

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1980

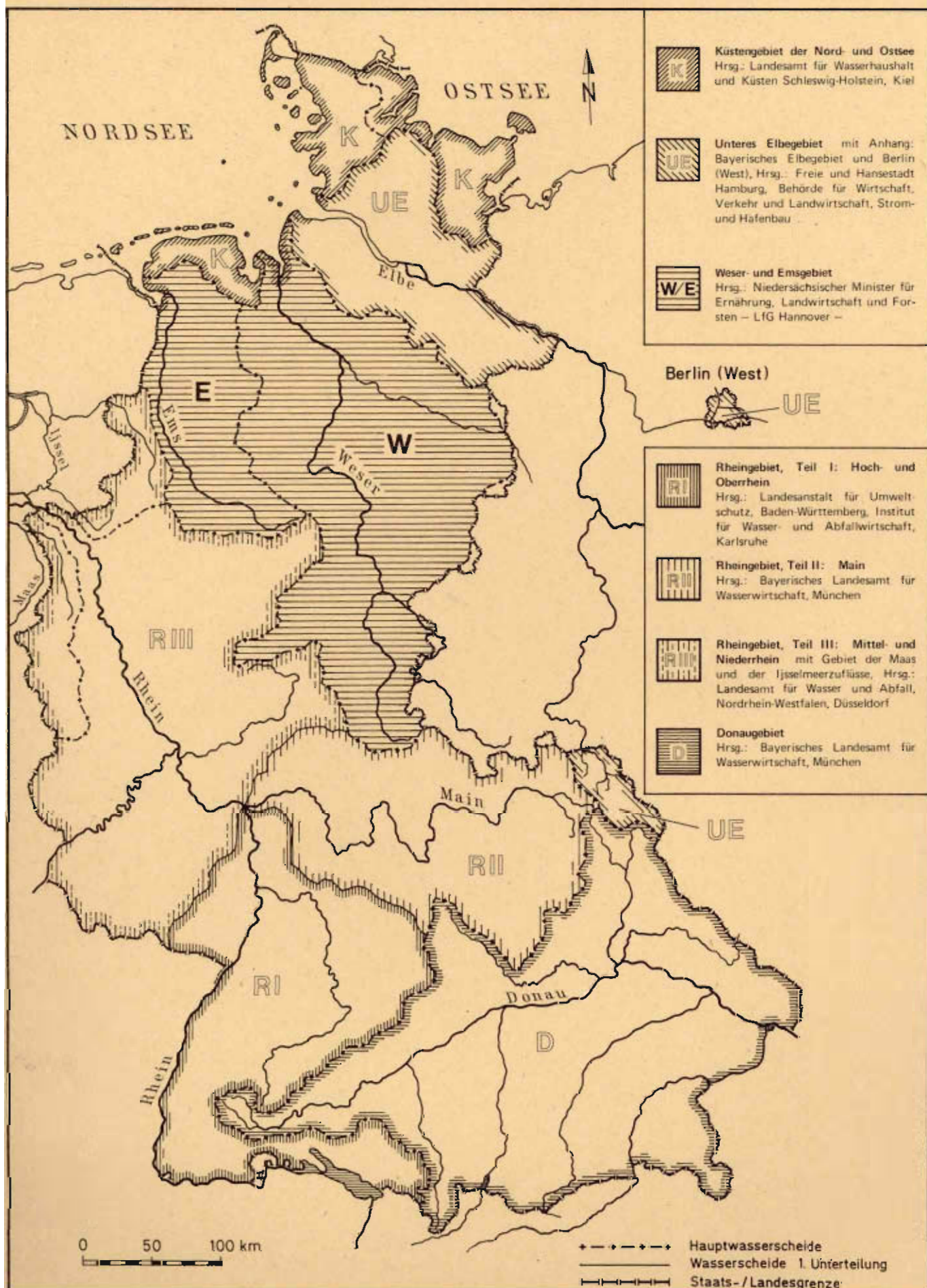
1. 11. 1979 – 31. 10. 1980

Herausgeber

**Der Niedersächsische Minister
für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten**

– Landesstelle für Gewässerkunde –

Hannover



Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1980

1. 11. 1979 – 31. 10. 1980

Herausgeber

**Der Niedersächsische Minister
für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten**

– Landesstelle für Gewässerkunde –

Hannover 1981

In Zusammenarbeit mit der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung
des Bundes und den gewässerkundlichen Dienststellen der
Länder Hessen und Nordrhein-Westfalen

Vorwort

Das hiermit vorgelegte Gewässerkundliche Jahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1980“ ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches, das sich ab Abflußjahr 1976 aus folgenden Teilgebietsjahrbüchern zusammensetzt (siehe auch 2. Umschlagseite):

Donaugebiet

Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein

„ „, Teil II, Maingebiet

„ „, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit Ijsselmeergebiet

Weser- und Emsgebiet

Unteres Elbegebiet mit Bayerischem Elbegebiet und Berlin/West

Küstengebiet der Nord- und Ostsee.

Das Teilgebietsjahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1980“ enthält in aufbereiteter Form gewässerkundliche Daten des Wesergebietes in der Bundesrepublik und des gesamten Emsgebietes, deren Veröffentlichung im Interesse von Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen für notwendig gehalten wird.

Die Seiten „Alphabetisches Verzeichnis der Pegel“ und „Hydrographisches Verzeichnis der Pegel“ sind gegenüber dem Jahrgang 1979 vom LAWA-Ausschuß „Jahrbuch“ aus Gründen der Erfassung der Stammdaten für die „Allgemeine Datenverarbeitung“ geändert worden. In den Seiten W und Q sind die Begriffe entsprechend der neuen „DIN 4049 Teil 1 Hydrologie“ geändert worden. Ebenfalls sind die Seiten der Stammdaten der Grundwasser- und Quellschüttungsmeßstellen in Abstimmung mit dem LAWA-Ausschuß „Grundwasser“ geändert worden. Geringfügige Unterschiede in der Gestaltung der Seiten sind auf den unterschiedlichen Stand bei der Anwendung der ADV in den einzelnen Bundesländern und bei der Bundesanstalt für Gewässerkunde zurückzuführen.

Gegenüber dem Abflußjahr 1979 sind außerdem noch folgende Veränderungen zu vermerken: Der Pegel Mörshausen/Pfieffe mußte entfallen. Neu aufgenommen wurde der Pegel Hörstel/Hörsteler Aa. Im hessischen Werra- und Fuldagebiet wurden die bisher veröffentlichten 70 Grundwassermeßstellen vom LfU in Wiesbaden auf 21 verringert.

Alle Zeitangaben bei den Tidepegeln beziehen sich auf die mitteleuropäische Zeit (MEZ). Die Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nordwest hat die Haupt- und Extremwerte der Tidepegel auf den jetzt gültigen Pegelnullpunkt bezogen. Dadurch ergeben sich geringfügige Änderungen bei den Vergleichsreihen und Extremwerten gegenüber den bisher veröffentlichten Werten.

Die Manuskripte der Wasserstands- und Abflußwerte sowie der Grundwasser-, Quellschüttungs- und Wasserbeschaffenheitswerte sind von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes und der Länder Hessen, Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen aufgestellt worden. Die Urheberstelle ist unten rechts angegeben worden. Die Gebietsniederschlagshöhen wurden vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, in Offenbach zur Verfügung gestellt. Für die vorrangige Bearbeitung der Gebietsniederschläge für das Weser- und Emsgebiet sei dem Deutschen Wetterdienst besonders gedankt.

Ein weiterer Dank gilt allen Mitarbeitern, die durch die zügige Bearbeitung und Bereitstellung der Manuskripte es auch diesmal wieder ermöglicht haben, das Jahrbuch – wie angestrebt – etwa ein Jahr nach dem Ende des Abflußjahres herauszugeben.

Hannover, im November 1981

Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

– Landesstelle für Gewässerkunde –

Berichtigungen

Weser- und Emsgebiet 1981:

Das DGJ, Weser- und Emsgebiet, 1981 ist nur in Verbindung mit der hierzu von der Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz herausgegebenen Berichtigungsbeilage zu benutzen.

Weser- und Emsgebiet 1982:

- Seite 4:** **Pegel Bremerhaven:**
Gewässer: statt Unterweser setze Außenweser
- Seite 66 und 67:** **Pegel Bremen, Gr. Weserbrücke:**
Gewässer: statt Weser setze Unterweser
- Seite 68 und 69:** **Pegel Vegesack:**
Gewässer: statt Weser setze Unterweser
Eisverhältnisse: statt 2 Tage setze 7 Tage Treibeis
Eisverhältnisse: setze T bei 11. bis 15.01.1982
- Seite 70 und 71:** **Pegel Farge:**
Gewässer: statt Weser setze Unterweser
- Seite 80:** Dauerzahlen: Tidehochwasser } bei 940 cm setze 705,4
1971/1980 } bei 960 cm setze 705,7
- Seite 72 und 73:** **Pegel Brake:**
Gewässer: statt Weser setze Unterweser
Eisverhältnisse: statt 8 Tage setze 14 Tage Treibeis
Eisverhältnisse: setze T bei 11. bis 15.01.1982
- Seite 74 und 75:** **Pegel Bremerhaven, Alter Leuchtturm:**
Gewässer: statt Weser setze Außenweser
Gebiet: statt Unterweser setze Wesermündung
- Seite 82:** Extremwerte: setze seit 1901
- Seite 83:** **Pegel Oldenburg, Drielake:**
bei Hauptwerte setze hinzu: der Gesamtwasserstände
füge zusätzlich ein in die Tabelle: Anzahl der beeinflussten Tiden 1982

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Tnw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thw	11	2	1	0	7	10	1	0	0	1	0	0	31	2	33

- Seite 236 und 237:** **Pegel Papenburg:**
Gebiet: statt Untere Ems setze Unterems
Hauptzahlen: statt Seite 244 setze 245
- Seite 238 und 239:** **Pegel Leerort:**
Gebiet: statt Untere Ems setze Unterems
- Seite 240 und 241:** **Pegel Emden, Neue Seeschleuse:**
Gewässer: statt Außenems setze Unterems
Gebiet: statt Untere Ems setze Emsmündung
Eisverhältnisse: streiche T vom 12. bis 15.12.1981
Eisverhältnisse: setze T bei 31.12.1981

Berichtigungen

Abflußjahre 1981 bis 1984: **Pegel Oldenburg-Drielake**
Bei den Hauptwerten (10jährige Mittel 1971/80) und Extremwerte (seit 1901 ist das Pegelnulld (PNP) ab Abflußjahr 1981 auf NN -5,01 m geändert worden.
Die ausgedruckten Werte sind um 1 cm zu erhöhen.

Abflußjahr 1983:
Seite 236

Pegel Papenburg
Am 09. 10. 1983, zweites Trw = 23.49 Uhr statt 23.47 Uhr

Seite 238

Pegel Leerort
Am 10. 03. 1983, erstes Thw = 10.05 Uhr statt 10.11 Uhr.
Am 16. 10. 1983, zweites Thw = 20.30 Uhr statt 20.15 Uhr.

Seite 240

Pegel Emden, Neue Seeschleuse
Am 21. 12. 1982, erstes Thw = 03.00 Uhr statt 02.44 Uhr.
Am 28. 04. 1983, erstes Thw = 00.55 Uhr statt 00.59 Uhr.

Abflußjahr 1984:
Seite 302

Beobachtungsrohr 205 Flach
Geländehöhe NN + 105,85 m statt 105,05 m.
Meßpunkthöhe NN + 106,08 m statt 105,85 m.

VII 14 Greven
Meßpunkthöhe NN + 48,33 m,
Sohlhöhe NN + 40,39 m statt 48,53 m.

Berichtigungen

Pegel Heldra (Q)	DGJ 1981 – 87 Extremwerte HW: statt 358 m ³ /s am 12. 9. 1981 setze 358 m ³ /s am 12. 8. 1981
Pegel Schmittlotheim (Q)	DGJ 1981 – 87 Extremwerte HW: statt 450 m ³ /s am 5. 12. 1940 setze 450 m ³ /s am 5. 11. 1940
Pegel Versen (Q)	teilweise ab DGJ 1981 Extremwerte HW: statt 641 m ³ /s am 4. 1. 1987 setze 642 m ³ /s am 4. 1. 1987 statt 539 m ³ /s am 14. 3. 1981 setze 540 m ³ /s am 14. 3. 1981
Pegel Greven (Q)	ab DGJ 1983 Extremwerte HW: statt 374 m ³ /s am 24. 2. 1940 setze 374 m ³ /s am 24. 2. 1970
Pegel Rheine (W)	teilweise ab DGJ 1980 Extremwerte HW: statt 828 cm am 7. 2. 1960 setze 828 cm am 7. 12. 1960 Extremwerte NW: statt 189 cm am 15. 11. 1986 setze 189 cm am 14. 11. 1983

1. Pegel Bremerhaven, A. L.**Abflußjahr 1982****Seite 74**

am 02. 12. 81,	2. Thw	=	16.45 Uhr	statt	16.35 Uhr
am 05. 12. 81,	1. Thw	=	6.20 Uhr	statt	5.42 Uhr
am 06. 12. 81,	1. Thw	=	7.40 Uhr	statt	7.27 Uhr
am 07. 12. 81,	1. Thw	=	8.50 Uhr	statt	8.37 Uhr

Abflußjahr 1983**Seite 68**

am 28. 03. 83,	2. Thw	=	13.19 Uhr	statt	14.10 Uhr
am 31. 03. 83,	1. Thw	=	2.42 Uhr	statt	3.42 Uhr

Abflußjahr 1987**Seite 76**

am 09. 01. 87,	2. Thw	=	699 cm	statt	599 cm
am 12. 01. 87,	1. Thw	=	10.54 Uhr	statt	11.54 Uhr
am 27. 01. 87,	2. Thw	=	22.25 Uhr	statt	23.25 Uhr
Januar	Σ Thw	=	39035	statt	38935
Januar	Mittel	=	651 cm	statt	649 cm
am 10. 04. 87,	1. Tnw	=	399 cm	statt	299 cm
am 11. 04. 87,	1. Thw	=	378 cm	statt	278 cm
am 13. 04. 87,	1. Thw	=	587 cm	statt	687 cm
am 20. 04. 87,	1. Thw	=	6.30 Uhr	statt	5.30 Uhr
April	Σ Tnw	=	16815	statt	16595
	Mittel	=	290 cm	statt	286 cm
	Σ Thw	=	38545	statt	38645
	Mittel	=	665 cm	statt	666 cm
Winter Σ	Tnw	=	108427	statt	108207
Mittel	Tnw	=	310 cm	statt	309 cm
	NTnw am 3.	=	587 cm	statt	am 4. = 595 cm

Seite 77

am 10. 05.	2. Tnw	=	365 cm	statt	265 cm
am 22. 05.	1. Tnw	=	392 cm	statt	292 cm
Mai	Σ Tnw	=	18385	statt	18185
Mai	Mittel	=	306 cm	statt	303 cm
Sommer Σ	Tnw	=	109898	statt	109698
Mittel	Tnw	=	310 cm	statt	309 cm
Jahr Σ	Tnw	=	218325	statt	217905
Mittel	Tnw	=	310 cm	statt	309 cm

Seite 78

Januar	MThw	=	651 cm	statt	649 cm
April	MTnw	=	290 cm	statt	286 cm
Mai	MTnw	=	306 cm	statt	303 cm
Winter	Mittel	=	310 cm	statt	309 cm
Sommer	Mittel	=	310 cm	statt	309 cm
Jahr	Mittel	=	310 cm	statt	309 cm

Dauertabelle (Unterschreitungstiden)

cm a. P.	Tideniedrigwasser					cm a. P.	Tidehochwasser	
	Apr	Mai	Wi	So	Jahr		Jan	Apr
400	58							
380	57	58	317	344	661	680	41	38
360	54	55	295	329	624	660	31	19
340	50	52	260	298	558	640	26	12
320	44	46	221	242	463	620	16	4
300	38	28	167	140	307	600	12	2
280	33	12	99	52	151			

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	2
Alphabetisches Verzeichnis der Pegel des Weser- und Emsgebietes	4+5
Abkürzungen und Zeichen	6
Berichtigungen	6, 294+295
Wesergebiet	
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres	7
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	8–11
Der Charakter des Abflußjahres	12
Spenden-Dauerbild Schwarmstedt/Leine	13
Die Niederschläge des Abflußjahres zur Jahresreihe 1901/1960	14
Abflußbilanz	15
Talsperrenleistungen:	
Eder-, Diemel-, Oder- und Innerstetalsperre	16
Ecker-, Söse-, Oker- und Granetalsperre	17
Abflußschaubild der Pegel Hann.-Münden und Intschede	18+19
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen	20–65
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	66–77
Hauptzahlen, Dauerzahlen nach Unterschreitungen	78–83
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	84–200
Wassertemperaturen	201
Grundwasserstände	202–207
Quellschüttungen	208+209
Chemische Werte	210+211
Schwebstoffmengen	212–215
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	216
Hydrologischer Längsschnitt der Weser	217
Emsgebiet	
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	218+219
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres	219
Abflußschaubild des Pegels Versen-Wehrdurchstich	220
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen	221–233
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	234–243
Hauptzahlen, Dauerzahlen nach Unterschreitungen	244–249
Wassertemperaturen	249
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	250–281
Schwebstoffe	286+287
Grundwasserstände	282–285
Chemische Werte	288–289
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	289
Hydrologischer Längsschnitt Ems	290
Gebietsniederschläge 1979	291–293
Berichtigungen	294+296
Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet	

Meßstellennummer	Pegel	Gewässer	Bundesland	Daten verfügbar bei		Beobachtungswerte auf Seite			
				5	6	W	Q	T	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
420 010	Affoldern	Eder	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden		117	201	
560 030	Ahlen	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		259		
420 050	Ahmsen	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		142		
	Albersloh	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		260		
	Allendorf	Werra	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	31	95	201	
4288 045 8	Alsfeld	Schwalm	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		122		
422 060	Amelsbüren	Emmerbach	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		261		
	Aschwege	Zwischenahner Aue	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		278		
528 102	Aue	Preisdorf	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Hagen		119		
	Augustenfeld	Südradde	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		277		
4281 020 4	Auhammer	Eder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Marburg		115		
	Berka/Rhume	Rhume	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen	59	178	201	
	Berka/Söse	Söse	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		184		
	Bersenbrück	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Osnabrück	227	270		
571 050	Bierde	Gehle	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		145		
4185 005 4	Bischhausen	Wehre	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		99		
	Bodenwerder	Weser	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	23	87	201	212
	Bohmte	Hunte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Osnabrück		197		
	Bokeioh	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Meppen	231	274		287
	Brake	Unterweser	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Bremen		72		
4443 005 5	Braunsen	Twiste	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		132		
	Bremen/Gr. Weserbrücke	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen		66		
	Bremerhaven	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven		74		
	Brenneckenbrück	Aller	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	40	150	201	
	Brock	Böhme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle		61	193	
	Bunnen	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg	228	271		
	Celle	Aller	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Verden		41	151	
	Colnrade	Hunte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		199	201	
	Dalum	Ems	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Meppen	224	255	249	
	Dalwigksthäl	Orke	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden		36	121	
	Dörverden	Weser	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Verden		28	91	
	Düenkamp	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg	229	272		
	Dümmer-Ost	Dümmer	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Sulingen		63		
560 010	Ehrentrop	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		141		
4448 055 2	Ehringen	Erpe	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		134		
400 025	Einen	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster	221	252		
	Eltze	Erse	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover		165		
	Elvcrshausen	Rhume	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		58	179	
	Emden, Neue Seeschl	Ems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Emden	240			
	Eversburg	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Osnabrück	226	269		
	Farge	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen		70		
	Feuerschützenbostel	Örtze	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle		50	167	
572 010	Fiestel	Große Aue	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		146		
4287 005 7	Fritzlar	Eder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		118		
	Gandersheim	Gande	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		187		
	Göttingen	Leine	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen	53	171		
	Grafhorst	Aller	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig		149		
	Grebenu	Fulda	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	34	106		
	Greene	Leine	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim		54	172	201
	Greven	Ems	Nordrhein-Westfalen	BfG Koblenz	WSA Rheine	222	253		
	Gr. Rhüden	Nette	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim		192		
4288 110 0	Groß Schwülper	Oker	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	46	158	201	
	Gungelshausen	Antreff	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		125		
4145 005 6	Günthers	Ulster	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		97		
	Guntershausen	Fulda	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	35	107	201	
	Hameln	Weser	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	24			
	Hann.-Münden	Weser	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	20	84	201	213
	Harzburg	Radau	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		159		
	Harxbüttel	Schunter	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	47	160		
	Hattorf	Siebor	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		183		
4288 355 8	Hebel	Efze	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		126		
	Heerte	Fuhse	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig		163		
	Heide	Gr. Aue	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Sulingen	38	148		
4151 020 5	Heiboldshausen	Werra	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		93		
	Heinde	innerste	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim	60	191	201	
	Heldra	Werra	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden		30	94	
	Heilwege	Wümme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Verden		62	196	
4495 005 5	Heimarshausen	Diemel	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		131		
	Heiminghausen	Diemel	Nordrhein-Westfalen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden		129	201	
4296 010 5	Helsa	Losse	Niedersachsen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		127		
	Herbrum-Hafendamm	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	234			
560 051	Herford	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		143		
4267 055 7	Hermannspiegel	Haune	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		113		
	Herrnhäusen	Leine	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Braunschweig	56	174		215
4271 005 0	Hersfeld Bad	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		104		
	Herzlake	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Meppen	230	273	249	
	Hesselte	Speller Aa	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Meppen		268		
4211 030 4	Hettenhausen	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		102		
	Hilkerode	Eller	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		180		
448 021	Hörstel	Hörsteler Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		267		
4484 030 8	Hofgeismar	Lempe	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		135		
	Hohenrode	Innerste	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	59	190		
	Holtland	Holtlander Ehe	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Aurich		281		

