.1918	1042	17.02.1962
4	193	e 06.12.1959	460	19.11.1916	997	24.01.1918	1034	03.01.1976
5	196	08.12.1978	477	26.01.1922	987	24.01.1918	1016	23.01.1918
6	201	10.02.1996	491	25.01 1937	985	06.01.1926	1013	24.01.1918
7	201	e 26.01.1996	495	15.03.1964	984	06.01.1926	1012	21.01.1976
8	201	15.03.1964	495	19.10.1908	975	25.01.1918	1005	28.02.1990
9	202	17 01 1972	497	26 01 1922	975	22 01 1918	1005	24.01 1918
10	205	25.01 1996	500	19.01.1963	969	07.01.1926	1004	06.01.1926

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm / a P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			705.9
740																			705 8
720																			705 8
700																			705.6
680																			705.1
660																		705.8	704.6
640																		705.5	703.2
620																		705.4	701.3
600												60				355	707	707	705.0
580												59				354	706	706	704.4
560												59				354	706	706	702.5
540												59				354	706	706	699 7
520												59				354	706	706	694 7
500												59				354	706	706	688.6
480												59	58			354	706	706	678.6
460				56								59	57		352	354	706	705	668.6
440	58			55								59	56	60	351	354	705	703	654.6
420	54			54								59	55	56	346	354	700	697	635.4
400	53			53			60				56	59	52	55	344	354	698	692	610.4
380	53			50	60		59		60		57	58	45	52	341	351	692	676	574.0
360	45	60		47	56	58	57	58	59	59	56	51	38	47	326	340	666	646	514 6
340	38	58	60	38	52	57	53	52	50	56	53	42	22	38	303	308	611	575	409.1
320	23	45	53	31	45	47	40	28	36	43	39	24	12	14	244	210	454	412	247.6
300	11	25	38	20	37	33	17	8	9	16	18	7		4	164	75	239	207	83.1
280	2	7	26	11	27	1			3	2				1	74	5	79	71	18.5
260		2	20	7	10										39		39	37	6.9
240			16	6	5										27		27	27	3.0
220			10	2											12		12	12	1 2
200			2	1											3		3	3	0 3
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm / a P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960												60				356	707	707	704.6
940												59				355	706	706	703.2
920												59				355	706	706	701.3
900												58				354	705	705	698.5
880	58			56								58			351	354	705	705	694.9
860	57			55						60		58	58	60	349	354	703	704	688.3
840	57	60		55						59	58	58	55	59	349	353	702	699	676.0
820	56	59		55			60	58	60	58	56	58	49	59	347	350	697	690	652.7
800	55	58		53			57	54	59	56	53	56	47	55	343	335	678	667	622.3
780	51	57	60	50	59	58	56	51	51	53	49	51	41	49	335	311	646	628	561.9
760	36	53	59	48	52	55	45	36	37	47	41	44	24	43	303	250	553	531	441.5
740	22	43	55	42	42	30	27	18	18	33	29	29	11	32	234	154	386	366	292.3
720	14	32	49	29	29	16	14	7	3	13	21	19	7	17	169	77	246	224	167.9
700	7	24	41	20	22	7	3	1		4	12	6	2	12	121	28	149	132	87.2
680	4	22	36	12	17	2					5	2	1	6	93	7	100	81	42.8
660	3	14	31	9	15	1					1	1	1	5	73	2	75	64	23 1
640	1	12	24	6	5									3	48		48	38	12 7
620	1	3	16	3	2									1	25		25	22	6.8
600			2	3	1										6		6	6	2.6
580			2	2											4		4	4	1.0
560																			0.1
540																			0.1
520																			0.1
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**) Extremwerte ab 1901

*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Steuerung des Weserwehres

* außerhalb der Vergleichsreihe

e = Wert ist ergänzt

40 Tage Treibeis (2.01.-9.01., 24.01.-19.02. und 27.12.-31.12.96)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Vegesack *)
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 49500100

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	13.	12.	6.	6.	25.	26.	10.	10.+	13.	12.	5.	12.	17.	23.	6.+	26.	3.	23.	6.	6.	20.	20.	25.	25.	10.	25.	20.	19.
N	270	600	266	605	200	562	198	566	223	579	291	642	304	675	308	683	303	691	295	664	295	641	297	631	302	646	274	600
M	348	728	319	694	290	656	315	698	302	693	317	716	333	728	338	736	338	734	330	722	333	719	348	728	360	750	336	719
H	453	855	360	810	346	758	444	848	386	763	366	758	411	796	374	799	386	776	365	824	406	809	598	940	469	837	432	824
Tag	19.	3.	26.	26.	17.	11.	17.	17.	29.	6.	28.	18.	28.	5.	12.	18.	25.	2.+	31.	31.	12.	12.	29.	30.	5.	7.	3.	15.

	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1993	1988	1988	1988	1996	1996	1994	1994	1987	1987	1989	1989	1994	1988	1994	1987	1987	1991	1996	1992	1996	1993	1994	1992	1993	1988	1988	1988
N	251	506	247	580	200	562	194	548	181	535	229	567	288	635	284	657	295	662	295	654	295	595	247	567	251	506	247	580
MN	282	611	285	627	282	635	274	632	266	616	288	641	298	658	311	676	305	677	307	670	309	645	283	610	283	611	284	627
M	353	727	361	738	361	740	352	738	351	743	336	732	329	728	340	733	339	731	346	732	350	728	346	718	354	730	358	737
MH	455	844	478	888	502	891	510	876	455	873	407	830	383	798	387	797	397	808	414	828	438	830	469	844	457	845	470	865
H	520	893	536	948	622	1033	648	997	508	940	477	898	412	829	429	837	463	838	499	892	507	918	598	940	520	893	536	948
Jahr	1988	1992	1990	1993	1994	1994	1990	1990	1994+	1994	1995	1994	1987	1987	1987	1987	1990	1993	1990	1990	1990	1990	1996	1998	1988	1992	1990	1993
HThw ab 1901	975		968		1033		1023		940		944		840		881		857		892		918		940		975		968	

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	198	10.02.1998	198	295	198	10.02.1998
NThw	562	26.01.1998	582	831	582	26.01.1998
M	328	713	315	697	337	728	328	717
HTnw	598	29.10.1996	453	598	598	29.10.1998
HThw	940	30.10.1996	855	940	940	30.10.1998
	1987/1998 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw	181	02.03.1987	181	247	181	02.03.1987
NThw	508	30.11.1988	508	587	508	30.11.1988
MN	232	582	235	570	280	601	232	561
M	347	732	352	736	342	728	347	732
MH	594	950	589	941	488	872	592	951
HTnw	648	26.02.1990	848	598	648	28.02.1990
HThw	1033	28.01.1994	1033	940	1033	28.01.1994

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	172	15.03.1964	413	18.01.1912	754	17.02.1982	1033	28.01.1994
2	181	02.03.1987	415	18.11.1916	730	14.01.1918	1023	17.02.1982
3	194	15.02.1994	425	18.01.1912	702	17.02.1982	1014	03.01.1976
4	195	08.12.1959	428	30.12.1908	694	13.03.1906	1000	10.01.1995
5	197	15.02.1994	429	07.12.1959	694	07.01.1905	997	28.02.1990
6	198	10.02.1996	440	18.01.1905	891	23.12.1954	995	21.01.1976
7	200	25.01.1996	449	25.01.1937	890	10.10.1928	985	23.01.1993
8	201 e	09.01.1970	450	26.01.1922	883	10.02.1949	980	27.02.1990
9	202	14.03.1984	451 e	01.02.1950	882	08.01.1928	975	02.02.1983
10	203	28.01.1998	451	11.11.1941	682	05.01.1926	975	25.11.1981

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			705.9
720																			705.8
700																			705.7
680																			705.4
660																		705.8	705.0
640																		705.5	704.8
620																		705.4	703.2
600												80				355	707	707	705.3	705.3
580												59				354	708	706	705.0	705.0
560												59				354	708	706	704.8	704.8
540												59				354	708	706	704.5	704.5
520												59				354	708	706	704.2	704.2
500												59				354	706	708	702.2	702.2
480												59	58			354	706	708	899.9	899.9
460	58			56								59	56		352	354	706	704	896.1	896.1
440	55			55								59	56	60	348	354	702	703	887.7	887.7
420	53			54			80				58	59	54	57	345	354	699	897	874.3	874.3
400	53			53	60		59		60		57	58	51	56	344	351	695	889	849.5	849.5
380	46	60		53	57	58	58	58	59	59	58	54	41	54	334	344	678	867	800.5	800.5
360	38	59	60	51	56	57	54	53	54	58	53	44	32	49	321	316	637	621	506.2	506.2
340	28	48	56	42	49	50	42	31	35	43	39	27	19	43	273	217	490	476	340.6	340.6
320	13	32	40	29	43	38	19	9	7	14	18	8	7	17	195	75	270	249	132.9	132.9
300	3	9	27	15	32	6				2	2	2		5	92	8	98	91	35.2	35.2
280	2	3	21	10	15									1	51		51	47	12.5	12.5
260			18	6	8										32		32	32	5.8	5.8
240			11	5	4										20		20	20	2.7	2.7
220			4	2											6		6	8	1.0	1.0
200				1											1		1	1	0.4	0.4
180																				
160																				
140																				
120																				
100																				
80																				
60																				
40																				
20																				

Tidehochwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			705.9
1020																			705.8
1000																			705.7
980																			705.4
960												80				356	707	707	705.0
940												59				355	706	706	704.8
920												59				355	706	708	703.2
900												59				355	708	708	701.9
880												58				354	705	705	898.3
860	58			58								58			351	354	705	705	895.8
840	57			55						60		58	58	60	349	354	703	704	889.8
820	57	60		55						59	58	58	55	59	349	353	702	899	879.8
800	56	59		55			60	58		58	57	58	52	59	347	351	898	694	657.4
780	55	58		53	59		57	54	60	56	53	58	46	54	343	336	879	868	817.7
760	47	57	60	50	58	58	55	48	51	53	49	50	38	49	330	306	838	819	551.6
740	33	47	57	47	51	51	42	35	37	47	41	40	23	42	286	242	528	513	423.0
720	21	38	52	36	38	28	23	16	16	33	29	27	10	30	213	144	357	338	263.8
700	13	28	46	28	28	13	7	5	4	12	21	16	4	14	154	65	219	198	142.7
680	6	22	37	14	18	6	2			3	11	5	2	10	103	21	124	108	87.2
660	3	18	33	11	16	1					3	1	1	6	82	4	88	72	33.4
640	2	13	29	7	10							1		5	61	1	82	52	17.7
620	1	7	21	5	3									3	37		37	32	10.3
600			4	3	1										8		8	8	4.0
580			2	2	1										5		5	5	1.4
560																			0.3
540																			0.2
520																			0.1
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1901
*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Steuerung des Weserwehres
e = Wert ist ergänzt
5 Tage Randeis (27.12.-31.12.96)
25 Tage Treibeis (4.01.-9.01., 25.01.-31.01. und 8.02.-19.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Vegesack

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49500100

Tag	1995 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1996 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	3.25	378	9.01	764	3.35	311	9.32	667	5.01	306	10.54	634	6.32	307	-	-	6.07	357	-	-	7.57	330	0.58	728	7.54	318	1.02	720	1.
	16.00	380	21.40	725	16.26	305	22.08	629	17.40	299	23.23	619	19.15	318	12.47	648	18.55	351	12.12	710	20.20	336	13.36	721	20.21	324	13.37	709	
2.	4.20	388	10.10	743	4.43	315	10.51	693	6.07	310	-	-	8.00	324	1.27	691	7.39	335	0.43	738	8.44	323	1.46	739	8.43	313	1.49	719	2.
	16.47	378	22.49	769	17.43	328	23.22	667	18.47	332	12.17	659	20.26	326	13.51	693	20.00	324	13.16	711	21.03	325	14.18	726	21.04	318	14.21	716	
3.	5.11	439	11.01	855	6.12	317	11.57	655	7.41	337	0.50	701	8.56	329	2.11	729	8.35	318	1.38	733	9.28	310	2.29	732	9.29	321	2.39	736	3.
	18.17	441	23.46	765	19.00	294	-	-	20.06	331	13.22	699	21.17	330	14.42	715	20.54	322	14.09	726	21.52	308	15.00	725	21.43	336	15.00	750	
4.	6.57	385	-	-	7.08	288	0.24	629	8.35 T	313	1.44 T	682	9.39	322	2.57	727	9.15	310	2.21	739	10.14	298	3.15	722	10.08	338	3.14	775	4.
	19.35	343	12.30	737	19.50	309	13.13	669	21.02 T	301	14.19 T	669	21.55	327	15.25	720	21.38	314	14.50	720	22.30	297	15.42	718	22.32	353	15.33	793	
5.	7.59	332	1.11	711	8.25	281	1.21	649	9.18 T	285	2.26 T	654	10.21	312	3.27	738	9.55	314	2.58	751	10.46	291	3.55	713	10.51	336	3.42	796	5.
	20.34	334	13.35	740	20.33	268	13.45	607	21.49 T	274	14.50 T	638	22.38	305	15.54	707	22.16	317	15.31	745	23.03	295	16.19	717	23.19	322	16.14	785	
6.	8.42	364	2.07	735	8.53	266	2.08	605	10.03 T	255	2.59 T	612	11.08	276	4.00	697	10.34	312	3.42	763	11.20	305	4.28	733	11.34	315	4.40	751	6.
	21.20	368	14.04	803	21.11	276	14.37	615	22.19 T	249	15.29 T	606	23.17	245	16.20	625	22.49	318	16.02	747	23.40	303	16.48	734	-	-	17.06	758	
7.	9.31	345	2.38	756	9.36	288	3.01	639	10.39 T	241	3.43 T	601	11.43	235	4.47	615	11.20	288	4.06	743	-	-	5.07	741	0.03	314	5.31	736	7.
	21.58	340	14.59	760	21.46	305	15.29	663	22.31 T	300	16.24 T	633	23.40	238	17.01	590	23.27	280	16.38	691	12.02	303	17.26	744	12.17	312	17.54	745	
8.	10.10	330	3.19	744	10.20	307	3.30	702	11.07 T	319	4.11 T	725	-	-	5.25 T	653	11.56	256	4.51	691	0.16	309	5.45	742	0.50	309	6.26	701	8.
	22.25	344	15.44	745	22.36	317	15.59	704	23.24 T	335	16.40 T	733	12.00 T	278	17.43 T	670	-	-	17.19	641	12.32	309	18.02	736	12.58	312	18.42	745	
9.	10.51	345	3.56	768	10.58	318	4.02	719	12.02 T	291	4.44 T	732	0.11 T	283	5.47 T	683	0.13	241	5.27	646	0.55	306	6.25	727	1.32	317	7.09	700	9.
	23.02	338	16.12	749	23.10	324	16.33	708	23.45 T	313	17.33 T	646	12.45 T	262	17.55 T	616	12.26	238	17.58	631	13.12	314	18.44	739	13.37	328	19.22	727	
10.	11.22	330	4.30	740	11.29	319	4.40	720	-	-	5.23	743	1.00 T	210	6.14 T	566	0.45	231	6.04	645	1.32	314	7.05	716	2.17	317	8.03	693	10.
	23.31	332	16.53	727	23.41	338	17.07	721	12.15	341	17.44	744	13.13 T	198	18.42 T	566	12.53	250	18.30	666	13.49	318	19.27	723	14.37	324	20.19	699	
11.	11.52	327	4.56	734	-	-	5.09	746	0.27	344	5.53	758	0.59 T	238	6.54 T	632	1.11	266	6.47	683	2.15	317	7.55	707	3.06	313	9.01	677	11.
	-	-	17.21	704	12.04	332	17.36	710	12.56	329	18.28	716	13.20 T	277	19.04 T	663	13.32	283	18.58	656	14.45	318	20.16	669	15.32	326	21.21	725	
12.	0.04	313	5.22	663	0.11	323	5.47	719	1.03	330	6.31	722	1.32 T	301	7.17 T	695	1.50	252	7.11	627	3.05	299	8.59	642	4.22	325	10.09	695	12.
	12.26	278	17.48	600	12.36	319	18.13	691	13.19	331	18.55	702	14.12 T	296	19.43 T	642	14.18	237	19.30	579	15.32	311	21.38	683	16.44	342	22.42	729	
13.	0.22	270	6.12	641	0.41	329	6.18	721	1.36	328	7.07	722	2.05 T	304	8.12 T	687	2.27	223	8.19	627	4.28	304	10.24	674	5.41	331	11.34	704	13.
	12.30	311	18.36	689	13.03	326	18.42	688	13.55	335	19.27	692	14.49 T	335	20.43 T	690	14.37	283	20.16	635	17.02	335	22.52	710	18.16	347	23.54	737	
14.	0.52	345	6.32	733	1.09	331	6.50	685	2.08	329	7.52	714	3.06 T	347	9.10 T	681	3.14	276	9.05	649	6.00	308	11.56	673	6.57	330	-	-	14.
	13.16	348	18.58	705	13.45	304	19.18	613	14.39	340	20.13	680	15.50 T	333	21.50 T	672	15.41	295	21.26	631	18.36	313	-	-	19.20	348	12.39	714	
15.	1.24	363	7.03	731	1.33	304	7.28	632	2.58	315	8.45	665	4.28 T	317	10.38 T	689	4.21	273	10.21	614	7.24	299	0.20	701	7.57	340	0.59	741	15.
	14.00	365	19.39	665	14.00	309	20.01	629	15.25	321	21.21	663	17.15 T	341	23.25 T	737	16.46	297	22.50	641	19.50	318	13.07	696	20.25	343	13.43	730	
16.	2.00	383	7.42	713	2.32	312	8.26	655	3.49	329	9.51	690	6.19 T	362	11.53 T	741	5.57	278	11.43	618	8.30	301	1.20	729	8.53	331	1.57	754	16.
	14.33	366	20.25	692	15.15	312	20.58	619	16.30	339	22.34	700	18.05 T	410	-	-	18.35	280	-	-	20.52	305	14.10	703	21.20	318	14.25	726	
17.	3.11	445	8.42	749	3.25	306	9.44	654	5.15	346	11.11	696	7.27 T	444	0.44 T	771	7.18	268	0.22	621	9.21	300	2.19	734	9.34	304	2.45	721	17.
	16.04	381	21.51	698	16.11	323	22.16	657	18.05	327	23.49	685	20.27 T	421	12.46 T	848	19.57	283	13.23	638	21.40	307	14.52	716	21.59	320	15.15	714	
18.	4.23	382	10.19	716	4.36	338	10.40	710	6.36	326	-	-	9.11 T	321	1.20 T	789	8.43	277	1.50	680	10.10	309	3.06	758	10.17	325	3.32	741	18.
	16.58	370	23.29	774	17.27	344	23.20	715	19.23	332	12.36	699	21.22 T	350	14.45 T	700	21.08	287	14.26	674	22.28	305	15.33	724	22.45	314	15.47	737	
19.	6.07	433	11.19	791	6.02	348	11.51	728	8.07	317	1.10	710	9.57 T	353	2.38 T	776	9.40	285	2.45	712	10.45	301	3.49	728	10.54	317	4.09	715	19.
	17.51	453	23.29	774	18.43	339	-	-	20.43	296	13.42	682	22.18 T	342	14.44 T	747	22.02	296	15.15	707	23.04	306	16.13	735	23.19	337	16.31	749	
20.	6.45	384	-	-	7.22	349	0.31	733	9.23	255	2.11	665	10.57	313	3.23	694	10.33	294	3.28	743	11.20	310	4.28	743	11.26	327	4.34	726	20.
	19.41	335	12.30	731	19.51	345	13.02	745	21.50	228	14.45	600	22.54	307	15.48	650	22.49	295	16.03	725	23.38	307	16.45	740	23.57	318	16.58	739	
21.	7.59	330	1.12	713	8.22	324	1.19	738	10.04	230	3.10	603	11.37	316	4.27	721	11.13	284	4.11	732	11.55	315	5.06	737	11.58	318	5.24	702	21.
	20.40	296	13.27	695	20.56	309	14.02	721	22.35	248	15.50	616	23.53	316	16.56	705	23.29	279	16.46	700	-	-	17.18	738	-	-	17.34	745	
22.	8.53	315	2.14	676	9.26	305	2.35	723	11.09	242	4.08	644	-	-	5.11	766	11.42	290	4.54	714	0.12	309	5.40	726	0.28	329	5.53	724	22.
	21.19	342	14.29	747	21.31	293	14.57	681	23.23	237	16.37	614	12.19	322	17.32	748	-	-	17.15	707	12.21	321	17.48	731	12.32	332	18.02	734	
23.	9.50	346	2.45	776	10.22	318	3.13	744	11.53	220	4.50	619	0.32	310	5.41	783	0.04	292	5.33	729	0.47	300	6.18	691	0.59	321	6.22	675	23.
	22.12	337	15.08	764	22.28	355	15.45	744	-	-	17.26	603	12.56	307	18.07	731	12.24	299	17.45	721	12.45	304	18.28	748	12.53	324	18.39	737	
24.	10.33	341	3.39	752	11.11	332	3.50	792	0.06	222	5.44	633	1.09	289	6.29	724	0.37	305	6.07	746	1.13	334	6.37	713	1.28	340	6.54	699	24.
	23.01	332	15.56	755	23.37	326	16.36	757	12.41	227	18.10	594	13.27	285	18.44	687	12.58	324	18.18	727	13.23	329	18.57	716	13.21	352	19.02	733	
25.	11.25	313	4.22	735	-	-	4.54	741	0.53 T	214	6.18 T	602	1.30	289	6.59	722	1.14	310	6.49	705	1.43	323	7.30	698	1.56	354	7.35	707	25.
	23.48	320	16.59	730	12.03	309	17.40	743	13.23 T	200	18.47 T	565	13.40	320	18.56	721	13.29	307	18.51	690	13.47	350	19.33	737	14.06	364	19.49	739	
26.	-	-	5.11	745	0.16	351	5.28	810	1.21 T	203	7.07 T	611	1.51	311	7.29	716	1.40	304	7.21	700	2.29	344	8.07	678	2.36	362	8.25	709	26.
	12.17	311	17.43	728	12.50	360	18.10	751	14.02 T	218	19.20 T	562	14.13	330	19.42	732	13.50	339	19.37	750	14.33	352	20.18	703	14.53	373	20.34	722	
27.	0.30	321	5.59	751	1.01	342	6.27	772	1.54 T	230	7.36 T	603	2.32	335	8.07	716	2.33	352	7.40	682	3.12	338	8.58	671	3.39	350	9.32	700	27.
	12.56	324	18.30	714	13.35	339	19.00	727	14.07 T	253	19.52 T	598	14.49	341	20.29	707	14.09	344	20.06	691	15.29	351	21.29	699	15.57	387	21.43	761	
28.	1.12	318	6.44	726	1.43	342	7.11	753	2.19 T	264	8.22 T	634	3.17	341	9.09	686	2.42	337	8.31	697	4.19	351	10.29	692	4.43	411	10.28	752	28.
	13.47	305	19.27	688	14.15	340	19.45	715	14.57 T	276	20.45 T	619	15.44	343	21.41	683	15.05	375	20.38	729	17.02	366	22.52	710	17.41	375	22.56	701	
29.	1.58	314	7.39	707	2.26	341	8.02	743	3.08 T	280	9.16 T	626	4.21	350	10.35	696	3.42	384	9.30	725	5.50	345	11.45	692	6.07	318	-	-	29.
	14.36	307	20.15	675	15.00	341	20.33	699	15.29 T	302	21.22 T	612	17.23	372	23.18	714	16.29	386	22.12	709	18.23	346	-	-	18.28	356	12.01	686	
30.	2.41	321	8.31	698	3.11	339	8.58	701	3.51 T	293	10.08 T	611					5.15	358	11.23	711	6.56	326	0.08	708	7.07	342	0.03	742	30.
	15.33	306	21.12	638	15.56	319	21.05	615	16.29 T	306	22.30 T	614					18.06	382	23.52	729	19.29	336	12.50	707	19.36	333	12.44	718	
31.					3.45	296	9.43	621	4.59 T	311	11.08 T	633					6.52	346	-	-					8.03	307	1.05	712	31.
					16.27	301	22.13	614	17.44 T	309	23.42 T	635					19.19	343	12.34	708					20.39	336	13.58	746	
Mittel		348		729		319		694		290		656		315		698		302		693		317		716		333		728	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	315	697

Winterhalbjahr: 1.11 bis 30.4.

5 Tage Randeis (27.12.-31.12.96)

25 Tage Treibeis (4.01.-9.01., 25.01.-31.01. und 8.02 -19.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Vegesack

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49500100

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	8.56	337	2.01	739	9.21	335	2.35	735	11.00	323	4.09	743	0.02	339	5.20	756	0.07	343	5.27	761	0.36	347	6.03	741	0.46	377	6.04	755	1.
	21.28	348	14.25	770	21.59	339	15.00	766	23.32	324	16.26	772	12.13	325	17.41	776	12.17	338	17.43	764	12.34	385	18.00	797	13.12	339	18.23	675	
2.	9.51	326	2.48	760	10.19	336	3.28	746	11.47	328	5.03	747	0.42	317	6.08	729	0.37	345	6.05	753	1.12	371	6.34	755	0.55	354	6.44	786	2.
	22.19	320	15.19	749	22.54	330	15.54	776	-	-	17.14	794	12.48	316	18.19	760	12.52	343	18.29	750	13.18	370	18.54	738	13.46	428	18.47	780	
3.	10.40	319	3.43	746	11.13	321	4.20	745	0.27	323	5.53	738	1.15	321	6.42	720	1.16	347	6.38	718	1.35	396	6.54	766	1.55	432	6.50	786	3.
	23.08	310	16.07	744	23.50	303	16.41	749	12.35	324	18.02	766	13.23	318	19.00	741	13.30	329	19.05	692	13.56	395	19.31	722	14.34	371	19.14	638	
4.	11.22	315	4.32	722	-	-	5.24	732	1.09	312	6.37	714	1.49	320	7.25	707	1.34	348	7.08	746	2.31	385	7.47	728	1.57	370	8.08	690	4.
	23.56	319	16.51	757	12.05	323	17.33	774	13.17	313	18.50	749	13.58	326	19.40	710	13.45	387	19.12	742	14.52	371	20.29	707	15.02	427	20.08	710	
5.	-	-	5.20	739	0.27	335	8.02	743	1.52	310	7.26	696	2.15	325	8.03	684	2.09	374	7.46	711	3.14	386	8.45	697	3.33	416	8.47	728	5.
	12.15	318	17.40	748	12.45	331	18.13	772	13.55	308	19.36	711	14.31	331	20.28	698	14.32	379	20.18	705	14.34	469	21.39	826	16.13	382	21.43	714	
6.	0.45	308	6.19	718	1.19	324	6.49	740	2.29	298	8.02	664	2.59	333	8.51	689	2.58	379	8.51	683	5.19	436	10.54	702	4.50	366	10.25	719	6.
	12.52	321	18.24	770	13.34	331	19.05	774	14.36	295	20.25	691	15.22	353	21.18	678	15.32	352	21.43	666	17.46	423	23.26	823	17.29	353	23.08	708	
7.	1.28	328	6.59	725	2.07	330	7.39	733	3.00	313	8.50	678	3.48	343	9.54	685	4.13	358	10.16	680	6.12	463	11.32	837	6.03	347	11.34	703	7.
	13.44	323	19.15	734	14.17	336	19.49	765	15.11	333	21.02	706	16.35	353	22.40	674	17.12	355	23.04	683	19.19	417	-	-	18.38	328	-	-	
8.	2.22	308	7.58	706	2.50	338	8.26	730	3.41	342	9.28	685	5.16	348	11.21	688	5.45	365	11.38	706	7.14	398	0.13	783	7.04	331	0.16	706	8.
	14.31	326	20.01	766	14.58	358	20.47	776	16.07	341	22.05	689	18.06	352	-	-	18.43	347	-	-	19.45	360	12.32	779	19.37	332	12.40	721	
9.	3.09	333	8.46	712	3.42	372	9.19	735	4.48	333	10.47	675	6.42	349	0.05	678	7.01	352	0.29	694	7.55	352	1.04	734	8.04	331	1.12	724	9.
	15.26	339	21.07	738	15.57	365	21.35	749	17.28	336	23.25	684	19.24	345	12.37	709	19.38	352	12.50	721	20.32	402	13.18	757	20.31	323	13.32	727	
10.	4.05	333	9.56	690	4.22	359	10.17	727	6.06	332	-	-	7.40	350	1.13	696	8.03	364	1.24	730	8.56	352	1.33	764	8.55	326	2.04	736	10.
	16.22	344	22.08	732	16.59	369	22.44	731	18.45	330	12.03	680	20.22	372	13.33	743	20.34	342	13.36	738	21.22	302	13.58	734	21.19	319	14.23	735	
11.	5.08	330	10.49	700	5.35	352	11.15	705	7.18	333	0.38	697	8.42	352	1.59	748	8.52	323	2.08	702	9.25	320	2.51	701	9.45	317	2.48	740	11.
	17.36	344	23.19	736	18.05	346	23.58	720	19.59	339	13.08	710	21.03	338	14.15	738	21.13	315	14.25	701	21.57	322	14.51	736	22.07	318	15.17	736	
12.	6.15	342	-	-	8.44	348	-	-	8.19	342	1.43	710	9.17	364	2.46	737	9.27	325	2.52	697	10.01	316	3.06	724	10.34	316	3.36	755	12.
	19.02	374	12.18	733	19.21	343	12.27	712	20.58	335	14.00	725	21.38	406	14.47	809	21.48	337	14.59	726	22.26	343	15.36	760	22.49	330	15.59	750	
13.	7.25	359	0.31	757	7.51	337	1.01	713	9.13	336	2.30	710	10.07	363	3.10	796	10.13	325	3.19	726	10.46	365	3.54	798	11.18	334	4.06	788	13.
	19.49	358	13.06	734	20.20	343	13.36	717	21.37	337	14.47	729	22.20	349	15.19	769	22.34	307	15.36	718	23.13	361	16.09	809	23.38	337	16.45	776	
14.	8.18	352	1.32	747	8.41	354	1.58	721	9.49	342	3.14	723	10.29	335	3.48	735	10.42	302	4.02	690	11.34	328	4.20	794	11.58	331	4.59	778	14.
	20.53	336	13.58	736	21.17	358	14.18	754	22.21	344	15.27	756	22.54	324	16.02	751	23.02	312	16.19	720	23.52	317	16.57	751	-	-	17.32	761	
15.	9.05	325	2.22	722	9.32	348	2.46	732	10.31	341	3.49	734	11.06	327	4.25	740	11.20	314	4.29	721	-	-	5.17	750	0.06	361	5.45	824	15.
	21.43	328	14.51	735	21.59	352	15.10	745	22.55	344	16.03	760	23.29	317	16.33	748	23.35	324	16.55	728	12.16	318	17.39	736	12.51	390	17.52	797	
16.	9.55	327	3.13	726	10.16	358	3.35	745	11.04	338	4.23	734	11.41	317	4.57	725	11.54	326	5.05	735	0.29	325	5.59	757	1.09	353	6.21	768	16.
	22.21	319	15.28	733	22.46	336	15.43	752	23.29	332	16.34	750	-	-	17.11	739	-	-	17.26	740	13.01	329	18.24	735	13.39	314	19.13	715	
17.	10.26	315	3.52	711	10.41	333	4.08	710	11.38	329	5.00	725	0.03	315	5.28	713	0.13	332	5.44	731	1.17	329	6.42	733	1.48	325	7.24	755	17.
	22.49	336	16.06	733	23.15	343	16.23	755	23.58	324	17.08	743	12.11	313	17.42	713	12.31	329	18.02	724	13.43	322	19.10	724	14.26	327	20.00	733	
18.	11.01	345	4.22	743	11.24	349	4.49	743	-	-	5.28	717	0.32	304	6.07	686	0.46	335	6.19	731	1.55	352	7.27	748	2.41	341	8.20	763	18.
	23.32	365	16.36	799	23.50	327	18.51	757	12.06	321	17.36	734	12.43	311	18.23	687	13.06	335	18.37	709	14.33	339	20.15	712	15.22	333	21.01	712	
19.	11.40	371	4.59	770	11.55	311	5.18	707	0.31	313	6.04	704	1.04	306	6.45	664	1.21	339	6.59	698	2.40	358	8.41	754	3.47	340	9.16	701	19.
	-	-	17.07	793	-	-	17.30	733	12.36	314	18.07	725	13.21	299	18.59	655	13.28	362	19.12	760	15.44	346	21.11	694	16.23	297	21.30	600	
20.	0.03	357	5.29	762	0.23	314	5.57	699	0.58	317	6.29	703	1.31	302	7.25	665	2.04	389	7.31	745	3.53	333	9.51	711	4.31	274	10.30	626	20.
	12.12	356	17.31	789	12.26	315	18.01	728	13.04	319	18.40	721	14.11	295	19.50	641	14.35	367	20.11	701	16.35	357	22.26	726	17.23	296	23.02	614	
21.	0.32	352	6.02	749	0.50	311	6.25	699	1.25	325	7.03	712	2.02	314	8.04	661	2.53	353	8.39	694	4.52	398	10.58	817	5.45	319	11.40	681	21.
	12.43	364	18.05	795	12.56	314	18.30	728	13.39	330	19.16	729	14.42	319	20.36	663	15.18	389	21.24	772	18.48	414	23.44	762	18.31	324	-	-	
22.	1.14	351	6.39	729	1.21	312	6.57	693	2.02	334	7.42	706	3.01	337	9.09	674	4.38	409	10.02	743	6.33	387	11.59	799	7.01	331	0.22	678	22.
	13.11	353	18.47	755	13.24	321	19.02	723	14.17	337	20.01	718	15.48	336	21.57	655	17.23	354	23.01	695	19.21	399	-	-	19.45	332	12.57	707	
23.	1.39	350	7.17	721	1.53	324	7.28	691	2.42	344	8.27	702	4.25	340	10.37	682	5.54	343	11.39	709	7.44	376	0.30	746	8.15	321	1.26	705	23.
	13.49	357	19.27	738	13.58	324	19.46	719	15.07	341	20.58	693	17.28	335	23.30	690	18.46	332	-	-	20.16	363	12.54	784	20.36	314	13.44	684	
24.	2.19	346	8.03	712	2.22	342	8.08	730	3.28	350	9.21	702	6.05	344	-	-	7.15	322	0.20	677	8.48	349	1.39	765	8.58	322	2.15	677	24.
	14.33	358	20.13	716	14.39	363	20.22	748	16.14	354	22.00	705	19.08	334	12.01	727	19.56	298	12.45	673	21.12	329	14.02	752	21.21	330	14.44	704	
25.	2.58	341	8.46	685	3.10	373	9.05	723	4.55	352	10.55	694	7.34	334	0.51	711	8.13	297	1.27	631	9.33	305	2.15	705	9.55	324	3.03	735	25.
	15.25	343	21.06	697	15.30	386	21.18	731	17.41	355	23.29	701	20.14	323	13.15	725	20.47	308	13.54	678	21.31	308	14.47	646	22.03	320	15.22	705	
26.	3.53	329	9.42	683	4.15	356	10.03	706	6.30	345	-	-	8.37	327	1.55	716	9.12	325	2.30	697	10.04	346	3.08	762	10.34	309	3.38	722	26.
	16.20	342	22.09	711	16.44	349	22.40	715	19.18	333	12.15	706	21.14	313	14.13	739	21.37	341	14.47	752	22.22	341	15.24	751	22.45	314	16.08	711	
27.	4.58	338	10.57	706	5.28	339	11.16	709	7.52	329	1.00	708	9.38	310	2.53	704	10.01	325	3.01	726	10.51	325	3.49	745	11.05 R	318	4.15 R	729	27.
	17.34	352	23.25	715	18.03	344	23.51	730	20.33	322	13.34	727	22.01	344	15.13	737	22.00	336	15.28	706	23.04	326	16.19	735	23.15 R	322	16.41 R	699	
28.	6.20	328	-	-	6.51	344	-	-	8.58	321	2.12	714	10.20	347	3.21	792	10.51	361	3.50	766	11.25	342	4.32	748	11.44 R	310	4.44 R	740	28.
	18.47	324	12.04	693	19.35	331	12.40	719	21.38	314	14.36	736	22.55	328	15.37	792	22.51	367	15.51	788	23.43	341	16.56	746	23.45 R	312	17.16 R	700	
29.	7.20	324	0.35	709	8.06	327	1.19	714	9.54	300	3.06	702	10.58	319	4.17	730	10.51	372	4.14	756	12.10	310	5.00	750	-	-	5.31 R	726	29.
	20.04	365	13.20	746	20.39	329	13.49	725	22.12	307	15.26	709	23.16	336	16.35	759	23.12	598	16.31	891	23.52	365	17.43	667	12.12 R	322	17.49 R	713	
30.	8.23	342	1.29	744	9.07	335	2.20	736	10.37	330	3.58	737	11.53	361	4.50	773	-	-	3.37	940	-	-	5.22	817	0.15 R	330	5.54 R	743	30.
	20.59	339	14.03	745	21.49	321	14.41	762	23.15	341	16.07	802	-	-	17.04	799	12.15	381	17.01	788	12.37	395	17.44	767	12.46 R	323	18.09 R	671	
31.					10.09	327	3.21	737	11.32	365	4.44	790					0.01	348	5.20	774					0.51 R	289	6.19 R	652	31.
					22.40	326	15.36	765	-	-	16.40	824					12.26	337	17.47	748					12.58 R	280	18.44 R	613	
Mittel		338		736		338		734		330		722		333		719		348		728		360		750		336		719	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	337	728

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

5 Tage Randeis (27.12.-31.12.96)

25 Tage Treibeis (4.01.-9.01., 25.01.-31.01. und 8.02.-19.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.01 m

W Tide

cm

Pegel : Farge

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49500201

1995

Tag	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm
1.	2 58	379	8,38	749	3.10	311	9.16	655
	15.34	380	21.13	711	16.01	302	21.52	620
2.	3.51	390	9.49	728	4 20	315	10.33	680
	16.23	378	22.36	754	17.15	326	23.03	654
3.	4.45	439	10.40	835	5.41	316	11 38	645
	17.47	444	23 30	750	18.31	292	-	-
4.	6.31	384	-	-	6.46	286	0.11	616
	19.05	341	12.06	724	19.27	308	12.50	654
5.	7.28	329	0.46	697	8.01	280	1 08	639
	19.58	331	13.06	725	20.04	268	13.34	599
6.	8.19	361	1.34	718	8 30	265	1.57	595
	21.00	366	13.58	791	20.48	275	14.23	602
7.	9.12	345	2.15	743	9.14	287	2.45	629
	21 35	338	14.40	745	21 32	297	15.08	657
8.	9.48	329	2.58	730	9.59	301	3.14	690
	22.02	339	15.22	731	22.11	314	15.38	688
9.	10.28	342	3.35	752	10.36	317	3.48	705
	22.36	334	15.48	734	22.48	321	16.15	693
10.	10.55	328	4 00	726	11.07	317	4.22	706
	23.05	330	16 23	711	23.18	335	16.50	705
11.	11.24	324	4.31	721	11.44	332	4.54	731
	23.37	310	16.48	692	23.49	322	17 17	698
12.	11.55	276	4.59	653	-	-	5.26	704
	23.55	269	17.29	592	12.15	317	17.55	678
13.	-	-	5.47	631	0.19	328	6.00	706
	12.10	308	18.14	677	12.44	327	18.26	677
14.	0 27	345	6.12	718	0 47	330	6.30	672
	12.52	346	18.35	694	13.21	302	19.05	603
15.	0.58	361	6.44	717	1.09	305	7.16	620
	13.34	363	19.20	674	13.34	310	19.52	615
16.	1.37	384	7.16	700	2.08	312	8 10	641
	14.06	366	20.04	683	14.44	312	20 41	609
17.	2.47	449	8 23	737	3.00	306	9.30	644
	15.35	382	21.36	687	15.46	323	21.59	646
18.	3.55	385	9.54	704	4.16	338	10.24	699
	16.32	370	23.05	739	17.06	344	23.04	705
19.	5.38	434	11.22	774	5.41	351	11.33	717
	17 21	456	23.15	759	18 21	340	-	-
20.	6.21	383	-	-	7.04	351	0.19	723
	19.19	330	12.11	720	19.27	345	12.41	728
21.	7.40	327	0.58	700	8.04	321	0.59	722
	20.17	292	13.08	685	20.41	307	13.42	704
22.	8.32	313	1.55	666	9.08	303	2.13	705
	20.54	340	14.03	733	21.04	288	14.36	666
23.	9.28	344	2.29	759	9.59	316	2.59	727
	21.37	333	14 35	749	22.06	354	15.32	727
24.	10.01	338	3.04	737	10.49	327	3.40	775
	22 33	328	15.25	740	23 13	321	16.23	740
25.	10.58	308	3.52	721	11.40	304	4.43	725
	23.19	315	16.24	717	23.51	347	17.18	726
26.	11.49	306	4.47	731	-	-	5.18	793
	-	-	17.20	714	12.29	354	17.53	734
27.	0.02	318	5.35	736	0.40	337	6.08	752
	12.36	319	18.06	700	13.13	334	16.44	710
28.	0.50	315	6 25	713	1.22	335	6.58	736
	13.29	301	19.07	676	13.55	332	19 30	699
29.	1.34	312	7.16	695	2.04	335	7.45	725
	14.11	303	19.55	662	14.38	336	20.19	685
30.	2.23	320	8.09	687	2.47	337	8.42	687
	15.06	302	20.47	627	15.34	312	20.56	600
31.					3.18	295	9.34	609
					16.03	299	22.02	600
Mittel		346		715		317		680

1996

Tag	Januar Tnw Zeit	cm	Januar Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Februar Thw Zeit	cm
1.	4.36 e	310	10.35 e	625	6.06	304	-	-
	17 15 e	302	23.22 e	610	18.50	315	12.39	636
2.	5.42 e	313	11.59 e	650	7.37	319	1 09	680
	18.23 e	335	-	-	20.00	324	13.33	681
3.	7.17 e	339	0.36 e	691	8.34	327	1.51	716
	19.38 e	332	13.08 e	690	20.50	327	14 22	702
4.	8.12 eT	316	1.27 eT	673	9.16	320	2 41	714
	20.32 eT	303	13 56 eT	661	21.33	323	15.10	706
5.	8.51 eT	286	2.08 eT	645	10.03	309	3.11	724
	21.20 eT	275	14.31 eT	631	22 19	303	15.44	696
6.	9.42 eT	275	2.49 eT	604	10.43	274	3.51	687
	21.54 eT	250	15.19 eT	597	22.58	241	16.11	615
7.	10 15 eT	240	3.32 eT	591	11 21	234	4.39	607
	22.08 eT	297	16.12 eT	620	23.22	235	16.52	579
8.	10.47 eT	317	3.58 eT	712	11.42 T	278	5.19 T	642
	23 04 eT	336	16.22 eT	723	23.56 T	282	17.31 T	661
9.	11.40 eT	290	4.28 eT	722	-	-	5 37 T	673
	23.22 eT	312	17 19 eT	637	12.27 T	261	17 49 T	606
10.	11.55 e	341	5.09 e	732	0.41 T	207	6.08 T	556
	-	-	17.25 e	734	12.56 T	195	18.35 T	560
11.	0.05 e	344	5 36 e	747	0.40 T	236	6.43 T	622
	12.35 e	331	18.10	706	13.01 T	276	18.53 T	653
12.	0.41	332	6.14	713	1.16 T	302	7.07 T	683
	12.57	325	18.39	694	13.48 T	296	19.24 T	633
13.	1.11	330	6.50	712	1.36 T	303	7.59 T	677
	13 32	336	19.07	683	14 25 T	333	20.25 T	680
14.	1.45	332	7.35	704	2.42 T	347	8.54 T	671
	14.17	342	19.58	672	15.21 T	331	21.36 T	662
15.	2.37	318	8.31	657	4.08 T	315	10.24 T	677
	15 02 e	323	21.04 e	657	16.48 T	340	23.13 T	728
16.	3.26 e	332	9 30 e	678	5.55 T	362	11 40 T	730
	16.05 e	340	22 20 e	690	17.40 T	410	-	-
17.	4.53 e	348	10.53 e	686	7.04 T	444	0.34 T	766
	17.40 e	330	23.36 e	676	20.01 T	415	12.28 T	836
18.	6.16 e	328	-	-	8.45 T	311	1.18 T	780
	18.58 e	334	12.16 e	690	20.58 T	338	14.28 T	689
19.	7.45 e	318	0.51 e	699	9.31 T	343	2.10 T	756
	20 17 e	297	13.29 e	676	21.48 T	332	14.39 T	739
20.	9.01 e	255	1.56 e	658	10.27	304	3.11	685
	21.22 e	228	14.36 e	591	22.26	299	15.36	640
21.	9.44 e	230	2.56 e	595	11.09	310	4.15	709
	22.10 e	249	15 32 e	609	23.22	305	16.37	693
22.	10.47 e	243	3.51 e	636	11.54	312	4.59	753
	22.59	238	16.25	605	-	-	17.15	734
23.	11.31 e	221	4.38	611	0.10	304	5.40	769
	23.46	220	17.09	594	12.35	300	17.50	719
24.	-	-	5.33	623	0.45	285	6.11	711
	12 18	225	17.54	586	13.03	261	18.29	678
25.	0.30 T	211	6.06 T	591	1 04	285	6.40	710
	12.59 T	202	18.29 T	554	13.16	316	18.38	711
26.	0 59 T	205	6.52 T	599	1.26	309	7.16	706
	13.39 T	218	19.14 T	552	13.46	324	19.23	720
27.	1.25 T	232	7.27 T	594	2.08	330	7 50	701
	13.43 T	256	19.42 T	591	14.24	335	20.08	694
28.	2.00 T	264	8.20 T	626	2.51	335	8.47	674
	14.34 T	280	20.30 T	612	15.17	337	21.22	672
29.	2.46 T	283	9.04 T	616	3.56	345	10.22	683
	15.08 T	300	21.12 T	607	16.55	370	23.02	702
30.	3.32 T	292	10.03 T	599				
	16.05 T	312	22.21 T	604				
31.								
Mittel		292		646		311		687

1996

Tag	März Tnw Zeit	cm	März Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	April Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Mai Thw Zeit	cm	Tag
1.	5.39	350	11.50	696	7.30	324	0.41	720	7.30	314	0.37	707	1.
	18.29	347	-	-	19.56	330	13.12	709	19.52	320	13.16	698	
2.	7.16	329	0 27	723	8.24	318	1.30	726	8.18	310	1.28	708	2.
	19.36	318	13.00	697	20.43	320	14.05	712	20.38	315	14.00	706	
3.	8.11	311	1 24	718	9.05	305	2.10	721	9.01	318	2.15	724	3.
	20.32	315	13.53	712	21.31	303	14.45	715	21.18	333	14.37	737	
4.	8.52	303	2.03	721	9.49	292	2.59	711	9.41	335	2.56	760	4.
	21.09	313	14.26	712	22 08	289	15.24	705	22 03	352	15.20	778	
5.	9 33	313	2.41	738	10 26	285	3.37	702	10.20	334	3.31	783	5.
	21.54	316	15.08	733	22.40	289	16.03	704	22.49	319	15.50	762	
6.	10.16	311	3.23	750	10.57	299	4.05	722	11.14	310	4.11	737	6.
	22 23	316	15.43	734	23.18	297	16.27	721	23.41	310	16.49	743	
7.	10.54	285	3.46	734	11.35	300	4.50	729	11.53	308	5 07	723	7.
	23.02	279	16 24	687	23.51	303	17 04	730	-	-	17.35	731	
8.	11.39	256	4.29	665	-	-	5.22	729	0.26	305	6.05	689	8.
	23.42	238	17.01	637	12.16	303	17.42	722	12.33	310	18.21	729	
9.	-	-	5 09	641	0.32	300	6.07	713	1.06	314	6.52	687	9.
	12.04	236	17.46	624	12.44	309	18.19	726	13.13	326	19.01	716	
10.	0.19	229	5.50	639	1.07	310	6.46	704	1.51	315	7.44	683	10.
	12.32	250	18.16	660	13 23	314	19.05	714	14.14	321	20.01	688	
11.	0.50	265	6.28	675	1.47	315	7.36	698	2.40	311	8.46	669	11.
	13.00	277	18.29	647	14 16	310	20.05	659	15 07	326	21.03	713	
12.	1 24	246	6.57	618	2 37	295	8.45	633	3.56	320	9.54	685	12.
	13.58	232	19.20	571	15.04	308	21.22	674	16.22	342	22.24	716	
13.	1.59	220	8.04	617	3.55	301	10.06	665	5.18	329	11.19	693	13.
	14 12	281	20.04	627	16.30	334	22.34	699	17.53	345	23.36	724	
14.	2.36	275	8 44	640	5.33	305	11.37	662	6.28	328	-	-	14.
	15.11	294	21 12	624	18.08	312	-	-	18.57	345	12.25	704	
15.	3.46	274	10.03	607	6.54	296	0.02	689	7.31	337	0.42	729	15.
	16.14	297	22.38	633	19.28	317	12.52	686	20.02	342	13.24	718	
16.	5.30	277	11 27	609	8.04	298	1.05	719	8.31	329	1.41	742	16.
	18.04	280	-	-	20.29	302	13.47	688	20.57	315	14.07	715	
17.	6.54	268	0.06	613	9.00	296	1.58	724	9.17	301	2.29	710	17.
	19 29	281	13.02	630	21 17	303	14.32	704	21 33	316	15.00	702	
18.	8.24	276	1.30	670	9.48	306	2.47	744	9 57	322	3.11	728	18.
	20.47	285	14.07	663	22.05	301	15.12	714	22.24	310	15.28	725	
19.	9.19	280	2.23	700	10.25	296	3.29	717	10.30	312	3.55	704	19.
	21 38	292	14.51	698	22.46	303	15.52	722	22.53	336	16.11	736	
20.	10.10	291	3 10	728	11.00	308	4.09	733	11.08	320	4.17	716	20.
	22.23	292	15 41	714	23.15	306	16 25	727	23.33	313	16.39	724	
21.	10.48	279	3.53	719	11.32	314	4.47	725	11.36	313	5.01	692	21.
	23.09	273	16.23	686	23.48	308	16.58	726	-	-	17.15	729	
22.	11.24	286	4 37	701	-	-	5.25	714	0.06	324	5.36	710	22.
	23.47	288	16.56	696	12.00	319	17.23	715	12.13	327	17.45	719	
23.	-	-	5.12	716	0.24	298	6.02	680	0.37	316	6.13	664	23.
	12 02	295	17.28	709	12 24	309	18.08	732	12.32	320	18.23	722	
24.	0.12	301	5.47	734	0.52	334	6.20	703	1.07	334	6.35	687	24.
	12.36	321	18.02	715	12.58	328	18.38	702	12.59	351	18.45	720	
25.	0 48	306	6.28	694	1.19	323	7.15	686	1.32	351	7 26	695	25.
	13.03	305	18.32	681	13.29	348	19.19	724	13.48	362	19.31	723	
26.	1.09	302	6 58	690	2.07	344	7 54	666	2.18	356	8.09	696	26.
	13.20	337	19.20	740	14.13	351	20.05	686	14.32	370	20.21	709	
27.	2.10 e	350	7 25 e	675	2.49	338	8.47	659	3.17	347	9.24	687	27.
	13.45 e	341	19.50 e	681	15.04	350	21.12	687	15.34	384	21.30	748	
28.	2.18 e	332	8.20	690	3.54	350	10.13	682	4.17	409	10.06	739	28.
	14 34	377	20.27	720	16 40	364	22.44	698	17.21	375	22.48	690	
29.	3.14	386	9.16	714	5 30	344	11.30	680	5.47	316	11.52	677	29.
	16.03	386	21.53	704	18.00	343	23.49	696	18.06	354	23.47	729	
30.	4.48	359	11 06	704	6.32	323	-	-	6.46	339	-	-	30.
	17.35	385	23.29	720	19.00	333	12 28	695	19.16	330	12.31	704	
31.	6.24	346	-	-					7.47	302	0.50	702	31.
	18.55	342	12 19	702					20.17	331	13.41	729	
Mittel		300		683		314		704		330		715	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	313	686

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

e = ergänzt nach Pegel Vegesack und Elsfleth

5 Tage Randeis (27.12.-31.12 96)

25 Tage Treibeis (4.01.-9.01., 25.01.-31.01. und 8.02.-19.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.01 m

W Tide

cm

Pegel : Farge

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49500201

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	8.32	334	1.45 ○	726	8.59	333	2.16 ○	720	10.37	321	3.48	728	11.47	322	4.54	741	-	-	5.11	748	0.12	345	5.48	730	0.22	373	5.51	746	1.
	21.03	344	14.12 ○	755	21.38	336	14.44 ○	749	23.10	323	16.13	755	-	-	17.17	758	12.02	337	17.34	750	12.11	385	17.51	789	12.35	332	17.57	667	
2.	9.27	324	2.29	746	10.00	332	3.08	730	11.30	325	4.40	732	0.15	312	5.41	716	0.19	343	5.52	739	0.47	372	6.17	747	0.17	350	6.31	775	2.
	21.56	316	15.00	734	22.36	326	15.36	759	-	-	17.05	767	12.28	313	18.02	744	12.35	342	18.14	736	12.55	368	18.37	729	13.06	425	18.46	773	
3.	10.16	314	3.25	731	10.50	315	4.04	729	0.05	320	5.31	723	0.55	319	6.21	710	0.57	346	6.21	707	1.11	397	6.44	757	1.30	428	6.45	776	3.
	22.45	303	15.45	729	23.23	297	16.24	733	12.16	321	17.46	749	13.03	315	18.40	727	13.11	326	18.56	680	13.36	394	19.18	717	14.13	367	19.02	632	
4.	10.58	310	4.13	711	11.39	318	5.02	718	0.45	310	6.15	701	1.27	319	7.02	696	1.13	344	6.54	733	2.06	385	7.27	719	1.31	368	7.59	683	4.
	23.30	312	16.30	742	-	-	17.14	756	12.53	310	18.33	732	13.35	326	19.16	698	13.26	385	19.07	731	14.26	371	20.06	702	14.36	425	19.57	702	
5.	11.50	312	4.57	726	0.02	333	5.35	728	1.27	308	7.01	683	1.55	326	7.42	674	1.51	374	7.31	701	2.48	384	8.31	687	3.02	414	6.37	718	5.
	-	-	17.19	735	12.22	327	17.54	755	13.38	303	19.18	696	14.10	331	20.15	687	14.12	381	20.08	695	14.14	471	21.42	815	15.46	376	21.38	706	
6.	0.19	302	5.55	706	0.55	321	6.30	725	2.07	296	7.47	653	2.35	332	8.32	680	2.36	380	8.36	673	4.56	434	10.50	698	4.25	359	10.13	711	6.
	12.31	316	18.00	754	13.11	327	18.46	756	14.17	293	20.09	677	14.57	353	21.00	670	15.10	351	21.36	659	17.26	421	23.03	813	17.06	346	22.56	700	
7.	1.09	325	6.39	715	1.42	327	7.16	717	2.40	310	8.28	667	3.22	345	9.33	676	3.52	359	9.59	671	5.49	465	11.52	828	5.37	341	11.24	694	7.
	13.23	318	19.00	722	13.54	334	19.33	747	14.53	330	20.45	692	16.08	352	22.25	665	16.46	353	22.50	671	18.59	416	23.59	763	18.12	322	-	-	
8.	1.58	304	7.40	694	2.25	335	8.06	717	3.17	342	9.07	671	4.49	349	11.04	682	5.19	364	11.24	694	6.45	399	-	-	6.39	325	0.01	696	8.
	14.12	321	19.46	749	14.38	358	20.36	759	15.45	340	21.48	676	17.37	352	23.47	670	18.17	344	-	-	19.22	356	12.15	763	19.14	324	12.24	711	
9.	2.47	328	8.30	700	3.18	372	8.57	723	4.25	333	10.27	663	6.14	349	-	-	6.35	347	0.10	681	7.30	349	0.46	722	7.40	324	0.53	713	9.
	15.05	338	20.54	724	15.34	362	21.19	734	17.02	335	23.06	671	19.03	348	12.20	698	19.14	350	12.34	708	20.09	403	13.07	747	20.13	316	13.21	716	
10.	3.44	328	9.30	678	4.02	356	9.58	714	5.42	332	11.42	669	7.20	350	0.56	685	7.42	362	1.06	715	8.31	348	1.21	752	8.36	319	1.48 ●	725	10.
	15.53	340	21.47	716	16.38	367	22.24	719	18.21	329	-	-	20.01	372	13.23	729	20.15	338	13.20	724	20.57	298	13.42	726	21.00	313	14.10	724	
11.	4.45	325	10.31	687	5.09	352	10.57	695	6.52	332	0.19	685	8.16	352	1.37	736	8.28	320	1.50	691	9.07	313	2.31 ●	690	9.30	309	2.34	729	11.
	17.06	340	23.03	721	17.40	345	23.39	710	19.34	339	12.47	696	20.40	337	13.54	726	20.50	311	14.07	691	21.35	315	14.44	727	21.49	310	15.02	726	
12.	5.50	336	11.58	719	6.22	347	-	-	7.59	341	1.24	698	8.51	367	2.23	723	9.05	321	2.30 ●	686	9.33	311	2.51	714	10.17	309	3.19	742	12.
	18.30	370	-	-	18.56 e	343	12.06 e	703	20.36	334	13.40	712	21.10	407	14.38	795	21.28	333	14.39 ●	713	22.01	338	15.17	749	22.32	325	15.46	738	
13.	6.59	355	0.06	741	7.26 e	339	0.44 e	704	8.48	335	2.11	698	9.46	384	3.06 ●	781	9.51	320	2.58	714	10.23	360	3.49	787	11.02	330	4.05	769	13.
	19.19	354	12.42	719	19.57 e	344	13.19 e	709	21.16	335	14.29	714	21.58	347	15.05	754	22.13	303	15.15	706	22.47	356	15.56	801	23.21	331	16.32	761	
14.	7.51	348	1.08	731	8.17 e	354	1.38 e	710	9.32	339	2.53 ●	709	10.10	331	3.30	723	10.22	297	3.40	679	11.11	321	4.18	779	11.41	325	4.48	764	14.
	20.21	332	13.33	721	20.55 e	357	14.02 e	744	22.00	341	15.11	739	22.34	323	15.45	736	22.46	309	16.05	707	23.25	310	16.37	739	23.51	356	17.20	749	
15.	8.39	321	1.58	710	9.10	345	2.25 ●	722	10.05	338	3.30	720	10.48	326	4.05	726	10.56	311	4.10	708	11.52	311	4.56	739	-	-	5.34	810	15.
	21.12	324	14.22	721	21.41	347	14.47	728	22.33	340	15.45	743	23.10	314	16.17	734	23.11	320	16.34	712	-	-	17.22	726	12.35	387	17.45	786	
16.	9.25	323	2.45 ●	713	9.55	355	3.16	730	10.41	333	4.03	720	11.24	314	4.38	713	11.36	321	4.44	722	0.06	318	5.39	744	0.49	348	6.11	755	16.
	21.50	317	15.01 ●	719	22.20	332	15.25	736	23.08	328	16.14	735	23.43	311	16.56	723	23.52	329	17.10	726	12.33	323	18.06	726	13.19	308	18.59	706	
17.	10.05	311	3.22	699	10.16	330	3.51	698	11.13	324	4.35	712	11.53	311	5.13	700	-	-	5.22	717	0.52	323	6.25	722	1.24	322	7.06	743	17.
	22.21	333	15.45	718	22.51	340	16.05	738	23.32	319	16.49	729	-	-	17.21	700	12.14	325	17.43	710	13.19	316	18.56	714	14.03	322	19.44	723	
18.	10.40	343	4.01	729	11.13	347	4.29	730	11.43	317	5.03	707	0.12	302	5.49	674	0.25	331	5.58	717	1.29	349	7.11	737	2.16	336	8.02	751	18.
	23.09	366	16.30	780	23.33	326	16.41	740	-	-	17.15	719	12.24	308	18.03	675	12.47	331	18.20	698	14.09	333	19.56	700	14.58	328	20.42	703	
19.	11.18	372	4.40	757	11.41	310	5.03	694	0.05	311	5.37	691	0.43	305	6.26	654	0.59	336	6.45	667	2.12	354	8.22	743	3.17	338	8.56	694	19.
	23.36	359	16.50	774	-	-	17.14	718	12.14	314	17.48	712	13.01	296	18.39	646	13.08	358	19.00	746	15.17	339	20.54	685	15.58	293	21.27	592	
20.	11.43	356	5.12	749	0.07	310	5.38	687	0.35	314	6.08	692	1.08	302	7.14	655	1.44	389	7.16	732	3.24	329	9.35	700	4.01	272	10.15	621	20.
	-	-	17.20	763	12.08	310	17.42	712	12.43	318	18.21	711	13.50	292	19.36	633	14.16	365	19.57	692	16.05	350	22.05	714	16.54	291	22.55	606	
21.	0.05	351	5.41	734	0.33	307	6.05	687	1.03	322	6.42	699	1.41	313	7.46	652	2.33	354	8.20	685	4.24	395	10.47	601	5.10	315	11.26	672	21.
	12.19	366	18.00	780	12.37	312	18.09	712	13.16	332	18.58	716	14.20	318	20.24	650	15.58 e	386	21.10 e	760	18.16	408	23.26	747	18.05	318	-	-	
22.	0.47	351	6.14	716	1.00	309	6.37	681	1.42	332	7.23	696	2.40	336	8.52	663	4.18 e	407	9.51	734	6.03	382	11.48	789	6.32	327	0.11	670	22.
	12.46	352	18.25	738	13.04	320	18.48	709	13.55	336	19.45	704	15.22	335	21.51	647	16.59	354	22.54	680	18.51	392	-	-	19.16	326	12.43	697	
23.	1.12	351	6.51	709	1.31	323	7.11	680	2.20	344	8.03	691	4.00	340	10.27	674	5.31	343	11.24	699	7.15	368	1.13	740	7.49	318	1.07	697	23.
	13.22	356	19.04	725	13.41	324	19.31	706	14.44	341	20.42	682	17.06	334	23.14	678	18.25	327	-	-	19.47	350	12.59	768	20.06	312	13.32	675	
24.	1.48	345	7.43	700	2.01	341	7.49	715	3.07	350	9.05	691	5.42	344	11.48	714	6.54	317	0.08	665	8.23	339	1.21	754	8.32	320	2.02 ○	668	24.
	14.11	356	19.52	703	14.22	363	20.09	731	15.49	354	21.42	694	18.44	331	-	-	19.31	291	12.33	664	20.46	317	13.48	740	20.56	327	14.31	695	
25.	2.35	341	8.32	675	2.50	373	8.55	712	4.30	352	10.35	683	7.13	331	0.34	697	7.49	290	1.13	621	9.10	298	2.01 ○	695	9.31	319	2.47	723	25.
	14.57	342	20.50	686	15.10	388	21.05	718	17.16	356	23.10	689	19.55	318	12.59	710	20.25	299	13.42	666	21.07	302	14.36	639	21.42	317	15.08	696	
26.	3.30	329	9.29	670	3.55	354	9.50	693	6.06	344	-	-	8.21	325	1.28	704	8.52	317	2.15 ○	682	9.49	340	2.53	750	10.10	305	3.21	711	26.
	15.55	341	21.54	697	16.29	349	22.27	701	19.00	330	12.01	693	20.58	309	13.56	727	21.18	334	14.32 ○	735	21.59	335	15.12	741	22.22	310	15.54	701	
27.	4.34	337	10.42	695	5.11	338	11.03	696	7.29	327	0.39	696	9.22	306	2.37 ○	694	9.37	317	2.41	711	10.31	316	3.35	735	10.43 R	313	3.56 R	719	27.
	17.13	352	23.05	702	17.46	343	23.36	716	20.12	320	13.13	711	21.44	342	15.03 ○	724	21.36	330	15.04	693	22.46	317	16.04	725	22.49 R	319	16.23 R	690	
28.	5.54	327	11.46	683	6.33	343	-	-	8.37	319	1.52 ○	701	9.59	347	3.16	777	10.23	357	3.31	751	11.05	334	4.19	736	11.22 R	307	4.28 R	728	28.
	18.26	323	-	-	19.13	329	12.22	706	21.17	310	14.16 ○	721	22.32	329	15.33	780	22.26	364	15.41	774	23.25	336	16.43	737	23.26 R	310	17.00 R	689	
29.	6.59	323	0.15	698	7.42	325	0.59	699	9.32	299	2.44	689	10.35	320	3.57	720	10.26	368	3.52	745	11.51	300	4.45	739	11.48 R	320	5.15 R	715	29.
	19.42	363	13.03	734	20.19	326	13.32	707	21.49	303	15.03	697	22.53	338	16.22	747	22.44	599	16.12	870	23.30	362	17.30	658	23.54 R	328	17.31 R	702	
30.	8.01	343	1.12	733	8.48	333	2.01 ○	721	10.16	327	3.39	722	11.30	359	4.35	764	11.53	378	3.48	935	-	-	5.12	804	-	-	5.34 R	732	30.
	20.39	339	13.46	732	21.30	318	14.27 ○	747	22.50	338	15.46	783	23.49	343	16.58	787	23.37	342	16.52	764	12.12	390	17.31	758	12.32 R	321	17.59 R	665	
31.					9.49	324	3.03	723	11.05	364	4.25	767					-	-	4.59	761					0.32 R	288	6.08 R	644	31.
					22.21	322	15.22	749	23.35	336	16.24	812					12.02	335	17.31	737					12.34 R	282	18.38 R	607	
Mittel		336		722		356		720		328		708		332		707		345		715		355		740		332		709	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	334	715

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

e = ergänzt nach Pegel Vegesack und Elsfleth

5 Tage Randeis (27.12.-31.12.96)

25 Tage Treibeis (4.01.-9.01., 25.01.-31.01. und 8.02.-19.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Farge *)
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 49500201

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	12.	12.	6.	6	25.	26.	10	10.	13.	12.	5.	12.	17.	23.	6.	26	3.	23.	6.	6.	20.	20.	25.	25.	10 +	25.	20.	19.
N	269	592	265	595	202	552	195	556	220	571	285	633	301	664	302	670	297	680	293	653	292	633	290	621	298	639	272	592
M	346	715	317	680	292	646	311	687	300	683	314	704	330	715	336	722	336	720	328	708	332	707	345	715	355	740	332	709
H	456	835	354	793	348	747	444	836	386	750	364	744	409	783	372	780	388	759	364	812	407	795	599	935	471	828	428	810
Tag	19.	3.	23.+	26.	17.	11.	17	17.	29.+	6.	28.	18.	28.	5.	19.	18.+	25.	2.+	31	31.	12.	12.	29.	30.	5.	7.	3.	15.

	1986/1995 Tnw	Thw	Tnw	Thw	1987/1996 10 Jahre Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
Jahr	1993	1988	1988	1988	1996	1996	1994	1994	1987	1987	1989	1989	1988+	1988	1994	1989	1987	1991	1995+	1992	1992	1993	1994	1992	1993	1988	1988	1988
N	248	504	254	572	202	552	188	539	170	530	225	556	284	624	279	646	290	651	293	643	291	588	246	559	248	504	254	572
MN	279	604	283	620	276	625	266	622	258	606	281	630	293	646	305	664	300	665	302	658	306	635	279	602	280	604	282	620
M	351	716	357	726	355	727	347	725	343	729	328	717	324	713	335	718	336	716	344	717	348	714	344	705	351	718	354	724
MH	455	830	475	853	497	877	507	858	449	855	401	811	380	782	385	781	397	788	414	810	438	812	468	825	457	831	468	850
H	522	882	537	942	624	1016	648	984	508	929	470	882	412	811	424	822	464	814	499	871	505	902	599	935	522	882	537	942
Jahr	1988	1992	1990	1993	1995	1994	1990	1990	1995	1990	1995	1994	1987	1987	1987	1987	1990	1990	1990	1990	1990	1995	1996	1996	1988	1992	1990	1993
HThw ab 1901		972		948		1032		1022		956		930		821		856		838		871		902		935		972		948

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	195	10.02.1996	195	290	195	10.02.1996
NThw	552	26.01.1996	552	621	552	26.01.1996
M	324 700		313 686	334 715	326 705	
HTnw	599	29.10.1996	456	599	599	29.10.1996
HThw	935	30.10.1996	836	935	935	30.10.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw	170	02.03.1987	170	246	170	02.03.1987
NThw	504	30.11.1988	504	559	504	30.11.1988
MN	228 555		230 563	276 592	228 553	
M	343 719		347 723	338 714	342 719	
MH	593 935		568 925	488 855	589 938	
HTnw	648	26.02.1990	648	599	648	26.02.1990
HThw	1016	28.01.1994	1016	935	1016	28.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	160	15.03.1964	399	16.01.1905	816	* 23.12.1894	1032	03.01.1976
2	170	02.03.1987	415	18.01.1912	737	17.02.1962	1022	17.02.1962
3	188	15.02.1994	417	07.12.1959	689	16.02.1962	1016	28.01.1994
4	189	08.12.1959	418	18.11.1916	688	14.01.1916	996	21.01.1976
5	192	15.02.1994	429	18.01.1912	686	10.10.1926	992	10.01.1995
6	193	14.03.1964	438	19.11.1916	682	10.02.1949	984	28.02.1990
7	195	10.02.1996	441	11.11.1941	677	07.01.1905	975	23.01.1993
8	196	25.01.1937	441	17.01.1912	676	23.12.1954	974	27.02.1990
9	197	17.01.1972	442	25.01.1937	669	06.11.1985	972	25.11.1981
10	200	09.01.1970	449	e 01.02.1950	658	03.12.1917	964	02.02.1983

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1995 Nov	Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			705.9
880																			
860																			705.8
840																			705.6
820																			705.4
800																		705.8	704.8
780																		705.5	
760																		705.4	704.6
740																			
720																			703.3
700												59				355	707	707	705.3
680												58				354	706	706	705.0
660												58				354	706	706	704.8
640												58				354	706	706	704.5
620												58				354	706	706	704.1
600												58				354	706	706	703.0
580												58	56			354	706	706	702.6
560												58	56	60	352	354	706	704	700.9
540	58			56								58	56	60	348	354	702	703	697.0
520	53			55			60				58	58	54	57	346	354	700	698	690.9
500	53			53	60		59		60		57	57	51	56	344	351	695	689	680.0
480	46			53	57	58	58	58	59	60	56	52	41	55	334	343	677	667	658.6
460	38	60	60	51	56	57	55	53	54	59	54	45	35	51	322	320	642	630	615.6
440	31	52	55	47	49	50	45	32	35	47	38	29	25	45	284	226	510	497	532.7
420	16	32	40	33	45	40	23	12	10	17	20	11	14	24	206	93	299	289	378.9
400	3	11	27	16	32	12			1	3	2	4	2	5	101	10	111	104	175.0
380	2	3	20	10	18									1	53		53	49	47.3
360			17	6	8										31		31	31	15.3
340			11	5	5										21		21	21	6.1
320			4	2											6		6	6	3.1
300				1											1		1	1	1.2
280																			0.4
260																			0.1
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1995 Nov	Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.9
1000																			705.8
980																			705.6
960																			705.4
940												60				356	707	707	704.8
920												59				355	706	706	704.6
900												59				355	706	706	703.3
880												59				355	706	706	701.7
860												58				354	705	705	698.6
840	58			56								58	58		351	354	705	705	695.4
820	57			55						60		58	57	60	349	354	703	703	688.6
800	57	60		55			60	58		59	58	58	52	59	349	353	702	696	676.7
780	56	59		54			59	56		58	54	58	49	58	346	345	691	683	649.6
760	55	58	60	52	59	56	56	54	60	56	52	54	45	52	342	332	674	658	610.2
740	45	56	59	50	57	57	53	46	49	53	47	49	31	46	324	297	621	597	524.6
720	29	45	55	44	47	39	34	27	32	42	34	38	15	37	259	207	466	444	375.3
700	17	35	50	32	33	21	16	11	10	29	26	24	7	22	188	116	304	281	215.7
680	9	26	42	21	21	7	3	3		8	17	9	2	12	126	40	166	145	105.3
660	4	22	36	12	16	3				1	7	2	2	6	93	10	103	85	47.6
640	3	14	31	9	13	1					1	1	1	5	71	2	73	62	23.9
620	1	10	22	6	6									3	45		45	37	13.2
600	1	2	13	3	1									1	20		20	18	6.6
580			2	3	1										6		6	6	2.4
560			2	1											3		3	3	0.9
540																			0.3
520																			0.1
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1901
* außerhalb der Vergleichsreihe
e = Wert ist ergänzt
5 Tage Randeis (27.12.-31.12.96)
25 Tage Treibeis (4.01.-9.01., 25.01.-31.01. und 8.02.-19.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Brake
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 49700200

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	12.	12.	6.	6.	25.+	26.	10.	10.	13.	12.	18.	12.	31.	23.	5.	26.	3.	23.	6.+	6.	20.	20.	24.	25.	10.	25.	20.	19.
N	247	580	234	581	190	530	178	545	202	547	283	619	279	644	266	661	268	664	266	639	279	626	267	609	256	621	254	569
M	329	704	298	666	274	630	295	671	280	666	292	689	310	702	313	711	311	706	302	696	317	701	327	701	330	718	309	688
H	454	817	339	770	330	732	437	612	373	731	350	731	395	757	357	765	369	749	340	790	393	761	601	911	469	811	422	789
Tag	17.	3.	23.	26.	17.	11.	17.	17.	29.	6.	28.	18.	28.	5.	19.+	18.+	25.	2.	31.	31.	12.	12.	29.	30.	5.	7.	3.	15.

	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1993	1988	1995	1968	1996+	1996	1994+	1994	1987	1987	1989	1989	1993	1986	1994	1987	1987	1992	1992	1992	1993+	1993	1994	1992	1993	1988	1995	1986
N	217	487	234	550	190	530	170	517	131	511	202	536	260	617	249	633	261	634	263	624	260	569	220	542	217	487	234	550
MN	257	591	257	604	249	608	238	609	230	589	256	615	269	633	278	652	273	653	274	644	279	622	252	589	256	590	256	603
M	332	701	336	709	333	710	328	709	321	711	306	701	304	699	313	705	314	704	321	704	327	703	324	693	331	703	332	707
MH	448	809	468	830	485	858	500	837	437	830	392	789	368	760	369	761	385	772	403	788	431	795	462	809	450	811	460	827
H	521	871	535	915	615	1004	656	965	500	902	468	854	407	785	407	794	465	799	508	854	507	888	801	911	521	871	535	915
Jahr	1988	1992	1990	1993	1995	1994	1990	1990	1995	1990	1995	1994	1987	1967	1987	1967	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1996	1996	1988	1992	1990	1993
HThw ab 1901	947		950		1014		1031		970		907		814		837		818		854		888		921		947		950	

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	176	10.02.1996	178	266	178	10.02.1996
NThw	530	26.01.1996	530	609	530	26.01.1996
M	304 687		295 671	313 703	305 690	
HTnw	601	29.10.1996	454	601	601	29.10.1996
HThw	911	30.10.1996	817	911	911	30.10.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw	131	02.03.1987	131	220	131	02.03.1967
NThw	487	30.11.1968	487	542	487	30.11.1968
MN	201 538		201 547	249 579	201 535	
M	322 704		326 707	317 701	321 704	
MH	591 915		565 905	484 835	565 919	
HTnw	656	26.02.1990	656	601	656	26.02.1990
HThw	1004	26.01.1994	1004	911	1004	28.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	127	15.03.1964	328	04.11.1994	795	* 23.12.1894	1031	17.02.1962
2	131	02.03.1987	377	16.01.1905	719	17.02.1962	1014	03.01.1976
3	137	25.01.1937	411	18.11.1916	695	10.02.1949	1004	28.01.1994
4	146 e	09.01.1970	415	07.12.1959	690	10.10.1926	989	21.01.1976
5	157 e	17.01.1972	420	16.01.1912	680	18.02.1962	975	10.01.1995
6	157	14.03.1964	424	11.11.1941	679	06.11.1965	970	13.03.1906
7	170	14.02.1994	430	25.01.1937	667	23.12.1954	965	28.02.1990
8	172	25.01.1937	431	19.11.1916	656	26.02.1990	960	27.02.1990
9	175	26.01.1937	439	17.01.1905	656	21.01.1956	958	23.01.1993
10	176 e	08.12.1959	444	20.11.1927	652	14.02.1989	950	06.12.1973

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1998 10 Jahre
900																			
860																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.9
700																			705.8
680																			705.8
660																		705.6	705.5
640																		705.6	705.4
620												60				356	708	707	705.5
600												59				355	707	706	705.2
580												59				355	707	706	705.1
560												59				355	707	706	704.8
540												59				355	707	706	704.6
520												59				355	707	706	704.1
500												59				355	707	706	702.8
460												59	58			355	707	706	701.1
460	58											59	57		352	355	707	705	698.7
440	56			56								59	56	59	350	355	705	704	695.1
420	53			55								59	55	58	346	355	701	701	687.7
400	53			53			60				58	58	54	55	344	354	698	694	675.6
380	53			53	60		59			60	57	58	50	55	344	352	696	688	652.4
360	45			53	56	58	57	58	59	60	54	52	42	54	332	340	672	683	609.3
340	38	60	60	51	55	57	54	50	55	59	51	44	35	49	321	313	634	620	530.3
320	30	50	52	43	49	50	42	33	41	51	32	29	27	46	274	228	502	495	389.6
300	16	30	38	29	45	42	24	20	16	27	15	14	17	31	200	116	316	318	208.6
280	4	11	28	20	32	19	1	5	3	8	1	4	7	6	112	22	134	132	64.7
260	2	4	20	9	18								1	1	53		53	49	19.8
240		1	16	7	8										32		32	31	7.4
220			9	2	5										16		16	16	3.1
200			5	2											7		7	7	1.2
180				1											1		1	1	0.4
160																			0.1
140																			0.1
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920												60				356	707	707	705.1
900												59				355	706	706	704.6
880												59				355	706	706	703.4
860												59				355	706	706	701.8
840												58				354	705	705	699.2
820	58			56								58	58		351	354	705	705	695.6
800	57			55					60	58	58	57	60		349	354	703	703	889.2
780	57	60		55			58		59	57	58	55	59		349	352	701	698	678.7
760	55	59		55		60	55	60	58	53	58	50	57		346	344	690	683	649.4
740	51	57	60	52	59	58	58	51	55	55	48	54	45	51	337	319	656	644	592.9
720	37	54	59	49	57	57	47	39	44	49	37	46	36	45	313	262	575	565	483.7
700	22	45	55	41	43	38	27	18	22	36	28	33	16	37	244	164	408	394	319.1
680	13	31	48	30	28	16	11	7	6	17	21	19	8	24	166	61	247	235	172.1
660	6	23	41	16	20	6	2			5	9	7	2	12	112	23	135	120	80.2
640	3	20	34	12	16	1				1	2	1	1	6	86	4	90	74	38.4
620	3	13	29	9	13	1						1		5	68	1	69	58	21.0
600	1	9	21	5	6									4	42		42	36	11.8
580			10	3	1									1	14		14	15	5.3
560			2	2	1										5		5	5	1.9
540			2												2		2	2	0.7
520																			0.3
500																			0.1
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1901
* außerhalb der Vergleichsreihe
e = Wert ist ergänzt
19 Tage Randeis (2.01.-15.01. und 27.12.-31.12.96)
26 Tage Treibeis (26.01.-20.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Brake

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49700200

1995

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	2.25	364	8.09	736	2.30	287	8.55	635
	14.55	359	21.01	697	15.20 e	280	21.34	600
2.	3.15	378	9.20	715	3 46	294	10.08	661
	15.49	362	22.10	740	16 35	305	22.44	636
3.	4.12	431	10.15	817	5.01	293	11.18	626
	17 09 e	424	22.59	736	17.50	270	23.47	598
4.	5.59	367	11.45	710	6 06	263	-	-
	18.24 e	314	-	-	16 46 e	288	12.24	643
5.	6.50	307	0.31	684	7.14	262	0.45	625
	19 23 e	303	12.43	715	19.16	250	13.08	584
6.	7.40	344	1.19	708	7.55	234	1.35	581
	20 21	352	13.29	771	20.07	257	13.58	591
7.	8.38	326	1.51	730	8 31	270	2.22	615
	20.56	318	14.06	735	20.56	282	14.45	641
8.	9 13	309	2.29	718	9.21	288	2.48	677
	21.27	324	14.48	722	21 35	295	15.13	677
9.	9.54	324	3.03	742	10 00	301	3.20	694
	22 06	313	15.26	726	22.10	306	15.46	684
10.	10.23	308	3.48	718	10.32	302	3.53	695
	22.31 e	303	16.02	702	22.43	322	16.21	695
11.	10.48	304	4.11	712	11.07	318	4.24	720
	23.03	288	16.32	683	23.13	306	16.50	687
12.	11.19	251	4.42	643	11.37	302	4.57	695
	23.14	247	17.14	580	23.40	313	17 31	668
13.	11.25	292	5.33	619	-	-	5.32	697
	23.50	328	17.45	666	12.06	318	18.01	666
14.	-	-	5.42	708	0.08	316	6 05	663
	12.11	332	18 10	683	12.40	277	16.41	585
15.	0.20	350	6 14	709	0.30	285	7.02	605
	12.53	352	18.58	666	12.49	291	19.31	600
16.	0.56	376	6.58	691	1.29	293	7 48	628
	13.30	352	19.39	675	14.01	295	20.23	593
17.	2.11	454	8.05	725	2.19	289	9.11	628
	14.53	370	21.06	676	15.10	305	21.41	632
18.	3.11	377	9.33	694	3.42	323	10.06	684
	15.50	356	22.33	727	16.32	321	22.46	686
19.	5.07	433	10.42	762	5 10	332	11.11	698
	16 24	446	22.37	750	17.43 e	321	23.52	704
20.	5.37	369	11.45	708	6 32	330	-	-
	18.36	310	-	-	16 55	321	12.16	716
21.	6.55	306	0.32	692	7.27	304	0.40	708
	19.31	265	12.44	673	20 01	286	13.21	692
22.	7.49	295	1.35	656	8.32	282	1.57	692
	20.15	322	13.35	723	20.33	258	14.24	653
23.	8.48	326	1 56	749	9.29	294	2.35	714
	21.08	317	14.18	738	21.35	339	15.08	714
24.	9.35	321	2.51	729	10.16	306	3.10	754
	22.02	308	15.03	731	22.45	292	15 55	727
25.	10.23	287	3.36	713	11.07	278	4.19	710
	22.48	292	16.08	708	23.25	327	16.56	712
26.	11.13	286	4.27	721	11.59	332	4.53	770
	23.30	297	16.59	703	-	-	17.31	719
27.	11.59	300	5.08	727	0.06	311	5.48	740
	-	-	17.45	692	12.39	308	18.21	697
28.	0.16	297	6.07	702	0.47	315	6.35	721
	12 49	280	18.49	662	13 17	315	19.13	684
29.	1 02	291	7.03	680	1.30	316	7.21	711
	13.33	280	19.38	647	14.01	316	20.01	669
30.	1.47	298	8.01	668	2 08	318	8.28	671
	14 32	276	20.40	610	14.54	294	20.37	585
31.					2.38	279	9.19	594
					15.15	283	21.50	585
Mittel		329		704		298		666

1996

Tag	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	3 52	295	10.19 e	610	5.26 T	283	-	-	5 02	335	11.32	681	6.53	301	0.24	702	7.00	292	0 26	694
	16.36	284	23.10	591	18.12 eT	298	12.15 T	612	17.49	333	23.58	705	19.15	311	12.52	690	19.16	300	12.57	685
2.	5.05 eR	297	11.39 n	631	6 55 T	315	0.45 eT	665	6.37	309	-	-	7.46	292	1 02	708	7.42	284	1.12	693
	17.45 R	316	-	-	19.21 T	318	13.15 T	667	18.54	298	12.37	682	19.59	297	13.33	694	20.06	287	13.41	689
3.	6 42 R	321	0.15 eR	675	7.50 T	325	1.35 T	700	7.29	293	0 56	703	8.24	279	1.45	702	8.32	292	1.59	709
	18 57 eR	314	12.40 eR	673	20.17 T	319	14.03 T	689	19.51	294	13 28	695	20.49	279	14.13	697	20.50	311	14 14	723
4.	7.32 R	296	1.01 R	653	8 32 eT	310	2.18	700	8.19	285	1.35	707	9.06	268	2.30	693	9.09	312	2.29	743
	19.48 R	279	13.30 R	642	20.51 T	315	14.44 T	694	20.32 e	290	14.05 e	691	21.30	267	14 57	690	21.34	331	14.54	755
5.	8 09 R	264	1.43 R	625	9.24 T	299	2.46 T	711	8.53 e	288	2.13 e	719	9.46	264	3.14	685	9.53	313	3.08	757
	20 40 R	254	14.12 R	608	21.41 T	290	15.15 T	683	21.14 e	290	14 41 e	715	22.03	267	15.32	689	22.22	289	15.31	745
6.	9 06 eR	258	2.28 R	584	10.08 T	260	3 26 T	673	9.36 e	285	2.52 e	731	10.20	278	3.42	705	10.39	287	3.57	725
	21 11 R	233	14.56 R	575	22.14 T	228	15.47 T	601	21.41 e	292	15.16	719	22.42	274	16.00	708	23.07	293	16.15	736
7.	9.32 eR	231	3.06 eR	580	10.34 T	226	4.19 T	590	10.17	265	3 21	718	10.57	280	4.18	713	11.22	290	4.43	713
	21.29 R	283	15.52 eR	610	22.41 T	232	16.29 T	564	22.20	259	15.53	671	23.14	282	16.35	715	23.48	283	17.07	720
8.	10 11 R	300	3.32 R	694	11.01 eT	258	4.57 T	629	10.52	232	4.05	670	11.37	283	4 57	715	-	-	5.44	678
	22.35 R	322	15.56 R	709	23.18 eT	262	17.08 eT	650	23.00	217	16 33	616	23.51	280	17.14	704	12.02	292	17.56	717
9.	11.06 R	266	4.02 R	707	11.45 eT	236	5 10 eT	660	11.23	215	4.47	626	-	-	5.36	698	0.30	290	6.35	670
	22.51 R	296	16.56 R	624	23.59 eT	186	17.22 eT	595	23.42	207	17.11	610	12.07	291	17.54	710	12.46	285	18.34	702
10.	11.22 R	326	4 43 R	717	-	-	5.45 eT	545	11.46	232	5.23	620	0.35	291	6.24	691	1.18	295	7.25	667
	23.32 R	327	16 58 R	719	12.10 eT	178	18.05 eT	546	-	-	17 47	643	12.44	294	18.41	696	13.34	305	19.42	673
11.	-	-	5.07 R	732	0.01 eT	228	6 14 eT	610	0.05	244	6.02	660	1.13	295	7.14	683	2.03	291	8.26	654
	12.01 R	313	17 44 R	694	12.18 eT	265	18.30 eT	638	12.25	253	18.10	626	13.42	294	19.43	644	14.24	308	20.42	697
12.	0.08 R	315	5.58 R	697	0.34 eT	292	6.30 eT	659	0.46	222	6.34	595	1.59	277	8.25	619	3 17	302	9.27	671
	12.25 R	304	18.14 R	682	13.10 eT	286	19.04 eT	622	13.15	211	18.56	547	14 26	295	21.00	660	15.40	330	21.58	706
13.	0.37 R	312	6 24 R	697	1.00 eT	300	7.40 eT	660	1 15	202	7.38	595	3.19	280	9.46	649	4.36	322	10.57	686
	12.57 R	323	18 45 R	668	13.50 T	319	20.12 T	665	13 31	263	19.37	605	15.55	318	22.18	686	17.10	333	23.16	715
14.	1.10 R	313	7.11 R	689	2.05 T	333	8.35 T	656	1.57	257	8.22	619	4.55	285	11.16	649	5 56	321	-	-
	13.40 R	325	19.37 R	656	14.47 T	319	21.15 T	648	14.28	278	20.47	603	17 27	295	23.40	676	18.19	323	12.00	688
15.	1.56 R	297	8.09 R	643	3.27 eT	305	9.55 eT	670	3 03	255	9.40	587	6.19	273	-	-	6.52	311	0.20	711
	14.24 R	303	20.45 R	638	16.09 T	329	22.49 T	713	15 31	281	22.12	614	18.46	300	12.26	671	19.20	329	13.02	706
16.	2.48	311	9.16	664	5.20 T	349	11.20 T	716	4.45	259	11.08	590	7.27	274	0.43	705	7.48	310	1.13	726
	15.30	325	22.01	672	17.10 T	401	-	-	17.17 e	268	23.42	593	19 51	282	13.24	678	20.15	292	13.37	702
17.	4.18	330	10.33	669	6.33 T	437	0.01 T	751	6 01	251	-	-	8.21	274	1.37	710	8.34	280	2 01	699
	17.01	311	23.16	658	19 21 eT	407	12.13 T	812	18.46	262	12.42	611	20.38	281	14.10	694	20.55	301	14.36	686
18.	5 36	307	11.57	672	8.04 T	279	0.52 T	756	7.38 e	256	1.02	650	9.10	263	2.19	731	9.18	306	2.44	716
	18.19	312	-	-	20.24 eT	320	14.10 T	674	20.04 e	267	13.45 e	648	21.29	273	14.48	696	21.43	291	14.53	709
19.	7.06	296	0.32	683	9.00 eT	314	2.01 T	738	8.39 e	260	1.58 e	685	9.48	266	3.08	698	9.53	296	3 24	694
	19.38 e	276	13.08	655	21.06 eT	300	14.20 T	720	20.59 e	273	14 33 e	682	22.08	277	15 23	703	22.17	318	15.40	728
20.	6 23	230	1.35	641	9.37 T	279	2.55 T	665	9.31 e	268	2.41 e	715	10.25	279	3.44	713	10.29	302	3.49	709
	20.45 e	207	14.08	573	21.51 T	278	15.25 T	617	21.49 e	272	15.13 e	698	22.39	278	15.56	709	22.57	295	16.07	713
21.	9 04	209	2.38	577	10.34	284	3.56	687	10.13 e	257	3 24 e	705	10.56	288	4.23	708	11.00	296	4.32	682
	21.34	229	15.08	591	22.50	279	16 25	675	22.29	249	15 57	677	23.14	280	16.32	710	23.33	307	16.44	719
22.	10.12	221	3 31	620	11.20	284	4.40	731	10.43	270	4.10	690	11.25	292	5.00	697	11.35	312	5.09	704
	22.18	221	15.56	590	23.34	276	16.53	714	23.04	270	16.32	682	23.47	269	16.59	697	23.59	291	17.18	705
23.	10.49 e	197	4.08 e	593	11.56	274	5.10	745	11.24	278	4.53	704	11.49	284	5.43	663	11.59	286	5.47	644
	23.04	198	16.43 e	575	-	-	17.28	702	23.36	284	16.59	697	-	-	17.41	715	-	-	17.55	700
24.	11.37 e	206	5 00 e	604	0.11	260	5.49	694	11.56 e	301	5.23	720	0 19	309	5.57	686	0 36	311	6.15	669
	23.51 e	191	17.24	569	12.29	259	18.07	662	-	-	17.33	702	12 24	308	18.12	688	12.24	337	18.18	701
25.	-	-	5.36	576	0.33	267	6.21	685	0.13	288	6.00	680	0.44	299	6.45	669	0.58	336	7.04	682
	12.22 e	190	18.10 e	533	12.43	302	18.18	694	12.24	280	18.13	660	12.50	329	18.51	708	13 09	347	19.03	714
26.	0.20 eT	190	6.27 T	583	0.55	291	6.58	690	0.37	279	6.43	672	1.28	323	7.27	653	1.41	345	7 43	688
	13.00 eT	205	18.48 eT	530	13.13	308	19.03	705	12.49	316	19.00	717	13.29	335	19.42	672	14.03	360	19.53	695
27.	0.45 eT	220	7.06 T	577	1.36	317	7.38	689	1 33	330	7.11	656	2.09	317	8.27	646	2.35	325	8.58	673
	13.02 eT	240	19.22 eT	575	13 50	321	19.59	681	13 06 e	322	19.28	666	14.25	335	20.55	674	14.57	370	21.05	732
28.	1 20 eT	250	7.58 T	606	2 18	322	8.39	660	1.35	315	8.06	673	3.15	329	9.47	670	3.38	395	9.44	726
	14.00 eT	270	20.10 eT	590	14.37	326	21.14	660	14.00	361	20 02	700	15.53	350	22 22	685	16.39	356	22 23	676
29.	2.10 eT	270	8.45 T	606	3.18	336	10.03	667	2.43	373	8.51	695	4.48	324	11.18	665	4.55	294	11.23	665
	14.30 eT	295	20.48 eT	590	16.21	358	22.52	684	15.22	369	21.38	685	17.29	324	23.35	681	17.24	339	23.13	717
30.	2 55 eT	280	9.34 eT	590					4.16	342	10.44	685	6.05	299	-	-	6.04	320	11.59	692
	15.25 eT	295	22 00 eT	595					16.57	368	23 09	703	18.21	309	12.14	683	18.28	313	-	-
31.	4.00 eT	300	10.37 eT	609					5.48	327	11.54	683					6.56	279	0.24	691
	16.45 eT	296	23.15 eT	610					18 10	320	-	-					19 38	313	13.06	721
Mittel		274		630		295		671		280		666		292		689		310		702

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	295	671

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

e = Zeiten und Höhen nach Pegel Elsfleth ergänzt

19 Tage Randeis (2.01.-15.01. und 27.12.-31.12.96)

26 Tage Treibeis (26.01.-20.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Brake

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49700200

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	7.53	305	1.14	709	8.23	311	1.46	711	10.01	290	3.25	719	11.11 e	300	4.23 e	740	11.25	319	4.40	736	11.33	369	5.21	710	12.09	300	5.33	720	1.
	20.25	317	13.35	740	21.01	313	14.10	740	22.31	293	15.33	745	23.40 e	302	16.39 e	752	23.44	321	16.56	737	-	-	17.20	762	23.45	340	17.54	647	
2.	8.49	293	1.58	731	9.25	310	2.40	723	10.51	297	4.11	719	11.48	292	5.13 e	713	11.59	321	5.19	725	0.12	350	5.45	728	-	-	6.19	746	2.
	21.15	286	14.25	720	21.56	300	15.00	749	23.26	289	16.22	752	-	-	17.25	738	-	-	17.40	723	12.17	347	18.11	710	12.54	408	18.33	751	
3.	9.41	283	2.52	717	10.15	290	3.33	722	11.37	291	5.05	710	0.19	297	5.55	701	0.23	325	5 57	695	0.37	381	6.18	738	1.04 e	422	6.25	752	3.
	22.04	270	15.16	717	22.46	268	15.48	726	-	-	17.03	737	12.22	295	18.07	721	12.30	305	18.30	669	12.55	375	18.56	699	13.32	346	18.57	616	
4.	10.19	279	3.43	697	11.08	288	4.33	708	0.09	279	5.46	687	0.52	302	6.38	689	0.41	328	6.25	719	1.32	368	7.09	700	0.54	357	7.54	667	4.
	22.53	278	16.01	729	23.32	304	16.36	743	12.16	281	17.54	720	12.53	310	18.52	691	12.51	371	18.31	714	13.43	347	19.38	682	13.58 e	407	19.45	683	
5.	11.10	281	4.28	713	11.47	299	5.07	711	0.52	277	6.31	670	1.15	311	7.16	667	1.14	356	7.03	688	2.07	368	8.08	675	2.34	402	8.29	703	5.
	23.40	266	16.45	723	-	-	17.18	739	12.57	275	18.46	684	13.29	312	19.48	677	13.30	370	19.37	682	13.25	469	21.24	794	15.09	352	21.20	663	
6.	11.52	286	5.25	691	0.19	289	6.00	711	1.26	266	7.18	639	1.59	316	8.04	672	1.50	365	8.09	660	4.11	427	10.24	694	3.47	334	10.02	688	6.
	-	-	17.24	741	12.34	300	18.11	740	13.32 e	268	19.37	664	14.14	340	20.29	664	14.25 e	333	21.08	642	16.38	402	22.52	793	16.28	318	22.41	678	
7.	0.29	294	6.08	699	1.07	297	6.49	702	2.00	285	8.03	651	2.48	333	9.10	670	3.04	347	9.33	657	5.05	453	11.32	811	4.58	312	11.10	672	7.
	12.39	289	16.23	709	13.17	309	18.54	733	14.11	311	20.17	680	15.30	340	21.56	657	16.04	338	22.23	658	18.19	384	23.31	744	17.30	293	23.48	674	
8.	1.18	272	7.14	677	1.49	307	7.44	700	2.39	323	8.44	660	4.14	339	10.36	671	4.42	350	10.54	682	6.05	378	11.47	744	6.00	296	-	-	8.
	13.31	296	19.09	734	14.02	333	20.04	740	15.00	323	21.18	683	16.56	339	23.25	664	17.33	328	23.49	666	18.42	325	-	-	18.32	292	12.07	692	
9.	2.09	297	8.00	684	2.46	349	8.35	706	3.42	315	9.58	652	5.34	337	11.48	691	5.56	333	-	-	6.51	320	0.30	705	7.02	297	0.40	693	9.
	14.22	314	20.20	706	14.57	338	20.50	719	16.17	313	22.44	659	18.19	335	-	-	18.32	335	12.04	695	19.34	390	12.40	727	19.24	289	12.56	695	
10.	3.03	299	9.05	669	3.28	331	9.32	698	5.01	313	11.14	657	6.39	338	0.27	679	7.01	347	0.42	703	7.45	315	1.04	731	7.52	294	1.28	706	10.
	15.18	321	21.21	708	15.58	346	22.00	702	17.40	312	23.47	673	19.22	360	12.42	723	19.32	321	12.45	713	20.09	258	13.21	705	20.18 e	285	13.44	706	
11.	4.05	304	10.12	679	4.32	327	10.31	681	6.14	310	-	-	7.37	334	1.08	729	7.45	298	1.25	679	8.22	280	2.13	672	8.45	287	2.12	712	11.
	16.26	325	22.36	713	17.00	324	23.19	694	18.53	317	12.19	687	19.59	321	13.19	720	20.06	292	13.35	676	20.57	281	14.16	704	21.05	289	14.36	709	
12.	5.11	317	11.34	711	5.43	322	11.44	687	7.16	316	0.57	684	8.08	362	1.53	717	6.27	303	2.09	672	8.58	279	2.31	692	9.37	290	2.56	727	12.
	17.55	354	23.50	733	18.20	317	-	-	19.56	310	13.19	703	20.32	393	14.10	781	20.47	316	14.11	700	21.26	311	14.47	729	21.58	316	15.24	730	
13.	6.26	337	-	-	6.50	310	0.22	685	8.12	312	1.45	686	9.10	375	2.29	767	9.08	301	2.31	701	9.47	337	3.16	757	10.27	321	3.44	760	13.
	16.44	335	12.19	710	19.18	316	12.57	692	20.36	311	14.00	703	21.20	332	14.24	750	21.32	281	14.47	695	22.13	336	15.29	772	22.41	310	16.02	748	
14.	7.21	327	0.53	724	7.45	329	1.13	693	8.51	314	2.30 e	899	9.28	314	3.03	717	9.39	269	3.15	666	10.37	293	3.40	753	11.03	306	4.20	751	14.
	19.50	308	13.12	713	20.20	330	13.29	727	21.17	314	14.33	730	21.55	306	15.05	735	22.00	285	15.23	693	22.49	275	16.11	715	23.12	344	16.50	736	
15.	8.06	299	1.40	701	8.32	318	2.03	705	9.30	312	3.02	711	10.05	304	3.32	722	10.15	288	3.40	694	11.16	277	4.31	715	11.59	375	5.19	789	15.
	20.42	301	14.06	712	21.03	323	14.23	715	21.54	311	15.12	730	22.28	295	15.41	733	22.32	300	15.59	698	23.29	287	16.56	701	-	-	17.19	772	
16.	6.58	299	2.31	704	9.18	331	2.55	715	10.03	308	3.32 e	708	10.39	294	4.05	708	10.52	299	4.14	707	11.54	292	5.16	718	0.13	331	5.43	742	16.
	21.21	292	14.40	710	21.38	303	14.53	723	22.28	299	15.43	723	23.03	291	16.17	720	23.13	310	16.30	712	-	-	17.43	699	12.42	279	18.36	686	
17.	9.31	288	3.08	689	9.44	301	3.28	682	10.41	299	4.14	700	11.12	293	4 42	694	11.23	299	4.51	705	0.19	290	6.03	696	0.45 e	300	6.44	723	17.
	21.46	312	15.19	711	22.16	315	15.34	724	22.55	283	16.17	720	23.32	282	16.50	694	23.45	312	17.14	696	12.41	283	18.39	689	13.22	297	19.19	702	
18.	10.06	324	3.37	718	10.27	321	4.03	715	11.07 e	292	4.46	692	11.42	294	5.22	667	-	-	5.28	704	0.56	324	6.42	713	1.43	318	7.37	730	18.
	22.36	350	15.46	765	22.53	294	15.55	728	23.26 e	281	16.45	711	-	-	17.37	671	12.04	312	17.54	683	13.30	304	19.32	675	14.22	306	20.24	682	
19.	10.45	357	4.12	746	10.55	262	4.34	676	11.43	282	5.19	680	0.02	290	5.57	648	0.23	317	6.16	672	1.35	331	7.58	719	2.38	316	8.38	674	19.
	23.07	341	16.18	762	23.23	278	16.35	705	-	-	17.20	699	12.17	284	18.13	639	12.29	344	18.27	733	14.38	312	20.31	665	15.16	265	21.16	569	
20.	11.15	341	4.45	739	11.24	262	5.07	673	0.01	280	5.43	678	0.28	291	6.37	648	1.06	377	6.49	719	2.50	302	9.13	678	3.15 e	254	10.05	598	20.
	23.39	335	16.45	756	23.52	277	17.09	703	12.07	288	17.48	697	13.08	279	19.01	626	13.29	347	19.27	676	15.29	326	21.48	693	16.04	266	22.47	583	
21.	11.49	357	5.13	729	11.57	287	5.38	675	0.27	289	6.18	684	1.00	302	7.18	647	1.57	332	8.03	670	3.47	375	10.40	779	4.18	293	11.15	647	21.
	-	-	17.26	765	-	-	17.37	703	12.40	302	18.31	700	13.35	306	19.55	646	14.25	379	20.41	744	17.38	391	23.03	727	17.20	291	23.51	642	
22.	0.19	333	5.57	708	0.22	284	6.15	667	1.05	306	6.59	680	2.00	328	8.21	659	3.42	402	9.29	715	5.24	359	11.16	763	5.52	301	-	-	22.
	12.15	337	17.59	730	12.27	292	18.16	695	13.17	313	19.13	691	14.37	324	21.12	642	16.20	334	22.41	664	18.17	373	23.52	717	18.38	296	12.24	670	
23.	0.43	334	6.35	703	0.54	293	6.46	664	1.46	320	7.41	677	3.16	334	9.50	670	4.59	323	11.09	683	6.42	345	-	-	7.05	292	0.53	676	23.
	12.50	341	18.45	719	13.02	299	19.00	690	14.08 e	316	20.18	668	16.17	320	22.47	674	17.47	302	-	-	19.10	322	12.25	743	19.24	288	13.07	652	
24.	1.23	327	7.14	691	1.28	314	7.18	700	2.30	329	8.37	677	5.00	335	11.10	711	6.18	297	0.02	652	7.49	311	1.01	729	7.49	298	1.48	644	24.
	13.26	337	19.20	697	13.46	341	19.38	716	15.12	335	21.12	682	17.59	320	-	-	18.56	267	12.21	651	20.09	285	13.26	719	20.17	307	14.12	672	
25.	1.52	321	8.04	666	2.10	352	8.17	695	3.52	333	10.06	672	6.29	322	0.04	694	7.16	271	1.09	609	8.34	267	1.42	673	8.54	295	2.26	699	25.
	14.12	324	20.14	677	14.27 e	369	20.37	701	16.40	338	22.49	678	19.09	302	12.23	710	19.54	273	13.26	652	20.27	273	14.22	621	21.02	296	14.47	674	
26.	2.45	308	9.01	661	3.02	321	9.19	679	5.27	327	11.30	684	7.37	314	1.08	700	8.23	298	2.06	670	9.12	308	2.29	726	9.32	282	3.00	687	26.
	15.15 e	323	21.20 e	689	15.42	328	21.55	687	18.22	310	-	-	20.08	295	13.19	726	20.48	313	14.11	723	21.23	308	14.45	717	21.44	288	15.26	679	
27.	4.02 e	318	10.08 e	686	4.24	313	10.35	683	6.50	306	0.12	681	8.43	290	2.06	691	9.13	298	2.32	698	9.47	284	3.13	711	10.05 R	293	3.35 R	696	27.
	16.32	334	22.44	692	17.01	322	23.13	703	19.33	291	12.43	702	21.02	333	14.23	723	21.10	314	14.46	682	22.03	284	15.40	700	22.14 R	301	15.58 R	669	
28.	5.18	306	11.21	671	5.52	316	11.47	694	8.00	294	1.23	689	9.25	339	2.37	767	10.00	334	3.26	737	10.25	304	3.55	712	10.46 R	286	4.01 R	704	28.
	17.43	303	23.50	685	18.30	303	-	-	20.37	276	13.44	710	21.57	318	14.47	772	21.53	345	15.03	751	22.46	306	16.16	712	22.43 R	291	16.32 R	667	
29.	6.20	299	-	-	7.00	301	0.32	688	8.53 e	266	2.13	677	9.54	308	3.20	719	9.50	345	3.32	729	11.06	265	4.23	715	11.12 R	305	4.50 R	692	29.
	19.05 e	348	12.33	723	19.45	308	13.09	695	21.11 e	271	14.30	686	22.16	319	15.39	745	22.23	601	15.57	846	22.55	342	17.08	640	23.13 R	310	17.10 R	681	
30.	7.22	322	0.47	719	8.15	317	1.39	709	9.39 e	295	3.05 e	709	11.02	341	4.04	755	11.17	364	3.03	911	11.41	369	4.53	773	11.53 R	298	5.01eR	708	30.
	19.59	319	13.16	723	20.55	301	13.55	734	22.15 e	306	15.10 e	771	23.18	325	16.28	767	22.57	321	16.21	748	23.41	340	17.09	733	23.45eR	262	17.31 R	643	
31.					9.15	305	2.38	711	10.32 e	340	3.49 e	751					11.23	308	4.34	743					-	-	5.43 R	626	31.
					21.46	302	14.49	739	22.59 e	304	15.54 e	790					23.36	318	17.01	719					12.00eR	260	18.18 R	587	
Mittel		313		711		311		706		302		696		317		701		327		701		330		718		309		688	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	313	703

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

e = Zeiten und Höhen nach Pegel Elsfleth ergänzt

19 Tage Randeis (2.01.-15.01. und 27.12.-31.12.96)

26 Tage Treibeis (26.01.-20.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 4.98 m

W Tide

cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT Nr.49900108

Gewässer : Außenweser

Gebiet : Wesermündung

1995

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	1.21	364	7.17	715	1.23	287	8.04	613
	14.01	355	20.06	671	14.15	276	20.50	579
2.	2.14	376	8.29	692	2.35	296	9.17	640
	14.42	355	21.10	715	15.33	304	21.56	616
3.	3.11	431	9.23	790	3.55	291	10.31	606
	16.10	411	22.07	702	16.40	263	23.00	577
4.	4.48	351	10.57	674	5.01	261	11.34	615
	17.14	297	23.31	652	17.39	282	23.56	596
5.	5.40	291	11.48	688	6.03	249	-	-
	18.13	289	-	-	17.59	235	12.13	553
6.	6.33	337	0.21	682	6.32	236	0.42	553
	19.11	341	12.29	747	18.55	243	13.06	562
7.	7.30	309	0.56	701	7.19	256	1.29	588
	19.44	297	13.15	704	19.45	268	13.56	610
8.	8.00	292	1.39	688	8.11	276	1.58	648
	20.20	308	14.01	692	20.28	286	14.23	647
9.	8.44	309	2.10	715	8.50	289	2.30	663
	20.51	295	14.31	694	21.00	294	14.59	651
10.	9.15	287	2.49	689	9.19	293	3.02	666
	21.20	292	15.09	670	21.35	315	15.32	665
11.	9.43	283	3.18	681	10.02	307	3.32	692
	21.52	265	15.41	649	22.07	294	16.03	654
12.	10.06	227	3.56	610	10.28	288	4.08	663
	22.00	229	16.25	548	22.33	301	16.40	633
13.	10.21	278	4.37	591	10.59	307	4.43	666
	22.45	318	16.58	637	23.02	302	17.10	633
14.	11.12	321	4.51	681	11.25	264	5.18	628
	23.16	341	17.25	654	23.19	280	17.55	559
15.	11.54	346	5.28	681	11.44	288	6.04	581
	-	-	18.15	638	-	-	18.37	578
16.	0.03	376	6.13	664	0.20	294	6.54	605
	12.33	349	19.00	651	12.50	291	19.30	570
17.	1.33	461	7.28	696	1.10	287	8.19	606
	14.00	367	20.24	646	14.00	302	20.46	609
18.	2.13	373	8.43	667	2.36	324	9.06	659
	14.52	348	21.52	727	15.24	318	21.47	663
19.	4.20	435	10.00	734	4.00	334	10.16	676
	15.28	444	21.53	697	16.38	316	23.00	681
20.	4.35	360	10.58	679	5.23	330	11.22	692
	17.24	286	23.36	658	17.42	318	23.43	684
21.	5.45	285	11.57	640	6.12	297	-	-
	18.22	241	-	-	18.46	274	12.24	668
22.	6.45	281	0.45	624	7.16	269	0.55	667
	19.12	307	12.49	693	19.19	240	13.29	626
23.	7.42	315	1.04	722	8.17	286	1.38	693
	20.01	299	13.27	709	20.24	333	14.10	685
24.	8.29	309	1.58	702	9.02	292	2.08	731
	20.52	289	14.18	701	21.23	278	14.59	699
25.	9.15	265	2.47	681	9.49	260	3.20	683
	21.34	272	15.16	675	22.11	326	16.01	685
26.	10.02	262	3.35	690	10.44	318	3.48	747
	22.21	279	16.09	672	22.50	300	16.38	688
27.	10.49	281	4.20	698	11.27	291	4.48	714
	23.03	277	16.55	658	23.36	305	17.32	655
28.	11.39	260	5.10	670	-	-	5.40	695
	23.48	277	17.54	632	12.10	305	18.21	655
29.	-	-	6.06	652	0.22	309	6.29	684
	12.20	269	18.44	621	12.52	308	19.08	640
30.	0.35	295	7.00	643	0.58	313	7.29	644
	13.19	270	19.48	588	13.43	284	19.41	556
31.					1.23	273	8.23	568
					14.10	276	20.54	560
Mittel		316		675		290		639

1996

Tag	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	2.45	293	9.35	580	4.19 T	289	11 20 T	598	3.55	331	10.51	646	5.41	286	-	-	5.45	277	-	-
	15.28	280	22 15	569	17.09 T	300	23.55 T	637	16.46	322	23.16	675	18.04	298	12.02	662	18.05	282	12.02	657
2.	3.59	296	10.50	606	5.56 T	301	-	-	5.30	295	11.49	650	6.29	279	0.10	681	6.31	265	0.16	665
	16.40	313	23.25	645	18.16 T	307	12 18 T	640	17.47	283	-	-	18.48	282	12 47	665	18.52	274	12.48	661
3.	5.33	321	11.52	643	6.50 T	310	0.35 T	673	6.20	276	0.07	671	7.11	261	0.51	674	7.19	277	1.01	685
	17.47	303	-	-	19.09 T	304	13.09 T	659	18.40	278	12.41	665	19.38	258	13.28	665	19.32	299	13.21	699
4.	6.19	292	0.13	626	7.31 T	300	1.22 T	670	7.09	270	0.47	677	7.53	247	1.38	664	7.58	297	1.32	725
	18.41	270	12.43	614	19.50 T	303	13.50 T	656	19.22	277	13 18	662	20.16	244	14 10	654	20.26	321	13.57	735
5.	7 00 T	257	0.48 T	600	8.17 T	284	1 50 T	683	7.42	272	1.27	689	8.34	239	2.21	655	8.41	299	1.59	742
	19 32 T	249	13.12 T	585	20.30 T	272	14.22 T	654	20.04	274	13.55	681	20.51	243	14.43	656	21.06	270	14.29	726
6.	7.47 T	232	1.36 T	561	8.56 T	243	2.28 T	643	8.25	267	2.05	702	9.10	258	2.52	676	9.25	263	2.59	702
	20.02 T	220	13.59 T	554	21.01 T	208	14.49 T	572	20 43	276	14.24	682	21.29	252	15.11	679	21.48	258	15 24	705
7.	8 19 T	218	2.02 T	550	9 28 T	203	3.17 T	564	9.03	238	2.28	678	9.48	260	3.29	687	10.06	263	3.51	682
	20.25 T	277	14.50 T	583	21.29 T	209	15.29 T	538	21.08	233	15.05	631	22.07	262	15.49	687	22.29	254	16.15	687
8.	9.06	294	2.40	670	9.52 T	251	3.50 T	601	9.36	204	3.13	631	10.27	265	4.07	688	10.42	273	4.49	649
	21 24	311	15.09	678	22 05 T	254	16.09 T	616	21.48	190	15.41	583	22 43	260	16.25	677	23.11	267	17.02	689
9.	9.49	248	3.14	678	10.36 T	227	4.12 T	630	10.03	186	3.58	590	10.57	275	4.50	671	11.27	294	5.38	646
	21.35	283	16.05	592	22.46 T	158	16.27 T	562	22.27	178	16.20	574	23.18	271	17.04	681	-	-	17.41	674
10.	10 15	316	3.47	688	10 57 T	156	4.27 T	522	10 29	207	4.31	585	11 36	287	5.32	661	0.00	272	6.29	640
	22.25	316	16.08	688	22.55 T	217	17.03 T	523	22.52	215	16.59	605	23.57	281	17.48	667	12 23	287	18.47	648
11.	10.51	299	4.13	703	11.13 T	256	5.18 T	586	11.18	240	5.14	622	-	-	6.23	653	0.51	268	7.33	628
	23.00	301	16.50	659	23.32 T	285	17.31 T	612	23 38	204	17.25	596	12 33	276	18.53	614	13.14	294	19.44	674
12.	11.15	290	4.59	666	-	-	5.44 T	645	-	-	5.56	569	0.44	262	7.34	592	2 06	284	8.38	645
	23.30	300	17.25	646	12.03 T	273	18.16 T	591	12.10	198	18.09	521	13.16	284	20.07	630	14.35	315	21.06	678
13.	11.53	311	5.32	667	0.03 T	280	6.51 T	630	0.02	189	6.50	570	2.04	264	9.00	619	3.27	294	10.03	652
	-	-	18 00	637	12.46 T	300	19.16 T	628	12.22	255	18.58	581	14.49	312	21.19	657	16.05	319	22.17	689
14.	0.03	304	6.14	659	0.52 T	316	7.43 T	622	0.43	248	7.36	592	3.42	268	10.24	620	4.44	293	11.08	665
	12.32	315	18.48	625	13.40 T	302	20.26 T	616	13.24	271	20.02	577	16.19	284	22.47	647	17.08	316	23.23	692
15.	0.48	287	7.19	614	2.20 T	291	9.12 T	636	1.55	246	9.00	562	5.03	258	11.36	643	5.36	299	-	-
	13.15	299	19 55	613	15.06 T	321	22 05 T	689	14.26	276	21.27	587	17.33	287	23.42	679	18.12	311	12.02	680
16.	1.38	306	8.18	638	4.17 T	344	10.27 T	689	3.35	249	10.25	563	6.09	256	-	-	6.36	290	0.17	708
	14.22	324	21 04	647	16.09 T	399	23.19 T	724	16.15	259	22.59	568	18.38	266	12.33	647	19.03	271	12.45	678
17.	3.09	329	9.40	645	5.40	439	11 14	778	4.55	241	11.50	586	7.05	251	0.41	682	7.20	257	1.03	673
	15.50	305	22.18	632	18.14	388	23 49	726	17.35	255	-	-	19.24	261	13.19	664	19.43	276	13.35	669
18.	4.21	303	10.59	648	6.40	236	-	-	6.25	241	0.15	625	7.55	260	1.24	705	8.07	284	1.40	695
	17.10	307	23.35	656	19.09	282	13.29	636	18.58	254	13.00	616	20.19	258	13.59	673	20.32	267	14.04	688
19.	5.55	287	-	-	7.46	281	1.04	700	7.26	242	1.11	655	8.34	250	2.09	675	8.43	274	2.29	669
	18.23	264	12.15	629	19.48	251	13 30	678	19.45	258	13 44	651	20.57	260	14.34	681	21.05	291	14.46	699
20.	7.03	214	0.38	612	8.20	247	2.04	613	8.21	253	1.54	686	9.12	264	2.53	690	9.17	279	3.01	677
	19.25	191	13 13	547	20.20	253	14.25	572	20.40	254	14.25	667	21.31	261	15.04	685	21.44	266	15.22	685
21.	7.43	196	1.32	550	9.12	254	3 04	646	8.59	237	2 33	675	9.44	274	3.27	685	9.48	275	3.46	653
	20.20	217	14.09	563	21.33	252	15.29	634	21.16	226	15.04	640	22.00	264	15 41	687	22.15	282	15.52	693
22.	8.55	205	2 28	592	10.04	249	3.45	697	9.34	247	3.19	654	10.12	280	4.08	673	10.25	289	4.20	671
	21.02	203	14.59	560	22.17	246	16 04	678	21.52	247	15 39	648	22.33	253	16.09	674	22.46	270	16.28	682
23.	9.35	179	3.09	567	10.46	245	4.13	716	10.16	256	3.58	672	10.33	274	4.45	638	10.42	288	4.56	625
	21.51	179	15 45	547	22.56	232	16.39	668	22.27	262	16.14	660	23.05	300	16 46	692	23.14	297	17.03	684
24.	10.25	191	4.01	579	11.12	235	4 57	663	10.50	286	4.32	687	11.16	299	5.04	659	11.11	331	5.22	652
	22.38	178	16.28	540	23.17	250	17 22	628	23.02	266	16.45	667	23.29	289	17.18	658	23.44	322	17.21	683
25.	11.06 T	167	4.32 T	548	11.33	290	5.33	663	11.15	262	5 12	645	11.43	325	5.54	643	11.59	337	6.07	657
	23.03 T	180	16.56 T	511	23.39	276	17.28	662	23.26	260	17.28	626	-	-	17 57	681	-	-	18.10	686
26.	11.45 T	190	5.14 T	557	-	-	6 11	657	11.41	300	5.54	640	0.19	313	6.39	630	0.29	328	6.49	659
	23.43 T	213	17.38 T	510	12.08	300	18.14	669	-	-	18 12	681	12.24	332	18.51	646	12.40	348	19.03	672
27.	11.50 T	232	5.51 T	556	0.28	303	6.47	653	0.17	317	6.27	625	0.56	310	7.39	620	1.23	313	8.06	651
	-	-	18.15 T	547	12.44	310	19 10	645	11.58	311	18.36	633	13.20	330	19.59	647	13.49	364	20.04	708
28.	0.08 T	243	6.50 T	583	1.10	311	7.52	627	0.24	306	7.17	645	2.06	325	8.58	640	2.29	388	8.50	698
	12.34 T	255	19.13 T	567	13.34	312	20.25	625	12.57	362	19 14	675	14.54	347	21.23	658	15.28	338	21.25	649
29.	0.52 T	259	7.40 T	577	2.13	326	9.22	637	1.38	376	8.08	666	3.41	317	10.17	641	3.35	270	10.22	642
	13.26 T	286	19.54 T	565	15.21	359	22 00	653	14.19	362	20.55	655	16.13	316	22.36	655	16.14	326	22.25	689
30.	1.46 T	279	8.41 T	563					3.09	337	9.59	652	4.44	287	11.15	657	4.54	297	11.09	664
	14.20 T	289	21.07 T	569					15.49	362	22 26	670	17.15	302	23.24	668	17.21	289	23.29	662
31.	2.55 T	297	9.42 T	585					4.35	315	11.08	651					5.42	247	-	-
	15.38 T	293	22.21 T	584					17.07	308	23.25	670					18.30	278	12.17	689
Mittel		264		603		278		640		265		635		278		661		292		677

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	282	642

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

e = Zeiten und Höhen nach Pegel Nordenham, UF und Robbensüdsteert ergänzt

26 Tage Treibeis (5.01 -7 01. und 25.01.-16.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 4.98 m

W Tide

cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT Nr.49900108

Gewässer : Außenweser

Gebiet : Wesermündung

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Juni Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Juli Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	August Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	September Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Oktober Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm	Tag
1.	6.44	294	0.29	685	7.13	292	0.48	682	8.52	277	2.25	698	9.59	273	3.31	712	10.11	306	3.37	717	10.34	368	4.33	683	10.54	277	4.42	690	1.
	19.22	306	12.48	719	19.49	292	13.10	714	21.18	280	14.35	730	22.25	256	15.44	729	22.31	308	15.59	719	23.02	344	16.21	737	22.39	317	17.10	617	
2.	7.35	277	1.06	709	8.14	291	1.41	695	9.41	285	3.15	703	10.39	264	4.22	682	10.50	306	4.23	705	11.10	339	4.50	704	11.54	416	5.18	719	2.
	20.05	268	13.39	695	20.50	275	14.06	724	22.14	270	15.28	738	23.06	270	16.28	711	23.09	311	16.48	701	23.30	382	17.23	685	23.52	415	17.40	717	
3.	8.26	263	2.02	694	9.09	268	2.40	692	10.27	278	4.08	692	11.12	268	5.01	672	11.21	290	5.01	672	11.53	377	5.26	713	12.23	332	5.26	719	3.
	20.49	246	14.28	690	21.43	239	14.55	698	22.55	260	16.11	720	23.34	280	17.16	690	23.28	324	17.35	644	-	-	18.08	675	23.50	356	18.03	583	
4.	9.06	260	2.53	672	10.03	270	3.39	679	11.05	268	4.56	668	11.44	286	5.43	657	11.44	371	5.31	702	0.29	366	6.16	676	-	-	7.03	636	4.
	21.41	255	15.05	704	22.19	288	15.40	721	23.35	259	17.02	702	23.59	292	17.58	658	-	-	17.36	692	12.41	344	18.53	659	13.05	412	18.59	647	
5.	9.59	261	3.40	686	10.40	287	4.16	688	11.48	257	5.42	648	-	-	6.25	634	0.06	358	6.07	667	1.04	369	7.29	652	1.26	391	7.35	659	5.
	22.26	240	15.57	696	23.12	271	16.20	718	-	-	17.55	663	12.17	291	18.54	646	12.28	369	18.44	657	12.53	482	20.28	764	14.04	340	20.27	645	
6.	10.41	269	4.36	663	11.23	286	5.11	686	0.17	249	6.30	617	0.45	296	7.13	640	0.52	364	7.23	638	3.22	436	9.53	683	2.37	318	9.10	651	6.
	23.11	275	16.33	717	23.58	286	17.16	719	12.21	258	18.45	643	13.11	323	19.45	630	13.20	329	20.15	620	15.46	412	21.32	770	15.12	296	21.48	641	
7.	11.29	270	5.22	671	-	-	6.00	677	0.51	273	7.14	631	1.39	318	8.16	637	2.03	344	8.40	635	4.19	466	11.10	784	3.42	291	10.16	637	7.
	23.59	253	17.35	680	12.10	296	18.04	709	13.06	304	19.26	658	14.23	324	21.08	627	15.02	332	21.34	633	17.11	373	22.29	719	16.12	267	22.51	639	
8.	-	-	6.19	652	0.39	291	6.50	673	1.33	319	7.52	640	3.07	327	9.45	641	3.36	346	10.05	658	4.56	375	10.51	719	4.47	272	11.16	656	8.
	12.21	288	18.14	713	12.58	318	19.07	714	13.57	317	20.27	640	15.54	324	22.30	635	16.28	318	22.50	642	17.30	306	23.30	677	17.22	271	23.44	658	
9.	0.56	280	7.04	659	1.33	338	7.40	677	2.33	308	9.06	630	4.26	323	10.58	659	4.49	325	11.11	671	5.41	306	11.48	702	5.52	275	-	-	9.
	13.04	304	19.26	683	13.51	323	20.01	691	15.16	310	21.44	638	17.05	315	23.33	648	17.27	321	23.41	682	18.34	395	23.58	707	18.17	262	12.06	661	
10.	1.50	283	8.12	639	2.17	317	8.43	669	3.54	307	10.25	634	5.35	320	11.52	692	5.59	336	11.55	689	6.37	298	-	-	6.43	266	0.35	669	10.
	14.09	307	20.29	679	14.55	335	21.09	674	16.30	303	22.55	652	18.14	343	-	-	18.22	303	-	-	18.57	229	12.21	675	19.07	259	12.51	668	
11.	2.55	285	9.16	649	3.26	315	9.41	653	5.06	301	11.24	666	6.27	311	0.14	700	6.35	282	0.29	655	7.12	259	1.23	641	7.32	255	1.17	674	11.
	15.19	310	21.42	684	15.51	310	22.24	664	17.50	308	-	-	18.50	295	12.29	688	19.00	275	12.47	652	19.47	258	13.17	672	19.53	256	13.46	671	
12.	4.02	299	10.39	682	4.37	307	10.49	658	6.06	309	0.01	664	7.02	347	0.55	690	7.18	290	1.11	649	7.42	259	1.36	661	8.23	257	1.59	688	12.
	16.50	340	22.55	707	17.13	300	23.25	659	18.41	291	12.18	677	19.28	373	13.10	753	19.42	303	13.17	678	20.10	293	13.52	700	20.40	283	14.28	685	
13.	5.12	321	11.27	677	5.40	292	-	-	6.58	296	0.47	660	8.04	355	1.20	738	8.04	284	1.39	680	8.41	325	2.17	728	9.14	288	2.37	718	13.
	17.36	317	23.50	694	18.14	300	12.03	663	19.23	293	13.05	678	20.10	305	13.31	716	20.19	258	13.54	669	21.00	322	14.30	744	21.24	279	15.04	709	
14.	6.00	305	-	-	6.35	316	0.21	667	7.39	296	1.28	672	8.19	282	2.07	683	8.29	247	2.23	642	9.24	266	2.39	728	9.47	280	3.18	713	14.
	18.33	286	12.18	679	19.13	313	12.38	701	20.08	292	13.38	705	20.42	277	14.14	704	20.54	266	14.33	669	21.37	252	15.21	687	21.59	332	15.56	699	
15.	6.53	275	0.44	670	7.23	299	1.05	679	8.17	292	2.07	687	8.56	270	2.39	691	9.07	268	2.49	673	10.03	257	3.41	688	10.53	368	4.06	759	15.
	19.26	275	13.11	681	19.51	305	13.28	684	20.44	291	14.17	704	21.14	260	14.48	697	21.25	283	15.12	676	22.15	271	16.08	673	22.55	307	16.15	733	
16.	7.43	279	1.34	675	8.10	312	1.56	688	8.53	288	2.43	663	9.34	263	3.11	676	9.47	281	3.24	684	10.42	276	4.19	692	11.20	255	4.44	702	16.
	20.07	268	13.45	680	20.27	284	14.02	693	21.15	276	14.50	696	21.51	258	15.31	686	22.03	290	15.45	688	23.04	279	16.52	673	23.34	279	17.47	652	
17.	8.13	265	2.11	661	8.32 e	282	2.35	653	9.29	277	3.19	673	10.02	264	3.52	660	10.20	283	4.01	682	11.29	269	5.13	669	-	-	5.48	691	17.
	20.30	292	14.24	677	21.06	296	14.42	696	21.47	267	15.23	693	22.21	250	16.00	660	22.35	295	16.25	672	23.45	323	17.39	663	12.14	280	18.25	667	
18.	8.55	304	2.40	685	9.18	302	3.07	687	9.52	271	3.46	665	10.33	267	4.32	633	11.00	296	4.36	681	-	-	5.56	690	0.30	303	6.42	699	18.
	21.26	332	14.46	736	21.43 e	275	15.07	699	22.16	260	15.49	684	22.53	262	16.42	634	23.13	304	17.03	658	12.22	294	18.41	649	13.14	289	19.33	649	
19.	9.36	341	3.14	717	9.47 e	264	3.40	649	10.27	268	4.21	653	11.10	259	5.10	613	11.27	337	5.31	649	0.29	327	7.07	696	1.25	303	7.51	638	19.
	21.51	322	15.13	734	22.15 e	255	15.43	676	22.53	267	16.24	678	23.17	269	17.25	603	-	-	17.30	710	13.33	305	19.46	638	14.03	240	20.21	538	
20.	9.59	321	3.50	708	10.22 e	260	4.15	640	10.59	276	4.51	656	11.59	254	5.48	615	0.01	379	5.55	697	1.47	294	8.23	654	2.01	233	9.12	565	20.
	22.21	313	15.45	727	22.46 e	261	16.12	672	23.13	283	16.58	675	23.53	283	18.15	591	12.24	343	18.42	649	14.25	321	21.01	667	14.53	248	21.55	553	
21.	10.39	346	4.20	698	10.52 e	273	4.48	642	11.28	296	5.24	663	-	-	6.31	614	0.44	323	7.10	646	2.44	381	9.21	755	3.11	281	10.21	616	21.
	23.05	314	16.21	734	23.14 e	268	16.43	671	23.53	295	17.37	679	12.28	286	19.00	611	13.22	379	19.50	719	16.42	393	22.08	701	16.11	276	23.02	615	
22.	11.00	317	4.58	674	11.23 e	279	5.18	635	-	-	6.02	657	0.52	312	7.34	626	2.41	405	8.25	691	4.18	353	10.16	739	4.42	289	11.33	643	22.
	23.27	314	17.02	697	23.48 e	279	17.24	668	12.09	302	18.23	668	13.33	307	20.15	609	15.02	316	21.38	636	17.12	375	23.10	691	17.29	282	23.58	641	
23.	11.39	322	5.35	669	11.54	284	5.51	633	0.30	313	6.43	656	2.11	319	9.04	637	3.40	309	10.04	657	5.33	341	11.30	716	5.54	272	-	-	23.
	-	-	17.45	685	-	-	18.04	662	12.57	309	19.23	645	15.09	301	21.47	641	16.28	278	22.55	623	18.05	305	-	-	18.11	268	12.20	618	
24.	0.07	308	6.23	660	0.21	300	6.28	674	1.21	325	7.43	657	3.57	318	10.17	681	4.54	280	11.25	621	6.31	293	0.08	700	6.41	285	0.55	614	24.
	12.26	316	18.35	663	12.40	332	18.40	690	14.07	329	20.20	660	16.51	299	23.11	662	17.32	242	-	-	18.54	261	12.38	689	19.06	292	13.21	642	
25.	0.46	302	7.15	635	1.05	347	7.32	664	2.45	329	9.13	654	5.23	301	11.31	679	5.56	254	0.08	580	7.20	251	0.52	644	7.45	277	1.31	673	25.
	13.07	303	19.30	644	13.24 e	363	19.41	680	15.32	335	21.48	656	18.00	276	-	-	18.33	250	12.31	627	19.18	257	13.39	589	19.54	277	13.59	641	
26.	1.37	290	8.10	629	1.57	319	8.29	658	4.19	323	10.37	662	6.31	293	0.13	669	7.06	279	1.01	642	7.58	292	1.34	695	8.21	266	2.10	660	26.
	14.06	308	20.33	658	14.39	322	20.59	666	17.03	300	23.17	660	18.59	260	12.27	696	19.33	293	13.11	699	20.10	288	13.59	681	20.31	268	14.40	650	
27.	2.45	299	9.22	654	3.13	304	9.39	663	5.36	295	11.49	678	7.32	262	1.15	658	7.53	279	1.30	672	8.35	261	2.23	678	9.02	285	2.45	671	27.
	15.26	320	21.50	663	15.55	316	22.17	681	18.18	272	-	-	19.56	317	13.34	694	19.57	304	13.54	659	20.53	257	14.46	666	21.03	287	15.14	640	
28.	4.06	291	10.29	642	4.42	310	10.54	674	6.48	279	0.31	666	8.17	321	1.41	743	8.50	321	2.10	713	9.15	281	3.04	677	9.35	270	3.10	677	28.
	16.38	287	22.59	658	17.19	290	23.34	669	19.26	254	12.50	688	20.44	293	13.45	749	20.49	338	14.07	734	21.32	288	15.31	679	21.29	275	15.46	637	
29.	5.10	280	11.39	695	5.53	283	-	-	7.41	246	1.24	657	8.48	285	2.30	690	8.45	333	2.36	706	10.00	241	3.28	684	10.07	299	3.58	669	29.
	18.02	337	23.52	692	18.34	283	12.05	677	20.00	260	13.37	668	21.01	294	14.45	721	21.29	608	14.39	818	21.46	341	16.25	611	22.05	294	16.19	652	
30.	6.09	305	-	-	7.00	294	0.37	689	8.30	283	2.15	690	9.55	340	3.03	729	10.02	353	1.59	883	10.34	368	3.43	746	10.43	280	4.19	678	30.
	18.48	303	12.20	694	19.37	272	12.59	715	21.06	294	14.11	756	22.03	310	15.22	749	21.40	301	15.26	722	22.35	341	16.20	699	22.31	244	16.44	609	
31.					8.00	281	1.38	690	9.24	332	2.58	733					10.14	288	3.36	717					10.31	242	4.52	592	31.
					20.30	278	13.44	723	21.46	284	14.51	774					22.26	305	18.22	693					22.44	268	17.23	557	
Mittel		295		682		295		680		289		674		295		670		314		677		320		690		291		655	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	297	677

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

e = Zeiten und Höhen nach Pegel Nordenham, UF und Robbensüdsteert ergänzt

26 Tage Treibeis (5.01.-7.01. und 25.01.-16.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 4.98 m

W Tide
cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT Nr. 49900108
Gewässer: Außenweser
Gebiet : Wesermundung

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	12.	12.	5.	5.+	25.	26.	10.	10.	9	12	5.	12	31	23.	5	26	3.	23.	29.	6.	17.	20.	24.	25.	10	25.	20.	19.
N	227	546	235	553	167	510	156	522	178	521	239	592	247	625	240	629	239	633	246	617	250	591	242	580	229	589	233	538
M	316	675	290	639	264	603	278	640	265	635	278	661	292	677	295	682	295	680	289	674	295	670	314	677	320	690	291	655
H	461	790	334	747	329	703	439	778	376	702	347	705	388	742	346	736	363	724	335	774	373	753	608	883	482	784	416	759
Tag	17.	3.	19.	26.	17.	11	17	17.	29	6	28.	18	28	5.	21	18.	25.	2.	25.	31.	12.	12	29.	30.	5	7.	2.	15.

	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1993	1988	1993	1988	1996	1996	1994	1994	1987	1987	1989+	1989	1994	1988	1994	1987+	1987	1991	1995	1992	1993	1993	1994	1992	1993	1988	1993	1988
N	204	460	195	526	167	510	140	486	86	474	184	506	238	586	222	605	234	609	239	603	238	546	199	520	204	460	195	526
MN	237	564	242	575	217	577	207	578	198	557	227	584	246	606	257	623	252	625	253	621	260	596	234	563	235	563	241	572
M	322	673	326	679	318	677	311	676	302	677	288	669	289	670	300	678	301	677	311	680	316	676	314	667	321	674	321	676
MH	456	781	478	799	491	834	503	801	441	798	395	756	366	736	367	735	386	749	406	768	438	773	469	782	458	782	468	796
H	535	834	552	886	625	975	671	947	512	879	466	822	414	758	409	767	483	781	526	823	529	864	608	883	535	834	552	886
Jahr	1988	1992	1990	1993	1995	1994	1990	1990	1995	1994	1995	1994	1987	1987	1987	1987	1990	1990	1990	1990	1990	1995	1996	1996	1988	1992	1990	1993
HThw ab 1901	966		972		1017e		1035		984		875		811		811		814		835		898		929		966		972	

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter		Sommer		Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	156	10.02.1996	156		239		156	10.02.1996
NThw	510	26.01.1996		510		580	510	26.01.1996
M	289	659	282	642	297	677	290	662
HTnw	608	29.10.1996	461		608		608	29.10.1996
HThw	883	30.10.1996		790		883	883	30.10.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre						1987/1996	
NTnw	86	02.03.1987	86		199		86	02.03.1987
NThw	460	30.11.1988		460		520	460	30.11.1988
MN	173	510	173	519	230	554	173	506
M	308	675	311	675	305	675	308	675
MH	600	891	574	880	495	812	593	893
HTnw	671	26.02.1990	671		608		671	26.02.1990
HThw	975	28.01.1994		975		883	975	28.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	81 e	15.03.1964	354	16.01.1905	708	17.02.1962	1035	16.02.1962
2	86	02.03.1987	394	18.11.1916	706	10.02.1949	1017 e	03.01.1976
3	90	25.01.1937	396	07.12.1959	703	10.10.1926	988	21.01.1976
4	119	09.01.1970	404	11.11.1941	687	06.11.1985	984	13.03.1906
5	123	26.01.1937	413	18.01.1912	674	16.02.1962	975	e 28.01.1994
6	124	14.03.1964	414	25.01.1937	671	26.02.1990	972	10.01.1995
7	131	25.01.1937	420	19.11.1916	668	02.11.1965	972	06.12.1973
8	132	17.03.1969	425	17.01.1905	668	21.01.1956	966	19.11.1973
9	133	19.01.1937	426	20.11.1927	665	14.02.1989	965	23.01.1993
10	138	09.01.1947	431	13.11.1941	664	23.12.1954	959	02.12.1917

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P	1995 Nov	Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre	cm a.P.
900																				1200
880																				1180
860																				1160
840																				1140
820																				1120
800																				1100
780																				1080
760																				1060
740																				1040
720																				1020
700																				1000
680																		705.9	980	705.9
660																		705.7	960	705.6
640																		705.7	940	705.4
620												60				356	708	708	705.5	920	705.3
600												59				355	707	707	705.2	900	705.3
580												59				355	707	707	704.9	880	704.8
560												59				355	707	707	704.8	860	704.0
540												59				355	707	707	704.5	840	702.9
520												59				355	707	707	703.6	820	701.1
500												59	58			355	707	707	701.8	800	698 3
480	58											59	57		352	355	707	706	700.0	780	694 3
460	57											59	56		351	355	706	705	697.8	760	685.9
440	56			56								59	56		350	355	705	705	693.8	740	665.5
420	54			55								59	55	60	347	355	702	703	687.3	720	622.9
400	53			55			60					58	54	57	346	354	700	698	676 2	700
380	53			53	60		59		60		58	58	50	56	344	353	697	690	657.3	680
360	47			53	56	58	58	58	59		57	53	42	55	334	345	679	669	623.8	660
340	39	60	60	51	56	57	57	55	58	60	53	48	36	53	323	331	654	644	570.5	640
320	37	55	57	49	53	53	50	48	53	54	46	37	30	51	304	288	592	581	477.6	620
300	30	38	43	34	47	46	45	30	36	40	34	24	26	46	238	209	447	451	346.0	600
280	14	18	28	26	44	34	25	17	16	23	20	11	17	29	164	112	276	290	187.5	580
260	3	6	24	23	30	13	4	4	2	6	5	5	10	10	99	26	125	136	73.5	560
240	2	2	18	10	13	1			1				1	1	46	1	47	45	23.4	540
220			15	6	9										30		30	30	8.9	520
200			9	2	5										16		16	16	3.7	500
180			4	2	1										7		7	7	1.2	480
160				2											2		2	2	0.5	460
140																			0.1	440
120																			0.1	420
100																			0 1	400
80																				380
60																				360
40																				340
20																				320

Tidehochwasser

cm a.P	1995 Nov	Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre	cm a.P.
1200																				1200
1180																				1180
1160																				1160
1140																				1140
1120																				1120
1100																				1100
1080																				1080
1060																				1060
1040																				1040
1020																				1020
1000																				1000
980																				980
960																				960
940																				940
920																				920
900																				900
880																				880
860																				860
840																				840
820																				820
800	58																			800
780	57				56															780
760	57	60					59													760
740	56	59			55		58	58	60	58	54	58	52	59						740
720	53	58	60	53	60	58	55	54	57	54	50	56	48	58						720
700	44	57	59	51	59	57	51	46	50	50	45	46	38	51						700
680	28	45	57	47	53	44	31	26	32	41	32	34	24	45						680
660	19	36	52	38	38	26	16	11	10	20	25	24	9	33						660
640	9	26	43	27	25	8	2	3	2	5	16	9	3	17						640
620	4	22	37	15	18	3				1	7	1	2	12						620
600	3	14	31	10	16	1					1	1	1	6						600
580	1	11	23	7	8									4						580
560	1	4	12	3	1									3						560
540			2	3	1									1						540
520			2																	520
500																				500
480																				480
460																				460
440																				440
420																				420
400																				400
380																				380
360																				360
340																				340
320																				320

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1901 bis 1975 vom Pegel Bremerhaven-Doppelschleuse ,
ab Abflußjahr 1976 vom Pegel Bremerhaven Alter LT
e = Wert ist ergänzt
26 Tage Treibeis (5.01.-7.01. und 25.01.-16.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.01 m

W Tide

cm

Pegel : Oldenburg-Drielake*) Nr. 49600308

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	13.	12.	5.	6.	22.	26.	15.	10.	13.	12.	12.	12.	11.	23.	8.	26.	21.+	22.+	6.	6.	20.	20.	25.	25.	20.	25.	20	19.
N	387	598	375	588	378	503	420	520	358	578	399	635	409	661	411	666	416	675	401	650	399	626	395	620	444	651	406	600
M	447	714	424	678	430	630	475	669	431	683	430	700	434	710	437	716	432	713	426	702	431	703	440	707	472	739	460	711
H	516	782	463	789	489	734	557	791	469	744	449	729	463	770	478	772	454	754	469	802	480	786	596	761	531	812	515	803
Tag	19.	6.	23.	26.	29.	11.	17.	16.	1.	6.	25.	23.	27	4.	9.	21.	6.	5.+	31.	31.	13.	12.	29.	28.	7.	5.	3.	15.

	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1991	1988	1995	1988	1996	1996	1994	1996	1996	1987	1989	1989	1990	1988+	1991	1991	1991+	1992	1996	1992	1989	1993	1994	1992	1991	1988	1995	1988
N	370	516	375	580	378	503	367	520	358	545	363	554	402	634	407	644	410	645	401	640	397	593	374	561	370	516	375	580
MN	402	610	415	628	440	629	435	628	421	618	416	638	413	651	418	665	415	664	416	658	410	636	402	607	406	611	415	628
M	461	716	479	728	499	727	487	725	483	729	458	719	439	711	441	716	436	712	439	713	446	712	449	705	463	719	478	726
MH	528	800	556	805	586	802	587	804	550	800	506	778	470	775	474	776	475	781	483	793	507	784	529	785	531	800	548	805
H	562	812	604	821	706	818	655	818	613	818	590	816	488	806	497	812	522	807	517	812	564	820	596	614	562	812	604	821
Jahr	1987	1994	1993	1993	1994	1987+	1993	1995	1994	1995	1994	1995	1987	1987	1991	1987	1993	1990	1990	1993	1993	1994	1993+	1993	1987	1994+	1993	1993
HThw ab 1901	833		837		843		845		822		824		814		815		819		817		820		822		833		837	

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	358	13.03.1996	358		395		358	13.03.1996
NThw	503	26.01.1996		503		620	503	26.01.1996
M	436	694	439	679	433	709	441	699
HTnw	596	29.10.1996	557		596		596	29.10.1996
HThw	802	31.08.1996		791		802	812	05.11.1996
	1967/1996 (*) 10 Jahre						1987/1996	
NTnw	358	13.03.1996	358		374		358	13.03.1996
NThw	503	26.01.1996		503		561	503	26.01.1996
MN	380	557	383	565	395	596	377	553
M	460	718	478	724	442	712	460	718
MH	630	815	626	814	543	805	630	816
HTnw	706	29.01.1994	706		596		706	29.01.1994
HThw	821	11.12.1993		821		820	821	11.12.1993

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	308	e 08.12.1959	419	07.12.1959	788	17.02.1962	845	17.02.1962
2	340	15.03.1964	441	09.01.1970	761	14.01.1916	643	21.01.1976
3	349	e 08.12.1959	452	18.01.1912	744	07.01.1932	843	03.01.1976
4	350	18.11.1965	457	15.03.1964	734	26.11.1928	840	22.01.1976
5	351	18.05.1976	458	01.02.1950	733	23.01.1918	839	04.01.1976
6	352	09.12.1959	461	18.01.1912	733	21.01.1918	837	31.12.1977
7	353	15.03.1964	467	19.01.1912	732	04.01.1932	835	21.01.1976
8	356	e 06.11.1951	469	19.01.1963	730	22.01.1918	833	15.11.1977
9	357	07.12.1959	481	17.11.1965	728	08.01.1932	829	17.02.1962
10	358	13.03.1996	483	17.01.1912	728	24.01.1918	828	19.12.1974

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.8
700																			705.7
680																			705.6
660																			705.6
640																			705.1
620																			704.5
600												60				355	707	707	702.2
580												59				354	706	706	695.6
560					56							59			352	354	706	706	681.2
540					54							59	58		350	354	704	704	662.1
520	58				53							59	57	60	349	354	703	702	640.6
500	57		60	41							58	59	55	56	336	354	690	684	607.2
480	54	60	56	34	60		60	58		59	57	59	42	50	322	353	675	653	552.3
460	48	59	53	21	53	58	57	55	60	58	56	53	16	29	292	339	631	569	440.4
440	18	45	40	7	34	42	43	33	44	53	44	34		12	186	251	437	386	239.3
420	5	23	17		20	9	7	4	8	16	14	6		1	74	55	129	102	50.5
400	1	9	7		4	1					1	1			22	2	24	14	5.8
380		1	2		2										5		5	4	1.1
360					1										1		1	1	0.1
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			705.9
820										60			58	60		356	707	707	705.7
800	58	60			56					59	58		55	59	351	355	706	702	687.0
780	57	59			54		60	58		59	57	60	52	58	347	354	701	695	658.5
760	55	58			51	60	58	55	60	58	52	59	45	53	341	342	683	668	603.4
740	44	56	59	49	59	58	53	49	53	53	49	49	28	46	325	306	631	605	514.4
720	30	46	57	45	50	50	39	32	37	48	40	39	12	33	278	235	513	482	372.9
700	17	40	50	36	34	25	20	16	15	31	29	26	6	19	202	137	339	307	217.4
680	7	25	42	30	21	9	4	2	4	10	16	12	2	12	134	48	182	164	99.3
660	4	22	36	23	17	1				1	7	1	1	6	103	9	112	93	42.8
640	3	14	31	17	14	1					1	1		5	80	2	82	70	21.7
620	1	10	27	13	6									3	57		57	49	12.6
600	1	3	22	9	1										36		36	32	7.7
580			14	6	1										21		21	21	3.7
560			6	4											10		10	10	1.6
540			5	2											7		7	7	0.8
520			2												2		2	2	0.3
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**) Extremwerte ab 1901; e = Wert ist ergänzt

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

*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Huntesperrwerk (Inbetriebnahme 1.10.1979)

5 Tage Treibeis (29.12.-31.12.95, 2.01.-16.01., 23.01 -29.01., 15.02.-19.02. und 27.12.-31.12.96)

6 Tage Eisstand (30.01.-14.02.)

Anzahl der im Abflußjahr durch das Huntesperrwerk beeinflußten Tiden:

Thw Nov 1, Feb 1, Okt 2

Tnw -

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Oldenburg-Drielake Nr.49600308
Gewässer: Hunte
Gebiet : Hunte

Tag	1995 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1996 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	4.37	459	9 46	754	5.18	397	10.37	656	7 11	426	-	-	9.33 D	466	1.37 D	586	8.06	464	0.14	714	9.26	444	1.53	716	9.15	421	1.59	701	1.
	17.22	464	22.24	714	18.17	426	23.19	621	19.47	420	12.11	610	21.54 D	490	14.32 D	602	20.23	469	13.03	710	21.39	428	14.28	709	21.41	427	14.30	701	
2.	5.39	445	10.51	734	6.23	401	11.48	681	8.32 T	467	0.56 T	603	10.19 D	500	3.11 D	629	9.13	455	1.38	726	10.11	439	2.47	714	10.11	432	2.50	700	2.
	18.03	462	23.38	754	19.11	431	-	-	20 41 T	440	13.29 T	641	22.38 D	507	15.30 D	643	21 38	463	14.08	706	22.27	432	15.11	709	22.27	425	15.11	705	
3.	6.18	483	-	-	7.50	403	0.26	656	9 19 T	444	2.02 T	675	11.07 D	512	3.53 D	656	10.12	456	2.32	723	10 50	438	3.31	708	10 47	444	3.35	713	3.
	19.35	497	13.21 b	745	20.38	412	13.00	649	21.46 T	444	14.26 T	681	23.30 D	514	16.11 D	663	22.20	454	15.02	716	23.15	428	15.54	714	23.03	435	15.56	729	
4.	8.23	468	0.36	757	8.57	409	1.31	622	10 12 T	431	2.49 T	662	11.55 D	511	4.31 D	659	10.49	450	3.15	724	11.31	435	4.15	699	11.28	452	4.14	750	4.
	21 00	440	13.16	730	21 18	407	14.03	658	22 33 T	428	15.13 T	656	-	-	16.51 D	665	23 02	455	15.41	711	23.56	421	16.36	705	23.47	450	16.35	770	
5.	9 07	425	2.05	691	10 15	389	2.29	634	10 58 T	428	3.35 T	630	0 09 D	513	5.04 D	665	11 25	462	3.56	734	-	-	4.55	689	-	-	4.52	768	5.
	21.45	446	14.22	724	22.20	375	14.57	592	23.23 T	409	15.53 T	627	12.31 D	516	17.21 D	658	23.30	456	16.15	738	12 11	430	17.13	702	12.12	459	17.10	759	
6.	9.51	459	2.50	721	10.42	389	3.27	588	11.43 T	425	4.25 T	588	0.43 D	500	5.39 D	637	11.59	460	4.33	744	0.26	419	5.27	707	0.38	438	5.36	727	6.
	22 30	458	15.10	782	22 51	382	15.38	603	-	-	16.43 T	591	13 25 D	490	17.47 D	594	-	-	16.51	732	12.45	443	17.40	719	12.50	446	17.54	741	
7.	10.46	456	3.28	736	11.12	394	4.10	622	0.19 T	413	5.12 T	568	1.45 D	452	6.25 D	558	0 08	457	4.59	730	0 59	425	6.00	714	1.21	427	6.22	709	7.
	23.10	441	15.45	745	23.19	410	16.28	649	12.26 T	414	17.35 T	611	14.17 D	455	18.30 D	554	12.45	452	17.32	685	13.19	441	18.16	724	13.39	423	18.48	721	
8.	11 26	448	4.10	721	11 47	429	4.29	683	0 00 T	423	5.26 T	691	2.01 D	434	7.17 D	579	0.56	432	5.46	683	1.34	441	6.37	725	2.17	418	7.22	680	8.
	23.39	441	16.28	731	23.54	416	16.51	684	12 31 T	459	17.36 T	716	14.20 D	473	19.16 D	616	13 37	430	18.10	638	13 59	442	18.54	715	14.26	434	19.29	726	
9.	-	-	4.44	745	-	-	5.06	696	0.43 T	439	5.42 T	707	2.23 D	473	7.22 D	614	1.39	408	6.28	637	2.14	422	7.15	704	2.59	421	8.09	680	9.
	12 05	461	16.59	735	12 19	435	17.22	695	13 28 T	430	18.30 T	639	15.17 D	486	19.20 D	583	14.00	410	18.47	625	14.32	442	19.30	724	15.02	435	20.11	711	
10.	0.15	456	5.15	730	0.35	436	5.39	697	1.05 T	408	6.25 T	718	3.37 D	436	7.49 D	520	2 14	402	7.08	631	2 57	422	8.03	699	3.46	417	9.00	681	10.
	12.45	455	17.40	715	12.51	434	18.01	703	13.33 T	444	18.37 T	730	15.44 D	434	20.00 D	533	14.25	410	19.29	655	15 18	441	20.17	709	16.06	422	21.22	678	
11.	0.50	434	5.54	714	1 03	428	6.09	722	1 44 T	438	6.48 T	734	3 08 D	421	8.36 D	567	2 41	414	7.43	672	3.40	422	8.53	697	4.35	409	10 00	665	11.
	13.10	442	18.06	694	13.35	451	18.21	697	14.18 T	445	19.20 T	704	15.21 D	469	20.33 D	617	15 02	432	19.52	655	16.11	441	21.17	663	17.05	428	22.19	702	
12.	1 30	423	6.25	652	1.36	423	6.41	696	2.22 T	428	7.30 T	702	3.35 D	471	8.57 D	636	3.32	409	8.20	619	4 48	399	10.02	635	5.48	415	11.09	680	12.
	14 05	418	18.54	598	14 02	442	19.10	675	14 45 T	441	19.53 T	693	16.21 D	490	21.05 D	620	15.59	404	20.36	578	17.16	422	22.35	669	18.18	439	23.39	707	
13.	1 55	387	7.18	629	2 03	419	7.14	698	2 53 T	425	8.04 T	702	4 21 D	487	9.34 D	662	4.11	358	9.27	616	6.12	403	11.26	663	7.10	419	-	-	13.
	13.39	416	19.29	677	14.34	440	19.35	681	15.18 T	443	20.23 T	683	17.06 D	516	21.42 D	679	16 27	416	21.22	632	18.36	434	23.51	693	19.32	427	12.26	692	
14.	2 08	427	7.27	714	2.43	436	7.42	678	3.35 T	436	8.45 T	702	5.49 D	495	10.17 D	662	5.06	403	10.05	645	7 38	405	-	-	8.18	434	0.54	714	14.
	14.35	452	19.47	698	15 32	414	20.26	601	16 11 T	442	21.13 T	668	18.09 D	443	23.07 D	652	17.35	408	22.34	621	20.11	417	12.50	663	20.40	428	13.32	703	
15.	2.37	434	8.00	716	3.21	389	8.38	616	4 30 T	410	9.46 T	652	6 32 T	420	11.46 T	672	6 23	378	11.30	614	8.54	419	1.20	679	9.20	438	2.01	721	15.
	15.20	455	20.30	684	16.11	408	21.02	617	17.06 T	424	22.17 T	655	18.53 T	434	-	-	18 44	410	-	-	21 19	426	13.57	690	21.44	432	14.28	718	
16.	3.17	440	8.35	704	4.16	392	9.34	640	5 18 T	413	10.54 T	679	7 50 T	459	0.30 T	723	7.50	385	0.05	636	9.54	427	2.20	706	10.11	439	2 55	730	16.
	16.01	456	21.22	685	17.07	415	21.55	611	18.13 T	440	23.32 T	688	20.12 T	505	12.50 T	731	20 35	406	12.56	615	22.15	421	14.57	692	22.42	422	15 18	708	
17.	4 30	476	9.43	746	5.17	388	10.53	644	6.45	423	-	-	8.52 T	548	1.26 T	780	8 56	381	1.29	613	10 46	430	3.18	710	11.02	428	3.42	699	17.
	17 45	458	22.44	689	17 57	421	23.15	648	19 39	432	12.01	686	22.02 T	557	14.48 T	778	21.35	414	14.23	633	22 57	420	15.42	705	23.19	423	16.08	699	
18.	5.49	437	11.09	706	6.01	413	11.34	698	8 13	429	0.46	676	10.59 T	513	2.10 T	791	10.10	421	2.45	671	11.27	440	4.06	728	11.30 e	443	4.26	716	18.
	18.21	454	-	-	18.58	439	-	-	20 45	420	13.24	691	22 43 T	515	15.27 T	708	22.34	405	15.18	664	23.45	422	16.21	713	-	-	16.34 e	723	
19.	7 18	490	0.15	747	7.30	426	0.23	697	9.31	426	2.08	691	11.15 T	524	3.19 T	774	11 11	431	3.45	687	-	-	4.48	704	0.01 e	423	5.06 e	693	19.
	19.23	516	12.19	776	20 11	433	12.43	710	22 11	417	14.37	675	-	-	15.43 T	757	23.23	421	16.08	699	12.04	439	17.09	717	12.18 e	437	17.22 e	731	
20.	8.12	469	0.21	761	8.46	442	1.29	718	11 00	399	3.17	648	0.05	495	4.21	697	11.54	439	4.30	715	0.25	423	5.28	718	0.23 e	442	5.28 e	708	20.
	21 12	458	13.15	729	21.08	444	13.50	729	23.27	380	15.52	596	12.46	469	16.51	655	-	-	16.49	710	12.38	442	17.39	722	12.41	444	17 51	723	
21.	9.26	447	2.07	702	9.45	435	2 15	721	11 47	379	4.23	581	0.52	440	5.29	708	0.14	434	5.11	713	0 59	428	6.06	713	1.13	424	6.14	683	21.
	22.07	431	14.21	686	22.21	424	14.50	705	-	-	16.50	606	13 18	451	17.53	695	12.36	434	17.36	688	13.14	444	18.13	721	13.10	438	18.28	721	
22.	10.15	436	3.12	667	10.53	429	3.29	703	0.05	378	5.15	622	1.21	444	6.14	746	0 54	416	5.55	689	1.36	424	6.40	702	1.42	427	6.47	699	22.
	22.35	447	15.19	731	22.49	426	15.58	672	12 46	394	17.42	603	13.33	470	18.25	736	13.04	444	18.03	699	13 35	447	18.34	714	13.51	446	18.57	709	
23.	11 06	453	3.41	749	11.38	454	4.09	724	1.06 T	386	6.11 T	589	1 54	460	6.47	761	1.26	417	6.32	703	2.08	414	7.17	676	2.17	419	7.28	661	23.
	23 30	453	16.01	740	23.45	463	16.38	734	13.46 T	400	18.31 T	587	14.21	459	19.06	717	13.42	444	18.43	707	14.11	437	19.16	729	14.12	437	19.29	718	
24.	11.47	455	4.28	731	-	-	4.51	772	2.04 T	384	7.02 T	594	2.39	449	7.27	710	1 59	438	7.01	727	2.28	436	7.33	697	2.43	431	7.50	683	24.
	-	-	16.43	740	12.34	458	17.29	740	14 46 T	411	19.16 T	579	14.54	449	19.43	683	14.19	456	19.12	715	14 44	443	19.47	703	14.39	441	19.51	721	
25.	0 14	440	5.18	715	0.54	448	5.53	724	3.19 T	414	7.52 T	536	3 01	436	8.00	709	2.39	422	7.44	687	3.05	418	8.24	681	3.14	433	8.30	695	25.
	12.43	443	17.43	714	13 26	439	18.30	726	16.14 T	428	19.57 T	529	15.08	461	19.53	716	14.53	441	19.51	678	15.11	449	20.23	723	15 28	452	20.39	725	
26.	1.01	442	6.02	726	1.28	456	6.35	789	4 23 T	426	8.50 T	534	3.25	456	8.25	717	3.11	428	8.18	691	3.49	429	9.08	664	4.04	455	9.13	698	26.
	13 35	445	18.32	712	14.06	459	19.05	732	17.09 T	439	21.03 T	503	15 44	476	20.33	732	15.08	444	20.28	736	15 53	427	21.21	682	16.18	451	21.30	712	
27.	1.42	427	6.52	726	2 22	441	7.23	752	4.55 T	425	9.37 T	518	4.11	465	9.01	711	3.52	451	8.39	680	4.40	417	10.02	662	5.10	431	10.31	687	27.
	14.08	452	19.17	703	14.56	459	19.58	707	17 16 T	465	21.32 T	550	16.32	465	21.26	704	15 44	442	20.54	685	16.56	441	22.31	686	17 18	463	22.41	748	
28.	2 33	439	7.38	713	3.05	430	8.13	732	5.26 T	454	10.15 T	562	5.06	458	9.58	689	4.09	420	9.39	688	5 54	421	11.24	684	6.01	462	11.15	745	28.
	15.17	439	20.18	680	15 38	452	20.42	698	18.01 T	486	22.19 T	571	17 35	459	22.38	686	16.27	461	21.36	719	18 26	446	23.51	697	19.04	462	23.58	686	
29.	3.21	416	8.35	691	3.46 T	429	9.01 T	720	6.19 T	459	11.01 T	566	6.25	455	11.32	693	5 00	441	10.26	716	7.15	424	-	-	7.34	412	-	-	29.
	15 57	437	21.01	669	16.31 T	444	21.34 T	685	18 37 T	489	23.05 T	571	19.11	473	-	-	17 50	463	23.07	705	19.57	436	12.40	684	19 46	442	12.59	675	
30.	4 11	415	9.28	686	4.50 T	429	10.02 T	685	7.16 D	458	-	-					6.37	447	-	-	8 26	422	1.06	690	8.29	432	1.00	721	30.
	17.06	430	22.05	633	17 38 T	410	22.28 T	593	19.35 D	482	12.06 D	562					19.25	456	12.11	707	20 53	433	13.38	697	21.04	424	13.41	705	
31.					6.05 T	404	11.13 T	607	8 03 D	461	0.24 D	574					8 11	425	0.42	716					9 34	421	2.07	690	31.
					18 43 T	421	23.37 T	600	20.54 D	483	12.57 D	589					20.45	445	13.26	698					21.59	435	14.51	723	
Mittel		447		714		424		678		430		630		475		669		431		683		430		700		434		710	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	439	679

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = durch Huntesperrwerk beeinflußt (Inbetriebnahme 1 10 1979)
e = ergänzt nach Pegel Reithörne
35 Tage Treibeis (29.12.-31.12.95, 2 01 -16.01., 23.01.-29.01., 15.02.-19.02. und 27.12.-31 12 96)
16 Tage Eisstand (30.01.-14.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.01 m

W Tide

cm

Pegel : Oldenburg-Drielake Nr.49600308

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	10.09	440	3.00	714	10.30	446	3.28	714	-	-	4.59	719	1.16	452	6.10	733	1.21	456	6.14	743	1.47	456	6.57	731	2.07	496	6.49	754	1.
	22.38	435	15.23 e	743	23.11	435	15.53	745	12.11	425	17.23	745	13.33	449	16.32	752	13.35	461	16.40	748	13.55	479	19.04	783	14.47	479	19.20	676	
2.	11.02	438	3.40 e	733	11.30	448	4.17	722	0.45	428	5.52	721	1.56	438	6.56	709	1.52	450	6.57	737	2.25	474	7.22	741	2.19	483	7.46	776	2.
	23.33 e	438	16.06 e	728	-	-	16.41	753	13.01	429	16.12	757	14.12	438	19.14	737	14.10	459	19.15	740	14.40	472	19.46	731	14.57	509	19.59	779	
3.	11.53	441	4.37 e	717	0.06	437	5.09	722	1.36	432	6.44	713	2.32	429	7.36	703	2.32	445	7.29	703	2.47	473	7.55	756	3.09	515	7.54	777	3.
	-	-	16.57	727	12.26	436	17.30	726	13.47	427	16.57	740	14.50	433	19.55	718	14.53	445	20.00	685	15.16	479	20.23	722	16.15	485	20.15	644	
4.	0.26	421	5.26	698	1.02	422	6.13	708	2.23	422	7.30	690	3.09	425	8.17	688	2.46	431	7.59	730	3.45	469	8.39	723	3.39	475	9.00	702	4.
	12.40	438	17.42	738	13.13	444	18.24	746	14.32	416	19.46	720	15.19	434	20.29	693	14.57	467	20.04	735	16.13	465	21.14	704	16.21	508	20.57	722	
5.	1.13	426	6.14	713	1.37	435	6.46	721	3.06	418	8.25	671	3.42	419	8.57	672	3.22	446	8.42	704	4.35	465	9.40	692	5.07	506	9.42	733	5.
	13.30	440	16.33	724	14.00	445	19.01	754	15.22	417	20.34	686	15.56	427	21.26	684	15.52	458	21.10	699	16.57	491	22.34	812	17.56	488	22.39	719	
6.	2.06	416	7.13	693	2.33	430	7.41	717	3.50	406	9.01	650	4.21	421	9.42	683	4.16	441	9.43	683	6.37	496	11.59	705	6.39	484	11.21	723	6.
	14.07	442	19.21	743	14.49	435	19.57	746	16.03	401	21.26	669	16.43	428	22.16	668	17.16	441	22.43	660	16.54	490	-	-	19.19	479	-	-	
7.	2.46	429	7.46	707	3.19	431	8.29	709	4.20	410	9.45	666	5.10	419	10.46	682	5.37	426	11.12	678	7.17	531	1.32 b	761	7.52	476	0.04	710	7.
	15.05	427	20.08	711	15.34	444	20.43	741	16.31	421	21.57	688	18.00	422	23.41	664	18.32	422	-	-	20.30	517	14.21 b	769	20.25	468	12.29	702	
8.	3.43	411	6.52	686	4.05	432	9.14	716	5.00	422	10.19	672	6.39	419	-	-	7.03	427	0.05	670	6.37	494	1.09	769	6.47	471	1.09	705	8.
	15.55	433	20.55	741	16.15	454	21.40	754	17.32	417	23.03	671	19.44	435	12.11	683	20.12	436	12.30	699	21.09	487	13.19	757	21.13	465	13.31	717	
9.	4.30	441	9.31	710	4.52	447	10.02	724	6.16	410	11.39	663	7.59	432	1.02	667	6.17	434	1.25	676	9.14	471	1.56	730	9.47	468	2.01	721	9.
	17.00	478	21.52	734	17.12	443	22.27	729	16.52	411	-	-	20.46	425	13.25	698	20.55	433	13.40	711	21.44	485	14.14	746	22.01	462	14.25	720	
10.	5.39	459	10.39	685	5.40	437	11.02	715	7.25	410	0.22	666	6.59	433	2.06	681	9.20	449	2.16	710	10.06	469	2.31	755	10.21	465	2.53	727	10.
	17.44	450	22.56	713	16.12	436	23.34	712	20.13	411	12.59	668	21.37	444	14.25	728	21.55	431	14.26	722	22.46	449	14.47	727	22.51	453	15.11	729	
11.	6.35	424	11.43	691	6.50	427	-	-	6.33	421	1.35	676	9.56	449	2.49	729	10.15	435	3.03	684	10.45	463	3.43	693	11.15	461	3.43	724	11.
	19.00	447	-	-	19.25	427	12.10	694	21.19	429	13.59	693	22.19	430	15.03	724	22.30	417	15.17	685	23.14	459	15.37	734	23.34	463	16.04	729	
12.	7.38	435	0.15	717	8.02	427	0.52	700	9.36	442	2.34	691	10.36	452	3.37	715	10.44	434	3.45	678	11.30	464	3.56	712	-	-	4.26	741	12.
	20.21	458	13.12	723	20.41	421	13.17	694	22.14	429	14.46	711	22.53	477	16.01	786	23.01	433	15.47	716	23.39	464	16.22	747	12.02	461	16.49	732	
13.	8.43	452	1.26	738	9.05 e	437	1.56	692	10.23	431	3.23	692	11.20	480	4.11	775	11.24	437	4.09	708	-	-	4.53	776	0.05	463	5.04	765	13.
	21.09	435	13.52	726	21.33 e	425	14.26 e	700	22.50	429	15.36	709	23.39	448	16.09	752	23.47	419	16.23	706	12.06	491	17.02	796	12.39	476	17.32	762	
14.	9.41	449	2.24	725	9.47 e	440	2.53 e	699	11.00	435	4.05	703	11.46	450	4.41	716	11.56	430	4.55	674	0.29	485	5.16	773	1.02	464	5.53	756	14.
	22.07	426	14.45	720	22.27 e	440	15.08 e	739	23.32	434	16.16	733	-	-	16.50	737	-	-	17.05	699	12.53	471	17.43	736	13.29	457	16.23	745	
15.	10.28	433	3.15	699	10.43 e	442	3.36 e	712	11.41	446	4.36	714	0.11	437	5.16	716	0.15	421	5.20	698	1.12	453	6.04	734	1.29	476	6.42	803	15.
	22.54 e	428	15.41 e	712	23.11 e	433	15.56 e	722	-	-	16.53	741	12.23	438	17.26	725	12.27	432	17.40	707	13.36	459	16.30	723	14.03	498	16.50	787	
16.	11.10 e	438	4.04 e	702	11.22 e	443	4.27 e	723	0.10	434	5.12	713	0.45	428	5.47	702	0.46	425	5.53	711	1.50	450	6.46	738	2.30	472	7.16	749	16.
	23.36 e	423	16.14 e	715	23.55 e	427	16.32 e	730	12.15	430	17.23	727	12.55	441	17.59	724	13.04	446	16.15	720	14.17	453	19.11	724	15.14	461	20.03	703	
17.	11.45 e	430	4.43 e	687	11.59 e	431	5.02 e	687	0.42	427	5.47	703	1.17	430	6.20	692	1.22	430	6.34	711	2.36	451	7.34	722	3.16	448	8.16	742	17.
	23.58 e	427	16.55 e	709	-	-	17.16 e	729	12.51	431	16.02	722	13.34	427	16.30	696	13.45	446	16.51	714	15.04	447	20.03	713	15.54	468	20.46	725	
18.	-	-	5.14 e	718	0.25 e	431	5.39 e	720	1.13	424	6.16	694	1.53	417	6.58	669	1.56	428	7.08	709	3.10	459	8.06	737	4.06	452	9.10	747	18.
	12.10 e	451	17.31 e	769	12.35	442	17.40	733	13.21	425	18.28	709	14.10	422	19.20	674	14.18	431	19.01	692	16.04	459	21.00	705	16.43	470	21.46	707	
19.	0.40 e	453	5.53 e	749	1.02	427	6.06	686	1.45	419	6.55	681	2.29	408	7.42	654	2.32	424	7.56	684	4.15	455	9.30	745	5.13	451	10.06	701	19.
	12.49 e	462	17.59 e	763	13.06	417	18.22	708	13.52	432	16.59	706	14.49	407	20.02	640	14.39	436	20.06	743	17.19	461	22.06	692	18.33	441	22.45	600	
20.	1.11 e	448	6.21 e	740	1.36	417	6.45	678	2.14	419	7.22	685	2.56	399	8.24	653	3.16	449	8.26	728	5.29	444	10.45	708	6.49	406	11.35	631	20.
	13.22 e	464	16.33 e	756	13.40	417	16.50	703	14.15	422	19.35	703	15.40	401	20.49	626	15.53	451	21.02	692	17.59	459	23.16	722	19.30	430	-	-	
21.	1.52 e	452	6.55 e	726	2.07	416	7.16	678	2.42	420	7.56	692	3.31	401	9.04	655	4.07	427	9.35	687	6.06	474	11.54	806	7.45	427	0.04	618	21.
	13.53	457	19.05	772	14.13	431	19.17	706	14.57	429	20.06	708	16.12	411	21.34	648	16.42	458	22.16	759	20.01	487	-	-	20.32	445	12.39	678	
22.	2.26	446	7.30	711	2.36	416	7.52	675	3.19	429	8.32	690	4.26	412	10.04	669	5.56	455	10.55	730	7.44	479	0.33	749	8.53	430	1.22	670	22.
	14.27	444	19.40	733	14.41	416	19.55	701	15.32	426	20.52	703	17.33	431	22.49	646	18.49	429	-	-	20.37	486	12.59	785	21.28	445	13.51	699	
23.	2.56	436	8.06	705	3.10	418	8.16	675	3.56	427	9.20	688	5.51	411	11.32	674	7.16	420	0.05	675	9.00	475	1.25	744	9.58	428	2.16	692	23.
	15.04	451	20.16	722	15.19	426	20.39	697	16.26	423	21.55	680	16.56	415	-	-	20.12	427	12.29	698	21.33	479	14.01	768	22.27	433	14.50	678	
24.	3.36	430	8.56	696	3.39	428	8.56	710	4.46	422	10.14	694	7.22	423	0.25	673	6.44	415	1.20	663	10.06	470	2.31	755	10.40	432	3.16	669	24.
	15.46	436	21.05	700	15.55	441	21.14	729	17.29	424	22.57	687	20.26	422	12.57	715	21.25	406	13.46	666	22.31	461	14.56	744	22.52	435	15.42	691	
25.	4.22	423	9.44	675	4.27	445	10.02	714	6.14	421	11.46	681	6.46	428	1.42	691	9.40	395	2.32	620	10.59	451	3.12	695	11.25	452	3.56	719	25.
	16.50	442	22.02	682	16.51	453	22.14	714	19.00	422	-	-	21.31	417	14.05	710	22.05	404	15.02	664	22.56	447	15.44	651	23.35	444	16.16	701	
26.	5.19	415	10.44	666	5.35	429	10.59	690	7.37	427	0.27	686	9.54	423	2.47	696	10.30	427	3.31	676	11.30	487	4.00	755	-	-	4.31	707	26.
	17.36	420	23.07	692	16.05	427	23.29	696	20.35	419	13.09	695	22.34	422	15.05	723	22.51	433	15.41	732	23.55	483	16.16	750	12.01	435	17.01	696	
27.	6.22	421	11.47	699	6.46	421	-	-	9.06	418	1.53	689	10.55	425	3.46	686	11.14	431	3.59	705	-	-	4.36	742	0.05 T	438	5.05 T	712	27.
	19.00	431	-	-	19.24	422	12.11	690	21.53	418	14.25	709	23.09	434	16.09	716	23.15	445	16.16	694	12.26	479	17.04	729	12.34 T	443	17.31 T	691	
28.	7.44	424	0.20	699	6.09	422	0.53	709	10.09	422	3.05	693	11.31	454	4.22	766	11.55	464	4.40	752	0.31	478	5.21	744	0.32 T	443	5.36 T	721	28.
	20.06	417	13.00	681	20.54	417	13.26	703	22.57	435	15.26	719	-	-	16.42	768	23.58	455	16.55	761	12.50	478	17.41	742	13.12 T	449	16.03 T	684	
29.	6.39	424	1.29	690	9.19	428	2.11	692	11.11	443	3.56	686	0.06	437	5.04	711	11.56	471	5.10	739	1.06	481	5.47	743	1.16 T	443	6.16 T	705	29.
	21.16	441	14.12	728	21.56	420	14.37	704	23.33	424	16.17	702	12.14	444	17.27	742	23.58	596	19.16 b	742	13.33	466	18.25	671	13.41 T	448	16.35 T	697	
30.	9.40	440	2.25	726	10.19	432	3.11	711	11.51	452	4.52	716	0.29	456	5.40	761	-	-	7.16 b	741	1.07	476	6.21	804	1.35 T	451	6.36 T	726	30.
	22.16	436	14.54	731	23.04	424	15.36	738	-	-	16.59	779	12.54	456	16.06	777	13.24	465	16.01	757	13.51	508	18.33	766	14.06 T	454	19.10 T	666	
31.					11.15	435	4.13	711	0.26	453	5.36	758					1.19	463	6.11	755					2.46 T	429	7.30 T	636	31.
					23.54	432	16.31	739	12.41	469	17.43	802					13.39	449	16.45	735					15.23 T	424	20.02 T	603	
Mittel		437		716		432		713		426		702		431		703		440		707		472		739		460		711	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	433	709

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

b = durch Huntesperrwerk beeinflußt (Inbetriebnahme 1.10.1979)

e = ergänzt nach Pegel Reithörne

35 Tage Treibeis (29.12.-31.12.95, 2.01.-16.01., 23.01.-29.01., 15.02.-19.02. und 27.12.-31.12.96)

16 Tage Eisstand (30.01.-14.02.)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 45926 km²
PNP: NN - 5.03 m
Lage: 82.3 km unterhalb Gr Weserbrücke links

W Tide
cm

Pegel : Fedderwardersiel Nr. 4995105
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

1995

Tag	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm
1.	-	-	7.01	702	-	-	7.50	606
	-	-	19.50	661	-	-	20.35	570
2.	-	-	8.10	683	-	-	8.53	632
	-	-	20.53	700	-	-	21.33	607
3.	-	-	8.51	787	-	-	10.03	598
	-	-	21.55	703	-	-	22.37	571
4.	-	-	10.28	671	-	-	11.15	611
	-	-	23.15	646	-	-	23.33	590
5.	-	-	11.33	679	-	-	11.55	551
	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	-	-	0.03	669	-	-	0.20	548
	-	-	12.03	735	-	-	12.53	557
7.	-	-	0.30	690	-	-	1.07	581
	-	-	12.49	693	-	-	13.33	605
8.	-	-	1.13	658	-	-	1.45	640
	-	-	13.35	681	-	-	13.57	640
9.	-	-	1.44	704	-	-	2.05	657
	-	-	14.05	683	-	-	14.37	644
10.	-	-	2.23	678	-	-	2.36	657
	-	-	14.43	660	-	-	15.10	656
11.	-	-	2.52	670	-	-	3.05	683
	-	-	15.15	639	-	-	15.37	646
12.	-	-	3.30	601	-	-	3.40	657
	-	-	15.59	540	-	-	16.13	627
13.	-	-	4.11	582	-	-	4.23	657
	-	-	16.32	627	-	-	16.45	626
14.	-	-	4.25	670	-	-	4.43	624
	-	-	16.59	644	-	-	17.30	553
15.	-	-	5.02	670	-	-	5.45	571
	-	-	17.49	628	-	-	18.20	568
16.	-	-	5.47	654	-	-	6.30	596
	-	-	18.34	641	-	-	19.20	560
17.	-	-	7.10	688	-	-	8.00	597
	-	-	20.00	638	-	-	20.25	600
18.	-	-	8.20	656	-	-	8.45	650
	-	-	21.30	708	-	-	21.30	653
19.	-	-	9.34	722	-	-	9.53	665
	-	-	21.25	689	-	-	22.37	671
20.	-	-	10.40	667	-	-	10.55	684
	-	-	23.20	649	-	-	23.23	679
21.	-	-	11.30	633	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	12.02	661
22.	-	-	0.20	615	-	-	0.35	660
	-	-	12.23	684	-	-	12.58	624
23.	-	-	0.45	709	-	-	1.13	681
	-	-	13.08	699	-	-	13.50	679
24.	-	-	1.40	689	-	-	1.47	725
	-	-	13.50	690	-	-	14.38	691
25.	-	-	2.23	672	-	-	2.55	677
	-	-	15.00	665	-	-	15.38	676
26.	-	-	3.10	680	-	-	3.27	742
	-	-	15.45	663	-	-	16.18	681
27.	-	-	3.50	688	-	-	4.28	705
	-	-	16.25	647	-	-	17.10	657
28.	-	-	4.45	660	-	-	5.10	687
	-	-	17.25	625	-	-	17.55	646
29.	-	-	5.45	644	-	-	6.03	676
	-	-	18.20	612	-	-	18.40	632
30.	-	-	6.35	634	-	-	7.03	638
	-	-	19.27	581	-	-	19.22	551
31.					-	-	8.18	560
					-	-	20.28	552
Mittel		-		665		-		631

1996

Tag	Januar Tnw Zeit	Januar Tnw cm	Januar Thw Zeit	Januar Thw cm	Februar Tnw Zeit	Februar Tnw cm	Februar Thw Zeit	Februar Thw cm
1.	-	-	9.35	573	-	-	11.10	593
	-	-	21.48 e	566	-	-	23.35	633
2.	-	-	10.23 e	601	-	-	-	-
	-	-	23.10	640	-	-	12.05	636
3.	-	-	11.35	639	-	-	0.20	668
	-	-	23.55	622	-	-	12.50	656
4.	-	-	-	-	-	-	1.05	668
	-	-	12.20	612	-	-	13.30 e	649
5.	-	-	0.40	598	-	-	1.30	680
	-	-	12.45 e	581	-	-	14.00	653
6.	-	-	1.09 e	558	-	-	2.01 e	636
	-	-	13.32 e	552	-	-	14.22 e	569
7.	-	-	1.35 e	548	-	-	2.50 e	561
	-	-	14.23 e	579	-	-	15.02 e	536
8.	-	-	2.20	666	-	-	3.23 e	596
	-	-	14.35	675	-	-	15.42 e	611
9.	-	-	2.45	676	-	-	3.45 e	624
	-	-	15.40	589	-	-	16.00 e	559
10.	-	-	3.25	683	-	-	4.00 e	521
	-	-	15.40	685	-	-	16.36 e	522
11.	-	-	3.50	699	-	-	4.51 e	582
	-	-	16.35	656	-	-	17.20	610
12.	-	-	4.30	664	-	-	5.30	644
	-	-	17.10	643	-	-	18.00 e	587
13.	-	-	5.07	664	-	-	6.30	628
	-	-	17.30	632	-	-	19.00	625
14.	-	-	6.00	655	-	-	7.30	617
	-	-	16.21 e	619	-	-	20.15	609
15.	-	-	6.55	610	-	-	9.00	630
	-	-	19.35	608	-	-	21.35	680
16.	-	-	8.00	633	-	-	10.00	683
	-	-	20.50	642	-	-	22.50	713
17.	-	-	9.15	638	-	-	10.50	772
	-	-	22.00	626	-	-	23.25	722
18.	-	-	10.40	642	-	-	-	-
	-	-	23.15	653	-	-	12.55	628
19.	-	-	11.48 e	623	-	-	0.40	695
	-	-	-	-	-	-	13.15	673
20.	-	-	0.11 e	607	-	-	1.37 e	608
	-	-	12.45 e	545	-	-	13.58 e	569
21.	-	-	1.05 e	548	-	-	2.40	644
	-	-	13.42 e	560	-	-	15.00	628
22.	-	-	2.01 e	588	-	-	3.15	689
	-	-	14.32 e	557	-	-	15.35	671
23.	-	-	2.42 e	564	-	-	3.45	708
	-	-	15.18 e	545	-	-	16.10	664
24.	-	-	3.34 e	576	-	-	4.55	652
	-	-	16.01 e	538	-	-	17.00	626
25.	-	-	4.05 e	546	-	-	5.10	659
	-	-	16.29 e	511	-	-	17.05	659
26.	-	-	4.47 e	555	-	-	5.45	653
	-	-	17.11 e	510	-	-	17.50	662
27.	-	-	5.24 e	554	-	-	6.30	645
	-	-	17.48 e	545	-	-	18.50	637
28.	-	-	6.23 e	579	-	-	7.25	618
	-	-	18.46 e	564	-	-	20.05	616
29.	-	-	7.13 e	574	-	-	9.00	626
	-	-	19.27 e	562	-	-	21.35	640
30.	-	-	8.14 e	560				
	-	-	20.40 e	566				
31.			9.15 e	581				
			21.54 e	580				
Mittel		-		599		-		635

1996

Tag	März Tnw Zeit	März Tnw cm	März Thw Zeit	März Thw cm	April Tnw Zeit	April Tnw cm	April Thw Zeit	April Thw cm	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm
1.	-	-	10.35	635	-	-	11.45	656	-	-	11.40	651
	-	-	22.55	665	-	-	23.45	674	-	-	23.55	659
2.	-	-	11.20	640	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	23.45	663	-	-	12.25	659	-	-	12.30	657
3.	-	-	-	-	-	-	0.35	668	-	-	0.40	676
	-	-	12.15	656	-	-	13.05	660	-	-	13.00	689
4.	-	-	0.25	669	-	-	1.15	659	-	-	1.10	713
	-	-	12.55	655	-	-	13.40	651	-	-	13.35	721
5.	-	-	1.05	682	-	-	2.00	649	-	-	1.40	730
	-	-	13.30	674	-	-	14.15	653	-	-	14.10	714
6.	-	-	1.40	693	-	-	2.30	670	-	-	2.35	692
	-	-	14.05	673	-	-	14.50	673	-	-	14.55	695
7.	-	-	2.00	675	-	-	3.05	679	-	-	3.30	675
	-	-	14.40	628	-	-	15.25	679	-	-	15.50	678
8.	-	-	2.50	630	-	-	3.45	679	-	-	4.25	641
	-	-	15.14 e	579	-	-	16.05	669	-	-	16.40	679
9.	-	-	3.53	587	-	-	4.25	663	-	-	5.15	637
	-	-	15.53 e	571	-	-	16.40	673	-	-	17.20	673
10.	-	-	4.05	564	-	-	5.15	652	-	-	6.05	631
	-	-	16.30	603	-	-	17.30	658	-	-	18.25	641
11.	-	-	4.45	620	-	-	6.00	645	-	-	7.10	618
	-	-	16.58 e	592	-	-	18.15	611	-	-	19.25	665
12.	-	-	5.29 e	566	-	-	7.15	583	-	-	8.15	634
	-	-	17.42 e	520	-	-	19.50	619	-	-	20.40	667
13.	-	-	6.23 e	567	-	-	8.35	612	-	-	9.40	639
	-	-	18.25	579	-	-	21.05	648	-	-	22.05	676
14.	-	-	7.20	590	-	-	10.05	610	-	-	10.50	652
	-	-	19.50	575	-	-	22.20	638	-	-	23.05	681
15.	-	-	8.40	560	-	-	11.10	634	-	-	11.45	668
	-	-	21.05	585	-	-	23.20	669	-	-	23.55	697
16.	-	-	9.58 e	560	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	22.20	566	-	-	12.10	636	-	-	12.25	669
17.	-	-	11.25	583	-	-	0.25	675	-	-	0.40	669
	-	-	23.50	622	-	-	12.55	654	-	-	13.15	658
18.	-	-	-	-	-	-	1.05	695	-	-	1.25	686
	-	-	12.30	615	-	-	13.35	662	-	-	13.35	681
19.	-	-	0.40	653	-	-	1.50	667	-	-	2.15	661
	-	-	13.20	646	-	-	14.10	670	-	-	14.25	688
20.	-	-	1.30	682	-	-	2.25	682	-	-	2.40	668
	-	-	14.05	664	-	-	14.50	676	-	-	14.55	674
21.	-	-	2.10 e	667	-	-	3.05	677	-	-	3.25	644
	-	-	14.40	638	-	-	15.20	674	-	-	15.30	682
22.	-	-	2.55	653	-	-	3.40	665	-	-	3.55	661
	-	-	15.15	645	-	-	15.45	664	-	-	15.55	672
23.	-	-	3.40	668	-	-	4.20	630	-	-	4.30	619
	-	-	15.55	657	-	-	16.30	684	-	-	16.45	674
24.	-	-	4.10	681	-	-	4.40	648	-	-	5.00	642
	-	-	16.25	663	-	-	17.00	649	-	-	17.05	673
25.	-	-	4.50	642	-	-	5.35	632	-	-	5.45	646
	-	-	17.10	623	-	-	17.40	670	-	-	17.45	674
26.	-	-	5.30	634	-	-	6.15	618	-	-	6.35	647
	-	-	17.45	674	-	-	18.30	635	-	-	18.50	662
27.	-	-	6.00	618	-	-	7.20	610	-	-	7.45	637
	-	-	18.20	620	-	-	19.45	638	-	-	19.55	694
28.	-	-	7.00	635	-	-	8.35	628	-	-	8.40	679
	-	-	19.00	664	-	-	21.05	647	-	-	21.10	639
29.	-	-	7.50	650	-	-	9.55	630	-	-	10.20	627
	-	-	20.40	644	-	-	22.20	647	-	-	22.05	680
30.	-	-	9.40	644	-	-	10.50	646	-	-	10.50	653
	-	-	22.05	663	-	-	23.05	662	-	-	23.00	654
31.			10.50	643							11.50 e	680
			23.05	664							-	-
Mittel		-		630		-		653		-		667

MTnw (cm) MThw (cm)
Winter 635

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

NLÖ Hildesheim

A_{E_0} : 45926 km²
PNP: NN - 5.03 m
Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links

W Tide
cm

Pegel : Fedderwardersiel
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4995105

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	0.10	675	-	-	0.21	674	-	-	2.00	692	-	-	3.04	702	-	-	3.20	711	-	-	4.15	679	-	-	4.15	681	1.
	-	-	12.20	709	-	-	12.55	712	-	-	14.20	725	-	-	15.17	718	-	-	15.45	713	-	-	16.10	733	-	-	16.55	614	
2.	-	-	0.40	700	-	-	1.15	693	-	-	2.55	696	-	-	3.55	674	-	-	4.05	698	-	-	4.40	695	-	-	5.10	714	2.
	-	-	13.10	686	-	-	13.40	720	-	-	15.05	733	-	-	16.01	701	-	-	16.20	692	-	-	17.15	678	-	-	17.35	713	
3.	-	-	1.35	685	-	-	2.13	683	-	-	3.45	685	-	-	4.34	664	-	-	4.40	663	-	-	5.10	707	-	-	5.00	715	3.
	-	-	14.01	681	-	-	14.28	689	-	-	15.50	715	-	-	16.55	686	-	-	17.20	637	-	-	18.00	667	-	-	17.50	579	
4.	-	-	2.30	665	-	-	3.12	671	-	-	4.30	663	-	-	5.20	654	-	-	5.00	692	-	-	6.00	671	-	-	6.50	629	4.
	-	-	14.45	695	-	-	15.20	720	-	-	16.40	698	-	-	17.35	655	-	-	17.20	662	-	-	18.50	652	-	-	18.40	642	
5.	-	-	3.15	680	-	-	3.55	687	-	-	5.15	645	-	-	6.00	632	-	-	5.50	658	-	-	7.05	643	-	-	7.15	654	5.
	-	-	15.30	686	-	-	15.53	708	-	-	17.28	655	-	-	18.35	640	-	-	16.40	648	-	-	20.20	756	-	-	20.10	639	
6.	-	-	4.10	657	-	-	4.50	685	-	-	6.03	612	-	-	6.50	637	-	-	7.10	629	-	-	9.26	674	-	-	8.55	646	6.
	-	-	16.06	707	-	-	16.49	709	-	-	18.18	636	-	-	19.25	626	-	-	20.00	611	-	-	21.05	757	-	-	21.35	637	
7.	-	-	4.55	663	-	-	5.30	676	-	-	6.47	625	-	-	8.00	632	-	-	8.30	626	-	-	10.00	773	-	-	9.50	633	7.
	-	-	17.08	672	-	-	17.37	699	-	-	18.59	651	-	-	20.50	623	-	-	21.15	627	-	-	22.15	713	-	-	22.30	636	
8.	-	-	5.52	645	-	-	6.25	672	-	-	7.25	634	-	-	9.25	637	-	-	9.50	651	-	-	10.40	711	-	-	10.55	654	8.
	-	-	17.47	703	-	-	18.45	711	-	-	20.00	634	-	-	22.10	630	-	-	22.30	637	-	-	23.20	668	-	-	23.20	656	
9.	-	-	6.37	652	-	-	7.15	671	-	-	8.39	624	-	-	10.45	656	-	-	10.50	665	-	-	11.25	688	-	-	11.40	660	9.
	-	-	18.59	674	-	-	19.34	682	-	-	21.17	632	-	-	23.15	643	-	-	23.20	675	-	-	23.40	696	-	-	-	-	
10.	-	-	7.45	633	-	-	8.16	661	-	-	9.58	628	-	-	11.35	686	-	-	11.30	663	-	-	-	-	-	-	0.08	661	10.
	-	-	20.02	671	-	-	20.42	666	-	-	22.28	645	-	-	23.50	694	-	-	-	-	-	-	12.00	670	-	-	12.24	660	
11.	-	-	8.49	642	-	-	9.14	646	-	-	10.57	656	-	-	-	-	-	-	0.05	648	-	-	0.55	635	-	-	1.05	671	11.
	-	-	21.15	675	-	-	21.57	656	-	-	23.33	656	-	-	12.10	685	-	-	12.30	649	-	-	12.50	664	-	-	13.35	668	
12.	-	-	10.12	674	-	-	10.22	651	-	-	11.51	669	-	-	0.40	683	-	-	0.50	644	-	-	1.09	654	-	-	1.45	664	12.
	-	-	22.28	697	-	-	22.58	652	-	-	-	-	-	-	12.55	748	-	-	13.00	674	-	-	13.25	691	-	-	14.10	680	
13.	-	-	11.00	669	-	-	11.36	655	-	-	0.20	653	-	-	0.53	727	-	-	1.15	674	-	-	1.50	717	-	-	2.15	718	13.
	-	-	23.23	685	-	-	23.54	659	-	-	12.38	670	-	-	13.04	706	-	-	13.30	666	-	-	14.03	733	-	-	14.45	710	
14.	-	-	11.51	671	-	-	-	-	-	-	1.10	669	-	-	1.40	674	-	-	2.00	638	-	-	2.12	717	-	-	3.00	711	14.
	-	-	-	-	-	-	12.11	692	-	-	13.15	699	-	-	13.55	703	-	-	14.06	661	-	-	14.54	678	-	-	15.35	694	
15.	-	-	0.17	662	-	-	0.38	671	-	-	1.45	680	-	-	2.15	688	-	-	2.25	668	-	-	3.14	679	-	-	3.55	750	15.
	-	-	12.44	673	-	-	13.01	675	-	-	14.00	698	-	-	14.25	695	-	-	14.45	668	-	-	15.41	665	-	-	16.00	729	
16.	-	-	1.07	667	-	-	1.29	679	-	-	2.20	678	-	-	2.50	673	-	-	3.00	679	-	-	3.52	683	-	-	4.17	693	16.
	-	-	13.18	672	-	-	13.35	684	-	-	14.30	690	-	-	15.05	681	-	-	15.20	682	-	-	16.30	671	-	-	17.20	645	
17.	-	-	1.44	654	-	-	2.08	646	-	-	2.50	667	-	-	3.25	658	-	-	3.40	674	-	-	4.55	668	-	-	5.25	687	17.
	-	-	13.57	669	-	-	14.15	687	-	-	15.00	688	-	-	15.33	653	-	-	16.05	666	-	-	17.25	660	-	-	18.05	664	
18.	-	-	2.13	676	-	-	2.40	678	-	-	3.25	661	-	-	4.05	627	-	-	4.15	674	-	-	5.35	689	-	-	6.20	694	18.
	-	-	14.19	725	-	-	14.40	690	-	-	15.30	680	-	-	16.15	628	-	-	16.50	653	-	-	18.20	651	-	-	19.15	647	
19.	-	-	2.47	707	-	-	3.13	642	-	-	4.00	649	-	-	4.43	608	-	-	5.05	642	-	-	6.40	697	-	-	7.24	632	19.
	-	-	14.46	723	-	-	15.16	668	-	-	16.00	673	-	-	16.58	598	-	-	17.20	699	-	-	19.25	641	-	-	19.54	536	
20.	-	-	3.23	698	-	-	3.48	634	-	-	4.25	651	-	-	5.21	610	-	-	5.35	689	-	-	8.05	655	-	-	8.45	562	20.
	-	-	15.18	716	-	-	15.45	664	-	-	16.30	672	-	-	17.48	587	-	-	18.20	642	-	-	20.40	668	-	-	21.35	551	
21.	-	-	3.53	689	-	-	4.21	635	-	-	5.00	658	-	-	6.10	610	-	-	6.45	639	-	-	9.15	756	-	-	10.05	615	21.
	-	-	15.54	723	-	-	16.16	663	-	-	17.15	672	-	-	18.40	610	-	-	19.30	710	-	-	21.50	699	-	-	22.45	612	
22.	-	-	4.31	666	-	-	4.51	629	-	-	5.40	649	-	-	7.10	620	-	-	8.05	683	-	-	10.05	739	-	-	11.15	641	22.
	-	-	16.35	688	-	-	16.57	660	-	-	18.00	662	-	-	19.48	604	-	-	21.15	629	-	-	22.55	690	-	-	23.35	640	
23.	-	-	5.08	661	-	-	5.24	627	-	-	6.20	648	-	-	8.50	634	-	-	9.50	651	-	-	11.20	718	-	-	11.53	613	23.
	-	-	17.18	676	-	-	17.37	654	-	-	18.55	638	-	-	21.30	638	-	-	22.25	619	-	-	23.45	700	-	-	-	-	
24.	-	-	5.56	653	-	-	6.01	666	-	-	7.25	649	-	-	10.05	678	-	-	10.55	620	-	-	-	-	-	-	0.28	609	24.
	-	-	18.08	655	-	-	18.13	681	-	-	20.00	652	-	-	22.55	661	-	-	23.40	576	-	-	12.15	690	-	-	13.00	639	
25.	-	-	6.48	629	-	-	7.05	656	-	-	8.55	645	-	-	11.10	678	-	-	-	-	-	-	0.25	637	-	-	1.10	669	25.
	-	-	19.03	637	-	-	19.25	670	-	-	21.35	649	-	-	23.55	663	-	-	12.00	624	-	-	13.12	585	-	-	13.32	635	
26.	-	-	7.43	623	-	-	8.10	648	-	-	10.15	656	-	-	-	-	-	-	0.40	637	-	-	1.07	686	-	-	1.45	659	26.
	-	-	20.06	651	-	-	20.35	661	-	-	23.00	655	-	-	12.10	692	-	-	12.50	694	-	-	13.32	673	-	-	14.15	648	
27.	-	-	8.55	647	-	-	9.25	657	-	-	11.25	673	-	-	0.55	657	-	-	1.10	666	-	-	1.56	670	-	-	2.20	669	27.
	-	-	21.23	655	-	-	21.55	675	-	-	-	-	-	-	13.10	691	-	-	13.30	656	-	-	14.19	658	-	-	14.55	641	
28.	-	-	10.02	635	-	-	10.35	668	-	-	0.05	663	-	-	1.15	741	-	-	1.55	699	-	-	2.37	669	-	-	2.45	676	28.
	-	-	22.32	651	-	-	23.15	665	-	-	12.23	679	-	-	13.30	745	-	-	13.55	730	-	-	15.04	671	-	-	15.19	631	
29.	-	-	11.15	686	-	-	11.45	673	-	-	0.57	650	-	-	2.10	687	-	-	2.10	704	-	-	3.01	675	-	-	3.35	665	29.
	-	-	23.25	689	-	-	-	-	-	-	13.10	660	-	-	14.40	712	-	-	14.30	812	-	-	15.58	606	-	-	16.00	651	
30.	-	-	-	-	-	-	0.10	684	-	-	1.48	681	-	-	2.45	721	-	-	1.48	871	-	-	3.16	734	-	-	3.52	670	30.
	-	-	12.05	690	-	-	12.35	709	-	-	13.44	744	-	-	14.55	737	-	-	15.15	718	-	-	15.53	690	-	-	16.17	604	
31.					-	-	1.15	685	-	-	2.31	722					-	-	3.15	708					-	-	4.25	588	31.
					-	-	13.30	718	-	-	14.24	761					-	-	15.50	690					-	-	16.56	555	
Mittel		-		674		-		673		-		668		-		666		-		670		-		684		-		651	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		670

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 45926 km²
PNP: NN - 5.03 m
Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links

Tide
cm

Pegel : Fedderwardersiel Nr. 4995105
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	12		6.		26.		10		12.		12.		11		26.		23.		6.		20.		24.		25.		19.	
N	540		548		510		521		520		583		618		623		627		612		587		576		585		536	
M	665		631		599		635		630		653		667		674		673		668		666		670		684		651	
H	787		742		699		772		693		695		730		725		720		761		748		871		773		750	
Tag	3.		26.		11.		17		6.		18.		5		18		2.+		31		12.		30.		7.		15	

	1986/1995		1987/1996 10 Jahre													
Jahr	1988	1990	1996	1994	1987	1989	1988	1987	1987	1987	1993	1992	1988	1996		
N	460	537	510	479	475	512	576	593	591	602	540	515	460	536		
MN	559	570	569	568	550	578	597	619	620	617	592	560	558	569		
M	666	670	666	665	667	660	663	671	672	675	672	663	668	668		
MH	772	789	816	792	787	746	722	727	740	758	768	774	773	787		
H	813	871	959	940	865	809	737	756	765	815	850	871	813	871		
Jahr	1992	1993	1994	1990	1994	1994	1989	1987	1990	1990	1995	1996	1992	1993		
HThw ab 1951	947	953	988	1025	*990	855	769	798	786	815	850	848	947	953		

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	510	26.01.1996	510	576	510	26.01.1996
M	653		635	670	656	
HTnw						
HThw	871	30.10.1996	787	871	871	30.10.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre			1967/1996	
NTnw						
NThw	460	30.11.1988	460	515	460	30.11.1988
MN	507		515	551	504	
M	668		666	669	668	
MH	877		867	802	879	
HTnw						
HThw	959	28.01.1994	959	871	959	28.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1			372	15.03.1964			1025	16.02.1962
2			380	15.03.1964			990	13.03.1906*
3			402	07.12.1959			988	03.01.1976
4			441	08.08.1952			973	21.01.1976
5			446	14.03.1969			959	28.01.1994
6			448	28.02.1981			957	10.01.1995
7			450	17.01.1965			953	06.12.1973
8			459	07.03.1952			947	19.11.1973
9			460	17.03.1969			945	23.01.1993
10			460	30.11.1988			940	28.02.1990

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			705.9
640																			705.5
620																			705.4
600																			705.3
580																			705.1
560																			704.4
540																			703.6
520																			702.5
500																			700.1
480																			697.0
460																			690.9
440																			678.6
420																			645.8
400																			582.4
380																			455.3
360																			286.4
340																			146.0
320																			68.0
300																			33.8
280																			18.2
260																			8.5
240																			4.0
220																			1.5
200																			0.3
180																			0.3
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880												60				355	707	707	705.1
860												59				354	706	706	704.4
840												59				354	706	706	703.6
820												59				354	706	706	702.5
800	58											58			352	353	705	705	700.1
780	57			56						60		58	58		351	353	704	705	697.0
760	57	60		55						59	58	58	57	60	350	352	702	702	690.9
740	57	59		55		59	58	60	58	55	58	54	59		349	348	697	694	678.6
720	55	58		54		57	55	58	55	52	57	50	58		345	334	679	674	645.8
700	49	57	60	52	60	58	55	49	52	54	46	51	43	52	336	307	643	632	582.4
680	36	51	57	47	56	55	43	35	38	43	35	39	31	45	302	233	535	524	455.3
660	22	42	52	41	42	32	22	16	16	28	27	25	11	34	231	134	365	346	286.4
640	13	29	45	30	29	16	9	5	4	9	19	14	4	21	162	60	222	205	146.0
620	6	22	38	18	19	7	2			1	7	3	2	12	110	13	123	109	68.0
600	3	17	32	11	16	1					2	1	1	6	80	3	83	70	33.8
580	1	12	26	7	10							1		5	56	1	57	49	18.2
560	1	6	14	4	1									3	26		26	22	8.5
540			3	3	1									1	7		7	8	4.0
520			2												2		2	2	1.5
500																			0.3
480																			0.3
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11 des Vorjahres bis 31.10.
Das Tideniedrigwasser wird am Pegel nicht erfaßt
**) Extremwerte seit 1951
* vor der Zeitangabe

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 45825 km²

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 78.4 km unterhalb Gr.Weserbrücke rechts

W Tide

cm

Pegel : Wremertief Nr. 4995110

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	1995 Nov Thw	1995 Dez Tnw	1995 Dez Thw	1996 Jan Tnw	1996 Jan Thw	1996 Feb Tnw	1996 Feb Thw	1996 Mrz Tnw	1996 Mrz Thw	1996 Apr Tnw	1996 Apr Thw	1996 Mai Tnw	1996 Mai Thw	1996 Jun Tnw	1996 Jun Thw	1996 Jul Tnw	1996 Jul Thw	1996 Aug Tnw	1996 Aug Thw	1996 Sep Tnw	1996 Sep Thw	1996 Okt Tnw	1996 Okt Thw	1996 Nov Tnw	1996 Nov Thw	1996 Dez Tnw	1996 Dez Thw
Tag	12.		6.		25.		10.+		12.		12.		11.		26.		23.		6.		20.		24.		25.		19.	
N	548		540		509		522		520		583		618		628		639		611		584		573		590		534	
M	668		633		597		632		629		652		665		675		677		667		662		670		686		650	
H	777		738		694		766		691		693		732		730		718		762		743		871		786		760	
Tag	3.		26.		11.		17.		6.		18.		5.		18.		2.+		31.		12.+		30.		7.		15.	
	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1988		1988		1996		1994		1987		1989		1988		1987		1991+		1992		1993		1992		1988		1988	
N	480		516		509		479		460		492		581		600		605		596		538		510		480		516	
MN	563		569		572		572		547		578		599		618		620		614		590		558		562		566	
M	666		672		668		666		668		659		662		669		670		673		670		661		668		668	
MH	772		792		829		791		792		746		724		726		741		759		765		775		775		790	
H	020		075		968		940		868		811		741		753		778		826		863		871		828		875	
Jahr	1992		1993		1994		1990		1994		1994		1987		1987		1990		1990		1990		1996		1992		1993	
HThw ab 1898	940		975		1016		1045		998		866		781		794		794		830		889		933		940		975	

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	509	25.01.1996	509	573	509	25.01.1996
M	652		635	669	655	
HTnw						
HThw	871	30.10.1996	777	871	871	30.10.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw						
NThw	460	02.03.1987	460	510	460	02.03.1987
MN	506		517	549	500	
M	667		666	668	667	
MH	885		874	802	887	
HTnw						
HThw	968	28.01.1994	968	871	968	28.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1			411	21.11.1927			1045	16.02.1962
2.			442	12.01.1913			1016	03.01.1976
3			446	08.03.1952			998	13.03.1906
4			450	15.03.1964			982	21.01.1976
5			453	18.01.1912			975	02.12.1917
6			453	14.03.1969			968	28.01.1994
7			457	01.01.1897			964	10.01.1995
8			460	17.11.1965			955	16.02.1916
9			460	02.03.1987			954	06.12.1973
10			462	17.03.1969			952	23.01.1993

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			705.9
660																			705.7
640																			705.5
620																			705.4
600																			705.3
580																			705.1
560																			704.3
540																			703.3
520																			702.0
500																			699.5
480																			696.2
460																			688.9
440																			676.6
420																			644.3
400																			582.3
380																			465.1
360																			295.5
340																			151.6
320																			69.2
300																			34.1
280																			17.6
260																			9.3
240																			4.0
220																			1.6
200																			0.5
180																			0.2
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880												60				355	707	707	705.1
860												59				354	706	706	704.3
840												59				354	706	706	703.3
820												59				354	706	706	702.0
800												58	58			353	705	705	699.5
780	58			56						60		58	57	60	352	353	705	704	696.2
760	57			55						59	58	58	55	59	350	352	702	699	688.9
740	56	60		55			59	58		58	55	58	53	59	349	348	697	693	676.6
720	55	58		55			57	54	60	56	52	57	49	58	346	336	682	676	644.3
700	49	57	60	52	60	58	55	49	50	54	48	49	41	52	336	305	641	628	582.3
680	33	48	58	49	58	55	46	35	35	44	36	40	28	46	301	236	537	530	465.1
660	19	39	54	42	41	33	23	16	12	29	28	24	10	35	228	132	360	347	295.5
640	12	29	48	32	29	16	9	4	1	8	21	12	4	24	166	55	221	208	151.6
620	5	22	38	18	21	6	1			1	9	4	2	12	110	15	125	112	69.2
600	3	15	31	12	16	1					2	1	1	6	78	3	81	70	34.1
580	1	12	25	7	9							1		4	54	1	55	46	17.6
560	1	6	16	3	3									3	29		29	25	9.3
540			4	3	1									1	8		8	9	4.0
520			2												2		2	2	1.6
500																			0.5
480																			0.2
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

Das Niedrigwasser wird am Pegel nicht erfaßt

**) Extremwerte seit 1896

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 45825 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 78.4 km unterhalb Gr.Weserbrucke rechts

W Tide
cm

Pegel : Wremertief
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4995110

Tag	1995 November Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	1996 Januar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Februar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	März Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	April Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Mai Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Tag
1.	-	-	6.58	706	-	-	7.49	608	-	-	9.14 e	574	-	-	11.11 e	594	-	-	10.37	633	-	-	11.42	654	-	-	11.43	650	1.
	-	-	19.43	662	-	-	20.44	577	-	-	21.53 e	562	-	-	23.43 e	632	-	-	22.52	670	-	-	23.51	672	-	-	23.56	656	
2.	-	-	8.12	686	-	-	9.00	637	-	-	10.49 c	601	-	-	-	-	-	-	11.28	645	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
	-	-	20.47	705	-	-	21.37	610	-	-	23.40 e	640	-	-	12.08 c	634	-	-	23.47	668	-	-	12.15	659	-	-	12.27	652	
3.	-	-	9.00	777	-	-	10.00	600	-	-	11.25 e	636	-	-	0.21 e	663	-	-	-	-	-	-	0.33	665	-	-	0.43	675	3.
	-	-	21.50	686	-	-	22.45	573	-	-	-	-	-	-	12.58 e	650	-	-	12.16	659	-	-	13.05	662	-	-	13.00	688	
4.	-	-	10.27	663	-	-	11.13	610	-	-	0.07 e	622	-	-	1.05 e	660	-	-	0.26	671	-	-	1.14	656	-	-	1.13	710	4.
	-	-	23.12	645	-	-	23.44	590	-	-	12.19 e	610	-	-	13.03 e	657	-	-	12.51	660	-	-	13.38	646	-	-	13.37	723	
5.	-	-	11.28	681	-	-	-	-	-	-	0.49 e	601	-	-	1.02 c	672	-	-	1.03	680	-	-	1.56	647	-	-	1.42	732	5.
	-	-	-	-	-	-	12.03	548	-	-	12.53 e	583	-	-	14.05 e	648	-	-	13.30	673	-	-	14.14	648	-	-	14.12	712	
6.	-	-	0.03	676	-	-	0.50	540	-	-	1.34 c	558	-	-	2.08 e	638	-	-	1.43	691	-	-	2.22	668	-	-	2.38	691	6.
	-	-	12.03	741	-	-	13.08	558	-	-	13.24 e	550	-	-	14.10 e	571	-	-	14.02	676	-	-	14.47	673	-	-	15.08	693	
7.	-	-	0.37	696	-	-	1.10	584	-	-	1.39 e	548	-	-	2.43 e	562	-	-	2.07	666	-	-	3.00	678	-	-	3.33	668	7.
	-	-	12.53	697	-	-	13.34	608	-	-	14.27 c	580	-	-	15.08 e	534	-	-	14.44	626	-	-	15.22	678	-	-	15.54	670	
8.	-	-	1.18	682	-	-	1.28	644	-	-	2.33 e	661	-	-	3.25 c	597	-	-	2.52	624	-	-	3.36	678	-	-	4.28	638	8.
	-	-	13.37	688	-	-	13.58	642	-	-	15.22 e	671	-	-	15.55 e	612	-	-	15.18	581	-	-	16.03	668	-	-	16.38	671	
9.	-	-	1.50	708	-	-	2.03	658	-	-	3.23 c	670	-	-	3.53 e	626	-	-	3.33	584	-	-	4.22	662	-	-	5.17	633	9.
	-	-	14.12	690	-	-	14.37	645	-	-	15.35 e	588	-	-	15.56 e	560	-	-	15.55	573	-	-	16.39	672	-	-	17.23	660	
10.	-	-	2.30	684	-	-	2.38	660	-	-	3.58 e	680	-	-	4.26 c	522	-	-	4.15	590	-	-	5.02	654	-	-	6.08	628	10.
	-	-	14.53	667	-	-	15.13	660	-	-	16.02 e	679	-	-	17.21 e	522	-	-	16.42	600	-	-	17.27	658	-	-	18.23	639	
11.	-	-	2.58	673	-	-	3.04	687	-	-	4.36 e	694	-	-	5.02 e	582	-	-	4.49	614	-	-	6.02	643	-	-	7.12	618	11.
	-	-	15.22	644	-	-	15.40	649	-	-	16.40 e	654	-	-	17.22 c	608	-	-	17.00	594	-	-	18.34	604	-	-	19.25	663	
12.	-	-	3.35	604	-	-	3.50	657	-	-	4.38	656	-	-	5.30 e	638	-	-	5.17	566	-	-	7.13	583	-	-	8.16	634	12.
	-	-	16.05	548	-	-	16.25	628	-	-	17.07	636	-	-	18.04 e	588	-	-	17.47	520	-	-	19.48	618	-	-	20.41	665	
13.	-	-	4.30	587	-	-	4.23	658	-	-	5.12	657	-	-	6.33 e	622	-	-	6.27	567	-	-	8.42	610	-	-	9.30	641	13.
	-	-	16.36	632	-	-	16.54	625	-	-	17.30	624	-	-	18.49 e	616	-	-	18.26	579	-	-	20.59	648	-	-	21.57	675	
14.	-	-	4.33	672	-	-	5.00	620	-	-	6.10	650	-	-	7.45 e	612	-	-	7.17	589	-	-	10.03	610	-	-	10.47	652	14.
	-	-	17.00	648	-	-	17.32	552	-	-	18.32	614	-	-	20.11 e	608	-	-	19.43	572	-	-	22.22	637	-	-	23.02	677	
15.	-	-	5.08	676	-	-	5.49	574	-	-	7.03	604	-	-	8.51 c	628	-	-	8.51	558	-	-	11.09	634	-	-	11.43	666	15.
	-	-	18.00	636	-	-	18.23	572	-	-	19.37	604	-	-	22.08 e	683	-	-	21.19	580	-	-	23.23	666	-	-	23.57	693	
16.	-	-	5.58	660	-	-	6.40	598	-	-	8.02	628	-	-	10.24 e	678	-	-	10.03	558	-	-	-	-	-	-	-	-	16.
	-	-	19.00	655	-	-	19.13	566	-	-	20.46	637	-	-	23.12 e	716	-	-	22.32	564	-	-	12.00	638	-	-	12.23	667	
17.	-	-	6.58	690	-	-	8.09	600	-	-	9.17	633	-	-	11.36 c	766	-	-	11.23	582	-	-	0.17	670	-	-	0.43	661	17.
	-	-	20.08	638	-	-	20.28	605	-	-	22.01	620	-	-	23.53 e	716	-	-	23.55	619	-	-	12.48	656	-	-	13.18	658	
18.	-	-	8.30	660	-	-	8.52	652	-	-	10.42	635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	693	-	-	1.26	680	18.
	-	-	21.28	713	-	-	21.23	658	-	-	23.16	645	-	-	12.47 e	630	-	-	12.33	612	-	-	13.33	662	-	-	13.43	676	
19.	-	-	9.36	724	-	-	9.53	670	-	-	11.48	621	-	-	1.20 e	688	-	-	0.44	650	-	-	1.44	665	-	-	2.08	660	19.
	-	-	21.34	688	-	-	22.38	677	-	-	-	-	-	-	13.17 e	666	-	-	13.17	646	-	-	14.08	670	-	-	14.23	686	
20.	-	-	10.38	672	-	-	11.02	686	-	-	0.10	602	-	-	1.37 e	599	-	-	1.30	679	-	-	2.24	660	-	-	2.34	666	20.
	-	-	23.23	655	-	-	23.32	680	-	-	13.00	538	-	-	14.08 c	560	-	-	13.59	660	-	-	14.38	675	-	-	14.58	673	
21.	-	-	11.40	636	-	-	11.59	665	-	-	1.30 c	542	-	-	2.28 e	632	-	-	2.12	668	-	-	3.03	675	-	-	3.24	644	21.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.27 e	551	-	-	15.05 e	621	-	-	14.43	636	-	-	15.14	678	-	-	15.28	680	
22.	-	-	0.34	634	-	-	0.33	660	-	-	2.03 e	578	-	-	3.23 e	682	-	-	2.57	650	-	-	3.40	664	-	-	3.53	658	22.
	-	-	12.33	687	-	-	13.04	623	-	-	15.00 e	550	-	-	15.38 c	666	-	-	15.14	643	-	-	15.54	665	-	-	16.03	668	
23.	-	-	0.50	712	-	-	1.17	687	-	-	2.48 c	564	-	-	4.00 e	703	-	-	3.34	664	-	-	4.27	630	-	-	4.28	620	23.
	-	-	13.13	702	-	-	13.44	677	-	-	15.22 e	545	-	-	16.26 e	658	-	-	15.54	656	-	-	16.27	683	-	-	16.40	674	
24.	-	-	1.45	690	-	-	1.51	723	-	-	3.27 e	576	-	-	4.30 e	656	-	-	4.02	679	-	-	4.44	652	-	-	5.00	646	24.
	-	-	13.59	696	-	-	14.38	693	-	-	15.46 e	538	-	-	17.05 c	623	-	-	16.17	660	-	-	16.58	648	-	-	17.05	670	
25.	-	-	2.29	674	-	-	2.59	678	-	-	4.19 c	546	-	-	5.22 e	656	-	-	4.47	638	-	-	5.36	637	-	-	5.38	647	25.
	-	-	14.56	667	-	-	15.44	680	-	-	16.47 e	509	-	-	17.07 e	654	-	-	16.52	622	-	-	17.37	670	-	-	17.47	672	
26.	-	-	3.16	680	-	-	3.33	738	-	-	4.49 c	556	-	-	5.47 c	650	-	-	5.28	632	-	-	6.19	627	-	-	6.32	650	26.
	-	-	15.47	664	-	-	16.12	683	-	-	17.55 e	511	-	-	18.21 e	660	-	-	17.43	664	-	-	18.29	636	-	-	18.38	660	
27.	-	-	4.03	688	-	-	4.33	708	-	-	5.56 e	554	-	-	6.58 e	644	-	-	5.58	616	-	-	7.18	611	-	-	7.43	640	27.
	-	-	16.36	650	-	-	17.09	664	-	-	18.11 e	545	-	-	19.01 c	637	-	-	18.13	624	-	-	19.47	638	-	-	19.45	690	
28.	-	-	4.57	662	-	-	5.19	692	-	-	6.28 e	580	-	-	7.34 c	620	-	-	6.53	642	-	-	8.42	628	-	-	8.33	680	28.
	-	-	17.33	626	-	-	18.02	651	-	-	18.51 e	564	-	-	20.47 e	618	-	-	18.54	670	-	-	21.05	647	-	-	21.07	638	
29.	-	-	5.48	644	-	-	6.12	680	-	-	6.45 e	578	-	-	9.25 e	631	-	-	7.48	655	-	-	9.59	631	-	-	10.07	638	29.
	-	-	18.30	615	-	-	18.54	628	-	-	19.43 e	560	-	-	21.48	646	-	-	20.29	645	-	-	22.16	646	-	-	21.58	675	
30.	-	-	6.44	637	-	-	7.14	632	-	-	8.28 e	559					-	-	9.37	640	-	-	10.59	649	-	-	10.46	652	30.
	-	-	19.28	584	-	-	19.02 c	552	-	-	21.25 e	566					-	-	21.51	660	-	-	23.07	658	-	-	23.02	652	
31.					-	-	7.45 e	563	-	-	9.41 e	580					-	-	10.41	642					-	-	11.55	676	31.
					-	-	20.31 e	553	-	-	22.35 e	580					-	-	23.06	660					-	-	-	-	
Mittel		-		668		-		633		-		597		-		632		-		629		-		652		-		665	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter		635

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

NLÖ Hildesheim

A_{E_0} : 45825 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 78.4 km unterhalb Gr.Weserbrücke rechts

W Tide
cm

Pegel : Wrementief
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4995110

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	0.10	670	-	-	0.27	679	-	-	2.07	680	-	-	3.17	698	-	-	3.23	709	-	-	4.11	679	-	-	4.16	662	1.
	-	-	12.27	706	-	-	12.52	711	-	-	14.22	723	-	-	15.25	716	-	-	15.47	711	-	-	16.13	731	-	-	16.52	619	
2.	-	-	0.46	697	-	-	1.25	693	-	-	3.01	696	-	-	4.09	671	-	-	4.09	696	-	-	4.43	700	-	-	5.12	713	2.
	-	-	13.16	664	-	-	13.44	716	-	-	15.09	731	-	-	16.16	701	-	-	16.37	690	-	-	17.07	660	-	-	17.35	716	
3.	-	-	1.43	681	-	-	2.19	690	-	-	3.50	664	-	-	4.44	662	-	-	4.44	664	-	-	5.13	708	-	-	5.12	716	3.
	-	-	14.07	682	-	-	14.33	698	-	-	15.54	714	-	-	17.00	680	-	-	17.20	640	-	-	17.58	671	-	-	17.51	588	
4.	-	-	2.33	664	-	-	3.23	677	-	-	4.36	661	-	-	5.28	647	-	-	5.08	693	-	-	6.08	670	-	-	6.53	633	4.
	-	-	14.47	694	-	-	15.19	718	-	-	16.44	695	-	-	17.39	648	-	-	17.23	684	-	-	18.43	658	-	-	18.47	645	
5.	-	-	3.18	676	-	-	3.54	687	-	-	5.23	642	-	-	6.07	625	-	-	5.58	660	-	-	7.27	650	-	-	7.22	653	5.
	-	-	15.38	688	-	-	16.01	715	-	-	17.34	658	-	-	16.33	635	-	-	18.34	647	-	-	20.13	760	-	-	20.16	639	
6.	-	-	4.14	654	-	-	4.46	681	-	-	6.11	611	-	-	6.55	630	-	-	7.09	630	-	-	9.44	696	-	-	8.53	644	6.
	-	-	16.17	710	-	-	16.54	714	-	-	18.24	638	-	-	19.29	621	-	-	20.09	612	-	-	21.44	768	-	-	21.37	634	
7.	-	-	4.57	662	-	-	5.34	675	-	-	6.57	626	-	-	8.04	628	-	-	8.33	628	-	-	10.35	786	-	-	10.03	630	7.
	-	-	17.12	673	-	-	17.43	707	-	-	19.05	650	-	-	20.58	616	-	-	21.20	627	-	-	22.17	714	-	-	22.38	633	
8.	-	-	5.54	644	-	-	6.22	668	-	-	7.38	632	-	-	9.30	632	-	-	9.52	650	-	-	11.04	703	-	-	10.53	652	8.
	-	-	17.48	703	-	-	18.43	711	-	-	20.14	634	-	-	22.13	627	-	-	22.41	636	-	-	23.17	670	-	-	23.27	653	
9.	-	-	6.43	650	-	-	7.13	671	-	-	8.52	623	-	-	10.40	650	-	-	10.54	665	-	-	11.43	700	-	-	11.44	657	9.
	-	-	19.07	672	-	-	19.36	688	-	-	21.27	632	-	-	23.22	638	-	-	23.28	674	-	-	23.52	703	-	-	-	-	
10.	-	-	8.03	633	-	-	8.13	663	-	-	10.05	628	-	-	11.40	683	-	-	11.38	683	-	-	-	-	-	-	0.11	662	10.
	-	-	20.13	670	-	-	20.37	672	-	-	22.33	644	-	-	23.58	688	-	-	-	-	-	-	12.13	670	-	-	12.40	664	
11.	-	-	8.56	642	-	-	9.13	653	-	-	11.03	661	-	-	-	-	-	-	0.07	648	-	-	1.08	636	-	-	1.02	667	11.
	-	-	21.18	675	-	-	21.52	664	-	-	23.49	656	-	-	12.16	680	-	-	12.24	648	-	-	12.57	667	-	-	13.25	665	
12.	-	-	10.14	674	-	-	10.16	656	-	-	-	-	-	-	0.48	687	-	-	0.53	644	-	-	1.12	654	-	-	1.44	681	12.
	-	-	22.27	696	-	-	22.58	657	-	-	12.03	672	-	-	12.52	743	-	-	13.03	673	-	-	13.32	693	-	-	14.08	679	
13.	-	-	11.00	667	-	-	11.35	663	-	-	0.34	652	-	-	1.13	728	-	-	1.20	675	-	-	1.55	716	-	-	2.23	713	13.
	-	-	23.33	663	-	-	23.55	666	-	-	12.49	672	-	-	13.17	706	-	-	13.37	664	-	-	14.03	738	-	-	14.52	702	
14.	-	-	11.53	670	-	-	-	-	-	-	1.16	664	-	-	1.49	674	-	-	2.04	636	-	-	2.21	720	-	-	3.07	702	14.
	-	-	-	-	-	-	12.11	701	-	-	13.20	695	-	-	14.01	696	-	-	14.17	663	-	-	14.58	680	-	-	15.47	696	
15.	-	-	0.17	660	-	-	0.36	676	-	-	1.46	678	-	-	2.19	682	-	-	2.28	664	-	-	3.13	682	-	-	3.56	760	15.
	-	-	12.42	672	-	-	13.04	685	-	-	13.57	694	-	-	14.34	689	-	-	14.49	669	-	-	15.47	668	-	-	16.07	728	
16.	-	-	1.08	664	-	-	1.35	682	-	-	2.20	673	-	-	2.58	669	-	-	3.04	677	-	-	3.53	686	-	-	4.33	696	16.
	-	-	13.17	669	-	-	13.43	691	-	-	14.29	686	-	-	15.12	677	-	-	15.23	680	-	-	16.26	667	-	-	17.29	646	
17.	-	-	1.47	653	-	-	2.14	650	-	-	3.00	663	-	-	3.26	653	-	-	3.44	674	-	-	4.52	665	-	-	5.34	684	17.
	-	-	13.58	674	-	-	14.24	693	-	-	15.07	684	-	-	15.42	653	-	-	16.03	664	-	-	17.23	660	-	-	18.13	662	
18.	-	-	2.12	680	-	-	2.46	682	-	-	3.32	656	-	-	4.12	626	-	-	4.20	674	-	-	5.38	687	-	-	6.29	690	18.
	-	-	14.23	730	-	-	14.46	699	-	-	15.33	676	-	-	16.23	629	-	-	16.42	653	-	-	18.23	645	-	-	19.06	e 640	
19.	-	-	2.47	711	-	-	3.19	650	-	-	4.06	646	-	-	4.44	608	-	-	5.13	645	-	-	6.53	689	-	-	7.28	e 632	19.
	-	-	14.52	726	-	-	15.25	676	-	-	16.05	670	-	-	17.08	594	-	-	17.20	702	-	-	19.29	638	-	-	20.32	e 534	
20.	-	-	3.18	704	-	-	3.57	644	-	-	4.31	648	-	-	5.29	607	-	-	5.42	691	-	-	6.07	650	-	-	9.25	e 561	20.
	-	-	15.27	720	-	-	15.53	670	-	-	16.40	668	-	-	17.59	584	-	-	18.22	642	-	-	20.42	663	-	-	22.19	e 550	
21.	-	-	4.03	698	-	-	4.24	646	-	-	5.08	655	-	-	6.10	606	-	-	6.50	640	-	-	9.12	752	-	-	9.59	e 612	21.
	-	-	16.07	727	-	-	16.24	670	-	-	17.15	672	-	-	18.44	603	-	-	19.34	709	-	-	21.48	699	-	-	22.44	e 612	
22.	-	-	4.37	670	-	-	5.03	641	-	-	5.42	647	-	-	7.16	616	-	-	8.12	679	-	-	10.12	738	-	-	10.51	e 638	22.
	-	-	16.47	692	-	-	17.03	669	-	-	18.07	660	-	-	20.06	601	-	-	21.22	628	-	-	22.53	690	-	-	23.29	e 634	
23.	-	-	5.18	662	-	-	5.33	639	-	-	6.24	648	-	-	8.52	628	-	-	9.48	648	-	-	11.11	713	-	-	11.59	e 614	23.
	-	-	17.28	677	-	-	17.45	666	-	-	19.10	640	-	-	21.34	633	-	-	22.43	616	-	-	23.51	694	-	-	-	-	
24.	-	-	6.01	653	-	-	6.09	676	-	-	7.33	652	-	-	10.03	671	-	-	11.01	616	-	-	-	-	-	-	0.42	e 610	24.
	-	-	18.09	658	-	-	18.22	692	-	-	20.04	653	-	-	22.53	652	-	-	23.45	573	-	-	12.15	666	-	-	12.39	e 636	
25.	-	-	6.52	632	-	-	7.14	662	-	-	8.58	650	-	-	11.14	671	-	-	-	-	-	-	0.24	644	-	-	0.51	e 666	25.
	-	-	19.08	641	-	-	19.23	668	-	-	21.32	652	-	-	23.58	660	-	-	12.14	621	-	-	13.17	590	-	-	13.22	e 634	
26.	-	-	7.47	628	-	-	8.15	650	-	-	10.17	656	-	-	-	-	-	-	0.44	635	-	-	1.17	678	-	-	1.43	e 652	26.
	-	-	20.13	654	-	-	20.38	659	-	-	22.58	654	-	-	12.14	688	-	-	12.52	691	-	-	13.37	675	-	-	13.43	e 643	
27.	-	-	8.59	650	-	-	9.24	655	-	-	11.24	670	-	-	0.54	651	-	-	1.10	664	-	-	2.03	670	-	-	2.03	e 662	27.
	-	-	21.29	658	-	-	22.01	673	-	-	-	-	-	-	13.16	688	-	-	13.36	656	-	-	14.27	660	-	-	14.41	e 636	
28.	-	-	10.07	639	-	-	10.34	665	-	-	0.12	659	-	-	1.18	733	-	-	2.01	702	-	-	2.43	670	-	-	2.20	e 670	28.
	-	-	22.32	654	-	-	23.14	661	-	-	12.29	682	-	-	13.39	742	-	-	14.01	730	-	-	15.03	671	-	-	14.54	e 631	
29.	-	-	11.14	688	-	-	11.47	671	-	-	1.03	656	-	-	2.14	684	-	-	2.21	700	-	-	3.08	677	-	-	3.19	e 662	29.
	-	-	23.28	690	-	-	-	-	-	-	13.18	664	-	-	14.35	719	-	-	14.26	812	-	-	15.59	614	-	-	15.48	e 646	
30.	-	-	11.58	690	-	-	0.17	682	-	-	1.58	681	-	-	2.46	721	-	-	2.01	871	-	-	3.33	746	-	-	4.03	e 668	30.
	-	-	-	-	-	-	12.34	706	-	-	13.58	746	-	-	15.03	743	-	-	15.08	717	-	-	16.01	690	-	-	15.42	e 606	
31.					-	-	1.18	682	-	-	2.39	719					-	-	3.22	710					-	-	3.50	e 586	31.
					-	-	13.30	716	-	-	14.34	762					-	-	16.03	691					-	-	16.45	e 555	
Mittel		-		675		-		677		-		667		-		662		-		670		-		686		-		650	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		669

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 46020 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 83.5 km unterhalb Gr.Weserbrücke rechts

W Tide
cm

Pegel : Spieka-Neufeld Nr. 4997105
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

Tag	1995 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1996 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	-	-	6.38	692	-	-	7.20	600	-	-	8.55 e	566	-	-	10.50 e	588	-	-	10.13	624	-	-	11.23	646	-	-	11.28	639	1.
	-	-	19.13	649	-	-	20.25	572	-	-	21.41 o	554	-	-	23.21 e	624	-	-	22.34	652	-	-	23.31	664	-	-	23.46	645	
2.	-	-	7.48	671	-	-	8.40	630	-	-	10.22 e	595	-	-	11.47 e	626	-	-	11.11	630	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
	-	-	20.28	692	-	-	21.15	605	-	-	23.08 e	634	-	-	-	-	-	-	23.32	650	-	-	12.03	650	-	-	12.12	643	
3.	-	-	8.37	755	-	-	9.45	590	-	-	11.09 e	627	-	-	0.01 e	652	-	-	-	-	-	-	0.17	656	-	-	0.27	666	3.
	-	-	21.28	664	-	-	22.30	560	-	-	23.43 e	616	-	-	12.36 e	639	-	-	12.03	645	-	-	12.48	648	-	-	12.48	678	
4.	-	-	10.03	646	-	-	11.00	600	-	-	-	-	-	-	0.45 e	649	-	-	0.13	654	-	-	1.02	647	-	-	1.03	700	4.
	-	-	22.54	633	-	-	23.30	582	-	-	12.01 e	604	-	-	12.53 e	646	-	-	12.39	647	-	-	13.31	638	-	-	13.33	712	
5.	-	-	10.59	668	-	-	11.59	534	-	-	0.29 e	593	-	-	0.53 e	660	-	-	0.46	670	-	-	1.38	640	-	-	1.42	726	5.
	-	-	23.37	674	-	-	-	-	-	-	12.33 e	575	-	-	13.45 o	640	-	-	13.14	661	-	-	14.03	636	-	-	14.08	703	
6.	-	-	11.47	734	-	-	0.43	537	-	-	1.06 e	556	-	-	1.48 e	632	-	-	1.20	688	-	-	2.10	657	-	-	2.29	681	6.
	-	-	-	-	-	-	12.57	548	-	-	13.10 e	547	-	-	13.57 e	567	-	-	13.48	658	-	-	14.29	662	-	-	14.52	681	
7.	-	-	0.18	683	-	-	1.00	576	-	-	1.19 e	545	-	-	2.28 e	560	-	-	2.00	650	-	-	2.46	668	-	-	3.17	658	7.
	-	-	12.27	683	-	-	13.16	602	-	-	14.09 e	576	-	-	14.48 e	526	-	-	14.31	615	-	-	15.13	668	-	-	15.44	662	
8.	-	-	0.52	672	-	-	1.08	637	-	-	2.09 e	652	-	-	3.08 e	592	-	-	2.39	614	-	-	3.31	671	-	-	4.23	630	8.
	-	-	13.12	678	-	-	13.35	636	-	-	14.50 e	659	-	-	15.33 e	607	-	-	15.16	567	-	-	15.48	658	-	-	16.32	660	
9.	-	-	1.28	695	-	-	1.42	648	-	-	2.52 e	659	-	-	3.33 e	621	-	-	3.33	574	-	-	4.14	656	-	-	5.12	625	9.
	-	-	13.52	676	-	-	14.13	638	-	-	15.19 e	581	-	-	15.40 e	555	-	-	15.55	558	-	-	16.23	662	-	-	17.12	648	
10.	-	-	2.09	672	-	-	2.08	652	-	-	3.28 e	667	-	-	4.00 e	519	-	-	4.06	575	-	-	4.53	647	-	-	6.01	619	10.
	-	-	14.30	656	-	-	14.47	654	-	-	15.38 o	666	-	-	16.48 o	517	-	-	16.30	590	-	-	17.13	647	-	-	18.15	628	
11.	-	-	2.40	664	-	-	2.42	676	-	-	4.04 e	681	-	-	4.40 e	575	-	-	4.37	605	-	-	5.40	636	-	-	6.56	609	11.
	-	-	14.58	634	-	-	15.14	641	-	-	16.18 e	644	-	-	16.59 e	601	-	-	17.00	584	-	-	18.17	594	-	-	19.11	652	
12.	-	-	3.17	593	-	-	3.24	647	-	-	4.38 o	647	-	-	5.08 e	631	-	-	5.15	560	-	-	7.07	574	-	-	7.56	626	12.
	-	-	16.05	536	-	-	15.59	621	-	-	16.50 e	633	-	-	17.40 e	583	-	-	17.50	510	-	-	19.24	612	-	-	20.26	655	
13.	-	-	4.08	580	-	-	3.58	650	-	-	5.11 e	652	-	-	6.11 e	612	-	-	6.22	557	-	-	8.28	602	-	-	9.25	634	13.
	-	-	16.17	626	-	-	16.28	622	-	-	17.23 e	623	-	-	18.33 e	607	-	-	18.24	571	-	-	20.43	637	-	-	21.42	667	
14.	-	-	4.12	663	-	-	4.33	610	-	-	6.02 e	642	-	-	7.18 e	601	-	-	7.03	584	-	-	9.46	605	-	-	10.23	644	14.
	-	-	16.38	642	-	-	17.29	541	-	-	18.12 e	611	-	-	19.49 e	598	-	-	19.32	564	-	-	22.07	628	-	-	22.43	667	
15.	-	-	4.47	672	-	-	5.33	567	-	-	6.40 e	601	-	-	8.31 e	620	-	-	8.42	548	-	-	10.52	626	-	-	11.18	659	15.
	-	-	17.45	630	-	-	18.03	566	-	-	19.28 e	604	-	-	21.38 e	676	-	-	21.03	568	-	-	23.04	656	-	-	23.40	684	
16.	-	-	5.41	652	-	-	6.17	590	-	-	7.42	622	-	-	9.58 e	665	-	-	10.03	540	-	-	11.50	631	-	-	-	-	16.
	-	-	18.44	649	-	-	19.07	556	-	-	20.24	630	-	-	22.48 e	707	-	-	22.32	552	-	-	-	-	-	-	12.12	659	
17.	-	-	6.49	680	-	-	7.42	591	-	-	8.57	626	-	-	11.01 e	752	-	-	11.22	572	-	-	0.03	662	-	-	0.29	653	17.
	-	-	19.43	628	-	-	20.08	598	-	-	21.37	616	-	-	23.25 o	704	-	-	23.46	610	-	-	12.39	648	-	-	12.58	650	
18.	-	-	7.58	650	-	-	8.22	641	-	-	10.18	631	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	684	-	-	1.18	673	18.
	-	-	21.07	702	-	-	20.58	648	-	-	22.48	639	-	-	12.34 e	621	-	-	12.28	603	-	-	13.22	655	-	-	13.20	667	
19.	-	-	9.18	711	-	-	9.32	660	-	-	11.32	614	-	-	0.50 e	676	-	-	0.32	641	-	-	1.37	658	-	-	1.54	652	19.
	-	-	21.13	675	-	-	22.19	666	-	-	-	-	-	-	12.55 e	651	-	-	13.07	636	-	-	14.00	662	-	-	14.07	676	
20.	-	-	10.12	664	-	-	10.38	674	-	-	0.03	596	-	-	1.21 e	583	-	-	1.16	668	-	-	2.17	670	-	-	2.23	659	20.
	-	-	23.00	650	-	-	23.16	676	-	-	12.57	532	-	-	13.46 e	546	-	-	13.47	652	-	-	14.33	664	-	-	14.39	665	
21.	-	-	11.18	632	-	-	11.42	663	-	-	1.19	532	-	-	2.13 o	616	-	-	1.56	660	-	-	3.00	664	-	-	3.08	639	21.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.16	542	-	-	14.47 e	606	-	-	14.23	626	-	-	15.07	667	-	-	15.08	670	
22.	-	-	0.03	618	-	-	0.12	659	-	-	2.03	576	-	-	3.03 e	665	-	-	2.45	640	-	-	3.33	654	-	-	3.33	652	22.
	-	-	12.12	680	-	-	12.38	620	-	-	14.39	543	-	-	15.20 e	652	-	-	15.03	635	-	-	15.34	656	-	-	15.37	660	
23.	-	-	0.38	704	-	-	1.02	685	-	-	2.28 e	561	-	-	3.38 o	690	-	-	3.17	654	-	-	4.08	627	-	-	4.17	616	23.
	-	-	12.50	694	-	-	13.28	670	-	-	15.04 e	541	-	-	16.03 e	648	-	-	15.34	646	-	-	16.14	673	-	-	16.23	667	
24.	-	-	1.23	685	-	-	1.37	715	-	-	3.13 e	571	-	-	4.12 e	648	-	-	3.52	666	-	-	4.33	648	-	-	4.43	640	24.
	-	-	13.47	688	-	-	14.17	688	-	-	15.34 e	536	-	-	16.45 e	617	-	-	16.08	652	-	-	16.45	640	-	-	16.57	663	
25.	-	-	2.18	668	-	-	2.32	674	-	-	3.58 e	543	-	-	4.58 e	648	-	-	4.35	630	-	-	5.28	636	-	-	5.28	643	25.
	-	-	14.32	658	-	-	15.18	677	-	-	16.25 e	506	-	-	16.48 e	646	-	-	16.52	616	-	-	17.18	667	-	-	17.42	662	
26.	-	-	2.53	674	-	-	3.17	726	-	-	4.32 e	554	-	-	5.28 e	642	-	-	5.20	632	-	-	6.18	627	-	-	6.14	645	26.
	-	-	15.22	658	-	-	16.00	678	-	-	17.24 e	511	-	-	17.53 e	647	-	-	17.28	660	-	-	18.17	630	-	-	18.25	654	
27.	-	-	3.33	680	-	-	4.07	700	-	-	5.28 e	551	-	-	6.28 e	632	-	-	5.54	610	-	-	7.18	606	-	-	7.27	637	27.
	-	-	16.08	643	-	-	16.52	662	-	-	17.48 e	542	-	-	18.37 e	626	-	-	18.03	622	-	-	19.33	631	-	-	19.45	680	
28.	-	-	4.22	654	-	-	4.57	690	-	-	6.10 o	577	-	-	7.13 e	609	-	-	6.46	640	-	-	8.25	624	-	-	8.18	675	28.
	-	-	17.08	623	-	-	17.42	650	-	-	18.33 e	561	-	-	20.13 o	607	-	-	18.42	666	-	-	20.48	642	-	-	20.58	634	
29.	-	-	5.20	638	-	-	5.37	674	-	-	6.38 e	579	-	-	8.57 e	622	-	-	7.48	648	-	-	9.40	627	-	-	9.58	632	29.
	-	-	18.00	608	-	-	18.27	628	-	-	19.21 e	556	-	-	21.22 e	631	-	-	20.22	640	-	-	21.57	638	-	-	21.58	668	
30.	-	-	6.16	630	-	-	6.43	632	-	-	8.08 e	555					-	-	9.26	634	-	-	10.37	640	-	-	10.27	644	30.
	-	-	19.00	579	-	-	18.43 e	543	-	-	20.53 e	563					-	-	21.42	652	-	-	22.54	647	-	-	22.48	644	
31.					-	-	7.26 e	554	-	-	9.17 o	574					-	-	10.31	636					-	-	11.38	676	31.
					-	-	20.12 e	544	-	-	22.04 e	573					-	-	22.49	653					-	-	23.46	664	
Mittel		-		659		-		626		-		591		-		623		-		619		-		644		-		657	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter		627

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

NLÖ Hildesheim

A_{E_0} : 46020 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 83.5 km unterhalb Gr.Weserbrücke rechts

W Tide
cm

Pegel : Spieka-Neufeld
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4997105

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	-	-	-	-	0.21	669	-	-	1.49	680	-	-	2.57	690	-	-	2.59	695	-	-	3.53	670	-	-	4.04	672	1.
	-	-	12.07 ○	700	-	-	12.33	700	-	-	14.02	707	-	-	15.14	704	-	-	15.32	700	-	-	16.04	723	-	-	16.43	614	
2.	-	-	0.30	686	-	-	1.11	680	-	-	2.40	686	-	-	3.45	664	-	-	3.43	685	-	-	4.22	698	-	-	4.58	707	2.
	-	-	12.58	674	-	-	13.33	704	-	-	14.53	715	-	-	15.54	690	-	-	16.08	681	-	-	17.03	675	-	-	17.33	711	
3.	-	-	1.27	673	-	-	2.04	678	-	-	3.29	674	-	-	4.23	654	-	-	4.16	656	-	-	5.13	703	-	-	5.07	708	3.
	-	-	13.43	674	-	-	14.24	684	-	-	15.37	698	-	-	16.39	672	-	-	16.52	637	-	-	17.48	670	-	-	17.42	573	
4.	-	-	2.13	660	-	-	3.00	669	-	-	4.18	652	-	-	5.04	642	-	-	4.35	692	-	-	5.53	663	-	-	6.37	623	4.
	-	-	14.27	680	-	-	14.44	706	-	-	16.22	682	-	-	17.14	642	-	-	17.09	678	-	-	18.34	655	-	-	18.43	635	
5.	-	-	3.00	668	-	-	3.43	680	-	-	5.03	635	-	-	5.44	620	-	-	5.33	657	-	-	7.13	648	-	-	7.03	642	5.
	-	-	15.18	676	-	-	15.58	698	-	-	17.10	646	-	-	18.18	630	-	-	18.16	638	-	-	20.03	763	-	-	19.56	628	
6.	-	-	3.58	648	-	-	4.33	669	-	-	5.52	604	-	-	6.34	624	-	-	6.46	622	-	-	9.38	709	-	-	8.28	636	6.
	-	-	16.05	696	-	-	16.48	698	-	-	18.04	630	-	-	19.12	616	-	-	19.47	604	-	-	21.27	770	-	-	21.13	626	
7.	-	-	4.43	653	-	-	5.20	666	-	-	6.38	616	-	-	7.35	622	-	-	8.10	621	-	-	10.23	794	-	-	9.31	622	7.
	-	-	16.58	662	-	-	17.43	689	-	-	18.43	639	-	-	20.33	613	-	-	21.01	618	-	-	22.13	703	-	-	22.18	624	
8.	-	-	5.40	638	-	-	6.20	654	-	-	7.17	623	-	-	9.02	626	-	-	9.25	641	-	-	10.44	704	-	-	10.33	643	8.
	-	-	17.48	695	-	-	18.46	693	-	-	19.47	624	-	-	21.45	621	-	-	22.14	626	-	-	23.03	669	-	-	23.12	644	
9.	-	-	6.35	643	-	-	7.10	661	-	-	8.32	615	-	-	10.10	642	-	-	10.28	656	-	-	11.22	696	-	-	11.27	646	9.
	-	-	18.58	665	-	-	19.18	677	-	-	21.07	622	-	-	22.52	636	-	-	23.03	668	-	-	23.42	696	-	-	-	-	
10.	-	-	7.48	626	-	-	8.03	654	-	-	9.52	618	-	-	11.34	675	-	-	11.15	673	-	-	11.46	662	-	-	0.01	● 651	10.
	-	-	19.47	655	-	-	20.24	667	-	-	22.07	636	-	-	23.36	675	-	-	23.48	642	-	-	-	-	-	-	12.17	652	
11.	-	-	8.37	630	-	-	9.00	651	-	-	10.52	649	-	-	11.53	671	-	-	-	-	-	-	0.42	● 632	-	-	0.33	656	11.
	-	-	21.00	661	-	-	21.39	658	-	-	23.28	644	-	-	-	-	-	-	12.05	643	-	-	12.35	658	-	-	12.57	654	
12.	-	-	10.12	668	-	-	10.01	652	-	-	11.33	659	-	-	0.28	685	-	-	0.37	● 640	-	-	0.48	648	-	-	1.14	669	12.
	-	-	22.16	684	-	-	22.38	652	-	-	-	-	-	-	12.38	728	-	-	12.38	● 670	-	-	13.11	684	-	-	13.37	670	
13.	-	-	10.47	656	-	-	11.22	658	-	-	0.17	640	-	-	0.56	● 709	-	-	0.58	665	-	-	1.33	704	-	-	1.59	704	13.
	-	-	23.07	671	-	-	23.37	663	-	-	12.23	660	-	-	12.54	691	-	-	13.12	658	-	-	13.48	723	-	-	14.23	688	
14.	-	-	11.37	658	-	-	11.57	693	-	-	0.49	● 654	-	-	1.32	664	-	-	1.48	631	-	-	2.03	707	-	-	2.43	692	14.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.04	● 685	-	-	13.38	685	-	-	13.48	656	-	-	14.34	672	-	-	15.22	690	
15.	-	-	0.02	648	-	-	0.23	● 670	-	-	1.26	670	-	-	2.02	672	-	-	2.08	656	-	-	2.52	673	-	-	3.41	760	15.
	-	-	12.28	658	-	-	12.37	674	-	-	13.44	685	-	-	14.12	678	-	-	14.28	663	-	-	15.22	660	-	-	15.48	714	
16.	-	-	0.53	● 652	-	-	1.12	674	-	-	2.06	665	-	-	2.34	660	-	-	2.43	669	-	-	3.37	676	-	-	4.03	684	16.
	-	-	13.03	● 654	-	-	13.13	680	-	-	14.17	678	-	-	14.49	667	-	-	15.03	673	-	-	15.12	658	-	-	17.03	637	
17.	-	-	1.31	640	-	-	1.47	643	-	-	2.38	658	-	-	3.14	644	-	-	3.23	666	-	-	4.23	656	-	-	5.06	671	17.
	-	-	13.44	659	-	-	13.58	684	-	-	14.43	676	-	-	15.28	644	-	-	15.49	658	-	-	17.06	652	-	-	17.48	650	
18.	-	-	2.07	664	-	-	2.28	674	-	-	3.19	649	-	-	3.58	620	-	-	4.03	666	-	-	5.22	680	-	-	6.06	678	18.
	-	-	14.17	717	-	-	14.24	687	-	-	15.11	669	-	-	16.02	621	-	-	16.28	644	-	-	18.07	635	-	-	18.53	635	
19.	-	-	2.41	702	-	-	2.58	642	-	-	3.50	650	-	-	4.33	602	-	-	4.54	637	-	-	6.42	676	-	-	7.13	623	19.
	-	-	14.56	711	-	-	15.03	663	-	-	15.42	662	-	-	16.44	586	-	-	17.16	692	-	-	19.08	632	-	-	20.07	519	
20.	-	-	3.14	692	-	-	3.35	637	-	-	4.15	650	-	-	5.14	600	-	-	5.24	680	-	-	7.46	645	-	-	9.00	548	20.
	-	-	15.18	706	-	-	15.34	660	-	-	16.14	661	-	-	17.41	577	-	-	18.03	633	-	-	20.31	651	-	-	21.49	537	
21.	-	-	3.46	691	-	-	4.04	638	-	-	4.47	648	-	-	5.58	596	-	-	6.44	630	-	-	9.03	748	-	-	9.45	602	21.
	-	-	15.59	718	-	-	16.02	659	-	-	16.50	661	-	-	18.28	595	-	-	19.22	705	-	-	21.41	695	-	-	22.28	602	
22.	-	-	4.22	658	-	-	4.38	632	-	-	5.18	640	-	-	6.58	608	-	-	7.48	675	-	-	10.12	736	-	-	10.43	628	22.
	-	-	16.39	676	-	-	16.43	657	-	-	17.39	652	-	-	19.44	591	-	-	21.02	626	-	-	22.43	690	-	-	23.17	624	
23.	-	-	5.01	650	-	-	5.12	632	-	-	6.03	640	-	-	8.29	620	-	-	9.28	645	-	-	11.02	705	-	-	11.44	604	23.
	-	-	17.12	668	-	-	17.27	655	-	-	18.43	632	-	-	21.13	621	-	-	22.17	614	-	-	23.37	686	-	-	-	-	
24.	-	-	5.47	644	-	-	6.02	664	-	-	7.12	644	-	-	9.39	659	-	-	10.47	613	-	-	11.57	680	-	-	0.25	○ 600	24.
	-	-	17.58	646	-	-	18.09	680	-	-	19.39	645	-	-	22.27	643	-	-	23.33	573	-	-	-	-	-	-	12.29	626	
25.	-	-	6.41	622	-	-	6.58	654	-	-	8.37	646	-	-	10.48	659	-	-	11.47	619	-	-	0.17	○ 642	-	-	0.42	658	25.
	-	-	18.56	631	-	-	19.03	660	-	-	21.14	645	-	-	23.35	650	-	-	-	-	-	-	13.13	585	-	-	13.11	624	
26.	-	-	7.32	619	-	-	7.48	643	-	-	9.59	648	-	-	11.55	676	-	-	0.22	○ 631	-	-	1.08	677	-	-	1.29	643	26.
	-	-	19.51	633	-	-	20.18	648	-	-	22.39	646	-	-	-	-	-	-	12.33	684	-	-	13.22	664	-	-	13.40	633	
27.	-	-	8.38	640	-	-	9.01	646	-	-	11.07	662	-	-	0.38	○ 644	-	-	0.52	662	-	-	1.43	660	-	-	1.54	652	27.
	-	-	21.07	648	-	-	21.34	662	-	-	23.49	651	-	-	12.58	680	-	-	13.16	658	-	-	14.03	652	-	-	14.30	● 628	
28.	-	-	9.53	630	-	-	10.14	655	-	-	-	-	-	-	1.09	726	-	-	1.37	701	-	-	2.22	660	-	-	2.15	● 661	28.
	-	-	22.17	644	-	-	22.59	652	-	-	12.13	○ 673	-	-	13.25	731	-	-	13.58	730	-	-	14.42	662	-	-	14.49	● 621	
29.	-	-	11.08	678	-	-	11.27	661	-	-	0.49	653	-	-	2.02	676	-	-	2.18	696	-	-	2.42	668	-	-	3.10	● 653	29.
	-	-	23.27	679	-	-	23.55	672	-	-	12.57	662	-	-	14.15	716	-	-	14.38	804	-	-	15.47	610	-	-	15.36	● 637	
30.	-	-	11.47	681	-	-	-	-	-	-	1.35	676	-	-	2.45	714	-	-	1.56	853	-	-	3.28	741	-	-	3.46	● 656	30.
	-	-	-	-	-	-	12.23	○ 694	-	-	13.44	732	-	-	14.43	733	-	-	14.53	707	-	-	15.50	679	-	-	15.41	● 595	
31.					-	-	1.01	673	-	-	2.18	710					-	-	3.03	704					-	-	3.49	● 579	31.
					-	-	13.08	710	-	-	14.28	750					-	-	15.53	684					-	-	16.38	● 544	
Mittel		-		664		-		668		-		658		-		653		-		663		-		680		-		640	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		661

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 46020 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 83.5 km unterhalb Gr Weserbrucke rechts

W Tide

cm

Pegel : Spieka-Neufeld Nr. 4997105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag		12.		5.		25.		10.		12.		12.		11		26.		22.+		6		20.		24.		25		19.
N		536		534		506		517		510		574		609		619		632		604		577		573		585		519
M		659		626		591		623		619		644		657		664		668		658		653		663		680		640
H		755		726		681		752		688		684		726		718		710		750		733		853		794		760
Tag		3.		26		11.		17.		6		18.		5.		21		31.		31.		30.		30.		7.		15.