Meßstellennummer	Pegel	Gewässer	Bundesland	Daten verfügbar bei		Beobachtungswerte auf Seite			
						W	Q	T	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
444 010	Hoopfen	Hunte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Sulingen	64	198		
	Hopsten	Hopstener Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		265		
	Huntlosen	Hunte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg	65	200		
4235 005 7	Intschede	Weser	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Verden	29	92	201	213
	Kämmerzell	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		103		
	Kampe	Soeste	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		280		
	Karlschafen	Weser	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	22	86		
	Kuventhal	Krummes Wasser	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		186		
	Lachendorf	Lachte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle	48	162		
	Lauenbrück B 75	Wümme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Verden	61	195		
	Leerorf	Ems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSV Emden	238			
448 011	Lehen II	Ibbenbürener Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		266		
	Lehringen	Lehrde	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Verden		194		
	Letzter Heller	Werra	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	32	96		214
	Liebenau	Weser	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Verden	27	90		212
562 020	Lindemannsheide	Bega	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		144		
	Lindthal	Innerste	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		189		
4236 055 0	Lütterz	Lüder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		109		
4265 010 8	Marbach	Haune	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		112		
	Mariengarten	Dramme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		176		
	Marklendorf	Aller	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Verden	42	152		214
	Mehle	Saale	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim		188		
	Meitze	Wietze	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover		168		
416 012	Milte	Hessel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		258		
528 005	Müsse	Eder	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Hagen		114		
	Neudorf-Platendorf	Ise	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig		154		
	Neuhaus	Schwarzwasser	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle	48	161		
4189 005 9	Niddawitzhausen	Wehre	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		100		
	Norfmoor	Jümme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Aurich	242	281		
	Oelkassen	Lenne	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim		138		
416 020	Oesterweg	Hessel	Nordrhein-Westfalen	LfG Hannover	STAWA Münster		257		
	Ohrum	Dker	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	45	157	201	
	Okertal	Dker	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		155		
	Oldenburg-Drieltake	Hunte	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSV Bremen	76			
	Oldendorf	Ilme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		185		
552 020	Ottbergen	Nethe	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		136		
	Papenburg	Ems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSV Emden	236			
	Peine	Fuhse	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	49	164		
4149 005 0	Philipsthal	Ulster	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		98		
	Piantlünne	Große Aa	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Meppen		264		
	Poppenburg	Leine	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim	55	173	201	
	Porfa	Weser	Nordrhein-Westfalen	BfG Koblenz	WSA Minden	26	89		
528 105	Raumland	Odeborn	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Hagen		120		
	Reckerhausen	Leine	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen	52	170		
	Rethem	Aller	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Verden	43	153		215
400 020	Rheda	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		251		
	Rheine	Ems	Nordrhein-Westfalen	BfG Koblenz	WSA Rheine	223	254	249	286
	Rhumspringe	Rhume	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		177	201	
4288 080 0	Röllshausen	Schwalm	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		123		
	Rollshausen	Hahle	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		181		
	Rotenburg	Fulda	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	33	105		
4226 025 0	Rothemann	Döllbach	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		108		
552 050	Rustenhof	Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		137		
4243 015 6	Salzschlierf Bad	Altefeld	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		111		
	Scharzfeld	Oder	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		182		
	Schladen	Oker	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	44	156		
4241 010 4	Schlechtenwegen	Altefeld	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		110		
	Schmittlotheim	Eder	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	36	116	201	
	Schwarmstedt	Leine	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Verden	57	175		
424 070	Sendenhorst	Angel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		262		
	Stedingsmühlen	Soeste	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		279		
400 016	Steinhorst	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		250		
	Ströhen	Große Aue	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Sulingen		147		
	Uchtdorf	Exter	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover		140		
	Uptloh	Lager Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		276		
4288 280 6	Uttershausen	Schwalm	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		124	201	
	Vege sack	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	68			
	Vernawahlshausen	Schwülme	Hessen	LfG Hannover	WWA Göttingen	37	128		
	Versen/Wehrdurchstich	Ems	Niedersachsen	BfG Koblenz	WSA Meppen	225	256	249	286
	Vlotho	Weser	Nordrhein-Westfalen	BfG Koblenz	WSA Minden	25	88		
	Wahmbeck	Weser	Hessen	BfG Koblenz	WSA Hann.-Münden	21	85		
540 080	Welda	Twiste	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		133		
	Welsede	Emmer	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover	37	139		
	Wendeburg	Aue	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig		166		
	Wersen	Düte	Nordrhein-Westfalen	LfG Hannover	WWA Dsnabrück	232	275		
540 050	Westheim	Diemel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Lippstadt		130		
	Wieckenberg	Wietze	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle	51	169		
	Wilhelmstein	Steinhuder Meer	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover	39			
424 075	Wolbeck	Angel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		263		
4198 035 5	Ziegenhagen	Rautenbach	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		101		
	Zwischenahn Bad	Zwischenahner Meer	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg	233			

Abkürzungen und Zeichen

Abschnitt Alphabetisches und Hydrographisches Verzeichnis der Pegel:

- L = Lattenpegel
- Ss = Schwimmer-Schreibpegel
- Sd = Druckluft-Schreibpegel
- Se = elektrischer Schreibpegel
- BfG = Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
- LWA = Landesamt für Wasser und Abfall
Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf
- LiG = Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
– Landesstelle für Gewässerkunde –, Hannover
- LiU = Hessische Landesanstalt für Umwelt, Wiesbaden
- StAWA = Staatliches Amt für Wasser- und Abfallwirtschaft
- WSA = Wasser- und Schiffsamt
- WSD = Wasser- und Schiffsdirektion
- WWA = Wasserwirtschaftsamt
- W = Wasserstand
- Q = Abfluß
- T = Temperatur
- H = Hauptzahlen
- S = Schwebstoffe

Abschnitt Tabellen W und Q:

- A_{E0} = oberirdisches Einzugsgebiet
 - PNP = Pegelnullpunkt
 - NN = Normalnull
 - NR = Meßstellenummer
*(Schrägdruk bedeutet, daß die betreffende Zahlenangabe
unsicher und nicht übertragbar ist)*
 - R = Randeis
 - G = Grundeis
 - T = Treibeis, Eisgang
 - D = Eisdecke, Eisstand
 - P = Packeis, Eisversetzung
 - K = Abfluß wird durch Verkräutung gehemmt
 - ☺ = Vollmond
 - = Neumond
- Weitere Abkürzungen siehe DIN 4049, Teil 1, September 1979

Abschnitt Grundwasserstände und Quellschüttungen:

- R = Beobachtungsrohr
- Bb = Bohrbrunnen
- Sb = Schachtbrunnen
- (s) = Zusatzbezeichnung für Ausrüstung mit Schreibgerät
- Qa = Quellaustritt
- Qf = Quelfassung
- k = Beobachtung kontinuierlich
- t = Beobachtung täglich
- z = Beobachtung zweiwöchentlich
- w = Beobachtung wöchentlich
- f = Grundwasser mit freier Oberfläche
- g = Grundwasser ist gespannt
- a = Grundwasser ist artesisch gespannt
(siehe auch unter Abschnitt Inhaltsverzeichnis)

Berichtigungen

- Jahrbuch 1978, Seite 34: Pegel Rotenburg:
HW Nov 1978: statt 422 setze 488
- Jahrbuch 1979, Seite 25: Pegel Porta:
Extremwerte HW 611 statt 16.3.1947 setze 17.1.1948
- Jahrbuch 1979, Seite 47: Pegel Celle:
Extremwerte HW 528: statt 12.2.1964 setze 12.2.1946
- Jahrbuch 1979, Seite 267: Pegel Greven:
Summe Dez: statt 12,95 setze 1612,95
HQ Dez: statt 686 setze 233
HQ März: statt 24,3 setze 243
- Jahrbuch 1979, Seite 282: Pegel Eversburg:
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden unter l/s km²:
statt 10, 20, 25, 30, 35 setze 10, 20, 30, 40, 50

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1980

Im Abflußjahr 1980 lagen die **Niederschläge** im Wesergebiet 13% und die mittleren **Abflüsse** am letzten tidefreien Weserpegel 6% über den langjährigen Vergleichswerten. Das Abflußjahr war insgesamt um 0,4°C zu kalt.

In der folgenden Tabelle ist der **Gebietsniederschlag** für das Wesergebiet der Vergleichsreihe 1941/1980 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1980	72	104	44	55	40	74	36	123	113	64	64	49	389	449	836 mm
1941/1980	65	66	56	51	46	53	64	73	61	78	54	53	337	403	740 mm
in % v. Mittel	111	158	79	108	87	140	56	168	140	82	119	92	115	111	113

Hinsichtlich der Niederschläge kann das Abflußjahr 1980 als nasses Normaljahr bezeichnet werden. Im Winter- und Sommerhalbjahr wichen die Niederschläge um 15% und 11% vom Vergleichswert ab. Besonders naß waren die Monate April und Juli mit je 40%, der Dezember mit 58% sowie der Juni mit 66% Niederschlagsüberschuß. Nur der Monat Mai war sehr trocken, es fielen nur etwa die Hälfte der sonst normalen Niederschläge. Die Niederschlagsverteilung schwankte im Wesergebiet zwischen 1501 mm für das Quellgebiet der Eder (Rothaargebirge) bis zum Pegel Müsse und 649 mm für das obere Ersegebiet (Einzugsgebiet der Fuhse) bis zum Pegel Wendeburg.

Die mittleren **Lufttemperaturen** (°C) wurden aus den Meßergebnissen von 22 Klimastationen des Deutschen Wetterdienstes ermittelt und sind nachstehend den Werten der Vergleichsreihe 1931/1960 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1980	3,8	4,2	-2,2	-2,3	3,4	6,6	10,8	14,6	13,7	16,4	14,1	8,1	3,0	12,9	8,0 °C
1931/1960	4,6	1,3	-0,3	0,2	3,6	7,8	12,4	15,5	17,1	16,6	13,4	8,7	2,8	13,9	8,4 °C

Das Temperaturmittel des gesamten Abflußjahres wich mit -0,4°C nur geringfügig vom langjährigen Vergleichswert ab. In den einzelnen Monaten traten zum Teil erhebliche Abweichungen von den Normalwerten auf. Im Winter war der Monat Dezember um 2,9°C zu warm, Januar um 1,9°C zu kalt, Februar um 1,9°C zu warm und April um 1,2°C zu kalt. Im Sommer blieben die mittleren Temperaturen im Mai um 1,6°C, im Juni um 0,9°C und im Juli sogar um 3,4°C unter den langjährigen Vergleichswerten. Das letzte Quartal im Abflußjahr brachte ausgeglichene Temperaturen. Insgesamt blieb das Sommerhalbjahr um 1,0°C zu kalt. Sommertage mit Temperaturhöchstwerten $\geq 25^\circ\text{C}$ traten im Durchschnitt an 15 Tagen und heiße Tage mit Werten $\geq 30^\circ\text{C}$ nur an wenigen Stationen an 2 Tagen auf. Frosttage mit Temperaturtiefstwerten $\leq 0,0^\circ\text{C}$ wurden im Durchschnitt an 82 Tagen und Eistage mit Temperaturen ständig unter $0,0^\circ\text{C}$ an 18 Tagen registriert. Höchsttemperaturen wurden an verschiedenen Stellen des Wesergebietes am 14. Juni zwischen 30 und 31°C und Tiefsttemperaturen Mitte Januar von -12 bis -14°C gemessen.

Die **Wassertemperaturen** lagen in der Weser und ihren größten Nebenflüssen mit durchschnittlich $9,8^\circ\text{C}$ um $0,2^\circ\text{C}$ unter dem langjährigen Vergleichswert. An einigen Meßstellen wichen die mittleren Jahrestemperaturen stärker vom Durchschnittswert ab. Die größten Abweichungen ergaben sich für Bodenwerder mit $11,3^\circ\text{C}$, für den Rhumepegel Berka mit $7,8^\circ\text{C}$ und die Diemeltalsperre mit $7,4^\circ\text{C}$. Die mittleren monatlichen Wassertemperaturen der größten Quelle im Wesergebiet, der Rhumequelle, waren das ganze Abflußjahr über sehr gleichmäßig. Sie schwankten zwischen $8,8$ und $9,3^\circ\text{C}$.

Die **mittleren Wasserstände** des Abflußjahres lagen in den Fließgewässern des Wesergebietes zwischen 2 und 5 Dezimeter über den Vergleichswerten der Reihe 1971/1980. An den bedeutenden Pegeln im Wesergebiet wurden die langjährigen mittleren Wasserstände im Abflußjahr folgendermaßen überschritten: Hann.-Münden +25 cm, Bodenwerder +31 cm, Porat +28 cm, Intschede +48 cm, Heldra/Werra +19 cm, Letzter Heller/Werra +32 cm, Rotenburg/Fulda +28 cm, Celle/Aller +22 cm, Rethem/Aller +33 cm und Herrenhausen/Leine +27 cm. Die monatlichen mittleren Wasserstände des Abflußjahres 1980 wichen in unterschiedlichem Maße von den langjährigen Vergleichswerten ab. Die Abweichungen der Wasserstandsganglinie 1980 gegenüber der Vergleichsreihe 1971/1980 betragen am Pegel Intschede/Weser: November -25 cm, Dezember +49 cm, Januar -45 cm, Februar +181 cm, März -31 cm, April +42 cm, Mai +12 cm, Juni +29 cm, Juli +200 cm, August +69 cm, September +73 und Oktober +31 cm.

Die **mittleren Abflüsse** der Weser am Pegel Intschede sind nachstehend der Vergleichsreihe 1941/1980 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1980	201	411	281	708	297	412	276	251	512	263	251	198	382	292	337 m³/s
1941/1980	270	394	439	494	466	417	283	237	235	201	182	201	416	223	317 m³/s
in % v. Mittel	74	104	64	143	64	99	98	106	218	131	138	99	92	131	106

Im Winterhalbjahr des Abflußjahres 1980 wies nur der Monat Februar einen starken Abflußüberschuß von über 40% auf. Im Sommerhalbjahr wurden infolge der überdurchschnittlichen Niederschläge besonders im Juli außergewöhnlich hohe Abflüsse von 118% über dem mittleren Abfluß der Vergleichsreihe beobachtet. Der für 1980 ermittelte durchschnittliche Abflußüberschuß trat nicht überall gleichmäßig im Wesergebiet auf. An folgenden Pegeln lag der mittlere Abfluß über dem MQ der Vergleichsreihe: Hann.-Münden 15%, Karlshafen 13%, Bodenwerder 14%, Porta 7%, Dörverden 8%, Intschede 6%, Heldra/Werra 13%, Letzter Heller/Werra 15%, Rotenburg/Fulda 38%, Guntershausen/Fulda 21%, Celle/Aller 8%, Herrenhausen/Leine 2%. Lediglich am Pegel Rethem/Aller blieb der mittlere Abfluß 2% unter dem MQ 1941/1980.

Im Abflußjahr 1980 traten zwei **Hochwasserereignisse** auf. Das Winterhochwasser in der Zeit vom 6. bis 11. Februar lag in der Werra, Fulda und Weser mit Spitzenabflüssen zwischen 15 und 36% über dem mittleren Winterhochwasserabfluß. In der unteren Leine und Aller blieb das Februarhochwasser dagegen 12% unter dem MHO. Die Spitzenabflüsse des Sommerhochwassers im Juli stiegen regional sehr unterschiedlich an. So wurde der mittlere Sommerhochwasserabfluß in der Fulda am Pegel Rotenburg um 107% und am Pegel Guntershausen um 142% überschritten. In der Werra dagegen wurde das SoMHO nur um 12 bis 25% überschritten. Die starken Zuflüsse aus der Fulda verursachten hohe Weserabflüsse, die in Hann.-Münden 79% über dem SoMHQ lagen. Die Hochwasserwelle flachte nach Norden hin ab, in Dörverden wurde das SoMHQ nur noch um 26% überschritten. In der unteren Aller erreichte das Julihochwasser am Pegel Rethem den mittleren Sommerhochwasserabfluß.

Eine **Sturmflut** trat in der Unterweser im Abflußjahr 1980 nicht auf. Am Pegel Brake wurden 17 leichte Sturmfluten bzw. Windfluten mit Wasserständen zwischen 1 bis 2 m über dem mittleren Hochwasser registriert.

In den **Talsperren** im Wesergebiet waren zu Beginn des Abflußjahres 156 Mio. m³ Wasser gespeichert, dies sind 38,5% des Gesamtspeichervermögens von 405 Mio. m³. Die Talsperren werden nach unterschiedlichen Kriterien bewirtschaftet. Von der Eder- und Diemeltalsperre wird in trockenen Sommermonaten Zuschußwasser zur Aufrechterhaltung der Schifffahrt auf der Oberweser und zur Speisung des Mittellandkanales abgegeben. Bewirtschaftungskriterien der Harztalesperren sind die Sicherstellung der Trinkwasserversorgung (Söse-, Grane- und Eckertalsperre) sowie der Hochwasserschutz und die Niedrigwasseraufhöhung. Je nach Nutzung der einzelnen Talsperren ergaben sich im Abflußjahr 1980 unterschiedliche Speicherganglinien (s. Seiten 16 und 17). In der Eder- und Diemeltalsperre waren zu Beginn des Abflußjahres 47 Mio. m³ und in den Harztalesperren 110 Mio. m³ Wasser gespeichert, das entsprach 21 bzw. 60% des jeweiligen Gesamtspeichervermögens. Bis Ende Dezember 1979 waren Eder- und Diemeltalsperre wieder zu 73% gefüllt. Die überdurchschnittlichen Niederschläge im April führten zu einem starken Ansteigen der Speicherwasserstände. In der Edertalsperre (Inhalt 202 Mio. m³) sprang zum Monatsende die Hochwasserentlastung an. Bis Mitte Juli waren die Talsperren ständig bis zum Fassungsvermögen gefüllt. Ab August wurden Diemel- und Edertalsperre bis zum Ende des Abflußjahres auf 108 Mio. m³ entlastet; sie waren damit zu 47% ihres Gesamtspeichervermögens gefüllt. Die Gesamtspeichermenge der Harztalesperren blieb in den Monaten April bis September stets über 80%. Der Höchststand wurde Ende Juli mit 165 Mio. m³ und einem Füllungsgrad von 90% erreicht. Am Ende des Abflußjahres waren in den Harztalesperren 142 Mio. m³ Wasser gespeichert, das entspricht 78% vom Gesamtspeichervermögen.

Die **Grundwasserstände** der veröffentlichten Grundwasserstellen in den Lockergesteinsgebieten entsprachen im Durchschnitt etwa denen der langjährigen Vergleichsreihe; in den Festgesteinsgebieten lagen sie lediglich um 4 cm darüber. Die Grundwasserstände einzelner Meßstellen wichen teilweise stark vom Durchschnitt ab. Die größten Abweichungen ergaben sich an den Meßstellen Nordhornsberg im unteren Mittelwesergebiet mit +104 cm und Witzhausen im Werratal mit -79 cm gegenüber dem langjährigen Vergleichswert.

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
	Weser	Hann.-Münden	Se	114,95	12444	0,65	4310000	4523	35 44 64 56 99 19	01.01.1831	W Q T S	20 84 201 213
	Weser	Wahmbeck	Ss	98,00	12994	35,97	4390000	4323	35 36 07 57 21 36	01.01.1973	W Q	21 85
	Weser	Karlshafen	Se	94,05	14794	45,52	4511000	4322	35 30 42 57 23 86	01.10.1826	W Q	22 86
	Weser	Bodenwerder	Sd	69,39	15929	110,72	4539900	4023	35 35 50 57 60 08	01.04.1893	W Q T S	23 87 201 212
	Weser	Hameln	Sd	59,48	17077	135,29	4575100	3822	35 24 14 57 74 81	01.01.1831	W	24
	Weser	Vlotho	Ss	41,66	17618	184,01	4599000	3819	34 90 66 57 82 54	01.02.1819	W Q	25 88
	Weser	Porta	Se	37,04	19162	198,36	4713000	3719	34 94 76 57 90 58	15.10.1935	W Q	26 89
	Weser	Liebenau	Ss	20,00	20020	256,15	4759000	3420	35 07 71 58 29 18	01.11.1954	W Q	27 90
	Weser	Petershagen									S	212
	Weser	Dörverden	Ss	8,00	22128	308,95	4799100	3121	35 14 27 58 57 72	01.11.1951	W Q	28 91
	Weser	Intschede	Se	4,81	37788	331,28	4911000	3020	35 08 50 58 70 14	01.07.1856	W Q T S	29 92 201 213
	Unterweser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss	-5,01	38237	0,03	4919300	2918	34 86 91 58 82 32	01.01.1815	W H	66 78
	Unterweser	Veegesack	Ss	-5,01	41427	17,85	4953000	2817	34 74 61 58 93 11	01.01.1855	W H	68 79
	Unterweser	Farge	Ss	-5,02	41491	26,25	4957000	2717	34 67 34 58 97 07	01.11.1860	W H	70 80
	Unterweser	Brake	Ss	-5,02	44475	39,20	4975100	2616	34 65 85 59 09 47	20.01.1879	W H	72 81
	Unterweser	Bremerhaven-Alter Leuchtturm	Ss	-5,00	45799	66,65	4993100	2417	34 71 45 59 34 90	01.11.1977 (03.01.1926)	W H	74 82
4151 020 5	Werra (Weser)	Heimboldshausen	Ss	215,92	2793	157,00	4151000	5125	35 67 50 56 36 22	01.11.1959	Q	93
	Werra (Weser)	Heldra	Se	168,02	4302	77,32	4175000	4827	35 83 89 56 66 25	01.05.1951	W Q	30 94
	Werra (Weser)	Allendorf	Se	143,52	5166	40,68	4193700	4725	35 67 52 56 82 88	01.11.1969	W Q T	31 95 201
	Werra (Weser)	Letzter Heller	Se	118,00	5487	5,09	4199500	4524	35 49 40 56 97 28	1924	W Q S	32 96 214
4145 005 6	Ulster (Werra, Weser)	Günthers	Ss	333,90	182	30,00	4145000	5326	35 71 14 56 13 87	01.11.1955	Q	97
4149 005 0	Ulster (Werra, Weser)	Philippsthal	Ss	221,19	420	1,30	4149000	5125	35 69 70 56 33 68	01.11.1956	Q	98
4185 005 4	Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss	194,32	149	13,50	4185000	4825	35 65 76 56 67 44	01.01.1970	Q	99
4189 005 9	Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	186,50	430	5,00	4189000	4825	35 69 36 56 71 19	12.12.1958	Q	100
4198 035 5	Rautenbach (Werra, Weser)	Ziegenhagen	Ss	191,95	14,3	3,50	4198000	4624	35 52 81 56 92 72	01.11.1955	Q	101
4211 030 4	Fulda (Weser)	Hettenhausen	Ss	365,07	55,5	202,00	4211000	5524	35 57 88 55 90 74	01.11.1971	Q	102
4235 005 7	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss	232,08	561	172,00	4235000	5423	35 45 14 56 07 12	08.08.1953	Q	103
4271 005 0	Fulda (Weser)	Bad Hersfeld	Ss	193,89	2120	119,80	4271 100	5124	35 50 76 56 36 75	01.11.1967	Q	104
	Fulda (Weser)	Rotenburg	Se	179,54	2523	95,69	4275130	4924	35 50 60 56 52 31	01.01.1872	W Q	33 105
	Fulda (Weser)	Grebenua	Ss	151,03	2975	55,49	4279700	4822	35 34 92 56 73 21	01.07.1949	W Q	34 106
	Fulda (Weser)	Guntershausen	Se	140,89	6366	43,99	4291000	4722	35 32 86 56 76 98	01.04.1894	W Q T	35 107 201

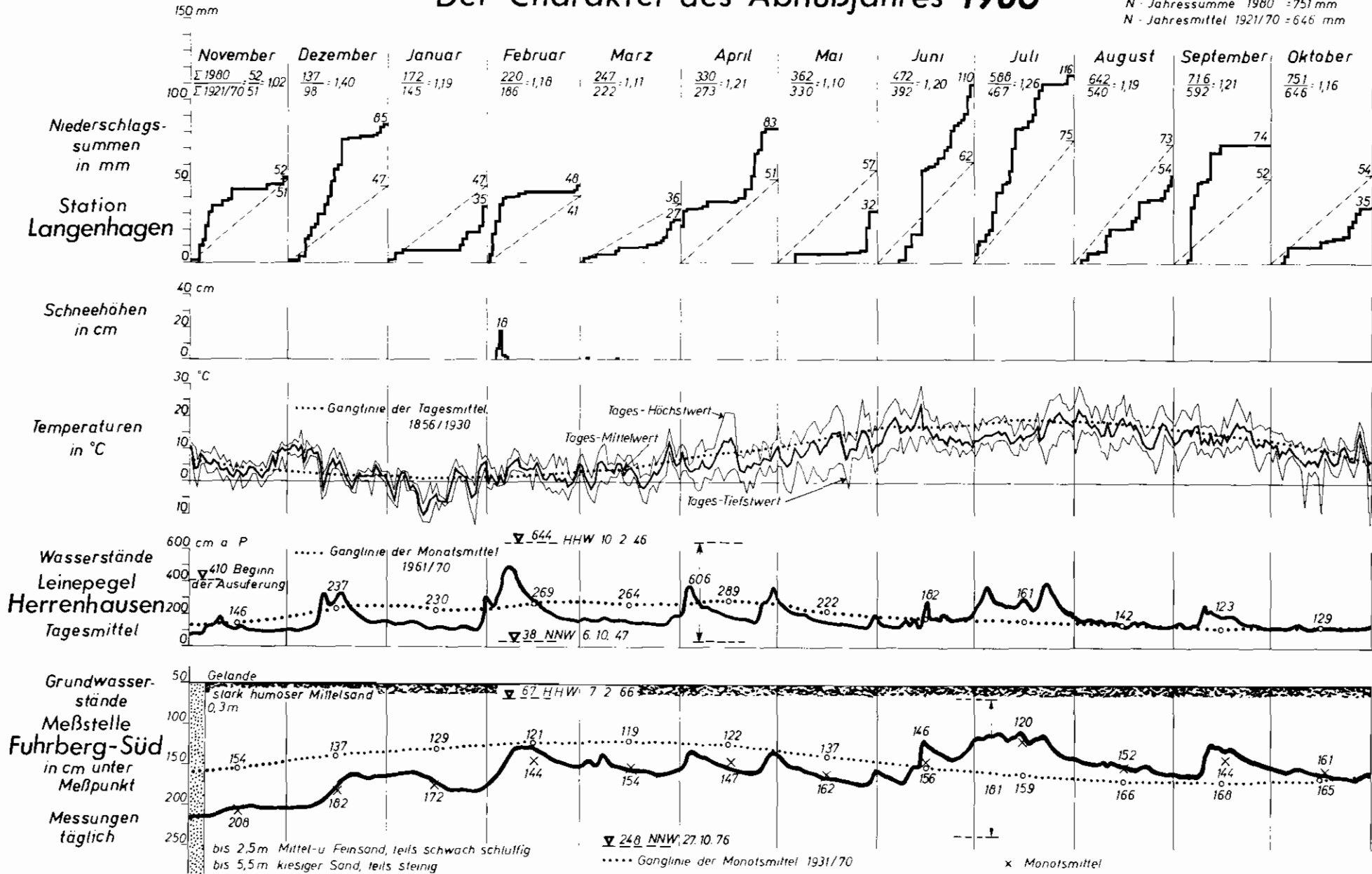
Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
	Fulda (Weser)	Bonaforth									S	213
4226 025 0	Döllibach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286,92	68,7	4,80	4226000	5524	35 50 05 55 92 45	01.11.1970	Q	108
4236 055 0	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss	231,83 aS	182	3,00	4236000	5423	35 41 84 56 05 94	01.11.1959	Q	109
4241 010 4	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	Ss	364,71	29,1	16,00	4241000	5422	35 30 34 56 00 58	01.11.1971	Q	110
4243 015 6	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlirf	Ss	237,79 aS	135	0,53	4243000	5323	35 35 81 56 09 83	01.08.1964	Q	111
4265 010 8	Haune (Fulda, Weser)	Marbach	Ss	265,51	149	38,80	4265000	5324	35 52 00 56 10 34	01.11.1962	Q	112
4267 055 7	Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	Ss	209,09 aS	422	8,20	4267900	5124	35 51 79 56 30 50	01.09.1958	Q	113
528 005	Eder (Fulda, Weser)	Müsse	Ss	430,44	124	153,50	4281310	4915	34 49 88 56 57 44	1950	Q	114
4281 020 4	Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss	298,22	490	110,00	4281750	4917	34 73 68 56 55 64	01.05.1959	Q	115
	Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	Se	245,87	1202	74,50	4285130	4819	34 92 95 56 68 97	01.01.1906	W Q T	36 116 201
	Eder (Fulda, Weser)	Affoldern	Se	193,13	1452	44,02	4285510	4820	35 06 00 56 69 91	26.06.1929	Q T	117 201
4287 005 7	Eder (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss	164,28	1804	25,50	4287000	4821	35 20 75 56 65 62	01.11.1965	Q	118
528 102	Preisendorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss	427,73	8,42	0,50	4281330	4915	34 52 20 56 57 46	1975	Q	119
528 105	Odeborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400,26	84,6	0,30	4281490	4916	34 57 00 56 55 34	1931	Q	120
	Drke (Eder, Fulda, Weser)	Dalwigkthal	Ss	300,05	230	11,41	4284700	4818	34 85 86 56 68 37	01.11.1952	Q	121
4288 045 8	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Aisfeld	Ss	237,71	131	74,20	4288100	5221	35 20 19 56 24 73	19.10.1967	Q	122
4288 080 0	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Röllshausen	Ss	216,78	250	62,00	4288190	5121	35 20 25 56 35 48	06.08.1958	Q	123
4288 280 6	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	Ss	164,56	986	9,38	4288770	4921	35 23 12 56 59 65	01.05.1957	Q T	124 201
4288 110 0	Antreff (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Gungelshausen	Ss	218,42	113	2,40	4288290	5121	35 16 25 56 36 88	22.05.1973	Q	125
4288 355 8	Efze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss	165,76	220	1,30	4288890	4922	35 25 82 56 59 80	01.11.1962	Q	126
4296 010 5	Losse (Fulda, Weser)	Helsa	Ss	256,70	54,0	15,70	4296300	4724	35 47 92 56 80 32	01.11.1963	Q	127
	Schwülme (Weser)	Vernawahlshausen	Ss	114,83	282	3,90	4369300	4323	35 41 81 57 21 51	01.11.1966	W Q	37 128
	Diemel (Weser)	Helminghausen	Ss	336,97	103	90,00	4417000	4618	34 81 33 56 94 12	17.08.1924	Q T	129 201
540 050	Diemel (Weser)	Westheim	Ss	220,41	357	65,00	4433000	4519	34 94 10 57 06 43	1953	Q	130
4495 005 5	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd	104,25	1739	6,45	4495000	4322	35 31 28 57 20 18	01.11.1955	Q	131
4443 005 5	Twiste (Diemel, Weser)	Braunsen	Ss	213,75	117	19,80	4443000	4620	35 02 70 56 90 73	01.11.1976	Q	132
540 080	Twiste (Diemel, Weser)	Welda	Ss	165,32	433	4,70	4449900	4520	35 08 07 57 02 08	1968	Q	133
4448 055 2	Erpe (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss	191,75	138	5,60	4448700	4620	35 10 18 56 94 34	01.04.1961	Q	134
4484 030 8	Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152,81	46,7	2,00	4484900	4422	35 29 10 57 07 24	01.11.1975	Q	135
552 020	Nethe (Weser)	Ottbergen	Ss	101,40	432	5,10	4529500	4221	35 22 33 57 30 52	1933	Q	136
552 050	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss	139,04	78,5	2,90	4526900	4220	35 09 40 57 30 25	1954	Q	137
	Lenne (Weser)	Oelkassen	Ss	125,01	65,6	8,90	4545000	4023	35 42 15 57 56 87	01.11.1961	Q	138
	Emmer (Weser)	Welsede	Ss	81,10	507	7,00	4569930	3922	35 23 26 57 63 52	01.08.1950	W Q	37 139
	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ss	70,41	102	4,80	4589000	3820	35 06 41 57 79 92	01.11.1950	Q	140

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
560 010	Werre (Weser)	Ehrentrup	Ss	101,18	128	46,40	4617900	4018	34 86 46 57 60 44	1951	Q	141
560 030	Werre (Weser)	Ahmsen	Ss	63,62	598	27,70	4639000	3918	34 79 64 57 73 03	1949	Q	142
560 051	Werre (Weser)	Herford	Ss	56,27	874	21,80	4651000	3818	34 77 54 57 77 80	1972	Q	143
562 020	Bega (Werre, Weser)	Lindemannsheide	Ss	71,30	314	4,10	4627900	3918	34 84 10 57 69 02	1941	Q	144
571 050	Gehle (Weser)	Bierde	Ss	39,45	120	11,20	4745000	3620	35 02 92 58 04 12	1972	Q	145
572 010	Große Aue (Weser)	Fiestel	Ss	43,88	100	72,00	4761500	3617	34 69 97 58 02 32	1968	Q	146
	Große Aue (Weser)	Ströhen	Ss	32,50	578	42,40	4765100	3418	34 80 46 58 24 74	01.11.1963	Q	147
	Große Aue (Weser)	Heide	Ss	27,18	1024	23,70	4767900	3319	34 93 48 58 29 75	01.11.1964	W Q	38 148
	Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	L	36,77	105	-	4781170	3521	35 20 95 58 14 16	01.01.1874	W	39
	Aller (Weser)	Grafhorst	Ss	57,04	514	205,00	4813330	3531	44 28 50 58 13 52	01.11.1965	Q	149
	Aller (Weser)	Brenneckenbrück	Ss	46,34	1639	155,60	4819300	3528	35 99 65 58 17 41	01.02.1945	W Q T	40 150 201
	Aller (Weser)	Celle	Ss	31,82	4387	111,55	4839000	3326	35 72 04 58 32 70	01.05.1889	W Q	41 151
	Aller (Weser)	Marklendorf	Ss	23,01	7232	75,91	4875000	3324	35 47 66 58 39 06	01.12.1917	W Q S	42 152 214
	Aller (Weser)	Rethem	Ss	14,31	15003	34,22	4895900	3222	35 25 90 58 50 78	01.07.1911	W Q S	43 153 215
	Ise (Aller, Weser)	Neudorf-Platendorf	Ss	52,50	340	13,50	4816790	3429	44 05 60 58 27 46	01.02.1966	Q	154
	Oker (Aller, Weser)	Okertal	Ss	295,56	93,7	110,00	4821300	4128	36 01 37 57 49 58	01.11.1957	Q	155
	Oker (Aller, Weser)	Schladen	Sd	88,71	362	84,80	4823500	3929	44 00 32 57 67 44	01.11.1950	W Q	44 156
	Oker (Aller, Weser)	Ohrum	Ss	75,58	813	74,00	4825900	3829	44 01 86 57 77 39	01.01.1920	W Q	45 157
	Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Se	56,00	1736	29,00	4829300	3628	35 97 54 58 03 00	01.07.1907	W Q T	46 158 201
	Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407,14	18,1	14,00	4821820	4129	44 00 00 57 47 46	01.11.1925	Q	159
	Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	Sd	80,85	594	3,70	4828990	3628	36 01 52 58 01 38	01.01.1959	W Q	47 160
	Schwarzwasser (Aller, Weser)	Neuhaus	Ss	43,08	205	6,58	4834700	3427	35 89 46 58 27 30	01.01.1918	W Q	48 161
	Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	42,81	435	9,40	4836700	3327	35 84 06 58 32 94	01.11.1960	W Q	48 162
	Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	Ss	89,39	61,5	86,30	4841700	3828	35 95 03 57 77 38	01.11.1958	Q	163
	Fuhse (Aller, Weser)	Peine	Ss	60,50	382	46,90	4845500	3627	35 82 87 57 99 79	01.11.1963	W Q	49 164
	Erse (Fuhse, Aller, Weser)	Eltze	Ss	49,00	175	9,20	4848910	3527	35 86 70 58 14 70	01.11.1963	Q	165
	Aue (Erse, Fuhse, Aller, Weser)	Wendeburg	Ss	64,80	108	29,00	4848590	3628	35 95 14 57 99 98	01.11.1956	Q	166
	Örtze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ss	40,05	750	13,60	4869900	3226	35 69 88 58 45 62	01.11.1960	W Q	50 167
	Wietze (Aller, Weser)	Meitze	Ss	36,11	273	16,30	4872590	3424	35 54 32 58 25 96	01.11.1967	Q	168
	Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	Ss	30,71	421	7,40	4872700	3325	35 57 21 58 33 81	01.01.1911	W Q	51 169
	Leine (Aller, Weser)	Reckershausen	Sd	180,04	319	242,00	4881390	4525	35 64 81 56 97 25	01.05.1963	W Q	52 170
	Leine (Aller, Weser)	Göttingen	Ss	140,43	634	227,00	4881730	4425	35 63 68 51 13 51	01.11.1958	W Q	53 171

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK25 Rechtswert Hochwert		Geobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	6	9	10	11	12	
	Leine (Aller, Weser)	Greene	Se	94,96	2920	177,00	4685310	4125 35 64 96 57 46 10	01.01.1904	W Q T	54 172 201	
	Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	Se	66,46	3467	130,00	4665710	3624 35 52 17 57 76 21	01.11.1951	W Q T	55 173 201	
	Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ss	43,62	5329	67,07	4667730	3624 35 46 06 56 06 29	01.01.1901	W Q S	56 174 215	
	Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	Ss	21,00	6453	6,15	4889700	3323 35 40 92 56 39 12	01.01.1953	W Q	57 175	
	Dramme (Leine, Aller, Weser)	Mariengarten	Ss	194,59	45,3	6,00	4881529	4525 35 60 50 57 01 56	01.11.1963	Q	176	
	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	Ss	153,96	7,8	38,30	4882100	4427 35 90 48 57 17 90	01.11.1953	Q T	177 201	
	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka	Ss	130,43	894	14,00	4662790	4326 35 76 64 57 26 34	01.11.1953	W Q T	59 176 201	
	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	Ss	124,56	1119	11,00	4662910	4226 35 75 11 57 30 65	01.01.1913	W Q	58 179	
	Eller (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hilkerode	Ss	160,41	96,6	3,60	4662290	4427 35 91 06 57 15 31	01.11.1961	Q	180	
	Hahle (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Rollshausen	Ss	151,93	165	6,00	4682470	4427 35 64 66 57 15 66	01.11.1961	Q	161	
	Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	Ss	228,99	153	21,00	4862655	4326 35 94 44 57 22 51	01.11.1928	Q	162	
	Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ss	160,62	127	1,20	4662689	4327 35 86 94 57 24 64	01.11.1930	Q	163	
	Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Berka	Ss	131,66	211	1,50	4662899	4326 35 77 72 57 29 31	01.11.1936	Q	164	
	Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ss	127,83	148	12,10	4884300	4124 35 53 20 57 42 19	01.11.1961	Q	165	
	Krummes Wasser (Leine, Aller, Weser)	Kuventhal	Ss	126,67	61,9	5,60	4664650	4125 35 56 44 57 45 97	01.11.1961	Q	166	
	Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ss	116,14	95,5	6,50	4665270	4126 35 69 66 57 46 72	01.11.1956	Q	187	
	Saale (Leine, Aller, Weser)	Mehle	Ss	81,58	137	6,30	4885670	3824 35 47 68 57 75 06	01.11.1961	Q	166	
	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Lindthal	Ss	226,74	97,6	76,00	4666153	4027 35 69 47 57 54 25	01.11.1949	Q	169	
	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	Ss	144,36	212	56,00	4666179	3928 35 93 66 57 65 33	01.01.1949	W Q	59 190	
	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Sd	78,86	699	26,00	4866710	3826 35 70 34 57 74 76	01.01.1906	W Q	60 191	
	Nette (Innerste, Leine, Aller, Weser)	Gr. Rhüden	Ss	126,21	135	23,60	4666459	4026 35 77 33 57 56 95	01.11.1961	Q	192	
	Böhme (Aller, Weser)	Brock	Ss	39,40	265	38,50	4694370	3124 35 50 54 56 61 70	01.01.1911	W Q	61 193	
	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ss	23,51	96,3	11,00	4896700	3122 35 26 13 56 61 49	01.11.1954	Q	194	
	Wümme (Lesum, Unterweser)	Lauenbrück B 75	Ss	25,66	239	78,40	4941500	2723 35 35 66 56 96 70	01.11.1966	W Q	61 195	
	Wümme (Lesum, Unterweser)	Hellwege, Schl. V	Ss	10,00	955	44,00	4945330	2921 35 13 65 58 62 62	01.01.1952	W Q	62 196	
	Hunte (Unterweser)	Bohnte	Ss	40,46	182	139,70	4961139	3615 34 52 37 56 05 56	01.01.1975	Q	197	
	Dümmer (Hunte, Unterweser)	Dümmer-Dst	Ss	35,00	479	-	4961530	3416 34 56 27 58 22 26	01.11.1959	W	63	
	Hunte (Unterweser)	Hoopen	Ss	29,95	764	110,00	4963100	3316 34 59 67 56 35 26	01.11.1964	W Q	64 196	
	Hunte (Unterweser)	Colnrade	Ss	18,99	1313	60,07	4965331	3116 34 64 64 58 55 21	01.11.1957	Q T	199 201	
	Hunte (Unterweser)	Huntlosen	Ss	5,00	1699	46,40	4965910	2915 34 53 62 56 74 36	01.01.1929	W Q	65 200	
	Hunte (Unterweser)	Oldenburg-Drielake	Ss	-5,00	2344	0,50	4969100	2615 34 48 60 58 90 08	01.01.1697	W H	76 83	