	1986/1995		1987/1996 10 Jahre											
Jahr	1988	1988	1996	1994	1987	1989	1988	1989	1991	1992	1993	1992	1988	1988
N	470	506	506	475	450	490	574	590	600	589	530	499	470	506
MN	552	561	566	564	538	572	593	610	614	606	583	548	552	557
M	658	664	661	660	660	651	653	661	662	665	662	653	660	661
MH	766	786	828	786	788	739	716	717	735	753	759	770	770	785
H	828	874	968	952	856	816	728	746	783	832	868	853	828	874
Jahr	1992	1993	1994	1990	1990	1994	1989	1987	1990	1990	1990	1996	1992	1993
HThw ab 1901	958	949	1010	1045	980	986	774	799	784	849	910	932	958	949

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	506	25.01.1996	506	573	506	25 01 1996
M	644		627	661	647	
HTnw						
HThw	853	30.10 1996	755	853	853	30 10.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw						
NThw	450	02.03.1987	450	499	450	02.03.1987
MN	498		509	539	493	
M	659		659	659	659	
MH	885		873	796	887	
HTnw						
HThw	968	28.01.1994	968	868	968	28.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1			446	08.03.1952			1045	16.02.1962
2			450	14.03.1964			1010	03.01.1976
3			450	02.03.1987			980	13.03.1906
4			454	17.11.1965			970	21.01.1976
5			454	17.03.1969			968	28.01.1994
6			456	07.03.1952			964	10.01 1995
7			457	15 03.1969			958	24.11.1981
8			460	08 12 1978			952	27.02.1990
9			464	16.03.1969			952	23 01.1993
10			469	13.03.1969			949	02 12 1917

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a P.	1995 Nov	Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			705.9
880																			705.7
860																			705.4
840																			705.4
820																			705.4
800																			705.4
780																			705.3
760																			704.4
740																			703.5
720																			702.1
700																			700.0
680																			696.9
660																			691.4
640																			690.5
620																			657.0
600																			612.2
580																			525.7
560																			368.6
540																			196.7
520																			90.3
500																			42.8
480																			23.5
460																			12.6
440																			5.9
420																			2.8
400																			0.7
380																			0.3
360																			0.1
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm e P.	1995 Nov	Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860												60			355	707	707		
840												59			354	706	706		
820												59			354	706	706		
800												58	58		353	705	705		
780												58	57	60	353	705	704		
760	58			56					60			58	55	59	352	353	705		
740	57	60		55		60			59	58		58	53	59	350	352	702		
720	56	59		55		59	57	60	58	54		57	50	59	348	345	693		
700	53	57	60	53	60	58	56	51	56	55	50	52	43	54	341	320	661		
680	42	54	59	52	59	57	52	43	43	49	44	43	34	50	323	274	597		
660	27	42	57	47	52	43	33	27	22	35	32	31	16	44	268	180	448		
640	15	32	50	35	34	21	13	8	4	12	21	17	5	30	187	75	262		
620	6	23	41	23	24	6	3	1		4	10	6	2	12	123	24	147		
600	4	18	34	13	17	2					5	1	1	7	88	6	94		
580	2	13	30	8	14	1					1	1		6	68	2	70		
560	1	8	18	5	6									4	38		38		
540	1	2	5	3	1									2	12		12		
520			2	2	1									1	5		5		
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

Das Tideniedrigwasser wird am Pegel nicht erfaßt

**) Extremwerte seit 1901

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 12442 km²

PNP: NN + 114.95 m

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

Q m³/s

Pegel : Hann.-Münden Nr. 43100109

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	68.0	62.3	99.1	R42.0	84.4	90.0	65.2	77.0	65.5	48.9	47.8	51.2	101	138
2.	97.7	59.2	R95.5	R41.3	75.0	86.5	64.1	86.1	55.9	44.6	46.7	79.8	107	160
3.	67.4	57.6	R88.5	R42.2	65.8	82.1	66.5	94.7	48.5	43.8	45.3	60.1	118	192
4.	63.3	66.7	T 79.4	R42.9	59.8	77.7	72.3	84.6	50.2	44.7	42.3	50.1	110	204
5.	68.0	69.7	T 71.9	R44.0	56.3	74.4	71.2	75.9	51.2	43.9	44.2	44.8	108	222
6	64.4	68.1	69.9	R42.4	53.8	73.2	65.0	68.5	68.2	43.6	44.6	43.8	106	204
7.	58.8	66.9	73.0	R40.6	54.6	72.9	66.3	63.4	80.5	48 1	45.1	45.6	105	181
8.	55.7	51.3	R74.5	R37.8	57.5	74.3	78.0	59.9	70.6	49.0	46.5	48.6	119	166
9.	57.7	52.7	R74.7	R38.0	57.4	75.5	78.1	62 7	74.8	47.0	46.5	46.8	123	157
10.	60.4	69.9	R71.7	R39.6	54.3	78.9	85.5	64.4	115	46.8	45.2	45.5	119	149
11.	63.3	64.6	69.6	R42.4	52.8	80.1	80.4	65.0	101	46.3	44.9	47.0	111	143
12.	63.5	61.4	68.1	R44.3	50.6	82.1	75.0	63.2	95.3	59.2	48.4	46.0	112	137
13.	62.3	48.2	66.2	R55.7	49.8	83.8	71.3	55.8	89.1	80.4	50.3	46.3	129	134
14.	61.5	50.6	64.7	74.1	48.9	82.0	68.8	52.6	76.5	85.2	53.7	45.4	171	134
15.	60.9	49.0	63.7	76.2	48.2	77.7	70.0	51.3	68.3	64.0	59.5	45.2	173	130
16	63.9	46.0	62.2	57.1	48.0	74.7	76.7	51.4	61.2	61.1	54.9	61.7	126	132
17.	67.4	45.3	61.0	91.6	48.2	72.0	72.3	50.0	57.4	49.7	49.8	85.0	115	114
18.	84.7	45.0	60.2	182	52.8	69.6	71 9	49.3	54.8	45.2	48.1	99.0	112	107
19.	94.1	46.2	58.9	233	62.6	68.3	87.7	48.3	52.4	41.9	48.0	79.4	131	128
20.	89.9	48.5	57.1	202	77.7	67.0	103	48.9	50.2	42.2	43.1	75.3	167	156
21.	85.9	52.3	56.5	121	89.9	67.5	99.0	52.0	47.7	47.0	46.2	110	215	153
22.	80.7	53.2	50.4	81.2	100	66.9	91 2	51.4	46.8	49.7	51.6	147	231	138
23.	73.2	72.5	T 45.8	66.3	132	67.1	88.0	48.2	45.9	47.3	53.2	146	190	118
24.	70.6	179	T 43.2	54.7	149	73.5	82.4	45.9	45.9	50.7	50.1	112	164	111
25.	70.9	217	T 40.0	56.5	147	77.5	79.0	46.4	50.0	44.4	46.2	97.0	150	108
26.	72.0	195	T 37.6	66.9	142	76.3	78 3	46.3	55.3	42.8	48.8	89.4	144	R101
27.	71.5	161	T 36.7	117	131	69.3	78.5	45.8	56.0	51.6	47.2	83.2	142	R101
28	71.6	140	T 41.4	107	131	66.2	92.0	45.2	49.8	68.3	46.0	83.6	139	T 93.1
29.	70.9	113	R43.1	91.0	112	65.4	121	48.4	44.3	53.5	46.3	89.8	132	T 77.6
30.	71.2	86.5	R44.4		103	68.1	88.1	52.2	48.1	50.2	46.7	91.1	132	T 78.4
31.		93.0	R43.8		95.9		79.7		49.2	46.9		89.7		T 82.0

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	18.	27.	8.	16.	29.	2.	28.	29.	19.	4.	6.	1	29.
NQ	55.7	45.0	36.7	37.8	48.0	65.4	64.1	45.2	44.3	41.9	42.3	43.8	101	77.6
MQ	70.4	80.4	61.7	76.9	80.4	74.7	79.6	58.5	62.1	51.2	47.9	73.7	137	137
HQ	115	230	104	242	159	94.7	133	106	128	103	66.9	163	242	230
Tag	2.	25.	1.	19.	24.	1.	29.	2.	10.	12.	15	22.+	22.	5.
h_N mm	46	45	5	58	23	22	82	52	86	87	41	99	85	41
h_A mm	15	17	13	15	17	16	17	12	13	11	10	16	29	29

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1949	1953	1954	1972	1963	1960	1944	1945	1943	1964	1959	1949	1949	1953
NQ	18.7	21 6	21.2	28.9	30.6	35.5	38.8	35.0	29.3	22.1	19.6	19.8	18.7	21.6
MNQ	56.8	73.4	79.8	91 3	89.0	91.9	66.0	60.7	56.4	52.5	52.2	49.4	56.8	73.6
MQ	96.1	145	163	173	170	153	96.9	89.2	81.2	69.7	66.0	71.5	93.2	145
MHQ	192	318	356	365	339	287	215	181	153	122	109	132	177	318
HQ	1090	862	1060	1540	1020	848	817	836	890	642	282	356	562	862
Jahr	1940	1993	1995	1946	1947	1994	1984	1981	1956	1981	1957	1941	1944	1993
Mh_N mm	63	76	65	48	57	57	67	78	75	70	58	58	65	75
Mh_A mm	19	33	37	33	37	34	23	20	19	15	14	16	19	33

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	36.7	am 27.01.1996	36.7	41.9
MQ m³/s	68.1		74 1	62.3
HQ m³/s	242	am 19.02.1996 bei W= 294 cm	242	163
Nq l/(skm²)	2.95		2.95	3.37
Mq l/(skm²)	5.47		5.96	5.01
Hq l/(skm²)	19.5		19.5	13.1
h_N mm	646		199	447
h_A mm	173		94	80

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	36.7	am 27.01.1996
MQ m³/s	78.4	
HQ m³/s	242	am 19.02.1996 bei W= 294 cm
Nq l/(skm²)	2.95	
Mq l/(skm²)	6.30	
Hq l/(skm²)	19.5	
h_N mm	681	
h_A mm	199	

1941/1996 (*) 56 Jahre

		Datum	Winter	Sommer
NQ	18.7	am 02.11.1949	18.7	19.6
MNQ	35.9		47.5	42.7
MQ	114		150	79.1
MHQ	628		581	306
HQ	1540	am 10.02.1946 bei W= 766 cm	1540	890
HQ_1	477		448	165
HQ_5	831		810	383
MNq l/(skm²)	2.89		3.82	3.43
Mq l/(skm²)	9.16		12.1	6.36
MHq l/(skm²)	50.5		46.7	24.6
Mh_N mm	772		365	406
Mh_A mm	300		192	107

1941/1996

		Datum
NQ	18.7	am 02.11.1949
MNQ	38.5	
MQ	114	
MHQ	598	
HQ	1540	am 10.02.1946 bei W= 766 cm
HQ_1	477	
HQ_5	831	
MNq l/(skm²)	3.09	
Mq l/(skm²)	9.16	
MHq l/(skm²)	48.1	
Mh_N mm	772	
Mh_A mm	300	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	15.7	1.26	14.10.1921	2100 *)	169	836	17.05.1943
2	18.7	1.50	02.11.1949	1540	124	766	10.02.1946
3	19.6	1.58	17.09.1959	1330	107	722	01.01.1926
4	19.8	1.59	28.08.1934	1090	87 6	652	06.11.1940
5	20.9	1.68	06.01.1938	1060	65.2	633	31.01.1995
6	21.2	1 70	07.01.1954	1050	84.4	652	29.11.1939
7	21.7	1.74	13.09.1964	1020	82.0	642	15.03.1947
8	21.9	1.76	21.09.1947	974	78.3	629	20.03.1942
9	22.9	1.84	31.10.1976	890	71.5	571	20.07.1956
10	23.4	1.88	29.09.1929	862	69.3	570	23.12.1993

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	233	233			
364	217	231	1540	683	150
363	202	222	1080	605	139
362	195	215	998	542	139
361	182	215	890	508	139
360	179	215	878	483	124
359	161	202	820	461	124
358	149	192	794	434	124
357	149	190	784	418	116
356	149	182	740	405	114
350	132	164	603	332	95.2
340	107	146	494	267	82.1
330	95.5	137	413	228	76.5
320	90.0	128	355	201	76.8
300	84.4	111	292	164	70.3
270	76.5	89.9	235	129	57.8
240	71.3	79.7	192	107	53.5
210	67.0	74.3	168	91.7	49.3
183	63.2	68.2	146	81.8	46.5
150	56.0	59.9	130	70.7	41.1
130	52.4	54.7	120	65.3	37.6
120	51.3	52.4	116	63.0	33.3
110	50 2	50.7	110	60.9	31.9
100	49.2	50.1	105	58.7	29.4
90	48.5	49.0	101	56.6	28.4
80	48.1	48.3	97.1	54.8	27.9
70	46.9	47.2	94.5	52.6	27.0
60	46.4	46.7	92.4	50.3	26.6
50	46.0	46.0	90.9	48.0	24.2
40	45.3	45.3	69.5	45.9	23.4
30	44.6	44.6	88.6	42.5	22.9
25	43.9	43.9	88.6	39.7	22.5
20	43.2	43.2	87.6	36.1	22.5
15	42.8	42.8	87.6	33.0	21.9
10	42.0	42.0	84.0	29.4	21.6
9	41.9	41.9	84.0	28.7	21.6
8	41.4	41.4	84.0	28.1	21.2
7	41.3	41.3	83.1	27.1	21.2
6	40.6	40.6	83.1	26.6	21.0
5	40.0	40.0	81.2	25.8	20.2
4	39.6	39.6	80.3	25.2	20.2
3	38.0	38.0	80.2	24.3	20.2
2	37.8	37.8	80.2	23.4	19.8
1	37.6	37.6	79.4	22.3	19.8
0	36.7	36.7	77.4	18.7	18.7

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1996

Extremwerte ab 1921

Wasserstände bis 1954 für Weser-Km -0.0; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

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

23 Tage Randeis; 4 Tage Rand- und Treibeis (28. - 31.12.96); 8 Tage Treibeis

BfG Koblenz

A_{Eo} : 12996 km²
PNP: NN + 98.00 m
Lage: 36.0 km unterh. v.Werra u.Fulda links

Q m³/s

Pegel : Wahmbeck Nr. 43900105
Gewässer: Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	62.4	71.9	R112	T 46.4	93 0	99.7	72.5	85.1	67.7	53.6	52.8	52.9	108	157
2	115	66.3	R106	T 44.9	84 5	94.4	69.5	89.5	65 4	49.7	50.9	83.7	118	178
3.	76.3	64.2	R96.9	R 46.8	75.2	90.5	71.0	105	55.7	47.5	52.3	75.1	129	216
4	72.1	68.9	R88.9	R 48.0	67.2	85 3	75.6	97.3	53.9	47 6	46.6	58.1	125	223
5.	72.0	75 4	R82.2	R 49.3	63.7	81.8	79.1	85.4	56.8	49 4	48.2	52.3	119	235
6.	71.9	74.6	R86.0	T 46.8	61.0	80.1	71.5	77.2	65.7	49.6	49.5	48.7	117	227
7.	66.3	73.6	R84 2	T 44.2	60.6	80.1	69 9	71.1	87.0	52.4	49.4	49.5	115	200
8.	61.3	63.8	R80 6	T 39.7	62.7	79.7	81.2	67.5	79.4	53.7	50 8	53.3	130	184
9.	64.7	52.8	R81.2	T 39.0	63.5	80.9	83.5	66.2	72.2	52 1	51.4	53.3	138	173
10.	64.0	72.9	R78.1	T 41 9	61.3	84.1	89.6	72.5	116	52.2	50.7	51.0	133	165
11.	68 2	72.2	76.2	R46.6	59.1	86.9	89.6	68.0	110	51.5	50 5	51.5	125	159
12	68.5	70.1	73.4	R50 5	57.2	87 8	82.2	74 6	105	52.2	51.1	51.8	123	153
13	68.1	56.8	72.0	R 60.3	56 1	90.2	77.8	63.0	97.7	90.4	57.0	51 6	137	148
14.	67 3	54.9	70.5	T 76.6	54 9	89.6	75.6	60.5	84 4	93.9	57.6	50.7	170	147
15	66.8	55.6	69.0	R 88.4	52.9	85.6	73.0	57.0	76 3	75.4	62.6	50.5	195	144
16	68.7	50 6	67.6	R 75.8	53.1	81 5	82.6	57.1	67.6	67.8	62.6	59.8	147	146
17.	70.5	49.2	66.6	107	53.0	78.7	80.2	55.8	63.4	59 4	56.3	86.5	130	133
18.	86.0	49.0	65 7	180	55 3	76.0	76.3	54.6	60.2	51 1	53.6	108	124	118
19.	103	49.5	64.1	247	64.3	74.6	86.3	54.0	58.2	48.6	53.4	90.8	141	135
20.	101	52.4	62.8	229	78.8	73 7	109	53.7	55.5	46.3	48.5	80.2	172	174
21.	94.4	57.2	61 8	153	94.5	72.7	110	55.9	53.3	49.9	48.8	112	226	170
22.	89.4	59.2	R58.1	99 0	104	73.2	100	57.2	51.8	54.5	54.7	153	247	158
23	82.0	70.2	R51.1	79 3	131	72.0	96.5	54.7	51.1	53.5	58 0	164	213	136
24.	76 9	167	R43.1	67.3	157	78.4	90.5	51 9	51.2	53.9	57.3	129	182	126
25.	77 0	221	T 39.3	64.4	155	81.4	86.1	51.0	52.7	52.2	52.3	109	167	132
26	78.0	212	T 33.0	71 5	155	84.2	87.7	51.5	59.5	46.6	51.4	99.3	159	124
27	77.6	175	T 36.5	116	140	77 1	84.3	50.5	60.4	52.3	55.3	91.8	157	R124
28.	78.0	154	T 41.8	124	142	72.8	93.8	50.3	57.6	74 2	50.4	91.5	154	T 121
29	78.3	129	R 46.5	101	126	70.8	130	52.0	51.5	62 2	51.3	93.6	149	T 104
30.	77.1	108	R 50.7		114	72.1	102	55.3	54 8	56.2	51.5	103	147	T 91.2
31.		111	T 49.0		106		88.9		55.5	54.1		96.1		T 91.2

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	18.	26.	9	15.	29.	2.	28.	23.	20.	4.	6.	1.	30.+
NQ	61.3	49.0	33.0	39 0	52.9	70.8	69.5	50.3	51.1	46.3	46 6	48.7	108	91.2
MQ	76 8	87.4	67.6	85.6	87.2	81.2	86.0	64.8	67.7	56.6	52.9	80.7	150	155
HQ	124	235	116	255	167	104	141	116	130	111	68.1	173	257	246
Tag	2.	25.	1.	19 +	24.	1.	29.	2.	10.	13.	15.	23	22.	5.
h_N mm	46	45	5	58	23	22	81	52	85	87	40	100	86	42
h_A mm	15	18	14	17	18	16	18	13	14	12	11	17	30	32

	1940/1995		1941/1996							56 Jahre				
Jahr	1949	1953	1954	1972	1963	1960	1944	1944	1943	1964	1959	1949	1949	1953
NQ	20.5	23.8	24.2	28.0	32.1	39.1	40.0	40.7	27.5	22.4	20.3	19.1	20.5	23.8
MNQ	59.5	77.0	84.5	96.9	94.7	98.4	69.8	63.9	58,7	54,9	54.5	52.0	59,7	77.4
MQ	99.8	151	171	181	178	161	102	93.5	85.8	72.7	68.8	75,2	97.2	152
MHQ	196	316	351	369	352	286	197	180	158	127	112	129	183	317
HQ	989	844	1040	1600	916	840	810	845	919	617	308	358	516	844
Jahr	1940	1993	1995	1946	1947	1994	1984	1984	1956	1981	1957	1941	1944	1993
Mh_N mm	68	78	65	49	59	58	68	79	72	68	58	56	68	76
Mh_A mm	19	34	38	34	38	35	23	21	18	15	14	15	19	34

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	33.0	am 26.01.1996	33.0	46.3	33.0	am 26.01.1996
MQ m³/s	74.5		80.9	68.2	86.2	
HQ m³/s	255	am 19.02.1996 bei W= 317 cm	255	173	257	am 22.11.1996 bei W= 318 cm
Nq l/(skm²)	2.54		2.54	3.56	2.54	
Mq l/(skm²)	5 73		6.22	5.25	6.63	
Hq l/(skm²)	19.6		19.6	13 3	19.8	
h_N mm	644		199	445	681	
h_A mm	181		98	83	210	
	1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ m³/s	19.1	am 20.10.1949	20.5	19.1	19.1	am 20.10.1949
MNQ m³/s	38.1		49.6	45.1	40.9	
MQ m³/s	120		157	83.0	120	
MHQ m³/s	626		576	309	599	
HQ m³/s	1600	am 10.02.1946 bei W= 758 cm	1600	919	1600	am 10.02.1946 bei W= 758 cm
HQ_1 m³/s	480		446	167	480	
HQ_5 m³/s	827		799	410	827	
MNq l/(skm²)	2.93		3.82	3.47	3.15	
Mq l/(skm²)	9.23		12.1	6.39	9.23	
MHq l/(skm²)	48 2		44 3	23.8	46.1	
Mh_N mm	776		376	399	775	
Mh_A mm	304		197	106	302	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	16.0	1.23	14.10.1921	1900 *)	146	820	17 05 1943
2	19.1	1.47	20.10.1949	1600	123	758	10.02 1946
3	19.7	1.52	24.09.1934	1280	98.5	706	01.01.1926
4	20.1	1.55	18 07.1921	1050	80 8	611	01.02.1995
5	20.3	1.56	18.09.1959	1000	76 9	632	30.11.1939
6	21 0	1 62	14.09.1964	989	78.1	628	06.11.1940
7	23 2	1.79	07.11.1943	919	70.7	606	21.07.1956
8	23.8	1.83	19.12.1953	916	70.5	605	15.03.1947
9	24.4	1.88	20.09.1947	888	68.3	571	12.03 1981
10	24.7	1.90	14.09.1991	870	66.9	590	20.03.1942

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hullwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	247	248			
364	229	248	1380	693	163
363	221	235	1060	617	150
362	212	229	937	563	149
361	180	227	898	525	136
360	175	226	844	494	132
359	167	223	819	473	131
358	164	216	815	449	120
357	157	213	791	434	119
356	157	200	736	417	115
350	140	174	611	343	101
340	114	158	513	279	88.7
330	107	149	435	241	82.9
320	102	138	377	213	79.2
300	90.8	125	305	174	74.6
270	84.1	99.7	255	136	61.5
240	77 6	87.8	203	113	55 9
210	72 7	80.6	175	96.4	52.1
183	68.2	75.1	152	85.9	47.0
150	62.7	66 2	135	74.4	43.5
130	58.0	60.4	124	68.6	40.3
120	57.0	58.0	119	65.8	35.9
110	55.6	56.3	115	63 6	33.2
100	54.5	55.5	110	61.5	31.1
90	53 4	54.0	107	59.4	30.0
80	52 7	53.1	104	57.1	29 4
70	52.1	52.4	102	55.2	29.0
60	51.6	51.6	98.5	53.0	28.0
50	51 1	51.2	95.8	50.7	26.6
40	50.6	50.7	93.2	47 8	25.6
30	49.5	49.6	91.2	44.9	24.8
25	48.8	48.8	90.0	41.5	24.4
20	48.0	48.0	89.7	38.3	23.6
15	46.8	46.8	88.7	34.5	23.2
10	46.3	46.3	87 8	31.0	22.4
9	44.9	44.9	86 8	30.0	22.4
8	44.2	44.2	86.8	29.3	21.7
7	43.1	43.1	86.8	28.8	21.7
6	41.9	41.9	85.8	28.0	21.7
5	41.8	41.8	85.8	27 1	21.7
4	39.7	39.7	85.8	26.7	21.7
3	39.3	39.3	85.8	25.8	21.3
2	39.0	39.0	85.8	24.7	21.3
1	36.5	36.5	85 8	23.6	21.3
0	33 0	33.0	82.0	19.1	19.1

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996
Beobachtungen vor 1974 am Pegel Sieburg
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
24 Tage Randeis; 17 Tage Rand- und Treibeis (25. - 28.01., 31.01. -2.02., 6. - 10 02., 14.02. und 28. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 14794 km²

PNP: NN + 94.05 m

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

Q m³/s

Pegel : Karlshafen Nr. 45100100

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	69.2	79.3	R 125	T 51.7	105	109	77.3	90.1	70.2	56.8	58.1	56.8	118	175
2.	124	72.2	R 115	T 50.1	96.0	103	74.4	92.6	70.8	53.5	56.1	96.0	130	197
3.	89.5	70.0	R 104	R 51.0	85.3	98.9	76.7	114	60.3	50.5	57.0	89.5	140	251
4.	83.4	73.9	T 96.2	R 52.9	75.9	93.3	80.8	105	58.4	50.5	51.3	67.1	137	251
5.	78.8	83.8	T 88.6	R 54.2	71.7	89.2	84.2	91.3	61.1	52.5	52.3	60.9	132	258
6.	80.0	83.2	T 93.2	T 52.2	68.3	87.0	76.4	82.4	70.6	52.1	53.4	56.1	129	252
7.	73.9	84.0	T 95.7	T 49.1	67.3	86.9	73.9	75.3	93.8	54.5	53.5	56.0	129	222
8.	68.5	72.9	R 86.9	T 44.8	69.5	86.5	83.9	71.6	95.9	56.8	54.3	58.9	144	203
9.	72.7	59.5	R 86.4	T 43.3	70.4	87.5	87.8	70.8	75.9	54.8	54.8	59.7	155	190
10.	70.7	80.5	R 83.3	T 46.5	67.9	90.5	93.5	77.1	116	54.8	54.4	57.0	149	182
11.	75.1	83.3	81.5	R 51.2	65.1	93.6	95.0	71.9	116	54.6	54.0	56.7	141	174
12.	76.1	77.1	78.2	R 55.0	63.1	94.6	87.2	80.3	110	56.8	54.6	57.2	138	168
13.	75.5	64.1	77.1	R 66.0	61.6	97.3	82.5	67.9	103	102	62.2	56.5	150	162
14.	74.3	59.2	75.0	T 80.8	60.7	96.7	81.3	63.9	89.4	104	62.3	56.1	181	162
15.	74.1	60.5	73.5	R 93.7	58.3	92.4	77.7	60.2	80.4	87.0	66.9	55.5	207	158
16.	75.0	55.7	72.3	R 81.9	58.3	88.0	87.0	60.3	71.2	74.3	68.2	63.5	161	159
17.	76.8	53.3	71.0	159	58.8	84.8	85.3	59.0	66.8	65.7	61.6	98.3	141	148
18.	91.8	53.1	70.1	217	60.7	81.8	80.7	57.7	63.1	56.2	58.0	115	135	132
19.	110	53.6	68.8	272	69.9	79.9	88.6	56.8	61.2	53.2	58.0	101	150	146
20.	113	56.5	67.4	249	84.2	79.0	113	56.5	58.4	50.4	53.7	88.5	184	199
21.	105	61.6	66.1	169	103	78.0	115	58.5	56.0	53.2	52.2	124	245	189
22.	99.0	63.4	62.6	112	114	77.9	107	60.0	54.5	57.8	58.8	174	265	175
23.	90.8	74.7	55.9	T 89.4	139	77.1	102	57.9	54.1	58.0	63.1	178	233	153
24.	84.8	165	48.5	T 75.9	166	84.0	96.0	54.6	54.9	56.7	61.8	144	199	138
25.	84.0	225	44.4	T 71.9	164	87.0	90.9	53.8	55.5	56.9	57.0	123	182	140
26.	85.4	219	36.9	T 80.3	165	90.0	93.6	53.8	63.7	50.0	55.6	112	174	135
27.	84.9	182	39.9	T 130	149	82.7	89.6	53.4	63.7	55.4	59.1	103	171	R 134
28.	84.7	160	45.8	T 139	150	77.9	100	52.9	61.9	82.0	54.8	103	167	R 133
29.	84.4	135	50.4	T 115	136	75.3	133	54.5	55.0	72.1	55.2	104	161	T 116
30.	83.5	112	55.4		124	76.2	111	58.7	61.4	61.9	55.8	115	160	T 105
31.		113	54.1		116		94.3		60.0	59.7		107		T 105

Hauptwerte

	Tag	8.	18.	26.	9.	15.+	29.	7.	28.	23.	26.	4.	15.	1.	30.+
	NQ	68.5	53.1	36.9	43.3	58.3	75.3	73.9	52.9	54.1	50.0	51.3	55.5	118	105
	MQ	84.6	93.1	73.2	96.8	95.0	87.5	91.0	68.8	71.7	61.4	57.3	90.1	164	171
	HQ	134	239	129	282	175	113	149	122	136	122	78.7	185	274	270
	Tag	2.	25.	1.	19.	24.	1.	29.	3.	10.	13.	15.	23.	22.	5.+
h_N	mm	46	43	5	58	22	21	79	51	84	90	40	101	86	42
h_A	mm	15	17	13	16	17	15	16	12	13	11	10	16	29	31

		1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
	Jahr	1949	1953	1954	1972	1963	1960	1960	1964	1943	1964	1959	1949	1949	1953
	NQ	21.0	28.1	28.6	33.2	37.0	43.4	49.8	46.3	32.1	27.4	24.1	21.9	21.0	28.1
	MNQ	68.7	88.9	97.6	112	109	112	81.0	73.5	66.8	62.8	62.3	60.3	69.0	89.2
	MQ	113	172	196	208	204	181	117	106	97.5	82.4	78.3	85.8	110	173
	MHQ	203	366	408	426	413	323	234	203	190	148	124	149	187	366
	HQ	1170	930	1180	1850	1350	922	904	919	1270	667	356	430	610	930
	Jahr	1940	1993	1995	1946	1947	1994	1984	1984	1965	1981	1957	1941	1944	1993
Mh_N	mm	63	76	65	49	57	56	68	78	75	71	58	58	65	75
Mh_A	mm	19	33	37	34	37	34	23	20	19	15	14	16	19	33

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	36.9	am 26.01.1996	36.9	50.0
MQ	m³/s	80.9		88.3	73.5
HQ	m³/s	282	am 19.02.1996 bei W= 306 cm	282	185
Nq	l/(skm²)	2.49		2.49	3.38
Mq	l/(skm²)	5.47		5.97	4.97
Hq	l/(skm²)	19.1		19.1	12.5
h_N	mm	640		195	445
h_A	mm	173		94	79

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	36.9	am 26.01.1996
MQ	m³/s	94.0	
HQ	m³/s	282	am 19.02.1996 bei W= 306 cm
Nq	l/(skm²)	2.49	
Mq	l/(skm²)	6.35	
Hq	l/(skm²)	19.1	
h_N	mm	679	
h_A	mm	201	

1941/1998 (*) 56 Jahre

NQ	m³/s	21.0	am 09.11.1949	21.0	21.9
MNQ	m³/s	44.3		58.1	52.1
MQ	m³/s	136		179	94.5
MHQ	m³/s	702		671	321
HQ	m³/s	1850	am 10.02.1946 bei W= 746 cm	1850	1270
HQ_1	m³/s	546		492	189
HQ_5	m³/s	951		910	462
MNq	l/(skm²)	2.99		3.93	3.52
Mq	l/(skm²)	9.19		12.1	6.39
MHq	l/(skm²)	47.5		45.4	21.7
Mh_N	mm	774		366	408
Mh_A	mm	301		193	107

1941/1996

NQ	m³/s	21.0	am 09.11.1949
MNQ	m³/s	47.4	
MQ	m³/s	136	
MHQ	m³/s	702	
HQ	m³/s	1850	am 10.02.1946 bei W= 746 cm
HQ_1	m³/s	546	
HQ_5	m³/s	951	
MNq	l/(skm²)	3.20	
Mq	l/(skm²)	9.19	
MHq	l/(skm²)	47.4	
Mh_N	mm	774	
Mh_A	mm	301	

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(skm²)	Datum
1	18.7	1.26	13.10.1921
2	21.0	1.42	09.11.1949
3	22.4	1.51	24.09.1934
4	24.1	1.63	16.09.1959
5	24.9	1.68	14.09.1947
6	25.7	1.74	14.09.1964
7	27.8	1.88	14.09.1991
8	28.1	1.90	22.09.1976
9	28.1	1.90	19.12.1953
10	28.5	1.93	14.09.1929

Hochwasser

	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1850	125	746	10.02.1946
2	1800 *)	122	756	16.05.1943
3	1510	102	691	02.01.1926
4	1350	91.3	633	15.03.1947
5	1270	85.8	625	17.07.1965
6	1270	85.8	629	30.11.1939
7	1200	81.1	617	01.02.1995
8	1170	79.1	618	06.11.1940
9	1110	75.0	590	21.07.1956
10	1110	75.0	804	20.03.1942

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hullwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	272	272			
364	249	265	1680	790	178
363	225	258	1540	705	165
362	219	252	1440	638	164
361	217	252	1080	599	159
360	182	252	955	568	145
359	178	249	922	538	145
358	174	245	899	519	145
357	169	233	874	497	135
356	166	222	818	479	135
350	150	197	681	392	112
340	125	175	576	317	100
330	116	164	493	273	94.8
320	111	153	424	240	92.1
300	100	136	347	196	86.8
270	89.6	110	285	154	70.7
240	84.4	94.6	228	130	61.2
210	79.0	87.2	198	111	57.7
183	74.4	80.4	173	97.6	54.9
150	68.2	71.0	154	85.1	49.0
130	63.4	66.1	141	78.2	43.9
120	61.4	62.6	136	74.9	40.4
110	60.2	61.1	131	72.2	37.6
100	58.9	60.0	127	69.8	34.6
90	58.1	58.4	124	67.2	33.7
80	56.9	57.2	121	65.3	33.2
70	56.2	56.8	120	62.6	32.4
60	55.6	55.8	117	59.9	31.5
50	54.9	54.9	114	57.1	30.0
40	54.2	54.4	109	54.4	28.0
30	53.5	53.7	106	51.1	27.5
25	53.1	53.2	105	48.6	27.0
20	52.3	52.3	103	44.1	26.5
15	51.0	51.0	100	40.3	26.0
10	50.1	50.1	100	35.8	25.9
9	50.0	50.0	99.3	34.8	24.9
8	49.1	49.1	99.3	33.7	24.9
7	48.5	48.5	99.3	32.5	24.9
6	46.5	46.5	99.3	31.9	24.9
5	45.8	45.8	99.3	31.1	23.4
4	44.8	44.8	99.3	30.4	23.4
3	44.4	44.4	98.4	29.5	23.4
2	43.3	43.3	98.4	28.6	22.9
1	39.9	39.9	98.4	27.3	22.9
0	36.9	36.9	95.7	21.0	21.0

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1996

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)

16 Tage Randeis; 22 Tage Rand- und Treibeis (4.01. - 7.01., 1.02. - 2.02., 6.02.-10.02., 14.02. und 29.-31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 15924 km²

PNP: NN + 69.39 m

Lage: 110.7 km unterh v.Werra u Fulda rechts

Q m³/s

Pegel : Bodenwerder Nr. 45300200

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	75.9	91 1	120	T 60.8	120	121	85.9	101	68.5	64.7	67 1	63.3	117	191
2.	92.9	84.1	130	T 57.7	113	114	84.6	98.3	79.7	62.5	66.1	79.3	134	200
3	121	80.3	119	T 56.8	102	110	84.4	112	74.2	58 0	62.5	109	141	266
4	97.5	77.2	109	R 58.1	92 6	104	86.4	117	66.6	56.4	62.2	85.7	152	274
5	88.8	84 1	106	R 59.6	85.6	99 6	89 6	106	67.2	56.6	57.2	72.7	142	275
6.	88.5	88 8	105	T 63.6	81.8	96.4	90 1	96.0	72.5	57.3	58 6	66.3	140	277
7.	85.8	91.1	103	T 58.3	78.5	94.7	83.6	68.1	87.1	57.2	58.9	62 8	138	249
8.	80.7	91.7	100	T 54.2	78.8	94.2	83.6	82.5	97.6	60.7	58.3	62.5	149	225
9.	77.3	74.5	94.9	T 49.7	80.8	95 0	94.2	79.5	87.4	62.2	60.1	65.1	168	210
10.	80.0	71 9	94.9	T 49.2	80.3	95.8	95 9	81.2	90.4	59.9	60.5	64.0	164	200
11.	80.4	90.7	91.5	R 53.0	77.5	97.4	101	84.7	125	60.4	59.5	61 8	157	193
12.	83.1	89.0	89.6	R 58.9	75.2	99.8	98.2	83.8	116	61.9	59.6	61.8	149	184
13.	83.4	82.8	87.6	R 71.7	72.7	102	93 0	83.9	111	83.0	63.4	61.6	153	177
14.	82.4	69.6	85.6	R 80 4	71.5	103	89.9	74 1	104	106	67.3	61 5	174	174
15.	81.6	68.5	83.8	R 91.4	69.8	102	87.9	70.5	92 3	107	68.7	61 3	206	171
16.	81.4	67.6	80.8	R 99.5	68.1	97.4	87.6	68.2	84.3	85.5	73.0	63.0	193	168
17.	83.8	63.3	79.4	166	67.9	94.2	94.3	68 1	77.2	79.4	71.3	82.6	158	167
18.	87 1	61.9	78.4	235	68 6	91.5	90.4	66.6	73 2	69.5	66.1	106	148	148
19.	105	61.3	77.6	283	72 3	88.5	89.4	65.4	70 3	62.6	63.1	115	150	150
20.	124	61.3	76.5	282	81.7	87.1	105	64.7	68.2	58 8	62.7	98.5	176	201
21	118	65.2	75.0	216	99 0	85.7	119	64.8	65 4	56.7	57.6	109	229	212
22.	111	68.9	73.8	147	115	86.5	117	66.8	62 9	60 7	59.0	167	268	197
23.	105	76.7	70.7	113	128	86.6	110	67.0	61.6	64 3	63.8	181	265	178
24	96.4	118	69.1	96.4	162	88.3	106	64.5	61.0	62 9	66.4	166	223	158
25	92 9	205	62.4	85.7	174	93.9	101	62.1	61.4	64.0	66.2	138	201	155
26.	92.2	225	53.9	96.9	173	96.5	100	61.0	64 3	60.2	61.4	123	189	R 153
27.	91.5	196	46.1	122	164	95.3	98.8	61.3	70.0	56 9	62.1	115	185	R 145
28	91.5	170	46.5	153	155	89.1	101	60.3	69.8	68.2	64.0	110	181	T 140
29	92.2	150	55.1	135	153	85.3	116	60.3	65 6	92.0	60.3	110	175	T 131
30.	91.1	126	60.8		136	84 0	136	63.8	62.5	74.7	62.2	115	172	T 118
31.		113	63.6		128		108		67.1	69 1		117		T 116

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19 +	27	10.	17	30	7.+	28.+	24.	4	5.	15.	1.	31.
NQ	75.9	61.3	46 1	49.2	67.9	84.0	83 6	60.3	61.0	56 4	57.2	61.3	117	116
MQ	92.1	98.9	83.5	109	104	96.0	97.7	77.4	78.2	67.7	63 0	95.3	173	187
HQ	134	231	156	303	179	124	145	121	129	117	74.9	185	280	285
Tag	3.	26.	2	19.	25.	1	30	3.	11.	13.+	16.+	23.+	23.	3.
h_N mm	46	42	6	59	22	21	78	51	83	91	40	102	87	43
h_A mm	15	17	14	17	17	16	16	13	13	11	10	16	28	31

	1940/1995		1941/1996 (56 Jahre)											
Jahr	1949	1953	1954	1954	1972	1960	1954	1948	1943	1943	1947	1949	1949	1953
NQ	23.5	32.9	33.4	37 9	48.4	52.3	56.7	54.2	36.3	32.7	24.0	23.5	23 5	32.9
MNQ	76 5	98.7	112	127	123	126	92.3	83 2	75.4	71.0	69.5	67.5	76.7	99 0
MQ	122	186	214	227	223	199	129	116	107	90.9	85.3	93.2	119	186
MHQ	232	380	426	427	437	341	237	208	191	151	128	155	217	380
HQ	1160	916	1190	1860	1540	946	1500	955	1110	648	404	463	628	916
Jahr	1940	1947	1995	1946	1947	1994	1943	1984	1956	1981	1957	1941	1944	1947
Mh_N mm	64	77	66	49	58	57	68	78	75	72	59	58	66	76
Mh_A mm	19	33	38	34	38	34	24	20	20	16	15	16	19	33

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	46.1	am 27.01.1996	46.1	56 4
MQ m³/s	88.5		97 1	80.0
HQ m³/s	303	am 19.02.1996 bei W= 334 cm	303	185
Nq l/(skm²)	2.90		2.90	3.54
Mq l/(skm²)	5.56		6.10	5 02
Hq l/(skm²)	19.0		19.0	11.6
h_N mm	641		196	445
h_A mm	176		96	80

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	46.1	am 27.01.1996
MQ m³/s	103	
HQ m³/s	303	am 19.02.1996 bei W= 334 cm
Nq l/(skm²)	2.90	
Mq l/(skm²)	6.47	
Hq l/(skm²)	19 0	
h_N mm	683	
h_A mm	205	

1941/1996 (*) 56 Jahre

		Datum		
NQ m³/s	23.5	am 01.11.1949	23.5	23.5
MNQ m³/s	50.6		65.8	59.5
MQ m³/s	149		195	104
MHQ m³/s	743		694	350
HQ m³/s	1860	am 11.02.1946 bei W= 729 cm	1860	1110
HQ_1 m³/s	593		560	199
HQ_5 m³/s	974		954	454
MNq l/(skm²)	3.18		4.13	3 74
Mq l/(skm²)	9.36		12.2	6.53
MHq l/(skm²)	46.6		43.6	22.0
Mh_N mm	780		370	409
Mh_A mm	304		195	110

1941/1996

		Datum		
NQ m³/s	23.5	am 25.10.1949	23.5	23.5
MNQ m³/s	54.4		65.8	59.5
MQ m³/s	149		195	104
MHQ m³/s	718		694	350
HQ m³/s	1860	am 11.02.1946 bei W= 729 cm	1860	1110
HQ_1 m³/s	593		560	199
HQ_5 m³/s	974		954	454
MNq l/(skm²)	3.42		4.13	3 74
Mq l/(skm²)	9 36		12.2	6.53
MHq l/(skm²)	45 1		43.6	22.0
Mh_N mm	780		370	409
Mh_A mm	306		195	110

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	283	283			
364	282	282	1770	835	196
363	235	277	1680	758	182
362	225	275	1530	688	177
361	216	274	1270	632	177
360	205	268	1060	598	177
359	196	266	1060	575	165
358	181	265	1010	551	165
357	174	249	916	526	143
356	173	235	866	505	141
350	162	210	714	418	119
340	130	189	596	342	109
330	121	175	489	295	103
320	117	167	445	262	101
300	107	147	362	213	95.5
270	98.2	117	306	170	80.4
240	92.0	104	253	141	70.2
210	87.4	95.0	213	122	64.6
183	83.8	87.9	192	108	61.4
150	77.3	81.2	170	94.3	58.2
130	71.3	73 8	157	87.0	50.4
120	69.5	70.7	152	83.6	45.4
110	68.2	68.6	149	80.6	44.2
100	66.6	67 2	143	78.0	41.1
90	65.1	66 2	141	75.3	39.4
80	64.0	64.5	137	72.9	38 8
70	63.0	63.1	132	70.3	37.6
60	62.4	62.6	129	67.1	34.5
50	61.5	61.8	127	64.0	33.3
40	61 0	61.0	123	61.0	30.9
30	59 9	59.9	121	57.3	29.7
25	59.0	59.0	120	54 9	28.5
20	58.6	58.6	118	51.2	28.5
15	57.3	57.3	117	46.1	26.7
10	56.7	56.7	115	40.3	26.1
9	56.6	56 6	113	39.4	26.1
8	56.4	56 4	113	38.5	26.1
7	55.1	55.1	113	37.6	24.5
6	54.2	54.2	113	36.7	24 5
5	53.9	53.9	112	35.8	24.0
4	53.0	53.0	112	34.6	24.0
3	49 7	49.7	110	33.5	24.0
2	49 2	49.2	110	31.7	24.0
1	46.5	46.5	106	28.9	24.0
0	46.1	46.1	104	23.5	23.5

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(s km²)	Datum
1	20.1	1.26	14 10.1921
2	23.0	1.44	25 09 1934
3	23.5	1.48	25 10 1949
4	24.0	1.51	22.09.1947
5	27.9	1 75	08 11.1943
6	28 5	1.79	19 09.1959
7	30 3	1 90	30.09.1929
8	30.9	1 94	15.09.1991
9	31 5	1 98	16.12.1920
10	32 8	2.06	08.09.1964

Hochwasser

	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1860	117	729	11 02.1946
2	1540	96 7	687	15.03.1947
3	1500 *)	94 2	676	17.05.1943
4	1500	94.2	680	02.01.1926
5	1280	80.4	642	30.11.1939
6	1210	76 0	627	01.02.1995
7	1160	72.8	617	07.11.1940
8	1120	70.3	610	21.03.1942
9	1110	69.7	621	21 07.1956
10	1090	68.5	602	13.03 1981

(*) Abflußjahr: 1.11 des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1996

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)

10 Tage Randeis; 12 Tage Rand- und Treibeis (1.02. - 3.02., 6.02. - 10.02., 28. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 17618 km²
PNP: NN + 41.66 m
Lage: 184.0 km unterh. v.Werra u.Fulda links

Q m³/s

Pegel : Vlotho Nr. 45900208
Gewässer: Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	81.3	98.0	114	T 66.5	143	133	87.4	111	67.3	69.1	78.1	72.2	126	217
2.	84.5	96.5	125	T 63.6	130	126	88.3	105	73.8	66.5	73.2	92.3	135	233
3.	112	90.7	132	R 63.8	121	120	87.9	104	83.7	64.4	69.5	108	152	270
4.	118	87.2	123	R 62.1	111	115	87.1	119	76.0	60.2	65.7	111	169	328
5.	105	87.1	109	R 62.9	102	110	88.6	118	72.5	58.6	64.1	90.0	167	318
6.	95.8	93.0	97.2	R 63.7	95.9	106	91.5	107	76.0	58.4	60.9	80.7	158	307
7.	96.1	95.2	93.8	R 64.2	93.4	103	90.0	99.3	78.5	58.8	61.5	73.3	159	295
8.	93.0	96.2	101	R 60.0	91.3	102	85.5	92.6	93.1	59.3	61.4	69.2	181	263
9.	89.1	93.3	105	R 56.9	91.0	101	87.6	87.6	97.3	62.6	61.1	69.0	186	242
10.	86.8	81.2	102	R 56.8	90.2	101	97.3	85.1	90.1	63.3	62.4	70.4	188	227
11.	87.1	83.5	100	R 55.7	88.7	102	99.4	86.5	102	63.1	63.4	69.0	181	216
12.	87.6	95.9	97.7	64.4	85.4	104	104	87.0	123	64.9	63.4	66.7	173	207
13.	89.4	93.2	95.1	90.6	82.9	105	101	86.1	128	75.5	64.8	66.5	167	199
14.	89.6	87.0	93.3	89.5	80.9	106	96.7	84.4	112	103	67.9	65.9	174	192
15.	89.6	77.2	90.8	89.1	79.6	107	94.4	78.4	104	106	70.3	65.7	197	188
16.	89.2	76.4	89.3	108	77.8	106	91.5	74.9	93.2	103	71.4	66.6	222	185
17.	89.9	74.9	87.7	212	76.2	102	93.1	72.5	85.5	87.3	74.8	73.2	191	182
18.	92.3	71.5	85.7	299	76.2	99.3	99.4	72.5	80.0	81.1	73.0	93.5	168	177
19.	102	70.3	84.9	326	76.2	96.3	94.9	69.7	76.5	72.3	68.7	109	164	169
20.	129	70.0	83.8	327	80.5	94.3	96.4	69.5	73.9	66.5	65.7	111	185	212
21.	136	71.4	82.1	274	90.3	92.0	112	69.1	71.1	62.5	64.0	112	220	242
22.	126	74.9	80.8	202	107	90.9	120	68.8	68.8	61.4	61.5	145	273	229
23.	118	89.2	77.8	146	121	90.4	118	69.9	66.1	64.0	62.8	185	292	211
24.	112	117	71.4	120	144	90.6	113	70.2	65.0	66.4	67.7	189	267	187
25.	105	169	65.9	107	176	92.5	111	68.4	65.0	65.6	69.1	163	233	159
26.	103	229	56.9	117	180	95.4	109	65.5	65.0	66.3	67.8	140	221	153
27.	102	231	53.3	137	179	98.4	109	64.7	67.6	62.7	64.5	127	219	144
28.	102	200	53.9	158	166	95.9	108	63.7	71.6	64.7	65.8	122	210	R 136
29.	101	178	54.8	165	162	91.1	111	63.4	71.6	84.1	65.7	121	202	T 130
30.	101	150	61.5		154	88.6	128	64.2	68.0	92.6	65.9	122	203	T 127
31.		120	64.1		141		129		67.1	83.5		128		T 117

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.	20.	27.	11.	17.+	30.	8.	29.	24.+	6.	6.	15.	1	31.
	NQ	81.3	70.0	53.3	55.7	76.2	88.6	85.5	63.4	65.0	58.4	60.9	65.7	126	117
	MQ	100	108	88.2	128	113	102	101	82.7	81.5	71.6	66.5	102	193	208
	HQ	140	240	134	338	182	136	142	121	128	117	78.5	192	295	333
	Tag	20.+	26.+	3.	20.	25.	1.	30.+	4.+	12.	14.	1.	24.	23.	4.
h_N	mm	46	42	6	60	22	20	77	49	81	93	41	102	89	44
h_A	mm	15	16	13	18	17	15	15	12	12	11	10	16	28	32

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1949	1959	1954	1954	1972	1960	1960	1954	1943	1964	1959	1959	1949	1959
NQ	33.4	37.3	37.4	44.1	50.5	55.4	59.1	60.7	48.2	40.4	32.1	31.1	33.4	37.3
MNQ	87.6	113	130	149	143	146	108	95.6	86.3	80.4	78.8	77.1	87.8	113
MQ	136	208	242	256	249	222	146	131	120	102	95.4	104	133	208
MHQ	245	401	454	472	462	362	240	217	196	154	136	165	230	400
HQ	1130	1010	1250	2000	1400	956	858	922	1090	591	469	490	657	1010
Jahr	1940	1986	1995	1946	1947	1994	1984	1981	1956	1981	1957	1941	1944	1986
Mh_N	mm	69	80	67	49	60	58	68	78	72	69	59	56	69	78
Mh_A	mm	19	34	39	35	38	36	24	21	18	16	14	16	19	33

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	53.3	am 27.01.1996	53.3	58.4
MQ	m³/s	95.3		106	84.4
HQ	m³/s	336	am 20.02.1996 bei W= 355 cm	338	192
Nq	l/(skm²)	3.03		3.03	3.31
Mq	l/(skm²)	5.41		6.02	4.79
Hq	l/(skm²)	19.2		19.2	10.9
h_N	mm	639		196	443
h_A	mm	171		95	76

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	53.3	am 27.01.1996
MQ	m³/s	111	
HQ	m³/s	338	am 20.02.1996 bei W= 355 cm
Nq	l/(skm²)	3.03	
Mq	l/(skm²)	6.30	
Hq	l/(skm²)	19.2	
h_N	mm	684	
h_A	mm	199	

		1941/1996 (*) 58 Jahre		1941/1996	
NQ	m³/s	31.1	am 21.10.1959	31.1	am 21.10.1959
MNQ	m³/s	59.0		62.5	
MQ	m³/s	167		167	
MHQ	m³/s	756		753	
HQ	m³/s	2000	am 10.02.1946 bei W= 785 cm	2000	am 10.02.1946 bei W= 785 cm
HQ_1	m³/s	591		591	
HQ_5	m³/s	1000		1000	
MNq	l/(skm²)	3.35		3.55	
Mq	l/(skm²)	9.48		9.48	
MHq	l/(skm²)	42.9		42.7	
Mh_N	mm	786		765	
Mh_A	mm	311		311	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	327	328			
364	326	327	2000	911	253
363	299	326	1960	820	209
362	274	318	1920	753	198
361	231	307	1550	692	191
360	229	299	1440	647	180
359	212	295	1240	618	173
358	202	292	1160	591	166
357	200	274	1030	566	164
356	189	273	950	547	150
350	169	242	828	456	148
340	144	216	673	373	129
330	130	192	558	327	123
320	123	182	478	293	117
300	113	162	401	242	111
270	106	123	337	193	93.0
240	98.0	110	282	162	81.3
210	93.1	102	247	140	74.2
183	89.5	93.2	215	123	69.4
150	84.5	87.7	194	108	64.3
130	78.1	80.9	184	99.1	53.9
120	76.2	78.1	174	95.1	51.0
110	73.3	73.9	171	91.7	47.4
100	71.5	72.2	166	88.5	46.0
90	69.7	69.7	161	85.2	43.9
80	69.0	69.0	157	82.3	41.9
70	66.7	66.7	153	79.2	41.2
60	66.1	66.1	150	75.5	39.8
50	65.5	65.5	145	71.9	38.0
40	64.2	64.2	141	68.0	36.8
30	63.6	63.6	138	64.2	35.5
25	62.8	62.8	137	61.6	34.9
20	62.1	62.1	136	58.4	34.9
15	61.5	61.5	134	53.1	34.3
10	59.3	59.3	132	47.1	33.7
9	58.8	58.8	131	46.0	33.7
8	58.6	58.6	131	45.1	33.7
7	58.4	58.4	128	44.0	33.7
6	58.4	58.4	128	43.1	33.2
5	58.4	58.4	127	42.2	33.2
4	56.8	56.8	127	41.1	33.2
3	55.7	55.7	126	40.1	33.2
2	54.8	54.8	124	38.8	32.7
1	53.9	53.9	123	36.6	32.7
0	53.3	53.3	119	31.1	31.1

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	28.3	1.49	01.12.1921	2000	114	765	10.02.1946
2	31.1	1.77	21.10.1959	1680	95.4	754	03.01.1928
3	31.9	1.61	04.10.1934	1400	79.5	733	16.03.1947
4	33.4	1.90	07.11.1949	1390	78.9	701	01.12.1939
5	37.2	2.11	16.09.1991	1260	71.5	877	01.02.1995
6	37.2	2.11	07.10.1964	1190	67.5	654	21.03.1942
7	37.4	2.12	10.01.1954	1170	66.4	657	14.03.1961
8	38.6	2.19	21.09.1947	1130	64.1	646	04.01.1967
9	40.1	2.28	03.11.1976	1130	64.1	650	06.11.1940
10	40.2	2.28	09.11.1943	1090	61.9	638	23.07.1956

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1996
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1960 für Weser-Km 182.97
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
10 Tage Randeis; 5 Tage Rand- und Treibeis (1.02. - 2.02., 29. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 19162 km²
PNP ; NN + 37.04 m
Lage: 198.4 km unterh. v Werra u.Fulda rechts

Q
m³/s

Pegel : Porta Nr. 47100100
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	87.5	103	121	T 73.8	157	139	91.7	115	71 0	70.1	87.8	84.4	140	243
2	91.6	103	131	T 71.4	144	133	93.9	109	78 7	67.9	78.9	118	147	256
3	112	96.4	139	T 71.7	135	126	93.8	109	90 9	66.7	74.3	115	171	286
4.	125	93.6	130	R 69.7	124	121	92.8	120	80.2	63 3	70.0	117	184	361
5	110	93 2	118	R 70.9	115	116	93.5	120	77.2	61 6	68.3	97.9	179	338
6.	101	97.8	105	R 71.6	108	111	96.2	111	86.6	60.9	64.4	86.0	172	319
7.	101	100	102	R 71.4	107	109	95 9	102	84.2	61.3	63 9	78.3	175	306
8.	98.3	101	109	R 68.1	105	107	90.6	96.4	93.3	61.3	63.4	73.6	227	276
9	95.4	99.7	112	R 65 5	103	106	92.5	94 4	98.1	62.9	63.2	72.8	209	253
10.	93.1	88.7	109	R 64.0	101	106	100	89.3	91.9	64.6	63.7	75.3	205	238
11	93.1	87.7	108	R 64 5	99.2	108	102	89.9	98.7	67.9	64.9	74.5	198	227
12	93.7	100	105	R 84 5	95.9	111	106	90 7	121	68.5	64.9	71 8	193	218
13	94 9	98.4	102	150	92 9	111	103	90.7	121	92.6	67.7	70.9	183	209
14.	95 0	94.0	100	110	90 5	112	99.7	88.0	112	108	69.6	70.5	187	202
15	94.8	84 3	98.4	99.3	89.0	113	96.7	81.6	105	111	71.5	69.8	203	198
16	95.9	82 7	96.9	127	87.3	110	94.6	78.1	95.7	108	72.2	74.7	225	196
17	98.1	81.0	95 2	293	85 4	107	95.5	75.2	87 5	90.8	75.1	85.3	200	193
18.	99.4	77.8	94 3	352	84.4	104	102	74.7	82 3	83.1	73.7	95.9	177	189
19.	110	76 5	93.1	372	85.2	100	98.4	72.2	78 4	74.9	69.5	111	180	193
20.	139	77.1	91.8	351	88.4	98 6	100	71.5	75.1	68 3	66.9	116	200	247
21.	143	80.7	89 8	292	97.2	96.7	112	71.1	72.4	64.8	66.7	132	226	259
22.	133	82.1	88.1	224	113	95.7	124	70.9	69.8	65.1	66 9	156	273	242
23.	124	113	85.6	166	127	94.5	120	71 5	67.6	67.4	67.2	186	291	224
24.	118	148	79.2	137	146	96.3	118	72.0	70.4	68.2	69.4	190	271	202
25	111	171	74.6	129	177	97.4	119	70.7	73 3	66.8	70.5	168	239	174
26	108	228	66.4	150	182	99.7	121	67.6	72.5	66.8	68.6	146	239	166
27.	107	230	68.5	158	180	102	117	66 1	70.0	64.6	65.2	133	237	157
28.	107	203	69.5	165	169	99.8	117	64.6	73.2	69.1	69.0	136	224	R 150
29	105	181	70.8	177	165	95.6	115	66.8	73 2	89.3	68.4	136	215	T 142
30	106	158	72.8		159	93 1	128	69.7	70.2	102	72.3	139	235	T 140
31.		129	72 2		147		134		69.7	102		138		T 131

Hauptwerte

	1.	19.	26.	10.	18.	30.	8.	28.	23.	6.	9	15.	1.	31.
Tag														
NQ	67.5	76.5	66 4	64.0	84.4	93.1	90.6	64 6	67.6	60.9	63.2	69.8	140	131
MQ	106	115	96.7	148	121	107	105	85.7	84.2	75.5	69.3	110	207	224
HQ	147	240	141	407	185	142	143	124	125	123	94,9	194	294	378
Tag	21.	26.+	3.	18 +	25.+	1.	30.+	4.	12	14.	1.	24.	23.	4.
h_N mm	46	42	7	61	21	19	76	47	80	96	41	102	90	45
h_A mm	14	16	14	19	17	14	15	12	12	11	9	15	28	31

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1949	1959	1947	1954	1972	1960	1954	1954	1943	1964	1959	1959	1949	1959
NQ	35.0	40.2	44 2	50.2	56.9	62.6	67.0	63.9	50.4	42.4	35.2	36.3	35.0	40.2
MNQ	96.2	127	147	167	157	160	117	103	93.4	86.8	85.3	84.5	96.4	127
MQ	151	233	272	285	275	242	159	141	130	111	104	115	147	233
MHQ	279	450	507	521	518	398	265	236	216	176	151	187	262	427
HQ	1230	1240	1340	2300	1580	1000	961	957	1180	600	520	556	789	1240
Jahr	1940	1986	1995	1946	1947	1994+	1984	1984	1956	1981	1957	1941	1944	1986
MhN mm	65	79	68	50	58	57	68	78	76	73	60	59	67	78
MhA mm	19	34	40	36	38	34	24	20	19	16	15	16	20	34

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	60.9	am 06.08.1996	64.0	60.9
MQ m³/s	102		116	88.5
HQ m³/s	407	am 18.02.1996 bei W= 379 cm	407	194
Nq l/(skm²)	3 18		3.34	3.18
Mq l/(skm²)	5.32		6.05	4 62
Hq l/(skm²)	21.2		21.2	10.1
h_N mm	638		196	442
h_A mm	168		95	73

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	60 9	am 06.08.1996
MQ m³/s	119	
HQ m³/s	407	am 18.02.1996 bei W= 379 cm
Nq l/(skm²)	3.18	
Mq l/(skm²)	6.21	
Hq l/(skm²)	21.2	
h_N mm	685	
h_A mm	196	

	1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ m³/s	35.0	am 07.11.1949	35 0	35.2	35.0	am 07.11.1949
MNQ m³/s	64 8		84 5	73.8	68.9	
MQ m³/s	184		243	127	184	
MHQ m³/s	835		800	381	834	
HQ m³/s	2300	am 10.02.1946 bei W= 790 cm	2300	1180	2300	am 10.02.1946 bei W= 790 cm
HQ_1 m³/s	636		613	222	636	
HQ_5 m³/s	1100		1090	526	1100	
MNq l/(skm²)	3.38		4.41	3.85	3.60	
Mq l/(skm²)	9.60		12.7	6.63	9.60	
MHq l/(skm²)	43.6		41.7	19.9	43.5	
MhN mm	789		376	413	790	
MhA mm	312		201	111	312	

Dauertabelle

Unterschreitene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	372	372			
364	352	361	2220	998	282
363	351	352	2130	879	227
362	293	351	2090	825	210
361	292	338	1980	760	209
360	230	319	1620	718	190
359	228	306	1310	685	187
358	224	293	1240	657	179
357	203	292	1120	634	176
356	190	291	1060	609	176
350	180	256	899	506	155
340	157	235	764	415	144
330	143	215	629	362	133
320	134	196	546	323	128
300	124	169	457	265	121
270	112	134	376	213	104
240	106	117	315	179	86.0
210	99.3	108	270	155	79,3
183	95 6	99.8	236	137	73.9
150	90.8	93.3	207	119	68.9
130	85.6	88.4	197	110	58.1
120	82.7	85 3	192	105	55.8
110	78.4	79 2	186	101	52.9
100	75.2	75.2	180	96.5	49.9
90	73.3	73.3	177	92.9	47.8
80	72.3	72.3	171	89.3	47.1
70	71 1	71.1	166	85.8	44 9
60	70.2	70.2	161	82.1	42.8
50	69.6	69.6	157	78.1	40.9
40	68.4	68.4	154	73.8	39.6
30	67.2	67.2	151	69.6	38.9
25	66.8	66.8	149	67 2	37.6
20	65.2	65 2	146	64.0	37.6
15	64.8	64.8	144	58.8	37.0
10	64 0	64.0	141	51.9	37.0
9	63.9	63.9	140	50.1	37 0
8	63.7	63.7	140	48.6	37.0
7	63.4	63.4	140	47.7	37.0
6	63.3	63.3	140	46.6	37.0
5	63.2	63.2	138	45.5	37.0
4	62.9	62.9	136	44.5	37.0
3	61.6	61.6	135	43.3	37.0
2	61.6	61.6	134	42.1	37.0
1	61.6	61.6	133	39.5	35 7
0	60.9	60.9	131	35.0	35.0

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	35 0	1 83	07.11.1949	2300	120	790	10.02.1946
2	35 2	1.84	21.09.1959	1580	82.5	688	16 03.1947
3	39.5	2.06	22 09.1947	1590	78.3	678	02 12 1939
4	41.4	2.16	08.09 1964	1370	71.5	657	02 02 1995
5	42.2	2.20	15 09.1991	1290	67.3	643	02.01 1987
6	42.5	2 22	02 11 1976	1260	65 8	642	14.03.1981
7	44 2	2 31	09.01 1947	1230	64 2	634	08.11.1940
8	44 2	2.31	11.11 1943	1220	63.7	632	22.03.1942
9	44.4	2.32	07.12.1953	1180	61.6	829	17.07.1956
10	50.2	2.62	24.02.1954	1140	59.5	620	24 02 1970

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31 10.
HQ1, HQ5 · Jahresreihe 1936/1996
Extremwerte ab 1936
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
10 Tage Randeis
6 Tage Rand- und Treibeis (1.02. - 3.02., 29. - 31.12 96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 19910 km²
PNP: NN + 20.00 m
Lage: 256.0 km unterh. v.Werra u.Fulda links

Q m³/s

Pegel : Liebenau Nr. 47500200
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	87.9	105	125	D77.3	174	143	98.1	112	75.2	70.6	97.5	106	138	246
2.	94.7	106	132	D74.7	154	136	99.9	105	78.4	68.9	86.7	124	148	248
3.	101	98.9	139	D74.9	144	130	101	105	88.1	70.7	84.4	122	161	273
4.	128	97.1	132	R73.9	134	126	97.5	110	80.5	70.8	78.0	121	180	333
5	106	97.8	122	R74.2	127	121	98.6	115	75.6	66.2	76.9	113	178	345
6.	100	102	110	R74.9	117	117	97.9	106	85.3	67.8	73.9	95 1	169	314
7.	99.0	103	107	R74.3	116	114	100	99.7	86.5	67.2	74.3	92.0	171	308
8.	99.9	104	111	R72.9	115	113	95.3	93.2	90.2	69.0	73.9	88.3	217	284
9.	99.4	105	116	R70.7	116	112	94.0	91.6	96.1	70.2	74.8	84.5	207	258
10.	99.3	94.4	109	R67.0	111	111	102	89.7	91.4	73.0	76.0	88.1	202	239
11.	98.0	91.8	109	R69.5	109	112	103	88.0	90.0	71.9	79.1	87.6	194	228
12.	98.4	104	106	R90.5	105	114	106	89.9	113	74.6	79.1	79.8	195	217
13.	101	102	105	170	104	114	106	88.5	116	103	80.7	83.7	182	211
14.	97.0	99.1	103	128	98.5	115	102	88.6	108	112	80.6	83.9	184	206
15.	97.4	92.2	102	111	97.5	116	100	78.9	106	119	81.7	82.7	194	196
16.	99.2	89.9	101	121	96.7	114	96.8	76.4	96.1	119	86.0	86 7	216	194
17.	101	90.2	99.8	289	96.0	111	97.5	75.9	87 6	95.9	85.1	96.4	209	191
18.	98.7	86.6	99.1	380	95.5	109	103	76.3	84.2	91.1	84.7	98.9	178	191
19.	107	84.7	94.0	398	93.3	105	101	75.7	79.1	79.7	82.6	110	175	189
20.	135	83.5	94.0	365	93.1	104	104	75.0	74.8	75.1	82.2	122	196	251
21.	139	87.2	94.0	306	103	101	108	72.6	73.9	71.7	83.6	128	218	258
22.	134	91.1	94.0	244	113	102	120	76.0	71.4	69.9	76.5	150	252	246
23.	126	111	90.6	186	127	98.0	116	73.3	75.1	80.2	83.8	177	278	228
24.	119	152	86.0	153	141	99.7	115	76.0	74.1	76.4	81.8	183	272	207
25.	113	157	T 80.8	134	171	99.9	115	72.6	78.0	73.9	83.9	173	244	184
26.	109	211	T 74.2	170	183	104	125	71.7	75.6	75.2	86.3	150	241	165
27.	108	227	D74.0	177	181	105	115	69.4	70.6	70.6	80.2	137	244	R162
28.	107	206	D75.0	172	171	104	122	68.5	74.5	74.2	80.2	139	232	R154
29.	106	184	D74.0	185	164	102	114	66.7	77.2	101	84.8	136	222	T 151
30.	107	166	D77.5		164	99.3	119	73.4	72.8	108	80.8	146	233	T 150
31.		137	D79.0		151		133		75.5	106		138		T 164

Hauptwerte

	Tag	1.	20.	27.+	10.	20.	23.	9.	29.	27.	5.	6.+	12.	1.	30.
	NQ	87.9	83.5	74.0	67.0	93.1	98.0	94.0	66.7	70.6	66.2	73.9	79.8	138	150
	MQ	107	118	100	158	128	112	107	85.4	84.5	82.0	81.3	117	204	226
	HQ	167	239	156	424	193	157	155	131	138	151	121	196	289	366
	Tag	9.	27.	3.	19.	26.	1	31.	5.	13	14.	26.	24.	23.	4.+
h_N	mm	45	41	7	61	21	18	75	46	79	96	41	101	90	45
h_A	mm	14	16	13	20	17	15	14	11	11	11	11	16	27	30

	1953/1995		1954/1996						43 Jahre					
Jahr	1976	1959	1977	1972	1972	1960	1960	1964	1964	1964	1959	1959	1976	1959
NQ	37.2	40.6	46.2	48.4	53.5	57.2	64.2	58.1	46.3	30.5	27.0	23.6	37.2	40.6
MNQ	96.9	135	161	177	167	174	123	107	96.5	88.0	87.0	88.4	99.0	138
MQ	146	243	290	277	281	259	174	151	140	116	110	122	149	247
MHQ	258	457	525	482	508	415	282	254	241	190	176	210	264	464
HQ	683	1120	1230	1270	1310	1070	872	912	1160	597	508	501	683	1120
Jahr	1981	1986	1995	1995	1981	1988	1984	1984	1956	1981	1957	1993+	1981	1986
Mh_N	mm 68	80	67	49	60	58	68	78	72	69	60	56	69	78
Mh_A	mm 19	34	39	36	38	35	24	20	17	15	14	15	19	33

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	66.2	am 05.08.1996	67.0	66.2	66.2	am 05.08.1996
MQ m³/s	107		120	92.9	124	
HQ m³/s	424	am 19.02.1996 bei W= 412 cm	424	196	424	am 19.02.1996 bei W= 412 cm
Nq l/(skm²)	3.32		3.37	3.32	3.32	
Mq l/(skm²)	5.37		6.03	4.67	6.23	
Hq l/(skm²)	21.3		21.3	9.84	21.3	
h_N mm	631		193	438	680	
h_A mm	170		95	74	197	

	1954/1996 (*) 43 Jahre				1954/1996	
NQ m³/s	23.6	am 19.10.1959	37.2	23.6	23.6	am 19.10.1959
MNQ m³/s	64.8		87.2	73.7	69.3	
MQ m³/s	192		249	135	193	
MHQ m³/s	768		741	392	789	
HQ m³/s	1310	am 15.03.1981 bei W= 695 cm	1310	1160	1310	am 15.03.1981 bei W= 695 cm
HQ_1 m³/s	657		616	248	657	
HQ_5 m³/s	1010		994	575	1010	
MNq l/(skm²)	3.25		4.38	3.70	3.48	
Mq l/(skm²)	9.64		12.5	6.78	9.69	
MHq l/(skm²)	38.6		37.2	19.7	39.6	
Mh_N mm	786		382	403	785	
Mh_A mm	307		201	105	307	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	23.6	1.19	19.10.1959	1310	65.8	695	15.03.1981
2	30.5	1.53	30.08.1964	1270	63.8	690	03.02.1995
3	35.0	1.76	08.09.1991	1220	61.3	687	03.01.1987
4	35.5	1.78	14.09.1976	1160	58.3	698	18.07 1956
5	42.0	2.11	01.11 1991	1120	56.3	673	04 01.1994
6	44.9	2.26	19.11.1971	1100	55.2	673	29.03.1988
7	46.5	2.34	10.01.1954	1090	54.7	672	29.03.1987
8	46.8	2.35	22.11.1983	996	50.0	686	26.02.1970
9	47.5	2.39	24.10.1990	992	49.8	859	07.01.1982
10	47.8	2.40	07.10.1973	981	49.3	652	26.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1954/1996 43 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	398	398			
364	380	380	1300	977	302
363	365	365	1270	872	251
362	306	345	1220	821	225
361	289	333	1200	774	212
360	244	314	1190	735	211
359	227	308	1160	704	202
358	211	306	1130	674	182
357	206	289	1120	640	180
356	186	284	1040	619	179
350	181	252	918	516	166
340	166	233	768	431	154
330	144	209	652	378	144
320	137	195	535	341	137
300	124	172	470	283	127
270	114	137	400	229	115
240	108	117	342	192	97.9
210	104	111	299	165	87.4
183	99.4	105	254	145	78.2
150	95.1	97.9	228	126	64.8
130	90.5	93.1	211	115	55.5
120	88.3	89.7	204	110	52.9
110	86.3	87.6	197	105	51.5
100	84.2	84.4	191	101	50.4
90	81.8	81.8	188	96.5	47.7
80	79.8	79.8	184	92.8	44.9
70	77.5	77.5	176	88.9	44.3
60	76.3	76.3	170	85.0	42.6
50	75.1	75.1	164	81.1	39.3
40	74.5	74.5	159	76.5	37.8
30	74.0	74.0	157	71.8	36.1
25	72.9	72.9	154	69.4	35.5
20	71.9	71.9	152	65.7	34.6
15	70.8	70.8	146	61.3	32.1
10	69.9	69.9	144	55.3	30.4
9	69.5	69.5	144	53.7	30.4
8	69.4	69.4	142	52.1	30.4
7	69.0	69.0	142	50.6	30.4
6	68.9	68.9	141	48.6	30.4
5	68.5	68.5	139	46.7	29.5
4	67.8	67.8	139	44.5	29.5
3	67.2	67.2	139	43.1	28.7
2	67.0	67.0	138	40.1	28.7
1	66.7	66.7	138	36.4	27.0
0	66.2	66.2	136	23.6	23.6

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ_1, HQ_5 : Jahresreihe 1956/1996
Extremwerte ab 1954
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
11 Tage Randeis; 3 Tage Rand - und Treibeis (29. - 31.12.96)
2 Tage Treibeis; 8 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 22110 km²
PNP: NN + 7.99 m
Lage: 308.9 km unterh v.Werra u.Fulda rechts

Q
m³/s

Pegel : Dörverden Nr. 47900209
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	97.2	113	T 132	D 98.5	199	152	99.7	122	66.9	69.4	97.9	104	143	273
2.	106	112	T 146	D 97.5	174	146	103	110	75.7	85.6	94.5	118	156	275
3	107	108	T 157	D 98.7	160	140	105	109	86.2	67.0	70.8	137	159	299
4	142	103	144	D 95.6	151	135	102	114	85.2	68.0	66.4	131	189	350
5.	118	104	128	D 96.2	143	130	102	119	81.3	63.3	76.3	114	191	392
6	113	105	113	D 98.1	132	125	102	113	88.4	64.1	79.3	94.0	176	360
7.	109	111	111	D 96.7	128	122	102	103	90.0	59.0	78.0	96.0	180	345
8.	109	109	113	D 89.6	125	121	98.4	98.0	95.6	69.3	77.2	69.6	218	322
9	107	111	122	D 91.3	125	121	96.5	97.6	101	78.2	76.3	90.9	234	293
10	105	102	116	D 86.6	123	117	105	92.3	98.3	56.8	84.3	92.1	216	270
11	105	96.9	115	D 91.3	119	117	106	90.2	91.0	81.6	77.9	87.4	209	254
12	101	110	110	D 106	117	121	109	94.3	113	84.7	87.1	82.2	213	241
13.	107	109	110	D 228	112	120	110	92.8	114	63.0	85.0	79.0	195	229
14	104	105	108	R 161	108	121	106	94.0	114	109	80.2	83.1	193	224
15.	105	98.2	107	119	104	121	104	83.7	109	132	82.7	84.8	203	214
16.	106	93.5	105	124	105	119	100	80.9	98.1	119	66.8	83.7	226	209
17.	109	94.1	104	296	103	118	99.0	76.4	92.2	101	80.9	102	233	210
18	108	93.1	102	434	101	114	105	80.4	65.7	92.4	83.9	96.7	192	204
19	113	90.9	101	441	100	113	106	77.2	77.3	87.6	80.0	112	183	198
20.	145	87.0	99.3	423	99.6	110	108	74.9	77.8	78.2	83.7	124	206	264
21	150	90.6	98.5	356	105	106	108	75.5	68.8	78.0	78.0	130	234	285
22	145	94.7	98.6	290	117	109	123	77.1	71.4	72.5	73.5	157	261	278
23.	138	115	92.0	217	133	103	125	77.6	68.5	85.2	88.1	175	298	249
24.	131	160	T 87.6	169	148	105	117	74.0	75.6	75.6	61.0	190	300	220
25.	124	161	T 79.5	149	175	106	121	73.7	78.2	80.1	80.2	187	267	192
26	121	213	D 82.0	191	194	110	134	74.6	73.3	73.1	87.7	157	267	168
27.	115	243	D 82.5	203	196	110	121	67.6	72.6	84.0	76.3	143	277	R 167
28	116	224	D 82.5	194	184	111	133	72.1	74.7	76.7	76.0	141	260	T 176
29	115	199	D 81.9	208	173	109	120	77.1	68.5	93.6	89.0	145	253	T 176
30	114	178	D 85.5		176	106	119	70.3	71.6	109	72.8	156	253	T 184
31.		150	D 85.3		163		141		74.7	114		141		T 172

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	25.	10	20.	23.	9.	27	1.	10.	3.	13.	1.	27.
NQ	97.2	87.0	79.5	66.6	99.6	103	96.5	67.6	66.9	56.8	70.8	79.0	143	167
MQ	116	125	106	185	138	119	111	88.7	85.2	83.6	81.8	120	220	248
HQ	159	254	170	485	210	158	154	143	135	163	119	204	323	406
Tag	4 +	27	3.	19.	1	1.+	31.	1.	13	15.	26.	24.	23	4
h_N mm	44	40	7	61	20	17	74	44	75	95	41	99	89	44
h_A mm	14	15	13	21	17	14	13	10	10	10	10	15	26	30

	1953/1995		1954/1996						43 Jahre					
Jahr	1976	1959	1977	1972	1972	1960	1960	1954	1964	1959	1959	1959	1976	1959
NQ	27.6	37.3	49.7	51.5	63.0	61.0	66.0	60.3	57.6	37.4	29.7	23.8	27.6	37.3
MNQ	106	146	176	195	183	191	135	116	104	94.3	94.1	96.4	108	149
MQ	157	260	312	303	302	262	187	162	149	124	118	130	161	265
MHQ	277	466	553	513	534	430	299	281	266	206	188	220	280	478
HQ	684	959	1300	1310	1320	1060	600	861	1110	575	515	536	684	959
Jahr	1981	1965	1967	1995	1981	1988	1984	1984	1956	1981	1957	1993	1981	1965
Mh_N mm	68	78	66	48	60	57	67	77	72	69	59	56	68	77
Mh_A mm	19	33	38	35	37	35	24	20	17	14	13	15	18	32

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	56.8	am 10.08.1996	79.5	56.8
MQ m³/s	113		131	95.1
HQ m³/s	465	am 19.02.1996 bei W= 538 cm	485	204
Nq l/(skm²)	2.57		3.60	2.57
Mq l/(skm²)	5.11		5.92	4.30
Hq l/(skm²)	21.9		21.9	9.23
h_N mm	617		189	428
h_A mm	162		93	68

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	56.8	am 10.08.1996
MQ m³/s	132	
HQ m³/s	485	am 19.02.1996 bei W= 538 cm
Nq l/(skm²)	2.57	
Mq l/(skm²)	5.97	
Hq l/(skm²)	21.9	
h_N mm	666	
h_A mm	189	

1954/1996 (*) 43 Jahre

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	23.8	am 04.10.1959	27.6	23.8
MNQ m³/s	70.1		95.9	80.3
MQ m³/s	207		269	145
MHQ m³/s	784		760	428
HQ m³/s	1320	am 15.03.1961 bei W= 855 cm	1320	1110
HQ_1 m³/s	700		656	332
HQ_5 m³/s	1020		1010	590
MNq l/(skm²)	3.17		4.34	3.63
Mq l/(skm²)	9.36		12.2	6.56
MHq l/(skm²)	35.5		34.4	19.3
Mh_N mm	777		376	400
Mh_A mm	297		196	102

1954/1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	23.8	am 04.10.1959
MNQ m³/s	75.5	
MQ m³/s	207	
MHQ m³/s	805	
HQ m³/s	1320	am 15.03.1981 bei W= 855 cm
HQ_1 m³/s	700	
HQ_5 m³/s	1020	
MNq l/(skm²)	3.41	
Mq l/(skm²)	9.36	
MHq l/(skm²)	36.4	
Mh_N mm	775	
Mh_A mm	297	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1954/1996 43 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	441	441			
364	434	434	1310	987	305
363	423	423	1300	886	291
362	356	392	1240	848	236
361	296	360	1210	812	233
360	290	356	1200	781	226
359	243	350	1180	745	215
356	228	345	1120	718	215
357	224	322	1070	694	215
356	217	300	1040	675	195
350	196	285	895	565	178
340	176	260	812	466	165
330	160	228	715	407	152
320	148	210	619	367	145
300	133	187	500	305	137
270	120	148	434	247	126
240	114	124	368	207	104
210	110	115	313	178	88.4
183	106	110	267	157	80.5
150	99.0	103	243	136	69.6
130	96.0	97.9	229	125	64.0
120	93.5	94.5	221	119	61.0
110	91.0	92.0	214	114	57.2
100	88.2	88.4	207	109	53.1
90	86.4	86.4	200	105	52.1
80	84.3	84.3	194	101	49.7
70	82.7	82.7	189	96.3	49.2
60	80.4	80.4	183	91.5	45.0
50	78.3	78.3	177	86.9	43.5
40	77.2	77.2	173	82.1	40.4
30	75.5	75.5	167	76.4	38.9
25	74.0	74.0	165	73.4	37.3
20	72.8	72.8	164	70.2	36.3
15	71.4	71.4	161	65.7	33.2
10	66.8	66.8	157	59.6	30.1
9	66.8	66.8	155	58.0	29.7
8	66.8	66.8	155	56.6	29.1
7	68.0	68.0	151	53.9	27.0
6	67.6	67.6	150	51.3	26.6
5	67.0	67.0	150	49.7	26.4
4	66.9	66.9	148	47.9	25.8
3	64.1	64.1	148	45.1	25.4
2	63.3	63.3	148	41.9	25.0
1	59.0	59.0	147	37.9	24.2
0	56.8	56.8	146	23.8	23.8

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	23.8	1.08	04.10.1959	1320	59.7	855	15.03.1981
2	27.6	1.25	05.11.1976	1310	59.2	854	03.02.1995
3	37.2	1.68	11.09.1991	1300	56.8	851	04.01.1987
4	39.5	1.79	02.09.1964	1180	53.4	827	05.01.1994
5	46.7	2.11	01.11.1991	1120	50.7	818	19.01.1968
6	47.7	2.16	15.12.1953	1110	50.2	815	27.02.1970
7	47.8	2.16	08.10.1973	1110	50.2	842	20.07.1956
8	49.2	2.23	13.11.1983	1060	47.9	801	31.03.1986
9	51.5	2.33	02.02.1972	1060	47.9	800	30.03.1987
10	51.9	2.35	09.08.1990	964	43.6	774	08.03.1956

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1956/1996
Extremwerte ab 1951
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
2 Tag Randeis; 4 Tage Rand - und Treibeis (28. - 31.12.96)
5 Tage Treibeis: 19 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 37720 km²

PNP: NN + 4.79 m

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

Q m³/s

Pegel : Intschede Nr. 49100101

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	148	182	178	T 136	356	248	170	206	110	105	148	129	245	425
2.	158	181	R 199	T 128	314	240	171	189	131	117	136	159	252	454
3.	162	176	T 211	T 127	289	228	174	187	137	109	112	192	256	495
4.	215	168	T 208	T 126	271	220	170	200	130	104	119	210	297	556
5.	200	165	199	T 127	256	215	171	213	129	104	111	190	301	621
6	190	167	172	T 133	239	205	167	195	136	99.1	106	161	291	587
7.	178	172	160	T 129	230	203	165	177	147	94.8	104	149	287	551
8.	176	169	174	T 123	228	201	159	166	160	92.3	104	126	313	513
9.	176	173	190	T 121	228	197	154	160	159	108	110	133	350	468
10.	173	163	192	T 119	225	191	166	153	155	89.5	108	137	338	433
11.	177	155	192	R 120	215	192	173	148	140	104	105	134	331	409
12	172	169	181	R 140	213	198	185	149	162	111	111	129	320	387
13.	175	170	177	R 240	202	204	180	147	167	122	115	121	305	368
14.	168	165	173	R 230	192	206	175	151	166	154	112	127	301	359
15.	169	160	170	R 190	182	200	168	135	164	184	124	123	311	345
16.	171	155	168	R 209	184	197	166	127	147	173	126	126	329	337
17.	174	150	162	365	183	194	163	121	137	154	117	150	338	342
18.	174	151	166	590	179	187	170	125	126	138	123	167	298	330
19.	182	146	161	691	177	184	175	121	125	128	115	195	284	323
20	221	147	158	698	174	181	178	118	121	110	114	194	316	380
21.	250	152	160	630	181	174	175	120	111	110	109	198	372	436
22.	244	158	151	506	196	177	204	119	115	102	103	227	417	456
23.	226	180	T 148	370	214	170	207	116	110	119	119	274	458	416
24.	213	244	T 146	302	234	171	197	117	120	109	116	301	455	372
25.	203	272	T 138	269	269	181	200	116	121	115	114	286	411	333
26.	200	323	136	306	300	197	218	108	123	100	122	251	397	294
27.	190	348	137	339	307	193	214	110	117	115	107	228	410	R 275
28.	189	325	136	375	296	188	232	107	119	106	110	224	408	R 270
29.	187	293	135	389	281	183	220	116	121	126	121	234	400	T 261
30.	185	263	138		278	175	216	111	110	156	113	253	394	T 254
31.		208	139		265		228		114	172		245		T 255

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19.	29.	10.	20.	23.	9.	28.	1.+	10.	22.	13.	1.	30.
NQ	148	146	135	119	174	170	154	107	110	89.5	103	121	245	254
MQ	188	195	166	284	237	197	184	144	133	120	115	186	340	397
HQ	259	357	229	732	380	267	247	231	186	220	170	315	467	639
Tag	21.+	27.	3.	19.	1.	19.	28.	1.	14.	15.	1.	24.	23.+	5.
h_N mm	47	35	7	58	18	21	74	39	68	85	4*	100	90	42
h_A mm	13	14	12	19	17	14	13	10	9	9	8	13	23	28

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1949	1959	1977	1954	1972	1960	1960	1954	1954	1976	1959	1959	1949	1959
NQ	67.2	69.3	99.2	80.5	110	106	109	97.1	92.3	71.1	59.7	62.0	67.2	69.3
MNQ	179	238	282	317	299	301	213	182	163	149	148	152	180	237
MQ	266	399	483	506	491	436	285	248	223	193	180	200	261	398
MHQ	430	667	799	820	839	651	422	374	333	284	253	303	414	667
HQ	1340	1450	2290	3500	2400	1720	1010	1180	1440	792	685	879	996	1450
Jahr	1940	1965	1987	1946	1981	1988	1984	1984	1956	1956	1957	1941	1944	1965
Mh_N mm	61	73	64	47	55	54	64	77	73	71	58	55	63	72
Mh_A mm	18	29	36	32	35	31	22	18	17	14	13	14	18	29

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	89.5	am 10.08.1996	119	89.5
MQ m³/s	179		211	147
HQ m³/s	732	am 19.02.1996 bei W= 427 cm	732	315
Nq l/(skm²)	2.37		3.15	2.37
Mq l/(skm²)	4.75		5.59	3.90
Hq l/(skm²)	19.4		19.4	8.35
h_N mm	593		186	407
h_A mm	150		88	62

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	89.5	am 10.08.1996
MQ m³/s	208	
HQ m³/s	732	am 19.02.1996 bei W= 427 cm
Nq l/(skm²)	2.37	
Mq l/(skm²)	5.51	
Hq l/(skm²)	19.4	
h_N mm	643	
h_A mm	174	

1941/1996 (*) 56 Jahre

		Datum		
NQ	59.7	am 15.09.1959	67.2	59.7
MNQ	118		161	128
MQ	325		430	222
MHQ	1210		1190	552
HQ	3500	am 12.02.1946 bei W= 746 cm	3500	1440
HQ_1	959		937	361
HQ_5	1630		1630	719
MNq l/(skm²)	3.13		4.27	3.39
Mq l/(skm²)	8.62		11.4	5.89
MHq l/(skm²)	32.1		31.6	14.6
Mh_N mm	750		354	396
Mh_A mm	278		181	98

1941/1996

		Datum
NQ	59.7	am 15.09.1959
MNQ	124	
MQ	324	
MHQ	1250	
HQ	3500	am 12.02.1946 bei W= 746 cm
HQ_1	959	
HQ_5	1630	
MNq l/(skm²)	3.29	
Mq l/(skm²)	8.59	
MHq l/(skm²)	33.1	
Mh_N mm	751	
Mh_A mm	279	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	59.0	1.56	18.10.1921	3500	92.8	746	12.02.1946
2	59.2	1.57	01.10.1934	2400	63.6	720	16.03.1981
3	59.7	1.58	15.09.1959	2290	60.7	716	05.01.1987
4	67.2	1.78	06.11.1949	2290	60.7	730	05.01.1926
5	68.0	1.80	23.09.1947	2220	58.9	757	18.03.1947
6	71.1	1.88	26.08.1978	1940	51.4	701	03.02.1995
7	74.1	1.96	15.09.1964	1920	50.9	716	23.03.1942
8	74.2	1.97	11.09.1991	1890	50.1	697	07.01.1994
9	80.0	2.12	01.10.1929	1770	46.9	715	08.03.1956
10	80.5	2.13	03.02.1954	1740	46.1	707	18.01.1948

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	698	698			
364	691	691	3300	1550	448
363	630	630	3200	1370	421
362	590	621	2760	1260	350
361	506	590	2580	1190	348
360	389	587	2320	1150	347
359	375	556	1960	1110	345
358	370	551	1950	1080	345
357	365	513	1730	1050	345
356	356	506	1640	1020	338
350	307	454	1490	871	301
340	278	400	1380	727	285
330	251	368	1230	644	262
320	239	337	1060	573	247
300	216	297	842	476	233
270	198	239	743	384	201
240	185	207	635	327	168
210	176	191	533	280	141
183	170	177	436	249	134
150	160	163	395	215	108
130	149	150	375	198	103
120	146	146	363	189	98.7
110	137	137	346	180	94.4
100	131	131	330	172	90.8
90	128	128	319	165	89.3
80	124	124	311	158	86.6
70	122	122	305	151	83.2
60	120	120	292	145	80.2
50	117	117	268	139	76.1
40	115	115	280	131	73.3
30	111	111	276	124	70.6
25	111	111	271	118	68.5
20	109	109	266	113	67.9
15	107	107	252	107	66.6
10	105	105	247	98.9	65.2
9	105	105	246	96.8	64.6
8	105	105	245	94.5	63.9
7	104	104	244	91.6	63.0
6	104	104	243	89.1	62.9
5	102	102	243	86.2	62.3
4	100	100	243	82.8	62.3
3	99.1	99.1	240	80.5	62.3
2	94.8	94.8	238	77.6	62.3
1	92.3	92.3	237	73.0	60.1
0	89.5	89.5	235	59.7	59.7

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1996

Extremwerte ab 1921

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

9 Tage Randeis

13 Tage Rand- und Treibeis (1.02. - 10.02. und 29. - 31.12.96); 5 Tage Treibeis

BfG Koblenz

A_{Eo} : 51.2 km²
PNP: NN + 427.88 m
Lage: 283.0 km oberhalb Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Eisfeld,Bahnbrücke Nr. 420001
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.430	0 770	R1.41	R0.280	T 0 280	0.840	1.00	1.50	0.580	0 480	0.480	0.530	3.17	1.00
2.	0.480	0 770	1.24	R0.240	T 0.380	0.770	0.920	1.41	0 530	0 480	0.480	0.530	3.28	1 00
3.	1.00	0.770	1.08	R0.240	R0.280	0.700	1.16	1.24	0 430	0.430	0.430	0.530	3 17	1 24
4.	0.920	0.770	1.08	R0.240	R0.280	0.640	0.920	1.08	0.430	0.430	0.430	0.480	2.84	1.32
5.	0.770	0.700	0 920	R0.240	R0.240	0.640	0 920	0.840	0.430	0.380	0.380	0.530	2.51	1.24
6.	0.700	0.640	R0.700	R0.240	R0.240	0.640	0.920	0.770	0.580	0.380	0 430	0.530	2.22	1.08
7.	0 700	0.640	R0.640	R0.240	R0.240	0.770	0.920	0.700	0.480	0.330	0.380	0.530	2.13	1.08
8	0.700	0.640	R0.580	R0 240	R0.240	1.00	0.840	0.700	1 95	0.330	0.330	0.530	2.31	1.08
9	0.700	0.530	0.640	R0.240	R0.240	1.16	0.840	0.640	2.04	0.330	0.330	0 480	2.22	1.00
10.	0.700	0 530	0.640	R0.240	R0 280	1.24	0.840	0.640	1.68	0.280	0.330	0.480	2.13	1.00
11.	0.700	0.480	0 640	R0 240	R0.280	1.41	0 770	0.530	1.50	0.330	0.280	0.480	2 22	0 920
12.	0.700	0.480	0.580	R0.240	R0.240	1 59	0 770	0.530	1.59	0.770	0.430	0.480	2.04	0.840
13.	0 700	0.430	0.580	R0.240	R0.240	1.50	0.770	0.480	1.24	0.840	0 920	0.480	2.31	0.840
14	0 700	0.430	0.580	R0 240	R0.240	1.41	0.770	0.480	1.16	0.770	0.840	0.480	2.13	0.770
15	0.700	0.430	0.580	R0 200	R0.240	1.41	0.700	0 430	1.00	0.700	0.700	0.480	1.95	0.770
16.	1.08	0 430	0.530	R0.240	R0.280	1.32	0.840	0.430	0.920	0.580	0.580	0.530	1.86	0.700
17	1.16	0.430	0.530	R0.240	R0.430	1.24	1.00	0.380	0.840	0.530	0.530	0 640	1 77	0.700
18	1.08	0.430	0.480	R0.240	R0 640	1.32	0.840	0.430	0.840	0 480	0.480	0.770	1.77	0.700
19.	1.08	0.430	0 480	R0.240	0.920	1.41	1.00	0.380	0 770	0 480	0.480	0.640	1.77	1.00
20.	1.08	0.430	0.430	R0.240	1.24	1.59	1 24	0.380	0.700	0.430	0.480	0.840	1.95	1 41
21	1 08	0.430	0.430	R0 240	1.41	1.77	1.24	0.430	0.640	0.430	0 580	2.40	2.04	1.24
22	1.00	0.770	0.430	R0 240	1.77	1.68	1.32	0.380	0.640	0.480	0.580	2.13	1.95	1.16
23.	0.920	4 76	R0.430	R0.240	1.68	1.59	1.41	0 330	0.640	0.480	0.530	2.04	1.77	1.16
24.	1.00	8.79	R0.380	R0.240	1 86	1.77	1.41	0.280	0.700	0.580	0.530	1 95	1 59	1.08
25	1.24	6.72	R0.380	R0.280	1.68	1.59	1.24	0.330	0.640	0 530	0.480	1.77	1.50	R0.920
26.	1.16	4 88	R0.380	R0.280	1.59	1.41	1.41	0.280	0 580	0.480	0.480	1.68	1.50	R0.840
27.	1.08	3.39	R0.330	R0.280	1.50	1 32	1 95	0.280	0.530	0.530	0.480	1.59	1.41	R0.840
28.	1.00	2.62	R0.330	R0.280	1.24	1 16	2.40	0.280	0.480	0.640	0.580	2.13	1.32	R0 770
29	0.920	R2.13	R0.330	T 0 280	1.08	1.24	2.13	0.920	0.530	0.530	0 530	1.86	1.24	R0.770
30.	0.920	R1.77	R0.280		0.920	1.08	1.95	0 580	0.770	0.430	0.530	2.13	1.16	R0.700
31.		R1 68	R0.280		0.840		1.68		0.530	0.430		1.95		R0.640

Hauptwerte

	Tag	1.	13.+	30.+	15.	5.+	4.+	15.	24.+	3.+	10	11	4.+	30.	31.
	NQ	0 430	0.430	0.280	0.200	0.240	0.640	0 700	0.280	0.430	0.280	0.280	0.480	1.16	0.640
	MQ	0 880	1.58	0.591	0.247	0.743	1.24	1.17	0.602	0.851	0.494	0.501	1.05	2.04	0 962
	HQ	1.50	9.82	1.59	0 330	2.13	2.04	2.73	2.84	4.07	3.28	1 41	3.84	4.30	2.22
	Tag	3.	24	1.	29.	20.	24.	27.	29.	8.	12.	13	21.	1.	20.
h_N	mm														
h_A	mm	45	83	31	12	39	63	61	30	45	26	25	55	103	50

	1960/1995		1961/1996						32 Jahre					
Jahr	1990	1990	1963	1963	1965	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1990	1990
NQ	0 010	0.100	0.130	0.120	0.060	0.230	0.120	0 050	0.020	0.010	0.030	0.070	0.010	0.100
MNQ	0.489	0.679	0.559	0.570	0 648	0.817	0.434	0.345	0.290	0.221	0.228	0.296	0.484	0.692
MQ	1.12	1.90	1.53	1.25	1 56	1.92	0.913	0.760	0.522	0 415	0.506	0.622	1 12	1.90
MHQ	3.35	7.16	5.18	3.37	4.66	5.03	2.01	2.58	1 92	1 54	1.66	1.93	3.32	7.24
HQ	10.8	37.6	18.6	14.7	18.3	18 9	9.80	19.2	9.92	6.15	7.83	6.21	10.8	37.6
Jahr	1977	1967	1987	1966	1962	1962	1970	1987	1967	1972	1967	1966	1977	1967
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	57	99	80	61	82	97	48	38	27	22	26	33	57	99

	Abflußjahr (*) 1996				Kalenderjahr 1998	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.200	am 15.02.1996	0 200	0.280	0.200	am 15 02.1996
MQ m³/s	0.832		0.886	0.780	0.875	
HQ m³/s	9 82	am 24 12.1995	9.82	4.07	4.30	am 01 11.1996
Nq l/(skm²)	3.91		3.91	5.47	3.91	
Mq l/(skm²)	16.2		17.3	15.2	17.1	
Hq l/(skm²)	192		192	79.5	84.0	
h_N mm						
h_A mm	514		272	242	540	
	1961/1996 (*) 33 Jahre				1961/1996	
NQ m³/s	0 010	am 10 11.1990	0.010	0.010	0.010	am 10.11.1990
MNQ m³/s	0.143		0 281	0.162	0.146	
MQ m³/s	1.09		1 55	0 633	1.08	
MHQ m³/s	11.4		11.3	4.64	11.4	
HQ m³/s	37.6	am 24 12 1967	37.6	19 2	37.6	am 24.12.1967
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.79		5 49	3.16	2.85	
Mq l/(skm²)	21.3		30.3	12.4	21.1	
MHq l/(skm²)	223		221	90.6	223	
Mh_N mm						
Mh_A mm	673		476	197	667	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1961/1996 Obere Hullwerte	32 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	8.79	3.28			
364	6 72	3.28	21.2	10.4	2 52
363	4 88	3.28	20 2	8.40	2 52
362	4 76	2.84	18.6	7.21	2.52
361	3.39	2.51	12.9	6.58	1.88
360	2.62	2.51	11.5	6.03	1.55
359	2.62	2.51	11.2	5.65	1.55
358	2.62	2.40	10.8	5.22	1.55
357	2.40	2.40	9.80	5.00	1.55
356	2.40	2.31	9.80	4.74	1.42
350	2 04	2.22	7 02	3.73	1.28
340	1 86	2.04	5.25	2.92	1.28
330	1.68	1.86	4.77	2.42	0.970
320	1.50	1.77	3.73	2.11	0.780
300	1.32	1.50	3.05	1.69	0.520
270	1.08	1.32	2 20	1.27	0 380
240	0.920	1.00	1.91	0.980	0.320
210	0.770	0.840	1.65	0.780	0.280
183	0 700	0.700	1.58	0.640	0.270
150	0.580	0.580	1.28	0 499	0.140
130	0.530	0.580	1.19	0.440	0.100
120	0.530	0.530	1.09	0.394	0.100
110	0 530	0.530	1.01	0.390	0.100
100	0 480	0.530	1 01	0.348	0 100
90	0.480	0.480	0.930	0.330	0.100
80	0 480	0.480	0.930	0.300	0.070
70	0.430	0 430	0.930	0 280	0.070
60	0.380	0.380	0.850	0 250	0.070
50	0.330	0.330	0.850	0.230	0.070
40	0 330	0.330	0.770	0.220	0.050
30	0 280	0.280	0.770	0.190	0.030
25	0.280	0.280	0.700	0 180	0.030
20	0.280	0.280	0.630	0.170	0.030
15	0.280	0.280	0.560	0.150	0.030
10	0.280	0.280	0.540	0.130	0.030
9	0.280	0.280	0.540	0.130	0.020
8	0.280	0.280	0.540	0.120	0.020
7	0.280	0.280	0.540	0.104	0.020
6	0.280	0.280	0.540	0.100	0.020
5	0.280	0.280	0.540	0.090	0.020
4	0.280	0.280	0.440	0.080	0.020
3	0.280	0.280	0.394	0.080	0.020
2	0.280	0.280	0.394	0.060	0.020
1	0.280	0.280	0.394	0.030	0.020
0	0.200	0.200	0.360	0.010	0.010

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.010	0.195	10.11.1990	37 6	734		24.12 1967
2	0.010	0.195	22.08 1976+	21 2	414		30.12.1986
3	0.050	0.977	21 08 1968	21.2	414		19 12.1965
4	0.060	1.17	13.03.1985+	19.2	375		24 06.1987+
5	0 070	1 37	15.07.1969+	18.9	369		01.04.1962
6	0 070	1 37	21.07.1964+	18.6	363		01.01.1987
7	0.080	1.56	31.07.1994+	18 3	357		31.03.1962
8	0.080	1.56	14.08.1971+	18 7	328		19.04 1970
9	0.090	1.76	08 03 1963	16.6	324		04.01.1991
10	0 100	1 95	07.09 1991+	14 8	289		12 12 1979

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1980-1983, AJ 1981-1983
67 Tage Randeis, 3 Tage Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 221 km²
PNP: NN + 355.00 m
Lage: 260.5 km oberhalb Mündung, rechts

Q m³/s

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

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.07	1.66	R2.82	R0.950	1.13	2.06	1.74	2.55	1.31	1.13	1.07	1.07	4.60	2.39
2.	1.31	1.59	R0.480	R0.950	0.840	1.90	1.66	2.46	1.38	1.01	1.01	1.25	5.20	2.73
3.	2.46	1.52	R2.38	R0.950	0.790	1.74	2.22	2.30	1.07	0.950	0.950	1.19	4.60	4.12
4.	2.64	1.45	R2.22	R0.890	0.840	1.59	1.90	2.06	1.13	0.890	0.890	1.19	4.24	4.48
5.	1.90	1.45	R2.06	R0.840	0.790	1.59	1.74	1.82	1.25	0.890	0.840	1.19	3.70	3.70
6.	1.59	1.38	R2.06	R0.840	0.950	1.59	1.59	1.66	1.82	0.950	0.950	1.13	3.30	3.00
7	1.52	1.31	R2.06	R0.840	0.840	1.74	1.45	1.59	1.38	0.950	1.13	1.13	3.30	2.64
8.	1.45	1.25	R1.90	R0.840	0.840	1.90	1.52	1.45	4.27	0.790	0.890	1.01	3.90	2.47
9.	1.59	1.25	1.82	R0.840	0.790	2.14	1.52	1.38	5.53	0.790	0.840	1.01	3.90	2.31
10.	1.59	1.19	1.74	R0.840	0.790	2.22	1.45	1.31	3.94	0.790	0.890	1.01	3.50	2.15
11.	1.45	1.19	1.59	R0.840	0.740	2.38	1.38	1.19	3.21	0.790	0.840	1.01	3.90	2.07
12.	1.45	1.19	1.52	0.890	0.740	2.55	1.31	1.19	2.91	1.52	1.07	0.950	3.50	1.99
13.	1.45	1.13	1.45	1.13	0.790	2.38	1.31	1.07	2.55	2.06	1.82	0.950	4.48	1.99
14.	1.38	1.07	1.38	1.01	0.790	2.22	1.38	1.07	2.14	1.82	1.82	0.890	4.24	1.91
15.	1.45	1.07	1.38	0.890	0.890	2.14	1.31	1.01	1.90	1.59	1.52	0.890	3.40	1.75
16.	2.73	1.01	1.31	0.950	1.74	2.22	1.52	0.950	1.82	1.45	1.38	1.25	3.10	1.75
17.	3.11	1.01	1.31	1.59	3.31	2.22	1.90	0.840	1.66	1.31	1.31	1.45	2.91	1.75
18.	3.01	1.01	1.19	1.59	5.80	2.14	1.90	0.890	1.59	1.19	1.19	1.98	2.82	1.83
19.	2.55	1.01	1.19	1.82	5.66	2.06	1.90	0.950	1.52	1.07	1.13	1.52	3.80	2.23
20.	2.38	1.13	1.19	1.31	5.16	2.22	2.55	0.890	1.45	1.01	1.07	1.66	4.00	3.80
21.	2.14	1.01	1.13	0.950	4.05	2.38	2.22	1.07	1.31	0.950	1.25	5.40	4.12	3.00
22.	1.98	1.52	R1.13	0.790	5.66	2.30	2.46	0.950	1.25	0.950	1.19	5.04	3.50	2.47
23.	1.90	11.0	R1.07	R0.790	5.40	2.22	2.38	0.890	1.25	0.950	1.13	3.61	3.20	2.39
24.	2.06	24.0	R1.01	R0.790	5.16	3.01	2.38	0.840	1.82	0.950	1.07	3.11	2.91	2.15
25.	2.82	14.7	R1.01	0.790	4.60	2.55	2.22	0.790	1.38	1.01	1.07	2.73	2.82	R1.91
26.	2.64	9.08	R0.950	0.840	4.27	2.22	2.38	0.840	1.38	0.950	1.07	2.46	2.82	R1.75
27.	2.30	6.54	R0.950	0.890	4.16	2.06	3.72	0.740	1.13	1.01	1.01	2.30	2.82	R1.75
28.	2.14	5.04	R0.950	0.890	3.21	1.90	5.28	0.690	1.07	1.38	1.13	4.49	2.55	R1.68
29.	1.90	4.16	R0.950	1.25	2.73	2.14	4.05	2.64	1.13	1.45	1.13	3.41	2.39	R1.61
30.	1.82	R3.51	R0.950		2.38	1.90	3.51	1.82	1.66	1.13	1.07	4.05	2.47	R1.54
31.		R3.11	R0.950		2.22		3.11		1.38	0.950		3.51		R1.54

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.+	2.	22.+	11.+	4.+	12.+	28.	3.+	8.+	5.+	14.+	29.	30.+
NQ	1.07	1.01	0.480	0.790	0.740	1.59	1.31	0.690	1.07	0.790	0.840	0.890	2.39	1.54
MQ	1.99	3.50	1.42	0.992	2.52	2.12	2.16	1.33	1.89	1.12	1.12	2.06	3.53	2.35
HQ	4.05	27.8	3.83	2.14	13.1	3.61	6.39	4.71	9.42	4.71	2.30	8.08	7.12	4.72
Tag	17.	24.	2.	29.	18.	24.	28.	29.	8.	12.	14.	21.	1.	4.
h_N mm														
h_A mm	23	42	17	11	31	25	26	16	23	14	13	25	41	29

	1991/1995		1992/1998						5 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1993	1993	1993+	1994	1992	1992	1992	1993	1993
NQ	0.430	0.470	0.480	0.790	0.740	1.07	0.640	0.480	0.330	0.150	0.470	0.430	0.480	0.600
MNQ	0.874	1.12	1.56	1.92	2.21	1.79	0.972	0.698	0.676	0.542	0.626	0.650	1.27	1.33
MQ	2.12	4.41	5.51	3.25	4.18	3.73	1.53	1.20	1.21	0.908	1.02	1.21	2.50	4.23
MHQ	5.61	19.7	23.3	7.34	10.8	12.6	3.92	3.75	5.56	3.83	3.42	4.03	6.32	17.5
HQ	12.7	34.4	58.0	19.6	15.0	38.0	6.39	6.99	9.42	5.04	8.08	8.08	12.7	34.4
Jahr	1992	1993	1995	1995	1994	1994	1996	1995	1996	1993	1995	1996	1992	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	53	67	37	51	44	19	14	15	11	12	15	29	51

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.480	am 02.01.1996	0.480	0.690	0.480	am 02.01.1996
MQ m³/s	1.86		2.10	1.62	1.89	
HQ m³/s	27.8	am 24.12.1995	27.8	9.42	13.1	am 18.03.1996
Nq l/(skm²)	2.17		2.17	3.12	2.17	
Mq l/(skm²)	8.42		9.51	7.34	8.56	
Hq l/(skm²)	126		126	42.7	59.3	
h_N mm						
h_A mm	266		150	117	271	

	1992/1998 (*) 5 Jahre				1992/1996	
NQ m³/s	0.150	am 17.08.1992	0.430	0.150	0.150	am 17.08.1992
MNQ m³/s	0.408		0.694	0.450	0.408	
MQ m³/s	2.52		3.89	1.18	2.54	
MHQ m³/s	31.8		31.8	6.02	31.2	
HQ m³/s	58.0	am 23.01.1995	58.0	9.42	58.0	am 23.01.1995
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.85		3.14	2.04	1.85	
Mq l/(skm²)	11.4		17.6	5.34	11.5	
MHq l/(skm²)	144		144	27.3	141	
Mh_N mm						
Mh_A mm	361		277	85	364	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.150	0.679	17.06.1992	58.0	263		23.01.1995
2	0.330	1.49	30.07.1994+	38.0	172		13.04.1994
3	0.430	1.95	01.11.1991+	34.4	156		22.12.1993
4	0.470	2.13	14.12.1991	27.8	126		24.12.1995
5	0.480	2.17	02.01.1996	25.2	114		06.01.1994
6	0.480	2.17	30.11.1993	19.8	89.7		12.01.1993
7	0.490	2.17	06.06.1993+	19.6	88.8		01.02.1995
8	0.600	2.72	23.08.1995+	15.6	70.7		20.12.1991
9	0.690	3.12	28.06.1996	15.0	67.9		19.03.1994
10	0.790	3.58	08.08.1996+	13.1	59.3		19.03.1996

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1992/1996 5 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	24.0	5.80			
364	14.7	5.80	34.8	24.5	5.80
363	11.0	5.80	31.1	22.5	5.80
362	9.08	5.53	26.7	16.7	5.53
361	6.54	5.53	25.7	15.2	5.53
360	5.80	5.53	24.5	13.6	5.53
359	5.80	5.28	24.2	12.2	5.28
358	5.80	5.20	24.0	11.5	5.20
357	5.53	5.20	21.5	11.0	5.20
356	5.53	5.20	17.8	10.6	5.20
350	5.16	4.49	11.5	8.57	4.49
340	3.94	4.12	9.25	6.84	4.12
330	3.21	3.72	8.08	5.53	3.72
320	2.82	3.31	7.29	4.82	3.31
300	2.46	2.82	5.28	3.90	2.82
270	2.14	2.31	4.05	2.85	2.14
240	1.90	2.07	2.91	2.23	1.82
210	1.59	1.82	2.30	1.83	1.45
183	1.45	1.54	1.98	1.53	1.25
150	1.25	1.38	1.66	1.26	1.07
130	1.19	1.25	1.52	1.14	0.950
120	1.19	1.19	1.45	1.06	0.890
110	1.13	1.13	1.38	1.02	0.840
100	1.07	1.13	1.31	0.960	0.790
90	1.07	1.07	1.25	0.910	0.690
80	1.01	1.01	1.19	0.860	0.690
70	1.01	1.01	1.13	0.860	0.640
60	1.01	1.01	1.07	0.810	0.600
50	0.950	0.950	1.07	0.740	0.560
40	0.950	0.950	1.01	0.660	0.510
30	0.890	0.890	0.950	0.610	0.470
25	0.890	0.890	0.890	0.600	0.470
20	0.890	0.890	0.890	0.560	0.430
15	0.840	0.840	0.840	0.510	0.430
10	0.840	0.840	0.840	0.480	0.430
9	0.840	0.840	0.840	0.470	0.430
8	0.840	0.840	0.840	0.470	0.430
7	0.840	0.840	0.840	0.440	0.430
6	0.840	0.840	0.840	0.440	0.400
5	0.840	0.840	0.840	0.440	0.400
4	0.790	0.790	0.790	0.440	0.390
3	0.790	0.790	0.790	0.430	0.360
2	0.790	0.790	0.790	0.400	0.310
1	0.690	0.690	0.690	0.360	0.230
0	0.480	0.480	0.600	0.150	0.150

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ersatz für den Pegel Grimmelshausen/Werra in Folge Talsperrenbau - mit neuer Statistik
40 Tage Randdis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 1170 km²
PNP: NN + 281.66 m
Lage: 223.0 km oberhalb Mündung, rechts

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.20	9.55	17.2	T 5.40	7.00	12.6	12.8	17.2	7.83	7.61	8.60	6.40	23.2	17.2
2.	8.55	9.05	16.0	T 5.40	5.60	11.8	12.6	16.0	8.30	7.00	8.20	7.40	27.3	18.5
3.	12.6	8.80	14.5	R 5.20	5.20	11.3	15.1	15.7	7.40	6.60	8.00	6.80	26.2	21.5
4.	13.4	8.55	14.0	5.20	4.83	10.5	13.4	14.2	7.20	6.40	5.60	6.60	25.5	22.8
5.	11.0	8.30	12.0	5.20	5.01	10.5	12.6	12.8	7.61	6.20	5.80	6.80	27.0	21.2
6.	10.0	7.61	R 11.5	T 5.01	4.65	10.5	11.5	11.5	11.8	6.00	5.80	6.80	25.5	19.2
7.	9.80	7.20	R 11.5	T 5.01	4.83	10.8	11.3	10.8	9.30	6.00	7.20	8.60	24.5	17.9
8.	9.80	7.00	11.5	R 5.01	5.20	11.8	12.0	10.3	25.5	6.40	5.80	8.40	23.5	17.2
9.	10.5	6.80	11.3	R 5.01	5.40	15.1	12.3	9.80	40.0	5.80	5.80	8.40	22.8	16.3
10.	12.8	6.80	10.8	R 5.01	5.40	15.7	11.5	9.05	31.8	5.60	5.80	6.20	21.2	15.1
11.	12.6	6.80	10.3	R 5.01	5.40	17.2	11.3	9.05	25.5	6.00	5.60	6.00	21.2	14.5
12.	12.3	6.80	9.80	R 5.01	4.83	19.2	11.0	8.80	22.8	8.55	6.00	6.40	20.8	13.7
13.	11.3	6.60	9.30	7.00	4.47	18.9	10.8	7.83	19.8	11.3	9.30	6.40	24.5	13.7
14	10.3	6.40	8.80	5.80	4.65	17.2	10.5	7.40	16.6	10.0	9.30	6.20	25.9	14.0
15.	10.0	6.00	8.80	5.01	4.85	15.7	9.80	7.20	15.4	9.05	8.06	6.00	22.8	13.1
16	12.6	5.60	8.80	5.20	6.40	14.0	10.5	6.80	13.7	8.55	7.61	8.06	21.8	12.8
17	15.1	6.00	7.83	9.80	10.3	13.7	11.5	6.80	12.6	7.83	7.20	9.30	20.8	12.8
18.	15.7	5.80	7.40	10.0	14.5	13.4	16.6	6.60	11.8	7.40	7.00	9.55	20.5	12.8
19.	15.1	5.80	7.20	10.3	17.9	13.1	16.0	6.80	10.8	7.20	6.60	8.80	22.8	13.4
20	15.4	6.00	7.00	8.06	17.9	14.0	16.3	6.80	10.0	6.40	6.60	9.30	24.8	17.9
21.	14.2	6.00	6.80	6.40	16.3	14.5	15.7	7.83	9.30	6.20	7.20	23.2	27.0	16.8
22.	13.4	6.20	6.60	5.20	20.5	14.5	16.3	6.80	8.55	6.40	7.00	25.9	24.8	14.5
23	12.6	24.8	6.20	5.40	21.2	14.0	15.4	6.60	8.30	6.20	6.80	20.5	23.2	13.7
24	12.0	70.2	G 6.20	T 4.65	22.5	20.2	15.1	6.40	10.5	8.00	6.80	18.2	22.2	13.4
25	12.6	67.8	G 6.00	5.01	22.8	18.2	14.5	6.40	9.80	8.20	7.20	16.6	21.2	T 12.3
26.	12.3	45.9	R 6.00	5.80	21.5	16.3	14.8	6.20	9.05	6.20	7.20	15.1	20.8	T 12.0
27	12.0	38.7	R 6.00	5.60	21.5	15.1	17.2	5.40	7.83	6.00	7.00	14.2	20.5	R 11.5
28.	11.3	28.0	R 5.80	6.00	18.2	14.2	22.6	6.00	7.20	7.40	7.20	19.5	19.2	R 11.3
29.	11.0	23.5	R 5.80	6.80	16.0	15.4	21.5	10.3	7.83	7.40	7.00	17.9	17.9	R 11.0
30.	10.0	T 20.5	R 5.80		14.8	14.0	19.8	10.3	9.30	6.40	6.80	19.5	17.9	R 10.8
31.		18.5	T 5.40		13.4		18.5		8.55	6.00		18.5		R 10.5

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.+	31.	24	13.	4.+	15	27	4.+	10.	4 +	11.+	29.+	31.
NQ	7.20	5.80	5.40	4.65	4.47	10.5	9.80	5.40	7.20	5.60	5.60	6.00	17.9	10.5
MQ	11.9	15.8	9.09	5.96	11.4	14.4	14.2	9.12	13.3	6.98	8.80	11.3	22.9	14.9
HQ	17.2	80.6	18.2	15.1	26.6	24.5	25.5	24.8	56.4	20.5	10.5	33.1	32.4	23.2
Tag	18.	25.	1	17	24.	24.	28	29.	8.	12.	7.	21.	13.	4.
h_N mm														
h_A mm	26	36	21	13	28	32	33	20	30	16	15	26	51	34

	1918/1995		1919/1996						76 Jahre					
Jahr	1921	1959	1949	1942	1963	1921	1960	1920	1922	1959	1959	1949	1921	1959
NQ	1.65	1.87	2.30	2.32	2.45	3.40	3.23	1.85	1.60	1.74	1.48	1.55	1.65	1.87
MNQ	6.64	8.03	9.50	9.95	10.6	12.0	7.10	5.66	4.98	4.41	4.57	4.92	6.88	8.13
MQ	12.5	18.2	21.0	19.5	21.5	21.0	11.8	9.58	8.67	7.14	7.33	9.26	12.8	18.2
MHQ	31.0	51.2	58.3	48.7	51.7	43.4	24.9	24.9	22.1	17.9	15.9	22.5	31.6	50.9
HQ	124	236	209	151	211	195	109	117	99.6	102	79.7	89.5	124	236
Jahr	1940	1967	1979	1948	1961	1994	1941	1933	1986	1981	1940	1960	1940	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	28	42	48	42	49	47	27	21	20	16	18	21	28	42

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	4.47	am 13.03.1996	4.47	5.40	4.47	am 13.03.1996
MQ m³/s	10.9		11.5	10.3	11.7	
HQ m³/s	80.6	am 25.12.1995	80.6	56.4	58.4	am 08.07.1996
Nq l/(skm²)	3.82		3.82	4.62	3.82	
Mq l/(skm²)	9.32		9.83	8.80	10.0	
Hq l/(skm²)	68.9		68.9	48.2	48.2	
h_N mm						
h_A mm	295		155	140	316	
	1919/1996 (*) 77 Jahre				1919/1996	
NQ m³/s	1.48	am 02.09.1959	1.65	1.48	1.48	am 02.09.1959
MNQ m³/s	3.15		4.92	3.41	3.25	
MQ m³/s	14.0		19.0	8.97	14.0	
MHQ m³/s	101		97.9	44.2	102	
HQ m³/s	236	am 24.12.1967	236	117	236	am 24.12.1967
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.69		4.21	2.91	2.78	
Mq l/(skm²)	12.0		16.2	7.67	12.0	
MHq l/(skm²)	86.3		83.7	37.8	87.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	378		255	122	378	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1919/1996 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	70.2	40.0			
364	67.8	31.6	202	99.9	24.6
363	45.9	27.3	194	84.4	24.6
362	40.0	27.3	146	76.2	18.4
361	36.7	27.3	123	71.2	16.7
360	31.8	26.2	121	65.6	16.7
359	28.0	26.2	108	61.1	16.7
358	25.9	26.2	106	58.2	16.1
357	25.9	25.9	101	55.1	16.1
356	25.9	25.9	93.4	52.7	15.8
350	23.2	24.8	83.0	42.6	15.0
340	20.2	23.2	62.9	34.3	13.9
330	18.5	21.5	58.6	29.4	12.8
320	17.2	20.8	47.1	26.0	11.7
300	15.4	18.2	40.1	21.1	10.0
270	13.1	15.4	30.0	16.5	6.70
240	11.8	13.7	26.9	13.4	5.32
210	10.3	11.8	23.6	11.2	4.96
183	9.30	10.5	20.2	9.56	4.31
150	7.61	8.55	16.4	7.96	3.21
130	7.20	7.61	15.1	7.15	2.85
120	7.00	7.40	14.0	8.75	2.62
110	7.00	7.00	13.5	6.31	2.51
100	6.80	7.00	13.0	5.92	2.40
90	6.60	6.80	12.1	5.59	2.40
80	6.40	6.60	11.7	5.24	2.30
70	6.20	6.40	11.2	4.96	2.30
60	6.20	6.20	10.7	4.64	2.20
50	6.00	6.20	10.0	4.31	2.10
40	6.00	6.00	9.59	3.91	2.10
30	5.60	5.60	9.10	3.52	2.01
25	5.60	5.60	8.87	3.31	2.01
20	5.40	5.40	8.87	3.12	1.91
15	5.20	5.20	8.64	2.91	1.91
10	5.20	5.20	7.95	2.65	1.91
9	5.20	5.20	7.95	2.62	1.91
8	5.20	5.20	7.72	2.52	1.91
7	5.01	5.01	7.72	2.45	1.74
6	5.01	5.01	7.72	2.38	1.74
5	5.01	5.01	7.49	2.32	1.74
4	4.83	4.83	7.49	2.27	1.74
3	4.83	4.83	7.49	2.12	1.67
2	4.83	4.83	7.28	2.04	1.67
1	4.83	4.83	7.26	1.92	1.54
0	4.47	4.47	7.03	1.48	1.48

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.48	1.26	02.09.1959	236	202		24.12.1967
2	1.55	1.32	21.10.1949	211	180		11.03.1981
3	1.58	1.35	02.09.1976	209	179		01.01.1979
4	1.60	1.37	11.07.1922+	203	174		31.12.1978
5	1.65	1.41	27.11.1921+	200	171		06.01.1982
6	1.65	1.41	02.07.1920	195	167		13.04.1994
7	1.83	1.56	07.07.1952	169	144		02.01.1987
8	1.83	1.56	21.09.1947+	157	134		31.03.1962
9	1.91	1.63	05.07.1957	151	129		19.12.1965
10	1.95	1.67	05.09.1964+	151	129		09.02.1946

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;
Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert
2 Tage Grundeis, 18 Tage Randeis, 9 Tage Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 2246 km²

PNP : NN + 222.72 m

Lage: 164.8 km oberhalb Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Vacha Nr. 420120

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.0	14.2	R28.1	D8.08	12.9	23.6	20.4	26.4	12.9	11.9	10.6	9.10	31.0	29.5
2.	11.5	13.9	R25.3	D8.08	10.3	22.5	20.1	25.7	12.2	10.9	9.40	10.6	41.7	31.0
3.	14.2	13.6	R23.2	D7.85	9.40	20.4	23.6	24.3	11.5	9.40	9.10	10.0	40.3	36.9
4.	20.4	13.2	R21.1	D7.63	8.80	19.7	23.6	23.6	10.3	8.80	8.08	9.40	37.8	39.0
5.	16.0	12.6	R19.4	D7.40	7.85	18.7	21.1	20.4	10.9	9.10	7.40	9.40	37.3	37.8
6.	14.2	12.2	R17.6	D7.18	7.63	19.0	19.4	19.0	15.3	9.40	7.18	9.40	36.5	33.7
7.	13.6	11.5	R19.0	R7.18	7.63	19.7	19.4	17.6	15.6	9.40	9.10	9.10	34.5	31.4
8.	13.2	11.2	R17.6	R7.18	8.80	21.1	20.1	17.0	22.2	9.70	9.10	9.10	33.3	29.5
9.	13.9	10.9	R17.0	R7.18	9.10	25.0	23.9	16.3	53.1	9.10	7.85	9.10	34.1	28.5
10.	14.6	10.6	R16.6	R7.18	9.10	25.7	21.8	15.3	45.7	8.80	7.85	9.40	31.4	26.7
11.	14.9	10.6	R15.6	R7.40	8.80	27.4	20.4	14.6	38.2	8.80	7.63	9.10	29.9	25.7
12.	14.6	10.9	14.9	R7.63	7.63	29.5	19.7	15.6	31.4	12.2	8.08	8.80	29.9	24.6
13.	14.2	10.6	14.2	13.6	7.18	29.2	19.0	13.6	27.8	22.5	12.6	8.80	32.5	23.6
14.	13.6	10.0	13.6	13.9	7.63	27.4	18.7	12.6	23.9	16.3	14.9	8.80	41.7	23.9
15.	12.9	10.0	13.2	9.10	8.08	26.0	18.3	11.9	21.1	16.0	12.9	8.80	34.9	22.9
16.	14.6	9.70	12.9	7.85	8.80	23.9	17.6	11.2	20.1	13.2	11.2	12.9	32.9	22.2
17.	19.4	9.70	12.2	22.2	12.6	22.9	18.7	10.9	18.3	12.6	10.3	21.5	31.4	22.2
18.	22.2	9.70	11.5	29.2	17.0	22.5	29.9	10.9	17.0	11.5	10.0	16.6	30.7	22.9
19.	20.1	10.0	11.5	26.0	23.9	22.2	32.1	10.6	16.0	10.9	9.40	15.6	34.1	23.6
20.	21.1	10.3	10.9	19.7	26.0	22.9	29.5	10.9	14.9	10.3	9.10	15.3	37.8	28.1
21	19.7	10.6	10.6	13.9	27.4	23.2	28.1	12.2	13.9	9.40	9.70	29.2	47.5	29.9
22.	18.0	10.6	10.3	10.3	32.9	23.6	28.8	11.2	13.2	10.3	10.0	46.6	43.5	25.7
23.	17.0	30.7	9.40	9.10	39.9	23.2	26.7	10.3	12.2	10.6	9.40	38.2	39.5	R23.9
24.	16.6	60.0	9.40	7.85	43.0	28.1	26.0	10.0	16.0	9.40	9.70	31.8	36.9	R23.2
25.	17.6	62.7	R9.40	8.80	47.5	28.8	24.6	9.40	16.6	9.10	9.70	28.1	34.9	R21.1
26.	18.3	66.4	R9.40	10.9	41.7	25.7	24.6	9.70	15.3	9.10	10.0	25.3	33.7	R21.5
27.	17.6	60.0	R9.10	12.9	40.8	23.6	26.0	9.10	12.9	9.10	9.70	23.2	33.3	T 20.8
28.	17.0	47.1	R9.10	11.9	34.1	22.2	32.9	8.80	11.5	10.6	9.40	28.1	31.4	T 21.1
29.	16.0	37.8	D8.80	12.9	29.9	22.9	32.1	11.5	13.6	12.9	9.70	28.8	29.2	T 20.8
30.	15.3	34.5	D8.80		27.4	22.2	30.7	18.3	13.2	10.3	9.40	29.5	28.8	T 20.4
31.		R32.1	D8.80		25.0		28.1		14.6	9.40		29.2		R20.4

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.+	29.+	6.+	13.	5.	16.	28.	4.	4.+	6.	12.+	30.	30.+
NQ	10.0	9.70	8.80	7.18	7.18	18.7	17.6	8.80	10.3	8.80	7.18	8.80	28.8	20.4
MQ	16.1	21.9	14.1	11.4	19.6	23.8	24.1	14.6	19.1	11.0	9.62	18.0	35.1	26.2
HQ	22.9	67.4	29.2	34.1	52.1	32.5	35.7	27.1	55.4	26.0	16.0	48.9	50.3	40.3
Tag	18.	26.	1.	17.	25.	24.	18.	1.	9.	13.	14.	22	21.	4.
h_N mm														
h_A mm	19	26	17	13	23	27	29	17	23	13	11	21	41	31

	1921/1995		1922/1996						70 Jahre					
Jahr	1959	1959	1954	1929	1929	1960	1960	1960	1922	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	3.07	2.21	3.35	3.41	3.87	4.56	3.61	2.52	2.00	2.74	1.90	1.55	3.07	2.21
MNQ	11.2	12.8	15.5	18.1	19.4	21.1	13.0	10.9	9.09	8.08	8.11	8.30	11.6	13.1
MQ	20.1	28.7	33.1	34.3	37.7	35.8	20.2	17.7	15.3	12.4	12.3	14.9	20.4	29.3
MHQ	40.7	66.9	78.5	72.0	75.4	64.3	35.9	37.2	30.6	24.5	22.4	31.0	41.1	67.7
HQ	153	314	271	321	246	284	102	194	161	189	123	153	153	314
Jahr	1940	1967	1926	1946	1981	1994	1941	1933	1956	1981	1924	1960	1940	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	34	39	38	45	41	24	20	18	15	14	18	24	35

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	7.18	am 06.02.1996	7.18	7.18
MQ	m³/s	17.0		17.9	16.1
HQ	m³/s	67.4	am 26.12.1995	67.4	55.4
Nq	l/(skm²)	3.20		3.20	3.20
Mq	l/(skm²)	7.57		7.97	7.17
Hq	l/(skm²)	30.0		30.0	24.7
h_N	mm				
h_A	mm	239		125	114

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	7.18	am 06.02.1996
MQ	m³/s	18.9	
HQ	m³/s	55.4	am 09.07.1996
Nq	l/(skm²)	3.20	
Mq	l/(skm²)	8.41	
Hq	l/(skm²)	24.7	
h_N	mm		
h_A	mm	266	

	1922/1996 (*) 72 Jahre				1922/1996		
NQ	m³/s	1.55	am 05.10.1959	2.21	1.55	1.55	am 05.10.1959
MNQ	m³/s	5.61		8.41	6.17	5.75	
MQ	m³/s	23.4		31.5	15.5	23.5	
MHQ	m³/s	136		131	61.5	140	
HQ	m³/s	321	am 10.02.1946	321	194	321	am 10.02.1946
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.50		3.74	2.75	2.56	
Mq	l/(skm²)	10.4		14.0	6.90	10.5	
MHq	l/(skm²)	60.6		58.3	27.4	62.3	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	329		221	110	331	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1922/1996 Obere Hüllwerte	70 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	66.4	53.1			
364	62.7	53.1	302	152	36.6
363	62.7	53.1	226	139	36.6
362	62.7	46.6	212	124	30.9
361	53.1	45.7	185	112	28.8
360	47.5	43.5	174	104	28.8
359	47.1	43.0	166	97.4	28.8
358	46.6	43.0	161	92.7	26.8
357	45.7	43.0	153	87.8	25.7
356	43.0	43.0	153	84.3	25.7
350	37.8	39.0	122	70.8	23.8
340	31.4	36.5	97.4	58.6	21.7
330	29.5	33.3	85.2	49.9	20.8
320	27.8	31.8	78.7	43.9	19.8
300	25.0	29.2	66.3	35.7	15.5
270	21.5	25.7	56.7	28.3	11.8
240	18.7	23.2	51.1	23.0	9.50
210	16.0	20.4	44.1	19.1	7.74
183	13.9	17.0	38.1	16.3	6.17
150	12.2	13.2	30.7	13.7	4.70
130	11.2	12.2	28.4	12.3	4.15
120	10.9	11.2	26.7	11.7	4.00
110	10.6	10.9	25.6	11.0	3.83
100	10.3	10.6	24.2	10.4	3.73
90	10.0	10.0	22.9	9.83	3.47
80	9.70	9.70	21.6	9.27	3.19
70	9.70	9.70	20.4	8.73	3.07
60	9.40	9.40	19.0	8.15	2.85
50	9.40	9.40	17.9	7.55	2.63
40	9.10	9.10	16.2	6.95	2.52
30	9.10	9.10	15.6	6.22	2.41
25	8.80	8.80	14.9	5.79	2.31
20	8.08	8.08	14.4	5.37	2.31
15	7.85	7.85	13.7	4.91	2.21
10	7.85	7.85	13.3	4.46	2.12
9	7.63	7.63	13.3	4.40	2.03
8	7.63	7.63	13.3	4.30	2.03
7	7.63	7.63	13.3	4.15	2.03
6	7.40	7.40	13.1	4.05	2.03
5	7.40	7.40	13.1	3.83	1.96
4	7.40	7.40	12.8	3.59	1.96
3	7.40	7.40	12.8	3.31	1.96
2	7.40	7.40	12.6	3.00	1.90
1	7.40	7.40	12.6	2.68	1.90
0	7.18	7.18	12.2	1.55	1.55

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.55	0.690	05.10.1959	321	143		10.02.1946
2	2.00	0.890	10.07.1922	314	140		25.12.1967
3	2.12	0.944	08.07.1960	264	126		14 04 1994
4	2.19	0.975	05.09.1929	271	121		01 01.1926
5	2.52	1.12	21.09.1947	246	110		12.03.1961
6	2.72	1.21	15.10.1951	244	109		02.12.1939
7	2.74	1.22	07.07.1957	239	106		29.12.1947
8	2.96	1.32	02.06.1934+	237	106		02.01.1979
9	3.31	1.47	05.07.1930	231	103		07.01.1962
10	3.35	1.49	04.01.1954	221	98.4		31.12.1925

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

Ersatz für den Pegel Dorndorf1 / Werra mit Statistikfortschreibung

9 Tage Eisdecke/Eisstand, 27 Tage Randeis, 4 Tage Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 3039 km²
PNP: NN + 203.39 m
Lage: 137.8 km oberhalb Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Gerstungen Nr. 420170
Gewässer: Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11.6	18.5	34.6	10.5	18.1	29.7	24.9	30.1	17.0	15.3	13.6	11.9	35.9	37.2
2.	13.2	17.7	30.5	10.5	16.0	28.1	24.5	32.3	15.3	12.6	11.9	13.2	48.0	39.5
3	16.4	17.0	26.9	11.2	13.6	25.3	26.5	28.9	15.3	12.6	11.2	13.6	46.2	48.9
4.	23.3	16.4	25.7	11.2	12.9	24.5	29.3	26.5	13.6	12.2	10.2	12.2	43.5	50.3
5.	18.9	15.7	22.9	10.9	12.2	23.7	26.1	23.3	14.3	11.9	9.90	12.2	42.2	49.4
6	16.4	15.0	20.5	9.90	11.9	24.1	24.1	20.9	19.7	11.9	9.60	11.9	41.3	44.4
7.	15.7	14.6	22.1	9.00	12.2	24.9	24.9	20.5	21.7	11.2	10.2	11.9	39.5	40.4
8.	15.0	14.3	22.9	9.60	12.9	26.1	24.5	19.3	22.5	12.9	10.9	11.2	39.5	38.1
9	17.0	14.3	21.3	10.2	12.6	28.9	28.9	18.5	58.4	11.9	9.60	11.9	41.7	35.9
10.	18.5	13.9	20.5	10.9	12.2	30.5	27.7	18.5	54.8	10.9	9.30	11.9	37.7	33.7
11.	18.9	13.6	19.7	10.5	12.2	30.9	25.7	17.4	47.6	10.5	9.30	11.2	35.4	32.3
12.	18.1	13.6	18.9	11.2	11.9	34.1	24.5	18.1	39.0	14.3	9.90	10.9	35.0	30.5
13.	17.0	13.6	17.7	17.7	10.9	33.7	23.7	16.7	34.1	29.3	14.3	10.9	42.6	30.1
14.	16.4	13.2	16.7	19.7	10.9	31.4	23.3	15.7	28.9	20.5	18.1	10.9	55.2	29.7
15.	15.7	12.9	16.4	12.9	10.9	29.7	22.9	14.6	25.3	19.7	16.0	10.5	44.9	28.5
16.	17.0	11.9	16.0	11.6	11.2	27.7	22.5	13.9	23.7	16.4	14.3	15.0	40.8	27.7
17.	23.7	11.9	15.7	26.5	13.9	26.5	22.9	13.6	21.7	15.3	12.9	31.4	38.6	27.7
18.	28.5	12.6	15.0	48.0	19.3	26.1	33.2	13.6	20.5	14.3	11.9	23.7	37.2	29.3
19	24.9	12.9	14.3	41.7	27.3	26.1	40.4	13.2	19.7	13.2	11.6	20.5	41.7	31.8
20	25.7	13.9	14.3	28.9	29.7	25.7	38.1	13.6	18.1	12.6	10.5	19.3	48.0	38.1
21.	24.1	14.6	13.6	20.5	32.3	26.5	33.7	15.3	17.0	11.9	11.2	36.8	62.0	39.9
22	22.9	15.0	13.2	16.0	39.5	26.9	33.7	14.6	16.0	11.9	12.2	58.4	55.2	33.2
23	21.7	46.7	11.6	13.9	50.7	26.1	31.8	13.6	15.0	15.0	11.9	46.7	48.0	30.1
24.	22.5	77.3	11.2	12.2	52.1	30.9	30.1	12.9	17.4	12.2	11.9	38.6	44.9	28.5
25.	23.3	75.9	10.2	13.6	59.3	34.6	28.5	12.2	20.1	11.6	11.6	34.1	42.6	24.9
26.	23.7	75.9	9.60	20.5	51.6	29.7	28.1	12.2	19.7	11.6	11.6	30.1	41.3	26.1
27.	22.5	69.6	10.5	22.5	51.2	27.7	29.3	11.9	17.0	11.6	11.6	28.1	41.3	R 23.3
28.	21.3	55.7	11.9	18.5	43.1	26.1	38.1	11.6	15.7	12.2	11.6	32.3	39.0	R 23.7
29.	20.1	44.4	11.6	18.9	37.7	26.1	37.7	13.9	16.0	16.4	12.2	35.4	35.9	R 22.9
30.	19.3	36.8	11.9		34.1	26.5	34.6	22.5	16.0	13.6	11.9	36.8	35.4	R 21.3
31.		36.3	11.2		31.4		31.8		18.1	10.9		36.8		R 22.1

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.+	26.	7.	13.+	5.	16.	28.	4	11.	10.+	15.	12.	30.
NQ	11.6	11.9	9.60	9.00	10.9	23.7	22.5	11.6	13.6	10.5	9.30	10.5	35.0	21.3
MQ	19.8	27.0	17.4	16.9	25.0	28.0	28.9	17.7	23.2	13.8	11.8	22.6	42.7	32.9
HQ	29.7	93.0	36.8	66.0	62.9	36.8	45.8	39.9	61.1	34.1	19.3	60.2	67.8	52.1
Tag	18.	24.	1.	18.	25	25.	18.	2.	9	13.	14.	22.	21	4.
h_N mm														
h_A mm	17	24	15	14	22	24	25	15	20	12	10	20	36	29

	1931/1995		1932/1996 (63 Jahre)											
Jahr	1947	1947	1947	1963	1963	1933	1934	1934	1934	1934	1947	1947	1947	1947
NQ	1.78	4.62	5.14	4.79	4.99	9.80	5.00	3.70	2.10	3.40	2.04	3.05	1.78	4.62
MNQ	14.2	17.4	20.5	23.8	24.9	27.4	17.2	14.7	12.5	10.6	10.3	10.6	14.7	17.6
MQ	25.7	39.0	44.4	44.6	50.4	46.4	26.7	23.9	20.3	16.1	14.9	18.8	26.3	39.4
MHQ	60.2	92.3	108	93.7	109	88.1	51.5	57.4	46.4	36.2	29.7	44.2	61.1	93.2
HQ	254	342	312	300	400	268	184	342	237	222	103	205	254	342
Jahr	1940	1939	1982	1946	1942	1994	1941	1941	1956	1981	1940	1960	1940	1939
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	34	39	37	44	40	24	20	18	14	13	17	22	35

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	9.00	am 07.02.1996	9.00	9.30	9.00	am 07.02.1996
MQ m³/s	21.0		22.4	19.7	23.4	
HQ m³/s	93.0	am 24.12.1995	93.0	61.1	67.8	am 21.11.1996
Nq l/(skm²)	2.96		2.96	3.06	2.96	
Mq l/(skm²)	6.91		7.37	6.48	7.70	
Hq l/(skm²)	30.6		30.6	20.1	22.3	
h_N mm						
h_A mm	219		116	103	243	
	1932/1996 (*) 64 Jahre				1932/1996	
NQ m³/s	1.78	am 20.11.1947	1.78	2.04	1.78	am 20.11.1947
MNQ m³/s	7.66		11.4	8.44	8.09	
MQ m³/s	30.9		41.9	20.1	31.0	
MHQ m³/s	186		179	87.5	187	
HQ m³/s	400	am 19.03.1942	400	342	400	am 19.03.1942
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.52		3.75	2.78	2.66	
Mq l/(skm²)	10.2		13.8	6.61	10.2	
MHq l/(skm²)	61.2		58.9	28.8	61.5	
Mh_N mm						
Mh_A mm	322		217	105	323	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.78	0.586	20.11.1947	400	132		19.03.1942+
2	2.10	0.691	13.07.1934	342	113		02.06.1941
3	3.22	1.06	26.07.1964	342	113		02.12.1939
4	3.70	1.22	28.08.1976+	338	111		12.03.1981+
5	4.19	1.38	16.10.1959+	315	104		25.03.1947
6	4.60	1.51	11.08.1935	312	103		08.01.1982
7	4.79	1.58	26.02.1963	300	98.7		28.12.1947
8	4.79	1.58	27.07.1949+	300	98.7		09.02.1946
9	4.79	1.58	06.08.1946	282	92.8		04.06.1981+
10	4.96	1.63	02.11.1945	276	90.8		27.12.1967

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1932/1996 (63 Kalenderjahre) Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	77.3	62.0			
364	77.3	59.3	371	214	52.8
363	77.3	59.3	313	184	48.4
362	69.6	59.3	313	161	41.6
361	59.3	58.4	295	145	40.4
360	59.3	58.4	295	137	38.5
359	59.3	54.8	295	129	36.5
358	55.7	52.1	280	122	36.1
357	54.8	51.6	265	118	36.1
356	52.1	51.2	260	114	36.1
350	47.6	48.9	215	95.0	30.3
340	38.6	43.1	134	77.6	27.4
330	35.4	40.8	120	66.3	26.1
320	33.2	39.0	110	58.2	25.1
300	29.7	35.0	89.5	46.9	22.8
270	26.5	30.5	72.5	36.5	17.1
240	23.3	27.3	63.8	29.5	14.8
210	20.1	24.5	56.0	24.5	12.5
183	17.4	20.9	48.7	20.9	10.3
150	15.3	17.0	38.7	17.4	7.95
130	14.3	15.3	35.3	15.6	6.50
120	13.9	14.6	33.8	14.9	5.95
110	13.6	13.9	32.9	14.1	5.60
100	13.2	13.6	31.3	13.4	5.45
90	12.6	12.9	29.4	12.7	4.90
80	12.6	12.6	27.9	12.1	4.80
70	12.2	12.2	26.8	11.5	4.70
60	12.2	12.2	25.1	10.8	4.60
50	11.9	11.9	23.2	10.1	4.50
40	11.6	11.6	21.9	9.32	4.40
30	11.2	11.2	20.5	8.52	4.20
25	11.2	11.2	20.0	8.10	4.10
20	10.9	10.9	19.4	7.56	4.00
15	10.9	10.9	19.1	7.00	3.80
10	10.5	10.5	18.5	6.27	3.60
9	10.2	10.2	18.5	6.09	3.60
8	10.2	10.2	18.5	5.99	3.50
7	10.2	10.2	17.9	5.80	3.50
6	9.90	9.90	17.8	5.61	3.20
5	9.90	9.90	17.3	5.48	3.05
4	9.90	9.90	17.3	5.32	3.05
3	9.90	9.90	17.3	5.03	3.05
2	9.60	9.60	16.8	4.70	2.60
1	9.60	9.60	16.7	4.20	2.04
0	9.00	9.00	16.3	1.78	1.78

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

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 4214 km²

PNP : NN + 178.06 m

Lage: 90.5 km oberhalb Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Frankenroda Nr. 420190

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	17.6	23.6	R46.0	D15.8	24.2	39.6	31.0	35.9	23.0	20.0	16.4	15.2	40.4	41.2
2.	17.6	22.4	R41.2	D15.2	23.0	35.9	30.3	36.6	19.4	18.2	18.8	18.8	47.6	45.2
3.	20.6	22.4	R37.3	D15.2	20.6	33.8	31.7	37.3	19.4	15.8	16.4	19.4	51.6	55.6
4.	23.6	21.8	R33.1	D15.2	18.8	33.1	32.4	33.8	17.6	16.4	15.8	17.6	48.4	58.8
5.	24.8	20.6	R29.8	D15.2	17.0	30.3	32.4	31.7	17.0	15.8	14.7	17.0	46.0	59.6
6.	23.6	20.0	R26.1	D14.7	16.4	29.6	31.7	28.9	22.4	15.2	14.2	17.0	44.4	55.6
7.	21.8	19.4	24.2	D14.7	17.0	29.6	31.7	26.8	24.2	15.2	14.7	16.4	42.8	50.8
8.	21.8	19.4	25.4	D14.7	17.6	30.3	34.5	26.8	26.1	15.2	15.8	16.4	43.6	47.6
9.	21.8	18.8	24.8	D14.7	17.0	32.4	36.6	24.8	50.0	15.8	14.7	15.8	45.2	45.2
10.	21.2	18.2	23.6	D14.7	16.4	35.2	42.8	24.2	59.6	15.2	14.2	16.4	43.6	42.8
11.	21.2	18.2	23.0	R14.7	16.4	35.9	39.6	23.6	54.8	14.7	14.2	16.4	40.4	40.4
12.	21.2	18.2	22.4	R15.2	15.8	38.0	36.6	22.4	46.8	15.2	14.2	15.8	38.8	38.0
13.	21.2	18.2	21.8	R20.6	15.2	40.4	34.5	23.0	42.0	25.4	16.4	15.8	42.0	36.6
14.	21.2	18.2	20.0	R26.8	14.7	38.8	33.8	21.2	35.9	26.1	19.4	15.2	57.2	35.9
15.	20.6	17.6	19.4	21.2	14.7	36.6	33.1	20.6	31.0	23.0	20.6	14.7	54.8	35.2
16.	21.2	17.0	19.4	18.2	14.7	35.2	33.1	20.0	28.2	21.2	19.4	17.6	50.0	34.5
17	23.6	16.4	20.0	28.2	14.7	33.1	32.4	18.8	26.8	20.0	18.2	30.3	50.0	33.8
18.	30.3	17.0	20.0	56.4	18.2	32.4	35.2	18.8	24.8	19.4	17.6	31.0	50.0	34.5
19.	31.0	17.0	19.4	63.6	22.4	31.7	48.4	18.8	23.6	18.8	14.7	26.8	50.8	38.0
20.	30.3	17.6	R18.8	46.0	28.2	31.7	54.0	18.8	22.4	18.8	14.7	25.4	55.6	50.0
21.	30.3	19.4	R18.2	32.4	32.4	31.7	48.4	19.4	21.2	18.8	14.7	34.5	64.4	50.8
22.	28.2	20.0	R17.6	25.4	35.2	31.7	45.2	20.0	20.0	18.8	15.8	57.2	69.2	46.0
23.	26.8	R35.9	R17.0	22.4	46.8	31.7	42.8	18.8	19.4	21.2	17.0	56.4	61.2	R40.4
24.	26.1	T65.2	T15.8	20.6	54.8	33.8	39.6	18.2	20.0	18.8	14.7	47.6	55.6	R38.0
25.	26.8	T86.8	R15.8	18.8	63.6	38.0	38.0	17.6	22.4	17.0	15.2	42.0	50.8	R36.6
26.	26.8	T86.0	R15.8	22.4	62.0	36.6	35.9	17.0	22.4	16.4	17.0	38.0	47.6	R33.8
27.	26.1	T79.6	D15.8	31.0	60.4	33.1	35.9	17.0	21.8	16.4	13.4	34.5	45.2	T33.1
28.	25.4	T70.0	D15.8	27.5	56.4	31.7	40.4	16.4	20.0	17.0	14.7	33.8	43.6	T32.4
29.	24.8	T58.0	D15.8	25.4	49.2	31.0	43.6	18.2	19.4	20.0	15.2	38.0	40.4	T31.7
30.	24.2	T51.6	D15.8		44.4	31.0	41.2	26.1	19.4	20.0	15.2	38.8	39.6	T31.0
31.		R49.2	D15.8		41.2		38.8		20.0	18.2		41.2		T30.3

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	17.	24.+	6.+	14.+	6.+	2.	28.	5.	11.	27	15.	12.	31.
NQ	17.6	16.4	15.8	14.7	14.7	29.6	30.3	16.4	17.0	14.7	13.4	14.7	38.8	30.3
MQ	24.1	32.4	22.4	23.7	29.3	33.8	37.6	23.4	27.1	18.3	15.9	27.1	48.7	41.4
HQ	31.7	90.8	47.6	73.2	67.6	41.2	56.4	40.4	62.0	30.3	21.2	61.2	73.2	60.4
Tag	18.	25.	1.	19.	25.	13.	20.	3.	9.	13.	15	22.	21.+	5.
h_N mm														
h_A mm	15	21	14	14	19	21	24	14	17	12	10	17	30	26

	1935/1995		1936/1996						59 Jahre					
Jahr	1964	1953	1963	1954	1963	1959	1953	1976	1976	1964	1947	1959	1964	1953
NQ	6.52	7.90	7.64	7.46	7.94	13.7	12.2	8.60	5.92	5.21	5.00	4.61	6.52	7.90
MNQ	19.2	24.6	27.6	31.4	33.0	37.1	24.0	21.2	18.7	15.9	15.1	15.4	19.7	24.9
MQ	33.0	50.6	57.0	58.4	63.1	60.8	36.6	33.4	28.3	23.3	21.0	25.1	33.6	51.2
MHQ	69.7	114	132	119	128	112	66.8	68.6	56.0	48.4	36.2	49.9	70.1	115
HQ	297	432	348	450	398	372	201	271	370	395	117	176	297	432
Jahr	1940	1947	1967	1946	1981	1994	1984	1961	1956	1981	1957	1960	1940	1947
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	32	36	35	40	37	23	21	18	15	13	16	21	33

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	13.4	am 27.09.1996	14.7	13.4
MQ m³/s	26.3		27.6	25.0
HQ m³/s	90.8	am 25.12.1995	90.8	62.0
Nq l/(skm²)	3.18		3.49	3.18
Mq l/(skm²)	6.24		6.55	5.93
Hq l/(skm²)	21.5		21.5	14.7
h_N mm				
h_A mm	197		103	94

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	13.4	am 27.09.1996
MQ m³/s	29.1	
HQ m³/s	73.2	am 19.02.1996
Nq l/(skm²)	3.18	
Mq l/(skm²)	6.90	
Hq l/(skm²)	17.4	
h_N mm		
h_A mm	218	

	1938/1996 (*) 60 Jahre				1936/1996	
NQ m³/s	4.81	am 11.10.1959	6.52	4.61	4.61	am 11.10.1959
MNQ m³/s	10.9		16.2	12.3	11.6	
MQ m³/s	40.8		53.9	27.9	40.9	
MHQ m³/s	221		212	110	220	
HQ m³/s	450	am 09.02.1946	450	395	450	am 09.02.1946
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.59		3.84	2.92	2.75	
Mq l/(skm²)	9.68		12.8	6.62	9.70	
MHq l/(skm²)	52.4		50.3	26.1	52.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	306		201	105	307	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	4.61	1.09	11.10.1959	450	107		09.02.1946+
2	4.80	1.14	23.10.1947	432	103		29.12.1947
3	5.21	1.24	29.08.1964	398	94.4		13.03.1981
4	5.40	1.28	11.09.1949	395	93.7		11.08.1981
5	5.92	1.40	10.07.1976	372	88.3		16.04.1994
6	6.60	1.57	22.09.1991	370	87.8		18.07.1956
7	8.60	1.57	07.10.1973	363	86.1		19.03.1942
8	7.02	1.67	26.08.1952+	353	83.8		03.12.1939
9	7.38	1.75	22.09.1944	348	82.6		03.01.1987+
10	7.46	1.77	23.02.1954	330	78.3		09.01.1982

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1936/1996 Obere Hüllwerte	59 Kalenderjahre Mittlere Werte	59 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	86.8	69.2			
364	86.0	64.4	443	235	64.1
383	79.6	64.4	396	212	60.6
362	70.0	64.4	366	196	53.1
361	65.2	62.0	310	184	50.6
360	65.2	61.2	268	177	50.6
359	65.2	60.4	260	168	50.6
358	62.0	60.4	260	161	48.0
357	60.4	60.4	260	154	47.1
358	59.6	58.8	250	147	46.2
350	56.4	56.4	197	124	39.0
340	47.6	51.6	176	99.8	37.4
330	42.8	49.2	147	85.7	35.8
320	39.6	46.8	135	74.6	32.5
300	36.8	42.0	116	59.8	25.3
270	32.4	37.3	94.2	47.3	21.9
240	27.5	34.5	82.9	39.4	20.5
210	24.8	31.7	71.3	33.5	17.6
183	22.4	26.1	60.1	29.3	15.2
150	20.6	21.8	52.4	24.9	11.6
130	19.4	20.6	47.9	22.5	9.67
120	19.4	20.0	45.7	21.3	9.30
110	18.8	19.4	45.4	20.1	8.94
100	18.2	18.8	43.8	19.2	8.94
90	17.6	18.2	42.2	18.3	8.60
80	17.6	17.6	39.3	17.4	8.28
70	17.0	17.0	38.2	16.5	7.98
60	17.0	17.0	37.4	15.6	7.61
50	16.4	16.4	35.0	14.8	7.38
40	15.8	15.8	32.8	13.8	6.92
30	15.8	15.8	30.4	12.5	6.69
25	15.8	15.8	29.8	11.7	6.69
20	15.2	15.2	28.5	10.8	6.46
15	15.2	15.2	27.9	9.89	6.20
10	15.2	15.2	27.3	8.90	6.00
9	15.2	15.2	26.1	8.62	6.00
8	15.2	15.2	26.1	8.36	6.00
7	15.2	15.2	26.1	8.10	6.00
6	15.2	15.2	24.8	7.84	6.00
5	15.2	15.2	24.8	7.84	6.00
4	14.7	14.7	24.8	7.42	6.00
3	14.7	14.7	24.8	7.15	5.40
2	14.7	14.7	24.8	6.78	5.40
1	14.7	14.7	24.2	6.35	5.40
0	13.4	13.4	23.0	4.61	4.61

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;
15 Tage Eisdecke/Eisstand, 22 Tage Randeis, 13 Tage Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 4302 km²

PNP: NN + 168.02 m

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Heldra Nr. 41700105

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	18.6	23.3	R 54.0	R 21.9	24.3	39.5	K 33.4	K 39.0	K 26.7	K 18.3	16 5	15.9	38.3	44.6
2	18.8	22.6	R 40.4	R 20.8	21.8	37 4	K 32.1	K 40.4	K 21.2	K 16.9	19 0	18.3	46.6	46.5
3.	21.6	22 3	R 37.2	R 18.7	20.6	35.0	K 34 1	K 41.5	K 21.1	K 15.2	16.2	18.1	50.2	58.5
4	26.3	21 8	R 32.8	R 19.0	19.4	33.0	K 36.9	K 36.8	K 19.5	K 15.8	15.8	16 9	47.3	60.9
5.	27.1	21.2	R 30 5	R 18.1	19.2	31.6	K 35.7	K 34 1	K 18.5	K 15.4	15.0	16.1	44.4	60.7
6.	23.7	20.3	27.5	R 17.5	18.7	31.6	K 33.2	K 31.2	K 24.9	K 15.5	14.8	16.1	44.2	55.4
7.	22.3	19.9	26.7	R 20 3	19.5	32.5	K 35.5	K 29.1	K 28.2	K 15.3	15.3	16.0	42.5	50.1
8.	21.6	19.8	R 29.6	R 26.6	19.1	33.7	K 38.5	K 28.2	K 26.6	K 15.4	16.2	16 0	42.5	46.6
9.	21.2	19.4	R 27.8	R 30.0	18.8	36.5	K 42.0	K 27 4	K 61.1	K 16.0	15.1	15.4	44.4	44.2
10.	22 2	19.2	26.7	R 26 0	18.4	40.3	K 49.0	K 27 2	K 67.0	K 14.8	14.7	15.7	42 3	42.3
11.	22.3	18.9	26.2	R 21.3	18 2	41.0	K 43.0	K 26.4	K 58.5	K 14.6	15.1	15.5	39.2	40 0
12.	22.4	19.0	25.0	R 17.3	18.1	44.7	K 39.5	K 26.2	K 48.0	K 15 5	14.8	15.2	38.3	38.1
13.	21 9	19.2	24.5	R 20 7	17.7	45.9	K 36.9	K 26.7	K 41.6	K 28.0	17.1	14.8	43 1	37.1
14	21.7	18.7	23.6	28.7	17.0	43.1	K 35.7	K 23.8	K 34 7	K 26.7	21.8	14.6	60.5	36.7
15	20.8	18.4	22.9	21.6	17 2	39.8	K 35.6	K 23.0	K 29.3	K 24 5	22.3	14.5	54.9	35 5
16.	21 4	17.7	22.5	18.2	17.0	37 5	K 34.9	K 23.0	K 26.5	K 23 4	19.9	16.8	47.8	34.7
17.	24.9	17 3	22.0	27.5	17.8	35.6	K 34.9	K 22.7	K 24.6	K 21.0	18.5	33.6	46.4	34.9
18	33.7	17 6	21.5	64.0	21 9	34.5	K 40 1	K 22.7	K 22.4	K 19.8	17 7	30.5	43.8	36.2
19	31.6	18.1	20 7	72.9	27 6	33.9	K 59.5	K 22.7	K 20.8	K 18 4	15.2	25.8	49.2	39.8
20.	30.7	19.1	20.4	48.2	34.8	34 3	K 63.9	K 22.4	K 19.8	K 17 4	15.5	23.6	56.7	53.7
21.	30.3	20.7	19.8	32.5	39.5	35.0	K 54 6	K 24.9	K 18.9	K 17.0	15 9	32.2	67.6	53.5
22.	27.8	20.1	R 19 5	24.9	43.8	35.4	K 51 5	K 24.9	K 18.1	K 16.4	17.1	60.6	70.3	45.9
23.	26.5	41.0	R 18 2	21.9	61.4	35.1	K 49.3	K 23 0	K 17.4	K 18.7	18.0	55 9	60.4	39.7
24.	26.1	81.9	R 17.2	20 2	65.0	39.3	K 45.6	K 21.8	K 18.3	K 18.0	16.0	45.5	55.0	38.5
25.	27.2	97.1	T 15.2	19.4	74.9	45.9	K 42.7	K 21.4	K 21 2	K 16.4	16.3	39.5	51 6	34.6
26.	27.6	88.4	T 14.5	23.7	68.8	40.7	K 41.1	K 20.9	K 20.8	K 16.0	19.1	35.6	49.1	35.1
27.	27 0	84.2	T 20.4	34 7	67.1	36.9	K 42.0	K 20.7	K 20.0	K 16.4	14.4	32 7	48.0	R 35.5
28	25.9	72.0	R 28.0	29 1	60.7	34.8	K 48.7	K 20.6	K 17.9	K 16.4	15.8	32.3	46.6	T 33.5
29	25.0	57.4	R 30.9	26.7	52 0	34.4	K 51.9	K 20.9	K 17 5	K 20.2	16.0	39.1	43 4	T 30.4
30.	24 1	53.0	R 24.2		47 1	35.5	K 48.3	K 31.1	K 18.1	K 19.8	16.1	37.2	42 1	T 31.4
31.		52.2	R 22.1		43.0		K 44.9		K 18.8	K 17 7		40.3		D 31 0

Hauptwerte

	Tag	1.	17.	26.	12.	14.+	5.+	2.	28.	23.	11.	27.	15.	1.+	29.
	NQ	18.6	17 3	14.5	17.3	17.0	31 6	32.1	20.6	17.4	14.6	14.4	14.5	38.3	30.4
	MQ	24.7	34 3	25.6	27.3	33.2	37.1	42.5	26.8	27.4	18.1	16.7	26.5	48.6	42.1
	HQ	35.2	109	58 6	91.6	79.5	47.4	68.3	59.4	72.2	35.3	26 0	65.1	78.0	62.3
	Tag	18.	25.	1.	19	25.	25.	20.	13	9.	13.	26.	22.	21.	5.
h_N	mm	52	32	2	57	23	28	76	36	66	63	34	98	80	52
h_A	mm	15	21	16	16	21	22	26	16	17	11	10	16	29	26

	1950/1995		1951/1996								46 Jahre			
Jahr	1953	1953	1954	1972	1972	1960	1954	1954	1960	1953	1953	1959	1953	1953
NQ	4.90	4 50	5.60	7.52	9.34	13 3	7.70	6.70	5.26	2 50	3.00	2.70	4.90	4 50
MNQ	17 6	23.4	28.0	32.4	33.7	39.1	25.8	21.1	17 6	14.5	13.8	13.9	18.1	23.5
MQ	30.2	50.3	56.7	54.9	61.3	63.4	38.8	33.3	28.0	22.2	19 2	22.9	29.7	49.9
MHQ	63.8	112	129	111	122	117	71.5	68.9	57.0	48 9	36.3	49.1	58.6	106
HQ	168	309	325	295	364	368	243	261	344	358	114	154	168	309
Jahr	1984	1967	1982	1995	1981	1994	1961	1961	1956	1981	1957	1960	1984	1967
Mh_N	mm	64	68	61	48	58	59	68	81	68	68	55	53	65	67
Mh_A	mm	18	33	36	32	38	40	26	21	16	14	11	13	16	32

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ	m³/s	14 4	am 27.09.1996	14.5	14.4	14.4	am 27.09.1996
MQ	m³/s	28.4		30 4	26.4	31.0	
HQ	m³/s	109	am 25.12.1995 bei W = 293 cm	109	72 2	91.6	am 19.02.1996 bei W = 272 cm
Nq	l/(skm²)	3.35		3.37	3.35	3 35	
Mq	l/(skm²)	6.60		7.07	6 14	7.21	
Hq	l/(skm²)	25.3		25.3	16.8	21.3	
h_N	mm	567		194	373	615	
h_A	mm	209		111	98	228	
		1951/1996 (*) 46 Jahre				1951/1996	
NQ	m³/s	2 50	am 18.08.1953	4.50	2 50	2.50	am 18.08.1953
MNQ	m³/s	9.78		15.6	11 0	10.4	
MQ	m³/s	40.0		52.8	27.4	40.0	
MHQ	m³/s	203		194	111	207	
HQ	m³/s	368	am 16.04.1994 bei W = 461 cm	368	358	368	am 16.04.1994 bei W = 461 cm
HQ_1	m³/s	168		157	65.7	168	
HQ_5	m³/s	277		264	166	277	
MNq	l/(skm²)	2.27		3 63	2.56	2.42	
Mq	l/(skm²)	9.30		12.3	6.37	9.30	
MHq	l/(skm²)	47 2		45.2	25.8	48.2	
Mh_N	mm	752		359	393	752	
Mh_A	mm	298		197	102	298	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1951/1996 46 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	97.1	74.9			
364	88.4	72.9	359	241	63.4
363	84.2	70.3	338	206	61.1
362	81.9	68.8	332	190	54.5
361	74.9	67 6	314	179	50.3
360	72.9	67 1	285	168	49.6
359	72.0	67.0	266	160	48.3
358	68.8	65.0	258	152	47.6
357	67.1	64.0	257	146	46 9
356	67 0	63.9	248	139	43.9
350	60 7	60.6	200	117	35.4
340	52.0	54.9	158	95.5	34.6
330	47.1	50.1	138	82.6	33.0
320	42.7	47.8	124	72 8	31.9
300	39.1	44.2	110	60 3	29.2
270	34.4	39.7	85.6	47.9	24.4
240	29.3	35 6	69.6	39.8	21.3
210	26.3	32 7	61.9	33.5	16.0
183	23.3	27.6	55.0	28.9	14.2
150	21.5	23.4	49 6	24.1	10.0
130	20.6	21.6	46.2	21.6	9 10
120	19 9	20.9	44.2	20.4	8.97
110	19 5	20.3	42 9	19.4	8.74
100	19.0	19.8	40.3	18.4	8.50
90	18 6	18.9	38.2	17.4	8.20
80	18 3	18.4	36.4	16.4	7.90
70	17 8	18.1	34.6	15.6	7.70
60	17.4	17.5	31.8	14.7	7.40
50	17.0	17 0	29.8	13.7	7.10
40	16.2	16.2	28.7	12.7	6.80
30	16.0	16.0	25.8	11.5	6.20
25	15.7	15.7	25.2	10.8	5.90
20	15.5	15.5	24.9	10.2	5 40
15	15 3	15.3	24.5	9.47	5 00
10	15 0	15.0	23.9	8 53	5.00
9	15.0	15.0	23.8	8.41	5.00
6	15.0	15 0	23.7	8.15	4.90
7	15.0	15.0	23.7	8.02	4.90
6	15.0	15.0	23.6	7 83	4.20
5	14.7	14 7	23.4	7.66	3.60
4	14.7	14.7	22.1	7.46	3 50
3	14.7	14.7	21.7	7.13	3 50
2	14.6	14.6	21.4	6.71	3.50
1	14.6	14.6	20 9	5.98	3.50
0	14 4	14.4	20.8	2.50	2 50

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.50	0.581	18.08.1953	368	85.5	461	16.04.1994
2	2 70	0.626	11.10.1959	364	84.6	459	14 03.1981
3	4.66	1.13	07.10.1973	358	63.2	457	12 08 1981
4	5.26	1.22	02 07 1960	344	80.0	452	16.07 1956
5	5.70	1.32	31.07.1976	325	75.5	445	09.01.1962
6	6.22	1.45	18 07.1964	313	72 8	440	04.01.1967
7	6.50	1.51	29 08 1952	309	71 6	439	27.12.1967
8	6.70	1 56	03.09 1991	301	70.0	431	31.01.1995
9	6 70	1 56	20.06.1954	294	68.3	433	28.03.1966
10	6 80	1.58	02.11.1951	289	67.2	431	26.03 1967

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951/1996

Extremwerte ab 1951

Verkrautung in den Monaten Mai bis August

28 Tage Randeis; 6 Tage Rand- und Treibeis (25. - 27.01. und 28. - 30.12.96)

1 Tag Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 5166 km²

PNP: NN + 143.51 m

Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Allendorf Nr. 41900104

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	21.7	26.5	R51.1	T 19.6	31.9	45.9	38.1	45.5	30.1	23.7	17.4	17.3	47.7	54.8
2.	21.7	25.5	R46.9	T 19.1	28.7	43.7	36.6	45.5	23.9	21.3	20.0	21.6	52.1	59.9
3.	24.3	24.9	R43.5	T 18.6	25.0	41.3	37.6	49.3	22.8	19.1	17.6	20.0	59.3	71.2
4	28.5	24.2	R38.8	T 19.9	23.1	38.8	41.2	43.9	22.2	19.5	16.9	18.7	56.2	74.0
5.	33.5	23.7	R36.8	T 19.9	21.5	37.4	40.4	41.0	21.5	19.1	16.1	17.6	53.1	73.6
6.	28.2	22.9	R32.8	T 20.1	20.7	36.7	37.5	36.9	29.3	18.3	15.6	17.6	52.0	69.2
7.	25.9	22.1	R30.4	T 17.4	21.1	37.2	38.5	34.1	31.9	19.8	16.0	17.2	51.0	63.6
8.	25.2	21.9	R33.6	T 15.4	21.7	38.5	43.4	33.0	30.1	18.8	16.9	17.2	52.9	59.3
9.	24.9	21.6	R32.7	T 15.9	21.5	40.4	44.0	31.7	51.6	19.4	16.6	16.9	53.1	56.1
10.	24.4	21.1	30.9	T 17.1	20.7	44.2	53.1	32.0	69.8	18.5	15.6	17.0	51.9	53.7
11	24.1	21.1	29.9	T 19.0	20.0	45.2	48.1	29.9	62.6	17.8	15.7	17.1	48.6	50.6
12.	24.4	20.8	28.6	T 19.0	19.7	47.5	44.8	28.5	54.0	19.3	16.0	16.7	47.2	48.1
13.	23.9	21.2	27.8	T 23.0	19.3	49.9	42.4	29.1	48.1	29.8	18.0	16.4	51.6	46.8
14.	23.6	20.8	26.6	T 33.7	18.7	47.7	40.8	25.7	42.3	36.9	21.6	16.1	65.9	46.3
15.	23.0	20.3	25.8	R 28.4	18.4	45.0	40.3	24.4	36.7	28.0	23.9	16.0	66.0	44.8
16.	23.6	19.6	25.0	R 20.7	18.2	42.7	40.3	23.5	33.0	26.5	21.2	19.3	57.2	43.8
17.	27.6	19.0	24.2	R 39.8	18.5	40.4	39.3	22.7	30.9	23.0	19.8	33.8	55.6	44.0
18.	36.7	19.0	23.8	75.3	22.1	39.6	41.0	22.3	28.6	21.8	18.7	37.4	52.7	44.7
19.	38.3	19.7	23.0	84.7	27.8	38.8	57.8	21.8	27.0	20.1	17.7	30.3	57.2	50.4
20.	37.4	20.9	22.7	58.5	38.4	38.7	65.4	21.8	25.6	19.3	15.3	27.9	66.4	65.6
21	36.5	22.3	22.0	41.2	43.9	39.1	56.6	23.2	24.1	18.5	16.7	37.0	75.9	66.5
22.	33.3	22.8	21.3	30.4	48.2	39.5	54.4	23.7	23.2	18.2	17.7	64.8	82.7	60.2
23.	31.2	38.1	T 20.3	25.5	64.7	39.5	53.1	22.4	22.3	19.0	17.9	66.1	72.2	52.3
24.	30.2	61.8	T 18.3	22.5	71.9	42.7	49.5	21.1	22.2	20.5	17.6	54.9	66.1	R 49.1
25.	31.3	103	T 15.8	21.4	78.5	48.5	46.9	20.5	25.7	18.2	17.4	48.1	62.4	R 45.5
26.	31.8	92.7	T 14.4	29.2	75.7	45.7	45.0	20.1	26.7	17.8	20.0	43.4	59.9	T 42.8
27.	31.5	89.3	T 15.4	41.3	72.1	41.7	45.6	19.8	25.7	17.8	15.4	40.1	58.2	T 41.4
28.	30.1	78.9	T 18.0	37.3	68.1	39.6	50.0	19.5	22.9	19.1	17.0	38.7	56.9	T 36.3
29.	29.0	64.1	T 21.6	33.1	58.9	39.0	54.1	19.9	21.9	20.8	17.1	44.7	53.4	T 35.8
30.	27.4	51.3	T 20.7		53.9	40.0	51.2	26.1	22.2	22.0	17.1	44.3	52.0	T 34.8
31.		48.2	T 20.3		49.8		48.2		23.0	19.6		46.9		T 34.0

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	17.+	26.	8.	16.	6.	2.	28.	5.	11.+	20.	15.	12.	31.
NQ	21.7	19.0	14.4	15.4	18.2	36.7	36.6	19.5	21.5	17.8	15.3	16.0	47.2	34.0
MQ	28.4	36.4	27.2	29.9	36.9	41.8	46.0	28.6	31.7	21.0	17.7	30.4	57.9	52.2
HQ	41.8	111	53.1	94.7	84.3	50.8	69.8	54.2	72.7	41.3	25.1	73.3	87.5	75.1
Tag	18.	25.	1.	19.	25.	13.	20.	3.	10.	13.+	15.+	22.	22	4.
h_N mm	54	49	3	59	26	31	91	50	98	82	40	96	81	39
h_A mm	14	19	14	15	19	21	24	14	16	11	9	16	29	27

	1940/1995		1941/1996								56 Jahre			
Jahr	1949	1953	1954	1972	1972	1960	1954	1954	1952	1943	1953	1949	1949	1953
NQ	5.05	7.70	8.60	9.04	11.0	16.1	12.7	9.70	8.60	6.40	6.90	6.50	5.05	7.70
MNQ	22.2	28.8	34.2	40.2	42.1	46.4	30.5	25.6	20.9	18.1	16.9	17.4	22.5	28.9
MQ	37.2	57.4	64.8	70.5	74.8	72.0	44.5	39.4	32.3	26.5	22.8	27.1	36.2	57.5
MHQ	76.7	121	134	135	145	122	78.0	77.4	58.8	51.0	38.0	51.6	70.7	118
HQ	389	431	425	585	553	347	233	357	342	290	112	190	375	431
Jahr	1940	1947	1946	1946	1947	1994	1961	1981	1956	1961	1957	1941	1941	1947
Mh_N mm	61	74	61	47	55	58	67	80	72	72	57	55	62	73
Mh_A mm	17	31	35	32	37	38	25	21	18	14	12	14	17	31

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	14.4	am 26.01.1996	14.4	15.3
MQ m³/s	31.4		33.5	29.3
HQ m³/s	111	am 25.12.1995 bei W= 243 cm	111	73.3
Nq l/(skm²)	2.79		2.79	2.96
Mq l/(skm²)	6.08		6.48	5.67
Hq l/(skm²)	21.5		21.5	14.2
h_N mm	679		222	457
h_A mm	192		102	90

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	14.4	am 26.01.1996
MQ m³/s	35.1	
HQ m³/s	94.7	am 19.02.1996 bei W= 218 cm
Nq l/(skm²)	2.79	
Mq l/(skm²)	6.79	
Hq l/(skm²)	18.3	
h_N mm	696	
h_A mm	215	

1941/1996 (*) 56 Jahre

		Datum		
NQ m³/s	5.05	am 01.11.1949	5.05	6.40
MNQ m³/s	12.6		19.0	14.3
MQ m³/s	47.3		62.8	32.1
MHQ m³/s	233		227	110
HQ m³/s	585	am 11.02.1946	585	357
HQ_1 m³/s	190		164	67.1
HQ_5 m³/s	316		307	174
MNq l/(skm²)	2.44		3.68	2.77
Mq l/(skm²)	9.16		12.2	6.21
MHq l/(skm²)	45.2		44.0	21.3
Mh_N mm	761		356	404
Mh_A mm	292		189	103

1941/1996

		Datum
NQ m³/s	5.05	am 01.11.1949
MNQ m³/s	13.7	
MQ m³/s	47.2	
MHQ m³/s	234	
HQ m³/s	585	am 11.02.1946
HQ_1 m³/s	190	
HQ_5 m³/s	316	
MNq l/(skm²)	2.65	
Mq l/(skm²)	9.14	
MHq l/(skm²)	45.3	
Mh_N mm	761	
Mh_A mm	293	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hullwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	103	84.7			
364	92.7	82.7	548	268	65.0
363	89.3	78.5	537	238	62.0
362	84.7	75.9	461	222	59.8
361	81.8	75.7	415	211	57.5
360	78.9	75.3	384	199	55.8
359	78.5	74.0	318	187	55.3
358	75.7	73.6	291	179	55.2
357	75.3	72.2	291	170	54.0
356	72.1	72.1	291	164	52.0
350	64.8	66.5	231	137	44.0
340	54.1	63.6	181	113	40.9
330	49.9	58.5	170	97.1	40.1
320	48.2	54.8	147	86.2	38.8
300	44.0	51.2	128	71.2	36.0
270	39.1	45.6	111	56.9	28.9
240	33.8	41.4	100	47.1	24.5
210	29.3	37.6	83.3	39.7	19.6
183	25.8	32.0	72.1	34.3	17.0
150	23.1	25.8	62.6	28.9	12.9
130	22.0	23.1	58.7	25.7	11.9
120	21.7	22.3	56.9	24.4	11.7
110	21.2	21.7	55.1	23.2	11.4
100	20.8	21.2	51.4	21.9	11.4
90	20.1	20.5	48.5	20.6	11.2
60	19.8	20.0	45.1	19.6	10.4
70	19.4	19.4	42.9	18.5	9.90
60	19.1	19.1	40.7	17.3	9.30
50	18.4	18.4	39.0	16.3	9.06
40	17.9	17.9	36.4	15.1	8.10
30	17.3	17.3	33.6	14.0	7.70
25	17.2	17.2	33.0	13.2	7.70
20	17.0	17.0	32.2	12.4	7.30
15	16.4	16.4	31.6	11.8	7.30
10	16.1	16.1	30.9	11.1	7.00
9	15.9	15.9	30.9	11.0	6.90
8	15.8	15.8	30.8	10.8	6.90
7	15.7	15.7	30.8	10.6	6.90
6	15.7	15.7	30.8	10.4	6.70
5	15.7	15.7	30.3	10.2	6.70
4	15.6	15.6	29.6	9.84	6.50
3	15.6	15.6	29.1	9.47	6.50
2	15.6	15.6	28.6	9.04	5.50
1	15.3	15.3	27.6	8.00	5.35
0	14.4	14.4	26.4	5.05	5.05

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	5.05	0.978	01.11.1949	565	113		11.02.1946
2	6.40	1.24	10.06.1943	553	107		16.03.1947
3	6.90	1.34	06.09.1953	521	101		20.03.1942
4	7.40	1.43	01.10.1959	431	83.4		31.12.1947
5	7.40	1.43	29.06.1952	369	75.3		06.11.1940
6	7.40	1.43	05.11.1947	356	69.3	434	26.03.1967
7	8.66	1.72	29.10.1971	357	69.1	434	04.06.1961
8	9.04	1.75	01.02.1972	347	67.2	431	16.04.1994
9	9.30	1.90	06.07.1954	342	66.2		17.07.1956
10	9.34	1.61	29.06.1976	341	66.0	426	15.03.1981

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996

Extremwerte ab 1941; Beobachtungen vor 1971 am Pegel Ludwigstein

14 Tage Randeis

29 Tage Rand- und Treibeis (23.01. - 14.02. und 26. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 5487 km²

PNP: NN + 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Letzter Heller Nr. 41900206

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	24.3	31.2	R54.7	T 19.9	37.2	49.6	40.9	48.2	33.4	25.3	19.2	18.6	53.2	59.6
2.	23.7	30.1	R52.0	T 18.3	34.6	47.7	39.6	47.9	28.5	23.0	19.0	24.4	55.1	66.6
3.	25.5	29.2	R47.6	T 20.4	30.6	45.3	39.2	50.6	25.3	20.7	18.4	22.2	63.9	78.6
4.	29.2	28.5	R43.1	T 21.3	27.6	42.6	42.1	45.9	25.3	19.7	16.7	20.7	61.7	82.4
5.	36.1	27.8	R44.6	T 22.1	25.3	41.4	43.0	43.8	24.9	19.3	15.9	19.5	58.2	81.5
6	32.2	25.9	R45.6	T 20.2	23.9	40.7	40.1	40.4	30.9	18.2	15.5	19.0	56.4	77.3
7.	29.1	24.1	R33.9	T 17.7	24.2	40.9	39.8	38.1	35.9	17.8	15.7	19.0	55.7	70.6
8.	24.2	23.7	R37.2	T 15.7	25.2	42.0	43.9	36.8	34.4	19.1	16.4	18.7	57.9	65.3
9	23.8	23.4	R37.8	T 15.2	24.8	42.9	44.8	36.0	44.4	18.3	16.9	18.7	57.4	61.7
10.	26.6	23.2	R35.6	T 17.1	23.8	46.3	52.9	36.2	72.3	18.2	15.5	18.5	57.4	59.0
11.	27.2	23.3	34.3	T 20.2	23.0	47.9	50.2	34.3	65.8	17.6	15.4	18.5	53.4	55.6
12.	27.5	23.2	33.1	R21.7	22.4	49.6	47.0	32.5	58.2	19.3	15.9	18.0	52.0	53.4
13.	27.1	23.5	31.9	R24.6	22.1	52.3	44.6	31.8	52.2	27.4	17.2	18.0	55.3	51.7
14.	26.7	23.4	30.6	R33.0	21.3	51.0	42.9	29.4	46.5	40.4	19.9	17.7	67.7	51.4
15	26.4	23.1	29.5	R35.7	20.6	48.2	42.4	27.2	41.2	31.4	23.3	17.5	72.8	49.2
16	27.2	22.3	28.7	R26.4	20.7	46.0	42.8	25.8	37.1	29.1	21.5	20.9	62.6	48.4
17.	30.4	21.6	27.8	42.7	20.4	43.7	41.4	25.0	35.3	25.4	19.5	32.4	60.2	48.4
18.	38.3	21.2	27.5	75.0	23.3	43.0	42.1	24.3	32.6	23.8	18.6	42.9	57.3	48.6
19.	43.7	21.9	26.2	88.5	29.3	41.8	54.2	23.8	30.9	22.2	17.8	35.4	61.2	54.5
20.	42.3	23.0	25.4	66.4	39.6	41.7	65.1	23.6	29.3	20.8	15.1	33.1	71.9	71.0
21.	41.3	25.0	25.0	47.7	46.2	41.6	60.8	24.6	27.4	19.8	16.3	40.8	81.9	73.2
22	38.8	25.9	R23.9	37.1	50.1	41.7	55.5	25.9	26.2	19.3	16.8	63.8	90.5	67.4
23.	36.6	33.7	R22.8	31.4	63.1	41.7	55.1	25.3	25.0	19.7	17.6	71.9	80.8	58.4
24.	35.5	78.4	R20.5	26.8	74.9	43.5	51.9	23.5	24.6	22.4	18.2	60.1	73.2	R56.9
25.	36.1	101	T 16.0	24.8	79.3	48.3	49.6	22.3	27.3	19.8	18.0	52.5	68.3	R51.2
26.	36.8	93.4	T 14.9	29.1	80.2	47.9	47.8	22.0	29.1	18.4	20.1	47.5	65.1	T 48.8
27.	36.9	90.5	T 14.9	44.7	74.6	43.9	48.0	21.4	28.1	18.5	18.0	44.1	63.8	T 47.4
28.	35.7	82.3	T 17.2	43.4	72.1	41.9	50.9	21.0	25.5	20.7	17.7	42.8	62.1	T 42.3
29.	34.2	67.6	R20.8	38.8	62.8	41.7	55.6	21.5	23.6	21.4	18.2	46.5	58.7	T 38.5
30	32.5	55.8	R22.4		57.4	41.9	53.3	25.2	24.4	23.0	18.2	48.7	57.2	T 39.5
31.		51.5	T 20.7		53.5		50.7		23.6	21.0		49.9		T 39.3

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	2.	18.	26.+	9.	17.	6.	3.	28.	29.+	11	20.	15.	12.	29.
	NQ	23.7	21.2	14.9	15.2	20.4	40.7	39.2	21.0	23.6	17.6	15.1	17.5	52.0	38.5
	MQ	31.9	38.7	30.5	32.6	39.8	44.6	47.7	31.1	34.5	22.0	17.8	33.0	63.1	58.0
	HQ	45.1	111	57.1	96.9	85.7	53.1	75.1	54.1	78.4	45.9	25.5	78.4	95.9	84.7
	Tag	19.	25.	1.	18	26.	13.	20.	3	10	14.	26.	23.	22.	3.
h_N	mm	54	49	3	59	26	30	90	51	97	83	40	98	81	40
h_A	mm	15	19	15	15	19	21	23	15	17	11	8	16	30	28

		1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
	Jahr	1949	1953	1954	1963	1963	1960	1954	1960	1952	1943	1959	1949	1949	1953
	NQ	5.10	9.20	8.00	11.9	12.2	17.0	14.7	11.4	9.80	7.40	9.85	7.00	5.10	9.20
	MNQ	24.4	30.3	37.1	42.8	45.2	49.2	32.8	27.9	23.0	19.9	18.7	19.1	24.8	30.4
	MQ	40.3	61.0	69.7	74.8	79.8	76.6	47.3	42.4	34.9	28.5	24.7	29.2	39.3	61.3
	MHQ	84.9	134	150	148	162	136	85.8	84.2	64.0	56.8	42.4	56.9	76.6	130
	HQ	393	477	433	605	563	392	257	464	360	317	120	203	475	477
	Jahr	1940	1947	1948	1946	1947	1994	1984	1981	1956	1981	1957	1960	1941	1947
Mh_N	mm	65	76	61	48	58	59	68	81	70	69	56	53	65	75
Mh_A	mm	18	32	36	32	38	39	26	22	16	14	12	13	18	32

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ	m³/s	14.9	am 26.01.1996	14.9	15.1	14.9	am 26.01.1996
MQ	m³/s	33.7		36.4	31.1	37.9	
HQ	m³/s	111	am 25.12.1995 bei W=290 cm	111	78.4	96.9	am 18.02.1996 bei W=276 cm
Nq	l/(skm²)	2.72		2.72	2.75	2.72	
Mq	l/(skm²)	6.14		6.63	5.67	6.91	
Hq	l/(skm²)	20.2		20.2	14.3	17.7	
h_N	mm	680		221	459	698	
h_A	mm	194		104	90	218	

		1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ	m³/s	5.10	am 02.11.1949	5.10	7.00	5.10	am 02.11.1949
MNQ	m³/s	14.3		20.9	15.9	15.3	
MQ	m³/s	50.6		67.0	34.5	50.6	
MHQ	m³/s	262		255	128	261	
HQ	m³/s	605	am 10.02.1946	605	464	605	am 10.02.1946
HQ_1	m³/s	213		198	78.4	213	
HQ_5	m³/s	361		349	188	361	
MNq	l/(skm²)	2.61		3.81	2.90	2.79	
Mq	l/(skm²)	9.22		12.2	6.29	9.22	
MHq	l/(skm²)	47.8		46.4	23.3	47.6	
Mh_N	mm	764		367	396	763	
Mh_A	mm	298		195	103	297	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	101	90.5			
364	93.4	88.5	553	297	66.0
363	90.5	82.4	542	254	63.8
362	88.5	81.9	486	237	63.3
361	82.3	81.5	404	223	62.2
360	80.2	80.8	389	208	59.0
359	79.3	80.2	342	196	57.9
358	78.4	79.3	339	187	54.3
357	75.0	78.6	335	179	51.8
356	74.9	77.3	331	173	49.4
350	66.4	72.8	250	144	48.4
340	55.8	66.6	194	119	43.2
330	52.3	62.8	173	104	41.4
320	50.1	59.0	152	91.2	39.2
300	47.0	54.7	133	75.3	37.1
270	42.4	48.7	116	60.5	31.4
240	38.3	44.4	105	50.5	26.8
210	33.4	41.6	86.9	43.0	21.7
193	29.2	36.0	75.7	37.3	19.0
150	25.4	28.7	65.5	30.9	14.4
130	24.4	25.4	60.6	27.8	13.1
120	23.8	24.9	59.0	26.4	12.8
110	23.4	24.2	55.9	25.2	12.7
100	22.8	23.3	52.8	23.8	12.4
90	21.9	22.2	51.3	22.6	12.2
90	21.2	21.3	47.9	21.4	12.2
70	20.6	20.6	44.6	20.2	11.6
60	19.9	19.9	42.5	19.1	11.0
50	19.1	19.1	40.6	17.9	10.6
40	18.5	18.5	38.1	16.8	9.80
30	18.2	18.2	36.8	15.6	8.60
25	17.8	17.8	36.3	14.7	8.20
20	17.5	17.5	35.7	13.9	8.00
15	16.8	16.8	35.4	13.1	7.80
10	16.0	16.0	34.7	12.2	7.40
9	16.0	16.0	34.7	12.1	7.40
8	15.9	15.9	34.5	11.9	7.40
7	15.9	15.9	34.4	11.7	7.40
6	15.7	15.7	34.3	11.6	7.20
5	15.7	15.7	32.9	11.3	7.20
4	15.4	15.4	32.8	11.1	7.00
3	15.2	15.2	32.0	10.7	7.00
2	15.1	15.1	31.7	10.4	5.85
1	15.1	15.1	31.7	9.70	5.55
0	14.9	14.9	31.0	5.10	5.10

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	5.10	0.929	02.11.1949	605	110		10.02.1946
2	7.40	1.35	10.08.1943	563	103		16.03.1947
3	8.00	1.46	07.01.1954	528	96.2		20.03.1942
4	8.40	1.53	20.12.1938	477	86.9		30.12.1947
5	8.80	1.60	03.08.1952	477	86.9		04.12.1939
6	9.31	1.70	13.10.1959	464	84.6		05.06.1981
7	9.92	1.81	04.10.1964	431	78.5		27.03.1987
8	10.1	1.84	31.12.1976	410	74.7		03.03.1956
9	10.4	1.90	08.10.1973	397	72.4		15.03.1981
10	10.4	1.90	18.10.1938	393	71.6		06.11.1940

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/1996

Extremwerte ab 1936

Pegel bis 1988 bei Km 5.09 oberhalb der Mündung. Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !

22 Tage Randeis

22 Tage Rand- und Treibeis (25. - 28.01 , 31.01. - 11.02. und 26. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 256 km²
PNP: NN + 355.16 m
Lage: 9.0 km oberhalb Mündung, rechts

Q m³/s

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

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.20	3.01	6.28	R1.10	0.870	2.09	4.54	5.03	1.87	1.98	1.27	2.46	8.09	5.56
2.	2.20	3.01	5.92	R1.02	0.870	1.98	3.90	4.86	2.09	1.66	1.18	2.46	8.47	5.38
3.	3.45	2.87	5.20	R1.02	0.800	1.87	4.86	5.74	1.98	1.46	1.18	2.33	8.66	5.38
4.	3.15	2.59	4.70	R1.02	0.800	1.76	4.22	4.22	1.66	1.36	1.18	2.33	10.0	5.56
5.	2.87	2.59	4.06	R1.02	0.800	1.66	3.90	3.45	1.98	1.36	1.18	2.46	12.0	5.38
6.	2.87	2.33	3.75	R1.02	0.730	1.66	3.60	3.01	3.30	1.27	1.27	2.33	11.6	5.20
7.	2.87	2.20	3.75	R0.940	0.730	1.87	3.60	2.87	2.33	1.27	1.36	2.33	10.6	5.03
8.	2.87	2.09	3.45	R0.940	0.730	2.46	4.06	2.73	8.66	1.27	1.18	2.33	9.23	4.86
9.	3.75	2.09	3.15	R0.940	0.730	3.30	3.75	2.46	10.8	1.18	1.18	2.33	8.66	4.22
10.	4.86	2.09	2.87	R0.870	0.730	3.90	3.45	1.98	9.42	1.18	1.18	2.33	8.09	3.60
11.	4.86	1.98	2.59	0.800	0.730	5.74	3.30	1.98	7.90	1.18	1.18	2.33	7.90	3.30
12.	4.86	1.98	2.33	0.800	0.730	6.82	3.15	2.09	7.64	1.87	1.46	2.20	7.72	3.01
13.	4.06	1.87	2.20	1.02	0.660	6.82	3.15	1.76	6.46	1.98	2.09	2.20	8.66	3.15
14.	3.15	1.76	2.20	0.870	0.660	6.46	2.87	1.56	5.38	1.98	1.76	2.20	8.28	3.30
15.	3.01	1.56	2.09	0.800	0.660	5.38	2.59	1.46	4.86	1.87	1.66	2.20	8.09	3.15
16.	3.60	1.56	1.98	0.870	0.730	4.06	2.59	1.46	4.38	2.09	1.46	2.73	8.09	3.01
17.	4.54	1.46	1.76	1.02	0.940	3.75	2.87	1.46	3.90	1.98	1.36	2.87	7.90	2.59
18.	4.54	1.56	1.66	1.02	1.27	3.60	3.30	1.36	3.30	1.98	1.36	3.01	7.72	2.59
19.	4.70	1.56	1.46	1.18	1.36	3.75	3.60	1.36	3.01	1.66	1.27	2.87	7.90	2.87
20.	4.86	1.66	1.46	1.27	1.46	4.06	4.22	1.46	2.73	1.46	1.36	3.15	8.09	3.45
21.	4.70	1.56	1.46	1.02	1.56	4.22	4.06	1.66	2.46	1.36	1.66	5.92	8.47	R3.15
22.	4.38	2.09	1.36	0.800	1.98	4.22	4.06	1.56	2.20	1.36	1.56	5.92	8.28	R2.87
23.	4.22	8.09	1.27	R0.730	2.20	4.22	4.06	1.46	1.98	1.18	1.56	5.56	8.09	R3.15
24.	4.22	19.6	1.18	R0.800	3.15	6.10	3.90	1.46	2.46	1.18	2.20	5.38	7.90	R3.15
25.	4.22	R19.6	R1.18	0.800	3.60	5.38	3.90	1.46	2.33	1.18	2.59	5.38	7.72	R3.01
26.	4.06	R16.7	R1.18	0.870	3.75	5.03	4.06	1.36	2.09	1.18	2.59	5.20	7.36	R3.01
27.	3.90	R12.5	R1.18	0.870	3.60	4.54	5.56	1.27	1.87	1.18	2.46	5.03	7.18	R2.87
28.	3.75	R10.2	R1.10	0.940	3.15	4.54	6.64	1.18	1.98	1.56	2.46	6.28	6.28	R2.59
29.	3.60	R8.09	R1.10	0.940	2.73	5.38	7.90	2.09	1.98	1.36	2.59	5.74	5.92	R2.46
30.	3.30	6.82	R1.10		2.46	4.70	7.18	1.76	2.33	1.18	2.59	6.28	5.74	R2.33
31.		6.64	R1.10		2.20		5.92		2.09	1.18		6.28		R2.20

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	17.	28.+	23.	13.+	5.+	15.+	28.	4.	9.+	2.+	12.+	30.	31.
NQ	2.20	1.46	1.10	0.730	0.660	1.66	2.59	1.18	1.66	1.18	1.18	2.20	5.74	2.20
MQ	3.79	4.96	2.45	0.942	1.53	4.04	4.15	2.25	3.79	1.48	1.65	3.63	8.29	3.59
HQ	5.38	22.7	6.46	1.46	4.86	7.90	9.23	9.80	15.4	8.28	2.59	7.64	12.8	5.74
Tag	17.	24.	1.	1.	25.	24.	29.	5.	8.	12.	13.	21.	5.	1.
h_N mm														
h_A mm	38	52	26	9	16	41	43	23	40	15	17	38	84	38

	1950/1995		1951/1996 (46 Jahre)											
Jahr	1971	1962	1963	1963	1972	1960	1974+	1952	1976	1976	1973	1973	1971	1962
NQ	0.300	0.170	0.550	0.550	0.540	1.05	0.880	0.650	0.200	0.170	0.230	0.290	0.300	0.170
MNQ	2.04	2.70	2.64	2.70	2.76	3.66	1.88	1.45	1.36	1.11	1.25	1.55	2.11	2.70
MQ	4.25	6.81	6.59	5.55	6.95	7.70	3.50	2.77	2.60	1.89	2.24	3.07	4.19	6.73
MHQ	10.4	19.7	18.7	13.1	18.8	18.2	7.07	7.60	7.02	5.07	5.54	7.99	10.1	19.3
HQ	34.7	58.0	65.9	50.2	80.6	82.4	21.1	35.6	32.4	19.9	24.4	31.6	34.7	58.0
Jahr	1963	1978	1987	1967	1981	1970	1965	1966	1966	1981	1957	1960	1963	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	43	71	69	54	73	78	37	28	27	20	23	32	42	70

Abflußjahr (*) 1996 / Kalenderjahr 1996

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.660	am 13.03.1996	0.660	1.18	0.660	am 13.03.1996
MQ m³/s	2.90		2.96	2.83	3.15	
HQ m³/s	22.7	am 24.12.1995	22.7	15.4	15.4	am 08.07.1996
Nq l/(skm²)	2.58		2.58	4.61	2.58	
Mq l/(skm²)	11.3		11.6	11.1	12.3	
Hq l/(skm²)	88.7		88.7	60.2	60.2	
h_N mm						
h_A mm	358		182	176	389	

	1951/1996 (*) 46 Jahre				1951/1996	
NQ m³/s	0.170	am 29.08.1976	0.170	0.170	0.170	am 29.08.1976
MNQ m³/s	0.753		1.41	0.825	0.773	
MQ m³/s	4.49		6.32	2.68	4.48	
MHQ m³/s	36.0		35.3	13.9	36.5	
HQ m³/s	82.4	am 20.04.1970	82.4	35.6	82.4	am 20.04.1970
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.94		5.51	3.22	3.02	
Mq l/(skm²)	17.5		24.7	10.5	17.5	
MHq l/(skm²)	141		138	54.3	143	
Mh_N mm						
Mh_A mm	555		388	166	553	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.170	0.664	29.08.1976+	82.4	322		20.04.1970
2	0.170	0.664	27.12.1962	80.6	315		10.03.1981+
3	0.230	0.898	19.09.1973+	70.0	273		14.04.1994
4	0.300	1.17	03.11.1971+	65.9	257		02.01.1987
5	0.360	1.41	05.10.1959	59.6	233		06.01.1982
6	0.400	1.56	18.08.1962	58.0	227		31.12.1978
7	0.400	1.56	28.08.1964+	57.2	223		24.12.1967
8	0.420	1.64	15.08.1975	57.2	223		19.12.1965
9	0.430	1.68	03.07.1957+	56.7	221		31.03.1962
10	0.450	1.76	08.07.1952+	55.0	215		01.01.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1951/1996 Obere Hullwerte	46 Kalenderjahre Mittlere Werte	46 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	19.7	12.0			
364	19.7	11.6	79.2	34.4	11.4
363	16.7	10.8	73.6	28.7	9.62
362	12.5	10.6	68.8	26.0	9.42
361	10.8	10.0	64.0	24.0	7.62
360	10.2	9.42	64.0	21.9	7.62
359	9.42	9.23	64.0	20.5	7.62
358	8.66	9.23	49.4	19.7	7.62
357	8.66	9.23	44.7	19.1	7.62
356	8.66	9.23	39.5	18.3	6.88
350	7.18	8.28	24.8	15.0	6.52
340	6.10	8.09	20.2	12.1	5.29
330	5.56	7.18	18.3	10.4	5.13
320	5.20	6.10	17.3	8.88	4.61
300	4.38	5.56	12.6	6.91	3.21
270	3.90	4.22	8.62	5.16	2.43
240	3.15	3.45	6.34	4.03	1.97
210	2.59	3.01	5.70	3.28	1.70
183	2.33	2.46	4.97	2.78	1.34
150	2.09	2.09	4.17	2.27	1.10
130	1.76	1.87	3.75	2.03	0.940
120	1.66	1.76	3.61	1.91	0.890
110	1.56	1.56	3.47	1.81	0.840
100	1.56	1.56	3.42	1.71	0.840
90	1.46	1.46	3.29	1.60	0.780
80	1.36	1.36	3.29	1.50	0.780
70	1.27	1.27	3.19	1.39	0.680
60	1.27	1.27	3.03	1.30	0.680
50	1.27	1.27	2.92	1.19	0.580
40	1.10	1.10	2.66	1.06	0.570
30	1.02	1.02	2.53	0.950	0.420
25	0.940	0.940	2.42	0.860	0.420
20	0.870	0.870	2.42	0.820	0.360
15	0.870	0.870	2.40	0.730	0.360
10	0.800	0.800	2.40	0.650	0.360
9	0.800	0.800	2.40	0.620	0.360
8	0.800	0.800	2.28	0.610	0.360
7	0.800	0.800	2.28	0.600	0.360
6	0.800	0.800	2.28	0.570	0.360
5	0.800	0.800	2.28	0.550	0.300
4	0.800	0.800	2.16	0.530	0.300
3	0.800	0.800	2.16	0.470	0.250
2	0.730	0.730	2.16	0.430	0.200
1	0.730	0.730	2.05	0.380	0.180
0	0.660	0.660	1.94	0.170	0.170

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflußwerte seit 1975 durch Talsperren beeinflußt
35 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 35.3 km²

PNP: NN + 408.02 m

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Hinternah Nr. 421600

Gewässer: Nahe

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.360	0.690	R0.940	R0.200	R0.076	0.690	1.12	1.32	0.360	0.310	0.170	0.230	2.29	0.850
2.	0.360	0.620	R0.850	R0.200	R0.076	0.620	1.03	1.12	0.360	0.310	0.200	0.310	2.44	0.770
3.	0.620	0.620	R0.770	R0.200	R0.076	0.550	1.22	0.940	0.270	0.310	0.200	0.270	2.59	0.770
4.	0.620	0.550	R0.690	R0.200	R0.063	0.485	1.03	0.850	0.270	0.310	0.200	0.270	2.44	0.770
5.	0.550	0.485	R0.690	R0.200	R0.076	0.485	0.940	0.690	0.420	0.310	0.200	0.270	2.14	0.770
6.	0.550	0.420	R0.620	R0.200	R0.090	0.550	0.940	0.620	0.940	0.310	0.230	0.270	1.84	0.690
7.	0.550	0.420	R0.690	R0.170	0.090	0.690	0.940	0.485	0.620	0.270	0.270	0.270	1.70	0.690
8.	0.550	0.420	R0.620	R0.140	0.110	0.940	0.940	0.485	2.75	0.270	0.200	0.230	1.99	0.620
9.	0.620	0.360	R0.550	R0.140	0.140	1.32	0.940	0.485	3.11	0.200	0.200	0.230	1.70	0.620
10.	0.620	0.360	R0.485	R0.140	0.140	1.57	0.850	0.550	2.75	0.200	0.200	0.270	1.57	0.620
11.	0.620	0.360	R0.485	R0.140	0.140	1.84	0.770	0.485	2.14	0.200	0.200	0.230	1.57	0.620
12.	0.620	0.360	R0.485	R0.140	0.140	1.70	0.770	0.550	1.70	0.310	0.310	0.230	1.57	0.550
13.	0.620	0.360	0.485	R0.140	R0.140	1.57	0.690	0.550	1.32	0.360	0.550	0.230	1.99	0.550
14.	0.620	0.360	0.420	R0.140	R0.140	1.32	0.690	0.485	1.12	0.310	0.485	0.230	1.84	0.550
15.	0.690	0.360	0.360	R0.140	R0.140	1.32	0.690	0.485	1.03	0.230	0.360	0.230	1.70	0.485
16.	0.850	0.360	0.360	0.140	R0.140	1.32	0.770	0.420	0.850	0.170	0.270	0.420	1.70	0.485
17.	1.03	0.360	0.310	0.140	R0.140	1.44	0.850	0.360	0.770	0.170	0.270	0.420	1.57	0.485
18.	0.850	0.310	R0.310	0.140	0.170	1.44	0.850	0.360	0.690	0.170	0.270	0.485	1.44	0.485
19.	0.940	0.310	R0.270	0.110	0.200	1.32	0.850	0.310	0.620	0.170	0.270	0.420	1.44	0.550
20	0.940	0.310	R0.270	0.076	0.230	1.57	0.850	0.360	0.550	0.170	0.360	0.550	1.57	R0.690
21.	1.03	0.310	R0.270	0.076	0.310	1.57	0.940	0.360	0.485	0.170	0.360	1.57	1.84	R0.620
22.	0.940	0.485	R0.270	0.063	0.360	1.70	0.940	0.310	0.420	0.140	0.360	1.70	1.70	R0.550
23	0.940	2.75	R0.230	R0.063	0.620	1.70	0.940	0.310	0.360	0.140	0.310	1.57	1.70	R0.620
24	0.850	7.20	R0.270	R0.063	1.12	2.44	0.940	0.270	0.485	0.140	0.230	1.57	1.57	R0.550
25.	0.850	5.45	R0.230	R0.076	1.12	2.14	0.940	0.270	0.420	0.140	0.270	1.32	1.44	R0.550
26	0.850	3.68	R0.230	R0.090	1.22	1.84	1.03	0.270	0.360	0.140	0.230	1.32	1.32	R0.620
27	0.770	R2.59	R0.230	R0.090	1.22	1.70	1.44	0.270	0.310	0.140	0.230	1.22	1.22	R0.550
28	0.770	R1.84	R0.230	R0.090	1.03	1.44	1.84	0.270	0.310	0.230	0.270	1.57	1.03	R0.485
29.	0.690	R1.44	R0.230	R0.090	0.940	1.44	1.84	0.550	0.310	0.170	0.230	1.22	0.940	R0.420
30	0.690	R1.32	R0.230		0.850	1.32	1.84	0.550	0.360	0.140	0.230	1.44	0.940	R0.485
31		R1.12	R0.230		0.770		1.57		0.310	0.170		1.44		R0.360

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.+	18.+	23.+	22.+	4.	4.+	13.+	24.+	3.+	22.+	1.	1.+	29.+	31.
NQ		0.360	0.310	0.230	0.063	0.063	0.485	0.690	0.270	0.270	0.140	0.170	0.230	0.940	0.360
MQ		0.719	1.18	0.429	0.131	0.390	1.33	1.03	0.511	0.864	0.219	0.271	0.710	1.69	0.595
HQ		1.44	7.95	1.03	0.230	1.84	3.11	2.29	1.57	6.20	1.57	0.940	2.59	3.68	0.850
Tag		17.	24.	1.	1.	24	24.	3.	1.	8.	12.	13	21.	13.	1.
h_N mm															
h_A mm		53	90	33	9	30	98	78	38	66	17	20	54	124	45

	1946/1995		1947/1996						50 Jahre					
Jahr	1976	1946	1947	1996	1996	1957	1947+	1959	1982	1959+	1959	1959	1976	1948+
NQ	0.060	0.090	0.080	0.063	0.063	0.140	0.080	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.060	0.100
MNQ	0.408	0.502	0.468	0.450	0.542	0.765	0.400	0.312	0.268	0.225	0.233	0.291	0.425	0.508
MQ	0.867	1.30	1.17	0.986	1.39	1.62	0.757	0.580	0.528	0.392	0.420	0.607	0.896	1.31
MHQ	2.41	4.35	3.69	2.42	4.65	3.93	1.65	1.77	1.84	1.34	1.31	1.72	2.48	4.35
HQ	6.50	15.6	13.2	8.05	25.4	16.0	5.20	6.06	6.45	7.09	7.07	7.05	6.50	15.6
Jahr	1950	1965	1987	1967	1981	1994	1970	1966	1980	1981	1980	1960	1950	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	64	99	89	70	105	119	57	43	40	30	31	46	66	99

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.063	am 22.02.1996	0.063	0.140
MQ	m³/s	0.651		0.700	0.603
HQ	m³/s	7.95	am 24.12.1995	7.95	6.20
Nq	l/(skm²)	1.79		1.79	3.97
Mq	l/(skm²)	18.4		19.8	17.1
Hq	l/(skm²)	225		225	176
h_N	mm				
h_A	mm	583		312	272

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.063	am 22.02.1996
MQ	m³/s	0.682	
HQ	m³/s	6.20	am 08.07.1996
Nq	l/(skm²)	1.79	
Mq	l/(skm²)	19.3	
Hq	l/(skm²)	176	
h_N	mm		
h_A	mm	611	

1947/1996 (*) 50 Jahre

NQ	m³/s	0.010	am 30.07.1982
MNQ	m³/s	0.137	
MQ	m³/s	0.885	
MHQ	m³/s	8.18	
HQ	m³/s	25.4	am 10.03.1981
HQ_1	m³/s		
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(skm²)	3.88	
Mq	l/(skm²)	25.1	
MHq	l/(skm²)	232	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	793	

1947/1996

NQ	m³/s	0.010	am 30.07.1982
MNQ	m³/s	0.148	
MQ	m³/s	0.888	
MHQ	m³/s	8.18	
HQ	m³/s	25.4	am 10.03.1981
MNq	l/(skm²)	4.19	
Mq	l/(skm²)	25.2	
MHq	l/(skm²)	232	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	796	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1996	Kalender-jahr 1996	1947/1996 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	50 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	7.20	3.11			
364	5.45	3.11	22.0	6.77	2.34
363	3.68	3.11	21.4	5.50	1.97
362	3.11	2.59	16.6	4.92	1.97
361	3.11	2.59	10.2	4.49	1.75
360	3.11	2.59	10.2	4.25	1.75
359	3.11	2.59	8.60	4.02	1.75
358	2.59	2.29	7.44	3.78	1.46
357	2.44	2.29	7.16	3.63	1.46
356	2.44	2.29	6.32	3.47	1.46
350	2.14	1.99	4.98	2.93	1.33
340	1.70	1.84	4.25	2.40	1.13
330	1.57	1.70	3.49	2.06	0.960
320	1.44	1.70	3.16	1.75	0.770
300	1.12	1.44	2.79	1.38	0.380
270	0.940	1.03	1.70	1.04	0.310
240	0.690	0.770	1.45	0.820	0.280
210	0.620	0.620	1.22	0.690	0.120
183	0.485	0.550	1.11	0.560	0.110
150	0.360	0.420	0.900	0.480	0.100
130	0.360	0.360	0.900	0.420	0.090
120	0.310	0.310	0.800	0.410	0.090
110	0.310	0.310	0.800	0.380	0.090
100	0.310	0.310	0.800	0.360	0.090
90	0.270	0.270	0.700	0.340	0.090
80	0.270	0.270	0.700	0.310	0.090
70	0.230	0.230	0.700	0.290	0.090
60	0.230	0.230	0.610	0.270	0.090
50	0.200	0.200	0.610	0.240	0.080
40	0.170	0.170	0.530	0.220	0.080
30	0.170	0.170	0.530	0.190	0.080
25	0.170	0.170	0.530	0.190	0.040
20	0.170	0.170	0.470	0.160	0.040
15	0.110	0.110	0.460	0.140	0.040
10	0.090	0.090	0.460	0.110	0.040
9	0.090	0.090	0.460	0.110	0.040
8	0.090	0.090	0.460	0.110	0.040
7	0.090	0.090	0.460	0.110	0.020
6	0.090	0.090	0.460	0.100	0.020
5	0.090	0.090	0.440	0.100	0.020
4	0.090	0.090	0.440	0.090	0.020
3	0.076	0.076	0.440	0.090	0.020
2	0.076	0.076	0.430	0.070	0.020
1	0.076	0.076	0.430	0.050	0.020
0	0.063	0.063	0.310	0.010	0.010

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.010	0.283	30.07.1982+	25.4	720		10.03.1981
2	0.010	0.283	23.08.1959+	17.5	496		31.03.1962
3	0.050	1.42	16.09.1991+	16.0	453		13.04.1994
4	0.060	1.70	24.09.1976+	15.6	442		18.12.1965
5	0.060	1.70	14.09.1947+	13.2	374		02.01.1987
6	0.063	1.79	22.02.1996+	13.1	371		22.03.1947
7	0.076	2.15	18.08.1995+	12.8	363		15.04.1975
8	0.076	2.15	06.08.1994+	12.5	354		18.03.1951
9	0.080	2.27	21.08.1967+	12.4	351		31.12.1986
10	0.080	2.27	29.05.1956	11.6	329		24.12.1967

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

76 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 321 km²
PNP: NN + 306.60 m
Lage: 4.0 km oberhalb Mündung, links

Q m³/s

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

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.04	2.88	R4.50	R1.80	2.04	4.36	4.50	5.93	2.58	2.48	2.38	1.80	8.83	4.80
2.	2.58	2.78	R4.36	R1.72	1.80	3.95	4.38	5.44	2.58	2.29	1.96	2.29	9.23	5.28
3.	4.80	2.78	4.08	R1.80	1.72	3.82	5.12	4.98	2.20	2.20	1.80	1.98	9.23	5.78
4.	3.89	2.88	3.82	1.80	1.84	3.56	4.50	4.50	2.29	2.12	1.80	1.88	8.43	8.10
5.	3.09	2.88	R3.58	1.72	1.58	3.56	4.50	4.08	2.58	2.04	1.80	2.12	7.49	5.80
6.	2.88	2.58	R3.32	T 1.84	1.58	3.58	3.82	3.89	3.89	1.98	2.12	1.96	8.78	5.28
7.	2.88	2.48	R3.44	R1.58	1.84	3.82	3.82	3.44	2.78	2.20	2.38	1.88	8.81	5.12
8.	2.88	2.48	R3.20	R1.56	1.84	4.50	3.95	3.32	12.9	2.20	1.88	1.80	8.95	4.98
9.	3.20	2.38	3.09	R1.56	1.84	8.44	3.95	3.32	16.3	1.88	1.80	1.80	8.10	4.80
10.	2.88	2.38	2.98	R1.56	1.64	8.10	3.82	3.20	13.5	1.88	1.88	1.80	5.80	4.85
11	2.88	2.38	2.88	R1.58	1.58	8.10	3.89	3.44	9.85	1.98	1.88	1.72	5.78	4.80
12.	2.78	2.48	2.78	R1.72	1.48	5.93	3.56	3.20	8.23	3.32	2.20	1.72	5.78	4.80
13.	2.68	2.29	2.58	2.20	1.40	5.80	3.44	2.78	8.61	3.32	3.89	1.72	7.49	4.85
14.	2.88	2.20	2.48	1.80	1.32	5.28	3.32	2.68	5.78	3.32	2.98	1.84	8.61	4.50
15.	2.88	2.20	2.48	1.58	1.40	4.80	3.32	2.88	5.28	2.88	2.78	1.84	8.10	4.22
16.	3.44	2.12	2.38	1.80	1.72	4.85	3.89	2.58	4.85	2.88	2.58	2.88	8.10	3.95
17.	4.22	2.12	2.29	2.88	2.20	4.85	3.95	2.48	4.38	2.48	2.48	2.88	5.93	4.08
18.	3.58	2.12	2.20	2.58	2.98	4.38	5.44	2.38	3.95	2.29	2.38	2.48	5.78	4.22
19.	3.69	2.12	2.12	2.48	3.32	4.50	5.93	2.38	3.69	2.20	2.29	2.38	8.27	4.65
20.	3.82	2.29	2.12	1.96	3.82	4.80	5.78	2.68	3.44	2.12	2.20	3.20	6.78	5.60
21.	3.56	2.12	2.04	1.72	3.95	5.12	6.10	2.78	3.20	2.04	2.38	8.63	7.87	4.98
22.	3.32	2.58	1.96	1.64	4.98	5.12	5.76	2.38	2.98	2.12	2.20	8.63	6.78	4.50
23.	3.20	8.23	R1.88	1.56	5.28	4.96	7.13	2.38	2.88	2.04	2.12	7.49	6.81	4.36
24.	3.44	17.2	R1.88	R1.64	7.31	8.83	4.96	2.20	3.95	1.88	2.04	6.44	6.27	R4.22
25.	3.44	R14.4	R1.80	1.72	7.49	7.49	4.96	2.20	3.82	1.88	2.04	5.44	6.10	R3.95
26.	3.32	R11.4	R1.80	1.80	7.49	8.44	5.12	2.12	3.20	1.96	2.04	4.98	6.10	R3.82
27.	3.20	R9.03	R1.88	1.80	7.13	5.93	7.13	2.04	2.78	1.96	1.98	4.65	5.93	R3.56
28.	3.09	R7.31	R1.96	1.96	6.10	5.44	7.49	2.04	2.78	2.68	2.12	8.95	5.44	R3.09
29.	3.09	R6.27	R1.88	2.12	5.44	5.44	6.78	3.95	2.88	2.29	1.96	5.80	5.12	R2.88
30.	2.98	R5.76	R1.80		4.96	4.96	6.44	2.78	3.32	1.96	1.88	8.10	4.98	R2.88
31.		R4.96	R1.72		4.50		5.93		2.78	1.88		5.44		R2.78

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.+	31.	7.+	14.	4.+	14.+	27.+	3.	9.+	3.+	14.+	30.	31.
NQ	2.04	2.12	1.72	1.56	1.32	3.56	3.32	2.04	2.20	1.88	1.80	1.64	4.98	2.78
MQ	3.20	4.44	2.62	1.84	3.31	5.14	4.91	3.13	4.90	2.28	2.20	3.80	8.82	4.48
HQ	8.04	20.2	4.80	3.82	9.85	12.0	14.0	10.7	24.1	9.85	6.10	13.3	13.5	6.27
Tag	3.	24.	1.	17.	24.	24.	18.	29.	8.	12.	6.	21.	1.	4.
h_N mm														
h_A mm	26	37	22	14	28	42	41	25	41	19	18	30	53	37

	1935/1995		1936/1996						61 Jahre					
Jahr	1949	1959	1942	1942	1942	1980	1948	1960	1943	1978	1964	1948	1949	1959
NQ	0.450	0.250	0.100	0.100	0.100	1.57	0.900	0.800	0.380	0.550	0.320	0.420	0.450	0.250
MNQ	2.31	2.75	3.04	3.46	3.68	4.28	2.52	2.07	1.88	1.61	1.50	1.83	2.37	2.77
MQ	4.18	6.05	6.18	8.11	7.07	7.53	4.13	3.51	3.42	2.67	2.45	3.04	4.23	6.07
MHQ	10.7	16.4	15.9	12.9	16.6	15.8	9.27	10.6	10.7	8.45	7.14	8.21	10.8	16.4
HQ	41.5	51.7	45.5	34.9	56.3	74.2	42.9	38.0	37.7	49.7	31.9	40.0	41.5	51.7
Jahr	1944	1978	1982	1946	1981	1994	1941	1966	1956	1981	1957	1960	1944	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	50	51	48	59	81	34	28	29	22	20	25	34	51

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.32	am 14.03.1996	1.32	1.64
MQ m³/s	3.47		3.43	3.51
HQ m³/s	24.1	am 08.07.1996	20.2	24.1
Nq l/(skm²)	4.11		4.11	5.11
Mq l/(skm²)	10.8		10.7	10.9
Hq l/(skm²)	75.1		62.9	75.1
h_N mm				
h_A mm	342		188	174

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.32	am 14.03.1996
MQ m³/s	3.76	
HQ m³/s	24.1	am 08.07.1996
Nq l/(skm²)	4.11	
Mq l/(skm²)	11.7	
Hq l/(skm²)	75.1	
h_N mm		
h_A mm	370	

1936/1996 (*) 61 Jahre

NQ m³/s	0.100	am 29.01.1942
MNQ m³/s	0.991	
MQ m³/s	4.89	
MHQ m³/s	30.9	
HQ m³/s	74.2	am 13.04.1994
HQ_1 m³/s		
HQ_s m³/s		
MNq l/(skm²)	3.09	
Mq l/(skm²)	14.6	
MHq l/(skm²)	96.3	
Mh_N mm		
Mh_A mm	462	

1936/1996

NQ m³/s	0.100	am 29.01.1942
MNQ m³/s	1.07	
MQ m³/s	4.69	
MHQ m³/s	31.1	
HQ m³/s	74.2	am 13.04.1994
HQ_1 m³/s		
HQ_s m³/s		
MNq l/(skm²)	3.33	
Mq l/(skm²)	14.6	
MHq l/(skm²)	96.9	
Mh_N mm		
Mh_A mm	462	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1936/1996 Obere Hullwerte	61 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	17.2	16.3			
364	16.3	13.5	55.2	29.9	7.10
363	14.4	12.9	51.3	25.1	8.54
362	13.5	9.85	51.0	23.1	6.42
361	12.9	9.85	51.0	21.2	8.26
360	11.4	9.85	38.1	20.1	8.11
359	9.85	8.83	34.1	18.9	8.11
358	9.03	8.83	33.4	18.1	6.11
357	8.83	8.83	33.4	17.2	6.11
356	8.83	8.83	33.4	16.5	5.96
350	8.23	7.67	25.8	13.6	5.54
340	8.61	7.13	19.0	11.4	5.14
330	8.27	6.61	16.8	9.85	4.88
320	5.78	8.27	14.8	8.71	4.63
300	5.12	5.78	12.3	7.13	3.68
270	4.08	5.12	10.9	5.61	2.98
240	3.58	4.50	10.1	4.62	2.55
210	3.20	3.82	9.10	3.88	2.23
183	2.88	3.32	8.11	3.35	1.84
150	2.58	2.78	6.59	2.81	1.34
130	2.38	2.48	5.88	2.52	1.18
120	2.29	2.38	5.50	2.40	1.02
110	2.29	2.29	5.32	2.28	0.940
100	2.20	2.20	5.14	2.15	0.940
90	2.12	2.12	4.78	2.04	0.940
80	2.04	2.04	4.45	1.90	0.940
70	2.04	2.04	4.29	1.77	0.860
60	1.96	1.96	3.98	1.66	0.860
50	1.88	1.88	3.83	1.55	0.860
40	1.88	1.88	3.53	1.41	0.770
30	1.80	1.80	3.38	1.28	0.210
25	1.80	1.80	3.38	1.20	0.120
20	1.72	1.72	3.14	1.14	0.120
15	1.72	1.72	2.98	1.05	0.120
10	1.64	1.64	2.90	0.950	0.120
9	1.64	1.64	2.90	0.930	0.120
8	1.84	1.64	2.90	0.900	0.120
7	1.84	1.64	2.82	0.870	0.120
6	1.84	1.84	2.82	0.840	0.120
5	1.84	1.84	2.82	0.800	0.120
4	1.84	1.84	2.78	0.780	0.120
3	1.48	1.48	2.78	0.720	0.120
2	1.48	1.48	2.76	0.820	0.120
1	1.48	1.48	2.89	0.480	0.120
0	1.32	1.32	2.83	0.100	0.100

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.100	0.312	29.01.1942+	74.2	231		13.04.1994
2	0.250	0.779	16.12.1959	56.3	175		11.03.1981
3	0.320	0.997	11.09.1964	53.3	166		01.04.1988
4	0.380	1.18	17.07.1943	51.7	161		31.12.1978
5	0.420	1.31	11.10.1948+	49.7	155		11.08.1981
6	0.430	1.34	07.07.1949	48.0	150		24.12.1967
7	0.440	1.37	23.09.1949+	45.5	142		06.01.1982
8	0.550	1.71	22.08.1976+	44.8	140		02.01.1987
9	0.570	1.78	09.08.1952	42.9	134		30.05.1941+
10	0.590	1.84	10.10.1951	41.5	129		02.12.1939+

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
40 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 41.4 km²

PNP: NN + 410.27 m

Lage: 0.3 km oberhalb Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Suhl Nr. 422200

Gewässer: Lauter

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.440	0.780	0.940	0.340	0.190	1.18	2.03	1.45	0.540	0.490	0.290	0.340	2.28	0.860
2.	0.540	0.780	0.940	0.340	0.190	0.860	1.35	1.35	0.440	0.440	0.290	0.290	2.15	0.860
3.	1.55	0.700	0.780	0.340	0.190	0.700	1.10	1.10	0.440	0.440	0.290	0.290	1.55	0.860
4.	0.860	0.700	0.780	0.340	0.190	0.700	0.940	0.940	0.490	0.390	0.290	0.340	1.35	0.860
5.	0.700	0.700	0.700	0.340	0.190	0.860	0.940	0.860	0.540	0.390	0.290	0.340	1.35	0.860
6.	0.700	0.640	0.700	0.340	0.240	1.18	0.940	0.860	0.490	0.340	0.290	0.340	1.55	0.780
7.	0.700	0.640	0.700	0.340	0.240	1.35	0.860	0.860	0.590	0.390	0.290	0.390	1.45	0.780
8.	0.780	0.590	0.640	0.340	0.190	1.35	0.860	0.700	3.07	0.340	0.290	0.390	1.55	0.780
9.	0.780	0.590	0.640	0.340	0.240	2.28	0.860	0.780	3.88	0.390	0.290	0.390	1.45	0.780
10.	0.780	0.540	0.590	0.290	0.240	1.79	0.860	0.640	3.34	0.390	0.290	0.390	1.35	0.780
11	0.780	0.540	0.590	0.290	0.240	1.55	0.860	0.700	2.54	0.440	0.290	0.390	1.18	0.780
12	0.780	0.540	0.540	0.290	0.290	1.55	0.860	0.590	1.35	0.440	0.340	0.390	1.18	0.780
13	0.780	0.540	0.540	0.390	0.290	1.55	0.860	0.540	1.26	0.390	0.700	0.390	1.55	0.700
14.	0.780	0.540	0.540	0.390	0.290	1.35	0.780	0.540	1.26	0.390	0.490	0.390	1.26	0.700
15.	0.860	0.540	0.490	0.340	0.290	1.18	0.860	0.490	1.26	0.390	0.440	0.390	1.26	0.780
16	0.860	0.490	0.490	0.340	0.290	1.10	0.940	0.490	1.18	0.390	0.440	0.860	1.26	0.700
17.	1.45	0.490	0.490	0.390	0.290	1.10	0.940	0.490	1.10	0.390	0.390	0.490	1.35	0.700
18.	0.940	0.490	0.440	0.340	0.290	1.10	1.02	0.490	0.860	0.390	0.390	0.540	1.45	0.700
19	0.940	0.490	0.440	0.340	0.290	1.26	1.10	0.440	0.780	0.340	0.390	0.590	1.35	0.700
20	0.940	0.540	0.440	0.290	0.290	1.35	0.940	0.440	0.700	0.290	0.340	0.860	1.45	0.700
21	0.940	0.490	0.390	0.290	0.290	1.55	1.02	0.490	0.700	0.290	0.490	1.18	1.55	0.700
22.	0.940	0.640	0.390	0.290	0.540	1.67	1.18	0.640	0.640	0.290	0.440	1.35	1.55	0.700
23.	0.940	1.67	0.390	0.290	0.590	1.45	0.940	0.440	0.590	0.290	0.390	1.26	1.26	0.700
24.	0.940	4.69	0.390	0.290	1.35	2.54	0.940	0.440	0.590	0.290	0.390	1.02	1.26	0.700
25.	0.860	3.20	0.340	0.290	1.18	2.80	0.940	0.390	0.540	0.290	0.390	0.860	1.18	0.700
26.	0.860	2.54	0.290	0.290	1.45	2.54	0.940	0.390	0.540	0.290	0.390	0.780	1.18	0.700
27.	0.860	1.91	0.290	0.240	1.10	2.15	1.10	0.390	0.540	0.290	0.340	0.860	0.940	0.640
28.	0.860	1.26	0.290	0.240	1.10	1.79	1.35	0.440	0.540	0.340	0.340	1.10	0.860	0.590
29.	0.860	1.10	0.290	0.190	1.10	1.55	1.55	0.860	0.540	0.290	0.340	1.18	0.860	0.590
30	0.780	1.10	0.340		1.10	1.91	1.55	0.640	0.540	0.290	0.390	1.18	0.860	0.590
31		1.02	0.340		1.10		1.45		0.540	0.290		1.10		0.590

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.+	26.+	29.	1.+	3.+	14.	25.+	2.+	20.+	1.+	2.+	28.+	28.+
NQ	0.440	0.490	0.290	0.190	0.190	0.700	0.780	0.390	0.440	0.290	0.290	0.290	0.860	0.590
MQ	0.859	1.02	0.521	0.316	0.511	1.51	1.06	0.662	1.05	0.358	0.367	0.666	1.36	0.730
HQ	1.55	4.69	0.940	0.390	1.45	2.80	2.03	1.45	3.88	0.490	0.700	1.35	2.28	0.860
Tag	3.	24.	1.	13.	26.	25	1.	1.	9.	1	13.	22.	1.	1.+
h_N mm														
h_A mm	54	66	34	19	33	95	69	41	68	23	23	43	85	47

	1950/1995		1951/1996 46 Jahre											
Jahr	1951	1953	1963	1963	1972	1959	1959	1959+	1994	1959	1951	1959	1951	1953
NQ	0.110	0.140	0.130	0.130	0.170	0.120	0.190	0.120	0.080	0.060	0.110	0.060	0.110	0.140
MNQ	0.453	0.594	0.589	0.609	0.666	0.830	0.516	0.404	0.379	0.328	0.333	0.353	0.453	0.598
MQ	0.824	1.22	1.17	1.05	1.31	1.52	0.818	0.701	0.609	0.482	0.510	0.650	0.810	1.21
MHQ	1.71	3.48	3.12	2.05	3.11	3.41	1.36	1.67	1.90	0.942	0.914	1.39	1.57	3.41
HQ	8.55	12.5	10.4	7.27	17.0	18.8	3.30	9.90	16.2	4.99	3.88	9.55	5.15	12.5
Jahr	1950	1965	1987	1967	1981	1994	1970	1966	1985	1981	1995	1960	1952	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	52	79	76	64	85	95	53	44	39	31	32	42	51	78

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
					Kalenderjahr 1996	
NQ m³/s	0.190	am 29.02.1996	0.190	0.290	0.190	am 29.02.1996
MQ m³/s	0.742		0.790	0.695	0.759	
HQ m³/s	4.69	am 24.12.1995	4.69	3.88	3.88	am 09.07.1996
Nq l/(skm²)	4.59		4.59	7.00	4.59	
Mq l/(skm²)	17.9		19.1	16.8	18.3	
Hq l/(skm²)	113		113	93.7	93.7	
h_N mm						
h_A mm	567		300	267	580	

1951/1996 (*) 46 Jahre

					1951/1996	
NQ m³/s	0.060	am 08.08.1959	0.110	0.060	0.060	am 08.06.1959
MNQ m³/s	0.217		0.363	0.243	0.229	
MQ m³/s	0.905		1.18	0.628	0.902	
MHQ m³/s	6.79		6.20	3.44	6.99	
HQ m³/s	18.8	am 13.04.1994	18.8	16.2	18.8	am 13.04.1994
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	5.24		8.77	5.87	5.53	
Mq l/(skm²)	21.9		28.5	15.2	21.8	
MHq l/(skm²)	164		150	83.1	169	
Mh_N mm						
Mh_A mm	691		448	241	689	

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(s km²)	Datum
1	0.060	1.45	08.08.1959+
2	0.080	1.93	24.07.1994+
3	0.080	1.93	08.10.1971+
4	0.110	2.66	31.07.1952+
5	0.110	2.66	28.10.1951+
6	0.110	2.66	25.08.1951+
7	0.120	2.90	16.08.1973+
8	0.120	2.90	26.08.1965+
9	0.120	2.90	18.07.1964+
10	0.130	3.14	01.11.1962+

Hochwasser

	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	18.8	454		13.04.1994
2	17.0	411		11.03.1981
3	16.2	391		06.07.1985
4	12.5	302		18.12.1965
5	11.3	273		24.12.1967
6	10.8	261		29.07.1994
7	10.7	258		20.04.1970
8	10.5	254		18.03.1951
9	10.4	251		02.01.1987
10	9.90	239		30.06.1966

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1951/1996 46 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	4.69	3.88			
364	3.88	3.34	18.8	6.20	1.30
363	3.34	3.07	16.1	5.13	1.30
362	3.20	2.80	10.7	4.42	1.30
361	3.07	2.80	10.2	3.88	1.29
360	2.80	2.80	8.30	3.63	1.29
359	2.80	2.80	8.25	3.55	1.29
358	2.80	2.54	7.80	3.33	1.29
357	2.80	2.54	7.42	3.19	1.13
356	2.80	2.28	6.65	3.05	1.13
350	1.91	1.67	5.32	2.53	1.13
340	1.67	1.67	3.63	2.10	0.970
330	1.45	1.55	3.04	1.86	0.970
320	1.35	1.45	2.79	1.59	0.820
300	1.18	1.26	2.52	1.32	0.750
270	1.02	1.02	2.01	1.01	0.510
240	0.860	0.940	1.31	0.900	0.510
210	0.780	0.780	1.31	0.790	0.380
183	0.590	0.640	1.11	0.680	0.380
150	0.540	0.540	1.11	0.580	0.250
130	0.490	0.490	1.11	0.520	0.230
120	0.440	0.440	0.970	0.510	0.230
110	0.440	0.440	0.970	0.460	0.230
100	0.440	0.440	0.970	0.440	0.230
90	0.390	0.390	0.970	0.420	0.230
80	0.390	0.390	0.940	0.390	0.220
70	0.390	0.390	0.940	0.350	0.220
60	0.340	0.340	0.940	0.340	0.190
50	0.340	0.340	0.940	0.320	0.170
40	0.340	0.340	0.790	0.300	0.160
30	0.340	0.340	0.790	0.270	0.160
25	0.340	0.340	0.790	0.250	0.140
20	0.340	0.340	0.790	0.230	0.140
15	0.340	0.340	0.790	0.210	0.120
10	0.290	0.290	0.780	0.180	0.100
9	0.290	0.290	0.780	0.180	0.100
8	0.290	0.290	0.780	0.180	0.100
7	0.290	0.290	0.780	0.160	0.100
6	0.240	0.240	0.780	0.150	0.100
5	0.240	0.240	0.780	0.150	0.100
4	0.240	0.240	0.780	0.140	0.100
3	0.240	0.240	0.780	0.130	0.100
2	0.240	0.240	0.780	0.130	0.100
1	0.240	0.240	0.780	0.120	0.100
0	0.190	0.190	0.510	0.060	0.060

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

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 151 km²

PNP: NN + 344.07 m

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Schwarza Nr. 422300

Gewässer : Schwarza

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.17	1.71	2.23	R0.790	R0.860	2.01	2.71	3.23	1.42	1.42	1.42	1.09	4.96	2.45
2.	1.51	1.71	R2.12	R0.790	R0.790	1.81	2.58	2.97	1.33	1.33	1.09	1.33	5.50	2.58
3.	2.58	1.71	R1.91	R0.790	R0.720	1.71	2.97	2.71	1.17	1.25	1.01	1.01	5.23	2.71
4.	1.91	1.81	R1.71	R0.790	R0.860	1.71	2.71	2.45	1.17	1.17	1.01	0.930	4.56	2.84
5.	1.71	1.51	R1.71	R0.790	0.660	1.71	2.45	2.34	1.25	1.17	1.01	1.17	4.02	2.71
6.	1.61	1.51	R1.71	R0.790	0.860	1.71	2.34	2.12	1.61	1.17	1.25	0.930	3.82	2.58
7.	1.51	1.42	R1.71	R0.790	0.720	1.81	2.34	2.01	1.42	1.25	1.42	0.930	3.36	2.58
8.	1.51	1.42	R1.61	R0.790	0.720	2.23	2.45	1.91	6.99	1.25	1.09	0.930	3.36	2.45
9.	1.61	1.33	R1.81	R0.790	0.720	3.23	2.34	1.91	7.80	1.09	1.01	0.930	2.84	2.45
10.	1.51	1.33	R1.51	R0.790	0.720	3.10	2.23	1.81	6.99	1.01	1.17	0.930	2.58	2.45
11.	1.42	1.42	R1.51	R0.790	0.720	3.23	2.23	1.91	5.37	1.09	1.09	1.01	2.58	2.34
12.	1.42	1.51	R1.42	R0.790	0.720	3.23	2.23	1.71	4.56	2.12	1.33	0.930	2.58	2.34
13.	1.42	1.42	R1.42	R1.01	0.720	2.97	2.12	1.61	3.49	1.91	2.23	0.930	3.36	2.34
14.	1.42	1.42	R1.33	R0.860	0.720	2.71	2.12	1.51	2.97	2.01	2.01	0.930	2.84	2.23
15.	1.42	1.33	R1.25	R0.790	0.720	2.58	2.01	1.51	2.84	1.81	1.81	0.930	2.58	2.23
16.	1.71	1.25	R1.17	R0.860	0.860	2.45	2.23	1.42	2.58	1.81	1.61	1.61	2.58	2.12
17.	1.91	1.17	R1.17	R1.25	1.01	2.34	2.23	1.33	2.45	1.61	1.51	1.42	2.45	2.12
18.	1.71	1.17	R1.09	R1.17	1.25	2.34	4.02	1.25	2.23	1.51	1.51	1.42	2.45	2.12
19.	1.81	1.33	R1.09	R1.09	1.42	2.23	3.49	1.25	2.01	1.51	1.42	1.42	2.58	2.34
20.	1.81	1.42	R1.09	R0.930	1.61	2.12	3.36	1.42	1.91	1.33	1.33	1.81	2.97	2.45
21.	1.71	1.25	R1.01	R0.860	1.81	2.01	3.62	1.42	1.81	1.25	1.42	4.56	3.62	2.34
22.	1.71	1.51	R1.01	R0.790	2.23	2.12	3.36	1.25	1.71	1.33	1.33	4.83	3.75	2.23
23.	1.71	4.15	R1.01	R0.790	2.58	3.10	3.23	1.25	1.61	1.33	1.25	4.15	3.62	2.12
24.	1.81	8.36	R0.930	R0.790	4.15	4.69	2.97	1.17	2.12	1.42	1.25	3.49	3.36	2.12
25.	1.91	6.85	R0.790	R0.860	4.15	4.02	2.97	1.17	2.01	1.42	1.25	2.97	3.23	R2.01
26.	1.91	5.10	R0.790	R0.860	4.02	3.62	2.97	1.09	1.71	1.25	1.17	2.58	3.10	R1.91
27.	1.91	3.88	R0.860	R0.790	3.49	2.58	3.88	1.09	1.61	1.17	1.09	2.45	2.97	R1.91
28.	1.91	3.23	R0.860	R0.860	2.97	3.10	4.02	1.09	1.71	1.51	1.17	4.02	2.71	R1.91
29.	1.81	2.84	R0.860	R0.860	2.58	3.23	3.62	1.91	1.71	1.33	1.01	2.84	2.58	R1.91
30.	1.81	2.45	R0.860		2.34	2.97	3.49	1.51	1.91	1.09	1.09	3.10	2.58	R1.91
31.		2.34	R0.860		2.12		3.23		1.61	1.17		2.71		R1.81

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	17.+	25.+	1.+	4.+	3.+	15.	26.+	3.+	10.	3.+	4.+	17.+	31.
NQ	1.17	1.17	0.790	0.790	0.660	1.71	2.01	1.09	1.17	1.01	1.01	0.930	2.45	1.81
MQ	1.70	2.28	1.30	0.859	1.59	2.62	2.86	1.71	2.62	1.39	1.31	1.94	3.28	2.28
HQ	4.56	10.1	2.34	1.33	6.18	6.31	9.65	5.50	14.1	6.99	4.15	6.99	7.25	4.02
Tag	3.	24.	1.	17.	24.	24.	18.	11.	8.	12.	6.	21.	1.	29.
h_N mm														
h_A mm	29	40	23	14	28	45	51	29	46	25	22	34	56	40

	1949/1995		1950/1996 47 Jahre											
Jahr	1949	1953	1954	1972	1972	1960	1952	1960	1952	1952	1973	1991	1953	1953
NQ	0.220	0.230	0.170	0.400	0.330	0.800	0.650	0.330	0.220	0.220	0.280	0.260	0.310	0.230
MNQ	1.19	1.43	1.48	1.59	1.64	2.28	1.35	1.04	0.921	0.804	0.791	0.884	1.24	1.46
MQ	2.12	3.18	3.08	2.82	3.59	4.22	2.30	1.83	1.64	1.30	1.27	1.67	2.18	3.18
MHQ	5.34	8.65	8.48	6.26	9.45	9.61	5.10	6.06	5.52	4.50	4.05	4.67	5.48	8.65
HQ	21.5	24.6	24.1	17.3	43.6	46.8	13.4	23.6	20.0	28.8	13.5	30.0	21.5	24.6
Jahr	1977	1974	1987	1967	1981	1994	1965	1966	1966	1981	1957	1960	1977	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm	36	56	55	47	64	72	41	31	29	23	22	30	37	56

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.660	am 04.03.1996	0.660	0.930
MQ m³/s	1.85		1.73	1.98
HQ m³/s	14.1	am 08.07.1996	10.1	14.1
Nq l/(skm²)	4.37		4.37	6.16
Mq l/(skm²)	12.3		11.5	13.1
Hq l/(skm²)	93.4		66.9	93.4
h_N mm				
h_A mm	387		180	208

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.860	am 04.03.1996
MQ m³/s	1.98	
HQ m³/s	14.1	am 08.07.1996
Nq l/(skm²)	4.37	
Mq l/(skm²)	13.1	
Hq l/(skm²)	93.4	
h_N mm		
h_A mm	415	

	1950/1996 (*) 47 Jahre				1950/1996	
NQ m³/s	0.170	am 09.01.1954	0.170	0.220	0.170	am 09.01.1954
MNQ m³/s	0.519		0.876	0.598	0.553	
MQ m³/s	2.42		3.17	1.67	2.42	
MHQ m³/s	17.3		16.1	10.3	17.6	
HQ m³/s	46.8	am 13.04.1994	46.8	30.0	46.8	am 13.04.1994
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.44		5.80	3.96	3.66	
Mq l/(skm²)	16.0		21.0	11.1	16.0	
MHq l/(skm²)	115		107	68.2	117	
Mh_N mm						
Mh_A mm	507		330	176	507	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1950/1996 47 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	8.36	7.80			
364	7.80	7.80	39.6	15.3	4.22
363	7.80	7.80	36.4	13.4	4.15
362	7.80	5.50	25.8	12.4	4.15
361	6.85	5.37	20.4	11.6	4.15
360	5.37	5.23	19.8	10.9	3.94
359	5.10	4.96	16.6	10.1	3.94
359	4.83	4.83	16.2	9.65	3.94
357	4.69	4.69	14.5	9.19	3.94
356	4.69	4.69	13.6	8.72	3.76
350	4.15	4.15	12.3	7.16	3.27
340	3.62	3.75	11.1	5.99	2.97
330	3.36	3.49	9.85	5.19	2.79
320	3.10	3.36	8.77	4.56	2.44
300	2.71	2.97	6.42	3.70	1.76
270	2.34	2.71	4.94	2.89	1.44
240	2.01	2.34	3.79	2.35	1.25
210	1.81	2.12	3.32	1.99	1.10
183	1.61	1.81	3.17	1.71	0.960
150	1.51	1.51	2.90	1.43	0.750
130	1.42	1.42	2.64	1.27	0.570
120	1.33	1.33	2.64	1.21	0.560
110	1.33	1.33	2.52	1.14	0.560
100	1.25	1.25	2.28	1.06	0.520
90	1.25	1.25	2.17	1.00	0.520
90	1.17	1.17	2.17	0.920	0.480
70	1.09	1.09	1.98	0.870	0.470
60	1.09	1.09	1.80	0.800	0.440
50	1.01	1.01	1.60	0.760	0.430
40	0.930	0.930	1.52	0.690	0.390
30	0.860	0.860	1.44	0.630	0.350
25	0.860	0.860	1.44	0.590	0.350
20	0.860	0.860	1.40	0.560	0.350
15	0.860	0.860	1.40	0.520	0.310
10	0.790	0.790	1.33	0.470	0.310
9	0.790	0.790	1.33	0.460	0.310
8	0.790	0.790	1.33	0.440	0.310
7	0.790	0.790	1.33	0.410	0.270
6	0.790	0.790	1.33	0.410	0.270
5	0.790	0.790	1.26	0.400	0.260
4	0.790	0.790	1.26	0.380	0.230
3	0.790	0.790	1.26	0.360	0.230
2	0.720	0.720	1.26	0.340	0.200
1	0.720	0.720	1.26	0.310	0.200
0	0.660	0.660	1.19	0.170	0.170

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.170	1.13	09.01.1954+	46.8	310		13.04.1994
2	0.220	1.46	11.07.1952+	43.6	289		10.03.1981
3	0.220	1.46	01.11.1949+	30.0	199		13.10.1960
4	0.260	1.72	15.10.1991+	28.8	191		10.06.1961
5	0.270	1.79	26.09.1982	25.1	166		01.04.1988
6	0.280	1.85	04.09.1973+	24.8	163		08.12.1974
7	0.310	2.05	04.10.1959+	24.5	162		31.03.1962
8	0.330	2.19	26.09.1971+	24.2	160		24.12.1967
9	0.330	2.19	27.08.1960+	24.1	160		02.01.1987
10	0.350	2.32	09.07.1976+	23.6	156		30.06.1968

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

Durchflußdaten in mittleren Abflußverhältnissen durch Überleitung mit Stollen in Fremdeinzugsgebiet (Unstrutgebiet - TS Schmalwasser) seit 1985 beeinflußt.