Der Charakter des Abflußjahres 1980

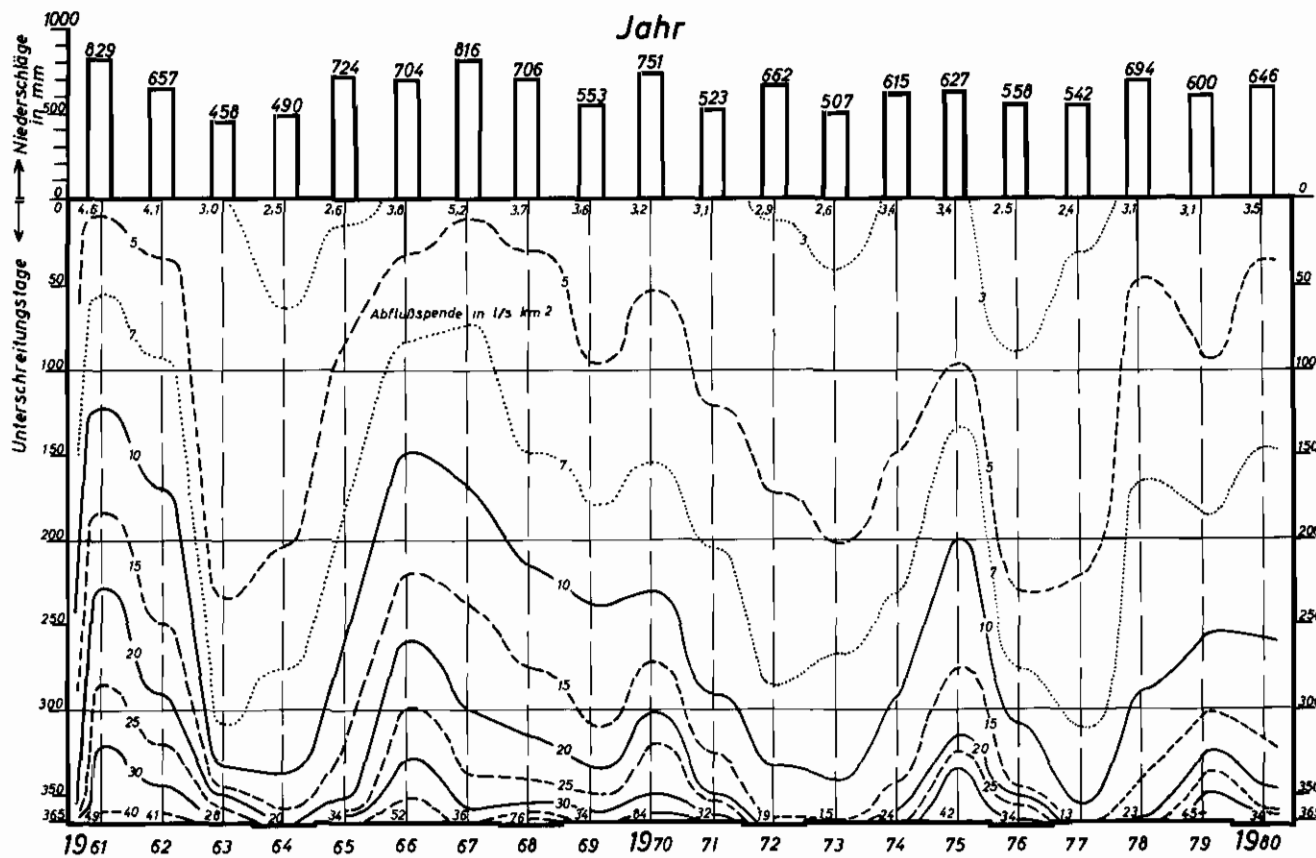
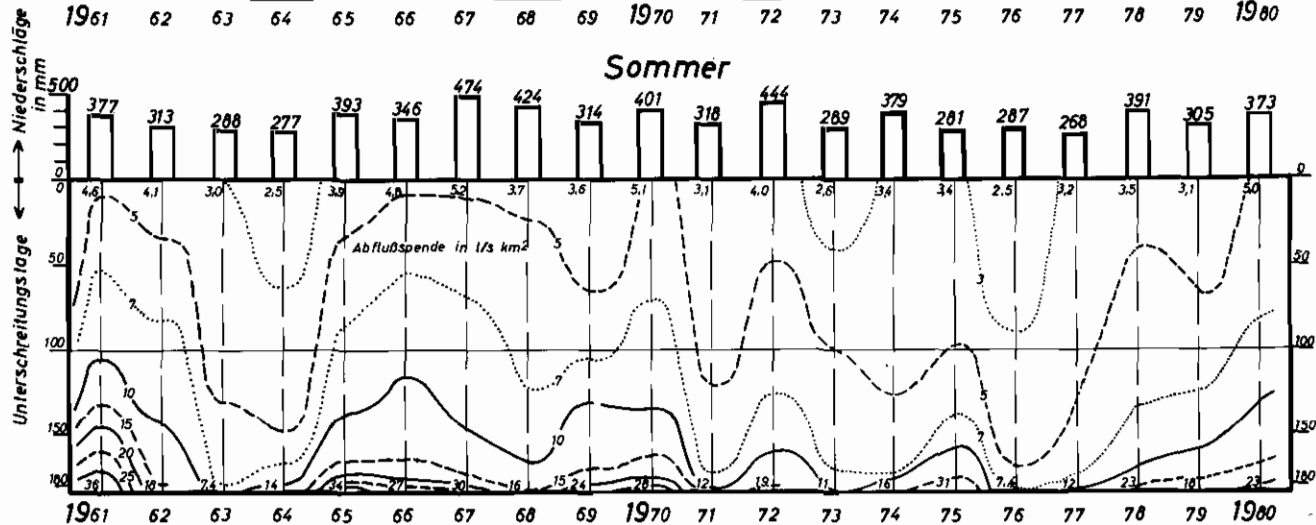
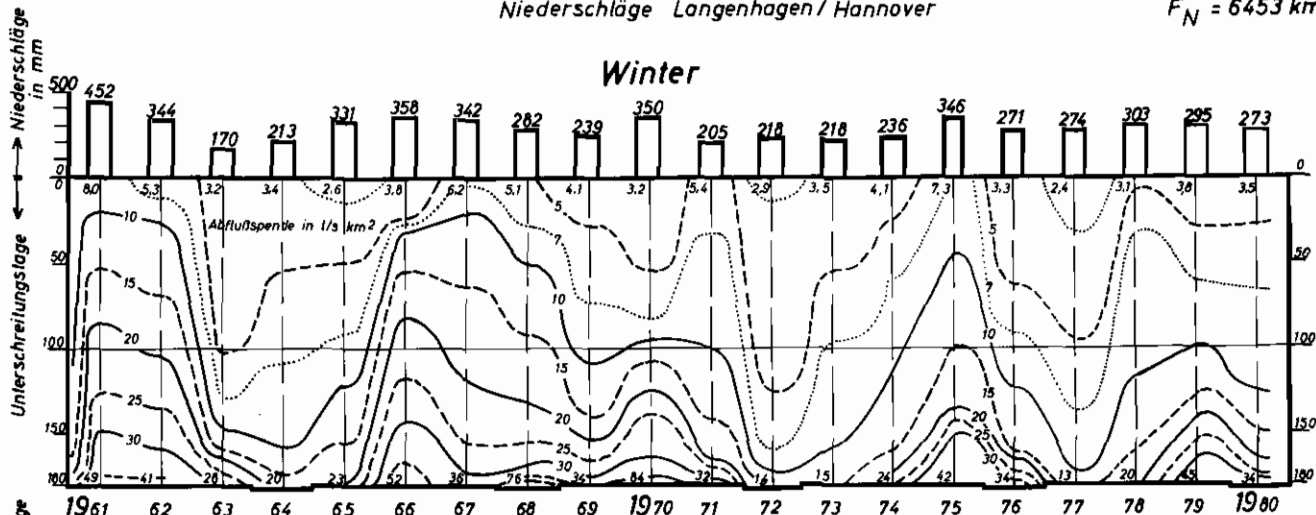
N - Jahressumme 1980 = 751 mm
 N - Jahresmittel 1921/70 = 646 mm



Abflußpenden-Dauerbild für Schwarmstedt / Leine

Niederschläge Langenhagen / Hannover

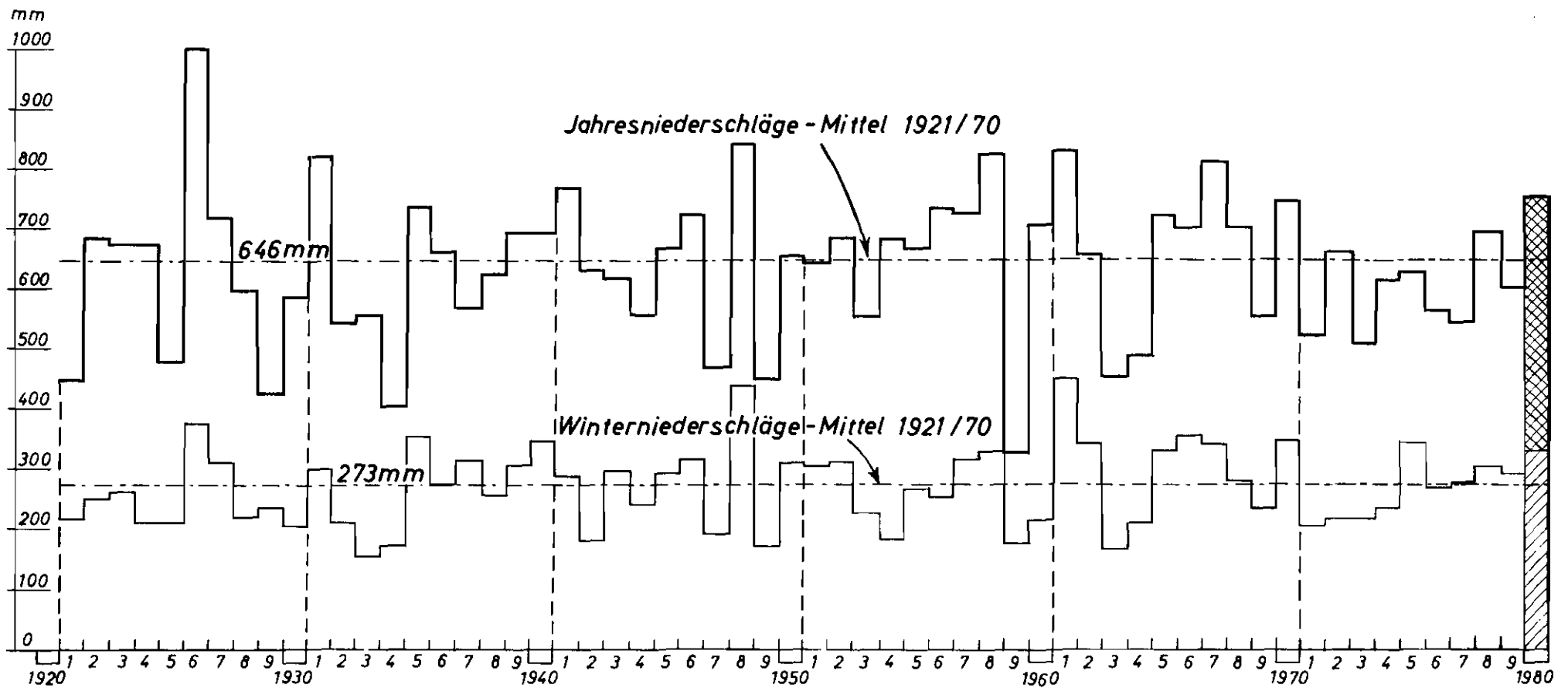
$F_N = 6453 \text{ km}^2$



Abflußpenden-Dauerbild der Jahresreihe 1951/1970 siehe Jahrbuch 1970 Seite 11

Die Niederschläge des Jahres 1980 im Vergleich zur Jahresreihe 1921/70

(Station Langenhagen)

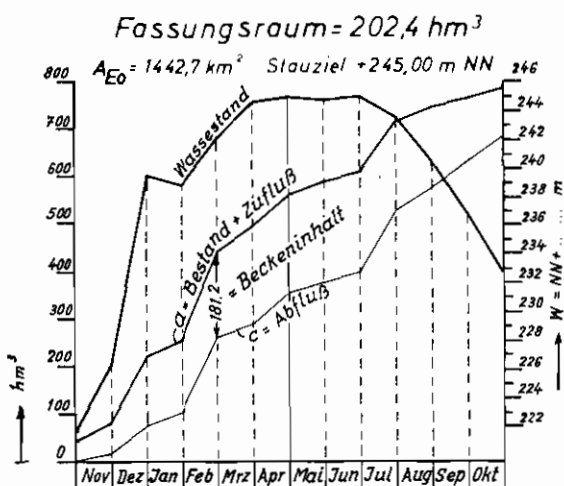


Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R H	Ab-geber	Empfänger	Nov Abgb. Zugb.	Dez Abgb. Zugb.	Jan Abgb. Zugb.	Febr Abgb. Zugb.	März Abgb. Zugb.	April Abgb. Zugb.	Mai Abgb. Zugb.	Juni Abgb. Zugb.	Juli Abgb. Zugb.	Aug Abgb. Zugb.	Sept Abgb. Zugb.	Okt Abgb. Zugb.	Wi Abgb. Zugb.	So Abgb. Zugb.	Jahr Abgb. Zugb.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Abfluß in hm³					Abflußjahr 1980										tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 788 km²				
1	Pumpwerk Minden	3619 34 95.10 57 96.38	Weser	Mittellandkanal	2,68 -	- 6,71	- 5,32	- 10,05	- 1,23	- 5,51	3,58 -	6,87 -	- 5,91	0,17 -	0,80 -	6,09 -	2,68 28,82	17,51 5,91	20,19 34,73
2	Aller-entlaster (im Drömling) Entlaster I Entlaster II	3531 44 27.13 58 15.00 44 28.50 58 13.70	Aller (Weser)	Mittellandkanal/Elbe	0,57 -	3,17 -	3,31 -	8,86 -	1,41 -	2,08 -	0,63 -	4,38 -	5,02 -	1,78 -	2,24 -	2,09 -	19,40 -	16,14 -	35,54 -
∑ Nr. 1 bis 2 ∑ (Abgabe - Zugabe)					3,25 -	3,17 6,71	3,31 5,32	8,86 10,05	1,41 1,23	2,08 5,51	4,21 -	11,25 -	5,02 5,91	1,95 -	3,04 -	8,18 -	22,08 28,82	33,65 5,91	55,73 34,73
Abfluß bei Intschede ∑ (Abgabe - Zugabe)					520,21	1 101,69	751,25	1 773,62	794,19	1 069,03	737,77	849,56	1 372,20	703,12	649,90	529,11	6 009,99	4 641,66	10 651,65
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					523,48	1 098,15	749,24	1 772,43	794,37	1 065,60	741,98	660,81	1 371,31	705,07	652,94	537,29	6 003,25	4 669,40	10 872,65
Vergleichsreihe 1941/1980																			
1	Pumpwerk Minden				2,23 2,12	1,23 4,84	0,48 5,66	0,24 5,85	0,32 5,02	0,67 4,12	2,03 1,78	3,74 0,87	5,06 1,04	5,38 0,73	4,91 0,31	4,72 0,93	5,17 27,81	25,64 5,44	31,01 33,05
2	Allerentlaster				1,83 -	3,68 -	5,14 -	5,82 -	5,87 -	4,31 -	2,16 -	2,09 -	1,73 -	1,35 -	0,99 -	1,44 -	26,25 -	9,76 -	38,01 -
∑ Nr. 1 bis 2 ∑ (Abgabe - Zugabe)					4,06 2,12	4,91 4,64	5,62 5,66	5,86 5,85	5,99 5,02	4,98 4,12	4,19 1,76	5,83 0,67	6,79 1,04	8,73 0,73	5,90 0,31	6,18 0,93	31,42 27,61	35,80 5,44	67,02 33,05
Abfluß bei Intschede ∑ (Abgabe - Zugabe)					699,84	1 055,29	1 175,62	1 203,62	1 248,13	1 080,86	757,99	614,30	829,42	538,36	471,74	538,36	6 463,56	3 550,17	10 013,73
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					701,78	1 055,36	1 175,78	1 203,63	1 249,10	1 081,72	760,42	619,46	635,17	544,36	477,33	543,59	6 467,37	3 580,33	10 047,70

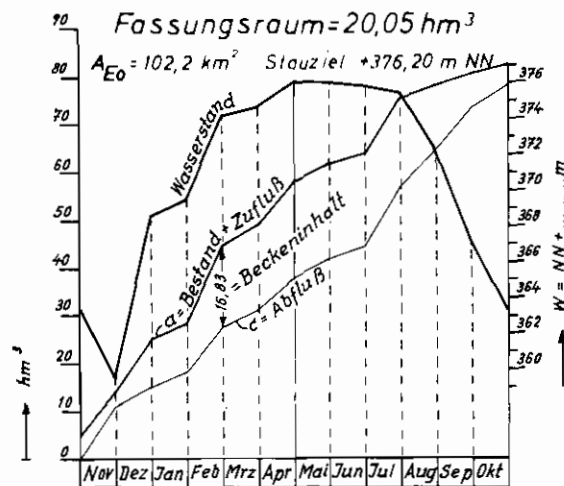
Wesergebiet

Eder



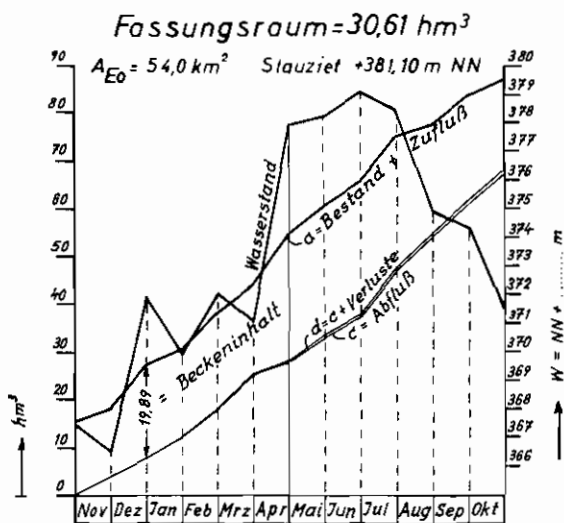
E-Werte in hm ³ Monatsende	Σ-Werte in hm ³												
	α = Bestand + Zufluß	β = Beckeninhalt	γ = Abfluß	δ = c + Verluste	ε = Beckeninhalt	ζ = Zufluß	η = Speicherung	θ = Zufluß	ι = Speicherung	κ = Zufluß	λ = Speicherung	μ = Abfluß	
	80,3	222,4	125,4	0,44	2,74	92,2	56,5	506,7	60,6	717,9	736,7	175,5	777,4
	16,0	70,7	102,3	2,61	0,12	85,2	135,3	377,3	139,5	65,2	25,4	6,2	7,6
	63,5	151,7	151,7	1,01	2,20	70,0	210,6	209,4	209,0	190,7	162,1	112,8	101,0
	39,0	142,1	31,6	1,89	2,1	50,0	72,3	22,2	17,9	113,3	10,8	10,7	24,0
	22,2	0,8	2,1	2,9	5,1	25,0	3,6	1,2	0,4	10,3	28,6	34,3	26,8
	16,0	53,9	31,6	1,58	7,2	24,2	68,7	23,4	18,3	113,6	47,4	5,3	58,0

Diemel



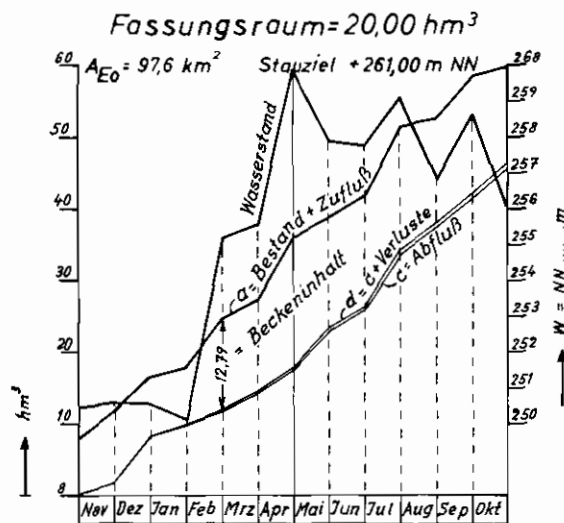
E-Werte in hm ³ Monatsende	Σ-Werte in hm ³											
	α = Bestand + Zufluß	β = Beckeninhalt	γ = Abfluß	δ = c + Verluste	ε = Beckeninhalt	ζ = Zufluß	η = Speicherung	θ = Zufluß	ι = Speicherung	κ = Zufluß	λ = Speicherung	μ = Abfluß
	14,03	25,23	28,57	44,61	49,09	58,26	61,74	163,94	75,80	78,17	180,70	182,66
	10,93	15,40	18,24	22,78	31,08	38,30	41,96	144,49	57,05	64,43	173,56	179,02
	3,10	9,83	10,33	16,83	18,01	19,96	19,78	19,45	18,75	13,74	7,14	4,64
	0,64	1,20	3,34	16,04	4,48	9,17	3,40	2,20	11,06	2,37	2,53	1,96
	6,73	0,50	6,50	1,18	1,95	—	—	—	—	—	—	—
	2,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10,93	4,47	2,84	9,54	3,30	7,22	3,66	2,53	18,56	7,38	9,13	4,46

Oder



E-Werte in hm ³ Monatsende	Σ-Werte in hm ³											
	α = Bestand + Zufluß	β = Beckeninhalt	γ = Abfluß	δ = c + Verluste	ε = Beckeninhalt	ζ = Zufluß	η = Speicherung	θ = Zufluß	ι = Speicherung	κ = Zufluß	λ = Speicherung	μ = Abfluß
	18,35	127,46	129,96	38,47	44,27	155,24	60,61	16,58	174,94	97,73	103,98	107,29
	3,60	7,55	12,01	18,21	25,04	28,07	33,15	37,23	146,96	54,12	160,87	167,16
	3,61	7,57	12,04	18,27	25,12	28,20	33,30	37,54	147,33	54,59	161,61	167,73
	14,74	119,89	117,92	20,20	19,15	129,04	27,23	128,26	127,61	123,14	122,57	119,56
	2,93	9,11	2,50	0,51	5,88	10,97	5,37	5,19	9,14	2,79	6,25	3,31
	3,68	3,96	4,46	6,20	6,83	3,83	5,08	4,88	9,78	7,16	6,75	6,29
	0,01	0,01	0,01	0,83	0,82	0,05	0,10	0,08	0,86	0,10	0,07	0,03

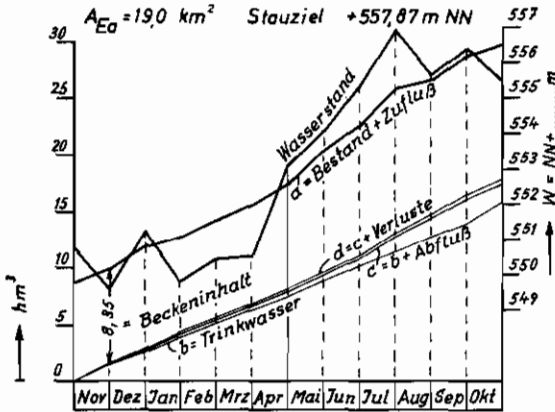
Innerste



E-Werte in hm ³ Monatsende	Σ-Werte in hm ³											
	α = Bestand + Zufluß	β = Beckeninhalt	γ = Abfluß	δ = c + Verluste	ε = Beckeninhalt	ζ = Zufluß	η = Speicherung	θ = Zufluß	ι = Speicherung	κ = Zufluß	λ = Speicherung	μ = Abfluß
	10,18	16,50	17,83	24,62	27,34	36,47	39,13	142,15	151,83	152,58	158,73	159,01
	1,82	8,20	8,85	11,78	14,07	17,82	22,97	26,90	33,84	37,49	41,35	45,61
	1,83	8,22	8,88	11,83	14,14	17,82	23,10	26,26	34,10	37,93	41,86	46,15
	8,35	8,36	7,95	13,79	13,20	18,65	15,95	15,89	11,70	14,65	16,07	13,66
	1,96	6,40	1,25	6,79	2,72	9,13	2,66	3,02	9,68	0,75	6,15	1,08
	1,82	6,38	1,65	1,93	2,29	3,63	5,37	3,81	7,86	3,65	3,86	4,26
	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	0,09	0,09	0,86	0,08	0,89	0,03

Ecker

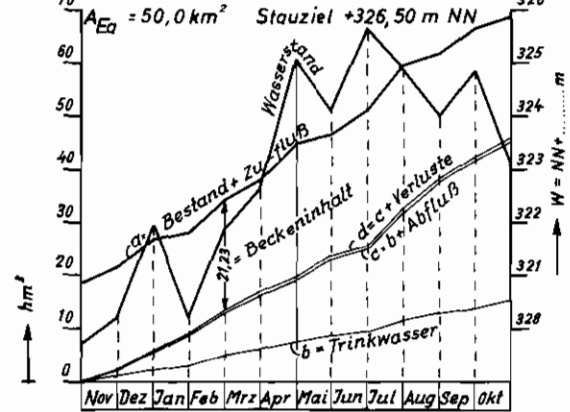
Fassungsraum=13,21 hm³



Σ-Werte in hm ³																									
a = Bestand + Zufluß	9,66	11,88	12,56	14,18	15,55	18,32	20,25	22,43	25,50	26,37	28,4	27,35													
b = Trinkw. - Abgabe	1,25	2,56	3,88	5,09	6,32	7,52	8,79	10,86	11,35	12,55	13,93	15,17													
c = Trinkw. + Abfluß	1,30	2,67	4,06	5,37	6,68	7,97	9,33	10,70	12,73	14,40	15,85	17,33													
d = c + Verluste	1,31	2,69	4,09	5,41	6,73	8,05	9,45	10,86	12,92	14,64	16,13	17,63													
Beckeninhalt	8,35	9,19	8,47	8,77	8,82	10,27	10,80	11,57	12,50	11,73	12,29	11,72													
Zufluß	0,71	2,22	0,88	1,82	1,37	2,77	1,93	2,18	3,07	0,87	2,05	0,93													
Trinkw. - Abgabe	1,25	1,31	1,32	1,21	1,23	1,20	1,27	1,29	1,29	1,20	1,38	1,24													
Abfluß	0,05	0,06	0,07	0,10	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,74	0,74	0,07	0,24												
Verluste	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,04	0,02													