70 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 153 km²
PNP : NN + 268.58 m
Lage: 3.0 km oberhalb Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Mitlelschmalkalden Nr. 424000
Gewässer : Schmalkalde
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.780	1.30	R2.35	0.550	0.690	2.85	2.05	3.10	0.780	0.780	0.900	0.830	6.25	2.67
2.	0.830	1.20	R2.20	0.550	0.690	2.35	1.90	2.85	0.690	0.890	0.780	1.10	6.85	3.10
3	1.45	1.20	R2.05	0.550	0.620	2.05	2.35	2.20	0.690	0.620	0.760	0.830	6.25	3.25
4	1.10	1.20	R1.75	0.480	0.620	1.90	2.05	1.90	0.690	0.620	0.690	0.830	5.65	3.70
5.	0.830	1.10	R1.60	0.480	0.550	1.75	1.75	1.60	0.830	0.550	0.620	0.830	4.75	3.85
6.	0.620	1.10	R1.45	R0.480	0.550	1.90	1.75	1.45	0.830	0.550	0.690	0.830	4.00	3.70
7	0.550	1.10	1.45	R0.480	0.620	2.35	2.05	1.30	0.760	0.550	0.620	0.760	3.70	3.55
8	0.550	1.10	1.30	R0.410	0.550	3.25	2.50	1.10	5.35	0.550	0.620	0.760	3.55	3.40
9	0.830	1.00	1.30	R0.480	0.550	4.30	2.50	1.10	4.75	0.480	0.620	0.760	3.10	3.25
10.	1.30	1.00	1.20	0.480	0.550	4.30	2.65	1.10	4.45	0.480	0.620	0.780	2.81	2.95
11.	1.20	0.900	1.10	0.480	0.620	4.60	2.65	1.90	3.10	0.550	0.550	0.760	2.81	2.81
12.	1.20	0.900	1.10	0.550	0.550	4.75	2.50	1.00	2.80	2.65	0.900	0.760	2.67	2.81
13.	1.20	0.900	1.00	0.900	0.550	4.15	2.35	0.900	2.35	1.60	2.05	0.780	3.55	2.87
14.	1.20	0.900	1.00	0.690	0.480	3.70	2.20	0.900	2.05	1.75	1.60	0.780	3.10	2.53
15.	1.10	1.00	0.900	0.620	0.480	3.25	2.20	0.830	1.75	1.45	1.45	0.690	2.95	2.39
16.	1.45	1.00	0.900	0.780	0.620	3.25	2.20	0.760	1.45	1.20	1.30	1.90	2.81	2.25
17.	1.90	1.00	0.830	1.10	0.890	3.25	2.95	0.760	1.30	1.20	1.20	1.60	2.81	2.12
18.	1.75	0.900	0.760	1.10	0.780	3.40	4.45	0.760	1.20	1.10	1.00	1.60	2.95	2.12
19.	1.75	1.00	0.890	1.20	1.00	3.55	4.45	0.760	1.10	1.10	0.900	1.60	3.10	2.39
20.	1.90	1.00	0.690	0.900	1.20	3.55	4.75	0.690	1.00	1.00	0.830	2.50	3.85	2.67
21	1.90	1.00	0.690	0.830	1.60	3.70	4.75	0.690	0.900	0.900	1.00	6.40	4.90	2.53
22	1.75	1.30	0.890	0.760	2.65	3.55	4.15	0.760	0.830	0.900	0.900	7.15	4.90	2.25
23.	1.60	3.70	R0.690	0.690	3.40	3.25	3.70	0.760	0.830	0.760	0.900	6.25	4.60	2.25
24.	1.60	8.36	R0.690	0.620	4.75	4.00	3.40	0.760	1.45	0.760	0.900	5.20	4.30	2.12
25	1.75	7.60	R0.690	0.620	5.20	3.40	3.10	0.690	1.20	0.780	0.900	4.45	3.85	2.00
26	1.75	6.55	R0.820	0.620	4.90	3.10	2.95	0.820	0.900	0.830	0.830	3.85	3.70	R1.88
27.	1.80	R5.50	0.620	0.620	4.60	2.80	3.85	0.550	0.760	0.690	0.830	3.70	3.40	R1.77
28.	1.45	R4.30	0.620	0.890	4.00	2.65	4.15	0.550	0.900	0.900	0.830	4.45	3.10	R1.68
29	1.45	R3.40	0.620	0.690	3.55	2.65	3.55	1.10	0.830	0.830	0.830	3.70	2.81	R1.57
30.	1.45	R2.95	0.620		3.25	2.35	3.25	0.780	1.20	0.760	0.830	3.85	2.81	R1.57
31.		R2.65	0.620		2.80		3.25		0.760	0.830		3.55		R1.46

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.+	11.+	26.+	8.	14.+	5.	5.+	27.+	2.+	9.+	11.	15.	12.	31.
NQ	0.550	0.900	0.620	0.410	0.480	1.75	1.75	0.550	0.690	0.480	0.550	0.690	2.87	1.46
MQ	1.33	2.20	1.06	0.668	1.73	3.19	2.98	1.13	1.56	0.915	0.914	2.38	3.86	2.56
HQ	2.20	9.48	2.50	1.60	5.65	5.35	9.97	9.48	9.97	8.36	4.15	8.52	8.52	4.00
Tag	17	24.	1	13.	25.	24.	17.	11	8.	12.	12.	21.	1.	4.
h_N mm														
h_A mm	23	39	19	11	30	54	52	19	27	18	15	42	65	45

	1955/1995		1956/1996 (41 Jahre)											
Jahr	1985	1986	1963	1963	1963	1974	1974	1963	1976	1976+	1982	1985	1985	1986
NQ	0.230	0.170	0.270	0.260	0.280	0.700	0.520	0.450	0.270	0.220	0.280	0.230	0.230	0.170
MNQ	0.958	1.26	1.35	1.49	1.57	1.95	1.21	0.943	0.809	0.698	0.653	0.725	0.990	1.26
MQ	1.79	2.96	2.85	2.79	3.30	3.64	2.07	1.82	1.50	1.27	1.09	1.43	1.85	2.93
MHQ	4.45	9.31	8.09	6.74	8.30	8.69	4.58	6.30	4.95	5.69	3.47	4.28	4.62	9.09
HQ	17.5	34.0	31.9	25.9	40.2	43.7	11.5	29.8	25.0	103	13.1	29.0	17.5	34.0
Jahr	1992	1967	1982	1957	1981	1994	1984	1958	1956	1981	1995	1960	1992	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	52	50	46	58	82	36	31	26	22	18	25	31	51

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.410	am 08.02.1996	0.410	0.480	0.410	am 08.02.1996
MQ m³/s	1.68		1.70	1.65	1.92	
HQ m³/s	9.97	am 17.05.1996	9.48	9.97	9.97	am 17.05.1996
Nq l/(skm²)	2.68		2.68	3.14	2.68	
Mq l/(skm²)	11.0		11.1	10.8	12.5	
Hq l/(skm²)	65.2		62.0	65.2	65.2	
h_N mm						
h_A mm	347		175	171	397	
	1956/1996 (*) 41 Jahre				1956/1996	
NQ m³/s	0.170	am 04.12.1966	0.170	0.220	0.170	am 04.12.1986
MNQ m³/s	0.437		0.750	0.521	0.492	
MQ m³/s	2.21		2.89	1.53	2.21	
MHQ m³/s	20.0		16.5	12.3	20.4	
HQ m³/s	103	am 10.06.1981	43.7	103	103	am 10.08.1981
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.86		4.90	3.41	3.22	
Mq l/(skm²)	14.4		18.9	10.0	14.4	
MHq l/(skm²)	131		108	80.4	133	
Mh_N mm						
Mh_A mm	457		297	159	457	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.170	1.11	04.12.1986+	103	673		10.08.1981
2	0.220	1.44	08.08.1995	43.7	286		13.04.1994
3	0.220	1.44	13.08.1976	40.2	263		11.03.1981
4	0.230	1.50	31.10.1985+	34.0	222		24.12.1967
5	0.240	1.57	05.10.1971+	31.9	208		06.01.1982
6	0.260	1.70	18.09.1982+	30.5	199		30.12.1986
7	0.260	1.70	26.02.1963+	30.4	199		20.04.1983
8	0.280	1.83	04.09.1964	29.8	195		28.06.1958
9	0.290	1.90	17.01.1964	29.0	190		17.10.1960
10	0.330	2.16	16.10.1979+	26.4	173		08.12.1974

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1956/1996 41 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	8.36	7.15			
364	7.60	6.85	64.8	15.8	3.87
363	7.15	6.40	60.0	13.9	3.87
362	6.55	6.40	35.5	11.9	3.87
361	6.40	6.40	31.9	10.9	3.87
360	6.25	6.40	28.3	10.1	3.86
359	5.50	5.65	27.5	9.37	3.86
358	5.35	5.35	17.5	8.96	3.62
357	5.35	5.35	15.5	8.63	3.62
356	5.35	5.35	15.5	8.17	3.62
350	4.90	4.90	12.6	6.56	3.14
340	4.45	4.60	8.83	5.35	2.33
330	3.85	4.15	6.78	4.62	2.09
320	3.70	3.85	6.05	4.10	1.62
300	3.10	3.55	5.42	3.33	1.46
270	2.20	2.95	4.37	2.62	1.15
240	1.75	2.39	3.60	2.15	1.08
210	1.30	1.77	3.16	1.77	0.940
183	1.20	1.45	2.70	1.53	0.800
150	1.00	1.00	2.50	1.25	0.630
130	0.900	0.900	2.40	1.13	0.570
120	0.900	0.900	2.30	1.08	0.550
110	0.830	0.830	2.11	0.990	0.500
100	0.830	0.830	2.03	0.920	0.500
90	0.830	0.830	1.94	0.870	0.500
80	0.760	0.830	1.85	0.810	0.450
70	0.780	0.760	1.78	0.760	0.450
60	0.760	0.760	1.67	0.700	0.450
50	0.690	0.690	1.58	0.630	0.380
40	0.690	0.690	1.50	0.580	0.350
30	0.620	0.620	1.38	0.530	0.300
25	0.620	0.620	1.38	0.510	0.290
20	0.620	0.620	1.34	0.470	0.280
15	0.620	0.620	1.34	0.440	0.280
10	0.550	0.550	1.34	0.400	0.280
9	0.550	0.550	1.34	0.390	0.280
9	0.550	0.550	1.34	0.390	0.280
7	0.550	0.550	1.34	0.370	0.280
6	0.550	0.550	1.34	0.370	0.280
5	0.550	0.550	1.34	0.370	0.280
4	0.550	0.550	1.34	0.340	0.280
3	0.550	0.550	1.34	0.330	0.260
2	0.550	0.550	1.34	0.290	0.260
1	0.550	0.550	1.34	0.280	0.230
0	0.410	0.410	1.23	0.170	0.170

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
25 Tage Rundeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 214 km²
PNP: NN + 234.02 m
Lage: 2.0 km oberhalb Mündung, rechts

Q m³/s

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

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.720	0.960	R1.66	D0.780	1.32	2.64	1.40	1.58	0.900	0.670	0.840	0.570	2.10	2.40
2.	1.02	0.960	R1.58	D0.780	1.02	2.52	1.46	1.58	0.900	0.670	0.780	0.670	2.00	3.68
3.	1.74	0.900	R1.46	D0.780	0.960	2.20	2.10	1.58	0.840	0.620	0.720	0.620	1.74	4.66
4.	2.00	0.900	R1.40	D0.780	0.960	2.00	1.90	1.46	0.780	0.620	0.670	0.620	1.58	4.66
5.	1.32	R0.840	R1.40	D0.780	0.900	2.00	1.74	1.32	0.840	0.620	0.670	0.620	1.52	4.10
6.	1.09	R0.780	R1.32	D0.780	0.840	2.20	1.66	1.24	1.09	0.620	0.620	0.620	1.46	3.27
7.	0.960	R0.780	R1.32	D0.780	0.900	2.52	1.74	1.16	0.960	0.670	0.670	0.620	1.46	2.76
8.	0.900	R0.780	R1.24	D0.780	0.960	2.52	1.82	1.09	2.30	0.720	0.670	0.620	2.20	2.52
9.	0.900	R0.720	1.24	D0.720	0.900	2.40	3.01	1.02	2.76	0.620	0.620	0.570	2.52	2.30
10.	0.840	R0.720	1.16	D0.720	0.900	2.20	2.76	1.02	2.20	0.620	0.620	0.570	2.00	2.20
11.	0.840	R0.720	1.09	R0.720	0.900	2.10	2.20	0.960	1.74	0.670	0.620	0.570	1.82	2.00
12.	0.780	R0.720	1.09	R0.780	0.840	2.10	1.90	0.900	1.40	0.960	0.720	0.570	1.74	1.90
13.	0.720	R0.720	1.09	R1.32	0.840	1.90	1.74	0.900	1.16	1.40	0.960	0.570	3.14	1.90
14.	0.720	R0.670	1.02	R1.02	0.780	1.74	1.74	0.900	0.960	1.02	1.02	0.570	3.54	1.90
15.	0.720	R0.720	1.02	R0.780	0.780	1.74	1.74	0.840	0.900	0.960	0.900	0.570	2.40	1.74
16.	0.900	R0.670	0.960	R0.780	0.840	1.66	1.74	0.840	0.840	0.720	0.780	1.66	2.10	1.74
17.	1.90	R0.670	0.960	R3.54	0.960	1.58	1.82	0.840	0.780	0.670	0.720	2.88	1.90	1.74
18.	2.00	R0.670	R0.900	R4.66	1.24	1.52	2.88	0.780	0.780	0.620	0.670	1.82	1.82	1.90
19.	1.52	0.720	R0.900	T2.76	1.66	1.52	2.88	0.780	0.720	0.570	0.670	1.40	2.30	2.40
20.	1.66	0.840	R0.840	1.58	2.20	1.46	2.30	0.780	0.720	0.570	0.620	1.32	3.14	3.68
21.	1.32	0.840	R0.840	1.16	2.76	1.46	2.10	0.900	0.720	0.570	0.670	3.96	5.92	2.88
22.	1.32	1.09	R0.840	R0.960	5.64	1.40	1.82	0.840	0.670	1.09	0.670	3.82	3.96	R2.40
23.	1.16	8.62	R0.840	R0.900	6.59	1.32	1.66	0.780	0.620	1.09	0.720	2.20	3.01	R2.20
24.	1.16	9.50	R0.840	R1.02	8.90	2.00	1.66	0.780	0.960	0.780	0.670	1.74	2.64	R1.74
25.	1.46	5.78	D0.840	R0.960	8.20	1.66	1.58	0.780	1.09	0.720	0.670	1.52	2.30	R1.66
26.	1.52	3.96	D0.840	R1.32	6.72	1.46	1.58	0.720	0.960	0.670	0.620	1.40	2.30	R1.58
27.	1.40	3.01	D0.840	1.40	5.92	1.46	1.82	0.720	0.780	0.670	0.620	1.32	2.30	R1.52
28.	1.24	R2.40	D0.840	1.32	4.38	1.40	2.30	0.720	0.720	0.960	0.670	1.58	2.20	R1.40
29.	1.09	R2.00	D0.780	1.40	3.54	1.52	1.82	1.32	0.670	1.16	0.620	1.52	2.10	R1.24
30.	1.02	R1.90	D0.780		3.27	1.40	1.58	1.16	0.720	0.900	0.570	2.30	2.20	R1.24
31.		R1.74	D0.780		2.88		1.46		0.720	0.840		2.00		R1.24

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	14.+	29.+	9.+	14.+	23.	1.	26.+	23.	19.+	30.	1.+	6.+	29.+
NQ	0.720	0.670	0.780	0.720	0.780	1.32	1.40	0.720	0.620	0.570	0.570	0.570	1.46	1.24
MQ	1.20	1.82	1.06	1.24	2.56	1.85	1.93	1.01	1.04	0.776	0.702	1.34	2.38	2.34
HQ	3.27	12.1	1.66	11.3	14.0	2.76	3.82	3.40	6.46	3.14	1.32	6.46	6.85	5.50
Tag	3.	24.	1.	18.	24.	1.	9.	29.	8.	22.	12.	21.	21.	2.
h_N mm														
h_A mm	15	23	13	15	32	22	24	12	13	10	9	17	29	29

	1935/1995		1936/1996 (59 Jahre)											
Jahr	1975	1959+	1963	1972	1972	1963	1954	1955	1954	1947+	1975	1975	1975	1959+
NQ	0.050	0.300	0.420	0.710	0.410	0.670	0.360	0.250	0.370	0.330	0.160	0.300	0.050	0.300
MNQ	1.01	1.32	1.70	2.03	1.88	1.97	1.40	1.12	0.896	0.797	0.729	0.794	1.03	1.32
MQ	1.86	2.99	3.65	3.85	3.70	3.17	2.15	1.84	1.47	1.20	1.06	1.32	1.88	3.00
MHQ	7.44	12.4	13.8	11.9	11.6	8.08	5.52	7.03	5.87	4.23	2.87	4.02	7.53	12.5
HQ	47.5	43.0	59.4	46.5	47.0	55.6	30.5	50.6	57.0	28.2	11.5	27.8	47.5	43.0
Jahr	1940	1993	1995	1946	1979	1994	1941	1981	1966	1981	1954	1941	1940	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	37	46	45	46	38	27	22	18	15	13	17	23	38

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.570	am 19.08.1996	0.670	0.570
MQ m³/s	1.38		1.63	1.14
HQ m³/s	14.0	am 24.03.1996	14.0	6.46
Nq l/(skm²)	2.66		3.13	2.66
Mq l/(skm²)	6.45		7.62	5.33
Hq l/(skm²)	65.4		65.4	30.2
h_N mm				
h_A mm	204		120	85

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.570	am 19.08.1996
MQ m³/s	1.52	
HQ m³/s	14.0	am 24.03.1996
Nq l/(skm²)	2.66	
Mq l/(skm²)	7.10	
Hq l/(skm²)	65.4	
h_N mm		
h_A mm	225	

	1936/1996 (*) 60 Jahre				1936/1996	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	0.050	am 08.11.1975	0.050	0.160	0.050	am 08.11.1975
MNQ m³/s	0.549		0.867	0.623	0.590	
MQ m³/s	2.34		3.20	1.50	2.35	
MHQ m³/s	26.9		25.1	11.2	27.3	
HQ m³/s	59.4	am 23.01.1995	59.4	57.0	59.4	am 23.01.1995
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.57		4.05	2.91	2.76	
Mq l/(skm²)	10.9		15.0	7.01	11.0	
MHq l/(skm²)	126		117	52.3	128	
Mh_N mm						
Mh_A mm	346		235	111	347	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.050	0.234	08.11.1975+	59.4	278		23.01.1995
2	0.250	1.17	12.06.1955	57.0	266		20.07.1966
3	0.300	1.40	21.12.1975+	55.6	260		13.04.1994
4	0.300	1.40	12.12.1959+	50.6	236		04.06.1981
5	0.330	1.54	17.08.1991+	47.5	222		05.11.1940
6	0.330	1.54	28.08.1947+	47.0	220		12.03.1979
7	0.340	1.59	26.06.1960+	46.5	217		09.02.1946
8	0.340	1.59	23.06.1954+	44.0	206		23.02.1970
9	0.340	1.59	28.10.1937+	43.0	201		21.12.1993
10	0.370	1.73	19.09.1979+	42.9	200		24.12.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1936/1996 (59 Kalenderjahre) Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	9.50	8.90			
364	8.90	8.20	40.5	17.0	5.30
363	8.62	6.72	36.0	13.8	4.68
362	8.20	6.59	31.8	12.4	3.98
361	6.72	6.59	31.8	11.3	3.97
360	6.59	6.59	24.2	10.3	3.97
359	5.92	5.64	22.4	9.62	3.63
358	5.78	5.64	20.9	9.11	3.42
357	5.64	5.64	20.0	8.60	3.32
356	4.66	5.64	19.4	8.30	3.22
350	3.82	3.82	13.1	6.79	2.54
340	2.88	3.14	10.9	5.63	2.27
330	2.40	2.88	8.15	4.81	2.01
320	2.20	2.52	7.21	4.24	1.84
300	1.90	2.30	6.50	3.54	1.74
270	1.66	1.90	5.18	2.80	1.50
240	1.46	1.66	4.45	2.31	1.31
210	1.16	1.46	3.98	1.91	1.07
183	1.02	1.32	3.52	1.65	0.850
150	0.960	1.02	3.12	1.38	0.700
130	0.900	0.960	2.95	1.24	0.600
120	0.840	0.900	2.92	1.17	0.590
110	0.840	0.900	2.74	1.10	0.540
100	0.840	0.840	2.64	1.04	0.510
90	0.840	0.840	2.64	0.980	0.480
80	0.780	0.840	2.54	0.910	0.480
70	0.780	0.780	2.44	0.860	0.450
60	0.780	0.780	2.35	0.820	0.450
50	0.720	0.720	2.26	0.750	0.380
40	0.720	0.720	2.08	0.700	0.380
30	0.670	0.670	2.00	0.660	0.380
25	0.670	0.670	1.92	0.620	0.300
20	0.670	0.670	1.92	0.590	0.300
15	0.670	0.670	1.92	0.560	0.230
10	0.620	0.620	1.92	0.500	0.160
9	0.620	0.620	1.84	0.490	0.160
8	0.620	0.620	1.84	0.480	0.100
7	0.620	0.620	1.84	0.470	0.100
6	0.620	0.620	1.84	0.450	0.100
5	0.620	0.620	1.84	0.430	0.100
4	0.620	0.620	1.84	0.420	0.100
3	0.620	0.620	1.84	0.400	0.100
2	0.620	0.620	1.75	0.390	0.100
1	0.620	0.620	1.75	0.340	0.100
0	0.570	0.570	1.67	0.050	0.050

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;
17 Tage Eisdecke/Eisstand, 56 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 182 km²

PNP: NN + 333.90 m

Lage: 30.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Günthers Nr. 41450056

Gewässer: Ulster

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.66	1.57	T 3.84	D 1.48	R 1.25	2.48	1.60	2.04	1.32	0.970	1.40	0.783	4.60	2.74
2.	2.23	1.52	T 2.36	D 1.48	R 1.17	2.09	1.76	2.06	1.60	0.899	1.08	1.17	4.14	3.95
3.	2.75	1.43	T 1.93	D 1.48	R 1.10	1.91	2.55	2.03	1.31	0.870	0.967	1.07	3.38	4.81
4.	2.38	1.40	R 1.85	D 1.48	R 0.992	1.85	2.24	1.84	1.19	0.824	0.940	0.903	3.00	5.16
5	2.10	1.30	R 1.85	D 1.48	R 1.01	1.88	2.35	1.60	1.37	0.800	0.819	0.932	2.70	4.24
6.	1.67	1.41	R 1.85	D 1.46	R 1.01	2.40	1.93	1.40	2.89	0.800	0.695	0.900	2.48	3.50
7.	1.40	1.76	R 1.85	D 1.48	R 1.02	2.94	2.11	1.40	2.17	0.939	0.759	0.843	2.62	3.13
8	1.42	1.26	R 1.85	D 1.48	R 1.01	3.03	2.19	1.40	6.88	0.970	0.730	0.800	4.83	2.84
9	1.38	1.18	R 1.73	D 1.48	R 0.979	2.99	3.18	1.57	5.20	0.862	0.730	0.800	4.26	2.65
10.	1.31	1.22	R 1.66	D 1.48	R 0.980	2.69	2.92	1.48	5.20	0.800	0.730	0.801	3.56	2.47
11.	1.26	1.29	R 1.66	D 1.48	R 0.991	2.63	2.46	1.26	3.46	0.838	0.730	0.789	3.17	2.32
12.	1.15	1.28	R 1.66	D 1.57	R 0.883	2.66	2.17	1.14	2.59	1.71	0.867	0.738	3.00	2.23
13.	1.12	1.17	R 1.66	D 1.57	R 1.01	2.15	1.95	1.16	2.18	1.62	1.73	0.736	6.55	2.18
14.	1.07	1.11	R 1.53	D 1.57	R 1.11	2.00	1.95	1.08	1.70	1.41	1.78	0.705	5.27	2.26
15.	1.07	1.07	R 1.40	D 1.57	R 0.882	1.86	2.15	1.08	1.51	1.31	1.37	0.744	3.83	2.02
16	1.58	R 1.01	R 1.40	D 1.57	1.02	1.75	2.28	1.08	1.46	0.976	1.10	4.58	3.34	2.06
17.	4.02	R 1.01	R 1.36	T 1.57	1.49	1.75	2.38	1.08	1.32	0.964	0.961	5.11	3.00	2.14
18	3.11	R 1.11	R 1.27	T 1.57	2.27	1.75	4.21	1.08	1.25	0.842	0.885	3.58	2.86	2.62
19	2.33	1.25	R 1.20	T 1.57	2.63	1.75	3.34	1.08	1.24	0.797	0.852	2.58	3.14	4.40
20	2.36	1.40	R 1.21	T 1.66	3.31	1.75	2.80	1.09	1.16	0.730	0.786	3.67	5.37	4.83
21.	2.00	1.22	R 1.19	T 1.66	3.94	1.69	2.32	1.28	1.15	0.730	0.905	9.67	7.77	3.63
22.	1.81	6.02	R 1.32	T 1.66	7.70	1.66	2.13	1.17	1.07	1.87	0.902	5.93	4.51	3.04
23.	2.35	11.7	D 1.40	T 1.66	7.14	1.65	1.95	1.16	0.986	1.40	0.940	3.98	3.57	2.89
24.	3.30	14.2	D 1.48	R 1.66	8.62	2.76	1.92	0.961	1.34	1.01	0.940	3.11	3.14	R 2.73
25.	2.77	7.31	D 1.48	R 1.66	6.31	2.09	1.75	0.870	1.71	0.962	0.914	2.59	2.90	R 2.58
26	2.35	G 4.92	D 1.48	R 1.63	5.65	1.84	2.11	0.870	1.65	0.901	0.842	2.26	2.92	R 2.45
27.	2.08	G 3.71	D 1.48	R 1.52	5.17	1.69	2.98	0.840	1.20	0.800	0.792	2.07	3.19	R 2.32
28.	1.87	G 2.77	D 1.48	R 1.43	3.63	1.64	3.73	0.870	1.08	1.30	0.875	3.91	2.83	R 2.18
29	1.75	G 2.92	D 1.48	R 1.34	3.09	1.90	2.68	1.83	1.02	1.30	0.887	3.69	2.55	R 2.04
30	1.63	G 3.13	D 1.48		2.69	1.66	2.16	1.52	1.28	1.08	0.796	5.16	2.54	R 1.91
31		G 3.39	D 1.48		2.77		1.81		1.07	1.23		3.64		R 1.85

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	16.+	21.	29.	15.	28	1.	27.	23	20.+	6.	14	6.	31.
NQ	1.07	1.01	1.19	1.34	0.882	1.64	1.60	0.840	0.986	0.730	0.695	0.705	2.48	1.85
MQ	1.98	2.81	1.64	1.54	2.68	2.10	2.39	1.31	1.95	1.05	0.957	2.52	3.70	2.91
HQ	6.66	22.2	5.11	1.66	11.4	3.66	5.45	2.86	15.0	4.77	2.86	13.7	11.9	5.45
Tag	17	24.	1	20.+	22.	24	18.	29.	8.	22.	13.	21.	21.	20
h_N mm														
h_A mm	28	41	24	21	39	30	35	19	29	15	14	37	53	43

	1955/1995		1956/1996 (41 Jahre)											
Jahr	1991	1959	1972	1972	1963	1960	1963	1976	1957	1959	1959	1959	1991	1959
NQ	0.443	0.420	0.450	0.500	0.570	0.650	0.570	0.300	0.250	0.170	0.110	0.130	0.443	0.420
MNQ	1.08	1.59	1.73	1.82	1.81	2.13	1.38	1.04	0.875	0.685	0.690	0.770	1.12	1.61
MQ	2.40	4.27	4.34	3.78	4.38	4.12	2.49	2.11	1.68	1.27	1.27	1.72	2.47	4.22
MHQ	12.9	27.3	24.8	17.7	20.8	17.5	9.30	11.9	9.59	8.04	6.64	9.18	13.2	26.6
HQ	44.5	98.0	84.4	78.2	80.5	80.5	39.5	86.7	52.0	54.8	37.3	47.0	44.5	98.0
Jahr	1963	1967	1995	1970	1986	1994	1984	1981	1966	1981	1957	1960	1963	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	63	64	52	64	59	37	30	25	19	18	25	35	62

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.695	am 06.09.1996	0.882	0.695	0.695	am 06.09.1996
MQ m³/s	1.92		2.13	1.70	2.07	
HQ m³/s	22.2	am 24.12.1995	22.2	15.0	15.0	am 08.07.1996
Nq l/(skm²)	3.82		4.85	3.82	3.82	
Mq l/(skm²)	10.5		11.7	9.34	11.4	
Hq l/(skm²)	122		122	62.4	82.4	
h_N mm						
h_A mm	334		184	148	360	
	1956/1996 (*) 41 Jahre				1956/1996	
NQ m³/s	0.110	am 13.09.1959	0.420	0.110	0.110	am 13.09.1959
MNQ m³/s	0.526		0.903	0.565	0.549	
MQ m³/s	2.82		3.89	1.76	2.82	
MHQ m³/s	49.5		45.6	22.9	49.2	
HQ m³/s	98.0	am 24.12.1967	98.0	86.7	98.0	am 24.12.1967
HQ_1 m³/s	42.7		38.6	16.3	42.7	
HQ_5 m³/s	70.7		66.0	40.6	70.7	
MNq l/(skm²)	2.89		4.96	3.10	3.02	
Mq l/(skm²)	15.5		21.4	9.67	15.5	
MHq l/(skm²)	272		251	126	270	
Mh_N mm						
Mh_A mm	490		336	154	490	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1956/1996 (41 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	14.2	9.67			
364	11.7	8.62	54.8	24.6	8.62
363	9.67	7.77	33.4	20.3	7.36
362	8.62	7.70	32.2	17.4	7.02
361	7.70	7.14	32.2	15.4	6.14
360	7.31	6.88	32.2	14.1	5.68
359	7.14	6.55	27.4	13.3	5.52
358	6.88	6.31	23.2	12.4	5.37
357	6.31	5.93	22.6	11.7	5.22
356	6.02	5.65	22.4	11.3	5.06
350	5.16	5.17	15.9	9.06	3.85
340	3.73	4.26	11.2	7.20	2.98
330	3.31	3.73	9.64	6.00	2.63
320	2.94	3.46	9.03	5.25	2.18
300	2.48	2.94	6.73	4.30	1.85
270	2.08	2.54	5.52	3.26	1.49
240	1.78	2.13	4.30	2.63	1.25
210	1.67	1.86	3.70	2.19	1.00
183	1.49	1.69	3.10	1.82	0.850
150	1.41	1.49	2.65	1.49	0.600
130	1.29	1.41	2.42	1.31	0.550
120	1.24	1.34	2.40	1.23	0.520
110	1.18	1.26	2.29	1.17	0.480
100	1.12	1.19	2.11	1.09	0.470
90	1.09	1.11	2.01	1.01	0.440
80	1.08	1.09	1.96	0.921	0.400
70	1.02	1.02	1.91	0.861	0.290
60	0.967	0.967	1.81	0.801	0.190
50	0.914	0.914	1.71	0.741	0.190
40	0.882	0.882	1.60	0.678	0.170
30	0.843	0.843	1.51	0.586	0.170
25	0.819	0.819	1.43	0.563	0.170
20	0.801	0.801	1.32	0.521	0.170
15	0.792	0.792	1.32	0.474	0.150
10	0.744	0.744	1.32	0.431	0.150
9	0.738	0.738	1.32	0.406	0.150
8	0.736	0.736	1.32	0.401	0.150
7	0.736	0.736	1.24	0.391	0.150
6	0.736	0.736	1.24	0.361	0.150
5	0.736	0.736	1.24	0.351	0.150
4	0.736	0.736	1.24	0.317	0.150
3	0.736	0.736	1.24	0.301	0.150
2	0.736	0.736	1.16	0.280	0.150
1	0.705	0.705	1.16	0.190	0.150
0	0.695	0.695	1.08	0.110	0.110

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.110	0.604	13.09.1959	98.0	538	328	24.12.1967
2	0.220	1.21	07.10.1971+	86.7	476	315	04.06.1981
3	0.250	1.37	14.08.1959	84.4	464	300	23.01.1995
4	0.250	1.37	13.07.1957+	80.5	442	295	13.04.1994
5	0.258	1.42	05.09.1991	80.5	442	295	31.03.1986
6	0.260	1.43	07.07.1976+	78.2	430	292	23.02.1970
7	0.260	1.43	01.09.1973	73.1	402	285	07.02.1984
8	0.310	1.70	30.07.1963	71.7	394	283	21.12.1993
9	0.328	1.80	24.08.1989	66.8	367	276	02.01.1987
10	0.339	1.86	12.08.1990	62.8	345	270	20.01.1986

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

1996 (*) Randeis an 51, Eisdecke an 25, Grundeis an 6. Eisgang an 10 Tagen

Verkrautung vom 12.6./22.10.

keine Ermittlung der Gebietsniederschläge durch den DWD ab 11/1995

HLfU

A_{Eo} : 399 km²

PNP: NN + 233.59 m

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Unterbreizbach-Räsa Nr. 427010

Gewässer : Ulster

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.00	2.70	R3.90	D1.57	3.30	3.90	2.70	2.70	2.15	1.85	2.90	2.00	6.55	8.80
2.	2.90	2.50	R3.70	D1.57	2.30	3.90	2.90	2.90	2.30	1.70	2.30	2.50	6.55	9.20
3.	3.70	2.50	R3.30	D1.57	2.15	3.50	3.70	2.70	2.15	1.70	2.15	2.70	5.30	11.1
4.	3.90	2.30	R2.90	D1.57	2.00	3.30	3.30	2.50	1.85	1.70	1.85	2.50	4.80	10.8
5.	2.90	2.30	R3.30	D1.57	2.00	3.30	3.30	2.30	2.15	1.57	1.85	2.50	4.30	9.20
6.	2.50	R2.30	R3.50	D1.44	2.00	3.50	3.30	2.15	4.10	1.57	1.85	2.50	3.90	7.70
7.	2.30	R2.30	R3.30	D1.44	2.00	4.80	3.50	2.15	3.70	1.70	1.85	2.30	3.90	6.80
8.	2.30	D2.30	R3.30	D1.44	2.15	4.80	3.30	2.00	8.55	2.00	1.85	2.15	8.55	6.30
9.	2.50	D2.30	2.90	D1.44	2.00	4.80	4.10	2.00	8.30	1.70	1.85	2.15	7.10	5.80
10.	2.50	T2.30	2.90	D1.32	2.00	4.10	4.10	2.15	7.10	1.57	1.85	2.15	5.55	5.55
11.	2.30	2.00	2.90	D1.32	2.00	3.90	3.70	2.00	5.55	1.70	1.85	2.15	5.05	5.05
12.	2.30	2.00	2.90	D1.70	R1.85	4.10	3.30	1.85	3.90	2.70	2.00	2.15	4.80	4.80
13.	2.15	2.15	2.90	T5.55	2.00	3.50	3.10	1.70	3.50	3.90	3.30	2.00	11.4	4.80
14.	2.15	2.00	2.70	D3.70	1.85	3.10	2.90	1.70	2.70	2.70	3.70	2.00	11.1	5.05
15.	2.00	1.85	2.50	V3.70	1.85	2.90	2.90	1.70	2.50	2.70	3.10	2.00	7.10	4.55
16.	2.50	T2.15	2.50	V3.70	1.85	2.70	3.10	1.70	2.30	2.15	2.70	5.80	8.05	4.55
17.	8.05	T2.30	2.50	T10.1	2.30	2.90	3.30	1.70	2.15	2.00	2.50	9.50	5.55	4.55
18.	5.80	T2.30	2.30	10.8	2.90	2.90	5.05	1.57	2.00	1.85	2.15	6.55	5.30	5.80
19.	4.30	2.30	2.30	7.40	3.90	2.90	5.30	1.57	2.00	1.70	2.15	4.80	6.05	8.90
20.	4.55	2.50	2.15	4.10	4.80	2.90	4.55	1.70	1.85	1.70	2.00	4.30	9.50	10.4
21.	3.70	2.50	1.85	2.90	5.80	2.70	3.70	2.00	1.85	1.57	2.30	15.8	15.8	8.00
22.	3.30	5.80	R1.85	T2.30	10.4	2.50	3.30	1.85	1.70	2.90	2.30	11.4	8.90	R5.55
23.	3.30	20.0	R1.85	2.15	10.4	2.50	2.90	1.70	1.70	2.90	2.50	8.80	6.80	R5.30
24.	5.05	22.8	R1.85	T2.15	12.1	3.90	2.90	1.70	2.15	2.00	2.50	5.30	5.80	R5.05
25.	4.55	12.4	D1.85	3.70	9.20	3.50	2.90	1.70	2.70	2.00	2.15	4.55	5.55	R5.05
26.	3.90	8.90	D1.70	6.30	8.00	3.10	3.10	1.70	3.10	1.85	2.15	4.10	5.30	R4.80
27.	3.50	8.55	D1.70	4.30	7.70	2.90	3.70	1.57	2.15	1.85	2.00	3.70	8.05	R4.55
28.	3.30	R5.05	D1.70	3.90	5.55	2.70	4.80	1.57	2.00	2.30	2.00	8.05	5.55	R4.10
29.	3.10	T4.55	D1.70	3.70	4.80	3.10	3.70	2.70	1.85	3.10	2.30	5.55	4.80	D4.10
30.	2.90	R4.30	D1.57		4.30	2.90	3.10	2.30	2.15	2.15	2.15	8.80	5.05	D4.10
31.		R4.10	D1.57		4.10		2.70		2.00	2.50		8.55		D3.90

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	15.	30.+	10.+	12.+	22.+	1.+	18.+	22.+	5.+	4.+	1.+	6.+	31.
NQ	2.00	1.85	1.57	1.32	1.85	2.50	2.70	1.57	1.70	1.57	1.85	2.00	3.90	3.90
MQ	3.27	4.59	2.51	3.39	4.18	3.38	3.49	1.98	2.97	2.11	2.27	4.61	6.53	8.20
HQ	9.80	33.4	4.10	28.2	15.6	5.80	8.55	4.80	19.3	7.10	4.80	22.0	23.2	12.8
Tag	17.	24.	1.	18.	22.	8.	18.	29.	8.	22.	13.	21.	13.	2.
h_N mm														
h_A mm	21	31	17	21	28	22	23	13	20	14	15	31	42	42

	1940/1995		1941/1996 (54 Jahre)											
Jahr	1978	1991	1941	1954	1963	1960	1953+	1947	1984	1947	1964	1978	1978	1991
NQ	0.480	0.730	0.200	1.01	1.18	1.45	1.01	0.300	0.450	0.300	0.180	0.180	0.480	0.730
MNQ	2.20	2.86	3.32	3.58	3.86	3.80	2.76	2.25	1.92	1.85	1.58	1.71	2.24	2.90
MQ	4.37	6.97	7.53	7.15	7.89	6.82	4.29	3.95	3.38	2.72	2.52	3.23	4.38	8.99
MHQ	22.9	37.8	37.2	28.6	32.6	24.5	14.0	18.3	18.8	14.0	9.09	13.1	21.2	37.9
HQ	134	182	147	122	128	136	63.0	218	154	121	41.5	83.0	116	182
Jahr	1940	1947	1995	1970	1942+	1994	1982	1981	1966	1981	1957	1974	1977	1947
Mh_N mm														
Mh_A mm	28	47	51	45	52	44	29	26	23	18	18	22	28	47

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.32	am 10.02.1996	1.32	1.57
MQ m³/s	3.23		3.58	2.91
HQ m³/s	33.4	am 24.12.1995	33.4	22.0
Nq l/(skm²)	3.31		3.31	3.93
Mq l/(skm²)	8.10		8.92	7.29
Hq l/(skm²)	83.7		83.7	55.1
h_N mm				
h_A mm	256		140	116

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.32	am 10.02.1996
MQ m³/s	3.64	
HQ m³/s	28.2	am 18.02.1996
Nq l/(skm²)	3.31	
Mq l/(skm²)	9.12	
Hq l/(skm²)	70.7	
h_N mm		
h_A mm	288	

	1941/1996 (*) 55 Jahre				1941/1996	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	0.180	am 30.10.1976	0.200	0.180	0.180	am 30.10.1976
MNQ m³/s	1.15		1.81	1.31	1.27	
MQ m³/s	5.04		6.77	3.33	5.04	
MHQ m³/s	79.8		73.1	35.6	76.9	
HQ m³/s	218	am 04.06.1981	182	218	218	am 04.06.1981
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.88		4.54	3.28	3.18	
Mq l/(skm²)	12.8		17.0	8.35	12.8	
MHq l/(skm²)	200		183	89.2	193	
Mh_N mm						
Mh_A mm	399		267	133	399	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hüllwerte	54 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	22.8	15.7			
364	20.0	15.7	97.9	39.8	12.1
363	15.8	12.1	74.2	33.6	11.7
362	12.4	12.1	53.6	28.2	10.0
361	12.1	12.1	48.7	25.7	9.92
360	11.4	11.4	45.8	23.5	9.48
359	10.8	11.4	45.8	21.5	8.50
358	10.8	11.1	40.2	20.5	8.00
357	10.8	11.1	39.0	19.8	8.00
356	10.1	10.8	37.8	18.9	7.70
350	8.00	9.50	25.5	15.2	5.77
340	8.30	8.00	21.3	12.0	4.46
330	5.55	6.80	19.1	10.3	3.96
320	5.05	6.30	18.0	9.00	3.57
300	4.30	5.55	12.8	7.43	3.13
270	3.70	4.55	9.77	5.85	2.81
240	3.30	3.90	7.93	4.80	2.12
210	3.10	3.50	7.04	4.04	1.89
183	2.70	3.10	6.32	3.48	1.68
150	2.50	2.70	5.30	2.93	1.35
130	2.30	2.50	5.05	2.62	1.19
120	2.30	2.30	5.01	2.52	1.19
110	2.30	2.30	4.79	2.39	1.07
100	2.15	2.15	4.85	2.26	1.07
90	2.15	2.15	4.45	2.14	0.960
80	2.15	2.15	4.25	2.01	0.950
70	2.00	2.00	4.12	1.89	0.770
60	2.00	2.00	3.90	1.76	0.770
50	2.00	2.00	3.87	1.65	0.700
40	1.85	1.85	3.87	1.52	0.670
30	1.85	1.85	3.49	1.36	0.670
25	1.85	1.85	3.48	1.27	0.670
20	1.70	1.70	3.30	1.19	0.580
15	1.70	1.70	3.11	1.05	0.520
10	1.70	1.70	3.11	0.930	0.520
9	1.70	1.70	3.11	0.930	0.480
8	1.70	1.70	3.11	0.880	0.480
7	1.70	1.70	3.11	0.850	0.480
6	1.70	1.70	3.11	0.830	0.380
5	1.57	1.57	3.11	0.770	0.380
4	1.57	1.57	3.11	0.740	0.380
3	1.57	1.57	2.94	0.670	0.380
2	1.57	1.57	2.94	0.590	0.380
1	1.44	1.44	2.77	0.580	0.300
0	1.32	1.32	2.80	0.180	0.180

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(skm²)	Datum
1	0.180	0.451	30.10.1976
2	0.180	0.451	04.09.1964+
3	0.200	0.501	19.01.1941
4	0.300	0.752	29.06.1947+
5	0.520	1.30	27.08.1944
6	0.580	1.45	05.08.1993+
7	0.610	1.53	08.09.1973+
8	0.620	1.55	01.11.1991
9	0.830	1.58	19.01.1977
10	0.630	1.58	13.08.1952+

Hochwasser

	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	218	546		04.06.1981
2	182	456		28.12.1947
3	154	386		19.07.1966
4	147	368		23.01.1995
5	145	363		24.12.1987
6	138	341		13.04.1994
7	134	336		04.11.1940
8	128	321		31.03.1986
9	128	321		18.03.1942
10	122	306		23.02.1970

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;
25 Tage Eisdecke/Eisstand, 2 Tage Eisversetzung/Eisstau, 24 Tage Randeis, 9 Tage Treibeis/Eisgang

Durchflußstatistik wurde auf Grund von Längsschnittuntersuchungen
im Hochwasserbereich ab Abflußjahr 1965 korrigiert

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 105 km²

PNP: NN + 283.10 m

Lage: 30.5 km oberhalb Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Teutleben Nr. 429050

Gewässer : Hörsel

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.400	0.700	R1.33	D0.530	0.700	1.33	1.33	0.910	0.460	0.310	0.460	0.310	1.13	1.03
2.	0.400	0.610	R1.23	D0.610	0.530	1.23	1.33	0.810	0.350	0.310	0.350	0.610	1.03	1.60
3.	0.800	0.530	R1.13	R0.530	0.460	1.13	1.53	1.03	0.350	0.310	0.310	0.400	1.03	1.87
4.	0.460	0.530	R1.03	R0.310	0.460	1.13	1.33	0.910	0.310	0.310	0.270	0.400	0.910	1.77
5.	0.400	0.530	R0.700	R0.350	0.530	1.13	1.33	0.700	0.350	0.310	0.270	0.460	0.610	1.53
6.	0.400	0.530	R0.900	R0.310	0.460	1.13	1.53	0.530	0.460	0.310	0.350	0.400	0.530	1.33
7	0.400	0.460	R0.900	R0.610	0.530	1.23	1.77	0.460	0.400	0.310	0.400	0.400	0.610	1.23
8.	0.350	0.530	R0.700	D0.400	0.460	1.60	1.87	0.400	2.85	0.310	0.310	0.530	0.800	1.03
9	0.350	0.400	R0.610	D0.460	0.460	2.07	3.64	0.460	1.13	0.270	0.270	0.610	0.700	0.910
10	0.350	0.400	R0.530	D0.610	0.400	2.17	2.38	0.530	0.700	0.240	0.310	0.700	0.700	0.800
11.	0.350	0.460	R0.460	R0.460	0.400	2.17	1.87	0.530	0.460	0.270	0.350	0.800	0.810	0.700
12	0.350	0.610	R0.460	R0.310	R0.460	2.85	1.77	0.460	0.400	0.310	0.400	0.800	0.810	0.700
13	0.350	0.460	R0.460	R0.460	R0.530	2.61	1.68	0.350	0.400	0.310	0.460	0.400	1.00	0.610
14.	0.310	0.400	R0.400	R0.270	0.530	2.07	1.60	0.310	0.310	0.310	0.460	0.460	1.53	0.610
15.	0.350	0.350	R0.350	R0.240	0.530	1.68	1.53	0.220	0.270	0.270	0.350	0.700	1.23	0.530
16.	0.800	0.460	R0.350	R0.530	0.460	1.68	1.68	0.200	0.270	0.240	0.400	1.87	1.33	0.700
17.	1.46	0.530	R0.310	R2.87	0.530	1.60	2.17	0.240	0.350	0.240	0.460	1.77	1.13	0.530
18.	1.13	0.530	R0.310	2.73	0.460	1.60	4.06	0.350	0.310	0.240	0.400	1.13	1.23	0.530
19.	1.13	0.700	R0.270	1.77	0.530	1.68	4.34	0.350	0.310	0.220	0.270	0.610	2.07	1.87
20.	1.23	0.810	R0.270	0.700	0.700	1.77	4.34	0.400	0.310	0.200	0.270	0.610	1.87	2.50
21.	1.03	0.900	R0.240	0.310	1.03	1.77	2.87	0.530	0.310	0.180	0.270	1.46	2.38	1.60
22.	1.03	1.46	R0.240	0.270	2.17	1.77	2.73	0.350	0.310	0.180	0.270	1.23	2.17	R0.810
23.	1.03	3.78	R0.400	0.350	4.06	1.60	2.28	0.350	0.270	0.200	0.310	0.900	1.68	R0.530
24.	1.03	5.46	R0.700	0.310	3.82	3.10	1.87	0.350	0.400	0.220	0.310	0.530	1.46	R0.610
25.	1.03	3.64	R0.810	0.270	3.50	1.87	1.53	0.350	0.350	0.240	0.270	0.400	1.13	R0.610
26.	1.03	2.28	R0.530	0.700	2.50	1.53	1.53	0.350	0.310	0.240	0.270	0.400	1.13	R0.460
27	1.03	1.68	R0.460	0.910	2.38	1.23	1.46	0.400	0.270	0.270	0.240	0.310	1.03	R0.460
28	1.03	R1.33	R0.400	0.900	1.87	1.03	1.53	0.400	0.270	0.700	0.310	0.460	0.800	R0.530
29.	0.910	R1.68	R0.400	0.700	1.46	1.23	1.33	0.900	0.310	0.310	0.270	0.530	0.700	R0.610
30.	0.900	R2.50	R0.460		1.60	1.33	1.23	0.700	0.240	0.240	0.240	0.910	0.910	R0.270
31		R1.68	R0.460		1.33		0.810		0.270	0.240		0.900		R0.350

Hauptwerte

	1963/1995		1964/1996											33 Jahre
Jahr	1964	1968	1970	1972+	1972	1972	1967	1964	1976	1976	1966	1964	1964	1969
NQ	0.120	0.180	0.180	0.240	0.240	0.240	0.200	0.120	0.110	0.110	0.050	0.050	0.120	0.180
MNQ	0.448	0.686	0.705	0.784	0.840	0.842	0.575	0.412	0.344	0.302	0.281	0.351	0.444	0.686
MQ	0.864	1.89	1.80	1.63	1.94	1.87	1.07	0.838	0.590	0.658	0.444	0.705	0.951	1.88
MHQ	3.86	8.49	8.28	6.68	8.82	8.84	3.89	5.60	2.76	6.29	1.52	2.86	3.77	8.55
HQ	25.4	38.6	27.8	43.0	29.1	66.2	18.0	38.4	21.2	78.8	5.26	28.5	25.4	39.6
Jahr	1994	1965	1987	1994	1979	1994	1968	1975	1966	1981	1991	1986	1994	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	48	46	39	49	48	27	21	15	17	11	18	23	48

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.180	am 21.08.1996	0.240	0.180	0.180	am 21.08.1996
MQ m³/s	0.858		1.00	0.716	0.875	
HQ m³/s	8.25	am 18.02.1996	8.25	5.04	8.25	am 18.02.1996
Nq l/(skm²)	1.71		2.28	1.71	1.71	
Mq l/(skm²)	8.16		8.51	6.81	8.32	
Hq l/(skm²)	78.4		78.4	47.9	78.4	
h_N mm						
h_A mm	258		148	108	263	
	1964/1996 (*) 33 Jahre				1964/1996	
NQ m³/s	0.050	am 30.09.1966	0.120	0.050	0.050	am 30.09.1966
MNQ m³/s	0.209		0.334	0.253	0.232	
MQ m³/s	1.21		1.70	0.719	1.21	
MHQ m³/s	25.3		21.1	11.6	24.6	
HQ m³/s	78.8	am 11.08.1981	66.2	78.8	78.8	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.88		3.17	2.40	2.21	
Mq l/(skm²)	11.5		16.2	6.83	11.5	
MHq l/(skm²)	240		201	110	234	
Mh_N mm						
Mh_A mm	364		254	108	364	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1964/1996 Obere Hüllwerte	33 Kalenderjahre Mittlere Werte	33 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	5.46	4.35			
364	5.46	4.35	63.2	12.5	2.59
363	5.46	4.34	20.4	10.3	2.59
362	4.34	4.34	18.1	9.00	2.59
361	4.34	3.92	14.2	7.56	2.59
360	3.92	3.64	14.2	7.19	2.59
359	3.78	3.50	14.2	6.54	2.45
358	3.78	3.10	14.2	5.94	2.40
357	3.78	3.10	14.2	5.58	2.22
356	3.50	3.10	12.4	5.15	2.22
350	2.85	2.61	10.3	4.04	1.71
340	2.28	2.28	7.60	3.05	1.35
330	1.97	1.97	7.60	2.58	1.17
320	1.77	1.87	5.37	2.21	0.980
300	1.53	1.60	3.60	1.73	0.820
270	1.23	1.23	3.16	1.34	0.660
240	0.910	1.03	2.74	1.06	0.590
210	0.610	0.900	2.05	0.830	0.460
183	0.530	0.610	1.73	0.750	0.410
150	0.530	0.530	1.45	0.600	0.340
130	0.460	0.460	1.18	0.530	0.250
120	0.460	0.460	1.18	0.510	0.200
110	0.400	0.460	0.980	0.470	0.150
100	0.400	0.400	0.960	0.430	0.120
90	0.400	0.400	0.960	0.420	0.120
80	0.350	0.350	0.960	0.380	0.120
70	0.350	0.350	0.960	0.370	0.120
60	0.350	0.350	0.960	0.330	0.120
50	0.350	0.350	0.910	0.310	0.120
40	0.310	0.310	0.910	0.280	0.120
30	0.310	0.310	0.740	0.250	0.080
25	0.310	0.310	0.740	0.250	0.080
20	0.270	0.270	0.740	0.210	0.080
15	0.270	0.270	0.690	0.210	0.080
10	0.270	0.270	0.680	0.200	0.080
9	0.270	0.270	0.680	0.200	0.080
8	0.270	0.270	0.680	0.190	0.080
7	0.240	0.240	0.680	0.180	0.080
6	0.240	0.240	0.680	0.160	0.080
5	0.240	0.240	0.680	0.150	0.080
4	0.220	0.220	0.680	0.140	0.080
3	0.220	0.220	0.680	0.140	0.050
2	0.220	0.220	0.680	0.140	0.050
1	0.200	0.200	0.680	0.110	0.050
0	0.180	0.180	0.620	0.050	0.050

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.050	0.475	30.09.1966	78.8	749		11.08.1981
2	0.050	0.475	17.10.1964+	66.2	629		13.04.1994
3	0.110	1.05	11.07.1976+	56.8	540		20.04.1983
4	0.120	1.14	29.09.1971+	53.8	511		22.08.1977
5	0.140	1.33	21.07.1995	43.0	409		07.02.1984
6	0.160	1.52	18.08.1990+	39.6	376		10.12.1965
7	0.160	1.52	24.09.1982	39.4	375		24.06.1975
8	0.160	1.52	03.11.1969	33.6	319		17.12.1974
9	0.170	1.62	24.09.1975	32.7	311		04.06.1981
10	0.180	1.71	21.08.1996+	29.5	280		22.10.1986

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

5 Tage Eisdecke/Eisstand, 59 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 305 km²

PNP: NN + 216.31 m

Lage: 10.6 km oberhalb Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Eisenach-Petersberg Nr. 429010

Gewässer: Hörsel

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.820	1.21	R2.38	D0.880	1.71	2.58	2.08	2.69	1.00	0.700	1.00	0.700	3.27	3.70
2.	0.880	1.21	R2.08	D0.880	1.37	2.38	1.98	3.06	0.940	0.650	0.760	1.14	3.55	5.19
3.	1.21	1.14	R1.98	D0.880	1.21	2.18	2.48	3.20	0.820	0.700	0.650	0.940	3.27	6.14
4.	1.07	1.14	R1.80	D0.880	1.14	2.08	2.08	2.80	0.760	0.650	0.600	0.820	2.90	6.14
5.	0.880	1.00	R1.53	D0.880	1.00	2.08	1.89	2.48	1.00	0.600	0.550	0.880	2.78	5.38
6.	0.880	1.07	R1.45	D0.880	0.940	2.08	1.80	2.18	1.62	0.650	0.650	0.760	2.42	5.00
7.	0.880	1.07	R1.45	D0.880	1.07	2.28	1.98	1.89	1.21	0.650	0.940	0.760	2.66	4.50
8.	0.880	1.07	R1.45	D0.880	1.07	2.80	2.80	1.71	4.05	0.650	0.600	0.820	2.90	4.02
9.	0.880	1.07	R1.45	D0.880	0.940	3.90	5.14	1.62	3.76	0.600	0.550	0.880	2.90	3.86
10.	0.880	1.00	1.45	D0.880	0.880	3.90	5.30	1.45	2.48	0.600	0.550	0.940	2.54	3.70
11.	0.880	1.00	1.37	D0.880	0.820	4.35	4.35	1.53	1.89	0.650	0.550	1.07	2.54	3.27
12.	0.820	1.14	1.37	D1.37	0.820	5.46	3.90	1.29	1.80	1.07	0.650	1.00	2.42	3.14
13.	0.820	1.07	1.37	D3.48	0.940	4.62	3.62	1.21	1.71	1.45	1.00	0.880	4.02	3.02
14.	0.820	1.00	1.21	D2.48	0.940	3.90	3.48	1.21	1.29	1.14	0.880	0.760	4.66	3.02
15.	0.820	0.940	1.14	D1.80	0.940	3.34	3.34	1.14	1.14	0.940	0.820	0.820	3.70	2.78
16.	1.14	1.00	1.14	T1.29	0.880	3.06	3.34	1.07	1.07	0.760	0.700	2.48	4.18	2.90
17.	2.08	1.07	1.07	T6.16	0.760	3.06	3.34	1.00	1.00	0.700	0.760	2.93	3.86	2.78
18.	1.71	1.14	1.00	T6.34	0.760	3.06	5.14	1.00	0.940	0.600	0.820	2.18	3.70	2.78
19.	1.71	1.21	1.00	5.14	0.820	3.34	6.88	1.07	0.940	0.550	0.820	1.80	5.95	5.19
20.	1.80	1.53	R0.940	2.58	1.14	3.48	7.06	1.37	0.880	0.550	0.650	1.89	6.14	7.47
21.	1.53	1.37	R0.940	1.53	1.53	3.62	5.63	1.45	0.760	0.550	0.760	3.76	8.61	5.19
22.	1.45	1.98	R0.940	1.29	2.58	3.34	5.14	1.14	0.760	0.600	0.760	3.90	7.28	R4.18
23.	1.45	7.42	R0.940	1.14	3.90	3.20	4.50	0.940	0.700	0.600	0.760	3.06	6.14	R3.86
24.	1.53	10.3	R0.940	1.00	6.16	4.82	4.05	0.940	1.71	0.600	0.820	2.58	5.19	R3.40
25.	1.53	8.50	R0.940	1.14	6.70	3.62	3.48	0.940	1.07	0.600	0.760	2.08	4.50	R3.02
26.	1.45	6.34	D0.940	2.08	6.16	2.93	3.34	0.820	1.00	0.500	0.760	1.89	4.18	R2.78
27.	1.45	4.82	D0.940	2.58	6.16	2.58	3.48	0.820	0.880	0.450	0.700	1.71	3.86	R2.66
28.	1.45	3.90	O0.940	2.08	4.82	2.28	3.48	0.820	0.820	0.940	0.760	2.08	3.40	R2.54
29.	1.37	R3.08	D0.880	1.80	3.90	2.38	2.93	1.37	1.07	0.760	0.700	1.89	3.14	R2.42
30.	1.29	R2.80	D0.860		3.48	2.28	2.80	1.37	0.880	0.700	0.650	1.89	3.40	R2.31
31.		R2.69	D0.860		2.93		2.48		0.820	0.760		1.89		R2.20

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	15.	29.+	1.+	17.+	4.+	6.	26.+	23.	27.	5.+	1.	6.+	31.
NQ	0.820	0.940	0.880	0.880	0.760	2.08	1.80	0.820	0.700	0.450	0.550	0.700	2.42	2.20
MQ	1.21	2.43	1.25	1.90	2.21	3.17	3.65	1.52	1.32	0.707	0.731	1.65	4.00	3.82
HQ	2.69	10.8	2.48	14.3	7.78	6.70	9.40	4.20	8.32	3.90	2.58	6.34	9.20	8.80
Tag	17.	24.	1.	17.	24.	24.	19.	1	8.	12.	16.	16.	21.	19.
h_N mm														
h_A mm	10	21	11	16	19	27	32	13	12	6	6	14	34	34

	1939/1995		1940/1996 (55 Jahre)											
Jahr	1991	1969	1970	1972	1972	1953	1953	1976	1976	1991	1991	1991	1991	1969
NQ	0.240	0.400	0.340	0.600	0.600	0.760	0.600	0.310	0.210	0.220	0.160	0.200	0.240	0.400
MNQ	1.31	1.71	2.01	2.21	2.17	2.33	1.43	1.14	0.919	0.847	0.830	0.909	1.26	1.68
MQ	2.73	4.12	4.65	4.74	5.12	4.81	2.67	2.49	1.83	1.62	1.26	1.72	2.63	4.05
MHQ	10.1	14.5	15.5	15.7	17.6	18.1	8.42	12.0	8.17	7.97	4.00	5.80	9.59	14.2
HQ	64.4	65.6	50.5	72.3	60.0	208	34.0	76.0	75.7	125	18.5	33.2	64.4	65.6
Jahr	1940	1965	1987	1946	1942	1961	1984	1961	1956	1981	1989	1986	1940	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	36	41	39	45	41	23	21	16	14	11	15	22	36

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.450	am 27.08.1996	0.760	0.450
MQ m³/s	1.81		2.03	1.60
HQ m³/s	14.3	am 17.02.1996	14.3	9.40
Nq l/(s km²)	1.47		2.49	1.47
Mq l/(s km²)	5.93		6.65	5.24
Hq l/(s km²)	46.9		46.9	30.8
h_N mm				
h_A mm	188		105	83

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.450	am 27.08.1996
MQ m³/s	2.16	
HQ m³/s	14.3	am 17.02.1996
Nq l/(s km²)	1.47	
Mq l/(s km²)	7.08	
Hq l/(s km²)	46.9	
h_N mm		
h_A mm	224	

1940/1996 (*) 56 Jahre

NQ m³/s	0.160	am 14.09.1991	0.240	0.160
MNQ m³/s	0.591		1.01	0.661
MQ m³/s	3.18		4.40	1.98
MHQ m³/s	40.7		36.4	20.5
HQ m³/s	206	am 29.04.1961	206	125
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	1.94		3.31	2.17
Mq l/(s km²)	10.4		14.4	6.49
MHq l/(s km²)	133		119	67.2
Mh_N mm				
Mh_A mm	329		227	103

1940/1996

NQ m³/s	0.160	am 14.09.1991
MNQ m³/s	0.620	
MQ m³/s	3.12	
MHQ m³/s	39.7	
HQ m³/s	208	am 29.04.1961
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	2.03	
Mq l/(s km²)	10.2	
MHq l/(s km²)	130	
Mh_N mm		
Mh_A mm	323	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1940/1996 Obere Hullwerte	55 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	10.3	8.61			
364	8.50	7.47	102	27.2	4.59
363	7.42	7.28	49.5	22.3	4.59
362	7.06	7.06	42.0	20.1	4.59
361	6.88	6.98	39.5	18.7	4.43
360	6.70	6.70	33.6	16.9	4.27
359	6.70	6.34	33.2	15.7	4.11
358	6.70	6.34	32.0	14.9	4.09
357	6.34	6.34	30.8	14.1	4.09
356	6.34	6.34	25.2	13.4	4.09
350	5.30	5.95	19.7	10.6	3.67
340	4.50	5.19	15.6	8.18	3.20
330	4.05	4.66	12.9	6.82	2.70
320	3.62	4.02	11.2	5.82	2.22
300	3.06	3.55	9.86	4.67	2.00
270	2.18	3.06	7.20	3.57	1.67
240	1.80	2.58	6.10	2.86	1.34
210	1.45	2.18	5.38	2.31	1.18
183	1.21	1.62	4.48	1.93	0.940
150	1.07	1.21	3.76	1.56	0.780
130	1.00	1.07	3.58	1.38	0.650
120	1.00	1.00	3.40	1.29	0.560
110	1.00	1.00	3.12	1.21	0.480
100	0.940	1.00	2.99	1.11	0.450
90	0.940	0.940	2.84	1.06	0.390
80	0.940	0.940	2.84	0.970	0.360
70	0.880	0.880	2.70	0.910	0.360
60	0.880	0.880	2.70	0.850	0.330
50	0.820	0.820	2.56	0.800	0.300
40	0.820	0.820	2.42	0.740	0.270
30	0.760	0.760	2.42	0.660	0.240
25	0.700	0.700	2.25	0.610	0.240
20	0.700	0.700	2.25	0.570	0.220
15	0.650	0.650	2.14	0.530	0.220
10	0.650	0.650	2.00	0.470	0.220
9	0.650	0.650	2.00	0.460	0.220
8	0.600	0.600	2.00	0.450	0.220
7	0.600	0.600	2.00	0.420	0.220
6	0.600	0.600	2.00	0.420	0.220
5	0.600	0.600	2.00	0.400	0.220
4	0.600	0.600	2.00	0.370	0.200
3	0.600	0.600	1.90	0.340	0.200
2	0.600	0.600	1.90	0.300	0.180
1	0.500	0.500	1.90	0.270	0.180
0	0.450	0.450	1.80	0.160	0.160

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.160	0.524	14.09.1991+	206	675		29.04.1961
2	0.190	0.623	19.09.1959+	125	410		11.08.1981
3	0.210	0.688	10.07.1976+	90.4	296		13.04.1994
4	0.240	0.786	26.07.1995	76.0	249		10.06.1961
5	0.300	0.983	09.09.1989+	75.7	248		15.07.1956
6	0.300	0.983	14.09.1974+	72.3	237		08.02.1946
7	0.320	1.05	04.09.1964+	68.6	225		04.06.1958
8	0.340	1.11	04.01.1970	65.6	215		10.12.1965
9	0.340	1.11	31.07.1952+	64.4	211		20.04.1983
10	0.370	1.21	21.09.1962+	64.4	211		04.11.1940

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;
21 Tage Eisdecke/Eisstand, 28 Tage Randeis, 3 Tage Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 426 km²

PNP: NN + 215.24 m

Lage: 0.3 km oberhalb Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Eisenach-Nessemühle Nr. 429600

Gewässer: Nesse

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.75	2.19	2.61	1.91	3.07	3.07	2.61	3.23	2.19	2.05	2.33	1.91	2.19	3.55
2.	2.75	2.05	2.61	1.91	2.61	2.91	2.75	3.55	2.19	2.05	2.19	2.19	2.19	4.03
3.	2.91	2.05	2.61	1.91	2.33	2.91	3.23	3.55	2.19	1.91	2.05	1.77	2.19	4.03
4	2.91	2.05	2.47	1.91	2.33	2.75	3.07	3.23	2.05	1.91	1.91	1.77	2.19	3.55
5	2.33	2.05	2.47	1.91	2.19	2.91	2.91	2.91	2.19	2.05	1.91	1.77	2.19	3.23
6.	2.33	2.05	2.33	1.77	2.19	2.75	2.91	2.91	2.91	2.05	1.91	1.77	2.05	3.07
7.	2.33	2.05	2.19	1.63	2.33	2.75	4.03	2.75	2.47	2.05	2.33	1.77	2.05	2.91
8.	1.91	2.05	2.19	1.49	2.33	2.75	4.03	2.75	4.67	2.05	1.91	1.77	2.33	2.91
9.	2.05	2.05	2.05	1.49	2.33	2.75	5.32	2.75	5.49	2.05	1.91	1.77	2.33	2.75
10.	2.19	2.05	2.05	1.49	2.19	2.75	5.49	3.07	3.71	1.91	1.91	1.77	2.33	2.75
11.	2.19	1.91	2.05	1.63	2.05	2.75	4.51	2.75	3.07	2.05	1.91	1.63	2.33	2.75
12	2.19	2.05	2.19	1.63	1.91	3.07	4.03	3.07	3.07	2.33	1.91	1.63	2.33	2.75
13.	2.19	2.19	2.19	2.47	1.91	2.91	3.55	2.61	2.91	2.91	2.19	1.63	2.91	2.75
14.	2.19	2.05	2.19	2.33	1.91	2.91	3.23	2.47	2.47	2.33	2.05	1.49	3.39	2.75
15	2.19	2.05	2.19	1.77	1.91	2.91	3.23	2.33	2.33	2.47	2.05	1.49	2.75	2.61
16.	2.19	2.05	2.19	1.91	1.91	2.91	3.23	2.19	2.33	2.19	1.91	2.33	3.07	2.91
17.	2.61	2.05	2.19	5.15	1.91	2.91	3.23	2.05	2.19	2.19	1.91	2.91	3.07	2.91
18.	2.61	1.91	2.33	6.17	2.05	2.75	3.87	2.05	2.19	2.05	1.91	2.33	2.91	3.23
19.	2.33	2.05	2.33	5.49	2.19	2.75	5.32	2.05	2.19	1.91	1.91	2.05	4.99	5.15
20.	2.33	2.05	2.33	3.71	2.33	2.61	8.11	2.19	2.05	1.91	1.77	2.05	4.83	7.93
21	2.33	2.47	2.19	2.61	2.75	2.47	5.49	2.47	2.05	1.77	1.91	3.55	4.35	5.15
22	2.33	2.61	2.19	2.33	3.23	2.33	5.49	2.19	2.05	1.91	1.91	3.55	4.03	4.19
23.	2.33	4.51	2.19	2.19	4.03	2.33	4.99	2.05	2.05	1.77	2.05	2.75	3.71	3.71
24.	2.33	5.15	2.05	2.05	4.51	3.55	4.35	2.05	2.19	1.77	1.91	2.61	3.39	3.55
25.	2.19	4.19	2.05	2.19	4.51	2.75	4.03	2.05	2.05	1.77	1.91	2.33	3.39	3.23
26.	2.19	3.71	1.91	3.39	4.19	2.47	3.87	2.05	2.05	1.77	1.91	2.33	2.91	3.07
27.	2.05	3.23	1.91	4.03	4.19	2.47	3.71	2.05	2.05	1.77	1.91	2.19	2.75	2.91
28.	2.05	3.07	1.77	3.71	3.71	2.47	3.71	1.91	2.05	2.05	1.77	2.33	2.75	2.75
29.	2.05	2.91	1.77	3.07	3.55	2.75	3.39	2.61	2.05	2.19	1.77	2.33	2.61	2.61
30	2.05	2.91	1.91		3.39	2.61	3.23	2.75	2.05	2.05	1.77	2.33	2.75	2.91
31.		2.75	1.91		3.23		3.07		2.05	1.91		2.19		2.75

Hauptwerte

Tag		8.	11.+	28.+	8.+	12.+	22.+	1.	28.	4.+	21.+	20.+	14.+	6.+	15.+
NQ		1.91	1.91	1.77	1.49	1.91	2.33	2.61	1.91	2.05	1.77	1.77	1.49	2.05	2.61
MQ		2.31	2.53	2.18	2.59	2.75	2.77	4.00	2.55	2.50	2.04	1.96	2.14	2.91	3.40
HQ		4.67	5.49	2.75	10.2	4.83	4.99	10.6	4.19	10.4	3.87	3.07	4.35	5.66	9.60
Tag		1.	24.	1.	18.	24.	24.	20.	2.	8.	13.	7	21.	19.+	19.+
h_N	mm														
h_A	mm	14	16	14	15	17	17	25	16	16	13	12	13	18	21

	1939/1995		1940/1996 (53 Jahre)											
Jahr	1976	1988	1977	1963	1963	1989+	1989	1985	1981	1964	1964	1991	1976	1988
NQ	0.530	0.490	0.780	0.130	0.650	1.24	1.01	0.960	0.880	0.600	0.430	0.490	0.530	0.490
MNQ	1.80	2.00	2.23	2.47	2.61	2.86	2.47	2.12	1.79	1.83	1.72	1.69	1.77	2.00
MQ	2.66	3.31	3.61	3.80	4.28	4.09	3.40	3.06	2.62	2.48	2.17	2.26	2.60	3.27
MHQ	7.30	10.4	11.4	11.1	13.9	13.4	9.29	10.8	9.35	7.91	4.76	5.73	7.04	10.1
HQ	30.2	42.3	55.3	38.2	57.6	120	70.4	100	84.0	90.2	11.5	28.4	30.2	42.3
Jahr	1984	1965	1982	1966	1956	1994	1978	1958	1966	1981	1981	1966	1984	1965
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	16	21	23	22	27	25	21	19	16	16	13	14	16	21

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.49	am 08.02.1996	1.49	1.49	1.49	am 08.02.1996
MQ	m³/s	2.53		2.52	2.53	2.65	
HQ	m³/s	10.6	am 20.05.1996	10.2	10.6	10.6	am 20.05.1996
Nq	l/(skm²)	3.50		3.50	3.50	3.50	
Mq	l/(skm²)	5.94		5.91	5.94	6.22	
Hq	l/(skm²)	24.9		23.9	24.9	24.9	
h_N	mm						
h_A	mm	188		93	94	197	

		1940/1996 (*) 54 Jahre				1940/1996	
NQ	m³/s	0.130	am 26.02.1963	0.130	0.430	0.130	am 26.02.1963
MNQ	m³/s	1.22		1.59	1.41	1.29	
MQ	m³/s	3.14		3.61	2.67	3.13	
MHQ	m³/s	31.9		25.8	19.5	32.1	
HQ	m³/s	120	am 13.04.1994	120	100	120	am 13.04.1994
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.86		3.73	3.31	3.03	
Mq	l/(skm²)	7.37		8.47	6.27	7.35	
MHq	l/(skm²)	74.9		60.5	45.8	75.3	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	233		133	100	232	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	cm	Datum
1	0.130	0.305	26.02.1963	120	282		13.04.1994
2	0.430	1.01	23.09.1964	100	235		04.06.1958
3	0.490	1.15	27.09.1991+	90.2	212		11.08.1981
4	0.490	1.15	16.09.1989	67.0	204		29.04.1961
5	0.490	1.15	02.12.1988	84.0	197		22.07.1966
6	0.530	1.24	01.11.1976	82.0	192		15.07.1956
7	0.660	1.55	07.10.1959	70.4	165		23.05.1976
8	0.720	1.69	15.10.1992+	57.6	135		04.03.1956
9	0.750	1.78	10.11.1983	55.3	130		02.01.1982
10	0.800	1.88	17.12.1983	53.6	126		24.03.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1940/1996 Obere Hullwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	8.11	8.11			
364	6.17	7.93	66.9	20.5	5.25
363	6.17	6.17	50.6	15.7	5.15
362	6.17	6.17	37.1	13.7	4.97
361	6.17	6.17	31.8	12.4	4.56
360	6.17	6.17	24.4	11.2	4.50
359	6.17	6.17	23.4	10.4	4.25
358	5.49	6.17	21.7	9.73	4.07
357	5.49	5.49	21.2	9.22	3.78
356	5.32	5.49	21.1	8.71	3.62
350	4.67	4.83	15.4	7.03	3.30
340	4.19	4.19	11.8	5.84	2.75
330	3.87	4.03	9.60	5.13	2.47
320	3.55	3.71	8.45	4.67	2.33
300	3.23	3.39	7.24	4.08	2.19
270	2.91	3.07	6.16	3.51	2.03
240	2.61	2.91	5.55	3.14	1.91
210	2.47	2.75	4.94	2.79	1.72
183	2.33	2.47	4.72	2.52	1.58
150	2.33	2.33	4.34	2.32	1.37
130	2.19	2.33	4.23	2.17	1.24
120	2.19	2.19	4.23	2.07	1.12
110	2.19	2.19	4.12	2.03	1.01
100	2.19	2.19	4.12	1.97	1.01
90	2.19	2.19	4.12	1.91	0.910
80	2.19	2.19	4.01	1.85	0.910
70	2.05	2.05	3.90	1.79	0.910
60	2.05	2.05	3.90	1.73	0.810
50	2.05	2.05	3.79	1.64	0.810
40	2.05	2.05	3.68	1.55	0.720
30	1.91	1.91	3.57	1.44	0.640
25	1.91	1.91	3.57	1.38	0.640
20	1.91	1.91	3.46	1.32	0.640
15	1.91	1.91	3.46	1.26	0.640
10	1.77	1.77	3.35	1.14	0.560
9	1.77	1.77	3.35	1.08	0.560
8	1.77	1.77	3.35	1.05	0.560
7	1.77	1.77	3.24	1.01	0.560
6	1.77	1.77	3.24	0.970	0.560
5	1.77	1.77	3.24	0.950	0.560
4	1.63	1.63	3.13	0.860	0.560
3	1.63	1.63	3.13	0.840	0.560
2	1.63	1.63	3.02	0.750	0.240
1	1.63	1.63	3.02	0.640	0.150
0	1.49	1.49	2.91	0.130	0.130

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

Die Hochwasserscheitteldurchflüsse der Jahre 1958 und 1994 wurden korrigiert.

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

A_{Eo} : 149 km²

PNP: NN + 194.32 m

Lage: 13.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Bischhausen Nr. 41850054

Gewässer : Wehre

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.662	0.780	R0.984	R0.550	1.08	1.22	0.963	1.23	0.610	0.397	0.720	0.650	1.75	1.90
2.	0.808	0.780	R0.900	R0.550	0.804	1.14	0.973	1.43	0.559	0.401	0.660	1.29	1.50	3.79
3.	0.999	0.750	R0.874	R0.549	0.775	1.08	0.924	1.40	0.550	0.416	0.656	0.649	1.25	3.64
4.	0.898	0.720	R0.840	R0.500	0.651	0.990	0.987	1.17	0.651	0.420	0.600	0.550	1.14	3.27
5.	0.733	0.720	R0.840	R0.541	0.630	0.970	0.920	1.08	0.885	0.417	0.600	0.541	1.15	2.82
6.	0.697	0.662	R0.840	R0.550	0.642	0.970	0.900	1.02	1.36	0.398	0.600	0.472	1.05	2.47
7.	0.709	0.660	R0.840	R0.550	0.927	0.965	1.16	0.990	0.939	0.456	0.600	0.460	1.20	2.21
8.	0.677	0.630	R0.840	R0.550	0.771	0.970	1.08	0.945	0.751	0.466	0.600	0.460	2.31	1.99
9.	0.736	0.600	0.840	R0.526	0.712	0.970	1.35	0.945	0.696	0.449	0.600	0.434	1.83	1.80
10.	0.695	0.600	0.803	R0.601	0.646	0.940	1.28	0.967	0.692	0.434	0.600	0.420	1.62	1.73
11.	0.660	0.600	0.780	R0.575	0.631	0.956	1.18	0.819	0.597	0.520	0.600	0.421	1.52	1.55
12.	0.660	0.600	0.780	R0.638	0.605	0.932	1.17	0.810	0.528	0.632	0.733	0.445	1.45	1.36
13.	0.634	0.575	0.768	1.03	0.600	0.900	1.11	0.754	0.552	0.882	0.893	0.440	2.29	1.32
14.	0.627	0.550	0.732	0.682	0.564	0.900	1.09	0.696	0.480	0.718	0.808	0.437	2.02	1.23
15.	0.642	0.550	0.720	0.528	0.550	0.900	1.12	0.660	0.536	0.653	0.711	0.441	1.73	1.16
16.	0.884	0.550	0.720	0.801	0.550	0.899	1.34	0.660	0.581	0.600	0.660	0.967	1.56	1.25
17.	1.42	0.538	0.720	4.84	0.670	0.840	1.12	0.665	0.420	0.600	0.654	0.851	1.48	1.26
18.	1.08	0.604	0.667	3.45	0.833	0.840	1.15	0.600	0.420	0.600	0.592	0.600	1.38	1.27
19.	1.27	0.690	0.660	2.73	1.28	0.840	1.23	0.608	0.420	0.559	0.551	0.522	1.80	2.26
20.	1.47	0.718	0.655	1.24	2.03	0.840	1.40	0.656	0.420	0.550	0.500	0.678	2.87	2.47
21.	1.13	0.684	0.628	0.828	1.94	0.840	1.20	0.697	0.420	0.550	0.641	2.88	3.56	1.91
22.	1.03	0.816	0.608	0.780	2.47	0.840	1.25	0.600	0.420	0.621	0.560	1.87	2.57	1.65
23.	0.935	3.44	R0.600	0.709	2.43	0.833	1.22	0.576	0.420	0.630	0.560	1.23	2.22	1.48
24.	0.970	3.53	R0.595	R0.690	2.78	1.04	1.14	0.550	0.465	0.634	0.633	1.03	1.94	1.39
25.	1.00	2.27	R0.499	0.854	2.11	0.870	1.19	0.550	0.452	0.600	0.600	0.914	1.82	1.22
26.	0.896	1.82	R0.541	2.16	1.80	0.804	1.27	0.534	0.494	0.598	0.565	0.809	1.82	R1.14
27.	0.850	1.50	R0.643	1.73	1.55	0.780	1.33	0.500	0.425	0.550	0.606	0.772	1.82	R1.11
28.	0.870	1.27	R0.660	1.60	1.48	0.818	1.59	0.500	0.420	0.696	0.599	0.951	1.63	R1.09
29.	0.840	R1.05	R0.658	1.50	1.44	1.08	1.25	0.671	0.416	0.646	0.504	0.900	1.50	R1.00
30.	0.780	R0.987	R0.559		1.36	1.04	1.14	0.676	0.439	0.647	0.502	0.971	1.67	R1.00
31.		R1.11	R0.550		1.26		1.07		0.441	0.684		0.846		R0.985

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	17.	25.	4.	15.+	27.	6.	27.+	29.	1.	30.	10.	6.	31.
NQ	0.627	0.538	0.499	0.500	0.550	0.780	0.900	0.500	0.416	0.397	0.502	0.420	1.05	0.985
MQ	0.875	1.01	0.721	1.13	1.18	0.933	1.17	0.798	0.563	0.562	0.634	0.803	1.78	1.77
HQ	1.82	6.55	1.11	7.91	4.78	1.56	2.00	2.20	2.96	1.82	1.04	5.54	4.36	5.54
Tag	17.	23.	1.	17.	20.	29.	19.	2.	5.	12.+	12.+	21.	21.	2.
h_N mm	59	42	5	64	19	23	87	49	78	82	47	118	94	49
h_A mm	15	18	13	19	21	16	21	14	10	10	11	14	31	32

	1969/1995		1970/1996						27 Jahre					
Jahr	1991	1991	1977	1996	1996	1991	1993	1993	1993	1993	1991	1991	1991	1991
NQ	0.293	0.253	0.420	0.500	0.550	0.755	0.469	0.353	0.246	0.231	0.174	0.253	0.293	0.253
MNQ	0.687	0.939	1.12	1.21	1.30	1.38	1.12	0.851	0.656	0.577	0.546	0.578	0.703	0.952
MQ	1.26	2.16	2.37	2.24	2.65	2.14	1.61	1.41	0.942	0.796	0.758	0.893	1.29	2.20
MHQ	5.32	9.94	10.5	8.47	8.12	4.81	5.21	7.85	3.82	4.24	3.45	4.35	5.39	10.1
HQ	25.1	28.5	39.4	26.0	27.4	20.4	18.5	63.0	13.2	28.9	15.1	23.4	25.1	28.5
Jahr	1984	1988	1995	1984	1987	1994	1984	1981	1992	1970	1967	1970	1984	1988
Mh_N mm	75	81	72	50	62	57	75	84	77	66	68	64	75	82
Mh_A mm	22	39	43	38	48	37	29	24	17	14	13	16	22	39

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.397	am 01.08.1996	0.499	0.397
MQ m³/s	0.864		0.975	0.755
HQ m³/s	7.91	am 17.02.1996	7.91	5.54
Nq l/(skm²)	2.66		3.34	2.66
Mq l/(skm²)	5.79		6.53	5.06
Hq l/(skm²)	53.0		53.0	37.1
h_N mm	673		212	461
h_A mm	183		103	80

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.397	am 01.08.1996
MQ m³/s	1.00	
HQ m³/s	7.91	am 17.02.1996
Nq l/(skm²)	2.66	
Mq l/(skm²)	6.70	
Hq l/(skm²)	53.0	
h_N mm	715	
h_A mm	212	

	1970/1996 (*) 27 Jahre				1970/1996	
NQ m³/s	0.174	am 03.09.1991	0.253	0.174	0.174	am 03.09.1991
MNQ m³/s	0.416		0.644	0.499	0.462	
MQ m³/s	1.60		2.14	1.07	1.60	
MHQ m³/s	21.0		17.9	12.7	20.5	
HQ m³/s	63.0	am 04.06.1981	39.4	63.0	63.0	am 04.06.1981
HQ_1 m³/s	15.8		14.4	8.72	15.8	
HQ_5 m³/s	28.1		26.4	18.2	28.1	
MNq l/(skm²)	2.79		4.32	3.34	3.10	
Mq l/(skm²)	10.7		14.3	7.17	10.7	
MHq l/(skm²)	141		120	85.1	137	
Mh_N mm	830		396	433	830	
Mh_A mm	339		226	114	339	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.175	1.17	03.09.1991+	63.0	422	353	04.06.1981
2	0.231	1.55	14.06.1993	39.4	264	285	23.01.1995
3	0.260	1.74	27.09.1973+	36.5	258	296	05.06.1979
4	0.289	1.94	17.12.1995	26.9	194	238	08.08.1970
5	0.300	2.01	06.11.1982+	28.5	191	234	19.12.1989
6	0.302	2.02	19.08.1989+	27.4	184	226	26.03.1967
7	0.317	2.12	04.09.1994	27.1	182	224	02.01.1987
8	0.340	2.28	05.09.1983+	26.6	178	224	22.01.1993
9	0.340	2.28	11.10.1979+	26.0	174	218	07.02.1984
10	0.340	2.28	20.10.1976+	25.9	174	217	30.12.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1970/1996 Obere Hüllwerte	27 Kalenderjahre Mittlere Werte	27 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	4.84	4.84			
364	3.53	3.79	29.3	11.9	3.63
363	3.45	3.64	21.0	10.6	3.63
362	3.44	3.56	17.6	9.08	3.02
361	2.88	3.45	17.1	8.28	2.68
360	2.78	3.27	14.7	7.50	2.60
359	2.73	2.88	14.0	6.96	2.52
358	2.47	2.87	12.2	6.63	2.44
357	2.43	2.82	11.5	6.22	2.28
356	2.27	2.78	11.4	5.87	2.19
350	1.82	2.43	8.72	4.78	2.06
340	1.44	1.99	6.92	3.65	1.88
330	1.29	1.82	5.60	3.10	1.80
320	1.24	1.62	4.64	2.77	1.62
300	1.09	1.38	3.92	2.27	1.32
270	0.970	1.18	3.13	1.87	0.972
240	0.874	1.02	2.69	1.57	0.821
210	0.803	0.914	2.44	1.33	0.757
183	0.720	0.819	2.26	1.15	0.610
150	0.662	0.692	2.06	0.946	0.484
130	0.641	0.656	1.96	0.832	0.442
120	0.628	0.647	1.96	0.769	0.430
110	0.601	0.631	1.88	0.741	0.414
100	0.601	0.601	1.80	0.701	0.402
90	0.601	0.601	1.80	0.676	0.383
80	0.576	0.597	1.72	0.641	0.366
70	0.551	0.564	1.72	0.611	0.345
60	0.551	0.551	1.72	0.581	0.332
50	0.549	0.549	1.65	0.527	0.307
40	0.502	0.502	1.58	0.501	0.293
30	0.465	0.465	1.44	0.461	0.276
25	0.445	0.445	1.30	0.421	0.271
20	0.437	0.437	1.22	0.421	0.256
15	0.421	0.421	1.14	0.382	0.256
10	0.421	0.421	1.14	0.382	0.236
9	0.421	0.421	1.14	0.365	0.235
8	0.421	0.421	1.14	0.354	0.224
7	0.421	0.421	1.14	0.343	0.207
6	0.421	0.421	1.14	0.343	0.194
5	0.417	0.417	1.14	0.330	0.189
4	0.417	0.417	1.06	0.310	0.185
3	0.417	0.417	1.06	0.301	0.181
2	0.401	0.401	1.06	0.277	0.175
1	0.398	0.398	1.06	0.256	0.175
0	0.397	0.397	0.980	0.174	0.174

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

1996 (*) Randels an 39 Tagen

HL1U

A_{Eo} : 430 km²

PNP: NN + 166.50 m

Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Niddawitzhausen Nr. 41890059

Gewässer: Wehre

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.69	1.98	2.47	R1.47	2.83	2.70	2.17	2.92	1.50	1.16	1.48	1.37	3.64	4.03
2.	1.95	1.98	2.32	R1.51	2.12	2.60	2.22	3.16	1.47	1.37	1.33	3.04	3.26	6.70
3.	2.34	1.90	2.26	R1.51	2.16	2.40	2.23	3.17	1.39	1.26	1.30	1.63	3.05	6.73
4.	1.99	1.94	2.19	R1.48	2.00	2.24	2.15	2.78	1.44	1.25	1.16	1.43	2.62	6.13
5.	1.84	1.88	2.13	R1.42	1.76	2.23	2.23	2.60	1.89	1.20	1.16	1.42	2.51	5.39
6.	1.78	1.88	2.04	R1.42	1.75	2.16	2.18	2.40	3.10	1.14	1.17	1.39	2.38	4.86
7.	1.92	1.94	2.20	R1.42	2.19	2.14	3.03	2.26	2.27	1.65	1.15	1.24	2.65	4.44
8.	1.75	1.88	2.11	R1.34	2.07	2.06	3.07	2.28	1.84	1.32	1.22	1.30	4.14	4.19
9.	1.91	1.85	2.03	R1.34	1.88	2.04	3.55	2.37	1.70	1.18	1.28	1.27	3.49	3.88
10.	1.80	1.93	2.03	R1.32	1.85	2.00	3.37	2.29	1.71	1.14	1.33	1.31	3.44	3.64
11.	1.79	1.82	2.04	R1.26	1.81	2.12	3.11	1.93	1.58	1.22	1.16	1.24	3.21	3.53
12.	1.78	1.80	1.99	R1.48	1.69	2.09	3.00	1.97	1.46	1.62	1.46	1.22	3.04	3.30
13.	1.79	1.79	1.98	2.61	1.64	1.99	2.71	1.81	1.75	2.35	1.76	1.36	4.80	3.26
14.	1.81	1.76	2.05	1.67	1.59	2.01	2.70	1.79	1.42	1.67	1.54	1.34	4.30	3.24
15.	1.81	1.78	2.05	1.32	1.62	1.99	2.82	1.78	1.32	1.49	1.46	1.20	3.79	3.14
16.	2.29	1.79	1.95	1.70	1.66	1.85	3.32	1.93	1.30	1.33	1.32	2.59	3.50	3.25
17.	3.29	1.74	1.85	10.2	1.70	1.97	2.98	1.77	1.24	1.27	1.23	2.27	3.35	3.34
18.	2.72	1.75	1.83	8.79	1.72	1.88	2.96	1.70	1.32	1.41	1.22	1.60	3.14	3.35
19.	3.01	1.84	1.80	6.42	2.24	1.84	3.23	1.69	1.28	1.33	1.23	1.45	4.02	4.95
20.	3.33	1.88	1.80	3.32	3.57	1.92	3.52	1.73	1.26	1.23	1.18	1.58	5.21	5.48
21.	2.82	1.86	1.76	2.21	3.86	2.05	3.14	1.82	1.38	1.22	1.31	4.79	6.17	4.50
22.	2.60	2.28	1.63	1.88	4.52	1.90	3.25	1.56	1.34	1.48	1.33	3.77	4.92	4.14
23.	2.53	5.90	1.53	R1.84	4.40	1.96	3.07	1.57	1.33	1.34	1.23	2.65	4.41	3.85
24.	2.48	6.26	1.57	R1.74	4.70	2.65	2.96	1.43	1.41	1.34	1.29	2.38	4.10	3.65
25	2.40	4.35	R1.51	2.54	3.92	2.06	2.85	1.43	1.29	1.33	1.27	2.10	3.74	3.39
26.	2.25	3.20	R1.55	4.79	3.49	2.03	3.17	1.34	1.39	1.34	1.21	1.97	3.68	3.19
27	2.33	3.06	R1.60	3.81	3.19	1.98	3.23	1.30	1.17	1.31	1.21	2.07	3.59	2.95
28	2.14	2.98	R1.63	3.41	3.07	2.00	3.48	1.32	1.36	1.67	1.32	2.46	3.32	2.73
29.	2.00	2.53	R1.62	3.17	3.03	2.35	2.94	1.58	1.34	1.38	1.27	2.15	3.18	3.20
30.	2.03	2.37	R1.55		2.93	2.21	2.83	1.68	1.30	1.20	1.20	2.36	3.59	R2.74
31		2.58	R1.51		2.80		2.78		1.32	1.32		2.11		R2.77

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	17.	25.+	11.	14.	19.	4.	27.	27.	6	7.	15.	6	28.
NQ	1.69	1.74	1.51	1.26	1.59	1.84	2.15	1.30	1.17	1.14	1.15	1.20	2.38	2.73
MQ	2.21	2.40	1.89	2.70	2.57	2.11	2.91	1.98	1.51	1.37	1.29	1.94	3.68	4.00
HQ	4.18	10.1	2.76	17.3	8.30	3.53	4.60	4.12	4.99	4.99	2.21	8.62	7.40	9.90
Tag	17.	23.	1.	17.	20.	24.	19 +	2.	6.	12	13.	21.	21.	2.
h_N mm	54	40	4	60	20	25	88	45	74	95	39	106	88	45
h_A mm	13	15	12	16	16	13	18	12	9	9	8	12	22	25

	1959/1995		1960/1996 37 Jahre											
Jahr	1978	1959	1977	1963	1963	1963	1963	1960	1960	1977	1991	1971	1978	1968
NQ	0.900	0.910	0.830	1.04	1.25	1.39	1.46	0.840	0.540	0.760	0.696	0.930	0.900	0.930
MNQ	1.80	2.41	2.60	2.95	2.98	3.46	2.84	2.34	1.87	1.52	1.44	1.53	1.83	2.45
MQ	2.76	4.56	4.92	4.88	5.39	5.07	3.90	3.52	2.52	2.08	1.89	2.14	2.83	4.63
MHQ	9.41	17.0	20.3	15.9	15.2	13.2	10.2	14.1	8.46	9.12	5.68	6.92	9.55	17.1
HQ	55.5	49.4	98.9	59.4	58.8	121	36.4	93.7	34.6	57.8	20.7	35.5	55.5	49.4
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1961	1984	1981	1972	1981	1987	1970	1984	1986
Mh_N mm	66	75	63	47	58	60	73	83	75	72	59	57	68	75
Mh_A mm	17	28	31	28	34	31	24	21	16	13	11	13	17	29

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.14	am 06.08.1996	1.26	1.14
MQ m³/s	2.07		2.31	1.84
HQ m³/s	17.3	am 17.02.1996	17.3	8.62
Nq l/(skm²)	2.65		2.93	2.65
Mq l/(skm²)	4.82		5.38	4.28
Hq l/(skm²)	40.3		40.3	20.1
h_N mm	650		203	447
h_A mm	152		85	68

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.14	am 06.08.1996
MQ m³/s	2.33	
HQ m³/s	17.3	am 17.02.1996
Nq l/(skm²)	2.65	
Mq l/(skm²)	5.42	
Hq l/(skm²)	40.3	
h_N mm	689	
h_A mm	172	

	1960/1996 (*) 37 Jahre				1960/1996	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	0.540	am 17.07.1960	0.830	0.540	0.540	am 17.07.1960
MNQ m³/s	1.18		1.65	1.31	1.26	
MQ m³/s	3.63		4.60	2.68	3.64	
MHQ m³/s	39.8		36.6	20.9	38.8	
HQ m³/s	121	am 16.04.1961	121	93.7	121	am 16.04.1961
HQ_1 m³/s	32.1		27.8	14.6	32.1	
HQ_5 m³/s	57.3		54.8	33.5	57.3	
MNq l/(skm²)	2.75		3.84	3.05	2.93	
Mq l/(skm²)	8.45		10.7	6.24	8.47	
MHq l/(skm²)	92.6		85.7	48.6	90.3	
Mh_N mm	786		369	417	788	
Mh_A mm	267		168	99	268	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.540	1.26	17.07.1960+	121	282	430	16.04.1961
2	0.660	1.54	13.09.1959	98.9	230	415	02.01.1987
3	0.697	1.62	13.09.1991	93.7	218	411	04.06.1981
4	0.760	1.77	01.08.1977+	83.0	193	402	23.01.1995
5	0.830	1.93	15.01.1977+	59.4	138	374	07.02.1984
6	0.830	1.93	22.08.1976+	58.8	137	360	26.03.1987
7	0.900	2.09	06.11.1978+	57.8	135	375	11.08.1981
8	0.923	2.15	25.08.1989	56.6	132	367	31.01.1982
9	0.930	2.16	29.10.1971+	55.5	129	364	23.11.1984
10	0.930	2.16	30.12.1968	53.7	125	359	15.01.1968

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1960/1996 37 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	10.2	10.2			
364	8.79	8.79	60.6	22.6	7.56
363	6.42	6.73	47.8	19.1	6.59
362	6.26	6.70	46.4	16.9	6.17
361	5.90	6.42	42.8	15.6	6.04
360	5.90	6.17	32.3	14.5	6.04
359	5.90	6.13	30.9	13.5	5.75
358	4.70	5.48	23.5	12.8	4.60
357	4.52	5.39	21.8	12.2	4.60
356	4.40	5.21	21.6	11.7	4.60
350	3.57	4.80	19.6	9.79	4.25
340	3.29	4.19	13.8	7.92	3.79
330	3.14	3.77	12.2	6.87	3.56
320	3.01	3.53	10.9	6.19	3.24
300	2.71	3.26	9.32	5.19	2.50
270	2.29	2.95	7.32	4.23	2.10
240	2.10	2.46	6.59	3.59	2.00
210	1.98	2.16	5.89	3.14	1.80
183	1.86	2.00	5.47	2.76	1.52
150	1.76	1.77	4.42	2.33	1.36
130	1.64	1.64	4.22	2.11	1.28
120	1.59	1.59	4.17	2.01	1.20
110	1.53	1.53	4.05	1.93	1.20
100	1.48	1.48	3.96	1.85	1.20
90	1.43	1.43	3.83	1.77	1.20
80	1.39	1.39	3.70	1.71	1.12
70	1.36	1.36	3.57	1.62	1.12
60	1.34	1.34	3.44	1.54	1.12
50	1.33	1.33	3.32	1.45	1.04
40	1.30	1.30	3.20	1.40	1.04
30	1.27	1.27	3.08	1.33	0.960
25	1.24	1.24	3.08	1.29	0.912
20	1.23	1.23	2.96	1.25	0.900
15	1.22	1.22	2.96	1.17	0.890
10	1.20	1.20	2.72	1.11	0.780
9	1.20	1.20	2.72	1.09	0.780
8	1.18	1.18	2.72	1.05	0.660
7	1.18	1.18	2.72	1.05	0.660
6	1.17	1.17	2.55	1.02	0.660
5	1.17	1.17	2.51	0.992	0.660
4	1.17	1.17	2.51	0.973	0.600
3	1.17	1.17	2.48	0.912	0.600
2	1.15	1.15	2.48	0.902	0.540
1	1.15	1.15	2.39	0.836	0.540
0	1.14	1.14	2.38	0.540	0.540

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

1996 Randeis an 23 Tagen

HLfU

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_{Eo} : 55.5 km²

PNP: NN + 365.07 m

Lage: 202.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Hettenhausen Nr. 42110304

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.320	0.440	0.819	R0.288	0.344	0.892	0.595	0.677	0.554	0.516	0.699	0.393	1.74	1.07
2.	0.532	0.440	0.768	R0.323	0.304	0.839	0.611	0.653	0.647	0.450	0.590	0.570	1.59	1.21
3.	0.631	0.425	0.692	0.268	0.305	0.795	0.795	0.650	0.563	0.401	0.512	0.472	1.44	1.34
4.	0.579	0.409	0.650	0.274	0.296	0.725	0.681	0.635	0.499	0.384	0.480	0.422	1.29	1.69
5.	0.439	0.380	0.631	0.306	0.275	0.745	0.709	0.558	0.537	0.368	0.414	0.418	1.19	1.57
6.	0.399	0.371	0.576	0.277	0.284	0.896	0.625	0.522	1.46	0.348	0.388	0.400	1.08	1.48
7	0.380	0.363	0.579	0.304	0.290	1.08	0.633	0.520	1.24	0.368	0.403	0.388	1.13	1.34
8	0.395	0.350	0.575	0.332	0.279	1.13	0.678	0.501	3.83	0.385	0.390	0.380	1.18	1.31
9	0.421	0.340	0.580	0.316	0.267	1.10	0.816	0.507	2.50	0.338	0.380	0.381	1.09	1.23
10.	0.434	0.336	0.534	0.252	0.267	0.960	0.706	0.461	2.47	0.324	0.359	0.391	1.02	1.14
11	0.416	0.338	0.520	0.275	0.270	0.935	0.624	0.459	1.78	0.348	0.367	0.361	1.05	1.07
12	0.365	0.340	0.530	0.287	0.286	0.984	0.580	0.425	1.47	0.467	0.417	0.361	1.01	1.03
13.	0.357	0.322	0.541	0.328	0.263	0.850	0.580	0.410	1.32	0.464	1.21	0.366	1.86	1.02
14	0.350	0.305	0.489	0.304	0.286	0.775	0.626	0.410	1.10	0.548	1.18	0.324	1.62	1.02
15.	0.352	0.307	0.494	0.307	0.248	0.727	0.575	0.410	0.973	0.493	0.799	0.325	1.32	0.929
16.	0.493	0.292	0.494	0.318	0.297	0.742	0.569	0.410	0.912	0.426	0.628	1.23	1.17	0.968
17.	0.874	0.314	0.425	0.338	0.357	0.725	0.628	0.403	0.837	0.374	0.559	1.48	1.11	0.908
18.	0.796	0.304	0.419	0.416	0.494	0.650	1.11	0.394	0.799	0.349	0.509	1.20	1.10	0.963
19.	0.612	0.344	0.398	0.426	0.718	0.676	0.945	0.380	0.743	0.326	0.467	0.942	1.11	1.34
20.	0.584	0.349	0.362	0.387	1.04	0.664	0.814	0.395	0.689	0.322	0.444	1.64	1.82	1.72
21.	0.520	0.312	0.359	0.335	1.26	0.650	0.705	0.448	0.657	0.368	0.466	4.82	2.25	1.32
22.	0.482	0.923	0.350	0.327	2.24	0.633	0.739	0.375	0.595	1.25	0.462	3.00	1.65	1.12
23.	0.509	3.05	0.353	0.331	2.22	0.633	0.675	0.350	0.606	0.871	0.457	2.20	1.46	1.02
24.	0.665	3.80	0.346	0.362	2.82	0.898	0.625	0.363	0.771	0.609	0.440	1.85	1.32	R0.921
25	0.606	1.97	0.342	0.303	2.05	0.691	0.650	0.350	0.959	0.539	0.454	1.63	1.30	R0.876
26	0.570	1.48	R0.368	0.308	1.84	0.625	0.725	0.350	0.871	0.490	0.425	1.48	1.22	R0.816
27.	0.546	1.19	R0.326	0.317	1.63	0.581	0.925	0.333	0.641	0.456	0.411	1.41	1.20	R0.764
28.	0.501	1.01	R0.310	0.314	1.27	0.586	1.06	0.346	0.570	0.675	0.441	2.06	1.12	R0.711
29	0.484	0.905	R0.285	0.344	1.10	0.647	0.823	0.807	0.520	0.722	0.426	1.88	1.11	R0.693
30	0.461	0.831	R0.276		1.01	0.600	0.725	0.649	0.639	0.628	0.414	1.86	1.12	R0.689
31.		0.851	R0.259		0.960		0.641		0.539	0.670		1.57		R0.662

Hauptwerte

	1971/1995		1972/1996						25 Jahre					
Tag	1.	16.	31	10.	15.	27	16.	27.	4.	20.	10.	14.	12.	31.
NQ	0.320	0.292	0.259	0.252	0.248	0.581	0.569	0.333	0.499	0.322	0.359	0.324	1.01	0.662
MQ	0.502	0.755	0.473	0.320	0.824	0.781	0.716	0.472	1.04	0.493	0.520	1.17	1.32	1.09
HQ	1.14	6.15	0.850	0.560	4.16	1.34	1.34	1.78	7.96	2.28	2.37	7.96	3.19	1.94
Tag	17.	24.	1.	18.	24.	6.+	18.	29.	8.	22.	13	21.	20.	20.
h_N mm	54	76	5	77	33	27	108	89	149	134	62	128	94	34
h_A mm	23	36	23	14	40	36	35	22	50	24	24	56	62	53

	1971/1995		1972/1996						25 Jahre					
Jahr	1983	1991	1972+	1972	1972	1991	1974+	1976	1976	1976	1976+	1976	1983	1991
NQ	0.130	0.124	0.200	0.200	0.200	0.253	0.240	0.140	0.090	0.080	0.090	0.100	0.130	0.124
MNQ	0.346	0.547	0.600	0.605	0.630	0.765	0.409	0.349	0.315	0.230	0.217	0.241	0.382	0.562
MQ	0.769	1.45	1.57	1.25	1.46	1.46	0.742	0.680	0.599	0.402	0.373	0.523	0.810	1.47
MHQ	3.65	7.53	7.88	4.74	5.55	5.55	2.33	3.61	4.43	2.51	1.87	2.78	3.66	7.55
HQ	9.30	19.1	24.5	18.0	16.0	18.0	7.98	13.1	26.0	22.7	4.76	9.54	9.30	19.1
Jahr	1992	1978	1995	1984	1979	1994	1984	1972	1980	1981	1994	1974	1992	1978
MH_N mm	83	102	83	59	79	71	85	115	106	87	77	82	83	102
MH_A mm	36	70	76	56	70	68	36	32	29	19	17	25	38	71

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.248	am 15.03.1996	0.248	0.322	0.248	am 15.03.1996
MQ m³/s	0.675		0.612	0.738	0.771	
HQ m³/s	7.96	am 08.07.1996	6.15	7.96	7.96	am 08.07.1996
Nq l/(skm²)	4.47		4.47	5.80	4.47	
Mq l/(skm²)	12.2		11.0	13.3	13.9	
Hq l/(skm²)	143		111	143	143	
h_N mm	942		272	670	940	
h_A mm	385		173	211	439	

	1972/1996 (*) 25 Jahre				1972/1996	
NQ m³/s	0.080	am 25.08.1976	0.124	0.080	0.080	am 25.08.1976
MNQ m³/s	0.181		0.290	0.195	0.191	
MQ m³/s	0.939		1.33	0.553	0.944	
MHQ m³/s	14.2		12.1	7.36	14.4	
HQ m³/s	26.0	am 21.07.1980	24.5	26.0	26.0	am 21.07.1980
HQ_1 m³/s	12.0		11.1	4.44	12.0	
HQ_5 m³/s	19.4		18.0	10.7	19.4	
MNq l/(skm²)	3.26		5.23	3.51	3.44	
Mq l/(skm²)	16.9		24.0	9.96	17.0	
MHq l/(skm²)	256		218	133	259	
MH_N mm	1030		477	553	1029	
MH_A mm	535		377	158	538	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.080	1.44	25.08.1976+	26.0	468	238	21.07.1980
2	0.091	1.64	01.09.1991	24.5	441	233	23.01.1995
3	0.120	2.16	31.08.1983+	22.7	409	227	10.08.1981
4	0.120	2.16	18.09.1982+	22.7	409	227	12.07.1978
5	0.120	2.16	08.08.1975+	19.4	350	215	05.01.1982
6	0.120	2.16	04.10.1973	19.1	344	214	31.12.1978
7	0.126	2.27	12.12.1991	18.0	324	213	13.04.1994
8	0.150	2.70	11.09.1989	18.0	324	190	07.02.1984
9	0.160	2.88	01.11.1971+	17.5	315	208	21.12.1993
10	0.165	2.97	04.08.1994+	17.0	306	206	15.04.1975

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1972/1996 25 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	4.82	4.82			
364	3.83	3.83	14.2	7.33	3.12
363	3.80	3.00	12.1	6.43	2.80
362	3.05	2.82	9.72	5.90	2.20
361	3.00	2.50	9.72	5.23	2.00
360	2.82	2.47	7.53	4.84	1.92
359	2.50	2.25	7.18	4.52	1.92
358	2.47	2.24	6.83	4.26	1.92
357	2.24	2.22	6.46	4.02	1.84
356	2.22	2.20	6.26	3.86	1.84
350	1.86	1.85	5.80	3.14	1.68
340	1.57	1.64	4.38	2.48	1.44
330	1.21	1.47	3.40	2.11	0.983
320	1.06	1.31	3.00	1.85	0.895
300	0.874	1.14	2.40	1.47	0.651
270	0.718	0.963	1.71	1.14	0.479
240	0.635	0.799	1.36	0.861	0.387
210	0.580	0.676	1.13	0.701	0.318
183	0.512	0.626	0.990	0.596	0.294
150	0.441	0.530	0.860	0.481	0.220
130	0.416	0.472	0.800	0.421	0.180
120	0.400	0.448	0.750	0.401	0.180
110	0.390	0.422	0.700	0.371	0.180
100	0.375	0.411	0.650	0.341	0.160
90	0.365	0.391	0.650	0.326	0.160
80	0.353	0.381	0.600	0.301	0.155
70	0.349	0.363	0.600	0.271	0.140
60	0.340	0.353	0.560	0.254	0.140
50	0.327	0.342	0.520	0.239	0.120
40	0.317	0.325	0.520	0.221	0.120
30	0.306	0.308	0.480	0.201	0.120
25	0.305	0.305	0.480	0.188	0.100
20	0.290	0.290	0.440	0.181	0.100
15	0.285	0.285	0.440	0.161	0.100
10	0.276	0.276	0.400	0.154	0.100
9	0.276	0.276	0.400	0.141	0.100
8	0.274	0.274	0.400	0.141	0.100
7	0.270	0.270	0.400	0.141	0.100
6	0.268	0.268	0.400	0.138	0.100
5	0.268	0.268	0.400	0.129	0.100
4	0.268	0.268	0.400	0.121	0.100
3	0.263	0.263	0.400	0.115	0.100
2	0.259	0.259	0.400	0.101	0.098
1	0.252	0.252	0.400	0.096	0.090
0	0.248	0.248	0.370	0.080	0.080

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

1996 Randeis an 16 Tagen

HLfU

A_{Eo} : 561 km²

PNP: NN + 232.08 m

Lage: 172.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Kämmerzell Nr. 42350057

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.46	2.60	4.58	2.06	3.65	4.58	2.70	3.14	2.75	2.58	3.30	2.29	7.20	6.81
2.	2.78	2.59	4.26	2.06	2.61	4.24	3.32	3.41	3.19	2.35	2.63	2.80	7.40	9.46
3	2.72	2.40	3.98	2.06	2.49	3.91	4.17	3.12	2.87	2.26	2.31	2.70	5.87	13.9
4.	2.87	2.27	3.11	2.06	2.38	3.82	3.49	2.87	2.56	2.18	2.07	2.36	5.29	16.8
5.	2.35	2.06	2.51	2.06	2.38	3.63	3.20	2.65	4.57	2.13	1.98	2.46	5.14	12.0
6	2.22	2.06	2.37	1.65	2.21	3.63	3.03	2.43	10.2	2.09	1.88	2.50	5.03	8.87
7.	2.22	2.15	3.09	1.66	2.54	3.87	3.34	2.30	5.91	2.45	1.94	2.41	5.64	7.48
8.	2.34	2.06	3.79	1.64	2.43	4.06	3.43	2.21	10.9	2.48	1.81	2.36	6.16	6.90
9.	2.56	2.06	3.42	1.64	2.25	4.01	3.94	3.09	11.4	2.07	1.84	2.26	5.33	6.90
10.	2.54	2.06	3.24	1.73	2.16	3.73	3.46	2.90	11.7	1.92	1.76	2.22	4.91	6.50
11.	2.14	2.06	3.15	1.73	2.21	3.65	3.18	2.23	8.49	2.41	1.82	2.04	5.04	6.30
12.	2.10	2.14	2.84	2.77	2.21	3.74	3.00	2.06	5.98	3.76	2.11	1.98	5.56	6.30
13.	2.06	2.01	2.66	9.11	2.06	3.37	2.96	1.96	7.44	4.66	4.00	1.95	16.0	6.30
14.	2.02	2.06	2.97	3.70	2.09	3.24	3.00	1.86	5.42	5.63	5.49	1.99	15.3	6.60
15.	2.16	2.02	2.79	2.37	2.21	3.42	3.40	1.86	4.70	5.09	3.21	2.06	6.76	6.16
16.	3.21	1.81	2.70	2.35	2.26	3.42	2.97	1.70	4.16	3.25	2.67	6.66	7.15	5.34
17.	5.72	1.89	2.70	9.93	2.92	3.10	3.40	1.76	3.95	2.64	2.44	11.0	6.19	6.09
18.	5.33	2.46	2.70	21.9	3.56	3.06	5.40	1.75	3.73	2.61	2.30	7.00	6.23	7.77
19.	3.66	2.61	2.70	23.2	4.56	2.62	5.21	1.78	3.64	2.21	2.20	5.16	6.46	7.60
20.	4.04	3.06	2.56	7.74	5.26	2.63	5.64	2.05	3.45	2.11	2.07	5.27	15.0	9.96
21.	3.35	3.04	2.54	4.25	6.46	2.75	3.94	2.73	3.24	1.99	2.63	20.7	19.1	7.62
22.	3.06	4.76	2.16	2.93	12.6	2.64	4.06	2.01	3.19	3.22	3.45	15.7	10.6	5.51
23.	2.99	22.0	2.21	2.60	11.5	2.66	3.62	1.63	2.98	4.02	2.49	6.66	7.75	5.12
24.	3.27	31.4	2.30	2.26	11.3	4.06	3.47	1.63	3.62	2.62	2.37	6.66	6.60	4.45
25.	3.51	17.6	2.10	2.99	9.57	3.27	3.20	1.83	4.66	2.76	2.63	5.61	5.96	4.17
26.	3.24	10.4	1.95	4.10	6.56	2.92	3.63	1.75	5.51	2.62	2.55	5.24	6.17	4.07
27.	2.91	7.74	2.29	4.50	9.10	2.74	4.53	1.73	3.75	2.42	2.33	4.66	6.64	R3.47
28.	2.90	5.62	2.38	4.13	6.39	2.70	5.64	1.74	3.08	3.54	2.79	6.71	5.66	R3.60
29.	2.66	4.45	2.21	3.96	5.45	2.91	4.17	5.31	2.90	3.66	2.53	6.12	5.22	R3.15
30.	2.65	4.06	2.06		4.97	2.74	3.43	4.61	3.95	2.79	2.24	7.12	6.09	R3.08
31.		4.76	2.06		4.76		3.16		3.06	3.22		5.70		R3.06

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	16.	26.	6.+	13.	23.	1.	16.	4.	10.	10.	13.	10.	31.
NQ	2.02	1.61	1.95	1.64	2.06	2.66	2.70	1.70	2.56	1.92	1.76	1.95	4.91	3.06
MQ	2.95	5.16	2.79	4.66	4.66	3.39	3.71	2.42	5.08	2.92	2.53	5.33	7.60	6.63
HQ	9.10	39.3	4.74	44.6	16.2	5.50	7.50	9.90	21.6	6.70	9.30	26.7	29.2	21.2
Tag	17.	24.	1.	16.	23.	24.	19.	29.+	8.	14.	14.	21.	13.	4.
h_N mm	46	65	6	66	26	20	61	61	107	69	48	66	95	36
h_A mm	14	25	13	21	22	16	16	11	24	14	12	25	36	33

	1953/1995		1954/1996						43 Jahre					
Jahr	1964	1991	1963	1963	1963	1991	1993	1976	1964	1991	1991	1976	1964	1991
NQ	1.00	0.955	1.26	1.20	1.20	1.92	1.54	1.25	0.830	0.645	0.661	0.900	1.00	0.955
MNQ	2.81	4.32	4.86	4.68	4.97	4.96	3.33	2.67	2.40	2.02	1.96	2.20	2.66	4.34
MQ	5.54	10.7	11.0	9.88	9.96	8.66	5.36	4.80	4.06	3.16	2.91	3.86	5.65	10.8
MHQ	23.6	52.1	51.5	38.6	36.9	26.6	15.9	18.3	16.1	14.2	10.2	15.0	24.2	52.5
HQ	107	170	191	170	126	123	62.8	63.5	69.1	112	32.7	60.1	107	170
Jahr	1963	1967	1995	1964	1986	1986	1964	1981	1980	1981	1957	1986	1963	1967
Mh_N mm	76	96	79	57	64	62	68	63	79	78	65	67	78	96
Mh_A mm	26	51	53	44	46	40	26	22	19	15	13	18	26	52

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.64	am 08.02.1996	1.64	1.70
MQ m³/s	3.81		3.94	3.68
HQ m³/s	44.6	am 18.02.1996	44.6	28.7
Nq l/(skm²)	2.92		2.92	3.03
Mq l/(skm²)	6.79		7.02	6.56
Hq l/(skm²)	79.5		79.5	51.2
h_N mm	705		231	474
h_A mm	215		110	104

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.64	am 08.02.1996
MQ m³/s	4.35	
HQ m³/s	44.6	am 18.02.1996
Nq l/(skm²)	2.92	
Mq l/(skm²)	7.75	
Hq l/(skm²)	79.5	
h_N mm	725	
h_A mm	245	

	1954/1996 (*) 43 Jahre			1954/1996	
NQ m³/s	0.661	am 16.09.1991	0.955	0.681	0.681 am 16.09.1991
MNQ m³/s	1.58		2.57	1.71	1.69
MQ m³/s	6.65		9.31	4.03	6.66
MHQ m³/s	90.2		88.1	32.8	69.6
HQ m³/s	191	am 23.01.1995	191	112	191 am 23.01.1995
HQ_1 m³/s	71.6		70.1	25.7	71.6
HQ_5 m³/s	133		133	46.4	133
MNq l/(skm²)	2.82		4.58	3.05	3.01
Mq l/(skm²)	11.9		16.6	7.18	11.9
MHq l/(skm²)	161		157	58.5	160
Mh_N mm	873		433	439	875
Mh_A mm	375		261	114	375

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.683	1.22	16.09.1991	191	340	443	23.01.1995
2	0.750	1.34	06.09.1964	170	303	432	07.02.1984
3	0.800	1.43	17.09.1976+	170	303	432	24.12.1967
4	1.03	1.84	28.07.1963	154	275	421	06.12.1965
5	1.05	1.87	26.08.1989	139	248	409	23.02.1970
6	1.07	1.91	22.07.1993	134	239	416	12.01.1993
7	1.16	2.07	21.10.1990+	134	239	404	17.12.1974
8	1.17	2.09	30.09.1982	133	237	413	21.12.1993
9	1.17	2.09	08.12.1962	133	237	405	11.12.1966
10	1.19	2.12	23.09.1989	126	225	399	31.03.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1954/1996 43 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	31.4	23.2			
364	23.2	21.9	158	56.4	13.2
363	22.0	20.7	85.4	48.0	12.8
362	21.9	19.1	80.1	41.1	10.8
361	20.7	18.0	65.8	36.9	8.92
360	17.8	16.8	64.6	34.8	8.21
359	15.7	15.7	61.1	32.1	7.40
358	12.6	15.3	55.5	30.6	7.40
357	11.7	15.0	50.6	29.4	7.40
356	11.5	13.9	46.5	27.8	7.23
350	10.2	11.3	37.1	22.1	6.16
340	8.49	9.10	29.0	17.1	5.02
330	5.91	7.77	24.2	14.1	4.89
320	5.45	7.00	22.4	12.1	4.52
300	4.66	6.12	18.0	9.37	3.92
270	3.87	5.14	13.8	7.25	3.23
240	3.43	4.10	10.4	5.91	2.82
210	3.11	3.62	8.49	5.03	2.41
183	2.88	3.24	7.40	4.35	2.04
150	2.66	2.91	6.38	3.61	1.62
130	2.53	2.75	5.82	3.26	1.47
120	2.44	2.67	5.64	3.11	1.47
110	2.36	2.60	5.47	2.93	1.27
100	2.31	2.50	5.35	2.80	1.15
90	2.27	2.41	5.25	2.59	1.10
80	2.22	2.33	5.09	2.47	1.08
70	2.15	2.28	4.89	2.28	1.05
60	2.08	2.22	4.64	2.15	1.04
50	2.07	2.10	4.50	1.96	1.04
40	2.07	2.07	4.35	1.84	0.988
30	1.99	2.01	4.20	1.71	0.944
25	1.92	1.96	4.06	1.63	0.926
20	1.84	1.88	4.03	1.51	0.915
15	1.82	1.82	3.92	1.44	0.874
10	1.76	1.76	3.76	1.33	0.838
9	1.76	1.76	3.78	1.30	0.834
8	1.74	1.74	3.73	1.26	0.825
7	1.74	1.74	3.73	1.21	0.821
6	1.74	1.74	3.64	1.15	0.779
5	1.74	1.74	3.64	1.11	0.771
4	1.70	1.70	3.64	1.04	0.766
3	1.66	1.66	3.61	1.02	0.753
2	1.65	1.65	3.61	0.979	0.744
1	1.65	1.65	3.50	0.905	0.738
0	1.64	1.64	3.49	0.681	0.681

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

1996 Randeis an 5 Tagen

HL1U

A_{Eo} : 2120 km²

PNP: NN + 193.89 m

Lage: 119.8 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Bad Hersfeld 1 Nr. 42710050

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.62	7.57	14.6	7.13	14.0	14.3	8.00	9.21	8.51	7.17	9.51	6.22	16.9	22.4
2.	6.48	7.42	13.3	7.23	10.4	13.5	8.88	12.2	7.77	6.98	8.46	9.22	23.1	24.0
3.	6.76	7.39	12.0	7.54	9.19	12.3	10.5	15.2	8.64	6.35	6.94	8.84	18.5	41.3
4.	6.93	7.19	10.8	7.71	8.59	11.4	10.2	11.9	7.12	5.87	6.34	7.25	16.6	49.8
5.	6.59	7.11	9.00	7.74	8.36	11.2	9.40	9.98	7.77	6.43	5.70	6.86	15.6	46.9
6.	6.19	7.00	9.42	7.26	7.92	11.2	8.72	9.20	19.5	6.22	5.43	6.82	15.3	32.8
7.	6.69	6.79	9.71	6.66	8.36	11.3	10.3	8.44	16.6	6.13	5.46	6.92	16.8	27.1
8.	6.59	6.92	10.8	7.04	9.48	12.0	9.55	7.84	13.2	7.00	5.13	5.63	21.0	23.5
9.	6.95	6.77	10.9	7.00	8.41	12.6	10.7	7.92	25.6	6.42	5.08	5.28	20.7	21.4
10.	6.82	6.79	9.26	6.54	8.07	12.3	10.0	9.65	17.9	5.61	5.02	5.78	18.0	19.6
11.	6.70	6.79	9.96	7.32	7.41	11.6	8.96	7.94	21.4	5.18	5.13	5.48	16.9	18.4
12.	6.52	6.80	9.17	8.84	7.07	11.8	8.48	7.23	14.2	8.16	5.67	5.48	18.1	17.4
13.	6.41	6.86	9.15	27.3	6.57	11.4	8.12	6.40	13.9	13.7	7.60	5.19	32.9	16.7
14.	6.50	7.27	8.88	19.7	6.58	10.6	8.00	5.68	12.7	10.9	11.7	5.62	54.5	17.8
15.	6.32	6.66	8.50	9.70	6.56	9.96	8.56	6.41	10.1	13.8	9.21	5.35	30.8	16.0
16	7.49	6.50	8.31	8.41	6.74	9.86	9.44	5.84	8.99	8.99	7.25	9.75	24.4	15.5
17.	11.0	6.25	8.16	27.1	8.75	9.33	8.44	5.79	8.49	7.17	6.87	30.8	21.8	16.6
18.	18.1	6.60	8.16	57.2	11.5	9.18	11.1	5.59	7.82	6.63	6.20	18.6	20.2	21.3
19.	12.6	6.92	7.99	88.3	14.3	8.89	12.6	5.43	7.36	5.61	5.60	13.7	24.9	24.0
20.	10.9	7.57	7.94	39.3	16.6	8.79	16.2	5.77	7.15	4.72	5.78	11.7	38.8	29.1
21.	11.2	8.69	7.92	18.5	19.0	8.77	11.9	7.52	6.82	4.80	6.20	25.8	61.6	29.0
22.	9.28	8.50	7.33	11.7	29.2	8.66	10.6	7.26	6.66	5.03	8.17	44.9	43.7	20.4
23.	8.87	51.2	7.29	10.4	36.0	8.33	10.1	6.27	6.72	8.59	8.12	23.6	30.5	17.1
24.	8.76	73.0	7.06	8.78	31.2	10.7	9.58	5.78	7.94	6.79	6.82	18.0	25.7	16.7
25.	9.34	68.0	7.11	10.0	29.4	10.4	8.95	5.98	9.89	6.17	6.87	16.0	22.9	16.0
26	8.91	35.5	7.81	20.8	23.9	8.66	9.45	5.92	12.4	6.00	6.97	14.5	21.9	R14.4
27	8.72	24.4	7.68	24.7	29.2	8.20	11.4	5.63	8.98	5.69	6.15	13.4	23.7	R12.6
28.	8.49	18.3	7.87	17.2	21.9	7.84	16.1	5.79	7.46	6.93	6.11	15.5	22.1	R12.6
29	7.97	12.1	7.73	15.6	17.9	8.54	13.0	7.99	6.92	10.4	7.16	17.6	19.5	R11.7
30	7.86	11.6	7.60		16.0	8.37	10.6	14.1	8.39	7.54	6.58	18.0	19.4	R11.6
31.		12.6	7.79		14.9		9.60		7.86	8.53		17.2		R11.5

Hauptwerte

	Tag	1.	17.	24.	10.	15.	28.	1.	19.	22.	20	10.	13.	6.	31.
	NQ	5.62	6.25	7.06	6.54	6.56	7.84	8.00	5.43	6.66	4.72	5.02	5.19	15.3	11.5
	MQ	8.25	14.9	9.01	17.3	14.6	10.4	10.2	7.87	10.8	7.27	6.77	13.1	25.2	21.8
	HQ	32.5	81.0	16.0	92.4	42.0	15.0	19.2	17.2	32.8	16.9	15.3	52.6	67.0	60.0
	Tag	18.	24.	1.	19.	23.	24.	20.	30.	9.	14+	14.	22.	21.	4.
h_N	mm	41	54	5	61	25	19	79	54	86	79	43	89	90	35
h_A	mm	10	19	11	20	18	13	13	10	14	9	8	17	31	28

	1967/1995		1968/1996 29 Jahre											
Jahr	1976	1976	1977	1972	1972	1991	1974	1976	1976	1976	1976	1991	1976	1976
NQ	4.20	3.60	3.60	5.50	5.25	6.62	5.00	3.40	2.62	2.44	2.62	3.33	4.20	3.60
MNQ	7.99	10.7	12.8	14.6	15.0	14.7	10.0	8.66	7.09	5.60	5.73	6.21	8.19	10.5
MQ	16.9	29.8	34.1	30.2	32.7	26.5	17.1	14.8	11.4	9.24	8.59	11.4	17.3	29.0
MHQ	61.2	131	145	110	97.7	81.6	47.8	49.7	33.6	34.3	23.3	38.7	81.9	117
HQ	255	450	594	490	254	430	180	226	159	303	64.0	110	255	337
Jahr	1977	1967	1995	1984	1988	1986	1984	1981	1980	1981	1984	1974	1977	1993
Mh_N mm	70	81	70	51	63	58	69	78	69	66	60	62	71	78
Mh_A mm	21	38	43	36	41	32	22	18	14	12	11	14	21	37

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	4.72	am 20.08.1996	5.62	4.72	4.72	am 20.08.1996
MQ m³/s	10.9		12.4	9.36	12.8	
HQ m³/s	92.4	am 19.02.1996	92.4	52.6	92.4	am 19.02.1996
Nq l/(skm²)	2.23		2.65	2.23	2.23	
Mq l/(skm²)	5.14		5.85	4.41	6.04	
Hq l/(skm²)	43.6		43.6	24.8	43.6	
h_N mm	635		205	430	665	
h_A mm	163		92	70	191	
	1968/1996 (*) 29 Jahre				1968/1996	
NQ m³/s	2.44	am 28.08.1976	3.60	2.44	2.44	am 28.08.1976
MNQ m³/s	4.97		7.42	5.17	5.09	
MQ m³/s	20.2		28.4	12.1	20.2	
MHQ m³/s	246		240	79.5	234	
HQ m³/s	594	am 23.01.1995	594	303	594	am 23.01.1995
HQ_1 m³/s	195		177	60.9	195	
HQ_5 m³/s	393		339	109	393	
MNq l/(skm²)	2.34		3.50	2.44	2.40	
Mq l/(skm²)	9.53		13.4	5.71	9.53	
MHq l/(skm²)	116		113	37.5	110	
Mh_N mm	798		393	404	796	
Mh_A mm	301		211	91	301	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.44	1.15	28.08.1976	594	280	668	23.01.1995
2	2.80	1.32	11.09.1989+	490	231	629	07.02.1984
3	2.82	1.33	07.09.1991	450	212	816	24.12.1967
4	3.00	1.41	06.09.1973+	430	203	616	01.04.1986
5	3.48	1.64	04.08.1990	406	191	610	12.01.1993
6	3.60	1.70	31.12.1976+	390	184	595	23.02.1970
7	3.89	1.83	30.08.1993	326	154	592	22.12.1993
8	4.00	1.89	05.10.1971	303	143	590	11.08.1981
9	4.03	1.90	25.08.1978	272	128	555	18.12.1974
10	4.05	1.91	01.09.1988+	267	126	569	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1968/1996 29 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	88.3	88.3			
364	73.0	61.6	431	169	61.6
383	68.0	57.2	283	153	57.2
362	57.2	54.5	255	136	54.5
361	51.2	49.8	199	120	49.8
380	44.9	46.9	197	108	46.9
359	39.3	44.9	192	101	44.9
358	36.0	43.7	160	94.4	43.7
357	35.5	41.3	156	89.2	41.3
356	31.2	39.3	155	85.5	39.3
350	27.1	31.2	105	65.5	30.8
340	19.7	27.3	78.5	51.1	25.5
330	18.0	23.7	67.7	42.1	19.5
320	15.6	21.8	58.5	36.3	16.9
300	12.8	18.1	42.9	28.7	13.5
270	11.0	15.2	31.6	22.1	11.2
240	9.60	12.0	26.9	17.9	8.75
210	8.89	10.5	23.8	15.2	7.40
183	8.46	9.26	20.6	12.8	6.60
150	7.86	8.51	17.6	10.6	5.80
130	7.41	8.16	16.4	9.51	5.40
120	7.26	7.94	16.2	9.01	4.90
110	7.12	7.79	15.5	8.51	4.74
100	6.95	7.52	14.9	8.01	4.62
90	6.87	7.26	14.0	7.68	4.42
90	6.80	7.07	13.2	7.31	4.26
70	6.63	6.93	12.7	7.01	4.01
80	6.52	6.72	12.2	6.61	3.91
50	6.32	6.41	11.7	6.26	3.83
40	6.13	6.15	11.5	6.00	3.74
30	5.79	5.79	11.0	5.53	3.63
25	5.68	5.69	10.5	5.26	3.46
20	5.63	5.62	10.5	5.01	3.40
15	5.59	5.59	10.2	4.81	3.29
10	5.35	5.35	10.0	4.42	3.00
9	5.28	5.28	10.0	4.31	3.00
8	5.19	5.19	10.0	4.21	3.00
7	5.18	5.18	9.77	4.07	3.00
6	5.18	5.18	9.77	4.01	3.00
5	5.18	5.18	9.77	3.88	2.80
4	5.08	5.08	9.54	3.76	2.80
3	5.03	5.03	9.54	3.61	2.80
2	5.02	5.02	9.54	3.41	2.80
1	4.80	4.80	9.32	3.25	2.80
0	4.72	4.72	9.10	2.44	2.44

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

1996 Randeis an 6 Tagen

HLfU

A_{Eo} : 2523 km²
PNP: NN + 179.54 m
Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Rotenburg Nr. 42700100
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.93	8.35	R15.8	R8.38	17.3	17.0	8.05	10.1	K 9.47	K 6.19	9.64	6.58	17.8	24.8
2.	8.12	8.11	R14.7	R7.62	13.6	16.2	8.56	12.4	K 7.47	K 5.99	8.76	10.4	23.6	26.9
3.	9.50	7.94	R13.1	R7.78	11.4	14.6	10.5	16.8	K 8.03	K 5.47	7.08	9.25	20.3	39.8
4.	9.27	7.80	R11.7	R7.98	10.4	13.7	10.9	13.4	K 7.37	K 5.04	6.20	7.80	17.6	48.8
5.	8.44	7.62	R10.5	R7.95	9.72	13.4	9.23	11.0	K 7.88	K 5.21	5.72	7.01	16.1	54.4
6.	7.52	7.32	R11.4	R7.67	9.52	13.1	8.58	9.71	K 17.6	K 5.18	5.32	6.88	15.7	37.8
7.	7.74	7.17	R10.8	R6.60	9.69	13.1	12.0	9.02	K 19.8	K 5.57	5.56	7.29	16.0	31.1
8.	7.43	7.07	R11.7	R7.39	11.3	13.2	11.9	8.25	K 13.8	K 6.31	5.16	6.17	21.6	26.9
9.	7.84	6.95	11.7	R7.03	10.1	13.4	12.4	7.98	K 24.2	K 6.10	5.23	5.82	22.8	24.4
10.	8.07	6.98	11.3	R7.28	9.50	13.1	12.0	9.93	K 18.6	K 5.49	5.07	5.91	19.0	22.4
11.	7.49	7.03	10.6	R7.06	8.82	12.5	10.3	8.80	K 22.0	K 4.76	4.93	5.91	17.6	20.6
12.	7.35	7.06	10.5	R8.65	8.80	12.5	9.64	7.68	K 15.5	K 8.30	5.81	5.75	19.0	19.2
13.	7.01	7.23	10.1	T 8.70	8.14	12.2	9.17	6.68	K 13.6	K 15.5	7.73	5.38	29.8	18.4
14.	7.26	7.04	9.97	V 9.30	7.87	11.1	8.91	6.21	K 13.6	K 12.4	11.1	5.56	59.4	19.2
15.	7.03	6.83	9.52	T 9.40	7.75	10.5	9.66	6.34	K 10.4	K 14.1	10.3	5.44	38.0	17.9
16.	8.50	6.61	9.31	R9.50	7.92	10.2	11.2	6.16	K 9.19	K 10.7	7.55	9.74	27.4	16.9
17.	12.5	6.46	9.08	R24.2	9.27	9.81	9.90	6.02	K 8.52	K 7.36	6.83	28.5	23.3	17.9
18.	19.9	6.60	8.81	65.9	12.3	9.62	11.7	6.02	K 7.97	K 6.76	6.20	22.0	21.5	22.1
19.	15.9	7.43	8.48	90.6	15.8	9.29	14.9	5.69	K 7.58	K 6.05	5.68	16.2	25.3	25.3
20.	13.5	8.38	8.19	56.2	18.6	9.11	17.9	6.14	K 7.17	K 5.33	5.66	13.8	36.3	30.2
21.	13.5	9.64	7.92	23.9	21.1	8.83	14.7	7.71	K 6.84	K 5.44	6.20	23.6	59.3	32.5
22.	11.0	9.34	7.24	14.6	27.6	8.64	12.7	7.58	K 6.49	K 5.16	7.91	47.1	54.1	24.0
23.	10.3	41.1	R7.75	12.2	39.5	8.52	11.9	6.61	K 6.43	K 7.87	8.93	28.1	34.7	17.8
24.	9.79	72.9	T 8.83	10.1	34.0	10.3	10.9	5.93	K 7.52	K 7.60	7.17	19.7	28.6	17.1
25.	10.5	76.5	T 10.5	10.8	33.3	11.1	10.4	5.92	K 9.56	K 6.51	6.60	16.4	25.2	15.4
26.	10.3	43.5	G11.6	19.6	27.7	9.38	10.2	5.79	K 12.1	K 6.29	6.90	14.4	24.4	R16.0
27	9.73	29.1	G12.0	33.0	31.4	8.31	12.7	5.53	K 9.97	K 6.00	6.27	13.2	25.4	R16.9
28.	9.58	22.4	G10.9	22.2	26.8	8.08	17.1	5.54	K 7.47	K 6.98	6.13	14.3	25.1	R14.5
29.	8.68	15.4	G10.4	19.7	21.4	8.56	15.6	6.92	K 6.67	K 10.1	7.02	17.4	22.3	T 12.7
30.	8.63	16.0	G9.60		19.2	8.39	12.0	14.2	K 7.15	K 8.54	6.73	18.7	22.0	T 12.3
31.		16.9	G8.84		17.7		10.4		K 8.69	K 8.23		19.3		T 14.1

Hauptwerte

	1940/1995		1941/1996 (56 Jahre)											
Tag	1.	17.	22.	7.	15.	28.	1.	27.	23.	11.	11.	13.	6.	30.
NQ	6.93	6.46	7.24	6.60	7.75	8.08	8.05	5.53	6.43	4.76	4.93	5.38	15.7	12.3
MQ	9.64	16.1	10.4	18.3	16.7	11.3	11.5	8.20	10.9	7.31	6.85	13.7	27.0	23.8
HQ	24.4	81.1	16.6	96.6	43.5	17.4	20.7	18.0	31.3	19.8	13.6	52.9	69.0	62.3
Tag	18.	25.	2.	19.	23.	1.	20.	3.	9.	13.	14.	22.	21.	5.
h_N mm	42	52	5	59	25	19	79	52	84	80	42	91	88	35
h_A mm	10	17	11	18	18	12	12	8	12	8	7	15	28	25

	1940/1995		1941/1996 (56 Jahre)											
Jahr	1943	1953	1954	1947	1960	1945	1954	1959	1964	1949	1943	1964	1943	1953
NQ	3.00	3.40	4.10	3.80	6.45	5.40	4.10	3.04	2.89	2.30	2.30	2.50	3.00	3.40
MNQ	9.22	12.4	14.6	16.0	15.8	15.1	10.6	9.21	8.09	7.05	6.82	7.32	9.37	12.4
MQ	20.1	32.0	34.4	35.9	33.9	27.2	17.1	16.3	14.3	11.8	10.5	13.1	19.5	32.1
MHQ	68.4	120	123	115	101	73.5	40.6	45.1	37.3	33.4	24.9	37.4	61.4	120
HQ	460	430	660	537	396	419	225	294	207	311	90.9	124	253	430
Jahr	1940	1967	1995	1984	1947	1986	1964	1981	1966	1981	1957	1974	1977	1967
Mh_N mm	70	81	65	49	61	59	69	78	72	68	58	59	70	79
Mh_A mm	21	38	39	35	38	32	21	19	15	13	11	14	20	37

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	4.76	am 11.08.1996	6.46	4.76
MQ	m³/s	11.7		13.7	9.76
HQ	m³/s	96.6	am 19.02.1996 bei W= 371 cm	96.6	52.9
Nq	l/(skm²)	1.89		2.56	1.89
Mq	l/(skm²)	4.64		5.43	3.87
Hq	l/(skm²)	38.3		38.3	21.0
h_N	mm	630		202	428
h_A	mm	147		85	61

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	4.76	am 11.08.1996
MQ	m³/s	13.8	
HQ	m³/s	96.6	am 19.02.1996 bei W= 371 cm
Nq	l/(skm²)	1.89	
Mq	l/(skm²)	5.47	
Hq	l/(skm²)	38.3	
h_N	mm	659	
h_A	mm	173	

1941/1996 (*) 56 Jahre

NQ	m³/s	2.30	am 29.08.1949	3.00	2.30
MNQ	m³/s	5.35		7.98	5.87
MQ	m³/s	22.2		30.6	13.9
MHQ	m³/s	238		234	74.7
HQ	m³/s	660	am 23.01.1995 bei W= 603 cm	660	311
HQ_1	m³/s	150		143	48.8
HQ_5	m³/s	322		312	113
MNq	l/(skm²)	2.12		3.16	2.33
Mq	l/(skm²)	8.80		12.1	5.51
MHq	l/(skm²)	94.4		92.8	29.6
Mh_N	mm	786		384	402
Mh_A	mm	296		203	93

1941/1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	2.30	am 29.08.1949
MNQ	m³/s	5.68	
MQ	m³/s	22.1	
MHQ	m³/s	229	
HQ	m³/s	660	am 23.01.1995 bei W= 603 cm
HQ_1	m³/s	150	
HQ_5	m³/s	322	
MNq	l/(skm²)	2.25	
Mq	l/(skm²)	8.76	
MHq	l/(skm²)	90.6	
Mh_N	mm	784	
Mh_A	mm	295	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.40	0.555	19.09.1921	660	262	603	23.01.1995
2	2.00	0.793	16.07.1934	537	213	558	08.02.1984
3	2.30	0.912	29.08.1949	507	201	553	13.01.1993
4	2.30	0.912	21.09.1943	460	182	540	09.02.1946
5	2.40	0.951	06.09.1937	460	182	540	05.11.1940
6	2.43	0.963	05.09.1991	452	179	530	31.12.1925
7	2.50	0.991	30.10.1964	430	170	531	25.12.1967
8	2.50	0.991	25.08.1947	419	166	538	01.04.1986
9	2.65	1.05	28.10.1976	398	158	532	24.02.1970
10	2.72	1.08	05.08.1963	396	157	496	12.03.1947

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 (56 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	90.6	90.6			
364	76.5	65.9	415	181	54.4
363	72.9	59.4	342	153	53.5
362	65.9	59.3	277	137	48.0
361	56.2	56.2	235	126	40.8
360	47.1	54.4	201	116	40.0
359	43.5	54.1	200	109	39.3
358	41.1	48.8	186	102	36.9
357	39.5	47.1	176	96.7	33.2
356	34.0	39.8	160	92.7	32.1
350	28.1	34.0	147	71.8	22.8
340	22.2	28.1	112	55.4	16.6
330	19.2	25.2	93.3	46.2	15.5
320	17.0	23.9	73.7	40.0	15.0
300	14.3	19.3	56.7	31.8	13.1
270	12.3	16.1	45.2	24.4	9.60
240	10.6	13.4	37.7	19.8	8.10
210	9.74	11.6	31.2	16.6	7.20
183	9.25	10.4	26.5	14.3	6.00
150	8.39	9.30	22.8	12.1	5.40
130	7.94	8.70	21.0	11.0	5.18
120	7.78	8.48	20.2	10.4	5.00
110	7.60	8.05	19.2	9.87	4.90
100	7.39	7.88	18.8	9.37	4.50
90	7.23	7.62	17.9	8.87	4.50
80	7.04	7.36	16.9	8.41	4.30
70	6.90	7.02	16.0	7.85	4.12
60	6.67	6.68	15.7	7.41	3.94
50	6.31	6.31	15.2	6.86	3.61
40	6.14	6.14	14.6	6.33	3.56
30	5.92	5.92	13.4	5.77	3.52
25	5.75	5.75	12.9	5.41	3.34
20	5.57	5.57	12.7	5.07	3.34
15	5.49	5.49	12.5	4.73	3.16
10	5.33	5.33	12.3	4.21	3.16
9	5.32	5.32	12.3	4.12	3.10
8	5.23	5.23	12.3	4.06	3.10
7	5.21	5.21	12.3	4.01	3.10
6	5.18	5.18	12.1	3.94	3.02
5	5.18	5.18	12.1	3.82	2.94
4	5.18	5.18	11.9	3.72	2.89
3	5.07	5.07	11.9	3.60	2.75
2	5.04	5.04	11.8	3.42	2.70
1	4.93	4.93	11.8	3.15	2.40
0	4.76	4.76	11.6	2.30	2.30

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1996
Extremwerte ab 1921; Verkrautung in den Monaten Juli bis August
26 Tage Randeis
7 Tage Rand- und Treibeis (24. - 25.01., 13.02., 15.02. und 29. - 31.12.96)
6 Tage Grundeis; 1 Tag Eisversatzung

BfG Koblenz

A_{Eo} : 2975 km²

PNP: NN + 151.02 m

Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Grebenau Nr. 42700202

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.22	10.5	20.9	R15.4	21.1	19.9	10.5	12.2	13.3	9.30	12.4	9.59	23.5	29.9
2.	9.92	10.4	17.5	R14.9	17.7	19.4	10.6	14.6	10.3	8.47	12.1	15.4	26.3	34.0
3.	11.3	10.2	R16.0	R13.8	14.4	17.9	11.7	19.2	10.5	8.25	10.6	12.8	26.8	42.5
4.	11.2	10.1	R15.9	R13.0	13.5	16.7	12.8	17.2	10.6	7.91	9.14	11.5	22.7	53.6
5.	10.5	9.90	R14.3	R13.1	12.7	16.4	11.4	13.7	10.3	7.63	8.65	10.3	20.6	63.9
6.	9.36	9.57	R15.1	R13.4	12.5	15.9	10.8	12.2	18.0	7.82	8.11	9.80	19.9	48.8
7	9.94	9.42	R19.3	R12.9	12.8	15.8	12.7	11.4	24.5	7.77	8.03	9.75	20.1	39.6
8.	9.48	9.25	R13.7	R14.5	14.0	15.8	14.1	10.8	17.9	8.31	7.94	9.92	26.5	34.2
9	9.90	9.42	R13.7	R16.5	13.3	16.1	14.6	10.4	22.2	8.65	7.85	8.77	28.2	30.9
10.	10.2	9.15	13.8	R17.0	12.6	15.9	14.7	11.3	24.5	8.02	7.92	8.47	25.2	28.7
11.	9.48	9.17	12.2	R12.4	12.0	15.3	12.8	11.2	23.8	7.62	7.60	8.77	23.1	26.7
12	9.32	9.25	12.6	R12.0	11.7	15.3	11.8	10.4	21.2	8.77	8.43	8.58	23.4	24.9
13	9.14	9.32	12.1	T13.5	11.1	15.2	11.4	9.54	17.6	17.9	10.1	8.23	30.7	24.0
14.	9.09	9.23	11.8	V14.9	10.6	14.3	11.1	8.93	17.1	17.4	12.2	8.23	59.3	23.9
15	9.18	9.00	11.7	T16.2	10.5	13.6	11.5	8.74	13.7	15.3	14.5	8.08	52.2	23.6
16	9.97	8.76	11.4	R16.7	10.6	13.3	13.7	8.72	12.3	15.4	11.2	11.7	35.2	22.1
17	13.5	8.62	11.1	R21.0	11.1	13.0	12.4	8.27	11.4	10.7	9.79	25.2	29.8	22.7
18.	18.5	8.54	10.9	64.6	13.6	12.9	12.5	8.31	10.8	9.43	9.35	29.5	27.1	25.4
19	20.6	9.38	10.8	82.6	16.7	12.5	16.2	7.97	10.3	8.81	8.70	21.0	30.3	30.5
20	17.3	10.3	10.5	74.6	20.6	12.1	19.2	8.35	9.77	8.08	8.30	17.8	41.6	35.3
21.	15.3	11.2	10.3	30.8	23.0	12.1	18.7	9.47	9.30	8.10	8.77	27.8	62.3	38.7
22	13.7	11.3	10.1	19.9	26.9	11.8	15.6	9.94	9.14	7.96	10.1	49.1	69.2	32.2
23	12.3	27.3	8.25	15.2	41.4	11.8	14.0	9.23	8.86	8.21	11.8	39.7	46.2	24.1
24.	11.9	70.9	R9.47	12.9	38.5	12.6	13.1	8.30	9.33	11.1	10.6	26.4	37.3	25.4
25	12.0	76.8	T9.79	13.2	36.8	14.3	12.6	8.08	11.3	9.21	9.36	21.9	32.5	23.0
26	12.4	56.5	T9.66	21.0	32.3	12.8	12.1	7.93	13.1	9.01	9.40	19.1	31.2	R25.3
27	11.8	35.2	T13.5	35.7	32.0	11.6	13.8	7.69	13.9	8.81	9.28	17.7	30.9	T25.6
28.	11.5	27.2	T15.0	27.0	32.2	11.1	18.3	7.69	10.5	9.30	8.76	17.3	31.4	T23.9
29	11.1	20.9	T15.0	23.6	25.4	10.9	19.0	8.25	9.30	11.5	9.17	20.9	28.7	T23.4
30.	10.8	16.4	T15.8		22.8	10.9	14.9	12.9	9.51	12.6	9.47	22.2	27.7	T23.6
31.		22.2	T14.8		21.3		12.9		10.7	10.8		23.8		D23.8

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	18.	23.	12.	15.	29.+	1.	27.+	23.	11.	11.	15.	6.	16.
NQ	9.09	8.54	8.25	12.0	10.5	10.9	10.5	7.69	8.86	7.62	7.60	8.08	19.9	22.1
MQ	11.7	18.3	13.1	23.2	19.5	14.2	13.6	10.4	13.7	9.94	9.65	17.4	33.0	30.8
HQ	24.9	82.5	24.9	111	46.6	21.2	21.7	19.8	31.9	19.4	16.0	57.2	77.0	69.3
Tag	19.	25.	7	18.	23.	1.	20.+	3.+	9.+	13.	15.	22.	22	5.
h_N mm	43	49	5	58	24	19	79	52	83	79	42	94	87	35
h_A mm	10	16	12	20	16	12	12	9	12	9	8	16	29	28

	1950/1995		1951/1996						46 Jahre					
Jahr	1953	1953	1954	1954	1963	1960	1954	1964	1952	1976	1976	1976	1953	1953
NQ	4.00	3.90	7.20	5.70	7.30	7.48	4.10	4.80	2.50	3.46	2.50	2.74	4.00	3.90
MNQ	12.1	16.7	19.0	20.6	20.0	19.6	13.9	12.3	10.7	9.40	9.25	9.89	12.3	16.8
MQ	22.8	38.4	42.4	39.0	39.9	34.1	22.1	20.3	17.9	14.2	13.1	16.1	22.2	38.1
MHQ	63.3	121	135	115	103	83.0	47.6	51.7	41.9	35.5	28.0	41.3	60.5	118
HQ	215	405	690	520	287	370	230	274	180	259	92.5	121	215	405
Jahr	1984	1960	1995	1984	1988	1986	1984	1981	1956	1981	1957	1974	1984	1960
Mh_N mm	64	77	64	48	57	57	68	77	75	71	58	59	66	76
Mh_A mm	19	35	39	33	37	31	21	18	17	13	12	15	20	35

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	7.60	am 11.09.1996	8.25	7.60	7.60	am 11.09.1996
MQ m³/s	14.6		16.6	12.5	17.4	
HQ m³/s	111	am 18.02.1996 bei W= 285 cm	111	57.2	111	am 18.02.1996 bei W= 285 cm
Nq l/(skm²)	2.55		2.77	2.55	2.55	
Mq l/(skm²)	4.91		5.58	4.20	5.85	
Hq l/(skm²)	37.3		37.3	19.2	37.3	
h_N mm	627		198	429	657	
h_A mm	155		88	67	185	

	1951/1996 (*) 46 Jahre				1951/1996	
NQ m³/s	2.50	am 22.09.1976	3.90	2.50	2.50	am 22.09.1976
MNQ m³/s	7.47		11.1	7.91	7.83	
MQ m³/s	26.6		36.1	17.3	26.6	
MHQ m³/s	224		219	83.5	223	
HQ m³/s	690	am 24.01.1995 bei W= 523 cm	690	274	690	am 24.01.1995 bei W= 523 cm
HQ_1 m³/s	172		155	56.5	172	
HQ_5 m³/s	299		295	130	299	
MNq l/(skm²)	2.51		3.73	2.66	2.63	
Mq l/(skm²)	8.94		12.1	5.82	8.94	
MHq l/(skm²)	75.4		73.7	28.1	74.8	
Mh_N mm	774		366	408	774	
Mh_A mm	289		193	96	289	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1951/1996 46 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	82.6	82.6			
364	78.8	74.6	534	190	58.9
363	74.6	69.2	284	167	57.0
362	70.9	64.6	252	152	50.0
361	64.6	63.9	229	142	44.5
360	56.5	62.3	214	131	42.2
359	49.1	59.3	206	124	39.1
358	41.4	53.6	192	117	36.8
357	39.7	52.2	191	111	36.8
356	38.5	49.1	186	107	36.8
350	32.0	39.7	145	83.5	26.7
340	25.2	34.0	126	66.0	21.0
330	22.8	30.8	109	55.0	19.1
320	21.0	27.8	88.6	47.2	17.8
300	17.8	24.1	70.1	37.7	16.5
270	15.4	21.0	53.1	29.1	14.3
240	13.8	17.0	45.4	24.1	11.4
210	12.8	14.7	39.1	20.6	9.80
183	12.1	13.4	33.7	18.0	9.01
150	11.2	12.3	28.4	15.3	7.30
130	10.7	11.6	26.1	14.0	6.50
120	10.5	11.4	25.0	13.3	6.13
110	10.2	11.1	23.6	12.7	5.90
100	9.80	10.7	22.1	12.1	5.60
90	9.51	10.5	21.1	11.6	5.60
80	9.38	9.94	20.4	11.1	5.20
70	9.28	9.51	19.7	10.6	4.66
60	9.15	9.33	19.3	10.1	4.42
50	8.86	8.93	18.6	9.51	4.18
40	8.70	8.72	18.1	8.91	4.18
30	8.35	8.35	17.5	8.16	3.94
25	8.27	8.27	17.3	7.71	3.70
20	8.11	8.11	17.1	7.07	3.70
15	8.03	8.03	16.6	6.41	3.70
10	7.93	7.93	16.2	5.71	3.46
9	7.92	7.92	16.1	5.62	3.46
8	7.91	7.91	16.1	5.50	3.46
7	7.85	7.85	16.1	5.25	3.46
6	7.82	7.82	15.8	5.11	3.46
5	7.77	7.77	15.8	4.92	3.46
4	7.77	7.77	15.8	4.70	3.22
3	7.77	7.77	15.5	4.50	3.22
2	7.63	7.63	15.5	4.20	3.22
1	7.62	7.62	15.5	3.80	2.74
0	7.60	7.60	14.9	2.50	2.50

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.50	0.840	22.09.1976	690	232	523	24.01.1995
2	2.50	0.840	08.07.1952	520	175	480	08.02.1984
3	3.10	1.04	16.09.1953	454	153	456	24.02.1970
4	3.18	1.07	04.10.1964	408	137	450	13.01.1993
5	3.27	1.10	16.09.1959	405	136	429	06.12.1960
6	4.10	1.38	18.05.1954	370	124	435	02.04.1986
7	4.24	1.43	30.07.1963	341	115	432	25.12.1967
8	4.30	1.45	29.09.1951	331	111	417	22.12.1993
9	4.92	1.65	14.10.1962	287	96.5	394	18.03.1988
10	4.99	1.68	05.09.1991	279	93.8	390	12.12.1966

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

HQ1, HQ5 . Jahresreihe 1951/1996

Extremwerte ab 1951

23 Tage Randeis

13 Tage Rand- und Treibeis (25. - 31.01., 13.02., 15.02. und 27. - 30.12.96)

1 Tag Eisdecke; 1 Tag Eisversetzung

BfG Koblenz

A_{Eo} : 6366 km²
PNP: NN + 140.90 m
Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Guntershausen Nr. 42900100
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	61.4	26.9	R36.9	T 27.2	43.2	36.4	24.9	K26.6	K 27.6	K 20.5	24.2	31.2	49.0	77.5
2.	64.7	25.6	R32.7	R26.0	36.5	35.5	24.9	K31.5	K 23.1	K 19.9	23.6	52.5	55.1	86.6
3.	37.4	25.7	R30.1	R22.7	31.6	33.5	28.1	K 38.9	K 22.6	K 22.3	21.8	35.0	56.9	104
4.	29.0	39.3	T 26.4	R22.7	29.9	31.9	29.2	K 34.5	K 23.1	K 24.8	16.8	28.3	51.6	116
5.	31.1	39.4	T 27.4	R23.2	28.2	31.4	27.7	K 29.4	K 23.5	K 24.5	25.5	24.7	54.2	136
6.	29.3	39.0	T 29.1	R27.3	27.3	31.0	26.0	K27.0	K 32.7	K 26.1	26.2	26.1	53.4	121
7.	24.8	35.0	T 27.7	R26.6	27.6	30.6	28.1	K 25.7	K 39.3	K 27.3	27.5	29.0	52.5	107
8.	28.5	17.5	R27.3	T 26.3	30.7	30.7	31.9	K 24.8	K 31.2	K 27.9	28.4	32.0	64.1	100
9.	29.2	29.3	27.2	R25.3	30.1	30.4	30 4	K 24.7	K 32.1	K 27.6	28.4	29.7	66.9	95.0
10.	30.0	41.9	27.7	R22.3	28.7	30.2	30.3	K 27.1	K 36.5	K 27.2	27.5	29.0	63.2	91.9
11.	31.9	36.9	25.4	R22.0	27.7	29.7	28.2	K 26.3	K 34.8	K 27.7	27.5	30.5	59.6	88.7
12.	31.3	28.7	25.6	R22.6	26.5	29.7	26.9	K 26.2	K 34.1	K 29.7	29.6	30.5	64.1	85.6
13.	30.6	16.1	24.5	R33.3	25.9	29.2	25.6	K 23.2	K 32.9	K 42.1	30.3	29.7	78.5	84.6
14.	30.4	15.2	24.5	R46.7	25.3	28.3	25.6	K 22.9	K 29.7	K 36.0	31.8	29.0	109	83.5
15.	30.4	13.3	24.3	R36.7	25.5	27.4	26.1	K 24.6	K 26.4	K 29.7	34.9	29.0	92.9	63.5
16.	30.8	13.1	23.7	R27.4	25.7	26.8	31 8	K 24.7	K 24.7	K 28.8	31.8	39.7	83.2	81.5
17.	37.0	13.3	23.4	R45.6	26.3	26.2	28.8	K 24.2	K 23.8	K 23.5	28.9	60.3	55.1	57.8
18.	46.5	13.0	22.9	R107	28.9	26.0	28.3	K 24.3	K 23.2	K 21.5	29.6	60.3	56.7	57.8
19.	47 7	14.2	22.8	R128	32.2	25.8	31.8	K 23.8	K 21.9	K 20.5	26.8	47.9	69.7	65.0
20.	45.0	16.1	22.2	R116	37.7	25.6	35.2	K 24.0	K 21.3	K 22.0	26.8	43.6	92.9	74.5
21.	41.6	19.5	21.0	60.8	41.8	25.4	34.2	K 25.5	K 20.9	K 26.7	30.3	59.5	126	74.5
22.	38.9	19.7	18.8	40.4	48.8	24.8	32.2	K 23.8	K 21.4	K 26.5	35.7	82.4	130	65.0
23.	33.2	46.2	T 13.4	33.4	65.4	24.9	30.1	K 22.3	K 21.5	K 25.1	36.5	69.9	103	54.2
24.	32.3	106	T 17.3	29.4	63.5	25.8	28.7	K 21.9	K 22.4	K 27.3	32.6	53.7	89.8	R56.0
25.	32.4	110	T 17.0	29.6	60.6	27.4	27.7	K 22.9	K 24.7	K 22.0	31.1	47.0	82.5	R49.9
26.	32.3	87.9	T 17.6	42.5	54.3	26.3	27.4	K 23.0	K 27.2	K 24.1	31.8	44.6	79.5	T 48.2
27.	32.4	59.8	T 17.8	69.3	52.3	25.5	28.7	K 23.1	K 27.6	K 39.2	31.8	41.3	78.5	T 45.6
28.	34.2	46.5	T 17.6	55.6	52.2	24.8	46.0	K 23.0	K 23.8	K 36.9	30.3	43.8	78.5	T 41.4
29.	34.3	37.8	R17.0	49.0	44.1	24.9	53.8	K 23.4	K 22.9	K 29.1	31.1	47.9	74.5	T 40.6
30.	33.9	34.3	R17.5		40.8	25.5	30.6	K 27.0	K 25.6	K 25.1	31.8	43.6	73.5	T 39.5
31.		36.7	R17.7		38.3		27.8		K 25.9	K 24.6		43.6		T 38.5

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.	18.	23.	11.	14.	22.+	1.+	24.	21.	2.	4.	5.	1.	31.
NQ	24.8	13.0	13.4	22.0	25.3	24.8	24.9	21.9	20.9	19.9	16.8	24.7	49.0	38.5
MQ	35.7	35.6	23.4	42.9	37.3	28.4	30.2	25.7	26.7	27.0	29.0	41.8	74 2	75.8
HQ	100	113	38.2	153	69.7	37.7	68.8	40.6	42.1	52.0	38.9	87.6	144	149
Tag	2.	25.	1.	19.	24.	1.	29.	3.	10.+	27.	23.	22.	22.	5.
h_N mm	40	44	7	58	22	16	75	51	77	89	42	98	89	42
h_A mm	15	15	10	17	16	12	13	10	11	11	12	18	30	32

	1940/1995		1941/1996 (56 Jahre)											
Jahr	1959	1959	1954	1954	1947	1960	1953	1964	1964	1964	1959	1990	1959	1959
NQ	10.2	11 8	12.0	11.8	15.3	16.9	18.0	16.3	13.8	11.0	7.36	6.06	10.2	11.8
MNQ	27.8	36.1	37.5	40.6	37.4	36.5	27.9	26.6	26.2	26.3	27.1	24.9	27.9	36.2
MQ	52.0	77.3	85.3	88.4	80.5	67.4	44.7	42.4	42.6	38.3	39.1	39.8	50.6	77.7
MHQ	127	188	209	217	192	148	106	96.0	89.9	77.4	71.9	79.3	116	188
HQ	730	561	747	980	578	487	696	622	543	354	162	181	320	581
Jahr	1940	1960	1995	1946	1942	1986	1943	1984	1956	1981	1957	1966	1985	1960
Mh_N mm	66	78	68	49	58	55	67	76	75	70	60	60	68	77
Mh_A mm	21	35	38	34	35	29	20	19	19	16	17	17	21	35

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	13.0	am 18.12.1995	13.0	16.8
MQ m³/s	32.0		33.8	30.1
HQ m³/s	153	am 19.02.1996 bei W= 245 cm	153	87.6
Nq l/(skm²)	2.04		2.04	2.64
Mq l/(skm²)	5.03		5.31	4.73
Hq l/(skm²)	24.0		24.0	13.8
h_N mm	619		187	432
h_A mm	159		83	75

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	13.4	am 23.01.1996
MQ m³/s	38.5	
HQ m³/s	153	am 19.02.1996 bei W= 245 cm
Nq l/(skm²)	2.10	
Mq l/(skm²)	6.05	
Hq l/(skm²)	24.0	
h_N mm	666	
h_A mm	191	

1941/1996 (*) 58 Jahre

		Datum		
NQ m³/s	7.36	am 16.09.1959	10.2	7.36
MNQ m³/s	16.4		21.3	19.2
MQ m³/s	58.0		75.1	41.2
MHQ m³/s	374		355	165
HQ m³/s	980	am 09.02.1946 bei W= 584 cm	980	622
HQ_1 m³/s	261		248	99.0
HQ_5 m³/s	514		494	223
MNq l/(skm²)	2.58		3.35	3.02
Mq l/(skm²)	9.11		11.8	6.47
MHq l/(skm²)	58.8		55.8	26.0
Mh_N mm	781		374	407
Mh_A mm	300		191	108

1941/1996

		Datum
NQ m³/s	7.36	am 16.09.1959
MNQ m³/s	17.4	
MQ m³/s	57.9	
MHQ m³/s	362	
HQ m³/s	980	am 09.02.1946 bei W= 584 cm
HQ_1 m³/s	261	
HQ_5 m³/s	514	
MNq l/(skm²)	2.73	
Mq l/(skm²)	9.10	
MHq l/(skm²)	56.8	
Mh_N mm	782	
Mh_A mm	301	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hullwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	128	136			
364	116	130	860	373	77.2
363	110	128	619	322	68.5
362	107	126	574	296	68.0
361	106	121	558	275	67.0
360	87.9	121	521	259	67.0
359	82.4	121	452	244	67.0
358	69.9	109	431	235	66.0
357	69.3	109	414	223	66.0
356	65.4	109	394	215	54 8
350	60.6	95.0	302	176	51.8
340	52.2	82.4	263	139	42.0
330	46.2	73.5	239	116	34.5
320	43.2	63.5	204	101	32.6
300	37.4	53.8	154	80.3	30.5
270	32.9	41.4	111	62.9	28.1
240	31.2	33.5	97.5	52.9	26.0
210	29.9	30.7	80.0	45.3	23.6
183	28.7	29.4	71.5	40.6	21.5
150	27.4	27.7	60.4	36.1	19.7
130	26.4	27.3	56.9	33.6	18.1
120	26.1	26.7	55.9	32.3	17.4
110	25.8	26.3	55.0	31.1	16.3
100	25.6	25.9	54.0	30.1	14.6
90	25.1	25.6	51.0	29.0	13.5
80	24.8	25.1	48.9	27.9	13.0
70	24.1	24.8	47.6	26.8	12.4
60	23.5	24.3	45.5	25.5	11.8
50	23.0	23.6	43.4	24.1	11.3
40	22.4	23.1	41.6	22.5	11.3
30	21.8	22.4	40.2	20.6	10.7
25	20.9	22.2	39.2	19.5	10.7
20	19.5	21.8	39.0	18.1	10.2
15	17.7	21.0	38.8	16.6	10.2
10	17.3	18.8	37.6	14.9	9.60
9	16.8	17.8	37.1	14.4	9.60
8	16.8	17.7	37.0	14.1	9.60
7	16.8	17.7	36.4	13.7	9.60
6	15.2	17.7	35.8	13.3	9.60
5	14.2	17.5	35.6	13.1	9.34
4	13.4	17.3	35.8	12.5	9.03
3	13.4	17.3	34.9	12.1	8.51
2	13.4	17.3	34.9	11.5	8.49
1	13.1	16.8	34.9	10.5	7.92
0	13.0	13.4	32.2	7.36	7.36

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	6.20	0.974	09.10.1921	2800 *)	440	829	17.05.1943
2	7.36	1.16	16.09.1959	980	154	584	09.02.1946
3	8.06	1.27	25.10.1990	968	152	554	01.01.1926
4	9.00	1.41	04.10.1964	747	117	507	24.01.1995
5	9.60	1.51	09.09.1934	730	115	498	06.11.1940
6	10.0	1.57	27.10.1976	710	112	506	29.11.1939
7	10.2	1.80	25.11.1959	625	98.2	451	08.02.1984
8	10.5	1.65	15.09.1991	622	97.7	450	31.05.1984
9	10.8	1.70	23.10.1949	588	92.4	436	26.10.1923
10	11.2	1.76	05.09.1947	581	91.3	439	06.12.1960

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1996
Extremwerte ab 1921; Verkrautung in den Monaten Juni bis August
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Stat. nicht berücks.)
27 Tage Randeis
17 Tage Rand- und Treibeis (4. - 7.01., 23. - 28.01., 1.02., 8.02. und 27. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 68.7 km²

PNP: NN + 286.92 m

Lage: 4.8 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Rothemann Nr. 42260250

Gewässer : Döllbach

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.292	0.290	R 0.471	D 0.405	0.520	0.592	0.419	0.470	0.380	0.440	0.672	0.411	1.11	1.25
2	0.350	0.294	R 0.471	D 0.405	0.473	0.569	0.451	0.494	0.553	0.423	0.530	0.530	1.05	2.34
3.	0.317	0.282	R 0.471	D 0.405	0.420	0.515	0.564	0.508	0.417	0.424	0.480	0.468	0.836	2.35
4.	0.314	0.252	R 0.471	D 0.405	0.378	0.509	0.429	0.491	0.445	0.418	0.420	0.454	0.759	2.72
5.	0.292	0.268	R 0.471	D 0.405	0.374	0.509	0.420	0.453	0.580	0.423	0.382	0.455	0.739	1.70
6.	0.275	0.263	R 0.453	D 0.405	0.374	0.497	0.424	0.447	1.71	0.420	0.374	0.435	0.736	1.40
7.	0.283	0.297	R 0.435	D 0.405	0.374	0.471	0.461	0.425	0.705	0.452	0.345	0.435	0.824	1.31
8	0.246	0.296	R 0.435	D 0.405	0.374	0.435	0.484	0.424	2.19	0.428	0.338	0.421	0.847	1.23
9.	0.267	0.275	R 0.435	D 0.405	0.374	0.435	0.518	0.486	1.32	0.390	0.295	0.381	0.768	1.18
10.	0.260	0.300	R 0.435	D 0.405	0.374	0.435	0.438	0.439	1.94	0.390	0.294	0.374	0.757	1.15
11.	0.245	0.287	R 0.435	D 0.405	0.374	0.426	0.435	0.466	1.14	0.496	0.280	0.340	0.802	1.09
12	0.198	0.307	R 0.435	D 0.405	0.358	0.405	0.417	0.457	0.863	0.625	0.317	0.338	0.905	1.07
13	0.246	0.290	R 0.435	D 0.393	0.393	0.405	0.405	0.406	1.10	0.556	0.839	0.321	3.26	1.09
14.	0.246	0.268	R 0.435	D 0.355	0.457	0.405	0.405	0.334	0.651	1.50	0.745	0.349	1.62	1.05
15	0.246	0.245	R 0.435	D 0.338	0.350	0.405	0.405	0.197	0.569	0.836	0.523	0.353	1.16	0.982
16	0.434	0.428	0.405	0.386	0.542	0.369	0.405	0.177	0.543	0.550	0.451	2.60	0.985	1.03
17	0.756	0.398	0.405	0.921	0.628	0.355	0.459	0.188	0.529	0.436	0.420	1.73	0.817	1.18
18.	0.521	0.298	0.405	2.78	0.758	0.341	0.647	0.184	0.530	0.373	0.396	1.20	0.808	1.30
19	0.420	0.278	0.405	1.77	0.815	0.364	0.563	0.185	0.518	0.352	0.366	0.830	1.11	1.28
20	0.464	0.345	0.405	0.865	0.906	0.365	0.545	0.238	0.500	0.366	0.366	1.02	2.71	1.50
21.	0.405	0.331	0.405	0.550	0.993	0.374	0.468	0.285	0.474	0.356	0.403	3.60	2.30	1.29
22.	0.377	1.14	G 0.435	0.498	1.70	0.426	0.539	0.177	0.451	0.440	0.489	1.64	1.34	1.08
23.	0.380	2.37	D 0.435	R 0.449	1.44	0.491	0.497	0.183	0.491	0.400	0.386	1.16	1.24	0.924
24.	0.390	4.32	D 0.435	0.730	1.36	0.595	0.453	0.136	0.805	0.374	0.388	0.980	1.18	0.851
25.	0.400	1.61	D 0.435	0.522	1.08	0.491	0.500	0.139	1.21	0.382	0.485	0.836	1.10	R 0.742
26.	0.374	1.13	D 0.435	0.855	1.03	0.430	0.522	0.153	1.03	0.387	0.451	0.785	1.18	R 0.727
27.	0.338	0.850	D 0.435	0.671	1.09	0.405	0.844	0.132	0.590	0.393	0.437	0.785	1.26	D 0.727
28	0.294	D 0.650	D 0.435	0.622	0.752	0.393	0.860	0.189	0.492	0.683	0.568	0.979	1.13	D 0.727
29	0.269	D 0.578	D 0.435	0.566	0.651	0.404	0.567	1.13	0.474	0.503	0.499	0.982	1.07	D 0.778
30	0.290	D 0.513	D 0.435		0.599	0.435	0.475	0.499	0.670	0.508	0.431	1.07	1.12	D 0.803
31		D 0.474	D 0.435		0.590		0.430		0.517	0.670		1.02		D 0.740

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	12.	15.	16.+	15.	15.	18	13.+	27.	1.	19.	11	13.	6.	26.+
NQ	0.198	0.245	0.405	0.338	0.350	0.341	0.405	0.132	0.380	0.352	0.280	0.321	0.736	0.727
MQ	0.340	0.643	0.436	0.625	0.675	0.442	0.498	0.350	0.787	0.497	0.446	0.880	1.18	1.21
HQ	1.44	6.60	0.470	6.00	2.02	0.982	1.27	3.56	4.40	2.91	2.91	5.55	6.14	4.40
Tag	17.	24.	1.+	18.	22.	24	17.+	29.	8.	14	13.	16.	13.	4.
h_N mm	44	67	6	66	24	18	83	61	116	90	47	84	91	35
h_A mm	13	25	17	23	26	17	19	13	31	19	17	34	45	47

	1970/1995		1971/1996 (26 Jahre)											
Jahr	1993	1993	1977	1972	1972	1991	1990	1996	1976	1993	1991	1993	1993	1993
NQ	0.083	0.111	0.170	0.190	0.190	0.288	0.229	0.132	0.100	0.078	0.081	0.097	0.083	0.111
MNQ	0.323	0.492	0.637	0.701	0.677	0.703	0.476	0.411	0.306	0.241	0.217	0.234	0.343	0.503
MQ	0.712	1.39	1.60	1.39	1.36	1.21	0.784	0.714	0.550	0.390	0.334	0.457	0.729	1.40
MHQ	4.07	9.95	9.08	5.98	5.30	5.47	3.40	3.73	3.16	2.80	1.76	2.64	4.08	9.75
HQ	13.8	26.8	29.2	30.4	14.6	24.4	10.7	14.1	14.0	16.4	5.25	9.90	13.8	26.8
Jahr	1977	1978	1995	1984	1988	1989	1984	1981	1992	1981	1987	1986	1977	1978
Mh_N mm	80	102	84	56	69	61	72	64	77	68	61	67	81	100
Mh_A mm	27	54	62	51	53	46	31	27	21	15	13	18	28	55

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.132	am 27.06.1996	0.198	0.132	0.132	am 27.06.1996
MQ m³/s	0.553		0.527	0.578	0.670	
HQ m³/s	6.60	am 24.12.1995	6.60	5.55	6.14	am 13.11.1996
Nq l/(skm²)	1.92		2.88	1.92	1.92	
Mq l/(skm²)	8.05		7.67	8.41	9.75	
Hq l/(skm²)	96.1		96.1	80.8	89.4	
h_N mm	710		227	483	725	
h_A mm	255		121	134	308	

	1971/1996 (*) 26 Jahre				1971/1996	
NQ m³/s	0.078	am 08.08.1993	0.083	0.078	0.078	am 08.08.1993
MNQ m³/s	0.174		0.303	0.194	0.191	
MQ m³/s	0.907		1.28	0.538	0.908	
MHQ m³/s	16.0		15.6	5.94	15.9	
HQ m³/s	30.4	am 07.02.1984	30.4	16.4	30.4	am 07.02.1984
HQ_1 m³/s	12.5		11.6	4.96	12.5	
HQ_5 m³/s	25.1		25.1	9.86	25.1	
MNq l/(skm²)	2.53		4.41	2.82	2.78	
Mq l/(skm²)	13.2		18.6	7.83	13.2	
MHq l/(skm²)	233		227	86.5	231	
Mh_N mm	879		451	428	879	
Mh_A mm	417		293	124	418	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1971/1996 Obere Hullwerte	26 Kalenderjahre Mittlere Werte	26 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	4.32	3.60			
364	3.60	3.26	17.2	7.40	3.17
363	2.78	2.78	11.6	6.38	2.56
362	2.60	2.72	11.3	5.56	2.44
361	2.37	2.71	10.7	5.11	2.32
360	2.19	2.60	9.00	4.75	2.20
359	1.94	2.35	8.96	4.42	2.00
358	1.77	2.34	7.89	4.18	1.82
357	1.73	2.30	6.63	4.01	1.82
356	1.71	2.19	6.63	3.82	1.64
350	1.36	1.71	4.84	3.06	1.32
340	1.09	1.31	3.66	2.33	1.18
330	0.979	1.20	3.03	1.92	0.960
320	0.839	1.12	2.65	1.65	0.826
300	0.650	0.993	2.10	1.31	0.645
270	0.529	0.802	1.70	1.03	0.496
240	0.489	0.592	1.30	0.842	0.390
210	0.452	0.515	1.16	0.681	0.310
183	0.436	0.475	1.02	0.582	0.270
150	0.421	0.437	0.900	0.482	0.270
130	0.406	0.436	0.840	0.421	0.230
120	0.406	0.431	0.780	0.394	0.230
110	0.398	0.424	0.730	0.371	0.200
100	0.387	0.418	0.730	0.351	0.200
90	0.377	0.406	0.680	0.321	0.196
80	0.377	0.406	0.680	0.311	0.172
70	0.356	0.404	0.680	0.281	0.157
60	0.341	0.388	0.630	0.269	0.144
50	0.321	0.378	0.630	0.245	0.129
40	0.295	0.373	0.580	0.231	0.115
30	0.282	0.356	0.530	0.201	0.106
25	0.275	0.345	0.530	0.201	0.102
20	0.252	0.340	0.480	0.191	0.098
15	0.246	0.294	0.480	0.171	0.098
10	0.189	0.189	0.480	0.154	0.088
9	0.188	0.188	0.480	0.143	0.088
8	0.185	0.185	0.480	0.143	0.088
7	0.184	0.184	0.480	0.143	0.088
6	0.183	0.183	0.480	0.139	0.087
5	0.183	0.183	0.480	0.123	0.087
4	0.183	0.183	0.450	0.121	0.087
3	0.153	0.153	0.450	0.121	0.084
2	0.139	0.139	0.450	0.103	0.081
1	0.136	0.136	0.450	0.096	0.079
0	0.132	0.132	0.430	0.078	0.078

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.078	1.14	08.08.1993	30.4	443	248	07.02.1984
2	0.081	1.18	04.09.1991+	29.2	425	246	23.01.1995
3	0.083	1.21	02.11.1994	26.8	390	242	31.12.1978
4	0.083	1.21	02.11.1993	25.8	376	240	17.12.1974
5	0.100	1.46	06.07.1976+	25.3	368	239	11.12.1979
6	0.105	1.53	11.08.1995	24.4	355	237	22.04.1989
7	0.111	1.62	02.12.1994	24.3	354	241	21.12.1993
8	0.118	1.72	13.09.1988	23.5	342	235	14.01.1984
9	0.120	1.75	16.07.1977+	20.6	300	228	12.01.1993
10	0.120	1.75	28.08.1973+	19.2	279	224	08.12.1981

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

1996 (*) Randeis an 18, Eisdecke an 33, Grundeis an 1 Tag

HLfU

A_{Eo} : 182 km²

PNP: NN + 231.83 m

Lage: 3.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Lütterz Nr. 42360550

Gewässer: Lüder

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.556	0.657	1.62	0.454	1.45	1.94	0.651	0.915	0.646	0.488	0.723	0.589	3.52	2.36
2.	0.621	0.612	1.42	0.460	0.953	1.78	0.680	1.59	0.588	0.449	0.596	0.707	3.75	3.57
3	0.644	0.612	1.19	0.501	0.822	1.55	0.773	2.01	0.588	0.409	0.474	0.719	2.68	7.06
4.	0.654	0.578	0.814	0.490	0.736	1.46	0.699	1.44	0.566	0.441	0.420	0.632	2.26	10.9
5.	0.609	0.548	0.769	0.488	0.804	1.40	0.681	1.10	0.876	0.434	0.460	0.620	2.08	6.16
6.	0.613	0.513	0.772	0.455	0.699	1.42	0.628	0.889	1.84	0.436	0.414	0.627	2.09	4.56
7.	0.581	0.494	1.01	0.435	0.803	1.39	0.728	0.759	1.64	0.503	0.391	0.624	2.96	3.75
8.	0.584	0.447	0.997	0.429	0.797	1.39	0.811	0.681	1.38	0.522	0.375	0.603	3.31	3.37
9.	0.555	0.538	0.969	0.441	0.766	1.32	0.768	0.735	1.38	0.477	0.383	0.590	2.57	3.04
10.	0.539	0.499	1.05	0.440	0.724	1.24	0.712	0.826	1.51	0.431	0.388	0.560	2.30	2.60
11.	0.582	0.488	0.955	0.500	0.793	1.25	0.635	0.627	1.41	0.546	0.428	0.543	2.28	2.30
12.	0.560	0.468	0.891	1.00	0.656	1.24	0.631	0.591	1.00	0.682	0.412	0.487	2.67	2.10
13.	0.532	0.509	0.867	2.30	0.673	1.13	0.635	0.507	1.55	0.897	0.500	0.549	7.98	1.99
14.	0.531	0.461	0.802	0.945	0.623	1.03	0.576	0.523	1.02	1.02	0.595	0.495	5.83	2.03
15.	0.500	0.461	0.757	0.646	0.650	0.963	0.697	0.498	0.657	0.912	0.572	0.485	3.97	1.83
16.	0.984	0.452	0.739	0.583	0.872	0.893	0.661	0.494	0.707	0.678	0.519	1.40	3.30	1.80
17.	1.78	0.443	0.658	3.89	1.72	0.840	0.724	0.493	0.668	0.573	0.506	2.14	2.86	1.84
18.	1.82	0.461	0.657	9.73	2.66	0.776	0.863	0.471	0.639	0.535	0.449	1.48	2.65	2.26
19.	1.34	0.494	0.644	4.61	3.42	0.731	1.43	0.491	0.582	0.497	0.425	1.18	3.37	3.20
20.	1.46	0.579	0.591	2.45	4.09	0.719	1.89	0.513	0.572	0.471	0.397	1.14	6.18	4.12
21.	1.27	0.597	0.565	1.42	4.42	0.692	1.08	0.579	0.527	0.461	0.441	3.17	7.92	3.16
22.	1.06	1.76	0.529	1.02	7.52	0.686	1.02	0.610	0.521	0.440	0.943	3.25	4.69	2.28
23.	0.930	10.5	0.482	0.824	5.51	0.666	0.816	0.516	0.519	0.441	0.707	2.07	3.65	1.96
24.	0.931	11.7	0.526	0.670	4.90	0.876	0.840	0.519	0.632	0.467	0.574	1.68	3.03	1.68
25.	0.900	6.40	0.492	1.22	4.30	0.717	0.763	0.537	0.829	0.469	0.650	1.47	2.67	1.47
26.	0.869	4.23	0.425	1.58	3.99	0.632	1.03	0.492	0.887	0.503	0.586	1.23	2.68	1.40
27.	0.840	3.09	0.462	1.52	4.12	0.621	1.68	0.464	0.696	0.456	0.519	1.07	2.88	1.14
28.	0.763	R 2.01	0.461	1.52	2.92	0.608	2.33	0.467	0.629	0.611	0.633	1.60	2.45	1.10
29.	0.705	R 1.53	0.471	1.45	2.49	0.627	1.62	1.06	0.552	0.596	0.700	1.66	2.20	0.979
30.	0.657	R 1.41	0.491		2.24	0.668	1.24	0.921	0.581	0.602	0.641	2.16	2.23	1.10
31.		R 1.62	0.474		2.02		1.00		0.563	0.738		1.97		1.01

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	17.	26.	8.	14.	26.	14.	27	23.	3.	8.	15.	5.	29.
NQ	0.500	0.443	0.425	0.429	0.623	0.608	0.576	0.464	0 519	0.409	0.375	0 485	2.08	0.979
MQ	0.832	1.78	0.760	1.46	2.23	1.04	0.945	0.744	0.869	0.554	0.528	1.21	3.43	2.84
HQ	2.31	13.2	1.69	25.7	9.44	2.02	3.72	2.56	2.56	1.35	1.13	4.59	9.95	14.6
Tag	17.	23.	1.	18.	22.	1.	19.	2.+	5.	14.	22.	21.	13.+	4.
h_N mm	42	62	5	69	25	17	78	61	84	80	52	89	107	43
h_A mm	12	26	11	20	33	15	14	11	13	8	8	18	49	42

	1959/1995		1960/1996 37 Jahre											
Jahr	1964	1959	1963	1963	1963	1960	1976	1960	1960	1976	1964	1964	1964	1962
NQ	0 240	0.140	0.380	0.260	0.260	0.500	0.300	0.140	0.140	0.160	0.180	0.160	0.240	0.320
MNQ	0.833	1.26	1.29	1.38	1.33	1.27	0 800	0.665	0.539	0.443	0.439	0.537	0.882	1.29
MQ	2.38	4.40	4.17	3.52	3.71	2.60	1.41	1.21	0.937	0.732	0.757	1.39	2.45	4.43
MHQ	16.4	35.7	30.6	21.7	22 5	11.8	4.86	6.68	3.95	3.12	2.69	6.93	16.7	35.9
HQ	79.8	116	125	123	99.0	70.6	22.1	54.5	32.0	27.4	12.5	30.8	/9.8	116
Jahr	1977	1967	1995	1984	1986	1986	1984	1975	1966	1981	1984	1986	1977	1967
Mh_N mm	86	102	83	58	70	62	65	76	67	71	64	76	87	101
Mh_A mm	34	65	62	49	55	37	21	17	14	11	11	21	35	65

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.375	am 08.09.1996	0.425	0.375
MQ m³/s	1.08		1.35	0.810
HQ m³/s	25.7	am 18.02.1996	25.7	4.59
Nq l/(skm²)	2.07		2.34	2.07
Mq l/(skm²)	5.95		7.44	4.46
Hq l/(skm²)	142		142	25.3
h_N mm	664		220	444
h_A mm	188		117	71

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.375	am 08.09.1996
MQ m³/s	1.38	
HQ m³/s	25.7	am 18.02.1996
Nq l/(skm²)	2.07	
Mq l/(skm²)	7.60	
Hq l/(skm²)	142	
h_N mm	710	
h_A mm	240	

1960/1996 (*) 37 Jahre

		Datum		
NQ	m³/s	0.140	am 10.12.1959	0.140	0.140
MNQ	m³/s	0.366		0.675	0.377
MQ	m³/s	2.26		3.47	1.07
MHQ	m³/s	59.5		58.8	12.9
HQ	m³/s	125	am 23.01.1995	125	54.5
HQ_1	m³/s	45.5		45.1	8.36
HQ_5	m³/s	88.7		88.7	21.0
MNq	l/(skm²)	2.02		3.72	2.08
Mq	l/(skm²)	12.5		19.1	5.90
MHq	l/(skm²)	328		324	71.1
Mh_N	mm	881		462	418
Mh_A	mm	394		301	94

1960/1996

		Datum
NQ	m³/s	0.140	am 29.06.1960
MNQ	m³/s	0.377	
MQ	m³/s	2.27	
MHQ	m³/s	60.9	
HQ	m³/s	125	am 23.01.1995
HQ_1	m³/s	45.5	
HQ_5	m³/s	88.7	
MNq	l/(skm²)	2.08	
Mq	l/(skm²)	12.5	
MHq	l/(skm²)	336	
Mh_N	mm	881	
Mh_A	mm	395	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1960/1996 37 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	11 7	10.9			
364	10.5	9.73	81.6	26.7	9.73
363	9.73	7.98	53.7	21.7	7 02
362	7.52	7.92	51.8	16.6	5.81
361	6.40	7.52	36.3	16.8	5.44
360	5.51	7.06	26.8	15.3	4.33
359	4.90	6.18	25.4	14.0	3.99
358	4.61	6.16	22.6	12.9	3.82
357	4.42	5.83	20.3	12.1	3.66
356	4 30	5.51	18.3	11.4	3.58
350	3.42	4.30	16.3	8.72	2.70
340	2.24	3.57	10.5	6.30	2.18
330	1.84	3.16	6.53	5.17	1.86
320	1.64	2.68	7 22	4.32	1.52
300	1.43	2.16	5.63	3.21	1.25
270	1.05	1.58	3.92	2.30	0.950
240	0.887	1.22	2.86	1.77	0.640
210	0.757	0.945	2.28	1.42	0.570
183	0.682	0.802	1.97	1.16	0.510
150	0.628	0.692	1.76	0.911	0.420
130	0.595	0.650	1.62	0.802	0.390
120	0.583	0.631	1.55	0.743	0.380
110	0.573	0.611	1.41	0.698	0.360
100	0.549	0.590	1.39	0.653	0.360
90	0.529	0.574	1.32	0.621	0.330
80	0.516	0.546	1.30	0.587	0.300
70	0.501	0.521	1 25	0.561	0.280
60	0.493	0.501	1.22	0.521	0.280
50	0.482	0.492	1.10	0.488	0.260
40	0.468	0.477	1.06	0.451	0.240
30	0.456	0.462	1.05	0.421	0.240
25	0.452	0.454	0.970	0.391	0.220
20	0.443	0.449	0.970	0.361	0.220
15	0.435	0.435	0.940	0.348	0.200
10	0.428	0.428	0.940	0.322	0.200
9	0.428	0.428	0.910	0.316	0.180
8	0.420	0.420	0.910	0.301	0.180
7	0.414	0.414	0.870	0.301	0.180
6	0.412	0.412	0.870	0.290	0.180
5	0.409	0.409	0.870	0.290	0.160
4	0.397	0.397	0.800	0.270	0.160
3	0.391	0.391	0.770	0.270	0.160
2	0.388	0.388	0.770	0.230	0.140
1	0.383	0.383	0.770	0.220	0.140
0	0.375	0.375	0.710	0.140	0.140

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.140	0.771	29.06.1960	125	689	475	23.01.1995
2	0.140	0.771	10.12.1959+	123	679	473	07.02.1984
3	0.160	0.882	08.08.1976+	116	639	466	24.12.1967
4	0.160	0.982	04.10.1964	107	590	457	06.12.1965
5	0.220	1.21	09.09.1973	99.0	545	447	31 03.1986
6	0.240	1.32	12.10.1962+	97.4	537	445	14.01.1984
7	0.260	1.43	24.07.1963	89.5	493	435	17.12.1974
8	0.260	1.43	17.02.1963+	87.4	482	432	23.02.1970
9	0.277	1 53	22.08 1993	83.8	462	427	05.12.1960
10	0.280	1.54	03 10.1971	83.2	458	422	10.12.1966

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31 10.

1996 (*) Randeis an 4 Tagen

Verkrautung vom 5.7./31.12.

HLfU

A_{Eo} : 29.1 km²

PNP: NN + 364.71 m

Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Schlechtenwegen Nr. 42410104

Gewässer: Altefeld

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.071	0.120	G0.720	G0.120	R0.256	0.464	0.120	0.259	0.106	0.030	0.195	0.099	1.26	0.507
2.	0.142	0.120	G0.700	G0.123	R0.227	0.383	0.148	0.554	0.090	0.030	0.119	0.369	0.889	1.08
3.	0.142	0.120	G0.660	G0.165	R0.225	0.299	0.195	0.556	0.090	0.030	0.078	0.198	0.782	2.03
4.	0.148	0.120	G0.620	G0.197	R0.257	0.280	0.170	0.331	0.116	0.030	0.055	0.123	0.675	2.97
5.	0.099	0.120	G0.580	G0.210	0.190	0.280	0.130	0.208	0.214	0.032	0.036	0.230	0.693	1.54
6	0.079	0.120	G0.540	T0.210	0.180	0.300	0.120	0.131	0.501	0.045	0.030	0.194	0.758	1.15
7.	0.090	0.120	G0.500	T0.188	0.180	0.392	0.183	0.120	0.363	0.045	0.027	0.165	1.20	0.894
8	0.090	0.120	G0.500	T0.180	0.180	0.470	0.172	0.120	0.299	0.045	0.018	0.165	1.27	0.736
9	0.090	0.107	R0.493	T0.180	0.198	0.456	0.157	0.123	0.299	0.045	0.018	0.132	0.908	0.640
10	0.090	0.075	R0.392	T0.180	0.197	0.394	0.150	0.120	0.510	0.043	0.018	0.131	0.754	0.580
11	0.105	0.065	R0.272	T0.180	0.218	0.376	0.138	0.105	0.317	0.038	0.018	0.120	0.931	0.508
12.	0.120	0.065	R0.184	T0.180	0.281	0.397	0.120	0.078	0.216	0.046	0.041	0.124	1.03	0.460
13.	0.120	0.065	R0.180	T0.180	0.232	0.324	0.120	0.053	0.265	0.091	0.134	0.137	2.23	0.460
14.	0.120	0.065	R0.180	T0.182	0.236	0.298	0.120	0.045	0.091	0.196	0.140	0.095	1.36	0.439
15.	0.125	0.045	R0.180	T0.210	0.227	0.300	0.131	0.045	0.055	0.116	0.047	0.090	0.983	0.389
16.	0.464	0.064	R0.180	V0.210	0.302	0.248	0.134	0.045	0.045	0.054	0.030	0.541	0.794	0.325
17.	0.524	0.045	R0.185	V0.210	0.378	0.259	0.120	0.045	0.039	0.045	0.023	0.577	0.700	0.381
18.	0.439	0.055	R0.210	V0.210	0.496	0.260	0.149	0.045	0.021	0.039	0.018	0.380	0.647	0.549
19	0.323	0.065	G0.210	V0.210	0.587	0.276	0.218	0.045	0.018	0.030	0.018	0.309	0.714	0.798
20	0.369	0.085	G0.210	V0.210	0.726	0.245	0.219	0.045	0.018	0.039	0.014	0.412	1.78	1.04
21.	0.277	0.089	G0.210	V0.210	0.904	0.207	0.133	0.045	0.018	0.045	0.081	1.34	2.29	0.873
22	0.215	0.931	G0.210	V0.210	1.49	0.180	0.150	0.045	0.018	0.049	0.283	0.847	1.21	0.513
23	0.210	3.26	G0.210	V0.210	1.22	0.178	0.183	0.032	0.018	0.053	0.128	0.558	0.909	R0.447
24	0.228	3.02	G0.180	V0.210	1.35	0.209	0.204	0.030	0.024	0.045	0.082	0.438	0.739	R0.440
25.	0.210	1.58	G0.180	V0.210	1.12	0.158	0.159	0.037	0.039	0.037	0.118	0.408	0.883	R0.440
26.	0.210	1.07	G0.177	V0.210	1.14	0.150	0.358	0.045	0.036	0.030	0.071	0.323	0.897	R0.440
27.	0.195	0.779	G0.150	R0.228	1.01	0.121	0.647	0.045	0.030	0.038	0.068	0.253	0.710	R0.440
28.	0.180	G0.720	G0.136	R0.240	0.703	0.120	0.819	0.045	0.030	0.072	0.258	0.608	0.599	R0.440
29	0.150	G0.720	G0.120	R0.252	0.589	0.120	0.340	0.179	0.030	0.078	0.183	0.612	0.505	R0.440
30.	0.139	G0.720	G0.120		0.540	0.120	0.226	0.085	0.038	0.264	0.111	0.645	0.532	R0.427
31		G0.720	G0.120		0.478		0.180		0.030	0.385		0.516		R0.409

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	15 +	29.+	1	8.+	28.+	1.+	24.	19 +	1.+	20.	15.	29.	18
NQ	0.071	0.045	0.120	0.120	0.180	0.120	0.120	0.030	0.018	0.030	0.014	0.090	0.505	0.325
MQ	0.192	0.494	0.307	0.197	0.528	0.275	0.200	0.122	0.128	0.069	0.081	0.359	0.973	0.729
HQ	0.720	4.86	0.720	0.280	1.90	0.800	0.900	1.15	0.800	0.560	0.320	1.72	3.42	4.75
Tag	17.	23	1.+	29.	22.	8 +	27.+	2.	10.	31.	21 +	21.	21.	4.
h_N mm														
h_A mm	17	45	28	17	48	24	18	11	12	6	7	33	87	87

	1971/1995		1972/1996						25 Jahre					
Jahr	1971	1990	1972	1972	1972	1974+	1990	1978	1978	1973+	1973	1973	1975+	1990
NQ	0.020	0.040	0.040	0.040	0.050	0.080	0.052	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.040	0.040
MNQ	0.129	0.211	0.220	0.235	0.257	0.257	0.140	0.104	0.076	0.054	0.055	0.073	0.148	0.218
MQ	0.588	1.03	1.03	0.740	0.941	0.620	0.311	0.251	0.194	0.123	0.155	0.331	0.819	1.05
MHQ	5.41	10.9	9.88	8.74	7.45	3.87	1.68	1.99	1.12	0.949	1.10	3.02	5.37	11.0
HQ	30.0	26.3	28.6	49.0	28.3	14.8	7.12	18.9	7.24	6.00	7.24	14.0	30.0	26.3
Jahr	1977	1974	1995	1984	1986	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1988	1977	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm	52	95	95	64	87	55	29	22	18	11	14	30	55	97

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.014	am 20.09.1996	0.045	0.014	0.014	am 20.09.1996
MQ m³/s	0.247		0.334	0.161	0.331	
HQ m³/s	4.88	am 23.12.1995	4.86	1.72	4.75	am 04.12.1996
Nq l/(skm²)	0.481		1.55	0.481	0.481	
Mq l/(skm²)	8.49		11.5	5.53	11.4	
Hq l/(skm²)	180		180	59.1	183	
h_N mm						
h_A mm	268		180	88	380	

	1972/1996 (*) 25 Jahre				1972/1996	
NQ m³/s	0.010	am 04.07.1976	0.020	0.010	0.010	am 04.07.1976
MNQ m³/s	0.041		0.097	0.045	0.042	
MQ m³/s	0.528		0.829	0.227	0.530	
MHQ m³/s	18.1		18.1	4.73	17.7	
HQ m³/s	49.0	am 07.02.1984	49.0	16.9	49.0	am 07.02.1984
HQ_1 m³/s	15.7		15.4	3.28	15.7	
HQ_5 m³/s	26.3		26.3	7.24	28.3	
MNq l/(skm²)	1.41		3.33	1.55	1.44	
Mq l/(skm²)	18.1		28.5	7.80	18.2	
MHq l/(skm²)	822		622	183	808	
Mh_N mm						
Mh_A mm	572		448	124	578	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1996	1972/1996 Obere Hullwerte	25 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	3.26	2.97			
364	3.02	2.29	15.8	7.24	2.12
363	1.56	2.23	12.3	5.91	2.08
362	1.49	2.03	11.5	4.95	1.75
361	1.35	1.78	10.1	4.40	1.70
360	1.34	1.54	8.29	3.93	1.54
359	1.22	1.49	8.58	3.64	1.49
358	1.14	1.38	8.27	3.38	1.36
357	1.12	1.35	5.10	3.19	1.35
356	1.07	1.34	4.95	3.03	1.34
350	0.726	1.15	3.81	2.25	0.900
340	0.845	0.908	2.90	1.61	0.600
330	0.577	0.739	2.34	1.28	0.550
320	0.501	0.893	2.02	1.06	0.420
300	0.376	0.577	1.44	0.751	0.260
270	0.280	0.447	1.03	0.523	0.220
240	0.214	0.302	0.859	0.391	0.157
210	0.190	0.227	0.480	0.301	0.119
183	0.178	0.209	0.390	0.221	0.100
150	0.126	0.182	0.340	0.161	0.095
130	0.121	0.148	0.300	0.136	0.080
120	0.121	0.132	0.300	0.124	0.080
110	0.107	0.121	0.280	0.111	0.080
100	0.091	0.121	0.280	0.101	0.080
90	0.079	0.111	0.280	0.101	0.069
80	0.068	0.085	0.220	0.088	0.067
70	0.054	0.081	0.220	0.081	0.060
60	0.048	0.048	0.190	0.081	0.046
50	0.048	0.048	0.165	0.071	0.046
40	0.041	0.041	0.160	0.082	0.030
30	0.038	0.038	0.150	0.081	0.030
25	0.032	0.032	0.150	0.081	0.030
20	0.032	0.032	0.130	0.051	0.030
15	0.027	0.027	0.110	0.048	0.020
10	0.021	0.021	0.100	0.041	0.020
9	0.021	0.021	0.100	0.041	0.020
8	0.021	0.021	0.100	0.041	0.020
7	0.021	0.021	0.100	0.041	0.020
6	0.021	0.021	0.100	0.034	0.020
5	0.021	0.021	0.100	0.031	0.020
4	0.021	0.021	0.100	0.031	0.020
3	0.021	0.021	0.100	0.021	0.020
2	0.021	0.021	0.100	0.021	0.020
1	0.021	0.021	0.100	0.020	0.020
0	0.014	0.014	0.070	0.010	0.010

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.010	0.344	23.08.1976+	49.0	1680	219	07.02.1984
2	0.010	0.344	24.08.1973+	30.0	1030	194	03.11.1977
3	0.014	0.481	20.09.1996	26.6	914	189	23.01.1995
4	0.018	0.619	19.07.1996+	26.3	904	188	31.03.1986
5	0.020	0.687	01.11.1971+	26.3	904	188	17.12.1974
6	0.030	1.03	20.10.1995+	24.5	842	185	14.01.1984
7	0.030	1.03	23.08.1983+	22.0	756	180	11.12.1979
8	0.030	1.03	24.08.1982+	21.2	729	178	10.03.1981
9	0.031	1.07	27.08.1991+	21.1	725	178	29.01.1995
10	0.031	1.07	20.10.1990+	21.1	725	178	12.01.1993

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

1996 (*) Randeis an 28, Grundeis an 30, Eisgang an 10, Eisversetzung an 11 Tagen

Verkrautung vom 8.7./14.11.

HLfU

A_{Eo} : 135 km²

PNP: NN + 237.79 m

Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Bad Salzschlirf Nr. 42430156

Gewässer: Altefeld

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.289	0.340	R0.690	R0.182	R0.470	1.51	0.420	0.764	0.408	0.251	0.681	0.435	2.76	1.74
2.	0.411	0.340	R0.619	R0.150	R0.460	1.31	0.472	1.52	0.380	0.230	0.453	1.12	2.55	3.30
3.	0.340	0.321	R0.545	R0.133	R0.420	1.11	0.577	1.99	0.346	0.212	0.340	0.891	2.07	6.46
4.	0.415	0.300	R0.495	R0.118	R0.580	1.03	0.576	1.23	0.314	0.227	0.285	0.622	1.78	11.7
5.	0.393	0.300	R0.445	R0.097	0.581	0.990	0.520	0.893	0.643	0.203	0.254	0.705	1.68	5.90
6.	0.442	0.300	R0.400	R0.118	0.495	1.00	0.503	0.727	1.61	0.200	0.259	0.615	1.84	4.19
7.	0.416	0.283	R0.360	R0.133	0.553	1.18	0.560	0.650	1.18	0.213	0.254	0.501	3.50	3.18
8.	0.495	0.270	R0.367	R0.162	0.572	1.50	0.677	0.574	0.810	0.233	0.241	0.444	4.28	2.52
9.	0.620	0.270	R0.735	R0.190	0.589	1.47	0.595	0.567	0.885	0.207	0.240	0.443	3.05	2.10
10.	0.504	0.254	R0.838	R0.210	0.524	1.21	0.604	0.507	1.15	0.194	0.245	0.404	2.37	1.79
11.	0.446	0.240	R0.770	R0.230	0.531	1.10	0.542	0.400	0.994	0.243	0.240	0.395	2.76	1.55
12.	0.418	0.240	R0.673	R0.269	0.371	1.19	0.495	0.360	0.630	0.316	0.268	0.361	3.23	1.36
13.	0.355	0.240	R0.650	0.270	0.308	1.09	0.438	0.308	1.13	0.594	0.466	0.389	8.84	1.30
14	0.285	0.240	R0.621	0.270	0.306	1.10	0.420	0.300	0.641	0.661	0.601	0.363	6.04	1.28
15.	0.288	0.240	R0.595	0.270	0.387	1.02	0.518	0.300	0.456	0.669	0.427	0.361	3.69	1.04
16.	0.720	0.240	0.527	0.270	0.607	0.924	0.595	0.272	0.400	0.369	0.350	1.46	2.76	1.08
17.	0.944	0.240	0.520	0.270	1.02	0.959	0.607	0.270	0.360	0.288	0.300	2.56	2.32	1.14
18.	1.08	0.240	0.520	0.270	1.20	0.920	0.604	0.266	0.320	0.254	0.277	1.38	2.05	1.65
19.	0.711	0.240	0.520	R0.270	0.932	0.913	1.02	0.240	0.281	0.231	0.270	1.06	2.50	2.56
20	0.687	0.273	0.520	R0.299	1.42	0.890	0.942	0.251	0.270	0.235	0.251	0.986	6.94	3.57
21.	0.621	0.300	0.450	R0.360	2.43	0.826	0.692	0.331	0.265	0.221	0.360	3.48	10.1	2.48
22.	0.515	1.02	0.318	R0.400	2.76	0.841	0.650	0.337	0.230	0.232	0.965	2.80	4.92	R1.57
23.	0.495	8.61	0.300	R0.463	1.91	0.742	0.590	0.283	0.210	0.240	0.633	1.66	3.51	R1.28
24.	0.547	9.76	0.296	R0.470	0.836	0.959	0.718	0.276	0.244	0.250	0.466	1.28	2.69	R0.920
25.	0.520	R4.88	0.270	R0.507	2.90	0.862	0.595	0.270	0.329	0.268	0.537	1.07	2.30	R0.818
26.	0.482	R3.19	0.270	R0.520	3.37	0.743	0.973	0.270	0.462	0.246	0.467	0.943	2.04	R0.750
27.	0.445	R2.06	0.270	R0.520	3.71	0.619	1.42	0.270	0.300	0.241	0.374	0.830	2.41	R0.613
28.	0.420	R1.45	0.270	R0.482	2.36	0.519	1.71	0.270	0.254	0.379	0.625	1.36	2.04	R0.560
29.	0.380	R1.21	R0.266	R0.470	1.96	0.425	1.06	0.696	0.267	0.425	0.604	1.41	1.70	R0.531
30.	0.348	R0.988	R0.230		1.73	0.420	0.813	0.651	0.285	0.574	0.449	1.65	1.68	R0.520
31.		0.795	R0.204		1.57		0.679		0.270	1.07		1.41		R0.520

Hauptwerte

	1964/1995		1965/1996											
Tag	14.	11.+	31.	5.	14.	30.	1.+	19.	23.	10.	9.+	12.+	5.	30.+
NQ	0.285	0.240	0.204	0.097	0.306	0.420	0.420	0.240	0.210	0.194	0.240	0.361	1.68	0.520
MQ	0.501	1.28	0.469	0.289	1.22	0.979	0.696	0.534	0.527	0.328	0.406	1.08	3.35	2.26
HQ	1.50	12.3	0.860	0.520	5.30	1.66	3.42	3.19	2.50	1.50	1.20	5.15	13.3	15.2
Tag	17.	24.	10.	25.+	26.+	8 +	19.	2.	6.	30.	22.	21.	21.	4.
h_N mm	44	69	6	70	27	21	76	59	81	85	51	95	125	51
h_A mm	10	25	9	5	24	19	14	10	10	7	8	21	64	45

	1964/1995		1965/1996						32 Jahre					
Jahr	1975+	1991	1996	1996	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1973+	1976	1975+	1991
NQ	0.200	0.179	0.204	0.097	0.290	0.320	0.200	0.050	0.040	0.080	0.100	0.130	0.200	0.179
MNQ	0.494	0.803	0.819	0.916	0.981	0.899	0.475	0.358	0.291	0.231	0.232	0.300	0.538	0.805
MQ	1.77	3.34	3.30	2.60	3.04	2.18	1.12	0.814	0.704	0.456	0.508	0.960	1.79	3.37
MHQ	10.8	25.7	23.3	15.4	17.5	9.71	5.08	5.30	3.97	2.51	2.52	5.70	10.0	26.1
HQ	56.0	111	102	97.0	89.8	36.6	22.6	42.0	25.0	23.6	13.8	27.4	56.0	111
Jahr	1977	1967	1995	1984	1986	1986	1984	1981	1966	1981	1984	1986	1977	1967
Mh_N mm	91	113	94	63	79	67	71	76	71	67	64	74	91	114
Mh_A mm	34	66	65	48	60	42	22	16	14	9	10	19	34	67

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.097	am 05.02.1996	0.097	0.194	0.097	am 05.02.1996
MQ m³/s	0.695		0.796	0.596	1.01	
HQ m³/s	12.3	am 24.12.1995	12.3	5.15	15.2	am 04.12.1996
Nq l/(skm²)	0.718		0.718	1.44	0.718	
Mq l/(skm²)	5.14		5.89	4.41	7.48	
Hq l/(skm²)	91.0		91.0	38.1	112	
h_N mm	684		237	447	747	
h_A mm	163		93	70	236	

	1965/1996 (*) 32 Jahre				1965/1996	
NQ m³/s	0.040	am 04.07.1976	0.097	0.040	0.040	am 04.07.1976
MNQ m³/s	0.192		0.404	0.199	0.196	
MQ m³/s	1.73		2.71	0.761	1.73	
MHQ m³/s	44.4		44.3	11.6	42.9	
HQ m³/s	111	am 25.12.1967	111	42.0	111	am 25.12.1967
HQ_1 m³/s	33.5		31.5	6.90	33.5	
HQ_5 m³/s	63.1		63.1	20.4	63.1	
MNq l/(skm²)	1.42		2.99	1.47	1.45	
Mq l/(skm²)	12.8		20.1	5.63	12.8	
MHq l/(skm²)	329		328	85.9	318	
Mh_N mm	928		506	422	929	
Mh_A mm	405		315	90	405	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.040	0.296	04.07.1976	111	822	350	25.12.1967
2	0.070	0.518	03.08.1964+	102	755	342	23.01.1995
3	0.097	0.718	05.02.1996	97.0	716	337	07.02.1984
4	0.100	0.740	27.08.1973	89.8	665	330	31.03.1986
5	0.110	0.814	06.09.1991	89.8	665	330	05.12.1965
6	0.130	0.962	20.07.1967	63.4	469	300	12.01.1993
7	0.142	1.05	07.02.1991+	62.6	463	299	31.12.1993
8	0.150	1.11	31.08.1983+	58.9	436	294	23.02.1970
9	0.150	1.11	26.09.1977+	57.4	425	292	17.12.1974
10	0.150	1.11	03.08.1975+	56.0	415	290	04.11.1977

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1965/1996 Obere Hüllwerte	32 Kalenderjahre Mittlere Werte	32 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	9.76	11.7			
364	8.61	10.1	52.1	21.8	6.72
363	4.88	8.84	37.4	17.6	6.38
362	3.71	6.94	30.6	15.9	6.38
361	3.48	6.46	24.2	13.7	6.06
360	3.37	6.04	23.6	12.6	5.30
359	3.19	5.90	23.6	11.6	4.87
358	2.90	4.92	20.3	10.7	4.48
357	2.80	4.28	18.4	9.94	4.28
356	2.76	4.19	17.2	9.49	4.19
350	1.96	3.48	13.3	7.13	2.82
340	1.50	2.80	9.32	5.14	2.06
330	1.31	2.41	7.21	4.12	1.63
320	1.13	1.98	6.01	3.43	1.21
300	0.986	1.51	4.63	2.52	0.850
270	0.727	1.08	3.26	1.80	0.700
240	0.615	0.841	2.42	1.36	0.470
210	0.524	0.643	1.79	1.01	0.380
183	0.472	0.576	1.49	0.801	0.320
150	0.404	0.482	1.21	0.587	0.266
130	0.361	0.427	1.14	0.483	0.230
120	0.346	0.404	1.01	0.442	0.230
110	0.314	0.369	0.980	0.414	0.200
100	0.306	0.350	0.950	0.397	0.200
90	0.285	0.314	0.850	0.381	0.200
80	0.272	0.288	0.800	0.351	0.170
70	0.272	0.272	0.750	0.321	0.150
60	0.267	0.272	0.700	0.291	0.150
50	0.254	0.267	0.600	0.273	0.150
40	0.241	0.254	0.560	0.261	0.130
30	0.241	0.241	0.540	0.231	0.130
25	0.232	0.232	0.520	0.231	0.110
20	0.231	0.231	0.470	0.201	0.100
15	0.212	0.212	0.450	0.201	0.090
10	0.200	0.200	0.450	0.171	0.070
9	0.194	0.194	0.450	0.171	0.070
8	0.190	0.190	0.450	0.171	0.070
7	0.182	0.182	0.450	0.160	0.070
6	0.162	0.162	0.450	0.153	0.070
5	0.150	0.150	0.450	0.153	0.070
4	0.150	0.150	0.420	0.144	0.070
3	0.150	0.150	0.410	0.131	0.060
2	0.133	0.133	0.410	0.119	0.060
1	0.133	0.133	0.410	0.109	0.060
0	0.097	0.097	0.400	0.040	0.040

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

1996 (*) Randeis an 61 Tagen

HLfU

A_{Eo} : 108 km²

PNP: NN + 291.62 m

Lage: 47.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Melzdorf Nr. 42650050

Gewässer : Haune

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Oez
1.	0.332	0.381	R0.783	R0.310	0.844	0.849	0.450	0.376	0.336	0.310	0.827	0.351	1.23	1.61
2.	0.522	0.360	R0.694	R0.310	0.579	0.778	0.545	0.412	0.340	0.310	0.527	0.481	1.09	1.87
3.	0.475	0.350	R0.646	R0.310	0.551	0.713	0.710	0.395	0.286	0.310	0.413	0.445	1.00	2.01
4.	0.470	0.350	R0.536	R0.310	0.460	0.717	0.586	0.312	0.248	0.310	0.350	0.321	1.00	1.92
5	0.338	0.312	R0.500	R0.278	0.448	0.762	0.623	0.278	0.512	0.310	0.332	0.301	0.891	1.61
6	0.303	0.319	R0.507	R0.270	0.401	0.813	0.534	0.262	1.01	0.310	0.276	0.283	0.825	1.36
7.	0.277	0.318	R0.526	R0.270	0.495	0.781	0.582	0.225	0.635	0.401	0.310	0.270	0.924	1.21
8.	0.276	0.278	R0.661	R0.270	0.478	0.720	0.551	0.195	1.77	0.481	0.310	0.270	1.40	1.14
9	0.355	0.310	R0.671	R0.275	0.466	0.700	0.630	0.308	1.20	0.354	0.310	0.270	1.25	1.06
10	0.350	0.310	R0.611	R0.270	0.433	0.700	0.602	0.307	1.75	0.320	0.310	0.270	1.10	1.00
11	0.334	0.310	R0.600	R0.305	0.419	0.705	0.555	0.245	1.12	0.498	0.310	0.270	1.06	0.963
12	0.312	0.314	R0.579	R1.01	0.347	0.713	0.503	0.207	0.822	0.801	0.432	0.270	1.12	0.895
13.	0.310	0.310	R0.579	2.06	0.340	0.655	0.500	0.160	0.700	0.829	0.746	0.270	3.96	0.899
14	0.288	0.310	R0.550	0.637	0.342	0.615	0.500	0.160	0.582	0.940	0.857	0.270	2.59	0.966
15	0.287	0.297	R0.501	0.411	0.352	0.587	0.539	0.186	0.513	0.707	0.549	0.270	1.51	0.848
16	0.477	0.281	R0.500	0.403	0.510	0.558	0.516	0.160	0.495	0.525	0.485	1.71	1.22	0.833
17.	1.12	0.289	R0.500	1.86	0.745	0.603	0.567	0.160	0.447	0.445	0.441	1.53	1.10	1.06
18	0.947	0.310	R0.482	3.95	1.02	0.550	1.16	0.160	0.429	0.391	0.400	0.909	1.04	1.59
19	0.724	0.346	R0.428	3.77	1.12	0.550	1.07	0.160	0.375	0.310	0.354	0.624	1.39	1.83
20	0.733	0.472	R0.399	1.48	1.26	0.549	0.998	0.234	0.369	0.299	0.350	1.27	4.22	2.04
21	0.611	0.410	R0.401	0.712	1.34	0.418	0.650	0.465	0.350	0.281	0.440	5.03	3.95	1.50
22	0.543	1.62	R0.362	0.509	2.31	0.400	0.572	0.274	0.350	0.874	0.499	2.12	2.02	1.06
23	0.518	4.75	R0.396	0.469	1.95	0.410	0.500	0.232	0.354	0.567	0.412	1.17	1.54	0.982
24.	0.600	5.38	R0.347	0.563	1.81	0.967	0.485	0.230	0.634	0.350	0.400	0.940	1.35	0.778
25	0.567	2.72	R0.403	1.04	1.38	0.667	0.451	0.230	0.667	0.336	0.400	0.779	1.24	0.712
26.	0.505	1.71	R0.360	2.24	1.46	0.496	0.510	0.230	0.575	0.315	0.373	0.692	1.24	0.722
27.	0.450	1.24	R0.350	1.62	1.54	0.450	0.706	0.230	0.409	0.310	0.350	0.630	1.41	R0.650
28.	0.417	R0.844	R0.350	1.34	1.10	0.450	0.663	0.270	0.350	0.860	0.418	1.50	1.28	R0.650
29.	0.400	R0.739	R0.333	1.12	0.974	0.484	0.498	0.639	0.356	0.839	0.415	1.17	1.17	R0.600
30.	0.400	R0.689	R0.334		0.903	0.450	0.403	0.378	0.561	0.503	0.370	1.49	1.28	R0.628
31.		0.832	R0.310		0.675		0.324		0.400	0.630		1.05		R0.621

Hauptwerte

	8.	8.	31.	6.+	13.	22.	31.	13.+	4.	21.	6	7.+	6.	29
Tag														
NQ	0.276	0.278	0.310	0.270	0.340	0.400	0.324	0.160	0.248	0.281	0.276	0.270	0.825	0.600
MQ	0.475	0.886	0.490	0.978	0.879	0.627	0.597	0.269	0.611	0.485	0.432	0.878	1.55	1.15
HQ	1.83	6.96	0.820	7.12	3.04	1.42	1.62	1.42	3.68	2.11	1.30	8.48	6.40	2.39
Tag	17.	24.	1.+	18.	22.	24.	19.	29.	6.	22.	13.+	21.	13	20.
h_N mm	41	58	5	65	25	24	86	56	108	103	45	102	83	27
h_A mm	11	22	12	23	22	15	15	6	15	12	10	22	37	29

	1975/1995		1976/1996 21 Jahre											
Jahr	1991	1991	1977	1996	1996	1991	1991	1976	1976	1990	1991	1991	1991	1991
NQ	0.103	0.160	0.190	0.270	0.340	0.342	0.243	0.120	0.080	0.050	0.051	0.095	0.103	0.160
MNQ	0.403	0.548	0.657	0.727	0.734	0.787	0.529	0.414	0.325	0.258	0.262	0.316	0.433	0.564
MQ	0.843	1.57	1.79	1.51	1.77	1.48	0.927	0.757	0.626	0.504	0.441	0.521	0.900	1.61
MHQ	4.70	10.5	12.1	7.65	8.71	6.63	4.22	4.12	4.18	5.22	1.94	2.93	4.93	10.5
HQ	18.6	29.0	47.6	30.4	33.6	46.4	20.0	30.4	25.8	64.5	5.52	8.72	18.6	29.0
Jahr	1977	1993	1995	1984	1986	1994	1984	1981	1980	1981	1994	1981	1977	1993
Mh_N mm	66	76	68	47	69	57	75	83	88	73	63	60	68	76
Mh_A mm	20	39	45	35	44	36	23	18	16	13	11	13	22	40

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.160	am 13.06.1996	0.270	0.160
MQ m³/s	0.634		0.722	0.546
HQ m³/s	8.48	am 21.10.1996	7.12	8.48
Nq l/(skm²)	1.49		2.51	1.49
Mq l/(skm²)	5.89		6.70	5.09
Hq l/(skm²)	78.7		66.1	78.7
h_N mm	718		218	500
h_A mm	186		105	81

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
0.160	am 13.06.1996
0.744	
6.48	am 21.10.1996
1.49	
6.91	
78.7	
729	
218	

1976/1996 (*) 21 Jahre

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.050	am 05.08.1990	0.103	0.050
MNQ m³/s	0.210		0.373	0.229
MQ m³/s	1.06		1.50	0.629
MHQ m³/s	25.4		22.7	9.97
HQ m³/s	64.5	am 11.08.1981	47.6	64.5
HQ_1 m³/s	19.2		18.0	5.44
HQ_s m³/s	39.7		37.8	19.5
MNq l/(skm²)	1.95		3.46	2.13
Mq l/(skm²)	9.84		13.9	5.84
MHq l/(skm²)	236		211	92.6
Mh_N mm	827		383	444
Mh_A mm	311		219	93

1976/1996

Jahr	Datum
0.050	am 05.08.1990
0.225	
1.07	
24.5	
64.5	am 11.08.1981
19.2	
39.7	
2.09	
9.94	
227	
829	
314	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.050	0.464	05.08.1990	64.5	599	321	11.08.1981
2	0.051	0.474	03.09.1991+	47.6	442	309	22.01.1995+
3	0.060	0.557	16.07.1976+	46.4	431	308	13.04.1994
4	0.069	0.641	12.09.1989+	39.9	370	302	29.01.1993
5	0.130	1.21	06.08.1975+	38.9	361	301	12.01.1993
6	0.147	1.36	22.07.1989	33.6	312	297	31.03.1986
7	0.156	1.45	10.07.1994	30.4	282	291	07.02.1984
8	0.160	1.49	13.06.1996+	30.4	282	294	04.06.1981
9	0.160	1.49	31.07.1978+	29.0	269	290	21.12.1993
10	0.160	1.49	05.08.1977+	28.3	263	288	31.12.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1976/1996 21 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	5.38	5.03			
364	5.03	4.22	31.8	10.5	3.76
363	4.75	3.96	20.3	8.43	2.80
362	3.95	3.96	18.4	7.04	2.40
361	3.77	3.96	12.0	6.48	2.24
360	2.72	3.77	10.7	5.92	2.24
359	2.31	2.59	9.94	5.46	2.08
358	2.24	2.31	8.80	5.06	2.08
357	2.12	2.24	8.48	4.89	2.00
356	2.06	2.12	8.37	4.59	1.92
350	1.75	1.92	5.92	3.57	1.52
340	1.38	1.62	3.92	2.74	1.06
330	1.16	1.46	3.24	2.25	0.800
320	1.02	1.34	2.96	1.93	0.670
300	0.822	1.12	2.32	1.52	0.550
270	0.671	0.891	1.76	1.13	0.460
240	0.575	0.713	1.60	0.942	0.380
210	0.509	0.621	1.38	0.801	0.300
183	0.472	0.550	1.18	0.693	0.260
150	0.409	0.484	1.06	0.572	0.190
130	0.376	0.433	1.00	0.501	0.190
120	0.355	0.413	0.950	0.466	0.190
110	0.351	0.401	0.950	0.444	0.160
100	0.342	0.376	0.900	0.421	0.160
90	0.333	0.356	0.900	0.381	0.154
80	0.314	0.351	0.850	0.359	0.138
70	0.312	0.333	0.850	0.341	0.130
60	0.312	0.312	0.800	0.301	0.120
50	0.301	0.312	0.720	0.282	0.100
40	0.281	0.286	0.670	0.261	0.100
30	0.274	0.274	0.630	0.221	0.100
25	0.274	0.274	0.630	0.200	0.080
20	0.274	0.274	0.630	0.191	0.080
15	0.234	0.234	0.630	0.161	0.068
10	0.232	0.232	0.630	0.133	0.056
9	0.225	0.225	0.590	0.131	0.055
8	0.207	0.207	0.590	0.120	0.055
7	0.195	0.195	0.590	0.107	0.054
6	0.186	0.186	0.590	0.101	0.054
5	0.186	0.186	0.590	0.101	0.054
4	0.186	0.186	0.550	0.095	0.053
3	0.186	0.186	0.550	0.081	0.053
2	0.186	0.186	0.550	0.075	0.052
1	0.186	0.186	0.550	0.063	0.052
0	0.160	0.160	0.500	0.050	0.050

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

1996 (*) Randeis an 51 Tagen

HLfU

A_{Eo} : 422 km²

PNP : NN + 209.09 m

Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Hermannspiegel Nr. 42670557

Gewässer : Haune

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.18	1.66	R2.55	R1.32	3.59	2.35	1.54	1.44	1.48	1.17	1.97	1.19	2.97	4.31
2.	1.32	1.56	R2.44	R1.31	2.26	2.20	1.70	1.65	1.35	1.14	1.81	1.46	3.26	5.04
3.	1.35	1.56	R2.22	R1.36	2.22	2.01	1.96	1.72	1.26	1.02	1.33	1.31	2.63	6.00
4.	1.64	1.50	R2.11	R1.40	1.92	2.02	1.96	1.43	0.993	0.964	1.30	1.04	2.50	5.35
5.	1.42	1.50	R1.77	R1.40	1.75	2.03	1.72	1.28	1.32	1.03	1.19	1.13	2.59	4.63
6.	1.44	1.43	R2.05	R1.32	1.64	2.20	1.68	1.22	3.75	1.10	1.11	1.06	2.07	4.08
7.	1.42	1.47	R2.02	R1.49	1.74	2.15	1.86	1.18	2.80	1.05	1.16	1.03	2.01	3.62
8.	1.48	1.43	R2.10	R1.44	2.02	1.99	1.95	1.04	3.22	1.35	1.13	1.04	2.69	3.40
9.	1.52	1.42	R2.27	R1.37	1.87	1.86	2.30	1.18	5.35	1.17	1.12	0.998	3.10	3.16
10.	1.51	1.44	R2.10	R1.36	1.75	1.81	2.09	1.38	3.87	1.05	1.05	1.00	2.85	2.91
11.	1.43	1.46	R2.14	R1.40	1.67	1.78	1.82	1.29	3.92	1.03	1.07	1.01	2.70	2.73
12.	1.38	1.49	R2.10	R2.18	1.58	1.80	1.70	1.16	2.84	1.47	1.17	0.960	2.55	2.60
13.	1.42	1.47	R2.04	8.27	1.53	1.73	1.66	0.963	2.15	3.28	1.69	0.929	7.33	2.56
14.	1.43	1.46	R1.82	3.93	1.45	1.74	1.63	0.927	1.75	2.13	2.27	0.908	10.2	2.77
15.	1.36	1.45	R1.69	2.15	1.52	1.77	1.76	1.05	1.53	2.16	1.95	0.928	4.86	2.44
16.	1.70	1.33	1.71	1.82	1.58	1.70	1.91	0.894	1.51	1.72	1.42	2.33	3.75	2.37
17.	2.84	1.34	1.65	8.57	2.02	1.68	1.64	0.988	1.55	1.44	1.36	6.25	3.43	2.59
18.	4.01	1.38	1.68	16.2	2.56	1.68	2.31	0.909	1.22	1.22	1.25	3.56	3.15	3.93
19.	2.96	1.54	1.71	16.1	3.10	1.62	3.31	0.928	1.28	1.15	1.13	2.76	4.44	4.73
20.	3.09	1.78	1.67	6.16	3.17	1.58	4.30	1.02	1.27	1.07	1.08	2.28	8.90	5.41
21.	2.62	1.99	1.58	3.56	3.21	1.55	2.83	1.30	1.24	0.982	1.28	8.17	10.7	4.61
22.	2.24	2.60	1.57	2.16	4.71	1.52	2.06	1.29	1.18	1.06	1.30	8.61	6.14	3.23
23.	2.00	16.0	R1.48	1.84	5.07	1.45	1.77	1.16	1.14	2.03	1.19	3.79	4.66	R2.76
24.	2.13	16.8	R1.49	1.65	4.57	2.08	1.72	1.18	1.28	1.45	1.16	2.92	3.83	R2.57
25.	2.21	9.40	R1.51	2.27	3.78	1.97	1.58	1.06	1.51	1.22	1.13	2.41	3.74	R2.40
26.	2.04	5.57	R1.29	7.39	3.40	1.70	1.73	1.12	2.09	1.12	1.20	2.05	3.66	R2.19
27.	1.88	4.16	R1.50	7.37	4.13	1.51	1.94	1.09	1.40	1.14	1.09	1.73	4.01	R2.09
28.	1.78	3.52	R1.50	4.66	3.42	1.49	2.31	1.08	1.23	1.57	1.14	3.14	3.99	R2.00
29.	1.72	R2.71	R1.45	4.40	2.89	1.46	1.90	1.74	1.15	2.55	1.20	3.01	3.52	R1.91
30.	1.67	R2.84	R1.43		2.55	1.56	1.65	2.25	1.32	1.80	1.13	3.15	3.66	R1.88
31.		R2.74	R1.37		2.46		1.53		1.32	1.62		2.92		R1.86

Hauptwerte

	Tag	1.	16.	26.	2.	14.	23.	31.	16.	4.	4.	10.	14.	7.	31.
	NQ	1.18	1.33	1.29	1.31	1.45	1.45	1.53	0.894	0.993	0.964	1.05	0.908	2.01	1.86
	MQ	1.87	3.16	1.81	4.00	2.62	1.80	2.00	1.23	1.91	1.43	1.31	2.42	4.20	3.30
	HQ	5.00	20.6	2.72	30.7	6.83	2.54	5.50	3.26	8.79	3.71	2.54	14.6	18.3	7.60
	Tag	17.	24.	1.+	18.	23.	1.+	20.	29.	9.	13.	13.	22.	14.	2.+
	h_N mm	41	52	5	58	24	22	78	50	88	82	38	91	80	29
	h_A mm	11	20	11	24	17	11	13	8	12	9	6	15	26	21
		1958/1995		1959/1996						38 Jahre					
	Jahr	1976	1959	1963	1963	1972	1960+	1976	1976	1976	1976	1959	1964	1976	1959
	NQ	0.560	0.600	0.720	0.680	0.740	1.08	0.760	0.350	0.350	0.300	0.340	0.380	0.560	0.600
	MNQ	1.42	2.03	2.24	2.50	2.60	2.68	1.95	1.55	1.28	1.06	1.07	1.10	1.43	2.04
	MQ	2.73	4.95	5.22	4.91	5.28	4.62	3.20	2.78	2.20	1.88	1.62	1.90	2.78	4.92
	MHQ	11.6	20.7	22.9	18.4	17.7	16.3	9.99	9.53	8.97	9.27	5.28	7.33	12.0	20.5
	HQ	41.4	73.8	80.5	62.2	55.5	76.3	43.0	51.2	71.0	114	17.3	25.0	41.4	73.8
	Jahr	1977	1981	1995	1984	1988	1994	1984	1981	1966	1981	1987	1974	1977	1981
	Mh_N mm	62	71	59	44	54	58	70	80	75	74	56	57	64	70
	Mh_A mm	17	31	33	29	34	28	20	17	14	12	10	12	17	31

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.894	am 16.06.1996	1.18	0.894	0.894	am 16.06.1996
MQ m³/s	2.13		2.53	1.72	2.33	
HQ m³/s	30.7	am 18.02.1996	30.7	14.6	30.7	am 18.02.1996
Nq l/(skm²)	2.12		2.80	2.12	2.12	
Mq l/(skm²)	5.05		6.00	4.08	5.52	
Hq l/(skm²)	72.9		72.9	34.7	72.9	
h_N mm	629		202	427	645	
h_A mm	160		94	65	175	
	1959/1996 (*) 38 Jahre				1959/1996	
NQ m³/s	0.300	am 18.08.1976	0.560	0.300	0.300	am 18.08.1976
MNQ m³/s	0.815		1.27	0.894	0.869	
MQ m³/s	3.43		4.63	2.26	3.44	
MHQ m³/s	43.1		38.7	20.4	42.8	
HQ m³/s	114	am 11.08.1981	80.5	114	114	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s	33.0		32.5	14.0	33.0	
HQ_5 m³/s	64.6		57.9	28.4	64.6	
MNq l/(skm²)	1.93		3.01	2.12	2.06	
Mq l/(skm²)	8.13		11.0	5.36	8.16	
MHq l/(skm²)	102		91.7	48.4	101	
Mh_N mm	758		347	410	758	
Mh_A mm	257		173	85	258	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.300	0.711	18.08.1976+	114	270	425	11.08.1981
2	0.340	0.806	14.09.1959	80.5	191	393	23.01.1995
3	0.360	0.853	30.08.1964	76.3	181	388	13.04.1994
4	0.360	0.853	27.06.1960	73.8	175	385	31.12.1981
5	0.502	1.19	02.09.1991	71.0	168	392	24.12.1967
6	0.510	1.21	27.07.1963+	71.0	168	392	19.07.1966
7	0.597	1.42	10.08.1990	68.2	162	378	01.04.1986
8	0.600	1.42	18.08.1973	62.2	147	370	07.02.1984
9	0.670	1.59	22.08.1993	58.4	138	364	21.12.1993
10	0.680	1.61	22.06.1963+	57.5	136	372	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1959/1996 38 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	16.8	16.2			
364	16.2	16.1	67.3	31.3	10.9
363	16.1	10.7	47.7	26.7	10.7
362	16.0	10.2	38.4	23.5	8.22
361	9.40	8.90	37.8	21.1	7.52
360	8.61	8.61	33.9	18.8	6.91
359	8.57	8.57	32.8	17.2	5.83
358	8.27	8.27	31.8	15.9	4.54
357	8.17	8.17	28.8	14.8	4.16
356	7.39	7.39	27.5	13.8	3.81
350	5.07	6.00	22.9	10.7	2.74
340	3.92	4.71	15.6	8.23	2.53
330	3.40	4.01	13.8	6.84	2.18
320	3.01	3.78	11.3	5.96	1.98
300	2.44	3.16	9.48	4.81	1.84
270	2.11	2.56	7.02	3.81	1.54
240	1.88	2.16	5.64	3.11	1.42
210	1.73	1.96	4.64	2.64	1.20
183	1.65	1.76	4.07	2.26	0.990
150	1.50	1.63	3.60	1.87	0.860
130	1.45	1.52	3.30	1.67	0.800
120	1.43	1.47	3.15	1.60	0.740
110	1.40	1.44	3.05	1.50	0.710
100	1.36	1.38	2.90	1.44	0.680
90	1.32	1.33	2.60	1.37	0.670
80	1.29	1.29	2.55	1.29	0.650
70	1.23	1.23	2.42	1.22	0.600
60	1.19	1.19	2.32	1.16	0.560
50	1.15	1.15	2.28	1.09	0.500
40	1.13	1.13	2.23	1.03	0.470
30	1.07	1.07	2.12	0.921	0.440
25	1.06	1.06	2.12	0.890	0.440
20	1.04	1.04	1.97	0.823	0.410
15	1.01	1.01	1.92	0.761	0.380
10	0.982	0.982	1.87	0.687	0.380
9	0.964	0.964	1.87	0.687	0.380
8	0.963	0.963	1.87	0.651	0.350
7	0.960	0.960	1.87	0.634	0.350
6	0.929	0.929	1.87	0.594	0.350
5	0.929	0.929	1.87	0.561	0.350
4	0.929	0.929	1.87	0.550	0.350
3	0.927	0.927	1.84	0.512	0.350
2	0.909	0.909	1.84	0.490	0.320
1	0.908	0.908	1.84	0.420	0.320
0	0.894	0.894	1.72	0.300	0.300

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

1996 (*) Randeis an 48 Tagen

Durch die Haunetalsperre seit 1986 beeinflußt.

HLfU

A_{Eo} : 116 km²

PNP: NN + 171.28 m

Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Adelshausen Nr. 42780500

Gewässer: Pfieffe

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.339	0.540	D 0.600	D 0.320	0.626	0.642	0.360	0.601	0.339	0.269	0.264	0.417	1.76	1.57
2	0.435	0.500	D 0.560	D 0.320	0.429	0.620	0.420	0.969	0.336	0.245	0.230	1.33	1.44	3.12
3	0.617	0.500	R 0.519	D 0.320	0.414	0.595	0.427	0.676	0.306	0.251	0.227	0.503	1.20	2.60
4.	0.517	0.460	R 0.500	D 0.320	0.380	0.560	0.402	0.696	0.315	0.253	0.220	0.400	1.11	2.19
5.	0.365	0.460	R 0.500	D 0.320	0.360	0.560	0.360	0.600	0.679	0.215	0.217	0.365	1.04	1.89
6.	0.360	0.475	R 0.490	D 0.331	0.365	0.560	0.335	0.560	1.19	0.215	0.234	0.334	0.916	1.71
7.	0.350	0.462	R 0.460	D 0.370	0.712	0.576	0.507	0.520	0.604	0.269	0.210	0.320	1.19	1.56
8.	0.361	0.420	R 0.460	D 0.360	0.537	0.529	0.376	0.507	0.519	0.245	0.200	0.320	2.26	1.43
9.	0.373	0.400	0.460	D 0.399	0.454	0.500	0.550	0.475	0.559	0.216	0.200	0.320	1.62	1.26
10.	0.350	0.360	0.460	D 0.440	0.409	0.500	0.466	0.534	0.583	0.215	0.200	0.320	1.42	1.17
11.	0.350	0.360	0.460	D 0.460	0.400	0.500	0.420	0.469	0.493	0.259	0.200	0.320	1.29	1.11
12.	0.320	0.360	0.460	D 1.14	0.335	0.499	0.397	0.476	0.745	0.455	0.334	0.316	1.23	1.05
13.	0.320	0.380	0.420	1.43	0.333	0.482	0.391	0.395	0.831	0.618	0.477	0.270	2.20	1.02
14.	0.320	0.359	0.395	0.350	0.321	0.434	0.360	0.372	0.505	0.596	0.357	0.260	1.76	1.01
15.	0.321	0.350	0.360	0.234	0.320	0.420	0.434	0.335	0.369	0.383	0.272	0.260	1.46	0.909
16	0.490	0.335	0.360	0.314	0.320	0.420	0.560	0.335	0.335	0.350	0.260	1.03	1.29	0.990
17.	1.11	0.320	0.380	2.77	0.362	0.416	0.464	0.320	0.328	0.305	0.260	0.925	1.23	1.05
18.	0.711	0.319	0.360	1.62	0.466	0.360	0.489	0.317	0.305	0.275	0.242	0.590	1.26	1.03
19	0.674	0.334	0.360	1.50	0.749	0.360	0.612	0.306	0.307	0.241	0.232	0.497	1.69	1.54
20	1.23	0.436	0.367	0.726	1.09	0.380	0.604	0.372	0.275	0.230	0.230	0.919	2.96	1.65
21.	0.807	0.371	0.325	0.444	1.12	0.360	0.529	0.409	0.264	0.206	0.265	4.92	2.99	1.29
22	0.676	0.490	R 0.320	0.400	1.55	0.360	0.539	0.334	0.261	0.246	0.314	2.23	2.10	1.17
23.	0.640	2.54	R 0.320	0.373	1.51	0.360	0.460	0.320	0.249	0.213	0.260	1.38	1.79	1.06
24.	0.693	2.30	R 0.320	0.570	1.63	0.482	0.479	0.320	0.331	0.247	0.260	1.08	1.57	R 0.990
25.	0.700	1.43	R 0.320	0.392	1.23	0.394	0.501	0.320	0.354	0.239	0.263	0.694	1.41	R 1.06
26.	0.642	1.15	R 0.320	2.06	1.07	0.360	0.595	0.316	0.326	0.200	0.274	0.790	1.50	R 1.75
27.	0.596	0.935	R 0.320	1.34	0.925	0.373	0.610	0.275	0.292	0.200	0.266	0.729	1.46	D 1.31
28.	0.560	0.613	R 0.320	1.12	0.625	0.327	0.979	0.275	0.261	0.300	0.310	0.607	1.32	D 0.639
29.	0.566	D 0.772	D 0.320	0.863	0.769	0.352	0.666	0.463	0.296	0.256	0.262	0.624	1.22	D 0.750
30.	0.540	D 0.725	D 0.320		0.775	0.416	0.560	0.405	0.369	0.226	0.272	0.981	1.36	D 0.700
31.		D 0.651	D 0.320		0.705		0.515		0.286	0.306		0.616		D 0.700

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	12.+	16.	22.+	15.	15.+	26.	6.	27.+	23.	26.+	6.+	14.+	6.	30.+
NQ	0.320	0.319	0.320	0.234	0.320	0.327	0.335	0.275	0.249	0.200	0.200	0.260	0.916	0.700
MQ	0.552	0.657	0.404	0.747	0.695	0.463	0.505	0.449	0.435	0.262	0.264	0.622	1.57	1.34
HQ	1.66	5.50	0.620	6.76	2.48	0.700	1.87	1.50	4.66	1.32	0.750	10.6	3.76	5.32
Tag	20.	23.	1.	26.	22.	1	19.	2.	12.	12 +	12	21.	21.	2.
h_N mm	60	37	4	52	19	16	62	52	78	74	46	116	67	39
h_A mm	12	15	9	16	16	10	12	10	10	7	6	19	35	31

	1980/1995		1981/1996						16 Jahre					
Jahr	1991	1963	1996	1996	1996	1996	1969	1993	1990	1990	1991	1991	1991	1983
NQ	0.193	0.270	0.320	0.234	0.320	0.327	0.328	0.250	0.224	0.169	0.153	0.164	0.193	0.270
MNQ	0.401	0.553	0.746	0.751	0.776	0.617	0.575	0.551	0.374	0.333	0.311	0.370	0.436	0.556
MQ	0.796	1.46	1.79	1.45	1.63	1.42	1.01	1.06	0.576	0.529	0.503	0.611	0.649	1.46
MHQ	4.47	6.35	10.1	6.15	6.43	4.77	5.54	9.25	3.65	5.36	3.49	4.09	4.60	6.41
HQ	29.0	22.4	31.7	23.6	16.0	20.7	21.6	76.1	7.38	26.1	11.1	12.3	29.0	22.4
Jahr	1964	1961	1995	1964	1967	1994	1964	1981	1987	1967	1967	1993	1984	1961
Mh_N mm	64	76	66	42	61	52	79	62	71	67	74	59	66	74
Mh_A mm	16	34	41	31	42	32	23	24	13	12	11	14	19	34

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.200	am 26.08.1996	0.234	0.200	0.200	am 26.08.1996
MQ m³/s	0.523		0.566	0.461	0.664	
HQ m³/s	10.8	am 21.10.1996	6.76	10.6	10.6	am 21.10.1996
Nq l/(skm²)	1.72		2.01	1.72	1.72	
Mq l/(skm²)	4.50		5.04	3.97	5.71	
Hq l/(skm²)	92.9		75.4	92.9	92.9	
h_N mm	636		168	448	665	
h_A mm	142		79	63	161	

	1981/1996 (*) 16 Jahre				1981/1996	
NQ m³/s	0.153	am 04.09.1991	0.193	0.153	0.153	am 04.09.1991
MNQ m³/s	0.247		0.376	0.286	0.266	
MQ m³/s	1.09		1.47	0.718	1.09	
MHQ m³/s	21.2		16.6	14.7	20.6	
HQ m³/s	76.1	am 04.06.1981	31.7	76.1	76.1	am 04.06.1981
HQ_1 m³/s	12.6		9.50	7.00	12.6	
HQ_5 m³/s	26.1		23.0	19.3	26.1	
MNq l/(skm²)	2.13		3.25	2.46	2.46	
Mq l/(skm²)	9.36		12.7	6.16	9.36	
MHq l/(skm²)	182		145	127	179	
Mh_N mm	795		363	432	795	
Mh_A mm	297		199	96	297	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.140	1.20	03.07.1976+	76.1	655	276	04.06.1981
2	0.140	1.20	06.09.1973+	46.0	396		05.06.1979
3	0.153	1.32	04.09.1991	31.7	273	254	23.01.1995
4	0.169	1.45	13.08.1990	29.0	250	234	23.11.1984
5	0.180	1.55	23.10.1983+	26.1	225	247	18.08.1987
6	0.193	1.66	17.08.1994	25.4	219	229	31.01.1982
7	0.200	1.72	26.08.1996+	23.6	203	226	07.02.1984
8	0.200	1.72	20.08.1978+	23.0	198	242	02.01.1987
9	0.200	1.72	11.08.1977	22.4	193	224	04.12.1981
10	0.200	1.72	17.07.1977	21.6	188	223	30.05.1964

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1981/1996 16 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	4.92	4.92			
364	2.77	3.12	23.6	10.1	3.12
363	2.54	2.99	23.6	6.66	2.99
362	2.30	2.96	23.6	7.12	2.96
361	2.23	2.77	23.6	6.36	2.77
360	2.06	2.60	9.90	5.54	2.60
359	1.63	2.26	9.50	5.10	2.26
358	1.62	2.23	6.76	4.96	2.23
357	1.55	2.20	6.50	4.63	2.20
356	1.51	2.19	6.12	4.46	2.19
350	1.33	1.76	6.64	3.43	1.76
340	1.08	1.56	4.98	2.71	1.56
330	0.694	1.44	4.05	2.25	1.43
320	0.610	1.31	3.55	1.93	1.25
300	0.666	1.09	2.74	1.55	0.977
270	0.566	0.604	2.17	1.23	0.745
240	0.493	0.563	1.74	1.04	0.583
210	0.440	0.499	1.50	0.844	0.499
183	0.397	0.440	1.35	0.732	0.440
150	0.376	0.363	1.16	0.566	0.383
130	0.352	0.373	1.12	0.502	0.327
120	0.336	0.352	1.09	0.477	0.317
110	0.327	0.335	1.06	0.441	0.311
100	0.321	0.321	1.03	0.417	0.310
90	0.321	0.321	0.960	0.366	0.283
80	0.321	0.321	0.960	0.371	0.261
70	0.315	0.315	0.920	0.345	0.253
60	0.292	0.292	0.920	0.327	0.241
50	0.261	0.261	0.900	0.311	0.230
40	0.269	0.269	0.660	0.293	0.220
30	0.249	0.249	0.600	0.277	0.212
25	0.242	0.242	0.800	0.270	0.212
20	0.232	0.232	0.780	0.256	0.204
15	0.226	0.226	0.720	0.246	0.201
10	0.216	0.216	0.705	0.230	0.189
9	0.216	0.216	0.697	0.225	0.189
8	0.213	0.213	0.696	0.221	0.189
7	0.210	0.210	0.691	0.217	0.189
6	0.206	0.206	0.664	0.210	0.176
5	0.206	0.206	0.662	0.208	0.174
4	0.206	0.208	0.675	0.201	0.164
3	0.206	0.208	0.674	0.201	0.164
2	0.206	0.208	0.673	0.197	0.164
1	0.208	0.206	0.665	0.169	0.154
0	0.200	0.200	0.641	0.153	0.153

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

1996 (*) Randeis an 16, Eisdecke an 25 Tagen

Extremwerte ab 1973 vom Pegel Mörshausen übertragen

HLfU

A_{Eo} : 125 km²

PNP :NN + 430,34 m

Lage: 153.5 km oberhalb der Muendung rechts

Q m³/s

Pegel : Muesse Nr. 52800505

Gewässer: Eder

Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.01	1.98	2.45	0.741	0.454	2.89	0.856	1.88	1.05	0.741	9.26	2.90	9.37	3.00
2.	1.44	1.80	2.18	0.785	0.500	2.53	1.35	1.76	0.981	0.673	7.47	7.70	8.55	6.94
3.	2.06	1.75	1.92	0.755	0.503	2.23	1.57	1.66	0.801	0.594	5.86	7.43	9.02	12.7
4.	1.85	1.61	2.00	0.743	1.60	2.07	1.32	1.39	1.59	0.584	4.44	7.20	7.92	24.7
5.	1.50	1.47	4.58	0.576	0.387	2.05	1.15	1.17	1.97	0.539	3.34	6.21	7.40	22.7
6.	1.48	2.09	10.0	0.435	0.406	2.36	0.950	1.07	2.34	0.509	2.72	4.84	7.14	16.0
7.	1.51	1.86	10.5	0.467	0.450	2.52	1.00	0.936	1.76	0.475	2.34	4.03	8.30	11.6
8.	1.51	1.23	1.34	0.520	0.422	2.91	0.972	0.833	1.46	0.452	1.94	3.43	13.3	8.80
9.	1.67	1.13	1.31	0.347	0.469	2.97	1.05	0.779	1.39	0.431	1.63	2.99	13.6	6.76
10.	1.62	1.10	1.48	0.381	0.469	3.06	0.982	0.753	2.92	0.514	1.48	2.73	11.3	5.56
11.	1.50	1.10	1.31	0.315	0.527	3.13	0.908	0.687	2.17	3.40	1.58	2.43	9.03	4.55
12.	1.43	1.07	1.25	0.404	0.556	3.07	0.863	0.658	2.00	1.74	2.17	2.15	7.11	3.69
13.	1.25	0.994	1.21	0.378	0.463	2.67	0.893	0.601	1.96	4.13	5.38	1.90	6.84	3.33
14.	1.30	0.913	1.11	0.297	0.400	2.45	0.983	0.571	1.68	3.07	5.84	1.75	5.55	2.96
15.	1.41	0.833	1.01	0.238	0.525	2.23	0.913	0.516	1.44	2.67	5.34	1.71	4.91	2.60
16.	2.59	0.975	0.969	0.308	0.617	2.09	0.949	0.466	1.23	2.32	4.88	2.64	4.60	2.77
17.	3.13	1.34	0.877	0.971	0.704	1.92	0.873	0.460	1.11	2.05	3.87	2.29	4.13	2.58
16.	2.71	0.811	0.810	0.593	0.757	1.82	0.998	0.452	0.988	1.72	3.38	1.76	3.77	2.41
19.	3.04	0.894	0.780	0.468	1.04	1.72	1.13	0.447	0.937	1.46	2.84	1.58	3.54	2.68
20.	3.85	0.999	1.46	0.312	1.71	1.62	1.06	0.548	0.774	1.26	2.47	2.03	4.63	3.80
21.	3.19	0.978	3.34	0.230	3.02	1.50	0.821	0.712	0.742	1.43	2.60	6.55	6.23	3.90
22.	3.06	2.86	5.13	0.218	6.00	1.46	0.956	0.533	0.675	2.32	2.14	7.22	5.70	4.28
23.	3.26	11.5	4.62	0.230	6.79	1.34	1.02	0.504	0.601	1.79	1.87	7.54	5.70	4.09
24.	3.30	16.3	4.08	0.261	11.5	1.56	1.05	0.445	0.845	1.50	1.72	6.33	5.10	3.64
25.	2.95	13.3	2.79	0.285	11.7	1.39	1.12	0.447	1.75	1.34	1.64	5.15	4.58	3.39
26.	2.75	9.53	1.96	0.258	10.1	1.23	1.50	0.447	1.28	1.22	1.35	4.26	4.29	3.31
27.	2.62	6.74	1.22	0.250	7.86	1.13	2.27	0.393	0.813	1.06	1.36	3.82	3.79	3.10
28.	2.44	4.96	1.09	0.266	6.18	1.10	2.56	0.411	0.683	1.66	1.76	4.88	3.26	3.00
29.	2.27	5.06	1.39	0.286	5.02	1.03	2.25	0.624	0.767	3.62	1.43	5.89	3.02	3.00
30.	2.15	7.51	0.842		4.14	0.907	2.27	1.01	1.74	8.45	1.26	5.97	3.15	2.79
31.		2.87	0.774		3.38		2.06		0.934	10.0		6.13		2.59

Hauptwerte

	Tag	1.	18.	31.	22.	5.	30.	21.	27.	23.	9.	30.	19.	29.	18.
	NQ	1.01	0.811	0.774	0.218	0.387	0.907	0.821	0.393	0.601	0.431	1.26	1.58	3.02	2.41
	MQ	2.19	3.47	2.45	0.425	2.86	2.03	1.24	0.772	1.34	2.06	3.18	4.30	6.50	6.04
	HQ	4.35	17.1	12.5	1.33	15.0	3.36	3.18	2.03	3.94	10.7	10.1	10.7	14.0	26.4
	Tag	20.	24.	6.	17.	24.	11.	28.	1.	10.	31.	1.	2.	8.	4.
h_N	mm														
h_A	mm	46	74	52	8	61	42	27	16	29	44	66	92	135	129

	1949/1995		1950/1996						47 Jahre					
Jahr	1971	1959	1964	1996	1996	1974	1954	1976	1959	1976	1959	1959	1971	1959
NQ	0.177	0.200	0.316	0.216	0.387	0.347	0.266	0.170	0.087	0.060	0.112	0.112	0.177	0.200
MNQ	1.20	1.59	1.49	1.44	1.53	1.40	0.801	0.581	0.656	0.581	0.638	0.875	1.26	1.60
MQ	4.03	6.11	5.78	4.53	4.98	3.92	1.83	1.60	1.80	1.54	1.81	2.69	4.14	6.09
MHQ	14.5	23.7	23.5	16.9	18.0	10.9	5.34	6.53	7.79	6.98	7.27	9.88	14.8	23.8
HQ	43.7	64.2	53.1	44.8	46.7	31.6	31.4	48.0	31.5	33.3	47.1	42.1	43.7	64.2
Jahr	1991	1965	1995	1980	1981	1962	1984	1961	1954	1977	1957	1960	1991	1965

	1949/1995		1950/1996						47 Jahre					
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	84	131	124	91	107	81	39	33	39	33	38	58	66	130

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.218	am 22.02.1996	0.218	0.393
MQ	m³/s	2.20		2.26	2.15
HQ	m³/s	17.1	am 24.12.1995	17.1	10.7
Nq	l/(s km²)	1.74		1.74	3.14
Mq	l/(s km²)	17.6		18.1	17.2
Hq	l/(s km²)	137		137	85.6
h_N	mm				
h_A	mm	556		289	269

		1950/1996 (*)	47 Jahre		
NQ	m³/s	0.060	am 26.08.1976	0.177	0.060
MNQ	m³/s	0.311		0.690	0.329
MQ	m³/s	3.38		4.91	1.88
MHQ	m³/s	36.1		34.7	17.6
HQ	m³/s	64.2	am 19.12.1965	64.2	48.0
HQ_1	m³/s				
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	2.49		5.52	2.63
Mq	l/(s km²)	27.1		39.3	15.0
MHq	l/(s km²)	288		276	141

		1950/1996 (*)	47 Jahre		
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	853		624	235

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.218	am 22.02.1996
MQ	m³/s	2.78	
HQ	m³/s	26.4	am 04.12.1996
Nq	l/(s km²)	1.74	
Mq	l/(s km²)	22.2	
Hq	l/(s km²)	211	
h_N	mm		
h_A	mm	558	

		1950/1996	
NQ	m³/s	0.060	am 26.08.1976
MNQ	m³/s	0.325	
MQ	m³/s	3.39	
MHQ	m³/s	36.0	
HQ	m³/s	64.2	am 19.12.1965
MNq	l/(s km²)	2.60	
Mq	l/(s km²)	27.1	
MHq	l/(s km²)	286	

		1950/1996	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	858	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1950/1996 Obere Hullwerte	47 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	16.3	24.7			
364	13.3	22.7	60.8	32.2	12.5
363	11.7	16.0	47.9	27.4	12.0
362	11.5	13.6	39.7	24.3	11.9
361	11.5	13.3	36.8	22.4	10.4
360	10.5	12.7	35.7	20.8	9.99
359	10.1	11.7	33.5	19.3	8.24
356	10.0	11.6	31.4	18.1	7.75
357	10.0	11.5	28.0	17.1	7.48
356	9.53	11.3	25.8	16.5	7.28
350	7.51	9.26	20.0	13.4	5.51
340	6.16	7.54	15.4	10.2	3.94
330	5.13	6.79	14.2	8.25	3.50
320	4.26	5.89	11.9	6.96	2.89
300	3.07	4.58	8.38	5.34	1.74
270	2.47	3.33	6.31	3.84	1.20
240	2.03	2.64	4.86	2.85	0.963
210	1.71	2.07	4.29	2.19	0.497
183	1.47	1.72	3.71	1.77	0.373
150	1.23	1.35	3.04	1.38	0.299
130	1.05	1.13	2.45	1.21	0.263
120	0.999	1.05	2.35	1.12	0.250
110	0.971	0.983	2.28	1.03	0.233
100	0.908	0.936	2.18	0.944	0.222
90	0.842	0.845	2.10	0.854	0.203
80	0.779	0.779	1.96	0.773	0.192
70	0.712	0.712	1.87	0.697	0.180
60	0.617	0.617	1.78	0.615	0.177
50	0.527	0.527	1.66	0.535	0.145
40	0.475	0.475	1.47	0.465	0.145
30	0.450	0.450	1.34	0.405	0.135
25	0.435	0.435	1.29	0.374	0.121
20	0.404	0.404	1.23	0.338	0.121
15	0.376	0.378	1.08	0.297	0.121
10	0.297	0.297	0.874	0.252	0.121
9	0.286	0.266	0.841	0.239	0.121
8	0.285	0.285	0.806	0.231	0.121
7	0.261	0.281	0.790	0.222	0.121
6	0.268	0.268	0.788	0.210	0.121
5	0.258	0.258	0.780	0.197	0.106
4	0.250	0.250	0.771	0.169	0.100
3	0.238	0.238	0.732	0.178	0.100
2	0.236	0.238	0.711	0.159	0.100
1	0.238	0.238	0.671	0.127	0.075
0	0.218	0.216	0.640	0.060	0.060

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.060	0.480	26.06.1976	65.6	525		19.12.1965
2	0.086	0.688	14.10.1959	53.1	425		30.01.1995
3	0.130	1.04	13.10.1971	52.6	421		23.01.1995
4	0.140	1.12	16.08.1975	50.7	406		02.12.1961
5	0.160	1.26	07.06.1952	49.8	398		05.12.1960
6	0.165	1.32	25.06.1989	48.9	391		31.12.1993
7	0.170	1.36	19.09.1973	46.9	391		06.06.1961
8	0.175	1.40	15.08.1986	47.9	383		19.01.1986
9	0.188	1.50	03.09.1991	47.2	378		23.09.1957
10	0.190	1.52	12.06.1969	47.2	378		02.03.1956

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

StUA Siegen

A_{Eo} : 490 km²

PNP: NN + 298.22 m

Lage: 110.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Auhammer Nr. 42810204

Gewässer : Eder

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2 42	5.29	R8.32	R2.16	R2.36	8.47	3.00	3.59	1.45	1 60	20.9	4.71	23.3	11.1
2.	3.10	5.00	R6.93	R2.16	R2.36	7 51	3.27	3.56	1.81	1.45	17 3	21.9	23.4	18.6
3	3.46	4.68	R5.76	R2.16	R2 36	6.69	4.02	3.41	1.71	1.45	13.3	21.7	23.6	39.3
4	4.68	4.46	R5.54	R2.16	R2 36	6.13	3 71	3.08	1.75	1 45	10.5	19 8	21.7	70.4
5.	3.74	4.08	R5.54	R2.16	R2.36	5.69	3.48	2.81	2.82	1.45	8.40	17 1	19.7	70.9
6.	3 54	4.36	R5.54	R2.16	R2.36	5 98	3.12	2.51	3.67	1.17	6 85	14.0	18.2	51.9
7	3.54	5 00	R5.54	R2.16	R2.36	6.60	3.23	2.29	3.02	1.17	5.85	11.8	19 7	38.9
8	3.54	5.00	R5.39	R2.16	R2.36	7.26	3.20	2.09	2.44	1.17	4.96	10 1	28.6	29.7
9	3.60	4.40	R5 01	R2.16	R2.36	7.77	3.14	2 26	2.24	1.17	4.35	8 89	31.7	23.5
10.	3.74	3.50	R4.70	R2.16	R2.36	8.00	3.12	2 16	2.78	1.17	3.84	7.78	29.2	19.3
11.	3.59	3.58	R4 35	R2.16	R2.36	8.15	3.00	2.16	3.80	2.93	3.79	7.00	25.0	15 9
12.	3.47	3.13	R4 05	R2.16	R2.36	8.08	2.96	1 50	2.91	3.35	3.76	6.39	21.6	13.3
13.	3.27	2.97	R3.72	R2 16	R2.36	7.36	2.83	1.45	2 96	5.32	7.94	5.90	20.9	11.6
14.	3.18	2.97	R3.44	R2.16	R2 36	6.79	2.77	1.45	2 63	5.06	13.7	5.39	18.6	10.2
15.	3.31	2.90	R3.18	R2.16	R2 36	6.29	2.76	1.45	2.28	4 98	12.0	5.01	17.1	8 92
16.	4.47	R2.73	R2.94	R2 16	2.08	5.84	2.87	1.45	2.14	4 52	11.3	6.26	15.6	8.98
17.	5.84	R2.71	R2.73	R5 60	2.28	5.57	2.70	1.45	1 88	4.06	9 96	8.25	14.0	8.67
18.	5.81	R3.30	R2.52	R7.34	2 68	5.17	2.73	1.45	1.70	3.60	8 60	6.56	12.4	8.28
19	6 04	R2.84	R2.30	R7.45	3 38	4.76	2.84	1.45	1.56	3 17	7.53	6.25	11.7	8.71
20.	7.82	2.89	R2.10	R5.27	5.14	4 54	2.91	1.45	1.45	2 74	6.50	6.43	12.4	11.7
21	7.35	3 05	R1.89	R4.01	7.34	4.25	2.60	1.45	1.45	2.49	6 74	13.9	22.8	R12.7
22	6.97	3.07	R1 94	R3.41	15.7	4.05	2 47	1.45	1.45	3.80	6 09	21.8	21.8	R14.4
23.	6.90	19.6	R1 97	R3.09	18.7	3.88	2.50	1.30	1.45	4.32	5.42	22 6	20.0	R16.7
24	7.18	38 4	R1.97	R2.82	27.0	4 07	2.70	1 30	1.45	2.96	4.90	19.6	17.5	R14.9
25	7.04	34.2	R1.97	R2.36	29.6	4.05	2 90	1.30	1.68	2.76	5.00	16.1	15 3	R12.8
26	6.85	25.4	R2 16	R2.36	26.6	3.67	3.22	1.30	3.73	2.47	4.61	13.2	13 8	R11.5
27.	6.75	18.7	R2.16	R2.36	21.2	3.46	3.50	1 30	2.04	2.51	4.22	11.1	12.5	R10 9
28.	6.46	14.4	R2.16	R2 36	16.7	3.48	4.74	1 30	1.61	3.37	4.67	12.6	10.8	R10.9
29.	6.20	R11.8	R2.16	R2.36	13.5	3.54	3.92	1.30	1 45	5.38	4.63	12.8	9 79	R10.9
30.	5.76	R10.6	R2.16		11.2	3.36	3.80	1.31	2.22	19.1	4.21	19.2	10.5	R10.9
31.		R9.66	R2.16		9.80		3.73		2.08	22 6		19.2		D10 9

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1	17.	21.	1.+	16.	30.	22.	23.+	20.+	6 +	12.	1.	29.	18.
NQ	2.42	2 71	1.89	2.16	2.08	3 36	2.47	1.30	1.45	1 17	3.76	4.71	9.79	8.28
MQ	4.99	8 54	3.62	2.94	8.01	5.68	3.15	1.88	2.18	4.02	7 73	12.4	18.8	19.9
HQ	10.3	39.3	9.04	9.04	36 4	9.35	6.03	3.74	5.31	22.9	22 9	26.8	32.9	78.5
Tag	20	24.	1.	19.	24.+	1.	28.	1.+	26.	31	1.	2.	9.	4.+
h_N mm	58	60	13	81	24	18	72	48	97	147	69	130	135	70
h_A mm	26	47	20	15	44	30	17	10	12	22	41	68	100	109

	1959/1995		1960/1996 (37 Jahre)											
Jahr	1959	1959	1972	1963	1963	1974	1976	1964	1976	1976	1976	1971	1983	1978
NQ	0.350	0.250	1.00	0 800	1.02	1.00	0.800	0 600	0.360	0.160	0.160	0.240	0.420	0 360
MNQ	3.54	5.27	4.77	5.07	4.87	5.06	2.67	1.97	1 94	1.58	1.55	2.18	3.79	5.49
MQ	12 4	20.1	18.8	14.4	16 5	13.2	6.16	4.83	4 99	3.72	3.97	7.07	12.8	20.4
MHQ	43 7	84.0	88 0	54 9	58 3	33.2	16 8	16.5	18 0	14 9	14 2	23.8	44 5	85 3
HQ	150	228	260	204	224	106	132	83.5	125	93 2	80.5	90.0	150	228
Jahr	1984	1965	1995	1980	1981	1986	1984	1984	1980	1969	1960	1986	1984	1965
Mh_N mm	115	141	132	85	96	77	77	88	93	85	82	92	117	139
Mh_A mm	66	110	103	74	90	70	34	26	27	20	21	39	68	112

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.17	am 06.08.1996	1.89	1 17	1.17	am 06 08.1996
MQ m³/s	5.44		5.66	5.23	7 54	
HQ m³/s	39.3	am 24 12 1995	39.3	26.8	78.5	am 04.12.1996
Nq l/(skm²)	2.39		3 86	2.39	2.39	
Mq l/(skm²)	11 1		11.6	10.7	15.4	
Hq l/(skm²)	80 3		80.3	54.7	160	
h_N mm	817		254	563	904	
h_A mm	351		182	170	487	

	1960/1996 (*) 37 Jahre				1960/1996	
NQ m³/s	0.160	am 23.08 1976	0.250	0.160	0.160	am 23.08 1976
MNQ m³/s	0.815		2.11	0.923	0.882	
MQ m³/s	10.5		15.9	5.13	10.6	
MHQ m³/s	132		130	41.8	134	
HQ m³/s	260	am 23.01 1995	260	132	260	am 23.01.1995
HQ_1 m³/s	104		101		104	
HQ_5 m³/s	198		198	67.5	198	
MNq l/(skm²)	1 66		4.31	1.88	1 80	
Mq l/(skm²)	21.4		32.5	10 5	21.6	
MHq l/(skm²)	270		265	85.4	274	
Mh_N mm	1161		644	516	1162	
Mh_A mm	678		511	167	684	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1960/1996 (37 Kalenderjahre) Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	38.4	70.9			
364	34 2	70.4	202	106	40.8
363	29 6	51.9	192	87.8	38.8
362	27.0	39.3	132	77.5	34.6
361	26.6	38.9	132	70.9	34.6
360	25.4	31 7	132	65 1	31.7
359	25 4	29.7	116	61 3	29.7
358	25.4	29.6	92.4	57.4	29.6
357	21.9	29 2	84.5	55.2	27.8
356	21.8	28 6	81.5	53.0	25.0
350	19.8	23.4	65.0	42.6	17.6
340	15.7	21.6	52 6	32.8	14.2
330	12.0	19.3	43.8	26.6	12 0
320	9.80	17.3	37.4	22.6	10.4
300	7 35	13.2	27.2	16.7	7.35
270	5 85	8.92	19 3	11.5	5.30
240	4.96	6.56	15.4	8.35	3.91
210	4 01	5.06	12.0	6.37	2.75
183	3 54	4.01	10.0	5 23	1.78
150	3.02	3.20	7.80	4.06	1.39
130	2.83	2.84	7.20	3.45	1.26
120	2.71	2 74	6.60	3.23	1.13
110	2.49	2.50	6.00	2.92	1.13
100	2.42	2.44	5.70	2.65	0.950
90	2.42	2.44	5 24	2.37	0.850
80	2.24	2.24	5.02	2.18	0.750
70	2.22	2.22	4.80	2.01	0.750
60	2 22	2.22	4.30	1.82	0.700
50	2.09	2.09	4.02	1.63	0.600
40	1.71	1.71	3.78	1.40	0.550
30	1.50	1.50	3.46	1.21	0.400
25	1.50	1.50	3.36	1 11	0.360
20	1.50	1.50	3.16	1.01	0.280
15	1.50	1 50	2.96	0.871	0.240
10	1.31	1.31	2.75	0.701	0.240
9	1.31	1.31	2 66	0.701	0.240
8	1.31	1.31	2 56	0.701	0.200
7	1.31	1.31	2.56	0.640	0.200
6	1 31	1.31	2.56	0.605	0.200
5	1.31	1.31	2.56	0 605	0.200
4	1.30	1.30	2.36	0.525	0.200
3	1.30	1 30	2.36	0.506	0.200
2	1.30	1 30	2.24	0.427	0.200
1	1.30	1.30	2.24	0.352	0 180
0	1.17	1.17	2 10	0.160	0.160

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.100	0.204	01 09 1959+	260	531	318	23.01.1995
2	0.160	0.327	23.08 1976+	230	470	305	20.01.1986
3	0.180	0 368	10.08.1975+	228	466	315	19.12.1965
4	0 180	0.368	09 09.1973+	224	457	308	10.03.1981
5	0.240	0.490	08.10.1971	220	449	300	31 12 1986
6	0.353	0 721	05.09.1991	214	437	299	30.01.1995
7	0 360	0 735	24.08.1989	204	417	300	06 02.1980
8	0 360	0.735	07.12.1978	188	384	291	24 12 1967
9	0.400	0.817	20 07.1964	184	376	282	31.12.1993
10	0.420	0.858	15.11.1983	177	361	284	15.01.1968

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

1996 (*) Randeis an 92, Eisdecke an 1 Tag

Abflußangaben unsicher

HLfU

A_{Eo} : 1202 km²
PNP: NN + 245.87 m
Lage: 74.5 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Schmittlotheim Nr. 42800309
Gewässer: Eder
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.20	8.20	12.8	D1.60	R9.55	14.9	5.15	6.07	3.98	3.60	29.2	7.50	33.0	20.7
2.	3.45	7.80	11.8	D1.55	R7.50	13.2	6.30	6.07	3.98	3.50	24.8	25.0	34.8	33.5
3	4.70	7.40	10.8	D1.55	R6.82	11.8	6.82	5.87	3.98	3.20	20.1	28.5	34.8	78.0
4	8.40	6.70	R10.1	D1.50	T5.79	10.8	8.50	5.27	3.98	2.95	18.0	24.0	32.3	128
5.	5.75	6.30	R9.55	D1.50	T5.54	10.0	5.90	4.71	5.42	2.95	13.0	21.5	29.6	133
6.	5.30	6.70	T9.00	D1.45	R4.96	10.1	5.74	4.28	7.43	2.40	10.8	18.7	28.0	95.0
7.	5.00	9.00	T8.45	D1.45	R5.73	10.8	5.74	3.98	8.74	2.70	9.00	15.5	26.5	85.0
8.	5.00	10.6	T8.00	D1.40	R5.40	11.8	5.74	3.71	8.07	2.80	8.20	13.2	36.0	44.2
9.	5.00	9.00	T7.55	D1.40	T5.26	12.8	5.74	4.12	5.42	2.50	7.30	11.7	41.5	35.5
10.	5.00	5.30	T7.20	D1.35	T5.08	13.0	5.74	4.88	5.42	2.10	6.80	10.5	40.0	29.8
11.	5.00	4.70	R6.85	D1.40	T4.91	13.4	5.74	4.01	8.74	3.00	8.50	9.80	35.5	25.2
12.	4.70	4.70	R6.55	D9.04	T4.90	13.4	5.50	3.75	8.07	8.60	8.80	9.00	32.3	22.0
13.	4.35	4.40	R6.11	D11.3	T4.41	12.4	5.42	3.34	5.74	8.30	9.50	8.40	33.0	19.2
14.	4.35	4.10	R5.84	D11.4	T4.89	11.3	5.42	3.26	5.42	10.0	17.8	7.90	30.8	17.7
15.	4.35	3.85	R5.43	D10.4	R3.96	10.3	5.22	2.95	4.70	8.70	16.8	7.40	28.5	12.3
16.	5.00	3.85	R5.13	D9.79	R4.50	9.89	5.42	2.89	4.30	7.80	15.8	9.80	26.5	12.8
17.	7.20	8.00	R4.81	T24.8	5.52	8.97	5.19	2.74	4.05	7.30	14.3	13.7	24.0	12.3
18.	7.90	5.00	R4.59	T17.4	8.66	8.46	4.98	2.48	3.80	6.80	12.5	11.7	22.0	12.3
19.	7.90	3.85	R4.17	T15.7	8.30	7.90	4.81	2.38	3.80	6.00	11.0	10.5	20.9	13.2
20.	10.8	3.85	D3.90	T10.3	13.0	7.51	4.81	2.65	3.40	5.40	10.3	10.5	24.8	22.0
21.	10.8	3.85	D3.70	T7.58	18.8	7.01	4.81	3.20	3.40	5.40	10.3	18.5	40.0	24.5
22.	9.90	4.10	D3.50	T8.32	38.5	6.74	4.55	3.19	3.20	5.70	10.7	25.5	38.8	25.2
23.	10.0	19.9	D3.30	T8.23	40.8	6.43	4.52	2.85	3.00	8.30	9.90	28.5	34.0	23.4
24.	10.1	51.2	D3.10	T8.26	48.3	6.57	4.52	2.74	3.20	8.60	8.60	24.5	29.8	T21.7
25.	10.8	48.5	D2.90	T4.92	52.8	6.85	4.52	2.71	3.40	8.00	8.60	21.0	28.5	T20.0
26.	11.0	37.9	D2.70	R9.86	45.8	5.98	4.55	2.71	5.80	5.40	8.30	18.2	24.8	T18.4
27.	10.8	28.4	D2.50	R8.79	38.4	5.65	5.04	2.89	4.70	8.00	7.60	15.5	22.5	T18.8
28.	10.0	20.9	D2.30	R7.98	28.7	5.51	8.38	2.59	3.50	7.30	7.90	18.5	19.8	T15.4
29.	9.80	17.7	D2.10	R8.43	23.9	5.88	8.74	2.82	3.25	10.4	7.90	18.5	17.7	T14.0
30.	9.00	17.4	D1.90		20.2	5.42	6.82	3.29	4.50	24.7	7.60	23.5	16.7	T12.5
31		15.3	D1.70		17.2		6.15		5.00	33.5		24.0		T11.0

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	15.+	31.	10.	15.	30.	23.+	19.	23.	10.	11.	15.	29.	31.
NQ	3.20	3.65	1.70	1.35	3.96	5.42	4.52	2.38	3.00	2.10	8.50	7.40	17.7	11.0
MQ	7.08	12.5	5.75	8.97	15.9	9.48	5.49	3.80	4.62	7.02	11.8	18.1	29.8	33.2
HQ	11.4	52.7	13.0	47.0	80.0	15.8	6.95	8.07	7.50	34.1	30.7	30.5	42.7	143
Tag	20.	24.	1.	17.	25.	1.	3.	1.	26.	31.	1.	2.	9.+	4.+
h_N mm	49	50	12	72	23	18	84	48	82	128	57	118	113	84
h_A mm	15	26	13	15	35	20	12	8	10	16	25	38	64	74

	1940/1995		1941/1996 (56 Jahre)											
Jahr	1963	1959	1947	1947	1942	1974	1952	1964	1964+	1973	1947	1959	1983	1959
NQ	0.600	1.52	0.500	1.00	1.70	3.00	1.80	0.300	0.500	0.180	0.140	0.510	0.600	1.52
MNQ	6.35	9.29	9.25	9.93	10.2	9.07	5.25	3.93	3.46	3.12	3.21	4.08	6.60	9.45
MQ	21.4	34.1	34.5	32.2	31.5	23.6	10.9	8.86	8.86	8.92	7.51	11.4	20.7	34.5
MHQ	70.2	127	142	118	103	58.4	27.4	25.8	28.1	21.4	22.2	33.1	83.0	129
HQ	450	475	507	770	361	188	255	178	170	94.0	190	133	258	475
Jahr	1940	1947	1948	1948	1961	1988	1984	1984	1960	1960	1957	1966	1984	1947
Mh_N mm	86	104	97	86	74	60	87	74	81	75	70	72	88	103
Mh_A mm	44	80	81	81	71	52	27	20	20	14	16	26	45	79

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.35	am 10.02.1996	1.35	2.10
MQ m³/s	8.87		9.64	8.11
HQ m³/s	60.0	am 25.03.1996 bei W= 159 cm	60.0	34.1
Nq l/(skm²)	1.12		1.12	1.75
Mq l/(skm²)	7.38		8.02	6.75
Hq l/(skm²)	49.9		49.9	28.4
h_N mm	713		222	491
h_A mm	233		126	107

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.35	am 10.02.1996
MQ m³/s	12.5	
HQ m³/s	143	am 04.12.1996 bei W= 229 cm
Nq l/(skm²)	1.12	
Mq l/(skm²)	10.4	
Hq l/(skm²)	119	
h_N mm	791	
h_A mm	329	

1941/1996 (*) 56 Jahre

NQ m³/s	0.140	am 13.09.1947	0.500	0.140
MNQ m³/s	1.77		3.75	1.94
MQ m³/s	19.3		29.6	9.09
MHQ m³/s	232		230	61.3
HQ m³/s	770	am 09.02.1946 bei W= 411 cm	770	255
HQ_1 m³/s	170		164	36.2
HQ_5 m³/s	337		336	93.2
MNq l/(skm²)	1.47		3.12	1.61
Mq l/(skm²)	16.1		24.6	7.56
MHq l/(skm²)	193		191	51.0
Mh_N mm	923		486	437
Mh_A mm	510		389	124

1941/1996

NQ m³/s	0.140	am 13.09.1947
MNQ m³/s	1.82	
MQ m³/s	19.2	
MHQ m³/s	226	
HQ m³/s	770	am 09.02.1946 bei W= 411 cm
HQ_1 m³/s	170	
HQ_5 m³/s	337	
MNq l/(skm²)	1.51	
Mq l/(skm²)	16.0	
MHq l/(skm²)	169	
Mh_N mm	924	
Mh_A mm	513	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	52.8	133			
364	51.2	126	810	195	67.0
363	48.5	95.0	382	155	60.5
362	48.3	76.0	312	141	58.5
361	45.6	65.0	300	128	52.5
360	40.6	52.8	229	120	49.7
359	37.9	48.3	215	111	48.3
358	36.5	45.6	176	104	45.8
357	36.4	44.2	174	97.5	44.2
356	33.5	41.5	151	93.0	41.5
350	25.5	36.4	117	75.1	32.8
340	21.5	33.5	91.1	58.1	25.0
330	17.6	28.7	81.2	47.9	20.9
320	15.7	24.7	67.6	40.8	17.1
300	11.8	20.9	54.1	30.4	12.2
270	10.1	14.0	36.5	21.2	8.90
240	8.40	11.0	31.5	15.6	6.24
210	7.30	8.97	21.8	12.1	4.12
183	6.32	7.51	17.3	9.91	2.39
150	5.54	6.15	13.6	7.51	1.78
130	5.27	5.79	12.6	6.42	1.58
120	5.04	5.43	11.5	5.91	1.52
110	4.89	5.42	11.1	5.43	1.29
100	4.71	5.04	10.6	5.02	1.11
90	4.52	4.89	10.1	4.61	1.00
80	4.12	4.55	9.60	4.21	0.820
70	3.90	4.01	9.10	3.81	0.820
60	3.70	3.75	8.58	3.49	0.780
50	3.30	3.34	8.30	3.01	0.710
40	3.10	3.10	7.90	2.61	0.710
30	2.82	2.82	7.50	2.21	0.630
25	2.71	2.71	7.10	2.01	0.630
20	2.59	2.59	6.80	1.82	0.440
15	2.30	2.30	6.20	1.61	0.400
10	1.60	1.60	6.20	1.29	0.260
9	1.60	1.60	6.20	1.21	0.260
8	1.60	1.60	6.20	1.11	0.260
7	1.55	1.55	6.00	1.01	0.240
6	1.55	1.55	6.00	0.950	0.240
5	1.50	1.50	6.00	0.820	0.240
4	1.50	1.50	6.00	0.810	0.240
3	1.45	1.45	6.00	0.710	0.200
2	1.45	1.45	5.80	0.630	0.200
1	1.45	1.45	5.80	0.510	0.200
0	1.35	1.35	5.80	0.140	0.140

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.140	0.116	13.09.1947	770	641	411	09.02.1946
2	0.160	0.133	27.08.1973	507	422	375	14.01.1948
3	0.300	0.250	28.06.1964	475	395	369	28.12.1947
4	0.400	0.333	23.08.1976	474	394	364	23.01.1995
5	0.400	0.333	31.08.1964	450	374	376	05.11.1940
6	0.490	0.406	04.09.1959	400	333	344	19.12.1965
7	0.500	0.416	20.07.1964	385	320	348	26.11.1939
8	0.500	0.416	14.09.1949	375	312	346	20.01.1986
9	0.500	0.416	09.01.1947	365	304	338	15.01.1968
10	0.590	0.491	27.06.1959	361	300	334	10.03.1981

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996
Extremwerte ab 1931
23 Tage Randeis; Verkrautung das ganze Jahr
30 Tage Rand- und Treibeis (6.-10.01., 17.-25.02., 4.-5.03., 9.-14.03., 24.-31.12.96)
28 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1452 km²

PNP: NN + 193.19 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Affoldern * Nr. 42800502

Gewässer : Eder

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	72.0	13.0	12.0	5.60	6.25	6.50	7.00	6.80	6.30	6.20	8.00	11.7	15.4	30.5
2	29.0	12.3	12.0	5.60	6.50	6.50	6.75	7.10	6.30	8.00	8.00	6.80	14.9	30.0
3	14.9	17.4	12.0	5.60	6.25	6.50	6.50	6.80	6.50	11.2	8.80	5.00	14.9	30.5
4.	13.7	26.8	12.0	5.80	6.50	6.50	6.75	7.10	6.50	12.8	12.7	5.00	17.7	36.6
5	15.4	26.8	11.7	5.80	6.50	6.75	6.75	6.80	6.30	13.7	15.1	5.70	20.3	43.6
6	14.1	26.8	11.3	6.00	6.50	6.50	6.75	7.10	6.50	14.8	16.0	7.90	19.7	44.2
7.	13.3	13.2	11.3	5.80	6.50	6.50	7.00	7.10	6.30	15.3	16.7	10.4	19.3	43.6
8.	16.3	7.80	11.3	5.80	6.50	6.50	7.00	7.10	6.30	14.8	16.7	10.9	19.7	43.6
9	16.3	29.3	11.7	5.80	6.50	6.50	6.25	7.10	6.30	14.8	17.1	10.9	19.7	43.6
10.	17.5	27.5	11.7	5.80	6.50	6.25	6.50	7.10	6.50	14.8	17.1	11.3	19.7	44.2
11.	19.3	25.2	11.7	5.80	6.25	6.50	6.50	7.10	6.30	15.3	17.1	11.7	22.5	44.2
12.	18.8	9.20	11.7	5.80	6.75	6.25	6.25	6.80	6.30	14.0	16.2	11.7	25.4	44.2
13.	18.8	7.80	11.7	5.80	6.75	6.50	6.50	7.10	6.30	10.7	15.-	11.7	24.8	43.6
14.	18.8	7.65	11.7	5.80	6.50	6.50	6.50	8.90	6.30	7.20	14.7	12.1	24.8	43.6
15.	18.8	7.65	11.7	6.00	6.50	6.50	6.50	9.80	6.30	6.20	14.7	12.1	8.90	43.6
16.	14.5	7.80	11.7	5.80	6.50	6.25	6.50	9.80	6.50	6.20	14.7	11.3	8.00	35.5
17.	18.8	7.65	11.7	5.80	6.50	6.25	6.50	9.80	6.50	6.20	14.7	10.9	10.4	14.4
18.	20.0	7.65	11.7	5.80	6.50	6.50	6.50	9.80	6.30	6.10	16.2	10.9	18.8	14.8
19.	19.3	7.80	11.7	5.80	6.50	6.50	6.50	9.80	6.10	8.70	14.7	10.9	19.7	14.8
20.	19.3	7.80	11.7	6.25	6.50	6.50	6.75	9.80	6.10	14.9	15.7	11.3	20.3	14.8
21.	20.0	7.80	9.40	6.50	6.50	6.50	6.50	8.20	6.70	18.3	17.-	11.3	25.4	14.8
22.	18.3	7.80	7.00	6.75	6.50	6.50	6.50	6.80	7.60	16.1	17.5	10.4	30.5	15.4
23.	16.3	7.80	6.00	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	7.30	14.5	16.0	9.80	30.5	17.7
24.	16.3	9.20	6.00	6.50	6.50	6.25	6.50	8.55	7.30	11.6	15.-	9.20	30.0	23.0
25.	16.3	12.1	5.80	6.50	6.75	6.50	6.50	9.20	7.60	10.9	16.0	10.4	30.5	22.0
26.	16.3	12.0	5.80	6.50	6.50	6.50	6.50	9.50	7.60	15.3	16.7	10.9	30.5	21.4
27.	17.5	11.6	5.80	6.25	6.50	6.75	6.50	9.50	7.60	37.0	16.7	12.1	30.5	20.4
28.	19.3	11.6	5.80	6.50	6.75	6.25	33.4	8.55	7.60	16.1	16.7	12.9	30.5	16.3
29.	21.7	10.7	5.60	6.75	6.50	6.50	13.6	7.40	8.00	10.0	16.7	9.20	30.5	13.0
30	16.3	12.0	5.60		6.50	6.50	6.50	6.50	9.70	7.60	16.2	5.00	30.5	12.3
31		12.0	5.60		6.50		6.25		8.20	9.40		6.80		11.9

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.	14.+	29.+	1.+	1.+	10.+	9.+	23.+	19.+	18	1.-	3.+	16.	31.
NQ	13.3	7.65	5.60	5.60	6.25	6.25	6.25	6.50	6.10	6.10	8.00	5.00	8.00	11.9
MQ	19.6	13.3	9.75	6.03	6.51	6.47	7.66	7.98	6.84	12.5	15.2	9.94	22.1	28.6
HQ	68.8	33.3	13.3	7.50	7.20	7.00	51.2	10.6	10.7	49.2	29.0	15.7	36.2	46.3
Tag	1.	9.	21.	24.	5.	1.	26	14.	30.	27	16.	9.	26.	5.
h_N mm	45	47	12	70	22	15	63	46	79	121	54	112	107	61
h_A mm	35	25	18	10	12	12	14	14	13	23	27	18	39	53

	1940/1995		1941/1996 (56 Jahre)											
Jahr	1949	1959	1954	1944	1944	1964	1964	1944	1944+	1964	1959	1949	1949	1959
NQ	1.20	1.39	2.70	1.30	1.00	3.10	3.00	3.70	4.00	3.30	1.12	0.700	1.20	1.39
MNQ	7.79	10.1	10.3	10.5	9.11	8.76	6.61	7.39	9.19	10.2	10.9	7.74	7.76	10.2
MQ	16.9	25.1	28.9	26.9	23.3	21.6	14.9	14.7	17.7	16.3	20.8	17.0	16.4	25.4
MHQ	51.2	61.8	70.2	81.9	85.2	55.0	103	39.4	42.6	40.1	45.5	47.3	49.9	62.0
HQ	152	327	360	770	339	127	3600	206	205	66.5	90.2	461	116	327
Jahr	1940	1965	1946	1946	1961	1956	1943	1964	1956	1982	1992	1960	1944	1965
Mh_N mm	90	103	100	64	78	61	70	76	71	66	72	70	90	99
Mh_A mm	32	48	58	46	51	40	25	25	30	35	37	29	32	46

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	5.00	am 03.10.1996	5.60	5.00
MQ m³/s	10.1		10.3	10.0
HQ m³/s	88.8	am 01.11.1995 bei W= 226 cm	68.8	51.2
Nq l/(skm²)	3.44		3.66	3.44
Mq l/(skm²)	6.96		7.09	6.69
Hq l/(skm²)	61.2		61.2	35.3
h_N mm	666		211	475
h_A mm	220		112	109

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	5.00	am 03.10.1996
MQ m³/s	11.7	
HQ m³/s	51.2	am 28.05.1996 bei W= 183 cm
Nq l/(skm²)	3.44	
Mq l/(skm²)	6.06	
Hq l/(skm²)	35.3	
h_N mm	762	
h_A mm	255	

1941/1998 (*) 56 Jahre

		Datum	Winter	Sommer
NQ	0.700	am 14.10.1949	1.00	0.700
MNQ	3.64		4.92	4.71
MQ	20.8		24.5	17.2
MHQ	211		133	143
HQ	3600	am 17.05.1943	565	3600
HQ_1	102		94.6	56.5
HQ_5	167		175	90.6
MNq l/(skm²)	2.64		3.39	3.24
Mq l/(skm²)	14.3		16.9	11.8
MHq l/(skm²)	146		91.6	96.5
Mh_N mm	926		496	429
Mh_A mm	457		276	161

1941/1996

		Datum
NQ	0.700	am 14.10.1949
MNQ	4.12	
MQ	20.8	
MHQ	207	
HQ	3600	am 17.05.1943
HQ_1	102	
HQ_5	187	
MNq l/(skm²)	2.64	
Mq l/(skm²)	14.3	
MHq l/(skm²)	143	
Mh_N mm	922	
Mh_A mm	455	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 (56 Kalenderjahre) Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	72.0	44.3			
364	37.0	44.3	1140	132	44.3
363	33.4	44.3	575	112	44.3
362	29.3	44.3	206	107	40.1
361	29.0	44.2	200	99.3	39.2
360	27.5	44.2	160	93.4	36.0
359	27.5	44.2	167	69.0	35.1
358	27.5	44.2	147	83.8	33.0
357	27.5	44.2	146	80.1	31.7
356	25.2	44.2	146	77.1	31.7
350	20.0	33.4	111	66.2	25.9
340	16.3	30.5	65.4	51.1	16.7
330	17.1	20.4	73.5	41.6	16.3
320	16.3	18.3	70.0	36.1	17.2
300	14.9	16.1	52.9	32.0	14.1
270	12.1	14.0	40.4	25.6	6.90
240	11.2	11.9	36.4	20.5	5.50
210	6.90	10.0	30.4	16.6	4.70
183	7.65	7.90	27.2	14.0	4.50
150	6.80	6.60	21.0	11.6	4.20
130	6.70	6.70	19.6	10.6	4.10
120	6.70	6.70	16.6	9.91	4.10
110	6.70	6.70	18.0	9.21	2.72
100	6.70	6.70	15.7	6.31	2.39
90	6.70	6.70	14.5	8.10	1.74
80	6.70	6.70	14.3	7.41	1.61
70	6.70	6.70	13.6	7.06	1.51
60	6.50	6.50	13.1	6.51	1.41
50	6.30	6.30	12.6	6.21	1.41
40	6.30	6.30	12.5	5.92	1.41
30	6.10	6.10	12.2	5.41	1.39
25	6.00	6.00	11.6	4.92	1.38
20	6.00	6.00	11.4	4.41	1.38
15	6.00	6.00	11.3	4.10	1.29
10	6.00	6.00	11.1	3.71	1.29
9	5.70	5.70	11.1	3.55	1.29
8	5.70	5.70	11.1	3.40	1.29
7	5.70	5.70	10.9	3.22	1.29
6	5.70	5.70	10.8	3.10	1.12
5	5.70	5.70	9.70	2.98	1.09
4	5.70	5.70	9.70	2.57	1.09
3	5.70	5.70	9.70	2.21	1.09
2	5.60	5.60	8.00	1.90	1.07
1	5.60	5.60	6.00	1.40	0.800
0	5.00	5.00	6.50	0.700	0.700

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.700	0.482	14.10.1949	3600 *)	2480		17.05.1943
2	0.880	0.606	19.10.1959	770	530	454	09.02.1946
3	1.00	0.689	07.03.1944	380	248	287	15.01.1948
4	1.40	0.964	15.03.1950	339	233	396	11.03.1981
5	2.10	1.45	13.11.1983	327	225	393	20.12.1965
6	2.20	1.52	15.11.1976	299	206	382	31.05.1984
7	2.28	1.57	15.09.1991	295	203	363	30.01.1995
8	2.50	1.72	14.02.1947	218	150	318	07.02.1960
9	2.50	1.72	21.10.1943	205	141	302	07.01.1994
10	2.60	1.79	22.10.1973	205	141	338	20.07.1956

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996; Extremwerte ab 1941

* Abfluß aus der Edertalsperre

*) durch Bruch der Edertalsperre (W = 1991 cm)

Verkrautung an allen Monaten

eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1804 km²

PNP: NN + 164.66 m

Lage: 25.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Fritzlar Nr. 42870057

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	54.0	14.3	12.5	R5.93	7.66	7.06	6.89	6.68	6.45	7.98	10.2	17.2	17.2	36.5
2.	36.7	13.4	12.6	R5.72	7.41	7.06	7.02	7.02	5.75	9.33	9.96	15.8	17.4	38.1
3.	18.7	16.9	12.6	R5.72	7.13	6.98	6.94	6.78	6.24	12.8	10.2	8.82	17.5	39.2
4.	14.3	25.8	12.7	R5.48	7.38	7.00	6.82	6.65	7.01	15.5	13.1	8.27	19.4	46.1
5.	16.7	26.0	12.6	R5.46	7.33	7.10	6.89	6.54	6.66	15.8	15.3	8.59	23.5	58.0
6.	16.5	26.3	12.5	R5.46	7.49	7.15	6.62	6.42	6.74	17.0	16.7	11.0	23.2	57.1
7.	13.9	19.2	12.2	R5.46	7.47	7.02	6.97	6.58	6.51	17.7	17.8	13.8	22.3	56.4
8.	17.7	7.43	12.6	R5.46	7.38	7.11	6.90	6.44	6.43	17.2	17.7	15.2	23.5	55.8
9.	17.7	24.1	12.7	R5.23	7.43	6.89	7.17	6.96	6.47	17.1	17.7	14.5	23.3	54.9
10.	18.6	27.8	13.1	R5.20	7.38	6.88	6.77	6.85	6.72	17.2	17.7	14.4	22.9	55.1
11.	20.2	24.4	13.4	R5.20	7.21	6.75	6.80	7.36	7.92	17.7	17.7	15.2	24.9	54.8
12.	20.0	13.2	13.3	R5.20	7.34	6.73	6.84	7.00	6.90	17.8	17.5	15.3	28.3	54.5
13.	20.2	7.10	13.2	R5.20	7.42	6.70	6.84	6.73	7.20	14.5	15.6	15.3	28.9	54.5
14.	20.2	7.08	13.4	5.00	7.20	6.84	6.93	7.56	6.95	10.1	14.8	15.2	28.8	53.8
15.	20.1	7.00	13.4	4.94	7.46	6.69	7.29	9.07	6.90	7.68	14.8	15.3	15.7	53.9
16.	17.1	6.90	13.4	5.02	7.38	6.65	7.28	8.76	6.75	7.27	14.7	15.8	10.4	50.4
17.	19.7	6.73	13.4	9.08	7.58	6.47	7.20	8.91	6.60	7.08	14.6	14.1	10.7	23.8
18.	20.7	6.85	13.4	9.14	7.53	6.65	7.21	8.97	6.55	6.71	16.9	13.7	24.0	23.1
19.	21.0	6.90	13.4	7.97	7.50	6.79	7.39	8.90	6.30	8.25	14.3	13.4	26.0	22.9
20.	20.7	7.03	13.2	6.69	7.88	6.78	7.34	9.50	6.33	15.1	15.0	13.6	27.4	23.1
21.	20.5	7.05	11.3	7.05	8.30	6.76	7.18	8.59	6.84	19.8	17.3	13.6	33.7	22.7
22.	19.4	7.18	R7.36	7.08	8.47	6.71	7.11	7.03	7.84	19.5	18.8	13.6	38.3	22.0
23.	17.2	8.10	R7.10	6.83	8.54	6.74	7.06	6.66	7.74	16.6	17.0	13.1	37.6	23.2
24.	17.2	10.1	R6.90	6.87	8.69	6.70	7.12	7.75	7.76	14.1	14.9	12.7	37.2	29.6
25.	17.2	12.4	R6.87	6.93	8.69	6.66	7.10	8.37	7.99	11.4	15.6	12.7	37.1	28.5
26.	17.2	13.4	R6.60	8.22	8.13	6.68	6.90	8.71	7.96	15.9	16.3	12.7	37.0	27.2
27.	18.1	12.9	R6.60	8.42	7.80	6.93	6.91	8.84	7.77	36.8	16.2	13.5	36.5	R26.0
28.	20.2	12.7	R6.34	8.00	7.55	6.52	27.0	8.38	7.74	21.0	16.3	15.5	36.7	R22.9
29.	21.7	11.2	R6.30	7.82	7.56	6.64	19.4	7.81	8.38	13.3	16.3	14.5	36.4	R19.2
30.	19.1	12.5	R6.12		7.40	6.81	7.27	6.86	10.3	8.89	16.2	6.83	36.4	R17.6
31.		12.9	R6.00		7.26		6.73		9.18	9.30		6.87		R17.2

Hauptwerte

	1965/1995		1966/1996						31 Jahre					
Tag	7.	17.	31.	15.	3.	17.	6.	6.	2.	18.	2.	30.	16.	31.
NQ	13.9	6.73	6.00	4.94	7.13	6.47	6.62	6.42	5.75	6.71	9.96	6.83	10.4	17.2
MQ	20.4	13.4	10.9	6.41	7.64	6.81	8.06	7.62	7.19	14.4	15.6	13.2	26.7	37.7
HQ	72.8	30.0	13.4	13.9	9.60	8.16	43.3	10.0	21.7	49.2	27.4	21.2	41.0	58.9
Tag	1.+	9.+	6.+	17.	21.+	12.	28.	20.+	11.	27.	18.	2.	28.	5.
h_N mm	42	43	11	65	20	14	65	49	76	115	50	108	100	57
h_A mm	29	20	16	9	11	10	12	11	11	21	22	20	38	56
	1965/1995		1966/1996						31 Jahre					
Jahr	1976	1978	1972	1996	1972	1996	1988	1978	1996	1976	1991	1976	1976	1978
NQ	2.80	4.70	5.35	4.94	6.40	6.47	6.08	6.00	5.75	6.60	3.01	3.40	2.80	4.70
MNQ	9.49	13.3	14.3	15.3	13.9	12.7	9.74	10.2	11.3	13.6	13.1	9.12	9.59	13.4
MQ	19.5	30.7	35.9	31.3	31.2	26.7	16.5	16.6	19.3	20.8	22.7	18.2	20.0	28.9
MHQ	55.4	70.9	84.7	74.0	79.4	59.1	44.3	45.6	45.6	46.8	55.4	43.3	56.0	62.7
HQ	107	311	316	247	313	129	274	238	156	83.2	83.2	106	107	163
Jahr	1987	1965	1995	1995	1981	1994	1984	1984	1980	1986	1992	1984	1987	1993
Mh_N mm	86	99	92	61	74	57	70	79	72	68	68	67	85	94
Mh_A mm	28	46	53	43	46	38	24	24	29	31	33	27	29	43

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	4.94	am 15.02.1996	4.94	5.75
MQ m³/s	11.0		10.9	11.0
HQ m³/s	72.8	am 01.11.1995	72.8	49.2
Nq l/(skm²)	2.74		2.74	3.19
Mq l/(skm²)	6.10		6.04	6.10
Hq l/(skm²)	40.4		40.4	27.3
h_N mm	658		195	463
h_A mm	193		95	97

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	4.94	am 15.02.1996
MQ m³/s	13.6	
HQ m³/s	58.9	am 05.12.1996
Nq l/(skm²)	2.74	
Mq l/(skm²)	7.54	
Hq l/(skm²)	32.6	
h_N mm	730	
h_A mm	238	

1966/1996 (*) 31 Jahre

NQ m³/s	2.80	am 19.11.1976	2.80	3.01
MNQ m³/s	5.83		7.49	6.80
MQ m³/s	24.1		29.3	19.0
MHQ m³/s	143		138	79.0
HQ m³/s	316	am 31.01.1995	316	274
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(skm²)	3.23		4.15	3.77
Mq l/(skm²)	13.4		16.2	10.5
MHq l/(skm²)	79.3		76.5	43.8
Mh_N mm	892		468	423
Mh_A mm	422		255	167

1966/1996

NQ m³/s	2.80	am 19.11.1976
MNQ m³/s	6.32	
MQ m³/s	24.0	
MHQ m³/s	142	
HQ m³/s	316	am 31.01.1995
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(skm²)	3.50	
Mq l/(skm²)	13.3	
MHq l/(skm²)	78.7	
Mh_N mm	887	
Mh_A mm	421	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1966/1996 Obere Hullwerte	31 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	54.0	58.0			
364	36.8	57.1	279	142	52.4
363	36.7	56.4	261	119	48.2
362	27.8	55.8	208	113	45.9
361	27.0	55.1	202	108	43.4
360	26.3	54.9	195	101	42.6
359	26.0	54.8	178	96.1	40.4
358	25.8	54.8	158	93.1	39.2
357	24.4	54.8	149	89.0	39.2
356	24.1	53.9	144	85.7	38.5
350	20.5	38.1	116	72.9	33.8
340	19.5	36.5	93.1	56.4	31.0
330	17.8	27.0	77.7	46.9	25.1
320	17.3	23.2	72.8	42.3	22.9
300	16.3	17.8	53.4	35.1	17.7
270	14.4	15.7	45.6	26.9	15.6
240	12.8	13.5	40.8	22.6	13.4
210	9.14	11.0	36.0	19.5	11.0
183	8.00	8.54	28.5	16.8	8.54
150	7.39	7.53	26.2	14.8	7.53
130	7.20	7.28	21.5	14.0	7.28
120	7.11	7.17	21.1	13.5	7.17
110	7.05	7.10	20.7	13.0	7.08
100	6.98	7.01	17.7	12.6	7.00
90	6.91	6.91	17.0	11.8	6.91
80	6.88	6.88	16.5	11.0	6.87
70	6.82	6.84	16.5	10.2	6.83
60	6.75	6.76	16.0	9.61	4.48
50	6.71	6.71	15.3	9.21	4.22
40	6.66	6.66	14.8	8.69	3.91
30	6.51	6.51	14.1	8.16	3.84
25	6.43	6.43	13.7	7.73	3.40
20	6.33	8.33	13.8	7.28	3.20
15	5.75	5.75	13.3	8.91	3.20
10	5.48	5.48	13.1	6.41	3.20
9	5.48	5.48	13.0	6.08	3.20
8	5.48	5.48	12.9	5.72	3.20
7	5.23	5.23	12.4	5.41	3.20
6	5.23	5.23	12.2	5.40	3.20
5	5.23	5.23	11.2	5.02	3.20
4	5.23	5.23	10.9	4.76	3.20
3	5.23	5.23	10.5	4.35	3.20
2	5.02	5.02	10.5	3.80	3.00
1	5.00	5.00	10.5	3.49	3.00
0	4.94	4.94	10.1	2.80	2.80

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.80	1.55	19.11.1978+	316	175	435	31.01.1995
2	3.01	1.67	15.09.1991	313	174	438	11.03.1981
3	3.40	1.88	16.11.1971	311	172	478	20.12.1965
4	4.18	2.32	24.10.1994	274	152	422	31.05.1984
5	4.20	2.33	11.11.1964+	220	122	385	07.02.1980
6	4.25	2.36	14.11.1983+	217	120	366	06.01.1994
7	4.47	2.48	26.10.1990	198	110	342	01.03.1990
8	4.70	2.61	12.12.1978	198	110	360	04.01.1966
9	4.70	2.61	23.10.1973	164	90.9	324	26.03.1970
10	4.94	2.74	15.02.1998	183	90.4	318	31.12.1993

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

1996 Randeis an 28 Tagen

Verkrautung vom 21.8./6.12.