Söse

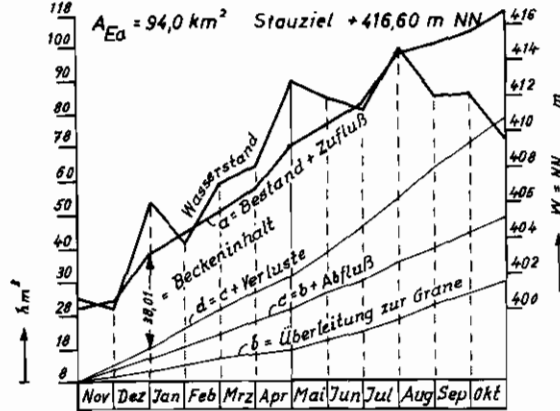
Fassungsraum=25,45 hm³



Σ-Werte in hm ³																								
a = Bestand + Zufluß	21,58	27,87	28,85	34,83	37,92	44,54	46,32	50,80	57,78	61,44	65,43	67,88												
b = Trinkw. - Abgabe	1,17	2,04	3,58	4,80	5,91	7,23	8,47	9,78	11,47	12,69	13,79	14,70												
c = Trinkw. + Abfluß	2,20	5,82	8,93	13,53	16,01	19,70	22,57	26,34	35,28	37,98	41,90	46,37												
d = c + Verluste	2,22	5,85	8,97	13,80	16,09	19,80	22,80	26,34	35,27	38,00	42,04	46,58												
Beckeninhalt	19,38	21,82	19,30	21,23	21,83	24,71	23,52	25,46	24,47	23,44	24,35	22,30												
Zufluß	2,67	5,49	1,28	6,48	3,09	6,82	1,78	4,48	8,96	1,68	4,99	1,45												
Trinkw. - Abgabe	1,17	0,87	1,54	1,22	1,17	1,32	1,24	1,49	1,51	1,28	1,10	0,91												
Abfluß	1,03	2,75	1,57	3,38	1,37	2,37	1,63	1,33	6,38	1,40	2,90	2,56												
Verluste	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,09	0,08	0,06	0,01	0,07	0,03												

Oker

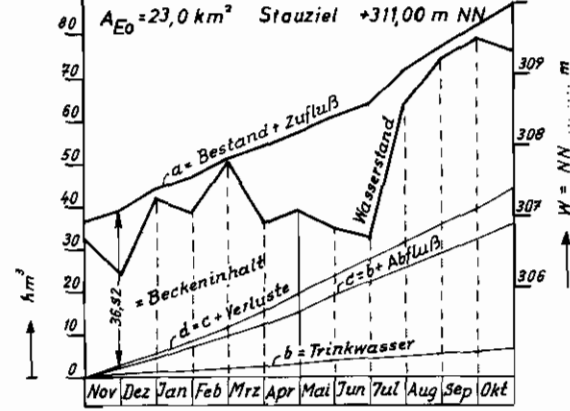
Fassungsraum = 46,85 hm³



Σ-Werte in hm ³																								
a = Bestand + Zufluß	24,36	38,33	40,45	51,32	57,52	71,31	76,43	82,43	98,02	106,99	109,58	112,36												
b = Überleitung zur Grane	1,10	3,02	5,27	7,11	8,82	9,84	12,34	15,30	18,99	22,36	26,10	29,15												
c = b + Abfluß	3,77	7,26	10,77	14,46	18,15	21,72	26,00	30,25	38,18	43,93	44,50	48,73												
d = c + Verluste	4,09	10,32	16,09	21,66	26,29	31,56	36,69	46,02	54,74	63,01	71,44	78,77												
Beckeninhalt	19,47	28,01	24,36	29,65	31,23	33,75	37,74	38,41	43,28	37,92	38,14	33,59												
Zufluß	4,09	13,97	2,12	10,87	6,20	13,79	5,12	6,00	15,59	2,91	6,63	2,78												
Überleitung zur Grane	1,10	1,92	2,25	1,84	0,91	1,62	2,70	2,98	3,69	3,36	3,75	3,05												
Abfluß	3,77	3,49	3,51	3,69	3,69	3,57	4,28	4,25	4,93	4,75	4,57	4,23												
Verluste	0,02	0,02	0,01	0,04	0,03	0,08	0,15	0,12	0,10	0,16	0,13	0,03												

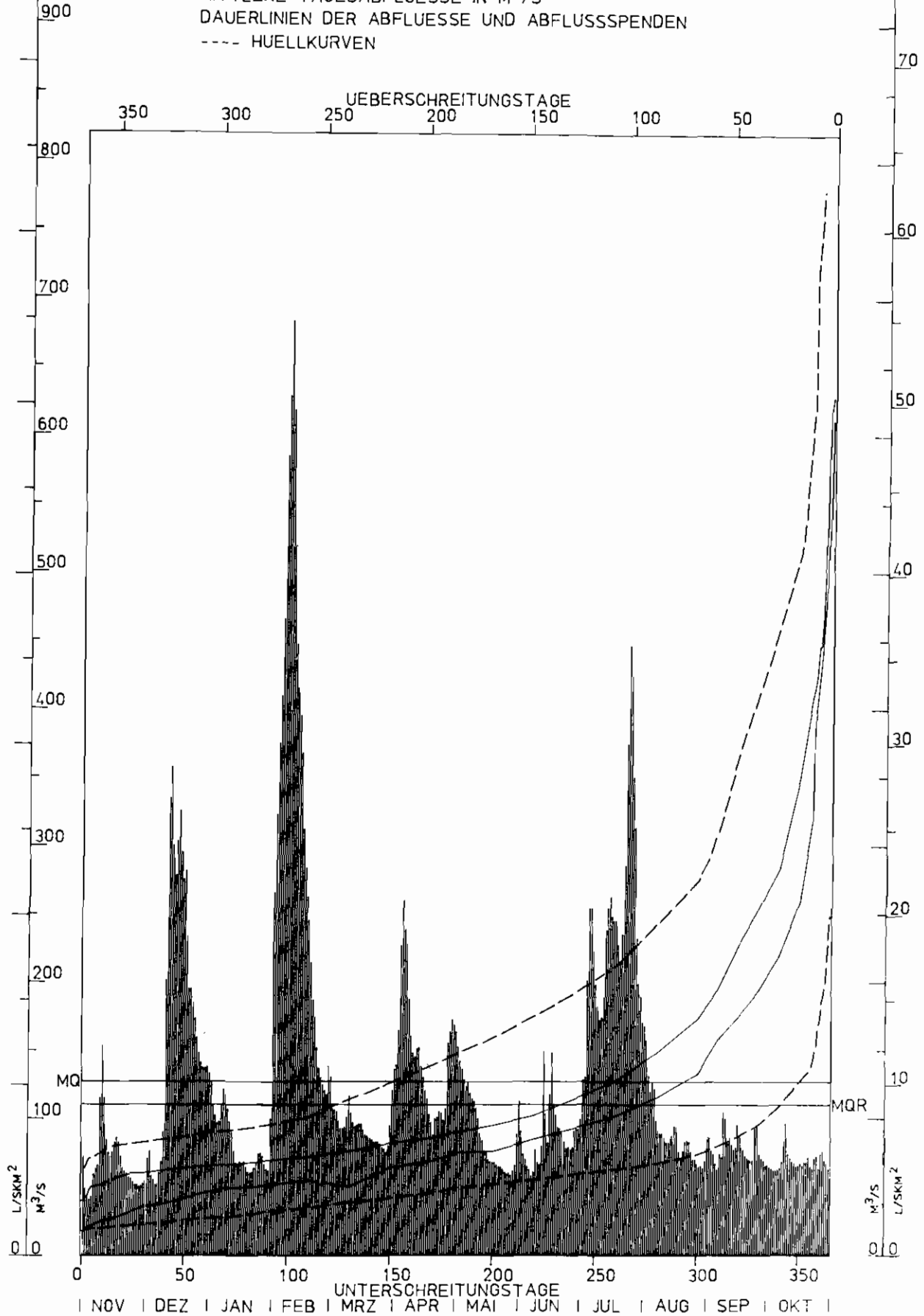
Grane

Fassungsraum = 46,38 hm³



Σ-Werte in hm ³																								
a = Bestand + Zufluß	39,56	44,25	47,12	51,71	53,83	57,53	61,28	65,05	72,67	77,72	82,84	87,00												
b = Trinkw. - Abgabe	2,23	4,51	7,21	9,81	12,70	15,81	19,37	22,83	26,76	29,13	32,84	36,58												
c = b + Abfluß	0,80	1,00	1,52	2,06	2,60	3,08	3,61	4,07	4,80	5,27	5,93	6,65												
d = c + Verluste	2,74	5,84	8,70	11,97	15,44	17,11	23,33	27,36	31,11	35,11	39,57	44,10												
Beckeninhalt	36,82	38,71	38,34	37,74	38,09	38,42	37,96	37,69	44,16	42,81	43,25	42,90												
Zufluß	1,86	4,89	2,87	4,59	1,82	4,00	3,95	3,77	7,42	5,25	5,12	4,18												
Trinkw. - Abgabe	2,23	2,28	2,70	2,60	2,89	3,11	3,56	3,46	3,13	3,17	3,71	3,74												
Abfluß	0,80	0,50	0,52	0,54	0,54	0,48	0,53	0,48	0,59	0,67	0,66	0,72												
Verluste	0,01	0,02	0,03	0,05	0,04	0,08	0,13	0,11	0,09	0,18	0,11	0,06												

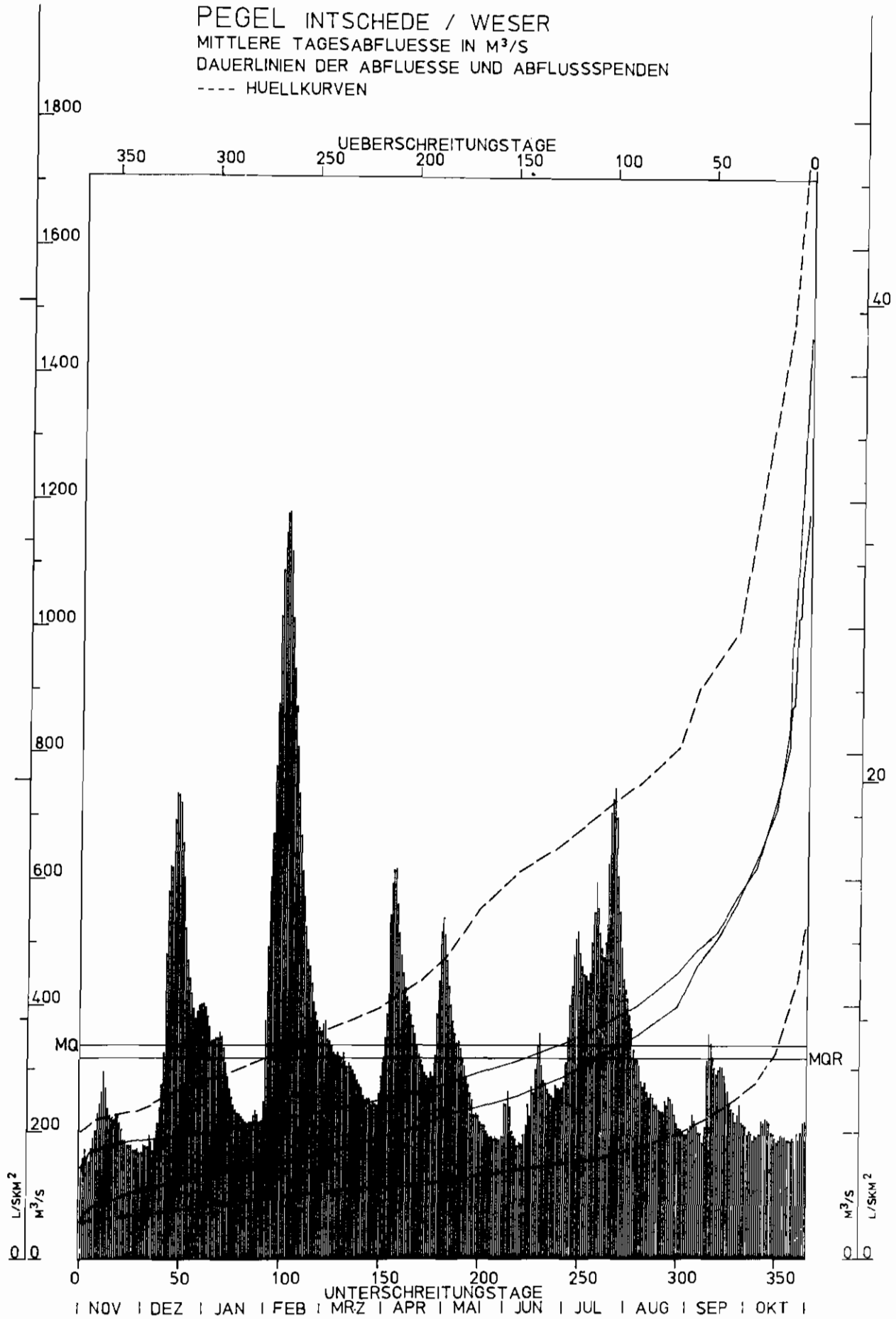
PEGEL HANN. MUENDEN / WESER
 MITTLERE TAGESABFLUESSE IN M³/S
 DAUERLINIEN DER ABFLUESSE UND ABFLUSSSPENDEN
 ---- HUELLEKURVEN



ABFLUSSJAHR: 1980

JAHRESREIHE (R) · 1941/1980

BFG KOBLENZ



ABFLUSSJAHR: 1980

JAHRESREIHE (R) 1941/1980

BFG KOBLENZ

A_{E0} 12444 km²
 PN NN - 114.95 m seit
 Lage 0.65 km



Gewässer: **WESER**
 Pegel: **HANN.-MUENDEN**
 Gebiet: WESER 4310000

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980	1.	150	126	212	307	186	216	227	168	206	231	163	136
		2.	118	148	206	341	185	237	219	148	208	209	151	134
		3.	111	155	191	369	183	263	213	143	265	198	148	132
		4.	106	131	183	387	176	305	206	136	302	205	139	132
		5.	109	127	178	413	170	291	201	133	302	200	133	133
		6.	133	122	179	465	170	284	205	127	280	176	148	135
		7.	138	123	191	483	171	255	197	131	263	168	145	141
		8.	142	134	201	505	179	234	193	152	249	166	182	159
		9.	195	145	197	479	195	224	191	140	243	166	178	174
		10.	229	171	188	437	182	221	186	138	245	159	158	148
		11.	195	264	179	405	175	226	178	155	256	158	160	144
		12.	165	348	171	390	172	227	166	225	291	158	156	141
		13.	154	360	155	380	173	215	160	181	302	162	152	137
		14.	150	328	144	365	174	208	151	158	307	164	154	136
		15.	154	315	142	335	174	199	149	196	298	172	173	137
		16.	163	330	145	318	169	193	143	224	296	171	164	139
		17.	167	343	144	305	165	181	141	189	296	150	154	137
		18.	163	325	145	294	164	175	140	180	284	145	152	140
		19.	150	313	140	273	162	165	140	171	275	151	146	140
		20.	139	317	135	254	161	178	138	170	289	159	144	145
		21.	136	286	134	245	159	179	136	167	321	160	143	136
		22.	134	260	135	228	159	184	136	159	370	159	142	134
		23.	130	260	139	215	159	182	134	153	405	150	143	144
		24.	128	252	144	209	157	177	131	154	396	143	170	146
		25.	125	244	152	204	154	186	129	152	357	143	173	134
		26.	122	234	153	200	153	230	130	154	337	139	148	148
		27.	122	225	150	197	150	236	128	168	287	136	144	151
		28.	120	219	142	216	155	243	132	170	264	137	142	142
		29.	121	215	137	209	172	240	137	169	256	135	137	139
		30.	123	215	136	199	199	236	165	177	242	142	138	134
31.			216	181	213	213		191		239	161		124	

Monatssummen 4292 7251 5029 9428 5316 6610 5093 4888 8930 5073 4580 4352

HAUPTWERTE	1980	Tag	4.	6.	21.	27.	27.	19.	27.	6.	1.	29.	5.	31.
		NW	106	122	134	197	150	165	128	127	206	135	133	124
		MW	143	234	162	325	171	220	164	163	286	164	153	140
		HW	241	372	243	510	224	308	233	241	417	247	205	188
	Tag	10.	13.	31.	8.	31.	4.	1.	12.	23.	1.	8.	9.	
	1971/ 1980 10 JAHRE	Jahr	1977	1977	1972	1972	1972	1974	1972	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	71	77	84	85	92	120	115	110	94	74	74	71
		MNW	119	134	134	154	150	159	135	130	132	123	117	105
		MW	154	192	167	201	198	195	163	151	158	142	130	126
		MHW	225	288	291	290	270	271	224	219	222	199	167	179
HW		343	480	431	510	465	398	317	297	417	375	206	348	
Jahr	1978	1975	1975	1980	1979	1975	1978	1972	1980	1972	1972	1974		

Jahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	Summen	182 37926	184 32916	366 70842		
	NW	106	124	106		4.11.1979
	MW	208	179	194		
	HW	510	417	510		8.2.1980
1971/ 1980 10 JAHRE	NW	cm	71	71	71	31.10.1976
	MNW	cm	109	104	91	
	MW	cm	188	145	166	
	MHW	cm	379	290	394	
	HW	cm	510	417	510	8.2.1980
	HW _s		407	259	417	
		528	394	543		

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1.17

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	59	14.10.1921	836 *)	17.5.1943
2	63	17.9.1959	766	10.2.1946
3	66	2.11.1949	722	1.1.1926
4	70	13.9.1964	652	29.11.1939
5	71	28.8.1934	652	6.11.1940
6	71	31.10.1976	642	15.3.1947
7	73	21.9.1947	629	20.3.1942
8	74	6.1.1938	592	15.1.1948
9	75	7.1.1954	590	26.10.1923
10	78	7.10.1973	577	21.3.1940

D A U E R Z A H L E N	Schreitung			1980	1971/1980 10 JAHRE	Untere		Obere
	Tage	Tage	%			cm	cm	
	364	1	0.21	106	71	71	109	
	363	2	0.48	109	71	71	119	
	362	3	0.75	111	73	71	119	
	361	4	1.03	118	75	71	119	
	360	5	1.30	120	77	72	120	
	359	6	1.57	121	78	72	121	
	358	7	1.85	122	79	72	122	
	357	8	2.12	122	80	72	122	
	356	9	2.39	122	81	73	122	
	355	10	2.67	123	82	73	123	
	350	15	4.04	127	83	74	127	
	345	20	5.40	130	88	75	130	
	340	25	6.77	132	94	77	132	
	335	30	8.14	133	99	78	133	
	325	40	10.88	135	103	81	135	
	315	50	13.61	136	110	85	136	
	305	60	16.35	138	117	88	138	
	295	70	19.08	140	121	91	140	
	275	90	24.56	143	122	97	144	
	255	110	30.03	148	126	103	149	
	235	130	35.50	152	130	108	153	
	215	150	41.97	158	134	112	158	
	195	170	46.44	164	137	117	169	
	162	183	50.00	168	142	121	176	
	165	200	54.65	173	146	124	185	
	145	220	60.12	181	151	129	194	
	125	240	65.60	193	157	134	207	
	105	260	71.07	206	165	138	222	
	85	280	76.54	224	173	149	233	
	65	300	82.01	244	181	161	252	
	55	310	84.75	260	192	169	267	
	45	320	87.48	284	198	178	287	
	35	330	90.22	302	206	192	331	
	25	340	92.95	318	214	207	369	
	15	350	95.69	357	223	227	393	
	9	356	97.33	387	233	249	415	
	8	357	97.61	390	239	252	422	
	7	358	97.88	395	241	255	425	
	6	359	98.15	405	242	264	429	
	5	360	98.43	405	244	269	432	
	4	361	98.70	413	246	274	435	
	3	362	98.97	437	247	289	449	
	2	363	99.25	465	249	304	465	
	1	364	99.52	479	251	309	479	
	0	365	99.79	483	252	314	489	

HW1.HW5.JAHRESREIHE 1921/1980
 DIE WASSERSTAEANDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
 *) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE
 EISFREI

A_{E0} 12994 km²
 PN=NN + 97.99 m seit:
 Lage: 35.97 km UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS



Gewässer: **WESER**
 Pegel: **WAHMBECK**
 Gebiet: WESER 439000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1960		1. 189	146	237	306	211	240	253	197	225	258	192	161

Monatssummen 4964 7786 5710 9929 6050 7315 5841 5565 9517 5823 5273 5066

HAUPTWERTE	1980	Tag	5.	7.	30.	27.	19.	26.27.	6.	1.	29.	5.	31.
		NW	130	145	156	220	173	186	152	151	225	158	157

HAUPTWERTE	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tege Summen	182 41754	164 37105	366 78859	

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung			1980	1976/1960 5 JAHRE	Untere		Obere
	Tage	Tage	%			Hüllzahlen	cm	
	364	1	0.21	130	108	108	141	

Relativer Mittelwert MW |Jahr| / MW |Reihe| = 1.11

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	106	1.11.1976	510	6. 2.1980

DIE WASSERSTAENDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST EISFREI!