Durch die Edertalsperre beeinflußt.

Abflußangaben sehr unsicher

HLfU

A_{Eo} : 8.47 km²
PNP :NN + 427.73 m
Lage: 0.5 km oberhalb der Muendung rechts

Q
m³/s

Pegel : Aue Nr. 52810203
Gewässer : Preisdorf
Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.036	0.076	0.137	0.047	0.038	0.144	0.051	0.062	0.033	0.032	0.240	0.112	0.391	0.144
2.	0.035	0.076	0.111	0.032	0.037	0.132	0.059	0.062	0.029	0.029	0.211	0.195	0.386	0.203
3.	0.041	0.076	0.091	0.029	0.035	0.110	0.053	0.062	0.028	0.029	0.193	0.248	0.390	0.510
4.	0.039	0.076	0.085	0.029	0.028	0.109	0.062	0.062	0.036	0.033	0.168	0.255	0.362	1.06
5.	0.038	0.075	0.076	0.021	0.029	0.113	0.053	0.062	0.047	0.029	0.145	0.231	0.334	1.16
6.	0.036	0.071	0.070	0.017	0.027	0.115	0.046	0.062	0.050	0.029	0.125	0.201	0.307	0.945
7.	0.038	0.065	0.072	0.016	0.029	0.122	0.049	0.054	0.043	0.029	0.107	0.169	0.340	0.745
8.	0.037	0.065	0.071	0.022	0.027	0.121	0.049	0.065	0.042	0.028	0.090	0.150	0.440	0.574
9.	0.035	0.060	0.063	0.019	0.029	0.120	0.049	0.055	0.049	0.022	0.077	0.138	0.511	0.480
10	0.038	0.062	0.062	0.022	0.032	0.129	0.046	0.049	0.069	0.036	0.073	0.113	0.466	0.420
11.	0.038	0.059	0.062	0.022	0.032	0.124	0.038	0.049	0.058	0.084	0.072	0.103	0.406	0.338
12	0.038	0.054	0.062	0.017	0.028	0.124	0.038	0.044	0.049	0.060	0.075	0.094	0.334	0.267
13.	0.038	0.049	0.059	0.012	0.030	0.124	0.038	0.038	0.057	0.099	0.135	0.092	0.288	0.238
14.	0.038	0.047	0.059	0.012	0.024	0.124	0.038	0.038	0.049	0.113	0.148	0.085	0.249	0.207
15	0.039	0.044	0.051	0.012	0.029	0.112	0.038	0.036	0.049	0.115	0.177	0.087	0.240	0.198
16.	0.049	0.045	0.048	0.018	0.029	0.111	0.038	0.029	0.046	0.120	0.190	0.099	0.226	0.175
17.	0.051	0.038	0.045	0.031	0.036	0.098	0.038	0.029	0.038	0.121	0.187	0.079	0.216	0.164
18.	0.049	0.038	0.040	0.039	0.043	0.083	0.038	0.029	0.038	0.102	0.162	0.076	0.201	0.144
19.	0.062	0.041	0.034	0.036	0.065	0.082	0.038	0.032	0.036	0.080	0.147	0.076	0.192	0.142
20.	0.078	0.045	0.034	0.028	0.104	0.078	0.038	0.039	0.029	0.076	0.132	0.083	0.207	0.167
21.	0.076	0.075	0.035	0.026	0.176	0.082	0.038	0.036	0.032	0.076	0.116	0.148	0.237	0.219
22.	0.076	0.062	0.040	0.021	0.269	0.062	0.038	0.029	0.029	0.062	0.106	0.206	0.248	0.240
23.	0.076	0.238	0.048	0.023	0.308	0.064	0.038	0.029	0.029	0.062	0.090	0.241	0.264	0.251
24.	0.083	0.420	0.043	0.026	0.507	0.069	0.038	0.029	0.039	0.056	0.087	0.239	0.249	0.219
25.	0.091	0.454	0.037	0.020	0.494	0.064	0.047	0.029	0.069	0.049	0.078	0.213	0.234	0.185
26	0.091	0.377	0.119	0.018	0.385	0.060	0.047	0.029	0.056	0.047	0.067	0.190	0.215	0.172
27.	0.094	0.293	0.092	0.021	0.294	0.053	0.053	0.024	0.048	0.038	0.063	0.174	0.184	0.158
28	0.096	0.240	0.036	0.021	0.243	0.059	0.062	0.022	0.038	0.052	0.062	0.175	0.166	0.148
29	0.093	0.214	0.033	0.033	0.227	0.056	0.062	0.028	0.039	0.086	0.059	0.219	0.151	0.130
30.	0.086	0.181	0.036		0.196	0.052	0.062	0.035	0.046	0.154	0.060	0.263	0.143	0.118
31.		0.165	0.030		0.161		0.067		0.038	0.218		0.327		0.107
Tag	2.+	17.+	31.	13.+	14.	30.	11.+	28.	3.	9.	29.	18.+	30.	31
NQ	0.035	0.038	0.030	0.012	0.024	0.052	0.038	0.022	0.028	0.022	0.059	0.076	0.143	0.107
MQ	0.057	0.125	0.060	0.023	0.128	0.096	0.046	0.041	0.043	0.069	0.121	0.163	0.285	0.330
HQ	0.107	0.483	0.198	0.160	0.657	0.160	0.076	0.179	0.240	0.240	0.240	0.350	0.517	1.23
Tag	27.	24.	26.	1.	24.	1.	2	8.	25.	31.	1.	31.	9	4.
h_N mm														
h_A mm	17	40	19	7	40	29	14	12	14	22	37	52	87	104

Hauptwerte

	1975/1995		1976/1996						21 Jahre					
Jahr	1983	1985	1993	1996	1986	1991	1995	1985	1989 +	1983 +	1989	1977	1983	1985
NQ	0.012	0.029	0.012	0.012	0.022	0.043	0.019	0.007	0.012	0.012	0.009	0.011	0.012	0.029
MNQ	0.057	0.087	0.089	0.094	0.095	0.094	0.057	0.039	0.032	0.027	0.029	0.041	0.063	0.089
MQ	0.207	0.354	0.406	0.254	0.337	0.233	0.107	0.092	0.078	0.047	0.066	0.099	0.216	0.363
MHQ	0.747	1.66	1.90	1.04	1.26	0.636	0.335	0.431	0.364	0.197	0.227	0.327	0.747	1.70
HQ	2.39	4.52	4.82	4.03	4.44	2.26	2.52	2.12	1.98	0.772	1.03	0.882	2.39	4.52
Jahr	1984	1986	1995	1980	1981	1994	1984	1979	1980	1987	1987	1986	1984	1986
	1975/1995		1976/1996						21 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	63	112	128	75	106	71	34	26	25	15	20	31	66	115

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.012	am 13.02.1996	0.012	0.022	0.012	am 13.02.1996
MQ m³/s	0.082		0.083	0.081	0.118	
HQ m³/s	0.657	am 24.03.1996	0.657	0.350	1.23	am 04.12.1996
Nq l/(s km²)	1.42		1.42	2.60	1.42	
Mq l/(s km²)	9.68		9.80	9.56	13.9	
Hq l/(s km²)	77.6		77.6	41.3	146	
h_N mm						
h_A mm	305		157	150	306	
	1976/1996 (*) 21 Jahre				1976/1996	
NQ m³/s	0.007	am 17.06.1985	0.012	0.007	0.007	am 17.06.1985
MNQ m³/s	0.018		0.037	0.020	0.019	
MQ m³/s	0.190		0.300	0.082	0.192	
MHQ m³/s	2.91		2.90	0.819	2.86	
HQ m³/s	4.82	am 23.01.1995	4.82	2.52	4.82	am 23.01.1995
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.12		4.37	2.36	2.24	
Mq l/(s km²)	22.4		35.4	9.68	22.7	
MHq l/(s km²)	344		342	96.7	338	
	1976/1996 (*) 21 Jahre				1976/1996	
Mh_N mm						
Mh_A mm	707		563	151	717	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1976/1996 Obere Hüllwerte	21 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	0.507	1.16			
364	0.494	1.06	4.02	2.18	0.877
363	0.454	0.945	3.98	1.82	0.862
362	0.420	0.745	3.32	1.60	0.745
361	0.385	0.574	2.42	1.34	0.574
360	0.377	0.511	2.41	1.23	0.511
359	0.327	0.510	2.18	1.14	0.510
358	0.308	0.507	2.00	1.08	0.507
357	0.294	0.494	1.73	1.04	0.494
356	0.293	0.480	1.52	0.980	0.480
350	0.241	0.390	1.20	0.789	0.390
340	0.213	0.307	0.894	0.586	0.307
330	0.181	0.251	0.752	0.467	0.251
320	0.154	0.237	0.672	0.387	0.227
300	0.122	0.196	0.488	0.278	0.139
270	0.092	0.145	0.343	0.196	0.100
240	0.077	0.115	0.224	0.146	0.071
210	0.063	0.083	0.163	0.117	0.054
183	0.058	0.064	0.140	0.094	0.044
150	0.049	0.054	0.117	0.077	0.035
130	0.042	0.049	0.111	0.064	0.035
120	0.039	0.047	0.111	0.063	0.030
110	0.039	0.040	0.111	0.055	0.028
100	0.039	0.039	0.111	0.050	0.023
90	0.039	0.039	0.106	0.046	0.023
80	0.037	0.037	0.092	0.041	0.022
70	0.035	0.035	0.092	0.038	0.020
60	0.033	0.033	0.084	0.034	0.018
50	0.030	0.030	0.082	0.030	0.017
40	0.030	0.030	0.082	0.027	0.017
30	0.029	0.029	0.071	0.023	0.016
25	0.028	0.028	0.067	0.023	0.015
20	0.026	0.026	0.064	0.020	0.014
15	0.023	0.023	0.064	0.019	0.013
10	0.022	0.022	0.062	0.017	0.013
9	0.020	0.020	0.061	0.017	0.013
8	0.019	0.019	0.059	0.017	0.013
7	0.019	0.019	0.058	0.017	0.012
6	0.019	0.019	0.056	0.017	0.012
5	0.018	0.018	0.055	0.016	0.012
4	0.018	0.018	0.055	0.015	0.011
3	0.016	0.016	0.055	0.013	0.011
2	0.016	0.016	0.055	0.013	0.011
1	0.016	0.016	0.055	0.013	0.010
0	0.012	0.012	0.049	0.007	0.007

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.008	0.944	17.06.1985	4.82	569		23.01.1995
2	0.009	1.06	06.09.1989	4.62	545		20.01.1986
3	0.010	1.18	05.09.1991	4.52	534		31.12.1986
4	0.011	1.30	24.10.1977	4.44	524		10.03.1981
5	0.012	1.42	13.02.1996	4.43	523		30.01.1995
6	0.012	1.42	11.08.1995	4.23	499		31.12.1993
7	0.012	1.42	08.07.1993	4.03	476		06.02.1980
8	0.012	1.42	05.01.1993	3.57	421		26.01.1995
9	0.012	1.42	14.11.1983	3.36	397		06.01.1982
10	0.013	1.53	13.07.1988	3.23	381		22.12.1991

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

StUA Siegen

A_{Eo} : 84.7 km²
PNP :NN + 400.18 m
Lage: 0.2 km oberhalb der Muendung rechts

Q m³/s

Pegel : Raumland Nr. 52810509
Gewässer : Odeborn
Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.413	1.26	1.31	0.285	0.419	1.57	0.718	0.662	0.352	0.413	4.30	1.60	4.31	1.48
2.	0.476	1.16	1.13	0.272	0.300	1.44	0.899	0.623	0.307	0.383	3.46	3.33	4.46	2.98
3.	0.738	1.07	0.994	0.285	0.210	1.28	0.838	0.589	0.264	0.343	2.74	3.55	4.48	5.15
4.	0.712	1.04	0.824	0.285	0.290	1.20	0.762	0.537	0.410	0.333	2.17	3.50	4.02	6.99
5.	0.636	0.978	0.695	0.267	0.285	1.23	0.707	0.491	0.531	0.307	1.80	3.08	3.76	9.79
6.	0.628	0.888	0.688	0.247	0.255	1.42	0.645	0.442	0.580	0.295	1.48	2.49	3.54	7.99
7.	0.647	0.869	0.870	0.224	0.271	1.56	0.688	0.442	0.510	0.251	1.28	2.13	3.78	6.30
8.	0.647	0.804	0.807	0.209	0.263	1.89	0.632	0.541	0.458	0.220	1.11	1.88	4.32	5.02
9.	0.690	0.767	0.693	0.197	0.261	2.10	0.638	0.496	0.426	0.212	1.00	1.65	4.63	4.11
10.	0.635	0.751	0.662	0.208	0.278	2.21	0.619	0.425	0.710	0.349	0.898	1.46	4.40	3.42
11.	0.593	0.704	0.613	0.205	0.271	2.22	0.576	0.367	0.595	0.789	0.872	1.35	4.10	2.87
12.	0.571	0.707	0.594	0.213	0.274	2.13	0.570	0.359	0.565	0.621	1.03	1.25	3.67	2.43
13.	0.556	0.639	0.569	0.184	0.243	1.89	0.549	0.344	0.526	1.07	2.98	1.12	3.43	2.18
14.	0.560	0.514	0.502	0.174	0.263	1.72	0.530	0.314	0.453	1.23	3.58	1.08	3.25	1.83
15.	0.741	0.486	0.487	0.172	0.276	1.50	0.554	0.294	0.468	1.23	3.46	1.04	3.17	1.70
16.	0.958	0.439	0.458	0.259	0.282	1.40	0.489	0.277	0.412	1.24	3.02	1.45	2.90	1.61
17.	1.05	0.445	0.438	0.542	0.345	1.36	0.478	0.270	0.364	1.11	2.59	1.27	2.64	1.50
18.	0.976	0.478	0.417	0.512	0.409	1.29	0.497	0.235	0.325	1.01	2.16	1.10	2.32	1.43
19.	1.17	0.482	0.380	0.499	0.596	1.18	0.495	0.209	0.290	0.996	1.82	1.16	2.09	1.63
20.	1.35	0.509	0.387	0.373	1.02	1.17	0.439	0.282	0.275	0.886	1.57	1.50	2.52	2.09
21.	1.24	0.414	0.362	0.344	1.71	1.16	0.410	0.230	0.255	0.851	1.53	3.42	3.00	2.44
22.	1.23	0.786	0.344	0.246	3.00	1.05	0.396	0.206	0.254	1.08	1.30	5.23	2.84	2.60
23.	1.24	3.55	0.293	0.149	3.33	1.03	0.437	0.195	0.252	0.842	1.22	4.82	2.64	2.51
24.	1.32	5.16	0.352	0.165	5.32	1.06	0.403	0.196	0.301	0.777	1.18	3.88	2.38	2.18
25.	1.46	4.82	0.270	0.177	5.71	0.966	0.447	0.184	0.817	0.662	1.12	3.11	2.19	1.72
26.	1.62	3.64	0.280	0.247	4.81	0.915	0.486	0.188	0.710	0.621	1.03	2.54	2.01	1.37
27.	1.69	2.91	0.361	0.278	3.91	0.864	0.678	0.182	0.421	0.610	1.02	2.31	1.76	1.18
28.	1.60	2.30	0.359	0.361	3.03	0.899	0.682	0.176	0.366	1.07	1.08	2.24	1.57	1.07
29.	1.48	1.80	0.333	0.399	2.56	0.827	0.594	0.300	0.523	1.68	0.996	2.82	1.50	1.10
30.	1.34	1.56	0.324		2.20	0.761	0.615	0.361	0.633	3.88	0.830	3.29	1.61	1.11
31.		1.59	0.284		1.81		0.620		0.461	4.86		3.58		0.901

Hauptwerte

Tag	1.	21.	25.	23.	3.	30.	22.	28.	23.	9.	30.	15.	29.	31.
NQ	0.413	0.414	0.270	0.149	0.210	0.761	0.396	0.176	0.252	0.212	0.830	1.04	1.50	0.901
MQ	0.965	1.41	0.551	0.275	1.42	1.38	0.583	0.347	0.445	0.975	1.82	2.40	3.11	2.99
HQ	1.70	5.46	1.45	0.751	6.65	2.38	1.15	2.18	3.35	5.03	4.75	5.46	4.75	10.4
Tag	26.	24.	1.	18.	24.	10.	2.	8.	25.	31.	1.	22.	3.	5.
h_N mm														
h_A mm	30	44	17	8	45	42	18	11	14	31	56	76	95	94

	1950/1995		1951/1996						46 Jahre					
Jahr	1971	1978	1964	1996	1963	1974	1976	1988	1959	1995	1976	1983	1971	1978
NQ	0.125	0.185	0.231	0.149	0.175	0.331	0.235	0.147	0.120	0.079	0.082	0.123	0.125	0.185
MNQ	0.811	1.05	0.953	1.05	1.12	1.18	0.653	0.475	0.445	0.425	0.410	0.531	0.813	1.03
MQ	2.37	3.66	3.52	2.78	3.32	2.88	1.31	1.00	1.08	0.891	0.957	1.47	2.32	3.65
MHQ	7.70	14.9	14.5	9.82	11.0	7.43	3.38	3.64	4.73	3.88	3.37	4.48	7.61	14.9
HQ	24.8	45.1	44.0	37.9	50.8	26.9	25.9	18.0	34.2	22.4	27.4	13.4	24.8	45.1
Jahr	1963	1965	1987	1980	1981	1970	1984	1966	1980	1969	1957	1958	1963	1965

	1950/1995		1951/1996						46 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	72	116	111	82	105	88	41	31	34	28	29	46	71	115

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.149	am 23.02.1996	0.149	0.176
MQ	m³/s	1.05		1.01	1.10
HQ	m³/s	6.65	am 24.03.1996	6.65	5.46
Nq	l/(s km²)	1.76		1.76	2.08
Mq	l/(s km²)	12.4		11.9	12.9
Hq	l/(s km²)	78.5		78.5	64.5
h_N	mm				
h_A	mm	391		190	202

		1951/1996 (*)	46 Jahre		
NQ	m³/s	0.079	am 19.08.1995	0.125	0.079
MNQ	m³/s	0.246		0.507	0.262
MQ	m³/s	2.10		3.10	1.12
MHQ	m³/s	24.0		23.1	8.94
HQ	m³/s	50.8	am 10.03.1981	50.8	34.2
HQ_1	m³/s				
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	2.90		5.98	3.09
Mq	l/(s km²)	24.8		36.6	13.2
MHq	l/(s km²)	283		273	106
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	782		581	207

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.149	am 23.02.1996
MQ	m³/s	1.36	
HQ	m³/s	10.4	am 05.12.1996
Nq	l/(s km²)	1.76	
Mq	l/(s km²)	16.1	
Hq	l/(s km²)	122	
h_N	mm		
h_A	mm	392	

		1951/1996	
NQ	m³/s	0.079	am 19.08.1995
MNQ	m³/s	0.255	
MQ	m³/s	2.10	
MHQ	m³/s	24.4	
HQ	m³/s	50.8	am 10.03.1981
HQ_1	m³/s		
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	3.01	
Mq	l/(s km²)	24.7	
MHq	l/(s km²)	288	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	782	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1951/1996 Obere Hutwerte	46 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	5.71	9.79			
364	5.32	8.99	43.7	19.0	8.99
363	5.23	7.99	31.5	16.1	7.88
362	5.16	6.30	26.5	14.1	6.30
361	4.86	5.71	23.7	13.0	5.57
360	4.82	5.32	21.3	12.3	5.32
359	4.82	5.23	18.1	11.6	5.14
358	4.81	5.15	16.9	11.0	4.81
357	4.30	5.02	16.4	10.6	4.63
356	3.91	4.86	16.4	10.2	4.52
350	3.55	4.40	14.0	8.14	3.92
340	3.08	3.78	10.1	6.18	2.72
330	2.54	3.43	8.76	5.12	2.52
320	2.13	3.03	7.58	4.29	2.11
300	1.57	2.44	5.71	3.29	1.56
270	1.23	1.71	3.75	2.33	1.14
240	1.04	1.29	3.15	1.78	0.809
210	0.817	1.07	2.56	1.42	0.491
183	0.678	0.830	2.16	1.14	0.352
150	0.556	0.610	1.90	0.869	0.269
130	0.489	0.512	1.82	0.752	0.245
120	0.461	0.486	1.77	0.703	0.245
110	0.437	0.439	1.73	0.649	0.245
100	0.412	0.412	1.70	0.600	0.245
90	0.367	0.367	1.67	0.553	0.222
80	0.359	0.359	1.64	0.501	0.218
70	0.324	0.324	1.60	0.453	0.197
60	0.293	0.293	1.57	0.415	0.184
50	0.280	0.280	1.56	0.375	0.177
40	0.271	0.271	1.56	0.329	0.164
30	0.252	0.252	1.56	0.286	0.151
25	0.243	0.243	1.51	0.259	0.142
20	0.213	0.213	1.50	0.233	0.133
15	0.208	0.208	1.48	0.215	0.126
10	0.195	0.195	1.48	0.195	0.112
9	0.188	0.188	1.48	0.189	0.108
8	0.188	0.188	1.48	0.182	0.107
7	0.188	0.188	1.48	0.177	0.101
6	0.182	0.182	1.46	0.172	0.094
5	0.177	0.177	1.45	0.162	0.093
4	0.176	0.176	1.44	0.155	0.093
3	0.174	0.174	1.44	0.148	0.093
2	0.172	0.172	1.44	0.134	0.085
1	0.165	0.165	1.41	0.124	0.082
0	0.149	0.149	1.36	0.079	0.079

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.079	0.933	19.08.1995	50.8	600		10.03.1981
2	0.082	0.968	23.09.1976	45.1	532		31.12.1986
3	0.084	0.992	15.09.1991	45.1	532		19.12.1965
4	0.104	1.23	14.09.1973	43.0	508		23.01.1995
5	0.120	1.42	09.08.1992	40.0	472		24.12.1967
6	0.121	1.43	24.07.1959	39.0	460		30.01.1995
7	0.123	1.45	27.08.1983	37.9	447		06.02.1980
8	0.123	1.45	16.09.1982	35.4	418		26.01.1995
9	0.125	1.48	24.06.1973	35.1	414		20.12.1966
10	0.125	1.48	07.10.1971	34.1	402		22.12.1991

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

StUA Siegen

A_{Eo} : 131 km²

PNP: NN + 237.71 m

Lage: 74.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Alsfeld Nr. 42880458

Gewässer : Schwalm

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.529	0.470	R0.662	R0.462	1 11	0.957	0.470	0.532	0.469	0.413	0.473	0.688	1.04	1.40
2.	0.584	0.470	R0.642	R0.455	0.804	0.849	0.593	1.34	0.455	0.395	0.402	1.12	0.982	1.99
3	0.571	0.470	R0.592	R0.488	0.738	0.771	0.556	1 17	0 425	0.392	0.398	0 584	0.832	2.47
4	0.544	0.472	R0.560	R0.482	0.663	0.744	0.500	0 804	0 458	0.385	0.399	0.481	0.756	2.96
5.	0.507	0.455	R0.560	R0.462	0 602	0.744	0.430	0.629	0.731	0.384	0.377	0.485	0.736	2.05
6.	0.505	0 440	R0.560	R0.455	0.590	0.755	0.455	0.533	0.975	0.370	0.390	0.443	0.707	1.57
7	0 517	0.455	R0.568	R0.455	0.638	0.725	1.02	0.485	0.649	0.387	0.407	0.440	0.916	1.32
8	0.517	0.464	R0.622	R0.455	0.677	0.696	0.622	0 458	0.554	0.393	0 410	0 440	1.68	1.13
9.	0.530	0.460	R0.638	R0 453	0.626	0.635	0.645	0.539	0.513	0.375	0.406	0.440	1.35	1.01
10	0 509	0.455	R0.614	R0.450	0.568	0.620	0.580	0.469	0.731	0.360	0.408	0.440	1.07	0.916
11	0.502	0.478	R0.605	R 0.467	0.560	0.620	0.544	0 418	0.578	0.465	0 425	0.440	1.08	0 833
12.	0.500	0.470	R0.605	R0 774	0.549	0.620	0 504	0 410	0.517	0.627	0.515	0.440	1.20	0.778
13	0 507	0.455	R0.605	1.56	0.517	0.620	0.516	0.404	0.495	0.697	0.565	0.412	2.79	0.798
14	0.485	0.440	R0.575	0.744	0.500	0.601	0.486	0.404	0.461	0.774	0.486	0.410	2.25	0.798
15.	0.501	0.440	R0.575	0.554	0.482	0.560	0 643	0.410	0.420	0.538	0 488	0.412	1.47	0 710
16.	0.628	0.440	R0.560	0 575	0.470	0.545	0 677	0.410	0.415	0 435	0 457	1.56	1.18	0.840
17.	0 950	0.440	R0.553	5.63	0.505	0.530	0.564	0.407	0.417	0.408	0.440	1.34	1.02	1.04
18.	0.871	0.463	R0.549	11.0	0.608	0.530	0.717	0.405	0.408	0.404	0.440	0.797	1.02	1.43
19.	0.749	0.485	R0.537	3 15	0.751	0.530	0 970	0.410	0.413	0 373	0 440	0.646	1.62	1.74
20.	0.823	0.632	R0 530	1.39	0.900	0 505	0 805	0.460	0.420	0 374	0 422	0.624	4 71	1 96
21.	0.703	0.545	R0.519	0.848	0.994	0.500	0.656	0.529	0.410	0.390	0.594	1.49	5.84	1.42
22.	0.656	1.10	T 0.485	0.653	1.79	0.479	0.678	0.440	0.398	0.402	0.749	1.20	2.43	1.00
23.	0.598	3.18	T 0 488	0.604	1.84	0 470	0 583	0.430	0.426	0 397	0.524	0.804	1.74	R0.897
24.	0.612	4.62	T 0 500	0.646	1.60	0.481	0.557	0.438	0.632	0 427	0.488	0.656	1 40	R0.900
25.	0.621	2.35	T 0.500	0.884	1.39	0.487	0.545	0.440	0.531	0.421	0.496	0.590	1.25	R0.900
26.	0.599	1.55	T 0.530	3.72	1.59	0.455	0.602	0.441	0.498	0.384	0.452	0.566	1.34	R0.900
27.	0.575	1.14	T 0 530	1.89	1.93	0.455	0 706	0.432	0.425	0 416	0.440	0.544	1.46	R0.900
28.	0.560	R0.819	R0.526	1.50	1.34	0.458	0.666	0.468	0.426	0.574	0.454	0.844	1 26	R0.900
29.	0.545	R0.725	R0.488	1.33	1.16	0.445	0.558	0.819	0.442	0.474	0.455	0.749	1.12	R0.900
30.	0.520	R0.725	R0.470		1.04	0.470	0.498	0.563	0.448	0.535	0.423	0.978	1.27	D0.900
31.		R0.717	R0 470		0.968		0.453		0 418	0 493		0.849		D0.900

Hauptwerte

	1967/1995		1968/1996											29 Jahre
Jahr	1977+	1983	1972	1972	1972	1974+	1977	1976	1976	1973+	1974	1977	1977+	1983
NQ	0.350	0.350	0.320	0.320	0 380	0.380	0.300	0 270	0 270	0.270	0.250	0.300	0.350	0.350
MNQ	0.469	0.559	0.597	0.652	0.668	0.625	0.474	0.429	0.400	0.373	0.376	0 409	0.473	0.554
MQ	0.990	1.77	1.95	1.71	1.83	1.29	0.935	0.792	0.599	0.575	0.537	0 712	1.01	1.72
MHQ	6.44	13 0	14 3	11.4	11 3	7.52	5.63	6.25	6.11	5.77	3.84	3.80	6.53	11.9
HQ	46.0	40.6	64.1	42.8	37.2	42.4	22.2	49.7	30 3	52.1	13.4	17.2	46.0	40.6
Jahr	1984	1993	1993	1984	1988	1983	1984	1981	1989	1981	1994	1974	1984	1993
Mh_N mm	64	68	60	47	57	55	75	84	69	67	60	59	65	67
Mh_A mm	20	36	40	33	37	25	19	16	12	12	11	15	20	35

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.360	am 10.08.1996	0.440	0.360
MQ m³/s	0.685		0.828	0.544
HQ m³/s	26.4	am 18.02.1996	26.4	2.92
Nq l/(skm²)	2.74		3.35	2.74
Mq l/(skm²)	5.22		6.31	4.15
Hq l/(skm²)	201		201	22.3
h_N mm	592		178	414
h_A mm	165		99	66

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
0.360	am 10.08.1996
0.798	
26 4	am 18 02.1996
2 74	
6.08	
201	
641	
192	

1968/1996 (*) 29 Jahre

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.250	am 16.09.1974	0 320	0.250
MNQ m³/s	0.347		0.431	0.354
MQ m³/s	1 14		1.59	0.692
MHQ m³/s	31.0		28 5	13.1
HQ m³/s	64.1	am 12.01.1993	64.1	52.1
HQ_1 m³/s	23 3		20.5	9.28
HQ_5 m³/s	44.6		42 6	18.3
MNq l/(skm²)	2 64		3.29	2.70
Mq l/(skm²)	8.69		12.1	5.27
MHq l/(skm²)	236		217	99.8
Mh_N mm	764		351	413
Mh_A mm	275		191	84

1968/1996

Jahr	Datum
0.250	am 16.09.1974
0.350	
1.14	
27.7	
64.1	am 12 01.1993
23.3	
44.6	
2.67	
8.69	
211	
764	
275	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1968/1996 Obere Hullwerte	29 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	11.0	11 0			
364	5.63	5.84	43.3	13 1	5.32
363	4.62	5.63	31.5	10.8	5.32
362	3.72	4.71	21.9	9.68	3.44
361	3.18	3 72	15.2	8.28	3.12
360	3.15	3.15	13.5	7.65	3.04
359	2.35	2.96	12.6	6.87	2.58
358	1.93	2 79	11.0	6.24	2.51
357	1.89	2 47	10.6	5.81	2.37
356	1.84	2.43	10.1	5 49	2.30
350	1.55	1.89	7.66	3.94	1.89
340	1.17	1 57	5.30	2.87	1.55
330	0.975	1.40	3.70	2.25	1.12
320	0.848	1.26	3.04	1 85	0.960
300	0.749	1.00	2.30	1.41	0.760
270	0.642	0.805	1.64	1.06	0.585
240	0.593	0.678	1.24	0.851	0.523
210	0.556	0.608	1.08	0.721	0.465
183	0.530	0.563	1.00	0.625	0.423
150	0.493	0.524	0.880	0.547	0.403
130	0.473	0.493	0.800	0.501	0.390
120	0.472	0.486	0.760	0.501	0.382
110	0.463	0.473	0.720	0.471	0.380
100	0 457	0.465	0.700	0.471	0.375
90	0 457	0.457	0.680	0.443	0.350
80	0.441	0.450	0.650	0.441	0.350
70	0.441	0.441	0.640	0.422	0.320
60	0 432	0.432	0.600	0.411	0 320
50	0.422	0.422	0.600	0.407	0.320
40	0.415	0.415	0 600	0.381	0.319
30	0.410	0.410	0.560	0.381	0.300
25	0 406	0.406	0.560	0.368	0.300
20	0 404	0.404	0.560	0.351	0 300
15	0.397	0.397	0.560	0.349	0.300
10	0.392	0.392	0 560	0.322	0.299
9	0 387	0.387	0.530	0.322	0.292
8	0.385	0.385	0.530	0.322	0 292
7	0.385	0.385	0.530	0.317	0.292
6	0.385	0.385	0 530	0.305	0.291
5	0 377	0.377	0.530	0.301	0.291
4	0.375	0.375	0.530	0.301	0 287
3	0.374	0.374	0 530	0.301	0.285
2	0.373	0.373	0 530	0.291	0.285
1	0 370	0.370	0.530	0.276	0.285
0	0.360	0.360	0.500	0.250	0 250

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.250	1.91	16.09.1974	64 1	489	292	12.01.1993
2	0.270	2.06	30 09.1977	53.6	409	272	22 01 1995
3	0.270	2.06	27 06 1976+	52.1	397	269	11 08 1981
4	0.270	2.06	26.08 1973+	49 7	379	264	04.06.1981
5	0.277	2.11	04.09.1991	46.0	351	258	23 11.1984
6	0.300	2.29	07 08 1990	44.3	338	252	03 11 1977
7	0.300	2.29	26.06.1974	42 8	326	249	07.02 1984
8	0.305	2.32	30.05.1992+	42 6	325	244	23.02.1970
9	0.314	2.39	24 08.1993	42.4	323	248	08.04 1983
10	0.314	2 39	06 07 1991	40.6	309	244	13 12 1993

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

1996 (*) Randeis an 48, Eisdecke an 2, Eisgang an 6 Tagen

HLfU

A_{Eo} : 986 km²

PNP: NN + 164.44 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Uttershausen Nr. 42882806

Gewässer: Schwalm

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.02	2.94	R5.21	R2.80	7.12	4.56	2.88	2.86	2.34	2.11	2.68	2.66	4.46	7.53
2.	3.23	2.87	R4.99	R2.80	5.46	4.40	3.50	4.00	2.27	2.08	2.48	8.60	4.75	12.3
3	3.20	3.12	R4.80	R2.80	4.73	4.07	3.72	6.39	2.28	1.91	2.13	4.69	3.99	16.1
4	3.35	2.99	R4.60	R2.80	4.24	3.87	3.42	4.15	2.26	1.88	2.07	3.23	3.59	16.5
5.	3.16	2.95	R4.41	R2.80	4.14	3.77	3.27	3.39	2.64	1.86	1.97	2.93	3.46	14.4
6.	2.97	2.76	R4.23	R2.80	3.81	3.82	2.95	2.93	5.12	1.92	1.91	2.67	3.35	11.5
7.	2.97	2.71	R4.03	R2.80	4.20	3.67	4.78	2.73	4.26	2.15	1.91	2.54	3.96	9.58
8	3.10	2.60	R3.87	R2.80	4.77	3.62	4.87	2.63	2.95	2.11	1.87	2.44	6.86	8.12
9.	3.24	2.80	R3.69	R2.80	4.31	3.57	3.77	3.13	2.58	1.95	1.86	2.30	6.73	7.11
10.	3.16	2.80	R3.52	R2.80	4.05	3.52	3.81	3.51	2.68	1.83	1.86	2.29	5.88	6.32
11.	3.01	2.83	R3.35	R2.80	3.82	3.54	3.46	2.69	3.04	2.47	1.87	2.15	5.26	5.70
12.	2.98	2.85	R3.19	R2.80	3.56	3.54	3.25	2.54	2.54	3.25	2.20	2.30	5.60	5.26
13.	2.92	2.85	R3.04	R2.80	3.46	3.36	3.12	2.33	2.56	6.07	2.67	2.20	10.1	5.01
14.	2.82	2.70	R2.88	R2.80	3.37	3.32	3.09	2.18	2.32	3.93	2.78	2.16	13.1	5.12
15.	2.96	2.63	R2.80	R2.80	3.37	3.15	3.27	2.22	2.11	4.16	2.67	1.94	8.19	4.72
16.	3.72	2.57	R2.80	3.39	3.36	3.14	4.96	2.18	2.06	2.86	2.47	4.52	6.40	4.85
17.	5.74	2.66	R2.80	15.3	3.56	3.12	3.88	2.18	2.07	2.34	2.20	7.89	5.56	5.96
18.	5.66	2.68	R2.80	32.7	3.87	3.07	3.56	2.23	2.04	2.20	2.05	4.47	5.24	7.75
19.	4.56	2.78	R2.80	31.3	4.37	3.02	4.18	2.12	2.06	2.13	2.07	3.52	8.36	8.76
20.	4.77	3.21	R2.80	27.5	5.06	2.98	4.66	2.30	2.02	1.94	2.00	3.26	16.0	10.5
21.	4.34	4.04	R2.80	11.6	5.48	2.94	3.80	2.87	1.97	2.01	2.92	5.64	22.5	9.01
22.	3.81	3.83	R2.80	6.56	8.00	2.87	4.64	2.45	1.90	2.47	3.47	7.04	14.8	R6.54
23.	3.67	13.4	R2.80	5.23	9.54	2.86	3.86	2.27	1.80	2.32	3.15	4.62	10.9	R4.82
24.	3.58	16.9	R2.80	4.29	8.80	3.05	3.57	2.19	2.07	2.12	2.56	3.78	8.93	R4.57
25.	3.69	13.9	R2.80	4.79	7.90	3.09	3.29	2.18	2.40	2.13	2.45	3.39	7.65	R4.38
26.	3.48	10.1	R2.80	9.61	6.84	2.82	3.49	2.18	2.64	2.28	2.35	3.15	7.38	R4.23
27.	3.43	R8.16	R2.80	15.5	7.62	2.83	3.71	2.13	2.20	2.10	2.32	2.95	7.55	R4.08
28.	3.37	R6.50	R2.80	10.2	6.24	2.84	4.29	2.06	1.98	2.45	2.32	3.67	6.82	R3.93
29.	3.18	R5.93	G2.80	8.54	5.40	2.93	3.57	2.30	2.05	2.88	2.38	3.66	6.12	R3.73
30.	3.11	R5.62	G2.80		5.01	2.91	3.21	2.86	2.73	2.74	2.19	4.24	6.37	R3.73
31.		R5.45	G2.80		4.78		2.91		2.18	2.90		4.01		R3.73

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	16.	15.+	1.+	16.	26.	1	28.	23.	10.	10.	15.	6.	29.+
NQ	2.82	2.57	2.80	2.80	3.36	2.82	2.88	2.06	1.80	1.83	1.86	1.94	3.35	3.73
MQ	3.54	4.84	3.34	7.88	5.17	3.34	3.70	2.74	2.46	2.50	2.33	3.71	7.66	7.28
HQ	6.74	20.1	5.43	41.0	10.6	4.78	7.16	7.92	6.08	7.16	4.30	10.1	24.0	17.3
Tag	17.+	23.	1.	18.	22.+	1.	7.	3.	6.	13.	23.	2.	21.	2.
h_N mm	33	38	5	52	21	10	81	46	63	78	33	91	82	37
h_A mm	9	13	9	20	14	9	10	7	7	7	6	10	20	20

	1957/1995		1958/1996						39 Jahre					
Jahr	1964	1963	1964	1972	1972	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1963
NQ	1.50	1.40	1.40	1.84	2.08	2.09	1.40	1.00	0.740	0.870	0.800	1.00	1.50	1.40
MNQ	3.08	4.06	4.39	4.94	4.86	4.50	3.30	2.85	2.54	2.31	2.29	2.49	3.08	4.08
MQ	5.83	10.2	11.4	10.7	10.5	8.08	5.96	5.46	4.37	3.80	3.38	4.09	5.90	10.3
MHQ	16.0	31.8	33.8	28.8	26.6	19.4	17.8	16.2	13.3	10.7	9.38	11.0	16.3	31.9
HQ	66.3	160	97.9	76.0	81.0	52.0	75.1	76.2	51.0	47.5	26.8	41.4	66.3	160
Jahr	1984	1960	1995	1961	1963	1962	1984	1981	1966	1981	1994	1966	1984	1960
Mh_N mm	59	65	56	41	50	50	66	72	68	67	54	53	60	64
Mh_A mm	15	28	31	27	29	21	16	14	12	10	9	11	16	28

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.80	am 23.07.1996	2.57	1.80
MQ m³/s	3.78		4.66	2.91
HQ m³/s	41.0	am 18.02.1996	41.0	10.1
Nq l/(skm²)	1.83		2.61	1.83
Mq l/(skm²)	3.83		4.73	2.95
Hq l/(skm²)	41.6		41.6	10.3
h_N mm	551		159	392
h_A mm	121		74	47

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.80	am 23.07.1996
MQ m³/s	4.33	
HQ m³/s	41.0	am 18.02.1996
Nq l/(skm²)	1.83	
Mq l/(skm²)	4.39	
Hq l/(skm²)	41.6	
h_N mm	599	
h_A mm	139	

	1958/1996 (*) 39 Jahre				1958/1996	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	0.740	am 19.07.1964	1.40	0.740	0.740	am 19.07.1964
MNQ m³/s	1.96		2.75	2.04	1.96	
MQ m³/s	6.96		9.46	4.51	6.97	
MHQ m³/s	52.7		49.9	26.7	52.7	
HQ m³/s	160	am 06.12.1960	160	76.2	160	am 06.12.1960
HQ_1 m³/s	45.5		43.0	23.1	45.5	
HQ_5 m³/s	71.8		70.1	46.4	71.8	
MNq l/(skm²)	1.99		2.79	2.07	1.99	
Mq l/(skm²)	7.06		9.59	4.57	7.07	
MHq l/(skm²)	53.4		50.6	27.1	53.4	
Mh_N mm	701		321	379	702	
Mh_A mm	223		151	73	224	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.740	0.750	19.07.1964	160	162		06.12.1960
2	0.800	0.811	03.07.1976	97.9	99.3	357	23.01.1995
3	1.28	1.30	09.09.1973	84.6	85.8		13.12.1966
4	1.32	1.34	30.07.1983+	81.0	82.1		11.03.1963
5	1.40	1.42	25.12.1963+	77.4	78.5		31.01.1961
6	1.42	1.44	07.08.1977	76.2	77.3	329	04.06.1981
7	1.42	1.44	22.09.1974	75.1	76.2	338	31.05.1984
8	1.45	1.47	11.09.1959+	71.0	72.0	331	12.01.1993
9	1.46	1.48	06.09.1991	70.6	71.6	332	07.02.1984
10	1.50	1.52	19.07.1980	70.0	71.0		26.02.1958

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1958/1996 Obere Hüllwerte	39 Kalenderjahre Mittlere Werte	39 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	32.7	32.7			
364	31.3	31.3	83.5	49.6	16.4
363	27.5	27.5	74.1	44.5	16.2
362	16.9	22.5	68.8	39.4	14.0
361	15.5	16.5	62.6	36.9	13.5
360	15.3	16.1	60.2	35.1	11.0
359	13.9	16.0	58.8	33.6	10.6
358	13.4	15.5	55.6	32.2	10.4
357	11.6	15.3	53.8	31.3	10.4
356	10.2	14.8	53.4	30.1	10.4
350	8.54	10.9	44.9	24.9	7.50
340	6.50	8.76	36.5	18.9	6.38
330	5.46	7.65	31.4	15.1	5.82
320	4.87	6.82	25.3	12.8	5.12
300	4.34	5.40	19.9	9.68	4.42
270	3.82	4.52	13.5	7.34	3.64
240	3.48	3.88	10.9	5.91	2.80
210	3.18	3.56	9.04	4.94	2.68
183	2.96	3.26	7.64	4.36	2.32
150	2.82	2.90	6.52	3.77	2.08
130	2.82	2.82	6.05	3.41	1.96
120	2.82	2.82	5.76	3.29	1.84
110	2.70	2.82	5.76	3.14	1.72
100	2.66	2.68	5.34	3.03	1.60
90	2.56	2.56	5.06	2.91	1.60
80	2.40	2.40	4.93	2.81	1.50
70	2.32	2.32	4.80	2.69	1.40
60	2.23	2.23	4.66	2.57	1.32
50	2.19	2.19	4.53	2.45	1.24
40	2.15	2.15	4.40	2.33	1.24
30	2.08	2.08	4.16	2.19	1.16
25	2.07	2.07	4.04	2.11	1.16
20	2.01	2.01	3.92	2.03	1.16
15	1.95	1.95	3.80	1.93	1.08
10	1.92	1.92	3.68	1.80	1.00
9	1.92	1.92	3.56	1.76	1.00
8	1.90	1.90	3.56	1.73	1.00
7	1.88	1.88	3.56	1.69	1.00
6	1.88	1.88	3.56	1.68	1.00
5	1.88	1.88	3.56	1.59	1.00
4	1.87	1.87	3.56	1.51	1.00
3	1.87	1.87	3.56	1.42	0.870
2	1.87	1.87	3.44	1.28	0.870
1	1.83	1.83	3.44	1.10	0.870
0	1.80	1.80	3.30	0.740	0.740

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

1996 (*) Randeis an 58, Grundeis an 3 Tagen

Verkrautung vom 21.6./05.12.

Hochwasserabflüsse seit 1968 durch Rückhaltungen beeinflußt

HLfU

A_{Eo} : 220 km²

PNP: NN + 165.74 m

Lage: 1.3 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Hebel Nr. 42883558

Gewässer : Elze

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.767	0.767	0.992	D0.660	1.43	1.21	0.714	0.850	0.608	0.490	0.708	0.773	1.48	1.93
2.	0.909	0.739	0.896	D0.658	1.03	1.08	0.818	2.54	0.690	0.388	0.490	3.40	1.48	3.51
3.	0.729	0.720	0.870	D0.644	0.946	1.02	0.883	2.23	0.680	0.356	0.443	1.14	1.29	3.76
4	0.808	0.723	R0.789	D0.629	0.835	0.984	0.852	1.49	0.648	0.345	0.438	0.786	1.20	4.10
5	0.730	0.709	R0.780	D0.660	0.811	0.960	0.885	1.17	0.650	0.312	0.415	0.718	1.09	2.94
6	0.680	0.715	R0.780	D0.660	0.791	0.959	0.703	1.00	1.72	0.310	0.408	0.842	1.06	2.38
7.	0.660	0.681	R0.780	D0.803	1.02	0.980	1.41	0.900	1.12	0.378	0.390	0.624	1.55	2.07
8	0.868	0.736	R0.788	D0.800	1.08	0.920	1.09	0.819	0.721	0.374	0.453	0.581	2.34	1.87
9	0.814	0.680	R0.842	D0.800	0.938	0.925	1.42	0.888	0.708	0.324	0.427	0.800	1.93	1.72
10	0.751	0.699	R0.804	D0.600	0.878	0.913	1.31	0.818	0.833	0.310	0.390	0.575	1.80	1.82
11	0.720	0.683	R0.780	D0.800	0.805	0.882	1.10	0.885	0.739	0.483	0.390	0.568	1.72	1.49
12	0.750	0.681	R0.780	R0.949	0.780	0.948	0.990	0.863	0.649	0.915	0.553	0.588	1.98	1.42
13.	0.720	0.667	R0.766	1.70	0.736	0.877	0.924	0.804	0.824	1.48	0.709	0.578	5.48	1.43
14.	0.720	0.680	R0.741	0.914	0.699	0.873	0.900	0.800	0.606	1.03	0.709	0.571	3.70	1.44
15	0.733	0.653	R0.720	0.720	0.693	0.815	1.09	0.821	0.537	0.784	0.587	0.857	2.32	1.30
16	1.03	0.629	R0.720	0.728	0.708	0.818	1.89	0.564	0.480	0.593	0.530	3.32	1.91	1.40
17.	1.94	0.655	R0.692	3.61	0.764	0.780	1.34	0.558	0.480	0.503	0.442	2.98	1.70	1.79
18.	1.52	0.612	R0.884	5.29	0.915	0.717	1.35	0.570	0.480	0.443	0.412	1.69	1.88	2.11
19	1.19	0.847	R0.880	3.71	1.15	0.895	1.53	0.530	0.480	0.410	0.434	1.40	2.90	2.88
20	1.33	1.02	R0.672	1.76	1.69	0.888	1.48	0.598	0.480	0.383	0.408	1.52	6.62	2.85
21.	1.05	0.890	R0.862	1.05	1.96	0.683	1.22	0.794	0.449	0.328	0.814	4.27	8.81	1.99
22.	0.949	1.38	R0.880	0.909	3.70	0.830	1.87	0.590	0.443	0.373	0.793	2.58	3.35	2.09
23	0.930	5.48	R0.880	0.913	3.08	0.812	1.33	0.579	0.420	0.517	0.639	1.81	2.48	R3.05
24.	0.960	4.25	R0.679	1.09	3.29	0.807	1.27	0.558	0.582	0.391	0.543	1.51	2.09	R3.14
25.	0.963	2.34	D0.750	1.12	2.36	0.669	1.09	0.507	0.824	0.420	0.504	1.31	1.98	R3.02
26	0.930	1.76	D0.725	3.44	2.02	0.832	1.10	0.563	0.824	0.384	0.480	1.13	1.93	R2.92
27	0.900	1.48	D0.720	2.35	1.84	0.578	1.14	0.540	0.587	0.334	0.455	1.07	2.06	R2.80
28.	0.840	R1.12	D0.700	1.71	1.52	0.800	1.46	0.509	0.538	0.473	0.453	1.18	1.80	R2.70
29	0.840	R1.09	D0.709	1.56	1.40	0.898	1.10	0.823	0.495	0.489	0.447	1.18	1.83	D2.80
30	0.810	R1.09	D0.785		1.34	0.767	0.945	0.835	1.27	0.421	0.420	1.44	1.78	D2.50
31.		R1.05	D0.685		1.24		0.834		0.699	0.537		1.34		D2.39

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.	18.	19.+	8.+	15.	27.	6.	25.	23.	6.+	7.+	11.+	8.	15.
NQ	0.660	0.612	0.660	0.600	0.693	0.578	0.703	0.507	0.420	0.310	0.390	0.568	1.08	1.30
MQ	0.911	1.16	0.750	1.39	1.37	0.823	1.15	0.819	0.692	0.490	0.503	1.37	2.36	2.36
HQ	2.55	8.47	1.02	11.7	5.25	1.23	2.75	5.25	4.21	2.97	1.16	6.59	9.47	4.95
Tag	17.	23.	1	18	22.	1.	19.	2.	30.	12.	1.	16.	21.	2.
h_N mm	36	37	5	50	18	14	82	49	78	78	37	105	90	37
h_A mm	11	14	9	18	17	10	14	10	8	6	8	17	28	29

	1962/1995		1963/1996						34 Jahre					
Jahr	1984	1983	1964+	1963	1983	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1984	1964	1983
NQ	0.300	0.300	0.420	0.380	0.420	0.520	0.320	0.100	0.040	0.100	0.120	0.180	0.300	0.300
MNQ	0.888	0.974	0.964	1.08	1.08	1.07	0.773	0.676	0.512	0.425	0.451	0.503	0.702	0.991
MQ	1.25	1.99	2.19	1.98	2.34	1.87	1.37	1.22	0.985	0.708	0.711	0.914	1.30	2.03
MHQ	5.23	8.84	10.5	8.14	8.88	8.45	6.36	6.75	5.85	5.18	3.72	4.36	5.46	8.68
HQ	32.2	29.7	37.8	31.7	30.5	28.2	31.5	40.0	28.0	29.7	13.1	20.1	32.2	29.7
Jahr	1984	1981	1995	1984	1990	1994	1984	1981	1986	1981	1988	1966	1984	1981
Mh_N mm	80	61	55	41	52	52	65	74	71	65	58	55	61	60
Mh_A mm	15	24	27	23	28	22	17	14	12	9	8	11	15	25

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.310	am 06.08.1996	0.578	0.310	0.310	am 06.08.1996
MQ m³/s	0.952		1.07	0.840	1.17	
HQ m³/s	11.7	am 18.02.1996	11.7	6.59	11.7	am 18.02.1996
Nq l/(s km²)	1.41		2.62	1.41	1.41	
Mq l/(s km²)	4.32		4.85	3.81	5.31	
Hq l/(s km²)	53.1		53.1	29.9	53.1	
h_N mm	589		160	429	843	
h_A mm	137		76	61	168	

	1963/1996 (*) 34 Jahre				1963/1996	
NQ m³/s	0.040	am 19.07.1964	0.300	0.040	0.040	am 19.07.1964
MNQ m³/s	0.370		0.614	0.382	0.381	
MQ m³/s	1.46		1.94	0.984	1.46	
MHQ m³/s	20.9		18.5	13.0	19.4	
HQ m³/s	40.0	am 04.06.1981	37.8	40.0	40.0	am 04.06.1981
HQ_1 m³/s	18.8		18.4		18.8	
HQ_5 m³/s	30.7		28.5	22.3	30.7	
MNq l/(s km²)	1.68		2.79	1.73	1.73	
Mq l/(s km²)	6.62		8.60	4.46	6.62	
MHq l/(s km²)	94.8		83.9	59.0	88.0	
Mh_N mm	708		320	388	709	
Mh_A mm	209		138	71	209	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.040	0.181	19.07.1964	40.0	181	266	04.06.1981
2	0.160	0.726	03.08.1990	37.8	172	252	23.01.1995
3	0.160	0.726	14.08.1978	34.7	157	239	12.01.1993
4	0.206	0.935	02.09.1991+	32.2	146	230	23.11.1984
5	0.216	0.980	20.08.1993+	31.7	144	228	07.02.1984
6	0.220	0.998	22.08.1989	31.5	143	227	29.05.1984
7	0.220	0.998	31.08.1963+	30.5	138	219	01.03.1990
8	0.264	1.20	23.08.1995	29.7	135	249	31.12.1981
9	0.270	1.23	06.10.1986+	29.7	135	249	11.08.1981
10	0.270	1.23	09.09.1973+	29.0	132	247	30.08.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1963/1996 34 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	5.48	6.62			
364	5.29	6.61	29.4	12.3	2.93
363	4.27	5.48	18.7	10.2	2.93
362	4.25	5.29	17.7	8.96	2.34
361	3.71	4.27	17.5	8.23	2.26
360	3.70	4.10	14.8	7.54	1.94
359	3.61	3.76	13.1	8.94	1.94
358	3.44	3.71	11.3	6.48	1.94
357	3.40	3.71	11.0	6.20	1.78
356	3.32	3.71	11.0	5.79	1.64
350	2.36	3.32	8.99	4.62	1.40
340	1.81	2.88	8.88	3.58	1.20
330	1.53	2.38	5.88	2.96	1.10
320	1.43	2.06	4.93	2.54	1.05
300	1.18	1.76	4.03	2.04	0.900
270	1.03	1.41	2.88	1.59	0.800
240	0.909	1.12	2.46	1.33	0.700
210	0.810	0.920	2.10	1.13	0.600
183	0.751	0.819	1.80	1.01	0.550
150	0.703	0.725	1.50	0.843	0.480
130	0.672	0.695	1.38	0.781	0.460
120	0.682	0.679	1.30	0.721	0.420
110	0.649	0.682	1.18	0.701	0.380
100	0.630	0.630	1.15	0.851	0.340
90	0.603	0.603	1.08	0.821	0.300
80	0.590	0.590	1.08	0.584	0.260
70	0.570	0.570	1.05	0.551	0.260
60	0.540	0.540	1.05	0.510	0.220
50	0.495	0.495	0.950	0.481	0.220
40	0.483	0.483	0.880	0.441	0.220
30	0.442	0.442	0.840	0.411	0.180
25	0.421	0.421	0.830	0.394	0.180
20	0.410	0.410	0.830	0.371	0.180
15	0.391	0.391	0.800	0.358	0.180
10	0.373	0.373	0.750	0.312	0.140
9	0.384	0.384	0.750	0.303	0.140
8	0.363	0.363	0.750	0.301	0.140
7	0.356	0.356	0.740	0.288	0.140
6	0.345	0.345	0.740	0.278	0.140
5	0.334	0.334	0.730	0.261	0.140
4	0.328	0.328	0.720	0.251	0.140
3	0.324	0.324	0.720	0.222	0.120
2	0.312	0.312	0.720	0.185	0.120
1	0.312	0.312	0.720	0.160	0.070
0	0.310	0.310	0.700	0.040	0.040

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

1996 (*) Randeis an 32, Eisdecke an 21 Tagen

Abflußangaben sehr unsicher

HLfU

A_{Eo} : 103 km²
PNP : NN + 337.00 m
Lage: 90.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Helminghausen *) Nr. 44100206
Gewässer : Diemel
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.28	1.31	0.561	0.823	0.807	1.31	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.83	2.97
2.	4.99	1.31	0.562	0.829	0.810	1.24	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	2.57	3.47
3.	1.70	2.55	0.568	0.828	0.829	1.24	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.57	3.94
4.	1.32	4.03	0.573	0.826	0.845	1.25	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.81	3.94
5.	1.31	4.83	0.528	0.825	0.832	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	3.11	3.94
6.	1.31	6.89	0.601	0.817	0.845	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	3.02	3.94
7.	1.75	3.23	0.584	0.806	0.840	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.90	3.94
8.	2.33	2.84	0.578	0.803	0.846	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	3.30	3.94
9	2.31	6.75	0.589	0.804	0.841	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	3.80	3.94
10.	2.31	6.55	0.600	0.809	0.840	1.21	1.21	1.21	1.23	1.21	1.21	1.31	3.80	3.94
11.	2.31	2.69	0.616	0.798	0.842	1.21	1.21	1.24	1.16	1.21	1.21	1.31	3.82	3.87
12.	2.31	1.31	0.615	0.799	0.837	1.21	1.21	1.27	1.21	1.21	1.21	1.30	3.94	3.88
13.	2.31	1.12	0.610	0.797	0.828	1.26	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	3.94	3.88
14.	1.79	0.954	0.614	0.784	0.820	1.31	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.23	3.45	3.94
15.	1.31	0.672	0.604	0.784	0.821	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.85	3.92
16.	1.31	0.528	0.679	0.810	0.843	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.62	2.81
17.	1.31	0.528	0.703	0.830	0.839	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.57	2.07
16.	1.31	0.528	0.659	0.848	0.844	1.21	1.21	1.21	1.21	1.19	1.21	1.31	2.57	2.07
19.	1.31	0.528	0.812	0.843	0.846	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.57	2.07
20.	1.30	0.528	0.668	0.838	0.849	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.57	2.07
21.	1.31	0.528	0.703	0.830	0.845	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.94	2.07
22.	1.31	0.589	0.745	0.821	0.857	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	3.94	2.07
23.	1.31	0.614	0.712	0.830	0.853	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	3.94	2.07
24.	1.31	0.641	0.770	0.817	0.853	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	3.94	2.07
25.	1.31	0.637	0.822	0.808	1.12	1.21	1.21	1.17	1.21	1.21	1.21	1.31	3.94	1.78
26.	1.31	0.633	0.828	0.816	1.31	1.21	1.21	1.16	1.21	1.21	1.21	1.31	3.94	1.52
27.	1.31	0.634	0.832	0.813	1.31	1.21	1.21	1.21	1.21	5.68	1.21	1.31	3.94	1.23
26.	1.31	0.606	0.827	0.820	1.31	1.21	3.61	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	3.37	1.01
29.	1.93	0.576	0.831	0.827	1.31	1.21	1.67	1.21	1.21	1.21	1.21	1.31	2.97	1.01
30.	1.62	0.577	0.822		1.31	1.21	1.25	1.21	1.21	1.21	1.21	1.29	2.97	1.01
31.		0.569	0.820		1.31		1.21		1.21	1.21		1.31		1.01

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	20.	16.+	5.	14.+	1.	5.+	1.+	26.	11.	18.	1.+	1.	1.	28.+
NQ	1.30	0.528	0.528	0.784	0.807	1.21	1.21	1.16	1.16	1.19	1.21	1.21	1.83	1.01
MQ	1.89	1.81	0.679	0.817	0.938	1.22	1.30	1.21	1.21	1.35	1.21	1.30	3.22	2.75
HQ	8.07	7.70	2.57	1.21	3.66	1.31	4.35	1.31	1.31	7.70	1.21	1.42	4.08	4.08
Tag	1.	8.	19.	14.	25.	1.+	28.+	2.+	5.+	27.	1.+	2.+	14.+	2.+
h_N mm	55	39	11	95	29	12	77	68	112	121	77	132	120	58
h_A mm	48	47	18	20	24	31	34	30	31	35	30	34	81	72

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1959	1959	1960	1970	1970	1960	1968	1955+	1967	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	0.170	0.150	0.190	0.450	0.490	0.680	0.500	0.450	0.270	0.170	0.150	0.170	0.170	0.150
MNQ	1.27	1.27	1.34	1.43	1.22	1.23	1.06	1.07	1.07	1.12	1.21	1.31	1.25	1.25
MQ	2.06	2.33	2.81	2.80	2.41	2.41	1.67	1.49	1.93	1.73	2.28	2.22	1.99	2.32
MHQ	4.12	5.55	6.40	6.50	5.96	5.63	3.86	3.89	4.84	3.86	4.58	4.40	3.91	5.53
HQ	16.1	48.4	46.7	62.4	26.8	27.0	14.3	15.4	42.4	8.81	9.84	13.9	14.8	48.4
Jahr	1940	1947	1948	1946	1981	1994	1965	1966	1965	1975	1992	1992	1942	1947
Mh_N mm	94	126	128	77	95	75	75	88	93	81	92	83	100	122
Mh_A mm	53	67	88	75	80	63	44	42	42	45	53	61	55	69

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.528	am 16.12.1995	0.528	1.16	0.528	am 05.01.1996
MQ m³/s	1.25		1.23	1.27	1.43	
HQ m³/s	8.07	am 01.11.1995 bei W= 113 cm	8.07	7.70	7.70	am 27.08.1996 bei W= 111 cm
Nq l/(skm²)	5.13		5.13	11.3	5.13	
Mq l/(skm²)	12.1		11.9	12.3	13.9	
Hq l/(skm²)	78.3		78.3	74.8	74.8	
h_N mm	828		241	587	912	
h_A mm	384		188	196	439	

	1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ m³/s	0.150	am 01.12.1959	0.150	0.150	0.150	am 22.09.1959
MNQ m³/s	0.718		0.886	0.848	0.740	
MQ m³/s	2.17		2.47	1.89	2.17	
MHQ m³/s	13.6		11.8	8.24	14.1	
HQ m³/s	62.4	am 08.02.1946 bei W= 267 cm	62.4	42.4	62.4	am 08.02.1946 bei W= 267 cm
HQ_1 m³/s	9.10		7.30	5.40	9.10	
HQ_5 m³/s	19.6		17.8	10.4	19.6	
MNq l/(skm²)	6.97		8.60	8.23	7.18	
Mq l/(skm²)	21.1		24.0	18.3	21.1	
MHq l/(skm²)	132		114	80.0	136	
Mh_N mm	1107		595	512	1109	
Mh_A mm	712		426	287	715	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	7.28	5.68			
364	6.89	5.68	55.6	13.1	4.07
363	6.75	5.68	54.0	10.0	4.07
362	6.55	5.68	25.9	9.04	4.06
361	5.68	5.68	20.5	8.62	4.06
360	4.83	5.68	18.5	8.44	4.06
359	4.39	5.68	15.8	7.99	3.92
358	4.03	5.68	14.6	7.35	3.92
357	3.61	5.68	14.3	6.74	3.92
356	3.23	5.68	13.9	6.36	3.67
350	2.33	5.68	13.9	4.99	2.50
340	1.32	3.61	8.61	4.61	1.35
330	1.32	2.94	7.50	4.43	1.28
320	1.32	2.62	6.09	4.20	1.28
300	1.32	1.52	4.87	3.68	1.21
270	1.23	1.28	4.73	2.51	1.15
240	1.23	1.23	4.33	2.11	1.08
210	1.23	1.23	4.00	1.76	1.02
183	1.23	1.23	3.34	1.43	0.870
150	1.23	1.23	2.98	1.22	0.810
130	1.23	1.23	2.94	1.15	0.560
120	1.23	1.23	2.84	1.15	0.290
110	1.23	1.23	2.67	1.10	0.230
100	0.857	1.23	2.53	1.08	0.230
90	0.844	1.17	2.35	1.08	0.200
80	0.837	0.849	2.20	1.08	0.200
70	0.829	0.842	2.04	1.03	0.190
60	0.821	0.831	1.83	1.01	0.190
50	0.809	0.826	1.60	1.01	0.190
40	0.797	0.820	1.56	0.969	0.190
30	0.641	0.806	1.53	0.931	0.190
25	0.615	0.797	1.50	0.871	0.190
20	0.604	0.712	1.48	0.811	0.190
15	0.584	0.659	1.46	0.757	0.170
10	0.569	0.604	1.45	0.561	0.170
9	0.568	0.601	1.45	0.533	0.170
8	0.562	0.600	1.45	0.501	0.170
7	0.561	0.589	1.44	0.501	0.170
6	0.561	0.584	1.44	0.501	0.170
5	0.561	0.578	1.44	0.470	0.170
4	0.561	0.573	1.44	0.450	0.170
3	0.561	0.568	1.42	0.290	0.170
2	0.561	0.562	1.41	0.230	0.170
1	0.561	0.561	1.37	0.190	0.170
0	0.528	0.528	1.36	0.150	0.150

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.150	1.46	22.09.1959	62.4	606	267	08.02.1946
2	0.190	1.84	07.11.1949	48.4	470	252	28.12.1947
3	0.270	2.62	25.07.1967	48.7	453	246	14.01.1946
4	0.270	2.62	04.12.1953	42.4	412	236	16.07.1965
5	0.350	3.40	08.10.1989	27.0	262	214	14.04.1994
6	0.450	4.37	10.12.1989	28.6	260	193	11.03.1981
7	0.450	4.37	12.09.1968	20.0	194	170	22.07.1980
8	0.450	4.37	04.08.1988	20.0	194	170	25.03.1970
9	0.450	4.37	05.08.1955	19.0	184	166	23.01.1976
10	0.490	4.76	26.08.1966	17.5	170	165	27.03.1988

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1940/1996
Extremwerte ab 1941
*) Abfluß aus der Diemeltalsperre
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 357 km²

PNP : NN + 220.41 m

Lage: 64.5 km oberhalb der Muendung links

Q m³/s

Pegel : Westheim Nr. 54005004

Gewässer : Diemel

Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.09	2.35	2.27	1.48	3.27	3.72	2.22	2.22	1.77	1.51	2.15	2.67	5.28	7.70
2	5.73	2.23	1.94	1.47	2.77	3.52	2.68	2.31	2.03	1.49	2.04	5.76	6.52	11.8
3	3.23	2.60	1.75	1.54	2.54	3.36	2.41	2.28	1.77	1.48	1.86	4.59	6.75	15.3
4.	2.48	4.38	1.52	1.56	2.37	3.25	2.31	2.06	1.76	1.45	1.86	4.21	6.94	15.4
5	2.18	4.51	1.35	1.59	2.25	3.14	2.21	1.92	1.94	1.48	1.69	3.90	7.26	14.4
6	2.07	6.29	1.22	1.43	2.20	3.26	2.10	1.84	2.54	1.43	1.63	3.63	7.00	13.5
7	2.17	4.62	1.84	1.42	2.33	3.35	2.10	1.84	2.20	1.41	1.58	3.44	7.02	12.5
8.	3.07	2.27	1.66	1.51	2.24	3.36	1.95	1.92	1.88	1.40	1.57	3.23	9.90	11.7
9	2.91	5.80	1.56	1.44	2.13	3.38	1.88	1.98	1.92	1.39	1.56	3.04	11.2	10.8
10	2.85	6.17	1.57	1.60	2.11	3.42	1.91	1.87	1.95	1.38	1.48	2.85	11.0	10.1
11.	2.84	4.17	1.49	1.51	2.08	3.60	1.86	1.92	1.76	1.66	1.64	2.68	10.4	9.46
12.	2.85	1.97	1.49	1.69	2.01	3.67	1.86	1.99	1.79	1.88	1.95	2.57	9.84	8.78
13.	2.84	1.84	1.46	1.73	1.98	3.48	1.88	1.86	1.70	2.94	3.02	2.51	10.0	8.43
14.	2.68	1.59	1.39	1.59	1.86	3.37	1.87	1.82	1.67	2.45	3.07	2.38	9.01	8.09
15.	1.94	1.58	1.40	1.52	1.83	3.26	1.82	1.82	1.63	2.14	3.10	2.30	7.95	7.79
16.	1.99	1.42	1.37	2.75	1.92	3.14	1.83	1.82	1.62	1.96	2.92	3.59	7.42	6.95
17.	2.15	1.40	1.36	7.88	2.07	2.98	1.76	1.75	1.58	1.85	2.82	3.76	7.14	5.75
18.	2.05	1.40	1.37	5.61	2.34	2.85	1.84	1.68	1.58	1.71	2.71	3.41	6.89	5.51
19.	2.58	1.42	1.46	4.46	2.68	2.81	1.81	1.69	1.57	1.63	2.62	3.23	7.09	5.91
20.	3.01	1.48	1.44	3.14	3.36	2.82	1.85	1.72	1.49	1.60	2.52	3.36	7.52	6.59
21	2.64	1.36	1.34	2.48	4.01	2.67	1.86	1.70	1.47	1.55	2.50	6.23	9.20	6.26
22.	2.51	1.47	1.30	2.27	6.06	2.61	1.83	1.64	1.40	1.54	2.87	6.95	10.4	6.10
23.	2.49	2.15	1.12	2.10	5.50	2.50	1.86	1.70	1.44	1.51	2.72	6.56	9.85	5.86
24.	2.48	2.95	1.25	1.91	6.27	2.45	1.84	1.62	1.57	1.48	2.51	5.86	9.36	5.51
25.	2.51	2.68	1.42	2.15	5.83	2.39	1.90	1.57	1.82	1.44	2.42	5.17	8.98	4.86
26	2.47	2.50	1.11	3.04	5.52	2.23	2.11	1.53	1.90	1.48	2.35	4.53	8.64	4.25
27	2.48	2.26	1.31	3.28	4.88	2.08	2.21	1.50	1.57	3.79	2.27	4.20	8.32	3.78
28	2.46	1.79	1.50	3.37	4.45	2.08	4.04	1.51	1.56	2.54	2.32	4.07	7.61	3.10
29.	2.64	1.46	1.61	3.44	4.35	2.19	3.26	1.65	1.56	1.76	2.22	4.04	6.79	2.97
30	2.81	1.55	1.54		4.22	2.30	2.22	1.81	1.81	1.90	2.13	4.51	7.39	3.56
31		2.01	1.47		3.91		2.17		1.56	2.24		4.14		3.02

Hauptwerte

Tag	15	21.	26.	7	15.	28.	17.	27.	22.	10.	10.	15.	1.	29.
NQ	1.94	1.36	1.11	1.42	1.83	2.08	1.76	1.50	1.40	1.36	1.48	2.30	5.28	2.97
MQ	2.77	2.63	1.48	2.45	3.27	2.97	2.11	1.82	1.74	1.79	2.27	3.98	8.29	7.93
HQ	8.16	6.97	2.52	10.1	7.69	4.74	6.93	2.82	3.98	6.53	3.85	8.96	12.6	19.9
Tag	2.	5	1.	17.	22.	12.	26.	2.	6.	13.	13.	2.	25.	4.
h_N mm														
h_A mm	20	20	11	17	25	22	16	13	13	13	16	30	60	59

	1953/1995		1954/1996						43 Jahre					
Jahr	1959	1959	1960	1972	1972	1960	1959	1959	1964	1964	1959	1959	1959	1959
NQ	0.211	0.263	0.527	0.659	0.730	1.18	0.758	0.514	0.554	0.598	0.245	0.317	0.211	0.263
MNQ	2.45	3.31	3.60	3.78	3.42	3.71	2.50	2.15	1.84	1.82	2.01	2.37	2.55	3.36
MQ	4.33	7.15	8.21	7.13	7.33	6.61	4.23	3.59	3.94	3.00	3.59	4.07	4.49	7.31
MHQ	10.0	19.6	21.8	18.2	17.8	13.9	10.2	9.47	15.4	8.23	8.07	8.60	10.2	20.0
HQ	24.4	57.1	70.3	60.1	53.6	56.3	42.3	34.5	225	27.2	27.2	27.5	24.4	57.1
Jahr	1981	1988	1968	1970	1981	1994	1984	1966	1965	1968	1968	1974	1981	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	54	62	50	55	49	32	26	30	23	26	31	33	55

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.11	am 26.01.1996	1.11	1.38
MQ	m³/s	2.44		2.59	2.29
HQ	m³/s	10.1	am 17.02.1996	10.1	8.96
Nq	l/(skm²)	3.11		3.11	3.87
Mq	l/(skm²)	6.83		7.25	6.41
Hq	l/(skm²)	28.2		28.2	25.1
h_N	mm				
h_A	mm	216		114	102

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.11	am 26.01.1996
MQ	m³/s	3.34	
HQ	m³/s	19.9	am 04.12.1996
Nq	l/(skm²)	3.11	
Mq	l/(skm²)	9.36	
Hq	l/(skm²)	55.8	
h_N	mm		
h_A	mm	296	

1954/1996 (*) 43 Jahre

NQ	m³/s	0.211	am 11.11.1959	0.211	0.245
MNQ	m³/s	1.16		1.81	1.31
MQ	m³/s	5.28		6.84	3.74
MHQ	m³/s	39.8		34.0	21.6
HQ	m³/s	225	am 16.07.1965	70.3	225
HQ_1	m³/s				
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(skm²)	3.25		5.07	3.67
Mq	l/(skm²)	14.8		19.2	10.5
MHq	l/(skm²)	111		95.2	60.5
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	468		301	167

1954/1996

NQ	m³/s	0.211	am 11.11.1959
MNQ	m³/s	1.23	
MQ	m³/s	5.30	
MHQ	m³/s	39.7	
HQ	m³/s	225	am 16.07.1965
MNq	l/(skm²)	3.45	
Mq	l/(skm²)	14.8	
MHq	l/(skm²)	111	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	469	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.211	0.591	11.11.1959	225	630	248	16.07.1965
2	0.659	1.85	22.02.1972	70.3	197	163	15.01.1968
3	0.675	1.89	12.11.1971	60.1	168	153	23.02.1970
4	0.708	1.98	04.09.1991	57.1	160	157	19.12.1988
5	0.864	2.42	08.10.1979	56.3	158	155	14.04.1994
6	0.874	2.45	28.10.1976	55.9	157	157	20.01.1986
7	0.887	2.48	04.09.1988	55.6	156	152	30.01.1995
8	0.910	2.55	01.11.1991	54.8	154	156	06.02.1980
9	0.910	2.55	02.11.1976	53.8	151	155	04.12.1981
10	0.916	2.57	28.10.1969	53.6	150	153	11.03.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1954/1996 43 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	7.88	15.4			
364	6.95	15.3	166	34.9	8.42
363	6.56	14.4	88.1	29.5	8.07
362	6.29	13.5	85.9	26.2	7.78
361	6.27	12.5	50.1	23.8	7.76
360	6.23	11.8	41.3	22.3	7.70
359	6.17	11.7	40.4	21.4	7.40
358	6.09	11.2	37.2	20.6	7.27
357	6.06	11.0	36.1	19.4	6.64
356	5.86	10.8	35.1	18.7	6.50
350	5.52	9.85	27.1	15.8	6.06
340	4.45	8.32	21.5	12.8	4.71
330	4.07	7.26	18.6	11.2	4.46
320	3.59	6.75	15.8	9.80	4.11
300	3.25	5.28	13.7	8.08	3.24
270	2.77	3.52	10.5	6.30	2.60
240	2.49	3.04	8.59	5.19	2.14
210	2.25	2.51	7.23	4.35	1.59
183	2.10	2.23	6.42	3.72	1.28
150	1.90	1.96	5.64	3.10	0.909
130	1.85	1.87	5.40	2.80	0.674
120	1.82	1.85	5.25	2.66	0.534
110	1.77	1.83	5.15	2.54	0.453
100	1.70	1.77	4.92	2.38	0.424
90	1.64	1.70	4.77	2.24	0.406
80	1.59	1.64	4.62	2.09	0.394
70	1.57	1.59	4.49	1.96	0.381
60	1.55	1.57	4.23	1.83	0.369
50	1.51	1.53	4.05	1.71	0.359
40	1.49	1.50	3.93	1.58	0.346
30	1.45	1.48	3.50	1.46	0.313
25	1.44	1.45	3.22	1.38	0.305
20	1.41	1.44	3.13	1.29	0.284
15	1.41	1.41	2.93	1.19	0.267
10	1.38	1.38	2.65	1.07	0.262
9	1.37	1.38	2.64	1.04	0.262
8	1.37	1.36	2.64	0.988	0.260
7	1.35	1.35	2.63	0.949	0.260
6	1.34	1.34	2.60	0.909	0.245
5	1.31	1.31	2.55	0.821	0.238
4	1.30	1.30	2.54	0.740	0.237
3	1.25	1.25	2.50	0.606	0.229
2	1.22	1.22	2.50	0.402	0.228
1	1.12	1.12	2.49	0.349	0.226
0	1.11	1.11	2.35	0.211	0.211

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10

StUA Lippstadt

A_{Eo} : 1755 km²

PNP: NN + 98.56 m

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Helmarshausen Nr. 44950055

Gewässer : Diemel

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.54	6.91	7.08	R5.11	12.7	9.06	6.00	6.04	5.63	4.61	6.86	5.44	12.3	24.7
2.	12.9	6.33	6.98	R5.04	12.0	7.92	4.82	6.00	6.03	4.37	6.19	17.0	14.2	29.7
3.	10.4	5.69	6.64	R4.94	11.1	7.85	4.30	6.22	5.70	4.22	6.08	12.5	14.2	40.5
4.	9.49	5.33	6.18	R4.94	10.2	7.16	4.24	4.76	5.13	4.26	5.85	9.31	14.2	33.1
5.	7.51	6.05	5.48	R4.94	9.34	6.62	4.26	4.22	6.01	4.20	5.69	8.74	14.2	29.4
6.	7.14	6.74	7.09	R4.94	8.45	6.46	4.77	3.78	8.68	3.76	5.33	8.10	13.9	26.9
7	6.93	9.75	6.17	R4.94	8.24	6.93	5.31	3.64	8.88	4.03	5.18	9.03	13.7	24.9
8.	7.11	7.67	6.72	R4.78	8.14	6.59	5.55	3.46	6.13	4.26	5.09	7.80	18.8	23.2
9.	8.33	8.06	6.44	R4.76	7.92	6.22	5.97	4.09	5.69	4.06	4.88	7.53	21.0	21.3
10	8.00	10.9	6.50	R4.76	7.72	6.59	6.00	4.42	5.80	4.06	4.81	7.22	20.0	20.2
11.	7.96	10.8	6.42	4.68	7.40	7.70	6.00	3.89	5.33	4.67	4.83	7.09	18.8	19.1
12.	7.82	8.68	6.10	5.50	7.40	8.38	6.00	7.08	4.89	6.82	5.09	6.85	17.7	18.0
13.	7.70	7.63	5.76	8.01	7.40	7.77	6.00	5.59	5.64	14.9	6.67	6.67	19.5	17.4
14.	7.98	6.76	5.69	7.62	7.43	7.40	6.00	5.14	4.99	11.3	6.93	6.50	19.8	17.0
15.	8.16	7.13	5.54	6.11	7.82	7.33	6.00	5.01	4.71	9.38	6.50	6.45	17.1	16.2
18	8.66	6.97	5.41	10.5	8.22	7.16	6.00	4.92	4.56	7.30	6.49	8.47	15.7	16.7
17.	9.87	7.01	5.46	64.9	8.63	7.01	6.00	4.89	4.47	6.28	6.30	13.2	14.5	15.2
18.	9.40	5.80	5.50	53.0	9.06	6.61	6.13	4.73	4.58	5.88	6.04	9.52	14.0	15.1
19.	10.3	5.76	5.52	34.2	9.43	6.70	6.50	4.69	4.73	5.51	5.78	8.54	15.9	18.0
20	13.3	6.51	5.24	18.0	9.81	6.78	6.09	4.84	4.59	5.61	5.79	8.55	21.5	30.5
21.	11.6	6.66	R5.11	11.3	10.1	6.75	4.85	4.96	4.47	5.20	5.72	20.1	29.2	23.4
22.	11.1	5.76	R5.11	10.0	10.4	6.01	4.57	4.73	4.58	5.14	6.29	28.2	24.4	19.8
23.	9.45	8.26	R5.11	10.1	10.4	6.20	4.57	4.75	4.24	5.51	6.72	17.5	21.9	18.2
24	7.88	11.9	R5.11	10.6	10.4	7.07	5.12	4.50	4.66	5.16	6.12	14.5	19.7	R16.8
25.	7.00	10.3	R5.11	11.1	10.4	7.49	5.60	4.36	4.76	4.93	5.94	13.1	18.7	R16.1
26.	7.10	9.07	R5.11	11.4	10.4	6.60	6.37	4.32	5.74	5.10	5.72	11.9	18.9	R15.6
27.	7.75	7.87	R5.11	11.8	10.4	6.34	7.10	4.19	4.84	5.39	5.54	11.0	18.2	R15.1
28	8.02	6.77	R5.11	12.1	10.2	6.26	7.69	4.29	4.51	10.9	5.83	11.7	17.2	R14.5
29.	7.04	6.04	R5.11	12.6	9.87	6.40	7.72	4.66	4.81	9.14	5.70	10.9	15.9	R14.0
30.	7.88	5.98	R5.11		9.65	6.18	7.24	5.74	8.25	6.64	5.62	11.5	17.4	R13.9
31.		6.03	R5.11		9.41		6.52		5.63	6.56		10.8		R13.7

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.	4.	21.+	11.	12.+	22.	4.	8.	23.	6.	10.	1.	1.	31.
NQ	6.93	5.33	5.11	4.68	7.40	6.01	4.24	3.46	4.24	3.76	4.81	5.44	12.3	13.7
MQ	8.74	7.45	5.75	12.5	9.36	6.98	5.78	4.80	5.44	6.10	5.85	10.8	17.8	20.6
HQ	14.0	13.8	12.1	97.1	12.9	9.32	7.82	7.82	10.9	18.8	7.40	37.4	31.0	45.1
Tag	20.	24.	6.	18.	1.	1.	28.+	12.	7.	13.	16.	22.	21.	2.+
h_N mm	41	28	8	59	17	13	63	48	79	111	39	111	85	47
h_A mm	13	11	9	18	14	10	9	7	8	9	9	16	26	31

	1955/1995		1956/1996						40 Jahre					
Jahr	1991	1959	1996	1996	1977	1960	1996	1996	1993	1996	1976	1959	1971	1959
NQ	3.68	4.08	5.11	4.68	5.63	5.77	4.24	3.46	2.62	3.76	3.20	3.20	3.90	4.08
MNQ	8.66	11.4	12.5	14.0	13.2	13.7	10.5	9.26	7.98	7.54	7.64	8.08	8.76	11.5
MQ	12.1	19.1	22.2	21.7	22.5	19.8	14.4	12.7	12.6	9.84	9.96	11.0	12.2	19.0
MHQ	24.8	49.7	57.0	52.8	49.1	33.5	29.2	27.7	48.3	21.2	19.2	20.7	25.1	49.4
HQ	79.8	163	228	196	140	108	96.6	85.0	820	86.0	67.7	48.3	79.8	163
Jahr	1981	1988	1968	1970	1981	1994	1984	1984	1965	1981	1968	1960	1981	1988
Mh_N mm	62	73	65	48	57	55	70	77	76	72	59	56	63	72
Mh_A mm	18	29	34	31	34	29	22	19	19	15	15	17	18	29

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.46	am 08.06.1996	4.68	3.46	3.48	am 08.06.1996
MQ m³/s	7.45		8.43	6.47	9.30	
HQ m³/s	87.1	am 18.02.1996	87.1	37.4	87.1	am 18.02.1996
Nq l/(skm²)	1.97		2.67	1.97	1.97	
Mq l/(skm²)	4.24		4.80	3.69	5.30	
Hq l/(skm²)	49.6		49.6	21.3	49.6	
h_N mm	617		166	451	680	
h_A mm	134		76	59	168	
	1956/1996 (*) 40 Jahre				1956/1996	
NQ m³/s	2.62	am 17.07.1993	3.68	2.62	2.62	am 17.07.1993
MNQ m³/s	6.10		8.06	6.58	6.32	
MQ m³/s	15.6		19.6	11.7	15.6	
MHQ m³/s	117		92.3	65.9	116	
HQ m³/s	820	am 17.07.1965	228	820	820	am 17.07.1965
HQ_1 m³/s	82.0		78.0	38.9	82.0	
HQ_5 m³/s	140		137	78.0	140	
MNq l/(skm²)	3.48		4.59	3.75	3.60	
Mq l/(skm²)	8.89		11.2	6.67	8.89	
MHq l/(skm²)	66.7		52.6	37.5	66.1	
Mh_N mm	790		369	420	790	
Mh_A mm	281		176	106	281	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.62	1.49	17.07.1993	620	467	560	17.07.1965
2	3.20	1.82	22.09.1976	260	148	462	20.07.1956
3	3.20	1.62	19.10.1959	228	130	426	15.01.1968
4	3.47	1.96	06.06.1996	196	112	410	23.02.1970
5	3.69	2.10	01.11.1991	163	92.9	391	20.12.1988
6	3.90	2.22	11.08.1977	162	92.3	390	05.12.1981
7	3.90	2.22	09.11.1971	161	91.7	388	02.01.1967
8	4.05	2.31	12.09.1974+	140	79.6	373	11.03.1961
9	4.37	2.49	20.08.1995	138	78.6	372	20.01.1986+
10	4.40	2.51	29.06.1964	137	78.1	371	07.02.1980

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1956/1996 Obere Hüllwerte	40 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	64.9	64.9			
364	53.0	53.0	400	89.6	23.6
363	34.2	40.5	170	76.0	22.6
362	28.2	34.2	133	68.4	21.6
361	20.1	33.1	113	63.4	20.3
360	18.0	30.5	111	59.0	19.4
359	17.5	29.7	103	55.1	18.5
358	17.0	29.4	101	52.1	18.2
357	14.9	29.2	98.4	49.9	17.9
356	14.5	28.2	86.9	47.8	17.6
350	12.6	23.2	65.8	40.4	13.4
340	11.4	19.7	53.4	33.2	12.8
330	10.9	18.2	45.0	28.9	12.2
320	10.5	16.8	40.3	26.1	11.5
300	9.34	14.2	34.8	21.8	11.1
270	8.00	10.5	29.9	17.8	9.74
240	7.33	8.25	25.3	15.4	8.20
210	6.77	7.22	22.2	13.5	7.10
183	6.44	6.60	19.7	12.3	6.59
150	6.01	6.08	18.1	10.8	5.96
130	5.78	5.80	17.5	9.85	5.58
120	5.70	5.70	17.3	9.48	5.39
110	5.55	5.55	17.1	9.02	5.39
100	5.41	5.44	17.1	8.69	5.20
90	5.16	5.16	16.8	8.29	5.14
80	5.12	5.12	16.4	7.88	5.04
70	5.01	5.01	16.2	7.51	5.01
60	4.92	4.92	16.0	7.19	4.88
50	4.78	4.78	15.6	6.85	4.78
40	4.71	4.71	15.2	6.54	4.65
30	4.58	4.58	15.0	6.16	4.50
25	4.50	4.50	14.8	5.95	4.35
20	4.32	4.32	14.6	5.70	4.20
15	4.29	4.29	14.4	5.47	3.90
10	4.20	4.20	14.2	5.16	3.76
9	4.19	4.19	13.8	5.12	3.76
8	4.09	4.09	13.6	4.99	3.62
7	4.09	4.09	13.4	4.92	3.62
6	4.09	4.09	13.4	4.81	3.62
5	4.03	4.03	13.4	4.73	3.62
4	3.89	3.89	13.2	4.66	3.62
3	3.78	3.78	13.2	4.51	3.48
2	3.76	3.76	12.8	4.36	3.48
1	3.64	3.64	12.8	4.06	3.40
0	3.46	3.46	11.6	2.62	2.62

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1991; AJ 1991;
1996 Randeis an 29 Tagen
unsichere Wasserstandsaufzeichnungen bis 28.8. sowie ungenaue Abflußangaben
Reihenwerte ohne 1991 (Ausfalljahr)
durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

HLfU

A_{Eo} : 117 km²

PNP: NN + 213.75 m

Lage: 19.8 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Braunsen Nr. 44430055

Gewässer: Twiste

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.485	0.485	R0.575	R0.402	0.703	0.573	0.440	0.440	0.351	0.360	0.418	0.477	0.514	0.823
2.	0.485	0.485	R0.553	R0.440	0.544	0.575	0.507	0.478	0.358	0.357	0.380	1.07	0.496	1.72
3.	0.485	0.485	R0.507	R0.440	0.553	0.555	0.493	0.507	0.344	0.358	0.378	0.620	0.502	1.49
4.	0.485	0.485	R0.457	R0.421	0.492	0.553	0.504	0.453	0.340	0.360	0.380	0.577	0.488	1.29
5.	0.485	0.485	R0.440	R0.362	0.485	0.553	0.485	0.420	0.430	0.360	0.375	0.553	0.403	1.06
6.	0.485	0.485	R0.440	R0.360	0.515	0.553	0.485	0.535	0.443	0.349	0.356	0.507	0.416	0.973
7.	0.463	0.485	R0.425	R0.390	0.630	0.503	0.485	0.428	0.376	0.302	0.373	0.463	0.470	0.888
8.	0.440	0.485	R0.420	R0.400	0.578	0.530	0.486	0.402	0.361	0.321	0.352	0.414	0.966	0.795
9.	0.440	0.485	0.418	R0.434	0.562	0.530	0.485	0.512	0.396	0.335	0.360	0.400	0.806	0.741
10.	0.440	0.485	0.410	R0.440	0.510	0.530	0.495	0.406	0.381	0.320	0.365	0.407	0.717	0.720
11.	0.440	0.485	0.400	R0.425	0.495	0.530	0.530	0.515	0.360	0.354	0.370	0.420	0.641	0.720
12.	0.440	0.485	0.400	R0.548	0.485	0.530	0.518	0.400	0.394	0.500	0.364	0.435	0.616	0.679
13.	0.440	0.485	0.388	0.579	0.485	0.530	0.443	0.393	0.400	0.560	0.412	0.440	0.775	0.670
14.	0.440	0.485	0.388	0.408	0.485	0.529	0.440	0.360	0.338	0.533	0.360	0.440	0.732	0.671
15.	0.463	0.485	0.400	0.403	0.465	0.485	0.440	0.343	0.388	0.414	0.360	0.435	0.642	0.720
16.	0.485	0.485	0.439	1.24	0.493	0.492	0.440	0.354	0.337	0.400	0.360	0.593	0.621	0.720
17.	0.485	0.485	0.440	8.55	0.567	0.507	0.411	0.340	0.380	0.381	0.360	0.552	0.593	0.762
18.	0.485	0.463	0.440	2.97	0.597	0.463	0.400	0.406	0.420	0.340	0.360	0.467	0.553	0.770
19.	0.485	0.440	0.440	R1.63	0.642	0.418	0.440	0.380	0.411	0.350	0.360	0.485	0.637	1.13
20.	0.530	0.468	0.440	R0.663	0.718	0.450	0.440	0.390	0.420	0.339	0.360	0.500	1.02	1.32
21.	0.530	0.485	0.440	R0.507	0.751	0.463	0.424	0.400	0.380	0.320	0.370	0.884	1.14	1.03
22.	0.530	0.503	0.430	R0.439	0.925	0.420	0.438	0.379	0.342	0.352	0.440	0.615	0.852	0.870
23.	0.495	0.629	0.420	R0.400	0.804	0.420	0.421	0.360	0.360	0.371	0.392	0.491	0.740	R0.795
24.	0.485	0.657	0.426	R0.400	0.795	0.557	0.440	0.360	0.375	0.360	0.400	0.481	0.714	R0.731
25.	0.485	0.575	R0.400	R0.400	0.714	0.513	0.446	0.362	0.380	0.389	0.400	0.440	0.676	R0.720
26.	0.485	R0.575	R0.420	R1.22	0.670	0.449	0.420	0.360	0.375	0.429	0.390	0.425	0.695	R0.674
27.	0.485	R0.575	R0.440	1.25	0.654	0.440	0.467	0.343	0.360	0.468	0.380	0.430	0.631	R0.670
28.	0.485	R0.575	R0.425	0.823	0.598	0.440	0.463	0.426	0.378	0.673	0.376	0.440	0.620	R0.670
29.	0.485	R0.575	R0.405	0.811	0.566	0.440	0.440	0.375	0.336	0.536	0.360	0.416	0.596	R0.670
30.	0.485	R0.575	R0.400		0.620	0.440	0.440	0.340	0.338	0.533	0.356	0.419	0.702	R0.670
31.		R0.575	R0.400		0.534		0.440		0.360	0.527		0.420		R0.670

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.+	19.	13.+	6.	15.	19.	18.	17.+	29.	7.	8.	9.	5.	13.+
NQ	0.440	0.440	0.388	0.360	0.465	0.418	0.400	0.340	0.336	0.302	0.352	0.400	0.403	0.670
MQ	0.478	0.513	0.433	0.957	0.601	0.499	0.458	0.406	0.375	0.404	0.376	0.507	0.666	0.865
HQ	0.530	0.770	0.575	15.8	1.07	0.670	0.620	1.07	0.720	1.14	0.530	1.93	1.36	2.56
Tag	20.+	23.	1.+	17.	21.+	24.	2.	11.	5.	28.	22.	2.	8.	2.
h_N mm	38	25	10	64	20	9	46	42	69	98	43	98	80	46
h_A mm	11	12	10	21	14	11	10	9	9	9	8	12	15	20

	1976/1995		1977/1996											
Jahr	1991	1976	1977	1996	1977	1977	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1983
NQ	0.286	0.320	0.320	0.360	0.410	0.380	0.308	0.247	0.187	0.112	0.129	0.250	0.286	0.350
MNQ	0.419	0.507	0.613	0.715	0.739	0.751	0.590	0.516	0.431	0.388	0.372	0.392	0.422	0.524
MQ	0.560	0.838	1.08	1.11	1.20	0.996	0.773	0.668	0.548	0.467	0.460	0.483	0.572	0.859
MHQ	1.84	4.09	4.88	5.03	3.87	2.31	2.32	2.33	2.10	1.72	1.61	1.27	1.86	4.17
HQ	7.40	12.5	16.0	16.5	14.3	12.1	11.3	8.01	8.01	7.22	6.26	6.04	7.40	12.5
Jahr	1984	1981	1995	1984	1990	1994	1984	1981	1980	1989	1987	1993	1984	1981
Mh_N mm	61	70	66	46	57	46	58	65	61	59	63	53	61	71
Mh_A mm	12	19	25	24	27	22	18	15	13	11	10	11	13	20

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.302	am 07.08.1996	0.360	0.302	0.302	am 07.08.1996
MQ m³/s	0.499		0.577	0.421	0.544	
HQ m³/s	15.8	am 17.02.1996	15.8	1.93	15.8	am 17.02.1996
Nq l/(skm²)	2.58		3.08	2.58	2.58	
Mq l/(skm²)	4.27		4.94	3.60	4.65	
Hq l/(skm²)	135		135	16.5	135	
h_N mm	562		166	396	625	
h_A mm	135		78	57	147	
	1977/1996 (*) 20 Jahre				1977/1996	
NQ m³/s	0.112	am 28.08.1991	0.286	0.112	0.112	am 28.08.1991
MNQ m³/s	0.334		0.413	0.348	0.346	
MQ m³/s	0.764		0.965	0.566	0.767	
MHQ m³/s	9.58		9.32	4.50	9.19	
HQ m³/s	16.5	am 07.02.1984	16.5	11.3	16.5	am 07.02.1984
HQ_1 m³/s	7.40		6.62	3.24	7.40	
HQ_5 m³/s	14.3		12.5	7.22	14.3	
MNq l/(skm²)	2.86		3.53	2.98	2.96	
Mq l/(skm²)	6.54		8.25	4.84	6.56	
MHq l/(skm²)	82.0		79.7	38.5	78.6	
Mh_N mm	704		345	358	705	
Mh_A mm	207		130	77	207	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.112	0.958	28.08.1991+	18.5	141	157	07.02.1984
2	0.263	2.25	23.10.1992	16.0	137	155	23.01.1995
3	0.270	2.31	21.09.1977+	15.8	135	154	17.02.1996
4	0.282	2.41	01.12.1991	14.3	122	151	01.03.1990
5	0.300	2.57	01.10.1988+	12.5	107	134	15.01.1988
6	0.300	2.57	11.08.1977	12.5	107	134	04.12.1981
7	0.301	2.57	08.07.1991	12.1	104	132	13.04.1994
8	0.302	2.58	07.08.1996	11.3	96.7	127	30.05.1984
9	0.302	2.58	23.09.1991	10.8	92.4	124	28.02.1987
10	0.318	2.72	01.06.1989	10.5	89.8	121	16.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1977/1996 20 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(385)	8.55	8.55			
384	2.97	2.97	8.97	4.83	1.72
383	1.63	1.72	7.00	3.96	1.32
362	1.25	1.63	7.00	3.52	1.20
361	1.24	1.49	7.00	3.06	1.06
360	1.22	1.32	4.60	2.91	1.02
359	1.07	1.29	4.57	2.66	0.940
358	0.925	1.25	4.25	2.51	0.900
357	0.884	1.24	4.00	2.38	0.900
358	0.823	1.22	3.95	2.26	0.900
350	0.714	1.02	3.25	1.85	0.780
340	0.629	0.811	2.77	1.51	0.740
330	0.577	0.741	2.14	1.33	0.660
320	0.566	0.717	2.05	1.16	0.630
300	0.533	0.654	1.85	0.972	0.600
270	0.500	0.555	1.49	0.830	0.555
240	0.491	0.510	1.22	0.741	0.509
210	0.465	0.488	0.965	0.661	0.453
183	0.443	0.443	0.871	0.610	0.407
150	0.434	0.429	0.818	0.541	0.365
130	0.421	0.421	0.788	0.505	0.345
120	0.416	0.412	0.773	0.501	0.329
110	0.403	0.405	0.756	0.481	0.326
100	0.402	0.402	0.742	0.471	0.301
90	0.402	0.402	0.731	0.453	0.291
80	0.390	0.390	0.720	0.441	0.286
70	0.379	0.379	0.713	0.431	0.286
60	0.371	0.371	0.691	0.416	0.277
50	0.361	0.361	0.665	0.408	0.264
40	0.361	0.361	0.625	0.391	0.245
30	0.361	0.361	0.616	0.381	0.234
25	0.357	0.357	0.616	0.361	0.217
20	0.351	0.351	0.616	0.355	0.195
15	0.344	0.344	0.595	0.347	0.187
10	0.342	0.342	0.564	0.321	0.151
9	0.339	0.339	0.560	0.321	0.151
8	0.339	0.339	0.560	0.321	0.151
7	0.339	0.339	0.560	0.319	0.141
6	0.337	0.337	0.542	0.301	0.132
5	0.336	0.336	0.539	0.295	0.129
4	0.335	0.335	0.536	0.286	0.121
3	0.321	0.321	0.519	0.273	0.121
2	0.321	0.321	0.512	0.245	0.121
1	0.321	0.321	0.510	0.195	0.121
0	0.302	0.302	0.496	0.112	0.112

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

1996 (*) Randeis an 50 Tagen

Abflußangaben unsicher

HLfU

A_{Eo} : 435 km²
PNP :NN + 165.32 m
Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

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

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.84	1.20	1.44	1.32	2.89	1.45	1.20	1.51	1.36	1.18	1.60	1.39	2.26	4.89
2.	1.93	1.19	1.41	1.30	2.50	1.38	1.52	1.83	1.60	1.12	1.38	5.35	2.00	7.40
3.	2.43	1.12	1.39	1.25	2.41	1.38	1.52	1.78	1.26	1.19	1.31	1.59	2.03	6.99
4	1.96	1.24	1.45	1.24	2.21	1.37	1.50	1.52	1.22	1.08	1.29	1.15	1.87	5.23
5.	1.74	1.21	1.40	1.20	1.97	1.36	1.40	1.48	1.64	1.09	1.26	1.37	1.78	4.40
6.	1.79	1.21	1.36	1.12	1.82	1.36	1.36	1.48	2.76	1.12	1.23	1.20	1.86	3.98
7.	1.83	1.20	1.47	1.20	1.68	1.34	1.36	1.41	1.62	1.30	1.01	1.11	1.96	3.59
8.	1.87	1.20	1.50	1.14	1.65	1.37	1.34	1.41	1.10	1.35	1.02	0.998	3.29	3.51
9.	2.02	1.18	1.48	1.22	1.58	1.34	1.38	1.58	1.06	1.25	0.960	0.989	2.83	3.26
10.	1.78	1.14	1.57	1.10	1.51	1.33	1.40	1.84	1.09	1.26	0.918	0.984	2.48	3.25
11.	1.75	1.20	1.54	1.16	1.50	1.33	1.37	2.06	0.917	1.89	0.840	1.00	2.41	3.12
12.	1.72	1.20	1.50	1.40	1.48	1.34	1.31	1.99	0.917	2.42	1.31	0.882	2.51	2.95
13.	1.71	1.16	1.46	1.97	1.48	1.33	1.44	1.43	1.61	4.80	1.71	0.857	3.50	2.88
14.	1.80	1.16	1.46	1.40	1.46	1.26	1.48	1.36	0.911	4.42	1.22	0.859	3.38	2.99
15.	1.75	1.14	1.44	1.31	1.46	1.25	1.48	1.36	0.795	2.68	1.02	0.850	2.74	3.05
16.	1.79	1.13	1.48	2.15	1.47	1.25	1.57	1.37	0.744	1.76	0.958	2.41	2.50	3.22
17.	1.82	1.12	1.46	14.1	1.54	1.22	1.47	1.38	0.798	1.60	0.938	2.30	2.84	3.29
16.	1.80	1.15	1.48	8.79	1.63	1.16	1.48	1.38	1.06	1.38	0.945	1.36	2.62	3.42
19.	2.31	1.17	1.41	6.15	1.64	1.22	1.50	1.30	1.07	1.49	0.831	1.31	3.34	4.90
20.	2.65	1.44	1.35	3.20	1.82	1.15	1.55	1.43	1.08	1.16	0.831	1.63	5.49	6.85
21.	2.03	1.28	1.27	2.09	1.86	1.13	1.52	1.47	1.01	1.12	1.18	5.77	6.16	4.90
22.	1.80	1.45	1.37	1.95	2.03	1.10	1.66	1.40	1.06	1.42	1.75	4.63	4.42	4.11
23.	1.32	2.22	1.30	2.01	1.99	1.10	1.51	1.32	1.13	1.76	1.27	2.97	3.75	3.84
24.	1.34	2.36	1.39	2.10	1.88	1.26	1.48	1.29	1.40	1.48	0.979	2.42	3.42	3.43
25.	1.32	1.76	1.26	2.20	1.83	1.47	1.54	1.32	1.70	1.27	0.951	2.06	3.26	3.10
26.	1.29	1.62	1.45	4.68	1.69	1.31	1.70	1.29	1.63	1.52	0.918	1.98	3.06	2.91
27.	1.30	1.48	1.41	4.94	1.58	1.26	1.63	1.19	1.25	1.83	0.865	1.90	2.71	2.81
28.	1.25	1.32	1.37	3.48	1.52	1.36	1.70	1.12	1.11	2.97	0.859	2.08	2.65	2.70
29.	1.22	1.42	1.36	2.93	1.45	1.27	1.53	1.54	1.72	2.28	0.811	1.84	2.69	2.71
30.	1.19	1.60	1.37		1.46	1.35	1.48	1.46	3.98	2.01	0.767	2.04	3.42	2.96
31.		1.46	1.24		1.42		1.48		1.38	1.98		1.72		2.78

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	30.	17.	31.	10.	31.	22.+	1.	28.	16.	4.	30.	15.	5.	28.
	NQ	1.19	1.12	1.24	1.10	1.42	1.10	1.20	1.12	0.744	1.08	0.767	0.850	1.78	2.70
	MQ	1.74	1.35	1.42	2.76	1.76	1.29	1.48	1.48	1.36	1.78	1.10	1.90	2.97	3.65
	HQ	3.23	2.84	1.77	22.5	3.33	1.77	2.06	3.33	6.42	8.79	2.35	9.36	7.57	10.9
	Tag	20.	24.	11.	17.	1.	25.	26.	11.	30.	13.	22.	21.	20.	2.
h_N	mm														
h_A	mm	10	8	9	16	11	6	9	9	8	11	6	12	18	24

	1968/1995		1969/1996						28 Jahre					
Jahr	1976	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1992	1996	1985	1996	1996	1976	1995
NQ	1.08	1.12	1.24	1.10	1.42	1.10	1.20	0.969	0.744	1.03	0.767	0.850	1.08	1.12
MNQ	1.66	1.94	2.30	2.58	2.63	2.52	2.17	1.93	1.66	1.52	1.41	1.54	1.64	1.96
MQ	2.21	3.02	3.75	3.86	4.07	3.50	2.80	2.62	2.12	1.92	1.81	2.04	2.23	3.08
MHQ	5.37	8.66	10.5	10.8	10.2	7.22	7.74	8.65	6.82	6.76	4.84	4.77	5.54	8.92
HQ	12.7	30.9	26.5	49.7	29.8	25.6	27.6	27.4	27.5	25.9	10.6	15.6	12.7	30.9
Jahr	1964	1981	1995	1970	1990	1994	1984	1984	1987	1992	1986	1993	1984	1981

	1968/1995		1969/1996						28 Jahre					
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	13	19	23	22	25	21	17	16	13	12	11	12	13	19

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.744	am 16.07.1996	1.10	0.744	0.744	am 16.07.1996
MQ m³/s	1.61		1.71	1.52	1.92	
HQ m³/s	22.5	am 17.02.1996	22.5	9.36	22.5	am 17.02.1996
Nq l/(s km²)	1.71		2.53	1.71	1.71	
Mq l/(s km²)	3.71		3.94	3.49	4.43	
Hq l/(s km²)	51.7		51.7	21.5	51.7	
h_N mm						
h_A mm	117		63	55	117	

	1969/1996 (*) 28 Jahre				1969/1996	
NQ m³/s	0.744	am 16.07.1996	1.08	0.744	0.744	am 16.07.1996
MNQ m³/s	1.20		1.58	1.30	1.25	
MQ m³/s	2.81		3.40	2.22	2.81	
MHQ m³/s	20.4		18.6	12.2	20.0	
HQ m³/s	49.7	am 23.02.1970	49.7	27.6	49.7	am 23.02.1970
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.77		3.63	2.99	2.88	
Mq l/(s km²)	6.46		7.83	5.11	6.47	
MHq l/(s km²)	46.9		42.8	28.1	45.9	

	1969/1996 (*) 28 Jahre		1969/1996	
Mh_N mm				
Mh_A mm	204	124	80	205

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1969/1996 Obere Hüllwerte	28 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	14.1	14.1			
364	8.79	8.79	45.5	14.6	5.88
363	6.15	7.40	25.5	12.3	3.93
362	5.77	6.99	22.0	11.1	3.77
361	5.35	6.85	21.5	10.4	3.61
360	4.94	6.16	15.2	9.52	3.21
359	4.80	6.15	15.0	9.04	3.20
358	4.68	5.77	14.6	8.84	3.19
357	4.63	5.49	14.6	8.20	3.18
356	4.42	5.35	13.8	7.79	3.04
350	2.93	4.80	11.5	6.51	2.90
340	2.41	3.75	9.64	5.57	2.49
330	2.09	3.34	7.98	4.81	2.36
320	1.99	3.06	6.63	4.25	2.21
300	1.83	2.68	6.01	3.65	2.07
270	1.64	1.99	4.79	3.12	1.94
240	1.52	1.70	4.16	2.79	1.70
210	1.46	1.53	3.82	2.51	1.53
183	1.40	1.46	3.54	2.29	1.48
150	1.38	1.40	3.29	2.10	1.30
130	1.32	1.37	3.09	1.99	1.24
120	1.30	1.38	3.02	1.94	1.22
110	1.27	1.33	2.95	1.88	1.20
100	1.25	1.31	2.88	1.82	1.18
90	1.23	1.27	2.85	1.76	1.15
80	1.20	1.26	2.76	1.69	1.14
70	1.18	1.22	2.72	1.63	1.13
60	1.15	1.18	2.69	1.55	1.12
50	1.12	1.12	2.61	1.49	1.10
40	1.09	1.09	2.54	1.42	1.09
30	1.01	1.01	2.46	1.35	1.01
25	0.984	0.984	2.41	1.31	0.984
20	0.945	0.945	2.33	1.24	0.945
15	0.918	0.918	2.30	1.19	0.918
10	0.859	0.859	2.28	1.14	0.859
9	0.857	0.857	2.27	1.13	0.857
8	0.850	0.850	2.27	1.12	0.850
7	0.840	0.840	2.27	1.11	0.840
6	0.840	0.840	2.22	1.10	0.840
5	0.840	0.840	2.16	1.08	0.840
4	0.811	0.811	2.16	1.07	0.811
3	0.798	0.798	2.15	1.03	0.798
2	0.795	0.795	2.14	0.992	0.795
1	0.767	0.767	2.12	0.945	0.767
0	0.744	0.744	2.10	0.744	0.744

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.744	1.71	16.07.1996	49.7	114	282	23.02.1970
2	0.910	2.09	15.10.1974	30.9	71.1	232	05.12.1981
3	0.920	2.12	14.09.1977	29.8	68.5	231	01.03.1990
4	0.921	2.12	01.10.1983	28.5	65.6	221	19.12.1988
5	0.938	2.16	11.07.1991	27.6	63.5	215	30.05.1984
6	0.951	2.19	20.09.1976	27.5	63.3	224	01.07.1987
7	0.969	2.23	27.06.1992	26.6	61.2	197	25.03.1970
8	0.999	2.30	02.10.1993	26.5	61.0	203	30.01.1995
9	1.02	2.35	25.09.1990	25.9	59.6	210	01.08.1992
10	1.03	2.37	14.08.1985	25.7	59.1	207	02.01.1987

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

Durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig

StUA-Bielefeld

A_{Eo} : 138 km²

PNP: NN + 191.75 m

Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Ehringen Nr. 44480552

Gewässer : Erpe

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.606	0.599	0.600	D0.393	0.834	0.587	0.440	0.333	0.386	0.306	0.559	0.646	0.765	1.59
2.	0.658	0.597	0.525	D0.393	0.619	0.542	0.596	0.488	0.490	0.306	0.512	1.99	0.667	3.32
3.	0.848	0.597	0.460	D0.349	0.597	0.527	0.636	0.415	0.363	0.306	0.393	0.809	0.678	2.48
4.	0.725	0.572	R0.440	D0.356	0.547	0.490	0.652	0.367	0.368	0.267	0.393	0.590	0.632	1.72
5.	0.677	0.597	R0.440	D0.388	0.542	0.490	0.555	0.315	0.535	0.243	0.393	0.542	0.631	1.40
6.	0.692	0.597	R0.440	D0.393	0.512	0.507	0.527	0.306	0.836	0.230	0.393	0.542	0.610	1.23
7.	0.711	0.597	R0.440	D0.393	0.567	0.501	0.602	0.291	0.531	0.230	0.393	0.501	0.705	1.13
8.	0.725	0.597	R0.458	D0.393	0.587	0.532	0.554	0.271	0.398	0.230	0.393	0.490	1.28	1.06
9	0.879	0.597	0.466	D0.439	0.559	0.386	0.518	0.437	0.368	0.230	0.369	0.490	1.02	0.981
10.	0.749	0.597	0.440	D0.440	0.500	0.349	0.554	0.493	0.434	0.215	0.349	0.490	0.887	0.920
11	0.730	0.576	0.440	D0.440	0.482	0.349	0.542	1.02	0.352	0.370	0.371	0.490	0.834	0.908
12.	0.714	0.596	0.440	R0.553	0.464	0.349	0.542	0.666	0.562	0.861	0.408	0.490	0.845	0.850
13.	0.694	0.597	0.440	0.592	0.475	0.325	0.545	0.410	0.556	1.20	0.498	0.490	1.27	0.856
14	0.661	0.569	0.440	0.334	0.490	0.349	0.449	0.403	0.319	1.33	0.490	0.434	1.18	0.848
15	0.654	0.542	0.415	0.300	0.468	0.349	0.367	0.374	0.289	0.708	0.490	0.393	0.974	0.819
16.	0.717	0.542	0.393	0.468	0.488	0.349	0.409	0.349	0.267	0.473	0.437	0.953	0.895	0.908
17.	0.746	0.549	0.393	8.28	0.556	0.349	0.349	0.390	0.267	0.440	0.393	1.05	0.850	0.989
18.	0.705	0.568	0.393	5.00	0.573	0.349	0.356	0.349	0.267	0.365	0.393	0.776	0.827	1.06
19.	0.859	0.597	0.439	2.62	0.613	0.349	0.414	0.349	0.267	0.306	0.393	0.664	1.05	1.84
20.	0.942	0.713	0.440	1.11	0.645	0.349	0.447	0.392	0.217	0.267	0.393	0.767	3.09	2.09
21.	0.734	0.585	0.423	0.638	0.679	0.349	0.412	0.402	0.164	0.267	0.409	2.77	2.92	1.37
22.	0.680	0.635	R0.405	0.553	0.809	0.363	0.442	0.349	0.164	0.410	0.452	1.92	1.70	1.12
23.	0.654	0.916	D0.405	0.599	0.796	0.373	0.393	0.349	0.168	0.434	0.451	1.25	1.36	0.993
24	0.654	0.946	D0.440	1.11	0.776	0.463	0.365	0.349	0.222	0.349	0.415	1.07	1.20	0.910
25	0.654	0.690	D0.453	0.542	0.729	0.462	0.361	0.349	0.431	0.349	0.393	0.821	1.14	R0.901
26	0.654	0.654	D0.440	4.04	0.693	0.371	0.381	0.306	0.459	0.320	0.393	0.714	1.11	R0.776
27.	0.631	0.654	D0.490	2.12	0.661	0.393	0.372	0.283	0.267	0.393	0.393	0.718	1.05	D0.776
28.	0.597	R0.626	D0.453	1.18	0.610	0.393	0.465	0.284	0.267	0.817	0.393	0.776	0.983	D0.763
29	0.597	R0.597	D0.460	0.897	0.609	0.411	0.349	0.450	0.283	0.583	0.393	0.776	0.942	D0.714
30	0.597	R0.597	D0.432		0.623	0.440	0.316	0.449	0.856	0.597	0.393	0.776	1.18	D0.714
31.		0.621	D0.393		0.609		0.306		0.355	0.597		0.665		D0.714

Hauptwerte

	1961/1995		1962/1996											
											35 Jahre			
Tag	28.+	15.+	16.+	15.	12.	13.	31.	8.	21.+	10.	10.	15.	6.	29.+
NQ	0.597	0.542	0.393	0.300	0.464	0.325	0.306	0.271	0.164	0.215	0.349	0.393	0.610	0.714
MQ	0.705	0.623	0.443	1.22	0.604	0.413	0.459	0.400	0.378	0.452	0.417	0.834	1.11	1.19
HQ	1.26	1.19	0.654	17.0	1.12	0.776	0.975	4.03	2.98	3.79	0.597	5.38	4.96	5.38
Tag	19.+	23.	1.	17	1.	24.+	2.	11.	12.	12	1	21.	20.	2.
h_N mm	41	26	8	55	13	10	62	51	93	126	33	112	83	48
h_A mm	13	12	9	22	12	8	9	8	7	9	8	16	21	23

	1961/1995		1962/1996											
											35 Jahre			
Jahr	1964	1964	1965	1965	1965+	1965+	1964+	1964	1964	1964	1976	1964	1964	1964
NQ	0.100	0.110	0.150	0.190	0.190	0.280	0.220	0.110	0.110	0.130	0.110	0.130	0.100	0.110
MNQ	0.351	0.490	0.551	0.639	0.655	0.680	0.502	0.395	0.325	0.319	0.316	0.330	0.358	0.493
MQ	0.540	0.884	1.01	1.06	1.19	0.970	0.755	0.631	0.589	0.485	0.427	0.460	0.552	0.887
MHQ	1.91	3.76	4.40	4.38	4.65	2.60	3.41	5.77	5.83	4.29	1.93	1.81	1.99	3.74
HQ	7.64	18.6	19.2	23.6	16.8	19.0	20.0	60.7	60.0	38.0	7.04	10.1	7.64	18.6
Jahr	1984	1981	1968	1970	1990	1994	1984	1984	1965	1992	1968	1993	1984	1981
Mh_N mm	61	63	57	42	53	51	70	76	64	69	58	52	60	62
Mh_A mm	10	17	20	19	23	18	15	12	11	9	8	9	10	17

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.164	am 21.07.1996	0.300	0.164
MQ m³/s	0.576		0.663	0.491
HQ m³/s	17.0	am 17.02.1996	17.0	5.38
Nq l/(s km²)	1.19		2.18	1.19
Mq l/(s km²)	4.19		4.82	3.57
Hq l/(s km²)	124		124	39.1
h_N mm	630		153	477
h_A mm	132		76	57

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.164	am 21.07.1996
MQ m³/s	0.657	
HQ m³/s	17.0	am 17.02.1996
Nq l/(s km²)	1.19	
Mq l/(s km²)	4.77	
Hq l/(s km²)	124	
h_N mm	694	
h_A mm	151	

1962/1996 (*) 35 Jahre

NQ m³/s	0.100	am 12.11.1964	0.100	0.110
MNQ m³/s	0.226		0.326	0.247
MQ m³/s	0.748		0.942	0.558
MHQ m³/s	14.8		9.11	10.7
HQ m³/s	60.7	am 08.06.1984	23.6	60.7
HQ_1 m³/s	9.50		7.16	4.13
HQ_5 m³/s	19.2		13.7	13.5
MNq l/(s km²)	1.64		2.37	1.80
Mq l/(s km²)	5.44		6.85	4.06
MHq l/(s km²)	108		66.2	77.8
Mh_N mm	716		327	388
Mh_A mm	172		108	64

1962/1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.100	am 12.11.1964
MNQ m³/s	0.237	
MQ m³/s	0.750	
MHQ m³/s	14.6	
HQ m³/s	60.7	am 08.06.1984
HQ_1 m³/s	9.50	
HQ_5 m³/s	19.2	
MNq l/(s km²)	1.72	
Mq l/(s km²)	5.45	
MHq l/(s km²)	106	
Mh_N mm	715	
Mh_A mm	172	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.100	0.727	12.11.1964+	60.7	441	301	08.06.1984
2	0.110	0.799	01.09.1976	60.0	436	300	16.07.1965
3	0.110	0.799	03.07.1964+	38.0	276	249	01.08.1992
4	0.130	0.945	02.09.1974+	34.4	250	236	01.07.1987
5	0.136	0.988	25.08.1991	23.6	172	195	23.02.1970
6	0.164	1.19	21.07.1996+	20.0	145	200	30.05.1984
7	0.168	1.22	14.08.1990	19.2	140	175	15.01.1968
8	0.170	1.24	15.09.1975+	19.0	138	184	13.04.1994+
9	0.170	1.24	02.10.1971+	18.6	135	189	04.12.1981
10	0.170	1.24	22.08.1968+	17.0	124	185	17.02.1996

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1962/1996 35 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	8.28	8.28			
364	5.00	5.00	18.2	5.83	1.63
363	4.04	4.04	15.0	4.56	1.47
362	2.77	3.32	8.75	4.04	1.32
361	2.62	3.09	6.90	3.54	1.18
360	2.12	2.92	5.96	3.27	1.12
359	1.99	2.77	5.96	3.05	1.12
358	1.92	2.62	5.96	2.89	1.12
357	1.33	2.48	5.70	2.73	0.830
356	1.25	2.12	5.58	2.60	0.830
350	1.05	1.70	3.69	2.06	0.650
340	0.856	1.23	3.17	1.65	0.550
330	0.796	1.12	2.87	1.48	0.500
320	0.729	0.989	2.50	1.32	0.450
300	0.664	0.845	2.14	1.11	0.400
270	0.599	0.679	1.87	0.861	0.400
240	0.568	0.590	1.71	0.711	0.360
210	0.516	0.518	1.55	0.601	0.280
183	0.473	0.473	1.39	0.542	0.220
150	0.442	0.442	1.10	0.451	0.190
130	0.411	0.411	0.960	0.409	0.190
120	0.398	0.398	0.890	0.401	0.190
110	0.398	0.398	0.770	0.387	0.190
100	0.398	0.398	0.770	0.361	0.170
90	0.392	0.392	0.716	0.359	0.170
80	0.372	0.372	0.710	0.321	0.170
70	0.365	0.365	0.650	0.321	0.170
60	0.352	0.352	0.643	0.301	0.170
50	0.352	0.352	0.621	0.281	0.150
40	0.334	0.334	0.605	0.261	0.150
30	0.315	0.315	0.574	0.251	0.150
25	0.291	0.291	0.564	0.231	0.150
20	0.271	0.271	0.555	0.221	0.130
15	0.271	0.271	0.553	0.193	0.130
10	0.243	0.243	0.533	0.181	0.130
9	0.243	0.243	0.533	0.181	0.130
8	0.243	0.243	0.533	0.180	0.130
7	0.243	0.243	0.533	0.171	0.130
6	0.243	0.243	0.523	0.171	0.130
5	0.222	0.222	0.523	0.164	0.130
4	0.217	0.217	0.523	0.164	0.130
3	0.215	0.215	0.492	0.153	0.130
2	0.168	0.168	0.490	0.143	0.110
1	0.168	0.168	0.488	0.136	0.110
0	0.164	0.164	0.476	0.100	0.100

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

1996 (*) Randeis an 12, Eisdecke an 25 Tagen

ungenaue Abflußangaben

HLfU

A_{Eo} : 46.7 km²

PNP: NN + 152.81 m

Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Hofgeismar Nr. 44840308

Gewässer : Lempe

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.130	0.079	0.109	0.124	0.233	0.164	0.130	0.162	0.060	0.053	0.077	0.134	0.234	0.646
2.	0.130	0.079	0.102	0.130	0.194	0.164	0.160	0.253	0.060	0.045	0.060	0.417	0.283	1.32
3.	0.130	0.091	0.102	0.130	0.201	0.137	0.131	0.380	0.050	0.045	0.060	0.209	0.239	1.40
4.	0.130	0.102	0.102	0.130	0.201	0.130	0.130	0.256	0.045	0.045	0.060	0.147	0.227	0.892
5.	0.130	0.102	0.096	0.132	0.201	0.130	0.130	0.183	0.062	0.044	0.060	0.114	0.183	0.618
6.	0.102	0.102	0.102	R0.130	0.201	0.130	0.130	0.159	0.155	0.032	0.060	0.102	0.147	0.443
7.	0.102	0.102	0.102	R0.130	0.201	0.130	0.130	0.119	0.128	0.032	0.060	0.102	0.156	0.342
8.	0.102	0.116	0.105	R0.130	0.201	0.151	0.130	0.118	0.089	0.032	0.060	0.102	0.315	0.324
9.	0.097	0.130	0.102	R0.130	0.201	0.164	0.130	0.143	0.060	0.035	0.060	0.079	0.316	0.304
10.	0.079	0.130	0.102	0.130	0.201	0.155	0.130	0.130	0.077	0.032	0.060	0.087	0.259	0.254
11.	0.091	0.130	0.117	0.130	0.181	0.151	0.130	0.125	0.054	0.048	0.060	0.079	0.220	0.239
12.	0.102	0.130	0.130	0.298	0.164	0.164	0.130	0.091	0.057	0.161	0.070	0.079	0.177	0.234
13.	0.102	0.116	0.130	0.344	0.164	0.154	0.172	0.056	0.060	0.189	0.070	0.079	0.219	0.201
14.	0.102	0.102	0.130	0.162	0.164	0.130	0.183	0.070	0.058	0.145	0.070	0.090	0.240	0.209
15.	0.102	0.102	0.131	0.147	0.164	0.130	0.157	0.055	0.055	0.128	0.072	0.091	0.183	0.224
16.	0.104	0.102	0.130	0.639	0.164	0.130	0.183	0.060	0.045	0.094	0.079	0.207	0.145	0.239
17.	0.102	0.102	0.130	2.45	0.164	0.130	0.152	0.057	0.045	0.079	0.079	0.331	0.130	0.239
18.	0.102	0.117	0.130	0.774	0.164	0.130	0.140	0.039	0.045	0.073	0.079	0.207	0.133	0.248
19.	0.116	0.130	0.130	0.477	0.164	0.130	0.153	0.039	0.045	0.067	0.079	0.164	0.210	0.592
20	0.136	0.141	0.130	0.240	0.164	0.130	0.136	0.043	0.039	0.060	0.079	0.222	0.662	0.967
21.	0.130	0.130	0.130	0.183	0.164	0.130	0.162	0.036	0.032	0.060	0.079	1.27	1.29	0.561
22.	0.102	0.147	0.122	0.143	0.176	0.130	0.147	0.026	0.040	0.060	0.079	0.836	0.760	0.378
23.	0.102	0.183	0.102	0.130	0.220	0.130	0.145	0.040	0.045	0.060	0.079	0.410	0.500	0.302
24.	0.102	0.219	0.102	0.123	0.259	0.197	0.130	0.045	0.055	0.060	0.079	0.270	0.363	R0.253
25.	0.109	0.218	D0.081	0.236	0.259	0.180	0.134	0.045	0.045	0.060	0.079	0.220	0.302	R0.239
26.	0.130	0.164	D0.079	0.372	0.216	0.137	0.141	0.040	0.045	0.060	0.079	0.174	0.302	R0.238
27.	0.116	0.118	D0.079	0.295	0.201	0.130	0.189	0.032	0.045	0.056	0.079	0.184	0.301	R0.201
28.	0.102	0.102	T0.092	0.251	0.172	0.130	0.326	0.039	0.045	0.157	0.079	0.201	0.304	R0.201
29.	0.091	0.095	T0.091	0.239	0.164	0.130	0.242	0.062	0.094	0.067	0.079	0.186	0.258	R0.170
30.	0.079	0.102	T0.117		0.164	0.131	0.174	0.061	0.104	0.060	0.079	0.147	0.366	R0.164
31.		0.102	T0.130		0.164		0.164		0.066	0.069		0.147		R0.164

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	10.+	1.+	26.+	24.	12.+	4.+	1.+	22.	21.	6.+	2.+	9.+	17.	30.+
NQ	0.079	0.079	0.079	0.123	0.164	0.130	0.130	0.026	0.032	0.032	0.060	0.079	0.130	0.164
MQ	0.108	0.122	0.111	0.308	0.189	0.141	0.156	0.099	0.061	0.071	0.071	0.229	0.314	0.413
HQ	0.164	0.239	0.164	3.27	0.279	0.324	0.682	0.475	0.682	0.682	0.130	1.83	1.47	1.89
Tag	20.	24.+	15.+	17.	24.+	24.	21.	2.	8.	12.+	12.	21	21.	2.
h_N mm														
h_A mm	6	7	6	17	11	8	9	5	3	4	4	13	17	24

	1975/1995		1976/1996						21 Jahre					
Jahr	1975	1975	1976	1978	1992	1977	1977	1996	1996	1996	1977	1976	1983+	1991+
NQ	0.040	0.070	0.040	0.070	0.032	0.070	0.040	0.026	0.032	0.032	0.040	0.050	0.060	0.079
MNQ	0.116	0.144	0.156	0.159	0.159	0.175	0.133	0.110	0.099	0.085	0.088	0.103	0.120	0.148
MQ	0.202	0.341	0.378	0.324	0.407	0.314	0.230	0.227	0.157	0.140	0.137	0.159	0.213	0.357
MHQ	0.808	2.47	1.99	1.68	2.07	3.65	1.42	1.70	1.25	1.16	0.770	0.915	0.872	2.56
HQ	4.04	13.8	7.30	6.00	9.65	63.0	7.10	8.38	5.20	7.50	1.88	8.06	4.04	13.8
Jahr	1981	1988	1987	1984	1994	1994	1984	1981	1980	1981	1987	1993	1981	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	11	20	22	17	23	17	13	13	9	8	8	9	12	20

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.026	am 22.06.1996	0.079	0.026
MQ m³/s	0.138		0.162	0.115
HQ m³/s	3.27	am 17.02.1996	3.27	1.83
Nq l/(skm²)	0.557		1.69	0.557
Mq l/(skm²)	2.96		3.47	2.46
Hq l/(skm²)	70.0		70.0	39.2
h_N mm				
h_A mm	93		55	39

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
0.026	am 22.06.1996
0.180	
3.27	am 17.02.1996
0.557	
3.85	
70.0	
122	

	1976/1996 (*) 21 Jahre				1976/1996	
NQ m³/s	0.026	am 22.06.1996	0.032	0.026	0.026	am 22.06.1996
MNQ m³/s	0.069		0.105	0.073	0.068	
MQ m³/s	0.251		0.329	0.175	0.253	
MHQ m³/s	7.75		7.02	3.08	7.61	
HQ m³/s	63.0	am 25.04.1994	63.0	8.38	63.0	am 25.04.1994
HQ_1 m³/s	4.40		3.35	1.86	4.40	
HQ_5 m³/s	9.32		9.10	6.72	9.32	
MNq l/(skm²)	1.48		2.25	1.56	1.46	
Mq l/(skm²)	5.37		7.04	3.75	5.42	
MHq l/(skm²)	186		150	66.0	163	
Mh_N mm						
Mh_A mm	170		111	60	171	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1976/1996 Obere Hüllwerte	21 Kalenderjahre Mittlere Werte	21 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	2.45	2.45			
364	1.27	1.40	9.79	3.01	0.805
363	0.836	1.32	4.93	2.34	0.700
362	0.774	1.29	4.67	2.01	0.650
361	0.639	1.27	4.63	1.65	0.615
360	0.477	0.967	3.50	1.46	0.574
359	0.417	0.892	3.34	1.27	0.514
358	0.410	0.836	3.21	1.21	0.440
357	0.380	0.774	3.14	1.11	0.440
356	0.372	0.760	3.04	1.04	0.440
350	0.270	0.561	2.22	0.751	0.360
340	0.233	0.363	1.56	0.532	0.230
330	0.207	0.304	1.15	0.441	0.170
320	0.197	0.270	1.00	0.401	0.170
300	0.172	0.236	0.650	0.321	0.150
270	0.152	0.194	0.520	0.261	0.130
240	0.131	0.170	0.440	0.221	0.130
210	0.131	0.151	0.360	0.194	0.110
183	0.131	0.131	0.320	0.165	0.103
150	0.104	0.131	0.290	0.146	0.090
130	0.104	0.109	0.260	0.131	0.089
120	0.095	0.104	0.260	0.131	0.080
110	0.087	0.092	0.260	0.131	0.070
100	0.081	0.081	0.230	0.114	0.070
90	0.081	0.081	0.230	0.111	0.070
90	0.073	0.073	0.230	0.106	0.070
70	0.066	0.066	0.200	0.101	0.066
60	0.061	0.061	0.200	0.101	0.061
50	0.061	0.061	0.170	0.091	0.061
40	0.057	0.057	0.165	0.084	0.057
30	0.048	0.048	0.158	0.080	0.048
25	0.048	0.048	0.156	0.071	0.048
20	0.048	0.048	0.153	0.071	0.048
15	0.043	0.043	0.150	0.071	0.043
10	0.040	0.040	0.150	0.061	0.040
9	0.040	0.040	0.150	0.061	0.040
8	0.036	0.036	0.150	0.059	0.036
7	0.035	0.035	0.150	0.054	0.035
6	0.035	0.035	0.142	0.052	0.035
5	0.035	0.035	0.142	0.052	0.035
4	0.035	0.035	0.138	0.052	0.035
3	0.035	0.035	0.138	0.052	0.035
2	0.035	0.035	0.130	0.047	0.035
1	0.035	0.035	0.130	0.043	0.035
0	0.026	0.026	0.125	0.026	0.026

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.026	0.557	22.06.1996	63.0	1350	337	25.04.1994
2	0.032	0.685	06.08.1996+	13.8	296	235	19.12.1988
3	0.032	0.685	10.03.1992+	9.65	207	216	15.03.1994
4	0.040	0.857	04.09.1977+	9.55	204	216	04.12.1981
5	0.040	0.857	19.05.1977	8.38	179	214	04.06.1981
6	0.040	0.857	11.07.1976	8.06	173	207	03.10.1993
7	0.040	0.857	05.01.1976	7.50	161	207	11.08.1981
8	0.040	0.857	21.11.1975	7.30	156	203	02.01.1987
9	0.045	0.964	11.09.1992+	7.10	152	195	30.05.1984
10	0.045	0.964	04.08.1991+	6.70	143	191	24.03.1987

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

1996 Randeis an 12, Eisdecke an 3 und Eisgang an 4 Tagen

unsichere Abflußangaben

HLfU

A_{Eo} : 431 km²

PNP :NN + 101.40 m

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Ottbergen Nr. 55202000

Gewässer : Nethe

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.24	2.58	3.26	1.33	4.68	3.24	1.82	1.60	1.82	1.12	3.67	2.72	7.30	15.1
2.	3.21	2.45	3.06	1.32	4.03	3.06	2.08	1.77	1.50	1.10	2.38	9.21	6.97	18.1
3.	5.32	2.42	2.88	1.42	3.89	2.90	2.48	1.97	1.54	1.09	2.10	4.53	7.51	18.6
4.	4.91	2.36	2.62	1.42	3.67	2.86	2.15	1.48	1.86	1.03	1.94	3.25	6.75	15.4
5.	3.42	2.29	2.64	1.44	3.54	2.69	1.84	1.49	2.70	1.02	1.65	2.58	5.74	11.4
6.	3.06	2.14	2.53	1.40	3.39	2.73	1.79	1.48	3.29	0.993	1.61	2.74	5.94	9.49
7.	2.86	2.08	2.57	1.31	4.13	2.59	1.76	1.37	2.56	1.02	1.61	2.21	5.97	8.29
8.	2.43	2.09	2.52	1.23	4.06	2.69	1.70	1.27	2.08	1.10	1.55	1.94	13.5	7.39
9	2.51	2.04	2.59	1.15	3.83	2.58	1.71	1.35	1.56	1.04	1.47	1.85	8.82	6.74
10	2.32	2.00	2.61	1.21	3.64	2.71	1.76	1.76	1.78	0.995	1.38	1.74	7.00	6.30
11.	2.41	2.00	2.59	1.25	3.45	2.69	1.71	1.33	1.69	1.32	1.48	1.74	6.18	5.83
12	2.26	1.94	2.58	1.94	3.22	2.53	1.69	1.96	1.52	1.78	1.82	1.64	5.72	5.66
13	2.12	1.94	2.48	4.80	3.18	2.16	1.65	1.27	1.48	5.02	2.26	1.58	6.26	5.39
14.	2.20	1.99	2.44	2.50	3.11	2.23	1.66	1.20	1.44	3.46	2.30	1.59	6.05	5.06
15.	2.20	1.89	2.42	1.72	3.00	2.14	1.64	1.27	1.32	2.43	1.70	1.42	5.28	4.85
16	2.27	1.82	2.29	10.3	3.02	2.16	1.68	1.36	1.25	1.78	1.62	2.08	4.83	4.71
17	2.48	1.74	2.18	35.5	3.38	2.18	1.62	1.12	1.18	1.68	1.61	3.61	4.40	4.83
18.	2.50	1.86	2.03	21.5	3.18	2.02	1.56	1.24	1.22	1.48	1.38	2.44	4.18	4.84
19.	6.83	1.97	2.12	18.1	3.16	1.96	1.71	1.26	1.25	1.21	1.29	1.92	5.26	8.11
20	9.36	2.32	2.04	9.59	3.42	1.91	1.62	1.26	1.24	1.16	1.17	2.56	7.60	12.3
21.	5.55	2.51	2.02	5.45	3.69	1.94	1.38	1.24	1.21	1.16	1.28	13.1	8.72	8.38
22.	4.14	2.63	2.01	4.82	4.00	1.88	1.40	1.20	1.17	1.50	1.54	9.74	8.36	6.84
23.	3.76	10.6	1.85	4.00	4.90	1.93	1.49	1.21	1.17	1.41	1.28	5.80	7.42	6.26
24.	3.64	12.9	1.83	3.88	5.29	2.04	1.56	1.14	1.49	1.29	1.24	4.50	6.31	5.69
25.	3.44	7.02	1.63	4.39	4.96	1.94	1.63	1.26	1.39	1.30	1.24	3.78	5.89	5.21
26.	3.13	5.46	1.53	10.0	4.24	1.88	2.42	1.21	2.11	1.24	1.22	3.16	6.83	4.74
27.	2.98	4.41	1.58	7.23	3.85	1.81	2.02	1.18	1.36	1.51	1.21	3.01	7.22	4.56
28.	2.91	3.97	1.63	6.30	3.34	1.86	3.43	1.23	1.19	3.52	1.37	3.99	6.04	4.39
29.	2.62	3.56	1.57	5.32	3.35	1.98	2.34	1.38	1.15	3.54	1.50	3.59	5.64	4.32
30.	2.66	3.31	1.56		3.29	1.88	1.92	1.84	1.21	2.43	1.68	4.98	10.6	4.59
31.		3.43	1.43		3.27		1.58		1.13	3.38		4.15		4.07

Hauptwerte

		1977/1995		1978/1996						19 Jahre					
Tag		13.	17	31.	9.	15	27.	21.	17.	31.	6.	20.	15.	16.	31.
NQ		2.12	1.74	1.43	1.15	3.00	1.81	1.38	1.12	1.13	0.993	1.17	1.42	4.18	4.07
MQ		3.39	3.28	2.23	5.92	3.72	2.30	1.83	1.39	1.58	1.74	1.65	3.65	6.81	7.66
HQ		13.1	18.6	3.97	44.0	6.40	3.97	3.81	3.03	3.97	7.72	4.30	20.9	21.6	26.8
Tag		19.	24.	24	17.	24.	11	28.	10.	4.	13.	1.	21.	30.	2.
h_N	mm														
h_A	mm	20	20	14	34	23	14	11	8	10	11	10	23	41	48
		1977/1995		1978/1996						19 Jahre					
Jahr		1991	1991	1996	1996	1984	1996	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1991	1991
NQ		1.04	1.21	1.43	1.15	2.78	1.81	1.38	1.12	1.13	0.993	0.955	1.03	1.04	1.21
MNQ		2.11	3.34	4.95	5.35	5.00	4.74	3.31	2.74	2.26	1.90	1.77	1.84	2.24	3.38
MQ		4.88	8.53	10.3	9.10	10.3	6.98	4.62	3.90	3.18	2.54	2.71	3.11	4.86	8.63
MHQ		20.6	47.5	42.2	28.6	39.6	15.8	12.0	11.2	9.84	7.42	9.86	12.0	20.2	48.1
HQ		37.1	184	139	58.1	128	38.9	34.2	48.7	20.1	23.1	24.0	37.1	37.1	184
Jahr		1992	1988	1987	1981	1994	1994	1984	1981	1980	1981	1987	1993	1992	1988
		1977/1995		1978/1996						19 Jahre					
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	29	53	64	53	64	42	29	23	20	16	16	19	29	54

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.993	am 06.08.1996	1.15	0.993	0.993	am 06.08.1996
MQ	m³/s	2.71		3.46	1.98	3.36	
HQ	m³/s	44.0	am 17.02.1996	44.0	20.9	44.0	am 17.02.1996
Nq	l/(s km²)	2.30		2.67	2.30	2.30	
Mq	l/(s km²)	6.29		8.02	4.59	7.80	
Hq	l/(s km²)	102		102	48.6	102	
h_N	mm						
h_A	mm	198		128	72	199	
		1978/1996 (*) 19 Jahre				1978/1996	
NQ	m³/s	0.955	am 05.09.1991	1.04	0.955	0.955	am 05.09.1991
MNQ	m³/s	1.43		1.97	1.64	1.55	
MQ	m³/s	5.84		8.37	3.34	5.84	
MHQ	m³/s	74.6		74.5	21.0	77.1	
HQ	m³/s	184	am 19.12.1986	164	48.7	184	am 19.12.1988
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	3.32		4.56	3.81	3.59	
Mq	l/(s km²)	13.5		19.4	7.76	13.6	
MHq	l/(s km²)	173		173	48.8	179	
		1978/1996 (*) 19 Jahre				1978/1996	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	427		309	121	429	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1978/1996 Obere Hullwerte	19 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	35.5	35.5			
364	21.5	21.5	133	42.9	21.5
363	16.1	18.6	94.5	35.5	18.6
362	13.1	18.1	87.3	30.0	18.1
361	12.9	18.1	71.5	27.5	17.6
360	10.6	15.4	71.2	25.6	15.4
359	10.3	15.1	45.3	24.2	15.1
358	10.0	13.5	41.7	23.0	13.5
357	9.74	13.1	39.6	22.0	13.1
356	9.59	12.3	38.5	21.2	12.3
350	6.30	9.59	30.8	17.5	9.59
340	4.96	7.51	22.2	13.8	7.51
330	4.24	6.75	19.5	11.7	6.75
320	3.89	5.97	16.8	10.4	5.89
300	3.43	4.96	13.8	8.67	4.54
270	2.98	3.88	10.9	6.85	3.54
240	2.53	3.22	9.46	5.55	3.02
210	2.27	2.56	8.41	4.68	2.37
183	2.02	2.12	7.72	4.06	1.96
150	1.83	1.84	6.86	3.41	1.71
130	1.71	1.71	6.36	3.05	1.54
120	1.65	1.65	6.03	2.89	1.50
110	1.62	1.62	5.78	2.73	1.43
100	1.56	1.56	5.60	2.59	1.40
90	1.50	1.50	5.32	2.45	1.33
80	1.44	1.44	5.14	2.30	1.30
70	1.39	1.39	4.85	2.16	1.26
60	1.33	1.33	4.62	2.03	1.22
50	1.27	1.27	4.38	1.91	1.19
40	1.25	1.25	4.22	1.78	1.17
30	1.21	1.21	3.89	1.65	1.13
25	1.21	1.21	3.77	1.59	1.09
20	1.18	1.18	3.69	1.50	1.08
15	1.16	1.16	3.59	1.40	1.07
10	1.12	1.12	3.43	1.32	1.04
9	1.12	1.12	3.43	1.31	1.04
8	1.10	1.10	3.43	1.29	1.04
7	1.10	1.10	3.40	1.26	1.04
6	1.09	1.09	3.39	1.25	1.04
5	1.04	1.04	3.38	1.22	1.04
4	1.03	1.03	3.37	1.20	1.00
3	1.02	1.02	3.36	1.17	0.997
2	1.02	1.02	3.34	1.11	0.985
1	0.995	0.995	3.26	1.07	0.960
0	0.993	0.993	3.26	0.955	0.955

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.955	2.22	05.09.1991	184	427	343	19.12.1988
2	0.993	2.30	06.08.1996	175	406	345	30.12.1986
3	1.07	2.48	16.11.1983	128	297	323	19.03.1994
4	1.11	2.58	03.08.1990	102	237	315	20.01.1986
5	1.13	2.62	21.08.1989	99.0	230	314	30.01.1995
6	1.15	2.67	09.02.1996	96.1	223	307	12.03.1981
7	1.21	2.81	17.12.1991	79.6	185	316	14.03.1992
8	1.28	2.97	13.10.1992	70.1	163	302	29.01.1993
9	1.30	3.02	05.11.1980	70.1	163	306	29.01.1982
10	1.32	3.06	25.09.1982	67.9	158	304	25.03.1987

(*) Abflußjahr: 1.11 des Vorjahres bis 31.10.

Niederschlagszeitreihe z.T. nicht vollständig

StUA-Bielefeld

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_{Eo} : 65.1 km²

PNP: NN + 125.01 m

Lage: 8.9 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Oelkassen Nr. 4545104

Gewässer: Lenne

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.291	0.344	0.428	0.182	0.992	0.673	0.314	0.661	0.243	0.113	0.156	0.564	0.837	1.78
2.	0.360	0.346	0.430	0.179	0.852	0.617	0.338	1.01	0.217	0.114	0.127	1.50	0.947	2.65
3.	0.680	0.321	0.372	0.183	0.780	0.570	0.338	1.16	0.194	0.114	0.113	0.574	1.75	2.64
4	0.502	0.322	0.397	0.187	0.644	0.523	0.314	0.838	0.211	0.114	0.103	0.402	1.46	1.95
5	0.413	0.351	0.363	0.192	0.638	0.523	0.315	0.674	0.228	0.101	0.123	0.401	1.02	1.49
6.	0.323	0.326	0.329	0.219	0.696	0.523	0.290	0.621	0.302	0.102	0.128	0.344	1.02	1.30
7.	0.325	0.327	0.354	0.314	0.939	0.476	0.292	0.454	0.202	0.102	0.133	0.344	1.44	1.12
8	0.303	0.329	0.350	0.459	0.807	0.476	0.294	0.456	0.180	0.103	0.139	0.344	2.56	1.00
9	0.328	0.331	0.345	0.304	0.676	0.429	0.271	0.372	0.196	0.103	0.161	0.315	1.71	0.883
10	0.330	0.332	0.341	0.214	0.548	0.477	0.346	0.374	0.175	0.103	0.149	0.315	1.34	0.882
11	0.332	0.334	0.337	0.218	0.543	0.429	0.348	0.453	0.172	0.118	0.172	0.315	1.05	0.823
12	0.334	0.308	0.332	0.347	0.538	0.430	0.350	0.447	0.169	0.145	0.140	0.342	0.906	0.822
13.	0.312	0.309	0.328	0.555	0.474	0.430	0.352	0.358	0.184	0.249	0.203	0.314	1.45	0.718
14.	0.314	0.311	0.297	0.334	0.469	0.382	0.354	0.353	0.163	0.174	0.169	0.314	1.37	0.628
15	0.315	0.312	0.293	0.314	0.406	0.383	0.355	0.348	0.161	0.133	0.174	0.313	1.02	0.627
16	0.317	0.314	0.289	1.67	0.402	0.383	0.357	0.316	0.158	0.133	0.179	0.793	0.829	0.581
17.	0.344	0.316	0.285	5.35	0.455	0.335	0.359	0.311	0.138	0.120	0.184	0.906	0.823	0.581
18	0.345	0.317	0.281	3.15	0.394	0.335	0.412	0.307	0.152	0.121	0.189	0.566	0.766	0.490
19	1.23	0.319	0.277	2.94	0.556	0.336	0.414	0.327	0.133	0.107	0.195	0.452	1.06	2.21
20	1.43	0.377	0.272	1.42	0.771	0.336	0.364	0.321	0.131	0.121	0.200	0.565	2.93	2.67
21.	0.803	0.379	0.268	0.925	0.926	0.312	0.418	0.316	0.128	0.108	0.228	2.71	2.68	1.59
22.	0.605	0.584	0.240	0.764	1.13	0.312	0.421	0.287	0.125	0.108	0.257	1.85	1.83	1.27
23.	0.558	2.97	0.260	0.657	1.39	0.312	0.475	0.258	0.123	0.109	0.239	0.957	1.47	1.04
24.	0.510	2.99	0.280	0.606	1.87	0.529	0.478	0.254	0.120	0.109	0.245	0.731	1.21	0.866
25.	0.564	1.71	0.736	0.677	1.64	0.433	0.640	0.249	0.133	0.110	0.250	0.618	1.07	0.865
26.	0.464	1.17	0.362	2.69	1.35	0.385	0.804	0.245	0.130	0.124	0.230	0.505	1.13	0.750
27.	0.414	0.836	0.356	2.24	1.07	0.337	0.807	0.218	0.127	0.125	0.235	0.505	1.31	0.705
28.	0.416	0.660	0.285	1.94	0.856	0.386	0.919	0.214	0.110	0.208	0.267	0.728	1.11	0.704
29.	0.366	0.543	0.258	1.45	0.797	0.313	0.761	0.231	0.108	0.154	0.299	0.783	0.981	0.703
30.	0.368	0.485	0.210		0.787	0.314	0.710	0.227	0.132	0.126	0.498	0.894	1.46	0.659
31.		0.426	0.185		0.681		0.658		0.116	0.169		0.726		0.702

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	12.	31	2.	18.	21.+	9	28.	29.	5	4.	15.	18.	18.
NQ	0.291	0.308	0.185	0.179	0.394	0.312	0.271	0.214	0.108	0.101	0.103	0.313	0.766	0.490
MQ	0.473	0.623	0.327	1.06	0.809	0.423	0.447	0.422	0.163	0.127	0.196	0.677	1.35	1.15
HQ	2.50	4.42	0.782	8.33	2.02	0.818	1.40	1.45	0.700	0.483	0.664	3.13	3.46	4.99
Tag	19.	23.	25	16.	24.	24.	26	2.	5.	12	30	21.	20.	19
h_N mm	51	35	13	71	19	17	68	43	53	89	50	111	106	56
h_A mm	19	26	13	41	33	17	18	17	7	5	8	28	54	47

	1961/1995		1962/1996						35 Jahre					
Jahr	1964	1976	1972	1996	1972	1974	1974	1974	1996	1990	1976	1976	1964	1976
NQ	0.100	0.200	0.160	0.179	0.240	0.160	0.160	0.140	0.108	0.052	0.080	0.080	0.100	0.200
MNQ	0.317	0.500	0.574	0.593	0.585	0.600	0.402	0.292	0.238	0.207	0.210	0.258	0.325	0.490
MQ	0.704	1.38	1.42	1.26	1.44	1.13	0.683	0.557	0.411	0.348	0.365	0.468	0.712	1.35
MHQ	3.80	8.20	7.23	5.93	6.65	3.97	3.40	3.73	2.39	2.00	2.27	2.37	3.73	7.92
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 mm	75	90	77	52	67	61	70	82	77	74	68	61	75	88
Mh_A mm	28	57	58	48	59	45	28	22	17	14	15	19	28	56

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.101	am 05.08.1996	0.179	0.101
MQ m³/s	0.477		0.616	0.339
HQ m³/s	8.33	am 16.02.1996 bei W= 125 cm	8.33	3.13
Nq l/(skm²)	1.55		2.75	1.55
Mq l/(skm²)	7.33		9.46	5.21
Hq l/(skm²)	128		128	48.1
h_N mm	620		206	414
h_A mm	232		149	83

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.101	am 05.08.1996
MQ m³/s	0.594	
HQ m³/s	8.33	am 16.02.1996 bei W= 125 cm
Nq l/(skm²)	1.55	
Mq l/(skm²)	9.12	
Hq l/(skm²)	128	
h_N mm	696	
h_A mm	289	

	1962/1996 (*) 35 Jahre		1962/1996	
NQ m³/s	0.052	am 15.08.1990	0.052	am 15.08.1990
MNQ m³/s	0.147		0.162	
MQ m³/s	0.845		0.843	
MHQ m³/s	13.9		13.9	
HQ m³/s	30.3	am 19.12.1968 bei W= 243 cm	30.3	am 19.12.1988 bei W= 243 cm
HQ_t m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(skm²)	2.26		2.49	
Mq l/(skm²)	13.0		12.9	
MHq l/(skm²)	214		214	
Mh_N mm	854		853	
Mh_A mm	410		409	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1962/1996 Obere Hullwerte	35 Kalenderjahre Mittlere Werte	35 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	5.35	5.35			
364	3.15	3.15	16.5	7.78	2.12
363	2.99	2.94	12.7	6.28	1.85
362	2.97	2.93	11.2	5.44	1.81
361	2.94	2.71	10.0	4.95	1.80
360	2.71	2.69	9.29	4.54	1.80
359	2.69	2.68	8.94	4.26	1.80
358	2.24	2.67	8.13	4.02	1.72
357	1.94	2.65	8.03	3.85	1.71
356	1.87	2.64	6.83	3.60	1.51
350	1.45	1.87	5.75	2.94	1.18
340	1.01	1.49	3.85	2.29	0.980
330	0.852	1.35	3.05	1.90	0.850
320	0.783	1.11	2.76	1.61	0.760
300	0.657	0.919	2.08	1.26	0.610
270	0.502	0.726	1.56	0.929	0.500
240	0.416	0.566	1.29	0.734	0.370
210	0.355	0.433	1.12	0.601	0.300
183	0.336	0.362	1.00	0.511	0.270
150	0.315	0.328	0.890	0.417	0.210
130	0.307	0.313	0.840	0.361	0.190
120	0.290	0.290	0.800	0.332	0.180
110	0.268	0.268	0.790	0.312	0.160
100	0.249	0.249	0.750	0.298	0.150
90	0.227	0.227	0.720	0.281	0.130
80	0.203	0.203	0.680	0.261	0.130
70	0.185	0.185	0.650	0.241	0.120
60	0.174	0.174	0.630	0.221	0.120
50	0.154	0.154	0.590	0.201	0.110
40	0.138	0.138	0.580	0.191	0.110
30	0.126	0.126	0.560	0.171	0.110
25	0.123	0.123	0.540	0.161	0.100
20	0.116	0.116	0.530	0.152	0.100
15	0.114	0.114	0.500	0.141	0.100
10	0.109	0.109	0.500	0.129	0.090
9	0.109	0.109	0.490	0.123	0.090
8	0.109	0.109	0.490	0.121	0.090
7	0.107	0.107	0.480	0.120	0.080
6	0.107	0.107	0.480	0.112	0.077
5	0.107	0.107	0.450	0.111	0.074
4	0.107	0.107	0.440	0.111	0.064
3	0.107	0.107	0.430	0.101	0.061
2	0.103	0.103	0.430	0.101	0.060
1	0.103	0.103	0.430	0.091	0.059
0	0.101	0.101	0.420	0.052	0.052

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.052	0.799	15.08.1990	30.3	465	243	19.12.1988
2	0.080	1.23	15.09.1976	24.8	381	219	13.04.1994
3	0.080	1.23	27.08.1973	22.8	350	195	04.06.1981
4	0.090	1.38	21.08.1975	22.3	343	231	15.01.1968
5	0.098	1.51	03.09.1991	21.3	327	202	23.02.1970
6	0.100	1.54	01.08.1964	21.2	326	189	07.08.1981
7	0.101	1.55	05.08.1996	21.0	323	201	17.11.1990
8	0.108	1.66	05.08.1992	19.9	306	194	23.01.1995
9	0.108	1.66	26.10.1983	18.6	286	189	03.10.1993
10	0.110	1.69	11.09.1974	18.6	286	190	04.12.1981

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 267 km²
PNP :NN + 118.01 m
Lage: 18.8 km links

Q
m³/s

Pegel : Schieder-Nessenberg Nr. 55401109
Gewässer: Emmer
Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.74	1.39	1.88	0.951	3.02	1.82	0.811	1.21	0.917	0.789	2.40	6.94	6.19	14.1
2.	2.02	1.39	1.76	0.951	2.71	1.51	1.20	1.11	0.917	0.542	1.68	14.2	5.07	18.2
3.	3.63	1.39	1.63	0.951	2.42	1.29	1.20	1.11	1.05	0.702	1.11	4.38	12.0	17.5
4.	3.10	1.39	1.39	0.951	2.14	1.19	1.20	1.01	0.957	0.542	1.11	2.75	7.19	19.5
5.	1.88	1.39	1.39	1.05	1.88	1.29	0.803	0.740	1.35	0.702	1.11	2.46	5.80	11.7
6.	1.61	1.27	1.39	0.951	2.01	1.29	0.896	0.657	1.57	0.619	0.909	2.16	6.36	8.84
7.	1.74	1.27	1.50	0.758	2.28	1.29	0.993	0.826	1.15	0.472	0.814	1.80	6.19	7.39
8.	1.61	1.27	1.50	0.951	2.28	1.29	0.993	0.657	0.780	0.702	0.909	1.80	12.0	6.25
9.	1.74	1.27	1.50	0.852	2.14	1.29	0.993	0.740	0.698	0.472	0.909	1.56	8.78	6.04
10.	1.74	1.27	1.63	0.852	1.88	1.29	0.993	0.740	0.867	0.619	0.909	1.44	5.62	5.40
11.	1.74	1.27	1.50	1.16	1.88	1.29	0.993	0.740	0.547	0.881	0.814	1.33	5.24	5.00
12.	1.61	1.27	1.50	3.84	1.63	1.19	0.993	0.657	0.698	1.29	1.33	1.33	4.89	4.18
13.	1.48	1.27	1.50	6.75	1.63	1.09	0.896	0.507	0.698	3.93	1.22	1.22	5.99	4.36
14.	1.48	1.27	1.39	2.42	1.50	1.29	0.896	0.507	0.547	2.54	1.33	1.33	4.89	3.83
15.	1.74	1.27	1.39	1.76	1.50	0.993	0.896	0.657	0.307	1.40	1.11	1.33	3.89	4.00
16.	1.88	1.16	1.27	12.7	1.50	1.09	0.993	0.657	0.478	0.977	0.724	2.46	3.58	4.18
17.	2.61	1.16	1.27	32.8	1.39	0.993	1.09	0.657	0.478	0.881	0.909	3.37	3.42	3.66
18.	2.31	1.16	1.27	22.3	1.63	0.993	1.20	0.507	0.478	0.702	0.639	2.05	3.12	3.66
19.	6.94	1.16	1.27	15.0	1.63	0.811	1.09	0.657	0.478	0.702	1.01	1.68	5.62	10.2
20.	7.64	1.50	1.27	6.33	1.63	0.900	1.20	0.657	0.478	0.881	0.487	2.46	7.60	11.6
21.	3.50	1.63	1.16	3.50	1.76	0.900	0.803	0.507	0.478	0.619	0.909	13.3	7.19	6.96
22.	2.71	2.42	1.05	2.71	1.97	0.900	0.993	0.657	0.478	1.18	1.22	7.15	6.78	5.30
23.	2.42	14.1	1.05	2.42	2.49	0.993	1.09	0.580	0.619	0.542	0.814	4.03	5.43	4.91
24.	2.28	11.6	1.05	2.01	2.63	1.09	1.20	0.657	1.29	1.08	0.814	3.05	4.38	4.18
25.	2.28	5.12	1.05	5.12	2.63	0.900	1.54	0.441	1.18	0.789	1.11	2.30	4.38	3.66
26.	2.01	3.67	0.951	7.42	1.97	0.811	2.30	0.826	1.18	1.18	0.487	2.04	7.81	3.33
27.	2.01	2.71	0.951	5.12	1.85	0.811	2.03	0.381	0.789	0.977	0.909	1.92	9.35	3.33
28.	1.88	2.28	1.05	3.84	1.29	0.900	3.49	0.441	0.702	2.12	1.22	3.58	6.92	3.16
29.	1.76	1.76	1.05	3.50	1.74	0.900	1.78	0.826	0.702	2.12	1.11	3.89	6.04	2.86
30.	1.50	1.88	1.05		1.74	0.811	1.11	0.740	0.977	2.00	3.37	5.43	15.7	3.33
31.		2.01	1.05		1.62		0.917		0.472	3.28		3.42		2.70

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.+	16.+	26.+	7.	28.	19.+	5.+	27.	15.	7.+	20.+	13.	18.	31.
NQ	1.48	1.16	0.951	0.758	1.29	0.811	0.803	0.381	0.307	0.472	0.487	1.22	3.12	2.70
MQ	2.42	2.42	1.31	5.17	1.95	1.10	1.21	0.702	0.784	1.17	1.11	3.49	6.51	6.88
HQ	7.64	14.1	1.88	32.8	3.02	1.62	3.49	1.21	1.57	3.93	3.37	14.2	15.7	19.5
Tag	21.	24.	2.	17.	28.	2.	28.	2.	7.	14.	1.	3.	1.	5.
h_N mm														
h_A mm	23	24	13	48	20	11	12	7	8	12	11	35	63	69

	1980/1995		1981/1996						16 Jahre					
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1990	1991	1991	1991	1991
NQ	0.572	1.03	0.951	0.758	1.29	0.811	0.803	0.381	0.307	0.376	0.370	0.384	0.572	1.03
MNQ	1.54	2.29	3.20	3.26	3.11	2.82	1.90	1.38	1.00	0.930	0.955	1.09	1.64	2.28
MQ	4.27	7.16	9.04	6.51	7.48	4.52	3.00	2.26	1.58	1.44	1.84	2.38	4.38	7.21
MHQ	27.4	51.0	48.7	31.0	44.5	13.3	13.1	11.4	7.12	8.52	11.3	20.3	26.5	50.4
HQ	73.3	142	112	58.3	111	41.8	44.2	43.0	12.6	37.2	24.8	77.7	73.3	142
Jahr	1990	1986	1987	1984	1992	1994	1984	1981	1993	1981	1993	1993 +	1990	1986

	1980/1995		1981/1996						16 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	41	72	91	61	75	44	30	22	16	14	18	24	42	72

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.307	am 15.07.1996	0.758	0.307
MQ m³/s	1.89		2.37	1.42
HQ m³/s	32.8	am 17.02.1996	32.8	14.2
Nq l/(s km²)	1.15		2.84	1.15
Mq l/(s km²)	7.09		8.88	5.31
Hq l/(s km²)	123		123	53.2
h_N mm				
h_A mm	223		142	83

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
0.307	am 15.07.1996
2.60	
32.8	am 17.02.1996
1.15	
9.76	
123	
224	

	1981/1996 (*) 16 Jahre				1981/1996	
NQ m³/s	0.307	am 15.07.1996	0.572	0.307	0.307	am 15.07.1996
MNQ m³/s	0.790		1.44	0.815	0.609	
MQ m³/s	4.28		6.52	2.08	4.30	
MHQ m³/s	78.4		78.0	28.8	79.6	
HQ m³/s	142	am 30.12.1986	142	77.7	142	am 30.12.1986
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.96		5.38	3.05	3.03	
Mq l/(s km²)	16.1		24.4	7.81	16.1	
MHq l/(s km²)	293		292	108	298	
Mh_N mm						
Mh_A mm	506		388	122	509	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1981/1996 16 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	32.8	32.8			
364	22.3	22.3	106	42.4	21.5
363	15.0	19.5	77.9	32.8	19.5
362	14.2	18.2	69.6	29.3	16.2
361	14.1	17.5	47.7	26.2	17.0
360	13.3	15.7	44.8	23.5	15.6
359	12.7	15.0	36.5	21.8	15.0
358	11.6	14.2	34.6	20.6	11.6
357	7.64	14.1	30.5	19.7	11.4
356	7.42	13.3	30.1	18.7	11.4
350	5.43	10.2	21.9	15.2	8.28
340	3.67	6.96	16.8	11.7	6.84
330	3.28	6.25	14.5	9.54	5.76
320	2.71	5.30	13.3	8.10	4.96
300	2.30	3.93	9.36	6.35	3.44
270	1.78	2.70	6.99	4.69	2.49
240	1.56	1.92	5.96	3.69	1.92
210	1.35	1.51	4.82	3.03	1.51
183	1.29	1.33	4.05	2.55	1.33
150	1.11	1.11	3.57	2.07	1.11
130	1.08	1.08	3.23	1.84	1.04
120	1.01	1.01	3.08	1.70	0.975
110	0.957	0.957	3.00	1.57	0.942
100	0.951	0.951	2.92	1.46	0.883
90	0.909	0.909	2.83	1.36	0.827
80	0.896	0.896	2.64	1.28	0.782
70	0.826	0.826	2.48	1.22	0.752
60	0.803	0.803	2.34	1.16	0.716
50	0.724	0.724	2.21	1.09	0.680
40	0.698	0.698	2.15	0.996	0.648
30	0.639	0.639	2.08	0.918	0.588
25	0.580	0.580	2.02	0.873	0.570
20	0.547	0.547	2.00	0.818	0.547
15	0.507	0.507	1.95	0.751	0.507
10	0.487	0.487	1.93	0.672	0.487
9	0.487	0.487	1.93	0.662	0.487
8	0.487	0.487	1.93	0.648	0.487
7	0.487	0.487	1.93	0.636	0.487
6	0.478	0.478	1.93	0.607	0.478
5	0.478	0.478	1.92	0.592	0.478
4	0.478	0.478	1.91	0.578	0.474
3	0.472	0.472	1.91	0.543	0.471
2	0.472	0.472	1.88	0.516	0.401
1	0.381	0.381	1.87	0.487	0.381
0	0.307	0.307	1.87	0.307	0.307

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.370	1.38	03.09.1991	142	533	339	30.12.1986
2	0.376	1.41	27.08.1990	125	467	327	19.12.1988
3	0.469	1.76	31.07.1990	112	418	231	02.01.1987
4	0.500	1.87	10.09.1989	111	416	309	13.03.1992
5	0.535	2.00	21.08.1989	110	413	309	19.03.1994
6	0.538	2.01	10.08.1992	80.9	303	266	20.01.1986
7	0.574	2.15	22.10.1985	80.6	302	267	31.01.1982
8	0.643	2.41	29.07.1989	80.3	301	273	30.01.1995
9	0.661	2.48	20.10.1990	79.7	298	267	03.01.1981
10	0.675	2.53	01.10.1983	77.7	291	272	04.10.1993

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

StUA Minden

A_{Eo} : 69.3 km²

PNP :NN + 119.30 m

Lage: 0.5 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS

Q m³/s

Pegel : Schieder Nr. 55402000

Gewässer : Niese

Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.337	0.264	1.42	1.82	0.476	0.234	0.138	0.290	0.274	0.258	0.433	0.634	0.384	2.59
2.	0.380	0.300	0.846	2.86	0.476	0.234	0.242	0.290	0.274	0.258	0.315	2.83	0.384	2.59
3.	0.426	0.264	0.529	1.54	0.476	0.234	0.242	0.290	0.292	0.258	0.280	0.634	0.634	2.75
4.	0.426	0.264	0.584	1.10	0.428	0.234	0.242	0.290	0.327	0.258	0.248	0.434	0.634	3.52
5.	0.337	0.264	0.643	0.773	0.382	0.199	0.242	0.290	0.493	0.258	0.248	0.434	0.565	2.43
6.	0.298	0.428	0.773	0.476	0.382	0.199	0.242	0.258	0.493	0.258	0.248	0.434	0.502	1.65
7.	0.298	0.476	1.10	0.476	0.339	0.199	0.242	0.258	0.447	0.258	0.218	0.392	0.502	1.29
8.	0.298	0.264	1.01	0.643	0.382	0.199	0.274	0.258	0.365	0.258	0.218	0.392	1.48	1.10
9	0.298	0.300	0.773	0.529	0.382	0.199	0.308	0.258	0.365	0.258	0.190	0.352	0.866	0.929
10	0.298	0.230	0.428	1.20	0.339	0.166	0.385	0.258	0.327	0.258	0.190	0.352	0.634	0.929
11	0.298	0.230	0.300	0.846	0.339	0.166	0.427	0.258	0.260	0.226	0.190	0.315	0.565	0.856
12	0.298	0.230	0.300	2.26	0.300	0.166	0.427	0.242	0.201	0.258	0.190	0.315	0.502	0.552
13	0.262	0.230	0.264	3.69	0.300	0.166	0.385	0.242	0.365	0.516	0.218	0.315	0.634	0.435
14	0.262	0.230	0.264	1.82	0.300	0.166	0.385	0.242	0.327	0.474	0.248	0.315	0.707	0.435
15.	0.262	0.230	0.264	1.31	0.300	0.166	0.345	0.212	0.260	0.433	0.248	0.352	0.502	0.435
16	0.298	0.230	0.264	3.14	0.300	0.138	0.345	0.212	0.260	0.395	0.248	0.434	0.441	0.382
17.	0.298	0.230	0.264	8.60	0.300	0.138	0.345	0.212	0.229	0.358	0.248	0.480	0.384	0.382
18	0.298	0.230	0.264	2.71	0.300	0.166	0.345	0.212	0.201	0.324	0.248	0.392	0.384	0.382
19.	0.337	0.230	0.264	2.71	0.300	0.166	0.345	0.212	0.201	0.324	0.248	0.392	0.384	0.552
20.	0.476	0.264	0.264	1.01	0.300	0.166	0.521	0.212	0.201	0.290	0.248	0.434	0.707	1.55
21.	0.382	0.264	0.300	0.529	0.300	0.166	0.427	0.212	0.201	0.258	0.248	2.36	1.15	1.01
22.	0.339	0.339	0.643	0.476	0.315	0.166	0.385	0.212	0.201	0.258	0.248	1.36	1.15	1.10
23.	0.300	1.54	1.01	0.476	0.463	0.166	0.345	0.212	0.258	0.258	0.248	0.692	0.866	2.49
24.	0.300	1.82	1.01	0.476	0.519	0.138	0.345	0.242	0.258	0.258	0.218	0.579	0.707	3.64
25.	0.300	0.773	0.705	0.643	0.578	0.138	0.345	0.274	0.258	0.258	0.218	0.331	0.565	5.40
26	0.300	0.529	0.705	1.82	0.578	0.138	0.345	0.274	0.258	0.358	0.218	0.281	0.634	6.26
27	0.300	0.428	0.846	1.01	0.578	0.138	0.345	0.274	0.258	0.395	0.218	0.281	1.40	6.78
28.	0.264	1.01	0.773	0.773	0.578	0.138	0.308	0.274	0.258	0.660	0.280	0.281	1.29	7.14
29.	0.264	3.00	0.643	0.584	0.410	0.138	0.308	0.274	0.258	0.433	0.315	0.331	1.10	8.49
30	0.264	2.86	0.846		0.272	0.138	0.325	0.274	0.258	0.395	0.352	0.331	1.29	9.31
31		2.41	1.31		0.272		0.325		0.258	0.395		0.281		8.09
Tag	13.+	10.+	13.+	6.+	30.+	16.+	1.	15.+	12.+	11.	9.+	26.+	1.+	16.+
NQ	0.262	0.230	0.264	0.476	0.272	0.138	0.138	0.212	0.201	0.226	0.190	0.281	0.384	0.382
MQ	0.316	0.656	0.632	1.60	0.385	0.172	0.330	0.250	0.286	0.325	0.249	0.572	0.731	2.76
HQ	0.476	3.00	1.42	8.60	0.578	0.234	0.521	0.290	0.493	0.660	0.433	2.83	1.48	9.31
Tag	21.	24.	2.	18	25.	2.	21.	2	5	21.	1	3.	9.	1.
h_N mm														
h_A mm	12	25	24	58	15	6	13	9	11	12	9	22	27	106

Hauptwerte

	1980/1995		1981/1996											16 Jahre
Jahr	1983	1991	1996	1992	1996	1996	1996	1992	1990	1992	1991	1992	1983	1991
NQ	0.185	0.183	0.264	0.428	0.272	0.138	0.138	0.191	0.141	0.113	0.129	0.141	0.185	0.183
MNQ	0.318	0.452	0.622	0.703	0.652	0.612	0.406	0.307	0.244	0.228	0.237	0.280	0.318	0.443
MQ	0.674	1.22	1.56	1.34	1.42	0.920	0.634	0.477	0.371	0.316	0.376	0.445	0.672	1.32
MHQ	3.71	8.02	7.89	5.02	6.73	2.24	2.38	1.84	2.12	1.38	1.79	2.59	3.55	8.35
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
	1980/1995		1981/1996											16 Jahre
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	47	60	48	55	34	24	18	14	12	14	17	25	51

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.138	am 16.04.1996	0.138	0.138
MQ m³/s	0.478		0.620	0.337
HQ m³/s	6.60	am 18.02.1996	8.60	2.83
Nq l/(s km²)	1.99		1.99	1.99
Mq l/(s km²)	6.90		8.95	4.86
Hq l/(s km²)	124		124	40.8
h_N mm				
h_A mm	218		143	76
	1981/1996 (*) 16 Jahre			
NQ m³/s	0.113	am 10.08.1992	0.138	0.113
MNQ m³/s	0.204		0.290	0.207
MQ m³/s	0.811		1.19	0.437
MHQ m³/s	13.9		13.1	5.05
HQ m³/s	27.5	am 30.12.1986	27.5	21.1
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	2.94		4.18	2.99
Mq l/(s km²)	11.7		17.2	6.30
MHq l/(s km²)	201		190	72.9
	1981/1996 (*) 16 Jahre			
Mh_N mm				
Mh_A mm	369		273	99

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.138	am 16.04.1996
MQ m³/s	0.690	
HQ m³/s	9.31	am 01.12.1996
Nq l/(s km²)	1.99	
Mq l/(s km²)	9.96	
Hq l/(s km²)	134	
h_N mm		
h_A mm	218	
	1981/1996	
NQ m³/s	0.113	am 10.08.1992
MNQ m³/s	0.205	
MQ m³/s	0.820	
MHQ m³/s	14.3	
HQ m³/s	27.5	am 30.12.1986
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	2.96	
Mq l/(s km²)	11.8	
MHq l/(s km²)	207	
	1981/1996	
Mh_N mm		
Mh_A mm	374	

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(s km²)	Datum
1	0.113	1.63	10.08.1992
2	0.129	1.86	15.09.1991
3	0.129	1.86	26.06.1990
4	0.141	2.03	20.07.1990
5	0.142	2.05	15.08.1989
6	0.159	2.29	05.10.1989
7	0.161	2.32	12.09.1989
8	0.168	2.42	31.08.1983
9	0.173	2.50	16.09.1990
10	0.178	2.57	22.10.1983

Hochwasser

	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	27.5	397	204	30.12.1986
2	26.0	375	199	19.12.1988
3	21.1	305	119	04.10.1993
4	19.5	282	167	02.01.1987
5	18.1	261	109	13.03.1992
6	17.4	251	110	23.01.1995
7	16.3	235	105	19.03.1994
8	13.4	194	136	23.01.1985
9	12.7	183	131	04.12.1981
10				

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1981/1996 16 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	8.60	9.31			
364	3.69	8.60	18.9	8.09	3.37
363	3.14	8.49	15.6	6.57	3.04
362	3.00	8.09	12.6	5.32	2.96
361	3.00	7.14	8.84	4.74	2.74
360	3.00	6.78	7.41	4.31	2.36
359	2.83	6.26	6.57	4.03	2.01
358	2.83	5.40	6.31	3.71	2.00
357	2.83	3.69	5.96	3.58	2.00
356	2.41	3.64	5.06	3.35	1.82
350	2.26	2.75	4.16	2.73	1.50
340	1.10	2.26	3.04	2.09	1.15
330	0.846	1.31	2.65	1.69	0.978
320	0.660	1.10	2.26	1.47	0.796
300	0.516	0.846	1.79	1.16	0.693
270	0.428	0.565	1.38	0.886	0.565
240	0.358	0.435	1.08	0.712	0.435
210	0.324	0.385	0.950	0.605	0.367
183	0.308	0.345	0.612	0.528	0.321
150	0.280	0.308	0.695	0.435	0.265
130	0.272	0.280	0.637	0.386	0.248
120	0.260	0.272	0.611	0.361	0.239
110	0.260	0.260	0.573	0.338	0.223
100	0.260	0.260	0.556	0.323	0.214
90	0.258	0.260	0.544	0.307	0.203
80	0.258	0.258	0.530	0.296	0.190
70	0.248	0.258	0.518	0.283	0.183
60	0.234	0.248	0.499	0.269	0.173
50	0.226	0.226	0.484	0.258	0.162
40	0.218	0.218	0.467	0.243	0.157
30	0.201	0.201	0.454	0.218	0.147
25	0.199	0.199	0.449	0.208	0.147
20	0.190	0.190	0.435	0.197	0.141
15	0.190	0.190	0.420	0.183	0.135
10	0.190	0.190	0.411	0.167	0.132
9	0.166	0.166	0.411	0.165	0.129
8	0.166	0.166	0.393	0.161	0.127
7	0.166	0.166	0.386	0.159	0.122
6	0.166	0.166	0.382	0.156	0.121
5	0.166	0.166	0.382	0.154	0.121
4	0.166	0.166	0.382	0.150	0.121
3	0.166	0.166	0.360	0.147	0.117
2	0.166	0.166	0.356	0.139	0.117
1	0.166	0.166	0.347	0.135	0.117
0	0.138	0.138	0.346	0.113	0.113

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

StUA Minden

A_{Eo} : 99.3 km²
PNP: NN + 70.41 m
Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Pegel : Uchtdorf Nr. 4589101
Gewässer : Exter
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.509	0.428	0.539	0.434	1.62	0.632	0.399	0.514	0.416	0.279	0.494	1.47	2.07	3.82
2.	0.463	0.428	0.541	0.408	1.27	0.556	0.351	0.491	0.549	0.276	0.400	4.71	2.14	6.60
3.	0.417	0.427	0.494	0.409	1.11	0.555	0.442	0.443	0.523	0.274	0.362	3.37	4.29	5.41
4.	0.394	0.383	0.496	0.409	0.879	0.529	0.417	0.445	0.418	0.252	0.286	1.50	3.52	6.31
5.	0.394	0.404	0.498	0.409	0.801	0.529	0.416	0.397	0.472	0.249	0.286	1.17	2.54	4.09
6.	0.417	0.426	0.475	0.460	0.800	0.529	0.414	0.398	0.579	0.247	0.286	1.43	2.41	3.28
7.	0.439	0.403	0.502	0.486	1.44	0.503	0.390	0.399	0.447	0.247	0.286	0.982	2.30	2.44
8.	0.416	0.381	0.530	0.461	1.34	0.477	0.366	0.400	0.394	0.266	0.286	0.509	8.47	1.99
9.	0.438	0.381	0.532	0.486	1.03	0.477	0.409	0.376	0.417	0.247	0.286	0.482	3.75	1.72
10.	0.415	0.402	0.509	0.435	0.720	0.502	0.433	0.377	0.414	0.247	0.286	0.456	2.74	1.41
11.	0.437	0.402	0.483	0.461	0.642	0.502	0.435	0.378	0.385	0.323	0.286	0.452	2.21	1.28
12.	0.482	0.404	0.509	2.70	0.564	0.476	0.436	0.379	0.458	0.323	0.268	0.447	2.28	1.22
13.	0.391	0.405	0.509	2.48	0.512	0.474	0.438	0.354	0.429	0.943	0.366	0.400	2.11	1.15
14.	0.391	0.407	0.484	0.875	0.486	0.448	0.439	0.355	0.350	1.37	0.310	0.397	1.67	1.02
15.	0.413	0.387	0.484	0.513	0.486	0.446	0.440	0.355	0.372	0.361	0.272	0.435	1.35	1.03
16.	0.480	0.389	0.484	4.88	0.485	0.445	0.442	0.356	0.345	0.285	0.274	2.09	1.17	1.03
17.	0.636	0.390	0.458	14.6	0.485	0.443	0.466	0.356	0.342	0.266	0.275	0.961	1.11	0.966
18.	0.836	0.392	0.458	9.65	0.485	0.442	0.652	0.357	0.339	0.266	0.277	0.525	0.981	0.901
19.	2.42	0.394	0.459	6.20	0.510	0.440	0.516	0.357	0.336	0.247	0.278	0.579	2.43	4.36
20.	2.21	0.441	0.459	2.59	0.561	0.439	0.587	0.358	0.333	0.266	0.279	1.12	3.05	3.41
21.	1.10	0.397	0.433	1.26	0.637	0.437	0.496	0.358	0.330	0.266	0.281	3.23	2.54	2.09
22.	0.832	1.07	0.433	0.954	1.02	0.412	0.498	0.359	0.328	0.266	0.344	1.71	2.34	1.63
23.	0.698	5.55	0.408	0.799	1.02	0.410	0.499	0.359	0.325	0.266	0.283	1.31	1.81	1.42
24.	0.631	3.85	0.408	0.721	1.33	0.456	0.525	0.360	0.344	0.267	0.264	1.07	1.55	1.28
25.	0.630	2.09	0.639	1.34	1.17	0.455	0.740	0.360	0.386	0.267	0.286	0.875	1.47	1.07
26.	0.497	1.41	0.639	5.75	1.02	0.406	0.814	0.361	0.316	0.267	0.309	0.755	3.20	0.936
27.	0.496	1.10	0.871	3.62	0.788	0.428	0.889	0.361	0.292	0.267	0.310	0.800	2.69	0.888
28.	0.474	0.744	0.794	2.71	0.710	0.426	1.04	0.362	0.289	0.400	0.376	2.15	2.02	1.16
29.	0.451	0.676	0.434	1.99	0.710	0.402	0.533	0.441	0.287	0.324	0.313	2.22	2.03	1.38
30.	0.429	0.824	0.434		0.633	0.400	0.462	0.389	0.326	0.889	0.467	2.20	4.54	1.03
31.		0.682	0.434		0.633		0.439		0.281	0.889		1.41		1.32

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.+	8.+	23.+	2.	16.+	30.	2.	13.	31.	6.+	24	14.	18.	27.
NQ	0.391	0.381	0.408	0.408	0.485	0.400	0.351	0.354	0.281	0.247	0.264	0.397	0.981	0.888
MQ	0.641	0.854	0.511	2.36	0.835	0.469	0.510	0.385	0.381	0.374	0.313	1.33	2.56	2.18
HQ	5.73	14.2	1.61	24.5	2.49	1.24	2.28	1.63	2.35	3.95	1.23	10.8	17.7	9.72
Tag	19.	23.	27.	17.	8.	1.	19	2.	12.	14.	21	2.	8.	19.
h_N mm	46	36	13	64	18	8	72	30	76	147	50	103	106	47
h_A mm	17	23	14	60	23	12	14	10	10	10	8	36	67	59

	1960/1995		1961/1996							36 Jahre				
Jahr	1975	1976	1977	1963	1986	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1975	1976
NQ	0.200	0.120	0.300	0.250	0.378	0.390	0.220	0.200	0.160	0.170	0.090	0.090	0.200	0.120
MNQ	0.486	0.743	0.859	0.857	0.813	0.812	0.596	0.462	0.398	0.360	0.360	0.378	0.480	0.716
MQ	1.33	2.45	2.51	2.07	2.12	1.66	1.11	0.782	0.683	0.618	0.650	0.784	1.33	2.42
MHQ	9.34	15.8	14.6	11.4	12.3	6.74	6.49	5.64	4.95	5.21	4.61	5.99	9.57	15.8
HQ	31.8	37.8	39.4	31.6	36.8	29.2	29.7	33.8	28.3	30.6	15.1	41.6	31.8	37.8
Jahr	1990	1988	1968	1966	1992	1969	1984	1981	1965	1972	1994	1993	1990	1988
Mh_N mm	69	78	70	46	62	58	71	87	79	80	68	58	70	77
Mh_A mm	35	66	68	52	57	43	30	20	18	17	17	21	35	65

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.247	am 06.08.1996	0.381	0.247	0.247	am 06.08.1996
MQ m³/s	0.742		0.934	0.551	1.01	
HQ m³/s	24.5	am 17.02.1996 bei W= 281 cm	24.5	10.8	24.5	am 17.02.1996 bei W= 281 cm
Nq l/(skm²)	2.49		3.84	2.49	2.49	
Mq l/(skm²)	7.47		9.41	5.55	10.2	
Hq l/(skm²)	247		247	109	247	
h_N mm	663		185	478	734	
h_A mm	236		148	88	322	

	1961/1996 (*) 36 Jahre				1961/1996	
NQ m³/s	0.090	am 29.09.1964	0.120	0.090	0.090	am 29.09.1964
MNQ m³/s	0.271		0.408	0.284	0.266	
MQ m³/s	1.40		2.03	0.772	1.39	
MHQ m³/s	25.3		23.4	13.3	25.8	
HQ m³/s	41.6	am 03.10.1993 bei W= 346 cm	39.4	41.6	41.6	am 03.10.1993 bei W= 346 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.73		4.11	2.86	2.68	
Mq l/(skm²)	14.1		20.4	7.77	14.0	
MHq l/(skm²)	255		236	134	260	
Mh_N mm	826		384	442	824	
Mh_A mm	446		321	124	443	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.188	1.89	23.10.1990	41.6	419	346	03.10.1993
2	0.230	2.32	14.09.1991	38.8	391	338	13.03.1992
3	0.234	2.36	12.09.1989	37.8	381	335	19.12.1988
4	0.247	2.49	06.08.1996	37.3	376	334	30.12.1993
5	0.249	2.51	06.06.1991	36.6	369	330	31.12.1986
6	0.250	2.52	05.10.1992	34.9	351	325	27.01.1994
7	0.281	2.83	30.08.1988	34.0	342	324	19.03.1994
8	0.315	3.17	24.08.1995	31.8	320	322	17.11.1990
9	0.320	3.22	04.08.1986	29.4	296	309	03.01.1991
10	0.321	3.23	31.07.1994	28.7	289	308	12.01.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1961/1996 36 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	14.6	14.6			
364	9.65	9.65	34.1	13.0	5.70
363	6.20	8.47	29.6	10.8	3.64
362	5.75	6.60	28.6	9.45	3.01
361	5.55	6.31	18.0	8.63	2.88
360	4.88	6.20	15.1	8.03	2.43
359	4.71	5.75	12.9	7.56	2.38
358	3.85	5.41	12.3	6.99	2.04
357	3.62	4.88	11.0	6.55	1.76
356	3.37	4.71	10.9	6.23	1.75
350	2.42	3.75	8.74	4.91	1.50
340	1.50	2.71	6.68	3.73	1.20
330	1.31	2.34	5.31	3.08	1.15
320	1.10	2.11	4.77	2.64	1.08
300	0.814	1.42	3.22	2.03	0.880
270	0.587	1.03	2.44	1.47	0.680
240	0.503	0.720	1.94	1.15	0.560
210	0.475	0.514	1.51	0.941	0.410
183	0.443	0.485	1.28	0.801	0.350
150	0.427	0.445	1.09	0.661	0.310
130	0.409	0.434	1.02	0.596	0.280
120	0.403	0.417	0.990	0.561	0.280
110	0.398	0.409	0.940	0.531	0.270
100	0.391	0.400	0.920	0.501	0.270
90	0.378	0.376	0.880	0.471	0.270
80	0.362	0.362	0.840	0.448	0.260
70	0.357	0.357	0.780	0.421	0.240
60	0.342	0.342	0.730	0.401	0.210
50	0.324	0.324	0.660	0.377	0.210
40	0.287	0.287	0.630	0.351	0.190
30	0.283	0.283	0.600	0.321	0.180
25	0.277	0.277	0.570	0.305	0.170
20	0.272	0.272	0.550	0.290	0.160
15	0.268	0.268	0.500	0.271	0.150
10	0.267	0.267	0.470	0.251	0.110
9	0.267	0.267	0.470	0.251	0.110
8	0.267	0.267	0.470	0.242	0.110
7	0.264	0.264	0.450	0.240	0.110
6	0.252	0.252	0.450	0.231	0.110
5	0.249	0.249	0.450	0.225	0.110
4	0.249	0.249	0.440	0.217	0.110
3	0.249	0.249	0.440	0.201	0.100
2	0.249	0.249	0.414	0.191	0.100
1	0.249	0.249	0.414	0.170	0.100
0	0.247	0.247	0.411	0.090	0.090

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 593 km²
PNP :NN + 64.21 m
Lage: 27.2 km rechts

Q
m³/s

Pegel : Ahmsen Nr. 56003000
Gewässer : Werre
Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	1.18	1.18	1.18	1.35	2.99	2.42	2.42	2.61	2.42	1.70	4.27	6.17	5.18	13.4
2	1.70	1.18	1.18	1.35	2.61	2.42	2.80	2.61	4.27	1.52	2.61	13.4	4.50	12.4
3.	1.67	1.05	1.05	1.35	2.23	2.42	3.20	2.61	4.27	1.52	2.04	5.43	11.8	13.1
4	1.52	1.05	1.05	1.18	2.23	2.42	2.99	2.42	2.42	1.35	1.70	4.27	7.48	18.2
5	1.05	1.18	1.05	1.35	1.87	2.42	2.61	2.23	2.99	1.35	1.52	3.62	6.17	10.9
6	1.05	0.926	0.926	1.35	1.70	2.42	2.61	2.23	4.95	1.35	1.35	2.80	6.68	7.48
7	1.05	0.926	1.16	1.18	2.04	2.42	2.61	2.04	3.41	1.35	1.35	2.23	6.02	6.42
8.	1.05	1.05	1.52	1.05	2.04	2.42	2.61	2.23	2.61	1.35	1.35	2.23	20.3	5.68
9	1.18	0.926	1.18	1.18	1.87	2.42	2.61	3.20	2.42	1.35	1.35	2.23	9.42	4.95
10	1.05	0.926	1.18	1.18	1.70	2.42	2.80	2.61	2.42	1.35	1.35	2.23	6.95	4.50
11.	1.05	0.926	1.16	1.18	1.52	2.42	2.80	2.04	2.42	1.87	1.52	2.23	6.42	3.83
12	0.928	0.926	1.87	7.48	1.52	2.42	2.61	2.04	2.04	2.80	1.52	2.04	6.42	4.04
13	0.926	0.926	1.87	10.6	1.35	2.23	2.61	1.87	2.61	8.57	2.23	2.04	6.68	3.83
14.	1.05	0.926	1.87	3.62	1.35	2.23	2.80	1.87	2.42	7.21	2.04	1.87	6.17	3.62
15.	1.05	0.926	1.70	1.87	1.18	2.23	2.61	1.87	1.87	4.50	1.52	1.87	4.72	3.62
16	1.52	0.798	1.70	12.7	1.18	2.42	2.61	1.87	1.87	3.41	1.18	4.72	3.83	3.41
17	2.04	0.796	1.70	45.2	1.18	2.42	2.61	1.70	1.87	2.61	1.18	4.50	3.62	3.41
18.	1.52	0.926	1.70	30.2	1.05	2.42	3.41	1.70	1.87	2.23	1.18	2.99	3.20	3.20
19	3.62	1.05	1.70	18.2	1.05	2.42	3.20	1.70	2.04	2.04	1.18	2.42	5.18	10.9
20	3.62	1.35	1.70	8.85	1.05	2.42	3.20	1.70	1.87	1.87	1.18	3.41	7.48	12.1
21.	2.42	1.35	1.52	5.18	1.05	2.42	2.99	1.87	1.87	1.70	1.18	14.0	8.17	8.88
22	1.70	2.04	1.52	4.27	1.18	2.23	2.80	1.87	1.70	2.80	1.70	6.30	5.92	4.72
23	1.52	9.72	1.52	3.41	1.52	2.23	3.20	1.70	1.52	2.42	1.70	5.18	5.18	3.83
24	1.52	9.72	1.35	3.20	1.52	2.23	3.41	1.70	2.42	2.04	1.35	4.27	4.27	3.82
25.	1.52	4.27	2.23	4.72	1.52	2.42	3.41	1.70	2.99	1.87	1.35	2.99	3.83	2.99
26	1.52	2.80	1.18	7.21	2.81	2.42	4.95	1.70	3.41	1.87	1.35	2.81	7.21	2.80
27	1.35	1.87	1.18	5.43	2.61	2.42	3.83	1.70	2.23	1.87	1.52	2.80	8.85	2.81
28.	1.35	1.52	1.05	3.83	2.42	2.42	4.50	1.70	1.70	2.61	2.42	4.95	6.88	2.42
29	1.18	1.35	1.18	3.41	2.42	2.23	3.82	2.04	1.70	3.62	2.04	6.17	5.88	2.42
30	1.18	1.16	1.35		2.61	2.81	2.99	2.99	1.70	2.99	3.41	4.95	12.7	2.42
31.		1.35	1.35		2.61		2.61		1.70	5.18		3.20		2.04

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	12.+	16.+	8.	8.	18.+	13.+	1.	17.+	23.	4.+	16.+	14.+	18.	31.
NQ	0.928	0.798	0.928	1.05	1.05	2.23	2.42	1.70	1.52	1.35	1.18	1.87	3.20	2.04
MQ	1.51	1.84	1.42	8.86	1.80	2.38	3.03	2.07	2.45	2.59	1.72	4.26	6.89	5.98
HQ	10.6	20.7	4.95	51.5	4.04	2.61	5.43	3.41	5.43	9.72	5.43	19.3	33.8	25.4
Tag	20.	24.	26.	18.	2	2.	27.	9	3	14.	2.	3.	9.	5
h_N mm														
h_A mm	7	8	8	28	6	10	14	9	11	12	8	19	30	27

	1963/1995		1964/1996						33 Jahre					
Jahr	1995	1995	1996	1996	1995	1996	1976	1996	1964	1996	1996	1964	1995	1995
NQ	0.926	0.798	0.926	1.05	0.912	2.23	1.91	1.70	1.50	1.35	1.18	1.52	0.926	0.798
MNQ	3.30	4.75	5.80	5.91	5.50	5.56	4.29	3.55	3.21	2.92	2.84	3.06	3.34	4.74
MQ	6.77	11.0	12.5	10.7	10.5	8.79	6.62	5.26	5.05	4.34	4.32	4.96	6.67	11.1
MHQ	26.6	46.4	48.3	38.0	39.4	22.6	23.8	21.1	22.0	18.9	17.2	19.1	26.1	46.9
HQ	76.9	144	155	149	95.0	55.1	88.0	77.9	63.5	80.0	53.0	82.6	76.9	144
Jahr	1990	1986	1968	1970	1992	1994	1978	1981	1965	1981	1993	1993	1990	1986

	1963/1995		1964/1996						33 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	50	56	45	48	38	30	23	23	20	19	22	29	50

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.798	am 16.12.1995	0.796	1.18	0.926	am 06.01.1996
MQ m³/s	2.63		2.56	2.70	3.42	
HQ m³/s	51.5	am 18.02.1996	51.5	19.3	51.5	am 18.02.1996
Nq l/(s km²)	1.34		1.34	1.99	1.56	
Mq l/(s km²)	4.44		4.32	4.55	5.77	
Hq l/(s km²)	86.8		86.8	32.5	86.8	
h_N mm						
h_A mm	140		69	71	140	

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.926	am 06.01.1996
MQ m³/s	3.42	
HQ m³/s	51.5	am 18.02.1996
Nq l/(s km²)	1.56	
Mq l/(s km²)	5.77	
Hq l/(s km²)	86.8	
h_N mm		
h_A mm	140	

	1964/1996 (*) 33 Jahre				1964/1996	
NQ m³/s	0.798	am 16.12.1995	0.798	1.18	0.798	am 16.12.1995
MNQ m³/s	2.24		2.91	2.53	2.41	
MQ m³/s	7.56		10.1	5.10	7.56	
MHQ m³/s	75.5		72.0	39.5	76.8	
HQ m³/s	155	am 15.01.1968	155	88.0	155	am 15.01.1966
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.78		4.91	4.26	4.06	
Mq l/(s km²)	12.8		17.0	8.60	12.7	
MHq l/(s km²)	127		121	66.6	129	

	1964/1996 (*) 33 Jahre		1964/1996
Mh_N mm			
Mh_A mm	402	270	134	403

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1964/1996 Obere Hullwerte	33 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	45.2	45.2			
364	30.2	30.2	128	53.7	16.7
363	18.2	20.3	115	45.9	13.9
362	14.0	20.3	74.7	40.6	13.1
361	13.4	20.3	65.7	35.8	12.3
360	12.7	14.0	57.7	33.9	11.7
359	10.6	14.0	52.4	31.5	11.5
358	10.6	14.0	50.6	30.0	11.5
357	10.6	13.1	48.0	28.6	10.9
356	8.85	13.1	45.5	27.5	10.1
350	7.21	11.8	35.8	22.6	8.58
340	5.18	8.02	28.5	17.9	6.66
330	4.50	6.68	25.9	15.1	8.08
320	3.83	5.92	21.9	13.2	5.63
300	3.20	4.72	17.8	10.8	4.38
270	2.80	3.62	13.7	8.38	3.37
240	2.61	2.99	12.0	6.96	2.98
210	2.42	2.80	10.5	5.97	2.68
193	2.23	2.61	9.29	5.25	2.49
150	1.87	2.42	8.38	4.57	2.33
130	1.87	2.23	7.82	4.17	2.23
120	1.70	2.04	7.48	4.01	2.04
110	1.70	2.04	7.33	3.83	2.04
100	1.70	1.87	6.99	3.69	1.87
90	1.52	1.87	8.74	3.55	1.87
80	1.52	1.87	6.60	3.39	1.87
70	1.52	1.70	6.38	3.22	1.70
60	1.35	1.70	6.21	3.04	1.57
50	1.35	1.52	5.93	2.86	1.40
40	1.35	1.52	5.66	2.67	1.29
30	1.18	1.35	5.38	2.49	1.11
25	1.18	1.35	5.17	2.41	1.11
20	1.18	1.35	5.05	2.26	1.11
15	1.18	1.35	4.97	2.13	0.982
10	1.05	1.35	4.97	1.93	0.982
9	1.05	1.18	4.97	1.88	0.982
8	1.05	1.18	4.97	1.86	0.982
7	1.05	1.18	4.97	1.76	0.982
6	1.05	1.18	4.97	1.71	0.982
5	1.05	1.18	4.97	1.62	0.982
4	1.05	1.18	4.89	1.53	0.982
3	1.05	1.18	4.89	1.38	0.982
2	1.05	1.18	4.89	1.23	0.912
1	0.926	1.18	4.67	1.11	0.912
0	0.798	0.926	4.64	0.798	0.798

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.912	1.54	15.03.1995	155	261	382	15.01.1968
2	1.23	2.07	12.09.1984	149	251	380	23.02.1970
3	1.44	2.43	15.09.1991	144	243	370	30.12.1986
4	1.59	2.66	29.07.1991	95.7	161	240	29.01.1993
5	1.71	2.88	24.08.1989	95.5	161	304	20.12.1988
6	1.72	2.90	30.12.1964	95.0	160	242	13.03.1992
7	1.74	2.93	31.10.1976	94.0	158	314	24.12.1976
8	1.79	3.02	31.08.1985	88.0	148	301	24.05.1978
9	1.83	3.09	08.08.1992	65.6	144	297	12.03.1981
10	1.84	3.10	29.12.1976	84.6	143	308	30.05.1984

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

StUA Minden

A_{Eo} : 871 km²
PNP :NN + 56.28 m
Lage: 21.4 km links

Q m³/s

Pegel : Herford Nr. 56005107
Gewässer : Werre
Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.81	4.10	3.39	2.99	6.10	3.67	2.86	3.12	2.99	2.11	10.7	9.76	14.9	17.5
2	4.54	4.10	3.39	2.99	5.46	3.53	3.67	3.12	6.43	2.00	7.44	19.1	12.1	18.4
3.	4.84	3.96	3.26	2.99	5.15	3.39	3.67	1.11	5.15	1.88	6.93	5 31	22.1	17.8
4.	4.54	4.10	3.12	3.12	5.15	3.39	3.39	0.793	3.12	1.88	6.60	3.81	15.5	30.3
5.	3.53	4.10	3.12	3.12	4.84	3.12	2.99	0.689	5.00	2.00	6.27	2.86	14 1	16.2
6.	3.53	3.81	2.86	3.12	4.69	3.12	2.86	0.585	8.31	2.00	6.10	2.00	14.3	12.1
7.	3.53	3.81	3.81	2.86	5.46	3.12	2.86	0.585	4.84	2.86	5.78	1.54	15.5	10.1
8.	3.39	3.67	3.81	2.73	5.15	3.12	2.86	1.32	3.67	2.00	5.78	1.32	29.5	8.67
9.	3.81	3.67	3.26	2.86	4.69	3.12	3.26	2.35	3.39	2.11	6.10	1.11	15.5	7.96
10.	3.53	3.53	3.26	2.73	4.25	3.12	3.39	1.11	4.10	2.11	5.62	1.32	12.9	7.27
11.	3.26	3.81	3.81	3.39	4.25	3.26	3.12	0.897	2.86	7.27	6.76	1.21	12.3	6.60
12.	3.12	3.67	3.81	18.0	4.10	3.26	2.73	0.897	3.53	5.78	6.93	0.689	11.9	6.27
13.	2.99	3.53	3.67	18.6	3.96	2.99	2.99	1.00	4.69	15.3	8.49	0.793	11.7	5.94
14.	3.12	3.53	3.67	5.94	3.96	3.12	2.99	1.00	3.26	9.03	6.93	0.793	9.95	5.46
15	3.12	3.39	3.67	3.81	3.81	2.99	2.86	1 00	3.53	4.84	6.10	0.689	8.14	5.94
16.	3.96	3.39	3.67	17.1	3.81	3.26	2.86	1.00	3.26	4.69	5.94	3.53	7.44	5.62
17.	4.69	3.26	3.53	63.0	3.53	3.26	2.86	1.43	3.39	3.26	5.94	3.67	7.10	5.15
18.	3.81	3.53	3.53	40.5	3.53	3.39	3.39	1.32	3.39	2.60	5.78	1.65	6 60	5.00
19.	6.93	3.81	3.53	20.4	3.67	3.26	2.99	1 43	3.39	2.73	5.46	1.21	11.5	15.8
20.	7.27	4.39	3.39	10.3	3.67	2.99	3.67	1.65	3.12	2.23	5.46	1.65	12.5	17 5
21.	4.69	4.25	3.26	6.93	3.67	3.12	3.26	1.76	3.12	2 60	5.31	12.5	10.5	9.57
22.	3.81	5.00	3.39	5.94	4.39	3.26	3.67	1 65	3.26	4.84	7.96	7.27	10.1	6.93
23.	5.46	15.5	3.12	5.31	4.39	3.12	4.10	1.43	3.81	3.96	6.76	3.96	8.67	5.78
24.	5.00	16.7	3.12	4.84	4.10	3.67	4.25	2.00	6.60	2.73	5.78	2.73	7.61	5.15
25.	4.84	7.79	2.73	8.85	4.10	3.39	5.46	1.88	7.61	2.60	5.15	2.11	7.44	4.39
26.	4.84	5.78	2.86	10.7	3.96	3.26	6.27	2.00	4.69	2.60	5.31	1.65	13.9	3.96
27.	4.69	4.39	2.86	8.49	3.81	3.12	5.15	2.11	2.00	2.86	5.62	1.88	12.9	3.81
28.	4.54	3.96	2.86	7.27	3.53	2.99	6.10	2.11	1.88	8.14	8.31	5.46	10.1	3.39
29.	4.39	3.67	2.99	6.60	3.96	3.12	3.81	3.96	2.00	9.57	6.27	8.31	10.3	3.39
30.	4.25	3.39	2.99		3.81	2.99	3.53	3.53	3.12	14.7	8.49	13.3	22.8	3.67
31.		3.53	3.12		3.67		3.12		2.48	18.0		9.57		2.99
Tag	13.	17.	25.	8.+	17.+	13.+	12.	6.+	28.	3.+	25.	12.+	18.	31.
NQ	2.99	3.26	2.73	2.73	3.53	2.99	2 73	0.585	1.88	1.88	5.15	0.689	6.60	2.99
MQ	4.26	4.81	3.32	10.2	4.28	3.22	3.58	1.63	3.94	4.88	6.54	4.28	12.7	8.99
HQ	7.27	16.7	3.81	63.0	6.10	3.76	6.27	3.96	8.31	18.0	10.7	19.1	29.5	30.3
Tag	20.	24.	8.	18.	5.	25.	27.	9	25.	31.	2.	3.	9.	5.
h_N mm														
h_A mm	13	15	10	29	13	10	11	5	12	15	19	13	38	28

Hauptwerte

	1955/1995		1956/1996						41 Jahre					
Jahr	1959	1959	1996	1996	1960	1960	1960	1996	1959	1959	1959	1996	1959	1959
NQ	1.74	1.90	2.73	2.73	3.18	2.76	2.52	0.585	1.48	1.60	1.25	0.689	1.74	1.90
MNQ	5.15	7.08	8.55	8.73	8.06	7.46	5.74	4.96	4.58	4.21	4.09	4.41	5.20	7.03
MQ	9.96	16.5	18.2	15.9	15.5	12.3	8.90	7.49	7.51	6.48	6.61	7.50	10.1	16.3
MHQ	40.4	76.8	74.5	58.4	64.5	34.0	35.6	32.2	33.6	27.9	27.6	30.8	41.0	76.2
HQ	124	246	214	229	203	83.8	150	139	174	106	104	144	124	246
Jahr	1990	1960	1968	1970	1992	1969	1984	1981	1956	1981	1957	1993	1990	1960
	1955/1995		1956/1996						41 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	51	56	46	48	36	27	22	23	20	20	23	30	50

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.585	am 06.06.1996	2.73	0.585
MQ	m³/s	4.55		4.97	4.14
HQ	m³/s	63.0	am 18.02.1996	63.0	19.1
Nq	l/(s km²)	0.672		3.13	0.672
Mq	l/(s km²)	5.23		5.70	4.75
Hq	l/(s km²)	72.3		72.3	21.9
h_N	mm				
h_A	mm	165		91	74

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.585	am 06.06.1996
MQ	m³/s	5.60	
HQ	m³/s	63.0	am 18.02.1996
Nq	l/(s km²)	0.672	
Mq	l/(s km²)	6 42	
Hq	l/(s km²)	72.3	
h_N	mm		
h_A	mm	165	

	1956/1996 (*) 41 Jahre			1956/1996	
NQ m³/s	0.585	am 06.06.1996	1.74	0.585	am 06.06.1996
MNQ m³/s	3.43		4.86	3.62	3.54
MQ m³/s	11.0		14.7	7.42	11.0
MHQ m³/s	126		116	65.7	128
HQ m³/s	246	am 04.12.1960	246	174	246 am 04.12.1960
HQ_1 m³/s					
HQ_5 m³/s					
MNq l/(s km²)	3.94		5.58	4.16	4.07
Mq l/(s km²)	12.7		16.9	8.52	12.7
MHq l/(s km²)	144		134	75.5	146
	1956/1996 (*) 41 Jahre			1956/1996	
Mh_N mm					
Mh_A mm	400		269	133	401

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.17	1.34	17.12.1995	246	282	534	04.12.1960
2	1.22	1.40	11.10.1959	230	264	522	23.02.1970
3	1.65	1.89	30.09.1964	217	249	470	30.12.1986
4	1.84	2.11	25.07.1960	214	246	373	15.01.1963
5	2.25	2.58	26.08.1976	203	234	451	13.03.1992
6	2.41	2.77	15.09.1991	174	200	518	15.07.1956
7	2.48	2.85	21.09.1963	159	182	460	13.02.1962
8	2.55	2.93	25.09.1960	159	182	419	29.01.1993
9	2.60	2.98	08.08.1992	154	177	464	18.03.1957
10	2.85	3.27	06.08.1977	150	172	427	19.12.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1956/1996 Obere Hüllwerte	41 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	63.0	63.0			
364	40.5	40.5	188	84.8	25.2
363	20.4	30.3	161	71.0	21.5
362	19.1	29 5	116	61.7	15.3
361	18.6	22.8	100	56.8	14 8
360	18.6	22.1	89.7	51.0	14.6
359	18.6	20.4	78.3	46.8	14.5
358	17.1	19.1	77.2	43.8	13.3
357	16.7	18.6	75.6	42.3	13.0
356	15.5	18.4	66.8	40.3	12.8
350	12.5	17.1	53.3	32.4	10.8
340	8.49	14.1	41.8	25.8	8.65
330	7.44	11.9	35.6	21.8	7.99
320	6.76	10.3	31.7	19.0	7.24
300	5.94	7.96	25.6	15.6	6.39
270	5.00	6.27	19.9	12.3	5.42
240	4 25	5.31	17 4	10.2	4.52
210	3.96	4.10	14.9	8.65	3.42
183	3.67	3.81	13.7	7.64	2.79
150	3.53	3.53	12.4	6.61	2.30
130	3.39	3.39	11.3	6.06	2.20
120	3.26	3.26	11.0	5.84	2.16
110	3.26	3.26	10.7	5.63	2.10
100	3.26	3.26	10.5	5.40	2.06
90	3.12	3.12	10.3	5.17	1.99
80	2.99	2.99	10.1	4.95	1.94
70	2.99	2.99	9.81	4.71	1.90
60	2.86	2.86	9.48	4.46	1.86
50	2.23	2.23	9.30	4.21	1.81
40	2.11	2.11	9.08	3.97	1.75
30	1.76	1 76	8.89	3.67	1.72
25	1.54	1.54	8.50	3.48	1.54
20	1.43	1.43	8.39	3.27	1.43
15	1.21	1.21	7.96	3.03	1.21
10	1.11	1.11	7.44	2.74	1.11
9	1.00	1.00	7.44	2.61	1.00
8	1.00	1.00	7.27	2.51	1.00
7	0.897	0.897	7.18	2.37	0.897
6	0.897	0.897	7.10	2.23	0.897
5	0.897	0.897	6.85	2.12	0.897
4	0.793	0.793	6.80	2.05	0.793
3	0.793	0.793	6.76	1.94	0.793
2	0.793	0.793	6.68	1.82	0.793
1	0.689	0.689	6.68	1.57	0.689
0	0.585	0.585	6.60	0.585	0 585

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

StUA Minden

A_{Eo} : 134 km²
PNP :NN + 470.00 m
Lage: 10.4 km rechts

Q
m³/s

Pegel : Löhne Nr. 56007000
Gewässer : Werre
Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	7.58	9.23	8.91	4.42	8.61	9.48	5.79	7.84	5.52	3.03	9.74	19.7	19.0	33.4
2	8.45	9.23	8.91	4.42	7.10	10.2	7.54	7.84	8.15	4.92	6.36	33.9	14.9	33.0
3	9.07	8.91	8.61	4.42	5.98	8.86	8.78	8.15	7.84	4.92	5.79	12.4	29.1	33.4
4.	8.45	9.51	6.61	4.42	6.53	7.92	8.78	7.84	4.47	5.18	5.52	10.0	20.5	61.5
5	7.01	9.51	8.30	4.67	6.53	6.17	6.78	7.23	6.36	3.03	5.52	9.02	18.2	34.8
6.	7.29	9.23	7.39	4.67	6.53	5.61	8.46	6.64	10.7	1.95	5.25	7.75	20.5	24.9
7.	7.29	9.51	8.91	4.67	8.00	6.17	3.98	5.25	6.36	5.71	4.99	7.14	25.8	20.1
8	7.29	9.51	8.91	4.67	7.70	6.17	3.73	6.08	5.25	5.44	4.73	6.84	55.0	16.7
9	7.87	9.51	8.00	5.18	6.53	6.45	6.94	7.54	4.47	5.18	4.99	6.55	26.2	16.0
10	7.29	8.91	8.30	4.92	5.96	6.45	9.42	5.25	4.73	5.44	4.99	6.84	20.9	15.6
11	7.01	9.23	7.10	5.18	5.71	7.02	10.7	2.56	3.71	10.5	5.25	6.84	20.1	14.2
12	7.01	9.51	6.61	29.2	5.18	7.48	10.4	1.66	4.44	8.30	5.79	6.55	20.5	13.5
13	7.01	9.51	6.53	48.4	5.44	7.48	9.42	0.771	7.79	22.7	6.64	6.55	19.4	12.7
14	7.29	9.88	6.81	9.51	5.44	7.19	9.10	1.45	6.32	13.2	5.79	6.55	16.7	12.4
15.	7.58	9.23	7.10	3.94	5.18	6.61	7.84	3.26	5.76	7.39	5.25	6.55	13.5	12.7
16.	9.35	9.51	7.10	28.4	4.92	6.61	8.78	3.02	3.71	6.81	5.25	11.4	12.7	12.7
17.	10.3	9.51	7.10	110	4.42	5.78	6.94	3.02	2.77	5.71	5.52	11.0	12.0	12.0
18.	9.07	9.51	7.10	77.8	5.44	5.78	8.78	2.11	3.71	5.18	5.79	7.44	11.7	11.7
19	17.2	10.5	7.10	50.8	6.53	7.19	9.42	1.00	2.55	5.44	5.79	6.84	20.9	31.3
20	15.5	11.8	6.81	20.4	7.02	8.09	10.0	4.47	5.22	4.92	6.08	8.38	21.3	42.0
21.	11.2	8.00	6.53	9.88	7.92	8.09	8.78	4.73	5.22	5.18	6.08	28.7	18.2	23.3
22	9.70	8.30	6.53	7.39	9.48	5.76	5.52	4.73	5.22	6.25	8.15	17.1	17.5	16.7
23	9.51	36.4	6.25	5.98	9.48	4.74	5.52	4.73	4.70	5.98	6.08	11.0	15.2	13.8
24	8.91	27.9	6.53	4.92	9.17	6.61	9.10	3.98	8.91	5.18	4.73	9.35	13.8	12.7
25	8.61	11.1	7.70	19.2	9.17	4.24	12.4	1.66	11.1	4.92	2.79	8.38	13.8	11.0
26.	8.30	7.39	8.00	22.7	8.54	4.24	13.5	2.11	8.30	4.92	3.98	8.06	27.4	10.0
27.	8.91	8.91	6.53	15.6	8.86	4.74	10.7	2.79	5.44	4.92	3.02	8.06	23.3	9.67
28	9.51	11.6	6.25	12.2	8.54	4.74	11.7	2.56	5.18	10.4	7.54	15.2	18.6	11.0
29.	9.23	10.5	6.25	9.88	8.23	6.08	9.10	6.36	4.18	9.10	3.98	19.4	19.0	12.4
30	9.51	9.88	4.92		8.86	6.08	8.15	6.08	5.18	14.9	12.7	17.1	42.5	11.4
31		9.51	4.67		9.17		7.23		3.03	19.0		11.4		10.0

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.+	26.	31.	15.	17.	25.+	8.	13.	19	6	25.	9.+	18	27
NQ	7.01	7.39	4.67	3.94	4.42	4.24	3.73	0.771	2.55	1.95	2.79	6.55	11.7	9.67
MQ	8.94	11.0	7.24	18.6	7.17	6.60	8.56	4.42	5.69	7.28	5.80	11.4	20.9	19.6
HQ	17.2	35.2	8.41	108	9.07	9.72	12.2	7.24	9.62	19.9	12.7	33.9	55.0	61.5
Tag	20.	24	8.	18.	9	3.	27.	10	7.	13.	1.	3	9.	5.
h_N mm														
h_A mm	174	221	145	348	144	128	172	86	114	146	113	228	406	392

	1982/1995		1983/1996						13 Jahre					
Jahr	1982 +	1982 +	1983 +	1983 +	1983 +	1983 +	1983 +	1983 +	1983 +	1983 +	1983 +	1983 +	1983 +	1983 +
NQ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MNQ	0.539	0.568	0.359	0.303	0.340	0.326	0.287	0.059	0.195	0.149	0.214	0.503	0.900	0.743
MQ	1.01	1.51	1.51	1.84	1.09	0.923	0.855	0.510	0.588	0.702	0.701	1.22	2.16	2.42
MHQ	64.0	129	134	87.9	116	52.7	46.6	37.5	29.7	27.4	41.5	57.4	75.4	138
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

	1982/1995		1983/1996						13 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	30	30	34	22	18	17	10	12	14	14	24	42	48

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.771	am 13.06.1996	3.94	0.771
MQ	m³/s	8.52		9.85	7.21
HQ	m³/s	108	am 18.02.1996	108	33.9
Nq	l/(s km²)	5.76		29.5	5.78
Mq	l/(s km²)	63.8		73.8	54.0
Hq	l/(s km²)	809		809	254
h_N	mm				
h_A	mm	2013		1179	844

		1983/1996 (*) 13 Jahre			
NQ	m³/s	0.000	am 01.11.1993	0.000	0.000
MNQ	m³/s	0.059		0.303	0.059
MQ	m³/s	1.04		1.31	0.763
MHQ	m³/s	201		199	81.5
HQ	m³/s	335	am 31.12.1986	335	224
HQ_1	m³/s				
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	0.442		2.27	0.442
Mq	l/(s km²)	7.76		9.84	5.72
MHq	l/(s km²)	1510		1490	611

		1983/1996 (*) 13 Jahre
Mh_N	mm	
Mh_A	mm	245

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.771	am 13.06.1996
MQ	m³/s	10.2	
HQ	m³/s	108	am 18.02.1996
Nq	l/(s km²)	5.78	
Mq	l/(s km²)	76.6	
Hq	l/(s km²)	809	
h_N	mm		
h_A	mm	2018	

		1983/1996	
NQ	m³/s	0.000	am 01.01.1994
MNQ	m³/s	0.059	
MQ	m³/s	1.21	
MHQ	m³/s	206	
HQ	m³/s	335	am 31.12.1986
HQ_1	m³/s		
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	0.442	
Mq	l/(s km²)	9.04	
MHq	l/(s km²)	1540	

		1983/1996
Mh_N	mm	
Mh_A	mm	286

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1983/1996 Obere Hullwerte	13 Kalenderjahre Mittlere Werte	13 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	110	110			
364	77.8	77.8	77.8	28.7	0.009
363	50.8	61.5	61.5	21.3	0.009
362	48.4	55.0	55.0	19.2	0.009
361	36.4	50.8	50.8	16.0	0.009
360	33.9	48.4	48.4	14.2	0.009
359	29.2	42.5	42.5	12.7	0.009
358	28.7	42.0	42.0	11.2	0.009
357	28.4	34.8	34.8	10.5	0.009
356	27.9	33.9	33.9	10.0	0.009
350	19.2	29.1	29.1	7.98	0.009
340	13.2	23.3	23.3	5.79	0.009
330	11.2	19.7	19.7	4.11	0.009
320	10.7	17.5	17.5	2.63	0.008
300	9.70	13.2	13.2	1.31	0.008
270	9.10	10.5	10.5	0.354	0.007
240	8.45	9.02	9.02	0.009	0.006
210	7.75	6.09	8.09	0.008	0.005
183	7.14	7.23	7.23	0.007	0.005
150	6.55	6.55	6.55	0.006	0.003
130	6.25	6.25	6.25	0.005	0.003
120	6.08	6.08	6.08	0.004	0.002
110	5.79	5.79	5.79	0.004	0.002
100	5.61	5.61	5.61	0.004	0.002
90	5.44	5.44	5.44	0.003	0.002
80	5.22	5.22	5.22	0.003	0.001
70	5.22	5.22	5.22	0.003	0.001
60	4.99	4.99	4.99	0.002	0.001
50	4.74	4.74	4.74	0.002	0.001
40	4.67	4.67	4.67	0.002	0.000
30	4.18	4.18	4.18	0.001	0.000
25	3.94	3.94	3.94	0.001	0.000
20	3.26	3.26	3.26	0.001	0.000
15	3.03	3.03	3.03	0.001	0.000
10	2.77	2.77	2.77	0.001	0.000
9	2.77	2.77	2.77	0.001	0.000
8	2.55	2.55	2.55	0.001	0.000
7	2.55	2.55	2.55	0.001	0.000
6	2.55	2.55	2.55	0.001	0.000
5	1.95	1.95	1.95	0.001	0.000
4	1.95	1.95	1.95	0.001	0.000
3	1.95	1.95	1.95	0.001	0.000
2	1.45	1.45	1.45	0.001	0.000
1	1.00	1.00	1.00	0.001	0.000
0	0.771	0.771	0.771	0.000	0.000

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.82	21.1	14.09.1991	335	2510	537	31.12.1986
2	3.54	26.5	11.09.1994	294	2200	505	14.03.1992
3	3.59	26.9	06.08.1992	254	1900	472	29.01.1993
4	3.59	26.9	13.08.1990	236	1770		28.01.1994
5	3.72	27.9	17.08.1986	232	1740	450	20.12.1988
6	3.87	29.0	23.07.1990	201	1500	418	20.01.1986
7	3.94	29.5	04.11.1990	190	1420	407	01.03.1990
8	4.07	30.5	04.11.1983	189	1420	403	29.05.1984
9	4.16	31.2	14.08.1989	178	1330	389	18.03.1987
10	4.33	32.4	03.11.1988	164	1230	372	03.01.1991

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1995; AJ 1995;

StUA Minden

A_{Eo} : 316 km²
PNP :NN + 71.30 m
Lage: 4.1 km links

Q
m³/s

Pegel : Lindemannsheide Nr. 56202006
Gewässer : Bega
Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.73	1.18	1.73	1.50	2.79	1.73	1.28	1.50	1.73	1.08	2.79	4.64	3.14	7.55
2.	1.96	1.18	1.61	1.50	2.55	1.73	1.39	1.61	3.14	0.985	1.96	10.3	3.14	7.08
3.	2.20	1.08	1.50	1.50	2.20	1.73	1.50	1.50	2.67	0.985	1.96	3.83	2.79	6.73
4.	2.08	1.18	1.50	1.50	2.20	1.61	1.39	1.61	1.73	1.18	1.73	2.79	4.53	7.89
5.	1.73	1.08	1.50	1.50	2.08	1.61	1.18	1.50	1.96	1.08	1.73	2.67	4.06	5.69
6.	1.61	1.08	1.39	1.84	2.20	1.50	0.985	1.39	2.79	0.985	1.61	2.20	3.48	4.29
7.	1.73	0.985	1.39	1.96	2.55	1.39	1.08	1.39	1.73	1.08	1.61	1.84	3.83	3.37
8.	1.84	1.18	1.73	1.50	2.43	1.50	1.18	1.73	1.50	0.985	1.50	1.73	5.34	2.67
9.	2.08	0.985	1.84	1.50	2.31	1.50	1.28	1.84	1.50	0.985	1.18	1.73	13.8	2.43
10.	1.96	1.08	1.84	1.50	2.08	1.50	1.28	1.39	1.39	1.08	0.985	1.73	6.50	2.20
11.	1.84	1.18	1.84	1.50	2.08	1.50	1.28	1.28	1.18	1.84	1.08	1.61	4.99	1.73
12.	1.73	1.28	1.96	4.87	2.20	1.61	1.18	1.18	1.39	2.43	1.18	1.39	4.53	1.61
13.	1.61	1.39	1.39	8.13	2.20	1.61	1.18	1.28	1.61	6.04	1.73	1.50	4.87	1.39
14.	1.73	1.39	1.39	3.02	2.20	1.73	0.723	1.18	1.18	4.76	1.73	1.39	5.22	1.28
15.	1.73	1.39	1.39	1.73	2.31	1.61	0.571	1.18	0.985	2.08	1.28	1.61	4.41	1.28
16.	2.08	1.39	1.39	11.0	2.31	1.61	0.502	1.18	0.893	1.84	1.18	2.91	3.37	1.50
17.	2.08	1.39	1.39	33.7	2.31	1.61	0.571	1.39	0.893	1.39	1.08	3.37	2.79	1.18
18.	1.96	1.39	1.39	19.5	2.20	1.50	0.806	1.18	0.985	1.39	0.985	2.31	2.67	1.28
19.	2.79	1.61	1.39	10.2	2.20	1.73	0.645	1.39	0.985	1.18	0.985	1.96	2.55	7.08
20.	3.25	1.84	1.39	5.57	2.20	1.96	1.08	1.28	1.08	1.08	0.985	2.31	4.64	7.66
21.	2.43	2.08	1.28	3.95	2.31	1.96	0.645	1.50	1.08	1.39	0.985	9.63	5.80	3.95
22.	2.20	2.31	1.28	3.02	2.55	1.84	0.645	1.61	1.08	1.73	1.39	6.04	3.95	2.55
23.	2.08	6.50	1.61	2.79	2.79	1.73	1.18	1.18	1.28	1.08	1.18	3.71	3.48	2.08
24.	2.08	6.50	1.28	2.55	2.55	1.96	1.18	1.39	1.61	0.985	1.18	3.02	2.91	1.61
25.	1.96	3.48	2.08	4.64	2.67	1.61	1.50	0.985	2.08	0.893	1.50	2.55	2.43	1.39
26.	1.96	2.79	1.28	6.04	1.96	1.50	1.84	0.985	2.20	0.985	1.39	2.31	2.43	1.18
27.	1.28	2.31	1.39	4.64	1.96	1.50	1.18	1.28	1.39	1.08	1.50	2.43	6.27	0.985
28.	1.18	1.84	1.28	3.60	1.84	1.50	1.28	1.18	1.28	1.84	2.31	3.48	5.92	0.985
29.	1.18	1.96	1.50	3.14	1.96	1.28	1.50	1.84	1.18	2.31	1.73	4.53	3.60	0.893
30.	1.28	2.08	1.50		1.96	1.18	1.50	1.96	1.39	2.67	2.91	3.83	3.48	0.985
31		1.73	1.61		1.84		1.39		1.28	4.29		2.08		1.08

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.+	7.+	21.+	1.+	28.+	30.	16.	25.+	16.+	25.	10.+	12.+	25.+	29.
NQ	1.18	0.985	1.28	1.50	1.84	1.18	0.502	0.985	0.893	0.893	0.985	1.39	2.43	0.893
MQ	1.91	1.90	1.52	5.15	2.26	1.61	1.12	1.40	1.52	1.73	1.51	3.14	4.36	3.02
HQ	3.00	6.59	2.04	33.6	2.50	2.24	1.88	1.86	3.05	5.86	2.53	10.3	13.7	8.07
Tag	20.	24.	26.	18.	24.	25.	15.	9.	3	14.	2.	3.	9.	20.
h_N mm														
h_A mm	16	16	13	41	19	13	10	11	13	15	12	27	36	26

	1955/1995		1956/1996 (41 Jahre)											
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1996	1960	1959	1995	1995	1995	1959	1959
NQ	0.694	0.713	1.01	1.19	1.05	0.839	0.502	0.703	0.519	0.469	0.461	0.427	0.694	0.713
MNQ	1.70	2.23	2.75	2.92	2.78	2.61	2.02	1.68	1.54	1.47	1.38	1.42	1.72	2.21
MQ	3.13	5.31	5.94	5.26	5.31	4.15	3.08	2.51	2.49	2.14	2.08	2.36	3.19	5.26
MHQ	12.4	22.8	23.1	18.4	19.7	11.0	10.6	10.6	10.8	8.53	8.22	9.57	12.7	22.6
HQ	41.7	74.3	83.7	74.6	57.7	36.8	44.5	41.6	37.0	28.1	27.9	45.3	41.7	74.3
Jahr	1990	1986	1968	1970	1992	1994	1984	1981	1956	1972	1993	1993	1990	1986

	1955/1995		1956/1996 (41 Jahre)											
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	45	50	42	45	34	26	20	21	18	17	20	26	44

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.502	am 16.05.1996	0.985	0.502
MQ m³/s	2.05		2.37	1.74
HQ m³/s	33.6	am 18.02.1996	33.6	10.3
Nq l/(s km²)	1.59		3.12	1.59
Mq l/(s km²)	6.50		7.49	5.51
Hq l/(s km²)	106		106	32.6
h_N mm				
h_A mm	205		120	86

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.502	am 16.05.1996
MQ m³/s	2.35	
HQ m³/s	33.6	am 18.02.1996
Nq l/(s km²)	1.59	
Mq l/(s km²)	7.43	
Hq l/(s km²)	106	
h_N mm		
h_A mm	205	

	1956/1996 (*) 41 Jahre			1956/1996	
NQ m³/s	0.427	am 24.10.1995	0.694	0.427	am 24.10.1995
MNQ m³/s	1.13		1.59	1.20	1.17
MQ m³/s	3.64		4.86	2.45	3.64
MHQ m³/s	37.8		35.9	19.7	38.7
HQ m³/s	83.7	am 15.01.1968	83.7	45.3	83.7 am 15.01.1968
HQ_1 m³/s					
HQ_5 m³/s					
MNq l/(s km²)	3.58		5.03	3.81	3.69
Mq l/(s km²)	11.5		15.4	7.74	11.5
MHq l/(s km²)	120		114	62.5	122

	1956/1996 (*) 41 Jahre		1956/1996
Mh_N mm			
Mh_A mm	364	244	121 364

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1956/1996 41 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	33.7	33.7			
364	19.5	19.5	60.5	27.1	9.46
363	11.0	13.8	53.1	21.9	5.80
362	10.3	11.0	40.6	19.6	5.72
361	10.2	10.3	32.9	17.9	5.64
360	9.63	10.2	28.8	17.1	5.64
359	8.13	9.63	25.0	15.9	5.30
358	8.13	8.13	24.8	15.2	4.24
357	8.13	7.89	24.1	14.6	4.05
356	6.50	7.66	23.3	13.9	4.02
350	4.76	6.27	17.5	11.2	3.50
340	3.60	4.99	15.0	8.68	2.68
330	3.02	4.64	13.4	7.26	2.49
320	2.79	3.95	12.0	6.30	2.36
300	2.43	3.02	9.25	5.09	2.12
270	2.20	2.43	7.01	3.96	1.77
240	1.96	2.08	5.87	3.30	1.39
210	1.64	1.84	5.04	2.84	1.18
183	1.73	1.73	4.50	2.51	1.04
150	1.61	1.61	4.02	2.18	0.914
130	1.50	1.50	3.70	2.00	0.883
120	1.50	1.50	3.61	1.93	0.853
110	1.50	1.50	3.51	1.86	0.831
100	1.39	1.50	3.34	1.79	0.810
90	1.39	1.39	3.30	1.72	0.778
80	1.28	1.39	3.14	1.64	0.753
70	1.28	1.28	3.04	1.57	0.634
60	1.28	1.28	2.96	1.49	0.589
50	1.28	1.28	2.85	1.40	0.558
40	1.18	1.18	2.76	1.30	0.538
30	1.08	1.08	2.67	1.20	0.524
25	1.08	1.08	2.58	1.15	0.522
20	1.08	1.08	2.48	1.08	0.503
15	1.08	1.08	2.40	0.986	0.495
10	0.985	0.985	2.33	0.897	0.483
9	0.985	0.985	2.30	0.881	0.482
8	0.985	0.985	2.30	0.855	0.480
7	0.806	0.806	2.30	0.827	0.478
6	0.723	0.723	2.23	0.795	0.474
5	0.723	0.723	2.22	0.754	0.472
4	0.723	0.723	2.20	0.711	0.469
3	0.723	0.723	2.20	0.646	0.468
2	0.645	0.645	2.20	0.593	0.461
1	0.645	0.645	2.18	0.531	0.437
0	0.502	0.502	2.03	0.427	0.427

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.486	1.54	11.10.1959	64.6	204	460	30.12.1986
2	0.561	1.78	26.07.1964	57.7	183	438	13.03.1992
3	0.678	2.14	07.09.1991	51.7	164	440	19.12.1988
4	0.678	2.14	17.07.1960	49.9	158	444	15.01.1968
5	0.763	2.41	07.06.1976	48.5	153	438	23.02.1970
6	0.896	2.84	10.11.1982	47.1	149	436	31.12.1993
7	0.907	2.87	07.10.1983	46.0	146	431	30.05.1984
8	0.920	2.91	01.11.1991	45.0	142	435	04.12.1968
9	0.935	2.96	10.09.1989	44.6	141	430	12.03.1981
10	0.963	3.05	20.05.1956	43.2	137	427	04.03.1979

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

StUA Minden

A_{Eo} : 121 km²

PNP :NN + 39.45 m

Lage: 11.1 km rechts

Q m³/s

Pegel : Bierde Nr. 57105005

Gewässer : Gehle

Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.161	0.083	0.072	0.116	0.463	0.122	0.110	0.123	0.097	0.075	0.119	0.133	0.280	1.68
2.	0.179	0.072	0.072	0.116	0.323	0.110	0.110	0.123	0.086	0.066	0.105	0.280	0.280	1.56
3.	0.179	0.072	0.072	0.187	0.269	0.110	0.123	0.123	0.123	0.066	0.092	0.182	0.280	1.92
4.	0.179	0.072	0.072	0.235	0.218	0.110	0.110	0.123	0.086	0.066	0.092	0.133	0.259	1.92
5.	0.179	0.072	0.072	0.269	0.218	0.110	0.097	0.097	0.086	0.066	0.105	0.133	0.239	1.64
6	0.161	0.063	0.093	0.143	0.218	0.110	0.110	0.097	0.123	0.075	0.105	0.119	0.301	1.19
7.	0.161	0.063	0.157	0.235	0.269	0.098	0.097	0.097	0.097	0.075	0.105	0.119	0.541	0.922
8	0.179	0.072	0.143	0.235	0.252	0.098	0.097	0.086	0.086	0.075	0.105	0.105	1.64	0.765
9	0.179	0.072	0.083	0.269	0.203	0.110	0.086	0.097	0.075	0.075	0.105	0.105	0.796	0.650
10	0.179	0.072	0.072	0.269	0.172	0.110	0.097	0.086	0.066	0.066	0.105	0.133	0.541	0.594
11	0.179	0.072	0.063	0.323	0.157	0.122	0.110	0.086	0.066	0.110	0.105	0.119	0.464	0.541
12.	0.179	0.072	0.055	0.601	0.143	0.110	0.097	0.086	0.066	0.086	0.119	0.105	0.440	0.489
13.	0.161	0.072	0.055	1.96	0.130	0.098	0.097	0.086	0.110	0.151	0.133	0.105	0.440	0.415
14.	0.161	0.072	0.055	0.914	0.116	0.098	0.097	0.075	0.066	0.183	0.119	0.105	0.391	0.369
15.	0.179	0.072	0.047	0.750	0.116	0.098	0.097	0.075	0.066	0.110	0.119	0.092	0.301	0.346
16	0.179	0.072	0.047	1.96	0.116	0.098	0.097	0.075	0.066	0.086	0.105	0.149	0.280	0.346
17	0.179	0.072	0.047	6.05	0.116	0.086	0.097	0.075	0.056	0.075	0.105	0.200	0.280	0.323
18.	0.179	0.072	0.055	3.18	0.136	0.098	0.123	0.075	0.056	0.075	0.105	0.149	0.259	0.323
19	0.260	0.072	0.055	2.96	0.151	0.098	0.151	0.075	0.066	0.066	0.105	0.119	0.678	1.60
20	0.379	0.072	0.055	0.831	0.165	0.086	0.199	0.075	0.066	0.066	0.105	0.119	1.44	2.87
21.	0.283	0.083	0.187	0.341	0.165	0.110	0.123	0.075	0.066	0.075	0.092	0.515	0.859	1.40
22.	0.105	0.083	0.252	0.235	0.181	0.181	0.110	0.075	0.066	0.086	0.105	0.391	0.737	0.827
23.	0.093	0.400	0.093	0.172	0.197	0.122	0.110	0.075	0.066	0.075	0.105	0.239	0.650	0.541
24	0.093	0.674	0.083	0.157	0.213	0.110	0.136	0.075	0.086	0.066	0.092	0.182	0.567	0.440
25	0.093	0.287	0.072	0.341	0.213	0.110	0.167	0.075	0.136	0.066	0.092	0.165	0.515	0.369
26	0.093	0.187	0.105	3.52	0.181	0.110	0.349	0.075	0.097	0.066	0.092	0.149	1.09	0.280
27	0.083	0.130	0.287	1.51	0.165	0.110	0.290	0.075	0.086	0.080	0.092	0.149	1.92	0.239
28.	0.083	0.116	0.116	0.858	0.151	0.110	0.370	0.075	0.075	0.182	0.092	0.239	1.40	0.369
29	0.083	0.093	0.172	0.576	0.136	0.110	0.216	0.086	0.075	0.149	0.092	0.323	1.23	0.489
30	0.083	0.083	0.143		0.151	0.110	0.151	0.097	0.066	0.119	0.133	0.346	1.92	0.301
31		0.072	0.143		0.136		0.123		0.075	0.119		0.280		0.440

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.+	6.+	15.+	1.+	14.+	17.+	9	14.+	17.+	2.+	3.+	15.	5.	27.
NQ	0.083	0.063	0.047	0.116	0.116	0.086	0.086	0.075	0.056	0.066	0.092	0.092	0.239	0.239
MQ	0.162	0.117	0.099	1.01	0.188	0.108	0.140	0.087	0.080	0.090	0.104	0.183	0.700	0.843
HQ	0.379	0.674	0.287	6.05	0.463	0.181	0.370	0.123	0.136	0.183	0.133	0.515	1.92	2.87
Tag	21.	24	28.	18.	2	22.	27.	2.	14.	29	13.	22.	28.	20.
h_N mm														
h_A mm	3	2	2	21	4	2	3	2	2	2	2	4	15	19

	1973/1995		1974/1996							23 Jahre				
Jahr	1973 +	1973 +	1974 +	1974 +	1974 +	1974 +	1974 +	1974 +	1974 +	1974 +	1974 +	1974 +	1974 +	1974 +
NQ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MNQ	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.014	0.013
MQ	0.073	0.154	0.196	0.174	0.173	0.105	0.067	0.050	0.039	0.031	0.034	0.044	0.102	0.183
MHQ	3.60	8.20	8.42	5.76	9.06	4.61	3.78	3.25	2.73	1.87	1.64	2.36	3.64	8.11
HQ	14.6	24.0	20.7	12.2	27.5	16.5	19.5	26.8	22.1	7.96	8.10	19.8	14.6	24.0
Jahr	1987	1986	1994	1987	1979	1986	1975	1981	1981	1979	1994	1993	1987	1986

	1973/1995		1974/1996							23 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	2	3	4	4	4	2	1	1	1	1	1	1	2	4

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.047	am 15.01.1996	0.047	0.056	0.047	am 15.01.1996
MQ m³/s	0.194		0.275	0.115	0.300	
HQ m³/s	6.05	am 18.02.1996	6.05	0.515	6.05	am 18.02.1996
Nq l/(s km²)	0.388		0.388	0.463	0.388	
Mq l/(s km²)	1.60		2.27	0.950	2.48	
Hq l/(s km²)	50.0		50.0	4.26	50.0	
h_N mm						
h_A mm	50		36	15	51	

	1974/1996 (*) 23 Jahre				1974/1996	
NQ m³/s	0.000	am 01.11.1994	0.000	0.000	0.000	am 01.01.1995
MNQ m³/s	0.002		0.002	0.002	0.002	
MQ m³/s	0.095		0.146	0.044	0.100	
MHQ m³/s	15.1		13.7	7.21	15.1	
HQ m³/s	27.5	am 04.03.1979	27.5	26.8	27.5	am 04.03.1979
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	0.016		0.016	0.016	0.016	
Mq l/(s km²)	0.785		1.21	0.364	0.826	
MHq l/(s km²)	124		113	59.6	124	

	1974/1996 (*) 23 Jahre			1974/1996
Mh_N mm				
Mh_A mm	25	19	6	26

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.061	0.504	11.08.1982	27.5	227	312	04.03.1979
2	0.071	0.587	15.07.1979	27.4	226	310	12.03.1961
3	0.072	0.595	24.09.1991	26.6	221	333	30.06.1981
4	0.079	0.653	24.08.1988	24.7	204	334	03.06.1981
5	0.082	0.678	20.08.1989	24.0	198	302	31.12.1986
6	0.084	0.694	23.07.1983	22.1	183	289	19.03.1994
7	0.097	0.802	11.08.1977	21.1	174	295	31.12.1993
8	0.102	0.843	25.11.1985	19.7	163	277	27.03.1995
9	0.102	0.843	10.08.1976	19.5	161	286	09.05.1975
10				17.9	148	306	30.05.1984

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1974/1996 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	6.05	6.05			
364	3.52	3.52	3.52	1.55	0.310
363	3.18	3.18	3.18	1.09	0.270
362	2.96	2.96	2.96	0.898	0.261
361	2.96	2.87	2.87	0.796	0.250
360	2.96	2.87	2.87	0.729	0.249
359	1.51	2.87	2.87	0.657	0.242
358	0.914	1.96	1.96	0.612	0.238
357	0.858	1.96	1.96	0.567	0.230
356	0.831	1.96	1.96	0.542	0.207
350	0.463	1.56	1.56	0.415	0.174
340	0.341	0.859	0.859	0.301	0.136
330	0.280	0.678	0.678	0.243	0.103
320	0.239	0.541	0.541	0.198	0.088
300	0.182	0.346	0.346	0.143	0.069
270	0.161	0.252	0.252	0.098	0.047
240	0.130	0.167	0.167	0.072	0.034
210	0.119	0.136	0.136	0.054	0.027
183	0.116	0.122	0.122	0.043	0.020
150	0.098	0.116	0.116	0.033	0.016
130	0.097	0.110	0.110	0.028	0.015
120	0.093	0.105	0.105	0.026	0.014
110	0.092	0.098	0.098	0.024	0.014
100	0.092	0.097	0.097	0.022	0.014
90	0.086	0.093	0.093	0.021	0.013
90	0.080	0.092	0.092	0.019	0.013
70	0.080	0.086	0.086	0.018	0.013
60	0.075	0.080	0.080	0.017	0.012
50	0.075	0.080	0.080	0.016	0.012
40	0.075	0.075	0.075	0.015	0.011
30	0.072	0.072	0.072	0.013	0.009
25	0.072	0.072	0.072	0.013	0.008
20	0.072	0.072	0.072	0.012	0.007
15	0.072	0.072	0.072	0.010	0.007
10	0.063	0.063	0.063	0.006	0.000
9	0.063	0.063	0.063	0.006	0.000
8	0.056	0.056	0.056	0.006	0.000
7	0.056	0.056	0.056	0.006	0.000
6	0.056	0.056	0.056	0.006	0.000
5	0.056	0.056	0.056	0.006	0.000
4	0.056	0.056	0.056	0.006	0.000
3	0.056	0.056	0.056	0.006	0.000
2	0.055	0.055	0.055	0.006	0.000
1	0.055	0.055	0.055	0.006	0.000
0	0.047	0.047	0.047	0.000	0.000

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

StUA Minden

A_{Eo} : 102 km²

PNP :NN + 43.88 m

Lage: 70.7 km links

Q m³/s

Pegel : Fiestel Nr. 57201009

Gewässer : Grosse Aue

Gebiet : Weser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.29	0.168	0.110	0.110	0.510	0.144	0.308	0.390	0.262	0.090	0.090	0.430	0.350	0.638
2.	1.29	0.168	0.120	0.120	0.390	0.144	0.390	0.306	0.240	0.070	0.090	0.550	0.306	0.962
3.	1.34	0.144	0.120	0.120	0.350	0.120	0.328	0.350	0.306	0.083	0.090	0.216	0.390	0.898
4.	1.19	0.168	0.120	0.120	0.328	0.120	0.306	0.306	0.192	0.049	0.090	0.192	0.326	1.34
5.	1.09	0.144	0.120	0.110	0.328	0.120	0.306	0.284	0.192	0.058	0.080	0.144	0.328	0.834
6.	1.09	0.144	0.110	0.100	0.328	0.120	0.328	0.262	0.282	0.063	0.070	0.120	0.430	0.682
7.	1.14	0.144	0.144	0.110	0.390	0.120	0.328	0.240	0.192	0.070	0.070	0.120	0.726	0.550
6.	1.19	0.144	0.144	0.110	0.328	0.120	0.306	0.240	0.144	0.063	0.070	0.120	1.09	0.470
9.	1.34	0.144	0.144	0.110	0.284	0.144	0.308	0.350	0.168	0.063	0.080	0.120	0.470	0.430
10.	1.19	0.144	0.168	0.100	0.262	0.216	0.350	0.262	0.168	0.058	0.080	0.216	0.390	0.390
11.	1.14	0.168	0.144	0.168	0.282	0.390	0.306	0.262	0.144	0.240	0.090	0.192	0.390	0.350
12.	1.09	0.192	0.144	2.39	0.240	0.350	0.284	0.282	0.192	0.120	0.120	0.144	0.430	0.328
13.	0.470	0.168	0.144	2.58	0.240	0.284	0.306	0.262	0.216	0.390	0.240	0.110	0.350	0.306
14.	0.188	0.168	0.144	0.470	0.240	0.284	0.306	0.240	0.120	0.262	0.120	0.110	0.306	0.284
15.	0.168	0.168	0.144	0.308	0.216	0.350	0.308	0.240	0.100	0.120	0.120	0.120	0.328	0.284
16.	0.216	0.144	0.144	1.96	0.216	0.390	0.306	0.216	0.144	0.100	0.144	0.350	0.328	0.306
17.	0.192	0.144	0.144	4.82	0.216	0.430	0.350	0.216	0.144	0.070	0.144	0.430	0.308	0.284
16.	0.192	0.168	0.144	2.39	0.218	0.390	0.390	0.262	0.144	0.056	0.144	0.284	0.306	0.284
19.	0.510	0.168	0.144	2.58	0.192	0.390	0.470	0.240	0.120	0.083	0.144	0.240	0.682	1.03
20.	0.350	0.262	0.120	1.14	0.192	0.328	0.328	0.282	0.110	0.063	0.144	0.328	0.510	1.19
21.	0.240	0.168	0.110	0.838	0.188	0.284	0.262	0.240	0.100	0.063	0.144	0.726	0.430	0.682
22.	0.192	0.284	0.120	0.510	0.218	0.328	0.262	0.216	0.110	0.100	0.328	0.306	0.470	0.470
23	0.192	0.770	0.110	0.390	0.192	0.328	0.328	0.216	0.168	0.070	0.110	0.216	0.350	0.390
24.	0.192	0.470	0.100	0.350	0.188	0.430	0.350	0.192	0.728	0.063	0.100	0.168	0.350	0.328
25.	0.168	0.240	0.080	0.962	0.168	0.328	0.682	0.192	0.510	0.049	0.090	0.188	0.326	0.284
26.	0.188	0.192	0.070	1.24	0.188	0.328	0.638	0.216	0.218	0.063	0.100	0.144	0.634	0.240
27	0.188	0.168	0.090	0.898	0.144	0.328	0.682	0.282	0.110	0.063	0.100	0.168	0.682	0.240
28.	0.168	0.168	0.090	0.726	0.144	0.308	0.838	0.240	0.090	0.550	0.110	0.470	0.550	0.240
29.	0.188	0.144	0.100	0.594	0.168	0.328	0.350	0.282	0.100	0.284	0.120	0.470	0.638	0.240
30	0.188	0.120	0.110		0.144	0.328	0.328	0.306	0.120	0.430	0.284	0.430	0.962	0.262
31.		0.110	0.110		0.120		0.306		0.110	0.168		0.282		0.284
Tag	14.+	31.	26.	8.+	31.	3.+	21.+	24.+	28.	4.+	6.+	13.+	2.+	26.+
NQ	0.188	0.110	0.070	0.100	0.120	0.120	0.262	0.192	0.090	0.049	0.070	0.110	0.306	0.240
MQ	0.615	0.196	0.122	0.904	0.242	0.275	0.368	0.259	0.190	0.130	0.123	0.260	0.477	0.499
HQ	1.98	1.09	0.262	8.04	0.593	0.638	1.14	0.550	1.60	1.60	0.882	1.03	1.96	1.53
Tag	4.	24.	8.	13.	2.	12.	26.	30	25.	29.	23.	22.	8.	5.
h_N mm														
h_A mm	16	5	3	22	6	7	10	6	5	3	3	7	12	13

Hauptwerte

	1976/1995		1977/1996						19 Jahre					
Jahr	1983	1995	1996	1996	1996	1998	1996	1980	1998	1998	1996	1996	1983	1995
NQ	0.111	0.110	0.070	0.100	0.120	0.120	0.282	0.173	0.090	0.049	0.070	0.110	0.111	0.110
MNQ	0.360	0.539	0.822	0.880	0.845	0.722	0.538	0.453	0.392	0.339	0.367	0.389	0.357	0.524
MQ	0.751	1.28	1.88	1.48	1.72	1.16	0.800	0.642	0.578	0.515	0.540	0.599	0.738	1.24
MHQ	3.41	6.52	7.41	5.09	7.55	3.23	2.79	2.44	1.89	2.09	2.08	2.58	3.34	6.28
HQ	10.6	17.6	19.6	9.89	16.5	10.1	9.59	12.5	3.84	5.95	6.99	15.5	10.6	17.6
Jahr	1990	1986	1994	1983	1979	1994	1984	1981	1995	1991	1994	1993	1990	1986
	1976/1995		1977/1996						19 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	34	49	36	45	30	21	16	15	14	14	16	19	33

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.049	am 04.08.1996	0.070	0.049
MQ m³/s	0.304		0.387	0.223
HQ m³/s	8.04	am 13.02.1996	8.04	1 60
Nq l/(s km²)	0.480		0.888	0.480
Mq l/(s km²)	2.98		3.79	2.19
Hq l/(s km²)	78.8		78.8	15.7
h_N mm				
h_A mm	94		61	34
	1977/1996 (*) 18 Jahre			
NQ m³/s	0.000	am 00.00. 0	0.070	0.049
MNQ m³/s	0.201		0.341	0.279
MQ m³/s	1.00		1.40	0.606
MHQ m³/s	11.7		11.5	4.92
HQ m³/s	19.6	am 28.01.1994	19.6	15.5
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	1.97		3.34	2.74
Mq l/(s km²)	9.81		13.8	5.94
MHq l/(s km²)	115		113	48.3
	1977/1996 (*) 18 Jahre			
Mh_N mm				
Mh_A mm	309		219	93

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.049	am 04.08.1996
MQ m³/s	0.319	
HQ m³/s	8.04	am 13.02.1996
Nq l/(s km²)	0.480	
Mq l/(s km²)	3.13	
Hq l/(s km²)	78.8	
h_N mm		
h_A mm	94	
	1977/1998	
NQ m³/s	0.049	am 04.08.1996
MNQ m³/s	0.185	
MQ m³/s	0.990	
MHQ m³/s	11.9	
HQ m³/s	19.8	am 28.01.1994
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	1.81	
Mq l/(s km²)	9.70	
MHq l/(s km²)	116	
	1977/1998	
Mh_N mm		
Mh_A mm	307	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.080	0.784	05.09.1983	19.6	192	279	28.01.1994
2	0.090	0.882	11.08.1986	17.6	172	272	30.12.1988
3	0.103	1.01	12.08.1990	15.6	153	252	04.03.1979
4	0.118	1.14	05.09.1982	15.5	152	285	04.10.1993
5	0.151	1.48	21.08.1989	14.8	145	241	18.03.1987
6	0.165	1.62	09.08.1992	14.1	138	246	12.03.1981
7	0.168	1.65	12.07.1993	14.0	137	239	02.03.1990
8	0.173	1.70	08.06.1980	12.5	122	254	30.06.1981
9	0.183	1.79	01.09.1991	11.7	115	216	13.03.1992
10	0.192	1.88	02.10.1986	10.6	104	225	17.11.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1977/1996 Obere Hüllwerte	19 Kalenderjahre Mittlere Werte	19 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	4.82	4.82			
364	4.82	4.82	16.0	8.46	3.63
363	4.82	4.82	13.4	6.58	2.91
362	2.58	2.58	9.95	5.50	2.58
361	2.58	2.58	9.57	5.03	2.35
360	1.96	1.96	9.48	4.71	1.96
359	1.96	1.34	8.17	4.40	1.34
358	1.96	1.24	7.46	4.20	1.24
357	1.34	1.19	7.11	4.06	1.19
356	1.34	1.14	8.95	3.90	1.14
350	1.19	0.962	5.34	3.15	0.962
340	0.770	0.726	4.14	2.62	0.726
330	0.550	0.594	3.50	2.29	0.594
320	0.470	0.510	3.30	1.93	0.510
300	0.390	0.430	2.97	1.47	0.430
270	0.328	0.350	2.77	1.10	0.350
240	0.284	0.328	2.83	0.902	0.328
210	0.240	0.306	2.54	0.762	0.306
183	0.216	0.262	2.46	0.657	0.262
150	0.192	0.216	2.32	0.529	0.216
130	0.168	0.192	2.22	0.471	0.192
120	0.168	0.168	2.18	0.442	0.168
110	0.168	0.168	2.00	0.418	0.168
100	0.168	0.168	1.89	0.393	0.168
90	0.144	0.144	1.77	0.369	0.144
80	0.144	0.144	1.60	0.342	0.144
70	0.144	0.144	1.42	0.320	0.144
60	0.120	0.120	1.27	0.297	0.120
50	0.120	0.120	1.06	0.276	0.120
40	0.110	0.110	0.466	0.247	0.110
30	0.100	0.100	0.453	0.217	0.100
25	0.090	0.090	0.451	0.204	0.090
20	0.080	0.080	0.443	0.184	0.080
15	0.080	0.080	0.431	0.161	0.080
10	0.070	0.070	0.423	0.141	0.070
9	0.070	0.070	0.423	0.135	0.070
8	0.070	0.070	0.423	0.127	0.070
7	0.070	0.070	0.423	0.121	0.070
6	0.070	0.070	0.414	0.121	0.070
5	0.070	0.070	0.413	0.115	0.070
4	0.063	0.063	0.410	0.111	0.063
3	0.063	0.063	0.405	0.101	0.063
2	0.063	0.063	0.403	0.091	0.063
1	0.056	0.056	0.403	0.080	0.056
0	0.049	0.049	0.395	0.049	0.049

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1977; AJ 1977-1978

StUA Minden

A_{Eo} : 1014 km²
PNP: NN + 27.18 m
Lage: 22.7 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Heide OP Nr. 4767109
Gewässer : Große Aue
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.47	1.99	1.80	0.808	10.1	3.11	1.14	1.47	0.479	0.076	1.14	1.80	3.89	10.1
2.	1.80	1.80	1.80	0.808	8.44	3.11	1.14	1.47	0.808	0.076	0.479	2.45	3.89	9.52
3.	1.80	1.80	1.80	0.808	7.90	2.78	1.47	1.80	0.808	0.076	0.479	2.12	3.89	10.6
4.	1.80	2.40	1.80	0.808	7.45	2.78	1.47	1.80	0.808	0.076	0.150	1.80	4.33	12.2
5.	1.80	2.27	1.80	0.808	7.01	2.45	1.14	1.47	0.479	0.076	0.113	1.14	3.11	11.7
6.	1.47	1.58	1.47	0.808	7.01	2.45	0.808	1.47	0.150	0.039	0.076	1.14	3.11	10.1
7.	1.14	1.80	1.47	0.808	7.45	2.45	0.808	1.47	0.479	0.076	0.076	0.479	5.67	7.90
8.	1.14	1.80	1.80	0.808	7.01	2.45	0.808	1.47	0.479	0.039	0.076	0.479	8.98	6.56
9.	1.47	1.80	1.80	0.808	6.12	2.45	0.808	1.47	0.479	0.039	0.039	0.808	7.45	6.12
10.	2.12	1.80	1.80	0.808	5.67	2.45	0.808	1.47	0.479	0.039	0.076	0.479	6.12	5.67
11.	1.80	2.52	1.80	0.808	5.67	2.45	0.808	1.14	0.150	0.039	0.150	0.479	6.56	5.22
12.	1.47	1.86	1.80	2.12	4.78	2.45	0.808	0.808	0.150	0.076	0.150	0.479	6.56	4.78
13.	1.47	3.41	1.80	15.7	4.33	2.12	0.808	0.808	0.150	0.076	0.150	0.479	6.12	4.78
14.	1.47	0.995	1.80	8.98	4.33	1.80	0.808	0.479	0.150	0.479	0.150	0.479	4.78	4.33
15.	1.47	1.56	1.80	4.33	3.89	1.80	0.808	0.479	0.150	0.808	0.150	0.479	3.44	3.89
16.	1.47	2.12	2.12	10.6	3.89	1.80	0.808	0.808	0.150	0.150	0.479	0.808	3.44	3.89
17.	1.80	2.12	2.12	43.8	3.89	1.80	0.806	0.808	0.150	0.150	0.150	1.47	3.44	3.89
18.	1.47	2.85	2.12	31.8	3.89	1.80	0.808	0.808	0.150	0.113	0.076	1.14	3.11	3.89
19.	2.45	3.28	2.12	24.2	3.89	1.80	1.14	0.479	0.150	0.113	0.113	1.14	3.89	7.01
20.	4.33	2.45	1.80	18.8	3.89	1.80	1.14	0.479	0.150	0.076	0.076	1.14	6.56	14.5
21.	3.11	2.45	3.11	10.1	3.89	1.80	1.14	0.479	0.113	0.039	0.076	2.45	5.22	10.6
22.	3.89	2.89	1.80	8.44	3.89	1.80	1.47	0.479	0.113	0.039	0.039	3.44	5.22	7.90
23.	3.89	6.15	1.47	7.45	3.89	1.47	1.14	0.479	0.113	0.039	0.113	3.44	5.67	7.01
24.	3.44	6.90	1.47	6.56	4.33	1.47	1.47	0.150	0.113	0.076	0.076	4.33	5.67	5.67
25.	3.11	4.89	1.14	8.98	3.89	1.47	2.78	0.150	0.150	0.076	0.076	3.44	5.67	4.78
26.	3.11	3.97	0.806	17.0	3.44	1.47	5.22	0.150	0.479	0.076	0.076	1.47	8.98	3.44
27.	3.11	3.35	0.479	13.3	3.44	1.80	3.44	0.150	0.150	0.076	0.076	1.80	11.1	3.11
28.	3.44	2.88	0.479	12.8	3.44	1.80	3.89	0.150	0.150	0.113	0.076	3.44	8.98	2.78
29.	3.89	2.20	0.479	11.1	3.44	1.14	3.11	0.479	0.113	1.80	0.113	6.12	8.44	2.78
30	2.78	1.92	0.479		3.44	1.14	1.80	0.479	0.076	1.47	0.150	5.67	10.6	2.78
31.		1.80	0.808		3.44		1.47		0.076	1.47		3.44		2.45

Hauptwerte

	1964/1995		1965/1996											32 Jahre
Tag	7.+	14.	27.+	1.+	26.+	29.+	6.+	24.+	30.+	6.+	9.+	7.+	5.+	31
NQ	1.14	0.995	0.479	0.808	3.44	1.14	0.808	0.150	0.076	0.039	0.039	0.479	3.11	2.45
MQ	2.30	2.63	1.59	9.14	5.07	2.05	1.49	0.853	0.277	0.257	0.174	1.93	5.80	6.45
HQ	5.22	10.6	8.44	54.2	10.6	3.11	7.01	1.80	1.47	2.45	1.47	8.44	12.2	15.1
Tag	28.	13.	21.	17.	1.	1.	25	3.	10.	29.	1.	29.	26	20
h_N mm	31	25	10	64	8	6	57	30	38	82	37	76	78	43
h_A mm	6	7	4	23	13	5	4	2	1	1	0	5	15	17

	1964/1995		1965/1996											32 Jahre
Jahr	1964+	1964	1996	1996	1972	1974	1971	1996	1996	1996	1991+	1969	1969	1995
NQ	0.260	0.730	0.479	0.808	0.880	0.880	0.100	0.150	0.076	0.039	0.039	0.100	0.280	0.995
MNQ	2.96	4.56	5.31	5.58	5.74	4.33	2.58	1.86	1.28	1.02	1.29	2.05	3.05	4.61
MQ	6.74	11.3	13.7	11.7	12.4	9.22	5.58	4.07	3.14	2.38	3.10	4.28	6.83	11.4
MHQ	19.3	31.3	38.1	31.3	35.9	23.6	17.7	14.0	10.5	7.60	9.24	12.3	19.5	31.6
HQ	44.0	86.4	96.7	81.4	106	68.4	55.4	66.0	64.8	27.2	36.8	71.7	44.0	86.4
Jahr	1970	1986	1968	1970	1981	1994	1967	1981	1981	1966	1993	1993	1970	1986
Mh_N mm	57	64	60	39	51	47	58	71	64	64	58	53	59	64
Mh_A mm	17	30	36	29	33	24	15	10	8	6	8	11	17	30

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.039	am 06.08.1996	0.479	0.039	0.039	am 06.08.1996
MQ m³/s	2.29		3.75	0.833	2.90	
HQ m³/s	54.2	am 17.02.1996 bei W= 351 cm	54.2	8.44	54.2	am 17.02.1996 bei W= 351 cm
Nq l/(skm²)	0.038		0.472	0.038	0.038	
Mq l/(skm²)	2.26		3.70	0.821	2.86	
Hq l/(skm²)	53.4		53.4	8.32	53.4	
h_N mm	464		144	320	529	
h_A mm	71		58	13	90	

	1965/1996 (*) 32 Jahre				1965/1996	
NQ m³/s	0.039	am 15.09.1991	0.280	0.039	0.039	am 15.09.1991
MNQ m³/s	0.605		2.30	0.668	0.648	
MQ m³/s	7.29		10.9	3.76	7.31	
MHQ m³/s	56.2		53.6	26.6	58.2	
HQ m³/s	106	am 13.03.1981 bei W= 444 cm	106	71.7	106	am 13.03.1981 bei W= 444 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	0.597		2.27	0.659	0.639	
Mq l/(skm²)	7.19		10.7	3.71	7.21	
MHq l/(skm²)	55.4		52.9	26.2	57.4	
Mh_N mm	686		317	368	687	
Mh_A mm	227		169	59	228	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.039	0.038	06.08.1996	106	105	444	13.03.1981
2	0.039	0.038	15.09.1991	102	101	436	05.03.1979
3	0.050	0.049	04.09.1974	96.7	95.4	427	16.01.1968
4	0.050	0.049	18.08.1973	92.0	90.7	419	28.01.1994
5	0.070	0.069	01.08.1990	88.1	86.9	412	19.03.1994
6	0.076	0.075	11.08.1995	86.4	85.2	409	31.12.1986
7	0.100	0.099	10.08.1986	84.2	83.0	405	31.12.1993
8	0.100	0.099	11.07.1976	81.4	80.3	400	23.02.1970
9	0.100	0.099	19.05.1971	77.3	76.2	393	19.03.1987
10	0.100	0.099	17.10.1969	71.7	70.7	383	04.10.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1965/1996 32 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	43.8	43.8			
364	31.8	31.8	105	60.2	22.1
363	24.2	24.2	100	48.4	16.2
362	18.8	18.8	90.2	41.1	16.2
361	17.0	17.0	77.5	38.5	16.2
360	15.7	15.7	76.2	36.1	15.7
359	13.3	14.5	70.8	34.6	13.6
358	12.8	13.3	70.8	33.0	13.3
357	11.1	12.8	63.6	31.2	12.8
356	10.6	12.2	61.9	30.4	12.2
350	8.98	11.1	44.5	24.7	10.8
340	6.15	9.52	34.6	19.5	9.22
330	4.78	7.90	30.4	17.0	7.60
320	3.97	7.01	23.6	15.1	7.01
300	3.89	5.22	19.9	11.7	5.22
270	2.52	4.33	16.4	8.91	4.33
240	1.86	3.11	12.6	6.90	3.11
210	1.86	2.12	10.6	5.55	2.12
183	1.56	1.80	8.98	4.78	1.80
150	1.47	1.47	7.18	3.89	1.47
130	0.995	1.14	6.34	3.45	1.14
120	0.995	1.14	6.00	3.16	1.14
110	0.995	1.14	5.92	3.11	1.14
100	0.808	0.808	5.92	2.74	0.808
90	0.808	0.808	5.55	2.52	0.808
80	0.808	0.808	5.50	2.27	0.808
70	0.479	0.479	5.14	1.99	0.479
60	0.479	0.479	5.14	1.92	0.479
50	0.479	0.479	4.78	1.56	0.430
40	0.150	0.150	4.78	1.38	0.150
30	0.113	0.113	4.43	0.880	0.113
25	0.113	0.113	4.43	0.808	0.113
20	0.113	0.113	4.43	0.530	0.113
15	0.113	0.113	4.43	0.479	0.113
10	0.113	0.113	4.08	0.320	0.113
9	0.076	0.076	4.08	0.280	0.076
8	0.076	0.076	4.08	0.152	0.076
7	0.076	0.076	4.08	0.152	0.076
6	0.076	0.076	3.78	0.152	0.076
5	0.076	0.076	3.78	0.152	0.076
4	0.076	0.076	3.78	0.150	0.076
3	0.076	0.076	3.78	0.113	0.076
2	0.076	0.076	3.78	0.113	0.076
1	0.076	0.076	3.78	0.100	0.076
0	0.039	0.039	3.45	0.039	0.039

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 163 km²

PNP: NN + 32.48 m

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Sieden Nr. 4768111

Gewässer: Siede

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.708	0.816	0.599	0.616	1.22	0.575	0.450	0.557	0.571	0.312	0.560	0.562	0.745	1.34
2.	0.844	0.819	0.605	0.626	1.14	0.576	0.450	0.529	0.516	0.311	0.484	0.650	0.712	1.31
3.	0.879	0.785	0.600	0.662	1.04	0.536	0.449	0.542	0.463	0.271	0.445	0.553	0.680	1.24
4.	0.845	0.787	0.610	0.701	0.926	0.537	0.449	0.554	0.456	0.270	0.406	0.517	0.677	1.80
5	0.777	0.718	0.620	0.596	0.855	0.538	0.449	0.567	0.449	0.230	0.405	0.483	0.673	1.35
6	0.743	0.756	0.623	0.633	0.823	0.539	0.448	0.580	0.487	0.229	0.403	0.449	0.670	1.07
7.	0.709	0.685	0.628	0.700	0.872	0.500	0.448	0.593	0.436	0.228	0.367	0.445	1.20	0.933
8	0.743	0.687	0.630	0.622	0.798	0.541	0.447	0.606	0.430	0.228	0.399	0.441	1.02	0.633
9	0.846	0.689	0.628	0.584	0.730	0.542	0.447	0.619	0.381	0.265	0.397	0.437	0.718	0.768
10.	0.915	0.691	0.626	0.592	0.737	0.542	0.446	0.632	0.380	0.339	0.395	0.434	0.629	0.738
11.	0.847	0.730	0.624	0.648	0.744	0.541	0.446	0.644	0.379	0.412	0.393	0.430	0.654	0.708
12.	0.778	0.732	0.623	1.79	0.746	0.541	0.445	0.657	0.378	0.410	0.462	0.426	0.765	0.682
13.	0.779	0.771	0.621	3.39	0.709	0.540	0.445	0.670	0.376	0.526	0.496	0.422	0.717	0.654
14.	0.745	0.736	0.619	1.11	0.671	0.540	0.444	0.627	0.375	0.524	0.458	0.447	0.639	0.660
15.	0.779	0.701	0.617	0.712	0.672	0.539	0.444	0.639	0.374	0.562	0.421	0.443	0.589	0.632
16.	0.781	0.636	0.619	5.20	0.673	0.539	0.444	0.597	0.372	0.441	0.419	0.524	0.567	0.638
17.	0.784	0.638	0.621	9.84	0.675	0.538	0.443	0.498	0.371	0.439	0.382	0.577	0.544	0.643
18.	0.752	0.607	0.624	4.63	0.676	0.538	0.406	0.395	0.370	0.401	0.380	0.547	0.551	0.649
19.	1.16	0.676	0.626	3.39	0.677	0.537	0.442	0.390	0.368	0.363	0.377	0.517	0.710	1.00
20.	1.32	0.745	0.628	1.50	0.679	0.497	0.442	0.386	0.367	0.326	0.374	0.488	0.811	1.26
21.	1.00	0.707	0.630	0.919	0.680	0.496	0.481	0.381	0.366	0.325	0.405	0.721	0.727	0.970
22.	0.900	0.891	0.631	0.766	0.682	0.536	0.481	0.376	0.364	0.394	0.368	0.779	0.735	0.813
23.	0.868	1.70	0.621	0.710	0.723	0.535	0.480	0.372	0.363	0.322	0.365	0.622	0.744	0.776
24.	0.905	1.42	0.622	0.653	0.804	0.495	0.480	0.367	0.362	0.320	0.363	0.620	0.720	0.669
25.	0.908	1.07	0.619	1.92	0.766	0.494	0.754	0.362	0.360	0.319	0.393	0.556	0.728	0.635
26.	0.875	0.886	0.610	2.66	0.728	0.453	0.874	0.358	0.359	0.318	0.390	0.500	2.15	0.637
27.	0.842	0.738	0.636	1.80	0.689	0.452	0.674	0.353	0.318	0.316	0.387	0.551	1.56	0.789
28.	0.845	0.633	0.658	1.69	0.650	0.452	0.634	0.398	0.317	0.720	0.384	1.06	1.19	0.957
29.	0.812	0.600	0.642	1.38	0.652	0.451	0.556	0.441	0.316	1.08	0.412	0.989	1.00	0.759
30.	0.814	0.570	0.624		0.612	0.451	0.530	0.531	0.314	0.714	0.440	0.877	1.51	0.724
31.		0.605	0.607		0.613		0.544		0.313	0.785		0.719		0.727