A_{E0} 14794 km²
 PN=NN+ 94.05 m seit
 Lage 45.52 km



Gewasser **WESER**
 Pegel: **KARLSHAFEN**
 Gebiet: WESER

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA RECHTS

4511000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980	1.	161	115	216	290	191	219	239	176	202	240	169	133
		2.	115	123	209	346	165	245	231	148	205	215	149	129
		3.	106	150	195	374	183	296	221	137	251	202	144	127
		4.	103	129	180	402	179	318	214	134	308	208	138	126
		5.	102	114	171	425	173	308	205	126	311	205	130	127
		6.	125	114	172	467	169	297	209	122	291	183	138	129
		7.	136	112	185	505	170	271	202	121	270	189	146	131
		8.	141	116	198	505	177	249	196	144	255	163	161	151
		9.	173	133	196	493	192	235	196	135	247	167	192	164
		10.	228	152	185	451	184	231	188	135	245	160	156	150
		11.	210	234	175	421	173	235	180	140	253	152	157	135
		12.	167	351	167	406	170	235	166	211	301	152	158	134
		13.	152	364	152	394	170	225	159	186	313	156	149	129
		14.	144	350	137	381	173	214	151	154	317	157	149	128
		15.	143	323	133	356	172	205	147	179	313	158	167	127
		16.	152	338	136	333	168	197	142	225	301	173	166	130
		17.	157	349	135	320	162	186	138	191	304	145	155	129
		18.	157	345	137	308	161	179	135	179	294	141	151	131
		19.	142	322	133	288	160	166	135	169	280	142	145	131
		20.	133	325	126	268	158	177	133	168	293	154	140	134
		21.	123	303	125	256	156	178	131	167	330	158	137	133
		22.	123	269	125	241	155	183	131	157	387	157	139	127
		23.	120	262	129	226	155	181	129	149	416	150	136	127
		24.	117	257	132	216	154	176	126	150	413	140	147	146
		25.	115	247	140	210	150	186	125	147	375	141	179	126
		26.	112	236	146	204	148	230	123	147	350	137	144	132
		27.	109	226	140	201	145	248	123	162	306	130	138	143
		28.	109	219	136	208	150	262	124	165	278	128	138	137
		29.	108	214	127	226	166	256	130	164	263	127	133	131
		30.	110	215	125	196	166	249	155	171	251	131	131	133
31.			216	164		215		189		244	146		118	

Monatssummen 4093 7223 4827 9741 5260 6837 5075 4759 9167 4987 4486 4128

HAUPTWERTE	1980	Tag	5.	7.	OEFT.	27.	19.	26.27.	7.	1.	29.	5.	31.	
		NW	102	112	125	201	145	166	123	121	202	127	130	118
		MW	136	233	156	336	178	228	164	159	298	161	158	133
		HW	235	377	220	510	226	321	245	238	426	250	200	176
		Tag	10.	13.	1	6. 8.	31.	4	1.	12.	23.	1.	9.	9.
	1971/ 1980 10 JAHRE	Jahr	1977	1977	1972	1972	1972	1974	1972	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	55	56	61	66	76	109	100	96	74	58	54	55
		MNW	109	126	126	149	142	154	125	118	119	108	105	93
		MW	146	188	186	288	196	194	158	142	148	129	119	115
		MHW	217	279	293	293	270	272	222	213	215	169	156	170
HW	321	491	440	510	464	401	328	289	426	392	200	347		
Jahr	1978	1975	1975	1980	1979	1975	1978	1972	1980	1972	1980	1974		

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	182	184	366		
	37981	32602	70583		
	Tage				
	Summen				
	NW	102	118	102	5.11.1979
	MW	289	177	193	
	HW	510	426	510	6. 2.1980
1971/ 1980 10 JAHRE	NW	55	54	54	22. 9.1976
	MNW	98	91	78	
	MW	185	135	168	
	MHW	363	293	400	
	HW	510	426	510	6. 2.1980
	HW _s	402	239	415	
		511	384	544	

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1,21

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Oatum	cm	Oatum
1	43	13.10.1921	756 *)	18. 5. 1943
2	48	18. 9. 1959	746	10. 2. 1946
3	49	9.11.1949	691	2. 1. 1926
4	50	14. 9. 1964	633	15. 3. 1947
5	52	24. 9. 1934	629	30.11.1939
6	54	22. 9. 1976	625	17. 7. 1965
7	56	31.12.1976	618	6.11.1940
8	57	14. 9. 1947	604	20. 3. 1942
9	60	19.12.1953	590	21. 7. 1956
10	61	19. 1. 1972	566	15. 1. 1948

D A U E R Z A H L E N	Über-Schreitung		1980	1971/1960 10 JAHRE	Untere		Obere
	Tag	Tag			cm	cm	
	364	1	0.21	102	54	54	102
	363	2	0.46	103	56	54	103
	362	3	0.75	106	58	54	106
	361	4	1.03	108	50	55	108
	360	5	1.30	109	61	55	109
	359	6	1.57	109	62	55	109
	358	7	1.85	110	63	56	110
	357	8	2.12	112	64	56	112
	356	9	2.39	112	66	56	112
	355	10	2.67	114	67	57	114
	350	15	4.04	116	68	59	116
	345	20	5.40	122	74	80	122
	340	25	6.77	123	80	61	123
	335	30	8.14	125	65	63	125
	325	40	10.88	127	80	66	127
	315	50	13.61	129	99	68	129
	305	60	16.35	131	102	71	131
	295	70	19.08	133	105	74	133
	275	90	24.56	137	107	80	137
	255	110	30.03	142	113	87	142
	235	130	35.50	148	116	94	148
	215	150	41.97	154	124	100	154
	195	170	46.44	159	129	105	159
	162	163	50.00	166	134	187	173
	165	200	54.65	170	137	111	184
	145	220	60.12	179	143	115	197
	125	240	65.60	195	151	120	215
	105	260	71.07	210	158	129	229
	85	280	76.54	228	166	139	243
	65	300	82.01	251	177	155	262
	55	310	84.75	268	191	165	275
	45	320	87.48	294	198	173	295
	35	330	90.22	308	208	188	345
	25	340	92.95	330	217	206	384
	15	350	95.69	364	227	229	412
	9	356	97.33	402	238	252	429
	8	357	97.61	406	246	255	431
	7	358	97.88	413	247	264	434
	6	359	98.15	416	249	269	436
	5	360	98.43	421	250	274	444
	4	361	98.70	425	252	289	449
	3	362	98.97	451	253	303	454
	2	363	99.25	487	255	307	487
	1	364	99.52	493	256	311	493
	0	365	99.79	505	257	315	505

HW1,HW5-JAHRESREIHE 1921/1980
 DIE WASSERSTAEUNDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
 *) DURCH BRUCH DER EDELTALSPERRE EISFREI

A_{Eo} 15929 km²

PN=NN+ 69.39 m seit

Lage 110.72 km

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA RECHTS



Gewässer: WESER

Pegel: BODENWERDER

Gebiet: WESER

4539900

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1960		1.	170	143	244	262	236	247	273	212	210	272	189
		2.	172	147	239	351	221	267	264	191	233	256	187	163
		3.	144	161	231	372	218	311	255	175	246	239	177	160
		4.	136	171	216	404	216	336	249	170	309	234	173	159
		5.	137	154	206	437	210	336	240	164	333	239	167	158
		6.	145	148	204	499	205	323	237	160	325	230	163	159
		7.	163	147	210	525	203	309	236	156	302	209	174	163
		8.	167	146	223	519	207	284	230	165	285	201	172	171
		9.	175	155	228	520	214	269	229	176	273	200	214	182
		10.	231	167	220	483	220	262	223	167	268	199	209	190
		11.	245	208	210	451	209	262	217	168	272	191	190	171
		12.	209	334	202	429	204	264	209	191	298	189	193	166
		13.	189	374	194	416	202	259	198	233	324	187	185	163
		14.	180	377	180	406	204	247	192	196	335	189	181	160
		15.	173	349	172	390	204	241	185	191	341	188	185	158
		16.	176	351	171	364	202	231	182	232	331	196	203	157
		17.	183	362	173	350	198	225	177	234	328	191	192	159
		18.	184	369	172	338	194	214	175	210	326	178	185	159
		19.	180	349	171	323	194	210	173	202	312	177	181	160
		20.	170	341	167	304	192	204	172	198	312	179	175	161
		21.	161	340	162	288	190	212	169	198	342	187	172	165
		22.	156	312	162	279	189	213	167	192	398	188	171	159
		23.	154	290	163	265	188	213	166	186	426	185	169	157
		24.	151	284	166	253	188	210	164	182	439	177	168	164
		25.	149	280	170	247	186	215	162	182	416	173	193	168
		26.	146	273	176	241	183	238	159	181	364	172	192	157
		27.	145	263	176	236	182	273	160	184	357	168	172	166
		28.	144	254	172	231	182	286	159	193	319	162	168	170
		29.	142	250	165	255	194	291	161	194	298	161	167	164
		30.	142	252	163		213	281	171	198	289	161	164	163
		31.		250	179		239		204		278	168		160

Monatssummen 5019 8001 5889 10428 6287 7735 6160 5681 9909 6046 5431 5076

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	Tagesmittel in cm											
			1980	NW	136	143	21,22	28	27,28	20	26,28	7	1	29,30
	MW	187	258	190	360	203	256	199	189	189	320	165	181	184
	HW	249	386	246	526	259	342	275	247	443	273	227	195	195
	Tag	11	14	1	7	1	4	1	13,16	24	1	10	10	

10 JAHRE	Jahr	Tagesmittel in cm											
		1977	1977	1977	1972	1972	1974	1972	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	89	100	94	105	114	145	137	131	114	94	90	90
	MNW	143	161	162	184	179	190	161	154	153	142	138	127
	MW	178	220	220	231	226	227	191	178	181	181	150	147
	MHW	242	304	321	321	298	298	249	238	239	213	179	191
	HW	335	513	472	526	490	420	350	359	443	417	227	358
	Jahr	1975	1975	1975	1980	1979	1975	1978	1972	1980	1972	1980	1974

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
			1980	Summen	182	184			
	NW	136	156	136	136	4.11.1979			
	MW	238	208	223	223				
	HW	528	443	526	526	7.2.1980			

10 JAHRE	Jahr	NW	cm	9D	cm	Jahr	cm	Datum
	MNW	218	188	192	192			
	MHW	407	312	424	424			
	HW	526	443	526	526	7.2.1980		
	HW ₁	436	275	451	451			
	HW ₅	554	409	576	576			

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] = 1.16

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	87	19.9.1959	729	11.2.1946
2	89	14.10.1921	687	15.3.1947
3	89	1.11.1978	680	2.1.1926
4	92	6.9.1964	676	17.5.1943
5	95	25.9.1934	642	30.11.1939
6	96	25.10.1949	617	7.11.1940
7	97	22.9.1947	610	21.3.1942
6	101	20.12.1954	586	16.1.1948
9	101	6.10.1973	585	25.2.1970
10	104	8.11.1943	581	18.7.1965

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung		1980	1971/1980	Untere		Obere
	Tage	Tag			Hullzahlen	cm	
	364	1	0,21	136	89	89	139
	363	2	0,46	137	90	89	140
	362	3	0,75	142	91	89	142
	361	4	1,03	142	92	89	142
	360	5	1,30	143	93	89	143
	359	6	1,57	144	94	69	144
	358	7	1,65	144	95	89	144
	357	8	2,12	145	97	90	145
	356	9	2,39	145	98	90	145
	355	10	2,67	146	99	90	146
	350	15	4,04	149	90	91	149
	345	20	5,40	156	106	91	156
	340	25	6,77	158	112	92	158
	335	30	8,14	159	118	93	159
	325	40	10,86	161	122	95	161
	315	50	13,61	163	128	96	163
	305	60	16,35	164	135	98	164
	295	70	19,08	168	140	102	166
	275	90	24,56	170	142	114	171
	255	110	30,03	173	147	122	175
	235	130	35,50	180	152	127	180
	215	150	41,97	166	156	133	191
	195	170	46,44	191	161	138	203
	182	183	50,00	194	187	142	209
	165	200	54,65	204	171	146	218
	145	220	60,12	210	176	152	230
	125	240	65,60	225	183	157	244
	105	260	71,07	239	191	165	261
	85	280	76,54	256	200	174	276
	65	300	82,01	280	211	191	300
	55	310	84,75	298	222	204	311
	45	320	87,48	319	231	212	330
	35	330	90,22	335	238	223	381
	25	340	92,95	350	248	237	410
	15	350	95,69	364	257	257	441
	9	358	97,33	416	269	274	461
	8	357	97,61	426	275	276	464
	7	358	97,88	429	277	285	467
	6	359	98,15	437	278	292	470
	5	360	98,43	439	279	305	473
	4	361	98,70	451	281	312	476
	3	362	98,97	483	283	324	485
	2	363	99,25	489	285	329	492
	1	364	99,52	519	287	334	519
	0	365	99,79	520	286	349	521

HW1,HW5:JAHRESREIHE 1921/1980
DIE WASSERSTAENDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
EISFREI

A_{Eo} 17077. km²
 PN-NN 59.46m seit
 Lage 135.3 km



Gewässer: **WESER**
 Pegel: **HAMELN**
 Gebiet: **WESER**

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA RECHTS

4575100

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Ma	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok1
	1960		1	150	116	231	245	222	226	259	165	163	249	160
		2	116	118	225	336	201	264	246	166	212	236	165	135
		3	106	129	216	365	198	311	237	149	227	216	151	132
		4	112	144	200	408	195	330	230	142	266	206	147	131
		5	120	126	191	448	190	330	220	136	311	213	141	130
		6	139	116	166	513	165	313	214	131	300	206	137	130
		7	146	115	194	541	184	300	216	126	279	164	144	136
		8	146	115	205	536	187	274	209	136	262	180	145	142
		9	157	129	210	536	192	257	205	147	250	167	196	153
		10	203	148	203	500	200	249	200	139	245	176	202	162
		11	225	167	192	461	169	246	193	150	248	166	177	146
		12	195	324	162	435	183	246	165	154	269	169	175	136
		13	169	367	172	420	161	243	174	208	303	166	167	135
		14	156	373	161	406	163	230	165	174	321	166	160	131
		15	149	347	153	391	163	229	155	177	331	164	165	130
		16	151	355	147	361	180	213	153	196	314	166	184	126
		17	157	370	147	345	176	206	150	213	309	171	174	131
		18	156	372	145	330	171	194	146	167	305	157	165	131
		19	156	349	144	315	171	190	146	178	291	159	160	132
		20	144	334	142	294	168	180	145	173	296	156	153	132
		21	135	330	136	276	167	190	142	173	337	165	146	135
		22	128	294	135	266	165	190	139	163	399	165	145	131
		23	126	271	134	250	164	192	136	156	423	161	144	126
		24	123	269	136	236	164	169	136	152	436	154	142	131
		25	120	259	142	229	162	194	134	154	411	147	159	142
		26	117	248	149	222	159	219	132	153	372	146	171	127
		27	117	236	149	216	158	257	130	153	345	141	147	135
		28	115	233	143	212	158	280	131	164	302	136	142	142
		29	113	231	136	229	172	289	132	165	278	135	141	136
		30	112	226	139	192	192	272	146	173	266	134	137	136
		31		228	169		219		170		253	141		135
Monatssummen			4263	7463	5216	10324	5619	7301	5362	4883	9364	5326	4744	4201

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	1980							1971/1960						
			NW	106	7. 115	23. 134	26. 212	27.26 156	20. 160	27. 130	7. 126	1. 183	30. 134	6.30. 137	26. 127	
MW	142	241	168	356	181	243	174	163	302	172	158	136				
HW	229	382	233	546	244	334	265	226	441	254	231	167				
Taq	11	14.	1	7.	1.	OEFT.	1.	13.	24.	1.	9	10.				
1971/1960	Jahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976			
NW	57	73	69	78	84	113	104	104	89	65	66	65				
MNW	116	136	136	162	155	166	134	126	126	113	109	97				
MW	157	202	203	214	210	208	168	151	158	135	123	119				
MHW	226	294	322	313	266	266	241	214	225	196	161	174				
HW	342	529	465	546	504	415	364	287	441	419	231	345				
Jahr	1971	1975	1975	1960	1979	1975	1978	1971	1960	1972	1960	1974				

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
			1960	Summen	182	164			
	NW	106	127	106	3.11.1979				
	MW	221	184	202					
	HW	546	441	546	7. 2.1960				
1971/1960	NW	57	65	57	23.11.1976				
	MNW	105	96	65					
	MW	199	142	171					
	MHW	409	307	430					
10 JAHRE	HW	546	441	546	7. 2.1960				
	HW ₁	452	260	464					
	HW ₅	577	422	605					

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1 16

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	32	30.11.1921	766	9. 2.1946
2	57	23.11.1976	724	3. 1.1926
3	60	6.11.1949	718	16. 3.1947
4	66	24.10.1943	694 *)	17. 5.1943
5	66	9.10.1973	669	1.12.1939
6	66	16.12.1920	659	21. 3.1942
7	68	13. 9.1959	651	7.11.1940
8	69	10.11.1964	646	22. 7.1956
9	69	1. 1.1977	616	16. 1.1946
10	71	19. 1.1972	616	24. 2.1960

DAUERZAHL	Schreitung			1960	1971/1960	Untere		Obere
	Tage	Tage	°			cm	cm	
364	1	0.21	106	57	57	108		
363	2	0.46	112	60	59	112		
362	3	0.75	112	62	59	112		
361	4	1.03	113	63	59	115		
360	5	1.30	115	64	60	119		
359	6	1.57	115	66	60	119		
358	7	1.85	115	67	60	119		
357	8	2.12	116	69	60	120		
356	9	2.39	116	70	61	120		
355	10	2.67	116	71	61	120		
354	11	2.94	116	72	61	120		
353	12	3.21	116	73	62	122		
352	13	3.48	116	74	62	122		
351	14	3.75	116	75	63	126		
350	15	4.02	116	76	63	126		
349	16	4.29	116	77	63	126		
348	17	4.56	116	78	63	126		
347	18	4.83	116	79	63	126		
346	19	5.10	116	80	63	126		
345	20	5.37	116	81	63	126		
344	21	5.64	116	82	63	126		
343	22	5.91	116	83	63	126		
342	23	6.18	116	84	63	126		
341	24	6.45	116	85	63	126		
340	25	6.72	116	86	63	126		
339	26	6.99	116	87	63	126		
338	27	7.26	116	88	63	126		
337	28	7.53	116	89	63	126		
336	29	7.80	116	90	63	126		
335	30	8.07	116	91	63	126		
334	31	8.34	116	92	63	126		
333	32	8.61	116	93	63	126		
332	33	8.88	116	94	63	126		
331	34	9.15	116	95	63	126		
330	35	9.42	116	96	63	126		
329	36	9.69	116	97	63	126		
328	37	9.96	116	98	63	126		
327	38	10.23	116	99	63	126		
326	39	10.50	116	100	63	126		
325	40	10.77	116	101	63	126		
324	41	11.04	116	102	63	126		
323	42	11.31	116	103	63	126		
322	43	11.58	116	104	63	126		
321	44	11.85	116	105	63	126		
320	45	12.12	116	106	63	126		
319	46	12.39	116	107	63	126		
318	47	12.66	116	108	63	126		
317	48	12.93	116	109	63	126		
316	49	13.20	116	110	63	126		
315	50	13.47	116	111	63	126		
314	51	13.74	116	112	63	126		
313	52	14.01	116	113	63	126		
312	53	14.28	116	114	63	126		
311	54	14.55	116	115	63	126		
310	55	14.82	116	116	63	126		
309	56	15.09	116	117	63	126		
308	57	15.36	116	118	63	126		
307	58	15.63	116	119	63	126		
306	59	15.90	116	120	63			

A_{E0} 17818 km²

PN=NN+ 41.66 m seit

Lage 164.01 km

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS



Gewässer: WESER

Pegel: VLOTHO

Gebiet: WESER

459900

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Ma	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1960	1.	150	150	262	256	266	257	300	217	222	283	184	172
		2.	161	154	262	336	243	285	286	216	242	261	204	172
		3.	164	156	254	378	237	331	279	194	259	261	193	170
		4.	147	173	243	425	234	349	269	183	293	250	166	168
		5.	146	171	232	459	230	357	262	179	331	250	162	166
		6.	153	156	225	531	225	344	254	172	334	246	177	186
		7.	165	156	227	556	222	332	252	166	316	235	175	170
		8.	177	156	235	562	223	311	250	174	302	220	184	177
		9.	185	162	242	556	225	295	244	176	289	225	206	162
		10.	207	176	241	537	234	285	241	162	281	218	252	193
		11.	248	196	231	495	230	279	234	183	282	211	221	190
		12.	241	304	223	465	221	279	228	185	287	207	214	178
		13.	210	379	214	448	219	277	220	219	324	206	210	173
		14.	197	390	204	436	218	268	212	225	344	204	200	169
15.		188	382	193	421	219	259	205	215	385	203	200	167	
16.	184	378	186	397	217	251	197	217	351	200	210	166		
17.	189	396	183	377	215	243	196	247	338	211	217	166		
18.	192	396	184	362	210	235	191	233	336	198	206	167		
19.	192	368	183	350	207	227	188	219	327	200	200	166		
20.	183	361	181	331	206	221	185	210	326	195	193	168		
21.	175	358	177	314	204	223	164	210	354	198	187	169		
22.	166	335	176	303	203	225	181	206	414	204	184	171		
23.	163	309	174	289	201	228	178	201	435	201	183	165		
24.	160	299	175	276	201	225	177	196	451	196	180	164		
25.	157	293	177	267	200	229	174	197	442	187	181	176		
26.	155	283	185	261	197	249	171	197	407	185	208	169		
27.	154	273	186	255	195	277	171	196	383	183	192	165		
28.	153	267	182	251	195	310	170	202	347	178	180	176		
29.	150	268	179	254	204	326	170	205	319	174	178	178		
30.	149	263	175	219	219	310	177	210	306	173	176	173		
31.		263	199	242			193		291	174		172		

Monatssummen 5281 8393 6390 11152 6764 8287 6641 6036 10300 6559 5665 5322

HAUPTWERTE	1980	Tag	5.	1.	23.	28.	27.28.	20.	28.29.	7.	1.	30.	7.	24.	
	1980	NW	146	150	174	251	195	221	170	168	222	173	175	164	
		MW	176	271	206	365	216	276	214	201	332	212	186	172	
		HW	252	400	265	565	275	358	305	250	455	285	259	198	
		Tag	11.	OFT.	1.	7.	1.	5.	1.	17.	24.	1.	10.	10.	
	1971/1980 10 JAHRE	Jahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	88	106	98	110	112	154	141	134	118	93	92	69	
		MNW	148	170	170	198	190	202	170	162	158	146	143	135	
		MW	186	232	234	247	242	242	203	184	169	167	156	151	
		MHW	249	315	339	340	315	314	269	235	247	217	184	197	
		HW	368	552	517	565	525	437	407	304	455	431	259	364	
		Jahr	1971	1975	1975	1980	1979	1975	1978	1971	1980	1972	1980	1974	