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	30.	1.	9.	30.	29.+	18.	27.	31.	7.+	24.	13.	17.	15.
NQ	0.708	0.570	0.599	0.584	0.612	0.451	0.406	0.353	0.313	0.228	0.383	0.422	0.544	0.632
MQ	0.850	0.781	0.622	1.76	0.763	0.520	0.496	0.507	0.389	0.410	0.411	0.574	0.844	0.883
HQ	1.50	1.85	1.06	15.5	1.31	0.615	1.05	0.557	0.571	2.20	0.634	1.42	3.39	2.06
Tag	20.	23.	24.	16	1.	1.	25.	1.	1.	28.	1.	28.	26.	4.
h_N mm	39	26	10	63	8	10	59	27	36	94	36	75	81	39
h_A mm	14	13	10	27	13	8	8	8	6	7	7	9	13	15

	1978/1995		1979/1996 (18 Jahre)											
Jahr	1989	1989	1996	1996	1996	1996	1996	1992	1986	1996	1989	1986	1989	1989
NQ	0.461	0.453	0.599	0.584	0.612	0.451	0.406	0.348	0.249	0.228	0.250	0.391	0.461	0.453
MNQ	0.644	0.744	0.926	0.991	1.02	0.827	0.679	0.586	0.518	0.444	0.476	0.550	0.647	0.749
MQ	1.02	1.46	2.03	1.87	2.09	1.28	0.922	0.854	0.724	0.688	0.651	0.775	1.04	1.46
MHQ	3.03	5.86	7.30	6.94	8.17	3.70	1.95	3.05	1.91	2.16	1.32	2.08	3.18	5.54
HQ	8.56	16.8	19.5	15.5	19.3	15.4	5.80	15.5	6.24	7.15	4.92	10.1	8.56	16.8
Jahr	1981	1993	1994	1996	1979	1994	1987	1979	1993	1989	1993	1993	1981	1993
Mh_N mm	55	75	66	43	59	43	50	67	65	73	57	60	59	72
Mh_A mm	16	24	33	29	34	20	15	14	12	11	10	13	17	24

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.228	am 07.08.1996	0.451	0.228
MQ m³/s	0.669		0.875	0.464
HQ m³/s	15.5	am 16.02.1996 bei W= 229 cm	15.5	2.20
Nq l/(s km²)	1.40		2.77	1.40
Mq l/(s km²)	4.10		5.37	2.85
Hq l/(s km²)	95.1		95.1	13.5
h_N mm	483		156	327
h_A mm	130		84	45

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
0.228	am 07.08.1996
0.677	
15.5	am 16.02.1996 bei W= 229 cm
1.40	
4.15	
95.1	
538	
131	

1979/1996 (*) 18 Jahre

NQ m³/s	0.228	am 07.08.1996	0.451	0.228
MNQ m³/s	0.379		0.612	0.387
MQ m³/s	1.19		1.63	0.769
MHQ m³/s	12.0		11.7	4.73
HQ m³/s	19.5	am 28.01.1994 bei W= 263 cm	19.5	15.5
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	2.33		3.75	2.37
Mq l/(s km²)	7.30		10.0	4.72
MHq l/(s km²)	73.6		71.8	29.0
Mh_N mm	712		340	372
Mh_A mm	231		157	75

1979/1996

0.228	am 07.08.1996	
0.387		
1.20		
12.4		
19.5	am 28.01.1994 bei W= 263 cm	
2.37		
7.36		
76.1		
713		
233		

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.228	1.40	08.08.1996	19.5	120	263	28.01.1994
2	0.228	1.40	07.08.1996	19.3	118	260	04.03.1979
3	0.237	1.45	01.08.1986	18.4	113	249	11.03.1981
4	0.250	1.53	13.09.1989	17.2	106	239	19.03.1994
5	0.263	1.61	12.08.1990	16.8	103	237	31.12.1993
6	0.284	1.74	03.07.1992	15.5	95.1	229	16.02.1996
7	0.312	1.91	14.08.1988	15.5	95.1	229	06.06.1979
8	0.317	1.94	07.09.1980	15.4	94.5	226	05.04.1994
9	0.326	2.00	01.09.1991	14.8	90.8	222	18.03.1987
10	0.352	2.16	21.08.1983	13.9	85.3	215	20.02.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1979/1996 Obere Hüllwerte	18 Kalenderjahre Mittlere Werte	18 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	9.84	9.84			
364	5.20	5.20	17.0	8.55	2.98
363	4.63	4.63	14.9	7.10	2.87
362	4.63	4.63	13.2	6.51	2.54
361	4.63	4.63	12.4	6.17	2.45
360	2.66	2.66	10.2	5.62	2.37
359	1.92	2.15	8.88	5.34	2.15
358	1.80	1.92	7.61	5.11	1.92
357	1.79	1.92	7.45	4.75	1.92
356	1.70	1.92	7.17	4.49	1.92
350	1.22	1.38	6.48	3.32	1.38
340	0.926	1.11	5.08	2.64	1.11
330	0.875	0.957	4.25	2.20	0.957
320	0.842	0.813	3.15	1.91	0.813
300	0.771	0.735	2.56	1.55	0.735
270	0.707	0.679	2.06	1.24	0.679
240	0.638	0.636	1.70	1.07	0.636
210	0.620	0.620	1.53	0.954	0.620
183	0.571	0.571	1.36	0.867	0.571
150	0.531	0.531	1.22	0.769	0.531
130	0.483	0.483	1.18	0.712	0.483
120	0.453	0.453	1.17	0.692	0.453
110	0.450	0.450	1.14	0.670	0.450
100	0.446	0.446	1.11	0.650	0.446
90	0.442	0.442	1.08	0.627	0.442
80	0.422	0.422	1.06	0.606	0.422
70	0.403	0.403	1.03	0.582	0.403
60	0.393	0.393	0.979	0.557	0.393
50	0.379	0.379	0.954	0.534	0.379
40	0.371	0.371	0.901	0.502	0.371
30	0.364	0.364	0.833	0.476	0.364
25	0.360	0.360	0.802	0.453	0.360
20	0.326	0.326	0.763	0.440	0.326
15	0.319	0.319	0.748	0.412	0.319
10	0.314	0.314	0.732	0.386	0.288
9	0.313	0.313	0.732	0.379	0.284
8	0.312	0.312	0.731	0.371	0.284
7	0.311	0.311	0.731	0.363	0.284
6	0.271	0.271	0.699	0.353	0.262
5	0.270	0.270	0.699	0.342	0.258
4	0.265	0.265	0.699	0.329	0.249
3	0.230	0.230	0.699	0.318	0.230
2	0.229	0.229	0.699	0.301	0.229
1	0.229	0.229	0.668	0.270	0.229
0	0.228	0.228	0.667	0.228	0.228

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 152 km²

PNP :NN + 113.22 m

Lage: 237.0 km oberhalb Mündung links

Q m³/s

Pegel : Alleringersleben Nr. 440004

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.227	0.189	0.153	0.079	0.920	0.435	0.278	0.240	0.091	0.140	0.091	0.127	0.127	0.627
2	0.227	0.189	0.163	0.055	0.783	0.410	0.278	0.278	0.091	0.115	0.091	0.278	0.127	0.851
3.	0.266	0.189	0.174	0.067	0.657	0.386	0.304	0.304	0.091	0.103	0.079	0.189	0.140	0.956
4.	0.240	0.189	0.175	0.067	0.569	0.386	0.291	0.278	0.091	0.103	0.079	0.164	0.140	0.956
5	0.202	0.177	0.175	0.091	0.513	0.363	0.278	0.253	0.103	0.079	0.091	0.164	0.140	0.851
6	0.215	0.202	0.175	0.103	0.487	0.343	0.278	0.215	0.202	0.067	0.103	0.152	0.140	0.817
7	0.202	0.189	0.174	0.103	0.487	0.363	0.266	0.189	0.164	0.079	0.079	0.140	0.164	0.751
8.	0.215	0.202	0.176	0.127	0.461	0.343	0.278	0.164	0.140	0.103	0.079	0.140	0.177	0.688
9.	0.227	0.189	0.178	0.164	0.435	0.343	0.386	0.152	0.127	0.127	0.079	0.140	0.164	0.627
10	0.215	0.177	0.180	0.189	0.435	0.343	0.410	0.127	0.115	0.115	0.079	0.140	0.177	0.569
11.	0.215	0.177	0.180	0.189	0.410	0.386	0.363	0.115	0.115	0.103	0.079	0.127	0.202	0.513
12	0.215	0.177	0.175	0.202	0.410	0.461	0.330	0.103	0.127	0.127	0.079	0.127	0.202	0.461
13	0.215	0.177	0.174	0.164	0.461	0.410	0.330	0.103	0.152	0.152	0.103	0.127	0.227	0.410
14	0.189	0.177	0.173	0.115	0.343	0.386	0.317	0.091	0.127	0.152	0.103	0.127	0.215	0.363
15.	0.202	0.202	0.173	0.115	0.363	0.363	0.317	0.091	0.127	0.164	0.091	0.140	0.240	0.343
16	0.202	0.177	0.172	0.920	0.343	0.343	0.304	0.091	0.115	0.152	0.091	0.164	0.240	0.330
17	0.202	0.189	0.170	3.98	0.343	0.330	0.304	0.091	0.115	0.127	0.091	0.152	0.202	0.317
18.	0.202	0.202	0.168	1.52	0.343	0.317	0.291	0.103	0.115	0.127	0.103	0.140	0.164	0.304
19	0.278	0.202	0.152	2.36	0.317	0.317	0.291	0.091	0.115	0.127	0.103	0.127	0.330	0.343
20	0.304	0.227	0.145	1.90	0.304	0.304	0.330	0.079	0.127	0.103	0.103	0.127	0.317	0.363
21.	0.253	0.227	0.140	1.22	0.291	0.304	0.317	0.079	0.103	0.091	0.103	0.127	0.330	0.330
22	0.253	0.253	0.131	1.11	0.291	0.304	0.317	0.091	0.103	0.079	0.127	0.152	0.330	0.343
23	0.240	0.317	0.123	0.920	0.304	0.304	0.304	0.091	0.103	0.091	0.127	0.115	0.317	0.343
24	0.240	0.330	0.110	0.956	0.363	0.386	0.304	0.079	0.103	0.091	0.115	0.127	0.317	0.278
25.	0.240	0.278	0.102	1.11	0.435	0.343	0.317	0.091	0.140	0.091	0.115	0.140	0.317	0.215
26	0.227	0.240	0.094	2.82	0.461	0.317	0.343	0.067	0.140	0.079	0.115	0.115	0.330	0.177
27	0.227	0.202	0.086	2.10	0.435	0.304	0.330	0.055	0.140	0.079	0.103	0.115	0.330	0.164
29	0.215	0.253	0.082	1.66	0.410	0.291	0.317	0.055	0.115	0.115	0.115	0.164	0.317	0.152
29.	0.215	0.291	0.082	1.31	0.410	0.291	0.304	0.079	0.103	0.115	0.115	0.152	0.317	0.152
30	0.189	0.152	0.078		0.410	0.291	0.278	0.103	0.115	0.103	0.115	0.140	0.343	0.152
31		0.103	0.079		0.435		0.266		0.127	0.091		0.127		0.140

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.+	31.	30.	2.	21.+	28.+	7.+	27.+	1.+	6.	3.+	23.+	1.+	31.
NQ	0.189	0.103	0.078	0.055	0.291	0.291	0.266	0.055	0.091	0.067	0.079	0.115	0.127	0.140
MQ	0.225	0.207	0.145	0.886	0.439	0.348	0.310	0.131	0.120	0.109	0.098	0.144	0.236	0.447
HQ	0.304	0.330	0.180	4.77	1.03	0.461	0.461	0.330	0.253	0.253	0.164	0.363	0.343	1.03
Tag	20.	24	10.+	17.	1	12.	9.	3.	5.	12.	26.	2	30.	2.
h_N mm														
h_A mm	4	4	2	15	8	6	5	2	2	2	2	2	4	8

	1970/1995		1971/1996 26 Jahre											
Jahr	1991	1976 +	1992	1996	1992	1991	1991	1991	1990 +	1990	1991	1991	1991	1976 +
NQ	0.040	0.070	0.050	0.055	0.110	0.130	0.070	0.030	0.030	0.020	0.030	0.020	0.040	0.070
MNQ	0.219	0.269	0.370	0.396	0.431	0.392	0.246	0.184	0.140	0.106	0.118	0.139	0.203	0.248
MQ	0.318	0.492	0.632	0.684	0.810	0.633	0.356	0.347	0.241	0.209	0.177	0.215	0.292	0.475
MHQ	0.585	1.02	1.39	1.47	1.70	1.37	0.732	1.38	0.589	0.507	0.461	0.363	0.549	1.02
HQ	1.60	3.11	4.23	4.77	7.15	7.74	1.49	10.8	1.83	1.09	2.38	1.03	1.60	3.11
Jahr	1974	1986	1994	1996	1979	1994	1975	1981	1989	1972	1979	1974	1974	1986

	1970/1995		1971/1996 26 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	5	9	11	11	14	11	6	6	4	4	3	4	5	8

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.055	am 02.02.1996	0.055	0.055
MQ m³/s	0.261		0.371	0.153
HQ m³/s	4.77	am 17.02.1996 bei W= 126 cm	4.77	0.461
Nq l/(s km²)	0.362		0.362	0.362
Mq l/(s km²)	1.72		2.44	1.01
Hq l/(s km²)	31.4		31.4	3.04
h_N mm				
h_A mm	54		39	16

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
0.055	am 02.02.1996
0.283	
4.77	am 17.02.1996 bei W= 126 cm
0.362	
1.86	
31.4	
54	

	1971/1996 (*) 26 Jahre				1971/1998	
NQ m³/s	0.020	am 12.10.1991	0.040	0.020	0.020	am 12.10.1991
MNQ m³/s	0.081		0.197	0.087	0.085	
MQ m³/s	0.425		0.595	0.257	0.421	
MHQ m³/s	3.00		2.52	1.70	3.13	
HQ m³/s	10.8	am 04.06.1981 bei W= 172 cm	7.74	10.8	10.8	am 04.06.1981 bei W= 172 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	0.534		1.30	0.574	0.560	
Mq l/(s km²)	2.80		3.92	1.69	2.78	
MHq l/(s km²)	19.8		16.7	11.2	20.6	
Mh_N mm						
Mh_A mm	88		62	26	88	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1971/1996 26 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	3.98	3.98			
364	2.82	2.82	6.06	2.91	0.720
363	2.36	2.36	4.44	2.68	0.700
362	2.10	2.10	4.30	2.47	0.670
361	1.90	1.90	4.03	2.26	0.650
360	1.66	1.66	3.90	2.14	0.650
359	1.52	1.52	3.72	1.98	0.650
358	1.31	1.31	3.54	1.89	0.600
357	1.22	1.22	3.43	1.80	0.600
356	1.22	1.22	3.32	1.75	0.580
350	0.783	0.956	2.64	1.39	0.510
340	0.461	0.657	2.43	1.07	0.400
330	0.435	0.487	2.10	0.885	0.350
320	0.386	0.435	1.89	0.770	0.310
300	0.343	0.386	1.65	0.647	0.270
270	0.304	0.330	1.36	0.507	0.230
240	0.253	0.317	1.08	0.418	0.180
210	0.215	0.215	0.795	0.343	0.140
183	0.176	0.168	0.630	0.290	0.110
150	0.153	0.145	0.580	0.235	0.100
130	0.131	0.131	0.550	0.215	0.080
120	0.131	0.131	0.530	0.200	0.080
110	0.131	0.131	0.530	0.189	0.080
100	0.123	0.123	0.500	0.189	0.070
90	0.123	0.123	0.500	0.162	0.070
80	0.110	0.110	0.480	0.145	0.050
70	0.110	0.110	0.480	0.144	0.050
60	0.110	0.110	0.460	0.131	0.050
50	0.094	0.094	0.430	0.111	0.050
40	0.094	0.094	0.410	0.102	0.050
30	0.094	0.094	0.390	0.091	0.040
25	0.082	0.082	0.350	0.091	0.040
20	0.082	0.082	0.320	0.080	0.040
15	0.082	0.082	0.320	0.078	0.040
10	0.082	0.082	0.300	0.066	0.040
9	0.082	0.082	0.300	0.066	0.040
8	0.082	0.082	0.300	0.066	0.040
7	0.078	0.078	0.300	0.052	0.040
6	0.078	0.078	0.300	0.052	0.030
5	0.078	0.078	0.300	0.052	0.030
4	0.078	0.078	0.280	0.050	0.030
3	0.078	0.078	0.270	0.050	0.030
2	0.067	0.067	0.270	0.050	0.030
1	0.067	0.067	0.270	0.039	0.030
0	0.055	0.055	0.230	0.020	0.020

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.020	0.132	04.08.1990	10.8	71.2	172	04.06.1981
2	0.030	0.198	07.1990	7.74	51.0	154	13.04.1994
3	0.039	0.257	21.07.1994	7.15	47.1	151	04.03.1979
4	0.040	0.264	14.08.1989	4.77	31.4	126	17.02.1996
5	0.040	0.264	08.09.1988	4.37	28.8	142	09.06.1988
6	0.040	0.264	09.1976	4.23	27.9	127	08.02.1980
7	0.040	0.264	08.1971	4.16	27.4	126	06.01.1982
8	0.050	0.330	05.10.1985	3.78	24.9	120	13.03.1981
9	0.050	0.330	08.1973	3.43	22.6	114	01.01.1987
10	0.055	0.362	00.1996	3.43	22.6	114	16.06.1977

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

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

A_{Eo} : 249 km²

PNP :NN + 84.27 m

Lage: 222.5 km oberhalb Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Weferlingen Nr. 440010

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.840	0.591	0.620	0.640	1.49	0.693	0.500	0.500	0.318	0.286	0.316	0.348	0.500	1.40
2.	0.893	0.544	0.612	0.748	1.15	0.693	0.544	0.591	0.348	0.286	0.316	0.746	0.500	1.68
3.	0.807	0.500	0.592	0.748	1.15	0.640	0.544	0.640	0.348	0.259	0.259	0.500	0.544	1.89
4.	0.868	0.500	0.580	0.591	1.07	0.591	0.544	0.591	0.318	0.259	0.259	0.383	0.544	1.78
5.	0.807	0.500	0.572	0.500	0.933	0.591	0.544	0.500	0.348	0.233	0.259	0.316	0.500	1.49
6.	0.693	0.807	0.564	0.419	0.868	0.591	0.500	0.458	0.500	0.209	0.286	0.286	0.458	1.31
7.	0.640	1.00	0.559	0.316	0.868	0.591	0.419	0.458	0.500	0.233	0.316	0.316	0.500	1.23
8.	0.693	0.544	0.551	0.458	0.868	0.591	0.383	0.458	0.383	0.259	0.286	0.286	0.591	1.15
9.	0.693	0.386	0.531	0.348	0.807	0.591	0.591	0.419	0.383	0.259	0.286	0.286	0.591	1.07
10.	0.693	0.383	0.458	0.383	0.748	0.591	0.748	0.419	0.383	0.259	0.259	0.316	0.544	1.00
11.	0.640	0.383	0.383	0.348	0.748	0.693	0.693	0.383	0.348	0.233	0.259	0.316	0.544	0.933
12.	0.640	0.383	0.383	0.348	0.693	0.807	0.640	0.348	0.316	0.259	0.316	0.286	0.500	0.933
13.	0.591	0.383	0.383	0.383	0.591	0.748	0.591	0.316	0.419	0.458	0.383	0.286	0.544	0.807
14.	0.544	0.458	0.348	0.419	0.591	0.693	0.544	0.316	0.419	0.383	0.316	0.286	0.544	0.748
15.	0.591	0.500	0.348	0.348	0.640	0.640	0.500	0.316	0.348	0.316	0.348	0.259	0.458	0.591
16.	0.544	0.500	0.348	1.58	0.591	0.544	0.500	0.316	0.348	0.458	0.316	0.316	0.458	0.591
17.	0.544	0.500	0.316	5.33	0.591	0.500	0.458	0.286	0.316	0.348	0.318	0.419	0.458	0.544
18.	0.544	0.500	0.316	3.24	0.591	0.500	0.458	0.286	0.316	0.348	0.318	0.383	0.544	0.500
19.	0.807	0.500	0.316	3.24	0.640	0.500	0.458	0.286	0.316	0.286	0.318	0.348	0.933	0.544
20.	1.15	0.500	0.286	2.64	0.591	0.500	0.640	0.316	0.286	0.259	0.318	0.316	0.933	0.591
21.	0.868	0.500	0.458	2.01	0.591	0.500	0.544	0.318	0.286	0.259	0.348	0.383	0.868	0.693
22.	0.868	0.544	1.49	2.01	0.591	0.500	0.544	0.288	0.286	0.259	0.383	0.500	0.748	0.730
23.	0.807	0.693	2.12	1.89	0.591	0.544	0.544	0.286	0.286	0.259	0.383	0.458	0.693	0.810
24.	0.693	0.933	1.58	1.58	0.640	0.748	0.500	0.288	0.259	0.233	0.383	0.383	0.640	0.821
25.	0.693	0.868	0.907	1.88	0.748	0.693	0.544	0.259	0.286	0.259	0.348	0.419	0.591	0.922
26.	0.893	0.748	0.640	4.36	0.807	0.591	0.840	0.259	0.348	0.286	0.348	0.419	0.591	0.930
27.	0.748	0.640	0.591	4.03	0.748	0.500	0.640	0.233	0.348	0.286	0.348	0.419	0.591	0.912
28.	0.640	0.640	0.544	2.24	0.748	0.544	0.591	0.233	0.318	0.316	0.348	0.500	0.591	0.821
29.	0.640	0.640	0.693	2.01	0.693	0.591	0.544	0.209	0.288	0.458	0.348	0.544	0.640	0.756
30.	0.591	0.635	0.748		0.640	0.591	0.500	0.233	0.318	0.348	0.316	0.500	0.807	0.645
31.		0.633	0.748		0.640		0.458		0.316	0.316		0.458		0.544

Hauptwerte

Tag	14.+	10.+	20.	7.	13.+	17.+	8.	29.	24.	6.	3.+	15.	6.+	18.
NQ	0.544	0.383	0.288	0.316	0.591	0.500	0.383	0.209	0.259	0.209	0.259	0.259	0.458	0.500
MQ	0.702	0.575	0.628	1.54	0.763	0.603	0.543	0.360	0.341	0.295	0.319	0.386	0.598	0.947
HQ	1.49	1.00	2.24	6.26	1.49	0.807	0.748	0.640	0.500	0.640	0.500	0.807	1.15	1.89
Tag	19.	7.	23.	16.	1.	12.	10.	3.	8.+	13.	13.	2.	30.	3.
h_N mm														
h_A mm	7	6	7	16	8	6	6	4	4	3	3	4	6	10

	1970/1995		1971/1996 26 Jahre											
Jahr	1984 +	1989	1990	1996	1992	1991	1989	1974	1992	1973	1973	1983	1984 +	1989
NQ	0.190	0.260	0.210	0.318	0.430	0.430	0.190	0.100	0.070	0.060	0.040	0.090	0.190	0.260
MNQ	0.568	0.631	0.859	0.861	0.935	0.884	0.577	0.422	0.335	0.289	0.298	0.412	0.534	0.607
MQ	0.789	1.04	1.41	1.39	1.62	1.37	0.814	0.730	0.564	0.459	0.448	0.548	0.730	1.01
MHQ	1.48	2.41	3.10	2.81	3.47	2.76	1.65	2.61	1.27	1.06	0.836	0.942	1.31	2.38
HQ	4.99	10.0	10.0	7.30	9.35	12.8	3.92	15.8	5.68	2.90	2.38	2.18	2.83	10.0
Jahr	1970	1986	1987	1987	1979	1994	1994	1981	1972	1972	1972	1981	1974	1986

	1970/1995		1971/1996 26 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	8	11	15	14	17	14	9	8	6	5	5	6	8	11

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.209	am 29.06.1996	0.286	0.209
MQ	m³/s	0.585		0.797	0.375
HQ	m³/s	6.26	am 16.02.1996 bei W= 117 cm	6.26	0.807
Nq	l/(s km²)	0.839		1.15	0.839
Mq	l/(s km²)	2.35		3.20	1.51
Hq	l/(s km²)	25.1		25.1	3.24
h_N	mm				
h_A	mm	74		51	24

		1971/1996 (*) 26 Jahre			
NQ	m³/s	0.040	am 04.09.1973	0.190	0.040
MNQ	m³/s	0.217		0.477	0.235
MQ	m³/s	0.930		1.27	0.594
MHQ	m³/s	5.58		4.98	3.14
HQ	m³/s	15.8	am 04.06.1981 bei W= 153 cm	12.8	15.8
HQ_1	m³/s				
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	0.871		1.92	0.944
Mq	l/(s km²)	3.73		5.10	2.38
MHq	l/(s km²)	22.3		20.0	12.6

		1971/1996 (*) 26 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	118		81	37

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.209	am 29.06.1996
MQ	m³/s	0.608	
HQ	m³/s	6.26	am 16.02.1996 bei W= 117 cm
Nq	l/(s km²)	0.839	
Mq	l/(s km²)	2.44	
Hq	l/(s km²)	25.1	
h_N	mm		
h_A	mm	74	

		1971/1996	
NQ	m³/s	0.040	am 04.09.1973
MNQ	m³/s	0.227	
MQ	m³/s	0.923	
MHQ	m³/s	6.04	
HQ	m³/s	15.8	am 04.06.1981 bei W= 153 cm
HQ_1	m³/s		
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	0.912	
Mq	l/(s km²)	3.71	
MHq	l/(s km²)	24.3	

		1971/1998
Mh_N	mm	
Mh_A	mm	117

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1971/1996 Obere Hüllwerte	26 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	5.33	5.33			
364	4.36	4.38	11.6	6.44	1.44
363	4.03	4.03	11.6	5.33	1.44
382	4.03	4.03	11.6	4.84	1.22
361	4.03	4.03	7.83	4.49	1.22
360	2.64	2.64	7.28	4.18	1.22
359	2.24	2.24	8.98	3.97	1.04
356	2.12	2.12	8.82	3.73	1.04
357	2.12	2.12	8.53	3.58	1.04
356	2.12	2.12	6.53	3.31	1.04
350	1.68	1.88	5.85	2.62	0.980
340	0.933	1.23	5.33	2.01	0.920
330	0.868	1.00	4.84	1.72	0.870
320	0.807	0.810	4.48	1.55	0.810
300	0.748	0.756	3.81	1.31	0.720
270	0.693	0.845	2.84	1.08	0.630
240	0.592	0.592	2.00	0.922	0.540
210	0.551	0.551	1.49	0.814	0.400
183	0.531	0.531	1.15	0.716	0.370
150	0.458	0.458	1.06	0.612	0.310
130	0.386	0.419	1.01	0.551	0.310
120	0.383	0.383	1.01	0.543	0.280
110	0.383	0.383	0.960	0.505	0.280
100	0.383	0.383	0.910	0.480	0.270
90	0.348	0.348	0.910	0.458	0.250
80	0.348	0.348	0.860	0.419	0.230
70	0.348	0.348	0.860	0.383	0.213
60	0.348	0.348	0.860	0.360	0.210
50	0.316	0.318	0.820	0.339	0.190
40	0.316	0.316	0.770	0.300	0.180
30	0.316	0.318	0.770	0.270	0.170
25	0.286	0.288	0.720	0.250	0.170
20	0.286	0.286	0.720	0.213	0.150
15	0.286	0.286	0.690	0.209	0.100
10	0.286	0.286	0.650	0.180	0.080
9	0.286	0.286	0.650	0.180	0.080
8	0.259	0.259	0.650	0.180	0.080
7	0.259	0.259	0.650	0.180	0.080
6	0.259	0.259	0.620	0.170	0.080
5	0.259	0.259	0.620	0.170	0.080
4	0.259	0.259	0.620	0.170	0.080
3	0.259	0.259	0.620	0.170	0.080
2	0.259	0.259	0.620	0.140	0.060
1	0.233	0.233	0.620	0.100	0.060
0	0.209	0.209	0.480	0.040	0.040

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.004	0.016	09.1973	15.8	63.5	153	04.06.1981
2	0.009	0.036	01.10.1983	12.8	51.4	132	13.04.1994
3	0.010	0.040	06.1974	10.0	40.2	110	00.1987
4	0.012	0.048	08.1976	9.35	37.6	113	05.03.1979
5	0.014	0.058	14.08.1989	7.94	31.9	118	13.03.1981
6	0.015	0.060	00.1990	7.83	31.4	114	20.04.1983
7	0.015	0.060	00.1975	7.22	29.0	115	15.06.1980
8	0.017	0.068	09.1988	7.07	28.4	97	23.03.1988
9	0.019	0.078	25.11.1989	6.26	25.1	117	16.02.1996
10	0.019	0.076	01.11.1984	6.20	24.9	108	06.01.1982

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

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

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

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	3 52	4.50	5.34	3.32	7 21	6.65	4.48	5.03	2 02	1.89	1.68	2.49	5 95	15.7
2.	4.12	4 58	4.97	3.16	6.55	6.47	4.55	5.17	2.16	1.79	1.61	4.20	6.07	18.5
3.	4.48	4.67	4.87	3 17	6.46	6.18	5.32	5.88	2.47	1.59	1.66	4.38	5.87	21.0
4	5.04	4.58	4.59	3.05	6 06	6.21	5.60	5.93	2 29	1.54	1.62	3.50	6.29	20.2
5	4.43	4 49	4.58	2.86	6 08	5 41	4.65	5.20	2 45	1 49	1.33	3.23	5 97	17.5
6.	3.93	3 78	4.57	3.14	5.70	5 44	4.13	4.87	4.40	1 59	1.40	3.04	5 59	14 3
7.	4.12	4.22	4.38	3.44	6.02	5.36	4.01	4.22	4.39	1 53	1.30	2.61	5.69	12 0
8	4.39	4.85	4.37	3.29	5 93	5.49	3.98	4.09	3.51	1.66	1.27	2.68	6.86	11.0
9	4.50	4 66	4.46	3.10	5 95	5 31	4.12	3.43	3 23	1.46	1.30	2.62	6.42	10.5
10.	4.79	4 66	4 72	3.12	5.66	5 14	5.46	3.24	3 31	1 31	1.27	2.61	6 32	9.88
11.	4.62	4.47	4.90	3.19	5.58	5.68	6.35	3.12	2.78	1.28	1.23	2.61	5.99	9 51
12.	4 37	4.84	4.62	3.27	5.40	7.12	5.78	3.01	3.06	1 29	1 26	2.55	6.22	9.04
13.	4.13	4.74	4.33	4.96	5.23	6 82	5.24	2.90	2.68	1.37	1.30	2.66	6.66	8.82
14.	4.23	4.55	4 40	4.62	5.15	6 52	5 00	2.69	2.41	1 31	1.27	2.66	6.44	8.59
15.	4 25	4.46	4.30	4.19	5.45	6.22	5 55	2.54	2.36	1 64	1 23	2.72	5.91	8 37
16.	4.53	4.45	4.11	4.65	4.99	5.61	5.02	2.51	2.21	1.97	1 27	3.40	5.63	8 88
17.	4.54	4.27	4.02	18.4	5.10	5 53	4.88	2.42	1.91	1.58	1.30	4.67	5.44	8.65
18.	4.47	4.44	4 00	23.4	5.21	5.14	5 03	2.27	1.91	1.38	1.28	4.57	5.25	8.43
19.	5.15	4.43	3.99	21 5	5.13	4.85	6 39	2 24	1.97	1.46	1 31	4.24	8.65	9 06
20.	7 02	4.70	4.05	18.5	5.25	4.67	7.81	2 43	1.78	1.40	1 33	3.99	12.2	10.3
21.	7.16	4.60	3 71	11 1	5.28	4.48	7 88	2.18	1.74	1.34	1.35	4.14	11.4	9.22
22.	6 48	4.87	3.70	8 46	5.22	4.50	7 59	2 26	1.83	1.38	1 48	5.65	10.6	7.43
23.	5.96	7.33	3.36	6.96	5.44	4.52	7.30	2 26	1.79	1.49	1 59	5.55	9.52	7.92
24	5.66	9.63	3.67	6.20	6.49	5.39	6.90	2.25	2.02	1.47	1.60	5 07	8.67	7.24
25	5.75	8.87	3.65	5 93	7.55	5.85	7.07	2.21	2.28	1.48	1.62	4 63	8.20	6.35
26	5 45	7.89	3.40	8 42	7 70	5.81	7.94	2 13	2.22	1.41	1.67	4.03	8.32	5.86
27.	4.98	6.28	3.38	10.3	7 14	5.34	8.23	2 15	2 12	1.42	1.78	3.87	8 57	5.29
28	5.07	5.38	3.45	9.58	6.73	4.99	8.88	2.24	1 90	1.50	1.84	4 81	8.69	5.30
29	5 06	4.01	3.44	8 25	6.65	4.85	8.09	2.03	1.81	1.69	1.90	6.05	8 92	5.32
30.	4.50	4.90	3.50		6 58	4.51	6.54	2 07	1.76	1 63	2.11	6.82	10 7	4.96
31.		5 75	3.33		6 61		5.85		1 95	1.63		6.60		5.74

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	6	31.	5.	16	21.	8.	29.	21.	11	11.+	1.	18	30.
NQ	3.52	3.78	3.33	2.86	4.99	4 48	3.98	2.03	1 74	1.28	1.23	2.49	5 25	4 96
MQ	4.89	5.16	4 13	7.36	5.98	5 54	5.99	3.17	2 41	1.52	1.47	3.96	7.43	10 0
HQ	7 84	9.88	5.74	25.2	7 44	7.23	9.01	7.11	5.42	2 09	2.32	7.16	13 2	21.4
Tag	20.	24	1.	18.	1	12.	28.	6.	6.	1	30.	31.	30	3.
h_N mm	48	27	5	44	14	27	76	25	62	60	36	76	88	23
h_A mm	8	8	7	11	10	9	10	5	4	2	2	6	12	16

	1945/1995		1946/1996 51 Jahre											
Jahr	1947	1946	1947	1947	1947	1946	1947	1947	1947	1992	1975	1947	1947	1946
NQ	1.20	1.90	1.12	1.00	1.00	1.70	0.880	0 320	0.270	0.214	0.670	1.26	1.20	1.90
MNQ	4.19	5.32	5.95	6.67	6.55	5.88	3.80	3.15	2.55	2.40	2 86	3.36	4 22	5.32
MQ	6 67	10.5	12.1	12 7	13.2	10.2	5.93	5.49	4.38	3.99	4.15	4.80	6.71	10.5
MHQ	12.5	21.5	25.4	24.2	26.8	18.6	11.7	11.1	8.84	8.02	7.06	8 17	12.6	21.5
HQ	29.0	48.5	69.0	57.6	70.7	46.7	36.8	35 8	39.4	27.4	18.1	25.9	29 0	48.5
Jahr	1970	1961	1948	1994	1956	1969	1965	1956	1966	1954	1967	1954	1970	1961
Mh_N mm	51	56	50	38	46	43	53	69	65	66	48	44	51	56
Mh_A mm	11	17	20	19	22	16	10	9	7	7	7	8	11	17

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1 23	am 11.09.1996	2 86	1.23
MQ m³/s	4.29		5.49	3 09
HQ m³/s	25.2	am 18.02.1996 bei W= 260 cm	25 2	9.01
Nq l/(skm²)	0.751		1.75	0 751
Mq l/(skm²)	2.62		3.35	1.89
Hq l/(skm²)	15.4		15.4	5.50
h_N mm	500		165	335
h_A mm	83		53	30

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.23	am 11.09.1996
MQ m³/s	4.91	
HQ m³/s	25.2	am 18.02.1996 bei W= 260 cm
Nq l/(skm²)	0.751	
Mq l/(skm²)	3 00	
Hq l/(skm²)	15 4	
h_N mm	536	
h_A mm	95	

1946/1996 (*) 51 Jahre

		Datum
NQ m³/s	0 214	am 09.08 1992
MNQ m³/s	1 95	
MQ m³/s	7.82	
MHQ m³/s	37.7	
HQ m³/s	70 7	am 05.03.1956 bei W= 379 cm
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(skm²)	1.19	
Mq l/(skm²)	4.77	
MHq l/(skm²)	23.0	
Mh_N mm	627	
Mh_A mm	151	

1946/1996

		Datum
NQ m³/s	0.214	am 09.08 1992
MNQ m³/s	1.97	
MQ m³/s	7.82	
MHQ m³/s	39.2	
HQ m³/s	70.7	am 05.03.1956 bei W= 379 cm
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(skm²)	1 20	
Mq l/(skm²)	4 77	
MHq l/(skm²)	23.9	
Mh_N mm	627	
Mh_A mm	151	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1946/1996 51 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)	23.4	23.4			
364	21 5	21.5	69.1	45.2	11.4
363	18.5	21.0	69.1	40.8	11.1
362	18.4	20 2	69.1	38 1	10.9
361	11.1	20 2	58.9	35.6	10.8
360	10.3	20.2	55.4	33.5	10.2
359	9.63	18.4	51.8	31.9	9.90
358	9.58	17.5	51.4	30 7	9.65
357	8.88	15 7	51.1	29.2	9.56
356	8.87	14.3	49.3	28.2	8.98
350	7.94	10.7	42 2	23.8	7 04
340	7.16	9.06	39.4	19.3	6.30
330	6.73	8.59	31.2	16.3	5.81
320	6.47	8.09	26.4	14.4	5.36
300	5 88	6.73	21 4	11.6	3 98
270	5 31	5.99	16.6	9.06	3 46
240	4.86	5.46	13.7	7.48	2.68
210	4.58	5.07	11.6	6.27	2.12
163	4 39	4.58	10.5	5.53	1.90
150	3 78	3.98	9.47	4.78	1.75
130	3.29	3 29	9.10	4 38	1.65
120	3.14	3 14	8.74	4 19	1.60
110	2.69	2.69	8.26	4.01	1.55
100	2.54	2.54	7.76	3.81	1.50
90	2.29	2.29	7.48	3 63	1.50
80	2.18	2.18	7.15	3 45	1.44
70	2.02	2.02	6.82	3.26	1.32
60	1.81	1.81	6.42	3.05	1.26
50	1.67	1.67	6.10	2.82	1.20
40	1 60	1.60	5.85	2.57	1.09
30	1 47	1.47	5 60	2.28	0 941
25	1.41	1.41	5.54	2,13	0.775
20	1.35	1.35	5.29	1.96	0.470
15	1 33	1.33	5.12	1.80	0.420
10	1 31	1.31	5.05	1.56	0.380
9	1 29	1.29	5.05	1.51	0.350
8	1.29	1 29	5.00	1.47	0.350
7	1.29	1 29	4.90	1 41	0.350
6	1.28	1.28	4.89	1.35	0.320
5	1.28	1.28	4.88	1.27	0.320
4	1.28	1 28	4.79	1.21	0.320
3	1.28	1.28	4.69	1.13	0.302
2	1.26	1.26	4.63	0.993	0.302
1	1.26	1.26	4.61	0.678	0 300
0	1 23	1.23	4.46	0.214	0.214

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.214	0.131	09.08 1992	70.7	43.2	379	05 03 1956
2	0.270	0.165	22.07.1947	69.0	42 1	377	15 01 1948
3	0.520	0.318	14 07.1952	63 0	38.5	362	14.03 1981
4	0.608	0.371	06 08 1990	59 4	36.3	351	31.01.1994
5	0 659	0 402	10.07 1993	58.4	35 7	356	21.03.1970
6	0.670	0 409	07.09.1975	57.5	35 1	370	21.03.1947
7	0 750	0.458	27 07.1959	56.0	34.2	371	10.02.1946
8	1 00	0.611	26 07.1949	54.9	33.5	343	23.02 1966
9	1.00	0 611	15.02.1947	53 1	32.4	340	21.03 1994
10	1 06	0 647	04.07.1950	52.7	32.2	350	18.01.1968

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

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1996

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 4374 km²
PNP : NN + 31.80 m
Lage: 111.5 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Celle
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller
Nr. 48300105

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.3	18.9	R 23.9	R 15.8	32.5	24.3	20.4	21.5	12 0	11.4	10.7	13.4	24.5	54.2
2.	15.7	18.0	R 20.9	R 15.5	31.5	23 1	19.8	21.4	12.6	10.3	11.1	17.2	23.4	64.6
3.	19.4	18.0	R 19.8	R 14.7	29.3	22.7	21 6	25.8	12.5	9.71	10.5	24.8	23.6	68.5
4.	22.8	17.9	R 20.1	R 14.4	27.7	21.6	21.8	26.9	13.1	9.20	10.2	21.7	24.3	68.8
5.	21.2	17.9	R 20.1	R 14.5	26.6	21 0	20.3	23.6	13.2	9.22	10.1	17.3	24.3	62.3
6.	18.9	16.9	R 18.4	R 15.1	24.8	21.2	18.7	21.4	16.9	9.03	9.49	16.6	23.7	53.5
7.	17.6	16.4	R 18 5	R 15.3	25.1	20.7	17.0	19.8	19.6	9.32	10.0	15.1	23.5	47.1
8.	18.0	16.9	R 18.2	R 15.3	26.8	20.1	17.7	19.2	16.6	8.97	9.74	14.8	27.0	42.3
9.	18.3	17.3	R 17.3	R 14.1	26.8	19.7	17.0	18.2	14.9	9.06	9.29	14.5	29.0	39.7
10.	20.3	16.9	17.5	R 13.3	25.5	20.3	21.2	17.4	15.4	9.13	9.40	14.3	26.5	38 0
11.	20.1	17.3	18.0	R 13.4	24.0	20.9	24.7	16.7	14.1	8.71	9.26	14.4	25.7	35.0
12.	18.8	17.8	18.2	R 14.5	23.4	24.6	23.3	16.8	13.9	8.88	9.80	13.9	24.7	34.2
13.	18.3	18.3	17.8	R 17.0	22.4	24.4	22.2	16.5	13.8	10.2	10.5	13.7	25.6	33.6
14.	18.5	19.8	17.7	R 19.9	21.6	21.8	20.5	15.7	14.3	12.1	12.0	15.3	26.2	30.8
15.	17.8	18.1	17.0	R 18.7	21.6	21.2	20.6	14.5	13.2	12.4	11.5	13.9	25.1	31.2
16.	18.0	16.4	16.7	R 19.2	21.0	20.1	20.2	14.5	12.2	12.7	11.5	15.1	23.7	31.0
17.	18.4	17.5	17.0	45.1	20.5	19.9	19.4	14.1	11.9	12.2	11.2	22.1	23.3	30.8
18.	18.3	18.2	17.0	66.9	20.5	19.6	19.4	13.7	11.1	11.3	10.6	25.4	22.9	30.4
19	19.3	17.6	16.8	75.3	20.8	19.3	20.5	14.2	11.3	9.80	10.3	20.9	28.5	31.2
20.	25.9	16.0	16.9	73.4	20.8	18.7	23.9	12.9	10.7	9.73	10.2	19.6	45.4	35.9
21.	27.2	16.1	15.9	45.7	20.5	18.7	32.1	13.8	10.6	9.95	9.98	19.2	46.7	37.0
22.	22.9	17.3	T 13.0	32.9	20.5	18.8	28.4	13.3	9.63	11.5	10.6	25.1	40.6	30.9
23.	20.8	22.5	T 17.1	28.9	20.6	18.5	26.1	12.8	9.65	9.99	11.9	26.2	36.7	26.5
24.	21.5	29.8	T 19.8	26.4	22.4	22.0	25.1	12.6	9.88	8.16	12.0	23.4	32.8	26.7
25.	22.0	30.6	T 18.4	26.2	27.9	27.7	24.3	12.4	11.3	8.83	11.5	21.0	31.3	25.6
26.	21.6	27.1	T 14.7	33.4	28.9	25.1	27.3	12.2	11 7	8.78	11.2	19.9	31.4	24.9
27.	20.6	24.4	R 14.9	42.3	28.0	22.0	30.6	12.2	11.1	8.90	10.9	19.5	33.6	R 23.2
28.	19.1	21.7	R 15.2	49.2	26.4	21.2	31.2	11.7	10.8	9.24	10.8	21 2	35.5	T 23.2
29.	19.0	19.2	R 15.9	40.2	25.2	19.9	30.7	11.4	10.5	11.1	11.3	24.9	35.2	T 26.0
30.	19.2	20.1	R 16.0		25.0	19.8	27.1	12.2	10.1	12.5	11.8	26.2	38.7	T 24.9
31.		26.8	R 16.3		24.9		24.1		10.6	11.2		24.9		T 24.5

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	22.	10	17.+	23.	7.+	29.	22.	24.	11.	1.	18.	27 +
NQ	15.3	16.0	13.0	13.3	20.5	18.5	17 0	11.4	9.63	8.16	9.26	13.4	22.9	23.2
MQ	19.8	19.6	17.6	28.8	24.6	21.3	23.1	16.3	12.6	10.1	10.6	19.2	29.4	37.3
HQ	28.4	34.3	25.6	78.0	36.8	28.4	34.3	27.7	21.4	14.5	12.6	28.0	48.1	69.3
Tag	20.	24.	1.	19.+	1.	25.+	21.	3.+	6.+	14.	24.	22.+	20.+	3.+
h_N mm	52	28	7	49	16	31	84	30	61	62	41	91	90	31
h_A mm	12	12	11	16	15	13	14	10	8	6	6	12	17	23

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1949	1959	1947	1947	1947	1960	1960	1957	1959	1953	1964	1959	1949	1959
NQ	5.80	4.70	8.00	7.10	6.00	8 55	5.72	3.80	3.69	2.50	3.98	3.80	5.80	4.70
MNQ	15.4	18.8	22.4	25.2	24.4	23.7	15.6	12.7	10.5	9.92	10.8	12.6	15.5	19.0
MQ	23.0	33.3	40.3	43.1	43.7	37.4	23.3	21.1	17.2	15.5	14.8	17.5	22.8	33.5
MHQ	38.5	60.2	75.4	77 3	84.6	59.8	40.2	38.5	30.8	27.4	23.1	28.2	38.0	60.5
HQ	94.7	154	305	342	298	181	130	138	118	62.2	57.5	83.9	94.7	154
Jahr	1970	1954	1948	1946	1981	1994	1961	1961	1956	1954	1967	1941	1970	1954
Mh_N mm	53	63	55	42	51	49	56	74	68	69	50	47	55	62
Mh_A mm	14	22	26	25	28	24	16	14	11	10	9	11	14	22

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	8.16	am 24.08.1996	13.0	8.16	8.16	am 24.08.1996
MQ m³/s	18.6		21.9	15.3	20.9	
HQ m³/s	78.0	am 19.02.1996 bei W= 350 cm	78.0	34.3	78.0	am 19.02.1996 bei W= 350 cm
Nq l/(skm²)	1.87		2.97	1 87	1.87	
Mq l/(skm²)	4.25		5.01	3.50	4.78	
Hq l/(skm²)	17.8		17.8	7.84	17.8	
h_N mm	552		183	369	593	
h_A mm	134		79	56	151	

	1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ m³/s	2.50	am 27.08.1953	4.70	2.50	2.50	am 27.08.1953
MNQ m³/s	7.89		13.3	8.04	8.03	
MQ m³/s	27.4		36.8	18.2	27.4	
MHQ m³/s	125		123	53.9	129	
HQ m³/s	342	am 12.02.1946 bei W= 528 cm	342	138	342	am 12.02.1946 bei W= 528 cm
HQ_1 m³/s	88.5		80.2	40.1	88.5	
HQ_5 m³/s	174		173	74.6	174	
MNq l/(skm²)	1.80		3.04	1.84	1.84	
Mq l/(skm²)	6.26		8.41	4.16	6.26	
MHq l/(skm²)	28.6		28.1	12.3	29.5	
Mh_N mm	678		313	364	678	
Mh_A mm	209		138	71	209	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	75.3	75.3			
364	73.4	73.4	330	148	33.2
363	66.9	68.8	285	129	32.4
362	49.2	68.5	282	117	32.1
361	45.7	66.9	212	110	31.3
360	45.1	64.6	200	104	31.1
359	42.3	62.3	184	98.8	30.3
358	40.2	54.2	167	94.6	29.3
357	33.4	53.5	153	92.5	29.3
356	32.9	49.2	151	90.4	29.3
350	30.7	45.1	140	77.8	27.1
340	27.9	35.5	129	64.5	23.8
330	26.6	32.1	111	55.0	22.1
320	25.2	30.9	98.4	48.4	20.8
300	24.0	26.7	86.6	39.5	18.8
270	21.4	24.9	67.5	31.8	15.4
240	20.2	22.7	59.6	27.0	12.8
210	19.3	20.7	51.4	23.2	10.4
183	18.1	19.7	41.3	20.7	9.30
150	17.0	17.1	33.7	18.0	8.36
130	15.4	15.5	31.7	16.6	7.94
120	15.1	15.1	30.9	15.8	7.55
110	14.5	14.5	30.0	15.1	6.84
100	13.9	13.9	29.0	14.5	6.60
90	13.1	13.1	28.1	13.7	6.35
80	12.5	12.5	27.2	12.9	6.35
70	12.0	12.0	26.3	12.1	6.10
60	11.5	11.5	25.5	11.3	5.80
50	11.2	11.2	24.2	10.5	5.60
40	10.7	10.7	23.2	9.51	5.30
30	10.2	10.2	22.5	8.61	5.20
25	9.88	9.88	22.2	8.15	5.14
20	9.71	9.71	21.9	7.72	4.85
15	9.32	9.32	21.6	7.35	4.70
10	9 20	9.20	20.6	6.81	4.60
9	9.13	9.13	20.6	6.71	4.60
8	9.06	9.06	20.5	6.56	4.60
7	9.03	9.03	20.4	6.42	4.60
6	8.97	8.97	20.1	6.26	4.40
5	8.90	8.90	20.1	6.06	4.30
4	8.88	8.88	20.0	5.91	4.27
3	8.83	8.83	19.9	5 54	4.00
2	8.78	8.78	19.8	5.20	3.98
1	8.71	8.71	19.7	4.85	3 25
0	8.16	8.16	19.7	2.50	2.50

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.50	0.572	27.08.1953	342	78.2	528	12.02.1946
2	3 12	0.713	07.09.1936	305	69.7	510	17.01.1948
3	3.15	0.720	08.08.1964	298	68.1	519	15.03.1981
4	3.20	0.732	19.07.1925	270	61.7	499	06.03.1956
5	3.69	0.844	16.07.1959	260	59.4	495	04 11 1926
6	3.80	0.869	23.06.1957	247	56.5	493	03.01.1926
7	3.80	0.869	02.07.1952	235	53.7	488	19.01.1968
8	3.83	0.876	24.08.1989	230	52.6	470	22.03.1942
9	4.00	0.914	16.09.1973	228	52.1	485	22.03.1970
10	4.15	0.949	10.08.1990	228	52.1	482	22.03.1940

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1996
Extremwerte ab 1921
31 Tage Randeis
9 Tage Rand- und Treibeis (22.01. - 26.01. und 28. - 31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 7209 km²
PNP: NN + 23.01 m
Lage: 75.7 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Marklendorf Nr. 48700103
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	19.7	26.4	D26.1	D20.8	45.3	32.4	24.5	28.9	14.1	11.6	9.80	14.4	32.8	68.6
2.	20.7	23.2	D27.5	D19.5	41.1	27.3	23.2	27.5	17.4	11.5	11.8	15.6	29.6	80.1
3.	27.3	26.3	D29.5	D19.7	38.1	29.7	28.4	33.4	13.2	13.2	10.2	28.2	32.9	85.6
4.	29.8	22.5	D30.6	D19.7	37.4	27.0	26.5	34.3	18.1	10.9	10.8	27.1	31.0	88.7
5.	29.0	25.3	D30.6	D20.1	30.8	27.0	25.2	29.8	14.8	11.2	10.2	17.2	31.2	84.1
6.	24.5	21.5	D27.5	D20.1	30.6	28.1	22.1	24.8	18.6	10.2	10.2	20.2	30.5	73.8
7.	22.5	21.0	D27.5	D20.6	31.6	27.3	21.7	25.1	24.1	10.1	11.4	16.5	31.3	62.7
8.	26.2	24.8	D24.9	D19.6	33.0	25.6	22.6	21.9	19.9	10.9	11.6	17.8	34.0	57.8
9.	25.0	22.5	R25.1	D19.0	31.3	26.0	21.1	20.6	18.1	11.2	10.0	15.9	39.6	54.5
10.	27.9	25.0	R23.0	D18.3	29.0	25.4	25.4	22.9	17.5	10.8	9.80	16.3	32.8	51.4
11.	26.5	24.5	R23.1	D18.4	34.9	27.3	34.3	18.0	14.2	10.3	10.1	14.6	31.8	48.9
12	24.1	22.9	R23.0	D19.5	30.4	32.7	27.3	19.4	19.3	10.8	11.6	15.6	33.3	46.2
13.	24.7	25.8	R22.2	D22.0	29.4	33.1	31.2	21.2	14.2	11.2	10.8	15.4	34.4	45.3
14	23.7	24.6	R22.5	D24.9	24.6	28.8	24.2	16.8	15.0	14.3	15.4	17.6	34.0	43.5
15	23.0	27.0	22.0	D23.7	26.6	28.1	26.7	17.5	13.4	18.5	13.4	14.4	33.4	40.6
16.	23.0	25.0	19.9	D23.2	26.5	26.9	26.1	16.3	13.0	12.8	13.7	18.8	30.0	44.8
17.	23.6	22.8	24.9	46.2	25.8	25.4	23.7	16.6	12.7	15.3	11.0	27.6	30.5	39.3
18	25.1	22.1	21.7	84.4	25.3	24.7	23.7	14.4	11.8	11.3	14.2	31.2	29.2	37.7
19	26.1	25.3	22.8	93.4	26.6	25.0	25.3	14.3	13.2	11.0	10.7	25.1	34.7	38.6
20.	36.3	27.1	22.8	96.6	27.0	24.6	27.0	15.3	12.0	10.8	10.1	25.1	56.6	44.9
21.	37.2	27.0	20.1	74.3	29.5	24.4	38.2	17.8	13.0	11.0	11.1	23.1	60.7	47.1
22.	32.2	27.5	D20.7	47.1	28.8	23.4	34.0	13.6	12.1	11.8	11.2	31.9	54.4	40.1
23.	30.4	30.6	D23.7	40.1	30.3	23.0	31.3	15.0	12.2	11.0	13.5	34.7	49.4	32.5
24.	30.0	35.1	D24.3	35.4	32.6	27.5	29.8	15.4	12.8	10.3	12.7	28.9	44.2	30.1
25.	29.8	38.2	D22.0	33.3	36.6	38.2	31.3	14.6	13.0	10.4	10.9	26.0	42.8	28.2
26.	28.5	33.8	D21.3	42.2	37.8	31.6	36.2	14.6	12.1	10.4	10.9	24.3	41.5	R26.2
27.	29.5	28.1	D24.0	53.4	34.7	28.3	42.6	15.2	14.5	10.2	10.7	25.8	49.6	T28.7
28.	28.6	26.4	D23.5	62.4	34.0	27.8	41.4	15.3	13.1	10.9	10.7	29.6	51.6	T23.5
29.	27.4	26.2	D23.6	55.0	31.8	24.4	40.2	14.6	13.1	10.2	10.8	35.6	49.9	T19.2
30.	26.6	26.0	D20.7		33.5	24.3	33.7	15.0	11.9	10.9	13.6	35.8	52.6	T22.9
31.		25.9	D20.9		30.7		31.2		13.6	15.4		33.9		T20.0

Hauptwerte

	Tag	1.	7.	16.	10	14.	23.	9.	22.	18.	7.	1.+	1.+	18.	29.
	NQ	19.7	21.0	19.9	18.3	24.6	23.0	21.1	13.6	11.8	10.1	9.80	14.4	29.2	19.2
	MQ	27.0	26.1	23.9	37.7	31.8	27.5	29.0	19.7	14.7	11.6	11.4	23.4	39.0	47.0
	HQ	49.1	45.7	34.1	101	52.1	47.4	49.1	41.1	38.6	27.8	23.6	44.9	64.5	90.2
	Tag	20.	20.	11.	20.	4.	25.	21.+	3	7	15.	2.	29.	20.	3.
	h_N mm	51	27	6	50	16	30	80	29	59	62	43	96	92	30
	h_A mm	10	10	9	13	12	10	11	7	5	4	4	9	14	17

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1971	1969	1954	1954	1954	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959	1971	1969
NQ	8.83	9.60	7.60	6.50	10.2	13.6	7.60	5.90	3.70	5.10	4.21	5.09	8.83	9.60
MNQ	24.3	29.7	34.9	40.4	38.5	38.4	25.5	19.7	16.4	15.6	16.4	19.1	24.4	29.5
MQ	38.5	53.8	63.8	68.6	68.7	59.9	38.5	34.0	28.1	25.3	24.2	28.8	38.0	53.6
MHQ	65.5	93.9	111	114	123	94.8	66.0	63.8	52.6	50.0	45.1	49.1	64.6	93.8
HQ	137	208	342	400	350	228	172	174	146	92.2	83.5	130	137	208
Jahr	1970	1954	1987	1946	1956	1994	1961	1961	1956	1954	1965	1941	1970	1954
Mh_N mm	57	65	56	43	52	50	59	74	65	69	52	47	57	63
Mh_A mm	13	20	24	23	25	23	16	13	10	9	9	10	13	20

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	9.80	am 01.09.1996	18.3	9.80	9.80	am 01.09.1996
MQ m³/s	23.6		28.9	18.3	26.4	
HQ m³/s	101	am 20.02.1996 bei W= 311 cm	101	49.1	101	am 20.02.1996 bei W= 311 cm
Nq l/(skm²)	1.36		2.54	1.36	1.36	
Mq l/(skm²)	3.27		4.01	2.54	3.66	
Hq l/(skm²)	14.0		14.0	6.81	14.0	
h_N mm	549		180	369	593	
h_A mm	104		63	40	116	

	1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ m³/s	3.70	am 28.07.1964	6.50	3.70	3.70	am 28.07.1964
MNQ m³/s	11.5		19.8	12.2	11.8	
MQ m³/s	44.2		58.8	29.8	44.1	
MHQ m³/s	170		167	83.7	174	
HQ m³/s	400	am 13.02.1946 bei W= 432 cm	400	174	400	am 13.02.1946 bei W= 432 cm
HQ_1 m³/s	135		127	68.2	135	
HQ_5 m³/s	230		230	111	230	
MNq l/(skm²)	1.60		2.75	1.69	1.64	
Mq l/(skm²)	6.13		8.16	4.13	6.12	
MHq l/(skm²)	23.5		23.2	11.6	24.1	
Mh_N mm	688		323	365	687	
Mh_A mm	195		129	66	194	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	96.6	96.6			
364	93.4	93.4	400	216	59.8
363	84.4	88.7	332	190	57.5
362	74.3	85.6	300	175	57.1
361	62.4	84.4	284	167	56.6
360	55.0	84.1	270	158	53.5
359	53.4	80.1	249	151	52.6
358	47.1	74.3	237	146	51.8
357	46.2	73.8	234	142	51.8
356	45.3	68.6	232	137	51.8
350	40.1	55.0	207	121	47.1
340	36.2	48.9	186	101	42.6
330	34.3	43.5	163	87.8	37.9
320	32.7	40.2	154	78.3	36.7
300	30.6	34.4	132	65.4	33.7
270	27.6	31.6	112	52.7	30.3
240	26.5	28.9	99.0	44.3	27.2
210	25.1	26.2	85.6	38.3	23.3
183	24.0	24.5	72.0	33.6	20.5
150	21.9	22.1	60.7	29.5	16.0
130	19.9	19.9	53.5	27.2	13.5
120	18.6	18.6	51.3	26.0	12.8
110	17.6	17.6	48.8	25.0	12.4
100	15.9	15.9	47.1	23.7	11.6
90	15.2	15.2	45.4	22.6	11.1
80	14.5	14.5	44.6	21.2	10.4
70	13.7	13.7	42.2	20.1	9.80
60	13.1	13.1	41.0	19.1	9.40
50	12.0	12.0	38.7	17.7	8.94
40	11.3	11.3	36.7	16.3	8.39
30	11.0	11.0	35.4	15.0	7.65
25	11.0	11.0	34.7	14.2	7.59
20	10.9	10.9	34.0	13.3	7.34
15	10.7	10.7	33.6	12.3	6.36
10	10.3	10.3	32.6	11.2	5.70
9	10.3	10.3	32.5	11.0	5.70
8	10.3	10.3	32.4	10.7	5.70
7	10.3	10.3	32.1	10.4	5.70
6	10.3	10.3	32.0	10.3	5.70
5	10.2	10.2	31.9	9.84	5.30
4	10.2	10.2	31.8	9.39	5.10
3	10.2	10.2	31.7	8.92	5.10
2	10.0	10.0	31.0	8.30	5.09
1	10.0	10.0	30.4	7.19	4.21
0	9.80	9.80	29.5	3.70	3.70

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	3.70	0.513	28.07.1964	400	55.5	432	13.02.1946
2	4.21	0.584	13.09.1964	350	48.6	423	07.03.1956
3	5.01	0.695	13.09.1959	343	47.6	424	15.03.1981
4	5.40	0.749	11.09.1953	342	47.4	424	04.01.1987
5	6.10	0.846	08.07.1954	284	39.4	419	17.01.1948
6	6.20	0.860	08.07.1952	270	37.5	412	30.01.1994
7	6.46	0.896	27.06.1989	261	36.2	414	22.03.1957
8	6.50	0.902	30.06.1960	258	35.8	409	26.02.1966
9	6.50	0.902	20.02.1954	254	35.2	408	28.02.1970
10	7.00	0.971	16.09.1973	248	34.4	424	13.02.1941

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996
Extremwerte ab 1941
7 Tage Randeis
5 Tage Rand- und Treibeis (27. - 31.12.96)
34 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 14730 km²

PNP: NN + 14.31 m

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Rethem Nr. 48900204

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	44.3	57.1	T 60.6	D 47.1	128	82.7	65.7	72.2	44.8	40.1	43.3	40.9	80.1	141
2.	47.2	56.6	T 70.9	D 45.5	116	83.2	65.2	71.8	46.8	38.8	39.8	47.5	79.3	167
3.	52.2	53.3	T 72.5	D 45.0	110	78.3	64.6	73.1	49.3	35.4	39.6	65.9	82.2	183
4.	69.1	54.2	T 66.7	D 44.8	104	78.2	66.9	83.8	46.9	33.7	36.3	78.6	90.1	199
5.	71.6	51.0	T 56.8	D 44.8	96.8	74.6	64.6	80.4	48.5	32.8	35.7	66.1	88.1	205
6.	64.5	52.3	T 59.7	D 46.0	91.9	73.1	62.4	72.8	50.2	33.0	35.0	54.9	86.6	192
7.	59.5	48.9	T 63.1	D 45.2	90.8	73.0	60.2	66.8	60.7	31.0	33.5	52.9	88.0	171
8.	56.9	48.4	D 67.3	D 43.2	92.5	72.0	58.6	64.6	62.9	31.7	33.9	49.1	90.8	155
9.	59.3	49.9	D 68.2	D 43.0	93.5	70.9	58.7	61.6	55.5	31.5	34.4	47.9	100	145
10.	60.0	48.4	D 65.5	D 42.4	89.9	70.8	59.2	58.5	51.1	32.3	32.5	46.5	105	135
11.	62.2	48.1	D 58.1	D 42.0	87.6	72.2	67.1	59.0	50.2	31.9	33.2	46.5	95.2	128
12.	60.6	49.3	D 56.1	D 45.9	87.0	75.0	70.9	55.7	46.0	31.0	33.0	45.2	90.5	121
13.	55.9	48.6	55.6	D 60.9	82.2	80.4	63.5	56.9	46.6	33.6	36.7	43.2	89.6	116
14.	54.7	49.7	54.1	D 70.3	79.1	77.9	64.9	55.9	47.1	43.0	38.5	43.2	90.4	114
15.	53.1	50.1	53.6	D 62.9	73.8	73.3	61.1	51.3	47.6	56.8	40.6	43.8	89.7	109
16.	54.8	50.0	51.1	D 61.5	76.4	71.4	62.6	49.9	43.8	52.4	38.5	42.7	86.7	113
17.	55.4	44.7	49.3	T 127	74.9	69.8	61.2	48.0	41.5	46.0	37.9	53.5	82.6	111
18.	54.9	46.7	52.6	214	74.2	68.9	62.3	48.2	39.4	42.6	35.3	78.7	80.9	106
19.	56.6	47.5	51.6	238	73.2	67.4	64.0	46.6	38.3	40.2	36.1	74.8	81.2	105
20.	72.6	49.5	51.1	253	70.8	66.6	65.1	46.1	38.5	36.4	34.1	61.8	106	115
21.	89.9	53.8	50.7	235	73.0	66.3	70.2	46.7	36.5	35.3	33.3	60.8	133	146
22.	82.7	51.5	T 49.7	155	74.4	65.7	75.5	46.9	36.0	35.3	33.3	71.9	147	154
23.	71.8	58.3	T 52.6	117	74.1	65.4	72.9	44.9	35.2	36.1	35.9	96.5	138	133
24.	67.7	80.5	T 52.6	101	78.8	65.8	72.2	43.6	35.4	36.1	37.4	92.0	125	118
25.	66.5	101	D 50.0	92.3	87.5	76.9	71.8	43.2	37.0	34.2	36.2	80.0	116	114
26.	65.1	99.5	D 48.1	97.3	97.7	84.8	77.3	43.5	41.7	33.5	34.6	73.2	113	R 107
27.	62.3	90.6	D 49.2	128	100	76.8	84.7	42.4	39.9	32.6	35.5	67.4	118	T 102
28.	61.0	78.7	D 51.0	169	94.0	71.7	89.2	42.5	38.1	33.9	34.3	69.1	127	T 103
29.	59.5	69.4	D 49.4	150	90.1	70.3	89.3	42.1	35.8	39.5	35.3	78.4	125	T 94.6
30.	58.5	61.5	D 48.3		86.4	67.0	64.8	42.6	35.1	50.5	36.6	85.1	123	T 98.7
31.		51.9	D 45.5		85.3		76.7		35.0	47.1		84.8		T 96.0

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	17.	31.	11.	20.	23.	8.	29.	31.	7.+	10.	1.	2.	29.
NQ	44.3	44.7	45.5	42.0	70.8	65.4	58.6	42.1	35.0	31.0	32.5	40.9	79.3	94.6
MQ	61.7	58.1	55.9	98.9	88.2	73.0	68.8	55.4	43.9	37.7	36.0	62.7	102	132
HQ	93.6	103	78.5	254	139	87.2	90.0	86.1	68.0	59.1	47.0	102	150	205
Tag	21.	25.+	3.	20.	1.	25.+	28.	4.	8.	15.+	1.	23.	22.	5.
h_N mm	52	28	6	54	16	26	74	33	59	70	42	104	92	38
h_A mm	11	11	10	17	16	13	13	10	8	7	6	11	18	24

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1947	1959	1954	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959	1947	1959
NQ	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	65.3	82.9	102	114	108	110	78.4	65.8	57.7	52.3	52.2	55.5	65.5	82.8
MQ	94.8	138	170	177	177	157	104	92.7	79.8	69.5	64.8	72.6	93.2	137
MHQ	149	221	284	287	310	228	155	147	121	104	92.0	107	146	220
HQ	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	69	60	45	53	51	60	76	70	72	56	51	60	68
Mh_A mm	16	26	32	29	33	29	20	17	15	13	12	13	16	26

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	31.0	am 07.08.1996	42.0	31.0	31.0	am 07.08.1996
MQ m³/s	61.5		72.4	50.8	71.1	
HQ m³/s	254	am 20.02.1996 bei W= 369 cm	254	102	254	am 20.02.1996 bei W= 369 cm
Nq l/(skm²)	2.10		2.85	2.10	2.10	
Mq l/(skm²)	4.18		4.92	3.45	4.83	
Hq l/(skm²)	17.2		17.2	6.92	17.2	
h_N mm	564		182	382	614	
h_A mm	132		77	55	153	
	1941/1996 (*) 58 Jahre				1941/1998	
NQ m³/s	22.3	am 15.09.1959	29.0	22.3	22.3	am 15.09.1959
MNQ m³/s	42.8		59.7	45.4	45.0	
MQ m³/s	116		152	80.7	116	
MHQ m³/s	439		432	202	446	
HQ m³/s	1450	am 11.02.1946 bei W= 451 cm	1450	482	1450	am 11.02.1946 bei W= 451 cm
HQ_1 m³/s	324		308	156	324	
HQ_5 m³/s	597		588	302	597	
MNq l/(skm²)	2.91		4.05	3.08	3.05	
Mq l/(skm²)	7.88		10.3	5.48	7.88	
MHq l/(skm²)	29.8		29.3	13.7	30.3	
Mh_N mm	722		336	385	722	
Mh_A mm	253		163	90	253	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	22.3	1.51	15.09.1959	1450	98.4	451	11.02.1948
2	25.0	1.70	20.09.1947	1050	71.3	434	15.03.1981
3	27.9	1.89	10.07.1954	902	61.2	420	04.01.1987
4	29.0	1.97	29.07.1960	835	56.7	438	31.01.1994
5	29.6	2.01	07.09.1991	768	52.1	409	26.02.1970
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	31.0	2.10	07.08.1996	750	50.9	420	07.03.1956
9	31.3	2.12	25.08.1989	700	47.5	434	18.03.1947
10	31.7	2.15	14.08.1995	700	47.5	420	22.03.1942

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	253	253			
364	238	238	1000	540	154
363	235	235	1000	458	150
362	214	214	1000	423	148
361	169	205	892	399	147
360	155	199	791	381	143
359	150	192	754	367	137
358	150	183	717	356	136
357	150	171	695	345	131
356	127	169	695	338	128
350	104	147	595	306	121
340	92.3	133	494	270	116
330	87.6	117	423	234	107
320	83.8	109	378	203	101
300	76.8	94.0	327	168	91.0
270	71.9	84.7	294	138	77.7
240	66.1	74.8	263	117	64.1
210	61.1	70.8	218	103	47.1
183	56.8	64.9	177	90.2	41.2
150	51.1	55.7	150	78.5	36.3
130	48.9	50.5	140	71.4	34.9
120	47.9	48.5	131	68.4	33.6
110	46.8	47.5	127	65.4	33.2
100	46.1	46.1	124	62.6	32.4
90	44.9	44.9	120	60.1	31.6
80	43.3	43.3	117	57.3	30.4
70	42.1	42.1	113	54.9	29.7
60	39.6	39.6	111	52.3	29.0
50	37.4	37.4	107	49.6	27.9
40	36.2	36.2	106	46.6	27.2
30	35.4	35.4	104	43.5	26.5
25	35.1	35.1	103	41.6	26.2
20	34.1	34.1	99.4	39.7	25.9
15	33.6	33.6	96.4	37.8	25.3
10	33.2	33.2	91.3	35.6	25.3
9	33.2	33.2	91.2	35.1	24.4
8	32.8	32.8	90.8	34.5	24.4
7	32.6	32.6	90.7	33.9	24.4
6	32.5	32.5	90.7	33.3	24.1
5	32.3	32.3	90.7	32.7	24.1
4	31.9	31.9	89.8	31.9	23.8
3	31.7	31.7	89.8	31.1	23.8
2	31.5	31.5	88.3	29.4	23.8
1	31.5	31.5	87.2	27.6	23.3
0	31.0	31.0	86.3	22.3	22.3

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996

Extremwerte ab 1941

Wasserstände bis 1953 für Aller-Km 34.82

1 Tag Randeis; 11 Tage Treibeis

5 Tage Rand- und Treibeis (27. - 31.12.96); 28 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 94.1 km²

PNP: NN + 295.56 m

Lage: 110.0 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Okertal Nr. 4821112

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	1.44	1.65	1.33	1.26	1.35	1.30	1.24	1.24	1.20	1.17	1.28	1.29	1.24	1.37
2	1.56	1.51	1.37	1.28	1.33	1.26	1.28	1.26	1.22	1.24	1.28	1.32	1.25	1.37
3.	1.52	1.35	1.32	1.29	1.34	1.28	1.40	1.25	1.24	1.30	1.32	1.31	1.24	1.38
4.	1.32	1.44	1.32	1.22	1.38	1.28	1.31	1.20	1.22	1.29	1.37	1.32	1.24	1.40
5	1.22	1.58	1.29	1.33	1.33	1.28	1.33	1.22	1.22	1.30	1.35	1.31	1.20	1.38
6	1.44	1.58	1.33	1.29	1.35	1.28	1.33	1.21	1.22	1.33	1.34	1.31	1.20	1.35
7	1.56	1.58	1.29	1.33	1.35	1.27	1.28	1.22	1.20	1.30	1.31	1.27	1.18	1.35
8.	1.56	1.56	1.38	1.31	1.35	1.26	1.24	1.20	1.14	1.28	1.30	1.29	1.19	1.34
9.	1.60	1.45	1.31	1.28	1.34	1.26	1.22	1.21	1.19	1.24	1.28	1.31	1.17	1.31
10.	1.60	1.34	1.34	1.30	1.34	1.25	1.22	1.22	1.16	1.25	1.34	1.33	1.16	1.29
11.	1.48	1.57	1.41	1.26	1.37	1.25	1.24	1.25	1.16	1.25	1.37	1.29	1.14	1.31
12.	1.28	1.52	1.38	1.33	1.32	1.22	1.23	1.22	1.13	1.24	1.33	1.32	1.18	1.31
13.	1.52	1.40	1.33	1.30	1.29	1.22	1.26	1.24	1.16	1.31	1.34	1.31	1.24	1.33
14.	1.56	1.40	1.34	1.26	1.30	1.21	1.24	1.26	1.16	1.28	1.32	1.29	1.24	1.35
15.	1.64	1.34	1.34	1.28	1.31	1.21	1.24	1.28	1.16	1.31	1.29	1.24	1.12	1.33
16.	1.61	1.32	1.41	1.28	1.33	1.24	1.24	1.24	1.21	1.29	1.30	1.24	1.11	1.34
17.	1.65	1.30	1.37	1.31	1.29	1.28	1.23	1.26	1.16	1.30	1.34	1.25	1.38	1.36
18.	1.54	1.33	1.31	1.34	1.33	1.30	1.24	1.22	1.18	1.33	1.31	1.22	1.41	1.35
19.	1.41	1.33	1.29	1.33	1.30	1.30	1.23	1.22	1.17	1.33	1.35	1.18	1.35	1.47
20	1.60	1.35	1.31	1.37	1.33	1.27	1.27	1.24	1.17	1.34	1.33	1.22	1.40	1.40
21.	1.63	1.32	1.29	1.35	1.33	1.27	1.22	1.24	1.18	1.33	1.29	1.24	1.37	1.40
22	1.53	1.34	1.30	1.35	1.30	1.27	1.22	1.27	1.17	1.33	1.28	1.24	1.37	1.30
23	1.56	1.35	1.28	1.33	1.34	1.26	1.22	1.22	1.11	1.30	1.28	1.20	1.35	1.29
24.	1.56	1.37	1.26	1.33	1.35	1.27	1.21	1.26	1.09	1.29	1.30	1.18	1.35	1.34
25.	1.47	1.37	1.26	1.29	1.34	1.28	1.21	1.22	1.11	1.28	1.28	1.18	1.37	1.36
26	1.35	1.37	1.23	1.30	1.31	1.24	1.20	1.22	1.13	1.30	1.29	1.20	1.41	1.29
27	1.56	1.37	1.29	1.31	1.31	1.24	1.23	1.24	1.14	1.33	1.31	1.20	1.44	1.36
28.	1.65	1.32	1.27	1.31	1.30	1.26	1.20	1.22	1.15	1.33	1.33	1.21	1.40	1.40
29	1.69	1.35	1.30	1.33	1.30	1.27	1.22	1.20	1.14	1.33	1.34	1.24	1.36	1.36
30.	1.69	1.37	1.26		1.27	1.30	1.24	1.21	1.16	1.29	1.31	1.26	1.36	1.37
31.		1.34	1.28		1.25		1.25		1.16	1.28		1.24		1.42

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	17.	26.	4.	31.	14 +	26.+	4.	24.	1.	9.	19.+	16.	10.+
NQ	1.22	1.30	1.23	1.22	1.25	1.21	1.20	1.20	1.09	1.17	1.28	1.18	1.11	1.29
MQ	1.53	1.41	1.32	1.31	1.32	1.26	1.25	1.23	1.17	1.29	1.32	1.26	1.28	1.36
HQ	2.94	1.86	2.26	1.57	1.60	1.51	7.69	2.47	1.43	2.50	1.51	2.57	2.65	2.33
Tag	17.	11.	9.	19.	11	30	3.	13.	4.	6.	30.	30.	26.	19.
h_N mm	113	59	5	88	37	37	93	67	75	99	66	180	148	76
h_A mm	42	40	38	35	38	35	36	34	33	37	36	36	35	38

	1957/1995		1958/1996											39 Jahre
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1972	1960	1960	1960	1979	1959	1959	1959	1959
NQ	0.500	0.440	0.440	0.560	0.510	0.410	0.590	0.610	0.640	0.449	0.500	0.500	0.500	0.440
MNQ	1.29	1.21	1.34	1.40	1.25	1.28	1.29	1.29	1.31	1.26	1.31	1.27	1.28	1.21
MQ	1.80	2.01	2.28	2.28	2.11	2.35	2.00	1.83	1.92	1.81	1.84	1.66	1.77	1.98
MHQ	3.80	3.60	4.53	3.90	4.75	4.10	3.81	3.03	3.49	2.68	3.85	2.87	3.79	3.57
HQ	24.5	22.0	16.1	16.1	53.3	30.6	14.0	16.5	15.1	13.2	16.3	9.20	24.5	22.0
Jahr	1970	1974	1995	1995	1981	1994	1975	1966	1966	1995	1977	1971	1970	1974
Mh_N mm	113	132	119	82	94	93	85	114	102	99	81	96	115	131
Mh_A mm	50	57	65	61	60	65	57	50	55	52	51	47	49	56

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.09	am 24.07.1996	1.21	1.09	1.09	am 24.07.1996
MQ m³/s	1.30		1.36	1.25	1.28	
HQ m³/s	7.69	am 03.05.1996	2.94	7.69	7.69	am 03.05.1996
Nq l/(skm²)	11.6		12.9	11.6	11.6	
Mq l/(skm²)	13.8		14.5	13.3	13.6	
Hq l/(skm²)	81.7		31.2	81.7	81.7	
h_N mm	919		339	580	971	
h_A mm	437		227	211	430	
	1958/1996 (*) 39 Jahre				1958/1996	
NQ m³/s	0.410	am 30.04.1972	0.410	0.449	0.410	am 30.04.1972
MNQ m³/s	1.04		1.09	1.13	1.03	
MQ m³/s	1.99		2.13	1.84	1.98	
MHQ m³/s	10.5		8.96	6.35	10.8	
HQ m³/s	53.3	am 12.03.1981 bei W= 128 cm	53.3	16.5	53.3	am 12.03.1981 bei W= 128 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	11.1		11.6	12.0	10.9	
Mq l/(skm²)	21.1		22.6	19.6	21.0	
MHq l/(skm²)	112		95.2	67.5	115	
Mh_N mm	1210		633	577	1211	
Mh_A mm	669		356	311	665	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.410	4.36	30.04.1972	53.3	566	128	12.03.1981
2	0.440	4.68	03.01.1960	30.6	325	98	14.04.1994
3	0.449	4.77	05.08.1979	24.5	260	85	03.11.1970
4	0.700	7.44	23.10.1960	22.0	234	75	29.12.1974
5	0.800	8.50	07.04.1964	21.6	230	81	27.03.1994
6	0.860	9.14	03.01.1965	16.5	175	68	30.06.1966
7	0.880	9.35	27.12.1969	16.1	171	68	01.02.1995
8	0.880	9.35	26.12.1968	15.3	163	62	02.01.1966
9	0.900	9.56	17.06.1968	14.8	157	59	25.04.1974
10	0.910	9.67	16.08.1970	14.8	157	66	05.02.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1958/1996 Obere Hullwerte	39 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	1.70	1.47			
364	1.70	1.44	33.5	11.3	1.44
363	1.69	1.42	24.1	8.78	1.42
362	1.69	1.42	19.6	7.80	1.41
361	1.69	1.42	19.3	7.41	1.41
360	1.64	1.42	18.6	7.10	1.41
359	1.63	1.42	15.9	6.98	1.41
358	1.61	1.41	15.5	6.84	1.41
357	1.61	1.41	15.5	6.62	1.41
356	1.61	1.41	13.7	6.39	1.40
350	1.57	1.40	11.6	4.53	1.40
340	1.53	1.38	7.87	3.55	1.37
330	1.44	1.37	7.19	2.92	1.36
320	1.38	1.36	6.68	2.62	1.36
300	1.37	1.35	5.34	2.26	1.31
270	1.34	1.34	3.76	2.01	1.16
240	1.33	1.32	3.40	1.86	1.11
210	1.31	1.31	3.04	1.71	1.05
183	1.30	1.30	2.88	1.62	1.00
150	1.29	1.28	2.71	1.52	1.00
130	1.28	1.27	2.64	1.48	1.00
120	1.27	1.26	2.60	1.45	1.00
110	1.26	1.25	2.53	1.42	0.930
100	1.25	1.25	2.46	1.40	0.890
90	1.25	1.25	2.43	1.37	0.810
80	1.25	1.23	2.38	1.34	0.780
70	1.23	1.23	2.24	1.32	0.700
60	1.23	1.23	2.18	1.31	0.700
50	1.23	1.22	2.10	1.31	0.670
40	1.22	1.21	1.94	1.29	0.590
30	1.21	1.19	1.76	1.25	0.560
25	1.19	1.18	1.74	1.23	0.540
20	1.18	1.17	1.61	1.21	0.510
15	1.17	1.17	1.61	1.17	0.510
10	1.17	1.15	1.56	1.02	0.510
9	1.17	1.15	1.56	0.990	0.500
8	1.15	1.15	1.56	0.980	0.500
7	1.15	1.15	1.52	0.980	0.500
6	1.15	1.14	1.52	0.950	0.500
5	1.15	1.14	1.52	0.910	0.480
4	1.14	1.12	1.46	0.810	0.480
3	1.14	1.12	1.43	0.700	0.460
2	1.13	1.12	1.34	0.640	0.460
1	1.13	1.12	1.34	0.560	0.460
0	1.09	1.09	1.30	0.410	0.410

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

Okertalsperre seit 1956

Die Abflüsse entsprechen den Abgabemengen

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 813 km²

PNP: NN + 75.54 m

Lage: 73.1 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Ohrum Nr. 4825109

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.33	3.91	4.66	4.21	5.98	4.78	4.71	4.88	2.93	2.04	2.83	2.73	4.36	7.61
2.	4.36	3.92	4.26	4.09	5.39	4.80	4.56	5.51	3.05	1.94	2.49	9.05	4.30	8.73
3.	6.66	3.86	4.24	4.47	5.06	4.36	4.56	6.76	2.92	2.18	2.22	5.81	4.31	9.62
4.	5.82	3.73	4.30	4.80	4.74	4.59	4.49	5.47	2.68	2.23	2.20	4.17	4.32	9.40
5.	4.54	3.78	3.79	4.35	4.49	4.32	4.12	4.97	2.90	2.07	2.04	3.48	4.11	9.10
6.	4.47	3.57	3.34	4.08	4.40	4.41	3.97	4.79	4.25	2.02	2.11	4.11	4.19	8.61
7.	3.91	3.89	3.71	3.96	4.72	4.34	4.03	4.77	3.69	1.70	2.04	3.37	4.40	8.03
8.	4.33	3.60	4.46	3.70	4.32	4.58	3.74	4.29	3.07	2.52	1.93	3.09	6.04	7.47
9.	4.49	3.66	4.15	4.06	3.91	4.59	4.85	3.93	3.18	2.36	1.87	2.82	4.64	7.37
10.	4.27	3.58	4.05	3.87	3.76	5.00	7.29	3.85	2.81	2.01	2.07	2.92	4.82	6.83
11.	4.21	3.63	3.70	4.01	3.69	5.87	6.37	4.39	2.48	2.15	1.87	3.11	4.58	6.32
12.	3.88	4.37	3.28	5.41	3.89	5.71	6.26	4.22	2.48	2.45	2.03	3.36	4.49	6.15
13.	3.75	3.74	3.05	6.53	3.55	5.14	6.33	3.54	3.04	3.48	3.04	3.44	5.05	6.15
14.	3.89	3.39	2.96	5.53	3.54	4.90	6.22	3.40	2.47	3.92	2.71	3.50	4.96	5.82
15.	3.82	3.26	3.03	5.46	3.42	4.91	5.77	3.39	2.24	3.59	3.44	2.88	4.26	5.58
16.	3.69	3.11	3.04	8.51	3.37	4.91	5.67	3.33	2.24	3.10	2.48	5.85	4.12	5.66
17.	3.77	3.16	2.70	26.3	3.32	4.82	5.23	3.25	2.35	2.64	2.37	8.64	4.25	5.42
18.	3.97	3.09	3.00	18.0	3.53	4.91	5.05	3.13	2.24	2.81	2.26	6.12	4.39	4.93
19	4.87	3.14	2.95	9.97	3.74	5.32	5.35	3.06	2.23	2.69	2.34	5.38	6.62	7.30
20.	5.12	3.44	2.84	6.14	3.36	5.84	13.0	3.12	2.13	3.20	2.13	4.51	7.97	9.08
21.	4.41	4.10	3.60	4.57	3.43	5.92	7.88	3.11	2.03	2.52	2.35	7.37	7.86	6.31
22.	4.66	3.61	3.41	4.27	3.64	5.83	6.58	3.17	2.03	2.51	3.03	8.78	7.12	6.66
23.	4.35	5.28	3.75	4.05	3.79	5.49	6.13	3.10	2.02	2.26	2.95	6.33	6.24	7.82
24.	4.51	8.21	3.69	3.71	5.23	10.2	5.85	2.97	2.02	2.18	2.56	5.67	6.15	8.66
25.	4.52	5.49	3.15	3.98	6.35	6.88	6.09	2.84	2.11	2.74	2.44	5.10	5.97	8.18
26.	4.31	4.68	2.52	17.2	6.28	5.56	6.85	2.78	2.37	2.72	2.16	4.71	5.72	8.65
27.	4.10	4.52	2.58	12.5	5.95	5.55	5.88	2.95	2.06	2.79	2.45	4.33	5.88	7.89
28.	4.32	3.66	3.05	7.68	5.29	5.22	7.07	2.71	1.91	3.10	2.53	4.41	5.87	8.07
29.	4.25	4.10	3.44	6.33	5.07	4.96	5.76	2.76	1.96	4.58	2.46	4.41	6.03	6.88
30.	4.12	4.39	3.92		4.75	4.64	5.15	2.93	2.72	2.51	2.49	5.38	6.37	7.87
31.		4.52	4.19		4.69		4.90		2.61	2.80		4.75		7.23

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	18.	26	8.	17.	5.	8.	28.	28.	7.	9.+	1.	5.	18.
NQ	3.33	3.09	2.52	3.70	3.32	4.32	3.74	2.71	1.91	1.70	1.67	2.73	4.11	4.93
MQ	4.36	4.01	3.51	6.96	4.41	5.28	5.80	3.78	2.56	2.64	2.40	4.83	5.31	7.40
HQ	8.20	10.1	4.75	37.5	6.59	13.1	17.9	8.15	5.55	5.80	3.95	13.0	8.55	10.9
Tag	3.	24.	8.	26.	1.	24.	20.	2.	6.	29.	15.	16.	19.	20.
h_N mm	64	35	7	64	22	37	92	42	58	69	50	121	92	54
h_A mm	14	13	12	21	15	17	19	12	8	9	8	16	17	24

	1925/1995		1926/1996 (71 Jahre)											
Jahr	1949	1953	1954	1947	1947	1960	1954	1947	1953+	1947	1953	1949	1949	1953
NQ	0.510	0.670	0.370	0.610	0.570	1.51	0.980	0.610	0.580	0.570	0.600	0.410	0.510	0.670
MNQ	3.09	3.34	4.09	4.59	4.60	5.50	3.57	2.81	2.44	2.20	2.22	2.34	3.11	3.37
MQ	5.57	6.93	8.45	8.45	8.95	9.35	5.85	5.01	4.57	3.86	3.35	4.01	5.58	6.89
MHQ	14.8	19.0	22.1	19.3	22.0	19.0	13.7	15.5	12.7	10.9	7.67	10.0	14.8	18.3
HQ	90.0	77.6	109	146	137	105	75.0	88.2	75.9	49.3	22.4	49.8	90.0	77.6
Jahr	1939	1939	1932+	1946	1947	1994	1941	1958	1955	1945	1986	1941	1939	1939
Mh_N mm	61	72	65	52	60	60	69	94	75	75	53	54	61	72
Mh_A mm	18	23	28	26	29	30	19	16	15	13	11	13	18	23

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.70	am 07.08.1996	2.52	1.70	1.70	am 07.08.1996
MQ m³/s	4.20		4.73	3.67	4.56	
HQ m³/s	37.5	am 26.02.1996 bei W= 356 cm	37.5	17.9	37.5	am 26.02.1996 bei W= 356 cm
Nq l/(skm²)	2.09		3.10	2.09	2.09	
Mq l/(skm²)	5.17		5.82	4.51	5.61	
Hq l/(skm²)	46.1		46.1	22.0	46.1	
h_N mm	661		229	432	708	
h_A mm	163		91	72	177	

	1926/1998 (*) 71 Jahre				1926/1996	
NQ m³/s	0.370	am 07.01.1954	0.370	0.410	0.370	am 07.01.1954
MNQ m³/s	1.63		2.34	1.74	1.68	
MQ m³/s	6.18		7.95	4.44	6.18	
MHQ m³/s	44.6		41.2	24.4	45.7	
HQ m³/s	146	am 09.02.1946 bei W= 442 cm	146	88.2	146	am 09.02.1946 bei W= 442 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.00		2.88	2.14	2.07	
Mq l/(skm²)	7.60		9.78	5.46	7.60	
MHq l/(skm²)	54.9		50.7	30.0	56.2	
Mh_N mm	790		370	420	790	
Mh_A mm	240		154	87	240	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1926/1996 (71 Kalenderjahre) Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	26.3	26.3			
364	18.0	18.0	96.7	43.6	6.30
363	17.2	17.2	88.2	36.2	5.92
362	13.0	13.0	79.5	32.0	5.80
361	12.5	12.5	74.0	29.1	5.52
360	10.2	10.2	72.9	26.9	5.42
359	9.97	9.97	69.5	25.3	5.40
358	9.05	9.62	60.5	24.0	5.20
357	8.78	9.40	56.4	22.8	5.15
356	8.64	9.10	49.8	21.7	5.13
350	7.29	8.65	38.3	18.2	4.58
340	6.35	7.87	33.0	15.0	4.10
330	5.98	7.23	29.4	12.9	3.87
320	5.81	6.58	25.8	11.3	3.66
300	5.29	6.09	18.6	9.08	3.36
270	4.77	5.47	14.8	7.14	3.08
240	4.46	4.88	12.8	5.87	1.87
210	4.17	4.51	10.5	4.91	1.51
183	3.91	4.24	9.42	4.28	1.34
150	3.59	3.75	8.31	3.67	1.11
130	3.39	3.48	7.23	3.36	1.02
120	3.25	3.34	7.05	3.21	0.930
110	3.12	3.12	6.55	3.06	0.930
100	3.06	3.06	6.23	2.90	0.930
90	2.96	2.96	6.05	2.75	0.930
80	2.88	2.88	5.83	2.59	0.900
70	2.73	2.73	5.71	2.44	0.870
60	2.58	2.58	5.48	2.29	0.870
50	2.49	2.49	5.33	2.12	0.820
40	2.36	2.36	5.07	1.96	0.790
30	2.24	2.24	5.00	1.76	0.680
25	2.16	2.16	4.92	1.68	0.650
20	2.13	2.13	4.79	1.55	0.630
15	2.06	2.06	4.77	1.38	0.600
10	2.03	2.03	4.54	1.19	0.580
9	2.03	2.03	4.51	1.15	0.580
8	2.03	2.03	4.41	1.12	0.560
7	2.01	2.01	4.34	1.05	0.560
6	1.96	1.96	4.31	0.990	0.560
5	1.94	1.94	4.31	0.956	0.560
4	1.93	1.93	4.31	0.910	0.510
3	1.91	1.91	4.19	0.860	0.510
2	1.91	1.91	4.14	0.800	0.490
1	1.91	1.91	4.13	0.720	0.430
0	1.70	1.70	4.04	0.370	0.370

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.370	0.455	07.01.1954	146	180	442	09.02.1946
2	0.410	0.504	21.10.1949	137	169	439	16.03.1947
3	0.570	0.701	05.08.1947	109	134	431	14.01.1948
4	0.570	0.701	02.03.1947	109	134	444	05.01.1932
5	0.580	0.713	19.07.1959	105	129	430	15.04.1994
6	0.650	0.800	08.01.1947	90.0	111	430	28.11.1939
7	0.730	0.898	20.02.1954	88.2	108	432	29.06.1958
8	0.790	0.972	15.10.1951	85.6	105	426	15.01.1936
9	0.830	1.02	07.09.1964	76.1	93.6	411	13.03.1981
10	0.850	1.05	26.06.1954	75.9	93.4	426	08.07.1955

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

Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1996

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 1734 km²

PNP : NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Gr Schwülper Nr. 4829102

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	5.16	6.53	5.41	5.50	13 9	8.52	7.68	8.39	4.96	3.84	4.16	5.43	7.27	22.1
2.	6.16	6.26	5.54	5 55	12 5	8.11	8.66	9.46	5.17	3.51	3 64	11.5	7.56	23.7
3.	9.53	6.27	5.67	5.60	11.1	7.98	8.95	12 4	5.16	3.30	3 29	14.3	8.13	24.0
4	11 4	6.14	5.79	5.77	10.8	7.30	8 29	10 8	5.04	3.35	3.31	7.92	8.28	21.8
5	8.25	6.01	5.92	5.94	9.36	7.57	7 63	9 04	5.52	3.53	3.34	6.68	7.58	19.3
6	6.99	6.02	5.56	6.35	9.43	7.57	7.25	8.15	9.58	3.22	3.56	5.01	7.30	17 1
7	7.14	5.66	5.20	5 69	9.51	7.43	7.53	7.42	7.18	3.27	3.69	5.62	7.87	15.6
8.	7.01	6.03	5.32	5.74	9.59	7.16	7.04	7.24	5.74	3 54	3 43	5.15	11.7	14.6
9.	7 72	5.91	5.70	5.19	8.83	7.30	7 98	6.92	5.86	3 51	3.35	4.80	10.7	13.3
10.	7.87	5.92	5.70	5.35	8.35	7 43	12 3	6.61	5.23	3.28	3.38	4.93	8.45	13.2
11.	7.17	5.92	5 46	6.01	8.02	8.39	11.7	6.06	4.99	3.36	3.61	4.70	8 18	12 1
12.	6.77	5.93	5.64	6.42	7.14	10.7	10.5	7.18	4.85	3 33	3.64	4.36	7.91	11.7
13.	6.24	6.60	5.57	9.00	7.62	9.11	10 3	6.22	6 27	4 33	5.11	4.71	8.63	10.9
14.	5.72	6.19	5 62	8.65	7.29	8 43	10.3	5.67	5.25	5.24	4.77	4.37	8.65	10.6
15.	6.12	5.94	5 43	6.83	6.89	7.77	9.59	5.67	4.66	4.73	4.66	4.96	7 82	10.3
16.	6.54	5.70	5.02	8.35	6.77	7.65	9.18	5.66	4 09	4 70	4.55	6.90	7.42	10.5
17.	6.41	5.58	5.54	25.3	6 64	7 54	9.20	5.40	4 07	4 08	3.81	13.6	7.44	10.4
18.	6.55	5 59	5.23	36.7	6 51	7.56	9.07	5.39	4.04	3.45	3.82	10.2	7.31	10.1
19.	8.08	5 35	5.64	36.8	6.26	7.58	9.09	5.39	4.01	3.32	3.73	7 48	13.9	11.1
20.	12.1	5.60	5.45	25.1	7.02	8.00	18.1	5 38	3 98	3.20	3.74	6 79	19.8	15.6
21.	8.95	5 48	4.72	14.5	6 77	8.43	17.9	5.37	3.85	3.46	3.85	8.77	16.4	14.4
22	6.59	6 37	5.80	11.8	6.64	8.45	13.0	4.91	3.82	3.04	5.09	13.5	14.0	10.4
23	7 41	8.72	5.98	10.7	7.29	8.34	11.4	4.91	3.69	3.21	4 75	11.0	12.3	9.84
24	7.56	12.2	5.66	9.84	9 22	12.9	10.6	4 90	3.76	3.18	4 40	8.64	10.9	9.71
25.	7.43	12.3	5.37	10 1	11 6	14.3	10.9	4 78	4.15	2.77	4.19	7.65	10.2	9.87
26.	7 16	9.32	4.74	15.7	11 6	9.79	13.7	4.78	4.23	2.93	4.10	7.10	11.2	8.73
27	6.90	7.90	4.79	30.8	10.2	8.83	13.0	4.99	3.99	3.00	3.71	6.83	12.8	9.16
28.	6.50	7.08	4.72	25.8	9.64	8.44	13 3	4 87	3.75	3 50	4.56	8.38	12.7	8.75
29	6 78	5.52	4.89	17 1	8.94	8.32	12.0	4.86	3.62	5.42	4.23	8.52	11.9	9.33
30.	6 65	6.95	5.17		9.36	8.07	10.2	5.07	4.11	4.68	4.58	7.82	15.0	7 26
31		6.41	5.33		8.94		8 99		4.61	3 49		8.11		8.51

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19.	21.+	9.	19.	8.	8.	25.+	29.	25.	3.	12.	1	30
NQ	5.16	5.35	4.72	5 19	6.26	7 16	7 04	4.78	3.62	2 77	3.29	4.36	7.27	7.26
MQ	7.36	6.69	5 41	12 8	8.83	8.50	10 5	6.46	4.81	3.64	4.00	7.60	10.3	13.0
HQ	13 2	14.5	6.91	38.8	14.6	16.2	22.3	12.9	11.4	6.68	7.40	16.0	20.5	24.8
Tag	20.	24.	14.	19.	1.	25.	20.	3.	6.	30.	13.	3.	20.	3.
h_N mm	58	29	8	53	19	35	88	35	57	68	47	101	90	41
h_A mm	11	10	8	18	14	13	16	10	7	6	6	12	15	20

	1925/1995		1926/1996 (71 Jahre)											
Jahr	1949	1933	1933	1949	1930	1933	1948	1948	1989	1947	1947	1959	1949	1933
NQ	1.91	2.35	2.58	1.91	3.31	2.70	2.18	1.96	2.05	1.66	1.66	1.51	1.91	2.35
MNQ	5.68	6 47	7.75	8.87	8 91	9.95	6.56	5 47	4 78	4.44	4.45	4 47	5.73	6.53
MQ	9.95	12.7	16.5	16.8	18.0	16.8	10.5	9.27	8.59	7.22	6.16	7.12	10.0	12.7
MHQ	23.4	31.3	39.8	36.1	42.3	31.5	21.1	22.6	18.9	16.3	11.6	15.2	23.5	29.6
HQ	183	144	161	217	173	154	81.8	127	131	80.8	31.4	106	183	122
Jahr	1926	1925	1926	1946	1947	1994	1961	1981	1956	1926	1927	1926	1926	1939
Mh_N mm	56	64	57	45	53	53	63	84	73	73	51	50	56	64
Mh_A mm	15	20	25	24	28	25	16	14	13	11	9	11	15	20

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.77	am 25.08.1996	4.72	2.77	2.77	am 25.08.1996
MQ m³/s	7.20		8.22	6.18	7.97	
HQ m³/s	38.8	am 19.02 1996 bei W= 409 cm	38.8	22 3	38.8	am 19 02 1996 bei W= 409 cm
Nq l/(skm²)	1.60		2.72	1.60	1.60	
Mq l/(skm²)	4.15		4.74	3 56	4.60	
Hq l/(skm²)	22.4		22.4	12.9	22.4	
h_N mm	598		202	396	642	
h_A mm	131		75	57	145	

	1926/1996 (*) 71 Jahre				1926/1996	
NQ m³/s	1.51	am 12 10.1959	1.91	1.51	1.51	am 12.10.1959
MNQ m³/s	3.40		4 54	3.67	3.54	
MQ m³/s	11.6		15.1	8.14	11.6	
MHQ m³/s	73.3		71.2	34.4	75.4	
HQ m³/s	217	am 11 02.1946 bei W= 568 cm	217	131	217	am 11.02.1946 bei W= 568 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.96		2 62	2.12	2.04	
Mq l/(skm²)	6.69		8.71	4.69	6.69	
MHq l/(skm²)	42.3		41.1	19.8	43.5	
Mh_N mm	722		328	393	722	
Mh_A mm	212		137	75	212	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.51	0.871	12 10 1959	217	125	568	11.02.1946
2	1.66	0.957	31.08.1947	183	106	541	02 11 1926
3	1.85	1.07	08.09.1964	173	99.8	541	16 03 1947
4	1.91	1.10	07 11 1949	161	92.9	532	01.01.1926
5	1.91	1.10	20 02 1949	156	90.0	520	14.03.1981
6	1.96	1.13	18.06.1948	154	88.8	534	15 04 1994
7	1.96	1.13	17.09.1944	138	79.6	515	15 01 1948
8	2.05	1.18	19 07 1989	136	78.4	519	06 01 1932
9	2.06	1.19	02 09 1933	131	75.6	537	18.07.1956
10	2.07	1.19	06.08.1943	128	73.8	507	19 03 1957

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1926/1996 71 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	36.8	36.8			
364	36.7	36.7	209	82.7	11.5
363	30.8	30.8	201	68.9	10.6
362	25.8	25.8	153	60.7	10.4
361	25.3	25.3	124	55.7	10.3
360	25.1	25.1	123	52.2	9.80
359	18 1	24.0	104	49.1	9.75
358	17.9	23.7	97 2	47.2	9.65
357	17.1	22.1	92 5	45.2	9 60
356	15.7	21.8	87.6	42.7	9 25
350	13.6	17.9	75.1	35.5	8.65
340	12.2	14.4	60.4	28.5	7.90
330	11 1	13.2	55.2	24.3	7.66
320	10.5	12.0	49 8	21.1	7 00
300	9.18	10.8	45.3	16.9	6 03
270	8.32	9.43	35.0	13.3	5.12
240	7 48	8.44	28.1	10.9	4.26
210	6.89	7.68	21.5	8.99	3 81
183	6.27	7.24	17.8	7.78	3.62
150	5 69	5.77	15.0	6.67	3.35
130	5.48	5.55	14 0	6.08	3.04
120	5.38	5.40	13.5	5.83	2 92
110	5 24	5.24	13.0	5.58	2.69
100	5 07	5.07	12.3	5.31	2.50
90	4.93	4.93	12 1	5.07	2.40
80	4.77	4.77	11.7	4.81	2.29
70	4.68	4.68	11.4	4.60	2 24
60	4 33	4.33	11.2	4.33	2.18
50	4.04	4.04	10.8	4.11	2.13
40	3.76	3.76	10.5	3.83	2.07
30	3.61	3.61	10.0	3.57	1 96
25	3 53	3.53	9.76	3.44	1.93
20	3.43	3.43	9 51	3.28	1.91
15	3.34	3.34	9.36	3.11	1 88
10	3 29	3.29	9.08	2.89	1.77
9	3.28	3.28	9.07	2.83	1.72
8	3.27	3.27	9 07	2.75	1.72
7	3.22	3.22	9.07	2.67	1 72
6	3 21	3.21	8.98	2.59	1 72
5	3 20	3.20	8.85	2.51	1 72
4	3.18	3.18	8.79	2.41	1.67
3	3.04	3.04	8 59	2.31	1.67
2	3.00	3.00	8.58	2.19	1.67
1	2 93	2.93	8.55	2.00	1 56
0	2.77	2.77	7 70	1.51	1.51

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31 10

Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1996

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 18.3 km²

PNP: NN + 407.27 m

Lage: 14.0 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Harzburg Nr. 4821122

Gewässer: Radau

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.185	0.220	0.239	0.198	0.123	0.147	0.371	0.295	0.221	0.101	0.137	0.166	0.481	0.265
2.	0.221	0.209	0.228	0.196	0.123	0.166	0.372	0.418	0.210	0.093	0.110	1.24	0.483	0.303
3.	0.950	0.211	0.227	0.195	0.106	0.175	0.361	0.530	0.236	0.094	0.102	0.385	0.685	0.550
4.	0.371	0.213	0.225	0.195	0.097	0.181	0.352	0.368	0.193	0.094	0.099	0.254	0.517	0.692
5.	0.220	0.233	0.213	0.192	0.085	0.188	0.322	0.303	0.222	0.093	0.098	0.246	0.431	0.619
6.	0.191	0.242	0.217	0.187	0.085	0.200	0.276	0.272	0.297	0.085	0.097	0.214	0.513	0.576
7.	0.209	0.219	0.212	0.184	0.090	0.255	0.238	0.253	0.246	0.080	0.096	0.198	0.545	0.527
8.	0.250	0.200	0.207	0.173	0.095	0.369	0.240	0.246	0.174	0.081	0.097	0.172	0.712	0.507
9.	0.368	0.199	0.202	0.158	0.096	0.412	0.372	0.242	0.170	0.080	0.096	0.160	0.528	0.459
10.	0.337	0.195	0.204	0.142	0.098	0.431	0.570	0.240	0.157	0.078	0.092	0.150	0.522	0.425
11.	0.276	0.195	0.204	0.137	0.102	0.571	0.750	0.323	0.142	0.079	0.093	0.145	0.486	0.421
12.	0.244	0.195	0.208	0.132	0.095	0.523	0.721	0.251	0.136	0.084	0.093	0.145	0.461	0.415
13.	0.218	0.183	0.211	0.127	0.098	0.394	0.735	0.224	0.133	0.118	0.157	0.137	0.640	0.411
14	0.192	0.171	0.198	0.130	0.100	0.337	0.578	0.208	0.124	0.118	0.148	0.135	0.511	0.390
15	0.171	0.159	0.187	0.143	0.101	0.344	0.472	0.200	0.118	0.136	0.144	0.131	0.430	0.356
16.	0.174	0.165	0.179	0.147	0.103	0.396	0.462	0.189	0.107	0.146	0.123	0.704	0.393	0.349
17.	0.189	0.178	0.175	0.166	0.094	0.537	0.420	0.179	0.102	0.121	0.103	0.649	0.376	0.325
18.	0.182	0.193	0.176	0.159	0.091	0.657	0.372	0.164	0.102	0.105	0.101	0.337	0.362	0.313
19.	0.182	0.187	0.179	0.152	0.077	0.765	0.461	0.162	0.101	0.097	0.097	0.278	0.329	0.692
20.	0.177	0.182	0.186	0.160	0.075	0.841	0.720	0.164	0.097	0.085	0.091	0.255	0.425	0.504
21.	0.149	0.215	0.191	0.153	0.074	0.798	0.425	0.163	0.093	0.083	0.091	0.846	0.597	0.377
22.	0.147	0.405	0.190	0.141	0.074	0.702	0.403	0.162	0.093	0.111	0.107	0.670	0.444	0.352
23.	0.217	1.61	0.192	0.128	0.101	0.622	0.399	0.155	0.089	0.107	0.104	0.401	0.374	0.332
24.	0.346	0.995	0.203	0.125	0.347	1.63	0.396	0.155	0.101	0.091	0.098	0.340	0.353	0.305
25.	0.342	0.471	0.206	0.119	0.372	0.775	0.394	0.145	0.126	0.088	0.096	0.302	0.345	0.275
26.	0.300	0.337	0.209	0.116	0.263	0.595	0.515	0.141	0.120	0.086	0.094	0.283	0.333	0.255
27.	0.278	0.302	0.214	0.116	0.215	0.548	0.422	0.144	0.103	0.086	0.095	0.270	0.321	0.239
28.	0.235	0.284	0.212	0.119	0.185	0.497	0.502	0.147	0.097	0.175	0.102	0.498	0.300	0.233
29.	0.228	0.273	0.202	0.120	0.174	0.459	0.382	0.187	0.095	0.142	0.101	0.555	0.284	0.231
30.	0.226	0.262	0.204		0.167	0.388	0.327	0.200	0.111	0.120	0.113	0.607	0.279	0.223
31.		0.248	0.200		0.164		0.305		0.110	0.150		0.466		0.216

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	22.	15.	17.	26.+	21.+	1.	7.	26.	23.	10.	20.+	15.	30.	31.
NQ	0.147	0.159	0.175	0.116	0.074	0.147	0.238	0.141	0.089	0.078	0.091	0.131	0.279	0.216
MQ	0.259	0.302	0.203	0.152	0.131	0.497	0.440	0.228	0.143	0.103	0.106	0.366	0.449	0.392
HQ	1.34	2.32	0.240	0.199	0.473	2.93	1.22	0.581	0.316	0.439	0.173	2.23	0.780	1.01
Tag	3.	23.	1.	1.	24.	24.	19.	3.	6.	28.	13.	2.	7.	19
h_N mm	73	48	6	81	25	36	104	61	55	84	50	155	107	84
h_A mm	37	44	30	21	19	70	64	32	21	15	15	54	64	57

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1947	1959	1945+	1945	1985	1946	1946	1989	1989	1949	1949+	1949	1947	1959
NQ	0.050	0.050	0.070	0.070	0.063	0.050	0.050	0.042	0.041	0.030	0.030	0.030	0.050	0.050
MNQ	0.183	0.221	0.218	0.239	0.236	0.324	0.201	0.160	0.141	0.124	0.124	0.136	0.182	0.223
MQ	0.421	0.574	0.560	0.520	0.575	0.691	0.379	0.337	0.295	0.249	0.227	0.295	0.406	0.578
MHQ	1.94	2.93	2.73	1.90	2.47	2.29	1.51	2.78	1.80	1.65	1.35	1.37	1.88	2.94
HQ	11.7	11.3	16.2	15.6	9.29	19.2	7.66	30.4	12.1	10.7	9.98	10.3	11.7	11.3
Jahr	1990	1974	1948	1946	1957	1994	1981	1981	1953	1981	1984	1960	1990	1974
Mh_N mm	74	85	76	58	71	71	83	104	84	85	61	66	74	85
Mh_A mm	60	84	82	71	84	98	55	48	43	36	32	43	58	85

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.074	am 21.03.1996	0.074	0.078
MQ m³/s	0.244		0.257	0.232
HQ m³/s	2.93	am 24.04.1996	2.93	2.23
Nq l/(skm²)	4.04		4.04	4.26
Mq l/(skm²)	13.3		14.0	12.7
Hq l/(skm²)	160		160	122
h_N mm	778		269	509
h_A mm	422		221	202

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.074	am 21.03.1996
MQ m³/s	0.267	
HQ m³/s	2.93	am 24.04.1996
Nq l/(skm²)	4.04	
Mq l/(skm²)	14.6	
Hq l/(skm²)	160	
h_N mm	828	
h_A mm	461	

1941/1996 (*) 56 Jahre

		Datum
NQ	0.030	am 07.08.1949
MNQ	0.086	
MQ	0.426	
MHQ	6.94	
HQ	30.4	am 04.06.1981 bei W= 125 cm
HQ_1		
HQ_5		
MNq l/(skm²)	4.70	
Mq l/(skm²)	23.3	
MHq l/(skm²)	379	
Mh_N mm	918	
Mh_A mm	736	

1941/1996

		Datum
NQ	0.030	am 07.08.1949
MNQ	0.088	
MQ	0.425	
MHQ	6.94	
HQ	30.4	am 04.06.1981 bei W= 125 cm
HQ_1		
HQ_5		
MNq l/(skm²)	4.81	
Mq l/(skm²)	23.2	
MHq l/(skm²)	379	
Mh_N mm	918	
Mh_A mm	734	

	1941/1996 (*) 56 Jahre			1941/1996		
	Winter	Sommer		Jahr	Datum	
NQ m³/s	0.050	0.030	NQ m³/s	0.030	am 07.08.1949	
MNQ m³/s	0.125	0.093	MNQ m³/s	0.088		
MQ m³/s	0.557	0.297	MQ m³/s	0.425		
MHQ m³/s	5.21	4.79	MHQ m³/s	6.94		
HQ m³/s	19.2	30.4	HQ m³/s	30.4	am 04.06.1981 bei W= 125 cm	
Nq l/(skm²)	6.83	5.08	MNq l/(skm²)	4.81		
Mq l/(skm²)	30.4	16.2	Mq l/(skm²)	23.2		
MHq l/(skm²)	285	262	MHq l/(skm²)	379		
Mh_N mm	434	483	Mh_N mm	918		
Mh_A mm	479	258	Mh_A mm	734		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	1.63	1.63			
364	1.61	1.24	10.6	3.46	1.13
363	1.24	0.846	6.71	2.78	0.846
362	0.995	0.841	6.30	2.41	0.841
361	0.950	0.798	6.30	2.20	0.798
360	0.846	0.775	6.30	2.02	0.750
359	0.841	0.765	4.09	1.92	0.720
358	0.798	0.750	3.71	1.81	0.670
357	0.775	0.735	3.19	1.74	0.670
356	0.765	0.721	3.09	1.67	0.670
350	0.702	0.702	2.36	1.34	0.570
340	0.555	0.595	1.78	1.08	0.380
330	0.471	0.530	1.55	0.901	0.340
320	0.412	0.504	1.29	0.795	0.320
300	0.369	0.430	1.03	0.638	0.260
270	0.270	0.362	0.870	0.495	0.190
240	0.222	0.284	0.710	0.401	0.160
210	0.203	0.225	0.620	0.326	0.110
183	0.188	0.202	0.530	0.278	0.110
150	0.167	0.172	0.450	0.231	0.100
130	0.152	0.153	0.400	0.203	0.090
120	0.146	0.146	0.370	0.194	0.090
110	0.141	0.141	0.340	0.181	0.090
100	0.128	0.128	0.320	0.171	0.080
90	0.121	0.121	0.300	0.161	0.070
80	0.113	0.113	0.290	0.151	0.070
70	0.104	0.104	0.280	0.141	0.070
60	0.102	0.102	0.260	0.131	0.070
50	0.099	0.099	0.250	0.121	0.050
40	0.097	0.097	0.250	0.111	0.050
30	0.094	0.094	0.230	0.099	0.050
25	0.094	0.094	0.230	0.091	0.050
20	0.092	0.092	0.220	0.086	0.050
15	0.088	0.088	0.210	0.078	0.050
10	0.084	0.084	0.210	0.071	0.048
9	0.083	0.083	0.210	0.071	0.047
8	0.081	0.081	0.210	0.070	0.047
7	0.081	0.081	0.210	0.065	0.047
6	0.081	0.081	0.210	0.061	0.045
5	0.079	0.079	0.210	0.055	0.045
4	0.078	0.078	0.210	0.051	0.044
3	0.077	0.077	0.210	0.051	0.040
2	0.075	0.075	0.210	0.051	0.040
1	0.075	0.075	0.190	0.040	0.040
0	0.074	0.074	0.180	0.030	0.030

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	1.64	12.09.1975	30.4	1660	125	04.06.1961
2	0.030	1.64	23.10.1949	16.8	918	101	28.06.1958
3	0.040	2.19	21.08.1989	16.2	885	100	13.01.1948
4	0.040	2.19	11.10.1959	15.6	852	99	03.02.1946
5	0.050	2.73	25.10.1946	12.4	678	86	10.06.1955
6	0.050	2.73	13.08.1948	12.1	661	87	03.07.1953
7	0.050	2.73	01.07.1946	11.7	639	71	17.11.1990
8	0.050	2.73	04.11.1947	11.3	617	76	26.12.1974
9	0.050	2.73	11.05.1946	10.7	585	76	07.08.1981
10	0.052	2.84	20.07.1976	10.3	563	86	17.10.1960

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1996

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 160 km²
PNP :NN + 97.76 m
Lage: 11.3 km oberhalb Mündung links

Q m³/s

Pegel : Bühne-Hoppenstedt Nr. 444210
Gewässer : Ilse
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.635	0.585	0.799	0.585	1.20	1.06	1.13	1.45	0.585	0.248	0.376	0.538	1.28	1.54
2	0.799	0.585	0.799	0.538	1.06	0.989	1.20	1.63	0.585	0.208	0.376	2.99	1.28	1.73
3.	2.15	0.585	0.859	0.538	0.989	0.989	1.37	2.26	0.538	0.208	0.340	1.63	1.28	2.26
4	1.63	0.585	0.859	0.635	0.989	0.989	1.28	1.83	0.452	0.228	0.340	0.989	1.20	2.15
5	0.989	0.635	0.859	0.741	0.923	0.989	1.13	1.63	0.585	0.228	0.292	0.859	1.06	2.15
6.	0.859	0.799	0.859	0.538	0.923	0.989	0.989	1.37	0.989	0.248	0.292	0.741	1.13	2.15
7.	0.799	0.741	0.923	0.413	1.06	0.989	0.989	1.37	0.799	0.248	0.315	0.585	1.28	1.93
8	0.923	0.635	0.923	0.538	0.989	1.13	0.989	1.28	0.635	0.270	0.315	0.494	1.83	1.63
9	0.923	0.538	0.799	0.538	0.989	1.28	1.63	1.20	0.585	0.292	0.340	0.494	1.28	1.54
10.	1.06	0.340	0.635	0.538	0.923	1.20	2.26	1.20	0.585	0.270	0.315	0.538	1.13	1.28
11.	0.923	0.340	0.859	0.585	0.859	1.37	2.04	1.20	0.585	0.292	0.315	0.538	1.06	1.28
12.	0.859	0.413	0.859	0.687	0.859	1.54	2.38	1.13	0.494	0.315	0.292	0.538	0.989	1.20
13.	0.859	0.413	0.799	1.37	0.859	1.28	2.38	0.923	0.494	0.413	0.292	0.538	1.13	1.20
14.	0.741	0.376	0.635	1.37	0.741	1.20	2.26	0.859	0.494	0.635	0.413	0.452	1.13	1.13
15.	0.687	0.494	0.538	1.37	0.741	1.06	1.73	0.859	0.494	0.538	0.452	0.413	0.989	1.06
16.	0.635	0.635	0.494	1.83	0.741	1.06	1.73	0.799	0.538	0.585	0.376	1.28	0.923	0.923
17.	0.585	0.494	0.452	2.38	0.741	1.13	1.63	0.799	0.538	0.452	0.292	2.63	0.989	0.989
18	0.585	0.452	0.494	1.83	0.741	1.28	1.45	0.687	0.452	0.376	0.376	1.37	0.989	0.923
19	0.585	0.538	0.585	1.37	0.741	1.63	1.83	0.741	0.452	0.376	0.376	0.989	1.83	1.73
20	0.635	0.538	0.635	0.923	0.741	2.04	4.37	0.741	0.452	0.340	0.376	0.799	1.93	2.15
21	0.687	0.585	0.687	1.06	0.741	2.26	2.63	0.687	0.340	0.340	0.538	1.83	2.26	1.54
22	0.687	0.585	0.635	1.13	0.741	2.26	1.93	0.741	0.340	0.340	0.635	3.11	1.63	1.63
23	0.741	1.54	0.635	1.20	0.799	2.26	1.83	0.741	0.315	0.340	0.635	1.83	1.28	1.63
24.	0.859	2.04	0.687	1.37	1.20	4.06	1.83	0.741	0.292	0.340	0.585	1.45	1.20	1.63
25	0.859	1.13	0.538	1.83	1.54	2.26	1.73	0.741	0.340	0.340	0.585	1.13	1.06	1.63
26	0.799	0.923	0.538	2.04	1.45	1.63	1.93	0.585	0.315	0.340	0.494	1.06	1.06	1.63
27.	0.585	0.741	0.585	1.83	1.37	1.45	1.54	0.585	0.292	0.413	0.452	0.923	1.20	1.54
28	0.494	0.741	0.635	1.37	1.28	1.28	1.83	0.635	0.248	0.452	0.413	1.13	1.20	1.54
29	0.413	0.741	0.585	1.13	1.13	1.28	1.73	0.635	0.228	0.635	0.413	1.45	1.13	1.54
30	0.494	0.741	0.585		1.06	1.13	1.54	0.635	0.315	0.376	0.452	2.15	1.13	1.54
31.		0.741	0.585		0.989		1.54		0.248	0.376		1.54		1.45

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	29.	10.+	17.	7.	14.+	2.+	6.+	26.+	29.	2.+	5.+	15	16.	16.+
NQ		0.413	0.340	0.452	0.413	0.741	0.989	0.989	0.585	0.228	0.208	0.292	0.413	0.923	0.923
MQ		0.815	0.684	0.689	1.11	0.971	1.47	1.77	1.02	0.471	0.356	0.402	1.19	1.26	1.56
HQ		4.21	2.04	0.923	11.8	1.54	6.40	5.95	2.63	1.20	1.06	0.799	4.37	2.38	2.26
Tag		3.	24.	7.+	16.	25	24.	20.	3	6.	14.+	22.	2	21.	3.
h_N	mm														
h_A	mm	13	11	12	17	16	24	30	16	8	6	6	20	20	26

	1929/1995		1930/1996 61 Jahre											
Jahr	1949	1932 +	1934	1930	1933	1933	1933 +	1933 +	1954	1968	1968	1934	1949	1932 +
NQ	0.050	0.100	0.070	0.080	0.120	0.130	0.090	0.080	0.030	0.060	0.050	0.060	0.050	0.100
MNQ	0.541	0.607	0.733	0.852	0.897	1.16	0.793	0.593	0.437	0.351	0.367	0.396	0.555	0.614
MQ	0.957	1.20	1.50	1.50	1.65	1.96	1.41	1.11	0.793	0.642	0.583	0.707	0.972	1.19
MHQ	3.72	4.57	5.35	4.53	5.35	5.19	4.30	5.11	3.12	2.18	2.49	2.82	3.76	4.32
HQ	24.3	28.9	23.6	29.6	28.4	34.0	29.4	31.0	22.2	12.1	19.4	17.7	24.3	28.9
Jahr	1939	1993	1938	1940	1942	1994	1941	1958	1955	1937	1984	1935	1939	1993

	1929/1995		1930/1996 61 Jahre											
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	16	20	25	23	28	32	24	18	13	11	9	12	16	20

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.208	am 02.08.1996	0.340	0.208	0.208	am 02.08.1996
MQ	m³/s	0.912		0.954	0.871	1.02	
HQ	m³/s	11.8	am 16.02.1996 bei W= 132 cm	11.8	5.95	11.8	am 16.02.1996 bei W= 132 cm
Nq	l/(s km²)	1.30		2.12	1.30	1.30	
Mq	l/(s km²)	5.70		5.96	5.44	6.39	
Hq	l/(s km²)	73.6		73.6	37.2	73.6	
h_N	mm						
h_A	mm	180		95	85	160	
		1930/1996 (*) 64 Jahre				1930/1996	
NQ	m³/s	0.030	am 03.07.1954	0.050	0.030	0.030	am 03.07.1954
MNQ	m³/s	0.262		0.427	0.285	0.258	
MQ	m³/s	1.19		1.50	0.880	1.16	
MHQ	m³/s	13.3		10.6	8.62	13.5	
HQ	m³/s	34.0	am 13.04.1994 bei W= 195 cm	34.0	31.0	34.0	am 13.04.1994 bei W= 195 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.64		2.67	1.78	1.61	
Mq	l/(s km²)	7.42		9.38	5.50	7.28	
MHq	l/(s km²)	83.2		67.5	53.9	84.1	
		1930/1996 (*) 64 Jahre				1930/1996	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	234		149	86	230	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1930/1996 Obere Hullwerte	61 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	4.37	4.37			
364	4.06	4.06	28.8	8.26	1.92
363	3.11	3.11	24.5	6.56	1.92
362	2.99	2.99	13.9	5.80	1.82
361	2.99	2.99	13.7	5.36	1.70
360	2.99	2.99	11.0	4.97	1.58
359	2.63	2.63	10.2	4.68	1.46
358	2.63	2.63	9.80	4.40	1.23
357	2.63	2.63	8.88	4.26	1.09
356	2.38	2.36	8.88	4.10	1.02
350	2.38	2.38	7.02	3.45	0.890
340	1.93	2.15	6.24	2.88	0.490
330	1.83	1.93	5.38	2.50	0.360
320	1.73	1.83	4.84	2.25	0.290
300	1.45	1.63	3.64	1.79	0.260
270	1.20	1.37	3.10	1.43	0.230
240	1.06	1.28	2.78	1.15	0.210
210	0.923	1.13	2.56	0.970	0.190
183	0.799	0.989	2.27	0.806	0.180
150	0.667	0.799	1.91	0.687	0.170
130	0.635	0.687	1.74	0.630	0.140
120	0.635	0.687	1.66	0.585	0.130
110	0.585	0.635	1.50	0.550	0.120
100	0.585	0.635	1.28	0.510	0.120
90	0.585	0.585	1.23	0.488	0.110
80	0.538	0.585	1.17	0.452	0.110
70	0.494	0.538	1.17	0.430	0.100
60	0.452	0.494	1.12	0.390	0.100
50	0.413	0.413	1.07	0.350	0.100
40	0.376	0.376	1.07	0.292	0.100
30	0.376	0.376	0.970	0.260	0.100
25	0.340	0.340	0.920	0.228	0.100
20	0.315	0.315	0.920	0.194	0.090
15	0.315	0.315	0.870	0.190	0.090
10	0.292	0.292	0.830	0.170	0.080
9	0.270	0.270	0.830	0.150	0.080
8	0.270	0.270	0.790	0.140	0.080
7	0.270	0.270	0.780	0.140	0.080
6	0.270	0.270	0.780	0.130	0.060
5	0.270	0.270	0.780	0.120	0.060
4	0.248	0.248	0.780	0.110	0.060
3	0.248	0.248	0.780	0.110	0.060
2	0.248	0.248	0.740	0.100	0.060
1	0.228	0.228	0.740	0.090	0.050
0	0.206	0.208	0.690	0.030	0.030

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.030	0.188	07.1954	34.0	212	195	13.04.1994
2	0.050	0.312	00.1968	30.9	193	231	28.06.1958
3	0.050	0.312	07.1960	29.6	185	225	25.02.1940
4	0.050	0.312	11.1949	29.3	183	224	30.05.1941
5	0.060	0.375	22.09.1973	28.4	178	229	18.03.1942
6	0.060	0.375	01.10.1934	26.3	164	212	04.06.1981
7	0.070	0.438	04.01.1934	25.8	161	210	11.06.1980
8	0.080	0.500	00.1933	24.9	156	205	02.1946
9	0.080	0.500	08.1932	24.2	151	202	28.11.1939
10	0.080	0.500	20.02.1930	23.6	148	199	14.01.1938

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1947 ,1961-1982; AJ 1945 ,1947 ,1982:

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

A_{Eo} : 592 km²

PNP : NN + 60.92 m

Lage: 3.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Harxbüttel Nr. 4828140

Gewässer : Schunter

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.987	1.25	1.15	0.985	4.53	1.99	1.36	1.42	1.02	0.795	0.888	1.13	1.42	13.5
2.	1.23	1.25	1.15	1.03	3.57	1.82	1.36	1.63	1.11	0.733	0.704	3.92	1.49	13.9
3.	2.37	1.25	1.09	1.07	2.85	1.73	2.19	2.67	1.06	0.632	0.633	2.66	1.61	12.5
4.	1.96	1.25	1.10	1.03	2.46	1.59	2.01	1.61	1.01	0.573	0.644	1.29	2.16	9.41
5.	1.32	1.19	1.10	1.08	2.18	1.53	1.67	1.59	1.14	0.554	0.655	1.02	1.92	6.82
6.	1.16	1.18	0.992	1.08	2.07	1.53	1.36	1.31	2.40	0.536	0.666	0.932	1.67	5.26
7.	1.17	1.03	1.10	1.08	2.31	1.53	1.30	1.19	1.77	0.440	0.635	0.892	1.86	4.41
8.	1.30	1.12	1.10	1.08	2.37	1.47	1.24	1.07	1.28	0.729	0.603	0.901	3.85	3.89
9.	1.54	1.18	1.11	1.09	2.09	1.47	1.55	1.06	1.20	0.481	0.613	0.911	3.16	3.49
10.	1.70	1.18	1.11	1.09	1.89	1.48	3.02	1.04	1.11	0.537	0.623	0.920	2.24	3.30
11.	1.51	1.18	1.11	1.13	1.78	1.66	2.72	1.03	1.01	0.444	0.590	0.878	2.25	3.21
12.	1.40	1.18	1.11	1.55	1.62	2.72	2.18	0.970	1.00	0.426	0.644	0.888	2.09	2.72
13.	1.29	1.36	1.18	2.23	1.54	2.18	2.01	0.854	1.33	0.694	0.961	0.949	2.53	2.83
14.	1.25	1.18	1.18	1.55	1.46	1.75	1.84	0.844	1.32	1.11	0.885	0.701	2.45	2.72
15.	1.26	1.06	1.09	1.43	1.44	1.60	1.67	0.834	1.08	1.01	0.941	0.810	2.02	2.53
16.	1.33	1.06	1.13	2.78	1.44	1.54	1.67	0.825	1.03	0.882	0.819	1.51	1.85	2.61
17.	1.33	1.06	1.13	18.8	1.44	1.55	1.54	0.815	1.02	0.680	0.740	2.47	1.69	2.69
18.	1.20	1.06	1.13	22.5	1.38	1.49	1.53	0.856	1.01	0.586	0.751	1.54	1.57	2.51
19.	2.04	1.06	1.14	19.0	1.38	1.43	1.58	0.846	0.869	0.528	0.716	1.22	6.12	3.36
20.	4.47	1.13	1.06	12.6	1.44	1.43	4.60	0.886	0.909	0.469	0.680	1.12	9.16	4.70
21.	2.56	1.19	1.21	5.08	1.45	1.31	3.25	0.881	0.903	0.445	0.690	1.57	5.68	3.64
22.	1.63	1.31	1.07	4.02	1.57	1.31	2.12	0.876	0.851	0.420	0.840	2.44	4.29	3.14
23.	1.57	2.03	1.04	3.42	1.80	1.31	1.85	0.870	0.845	0.432	0.897	1.76	3.38	3.03
24.	1.56	4.15	1.04	2.83	3.27	2.53	1.92	0.815	0.794	0.595	0.861	1.44	2.89	2.54
25.	1.56	3.04	0.965	3.03	4.08	2.27	1.99	0.860	1.01	0.570	0.777	1.34	2.61	2.18
26.	1.50	2.30	0.930	7.37	3.37	1.67	3.27	0.904	1.01	0.583	0.691	1.24	2.91	1.74
27.	1.44	1.78	0.933	12.0	2.78	1.49	3.16	0.849	0.808	0.557	0.748	1.19	4.02	1.54
28.	1.32	1.57	0.974	8.20	2.24	1.30	3.34	0.843	0.745	0.568	0.950	1.99	4.13	1.48
29.	1.25	1.39	0.938	5.42	2.15	1.30	2.45	0.887	0.726	0.658	0.863	2.44	3.93	1.41
30.	1.25	1.21	0.940		2.24	1.30	2.26	0.980	0.707	1.39	0.922	1.76	6.32	1.46
31.		1.15	0.982		2.16		1.57		0.858	1.18		1.46		1.39

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	7.	26.	1.	18.+	28.+	8.	17.+	30.	22.	11	14.	1.	31.
NQ	0.987	1.03	0.930	0.985	1.38	1.30	1.24	0.815	0.707	0.420	0.590	0.701	1.42	1.39
MQ	1.58	1.43	1.07	5.02	2.20	1.64	2.12	1.07	1.06	0.653	0.754	1.44	3.12	4.19
HQ	7.25	5.00	2.21	24.4	4.64	3.60	7.28	3.35	2.77	1.40	0.986	4.45	11.3	15.5
Tag	20.	23.	21.	18.	1.	12.	20.	3.	6.	8.	15	2.	30.	2.
h_N mm	52	24	9	46	16	31	81	29	54	69	42	78	89	28
h_A mm	7	6	5	21	10	7	10	5	5	3	3	7	14	19

	1960/1995		1961/1996						36 Jahre					
Jahr	1964	1969	1970	1963	1963	1991	1991	1989	1963	1989	1995	1964	1964	1969
NQ	0.380	0.160	0.140	0.480	0.490	0.976	0.725	0.591	0.480	0.317	0.278	0.430	0.380	0.160
MNQ	1.17	1.63	2.09	2.45	2.68	2.70	1.64	1.26	1.02	0.859	0.900	1.01	1.15	1.54
MQ	2.30	4.22	5.40	5.43	6.38	5.24	2.99	2.39	1.58	1.49	1.33	1.43	2.24	4.01
MHQ	7.81	14.0	16.4	15.7	19.4	13.0	9.50	9.05	4.76	5.85	3.71	3.65	7.60	13.5
HQ	20.8	50.3	53.9	47.2	61.7	50.9	32.4	44.4	17.7	16.6	13.0	14.5	20.8	50.3
Jahr	1987	1986	1987	1970	1979	1994	1961	1961	1966	1970	1981	1981	1987	1986
Mh_N mm	52	61	51	41	50	50	58	72	63	69	46	44	53	58
Mh_A mm	10	19	24	23	29	23	14	10	7	7	6	6	10	18

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.420	am 22.08.1996	0.930	0.420
MQ m³/s	1.66		2.13	1.19
HQ m³/s	24.4	am 18.02.1996 bei W= 244 cm	24.4	7.28
Nq l/(skm²)	0.709		1.57	0.709
Mq l/(skm²)	2.80		3.60	2.01
Hq l/(skm²)	41.2		41.2	12.3
h_N mm	531		178	353
h_A mm	89		57	32

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.420	am 22.08.1996
MQ m³/s	2.02	
HQ m³/s	24.4	am 18.02.1996 bei W= 244 cm
Nq l/(skm²)	0.709	
Mq l/(skm²)	3.41	
Hq l/(skm²)	41.2	
h_N mm	572	
h_A mm	108	

1961/1996 (*) 36 Jahre

		Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.140 am 10.01.1970	0.140	0.278
MNQ	m³/s	0.658	1.01	0.757
MQ	m³/s	3.34	4.83	1.87
MHQ	m³/s	28.7	28.1	12.8
HQ	m³/s	61.7 am 04.03.1979 bei W= 335 cm	61.7	44.4
HQ_1	m³/s			
HQ_5	m³/s			
MNq	l/(skm²)	1.11	1.71	1.28
Mq	l/(skm²)	5.64	8.16	3.16
MHq	l/(skm²)	48.5	47.5	21.6
Mh_N	mm	654	303	351
Mh_A	mm	178	128	50

1961/1996

		Datum
NQ	m³/s	0.140 am 10.01.1970
MNQ	m³/s	0.690
MQ	m³/s	3.32
MHQ	m³/s	29.8
HQ	m³/s	61.7 am 04.03.1979 bei W= 335 cm
HQ_1	m³/s	
HQ_5	m³/s	
MNq	l/(skm²)	1.17
Mq	l/(skm²)	5.61
MHq	l/(skm²)	50.3
Mh_N	mm	653
Mh_A	mm	177

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.140	0.236	10.01.1970	61.7	104	335	04.03.1979
2	0.278	0.469	01.09.1995	60.8	103	326	13.03.1961
3	0.317	0.535	22.04.1969	53.9	91.0	316	01.01.1967
4	0.330	0.557	02.06.1974	52.5	86.7	307	28.01.1994
5	0.340	0.574	09.09.1973	52.4	66.5	325	20.03.1970
6	0.350	0.591	15.09.1964	50.9	66.0	306	15.04.1994
7	0.375	0.633	22.09.1991	50.7	85.6	326	16.01.1968
8	0.420	0.709	22.08.1996	47.2	79.7	314	24.02.1970
9	0.440	0.743	15.09.1992	45.5	76.6	293	20.03.1994
10	0.440	0.743	27.08.1976	44.4	75.0	310	01.06.1961

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1961/1996 Obere Hullwerte	36 Kalenderjahre Mittlere Werte	36 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	22.5	22.5			
364	19.0	19.0	57.9	31.7	6.44
363	18.8	18.8	51.3	25.0	6.00
362	12.6	13.9	49.0	22.6	5.62
361	12.0	13.5	49.0	20.8	4.70
360	8.20	12.6	43.2	19.1	4.66
359	7.37	12.5	43.1	18.0	4.63
358	5.42	12.0	43.0	17.2	4.62
357	5.08	9.41	40.7	16.2	4.34
356	4.60	9.16	40.6	15.6	4.25
350	3.57	5.68	31.5	12.4	3.65
340	3.03	4.08	23.0	9.32	3.04
330	2.56	3.38	18.3	7.40	2.46
320	2.31	3.21	17.7	6.29	2.15
300	2.01	2.66	13.6	4.71	1.71
270	1.58	2.15	9.28	3.47	1.44
240	1.47	1.69	7.21	2.72	1.20
210	1.32	1.51	5.66	2.21	1.06
183	1.20	1.38	4.50	1.88	0.908
150	1.12	1.14	3.60	1.57	0.793
130	1.07	1.09	3.51	1.42	0.739
120	1.04	1.06	3.42	1.35	0.714
110	1.02	1.02	3.25	1.29	0.698
100	0.970	0.970	3.16	1.22	0.679
90	0.930	0.930	3.02	1.16	0.660
80	0.892	0.892	2.90	1.09	0.632
70	0.869	0.869	2.82	1.02	0.616
60	0.845	0.845	2.65	0.951	0.588
50	0.808	0.808	2.50	0.889	0.551
40	0.726	0.726	2.46	0.821	0.518
30	0.666	0.666	2.30	0.751	0.465
25	0.635	0.635	2.26	0.711	0.461
20	0.603	0.603	2.22	0.676	0.452
15	0.573	0.573	2.22	0.631	0.415
10	0.537	0.537	2.17	0.571	0.260
9	0.536	0.536	2.16	0.559	0.260
8	0.528	0.528	2.16	0.542	0.260
7	0.481	0.481	2.13	0.522	0.200
6	0.469	0.469	2.10	0.509	0.200
5	0.445	0.445	2.07	0.494	0.190
4	0.444	0.444	2.06	0.481	0.190
3	0.440	0.440	2.03	0.461	0.190
2	0.432	0.432	2.00	0.442	0.160
1	0.426	0.426	1.99	0.359	0.160
0	0.420	0.420	1.95	0.140	0.140

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 433 km²
PNP: NN + 43.65 m
Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Lachendorf Nr. 4836129
Gewässer : Lachte
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.49	1.65	2.16	1.31	2.05	1.95	1.66	1.70	1.08	0.919	0.877	1.14	2.16	5.03
2.	1.58	1.65	1.92	1.26	1.95	1.90	1.69	1.84	1.13	0.871	0.832	1.47	2.09	5.61
3	1.83	1.59	1.49	1.33	1.92	1.86	1.76	2.03	1.08	0.823	0.788	1.41	1.97	5.93
4	1.88	1.59	1.46	1.36	1.93	1.82	1.69	1.84	1.04	0.798	0.785	1.28	1.98	5.60
5	1.76	1.55	1.43	1.37	1.83	1.79	1.62	1.66	1.12	0.796	0.824	1.28	1.95	4.54
6.	1.69	1.52	1.40	1.23	1.87	1.79	1.59	1.59	1.26	0.793	0.801	1.20	1.89	3.47
7.	1.73	1.52	1.36	1.21	1.92	1.75	1.56	1.49	1.16	0.791	0.798	1.13	2.25	2.88
8.	1.73	1.52	1.39	1.25	1.96	1.75	1.52	1.39	1.10	0.788	0.775	1.19	2.55	2.66
9.	1.77	1.52	1.39	1.22	1.89	1.78	1.52	1.35	1.07	0.808	0.772	1.14	2.18	2.48
10.	1.77	1.52	1.36	1.23	1.87	1.85	1.68	1.32	1.07	0.784	0.770	1.20	1.99	2.39
11	1.81	1.51	1.39	1.27	1.84	1.97	1.62	1.29	1.01	0.781	0.774	1.20	1.99	2.26
12	1.67	1.61	1.39	1.33	1.81	2.05	1.59	1.23	1.08	0.779	0.820	1.18	2.00	2.22
13	1.74	1.58	1.39	1.83	1.81	1.89	1.58	1.20	1.00	0.909	0.971	1.21	1.97	2.09
14	1.78	1.58	1.36	1.66	1.78	1.85	1.55	1.19	0.998	1.04	0.913	1.17	1.91	2.05
15	1.82	1.57	1.33	1.47	1.79	1.89	1.52	1.19	0.970	0.947	0.919	1.15	1.84	2.00
16	1.81	1.54	1.32	2.42	1.80	1.81	1.52	1.18	0.941	0.922	0.903	1.35	1.77	2.24
17.	1.81	1.51	1.32	10.4	1.77	1.77	1.45	1.15	0.936	0.898	0.887	2.04	1.74	2.20
18	1.70	1.51	1.39	6.76	1.78	1.74	1.42	1.09	0.932	0.873	0.870	1.61	1.71	2.07
19	1.96	1.51	1.39	6.87	1.78	1.70	1.45	1.06	0.928	0.849	0.875	1.49	3.43	2.39
20.	2.79	1.54	1.40	4.04	1.83	1.67	1.58	1.11	0.899	0.803	0.902	1.40	4.26	2.43
21	2.24	1.51	1.29	2.51	1.84	1.60	1.51	1.08	0.871	0.800	0.885	1.60	3.38	2.02
22.	2.00	1.60	1.16	2.18	1.84	1.60	1.51	1.05	0.843	0.776	0.934	1.85	3.00	1.72
23.	1.92	2.41	1.28	1.99	1.93	1.63	1.51	1.07	0.816	0.795	0.939	1.61	2.59	1.75
24.	1.92	2.75	1.20	1.85	2.26	2.19	1.61	1.04	0.859	0.814	0.944	1.55	2.25	1.61
25.	1.88	2.25	1.23	2.25	2.31	2.03	1.81	1.03	1.07	0.811	0.927	1.46	2.25	1.64
26.	1.84	2.04	1.24	2.73	2.23	1.83	2.11	1.00	1.01	0.809	0.888	1.50	2.32	1.48
27.	1.84	1.89	1.25	2.48	2.11	1.76	2.28	1.02	0.939	0.806	0.916	1.57	2.45	1.41
28.	1.69	1.70	1.28	2.24	2.03	1.76	2.53	0.968	0.911	0.803	0.942	2.21	2.62	1.44
29.	1.65	1.56	1.29	2.09	2.03	1.73	2.07	0.990	0.884	0.886	1.01	2.68	2.70	1.80
30	1.65	2.00	1.27		1.99	1.69	1.84	1.06	0.948	0.840	1.09	3.14	3.34	1.80
31		2.31	1.31		1.99		1.73		0.922	0.901		2.49		1.49

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	11.+	22.	7	17.	21.+	18.	28.	23	22.	10	7.	18	27.
NQ	1.49	1.51	1.16	1.21	1.77	1.60	1.42	0.968	0.816	0.776	0.770	1.13	1.71	1.41
MQ	1.82	1.71	1.38	2.45	1.93	1.81	1.68	1.27	0.996	0.839	0.878	1.55	2.35	2.60
HQ	3.05	2.96	2.24	12.4	2.34	2.48	2.75	2.03	1.29	1.25	1.17	3.52	5.01	6.36
Tag	20.	24	1.	17	24.	24.	27.	3	6.	14	30.	30.	19.	3.
h_N mm	44	26	4	50	14	30	102	33	63	53	40	97	87	25
h_A mm	11	11	9	14	12	11	10	8	6	5	5	10	14	16

	1960/1995		1961/1996						36 Jahre					
Jahr	1976	1976	1996	1996	1972	1993	1989	1992	1976	1992	1973	1983	1976	1976
NQ	1.11	1.38	1.16	1.21	1.64	1.47	0.960	0.632	0.570	0.577	0.680	0.938	1.11	1.38
MNQ	1.92	2.17	2.33	2.48	2.47	2.29	1.79	1.47	1.29	1.26	1.37	1.66	1.89	2.13
MQ	2.73	3.77	4.08	3.92	3.87	3.38	2.41	2.07	1.84	1.72	1.79	2.18	2.69	3.69
MHQ	5.92	10.7	12.2	9.80	10.7	7.42	5.43	5.44	4.50	4.53	3.48	3.75	5.75	10.2
HQ	16.5	27.4	55.4	36.0	38.8	31.2	28.8	20.7	40.6	15.5	14.5	20.1	16.5	27.4
Jahr	1963	1974	1968	1962	1970	1969	1969	1984	1966	1967	1967	1968	1963	1974
Mh_N mm	57	67	62	44	50	49	69	92	67	78	54	48	57	65
Mh_A mm	16	23	25	23	24	20	15	12	11	11	11	13	16	23

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.770	am 10.09.1996	1.16	0.770	0.770	am 10.09.1996
MQ m³/s	1.52		1.85	1.20	1.64	
HQ m³/s	12.4	am 17.02.1996 bei W= 216 cm	12.4	3.52	12.4	am 17.02.1996 bei W= 216 cm
Nq l/(skm²)	1.78		2.68	1.78	1.78	
Mq l/(skm²)	3.51		4.27	2.77	3.79	
Hq l/(skm²)	28.6		28.6	8.13	28.6	
h_N mm	556		168	388	598	
h_A mm	111		67	44	120	

	1961/1996 (*) 36 Jahre				1961/1996	
NQ m³/s	0.570	am 16.07.1976	1.11	0.570	0.570	am 16.07.1976
MNQ m³/s	1.13		1.74	1.13	1.13	
MQ m³/s	2.81		3.63	2.00	2.80	
MHQ m³/s	20.0		19.0	9.23	20.8	
HQ m³/s	55.4	am 15.01.1968	55.4	40.6	55.4	am 15.01.1968
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.61		4.02	2.61	2.61	
Mq l/(skm²)	6.49		8.38	4.62	6.47	
MHq l/(skm²)	46.2		43.9	21.3	48.0	
Mh_N mm	737		329	408	736	
Mh_A mm	205		132	73	204	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.570	1.32	16.07.1976	55.4	128	266	15.01.1968
2	0.577	1.33	09.08.1992	40.7	94.0	274	26.01.1994
3	0.630	1.45	10.08.1975	40.6	93.8	252	20.07.1966
4	0.680	1.57	10.09.1973	38.6	89.6	250	18.03.1970
5	0.732	1.69	03.09.1983	36.0	83.1	250	13.02.1962
6	0.770	1.78	10.09.1996	31.6	73.4	262	12.03.1981
7	0.786	1.82	06.08.1995	31.2	72.1	240	01.04.1969
8	0.796	1.84	06.06.1990	28.6	66.5	236	21.05.1969
9	0.802	1.85	05.09.1991	27.4	63.3	236	27.12.1974
10	0.802	1.85	23.07.1989	26.3	60.7	257	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1961/1996 36 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	10.4	10.4			
364	6.87	6.87	32.3	15.7	4.80
363	6.76	6.76	29.4	13.1	4.76
362	4.04	5.93	27.5	11.7	4.74
361	3.14	5.61	18.5	10.6	4.47
360	2.79	5.60	17.5	9.94	4.24
359	2.75	5.03	17.1	9.43	4.07
358	2.73	4.54	16.1	8.90	4.07
357	2.68	4.26	14.4	8.39	4.07
356	2.53	4.04	14.4	8.13	4.04
350	2.41	3.00	12.5	6.82	3.00
340	2.19	2.51	9.62	5.60	2.51
330	2.05	2.31	8.30	4.81	2.31
320	1.97	2.23	7.54	4.36	2.23
300	1.88	2.04	6.35	3.71	2.04
270	1.80	1.90	5.12	3.11	1.90
240	1.70	1.79	4.18	2.76	1.79
210	1.59	1.63	3.78	2.49	1.63
183	1.52	1.50	3.38	2.29	1.50
150	1.36	1.36	3.03	2.08	1.36
130	1.26	1.26	2.88	1.95	1.23
120	1.21	1.21	2.84	1.88	1.20
110	1.17	1.17	2.78	1.82	1.16
100	1.11	1.11	2.74	1.75	1.11
90	1.08	1.08	2.66	1.68	1.01
80	1.02	1.02	2.60	1.61	0.957
70	0.948	0.948	2.52	1.53	0.933
60	0.928	0.928	2.46	1.47	0.870
50	0.903	0.903	2.36	1.39	0.805
40	0.877	0.877	2.32	1.29	0.745
30	0.832	0.832	2.28	1.17	0.721
25	0.814	0.814	2.26	1.12	0.687
20	0.806	0.806	2.24	1.06	0.665
15	0.800	0.800	2.21	0.971	0.645
10	0.791	0.791	2.17	0.887	0.632
9	0.791	0.791	2.17	0.871	0.629
8	0.785	0.785	2.17	0.857	0.628
7	0.784	0.784	2.17	0.841	0.625
6	0.781	0.781	2.17	0.821	0.621
5	0.779	0.779	2.16	0.804	0.616
4	0.776	0.776	2.16	0.785	0.614
3	0.775	0.775	2.10	0.765	0.598
2	0.774	0.774	2.10	0.743	0.587
1	0.772	0.772	2.10	0.684	0.581
0	0.770	0.770	2.02	0.570	0.570

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 62.9 km²
PNP: NN + 89.39 m
Lage: 80.8 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Heerte Nr. 4841104
Gewässer : Fuhse
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.178	0.144	0.096	0.057	0.246	0.174	0.111	0.189	0.080	0.060	0.057	0.065	0.147	0.593
2.	0.126	0.143	0.093	0.057	0.195	0.156	0.111	0.241	0.087	0.039	0.046	0.276	0.150	0.597
3.	0.234	0.142	0.090	0.056	0.194	0.155	0.103	0.243	0.075	0.039	0.046	0.142	0.152	0.625
4.	0.176	0.140	0.087	0.055	0.182	0.142	0.104	0.228	0.072	0.049	0.035	0.107	0.155	0.532
5.	0.132	0.129	0.078	0.055	0.182	0.141	0.106	0.196	0.111	0.038	0.035	0.098	0.158	0.456
6.	0.123	0.128	0.078	0.054	0.182	0.140	0.108	0.198	0.127	0.034	0.035	0.089	0.160	0.410
7	0.122	0.136	0.077	0.058	0.193	0.138	0.110	0.183	0.075	0.034	0.035	0.080	0.207	0.371
8.	0.122	0.125	0.076	0.062	0.210	0.126	0.101	0.180	0.057	0.034	0.035	0.081	0.342	0.350
9.	0.129	0.114	0.070	0.057	0.191	0.114	0.124	0.165	0.058	0.033	0.035	0.082	0.296	0.329
10.	0.120	0.113	0.070	0.055	0.190	0.123	0.147	0.162	0.059	0.033	0.035	0.083	0.266	0.326
11.	0.115	0.112	0.069	0.057	0.177	0.132	0.127	0.159	0.050	0.032	0.035	0.084	0.236	0.305
12.	0.110	0.111	0.068	0.060	0.163	0.131	0.129	0.145	0.061	0.032	0.035	0.074	0.239	0.284
13.	0.104	0.109	0.068	0.072	0.162	0.130	0.131	0.142	0.091	0.076	0.095	0.075	0.259	0.282
14.	0.106	0.108	0.067	0.064	0.161	0.128	0.133	0.127	0.063	0.117	0.075	0.076	0.262	0.261
15.	0.109	0.107	0.067	0.061	0.148	0.116	0.134	0.125	0.064	0.127	0.095	0.077	0.248	0.259
16.	0.121	0.106	0.066	0.250	0.146	0.116	0.125	0.122	0.055	0.095	0.055	0.249	0.234	0.238
17.	0.124	0.105	0.066	1.51	0.145	0.126	0.127	0.119	0.046	0.064	0.045	0.340	0.237	0.218
18.	0.117	0.103	0.065	0.483	0.144	0.126	0.129	0.116	0.047	0.063	0.045	0.189	0.240	0.233
19.	0.205	0.102	0.064	0.317	0.142	0.125	0.228	0.114	0.048	0.053	0.045	0.144	0.497	0.336
20.	0.271	0.100	0.059	0.231	0.141	0.135	0.526	0.111	0.048	0.042	0.035	0.124	0.713	0.367
21.	0.244	0.097	0.063	0.185	0.140	0.135	0.352	0.108	0.049	0.042	0.035	0.286	0.529	0.364
22.	0.232	0.103	0.063	0.185	0.138	0.135	0.377	0.095	0.040	0.041	0.075	0.390	0.416	0.327
23.	0.220	0.166	0.057	0.172	0.148	0.134	0.302	0.092	0.031	0.041	0.055	0.258	0.378	0.307
24.	0.192	0.246	0.056	0.160	0.267	0.241	0.271	0.089	0.032	0.040	0.055	0.196	0.346	0.269
25.	0.163	0.214	0.056	0.184	0.298	0.149	0.290	0.086	0.043	0.040	0.045	0.166	0.332	0.216
26.	0.162	0.169	0.055	0.847	0.280	0.123	0.325	0.084	0.054	0.060	0.045	0.151	0.317	0.196
27.	0.150	0.139	0.055	0.434	0.230	0.123	0.311	0.081	0.045	0.049	0.045	0.142	0.320	0.182
28.	0.149	0.109	0.054	0.314	0.196	0.123	0.264	0.078	0.035	0.089	0.045	0.153	0.360	0.179
29.	0.147	0.099	0.054	0.263	0.194	0.112	0.249	0.096	0.036	0.099	0.045	0.155	0.381	0.177
30.	0.146	0.096	0.058		0.177	0.112	0.235	0.083	0.100	0.058	0.025	0.145	0.493	0.174
31.		0.093	0.058		0.175		0.203		0.090	0.057		0.146		0.160

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	31.	28.+	6.	22.	29.+	8.	28.	23.	11.+	30.	1.	1.	31.
NQ	0.104	0.093	0.054	0.054	0.138	0.112	0.101	0.078	0.031	0.032	0.025	0.065	0.147	0.160
MQ	0.155	0.126	0.068	0.221	0.185	0.135	0.197	0.139	0.062	0.055	0.047	0.152	0.302	0.320
HQ	0.297	0.250	0.096	3.58	0.316	0.479	1.25	0.359	0.364	0.221	0.245	0.602	0.809	0.649
Tag	3.	23.	5.	17.	24.	24.	19.	2.	6.	28.	14.	16.	20.	3.
h_N mm	45	18	7	42	14	38	79	29	64	64	40	102	77	36
h_A mm	6	5	3	9	8	6	8	6	3	2	2	6	12	14

	1961/1995		1962/1996						35 Jahre					
Jahr	1975	1963+	1970	1996	1984	1974	1991	1992	1964	1976	1973+	1992	1975	1963+
NQ	0.030	0.010	0.010	0.054	0.069	0.060	0.038	0.017	0.000	0.000	0.000	0.012	0.030	0.010
MNQ	0.084	0.118	0.139	0.184	0.206	0.192	0.115	0.078	0.061	0.049	0.051	0.063	0.084	0.117
MQ	0.156	0.282	0.343	0.369	0.462	0.351	0.206	0.165	0.114	0.110	0.082	0.096	0.154	0.270
MHQ	0.566	1.13	1.37	1.19	1.52	1.03	0.939	0.946	0.614	0.633	0.330	0.278	0.528	1.05
HQ	2.16	4.17	8.23	6.77	5.43	5.30	2.80	6.60	5.50	6.92	1.48	0.860	2.11	4.17
Jahr	1961	1981	1968	1966	1970	1994	1978	1981	1965	1981	1981	1970	1973	1981
Mh_N mm	50	58	49	37	50	49	59	69	63	68	48	45	50	57
Mh_A mm	6	12	15	15	20	14	9	7	5	5	3	4	6	11

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.025	am 30.09.1996	0.054	0.025
MQ m³/s	0.128		0.148	0.109
HQ m³/s	3.58	am 17.02.1996 bei W= 108 cm	3.58	1.25
Nq l/(skm²)	0.397		0.859	0.397
Mq l/(skm²)	2.03		2.35	1.73
Hq l/(skm²)	56.9		56.9	19.9
h_N mm	542		164	378
h_A mm	64		37	28

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.025	am 30.09.1996
MQ m³/s	0.157	
HQ m³/s	3.58	am 17.02.1996 bei W= 108 cm
Nq l/(skm²)	0.397	
Mq l/(skm²)	2.50	
Hq l/(skm²)	56.9	
h_N mm	592	
h_A mm	79	

1962/1996 (*) 35 Jahre

		Datum		
NQ	m³/s	0.000	am 18.07.1964	0.010	0.000
MNQ	m³/s	0.033		0.068	0.037
MQ	m³/s	0.227		0.327	0.129
MHQ	m³/s	3.12		2.67	1.55
HQ	m³/s	8.23	am 16.01.1968 bei W= 180 cm	8.23	6.92
HQ_1	m³/s				
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(skm²)	0.525		1.08	0.588
Mq	l/(skm²)	3.61		5.20	2.05
MHq	l/(skm²)	49.6		42.4	24.6
Mh_N	mm	645		292	352
Mh_A	mm	114		82	33

1962/1996

		Datum
NQ	m³/s	0.000	am 16.07.1964
MNQ	m³/s	0.032	
MQ	m³/s	0.226	
MHQ	m³/s	3.15	
HQ	m³/s	8.23	am 16.01.1968 bei W= 180 cm
HQ_1	m³/s		
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(skm²)	0.509	
Mq	l/(skm²)	3.59	
MHq	l/(skm²)	50.1	
Mh_N	mm	643	
Mh_A	mm	114	

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(s km²)	Datum
1	0.000		26.08.1976
2	0.000		10.09.1973
3	0.000		18.07.1964
4	0.010	0.159	29.09.1992
5	0.010	0.159	23.09.1979
6	0.010	0.159	14.06.1975
7	0.010	0.159	31.12.1969
8	0.010	0.159	15.12.1963
9	0.011	0.175	06.09.1991
10	0.012	0.191	11.08.1990

Hochwasser

	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	8.23	131	160	16.01.1968
2	6.92	110	153	11.08.1981
3	6.77	108	157	07.02.1966
4	6.60	105	148	04.06.1961
5	6.10	97.0	145	23.02.1970
6	5.50	87.4	160	21.07.1965
7	5.43	86.3	131	18.03.1970
8	5.30	84.3	123	14.04.1994
9	4.81	76.5	122	12.03.1961
10	4.71	74.9	120	04.03.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1962/1996 Obere Hullwerte	35 Kalenderjahre Mittlere Werte	35 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	1.51	1.51			
364	0.847	0.847	6.28	2.46	0.480
363	0.526	0.713	4.85	1.96	0.430
362	0.483	0.625	3.83	1.62	0.320
361	0.434	0.597	3.65	1.45	0.320
360	0.390	0.593	3.11	1.36	0.300
359	0.377	0.532	3.04	1.27	0.290
356	0.352	0.529	2.99	1.17	0.280
357	0.340	0.526	2.65	1.10	0.280
356	0.325	0.497	2.59	1.04	0.280
350	0.290	0.410	1.98	0.811	0.260
340	0.250	0.350	1.43	0.621	0.220
330	0.234	0.320	1.16	0.493	0.170
320	0.203	0.290	1.01	0.428	0.163
300	0.183	0.248	0.770	0.331	0.147
270	0.149	0.193	0.569	0.241	0.120
240	0.136	0.161	0.440	0.191	0.094
210	0.125	0.141	0.380	0.152	0.068
193	0.112	0.126	0.334	0.131	0.055
150	0.096	0.098	0.298	0.111	0.049
130	0.082	0.082	0.259	0.092	0.044
120	0.077	0.077	0.248	0.091	0.039
110	0.074	0.074	0.238	0.081	0.034
100	0.066	0.066	0.231	0.080	0.030
90	0.062	0.062	0.217	0.071	0.026
80	0.059	0.059	0.209	0.068	0.025
70	0.058	0.058	0.198	0.061	0.021
60	0.056	0.056	0.190	0.058	0.019
50	0.050	0.050	0.181	0.051	0.018
40	0.046	0.046	0.175	0.042	0.018
30	0.042	0.042	0.165	0.036	0.017
25	0.040	0.040	0.156	0.031	0.016
20	0.036	0.036	0.152	0.030	0.015
15	0.036	0.036	0.148	0.023	0.014
10	0.036	0.036	0.138	0.021	0.010
9	0.035	0.035	0.138	0.021	0.010
8	0.035	0.035	0.135	0.021	0.010
7	0.035	0.035	0.128	0.021	0.010
6	0.034	0.034	0.127	0.020	0.010
5	0.034	0.034	0.115	0.018	0.010
4	0.033	0.033	0.115	0.016	0.010
3	0.033	0.033	0.115	0.014	0.010
2	0.033	0.033	0.115	0.011	0.010
1	0.031	0.031	0.115	0.011	0.010
0	0.025	0.025	0.104	0.000	0.000

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

Die Werte sind beeinflußt

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 738 km²

PNP: NN + 40.05 m

Lage: 13.6 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Feuerschützenbostel Nr. 4869108

Gewässer : Örtze

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.34	4.81	5.45	4.60	4.64	5.04	4.11	4.22	3.37	2.87	3.04	3.33	4.86	8.93
2	4.87	4.81	4.56	4.61	4.74	5.04	4.01	4.88	3.90	2.86	3.03	4.21	4.62	10.4
3	5.43	4.71	4.37	4.18	4.94	4.94	4.12	5.34	3.79	2.85	3.03	4.21	4.49	12.1
4.	5.54	4.71	4.38	4.09	4.92	4.84	4.12	5.34	3.57	2.85	3.03	3.80	4.37	12.3
5.	5.10	4.71	4.38	3.99	4.91	4.64	4.02	5.01	3.45	2.84	3.03	3.79	4.35	11.5
6	4.98	4.60	4.39	3.99	4.89	4.85	4.13	4.79	3.87	2.83	2.94	3.79	4.23	8.79
7	4.98	4.50	4.40	3.90	4.87	4.85	4.13	4.57	4.07	2.83	2.93	3.59	4.73	7.30
8	4.98	4.50	4.41	4.65	4.86	4.86	4.13	4.36	3.85	2.82	2.84	3.41	5.14	6.69
9.	5.10	4.51	4.42	5.45	4.84	4.64	4.14	4.25	3.63	2.82	2.75	3.40	4.80	6.21
10	5.21	4.51	4.42	6.50	4.82	4.65	4.35	4.04	3.52	2.81	2.75	3.40	4.44	5.86
11	5.21	4.51	4.43	6.28	4.81	4.88	4.69	3.83	3.40	2.80	2.66	3.40	4.42	5.84
12.	5.11	4.52	4.44	4.36	4.81	5.32	4.47	3.62	3.40	2.60	2.63	3.39	4.39	5.71
13	4.89	4.53	4.45	6.53	4.82	5.22	4.36	3.63	3.29	2.88	3.49	3.29	4.37	5.58
14	4.78	4.53	4.45	6.28	4.71	5.01	4.36	3.42	3.28	3.55	3.77	3.29	4.35	5.45
15	4.76	4.54	4.46	6.15	4.72	4.80	4.37	3.32	3.17	3.45	3.48	3.19	4.13	5.32
16.	4.78	4.55	4.47	7.18	4.73	4.68	4.16	3.22	3.07	3.24	3.29	3.46	4.02	5.61
17	4.79	4.44	4.48	18.3	4.73	4.69	4.17	3.22	2.97	3.13	3.18	4.67	3.90	5.48
18.	4.69	4.45	4.49	14.7	4.63	4.59	4.50	3.22	2.96	3.03	3.18	4.57	3.88	5.29
19.	5.35	4.46	4.49	13.3	4.64	4.38	4.72	3.23	2.95	2.93	3.18	4.04	4.88	5.64
20.	8.10	4.47	4.50	9.78	4.64	4.39	4.50	3.23	2.95	2.92	3.08	4.03	6.70	5.67
21.	7.04	4.46	4.51	5.57	4.65	4.28	4.39	3.23	2.84	2.74	3.08	4.45	6.02	5.37
22.	6.03	4.60	4.52	4.55	4.66	4.28	4.39	3.14	2.74	2.73	2.97	4.86	5.57	5.20
23.	5.68	6.40	4.53	4.43	4.66	3.98	4.30	3.14	2.73	2.72	2.97	4.53	5.22	5.01
24.	5.68	7.66	4.53	4.74	4.99	4.65	4.52	3.14	2.72	2.72	2.88	4.19	4.77	4.93
25.	5.68	6.53	4.54	5.38	5.21	5.07	4.97	3.15	2.82	2.89	2.88	3.97	4.54	4.85
26.	5.47	5.97	4.55	6.99	5.33	4.52	5.88	3.15	3.20	2.88	2.88	3.85	4.52	4.87
27.	5.36	5.52	4.56	6.27	5.22	4.42	5.65	3.15	3.09	2.87	2.87	3.83	4.70	4.27
28.	5.13	5.18	4.57	5.23	5.12	4.31	6.00	3.05	2.99	2.67	2.87	4.52	5.63	5.55
29.	5.02	5.09	4.57	4.77	5.02	4.31	5.32	3.06	2.98	2.96	2.95	5.26	6.14	6.32
30.	4.91	5.20	4.58		5.02	4.11	4.77	3.06	2.88	3.04	3.14	6.01	6.98	4.24
31.		5.44	4.59		5.03		4.43		2.87	3.04		5.32		4.57

Hauptwerte

	Tag	1.	17.	3.	7.	18.	23.	2.	28.	24.	23.+	11.	15.	18.	30.
	NQ	4.34	4.44	4.37	3.90	4.63	3.98	4.01	3.05	2.72	2.72	2.66	3.19	3.88	4.24
	MQ	5.30	4.95	4.51	6.44	4.86	4.69	4.52	3.73	3.24	2.92	3.03	4.03	4.84	6.49
	HQ	6.27	7.69	5.45	21.6	5.33	5.31	6.12	5.33	4.08	3.55	3.87	6.01	8.23	13.0
	Tag	20.	24.	1.	17.	26.	11.	28.	1.	6.	14.	14.	30.	30.	4.
h_N	mm	53	27	3	62	16	33	66	33	50	53	47	96	99	30
h_A	mm	19	18	16	22	18	16	16	13	12	11	11	15	17	24

	1960/1995		1961/1996						36 Jahre					
Jahr	1963+	1991	1972	1972	1963	1976	1992	1973	1976	1973	1991	1973	1963+	1991
NQ	3.30	3.44	3.15	2.71	3.15	3.71	2.53	2.67	2.28	2.35	2.38	3.02	3.30	3.44
MNQ	4.44	4.98	5.34	5.42	5.41	5.07	4.31	3.80	3.48	3.44	3.67	3.99	4.39	4.92
MQ	5.93	7.61	6.09	7.76	7.40	6.75	5.44	4.99	4.61	4.46	4.54	4.62	5.85	7.49
MHQ	10.9	15.2	16.8	15.1	14.1	11.6	8.82	9.07	8.87	8.39	7.12	7.17	10.7	14.7
HQ	25.0	32.0	37.7	35.0	35.4	26.0	20.0	22.2	33.6	20.4	18.4	17.5	25.0	32.0
Jahr	1963	1961	1994	1962	1970	1967	1966	1966	1966	1970	1968	1968	1963	1961
Mh_N	mm	68	79	69	49	56	52	58	77	71	74	61	54	68	76
Mh_A	mm	21	28	29	26	27	24	20	18	17	16	16	17	21	27

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	2.66	am 11.09.1996	3.90	2.66
MQ	m³/s	4.34		5.11	3.58
HQ	m³/s	21.8	am 17.02.1996 bei W= 189 cm	21.8	6.12
Nq	l/(skm²)	3.60		5.28	3.60
Mq	l/(skm²)	5.66		6.92	4.85
Hq	l/(skm²)	29.5		29.5	8.29
h_N	mm	561		196	365
h_A	mm	186		109	77

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	2.66	am 11.09.1996
MQ	m³/s	4.44	
HQ	m³/s	21.8	am 17.02.1996 bei W= 189 cm
Nq	l/(skm²)	3.60	
Mq	l/(skm²)	6.02	
Hq	l/(skm²)	29.5	
h_N	mm	610	
h_A	mm	190	

		1961/1996 (*) 36 Jahre				1961/1996	
NQ	m³/s	2.28	am 12.07.1976	2.71	2.28	2.28	am 12.07.1976
MNQ	m³/s	3.20		4.15	3.22	3.18	
MQ	m³/s	6.03		7.26	4.82	6.01	
MHQ	m³/s	22.6		22.2	12.8	23.2	
HQ	m³/s	37.7	am 28.01.1994 bei W= 224 cm	37.7	33.6	37.7	am 28.01.1994 bei W= 224 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	4.34		5.62	4.36	4.31	
Mq	l/(skm²)	8.17		9.84	6.53	6.14	
MHq	l/(skm²)	30.6		30.1	17.3	31.4	
Mh_N	mm	767		372	395	765	
Mh_A	mm	258		155	104	258	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.28	3.09	12.07.1976	37.7	51.1	224	28.01.1994
2	2.35	3.18	29.08.1973	35.4	48.0	226	18.03.1970
3	2.36	3.22	05.09.1991	35.0	47.4	222	13.02.1962
4	2.44	3.31	12.06.1975	33.8	45.8	230	16.01.1968
5	2.51	3.40	03.08.1990	33.6	45.5	222	27.07.1966
6	2.53	3.43	31.05.1992	32.0	43.4	216	13.12.1961
7	2.66	3.60	11.09.1996	30.6	41.5	211	10.02.1980
8	2.70	3.66	19.07.1964	30.5	41.3	225	05.12.1960
9	2.71	3.67	19.08.1995	30.0	40.7		02.12.1961
10	2.71	3.67	03.02.1972	29.5	40.0	192	01.03.1967

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1961/1996 Obere Hüllwerte	36 Kalenderjahre Mittlere Werte	36 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	18.3	18.3			
364	14.7	14.7	35.5	24.1	9.21
363	13.3	13.3	32.4	21.4	9.19
362	9.76	12.3	29.8	19.5	8.77
361	6.10	12.1	29.6	16.1	8.32
360	7.66	11.5	28.0	17.2	8.30
359	7.18	10.4	26.5	16.2	8.20
358	7.04	9.78	25.3	15.3	8.10
357	6.99	6.93	24.9	14.7	7.88
356	6.99	8.79	24.7	14.1	7.71
350	6.27	6.69	21.6	12.2	6.69
340	5.65	6.02	18.3	10.5	6.02
330	5.36	5.63	17.0	9.30	5.63
320	5.23	5.38	14.6	6.59	5.38
300	5.02	5.07	12.2	7.59	5.07
270	4.82	4.85	10.5	6.66	4.85
240	4.66	4.65	8.80	6.07	4.56
210	4.53	4.51	7.82	5.61	4.20
183	4.45	4.40	7.24	5.26	4.00
150	4.19	4.14	6.83	4.85	3.56
130	4.01	3.97	6.53	4.65	3.48
120	3.80	3.80	6.35	4.54	3.40
110	3.55	3.55	6.29	4.43	3.33
100	3.41	3.41	6.13	4.33	3.18
90	3.32	3.32	6.05	4.23	3.13
80	3.20	3.20	5.69	4.12	3.02
70	3.15	3.15	5.77	4.00	2.95
60	3.05	3.05	5.65	3.87	2.90
50	2.96	2.98	5.61	3.75	2.72
40	2.94	2.94	5.50	3.60	2.65
30	2.88	2.88	5.44	3.45	2.56
25	2.88	2.88	5.38	3.35	2.56
20	2.85	2.85	5.38	3.23	2.52
15	2.83	2.83	5.23	3.10	2.45
10	2.81	2.81	5.12	2.95	2.43
9	2.80	2.80	5.12	2.92	2.39
8	2.60	2.80	4.95	2.88	2.39
7	2.75	2.75	4.93	2.83	2.39
6	2.75	2.75	4.84	2.60	2.39
5	2.74	2.74	4.78	2.75	2.39
4	2.74	2.74	4.74	2.72	2.38
3	2.73	2.73	4.72	2.67	2.38
2	2.73	2.73	4.70	2.60	2.38
1	2.73	2.73	4.65	2.52	2.35
0	2.66	2.66	4.52	2.28	2.26

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{E0} : 399 km²

PNP: NN + 30.71 m

Lage: 7.4 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Wieckenberg Nr. 4872128

Gewässer : Wietze

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.589	0.742	1.36	1.20	2.47	1.46	0.988	0.944	0.416	0.210	0.378	0.461	1.16	4.64
2.	0.673	0.743	1.20	1.21	2.33	1.46	0.941	0.979	0.451	0.211	0.347	0.953	1.16	4.23
3.	0.945	0.710	1.28	1.26	2.19	1.40	1.02	1.20	0.419	0.204	0.351	0.750	1.17	4.09
4.	0.847	0.712	1.20	1.36	2.12	1.35	0.939	0.977	0.395	0.188	0.354	0.572	1.18	3.88
5.	0.709	0.713	1.05	1.28	2.05	1.39	0.899	0.895	0.388	0.188	0.358	0.604	1.11	3.51
6.	0.677	0.784	0.902	1.38	1.98	1.34	0.880	0.821	0.507	0.189	0.339	0.532	1.20	3.00
7.	0.647	0.785	1.02	1.12	2.27	1.33	0.821	0.748	0.436	0.177	0.365	0.536	1.32	2.74
8.	0.679	0.752	0.949	1.28	2.14	1.28	0.782	0.713	0.382	0.177	0.345	0.539	1.63	2.62
9.	0.746	0.661	0.834	1.32	1.96	1.23	0.761	0.686	0.361	0.178	0.326	0.515	1.50	2.42
10.	0.747	0.663	0.727	1.37	1.89	1.22	0.975	0.685	0.332	0.178	0.329	0.518	1.35	2.38
11.	0.682	0.664	0.800	1.38	1.83	1.26	0.854	0.644	0.326	0.179	0.332	0.522	1.32	2.28
12.	0.652	0.665	0.801	1.64	1.77	1.34	0.815	0.603	0.298	0.192	0.335	0.525	1.45	2.23
13.	0.653	0.666	0.771	2.38	1.71	1.24	0.776	0.596	0.292	0.261	0.401	0.526	1.50	2.31
14.	0.631	0.667	0.777	1.87	1.71	1.19	0.775	0.651	0.286	0.724	0.477	0.503	1.47	2.24
15.	0.632	0.669	0.784	1.42	1.65	1.15	0.739	0.549	0.268	0.594	0.393	0.506	1.39	2.11
16.	0.657	0.637	0.790	1.58	1.59	1.14	0.738	0.518	0.235	0.438	0.348	0.539	1.36	2.11
17.	0.689	0.639	0.797	4.74	1.63	1.10	0.737	0.511	0.213	0.387	0.334	1.25	1.33	2.10
18.	0.659	0.672	0.804	4.23	1.57	1.05	0.920	0.505	0.208	0.348	0.336	0.857	1.29	2.05
19.	0.793	0.674	0.810	4.06	1.57	1.00	0.807	0.468	0.203	0.317	0.314	0.725	1.70	2.33
20.	1.07	0.700	0.781	3.40	1.61	1.00	0.843	0.572	0.204	0.298	0.316	0.664	2.90	2.85
21.	0.938	0.702	0.757	2.56	1.55	1.00	0.767	0.506	0.204	0.278	0.319	0.905	2.64	2.38
22.	0.872	0.736	1.24	2.20	1.54	0.955	0.766	0.477	0.205	0.267	0.347	1.01	2.40	2.08
23.	0.833	1.37	1.21	2.15	1.53	0.953	0.802	0.442	0.199	0.268	0.367	0.849	2.21	2.02
24.	0.834	1.54	0.924	2.10	1.67	1.23	0.838	0.436	0.199	0.248	0.352	0.814	1.96	1.96
25.	0.802	1.26	0.932	2.24	1.62	1.15	0.838	0.429	0.297	0.249	0.328	0.785	1.87	1.84
26.	0.837	1.11	1.11	3.15	1.56	1.07	1.06	0.395	0.279	0.242	0.331	0.757	2.38	1.65
27.	0.805	1.04	1.03	2.99	1.50	1.03	1.06	0.389	0.250	0.244	0.321	0.729	4.29	1.64
28.	0.772	0.931	1.13	2.69	1.45	0.992	1.10	0.365	0.232	0.247	0.335	1.12	3.40	1.59
29.	0.774	1.85	1.14	2.55	1.49	0.990	0.985	0.359	0.226	0.531	0.325	1.17	3.14	3.92
30.	0.741	2.29	1.19		1.53	0.989	0.903	0.492	0.226	0.425	0.412	1.25	3.90	3.82
31.		1.70	1.20		1.47		0.792		0.210	0.395		1.19		2.78

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.	10.	7.	28.	23.	17.	29.	23.+	7.+	19.	1.	5.	28.
NQ	0.589	0.837	0.727	1.12	1.45	0.953	0.737	0.359	0.199	0.177	0.314	0.461	1.11	1.59
MQ	0.753	0.918	0.977	2.14	1.77	1.18	0.868	0.618	0.295	0.291	0.350	0.748	1.89	2.64
HQ	1.22	2.77	1.67	7.87	2.54	1.61	1.30	1.36	0.892	0.973	0.557	1.49	4.87	5.63
Tag	3.	30.	22.	17.	1.	24.	27.	3.	6.	14.	30.	17.	27.	29.
h_N mm	52	29	7	53	15	21	65	25	48	74	43	106	97	28
h_A mm	5	6	7	13	12	8	6	4	2	2	2	5	12	18

	1961/1995		1962/1996 35 Jahre											
Jahr	1971	1975	1970	1963	1963	1991	1990	1989	1964	1964	1964	1992	1971	1975
NQ	0.390	0.550	0.570	0.750	0.840	0.888	0.427	0.182	0.030	0.020	0.150	0.189	0.390	0.550
MNQ	0.988	1.51	1.87	2.22	2.17	1.98	1.29	0.914	0.684	0.541	0.804	0.762	0.981	1.49
MQ	1.56	2.71	3.45	3.50	3.57	3.09	2.09	1.54	1.22	0.872	0.936	1.06	1.53	2.58
MHQ	3.16	5.85	7.22	6.70	7.11	5.63	4.29	3.73	2.81	1.96	1.75	1.75	3.11	5.57
HQ	8.00	16.8	17.4	16.5	17.3	15.3	14.4	19.7	21.3	6.02	6.27	4.29	8.00	16.8
Jahr	1981	1986	1994	1962	1981+	1983	1984	1981	1981	1967	1967	1981	1981	1986
Mh_N mm	57	65	56	41	51	48	59	73	65	67	56	47	57	62
Mh_A mm	10	18	23	22	24	20	14	10	8	6	6	7	10	17

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.177	am 07.08.1996	0.589	0.177
MQ m³/s	0.904		1.28	0.529
HQ m³/s	7.87	am 17.02.1996 bei W= 143 cm	7.87	1.49
Nq l/(skm²)	0.443		1.48	0.443
Mq l/(skm²)	2.26		3.21	1.33
Hq l/(skm²)	19.7		19.7	3.73
h_N mm	538		177	361
h_A mm	72		50	21

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.177	am 07.08.1996
MQ m³/s	1.14	
HQ m³/s	7.87	am 17.02.1996 bei W= 143 cm
Nq l/(skm²)	0.443	
Mq l/(skm²)	2.86	
Hq l/(skm²)	19.7	
h_N mm	582	
h_A mm	90	

	1962/1996 (*) 35 Jahre				1962/1996	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	0.020	am 07.08.1964	0.390	0.020	0.020	am 07.08.1964
MNQ m³/s	0.428		0.873	0.462	0.454	
MQ m³/s	2.13		2.98	1.29	2.11	
MHQ m³/s	10.5		10.2	5.33	11.0	
HQ m³/s	21.3	am 01.07.1981 bei W= 171 cm	17.4	21.3	21.3	am 01.07.1981 bei W= 171 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.07		2.19	1.16	1.14	
Mq l/(skm²)	5.34		7.47	3.23	5.29	
MHq l/(skm²)	26.3		25.6	13.4	27.6	
Mh_N mm	683		317	366	662	
Mh_A mm	169		117	51	167	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.020	0.050	07.08.1964	21.3	53.4	171	01.07.1981
2	0.083	0.208	12.08.1992	18.0	45.1	242	02.02.1961
3	0.090	0.225	24.08.1989	17.4	43.6	200	28.01.1994
4	0.103	0.258	06.06.1990	17.3	43.3	200	20.03.1994
5	0.150	0.376	19.07.1976	17.3	43.3	196	13.03.1981
6	0.177	0.443	07.08.1996	17.0	42.6	231	14.02.1961
7	0.200	0.501	15.06.1963	16.9	42.3	197	01.01.1987
8	0.205	0.514	02.09.1991	16.5	41.3	236	16.02.1962
9	0.210	0.526	07.09.1977	16.5	41.3	236	24.12.1960
10	0.250	0.626	11.09.1973	15.6	39.6	190	23.03.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1962/1996 35 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	4.74	4.74			
364	4.23	4.64	21.0	13.5	2.61
363	4.06	4.29	17.9	11.6	2.59
362	3.40	4.29	16.9	10.3	2.49
361	3.15	4.29	16.1	9.18	2.49
360	2.99	4.09	15.3	8.82	2.49
359	2.69	4.06	14.7	8.50	2.49
358	2.56	3.92	14.5	8.12	2.35
357	2.55	3.90	14.5	7.85	2.35
356	2.47	3.88	14.5	7.56	2.35
350	2.20	3.14	12.2	6.42	2.15
340	1.87	2.56	9.04	5.32	1.98
330	1.63	2.38	8.07	4.58	1.86
320	1.55	2.15	7.64	4.00	1.78
300	1.35	1.77	6.79	3.25	1.61
270	1.15	1.47	5.46	2.60	1.40
240	0.977	1.26	4.49	2.15	1.12
210	0.836	1.12	3.63	1.81	0.894
183	0.778	0.949	3.22	1.54	0.650
150	0.686	0.785	2.93	1.24	0.571
130	0.651	0.725	2.83	1.09	0.508
120	0.594	0.596	2.72	1.02	0.433
110	0.528	0.528	2.64	0.951	0.349
100	0.505	0.505	2.56	0.889	0.322
90	0.438	0.438	2.47	0.831	0.281
80	0.401	0.401	2.39	0.772	0.252
70	0.361	0.361	2.28	0.711	0.232
60	0.345	0.345	2.16	0.645	0.220
50	0.328	0.328	2.04	0.582	0.200
40	0.314	0.314	1.90	0.531	0.194
30	0.250	0.250	1.74	0.472	0.179
25	0.242	0.242	1.65	0.429	0.172
20	0.213	0.213	1.57	0.381	0.147
15	0.205	0.205	1.50	0.333	0.125
10	0.203	0.203	1.41	0.278	0.100
9	0.203	0.203	1.40	0.261	0.090
8	0.192	0.192	1.39	0.248	0.090
7	0.189	0.189	1.34	0.233	0.090
6	0.189	0.189	1.34	0.219	0.070
5	0.189	0.189	1.34	0.208	0.070
4	0.179	0.179	1.34	0.193	0.070
3	0.179	0.179	1.34	0.178	0.050
2	0.179	0.179	1.32	0.151	0.050
1	0.178	0.178	1.32	0.125	0.050
0	0.177	0.177	1.24	0.020	0.020

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

Beeinflußt duch GW-Entnahmen

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 275 km²

PNP :NN + 196.98 m

Lage: 247.1 km oberhalb Mündung links

Q m³/s

Pegel : Arenshausen Nr. 447000

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	1.10	1.30	1.80	0.940	1.80	2.12	1.40	2.12	1.30	0.820	0.820	0.820	2.36	3.40
2.	1.20	1.20	1.70	0.880	1.60	2.00	1.40	2.12	1.50	0.820	0.760	1.80	2.36	6.10
3.	1.40	1.20	1.70	0.880	1.50	1.80	1.40	2.00	1.10	0.820	0.760	0.940	2.36	7.02
4	1.20	1.20	1.60	0.880	1.40	1.70	1.40	1.90	1.20	0.760	0.700	0.820	2.24	5.50
5	1.10	1.20	1.60	0.940	1.40	1.70	1.40	1.80	1.60	0.760	0.700	0.820	2.24	5.10
6	1.00	1.20	1.50	0.940	1.30	1.60	1.40	1.70	2.12	0.760	0.700	0.760	2.12	4.92
7.	1.20	1.20	1.50	0.940	1.50	1.60	1.60	1.70	1.60	0.820	0.760	0.760	2.24	4.74
8.	1.20	1.20	1.50	0.940	1.40	1.60	1.50	1.80	1.40	0.880	0.700	0.760	2.48	4.38
9	1.40	1.20	1.40	0.940	1.30	1.60	1.80	1.90	1.30	0.760	0.700	0.700	2.12	3.88
10	1.30	1.20	1.30	0.940	1.20	1.60	1.80	1.90	1.40	0.760	0.640	0.700	2.00	3.72
11.	1.20	1.20	1.30	0.940	1.20	1.60	1.80	1.60	1.40	0.760	0.640	0.640	2.12	3.40
12	1.20	1.20	1.30	1.00	1.20	1.70	1.80	1.40	1.40	1.00	0.820	0.640	2.12	3.08
13	1.20	1.20	1.30	1.20	1.10	1.60	1.80	1.20	1.30	1.50	1.10	0.640	2.48	2.92
14.	1.20	1.10	1.20	1.00	1.10	1.60	1.90	1.20	1.20	1.30	0.880	0.640	2.36	2.76
15	1.30	1.10	1.20	0.880	1.10	1.50	2.00	1.20	1.10	0.940	0.940	0.640	2.24	2.60
16	1.40	1.10	1.20	1.30	1.10	1.50	2.12	1.20	1.00	0.820	0.760	1.80	2.24	2.76
17	1.30	1.10	1.10	10.7	1.10	1.50	1.90	1.20	0.940	0.760	0.820	1.90	2.12	2.76
18.	1.20	1.10	1.10	7.20	1.10	1.40	1.90	1.20	0.940	0.700	0.820	1.50	2.12	2.60
19	1.80	1.10	1.10	5.10	1.10	1.40	2.00	1.10	0.940	0.640	0.760	1.40	2.60	5.10
2o.	1.80	1.30	1.10	2.48	1.30	1.40	1.90	1.20	0.940	0.640	0.700	1.50	3.88	5.70
21.	1.60	1.10	1.10	1.60	1.70	1.40	1.80	1.20	0.940	0.580	0.760	3.40	3.88	4.38
22.	1.50	1.40	1.00	1.30	2.00	1.30	1.80	1.00	0.940	0.880	0.760	2.76	3.24	4.20
23.	1.50	1.50	1.00	1.30	2.60	1.30	1.80	1.00	0.940	0.640	0.760	2.24	3.24	4.04
24.	1.50	3.56	1.00	1.10	3.40	1.90	1.90	1.00	1.00	0.580	0.640	2.12	2.92	3.72
25.	1.50	2.60	0.880	2.24	2.76	1.50	2.00	1.00	1.00	0.580	0.640	1.90	3.08	3.40
26.	1.50	2.48	0.880	4.74	2.60	1.40	2.00	1.00	0.880	0.640	0.640	1.80	3.24	3.08
27.	1.40	2.36	0.940	2.48	2.60	1.30	2.12	0.940	0.820	0.580	0.640	1.70	3.08	2.92
28.	1.40	2.12	0.940	2.00	2.48	1.30	2.36	0.940	0.820	1.60	0.640	1.70	2.76	2.76
29.	1.30	1.90	0.940	1.90	2.36	1.30	2.00	1.20	0.820	0.940	0.640	1.70	2.60	2.60
30.	1.30	1.90	0.940		2.24	1.60	2.00	1.20	0.940	0.820	0.640	1.70	2.92	2.60
31.		1.90	0.940		2.12		1.90		0.820	0.880		1.60		2.36

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	14.+	25.+	2.+	13.+	22.+	1.+	27.+	27.+	21.+	10.+	11.+	10.	31.
NQ	1.00	1.10	0.880	0.880	1.10	1.30	1.40	0.940	0.820	0.580	0.640	0.640	2.00	2.36
MQ	1.34	1.50	1.23	2.06	1.70	1.56	1.80	1.40	1.15	0.830	0.741	1.38	2.59	3.82
HQ	4.20	4.20	1.90	16.2	4.04	2.92	3.24	5.50	4.56	5.90	1.60	4.20	5.30	9.70
Tag	9	24.	1.	17	24.	24.	28	10	5.	28.	12	16.	21.	19
h_N mm														
h_A mm	13	14	12	19	16	15	18	13	11	8	7	13	24	37

	1959/1995		1960/1996 37 Jahre											
Jahr	1959	1959	1977	1996	1963	1991	1993	1990	1990	1990	1991	1991	1980	1976
NQ	0.400	0.400	0.600	0.880	0.940	0.950	0.520	0.790	0.650	0.550	0.400	0.370	0.470	0.450
MNQ	1.13	1.53	1.73	2.08	2.14	2.70	2.03	1.59	1.21	1.02	0.960	0.984	1.17	1.58
MQ	1.83	3.07	3.56	3.74	4.05	4.06	2.91	2.87	1.83	1.46	1.31	1.49	1.89	3.15
MHQ	5.27	10.7	11.4	11.0	11.2	9.54	7.66	13.7	6.02	5.19	4.45	4.05	5.38	10.9
HQ	26.1	50.5	46.6	36.0	36.0	41.0	29.0	92.8	21.0	33.3	30.7	16.9	26.1	50.5
Jahr	1981	1986	1987	1970	1987	1983	1984	1981	1972	1981	1986	1986	1981	1986

	1959/1995		1960/1996 37 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	30	35	34	39	38	28	27	18	14	12	14	18	31

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.580	am 21.08.1996	0.880	0.580
MQ m³/s	1.39		1.56	1.22
HQ m³/s	16.2	am 17.02.1996	16.2	5.90
Nq l/(s km²)	2.11		3.20	2.11
Mq l/(s km²)	5.05		5.67	4.43
Hq l/(s km²)	58.9		58.9	21.5
h_N mm				
h_A mm	159		91	69

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
0.580	am 21.08.1996
1.69	
16.2	am 17.02.1996
2.11	
6.14	
58.9	
160	

	1960/1996 (*) 37 Jahre				1960/1996	
NQ m³/s	0.370	am 04.10.1991	0.400	0.370	0.370	am 04.10.1991
MNQ m³/s	0.703		1.01	0.802	0.770	
MQ m³/s	2.68		3.39	1.98	2.69	
MHQ m³/s	27.5		21.5	16.8	27.6	
HQ m³/s	92.8	am 04.06.1981	50.5	92.8	92.8	am 04.06.1981
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.56		3.66	2.92	2.80	
Mq l/(s km²)	9.73		12.3	7.18	9.77	
MHq l/(s km²)	100		78.3	61.1	100	
Mh_N mm						
Mh_A mm	307		196	112	309	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1960/1996 37 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	10.7	10.7			
364	7.20	7.20	60.8	18.5	4.40
363	5.10	7.02	60.8	15.1	4.40
362	4.74	6.10	60.8	13.6	4.19
361	3.56	5.70	30.0	12.2	3.95
360	3.56	5.50	28.2	11.6	3.95
359	3.56	5.50	26.4	10.8	3.13
358	3.40	5.50	23.8	10.3	3.13
357	3.40	5.50	22.6	9.70	2.74
356	2.76	4.92	21.8	9.22	2.74
350	2.60	4.04	18.2	7.60	2.55
340	2.24	3.72	14.6	6.20	2.55
330	2.12	3.08	11.9	5.32	2.37
320	2.00	2.76	9.51	4.74	2.19
300	1.90	2.36	7.48	3.92	1.96
270	1.70	2.12	6.03	3.20	1.68
240	1.60	1.90	5.16	2.62	1.37
210	1.40	1.70	4.88	2.22	1.20
183	1.30	1.50	3.86	1.93	1.15
150	1.30	1.30	3.41	1.62	0.940
130	1.20	1.20	3.20	1.44	0.880
120	1.20	1.20	3.20	1.41	0.860
110	1.10	1.10	3.20	1.32	0.860
100	1.00	1.00	3.00	1.28	0.820
90	1.00	1.00	3.00	1.22	0.790
80	1.00	1.00	2.81	1.18	0.790
70	0.940	0.940	2.81	1.11	0.760
60	0.880	0.880	2.62	1.08	0.700
50	0.880	0.880	2.62	1.02	0.640
40	0.820	0.820	2.44	0.960	0.640
30	0.760	0.760	2.44	0.900	0.580
25	0.760	0.760	2.44	0.870	0.580
20	0.700	0.700	2.26	0.840	0.580
15	0.700	0.700	2.26	0.790	0.580
10	0.700	0.700	2.26	0.750	0.520
9	0.700	0.700	2.26	0.720	0.520
8	0.700	0.700	2.26	0.700	0.520
7	0.700	0.700	2.26	0.700	0.520
6	0.700	0.700	2.26	0.650	0.520
5	0.700	0.700	2.26	0.630	0.520
4	0.700	0.700	2.26	0.610	0.520
3	0.640	0.640	2.09	0.600	0.460
2	0.640	0.640	2.09	0.550	0.460
1	0.640	0.640	2.09	0.530	0.400
0	0.580	0.580	1.77	0.370	0.370

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.370	1.34	04.10.1991 +	92.8	337		04.06.1981
2	0.380	1.38	21.10.1976 +	69.7	253		02.06.1961
3	0.400	1.45	26.11.1959 +	52.4	190		09.06.1984
4	0.460	1.67	09.09.1974	50.5	184		30.12.1986
5	0.470	1.71	31.10.1980 +	50.1	182		19.12.1988
6	0.510	1.85	02.09.1964 +	46.6	169		02.01.1987
7	0.520	1.89	10.05.1993	42.4	154		19.06.1969
8	0.550	2.00	30.08.1990	41.0	149		20.04.1983
9	0.550	2.00	10.10.1979 +	40.2	146		18.06.1986
10	0.580	2.11	21.08.1996 +	39.2	142		04.12.1981

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

A_{Eo} : 633 km²

PNP: NN + 140.43 m

Lage: 227.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Göttingen Nr. 4881142

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.84	2.66	3.02	2.62	3.33	2.86	2.27	2.76	1.93	1.63	1.56	2.04	3.33	6.51
2.	2.94	2.56	2.92	2.62	2.94	2.77	2.36	3.02	2.26	1.63	1.46	3.86	3.44	8.95
3	3.03	2.56	2.82	2.61	2.85	3.20	2.36	2.75	1.87	1.63	1.35	2.22	3.35	11.0
4.	2.93	2.65	2.73	2.61	2.76	2.60	2.37	2.40	1.80	1.62	1.30	1.98	3.27	8.82
5.	2.63	2.55	2.72	2.61	2.50	2.60	2.37	2.30	2.57	1.67	1.30	1.99	3.09	7.93
6.	2.63	2.55	2.62	2.60	2.49	2.60	2.28	2.21	3.19	1.34	1.40	1.86	3.01	7.42
7	2.63	2.54	2.62	2.51	2.58	2.51	2.54	2.21	2.48	1.61	1.41	1.87	3.02	7.11
8.	2.73	2.54	2.62	2.68	2.57	2.52	2.37	2.12	2.15	1.72	1.37	1.82	3.51	6.64
9.	2.92	2.54	2.71	2.50	2.40	2.52	2.72	2.20	2.14	1.66	1.38	1.89	3.13	6.33
10.	2.82	2.44	2.61	2.50	2.40	2.52	2.72	2.62	2.14	1.44	1.49	1.77	3.05	5.86
11.	2.63	2.43	2.61	2.58	2.31	2.61	2.64	2.11	1.97	1.43	1.55	1.78	3.06	5.58
12.	2.62	2.53	2.60	2.67	2.23	2.61	2.64	2.10	1.97	2.14	1.66	1.79	3.08	5.29
13.	2.62	2.43	2.51	2.93	2.32	2.52	2.73	1.95	1.96	3.05	2.02	1.80	3.37	5.15
14.	2.52	2.42	2.50	2.66	1.87	2.43	2.73	1.95	1.82	2.13	1.73	1.81	3.39	5.01
15.	2.52	2.32	2.50	2.57	1.93	2.43	2.82	1.88	1.82	1.89	1.74	1.81	3.30	4.72
16.	2.81	2.32	2.50	3.48	2.06	2.35	3.00	1.88	1.81	1.52	1.64	3.33	3.31	4.58
17.	2.81	2.32	2.49	18.0	2.23	2.35	2.82	1.87	1.81	1.52	1.65	3.53	3.23	4.59
18.	2.71	2.31	2.49	12.2	2.41	2.35	2.82	1.87	1.80	1.20	1.60	2.54	3.43	4.50
19.	3.19	2.41	2.49	9.26	2.41	2.35	2.82	1.80	1.80	1.46	1.55	2.38	4.23	7.51
20.	3.68	2.69	2.48	5.89	2.50	2.26	3.00	1.80	1.74	1.51	1.56	2.64	6.00	11.2
21.	3.09	2.59	2.39	3.37	2.76	2.27	2.73	1.86	1.73	1.45	1.68	5.05	7.12	7.65
22.	3.08	2.68	2.38	2.72	2.76	2.18	2.72	1.79	1.73	1.45	1.63	4.53	5.71	6.96
23.	2.88	3.73	2.29	2.63	3.31	2.18	2.72	1.79	1.78	1.55	1.70	3.60	5.44	6.61
24.	2.78	5.08	2.38	2.36	3.88	3.45	2.71	1.78	2.07	1.44	1.65	3.33	5.17	6.10
25.	2.88	4.02	3.10	2.62	3.69	2.36	2.71	1.78	1.91	1.39	1.66	3.25	4.89	5.47
26.	2.78	3.72	3.97	6.74	3.41	2.27	2.88	1.77	1.71	1.43	1.61	3.16	4.90	5.00
27.	2.77	3.42	4.33	5.40	3.32	2.27	2.87	1.71	1.71	1.48	1.62	2.98	4.77	4.69
28	2.77	3.13	2.73	4.17	3.22	2.27	2.96	1.71	1.71	3.23	1.68	3.00	4.64	4.68
29.	2.76	3.32	2.36	3.90	3.13	2.18	2.69	2.19	2.05	2.20	1.63	2.92	4.36	5.43
30.	2.66	4.90	2.18		3.13	2.45	2.51	2.10	2.04	1.57	1.64	2.84	5.11	4.81
31.		4.33	2.26		2.94		2.42		1.69	1.67		2.76		4.40

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.+	18.	30.	24.	14.	22.+	1.	27.+	31.	18.	4.+	10.	6.	31.
NQ	2.52	2.31	2.18	2.36	1.87	2.18	2.27	1.71	1.69	1.20	1.30	1.77	3.01	4.40
MQ	2.82	2.93	2.68	4.21	2.73	2.49	2.65	2.08	1.97	1.70	1.57	2.65	4.02	6.34
HQ	4.88	6.23	5.75	37.8	4.39	7.42	4.09	4.67	8.12	13.7	2.66	5.71	7.99	15.1
Tag	1.	31.	27.	17.	24.	24.	20.	2.	5.	28.	13.	2.	21.	19.
h_N mm	42	28	2	48	15	25	67	44	69	86	34	100	75	45
h_A mm	12	12	11	17	12	10	11	9	8	7	6	11	16	27

	1958/1995		1959/1996						38 Jahre					
Jahr	1976	1991	1977	1963	1972	1960	1996	1996	1977	1996	1991	1991	1976	1991
NQ	1.31	1.19	1.20	1.65	1.61	1.91	2.27	1.71	1.42	1.20	0.957	1.20	1.31	1.19
MNQ	2.66	3.59	4.22	4.82	4.78	5.26	4.19	3.66	3.02	2.61	2.39	2.28	2.64	3.62
MQ	3.74	6.44	7.51	7.35	8.12	7.27	5.48	5.63	3.95	3.36	2.92	3.04	3.73	6.46
MHQ	9.69	22.6	23.5	20.0	22.3	15.6	14.1	28.9	13.1	12.3	8.05	7.66	9.74	22.5
HQ	60.2	100	88.6	74.5	86.2	68.7	51.2	287	50.8	69.2	24.6	27.1	60.2	100
Jahr	1981	1981	1968	1970	1994	1961	1984	1981	1967	1981	1981	1974	1981	1981
Mh_N mm	56	64	52	42	49	51	63	80	67	64	51	47	57	63
Mh_A mm	15	27	32	29	34	30	23	23	17	14	12	13	15	27

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.20	am 18.08.1996	1.87	1.20
MQ m³/s	2.53		2.97	2.11
HQ m³/s	37.8	am 17.02.1996 bei W= 179 cm	37.8	13.7
Nq l/(skm²)	1.90		2.95	1.90
Mq l/(skm²)	4.00		4.69	3.33
Hq l/(skm²)	59.7		59.7	21.6
h_N mm	560		160	400
h_A mm	126		74	53

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.20	am 18.08.1996
MQ m³/s	2.92	
HQ m³/s	37.8	am 17.02.1996 bei W= 179 cm
Nq l/(skm²)	1.90	
Mq l/(skm²)	4.61	
Hq l/(skm²)	59.7	
h_N mm	610	
h_A mm	146	

1959/1996 (*) 38 Jahre

NQ m³/s	0.957	am 21.09.1991
MNQ m³/s	1.86	
MQ m³/s	5.39	
MHQ m³/s	54.2	
HQ m³/s	287	am 04.06.1981 bei W= 384 cm
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(skm²)	2.94	
Mq l/(skm²)	8.52	
MHq l/(skm²)	85.6	
Mh_N mm	685	
Mh_A mm	269	

1959/1996

NQ m³/s	0.957	am 21.09.1991
MNQ m³/s	1.97	
MQ m³/s	5.39	
MHQ m³/s	55.0	
HQ m³/s	287	am 04.06.1981 bei W= 384 cm
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(skm²)	3.11	
Mq l/(skm²)	8.52	
MHq l/(skm²)	86.9	
Mh_N mm	684	
Mh_A mm	269	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.957	1.51	21.09.1991	287	453	384	04.06.1981
2	1.20	1.90	18.08.1996	127	201	311	02.06.1961
3	1.20	1.90	07.01.1977	100	158	254	05.12.1981
4	1.26	1.99	21.10.1990	98.4	155	244	19.12.1988
5	1.33	2.10	14.10.1992	86.6	140	250	15.01.1968
6	1.42	2.24	17.07.1977	86.7	137	254	02.01.1967
7	1.47	2.32	13.11.1983	86.2	136	240	16.03.1994
8	1.49	2.35	10.12.1959	81.6	129	250	30.12.1986
9	1.51	2.39	21.10.1977	77.4	122	224	25.03.1987
10	1.54	2.43	16.10.1964	74.5	118	250	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1959/1996 38 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	18.0	18.0			
364	12.2	12.2	189	36.8	10.6
363	9.26	11.2	95.7	29.8	9.90
362	6.74	11.0	74.3	25.8	9.36
361	5.89	9.26	56.7	23.0	9.09
360	5.40	8.95	56.5	21.6	8.90
359	5.08	8.82	50.1	20.0	7.30
358	5.05	7.93	45.3	18.9	7.23
357	4.90	7.65	43.1	18.0	7.20
356	4.53	7.51	42.1	17.3	7.10
350	3.90	6.64	36.7	14.0	5.30
340	3.45	5.47	27.4	11.4	4.90
330	3.25	5.00	21.1	9.80	4.60
320	3.10	4.58	17.4	8.86	4.35
300	2.92	3.41	14.8	7.50	3.41
270	2.75	3.05	12.2	6.23	3.05
240	2.64	2.75	10.6	5.26	2.75
210	2.56	2.62	9.08	4.55	2.60
183	2.50	2.51	7.85	4.02	2.33
150	2.36	2.37	6.84	3.48	1.91
130	2.22	2.22	6.57	3.19	1.76
120	2.15	2.15	6.50	3.07	1.72
110	2.06	2.06	6.44	2.95	1.69
100	1.96	1.96	6.29	2.83	1.64
90	1.88	1.88	6.19	2.72	1.56
80	1.82	1.82	6.07	2.61	1.48
70	1.80	1.80	6.00	2.50	1.46
60	1.74	1.74	5.88	2.38	1.40
50	1.69	1.69	5.76	2.27	1.35
40	1.65	1.65	5.53	2.13	1.34
30	1.62	1.62	5.34	1.98	1.31
25	1.56	1.56	5.22	1.92	1.29
20	1.51	1.51	5.09	1.83	1.28
15	1.46	1.46	4.91	1.76	1.27
10	1.44	1.44	4.78	1.69	1.22
9	1.41	1.41	4.77	1.67	1.21
8	1.40	1.40	4.76	1.65	1.21
7	1.39	1.39	4.72	1.61	1.21
6	1.38	1.38	4.71	1.57	1.20
5	1.37	1.37	4.70	1.53	1.20
4	1.35	1.35	4.65	1.48	1.15
3	1.34	1.34	4.55	1.44	1.14
2	1.34	1.34	4.28	1.38	1.11
1	1.34	1.34	4.26	1.31	1.07
0	1.20	1.20	4.00	0.957	0.957

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 2916 km²

PNP: NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Greene Nr. 4885118

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.0	18.6	22.1	13.8	21.8	20.7	15.8	18.1	13.2	10.4	11.6	11.6	26.9	43.7
2.	18.1	18.4	20.1	13.6	19.8	20.2	15.5	19.5	13.4	10.1	10.6	30.5	33.0	46.9
3.	23.5	17.9	19.4	13.8	19.3	19.6	15.3	21.0	13.4	9.70	10.7	21.6	34.3	62.8
4	28.4	17.4	18.4	14.1	19.0	19.1	15.0	17.9	13.4	9.52	10.5	17.2	36.0	59.2
5.	21.5	17.2	17.9	13.8	18.7	18.6	14.7	17.4	13.9	9.33	10.3	16.1	33.3	54.7
6	20.1	17.0	17.0	13.6	18.7	18.3	14.7	16.5	17.3	9.15	10.5	15.2	31.2	50.9
7	19.4	16.5	17.2	12.4	18.4	18.3	14.7	16.3	13.7	9.54	10.7	13.8	29.9	47.4
8	19.6	16.7	18.0	12.7	16.4	18.0	14.6	15.6	13.1	9.94	10.5	13.3	36.1	43.3
9.	21.1	16.7	17.7	13.9	18.1	18.5	14.6	16.3	13.3	10.1	10.1	12.6	34.2	40.6
10	21.8	16.0	17.3	13.7	18.1	18.7	15.0	14.9	12.8	9.58	10.2	11.7	31.5	37.5
11	20.4	16.1	17.0	13.9	16.3	17.0	14.5	18.4	12.4	9.59	10.4	11.6	30.5	35.0
12.	19.4	15.6	17.0	15.8	17.5	16.4	14.3	15.9	12.2	9.80	10.4	12.0	29.2	33.6
13	18.7	16.1	16.8	26.7	16.7	15.9	14.3	14.5	13.1	24.2	12.7	12.0	31.6	31.5
14	18.5	16.1	16.3	18.0	16.0	16.1	14.4	14.1	11.5	17.4	12.5	10.8	31.6	30.2
15.	18.2	15.4	16.3	15.4	15.3	16.3	14.6	13.9	10.3	15.7	11.4	11.2	29.5	28.9
16.	18.2	15.4	16.4	22.4	15.0	16.3	15.3	13.7	11.1	12.8	11.2	16.5	27.6	28.9
17	19.2	15.2	16.1	113	14.8	16.3	16.3	12.4	10.9	11.9	10.6	27.7	26.9	28.3
18	18.5	15.2	16.1	90.4	15.0	16.2	16.7	11.9	10.9	11.0	10.5	19.2	26.1	28.1
19.	20.2	15.4	15.9	76.4	14.9	16.2	17.2	13.7	11.6	10.7	10.3	16.3	32.6	41.7
20.	28.0	16.4	15.5	45.4	15.6	16.2	18.6	12.2	9.76	10.3	10.1	15.4	44.9	75.3
21.	23.2	17.3	15.3	28.9	16.5	16.1	16.0	12.2	9.96	10.1	10.1	38.5	48.1	53.8
22.	21.2	16.6	14.8	23.8	16.9	16.1	18.0	11.3	9.78	11.7	10.9	46.5	42.9	44.5
23.	20.0	29.6	13.4	21.1	21.5	16.1	18.0	11.8	10.2	11.5	10.5	30.9	39.0	40.0
24.	19.8	42.4	14.4	18.9	25.7	23.0	18.0	11.1	12.1	9.95	9.74	27.0	37.0	36.6
25.	20.0	32.8	14.2	19.6	31.7	20.5	18.0	11.6	10.9	9.57	9.57	24.2	34.7	33.0
26.	19.8	28.4	13.7	35.4	29.8	17.1	19.2	11.3	10.6	9.78	9.58	21.5	34.5	30.7
27.	19.8	25.3	14.7	40.8	27.4	16.6	18.0	11.1	10.0	9.79	9.22	21.3	35.3	28.6
28.	20.0	23.3	14.7	26.5	25.1	16.4	20.9	11.1	9.84	13.7	10.8	23.5	33.4	26.0
29	19.6	19.3	14.5	23.1	24.0	16.1	18.5	11.8	10.0	17.1	10.2	24.1	31.8	26.5
30.	19.1	20.8	14.5		22.7	16.1	18.1	13.4	13.1	11.4	10.2	25.1	33.9	27.8
31		21.6	13.8		21.7		18.1		11.5	11.2		24.6		24.9

Hauptwerte

		1940/1995		1941/1996							56 Jahre			
Tag		1	17.+	23.	7	17.	13.	12.+	24.+	20	6.	27.	14.	18.	31.
NQ		15.0	15.2	13.4	12.4	14.8	15.9	14.3	11.1	9.76	9.15	9.22	10.8	26.1	24.9
MQ		20.3	19.6	16.3	28.0	19.8	17.6	16.4	14.4	11.9	11.5	10.6	20.1	33.6	39.4
HQ		33.0	46.8	22.1	136	34.3	29.6	22.8	27.0	21.9	33.5	17.4	53.4	49.8	84.4
Tag		3.	24.	1.	17.	25.	24.	28.	3.	6	13	1.	22.	21.	20.
h_N	mm	55	32	4	56	18	25	65	47	65	86	41	120	92	52
h_A	mm	18	18	15	24	18	16	15	13	11	11	9	18	30	36
Jahr		1976	1976	1972	1972	1972	1960	1974	1959	1959	1947	1959	1976	1976	1976
NQ		8.61	7.51	6.42	7.93	10.9	12.1	11.9	9.38	8.38	8.00	7.61	7.32	8.61	7.51
MNQ		17.4	21.6	24.9	28.0	27.6	28.9	20.5	18.4	16.4	15.1	14.6	15.0	17.5	21.6
MQ		27.0	39.1	44.7	46.3	47.2	40.9	27.9	26.1	23.4	20.3	18.8	21.1	26.4	39.1
MHQ		55.0	86.7	97.4	99.8	105	63.6	47.5	55.0	46.6	39.4	34.3	38.9	51.1	86.4
HQ		270	247	319	900	748	144	111	421	363	106	113	101	144	247
Jahr		1940	1986	1987	1946	1947	1961	1965	1981	1956	1981	1957	1941	1981	1986
Mh_N	mm	65	76	67	50	56	54	65	84	78	75	61	57	65	76
Mh_A	mm	24	36	41	40	43	36	26	23	21	19	17	19	23	36

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	9.15	am 06.08.1996	12.4	9.15
MQ	m³/s	17.2		20.2	14.2
HQ	m³/s	136	am 17.02.1996 bei W= 520 cm	136	53.4
Nq	l/(skm²)	3.14		4.25	3.14
Mq	l/(skm²)	5.90		6.93	4.87
Hq	l/(skm²)	46.6		46.6	18.3
h_N	mm	614		190	424
h_A	mm	187		109	77

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	9.15	am 06.08.1996
MQ	m³/s	19.9	
HQ	m³/s	136	am 17.02.1996 bei W= 520 cm
Nq	l/(skm²)	3.14	
Mq	l/(skm²)	6.82	
Hq	l/(skm²)	46.6	
h_N	mm	671	
h_A	mm	216	

		1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ	m³/s	6.42	am 31.01.1972	6.42	7.32	6.42	am 31.01.1972
MNQ	m³/s	12.0		15.3	12.9	12.5	
MQ	m³/s	31.8		40.9	23.0	31.8	
MHQ	m³/s	180		173	79.8	181	
HQ	m³/s	900	am 09.02.1946 bei W= 741 cm	900	421	900	am 09.02.1946 bei W= 741 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	4.12		5.25	4.42	4.29	
Mq	l/(skm²)	10.9		14.0	7.89	10.9	
MHq	l/(skm²)	61.7		59.3	27.4	62.1	
Mh_N	mm	787		367	419	787	
Mh_A	mm	345		221	125	345	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	6.42	2.20	31.01.1972	900	309	741	09.02.1946
2	7.32	2.51	11.10.1976	748	257	725	15.03.1947
3	7.35	2.52	18.10.1959	421	144	712	05.06.1981
4	8.00	2.74	31.08.1947	383	131	676	17.07.1956
5	8.60	2.95	12.10.1991	364	125	665	13.03.1981
6	8.61	2.95	16.09.1973	353	121	680	19.03.1942
7	8.75	3.00	28.09.1964	319	109	663	01.01.1987
8	9.15	3.14	06.08.1996	275	94.3	650	15.01.1948
9	9.21	3.16	23.09.1974	270	92.6	658	06.11.1940
10	9.33	3.20	31.10.1979	264	90.5	643	07.01.1982

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hullwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	113	113			
364	90.4	90.4	900	179	55.6
363	76.4	76.4	395	147	53.9
362	46.5	75.3	328	129	47.5
361	45.4	62.8	274	119	46.3
360	42.4	59.2	268	111	41.8
359	40.8	54.7	233	105	41.0
356	38.5	53.8	220	99.8	40.5
357	35.4	50.9	203	97.6	40.5
356	32.8	48.1	194	94.3	40.5
350	28.9	44.5	163	82.5	37.3
340	25.3	37.5	134	69.7	33.0
330	23.8	34.3	116	60.0	30.8
320	21.7	31.7	96.2	53.6	29.0
300	20.1	28.1	81.5	45.1	25.0
270	18.7	21.7	65.8	36.9	19.8
240	18.0	18.5	54.6	31.5	16.6
210	16.6	17.3	48.0	27.5	14.9
183	16.2	16.4	42.3	24.4	14.1
150	15.2	15.2	39.0	21.2	11.9
130	14.4	14.4	36.9	19.7	11.2
120	13.9	13.9	35.6	19.0	10.7
110	13.7	13.7	34.3	18.2	10.4
100	13.2	13.2	32.9	17.5	9.99
90	12.5	12.5	31.8	16.9	9.81
80	11.9	11.9	30.6	16.1	9.52
70	11.6	11.6	29.8	15.5	9.37
60	11.2	11.2	29.0	14.9	8.80
50	10.8	10.8	28.4	14.2	8.63
40	10.6	10.6	27.8	13.6	8.63
30	10.3	10.3	27.0	12.9	8.38
25	10.2	10.2	26.4	12.5	8.12
20	9.96	9.96	25.7	12.0	8.12
15	9.79	9.79	25.2	11.5	8.12
10	9.70	9.70	24.7	11.0	7.72
9	9.59	9.59	24.6	10.7	7.72
8	9.59	9.59	24.6	10.5	7.72
7	9.59	9.59	24.3	10.3	7.72
6	9.58	9.58	24.2	10.1	7.72
5	9.58	9.58	23.5	9.91	7.72
4	9.54	9.54	23.3	9.65	7.67
3	9.52	9.52	23.1	9.39	7.55
2	9.33	9.33	22.9	8.82	7.51
1	9.22	9.22	22.8	8.18	7.51
0	9.15	9.15	22.5	6.42	6.42

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

Odertalsperre seit 1934 Söseta1sperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 1996

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 3463 km²
PNP: NN + 68.46 m
Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel [redacted] Nr. 4885154
Gewässer: Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	14.3	18.8	21.3	27.2	24.7	23.3	17.7	16.6	14.1	11.5	13.4	12.5	26.1	50.3
2.	14.7	18.5	21.7	25.2	22.3	22.3	16.9	19.8	14.1	11.2	11.5	26.7	34.0	51.6
3.	17.9	17.8	20.3	19.0	20.3	21.0	17.9	26.1	15.5	10.6	11.2	31.5	35.2	68.7
4.	29.4	17.4	19.2	13.6	19.2	20.3	17.9	20.3	13.8	10.3	11.2	20.0	38.8	66.5
5.	22.7	17.1	18.9	14.2	18.8	20.3	16.4	18.4	15.6	10.3	10.3	16.8	35.1	60.6
6.	21.0	16.7	17.7	13.5	18.1	19.4	15.6	16.5	24.4	9.98	9.96	16.4	32.6	56.6
7.	19.6	16.8	17.0	14.9	19.2	19.4	15.2	15.8	20.9	9.98	10.6	14.3	31.8	53.0
8.	19.6	16.0	18.1	13.5	20.5	18.9	15.5	15.1	16.0	10.3	10.6	13.6	40.3	48.9
9.	19.9	15.0	18.5	12.8	19.6	20.0	15.4	15.2	14.6	10.3	9.93	13.3	43.4	45.1
10.	21.6	15.7	18.2	12.8	17.8	21.0	18.3	15.5	14.3	9.98	9.61	12.6	34.9	42.6
11.	20.3	15.7	17.4	12.8	17.4	20.6	17.1	18.5	13.6	9.98	10.2	12.0	33.2	39.5
12.	19.3	16.1	17.1	14.8	17.1	21.2	15.7	17.0	13.0	10.3	10.5	12.0	32.0	37.0
13.	18.6	15.4	16.6	28.5	16.4	20.8	15.2	14.5	14.7	22.3	11.4	12.0	32.8	35.4
14.	18.3	15.8	16.2	19.9	16.0	19.4	16.8	14.2	13.4	22.0	13.9	11.6	34.3	33.3
15.	18.7	15.5	15.9	15.4	15.7	18.5	16.5	13.5	12.2	18.4	11.7	11.0	31.1	32.1
16.	18.7	15.1	15.9	19.5	15.4	18.1	16.9	13.2	11.3	14.3	11.4	14.8	29.2	31.3
17.	19.1	14.5	15.5	103	15.4	18.1	17.0	13.2	11.7	12.8	10.5	34.3	28.0	31.0
18.	19.5	14.5	15.5	109	15.5	18.0	16.0	13.6	11.7	12.4	10.5	22.5	27.2	30.6
19.	22.6	14.5	15.5	91.0	15.5	18.0	15.7	12.9	11.7	11.8	10.2	18.0	32.7	40.4
20.	30.4	15.9	14.8	58.6	16.3	18.3	16.9	12.9	11.5	11.8	10.1	16.0	49.5	85.4
21.	26.2	17.4	14.4	34.7	17.1	17.8	17.7	13.0	10.6	11.8	9.83	33.7	54.9	65.6
22.	22.7	16.3	14.1	27.6	18.2	17.4	17.4	12.7	10.6	12.4	11.0	54.0	46.4	52.2
23.	21.3	28.3	13.4	24.0	22.2	17.0	16.7	12.1	10.9	12.1	10.7	37.2	42.3	46.1
24.	20.7	45.2	14.1	21.1	27.2	21.2	17.2	12.1	11.0	10.6	10.1	29.6	39.6	42.8
25.	20.7	38.4	14.4	21.4	34.8	26.4	17.2	12.1	12.8	10.3	10.7	26.0	37.5	38.4
26.	20.7	31.9	20.9	37.9	32.9	20.8	19.2	12.4	11.9	10.3	10.1	22.9	37.5	35.2
27.	20.1	28.0	41.9	53.0	30.1	19.3	20.6	12.2	11.4	10.3	10.1	21.8	38.3	32.4
28.	19.8	24.9	45.3	32.6	27.4	18.2	21.7	12.2	10.8	12.7	11.3	22.8	36.3	31.2
29.	19.8	22.6	44.5	26.6	26.3	17.4	21.1	11.9	10.5	23.7	11.6	24.2	34.6	30.9
30.	19.5	18.0	41.0		25.1	17.4	18.8	14.5	12.4	13.1	10.7	25.4	41.3	30.5
31.		20.3	33.9		24.4		18.1		14.3	13.0		25.4		31.7

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	17.+	23.	9.+	16.+	23.	7.+	29.	29.	6.+	10.	15.	1.	30.
NQ	14.3	14.5	13.4	12.8	15.4	17.0	15.2	11.9	10.5	9.98	9.61	11.0	26.1	30.5
MQ	20.6	19.8	20.9	31.7	20.9	19.7	17.3	14.9	13.4	12.6	10.8	21.4	36.4	44.4
HQ	33.3	49.0	46.1	144	36.8	30.7	23.3	30.8	27.6	33.6	14.6	57.1	55.3	91.9
Tag	4.	24.	28.	17.	25.	25.	29.	3.	6.	13.	14.	22.	21.	20.
h_N mm	54	32	5	57	18	24	65	46	64	85	42	119	92	52
h_A mm	15	15	16	23	16	15	13	11	10	10	8	17	27	34

	1952/1995		1953/1996 (44 Jahre)											
Jahr	1991	1959	1954	1954	1972	1954	1954	1954	1954	1990	1991	1991	1991	1959
NQ	9.08	9.12	9.28	9.28	12.1	11.6	8.32	7.75	8.32	7.16	7.71	8.73	9.08	9.12
MNQ	19.1	24.7	30.4	33.5	32.3	34.5	24.2	21.3	18.7	17.3	16.6	16.8	16.7	24.6
MQ	28.6	46.0	53.8	52.7	54.4	48.7	33.1	31.1	27.2	22.6	21.2	23.1	27.9	45.7
MHQ	54.9	105	112	99.7	105	76.4	57.7	67.7	53.1	43.0	37.8	41.6	53.9	105
HQ	145	331	372	268	381	192	142	436	340	103	110	102	145	331
Jahr	1981	1986	1987	1970	1981	1994	1967	1981	1956	1981	1957	1993	1981	1986
Mh_N mm	63	78	67	50	55	56	66	83	79	75	59	57	62	78
Mh_A mm	21	36	42	38	42	36	26	23	21	17	16	18	21	35

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	9.61	am 10.09.1996	12.8	9.61
MQ m³/s	18.6		22.2	15.1
HQ m³/s	144	am 17.02.1996 bei W= 343 cm	144	57.1
Nq l/(skm²)	2.78		3.70	2.78
Mq l/(skm²)	5.37		6.41	4.36
Hq l/(skm²)	41.6		41.6	16.5
h_N mm	611		190	421
h_A mm	170		101	69

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	9.61	am 10.09.1996
MQ m³/s	22.0	
HQ m³/s	144	am 17.02.1996 bei W= 343 cm
Nq l/(skm²)	2.78	
Mq l/(skm²)	6.35	
Hq l/(skm²)	41.6	
h_N mm	669	
h_A mm	201	

1953/1996 (*) 44 Jahre

		Datum		
NQ m³/s	7.16	am 12.08.1990	9.08	7.16
MNQ m³/s	13.0		17.2	14.2
MQ m³/s	38.8		47.4	26.4
MHQ m³/s	173		166	94.9
HQ m³/s	438	am 06.06.1981 bei W= 485 cm	381	436
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(skm²)	3.75		4.97	4.10
Mq l/(skm²)	10.6		13.7	7.62
MHq l/(skm²)	50.0		47.9	27.4
Mh_N mm	788		368	419
Mh_A mm	338		215	121

1953/1996

		Datum
NQ m³/s	7.16	am 12.08.1990
MNQ m³/s	13.6	
MQ m³/s	36.7	
MHQ m³/s	182	
HQ m³/s	436	am 06.06.1981 bei W= 485 cm
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(skm²)	3.93	
Mq l/(skm²)	10.6	
MHq l/(skm²)	52.6	
Mh_N mm	787	
Mh_A mm	335	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	7.16	2.07	12.06.1990	436	126	485	06.06.1981
2	7.71	2.23	15.09.1991	381	110	446	13.03.1981
3	7.75	2.24	21.06.1954	372	107	451	01.01.1987
4	8.90	2.57	15.09.1964	340	98.2	440	16.07.1956
5	9.12	2.63	16.12.1959	320	92.4	393	21.12.1965
6	9.28	2.66	23.02.1954	296	65.5	402	06.03.1956
7	9.28	2.68	07.01.1954	266	77.4	415	25.02.1970
8	9.58	2.77	01.02.1972	260	75.1	410	01.02.1995
9	9.61	2.78	10.09.1996	255	73.6	416	07.01.1982
10	10.4	3.00	30.07.1976	250	72.2	414	20.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1953/1996 Obere Hüllwerte	44 Kalenderjahre Mittlere Werte	44 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	109	109			
364	103	103	377	195	65.2
363	91.0	91.0	349	170	64.5
362	58.6	85.4	343	156	54.1
361	54.0	68.7	340	145	53.0
360	53.0	66.5	272	138	50.1
359	45.3	65.6	262	131	44.5
358	45.2	60.6	217	126	43.5
357	44.5	58.6	216	122	42.1
356	41.9	56.6	212	118	41.8
350	34.7	51.6	183	99.5	39.2
340	29.6	42.8	151	82.7	35.5
330	26.6	38.8	133	71.0	33.4
320	24.9	35.4	117	63.4	31.5
300	21.8	32.1	102	53.0	26.7
270	20.5	26.0	85.4	43.3	24.0
240	18.9	21.0	65.6	36.8	19.4
210	17.9	18.8	56.4	31.8	17.2
183	16.9	17.7	48.9	28.2	14.7
150	15.6	16.0	44.8	24.1	13.2
130	14.9	15.4	42.5	22.0	12.5
120	14.6	14.6	41.1	20.9	12.2
110	14.2	14.2	39.2	19.8	11.9
100	13.6	13.6	37.7	18.9	11.9
90	13.1	13.1	36.8	18.1	11.2
80	12.8	12.8	35.6	17.3	11.2
70	12.4	12.4	34.3	16.6	10.8
60	11.9	11.9	33.5	15.8	10.5
50	11.6	11.6	33.1	15.0	9.88
40	11.2	11.2	32.2	14.2	9.74
30	10.7	10.7	30.9	13.2	9.45
25	10.6	10.6	30.6	12.8	9.30
20	10.5	10.5	30.4	12.3	9.21
15	10.5	10.5	29.9	11.8	8.41
10	10.2	10.2	29.4	11.3	8.16
9	10.2	10.2	29.4	11.0	8.16
8	10.2	10.2	29.4	10.9	8.16
7	10.1	10.1	28.9	10.7	8.16
6	10.1	10.1	28.8	10.6	8.16
5	10.1	10.1	28.8	10.4	7.91
4	10.1	10.1	28.8	10.2	7.91
3	9.98	9.96	28.7	9.92	7.91
2	9.93	9.93	28.7	9.45	7.66
1	9.83	9.83	28.3	9.00	7.66
0	9.61	9.61	28.0	7.16	7.16

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

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 5304 km²

PNP : NN + 43.81 m

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Pegel : Herrenhausen Nr. 48800108

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	21.2	24.8	25.6	16.5	41.5	30.7	23.7	25.5	18.1	15.1	16.0	17.2	33.4	75.9
2.	22.6	24.5	27.4	16.6	37.6	29.9	22.5	27.2	18.3	13.8	13.4	41.4	39.4	83.4
3	31.8	23.9	26.4	16.9	33.9	28.4	22.9	38.8	19.7	14.1	13.3	45.4	42.9	103
4	37.9	23.5	26.3	17.2	30.5	27.0	23.0	30.6	19.4	13.1	13.2	27.4	48.3	104
5	32.5	23.2	24.5	17.6	29.8	26.1	21.3	26.1	20.5	13.4	13.0	21.9	46.0	93.0
6.	27.9	22.7	22.6	17.2	29.0	25.8	20.5	23.2	31.0	12.2	12.8	19.6	42.9	85.0
7.	26.8	22.2	21.6	15.9	30.8	25.3	19.9	22.8	27.8	11.8	12.9	17.8	42.4	77.7
8.	26.6	22.0	23.3	15.4	33.3	25.0	19.9	21.4	21.5	12.1	12.9	17.5	55.7	70.7
9	27.5	21.5	23.0	15.2	30.7	26.3	20.2	20.6	18.8	12.1	12.2	16.7	55.5	64.9
10.	28.7	20.7	23.4	15.7	28.0	27.1	25.2	20.7	17.7	12.1	11.7	16.6	48.3	60.6
11.	27.7	20.8	22.3	16.5	26.7	27.7	23.5	21.0	17.1	12.2	12.0	15.7	45.2	56.4
12.	26.2	22.1	20.8	19.1	25.7	28.8	21.2	26.3	16.6	12.8	13.0	15.3	44.4	52.9
13.	25.2	21.1	21.7	33.1	24.9	27.9	20.7	19.6	20.4	21.4	14.7	15.3	44.7	50.2
14.	23.9	21.3	21.3	30.6	24.7	25.8	21.4	18.4	17.8	31.4	15.2	15.1	47.0	47.7
15.	24.3	21.2	20.8	22.4	23.8	24.6	21.8	18.1	15.8	21.1	14.3	14.6	43.0	45.7
16.	25.5	20.4	20.6	23.2	23.4	23.9	21.5	17.3	14.8	16.6	13.6	24.4	39.9	44.7
17.	25.4	20.0	20.2	118	23.1	23.8	22.6	17.1	15.0	14.4	13.4	48.7	38.3	43.5
18.	25.6	20.0	20.2	162	22.8	24.0	21.9	17.0	14.8	13.6	12.8	32.9	36.8	42.9
19.	30.1	19.9	19.9	144	22.7	23.1	21.8	17.0	14.8	13.4	12.7	25.1	47.6	50.7
20.	41.4	21.2	19.7	102	23.5	23.6	22.9	17.0	14.7	13.2	12.5	21.5	69.7	106
21.	38.0	22.6	19.0	57.2	24.0	23.3	24.7	16.9	14.2	13.3	12.6	36.8	84.3	101
22.	32.1	23.1	18.7	42.8	25.3	23.3	24.8	16.9	13.9	12.9	14.6	73.2	77.5	77.6
23.	29.8	31.6	17.3	35.8	29.1	22.2	24.0	16.2	13.4	14.3	13.5	53.8	65.6	66.2
24.	28.2	55.9	15.3	32.2	38.0	30.9	23.0	16.3	14.4	13.0	12.9	41.1	59.7	60.6
25.	27.9	53.4	14.7	31.3	48.1	36.8	25.9	15.9	15.9	12.6	12.8	35.7	55.0	53.8
26.	27.5	42.6	14.6	53.0	48.0	29.5	29.4	16.1	15.0	12.6	12.8	31.0	58.6	49.1
27.	27.0	37.0	15.1	108	43.4	26.5	30.2	15.8	15.0	12.8	12.4	29.1	60.1	43.0
28.	26.4	33.2	15.9	63.5	38.8	25.3	32.9	15.6	14.2	20.1	13.0	32.2	58.1	41.0
29.	26.2	29.5	16.3	45.4	36.2	24.7	31.6	16.1	14.2	24.5	13.3	33.3	53.9	37.1
30.	25.9	21.2	16.6		34.9	23.7	27.1	16.8	15.1	16.8	13.7	33.8	58.9	40.0
31.		22.5	16.9		33.1		24.6		18.2	15.8		33.7		37.3

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19.	26	9.	19.	23.	7 +	28.	23.	7.	10.	15.	1.	29
NQ	21.2	19.9	14.6	15.2	22.7	22.2	19.9	15.6	13.4	11.8	11.7	14.6	33.4	37.1
MQ	28.3	26.1	20.4	45.0	31.1	28.4	23.8	20.3	17.4	15.1	13.2	29.2	51.4	63.4
HQ	44.5	62.4	28.0	169	54.3	39.9	37.7	48.5	35.5	47.8	17.6	84.0	89.5	122
Tag	20.	24.	2.+	18	25.	25.	29	12.	6.	13.+	1	22.	21.	20
h_N mm	54	30	6	57	18	24	66	42	63	81	43	117	92	50
h_A mm	14	13	10	21	16	13	12	10	9	8	6	15	25	32

	1940/1995		1941/1996											
	56 Jahre													
Jahr	1959	1959	1972	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1947	1947	1947	1959	1959
NQ	10.3	9.40	11.2	12.3	15.7	14.8	15.0	11.4	10.5	9.60	9.30	8.90	10.3	9.40
MNQ	24.7	32.0	38.5	43.7	43.3	44.9	31.1	27.2	23.8	21.3	20.5	20.9	24.9	31.9
MQ	39.7	61.7	74.0	77.0	77.8	66.9	44.0	40.1	35.3	29.6	26.7	30.4	39.0	61.6
MHQ	82.6	129	150	150	155	109	80.5	82.4	69.5	59.0	50.8	59.3	78.6	129
HQ	267	382	468	1050	583	305	196	250	360	140	154	155	202	382
Jahr	1940	1954	1987	1946	1981	1994	1961	1981	1956	1981	1957	1993+	1970	1954
Mh_N mm	65	76	65	48	58	57	66	81	71	71	58	53	66	74
Mh_A mm	19	33	39	36	40	36	25	21	17	15	13	14	19	32

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	11.7	am 10.09.1996	14.6	11.7	11.7	am 10.09.1996
MQ m³/s	24.6		29.4	19.9	29.7	
HQ m³/s	169	am 18.02.1996 bei W= 471 cm	169	84.0	169	am 18.02.1996 bei W= 471 cm
Nq l/(skm²)	2.21		2.75	2.21	2.21	
Mq l/(skm²)	4.64		5.54	3.75	5.60	
Hq l/(skm²)	31.9		31.9	15.8	31.9	
h_N mm	601		189	412	659	
h_A mm	147		87	60	177	

	1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ m³/s	8.90	am 06.10.1947	9.40	8.90	8.90	am 06.10.1947
MNQ m³/s	16.2		21.3	17.8	17.1	
MQ m³/s	50.1		66.2	34.4	50.1	
MHQ m³/s	246		241	116	256	
HQ m³/s	1050	am 10.02.1946 bei W= 644 cm	1050	360	1050	am 10.02.1946 bei W= 644 cm
HQ_1 m³/s	177		165	85.8	177	
HQ_5 m³/s	343		339	162	343	
MNq l/(skm²)	3.05		4.02	3.36	3.22	
Mq l/(skm²)	9.45		12.5	6.49	9.45	
MHq l/(skm²)	46.5		45.4	21.8	48.2	
Mh_N mm	767		368	399	766	
Mh_A mm	308		203	106	308	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hullwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	162	162			
364	144	144	924	286	98.0
363	118	118	724	245	88.7
362	108	108	570	219	82.0
361	102	106	406	205	77.3
360	73.2	104	406	199	75.7
359	63.5	103	406	189	74.6
358	57.2	102	318	181	71.5
357	55.9	101	294	174	68.8
356	53.8	93.0	280	167	67.7
350	48.0	77.5	251	143	63.5
340	41.1	63.5	213	118	54.0
330	35.7	55.0	194	101	50.2
320	33.1	48.7	167	88.3	43.3
300	30.2	43.0	146	73.9	38.1
270	27.1	33.4	114	58.8	28.7
240	25.0	27.9	88.4	49.0	24.5
210	23.4	24.8	74.9	41.7	19.9
183	22.3	23.2	69.4	36.6	15.9
150	20.7	21.0	63.3	31.3	13.6
130	19.4	19.4	60.3	28.6	13.2
120	18.1	18.1	58.2	27.3	12.7
110	17.2	17.2	56.3	25.9	12.3
100	16.9	16.9	54.4	24.7	12.1
90	16.5	16.5	52.4	23.6	11.9
80	15.9	15.9	51.0	22.6	11.9
70	15.3	15.3	49.6	21.5	11.4
60	15.0	15.0	48.0	20.6	11.4
50	14.4	14.4	46.8	19.5	11.2
40	13.5	13.5	44.9	18.4	11.0
30	13.3	13.3	43.6	17.2	11.0
25	13.1	13.1	42.9	16.4	10.8
20	12.9	12.9	42.1	15.8	10.8
15	12.9	12.9	40.6	15.1	10.5
10	12.5	12.5	39.0	14.0	10.5
9	12.4	12.4	38.7	13.7	10.5
8	12.4	12.4	38.0	13.5	10.3
7	12.4	12.4	37.8	13.1	10.3
6	12.4	12.4	36.5	13.0	10.3
5	12.2	12.2	36.4	12.6	10.3
4	12.2	12.2	36.4	12.2	9.60
3	12.2	12.2	36.2	12.0	9.60
2	12.0	12.0	36.2	11.5	9.60
1	11.8	11.8	35.2	10.9	9.10
0	11.7	11.7	34.8	8.90	8.90

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	8.90	1.88	06.10.1947	1050	198	644	10.02.1946
2	9.40	1.77	17.12.1959	748 *)	141	578	16.03.1947
3	10.5	1.98	31.12.1976	583	110	569	13.03.1981
4	11.2	2.11	16.09.1991	468	88.2	588	02.01.1987
5	11.2	2.11	18.01.1972	468	88.2	538	21.03.1942
6	11.5	2.17	13.10.1991	413	77.9	565	24.02.1970
7	11.7	2.21	10.09.1998	388	73.2	560	16.01.1968
8	12.0	2.26	23.06.1954	382 *)	72.0	516	30.12.1954
9	12.0	2.26	11.10.1949	372	70.1	541	16.01.1948
10	12.1	2.28	09.07.1976	360	67.9	553	19.07.1956

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996

Extremwerte ab 1941

*) eisbeeinflußt

eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 6443 km²

PNP: NN + 20.99 m

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Schwarmsledt Nr. 48800301

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	23.0	28.5	R27.3	D23.5	54.8	36.1	31.5	32.7	24.6	24.7	24.7	22.5	41.5	85.7
2.	25.4	27.7	R29.1	D23.0	49.9	34.3	31.1	33.9	26.0	21.7	23.6	28.9	42.0	98.7
3.	28.5	27.3	T30.4	D23.5	45.4	33.4	30.9	37.4	26.1	19.8	21.2	46.7	53.3	113
4	38.2	26.7	T29.2	D24.5	41.9	32.0	30.8	44.4	26.5	19.5	20.4	43.2	54.8	119
5.	36.7	26.6	R28.5	D23.5	38.6	31.0	30.3	37.0	26.7	18.6	19.9	32.0	52.6	117
6.	32.3	26.3	R26.3	D23.0	37.5	30.1	29.0	33.3	29.1	18.9	19.5	28.2	52.4	104
7.	30.0	25.7	R26.3	D21.6	37.3	29.8	28.5	31.1	35.4	18.4	19.2	26.4	53.1	93.6
8.	29.2	25.6	R26.0	D20.6	38.8	29.3	28.1	30.5	31.5	18.4	19.3	24.7	57.6	85.2
9.	29.5	25.4	R26.5	D21.0	39.1	29.1	27.7	29.0	27.9	18.7	18.8	24.1	63.1	76.7
10.	30.2	24.8	26.4	D20.4	36.5	29.9	29.1	28.8	26.0	18.6	16.5	24.1	64.3	73.9
11.	30.9	24.4	26.5	D21.1	34.5	30.9	32.5	28.4	24.7	18.3	16.3	23.6	54.7	69.7
12.	29.4	24.5	25.6	D23.0	33.0	32.0	30.4	29.8	24.3	19.1	19.0	22.3	53.0	65.4
13.	26.3	25.3	24.9	R34.6	31.6	32.4	28.9	31.9	23.6	21.2	20.7	21.6	52.0	62.5
14.	27.7	24.5	25.3	R40.3	31.0	31.0	26.5	28.1	26.3	34.4	21.9	21.6	52.3	60.1
15.	27.4	24.8	24.6	R34.6	30.4	29.5	29.0	26.9	24.1	35.5	22.0	21.4	52.4	58.6
16.	27.7	24.4	24.2	R32.3	29.9	28.7	28.9	26.3	22.0	28.6	20.4	21.0	49.1	61.5
17.	28.3	23.9	24.2	55.3	29.3	28.3	26.8	25.6	21.1	25.1	19.6	34.2	46.8	55.1
18.	26.4	23.5	23.9	127	26.9	28.1	30.4	25.5	21.4	22.8	19.5	47.5	45.6	53.5
19.	29.6	23.7	23.9	152	26.6	28.1	29.9	25.5	21.0	21.5	16.9	35.4	47.5	54.3
20.	41.1	23.9	23.4	144	26.7	27.6	30.1	25.6	20.6	20.5	16.5	30.2	69.0	72.9
21.	41.6	25.1	23.0	100	29.4	27.7	31.4	25.6	20.5	20.4	16.1	29.9	61.9	105
22.	37.7	25.6	22.7	62.3	29.6	27.4	31.5	25.3	19.6	20.4	19.4	54.1	92.3	96.1
23.	33.7	32.2	21.9	49.8	31.1	27.4	31.6	25.1	19.6	20.7	21.9	65.6	63.0	79.9
24.	31.6	46.3	22.0	43.1	35.1	26.7	31.6	25.0	21.1	22.0	20.3	52.9	71.7	71.6
25.	30.7	55.6	22.5	39.7	41.9	35.6	31.6	25.6	23.4	19.7	19.3	45.1	69.1	66.2
26.	30.1	50.3	T22.7	45.6	49.0	36.9	36.4	25.6	24.1	19.0	19.0	40.6	65.0	60.3
27.	29.9	43.7	D23.7	63.4	47.5	31.9	36.7	24.2	21.9	19.0	19.0	36.2	75.6	55.2
28.	29.5	37.3	D23.0	97.1	44.1	29.9	41.4	23.1	20.7	19.6	16.8	40.1	74.5	R53.0
29.	29.0	34.0	D22.8	67.9	40.7	29.0	42.0	23.0	19.6	30.9	19.3	42.0	70.4	T47.6
30.	26.9	30.5	D22.7		39.0	26.1	36.2	24.5	20.2	31.5	20.5	49.2	70.2	T47.5
31.		24.7	D22.5		37.5		34.5		22.7	25.6		42.7		T46.7

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.	23.	10.	19.	22.+	9.	29.	23.	11.	21.	16.	1.	31.
NQ	23.0	23.5	21.9	20.4	26.6	27.4	27.7	23.0	19.6	16.3	16.1	21.0	41.5	46.7
MQ	30.6	29.4	24.9	51.0	37.1	30.5	31.7	26.6	24.0	22.4	20.0	34.8	60.4	74.6
HQ	43.4	56.7	31.2	154	59.0	36.6	42.8	46.5	36.7	44.5	25.3	66.5	97.9	121
Tag	20.	24.+	3.	19.	1.	25.+	29.	4.	7.	14.	1.+	23.	22.	4.+
h_N mm	53	30	6	56	17	23	67	39	61	63	41	113	91	47
h_A mm	12	12	10	20	15	12	13	12	10	9	6	14	24	31

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1949	1959	1977	1954	1960	1960	1954	1954	1954	1949	1947	1947	1949	1959
NQ	10.2	14.6	16.0	19.6	21.6	18.1	17.2	14.0	14.0	13.6	11.0	6.50	10.2	14.6
MNQ	30.3	40.0	49.5	57.0	54.1	56.5	38.6	33.7	30.2	26.6	25.4	25.5	30.5	40.0
MQ	47.7	74.4	93.2	96.5	96.5	64.2	53.6	46.6	43.3	36.1	31.9	35.6	46.6	74.3
MHQ	84.8	138	189	174	186	132	88.3	64.7	74.4	59.0	50.3	60.1	62.6	136
HQ	222	334	571	1200	694	310	229	266	494	144	154	176	206	334
Jahr	1940	1965	1987	1946	1947	1986	1961	1961	1956	1956	1957	1941	1970	1965
Mh_N mm	61	74	64	47	56	55	65	79	73	74	57	54	62	73
Mh_A mm	16	32	40	36	40	35	24	21	19	15	14	15	19	32

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	18.1	am 21.09.1996	20.4	16.1
MQ m³/s	30.4		33.6	26.9
HQ m³/s	154	am 19.02.1996 bei W= 407 cm	154	66.5
Nq l/(skm²)	2.61		3.17	2.81
Mq l/(skm²)	4.72		5.25	4.18
Hq l/(skm²)	23.9		23.9	10.6
h_N mm	591		187	404
h_A mm	149		82	66

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	18.1	am 21.09.1996
MQ m³/s	36.6	
HQ m³/s	154	am 19.02.1996 bei W= 407 cm
Nq l/(skm²)	2.81	
Mq l/(skm²)	5.66	
Hq l/(skm²)	23.9	
h_N mm	646	
h_A mm	160	

1941/1996 (*) 56 Jahre

		Datum		
NQ	8.50	am 05.10.1947	10.2	8.50
MNQ	20.5		26.9	22.3
MQ	61.7		62.0	41.6
MHQ	264		276	126
HQ	1200	am 11.02.1946 bei W= 612 cm	1200	494
HQ_1	205		176	93.7
HQ_5	366		377	176
MNq l/(skm²)	3.16		4.18	3.46
Mq l/(skm²)	9.56		12.7	6.46
MHq l/(skm²)	44.1		43.2	19.6
Mh_N mm	759		356	403
Mh_A mm	309		200	106

1941/1996

		Datum
NQ	6.50	am 05.10.1947
MNQ	21.7	
MQ	61.6	
MHQ	294	
HQ	1200	am 11.02.1946 bei W= 612 cm
HQ_1	205	
HQ_5	386	
MNq l/(skm²)	3.37	
Mq l/(skm²)	9.56	
MHq l/(skm²)	45.6	
Mh_N mm	759	
Mh_A mm	309	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hullwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	152	152			
364	144	144	910	322	104
363	127	127	690	277	94.7
362	100	119	652	256	69.7
361	97.1	117	528	241	87.2
360	63.4	113	441	229	67.2
359	67.9	105	425	220	67.2
358	65.6	104	419	213	61.7
357	62.3	100	404	207	76.5
356	55.6	96.7	339	201	77.5
350	49.9	85.2	323	175	67.6
340	45.1	71.7	272	150	58.6
330	42.0	65.4	235	131	55.6
320	39.0	57.6	206	115	51.2
300	35.5	49.9	160	94.1	42.6
270	31.9	40.6	153	73.4	34.7
240	30.2	34.3	136	59.7	26.6
210	29.1	31.0	109	50.4	23.0
183	26.2	29.2	91.9	43.6	20.5
150	26.0	27.6	77.3	37.5	17.9
130	24.9	25.6	72.0	34.1	16.7
120	24.6	25.3	70.1	32.5	16.5
110	24.2	24.6	69.2	31.0	16.2
100	23.6	24.1	66.2	29.5	16.1
90	23.1	23.1	64.1	26.3	15.6
80	22.6	22.6	62.4	27.2	15.1
70	22.3	22.3	60.1	26.1	14.6
60	21.5	21.5	57.6	25.0	14.1
50	20.8	20.8	55.6	23.9	13.6
40	20.5	20.5	54.1	22.6	13.6
30	19.7	19.7	52.4	21.1	12.3
25	19.6	19.6	51.2	20.2	12.3
20	19.2	19.2	50.2	19.2	12.0
15	19.1	19.1	46.4	16.4	11.6
10	16.9	16.9	46.2	17.5	11.6
9	18.7	16.7	45.7	17.3	11.5
8	16.7	16.7	45.4	17.0	11.5
7	16.7	16.7	44.8	16.7	11.5
6	16.6	16.6	44.2	16.3	11.5
5	16.6	16.6	43.6	15.7	11.5
4	16.5	16.5	43.3	15.3	11.5
3	16.5	16.5	43.0	14.6	11.0
2	16.4	16.4	42.6	14.1	11.0
1	16.4	16.4	42.6	13.1	10.2
0	16.1	16.1	42.2	6.50	6.50

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(skm²)	Datum
1	8.50	1.32	05.10.1947
2	10.2	1.58	10.11.1949
3	13.1	2.03	09.11.1959
4	14.0	2.17	29.06.1954
5	15.3	2.37	23.09.1991
6	15.3	2.37	21.12.1953
7	15.5	2.41	08.11.1978
8	16.1	2.50	31.07.1980
9	16.2	2.51	15.09.1964
10	16.2	2.51	14.10.1948

Hochwasser

	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1200	186	612	11.02.1946
2	894 *)	139	438	16.03.1947
3	727	113	590	14.03.1981
4	571	88.6	589	03.01.1987
5	542	84.1	573	25.02.1970
6	494	76.7	586	20.07.1956
7	491	76.2	566	18.01.1968
8	460	71.4	581	06.03.1956
9	394	61.2	555	04.01 1994
10	390	60.5	554	29.03 1988

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996

Extremwerte ab 1941

*) durch Eisstau

12 Tage Randeis: 6 Tage Rand- und Treibeis (3.01. - 4.01. und 26.01., 29.12. - 31.12.96)

17 Tage Eisdecke

BfG Koblenz

A_{Eo} : 7.89 km²

PNP: NN + 154.00 m

Lage: 38.3 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Rhumspringe Nr. 4882101

Gewässer : Rhume

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	2.39	2.44	2.21	1.88	1.79	1.82	1.76	1.83	1.78	1.92	1.98	1.93	2.50	2.12
2.	2.46	2.38	2.22	1.88	1.79	1.81	1.75	1.83	1.87	1.91	1.98	2.11	2.63	2.13
3	2.60	2.38	2.22	1.88	1.79	1.80	1.79	1.86	1.92	1.91	1.92	2.23	2.76	2.14
4.	2.61	2.39	2.18	1.88	1.79	1.80	1.78	1.85	1.92	1.85	1.92	2.17	2.89	2.21
5.	2.61	2.34	2.18	1.84	1.79	1.79	1.77	1.85	1.92	1.84	1.86	2.17	2.90	2.28
6.	2.61	2.30	2.18	1.84	1.79	1.79	1.73	1.85	1.97	1.84	1.87	2.12	2.77	2.29
7.	2.55	2.31	2.14	1.84	1.79	1.78	1.72	1.84	1.97	1.83	1.81	2.12	2.77	2.36
8.	2.49	2.27	2.01	1.84	1.79	1.78	1.72	1.84	2.09	1.83	1.81	2.06	2.64	2.37
9	2.56	2.27	2.01	1.84	1.79	1.80	1.71	1.83	2.14	1.82	1.81	2.06	2.64	2.38
10.	2.56	2.23	2.02	1.84	1.79	1.80	1.70	1.83	2.14	1.82	1.81	2.06	2.51	2.33
11.	2.57	2.23	2.02	1.84	1.79	1.79	1.70	1.86	2.14	1.82	1.75	2.06	2.51	2.28
12.	2.50	2.23	2.02	1.81	1.79	1.81	1.69	1.86	2.13	1.81	1.75	2.06	2.51	2.29
13.	2.51	2.24	2.03	1.80	1.78	1.81	1.69	1.85	2.13	1.93	1.87	2.00	2.38	2.23
14.	2.51	2.20	2.03	1.80	1.78	1.80	1.68	1.85	2.12	2.04	2.05	2.00	2.38	2.24
15	2.51	2.20	1.96	1.80	1.77	1.77	1.67	1.84	2.06	2.09	2.05	1.94	2.26	2.19
16.	2.45	2.20	1.97	1.80	1.77	1.76	1.67	1.84	2.05	2.09	1.99	2.00	2.21	2.13
17	2.45	2.16	1.97	1.87	1.76	1.76	1.66	1.80	2.05	2.15	1.93	2.12	2.22	2.14
18	2.46	2.12	1.97	1.90	1.76	1.75	1.66	1.80	1.98	2.10	1.93	2.12	2.23	2.09
19.	2.46	2.12	1.98	1.87	1.75	1.77	1.65	1.79	2.04	2.04	1.93	2.12	2.24	2.16
20.	2.47	2.12	1.94	1.87	1.75	1.77	1.72	1.79	1.97	1.98	1.87	2.06	2.19	2.24
21.	2.40	2.13	1.95	1.83	1.75	1.76	1.71	1.78	1.97	1.98	1.87	2.24	2.20	2.18
22.	2.34	2.13	1.92	1.83	1.74	1.78	1.71	1.78	1.96	1.92	1.81	2.37	2.21	2.13
23.	2.34	2.13	1.85	1.80	1.74	1.78	1.70	1.78	1.96	1.86	1.81	2.37	2.16	2.13
24	2.35	2.23	1.78	1.80	1.73	1.80	1.69	1.77	2.08	1.86	1.81	2.37	2.17	2.14
25.	2.35	2.28	1.75	1.80	1.85	1.83	1.72	1.77	1.95	1.86	1.75	2.37	2.18	2.15
26.	2.35	2.29	1.78	1.80	1.88	1.79	1.72	1.76	2.01	1.86	1.75	2.37	2.19	2.16
27.	2.36	2.24	1.82	1.80	1.87	1.82	1.75	1.76	2.00	1.86	1.75	2.24	2.20	2.17
28.	2.36	2.25	1.88	1.79	1.87	1.78	1.81	1.72	1.94	1.92	1.75	2.37	2.09	2.18
29.	2.43	2.20	1.92	1.79	1.86	1.77	1.81	1.72	1.93	1.92	1.81	2.37	2.10	2.19
30.	2.44	2.21	1.92		1.86	1.76	1.80	1.72	1.93	1.92	1.87	2.37	2.11	2.20
31		2.21	1.88		1.85		1.80		1.92	1.92		2.50		2.21

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	22.+	18.+	25.	28.+	24.	18.	19	28.+	1.	12.	11.+	1.	28.	18.
NQ	2.34	2.12	1.75	1.79	1.73	1.75	1.65	1.72	1.78	1.81	1.75	1.93	2.09	2.09
MQ	2.47	2.24	1.99	1.83	1.79	1.79	1.72	1.81	2.00	1.92	1.86	2.18	2.39	2.21
HQ	2.67	2.44	2.22	1.90	1.88	1.83	1.81	1.86	2.14	2.21	2.11	2.63	2.90	2.47
Tag	3.	1.	2.	18	26	25.	28.	11.	9	15.	14.	31.	5.	12.
h_N mm														
h_A mm	811	760	676	581	608	588	584	595	679	652	611	740	785	750

	1955/1995		1956/1996						41 Jahre					
Jahr	1964	1959	1960	1964	1964	1960	1960	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1959
NQ	0.950	1.02	1.02	1.20	1.26	1.27	1.27	1.20	1.20	1.14	1.02	0.970	0.950	1.02
MNQ	1.81	1.83	1.66	1.93	1.92	2.08	1.99	1.90	1.91	1.87	1.85	1.80	1.81	1.83
MQ	2.00	2.11	2.13	2.14	2.17	2.29	2.17	2.05	2.08	2.01	1.98	1.95	2.00	2.11
MHQ	1.45	2.30	2.10	2.10	2.10	2.08	1.67	1.66	1.78	1.70	1.52	1.69	1.45	2.28
HQ	3.32	4.62	4.18	4.35	5.43	4.78	3.92	5.85	3.56	3.63	4.06	3.92	3.32	4.62
Jahr	1981	1981	1967	1967	1957	1970	1961	1981	1962	1961	1957	1957	1981	1981
Mh_N mm														
Mh_A mm	657	716	723	680	737	752	737	673	706	682	650	662	657	716

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.65	am 19.05.1996	1.73	1.65
MQ m³/s	1.97		2.02	1.92
HQ m³/s	2.67	am 03.11.1995 bei W= 76 cm	2.67	2.63
Nq l/(skm²)	209		219	209
Mq l/(skm²)	250		256	243
Hq l/(skm²)	338		338	333
h_N mm				
h_A mm	7896		4026	3869

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
1.65	am 19.05.1996
1.96	
2.90	am 05.11.1996
209	
248	
368	
7856	

	1956/1996 (*) 41 Jahre				1956/1996	
NQ m³/s	0.950	am 01.11.1964	0.950	0.970	0.950	am 01.11.1964
MNQ m³/s	1.53		1.64	1.65	1.52	
MQ m³/s	2.09		2.14	2.04	2.09	
MHQ m³/s	3.33		3.22	2.62	3.33	
HQ m³/s	5.85	am 04.06.1981 bei W= 97 cm	5.43	5.85	5.85	am 04.06.1981 bei W= 97 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	194		208	209	193	
Mq l/(skm²)	265		271	259	265	
MHq l/(skm²)	422		406	332	422	
Mh_N mm						
Mh_A mm	8377		4265	4110	8377	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1956/1996 41 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	2.62	2.90			
364	2.62	2.89	5.24	4.07	1.67
363	2.62	2.89	5.14	3.90	1.67
362	2.60	2.89	5.05	3.78	1.66
361	2.57	2.76	4.95	3.71	1.66
360	2.57	2.76	4.91	3.61	1.66
359	2.57	2.76	4.78	3.56	1.66
358	2.55	2.63	4.78	3.48	1.66
357	2.55	2.63	4.78	3.44	1.66
356	2.55	2.63	4.45	3.39	1.65
350	2.47	2.50	4.45	3.16	1.64
340	2.40	2.36	4.18	2.92	1.62
330	2.38	2.26	3.86	2.80	1.60
320	2.30	2.22	3.64	2.70	1.59
300	2.21	2.17	3.25	2.56	1.56
270	2.10	2.10	3.13	2.39	1.44
240	2.01	2.01	2.99	2.24	1.36
210	1.93	1.93	2.79	2.11	1.36
183	1.88	1.88	2.79	2.02	1.28
150	1.85	1.85	2.67	1.91	1.28
130	1.83	1.83	2.59	1.84	1.28
120	1.82	1.82	2.57	1.81	1.26
110	1.81	1.81	2.56	1.79	1.26
100	1.81	1.81	2.55	1.76	1.26
90	1.80	1.80	2.53	1.72	1.26
80	1.80	1.80	2.51	1.69	1.20
70	1.79	1.79	2.49	1.65	1.20
80	1.79	1.79	2.41	1.60	1.20
50	1.78	1.78	2.37	1.56	1.20
40	1.77	1.77	2.33	1.51	1.20
30	1.76	1.76	2.29	1.45	1.14
25	1.75	1.75	2.23	1.41	1.08
20	1.73	1.73	2.22	1.37	1.08
15	1.73	1.73	2.21	1.33	1.08
10	1.71	1.71	2.19	1.28	1.08
9	1.71	1.71	2.18	1.27	1.08
8	1.70	1.70	2.18	1.27	1.08
7	1.70	1.70	2.18	1.26	1.08
6	1.70	1.70	2.18	1.23	1.08
5	1.68	1.68	2.17	1.22	1.08
4	1.68	1.68	2.17	1.21	1.02
3	1.68	1.68	2.17	1.17	1.02
2	1.67	1.67	2.16	1.15	1.02
1	1.67	1.67	2.13	1.08	1.02
0	1.65	1.65	2.11	0.950	0.950

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.950	120	01.11.1964	6.28	796	73	13.07.1955
2	1.02	129	14.12.1959	5.85	741	97	04.06.1981
3	1.17	148	16.01.1977	5.72	725	69	30.12.1954
4	1.22	155	02.10.1973	5.43	688	69	19.03.1957
5	1.30	165	25.01.1980	5.32	674	66	13.08.1955
6	1.36	172	16.05.1974	4.78	606	71	24.04.1970
7	1.37	174	23.11.1987	4.62	586	92	04.12.1981
8	1.40	177	05.03.1963	4.45	564	70	08.05.1970
9	1.42	180	16.03.1986	4.35	551	69	26.02.1987
10	1.42	180	01.03.1979	4.34	550	78	13.03.1981

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Versickerung aus Harzgewässern im Karst des Pöhlder Beckens
An der Rhumequelle tritt das Karstwasser zutage

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 895 km²

PNP : NN + 130.43 m

Lage: 15.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Berka Rhume Nr. 4882173

Gewässer : Rhume

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.50	7.24	7.97	4.97	7.20	7.96	7.56	6.96	5.16	3.69	4.34	5.64	13.6	13.7
2.	6.97	7.07	7.60	4.96	6.82	7.37	7.17	6.94	5.73	3.54	4.38	12.9	16.4	14.2
3.	11.6	6.90	7.24	5.44	6.83	7.55	7.55	7.32	5.34	3.39	4.27	10.4	17.1	17.1
4.	10.3	6.73	6.87	5.60	6.65	7.14	7.53	6.72	4.62	3.38	4.16	6.64	16.5	17.0
5.	8.74	6.56	6.11	5.62	6.86	6.72	7.32	5.55	5.31	3.50	3.90	8.28	14.8	17.5
6.	7.95	6.20	5.55	5.63	6.86	6.71	6.72	5.00	7.57	3.62	4.08	7.09	13.6	17.2
7.	7.35	6.21	6.34	5.05	6.90	6.90	6.31	4.85	6.42	3.61	4.83	6.31	13.2	16.5
8.	7.12	6.23	6.74	5.07	7.32	7.89	6.10	4.69	5.46	4.00	4.43	6.03	14.9	15.7
9.	7.83	6.06	6.56	5.08	6.93	9.06	7.07	5.88	5.25	3.72	4.03	5.91	13.9	14.7
10.	7.79	5.88	6.38	5.39	6.94	8.26	6.86	5.28	5.05	3.62	4.20	5.94	13.5	13.4
11.	7.19	5.90	6.21	5.56	6.96	6.25	6.65	6.23	4.65	3.38	4.24	5.96	13.1	12.1
12.	6.60	6.10	6.22	6.12	6.98	8.63	6.64	5.45	4.83	4.92	5.83	5.85	12.8	10.4
13.	6.38	5.93	6.04	7.13	6.79	8.22	6.62	4.76	5.20	9.05	5.67	5.89	13.9	10.6
14.	6.21	5.57	5.86	6.75	6.40	7.81	7.40	4.61	4.62	7.79	5.51	5.92	13.6	10.1
15.	6.22	5.58	5.88	5.97	6.39	7.59	6.99	4.74	4.47	6.89	5.39	6.11	12.7	9.44
16.	6.61	5.60	5.70	7.98	6.76	7.78	7.57	4.87	4.31	6.56	5.28	8.49	12.3	9.62
17.	6.81	5.61	5.72	28.2	6.77	7.97	6.97	4.85	4.58	6.41	5.02	10.8	11.8	9.38
18.	6.46	5.63	5.73	16.6	6.55	6.15	6.95	4.84	4.56	6.26	5.05	8.35	11.6	10.2
19.	7.04	5.65	5.55	13.5	6.54	8.34	6.74	4.82	4.27	5.73	5.09	7.56	13.9	14.8
20.	8.36	6.62	5.23	9.85	6.53	8.52	8.88	4.95	3.99	5.39	4.97	7.59	15.4	19.4
21.	7.26	6.63	5.24	8.06	6.92	6.51	6.91	4.94	4.25	5.05	5.00	17.2	15.3	14.7
22.	6.90	6.08	4.96	7.06	7.11	8.29	7.09	4.78	3.96	5.65	5.34	16.4	14.5	13.2
23.	6.73	12.7	4.25	6.49	9.93	7.88	6.69	4.63	3.26	4.46	5.22	13.9	13.8	12.5
24.	7.12	15.1	4.85	6.11	12.4	12.1	6.67	4.61	4.34	4.08	4.95	12.2	13.3	11.4
25.	7.33	11.6	3.84	6.72	13.5	10.2	6.47	4.74	4.19	3.97	4.99	10.9	12.8	10.2
26.	7.34	10.6	3.28	6.75	11.9	9.23	6.60	4.31	3.50	4.00	4.87	10.3	12.4	9.73
27.	7.36	9.42	3.44	8.77	10.9	8.62	7.80	4.15	3.21	4.74	4.75	9.96	12.5	9.08
28.	7.57	6.48	3.88	7.56	9.66	8.21	9.35	4.00	2.94	5.66	5.99	11.3	11.7	8.64
29.	7.40	6.96	4.33	7.19	9.44	7.80	6.16	5.21	3.18	6.67	5.42	10.7	11.2	7.79
30.	7.23	6.20	4.64		6.62	7.79	7.37	5.76	5.51	4.99	5.76	12.4	12.0	6.79
31.		6.60	4.80		8.40		6.78		4.57	4.74		11.8		8.55

Hauptwerte

	1955/1995		1956/1996						41 Jahre					
Tag	1.	14.	26.	1.	15.	6.	6	28.	28.	4.+	5.	1.	29.	29.
NQ	5.50	5.57	3.26	4.97	6.39	6.71	6.10	4.00	2.94	3.38	3.90	5.64	11.2	7.79
MQ	7.38	7.22	5.58	7.84	7.92	8.18	7.22	5.21	4.66	4.92	4.91	9.31	13.6	12.5
HQ	15.7	16.4	8.17	34.7	15.0	17.7	11.9	8.93	8.52	12.1	6.26	22.6	16.6	24.3
Tag	3.	23.	1.	17.	24.	24.	20.	11.	6.	13.	13.	21.	3.	19.
h_N mm	66	34	3	55	20	29	73	40	69	87	49	129	100	54
h_A mm	21	22	17	22	24	24	22	15	14	15	14	28	39	37
	1955/1995		1956/1996						41 Jahre					
Jahr	1963	1959	1972	1963	1963	1960	1993	1996	1996	1978	1991	1959	1983	1959
NQ	3.29	3.25	2.68	3.70	3.85	4.49	4.66	4.00	2.94	2.93	2.93	3.40	3.29	3.25
MNQ	6.56	8.13	8.90	9.82	10.1	10.2	7.55	6.59	6.06	5.88	5.64	5.61	6.67	8.09
MQ	9.99	14.6	15.5	14.6	16.4	15.1	10.5	9.66	6.56	7.66	7.38	8.26	10.1	14.5
MHQ	24.4	42.1	41.6	32.4	37.0	29.4	20.6	29.7	19.5	18.1	16.1	19.2	24.5	41.9
HQ	90.8	125	131	121	153	86.4	60.7	217	76.3	84.9	68.7	50.0	90.8	125
Jahr	1970	1988	1995	1970	1961	1994	1965	1991	1956	1967	1957	1974	1970	1988
Mh_N mm	70	65	74	55	62	59	66	91	78	79	63	63	72	84
Mh_A mm	29	44	46	41	49	44	31	28	26	23	21	25	29	43

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	2.94	am 28.07.1996	3.28	2.94
MQ m³/s	6.69		7.34	6.05
HQ m³/s	34.7	am 17.02.1996 bei W= 292 cm	34.7	22.8
Nq l/(skm²)	3.28		3.66	3.28
Mq l/(skm²)	7.47		8.20	6.76
Hq l/(skm²)	38.8		38.8	25.5
h_N mm	654		207	447
h_A mm	236		129	107

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	2.94	am 28.07.1996
MQ m³/s	7.65	
HQ m³/s	34.7	am 17.02.1996 bei W= 292 cm
Nq l/(skm²)	3.28	
Mq l/(skm²)	8.55	
Hq l/(skm²)	38.8	
h_N mm	708	
h_A mm	270	

1956/1996 (*) 41 Jahre

		Datum		
NQ m³/s	2.68	am 19.01.1972	2.68	2.93
MNQ m³/s	4.49		5.96	4.86
MQ m³/s	11.5		14.4	6.68
MHQ m³/s	73.9		68.5	43.2
HQ m³/s	217	am 04.06.1981 bei W= 550 cm	153	217
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(skm²)	5.02		6.68	5.43
Mq l/(skm²)	12.8		16.1	9.70
MHq l/(skm²)	82.6		76.5	46.3
Mh_N mm	843		404	438
Mh_A mm	406		253	154

1956/1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	2.66	am 19.01.1972
MNQ m³/s	4.63	
MQ m³/s	11.5	
MHQ m³/s	73.2	
HQ m³/s	217	am 04.06.1981 bei W= 550 cm
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(skm²)	5.17	
Mq l/(skm²)	12.8	
MHq l/(skm²)	61.8	
Mh_N mm	844	
Mh_A mm	406	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.68	2.99	19.01.1972	217	242	550	04.06.1981
2	2.93	3.27	10.09.1991	153	171	496	12.03.1981
3	2.93	3.27	23.08.1978	131	146	453	30.01.1995
4	2.94	3.28	28.07.1996	125	140	458	19.12.1988
5	3.04	3.40	23.08.1983	122	136	444	24.12.1967
6	3.12	3.49	27.09.1976	121	135	444	30.12.1986
7	3.25	3.63	14.12.1959	121	135	445	23.02.1970
8	3.28	3.66	26.01.1996	118	132	453	06.01.1982
9	3.40	3.80	29.07.1989	118	132	442	19.12.1965
10	3.46	3.87	20.10.1992	115	128	448	16.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1956/1996 41 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	28.2	28.2			
364	18.4	19.4	145	65.6	19.4
363	17.2	16.4	138	55.1	18.4
362	16.6	17.5	126	49.3	17.5
361	15.1	17.5	122	44.9	17.3
360	13.9	17.5	119	42.1	16.7
359	13.9	17.2	104	39.5	15.9
358	13.9	17.2	93.9	37.4	15.9
357	12.9	17.0	73.1	35.4	15.9
356	12.7	16.6	72.4	34.1	15.5
350	11.8	15.3	52.7	26.4	14.3
340	10.4	14.2	42.6	23.1	12.4
330	9.23	13.4	34.7	20.3	11.6
320	6.62	12.7	30.2	16.4	10.8
300	6.06	10.7	26.1	15.8	8.74
270	7.36	6.63	19.9	13.5	7.30
240	6.97	7.80	17.6	11.7	6.59
210	6.75	6.99	16.2	10.3	5.81
183	6.41	6.75	15.1	9.19	5.33
150	5.92	6.12	13.5	8.05	4.82
130	5.68	5.76	12.7	7.44	4.62
120	5.56	5.60	12.2	7.15	4.48
110	5.42	5.42	11.9	6.87	4.33
100	5.24	5.24	11.8	6.61	4.17
90	5.07	5.07	11.5	6.37	4.17
80	4.98	4.98	11.2	6.10	4.04
70	4.87	4.87	11.0	5.84	3.96
60	4.75	4.75	10.7	5.58	3.85
50	4.62	4.62	10.5	5.34	3.60
40	4.33	4.33	10.1	5.06	3.70
30	4.16	4.16	9.93	4.76	3.55
25	4.03	4.03	9.73	4.61	3.51
20	3.96	3.96	9.52	4.41	3.42
15	3.69	3.69	9.45	4.16	3.39
10	3.54	3.54	9.23	4.01	3.32
9	3.54	3.54	9.23	3.94	3.32
8	3.44	3.44	9.23	3.86	3.32
7	3.39	3.39	9.07	3.86	3.29
6	3.39	3.39	8.99	3.79	3.29
5	3.39	3.39	8.98	3.71	3.28
4	3.28	3.26	8.80	3.67	3.20
3	3.26	3.26	8.79	3.58	3.08
2	3.21	3.21	8.74	3.50	3.07
1	3.18	3.16	6.73	3.37	2.94
0	2.94	2.94	8.56	2.66	2.68

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

Odertalsperre seit 1934

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 1115 km²

PNP: NN + 124.56 m

Lage: 10.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Elvershausen Nr. 4882196

Gewässer: Rhume

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.19	8.89	9.08	5.53	7.74	8.54	8.41	8.54	6.69	5.41	4.65	5.18	17.2	17.6
2.	7.96	8.90	8.82	5.53	7.21	8.27	8.68	8.80	6.95	5.15	4.65	15.8	20.0	19.6
3.	15.0	8.64	8.03	5.79	6.94	7.72	8.94	9.06	6.95	4.90	4.91	9.37	22.5	23.2
4.	15.6	8.64	7.77	5.80	6.94	7.72	8.67	8.00	6.69	4.64	4.65	7.51	20.7	23.6
5.	12.0	8.39	7.51	6.06	7.22	7.44	8.13	7.48	7.21	4.64	4.40	6.72	17.5	24.4
6.	11.1	8.13	7.51	5.80	7.22	7.44	7.86	7.21	8.79	4.64	4.14	6.21	15.8	23.9
7.	10.1	7.88	7.78	5.29	7.23	7.71	8.12	6.95	7.74	4.64	4.14	6.21	14.8	23.1
8.	9.48	7.88	8.32	5.03	7.23	8.51	7.85	6.95	7.21	4.64	3.97	6.47	17.9	22.0
9.	11.3	7.62	8.06	5.29	6.96	9.91	8.64	7.48	6.95	4.64	3.80	6.47	15.5	19.1
10.	11.6	7.37	7.80	5.56	6.70	9.32	8.37	6.95	6.95	4.64	4.40	6.72	14.8	16.0
11	10.3	7.37	7.80	5.82	6.71	9.58	8.10	7.48	6.95	4.39	4.66	6.47	14.2	14.7
12	9.71	7.63	7.80	6.34	6.71	9.90	7.83	6.95	6.95	5.15	4.91	5.96	13.5	13.7
13.	9.08	7.38	7.81	7.95	6.71	8.76	7.83	6.69	7.21	9.06	6.20	5.70	15.5	12.7
14	8.83	7.38	7.55	6.87	6.72	8.49	8.35	6.69	6.69	8.01	6.20	5.19	15.2	12.1
15	8.83	7.12	7.29	6.35	6.71	7.94	8.08	6.43	6.43	7.74	5.94	5.19	13.8	11.4
16	9.09	7.13	7.29	8.77	6.45	8.21	8.61	6.43	6.43	7.22	5.43	8.58	13.2	11.4
17.	9.40	7.13	7.29	43.7	6.45	9.01	8.08	6.43	6.43	7.22	5.69	10.9	12.5	11.7
18.	8.84	7.13	7.03	25.6	6.44	8.74	7.81	6.43	6.43	6.69	5.69	7.79	12.8	11.7
19.	9.72	7.14	7.04	19.2	6.44	9.01	7.80	6.43	6.43	5.92	5.94	6.99	17.1	19.3
20.	11.9	7.66	6.77	11.8	6.70	9.00	10.3	6.43	5.66	5.67	5.69	7.26	19.9	27.3
21.	9.73	7.66	6.78	9.61	6.69	9.00	8.59	6.43	5.66	5.67	5.43	22.8	20.5	20.3
22.	8.86	7.93	6.52	8.80	6.69	8.72	8.58	6.17	5.66	5.67	5.18	23.6	18.4	16.8
23.	8.60	14.9	6.01	8.26	9.40	8.18	8.32	6.17	5.66	4.90	5.18	17.2	17.4	15.8
24.	8.87	21.2	6.02	7.72	13.5	16.0	8.31	5.66	6.17	4.39	5.18	13.8	16.3	14.5
25	9.13	16.3	5.76	8.00	16.6	12.0	8.04	6.43	6.43	3.96	5.18	11.9	14.6	12.5
26	8.87	14.3	5.25	10.3	14.5	10.1	10.9	6.17	6.17	3.79	5.18	10.6	14.3	11.9
27.	9.44	12.7	5.25	9.37	12.9	9.24	9.67	5.66	5.66	4.14	5.18	9.70	14.3	11.0
28	9.76	10.5	5.25	8.55	11.3	6.96	12.2	5.66	5.15	5.93	5.69	11.9	12.3	10.4
29	9.45	6.48	5.26	8.02	10.3	8.42	9.97	6.43	5.41	5.67	5.44	11.6	12.0	9.74
30	9.15	7.96	5.52		9.37	9.22	9.06	6.95	6.17	4.14	5.18	13.8	12.9	9.42
31.		8.22	5.52		8.82		8.28		5.41	4.40		12.5		8.56

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	15.	26.+	8.	18.+	5.+	19.	24.+	28.	26.	9.	1.	29.	31.
NQ	7.19	7.12	5.25	5.03	6.44	7.44	7.80	5.66	5.15	3.79	3.80	5.18	12.0	8.56
MQ	9.96	9.21	7.02	9.54	8.31	9.04	8.66	6.85	6.49	5.41	5.10	9.87	15.9	16.1
HQ	20.1	25.0	10.3	52.4	17.6	25.1	17.1	12.4	10.3	14.1	6.71	33.4	29.9	33.4
Tag	3.	24.	1.	17.	24.	24.	26.	3	6	13.	13.	21.	4	19.
h_N mm	69	35	3	57	22	29	73	41	71	85	50	132	104	55
h_A mm	23	22	17	21	20	21	21	16	16	13	12	24	37	39

	1962/1995		1963/1996						34 Jahre					
Jahr	1976	1978	1972	1996	1972	1974	1976	1996	1976	1996	1996	1991	1976	1978
NQ	4.25	4.83	3.41	5.03	5.57	6.69	5.58	5.66	4.80	3.79	3.80	4.57	4.25	4.83
MNQ	8.50	10.4	11.3	12.0	12.3	13.6	9.71	8.76	8.18	7.44	7.62	7.61	8.64	10.5
MQ	13.6	19.9	21.2	18.9	21.8	20.8	13.7	13.0	11.2	9.85	9.97	10.8	13.9	20.1
MHQ	34.2	59.6	60.0	42.6	48.3	42.7	28.2	40.4	24.2	23.5	20.3	24.8	34.8	59.9
HQ	121	189	199	113	185	184	82.8	242	87.7	89.8	54.8	70.0	121	189
Jahr	1990	1986	1982	1970	1981	1994	1965	1981	1966	1967	1986	1974+	1990	1986
Mh_N mm	76	89	76	55	67	60	65	93	76	77	66	64	79	88
Mh_A mm	32	48	51	42	52	48	33	30	27	24	23	26	32	48

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.79	am 26.08.1996	5.03	3.79	3.79	am 26.08.1996
MQ m³/s	7.95		8.83	7.08	9.02	
HQ m³/s	52.4	am 17.02.1996 bei W= 205 cm	52.4	33.4	52.4	am 17.02.1996 bei W= 205 cm
Nq l/(skm²)	3.40		4.51	3.40	3.40	
Mq l/(skm²)	7.13		7.92	6.35	8.09	
Hq l/(skm²)	47.0		47.0	30.0	47.0	
h_N mm	667		215	452	722	
h_A mm	225		125	101	256	

	1963/1996 (*) 34 Jahre				1963/1996	
NQ m³/s	3.41	am 17.01.1972	3.41	3.79	3.41	am 17.01.1972
MNQ m³/s	6.04		7.40	6.54	6.16	
MQ m³/s	15.4		19.4	11.4	15.4	
MHQ m³/s	103		96.1	55.0	102	
HQ m³/s	242	am 04.06.1981 bei W= 450 cm	199	242	242	am 04.06.1981 bei W= 450 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	5.42		6.64	5.87	5.52	
Mq l/(skm²)	13.8		17.4	10.2	13.8	
MHq l/(skm²)	92.4		86.2	49.3	91.5	
Mh_N mm	864		422	441	865	
Mh_A mm	437		274	163	437	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	3.41	3.06	17.01.1972	242	217	450	04.06.1981
2	3.79	3.40	26.08.1996	199	178	364	07.01.1982
3	4.25	3.81	21.11.1976	193	173	382	30.01.1995
4	4.57	4.10	11.10.1991	189	170	394	30.12.1986
5	4.83	4.33	08.12.1978	185	166	387	12.03.1981
6	4.87	4.37	24.08.1989	184	165	370	14.04.1994
7	4.89	4.39	15.11.1983	175	157	380	19.12.1988
8	5.03	4.51	08.02.1996	165	148	402	08.12.1974
9	5.18	4.65	22.09.1989	142	127	368	16.03.1994
10	5.18	4.65	04.10.1964	133	119	318	04.12.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1963/1996 34 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	43.7	43.7			
364	25.6	27.3	177	87.6	25.0
363	23.6	25.6	172	72.6	24.0
362	22.8	24.4	156	64.8	22.4
361	21.2	23.9	144	60.2	20.9
360	19.2	23.9	137	56.3	20.6
359	17.2	23.9	117	53.7	19.7
358	16.6	23.2	112	51.1	19.6
357	16.3	23.1	100	49.2	19.3
356	16.0	22.8	86.3	47.1	19.2
350	14.3	20.0	69.1	39.7	17.5
340	12.0	17.4	55.2	33.0	16.4
330	11.1	16.0	47.4	28.2	15.3
320	9.91	14.6	40.8	25.2	14.1
300	9.22	12.1	35.1	21.3	12.1
270	8.74	9.42	28.3	17.7	9.42
240	8.21	8.61	23.2	15.1	8.39
210	7.81	8.02	20.7	13.2	7.41
183	7.38	7.55	19.0	11.9	6.78
150	6.96	6.96	16.9	10.5	6.24
130	6.70	6.70	15.6	9.68	5.86
120	6.52	6.52	15.2	9.30	5.71
110	6.44	6.44	14.7	8.95	5.59
100	6.35	6.35	14.2	8.61	5.45
90	6.20	6.20	13.7	8.32	5.41
80	5.82	5.82	13.5	8.04	5.36
70	5.69	5.69	13.4	7.75	5.26
60	5.67	5.67	13.1	7.43	5.21
50	5.43	5.43	12.8	7.12	5.19
40	5.25	5.25	12.4	6.78	5.14
30	5.18	5.18	12.3	6.44	5.04
25	4.91	4.91	12.1	6.24	4.91
20	4.66	4.66	12.0	6.08	4.66
15	4.65	4.65	11.8	5.89	4.65
10	4.64	4.64	11.3	5.64	4.64
9	4.40	4.40	11.3	5.58	4.40
8	4.40	4.40	11.1	5.51	4.40
7	4.39	4.39	11.1	5.46	4.39
6	4.39	4.39	11.1	5.38	4.39
5	4.39	4.39	11.1	5.30	4.39
4	4.39	4.39	11.1	5.21	4.39
3	3.97	3.97	10.8	5.16	3.97
2	3.96	3.96	10.7	5.01	3.96
1	3.80	3.80	10.6	4.83	3.80
0	3.79	3.79	10.1	3.41	3.41

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

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 154 km²

PNP: NN + 228.99 m

Lage: 21.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Scharzfeld Nr. 4882152

Gewässer : Oder

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.92	2.42	2.00	1.61	1.76	2.23	1.82	2.23	1.98	1.60	0.953	1.32	3.36	2.23
2.	2.16	2.42	2.08	1.61	1.76	2.06	1.82	2.23	1.75	1.60	0.897	1.82	3.68	3.06
3.	3.71	2.42	2.16	1.61	1.76	2.06	2.06	2.15	1.60	1.53	0.843	1.32	3.89	3.78
4.	3.18	2.33	2.08	1.61	1.61	2.06	2.06	2.06	1.60	1.53	0.843	1.26	3.46	4.01
5.	2.69	2.25	2.00	1.61	1.47	1.90	1.90	1.98	1.82	1.46	0.843	1.19	3.26	4.35
6.	2.33	2.25	2.08	1.61	1.47	1.98	1.75	1.90	1.90	1.46	0.843	1.13	2.86	4.59
7.	2.25	2.25	2.08	1.61	1.54	2.06	1.53	1.82	1.67	1.53	0.843	1.13	2.77	4.35
8.	2.08	2.16	1.92	1.61	1.47	2.23	1.60	1.75	1.67	1.46	0.843	1.13	2.96	4.12
9.	2.25	2.16	1.92	1.61	1.47	2.23	1.67	1.75	1.82	1.46	0.843	1.07	2.77	3.78
10.	2.08	2.00	1.92	1.61	1.47	2.06	1.60	1.75	1.67	1.46	0.897	1.01	2.77	3.36
11.	2.00	2.00	1.92	1.61	1.54	2.06	1.60	1.75	1.60	1.46	0.897	1.01	2.77	3.16
12.	1.92	2.08	1.92	1.61	1.61	2.06	1.60	1.75	1.60	1.90	1.07	1.01	2.67	2.86
13.	2.00	2.08	1.92	1.61	1.61	2.06	1.75	1.67	1.60	1.82	1.19	1.01	2.67	2.67
14.	2.08	2.00	1.92	1.61	1.54	2.06	1.82	1.75	1.53	1.75	0.953	1.01	2.58	2.49
15.	2.08	1.92	1.84	1.61	1.54	2.06	1.90	1.75	1.53	1.60	0.953	1.01	2.40	2.40
16	2.08	1.76	1.76	2.42	1.61	2.06	1.90	1.75	1.46	1.60	0.953	1.53	2.40	2.49
17.	2.08	1.76	1.76	3.39	1.61	2.06	1.90	1.75	1.46	1.46	0.897	1.26	2.40	2.32
18.	2.08	1.76	1.76	2.60	1.69	2.06	1.90	1.67	1.46	1.46	0.953	1.19	2.40	2.23
19.	2.60	1.76	1.76	2.25	1.76	1.98	2.40	1.75	1.46	1.53	0.897	1.13	2.40	3.26
20.	2.60	1.84	1.76	1.92	1.76	1.98	2.32	1.75	1.46	1.53	0.843	1.32	2.58	3.36
21.	2.16	1.84	1.76	1.76	1.76	1.90	2.06	1.75	1.39	1.46	0.843	2.77	2.86	3.26
22.	2.16	2.16	1.76	1.76	1.92	1.82	1.90	1.75	1.46	1.01	0.897	2.58	2.96	2.96
23.	2.16	2.88	1.76	1.76	2.33	1.75	1.90	1.75	1.46	0.953	0.897	2.32	2.96	2.96
24.	2.25	3.28	1.84	1.69	3.39	2.58	1.98	1.75	1.60	0.953	0.897	2.15	2.86	2.77
25.	2.25	2.79	1.61	1.76	3.78	2.23	2.06	1.82	1.60	0.897	0.897	1.98	2.67	2.49
26.	2.25	2.79	1.61	1.92	3.46	2.23	2.15	1.82	1.46	0.897	0.843	1.82	2.58	2.32
27.	2.42	2.60	1.61	1.84	3.16	2.23	2.40	1.82	1.46	0.897	0.953	1.82	2.49	2.15
28.	2.60	2.42	1.61	1.76	2.77	2.15	2.40	1.75	1.46	1.01	0.953	2.06	2.32	1.98
29.	2.51	2.16	1.61	1.76	2.58	1.98	2.32	2.06	1.46	0.953	1.07	2.15	2.23	2.06
30.	2.42	2.00	1.61		2.32	1.98	2.23	1.90	1.67	0.897	1.01	2.15	2.23	2.06
31.		2.08	1.61		2.40		2.15		1.60	0.953		2.06		1.75

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	16.+	25.+	1.+	5.+	23.	7.	13.+	21.	25.+	3.+	10.+	29.+	31.
NQ	1.92	1.76	1.61	1.61	1.47	1.75	1.53	1.67	1.39	0.897	0.843	1.01	2.23	1.75
MQ	2.31	2.21	1.84	1.82	2.00	2.07	1.95	1.84	1.59	1.36	0.917	1.54	2.77	2.96
HQ	4.76	3.60	2.25	5.27	4.47	5.46	8.19	2.77	3.06	4.47	1.46	3.57	4.47	5.46
Tag	3.	23.	2.	16.	25.	24.	19.	29.	5.	12	12.	21.	1.	6.
h_N mm	109	46	4	74	32	35	84	44	88	98	67	169	152	73
h_A mm	39	38	32	30	35	35	34	31	28	24	15	27	47	51

	1950/1995		1951/1996						46 Jahre					
Jahr	1971	1959	1960	1972	1972	1972	1953	1960	1959+	1959	1959	1961	1971	1959
NQ	0.690	0.260	0.720	1.13	1.13	0.000	0.220	1.08	1.10	0.840	0.720	0.580	0.690	0.260
MNQ	1.99	2.26	2.60	2.78	2.72	1.99	1.65	1.80	1.71	1.95	1.93	1.86	1.99	2.27
MQ	2.90	3.97	4.34	4.11	4.38	3.64	2.66	2.51	2.42	2.56	2.43	2.53	2.90	3.97
MHQ	5.36	10.6	10.5	7.45	9.26	7.01	5.19	5.89	4.68	4.28	3.48	3.78	5.35	10.7
HQ	22.8	43.5	42.6	22.6	51.0	22.5	31.2	32.9	16.6	12.7	21.5	10.3	22.8	43.5
Jahr	1990	1986	1995	1995	1981	1994	1965	1966	1962	1988	1957	1986	1990	1986
Mh_N mm	111	130	114	81	90	77	76	110	104	97	90	95	112	130
Mh_A mm	49	69	75	67	76	61	46	42	42	45	41	44	49	69

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.843	am 03.09.1996	1.47	0.843	0.843	am 03.09.1996
MQ m³/s	1.79		2.04	1.53	1.89	
HQ m³/s	8.19	am 19.05.1996	5.46	8.19	8.19	am 19.05.1996
Nq l/(skm²)	5.47		9.55	5.47	5.47	
Mq l/(skm²)	11.6		13.2	9.94	12.3	
Hq l/(skm²)	53.2		35.5	53.2	53.2	
h_N mm	850		300	550	920	
h_A mm	368		208	158	388	
	1951/1996 (*) 46 Jahre				1951/1996	
NQ m³/s	0.000	am 22.04.1972	0.000	0.220	0.000	am 22.04.1972
MNQ m³/s	1.18		1.51	1.33	1.16	
MQ m³/s	3.20		3.89	2.52	3.20	
MHQ m³/s	19.7		18.3	9.86	19.1	
HQ m³/s	51.0	am 11.03.1981 bei W= 162 cm	51.0	32.9	51.0	am 11.03.1981 bei W= 162 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	7.66		9.81	8.64	7.53	
Mq l/(skm²)	20.8		25.3	16.4	20.8	
MHq l/(skm²)	128		119	64.0	124	
Mh_N mm	1175		603	572	1176	
Mh_A mm	657		397	260	657	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1951/1996 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	3.76	4.59			
364	3.71	4.59	40.4	17.6	3.51
363	3.46	4.59	35.5	14.8	3.51
362	3.46	4.12	35.1	13.8	3.50
361	3.46	4.01	27.5	12.5	3.50
360	3.28	3.89	26.8	11.6	3.50
359	3.18	3.89	23.9	11.0	3.50
358	3.16	3.89	23.9	10.4	3.50
357	2.88	3.89	23.9	9.75	3.30
356	2.88	3.68	21.0	9.33	3.30
350	2.69	3.39	14.9	7.53	3.10
340	2.51	3.06	12.8	6.10	2.90
330	2.40	2.86	10.6	5.27	2.72
320	2.32	2.60	9.56	4.77	2.60
300	2.23	2.33	7.25	4.21	2.33
270	2.08	2.16	5.61	3.62	2.14
240	2.00	2.00	4.72	3.24	1.80
210	1.90	1.92	4.30	2.87	1.64
183	1.82	1.82	3.80	2.57	1.55
150	1.76	1.76	3.80	2.26	1.48
130	1.67	1.67	3.60	2.11	1.40
120	1.67	1.67	3.60	2.08	1.34
110	1.61	1.61	3.40	2.01	1.34
100	1.61	1.61	3.40	1.96	1.20
90	1.54	1.54	3.40	1.92	1.20
80	1.53	1.53	3.20	1.83	1.20
70	1.47	1.47	3.20	1.81	1.20
60	1.47	1.47	3.00	1.76	1.20
50	1.26	1.26	2.82	1.71	1.08
40	1.07	1.07	2.82	1.66	1.07
30	1.01	1.01	2.64	1.57	0.970
25	1.01	1.01	2.40	1.52	0.720
20	0.953	0.953	2.40	1.50	0.720
15	0.953	0.953	2.40	1.41	0.500
10	0.953	0.953	2.40	1.35	0.420
9	0.897	0.897	2.40	1.27	0.420
8	0.897	0.897	2.40	1.26	0.420
7	0.897	0.897	2.25	1.25	0.420
6	0.897	0.897	2.25	1.15	0.420
5	0.897	0.897	2.25	1.11	0.420
4	0.897	0.897	2.25	1.05	0.340
3	0.897	0.897	2.25	0.976	0.340
2	0.897	0.897	2.25	0.843	0.180
1	0.897	0.897	2.25	0.580	0.180
0	0.843	0.843	1.95	0.000	0.000

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.000		22.04.1972	51.0	331	162	11.03.1981
2	0.220	1.43	08.09.1953	43.5	282	145	30.12.1986
3	0.260	1.69	09.12.1959	42.6	277	116	30.01.1995
4	0.300	1.95	11.05.1954	38.6	251	115	19.12.1985
5	0.400	2.60	13.05.1971	37.0	240	105	27.12.1954
6	0.400	2.60	12.05.1951	35.6	231	119	07.12.1974
7	0.580	3.77	21.10.1961	32.9	214	107	30.06.1966
8	0.600	3.90	12.05.1963	31.6	205	102	18.03.1957
9	0.650	4.22	23.04.1974	31.2	203	103	10.05.1965
10	0.680	4.42	23.04.1978	29.9	194	121	06.01.1982

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

Odertalsperre seit 1934.