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	Tage	182	184	366	
	Summen	46267	40723	86990	
	NW	146	164	146	5.11.1979
	MW	254	221	239	
HW	565	455	565	7.2.1980	
1971/1980 10 JAHRE	NW	89	89	88	3.11.1976
	MNW	138	129	116	
	MW	230	175	283	
	MHW	432	330	451	
	HW	565	455	565	7.2.1980
	HW _s	458	282	473	
	591	431	599		

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] = 1.17

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER		
	cm	Datum	cm	Datum	
	1	76	1.12.1921	785	10.2.1946
	2	85	21.10.1959	754	3.1.1926
	3	88	7.10.1964	733	16.3.1947
	4	88	3.11.1976	701	1.12.1939
	5	91	7.11.1949	654	21.3.1942
	6	92	4.10.1934	650	8.11.1940
	7	94	10.1.1954	638	28.7.1956
	8	100	7.10.1973	628	26.2.1970
9	102	20.1.1972	627	17.1.1948	
10	104	21.9.1947	618	17.1.1968	

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung		1980	1971/1980 10 JAHRE	Untere		Dbere
	Tage	Untere			Hulizahlen	cm	
	°	cm	cm	cm	cm	cm	cm
364	1	0.21	146	88	88	146	
363	2	0.48	147	89	88	147	
362	3	0.75	149	91	88	149	
361	4	1.03	150	92	88	150	
360	5	1.30	150	93	88	150	
359	6	1.57	150	94	88	150	
358	7	1.85	153	96	89	153	
357	8	2.12	153	97	89	153	
356	9	2.39	154	98	89	154	
355	10	2.67	154	99	89	154	
350	15	4.04	157	101	90	157	
345	20	5.40	164	108	91	164	
340	25	6.77	166	115	92	166	
335	30	8.14	166	120	93	166	
325	40	10.88	170	124	95	170	
315	50	13.61	172	131	97	172	
305	60	16.35	175	137	100	175	
295	70	19.08	177	141	107	177	
275	90	24.56	182	144	120	182	
255	110	30.03	185	150	125	187	
235	130	35.50	194	156	130	194	
215	150	41.97	200	162	135	202	
195	170	46.44	206	169	141	219	
182	183	50.00	218	175	144	226	
165	200	54.65	219	179	149	236	
145	220	60.12	227	186	154	249	
125	240	65.60	242	194	161	263	
105	260	71.07	254	203	172	282	
85	280	76.54	276	213	185	301	
65	300	82.01	295	225	201	317	
55	310	84.75	311	238	211	330	
45	320	87.48	331	246	224	350	
35	330	90.22	349	254	236	411	
25	340	92.95	377	262	251	453	
15	350	95.69	407	273	270	482	
9	356	97.33	442	285	291	504	
8	357	97.61	448	294	295	507	
7	358	97.88	451	296	304	510	
6	359	98.15	459	297	309	513	
5	360	98.43	465	299	314	516	
4	361	98.70	495	301	325	524	
3	362	98.97	531	303	332	531	
2	363	99.25	537	305	344	537	
1	364	99.52	558	306	349	558	
0	365	99.79	558	308	354	558	

HW1, HW5: JAHRESREIHE 1921/1980
DIE WASSERSTAENDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
EISFREI

A_{Eo} 19162 km²
 PN+ NN+ 37.03 m seit
 Lage 198.36 km



Gewässer **WESER**
 Pegel: **PORTA**
 Gebiet: **WESER**

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA RECHTS

4713000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1.	161	165	279	289	273	259	303	216	228	287	188
		2.	185	168	275	334	251	308	291	217	245	283	203	176
		3.	177	167	265	387	245	344	281	199	267	265	197	175
		4.	160	179	255	441	241	349	271	188	289	257	189	173
		5.	164	182	249	461	239	352	265	183	324	252	186	171
		6.	176	173	241	528	238	341	257	177	329	251	182	171
		7.	186	168	248	538	239	332	256	174	314	240	179	178
		8.	194	172	251	540	239	316	253	175	302	226	185	187
		9.	203	181	254	536	239	303	246	180	291	229	218	185
		10.	218	201	253	519	239	293	244	187	284	222	262	193
		11.	251	219	243	486	239	286	237	206	287	216	235	195
		12.	250	317	233	461	230	283	231	194	287	215	224	182
		13.	227	377	224	443	227	281	224	214	323	214	217	178
		14.	211	390	216	432	227	274	215	227	346	208	208	176
		15.	203	390	205	418	226	264	208	221	379	207	208	173
		16.	196	394	198	401	225	256	203	218	354	205	216	171
		17.	198	417	196	380	222	247	201	243	337	212	224	172
		18.	200	412	195	363	218	243	196	235	334	205	217	173
		19.	200	405	193	351	214	234	192	222	330	209	207	172
		20.	194	379	191	332	213	231	189	215	340	203	200	174
		21.	186	379	186	315	211	228	188	213	378	204	193	174
		22.	178	366	186	305	210	232	184	209	428	211	190	175
		23.	174	343	186	292	210	232	181	205	432	207	188	171
		24.	172	317	189	281	207	230	180	201	439	201	185	170
		25.	169	298	188	273	207	236	178	206	439	194	184	179
		26.	166	290	200	268	205	259	176	208	421	191	206	176
		27.	170	280	197	262	202	276	174	206	401	189	198	171
		28.	166	277	193	257	204	311	176	206	354	184	186	179
		29.	163	288	191	258	217	333	174	209	320	179	182	186
		30.	161	283	190	231	231	314	200	217	306	180	180	184
		31.		281	228	246	246		203		299	181		180

Monatssummen 5659 8858 6798 11151 7034 8447 6777 6171 10407 6727 6037 5497

H A U P T W E R T E	1980	Tag	4.	1.	OEFT.	28.	27.	21.	27.29	7.	1.	29.	7.	24.
		NW	180	165	186	257	202	228	174	174	228	179	179	170
MW	189	286	219	385	227	282	219	286	336	217	281	272	200	200
HW	255	424	279	544	277	355	311	247	442	294	272	272	200	200
Tag		11.	17	1.	7.	1.	4.	17.	24.	1.	10.	10.	10.	10.

1971/1980	Jahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
NW		105	127	124	130	133	167	159	148	132	107	109	107	107
MNW		164	188	189	213	205	215	183	175	172	160	157	146	146
MW		202	249	251	281	258	255	217	197	281	161	178	166	166
MHW		286	329	350	347	328	323	286	243	257	236	204	213	213
HW		421	546	514	544	514	434	430	313	442	433	274	382	382
Jahr		1971	1975	1975	1980	1979	1975	1978	1971	1980	1972	1972	1974	1974

H A U P T W E R T E	Jahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
			1980	Summen	182 47947	184 41616	366 89563
		NW	160	170	160		4.11.1979
		MW	263	226	245		7.2.1980
		HW	544	442	544		7.2.1980

1971/1980	Jahr	NW	cm	MNW	cm	MW	cm	MHW	cm	HW	cm	Datum
1980		105	107	105	134	217	217	440	343	546	546	2.11.1976
		154	144	134	134	217	217	440	343	546	546	19.12.1974
		245	189	217	217	440	343	546	546	546	546	19.12.1974
		440	343	455	455	546	546	546	546	546	546	19.12.1974
		546	442	546	546	546	546	546	546	546	546	19.12.1974
		499	319	502	502	611	611	611	611	611	611	19.12.1974
		611	456	620	620	611	611	611	611	611	611	19.12.1974

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] = 1.13

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	105	2.11.1976	790	10.2.1946
2	108	7.11.1953	688	16.3.1947
3	108	8.9.1964	678	2.12.1939
4	114	7.11.1949	634	8.11.1940
5	122	22.9.1947	632	22.3.1942
6	123	7.10.1973	629	17.7.1956
7	128	7.11.1953	620	24.2.1970
8	128	14.11.1971	611	16.3.1947
9	126	20.1.1972	608	22.3.1940
10	129	4.11.1943	604	16.1.1968

D A U E R Z A H L E N	Über-Schreitung		Unter-Schreitung		1980	1971/1980	Untere		Obere	
	Tage	%	Tage	%			cm	cm	cm	cm
	364	1	0.21	160	105	105	160	160	160	
	363	2	0.46	161	106	105	161	161	161	
	362	3	0.75	161	107	105	161	161	161	
	361	4	1.03	183	109	105	163	163	163	
	360	5	1.30	184	110	105	164	164	164	
	359	6	1.57	165	112	105	165	165	165	
	358	7	1.85	166	113	106	166	166	166	
	357	8	2.12	166	115	106	166	166	166	
	356	9	2.39	167	116	106	167	167	167	
	355	10	2.67	166	117	106	168	168	168	
	350	15	4.04	171	119	107	171	171	171	
	345	20	5.40	172	126	108	172	172	172	
	340	25	6.77	173	133	109	173	173	173	
	335	30	8.14	174	139	110	174	174	174	
	325	40	10.68	176	142	112	176	176	176	
	315	50	13.61	179	147	114	181	181	181	
	305	60	16.35	181	152	116	183	183	183	
	295	70	19.08	184	157	117	186	186	186	
	275	90	24.56	166	161	129	191	191	191	
	255	110	30.03	195	166	141	196	196	196	
	235	130	35.50	203	172	146	205	205	205	
	215	150	41.97	207	177	151	217	217	217	
	195	170	46.44	214	182	157	230	230	230	
	182	183	50.00	217	169	168	238	238	238	
	165	200	54.65	227	194	165	249	249	249	
	145	220	60.12	237	100	171	261	261	261	
	125	240	65.60	248	208	176	276	276	276	
	105	260	71.07	262	216	186	299	299	299	
	65	280	76.54	281	227	197	317	317	317	
	65	300	82.01	303	236	216	338	338	338	
	55	310	84.75	317	251	226	349	349	349	
	45	320	87.48	334	258	236	363	363	363	
	35	330	90.22	352	267	249	414	414	414	
	25	340	92.95	380	276	266	465	465	465	
	15	350	95.69	418	286	287	490	490	490	
	9	356	97.33	439	297	303	505	505	50	

A_{Eo} 20020 km²
 PN=NN+ 20.00 m seit:
 Lage 256.15 km



UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

Gewässer: **WESER**
 Pegel: **LIEBENAU**
 Gebiet: WESER

4759000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980	1.	157	143	277	285	264	247	307	191	219	290	171	158
		2.	157	150	270	327	245	304	290	202	231	283	182	161
		3.	158	149	259	407	232	374	278	190	262	262	161	155
		4.	141	156	247	459	228	365	263	168	279	248	173	156
		5.	145	162	240	499	226	372	256	169	320	240	169	158
		6.	155	156	233	585	220	361	246	177	331	240	168	156
		7.	167	148	239	616	218	342	243	159	318	231	163	160
		8.	173	153	242	627	220	326	244	163	303	210	163	171
		9.	180	167	245	624	215	309	233	165	290	211	191	165
		10.	189	178	242	615	221	293	229	169	282	205	262	172
		11.	221	197	231	582	226	285	221	183	285	201	231	173
		12.	230	281	217	529	215	280	217	182	279	201	216	165
		13.	209	375	206	501	216	277	210	180	313	202	204	163
		14.	190	402	200	483	216	269	200	210	349	191	196	160
15.		181	418	190	466	213	256	190	205	395	188	199	156	
16.	179	408	180	444	210	249	178	205	379	188	199	154		
17.	177	455	178	416	207	236	182	220	351	191	210	159		
18.	177	438	179	393	208	229	174	220	341	188	206	159		
19.	176	446	176	377	201	221	175	202	334	200	185	156		
20.	173	402	173	355	200	215	170	195	334	192	190	156		
21.	161	381	172	331	190	210	169	195	373	188	181	153		
22.	158	364	167	314	193	211	167	188	454	197	175	160		
23.	155	324	170	299	194	214	162	188	461	191	173	154		
24.	152	304	170	280	187	214	162	184	470	182	169	155		
25.	148	299	171	268	191	221	163	189	473	176	168	158		
26.	147	287	183	262	188	248	164	193	441	172	184	161		
27.	152	275	180	256	187	287	162	192	401	171	184	153		
28.	148	268	177	248	186	310	162	189	378	168	167	163		
29.	146	287	174	244	197	352	157	193	335	163	166	167		
30.	144	282	170	214	214	329	180	204	313	166	166	168		
31.		279	205	229			189		308	165	156			
Monatssummen			5044	8734	8363	12092	6557	8388	6341	5668	10602	6301	5802	4963

HAUPTWERTE	1980	Tag	4.	1.	22.	29.	28.	21.	29.	7.	1.	29.	7. 8.	21.27.	
		NW	141	143	167	244	186	210	157	159	219	163	163	153	
	MW	168	282	205	417	212	280	205	189	342	203	167	180		
	HW	236	483	260	830	274	378	313	233	485	303	275	192		
	Tag	12.	17.	1.	8.	1.	3.	1.	18.	22.	1.	10.	8.		
	1971/1980	Jahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	114	123	119	119	123	143	138	130	124	116	115	115		
	MNW	148	169	172	194	163	193	160	151	151	140	139	131		
	MW	187	237	242	250	245	242	196	174	182	182	151	149		
	MHW	268	342	364	380	338	330	288	228	251	227	196	204		
	HW	454	623	592	630	588	462	463	302	485	454	275	395		
	Jahr	1971	1975	1975	1980	1979	1975	1978	1971	1980	1972	1980	1974		

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	Tage	182	184	366	
	Summen	47178	39477	86655	
	NW	141	153	141	4.11.1979
	MW	259	215	237	
HW	630	485	830	8. 2.1980	
1971/1980	NW	114	115	114	1.11.1976
	MNW	138	129	124	
	MW	234	170	201	
	MHW	480	354	497	
	HW	830	485	630	6. 2.1980
	HW _s	528	350	553	
	684	536	665		

Relativer Mittelwert MW |Jahr| / MW |Reihe| = 1.18

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER		
	cm	Datum	cm	Datum	
	1	103	19.10.1959	696	18. 7.1956
	2	106	30. 8.1964	666	26. 2.1970
	3	113	10. 1.1954	677	17. 1.1968
	4	114	1.11.1976	865	6. 3.1956
	5	116	7.10.1973	665	23.12.1965
	6	117	19.11.1971	664	6.12.1960
	7	124	12.10.1975	650	2. 1.1967
	8	124	23.10.1977	649	13. 2.1961
9	125	2. 1.1970	642	1. 3.1958	
10	127	21. 1.1964	632	29.12.1954	

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung		1980	1971/1980	Untere		Obere
	Tage	Tag			cm	Hüllzahlen	
	364	1	0.21	141	114	114	141
	363	2	0.48	143	115	114	143
	362	3	0.75	144	115	114	144
	361	4	1.03	145	116	114	145
	360	5	1.30	146	117	114	146
	359	6	1.57	146	118	114	146
	358	7	1.85	147	118	114	147
	357	8	2.12	148	119	114	148
	356	9	2.39	148	119	115	148
	355	10	2.67	149	120	115	149
	350	15	4.04	153	120	115	153
	345	20	5.40	155	122	116	155
	340	25	6.77	156	124	117	156
	335	30	8.14	157	125	117	157
	325	40	10.88	159	127	119	159
	315	50	13.61	162	130	120	162
	305	60	16.35	164	134	122	164
	295	70	19.08	167	137	123	167
	275	90	24.56	171	140	127	171
	255	110	30.03	177	145	130	177
	235	130	35.50	183	150	133	183
	215	150	41.97	190	154	136	190
	195	170	46.44	197	159	140	209
	182	183	50.00	202	166	143	217
	165	200	54.65	210	170	146	228
	145	220	60.12	220	176	151	242
	125	240	65.60	233	185	156	260
	105	260	71.07	256	194	163	269
	85	260	76.54	279	205	174	315
	65	300	82.01	304	217	191	337
	55	310	84.75	320	233	203	353
	45	320	87.48	341	242	213	385
	35	330	90.22	373	252	234	447
	25	340	92.95	402	263	251	501
	15	350	95.69	454	276	274	544
	9	356	97.33	473	290	293	570
	8	357	97.61	483	301	296	573
	7	358	97.68	499	304	305	576
	6	359	98.15	501	306	312	584
	5	360	98.43	529	308	324	589
	4	361	98.70	582	310	329	594
	3	362	98.97	585	312	334	604
	2	363	99.25	615	315	364	615
	1	364	99.52	616	317	369	618
	0	365	99.79	624	320	374	624

HW1,HW5:JAHRESREIHE 1956/1980
 DIE WASSERSTAENDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB
 UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
 EISFREI

A_{E0} 22128 km²
 PN=NN - 7,99 m seit
 Lage 308,95 km



Gewasser **WESER**
 Pegel: **DOERVERDEN**
 Gebiet: WESER

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA RECHTS

4799100

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1. 248 2. 259 3. 267 4. 253 5. 250 6. 263 7. 273 8. 277 9. 287 10. 296 11. 316 12. 334 13. 320 14. 298 15. 289 16. 289 17. 285 18. 284 19. 284 20. 277 21. 274 22. 265 23. 263 24. 261 25. 259 26. 259 27. 257 28. 255 29. 255 30. 253 31. 395	255 260 257 258 271 263 256 262 276 284 308 355 457 499 522 516 557 556 558 532 499 482 445 420 411 401 387 380 394 395 395	393 387 374 363 355 354 355 349 356 354 345 330 317 312 302 294 287 285 282 282 278 279 279 278 287 290 286 280 281 303	389 439 499 547 602 657 711 726 735 733 721 676 631 610 591 568 542 516 496 477 453 433 420 403 387 380 372 364 360 322 337	374 369 348 344 339 335 332 335 329 330 338 326 324 328 323 321 318 314 309 307 301 300 301 320 301 299 297 298 297 295 306 322 337	352 392 486 470 480 474 454 444 425 409 402 392 391 381 370 361 350 342 335 329 320 320 320 325 325 346 372 404 457 451 304	425 408 393 380 369 360 354 356 347 338 334 324 317 310 303 291 292 289 285 282 282 276 275 275 276 274 273 279 304	297 310 300 275 275 271 264 269 271 275 280 297 279 311 305 317 313 327 310 301 301 294 290 291 289 302 296 296 306 306	325 334 364 379 412 439 438 416 401 394 395 391 408 446 483 497 466 451 445 439 459 539 565 571 581 559 517 496 455 423 419	406 392 379 360 352 350 346 325 319 320 311 309 311 302 296 298 298 300 304 292 300 294 290 281 275 272 273 267 269	273 275 285 275 272 261 261 260 278 351 344 325 313 305 302 302 309 312 295 290 282 279 277 269 280 291 271 273 269 262	265 266 261 257 263 261 261 277 268 273 275 259 259 256 259 263 261 261 258 261 259 258 261 257 266 271 274 262

Monatssummen 8250 12111 9804 15438 9996 11688 9822 8810 13907 9656 8696 8179

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	1980		1971/1980		10 JAHRE		1976		1977		1978	
			NW	248	255	22.25.	29.	28.	OEFF	29.	7	1.	29.30.	8.
MW	275	391	316	532	322	390	317	294	449	311	290	264	256	
HW	337	574	397	737	387	493	436	334	587	415	370	293	293	
Tag	12.	17.	1.	9.	1.	3.	1.	17.18.	25.	1.	10.	8.	8.	

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	182 67287	184 59070	366 126357		
NW	248	256	248		1.11.1979
MW	370	321	345		
HW	737	587	737		9.2.1980

DAUERZAHLEN	Schretung			1980	1971/1980	Untere		Obere	
	Tag	Tag	%			cm	cm	cm	cm
384	1	0.21	248	209	209	248			
363	2	0.48	250	210	209	250			
362	3	0.75	253	212	209	253			
361	4	1.03	253	213	209	253			
360	5	1.30	255	215	210	255			
359	6	1.57	255	216	210	255			
358	7	1.85	255	218	210	255			
357	8	2.12	256	219	210	256			
356	9	2.39	256	219	211	256			
355	10	2.67	257	220	211	257			
350	15	4.04	258	220	212	258			
345	20	5.40	259	223	213	259			
340	25	6.77	260	225	215	260			
335	30	8.14	261	227	216	261			
325	40	10.88	264	229	218	264			
315	50	13.61	267	233	220	267			
305	60	16.35	271	238	222	271			
295	70	19.08	273	241	224	273			
275	90	24.56	277	243	228	277			
255	110	30.03	282	248	231	282			
235	130	35.50	290	253	235	290			
215	150	41.97	298	257	238	298			
195	170	46.44	303	263	243	319			
162	103	50.00	310	270	246	329			
165	200	54.65	320	275	250	342			
145	220	60.12	330	280	254	357			
125	240	65.60	348	290	260	376			
105	260	71.07	364	299	271	409			
85	280	76.54	397	312	284	435			
65	300	82.01	411	326	298	457			
55	310	84.75	438	342	311	477			
45	320	87.48	453	352	325	507			
35	330	90.22	480	361	340	569			
25	340	92.95	518	372	353	629			
15	350	95.69	558	386	373	667			
9	356	97.33	591	402	392	694			
8	357	97.61	602	413	395	701			
7	358	97.88	610	415	405	704			
6	359	98.15	631	418	412	707			
5	360	96.43	657	420	425	710			
4	361	98.70	676	422	432	713			
3	362	98.97	711	425	443	716			
2	363	99.25	721	428	447	724			
1	364	99.52	726	430	451	729			
0	365	99.79	733	433	455	735			

Relativer Mittelwert MW |Jahr| / MW |Reihe| - 1.12

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	144	15.12.1953	842	20.7.1956
2	168	5.11.1951	818	19.1.1968
3	181	17.8.1953	815	27.2.1970
4	182	28.7.1952	774	8.3.1956
5	186	21.7.1957	773	24.12.1965
6	197	10.10.1959	769	7.12.1960
7	203	3.12.1955	765	3.1.1967
8	209	5.11.1976	764	14.2.1961
9	210	7.6.1956	741	30.12.1954
10	211	2.9.1964	737	9.2.1980

HW1, HW5, JAHRESREIHE 1956/1960
 DIE WASSERSTAENDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB
 UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
 EISFREI

A_{E0} 37768 km²
 PN - NN + 4.79 m seit
 Lage 331.26 km



UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

Gewässer: **WESER**
 Pegel: **INTSCHEDE**
 Gebiet: **WESER**

4911000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1960		1. 86 2. 98 3. 110 4. 96 5. 93 6. 111 7. 124 8. 134 9. 156 10. 168 11. 182 12. 205 13. 187 14. 162 15. 154 16. 150 17. 146 18. 155 19. 154 20. 144 21. 136 22. 122 23. 121 24. 115 25. 115 26. 114 27. 108 28. 108 29. 110 30. 105 31. 105	86 106 114 113 128 120 108 124 144 183 191 226 324 380 400 399 435 455 454 448 418 391 349 318 301 287 272 262 269 275 276	277 273 264 253 239 240 242 242 247 243 231 216 200 186 176 166 160 156 155 152 148 145 143 145 145 153 159 154 145 147 169	259 331 391 425 474 515 569 595 615 625 626 605 568 538 514 487 455 424 396 375 350 328 313 296 278 268 259 252 246 200 221	241 259 240 238 233 226 223 226 222 220 225 216 211 214 211 207 202 196 191 187 178 172 174 174 166 171 168 165 160 200 221	241 266 360 386 397 398 369 344 323 306 292 263 278 265 254 245 232 224 218 212 204 201 198 205 200 223 266 299 345 358	343 316 293 275 259 246 236 238 230 220 212 200 191 161 172 154 155 153 145 142 141 133 129 126 127 123 124 123 122 122 127 168	167 163 164 133 127 123 114 118 117 128 141 167 152 188 181 208 233 246 212 195 192 185 179 177 174 189 186 185 187 193 193	216 242 275 294 322 339 346 325 313 305 304 299 306 335 363 387 366 344 330 321 335 402 441 451 459 437 392 363 330 300 290	281 265 252 229 220 218 212 194 188 193 182 175 180 175 165 160 158 158 171 165 176 173 168 154 143 137 136 132 129 129	134 140 154 146 139 131 130 118 139 218 245 236 221 210 202 207 211 210 201 192 183 167 161 157 145 154 166 144 142 139 139	

Monatssummen 3973 8366 5971 12377 8372 8392 5806 5144 10532 5583 5142 4044

HAUPTWERTE	1980	Tag	1971/1980										
			NW	86	106	143	246	165	198	122	114	216	129
MW	132	278	193	427	286	288	187	171	348	188	171	130	18.
HW	209	466	279	629	269	409	352	256	462	289	252	165	16.
Tag	12.	19,20.	1.	11.	1, 2.	5.	1.	17.	25.	1.	10.	8.	8.