Versickerungsverluste im Karst des Pöhlder Beckens

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 129 km²

PNP: NN + 179.62 m

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Hattorf Nr. 4882168

Gewässer : Sieber

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.074	1.74	3.44	0.046	0.094	1.35	1.33	0.485	0.041	0.054	0.035	0.050	8.94	2.41
2	0.073	1.62	1.87	0.036	0.086	0.998	0.988	0.486	0.041	0.024	0.026	5.52	9.69	3.48
3	6.86	1.25	1.50	0.036	0.078	0.766	1.10	0.647	0.041	0.024	0.026	3.46	12.6	6.55
4.	7.54	0.884	1.13	0.036	0.070	0.650	1.10	0.311	0.041	0.024	0.026	1.75	10.4	7.99
5	5.10	0.763	0.632	0.036	0.069	0.533	0.641	0.084	0.041	0.024	0.026	1.63	8.17	9.53
6	3.84	0.591	0.630	0.063	0.069	0.649	0.525	0.064	0.041	0.027	0.024	0.684	7.03	9.16
7	2.94	0.543	0.752	0.081	0.069	1.23	0.481	0.058	0.042	0.027	0.035	0.382	6.07	8.40
8	2.49	0.495	0.873	0.108	0.061	2.94	0.349	0.051	0.042	0.027	0.026	0.106	7.78	7.64
9.	3.81	0.446	0.577	0.163	0.061	4.09	0.349	0.051	0.042	0.024	0.026	0.066	6.06	6.61
10	3.58	0.348	0.527	0.303	0.060	2.94	0.349	0.045	0.042	0.024	0.035	0.058	6.06	5.62
11.	2.69	0.299	0.526	0.442	0.053	3.56	0.480	0.045	0.042	0.021	0.044	0.049	5.42	4.62
12	2.03	0.250	0.525	0.534	0.053	3.35	0.392	0.045	0.042	0.046	0.043	0.049	4.77	3.75
13	1.56	0.150	0.475	0.818	0.052	2.52	0.304	0.045	0.051	0.216	0.043	0.049	6.37	3.32
14	1.32	0.126	0.474	1.06	0.045	1.90	0.304	0.046	0.051	0.121	0.043	0.041	5.74	2.67
15.	1.21	0.101	0.424	1.41	0.045	1.57	0.217	0.046	0.043	0.102	0.043	0.041	4.79	2.24
16	1.33	0.101	0.326	1.65	0.045	1.90	0.216	0.039	0.034	0.083	0.035	0.081	4.15	2.02
17	1.45	0.089	0.276	2.19	0.045	2.73	0.173	0.039	0.043	0.073	0.026	1.62	3.62	1.69
18.	1.09	0.077	0.276	0.811	0.045	3.14	0.172	0.032	0.043	0.055	0.034	0.286	3.21	1.57
19.	1.34	0.088	0.130	0.479	0.045	3.55	0.129	0.039	0.043	0.036	0.034	0.072	3.42	5.35
20	1.83	0.076	0.177	0.155	0.045	3.76	0.259	0.039	0.026	0.027	0.034	0.064	3.64	6.37
21.	1.46	0.076	0.108	0.092	0.045	3.55	0.128	0.039	0.023	0.024	0.034	7.09	5.79	5.02
22.	1.22	0.123	0.108	0.075	0.079	2.93	0.078	0.032	0.021	0.024	0.034	7.84	5.16	7.79
23	1.10	9.63	0.077	0.066	2.12	2.31	0.072	0.032	0.021	0.027	0.026	5.47	4.84	11.6
24	1.59	10.8	0.067	0.058	6.95	7.64	0.259	0.032	0.070	0.027	0.034	3.85	4.20	13.1
25	1.84	7.30	0.057	0.065	7.70	4.70	0.173	0.040	0.070	0.027	0.034	2.79	3.66	11.3
26.	1.85	5.89	0.057	0.089	5.68	3.55	3.33	0.040	0.062	0.026	0.034	2.15	3.46	2.49
27.	2.29	4.48	0.047	0.088	4.41	2.93	1.88	0.033	0.071	0.036	0.034	1.50	3.03	0.980
28.	2.30	3.68	0.046	0.088	3.57	2.51	3.75	0.025	0.053	0.026	0.042	3.84	2.40	1.23
29.	2.08	8.41	0.046	0.095	2.95	1.89	2.10	0.040	0.044	0.035	0.042	3.63	2.19	0.229
30.	1.86	14.8	0.046		2.32	1.57	1.22	0.041	0.063	0.026	0.050	6.09	2.40	0.230
31.		10.8	0.046		1.70		0.644		0.063	0.026		4.80		0.743

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	20.+	28.+	2.+	14.+	5.	23.	28.	22.+	11.	6.	14.+	29.	29.
NQ	0.073	0.076	0.046	0.036	0.045	0.533	0.072	0.025	0.021	0.021	0.024	0.041	2.19	0.229
MQ	2.32	2.78	0.524	0.385	1.25	2.59	0.758	0.102	0.045	0.044	0.034	2.10	5.50	5.02
HQ	15.1	17.8	10.3	4.24	11.1	13.1	5.92	0.876	0.088	0.358	0.067	11.6	14.0	20.8
Tag	3.	31	1.	17.	24.	24.	26.	1.	24	12.	30.	21.	3	25.
h_N mm	100	51	4	80	34	35	71	44	76	86	59	173	144	70
h_A mm	47	58	11	7	26	52	16	2	1	1	1	44	111	104

	1950/1995		1951/1996 (46 Jahre)											
Jahr	1959+	1959	1996	1996	1996	1991	1993	1976	1993+	1976+	1976	1959	1959+	1959
NQ	0.040	0.040	0.046	0.036	0.045	0.077	0.006	0.015	0.013	0.008	0.008	0.020	0.040	0.040
MNQ	0.753	1.08	1.02	1.20	1.27	1.59	0.627	0.445	0.417	0.372	0.451	0.520	0.774	1.07
MQ	2.54	3.96	3.54	2.97	3.80	4.01	1.77	1.48	1.57	1.09	1.28	1.75	2.58	4.03
MHQ	11.5	20.4	16.9	9.95	14.7	12.3	6.96	11.2	8.15	6.98	7.02	8.59	11.6	20.7
HQ	55.3	70.9	64.7	26.5	90.0	60.4	28.3	74.8	47.2	46.4	37.0	35.6	55.3	70.9
Jahr	1990	1974	1982	1957+	1981	1994	1965	1981	1955	1967	1957	1986	1990	1974
Mh_N mm	102	125	114	81	91	76	70	102	101	93	85	90	103	125
Mh_A mm	51	82	74	58	79	81	37	30	33	23	26	36	52	84

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.021	am 22.07.1996	0.036	0.021	0.021	am 22.07.1996
MQ m³/s	1.08		1.65	0.519	1.53	
HQ m³/s	17.8	am 31.12.1995 bei W= 177 cm	17.8	11.6	20.8	am 25.12.1996 bei W= 185 cm
Nq l/(skm²)	0.163		0.279	0.163	0.163	
Mq l/(skm²)	8.37		12.8	4.02	11.9	
Hq l/(skm²)	138		138	89.9	161	
h_N mm	813		304	509	876	
h_A mm	265		201	64	375	

	1951/1996 (*) 46 Jahre				1951/1996	
NQ m³/s	0.006	am 18.05.1993	0.036	0.006	0.006	am 16.05.1993
MNQ m³/s	0.167		0.469	0.190	0.186	
MQ m³/s	2.48		3.48	1.49	2.49	
MHQ m³/s	34.7		32.0	21.1	34.4	
HQ m³/s	90.0	am 12.03.1981 bei W= 208 cm	90.0	74.8	90.0	am 12.03.1961 bei W= 208 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.29		3.64	1.47	1.44	
Mq l/(skm²)	19.2		27.0	11.6	19.3	
MHq l/(skm²)	269		248	164	267	
Mh_N mm	1130		589	541	1131	
Mh_A mm	608		424	184	610	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1951/1996 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	14.8	13.1			
364	14.8	12.6	74.8	24.1	6.64
363	14.8	11.6	65.2	19.6	6.15
362	9.63	11.3	49.3	16.7	6.00
361	8.41	10.4	42.4	15.1	5.90
360	7.84	9.69	34.3	14.0	5.40
359	7.70	9.53	33.8	13.1	5.15
358	7.64	9.16	27.9	12.6	5.15
357	7.54	8.94	25.5	11.9	5.15
356	7.30	8.40	24.2	11.3	4.32
350	5.68	7.70	16.7	8.99	3.78
340	3.85	6.09	12.8	7.03	3.24
330	3.56	5.42	10.0	5.86	2.72
320	2.95	4.41	8.53	5.01	2.25
300	2.03	3.48	6.40	3.97	1.68
270	1.25	2.10	4.86	2.91	1.08
240	0.543	0.980	3.82	2.27	0.760
210	0.286	0.424	3.10	1.77	0.404
183	0.102	0.130	2.70	1.42	0.130
150	0.070	0.070	2.30	1.10	0.070
130	0.055	0.055	1.96	0.902	0.055
120	0.051	0.051	1.82	0.830	0.051
110	0.047	0.047	1.68	0.752	0.047
100	0.046	0.046	1.68	0.681	0.046
90	0.044	0.044	1.54	0.602	0.044
80	0.043	0.043	1.40	0.527	0.043
70	0.042	0.042	1.40	0.452	0.042
60	0.040	0.040	1.27	0.381	0.031
50	0.036	0.036	1.27	0.321	0.031
40	0.035	0.035	1.14	0.251	0.031
30	0.032	0.032	1.14	0.181	0.031
25	0.027	0.027	1.14	0.121	0.027
20	0.027	0.027	1.14	0.076	0.025
15	0.027	0.027	1.02	0.055	0.015
10	0.025	0.025	1.02	0.044	0.015
9	0.025	0.025	1.02	0.042	0.015
8	0.025	0.025	1.02	0.041	0.015
7	0.025	0.025	0.940	0.039	0.015
6	0.025	0.025	0.940	0.035	0.015
5	0.025	0.025	0.940	0.033	0.015
4	0.025	0.025	0.940	0.029	0.015
3	0.023	0.023	0.940	0.024	0.015
2	0.023	0.023	0.940	0.020	0.009
1	0.023	0.023	0.883	0.017	0.009
0	0.021	0.021	0.825	0.006	0.006

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.006	0.047	18.05.1993	90.0	698	206	12.03.1981
2	0.008	0.062	14.08.1990	74.8	580	182	04.06.1961
3	0.008	0.062	22.08.1976	70.9	550	173	08.12.1974
4	0.013	0.101	29.07.1994	69.9	542	177	30.12.1986
5	0.015	0.116	05.07.1989	64.7	502	164	06.01.1982
6	0.017	0.132	30.05.1990	64.6	501	164	07.06.1986
7	0.018	0.140	10.07.1992	60.4	468	271	13.04.1994
8	0.020	0.155	01.08.1975	59.4	460	269	30.01.1995
9	0.020	0.155	28.09.1959	59.0	457	172	19.12.1965
10	0.021	0.163	22.07.1996	57.7	447	151	27.12.1954

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

Versickerungsverluste im Karst des Pöhlder Beckens

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 149 km²

PNP: NN + 127.83 m

Lage: 12.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Oldendorf Nr. 4884110

Gewässer: Ilme

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.574	0.699	0.853	0.757	0.977	1.47	0.847	0.701	0.648	0.491	0.696	0.535	0.979	2.80
2.	0.681	0.700	0.855	0.757	0.866	1.40	0.847	0.892	0.739	0.490	0.610	1.35	1.04	3.73
3.	1.03	0.702	0.805	0.758	0.866	1.33	0.847	0.946	0.693	0.490	0.566	0.878	1.40	4.69
4.	0.869	0.664	0.860	0.712	0.818	1.26	0.847	0.838	0.784	0.490	0.531	0.780	1.79	5.69
5.	0.733	0.706	0.862	0.712	0.770	1.26	0.800	0.746	0.784	0.490	0.530	0.730	1.72	5.20
6.	0.614	0.708	0.916	0.713	0.722	1.20	0.800	0.745	0.936	0.454	0.496	0.688	1.72	4.71
7.	0.578	0.710	0.866	0.713	0.817	1.20	0.799	0.745	0.829	0.454	0.495	0.647	1.78	4.24
8.	0.617	0.671	0.815	0.714	0.769	1.13	0.845	0.745	0.738	0.453	0.494	0.606	2.45	3.78
9	0.581	0.672	0.817	0.714	0.769	1.07	0.899	0.745	0.692	0.453	0.493	0.605	2.22	3.35
10.	0.621	0.674	0.819	0.715	0.769	1.07	0.798	0.836	0.646	0.452	0.492	0.564	2.29	3.11
11.	0.622	0.676	0.821	0.715	0.768	1.07	0.798	0.943	0.601	0.486	0.491	0.563	2.21	2.78
12.	0.586	0.678	0.823	1.47	0.721	1.07	0.798	0.836	0.601	0.485	0.490	0.522	2.14	2.55
13.	0.588	0.680	0.780	1.69	0.721	1.07	0.798	0.744	0.646	0.633	0.522	0.521	2.38	2.40
14.	0.589	0.681	0.782	1.27	0.720	1.02	0.797	0.744	0.646	0.677	0.521	0.520	2.08	2.17
15.	0.630	0.683	0.784	1.02	0.720	0.961	0.843	0.743	0.600	0.631	0.487	0.488	1.86	2.09
16.	0.631	0.685	0.786	3.73	0.720	0.961	0.797	0.697	0.600	0.586	0.453	0.808	1.80	2.02
17.	0.633	0.687	0.788	10.7	0.767	0.961	0.797	0.697	0.564	0.550	0.387	0.948	1.74	1.89
18.	0.635	0.689	0.790	4.71	0.814	0.960	0.796	0.743	0.564	0.514	0.386	0.804	1.61	1.75
19.	0.905	0.690	0.837	3.82	0.766	0.906	0.796	0.697	0.528	0.513	0.386	0.708	2.11	3.96
20.	1.14	0.735	0.893	1.69	0.813	0.905	0.750	0.696	0.492	0.478	0.358	0.668	2.57	4.25
21.	1.02	0.779	0.949	1.41	0.860	0.905	0.749	0.696	0.492	0.477	0.384	1.64	3.38	3.43
22.	0.865	1.04	0.844	1.34	0.915	0.905	0.795	0.650	0.492	0.476	0.448	1.37	3.31	3.27
23.	0.819	2.61	0.752	1.21	1.08	0.904	0.795	0.650	0.492	0.509	0.479	1.12	2.99	3.20
24.	0.773	2.54	0.752	1.03	1.34	0.958	0.795	0.650	0.527	0.508	0.478	1.05	2.84	2.95
25.	0.775	1.99	0.753	1.03	1.62	0.904	0.794	0.650	0.527	0.473	0.445	1.05	2.53	2.63
26.	0.777	1.71	0.753	3.14	1.69	0.649	1.00	0.649	0.562	0.506	0.412	0.990	2.53	2.32
27.	0.731	1.30	0.754	1.55	1.76	0.849	0.894	0.649	0.491	0.505	0.411	0.883	2.38	2.08
28.	0.733	1.11	0.754	1.21	1.76	0.848	0.840	0.649	0.491	1.17	0.474	0.881	2.16	1.94
29.	0.695	0.899	0.755	1.09	1.76	0.848	0.747	0.649	0.491	0.889	0.473	1.04	2.01	1.88
30.	0.697	0.649	0.756		1.69	0.848	0.701	0.694	0.491	0.699	0.472	0.982	2.64	1.81
31.		0.851	0.756		1.54		0.701		0.491	0.741		0.981		1.67

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	23.+	4.+	14.+	28.+	30.+	26.+	27.+	10.	20.	15.	1.	31.
NQ	0.574	0.664	0.752	0.712	0.720	0.848	0.701	0.649	0.491	0.452	0.358	0.488	0.979	1.67
MQ	0.725	0.951	0.811	1.76	1.02	1.04	0.810	0.736	0.609	0.556	0.479	0.836	2.16	3.04
HQ	1.85	4.66	1.05	19.5	2.05	1.54	1.31	2.82	1.36	5.48	0.696	2.93	4.39	6.50
Tag	19.	23.	20.	17.	26.	1.	21	2.	5.	28.	1.	16.	21.	4.
h_N mm	59	41	10	80	19	18	71	63	64	117	42	129	116	60
h_A mm	13	17	15	30	18	18	15	13	11	10	8	15	38	55

	1961/1995		1962/1996											35 Jahre
Jahr	1965	1976	1977	1972	1972	1974	1996	1989	1964	1991	1973	1973	1965	1976
NQ	0.290	0.500	0.500	0.410	0.460	0.730	0.701	0.576	0.440	0.400	0.300	0.260	0.290	0.500
MNQ	0.908	1.40	1.55	1.70	1.62	1.92	1.23	1.01	0.833	0.744	0.688	0.761	0.889	1.37
MQ	1.72	3.38	3.58	3.04	3.34	3.08	1.75	1.47	1.28	1.02	0.952	1.15	1.70	3.26
MHQ	5.26	11.6	11.6	9.27	9.87	6.27	4.32	4.76	3.94	3.07	2.93	3.08	5.19	11.1
HQ	15.7	36.9	33.6	21.5	27.6	22.0	11.5	19.1	27.0	10.8	13.6	10.1	15.7	36.9
Jahr	1994	1965	1987	1970	1981	1994	1970	1986	1965	1981	1994	1993	1994	1965
Mh_N mm	83	101	90	62	70	71	78	94	82	83	76	70	84	99
Mh_A mm	30	61	64	51	60	54	31	26	23	18	17	21	30	59

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.358	am 20.09.1996	0.574	0.358	0.358	am 20.09.1996
MQ m³/s	0.857		1.05	0.672	1.15	
HQ m³/s	19.5	am 17.02.1996 bei W= 209 cm	19.5	5.48	19.5	am 17.02.1996 bei W= 209 cm
Nq l/(skm²)	2.40		3.85	2.40	2.40	
Mq l/(skm²)	5.75		7.05	4.51	7.72	
Hq l/(skm²)	131		131	36.8	131	
h_N mm	713		227	486	789	
h_A mm	182		111	72	244	
	1962/1996 (*) 35 Jahre				1962/1996	
NQ m³/s	0.260	am 01.10.1973	0.290	0.260	0.260	am 01.10.1973
MNQ m³/s	0.541		0.784	0.613	0.571	
MQ m³/s	2.14		3.03	1.27	2.13	
MHQ m³/s	19.1		18.4	7.75	19.1	
HQ m³/s	36.9	am 19.12.1965 bei W= 251 cm	36.9	27.0	36.9	am 19.12.1965 bei W= 251 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.63		5.26	4.11	3.83	
Mq l/(skm²)	14.4		20.3	8.52	14.3	
MHq l/(skm²)	128		123	52.0	128	
Mh_N mm	960		477	482	958	
Mh_A mm	454		320	136	452	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1962/1996 Obere Hüllwerte	35 Kalenderjahre Mittlere Werte	35 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	10.7	10.7			
364	4.71	5.69	32.9	16.6	4.14
363	3.82	5.20	30.2	14.1	3.95
362	3.73	5.20	23.4	12.3	3.71
361	3.14	5.20	22.8	11.3	3.70
360	2.61	4.69	22.8	10.3	3.56
359	2.54	4.25	17.2	9.62	3.35
358	1.99	4.24	17.2	9.07	3.20
357	1.99	3.96	17.2	8.56	3.02
356	1.99	3.82	14.6	8.24	3.01
350	1.71	3.35	12.6	6.53	2.91
340	1.35	2.78	10.3	5.27	2.66
330	1.21	2.40	8.41	4.48	2.40
320	1.08	2.09	7.42	3.87	2.09
300	0.977	1.72	5.88	3.12	1.59
270	0.869	1.08	4.08	2.45	1.08
240	0.821	0.916	3.52	1.96	0.916
210	0.786	0.848	3.08	1.64	0.840
183	0.753	0.799	2.75	1.42	0.740
150	0.713	0.757	2.45	1.20	0.680
130	0.695	0.741	2.21	1.06	0.640
120	0.683	0.720	2.10	0.991	0.630
110	0.664	0.708	2.04	0.941	0.630
100	0.647	0.693	1.93	0.900	0.610
90	0.622	0.650	1.84	0.850	0.597
80	0.601	0.610	1.80	0.811	0.584
70	0.566	0.566	1.76	0.771	0.566
60	0.528	0.528	1.68	0.738	0.528
50	0.506	0.506	1.63	0.701	0.506
40	0.493	0.493	1.54	0.671	0.493
30	0.491	0.491	1.46	0.631	0.491
25	0.486	0.486	1.44	0.611	0.486
20	0.477	0.477	1.41	0.591	0.477
15	0.472	0.472	1.37	0.565	0.460
10	0.454	0.454	1.34	0.535	0.360
9	0.452	0.452	1.34	0.526	0.350
8	0.448	0.448	1.34	0.521	0.350
7	0.445	0.445	1.32	0.513	0.350
6	0.412	0.412	1.31	0.506	0.350
5	0.411	0.411	1.29	0.496	0.320
4	0.387	0.387	1.26	0.491	0.310
3	0.387	0.387	1.22	0.479	0.310
2	0.387	0.387	1.16	0.462	0.310
1	0.384	0.384	1.16	0.412	0.300
0	0.358	0.358	1.15	0.260	0.260

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.260	1.74	01.10.1973	36.9	248	251	19.12.1965
2	0.290	1.95	18.11.1965	36.5	245	259	31.12.1986
3	0.330	2.21	30.10.1984	29.0	195	267	19.12.1988
4	0.358	2.40	20.09.1996	27.6	185	232	12.03.1981
5	0.400	2.68	29.08.1991	27.0	181	231	16.07.1985
6	0.410	2.75	23.02.1972	26.4	177	226	06.01.1982
7	0.443	2.97	13.11.1983	25.8	173	239	20.01.1986
8	0.446	2.99	20.11.1985	25.2	169	245	19.03.1994
9	0.451	3.03	16.08.1990	25.0	168	246	30.01.1995
10	0.476	3.19	13.10.1992	24.1	162	237	13.03.1992

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 95.4 km²

PNP: NN + 116.14 m

Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Gandersheim Nr. 4885116

Gewässer: Gande

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.345	0.269	0.284	0.164	0.296	0.327	0.211	0.181	0.180	0.178	0.119	0.342	0.557	1.91
2	0.247	0.270	0.282	0.165	0.325	0.327	0.211	0.471	0.208	0.149	0.102	1.01	0.447	2.27
3	0.581	0.304	0.254	0.166	0.325	0.298	0.211	0.386	0.150	0.120	0.102	0.285	0.612	2.10
4.	0.345	0.272	0.225	0.193	0.296	0.298	0.211	0.269	0.237	0.120	0.094	0.229	0.612	1.50
5.	0.249	0.272	0.252	0.167	0.267	0.298	0.211	0.210	0.324	0.120	0.094	0.229	0.612	1.21
6	0.347	0.273	0.251	0.221	0.267	0.298	0.211	0.210	0.860	0.112	0.102	0.201	0.447	0.970
7	0.412	0.274	0.277	0.276	0.325	0.269	0.211	0.181	0.266	0.103	0.110	0.173	0.556	0.859
8	0.348	0.242	0.249	0.223	0.296	0.269	0.211	0.181	0.208	0.103	0.102	0.145	1.06	0.804
9.	0.414	0.243	0.248	0.142	0.238	0.269	0.270	0.181	0.179	0.095	0.093	0.145	0.775	0.749
10.	0.414	0.244	0.247	0.197	0.267	0.269	0.299	0.152	0.179	0.095	0.093	0.145	0.665	0.694
11.	0.415	0.244	0.219	0.225	0.267	0.298	0.211	1.34	0.150	0.103	0.102	0.145	0.610	0.582
12.	0.319	0.245	0.219	0.666	0.267	0.269	0.211	0.297	0.121	0.234	0.102	0.145	0.555	0.583
13	0.320	0.246	0.218	0.557	0.238	0.269	0.270	0.181	0.150	0.320	0.110	0.145	0.666	0.584
14	0.353	0.245	0.217	0.116	0.238	0.269	0.241	0.151	0.179	0.291	0.102	0.145	0.502	0.528
15.	0.386	0.244	0.216	0.100	0.238	0.240	0.241	0.122	0.113	0.148	0.102	0.145	0.448	0.529
16	0.506	0.243	0.241	2.33	0.209	0.240	0.241	0.122	0.121	0.120	0.101	0.891	0.394	0.530
17	0.507	0.243	0.241	11.3	0.180	0.240	0.211	0.122	0.121	0.111	0.101	0.505	0.395	0.531
18	0.465	0.242	0.240	2.63	0.151	0.240	0.241	0.122	0.121	0.103	0.101	0.284	0.395	0.588
19.	0.989	0.241	0.239	2.63	0.180	0.211	0.211	0.113	0.121	0.103	0.093	0.228	0.948	2.22
20	0.726	0.338	0.238	0.624	0.210	0.240	0.241	0.122	0.121	0.103	0.093	0.283	1.98	2.13
21.	0.467	0.240	0.237	0.318	0.239	0.211	0.240	0.113	0.150	0.094	0.110	1.97	1.54	1.23
22	0.392	0.369	0.210	0.262	0.268	0.211	0.240	0.113	0.121	0.094	0.146	0.945	1.13	0.934
23.	0.361	0.913	0.211	0.234	0.384	0.211	0.240	0.113	0.121	0.103	0.118	0.449	0.842	0.821
24	0.329	0.867	0.212	0.235	0.639	0.472	0.240	0.113	0.149	0.094	0.109	0.338	0.733	0.708
25	0.297	0.693	0.368	0.379	0.526	0.240	0.357	0.113	0.121	0.102	0.109	0.310	0.734	0.595
26.	0.331	0.475	0.187	3.45	0.583	0.240	0.357	0.113	0.112	0.111	0.109	0.255	0.735	0.482
27	0.331	0.365	0.188	1.21	0.414	0.211	0.328	0.113	0.112	0.102	0.146	0.282	0.792	0.482
28	0.300	0.364	0.188	0.524	0.356	0.211	0.328	0.113	0.112	0.204	0.202	0.668	0.848	0.426
29.	0.300	0.331	0.189	0.354	0.356	0.240	0.269	0.209	0.149	0.147	0.118	0.613	0.850	0.427
30	0.269	0.363	0.190		0.356	0.270	0.211	0.180	0.178	0.147	0.202	0.558	1.38	0.428
31		0.329	0.164		0.356		0.181		0.235	0.176		0.448		0.398

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	21	31	15.	18.	19.+	31	19.+	26.+	21.+	9.+	8.+	16.	31.
NQ	0.247	0.240	0.164	0.100	0.151	0.211	0.181	0.113	0.112	0.094	0.093	0.145	0.394	0.398
MQ	0.402	0.339	0.232	1.04	0.308	0.265	0.244	0.214	0.183	0.136	0.113	0.408	0.761	0.929
HQ	1.21	1.27	0.741	31.9	0.639	1.34	1.04	19.4	5.30	1.32	0.841	3.30	3.11	4.21
Tag	19.	23	25.	17	24	24.	25.	11.	6.	12.	27.	21.	21	19.
h_N mm	44	28	6	54	19	23	51	46	56	68	38	134	92	53
h_A mm	11	10	7	27	9	7	7	6	5	4	3	11	21	26

	1960/1995		1961/1996						36 Jahre					
Jahr	1977	1964	1964	1996	1996	1972	1996	1996	1976	1973	1973	1977	1977	1964
NQ	0.020	0.080	0.040	0.100	0.151	0.180	0.181	0.113	0.090	0.050	0.050	0.010	0.020	0.080
MNQ	0.274	0.460	0.564	0.600	0.616	0.705	0.513	0.382	0.324	0.280	0.256	0.254	0.269	0.441
MQ	0.575	1.18	1.30	1.22	1.34	1.14	0.791	0.641	0.480	0.448	0.396	0.425	0.570	1.15
MHQ	3.55	7.89	7.47	6.10	6.76	4.07	4.73	5.33	3.31	2.96	2.05	2.02	3.48	7.45
HQ	13.5	35.0	37.2	31.9	21.7	24.4	16.3	24.6	27.7	15.6	8.30	9.35	13.5	35.0
Jahr	1990	1986	1968	1996	1994	1994	1984	1981	1965	1981	1986	1986	1990	1988
Mh_N mm	63	73	61	45	53	56	67	83	71	72	57	52	64	71
Mh_A mm	16	33	36	32	38	31	22	17	13	13	11	12	15	32

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.093	am 09.09.1996	0.100	0.093
MQ m³/s	0.320		0.425	0.217
HQ m³/s	31.9	am 17.02.1996 bei W= 219 cm	31.9	19.4
Nq l/(skm²)	0.975		1.05	0.975
Mq l/(skm²)	3.35		4.45	2.27
Hq l/(skm²)	334		334	203
h_N mm	567		174	393
h_A mm	106		70	36

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.093	am 09.09.1996
MQ m³/s	0.400	
HQ m³/s	31.9	am 17.02.1996 bei W= 219 cm
Nq l/(skm²)	0.975	
Mq l/(skm²)	4.19	
Hq l/(skm²)	334	
h_N mm	640	
h_A mm	133	

	1961/1996 (*) 36 Jahre				1961/1996	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	0.010	am 24.10.1977	0.020	0.010	0.010	am 24.10.1977
MNQ m³/s	0.160		0.242	0.204	0.174	
MQ m³/s	0.826		1.13	0.530	0.823	
MHQ m³/s	15.3		13.7	7.93	15.5	
HQ m³/s	37.2	am 15.01.1968 bei W= 310 cm	37.2	27.7	37.2	am 15.01.1968 bei W= 310 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.68		2.54	2.14	1.82	
Mq l/(skm²)	8.66		11.8	5.56	8.63	
MHq l/(skm²)	160		144	83.1	162	
Mh_N mm	754		351	402	752	
Mh_A mm	274		186	88	273	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1961/1996 Obere Hullwerte	36 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	11.3	11.3			
364	3.45	3.45	15.7	7.94	2.13
363	3.45	3.45	14.5	6.02	1.77
362	3.45	3.45	12.5	4.98	1.65
361	2.33	2.33	10.7	4.49	1.57
360	1.97	2.27	9.80	4.02	1.52
359	1.34	2.22	9.75	3.69	1.34
358	1.21	2.13	9.71	3.45	1.29
357	1.01	2.10	8.89	3.22	1.27
356	0.989	1.98	7.94	3.11	1.24
350	0.726	1.34	5.18	2.45	1.04
340	0.557	0.934	3.93	1.95	0.850
330	0.465	0.775	2.80	1.66	0.770
320	0.392	0.665	2.45	1.47	0.665
300	0.347	0.530	2.10	1.20	0.530
270	0.299	0.357	1.60	0.921	0.357
240	0.270	0.285	1.40	0.751	0.285
210	0.243	0.251	1.24	0.631	0.251
183	0.239	0.239	1.16	0.556	0.239
150	0.212	0.212	1.04	0.477	0.200
130	0.204	0.204	1.02	0.431	0.180
120	0.187	0.187	0.990	0.401	0.180
110	0.180	0.180	0.960	0.375	0.170
100	0.165	0.165	0.930	0.357	0.160
90	0.150	0.150	0.890	0.331	0.150
80	0.146	0.146	0.840	0.311	0.146
70	0.122	0.122	0.790	0.281	0.122
60	0.121	0.121	0.700	0.261	0.121
50	0.116	0.116	0.620	0.241	0.116
40	0.113	0.113	0.590	0.223	0.113
30	0.109	0.109	0.570	0.204	0.109
25	0.109	0.109	0.570	0.191	0.100
20	0.103	0.103	0.570	0.181	0.060
15	0.103	0.103	0.534	0.161	0.040
10	0.100	0.100	0.530	0.149	0.040
9	0.100	0.100	0.530	0.141	0.030
8	0.095	0.095	0.520	0.139	0.030
7	0.095	0.095	0.520	0.131	0.030
6	0.095	0.095	0.510	0.122	0.020
5	0.095	0.095	0.510	0.121	0.020
4	0.095	0.095	0.460	0.111	0.020
3	0.094	0.094	0.460	0.102	0.020
2	0.094	0.094	0.441	0.093	0.020
1	0.094	0.094	0.431	0.070	0.020
0	0.093	0.093	0.406	0.010	0.010

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(skm²)	Datum
1	0.010	0.105	24.10.1977
2	0.040	0.419	18.01.1964
3	0.050	0.524	22.08.1973
4	0.050	0.524	01.11.1971
5	0.070	0.734	19.11.1976
6	0.080	0.839	19.11.1977
7	0.080	0.839	29.12.1964
8	0.081	0.849	10.09.1995
9	0.090	0.943	23.10.1963
10	0.093	0.975	09.09.1996

Hochwasser

	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	37.2	390	310	15.01.1968
2	35.0	367	314	19.12.1988
3	31.9	334	219	17.02.1996
4	31.8	333	218	26.02.1996
5	27.7	290	266	15.07.1965
6	24.6	258	295	04.06.1981
7	24.4	256	285	13.04.1994
8	22.0	231	278	30.12.1993
9	21.7	227	273	19.03.1994
10	21.7	227	257	23.02.1970

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 212 km²

PNP: NN + 144.36 m

Lage: 56.0 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Hohenrode Nr. 4886122

Gewässer : Innerste

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.19	1.59	1.95	1.46	1.29	1.25	1.16	1.38	1.01	0.782	0.811	1.76	1.67	2.63
2.	1.20	1.59	1.88	1.46	1.29	1.25	1.16	1.48	0.975	0.782	0.741	2.34	1.61	3.17
3.	2.14	1.59	1.69	1.57	1.24	1.15	1.11	1.48	0.939	0.782	0.741	1.22	1.80	3.33
4.	1.64	1.59	1.58	1.51	1.18	1.14	1.11	1.33	1.01	0.781	0.742	1.07	1.68	3.16
5.	1.59	1.59	1.75	1.46	1.09	1.09	1.05	1.23	1.06	0.781	0.743	1.02	1.74	2.99
6.	1.70	1.59	1.69	1.46	1.13	1.09	1.05	1.23	1.36	0.780	0.779	0.947	1.81	2.83
7.	1.59	1.59	1.63	1.46	1.29	1.14	1.05	1.17	1.01	0.780	0.780	0.911	1.93	2.83
8.	1.60	1.59	1.58	1.30	1.23	1.14	1.01	1.12	0.972	0.815	0.745	0.948	2.33	2.61
9.	1.60	1.59	1.58	1.30	1.18	1.19	1.35	1.12	0.972	0.779	0.746	0.913	2.06	2.53
10.	1.60	1.59	1.58	1.19	1.12	1.19	1.30	1.12	0.935	0.743	0.746	0.877	2.00	2.46
11.	1.49	1.59	1.52	1.14	1.12	1.29	1.15	1.32	0.899	0.707	0.747	0.914	2.00	2.53
12.	1.38	1.59	1.52	1.14	1.08	1.29	1.09	1.12	0.935	0.778	0.784	0.952	1.94	2.45
13.	1.43	1.53	1.47	1.19	1.08	1.18	1.19	1.07	0.970	0.991	0.999	0.953	2.13	2.38
14.	1.60	1.53	1.47	1.14	1.08	1.13	1.14	1.02	0.898	0.990	0.928	0.953	1.94	2.30
15.	1.54	1.53	1.47	0.859	1.04	1.08	1.14	0.983	0.825	0.883	0.893	0.918	1.88	2.30
16.	1.54	1.53	1.36	2.00	1.04	1.13	1.14	0.983	0.861	0.954	0.787	1.90	1.88	2.29
17.	1.65	1.53	1.20	3.33	1.04	1.18	1.09	0.983	0.896	0.847	0.787	1.66	1.82	2.22
18.	1.54	1.53	1.20	1.87	1.04	1.13	1.09	0.982	0.860	0.811	0.824	1.28	1.82	2.15
19.	2.10	1.48	1.20	1.51	0.996	1.12	1.34	0.982	0.860	0.810	0.789	1.18	2.27	3.02
20.	2.10	1.48	1.20	1.24	0.995	1.12	1.49	1.02	0.859	0.810	0.790	1.08	2.71	2.71
21.	1.83	1.42	1.20	1.05	0.994	1.07	1.28	0.981	0.823	0.810	0.862	1.97	2.78	2.57
22.	1.77	1.58	1.36	1.09	1.03	1.03	1.28	0.980	0.894	0.809	0.863	1.79	2.57	2.42
23.	1.70	2.28	1.36	1.05	1.42	1.07	1.23	0.980	0.858	0.844	0.792	1.60	2.42	2.42
24.	1.70	2.42	1.46	1.01	1.70	2.15	1.23	0.979	0.822	0.808	0.865	1.44	2.28	2.34
25.	1.70	2.08	1.41	1.13	1.76	1.43	1.38	0.979	0.893	0.773	0.793	1.39	2.14	2.27
26.	1.70	1.89	1.46	3.24	1.76	1.32	1.66	0.942	0.856	0.772	0.794	1.29	2.15	2.12
27.	1.70	1.82	1.52	1.73	1.52	1.27	1.48	0.942	0.820	0.701	0.795	1.24	2.14	2.19
28.	1.65	1.82	1.52	1.40	1.42	1.27	1.90	0.941	0.784	0.984	0.796	1.44	2.08	2.19
29.	1.65	2.28	1.46	1.24	1.42	1.21	1.53	1.01	0.784	0.879	0.760	1.45	2.07	3.32
30.	1.59	2.84	1.46		1.31	1.26	1.43	0.976	0.855	0.774	0.833	1.45	2.41	2.32
31.		1.95	1.46		1.41		1.33		0.783	0.845		1.45		2.11

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	17.+	15.	21.	22.	8.	28.	31.	27.	2.+	10.	2.	31.
NQ	1.19	1.42	1.20	0.859	0.994	1.03	1.01	0.941	0.783	0.701	0.741	0.877	1.61	2.11
MQ	1.64	1.72	1.49	1.47	1.24	1.21	1.26	1.09	0.912	0.819	0.802	1.30	2.07	2.55
HQ	4.15	3.44	2.08	4.61	2.35	4.07	3.62	2.08	2.06	2.29	1.51	4.08	4.05	4.43
Tag	3.	31.	1.	26.	24.	24.	19.	2.	6.	28	28.	16.	30.	2.
h_N mm	75	35	7	70	26	35	88	49	57	77	49	133	113	58
h_A mm	20	22	19	17	16	15	16	13	12	10	10	16	25	32

	1950/1995		1951/1996 46 Jahre											
Jahr	1959	1959	1954	1954	1964	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	0.070	0.140	0.270	0.240	0.280	0.530	0.320	0.250	0.180	0.120	0.120	0.080	0.070	0.140
MNQ	1.20	1.56	1.88	1.83	1.78	2.09	1.53	1.25	1.10	1.02	1.03	1.08	1.23	1.59
MQ	1.91	3.21	3.71	3.27	3.46	3.70	2.30	2.13	2.04	1.51	1.46	1.67	1.90	3.23
MHQ	4.49	10.1	9.86	6.94	9.54	7.88	5.53	7.04	6.20	3.66	3.63	4.46	4.42	10.1
HQ	16.5	45.6	32.5	22.7	54.2	37.7	25.3	59.4	34.9	10.7	23.2	35.9	16.5	45.6
Jahr	1970	1965	1987	1961	1957	1994	1961	1966	1955	1954	1957	1960	1970	1965
Mh_N mm	77	91	80	58	70	67	78	95	89	93	66	69	78	92
Mh_A mm	23	41	47	39	44	45	29	26	26	19	18	21	23	41

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.701	am 27.08.1996	0.859	0.701	0.701	am 27.08.1996
MQ m³/s	1.25		1.46	1.03	1.35	
HQ m³/s	4.61	am 26.02.1996 bei W= 107 cm	4.61	4.08	4.61	am 26.02.1996 bei W= 107 cm
Nq l/(skm²)	3.31		4.05	3.31	3.31	
Mq l/(skm²)	5.90		6.89	4.86	6.37	
Hq l/(skm²)	21.7		21.7	19.2	21.7	
h_N mm	701		248	453	762	
h_A mm	186		108	77	201	

	1951/1996 (*) 46 Jahre				1951/1996	
NQ m³/s	0.070	am 01.11.1959	0.070	0.080	0.070	am 01.11.1959
MNQ m³/s	0.690		1.01	0.776	0.705	
MQ m³/s	2.53		3.21	1.85	2.53	
MHQ m³/s	19.9		17.8	12.0	20.8	
HQ m³/s	59.4	am 29.06.1966 bei W= 298 cm	54.2	59.4	59.4	am 29.06.1966 bei W= 298 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.25		4.76	3.66	3.33	
Mq l/(skm²)	11.9		15.1	8.73	11.9	
MHq l/(skm²)	93.9		84.0	56.6	98.1	
Mh_N mm	931		442	489	931	
Mh_A mm	377		238	139	377	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1951/1996 46 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	3.33	3.34			
364	3.24	3.34	44.7	18.8	2.82
363	2.64	3.32	39.0	16.2	2.67
362	2.42	3.24	25.6	14.4	2.59
361	2.34	3.17	24.7	13.3	2.50
360	2.34	3.16	22.1	12.3	2.50
359	2.34	3.02	21.2	11.4	2.50
359	2.15	2.99	20.0	10.7	2.43
357	2.14	2.99	19.7	10.1	2.43
356	2.14	2.99	17.8	9.55	2.27
350	1.97	2.61	16.2	7.67	2.14
340	1.77	2.38	14.5	5.91	2.01
330	1.73	2.28	12.1	4.93	1.60
320	1.64	2.12	9.29	4.29	1.27
300	1.60	1.87	6.42	3.53	1.02
270	1.49	1.53	4.95	2.80	0.880
240	1.39	1.42	4.38	2.32	0.710
210	1.26	1.28	3.87	2.01	0.530
183	1.19	1.19	3.59	1.79	0.390
150	1.11	1.11	3.24	1.58	0.290
130	1.06	1.06	2.78	1.44	0.280
120	1.02	1.02	2.61	1.37	0.240
110	0.991	0.991	2.53	1.30	0.220
100	0.981	0.981	2.48	1.24	0.220
90	0.954	0.954	2.39	1.18	0.200
90	0.928	0.928	2.33	1.12	0.190
70	0.894	0.894	2.27	1.06	0.190
60	0.860	0.860	2.25	0.981	0.180
50	0.824	0.824	2.13	0.912	0.180
40	0.809	0.809	2.08	0.843	0.160
30	0.789	0.789	1.96	0.751	0.160
25	0.783	0.783	1.94	0.696	0.160
20	0.781	0.781	1.89	0.614	0.140
15	0.778	0.778	1.83	0.540	0.140
10	0.747	0.747	1.79	0.440	0.140
9	0.747	0.747	1.78	0.418	0.140
8	0.747	0.747	1.78	0.380	0.140
7	0.745	0.745	1.78	0.370	0.120
6	0.745	0.745	1.76	0.326	0.120
5	0.745	0.745	1.76	0.300	0.120
4	0.742	0.742	1.76	0.280	0.120
3	0.742	0.742	1.69	0.240	0.120
2	0.742	0.742	1.68	0.220	0.090
1	0.707	0.707	1.67	0.180	0.080
0	0.701	0.701	1.60	0.070	0.070

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.070	0.330	01.11.1959	59.4	290	298	29.06.1966
2	0.180	0.849	13.09.1951	54.2	256	298	18.03.1957
3	0.220	1.04	22.08.1952	49.5	233	290	12.03.1981
4	0.240	1.13	25.02.1954	45.6	215	275	20.12.1965
5	0.240	1.13	20.09.1953	43.9	207	277	08.12.1974
6	0.270	1.27	14.06.1957	37.7	179	265	14.04.1994
7	0.280	1.32	17.03.1964	35.9	169	244	17.10.1960
8	0.294	1.34	09.08.1994	35.3	167	236	28.12.1954
9	0.290	1.37	31.07.1960	34.9	165	235	07.07.1955
10	0.300	1.42	10.07.1954	33.9	160	242	28.06.1959

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

Innerstetalsperre seit 1966

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 897 km²

PNP: NN + 78.88 m

Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Heinde Nr. 4886168

Gewässer : Innerste

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.23	3.93	4.36	4.28	7.21	5.32	4.00	4.86	3.32	1.66	1.96	2.50	5.22	15.0
2.	3.51	3.94	4.25	4.51	6.30	4.92	3.77	5.91	3.02	1.79	1.86	8.66	5.22	16.6
3.	6.03	3.83	4.13	3.61	5.90	4.69	3.77	7.07	3.02	1.72	1.61	4.47	5.88	18.5
4.	5.11	3.73	4.14	3.22	5.25	4.45	3.56	5.40	2.62	1.70	1.76	3.41	5.88	16.7
5	4.16	3.62	3.91	3.13	4.98	4.33	3.55	4.66	3.78	1.73	1.76	3.34	5.63	14.9
6	3.83	3.54	4.03	3.22	4.86	4.21	3.37	4.55	6.41	1.73	1.82	3.10	5.52	13.3
7.	3.94	3.54	3.80	3.60	6.03	4.21	3.36	4.32	3.57	1.68	1.83	2.85	5.68	12.0
8.	3.94	3.55	4.05	4.16	5.76	4.20	3.28	3.95	3.09	1.78	1.80	2.85	8.68	10.3
9	4.38	3.55	3.81	4.28	4.97	4.32	3.57	3.84	2.99	1.78	2.07	2.54	7.47	9.63
10	4.16	3.46	3.93	3.80	4.62	4.43	4.62	3.73	2.78	1.63	2.04	2.54	7.35	9.11
11.	4.06	3.56	3.71	3.22	4.38	4.54	4.14	4.05	2.68	1.83	2.05	2.68	7.08	8.43
12	3.96	3.78	3.81	3.32	4.38	4.65	3.81	4.16	2.59	1.88	2.01	2.61	6.65	8.23
13	3.86	3.57	3.81	5.78	4.14	4.42	3.82	3.52	2.98	2.70	2.19	2.62	7.14	7.87
14.	3.65	3.58	3.71	3.22	4.14	4.06	4.18	3.31	2.55	2.93	2.05	2.62	6.86	7.52
15.	3.88	3.49	3.61	2.93	4.02	3.83	4.07	3.41	2.46	1.98	2.06	2.56	6.30	7.33
16	3.89	3.50	3.52	6.30	4.02	3.71	3.96	3.30	2.43	1.97	2.08	5.00	6.06	7.29
17	4.23	3.41	3.52	38.2	3.90	3.94	3.86	3.30	2.41	1.92	1.98	9.25	6.09	6.94
18.	3.69	3.41	3.42	20.6	3.78	3.61	3.75	3.19	2.26	1.87	2.00	5.27	5.71	6.75
19.	5.22	3.51	3.32	15.1	3.78	3.60	3.76	3.19	2.37	1.87	2.01	4.53	8.56	10.9
20.	6.45	3.61	3.32	8.13	4.01	3.60	4.83	3.18	2.22	1.82	1.97	4.20	13.1	13.8
21.	5.24	3.62	3.32	6.04	4.12	3.60	4.49	3.18	2.14	1.77	2.04	8.02	14.8	10.8
22.	4.87	3.72	3.03	5.38	4.36	3.41	5.50	2.97	2.12	1.77	2.23	9.29	12.6	9.06
23.	4.63	6.94	4.28	4.75	6.26	3.40	4.87	2.87	2.16	1.77	2.13	7.11	11.1	8.54
24.	4.53	8.79	4.52	4.75	8.23	6.73	4.64	2.87	2.08	1.71	2.08	5.82	9.83	8.03
25.	4.54	7.11	6.46	4.75	9.17	5.48	4.65	2.86	2.06	1.76	2.10	5.44	9.07	7.08
26.	4.44	6.36	7.07	21.7	8.54	4.83	6.80	2.86	2.15	1.81	2.11	4.80	8.95	6.74
27.	4.34	5.44	7.67	19.8	7.46	4.60	5.83	2.85	2.02	1.76	2.13	4.46	9.30	5.97
28.	4.12	4.92	7.22	10.1	6.40	4.48	7.29	2.78	1.94	2.06	2.20	4.94	9.17	7.25
29.	4.02	4.22	6.91	7.66	6.11	4.24	6.12	2.94	1.97	2.47	2.22	4.94	9.05	8.91
30.	3.92	6.11	5.91		5.98	4.24	5.47	3.13	2.17	1.96	2.36	5.08	11.6	6.28
31		4.82	4.75		5.71		5.08		2.04	1.96		4.82		6.98

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1	17.+	22.	15.	18.+	23.	8.	28.	28	7.	4.+	1.	1.+	27.
NQ	3.23	3.41	3.03	2.93	3.78	3.40	3.28	2.78	1.94	1.68	1.76	2.50	5.22	5.97
MQ	4.33	4.33	4.43	7.92	5.44	4.34	4.45	3.74	2.66	1.91	2.02	4.59	8.05	9.89
HQ	9.95	11.9	7.98	69.2	10.1	13.9	10.1	11.9	12.2	4.12	3.70	16.6	18.3	18.5
Tag	3	24.	27.	26.	1.	24	22.	3.	6.	29.	13.	17.	20.	3
h_N mm	61	31	7	64	22	29	73	43	59	70	45	123	100	51
h_A mm	13	13	13	22	16	13	13	11	8	6	6	14	23	30

	1952/1995		1953/1996						44 Jahre					
Jahr	1959	1959	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	1.15	1.10	2.00	1.96	2.04	1.83	1.83	1.50	1.39	1.50	1.21	0.930	1.15	1.10
MNQ	3.77	4.89	6.17	6.53	6.19	6.98	4.97	4.21	3.64	3.29	3.14	3.10	3.61	4.86
MQ	5.92	10.4	12.0	11.3	12.0	11.3	7.59	7.07	6.16	4.82	4.34	4.67	5.69	10.3
MHQ	16.8	32.7	34.6	28.2	34.8	25.7	21.8	25.4	18.3	14.1	10.5	12.5	16.3	32.3
HQ	49.2	104	103	103	112	121	67.3	94.9	100	50.5	62.6	49.6	49.2	104
Jahr	1987	1986	1968	1970	1957	1994	1984	1981	1956	1981	1957	1960	1987	1986
Mh_N mm	63	78	67	48	58	58	69	83	80	81	58	58	63	78
Mh_A mm	17	31	36	32	36	33	23	20	18	14	13	14	16	31

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.68	am 07.08.1996	2.93	1.68
MQ m³/s	4.17		5.11	3.23
HQ m³/s	69.2	am 26.02.1996 bei W= 507 cm	69.2	16.6
Nq l/(skm²)	1.87		3.27	1.87
Mq l/(skm²)	4.65		5.70	3.60
Hq l/(skm²)	77.1		77.1	18.5
h_N mm	627		214	413
h_A mm	147		90	57

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.68	am 07.08.1996
MQ m³/s	4.94	
HQ m³/s	69.2	am 26.02.1996 bei W= 507 cm
Nq l/(skm²)	1.87	
Mq l/(skm²)	5.51	
Hq l/(skm²)	77.1	
h_N mm	686	
h_A mm	174	

	1953/1996 (*) 44 Jahre				1953/1996	
NQ m³/s	0.930	am 03.10.1959	1.10	0.930	0.930	am 03.10.1959
MNQ m³/s	2.33		3.25	2.55	2.45	
MQ m³/s	8.12		10.5	5.78	8.08	
MHQ m³/s	63.1		58.3	37.1	65.6	
HQ m³/s	121	am 14.04.1994 bei W= 627 cm	121	100	121	am 14.04.1994 bei W= 627 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.60		3.62	2.84	2.73	
Mq l/(skm²)	9.05		11.7	6.44	9.01	
MHq l/(skm²)	70.3		65.0	41.4	73.1	
Mh_N mm	801		372	428	801	
Mh_A mm	286		184	102	285	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.68	1.87	07.08.1996	121	135	627	14.04.1994
2	1.72	1.92	16.09.1991	104	116	590	31.12.1986
3	1.79	2.00	08.08.1992	95.6	107	574	31.12.1993
4	1.79	2.00	21.08.1989	73.3	81.7	520	13.03.1992
5	1.90	2.12	05.08.1990	72.2	80.5	530	19.03.1994
6	2.27	2.53	09.09.1989	70.8	78.9	510	09.02.1987
7	2.36	2.63	27.10.1995	69.6	77.6	507	19.12.1988
8	2.46	2.74	12.08.1995	69.2	77.1	507	26.02.1996
9	2.57	2.87	07.12.1991	64.9	72.4	490	22.03.1988
10	2.65	2.95	05.08.1994	64.7	72.1	483	30.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1953/1996 44 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	38.2	38.2			
364	21.7	21.7	108	59.4	13.6
363	20.6	20.6	92.8	50.5	13.5
362	19.8	19.8	78.7	43.5	12.9
361	15.1	18.5	77.2	40.3	12.1
360	10.1	16.7	69.7	37.7	11.9
359	9.29	16.6	65.3	35.1	11.6
358	9.25	15.1	58.4	32.7	11.2
357	9.17	15.0	56.9	31.3	10.5
356	8.79	14.9	53.0	29.7	10.4
350	7.67	12.0	45.5	23.9	8.81
340	6.94	9.29	33.9	19.0	7.74
330	6.36	8.68	29.2	15.9	7.17
320	5.98	8.02	25.4	14.1	5.33
300	5.11	6.98	21.6	11.6	4.73
270	4.60	5.83	17.2	9.21	4.04
240	4.25	4.87	13.9	7.64	3.57
210	4.00	4.42	11.6	6.43	2.50
183	3.81	4.06	10.4	5.63	2.17
150	3.56	3.73	9.44	4.83	1.90
130	3.36	3.37	8.85	4.39	1.83
120	3.28	3.31	8.63	4.20	1.83
110	3.18	3.18	8.44	3.97	1.76
100	2.94	2.94	8.20	3.79	1.70
90	2.82	2.82	8.00	3.62	1.63
80	2.56	2.56	7.76	3.45	1.54
70	2.36	2.36	7.58	3.27	1.54
60	2.14	2.14	7.42	3.10	1.50
50	2.07	2.07	7.15	2.91	1.50
40	2.02	2.02	6.90	2.71	1.44
30	1.94	1.94	6.72	2.54	1.39
25	1.87	1.87	6.58	2.43	1.39
20	1.83	1.83	6.36	2.32	1.33
15	1.79	1.79	6.27	2.21	1.27
10	1.78	1.78	5.83	2.05	1.27
9	1.77	1.77	5.80	2.01	1.27
8	1.77	1.77	5.70	1.98	1.27
7	1.77	1.77	5.68	1.96	1.27
6	1.77	1.77	5.67	1.91	1.27
5	1.76	1.76	5.54	1.85	1.21
4	1.76	1.76	5.45	1.81	1.21
3	1.72	1.72	5.42	1.73	1.21
2	1.71	1.71	5.32	1.57	1.10
1	1.70	1.70	5.29	1.44	1.04
0	1.68	1.68	5.21	0.930	0.930

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

Innerstetalsperre seit 1966

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 100 km²

PNP: NN + 23.51 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Lehringen Nr. 4898107

Gewässer : Lehrde

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.761	0.788	0.801	0.739	1.07	0.758	0.681	0.657	0.697	0.471	0.548	0.587	0.709	1.30
2.	0.805	0.789	0.802	0.740	1.01	0.713	0.682	0.658	0.648	0.418	0.546	0.675	0.709	1.48
3.	0.978	0.790	0.714	0.740	1.00	0.712	0.682	0.706	0.599	0.419	0.494	0.628	0.709	1.31
4.	0.862	0.791	0.671	0.741	0.885	0.712	0.683	0.707	0.600	0.419	0.493	0.581	0.709	1.43
5.	0.803	0.792	0.671	0.742	0.824	0.711	0.684	0.709	0.601	0.420	0.491	0.579	0.668	1.15
6.	0.802	0.793	0.672	0.743	0.823	0.710	0.639	0.616	0.653	0.421	0.441	0.533	0.666	0.967
7.	0.801	0.794	0.673	0.744	0.822	0.709	0.594	0.617	0.603	0.421	0.439	0.531	0.805	0.856
8.	0.800	0.795	0.674	0.791	0.821	0.709	0.595	0.570	0.553	0.422	0.438	0.486	0.750	0.800
9.	0.858	0.796	0.675	0.792	0.821	0.664	0.596	0.572	0.554	0.423	0.437	0.484	0.709	0.803
10.	0.857	0.797	0.675	0.793	0.774	0.709	0.688	0.573	0.555	0.422	0.435	0.483	0.668	0.761
11.	0.798	0.754	0.676	0.794	0.774	0.754	0.688	0.574	0.556	0.421	0.434	0.481	0.709	0.763
12.	0.797	0.755	0.677	1.22	0.773	0.799	0.643	0.527	0.557	0.473	0.481	0.479	0.750	0.765
13.	0.796	0.756	0.678	2.06	0.772	0.755	0.644	0.528	0.558	0.526	0.528	0.478	0.709	0.723
14.	0.795	0.757	0.679	1.08	0.771	0.712	0.645	0.577	0.560	0.524	0.526	0.476	0.668	0.725
15.	0.794	0.758	0.724	0.962	0.771	0.713	0.646	0.578	0.561	0.523	0.477	0.474	0.668	0.727
16.	0.852	0.759	0.725	3.59	0.725	0.669	0.646	0.579	0.510	0.468	0.475	0.599	0.627	0.775
17.	0.851	0.760	0.726	4.63	0.724	0.626	0.601	0.581	0.459	0.467	0.474	0.821	0.627	0.777
18.	0.792	0.760	0.727	3.21	0.723	0.627	0.602	0.533	0.460	0.465	0.472	0.636	0.627	0.734
19.	1.26	0.761	0.728	2.90	0.723	0.627	0.648	0.485	0.460	0.412	0.424	0.592	0.863	0.782
20.	1.31	0.762	0.729	1.93	0.722	0.628	0.649	0.535	0.461	0.369	0.422	0.590	0.918	0.784
21.	1.02	0.763	0.729	1.51	0.766	0.629	0.603	0.536	0.462	0.368	0.421	0.629	0.758	0.694
22.	0.904	0.764	0.730	1.33	0.765	0.629	0.604	0.537	0.463	0.367	0.420	0.668	0.718	0.650
23.	0.903	1.17	0.731	1.32	0.765	0.630	0.605	0.587	0.411	0.366	0.418	0.627	0.679	0.652
24.	0.845	1.41	0.641	1.14	0.809	0.676	0.652	0.588	0.464	0.406	0.417	0.586	0.681	0.607
25.	0.844	1.23	0.550	2.22	0.808	0.676	0.746	0.590	0.518	0.405	0.416	0.586	0.641	0.609
26.	0.785	1.12	0.642	2.53	0.807	0.677	0.963	0.591	0.519	0.363	0.414	0.586	0.728	0.563
27.	0.784	1.05	0.643	1.86	0.762	0.723	0.841	0.542	0.467	0.362	0.413	0.545	0.773	0.565
28.	0.785	0.991	0.644	1.74	0.761	0.724	0.965	0.543	0.468	0.401	0.412	0.805	0.775	0.519
29	0.786	0.876	0.690	1.50	0.760	0.724	0.796	0.544	0.468	0.603	0.456	0.805	0.778	0.616
30.	0.787	0.817	0.737		0.759	0.680	0.750	0.595	0.469	0.551	0.499	0.805	1.01	0.665
31.		0.818	0.738		0.759		0.704		0.470	0.650		0.668		0.571

Hauptwerte

	1954/1995		1955/1996						42 Jahre					
Tag	1.	11.	25.	1.	20.	17.	7.	19.	23.	27.	28.	15.	16.+	28.
NQ	0.761	0.754	0.550	0.739	0.722	0.626	0.594	0.485	0.411	0.362	0.412	0.474	0.627	0.519
MQ	0.860	0.855	0.696	1.55	0.802	0.693	0.683	0.584	0.529	0.443	0.459	0.597	0.727	0.810
HQ	1.55	1.46	0.860	6.75	1.14	0.798	1.15	0.753	0.797	0.705	0.598	1.05	1.35	1.59
Tag	19.	23.	1.	16.	1.	11.	26	3.	1.	29.	1.	17.	30.	2.
h_N mm	51	27	5	58	11	20	68	28	39	55	53	91	82	37
h_A mm	22	23	19	39	21	18	18	15	14	12	12	16	19	22
Jahr	1976	1991	1996	1960	1973	1960	1960	1956+	1992	1976	1993	1993	1976	1991
NQ	0.520	0.490	0.550	0.610	0.530	0.540	0.380	0.430	0.373	0.310	0.273	0.384	0.520	0.490
MNQ	0.759	0.843	0.903	0.943	0.890	0.837	0.719	0.637	0.592	0.588	0.624	0.663	0.745	0.828
MQ	1.01	1.25	1.33	1.32	1.24	1.08	0.916	0.831	0.797	0.774	0.764	0.843	0.985	1.22
MHQ	2.06	3.10	3.44	3.00	2.93	2.04	1.69	1.81	1.78	1.78	1.42	1.56	1.99	3.00
HQ	5.24	9.10	13.4	9.57	10.8	5.28	4.17	4.26	6.70	5.55	4.46	3.78	5.24	9.10
Jahr	1963	1960	1955	1970	1956	1994	1975	1984	1965	1961	1968	1955	1963	1960
Mh_N mm	63	77	69	47	52	50	60	76	71	82	60	58	63	75
Mh_A mm	26	33	36	33	33	28	25	22	21	21	20	23	26	33

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.362	am 27.08.1996	0.550	0.362	0.362	am 27.08.1996
MQ m³/s	0.726		0.905	0.549	0.711	
HQ m³/s	6.75	am 16.02.1996 bei W= 138 cm	6.75	1.15	6.75	am 16.02.1996 bei W= 138 cm
Nq l/(skm²)	3.62		5.50	3.62	3.62	
Mq l/(skm²)	7.26		9.05	5.49	7.11	
Hq l/(skm²)	67.5		67.5	11.5	67.5	
h_N mm	506		172	334	547	
h_A mm	230		142	87	225	
	1955/1996 (*) 42 Jahre				1955/1996	
NQ m³/s	0.273	am 21.09.1993	0.490	0.273	0.273	am 21.09.1993
MNQ m³/s	0.520		0.686	0.523	0.519	
MQ m³/s	1.01		1.21	0.824	1.01	
MHQ m³/s	5.51		5.30	2.94	5.65	
HQ m³/s	13.4	am 17.01.1955	13.4	6.70	13.4	am 17.01.1955
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	5.20		6.86	5.23	5.19	
Mq l/(skm²)	10.1		12.1	8.24	10.1	
MHq l/(skm²)	55.1		53.0	29.4	56.5	
Mh_N mm	764		357	406	763	
Mh_A mm	319		190	131	319	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1955/1996 42 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	4.63	4.63			
364	3.59	3.59	8.41	4.05	1.50
363	3.21	3.21	6.70	3.43	1.50
362	2.90	2.90	6.70	3.06	1.47
361	2.53	2.53	4.90	2.88	1.45
360	2.22	2.22	4.50	2.71	1.45
359	2.06	2.06	4.45	2.57	1.45
358	1.93	1.93	3.62	2.46	1.35
357	1.86	1.86	3.58	2.36	1.33
356	1.74	1.74	3.35	2.28	1.29
350	1.31	1.32	3.05	1.98	1.19
340	1.02	1.00	2.48	1.71	1.00
330	0.885	0.824	2.13	1.57	0.824
320	0.824	0.807	1.99	1.45	0.807
300	0.800	0.775	1.75	1.30	0.775
270	0.773	0.741	1.61	1.15	0.741
240	0.744	0.713	1.42	1.04	0.713
210	0.713	0.680	1.32	0.951	0.680
183	0.677	0.658	1.23	0.890	0.658
150	0.630	0.628	1.15	0.819	0.610
130	0.600	0.596	1.11	0.781	0.573
120	0.588	0.587	1.09	0.761	0.556
110	0.578	0.572	1.08	0.741	0.549
100	0.556	0.555	1.06	0.726	0.525
90	0.543	0.542	1.04	0.705	0.517
80	0.527	0.527	1.02	0.690	0.492
70	0.493	0.493	1.00	0.671	0.472
60	0.477	0.477	0.990	0.651	0.464
50	0.469	0.469	0.970	0.626	0.453
40	0.461	0.461	0.950	0.601	0.435
30	0.424	0.424	0.930	0.566	0.421
25	0.422	0.422	0.930	0.549	0.411
20	0.421	0.421	0.930	0.531	0.396
15	0.417	0.417	0.930	0.501	0.387
10	0.413	0.413	0.930	0.471	0.373
9	0.411	0.411	0.930	0.468	0.369
8	0.406	0.406	0.930	0.461	0.360
7	0.405	0.405	0.930	0.459	0.360
6	0.401	0.401	0.930	0.451	0.353
5	0.369	0.369	0.900	0.441	0.345
4	0.368	0.368	0.900	0.432	0.329
3	0.367	0.367	0.900	0.422	0.289
2	0.366	0.366	0.900	0.413	0.284
1	0.363	0.363	0.900	0.383	0.281
0	0.362	0.362	0.800	0.273	0.273

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.273	2.73	21.09.1993	13.4	134	163	17.01.1955
2	0.310	3.10	16.08.1976	10.8	108	151	02.03.1956
3	0.345	3.45	07.09.1993	9.57	95.7	166	23.02.1970
4	0.352	3.52	11.08.1992	9.10	91.0	147	05.12.1960
5	0.362	3.62	27.08.1996	9.09	90.9	160	16.01.1968
6	0.380	3.80	09.05.1960	7.96	79.6	140	12.03.1981
7	0.400	4.00	14.09.1973	7.59	75.9	144	04.03.1979
8	0.411	4.11	31.08.1991	7.31	73.1	141	09.02.1980
9	0.418	4.18	04.08.1986	7.24	72.4	136	31.01.1982
10	0.420	4.20	20.09.1959	7.22	72.2	137	06.02.1958

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 103 km²

PNP : NN + 10.00 m

Lage: 12.4 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Holzkamp Nr. 4928107

Gewässer : Delme

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.673	0.606	0.458	0.499	0.943	0.516	0.440	0.586	0.577	0.369	0.557	0.779	0.884	1.87
2.	0.775	0.582	0.459	0.555	0.847	0.490	0.465	0.583	0.573	0.351	0.509	0.729	0.895	1.72
3.	0.775	0.584	0.460	0.478	0.781	0.490	0.490	0.630	0.521	0.351	0.483	0.583	0.936	1.69
4	0.723	0.586	0.484	0.480	0.716	0.490	0.465	0.576	0.493	0.332	0.457	0.533	0.948	2.55
5	0.671	0.566	0.461	0.510	0.711	0.464	0.441	0.528	0.470	0.332	0.452	0.512	0.903	1.88
6.	0.646	0.545	0.438	0.567	0.707	0.489	0.441	0.502	0.509	0.333	0.426	0.492	0.972	1.57
7.	0.645	0.547	0.463	0.923	0.766	0.489	0.441	0.477	0.528	0.333	0.422	0.471	1.54	1.44
8	0.645	0.549	0.464	0.709	0.706	0.463	0.441	1.01	0.477	0.333	0.417	0.451	1.22	1.19
9.	0.773	0.551	0.489	0.603	0.650	0.463	0.441	5.45	0.474	0.334	0.412	0.450	1.00	1.05
10.	0.798	0.553	0.514	0.551	0.599	0.463	0.467	3.76	0.455	0.334	0.411	0.467	0.980	0.966
11.	0.721	0.578	0.515	0.498	0.599	0.487	0.492	0.967	0.437	0.412	0.409	0.447	1.15	0.856
12.	0.669	0.579	0.518	0.977	0.548	0.487	0.492	0.732	0.437	0.657	0.468	0.445	1.29	0.808
13.	0.644	0.580	0.521	2.49	0.548	0.487	0.492	0.623	0.457	0.562	0.739	0.444	1.09	0.781
14	0.646	0.558	0.524	1.30	0.547	0.462	0.493	0.566	0.457	0.471	0.564	0.424	0.982	0.755
15.	0.648	0.559	0.527	0.827	0.547	0.461	0.490	0.520	0.439	0.428	0.503	0.423	0.899	0.780
16	0.702	0.537	0.530	2.95	0.547	0.462	0.463	0.495	0.439	0.424	0.462	0.488	0.846	0.805
17.	0.679	0.538	0.533	6.34	0.546	0.437	0.485	0.492	0.439	0.401	0.461	0.584	0.853	0.804
18	0.656	0.539	0.536	5.15	0.546	0.437	0.507	0.468	0.440	0.397	0.440	0.527	0.830	0.777
19	1.26	0.540	0.539	2.47	0.545	0.437	0.603	0.465	0.440	0.375	0.439	0.498	1.02	1.14
20	1.33	0.564	0.517	1.28	0.570	0.437	0.600	0.483	0.422	0.371	0.418	0.507	1.16	1.35
21.	0.880	0.565	0.495	0.928	0.570	0.438	0.524	0.479	0.422	0.349	0.416	0.652	1.10	0.951
22.	0.770	0.613	0.497	0.959	0.570	0.438	0.545	0.476	0.423	0.418	0.435	0.714	1.11	0.723
23.	0.746	1.05	0.653	0.791	0.645	0.413	0.566	0.472	0.423	0.377	0.414	0.623	1.05	0.671
24.	0.722	0.866	0.772	0.724	0.759	0.463	0.563	0.469	0.528	0.373	0.412	0.587	1.06	0.619
25.	0.699	0.700	0.956	1.21	0.669	0.438	0.661	0.445	0.575	0.352	0.411	0.576	1.07	0.593
26.	0.675	0.645	0.780	2.04	0.618	0.439	0.686	0.441	0.482	0.365	0.410	0.564	2.03	0.541
27.	0.651	0.595	0.754	1.30	0.593	0.464	0.739	0.438	0.463	0.361	0.428	0.574	1.96	0.540
28.	0.626	0.549	0.727	1.33	0.542	0.439	0.791	0.435	0.463	0.557	0.484	0.916	1.48	0.591
29	0.629	0.526	0.674	1.08	0.542	0.439	0.596	0.492	0.464	0.903	0.464	1.22	1.46	0.539
30	0.604	0.527	0.599		0.542	0.439	0.546	0.508	0.426	0.738	0.520	1.10	1.99	0.518
31.		0.504	0.496		0.516		0.519		0.350	0.757		0.844		0.665

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	31.	6.	3.	31.	23.	1.	28.	31.	4.+	11	15.	18.	30.
NQ	0.604	0.504	0.438	0.478	0.516	0.413	0.440	0.435	0.350	0.332	0.409	0.423	0.830	0.518
MQ	0.736	0.593	0.560	1.39	0.630	0.461	0.529	0.819	0.468	0.434	0.461	0.601	1.16	1.02
HQ	1.71	1.15	1.09	7.34	1.00	0.516	1.04	8.98	0.693	1.33	0.873	1.36	2.61	2.97
Tag	19	23.	25.	17.	1	1.	27.	10	25.	29	13.	29.	26	4.
h_N mm	45	18	9	53	12	7	68	92	41	82	50	67	81	36
h_A mm	19	15	15	34	16	12	14	21	12	11	12	16	29	27

	1966/1995		1967/1996											30 Jahre
Jahr	1989	1968	1973	1970	1972	1996	1971	1970	1972	1973	1969	1991	1989	1968
NQ	0.432	0.370	0.310	0.400	0.380	0.413	0.350	0.270	0.240	0.200	0.210	0.330	0.432	0.370
MNQ	0.588	0.685	0.767	0.746	0.744	0.657	0.514	0.429	0.385	0.384	0.439	0.516	0.595	0.667
MQ	0.956	1.27	1.51	1.35	1.37	1.06	0.751	0.650	0.588	0.522	0.635	0.752	0.951	1.22
MHQ	2.45	3.33	4.32	3.80	4.18	2.54	1.70	2.07	1.88	1.36	1.45	1.78	2.42	3.22
HQ	5.26	7.53	16.2	14.0	14.6	10.1	4.53	8.98	9.14	5.21	6.46	7.57	5.26	7.53
Jahr	1981	1993	1968	1970	1979	1994	1969	1996	1981	1968	1993	1993	1981	1993
Mh_N mm	66	65	62	40	56	44	60	76	67	63	64	59	66	62
Mh_A mm	24	33	39	33	36	27	20	16	15	14	16	20	24	32

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.332	am 04.08.1996	0.413	0.332	0.332	am 04.08.1996
MQ m³/s	0.637		0.723	0.551	0.707	
HQ m³/s	8.98	am 10.06.1996 bei W= 378 cm	7.34	8.98	8.98	am 10.06.1996 bei W= 378 cm
Nq l/(skm²)	3.22		4.01	3.22	3.22	
Mq l/(skm²)	6.18		7.02	5.35	6.86	
Hq l/(skm²)	87.2		71.3	87.2	87.2	
h_N mm	544		144	400	598	
h_A mm	196		110	85	217	

	1967/1996 (*) 30 Jahre				1967/1996	
NQ m³/s	0.200	am 13.08.1973	0.310	0.200	0.200	am 13.08.1973
MNQ m³/s	0.330		0.508	0.334	0.328	
MQ m³/s	0.950		1.26	0.650	0.946	
MHQ m³/s	6.87		6.70	3.38	6.96	
HQ m³/s	16.2	am 16.01.1968 bei W= 414 cm	16.2	9.14	16.2	am 16.01.1968 bei W= 414 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.20		4.93	3.24	3.18	
Mq l/(skm²)	9.22		12.2	6.31	9.18	
MHq l/(skm²)	66.7		65.0	32.8	67.6	
Mh_N mm	723		333	389	720	
Mh_A mm	292		192	100	290	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1967/1996 Obere Hullwerte	30 Kalenderjahre Mittlere Werte	30 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	6.34	6.34			
364	5.45	5.45	12.7	5.59	2.09
363	5.15	5.15	11.7	4.84	1.72
362	3.76	3.76	11.4	4.43	1.70
361	2.95	2.95	9.75	4.04	1.68
360	2.49	2.55	8.41	3.72	1.60
359	2.47	2.49	6.14	3.50	1.60
358	2.04	2.47	5.90	3.29	1.60
357	2.04	2.04	5.58	3.16	1.54
356	2.04	2.03	5.09	3.03	1.53
350	1.21	1.69	4.50	2.54	1.36
340	0.923	1.29	3.40	2.04	1.13
330	0.798	1.11	3.01	1.75	1.03
320	0.766	1.00	2.49	1.55	0.961
300	0.706	0.859	1.99	1.29	0.800
270	0.626	0.727	1.57	1.04	0.727
240	0.574	0.600	1.36	0.880	0.600
210	0.548	0.551	1.17	0.772	0.551
183	0.526	0.527	1.01	0.707	0.520
150	0.493	0.493	0.880	0.631	0.490
130	0.484	0.484	0.810	0.594	0.469
120	0.472	0.472	0.800	0.578	0.451
110	0.467	0.467	0.780	0.561	0.435
100	0.464	0.464	0.760	0.541	0.426
90	0.460	0.460	0.730	0.523	0.413
80	0.447	0.447	0.720	0.501	0.392
70	0.441	0.441	0.710	0.483	0.366
60	0.440	0.440	0.680	0.466	0.359
50	0.438	0.438	0.670	0.451	0.350
40	0.426	0.426	0.650	0.431	0.348
30	0.416	0.416	0.630	0.410	0.334
25	0.413	0.413	0.620	0.396	0.320
20	0.401	0.401	0.610	0.381	0.310
15	0.371	0.371	0.610	0.362	0.300
10	0.352	0.352	0.590	0.347	0.270
9	0.352	0.352	0.590	0.341	0.270
8	0.350	0.350	0.580	0.334	0.250
7	0.349	0.349	0.580	0.331	0.250
6	0.349	0.349	0.580	0.321	0.250
5	0.349	0.349	0.580	0.313	0.250
4	0.334	0.334	0.580	0.304	0.240
3	0.334	0.334	0.580	0.297	0.220
2	0.334	0.334	0.540	0.291	0.210
1	0.333	0.333	0.540	0.280	0.210
0	0.332	0.332	0.530	0.200	0.200

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.200	1.94	13.08.1973	16.2	157	414	16.01.1968
2	0.210	2.04	10.09.1969	14.6	142	408	04.03.1979
3	0.240	2.33	22.07.1972	14.2	138	408	12.03.1981
4	0.260	2.52	21.08.1974	14.0	136	404	24.02.1970
5	0.270	2.62	12.07.1976	10.8	105	388	20.03.1994
6	0.270	2.62	02.08.1971	10.1	98.1	383	06.04.1994
7	0.270	2.62	22.06.1970	9.17	89.0	377	29.01.1994
8	0.280	2.72	03.08.1974	9.14	88.7	380	01.07.1981
9	0.283	2.75	04.08.1986	8.98	87.2	378	10.06.1996
10	0.287	2.79	01.07.1992	8.80	85.4	384	03.01.1969

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 248 km²

PNP : NN + 25.66 m

Lage: 78.4 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Lauenbrück B 75 Nr. 4941116

Gewässer : Wümme

Gebiet : Lesum

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.33	1.72	1.46	1.08	2.47	1.58	1.17	1.18	0.779	0.509	0.667	0.884	1.72	4.93
2.	1.73	1.62	1.24	1.08	2.25	1.55	1.15	1.24	0.849	0.472	0.609	0.966	1.70	6.05
3.	2.05	1.59	1.24	1.11	2.10	1.48	1.20	1.21	0.878	0.452	0.614	1.01	1.88	6.61
4.	2.05	1.59	1.19	1.13	1.97	1.45	1.22	1.17	0.841	0.425	0.569	0.899	1.88	6.68
5.	1.77	1.52	1.19	1.10	1.86	1.42	1.14	1.12	0.787	0.419	0.551	0.885	1.82	6.76
6.	1.63	1.46	1.19	1.10	1.86	1.42	1.10	1.03	0.806	0.400	0.555	0.890	1.89	5.72
7.	1.63	1.43	1.22	1.12	1.94	1.42	1.10	0.941	0.991	0.404	0.543	0.861	2.59	4.46
8.	1.63	1.40	1.25	1.12	1.90	1.42	1.07	0.910	0.907	0.445	0.548	0.847	2.64	3.50
9.	1.84	1.40	1.34	1.09	1.80	1.39	1.03	0.907	0.821	0.450	0.569	0.852	2.22	3.09
10.	1.91	1.50	1.34	1.05	1.76	1.39	1.12	0.904	0.767	0.432	0.574	0.857	2.06	2.81
11.	1.74	1.50	1.37	1.08	1.73	1.49	1.20	0.877	0.740	0.398	0.578	0.861	2.19	2.62
12.	1.63	1.53	1.40	1.25	1.66	1.59	1.17	0.832	0.737	0.402	0.623	0.866	2.19	2.53
13.	1.60	1.50	1.40	1.77	1.59	1.49	1.14	0.795	0.717	0.431	0.742	0.847	2.05	2.48
14.	1.54	1.47	1.37	1.62	1.56	1.43	1.11	0.792	0.713	0.450	0.747	0.851	1.92	2.47
15.	1.57	1.44	1.37	1.26	1.53	1.37	1.10	0.789	0.676	0.455	0.711	0.856	1.78	2.34
16.	1.67	1.44	1.37	2.13	1.53	1.33	1.07	0.768	0.633	0.460	0.716	0.960	1.75	2.46
17.	1.74	1.41	1.37	5.30	1.53	1.30	1.04	0.741	0.607	0.464	0.697	1.31	1.72	2.41
18.	1.64	1.41	1.41	5.00	1.53	1.25	1.04	0.714	0.601	0.454	0.685	1.22	1.70	2.33
19.	2.45	1.41	1.40	6.43	1.53	1.25	1.06	0.710	0.580	0.433	0.656	1.17	2.28	2.53
20.	4.17	1.44	1.36	4.79	1.56	1.22	1.15	0.706	0.542	0.438	0.660	1.15	3.09	2.62
21.	3.88	1.44	1.30	2.75	1.60	1.22	1.22	0.703	0.536	0.427	0.647	1.16	2.85	2.39
22.	3.15	1.48	1.39	2.02	1.60	1.22	1.08	0.699	0.516	0.416	0.652	1.30	2.98	2.19
23.	2.54	2.40	1.33	1.80	1.63	1.16	1.10	0.695	0.488	0.420	0.615	1.25	2.93	1.94
24.	2.49	2.80	1.38	1.75	1.99	1.28	1.16	0.692	0.505	0.455	0.620	1.17	2.62	1.76
25.	2.33	2.27	1.71	2.13	1.99	1.28	1.31	0.688	0.585	0.460	0.624	1.18	2.35	1.65
26.	2.17	1.99	1.22	4.21	1.88	1.28	1.84	0.684	0.579	0.448	0.629	1.18	2.61	1.65
27	2.00	1.79	1.10	3.98	1.74	1.28	1.73	0.681	0.536	0.437	0.651	1.19	2.96	1.64
28.	1.86	1.58	1.07	3.22	1.64	1.26	1.83	0.677	0.499	0.441	0.698	1.37	2.95	1.61
29.	1.82	1.45	1.07	2.69	1.68	1.26	1.52	0.697	0.526	0.503	0.702	1.81	2.99	1.57
30.	1.76	1.33	1.09		1.72	1.20	1.38	0.766	0.488	0.523	0.784	2.20	3.65	1.50
31.		1.30	1.09		1.64		1.25		0.482	0.662		1.93		1.40

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	28.+	10.	15.+	23.	9.	28.	31.	11.	7.	8.+	2.+	31.
NQ	1.33	1.30	1.07	1.05	1.53	1.16	1.03	0.677	0.482	0.398	0.543	0.847	1.70	1.40
MQ	2.04	1.60	1.30	2.28	1.77	1.36	1.22	0.844	0.688	0.451	0.841	1.12	2.33	3.06
HQ	4.28	2.94	1.88	6.83	2.56	1.61	1.92	1.25	1.02	0.678	0.792	2.32	4.50	7.21
Tag	20.	24.	25.	19.	1.	1.	26.	1.	7.	31.	13.	30.	30.	4.
h_N mm	64	22	1	60	10	19	64	28	54	47	45	91	96	30
h_A mm	21	17	14	23	19	14	13	9	7	5	7	12	24	33

	1968/1995		1969/1996						28 Jahre					
Jahr	1976	1969	1970	1996	1972	1974	1971	1989	1976	1992	1976	1992	1976	1969
NQ	0.550	0.790	0.840	1.05	0.990	0.970	0.630	0.458	0.260	0.192	0.320	0.416	0.550	0.790
MNQ	1.26	1.65	1.87	1.82	1.85	1.59	1.05	0.808	0.690	0.643	0.724	0.973	1.27	1.66
MQ	2.49	3.24	3.74	3.31	3.36	2.70	1.67	1.40	1.22	1.08	1.24	1.51	2.48	3.29
MHQ	5.54	7.07	8.15	7.34	7.48	5.51	3.37	3.34	3.09	2.75	2.68	3.38	5.53	7.20
HQ	13.1	16.2	16.2	17.1	23.3	12.2	7.74	8.41	11.1	9.31	7.36	7.05	13.1	16.2
Jahr	1987	1986	1987	1987	1979	1994	1979	1971	1993	1989	1978	1993	1987	1986
Mh_N mm	70	68	67	44	55	50	55	76	73	66	66	62	72	68
Mh_A mm	26	35	40	33	36	28	18	15	13	12	13	16	26	36

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.398	am 11.08.1996	1.05	0.398
MQ m³/s	1.27		1.72	0.825
HQ m³/s	6.83	am 19.02.1996 bei W= 173 cm	6.83	2.32
Nq l/(skm²)	1.60		4.23	1.60
Mq l/(skm²)	5.12		6.94	3.33
Hq l/(skm²)	27.5		27.5	9.35
h_N mm	505		176	329
h_A mm	162		109	53

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.398	am 11.08.1996
MQ m³/s	1.42	
HQ m³/s	7.21	am 04.12.1996 bei W= 174 cm
Nq l/(skm²)	1.60	
Mq l/(skm²)	5.73	
Hq l/(skm²)	29.1	
h_N mm	545	
h_A mm	181	

	1969/1996 (*) 26 Jahre				1969/1996	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	0.192	am 10.08.1992	0.550	0.192	0.192	am 10.08.1992
MNQ m³/s	0.515		1.09	0.517	0.517	
MQ m³/s	2.24		3.14	1.35	2.24	
MHQ m³/s	11.7		11.6	5.54	12.1	
HQ m³/s	23.3	am 05.03.1979	23.3	11.1	23.3	am 05.03.1979
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.08		4.40	2.08	2.08	
Mq l/(skm²)	9.03		12.7	5.44	9.03	
MHq l/(skm²)	47.2		46.8	22.3	48.8	
Mh_N mm	751		354	397	753	
Mh_A mm	286		199	87	286	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1969/1996 Obere Hüllwerte	28 Kalenderjahre Mittlere Werte	28 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	6.43	6.88			
364	5.30	6.76	21.3	12.2	5.38
363	5.00	6.61	18.3	10.6	4.87
362	4.79	6.43	14.4	9.51	4.67
361	4.21	6.05	13.6	9.02	4.48
360	4.17	5.72	12.8	8.55	4.36
359	3.98	5.30	12.6	8.27	4.32
356	3.88	5.00	12.2	8.00	4.27
357	3.22	4.93	11.6	7.75	4.14
356	3.15	4.79	11.3	7.50	4.13
350	2.47	3.22	9.85	6.41	3.22
340	2.10	2.75	8.20	5.36	2.75
330	1.93	2.48	7.45	4.68	2.48
320	1.82	2.25	6.40	4.15	2.25
300	1.67	1.89	4.83	3.38	1.89
270	1.54	1.66	4.14	2.66	1.61
240	1.41	1.43	3.53	2.22	1.39
210	1.30	1.30	3.03	1.91	1.20
183	1.21	1.21	2.61	1.70	1.00
150	1.11	1.11	2.14	1.45	0.780
130	0.991	0.991	1.95	1.30	0.740
120	0.885	0.885	1.88	1.24	0.690
110	0.851	0.851	1.81	1.18	0.640
100	0.789	0.789	1.75	1.12	0.600
90	0.740	0.740	1.71	1.07	0.510
80	0.702	0.702	1.65	0.991	0.470
70	0.681	0.681	1.59	0.921	0.450
60	0.633	0.633	1.53	0.860	0.420
50	0.585	0.585	1.46	0.790	0.390
40	0.543	0.543	1.31	0.721	0.370
30	0.499	0.499	1.22	0.646	0.340
25	0.464	0.464	1.17	0.602	0.330
20	0.454	0.454	1.13	0.561	0.320
15	0.445	0.445	1.11	0.514	0.300
10	0.432	0.432	1.07	0.463	0.300
9	0.431	0.431	1.07	0.452	0.290
8	0.427	0.427	1.05	0.441	0.281
7	0.425	0.425	1.05	0.431	0.274
6	0.420	0.420	1.05	0.419	0.273
5	0.419	0.419	1.03	0.391	0.264
4	0.416	0.416	0.960	0.372	0.240
3	0.404	0.404	0.900	0.361	0.226
2	0.402	0.402	0.850	0.338	0.205
1	0.400	0.400	0.840	0.310	0.199
0	0.398	0.398	0.828	0.192	0.192

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.192	0.774	10.06.1992	23.3	94.0	215	05.03.1979
2	0.260	1.05	14.07.1976	21.8	87.9	215	12.03.1981
3	0.330	1.33	15.06.1975	17.1	69.0	207	07.02.1987
4	0.331	1.33	02.09.1963	16.2	65.3	206	31.12.1986
5	0.354	1.43	12.08.1986	16.1	64.9	203	24.03.1963
6	0.370	1.49	11.08.1969	16.0	64.5	204	02.02.1983
7	0.372	1.50	23.08.1995	15.2	61.3	206	15.12.1993
8	0.390	1.57	10.07.1973	15.1	60.9	209	10.02.1960
9	0.398	1.60	11.08.1996	14.3	57.7	208	01.01.1994
10	0.404	1.63	22.07.1989	14.2	57.3	206	20.03.1994

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 908 km²

PNP: NN + 9.60 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mundung links

Q m³/s

Pegel : Hellwege-Schleuse Nr. 4945108

Gewässer: Wümme

Gebiet : Lesum

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.44	7.09	9.24	4.71	12.1	6.71	4.54	4.81	3.08	2.06	2.90	3.77	7.76	14.2
2.	7.12	6.93	7.65	4.47	11.2	6.70	4.01	4.95	3.71	2.02	3.12	4.67	7.33	16.3
3	8.85	6.76	6.09	4.21	10.3	6.50	4.36	4.93	4.08	1.97	2.81	4.76	7.42	17.4
4.	9.74	6.58	5.23	4.35	9.63	6.29	4.36	4.98	3.64	1.94	2.65	4.53	7.68	17.7
5.	8.22	6.48	5.15	4.37	9.17	6.18	4.19	4.57	3.41	1.99	2.51	4.15	7.36	18.4
6	7.36	6.11	4.98	4.32	8.94	6.08	4.06	4.09	3.47	1.95	2.47	3.94	7.28	16.3
7	7.11	5.92	4.90	4.27	9.25	6.07	3.99	3.26	3.86	1.90	2.44	3.83	8.73	13.5
8	7.11	5.83	4.90	4.48	9.02	5.97	3.87	3.47	3.78	1.90	2.36	3.72	9.75	11.7
9.	7.70	5.75	5.06	4.49	8.68	5.87	3.80	3.40	3.52	1.94	2.36	3.67	8.54	10.4
10.	8.42	5.83	5.31	4.31	8.34	5.78	3.73	3.38	3.41	1.94	2.42	3.62	7.48	9.41
11.	8.01	6.01	5.39	4.26	8.16	6.11	4.10	3.31	3.19	1.92	2.47	3.63	7.57	8.74
12.	7.35	6.20	5.56	4.63	7.89	7.14	4.24	3.01	3.07	1.92	2.72	3.58	7.95	8.32
13.	7.02	6.20	5.56	6.83	7.62	6.37	4.24	3.06	2.97	1.96	3.23	3.53	7.67	7.90
14.	6.69	6.92	5.55	6.95	7.61	6.07	4.09	2.99	2.91	2.00	3.70	3.23	7.18	7.79
15.	6.59	6.82	5.55	5.93	7.42	5.81	4.03	2.97	2.86	2.04	3.20	3.30	6.66	7.60
16.	7.02	6.66	5.55	7.19	7.31	5.54	3.96	2.96	2.75	2.08	3.09	4.60	6.38	8.20
17.	7.35	6.49	5.63	17.9	7.30	5.27	3.77	2.94	2.64	2.09	2.99	6.22	6.20	8.40
18.	6.94	6.49	5.72	23.4	7.29	5.09	3.77	2.71	2.57	2.06	2.83	6.05	6.21	8.08
19.	10.1	6.57	5.74	24.3	7.37	5.00	3.83	2.50	2.56	2.02	2.72	5.13	7.06	8.69
20.	17.2	6.66	5.67	20.6	7.44	4.90	4.13	2.25	2.29	2.00	2.67	4.81	10.1	9.47
21.	14.8	6.65	5.28	14.3	7.60	4.81	4.21	2.46	2.20	1.97	2.63	4.99	9.97	8.07
22.	12.1	6.82	4.63	11.4	7.59	4.71	4.11	2.46	2.19	1.98	2.59	5.83	9.62	6.74
23.	10.8	8.80	4.90	9.96	7.66	4.62	4.03	2.46	2.18	1.98	2.60	5.59	9.39	6.64
24	10.4	11.9	5.33	9.09	8.26	4.69	4.48	2.46	2.21	1.99	2.66	5.10	8.62	6.17
25	9.72	10.4	6.70	9.44	8.88	4.85	6.31	2.46	2.44	1.99	2.66	4.77	7.99	5.98
26.	9.05	8.91	5.46	17.6	8.55	4.76	6.72	2.46	2.54	1.93	2.72	4.53	8.50	5.46
27	8.50	7.86	4.88	16.5	7.94	4.75	7.34	2.41	2.38	1.91	2.68	4.37	9.26	5.71
28	8.40	7.15	4.82	14.7	7.42	4.74	7.51	2.37	2.29	1.98	2.79	5.46	9.25	6.34
29.	8.30	6.46	4.75	12.8	7.33	4.65	6.64	2.37	2.25	2.33	2.98	7.22	9.59	9.76
30	8.19	5.65	4.68		7.48	4.55	5.83	2.60	2.20	2.42	3.28	8.78	10.8	6.52
31		7.75	4.70		7.30		5.22		2.03	2.94		8.57		7.44

Hauptwerte

	1960/1995		1961/1996											
Tag	1.	17.+	22.	3.	18.	30.	10	20.	31.	7.+	8.+	14.	17.	26.
NQ	5.44	5.49	4.63	4.21	7.29	4.55	3.73	2.25	2.03	1.90	2.36	3.23	6.20	5.46
MQ	8.72	6.70	5.50	9.72	8.32	5.55	4.63	3.17	2.86	2.04	2.78	4.84	8.18	9.78
HQ	17.9	12.3	11.4	24.5	12.3	7.22	10.1	5.08	5.80	3.10	4.97	9.11	12.2	19.1
Tag	20.	24.	2.	19.	1.	12	25	3.	2.	31.	14.	30.	30.	5.
h_N mm	60	21	2	57	10	18	65	30	49	46	44	86	87	32
h_A mm	25	20	16	27	25	16	14	9	8	6	8	14	23	29

	1960/1995		1961/1996						36 Jahre					
Jahr	1976	1969	1963	1963	1963	1974	1989	1992	1976	1992	1976	1982	1976	1969
NQ	2.73	3.73	3.50	3.10	3.00	3.64	2.14	1.86	1.03	0.864	1.40	2.03	2.73	3.73
MNQ	5.75	7.61	8.21	8.00	7.72	6.63	4.58	3.36	2.89	2.95	3.46	4.36	5.63	7.39
MQ	10.4	14.6	15.7	14.5	13.7	11.6	7.80	5.87	5.57	5.29	5.95	6.85	10.1	14.2
MHQ	20.6	29.0	33.3	30.2	28.2	22.6	16.2	12.9	13.3	12.8	12.9	13.5	20.2	28.2
HQ	61.0	74.8	87.8	90.5	123	76.1	51.2	26.8	38.6	48.9	50.6	37.1	61.0	74.8
Jahr	1963	1961	1994	1987	1979	1994	1965	1979	1962	1961	1968	1968	1963	1961
Mh_N mm	68	72	65	44	55	51	63	73	74	73	67	59	68	70
Mh_A mm	30	43	46	40	40	33	23	17	16	16	17	20	29	42

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.90	am 07.08.1996	4.21	1.90	1.90	am 07.08.1996
MQ m³/s	5.38		7.40	3.39	5.60	
HQ m³/s	24.5	am 19.02.1996 bei W= 220 cm	24.5	10.1	24.5	am 19.02.1996 bei W= 220 cm
Nq l/(skm²)	2.09		4.64	2.09	2.09	
Mq l/(skm²)	5.93		8.15	3.73	6.17	
Hq l/(skm²)	27.0		27.0	11.1	27.0	
h_N mm	488		168	320	526	
h_A mm	187		128	59	195	

	1981/1996 (*) 36 Jahre				1961/1996	
NQ m³/s	0.864	am 10.08.1992	2.73	0.864	0.864	am 10.08.1992
MNQ m³/s	2.32		4.81	2.32	2.32	
MQ m³/s	9.79		13.4	6.23	9.74	
MHQ m³/s	49.5		48.7	23.7	51.2	
HQ m³/s	123	am 05.03.1979 bei W= 260 cm	123	51.2	123	am 05.03.1979 bei W= 260 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_s m³/s						
MNq l/(skm²)	2.56		5.30	2.56	2.56	
Mq l/(skm²)	10.8		14.8	6.86	10.7	
MHq l/(skm²)	54.5		53.6	26.1	56.4	
Mh_N mm	763		354	408	760	
Mh_A mm	341		232	109	339	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.884	0.952	10.08.1992	123	135	280	05.03.1979
2	1.01	1.11	27.08.1976	97.5	107	243	12.03.1981
3	1.26	1.39	10.08.1975	90.5	99.7	246	08.02.1987
4	1.36	1.50	13.07.1977	87.8	96.7	282	29.01.1994
5	1.45	1.60	09.07.1973	78.3	86.2	245	16.01.1968
6	1.50	1.65	24.08.1983	76.1	83.8	276	08.04.1994
7	1.50	1.65	19.09.1982	74.8	82.4	254	03.12.1961
8	1.60	1.76	21.07.1963	71.6	78.9	275	21.03.1994
9	1.68	1.85	23.08.1995	70.5	77.6	237	02.02.1963
10	1.69	1.86	08.07.1989	70.1	77.2	239	01.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1961/1996 Obere Hüllwerte	36 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	24.3	24.3			
364	23.4	23.4	109	51.2	17.2
363	20.6	20.6	102	45.0	17.1
362	17.9	18.4	76.5	40.2	17.1
361	17.6	17.9	65.4	37.6	17.1
360	17.2	17.7	60.1	35.3	16.9
359	16.5	17.6	56.5	33.6	16.8
358	14.8	17.4	56.5	32.3	16.3
357	14.7	16.5	56.5	31.3	16.3
356	14.3	16.5	56.5	30.2	16.3
350	11.2	12.8	38.6	26.0	12.8
340	9.44	9.96	32.0	22.1	9.96
330	8.85	9.26	29.6	19.7	9.26
320	8.30	8.74	26.6	17.8	8.74
300	7.44	7.90	22.1	14.9	7.90
270	6.71	7.29	18.9	11.8	7.13
240	5.87	6.09	15.9	9.81	6.09
210	5.31	5.31	12.4	8.40	5.28
183	4.77	4.77	11.0	7.43	4.17
150	4.26	4.26	9.66	6.46	3.44
130	3.87	3.87	9.08	5.82	3.05
120	3.72	3.72	8.75	5.54	2.93
110	3.52	3.52	8.53	5.25	2.82
100	3.26	3.26	8.09	4.97	2.72
90	3.01	3.01	7.87	4.71	2.54
80	2.86	2.86	7.54	4.46	2.31
70	2.67	2.67	7.10	4.18	2.20
60	2.56	2.56	6.80	3.91	2.11
50	2.47	2.47	6.40	3.59	2.02
40	2.37	2.37	6.07	3.26	1.79
30	2.19	2.19	5.58	2.94	1.64
25	2.08	2.08	5.35	2.77	1.60
20	2.02	2.02	4.84	2.58	1.54
15	1.99	1.99	4.74	2.36	1.42
10	1.96	1.96	4.65	2.11	1.32
9	1.95	1.95	4.56	2.07	1.31
8	1.95	1.95	4.56	2.03	1.20
7	1.95	1.95	4.56	1.99	1.16
6	1.95	1.95	4.18	1.94	1.06
5	1.93	1.93	4.18	1.89	1.02
4	1.93	1.93	4.18	1.80	0.983
3	1.93	1.93	4.18	1.71	0.940
2	1.91	1.91	4.01	1.60	0.912
1	1.91	1.91	3.92	1.42	0.897
0	1.90	1.90	3.76	0.864	0.864

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 149 km²
PNP: NN + 20.82 m
Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Worth Nr. 4944120
Gewässer : Wiedau
Gebiet : Lesum

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.10	1.14	1.15	0.654	1.40	0.835	0.499	0.623	0.340	0.201	0.953	0.377	1.48	3.60
2.	1.70	1.10	0.853	0.648	1.27	0.803	0.502	0.697	0.406	0.197	0.779	0.888	1.32	3.83
3.	2.60	1.10	0.772	0.774	1.13	0.731	0.598	0.689	0.558	0.193	0.657	0.829	1.48	3.38
4.	2.09	1.05	0.771	0.799	1.01	0.738	0.510	0.603	0.419	0.190	0.566	0.653	1.32	3.83
5.	1.55	0.967	0.770	0.893	1.02	0.704	0.513	0.493	0.391	0.175	0.462	0.548	1.16	2.85
6.	1.41	0.841	0.848	0.815	1.04	0.752	0.517	0.421	0.459	0.171	0.403	0.468	1.12	2.18
7.	1.37	0.882	0.768	0.807	1.15	0.717	0.559	0.416	0.428	0.173	0.365	0.419	1.98	1.78
8.	1.36	0.839	0.727	0.767	1.02	0.724	0.555	0.411	0.375	0.187	0.311	0.398	1.64	1.52
9.	1.88	0.838	0.766	0.697	1.00	0.688	0.550	0.407	0.349	0.201	0.277	0.351	1.27	1.41
10.	1.79	0.920	0.804	0.782	0.915	0.737	0.591	0.402	0.345	0.191	0.261	0.353	1.08	1.33
11.	1.54	1.00	0.843	0.840	0.823	0.960	0.631	0.397	0.340	0.193	0.225	0.356	1.19	1.21
12.	1.36	1.04	0.881	1.07	0.765	1.19	0.625	0.393	0.335	0.208	0.208	0.358	1.31	1.14
13.	1.22	0.999	0.880	2.11	0.660	0.933	0.576	0.388	0.330	0.223	0.306	0.361	1.19	1.10
14.	1.17	0.956	0.879	1.75	0.688	0.763	0.527	0.384	0.326	0.239	0.270	0.337	1.02	1.07
15.	1.22	0.914	0.878	1.45	0.697	0.725	0.522	0.379	0.302	0.284	0.272	0.339	0.942	1.10
16.	1.35	0.831	0.870	2.56	0.705	0.685	0.518	0.374	0.260	0.319	0.274	0.503	0.838	1.34
17.	1.30	0.830	0.863	7.10	0.713	0.651	0.513	0.370	0.256	0.307	0.257	1.47	0.802	1.25
18.	1.16	0.870	0.894	5.47	0.754	0.575	0.508	0.365	0.253	0.278	0.259	0.957	0.803	1.18
19.	2.92	0.868	0.887	5.24	0.763	0.580	0.504	0.360	0.249	0.254	0.261	0.762	1.68	1.53
20.	4.74	0.949	0.842	2.44	0.806	0.543	0.540	0.329	0.245	0.228	0.242	0.705	2.12	1.42
21.	2.80	0.907	0.722	1.49	0.815	0.506	0.617	0.326	0.242	0.231	0.244	0.945	1.69	1.04
22.	2.15	1.03	0.753	1.24	0.859	0.467	0.611	0.323	0.238	0.247	0.224	1.16	1.64	0.859
23.	1.94	2.46	1.05	1.08	0.904	0.471	0.605	0.319	0.234	0.265	0.226	0.926	1.39	0.934
24.	1.90	2.77	0.999	0.968	1.19	0.646	0.722	0.316	0.230	0.298	0.206	0.814	1.23	0.823
25.	1.70	1.92	0.662	1.39	1.16	0.608	0.848	0.312	0.227	0.355	0.207	0.718	1.16	0.759
26.	1.56	1.64	0.549	3.01	1.01	0.568	1.66	0.309	0.223	0.341	0.187	0.654	1.48	0.663
27.	1.41	1.32	0.544	2.06	0.906	0.617	1.50	0.306	0.219	0.345	0.188	0.653	1.60	0.862
28.	1.33	1.15	0.609	1.72	0.840	0.577	1.44	0.302	0.216	0.330	0.256	1.21	1.56	0.863
29.	1.24	1.02	0.638	1.50	0.887	0.537	1.07	0.299	0.212	0.655	0.303	1.61	1.65	0.863
30.	1.20	0.937	0.632		0.934	0.495	0.846	0.296	0.208	0.630	0.375	1.91	2.45	0.864
31.		1.32	0.661		0.866		0.671		0.204	1.01		1.56		0.827

Hauptwerte

	1982/1995		1983/1996											14 Jahre
Tag	1.	17.	27.	2.	13.	22.	1.	30.	31.	6.	26.	14.	17	26.
NQ	1.10	0.830	0.544	0.648	0.680	0.467	0.499	0.296	0.204	0.171	0.187	0.337	0.802	0.663
MQ	1.74	1.14	0.799	1.80	0.926	0.684	0.692	0.400	0.304	0.294	0.334	0.761	1.39	1.53
HQ	5.97	3.36	1.35	9.23	1.48	1.42	1.81	0.769	0.639	1.18	1.04	2.04	3.43	4.18
Tag	20.	23.	1.	17.	1.	12.	26.	3.	3.	31.	1.	29.	30.	2.
h_N mm	60	21	3	56	10	19	68	29	49	41	44	87	87	32
h_A mm	30	20	14	30	17	12	12	7	5	5	6	14	24	28
Jahr	1983	1991	1996	1996	1996	1996	1985	1985	1992	1996	1983	1996	1983	1996
NQ	0.552	0.742	0.544	0.648	0.680	0.467	0.242	0.150	0.161	0.171	0.181	0.337	0.552	0.663
MNQ	0.841	1.02	1.25	1.22	1.17	0.872	0.573	0.431	0.332	0.340	0.466	0.631	0.840	0.990
MQ	1.64	2.35	2.97	2.34	2.26	1.62	0.980	0.907	0.696	0.688	0.902	1.03	1.65	2.31
MHQ	5.09	7.05	7.36	7.09	6.12	4.84	2.64	3.42	3.27	2.82	2.57	3.00	5.02	6.91
HQ	11.7	12.5	14.5	12.5	12.6	15.7	5.85	8.24	8.64	15.0	6.69	7.74	11.7	12.5
Jahr	1990	1993	1994	1995	1994	1994	1987	1988	1993	1989	1995	1993	1990	1993
Mh_N mm	68	78	76	48	62	47	56	70	70	69	72	62	71	75
Mh_A mm	29	42	53	39	41	28	18	16	13	12	16	19	29	42

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.171	am 06.08.1996	0.467	0.171
MQ m³/s	0.818		1.17	0.465
HQ m³/s	9.23	am 17.02.1996 bei W= 158 cm	9.23	2.04
Nq l/(skm²)	1.15		3.13	1.15
Mq l/(skm²)	5.49		7.85	3.12
Hq l/(skm²)	61.9		61.9	13.7
h_N mm	487		169	318
h_A mm	174		123	50

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.171	am 06.08.1996
MQ m³/s	0.822	
HQ m³/s	9.23	am 17.02.1996 bei W= 158 cm
Nq l/(skm²)	1.15	
Mq l/(skm²)	5.52	
Hq l/(skm²)	61.9	
h_N mm	525	
h_A mm	174	

1963/1996 (*) 14 Jahre

		Datum		
NQ m³/s	0.150	am 05.06.1985	0.467	0.150
MNQ m³/s	0.268		0.728	0.268
MQ m³/s	1.53		2.20	0.867
MHQ m³/s	10.6		9.90	6.07
HQ m³/s	15.7	am 06.04.1994 bei W= 179 cm	15.7	15.0
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(skm²)	1.80		4.89	1.80
Mq l/(skm²)	10.3		14.8	5.82
MHq l/(skm²)	71.1		66.4	40.7
Mh_N mm	778		378	400
Mh_A mm	325		232	93

1983/1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.150	am 05.06.1985
MNQ m³/s	0.268	
MQ m³/s	1.53	
MHQ m³/s	10.9	
HQ m³/s	15.7	am 06.04.1994 bei W= 179 cm
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(skm²)	1.80	
Mq l/(skm²)	10.3	
MHq l/(skm²)	73.2	
Mh_N mm	778	
Mh_A mm	325	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1983/1996 Obere Hüllwerte	14 Kalenderjahre Mittlere Werte	14 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	7.10	7.10			
364	5.47	5.47	14.5	9.32	5.47
363	5.24	5.24	13.0	8.41	5.24
362	4.74	5.24	10.5	7.91	5.24
361	3.01	5.24	10.1	7.34	4.90
360	2.92	3.60	9.62	6.91	3.60
359	2.80	3.38	8.81	6.57	3.38
358	2.77	3.01	8.56	6.23	3.01
357	2.60	2.85	8.55	5.91	2.85
356	2.56	2.56	8.41	5.65	2.56
350	2.08	2.08	7.77	4.79	2.08
340	1.72	1.65	5.45	3.80	1.65
330	1.49	1.49	4.81	3.24	1.49
320	1.37	1.40	4.20	2.80	1.40
300	1.16	1.18	3.22	2.28	1.18
270	0.953	0.945	2.49	1.75	0.945
240	0.853	0.846	2.08	1.47	0.846
210	0.767	0.765	1.72	1.26	0.765
183	0.689	0.689	1.53	1.09	0.689
150	0.576	0.576	1.34	0.932	0.576
130	0.510	0.510	1.25	0.839	0.510
120	0.468	0.468	1.20	0.797	0.468
110	0.407	0.407	1.17	0.753	0.407
100	0.379	0.379	1.13	0.705	0.379
90	0.358	0.358	1.10	0.656	0.358
80	0.341	0.341	1.07	0.610	0.341
70	0.323	0.323	1.02	0.561	0.323
60	0.303	0.303	0.953	0.513	0.303
50	0.270	0.270	0.928	0.466	0.270
40	0.253	0.253	0.834	0.422	0.253
30	0.231	0.231	0.770	0.374	0.231
25	0.225	0.225	0.694	0.345	0.225
20	0.216	0.216	0.661	0.321	0.216
15	0.207	0.207	0.620	0.291	0.207
10	0.197	0.197	0.564	0.256	0.197
9	0.197	0.197	0.552	0.251	0.188
8	0.197	0.197	0.532	0.243	0.179
7	0.191	0.191	0.529	0.243	0.179
6	0.190	0.190	0.528	0.230	0.179
5	0.188	0.188	0.527	0.226	0.166
4	0.188	0.188	0.524	0.217	0.166
3	0.188	0.188	0.503	0.206	0.165
2	0.175	0.175	0.497	0.191	0.164
1	0.173	0.173	0.495	0.176	0.163
0	0.171	0.171	0.466	0.150	0.150

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.150	1.01	05.06.1985	15.7	105	179	06.04.1994
2	0.161	1.08	09.07.1992	15.0	101	180	29.08.1989
3	0.171	1.15	06.08.1996	14.5	97.3		29.01.1994
4	0.181	1.21	03.09.1983	12.6	84.6	172	20.03.1994
5	0.216	1.45	20.07.1985	12.5	83.9	173	09.02.1995
6	0.228	1.53	28.06.1989	12.5	83.9	173	14.12.1993
7	0.235	1.58	05.08.1990	12.4	83.2	181	07.02.1987
8	0.242	1.62	25.07.1994	11.9	79.9	160	30.12.1986
9	0.244	1.64	04.07.1986	11.7	78.5	174	20.11.1990
10	0.272	1.83	15.09.1991	11.0	73.8	172	02.02.1963

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 179 km²
PNP : NN + 40.48 m
Lage: 139.7 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Bohmte Nr. 4961112
Gewässer : Hunte
Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.292	0.246	0.278	0.194	1.35	0.604	0.342	0.389	0.218	0.175	0.458	0.495	0.969	2.16
2	0.334	0.232	0.294	0.192	1.12	0.450	0.374	0.375	0.244	0.167	0.361	0.585	0.954	2.48
3.	0.305	0.232	0.294	0.190	1.08	0.417	0.386	0.378	0.233	0.158	0.301	0.505	0.978	2.56
4.	0.256	0.231	0.276	0.188	1.01	0.444	0.359	0.373	0.213	0.149	0.244	0.418	1.07	3.31
5	0.235	0.257	0.258	0.186	0.979	0.441	0.314	0.357	0.206	0.139	0.211	0.368	1.00	2.56
6	0.239	0.274	0.257	0.184	1.01	0.439	0.307	0.342	0.256	0.149	0.196	0.336	1.12	2.07
7.	0.257	0.243	0.291	0.182	1.02	0.436	0.300	0.320	0.298	0.164	0.193	0.325	1.56	1.70
8.	0.270	0.230	0.308	0.181	0.941	0.433	0.276	0.320	0.282	0.145	0.184	0.319	2.74	1.56
9.	0.270	0.216	0.341	0.178	0.900	0.430	0.290	0.483	0.299	0.136	0.175	0.335	1.99	1.42
10.	0.256	0.216	0.321	0.175	0.841	0.427	0.304	0.404	0.283	0.141	0.179	0.357	1.61	1.25
11.	0.269	0.228	0.285	0.172	0.837	0.509	0.284	0.335	0.237	0.395	0.207	0.347	1.48	1.21
12.	0.242	0.240	0.267	1.62	0.746	0.474	0.264	0.320	0.223	0.559	0.231	0.367	1.59	1.18
13.	0.228	0.240	0.248	6.02	0.778	0.495	0.261	0.306	0.284	0.708	0.311	0.387	1.45	1.12
14.	0.241	0.239	0.246	1.74	0.705	0.460	0.274	0.299	0.285	0.599	0.330	0.382	1.31	0.969
15	0.253	0.226	0.244	1.24	0.634	0.453	0.271	0.291	0.253	0.472	0.300	0.392	1.20	1.04
16	0.266	0.226	0.242	2.36	0.630	0.473	0.268	0.277	0.211	0.422	0.277	0.410	1.18	1.03
17.	0.266	0.213	0.240	5.97	0.627	0.465	0.280	0.270	0.187	0.356	0.247	0.458	1.10	1.03
18.	0.284	0.225	0.238	3.12	0.656	0.458	0.292	0.269	0.179	0.286	0.234	0.458	1.07	0.970
19	0.531	0.237	0.236	3.81	0.685	0.450	0.334	0.243	0.174	0.222	0.228	0.457	1.46	1.70
20	0.577	0.249	0.208	2.00	0.616	0.418	0.315	0.248	0.171	0.198	0.220	0.475	1.83	2.86
21.	0.414	0.236	0.356	1.37	0.645	0.387	0.311	0.247	0.177	0.179	0.228	0.805	1.63	1.96
22.	0.338	0.319	0.396	1.08	0.577	0.381	0.293	0.249	0.163	0.172	0.284	0.905	1.74	1.51
23.	0.281	0.609	0.335	0.940	0.605	0.398	0.318	0.241	0.150	0.170	0.309	0.723	1.60	1.23
24.	0.281	0.507	0.241	0.858	0.602	0.437	0.351	0.229	0.175	0.165	0.310	0.623	1.35	1.07
25.	0.262	0.387	0.209	1.37	0.598	0.406	0.558	0.230	0.510	0.159	0.293	0.615	1.32	0.941
26	0.261	0.316	0.207	1.96	0.626	0.399	0.620	0.214	0.563	0.154	0.285	0.573	1.84	0.887
27	0.279	0.280	0.205	1.82	0.591	0.392	0.625	0.206	0.431	0.157	0.267	0.604	1.93	0.649
28.	0.247	0.420	0.203	1.93	0.526	0.363	0.644	0.202	0.284	0.371	0.260	0.831	1.69	0.829
29	0.247	0.384	0.201	1.48	0.553	0.335	0.454	0.205	0.191	0.698	0.258	0.913	1.72	0.825
30	0.246	0.296	0.198		0.519	0.349	0.391	0.235	0.175	0.655	0.345	1.03	2.56	0.821
31		0.278	0.196		0.486		0.377		0.175	0.624		0.885		0.834

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	17.	31.	11.	31.	29.	13.	28.	23.	9.	9.	8.	2.	30.
NQ	0.228	0.213	0.196	0.172	0.486	0.335	0.261	0.202	0.150	0.136	0.175	0.319	0.954	0.821
MQ	0.291	0.282	0.262	1.47	0.758	0.434	0.356	0.295	0.249	0.298	0.264	0.538	1.50	1.48
HQ	0.708	0.745	0.409	8.39	1.49	0.805	0.788	0.530	0.610	0.792	0.530	1.03	2.99	3.67
Tag	19.	23.	21	13.	1.	1.	25.	9.	25	29.	1.	30	8.	4.
h_N mm	34	24	7	77	6	7	67	29	54	98	36	70	83	51
h_A mm	4	4	4	21	11	6	5	4	4	4	4	8	22	22

	1961/1995		1962/1996						35 Jahre					
Jahr	1971	1995	1996	1996	1963	1996	1977	1964	1976	1983	1967	1973	1971	1995
NQ	0.190	0.213	0.196	0.172	0.320	0.335	0.169	0.130	0.047	0.054	0.056	0.078	0.190	0.213
MNQ	0.595	0.963	1.27	1.27	1.21	0.960	0.627	0.446	0.336	0.287	0.304	0.439	0.591	0.946
MQ	1.27	2.16	2.62	2.29	2.25	1.76	1.11	0.842	0.774	0.599	0.650	0.738	1.25	2.08
MHQ	4.34	6.90	8.08	6.48	7.20	4.56	3.31	2.88	2.74	1.96	2.10	2.25	4.28	6.76
HQ	15.3	22.0	26.1	22.1	17.9	14.3	14.6	16.1	15.0	8.02	11.8	15.2	15.3	22.0
Jahr	1987	1986	1968	1966	1987	1969	1965+	1981	1981	1967	1967	1993	1987	1986
Mh_N mm	66	69	65	42	55	49	63	70	67	64	62	54	66	67
Mh_A mm	18	32	39	32	34	25	17	12	12	9	9	11	18	31

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.136	am 09.08.1996	0.172	0.136	0.136	am 09.08.1996
MQ m³/s	0.454		0.576	0.334	0.655	
HQ m³/s	8.39	am 13.02.1996 bei W= 267 cm	8.39	1.03	8.39	am 13.02.1996 bei W= 267 cm
Nq l/(skm²)	0.758		0.958	0.758	0.758	
Mq l/(skm²)	2.53		3.21	1.86	3.65	
Hq l/(skm²)	46.7		46.7	5.74	46.7	
h_N mm	509		155	354	565	
h_A mm	80		50	30	115	

	1962/1996 (*) 35 Jahre				1962/1996	
NQ m³/s	0.047	am 07.07.1976	0.172	0.047	0.047	am 07.07.1976
MNQ m³/s	0.181		0.516	0.189	0.185	
MQ m³/s	1.42		2.06	0.787	1.41	
MHQ m³/s	12.5		12.1	5.49	12.6	
HQ m³/s	26.1	am 15.01.1968	26.1	16.1	26.1	am 15.01.1966
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.01		2.87	1.05	1.03	
Mq l/(skm²)	7.91		11.5	4.38	7.86	
MHq l/(skm²)	69.6		67.4	30.6	70.2	
Mh_N mm	725		345	379	724	
Mh_A mm	250		180	70	248	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1962/1996 35 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	6.02	6.02			
364	5.97	5.97	21.8	10.5	4.02
363	3.81	3.81	19.8	8.84	3.12
362	3.12	3.31	14.6	7.79	2.81
361	2.36	3.12	13.2	6.88	2.75
360	2.00	2.86	11.8	6.51	2.53
359	1.96	2.74	11.7	6.10	2.42
358	1.93	2.74	11.0	5.86	2.38
357	1.82	2.74	10.4	5.66	2.24
356	1.74	2.74	10.4	5.44	2.19
350	1.24	1.99	7.73	4.44	1.90
340	0.940	1.72	6.08	3.64	1.59
330	0.776	1.59	5.55	3.10	1.46
320	0.644	1.37	4.80	2.75	1.32
300	0.585	1.04	3.90	2.25	0.949
270	0.453	0.805	3.06	1.75	0.718
240	0.389	0.577	2.51	1.40	0.577
210	0.336	0.444	2.08	1.14	0.444
183	0.301	0.382	1.79	0.937	0.382
150	0.279	0.321	1.51	0.733	0.297
130	0.262	0.298	1.33	0.629	0.252
120	0.257	0.286	1.27	0.586	0.234
110	0.248	0.278	1.20	0.543	0.217
100	0.243	0.268	1.17	0.507	0.190
90	0.238	0.249	1.11	0.466	0.168
80	0.232	0.242	1.03	0.428	0.161
70	0.228	0.231	0.992	0.390	0.140
60	0.214	0.213	0.924	0.357	0.131
50	0.206	0.206	0.872	0.321	0.109
40	0.192	0.192	0.829	0.288	0.102
30	0.181	0.181	0.819	0.252	0.091
25	0.177	0.177	0.761	0.236	0.083
20	0.177	0.177	0.715	0.217	0.076
15	0.170	0.170	0.665	0.191	0.061
10	0.159	0.159	0.591	0.160	0.053
9	0.158	0.158	0.573	0.151	0.051
8	0.157	0.157	0.564	0.142	0.051
7	0.154	0.154	0.532	0.136	0.051
6	0.150	0.150	0.518	0.130	0.050
5	0.150	0.150	0.518	0.118	0.050
4	0.150	0.150	0.518	0.105	0.049
3	0.145	0.145	0.518	0.097	0.049
2	0.141	0.141	0.461	0.085	0.048
1	0.139	0.139	0.419	0.074	0.048
0	0.136	0.136	0.347	0.047	0.047

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.047	0.262	09.07.1976	26.1	145	437	15.01.1968
2	0.054	0.301	20.08.1983	22.1	123	406	07.02.1966
3	0.056	0.312	09.09.1967	22.0	123	345	31.12.1986
4	0.060	0.334	30.07.1964	19.7	110	334	28.01.1994
5	0.063	0.351	26.07.1971	19.0	106	385	10.12.1965
6	0.072	0.401	16.09.1973	17.9	99.7	324	18.03.1987
7	0.079	0.440	18.08.1989	17.8	99.2	323	12.03.1981
8	0.088	0.490	10.08.1975	17.5	97.5	406	23.02.1970
9	0.090	0.501	15.08.1963	16.9	94.2	324	04.03.1979
10	0.104	0.579	23.07.1991	16.8	93.6	379	28.02.1967

(*) Abflußjahr 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 772 km²

PNP: NN + 29.95 m

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Hoopen OP Nr. 4963101

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.52	2.67	2.14	0.860	9.51	2.67	1.87	1.87	0.620	0.070	0.860	1.61	7.52	9.94
2	3.52	2.67	2.14	0.860	9.10	2.95	1.87	1.87	0.620	0.070	0.860	1.61	7.52	10.4
3.	3.62	2.67	1.87	0.660	8.69	2.67	1.87	1.87	0.620	0.070	0.860	1.36	7.52	10.8
4.	3.62	2.67	1.61	0.860	8.29	2.40	1.87	2.14	0.860	0.070	0.860	1.36	7.52	11.7
5.	3.82	2.14	1.36	1.11	7.90	1.87	1.87	1.87	0.860	0.070	0.520	1.36	7.90	11.3
6.	3.82	1.61	1.11	0.860	7.90	2.14	1.87	1.87	0.860	0.070	0.520	1.36	8.29	10.8
7	3.82	1.61	1.36	0.860	7.52	2.14	1.61	1.61	0.860	0.070	1.11	1.11	9.10	10.8
8.	3.82	1.87	1.61	0.860	6.78	2.14	1.61	2.14	1.11	0.070	0.860	1.11	9.10	9.94
9.	3.52	2.14	1.87	1.36	6.07	2.14	1.61	2.67	0.860	0.070	0.520	1.11	8.69	9.10
10	3.52	2.14	1.87	1.11	5.39	2.14	1.87	2.14	1.11	0.070	0.520	1.11	8.69	9.10
11.	3.24	2.14	1.87	1.11	4.74	2.14	1.87	1.87	1.36	0.140	0.520	1.36	8.69	8.69
12.	2.95	2.40	2.14	1.36	3.52	2.14	1.87	1.61	1.11	0.140	0.520	1.36	8.69	8.29
13.	2.95	2.14	2.14	2.67	2.95	2.14	1.87	1.36	0.860	0.380	0.860	1.36	8.29	8.29
14.	2.95	2.14	2.14	2.40	2.95	2.14	1.61	1.36	0.620	0.140	0.860	1.36	8.29	7.90
15.	3.24	1.87	2.14	1.87	3.24	2.14	1.61	1.11	0.620	0.070	0.860	1.36	7.90	7.15
16.	3.24	1.87	2.14	3.24	2.95	2.14	1.61	1.11	0.620	0.070	0.860	1.36	7.90	7.15
17.	3.24	1.61	2.14	7.90	2.95	1.87	1.61	1.11	0.620	0.070	0.860	1.36	7.15	7.15
18.	3.24	1.61	2.14	9.51	2.95	1.87	1.36	1.11	0.620	0.070	0.860	1.36	7.15	7.15
19.	2.95	1.36	2.14	11.3	3.24	1.87	1.61	1.11	0.620	0.380	0.380	1.11	7.52	9.10
20.	2.40	1.87	1.61	9.94	3.24	2.14	1.36	1.11	0.620	0.620	0.380	1.11	7.52	10.4
21.	2.14	1.61	2.95	7.90	3.24	2.40	1.36	0.860	0.620	0.380	0.520	1.61	7.90	7.52
22.	2.40	1.87	2.14	7.52	3.24	2.14	1.61	0.860	0.620	0.380	0.520	1.61	7.90	7.52
23.	2.67	2.67	1.87	7.15	3.24	2.14	1.36	0.860	0.620	0.140	0.520	1.36	8.69	7.52
24.	2.95	2.95	1.87	7.52	3.52	2.14	1.36	0.860	0.620	0.070	0.520	1.87	8.29	7.15
25.	3.24	2.95	1.61	7.90	3.52	1.87	1.61	0.860	0.380	0.070	0.520	1.36	8.29	6.78
26.	3.24	2.40	1.11	8.69	3.24	1.61	2.14	0.860	0.380	0.070	0.520	1.11	9.10	6.42
27.	2.95	2.14	0.860	9.10	2.95	1.61	2.40	0.860	0.140	0.070	0.860	0.860	9.51	6.07
28.	2.67	2.40	0.860	10.4	2.67	1.87	2.40	0.620	0.140	0.380	0.860	1.36	9.10	5.73
29.	2.67	2.40	0.860	9.94	2.67	1.87	2.40	0.620	0.140	0.620	0.620	3.24	9.10	5.06
30.	2.67	2.40	0.860		2.67	1.87	2.40	0.620	0.070	0.860	0.860	5.73	9.94	5.06
31.		2.40	0.860		2.67		1.87		0.070	0.620		6.42		4.12

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	21.	19.	27.+	1.+	28.+	26.+	18.+	28.+	30.+	1.+	19.+	27.	17.+	31.
NQ	2.14	1.36	0.860	0.860	2.67	1.61	1.36	0.620	0.070	0.070	0.380	0.860	7.15	4.12
MQ	3.17	2.17	1.72	4.72	4.63	2.11	1.78	1.36	0.640	0.208	0.732	1.70	8.29	8.20
HQ	3.82	2.95	4.12	11.7	9.94	2.95	2.95	4.43	1.36	1.61	1.36	6.78	10.4	12.6
Tag	3.	23.	21.	19.	1.	2.	27.	8.	11.	28.	18.	31.	30.	4.
h_N mm	30	22	8	67	8	6	64	36	53	97	42	71	82	47
h_A mm	11	8	6	15	16	7	6	5	2	1	2	6	28	28

	1964/1995		1965/1996						32 Jahre					
Jahr	1964+	1995	1996	1996	1972	1991	1991	1973	1996	1976	1991	1983	1976	1995
NQ	0.900	1.36	0.860	0.860	2.00	1.41	0.899	0.100	0.070	0.050	0.000	0.070	0.900	1.36
MNQ	3.32	5.78	7.75	7.18	6.01	4.25	2.68	1.71	1.36	1.15	1.31	2.58	3.52	5.83
MQ	5.64	9.39	12.4	11.1	10.3	7.86	4.80	3.31	2.62	1.92	2.54	3.98	5.85	9.54
MHQ	9.85	16.8	19.8	17.9	17.5	13.4	9.11	6.99	4.93	3.34	4.65	6.61	10.1	17.0
HQ	20.6	36.8	40.1	35.7	40.0	32.7	27.4	20.4	17.7	8.48	16.8	27.2	20.6	36.8
Jahr	1987	1993	1987	1970	1981	1994	1975	1967+	1981	1967	1968	1993	1987	1993
Mh_N mm	64	69	66	42	55	48	61	75	69	64	59	56	66	69
Mh_A mm	19	33	43	36	36	26	17	11	9	7	9	14	20	33

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.070	am 30.07.1996	0.860	0.070	0.070	am 30.07.1996
MQ m³/s	2.07		3.08	1.07	3.00	
HQ m³/s	11.7	am 19.02.1996 bei W= 365 cm	11.7	6.78	12.6	am 04.12.1996 bei W= 367 cm
Nq l/(skm²)	0.091		1.11	0.091	0.091	
Mq l/(skm²)	2.68		3.99	1.39	3.89	
Hq l/(skm²)	15.2		15.2	8.79	16.3	
h_N mm	504		141	363	581	
h_A mm	85		63	22	123	

	1965/1996 (*) 32 Jahre				1965/1996	
NQ m³/s	0.000	am 19.09.1991	0.860	0.000	0.000	am 19.09.1991
MNQ m³/s	0.764		2.36	0.805	0.805	
MQ m³/s	6.30		9.46	3.20	6.33	
MHQ m³/s	25.6		25.0	12.2	27.1	
HQ m³/s	40.1	am 14.01.1987	40.1	27.4	40.1	am 14.01.1987
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	0.990		3.06	1.04	1.04	
Mq l/(skm²)	8.16		12.3	4.15	8.20	
MHq l/(skm²)	33.2		32.4	15.8	35.1	
Mh_N mm	728		344	383	729	
Mh_A mm	258		193	66	259	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1965/1996 Obere Hullwerte	32 Kalenderjahre Mittlere Werte	32 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	11.3	11.7			
364	10.4	11.7	40.1	33.0	11.7
363	10.4	11.7	39.0	29.6	11.6
362	10.4	11.3	37.9	27.2	10.2
361	9.94	11.3	37.4	26.0	9.64
360	9.94	11.3	37.4	24.6	8.48
359	9.51	10.8	37.4	23.5	8.48
358	9.51	10.8	35.7	22.5	8.48
357	9.10	10.8	35.7	22.4	8.48
356	9.10	10.4	35.7	21.2	8.48
350	8.29	9.94	35.1	18.3	7.32
340	4.74	9.51	28.4	15.9	6.74
330	3.82	8.69	25.4	14.2	6.16
320	3.52	8.29	23.5	13.2	5.58
300	3.24	7.90	20.6	11.6	5.00
270	2.67	3.52	14.6	9.10	3.52
240	2.40	2.40	12.7	7.32	2.40
210	2.14	2.14	10.8	5.42	2.14
183	1.87	2.14	8.48	4.48	2.14
150	1.61	1.61	7.32	3.28	1.61
130	1.36	1.36	6.74	2.95	1.36
120	1.36	1.36	6.74	2.67	1.16
110	1.36	1.36	6.16	2.42	0.900
100	1.11	1.11	5.00	2.40	0.900
90	1.11	1.11	5.00	2.16	0.630
80	1.11	1.11	4.48	2.14	0.630
70	1.11	1.11	4.22	1.87	0.630
60	0.860	0.860	3.96	1.70	0.370
50	0.860	0.860	3.96	1.61	0.370
40	0.860	0.860	3.52	1.36	0.370
30	0.620	0.620	3.24	1.11	0.370
25	0.380	0.380	3.24	0.899	0.370
20	0.380	0.380	2.95	0.646	0.370
15	0.140	0.140	2.95	0.630	0.140
10	0.140	0.140	2.67	0.380	0.140
9	0.140	0.140	2.67	0.380	0.140
8	0.140	0.140	2.67	0.370	0.140
7	0.140	0.140	2.67	0.370	0.140
6	0.140	0.140	2.67	0.370	0.100
5	0.140	0.140	2.67	0.140	0.100
4	0.140	0.140	2.67	0.140	0.100
3	0.140	0.140	2.40	0.140	0.100
2	0.140	0.140	2.40	0.140	0.100
1	0.140	0.140	2.40	0.100	0.100
0	0.070	0.070	2.14	0.000	0.000

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.000		19.09.1991	40.1	52.0		14.01.1987
2	0.050	0.065	21.08.1976	40.0	51.8	415	12.03.1981
3	0.050	0.065	05.09.1973	40.0	51.8	415	15.01.1968
4	0.070	0.091	30.07.1996	39.0	50.5		06.01.1987
5	0.070	0.091	08.09.1983	37.4	48.5	410	28.01.1994
6	0.100	0.130	13.08.1982	36.8	47.7	409	19.03.1994
7	0.100	0.130	01.08.1974	36.8	47.7	409	31.12.1993
8	0.100	0.130	06.08.1971	35.7	46.3	406	04.03.1979
9	0.100	0.130	03.07.1970	35.7	46.3	406	23.02.1970
10	0.140	0.181	24.08.1989	35.2	45.6	405	23.02.1966

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 1318 km²

PNP: NN + 18.99 m

Lage: 80.1 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Colnrade OP Nr. 4965116

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.30	4.76	3.95	2.87	14.5	4.76	3.95	3.68	2.60	1.94	2.60	3.41	10.0	15.6
2.	5.30	4.76	4.22	2.87	13.5	4.76	3.95	3.68	2.87	1.94	2.87	3.41	10.5	16.2
3.	5.77	4.76	4.22	3.14	12.5	4.76	3.95	3.95	2.87	1.72	2.60	3.14	11.0	17.4
4.	5.30	4.76	4.22	2.87	12.0	4.49	3.95	3.95	3.14	1.72	2.60	3.14	11.0	21.0
5.	5.03	4.22	3.95	3.14	11.5	4.22	3.68	3.95	2.87	1.72	2.38	3.14	11.0	19.8
6.	5.03	4.22	3.95	3.14	11.5	4.22	3.68	3.68	2.87	1.94	2.38	2.87	12.0	18.0
7.	5.30	4.49	3.95	2.87	11.0	4.22	3.68	3.41	2.87	1.72	2.60	2.87	14.0	16.8
8.	5.30	4.49	3.95	2.87	10.0	3.95	3.68	5.30	2.87	1.94	2.38	2.87	14.0	15.0
9.	5.30	4.49	3.95	2.87	9.06	4.22	3.41	8.12	2.87	1.94	2.38	2.87	12.5	14.0
10.	5.03	4.49	4.22	2.87	8.12	4.22	3.68	4.76	2.87	1.72	2.38	2.87	12.0	13.5
11.	5.03	4.49	3.95	2.87	7.65	4.22	3.68	4.22	2.87	2.16	2.38	3.14	12.0	12.5
12.	4.76	4.76	4.22	5.30	5.77	4.22	3.68	3.68	2.87	2.38	2.38	2.87	12.0	12.0
13	5.03	4.76	4.22	10.5	5.30	4.22	3.68	3.41	2.60	2.38	2.60	2.87	11.5	12.0
14.	5.03	4.49	3.95	5.77	5.30	4.22	3.68	3.14	2.38	2.16	2.60	2.67	11.5	11.0
15	5.03	4.22	3.95	4.76	5.30	4.22	3.41	3.14	2.38	2.16	2.60	2.87	11.0	11.0
16	5.03	4.22	4.22	15.0	5.03	4.22	3.41	2.87	2.38	2.16	2.60	2.87	10.5	10.5
17.	5.03	3.95	4.22	30.3	5.03	3.95	3.68	2.87	2.38	1.94	2.60	2.87	10.0	11.0
18	4.76	3.95	4.22	22.8	5.03	3.95	3.68	2.87	2.38	1.94	2.38	2.87	10.0	11.0
19	6.24	3.66	4.22	21.0	5.30	3.95	3.68	2.87	2.38	2.16	2.16	2.60	10.5	13.0
20	7.18	3.95	3.95	16.8	5.30	4.22	3.41	2.87	2.16	2.16	2.16	2.60	11.0	17.4
21.	6.71	4.22	3.41	12.5	5.30	4.22	3.41	2.87	2.16	2.16	2.38	3.41	11.0	13.5
22	5.77	4.49	3.95	12.0	5.30	3.95	3.68	2.87	2.16	1.94	2.38	3.41	11.5	12.5
23	5.77	6.24	3.68	11.0	5.77	4.22	3.68	2.60	2.38	2.16	2.38	3.68	12.5	13.0
24.	5.30	6.71	3.41	11.0	5.77	4.22	3.68	2.60	2.60	1.94	2.38	3.41	12.0	12.5
25.	5.30	5.77	3.14	13.5	5.77	3.95	3.68	2.60	2.38	1.94	2.38	3.68	12.0	10.0
26	5.30	5.03	2.87	14.5	5.30	3.68	4.22	2.60	2.16	1.94	2.38	3.14	15.6	9.06
27	5.30	4.76	2.87	14.0	5.03	3.68	4.49	2.60	2.16	1.94	2.60	3.14	16.8	6.59
28.	5.30	4.76	2.87	16.2	5.03	3.95	4.49	2.60	2.16	2.38	2.38	3.95	15.0	8.12
29	5.03	4.49	3.14	15.6	4.76	3.95	4.22	2.60	2.38	2.87	2.38	4.76	14.0	7.65
30	5.03	4.49	2.87		4.76	3.95	3.95	2.60	2.16	3.14	2.60	8.59	16.2	7.65
31.		4.22	2.87		4.76		3.68		1.94	2.87		8.59		6.71

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	12.+	19.	26.+	1.+	29.+	26.+	9.+	23.+	31.	3.+	19.+	19.+	1.+	31.
NQ	4.76	3.68	2.87	2.87	4.76	3.68	3.41	2.60	1.94	1.72	2.16	2.60	10.0	6.71
MQ	5.35	4.62	3.77	9.82	7.30	4.17	3.77	3.43	2.52	2.10	2.46	3.51	12.2	12.8
HQ	8.12	6.71	4.49	36.1	15.0	5.03	4.76	16.0	3.14	3.41	3.14	9.53	17.4	21.6
Tag	21.	23.	21.	17.	1.	2.	27.	8.	4.	28.	30.	30.	27.	4.
h_N mm	30	21	9	63	8	6	60	48	46	90	44	69	82	44
h_A mm	11	9	8	19	15	8	8	7	5	4	5	7	24	26

	1957/1995		1958/1996 (39 Jahre)											
Jahr	1959	1959	1960	1960+	1975	1960	1959+	1960	1964	1964	1964	1959	1959	1959
NQ	1.72	1.28	2.38	2.87	1.72	2.87	1.94	0.840	0.160	0.160	0.500	0.840	1.72	1.28
MNQ	5.73	8.61	10.7	10.8	9.05	7.23	5.05	3.57	3.18	2.98	3.29	4.46	5.83	8.55
MQ	9.47	15.3	19.1	17.1	15.9	12.3	8.01	5.63	4.79	4.34	4.82	6.46	9.53	15.3
MHQ	18.6	29.9	34.8	31.6	31.0	22.7	15.3	12.0	9.16	8.02	8.42	11.5	18.6	29.8
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 mm	61	67	62	42	50	48	59	70	67	70	55	55	62	67
Mh_A mm	19	31	39	33	32	24	16	11	10	9	9	13	19	31

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.72	am 03.08.1996	2.87	1.72
MQ m³/s	4.38		5.81	2.97
HQ m³/s	38.1	am 17.02.1996 bei W= 348 cm	36.1	18.0
Nq l/(skm²)	1.31		2.18	1.31
Mq l/(skm²)	3.32		4.41	2.25
Hq l/(skm²)	28.9		28.9	13.7
h_N mm	496		137	359
h_A mm	105		69	36

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.72	am 03.08.1996
MQ m³/s	5.63	
HQ m³/s	38.1	am 17.02.1996 bei W= 348 cm
Nq l/(skm²)	1.31	
Mq l/(skm²)	4.27	
Hq l/(skm²)	28.9	
h_N mm	571	
h_A mm	135	

	1958/1996 (*) 39 Jahre				1958/1996	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	0.160	am 30.07.1964	1.26	0.160	0.160	am 30.07.1964
MNQ m³/s	2.38		4.49	2.43	2.41	
MQ m³/s	10.2		14.9	5.68	10.2	
MHQ m³/s	47.7		46.0	21.0	49.3	
HQ m³/s	78.1	am 13.03.1981 bei W= 446 cm	78.1	60.9	78.1	am 13.03.1981 bei W= 446 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.81		3.41	1.84	1.83	
Mq l/(skm²)	7.74		11.3	4.31	7.74	
MHq l/(skm²)	36.2		34.9	15.9	37.4	
Mh_N mm	704		329	375	705	
Mh_A mm	245		178	69	245	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1958/1996 Obere Hüllwerte	39 Kalenderjahre Mittlere Werte	39 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	30.3	30.3			
364	22.8	22.8	77.5	56.2	14.5
363	21.0	22.8	71.6	51.8	14.5
362	16.8	22.8	70.7	48.6	14.5
361	16.2	19.8	64.7	46.0	14.5
360	15.6	16.0	62.6	44.0	14.0
359	15.0	18.0	62.6	42.3	14.0
358	15.0	18.0	62.6	40.6	14.0
357	15.0	17.4	60.9	39.5	13.0
356	14.0	17.4	60.9	37.4	12.5
350	12.5	16.2	56.8	30.6	12.0
340	9.06	14.5	46.8	25.4	10.5
330	6.24	13.0	43.4	21.7	9.53
320	5.77	12.5	38.1	19.3	9.06
300	5.30	11.5	30.3	16.3	8.59
270	5.03	5.77	22.8	13.1	5.03
240	4.49	4.49	18.6	10.9	3.95
210	4.22	4.22	15.6	8.75	2.87
183	3.95	3.95	13.5	7.30	2.38
150	3.68	3.68	11.8	5.78	2.16
130	3.14	3.14	11.5	4.89	1.94
120	3.14	3.14	11.0	4.54	1.94
110	3.14	3.14	10.9	4.24	1.94
100	3.14	3.14	10.0	4.24	1.60
90	3.14	3.14	9.40	3.97	1.60
80	2.87	2.87	8.84	3.70	1.60
70	2.87	2.87	8.00	3.42	1.50
60	2.60	2.60	7.77	3.23	1.50
50	2.60	2.60	7.18	2.95	1.50
40	2.60	2.60	6.71	2.62	1.48
30	2.38	2.38	6.42	2.40	1.12
25	2.38	2.38	6.20	2.40	1.00
20	2.38	2.38	5.90	2.18	0.910
15	2.16	2.16	5.76	2.02	0.820
10	2.16	2.16	5.55	1.85	0.500
9	2.16	2.16	5.30	1.74	0.500
8	2.16	2.16	5.30	1.74	0.480
7	2.16	2.16	5.30	1.74	0.480
6	2.16	2.16	5.30	1.51	0.480
5	2.16	2.16	5.30	1.51	0.480
4	1.94	1.94	5.30	1.48	0.340
3	1.94	1.94	5.30	1.34	0.200
2	1.94	1.94	5.30	1.24	0.180
1	1.94	1.94	5.30	1.06	0.180
0	1.72	1.72	4.54	0.160	0.160

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(s km²)	Datum
1	0.160	0.121	30.07.1964
2	0.300	0.228	10.08.1963
3	0.840	0.637	21.10.1959
4	1.28	0.971	10.07.1976
5	1.50	1.14	24.08.1973
6	1.72	1.31	03.08.1996
7	1.72	1.31	02.09.1991
8	1.72	1.31	05.08.1990
9	1.72	1.31	06.09.1983
10	1.72	1.31	14.03.1975

Hochwasser

	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	78.1	59.3	446	13.03.1981
2	69.3	52.6	418	16.01.1968
3	68.6	52.1	416	24.02.1970
4	68.2	51.7	415	20.03.1994
5	66.8	50.7	411	29.01.1994
6	65.4	49.6	407	01.01.1994
7	65.4	49.6	407	07.01.1987
8	63.7	48.3	402	05.04.1994
9	63.3	48.0	401	29.01.1995
10	63.3	48.0	401	19.03.1987

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 1714 km²

PNP: NN + 5.00 m

Lage: 47.9 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Huntlosen Nr. 4965142

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.50	7.41	6.80	6.53	17.4	7.81	6.00	5.69	4.81	3.96	4.14	4.90	10.5	19.8
2.	8.05	7.40	6.68	6.55	16.3	7.92	5.98	5.69	4.93	3.95	4.03	5.15	11.1	18.9
3.	8.32	7.39	6.68	6.57	15.5	7.90	6.08	5.80	4.92	3.95	3.92	4.82	11.5	20.5
4.	8.06	7.25	6.68	6.45	14.9	7.74	6.05	5.80	4.91	3.83	3.92	4.72	11.9	23.6
5.	7.67	7.10	6.68	6.47	14.3	7.44	5.90	5.67	5.03	3.83	3.81	4.62	12.0	24.6
6.	7.68	6.96	6.55	6.48	14.3	7.29	5.87	5.55	5.02	3.82	3.71	4.63	12.7	21.8
7.	7.82	6.95	6.55	6.63	14.2	7.13	5.72	5.30	5.01	3.81	3.70	4.65	14.8	20.7
8.	7.83	7.07	6.55	6.79	13.4	7.11	5.69	5.54	4.89	3.81	3.70	4.55	15.9	18.8
9.	8.24	6.93	6.68	6.40	12.6	7.09	5.54	20.0	4.77	3.80	3.70	4.45	14.6	17.3
10.	8.11	6.92	6.69	6.55	11.7	7.07	5.64	9.02	4.65	3.80	3.72	4.47	13.9	16.3
11	7.85	6.91	6.96	6.57	11.0	7.18	5.74	6.86	4.64	3.90	3.73	4.59	13.9	15.6
12	7.59	7.04	6.98	7.26	10.1	7.15	5.59	6.11	4.63	4.01	3.85	4.61	14.7	14.9
13.	7.46	7.17	7.00	18.5	9.24	7.13	5.56	5.75	4.52	4.00	4.18	4.51	14.3	14.4
14.	7.72	7.04	7.02	10.9	9.07	6.98	5.54	5.39	4.40	4.00	4.20	4.53	13.6	13.9
15.	7.85	6.91	6.90	8.70	9.04	6.96	5.53	5.26	4.39	3.85	4.00	4.54	12.9	13.5
16.	7.84	6.78	6.92	14.9	8.88	6.93	5.40	5.14	4.27	3.81	3.91	4.60	12.3	13.3
17.	7.83	6.79	6.94	38.0	8.71	6.77	5.40	5.14	4.27	3.67	3.92	4.89	12.0	13.7
18.	7.41	6.53	7.09	33.5	8.69	6.61	5.40	4.89	4.26	3.63	3.93	4.96	11.8	13.3
19	9.03	6.53	7.10	28.4	8.81	6.45	5.51	4.89	4.26	3.49	3.84	4.91	11.9	14.5
20	10.7	6.53	6.99	21.7	8.78	6.56	5.51	4.88	4.25	3.45	3.85	4.85	13.2	19.0
21.	9.14	6.66	6.75	16.2	8.90	6.66	5.38	4.87	4.24	3.31	3.87	5.40	13.3	17.9
22.	8.72	6.66	6.90	15.3	8.74	6.50	5.38	4.87	4.24	3.52	3.88	5.84	13.5	13.8
23.	8.30	8.65	6.91	14.3	8.99	6.47	5.49	4.75	4.34	3.52	3.90	5.53	14.1	13.6
24.	8.15	8.78	7.06	13.6	9.25	6.58	5.61	4.74	4.45	3.52	3.91	5.72	14.5	12.8
25.	8.01	8.25	6.68	14.8	9.08	6.42	5.72	4.74	4.44	3.41	3.92	5.66	14.1	12.3
26	7.86	7.85	7.37	19.8	8.92	6.27	5.96	4.73	4.22	3.41	3.94	5.86	17.3	11.5
27.	7.85	7.46	10.3	17.2	8.62	6.11	6.08	4.72	4.10	3.51	4.06	5.67	20.1	11.4
28.	7.84	7.06	8.90	18.4	8.45	6.21	6.56	4.72	3.98	3.72	4.07	6.63	18.1	10.7
29.	7.56	6.93	7.42	18.4	8.15	6.18	6.07	4.83	3.86	4.58	4.09	7.36	17.1	11.0
30.	7.55	6.93	6.77		8.13	6.16	5.82	4.82	4.08	4.47	4.32	9.19	18.8	10.5
31.		6.93	6.65		7.97		5.69		4.08	4.57		9.69		9.63

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	18.	18.+	6.+	9.	31.	27.	21.+	27.+	29.	21.	7.+	9.	1.	31.
NQ	7.41	6.53	6.55	6.40	7.97	6.11	5.38	4.72	3.86	3.31	3.70	4.45	10.5	9.63
MQ	8.05	7.15	7.04	13.9	10.7	6.89	5.72	5.87	4.48	3.80	3.92	5.37	14.0	15.6
HQ	10.8	8.92	11.0	40.8	17.7	8.04	6.94	25.4	5.27	4.80	4.32	10.2	20.6	25.6
Tag	20.	24.	27.	17.	1.	3.	27.	9.	4.	29.	30.	31.	27.	4.
h_N mm	34	21	9	62	9	6	59	59	48	90	48	70	83	43
h_A mm	12	11	11	20	17	10	9	9	7	6	6	8	21	24

	1962/1995		1963/1996						34 Jahre					
Jahr	1976	1978	1970	1963	1963	1976	1976	1976	1964	1976	1964	1964	1976	1978
NQ	4.55	5.53	6.00	6.30	6.30	2.98	3.39	3.77	2.45	2.35	2.75	3.20	4.55	5.53
MNQ	7.88	10.9	13.5	13.7	12.4	10.3	7.77	6.14	5.40	5.08	5.30	6.72	8.01	11.0
MQ	11.8	17.9	22.6	20.4	20.2	16.1	11.1	8.43	7.31	6.28	6.97	8.87	12.0	18.0
MHQ	21.8	32.6	39.1	35.9	35.7	27.7	19.5	15.8	13.0	10.0	10.8	14.2	22.1	32.3
HQ	50.5	64.1	76.1	82.9	89.2	71.8	54.3	49.0	45.7	23.8	47.8	64.8	50.5	64.1
Jahr	1963	1974+	1995	1970	1981	1994	1975	1967	1981	1965	1993	1993	1963	1974+
Mh_N mm	64	67	61	40	54	47	60	74	67	67	59	55	65	66
Mh_A mm	18	28	35	30	32	24	17	13	11	10	11	14	18	28

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	3.31	am 21.08.1996	6.11	3.31
MQ m³/s	6.88		8.91	4.86
HQ m³/s	40.8	am 17.02.1996 bei W= 513 cm	40.8	25.4
Nq l/(skm²)	1.93		3.56	1.93
Mq l/(skm²)	4.01		5.20	2.84
Hq l/(skm²)	23.8		23.8	14.8
h_N mm	515		141	374
h_A mm	127		82	45

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	3.31	am 21.08.1996
MQ m³/s	6.08	
HQ m³/s	40.8	am 17.02.1996 bei W= 513 cm
Nq l/(skm²)	1.93	
Mq l/(skm²)	4.71	
Hq l/(skm²)	23.8	
h_N mm	586	
h_A mm	149	

	1963/1996 (*) 34 Jahre		1963/1996	
NQ m³/s	2.35	am 09.08.1976	2.35	am 09.08.1976
MNQ m³/s	4.46		4.51	
MQ m³/s	13.1		13.2	
MHQ m³/s	52.9		53.7	
HQ m³/s	89.2	am 14.03.1981	89.2	am 14.03.1981
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s				
MNq l/(skm²)	2.60		2.63	
Mq l/(skm²)	7.64		7.70	
MHq l/(skm²)	30.9		31.3	
Mh_N mm	714		715	
Mh_A mm	242		243	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1963/1996 34 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	38.0	38.0			
364	33.5	33.5	82.9	66.5	20.5
363	28.4	28.4	82.0	58.4	18.8
362	21.7	24.6	74.3	54.0	18.1
361	20.0	23.6	74.3	51.1	17.5
360	19.8	21.8	71.9	49.3	17.4
359	18.5	21.7	71.6	47.8	17.3
358	18.5	20.7	71.5	45.7	16.2
357	18.5	20.5	71.4	44.2	16.0
356	17.4	20.1	71.4	42.5	15.9
350	15.3	18.9	67.0	35.4	15.1
340	11.7	17.2	55.8	29.7	13.4
330	9.14	15.3	49.9	26.1	12.6
320	8.88	14.4	42.2	23.3	12.1
300	8.06	13.2	34.0	19.6	11.6
270	7.42	9.08	26.0	15.9	8.84
240	6.98	7.18	21.5	13.4	7.18
210	6.69	6.69	18.0	11.4	6.21
183	6.47	6.47	15.8	9.87	5.16
150	5.69	5.69	14.3	8.35	4.58
130	5.39	5.39	13.4	7.61	4.34
120	4.96	4.96	12.9	7.29	4.24
110	4.88	4.88	12.3	7.00	3.98
100	4.75	4.75	11.9	6.77	3.87
90	4.64	4.64	10.7	6.56	3.78
80	4.52	4.52	10.1	6.31	3.57
70	4.32	4.32	9.70	5.99	3.50
60	4.18	4.18	9.35	5.66	3.43
50	4.01	4.01	9.04	5.38	3.35
40	3.93	3.93	8.87	5.05	3.25
30	3.86	3.86	8.40	4.65	3.22
25	3.84	3.84	8.09	4.45	3.22
20	3.82	3.82	7.82	4.21	3.11
15	3.73	3.73	7.51	3.97	3.11
10	3.67	3.67	7.34	3.81	2.90
9	3.63	3.63	7.20	3.76	2.90
8	3.63	3.63	7.13	3.72	2.90
7	3.63	3.63	7.10	3.66	2.90
6	3.63	3.63	7.10	3.57	2.90
5	3.51	3.51	7.10	3.52	2.90
4	3.49	3.49	7.04	3.44	2.84
3	3.45	3.45	6.80	3.36	2.84
2	3.45	3.45	6.64	3.22	2.61
1	3.45	3.45	6.49	3.07	2.61
0	3.31	3.31	6.45	2.35	2.35

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.35	1.37	09.08.1976	89.2	52.0	667	14.03.1981
2	2.45	1.43	06.07.1964	82.9	48.4	652	25.02.1970
3	3.28	1.91	10.09.1991	77.0	44.9	628	21.03.1994
4	3.31	1.93	21.08.1996	76.6	44.7	655	06.03.1979
5	3.32	1.94	19.08.1973	76.1	44.4	630	29.01.1995
6	3.34	1.95	20.10.1975	73.0	42.6	633	30.01.1994
7	3.42	2.00	28.08.1983	72.6	42.4	628	03.01.1994
8	3.52	2.05	03.08.1990	72.6	42.4	629	02.01.1987
9	3.56	2.08	10.08.1992	71.8	41.9	617	07.04.1994
10	3.62	2.11	11.08.1988	70.7	41.2	608	20.03.1987

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 160 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 5.9 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Oberlethe Nr. 4966112

Gewässer : Lethe

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.18	1.13	0.961	0.900	1.15	0.964	0.835	0.802	0.625	0.625	0.693	0.941	1.15	1.53
2.	1.22	1.13	0.955	0.901	1.15	0.959	0.833	0.802	0.821	0.618	0.701	0.945	1.15	1.55
3.	1.20	1.13	0.949	0.901	1.15	0.934	0.832	0.802	0.818	0.612	0.698	0.936	1.22	1.56
4	1.16	1.11	0.924	0.902	1.16	0.928	0.831	0.802	0.814	0.630	0.694	0.927	1.24	1.72
5.	1.15	1.13	0.957	0.884	1.16	0.923	0.813	0.785	0.811	0.598	0.691	0.931	1.20	1.65
6.	1.15	1.11	0.912	0.885	1.17	0.918	0.812	0.785	0.807	0.603	0.678	0.921	1.23	1.61
7	1.15	1.11	0.906	0.885	1.17	0.912	0.810	0.785	0.804	0.608	0.675	0.911	1.29	1.54
8.	1.11	1.11	0.881	0.904	1.13	0.907	0.792	1.03	0.800	0.589	0.671	0.874	1.24	1.48
9.	1.17	1.11	0.875	0.904	1.11	0.902	0.791	1.09	0.797	0.582	0.668	0.892	1.24	1.44
10.	1.15	1.11	0.853	0.905	1.09	0.896	0.790	0.943	0.794	0.563	0.686	0.881	1.26	1.42
11.	1.15	1.13	0.872	0.923	1.10	0.891	0.789	0.906	0.770	0.602	0.694	0.885	1.27	1.39
12.	1.12	1.13	0.872	1.02	1.10	0.885	0.788	0.888	0.763	0.640	0.725	0.946	1.22	1.38
13	1.08	1.10	0.873	1.17	1.10	0.880	0.786	0.869	0.756	0.632	0.779	0.936	1.20	1.34
14	1.05	1.09	0.873	0.985	1.08	0.875	0.785	0.869	0.749	0.612	0.776	0.897	1.17	1.33
15	1.07	1.09	0.874	0.925	1.03	0.888	0.785	0.888	0.742	0.588	0.761	0.886	1.16	1.30
16.	1.07	1.08	0.874	1.20	1.03	0.888	0.785	0.851	0.736	0.575	0.770	0.861	1.18	1.28
17.	1.09	1.07	0.875	1.44	1.02	0.870	0.785	0.869	0.729	0.573	0.778	0.891	1.19	1.27
18.	1.07	1.07	0.875	1.43	1.04	0.868	0.785	0.851	0.722	0.570	0.786	0.892	1.18	1.26
19.	1.31	1.06	0.876	1.27	1.04	0.867	0.785	0.848	0.715	0.568	0.832	0.923	1.20	1.33
20.	1.40	1.01	0.876	1.17	1.03	0.866	0.802	0.844	0.694	0.566	0.878	0.909	1.21	1.34
21	1.31	1.01	0.877	1.13	1.02	0.882	0.785	0.825	0.688	0.574	0.875	0.970	1.23	1.28
22	1.24	1.02	1.11	1.11	1.02	0.899	0.785	0.821	0.681	0.592	0.845	0.971	1.26	1.25
23.	1.22	1.10	0.878	1.10	1.03	0.879	0.802	0.818	0.674	0.579	0.880	0.972	1.28	1.21
24.	1.22	1.07	0.896	1.08	1.05	0.861	0.802	0.815	0.680	0.577	0.832	0.971	1.29	1.18
25.	1.19	1.05	0.843	1.10	1.04	0.859	0.818	0.812	0.702	0.575	0.810	0.987	1.33	1.17
26.	1.17	1.04	0.897	1.13	1.04	0.875	0.835	0.808	0.681	0.572	0.800	1.00	1.53	1.14
27	1.17	1.01	0.897	1.13	1.01	0.874	0.835	0.805	0.660	0.570	0.831	1.02	1.49	1.13
28	1.17	1.01	0.898	1.14	1.01	0.872	0.818	0.802	0.653	0.695	0.888	1.09	1.48	1.16
29	1.15	0.959	0.899	1.14	1.00	0.854	0.818	0.814	0.646	0.748	0.865	1.12	1.47	1.13
30.	1.15	0.974	0.899		0.995	0.853	0.818	0.811	0.639	0.710	0.896	1.14	1.54	1.12
31		0.967	0.900		0.970		0.802		0.632	0.719		1.13		1.11

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	29	25.	5.	31.	30.	14.+	5.+	31	10.	9	16.	1.+	31.
NQ	1.05	0.959	0.843	0.884	0.970	0.853	0.785	0.785	0.632	0.563	0.668	0.861	1.15	1.11
MQ	1.17	1.07	0.900	1.05	1.07	0.891	0.804	0.848	0.736	0.609	0.772	0.953	1.27	1.34
HQ	1.43	1.15	1.46	1.61	1.19	0.984	0.851	1.99	0.841	1.07	0.896	1.14	1.54	1.78
Tag	20.	1.	22.	18.	6	1.	2.	8.	1	28.	30.	30.	30.	4
h_N mm	57	29	9	63	11	9	56	61	47	99	68	58	88	39
h_A mm	19	18	15	16	18	14	13	14	12	10	13	16	21	22

	1972/1995		1973/1996						24 Jahre					
Jahr	1977	1977	1978	1978	1978	1978	1990	1976	1989	1980	1983	1983	1977	1977
NQ	0.430	0.360	0.340	0.640	0.840	0.280	0.468	0.170	0.154	0.240	0.237	0.249	0.430	0.360
MNQ	1.19	1.36	1.51	1.48	1.40	1.13	0.894	0.765	0.675	0.666	0.707	0.933	1.19	1.36
MQ	1.46	1.76	1.98	1.84	1.80	1.44	1.14	1.02	0.958	0.950	0.984	1.23	1.45	1.76
MHQ	2.18	2.80	3.22	2.93	3.41	2.09	1.56	1.77	1.62	1.51	1.70	2.04	2.12	2.81
HQ	4.23	5.71	5.77	7.07	12.8	5.15	3.54	8.65	4.98	4.37	7.49	12.0	4.23	5.71
Jahr	1981	1993	1987	1995	1981	1994	1983	1981	1981	1987	1993	1993	1981	1993
Mh_N mm	72	74	73	42	63	45	56	77	71	65	72	61	72	75
Mh_A mm	24	29	33	29	30	23	19	17	16	16	16	21	23	29

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.563	am 10.08.1996	0.843	0.563	0.563	am 10.08.1996
MQ m³/s	0.905		1.03	0.787	0.937	
HQ m³/s	1.99	am 08.06.1996 bei W= 412 cm	1.61	1.99	1.99	am 08.06.1996 bei W= 412 cm
Nq l/(skm²)	3.52		5.27	3.52	3.52	
Mq l/(skm²)	5.66		6.44	4.92	5.86	
Hq l/(skm²)	12.4		10.1	12.4	12.4	
h_N mm	567		178	389	608	
h_A mm	179		101	78	185	

	1973/1996 (*) 24 Jahre				1973/1996	
NQ m³/s	0.154	am 17.07.1989	0.260	0.154	0.154	am 17.07.1989
MNQ m³/s	0.506		1.02	0.514	0.501	
MQ m³/s	1.38		1.72	1.05	1.38	
MHQ m³/s	5.15		4.68	3.04	5.18	
HQ m³/s	12.8	am 12.03.1981 bei W= 507 cm	12.8	12.0	12.8	am 12.03.1981 bei W= 507 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.16		6.38	3.21	3.13	
Mq l/(skm²)	6.62		10.8	6.56	8.62	
MHq l/(skm²)	32.2		29.2	19.0	32.4	
Mh_N mm	770		368	402	771	
Mh_A mm	273		169	104	273	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1973/1996 24 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	1.44	1.72			
364	1.43	1.65	9.69	4.54	1.65
363	1.40	1.61	8.69	4.09	1.61
362	1.40	1.56	6.73	3.75	1.56
361	1.40	1.55	6.64	3.66	1.55
360	1.27	1.55	5.18	3.52	1.55
359	1.24	1.55	4.96	3.44	1.55
358	1.24	1.54	4.86	3.36	1.54
357	1.24	1.54	4.84	3.30	1.54
356	1.24	1.49	4.68	3.25	1.49
350	1.18	1.43	4.46	2.93	1.43
340	1.16	1.30	4.09	2.55	1.30
330	1.15	1.27	3.62	2.29	1.27
320	1.14	1.22	3.25	2.10	1.22
300	1.11	1.16	2.90	1.88	1.16
270	1.04	1.09	2.44	1.63	1.09
240	0.961	0.959	2.26	1.47	0.959
210	0.905	0.905	2.10	1.34	0.905
183	0.886	0.886	1.84	1.25	0.790
150	0.870	0.870	1.58	1.12	0.700
130	0.843	0.843	1.52	1.04	0.670
120	0.825	0.825	1.49	1.00	0.670
110	0.813	0.813	1.45	0.961	0.650
100	0.804	0.804	1.41	0.924	0.630
90	0.802	0.802	1.33	0.891	0.620
80	0.788	0.788	1.30	0.859	0.590
70	0.786	0.786	1.27	0.826	0.580
60	0.749	0.749	1.21	0.795	0.570
50	0.702	0.702	1.16	0.751	0.559
40	0.686	0.686	1.07	0.703	0.480
30	0.653	0.653	1.03	0.661	0.420
25	0.639	0.639	1.01	0.642	0.420
20	0.618	0.618	1.00	0.611	0.390
15	0.592	0.592	0.990	0.573	0.360
10	0.577	0.577	0.980	0.529	0.350
9	0.577	0.577	0.970	0.521	0.331
8	0.577	0.577	0.970	0.511	0.293
7	0.574	0.574	0.970	0.504	0.256
6	0.573	0.573	0.970	0.491	0.232
5	0.572	0.572	0.960	0.475	0.217
4	0.572	0.572	0.960	0.462	0.186
3	0.572	0.572	0.940	0.430	0.181
2	0.568	0.568	0.890	0.375	0.178
1	0.566	0.566	0.890	0.320	0.156
0	0.563	0.563	0.790	0.154	0.154

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.154	0.962	17.07.1989	12.8	80.0	507	12.03.1981
2	0.170	1.06	29.06.1976	12.0	75.0	500	14.10.1993
3	0.237	1.48	30.09.1983	8.65	54.1	495	30.06.1981
4	0.240	1.50	26.08.1980	8.13	50.8	464	18.03.1987
5	0.280	1.75	23.04.1978	7.57	47.3	453	04.03.1979
6	0.340	2.12	16.01.1978	7.49	46.8	480	25.09.1993
7	0.418	2.61	04.08.1982	7.07	44.2	426	08.02.1995
8	0.420	2.62	19.08.1975	6.13	38.3	433	08.02.1988
9	0.449	2.81	01.06.1990	5.77	36.1	436	06.01.1987
10	0.464	2.90	15.08.1991	5.71	35.7	444	14.12.1993

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 40.0 km²

PNP: NN + 4.20 m

Lage: 17.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Dorfhagen Nr. 4976103

Gewässer : Drepte

Gebiet : Unterweser

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.149	0.165	0.153	0.239	0.236	0.152	0.144	0.163	0.200	0.091	0.158	0.146	0.198	0.342
2.	0.176	0.165	0.138	0.258	0.234	0.152	0.144	0.163	0.183	0.091	0.131	0.161	0.199	0.386
3.	0.471	0.165	0.137	0.313	0.214	0.151	0.144	0.164	0.156	0.090	0.110	0.146	0.229	0.385
4.	0.301	0.165	0.136	0.351	0.195	0.151	0.143	0.164	0.129	0.090	0.109	0.131	0.230	0.847
5.	0.214	0.151	0.135	0.337	0.194	0.151	0.143	0.165	0.129	0.090	0.109	0.131	0.200	0.406
6.	0.180	0.151	0.134	0.339	0.193	0.150	0.143	0.165	0.129	0.089	0.109	0.131	0.216	0.293
7.	0.168	0.137	0.133	0.407	0.191	0.150	0.155	0.166	0.129	0.089	0.108	0.131	0.339	0.262
8.	0.169	0.137	0.144	0.410	0.190	0.150	0.155	0.268	0.155	0.088	0.108	0.121	0.248	0.230
9.	0.170	0.137	0.155	0.414	0.175	0.136	0.155	0.523	0.141	0.088	0.108	0.121	0.203	0.199
10.	0.171	0.138	0.154	0.417	0.174	0.136	0.155	0.216	0.128	0.087	0.107	0.121	0.188	0.199
11.	0.172	0.138	0.153	0.420	0.173	0.161	0.167	0.168	0.114	0.087	0.107	0.121	0.235	0.198
12.	0.160	0.138	0.152	0.566	0.172	0.174	0.155	0.155	0.114	0.086	0.106	0.121	0.283	0.198
13.	0.161	0.138	0.163	0.674	0.172	0.160	0.143	0.156	0.113	0.086	0.152	0.121	0.236	0.198
14.	0.161	0.138	0.161	0.288	0.158	0.148	0.142	0.142	0.113	0.097	0.137	0.121	0.206	0.198
15.	0.162	0.138	0.160	0.197	0.158	0.147	0.143	0.130	0.099	0.097	0.105	0.121	0.191	0.198
16.	0.177	0.138	0.158	1.15	0.158	0.147	0.143	0.130	0.099	0.096	0.105	0.121	0.175	0.243
17.	0.177	0.138	0.157	2.39	0.157	0.147	0.144	0.130	0.098	0.096	0.095	0.130	0.176	0.227
18.	0.177	0.138	0.156	0.915	0.157	0.146	0.144	0.131	0.098	0.095	0.094	0.130	0.176	0.212
19.	0.753	0.152	0.154	1.07	0.157	0.146	0.157	0.117	0.097	0.095	0.094	0.130	0.193	0.274
20.	1.11	0.167	0.153	0.380	0.156	0.145	0.187	0.117	0.097	0.094	0.094	0.130	0.241	0.242
21.	0.357	0.179	0.152	0.228	0.156	0.145	0.170	0.117	0.096	0.094	0.093	0.130	0.240	0.181
22.	0.266	0.192	0.139	0.246	0.156	0.145	0.158	0.117	0.096	0.093	0.093	0.145	0.272	0.181
23.	0.247	0.446	0.141	0.226	0.155	0.145	0.159	0.117	0.095	0.093	0.093	0.146	0.239	0.181
24.	0.248	0.372	0.143	0.206	0.217	0.145	0.172	0.117	0.095	0.092	0.092	0.147	0.223	0.165
25.	0.210	0.262	0.144	0.281	0.216	0.144	0.173	0.103	0.095	0.081	0.092	0.132	0.222	0.165
26.	0.210	0.242	0.146	0.355	0.198	0.132	0.207	0.103	0.094	0.080	0.092	0.133	0.390	0.150
27	0.192	0.203	0.148	0.297	0.180	0.132	0.243	0.103	0.094	0.080	0.102	0.133	0.284	0.135
28.	0.193	0.184	0.150	0.258	0.166	0.144	0.261	0.103	0.093	0.080	0.121	0.180	0.252	0.135
29.	0.178	0.183	0.152	0.237	0.166	0.144	0.192	0.102	0.093	0.101	0.121	0.196	0.235	0.135
30.	0.165	0.168	0.154		0.166	0.144	0.175	0.130	0.092	0.122	0.131	0.211	0.455	0.134
31.		0.154	0.202		0.165		0.162		0.092	0.158		0.212		0.134

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	7.+	7.	15.	23.	26.+	14	29.	30.+	26.+	24.+	8.+	16.	30.+
NQ	0.149	0.137	0.133	0.197	0.155	0.132	0.142	0.102	0.092	0.080	0.092	0.121	0.175	0.134
MQ	0.255	0.178	0.150	0.478	0.179	0.147	0.164	0.155	0.115	0.093	0.109	0.140	0.239	0.240
HQ	1.40	0.566	0.219	2.83	0.235	0.174	0.296	1.08	0.200	0.158	0.183	0.226	0.499	1.03
Tag	20.	23.	31.	17.	24.	12.	28.	9.	1.	31.	13.	30.	30.	4.
h_N mm														
h_A mm	17	12	10	30	12	10	11	10	8	6	7	9	15	16

	1980/1995		1961/1996 16 Jahre											
Jahr	1984	1986	1996	1985	1996	1993	1993	1992	1983	1996	1992	1988	1984	1986
NQ	0.116	0.125	0.133	0.142	0.155	0.127	0.103	0.080	0.048	0.080	0.085	0.055	0.116	0.125
MNQ	0.165	0.196	0.233	0.224	0.222	0.198	0.156	0.131	0.112	0.119	0.125	0.133	0.164	0.189
MQ	0.357	0.462	0.581	0.445	0.502	0.312	0.236	0.221	0.196	0.188	0.231	0.246	0.345	0.443
MHQ	1.63	2.02	2.18	1.72	2.10	0.976	0.629	1.10	1.24	0.680	0.853	1.19	1.54	1.93
HQ	3.44	3.11	3.51	3.20	4.73	2.41	2.40	4.18	4.18	2.43	4.08	5.18	3.44	3.11
Jahr	1984	1986	1988	1995	1981	1989	1992	1981	1981+	1985	1987	1993	1984	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	31	39	28	34	20	16	14	13	13	15	16	22	30

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.080	am 26.08.1996	0.132	0.080
MQ m³/s	0.179		0.229	0.129
HQ m³/s	2.83	am 17.02.1996 bei W= 92 cm	2.83	1.08
Nq l/(skm²)	2.00		3.30	2.00
Mq l/(skm²)	4.47		5.72	3.22
Hq l/(skm²)	70.8		70.8	27.0
h_N mm				
h_A mm	142		90	51

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.080	am 26.08.1996
MQ m³/s	0.183	
HQ m³/s	2.83	am 17.02.1996 bei W= 92 cm
Nq l/(skm²)	2.00	
Mq l/(skm²)	4.58	
Hq l/(skm²)	70.8	
h_N mm		
h_A mm	145	

	1981/1996 (*) 16 Jahre				1961/1996	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	0.048	am 13.07.1983	0.116	0.048	0.048	am 13.07.1983
MNQ m³/s	0.094		0.155	0.095	0.095	
MQ m³/s	0.331		0.444	0.220	0.329	
MHQ m³/s	3.39		3.08	2.40	3.41	
HQ m³/s	5.18	am 15.10.1993 bei W= 132 cm	4.73	5.18	5.18	am 15.10.1993 bei W= 132 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.35		3.88	2.38	2.38	
Mq l/(skm²)	8.28		11.1	5.50	8.22	
MHq l/(skm²)	84.8		77.0	60.0	85.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	262		175	87	260	

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(s km²)	Datum
1	0.048	1.20	13.07.1983
2	0.055	1.38	05.10.1986
3	0.079	1.98	01.07.1992
4	0.080	2.00	28.06.1996
5	0.080	2.00	26.06.1996
6	0.080	2.00	04.07.1993
7	0.081	2.02	05.08.1986
8	0.084	2.10	04.06.1982
9	0.094	2.35	06.10.1989
10	0.097	2.42	02.08.1990

Hochwasser

	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	5.18	130	132	15.10.1993
2	4.73	118	139	12.03.1981
3	4.66	116	126	23.03.1988
4	4.18	104	127	23.07.1987
5	4.18	104	130	30.06.1961
6	4.06	102	127	06.09.1967
7	3.94	98.5	113	06.07.1994
8	3.51	87.8	106	06.01.1966
9	3.44	86.0	114	24.11.1964
10	3.33	83.2	101	26.01.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1981/1996 Obere Hullwerte	16 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	2.39	2.39			
364	1.15	1.15	4.71	2.60	1.15
363	1.11	1.07	4.02	2.23	1.07
362	1.07	0.915	3.31	2.00	0.915
361	0.915	0.847	2.77	1.81	0.847
360	0.753	0.674	2.73	1.66	0.674
359	0.674	0.566	2.60	1.54	0.566
358	0.566	0.523	2.60	1.46	0.523
357	0.523	0.455	2.60	1.40	0.455
356	0.471	0.420	2.12	1.35	0.420
350	0.407	0.390	1.48	1.08	0.390
340	0.297	0.313	1.19	0.831	0.313
330	0.247	0.262	0.974	0.658	0.262
320	0.217	0.241	0.845	0.558	0.241
300	0.194	0.217	0.629	0.429	0.217
270	0.171	0.192	0.452	0.330	0.192
240	0.162	0.166	0.358	0.277	0.166
210	0.156	0.157	0.314	0.242	0.157
183	0.149	0.152	0.276	0.219	0.152
150	0.144	0.145	0.247	0.194	0.134
130	0.138	0.137	0.235	0.180	0.128
120	0.134	0.134	0.230	0.173	0.119
110	0.132	0.132	0.223	0.167	0.113
100	0.130	0.130	0.217	0.162	0.111
90	0.122	0.122	0.213	0.157	0.109
80	0.121	0.121	0.210	0.151	0.108
70	0.110	0.110	0.204	0.146	0.106
60	0.105	0.105	0.195	0.139	0.104
50	0.098	0.098	0.192	0.133	0.098
40	0.096	0.096	0.185	0.126	0.096
30	0.095	0.095	0.181	0.117	0.094
25	0.094	0.094	0.178	0.113	0.094
20	0.093	0.093	0.170	0.108	0.086
15	0.092	0.092	0.167	0.103	0.077
10	0.090	0.090	0.162	0.096	0.072
9	0.089	0.089	0.162	0.095	0.070
8	0.089	0.089	0.162	0.094	0.068
7	0.088	0.088	0.161	0.092	0.066
6	0.088	0.088	0.161	0.091	0.065
5	0.087	0.087	0.156	0.089	0.062
4	0.087	0.087	0.155	0.088	0.061
3	0.081	0.081	0.155	0.085	0.060
2	0.081	0.081	0.155	0.082	0.059
1	0.081	0.081	0.153	0.074	0.050
0	0.080	0.080	0.150	0.048	0.048

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

NLÖ Hildesheim

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN+m)		Stock-werk	Druck-verhält-nisse	Geologie	Grundwasser-Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	UK-Filter			Gestein Formation			
26184561	Axstedt	R	2618	3485440 5912250	19,80 20,48	2,71	2	f	Untere Sande Quartär	Bederkesa-Zeverner Geest	NI	StAWA Stade NLÖ Hildesheim
28244571	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	Hümmling-Cloppenburg-Bassumer Geest	NI	StAWA Cloppenb. NLÖ Hildesheim
33225991	Büren I	R	3322	3533520 5829190	59,40 60,33	23,33	2		Mittelsand Quartär	Rehburger Stadium	NI	StAWA Hildesheim NLÖ Hildesheim
39284451	Groß Mahner	R	3928	3597810 5770210	107,89 108,34	103,18	2	g	Untere Sande Quartär	Kluft-Grund-wasserleiter	NI	StAWA Braunschw. NLÖ Hildesheim
434027	Schönberg	R	5121	3521280 5635580	248,83 249,43	196,73			Sandstein Mittlerer Bunt-sandstein	Fulda-Bergland mit Knüll	HE	WWA Kassel HLfU Wiesbaden
55290500	Themar	R	5529	4403000 5596460	354,44 355,77	240,27	1	f	Sandstein Mittlerer Bunt-sandstein	Tafeldeckgeb. Meininger Mulde	TH	SUA Suhl TLU Jena

Quellschüttungsmeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage			Austritts-	Geologie			
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets-kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert	höhe NN+m	Gestein Formation	Grundwasser-Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
38224041	Hamelquelle	Qu_f	4572110	3822	352775 578456	152,00	Weißjura Jura	Kluftgrundwasser-leiter	NI	StAWA Hildesheim NLÖ Hildeshiem
38264751	Herrenquelle	Qu_f	4886380	3826	357514 577770	170,00	Weißjura Jura	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	StAWA Hildesheim NLÖ Hildesheim
44254621	Springmühle Grone	Qu_f	4881752	4425	356092 571129	160,00	Muschelkalk Trias	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	StAWA Göttingen NLÖ Hildesheim
384509	Glockenbrunnen Calden	Qu_a	4481142	4522	352812 569750	233,00	Muschelkalk Trias	Diemelplatte	HE	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 Grebenau	Qu_f	4254150	5222	353499 562152	317,70	Buntsandstein Trias	Mittelhessische Senke	HE	WWA Marburg HLfU Wiesbaden
463502	Hünbornquelle Großentaft	Qu_a	4183000	5225	355131 562364	300,00	Muschelkalk Trias	Rhön	HE	WWA Fulda HLfU Wiesbaden
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Qu_f	4211100	5525	355773 559557	860,00	Basalt	Rhön	HE	WWA Fulda HLfU Wiesbaden

Q_{Qu}

Hauptwerte l/s

	Kalenderjahr																	
	Abflußjahr *																	
Zeit-spanne	NDV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	Kalenderjahr			Meßstellen-nummer
	Monatsmittel (MQ)														NQ	MQ	MQ *	HQ	
1996	26,50	27,60	24,30	37,30	62,70	45,00	43,60	35,50	26,50	25,30	23,40	46,50	108,00	106,00	18,00	48,60	35,40	240,00	38224041
1992/96	53,40	95,60	124,00	94,60	98,20	93,50	49,20	42,40	32,30	29,20	35,60	50,20	73,30	99,00	14,40	68,50	67,40	371,00	
1954/96	50,30	e4,10	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	
1996	0,86	1,04	0,60	0,74	1,06	1,10	0,96	0,98	0,94	0,60	0,76	1,25	1,67	1,65	0,56	1,07	0,92	1,67	36264751
1992/96	1,06	1,41	2,09	2,64	3,16	3,68	3,46	1,99	1,58	1,49	1,42	1,17	1,26	1,53	0,22	2,12	2,09	9,90	
1962/96	2,39	3,00	3,36	3,51	3,82	4,34	4,53	4,11	3,44	2,56	2,27	2,25	2,39	3,00	0,22	3,28	3,26	22,60	
1996	214,00	205,00	226,00	245,00	198,00	189,00	165,00	161,00	204,00	184,00	156,00	233,00	158,00	180,00	133,00	209,00	216,00	256,00	44254621
1992/96	212,00	217,00	251,00	284,00	276,00	285,00	273,00	247,00	239,00	226,00	213,00	224,00	207,00	216,00	133,00	245,00	246,00	378,00	
1951/96	223,00	225,00	244,00	260,00	268,00	272,00	266,00	250,00	241,00	234,00	228,00	225,00	220,00	223,00	114,00	244,00	245,00	405,00	
1996	9,06	6,54	5,96	7,65	6,79	5,37	4,63	4,27	1,99	2,68	3,09	5,54	9,93	14,56	1,15	6,24	5,55	16,50	384509
1992/96	9,53	11,31	17,23	22,67	24,66	25,27	21,65	16,66	13,19	10,69	8,48	8,60	10,32	12,71	1,15	15,97	15,76	44,00	
1960/96	11,05	13,37	17,27	20,25	23,12	23,86	21,41	19,20	17,40	14,90	12,77	11,52	11,08	13,35	0,20	17,16	17,16	44,00	
1996	223,00	266,00	215,00	222,00	299,00	292,00	326,00	230,00	196,00	167,00	165,00	214,00	393,00	453,00	144,00	264,00	233,00	553,00	410503
1992/96	225,00	367,00	425,00	424,00	480,00	489,00	315,00	255,00	176,00	138,00	138,00	144,00	209,00	322,00	68,00	326,00	319,00	776,00	
1960/96	193,00	305,00	371,00	411,00	437,00	451,00	358,00	309,00	244,00	192,00	154,00	150,00	183,00	294,00	48,00	300,00	300,00	900,00	
1996	0,18	0,12	0,22	0,11	0,15	0,48	0,36	0,44	0,24	0,16	0,11	0,17	0,54	0,68	0,09	0,31	0,23	0,95	462528
1992/96	0,20	0,39	0,76	0,93	0,81	1,04	0,71	0,64	0,36	0,19	0,22	0,19	0,29	0,49	0,06	0,55	0,53	2,12	
1960/96	0,34	0,61	0,74	0,69	1,02	1,19	1,09	0,60	0,54	0,37	0,28	0,24	0,34	0,58	0,02	0,67	0,67	2,37	
1996	13,30	18,53	14,66	11,60	12,13	15,66	12,65	12,00	4,79	4,18	3,55	5,99	24,78	23,06	2,61	12,11	10,66	39,70	463502
1992/96	12,80	21,98	26,19	25,53	27,65	29,29	17,13	16,68	10,76	6,52	6,36	7,11	16,41	24,54	2,61	17,98	17,45	103,00	
1960/96	12,85	23,83	25,16	24,66	25,91	23,56	16,26	15,28	11,26	9,40	7,50	7,79	12,90	23,35	0,87	16,83	16,66	180,00	
1996	1,35	1,40	1,37	1,36	1,26	1,47	1,67	1,80	1,86	1,76	1,66	1,20	1,91	1,83	1,27	1,65	1,57	2,05	488501
1992/96	1,56	2,01	3,39	3,71	3,62	3,76	2,54	1,94	1,59	1,44	1,49	1,26	1,75	1,96	0,94	2,36	2,37	8,56	
1960/96	2,11	2,91	3,17	3,15	3,50	4,40	2,95	2,26	2,00	1,68	1,54	1,71	2,04	2,87	0,13	2,59	2,60	17,20	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 5497 km²

Meßstelle : Hann.Münden.W. Nr. 41906100

Gewässer : Werra

Lage: 0.5 km oberhalb der Mundung

Gebiet : Werra

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 1996													
		Abflußjahr* 1996													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	31	38	25	82	38	19	30	32	81	54	41	34	58	36
	1966/96	42	61	52	45	54	52	54	71	69	69	63	51	42	56
größte g/m³	1996	49	108	43	229	103	37	57	54	166	110	55	45	92	100
	1966/96	253	1430	995	484	689	751	1503	1459	408	883	510	714	253	1430
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1996	31 9	38.7	30 5	32 6	39.8	44.6	47.7	31.1	34 5	22.0	17 8	33.0	83.1	58.0
MQ	1966/96	37.4	68.1	77 3	70.6	80.5	82.7	51.7	44 8	34 2	28.2	25 1	28.9	38.5	84.3
S-Transport kg/s	1996	1.00	2.00	0.70	2.80	1 70	0.80	1 50	1 00	2.40	1.20	0.70	1.10	3 70	2 30
	1966/98	1.80	6 40	5.80	4.10	8 20	5.70	3 10	4.40	2 60	2.10	1.60	1.70	1.80	5.40
S-Fracht t	1996	2608	5298	1923	8918	4540	2202	4017	2514	6493	3120	1888	3015	9675	6051
	1966/96	4488	17128	15552	9955	16495	14713	8249	11229	8971	5488	4138	4507	4557	14458

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	39		41	
	1966/96	57		57	
größte g/m³	1996	229	20.02.	229	20.02.
	1966/98	1503	14.05.1985	1503	14.05.1985
Messungen		258		254	
Abfluß m³/s MQ	1996	33.7		37.9	
MQ	1966/96	52.3		52.1	
S-Transport kg/s	1996	1.40		1 70	
	1966/96	3 80		3.70	
S-Fracht t	1996	44518		52338	
	1968/96	119401		116821	
S-Abtrag t/km²	1996	8.10		9 52	
	1966/96	21.72		21 25	

Bezugspegel : Letzter Heller Nr. 41900206

A_{Eo} = 5487 km²

PNP = NN+ 117.40 m

Lage : 2.3 km oberhalb der Mündung links

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1998	Abflußj. 1966/96	Kalenderj. 1966/96
NQ	14.9	14.9	10.1	10.1
MNQ			15 2	16.4
MQ	33.7	37.9	52.3	52.1
MHQ			256	255
HQ	111	96 9	464	484

* 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_{Eo} : 6947 km²

Meßstelle : Hann.Münden.F. Nr. 42906106

Gewässer : Fulda

Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Fulda

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 1996													
		Abflußjahr* 1996													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	14	16	14	26	17	15	25	21	25	25	22	22	24	18
	1966/96	13	22	25	21	26	25	28	30	30	28	20	15	13	20
größte g/m³	1996	24	50	24	110	54	27	52	30	42	54	31	41	44	68
	1966/96	127	280	851	523	522	1177	312	205	592	298	133	125	127	257
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1996	40 9	42 3	31.8	50.2	41 9	32.2	34 9	29.4	28.7	29 3	29.0	42.3	74.5	79.8
MQ	1966/96	51 5	91.2	102	93 5	97.1	81.8	51 8	48.8	45.0	41.2	41.8	42.2	52.6	85.2
S-Transport kg/s	1996	0.80	0.80	0.50	1 90	0.70	0.50	0.90	0.60	0.70	0.70	0 60	1.00	1.80	1 50
	1966/96	0.90	3.70	5.00	3.80	4.90	3.50	1.80	1.90	1.80	1 20	0.90	0.80	0.90	2 90
S-Fracht t	1996	1554	2198	1226	4683	1932	1182	2359	1600	1903	1933	1852	2611	4776	4087
	1966/96	2331	9903	13243	8693	13095	8918	4828	4777	4732	3295	2295	2107	2390	7818

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	20		21	
	1966/96	24		24	
größte g/m³	1996	110	28.02.	110	28.02.
	1966/96	1177	02.04 1986	1177	02.04.1986
Messungen		256		255	
Abfluß m³/s MQ	1996	36.0		42.0	
MQ	1966/96	65.6		65.1	
S-Transport kg/s	1996	0 80		0.90	
	1966/98	2.50		2.40	
S-Fracht t	1996	24834		29925	
	1966/96	78759		76730	
S-Abtrag t/km²	1996	3 57		4 31	
	1966/96	11 34		11 05	

Bezugspegel : Bonaforth Nr. 42900201

A_{Eo} = 6933 km²

PNP = NN+ 117.77 m

Lage : 3.6 km oberhalb der Mündung links

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1986/98	Kalenderj. 1988/96
NQ	20 8	20.8	8.90	8.90
MNQ			20.0	21.6
MQ	38 0	42 0	85.6	65 1
MHQ			381	375
HQ	162	162	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_{Eo} : 21800 km²

S

Meßstelle : Nienburg Nr. 47906103

Gewässer : Weser

Lage : 268.1 km unterh. Werra + Fulda

Gebiet : Mittelweser

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1996													
		Abflußjahr* 1996													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	18	32	22	62	28	32	31	30	32	27	24	26	28	20
	1986/96	27	47	44	39	50	50	49	46	46	34	33	33	29	45
größte g/m³	1996	28	90	41	312	58	53	40	52	57	39	41	124	48	82
	1986/96	200	500	259	813	340	485	395	176	921	140	165	143	200	500
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1996	116	125	106	176	139	119	111	88.7	85.2	83.6	81.8	120	220	248
MQ	1986/96	156	261	393	316	356	303	159	143	105	94.4	103	114	167	265
S-Transport kg/s	1996	2.10	4.60	2.30	18.30	3.90	3.80	3.50	2.60	2.60	2.30	2.00	3.50	6.20	5.50
	1986/96	5.40	17.60	22.30	14.30	23.10	16.30	8.40	7.50	5.30	3.20	3.80	4.40	5.80	17.10
S-Fracht t	1996	5486	12402	6254	45600	10572	9848	9322	6671	7401	6039	5080	9320	16159	14800
	1986/96	13908	46973	59696	34891	61761	47350	22366	19352	14036	8667	9653	11693	15024	45909

Bezeichnung	Zeitspanne	Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	30		30	
	1986/96	42		42	
größte g/m³	1996	312	19.02.	312	19.02.
	1986/96	921	17.07.1987	921	17.07.1987
Messungen		253		251	
Abfluß m³/s MQ	1996	112		131	
MQ	1986/96	208		209	
S-Transport kg/s	1996	4.20		4.70	
	1986/96	11.10		11.10	
S-Fracht t	1996	134195		147267	
	1986/96	350900		350942	
S-Abtrag t/km²	1996	6.15		6.76	
	1986/96	16.09		16.11	

Bezugspegel : Dörverden Nr. 47900209

A_{Eo} = 22110 km²

PNP = NN+ 7.99 m

Lage : 309.0 km unterh. Werra + Fulda rechts

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1966/96	Kalenderj. 1986/96
NQ	56.8	56.8	37.2	37.2
MNQ			67.0	69.5
MQ	112	131	208	209
MHQ			937	930
HQ	943	943	1310	1310

* 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_{Eo} : 15924 km²

S

Meßstelle : Bodenwerder Nr. 45306105

Gewässer : Weser

Lage : 110.7 km unterh. Werra + Fulda

Gebiet : Oberweser

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1996													
		Abflußjahr* 1996													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	22	29	16	56	31	28	36	37	32	31	24	19	26	20
	1965/96	23	33	36	37	43	38	47	55	52	47	35	27	23	34
größte g/m³	1996	31	75	32	513	77	53	68	48	39	46	35	31	46	55
	1965/96	300	331	463	522	649	596	783	1000	260	333	130	296	300	331
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1996	92.1	98.9	83.5	109	104	96.0	97.7	77.4	78.2	67.7	63.0	95.3	173	187
MQ	1965/96	113	201	234	215	232	217	141	124	109	91.6	87.7	92.8	117	204
S-Transport kg/s	1996	2.00	3.20	1.40	10.10	3.40	2.70	3.50	2.90	2.50	2.10	1.50	1.90	4.60	3.90
	1965/96	3.60	10.80	12.70	12.20	15.70	10.10	7.50	8.90	6.50	4.80	3.20	3.00	3.60	10.90
S-Fracht t	1996	5229	6499	3756	25278	9042	6912	9465	7415	6614	5546	3907	4975	12008	10444
	1965/96	9188	26981	33639	29849	42036	26135	19986	23157	17385	12917	8169	8112	9266	29233

Bezeichnung	Zeitspanne	Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	30		30	
	1965/96	40		40	
größte g/m³	1996	513	21.02.	513	21.02.
	1965/96	1000	05.06.1981	1000	05.06.1961
Messungen		255		259	
Abfluß m³/s MQ	1996	88.5		103	
MQ	1965/96	155		155	
S-Transport kg/s	1996	3.10		3.30	
	1965/96	8.20		8.30	
S-Fracht t	1996	96637		105361	
	1965/96	260273		260596	
S-Abtrag t/km²	1996	6.07		6.61	
	1965/96	16.34		16.36	

Bezugspegel : Bodenwerder Nr. 45300200

A_{Eo} = 15924 km²

PNP = NN+ 69.39 m

Lage : 110.7 km unterh. Werra + Fulda rechts

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1965/96	Kalenderj. 1965/96
NQ	46.1	46.1	18.9	18.9
MNQ			52.5	56.5
MQ	88.5	103	155	155
MHQ			714	713
HQ	303	303	1190	1190

* 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_{Eo} : 37720 km²

Meßstelle : Intschede Nr. 49106108

Gewässer : Weser

Lage : 329.5 km unterh. Werra + Fulda

Gebiet : Mittelweser

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1996 / Abflußjahr* 1996 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	22	28	24	114	43	35	36	37	41	31	27	33	49	47
	1970/96	30	42	45	45	47	43	43	43	40	37	32	31	32	44
größte g/m³	1996	35	59	39	744	271	66	50	54	155	47	77	76	98	144
	1970/96	297	400	343	744	487	624	456	325	230	262	248	851	297	400
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1996	188	195	166	284	237	197	184	144	133	120	115	186	340	397
MQ	1970/96	248	375	493	474	492	448	288	251	202	175	172	188	253	382
S-Transport kg/s	1996	4.30	6.10	4.00	55.20	11.80	6.90	6.60	5.40	5.40	3.80	3.10	6.70	17.60	21.20
	1970/96	10.60	23.40	31.60	28.30	32.60	23.10	14.10	13.20	9.30	7.40	6.00	7.70	11.20	24.20
S-Fracht t	1996	11151	16470	10819	138191	31687	17789	17755	14051	14411	10064	7999	17886	45508	56765
	1970/96	27417	62647	84527	69292	87240	59829	37606	34113	24860	19710	15422	20566	29056	64651

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	39		43	
	1970/96	40		40	
größte g/m³	1996	744	19.02.	744	19.02
	1970/96	851	06.10.1993	851	06.10.1993
Messungen		264		261	
Abfluß m³/s MQ	1996	179		208	
MQ	1970/96	316		317	
S-Transport kg/s	1996	9.70		12.10	
	1970/96	17.20		17.30	
S-Fracht t	1996	308273		382925	
	1970/96	543743		547382	
S-Abtrag t/km²	1996	8.22		10.13	
	1970/96	14.50		14.49	

Bezugspegel : Intschede Nr. 49100101

A_{Eo} = 37720 km²

PNP = NN+ 4.79 m

Lage : 331.3 km unterh. Werra + Fulda links

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1970/96	Kalenderj. 1970/96
NQ	89.0	89.0	71.1	71.1
MNQ			114	120
MQ	179	208	316	317
MHQ			1180	1190
HQ	732	732	2400	2400

* 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_{Eo} : 7209 km²

Meßstelle : Marklendorf Nr. 48706100

Gewässer : Aller

Lage : 75.9 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Aller

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1996 / Abflußjahr* 1996 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	17	17	17	23	10	15	15	13	26	40	15	13	19	12
	1972/96	11	15	17	17	19	19	19	21	20	21	15	13	11	15
größte g/m³	1996	25	30	26	43	16	23	20	20	35	51	19	18	33	28
	1972/96	48	81	92	75	139	110	73	91	70	95	48	65	48	81
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1996	27.0	26.1	23.9	37.7	31.8	27.5	29.0	19.7	14.7	11.6	11.4	23.4	39.0	47.0
MQ	1972/96	32.8	48.1	65.2	61.9	67.2	59.9	37.0	33.1	24.3	21.6	22.1	25.7	33.4	48.3
S-Transport kg/s	1996	0.40	0.50	0.40	1.00	0.30	0.40	0.40	0.30	0.40	0.50	0.20	0.30	0.80	0.70
	1972/96	0.40	0.80	1.20	1.10	1.30	1.20	0.70	0.70	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.80
S-Fracht t	1996	1159	1235	1095	2491	825	1032	1145	672	1005	1229	448	855	1999	1909
	1972/96	994	2133	3172	2636	3553	3077	1914	1831	1272	1165	866	942	1060	2148

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	18		18	
	1972/96	17		17	
größte g/m³	1996	51	26.08	51	26.08
	1972/96	139	08.03.1974	139	08.03.1974
Messungen		254		252	
Abfluß m³/s MQ	1996	23.6		26.4	
MQ	1972/96	41.5		41.5	
S-Transport kg/s	1996	0.40		0.50	
	1972/96	0.80		0.80	
S-Fracht t	1996	13190		14704	
	1972/96	24100		24176	
S-Abtrag t/km²	1996	1.89		2.11	
	1972/96	3.46		3.47	

Bezugspegel : Marklendorf Nr. 48700103

A_{Eo} = 7209 km²

PNP = NN+ 23.01 m

Lage : 75.7 km oberhalb der Mündung rechts

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1972/96	Kalenderj. 1972/96
NQ	9.80	9.80	6.50	6.50
MNQ			11.4	12.0
MQ	23.6	26.4	41.5	41.5
MHQ			157	161
HQ	101	101	343	343

* 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_{Eo} : 14730 km²

S

Meßstelle : Rethem Nr. 48906109

Gewässer : Aller

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Aller

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1996 / Abflußjahr* 1996 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	20	27	28	46	26	13	21	17	23	26	15	19	34	29
	1974/96	20	24	27	27	28	27	29	31	27	27	22	20	20	24
größte g/m³	1996	26	62	97	86	72	24	42	23	35	33	19	32	101	50
	1974/96	334	108	593	194	113	89	263	144	142	146	160	123	334	108
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1996	61.7	58.1	55.9	98.9	88.2	73.0	68 8	55.4	43.9	37.7	36.0	62 7	102	132
MQ	1974/96	83.6	131	184	168	181	161	102	91.7	71.0	60.3	61.0	66.2	84.9	130
S-Transport kg/s	1996	1.20	1.70	1.60	5.20	2.40	0.90	1.50	0.90	1.00	1.00	0.50	1.30	3.60	3.90
	1974/96	2.00	3.30	4.80	4.40	5.00	4.40	3.20	3.10	1.90	1.70	1.50	1.50	2.10	3.20
S-Fracht t	1996	3220	4559	4217	13064	6431	2417	3937	2421	2745	2647	1414	3406	9448	10313
	1974/96	5201	8790	12927	10577	13249	11449	8432	8062	5128	4602	3853	4013	5315	8496

Bezeichnung	Zeitspanne	Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	23		25	
	1974/96	26		26	
größte g/m³	1996	97	23.01.	101	27.11.
	1974/96	593	18.01.1979	593	18.01.1979
Messungen		252		250	
Abfluß m³/s MQ	1996	61.5		71.1	
MQ	1974/96	113		113	
S-Transport kg/s	1996	1.60		2.00	
	1974/96	3.10		3.10	
S-Fracht t	1996	50478		62460	
	1974/96	96843		96668	
S-Abtrag t/km²	1996	3.49		4.31	
	1974/96	6.69		6.68	

Bezugspegel : Rethem Nr. 48900204

A_{Eo} = 14730 km²

PNP = NN+ 14.31 m

Lage : 34.2 km oberhalb der Mündung links

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1974/96	Kalenderj. 1974/96
NQ	31.0	31.0	29.6	29.6
MNQ			41 7	44.4
MQ	61.5	71.1	113	113
MHQ			432	439
HQ	254	254	1050	1050

* 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_{Eo} : 5304 km²

S

Meßstelle : Herrenhausen Nr. 48806104

Gewässer : Leine

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Leine

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1996 / Abflußjahr* 1996 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	17	20	16	92	18	8	9	15	23	24	17	32	34	37
	1966/96	28	53	54	50	57	55	43	55	38	33	25	22	28	50
größte g/m³	1996	80	48	25	543	72	12	26	53	31	40	24	174	57	137
	1966/96	626	1020	977	946	1041	1506	1168	2320	448	929	480	558	626	1020
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1996	28.3	26.1	20.4	45.0	31.1	26.4	23.8	20.3	17.4	15.1	13.2	29.2	51.4	63.4
MQ	1966/96	38.8	65.6	80.4	75.4	80.7	73.3	46.0	42.4	33.8	28.1	26.6	29.5	39.5	62.4
S-Transport kg/s	1996	0.50	0.60	0.30	7.10	0.60	0 20	0.20	0.30	0.40	0 40	0.20	1.30	1.80	2.70
	1966/96	2.10	5.70	6.50	5.50	6.80	5.90	2.70	3.90	1.90	1.30	0.90	1.10	2.10	5.00
S-Fracht t	1996	1264	1590	881	17727	1518	516	604	884	1106	955	594	3512	4665	7226
	1966/96	5318	15177	17409	13401	18236	15317	7207	10135	5058	3508	2213	2768	5399	13430

Bezeichnung	Zeitspanne	Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	24		27	
	1966/96	43		43	
größte g/m³	1996	543	26.02.	543	26.02.
	1966/96	2320	04.06.1981	2320	04.06.1981
Messungen		252		250	
Abfluß m³/s MQ	1996	24.6		29.7	
MQ	1966/96	51.6		51.4	
S-Transport kg/s	1996	1.00		1.30	
	1966/96	3.70		3.60	
S-Fracht t	1996	31151		40187	
	1966/96	116295		114625	
S-Abtrag t/km²	1996	5.87		7.58	
	1966/96	21.93		21.61	

Bezugspegel : Herrenhausen Nr. 48800108

A_{Eo} = 5304 km²

PNP = NN+ 43.81 m

Lage : 87.1 km oberhalb der Mündung links

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1966/96	Kalenderj. 1966/96
NQ	11.7	11.7	10.5	10.5
MNQ			16 2	17.3
MQ	24 6	29.7	51.6	51.4
MHQ			237	240
HQ	169	169	583	583

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswene

BfG Koblenz

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1996

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	6	9		10	11	12
40001005	**Ems**	Espeln	Ss	92.25	40.0	349.2	3111300	4117	347216 574414	01.11.63	Q	259
40001606	**Ems**	Steinhorst	Ss2	84.54	96.6	344.3	3113000	4117	346795 574263	01.11.74	Q	260
40002006	Ems	Rheda	Ss2	65.26	342	324.2	3119000	4115	345157 574671	01.11.50	Q	261
40002507	**Ems**	Einen	Ss2	45.26	1466	264.6	3171000	4013	342437 576043	01.11.53 01.11.45	Q W	262 237
33300101	**Ems**	Greven	Dd2	32.71	2642	113.4	3331000	3911	340432 577432	01.11.40 01.01.1671	Q W	263 236
33900200	Ems	Rheine-UW	Dd2	24.19	3740	153.0	3391000	3710	259790 579594	01.11.00 01.11.1674	Q W	284 239
35500407	**Ems**	Dalum	Ds2	12.42	4981	212.0	3559000	3409	256465 562992	01.11.64 01.11.25	Q W	265 240
37300103	**Ems**	Versen-Wehrdurchstich	Ds2	6.71	6369	234.6	3731100	3209	256390 584522	01.11.25 01.11.01	Q W	266 241
37700300	**Ems**	Herbrum-Hafendamm	Ds2	-5.02	9231	263.1	3773000	2909	256641 567960	01.11.24	W	244
37900100	**Ems**	Papenburg	SsA	-5.02	9455	0.4	3791000	2610	259149 588709	16.03.1696	W	247
39100105	**Ems**	Leerort	Ss	-5.02	11666	14.7	3911000	2710	259530 569906	23.04.1696	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	70.26	76.4	4.6	3127000	4016	345754 575222	01.11.75	Q	267
41603003	**Hessel** (Ems)	Versmold	Ss	60.92	66.7	21.2	3166000	3914	344242 576455	01.11.61	Q	266
41601201	**Hessel** (Ems)	Milte	Ss	49.56	205	4.3	3169000	4013	342794 576261	01.11.69	Q	269
42001017	**Werse** (Ems)	Ahlen	Ss	73.56	46.6	52.2	3211000	4213	342554 573502	01.11.75	Q	270
42005007	**Werse** (Ems)	Albersloh	Ss2	46.70	321	27.5	3259000	4112	341249 575075	01.11.59	Q	271
42206009	**Emmerbach** (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54.99	77.7	11.1	3267000	4111	340159 575002	01 11.67	Q	272
42407000	**Angel** (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	62.31	67.6	19.5	3263000	4113	342296 574497	01.11.59	Q	273
42407500	**Angel** (Werse, Ems)	Wolbeck	Ss2	51.60	161	7.6	3269100	4012	341619 575260	01.11.56	Q	274
3439103	**Große Aa** (Ems)	Plantlünne	Ss	22.96	460	10.3	3439900	3510	259660 561160	01.11.62	Q	275
44401005	**Hopstener Aa** (Große Aa, Ems)	Hopsten	SsA	37.81	152	22.3	3445900	3611	340468 580539	01.11.72	Q	276
44601105	**Ibbenbürener Aa** (Große Aa, Ems)	Lehen II	Ss	62.12	34.1	17.5	3446300	3712	341400 579272	01.11.77	Q	277
44602106	**Hörsteler Aa** (Große Aa, Ems)	Hörstel	SsF	40.05	66.6	10.5	3446300	3611	340360 579946	01.11.79	Q	276
3615104	**Hase** (Ems)	Lüstringen	DsA	64.53	209	139.9	3615900	3714	343926 579235	01.11.62	Q	279
3637101	**Hase** (Ems)	Bersenbrück	Dsd2	27.21	956	94.3	3637100	3413	342914 582556	01.11.61	Q	260
3671101	**Hase** (Ems)	Herzlake	Ds2	13.50	2246	43.9	3671000	3311	340556 583976	01.11.55 01.11.37	Q W	281 242
3629101	**Düte** (Hase, Ems)	Wersen	Dsd2	51.19	226	1.5	3629000	3613	342666 579906	01.11.57	Q	262
3672106	**Südradde** (Hase, Ems)	Augustenfeld	Dsd	22.10	61.7	17.5	3672500	3212	341456 584962	01.11.56	Q	263
3669102	**Jümme** (Leda, Ems)	Nortmoor	DsF	-5.00	1327	4.9	3669300	2711	340496 590016	01.11.74 01.11.67	Q W	266 256
3662106	**Zwischenahner Meer** (Aue, Godensholter-, Nordioher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Bad Zwischenahn	Ds	-0.04	94.6	1.5	3662150	2614	343405 569531	01.11.47	W	243
3881127	**Soesta** (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Kampe	DsdF	0.00	406	16.3	3661910	2912	342161 566404	01.11.70	Q	264
3661105	**Soeste** (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	DsdA	25.16	75.4	51.0	3661190	3113	342917 566009	01.11.61	Q	265
3688104	**Holtlander Ehe** (Jümme, Leda, Ems)	Holtland BP	Ss	-5.00	54.6	0.0	3666500	2711	340836 590096	01.11.74	Q	266

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Betrachtungen der Witterungsverhältnisse im Emseinzugsgebiet dienten 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 1951/1996 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** 1996 lag die Lufttemperatur mit fast 8°C im Vergleich zur Periode 1951/96 um fast 1,5°C unter dem Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe für das Emsgebiet unterschritt den Vergleichswert der Reihe 1951/96 von 772 mm um mehr als 25%, entsprechend 200 mm. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflußjahres schwankte zwischen ca. 490 mm im Bereich der Ems unterhalb der Haseeinmündung und ca. 680 mm im Bereich der Düte und des Goldbaches, zweier Seitenflüssen der oberen Hase. Insgesamt kann das Abflußjahr als zu kühl und zu trocken eingestuft werden.

Im **Winterhalbjahr** (November 1995 bis April 1996) lag die Durchschnittstemperatur mit fast 2°C um 2°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als zu kalt eingestuft werden. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit nur 155 mm deutlich weniger als 50% mehrjährigen Reihenwertes. Die Niederschlagsdefizite des Jahres resultieren somit aus dem Winterhalbjahr.

Die Temperatur im **Sommerhalbjahr** lag mit 13,6°C um knapp 1°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 415 mm nahezu exakt den Reihenwert 1951/95 (414 mm). Das Sommerhalbjahr war damit zu kalt und durchschnittlich 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 1951-1996

Fluß	Pegelname	A_{Eo} km²	Winter mm	Winter %	Sommer mm	Sommer %	Abflußjahr mm	Abflußjahr %	Kalenderjahr mm	Kalenderjahr %
Ems	Greven	2842	162	45	445	109	607	79	673	87
Ems	Versen	8369	156	43	425	104	581	75	661	86
Werse	Albersloh	322	151	43	445	109	596	79	647	86
Große Aa	Plantlünne	480	161	44	437	106	598	77	686	88
Hase	Bersenbrück	958	174	45	423	101	597	74	684	85
Hase	Bokeloh	2950	153	42	409	99	562	72	645	83
Düte	Wersen	228	191	45	465	104	656	75	751	86
Lager Hase	Uptloh	505	140	41	375	94	515	69	586	79
Soeste	Kampe	408	159	44	389	93	548	71	604	78
Leda	Leer	2090	156	44	415	99	571	74	625	81
Jümme	Nortmoor	1327	158	45	418	98	576	74	626	80

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 unterschritt an den Emspegeln den mehrjährigen Vergleichswert um ca. 50-60 %. Dabei wurden die mehrjährigen Vergleichswerte des mittleren Abflusses im Winterhalbjahr in Folge der geringen um bis zu. 70 % unterschritten. In den in der Regel niederschlagsärmeren Sommermonaten wurde das MQ um 30-40 % unterschritten.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8469 km² betrug der mittlere Jahresabfluß 40 m³/s und unterschritt damit deutlich das mehrjährige Mittel von 80 m³/s um mehr als 50%, im Winterhalbjahr sogar um mehr als 60%. Der niedrigste Abfluß wurde am 22.07.96 mit 11,3 m³/s ermittelt und lag damit um ca. 25 % unter dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ). Der höchste Wert wurde am 19.02.96 mit 195 m³/s gemessen. Der Wert lag damit um fast 50 % deutlich unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluß (MHQ).

Hase

Die Hase entspringt am Nordrand des Teutoburger Waldes und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{Eo} 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 unterschritt mit 11,2 m³/s den mehrjährigen Vergleichswert um fast 50 %. Dabei wurde der Sommerabfluß von 11,8 m³/s um ca. 40 % unterschritten. Der Winterabfluß erreichte mit 14,4 m³/s weniger als die Hälfte 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 Sperrwerk geschützt. Durch den Betrieb dieses Sperrwerkes sind Aussagen über unbeeinflußte Hochwasserabflüsse kaum zu treffen.

Der Mittelwasserabfluß betrug am Pegel Nortmoor 6,6 m³/s und lag damit fast 50 % unter dem mittleren Niedrigwasserabfluß (MNQ) der Reihe 1982/96.

Grundwasser

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

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

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

Die Meßstelle Senne 205 flach wird seit 1912 beobachtet.

Die 4 Grundwassermeßstellen Voßbarg I, Esterwegen II, Langwege und Senne 205 flach, deren Daten von 1977 bis 1996 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 1996 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 deutlich unter den Monatsmittelwerten liegenden Niederschläge der Monate Dktober bis Dezember 1995 brachten für den Januar 1996 sehr niedrige Grundwasserstände, die durch die Niederschlagsdefizite der Monate Januar, März, April, Juni und Juli weiter absanken, so daß in den Monaten August bis Oktober im Emsgebiet meist die Jahresminima gemessen wurden.

Die Niederschläge der Monate Oktober und November waren regional sehr unterschiedlich, lagen aber meist über dem Durchschnitt, so daß sich im Dezember vielerorts das Jahresmaximum einstellte.

Die Grundwasserstände des Dezembers lagen aber immer noch deutlich unter den langjährigen Dezemberwerten.

Die Jahresniederschläge lagen 1996 etwa 30 % unter den langjährigen Niederschlagssummen. Die niedrigen Temperaturen und die meist geringe Verdunstung in den Sommermonaten verhinderten ein noch stärkeres Abfallen der Grundwasserstände. Im Jahresdurchschnitt lagen die Grundwasserstände bei den untersuchten Meßstellen 0,53 m unter dem langjährigen Mittel.

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. In Rheine rd. 79 % , in Versen rd. 65 % und in Meppen rd. 68 %.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 50 % (Dezember) an der Jahresschwebstofffracht beteiligt, in Versen mit rd. 34 % (Februar) und in Meppen mit rd. 34 % (März). Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag im Mittel bei 3 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht; sie wurde in Rheine im Januar ,in Versen im Juni und in Meppen im Juli beobachtet.

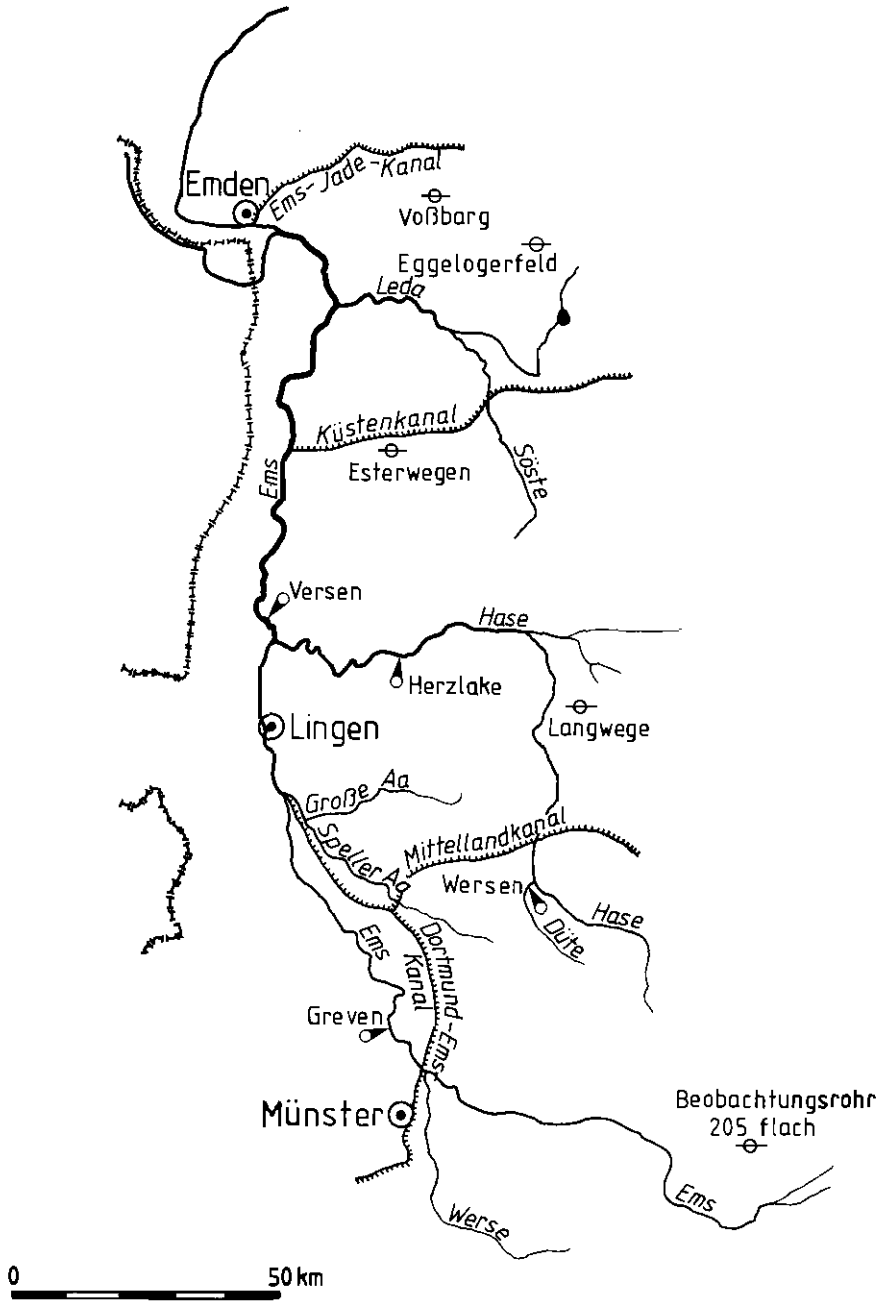
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 663 t am 18. Februar ermittelt, in Versen mit 1.716 t am 19. Februar und in Meppen mit 563 t am 19. Februar. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag zwischen 4 und 11 t; sie trat im Zeitraum April bis Juli auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag unter dem langjährigen Mittelwert, in Rheine mit 13 g/m³ rd. 50 %, in Versen mit 17 g/m³ rd. 26 % und in Meppen mit 15 g/m³ rd. 29 %. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Rheine mit 126 g/m³ am 17. Juni beobachtet, in Versen mit 104 g/m³ am 19. Februar und in Meppen mit 88 g/m³ ebenfalls am 19. Februar.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dagestellt sind



Meteorologische Stationen

⊙ Klimastationen des Deutschen Wetterdienstes

- Münster
- Lingen
- Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

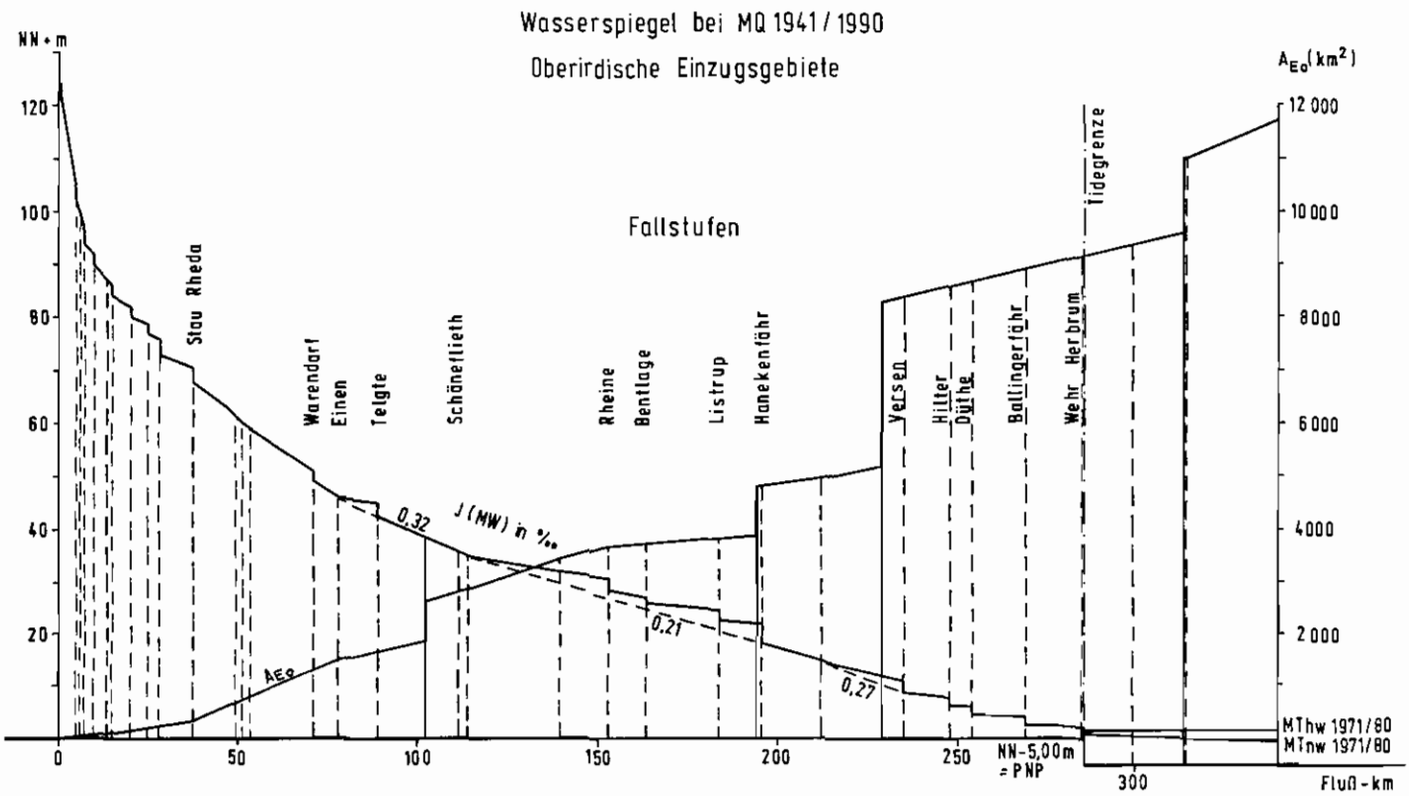
Oberirdische Gewässer

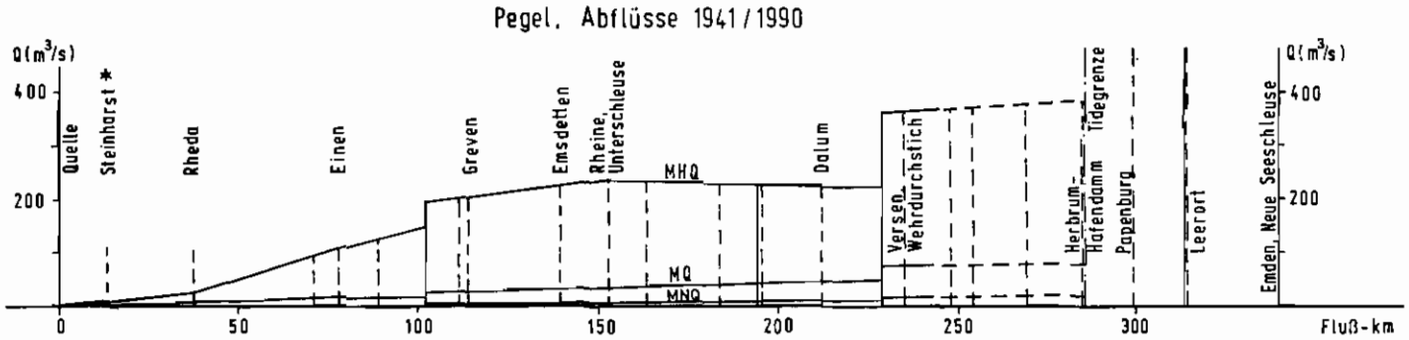
- Greven
- Versen
- Herzlake
- Wersen

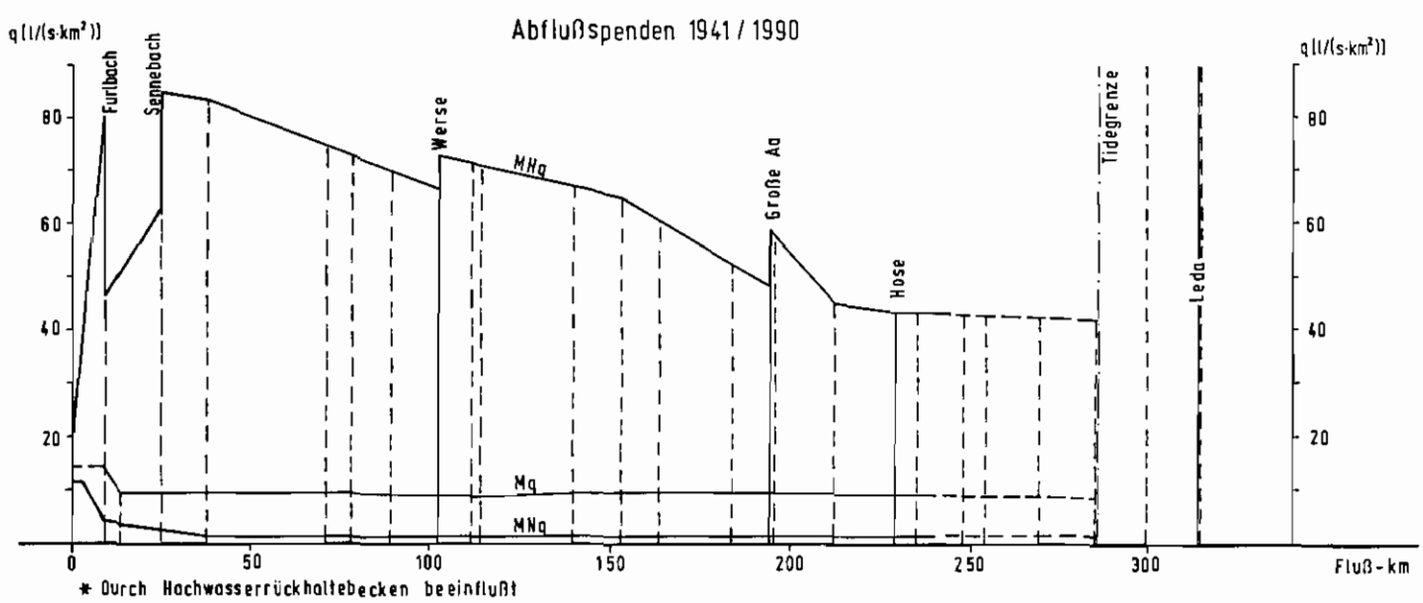
Grundwasser

- Voßbarg
- Esterwegen
- Langwege
- Beobachtungsrohr 205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems





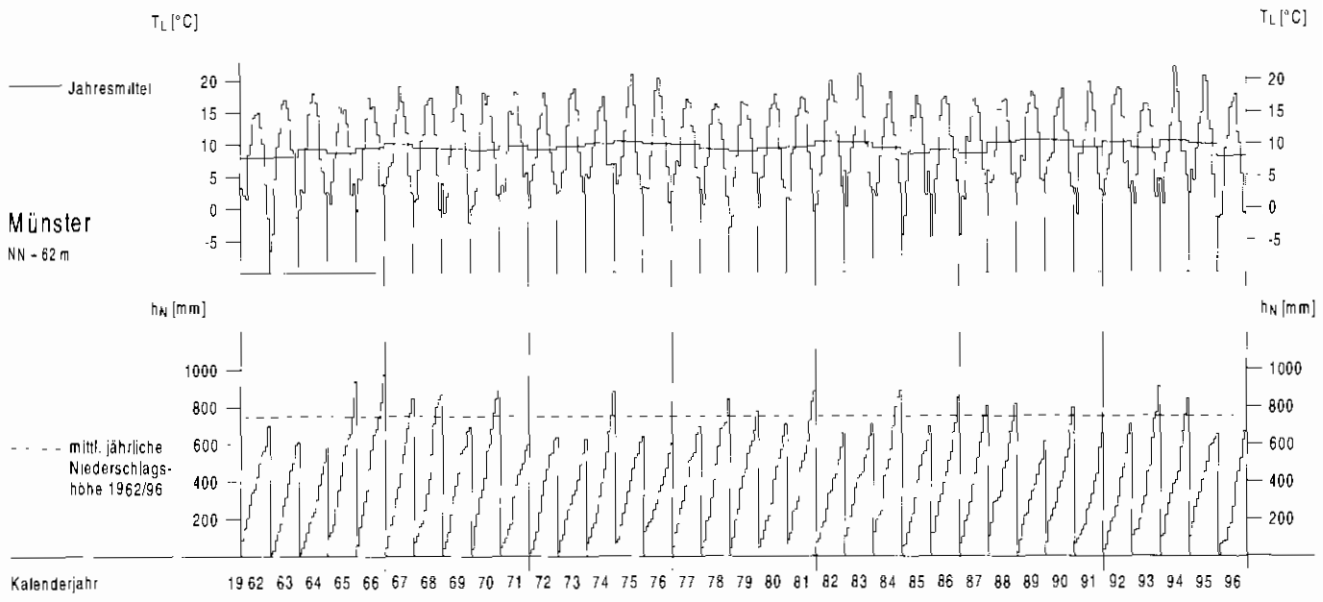


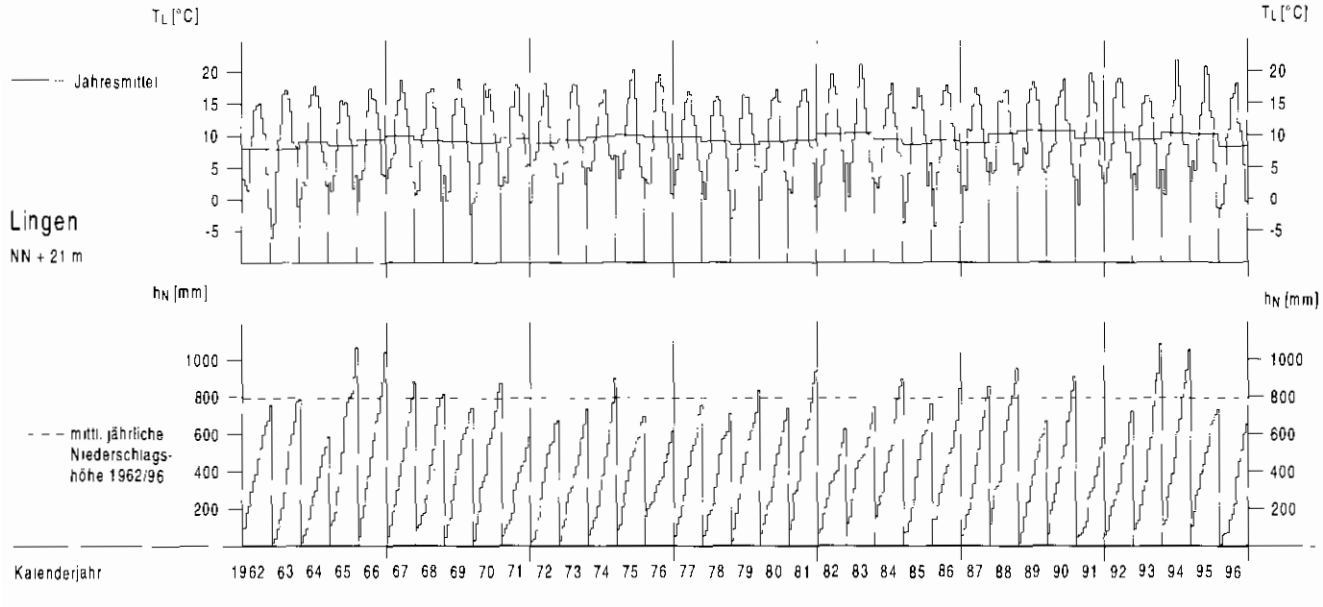
BfG Koblenz

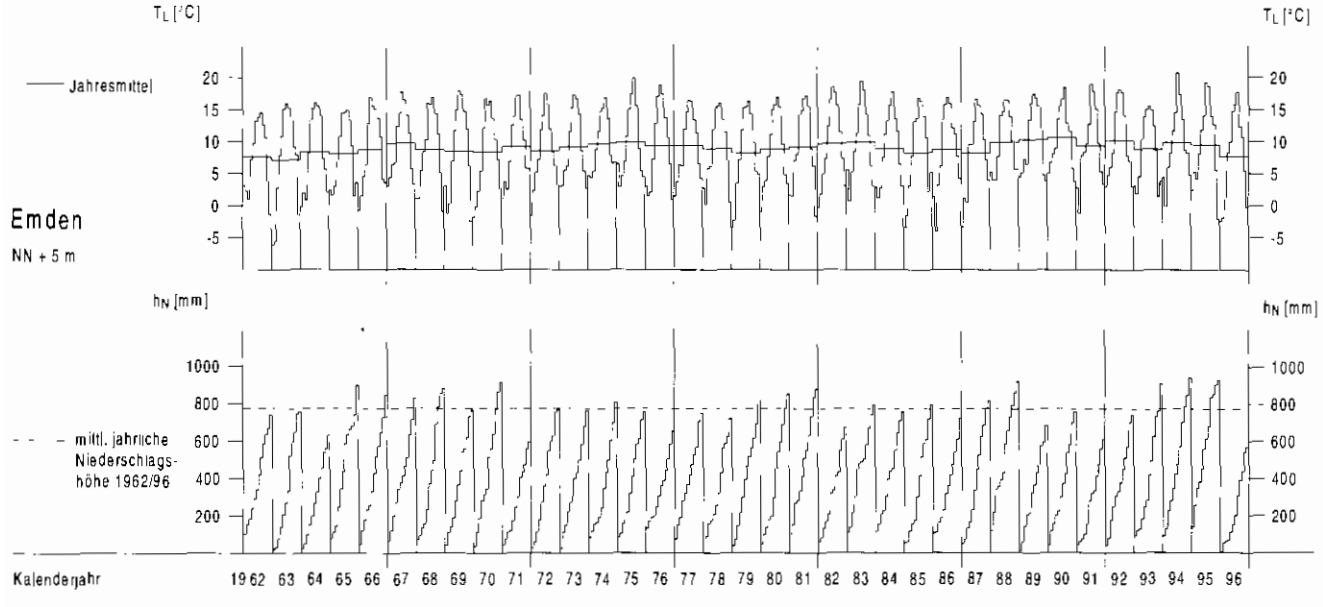
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1962

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



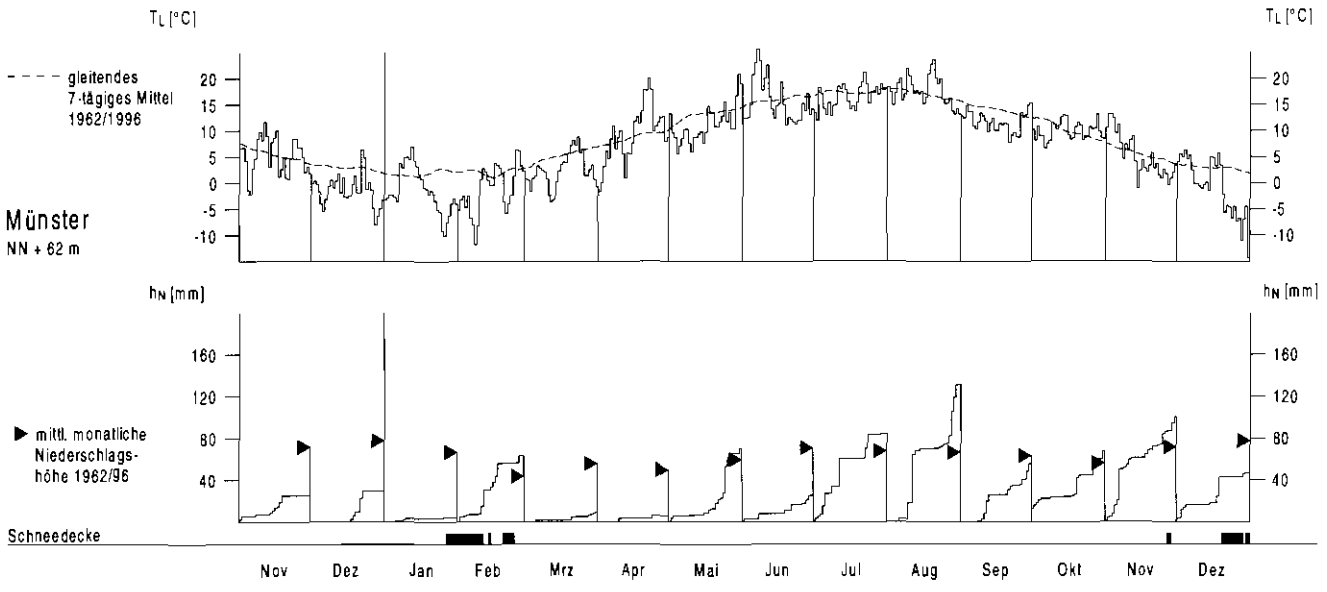


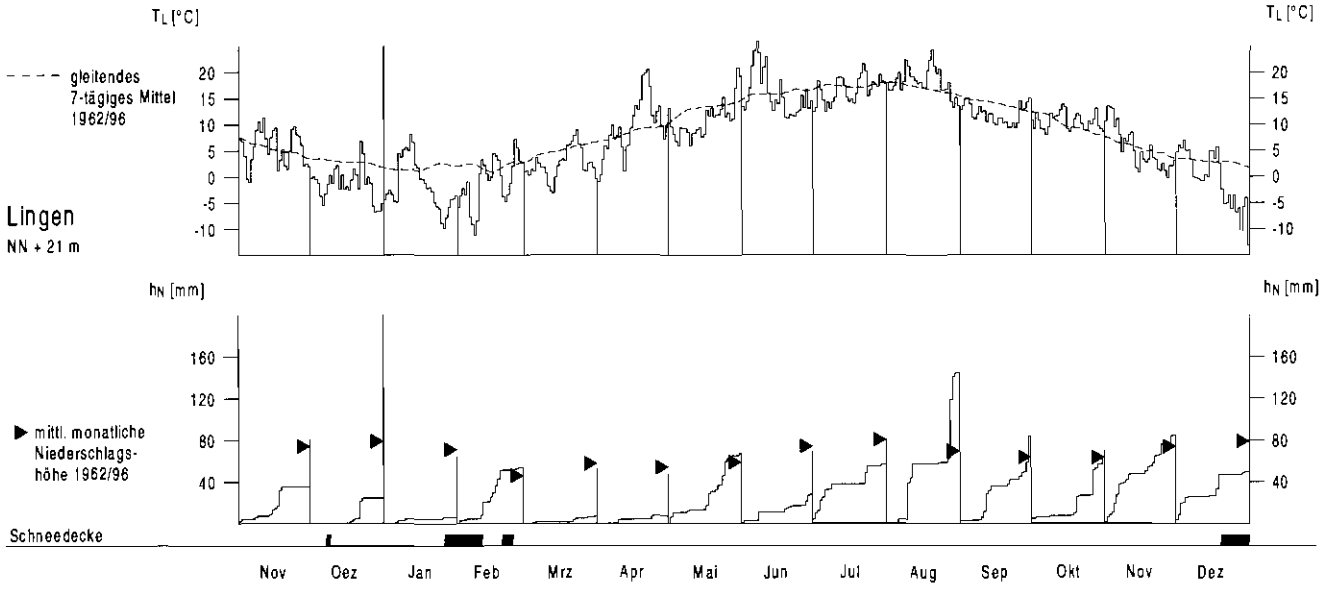


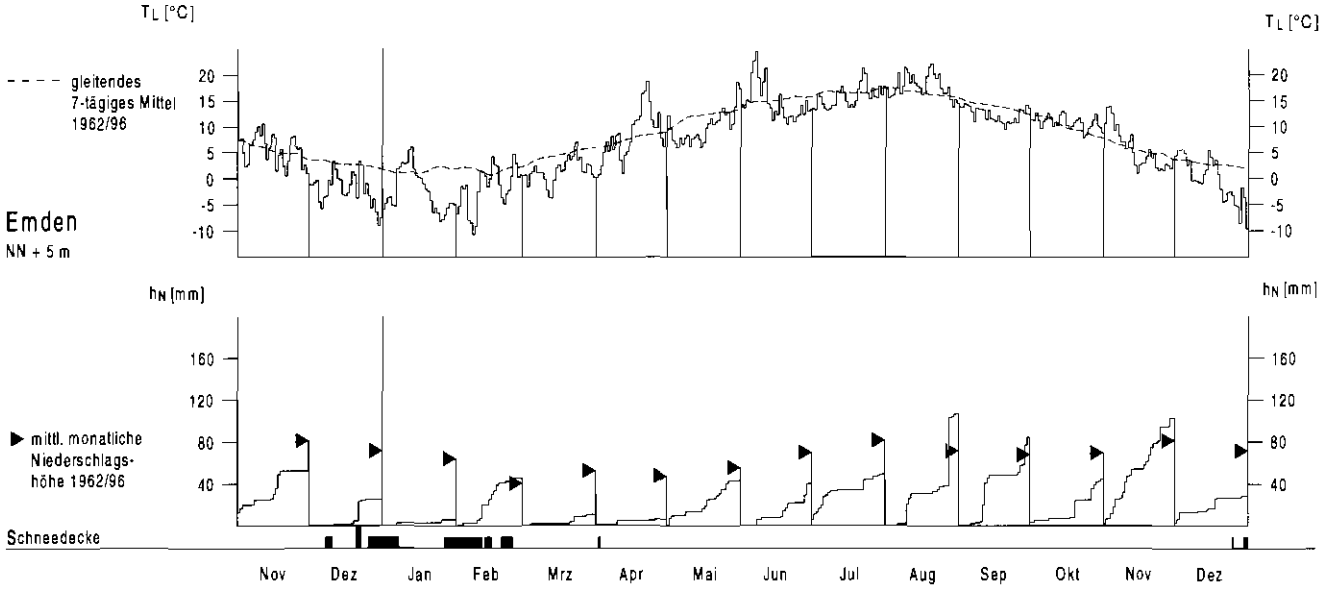
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

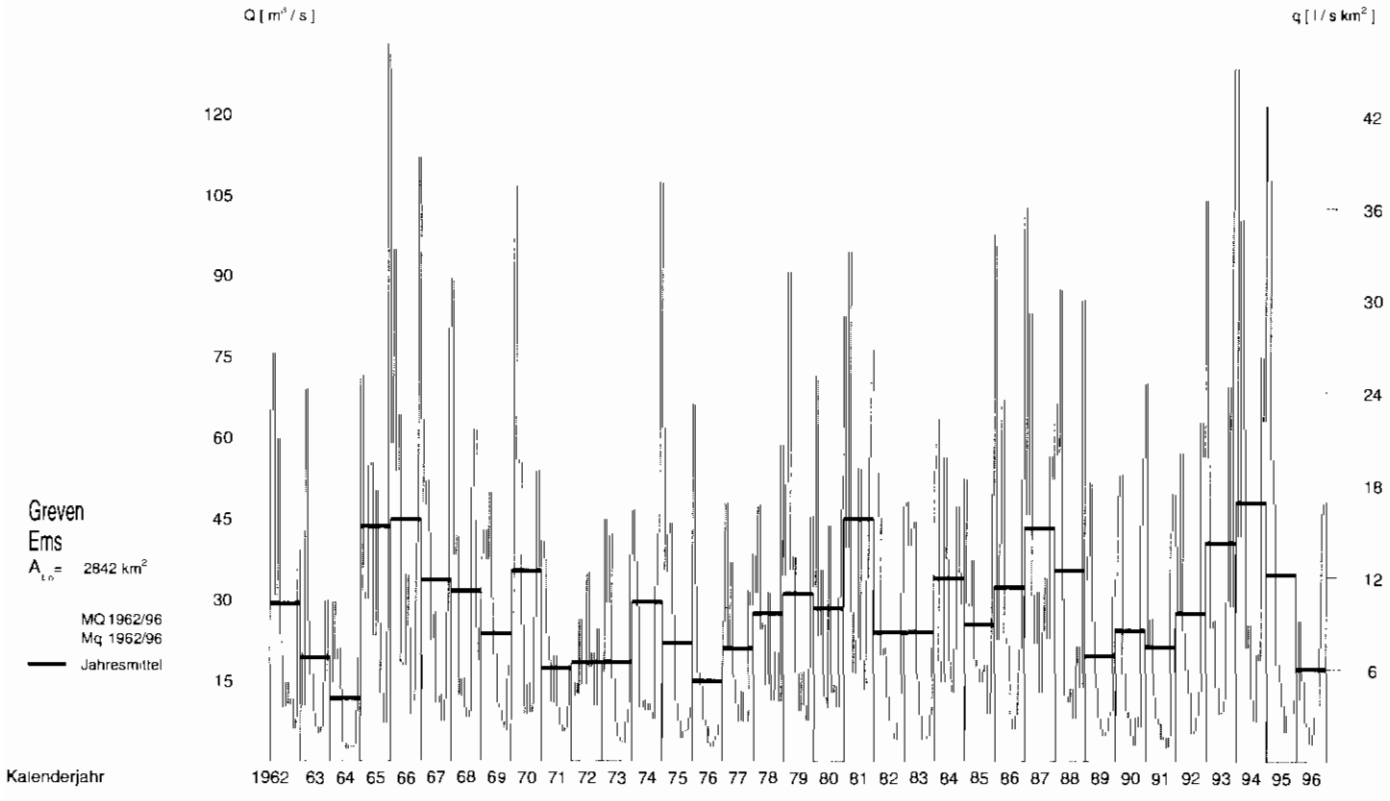


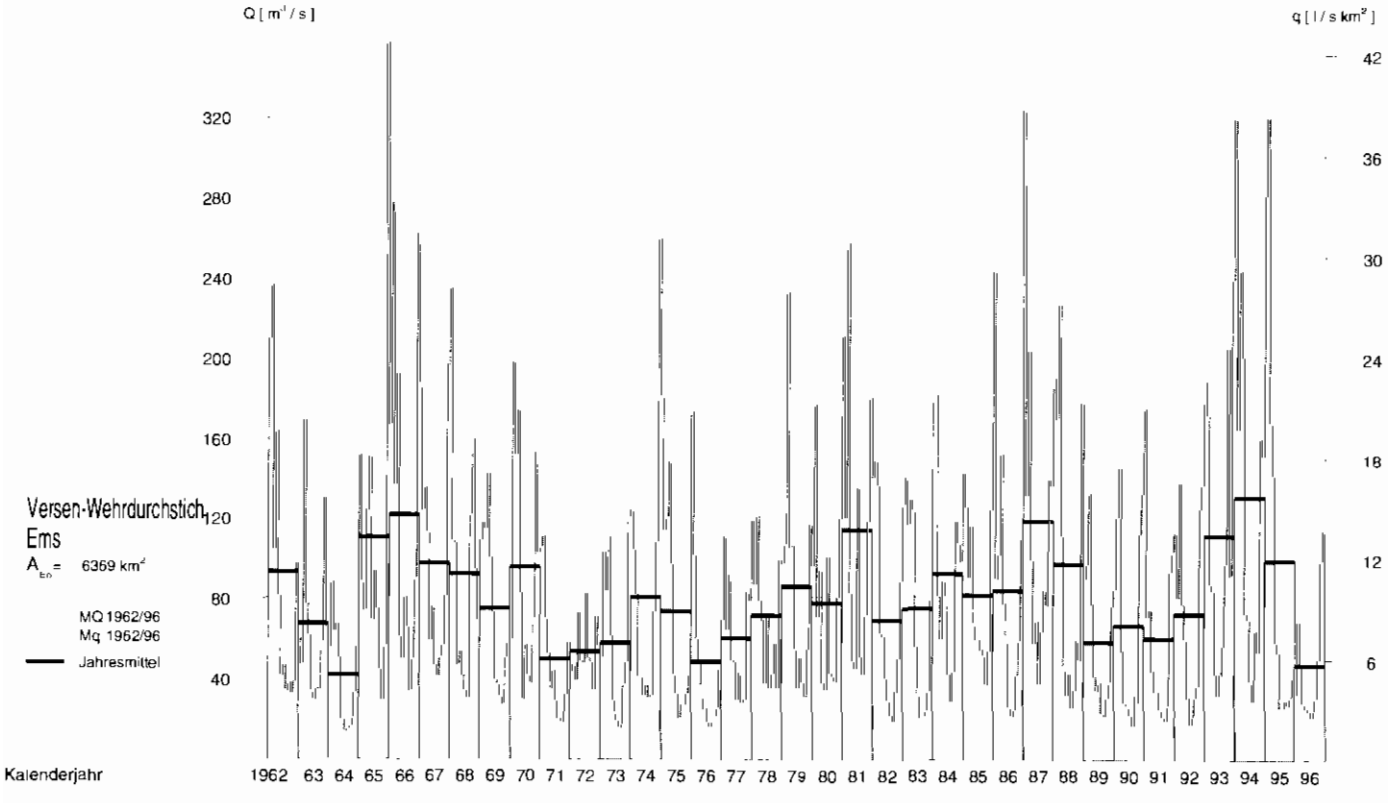




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1962

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel

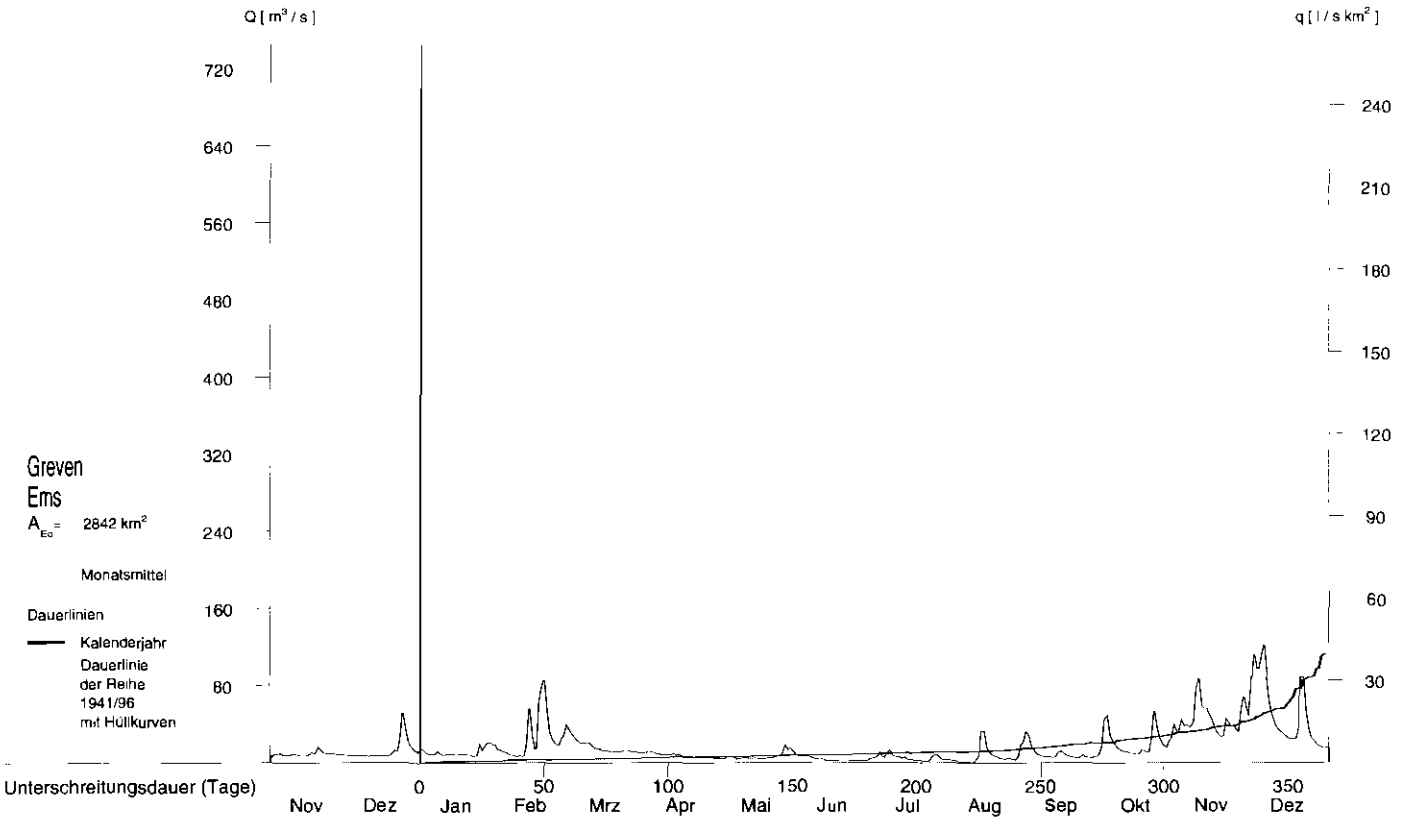


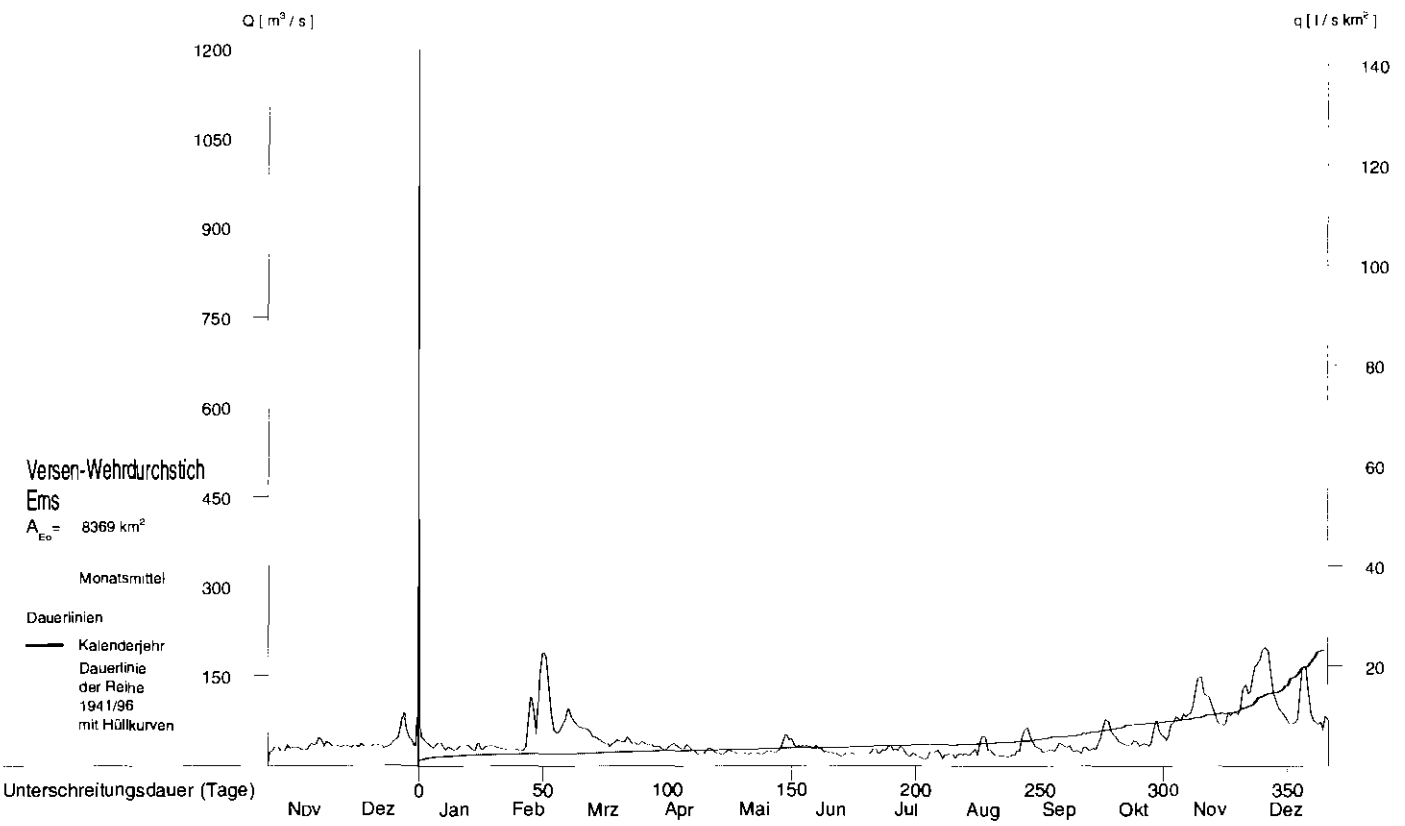


BfG Koblenz

Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

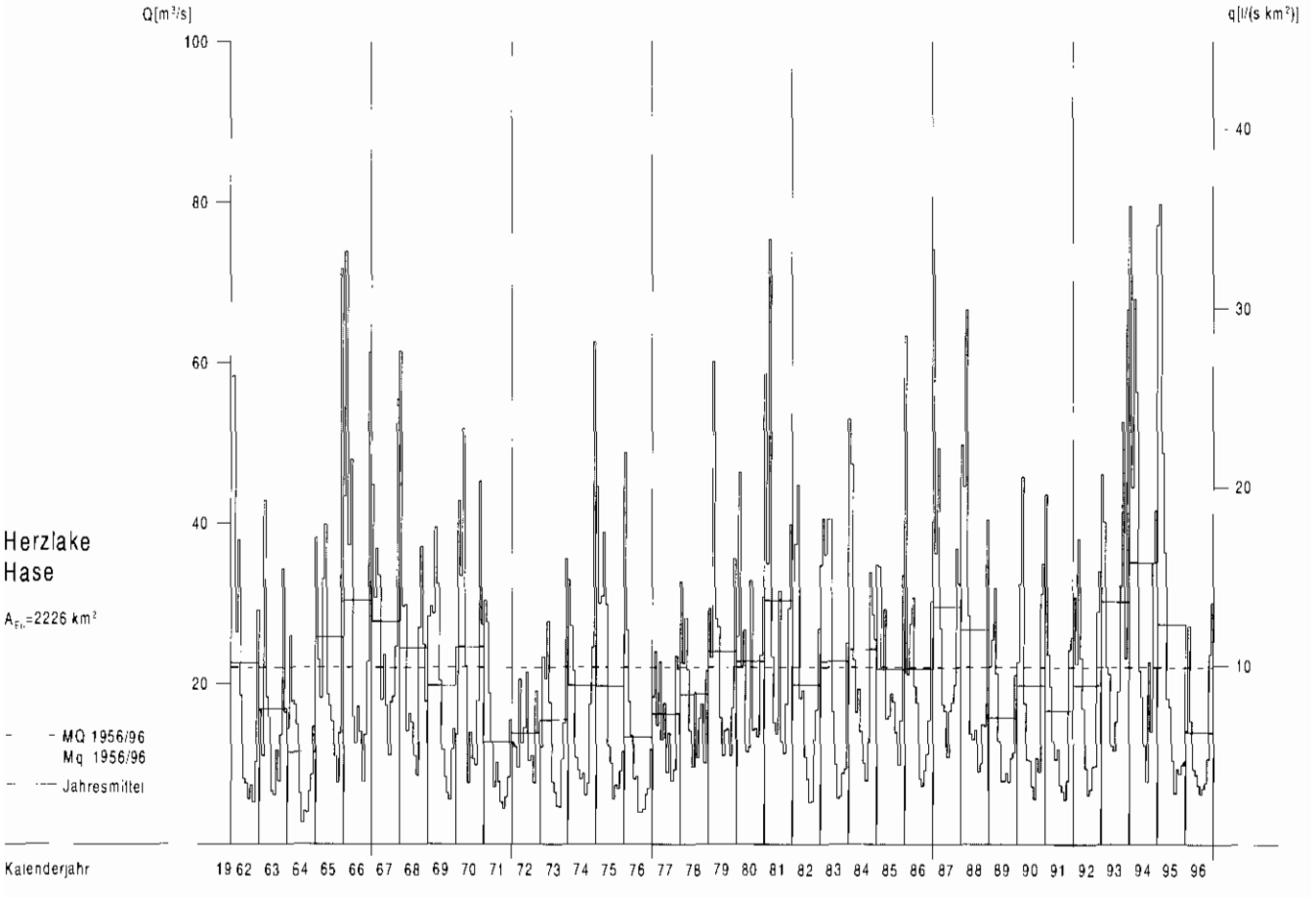
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

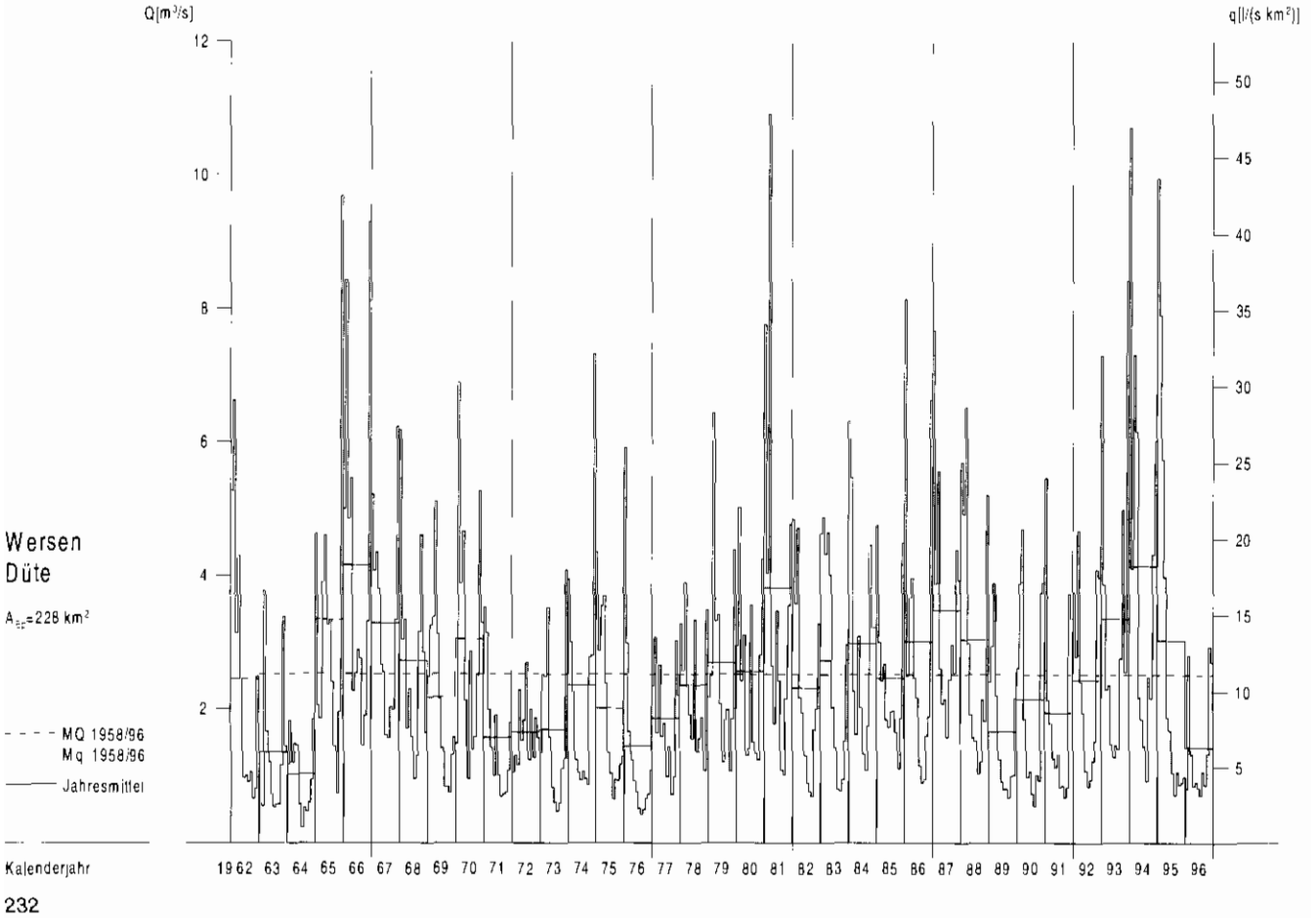




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1962

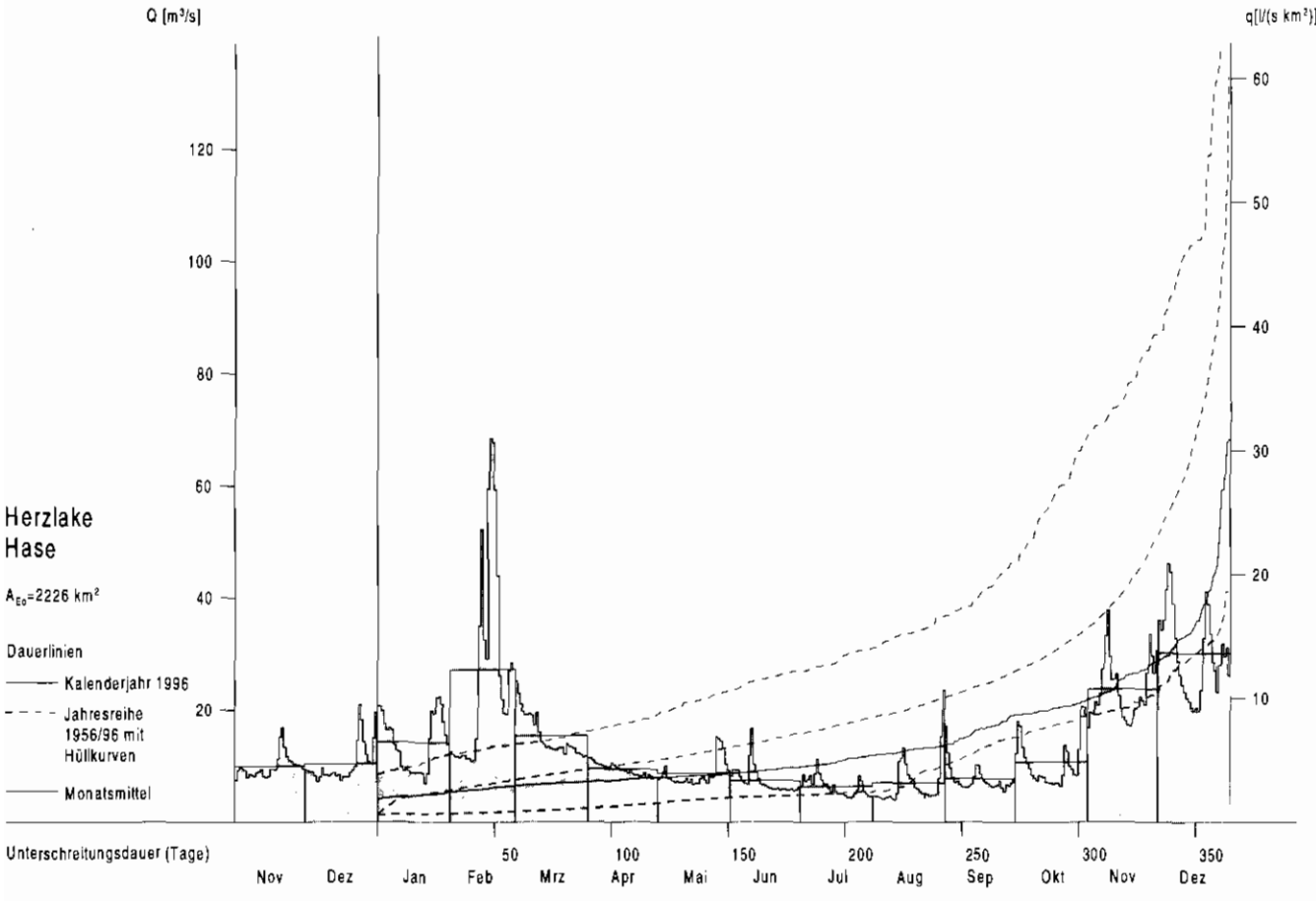
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

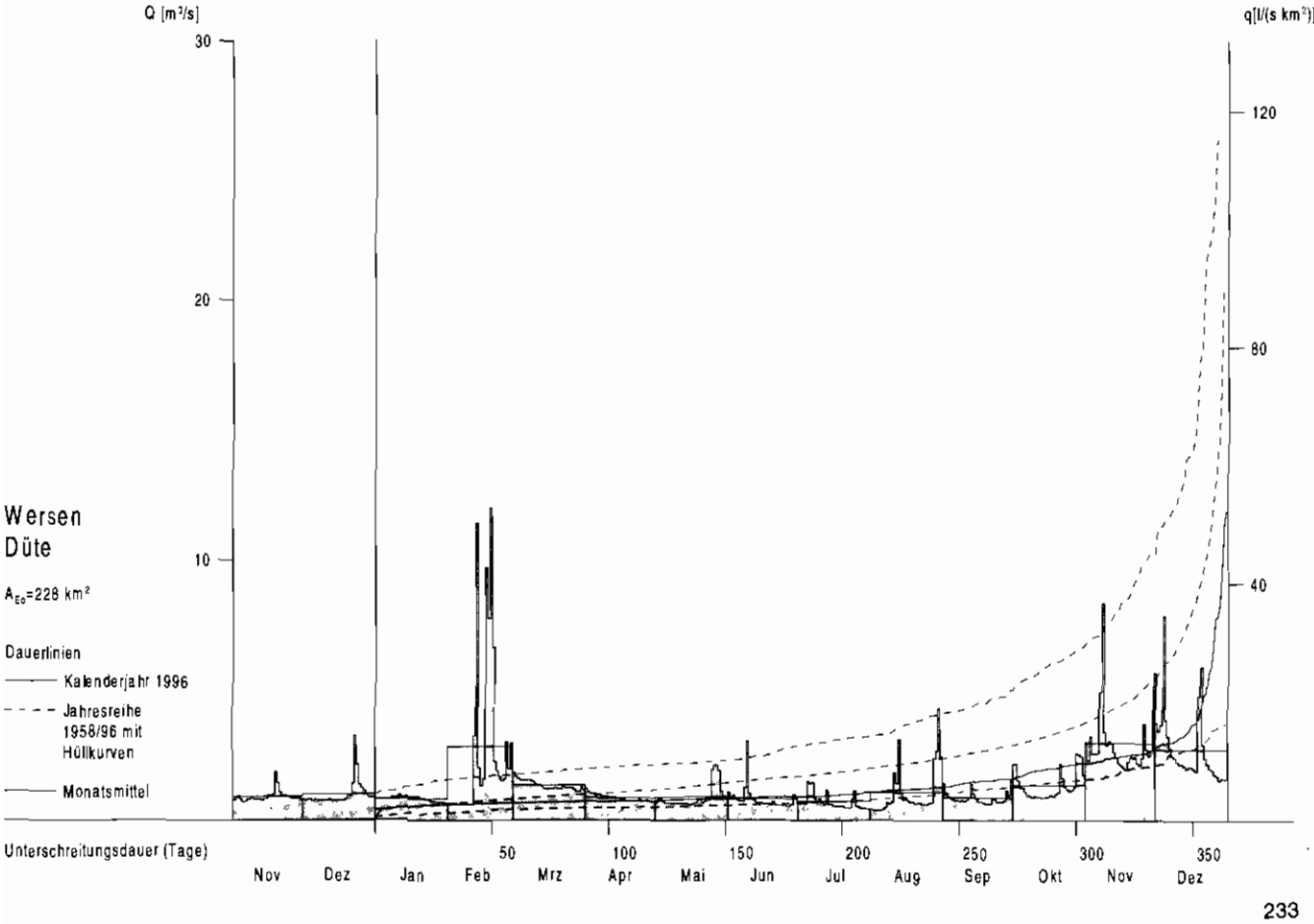




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



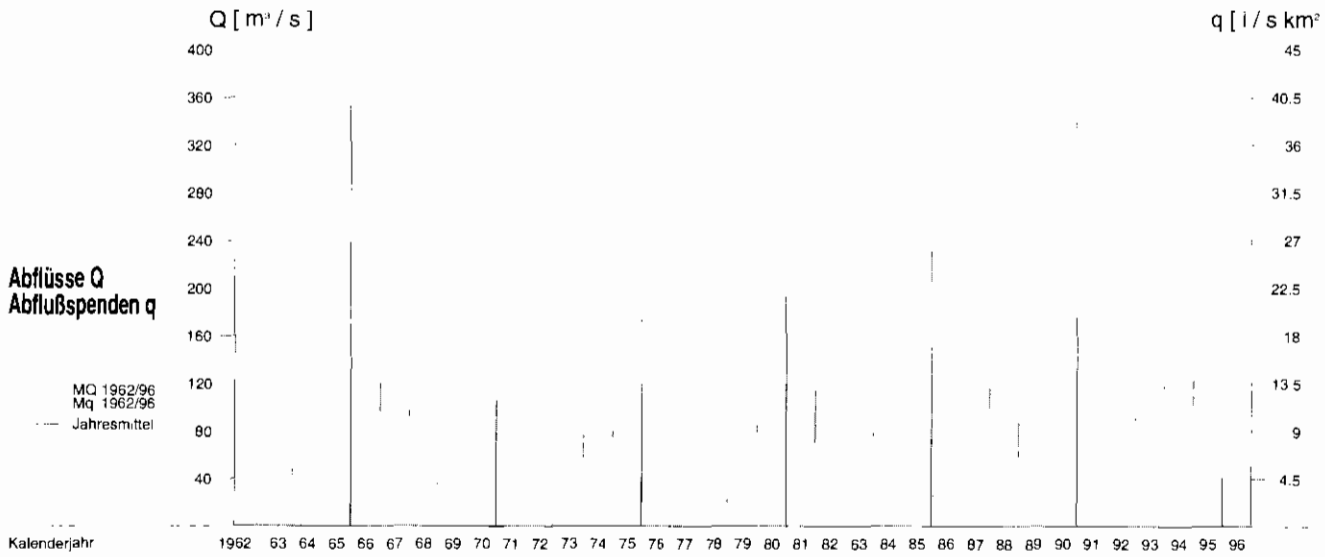


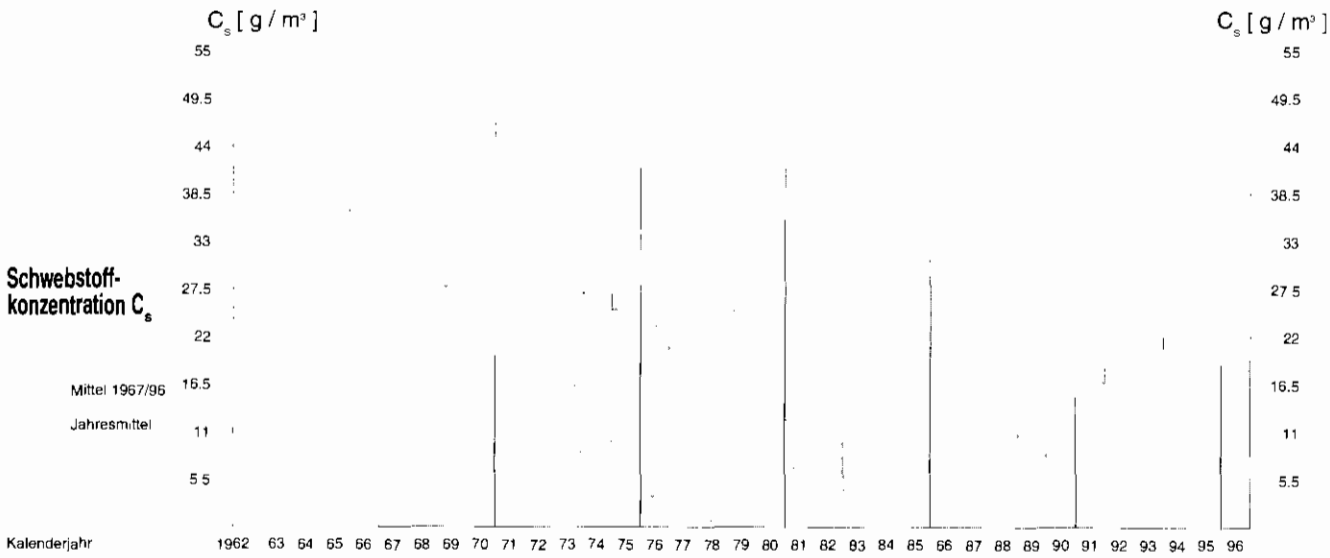
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1962

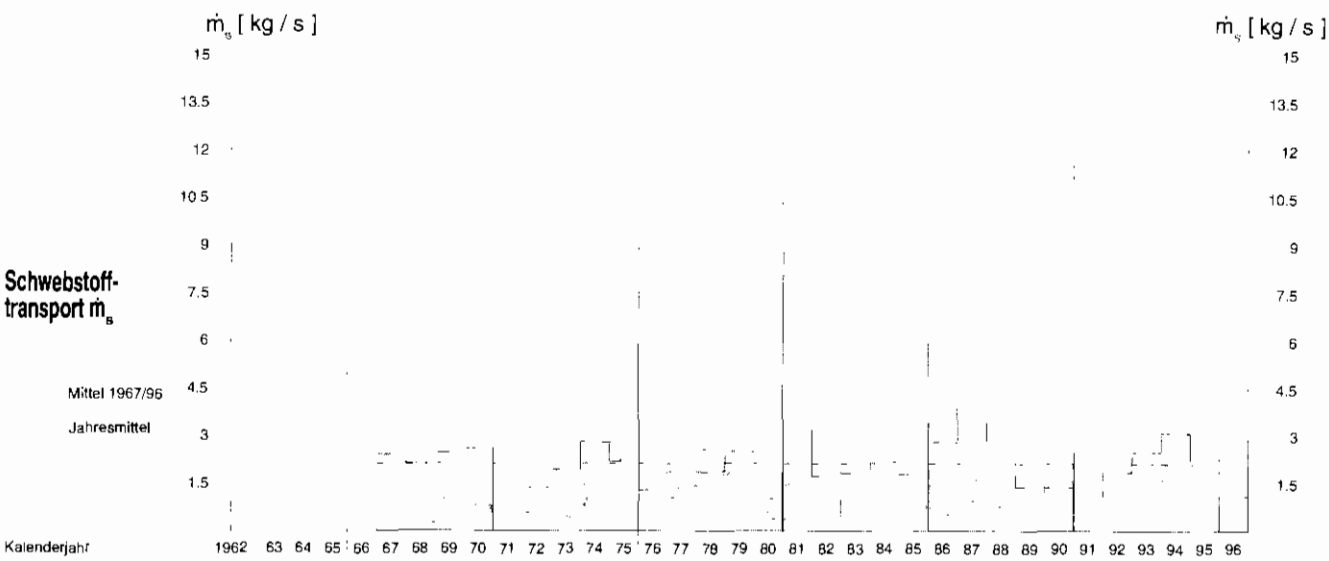
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Versen / Ems

A_{Eo} = 8369 km²

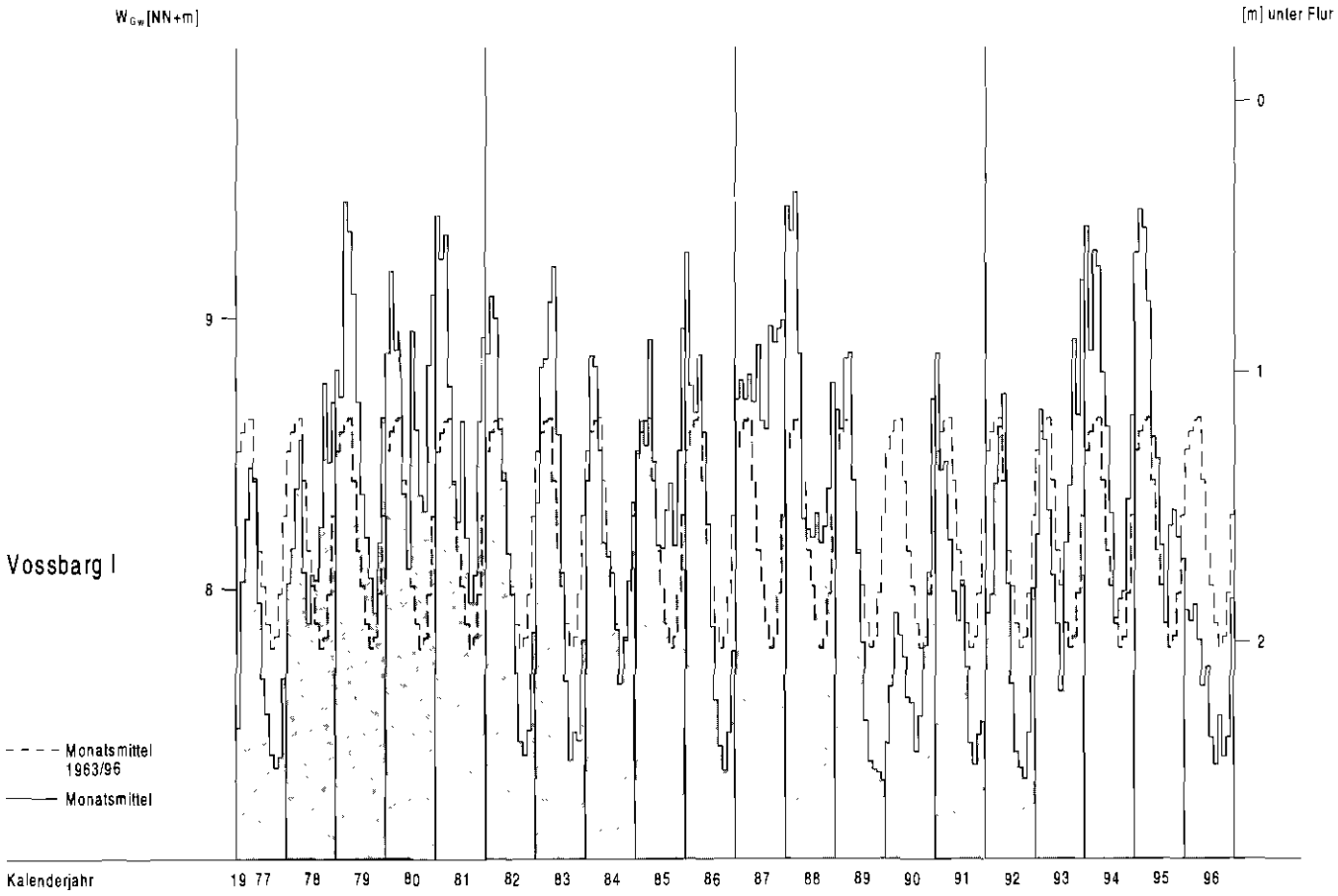


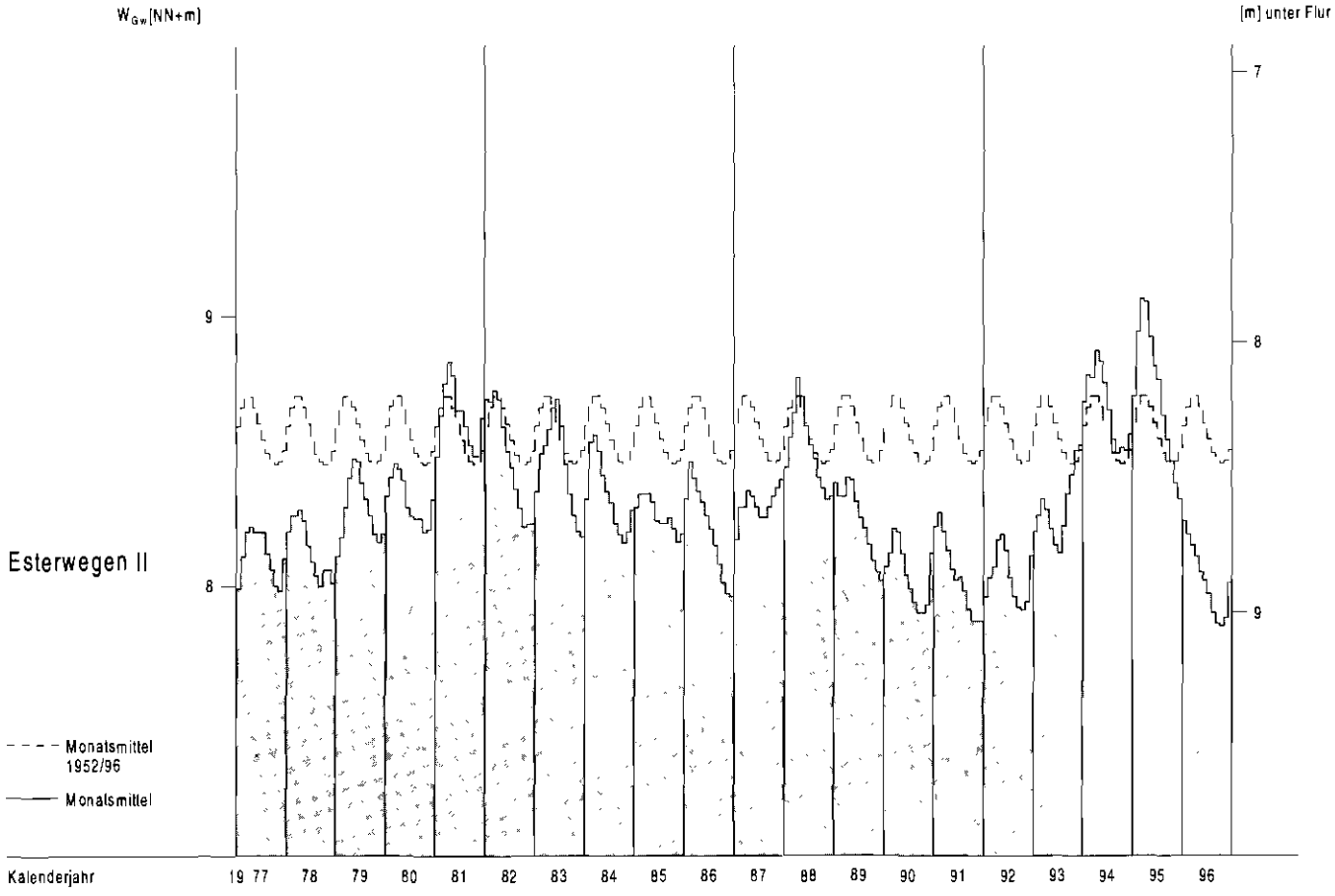




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1977

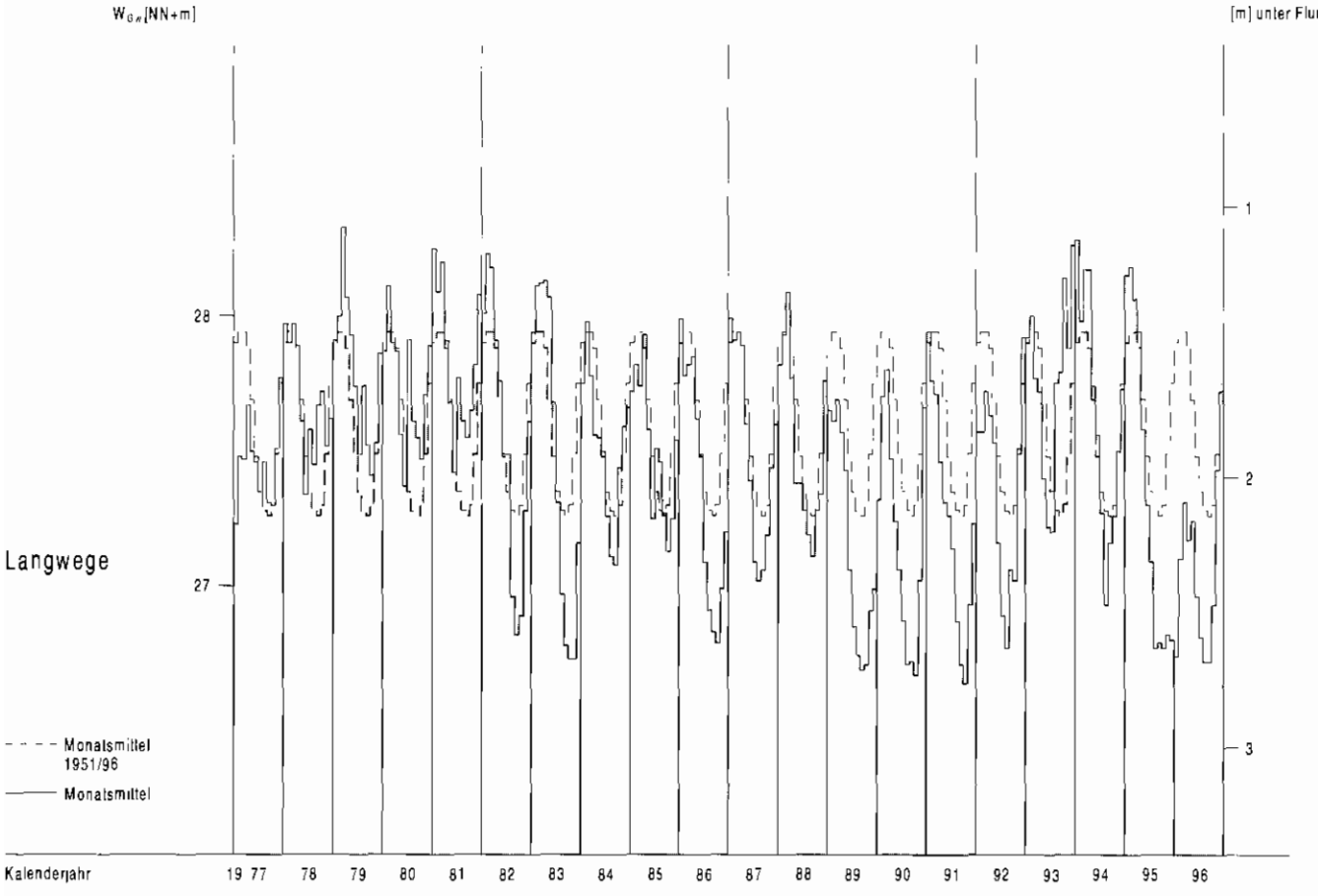
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

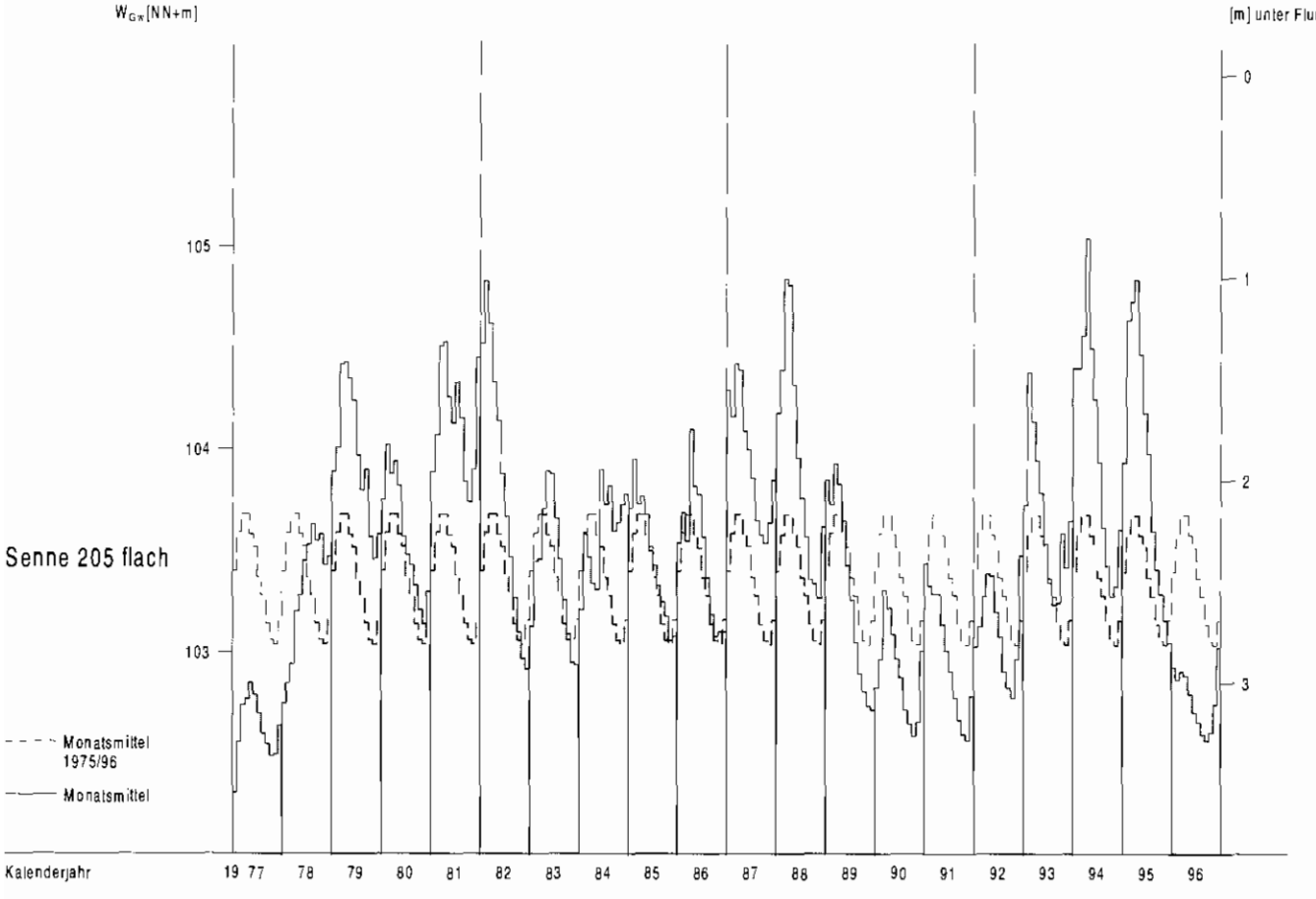




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1977

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel





A_{Eo} : 1486 km²

PNP : NN + 45.26 m

Lage: 284.4 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS

W

cm

Pegel : Einen Nr. 40002507

Gewässer : Ems

Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	80	82	87	72	117	92	75	78	74	67	115	114	137	233
2.	85	80	85	72	111	90	78	77	79	67	96	173	142	197
3.	88	80	85	73	107	85	82	78	92	65	90	144	140	207
4.	88	81	84	73	104	85	81	77	76	62	85	123	141	238
5.	83	80	81	74	104	83	79	76	77	62	82	117	134	201
6.	82	79	91	74	105	82	73	73	93	59	80	106	138	168
7.	82	79	84	74	106	81	75	71	90	61	77	101	142	154
8.	81	78	85	73	105	83	75	69	81	59	77	96	210	144
9.	83	77	82	72	98	82	76	73	77	58	77	94	173	137
10.	83	77	83	72	95	82	77	71	79	56	77	92	154	132
11.	80	79	84	74	94	81	76	64	76	70	77	90	156	127
12.	80	80	84	97	92	82	75	65	75	78	79	88	153	124
13.	80	80	83	148	90	79	76	66	77	145	89	87	145	122
14.	80	79	84	100	89	79	75	66	71	120	89	86	141	118
15.	79	79	85	87	88	79	75	65	70	96	84	87	130	115
16.	84	78	85	109	87	80	74	65	68	90	8'	91	123	118
17.	89	77	64	193	89	81	72	66	67	84	79	104	120	117
18.	66	79	83	165	89	80	73	65	67	81	77	97	117	113
19.	92	60	83	173	89	79	76	64	67	76	75	93	134	143
20.	104	86	81	136	66	78	76	64	65	75	75	96	158	220
21.	93	91	79	120	90	77	74	65	64	74	74	152	145	168
22.	89	91	78	112	94	77	79	64	64	72	80	168	143	137
23.	86	138	105	105	94	79	77	65	61	75	81	135	136	123
24.	86	166	90	101	92	80	80	66	71	74	77	120	131	120
25.	86	133	95	105	92	81	84	65	81	72	77	112	129	111
26.	66	116	83	122	90	77	98	65	81	68	75	104	178	100
27.	64	105	75	123	88	75	91	65	73	71	75	100	173	95
28.	83	98	72	126	87	76	102	65	68	91	78	119	155	94
29.	83	93	76	121	86	76	68	66	66	107	60	129	150	92
30.	82	101	71		68	76	65	72	69	109	94	139	221	92
31.		101	71		69		80		68	128		122		90

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	15.	9.+	30.+	1.+	16.+	27.	17.	11.+	23.	10.	21.	14.	18.	31.
	NW	79	77	71	72	87	75	72	64	61	56	74	86	117	90
	MW	85	91	83	106	95	61	79	68	74	80	82	112	148	140
	HW	114	164	131	207	121	123	107	83	116	175	128	169	264	265
	Tag	20.	24.	23.	17.	11.	11.	28.	3.	3.	13.	1.	21.	30.	1.

		1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
	Jahr	1991	1969+	1996	1996	1996	1996	1990	1989	1969+	1992	1991	1991	1991	1969+
	NW	58	77	71	72	87	75	66	61	59	54	58	66	58	77
	MNW	86	100	106	110	110	92	77	71	63	63	70	60	89	100
	MW	123	152	167	142	153	115	90	86	75	76	90	99	126	151
	MHW	238	329	307	241	297	186	124	132	119	128	170	181	250	313
	HW	386	425	422	321	393	304	146	194	153	202	263	407	386	415
	Jahr	1994	1986	1987	1995	1992	1994	1987	1994	1966	1987	1993	1993	1994	1988

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	56	am 10.08.1996	71	56	56	am 10.08.1996
MW	cm	86		90	63	96	
HW	cm	207	am 17.02.1996	207	169	265	am 01.12.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW	cm	54	am 08.08.1992	58	54	54	am 08.08.1992
MNW	cm	80		84	60	60	
MW	cm	114		142	86	114	
MHW	cm	369		369	205	371	
HW	cm	425	am 31.12.1986	425	407	422	am 01.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	46	11.08.1976	598	09.12.1946
2	46	06.07.1976	449	05.12.1860
3	47	16.09.1973	444	23.02.1970
4	48	14.06.1974	436	14.01.1948
5	48	28.08.1973	433	16.01.1968
6	50	27.06.1976	428	21.07.1956
7	50	19.07.1973	428	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

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	193	238			
364	165	233	401	371	233
363	165	221	400	343	221
362	185	220	396	317	220
361	166	210	396	303	210
360	166	207	365	293	207
359	152	201	357	284	201
358	148	197	354	276	197
357	145	193	336	269	169
356	144	185	331	263	185
350	129	173	282	232	170
340	121	150	261	202	150
330	111	143	234	182	143
320	106	138	209	169	138
300	97	121	161	151	121
270	91	106	160	132	106
240	88	94	145	117	94
210	84	89	129	106	89
183	82	85	117	99	84
150	80	81	110	91	78
130	79	79	106	66	77
120	76	76	105	64	76
110	78	76	103	82	75
100	77	77	101	81	74
90	76	76	99	79	72
80	76	76	96	77	71
70	75	75	96	76	70
60	73	73	95	75	66
50	72	72	94	73	66
40	69	69	92	72	64
30	67	67	86	69	63
25	66	66	86	66	62
20	66	66	85	66	61
15	66	66	62	65	61
10	65	65	77	63	60
9	65	65	77	63	60
8	65	65	77	63	60
7	64	64	77	62	59
6	64	64	75	62	59
5	62	62	75	61	59
4	62	62	75	60	59
3	61	61	75	60	59
2	61	61	75	60	57
1	58	58	72	59	56
0	56	56	71	54	54

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

Januar 1996 Randeis

Ende Dezember 1996 Randeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 2842 km²

PNP: NN + 32.71 m

Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle links

W

cm

Pegel : Greven Nr. 33300101

Gewässer : Ems

Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	128	134	172	169	252	158	111	130	116	98	241	194	263	531
2.	142	133	155	159	237	156	115	127	122	96	186	315	307	492
3.	142	129	148	154	221	150	131	125	147	98	167	327	284	494
4.	148	131	143	148	212	144	123	125	123	90	146	245	292	526
5.	138	130	142	137	206	143	124	121	116	90	136	222	279	553
6.	134	130	142	135	208	135	114	115	145	90	130	199	287	471
7	131	129	162	130	211	137	111	108	162	90	126	181	306	391
8.	133	129	147	126	209	136	114	105	131	87	123	170	428	341
9.	138	129	139	133	193	136	116	111	124	84	124	162	461	308
10	138	125	140	128	184	136	116	111	127	84	123	159	368	283
11.	136	128	144	131	177	142	115	102	126	106	120	157	357	270
12.	131	129	143	206	174	133	113	96	115	130	123	149	358	259
13.	130	131	143	359	168	134	114	98	124	263	153	147	333	250
14.	129	130	139	238	164	131	115	98	110	263	159	144	314	239
15.	131	129	140	168	163	130	111	99	105	181	146	141	283	228
16.	138	128	141	179	159	130	112	96	105	156	135	143	258	228
17.	153	126	141	379	160	129	112	94	101	143	128	167	243	227
18.	145	126	140	432	157	127	112	95	100	131	124	162	235	223
19	150	134	139	459	156	124	116	94	100	126	121	154	241	261
20	180	145	138	352	154	121	116	94	95	118	115	156	311	466
21.	162	162	131	261	157	121	116	96	92	114	114	230	296	466
22.	150	155	130	230	164	119	124	97	92	109	122	348	285	342
23.	147	225	135	212	166	118	126	96	91	111	134	279	290	272
24.	146	338	192	199	163	123	125	97	121	115	123	230	269	231
25.	144	267	162	198	157	126	144	95	136	109	120	205	259	220
26	142	213	187	232	157	122	188	96	138	105	118	190	346	199
27.	141	189	208	248	155	114	165	95	118	102	116	180	405	189
28	137	173	209	290	148	114	177	94	105	131	122	213	359	184
29	137	157	200	269	151	114	158	108	101	198	127	233	326	177
30.	136	151	198		151	112	139	113	108	210	147	287	429	180
31.		176	172		151		130		104	259		259		179

Hauptwerte

	Tag	1.	10.	22.	8.	28.	30.	1.+	17.+	23.	9.+	21	15.	18.	29.
	NW	128	125	130	126	148	112	111	94	91	84	114	141	235	177
	MW	141	155	156	223	177	130	126	104	116	132	136	205	316	312
	HW	186	357	262	480	257	163	197	137	173	330	261	371	508	569
	Tag	20.	24.	24	19.	1.	1.	26.	3.+	6	13.	1.	2.+	30	5.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1991	1992	1991	1991	1991	1995
NW	101	125	130	126	148	112	111	94	90	80	84	106	101	125
MNW	158	196	223	231	226	179	142	129	111	108	119	140	165	196
MW	259	330	368	313	334	236	171	163	137	135	166	187	270	330
MHW	466	621	588	524	566	390	238	245	212	242	323	353	486	604
HW	689	739	739	695	718	629	308	427	303	446	557	701	689	718
Jahr	1994	1986	1987	1995	1994	1994	1992	1987	1988	1987	1987	1993	1994	1988

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW cm	84	am 09.08.1996	112	84	84	am 09.08.1996
MW cm	150		163	137	178	
HW cm	480	am 19.02.1996	480	371	569	am 05.12.1996

	1987/1996 (*)		10 Jahre		1987/1996	
NW cm	80	am 11.08.1992	101	80	80	am 11.08.1992
MNW cm	103		155	103	103	
MW cm	233		307	160	234	
MHW cm	682		682	394	682	
HW cm	739	am 31.12.1986	739	701	739	am 01.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	82	11.08.1992	754	24.02.1970
2	84	09.08.1996	754	06.12.1980
3	84	15.09.1991	752	01.07.1981
4	90	18.07.1991	739	31.12.1986
5	91	07.08.1991	728	02.01.1994
6	91	14.08.1990	725	30.01.1995
7	96	23.08.1976	724	16.01.1968
8	98	03.09.1983	721	31.05.1984
9	99	29.08.1973	721	13.03.1981
10	102	23.08.1989	718	17.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1996	Kalender-jahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	459	553			
364	432	531	733	700	531
363	379	526	725	683	526
362	359	494	717	668	494
361	352	492	706	659	492
360	348	471	693	643	471
359	338	471	687	636	471
358	327	471	684	628	470
357	315	461	684	615	461
356	290	459	678	607	459
350	267	379	653	549	379
340	233	341	621	487	341
330	213	296	555	437	296
320	205	283	524	400	283
300	179	243	427	340	243
270	160	208	370	281	208
240	149	174	318	242	174
210	143	157	277	210	157
183	137	145	252	191	145
150	131	136	232	168	134
130	128	129	222	156	127
120	127	127	215	151	124
110	125	125	211	145	120
100	123	123	208	141	118
90	121	121	204	137	114
80	118	118	201	133	111
70	116	116	196	130	109
60	114	114	191	127	107
50	112	112	188	124	105
40	106	106	184	119	100
30	99	99	179	115	97
25	98	98	174	113	96
20	97	97	169	110	93
15	96	96	166	106	92
10	95	95	158	101	89
9	94	94	157	99	89
8	94	94	155	98	89
7	91	91	154	97	89
6	91	91	150	96	88
5	91	91	148	95	88
4	91	91	147	94	88
3	91	91	146	93	87
2	87	87	145	91	87
1	87	87	145	88	85
0	84	84	143	80	80

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

Extremwerte ab 1960

Extremwerte wegen Sohlenänderungen nicht mit früh. Beobachtungen vergleichbar !

Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 3740 km²

PNP: NN + 24.19 m

Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle rechts

W cm

Pegel : Rheine Unterschleuse UP Nr. 33900200

Gewässer : Ems

Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	200	212	203	206	295	213	205	203	198	188	251	225	266	412
2.	204	209	210	206	293	214	208	207	197	187	240	261	288	430
3	207	207	210	206	274	212	205	203	200	186	223	298	287	405
4	207	210	211	206	250	209	210	204	203	185	212	277	286	419
5.	207	212	207	205	246	209	219	202	194	184	210	262	285	438
6.	202	209	202	203	246	207	213	198	198	186	206	246	285	433
7.	204	212	201	210	248	206	198	196	212	192	203	234	301	385
8.	201	201	208	210	246	205	201	197	208	184	202	223	360	338
9.	203	200	208	214	241	206	211	200	202	180	202	216	396	309
10.	203	200	206	220	236	205	200	200	200	178	201	215	364	296
11.	207	200	208	221	230	208	196	195	201	184	201	212	333	290
12.	203	200	208	242	227	209	196	192	199	196	201	211	337	278
13.	201	199	208	311	223	207	196	190	200	225	206	210	326	273
14.	201	199	206	310	221	206	196	190	196	264	208	209	311	266
15.	199	202	204	243	220	205	196	189	191	236	210	213	297	259
16.	202	201	206	222	218	205	194	187	190	217	209	211	278	257
17.	207	202	206	299	217	205	195	188	192	209	204	215	272	257
18.	210	200	207	371	219	204	196	187	191	204	203	218	267	256
19.	208	202	205	391	216	205	197	188	189	201	201	214	265	269
20.	222	204	203	372	216	202	197	187	189	198	199	213	289	366
21.	224	211	202	301	217	201	197	188	190	196	198	229	300	409
22.	213	215	202	266	219	202	197	187	187	194	200	288	291	359
23.	210	253	208	255	222	202	202	188	184	192	203	289	294	299
24.	208	281	215	251	221	200	202	187	191	192	204	259	285	268
25.	207	285	209	247	216	207	209	188	195	193	201	244	279	260
26.	208	255	205	248	216	205	229	187	201	193	199	235	307	252
27.	212	236	210	265	215	203	228	187	196	192	199	230	356	247
28.	213	224	208	283	212	200	227	187	194	196	200	239	345	245
29.	208	218	210	293	211	198	223	188	192	218	202	254	319	248
30.	210	214	207		212	203	212	194	191	246	208	272	348	253
31.		205	205		212		207		191	256		276		251

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	13.+	7.	6.	29.	29.	16.	16.+	23.	10.	21.	14.	19.	28.
NW	199	199	201	203	211	198	194	187	184	178	198	209	265	245
MW	207	215	207	258	231	205	205	193	196	202	207	239	307	314
HW	227	287	220	396	299	221	236	214	216	276	258	311	403	449
Tag	21.	24.+	24.	19.	1.	25.	26.	2.	7.	14.	1.	3.	9.	6.

	1966/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1990+	1991	1991	1991	1995
NW	198	199	201	203	211	198	194	187	184	178	182	192	198	199
MNW	219	238	255	260	255	226	204	198	191	190	197	209	224	240
MW	278	322	358	315	330	263	221	217	204	205	222	235	284	323
MHW	397	519	523	465	485	362	260	257	241	258	303	328	407	495
HW	558	685	748	684	634	539	322	361	281	388	442	595	558	643
Jahr	1994	1986	1987	1995	1994	1994	1992	1987	1988	1987	1987	1993	1994	1988

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW cm	178	am 10.08.1996	198	178	178	am 10.08.1996
MW cm	214		220	207	230	
HW cm	396	am 19.02.1996	396	311	449	am 06.12.1996

	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW cm	178	am 10.08.1996	198	178	178	am 10.08.1996
MNW cm	186		216	186	186	
MW cm	264		311	217	264	
MHW cm	605		605	348	600	
HW cm	748	am 02.01.1987	748	595	748	am 02.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	173	21.08.1976	1013	10.02.1946
2	177	27.08.1973	828	07.12.1960
3	178	10.08.1996	767	24.02.1970
4	178	04.08.1990	759	04.01.1926
5	180	16.08.1975	748	02.01.1987
6	182	09.08.1995	732	16.01.1948
7	182	15.09.1991	726	29.11.1928
8	183	10.09.1989	714	07.01.1925
9	183	19.09.1971	702	17.01.1968
10	164	17.08.1986	700	13.03.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	391	438			
364	372	433	742	638	433
363	371	430	722	596	430
362	311	419	719	579	419
361	310	412	704	569	412
360	301	409	661	553	409
359	299	405	638	542	405
358	298	396	636	533	396
357	295	391	604	530	391
356	295	385	602	518	385
350	281	359	570	473	359
340	259	319	532	431	319
330	250	297	501	398	297
320	241	289	458	370	289
300	224	267	409	327	267
270	216	247	351	288	242
240	211	222	316	262	222
210	209	213	286	243	213
183	207	210	269	232	210
150	204	207	251	220	206
130	203	205	246	213	203
120	203	204	244	211	202
110	202	203	242	209	201
100	201	202	239	207	200
90	201	201	237	205	199
80	200	200	234	204	197
70	198	198	233	202	195
60	197	197	231	201	193
50	195	195	229	200	191
40	193	193	228	198	189
30	191	191	225	195	189
25	189	189	223	194	188
20	189	189	218	192	187
15	188	188	216	191	186
10	188	188	210	189	184
9	188	188	209	188	184
8	187	187	209	188	184
7	187	187	209	188	184
6	185	185	207	187	184
5	185	185	207	187	183
4	185	185	207	186	183
3	185	185	207	185	183
2	185	185	207	184	183
1	180	180	204	184	180
0	178	178	203	178	178

(*) 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 !

Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 4981 km²

PNP: NN + 12.42 m

Lage: 212.0 km Lauflange ab Quelle rechts

W cm

Pegel : Datum Nr. 35500407

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	147	152	163	147	205	156	146	149	141	136	192	170	200	274
2.	149	151	157	146	199	160	146	149	142	137	163	189	206	293
3.	152	150	156	146	194	158	148	148	144	137	169	213	214	296
4.	152	149	154	145	188	156	150	148	149	136	163	208	211	299
5.	153	151	152	145	185	155	148	148	144	137	158	191	213	309
6.	150	150	197	144	183	155	148	145	144	135	154	184	214	314
7.	148	147	156	149	184	153	146	143	153	137	151	176	222	301
8.	150	149	153	144	183	153	144	142	153	136	149	171	250	263
9.	150	147	151	144	180	151	145	144	146	136	149	168	275	237
10.	150	148	149	143	177	152	145	145	145	137	151	165	273	226
11.	151	148	149	143	172	154	144	142	144	142	149	165	246	216
12	149	149	152	148	170	154	145	141	143	144	150	162	245	212
13.	149	150	152	191	167	153	144	138	142	161	156	160	241	207
14	149	150	151	213	165	152	143	140	142	187	164	159	230	202
15	149	151	150	181	164	150	145	138	141	175	163	157	219	198
16.	149	149	151	170	162	149	144	138	139	160	158	157	206	196
17	152	147	152	207	162	151	142	137	139	154	155	156	199	195
18.	155	148	152	256	163	150	144	139	137	150	153	162	195	194
19.	158	147	153	282	162	149	146	138	137	147	151	161	196	199
20.	161	153	151	277	161	148	146	139	137	145	150	160	200	248
21.	167	156	150	229	161	147	145	138	136	144	147	166	215	287
22.	162	159	148	195	162	147	144	138	136	142	147	192	212	277
23.	158	167	156	190	165	145	146	138	137	140	149	212	213	234
24.	157	188	142	185	166	146	147	138	137	139	153	195	211	207
25.	155	206	147	182	163	147	151	137	144	141	151	182	206	193
26.	155	188	145	183	162	147	162	138	145	140	149	177	219	188
27	155	176	146	192	161	146	167	139	145	138	149	172	245	180
28	153	168	146	203	159	146	165	137	141	146	147	179	252	184
29.	154	160	147	210	158	145	163	138	137	158	148	192	235	202
30.	152	155	147		156	146	158	141	138	182	155	198	242	177
31		206	148		159		152		138	190		206		193

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.	7.+	24.	10.+	29.+	23.+	17.	17.+	21.+	6.	21.+	17.	18	30.
NW		147	147	142	143	158	145	142	137	136	135	147	156	195	177
MW		153	159	152	182	171	151	149	141	142	148	155	178	224	232
HW		172	236	242	289	208	163	171	153	157	199	194	222	280	316
	Tag	21.	31.	6.	20.	1.	2.	28.	4.	7.	14	1.	3.	9.+	6.

	1986/1995		1987/1996							10 Jahre				
Jahr	1991	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1992	1991	1991+	1991	1995
NW	144	147	142	143	158	145	142	137	136	134	135	143	144	147
MNW	165	182	197	198	196	174	156	150	142	142	148	158	168	183
MW	208	241	270	240	250	202	169	163	152	151	166	178	212	242
MHW	284	364	367	339	346	272	196	190	177	182	218	237	290	352
HW	390	438	462	446	443	399	241	255	210	273	333	420	390	436
Jahr	1987	1986	1987	1995	1994	1994	1992	1987	1988	1987	1993	1993	1987	1988

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	135	am 06.08.1996	142	135
MW	cm	157		161	152
HW	cm	289	am 20.02.1996	289	222

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
135	am 06.08.1996
169	
316	am 06.12.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	134	am 10.08.1992	142	134
MNW	cm	140		163	140
MW	cm	199		236	163
MHW	cm	413		413	253
HW	cm	462	am 03.01.1987	462	420

1987/1996

Jahr	Datum
134	am 10.08.1992
140	
200	
408	
462	am 03.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	131	22.08.1973	462	03.01.1987
2	132	18.09.1971	458	25.02.1970
3	133	06.07.1976	454	14.03.1981
4	134	10.08.1992	453	18.01.1968
5	135	06.08.1996	450	04.01.1994
6	135	04.09.1991	446	31.01.1995
7	136	22.08.1995	446	23.01.1986
8	136	10.08.1975	446	04.07.1981
9	137	31.07.1991	444	11.02.1966
10	137	26.08.1989	443	20.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	282	314			
364	277	309	461	443	309
363	256	301	458	436	301
362	229	299	456	419	299
361	229	296	454	415	296
360	229	293	449	407	293
359	212	287	446	401	287
358	210	282	444	395	282
357	208	282	444	388	282
356	207	282	444	383	282
350	199	252	418	355	252
340	192	234	390	324	234
330	187	215	370	302	215
320	181	210	346	278	210
300	168	197	305	249	197
270	162	184	270	219	184
240	157	166	233	201	166
210	153	159	217	187	159
183	151	154	203	179	154
150	150	151	194	167	151
130	149	149	189	162	149
120	148	148	188	160	148
110	147	147	166	157	147
100	147	147	184	156	147
90	146	146	183	154	146
80	146	146	182	152	145
70	145	145	180	150	145
60	144	144	178	149	143
50	143	143	176	148	141
40	141	141	174	146	140
30	139	139	171	144	139
25	139	139	169	143	138
20	138	138	166	142	138
15	138	138	164	141	137
10	138	138	160	140	137
9	138	138	160	139	137
8	138	138	160	139	137
7	138	138	160	139	137
6	137	137	159	138	137
5	137	137	159	138	136
4	137	137	157	138	136
3	137	137	156	137	136
2	137	137	155	137	136
1	137	137	154	137	135
0	135	135	153	134	134

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

Extremwerte ab 1965

Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 8369 km²
PNP: NN + 6.71 m
Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts

W
cm

Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103
Gewässer: Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	93	101	116	93	149	102	90	100	96	91	129	113	144	224
2.	94	100	107	93	141	102	91	99	96	91	115	129	140	245
3.	99	100	105	94	136	102	93	101	88	86	106	144	154	250
4.	99	97	103	94	130	98	96	101	92	91	100	141	148	257
5.	95	101	101	95	129	101	94	99	95	91	98	123	153	276
6.	94	100	92	95	126	99	92	99	93	90	97	118	155	280
7	94	97	102	94	127	97	91	97	100	91	93	114	170	273
8.	101	103	105	95	126	96	88	101	100	90	94	108	198	230
9.	97	99	105	92	121	95	90	99	94	90	94	106	223	193
10.	98	101	99	91	115	99	91	98	96	93	95	104	225	179
11.	98	99	95	92	114	102	89	93	94	97	95	102	193	166
12.	99	99	93	98	111	103	89	94	99	89	93	102	189	159
13.	96	101	92	139	109	101	91	92	96	103	98	104	187	153
14.	95	102	95	186	106	99	90	93	91	116	105	108	173	146
15.	94	101	95	158	104	97	90	91	88	114	104	107	159	139
16.	96	101	97	116	104	97	89	92	87	96	100	101	144	136
17.	100	98	101	170	98	102	90	89	90	96	99	102	136	136
18.	103	98	101	237	103	99	89	88	88	93	101	104	136	138
19.	103	100	101	272	105	95	93	88	88	89	94	103	134	144
20.	103	102	102	263	109	94	94	91	87	89	93	101	137	195
21.	112	106	99	208	107	91	93	91	86	88	95	105	156	242
22.	108	109	95	154	107	91	92	91	84	88	94	124	152	244
23.	98	113	91	125	106	91	92	90	86	85	90	142	157	194
24.	106	130	105	120	113	91	94	91	93	84	97	123	159	156
25.	104	157	96	121	108	95	97	91	94	89	100	116	152	141
26.	102	128	85	126	104	98	109	91	93	90	95	114	165	137
27.	101	113	80	136	105	96	118	91	94	89	97	109	201	133
28.	101	110	83	144	103	94	108	90	90	95	98	115	207	137
29.	100	102	89	164	103	91	110	91	85	93	97	134	191	124
30.	99	96	95		106	91	102	92	89	113	104	136	195	147
31.		90	93		105		98		89	124		148		140

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	27.	10.	17.	21.+	8.	18.+	22.	24	23.	16.+	19.	29.
NW	93	90	80	91	98	91	88	88	84	84	90	101	134	124
MW	99	105	97	137	114	97	95	94	92	94	99	116	168	184
HW	120	173	125	276	154	109	127	106	115	134	139	162	234	282
Tag	21.	25.	1.	19.	1.	12.	27.	2.	8.	30.	1.	3.	27.	6.

	1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
Jahr	1991	1995	1996	1996	1996	1996	1990	1989+	1989+	1990	1989	1989	1991	1995
NW	91	90	80	91	98	91	82	86	84	82	83	85	91	90
MNW	108	127	149	154	147	120	97	92	87	90	92	103	111	129
MW	160	204	251	212	222	161	113	108	100	100	113	128	165	205
MHW	254	355	363	336	340	259	154	150	137	134	179	195	259	338
HW	397	454	504	495	475	451	208	204	194	219	364	459	397	454
Jahr	1987	1993	1987	1995	1994	1994	1992	1994	1993	1987	1993	1993	1987	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	80	am 27.01.1996	80	64
MW	cm	103		108	98
HW	cm	276	am 19.02.1996	276	162

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
80	am 27.01.1996
115	
282	am 06.12.1996

1987/1996 (*) 10 Jahre

NW	cm	80	am 27.01.1996	80	82
MNW	cm	85		105	86
MW	cm	156		202	110
MHW	cm	430		428	217
HW	cm	504	am 04.01.1987	504	459

1987/1996

80	am 27.01.1996
85	
156	
420	
504	am 04.01.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	272	280			
364	263	276	503	484	276
363	237	273	502	473	273
362	208	272	501	463	272
361	186	263	499	453	263
360	170	257	492	442	257
359	164	250	485	435	250
358	158	245	482	431	245
357	157	244	482	422	244
356	154	242	473	413	242
350	142	208	460	377	208
340	130	189	439	337	189
330	124	164	423	292	164
320	118	154	377	261	154
300	110	140	325	214	140
270	105	123	251	174	123
240	103	108	205	150	108
210	101	104	174	133	104
183	99	101	159	122	101
150	97	98	139	111	98
130	96	96	133	106	96
120	95	95	128	104	95
110	95	95	126	102	95
100	94	94	124	101	94
90	94	94	123	99	94
80	93	93	121	98	93
70	92	92	119	97	92
60	92	92	118	95	92
50	92	92	115	94	91
40	91	91	113	93	90
30	90	90	110	92	89
25	90	90	109	91	88
20	89	89	106	90	87
15	89	89	103	89	86
10	88	88	100	88	85
9	87	87	100	88	85
8	87	87	100	88	85
7	87	87	100	87	85
6	86	86	100	87	85
5	86	86	96	87	85
4	86	86	95	87	84
3	85	85	94	86	84
2	85	85	94	85	83
1	83	83	94	85	83
0	80	80	92	80	80

Extremwerte

Niedrigwasser

	cm	Datum
1	77	20.08.1938
2	80	27.01.1996
3	80	07.07.1947
4	82	13.08.1990
5	82	27.05.1990
6	82	20.09.1944
7	82	30.07.1943
8	83	04.09.1989
9	83	22.08.1976
10	83	04.08.1974

Hochwasser

cm	Datum
546	12.02.1946
504	04.01.1987
502	08.12.1960
496	05.12.1961
495	02.02.1995
495	26.02.1970
494	18.01.1948
492	05.01.1994
492	14.03.1981
492	22.03.1940

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1936
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 2246 km²

PNP: NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Herzlake Nr. 3671101

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	179	189	242	206	265	201	178	185	176	170	258	215	231	311
2.	188	188	242	204	255	201	180	191	187	169	234	244	244	304
3	190	187	238	202	246	199	184	191	181	169	217	240	243	311
4	189	187	228	202	240	196	189	191	183	167	205	220	253	331
5.	188	184	223	201	237	195	179	185	187	165	198	210	250	346
6.	162	179	225	203	237	194	180	181	179	168	199	204	259	341
7.	185	183	223	203	238	193	177	179	169	169	194	199	279	322
8.	184	191	211	200	237	193	176	178	203	171	191	192	303	299
9.	183	185	206	200	229	192	177	204	190	166	190	189	320	282
10.	186	185	205	198	239	191	176	227	184	167	189	166	288	271
11.	187	184	192	199	223	195	176	196	180	177	190	191	270	263
12.	189	186	189	217	215	193	177	189	180	214	192	190	270	257
13.	183	187	191	306	213	191	180	183	176	218	200	189	274	252
14	182	184	189	364	210	190	176	178	172	229	213	184	256	249
15	183	185	187	296	211	188	160	177	180	212	212	183	245	244
16.	189	180	187	282	209	189	175	176	173	201	201	183	238	241
17.	189	183	188	386	208	187	176	174	170	197	195	181	235	244
18	189	183	188	413	208	185	176	173	170	195	192	183	231	241
19.	198	183	188	411	209	187	181	172	170	187	190	182	230	259
20.	216	187	187	386	210	184	183	172	168	185	187	179	239	299
21.	224	189	178	338	210	183	180	173	164	182	185	190	245	330
22.	208	192	187	269	204	183	177	171	164	180	185	218	246	322
23.	200	214	217	249	213	182	184	172	166	180	186	212	254	302
24.	197	243	239	238	211	182	183	172	172	179	190	198	251	281
25.	196	231	237	237	210	184	187	171	176	177	182	195	247	275
26.	194	213	250	273	209	180	217	171	192	179	177	190	273	257
27	193	202	251	279	205	182	216	172	187	179	185	189	302	279
28	193	196	245	274	205	181	214	171	175	181	183	213	286	295
29.	192	194	231	282	204	180	208	172	172	202	186	250	273	286
30.	190	216	220		202	180	195	175	169	248	190	249	290	292
31.		237	212		203		190		168	285		243		271

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.	6.	21.	10.	30.	26.+	16.	22.+	21.+	5.	26	20.	19.	16.+
	NW	179	179	178	198	202	180	175	171	164	165	177	179	230	241
	MW	192	194	213	266	220	189	185	181	178	189	197	203	261	286
	HW	228	252	258	417	270	202	230	242	206	291	278	255	323	350
	Tag	21.	24.	26.	19.	1	1.	26	10.	8.	31.	1.	29.	9.	5.
		1986/1995		1987/1996						10 Jahre					
	Jahr	1991	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1989	1996	1989	1996	1990	1991	1995
	NW	167	179	178	198	202	180	175	166	164	164	177	176	167	179
	MNW	203	227	261	264	255	226	197	188	182	186	192	197	206	231
	MW	256	299	341	317	322	268	219	212	204	206	222	227	260	299
	MHW	340	427	438	408	430	348	263	262	261	260	300	300	346	407
	HW	474	550	570	507	548	539	325	298	373	347	502	534	474	528
	Jahr	1987	1986	1987	1995	1994	1994	1992	1994	1993	1993	1993	1993	1987	1993

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	164	am 21.07.1996	178	164
MW	cm	200		212	189
HW	cm	417	am 19.02.1996	417	291

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
164	am 21.07.1996
214	
417	am 19.02.1996

		1987/1996 (*)	10 Jahre		1987/1996	
NW	cm	164	am 23.08.1989	167	164	164	am 23.08.1989
MNW	cm	176		202	176	175	
MW	cm	258		300	215	258	
MHW	cm	495		489	331	491	
HW	cm	570	am 06.01.1987	570	534	570	am 06.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	164	21.07.1996	570	06.01.1987
2	164	23.08.1989	569	17.03.1981
3	165	27.07.1982	556	16.01.1968
4	167	01.11.1991	548	19.03.1994
5	167	10.07.1976	545	28.01.1994
6	170	11.08.1986	542	19.03.1987
7	170	21.08.1983	540	20.12.1965
8	173	22.08.1995	539	06.04.1994
9	174	04.07.1992	537	23.02.1970
10	176	28.10.1990	537	23.02.1966

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1987/1996 Obere Hullwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	413	413			
364	411	411	566	533	404
363	411	411	564	521	388
362	411	411	563	513	372
361	364	364	563	503	364
360	338	346	563	495	346
359	306	341	554	489	341
358	296	338	551	481	338
357	285	331	539	477	331
356	285	330	534	473	330
350	265	306	513	450	306
340	245	290	488	412	290
330	239	281	471	385	281
320	234	271	451	356	271
300	217	250	420	321	250
270	209	238	356	286	238
240	200	215	315	264	215
210	193	205	288	246	205
183	191	197	273	235	197
150	188	191	259	221	191
130	186	188	248	212	188
120	185	188	245	206	188
110	184	186	242	205	186
100	184	184	239	202	184
90	183	183	237	199	183
80	181	181	233	196	181
70	181	181	231	194	181
60	179	179	225	191	179
50	178	178	223	190	178
40	177	177	220	187	177
30	173	173	215	185	173
25	173	173	211	184	173
20	172	172	206	182	172
15	171	171	201	181	171
10	170	170	195	178	170
9	169	169	195	177	169
8	169	169	195	177	169
7	169	169	194	176	169
6	169	169	194	175	169
5	168	168	194	174	168
4	166	168	194	173	168
3	166	166	193	172	166
2	165	165	193	171	165
1	165	165	190	169	165
0	164	164	189	164	164

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

RB Alfhausen-Rieste seit 1987

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 94.8 km²
PNP: NN - 0.04 m
Lage: 1.5 km südöstlich Auslauf

W
cm

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

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	530	521	522	523	526	517	514	520	513	511	512	517	524	540
2.	530	520	522	524	525	517	514	520	514	510	512	518	525	541
3.	531	519	522	524	525	517	514	520	514	510	512	518	527	542
4.	531	519	522	523	525	517	513	519	514	510	512	518	529	545
5.	531	518	522	524	524	517	513	519	514	509	512	518	530	547
6.	531	517	522	525	524	517	513	519	514	508	511	518	531	547
7	530	517	522	524	524	517	513	518	514	508	511	518	534	547
8.	530	516	522	522	524	517	513	518	514	508	511	518	534	546
9.	530	516	522	520	524	517	513	522	514	508	511	518	534	545
10.	530	516	522	520	523	517	513	523	515	508	511	518	534	543
11.	530	515	522	522	522	517	513	524	514	509	511	518	535	542
12.	530	515	522	529	521	517	513	524	514	510	512	518	537	540
13.	530	515	522	531	517	517	512	523	514	511	514	518	537	539
14.	529	515	522	526	516	517	512	523	513	511	514	519	537	538
15.	529	515	523	528	516	517	511	522	513	511	514	519	536	537
16.	529	514	523	532	515	516	511	521	513	511	514	519	535	537
17.	528	514	523	538	515	516	511	519	513	511	514	520	534	537
18.	527	514	523	541	515	516	511	518	513	510	514	520	533	536
19.	528	514	523	543	516	516	512	517	512	510	514	520	533	537
20.	529	514	523	541	516	515	513	516	512	510	514	520	533	537
21.	530	514	523	538	516	515	513	515	511	510	513	520	533	537
22.	529	515	523	535	516	515	513	515	511	510	513	520	533	535
23.	529	518	523	534	516	515	513	515	511	509	513	520	534	533
24.	528	520	523	533	517	516	513	514	511	508	513	520	534	533
25.	526	521	523	532	517	516	514	514	511	507	513	520	534	532
26.	525	522	523	531	518	515	515	513	512	506	513	520	537	531
27.	524	522	523	530	517	514	518	513	512	506	513	520	537	530
28.	523	522	523	529	517	514	520	513	512	507	513	521	537	529
29.	522	522	523	527	517	514	520	513	511	510	513	522	538	528
30.	522	522	523		517	514	520	513	511	511	515	523	539	527
31.		522	523		517		520		511	512		523		527

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	29.+	16.+	1.+	9.+	16.+	27.+	15.+	26.+	21.+	26.+	6.+	1.	1.	30.+
NW		522	514	522	520	515	514	511	513	511	506	511	517	524	527
MW		528	518	523	529	519	516	514	518	513	509	513	519	534	538
HW		532	522	523	543	526	517	520	524	515	512	515	524	540	547
	Tag	3.	26.	15.	19.	1.	1.	28.	11.	10.	31.	30.	31.	30.	5.

	1986/1995		1987/1996											
	Jahr	1994	1990	1989	1991	1991	1996	1996	1992	1992	1992	1992	1992	1994	1990
NW		506	509	501	498	510	514	511	505	500	498	499	502	506	509
MNW		517	517	521	520	520	522	518	518	517	516	515	518	519	517
MW		527	529	536	530	530	527	523	524	523	520	520	524	528	530
MHW		538	546	550	543	543	536	529	532	532	525	528	530	539	544
HW		575	571	590	576	568	560	536	559	552	541	562	557	575	571
	Jahr	1990	1993	1987	1995	1988	1988	1987+	1991	1991	1993	1993	1993	1990	1993

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NW	cm	506	am 26.08.1996	514	506	506	am 26.08.1996
MW	cm	518		522	514	520	
HW	cm	543	am 19.02.1996	543	524	547	am 05.12.1996
		1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NW	cm	498	am 12.02.1991	498	498	498	am 12.02.1991
MNW	cm	507		511	512	507	
MW	cm	526		530	522	526	
MHW	cm	563		561	540	566	
HW	cm	590	am 07.01.1987	590	562	590	am 07.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	473	18.10.1959	619	22.12.1965
2	479	02.08.1976	614	07.12.1960
3	488	04.09.1983	608	29.12.1974
4	491	11.07.1954	607	11.03.1979
5	492	04.08.1963	604	20.12.1974
6	493	15.09.1970	597	14.12.1961
7	493	01.10.1969	595	24.01.1976
8	493	07.08.1955	594	20.12.1973
9	495	07.08.1964	592	26.01.1956
10	496	15.10.1986	591	29.05.1965

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1996	Kalender-jahr 1996	1987/1996 10 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	543	548			
364	543	548	589	577	545
363	543	548	588	574	545
362	541	546	588	571	545
361	541	546	588	570	543
360	535	546	585	569	542
359	534	545	583	567	541
358	533	545	583	566	541
357	533	543	583	565	541
356	533	543	583	563	539
350	532	540	569	555	538
340	531	538	563	548	537
330	529	536	558	542	535
320	526	535	554	539	534
300	524	531	545	535	529
270	523	524	539	531	524
240	521	523	533	529	523
210	519	521	531	527	521
183	518	519	530	526	519
150	516	517	528	524	517
130	515	516	526	523	512
120	515	515	526	523	509
110	515	515	526	522	506
100	515	515	526	521	505
90	514	514	525	520	505
80	514	514	525	519	505
70	514	514	524	518	504
60	513	513	524	517	504
50	513	513	523	515	504
40	512	512	523	514	503
30	512	512	522	512	502
25	512	512	521	511	501
20	511	511	521	509	501
15	511	511	521	506	500
10	510	510	521	504	500
9	509	509	520	504	500
8	509	509	520	504	500
7	509	509	519	503	500
6	509	509	519	503	500
5	509	509	518	502	499
4	509	509	518	502	499
3	508	508	517	501	499
2	508	508	517	500	499
1	507	507	516	500	499
0	506	506	514	498	498

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

NLÖ Hildesheim

PNP: NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Herbrum-Hafendamm Nr.37700300

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

1995

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	3.34	386	8 10	724	4.20	340	6 05	635
	15.48	401	20.18	691	17.06	340	20.41	610
2.	4.23	392	9.03	713	5 15	342	9.23	650
	17.17	383	22.30	728	18 05	349	21.43	637
3.	5.02	439	11.24	809	6.45	345	10.22	633
	19.00	412	22.58	740	19.28	330	23.05	610
4.	7.11	366	11 17	708	7.39 e	329	11 46	638
	20.03	347	23 48	672	20.14 e	342	23 47	633
5.	8.12	343	-	-	8.42 e	325	-	-
	20.54	347	12.20	701	20.47 c	308	12.16	611
6.	8 55	360	0.43	683	9 13 e	310	0 42	609
	21.30	367	13.43	747	21.20 c	322	12.47	611
7.	9.52	358	1.40	709	9.50 c	329	1.01	625
	22.23	356	14.15	714	22 11 e	336	13.50	637
8.	10.30	359	2.19	700	10.36 e	337	2.06	663
	22.51	364	14.47	703	22.52 c	345	14.34	658
9.	11.10	362	3.17	716	11.14 e	347	2 45	681
	23.27	360	15 13	707	23.32 e	344	15 04	670
10.	11.39	350	3.20	695	11.53 c	342	3.14	684
	23.55	355	15.43	679	-	-	15.50	678
11.	-	-	3.56	692	0 02 e	353	3.56	703
	12.11	344	16.13	670	12.30 c	352	16 10	670
12.	0.20 e	344	3.44	650	0.33 e	351	4.32	686
	12.54 e	330	16 05	598	13.03 e	343	16.45	651
13.	0.50 e	313	4.10	610	1.04 e	350	5.07	685
	13.03 c	330	16.54	646	13.30 c	352	17.04	653
14.	1 12	349	5.30	691	1 33 e	345	5 13	659
	13.48	357	17.41	661	14.23 e	337	17 40	600
15.	1.45	363	5.22	684	2.20 c	334	5.47	623
	14.17	367	17.54	645	14.40 e	326	18.40	612
16.	2.20	380	6.11	679	3.01 e	330	6.54	635
	15.00	378	19.40	658	15.53 c	329	19.26	601
17.	3.00	445	8.01	712	4.03 e	323	8.23	634
	16.36	389	20 30	669	16.46 e	338	20 50	630
18.	4.28	385	9.26	701	5.09	348	9.42	672
	17.33	382	23.20	737	18.00	348	22.37	681
19.	5 47	435	11.30	774	6.30 R	352	10.33 R	690
	18.22	427	22.54	765	19.12 R	346	23 44 R	691
20.	7.06 c	382	10.40	699	7.42 R	356	-	-
	20.05 e	349	23 58	677	20.07 R	349	12.02 R	709
21.	8.27 c	349	11.44	660	8.48 R	343	0.21 R	712
	21 10 e	339	-	-	21.20 R	327	12.41 R	683
22.	9 16 e	347	0.44	636	9.51 R	329	1.19 R	675
	21.45 e	368	13.37	705	21.50 R	335	13.16 R	645
23.	10.08 e	356	2.24	727	10.36 R	366	3.00 R	700
	22.33 e	350	14.08	714	22.50 R	379	15.20 R	710
24.	10 52 e	349	2.48	702	11 31 R	359	3.21 R	750
	23.22 e	357	14.53	708	23.59 R	370	15 50 R	706
25.	11.46 c	350	3.20	693	-	-	3 50 R	696
	-	-	15.44	680	12.13 R	389	17.01 R	691
26.	0.06 c	358	4.06	694	0 21 R	421	5 25 R	788
	12.37 e	350	16.46	680	13.10 R	409	17.06 R	698
27.	0.47 e	353	5 17	703	1.20 T	380	5.46 T	716
	13.05 e	347	17.06	657	13.54 T	374	17.46 T	674
28.	1.20 e	352	5.36	680	2.03 T	368	6.13 T	707
	14 07 e	353	17.50	647	14.36 T	346	18.28 T	663
29.	2.16 e	348	6.23	666	2.46 T	357	7 00 T	695
	15.02 e	356	18.43	635	15.16 T	347	18.57 T	652
30.	3.10 e	346	7 03	664	3.28 T	337	7.27 T	667
	16.07 e	355	19.20	610	16 24 T	329	19.44 T	600
31.					4.30 T	323	8.10 T	606
					17.06 T	338	20.40 T	596
Mittel		364		690		346		661

1996

Tag	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	5.20 D	387	9.20 D	611	7.54 D	450	-	-	6.32	435	10.30	655	8.19	345	-	-	8.21	350	-	-
	18.10 D	375	22.16 D	591	20.25 D	455	12 58 D	577	19.11	422	23.17	684	20.42	349	12.16	677	20.35	352	12.06	669
2.	6 50 D	410	11 36 D	616	8.57 D	464	1 26 D	619	8 02	418	11.25	670	9 10	337	0 43	697	9.02	346	0.22	680
	19 25 D	432	-	-	21.14 D	465	13.50 D	623	20.24	410	23.58	686	21.31	335	13 06	683	21.25	351	13.20	680
3.	8.05 T	424	0.10 T	639	9.44 D	475	2.13 D	652	8.55	409	-	-	9.43	328	1.18	690	9.44	356	1.17	694
	20.31 T	377	12.30 T	651	22.00 D	470	14.36 D	647	21.16	406	12.25	677	22.11	332	13.52	680	22.04	356	14.02	707
4.	9.03 T	366	0.24 T	636	10 28 D	464	2 44 D	653	9.47	403	0 49	690	10 26	327	1.47	681	10.24	366	2.36	719
	21.25 T	364	12.55 T	623	22.37 D	463	15.12 D	647	21 57	396	13.18	676	22 49	327	14.10	670	22.52	375	15.11	735
5.	9.50 T	367	0.57 T	604	11.04 D	461	3.20 D	663	10.22	399	1.58	712	11 00	322	2 16	668	11.13	357	3 05	743
	22.16 T	388	13.30 T	589	-	-	15.44 D	641	22.38	395	14.12	698	23.23	326	14.50	667	23.43	359	15.38	719
6.	10.23 T	383	1 38 T	568	23 20 D	451	3.40 D	632	10 52	403	2 40	710	11.34	330	3.03	690	11.54	347	3.30	703
	22.34 T	382	14.11 T	548	12.02 D	439	15.46 D	564	23.06	395	14.30	694	23.59	334	15.33	687	-	-	16 02	706
7.	10.42 T	387	3.00 T	546	0.13 D	409	4.25 D	552	11.38	380	2.36	707	-	-	3.45	689	0.28	345	4.08	691
	23 05 T	430	15.30 T	580	12.30 D	406	16 42 D	535	23.50	384	14.42	663	12 14	336	16 15	686	12.42	347	16.40	694
8.	11.21 T	441	3.37 T	657	0.20 D	400	5.17 D	585	-	-	2.48	667	0.29	340	4 25	683	1.20	336	4.55	667
	23.44 T	427	16.06 T	673	12.50 D	425	17.26 D	598	12.25	377	15.13	639	12.46	343	16.44	675	13.20	343	17.34	692
9.	-	-	3.37 T	680	0 51 D	427	5.27 D	613	0.30	371	3.26	629	1.15	348	5.03	672	1.57	340	5.40	670
	12.03 T	360	16.05 T	610	13 35 D	428	17.25 D	554	12.42	369	15 55	608	13 26	343	17.37	679	14.04	357	18.23	703
10.	0.04 T	345	4.38 T	694	2.00 D	395	6.03 D	517	1.02	367	4 02	621	1 50	339	5.43	666	2.50	336	6 30	656
	12.20 T	374	16.52 T	698	14.13 D	384	18.47 D	523	13.20	364	16.27	631	14.04	333	18.06	670	15.01	344	18.45	670
11.	0.37 T	353	5 00 T	710	1.46 D	396	6.50 D	583	1 38	367	4 45	645	2.33	336	6.26	663	3.33	330	7.10	641
	13.12 T	345	17 11 T	676	14.07 D	424	19.04 D	602	13.52	375	16 48	637	15.00	344	18.23	644	15.48	346	20.19	686
12.	1.17 T	335	5.18 T	674	2.14 D	430	7.09 D	633	2.16	358	5 17	604	3 30	331	7.05	612	4 43	343	8.50	654
	13 37 T	337	17.33 T	651	14.55 D	427	19.30 D	574	14.48	328	17.42	561	15.55	333	19.49	638	17.10	356	21 35	685
13.	1 48 T	333	5 40 T	674	2.43 D	431	8 05 D	646	2 58	342	6.27	604	4.55	327	8.50	639	6.10	357	10.15	652
	14.10 T	333	17.52 T	643	15.52 D	521	20.04 D	650	15.10	354	18.25	621	17.23	335	21.30	674	18.29	364	22.54	693
14.	2.25 T	328	6.29 T	665	4.18 D	508	8.25 D	651	3.42	349	7.15	625	6.30	330	10.09	638	7 16	357	11.34	673
	14.59 T	334	18 40 T	646	17 06 D	511	20.55 D	644	16.15	354	19.32	614	18.54	328	22.46	659	19.40	363	23 45	701
15.	3.27 T	322	7.03 T	639	5.37 D	516	9.53 D	653	4.57	345	8.22	599	7 50	319	11.50	650	8.10	357	-	-
	15.27 T	318	19.27 T	631	18.12 D	505	23.05 D	687	17.18	349	20.53	628	20 17	325	-	-	20.41	358	12.20	686
16.	4 20 T	323	8 15 T	647	7.02 D	513	11.10 D	692	6.27	348	9.54	609	8.54	324	0.01	686	9.16	352	0.50	712
	17.06 T	346	21 12 T	654	18.41 D	496	23.54 D	712	19.06	351	22 25	622	21.16	318	12.43	648	21.42	340	12.58	689
17.	5.47 T	345	9.43 T	657	7.39 T	556	-	-	7.42	343	11 18	619	9 45	322	1.07	685	9.54	342	1.25	682
	18.40 T	337	22.22 T	644	20.55 T	553	12.44 T	797	20.15	343	-	-	22 02	330	13.35	680	22.20	345	13.56	683
18.	7 14 T	332	11.10 T	662	9.34 T	480	0 54 T	741	8.57	345	0.02	656	10.25	330	2.14	694	10.26	350	2.04	702
	19.53 T	337	23.57 T	671	21.34 T	482	14.10 T	688	21 24	351	12.37	640	22.51	335	14.25	666	23.02	339	14.26	695
19.	8.27 T	334	-	-	9.47 T	500	2.04 T	719	9.58	340	1 10	679	10.51	322	2.30	677	11.05	344	2.46	684
	21.00 T	327	12 10 T	647	22 39 T	480	13.43 T	738	22.22	344	13.46	666	23.37	342	15.06	675	23 34	366	15.22	703
20.	9.41 T	308	0.16 T	626	11 06 T	446	1 58 T	693	10.43	348	2.15	703	11.39	327	3.06	685	11.33	362	3 04	677
	22.12 T	289	13.00 T	571	23.16 T	430	14.26 T	659	23.03	342	14.37	683	-	-	15.25	682	-	-	15.50	683
21.	10 30 T	298	1 49 T	585	11.53 T	447	2.50 T	697	11.25	338	2.45	697	0.07	345	3 55	680	0 13	362	3.43	657
	22.57 T	314	14.20 T	591	-	-	15.22 T	678	23.39	332	15 06	661	12.23	350	16.06	675	12 14	358	16.17	690
22.	11.44 T	313	2.49 T	616	0.08 T	451	3.47 T	722	11.51	332	3 23	682	0.45	355	4.16	669	0.48	365	4 25	674
	23 49 T	311	15.27 T	590	12.35 T	447	16.10 T	694	-	-	15.46	667	12 31	359	16.19	677	12.44	361	16.50	690
23.	3 40 T	582	0.47 T	423	4.35 T	721	0.10	333	4.08	688	1.10	335	4 32	637	1.29	365	4.27	633		
	12.36 T	311	16.32 T	560	13.13 T	368	16.39 T	678	12.32	334	16.23	677	13.09	349	16 58	689	13.08	360	18.00	689
24.	4.49 D	598	1.30 T	390	4.50 T	677	0 45	333	5.02	698	1.28	359	4.56	661	1 52	371	5.13	658		
	16.58 eD	552	13.49 T	384	17.10 T	648	13.08	344	16 55	684	13 41	368	17.30	665	13.28	374	17 45	687		
25.	5.10 eD	570	1 54 T	385	5.37 T	674	1.32	341	5.13	661	2 06	355	5.35	643	2.14	378	6.11	664		
	17.29 eD	518	14.03 T	394	17 36 T	678	13.55	337	17.12	646	14.08	377	18 37	690	14.23	375	19.03	692		
26.	5.53 eD	564	2.18 T	388	6.20 T	672	2.06	334	5 40	655	2.59	373	6.19	644	3.11	374	6.54	662		
	18 00 eD	512	14 34 T	406	18.20 T	678	14.14	352	18.13	682	14 54	367	18.36	662	15.18	386	19.33	682		
27.	2.22 eD	336	6.36 eD	560	3.02 T	402	6 40 T	668	2.42	358	5.56	652	3.34	360	7.03	638	4.16	378	8.10	658
	14 50 eD	382	18.54 eD	550	15.22 T	439	18.45 T	667	14 38	346	18.16	654	15.56	364	19.54	660	16.05	412	21.00	720
28.	2 56 eD	393	7 37 eD	575	3.50 T	416	7.23 T	651	3.03	339	7.18	650	4.50	369	9.01	651	5.03	407	9.40	709
	15.43 eD	417	19.54 eD	560	16.16 T	414	19.54 T	649	15.06	376	19.26	694	17.15	369	21.35	675	18.03	382	21.29	671
29.	3.58 eD	410	8.22 eD	572	4.47 T	420	8.54 T	652	3.47	391	8 14	674	6.20	362	10.20	663	6 29	346	10.40	646
	16.22 eD	422	20.19 eD	572	17.32 T	473	21.58 T	668	16.28	387	21.22	665	18.39	366	22.40	678	18.44	377	23 00	700
30.	4.53 eD	419	9.08 eD	563					5.26	360	9.52	652	7 13	357	11 25	665	7.31	376	11 09	671
	17.10 eD	428	21.36 eD	583					18.07	375	22.49	679	19.45	357	23 44	689	20.00	367	23.44	677
31.									7 12	348	11 13	669					8 30	347	-	-
									19.43	353	23.53	684					20.51	358	12 45	694
Mittel		360		613		446		649		364		658		342		669		359		685

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	370	657

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

e = Zeiten und Höhen nach Pegel Rhede ergänzt bzw. grafisch ergänzt

vom 1.07., 1.Tnw bis 31.10.96, 2.Tnw Zeiten und Höhen (Tnw) grafisch ergänzt

8 Tage Randeis (19.12.-26.12.95)

48 Tage Treibeis (27.12.-31.12.95, 3.01.-23.01., 17.02.-29.02. und 23.12.-31.12.96)

26 Tage Eisstand (01.01.-02.01., 24.01.-16.02.)

BfG Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Herbrum-Hafendamm Nr.37700300

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	9.10	365	0.40	695	9.23 e	368	1.26	692	11.14 e	353	3.06	695	0.25 e	412	4.26	718	0.19 e	384	4.37	718	0.44	432	5.06	698	0.40 e	482	4.47 e	710	1.
	21.41	372	13.56	718	22.12 e	379	14.30	721	23.54 e	343	15.50	722	12.33 e	396	17.00	740	12.34 e	380	17.16	728	12.35	448	17.47	757	13.41 e	470	16.00 e	657	
2.	10.06	360	1.47	710	10.15 e	377	2.10	705	-	-	4.12	697	1.06 e	404	4.40	699	0.50 e	380	5.10	716	1.21	429	4.57	707	1.00 e	476	5.33	748	2.
	22.37	349	14.20	695	23.09 e	375	15.16	725	12.05 e	344	16.53	730	13.01 e	370	17.27	725	13.10 e	383	17.32	714	13.23	428	17.07	694	13.36	567	17.44	758	
3.	10.54	357	2.30	690	11.16 e	360	3.20	696	0.45 e	347	4.50	686	1.32 e	370	5.17	689	1.37 e	398	5.05	692	1.22	446	5.56	733	1.48	563	6.03	753	3.
	23.31	350	15.00	692	-	-	15.44	702	12.54 e	345	17.27	716	13.43 e	366	16.02	707	13.42 e	389	17.13	664	14.05	477	17.13	686	14.56	538	17.20	663	
4.	11.34	353	3.12	674	0.05 e	352	4.24	671	1.32 e	338	5.26	666	2.05 e	350	5.46	678	1.49 e	417	6.32	716	2.23	455	7.13	691	2.15	535	5.16	670	4.
	-	-	15.54	703	12.06 e	360	16.45	722	13.42 e	336	16.02	701	14.25 e	361	16.15	690	13.46 e	436	17.51	720	14.57	423	16.25	657	14.57	552	17.49	696	
5.	0.11	350	4.04	685	0.40 e	372	5.00	689	2.22 e	346	6.00	646	2.41 e	347	6.05	663	2.10 e	425	5.55	687	3.12	459	7.16	659	3.15	555	6.42	709	5.
	12.26	351	16.35	693	12.45 e	369	17.45	726	14.25 e	329	16.29	668	15.07 e	360	16.47	667	14.26 e	400	16.12	684	14.15	496	21.40	778	16.40	566	19.40	691	
6.	1.03	349	5.00	667	1.35 e	369	5.47	690	2.50 e	326	6.24	625	3.26 e	349	6.56	661	2.53 e	413	6.26	666	5.02	488	7.30	691	5.12	554	6.30	696	6.
	13.04	351	17.40	714	13.39 e	370	16.33	726	15.06 e	321	19.36	647	15.42 e	357	19.26	657	15.54 e	386	19.30	645	17.46	477	23.24	774	16.04	547	21.30	687	
7.	1.48	359	5.40	686	2.25 e	370	6.20	680	3.22 e	337	7.20	640	4.16 e	354	6.10	659	4.10 e	393	6.11	660	5.26	518	11.16	806	6.26	552	9.44	692	7.
	13.56	351	16.10	690	14.30 e	369	19.10	712	15.33 e	340	19.56	651	17.00 e	355	20.47	645	16.57 e	377	21.00	664	19.23	507	23.46	755	19.16	547	22.15	685	
8.	2.41	348	6.37	673	3.12 e	380	7.20	678	4.02 e	354	6.00	635	5.32 e	350	9.47	662	5.40 e	394	9.40	680	7.05	488	11.20	737	7.35	538	11.00	698	8.
	14.44	351	19.50	719	15.13 e	399	20.20	726	16.37 e	348	20.46	650	16.37 e	356	22.30	657	16.50 e	384	22.27	671	20.02	494	23.07	699	20.10	505	23.10	686	
9.	3.37	375	7.23	667	4.06 e	386	7.49	685	5.15 e	350	9.15	630	7.00 e	358	11.10	678	7.08 e	377	11.32	693	8.00	491	12.14	717	6.16	454	11.26	698	9.
	15.47	365	20.02	688	16.19 e	360	20.30	690	17.55 e	344	22.14	650	19.46 e	355	23.45	673	19.58 e	376	-	-	20.21	524	23.50	744	21.01	477	23.58	696	
10.	4.38	370	6.30	645	4.53 e	365	9.02	675	6.30 e	356	10.45	642	6.00 e	352	-	-	6.06 e	380	0.02	701	9.01	509	-	-	9.16	453	-	-	10.
	16.43	382	20.57	695	17.13 e	373	21.32	687	19.13 e	354	23.12	647	20.42 e	370	12.33	713	21.00 e	359	12.27	715	21.42	502	12.06	711	21.46	445	12.16	697	
11.	5.36	375	9.26	670	5.50 e	365	9.53	667	7.41 e	363	11.53	668	9.10 e	357	0.54	715	9.05 e	346	0.22	679	9.35	492	0.16	669	10.00	452	0.35	697	11.
	17.57	381	22.30	705	18.16 e	361	22.43	678	20.28 e	373	-	-	21.37 e	360	13.10	716	21.36 e	345	12.55	679	22.09	469	12.40	685	22.25	450	13.05	695	
12.	6.49	370	11.54	695	6.57 e	367	10.55	676	6.35 e	379	0.17	661	9.31 e	368	1.30	698	9.42 e	347	1.15	667	10.12	468	0.45	697	10.46	441	1.34	704	12.
	19.15	390	23.33	717	19.30 e	358	23.34	677	21.20 e	358	12.50	685	22.20 e	422	15.02	784	22.10 e	356	13.47	694	22.33	461	14.10	720	23.00	445	13.53	700	
13.	7.43	379	-	-	7.56 e	358	-	-	9.27 e	372	1.17	673	9.40 e	431	2.34	774	10.30 e	357	1.56	695	11.09	497	3.34	756	11.32	446	3.40	727	13.
	20.12	375	12.13	697	20.33 e	355	12.04	677	21.56 e	361	13.47	707	22.47 e	368	14.42	778	22.55 e	346	14.16	689	23.29	487	15.49	779	23.59	441	16.01	723	
14.	6.46	370	0.30	698	6.47 e	367	0.25	676	10.05 e	368	2.05	689	10.53 e	351	2.32	711	11.02 e	342	2.20	661	11.53	446	3.35	762	-	-	4.00	731	14.
	21.24	360	12.46	685	21.28 e	382	13.31	707	22.36 e	356	14.26	712	23.25 e	357	15.02	728	23.30 e	353	15.04	680	-	-	15.10	704	12.20	434	16.03	712	
15.	9.35	355	1.12	681	9.47 e	379	1.35	695	10.51 e	361	2.44	694	11.25 e	351	3.10	709	11.39 e	349	3.04	680	0.02	448	3.34	706	0.15	440	5.20	771	15.
	22.13	353	13.43	690	22.15 e	351	13.54	703	23.22 e	354	15.13	712	23.59 e	359	15.30	715	23.59 e	362	15.44	687	12.30	448	15.35	690	12.59	455	17.25	762	
16.	10.16	352	1.53	679	10.30 e	371	2.20	695	11.26 e	344	3.16	681	-	-	3.37	695	-	-	4.02	689	0.41	442	4.24	706	1.19	436	5.20	717	16.
	22.54	355	14.16	689	23.09 e	348	14.39	714	23.50 e	341	15.30	698	12.01 e	362	15.58	708	12.13 e	351	16.16	695	13.14	411	16.25	687	13.57	411	17.05	665	
17.	10.55	350	2.27	668	11.03 e	360	2.50	678	11.59 e	336	3.40	675	0.16 e	347	4.06	684	0.24 e	351	4.25	680	1.26	421	5.00	687	1.59	420	5.59	700	17.
	23.13	346	15.10	685	23.36 e	347	15.20	702	-	-	16.00	692	12.33 e	330	16.34	691	12.53 e	344	16.46	676	13.59	413	17.25	668	14.42	425	16.00	680	
18.	11.25	365	3.14	691	11.37 e	361	3.37	695	0.24 e	344	4.03	660	0.55 e	343	4.30	662	1.01 e	348	5.04	685	1.57	423	6.27	700	2.50	420	7.10	708	18.
	23.55	372	16.15	729	-	-	15.45	716	12.35 e	361	16.32	683	13.10 e	328	16.46	662	13.30 e	353	17.03	665	14.51	420	17.56	669	15.46	424	18.50	668	
19.	-	-	4.16	714	0.09 e	342	3.52	674	0.57 e	345	4.45	656	1.26 e	337	5.00	657	1.37 e	347	6.06	660	2.46	423	7.50	712	3.54	426	7.12	690	19.
	12.01	380	16.39	727	12.27 e	353	16.32	689	13.05 e	352	17.06	678	13.50 e	328	17.27	645	13.43 e	375	19.00	720	16.06	405	16.54	665	17.03	424	19.35	611	
20.	0.25	362	4.36	708	0.46 e	334	4.40	655	1.24 e	340	5.00	655	2.00 e	331	5.35	654	2.24 e	384	6.30	710	4.02	410	7.25	679	5.06	431	6.30	621	20.
	12.32	375	17.09	729	12.56 e	349	16.56	686	13.36 e	350	17.30	671	14.32 e	328	16.02	631	15.02 e	367	18.50	664	16.46	423	22.00	680	17.58	461	21.06	619	
21.	0.55	360	5.08	707	1.20 e	335	5.06	654	1.52 e	339	5.44	665	2.25 e	327	6.23	645	3.19 e	364	6.37	653	4.38	458	10.41	774	6.15	502	10.00	676	21.
	12.56	396	17.47	745	13.26 e	356	17.30	661	14.06 e	355	18.13	684	15.15 e	332	19.12	652	15.56 e	409	21.16	730	16.47	484	22.41	733	19.20	524	22.25	665	
22.	1.32	366	5.24	688	1.59 e	359	5.35	649	2.32 e	349	6.20	653	3.20 e	343	7.25	658	4.40 e	406	9.02	717	6.30	457	11.00	746	7.43	525	11.36	694	22.
	13.22	374	17.57	708	13.52 e	357	16.00	680	14.49 e	359	16.55	670	16.30 e	345	20.23	643	17.56 e	384	21.30	660	19.20	455	22.55	721	20.30	525	23.36	692	
23.	2.06	375	6.01	677	2.24 e	358	6.00	654	3.13 e	362	6.56	652	4.57 e	347	9.00	665	6.23 e	393	10.15	683	7.31	449	-	-	6.44 T	506	11.54 T	685	23.
	14.15	385	16.19	691	14.27 e	359	16.49	681	15.40 e	362	19.47	656	17.50 e	354	22.17	666	19.26 e	414	22.35	654	20.30	446	12.05	741	21.08 T	480	-	-	
24.	2.57	378	6.44	675	2.53 e	366	7.00	688	3.58 e	375	6.10	656	6.25 e	367	11.00	698	7.50 e	401	10.58	658	6.56	443	0.40	713	9.23 T	458	0.07 T	675	24.
	14.56	379	16.56	683	14.49 e	388	19.34	711	16.42 e	371	21.44	666	19.23 e	356	23.44	677	20.25 e	354	23.43	626	21.30	438	12.24	702	21.35 T	424	12.27 T	682	
25.	3.34	372	7.15	650	3.22 e	388	7.20	680	5.26 e	380	9.55	648	7.49 e	363	-	-	6.35 e	364	-	-	9.40	435	0.09	667	10.13 T	429	0.46 T	706	25.
	15.46	373	19.45	662	15.40 e	404	20.20	688	18.13 e	387	22.46	661	20.30 e	347	12.09	698	21.14 e	361	12.10	663	21.47	428	12.20	632	22.23 T	424	13.09 T	697	
26.	4.25	359	6.15	640	4.46 e	374	6.46	668	6.51 e	383	11.16	668	6.57 e	366	0.39	678	9.30 e	371	1.12	663	10.16	454	2.10	721	10.55 T	415	1.23 T	698	26.
	16.40	371	21.04	670	17.07 e	370	21.26	680	19.39 e	359	23.45	673	21.39 e	349	13.05	700	21.59 e	374	14.05	711	22.47	462	14.32	726	23.11 T	413	13.57 T	680	
27.	5.26	364	9.46	664	5.50 e	367	10.12	675	6.06 e	363	-	-	9.50 e	350	1.33	663	10.18 e	363	1.50	685	11.06	465	2.00	706	11.26 T	402	2.01 T	693	27.
	16.05	364	22.07	668	16.25 e	369	23.03	696	20.59 e	355	12.37	686	22.10 e	382	14.33	700	22.20 e	367	13.53	668	23.26	486	14.05	697	23.28 T	397	14.36 T	666	
28.	6.44	358	10.36	652	7.22 e	368	11.20	683	9.13 e	357	1.11	682	10.26 e	373	2.36	736	10.57 e	386	3.27	731	11.49	491	2.20	705	-	-	3.04 T	707	28.
	19.14	360	23.15	667	20.01 e	356	23.56	676	22.01 e	366	13.44	708	23.03 e	359	15.02	744	23.02 e	392	15.14	752	23.59	490	14.47	703	12.08 T	401	15.20 T	671	
29.	7.46	366	-	-	6.18 e	363	-	-	10.19 e	345	1.48	684	11.20 e	342	3.07	687	10.53 e	411	3.20	712	-	-	2.56	711	0.07 T	392	3.26 T	692	29.
	20.21	384	12.46	710	20.54 e	356	12.45	682	22.31 e	351	13.56	674	23.26 e	370	15.35	705	22.23 e	574	16.33	824	12.37	437	16.56	627	12.24 T	404	15.43 T	689	
30.	6.45	378	0.34	703	9.22 e	357	1.10	690	10.57 e	394	3.27	723	11.57 e	397	4.16	731	-	-	4.03	866	0.05	450	5.01	783	0.35 T	390	4.20 T	715	30.
	21.22	377	12.52	696	22.07 e	350	13.46	712	23.35 e	403	16.03	778	-	-	16.56	753	12.35 e	475	16.25	748	12.30	470	15.30	725	13.12 T	401	15.59 T	668	
31.					10.11 e	355	2.20	690	11.40 e	405	4.20	741					0.18 e	427	4.30	724					1.20 T	386	4.25 T	655	31.
					22.59 e	350	14.54	718	-	-	16.39	791					12.45 e	425	17.00	704					13.50 T	387	16.46 T	604	
Mittel		366		690		364		690		356		679		359		691		383		694		459		711		464		692	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	364	688

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

e = Zeiten und Höhen nach Pegel Rhede ergänzt bzw. grafisch ergänzt

vom 1.07., 1.Tnw bis 31.10.96, 2.Tnw Zeiten und Höhen (Tnw) grafisch ergänzt

8 Tage Randeis (19.12.-26.12.95)

48 Tage Treibeis (27.12.-31.12.95, 3.01.-23.01., 17.02.-29.02. und 23.12.-31.12.96)

26 Tage Eisstand (01.01.-02.01., 24.01.-16.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Herbrum-Hafendamm Nr. 37700300
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	13.	12.	5	31.	20.	26	23.	10.	12.	12.	16.	12.	11	23.	17.	26.	20.	22.	6.	6.	21.	20.	14.	24	19.	29.	31.	31.
N	313	598	308	596	289	512	368	517	328	561	318	612	330	633	346	640	334	649	321	625	327	631	342	626	405	627	386	604
M	364	690	346	661	360	613	446	649	364	658	342	669	359	685	366	690	364	690	356	679	359	691	383	694	459	711	464	692
H	445	809	421	788	441	710	556	797	435	712	377	697	412	743	396	745	404	726	405	791	431	784	574	866	524	806	567	771
Tag	17	3.	26.	26.	8	11.	17.	17	1.	5.	25.	2.	27.	5.	21	21.	25.	5.+	31.	31.	13.	12.	29.	30.	9.	7	2.	15.

1986/1995 | 1987/1996 10 Jahre

	1986/1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1987/1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Jahr	1995	1988	1995	1986	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1989	1991	1988	1992	1987	1995	1992	1998	1990	1996	1989	1990	1992	1995	1988	1995	1988
N	313	497	308	587	289	512	368	517	328	561	318	578	322	608	307	620	308	619	321	616	327	589	308	575	313	497	308	590
MN	368	601	398	616	438	628	443	618	429	616	395	623	355	626	348	637	340	641	352	637	350	624	356	600	370	601	398	618
M	454	699	501	709	554	716	520	704	519	709	452	689	392	684	382	689	373	687	382	690	396	694	409	689	456	700	498	707
MH	564	805	642	816	691	825	660	809	628	800	550	771	446	747	435	749	446	756	442	776	495	780	522	790	568	807	627	812
H	695	832	763	858	849	920	756	896	749	844	720	815	508	783	509	778	516	802	533	807	607	817	695	866	695	832	763	858
Jahr	1987	1987	1988	1993	1987	1994	1990	1990	1994	1994	1988	1994	1992	1987	1994	1987	1988	1990	1987	1990	1993+	1990+	1993	1996	1987	1987	1988	1993
HThw ab 1936		879		862		920		896		844		815		810		794		804		807		817		866		879		862

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter		Sommer		Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	289	20.01.1996	289		321		289	20.01.1996
NThw	512	26.01.1996		512		625	512	26.01.1996
M	367	672	370	657	364	688	385	677
HTnw	574	29.10.1996	556		574		574	29.10.1996
HThw	866	30.10.1996		809		866	866	30.10.1996

	1987/1996 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter		Sommer		1987/1996 Jahr	Datum
NTnw	289	20.01.1996	289		307		289	20.01.1996
NThw	497	30.11.1988		497		575	497	30.11.1988
MN	325	558	362	564	328	594	325	558
M	444	697	500	704	389	689	444	696
MH	743	866	742	861	556	807	741	865
HTnw	849	06.01.1987	849		695		849	06.01.1987
HThw	920	28.01.1994		920		866	920	28.01.1994

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	289	20.01.1996	403	07.12.1959	870	13.02.1946	920	28.01.1994
2	307	01.06.1992	460	17.11.1965	849	06.01.1987	916	04.01.1976
3	308	20.01.1996	464	15.03.1964	839	07.01.1987	907	02.01.1995
4	308	05.12.1995	467	19.01.1963	838	06.01.1987	907	03.01.1976
5	308	02.07.1995	475	08.12.1978	833	28.01.1994	896	28.02.1990
6	308	23.10.1990	475	17.01.1972	827	07.01.1987	893	10.01.1995
7	310	06.12.1995	478	24.02.1947	824	18.03.1981	888	27.02.1990
8	310	23.10.1990	485	24.01.1970	824	17.02.1962	881	02.02.1983
9	311	e 26.01.1996	497	30.11.1988	823	11.12.1960	880	21.01.1976
10	311	23.01.1996	500	02.02.1940	820	24.03.1940	879	25.11.1981

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			705.8
840																			705.7
820																			
800																			705.5
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			
620																			
600																			
580												60		60		355	707	707	705.2
560				56								59		57	352	354	706	703	704.7
540				54								59	58	51	350	354	704	695	703.0
520				53								59	57	45	349	354	703	687	700.6
500				47								59	53	42	343	354	697	674	688.7
480				43								59	40	39	339	354	693	654	670.6
460	58		60	35								58	33	36	331	353	684	635	644.8
440	57	60	59	28	60						58	58	17	24	322	353	675	599	598.3
420	54	59	51	16	58		60		60	59	56	54	4	12	296	347	643	546	535.2
400	52	58	47	9	52		58	58	59	57	54	46		5	276	332	608	503	420.5
380	44	56	40	1	44	58	56	51	53	53	51	30			243	294	537	437	251.1
360	34	51	33		34	48	36	20	23	39	36	17			200	171	371	286	122.6
340	4	23	27		10	31	4		2	8	8				95	22	117	90	28.9
320	1	2	11			2									16		16	13	3.4
300			2												2		2	2	0.2
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			0.1
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880												60				355	707	707	705.2
860												59				354	706	706	704.7
840												59				354	706	706	703.0
820	58											58	58		352	353	705	705	700.6
800	57	60		56						60	58	58	57		351	353	704	704	688.7
780	57	59		55						59	57	58	56	60	349	351	700	700	670.6
760	55	59		55			59	58		58	55	58	51	58	347	348	695	690	644.8
740	53	58		54			58	57	60	57	52	56	45	55	343	340	683	672	598.3
720	49	58	60	51	60		56	54	54	54	48	50	37	52	336	316	652	634	535.2
700	33	50	59	49	56	58	44	41	43	48	36	39	23	41	305	251	556	537	420.5
680	21	38	56	43	42	38	21	18	18	34	26	22	10	16	238	139	377	344	251.1
660	11	29	49	32	27	13	9	4	4	18	12	5	4	6	161	52	213	183	117.2
640	5	22	39	17	17	6	1			3	1	1	2	4	106	6	112	91	40.8
620	3	11	33	14	8	1								3	70		70	59	16.8
600	1	1	28	11	2										43		43	41	7.4
580			17	8	1										26		26	26	3.8
560			6	5											11		11	11	1.7
540			2	3											5		5	5	0.7
520			2	1											3		3	3	0.4
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1936
e = Wert ist ergänzt
8 Tage Randeis (19.12.-26.12.95)
48 Tage Treibeis (27.12.-31.12.95, 3.01.-23.01., 17.02.-29.02. und 23.12.-31.12.96)
26 Tage Eisstand (01.01.-02.01., 24.01.-16.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Papenburg

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Nr. 37900100

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	12.	12.	6.	14.	20.	26.	20.	10.	13.	12.	5.	12.	8.+	23.	6.	10.	19.+	22.	6.	6.	19.	20.	24.	24.	25.	25.	20.	20.
N	262	578	268	580	232	494	280	515	228	546	282	600	297	616	290	635	297	639	284	613	275	610	270	608	290	614	270	588
M	336	680	313	649	320	603	355	639	297	651	310	665	324	674	326	685	326	684	322	675	318	678	334	683	352	702	335	677
H	443	807	367	773	376	702	478	810	383	708	353	705	389	736	380	742	380	725	359	768	420	770	562	867	476	802	456	767
Tag	17.	3.	23.	26.	31.	11.	17.	17.	29.	5	28.	18.	28.	5.	21.	21.	25.	8.	31.	31.	13.	12.	29.	30.	7.	7.	3.	15.

	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1995	1988	1995	1988	1996	1996	1994	1994	1996	1987	1996	1989	1992	1988+	1996	1987	1995	1992	1996	1996	1996	1989	1994	1992	1995	1988	1995	1988
N	262	470	268	556	232	494	268	495	228	505	282	550	291	594	290	608	283	619	284	613	275	582	258	549	262	470	268	556
MN	303	581	319	589	340	585	341	586	328	575	323	597	311	609	315	628	311	632	316	631	313	612	302	586	299	581	313	591
M	376	682	398	686	424	680	405	678	400	682	365	671	342	674	345	681	343	680	351	664	357	664	359	676	373	664	390	684
MH	490	797	525	810	568	818	559	808	501	799	438	756	398	736	399	739	404	748	420	764	458	774	475	783	492	801	513	807
H	551	843	592	873	702	950	698	916	570	886	512	822	463	771	450	772	489	784	534	800	531	831	597	867	551	843	592	873
Jahr	1987	1987	1988	1993	1994	1994	1990	1990	1994	1994	1994	1994	1987	1987	1987	1987	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1996	1987	1987	1988	1993
HThw ab 1900	904		895		958		916		886		836		771		786		784		800		831		867		904		895	

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	228	13.03.1996	228	270	228	13.03.1996
NThw	494	26.01.1996	494	608	494	26.01.1996
M	323	664	321	648	325	680	326	668
HTnw	562	29.10.1996	478	562	562	29.10.1996
HThw	867	30.10.1996	810	867	867	30.10.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw	228	13.03.1996	228	258	228	13.03.1996
NThw	470	30.11.1988	470	549	470	30.11.1988
MN	282	528	291	532	293	581	278	525	
M	372	680	395	680	350	680	371	680	
MH	637	875	627	870	506	804	635	874	
HTnw	702	28.01.1994	702	597	702	28.01.1994
HThw	958	28.01.1994	958	867	958	28.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	228	13.03.1996	391	07.12.1959	760	17.02.1962	958	26.10.1994
2	232	20.01.1996	432	01.02.1950	744	23.12.1954	930	04.01.1976
3	235	12.03.1996	443	15.03.1964	740	03.01.1976	922	10.01.1995
4	237	21.01.1996	447	17.11.1965	713	02.02.1983	920	03.01.1976
5	240	09.03.1996	448	10.02.1947	711	24.11.1981	916	28.02.1990
6	241	10.03.1996	450	08.03.1952	702	28.01.1994	914	27.02.1990
7	244	08.03.1996	452	15.03.1964	702	07.12.1973	910	29.01.1994
8	250	10.03.1996	454	25.01.1942	700	17.02.1962	905	02.01.1995
9	253	20.01.1996	456	17.01.1972	698	26.02.1990	904	19.11.1973
10	254	12.03.1996	457	19.01.1963	695	06.01.1948	901	21.01.1976

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.8
700																			705.7
680																			705.3
660																			705.2
640																			705.1
620																			705.0
600																			704.6
580												60				356	708	707	703.6
560												59				355	707	706	701.9
540												59				355	707	706	698.5
520												59				355	707	706	693.0
500												59				355	707	706	684.3
480					56							59	58		352	355	707	706	676.3
460	58				55							59	57	59	351	355	706	704	649.4
440	57				54						58	59	56	57	349	355	704	700	624 4
420	55				53						57	59	53	55	346	354	700	693	590.5
400	53			47	60		60	58	60		56	59	51	54	338	353	691	683	538.3
380	52	60	60	41	58		58	57	59		56	55	45	52	329	345	674	659	461.5
360	44	58	52	29	56	58	56	55	58	60	55	50	37	48	297	334	631	614	353.1
340	38	54	43	24	52	53	49	42	49	55	50	42	27	41	264	287	551	527	218.9
320	24	36	28	11	46	43	34	23	15	22	32	23	16	23	188	149	337	316	88.0
300	4	17	15	10	33	15	3	3	3	3	13	5	2	5	94	30	124	110	22.9
280	2	3	9		18						3	2		1	32	5	37	33	4.9
260			3		7										10		10	10	1.1
240			2		2										4		4	4	0.4
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			705.9
940																			705.8
920																			705.7
900																			705.3
880												60				355	707	707	705.2
860												59				354	706	706	704.4
840												59				354	706	706	703.1
820	58			56								58	58		352	353	705	705	700.4
800	57			55								58	57		350	353	703	703	697.1
780	57	60		55						60	58	58	57	60	350	353	703	703	691.8
760	57	59		55						58	57	58	53	59	349	350	699	695	679.5
740	55	58		55			59	57	60	58	53	58	47	56	346	345	691	681	655.9
720	53	58	60	54	60	58	57	54	56	55	50	54	42	52	343	326	669	652	609.3
700	42	53	59	49	57	57	51	42	46	50	41	42	32	46	317	272	589	572	520.2
680	26	44	57	48	45	38	35	24	29	35	31	31	14	31	258	185	443	418	362.6
660	15	32	50	37	32	19	14	8	5	21	22	19	7	17	165	89	274	251	201 5
640	8	23	39	25	19	9	4	2	1	6	9	3	2	6	123	25	148	125	86.6
620	3	20	35	15	15	1	1			1	1	1	1	4	89	4	93	75	36.4
600	3	13	31	11	5									4	63		63	51	17.0
580	1		25	7	1										34		34	33	7.5
560			16	6	1										23		23	23	4.3
540			5	3											8		8	8	1.7
520			2	1											3		3	3	0.6
500			1												1		1	1	0.3
480																			0.1
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) 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)

48 Tage Treibeis (27.12.-31.12.95, 3.01.-23.01., 16.02.-29.02. und 23.12.-31.12.96)

25 Tage Eisstand (01.01.-02.01., 24.01.-15.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Papenburg Nr.37900100

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Tag	1995 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1996 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	2.26	370	7.32	714	3.07	294	7.55	616	4.20De	311	9.19De	592	6.25De	372	11 43De	561	5.20	343	10.17	649	7 10	314	11.58	665	7.17	315	-	-	1.
	14.44	389	20 02	684	16.00	297	20.26	587	17 07Ne	312	22.21De	582	18.59De	386	-	-	18.12	342	23.10	680	19.36	323	-	-	19.40	316	12.00	650	
2.	3.20	377	8.36	708	4.08	302	9.10	634	5.33De	322	10 41De	608	7.44De	403	0.21De	623	6 58	324	11.26	661	8.05	312	0.14	686	8.00	305	0.10	666	2.
	16 06	362	21.46	718	17.04	317	21.36	617	18.14De	343	23.27De	636	19.59De	405	12 43De	624	19.20	318	-	-	20 18	315	12.40	673	20.14	317	12.54	669	
3.	4.05	437	10 42	807	5.40	305	10.10	609	7 07Te	348	11.49Te	647	8.33De	414	1 03Ne	655	7.54	316	0.01	679	8 50	301	0.54	682	8.44	319	1 06	685	3.
	17.56	402	22.06	729	18.30	287	22.54	586	19.32Te	350	-	-	20.53De	406	13.29De	645	20.15	318	12 26	673	21.17	304	13.23	674	20 57	340	13.29	700	
4.	6 09	349	10.56	699	6.43	283	11 37	614	8.03Te	332	0 21Te	616	9.19De	398	1.38De	653	8.40	310	0 41	685	9.35	292	1.37	676	9 21	334	1.52	715	4.
	18.56	307	23.23	660	19.11	301	23.38	617	20.22Te	327	12.55Te	619	21.32De	400	14.03De	645	20.50	315	13.02	674	22.00	290	14.03	661	21.48	353	14.20	731	
5.	7.10	304	-	-	7 50	283	-	-	8 44Te	318	1.04Te	601	9.59De	395	2.12De	665	9.20	317	1.20	708	10.15	282	2.04	662	10.08	321	2.20	736	5.
	19.53	306	12.06	690	20.00	270	12.05	593	21.05Te	315	13.26Te	583	22 11De	378	14.33De	640	21.37	312	13 44	693	22.33	285	14.38	661	22.41	310	15.05	711	
6.	7.53	337	0.36	671	8.20	268	0.38	582	9.30Te	309	1.38Te	556	10.43De	361	2.36De	630	10.00	312	2.02	707	10.46	299	2.55	684	10.54	305	3.18	692	6.
	20.27	355	12.55	737	20.27	272	12.44	591	21 43Te	298	13.44Te	543	22.53De	332	14.34De	559	22.10	311	14.20	687	23.04	298	15 18	684	23.23	306	15.40	699	
7.	8 54	337	1.20	703	9.02	284	1 03	595	9.54Te	311	2.22Te	548	11 17De	339	3.12De	550	10.44	290	2 18	700	11.23	301	3.40	687	11.45	301	3.47	676	7.
	21 20	328	13.43	711	21.17	293	13.44	623	22.07Te	347	14.59Te	581	23.11De	331	15.35De	531	22.50	282	14 40	654	23.40	304	16.10	686	-	-	16.18	679	
8.	9.32	319	2.03	691	9 44	303	2.02	650	10 34Te	362	3.02Te	658	11.42De	373	4 13De	585	11 25	262	2.48	659	11.59	304	4 20	686	0.15	297	4.39	645	8.
	21.49	335	14.24	695	21.55	309	14.20	649	22.50Te	370	15.28Te	664	23.52De	375	16.19De	595	23.35	244	15.20	610	-	-	16.38	680	12.20	300	17.01	680	
9.	10 12	339	2.42	714	10.22	313	2 40	666	11.31Te	335	3.23Te	670	-	-	4.26De	610	11.51	240	3 22	617	0.19	301	4.50	670	0.51	308	5 20	648	9.
	22.24	328	14.44	700	22.36	313	14.56	660	23.08Te	334	16.05Te	595	12.24De	379	16.26De	552	-	-	15.50	591	12.30	313	17.14	684	12.58	322	17.52	690	
10.	10.41	322	3.12	688	10.59	310	3.16	667	11 37Te	363	4.04Te	688	0.41De	341	5.05De	515	0 01	241	4.06	608	0.57	306	5 34	664	1 46	305	6.07	638	10.
	22 53	324	15.20	676	23.06	329	15 45	667	23.51Te	362	16.19Te	691	12 51De	326	17.44De	520	12.12	250	16.27	620	13 10	312	17.55	673	14.00	313	18.45	660	
11.	11.14	317	3.28	684	11 29	328	3.54	689	-	-	4.29Te	702	0.39De	347	5.55De	582	0 35	263	4.46	637	1.40	311	6.24	660	2.30	304	7.10	627	11.
	23.28	307	15.38	664	23.37	319	15.57	663	12.18Te	352	17 04Te	668	13.00De	378	18.11De	601	12 52	282	16 50	626	14.03	323	18.17	638	14 49	319	19.58	674	
12.	11.52	273	3 33	641	-	-	4 19	670	0.27Te	344	5.09Te	674	1.07De	384	6.14De	631	1.17	254	5.12	595	2.26	289	7.07	600	3.42	315	8.35	644	12.
	23.49	262	15.50	578	12.03	315	16.34	642	12.47Te	334	17.33Te	652	13.47De	375	18.39De	576	13.43	235	17.37	546	14 55	300	19.48	633	16.02	331	21.13	673	
13.	11.52	293	4.20	592	0 02	320	4.50	671	0.57Te	332	5 41Te	673	1.35De	369	7.22De	645	1.45	228	6 27	593	3.55	287	8.51	631	5.01	317	10.06	648	13.
	-	-	16.46	637	12.30	328	16.53	644	13.14Te	334	18.04Te	642	14.17De	391	19.27De	638	14.05	267	18.27	606	16.20	322	21.20	667	17 25	334	22.36	685	
14	0.06	330	5.04	681	0.28	322	5 01	645	1.31Te	324	6.29Te	669	2.42De	398	7 39De	631	2.34	265	7.12	617	5 30	296	10.09	628	6.15	324	11.10	663	14.
	12.34	335	17.30	654	13 18	299	17.25	580	14.00Te	333	18 49Te	642	15.26De	367	20.03De	618	15.04	281	19.26	603	17.55	305	22.39	653	18.38	339	23.24	684	
15.	0.34	347	5.33	671	1.00	294	5.40	599	2.29Te	307	7 15Te	633	3.54De	357	9.11De	634	3 46	264	8 24	587	6.44	289	11.46	649	7 15	322	-	-	15.
	13.00	353	17.55	635	13.26	286	18 25	595	14.43 T	306	19.25 T	629	16.41De	376	22 18De	679	16.06	276	21.02	618	19.05	313	23.47	684	19.42	333	12.12	672	
16.	1.05	368	6.01	665	1 50	294	6.48	617	3.04 T	309	8 06 T	646	5.41Te	408	10.36Te	679	5.22	272	9 54	600	7.51	294	-	-	8.14	320	0.26	702	16.
	13.37	357	19.37	650	14.40	294	19.14	584	15.53 T	326	21.00 T	656	17.27Te	435	22.53Te	704	17.54	270	22 22	612	20.14	299	12.32	651	20.42	304	12 41	678	
17.	1.54	443	7.15	705	2.54	287	8.08	617	4.24 T	332	9.38 T	656	6.22Te	478	10 52Te	810	6.35	262	11.20	610	8.42	294	0.46	687	8.57	298	1 00	674	17.
	15 20	369	20.22	661	15 38	310	20.44	620	17.22 T	313	22.20 T	641	19.46Te	441	23.54Te	726	19.10	273	23.55	647	21.00	305	13 34	674	21.21	318	13.30	672	
18.	3.12	367	9.00	690	4.00	330	9.15	664	5.57 T	309	10 50 T	656	8 32Te	321	-	-	7.57	274	-	-	9 27	303	1.37	705	9.34	317	1.45	694	18.
	16.18	367	22 24	719	16.52	332	22.15	674	18 42 T	320	23.40 T	668	20.33Te	348	13.06Te	662	20.23	282	12.36	635	21.50	302	14.00	677	22.07	305	14.05	683	
19.	4.45	432	10.27	758	5.26R	340	10.22R	680	7 25 T	310	-	-	9.02Te	345	1 13Te	706	9.00	284	1.01	671	10.10	291	2.13	681	10.04	312	2.23	671	19.
	17.13	416	21.44	750	18.04R	330	23 21R	682	20.05 T	290	12.06 T	645	21 46Te	331	13.06Te	707	21.24	290	13.42	659	22.32	305	14.46	681	22 34	326	14.57	691	
20.	5.55	368	10 39	689	6.35R	345	11.33R	700	8 46 T	253	0.10 T	620	10.11Te	293	1.34Te	651	9.55	293	1.55	693	10 45	303	2.55	691	10.42	315	2.57	663	20.
	18.56	314	23.40	666	19.03R	339	-	-	21 12 T	232	12.42 T	560	22.24Te	280	14.02Te	606	22 14	292	14.30	676	23.02	304	15.12	689	23.09	308	15.30	678	
21.	7.24	307	11.27	650	7.50R	320	0 05R	702	9.36 T	237	1.31 T	567	10 59Te	291	2 35Te	662	10.37	282	2.34	689	11.15	311	3.33	687	11 15	310	3 24	645	21.
	20.00	283	-	-	20.20R	303	12.25R	677	21.55 T	262	14.09 T	576	23.07Te	294	15.07Te	646	22.50	280	14.57	656	23 35	303	15 56	686	23.45	319	15.58	682	
22.	8 13	308	0.34	625	8.46R	304	1.13R	665	10.40 T	273	2 40 T	598	11.37Te	294	3.19Te	700	11.04	293	3 13	678	11.36	310	4.03	672	11.53	318	4.15	660	22.
	20 42	333	13.08	694	20.48R	308	13 13R	645	22.56 T	273	15.04 T	573	23.57Te	291	15.55Te	680	23.27	291	15 41	663	-	-	16.12	679	-	-	16.16	677	
23.	9.10	346	1.45	714	9.37R	340	2.13R	698	11.27Te	276	3.38 T	561	-	-	4 07Te	709	11.45	299	4.00	682	0.14	294	4.28	640	0.22	307	4.26	616	23.
	21.30	324	13.43	705	21.45R	367	14.35R	703	23.47Te	277	16 06Te	540	12.19Te	295	16.39Te	665	-	-	16.07	673	12.02	301	16.49	688	12.09	318	17.24	685	
24.	9 52	333	2 40	693	10.30R	334	2.25R	743	-	-	4 19De	573	0.37Te	283	4.55Te	665	0.01	300	4 44	693	0.27	330	4.46	657	0 40	333	4.54	650	24.
	22.20	326	14 24	697	23.00R	323	15.27R	700	12.19De	288	16.45De	537	12.51Te	285	17.18Te	632	12.17	320	16.45	680	12 29	320	17.15	659	12.32	345	17.34	684	
25.	10.46	306	3.00	684	11 26R	314	3.29R	687	0.33De	282	4.54De	551	0.53Te	289	5.34Te	670	0.41	305	5.00	654	1.00	315	5.42	636	1.01	347	6.00	656	25.
	23 04	315	15.28	673	23.27R	365	16.30R	684	13.07De	280	17 15De	501	13 04Te	322	17.31Te	666	12.49	300	17.02	640	12.55	340	18.12	686	13 04	354	18.26	687	
26.	11.34	304	3.50	685	-	-	4.27R	773	1.03De	278	5.34De	548	1.17Te	314	6 06Te	667	1 00	293	5.34	647	1.46	335	6.20	625	1.59	348	6.50	657	26.
	23.50	317	16.24	669	12.10R	358	16.44R	692	13.47De	310	17 43De	494	13.39Te	332	18.19Te	671	13.06	326	17.55	680	13.40	347	18.40	651	13.57	362	19.09	677	
27.	-	-	4.40	694	0.15 T	330	5.10 T	714	1 33De	299	6.21De	538	2.01Te	331	6.40Te	657	1.33	342	5.49	647	2.27	329	7.10	620	3.00	338	8 03	653	27.
	12.20	317	17.00	653	13 00 T	327	17.38 T	670	13.56De	325	18.27De	532	14.18Te	333	18.49Te	650	13 29	323	18.07	650	14 40	341	20 05	650	14.51	386	20.15	709	
28.	0.33	311	5.30	667	1 05 T	326	6.00 T	699	2.07De	334	7.23De	557	2 40Te	331	7.26Te	634	1 53	317	7 11	650	3.37	340	8.57	636	3.47	389	9.05	703	28.
	13.13	307	17.36	638	13.30 T	331	18.25 T	655	14.53De	357	19.27De	542	15 08 T	330	19.51 T	637	13.57	369	19.10	692	16.05	353	21.20	661	16.43	367	21.10	662	
29.	1.24	304	6.01	652	1.43 T	325	6.46 T	693	3 11De	351	8.04De	554	3.40 T	334	8.50 T	641	2.40	383	7.58	672	5.05	329	10.12	646	5.22	306	10.34	637	29.
	14.00	303	18.33	628	14 24 T	324	19.00 T	646	15.33De	366	20.01De	555	16 15 T	375	21.44 T	659	15 25	380	20 50	665	17.35	333	22.30	661	17.33	354	22.40	695	
30.	2 06	310	6 49	649	2.32 T	315	7.27 T	659	4 03De	358	8.52De	546					4.20	347	9.45	656	6.13	316	11.14	652	6.19	337	11.06	663	30.
	15.00	300	19.20	594	15 23Te	310	19.48Te	590	16 21De	368	21.18De	566					16.53	364	22.20	677	18.43	330	23.30	670	18.55	326	23.25	666	
31.					3.23Te	299	8.20Te	599	4.54De	376	10.02De	574					6.04	332	11 05	660					7 30	297	-	-	31.
					15.56Te	315	20.47Te	581	17 40De	374	22.19De	575					18.35	335	23.30	680					19.56	319	12.30	682	
Mittel		336		680		313		649		320		603		355		639		297		651		310		665		324		674	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	321	648

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

e = nach Pegel Weener ergänzt

vom 1.01.. 1 Tnw bis 15.01., 1.Thw und 23.01.. 1.Tnw bis 28 02.. 1 Thw nach Pegel Leerort erganzt

8 Tage Randeis (19.12 -26.12 95)

48 Tage Treibeis (27.12.-31 12.95, 3.01 -23.01.. 16.02.-29.02 und 23.12.-31.12.96)

25 Tage Eisstand (01.01.-02.01.. 24 01.-15.02.)

BfG Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Papenburg
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr.37900100

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	8.07	330	0.38	684	8.33	331	1.13	686	10.20	317	2.59	692	11.38	315	4.02	704	11.40	339	4.08	720	11.37	378	4.40	689	-	-	4.30	704	1.
	20.35	350	13.20	718	21.15	338	13.52	718	22.58	323	15.20	720	-	-	16.14	721	-	-	16.36	720	-	-	17.06	742	12.40	340	15.50	641	
2.	9.05	321	1.20	708	9.30	340	2.04	699	11.08	325	3.57	692	0.07	300	4.28	680	0.01	342	4.42	708	0.24	355	5.08	695	0.06	350	5.43	737	2.
	21.39	308	14.00	692	22.17	330	14.43	720	23.49	320	16.07	727	12.16	295	17.00	707	12.11	340	17.12	706	12.26	352	17.00	682	12.36	455	17.00	744	
3.	10.00	310	2.15	687	10.33	317	3.05	692	-	-	4.36	681	0.42	298	4.55	671	0.38	339	4.48	680	0.24	385	5.14	724	0.50	456	5.03	740	3.
	22.30	297	14.35	689	23.06	301	15.21	697	12.01	314	16.48	715	12.48	304	17.30	693	12.50	316	17.06	645	13.03	388	17.43	670	13.53	380	16.53	628	
4.	10.17	312	3.00	671	11.22	321	4.10	674	0.35	304	5.15	659	1.12	304	5.26	665	0.50	331	6.08	697	1.24	376	6.44	683	1.13	376	4.50	640	4.
	23.18	305	15.30	700	23.40	338	16.20	719	12.46	304	17.33	695	13.18	310	18.03	674	13.00	383	17.35	701	13.50	355	18.54	647	13.52	425	17.19	670	
5.	11.35	300	3.53	681	-	-	4.46	689	1.18	303	5.48	638	1.35	307	5.56	647	1.16	364	5.55	675	2.14	371	6.50	649	2.19	420	6.10	684	5.
	-	-	16.20	692	12.00	330	17.07	720	13.27	296	18.10	656	13.53	311	18.36	651	13.30	365	18.20	667	13.20	454	21.00	762	15.25	396	19.13	660	
6.	0.06	290	4.46	656	0.40	320	5.35	686	1.53	292	6.20	613	2.13	312	6.53	648	1.54	366	6.40	653	4.06	438	7.18	677	3.56	378	7.50	668	6.
	12.13	306	17.07	715	12.52	320	18.06	721	14.02	284	19.00	646	14.36	329	19.24	641	14.48	331	19.45	631	16.45	426	22.28	759	16.50	364	20.35	657	
7.	0.50	313	5.30	669	1.29	323	6.16	674	2.20	310	7.23	637	3.00	324	8.14	648	3.06	339	8.13	650	4.35	476	10.50	802	5.14	362	9.08	661	7.
	13.05	303	17.50	682	13.35	323	18.38	711	14.28	327	19.40	652	15.48	331	20.52	632	16.18	337	21.17	647	18.23	420	22.54	745	18.03	347	21.40	654	
8.	1.46	291	6.30	648	2.11	325	7.10	676	2.56	334	7.57	637	4.20	325	9.40	653	4.44	349	9.56	660	6.02	394	11.06	728	6.29	349	10.15	675	8.
	13.50	309	18.53	714	14.17	350	19.35	725	15.26	331	20.36	647	17.25	332	22.36	645	17.55	328	22.40	656	19.00	350	22.50	685	19.04	340	22.40	669	
9.	2.32	320	7.13	660	3.04	353	7.45	678	4.06	323	9.10	633	5.46	330	11.02	666	6.12	328	11.10	682	7.04	337	11.40	704	7.30	334	11.18	685	9.
	14.42	327	19.40	681	15.17	332	20.15	690	16.45	321	21.55	646	18.41	323	23.23	655	18.57	329	23.54	689	19.12	407	23.50	730	19.57	331	23.45	685	
10.	3.30	311	8.10	635	3.47	331	8.54	675	5.21	327	10.45	639	6.56	327	-	-	7.05	347	-	-	8.06	346	11.55	694	8.16	330	-	-	10.
	15.36	324	20.40	678	16.13	347	21.20	685	18.05	326	23.06	647	19.33	348	12.10	693	19.59	321	12.05	705	20.43	303	-	-	20.44	316	12.10	683	
11.	4.30	316	9.26	658	4.47	329	9.45	660	6.33	327	11.40	668	8.00	339	0.30	701	8.13	304	0.20	657	8.40	318	0.10	647	9.13	316	0.42	686	11.
	16.52	336	21.57	694	17.15	323	22.34	671	19.22	337	-	-	20.26	320	12.42	702	20.36	302	12.40	666	21.10	313	12.46	672	21.33	315	13.00	685	
12.	5.36	327	11.13	689	6.00	321	10.55	670	7.37	335	0.09	662	8.20	351	1.15	686	8.37	311	1.08	650	9.15	316	0.52	684	10.01	316	1.42	697	12.
	18.03	363	23.03	710	18.35	329	23.30	671	20.20	331	12.40	680	21.10	412	14.00	770	21.08	324	13.30	683	21.33	337	13.55	710	22.11	329	13.48	693	
13.	6.40	340	11.33	689	7.06	320	11.55	673	8.29	335	1.10	670	9.08	420	1.37	759	9.35	313	1.48	680	10.10	360	2.36	745	10.40	339	2.59	725	13.
	19.02	341	23.57	691	19.37	324	-	-	21.03	332	13.42	692	21.48	339	13.45	755	21.58	296	14.10	674	22.32	365	15.02	768	23.06	332	15.20	720	
14.	7.40	325	-	-	7.50	333	0.23	675	9.10	335	1.55	685	10.00	311	2.06	702	10.01	287	2.13	647	11.01	319	2.58	751	11.29	325	3.26	728	14.
	20.12	309	12.22	678	20.35	341	13.00	710	21.45	337	14.03	711	22.24	309	14.30	711	22.30	301	14.55	671	23.18	302	15.10	694	23.26	346	15.49	709	
15.	8.32	305	0.46	674	8.42	340	1.23	695	9.53	355	2.28	691	10.30	312	2.49	697	10.36	300	2.56	671	11.42	306	3.38	698	-	-	4.35	767	15.
	21.04	316	13.20	683	21.17	327	13.40	691	22.25	329	14.37	709	22.59	299	15.05	701	22.56	315	15.30	684	23.57	311	15.36	683	12.02	400	16 42	754	
16.	9.13	308	1.28	671	9.30	333	2.00	690	10.30	319	2.57	681	11.07	301	3.20	679	11.12	311	3.50	685	-	-	4.18	701	0.29	350	4.53	714	16.
	21.44	305	13.56	682	22.13	313	14.19	704	22.55	310	15.05	696	23.30	298	15.40	688	23.27	307	15.50	694	12.22	310	16.22	682	13.09	307	17.09	659	
17.	9.50	304	2.08	663	10.07	308	2.32	664	11.00	309	3.30	671	11.40	293	3.50	665	11.50	307	4.16	679	0.40	308	4.59	685	1.08	310	5.49	698	17.
	22.10	321	14.39	679	22.40	316	14.57	700	23.25	308	15.42	696	-	-	16.04	676	-	-	16.31	672	13.02	300	17.15	666	13.48	318	18.02	674	
18.	10.18	333	2.48	688	10.40	330	3.20	689	11.33	306	3.54	661	0.02	292	4.22	645	0.02	312	4.52	683	1.01	338	6.15	701	1.56	321	6.54	704	18.
	22.51	354	15.35	731	23.06	321	15.28	710	23.55	302	16.06	686	12.11	285	16.33	643	12.26	318	16.47	661	13.56	326	18.05	663	14 46	317	18.58	657	
19.	10.53	357	3.30	716	11.20	299	3.44	666	-	-	4.27	657	0.29	284	4.50	636	0.30	318	5.46	655	1.50	349	7.22	713	2.56	322	7.11	679	19.
	23.20	346	15.52	727	23.48	297	16.03	680	12.00	302	16.43	680	12.50	275	17.06	620	12.30	356	18.10	710	15.07	329	19.02	657	16.00	290	19.30	591	
20.	11.17	351	4.00	707	11.46	300	4.12	644	0.23	309	4.47	658	0.53	276	5.30	629	1.12	374	6.10	704	3.07	315	7.33	675	4.00	270	8.13	597	20.
	23.52	348	16.30	731	-	-	16.35	680	12.26	310	17.13	673	13.35	277	17.56	610	13.48	347	18.34	658	15.47	345	21.27	680	16.43	293	20.36	588	
21.	11.48	380	4 48	708	0.17	297	4.47	646	0.50	312	5.29	666	1.24	286	6.25	624	2.06	339	6.40	647	3.45	409	10.01	768	4.56	311	9.16	641	21.
	-	-	16.46	742	12.20	304	17.04	678	13.01	323	17.52	686	14.05	298	19.04	630	14.44	389	20.25	718	17.45	394	22.08	726	18.02	325	21.55	632	
22.	0.31	346	5.07	685	0.48	300	5.18	639	1.28	321	6.06	659	2.22	313	7.27	637	3.34	393	8.30	705	5.30	368	10.38	742	6.20	329	10.23	658	22.
	12.26	341	17.22	709	12.49	306	17.46	673	13.40	324	18.32	674	15.24	315	20.20	626	16.43	336	21.14	646	18.15	380	22.32	716	19.08	336	23.10	666	
23.	0.59	338	5.49	677	1.18	311	5.50	641	2.03	330	6.50	655	3.50	320	9.00	652	5.10	326	10.00	668	6.30	356	11.44	734	7.37 T	329	11.43 T	667	23.
	13.04	340	18.10	690	13.22	317	18.31	669	14.30	322	19.25	649	16.48	315	22.06	653	18.13	309	22.20	636	19.29	337	-	-	19.55 T	320	23.58 T	658	
24.	1.37	332	6.40	670	1.46	333	6.56	680	2.48	334	7.53	656	5.20	329	10.43	687	6.38	300	10.48	641	8.00	330	0.13	708	8.10 T	320	-	-	24.
	13.50	340	18.44	678	13.53	358	19.07	700	15.28	338	20.50	663	18.23	322	23.25	667	19.21	270	23.35	608	20.32	309	12.17	695	20.35 T	314	12.32 T	667	
25.	2.20	327	7.07	647	2.19	369	7.30	674	4.10	336	9.40	650	6.52	324	11.50	690	7.36	279	-	-	8.44	290	0.10	658	9.18 T	317	1.03 T	698	25.
	14.41	327	19.33	656	14.40	380	19.59	677	16.52	345	22.23	659	19.40	310	-	-	20.10	291	12.03	647	20.42	299	12.15	614	21.23 T	308	13.17 T	683	
26.	3.23	314	6.19	638	3.39	332	8.45	655	5.39	335	11.02	665	7.55	322	0.35	674	8.30	306	1.00	648	9.22	346	1.40	714	9.58 T	303	1.37 T	690	26.
	15.43	327	20.57	668	16.04	340	21.18	666	18.35	324	23.40	666	20.35	306	12.46	697	20.58	323	13.38	700	21.46	337	13.48	714	22 11 T	302	14.07 T	672	
27.	4.27	323	9.43	661	4.50	330	10.00	662	7.10	323	-	-	9.01	309	1.30	653	9.19	309	1.40	672	10.12	322	2.00	696	10.20 T	309	2 17 T	688	27.
	17.05	335	22.03	664	17.21	340	22.44	676	19.50	310	12.15	680	21.14	355	14.14	700	21.18	323	13.50	654	22.30	325	14.02	678	22.30 T	312	14.42 T	662	
28.	5.45	309	10.28	646	6.14	334	11.13	672	8.20	321	0.55	673	9.36	349	2.05	739	9.57	352	2.48	711	10.46	333	2.31	693	11.10 T	310	2.56 T	706	28.
	17.57	320	22.57	662	18.57	321	23.48	663	21.03	325	13.17	700	22.14	326	14.32	747	21.55	359	14.30	737	23.02	340	14.50	688	23.10 T	302	15.20 T	664	
29.	6.36	316	-	-	7.28	314	-	-	9.20	304	1.30	668	10.30	310	2.56	688	9.56	366	2.50	701	11.41	308	2.54	698	11.17 T	325	3.36 T	690	29.
	19.16	364	12.14	706	20.05	325	12.30	678	21.30	316	13.44	660	22.35	336	15.24	704	21.25	562	15.24	839	23.01	362	16.25	621	23.41 T	320	15.44 T	683	
30.	7.35	341	0.10	703	8.28	330	1.04	682	10.00	349	2.50	707	11.00	362	3.35	739	11.37	395	2.25	867	11.40	389	4.20	770	-	-	4.19 T	718	30.
	20.13	336	12.43	693	21.15	327	13.32	711	22.40	354	15.07	761	23.24	343	16.00	751	23.18	328	15.31	736	23.52	378	15.39	717	12.08 T	333	16.17 T	656	
31.					9.29	322	2.05	685	10.41	359	3.37	728					11.44	327	3.52	715					0.18 T	295	4 37 T	640	31.
					22.06	323	14.26	713	23.28	330	15.47	768					23.48	331	16.18	696					12.30 T	293	16.37 T	593	
Mittel		326		685		326		684		322		675		318		678		334		683		352		702		335		677	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	325	680

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = nach Pegel Weener ergänzt
vom 1.01., 1.Tnw bis 15.01., 1.Thw und 23.01., 1.Tnw bis 28.02., 1.Thw nach Pegel Leerort ergänzt
8 Tage Randeis (19.12.-26.12.95)
48 Tage Treibeis (27.12.-31.12.95, 3.01.-23.01., 16.02.-29.02. und 23.12.-31.12.96)
25 Tage Eisstand (01.01.-02.01., 24.01.-15.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Leerort
Gewässer: Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr.39100105

Tag	1995 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1996 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	1.45	378	7.06	707	2.20	302	7.48	620	3.33 T	317	9.00 T	587	5.36 D	377	11.24 D	574	4.37	341	10.10	643	6.30	325	11.50	661	6.30	320	11.50	646	1.
	13.56	393	19.46	675	15.10	303	20.20	569	16.20 T	318	22.02 T	577	16.12 D	391	-	-	17.25	344	22.57	675	16.50	333	23.55	680	18.52	323	-	-	
2.	2.40	383	8.08	698	3.15	310	9.03	643	4.46 T	328	10.22 T	603	6.57 D	406	0.02 D	616	6.15	324	11.23	651	7.20	321	-	-	7.18	314	0.02	659	2.
	15.22	367	21.10	710	16.16	327	21.34	622	17.28 T	349	23.08 T	631	19.12 D	409	12.24 D	617	18.37	320	23.52	671	19.36	322	12.34	663	19.36	324	12.34	661	
3.	3.26	443	9.48	601	4.46	313	9.59	613	6.20 T	354	11.30 T	642	7.46 D	419	0.44 D	648	7.13	315	-	-	8.05	305	0.40	672	7.56	326	0.46	679	3.
	17.18	405	21.54	718	17.32	290	22.40	588	18.45 T	356	-	-	20.06 D	410	13.10 D	636	19.34	317	12.20	662	20.28	307	13.15	660	20.17	343	13.07	690	
4.	5.24	354	10.27	665	5.44	288	11.18	621	7.16 T	336	0.02 T	611	8.32 D	402	1.19 D	646	8.00	310	0.30	675	8.50	295	1.23	660	8.37	344	1.23	708	4.
	18.08	315	23.13	646	18.17	308	23.33	615	19.35 T	333	12.36 T	614	20.45 D	404	13.44 D	638	20.06	317	13.03	665	21.10	292	13.53	644	21.06	363	13.46	721	
5.	6.22	311	11.39	681	6.54	290	11.48	577	7.57 T	324	0.45 T	596	9.12 D	400	1.53 D	658	8.39	319	1.08	696	9.25	284	2.00	645	9.26	333	1.47	728	5.
	19.03	314	-	-	19.05	270	-	-	20.19 T	321	13.07 T	576	21.24 D	383	14.14 D	633	20.50	316	13.35	663	21.46	290	14.30	646	21.57	320	14.26	705	
6.	7.06	346	0.12	666	7.27	270	0.16	579	8.43 T	315	1.19 T	551	9.56 D	366	2.17 D	623	9.14	315	1.46	697	9.58	303	2.35	671	10.12	314	2.47	684	6.
	19.40	364	12.15	732	19.34	271	12.27	572	20.56 T	304	13.25 T	538	22.06 D	337	14.15 D	552	21.25	316	14.06	679	22.20	303	15.02	671	22.42	314	15.15	690	
7.	6.05	344	0.43	697	8.06	280	0.59	594	9.07 T	317	2.03 T	543	10.30 D	343	2.53 D	543	10.00	293	2.15	684	10.36	307	3.19	677	10.57	305	3.32	668	7.
	20.33	336	13.15	707	20.25	295	13.32	616	21.20 T	353	14.40 T	576	22.24 D	336	15.16 D	524	22.02	282	14.38	636	22.56	312	15.43	679	23.28	300	16.00	665	
8.	8.44	330	1.33	687	8.54	306	1.50	646	9.47 T	368	2.43 T	653	10.55 D	378	3.54 D	576	10.34	260	2.46	641	11.12	312	3.55	677	11.36	306	4.27	637	8.
	21.02	345	13.56	691	21.10	312	14.10	642	22.03 T	376	15.09 T	659	23.05 D	380	16.00 D	588	22.44	242	15.10	587	23.34	307	16.20	668	-	-	16.43	666	
9.	9.26	349	2.09	712	9.35	317	2.24	663	10.44 T	341	3.04 T	665	11.37 D	383	4.07 D	603	10.57	237	3.18	595	11.46	317	4.37	660	0.07	313	5.10	641	9.
	21.38	337	14.22	694	21.48	316	14.41	650	22.21 T	340	15.46 T	590	23.54 D	346	16.07 D	545	23.13	240	15.46	575	-	-	16.56	675	12.14	325	17.28	678	
10.	9.57	332	2.43	686	10.10	316	2.52	661	10.50 T	369	3.45 T	683	12.04 D	332	4.46 D	508	11.22	249	4.03	591	0.10	315	5.18	655	1.01	309	6.03	628	10.
	22.04	333	15.07	672	22.20	336	15.24	660	23.05 T	368	16.00 T	686	23.52 D	352	17.25 D	513	23.50	264	16.27	603	12.23	320	17.38	664	13.15	315	18.29	642	
11.	10.26	325	3.10	681	10.43	334	3.23	683	11.31 T	358	4.10 T	697	-	-	5.36 D	575	-	-	4.44	620	0.52	317	6.08	652	1.44	304	7.03	615	11.
	22.40	313	15.32	658	22.50	323	15.44	652	23.40 T	350	16.45 T	663	12.13 D	384	17.52 D	594	12.00	281	16.50	605	13.15	328	18.13	620	14.04	320	19.40	664	
12.	11.00	279	3.30	633	11.15	320	3.56	666	-	-	4.50 T	669	0.20 D	390	5.55 D	624	0.24	256	5.08	573	1.36	291	7.03	589	2.58	318	8.28	635	12.
	22.55	267	15.50	567	23.16	326	16.25	634	12.00 T	340	17.14 T	647	12.59 D	379	18.20 D	569	12.53	235	17.33	521	14.09	300	19.41	620	15.19	337	20.58	668	
13.	11.04	299	4.20	594	11.40	333	4.27	667	0.10 T	338	5.22 T	668	0.47 D	373	7.03 D	636	0.55	226	6.16	574	3.07	291	8.46	620	4.18	324	9.49	640	13.
	23.20	340	16.45	634	23.42	329	16.43	635	12.27 T	340	17.45 T	637	13.30 D	388	19.08 D	633	13.17	269	18.25	589	15.36	325	21.11	655	16.46	343	22.16	677	
14.	11.48	341	4.40	679	-	-	4.54	642	0.44 T	330	6.10 T	664	1.55 D	395	7.20 D	626	1.44	269	7.13	597	4.44	300	9.58	615	5.34	330	10.58	654	14.
	23.50	355	17.16	647	12.30	302	17.15	570	13.13 T	339	18.30 T	637	14.39 D	365	19.44 D	613	14.15	280	19.27	584	17.06	307	22.35	640	17.51	343	23.02	678	
15.	-	-	5.26	668	0.10	299	5.16	590	1.42 T	313	6.56 T	628	3.07 D	355	8.52 D	629	2.56	263	8.22	570	5.57	292	11.23	636	6.30	327	11.53	664	15.
	12.19	362	17.53	632	12.34	294	18.04	587	14.03 T	323	19.20 T	619	15.54 D	373	21.59 D	674	15.25	277	21.07	603	18.22	317	23.33	673	18.50	341	-	-	
16.	0.21	376	5.50	664	0.57	304	6.32	615	2.23 T	320	7.56 T	639	4.54 T	405	10.17 T	674	4.40	272	9.58	582	7.06	300	-	-	7.31	326	0.01	696	16.
	12.54	369	19.23	652	13.50	302	19.00	575	15.06 T	337	20.44 T	648	16.40 T	432	22.34 T	701	17.10	270	22.24	592	19.25	305	12.17	640	19.56	312	12.28	666	
17.	1.19	452	6.44	700	2.00	296	7.50	617	3.47 T	342	9.16 T	646	5.35 T	475	10.33 T	811	5.49	262	11.16	595	7.56	300	0.30	675	8.12	303	0.46	662	17.
	14.32	374	20.00	651	14.45	320	20.24	620	16.35 T	323	22.07 T	633	18.59 T	438	23.35 T	724	18.24	276	23.47	634	20.15	309	13.07	654	20.33	320	13.17	660	
18.	2.25	375	6.31	682	3.07 T	342	8.54 T	665	5.14 T	319	10.43 T	647	7.45 T	320	-	-	7.14	276	-	-	8.41	312	1.17	693	8.50	325	1.34	682	18.
	15.34	372	21.38	717	16.03 T	345	21.47 T	674	17.56 T	330	23.26 T	663	19.46 T	346	12.49 T	657	19.40	264	12.33	619	21.05	306	13.44	661	21.16	321	13.49	673	
19.	4.03	440	9.47	751	4.37	354	10.00	680	6.40 T	323	11.55 T	635	8.15 T	343	0.54 T	705	6.16	286	0.54	658	9.22	300	2.02	669	9.23	318	2.15	662	19.
	16.32	418	21.04	739	17.17 T	340	22.56 T	686	19.14 T	300	-	-	20.58 T	330	12.47 T	706	20.40	295	13.30	646	21.46	309	14.30	669	21.50	337	14.34	684	
20.	5.10	375	10.27	676	5.47	357	11.10	702	7.56 T	260	0.07 T	606	9.24 T	293	1.15 T	645	9.11	299	1.43	686	10.00	311	2.42	680	9.58	322	2.46	659	20.
	16.10	316	23.23	655	18.16 T	351	23.35 T	705	20.20 T	237	12.42 T	545	21.37 T	280	13.43 T	601	21.30	297	14.15	664	22.20	310	15.00	674	22.29	316	15.10	672	
21.	6.36	311	11.30	636	7.00 T	334	-	-	8.44 T	242	1.27 T	559	10.12 T	292	2.16 T	657	9.54	288	2.22	678	10.30	318	3.16	677	10.27	316	3.34	638	21.
	19.11	285	-	-	19.30 T	312	12.10 T	676	21.06 T	270	14.00 T	565	22.20 T	294	14.46 T	641	22.05	282	14.52	640	22.55	310	15.35	677	23.02	329	15.47	678	
22.	7.20	312	0.23	624	8.00 T	312	0.48 T	667	9.50 T	282	2.24 T	592	10.50 T	294	3.00 T	697	10.20	295	3.04	665	10.53	320	3.50	662	11.06	330	4.08	656	22.
	19.47	337	12.40	691	19.57 T	310	12.57 T	634	22.05 T	282	14.53 T	559	23.10 T	292	15.36 T	675	22.40	294	15.26	652	23.28	300	16.03	669	23.38	319	16.15	671	
23.	8.17	352	1.07	714	6.50 T	342	1.47 T	694	10.40 T	282	3.16 T	553	11.32 T	294	3.48 T	704	10.55	302	3.40	672	11.21	307	4.30	627	11.22	326	4.35	611	23.
	20.40	331	13.20	698	21.00 T	369	14.05 T	702	23.00 T	283	15.47 T	535	23.50 T	283	16.20 T	660	23.13	306	15.56	660	23.44	337	16.42	677	-	-	16.58	677	
24.	9.06	338	2.04	691	9.45 T	335	1.55 T	738	11.32 T	294	4.00 T	568	-	-	4.36 T	660	11.34	325	4.19	684	11.45	331	4.50	650	0.01	340	5.12	642	24.
	21.32	327	14.03	695	22.10 T	326	14.54 T	698	23.46 T	288	16.26 T	532	12.04 T	285	16.59 T	627	23.56	308	16.27	668	-	-	17.08	652	11.49	355	17.15	673	
25.	10.00	313	2.42	679	10.35 T	314	3.12 T	685	-	-	4.35 T	546	0.06 T	290	5.15 T	665	-	-	4.47	644	0.16	323	5.36	630	0.21	354	5.50	647	25.
	22.19	316	15.14	670	22.37 T	370	16.00 T	684	12.20 T	266	16.56 T	496	12.17 T	320	17.12 T	661	12.03	303	17.00	622	12.14	347	17.49	677	12.33	359	18.04	680	
26.	10.50	308	3.26	683	11.21 T	363	3.52 T	774	0.16 D	284	5.15 D	543	0.30 T	312	5.47 T	662	0.13	294	5.28	638	1.02	343	6.20	621	1.17	354	6.40	649	26.
	23.04	320	16.02	667	23.34 T	335	16.23 T	693	13.00 D	316	17.24 D	469	12.52 T	330	18.00 T	666	12.20	328	17.40	666	12.56	354	18.35	642	13.17	370	18.50	668	
27.	11.30	325	4.15	695	-	-	4.48 T	711	0.46 D	305	6.02 D	533	1.14 T	329	6.21 T	652	0.52	346	5.44	630	1.44	334	7.10	611	2.20	342	7.50	643	27.
	23.48	316	16.44	652	12.14 T	332	17.23 T	666	13.09 D	331	16.08 D	527	13.31 T	331	18.30 T	645	12.46	327	18.03	634	13.58	350	19.53	643	14.14	388	19.50	698	
28.	-	-	5.09	672	0.17 T	332	5.37 T	668	1.20 D	340	7.04 D	552	1.53 T	329	7.07 T	629	1.10	323	6.57	641	2.55	347	8.46	633	3.11	392	8.44	688	28.
	12.24	312	17.36	635	12.50 T	338	16.10 T	653	14.06 D	363	19.08 D	537	14.24 T	326	19.50 T	629	13.17	377	16.57	681	15.21	364	21.02	656	16.03	365	21.09	646	
29.	0.35	312	5.52	656	0.59 T	334	6.20 T	685	2.24 D	357	7.45 D	549	2.53 T	334	8.41 T	636	2.04	390	7.42	666	4.24	339	9.55	634	4.37	306	10.25	629	29.
	13.10	308	16.30	624	13.34 T	332	18.50 T	638	14.46 D	372	19.42 D	550	15.33 T	373	21.24 T	654	14.47	384	20.34	658	16.50	342	22.18	650	16.52	358	22.16	682	
30.	1.20	319	6.43	651	1.44 T	323	7.10 T	647	3.16 D	364	8.33 D	541					3.40	354	9.30	647	5.30	323	11.04	644	5.40	337	11.01	652	30.
	14.14	304	19.17	592	14.35 T	306	19.24 T	576	15.34 D	374	20.59 D	561					16.20	368	22.02	669	17.55	339	23.13	666	18.10	327	23.17	650	
31.					2.25 T	294	8.04 T	588	4.07 D	382	9.43 D	569					5.23	338	10.49	656					6.45	299	-	-	31.
					15.02 T	311	20.35 T	575	16.53 D	380	22.00 D	570					17.51	342	23.17	671					19.11	328	12.17	668	
Mittel		343		675		319		645		326		597		356		633		300		638		316		654		330		665	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	326	640

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
62 Tage Treibeis (18.12.95-25.01.96 und 16.02.-29.02. und 23.12.-31.12.96)
21 Tage Eisstand (26.01.-15.02.)

BfG Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Leerort Nr.39100105

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	7.27	336	0.24	674	7.50	344	0.50	680	9.35	327	2.33	683	10.50	317	3.30	695	10.53	345	3.40	705	10.54	384	4.18	684	11.53	324	4.20	694	1.
	19.58	356	12.49	706	20.30	350	13.16	711	22.12	332	14.47	709	23.22	310	15.43	712	23.14	349	16.05	707	23.43	367	16.25	737	23.22	338	16.00	617	
2.	8.25	325	0.59	697	8.44	346	1.43	692	10.23	330	3.24	687	11.29	305	4.15	672	11.28	345	4.15	697	11.42	364	4.54	691	11.56	448	5.10	722	2.
	20.55	318	13.36	682	21.28	338	14.07	710	23.02	324	15.32	713	23.58	310	16.34	698	23.50	345	16.38	691	23.42	396	16.58	676	-	-	16.37	727	
3.	9.16	314	1.59	678	9.44	327	2.36	684	11.12	319	4.09	670	-	-	4.50	663	-	-	4.40	669	-	-	4.56	717	0.09	445	4.54	722	3.
	21.47	305	14.27	679	22.20	310	14.55	689	23.46	309	16.12	701	12.03	302	17.14	681	12.00	320	17.06	636	12.19	397	17.40	669	13.04	361	16.49	597	
4.	9.55	311	2.50	662	10.33	326	3.43	669	11.56	306	4.54	648	0.30	310	5.27	648	0.01	341	5.30	694	0.39	386	6.15	682	0.25	359	5.43	627	4.
	22.36	310	15.10	689	22.55	348	15.49	712	-	-	17.03	683	12.32	312	17.44	658	12.10	387	17.23	689	13.05	369	18.40	651	13.05	414	17.36	646	
5.	10.45	311	3.34	671	11.16	337	4.15	681	0.33	307	5.30	626	0.49	314	5.54	629	0.30	372	5.47	668	1.30	380	6.46	652	1.37	404	6.40	665	5.
	23.22	299	15.58	680	23.55	328	16.30	711	12.38	298	17.49	645	13.04	312	18.30	636	12.43	376	18.30	656	12.47	465	20.15	757	14.36	373	19.46	645	
6.	11.28	312	4.37	648	-	-	5.07	677	1.04	297	5.58	599	1.30	321	6.48	634	1.10	374	6.45	643	3.25	450	7.10	656	3.13	356	8.21	652	6.
	-	-	16.42	704	12.06	330	17.29	710	13.13	288	18.46	629	13.47	332	19.24	628	14.06	338	19.46	617	16.06	438	21.56	755	16.05	341	21.02	640	
7.	0.07	323	5.14	660	0.42	334	5.55	669	1.33	316	7.00	628	2.19	332	8.00	637	2.25	346	8.17	637	3.59	486	10.13	792	4.33	337	9 30	642	7.
	12.20	313	17.36	671	12.50	334	18.07	703	13.45	332	19.23	644	15.03	337	20.44	620	15.36	343	21.17	635	17.40	420	22.23	733	17.17	320	22.18	639	
8.	1.01	299	6.16	640	1.27	337	6.44	669	2.12	341	7.40	627	3.39	334	9.28	643	4.00	355	9.45	660	5.19	389	10.40	718	5.45	326	10.44	659	8.
	13.08	320	18.23	703	13.33	357	19.05	713	14.41	338	20.18	638	16.40	339	22.17	635	17.08	335	22.39	642	18.10	346	22.55	673	18.20	322	23.17	654	
9.	1.50	333	7.02	651	2.22	361	7.29	670	3.20	331	8.50	621	5.07	339	10.43	657	5.25	336	11.00	670	6.16	332	11.25	697	6.46	322	11.46	666	9.
	13.58	338	19.24	675	14.30	341	19.48	679	15.57	330	21.40	635	17.57	333	23.18	643	18.04	336	23.35	679	18.30	405	23.23	718	19.14	317	-	-	
10.	2.50	323	8.05	628	3.03	340	8.33	666	4.34	335	10.25	631	6.10	340	11.47	685	6.24	356	11.45	692	7.16	339	11.50	682	7.32	317	0.16	668	10.
	14.55	337	20.24	670	15.27	356	21.00	676	17.17	334	22.45	635	18.52	360	23.58	693	19.06	329	-	-	19.50	287	-	-	19.56	307	12.31	671	
11.	3.48	324	9.17	643	4.06	340	9.30	650	5.47	335	11.20	658	7.18	352	-	-	7.25	309	0.15	654	7 50	310	0.33	639	8.27	307	0.57	674	11.
	16.02	340	21.35	679	16.32	336	22.15	666	18.33	343	23.50	655	19.45	334	12.16	692	19.50	308	12.36	656	20.20	313	12.48	665	20.46	306	13.17	670	
12.	4.51	331	10.45	677	5.15	335	10.43	659	6.48	343	-	-	7.39	363	0.55	679	7.52	319	0.56	650	8.28	308	0.55	673	9.13	307	1.48	684	12.
	17.20	368	22.40	695	17.47	333	23.14	658	19.32	337	12.16	671	20.30	424	13.27	769	20.22	331	13.15	675	20.45	334	13.33	698	21.22	322	14.10	680	
13.	5.56	346	11.14	672	6.19	326	11.40	661	7.33	340	0.50	659	8.30	427	1.02	754	8.45	321	1.30	678	9.24	357	2.08	733	9.54	336	2.37	714	13.
	18.18	344	23.40	677	18.51	332	-	-	20.14	335	13.02	674	20.55	350	13.06	746	21.08	302	13.46	668	21.41	358	14.21	753	22.20	329	14.54	709	
14.	6.55	332	-	-	7.02	343	0.06	663	8.23	338	1.25	673	9.10	318	1.47	687	9.20	289	2.06	640	10.14	305	2.22	736	10.42	321	3.10	715	14.
	19.26	318	12.06	665	19.47	350	12.30	699	20.55	340	13.40	693	21.37	322	14.07	697	21.43	306	14.35	663	22.28	294	14.56	679	22.42	350	15.40	696	
15.	7.44	312	0.30	657	8.00	335	0.56	680	9.06	342	2.05	679	9.47	316	2.31	684	9.52	304	2.36	662	10.50	300	3.19	683	11.22	401	4.00	759	15.
	20.19	320	13.00	668	20.30	337	13.17	681	21.37	330	14.15	693	22.10	307	14.40	689	22.10	323	15.09	674	23.05	307	15.41	668	23.45	347	16.06	742	
16.	8.27	315	1.20	655	8.47	340	1.43	680	9.40	322	2.37	668	10.18	307	3.06	669	10.27	321	3.25	677	11.30	311	4.01	688	-	-	4.34	701	16.
	20.58	313	13.36	669	21.25	323	13.50	693	22.07	316	14.45	680	22.42	304	15.18	678	22.43	316	15.33	684	23.51	308	16.34	667	12.21	303	17.27	650	
17.	9.04	311	1.56	648	9.20	316	2.15	652	10.12	315	3.11	657	10.50	303	3.38	657	11.03	317	3.55	672	-	-	4.50	671	0.26	311	5 40	691	17.
	21.22	333	14.21	670	21.54	328	14.35	687	22.40	313	15.20	680	23.13	295	15.46	658	23.16	325	16.15	663	12.11	301	17.26	653	13.04	317	18.16	667	
18.	9.33	342	2.36	676	9.55	340	2.57	677	10.44	311	3.40	647	11.22	291	4.09	629	11.40	327	4.30	675	0.16	342	5.46	690	1.14	326	6.40	697	18.
	22.07	370	14.55	721	22.31	327	15.02	699	23.10	308	15.54	672	23.40	292	16.20	626	23.50	325	16.36	649	13.04	328	18.16	650	14.03	321	19.12	648	
19.	10.12	371	3.04	704	10.34	307	3.30	657	11.17	307	4.15	644	11.59	282	4.31	620	11.45	363	5.26	647	1.04	349	6.56	699	2.16	328	7.14	661	19.
	22.41	360	15.20	718	23.03	304	15.43	666	23.37	312	16.28	667	-	-	16.46	601	-	-	17.35	702	14.16	331	19.20	635	15 14	287	19.35	565	
20.	10.40	363	3.36	697	11.03	307	4.03	633	11.43	311	4.43	643	0.01	284	5.18	616	0.31	382	5.44	693	2.18	315	8.03	662	3.15	264	8.20	574	20.
	23.10	360	15.53	721	23.32	307	16.14	665	-	-	16.58	657	12.45	279	17.43	590	13.05	356	18.27	649	14.58	347	20.57	670	15.50	274	20.37	564	
21.	11.10	390	4.18	699	11.32	314	4.37	635	0.02	319	5.18	654	0.36	293	6.05	613	1.20	347	6.55	638	3.08	411	9.20	753	4.07	292	9.30	621	21.
	23.48	357	16.10	733	-	-	16.45	667	12.15	329	17.43	673	13.18	301	18.45	615	14.02	391	19.54	707	17.06	400	21.52	714	17.10	304	22.10	614	
22.	11.39	354	4.44	673	0.02	313	5 09	632	0.42	328	5.57	645	1.34	321	7.10	631	2.50	399	8.11	694	4.52	369	10.11	730	5.33	308	10.40	643	22.
	-	-	16.55	698	12.03	318	17.23	667	12.50	330	18.14	660	14.30	319	20.04	615	15.53	342	21.12	637	17.36	384	22.22	700	18.20	315	23.15	648	
23.	0.18	350	5.28	666	0.34	323	5.40	635	1 17	336	6.43	645	3.00	327	8.45	640	4.22	331	9 48	659	5.52	357	11.15	719	6.50 T	305	11.40 T	643	23.
	12.20	354	17.48	683	12.36	319	18.06	659	13.42	328	19.14	637	16.02	321	21.44	643	17.25	313	22.24	625	18.47	339	23.55	696	19.02 T	302	23.58 T	634	
24.	0.58	345	6.17	660	0.58	339	6.30	671	2.00	341	7.36	647	4.35	337	10.17	677	5.50	302	10.50	628	7.15	330	-	-	7.21 T	305	-	-	24.
	13.07	349	18.23	667	13.05	363	18.39	689	14.40	348	20.30	656	17.38	330	23.05	657	18.28	277	23.35	594	19.49	306	12.22	682	19.45 T	306	12.24 T	644	
25.	1.36	337	6.55	634	1.33	376	7.03	663	3.24	346	9.18	642	6.04	331	11.30	679	6.41	284	11.55	637	8.00	288	0.18	640	8.31 T	308	0.58 T	677	25.
	13.48	337	19.15	644	13.56	382	19.35	667	16.07	355	21.56	651	18.50	316	-	-	19.18	297	-	-	20.00	298	12.50	598	20.33 T	299	13.16 T	657	
26.	2.30	325	8.03	629	2.49	339	8.20	648	4.54	344	10.39	655	7.13	325	0.15	665	7.37	314	0.44	647	8.45	348	1.29	704	9.12 T	292	1.27 T	667	26.
	14.50	339	20.30	659	15.16	345	20.57	660	17.49	332	23.20	657	19.52	309	12.30	686	20.08	333	13.04	692	21.03	334	13.32	699	21.24 T	292	14.05 T	649	
27.	3.36	335	9.18	654	4.05	335	9.40	652	6.21	328	11.50	669	8.14	305	1 14	648	8.30	320	1.19	669	9.30	313	1.50	682	9.40 T	301	2.14 T	665	27.
	16.12	348	21.38	656	16.37	347	22.18	678	19.10	317	-	-	20.30	356	13.47	690	20.26	334	13.40	653	21.43	313	14.16	662	21.45 T	309	14.50 T	643	
28.	4.52	321	10.17	636	5.30	342	10.53	667	7.35	326	0.35	664	8.50	351	1.30	730	9.10	362	2.03	713	10.03	325	2.36	679	10.25 T	306	2.50 T	683	28.
	17.14	329	22.48	652	18.11	328	23.30	659	20.17	326	12.50	688	21.27	337	13.59	738	21.08	368	13.49	731	22.18	330	14.50	675	22.22 T	300	15.18 T	640	
29.	5.50	328	11.44	697	6.40	323	-	-	8.30	309	1.09	658	9.36	323	2.32	680	9.10	372	2.20	696	10.55	297	3.00	681	10.35 T	326	3.29 T	664	29.
	18.30	375	23.45	694	19.15	332	12.07	669	20.40	316	13.30	650	21.47	346	15.05	694	21.02	573	14.50	843	22.18	361	16.00	617	22.57 T	320	15.30 T	658	
30.	6.54	354	-	-	7.40	338	0.38	679	9.14	345	2.16	704	10.18	371	3.03	729	10.50	400	2.00	875	10.55	387	3.46	760	11.20 T	326	4.00 T	692	30.
	19.30	347	12.20	686	20.26	326	13.03	700	21.55	359	14.28	757	22.42	350	15.20	742	22.32	335	15.03	726	23.06	368	15.37	702	23.35 T	286	16.02 T	626	
31.					8.43	328	1.43	678	10.00	365	3.03	720					10.54	336	3.30	707					11.42 T	282	4.22 T	603	31.
					21.20	334	13.57	707	22.46	337	15.07	763					23.02	342	15.47	691					23.20 T	287	16.23 T	565	
Mittel		335		674		335		675		328		664		325		667		341		675		351		690		324		659	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	332	670

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

62 Tage Treibeis (18.12.95-25.01.96 und 16.02.-29.02. und 23.12.-31.12.96)

21 Tage Eisstand (26.01.-15.02.)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Leerort
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr. 39100105

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	12.	12.	5+	14.	20.	26.	20	10.	13	12.	5.	12.	31	23.	5.+	10.	19	22.	6.	6.	20	20.	24.	24.	10	25.	20.	20.
N	267	567	270	570	237	489	280	508	226	521	284	589	299	611	299	628	304	632	288	599	279	590	277	594	287	598	264	564
M	343	675	319	645	326	597	356	633	300	638	316	654	330	665	335	674	335	675	328	664	325	667	341	675	351	690	324	659
H	452	801	370	774	382	697	475	811	390	697	364	693	392	728	390	733	382	713	365	763	427	769	573	875	486	792	448	759
Tag	17.	3.	25.	26.	31.	11.	17.	17.	29	6.	28.	18.	28	5.	21	21.	25.	8.	31	31.	13.	12.	29.	30.	7.	7.	2.	15.

	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1993	1988	1988	1988	1996	1996	1994	1994	1996	1987	1989	1989	1992	1988+	1994	1987	1995	1991	1996	1996	1996	1989	1994	1992	1993	1988	1996	1988
N	266	450	266	537	237	489	231	476	226	476	260	519	290	580	286	591	290	604	288	599	279	564	258	537	266	450	264	537
MN	294	566	304	576	312	567	308	569	294	554	302	579	303	596	313	615	314	618	316	618	312	597	292	570	291	566	299	577
M	362	672	375	677	386	670	374	669	364	670	345	659	335	661	343	670	345	669	352	672	356	673	353	665	360	674	368	675
MH	481	797	503	816	528	828	534	813	467	801	417	751	391	725	399	729	407	742	424	760	461	772	474	783	484	799	493	812
H	544	857	583	895	645	1002	685	952	530	916	480	824	446	761	432	761	500	788	540	810	536	844	604	875	544	857	583	895
Jahr	1992	1987	1990	1990	1995	1994	1990	1990	1995+	1994	1995	1994	1987	1987	1987	1987	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1996	1992	1987	1990	1990
HThw ab 1900	972		955		1002		1007		1006		868		774		788		808		828		925		888		972		955	

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	226	13.03.1996	226	277	226	13.03.1996
NThw	489	26.01.1996	489	590	489	26.01.1996
M	329	655	326	640 332	670 330	658
HTnw	573	29.10.1996	475	573	573	29.10.1996
HThw	875	30.10.1996	811	875	875	30.10.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw	226	13.03.1996	226	258	226	13.03.1996
NThw	450	30.11.1988	450	537	450	30.11.1988
MN	266	510	269	515 287	562 262	507
M	358	669	368	670 347	668 357	669
MH	615	901	600	894 505	807 609	898
HTnw	685	26.02.1990	685	604	685	26.02.1990
HThw	1002	28.01.1994	1002	875	1002	26.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	212	19.11.1916	382	07.12.1959	724	23.12.1954	1007	16.02.1962
2	224	15.03.1964	387	18.11.1916	699	06.11.1985	1006	13.03.1906
3	226	13.03.1996	393	18.01.1912	690	17.02.1962	1002	28.01.1994
4	226	08.12.1959	398	25.01.1937	685	26.02.1990	1001	28.01.1901
5	231	15.02.1994	400	19.11.1916	677	10.10.1926	982	04.01.1976
6	233	14.02.1994	407	* 08.01.1897	676	23.02.1967	972	03.01.1976
7	235	12.03.1996	415	10.02.1947	674	14.02.1989	972	19.11.1973
8	237	09.03.1996	418	31.01.1950	674	02.11.1965	970	10.01.1995
9	237	20.01.1996	424	15.03.1964	670	* 03.02.1898	965	13.01.1916
10	240	09.03.1996	424	06.01.1947	662	10.02.1949	964	04.02.1944

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1995 Nov	Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			
620																			
600																			
580												60			356	708	708	704.7	
560												59			355	707	707	704.0	
540												59			355	707	707	703.0	
520												59			355	707	707	701.1	
500												59	58		355	707	707	699.2	
480				56								59	57		352 355	707	706	695.3	
460	58			55								59	56	60	351 355	706	704	688.4	
440	55			55							58	59	55	58	348 355	703	701	678.6	
420	55			53							56	59	53	58	346 353	699	695	658.4	
400	53		60	45	60		60	58	60		56	58	50	55	336 352	688	680	619.7	
380	51	60	58	37	58	58	58	57	59	60	56	54	42	55	322 344	666	652	551.8	
360	41	57	50	29	56	57	55	50	56	59	53	47	36	53	290 320	610	601	432.9	
340	32	50	37	23	51	51	43	36	40	46	46	34	28	48	244 245	469	483	253.0	
320	20	31	22	11	44	36	19	15	10	20	27	15	18	31	164 106	270	268	93.2	
300	4	12	12	10	32	7	1	2		3	7	4	5	10	77 17	94	93	21.8	
280	2	3	4		18						1	1		2	27 2	29	26	5.6	
260			2		7										9	9	9	1.4	
240			1		3										4	4	4	0.6	
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1995 Nov	Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.9
1000																			705.8
980																			705.8
960																			705.7
940																			705.5
920																			705.4
900																			705.1
880												60			355	707	707	704.6	
860												59			354	706	706	703.5	
840												58			353	705	705	701.7	
820												58	58		352 353	705	705	700.0	
800	57			55								58	58		350 353	703	704	697.7	
780	57	60		55						60	58	58	57		350 353	703	703	693.5	
760	57	59		55						59	57	58	56	60	349 351	700	700	683.4	
740	56	59		55			59	58		58	54	58	52	58	348 347	695	690	668.4	
720	54	58		54			57	55	60	57	51	56	47	55	344 336	680	670	636.6	
700	46	54	60	50	60	58	55	50	51	53	50	50	39	51	328 309	637	627	575.8	
680	30	44	57	49	53	55	45	38	38	45	36	39	24	43	288 241	529	522	457.6	
660	19	34	51	40	37	28	22	16	13	33	28	23	10	31	209 135	344	332	286.6	
640	10	26	44	30	25	12	7	4	4	11	17	10	4	13	147 53	200	181	148.2	
620	3	18	37	17	18	3	2			1	6	2	2	8	96 11	107	96	64.2	
600	3	13	32	12	14	1				1	1	1	1	5	75 3	78	68	29.9	
580	1	7	28	10	5									4	51	51	47	15.7	
560			20	6	1										27	27	27	6.7	
540			8	3	1										12	12	12	3.0	
520			2	2											4	4	4	1.2	
500			2												2	2	2	0.5	
480																		0.3	
460																		0.1	
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) 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 !
62 Tage Treibeis (18.12 95-25.01 96 und 16.02.-29.02. und 23.12 -31.12.96)
21 Tage Eisstand (26.01.-15.02.)

BfG Koblenz

W Tide

cm

PNP: NN - 5.00 m

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse Nr. 39700102

Gewässer : Unterems

Gebiet : Emsmündung

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	12.	12.	5.	14.	25.	25.	10.	10.	12.	12.	5.	12.	31.	23.	5.	26.	3.	22.	6.	6.	19.+	20.	24.	24.	10.	25.	20.	20.
N	246	540	254	538	184	484	186	510	208	498	268	560	268	588	263	598	264	602	272	579	277	567	265	567	257	577	256	534
M	336	646	311	613	285	579	304	614	289	609	302	627	312	640	318	645	317	644	314	639	318	638	336	646	347	662	316	628
H	470	773	358	739	349	674	449	775	400	665	367	666	390	700	386	700	385	686	359	731	430	731	577	847	500	766	452	722
Tag	17.	3.	25.	26.	10.+	11.	17.	17.	29.	3.	28.	18.	28.	5.	21.	21.	25.	5.	25.	31.	13.	12.	29.	30.	7.	7.	2.	15.

	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1993	1966	1993	1966	1996	1996	1994	1994	1967	1967	1993	1969	1994	1966	1994	1967	1987	1991	1995	1996	1993	1989	1994	1992	1993	1966	1993	1966
N	218	453	217	519	164	464	154	460	132	475	199	506	257	560	237	573	249	561	261	579	261	543	235	516	218	453	217	519
MN	256	546	259	555	232	550	226	551	223	536	244	559	263	575	275	591	271	594	272	595	261	575	257	546	254	548	259	554
M	339	647	342	652	333	646	328	645	321	646	305	636	307	636	316	644	319	643	328	646	335	648	332	640	339	648	338	648
MH	476	768	492	786	503	798	513	763	449	771	401	723	379	698	385	701	395	712	417	731	457	742	471	754	481	770	483	782
H	534	838	581	868	623	962	668	920	522	887	465	791	430	734	415	733	492	754	535	783	530	814	602	847	534	838	581	868
Jahr	1992	1987	1990	1993	1990	1994	1990	1990	1995	1994	1995	1994	1987	1987	1994	1987	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1996	1992	1987	1990	1993
HThw ab 1901	942		943		1004		1012		1018		865		776		779		788		830		825		899		942		943	

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	184	25.01.1996	184	263	184	25.01.1996
NThw	484	25.01.1996	484	567	484	25.01.1996
M	312	628	304	614	319	842	313	631	
HTnw	577	29.10.1996	470	577	577	29.10.1996
HThw	847	30.10.1996	775	847	847	30.10.1996

	1967/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw	132	02.03.1987	132	235	132	02.03.1987
NThw	453	30.11.1986	453	516	453	30.11.1988
MN	193	499	193	504	252	542	193	496	
M	326	644	328	645	323	643	325	644	
MH	602	870	585	862	502	777	594	865	
HTnw	668	26.02.1990	668	602	668	26.02.1990
HThw	962	26.01.1994	962	847	962	28.01.1994

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	120	e 15.03.1964	368	16.01.1905	769	* 13.12.1894	1018	13.03.1906
2	132	e 02.03.1987	378	07.12.1959	701	23.12.1954	1012	04.02.1944
3	141	25.01.1937	386	16.11.1916	692	06.11.1965	1004	28.01.1901
4	150	26.01.1937	398	18.01.1912	668	26.02.1990	976	16.02.1962
5	150	21.11.1927	405	25.01.1937	665	14.02.1989	970	13.01.1916
6	150	12.01.1913	410	11.11.1941	664	01.11.1965	962	28.01.1994
7	154	14.02.1994	420	06.02.1915	650	17.02.1962	958	04.01.1976
8	157	10.02.1947	424	08.03.1952	650	10.10.1926	943	22.12.1954
9	160	e 09.01.1970	429	31.01.1950	648	07.01.1905	942	19.11.1973
10	160	19.11.1916	430	20.11.1927	646	14.01.1916	938	21.01.1976

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			705.9
660																			705.7
640																			705.7
620																			705.6
600																			705.2
580												60				356	708	708	705.0
560												59				355	707	707	704.7
540												59				355	707	707	704.0
520												59	58			355	707	707	702.4
500												59	57			355	707	706	700.6
480	58											59	57		352	355	707	706	698.3
460	57				56							59	55	60	351	355	706	704	695.2
440	55				55						58	59	55	58	348	355	703	701	688.6
420	55				54	60					56	59	53	57	347	353	700	695	660.6
400	53				54	59		60	58	60		56	58	48	55	344	352	696	686	665.3
380	46				53	57	58	58	57	59		56	52	42	55	334	342	676	667	636.9
360	40	60	60		51	56	57	57	56	57	60	54	47	37	52	324	331	655	644	584.8
340	35	52	56		46	53	53	51	45	54	54	43	37	29	49	297	284	561	572	491.8
320	27	37	40		35	47	43	41	28	32	31	30	23	21	40	229	165	414	411	350.1
300	13	20	31		23	40	32	20	14	11	18	19	8	15	21	159	90	249	252	191.9
280	3	7	23		19	26	11	3	3	2	2	3	3	3	5	89	16	105	103	73.7
260	2	1	20		9	11								1	2	43		43	43	25.7
240			13		4	8										25		25	25	9.3
220			7		2	5										14		14	14	3.6
200			3		2											5		5	5	1.4
180																				0.3
160																				0.2
140																				0.1
120																				
100																				
80																				
60																				
40																				
20																				

Tidehochwasser

cm a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.8
960																			705.7
940																			705.7
920																			705.5
900																			705.4
880																			705.1
860												60				355	707	707	704.7
840												59				354	706	706	704.2
820												59				354	706	706	703.2
800												56				353	705	705	701.0
780	58				56							58	58		352	353	705	705	699.1
760	57				55							58	57		350	353	703	703	695.4
740	57	60			55				60	58	58	57	60		350	353	703	703	689.5
720	56	59			55		60	57		58	56	58	52	59	348	349	697	693	676.0
700	55	58			54		59	56	60	58	53	57	47	56	345	343	688	678	647.5
680	48	58	60	54	60	58	57	51	54	55	50	54	43	53	338	321	659	649	596.0
660	38	51	58	49	58	57	51	41	46	49	42	41	32	48	311	270	581	572	496.8
640	23	44	54	45	46	36	28	24	28	36	31	30	17	38	248	177	425	413	331.8
620	12	32	48	30	31	18	12	8	6	14	21	15	5	24	171	76	247	232	170.6
600	5	22	38	14	21	7	2	1		2	9	4	2	11	107	18	125	111	71.1
580	3	13	32	10	15	1				1	2	1	1	5	74	4	78	66	32.1
560	1	11	25	6	6									4	49		49	41	14.6
540		1	14	3	1									3	19		19	21	5.9
520			3	2	1										6		6	6	2.2
500			2		1										3		3	3	0.8
480																			0.3
460																			0.1
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**) Extremwerte ab 1901

* außerhalb der Vergleichsreihe

e = Wert ist ergänzt

58 Tage Treibeis (27.12.95-14.01.96, 25.01.-26.02. und 26.12.-31.12.96)

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse Nr.39700102

Gewässer : Unterems

Gebiet : Emsmündung

Tag	1995 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1996 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	0.24	387	6 28	680	0.37	298	7.10	590	1 59 T	313	8.17 T	570	3.31 T	296	10 08 T	561	3.01	338	9.40	613	4.45	312	11.06	630	4.50	303	11.03	623	1.
	12.32	398	19.11	651	13.27	295	19.44	557	14.42 T	303	21.16 T	558	16.04 T	308	22.48 T	602	15.50	341	22.16	640	17 10	327	23.14	650	17.10	309	23.08	635	
2.	1.16	395	7.20	670	1.39	312	8.28	610	3.03 T	311	9.51 T	585	4.55 T	318	11.13 T	614	4.43	317	10.45	616	5 44	308	11.45	634	5.32	294	11 45	634	2.
	13.49	368	20.22	681	14 40	323	21.02	589	15.47 T	331	22 25 T	616	17.13 T	334	23.37 T	641	16 59	311	23.10	637	17.50	312	23.51	641	17.58	302	23.57	650	
3.	2.20	452	8.44	773	3.06	306	9.10	580	4.35 T	337	10.40 T	614	5.53 T	341	11.59 T	633	5.30	305	11.44	630	6.22	288	-	-	6.24	303	-	-	3.
	15 43	402	21.23	688	15.50	277	21 51	552	16.57 T	322	23.02 T	597	18.10 T	333	-	-	17.26	311	23.26	665	18.43	289	12.25	630	18.35	323	12.20 ○	664	
4.	3.56	359	9.34	656	4.00	275	10 40	586	5.25 T	308	11.22 T	587	6 35 T	326	0.10 ○	638	6.15	298	-	-	7.04	272	0.35 ○	629	6.55	320	0.30	683	4.
	16.34	312	22 28	618	16.43	295	22.40	580	17.46 T	295	23.33 T	574	18.53 T	329	12.30 T	630	18.50	308	12 17	633	19.26	270	12.55 ○	617	19.23	338	12 55	697	
5.	4.45	309	10 53	651	5.12	279	10.52	546	6 00 T	273	11.45 T ○	560	7.20 T	319	0 42 T	650	7.00	307	0.40 ○	642	7.40	268	1.00	617	7.48	315	0.59	700	5.
	17.31	305	23.36	634	17.10	254	23.18	545	18.17 T	279	23.50 T ○	542	19.32 T	310	13.06 T	628	19.08	298	12.53 ○	647	20.01	275	13.31	620	20.16	288	13.34	679	
6.	5.29	346	11.40	698	5.36	260	11.26	548	6.40 T	251	-	-	8.00 T	270	1.10 T	618	7 36	295	1.05	662	8.20	293	1.41	643	8.30	284	1.59	657	6.
	18 07	361	23.59	666	17.45	266	-	-	18.43 T	242	12.15 T	534	19.50 T	236	13.06 T	550	19 43	297	13.30	642	20.36	284	14.04	643	20.50	277	14.20	662	
7.	6.34	340	-	-	6.23	276	0.07 ○	568	7.03 T	242	0.45 T	537	8.14 T	234	1.33 T	546	8.16	267	1.30	651	8.54	288	2 29	648	9.10	280	2.40	640	7.
	18.57	324	12.26 ○	677	18.46	289	12.39 ○	586	19.25 T	299	13 38 T	565	20 06 T	245	13.52 T	531	20.16	264	13.46	604	21.13	292	14.50	648	21.40	272	15.09	640	
8.	7.15	320	0 45	655	7.20	297	1.07	615	8.06 T	322	1.53 T	637	8.46 T	280	2.35 T	580	8.37	229	1 56	606	9.31	293	3.10	646	9.55	291	3.30	610	8.
	19.28	334	13 10	660	19.34	307	13.20	608	20.15 T	337	14.10 T	643	21.06 T	287	14.40 T	591	20.46	214	14.20	558	21 52	286	15.30	640	22.30	293	15 48	641	
9.	7.52	335	1.20	680	8.02	313	1.33	630	9.55 T	280	2.00 T	647	9.31 T	262	2 50 T	604	9.00	214	2.29	565	10.05	300	3.49	632	10.40	315	4.20	614	9.
	19.59	322	13.35	662	20.20	313	13.47	617	20.35 T	302	14.50 T	567	21.40 T	187	14.42 T	545	21.14	213	15.14	550	22.27	297	16.02	646	23.20	288	16.34	649	
10.	8.30	319	1.58	655	8.38	313	2.00	629	9.14 T	349	2 52 T	657	9.46 T	186	3.20 T	510	9.27	228	3.20	561	10.43	309	4.37	626	11.38	309	5.11	601	10.
	20 30	319	14.21	639	20.45	336	14.30	626	21.28 T	349	15.10 T	660	21.43 T	246	16.00 T	514	22 04	245	15.52	576	23.15	304	16.49	631	-	-	17.29	617	
11.	9.02	314	2.28	648	9.07	330	2.32	654	9.52 T	335	3.16 T	674	10 10 T	288	4.15 T	575	10.20	271	4.03	589	11.39	320	5.28	620	0.02	285	6.20	589	11.
	21.09	297	14.44	624	21.20	322	14.51	621	22.00 T	330	15.49 T	636	22.30 T	311	16.34 T	588	22.35	237	16 00	580	23.53	275	17.17	595	12.27	309	18.46	637	
12.	9.18	254	2.43	602	9.45	312	3.10	636	10.24 T	317	3.58 T	641	11.08 T	300	4.40 T	617	11.03	217	4.25	545	-	-	6.31	560	1.15	301	7 46	609	12.
	21.11	246	15.03	540	21.40	325	15.34	603	22.38 T	323	16.34 T	617	23.01 T	312	17.01 T	563	23.11	208	16.50	498	12.25	295	18.58	592	13.36	328	20.05	640	
13.	9.27	292	3.44	565	10.07	333	3.42	635	10.54 T	332	4 37 T	638	11.50 T	332	5.52 T	624	11.40	267	5.43	547	1 20	274	8.08	591	2.38	306	9.08	612	13.
	21.47	335	16.18	606	22.13	325	15.50	602	23.12 T	326	17.11 T	608	-	-	18.04 T	608	23 59	264	17.46	565	13.57	325	20.19	626	15.05	331	21.25	648	
14.	10.16	342	3.58	647	10 50	289	4.10	607	11.37 T	337	5.34 T	632	0.05 T	340	6.27 T	601	-	-	6.30	571	3.00	284	9.15	586	3.57	313	10.10	629	14.
	22.22	360	16.44	623	22.35	299	16.14	538	-	-	17 55 T	607	12 56 T	325	19.00 T	589	12.44	290	18.50	561	15.26	300	21.40	611	16 12	328	22.12	652	
15.	10.48	369	4 46	645	11.10	297	4.25	557	0.08	313	6.14	597	1.30 T	310	8.01 T	606	1.12	268	7 53	549	4.10	271	10.40	607	5.00	311	11.00	637	15.
	22.58	386	17.36	613	23.36	308	17 20	553	12 20	324	19.00	592	14.10 T	335	21.03 T	646	13.47	290	20 41	583	16 37	307	22.42	643	17.12	326	23.10	672	
16.	11.27	376	5 15	638	-	-	5.47	582	0.48	325	7.24	612	3.26 T	377	9 33 T	652	2.55	271	9.15	563	5.16	275	11.30	610	5.57	312	11 35	641	16.
	-	-	18.48	637	12.23	302	18.15	546	13 36	341	20.20	620	15.26 T	396	22.10 T	677	15.24	272	21.40	570	17 38	289	23 41	646	18.17	296	23.51	636	
17.	0.10	470	6.14	677	0.30	300	7.07	585	2.15	349	8.40	618	4.24 T	449	9.30 T	775	3 58	254	10.41	573	6.11	276	-	-	6.32	281	-	-	17.
	13.12	383	19.25	623	13.17	318	19.49	588	15.03	323	21.34	603	17.35 T	420	22.52 T	700	16 38	273	23 10	607	18.32	289	12.16	628	18.56	304	12.29 ●	635	
18.	1.06	383	7.50	656	1.40	343	8.20	631	3.50	320	9.59	618	5 45 T	264	-	-	5.28	265	11.45	596	6.58	286	0.25 ●	666	7 16	308	0.37	658	18.
	14.05	375	21.20	687	14.32	340	21 12	639	16.18	327	22.28	633	18.11 T	310	12.44 T	627	17.54	277	-	-	19.20	281	12.56 ●	634	19.38	293	12.54	650	
19.	2.56	455	9.00	727	3.07	349	9.17	646	5.06	315	11.00	615	6.36 T	317	0 28 ● T	679	6.33	269	0 05 ●	630	7.38	271	1.16	640	7.48	297	1.20	637	19.
	15.11	416	20.20	710	15.40	332	22.07	648	17.30	289	23.20	582	19.25 T	315	12 31 T	673	18.55	283	12.45 ●	620	20.00	284	13.40	640	20.16	317	13.40	660	
20.	3.43	381	9.45	649	4.24	355	10.18	666	6 04	235	11 47 ●	527	7.41 T	264	0.50 T	604	7.25	282	0.50	656	8.19	286	1.52	650	8.25	298	1.59	635	20.
	16.34	307	22.48	627	16.44	341	22.45	669	18.10	224	-	-	19.50 T	256	13.15 T	562	19.43	282	13.25	634	20.33	287	14 00	647	20.48	288	14.19	646	
21.	4.57	302	10.55	609	5.17	326	11.20	639	6.37	224	0.27	536	8.18 T	256	1.41 T	616	8.08	264	1 30	647	8.51	299	2.24	651	8.57	299	2.47	613	21.
	17.25	265	23.53	595	17.53	295	23.57	630	19.10	245	12.59	544	20 33 T	274	14.16 T	601	20.15	259	14.03	613	21.05	287	14.41	650	21.25	307	15.07	651	
22.	5.49	306	-	-	6.20	295	-	-	7 45	230	1.03	571	9.06 T	265	2.19 T	662	8.34	275	2.17	636	9.14	305	3.06	636	9.35	313	3 15	631	22.
	18.14	330	12.00 ●	659	18 21	281	12.13 ●	603	19.50	225	13.30	545	21.25 T	269	15.00 T	638	20.50	273	14.44	624	21 37	276	15.07	643	22.08	296	15.20	643	
23.	6.40	342	0.15	686	7.14	324	1.00	665	8.34	209	1.53	546	9.50 T	271	3.10 T	671	9 17	282	2.59	643	9.40	295	3.43	600	9.56	314	3.45	588	23.
	19.03	318	12.35	668	19.24	354	13.20	665	21.00	211	14 10	529	22.06 T	259	15.38 T	626	21.29	290	15.14	631	22.06	330	15.51	653	22.21	322	16.20	647	
24.	7.34	330	1.15	662	8.10	317	1 13	706	9.20	213	2.35	561	10.22 T	263	4.01 T	627	9.55	313	3 35	654	10.09	323	4.08	626	10 13	352	4.30	617	24.
	19.55	314	13.20	665	20.34	300	14.08	664	21.36	199	14.56	523	22 26 T	279	16.31 T	600	22.14	293	15 40	637	22.37	312	16.26	626	22.45	345	16.34	647	
25.	8.16	290	1.54	650	8.52	283	2 26	649	10.03 T	184	3.06 T	534	10.43 T	322	4.42 T	636	10.17	287	4.02	613	10.43	347	5.02	607	11.00	358	5.20	624	25.
	20.40	298	14 32	640	21 04	358	15.30	649	21.55 T	193	15.35 T	484	22.56 T	306	16.35 T	631	22.32	286	16.10	596	23.27	337	17.08	650	23.38	348	17.28	654	
26.	9.08	285	2.40	653	9.45	343	2.58	739	10.27 T	214	3 50 T	536	11.23 T	324	5.25 T	635	10 44	324	4.45	607	11.30	356	5.40	597	11.47	365	6.03	625	26.
	21.24	304	15.20	638	22.00	319	15 43	655	22.32 T	224	15.55 T	486	23.40 T	326	17.34 T	636	23.16	348	17.00	635	-	-	17.50	615	-	-	18.17	642	
27.	9.55	307	3.29	665	10.35 T	314	4 00 T	677	10.40 T	245	4.36 T	534	11.57	330	5.59	622	11.06	328	4.50	599	0.08	330	6.41	588	0.40	335	7.24	620	27.
	22.10	295	16.13	621	22.43 T	324	16.45 T	632	23.00 T	249	16.42 T	519	-	-	18.23	614	23.28	325	17.10	601	12.25	351	19.13	619	12.50	386	19.24	672	
28.	10.44	288	4.28	641	11.12 T	329	4.50 T	664	11.54 T	253	5.35 T	543	0.17	333	6 54	600	11.50	384	6.25	614	1 20	348	8.04	609	1.42	390	7 58	658	28.
	23.00	293	17.03	605	23.24 T	333	17.28 T	621	-	-	17.44 T	525	12.53	332	19 34	601	-	-	18.21	653	13.55	367	20.23	629	14.22	349	20.16	618	
29.	11.34	294	5.15	624	-	-	5.39 T	653	0.02 T	267	6.18 T	542	1.30	343	8.26	609	0.40	400	7.17	637	2.45	336	9.13	610	2.55	285	9.41	606	29.
	23.43	310	17.52	594	12.03 T	332	18.05 T	606	12.35 T	296	18.20 T	540	14.18	376	20.58	625	13 18	386	19.56	633	15.12	338	21 25	626	15.13	347	21.30	656	
30.	-	-	6.00	618	0.10 T	330	6 27 T	617	1.00 T	287	7 07 T	533					2.10	358	8.59	620	3.47	310	10.22	621	4.03	321	10.17	626	30.
	12.31	290	18 35	561	13.03 T	308	16.25 T	550	13.35 T	299	19.44 T	550					14.47	370	21.19	640	16.15	330	22.20	640	16.39	310	22.23	625	
31.					0.47 T	296	7.05 T	567	1 59 T	309	8.25 T	556					3.41	337	10.09	626					5.00	268	11 30	640	31.
					13 26 T	305	19.48 T	554	14.45 T	296	20.45 T	556					16.09	338	22.29	640					17.35	300	23.36	648	
Mittel		336		646		311		613		285		579		304		614		289		609		302		627		312		640	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	304	614

Winterhalbjahr: 1 11. bis 30 4.

58 Tage Treibeis (27.12.95-14.01.96, 25.01.-26.02. und 26.12 -31.12.96)

BfG Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse Nr.39700102

Gewässer : Unterems

Gebiet : Emsmündung

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	5.52	321	-	-	6.13	318	0.04	648	7.52	298	1.33	655	9.10	297	2.47	669	9.20	333	2.46	677	9.28	388	3.54	657	10.18	301	3.43	664	1.
	18.20	340	12.03	685	19.00	323	12.33	680	20.30	301	13.50	681	21.36	284	14.57	686	21.35	333	15.17	683	22.06	364	15.40	704	21.44	329	15.39	581	
2.	6.50	300	0.07	673	7.18	323	0.55	660	8.46	312	2.27	658	9.46	285	3.32	643	9.54	330	3.30	668	10.05	355	4.15	663	10.39	452	4.47	694	2.
	19.19	289	12.46	654	20.00	306	13.20	684	21.23	295	14.38	693	22.15	291	15.41	671	22.12	334	15.50	664	22.20	402	16.40	650	22.54	447	16.29	701	
3.	7.40	282	1.06	651	8.13	293	1.50	653	9.36	295	3.16	645	10.23	289	4.02	633	10.26	309	3.56	637	10.57	401	4.40	688	11.29	360	4.33	700	3.
	20.04	270	13.30	650	20.45	264	14.13	660	22.05	281	15.25	678	22.48	298	16.24	650	22.20	337	16.35	610	23.10	387	17.30	648	23.00	362	16.36	566	
4.	8.20	284	1.55	634	9.05	300	2.55	638	10.17	289	4.00	624	10.56	305	4.42	620	10.46	389	5.00	668	11.37	373	5.53	657	11.46	420	6.13	619	4.
	20.56	281	14.17	662	21.24	320	15.08	684	22.50	280	16.12	662	23.09	311	16.58	629	22.58	374	16.48	662	-	-	18.36	632	-	-	18.07	625	
5.	9.14	285	2.44	643	9.45	313	3.40	654	10.56	280	4.36	603	11.36	315	5.12	601	11.20	386	5.22	642	0.09	383	6.55	632	0.13	404	6.29	640	5.
	21.44	263	15.11	653	22.25	293	15.47	686	23.20	275	16.52	624	23.59	326	17.46	605	23.55	384	17.47	631	11.50	476	19.22	733	13.02	364	19.42	621	
6.	9.53	292	3.50	621	10.40	306	4.27	648	11.27	272	5.03	579	-	-	6.08	604	-	-	6.23	616	2.17	462	9.00	633	1.40	342	8.10	626	6.
	22.38	302	15.50	680	23.10	305	16.44	684	23.53	305	17.50	606	12.20	338	18.40	601	12.38	345	19.15	592	15.00	437	21.14	723	14.30	324	20.54	614	
7.	10.47	293	4.25	632	11.20	319	5.12	640	-	-	6.20	605	0.50	340	7.23	610	1.07	358	7.50	611	2.56	500	9.18	766	2.51	324	9.15	614	7.
	23.23	275	18.45	644	23.51	319	17.22	675	12.09	323	18.34	619	13.32	342	20.00	593	14.13	355	20.43	610	16.15	422	21.42	701	15.38	294	21.55	811	
8.	11.40	310	5.30	613	-	-	8.00	640	0.34	336	7.00	604	2.10	343	8.49	615	2.43	368	9.14	634	3.58	393	10.08	689	4.01	300	10.18	632	8.
	-	-	17.36	679	12.07	341	18.20	684	13.06	334	19.35	611	15.09	343	21.38	607	15.37	341	21.54	616	16.30	338	22.32	639	16.40	300	22.50	627	
9.	0.20	309	6.19	624	0.45	351	6.44	637	1.41	325	8.15	597	3.36	345	10.00	630	3.57	345	10.10	643	4.40	323	11.00	666	5.02	301	11.06	635	9.
	12.20	327	18.43	647	12.56	327	19.10	646	14.21	327	20.50	609	16.18	330	22.28	614	16.30	340	22.47	650	17.06	407	22.50	685	17.29	297	23.38	640	
10.	1.13	304	7.27	601	1.32	333	7.49	634	3.00	333	9.36	609	4.44	344	10.59	655	4.54	362	10.55	661	5.44	331	11.20	645	5.56	300	11.56	640	10.
	13.20	328	19.40	643	13.53	351	20.07	642	15.38	328	22.07	610	17.21	359	23.07	661	17.33	327	23.25	621	18.03	257	-	-	18.18	290	-	-	
11.	2.14	310	8.30	617	2.22	333	8.45	621	4.08	325	10.40	632	5.40	349	11.26	660	5.48	304	11.49	624	6.15	288	0.22	610	6.46	284	0.23	643	11.
	14.30	330	20.50	650	14.51	329	21.24	635	16.56	333	23.06	627	18.04	318	-	-	18.09	303	-	-	18.40	299	12.36	637	19.10	285	12.47	638	
12.	3.15	321	10.06	647	3.32	327	9.45	627	5.18	332	11.22	643	6.05	360	0.05	647	6.20	317	0.13	617	6.41	291	0.35	637	7.42	286	1.13	653	12.
	15.48	354	21.54	668	16.06	323	22.23	626	17.53	323	23.58	632	19.10	427	12.26	731	18.42	327	12.27	645	19.00	324	12.58	667	19.50	313	13.37	647	
13.	4.13	334	10.29	641	4.42	316	10.48	630	6.06	325	-	-	7.14	430	0.04	723	7.10	311	0.50	646	7.52	351	1.31	704	8.16	325	1.56	684	13.
	16.40	328	22.50	644	17.12	320	23.13	632	18.37	320	12.14	651	19.20	344	12.14	713	19.29	287	12.58	637	20.07	357	13.30	721	20.42	318	14.16	673	
14.	5.25	318	11.20	635	5.25	337	11.40	668	6.50	326	0.36	646	7.33	304	0.55	657	7.40	273	1.19	609	8.30	293	1.37	704	9.11	308	2.25	680	14.
	17.54	302	23.38	630	18.02	338	-	-	19.17	324	12.46	670	19.58	304	13.11	669	20.00	295	13.42	635	20.47	275	14.19	647	21.04	346	15.06	662	
15.	6.10	293	-	-	6.20	321	0.02	647	7.30	325	1.16	650	8.10	300	1.37	653	8.13	293	1.49	632	9.13	287	2.40	652	10.00	405	3.15	722	15.
	18.46	301	12.11	637	18.45	323	12.22	646	20.00	315	13.28	666	20.28	284	13.45	659	20.31	309	14.18	645	21.27	297	15.15	637	22.13	349	15.22	705	
16.	6.55	299	0.24	626	7.10	327	0.42	645	8.10	307	1.53	639	8.39	286	2.14	636	8.53	307	2.41	648	9.54	302	3.24	655	10.52	288	4.02	668	16.
	19.20	290	12.47	638	19.47	305	12.52	658	20.35	301	13.58	654	21.00	280	14.25	646	21.06	309	14.51	651	22.12	303	15.55	636	22.50	305	17.00	617	
17.	7.30	291	1.07	619	7.38	299	1.13	619	8.44	303	2.22	631	9.08	288	2.45	624	9.29	304	3.10	642	10.33	295	4.14	638	11.27	313	5.13	658	17.
	19.51	316	13.32	640	20.11	310	13.35	652	21.00	293	14.30	653	21.31	279	14.52	632	21.41	316	15.28	636	22.40	346	17.00	625	23.40	325	17.46	636	
18.	8.00	331	1.45	646	8.14	322	1.53	642	9.10	298	2.56	621	9.38	285	3.15	599	10.06	320	3.40	647	11.26	328	5.10	664	-	-	6.02	666	18.
	20.30	353	14.13	691	20.54	304	14.00	665	21.35	290	15.02	647	22.00	285	15.30	600	22.11	322	15.51	622	23.34	354	17.52	621	12.30	319	18.50	619	
19.	8.37	356	2.18	674	8.50	287	2.29	624	9.40	293	3.27	618	10.18	277	3.35	590	10.13	364	4.45	623	-	-	6.19	671	0.42	327	6.33	629	19.
	21.06	345	14.30	691	21.12	279	14.40	636	21.58	296	15.35	642	22.26	283	15.58	578	22.58	388	16.57	678	12.42	328	18.44	609	13.30	275	19.10	537	
20.	9.06	350	2.46	666	9.16	289	2.55	604	10.06	302	3.57	619	11.00	277	4.30	587	11.30	359	5.00	668	0.45	317	7.30	640	1.25	256	7.56	545	20.
	21.32	345	14.58	693	21.44	284	15.13	635	22.28	312	16.03	636	22.56	294	16.46	567	23.43	349	17.43	622	13.26	350	20.23	649	14.06	259	20.25	534	
21.	9.40	386	3.30	670	9.46	299	3.37	606	10.40	323	4.32	630	11.40	302	5.19	584	-	-	6.33	616	1.50	419	8.36	727	2.26	286	9.10	590	21.
	22.12	347	15.28	700	22.16	291	15.42	635	23.12	319	16.50	647	-	-	17.57	591	12.43	397	19.10	685	15.36	400	21.09	678	15.30	291	21.50	584	
22.	10.06	343	3.55	643	10.17	300	4.15	602	11.20	325	5.16	621	0.01	326	6.30	604	1.28	408	7.22	664	3.20	374	9.47	704	3.50	298	10.20	611	22.
	22.40	339	16.00	667	22.47	304	16.24	635	23.44	332	17.33	634	12.59	321	19.20	588	14.18	337	20.38	604	16.10	394	22.00	670	16.43	302	22.46	613	
23.	10.43	340	4.44	635	10.52	314	4.43	605	-	-	6.00	620	1.27	331	8.00	611	2.45	328	9.15	629	4.22	365	10.53	695	5.14	288	11.07	608	23.
	23.14	332	17.00	650	23.20	339	17.15	636	12.10	327	18.40	615	14.25	320	21.00	614	15.48	300	21.47	594	17.06	339	23.18	666	17.24	290	23.26	596	
24.	11.35	340	5.28	629	11.25	360	5.37	646	0.33	342	7.10	625	3.00	336	9.30	647	4.10	297	10.13	598	5.40	325	11.44	655	5.50	302	11.53	608	24.
	23.55	325	17.33	633	23.58	379	17.48	665	13.14	353	19.56	632	16.02	320	22.27	629	16.47	265	23.05	567	18.00	289	23.43	609	18.18	308	-	-	
25.	-	-	6.04	602	-	-	6.20	638	1.56	348	8.44	623	4.31	322	10.45	648	5.03	277	11.20	609	6.20	281	-	-	7.04	311	0.17	641	25.
	12.10	323	18.25	613	12.28	385	18.39	639	14.36	359	21.23	630	17.13	300	23.26	634	17.40	288	-	-	18.21	294	12.33	577	19.00	300	12.40	620	
26.	0.55	310	7.15	598	1.04	331	7.31	619	3.24	343	9.58	633	5.38	315	11.42	660	6.02	305	0.14	616	7.05	340	0.56	679	7.37 T	292	0.51 T	630	26.
	13.14	328	19.45	629	13.38	338	20.00	631	16.10	325	22.36	631	18.15	289	-	-	18.34	319	12.30	663	19.24	319	12.54	671	19.50 T	290	13.30 T	613	
27.	1.59	321	8.33	622	2.20	323	8.47	627	4.50	319	11.02	642	6.38	288	0.30	621	6.59	306	0.40	638	7.50	290	1.20	653	8.10 T	305	1.46 T	630	27.
	14.40	332	20.45	623	14.58	336	21.24	646	17.32	295	23.46	636	19.00	345	13.00	660	18.52	328	13.00	627	20.00	289	13.53	633	20.13 T	311	14.10 T	610	
28.	3.17	301	9.31	606	3.45	327	9.59	634	6.02	307	11.58	660	7.20	342	0.53	698	7.42	353	1.40	678	8.25	307	2.07	651	8.48 T	300	2.15 T	650	28.
	15.42	312	22.06	621	16.28	309	22.37	625	18.40	293	-	-	19.50	322	13.10	710	19.40	363	13.20	701	20.40	317	14.25	645	20.50 T	293	14.36 T	606	
29.	4.16	305	11.02	664	4.58	300	11.10	638	6.53	286	0.25	630	8.10	301	1.45	650	7.37	359	1.58	671	9.10	272	2.25	650	9.05 T	324	2.45 T	630	29.
	16.54	361	22.58	662	17.30	307	23.40	646	18.56	298	12.40	634	20.13	321	14.15	667	20.06	577	13.48	808	20.45	357	15.50	595	21.33 T	323	14.48 T	626	
30.	5.12	333	11.34	653	5.57	313	-	-	7.36	324	1.30	679	8.54	360	2.20	696	9.20	381	1.03	847	9.30	389	2.56	728	9.56 T	321	3.13 T	659	30.
	17.50	329	-	-	18.44	295	12.10	671	20.10	333	13.32	724	21.03	331	14.35	712	20.57	320	14.30	687	21.35	364	15.14	671	21.56 T	276	15.30 T	593	
31.					6.57	304	0.44	648	8.30	352	2.14	696					9.24	318	2.50	679					10.00 T	268	3.36 T	583	31.
					19.36	303	13.00	679	21.00	313	14.09	731					21.23	328	15.12	658					21.47 T	281	15.48 T	539	
Mittel		318		645		317		644		314		639		318		638		336		646		347		662		316		628	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	319	642

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

58 Tage Treibeis (27.12.95-14.01.96, 25.01.-26.02. und 26.12.-31.12.96)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1327 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung rechts

W Tide
cm

Pegel : Nortmoor
Gewässer : Jümme
Gebiet : Leda

Nr. 3889102

Tag	1995 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1996 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	2 51	466	8.02	689	3.44	417	8.37	600	5.50	460	10.26	560	8 00	468	-	-	6.15	454	11 07	634	7.50	448	0.03	655	7.50	442	0.02	650	1.
	15.23	479	20.42	665	16.26	417	21 07	573	18.38	464	23.19	550	20.15	473	12.55	535	18.53	450	23.52	660	20 05	448	12.40	646	20.00	440	12 42	633	
2.	4.06	477	9.01	682	4.40	412	9.50	620	7.02	470	-	-	8.50	490	1 37	565	7.45	454	-	-	6.40	448	0.50	665	8.32	439	0.50	646	2.
	16.46	472	22.00	693	17.30	430	22.22	605	19 22	480	12.10	568	21.00	498	13.52	573	20.00	447	12.20	640	20.50	448	13.20	650	20.47	446	13.23	649	
3.	4.45	506	14.30 b	565	6.08	426	10.45	596	8 22	496	0.35	595	9.35	510	2.15	597	8 35	451	0.45	656	9.26	444	1 30	658	9.12	452	1.34	○ 665	3.
	18.25 b	468	2 07 b	524	18.52	412	23.25	572	20.44	492	12.52	594	21.58	511	14.35	597	20 47	450	13.15	650	21.40	442	14.03	646	21.25	462	13.55	○ 674	
4.	6.45 b	424	11.20	662	7.08	402	-	-	9.35	490	1 16	586	10.30	509	2.50	○ 603	9.17	451	1.26	661	10.05	437	2.14	○ 648	9.46	471	2.15	692	4.
	19.28	434	-	-	19 40	416	12.06	602	21.52	487	13.44	572	22.35	508	15.07	○ 597	21.22	450	13.50	652	22.23	431	14.38	○ 632	22 12	485	14.40	706	
5.	7.45	436	0.05	635	6.22	408	0.16	598	10.25	478	2.07	○ 556	11 00	510	3.25	610	9 52	460	2 03	○ 680	10.43	428	2.52	635	10.35 b	433	5.44 b	549	5.
	20.16	444	12.28	662	20.38	385	12 34	562	22.52	468	14 25	○ 540	23.12	502	15.35	596	22.05	458	14.23	○ 667	22.58	430	15.20	634	23.04	456	15 18	686	
6.	8 23	454	1.02	650	8.55	384	1.07	562	11.20	456	2.53	520	-	-	3.46	589	10.30	460	2 43	681	11.12	438	3.30	658	11.20	452	3.38	670	6.
	20.49 b	451	15.50 b	576	21.02	372	13.20	560	23.25	445	15.07	503	12 08	490	15.33	537	22.42	459	15.00	665	23.31	445	15.50	658	23.48	452	16.00	673	
7.	9.16	460	1 37	○ 677	9.27	377	1 51	○ 589	11.35	444	3.42	502	0.30	458	4.28	518	11.20	451	3.15	670	11 48	447	4.08	665	-	-	4.19	655	7.
	21.42	464	14.00	○ 685	21.39	394	14.08	○ 614	22.53	465	16.22	523	12.52	442	16 52	496	23.28	433	15.30	626	-	-	16.29	665	12.08	441	16 48	652	
8.	9.56	460	2.20	668	10.07	413	2.28	645	11 26	496	4.15	591	0.37	431	5.45	529	-	-	3.45	628	0.07	451	4.45	666	0.42	436	5.12	628	8.
	22.11	462	14 40	672	22.21	413	14.45	641	23.45	512	16.30	610	12.50	454	17.45	545	12 00	420	16.00	580	12.22	450	17 05	658	12.49	426	17.25	650	
9.	10.35	468	2.57	689	10.48	415	2.59	661	-	-	4 30	617	0.55	466	5 45	562	0.05	402	4.18	584	0.48	449	5 29	651	1.25	434	6.02	630	9.
	22.47	466	15.08	674	23 00	411	15.15	650	12 53	506	16.52	568	13.45	472	17.38	524	12.23	395	16 45	564	12.58	444	17.40	658	13.25	433	18.05	659	
10.	11.07	461	3.30	667	11.23	408	3.30	660	0.10	490	5.15	624	2.35	442	6.18	488	0.36	392	5 05	582	1.28	446	6.10	642	2 13	436	6.45	619	10.
	23.16	457	15.49	654	23.30	414	15.57	658	12.28	508	17.19	635	14.37	419	19.00	481	12.47	396	17 22	594	13.37	441	18.30	648	14 23	426	19.08	629	
11.	11 38	454	3.58	662	11.55	419	4.02	682	0.40	514	5.28	648	1.57	425	7.23	530	1.08	408	5.40	610	2 10	442	7.00	640	2.56	425	7.53	607	11.
	23.53	446	16.15	640	-	-	16.22	651	13.10	512	17.51	626	14.04	456	19.23	556	13.20	416	17 38	598	14 35	440	19.05	610	15.17	431	20 25	648	
12.	-	-	4.15	618	0.03	418	4 37	661	1.17	507	6.00	632	2 15	473	7.32	583	1.49	408	6.04	570	3.10	417	7.55	582	4.15	439	9.15	626	12.
	12 18	425	16.32	558	12.30	427	17.00	631	13.30	499	18.23	618	14.55	483	19.47	553	14.20	388	18.30	522	15.34	410	20.40	609	16.32	440	21.38	653	
13.	0.17	398	5.10	578	0.35	422	5.12	659	1 37	492	6.30	634	2.50	484	6 22	606	2.37	370	7.22	565	4 35	414	9 38	610	5.35	443	10.38	630	13.
	12.25	409	17 35	617	12.57	427	17.22	627	13 53	490	18.45	614	15.30	508	20.23	608	14.40	390	19.22	581	16.55	426	22.00	641	17.57	443	23.00	660	
14.	0.37	436	5.30	658	1.03	425	5.38	628	2.09	477	7 15	634	4.10	510	8.45	602	3 22	398	8.05	589	6.10	429	10.52	606	7.05	445	11.47	646	14.
	13.05	450	18.05	638	13 52	417	17.53	564	14 37	477	19.24	615	16.45	490	21.15	588	15.52	403	20.27	574	18.28	420	23.20	628	19.07	447	23.52	662	
15.	1.07	456	6.12	656	1.51	408	6.18	570	3.10	464	7.53	606	5.23	481	10.10	598	4.45	396	9.23	560	7.23	422	-	-	7.55	446	-	-	15.
	13.37	462	18.40	626	14.21	404	19.00	567	15.32	452	20.23	600	17.35	481	23.20	634	16.55	403	22 08	591	19.35	430	12.13	624	20 08	447	12.38	650	
16.	1.40	468	6.37	651	2.37	404	7.30	592	3.53	449	6.55	618	6.27	506	11.40	651	6.15	402	10.52	570	8.20	436	0.22	656	6.47	450	0.55	676	16.
	14.10	465	20.22	647	15.24	408	19.49	561	16.35	452	21.40	628	17.32	554	-	-	18.38	391	23.05	586	20 36	430	13.03	628	21.08	438	13.15	652	
17.	2.27	503	7.33	686	3.40	398	8 38	600	5.20	456	10.07	627	7 15 b	568	1.42 b	639	7.11	393	-	-	9 08	458	1.20	● 658	9.32	432	1.38	● 646	17.
	15.51	478	20.42	643	16.10	418	21 15	605	18.05	450	22.58	618	20.22 b	559	14.40 b	645	19.48	405	12.12	587	21.22	440	13.50	640	21.45	437	14.08	644	
18.	3.56	470	9.18	668	4.35	424	9.40	648	6 42	445	11.33	628	9.30 b	521	2.13 b	635	8 37	418	0.45	625	9.50	452	2 08	675	10.05	448	2.25	664	18.
	16.55	470	1 00 b	587	17.21	436	22.24	658	19 13	450	-	-	21.08	530	13.56	648	20.55	424	13.27	610	22.10	444	14 30	650	22.32	452	14.37	657	
19.	5.12 b	491	14.00 b	552	5.58	443	10.38	664	8.00	453	0.17	642	9.48 b	522	3.30 b	● 625	9.34	432	1.50	● 646	10.30	441	2.48	654	10.37	446	3.05	648	19.
	17.38 b	478	1.30 b	548	18 35	450	23.35	667	20.35	441	12 45	618	22.30 b	500	15.45 b	605	21 50	436	14 23	636	22.50	443	15.15	654	22.57	458	15.20	666	
20.	6.32 b	455	11.14	661	7.07	444	11.52	684	9.27	420	1.05	● 594	11.07 b	455	3.53 b	566	10.22	445	2.37	670	11.07	446	3.25	663	11.08	450	3.38	648	20.
	19 30	462	-	-	19.33	448	-	-	21.53	384	13.40	534	23 18	446	14.50	588	22.40	445	15.05	651	23 25	446	15.45	660	23.37	451	15.55	657	
21.	7.55	463	0.08	647	8.17	441	0.20	687	10.25	382	2.27	540	11.42	454	3.28	630	11.05	443	3.12	644	11.36	448	4.04	661	11.40	440	4 20	629	21.
	20.29	446	12 15	628	20.47	430	12.45	662	22.45	392	15.05	540	23.50	462	15.55	620	23.17	436	15.40	630	-	-	16.17	664	-	-	16.35	659	
22.	8.40	446	1.10	● 616	9.15	429	1.33	● 652	11 55	418	3.33	565	-	-	4 15	664	11 32	441	4.00	652	0.02	451	4 40	650	0.10	450	4.50	644	22.
	21.04	464	13.32	● 672	21.07	420	13.30	● 624	-	-	15 55	537	12.10	475	16.38	650	23.55	444	16.20	641	12.00	448	16.42	656	12.16	446	17.05	654	
23.	9.33	478	2.03	694	10 00	458	2.32	678	0.25	423	4 27	528	0.25	478	5.00	674	-	-	4 40	660	0.40	442	5.15	620	0.49	445	5.20	603	23.
	21.54	474	14.08	682	22.11	481	14.51	685	13 22	430	17.05	504	12.45	482	17.14	642	12 10	447	16.50	648	12.23	434	17.33	664	12.35	431	17.45	658	
24.	10.15	474	2.52	676	10.57 b	442	5.40 b	565	1.42	431	5.33	518	1.07	474	5.40	641	0.22	449	5.15	670	0.55	454	5.42	642	1 08	454	6.00	632	24.
	22.40	472	14.49	677	23 18	458	15.42	671	14.40	442	17 53	495	13 20	466	17.55	614	12.41	458	17.15	657	13.00	448	17.55	642	12.56	455	18.00	660	
25.	11.08	464	3.27	664	11.46	455	4.02	664	2.45	442	6.20	497	1.30	462	6.22	642	1.10	454	5 38	635	1.35	445	6.30	624	1.33	462	6 40	640	25.
	23 27	460	15.57	655	23.45	471	16 48	661	15.50	441	18.28	468	13.33	475	18 07	642	13.20	436	17.55	611	13.25	448	18.37	665	13.41	460	18 52	666	
26	11.55	460	4 15	666	-	-	8.12 b	540	3.52	436	7.20	485	1.52	477	6.55	648	1.37	426	6.22	624	2.21	462	7 08	618	2.23	468	7.32	642	26.
	-	-	16.45	653	12.28 b	437	17.12	664	16 15	441	19.10	464	14.07	482	18.53	647	13 37	437	18.41	650	14.20	447	19.22	632	14.37	471	19.38	656	
27.	0.11	460	5.03	675	0.48	450	5.44	685	4.13	436	7.53	483	2.38	484	7.22	637	2.15	454	6.34	621	3.07	441	8.08	606	3.37	462	8.42	636	27.
	12.38	462	17.22	639	13 22	458	18.08	648	16.27	440	20 03	485	14.55	478	19.25	630	14.10	436	18.55	622	15.20	436	20.40	632	15 30	474	20.45	684	
28.	0 57	455	5.50	654	1.35	453	6.30	674	4.20	447	6 45	504	3.30	473	8.07	616	2 38	433	7 55	628	4.19	442	9.38	624	4.32	490	9.37	676	28.
	13.33	451	18.22	622	14.05	453	18 56	640	16.49	454	20.45	500	15.53	466	20.51	615	14.38	456	19.48	666	16.38	447	21.52	642	17.22	478	21.52	640	
29.	1.52	444	6.40	636	2.18	441	7.15	671	5.20	453	9.15	505	4 40	469	9.38	626	3.30	472	8.38	655	5.50	445	10.50	626	6.03	447	11 15	622	29.
	14.22	440	19.07	611	14.55	436	19.37	630	17.22	455	21.25	506	17 13	457	22.17	645	16.08	472	21.25	649	18 09	440	23.08	637	18.06	454	23.10	667	
30.	2.38	437	7.30	631	3.10	427	7.53	639	6 00	454	10.15	503					5.15	458	10.25	637	6 51	436	11.52	632	6.58	459	11.47	640	30.
	15.30	432	20.00	578	16.08	445	20.15	566	17.49	455	22.37	517					17 45	457	22.52	655	19.07	444	-	-	19.24	448	-	-	
31.					4.38	444	9.15	564	6 22	463	11 15	526					6.46	451	11.37	643					7.58	438	0.07	637	31.
					17.02	453	21.47	552	19.00	467	23.37	528					19 07	446	-	-					20.15	450	13.00	652	
Mittel		458		642		426		625		460		562		482		598		432		626		441		642		449		649	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	449	616

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

NLÖ Hildesheim

A_{E_0} : 1327 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung rechts

W Tide
cm

Pegel : Nortmoor
Gewässer : Jümme
Gebiet : Leda

Nr. 3889102

1996

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	8.37	455	1.12 ○	658	8.55	459	1.36 ○	664	10.39	452	3.20	666	11.55	461	4.20	680	-	-	4.30	690	0.11	469	5.08	671	0.20 b	453	5.10	678	1.
	21.05	470	13.38	687	21.38	470	14.00	689	23.16	458	15.38	684	-	-	16.25	693	12.02	472	16.48	693	12.05	484	19.18 b	621	13.09	474	16.43	613	
2.	9.34	462	1.45	680	9.53	467	2.30	673	11.28	454	4.11	668	0.29	462	4.55	659	0.22	484	4.58	686	0.53 b	477	5.43	679	0.40	459	8.28 b	614	2.
	22.00	454	14.20	664	22.35	470	14.58	693	-	-	16.25	694	12.25	450	17.16	680	12.37	480	17.24	680	13.00	481	17.51	667	12.58 b	505	20.30 b	611	
3.	10.22	450	2.42	662	10.52	460	3.25	668	0.08	460	4.55	656	1.03	456	5.33	651	1.02	480	5.22	660	0.57	493	8.53 b	569	1.14 b	510	8.35 b	585	3.
	22.55	445	15.08	659	23.27	455	15.41	670	12.17	447	17.04	680	13.12	444	18.00	665	13.20	460	17.52	628	13.29 b	467	18.30	658	14.25 b	462	17.29	592	
4.	11.05	441	3.40	645	11.38	454	4.30	653	0.55	448	5.38	636	1.40	448	6.13	638	1.10	458	6.28	680	1.55	486	7.01	671	1.49	457	6.56	625	4.
	23.42	448	15.55	668	-	-	16.37	692	13.02	434	17.50	664	13.48	436	18.28	644	13.22	484	18.10	678	14.27	485	19.27	644	14.17	507	18.11	643	
5.	11.59	443	4.25	653	0.05	473	5.05	668	1.43	438	6.20	615	2.08	438	6.43	622	1.45	483	6.30	658	2.49	485	7.37	644	3.00	506	7.17	658	5.
	-	-	16.43	660	12.20	465	17.20	694	13.50	422	18.38	629	14.28	425	19.19	622	14.03	475	19.15	648	14.00	516	-	-	16.03	488	20.26	639	
6.	0.36	442	5.28	634	1.05	467	5.57	663	2.18	422	6.52	592	2.50	430	7.32	622	2.42	470	7.35	634	4.34 b	502	0.20 b	594	4.40	479	9.04	642	6.
	12.38	437	17.30	681	13.15	458	18.15	692	14.27	406	19.37	614	15.08	431	20.05	618	15.34	447	20.37	610	17.17 b	488	13.28 b	563	17.27	469	21.48	630	
7.	1.19	453	6.00	646	1.52	464	6.45	656	2.44	422	7.50	616	3.40	432	8.45	626	3.58	444	9.06	624	4.57 b	514	2.40 b	560	5.58	464	10.14	630	7.
	13.31	442	18.22	652	13.58	455	18.54	684	14.53	432	20.15	630	16.25	433	21.30	612	17.00	440	22.00	624	18.49 b	490	14.53 b	582	18.37	453	23.03	627	
8.	2.15	438	7.08	627	2.38	461	7.30	655	3.25	440	8.43	616	5.02	430	10.15	629	5.27	447	10.40	646	6.33 b	466	1.58 b	565	7.00	454	11.20	643	8.
	14.15	436	19.03	684	14.44	459	19.55	695	15.53	434	21.00	624	17.58	437	23.00	624	18.30	446	23.22	632	19.29 b	442	14.15 b	558	19.33	457	-	-	
9.	3.07	475	7.52	643	3.33	474	8.15	659	4.35	431	9.43	610	6.27	437	11.30	642	6.50	445	11.52	656	7.35	461	23.46 *	655	7.59	456	0.04	640	9.
	15.15	468	20.14	662	15.45	463	20.38	664	17.13	425	22.23	620	19.15	438	-	-	19.25	450	-	-	19.48	492	12.29	680	20.25	453	12.26	647	
10.	4.07	463	8.54	621	4.20	457	9.22	654	5.51	431	11.13	620	7.28	439	0.03	630	7.48	460	0.22	664	8.33 b	443	2.54 b	569	8.48	457	0.58 ●	652	10.
	16.11	450	21.13	654	16.45	456	21.43	661	18.30	430	23.35	622	20.03	458	12.34	667	20.25	454	12.30	674	21.10	447	12.44	659	21.10	455	13.20	654	
11.	5.05	451	10.07	633	5.25	452	10.15	640	6.55	438	-	-	8.30	460	0.45	674	8.41	440	1.00	640	9.09	453	1.30 ●	627	9.40	455	1.44	657	11.
	17.22	450	22.23	661	17.50	445	22.55	652	19.38	444	12.06	640	20.53	462	13.03	674	21.05	436	13.22	639	21.38	466	13.47 ●	652	21.58	453	14.12	652	
12.	6.10	455	11.44	662	6.31	446	11.25	644	8.00	448	0.34	640	8.52	466	1.38	664	9.12	438	1.45 ●	634	9.49	470	1.50	660	10.25	458	2.36	666	12.
	18.35	470	23.31	680	19.05	443	-	-	20.41	450	13.03	652	21.30 b	478	17.25 b	576	21.33	448	14.05 ●	657	22.00	485	14.24	685	22.35	462	14.56	662	
13.	7.16	466	-	-	7.35	441	0.02	643	8.55	446	1.36	643	9.30 b	464	5.45 b ●	535	9.57	448	2.20	660	10.41 b	478	4.58 b	621	11.07	474	3.26	694	13.
	19.30	460	12.00	658	20.02	448	12.25	645	21.23	450	13.45	657	22.07 b	452	16.38 b	580	22.18	442	14.38	650	22.55 b	452	18.02 b	561	23.27	475	15.44	687	
14.	8.14	456	0.30	660	8.18	451	0.57	647	9.35	450	2.10 ●	657	10.20	459	2.37	672	10.30	428	2.57	628	11.24 b	415	6.25 b	523	11.54	470	3.57	692	14.
	20.38	446	12.53	651	20.57	461	13.22	680	22.03	459	14.23 ●	674	22.42	463	14.50	683	22.50	438	15.18	648	23.40	450	15.53	659	23.53	476	16.31	676	
15.	9.00	440	1.20	643	9.15	453	1.43 ●	663	10.15	453	2.45	664	10.53	460	3.14	672	10.58	437	3.23	648	-	-	4.10	669	-	-	8.12 b	553	15.
	21.30	441	13.45	650	21.41	450	14.02 ●	662	22.45	453	14.58	676	23.15	458	15.23	674	23.13	448	15.45	658	12.08	456	16.36	654	12.28 b	459	20.25 b	516	
16.	9.40	438	2.07 ●	640	9.58	451	2.30	660	10.47	446	3.23	654	11.26	450	3.48	656	11.33	450	4.08	662	0.21	457	4.53	671	0.53 b	425	5.32	672	16.
	22.08	439	14.22 ●	650	22.36	446	14.37	672	23.13	449	15.25	664	23.49	450	16.02	662	23.46 b	404	18.56 b	516	12.51	458	17.23	654	13.36	449	18.12	633	
17.	10.15	432	2.45	634	10.37	432	3.03	638	11.18	440	3.53	644	11.58	441	4.22	643	-	-	4.42	652	1.07	456	5.39	656	1.38	453	6.25	669	17.
	22.33	446	15.06	650	23.05	445	15.22	664	23.45	423	16.00	661	-	-	16.35	644	12.08	436	17.00	648	13.34	452	18.19	641	14.18	461	19.00	652	
18.	10.42	452	3.20	658	11.07	448	3.45	657	11.50	434	4.25	634	0.25	436	4.52	620	0.25	448	5.15	660	1.34	461	6.38	675	2.37	464	7.33	676	18.
	23.15	474	15.45	696	23.38	450	15.45	677	-	-	16.33	653	12.36	425	17.08	614	12.47	449	17.20	637	14.29	465	19.12	639	15.22	467	20.00	637	
19.	11.20	474	3.50	686	11.45	437	4.15	642	0.16	436	4.55	630	0.58	421	5.20	608	1.00	443	6.10	637	2.36	461	7.52	683	3.40	462	8.02	646	19.
	23.50	477	16.07	698	-	-	16.29	650	12.22	429	17.07	647	13.20	412	17.45	590	12.55	454	18.20	686	15.45	466	20.15	627	16.37	447	20.14	563	
20.	11.52	474	4.25	680	0.14	436	4.52	622	0.45	435	5.26	627	1.30	402	6.10	602	1.43	477	6.30	682	3.47	450	8.58	649	4.59	413	9.05	564	20.
	-	-	16.38	700	12.13	426	17.00	648	12.49	430	17.40	641	14.04	404	18.30	580	14.17	466	19.05	640	16.20	463	21.48	661	17.31	404	21.32	555	
21.	0.23	477	5.08	682	0.44	434	5.25	623	1.10	434	6.00	638	2.00	402	6.55	600	2.40	456	7.40	631	4.28	491	-	-	5.44	403	10.28	604	21.
	12.20	481	19.26 b	600	12.43	429	17.30	648	13.20	438	18.20	656	14.38	410	19.33	606	15.09	463	20.40	693	18.11 b	488	12.43 b	623	18.36	419	22.58	601	
22.	1.00 b	463	5.33	658	1.15	434	5.57	618	1.50	444	6.42	634	2.56	420	7.57	618	4.08	486	8.58	680	6.02 b	454	1.13 b	562	7.02	413	11.34	628	22.
	12.52	459	17.40	678	13.14	429	18.08	646	14.00	439	18.53	644	15.52	422	20.52	605	17.15	461	21.52	627	18.42 b	448	14.38 b	532	19.42	417	-	-	
23.	1.30	462	6.17	654	1.45	437	6.30	620	2.26	444	7.25	632	4.23	422	9.35	625	5.43	444	10.38	644	7.04 b	429	2.42 b	518	8.13	415	0.04	636	23.
	13.32	456	18.30	665	13.49	431	18.53	645	14.52	438	19.57	625	17.19	428	22.33	628	18.40	438	23.12	614	19.55 b	437	14.48 b	555	20.33	415	12.28	630	
24.	2.15	456	7.08	648	2.14	445	7.20	658	3.10	441	8.20	634	5.53	438	11.03	658	7.11	425	11.38	614	8.29	467	0.42	679	8.58	416	0.46 ○	624	24.
	14.15	452	19.02	649	14.15	461	19.25	676	15.55	446	21.12	642	18.52	445	23.53	642	19.47	415	-	-	20.56	464	13.08	670	21.12	418	13.10 ○	633	
25.	2.53	446	7.40	622	2.50	474	7.50	654	4.43	446	10.07	631	7.22	423	-	-	8.00	408	0.24	585	9.13	444	0.58 ○	633	9.51	426	1.45	664	25.
	15.00	435	19.58	629	15.12	468	20.20	656	17.20	448	22.40	638	20.03	446	12.15	660	20.30	420	12.49	621	21.10	437	13.31	594	21.55	430	13.55	648	
26.	3.42	432	8.45	615	4.10	455	9.05	636	6.12	445	11.23	641	8.25	444	1.00	648	8.53	434	1.37 ○	632	9.50	489	2.18	689	10.33	436	2.20	654	26.
	15.58	432	21.15	642	16.34	446	21.40	645	19.00	446	-	-	21.00	448	13.15	670	21.17	455	14.00 ○	673	22.13	498	14.18	690	22.40	435	14.50	638	
27.	4.49	440	10.00	638	5.23	443	10.30	638	7.37	443	0.05	642	9.23	440	2.03 ○	636	9.40	447	2.07	656	10.45	486	2.33	677	11.05	442	3.04	650	27.
	17.22	444	22.17	640	17.52	445	23.05	658	20.18	440	12.38	652	21.38	472	14.37 ○	672	21.38	448	14.23	640	22.52	477	14.55	657	23.13	477	15.27	631	
28.	6.07	435	11.00	621	6.45	448	11.38	648	8.45	442	1.22 ○	648	9.58 b	453	4.48 b	588	10.15 b	454	5.23 b	584	11.17	476	3.25	670	11.55	491	3.50	657	28.
	18.25	434	23.30	635	19.22	440	-	-	21.22	460	13.32 ○	668	22.35 b	440	17.27 b	572	22.20 b	464	17.21 b	590	23.27	476	15.38	665	-	-	16.08	618	
29.	7.02	438	-	-	7.55	436	0.15	640	9.42	454	1.52	648	10.47	450	3.22	663	10.23	483	3.20	682	12.03	464	3.41	669	0.05	487	4.25	634	29.
	19.37	470	12.30	676	20.25	442	12.55	648	21.52	447	14.20	638	22.53	470	15.48	678	-	-	16.30 b	548	23.31	473	16.39	613	12.22	496	16.35	625	
30.	8.02	466	0.30	677	8.52	448	1.25 ○	657	10.20	470	3.07	684	11.22 b	463	6.36 b	583	0.04 b	563	7.45 b	578	-	-	7.49 b	559	0.35	495	5.15	649	30.
	20.35	462	13.00	668	21.33	453	13.50 ○	678	22.55 b	466	17.44 b	596	23.48 b	461	18.38 b	594	11.58 b	475	19.00 b	533	12.06 b	466	19.32 b	543	13.10	507	17.07	606	
31.					9.49	450	2.30	660	11.05	482	3.50	703					23.47 b*	427	4.30	686					1.38	492	5.35	587	31.
					22.25	458	14.48	684	23.50 b	464	18.08 b	610					12.25	460	16.36	676					14.14	480	17.45	548	
Mittel		453		656		451		658		443		644		442		634		453		642		468		629		458		632	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	448	647

* 5. Wert am 30.10.1996 08.11.1996

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 1327 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung rechts

Tide

cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Hauptwerte

	1995 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	13.	3.	6.	26.	21	26	10.	10.	13.	12.	12.	12.	11.	5	17.+	21.	20	22	6.	6.	20.+	13.	16.	16.	14.	23.	21.	15.
N	398	524	372	540	382	464	419+	481	370	522	410	582	425	549	432	600	426	618	406	592	402	535	404	516	415	518	403	516
M	458	642	426	625	460	562	482	598	432	626	441	642	449	649	453	656	451	658	443	644	442	634	453	642	468	629	458	632
H	506	894	481	687	514	648	568	674	472	681	462	675	490	706	481	700	474	695	482	703	478	693	563	693	516	690	510	694
Tag	3.	23.	23.	21.	11.	11.	17.	23	29+	6.	26.	18.	28.	4.	21.	20	9+	8	31.	31.	12	1.	30.	1+	5.	26.	3.	13.

	1986/1995				1987/1996 10 Jahre																							
Jahr	1991	1988	1988	1986	1996	1996	1994	1994	1987	1987	1989	1989	1988	1988	1990	1987	1994	1993	1996	1989	1996+	1988	1991	1991	1991	1988	1988	1990
N	391	457	370	485	382	464	352	470	355	474	365	503	405	505	428	585	423	528	406	512	402	491	375	470	391	457	370	512
MN	409	514	412	528	427	526	421	514	408	521	417	543	421	567	434	600	431	583	432	559	421	540	404	522	411	517	412	531
M	467	628	473	623	486	619	479	617	472	623	459	636	453	643	460	651	457	647	460	647	461	639	460	632	468	629	471	624
MH	532	685	556	686	575	684	557	682	535	684	498	684	488	694	495	693	496	692	521	695	515	690	526	888	533	888	548	686
H	568	694	612	701	663	704	623	692	578	696	529	704	525	706	538	708	534	703	605	703	557	697	579	697	568	694	612	701
Jahr	1987+	1995	1993	1993	1994	1995	1993	1992	1992	1992	1994	1990	1992	1996	1991	1995	1990	1991	1995	1996	1994	1987	1988	1992	1987+	1995	1993	1993
HThw ab 1956	710		708		710		697		700		709		704		708		703		702		697		700		710		708	

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NTnw	370	13.03.1996	370	402	370	13.03.1996
NThw	464	26.01.1996	464	516	464	26.01.1996
M	449	632	449	616	448	647	452	631
HTnw	568	17.02.1996	568	563	568	17.02.1996
HThw	706	04.05.1996	694	706	706	04.05.1996
	1987/1996 (*) 10 Jahre				1987/1996	
NTnw	352	14.02.1994	352	375	352	14.02.1994
NThw	457	30.11.1988	457	470	457	30.11.1988
MN	380	481	384	491	400	510	372	482
M	466	634	473	624	458	643	466	634
MH	604	702	804	698	558	702	800	702
HTnw	663	28.01.1994	863	605	663	28.01.1994
HThw	708	15.06.1995	704	708	708	15.06.1995

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	288	08.12.1959	382	07.12.1959	674	03.01.1976	710	26.11.1960
2	298	15.03.1964	406	15.03.1964	663	28.01.1994	710	04.01.1976
3	354	01.03.1981	435	17.01.1972	661	10.01.1995	709	07.04.1959
4	355	02.03.1987	436	08.12.1959	658	17.02.1962	708	15.08.1995
5	358	10.03.1960	436	17.11.1965	650	02.02.1983	708	05.12.1960
6	361	18.11.1959	440	01.03.1971	642	15.01.1968	706	04.05.1996
7	364	17.11.1965	446	19.01.1963	640	23.02.1967	704	15.04.1990
8	365	28.02.1981	446	17.03.1969	635	02.11.1965	704	08.05.1992
9	365	05.07.1989	446	28.02.1971	634	26.05.1970	703	14.07.1991
10	368	11.03.1972	448	23.01.1970	634	15.01.1984	703	31.08.1996

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm / a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			705.8
660																			705.6
640																			705.6
620																			705.4
600																			704.9
580				58								59			352	355	707	707	703.8
560				55								58			351	354	705	705	699.7
540				53								58			349	354	703	703	889.0
520	58		60	50								58	58	60	348	354	700	700	874.0
500	56	60	54	40			60	58		60		58	55	55	328	354	682	676	638.1
480	55	59	44	29	60	58	58	57	60	59	58	51	40	48	305	343	648	622	536.8
460	24	58	33	12	56	57	49	39	45	54	45	39	19	33	240	271	511	481	320.3
440	9	41	10	3	30	18	16	12	11	23	26	14	4	15	111	102	213	182	89.0
420	2	27	4	1	19	3				1	5	3	1	10	56	9	65	47	19.8
400	1	6	3		10										20		20	13	5.1
380		2			1										3		3	1	1.0
360																			0.2
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm / a.P.	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1996 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1996 Jahr	1987/1996 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720							80	58		60						356	707	707	705.9
700	58	60			59		59	57	60	59	58	60	58	60	351	353	704	704	704.1
680	50	55		56	57	58	56	47	51	55	54	49	53	57	336	312	648	653	664.0
660	33	42	60	54	48	47	43	34	34	46	40	40	38	49	284	237	521	533	528.0
640	21	31	58	43	32	21	15	12	7	26	30	24	25	32	206	114	320	325	330.1
620	13	24	49	34	20	7	4	2	1	8	18	10	18	16	147	43	190	187	187.9
600	9	18	39	25	17	1	1			2	9	7	17	9	109	19	128	127	111.0
580	8	14	34	16	7		1				3	4	14	6	79	8	87	85	65.5
560	4	2	29	12	1		1				1	3	7	4	48	5	53	58	33.9
540	1		24	9	1						1	2	3	1	35	3	38	41	16.9
520			17	4								1	1	1	21	1	22	24	6.6
500			7	3											10		10	10	2.1
480			2												2		2	2	0.6
460																			0.1
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**)Extremwerte seit 1954

NLÖ Hildesheim

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

Der Pegel Espeln kann im Jahrbuch 1996 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 1996 aus technischen Gründen nicht veröffentlicht werden. Die aktuellen Daten können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

A_{Eo} : 343 km²
PNP :NN + 65.28 m
Lage: 324.2 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

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

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	1.52	1.56	1.69	1.34	3.73	2.00	1.20	1.25	1.25	0.681	3.19	5.35	4.74	14.0
2.	1.75	1.52	1.69	1.34	3.28	1.91	1.38	1.26	1.52	0.597	2.39	11.0	4.87	12.3
3.	2.13	1.51	1.62	1.35	3.03	1.79	1.54	1.24	1.53	0.567	1.94	6.84	4.62	12.3
4	2.18	1.51	1.55	1.34	2.82	1.68	1.92	1.25	1.46	0.526	1.64	4.56	4.72	14.8
5	1.88	1.48	1.36	1.36	2.74	1.68	1.48	1.16	1.64	0.549	1.54	3.94	4.33	10.4
6.	1.76	1.44	1.44	1.39	2.84	1.64	1.35	1.01	2.47	0.498	1.44	3.30	4.66	7.57
7.	1.78	1.45	1.59	1.31	3.15	1.61	1.33	0.909	2.24	0.484	1.37	2.92	4.62	6.53
8	1.78	1.42	1.66	1.29	2.89	1.59	1.29	0.856	1.64	0.427	1.30	2.68	10.8	5.66
9	1.80	1.41	1.59	1.23	2.54	1.61	1.44	1.06	1.40	0.423	1.31	2.52	7.25	5.06
10.	1.87	1.40	1.68	1.26	2.32	1.66	1.43	1.02	1.62	0.457	1.30	2.38	5.99	4.74
11.	1.76	1.42	1.72	1.31	2.23	1.61	1.42	0.901	1.35	1.21	1.30	2.24	6.00	4.34
12	1.68	1.50	1.80	2.03	2.08	1.64	1.36	0.825	1.19	1.87	1.40	2.20	5.60	4.09
13	1.58	1.48	1.77	2.66	2.00	1.55	1.29	0.800	1.15	9.43	1.74	2.06	5.76	3.93
14.	1.37	1.51	1.78	2.15	1.89	1.50	1.29	0.783	1.06	5.29	1.68	1.99	5.55	3.66
15.	1.48	1.51	1.81	1.76	1.86	1.51	1.30	0.770	0.918	3.56	1.54	2.12	4.40	3.42
16.	1.71	1.50	1.83	4.23	1.86	1.53	1.22	0.750	0.871	2.83	1.37	2.94	3.76	3.49
17.	2.26	1.45	1.82	9.15	1.86	1.49	1.19	0.738	0.804	2.29	1.33	4.16	3.44	3.49
18.	1.88	1.31	1.79	8.50	1.83	1.20	1.42	0.627	0.752	1.94	1.29	3.47	3.23	3.36
19.	2.26	1.30	1.73	7.15	1.82	1.30	1.37	0.709	0.759	1.62	1.23	3.10	5.78	6.46
20	2.92	1.80	1.71	4.81	1.80	1.23	1.38	0.773	0.736	1.42	1.20	3.75	6.90	10.4
21.	2.50	1.98	1.84	3.81	1.82	1.03	1.29	0.790	0.654	1.28	1.20	9.85	5.46	6.89
22.	2.18	2.21	1.45	3.33	2.05	1.14	1.42	0.782	0.595	1.18	1.42	9.26	5.59	4.52
23.	2.06	5.25	1.44	2.94	2.02	1.38	1.61	0.741	0.526	1.38	1.47	5.94	5.10	3.57
24.	1.97	6.46	1.40	2.77	2.05	1.52	1.58	0.831	0.962	1.40	1.46	4.43	4.41	2.87
25.	1.92	4.40	1.23	3.29	2.00	1.64	1.76	0.772	1.49	1.24	1.40	3.83	4.75	2.46
26.	1.85	3.35	1.14	4.08	1.84	1.17	2.17	0.690	1.76	1.17	1.38	3.08	9.46	2.12
27.	1.77	2.67	1.12	4.23	1.75	1.29	2.07	0.565	1.22	1.42	1.34	2.98	8.17	2.06
28.	1.67	2.21	1.21	4.35	1.67	1.21	2.22	0.528	1.01	2.10	1.46	3.80	6.55	1.84
29.	1.58	1.83	1.30	4.00	1.66	1.14	1.92	0.726	0.801	2.60	1.46	4.56	6.65	1.72
30.	1.70	1.68	1.38		1.73	1.18	1.69	1.21	0.301	2.57	2.15	4.27	15.1	1.89
31.		1.67	1.38		1.88		1.49		0.758	3.54		3.28		1.78

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	19.	27.	9.	29.	21.	17.	28.	23.	9.	20.	14.	18.	29.
NQ	1.37	1.30	1.12	1.23	1.66	1.03	1.19	0.528	0.526	0.423	1.20	1.99	3.23	1.72
MQ	1.88	2.04	1.56	3.10	2.23	1.48	1.51	0.877	1.19	1.82	1.54	4.16	5.94	5.54
HQ	3.78	8.11	1.95	10.8	3.88	2.21	2.83	1.85	14.1	15.7	3.59	12.7	21.3	18.9
Tag	17.	24.	22.	17.	2.	8.	22.	5.	10.	13.	1.	21.	30.	1.
h_N mm														
h_A mm	14	16	12	23	17	11	12	7	9	14	12	32	45	43

	1950/1995		1951/1996						46 Jahre					
Jahr	1959	1959	1970	1956	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	0.407	0.555	0.814	0.614	0.649	0.330	0.235	0.070	0.069	0.042	0.040	0.050	0.407	0.555
MNQ	1.51	1.99	2.27	2.34	2.16	1.58	1.06	0.727	0.632	0.621	0.760	1.18	1.55	1.99
MQ	3.48	5.35	5.78	4.92	4.67	3.48	2.22	1.68	1.88	1.52	1.75	2.45	3.53	5.38
MHQ	12.1	18.1	19.3	16.1	16.6	12.1	8.26	7.77	9.54	7.82	7.83	8.59	12.4	18.3
HQ	33.2	45.6	36.9	44.8	44.3	28.6	34.2	35.4	36.5	33.7	30.5	34.3	33.2	45.6
Jahr	1994	1960	1993	1970	1956	1986	1978	1981	1965	1981	1956	1993	1994	1960

	1950/1995		1951/1996						46 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	42	45	36	36	26	17	13	15	12	13	19	27	42

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.423	am 09.08.1996	1.03	0.423
MQ m³/s	1.95		2.04	1.86
HQ m³/s	15.7	am 13.08.1996	10.8	15.7
Nq l/(s km²)	1.23		3.00	1.23
Mq l/(s km²)	5.69		5.96	5.42
Hq l/(s km²)	45.8		31.6	45.8
h_N mm				
h_A mm	179		95	85

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
0.423	am 09.08.1996
2.58	
21.3	am 30.11.1996
1.23	
7.52	
62.0	
180	

	1951/1996 (*) 46 Jahre			1951/1996	
NQ m³/s	0.040	am 02.09.1959	0.330	0.040	0.040 am 02.09.1959
MNQ m³/s	0.379		1.14	0.390	0.390
MQ m³/s	3.26		4.62	1.92	3.27
MHQ m³/s	28.5		26.8	15.7	28.6
HQ m³/s	45.6	am 05.12.1960	45.6	36.5	45.6 am 05.12.1960
HQ_1 m³/s					
HQ_5 m³/s					
MNq l/(s km²)	1.11		3.32	1.14	1.14
Mq l/(s km²)	9.51		13.5	5.60	9.53
MHq l/(s km²)	83.2		78.1	45.9	83.5

	1951/1996 (*) 46 Jahre		1951/1996	
Mh_N mm				
Mh_A mm	300	214	88	301

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1951/1996 46 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	11.0	15.1			
364	9.85	14.8	43.3	25.7	7.06
363	9.43	14.0	39.6	21.9	6.75
362	9.26	12.3	32.7	19.7	6.16
361	9.15	12.3	30.8	18.2	5.96
360	8.50	11.0	29.4	16.8	5.74
359	7.15	10.8	25.7	15.7	5.73
358	6.84	10.4	25.6	14.9	5.65
357	6.46	10.4	22.9	14.2	5.62
356	5.94	9.85	21.7	13.6	5.39
350	4.56	8.17	18.5	11.1	4.35
340	3.94	6.46	14.5	8.58	3.57
330	3.33	5.46	12.5	7.19	3.32
320	2.98	4.72	11.4	6.25	2.99
300	2.39	3.94	9.19	4.91	2.39
270	2.00	2.94	6.09	3.77	1.78
240	1.80	2.12	4.97	3.01	1.51
210	1.68	1.84	3.95	2.48	0.792
183	1.59	1.68	3.45	2.10	0.620
150	1.46	1.51	2.97	1.74	0.468
130	1.40	1.42	2.76	1.55	0.273
120	1.38	1.38	2.66	1.46	0.235
110	1.35	1.37	2.58	1.37	0.186
100	1.31	1.33	2.49	1.28	0.167
90	1.29	1.29	2.42	1.21	0.129
80	1.26	1.26	2.36	1.11	0.108
70	1.22	1.22	2.26	1.02	0.099
60	1.19	1.19	2.20	0.923	0.086
50	1.12	1.12	2.11	0.831	0.081
40	0.901	0.901	2.01	0.741	0.064
30	0.783	0.783	1.85	0.645	0.053
25	0.759	0.759	1.78	0.588	0.050
20	0.738	0.738	1.57	0.526	0.050
15	0.681	0.681	1.45	0.441	0.047
10	0.567	0.567	1.32	0.331	0.047
9	0.565	0.565	1.30	0.305	0.047
8	0.549	0.549	1.28	0.273	0.047
7	0.528	0.528	1.13	0.253	0.043
6	0.528	0.528	1.07	0.229	0.043
5	0.528	0.528	1.00	0.202	0.043
4	0.498	0.498	0.992	0.174	0.043
3	0.484	0.484	0.988	0.147	0.043
2	0.457	0.457	0.980	0.118	0.043
1	0.427	0.427	0.923	0.072	0.042
0	0.423	0.423	0.909	0.040	0.040

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.040	0.117	05.09.1959	85.0	248	508	09.12.1946
2	0.089	0.260	20.07.1963	45.6	133	444	05.12.1960
3	0.102	0.298	19.07.1979	44.7	130	441	23.02.1970
4	0.102	0.298	20.07.1976	44.2	129	440	04.03.1956
5	0.109	0.318	09.08.1992	36.9	108	431	29.01.1993
6	0.122	0.356	04.08.1964	36.4	106	419	17.07.1965
7	0.125	0.365	12.08.1969	36.3	106	427	13.03.1981
8	0.139	0.406	24.07.1990	36.2	106	427	30.01.1995
9	0.151	0.441	22.08.1973	35.7	104	408	02.12.1961
10	0.155	0.452	16.08.1986	35.6	104	424	16.03.1994

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

Niederschlagszeitreihe z.Zt. nicht vollständig

StUA-Bielefeld

A_{Eo} : 1486 km²

PNP: NN + 45.26 m

Lage: 251.2 km oberhalb der Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Einen Nr. 40002507

Gewässer : Ems

Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6 52	6.84	8.00	4.92	15.6	9.22	5.34	6.03	5.25	3.81	14.9	14.9	21.2	56.3
2.	7.47	6.48	7.56	4.94	14.0	8.72	6.10	5.75	6.24	3.82	10.2	32.6	22.7	41.3
3.	8.27	6.47	7.50	5.03	13 0	7 54	6.90	5.89	9.16	3.57	8.72	23.2	22.0	45.3
4.	8.22	6.54	7.30	5.02	12.1	7 41	6 69	5 89	5.67	3.02	7.52	17.0	22.2	58 4
5.	7 04	6.34	6.70	5.24	12.2	7.14	6.22	5.57	5.91	2.91	6.91	15.4	20.1	43.2
6.	6.86	6.12	9.04	5.29	12.5	6.78	5.00	5.07	9.49	2.37	6.38	12.7	21.5	31.2
7.	6.77	6.12	7.19	5.21	12.8	6 71	5.40	4.65	8.66	2.68	5.88	11.3	22.7	26.3
8.	6 66	6.09	7.59	4.97	12.4	6 96	5 37	4 33	6.53	2.36	5.76	10.1	46.4	23 1
9.	7.08	5.80	6.86	4.94	10.7	6.73	5.65	5.15	5 78	2.20	5.89	9.55	32.7	21.1
10.	7.07	5.87	6.99	4.89	9.99	6.74	5.78	4.68	6.14	2.01	5.76	9.19	26.3	19.7
11.	6 50	6.31	7.16	5.23	9.78	6 91	5 55	3.29	5.70	4.47	5.85	8.73	27.1	18.3
12.	6.36	6.32	7.31	10.9	9.10	6.73	5 47	3 54	5 39	5.97	6.20	8.11	25.9	17 3
13.	6.39	6 34	7.12	24.9	8.66	6.16	5.60	3 70	5 84	23.9	8.52	7.96	23.7	16.8
14.	6.49	6.17	7.20	11.2	8.38	6.14	5.39	3.70	4.73	16.4	8.40	7.65	22.4	15.6
15.	6.12	6.16	7.55	7.85	8.26	6.21	5 34	3.56	4.43	10.2	7.20	7.86	19.2	14.9
16	7 20	5.93	7.54	14.0	8.03	6.42	5 17	3.50	4.16	8.75	6.65	8.90	17.0	15.7
17.	8.44	5.72	7.31	40.0	8.37	6.59	4.92	3 67	3 98	7.32	6.28	12.2	16.1	15.4
18	7.80	6.12	7.14	37.1	8.47	6.37	5.12	3.50	3 90	6 59	5.78	10.3	15.4	14.5
19	9 16	6.51	6.96	32.9	8.46	6.15	5.58	3.24	3.90	6.08	5.45	9.30	20.6	23.9
20.	12.1	7 85	6.65	21.6	8.25	6.00	5.65	3 37	3.48	5.47	5.37	10.1	27.7	50.7
21	9.50	8.98	6.23	16.2	8.77	5.90	5.30	3.56	3.27	5 24	5.19	26.2	23.6	30.3
22	8.44	8.98	5.97	14.2	9.70	5.91	6.13	3.37	3.22	4.96	6.40	31.0	23.0	21.1
23.	8.22	22 0	12 6	12.6	9.70	6.24	5.74	3 50	2.83	5.50	6.62	20.6	21.4	17.1
24.	8.13	30.2	8 58	11.4	9.22	6.48	6.42	3 64	4 65	5.32	5.79	16.3	19.4	16.4
25	7.78	19.9	9.92	12.5	9.21	6.58	7.36	3.50	6 69	4 96	5.88	14.2	18.9	13.9
26	7.79	15.2	6.96	16.9	8.72	5.75	10.7	3.50	6.62	4 14	5 50	12.2	34.6	11.1
27.	7.22	12 4	5.45	17.1	8.13	5.47	8.84	3,55	4.98	4.64	5 52	11.2	32.9	9.95
28.	7.12	10.6	4 79	17.8	7.87	5.61	11.6	3 49	4 13	9.03	5.92	15.9	26.6	9.50
29	7.00	9.46	5.56	16 6	8.06	5.66	8.27	3.65	4 02	12.8	6.39	18.9	25.2	9.05
30	6.89	11.5	4.70		8.12	5.53	7.44	4.85	4 34	13 4	9.69	21.7	51.4	9.06
31		11.3	4.71		8.50		6.36		4.18	18 4		16.9		8.70

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	17.	30.	10.	28.	27.	17.	19.	23	10	21.	14.	18.	31.
NQ	6.12	5.72	4 70	4.89	7.87	5.47	4.92	3.24	2.83	2.01	5 19	7.65	15.4	8.70
MQ	7.55	9.25	7.17	13 5	9.90	6.56	6.34	4.16	5.27	6.85	6.88	14.6	25.0	23.4
HQ	14.7	36.5	19.4	45.3	16 5	17 1	13.0	7.04	15.2	33.3	18.5	38.4	70.0	70.5
Tag	20.	24.	23.	17.	11.	11.	28.	3.	3.	13	1	21.	30.	1.
h_N mm														
h_A mm	13	17	13	23	18	11	11	7	10	12	12	26	44	42

	1953/1995		1954/1996						43 Jahre					
Jahr	1959	1959	1964	1972	1964	1960	1954	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	7.04	10.1	11.8	12.0	10.7	8.22	5.60	3.97	3.57	3.49	3.96	5 63	7.31	10.2
MQ	14.7	24.3	26.8	23.2	22.0	16.7	11.0	8.20	9.24	7.45	8.41	10.9	15.2	24.7
MHQ	44.6	74.0	74.8	63.2	64.6	45 7	30.8	28.0	31.1	24.4	28.0	31.7	46 1	75.4
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
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	44	48	39	40	29	20	14	17	13	15	20	27	45

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	2.01	am 10.08.1996	4.70	2.01
MQ m³/s	8 16		8.96	7 37
HQ m³/s	45.3	am 17.02.1996	45.3	38.4
Nq l/(skm²)	1.35		3.16	1.35
Mq l/(skm²)	5.49		6.03	4.96
Hq l/(skm²)	30.5		30.5	25.8
h_N mm				
h_A mm	174		95	79

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	2.01	am 10.08.1996
MQ m³/s	10.8	
HQ m³/s	70 5	am 01.12.1996
Nq l/(skm²)	1 35	
Mq l/(skm²)	7.27	
Hq l/(skm²)	47.4	
h_N mm		
h_A mm	230	

1954/1996 (*) 43 Jahre

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.268	am 04.08.1964	1.74	0.268
MNQ m³/s	2.39		5.71	2.48
MQ m³/s	15.2		21.3	9.21
MHQ m³/s	113		107	58.0
HQ m³/s	211	am 05.12.1960	211	149
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s	142		142	84 0
MNq l/(skm²)	1 61		3.84	1.67
Mq l/(skm²)	10.2		14.3	6 20
MHq l/(skm²)	76.1		72.0	39 0
Mh_N mm				
Mh_A mm	324		225	99

1954/1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.268	am 04.08.1964
MNQ m³/s	2.46	
MQ m³/s	15.3	
MHQ m³/s	115	
HQ m³/s	211	am 05.12.1960
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s	142	
MNq l/(skm²)	1.66	
Mq l/(skm²)	10.3	
MHq l/(skm²)	77.4	
Mh_N mm		
Mh_A mm	326	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1954/1996 43 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	40.0	58.4			
364	37.1	56.3	172	111	22.9
363	32.9	51.4	156	95.7	22.8
362	32 6	50.7	142	86.0	22.6
361	31.0	46.4	139	79.1	19.9
360	30.2	45.3	124	73.5	19.7
359	26 2	43.2	119	69 3	19.6
358	24.9	41 3	117	66.2	19.4
357	23.9	40.0	107	63.6	19.2
356	23.2	37.1	96.4	60.5	18.5
350	18.9	31.2	79.2	49 1	17.3
340	16.2	25.2	68.9	38.8	14.0
330	14.2	23 0	54.6	32.8	12 8
320	12.5	21.2	45.6	28.8	11.6
300	10.3	16.6	36.8	23.3	9.81
270	8.73	12.6	28.2	18.2	7.88
240	7.86	9.30	23.2	14.8	5.22
210	7.14	8.27	18.9	12.3	3 25
183	6.66	7.30	15 8	10.4	2.71
150	6.22	6.48	13.7	8.42	2.13
130	5.99	6.08	12.7	7.38	1 70
120	5.89	5.90	12 1	6.95	1.60
110	5 78	5.78	11.7	6.53	1.35
100	5.61	5.61	11.2	6.13	1.13
90	5.50	5.50	10.7	5.74	0.980
80	5 37	5.37	10 3	5.39	0.924
70	5 19	5.19	9.96	5.06	0.682
60	4.97	4.97	9.78	4.66	0.568
50	4.71	4.71	9.46	4.21	0.506
40	4.18	4.18	8.88	3.72	0.455
30	3.81	3.81	8.01	3.23	0.427
25	3 57	3.57	7.65	2.97	0.416
20	3.54	3.54	7.25	2.68	0.374
15	3.49	3 49	6.92	2.29	0.357
10	3.27	3.27	6.58	1.74	0.313
9	3.24	3.24	6.53	1.63	0.313
8	3.22	3.22	6.34	1.50	0.313
7	3.02	3 02	6.32	1.36	0.301
6	2.91	2.91	6 18	1.18	0 301
5	2.83	2.83	6.17	1.03	0.301
4	2.68	2.68	6.15	0.903	0.293
3	2.37	2.37	5.90	0.800	0.286
2	2 36	2.36	5 81	0.673	0.285
1	2 20	2.20	5.81	0.469	0.277
0	2.01	2.01	5.78	0.268	0.268

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(skm²)	Datum
1	0.268	0 180	04.08.1964
2	0 277	0.186	02.09.1964
3	0 295	0.199	20.07.1964
4	0.387	0.260	21.06.1964
5	0.536	0.361	22.08.1959
6	0.548	0.369	09.09.1959
7	0.684	0.460	26.06.1959
8	0.704	0.474	12 07.1976
9	0.708	0.477	20 07 1959
10	0.733	0.493	06.10.1959

Hochwasser

	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	412	277	596	09.02.1946
2	211	142	449	05.12.1960
3	187	126	444	23 02.1970
4	160	108	425	31.12.1986
5	155	104	417	29.01.1993
6	154	104	415	20.12.1988
7	154	104	433	16.01.1968
8	148	99 6	407	04.10.1993
9	142	95.3	395	30.01.1995
10	140	94.5	392	01.01.1994

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

Ende Dezember 1996 Treibeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 2842 km²

PNP : NN + 32.71 m

Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle links

Q m³/s

Pegel : Greven Nr. 33300101

Gewässer : Ems

Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.73	7.72	14.0	13.5	29.9	11.6	4.06	7.06	4.95	2.34	27.5	16.1	32.5	112
2.	8.96	7.56	11.1	11.9	26.6	11.2	4.79	6.60	5.83	2.07	16.6	45.2	42.8	97.0
3	9.04	6.95	9.98	11.0	23.3	10.3	7.25	6.30	9.83	2.26	13.1	48.0	37.3	97.6
4.	9.91	7.32	9.11	9.96	21.5	9.32	5.98	6.36	6.00	1.23	9.69	28.3	39.0	110
5.	8.30	7.11	9.03	8.21	20.3	9.13	6.01	5.61	4.92	1.19	8.03	23.4	36.1	122
6.	7.77	7.04	8.95	7.88	20.7	7.90	4.63	4.67	9.60	1.16	7.05	18.9	37.9	89.6
7.	7.28	6.93	12.3	7.13	21.2	8.20	4.09	3.65	12.2	1.14	6.51	15.5	42.5	65.1
8.	7.64	6.88	9.76	6.43	20.9	8.02	4.64	3.24	7.34	0.828	6.03	13.6	76.2	51.4
9.	8.44	6.98	8.49	7.56	17.7	8.04	4.88	4.17	6.08	0.399	6.15	12.3	86.5	43.2
10.	8.42	6.26	8.76	6.71	16.1	8.12	4.85	4.16	6.57	0.402	5.94	11.7	58.7	37.1
11.	8.02	6.76	9.29	7.20	14.9	9.01	4.75	2.90	6.42	3.43	5.52	11.4	55.7	34.0
12.	7.25	6.99	9.16	21.0	14.3	7.53	4.48	2.07	4.71	7.08	5.94	10.2	55.9	31.5
13.	7.14	7.23	9.13	56.3	13.2	7.72	4.67	2.02	6.14	33.2	10.8	9.74	49.2	29.4
14.	6.99	7.16	8.58	27.3	12.6	7.30	4.70	2.33	4.05	32.7	11.7	9.33	44.6	27.1
15.	7.22	6.86	8.65	13.3	12.5	7.06	4.18	2.44	3.28	15.7	9.71	8.79	36.9	24.8
16.	8.39	6.81	8.92	15.5	11.8	7.18	4.23	2.06	3.29	11.3	7.86	9.11	31.2	24.7
17.	10.8	6.48	8.78	62.1	11.9	6.87	4.27	1.83	2.74	9.22	6.81	13.1	28.0	24.6
18.	9.52	6.42	8.76	77.1	11.5	6.66	4.23	1.85	2.55	7.26	6.08	12.3	26.2	23.8
19.	10.3	7.73	8.61	85.6	11.3	6.14	4.84	1.77	2.54	6.44	5.62	11.0	27.4	32.4
20.	15.5	9.57	8.43	54.5	11.0	5.67	4.95	1.71	1.96	5.12	4.72	11.3	43.9	88.4
21	12.2	12.2	7.23	31.9	11.4	5.67	4.83	1.99	1.53	4.59	4.57	25.7	40.2	88.1
22.	10.2	11.1	7.05	25.1	12.7	5.33	6.16	2.17	1.46	3.92	5.89	53.4	37.6	51.8
23.	9.81	24.7	7.85	21.4	12.9	5.25	6.50	2.09	1.37	4.08	7.76	36.1	38.8	34.5
24.	9.59	50.8	17.8	18.9	12.4	5.95	6.28	2.12	5.77	4.77	5.96	25.1	33.7	25.4
25.	9.34	33.5	12.3	18.8	11.4	6.42	9.33	1.95	8.03	3.88	5.47	20.1	31.4	23.1
26.	9.05	21.6	16.8	25.5	11.5	5.88	16.9	2.01	8.46	3.34	5.12	17.1	53.2	19.0
27.	8.81	16.9	20.7	29.0	11.0	4.66	12.8	1.93	5.19	2.86	4.84	15.3	68.8	17.0
28.	8.15	14.1	20.9	38.7	10.0	4.67	14.9	1.72	3.34	7.24	5.89	21.6	56.3	16.1
29.	8.18	11.4	19.1	33.7	10.4	4.67	11.6	3.71	2.75	18.9	6.57	25.7	47.5	14.9
30.	8.09	10.4	18.8		10.5	4.30	8.54	4.42	3.73	21.1	9.85	38.1	77.0	15.3
31.		14.7	14.0		10.5		7.07		3.10	31.5		31.4		15.1

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.	10.	22.	8.	28.	30.	1.	20.	23.	9.	21.	15.	18.	29.
	NQ	6.73	6.26	7.05	6.43	10.0	4.30	4.06	1.71	1.37	0.399	4.57	8.79	26.2	14.9
	MQ	8.90	11.7	11.4	26.0	15.1	7.19	6.50	3.24	5.02	8.09	8.11	21.0	45.8	47.9
	HQ	16.5	55.7	32.1	92.5	31.0	12.4	18.5	8.22	14.1	48.6	31.9	59.4	103	129
	Tag	20.	24.	24.	19.	1.	1.	26.	3+	6.	13.	1.	2.+	30.	5.
	h_N mm	36	42	10	54	15	6	69	30	83	133	55	88	95	49
	h_A mm	8	11	11	23	14	7	6	3	5	8	7	20	42	45
		1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
	Jahr	1947+	1959	1960	1947	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	10.6	16.7	20.2	21.3	18.2	13.9	8.89	6.33	5.50	5.03	5.45	7.58	11.0	16.7
	MQ	27.2	45.7	52.1	48.5	41.6	29.5	17.4	12.6	14.5	11.6	12.0	16.8	27.0	45.9
	MHQ	75.7	123	137	130	114	73.1	47.3	40.2	45.2	34.0	35.0	45.2	74.9	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
	Mh_N mm	71	75	67	53	55	50	62	70	82	75	65	58	71	74
	Mh_A mm	25	43	49	43	39	27	16	11	14	11	11	16	25	43

Abflußjahr (*) 1996

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.399	am 09.08.1996	4.30	0.399
MQ	m³/s	11.0		13.3	8.69
HQ	m³/s	92.5	am 19.02.1996 bei W= 480 cm	92.5	59.4
Nq	l/(skm²)	0.140		1.51	0.140
Mq	l/(skm²)	3.87		4.68	3.06
Hq	l/(skm²)	32.5		32.5	20.9
h_N	mm	621		163	458
h_A	mm	122		74	49
		1941/1996 (*) 56 Jahre			
NQ	m³/s	0.274	am 11.08.1992	1.70	0.274
MNQ	m³/s	3.52		8.57	3.70
MQ	m³/s	27.4		40.8	14.2
MHQ	m³/s	219		211	92.4
HQ	m³/s	800	am 10.02.1946 bei W= 917 cm	800	369
HQ_1	m³/s	179		168	58.6
HQ_5	m³/s	282		275	142
MNq	l/(skm²)	1.24		3.02	1.30
Mq	l/(skm²)	9.64		14.4	5.00
MHq	l/(skm²)	77.1		74.1	32.5
Mh_N	mm	782		371	411
Mh_A	mm	305		226	79

Kalenderjahr 1996

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.399	am 09.08.1996
MQ	m³/s	17.1	
HQ	m³/s	129	am 05.12.1996 bei W= 569 cm
Nq	l/(skm²)	0.140	
Mq	l/(skm²)	6.02	
Hq	l/(skm²)	45.4	
h_N	mm	687	
h_A	mm	190	
		1941/1996	
NQ	m³/s	0.274	am 11.08.1992
MNQ	m³/s	3.70	
MQ	m³/s	27.4	
MHQ	m³/s	221	
HQ	m³/s	800	am 10.02.1946 bei W= 917 cm
HQ_1	m³/s	179	
HQ_5	m³/s	282	
MNq	l/(skm²)	1.30	
Mq	l/(skm²)	9.64	
MHq	l/(skm²)	77.8	
Mh_N	mm	780	
Mh_A	mm	305	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	85.6	122			
364	77.1	112	745	223	50.6
363	62.1	110	580	196	47.0
362	56.3	97.6	388	173	43.9
361	54.5	97.0	318	157	43.4
360	53.4	89.6	268	148	43.4
359	50.8	88.4	262	137	43.4
358	48.0	88.1	258	131	42.6
357	45.2	86.5	247	126	42.6
356	38.7	85.6	214	121	42.6
350	32.7	62.1	191	97.7	35.9
340	26.6	51.4	157	78.2	32.6
330	21.5	40.2	123	65.3	27.8
320	20.1	36.9	110	56.0	21.5
300	15.3	28.0	82.4	43.8	17.4
270	11.8	20.3	59.6	32.4	12.5
240	10.0	14.3	47.3	24.7	7.90
210	8.96	11.4	37.7	19.5	4.85
183	8.04	9.32	29.3	15.9	4.17
150	7.08	7.85	24.5	12.4	3.70
130	6.66	6.87	22.7	10.7	3.40
120	6.43	6.43	21.2	9.90	3.00
110	6.14	6.14	20.3	9.18	2.80
100	5.94	5.94	19.7	8.49	2.50
90	5.47	5.47	19.1	7.83	2.30
80	4.85	4.85	18.3	7.19	2.02
70	4.70	4.70	17.4	6.62	1.90
60	4.42	4.42	16.5	6.15	1.78
50	4.06	4.06	15.8	5.57	1.60
40	3.29	3.29	15.3	4.91	1.40
30	2.44	2.44	14.3	4.26	1.30
25	2.17	2.17	13.7	3.89	1.30
20	2.06	2.06	12.9	3.47	1.30
15	1.93	1.93	12.4	2.97	1.20
10	1.71	1.71	11.0	2.43	0.914
9	1.53	1.53	10.8	2.32	0.911
8	1.46	1.46	10.6	2.20	0.908
7	1.37	1.37	10.5	2.07	0.849
6	1.23	1.23	9.78	1.93	0.843
5	1.19	1.19	9.47	1.79	0.837
4	1.16	1.16	9.31	1.64	0.755
3	1.14	1.14	9.20	1.46	0.631
2	0.828	0.828	9.08	1.23	0.630
1	0.402	0.402	8.81	1.16	0.402
0	0.399	0.399	8.69	0.274	0.274

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.274	0.096	11.08.1992	800	281	917	10.02.1946
2	0.399	0.140	09.08.1996	394	139	754	06.12.1960
3	0.429	0.151	15.09.1991	374	132	754	24.02.1970
4	0.650	0.229	21.09.1959	369	130	752	01.07.1981
5	1.00	0.352	21.08.1949	334	118	739	31.12.1966
6	1.00	0.352	07.09.1947	312	110	724	16.01.1968
7	1.04	0.366	27.06.1960	305	107	728	02.01.1994
8	1.21	0.426	18.07.1991	299	105	721	31.05.1984
9	1.34	0.471	14.06.1990	299	105	721	13.03.1981
10	1.43	0.503	13.09.1964	298	105	725	30.01.1995

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996

Extremwerte ab 1921

Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 3740 km²

PNP ; NN + 24.19 m

Lage: 153.0 km Lauflange ab Quelle rechts

Q

m³/s

Pegel : Rheine Unterschleuse UP Nr. 33900200

Gewässer : Ems

Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.5	15.5	11.8	12.9	53.6	16.0	12.7	11.6	9.49	6.22	33.1	21.4	40.3	113
2.	12.0	14.4	14.6	12.9	52.5	16.5	14.1	13.3	9.32	5.88	28.4	38.0	50.2	123
3.	13.3	13.3	14.8	12.9	43.9	15.4	12.4	11.8	10.4	5.61	20.5	55.2	49.8	109
4	13.5	14.6	15.2	12.9	32.9	14.3	14.5	11.9	11.5	5.35	15.4	45.2	49.5	116
5.	13.2	15.7	13.4	12.4	30.8	14.1	18.8	11.3	8.36	5.14	14.5	38.3	48.8	128
6	11.4	14.2	11.1	11.6	30.8	13.3	16.0	9.78	9.84	5.79	12.7	30.9	49.0	125
7	12.0	15.4	11.0	14.5	31.8	12.9	9.75	8.85	15.3	7.42	11.6	25.3	56.7	98.6
8.	10.7	10.6	13.8	14.7	31.1	12.7	10.8	9.12	13.6	5.27	11.2	20.6	85.8	74.7
9	11.5	10.4	13.6	16.6	28.9	13.1	15.2	10.2	11.2	4.13	11.1	17.5	104	60.5
10	11.4	10.4	13.0	19.0	26.7	12.7	10.6	10.5	10.5	3.74	10.8	16.7	87.8	54.2
11	13.5	10.4	13.6	19.6	23.6	13.8	8.86	8.42	10.6	5.38	10.7	15.6	71.8	51.5
12	11.5	10.4	13.7	29.3	22.5	14.1	8.86	7.38	10.2	9.16	10.9	15.1	74.0	45.6
13.	10.9	9.84	13.6	61.4	20.7	13.3	8.89	6.63	10.6	21.3	12.9	14.5	66.6	43.3
14	10.8	9.94	12.7	61.0	19.5	12.8	9.01	6.67	9.16	39.3	13.9	14.1	61.5	40.0
15	9.89	11.1	12.1	29.7	18.9	12.6	8.95	6.63	7.11	26.3	14.6	16.0	54.5	36.9
16	11.4	10.9	12.9	20.0	18.0	12.5	8.31	5.93	6.88	17.6	14.3	14.9	45.7	36.1
17	13.5	11.1	13.0	55.8	17.9	12.5	8.53	6.32	7.33	14.3	12.1	16.7	42.9	36.2
18	14.5	10.5	13.3	91.3	18.6	12.1	8.74	6.00	7.15	12.2	11.4	18.1	40.5	35.3
19.	13.8	11.2	12.6	102	17.4	12.3	9.21	6.11	6.60	10.7	10.7	16.2	39.7	41.5
20.	20.0	12.2	11.5	91.4	17.4	11.0	9.40	5.94	6.57	9.78	9.97	15.9	51.1	88.7
21	20.8	15.1	11.2	56.8	17.7	10.8	9.14	6.07	6.85	8.86	9.68	23.3	56.0	111
22.	16.0	16.7	11.4	40.0	18.8	11.1	9.41	5.96	5.90	8.25	10.4	50.4	51.6	85.1
23	14.5	34.0	13.8	35.2	20.0	11.1	11.1	6.16	5.15	7.50	11.7	50.7	52.9	55.6
24.	13.9	46.9	17.0	33.4	19.6	10.5	11.1	6.03	7.14	7.50	12.0	36.9	49.1	41.0
25	13.3	48.8	14.2	31.6	17.4	13.4	14.2	6.18	8.55	7.78	10.7	30.0	45.9	37.3
26	13.7	35.1	12.3	31.8	17.3	12.4	23.2	5.93	10.7	7.72	10.0	26.0	59.6	33.8
27	15.7	26.5	14.4	39.8	16.8	11.9	22.7	5.96	8.86	7.44	10.1	23.8	83.7	31.3
28	16.1	21.1	13.9	48.2	15.4	10.2	22.2	5.98	8.02	9.08	10.5	27.8	77.9	30.3
29	13.8	18.1	14.5	52.8	15.1	9.49	20.4	6.33	7.42	18.2	11.1	34.6	65.2	31.7
30	14.6	16.4	13.5		15.5	11.8	15.6	8.34	7.17	30.8	13.7	42.9	79.7	34.0
31.		12.4	12.4		15.5		13.1		7.16	35.4		44.6		33.1

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	13.	7	6.	29	29.	16.	16.+	23	10	21.	14	19.	28.
NQ	9.89	9.84	11.0	11.6	15.1	9.49	8.31	5.93	5.15	3.74	9.68	14.1	39.7	30.3
MQ	13.4	17.2	13.2	36.9	24.1	12.7	12.8	7.92	8.86	11.9	13.4	27.7	59.8	63.9
HQ	22.3	49.9	19.1	104	55.5	19.6	26.4	16.4	17.3	44.7	36.4	61.3	108	134
Tag	21	24.+	24.	19	1	25	26	2.	7.	14	1	3	9.	6.
h_N mm	35	40	9	58	15	6	69	30	77	134	55	84	97	51
h_A mm	9	12	9	25	17	9	9	5	6	9	9	20	41	46

	1940/1995		1941/1996						56 Jahre					
Jahr	1949	1959	1960	1947	1947	1960	1960	1959	1959	1964	1959	1959	1949	1959
NQ	2.50	4.14	6.29	4.00	5.00	6.12	2.24	1.80	0.820	1.60	0.960	1.40	2.50	4.14
MNQ	15.5	23.8	27.4	29.0	25.0	19.6	12.6	9.34	8.43	7.83	8.46	11.4	16.0	23.9
MQ	36.5	59.5	68.7	65.1	55.5	39.7	23.7	17.5	19.3	16.2	16.8	23.0	36.0	59.5
MHQ	67.1	139	157	157	131	86.6	55.3	44.3	49.8	40.4	41.5	52.8	85.4	139
HQ	216	483	403	1030	352	213	247	276	308	174	152	250	216	483
Jahr	1994	1960	1987	1946	1981	1986	1984	1984	1981	1954	1957	1993	1994	1960
Mh_N mm	71	74	67	52	49	49	61	70	81	74	65	57	70	74
Mh_A mm	25	43	49	44	40	28	17	12	14	12	12	16	25	43

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.74	am 10.06.1996	9.49	3.74	3.74	am 10.06.1996
MQ m³/s	16.6		19.5	13.8	24.4	
HQ m³/s	104	am 19.02.1996 bei W= 396 cm	104	61.3	134	am 06.12.1996 bei W= 449 cm
Nq l/(skm²)	1.00		2.54	1.00	1.00	
Mq l/(skm²)	4.44		5.21	3.69	6.52	
Hq l/(skm²)	27.8		27.8	16.4	35.8	
h_N mm	612		163	449	685	
h_A mm	140		82	59	206	

	1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ m³/s	0.820	am 19.07.1959	2.50	0.820	0.820	am 19.07.1959
MNQ m³/s	5.51		12.5	5.78	5.76	
MQ m³/s	36.7		54.2	19.4	36.6	
MHQ m³/s	247		241	99.8	251	
HQ m³/s	1030	am 10.02.1946 bei W= 1013 cm	1030	308	1030	am 10.02.1946 bei W= 1013 cm
HQ_1 m³/s	198		180	69.6	198	
HQ_5 m³/s	312		311	148	312	
MNq l/(skm²)	1.47		3.34	1.55	1.54	
Mq l/(skm²)	9.81		14.5	5.19	9.79	
MHq l/(skm²)	66.1		64.6	26.7	67.1	
Mh_N mm	769		362	407	767	
Mh_A mm	310		228	82	309	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 Obere Hullwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	102	128			
364	91.4	125	920	259	57.5
363	91.3	123	910	227	57.1
362	61.4	116	680	207	51.0
361	61.0	113	680	193	51.0
360	56.8	111	680	181	51.0
359	55.8	109	360	172	47.0
358	55.2	104	360	163	46.2
357	53.6	102	360	156	46.2
356	52.8	98.6	257	151	46.2
350	46.9	85.1	227	127	42.5
340	36.9	61.4	194	105	36.8
330	32.9	54.5	169	88.0	34.5
320	28.9	50.4	153	75.1	29.3
300	20.6	40.3	111	58.9	24.3
270	16.8	30.9	82.8	43.6	18.0
240	14.7	20.0	64.0	33.5	10.3
210	13.9	15.9	49.3	26.8	6.63
183	13.0	14.2	40.9	22.0	5.27
150	12.0	12.8	33.0	17.5	4.78
130	11.3	12.0	30.4	15.2	4.62
120	11.2	11.6	29.8	14.4	4.46
110	10.8	11.2	28.6	13.6	3.98
100	10.6	10.9	27.1	12.8	3.82
90	10.5	10.6	26.1	12.0	3.50
80	9.89	9.97	25.2	11.1	3.22
70	9.32	9.32	24.6	10.3	2.80
60	6.89	6.89	23.9	9.49	2.66
50	8.34	8.34	22.6	8.61	2.52
40	7.44	7.44	22.1	7.71	2.38
30	6.83	6.83	20.9	6.86	2.24
25	6.33	6.33	19.7	6.41	2.24
20	6.11	6.11	17.9	5.91	2.10
15	5.98	5.98	16.5	5.20	2.00
10	5.90	5.90	14.4	4.52	1.90
9	5.88	5.88	13.8	4.35	1.80
8	5.79	5.79	13.8	4.11	1.80
7	5.61	5.61	13.8	4.01	1.80
6	5.38	5.38	13.2	3.78	1.70
5	5.35	5.35	13.2	3.60	1.70
4	5.27	5.27	13.2	3.20	1.60
3	5.15	5.15	12.3	3.08	1.60
2	5.14	5.14	12.3	2.80	1.10
1	4.13	4.13	11.8	2.30	0.960
0	3.74	3.74	11.6	0.820	0.820

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.820	0.219	19.07.1959	1030	275	1013	10.02.1946
2	1.50	0.401	06.09.1964	483	129	828	07.12.1960
3	2.00	0.535	14.08.1921	424	113	787	24.02.1970
4	2.10	0.561	28.08.1949	403	108	748	02.01.1987
5	2.10	0.561	12.08.1938	387	103	702	17.01.1968
6	2.20	0.588	01.11.1949	369	98.7	759	04.01.1926
7	2.20	0.588	18.08.1935	352	94.1	700	13.03.1981
8	2.20	0.588	12.07.1934	350	93.6	674	10.02.1966
9	2.20	0.588	16.08.1925	332	88.8	683	31.01.1995
10	2.40	0.642	17.09.1929	332	88.8	726	29.11.1928

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/1996

Extremwerte ab 1921

Eisverhältnisse keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 4981 km²

PNP : NN + 12.42 m

Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle rechts

Q

m³/s

Pegel : Dalum Nr. 35500407

Gewässer : Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.3	15.6	22.7	12.3	52.6	19.3	11.3	13.8	8.22	5.59	43.2	27.8	48.8	106
2.	13.4	15.1	18.9	11.8	48.5	20.8	11.4	13.8	9.23	6.09	36.8	40.8	53.1	122
3.	15.7	14.4	18.1	11.3	44.6	19.6	13.2	13.1	10.4	5.88	26.8	58.3	58.7	125
4.	15.3	13.8	16.7	11.0	40.6	18.2	14.2	13.1	13.5	5.31	23.2	54.4	56.6	127
5.	16.0	15.0	15.8	10.6	38.5	17.5	13.0	12.7	10.3	6.19	19.8	42.5	58.5	136
6.	14.1	13.9	46.8	10.4	36.5	17.4	12.6	11.2	10.2	5.27	17.0	37.1	58.7	140
7.	13.1	12.4	18.0	13.6	37.1	16.3	11.3	9.81	16.1	6.33	14.7	31.6	64.9	129
8.	13.9	13.2	15.9	10.4	36.4	16.0	10.2	9.31	16.3	5.38	13.5	28.0	87.1	97.4
9.	14.4	12.5	14.9	10.0	34.9	14.7	10.8	10.5	11.9	5.55	13.5	26.4	107	76.6
10.	14.5	13.2	13.5	9.90	32.5	15.4	10.6	10.7	11.0	5.84	14.6	24.5	105	68.1
11.	14.9	12.8	13.2	9.43	29.2	16.8	10.2	9.19	10.4	8.85	13.4	24.3	83.7	60.3
12.	13.6	13.7	15.9	12.8	27.7	16.8	10.9	8.61	9.92	10.1	14.4	22.5	82.3	57.9
13.	13.6	14.2	15.3	42.6	25.5	15.9	10.6	6.49	8.87	21.3	18.5	20.7	79.4	54.2
14.	13.2	14.0	15.1	58.0	24.2	15.2	9.81	7.71	9.20	39.4	23.4	20.3	70.6	50.0
15.	13.2	14.6	14.3	35.3	23.3	14.2	10.6	6.75	8.32	31.2	22.8	19.0	62.8	47.3
16.	13.8	13.7	14.7	27.7	22.1	13.9	10.1	6.70	7.28	20.6	19.8	18.7	53.5	46.2
17.	15.9	12.0	15.3	54.3	22.2	14.8	9.30	6.32	7.02	17.0	17.8	18.4	48.2	45.1
18.	17.7	12.9	15.4	91.6	22.8	14.3	10.6	7.15	6.20	14.0	16.1	22.3	45.5	44.8
19.	19.2	12.5	15.9	113	21.9	13.2	11.8	6.75	6.10	12.1	14.6	21.5	45.8	47.9
20.	21.4	15.9	15.2	109	21.9	12.9	11.4	7.15	6.24	10.7	14.5	20.8	49.0	85.8
21.	25.7	18.1	14.2	70.8	21.6	12.1	10.9	6.38	5.62	10.3	12.0	25.1	59.7	117
22.	22.0	20.0	13.2	45.3	22.0	12.2	9.99	6.90	5.32	9.17	12.4	43.1	57.3	109
23.	19.7	25.7	18.4	41.8	24.0	11.0	11.8	6.53	5.86	8.06	13.8	57.6	58.5	74.0
24.	18.8	40.1	9.31	38.1	25.2	11.8	11.9	6.86	6.09	7.15	16.3	45.3	57.2	54.0
25.	17.5	53.1	12.1	35.9	23.1	12.1	14.9	6.25	10.4	8.46	14.6	36.2	53.2	43.8
26.	17.7	40.5	10.7	36.7	22.3	12.0	22.4	6.67	10.9	7.87	13.4	32.8	62.5	40.5
27.	17.6	32.1	11.8	42.9	21.3	11.9	25.3	7.03	10.8	6.67	13.6	28.9	82.9	34.5
28.	16.4	26.4	11.4	51.1	20.2	11.7	24.5	6.03	8.52	11.6	12.4	34.2	87.9	37.4
29.	16.7	21.0	12.4	56.3	19.9	11.2	22.6	6.57	5.94	19.3	13.1	43.5	74.9	50.7
30.	15.3	17.2	12.5		19.8	11.8	19.3	8.40	6.67	36.3	17.6	47.8	80.2	32.6
31.		53.4	12.6		20.4		15.5		6.71	41.8		53.4		43.6

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	17.	24.	11.	30.	23.	17.	28.	22.	6.	21.	17.	18.	30.
NQ	12.3	12.0	9.31	9.43	19.8	11.0	9.30	6.03	5.32	5.27	12.0	18.4	45.5	32.6
MQ	16.2	20.1	15.8	37.4	28.5	14.7	13.3	8.62	9.02	13.2	17.9	33.2	66.4	74.3
HQ	29.0	75.6	80.3	119	54.7	22.9	28.3	16.2	18.9	48.2	44.6	64.9	111	142
Tag	21.	31.	6.	20.	1.	2.	28.	4.	7.	14.	1.	3.	9.+	6.
h_N mm	35	38	9	61	14	6	69	31	74	135	58	80	96	53
h_A mm	8	11	8	19	15	8	7	4	5	7	9	18	35	40

	1964/1995		1965/1996						32 Jahre					
Jahr	1971	1964	1996	1996	1972	1996	1971	1996	1976	1973	1971	1971	1971	1976+
NQ	7.20	9.10	9.31	9.43	11.3	11.0	9.12	6.03	4.02	3.00	3.60	6.60	7.20	12.0
MNQ	21.9	39.0	42.3	41.1	39.8	31.8	19.7	14.3	12.4	10.6	11.9	17.3	23.0	39.8
MQ	45.5	77.2	94.4	79.4	74.6	59.2	36.6	26.5	26.1	18.6	22.8	30.8	47.0	78.5
MHQ	98.2	153	191	171	150	113	75.6	64.4	62.3	42.2	49.4	65.0	101	156
HQ	202	320	461	450	410	215	215	245	347	116	156	242	202	320
Jahr	1987	1986	1987	1970	1981	1994	1965	1984	1981	1965	1993	1993	1987	1986
Mh_N mm	72	79	72	47	62	51	64	76	73	67	68	59	73	79
Mh_A mm	24	42	51	40	40	31	20	14	14	10	12	17	24	42

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	5.27	am 06.08.1996	9.31	5.27
MQ m³/s	18.9		22.0	15.9
HQ m³/s	119	am 20.02.1996 bei W= 269 cm	119	64.9
Nq l/(skm²)	1.06		1.87	1.06
Mq l/(skm²)	3.79		4.42	3.19
Hq l/(skm²)	23.9		23.9	13.0
h_N mm	610		163	447
h_A mm	120		69	51

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	5.27	am 06.08.1996
MQ m³/s	27.7	
HQ m³/s	142	am 06.12.1996 bei W= 316 cm
Nq l/(skm²)	1.06	
Mq l/(skm²)	5.56	
Hq l/(skm²)	28.5	
h_N mm	686	
h_A mm	176	

	1965/1996 (*) 32 Jahre				1965/1996	
NQ m³/s	3.00	am 22.08.1973	7.20	3.00	3.00	am 22.08.1973
MNQ m³/s	8.28		18.4	8.63	8.59	
MQ m³/s	49.2		71.8	26.9	49.4	
MHQ m³/s	208		204	121	255	
HQ m³/s	461	am 03.01.1987 bei W= 462 cm	461	347	461	am 03.01.1987 bei W= 462 cm
HQ_1 m³/s	222		207	76.6	222	
HQ_5 m³/s	340		330	167	340	
MNq l/(skm²)	1.66		3.69	1.73	1.72	
Mq l/(skm²)	9.88		14.4	5.40	9.92	
MHq l/(skm²)	41.7		41.0	24.4	51.2	
Mh_N mm	789		382	406	790	
Mh_A mm	312		227	86	314	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	3.00	0.602	22.08.1973	461	92.6	462	03.01.1987
2	3.60	0.723	18.09.1971	450	90.3	458	25.02.1970
3	4.02	0.807	06.07.1976	410	82.3	454	14.03.1981
4	4.48	0.899	10.08.1992	400	80.3	453	18.01.1968
5	5.00	1.00	04.09.1991	390	78.3	450	04.01.1994
6	5.27	1.06	08.08.1996	368	73.9	446	23.01.1986
7	5.59	1.12	22.08.1995	367	73.7	446	31.01.1995
8	5.64	1.13	10.08.1975	350	70.3	443	20.03.1994
9	5.66	1.14	13.08.1969	347	69.7	446	04.07.1981
10	6.14	1.23	28.08.1989	336	67.5	444	11.02.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1965/1996 Obere Hullwerte	32 Kalenderjahre Mittlere Werte	32 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	113	140			
364	109	136	455	306	120
363	91.6	129	439	238	117
362	70.8	127	427	226	110
361	58.3	125	416	216	109
360	58.0	122	386	207	105
359	57.6	117	370	201	104
358	56.3	113	357	194	87.0
357	54.4	113	342	189	87.0
356	54.3	113	341	183	87.0
350	48.5	87.9	241	159	73.7
340	42.6	74.0	206	135	66.2
330	38.1	59.7	187	116	56.4
320	35.3	56.3	167	102	44.3
300	25.3	46.8	139	80.5	34.3
270	21.4	36.5	122	60.7	28.3
240	18.0	24.0	99.8	48.3	23.0
210	15.8	19.9	86.2	39.5	18.4
183	14.6	16.7	67.0	33.0	15.1
150	13.5	14.0	45.6	26.4	12.6
130	12.7	13.0	41.0	22.8	11.4
120	12.2	12.3	38.1	21.4	10.8
110	12.0	12.0	37.0	20.1	10.6
100	11.6	11.6	36.2	18.6	10.2
90	11.0	11.0	35.2	17.5	9.60
80	10.7	10.7	34.2	16.2	9.12
70	10.4	10.4	32.8	15.1	9.00
60	9.90	9.90	31.4	13.9	7.80
50	8.87	8.87	30.5	12.7	7.20
40	7.71	7.71	29.1	11.5	6.60
30	6.86	6.86	26.9	10.3	6.00
25	6.70	6.70	26.0	9.62	5.40
20	6.33	6.33	23.6	9.02	5.40
15	6.19	6.19	22.3	8.42	4.80
10	5.94	5.94	20.6	7.54	4.20
9	5.88	5.88	20.6	7.28	4.20
8	5.86	5.86	19.8	7.22	4.20
7	5.84	5.84	19.3	6.78	4.20
6	5.62	5.62	19.1	6.61	4.20
5	5.59	5.59	18.8	6.20	4.20
4	5.55	5.55	18.4	6.01	4.20
3	5.38	5.38	17.5	5.66	4.20
2	5.32	5.32	17.1	5.36	3.60
1	5.31	5.31	16.5	4.60	3.60
0	5.27	5.27	16.3	3.00	3.00

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/1996

Extremwerte ab 1965

Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 8369 km²

PNP: NN + 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle rechts

Q m³/s

Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103

Gewässer : Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	24.1	33.6	50.0	31.2	83.1	35.7	19.6	33.1	27.4	20.9	63.7	46.9	78.9	148
2.	25.4	33.3	45.5	29.9	76.0	35.5	20.5	30.6	28.1	20.6	50.4	64.6	75.3	167
3	32.0	32.0	40.4	29.0	70.4	35.0	23.7	33.9	19.5	13.5	40.8	78.3	86.1	172
4	31.7	29.9	37.1	27.6	65.8	30.8	28.1	33.7	21.7	19.7	33.5	75.6	81.8	178
5.	25.5	33.9	33.9	28.9	65.0	32.3	23.8	31.1	26.6	21.8	31.0	59.1	86.8	194
6	25.3	33.1	29.7	29.1	62.2	31.7	23.3	32.1	24.3	19.7	29.8	52.6	88.6	198
7	25.2	29.7	34.3	28.2	63.3	27.8	20.5	29.6	31.4	21.6	23.5	49.4	102	192
8	34.1	36.8	38.9	28.4	61.6	26.0	19.7	33.9	33.3	19.8	24.1	42.0	126	153
9.	29.1	31.7	38.9	26.6	56.8	26.8	21.0	30.6	25.3	19.9	25.1	40.1	147	122
10	30.6	32.3	31.2	26.0	49.7	31.9	21.5	29.9	27.5	24.3	26.9	37.8	149	109
11.	31.1	32.3	26.9	25.1	49.4	34.9	20.4	23.4	25.3	28.1	26.6	35.9	122	98.2
12.	30.7	32.0	32.0	32.1	45.7	36.6	19.1	24.7	31.9	17.5	24.2	35.2	118	91.8
13.	28.4	34.5	29.5	73.6	44.0	34.3	21.9	23.0	27.7	36.7	30.2	36.1	116	86.7
14	26.9	35.4	26.9	115	40.0	30.4	21.5	23.1	19.6	50.6	38.5	42.7	104	80.4
15	26.0	33.7	27.5	90.6	38.0	29.5	21.6	21.3	16.1	49.1	36.3	41.0	92.3	72.8
16.	28.3	33.7	29.7	50.5	38.3	29.2	19.4	21.2	14.9	27.6	32.6	33.7	78.9	71.6
17	33.4	29.1	34.3	101	31.4	35.9	19.4	18.2	20.2	27.5	31.6	35.9	70.2	71.2
18	36.9	30.9	33.8	160	36.7	31.6	19.8	16.2	17.3	22.3	33.7	38.2	71.0	73.5
19.	35.5	32.4	34.1	191	39.3	26.5	22.9	17.3	16.3	18.8	25.3	36.8	69.2	78.8
20.	36.2	35.0	35.1	163	43.8	26.0	24.9	21.4	15.1	18.6	23.7	32.4	72.1	123
21	46.7	40.1	30.7	135	41.1	20.0	23.6	21.1	12.0	16.5	25.9	39.1	88.9	165
22.	42.1	43.4	26.4	86.8	40.9	20.9	22.4	21.8	11.3	17.8	23.8	59.0	85.4	166
23	30.8	46.9	26.9	60.5	39.7	21.1	22.8	19.0	13.9	16.6	19.6	76.5	90.2	123
24.	40.4	64.5	39.2	56.0	47.0	20.7	25.3	20.7	23.9	15.8	29.7	58.2	90.2	88.8
25.	37.5	89.2	28.2	56.0	42.6	27.2	28.8	21.1	24.6	16.5	32.7	51.7	86.0	76.3
26.	33.6	62.4	28.1	61.8	37.4	30.4	41.9	21.4	23.6	19.2	26.4	49.4	97.5	72.9
27.	34.2	48.7	32.7	71.3	38.5	28.2	52.8	20.5	25.9	17.9	28.9	42.4	129	69.1
28.	34.0	45.1	33.6	78.7	36.0	24.2	42.5	20.4	18.7	25.8	30.8	49.8	135	72.4
29.	32.5	35.1	34.4	96.5	36.3	21.4	44.7	20.8	11.3	24.2	27.5	69.9	120	58.2
30.	31.5	32.3	34.1		40.7	21.3	35.3	21.3	18.9	47.7	38.0	71.9	124	81.6
31.		103	32.7		37.2		31.0		19.0	59.7		81.9		75.4

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	17.	22	11	17.	21.	12.	18.	22.+	3	23	20.	19.	29.
NQ	24.1	29.1	26.4	25.1	31.4	20.0	19.1	16.2	11.3	13.5	19.6	32.4	69.2	58.2
MQ	32.0	40.8	33.4	69.3	48.3	28.8	25.9	24.5	21.7	25.0	31.2	50.5	99.4	114
HQ	55.8	104	60.9	195	87.5	43.8	62.9	38.9	50.5	69.6	72.1	94.5	158	200
Tag	21.	25.	1.	19.	1	12.	27.	2.	8.	30.	1	3.	27.	6.
h_N mm	35	32	9	63	12	6	68	35	66	127	59	76	94	52
h_A mm	10	13	11	21	15	9	8	8	7	8	10	16	31	36

	1940/1995		1941/1996						56 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	8.70	8.50	6.50	5.20	5.20	7.50	9.00	9.52
MNQ	39.2	58.6	69.4	71.9	62.4	48.6	31.8	22.2	20.7	20.4	21.4	29.0	39.8	58.8
MQ	79.0	122	145	138	119	89.4	54.6	40.0	43.1	38.3	39.0	52.1	77.7	122
MHQ	155	224	260	257	225	161	106	87.9	91.9	77.6	80.7	98.0	153	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 mm	71	74	68	51	54	48	59	70	80	76	64	58	70	73
Mh_A mm	24	39	46	41	38	28	17	12	14	12	12	17	24	39

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	11.3	am 22.07.1996	20.0	11.3	11.3	am 22.07.1996
MQ m³/s	35.9		41.9	29.8	47.6	
HQ m³/s	195	am 19.02.1996 bei W= 276 cm	195	94.5	200	am 06.12.1996 bei W= 282 cm
Nq l/(skm²)	1.35		2.39	1.35	1.35	
Mq l/(skm²)	4.29		5.01	3.56	5.69	
Hq l/(skm²)	23.3		23.3	11.3	23.9	
h_N mm	588		157	431	667	
h_A mm	136		79	57	180	
	1941/1996 (*) 56 Jahre				1941/1996	
NQ m³/s	5.20	am 01.08.1947	9.00	5.20	5.20	am 01.08.1947
MNQ m³/s	15.2		32.2	15.4	15.4	
MQ m³/s	79.7		115	44.6	79.6	
MHQ m³/s	372		364	165	376	
HQ m³/s	1200	am 12.02.1946 bei W= 546 cm	1200	401	1200	am 12.02.1946 bei W= 546 cm
HQ_1 m³/s	298		290	130	298	
HQ_5 m³/s	478		475	230	478	
MNq l/(skm²)	1.82		3.85	1.84	1.84	
Mq l/(skm²)	9.52		13.7	5.33	9.51	
MHq l/(skm²)	44.5		43.5	19.7	45.0	
Mh_N mm	773		365	407	771	
Mh_A mm	301		216	85	301	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1941/1996 56 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	191	198			
364	183	194	1200	442	122
363	160	192	960	394	121
362	135	191	760	368	119
361	115	183	740	343	113
360	103	178	640	330	113
359	101	172	590	314	113
358	96.5	167	491	301	110
357	90.6	166	471	293	109
356	89.2	165	454	284	105
350	76.5	147	416	249	99.7
340	64.6	118	348	206	93.3
330	59.1	92.3	325	179	83.2
320	50.5	86.7	283	157	73.0
300	43.8	73.6	236	127	57.0
270	38.2	56.8	173	98.4	45.8
240	34.9	41.1	132	79.4	24.7
210	33.1	36.1	114	65.0	18.0
183	31.4	33.3	104	54.7	16.4
150	29.0	29.8	88.2	44.8	14.5
130	27.6	28.2	81.4	39.5	14.0
120	26.9	27.2	76.2	37.1	13.6
110	26.0	26.5	73.3	35.0	13.2
100	25.2	25.8	67.8	32.7	13.1
90	24.3	24.3	65.1	30.5	11.8
80	23.5	23.5	59.6	28.7	11.4
70	21.9	21.9	56.9	26.7	10.8
60	21.4	21.4	52.5	24.6	10.5
50	20.8	20.8	49.7	22.5	9.40
40	20.0	20.0	46.9	20.5	9.40
30	19.5	19.5	43.6	18.2	8.50
25	19.1	19.1	42.5	17.4	7.80
20	18.6	18.6	39.7	16.3	7.00
15	17.5	17.5	36.9	14.6	6.70
10	16.3	16.3	35.6	13.3	6.00
9	16.2	16.2	35.1	13.0	6.00
8	16.1	16.1	35.0	13.0	5.70
7	15.8	15.8	34.8	12.1	5.70
6	15.1	15.1	34.6	11.5	5.70
5	14.9	14.9	34.4	11.5	5.70
4	13.9	13.9	33.9	10.6	5.40
3	13.5	13.5	33.8	10.4	5.40
2	12.0	12.0	32.3	9.52	5.40
1	12.0	12.0	32.2	8.70	5.40
0	11.3	11.3	30.9	5.20	5.20

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	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 1941/1996

Extremwerte ab 1936

Eisverhältnisse: keine Angaben

BIG Koblenz

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

Der Pegel Gütersloh kann im Jahrbuch 1996 aus technischen Gründen nicht veröffentlicht werden. Die aktuellen Daten können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

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

Der Pegel Versmold kann im Jahrbuch 1996 aus technischen Gründen nicht veröffentlicht werden. Die aktuellen Daten können beim StUA Bielefeld erfragt werden.

A_{Eo} : 205 km²
PNP: NN + 49.58 m
Lage: 4.3 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Pegel : Milte Nr. 41601201
Gewässer : Hessel
Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.856	0.763	0.829	0.745	2.13	1.21	0.524	0.543	0.611	0.488	1.91	1.87	2.96	4.70
2.	0.844	0.574	0.792	0.739	1.80	0.898	0 599	0.632	0.565	0.467	1.44	2 97	2.54	4 25
3.	1.06	0.625	0.818	0.744	1.84	0.870	0.608	0.881	0.570	0.246	1.15	2.25	2.93	4.21
4.	0.710	0.886	0.791	0.706	1.94	0.836	0.415	0.706	0.428	0.256	0.992	1.96	2.92	6.36
5.	0.784	0.712	0.749	0.726	1.85	0.743	0.512	0.706	0.478	0.493	0.867	1.69	2.85	4.76
6.	0.992	0.665	0.513	0.764	1 87	0.578	0 667	0.607	0.489	0.338	0.823	1 47	3.48	3.93
7.	0.828	0.679	0.732	0.769	1.94	0.710	0.520	0.577	0.596	0.337	0.594	1.51	3.87	3.34
8.	0.811	0.706	0.883	0.769	1.72	0.798	0.549	0.487	0.676	0.356	0.701	1.30	6.30	3.04
9.	0.938	0.520	0 734	0.736	1.38	0.634	0.594	0.685	0.474	0 351	0.861	1.22	3.83	3.07
10.	0 867	0.587	0 765	0.724	1 50	0.695	0.544	0.828	0.588	0.234	0.657	1.22	3.46	2.70
11	0.590	0.845	0.802	0.778	1.67	0.712	0.330	0.630	0.455	0.427	0.674	1.15	3.56	2.46
12.	0.692	0.706	0.795	2.29	1.37	0.674	0.499	0 593	0.587	0 749	0.792	0.906	3 43	2.43
13.	0.907	0.706	0.622	4.64	1.30	0.483	0.670	0.557	0.367	1.90	1.18	0.978	3.06	2.45
14.	0.717	0.706	0.706	1.44	1.09	0.642	0.510	0.557	0.423	1.03	1.10	1.10	2.58	2.04
15	0.756	0.692	0.916	1.07	1.03	0 753	0.521	0.352	0.589	0.749	0.992	0.935	2.31	2.19
16	0.939	0.517	0.790	3.18	0.857	0.622	0.524	0 448	0.356	0.729	1.06	1.07	2 02	2.31
17.	0.907	0.550	0.842	7.56	0.998	0.557	0.462	0.676	0.361	0.502	0.892	1.14	2.05	1.97
18.	0.622	0.846	0.867	5.34	1.20	0.557	0.392	0.464	0.420	0.585	0.822	1.06	2.16	1.93
19.	1.10	0.728	0.867	4.02	1.06	0 576	0.558	0.473	0.455	0.683	0.772	0.904	2 61	3.73
20.	1.40	0.867	0.621	2.57	0.920	0.403	0.685	0.521	0.285	0.542	0.722	1.09	2.92	5.62
21.	1.02	0.837	0.712	2.10	1.23	0.531	0.573	0.488	0.271	0.489	0 548	3.08	2.51	3.51
22.	0.906	1.01	0.933	1.94	1.27	0.601	0.596	0.293	0.531	0.488	0.788	2.88	2.65	2.57
23.	0.874	2.38	0.779	1.76	0.976	0.642	0.621	0.330	0 436	0.488	0.979	2.11	2.35	2 38
24.	0.880	2.83	0.797	1.44	1.12	0.613	0.761	0.617	0.631	0.287	0.914	1.75	2.31	1.93
25.	0.685	2.09	0.724	1.96	1.21	0.636	0.888	0.415	1.10	0.319	0.862	1.52	2.65	1.77
26.	0.755	1.55	0.669	2.66	1.05	0.584	1 18	0.356	0.676	0.459	0.723	1.16	4.62	1.54
27.	0.817	1.14	0.681	2.27	0.959	0.406	1 40	0.319	0 314	0.445	0.931	1 34	3.94	1 36
28.	0.775	1.32	0.652	2.37	0.940	0.538	1.34	0.437	0.423	0.766	0.740	2.03	3.27	1.41
29.	0.927	0.982	0.630	2.25	0.931	0.692	0.816	0.325	0.623	1.27	0.898	2.60	3.21	1.34
30.	0.808	0.967	0.668		0.837	0.552	0.975	0.415	0.633	2.04	1.54	2.86	5.46	1.46
31.		0.916	0.729		1 01		0 716		0.540	2.83		2 21		1.21

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	11	16.	6	4.	30.	20.	11.	22.	21.	10.	21.	19.	16.	31.
NQ	0 590	0.517	0.513	0.706	0.837	0.403	0.330	0.293	0.271	0.234	0.548	0.904	2.02	1.21
MQ	0.859	0.965	0.755	2.04	1.32	0.658	0.663	0.531	0.515	0.689	0.931	1.66	3.16	2.84
HQ	3.99	3.99	2.30	9.90	3.49	2.52	2.75	2 19	1.79	3.36	2.75	5.26	8 16	7.67
Tag	20.	23.	15.	17.	4.	1.	30.	3.	8.	30	I.	29.	8.	4.
h_N mm														
h_A mm	11	13	10	25	17	8	9	7	7	9	12	22	40	37

	1969/1995		1970/1996 (27 Jahre)											
Jahr	1991	1995	1996	1996	1972	1996	1971	1976	1976	1975	1976	1975	1991	1995
NQ	0.330	0.517	0.513	0.706	0.603	0.403	0.250	0.266	0.208	0.138	0.144	0.331	0.330	0 517
MNQ	0.931	1 39	1.80	1 78	1.65	1.35	0.846	0.609	0.542	0.461	0.484	0.736	0.982	1.41
MQ	2.02	3.28	4.01	3.37	3.33	2.40	1.54	1.18	1.07	0.817	0.979	1.39	2.09	3.33
MHQ	6.92	11.7	13.3	9.95	11.2	6.73	4.58	4.61	4 41	2.61	3.11	5.15	7.07	11 8
HQ	19.2	33.6	30.8	28.3	25.2	15.4	18.8	22.7	20.0	5.72	7.22	26.2	19.2	33.6
Jahr	1994	1986	1987	1970	1981	1994	1984	1981	1981	1972	1994	1993	1994	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	43	52	41	44	30	20	15	14	11	12	18	26	44

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.234	am 10.08.1996	0.403	0.234	0.234	am 10.08.1996
MQ m³/s	0.962		1.09	0.832	1.31	
HQ m³/s	9.90	am 17.02.1996	9.90	5.26	9.90	am 17.02.1996
Nq l/(skm²)	1.14		1.97	1.14	1.14	
Mq l/(skm²)	4.70		5.32	4.06	6.39	
Hq l/(skm²)	48.3		48.3	25.7	48.3	
h_N mm						
h_A mm	148		84	65	202	
	1970/1996 (*) 27 Jahre				1970/1996	
NQ m³/s	0.138	am 07.08.1975	0.330	0.138	0.138	am 07.08.1975
MNQ m³/s	0.348		0.796	0.355	0.355	
MQ m³/s	2.11		3.07	1.16	2.12	
MHQ m³/s	19.1		19 0	8.25	19.6	
HQ m³/s	33.6	am 30.12.1986	33.6	26.2	33.6	am 30.12.1986
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s	23.0		23.0	12.0	23.0	
MNq l/(skm²)	1.70		3.89	1 73	1.73	
Mq l/(skm²)	10.3		15.0	5.66	10.3	
MHq l/(skm²)	93.2		92.7	40.3	95.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	326		236	90	327	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1970/1996 27 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	7.56	7 56			
364	5.34	6.36	31.4	16.2	5.57
363	4.84	6.30	27.1	12.8	5.06
362	4.02	5.62	23.6	11.4	4.80
361	3.18	5 46	18.4	10.1	4.60
360	3.08	5.34	16.0	9.55	4.53
359	2.97	4.84	15.3	8.88	4.30
358	2.88	4.76	13 6	8.55	4.01
357	2.86	4.70	13.4	8.14	3.87
356	2.86	4.62	12.2	7 84	3.73
350	2.37	3.87	9.94	6.52	2.98
340	2.04	3.21	8.50	5.30	2 74
330	1.90	2.93	7.34	4 61	2.20
320	1.54	2.60	6.33	4 06	2.02
300	1.23	2.19	5.10	3.33	1.69
270	1.02	1.67	4.20	2.55	1 31
240	0.904	1.20	3.58	2.04	1.07
210	0.818	0.935	2.89	1.70	0.852
183	0.755	0.823	2.45	1.45	0.718
150	0.710	0.732	1.98	1.16	0.599
130	0.669	0.692	1.85	1.02	0.547
120	0.633	0.668	1.80	0.946	0.542
110	0.622	0.631	1.76	0.888	0.504
100	0.599	0.611	1.70	0.839	0.470
90	0.584	0.589	1.64	0.786	0.412
80	0.558	0.565	1.58	0.733	0.373
70	0.540	0 543	1.53	0.688	0.353
60	0.517	0.520	1.48	0.637	0.327
50	0.489	0.489	1.42	0.593	0.309
40	0.462	0.462	1.36	0.549	0.294
30	0.427	0.427	1.29	0.503	0.271
25	0.420	0.420	1.25	0.479	0.257
20	0.361	0.361	1 20	0.444	0.256
15	0.351	0.351	1.10	0.413	0.241
10	0.325	0.325	1.00	0.369	0.215
9	0.325	0.325	0.998	0.360	0.215
8	0.325	0.325	0 956	0.355	0.215
7	0.314	0.314	0.944	0.341	0.212
6	0.293	0.293	0.900	0.326	0 212
5	0.287	0.287	0.884	0 311	0.208
4	0.285	0.285	0.855	0.291	0.196
3	0.271	0.271	0.854	0.277	0 196
2	0.256	0.256	0.819	0.255	0.196
1	0.246	0.246	0.800	0.228	0.161
0	0.234	0.234	0.752	0.138	0.138

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.138	0.674	07.08.1975	33.6	164	209	30.12.1986
2	0.142	0.693	06.09.1976	30 8	150	196	06.01.1967
3	0.161	0.786	16.08.1976	29 5	144	193	26.01.1995
4	0.181	0.883	04.09.1983	28.6	140	189	29.01.1993
5	0.184	0.898	29.08.1973	28.3	138	176	23.02.1970
6	0.207	1 01	19.07.1976	26 9	131	182	28.01.1994
7	0.218	1.06	03.08.1991	26.4	129	180	19.12.1966
8	0.220	1.07	28.08.1983	26.2	128	179	04.10.1993
9	0.222	1.08	14 09 1973	25.2	123	169	12.03 1981
10	0.233	1.14	21 08 1995	25 1	123	182	01 03 1990

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ab Mitte Dezember 1995 Randeis
Januar 1996 bis Anfang Februar geschlossene Eisdecke
Ende Dezember 1996 Randeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 46.6 km²

PNP: NN + 73.56 m

Lage: 52.2 km oberhalb der Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Ahlen Nr. 42001017

Gewässer : Werse

Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.297	0.106	0.217	0.291	0.566	0.164	0.297	0.171	0.319	0.082	0.404	1.04	1.27	1.39
2.	0.161	0.117	0.195	0.282	0.437	0.114	0.412	0.197	0.474	0.089	0.316	1.64	0.979	2.03
3.	0.294	0.115	0.164	0.270	0.366	0.119	0.228	0.156	0.170	0.081	0.258	0.704	1.02	2.06
4.	0.127	0.105	0.160	0.252	0.322	0.199	0.413	0.104	0.311	0.071	0.206	0.572	0.863	2.63
5.	0.132	0.122	0.137	0.263	0.340	0.235	0.169	0.089	0.362	0.066	0.183	0.452	1.34	1.62
6.	0.241	0.147	0.119	0.255	0.307	0.237	0.174	0.077	0.629	0.076	0.166	0.373	1.10	1.17
7.	0.317	0.150	0.260	0.203	0.360	0.225	0.121	0.099	0.342	0.108	0.153	0.325	1.11	0.944
8.	0.290	0.108	0.160	0.203	0.308	0.192	0.156	0.121	0.193	0.083	0.131	0.302	1.91	0.612
9	0.218	0.120	0.105	0.228	0.313	0.157	0.199	0.223	0.163	0.073	0.130	0.257	1.04	0.755
10.	0.147	0.115	0.110	0.396	0.300	0.146	0.115	0.108	0.460	0.111	0.136	0.278	0.977	0.660
11.	0.159	0.138	0.111	0.569	0.301	0.199	0.136	0.115	0.155	0.353	0.164	0.227	0.949	0.572
12	0.148	0.156	0.115	1.01	0.241	0.144	0.166	0.247	0.141	0.828	0.352	0.233	0.882	0.553
13	0.202	0.139	0.106	0.631	0.250	0.137	0.133	0.086	0.127	1.86	0.705	0.245	0.881	0.508
14.	0.275	0.118	0.090	0.248	0.259	0.136	0.067	0.126	0.105	0.469	0.366	0.246	0.751	0.487
15.	0.378	0.095	0.091	0.227	0.250	0.172	0.081	0.150	0.117	0.324	0.217	0.227	0.681	0.475
16	0.472	0.098	0.093	0.777	0.252	0.201	0.068	0.116	0.103	0.209	0.214	0.349	0.605	0.439
17	0.317	0.093	0.097	1.53	0.237	0.193	0.074	0.124	0.078	0.173	0.220	0.181	0.514	0.419
18.	0.165	0.169	0.093	1.69	0.259	0.204	0.213	0.132	0.071	0.159	0.200	0.186	0.529	0.442
19	0.374	0.130	0.094	1.41	0.251	0.206	0.137	0.130	0.069	0.180	0.156	0.264	0.958	1.25
20	0.245	0.426	0.088	0.862	0.228	0.241	0.123	0.125	0.062	0.113	0.160	0.402	0.854	1.63
21.	0.133	0.156	0.086	0.557	0.239	0.256	0.114	0.138	0.053	0.097	0.199	1.78	0.784	0.938
22.	0.118	0.346	0.092	0.441	0.269	0.325	0.200	0.150	0.062	0.098	0.303	1.02	0.905	0.704
23	0.123	0.661	0.091	0.371	0.196	0.314	0.166	0.172	0.110	0.096	0.166	0.632	0.794	0.591
24	0.115	0.821	0.113	0.317	0.207	0.340	0.153	0.070	0.857	0.097	0.134	0.495	0.671	0.518
25.	0.130	0.406	0.121	0.457	0.192	0.296	0.320	0.057	0.635	0.096	0.146	0.417	0.755	0.418
26.	0.142	0.281	0.364	0.568	0.190	0.276	0.262	0.052	0.214	0.079	0.135	0.382	1.22	0.355
27.	0.190	0.230	0.303	0.820	0.181	0.263	0.319	0.099	0.151	0.317	0.163	0.451	1.03	0.358
28.	0.224	0.354	0.297	0.740	0.165	0.238	0.169	0.094	0.095	0.769	0.276	0.447	0.654	0.346
29.	0.143	0.245	0.289	0.590	0.193	0.194	0.108	0.314	0.106	0.539	0.229	1.03	1.18	0.343
30.	0.093	0.205	0.253		0.171	0.266	0.096	0.280	0.111	0.886	0.517	1.36	2.12	0.336
31.		0.215	0.259		0.181		0.109		0.085	0.741		0.875		0.299

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	17.	21.	7.+	28.	2.	16.	26.	21	5.	9.	17.	17.	31.
NQ	0.093	0.093	0.086	0.203	0.165	0.114	0.068	0.052	0.053	0.066	0.130	0.181	0.514	0.299
MQ	0.212	0.222	0.158	0.567	0.269	0.213	0.178	0.138	0.224	0.301	0.237	0.562	0.984	0.847
HQ	0.993	1.54	0.565	2.44	0.621	0.509	1.20	0.960	2.25	4.51	1.46	3.16	2.48	3.68
Tag	16.	23.	26.	17.	1.	24.	2.	29.	24	13	13.	21.	8.	4.
h_N mm														
h_A mm	12	13	9	31	15	12	10	8	13	17	13	32	55	49

	1975/1995		1976/1996						21 Jahre					
Jahr	1975	1975	1996	1991	1976	1976	1976	1996	1976+	1991	1991	1991	1991	1995
NQ	0.060	0.043	0.086	0.149	0.125	0.053	0.040	0.052	0.053	0.048	0.039	0.045	0.064	0.093
MNQ	0.145	0.262	0.348	0.315	0.304	0.233	0.154	0.139	0.102	0.100	0.098	0.146	0.167	0.274
MQ	0.593	0.990	1.19	0.826	0.913	0.530	0.421	0.324	0.304	0.252	0.328	0.392	0.636	1.03
MHQ	4.31	6.33	6.07	4.00	5.73	2.68	4.01	3.11	3.80	3.55	3.33	3.27	4.41	6.50
HQ	8.48	16.3	17.0	13.0	18.1	8.82	27.8	19.6	15.6	11.4	10.1	12.7	8.48	16.3
Jahr	1994	1986	1995	1984	1994	1986	1984	1981	1980	1981	1988	1993	1994	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	57	68	44	52	29	24	16	17	14	18	23	35	59

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.052	am 26.06.1996	0.086	0.052	0.052	am 26.06.1996
MQ m³/s	0.272		0.271	0.274	0.389	
HQ m³/s	4.51	am 13.06.1996	2.44	4.51	4.51	am 13.06.1996
Nq l/(skm²)	1.12		1.84	1.12	1.12	
Mq l/(skm²)	5.83		5.81	5.88	8.34	
Hq l/(skm²)	96.8		52.2	96.8	96.8	
h_N mm						
h_A mm	184		91	93	264	

	1976/1996 (*) 21 Jahre				1976/1996	
NQ m³/s	0.039	am 25.09.1991	0.043	0.039	0.039	am 25.09.1991
MNQ m³/s	0.069		0.126	0.071	0.069	
MQ m³/s	0.589		0.844	0.337	0.595	
MHQ m³/s	11.9		9.86	8.57	11.8	
HQ m³/s	27.8	am 29.05.1984	18.1	27.8	27.8	am 29.05.1984
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s	15.0		15.0	14.0	15.0	
MNq l/(skm²)	1.48		2.70	1.52	1.48	
Mq l/(skm²)	12.6		18.1	7.23	12.8	
MHq l/(skm²)	255		211	184	253	
Mh_N mm						
Mh_A mm	400		285	115	404	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.039	0.837	25.09.1991	27.8	596	266	29.05.1984
2	0.040	0.858	10.05.1976	19.6	420	238	29.06.1981
3	0.041	0.879	20.09.1978	18.1	388	221	16.03.1994
4	0.043	0.922	31.12.1975	17.0	365	215	23.01.1995
5	0.046	0.987	01.09.1976	16.2	347	223	19.12.1988
6	0.051	1.09	26.10.1979	15.5	332	218	21.07.1980
7	0.053	1.14	04.07.1976	15.2	326	216	10.03.1981
8	0.053	1.14	27.04.1976	14.3	307	200	12.01.1993
9	0.054	1.16	26.08.1990	12.9	277	202	07.02.1984
10	0.055	1.18	28.06.1976	12.2	262	187	13.03.1992

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1976/1996 21 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	1.86	2.83			
364	1.78	2.12	9.72	6.27	2.12
363	1.69	2.06	8.35	5.26	2.06
362	1.64	2.03	7.43	4.42	2.03
361	1.53	1.91	6.58	3.91	1.91
360	1.41	1.86	6.09	3.66	1.86
359	1.36	1.76	5.58	3.42	1.78
358	1.04	1.69	5.43	3.20	1.69
357	1.03	1.64	5.26	3.06	1.64
356	1.02	1.63	4.76	2.96	1.63
350	0.857	1.34	3.59	2.37	1.34
340	0.635	1.04	2.65	1.78	1.03
330	0.539	0.938	2.26	1.43	0.814
320	0.447	0.857	1.81	1.19	0.580
300	0.360	0.632	1.34	0.891	0.383
270	0.301	0.441	0.999	0.628	0.245
240	0.256	0.336	0.769	0.477	0.182
210	0.228	0.278	0.585	0.372	0.140
183	0.200	0.245	0.503	0.309	0.125
150	0.166	0.200	0.415	0.245	0.108
130	0.155	0.174	0.363	0.211	0.102
120	0.144	0.168	0.351	0.196	0.096
110	0.137	0.163	0.331	0.181	0.095
100	0.131	0.151	0.306	0.167	0.091
90	0.124	0.138	0.297	0.155	0.088
80	0.119	0.131	0.285	0.142	0.082
70	0.115	0.121	0.275	0.131	0.081
60	0.109	0.113	0.262	0.120	0.075
50	0.103	0.108	0.248	0.112	0.071
40	0.097	0.098	0.230	0.102	0.067
30	0.092	0.092	0.218	0.095	0.062
25	0.088	0.086	0.213	0.090	0.060
20	0.083	0.083	0.208	0.086	0.056
15	0.078	0.078	0.201	0.080	0.053
10	0.073	0.073	0.189	0.075	0.051
9	0.073	0.073	0.186	0.073	0.050
8	0.070	0.070	0.186	0.073	0.048
7	0.069	0.069	0.186	0.070	0.048
6	0.068	0.068	0.185	0.068	0.048
5	0.066	0.066	0.185	0.067	0.046
4	0.066	0.066	0.181	0.064	0.045
3	0.066	0.066	0.180	0.061	0.044
2	0.057	0.057	0.172	0.057	0.040
1	0.053	0.053	0.160	0.053	0.040
0	0.052	0.052	0.139	0.039	0.039

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

Ab Mitte Dezember 1995 Randeis

Januar 1996 bis Anfang Februar geschlossene Eisdecke

Ende Dezember 1996 Randeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 322 km²
PNP: NN + 48.70 m
Lage: 27.5 km oberhalb der Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Albersloh Nr. 42005007
Gewässer : Werse
Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.214	0.169	0.370	0.198	3.25	0.573	0.337	0.451	0.539	0.244	2.16	2.24	4.68	9.74
2.	0.456	0.164	0.365	0.200	2.53	0.527	0.639	0.517	0.987	0.221	1.30	8.60	4.54	9.71
3.	0.355	0.180	0.372	0.238	2.16	0.444	0.588	0.445	0.741	0.238	0.938	4.15	3.92	12.8
4.	0.341	0.152	0.385	0.234	1.78	0.436	0.776	0.373	0.382	0.200	0.864	2.50	3.90	17.9
5.	0.237	0.154	0.224	0.230	1.77	0.474	0.500	0.297	0.569	0.173	0.589	1.88	4.18	11.1
6.	0.185	0.158	0.222	0.239	1.62	0.477	0.350	0.297	1.25	0.170	0.455	1.58	4.30	7.92
7.	0.207	0.169	0.270	0.204	1.69	0.505	0.347	0.297	1.24	0.171	0.439	1.35	4.80	5.92
8.	0.220	0.185	0.360	0.194	1.42	0.434	0.297	0.323	0.584	0.176	0.406	1.21	11.8	4.82
9.	0.427	0.149	0.339	0.181	1.27	0.406	0.387	0.512	0.460	0.170	0.408	1.09	7.42	3.90
10.	0.266	0.149	0.350	0.197	1.12	0.381	0.321	0.502	0.941	0.189	0.406	1.00	5.82	3.32
11.	0.207	0.151	0.382	0.272	0.999	0.444	0.297	0.478	0.524	1.08	0.408	0.900	6.28	2.83
12.	0.220	0.225	0.350	1.49	0.850	0.435	0.297	0.480	0.360	0.598	0.604	0.836	6.31	2.59
13.	0.196	0.260	0.350	2.28	0.789	0.401	0.297	0.521	0.310	5.87	1.18	0.791	5.36	2.36
14.	0.249	0.205	0.330	0.981	0.715	0.357	0.297	0.435	0.281	1.64	1.26	0.637	4.64	2.06
15.	0.299	0.195	0.301	0.507	0.694	0.327	0.297	0.413	0.237	0.867	0.849	0.575	3.82	1.92
16.	0.374	0.201	0.297	1.83	0.688	0.375	0.268	0.421	0.256	0.797	0.662	0.608	3.21	1.87
17.	0.680	0.184	0.263	6.97	0.651	0.370	0.216	0.282	0.215	0.529	0.563	0.635	2.99	1.90
18.	0.399	0.191	0.286	8.86	0.594	0.354	0.349	0.219	0.196	0.424	0.467	0.498	2.50	1.81
19.	0.484	0.326	0.288	9.32	0.601	0.314	0 449	0.219	0.170	0.362	0.416	0.526	3.06	4.83
20.	0.680	0.639	0.287	5.44	0.601	0.297	0.415	0.248	0.170	0.366	0.391	0.707	3.42	11.5
21.	0.294	0.564	0.248	2.97	0.598	0.299	0 347	0.179	0.158	0.299	0.375	4.43	3.20	6.63
22.	0.256	0.489	0.252	2.12	0.816	0.264	0.945	0.186	0.124	0.278	0.535	5.29	4.05	4.04
23.	0.226	2.83	0.240	1.56	0.632	0.331	0.444	0.273	0.160	0.250	0.554	2.81	3.82	3.05
24.	0.201	4.12	0.247	1.30	0.613	0.364	0.506	0.262	1.18	0.250	0.406	2.02	3.12	2.29
25.	0.206	1.86	0.202	1.50	0.568	0.491	0.873	0.196	1.87	0.250	0.389	1.61	3.32	1.79
26.	0.193	1.06	0.184	2.17	0.585	0.355	1.37	0.160	0.676	0.217	0.370	1.27	6.52	1.36
27.	0.182	0.750	0.189	4.19	0.579	0.303	0.993	0.136	0.355	0.212	0.327	1.17	6.18	1.25
28.	0.217	0.621	0.218	4.80	0.581	0.308	0.827	0.148	0.264	0.699	0.471	1.92	5.01	1.16
29.	0.237	0.490	0.207	3.77	0.601	0.296	0.596	0.335	0.234	1.46	0.406	3.00	5.38	1.06
30.	0.163	0.362	0.221		0.591	0.341	0.456	0.653	0.304	2.86	0.990	5.00	13.0	1.12
31.		0.362	0.205		0.546		0.395		0.264	3.62		3.66		0.935

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	9.+	26.	9.	31.	22.	17.	27.	22.	6.+	27.	18.	18.	31.
NQ	0.163	0.149	0.184	0.181	0.546	0.284	0.216	0.138	0.124	0.170	0.327	0.498	2.50	0.935
MQ	0.296	0.564	0.284	2.22	1.05	0.390	0.499	0.342	0.517	0.796	0.648	2.08	5.02	4.68
HQ	0.998	5.60	0.674	12.9	3.44	0.674	2.31	0.912	3.00	9.03	3.00	10.2	13.8	21.5
Tag	17.	23.	4.	18.	1.	25.	25.	29.	25.	13.	1.	2.	30.	4.
h_N mm														
h_A mm	2	5	2	17	9	3	4	3	4	7	5	17	40	39

	1959/1995		1960/1996 (37 Jahre)											
Jahr	1964	1959	1960	1996	1960	1960	1973	1960	1990	1973	1973	1964	1964	1995
NQ	0.074	0.121	0.154	0.181	0.300	0.251	0.173	0.115	0.120	0.073	0.069	0.074	0.074	0.149
MNQ	0.682	1.32	1.51	1.54	1.40	1.06	0.550	0.420	0.371	0.311	0.357	0.465	0.746	1.34
MQ	3.09	5.84	5.83	4.89	4.56	3.19	1.84	1.18	1.39	0.903	1.40	1.70	3.22	5.96
MHQ	16.9	29.9	26.5	20.4	22.6	13 0	10 7	7.19	8.89	5.76	8.12	8.64	17.2	30.4
HQ	43.2	109	62.4	64.0	76.8	36.3	67.9	70.7	60.7	21.0	49.0	42.4	43.2	109
Jahr	1970	1960	1993+	1970	1994	1962	1984	1981	1980	1968	1968	1993	1970	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	49	49	38	38	26	15	10	12	8	11	14	26	50

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.124	am 22.07.1996	0.149	0.124
MQ m³/s	0.803		0.790	0.817
HQ m³/s	12.9	am 18.02.1996	12.9	10.2
Nq l/(skm²)	0.386		0.463	0.386
Mq l/(skm²)	2.50		2.46	2.54
Hq l/(skm²)	40.0		40.0	31.7
h_N mm				
h_A mm	79		39	40

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.124	am 22.07.1996
MQ m³/s	1.54	
HQ m³/s	21.5	am 04.12.1996
Nq l/(skm²)	0.386	
Mq l/(skm²)	4.79	
Hq l/(skm²)	66.9	
h_N mm		
h_A mm	151	

	1960/1996 (*) 37 Jahre				1960/1996	
NQ m³/s	0.069	am 13.09.1973	0.074	0.069	0.069	am 13.09.1973
MNQ m³/s	0.212		0.486	0.229	0.227	
MQ m³/s	2.98		4.58	1.40	3.00	
MHQ m³/s	48.4		44.9	23.0	48.3	
HQ m³/s	109	am 05.12.1960	109	70.7	109	am 05 12.1960
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s	63.0		63.0	38.0	63.0	
MNq l/(skm²)	0.659		1.51	0.712	0.706	
Mq l/(skm²)	9.27		14.2	4.35	9.33	
MHq l/(skm²)	151		140	71.5	150	
Mh_N mm						
Mh_A mm	293		224	69	295	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.069	0.215	13.09.1973	109	339	400	05.12.1960
2	0.073	0.227	31.08.1973	76.6	239	285	01.03.1994
3	0.074	0.230	01.11.1964	70.7	220	293	30.06.1981
4	0.074	0.230	14.10.1964	68.9	214	360	02.12.1961
5	0.087	0.271	09.09.1964	67.9	211	280	29.05.1984
6	0.115	0.358	19.06.1960	66.2	206	261	19.12.1988
7	0.118	0.367	14.09.1991	84.0	199	356	23.02.1970
8	0.120	0.373	20.07.1990	62.4	194	252	30.01.1995
9	0.121	0.376	22.12.1959	62.4	194	252	12.01.1993
10	0.123	0.382	15.11.1975	61.9	192	353	05.05.1969

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1996	Kalender jahr 1996	1960/1996 37 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	9.32	17.9			
364	8.86	13.0	65.5	35.2	6.24
363	8.60	12.8	56.5	30.7	5.86
362	6.97	11.8	47.8	25.9	5.63
361	5.67	11.5	40.5	23.9	4.72
360	5.44	11.1	34.0	21.9	4.54
359	5.29	9.74	32.2	20.3	4.49
358	5.00	9.71	31.1	19.0	4.48
357	4.80	9.32	30.2	17.9	4.33
356	4.43	8.86	26.8	16.8	4.30
350	3.62	6.52	22.6	13.1	4.06
340	2.24	5.29	16.1	9.87	3.01
330	1.83	4.43	12.9	7.78	2.58
320	1.49	3.90	11.7	6.28	2.17
300	1.00	2.59	9.03	4.64	1.74
270	0.684	1.56	6.13	3.09	1.21
240	0.573	0.987	4.56	2.19	0.823
210	0.467	0.637	3.16	1.57	0.585
183	0.408	0.539	2.52	1.20	0.454
150	0.354	0.438	1.91	0.868	0.249
130	0.310	0.365	1.67	0.720	0.216
120	0.299	0.372	1.56	0.661	0.197
110	0.294	0.354	1.45	0.599	0.190
100	0.268	0.337	1.41	0.549	0.178
90	0.252	0.308	1.33	0.500	0.176
80	0.239	0.299	1.29	0.451	0.157
70	0.225	0.286	1.19	0.408	0.157
60	0.218	0.268	1.10	0.368	0.118
50	0.206	0.247	1.05	0.334	0.094
40	0.197	0.224	0.984	0.298	0.090
30	0.185	0.212	0.834	0.258	0.090
25	0.179	0.202	0.803	0.244	0.090
20	0.171	0.197	0.754	0.229	0.082
15	0.165	0.184	0.721	0.208	0.081
10	0.163	0.171	0.899	0.181	0.080
9	0.160	0.171	0.688	0.174	0.080
8	0.160	0.171	0.675	0.171	0.080
7	0.154	0.171	0.674	0.167	0.080
6	0.152	0.171	0.864	0.159	0.080
5	0.151	0.170	0.637	0.152	0.080
4	0.151	0.170	0.619	0.146	0.080
3	0.151	0.158	0.608	0.133	0.080
2	0.148	0.148	0.607	0.116	0.077
1	0.138	0.138	0.595	0.090	0.073
0	0.124	0.124	0.517	0.069	0.069

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ab Mitte Dezember 1995 Randeis
15. Januar 1998 bis Anfang Februar geschlossene Eisdecke
Ende Dezember 1996 Randeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 77.7 km²
PNP: NN + 54.99 m
Lage: 11.1 km oberhalb der Mundung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Amelsbüren Nr. 42206009
Gewässer : Emmerbach
Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.020	0.022	0.061	0.028	0.667	0.149	0.086	0.155	0.069	0.055	2.88	0.295	1.76	2.93
2.	0.028	0.028	0.054	0.028	0.542	0.155	0.112	0.185	0.061	0.042	1.75	3.12	2.12	2.51
3	0.028	0.028	0.061	0.028	0.478	0.152	0.173	0.178	0.061	0.040	0.815	3.17	1.69	3.46
4.	0.028	0.028	0.061	0.028	0.404	0.131	0.143	0.129	0.071	0.042	0.293	1.92	1.67	4.84
5.	0.030	0.028	0.061	0.036	0.382	0.143	0.159	0.118	0.086	0.032	0.158	1.34	1.72	3.58
6.	0.022	0.028	0.059	0.042	0.335	0.140	0.095	0.118	0.076	0.026	0.148	0.892	1.65	2.55
7	0.019	0.028	0.063	0.039	0.335	0.163	0.093	0.101	0.073	0.019	0.118	0.486	1.97	1.78
8.	0.019	0.030	0.061	0.032	0.290	0.164	0.086	0.074	0.147	0.019	0.108	0.311	3.61	1.25
9.	0.027	0.033	0.061	0.027	0.271	0.141	0.086	0.052	0.125	0.023	0.086	0.272	2.74	1.04
10	0.032	0.039	0.061	0.029	0.224	0.124	0.072	0.084	0.100	0.020	0.086	0.240	2.01	0.915
11.	0.028	0.034	0.086	0.029	0.217	0.086	0.072	0.061	0.086	0.039	0.086	0.221	1.96	0.785
12	0.022	0.030	0.086	0.285	0.172	0.086	0.067	0.054	0.099	0.046	0.086	0.196	2.17	0.688
13	0.020	0.035	0.084	0.507	0.160	0.078	0.069	0.042	0.074	0.083	0.093	0.193	1.80	0.648
14.	0.019	0.028	0.061	0.230	0.144	0.081	0.061	0.038	0.061	1.75	0.132	0.163	1.44	0.581
15.	0.022	0.028	0.046	0.113	0.133	0.073	0.053	0.042	0.045	1.16	0.169	0.155	1.02	0.518
16	0.021	0.028	0.038	0.300	0.155	0.057	0.053	0.042	0.042	0.334	0.160	0.125	0.728	0.437
17	0.040	0.033	0.041	1.37	0.132	0.058	0.059	0.048	0.042	0.130	0.130	0.101	0.631	0.454
18.	0.050	0.028	0.047	2.01	0.118	0.061	0.061	0.042	0.042	0.080	0.116	0.086	0.592	0.436
19	0.038	0.037	0.035	2.71	0.118	0.061	0.067	0.042	0.042	0.055	0.106	0.091	0.576	0.795
20	0.072	0.043	0.031	1.27	0.097	0.070	0.076	0.042	0.045	0.042	0.086	0.118	0.696	3.04
21	0.056	0.080	0.035	0.735	0.116	0.070	0.061	0.042	0.042	0.042	0.086	0.460	0.650	1.90
22	0.031	0.054	0.040	0.535	0.148	0.067	0.161	0.042	0.042	0.042	0.086	2.06	0.950	1.01
23.	0.028	0.697	0.042	0.413	0.155	0.030	0.174	0.042	0.050	0.042	0.086	1.47	1.09	0.723
24	0.028	1.65	0.042	0.346	0.155	0.032	0.123	0.039	0.045	0.042	0.065	0.867	0.820	0.534
25	0.028	0.445	0.042	0.353	0.140	0.137	0.162	0.035	0.224	0.042	0.061	0.552	0.727	0.416
26	0.028	0.194	0.029	0.455	0.139	0.110	0.433	0.028	1.15	0.042	0.061	0.339	1.63	0.292
27	0.028	0.126	0.028	0.725	0.143	0.093	0.337	0.031	0.553	0.042	0.061	0.275	1.60	0.277
28	0.028	0.086	0.028	0.945	0.118	0.110	0.316	0.041	0.164	0.042	0.061	0.517	1.30	0.258
29	0.024	0.065	0.028	0.787	0.118	0.101	0.229	0.050	0.096	0.063	0.061	0.755	1.23	0.275
30	0.022	0.049	0.026		0.152	0.086	0.178	0.044	0.086	0.736	0.062	1.36	3.54	0.226
31		0.058	0.028		0.145		0.158		0.071	2.95		1.16		0.196

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.+	1.	27.+	9.	20	23.	15.+	26.	16.+	7.+	25.+	18	19	31.
NQ	0.019	0.022	0.028	0.027	0.097	0.030	0.053	0.028	0.042	0.019	0.061	0.066	0.576	0.196
MQ	0.030	0.133	0.049	0.498	0.223	0.100	0.131	0.068	0.128	0.262	0.277	0.753	1.54	1.27
HQ	0.086	2.21	0.066	3.33	0.723	0.240	0.489	0.196	1.32	3.13	3.13	4.08	4.02	5.57
Tag	20.	24	7.	19.	1.	25.	26.	2.	26	31.	1.	2	30	4
h_N mm														
h_A mm	1	5	2	16	6	3	5	2	4	9	9	26	51	44

	1967/1995		1968/1996						29 Jahre					
Jahr	1995	1995	1996	1996	1986	1996	1990	1989	1988	1989	1995	1995	1995	1995
NQ	0.019	0.022	0.028	0.027	0.086	0.030	0.034	0.017	0.019	0.008	0.010	0.019	0.019	0.022
MNQ	0.150	0.286	0.359	0.364	0.381	0.262	0.118	0.070	0.070	0.057	0.074	0.107	0.162	0.278
MQ	0.743	1.28	1.55	1.22	1.20	0.767	0.472	0.288	0.330	0.172	0.397	0.461	0.771	1.25
MHQ	3.90	5.93	6.67	5.01	5.59	3.28	2.48	2.04	1.70	1.32	1.98	2.45	3.85	5.71
HQ	10.3	13.5	16.5	16.7	15.2	7.40	10.9	11.5	10.6	15.4	15.7	12.4	10.3	13.5
Jahr	1994	1986	1968	1970	1994	1980	1984	1981	1976	1968	1968	1968	1994	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	44	53	39	41	26	16	10	11	6	13	16	26	43

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.019	am 07.11.1995	0.019	0.019	0.019	am 07.08.1996
MQ m³/s	0.221		0.170	0.271	0.440	
HQ m³/s	4.08	am 02.10.1996	3.33	4.08	5.57	am 04.12.1996
Nq l/(skm²)	0.244		0.244	0.244	0.244	
Mq l/(skm²)	2.84		2.19	3.49	5.66	
Hq l/(skm²)	52.6		42.9	52.6	71.7	
h_N mm						
h_A mm	90		34	55	179	
	1968/1996 (*) 29 Jahre				1968/1996	
NQ m³/s	0.008	am 26.08.1989	0.019	0.008	0.008	am 28.08.1969
MNQ m³/s	0.037		0.108	0.040	0.039	
MQ m³/s	0.738		1.13	0.353	0.738	
MHQ m³/s	10.2		10.1	5.52	10.0	
HQ m³/s	16.7	am 23.02.1970	16.7	15.7	16.7	am 23.02.1970
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s	12.5		12.5	9.20	12.5	
MNq l/(skm²)	0.476		1.39	0.515	0.502	
Mq l/(skm²)	9.50		14.5	4.54	9.50	
MHq l/(skm²)	131		130	71.0	129	
Mh_N mm						
Mh_A mm	300		229	72	300	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.008	0.103	26.06.1989	16.7	215	213	23.02.1970
2	0.010	0.129	06.09.1995	16.5	212	212	15.01.1968
3	0.012	0.154	14.09.1991	15.7	202	229	01.09.1968
4	0.012	0.154	09.09.1989	15.2	195	228	16.03.1994
5	0.013	0.167	09.08.1995	13.6	175	216	31.12.1986
6	0.014	0.180	27.08.1990	13.5	174	216	14.03.1992
7	0.017	0.219	20.06.1989	13.4	172	215	10.03.1991
8	0.018	0.232	17.08.1988	13.1	169	212	13.01.1993
9	0.018	0.232	13.07.1989	12.6	162	209	07.02.1984
10	0.019	0.244	07.11.1995	12.4	160	185	13.10.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1968/1996 29 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	3.17	4.84			
364	3.12	3.61	14.5	8.86	3.61
363	2.95	3.58	14.5	7.71	3.58
362	2.88	3.54	12.3	6.67	3.54
361	2.71	3.46	10.6	6.10	2.93
360	2.06	3.17	9.28	5.74	2.15
359	2.01	3.12	8.44	5.35	1.91
358	1.92	3.04	8.42	5.12	1.80
357	1.92	2.95	8.10	4.84	1.76
356	1.92	2.93	7.25	4.54	1.50
350	1.27	2.17	6.22	3.42	1.18
340	0.736	1.78	5.12	2.49	0.928
330	0.507	1.47	3.85	1.93	0.693
320	0.353	1.16	3.10	1.55	0.520
300	0.229	0.727	1.93	1.16	0.344
270	0.158	0.404	1.38	0.762	0.231
240	0.123	0.217	1.03	0.529	0.166
210	0.091	0.149	0.760	0.368	0.108
183	0.076	0.123	0.578	0.275	0.079
150	0.062	0.091	0.364	0.183	0.051
130	0.055	0.078	0.321	0.148	0.047
120	0.047	0.071	0.305	0.132	0.041
110	0.043	0.062	0.288	0.121	0.035
100	0.043	0.062	0.268	0.108	0.031
90	0.043	0.062	0.250	0.096	0.029
80	0.041	0.054	0.228	0.087	0.029
70	0.036	0.046	0.208	0.079	0.029
60	0.033	0.044	0.197	0.065	0.029
50	0.030	0.044	0.168	0.060	0.029
40	0.029	0.044	0.141	0.051	0.024
30	0.029	0.039	0.134	0.044	0.021
25	0.029	0.036	0.131	0.043	0.020
20	0.029	0.032	0.114	0.039	0.018
15	0.024	0.029	0.109	0.034	0.016
10	0.023	0.029	0.107	0.029	0.013
9	0.023	0.029	0.107	0.029	0.013
8	0.021	0.029	0.107	0.029	0.013
7	0.021	0.029	0.107	0.028	0.013
6	0.021	0.029	0.107	0.027	0.013
5	0.021	0.027	0.107	0.026	0.013
4	0.020	0.026	0.107	0.023	0.013
3	0.020	0.023	0.107	0.020	0.013
2	0.020	0.020	0.107	0.020	0.013
1	0.020	0.020	0.092	0.019	0.011
0	0.019	0.019	0.081	0.008	0.008

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ab Mitte Dezember 1995 Randeis
Januar 1996 bis Anfabg Februar geschlossene Eisdecke
Ende Dezember 1996 Randeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 67.8 km²

PNP: NN + 62.31 m

Lage: 19.5 km oberhalb der Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Sendenhorst Nr. 42407000

Gewässer: Angel

Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.118	0.097	0.135	0.134	0.669	0.187	0.113	0.152	0.170	0.084	0.814	1.19	1.53	2.90
2.	0.173	0.101	0.131	0.138	0.470	0.140	0.168	0.136	0.310	0.076	0.323	3.09	1.43	2.96
3.	0.157	0.112	0.130	0.134	0.376	0.136	0.165	0.183	0.409	0.080	0.218	1.18	1.23	3.16
4.	0.119	0.106	0.126	0.118	0.309	0.135	0.153	0.128	0.120	0.083	0.178	0.685	1.16	4.59
5.	0.108	0.106	0.125	0.115	0.298	0.133	0.115	0.121	0.154	0.084	0.156	0.418	1.24	2.62
6.	0.113	0.101	0.126	0.127	0.274	0.136	0.125	0.126	0.514	0.080	0.147	0.332	1.18	1.96
7.	0.096	0.105	0.159	0.141	0.287	0.135	0.096	0.109	0.358	0.077	0.162	0.228	1.20	1.57
8.	0.102	0.112	0.141	0.159	0.258	0.113	0.092	0.136	0.155	0.081	0.154	0.209	3.76	1.23
9.	0.125	0.108	0.154	0.180	0.242	0.125	0.116	0.156	0.134	0.080	0.115	0.217	2.21	1.07
10.	0.106	0.103	0.154	0.193	0.226	0.126	0.106	0.119	0.242	0.096	0.114	0.210	1.85	0.870
11.	0.115	0.100	0.152	0.204	0.224	0.137	0.113	0.114	0.160	0.402	0.121	0.184	1.91	0.733
12.	0.099	0.097	0.146	0.581	0.209	0.148	0.107	0.128	0.109	0.789	0.233	0.205	1.70	0.676
13.	0.103	0.098	0.099	0.870	0.199	0.171	0.101	0.125	0.108	3.30	0.498	0.170	1.42	0.642
14.	0.108	0.097	0.104	0.394	0.184	0.123	0.101	0.134	0.091	0.989	0.693	0.168	1.27	0.640
15.	0.120	0.101	0.111	0.212	0.177	0.118	0.110	0.116	0.104	0.523	0.234	0.174	0.975	0.571
16.	0.164	0.101	0.113	0.612	0.172	0.120	0.109	0.115	0.076	0.340	0.212	0.289	0.774	0.470
17.	0.253	0.101	0.113	1.82	0.162	0.113	0.105	0.108	0.068	0.166	0.158	0.205	0.727	0.512
16.	0.148	0.108	0.113	2.31	0.161	0.112	0.132	0.109	0.069	0.136	0.144	0.181	0.625	0.505
19.	0.229	0.115	0.113	2.31	0.184	0.125	0.139	0.116	0.070	0.134	0.142	0.240	0.871	1.42
20.	0.243	0.226	0.113	1.42	0.179	0.126	0.124	0.103	0.085	0.127	0.146	0.297	1.58	2.99
21.	0.143	0.188	0.149	0.747	0.187	0.112	0.121	0.098	0.069	0.123	0.152	2.31	1.20	1.79
22.	0.121	0.232	0.124	0.486	0.233	0.113	0.266	0.104	0.066	0.119	0.218	1.65	1.29	1.06
23.	0.121	1.16	0.100	0.401	0.197	0.102	0.146	0.141	0.065	0.115	0.146	0.956	1.19	0.824
24.	0.121	1.23	0.102	0.384	0.205	0.109	0.123	0.108	0.492	0.119	0.125	0.580	1.04	0.642
25.	0.115	0.465	0.111	0.454	0.192	0.134	0.272	0.117	0.788	0.109	0.125	0.448	0.995	0.491
26.	0.153	0.243	0.138	0.734	0.194	0.129	0.448	0.108	0.260	0.104	0.135	0.327	2.41	0.339
27.	0.154	0.188	0.140	1.19	0.195	0.111	0.262	0.105	0.107	0.117	0.120	0.388	2.12	0.321
28.	0.106	0.189	0.140	1.13	0.189	0.114	0.256	0.110	0.097	0.444	0.177	0.582	1.65	0.303
29.	0.090	0.139	0.144	0.834	0.217	0.098	0.145	0.172	0.090	0.713	0.154	1.71	1.73	0.280
30.	0.100	0.131	0.142		0.226	0.100	0.155	0.277	0.098	1.61	0.371	1.89	4.10	0.303
31.		0.135	0.141		0.211		0.126		0.111	1.49		1.22		0.277

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	1.+	13.	5.	18.	29.	8.	21.	23.	2.	10.	14.	18.	31.
NQ	0.090	0.097	0.099	0.115	0.161	0.098	0.092	0.098	0.065	0.076	0.114	0.168	0.625	0.277
MQ	0.134	0.209	0.129	0.639	0.242	0.126	0.152	0.129	0.185	0.413	0.223	0.707	1.55	1.25
HQ	0.419	2.10	0.279	3.12	0.747	0.231	0.747	0.419	1.09	5.75	1.23	4.13	4.77	5.82
Tag	19.	23.	21.	18.	1.	1.	26.	30.	25.	13.	1.	2.	30.	4.
h_N mm														
h_A mm	5	8	5	24	10	5	6	5	7	16	9	28	59	49

	1959/1995		1960/1996 (37 Jahre)											
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1973	1973	1983	1983+
NQ	0.020	0.020	0.033	0.089	0.050	0.036	0.025	0.018	0.028	0.039	0.037	0.052	0.054	0.088
MNQ	0.179	0.354	0.395	0.401	0.358	0.314	0.199	0.169	0.147	0.128	0.129	0.152	0.196	0.361
MQ	0.731	1.34	1.40	1.16	1.11	0.829	0.531	0.371	0.368	0.293	0.357	0.459	0.772	1.37
MHQ	4.50	7.20	6.48	5.12	5.72	3.62	3.33	2.83	3.07	2.73	2.78	2.76	4.83	7.35
HQ	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
Mh_N mm														
Mh_A mm	28	53	55	43	44	32	21	14	15	12	14	18	29	54

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.065	am 23.07.1996	0.090	0.065
MQ m³/s	0.273		0.244	0.303
HQ m³/s	5.75	am 13.08.1996	3.12	5.75
Nq l/(skm²)	0.958		1.33	0.956
Mq l/(skm²)	4.02		3.60	4.47
Hq l/(skm²)	84.7		46.0	84.7
h_N mm				
h_A mm	127		57	71

1960/1996 (*) 37 Jahre				
NQ m³/s	0.018	am 26.06.1960	0.020	0.016
MNQ m³/s	0.063		0.157	0.089
MQ m³/s	0.745		1.10	0.400
MHQ m³/s	12.4		11.1	7.11
HQ m³/s	22.5	am 05.12.1960	22.5	19.8
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s	16.0		16.0	11.0
MNq l/(skm²)	1.22		2.31	1.31
Mq l/(skm²)	11.0		16.2	5.90
MHq l/(skm²)	183		164	105
Mh_N mm				
Mh_A mm	347		255	94

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.065	am 23.07.1996
MQ m³/s	0.477	
HQ m³/s	5.62	am 04.12.1996
Nq l/(skm²)	0.958	
Mq l/(skm²)	7.03	
Hq l/(skm²)	85.8	
h_N mm		
h_A mm	222	

1960/1996		
NQ m³/s	0.018	am 26.06.1960
MNQ m³/s	0.085	
MQ m³/s	0.752	
MHQ m³/s	12.2	
HQ m³/s	22.5	am 05.12.1960
HQ_1 m³/s		
HQ_5 m³/s	16.0	
MNq l/(skm²)	1.25	
Mq l/(skm²)	11.1	
MHq l/(skm²)	180	
Mh_N mm		
Mh_A mm	350	

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(skm²)	Datum
1	0.018	0.265	26.06.1960
2	0.020	0.295	11.12.1959
3	0.020	0.295	08.11.1959
4	0.025	0.368	08.05.1960
5	0.028	0.413	04.07.1960
6	0.033	0.486	01.01.1960
7	0.037	0.545	13.09.1973
8	0.037	0.545	03.04.1960
9	0.039	0.575	08.08.1960
10	0.043	0.634	28.08.1983

Hochwasser

	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	22.5	332	294	05.12.1960
2	19.8	292	296	29.05.1984
3	18.4	271	282	30.06.1981
4	18.0	265	264	07.03.1963
5	17.7	261	262	02.12.1961
6	17.4	256	275	19.12.1988
7	16.8	244	269	15.03.1994
8	15.8	233	254	22.02.1970
9	15.0	221	256	21.07.1980
10	14.9	220	221	18.12.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1960/1996 Obere Hüllwerte	37 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	3.30	4.59			
364	3.09	4.10	15.4	8.14	1.94
363	3.09	3.76	11.7	6.95	1.61
362	3.09	3.30	11.5	5.87	1.37
361	3.09	3.16	9.52	5.32	1.34
360	1.89	3.09	9.24	4.95	1.31
359	1.62	2.99	8.52	4.66	1.18
356	1.71	2.96	6.29	4.43	1.09
357	1.65	2.90	7.99	4.11	1.08
356	1.61	2.62	7.01	3.93	1.06
350	1.22	2.12	5.69	3.11	0.953
340	0.788	1.70	4.19	2.37	0.809
330	0.560	1.43	3.12	1.87	0.711
320	0.454	1.20	2.87	1.54	0.584
300	0.289	0.788	1.95	1.13	0.434
270	0.216	0.454	1.42	0.759	0.346
240	0.178	0.280	1.08	0.568	0.267
210	0.155	0.209	0.778	0.439	0.209
183	0.141	0.170	0.588	0.356	0.155
150	0.127	0.145	0.495	0.280	0.110
130	0.123	0.136	0.453	0.244	0.093
120	0.120	0.132	0.435	0.229	0.084
110	0.116	0.127	0.422	0.213	0.077
100	0.115	0.126	0.392	0.198	0.071
90	0.114	0.121	0.377	0.185	0.068
80	0.111	0.117	0.364	0.170	0.063
70	0.109	0.114	0.343	0.156	0.054
60	0.107	0.113	0.330	0.144	0.052
50	0.104	0.110	0.314	0.130	0.050
40	0.102	0.107	0.296	0.118	0.045
30	0.099	0.102	0.281	0.107	0.041
25	0.098	0.099	0.277	0.101	0.038
20	0.092	0.097	0.270	0.096	0.036
15	0.085	0.085	0.259	0.089	0.036
10	0.081	0.081	0.246	0.080	0.032
9	0.061	0.081	0.246	0.078	0.032
8	0.077	0.077	0.242	0.075	0.031
7	0.077	0.077	0.231	0.073	0.029
6	0.077	0.077	0.230	0.070	0.028
5	0.070	0.070	0.220	0.068	0.028
4	0.070	0.070	0.212	0.064	0.025
3	0.070	0.070	0.209	0.058	0.023
2	0.068	0.066	0.189	0.052	0.022
1	0.066	0.066	0.161	0.043	0.022
0	0.065	0.065	0.157	0.018	0.018

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

Ab Mitte Dezember 1995 Randeis

20. Januar 1996 bis Anfang Februar geschlossene Eisdecke

Ende Dezember 1996 Randeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 161 km²

PNP: NN + 52.00 m

Lage: 7.5 km oberhalb der Mundung, rechts

Q m³/s

Pegel : Wolbeck Nr. 42407500

Gewässer : Angel

Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.170	0.126	0.209	0.150	1.73	0.439	0.371	0.253	0.276	0.127	1.66	0.885	1.96	6.50
2.	0.259	0.126	0.209	0.150	1.26	0.378	0.440	0.285	0.249	0.104	0.788	4.16	2.27	5.16
3.	0.212	0.138	0.209	0.150	1.04	0.323	0.502	0.327	0.493	0.104	0.548	2.32	1.80	5.92
4	0.213	0.147	0.209	0.151	0.877	0.323	0.413	0.248	0.289	0.104	0.423	1.31	1.92	8.26
5	0.194	0.126	0.209	0.150	0.850	0.323	0.380	0.214	0.193	0.104	0.345	1.02	1.75	5.18
6.	0.181	0.126	0.209	0.163	0.821	0.323	0.246	0.191	0.348	0.104	0.244	0.839	1.76	3.74
7	0.178	0.122	0.209	0.178	0.850	0.287	0.228	0.152	0.516	0.091	0.271	0.666	1.98	2.96
8	0.191	0.117	0.227	0.168	0.739	0.244	0.209	0.167	0.354	0.085	0.303	0.640	6.67	2.37
9	0.195	0.126	0.227	0.222	0.662	0.244	0.229	0.191	0.243	0.085	0.246	0.596	4.25	2.00
10.	0.208	0.135	0.264	0.244	0.594	0.244	0.237	0.190	0.248	0.087	0.209	0.534	3.20	1.71
11.	0.178	0.126	0.272	0.238	0.545	0.249	0.209	0.130	0.360	0.197	0.209	0.461	3.55	1.44
12.	0.188	0.136	0.244	0.603	0.463	0.276	0.209	0.126	0.235	0.384	0.245	0.410	3.30	1.32
13.	0.140	0.150	0.211	1.29	0.458	0.279	0.185	0.126	0.224	0.907	0.490	0.392	2.75	1.16
14.	0.135	0.150	0.186	0.603	0.553	0.264	0.178	0.139	0.212	0.104	0.695	0.323	2.48	1.02
15.	0.137	0.150	0.178	0.331	0.382	0.244	0.178	0.135	0.178	0.144	0.477	0.323	2.01	0.959
16.	0.191	0.138	0.178	0.696	0.366	0.244	0.224	0.122	0.196	0.112	0.345	0.352	1.66	0.830
17.	0.336	0.150	0.178	3.09	0.358	0.244	0.209	0.095	0.172	0.104	0.339	0.379	1.50	0.793
18.	0.248	0.150	0.178	4.73	0.323	0.244	0.224	0.088	0.112	0.104	0.244	0.314	1.36	0.793
19.	0.212	0.195	0.171	4.82	0.323	0.244	0.289	0.113	0.104	0.104	0.243	0.309	1.55	1.93
20.	0.429	0.236	0.229	3.16	0.323	0.259	0.263	0.126	0.104	0.160	0.242	0.355	2.34	5.75
21.	0.263	0.417	0.177	1.70	0.324	0.244	0.244	0.111	0.102	0.199	0.209	2.06	1.94	3.47
22.	0.204	0.225	0.150	1.23	0.417	0.244	0.413	0.104	0.104	0.205	0.351	3.02	2.01	2.11
23.	0.191	1.56	0.150	0.862	0.386	0.244	0.338	0.147	0.104	0.201	0.399	1.59	1.99	1.65
24.	0.189	2.84	0.150	0.750	0.366	0.244	0.267	0.202	0.243	0.212	0.287	1.02	1.63	1.39
25.	0.178	1.16	0.148	0.744	0.345	0.256	0.330	0.169	0.606	0.149	0.282	0.863	1.53	0.879
26.	0.193	0.609	0.131	1.18	0.323	0.244	0.903	0.178	0.539	0.136	0.282	0.702	3.90	0.656
27.	0.235	0.451	0.150	2.46	0.323	0.258	0.630	0.178	0.257	0.205	0.282	0.616	3.90	0.611
28.	0.173	0.415	0.150	2.82	0.323	0.324	0.615	0.160	0.154	0.357	0.294	0.854	3.14	0.585
29.	0.127	0.253	0.150	2.13	0.373	0.366	0.454	0.157	0.126	0.703	0.390	1.45	2.86	0.519
30.	0.135	0.209	0.150		0.434	0.366	0.368	0.336	0.126	1.38	0.493	2.79	7.40	0.550
31.		0.209	0.151		0.408		0.304		0.158	2.58		1.82		0.505

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	8.	26.	1.+	18.+	8.+	14.+	18.	21.	8.+	10.+	19	18.	31.
NQ	0.127	0.117	0.131	0.150	0.323	0.244	0.178	0.088	0.102	0.085	0.209	0.309	1.36	0.505
MQ	0.203	0.362	0.189	1.21	0.566	0.282	0.332	0.172	0.246	0.311	0.395	1.08	2.68	2.35
HQ	0.500	3.88	0.455	6.18	1.95	0.455	1.05	0.410	0.689	4.59	2.30	5.39	9.34	10.0
Tag	20.	23	20	18.	1.	1.	26.	3.	25.	13	1	2	30.	4.
h_N mm														
h_A mm	3	6	3	19	9	5	6	3	4	5	6	18	43	39

	1956/1995		1957/1996						40 Jahre					
Jahr	1964	1959	1960	1960	1972	1960	1959	1984	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	0.350	0.678	0.795	0.853	0.734	0.598	0.327	0.215	0.183	0.173	0.198	0.250	0.368	0.667
MQ	1.50	2.91	3.07	2.56	2.31	1.66	1.05	0.605	0.689	0.556	0.684	0.825	1.51	2.90
MHQ	7.75	13.2	12.8	10.3	10.7	6.76	5.76	3.88	4.44	3.81	3.95	4.28	7.85	13.3
HQ	18.8	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														
Mh_A mm	24	48	51	40	38	27	17	10	11	9	11	14	24	48

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.085	am 08.08.1996	0.117	0.085	0.085	am 08.08.1996
MQ m³/s	0.443		0.463	0.423	0.814	
HQ m³/s	8.18	am 18.02.1996	6.18	5.39	10.0	am 04.12.1996
Nq l/(skm²)	0.527		0.726	0.527	0.527	
Mq l/(skm²)	2.75		2.87	2.62	5.05	
Hq l/(skm²)	38.3		38.3	33.4	62.1	
h_N mm						
h_A mm	87		45	42	160	
	1957/1996 (*) 40 Jahre				1957/1996	
NQ m³/s	0.025	am 25.07.1959	0.041	0.025	0.025	am 25.07.1959
MNQ m³/s	0.115		0.277	0.122	0.121	
MQ m³/s	1.53		2.34	0.735	1.53	
MHQ m³/s	20.7		19.4	11.1	21.0	
HQ m³/s	33.1	am 23.02.1970	33.1	28.6	33.1	am 23.02.1970
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s	28.5		28.5	17.5	28.5	
MNq l/(skm²)	0.713		1.72	0.757	0.751	
Mq l/(skm²)	9.49		14.5	4.56	9.49	
MHq l/(skm²)	128		120	68.9	130	
Mh_N mm						
Mh_A mm	300		228	72	300	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.025	0.155	25.07.1959	33.1	205	308	23.02.1970
2	0.032	0.198	28.07.1964	32.1	199	303	16.03.1994
3	0.039	0.242	23.09.1963	31.4	195	327	05.12.1960
4	0.041	0.254	11.12.1959	30.8	191	300	31.12.1986
5	0.044	0.273	24.07.1957	29.6	184	297	29.01.1993
6	0.064	0.397	19.09.1973	28.6	177	305	30.05.1984
7	0.065	0.403	21.08.1976	27.8	172	311	22.07.1980
8	0.068	0.422	30.08.1975	27.7	172	292	19.12.1988
9	0.068	0.422	09.11.1964	27.4	170	291	14.03.1992
10	0.069	0.428	12.09.1989	26.1	162	303	25.05.1978

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1957/1996 40 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	4.82	8.26			
364	4.73	7.40	31.5	16.8	3.56
363	4.16	6.67	29.0	14.3	2.93
362	3.16	6.50	23.5	13.1	2.57
361	3.09	5.92	20.4	11.9	2.42
360	3.02	5.75	18.2	11.0	2.34
359	2.84	5.18	16.4	10.3	2.33
356	2.82	5.16	15.9	9.67	2.25
357	2.79	4.82	15.5	9.19	2.15
356	2.56	4.73	14.8	8.68	2.09
350	1.73	3.55	11.5	6.80	1.65
340	1.23	2.82	8.58	5.22	1.30
330	0.863	2.13	7.40	3.98	1.03
320	0.739	1.93	6.15	3.27	0.741
300	0.539	1.38	4.82	2.39	0.572
270	0.382	0.750	3.19	1.60	0.380
240	0.327	0.502	2.38	1.12	0.269
210	0.271	0.371	1.86	0.807	0.147
183	0.245	0.324	1.28	0.637	0.120
150	0.213	0.256	1.01	0.461	0.102
130	0.211	0.245	0.900	0.375	0.089
120	0.196	0.242	0.850	0.338	0.085
110	0.190	0.227	0.827	0.306	0.082
100	0.181	0.211	0.791	0.279	0.078
90	0.173	0.211	0.757	0.252	0.078
80	0.158	0.193	0.721	0.231	0.068
70	0.151	0.185	0.700	0.210	0.061
60	0.151	0.163	0.671	0.191	0.057
50	0.139	0.151	0.643	0.175	0.053
40	0.130	0.149	0.592	0.154	0.048
30	0.127	0.127	0.540	0.136	0.042
25	0.117	0.122	0.498	0.127	0.040
20	0.111	0.111	0.477	0.118	0.039
15	0.111	0.111	0.477	0.105	0.037
10	0.111	0.111	0.448	0.089	0.034
9	0.111	0.111	0.448	0.086	0.034
8	0.111	0.111	0.448	0.083	0.034
7	0.111	0.111	0.448	0.077	0.034
6	0.102	0.102	0.418	0.075	0.034
5	0.095	0.095	0.418	0.069	0.034
4	0.091	0.091	0.418	0.062	0.034
3	0.088	0.088	0.389	0.056	0.034
2	0.087	0.087	0.367	0.051	0.034
1	0.087	0.087	0.367	0.042	0.032
0	0.085	0.085	0.366	0.025	0.025

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

Ab Mitte Dezember 1995 Randeis

Januar 1996 bis Anfang Februar geschlossene Eisdecke

Ende Dezember 1996 Randeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 480 km²

PNP: NN + 22.96 m

Lage: 10.3 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Plantlünne Nr. 3439103

Gewässer: Große Aa

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.03	2.45	1.97	2.38	6.51	2.97	1.76	1.48	1.28	0.955	4.70	3.79	5.21	9.63
2.	2.10	2.44	1.97	2.34	5.99	2.95	1.78	1.51	1.33	0.918	3.80	5.35	5.41	9.81
3.	2.17	2.42	1.97	2.22	5.68	2.86	1.82	1.54	1.63	0.911	3.39	4.41	5.71	11.0
4.	2.19	2.35	2.04	2.11	5.17	2.77	1.75	1.52	1.57	0.876	3.16	3.85	6.40	15.2
5.	2.13	2.27	2.04	2.13	5.16	2.61	1.73	1.42	1.58	0.780	2.91	3.44	6.42	12.5
6.	2.09	2.12	2.46	2.23	5.06	2.59	1.72	1.36	1.55	0.745	2.77	3.19	7.88	12.2
7.	2.03	2.24	1.86	2.61	5.35	2.58	1.67	1.34	1.83	0.797	2.69	3.00	9.41	11.1
8.	2.11	2.16	1.91	2.71	4.85	2.62	1.63	1.28	1.80	0.929	2.55	2.83	12.1	9.11
9.	2.18	2.15	1.98	2.37	4.57	2.60	1.61	1.44	1.64	0.995	2.54	2.72	9.20	7.98
10.	2.19	2.14	2.05	2.16	4.36	2.59	1.57	1.60	1.55	0.982	2.45	2.67	7.50	7.26
11	2.14	2.16	2.10	2.23	4.17	2.64	1.58	1.41	1.45	1.12	2.15	2.63	7.21	6.65
12	2.15	2.17	2.11	3.30	3.90	2.62	1.57	1.35	1.36	1.73	1.86	2.59	7.86	6.25
13.	2.09	2.15	2.11	8.27	3.70	2.47	1.55	1.33	1.31	2.08	2.21	2.54	7.04	6.08
14.	2.10	2.14	2.11	4.17	3.61	2.39	1.54	1.31	1.30	2.33	2.71	2.49	6.05	5.80
15.	2.18	2.07	2.11	3.21	3.51	2.30	1.55	1.29	1.29	2.22	2.56	2.45	5.48	5.53
16.	2.26	1.99	2.11	6.95	3.42	2.29	1.54	1.24	1.19	2.02	2.41	2.41	5.11	5.77
17.	2.39	1.98	2.17	15.6	3.50	2.27	1.52	1.22	1.14	1.97	2.22	2.44	4.93	5.80
18.	2.34	2.03	2.23	13.9	3.69	2.25	1.54	1.16	1.06	1.91	2.08	2.46	4.76	5.59
19.	2.91	2.01	2.23	17.6	3.78	2.18	1.57	1.14	1.02	1.81	2.05	2.35	4.67	7.44
20.	3.63	2.02	2.18	11.9	3.75	2.16	1.51	1.17	0.984	1.75	1.97	2.37	5.35	15.3
21.	3.33	2.07	1.99	6.89	3.64	2.14	1.50	1.18	0.936	1.70	1.88	2.96	5.36	13.8
22.	3.03	2.25	2.18	6.04	3.52	2.06	1.48	1.16	0.907	1.69	1.91	3.61	5.38	8.25
23.	2.89	3.38	2.66	5.53	3.50	2.04	1.47	1.15	0.837	1.66	1.93	3.48	5.77	6.57
24.	2.90	3.60	3.75	5.12	3.66	1.96	1.45	1.17	0.830	1.69	1.96	3.20	5.40	6.05
25.	2.84	3.15	5.59	5.82	3.55	1.89	1.59	1.15	1.12	1.69	1.89	3.06	5.79	5.42
26.	2.77	2.87	5.83	6.64	3.44	1.87	2.13	1.16	1.24	1.72	1.92	2.93	9.26	4.81
27.	2.78	2.58	4.98	6.32	3.25	1.86	2.01	1.14	1.19	1.70	1.89	2.96	8.59	4.71
28.	2.63	2.38	3.28	7.71	3.14	1.84	2.04	1.12	1.12	1.78	1.97	5.29	7.31	4.51
29.	2.62	2.52	2.49	6.84	3.12	1.83	1.81	1.13	1.05	2.47	2.00	6.58	7.14	4.52
30.	2.53	2.80	2.46		3.10	1.78	1.65	1.19	0.999	4.37	2.19	6.24	11.0	4.32
31.		2.80	2.42		2.99		1.54		0.991	6.12		5.30		4.13

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	17.	7.	4.	31.	30.	24.	28.	24.	6.	12.	19.	18.	31
NQ	2.03	1.98	1.86	2.11	2.99	1.78	1.45	1.12	0.830	0.745	1.86	2.35	4.76	4.13
MQ	2.46	2.38	2.56	5.78	4.09	2.33	1.65	1.29	1.26	1.76	2.42	3.41	6.83	7.84
HQ	3.80	3.83	8.38	20.7	6.62	2.97	2.26	1.76	1.67	6.62	5.37	6.78	12.8	17.3
Tag	20.	24.	26.	18.	1.	1.	26.	9.	7.	31.	1.	29.	8.	4.
h_N mm	34	29	7	75	12	4	69	35	61	135	66	71	91	60
h_A mm	13	13	14	30	23	13	9	7	7	10	13	19	37	44

	1962/1995		1983/1996						34 Jahre					
Jahr	1976	1979	1963	1963	1963+	1964	1964	1980	1964	1976	1964	1964	1976	1979
NQ	1.17	1.14	1.25	1.50	1.50	1.16	0.700	0.240	0.260	0.300	0.260	0.790	1.17	1.14
MNQ	2.66	3.94	4.26	4.38	4.41	3.50	2.26	1.82	1.47	1.26	1.50	2.08	2.77	4.02
MQ	5.74	8.68	9.62	8.16	8.42	6.38	3.93	2.88	3.15	2.24	2.80	3.81	5.87	8.73
MHQ	17.2	24.8	29.9	20.7	24.9	16.0	10.1	9.96	10.3	5.62	7.22	10.8	17.4	24.6
HQ	46.7	73.8	79.2	55.5	77.5	60.4	44.7	96.8	101	12.4	44.6	81.8	46.7	73.8
Jahr	1974	1986	1968	1970	1981	1994	1989	1981	1981	1987	1993	1993	1974	1986
Mh_N mm	72	77	69	45	62	49	61	77	70	68	66	81	74	76
Mh_A mm	31	48	54	43	47	34	22	16	18	12	15	21	32	49

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.745	am 06.08.1996	1.78	0.745
MQ m³/s	2.60		3.25	1.97
HQ m³/s	20.7	am 18.02.1996 bei W= 267 cm	20.7	6.78
Nq l/(skm²)	1.55		3.71	1.55
Mq l/(skm²)	5.41		6.77	4.10
Hq l/(skm²)	43.1		43.1	14.1
h_N mm	598		161	437
h_A mm	171		106	65

Kalenderjahr 1996

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.745	am 06.08.1996
MQ m³/s	3.42	
HQ m³/s	20.7	am 18.02.1996 bei W= 267 cm
Nq l/(skm²)	1.55	
Mq l/(skm²)	7.12	
Hq l/(skm²)	43.1	
h_N mm	686	
h_A mm	225	

	1983/1998 (*) 34 Jahre		1963/1996	
NQ m³/s	0.240	am 22.06.1980	0.240	am 22.06.1980
MNQ m³/s	1.00		1.03	
MQ m³/s	5.48		5.49	
MHQ m³/s	44.2		44.7	
HQ m³/s	101	am 01.07.1981 bei W= 449 cm	101	am 01.07.1981 bei W= 449 cm
HQ_1 m³/s				
HQ_s m³/s				
MNq l/(skm²)	2.08		2.14	
Mq l/(skm²)	11.4		11.4	
MHq l/(skm²)	92.0		93.1	
Mh_N mm	777		778	
Mh_A mm	361		361	

	1962/1995		1983/1996						34 Jahre					
Jahr	1976	1979	1963	1963	1963+	1964	1964	1980	1964	1976	1964	1964	1976	1979
NQ	1.17	1.14	1.25	1.50	1.50	1.16	0.700	0.240	0.260	0.300	0.260	0.790	1.17	1.14
MNQ	2.66	3.94	4.26	4.38	4.41	3.50	2.26	1.82	1.47	1.26	1.50	2.08	2.77	4.02
MQ	5.74	8.68	9.62	8.16	8.42	6.38	3.93	2.88	3.15	2.24	2.80	3.81	5.87	8.73
MHQ	17.2	24.8	29.9	20.7	24.9	16.0	10.1	9.96	10.3	5.62	7.22	10.8	17.4	24.6
HQ	46.7	73.8	79.2	55.5	77.5	60.4	44.7	96.8	101	12.4	44.6	81.8	46.7	73.8
Jahr	1974	1986	1968	1970	1981	1994	1989	1981	1981	1987	1993	1993	1974	1986
Mh_N mm	72	77	69	45	62	49	61	77	70	68	66	81	74	76
Mh_A mm	31	48	54	43	47	34	22	16	18	12	15	21	32	49

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1963/1996 Obere Hullwerte	34 Kalenderjahre Mittlere Werte	34 Kalenderjahre Untere Hullwerte
(365)	17.6	17.6			
364	15.8	15.8	99.0	41.1	9.54
363	13.9	15.3	78.2	32.7	9.17
362	11.9	15.2	72.5	29.4	9.17
361	6.27	13.9	69.3	27.1	9.17
360	7.71	13.8	57.7	25.1	8.80
359	6.95	12.5	45.2	23.7	7.95
358	6.89	12.2	42.5	22.4	7.66
357	6.84	12.1	38.3	21.4	7.66
356	6.64	11.9	38.3	20.3	7.66
350	6.04	9.41	30.5	16.9	7.48
340	5.29	7.71	22.9	13.5	6.76
330	4.37	6.84	19.6	11.6	5.80
320	3.78	6.24	17.5	10.3	5.32
300	3.33	5.48	13.2	8.32	4.27
270	2.83	4.36	10.5	6.56	3.59
240	2.52	3.25	7.97	5.37	2.98
210	2.29	2.63	6.92	4.41	2.23
183	2.17	2.38	5.83	3.74	1.81
150	2.05	2.13	4.90	3.07	1.42
130	1.98	1.98	4.49	2.69	1.30
120	1.91	1.91	4.10	2.54	1.21
110	1.82	1.82	3.97	2.40	1.17
100	1.75	1.75	3.84	2.24	1.11
90	1.66	1.66	3.76	2.10	0.930
80	1.58	1.58	3.55	1.97	0.870
70	1.55	1.55	3.41	1.86	0.750
60	1.47	1.47	3.26	1.73	0.690
50	1.34	1.34	2.96	1.59	0.600
40	1.26	1.26	2.77	1.46	0.530
30	1.17	1.17	2.57	1.31	0.510
25	1.15	1.15	2.51	1.22	0.490
20	1.13	1.13	2.46	1.15	0.460
15	0.995	0.995	2.39	1.04	0.460
10	0.936	0.936	2.32	0.919	0.440
9	0.929	0.929	2.26	0.895	0.420
8	0.918	0.918	2.27	0.872	0.420
7	0.911	0.911	2.22	0.828	0.300
6	0.907	0.907	2.22	0.791	0.300
5	0.876	0.876	2.22	0.766	0.300
4	0.837	0.837	2.22	0.720	0.300
3	0.830	0.830	2.16	0.610	0.300
2	0.797	0.797	2.13	0.530	0.300
1	0.760	0.760	2.01	0.450	0.280
0	0.745	0.745	1.99	0.240	0.240

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.240	0.500	22.06.1980	101	210	449	01.07.1981
2	0.260	0.541	19.07.1984	81.8	170	432	05.10.1993
3	0.260	0.541	20.09.1962	79.2	165	419	16.01.1968
4	0.360	0.825	29.07.1978	77.5	161	416	12.03.1981
5	0.360	0.750	22.07.1983	73.8	154	413	31.12.1986
6	0.480	0.999	13.06.1963	88.8	143	395	04.03.1979
7	0.480	0.999	05.07.1961	86.4	138	423	28.01.1994
8	0.690	1.44	08.09.1980	65.4	138	404	31.12.1993
9	0.890	1.44	24.08.1973	62.2	129	390	19.03.1994
10	0.728	1.52	07.08.1986	80.4	126	384	05.04.1994

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

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 153 km²

PNP : NN + 37.81 m

Lage: 22.3 km oberhalb der Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Hopsten Nr. 44401005

Gewässer : Hopstener Aa

Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.301	0.452	0.424	0.629	1.34	0.424	0.273	0.394	0.224	0.168	2.02	1.46	1.24	2.24
2.	0.350	0.424	0.424	0.515	1.18	0.424	0.306	0.443	0.231	0.130	1.11	1.74	1.26	2.29
3.	0.379	0.424	0.397	0.548	1.06	0.424	0.350	0.424	0.252	0.130	0.905	1.23	1.43	2.36
4.	0.390	0.379	0.350	0.465	0.985	0.353	0.346	0.470	0.224	0.130	0.798	0.956	1.35	4.34
5.	0.318	0.520	0.350	0.438	1.03	0.350	0.295	0.436	0.224	0.112	0.706	0.825	1.46	2.82
6.	0.305	0.560	0.283	0.493	1.01	0.350	0.278	0.360	0.239	0.095	0.626	0.660	1.47	2.98
7.	0.318	0.350	0.294	0.461	0.911	0.350	0.252	0.340	0.502	0.095	0.550	0.555	2.33	2.12
8.	0.350	0.314	0.283	0.514	0.847	0.350	0.248	0.306	0.476	0.095	0.479	0.506	3.67	1.83
9	0.380	0.283	0.283	0.569	0.884	0.332	0.287	1.24	0.380	0.096	0.414	0.506	2.57	1.62
10	0.379	0.283	0.283	0.716	0.758	0.350	0.350	0.679	0.292	0.116	0.370	0.506	1.74	1.50
11.	0.353	0.245	0.342	0.711	0.677	0.412	0.309	0.489	0.283	0.563	0.367	0.506	1.76	1.30
12.	0.350	0.283	0.366	3.08	0.573	0.350	0.251	0.397	0.272	0.663	0.361	0.506	2.01	1.16
13.	0.343	0.283	0.372	6.74	0.528	0.350	0.283	0.332	0.304	1.54	0.564	0.478	1.61	1.19
14.	0.350	0.313	0.424	3.11	0.570	0.329	0.257	0.283	0.301	0.914	0.641	0.424	1.25	1.15
15.	0.351	0.334	0.418	2.77	0.424	0.326	0.243	0.283	0.262	0.431	0.631	0.419	1.19	0.942
16	0.391	0.544	0.402	4.69	0.424	0.350	0.267	0.227	0.205	0.283	0.543	0.395	1.03	1.11
17	0.415	0.301	0.372	4.40	0.424	0.350	0.224	0.224	0.212	0.271	0.467	0.350	1.06	1.09
18.	0.424	0.283	0.350	4.49	0.424	0.350	0.210	0.224	0.206	0.247	0.436	0.350	1.06	0.952
19	0.702	0.283	0.350	5.25	0.424	0.350	0.244	0.224	0.221	0.200	0.420	0.350	1.13	2.22
20.	1.06	0.314	0.350	2.73	0.424	0.308	0.224	0.224	0.173	0.173	0.380	0.361	1.31	6.13
21.	0.699	0.350	1.24	1.70	0.424	0.286	0.224	0.224	0.143	0.173	0.350	0.780	1.14	5.28
22.	0.632	0.470	0.775	1.46	0.464	0.276	0.224	0.224	0.130	0.168	0.350	0.927	1.18	1.90
23.	0.594	1.19	0.364	1.06	0.506	0.250	0.278	0.224	0.130	0.130	0.350	0.726	1.18	2.07
24.	0.560	1.04	0.332	0.949	0.506	0.190	0.322	0.222	0.160	0.130	0.350	0.630	1.09	2.60
25.	0.594	0.737	0.350	1.45	0.466	0.248	0.738	0.177	0.342	0.130	0.350	0.530	1.32	1.98
26.	0.544	0.626	0.495	1.52	0.424	0.234	1.20	0.173	0.304	0.130	0.350	0.506	2.32	1.02
27.	0.506	0.524	0.596	1.46	0.424	0.224	1.13	0.173	0.227	0.130	0.350	0.510	1.74	1.02
28.	0.467	0.970	0.606	1.95	0.424	0.272	1.05	0.173	0.172	0.154	0.350	1.15	1.48	0.791
29.	0.490	0.465	0.693	1.46	0.378	0.201	0.685	0.172	0.173	0.558	0.367	1.26	1.81	0.620
30	0.424	0.424	0.664		0.424	0.232	0.482	0.216	0.173	3.20	0.681	1.42	3.19	0.618
31		0.424	0.693		0.424		0.410		0.173	3.18		1.07		0.552

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	11.	6.+	5.	29.	24	18.	29.	22.+	6.+	21.+	17.+	16.	31.
NQ	0.301	0.245	0.283	0.438	0.378	0.190	0.210	0.172	0.130	0.095	0.350	0.350	1.03	0.552
MQ	0.457	0.464	0.449	1.94	0.638	0.320	0.395	0.333	0.245	0.469	0.555	0.729	1.61	1.93
HQ	1.42	1.68	2.89	10.7	1.42	0.424	1.55	1.94	0.693	4.75	2.57	2.29	4.46	7.91
Tag	20.	16.	22.	13.	1.	1.	25	9.	7.	30.	1.	1	8.	20.
h_N mm														
h_A mm	8	8	8	32	11	5	7	6	4	8	9	13	27	34

	1972/1995		1973/1996						24 Jahre					
Jahr	1972	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1995
NQ	0.055	0.245	0.283	0.438	0.378	0.190	0.210	0.104	0.014	0.014	0.026	0.067	0.150	0.245
MNQ	0.529	0.765	1.03	0.995	0.956	0.741	0.499	0.324	0.251	0.242	0.241	0.360	0.570	0.770
MQ	1.32	1.90	2.52	1.90	2.02	1.40	0.881	0.748	0.760	0.654	0.649	0.825	1.32	1.95
MHQ	4.76	7.04	8.43	6.28	7.17	3.92	2.36	3.08	3.55	2.44	2.28	3.71	4.76	7.30
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
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	33	44	31	35	24	15	13	13	11	11	14	22	34

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.095	am 06.08.1996	0.190	0.095
MQ m³/s	0.577		0.702	0.454
HQ m³/s	10.7	am 13.02.1996	10.7	4.75
Nq l/(skm²)	0.622		1.24	0.622
Mq l/(skm²)	3.78		4.59	2.97
Hq l/(skm²)	70.3		70.3	31.1
h_N mm				
h_A mm	119		72	47

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
0.095	am 06.08.1996
0.796	
10.7	am 13.02.1996
0.622	
3.21	
70.3	
165	

1973/1996 (*) 24 Jahre

NQ m³/s	0.014	am 09.07.1976	0.055	0.014
MNQ m³/s	0.147		0.453	0.150
MQ m³/s	1.30		1.85	0.753
MHQ m³/s	12.1		11.5	6.42
HQ m³/s	25.3	am 01.07.1981	16.8	25.3
HQ_1 m³/s				
HQ_5 m³/s	15.0		15.0	9.00
MNq l/(skm²)	0.962		2.96	0.982
Mq l/(skm²)	8.51		12.1	4.93
MHq l/(skm²)	79.2		75.3	42.0
Mh_N mm				
Mh_A mm	269		190	78

1973/1996

0.014	am 09.07.1976	
0.150		
1.30		
12.2		
25.3	am 01.07.1981	
15.0		
0.982		
8.51		
79.8		
269		

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1973/1996 Obere Hüllwerte	24 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	6.74	6.74			
364	5.25	6.13	22.1	9.39	4.34
363	4.69	5.28	19.9	8.00	4.02
362	4.49	5.25	15.0	7.26	3.49
361	4.40	4.69	12.6	6.74	2.93
360	3.20	4.49	9.78	6.26	2.88
359	3.18	4.40	9.63	5.96	2.83
358	3.11	4.34	9.16	5.66	2.53
357	3.08	3.67	9.00	5.46	2.37
356	2.77	3.20	8.80	5.16	2.32
350	1.54	2.82	7.46	4.32	1.96
340	1.26	2.22	6.47	3.49	1.64
330	1.07	1.76	5.65	2.99	1.48
320	0.949	1.48	4.65	2.61	1.27
300	0.699	1.25	3.99	2.11	0.899
270	0.548	0.956	2.94	1.56	0.683
240	0.476	0.641	2.53	1.26	0.540
210	0.431	0.510	2.18	1.04	0.398
183	0.380	0.431	1.70	0.855	0.337
150	0.351	0.390	1.46	0.672	0.260
130	0.346	0.353	1.28	0.562	0.186
120	0.326	0.353	1.17	0.519	0.169
110	0.308	0.340	1.16	0.499	0.139
100	0.287	0.308	1.11	0.458	0.139
90	0.286	0.286	1.02	0.425	0.118
80	0.273	0.276	0.971	0.380	0.100
70	0.250	0.251	0.913	0.351	0.093
60	0.231	0.231	0.913	0.312	0.079
50	0.227	0.227	0.818	0.284	0.070
40	0.216	0.216	0.777	0.237	0.070
30	0.177	0.177	0.696	0.193	0.057
25	0.177	0.177	0.644	0.174	0.047
20	0.172	0.172	0.644	0.153	0.044
15	0.143	0.143	0.528	0.131	0.032
10	0.143	0.143	0.465	0.131	0.030
9	0.143	0.143	0.465	0.128	0.030
8	0.143	0.143	0.465	0.114	0.030
7	0.143	0.143	0.465	0.100	0.025
6	0.143	0.143	0.465	0.096	0.024
5	0.116	0.116	0.465	0.093	0.020
4	0.112	0.112	0.465	0.070	0.020
3	0.096	0.096	0.412	0.070	0.020
2	0.096	0.096	0.412	0.047	0.020
1	0.096	0.096	0.412	0.041	0.020
0	0.095	0.095	0.387	0.014	0.014

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(s km²)	Datum
1	0.014	0.092	23.08.1976
2	0.014	0.092	09.07.1976
3	0.027	0.177	15.09.1976
4	0.027	0.177	17.08.1973
5	0.044	0.288	07.09.1973
6	0.055	0.360	01.11.1972
7	0.066	0.432	12.08.1994
8	0.066	0.432	14.09.1991
9	0.068	0.445	01.10.1976
10	0.076	0.497	20.08.1995

Hochwasser

m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
25.3	166	178	01.07.1981
16.8	110	148	31.12.1986
16.4	108	146	28.01.1994
16.0	105	144	04.10.1993
16.0	105	146	12.03.1981
15.5	101	141	31.12.1993
14.1	92.2	133	17.11.1990
13.7	89.7	130	07.02.1984
13.0	85.1	126	29.01.1993
13.0	85.1	126	19.12.1988

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

Ab Mitte Dezember 1995 Randeis

Januar 1996 bis Anfang Februar geschlossene Eisdecke

Ende Dezember 1996 Randeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 34.1 km²
PNP : NN + 62.12 m
Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Lehen II Nr. 44801105
Gewässer : Ibbenbürener Aa
Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.093	0.086	0.126	0.140	0.259	0.113	0.071	0.108	0.066	0.045	0.208	0.623	0.512	0.769
2.	0.090	0.071	0.112	0.159	0.224	0.104	0.102	0.094	0.081	0.041	0.114	0.400	0.304	0.852
3.	0.128	0.071	0.088	0.160	0.202	0.088	0.080	0.114	0.057	0.035	0.102	0.253	0.492	0.886
4.	0.100	0.074	0.089	0.163	0.185	0.086	0.088	0.113	0.065	0.045	0.089	0.199	0.396	1.70
5.	0.086	0.075	0.106	0.154	0.200	0.089	0.081	0.102	0.081	0.038	0.086	0.174	0.304	0.812
6.	0.086	0.070	0.128	0.151	0.187	0.090	0.076	0.093	0.286	0.034	0.084	0.163	0.387	0.766
7.	0.076	0.071	0.134	0.163	0.178	0.086	0.071	0.091	0.098	0.054	0.071	0.152	1.33	0.529
8.	0.071	0.067	0.131	0.163	0.151	0.086	0.071	0.363	0.067	0.040	0.071	0.133	1.27	0.405
9.	0.071	0.083	0.077	0.187	0.133	0.086	0.071	0.193	0.058	0.034	0.071	0.133	0.490	0.331
10.	0.066	0.071	0.054	0.187	0.133	0.086	0.071	0.124	0.086	0.137	0.077	0.133	0.375	0.283
11.	0.071	0.074	0.090	0.217	0.128	0.088	0.071	0.106	0.057	0.224	0.076	0.111	0.452	0.261
12.	0.071	0.082	0.089	1.52	0.108	0.086	0.070	0.094	0.061	1.21	0.094	0.108	0.433	0.230
13.	0.069	0.088	0.095	0.845	0.109	0.086	0.071	0.088	0.053	0.198	0.182	0.108	0.324	0.228
14.	0.074	0.108	0.092	0.044	0.093	0.088	0.064	0.073	0.045	0.095	0.161	0.108	0.245	0.204
15.	0.072	0.108	0.086	0.041	0.103	0.088	0.057	0.065	0.045	0.071	0.147	0.108	0.201	0.192
16.	0.080	0.099	0.088	1.84	0.095	0.088	0.059	0.068	0.042	0.070	0.118	0.108	0.196	0.203
17.	0.106	0.104	0.088	1.93	0.097	0.088	0.069	0.077	0.042	0.067	0.100	0.108	0.220	0.196
18.	0.091	0.104	0.087	1.80	0.108	0.075	0.071	0.071	0.045	0.057	0.088	0.107	0.196	0.196
19.	0.305	0.088	0.089	2.09	0.099	0.071	0.075	0.080	0.045	0.059	0.068	0.108	0.245	1.52
20.	0.158	0.114	0.082	0.402	0.109	0.081	0.065	0.097	0.045	0.057	0.085	0.151	0.254	1.50
21.	0.108	0.089	0.256	0.246	0.155	0.088	0.068	0.079	0.045	0.057	0.075	0.424	0.234	0.596
22.	0.093	0.266	0.070	0.176	0.164	0.089	0.057	0.073	0.045	0.057	0.093	0.221	0.328	0.343
23.	0.088	0.491	0.067	0.151	0.132	0.063	0.096	0.071	0.053	0.057	0.088	0.157	0.253	0.275
24.	0.088	0.277	0.067	0.127	0.130	0.080	0.080	0.062	0.076	0.057	0.088	0.120	0.230	0.244
25.	0.088	0.180	0.069	0.281	0.108	0.065	0.563	0.061	0.092	0.057	0.068	0.106	0.449	0.203
26.	0.088	0.150	0.082	0.220	0.090	0.071	0.235	0.059	0.047	0.172	0.060	0.092	0.723	0.177
27.	0.068	0.129	0.100	0.396	0.088	0.071	0.514	0.059	0.040	0.075	0.087	0.192	0.408	0.163
28.	0.088	0.106	0.106	0.395	0.088	0.071	0.227	0.059	0.040	0.337	0.099	0.269	0.321	0.136
29.	0.088	0.088	0.105	0.293	0.132	0.074	0.125	0.107	0.042	0.219	0.106	0.306	0.512	0.134
30.	0.068	0.088	0.119		0.114	0.071	0.098	0.084	0.046	0.771	0.230	0.226	1.57	0.137
31.		0.104	0.129		0.133		0.085		0.046	0.437		0.169		0.133

Hauptwerte

Tag	10.	8.	10.	15.	27.+	19.+	15.+	26.+	27.+	6.+	7.+	26.	16.+	31.
NQ	0.068	0.067	0.054	0.041	0.088	0.071	0.057	0.059	0.040	0.034	0.071	0.092	0.196	0.133
MQ	0.096	0.119	0.100	0.505	0.137	0.085	0.116	0.100	0.064	0.158	0.105	0.186	0.455	0.471
HQ	0.931	0.809	0.993	4.93	0.318	0.133	1.50	2.09	1.99	5.09	0.627	1.12	2.89	2.46
Tag	19.	23.	21.	12.	29.	1.	25.	8.	6.	12.	30.	1.	7.	19.
h_N mm														
h_A mm	7	9	8	37	11	6	9	8	5	12	6	15	35	37

	1977/1995		1978/1996						19 Jahre					
Jahr	1995	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1980	1996	1996	1995	1983	1995	1995
NQ	0.066	0.067	0.054	0.041	0.086	0.071	0.057	0.055	0.040	0.034	0.052	0.055	0.066	0.067
MNQ	0.143	0.187	0.238	0.214	0.243	0.207	0.135	0.096	0.069	0.079	0.094	0.124	0.143	0.184
MQ	0.390	0.577	0.687	0.508	0.584	0.364	0.244	0.207	0.202	0.151	0.194	0.274	0.389	0.585
MHQ	2.00	3.31	2.95	2.75	3.02	1.16	1.07	2.09	1.34	1.44	1.39	2.07	2.08	3.39
HQ	6.27	7.72	5.66	6.74	8.48	3.27	3.46	16.6	2.37	5.09	5.92	10.2	6.27	7.72
Jahr	1990	1966	1991	1990	1992	1995	1984	1981	1989	1996	1993	1993	1990	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	45	54	37	46	28	19	16	16	12	15	22	30	46

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.034	am 06.08.1996	0.041	0.034	0.034	am 06.08.1996
MQ m³/s	0.146		0.171	0.122	0.205	
HQ m³/s	5.09	am 12.08.1996	4.93	5.09	5.09	am 12.08.1996
Nq l/(skm²)	0.996		1.20	0.996	0.996	
Mq l/(skm²)	4.28		5.01	3.58	6.01	
Hq l/(skm²)	149		145	149	149	
h_N mm						
h_A mm	135		79	57	190	
	1978/1996 (*) 19 Jahre				1978/1996	
NQ m³/s	0.034	am 06.08.1996	0.041	0.034	0.034	am 06.08.1996
MNQ m³/s	0.067		0.122	0.066	0.067	
MQ m³/s	0.365		0.520	0.212	0.365	
MHQ m³/s	5.92		4.91	3.69	6.10	
HQ m³/s	16.6	am 29.06.1981	8.48	16.6	16.6	am 29.06.1981
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s	7.50		7.50	4.20	7.50	
MNq l/(skm²)	1.96		3.58	1.99	1.96	
Mq l/(skm²)	10.7		15.2	6.21	10.7	
MHq l/(skm²)	174		144	108	179	
Mh_N mm						
Mh_A mm	338		240	99	338	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.041	1.20	07.08.1992	16.6	487	195	29.06.1981
2	0.048	1.41	04.08.1982	10.2	299	146	03.10.1993
3	0.050	1.47	12.08.1995	8.48	249	132	13.03.1992
4	0.051	1.49	08.08.1994	7.72	226	125	30.12.1986
5	0.052	1.52	07.09.1995	7.52	220	123	19.12.1988
6	0.055	1.61	06.08.1991	6.93	203	117	18.03.1987
7	0.056	1.64	05.10.1983	6.74	198	115	28.02.1990
8	0.056	1.64	05.09.1983	6.27	184	111	17.11.1990
9	0.056	1.64	23.08.1983	5.92	174	108	25.09.1993
10	0.056	1.64	21.07.1983	5.66	166	103	03.01.1991

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1978/1996 Obere Hüllwerte	19 Kalenderjahre Mittlere Werte	19 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	2.09	2.09			
364	1.93	1.93	7.25	3.08	1.49
363	1.84	1.84	6.47	2.63	1.32
362	1.80	1.80	4.33	2.32	1.30
361	1.52	1.70	4.28	2.12	1.29
360	1.21	1.57	2.94	2.01	1.26
359	0.845	1.57	2.90	1.87	1.14
358	0.771	1.57	2.75	1.77	1.08
357	0.623	1.50	2.56	1.69	1.07
356	0.563	1.33	2.45	1.60	0.929
350	0.400	0.812	2.10	1.29	0.812
340	0.277	0.514	1.90	0.975	0.514
330	0.226	0.405	1.61	0.797	0.405
320	0.199	0.337	1.25	0.673	0.337
300	0.161	0.248	0.853	0.519	0.248
270	0.129	0.198	0.643	0.398	0.196
240	0.109	0.152	0.474	0.325	0.152
210	0.098	0.118	0.373	0.267	0.118
183	0.090	0.107	0.309	0.228	0.107
150	0.089	0.090	0.275	0.186	0.090
130	0.085	0.089	0.244	0.169	0.089
120	0.082	0.089	0.235	0.156	0.089
110	0.079	0.086	0.223	0.149	0.086
100	0.075	0.081	0.216	0.137	0.081
90	0.072	0.077	0.198	0.131	0.077
80	0.072	0.073	0.198	0.122	0.073
70	0.072	0.073	0.198	0.113	0.073
60	0.070	0.071	0.198	0.108	0.071
50	0.066	0.066	0.187	0.096	0.066
40	0.058	0.058	0.180	0.089	0.058
30	0.058	0.058	0.168	0.062	0.058
25	0.054	0.054	0.139	0.075	0.054
20	0.046	0.046	0.139	0.073	0.046
15	0.046	0.046	0.136	0.072	0.046
10	0.044	0.044	0.124	0.063	0.044
9	0.044	0.044	0.124	0.062	0.044
8	0.042	0.042	0.124	0.060	0.042
7	0.042	0.042	0.124	0.059	0.042
6	0.041	0.041	0.124	0.058	0.041
5	0.041	0.041	0.122	0.058	0.041
4	0.041	0.041	0.122	0.056	0.041
3	0.038	0.038	0.121	0.056	0.038
2	0.035	0.035	0.121	0.052	0.035
1	0.035	0.035	0.121	0.046	0.035
0	0.034	0.034	0.109	0.034	0.034

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ab Mitte Dezember 1995 Randeis
20. Januar 1996 bis Anfang Februar geschlossene Eisdecke
Ende Dezember 1996 Randeis

StUA Muenster

A_{Eo} : 88.7 km²
PNP: NN + 40.05 m
Lage: 10.5 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Hörstel Nr. 44802108
Gewässer : Hörsteler Aa
Gebiet : Ems

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.945	0.886	0.896	0.743	1.57	1.22	0.807	0.908	0.768	0.639	1.58	2.00	1.74	2.34
2.	0.879	0.835	0.920	0.682	1.51	1.08	0.960	0.878	0.928	0.639	1.37	1.91	1.49	2.29
3.	0.907	0.859	0.903	0.721	1.50	0.944	0.945	0.873	0.923	0.639	1.29	1.54	1.81	2.44
4	0.839	0.853	0.850	0.698	1.40	0.972	0.884	0.815	1.07	0.584	1.21	1.41	1.64	3.15
5	0.737	0.869	0.853	0.746	1.39	0.899	0.817	0.782	1.04	0.647	1.18	1.36	1.58	2.46
6.	0.779	0.822	0.653	0.732	1.41	0.937	0.853	0.733	1.51	0.721	1.10	1.25	1.68	2.47
7.	0.721	0.897	0.854	0.691	1.42	0.881	0.845	0.689	1.40	0.822	1.06	1.18	2.60	2.15
8	0.748	0.879	0.863	0.684	1.39	0.873	0.846	0.929	1.06	0.732	1.00	1.18	2.90	1.94
9	0.734	0.876	0.873	0.677	1.30	0.898	0.784	1.20	1.01	0.721	1.05	1.18	2.09	1.78
10	0.746	0.835	0.902	0.693	1.29	0.863	0.842	0.771	1.10	1.03	1.04	1.18	1.80	1.62
11	0.737	0.854	0.914	0.796	1.29	0.733	0.878	0.650	1.04	1.53	1.07	1.14	1.86	1.44
12	0.721	1.05	0.933	2.30	1.25	0.572	0.842	0.639	1.05	2.11	1.21	1.12	1.89	1.39
13.	0.741	0.919	0.910	2.42	1.20	0.581	0.843	0.596	1.03	2.22	1.52	1.09	1.68	1.35
14	0.749	0.928	0.874	1.19	1.18	0.551	0.856	0.639	0.990	1.45	1.41	1.09	1.53	1.30
15	0.786	0.940	0.912	0.930	1.02	0.609	0.826	0.605	0.957	0.930	1.32	1.01	1.44	1.29
16	0.788	0.935	0.908	2.15	1.12	0.735	0.856	0.569	0.904	0.892	1.13	0.949	1.40	1.29
17.	0.860	0.904	0.901	3.38	1.10	0.708	0.898	0.581	0.730	0.909	1.00	0.930	1.39	1.29
18	0.804	0.931	0.914	3.02	1.13	0.771	0.942	0.572	0.639	0.832	1.09	0.929	1.39	1.29
19	1.32	0.909	0.941	3.33	1.16	0.786	0.910	0.562	0.639	0.859	1.02	1.00	1.50	2.45
20	1.16	1.06	0.932	2.00	1.16	0.786	0.833	0.691	0.616	0.817	1.06	1.09	1.55	3.01
21	1.03	1.00	0.882	1.46	1.24	0.731	0.760	0.619	0.582	0.736	1.03	1.76	1.49	2.03
22	1.08	1.38	0.867	1.27	1.32	0.765	0.755	0.599	0.585	0.734	1.09	1.40	1.62	1.63
23	0.959	1.63	0.873	1.27	1.20	0.827	0.861	0.579	0.646	0.721	1.06	1.30	1.54	1.50
24.	0.965	1.45	0.622	1.30	1.18	0.847	0.913	0.587	0.785	0.799	0.990	1.18	1.43	1.40
25.	0.960	1.20	0.806	1.40	1.10	0.807	1.94	0.636	0.925	0.791	0.990	1.13	1.80	1.29
26	0.927	1.10	0.780	1.49	1.12	0.801	1.37	0.689	0.734	0.806	0.990	1.08	2.16	1.21
27	0.946	1.04	0.823	1.60	1.08	0.763	1.53	0.691	0.721	0.875	1.04	1.30	1.92	1.22
28.	0.908	0.997	0.775	1.76	1.01	0.792	1.27	0.721	0.667	1.45	1.09	1.68	1.75	1.18
29	0.878	0.930	0.776	1.63	1.14	0.746	0.991	0.921	0.577	1.59	1.11	1.64	1.98	1.10
30	0.897	0.917	0.807		1.26	0.780	0.865	0.812	0.603	3.29	1.43	1.44	2.72	1.12
31		0.906	0.807		1.26		0.796		0.639	2.16		1.39		1.10

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	7.+	6	28.	9.	28.	14.	22.	19.	29.	4.	24.+	18.	17.+	31
	NQ	0.721	0.822	0.775	0.677	1.01	0.551	0.755	0.562	0.577	0.584	0.990	0.929	1.39	1.10
	MQ	0.875	0.987	0.869	1.44	1.25	0.808	0.946	0.718	0.867	1.09	1.15	1.28	1.78	1.73
	HQ	2.19	2.19	0.990	4.72	1.61	1.39	3.52	2.83	2.83	4.88	1.95	2.70	4.57	3.66
	Tag	19.	22.	2	12.	1.	1.	25.	8.	6.	12.	14.	1.	7.	19
h_N	mm														
h_A	mm	26	30	26	41	38	24	29	21	26	33	34	39	52	52

		1979/1995		1980/1996						17 Jahre					
	Jahr	1983	1995	1996	1996	1986	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1982+	1983	1995
	NQ	0.639	0.822	0.775	0.677	0.990	0.551	0.755	0.562	0.577	0.568	0.561	0.639	0.639	0.822
	MNQ	1.03	1.23	1.47	1.44	1.42	1.31	1.05	0.931	0.853	0.788	0.821	0.926	1.05	1.23
	MQ	1.52	1.97	2.35	1.99	2.08	1.71	1.34	1.24	1.12	1.02	1.11	1.32	1.55	1.96
	MHQ	3.83	6.83	6.57	4.69	5.74	3.25	2.65	4.06	2.97	2.90	2.90	4.35	3.93	6.80
	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														
Mh_A	mm	44	60	71	56	63	50	40	36	34	31	32	40	45	59

		Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.551	am 14.04.1996	0.551	0.562	0.551	am 14.04.1996
MQ	m³/s	1.02		1.04	1.01	1.16	
HQ	m³/s	4.88	am 12.08.1996	4.72	4.88	4.88	am 12.06.1996
Nq	l/(skm²)	6.21		6.21	6.34	6.21	
Mq	l/(skm²)	11.5		11.7	11.4	13.1	
Hq	l/(skm²)	55.0		53.2	55.0	55.0	
h_N	mm						
h_A	mm	364		184	181	414	

		1980/1996 (*) 17 Jahre				1980/1996	
NQ	m³/s	0.551	am 14.04.1996	0.551	0.561	0.551	am 14.04.1996
MNQ	m³/s	0.733		0.988	0.745	0.742	
MQ	m³/s	1.56		1.94	1.19	1.57	
MHQ	m³/s	11.4		9.63	7.20	11.6	
HQ	m³/s	27.2	am 29.06.1981	18.3	27.2	27.2	am 29.06.1961
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s	13.5		13.5	6.00	13.5	
MNq	l/(skm²)	8.27		11.1	8.40	8.37	
Mq	l/(skm²)	17.6		21.9	13.4	17.7	
MHq	l/(skm²)	129		109	81.2	131	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	556		344	213	560	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1980/1996 Obere Hüllwerte	17 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	3.38	3.38			
364	3.33	3.33	17.6	6.36	3.33
363	3.29	3.29	12.5	5.48	3.29
362	3.02	3.15	10.2	5.03	3.02
361	2.42	3.02	8.98	4.74	2.80
360	2.30	3.01	6.36	4.46	2.62
359	2.22	2.90	6.19	4.15	2.54
358	2.16	2.72	5.66	4.01	2.50
357	2.15	2.60	5.60	3.90	2.45
356	2.11	2.47	5.50	3.84	2.44
350	1.91	2.30	4.96	3.34	2.20
340	1.54	2.03	4.38	2.93	1.95
330	1.46	1.81	3.90	2.59	1.80
320	1.41	1.68	3.67	2.39	1.64
300	1.29	1.51	3.02	2.08	1.50
270	1.13	1.39	2.68	1.76	1.37
240	1.05	1.22	2.22	1.58	1.21
210	0.946	1.11	1.98	1.44	1.10
183	0.917	1.03	1.75	1.35	1.02
150	0.879	0.920	1.61	1.22	0.920
130	0.856	0.882	1.54	1.15	0.882
120	0.843	0.867	1.50	1.12	0.867
110	0.823	0.854	1.47	1.10	0.854
100	0.812	0.832	1.44	1.05	0.827
90	0.788	0.812	1.42	1.02	0.808
80	0.776	0.792	1.40	0.991	0.792
70	0.748	0.775	1.40	0.944	0.765
60	0.735	0.743	1.39	0.902	0.737
50	0.730	0.730	1.34	0.898	0.722
40	0.693	0.693	1.29	0.853	0.667
30	0.647	0.647	1.24	0.808	0.647
25	0.646	0.646	1.20	0.808	0.646
20	0.636	0.636	1.15	0.781	0.636
15	0.603	0.603	1.12	0.739	0.603
10	0.584	0.584	1.07	0.722	0.584
9	0.582	0.582	1.06	0.708	0.582
8	0.582	0.582	1.06	0.682	0.582
7	0.582	0.582	1.06	0.677	0.582
6	0.579	0.579	1.06	0.646	0.579
5	0.577	0.577	1.06	0.646	0.577
4	0.577	0.577	1.04	0.646	0.577
3	0.577	0.577	1.04	0.646	0.577
2	0.569	0.569	1.01	0.646	0.569
1	0.562	0.562	0.998	0.596	0.562
0	0.551	0.551	0.990	0.551	0.551

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.561	6.33	15.09.1991	27.2	307	200	29.06.1981
2	0.600	6.77	15.09.1982	22.6	255	164	04.10.1993
3	0.639	7.21	11.08.1992	18.3	206	141	30.12.1986
4	0.639	7.21	11.11.1983	14.0	157	108	31.12.1993
5	0.639	7.21	25.10.1983	12.5	141	96	13.03.1992
6	0.639	7.21	16.09.1983	12.5	141	96	11.03.1981
7	0.639	7.21	02.10.1982	11.9	134	90	25.09.1993
8	0.639	7.21	11.08.1982	11.8	133	91	19.12.1988
9	0.713	8.04	18.07.1982	11.7	132	90	01.02.1983
10	0.721	8.13	07.11.1995	11.0	124	85	31.01.1982

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

StUA Muenster

A_{Eo} : 209 km²
PNP: NN + 64.53 m
Lage: 139.9 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Lüstringen Nr. 3615104
Gewässer : Hase
Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.378	0.412	0.393	0.298	1.66	0.642	0.353	0.406	0.279	0.226	0.385	0.506	1.12	2.63
2.	0.418	0.412	0.394	0.296	1.40	0.599	0.376	0.407	0.279	0.226	0.296	0.989	1.12	2.10
3.	0.452	0.412	0.394	0.294	1.32	0.554	0.399	0.408	0.279	0.205	0.247	0.641	1.40	2.62
4.	0.451	0.371	0.395	0.291	1.17	0.553	0.370	0.383	0.279	0.205	0.244	0.478	1.32	4.94
5.	0.414	0.371	0.371	0.289	1.17	0.553	0.342	0.384	0.279	0.205	0.241	0.483	1.14	3.06
6.	0.372	0.346	0.371	0.286	1.18	0.552	0.339	0.358	0.305	0.205	0.215	0.408	1.21	1.93
7.	0.371	0.347	0.372	0.284	1.24	0.551	0.336	0.331	0.411	0.205	0.213	0.359	1.87	1.70
8.	0.369	0.348	0.373	0.281	1.12	0.551	0.333	0.331	0.358	0.205	0.188	0.363	4.91	1.44
9	0.369	0.349	0.374	0.279	1.01	0.550	0.306	0.331	0.332	0.205	0.185	0.367	2.00	1.44
10.	0.369	0.350	0.401	0.277	0.950	0.549	0.307	0.305	0.332	0.226	0.183	0.344	1.61	1.35
11.	0.369	0.375	0.402	0.347	0.899	0.509	0.308	0.305	0.305	0.332	0.180	0.348	1.62	1.26
12	0.345	0.376	0.446	5.04	0.799	0.548	0.308	0.279	0.305	0.279	0.177	0.352	1.71	1.19
13.	0.345	0.418	0.485	6.21	0.798	0.505	0.309	0.279	0.279	0.454	0.202	0.356	1.55	1.19
14.	0.345	0.378	0.486	1.28	0.703	0.502	0.310	0.279	0.305	0.385	0.249	0.332	1.37	1.07
15	0.345	0.378	0.488	0.910	0.747	0.454	0.311	0.252	0.279	0.303	0.230	0.336	1.25	1.13
16	0.370	0.379	0.490	4.85	0.701	0.451	0.312	0.252	0.253	0.274	0.234	0.340	1.13	1.19
17.	0.411	0.380	0.534	8.95	0.795	0.448	0.313	0.252	0.253	0.271	0.215	0.372	1.07	1.12
18.	0.446	0.356	0.535	7.31	0.844	0.445	0.340	0.252	0.226	0.242	0.218	0.376	1.01	1.12
19	0.901	0.382	0.537	8.50	0.794	0.442	0.366	0.252	0.226	0.240	0.221	0.380	1.35	2.27
20.	1.02	0.424	0.496	3.87	0.793	0.439	0.342	0.252	0.226	0.212	0.202	0.384	1.69	4.03
21.	0.705	0.461	0.460	1.64	0.743	0.408	0.317	0.252	0.226	0.210	0.205	0.940	1.51	2.05
22.	0.611	0.587	0.419	1.38	0.742	0.405	0.318	0.252	0.226	0.207	0.231	1.00	1.42	1.49
23.	0.570	1.91	0.394	1.21	0.791	0.402	0.345	0.252	0.226	0.205	0.234	0.709	1.27	1.23
24.	0.527	1.76	0.368	1.09	0.790	0.399	0.346	0.279	0.253	0.202	0.238	0.623	1.21	1.05
25.	0.527	1.04	0.316	3.88	0.740	0.396	0.603	0.279	0.305	0.181	0.241	0.541	1.20	0.997
26.	0.488	0.877	0.313	4.14	0.694	0.367	0.941	0.279	0.279	0.179	0.244	0.500	1.95	0.890
27.	0.447	0.729	0.310	3.00	0.646	0.391	0.893	0.252	0.253	0.177	0.247	0.505	1.75	0.789
28.	0.447	0.593	0.308	3.23	0.603	0.388	0.944	0.252	0.253	0.288	0.251	1.04	1.48	0.738
29.	0.447	0.510	0.306	1.88	0.644	0.358	0.608	0.279	0.253	0.431	0.254	1.16	1.57	0.691
30.	0.412	0.433	0.303		0.644	0.356	0.525	0.305	0.226	0.775	0.307	1.29	3.43	0.642
31.		0.392	0.301		0.643		0.405		0.226	0.678		0.952		0.640

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Teg	12.+	6.	31.	10.	28.	30.	9.	15.+	18.+	27.	12.	14.	18.	31.
NQ	0.345	0.348	0.301	0.277	0.603	0.356	0.306	0.252	0.226	0.177	0.177	0.332	1.01	0.640
MQ	0.468	0.544	0.404	2.47	0.896	0.476	0.417	0.299	0.275	0.279	0.233	0.573	1.60	1.61
HQ	1.51	3.38	0.717	12.3	1.76	0.775	1.46	0.485	0.453	1.06	0.498	1.72	6.48	6.12
Teg	19.	23.	21.	12.	1.	12.	26.	1.	7.	30.	1.	30.	8.	4.
h_N mm	38	35	8	85	12	7	70	26	49	109	42	84	97	57
h_A mm	6	7	5	30	11	6	5	4	4	4	3	7	20	21

	1962/1995		1963/1996											
Jahr	1968	1995	1996	1996	1963	1996	1996	1976	1976	1976	1976	1976	1968	1995
NQ	0.180	0.346	0.301	0.277	0.283	0.356	0.306	0.200	0.079	0.043	0.128	0.205	0.180	0.346
MNQ	0.701	1.17	1.53	1.56	1.48	1.29	0.809	0.580	0.442	0.358	0.394	0.580	0.721	1.17
MQ	1.53	2.63	3.29	2.70	2.86	2.18	1.40	0.993	0.771	0.597	0.737	0.970	1.57	2.60
MHQ	5.63	9.27	10.6	8.17	9.54	5.72	3.99	3.78	3.17	2.30	2.39	3.77	5.80	9.12
HQ	15.5	28.8	26.8	22.6	26.1	15.7	15.6	16.1	16.0	10.1	8.64	18.0	15.5	28.8
Jahr	1987	1986	1987	1966	1981	1967	1965	1981	1981	1987	1993	1993	1987	1986
Mh_N mm	75	84	77	52	67	53	65	74	72	68	70	64	77	82
Mh_A mm	19	34	42	32	37	27	18	12	10	8	9	12	19	33

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.177	am 27.08.1996	0.277	0.177	0.177	am 27.08.1996
MQ m³/s	0.603		0.863	0.347	0.787	
HQ m³/s	12.3	am 12.02.1996 bei W= 186 cm	12.3	1.72	12.3	am 12.02.1996 bei W= 186 cm
Nq l/(skm²)	0.847		1.33	0.847	0.847	
Mq l/(skm²)	2.88		4.13	1.66	3.77	
Hq l/(skm²)	58.8		58.8	8.23	58.8	
h_N mm	565		185	380	646	
h_A mm	91		65	26	119	

	1963/1996 (*) 34 Jahre				1963/1996	
NQ m³/s	0.043	am 16.08.1976	0.180	0.043	0.043	am 16.08.1976
MNQ m³/s	0.296		0.667	0.311	0.302	
MQ m³/s	1.72		2.54	0.911	1.72	
MHQ m³/s	15.8		15.5	7.12	16.1	
HQ m³/s	28.8	am 31.12.1986 bei W= 246 cm	28.8	18.0	28.8	am 31.12.1986 bei W= 246 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.42		3.19	1.49	1.44	
Mq l/(skm²)	8.23		12.2	4.36	8.23	
MHq l/(skm²)	75.6		74.2	34.1	77.0	
Mh_N mm	819		407	411	819	
Mh_A mm	260		191	69	260	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.043	0.206	16.08.1976	28.9	138	246	31.12.1986
2	0.090	0.431	15.08.1969	26.1	125	236	12.03.1981
3	0.157	0.751	29.08.1990	24.9	119	247	16.01.1968
4	0.160	0.765	28.08.1989	23.6	113	233	01.01.1994
5	0.160	0.765	05.09.1964	22.8	108	242	07.02.1966
6	0.171	0.818	15.09.1973	21.2	101	236	04.03.1979
7	0.175	0.837	13.08.1982	21.1	101	226	19.03.1987
8	0.177	0.847	12.09.1996	20.8	99.5	242	11.12.1965
9	0.177	0.847	27.08.1996	19.8	94.7	215	01.03.1990
10	0.180	0.861	30.11.1988	19.1	91.4	225	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1963/1996 34 Kalenderjahre: Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	8.95	8.95			
364	8.50	8.50	27.1	15.0	4.09
363	7.31	7.31	23.4	12.8	3.35
362	6.21	6.21	20.9	11.1	2.76
361	5.04	5.04	19.3	9.57	2.67
360	4.85	4.94	16.1	8.79	2.54
359	4.14	4.91	14.3	8.28	2.42
358	3.88	4.85	14.2	7.74	2.37
357	3.87	4.14	14.2	7.31	2.29
356	3.23	4.03	13.0	6.96	2.25
350	1.64	3.00	11.3	5.59	2.08
340	1.18	1.85	8.23	4.41	1.57
330	0.952	1.55	6.62	3.76	1.37
320	0.844	1.37	5.78	3.27	1.25
300	0.646	1.18	4.88	2.58	1.07
270	0.525	0.844	3.90	1.96	0.844
240	0.442	0.608	2.98	1.59	0.608
210	0.395	0.478	2.28	1.33	0.478
183	0.372	0.395	1.90	1.12	0.395
150	0.346	0.352	1.53	0.910	0.352
130	0.332	0.332	1.44	0.791	0.278
120	0.309	0.309	1.40	0.736	0.263
110	0.306	0.306	1.31	0.687	0.246
100	0.298	0.298	1.24	0.636	0.232
90	0.281	0.281	1.22	0.592	0.217
80	0.281	0.281	1.16	0.547	0.209
70	0.254	0.254	1.14	0.503	0.181
60	0.253	0.253	1.05	0.453	0.148
50	0.249	0.249	0.987	0.410	0.136
40	0.231	0.231	0.919	0.373	0.105
30	0.230	0.230	0.869	0.332	0.093
25	0.218	0.218	0.857	0.307	0.086
20	0.207	0.207	0.840	0.285	0.081
15	0.207	0.207	0.827	0.260	0.075
10	0.205	0.205	0.814	0.234	0.072
9	0.205	0.205	0.808	0.227	0.064
8	0.205	0.205	0.800	0.221	0.064
7	0.188	0.188	0.798	0.211	0.064
6	0.185	0.185	0.796	0.205	0.059
5	0.183	0.183	0.795	0.201	0.055
4	0.181	0.181	0.792	0.186	0.054
3	0.180	0.180	0.790	0.171	0.049
2	0.179	0.179	0.784	0.149	0.048
1	0.179	0.179	0.778	0.093	0.044
0	0.177	0.177	0.776	0.043	0.043

(*) 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} : 938 km²

PNP: NN + 27.21 m

Lage: 94.3 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Bersenbrück Nr. 3637101

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.72	3.74	3.53	2.46	10.0	4.35	2.87	4.28	4.05	2.39	6.97	6.64	7.32	18.0
2	3.48	3.63	3.42	2.43	8.85	4.12	2.86	4.52	2.81	1.91	5.02	8.30	8.95	14.4
3	4.64	3.74	3.41	2.40	8.27	4.11	3.58	4.29	2.90	2.22	4.22	7.78	8.98	15.1
4.	4.28	3.62	3.40	2.37	7.98	4.11	2.67	4.07	3.48	2.22	3.50	5.25	9.59	20.0
5.	3.48	3.40	3.29	2.35	7.69	3.99	2.75	3.54	2.68	2.37	4.03	5.13	9.34	22.5
6.	3.93	2.78	3.28	2.32	7.69	3.76	2.39	3.33	2.97	2.13	3.61	4.45	9.66	18.0
7.	3.70	3.84	3.17	2.30	7.99	3.87	2.38	2.90	5.84	1.74	3.42	3.91	11.5	14.2
8.	3.14	2.87	3.26	2.27	7.40	3.75	2.74	3.41	3.54	1.89	3.33	3.20	23.1	12.2
9.	3.35	3.49	3.36	2.24	7.69	3.75	2.64	11.3	3.25	2.12	3.33	3.01	18.8	10.7
10.	3.69	3.15	3.25	2.22	8.26	4.07	2.90	4.48	2.75	2.35	3.43	3.32	11.4	9.86
11.	4.37	3.25	2.84	2.19	5.60	3.73	3.12	4.12	3.14	5.54	3.34	4.08	10.1	9.42
12.	3.57	3.58	3.95	7.80	5.35	3.95	3.75	3.46	2.74	5.29	3.75	4.10	13.5	8.68
13.	3.23	3.48	3.72	29.8	5.22	3.61	2.55	3.03	2.64	7.27	4.07	3.18	10.1	8.67
14.	2.53	3.34	3.59	13.3	5.09	3.72	3.55	3.02	3.71	4.55	5.22	3.51	9.07	8.36
15.	4.48	3.22	3.46	5.73	4.96	3.60	2.92	3.11	2.63	3.81	3.78	3.22	8.51	7.90
16	3.67	3.44	3.54	9.26	4.95	3.60	3.35	2.80	2.63	3.71	3.57	3.13	8.35	8.34
17	4.01	3.21	3.52	32.9	4.94	3.16	3.24	2.79	2.62	3.82	3.49	3.78	7.90	8.03
18.	4.59	3.09	3.49	33.2	4.94	3.37	3.35	2.60	2.53	2.95	3.50	3.38	7.16	8.61
19	5.32	3.52	3.47	37.0	5.05	2.94	3.78	2.51	2.21	2.86	3.22	3.19	7.44	8.30
20	7.19	3.51	3.44	30.9	5.04	2.94	3.78	2.58	1.61	2.77	3.33	3.42	9.37	20.3
21.	7.18	4.40	3.22	14.2	4.67	2.93	3.26	2.57	1.73	2.42	3.14	6.03	9.22	22.7
22	4.70	3.63	2.90	9.12	4.30	3.12	3.90	2.56	2.03	2.69	3.25	7.30	8.92	19.8
23.	4.57	8.77	2.78	8.26	5.77	2.82	3.48	2.55	2.59	2.69	3.76	5.44	9.06	8.55
24.	4.32	10.3	2.86	7.82	5.14	3.22	3.27	2.54	2.35	2.79	3.56	4.62	8.62	8.24
25.	4.21	5.83	2.64	9.41	5.01	2.81	5.18	2.53	4.16	2.61	2.79	4.17	8.01	7.94
26.	4.21	5.18	2.62	17.2	4.39	2.71	10.6	2.52	3.63	2.70	3.19	4.08	13.0	7.19
27.	3.87	4.46	2.59	11.2	4.75	2.99	6.90	2.51	2.66	2.52	2.70	4.22	13.2	6.36
28.	4.20	4.10	2.56	16.0	4.62	2.89	8.19	2.50	2.41	2.90	3.21	11.3	11.2	6.08
29.	3.64	3.66	2.54	11.5	4.14	2.88	5.59	2.66	2.48	7.35	3.32	8.10	10.5	5.94
30.	3.86	3.76	2.51		4.49	2.87	4.04	2.57	2.65	16.5	3.72	10.0	16.2	5.66
31.		3.43	2.48		4.48		4.16		2.47	12.1		6.85		5.40

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	6.	31.	11.	29.	26.	7.	28.	20.	7.	27.	9.	18	31
NQ	2.53	2.78	2.48	2.19	4.14	2.71	2.38	2.50	1.61	1.74	2.70	3.01	7.16	5.40
MQ	4.17	4.05	3.16	11.4	5.96	3.46	3.86	3.39	2.90	3.91	3.69	5.10	10.6	11.5
HQ	10.5	17.4	5.99	38.5	18.4	4.77	14.3	15.5	6.76	20.2	8.16	18.2	29.2	27.9
Tag	20.	23.	12.	17.	10.	10	26.	9.	1.	30.	1.	2.	8.	20.
h_N mm	36	30	8	83	13	4	73	36	56	124	52	82	95	58
h_A mm	12	12	9	30	17	10	11	9	8	11	10	15	29	33

	1961/1995		1962/1996						35 Jahre					
Jahr	1963	1995	1996	1996	1963+	1996	1996	1964	1964	1964	1964	1964	1963	1995
NQ	2.08	2.78	2.48	2.19	3.41	2.71	2.38	1.09	0.940	0.930	1.12	1.37	2.08	2.78
MNQ	4.44	6.66	8.20	8.36	7.86	6.79	4.81	3.51	3.15	2.79	3.09	3.78	4.49	6.57
MQ	9.10	14.2	17.1	15.0	14.4	11.8	8.00	5.96	5.52	4.48	5.11	6.16	9.07	13.7
MHQ	23.8	34.2	38.5	35.6	32.9	24.9	19.0	17.3	17.7	13.3	15.2	17.0	24.0	33.3
HQ	48.1	80.5	103	80.3	94.7	57.4	42.4	52.9	78.7	30.0	42.8	43.5	48.1	80.5
Jahr	1987	1986	1987	1966	1981	1994	1965	1981	1981	1967	1967	1993	1987	1986
Mh_N mm	75	83	75	50	64	53	64	75	70	70	68	63	75	81
Mh_A mm	25	41	49	40	41	33	23	16	16	13	14	18	25	39

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.61	am 20.07.1996	2.19	1.61	1.61	am 20.07.1996
MQ m³/s	4.56		5.32	3.81	5.71	
HQ m³/s	36.5	am 17.02.1996 bei W= 285 cm	38.5	20.2	38.5	am 17.02.1996 bei W= 285 cm
Nq l/(skm²)	1.72		2.33	1.72	1.72	
Mq l/(skm²)	4.86		5.67	4.06	6.09	
Hq l/(skm²)	41.0		41.0	21.5	41.0	
h_N mm	597		174	423	684	
h_A mm	154		89	65	192	

	1962/1996 (*) 35 Jahre				1962/1996	
NQ m³/s	0.930	am 06.08.1964	2.08	0.930	0.930	am 06.08.1964
MNQ m³/s	2.42		4.02	2.50	2.49	
MQ m³/s	9.71		13.6	5.88	9.66	
MHQ m³/s	52.7		52.2	27.7	53.8	
HQ m³/s	103	am 02.01.1987 bei W= 450 cm	103	78.7	103	am 02.01.1987 bei W= 450 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.58		4.28	2.67	2.65	
Mq l/(skm²)	10.4		14.5	6.27	10.3	
MHq l/(skm²)	56.2		55.7	29.5	57.4	
Mh_N mm	809		399	410	808	
Mh_A mm	327		228	100	326	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1962/1996 35 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	37.0	37.0			
364	33.2	33.2	96.8	56.8	16.0
363	32.9	32.9	93.3	49.2	15.5
362	30.9	30.9	87.9	43.7	15.1
361	29.8	29.8	78.2	41.6	15.0
360	17.2	23.1	67.0	39.9	14.8
359	16.5	22.7	66.2	38.7	14.8
358	16.0	22.5	65.5	36.8	14.8
357	14.2	20.3	64.8	35.9	13.3
356	13.3	20.0	61.6	34.8	13.3
350	10.6	16.5	56.2	29.7	12.3
340	8.27	13.0	50.7	24.1	10.7
330	7.78	10.7	42.5	20.3	9.86
320	6.90	9.42	39.4	17.8	8.72
300	5.14	9.35	32.8	14.5	7.25
270	4.35	7.16	21.8	11.4	5.92
240	3.99	5.01	16.5	9.29	4.65
210	3.73	4.10	13.5	7.85	4.10
183	3.53	3.73	11.7	6.82	3.67
150	3.35	3.43	9.29	5.69	3.12
130	3.23	3.27	8.09	5.13	2.79
120	3.17	3.24	7.87	4.89	2.65
110	3.09	3.13	7.63	4.65	2.42
100	2.92	2.95	7.40	4.45	2.30
90	2.88	2.88	7.23	4.24	2.20
80	2.80	2.80	7.06	4.03	2.06
70	2.71	2.71	6.79	3.81	1.97
60	2.65	2.65	6.61	3.60	1.88
50	2.58	2.60	6.24	3.39	1.75
40	2.54	2.54	5.77	3.18	1.67
30	2.47	2.47	5.18	2.91	1.50
25	2.40	2.40	4.91	2.78	1.37
20	2.38	2.38	4.72	2.66	1.32
15	2.30	2.30	4.62	2.50	1.20
10	2.24	2.24	4.44	2.32	1.12
9	2.21	2.21	4.38	2.28	1.12
8	2.19	2.19	4.37	2.23	1.09
7	2.13	2.13	4.37	2.20	1.09
6	2.12	2.12	4.37	2.14	1.03
5	2.03	2.03	4.35	2.09	1.01
4	1.91	1.91	4.35	2.01	1.01
3	1.89	1.89	4.34	1.87	1.01
2	1.74	1.74	4.34	1.68	1.01
1	1.73	1.73	4.15	1.38	0.940
0	1.61	1.61	3.88	0.930	0.930

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.930	0.991	06.08.1964	103	110	450	02.01.1987
2	0.981	1.05	26.08.1986	94.9	101	446	17.01.1968
3	1.09	1.16	23.07.1990	94.7	101	447	13.03.1981
4	1.10	1.17	14.06.1963	80.3	85.6	422	08.02.1966
5	1.52	1.62	27.10.1990	79.2	84.4	374	28.01.1994
6	1.61	1.72	20.07.1996	78.7	83.9	416	02.07.1981
7	1.83	1.95	20.07.1976	78.3	83.5	441	14.02.1962
8	1.89	2.01	13.08.1995	77.1	82.2	406	23.02.1970
9	1.97	2.10	14.07.1991	75.8	80.8	410	05.03.1979
10	2.01	2.14	26.08.1973	68.1	72.6	336	04.01.1994

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 2246 km²

PNP: NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Herzlake Nr. 3671101

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.48	9.30	20.6	12.7	25.2	11.4	7.75	8.22	6.48	4.61	17.1	12.3	16.8	36.0
2.	9.32	9.09	20.6	12.2	23.0	11.4	8.16	9.37	8.50	4.49	12.4	18.0	19.6	34.2
3	9.73	8.88	19.8	11.8	21.1	11.0	9.01	9.33	7.29	4.46	9.65	17.2	19.4	36.0
4	9.51	8.88	17.5	11.8	19.8	10.5	10.1	9.29	7.64	4.25	8.01	13.4	21.5	41.5
5.	9.30	8.27	16.4	11.6	19.2	10.3	7.88	8.11	8.36	4.04	7.12	11.6	20.9	46.1
6.	8.04	7.28	16.8	12.0	19.2	10.2	8.03	7.34	6.83	4.28	7.34	10.5	22.9	44.6
7	8.66	8.06	16.4	12.0	19.4	9.99	7.44	6.98	8.64	4.34	6.72	9.60	27.3	39.0
8	8.44	9.69	13.8	11.4	19.1	10.0	7.23	6.81	11.3	4.53	6.37	8.38	33.2	32.9
9.	8.23	8.46	12.8	11.4	17.4	9.86	7.39	11.9	8.73	4.20	6.30	7.87	37.8	28.7
10	8.84	8.46	12.5	10.9	19.6	9.70	7.18	16.7	7.57	4.08	6.24	7.39	29.5	26.3
11	9.04	8.25	9.79	11.1	16.1	10.6	7.15	10.3	6.80	5.20	6.44	8.28	25.4	24.5
12.	9.45	8.66	9.17	14.9	14.4	10.2	7.30	8.89	6.76	10.9	6.80	8.12	25.5	23.2
13.	8.20	8.86	9.58	35.0	13.9	9.82	7.82	7.72	6.10	11.5	8.07	7.98	26.4	22.1
14	7.99	8.25	9.16	52.2	13.3	9.65	7.06	6.81	5.45	13.3	10.2	7.14	22.5	21.5
15	8.19	8.45	8.76	32.5	13.5	9.27	7.76	6.65	6.64	10.4	10.1	6.98	20.2	20.4
16	9.41	7.43	8.76	29.1	13.1	9.52	6.83	6.48	5.54	8.51	8.48	7.01	18.7	19.8
17.	9.41	8.04	8.96	59.5	12.9	9.14	6.98	6.15	5.05	7.83	7.63	6.68	18.1	20.4
18	9.40	8.03	8.95	68.4	12.9	8.76	6.95	5.99	5.02	7.47	7.24	7.05	17.3	19.8
19	11.3	8.03	8.95	67.7	13.1	9.22	7.84	5.82	4.99	6.24	7.00	6.90	17.1	23.6
20.	15.2	8.84	8.75	59.4	13.3	8.62	8.23	5.82	4.76	5.92	6.62	6.41	19.1	32.8
21	16.9	9.24	7.01	43.9	13.3	8.44	7.57	5.98	4.34	5.46	6.39	8.36	20.3	41.2
22.	13.4	9.86	8.74	26.1	12.0	8.48	7.02	5.65	4.32	5.15	6.45	13.7	20.6	38.9
23.	11.7	14.5	15.0	21.8	13.9	8.30	8.33	5.82	4.49	5.11	6.66	12.6	22.3	33.6
24	11.0	20.9	19.9	19.4	13.5	8.33	8.09	5.82	5.14	4.95	7.34	9.95	21.7	28.5
25.	10.8	18.2	19.4	19.2	13.3	8.80	8.87	5.65	5.68	4.68	6.16	9.41	20.9	27.1
26.	10.4	14.3	22.2	27.0	13.1	7.96	15.2	5.65	8.24	4.87	5.50	8.49	26.6	23.2
27	10.2	12.0	22.4	28.3	12.2	8.43	14.9	5.82	7.34	4.83	6.76	8.34	33.5	28.0
28	10.2	10.7	21.1	27.2	12.2	8.25	14.4	5.65	5.44	5.04	6.50	13.0	29.6	31.8
29	9.93	10.3	18.0	29.0	12.0	8.06	13.1	5.82	4.98	7.83	7.04	20.6	26.6	29.6
30.	9.50	14.9	15.6		11.6	8.09	10.3	6.31	4.58	15.3	7.76	20.5	30.6	31.1
31.		19.5	13.9		11.8		9.24		4.46	23.5		19.3		26.2

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	6	21.	10.	30	26.	16.	22.+	22.	5	26.	20.	1.	16.+
NQ	7.48	7.28	7.01	10.9	11.6	7.96	6.83	5.65	4.32	4.04	5.50	6.41	16.8	19.8
MQ	9.97	10.4	14.2	27.2	15.4	9.41	8.75	7.43	6.37	7.01	7.75	10.7	23.7	30.1
HQ	17.8	22.8	23.9	69.7	26.3	11.6	18.0	20.0	12.0	25.0	21.6	21.7	38.6	47.4
Tag	21.	24	26.	19.	1	1.	26.	10.	8.	31	1.	29.	9.	5
h_N mm	36	26	9	71	11	5	65	40	56	113	56	76	92	53
h_A mm	12	12	17	30	18	11	10	9	8	8	9	13	27	36

	1955/1995		1956/1996 41 Jahre											
Jahr	1959	1959	1972	1972	1960+	1960	1960	1959	1976	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	4.30	2.22	6.36	6.71	6.14	4.88	3.02	2.22	1.70	1.55	1.22	1.42	4.30	2.22
MNQ	10.7	15.5	19.5	19.6	17.9	15.0	10.3	7.32	6.37	6.04	6.50	8.50	10.9	15.7
MQ	20.5	32.1	38.8	34.3	32.9	25.5	16.9	12.6	12.3	10.7	11.6	14.4	20.7	32.2
MHQ	43.9	59.5	69.1	58.6	60.8	45.5	32.3	28.6	25.1	20.2	22.3	28.9	44.5	60.7
HQ	105	127	147	121	142	124	91.6	96.4	97.8	61.9	91.8	106	105	127
Jahr	1963	1986	1987	1966	1981	1994	1965	1981	1981	1961	1993	1993	1963	1986
Mh_N mm	68	77	72	48	58	50	60	72	75	74	65	62	69	76
Mh_A mm	24	38	46	38	39	29	20	15	15	13	13	17	24	38

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	4.04	am 05.08.1996	7.01	4.04	4.04	am 05.08.1996
MQ m³/s	11.2		14.4	8.01	14.0	
HQ m³/s	69.7	am 19.02.1996 bei W= 417 cm	69.7	25.0	69.7	am 19.02.1996 bei W= 417 cm
Nq l/(skm²)	1.80		3.12	1.80	1.80	
Mq l/(skm²)	4.99		6.41	3.57	6.23	
Hq l/(skm²)	31.0		31.0	11.1	31.0	
h_N mm	564		158	406	647	
h_A mm	158		101	57	197	

	1956/1996 (*) 41 Jahre				1956/1996	
NQ m³/s	1.22	am 17.09.1959	2.22	1.22	1.22	am 17.09.1959
MNQ m³/s	4.84		9.56	4.85	4.85	
MQ m³/s	21.8		30.7	13.1	21.9	
MHQ m³/s	92.7		89.8	48.7	94.6	
HQ m³/s	147	am 06.01.1987 bei W= 570 cm	147	106	147	am 06.01.1987 bei W= 570 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.15		4.26	2.16	2.16	
Mq l/(skm²)	9.71		13.7	5.83	9.75	
MHq l/(skm²)	41.3		40.0	21.7	42.1	
Mh_N mm	780		373	407	781	
Mh_A mm	307		215	93	308	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.22	0.543	17.09.1959	147	65.4	570	06.01.1987
2	1.70	0.757	10.07.1976	142	63.2	569	17.03.1981
3	1.60	0.801	03.08.1964	142	63.2	556	16.01.1968
4	1.67	0.833	30.07.1960	139	61.9	548	19.03.1994
5	2.50	1.11	24.10.1962	125	55.7	542	19.03.1987
6	2.95	1.31	03.08.1963	124	55.2	539	06.04.1994
7	3.40	1.51	18.09.1973	124	55.2	535	04.03.1979
8	3.53	1.57	04.08.1974	123	54.8	545	28.01.1994
9	3.60	1.60	08.09.1971	121	53.9	535	30.01.1995
10	3.69	1.64	27.07.1982	121	53.9	537	23.02.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1956/1996 41 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	68.4	68.4			
364	67.7	67.7	143	107	41.2
363	59.5	59.5	140	101	36.7
362	59.4	59.4	139	96.1	35.3
361	52.2	52.2	135	91.8	34.0
360	43.9	46.1	133	88.1	33.1
359	35.0	44.6	131	85.8	33.1
358	32.5	43.9	127	83.7	33.1
357	29.1	41.5	126	81.0	32.1
356	29.0	41.2	126	78.6	31.5
350	23.5	35.0	104	67.4	29.6
340	20.9	30.6	93.6	55.6	25.7
330	19.3	27.3	84.1	47.4	22.6
320	17.2	25.5	75.7	41.1	20.4
300	14.3	21.5	65.6	33.2	18.4
270	12.2	18.1	45.2	26.3	14.9
240	10.5	13.4	36.8	21.8	9.61
210	9.50	11.8	31.0	18.4	5.48
183	6.89	9.95	27.0	15.9	5.08
150	8.30	8.64	23.4	13.3	4.48
130	8.06	8.22	20.6	11.9	4.13
120	7.87	7.98	18.9	11.2	3.63
110	7.63	7.75	18.0	10.6	3.16
100	7.39	7.39	17.0	9.93	2.88
90	7.14	7.14	16.2	9.33	2.47
80	7.00	7.00	15.4	8.74	2.34
70	6.80	6.80	14.6	8.22	2.14
60	6.50	6.50	14.0	7.61	1.92
50	6.16	6.16	13.6	7.04	1.85
40	5.92	5.92	12.7	6.45	1.77
30	5.45	5.45	12.2	5.76	1.70
25	5.11	5.11	11.9	5.41	1.63
20	4.98	4.98	10.7	5.07	1.55
15	4.68	4.68	10.1	4.69	1.55
10	4.53	4.53	9.78	4.14	1.42
9	4.49	4.49	9.61	3.99	1.42
8	4.49	4.49	9.44	3.81	1.42
7	4.46	4.46	9.44	3.62	1.42
6	4.46	4.46	9.28	3.31	1.42
5	4.32	4.32	9.11	3.04	1.35
4	4.28	4.28	9.11	2.61	1.35
3	4.25	4.25	9.10	2.33	1.35
2	4.20	4.20	8.85	2.10	1.35
1	4.08	4.08	8.85	1.77	1.35
0	4.04	4.04	8.45	1.22	1.22

(*) Abflußjahr: 1.11 des Vorjahres bis 31.10.

RB Allhausen-Rieste seit 1987

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 228 km²

PNP: NN + 51.19 m

Lage: 1.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Wersen Nr. 3629101

Gewässer : Düte

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0.777	0.786	0.826	-0.664	1.83	1.19	0.696	1.07	0.663	0.440	1.42	2.17	3.01	3.76
2.	0.892	0.741	0.828	0.657	1.69	1.07	0.918	0.898	0.705	0.397	1.07	2.17	2.28	3.44
3.	0.949	0.788	0.829	0.650	1.61	1.01	0.856	0.959	0.660	0.393	0.916	1.54	3.20	3.67
4	0.830	0.789	0.631	0.643	1.54	1.00	0.737	0.847	0.659	0.388	0.866	1.26	2.54	7.84
5.	0.724	0.744	0.632	0.635	1.54	0.937	0.676	0.793	1.49	0.383	0.815	1.27	2.55	3.89
6.	0.723	0.791	0.785	0.627	1.55	0.992	0.670	0.739	1.41	0.416	0.765	1.09	2.57	3.26
7	0.825	0.746	0.635	0.621	1.55	0.986	0.665	0.737	1.47	0.486	0.768	0.982	4.92	2.80
8	0.824	0.747	0.696	0.614	1.55	0.924	0.660	1.26	0.855	0.678	0.718	0.929	8.31	2.49
9.	0.880	0.748	0.637	0.607	1.48	0.920	0.655	3.05	0.736	0.619	0.775	0.877	3.38	2.41
10.	0.823	0.749	0.898	0.600	1.42	0.916	0.650	1.02	0.844	0.720	0.724	0.945	2.86	2.26
11	0.824	0.751	0.960	0.593	1.35	0.912	0.653	0.848	0.669	1.86	0.782	0.902	3.02	2.16
12.	0.825	0.799	0.901	3.24	1.35	0.907	0.657	0.789	0.621	1.44	0.894	0.914	2.96	2.17
13.	0.766	0.753	0.903	11.4	1.26	0.903	0.660	0.685	1.16	3.13	1.39	0.869	2.60	2.09
14	0.827	0.755	0.905	2.02	1.21	0.640	0.663	0.684	0.611	1.06	1.01	0.882	2.39	2.01
15	0.826	0.756	0.906	1.32	1.21	0.636	0.624	0.683	0.606	0.796	0.650	0.894	2.18	2.07
16.	0.946	0.757	0.908	1.58	1.20	0.831	0.627	0.637	0.559	0.852	0.744	0.906	2.10	2.07
17	0.947	0.759	0.910	9.69	1.20	0.826	0.673	0.636	0.554	0.750	0.748	0.976	2.01	1.99
18	1.01	0.760	0.911	7.75	1.20	0.762	0.676	0.634	0.549	0.701	0.696	0.930	1.93	1.91
19.	1.86	0.609	0.913	12.0	1.25	0.757	0.793	0.589	0.544	0.704	0.645	1.00	2.23	4.60
20.	1.43	0.988	0.854	6.64	1.19	0.752	0.796	0.721	0.539	0.654	0.648	1.07	2.53	5.91
21.	1.07	0.930	0.856	2.25	1.16	0.747	0.686	0.586	0.493	0.658	0.651	2.17	2.37	2.92
22.	0.953	1.41	0.808	1.89	1.30	0.742	0.746	0.585	0.468	0.661	0.819	1.61	2.44	2.39
23.	0.954	3.24	0.810	1.67	1.23	0.737	0.920	0.584	0.484	0.611	0.823	1.29	2.21	2.17
24.	0.896	2.13	0.762	1.52	1.23	0.789	0.810	0.583	0.619	0.615	0.716	1.18	2.13	2.01
25.	0.897	1.35	0.714	1.60	1.22	0.727	1.98	0.562	1.14	0.618	0.719	1.13	2.42	1.93
26.	0.840	1.23	0.708	3.01	1.22	0.721	2.13	0.561	0.548	0.674	0.722	1.15	3.72	1.78
27.	0.641	1.12	0.700	1.97	1.16	0.774	2.13	0.580	0.504	0.678	0.781	1.26	2.71	1.70
28.	0.842	0.999	0.692	2.94	1.09	0.711	1.92	0.622	0.460	2.37	1.17	2.57	2.48	1.54
29.	0.643	0.882	0.685	2.35	1.09	0.706	1.11	0.995	0.455	2.66	0.954	2.52	2.70	1.61
30.	0.785	0.883	0.676		1.26	0.758	0.945	0.822	0.450	4.30	1.60	2.46	5.67	1.60
31.		0.885	0.663		1.14		0.834		0.445	2.45		1.74		1.60

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	2	31.	11.	28.+	29	15	27	31.	5	19.	13.	18.	28.
NQ	0.723	0.741	0.663	0.593	1.09	0.706	0.624	0.580	0.445	0.383	0.645	0.869	1.93	1.54
MQ	0.914	0.986	0.824	2.62	1.33	0.856	0.910	0.627	0.716	1.07	0.873	1.34	2.95	2.72
HQ	3.64	4.78	1.07	22.9	1.98	1.31	3.84	8.52	3.21	9.73	1.83	3.61	16.2	11.1
Tag	19.	23	7	13.	1.	1	26	9.	7.	28	1.	29.	8.	4.
h_N mm	36	37	8	90	15	3	79	34	58	150	58	86	110	60
h_A mm	10	12	10	31	16	10	11	9	8	13	10	16	34	32

	1957/1995		1958/1996						39 Jahre					
Jahr	1959	1959	1963	1963	1963	1960	1960	1960	1964	1959	1964	1959	1959	1959
NQ	0.329	0.388	0.440	0.509	0.523	0.512	0.333	0.196	0.110	0.211	0.250	0.249	0.329	0.386
MNQ	1.13	1.67	2.05	2.04	1.90	1.68	1.22	0.915	0.773	0.695	0.762	0.917	1.14	1.67
MQ	2.41	3.92	4.49	3.71	3.57	2.84	1.95	1.58	1.41	1.21	1.29	1.65	2.44	3.88
MHQ	12.4	17.2	17.6	13.9	14.7	9.57	7.64	8.84	8.06	6.83	7.46	9.23	12.6	17.0
HQ	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	1966	1985	1970	1992	1994	1984	1981	1981	1968	1993	1993	1990	1986
Mh_N mm	60	91	84	57	66	57	66	79	76	77	70	69	82	90
Mh_A mm	27	46	53	41	42	32	23	18	17	14	15	19	28	46

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.383	am 05.08.1996	0.593	0.383	0.383	am 05.08.1996
MQ m³/s	1.12		1.28	0.958	1.43	
HQ m³/s	22.9	am 13.02.1996 bei W= 236 cm	22.9	9.73	22.9	am 13.02.1996 bei W= 236 cm
Nq l/(s km²)	1.68		2.60	1.68	1.68	
Mq l/(s km²)	4.91		5.61	4.20	6.27	
Hq l/(s km²)	100		100	42.7	100	
h_N mm	656		191	465	751	
h_A mm	155		86	67	198	
	1958/1996 (*) 39 Jahre				1958/1996	
NQ m³/s	0.110	am 21.07.1964	0.329	0.110	0.110	am 21.07.1964
MNQ m³/s	0.555		1.01	0.585	0.577	
MQ m³/s	2.50		3.50	1.52	2.50	
MHQ m³/s	26.6		25.3	15.2	26.9	
HQ m³/s	68.6	am 30.06.1981 bei W= 341 cm	50.9	68.6	68.6	am 30.06.1981 bei W= 341 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.43		4.43	2.57	2.53	
Mq l/(s km²)	11.0		15.4	6.67	11.0	
MHq l/(s km²)	118		111	66.7	118	
Mh_N mm	873		435	438	874	
Mh_A mm	347		241	106	347	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.110	0.482	21.07.1964	68.6	301	341	30.06.1981
2	0.127	0.557	17.07.1960	50.9	223	300	31.12.1986
3	0.322	1.41	01.08.1963	44.9	197	292	04.10.1993
4	0.325	1.43	26.08.1976	41.6	182	280	30.01.1985
5	0.342	1.50	09.08.1973	40.5	178	278	28.01.1994
6	0.349	1.53	11.11.1971	40.4	177	279	13.03.1992
7	0.351	1.54	01.10.1962	40.2	176	277	31.12.1993
8	0.383	1.68	05.08.1996	39.1	171	275	19.03.1994
9	0.421	1.85	15.08.1990	38.1	167	271	19.12.1988
10	0.426	1.87	14.08.1975	36.9	162	271	18.11.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1958/1996 Obere Hullwerte	39 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	12.0	12.0			
364	11.4	11.4	59.2	20.2	4.94
363	9.69	9.69	42.8	16.7	4.94
362	7.75	8.31	34.3	14.4	3.64
361	6.64	7.84	26.2	13.1	3.51
360	4.30	7.75	24.1	12.4	3.49
359	4.30	6.64	22.5	11.5	3.46
358	4.30	5.91	22.1	10.9	3.17
357	3.13	5.67	21.7	10.3	3.05
356	3.05	4.92	20.4	9.87	3.04
350	2.46	3.67	14.1	7.93	2.76
340	2.17	3.02	11.6	6.15	2.37
330	1.69	2.60	9.87	5.13	2.06
320	1.55	2.44	6.31	4.41	1.86
300	1.29	2.17	6.51	3.59	1.53
270	1.11	1.61	4.83	2.84	1.27
240	0.946	1.27	4.03	2.33	0.977
210	0.897	1.08	3.19	1.97	0.760
183	0.836	0.912	2.87	1.71	0.676
150	0.791	0.835	2.30	1.43	0.575
130	0.758	0.796	2.20	1.26	0.540
120	0.749	0.765	2.15	1.18	0.520
110	0.739	0.742	2.12	1.12	0.495
100	0.722	0.722	2.04	1.05	0.475
90	0.704	0.704	1.93	0.978	0.462
80	0.663	0.683	1.92	0.919	0.440
70	0.665	0.665	1.80	0.862	0.427
60	0.658	0.658	1.78	0.809	0.412
50	0.645	0.645	1.72	0.756	0.393
40	0.622	0.622	1.63	0.701	0.307
30	0.600	0.600	1.56	0.644	0.272
25	0.584	0.584	1.53	0.610	0.263
20	0.559	0.559	1.39	0.566	0.239
15	0.539	0.539	1.29	0.519	0.226
10	0.484	0.484	1.20	0.475	0.179
9	0.460	0.460	1.13	0.460	0.177
8	0.455	0.455	1.13	0.444	0.176
7	0.450	0.450	1.13	0.430	0.165
6	0.445	0.445	1.13	0.415	0.155
5	0.440	0.440	1.10	0.398	0.154
4	0.416	0.416	1.09	0.382	0.149
3	0.397	0.397	1.09	0.351	0.140
2	0.393	0.393	1.07	0.306	0.132
1	0.388	0.388	1.00	0.250	0.124
0	0.383	0.383	0.998	0.110	0.110

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 81.7 km²

PNP: NN + 22.10 m

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Augustenfeld Nr. 3672106

Gewässer : Südradde

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.749	0.476	0.691	0.474	0.611	0.474	0.390	0.377	0.345	0.249	0.532	0.921	0.631	0.818
2.	0.799	0.468	0.701	0.476	0.608	0.474	0.408	0.358	0.341	0.248	0.484	0.868	0.636	0.896
3.	0.849	0.459	0.712	0.479	0.567	0.475	0.404	0.377	0.337	0.247	0.456	0.706	0.690	0.904
4.	0.853	0.451	0.722	0.481	0.565	0.453	0.381	0.377	0.355	0.246	0.440	0.665	0.670	1.19
5.	0.811	0.442	0.777	0.484	0.562	0.454	0.378	0.359	0.351	0.245	0.412	0.658	0.650	0.921
6.	0.815	0.412	1.06	0.487	0.559	0.454	0.375	0.378	0.347	0.233	0.409	0.651	0.654	0.892
7.	0.819	0.404	0.436	0.553	0.557	0.455	0.372	0.378	0.342	0.244	0.394	0.535	0.773	0.826
8.	0.823	0.417	0.473	0.492	0.554	0.455	0.369	0.397	0.338	0.254	0.391	0.441	0.690	0.759
9	0.874	0.488	0.510	0.495	0.515	0.456	0.366	0.427	0.314	0.253	0.388	0.399	0.642	0.727
10.	0.879	0.504	0.548	0.497	0.513	0.456	0.363	0.398	0.310	0.252	0.385	0.404	0.619	0.695
11.	0.883	0.518	0.555	0.500	0.510	0.456	0.360	0.394	0.325	0.286	0.382	0.410	0.624	0.662
12.	0.839	0.505	0.562	0.892	0.508	0.457	0.357	0.372	0.321	0.440	0.379	0.416	0.655	0.628
13.	0.843	0.517	0.569	1.07	0.506	0.457	0.354	0.368	0.317	0.376	0.430	0.421	0.632	0.633
14.	0.684	0.528	0.576	0.738	0.468	0.458	0.354	0.365	0.313	0.362	0.448	0.427	0.608	0.610
15.	0.612	0.539	0.583	0.530	0.465	0.436	0.335	0.361	0.309	0.360	0.423	0.414	0.586	0.642
16.	0.634	0.551	0.521	3.02	0.466	0.436	0.335	0.358	0.304	0.347	0.398	0.419	0.592	0.647
17.	0.625	0.562	0.490	2.65	0.466	0.433	0.336	0.373	0.299	0.345	0.385	0.424	0.569	0.651
16.	0.616	0.573	0.493	2.28	0.467	0.430	0.355	0.369	0.294	0.355	0.397	0.429	0.575	0.631
19.	0.831	0.585	0.496	1.44	0.467	0.427	0.355	0.365	0.289	0.353	0.397	0.435	0.580	0.922
20.	0.817	0.596	0.499	0.878	0.468	0.424	0.374	0.362	0.284	0.351	0.408	0.440	0.616	0.977
21.	0.675	0.607	0.467	0.715	0.468	0.443	0.355	0.358	0.263	0.349	0.407	0.531	0.622	0.815
22.	0.637	0.684	0.576	0.633	0.504	0.440	0.356	0.355	0.259	0.347	0.418	0.516	0.689	0.692
23.	0.627	0.897	1.34	0.591	0.505	0.436	0.356	0.351	0.254	0.355	0.428	0.500	0.696	0.640
24.	0.590	0.846	0.511	0.588	0.541	0.412	0.356	0.347	0.280	0.353	0.439	0.504	0.671	0.587
25.	0.580	0.793	0.514	0.664	0.506	0.409	0.375	0.344	0.289	0.361	0.450	0.485	0 709	0.594
26.	0.571	0.771	0.553	0.661	0.507	0.406	0.394	0.340	0.269	0.359	0.460	0.488	1.10	0.570
27.	0.536	0.748	0.593	0.619	0.507	0.403	0.395	0.337	0.264	0.357	0.471	0.492	0.855	0.576
28.	0.527	0.724	0.523	0.616	0.508	0.420	0.395	0.333	0.258	0.397	0.498	0.613	0.763	0.519
29.	0.518	0.698	0.488	0.613	0.508	0.397	0.376	0.353	0.253	0.670	0.526	0.641	0.770	0.492
30.	0.509	0.709	0.468		0.473	0.393	0.376	0.349	0.248	0.697	0.591	0.622	0.913	0.497
31.		0.680	0.471		0.473		0.377		0.255	0.754		0.578		0.502

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	7.	7.	1.	15.	30.	15.+	28.	30.	6.	12.	9.	17.	29.
NQ	0.509	0.404	0.436	0.474	0.465	0.393	0.335	0.333	0.248	0.233	0.379	0.399	0.569	0.492
MQ	0.714	0.586	0.596	0.849	0.513	0.439	0.369	0.366	0.301	0.356	0.434	0.531	0.683	0.713
HQ	1.01	0.897	3.97	4.78	0.611	0.475	0.424	0.486	0.355	0.993	0.594	1.33	1.28	1.39
Tag	19.	23.	6.	16.	1.	3.	27.	8.	4.	30.	1.	1.	26.	4.
h_N mm	37	23	9	60	9	6	67	38	48	108	68	68	88	49
h_A mm	23	19	20	26	17	14	12	12	10	12	14	17	22	23

	1958/1995		1959/1996						36 Jahre					
Jahr	1960	1959	1960	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1960	1959
NQ	0.050	0.200	0.170	0.250	0.210	0.170	0.120	0.080	0.070	0.080	0.060	0.060	0.050	0.200
MNQ	0.599	0.774	0.851	0.646	0.828	0.766	0.630	0.540	0.476	0.444	0.463	0.516	0.601	0.773
MQ	0.889	1.21	1.34	1.19	1.21	1.03	0.836	0.763	0.739	0.660	0.626	0.709	0.891	1.20
MHQ	2.23	3.09	3.60	2.89	3.15	2.00	1.55	1.58	2.00	1.71	1.36	1.65	2.24	3.06
HQ	8.20	12.2	12.3	9.20	10.2	8.87	7.36	8.40	10.3	13.6	9.47	9.98	8.20	12,2
Jahr	1963	1960	1968	1962	1987	1994	1983	1981	1993	1963	1993	1993	1963	1960
Mh_N mm	69	77	71	45	61	51	59	73	75	71	64	62	71	76
Mh_A mm	28	40	44	36	40	33	27	24	24	22	20	23	28	39

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.233	am 06.08.1996	0.393	0.233	0.233	am 06.08.1996
MQ m³/s	0.503		0.614	0.393	0.511	
HQ m³/s	4.78	am 16.02.1996 bei W= 86 cm	4.78	1.33	4.78	am 16.02.1996 bei W= 86 cm
Nq l/(skm²)	2.85		4.81	2.85	2.85	
Mq l/(skm²)	6.16		7.52	4.81	6.25	
Hq l/(skm²)	58.5		58.5	16.3	58.5	
h_N mm	541		144	397	618	
h_A mm	195		118	76	198	
	1959/1996 (*) 38 Jahre				1959/1996	
NQ m³/s	0.050	am 09.11.1960	0.050	0.060	0.050	am 09.11.1960
MNQ m³/s	0.304		0.514	0.340	0.337	
MQ m³/s	0.933		1.15	0.723	0.933	
MHQ m³/s	5.81		5.21	3.44	5.95	
HQ m³/s	13.8	am 21.08.1963 bei W= 184 cm	12.3	13.8	13.8	am 21.08.1963 bei W= 184 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.72		6.29	4.16	4.12	
Mq l/(skm²)	11.4		14.1	8.85	11.4	
MHq l/(skm²)	71.1		83.8	42.1	72.6	
Mh_N mm	775		372	403	776	
Mh_A mm	361		221	141	361	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.050	0.612	15.11.1960	13.6	169	184	21.08.1963
2	0.060	0.734	03.10.1959	12.3	151	174	15.01.1968
3	0.070	0.857	07.10.1960	12.2	149	142	05.12.1960
4	0.070	0.857	30.07.1960	10.6	130	136	02.12.1961
5	0.061	0.991	13.06.1967	10.2	125	145	18.03.1987
6	0.150	1.64	18.08.1963	9.20	113	117	13.02.1962
7	0.150	1.64	10.06.1963	8.58	105	128	22.03.1988
8	0.150	1.84	27.09.1962	6.53	104	127	10.01.1995
9	0.166	2.03	18.10.1984	6.50	104	112	22.01.1962
10	0.160	2.20	14.11.1963	8.45	103	110	11.12.1961

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1959/1996 Obere Hullwerte	38 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	3.02	3.02			
364	2.65	2.65	11.0	5.70	1.12
363	2.26	2.28	10.1	4.64	0.957
362	1.44	1.44	8.51	4.16	0.922
361	1.34	1.34	8.02	3.85	0.840
360	1.07	1.19	7.75	3.51	0.830
359	1.06	1.10	7.10	3.32	0.825
356	0.921	1.07	6.90	3.17	0.802
357	0.897	1.06	6.55	3.01	0.788
356	0.892	0.977	6.55	2.93	0.767
350	0.853	0.896	4.95	2.51	0.737
340	0.811	0.773	4.10	2.06	0.713
330	0.722	0.709	3.90	1.77	0.661
320	0.691	0.689	3.55	1.53	0.640
300	0.616	0.636	3.20	1 26	0.550
270	0.554	0.578	2.80	1.03	0.360
240	0.508	0.513	2.60	0.891	0.320
210	0.475	0.487	2.48	0.798	0.260
183	0.457	0.458	2.45	0.721	0.250
150	0.423	0.428	2.30	0.848	0.220
130	0.406	0.406	2.15	0.604	0.200
120	0.397	0.397	2.10	0.589	0.190
110	0.388	0.388	2.05	0.563	0.180
100	0.378	0.378	2.05	0.541	0.160
90	0.372	0.372	2.05	0.516	0.150
80	0.362	0.362	2.00	0.500	0.130
70	0.357	0.357	2.00	0.479	0.130
60	0.355	0.355	1.95	0.454	0.110
50	0.349	0.349	1.85	0.430	0.100
40	0.338	0.338	1.80	0.401	0.080
30	0.314	0.314	1.65	0.365	0.080
25	0.299	0.299	1.60	0.348	0.070
20	0.284	0.284	1.60	0.310	0.070
15	0.259	0.259	1.55	0.271	0.070
10	0.254	0.254	1.55	0.231	0.060
9	0.254	0.254	1.55	0.216	0.060
8	0.252	0.252	1.55	0.203	0.060
7	0.249	0.249	1.50	0.191	0.060
6	0.249	0.249	1.50	0.180	0.060
5	0.249	0.249	1.50	0.153	0.060
4	0.247	0.247	1.45	0.140	0.060
3	0.246	0.246	1.45	0.130	0.060
2	0.245	0.245	1.45	0.100	0.060
1	0.244	0.244	1.45	0.080	0.060
0	0.233	0.233	1.20	0.050	0.050

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

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 408 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Kampe — Nr. 3881127

Gewässer: Soeste

Gebiet : Leda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	2.82	2.86	2 32	2 25	3.51	2.60	2.14	1 76	1 30	1 25	2.29	2.95	3 39	4.61
2.	3.10	2 86	2 11	1.99	3.46	2.59	2.18	1 75	1 36	1 24	1.83	3.21	3.46	4.69
3	2.69	2 82	2.06	2.00	3.45	2.54	2 26	1 74	1.28	1.22	1.69	3 04	3 71	4 82
4	2.88	2.78	2.31	2.18	3.40	2.49	2.48	1.78	1.27	1 18	1.72	2 96	3.97	5 93
5	2.93	2.78	2 18	2.23	3.49	2.44	2.30	1 73	1 32	1.12	1.87	2 84	3 93	5 97
6.	2.98	2 97	1 85	2.24	3.54	2.49	2 29	1 69	1 28	1.06	1.93	2.58	3.95	5.05
7	2.94	2.69	2.13	1.89	3.68	2 48	2 12	1 60	1 27	1 11	1.88	2.30	4.55	4 67
8	2.71	2.68	2.34	2.08	3.52	2 53	2.12	1.60	1.37	1.12	1.71	2 13	4 46	4.48
9	2.80	2.63	2 25	2.00	3.27	2.48	2.11	1.78	1.45	1.10	1 80	1 75	4 31	4 03
10.	2 95	2 63	2 12	2.14	3.06	2.52	2 15	1 74	1.41	1.13	2 51	1 69	4.06	3.86
11	2.90	2.62	2.12	2.19	3.16	2 66	2.14	1.65	1.31	1.52	2.58	1.69	4 18	3.74
12.	2.81	2 44	2.29	2.52	2.91	2.74	2.09	1.60	1.26	2.32	2 70	1 66	4 41	3.62
13	2 77	2 39	2.30	4.34	2.81	2.69	2 08	1.55	1.28	1.63	2 94	1.66	4.21	3.65
14	2 82	2.39	2.27	3.87	2 85	2 60	2 06	1.39	1.27	1 44	2.86	1.64	3.97	3.54
15	2.82	2.38	2.19	3.23	2 99	2 50	2.07	1.35	1.25	1.32	2.79	1 64	3 58	3.39
16.	2.87	2.34	2.04	4.60	2.94	2.45	2.06	1.37	1.27	1 32	2 76	1 74	3.37	3.46
17	2 92	2.29	2.25	8.24	2.89	2.40	2 14	1.36	1.26	1 27	2 72	1 79	3.24	3.45
18	2 83	2.29	2.39	6.89	2.84	2 40	2 17	1.35	1 24	1 22	2.65	1.84	2.98	3.38
19	3.58	2.28	2.36	6.75	2 88	2 35	2 25	1.41	1 23	1.25	2.62	1.89	2.99	3 90
20.	3.93	2.63	2.11	4 72	2 92	2.35	2.67	1.40	1.24	1.31	2.69	1.90	3.19	4 45
21.	4 25	2.41	2.03	4.34	2.82	2.39	2.41	1.32	1 23	1 34	2 66	1.98	3.01	3 81
22.	3.99	2.58	2.12	4.29	2 87	2 43	2.35	1.31	1 22	1 37	2.66	2.17	3.21	3.31
23.	3.64	3.45	2.13	4 29	2 91	2.52	2.18	1.26	1.23	1.37	2.59	2.40	3.46	3.07
24.	3 60	3.45	2.18	4.17	3.00	2.38	2.05	1.25	1.30	1.35	2 59	2.49	3.28	2 92
25.	3.55	2.61	2.41	4.22	2.90	2.37	2.20	1 21	1 36	1 35	2 56	2.47	3.25	2 82
26.	3.51	2.70	2.37	3.84	2 90	2.33	2.28	1 20	1 27	1 38	2 52	2.52	5.18	2 72
27.	3.46	2.69	2 52	3 79	2 76	2.20	2.31	1.19	1.23	1.36	2.53	2.57	5.97	2.66
28.	3.33	2.34	2 39	3.83	2.70	2.19	2.39	1.18	1.24	1.49	2 53	2.74	4 90	2 60
29.	3.23	2.25	2.22	3.67	2.84	2.19	2.09	1 23	1 22	2 34	2.57	2.95	4 30	2 54
30.	2.95	2.16	2 14		2.74	2.14	2.01	1 25	1 23	2 70	2.64	2.73	4.60	2.62
31		2.37	2 28		2.65		1.76		1.24	2.49		3.15		2.35

Hauptwerte

	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	30.	6	7	31.	30.	31	28	22 +	6	3.	14 +	18.	31.
NQ	2.69	2 16	1 85	1 89	2.65	2.14	1.76	1.18	1.22	1.06	1.69	1.64	2.98	2.35
MQ	3.15	2.61	2.22	3.61	3.05	2.45	2.19	1.47	1 28	1 44	2.41	2 29	3.90	3 75
HQ	4.30	3.99	2.96	8.44	3.78	2.79	2 81	1 97	1 46	2 90	3.15	3 30	6 53	6 42
Tag	21.	23.	25	17.	7.	12.	20	9	24	30	13.	2	26.	4
h_N mm	51	25	8	58	10	7	66	48	46	103	67	59	90	42
h_A mm	20	17	15	22	20	16	14	9	8	9	15	15	25	25

	1970/1995		1971/1996						26 Jahre					
Jahr	1971	1971	1972	1972	1972	1972	1972	1992	1992	1990	1982	1992	1971	1971
NQ	0.913	1 68	1 40	1.40	1.39	1.76	1.43	1.03	0.644	0.164	0.051	1.04	0.913	1.68
MNQ	2.54	3.16	3.59	3.46	3.16	3.08	2.39	1 95	1.80	1.82	1.73	2.25	2.56	3.15
MQ	3.84	4.87	5 62	4.82	4.67	4 04	3 18	2 66	2.58	2.38	2 66	3 21	3 85	4.90
MHQ	6 58	6 24	9 65	7.88	8.30	5 90	4 84	4 73	4.67	3.58	4 51	4 99	6 59	8.33
HQ	13 1	15 6	21 7	18.9	19.6	13.7	10.7	13.4	13.2	9.11	15 5	14 5	13 1	15.6
Jahr	1990	1994	1995	1995	1979	1994	1975	1981	1981	1993	1993	1993	1990	1994
Mh_N mm	73	72	72	42	63	45	57	79	71	65	69	61	73	72
Mh_A mm	24	32	37	30	31	26	21	17	17	16	17	21	24	32

Abflußjahr (*) 1996

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.06	am 06.08.1996	1.85	1.06
MQ m³/s	2.34		2 84	1.85
HQ m³/s	8.44	am 17.02.1996 bei W= 251 cm	8.44	3.30
Nq l/(s km²)	2.60		4 53	2.60
Mq l/(s km²)	5.74		6.96	4.53
Hq l/(s km²)	20.7		20 7	8.09
h_N mm	548		159	389
h_A mm	181		109	72

Kalenderjahr 1996

Jahr	Datum
1.06	am 06.08.1996
2.50	
8.44	am 17.02.1996 bei W= 251 cm
2.60	
6.13	
20.7	
604	
194	

	1971/1996 (*) 26 Jahre				1971/1996	
NQ m³/s	0.051	am 13.09.1982	0.913	0.051	0.051	am 13 09 1982
MNQ m³/s	1.29		2.24	1.37	1.31	
MQ m³/s	3.71		4 65	2.78	3.71	
MHQ m³/s	11.8		11.6	7.13	12.3	
HQ m³/s	21.7	am 28.01.1995 bei W= 335 cm	21.7	15.5	21.7	am 28 01 1995 bei W= 335 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.16		5.49	3.36	3.21	
Mq l/(s km²)	9.09		11.4	6.81	9.09	
MHq l/(s km²)	28.9		28.4	17.5	30.1	
Mh_N mm	770		367	403	770	
Mh_A mm	288		179	108	288	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.051	0.125	13.09.1982	21 7	53.2	335	28 01 1995
2	0 164	0 402	16 08.1990	19.6	48.0	332	05 03 1979
3	0 529	1 30	09.09.1971	18 6	45.6	325	13.03.1981
4	0 644	1 58	20.07.1992	18 0	44.1	312	09.02.1995
5	0.887	2.17	05 09.1991	16 0	39.2	313	28 01 1994
6	1 04	2 55	21.10.1992	15.8	38.7	300	10 01 1995
7	1 06	2 60	06.08.1996	15 6	38.2	299	30.12.1994
8	1.14	2 79	10.11.1987	15 5	38.0	313	26 09.1993
9	1.16	2.84	05.10.1986	14 9	36.5	307	14 12 1993
10	1 19	2 92	19.07.1989	14 9	36.5	314	19.03.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1971/1996 26 Kalenderjahre Obere Hullwerte	Mittlere Werte	Untere Hullwerte
(365)	8 24	8 24			
364	6.89	6 89	21.4	14 2	5.04
363	6 75	6 75	21.0	12 6	4.91
362	4.72	6.75	19.8	11.7	4.54
361	4 60	6.75	19.3	11.1	4.34
360	4 60	5 93	18.6	10.4	4.15
359	4 60	5 18	18.6	9 96	4.06
358	4.34	5.05	18.6	9 56	4.02
357	4 34	4 90	17.7	9.30	4.02
356	4 25	4 82	17.7	9.05	4.02
350	3 84	4 61	13.9	8 17	3.66
340	3.52	4.30	11.9	7 20	3.44
330	3 33	3.95	10.0	6.61	3.27
320	3 00	3 71	8 91	6.08	3.13
300	2.89	3 38	8 13	5 22	2.68
270	2.73	2.91	7.23	4 42	2.28
240	2 60	2.67	6.50	3.87	2.00
210	2 43	2 50	5 78	3.46	1.89
183	2 33	2.36	5.20	3 20	1.77
150	2.19	2.19	4 69	2 86	1.68
130	2 13	2.13	4.38	2.66	1.62
120	2 07	2.07	4.27	2.56	1.59
110	1 93	1 93	4 12	2 46	1.48
100	1 79	1.79	4 01	2 38	1.30
90	1 73	1.73	3.82	2.30	1.23
80	1 65	1 65	3.61	2.20	1.20
70	1 44	1 44	3.26	2.09	1.15
60	1.37	1 37	3.13	2 00	1.10
50	1 34	1.34	3.03	1 90	1.04
40	1 30	1 30	2.88	1.79	0.961
30	1 26	1 26	2.79	1.67	0.934
25	1.25	1.25	2.66	1 59	0.915
20	1 24	1.24	2.51	1 48	0.848
15	1 24	1 24	2.48	1.35	0.694
10	1 21	1 21	2.42	1.25	0.516
9	1.20	1.20	2.40	1 24	0.486
8	1 19	1.19	2.40	1 22	0.474
7	1.19	1.19	2.40	1.18	0.472
6	1.19	1 19	2.32	1.12	0.460
5	1.13	1 13	2.31	1.07	0.400
4	1.13	1.13	2.29	0 999	0.386
3	1.13	1 13	2.28	0 935	0.362
2	1.11	1 11	2.25	0.854	0.238
1	1.10	1 10	2.21	0 664	0.170
0	1.06	1.06	2.13	0 051	0.051

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

Thülsfelder Talsperre seit 1927

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 75.4 km²

PNP : NN + 25.16 m

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Stedingsmühlen Nr. 3881105

Gewässer : Soeste

Gebiet : Leda

Tageswerte

Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.541	0.303	0.347	0.352	0.433	0.346	0.462	0.325	0.434	0.322	0.382	1.09	0.397	0.650
2.	0.542	0.303	0.348	0.382	0.397	0.346	0.534	0.296	0.400	0.271	0.328	0.472	0.329	0.909
3.	0.402	0.302	0.349	0.351	0.396	0.318	0.502	0.323	0.340	0.219	0.357	0.372	0.388	0.880
4.	0.374	0.330	0.349	0.351	0.394	0.318	0.370	0.267	0.500	0.218	0.359	0.436	0.384	1.27
5.	0.374	0.329	0.380	0.351	0.393	0.317	0.314	0.266	0.433	0.269	0.361	0.436	0.380	0.788
6.	0.375	0.329	0.381	0.411	0.426	0.344	0.345	0.293	0.433	0.344	0.362	0.313	0.406	0.743
7.	0.405	0.330	0.447	0.411	0.390	0.343	0.317	0.319	0.399	0.440	0.306	0.312	0.719	0.656
8.	0.440	0.359	0.382	0.351	0.361	0.289	0.287	0.373	0.312	0.342	0.365	0.341	0.362	0.570
9.	0.510	0.359	0.413	0.321	0.359	0.315	0.315	0.345	0.285	0.377	0.367	0.341	0.339	0.567
10.	0.474	0.303	0.414	0.351	0.330	0.369	0.344	0.262	0.258	0.443	0.432	0.311	0.348	0.564
11.	0.473	0.361	0.450	0.380	0.357	0.402	0.343	0.262	0.257	0.882	0.469	0.311	0.488	0.520
12.	0.373	0.362	0.450	1.06	0.357	0.368	0.313	0.262	0.310	0.545	0.541	0.369	0.532	0.517
13.	0.372	0.334	0.384	1.44	0.384	0.367	0.312	0.235	0.309	0.482	0.614	0.398	0.373	0.554
14.	0.436	0.363	0.354	0.552	0.384	0.340	0.340	0.262	0.256	0.352	0.375	0.432	0.298	0.551
15.	0.540	0.335	0.354	0.380	0.383	0.339	0.340	0.261	0.229	0.328	0.317	0.467	0.305	0.548
16.	0.645	0.336	0.354	2.70	0.355	0.399	0.339	0.261	0.228	0.304	0.288	0.467	0.341	0.505
17.	0.434	0.365	0.353	2.66	0.326	0.432	0.396	0.315	0.254	0.279	0.318	0.393	0.407	0.502
18.	0.369	0.395	0.353	2.17	0.354	0.365	0.429	0.342	0.280	0.280	0.318	0.389	0.452	0.539
19.	0.916	0.396	0.353	1.44	0.381	0.367	0.428	0.369	0.253	0.308	0.347	0.357	0.606	0.813
20.	0.536	0.432	0.353	0.622	0.415	0.403	0.364	0.470	0.252	0.362	0.376	0.325	0.653	0.690
21.	0.396	0.398	0.323	0.480	0.380	0.371	0.334	0.369	0.252	0.397	0.376	0.479	0.479	0.490
22.	0.366	0.748	0.353	0.444	0.379	0.373	0.305	0.315	0.303	0.366	0.376	0.318	0.488	0.451
23	0.394	0.792	0.353	0.443	0.379	0.409	0.390	0.260	0.355	0.434	0.375	0.261	0.425	0.484
24.	0.394	0.470	0.323	0.441	0.350	0.350	0.423	0.260	0.453	0.436	0.375	0.285	0.365	0.446
25.	0.393	0.436	0.292	0.617	0.350	0.324	0.525	0.233	0.353	0.371	0.375	0.308	0.631	0.408
26.	0.392	0.372	0.322	0.580	0.349	0.326	0.386	0.260	0.249	0.345	0.345	0.278	1.05	0.337
27.	0.363	0.344	0.322	0.473	0.349	0.356	0.489	0.260	0.274	0.347	0.474	0.386	0.651	0.369
28	0.362	0.344	0.292	0.436	0.376	0.386	0.300	0.287	0.248	1.18	0.344	0.718	0.561	0.367
29.	0.333	0.345	0.322	0.435	0.409	0.423	0.327	0.434	0.299	0.717	0.473	0.572	0.671	0.432
30.	0.332	0.375	0.322		0.375	0.460	0.326	0.340	0.324	1.06	0.508	0.374	0.804	0.463
31		0.376	0.322		0.347		0.325		0.323	0.517		0.312		0.359

Hauptwerte

	Tag	1995 Nov	1995 Dez	1996 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	30.	3.	25.+	9.	17.	8.	8.	25.	16.	4.	16.	23.	14.	26.
	NQ	0.332	0.302	0.292	0.321	0.326	0.289	0.267	0.233	0.228	0.218	0.288	0.261	0.298	0.337
	MQ	0.442	0.385	0.359	0.737	0.375	0.362	0.372	0.304	0.318	0.437	0.387	0.407	0.488	0.579
	HQ	1.62	1.84	0.486	4.39	0.467	0.466	0.732	0.795	0.995	3.26	0.754	2.15	1.17	1.91
	Tag	19.	22.	11.	16.	2.	16.	25.	8.	4.	26.	13.	1.	7.	4.
h_N	mm	45	21	7	59	9	3	54	45	43	104	69	67	96	46
h_A	mm	15	14	13	24	13	12	13	10	11	16	13	14	17	21

	1961/1995		1962/1996											35 Jahre
Jahr	1971	1971	1970	1970	1972	1977	1966+	1964	1964	1963	1977	1971	1971	1971
NQ	0.194	0.248	0.233	0.267	0.179	0.256	0.232	0.180	0.190	0.160	0.134	0.154	0.194	0.248
MNQ	0.408	0.469	0.525	0.560	0.561	0.519	0.440	0.366	0.343	0.332	0.338	0.354	0.407	0.465
MQ	0.615	0.848	0.955	0.691	0.917	0.739	0.591	0.513	0.490	0.465	0.509	0.513	0.602	0.810
MHQ	2.16	2.80	3.07	2.78	2.88	1.99	1.77	1.95	2.03	2.04	1.74	1.77	2.09	2.62
HQ	4.80	8.00	8.59	8.75	7.77	6.67	4.49	7.48	5.28	5.50	6.53	6.96	4.80	6.62
Jahr	1963	1961	1968	1962	1981	1994	1969	1981	1993	1963	1993	1993	1963	1965
Mh_N	mm	73	80	72	47	63	52	61	78	74	70	67	61	74	77
Mh_A	mm	21	30	34	30	33	25	21	16	17	17	17	18	21	29

	Abflußjahr (*) 1996 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1996 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.218	am 04.08.1996	0.289	0.218	0.218	am 04.08.1996
MQ m³/s	0.406		0.440	0.371	0.426	
HQ m³/s	4.39	am 16.02.1996 bei W= 258 cm	4.39	3.26	4.39	am 16.02.1996 bei W= 258 cm
Nq l/(skm²)	2.89		3.63	2.89	2.89	
Mq l/(skm²)	5.38		5.84	4.92	5.65	
Hq l/(skm²)	58.2		58.2	43.2	58.2	
h_N mm	526		144	382	602	
h_A mm	170		92	78	179	

	1962/1996 (*) 35 Jahre				1962/1996	
NQ m³/s	0.134	am 15.09.1977	0.179	0.134	0.134	am 15.09.1977
MNQ m³/s	0.272		0.380	0.279	0.273	
MQ m³/s	0.670		0.828	0.513	0.665	
MHQ m³/s	5.07		4.85	3.46	5.09	
HQ m³/s	8.75	am 13.02.1962 bei W= 297 cm	8.75	7.48	8.75	am 13.02.1962 bei W= 297 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.61		5.04	3.70	3.62	
Mq l/(skm²)	8.89		11.0	6.80	8.82	
MHq l/(skm²)	67.2		64.3	45.9	67.5	
Mh_N mm	799		387	412	797	
Mh_A mm	281		173	108	279	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.134	1.76	16.09.1977	6.75	116	297	13.02.1962
2	0.144	1.91	02.09.1991	8.69	115	283	23.02.1970
3	0.150	1.99	04.09.1964	8.59	114	295	15.01.1968
4	0.152	2.02	23.09.1991	8.00	106	299	02.12.1961
5	0.154	2.04	17.10.1971	7.77	103	286	12.03.1981
6	0.160	2.12	25.08.1963	7.70	102	278	25.01.1962
7	0.179	2.37	30.08.1976	7.48	99.2	287	30.06.1961
8	0.179	2.37	19.03.1972	6.96	92.3	262	19.03.1994
9	0.180	2.39	06.06.1964	6.96	92.3	292	04.10.1993
10	0.181	2.40	08.09.1980	6.82	90.5	272	23.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1996	Kalenderjahr 1996	1962/1996 35 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	2.70	2.70			
364	2.66	2.66	8.23	4.32	0.970
363	2.17	2.17	6.79	3.60	0.900
362	2.17	2.17	6.75	3.15	0.840
361	2.17	2.17	6.75	2.91	0.640
360	1.18	1.27	5.10	2.70	0.838
359	1.09	1.18	4.80	2.52	0.800
358	1.09	1.09	3.99	2.40	0.732
357	1.09	1.09	3.91	2.25	0.715
356	0.916	1.09	3.79	2.17	0.705
350	0.645	0.804	3.17	1.69	0.628
340	0.542	0.651	2.79	1.33	0.563
330	0.489	0.570	2.58	1.14	0.512
320	0.472	0.534	2.22	1.02	0.470
300	0.440	0.474	1.58	0.855	0.423
270	0.403	0.435	1.21	0.726	0.378
240	0.383	0.398	1.03	0.639	0.356
210	0.373	0.380	0.654	0.578	0.335
183	0.362	0.368	0.791	0.527	0.303
150	0.351	0.354	0.713	0.470	0.285
130	0.345	0.348	0.666	0.440	0.272
120	0.341	0.345	0.657	0.424	0.260
110	0.335	0.341	0.640	0.409	0.257
100	0.327	0.329	0.631	0.394	0.252
90	0.324	0.325	0.619	0.377	0.248
80	0.319	0.323	0.610	0.363	0.240
70	0.317	0.318	0.604	0.350	0.233
60	0.312	0.313	0.596	0.336	0.228
50	0.304	0.306	0.580	0.321	0.224
40	0.289	0.289	0.573	0.304	0.205
30	0.274	0.274	0.562	0.288	0.199
25	0.266	0.266	0.553	0.278	0.195
20	0.262	0.262	0.549	0.269	0.187
15	0.261	0.261	0.540	0.256	0.176
10	0.253	0.253	0.532	0.241	0.164
9	0.253	0.253	0.532	0.236	0.164
8	0.253	0.253	0.523	0.232	0.162
7	0.249	0.249	0.523	0.229	0.162
6	0.248	0.248	0.523	0.225	0.162
5	0.235	0.235	0.520	0.221	0.162
4	0.233	0.233	0.520	0.212	0.161
3	0.229	0.229	0.517	0.201	0.161
2	0.228	0.228	0.506	0.190	0.161
1	0.219	0.219	0.500	0.182	0.148
0	0.218	0.218	0.496	0.134	0.134

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

NLÖ Hildesheim

Q

A_{Eo} : 1327 km² m³/s Pegel : Nortmoor Nr. 3889102
PNP : NN - 5,00 m aus Tidedurchflußmessungen Gewässer : Jümme
Lage : 4,95 km oberhalb der Mündung rechts Gebiet : Leda GKZ 3889000

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u	52	58	60	50	60	58	59	57	60	58	51	53	338	338	676
Tiden	n b	6	2	0	6	0	0	1	1	0	2	7	6	14	17	31
MV_e	10^3 m³	1477	1844	902	1139	1592	1545	1586	1573	1550	1441	1464	1546	1417	1527	1472
MV_f	10^3 m³	1111	1291	483	590	1258	1357	1378	1389	1429	1311	1242	1288	1015	1340	1177
Datum		14.	28.	08.	11.	28.	24.	05.	29.	05.	07.	29.	17.	14.11.	17.10.	17.10.
NV_t	10^3 m³	-149	114	-118	-68	-40	-133	-331	-338	-171	-129	-177	-354	-149	-354	-354
MV_t	10^3 m³	366	553	418	550	334	188	208	184	121	130	222	258	402	375	157
HV_t	10^3 m³	1280	1262	1902	1965*	790	529	944	832	440	855	701	651	1965*	944	1965*
Datum		20.	23.	22.	20.	07.	12.	29.	09.	09.	31.	30.	02.	20.02.	29.05.	20.02.
Tideabfluß MQ_{tM}	m³/s	8,2	12,4	9,3	12,4	7,5	4,2	4,7	4,1	2,7	2,9	5,0	5,8	9,0	4,2	6,6
Abflußspende Mq	l/skm²	6,2	9,3	7,0	9,3	5,7	3,2	3,5	3,1	2,0	2,2	3,8	4,4	6,8	3,2	5,0
Gebietsniederschl. h_N	mm	53	21	7	50	10	8	74	56	49	119	75	54	149	427	576
Abflußhöhe h_A	mm	16	25	19	23	15	8	9	8	5	6	10	11	106	49	155
Hauptwerte 1987- 1996 10 Jahre																
N-Q_{Mon}	m³/s	6,0	12,4	9,3	10,5	7,5	4,2	4,6	4,1	2,7	2,8	2,7	5,5	4,2	2,7	2,7
MQ_{tM}	m³/s	14,7	22,9	23,7	17,8	18,1	11,5	7,0	7,6	5,5	4,8	7,2	8,9	18,1	6,8	12,5
H-Q_{Mon}	m³/s	27,8	40,8	40,5	38,9	31,9	19,5	13,3	13,3	10,3	14,6	18,9	26,7	40,8	26,7	40,8
M q	l/skm²	11,1	17,1	17,4	13,3	13,4	8,4	5,2	5,5	4,1	3,5	5,3	6,5	13,5	5,0	9,3
Mh_N	mm	74	85	77	52	72	43	48	81	81	64	86	65	403	425	828
Mh_A	mm	30	41	49	32	37	25	16	15	12	10	15	19	214	87	301

MV_e = arithmetische Mittel der Ebbewasservolumina u = unbeeinflußt durch Ledasperrwerk)[1] Halbjahresmittelwert
MV_f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina b = beeinflußt durch Ledasperrwerk)[2] Jahresmittelwert
$V_t = V_e - V_f$ * = Transportvolumen V_t beeinflußt durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände Seite ...) NLÖ Hildesheim

Q

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

			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																	
	Tiden	n	58	59	60	56	60	58	60	58	60	60	58	60	351	356	707
Anzahl	normal	n	46	33	41	23	51	38	26	30	17	16	26	40	232	155	387
der	nicht möglich	n	12	5	19	33	3	2	0	1	1	0	2	5	74	9	83
Siel-	nicht gewollt	n	0	20	0	0	6	18	33	26	38	41	27	15	44	180	224
züge	abgebrochen u.a.	n	0	1	0	0	0	0	1	1	4	3	3	0	1	12	13
Wasser-	MThw	cm	492	488	485	497	473	487	504	502	508	517	503	493	487	505	496
stände	MTnw	cm	475	474	471	488	451	476	492	492	502	511	491	477	473	494	483
	MK_g	cm	479	478	475	490	457	480	495	494	503	512	493	481	477	496	486
Sielzugvolumina V_z		10^3 m³	790	870	1223	851	831	811	612	759	663	543	810	757	5376	4144	9520
sonstige Abflüsse[1]		10^3 m³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zuwässerungen[2]		10^3 m³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamtabflußvolumina		10^3 m³	790	870	1223	851	831	811	612	759	663	543	810	757	5376	4144	9520
Tideabfluß MQ_{tM}		m³/s	0,31	0,33	0,46	0,34	0,31	0,31	0,23	0,29	0,25	0,20	0,31	0,28	0,34	0,26	0,30
Abflußspende Mq		l/skm²	5,6	6,0	8,3	6,2	5,7	5,7	4,2	5,3	4,5	3,7	5,7	5,2	6,3	4,8	5,5
Gebietsniederschl. h_N		mm	57	22	10	48	11	11	77	75	39	123	83	50	159	447	606
Abflußhöhe h_A		mm	15	16	23	16	16	15	12	14	13	10	15	14	101	78	179
Hauptwerte 1987 - 1996 10 Jahre																	
N-Q_{Mon}		m³/s	0,21	0,33	0,39	0,34	0,31	0,24	0,19	0,13	0,04	0,11	0,17	0,20	0,21	0,04	0,04
MQ_{tM}		m³/s	0,63	0,80	0,90	0,72	0,81	0,43	0,28	0,29	0,23	0,13	0,31	0,36	0,71	0,27	0,49
H-Q_{Mon}		m³/s	1,10	1,45	1,50	1,69	1,97	0,66	0,56	0,88	0,52	0,71	0,58	0,66	1,97	0,88	1,97
Mq		l/skm²	11,4	15,3	16,9	13,3	14,9	8,0	5,5	6,2	4,5	4,3	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 NLÖ 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 Hochwert	Gelände Meßunkt	UK-Filter			Gestein Formation			
26124101	Voßbarg I	R	2612	3411980 5917540	9,80 10,09	8,25	1	f	Obere Sande Quartär	Oldenburg-Ostfriesische Geest	NI	StAWA Aurich NLÖ Hildesheim
30114082	Esterwegen II	R	3011	3408280 5874370	16,90 17,23	1,53	1	f	Mittelsand Quartär	Vechte- Ems-Niederung	NI	StAWA Meppen NLÖ Hildesheim
33145761	Langwege	R	3314	3440110 5832240	29,40 29,56	24,46	1	f	Talsande Quartär	Baw.-, Quak.-, Kor-, Bar.-Becken	NI	StAWA Cloppenb. NLÖ Hildesheim
770104058	Senne 205 flach	R	4017	3466000 5756080	105,85 106,80	97,80	1	f	Vorschüttsande Quartär	Senne	NW	StUA Bielefeld LUA Essen

A_{Eo} : 3740 km²

Meßstelle : Rheine Nr. 33906105

Gewässer : Ems

Lage : 153.0 km Lauflange ab Quelle

Gebiet : Obere Ems

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1996 / Abflußjahr* 1996 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	16	11	6	22	6	8	11	20	22	16	15	10	16	19
	1965/96	18	19	24	30	27	29	27	36	33	29	22	17	19	20
größte g/m³	1996	50	35	8	110	11	48	24	126	50	45	57	16	33	53
	1965/96	459	190	1103	1052	840	924	534	1362	572	234	156	444	459	190
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1996	13.4	17.2	13.2	36.9	24.1	12.7	12.8	7.90	8.90	11.9	13.4	27.7	59.8	63.9
MQ	1965/96	35.4	62.1	74.1	61.8	58.3	44.2	28.1	20.7	20.1	14.8	17.8	23.6	37.0	63.4
S-Transport kg/s	1996	0.20	0.20	0.10	0.90	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30	1.00	1.40
	1965/96	0.80	1.40	2.00	1.70	1.90	1.60	0.80	1.00	0.70	0.40	0.50	0.50	0.90	1.50
S-Fracht t	1996	567	636	224	2357	347	266	374	362	501	535	521	739	2626	3712
	1965/96	2080	3782	5394	4052	5148	4199	2196	2521	1884	1110	1123	1382	2160	3879

Bezeichnung	Zeitspanne	Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	13		14	
	1965/96	26		26	
größte g/m³	1996	126	17.06	126	17.06
	1965/96	1362	11.06.1986	1362	11.06.1986
Messungen		252		249	
Abfluß m³/s MQ	1996	15.6		24.4	
MQ	1965/96	38.3		38.6	
S-Transport kg/s	1996	0.20		0.40	
	1965/96	1.10		1.10	
S-Fracht t	1996	7428		12563	
	1965/96	35401		35586	
S-Abtrag t/km²	1996	1.99		3.36	
	1965/96	9.47		9.52	

Bezugspegel : Rheine UP Nr. 33900200

A_{Eo} = 3740 km²

PNP = NN+ 24.19 m

Lage : 153.0 km Lauflange ab Quelle rechts

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1965/96	Kalenderj. 1965/96
NQ	3.74	3.74	2.60	2.60
MNQ			6.75	7.09
MQ	16.6	24.4	38.3	38.6
MHQ			240	247
HQ	104	134	424	424

* 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_{Eo} : 8369 km²

Meßstelle : Versen Nr. 37306100

Gewässer : Ems

Lage : 234.4 km Lauflange ab Quelle

Gebiet : Mittlere Ems

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1996 / Abflußjahr* 1996 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	15	19	15	31	17	16	17	12	14	23	15	11	25	22
	1967/96	17	21	22	25	23	26	28	26	25	23	19	15	18	21
größte g/m³	1996	20	39	26	104	23	20	25	31	22	43	19	19	55	56
	1967/96	155	129	374	156	85	264	83	165	104	83	100	136	155	129
Messungen		TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA
Abfluß m³/s MQ	1996	32.0	40.8	33.4	69.3	48.3	28.8	25.9	24.5	21.7	25.0	31.2	50.5	99.4	114
MQ	1967/96	77.1	119	150	128	124	95.0	60.5	45.9	42.7	33.2	40.4	54.1	77.5	114
S-Transport kg/s	1996	0.50	0.80	0.50	3.20	0.80	0.50	0.50	0.30	0.30	0.60	0.50	0.60	2.70	2.90
	1967/96	1.80	3.00	3.90	3.50	3.40	2.80	1.90	1.30	1.20	0.80	0.90	1.00	1.80	3.00
S-Fracht t	1996	1238	2178	1339	7913	2215	1193	1224	749	812	1597	1241	1627	6925	7722
	1967/96	4578	8039	10401	8510	9160	7216	4921	3432	3087	2043	2198	2681	4744	7997

Bezeichnung	Zeitspanne	Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	17		18	
	1967/96	23		23	
größte g/m³	1996	104	19.02	104	19.02
	1967/96	374	11.01.1981	374	11.01.1981
Messungen		366		366	
Abfluß m³/s MQ	1996	35.9		47.6	
MQ	1967/96	80.6		80.2	
S-Transport kg/s	1996	0.70		1.10	
	1967/96	2.10		2.10	
S-Fracht t	1996	23326		34556	
	1967/96	66684		66805	
S-Abtrag t/km²	1996	2.79		4.13	
	1967/96	7.97		7.98	

Bezugspegel : Versen Nr. 37300103

A_{Eo} = 8369 km²

PNP = NN+ 6.71 m

Lage : 234.8 km Lauflange ab Quelle rechts

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1967/96	Kalenderj. 1967/96
NQ	11.3	11.3	11.3	11.3
MNQ			18.2	18.5
MQ	35.9	47.6	80.6	80.2
MHQ			351	350
HQ	195	195	642	642

* 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_{Eo} : 3126 km²

Meßstelle : Meppen Nr. 36906101

Gewässer : Hase

Lage: 1.0 km oberhalb der Mundung

Gebiet : Hase

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 1996 / Abflußjahr* 1996 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	16	19	18	31	22	9	10	12	12	13	13	10	16	19
	1975/96	19	22	23	26	27	25	27	22	20	16	15	16	18	21
größte g/m³	1996	27	33	38	88	33	14	17	22	18	17	20	24	27	33
	1975/96	110	100	80	88	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 m³/s MQ	1996	14.5	17.3	17.5	32.4	21.2	13.5	12.8	10.4	8.50	9.00	11.5	15.3	30.1	37.2
MQ	1975/96	26.9	39.4	53.3	45.5	46.8	34.9	23.6	18.1	17.2	13.9	15.7	20.0	26.8	37.5
S-Transport kg/s	1996	0.20	0.30	0.30	1.30	0.50	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.50	0.70
	1975/96	0.60	0.90	1.30	1.10	1.30	0.90	0.70	0.40	0.40	0.20	0.30	0.40	0.60	0.80
S-Fracht t	1996	633	908	822	3169	1245	323	338	329	283	323	394	426	1250	1907
	1975/96	1465	2441	3310	2685	3457	2351	1665	1060	908	587	650	965	1411	2218

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1996	15		15	
	1975/96	21		21	
größte g/m³	1996	88	19.02.	88	19.02.
	1975/96	264	19.03.1987	264	19.03.1987
Messungen		224		184	
Abfluß m³/s MQ	1996	15.3		18.2	
MQ	1975/96	29.5		29.4	
S-Transport kg/s	1996	0.30		0.30	
	1975/96	0.70		0.70	
S-Fracht t	1996	9193		10809	
	1975/96	22118		21832	
S-Abtrag t/km²	1996	2.94		3.46	
	1975/96	7.08		6.98	

Bezugspegel : Bokeloh Nr. 36911021

A_{Eo} = 2950 km²

PNP = NN+ 9.33 m

Lage : 7.8 km oberhalb der Mundung links

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1996	Kalenderj. 1996	Abflußj. 1975/96	Kalenderj. 1975/96
NQ	6.50	6.50	5.20	5.20
MNQ			9.02	9.07
MQ	15.3	18.2	29.5	29.4
MHQ			107	105
HQ	87.0	87.0	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

..08 ..10 ..12 ..14 ..16 ..18

7° 8° 9°

21.. 23.. 25.. 27.. 29.. 31.. 33.. 35.. 37..

53°

DEUTSCHE BUCHT

ELBE

KÜSTENGEBIET

RHEINGEBIET, TEIL VECHTE

Untere Ems

Unterweser

Leda

Hunte

Mittlere Ems

Hase

Mittelweser

39 38 37 49 36 47 35 34 33

Spieka-Neufeld

Wremertief

Fedderwardersiel

Bremerhaven, Alter LT

Jadebusen

WESER

Voßbarg I

Emden, Neue Seeschleuse

Dollart

EMS

Leerort

Nortmoor

Holtland

Papenburg

Herbrum Hafendamm

Esterwegen

Kampe

Bad Zwischenahn

Oldenburg-Drielake

Oberlethe

Huntlosen II

Holzkamp

Dorfhagen

Axstedt

Brake

Farge

Vegesack

Bremen, Gr Weserbrücke

Stedingsmühlen

Rechterfeld

Colnrade OP

Augustenfeld

S Versen-Wehrdurchstich

Meppen S

Dalum

Herzlake

Langwege

Hoopen OP

Sieden

Heide OP

Bersenbrück

Dummer-Ost

Bohmte

Fiestel

Hopsten

Hörstel

Rheine S

Wersen

Lehen II

Lüstringen

Porta

Löhne

Vlotho

RHEINGEBIET, TEIL III

Greven
Einen
Milte
Versmold
Herford
Ahmsen
Lindemannsheide
Gütersloh
Beobachtungsrohr 205 Flach
Wolbeck
Albersloh
Amelsbüren
Sendenhorst
Rheda
Steinhorst
Espeln
Ahlen
Obere Ems
31
32
46
Helmighausen
Braunsen
Westheim
Schmittlotheim
Rust
Musse
Aue
Rauottland
Auhammer

Zeichenerklärung

	mit Abflußmessungen	ohne Abflußmessungen
Lattenpegel		
Registrierpegel		
Registrierpegel mit Meßwertansage		
Registrierpegel mit Datenfernübertragung		
Registrierpegel mit Meßwertansage und Datenfernübertragung		

- Grundwasserstandsmeßstelle
- Grundwasserstandsmeßstelle m. Schreiber
- Quellschüttungsmeßstelle
- Quellschüttungsmeßstelle m. Schreiber
- Teilgebietsgrenze

42 Gebietskennziffer

- Hauptwasserscheide
- Wasserscheide 1. Unterteilung
- Meßstelle für Schwebstoffe
- Staustufe
- Sturmflutsperrwerk
- Talsperre

- Staatsgrenze
- Landesgrenze

..24 / 39.. TK 3924 — Gitter der TK 50 mit Blattnummern

0 10 20 30 40 50 km

Maßstab 1 : 500 000

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
Hildesheim 1994

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

39.. 41.. 43.. 45.. 47.. 49.. 51.. 53.. 55..
52° 9°
..08 ..10 ..12 ..14 ..16 ..18

Poppenburg
Heinde
Herrenquelle
Heerte
Ohrum
Wehrbergen
Groß-Mahner
Hohenrode
Bühne-Hoppenstedt
S Bodenwerder
Oelkassen
Leine
Gandersheim
Greene
Okertal
Harzburg
Oldendorf
Elvershausen
Berka R
Hattorf
Scharzfeld
Karlshafen
Helmarshausen
Wahmbeck
43
Rhumspringe
Göttingen
Springmühle
Grone
Hofgeismar
Hann.-Münden
Glockenbrunnen
Calden
Fulda
Letzter Heller
Ziegenhagen
Ahrenshausen
Allendorf
Guntershausen
Grebenau
Niddawitzhausen
Bischhausen
Helgra
Fritzlar
Hebel
Adelshausen
Frankenroda
Kressenteichquelle
Breitau
Eisenach-Nessemühle
Rotenburg
Gerstungen
Eisenach-Petersberg
Teutleben
42
41
Fulda
Werra
Bad Hersfeld
Hermannspiegel
Dorndorf 2
Vacha
Unterbreizbach-Räsa
Alsfeld
Hunbornquelle Großentaft
Mittelschmalkalden
Schwarzenbach-quelle Grebenau
Günthers
Bad Salzschlirf
Kämmerzell
Melzdorf
Lütterz
Schlechtenwegen
Schwarza
Suhl
Meiningen
Ellingshausen
Themar
Hintermah
Rappelsdorf
Fuldaquelle Gersfeld
Hettenhausen
Rothemann
Ebenhards
Eisfeld, Bahnbrücke
39..
41..
43..
45..
47..
49..
51..
53..
55..
52°
51°
10°
11°
..22
..24
..26
..28
..30
..32
ELBE-TEILGEBIET, TEIL II: MAIN

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Übersichtskarte 1 : 500 000

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

21.. 23.. 25.. 27.. 29.. 31.. 33.. 35.. 37..

10°

53°

ELBE

ELBEGEBIET

Lauenbrück B 75

Worth

Lehringen

Rethem

Schwarmstedt

Marklendorf

Feuerschützenbostel

Wieckenberg

Celle

Lachendorf

Büren

Brenneckenbrück

Herrenhausen

Groß Schwülper

Harxbüttel

Weferlingen

Hamelquelle

Aller

48

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Titel, Gebiet	Abflußjahr	Herausgeber	Vertrieb
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901-1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937-1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements 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
" Ergänzungsheft	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 Postfach 31110 Hildesheim
"	1991		
"	1992		
"	1993		
"	1994		"
"	1995		"
"	1996		"