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
			1980	Summen	182	45451			
	NW	86		114		86		1.11.1979	
	MW	250		197		223			
	HW	629		462		629		11. 2.1980	

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	21	26. 8.1976	762	29. 2.1940
2	31	14. 9.1973	757	17. 3.1947
3	34	14. 9.1964	746	11. 2.1946
4	36	15. 9.1959	745	13. 2.1941
5	50	12.11.1975	742	25. 1.1924
6	52	17.12.1959	730	5. 1.1926
7	53	14.11.1971	722	4.12.1939
8	55	2. 2.1972	716	23. 3.1942
9	62	15. 9.1974	715	8. 3.1956
10	65	27.10.1977	711	25. 3.1940

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1,27

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung			1980	1971/1980	Hüllzahlen	
	Tage	Tage	%			cm	cm
	364	1	0.21	86	21	21	86
	363	2	0.48	93	22	21	93
	362	3	0.75	98	25	21	96
	361	4	1.03	98	27	21	98
	360	5	1.30	105	28	21	105
	359	6	1.57	106	30	22	106
	358	7	1.85	108	32	22	106
	357	8	2.12	108	34	22	108
	356	9	2.39	108	36	22	108
	355	10	2.67	110	38	23	110
	350	15	4.04	114	30	24	114
	345	20	5.40	117	47	25	117
	340	25	6.77	120	54	26	120
	335	30	8.14	122	60	26	122
	325	40	10.88	124	63	30	125
	315	50	13.61	127	69	33	128
	305	60	16.35	130	75	35	132
	295	70	19.08	134	60	38	135
	275	90	24.56	144	85	45	144
	255	110	30.03	153	94	52	153
	235	130	35.50	162	103	60	162
	215	150	41.97	172	113	72	175
	195	170	46.44	183	123	82	203
	182	183	50.88	191	133	87	213
	165	200	54.65	204	141	93	229
	145	220	60.12	218	151	101	250
	125	240	65.60	233	164	111	274
	105	260	71.07	252	178	131	310
	85	280	76.54	275	194	161	337
	65	300	82.01	306	212	182	368
	55	310	84.75	328	231	194	388
	45	320	87.48	345	241	208	415
	35	330	90.22	375	252	223	475
	25	340	92.95	399	264	241	545
	15	350	95.69	451	278	264	573
	9	356	97.33	487	298	275	603
	8	357	97.61	514	311	277	605
	7	358	97.86	515	314	285	607
	6	359	98.15	538	316	292	609
	5	360	98.43	568	318	304	611
	4	361	98.70	569	321	309	613
	3	362	98.97	595	324	314	615
	2	363	99.25	605	327	325	617
	1	364	99.52	615	329	332	622
	0	365	99.79	625	332	349	626

HW1,HW5:JAHRESREIHE 1921/1980
 DIE WASSERSTAUENDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB
 UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
 EISFREI

BFG KOBLENZ

A_{E0} 4302 km²
 PN=NN+ 168.00 m seit
 Lage 77.32 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer: **WERRA**
 Pegel: **HELDRA**
 Gebiet: **WESER**

4175000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok1
	1980	1	141	162	207	312	212	223	258	191	208	223	180	160
		2	145	183	201	300	211	243	249	181	210	221	183	180
		3	145	166	197	313	210	270	249	180	235	211	180	180
		4	145	165	193	332	207	268	242	177	271	205	177	158
		5	148	163	190	337	205	268	239	174	256	205	173	158
		6	160	163	192	368	203	263	234	169	250	201	172	158
		7	171	168	196	389	204	254	227	170	245	197	185	159
		8	169	181	197	386	219	247	224	166	240	195	181	183
		9	212	178	193	384	217	244	225	181	238	196	178	175
		10	239	187	190	376	211	240	223	181	233	189	180	169
		11	204	255	186	353	207	241	213	208	231	189	184	163
		12	188	322	181	338	206	239	207	245	235	190	181	180
		13	180	288	174	325	205	231	204	209	235	197	185	161
		14	184	292	170	312	206	226	199	194	260	191	187	162
		15	182	310	168	301	205	222	197	239	264	187	191	169
		16	185	310	171	292	201	216	196	242	262	185	185	167
		17	193	303	173	284	202	216	190	220	265	179	180	162
		18	188	308	172	274	200	215	191	211	271	180	179	165
		19	178	301	169	264	199	214	190	208	275	180	177	167
		20	173	291	167	255	199	215	187	202	279	181	171	162
		21	171	280	170	247	198	215	187	199	281	182	171	163
		22	171	267	169	240	198	214	186	197	309	180	171	160
		23	169	257	171	235	197	212	183	192	296	178	167	160
		24	166	248	176	229	196	210	184	192	292	179	168	160
		25	164	239	174	225	193	230	180	187	295	180	170	164
		26	164	231	174	222	192	260	182	191	286	177	170	170
		27	161	223	172	219	192	255	179	195	270	176	170	168
		28	162	218	169	215	196	253	179	198	258	174	167	164
		29	165	216	163	213	206	259	181	198	249	176	165	163
		30	183	212	166	217	217	260	191	212	234	176	161	163
31			210	215	223			212		228	178		164	

Monatssummen 5186 7277 5606 8540 6337 7123 8388 5909 7961 5858 5289 5077

H A U P T W E R T E	1980	Tag	1.	1	29.	29.	26.27.	24.	27.28.	8	1.	28.	30.	OEFF.	
		NW	141	162	163	213	192	210	179	166	208	174	161	158	
		MW	173	235	181	294	204	237	206	197	257	189	176	164	
		HW	268	337	271	392	225	272	283	268	327	233	199	219	
		Tag	9.	12.	31.	7.	31.	3.	1.	15.	22.	2.	15.	8	
	1971/ 1980 10 JAHRE	Jahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1973
		NW	122	128	132	138	144	166	149	129	120	117	119	116	
		MNW	156	168	169	184	186	196	172	164	160	149	145	142	
		MW	183	210	207	214	218	228	192	182	178	165	154	160	
		MHW	237	275	289	271	257	268	235	233	225	210	178	203	
HW		352	394	381	392	387	359	314	304	336	383	217	346		
Jahr		1978	1975	1975	1980	1979	1975	1978	1972	1972	1972	1972	1972	1974	

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	Tage	182	184	366	
	Summen	40089	36482	76551	
	NW	141	158	141	1.11.1979
	MW	220	198	209	
HW	392	327	392	7.2.1980	
1971/ 1980 10 JAHRE	NW	122	116	116	7.10.1973
	MNW	150	138	133	
	MW	209	172	190	
	MHW	338	285	354	
	HW	394	383	394	12.12.1974
	HW _s	342	268	357	
	411	379	424		

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1,10

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	116	7.10.1973	452	16.7.1956
2	117	14.8.1976	439	27.12.1967
3	122	3.10.1964	429	22.12.1965
4	126	1.10.1977	425	11.6.1961
5	135	29.8.1952	424	26.12.1966
6	136	8.12.1978	424	24.2.1970
7	136	6.12.1962	413	30.4.1961
8	137	26.10.1979	411	24.4.1970
9	137	19.1.1972	409	5.3.1956
10	138	7.11.1971	398	17.1.1968

D A U E R Z A H L E N	Über- / Unter-Schreitung			1980	1971/1980 10 JAHRE	Untere / Obere	
	Tage	Tage	%			Hüllzahlen	cm
364	1	0.21	141	116	116	141	
363	2	0.48	145	119	116	145	
362	3	0.75	145	120	117	145	
361	4	1.03	145	121	117	145	
360	5	1.30	148	122	118	148	
359	6	1.57	158	122	118	158	
358	7	1.85	158	123	119	158	
357	8	2.12	158	124	119	158	
356	9	2.39	159	125	119	159	
355	10	2.67	160	126	119	160	
350	15	4.04	160	126	119	160	
345	20	5.40	161	131	120	161	
340	25	6.77	162	135	120	162	
335	30	8.14	163	139	121	163	
325	40	10.88	165	141	122	165	
315	50	13.61	167	143	123	167	
305	60	16.35	169	146	124	169	
295	70	19.08	170	149	125	170	
275	90	24.56	174	151	127	174	
255	110	30.03	180	156	129	180	
235	130	35.50	182	161	137	183	
215	150	41.97	187	165	143	187	
195	170	46.44	192	170	149	193	
182	183	50.00	196	175	152	197	
165	200	54.65	201	178	156	205	
145	220	60.12	207	182	163	213	
125	240	65.60	213	188	171	221	
105	260	71.07	223	194	177	230	
85	280	76.54	235	199	185	237	
65	300	82.01	247	206	192	250	
55	310	84.75	256	214	195	262	
45	320	87.48	263	218	199	284	
35	330	90.22	271	223	206	302	
25	340	92.95	292	228	230	331	
15	350	95.69	309	234	245	351	
9	356	97.33	322	241	256	356	
8	357	97.61	325	246	257	357	
7	358	97.88	332	246	261	358	
6	359	98.15	337	247	263	362	
5	360	98.43	338	248	265	365	
4	361	98.70	343	249	267	371	
3	362	98.97	368	250	271	374	
2	363	99.25	376	251	274	376	
1	364	99.52	384	252	276	384	
0	365	99.79	386	253	294	389	

A_{E0} 5166 km²
 PN=NN+ 143.50 m seit.
 Lage: 40.68 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer: **WERRA**
 Pegel: **ALLENDORF**
 Gebiet: **WESER**

4193700

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1. 71 2. 74 3. 73 4. 73 5. 81 6. 90 7. 99 8. 102 9. 136 10. 176 11. 140 12. 124 13. 114 14. 116 15. 113 16. 115 17. 125 18. 120 19. 112 20. 107 21. 104 22. 103 23. 101 24. 98 25. 98 26. 95 27. 94 28. 93 29. 96 30. 95 31. 95	71 95 149 143 135 128 130 134 137 133 130 125 120 113 106 105 107 109 108 105 102 104 104 106 110 111 110 109 109 104 104 106 110 111 110 109 109 104 104 102 102 155	95 143 135 128 130 134 137 133 130 125 120 113 106 105 107 109 108 105 102 104 104 106 110 111 110 109 109 104 104 106 110 111 110 109 109 104 104 102 102 155	149 143 135 128 130 134 137 133 130 125 120 113 106 105 107 109 108 105 102 104 104 106 110 111 110 109 109 104 104 106 110 111 110 109 109 104 104 102 102 155	267 270 275 316 357 377 378 370 364 337 317 299 283 267 256 244 232 220 209 200 192 186 179 174 169 165 161 158 141 132 141 154 162	156 153 152 148 145 144 145 204 195 192 188 148 146 147 145 145 141 139 138 138 136 135 135 134 131 128 127 122 122 120 117 118 113 117 115 115 133 153	164 183 221 220 220 214 204 195 192 188 187 185 177 169 163 161 157 155 155 156 156 152 152 150 150 145 141 132 1206 205 212 211 153	210 200 198 191 185 173 181 173 187 168 166 155 147 144 139 136 133 128 127 122 122 120 117 118 113 117 115 115 133 153	133 117 118 113 110 106 110 110 105 120 119 151 198 153 136 203 197 166 155 149 145 141 131 130 126 130 135 140 139 151	152 152 193 226 212 202 196 193 186 182 182 208 216 223 221 227 229 225 230 243 247 275 272 255 257 248 229 214 202 187 175	168 166 154 145 147 141 135 132 133 126 127 127 133 129 123 121 113 112 111 116 112 110 111 110 105 107 105 104 104 105 105 105 113	110 115 111 107 102 109 116 112 113 117 116 118 119 129 130 124 115 114 111 108 104 104 101 101 105 104 104 98 98 96 104 104 105 105 105 113

Monatssummen 3136 5584 3666 7532 4457 5488 4535 4162 6659 3854 3282 2976

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	1980							1971/1980				
			1. OEFT. NW 71 MW 105 HW 197 Tag 10.	29. 100 208 31.	29. 158 380 7.	27. 127 165 8,31.	24. 150 226 3.	25. 113 148 214 1.	8. 105 139 235 15.	1. 2. 152 215 302 22.	28. 104 124 177 2.	30. 98 109 135 15.	5. 89 96 145 8.	
1971/1980	Jahr	1977	1977	1972	1972	1972	1972	1976	1976	1978	1976	1976	1976	
10	NW	53	51	57	57	63	90	79	60	52	44	46	51	
JAHRE	MNW	65	99	102	118	118	131	102	94	90	75	72	64	
	MHW	116	146	146	154	159	152	128	115	112	95	82	88	
	HW	160	221	240	214	203	215	179	178	167	146	112	135	
	HW _s	310	380	366	380	374	339	277	249	302	358	150	306	
	Jahr	1978	1975	1975	1980	1979	1975	1978	1972	1980	1972	1972	1974	

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
			1980	182 29863	184 25468	366 55331			
1971/1980	NW	51	44	44	29. 8.1976				
10	MNW	78	56	60					
JAHRE	MHW	147	183	125					
	HW	274	239	325					
	HW _s	380	358	380	18.12.1974				

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] = 1.21

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	44	29. 8.1976	368	24. 2.1970
2	52	8.10.1973	360	23. 4.1970
3	57	20.10.1972	360	18.12.1974
4	57	28.10.1971	380	7. 2.1980
5	63	8.12.1968	374	16. 3.1979
6	65	2.10.1977	358	17. 8.1972
7	68	27. 8.1978	339	18. 4.1975
8	66	27.10.1979	320	24. 1.1976
9	67	24. 7.1977	313	4. 1.1979
10	68	9. 8.1975	310	4.11.1977

DAUERZAHLEN	Über- / Unter-Schreitung			1980	1971/1980	Untara / Obere	
	Tage	Tage	%			cm	Hüllzahlen
364	1	0.21	71	44	44	71	
363	2	0.48	73	47	44	73	
362	3	0.75	73	49	44	75	
361	4	1.03	74	40	44	77	
360	5	1.30	81	51	45	82	
359	6	1.57	89	51	45	89	
358	7	1.85	90	52	45	90	
357	8	2.12	90	53	46	90	
356	9	2.39	91	54	46	91	
355	10	2.67	91	55	46	91	
350	15	4.04	93	55	48	93	
345	20	5.40	94	59	49	94	
340	25	6.77	95	61	49	95	
335	30	8.14	95	63	50	95	
325	40	10.68	97	65	51	97	
315	50	13.61	100	69	52	100	
305	60	16.35	102	72	53	102	
295	70	19.08	104	75	54	104	
275	90	24.56	109	77	57	109	
255	110	30.03	112	83	60	112	
235	130	35.50	116	89	68	116	
215	150	41.97	124	94	74	124	
195	170	46.44	131	90	80	133	
182	183	50.00	135	185	82	138	
165	200	54.65	140	109	86	147	
145	220	60.12	148	114	92	155	
125	240	65.60	155	120	102	166	
105	260	71.07	166	128	110	177	
85	280	76.54	185	135	118	187	
65	300	82.01	200	143	127	200	
55	310	84.75	209	152	132	211	
45	320	87.48	220	157	136	234	
35	330	90.22	229	163	145	271	
25	340	92.95	249	170	167	305	
15	350	95.69	270	179	186	335	
9	356	97.33	285	187	197	354	
8	357	97.61	299	193	201	356	
7	358	97.88	312	194	204	360	
6	359	98.15	316	195	206	361	
5	360	98.43	317	196	212	363	
4	361	98.70	337	197	215	364	
3	362	98.97	357	198	222	366	
2	363	99.25	384	199	225	367	
1	364	99.52	370	200	234	372	
0	365	99.79	376	202	254	377	

A_{E0} 5487. km²
 PN=NN 118.00 m seit
 Lage 5.04 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Gewässer: **WERRA**
 Pegel: **LETZTER HELLER**
 Gebiet: **WESER**

4199000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok1
	1980	1	153	186	253	363	256	268	319	240	257	274	203	184
		2	156	187	247	391	255	282	309	220	255	272	211	183
		3	156	188	238	383	254	326	304	212	291	260	210	181
		4	157	189	234	429	250	329	298	208	332	250	198	181
		5	167	187	230	434	246	329	290	206	330	250	192	179
		6	180	187	232	473	245	324	288	199	310	244	191	180
		7	191	186	235	490	245	314	279	201	306	237	191	183
		8	197	203	240	491	255	305	272	203	299	234	211	192
		9	232	208	237	480	263	300	271	209	292	235	203	216
		10	280	224	232	471	254	296	269	221	290	228	205	198
		11	247	292	227	443	250	294	260	230	289	227	210	192
		12	227	393	220	419	246	292	251	309	313	226	211	184
		13	213	367	212	410	247	285	245	266	329	232	209	183
		14	212	354	202	394	246	276	240	240	336	231	213	184
		15	211	379	197	377	246	270	237	288	333	223	226	186
		16	211	382	201	365	242	266	232	310	337	220	222	192
		17	222	379	206	353	240	258	227	278	340	210	212	189
		18	221	376	207	339	239	258	225	262	336	209	209	188
		19	211	378	202	327	237	259	225	252	338	207	204	189
		20	203	361	199	316	237	260	220	249	350	206	202	191
		21	198	347	198	305	235	261	217	245	360	211	196	185
		22	197	330	199	296	235	258	216	240	383	206	194	185
		23	195	318	201	290	234	255	213	236	395	205	193	183
		24	192	305	206	282	232	253	213	233	370	202	192	182
		25	188	294	208	276	230	261	208	231	372	204	196	183
		26	186	284	208	270	228	261	211	230	363	199	196	191
		27	185	274	207	265	227	261	208	234	342	197	194	194
		28	184	266	199	261	231	261	214	240	329	195	191	190
		29	186	261	195	257	241	261	207	239	318	194	188	188
		30	186	260	195	244	256	261	229	247	300	195	185	189
		31		257	244	266	266	266	249		285	204	186	186

Monatssummen 5944 8802 6711 10650 7568 8660 7646 7187 10080 6887 6058 5811

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	1.	1. 7.	29.30.	29.	27.	24.	29.	6.	2.	29.	30.	5.
	1980	NW	153	186	195	257	227	253	207	199	255	194	185	179
		MW	198	284	218	387	244	289	247	248	325	222	202	187
		HW	310	453	301	516	268	335	322	362	416	281	232	237
		Tag	10.	12.	31.	6.	31.	3.	1.	15.	23.	1.	15.	9.
	1971/ 1980 10 JAHRE	Jahr	1972	1972	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1973	1973	1973
		NW	135	156	132	136	149	185	174	170	159	134	132	118
		MNW	171	187	194	215	217	230	194	182	177	159	156	150
		MW	208	245	244	254	259	262	224	209	284	183	167	174
		MHW	281	331	350	311	311	331	289	289	268	247	197	233
HW		374	505	478	396	368	448	344	386	402	472	261	445	
Jahr	1975	1975	1975	1974	1973	1975	1971	1972	1972	1972	1972	1974		

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	Tage	182	184	366	
	Summen	48335	43669	92004	
	NW	153	179	153	1.11.1979
	MW	286	237	251	
HW	516	416	516	6.2.1980	
1971/ 1980 10 JAHRE	NW	115	118	115	31.12.1976
	MNW	161	145	137	
	MW	248	193	219	
	MHW	419	360	442	
	HW	505	472	505	9.12.1974
	HW _s	448	316	454	
HW _s	540	439	542		

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1.15

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	104	2.11.1949	640	10.2.1946
2	114	4.10.1964	630	16.3.1947
3	115	31.12.1976	620	20.3.1942
4	117	13.10.1959	603	30.12.1947
5	117	10.8.1943	603	4.12.1939
6	118	8.10.1973	588	17.7.1956
7	120	1.9.1976	576	3.3.1956
8	120	7.1.1954	568	6.11.1940
9	122	20.12.1938	542	24.12.1965
10	124	3.8.1952	540	25.12.1966

HW1,HW5:JAHRESREIHE 1936/1980
 EISFREI

Dauerzahlen	Über-Schreitung		1980	1971/1980 10 JAHRE	Untere		Obere
	Tag	Tag			cm	Hüllzahlen	
364	1	0.21	153	115	115	153	
363	2	0.48	156	120	119	156	
362	3	0.75	156	121	119	156	
361	4	1.03	157	122	119	157	
360	5	1.30	167	123	119	167	
359	6	1.57	179	125	119	179	
358	7	1.85	180	126	119	180	
357	8	2.12	180	127	119	180	
356	9	2.39	181	128	120	181	
355	10	2.67	181	129	120	181	
350	15	4.04	183	130	120	183	
345	20	5.40	184	134	121	184	
340	25	6.77	186	139	122	186	
335	30	8.14	186	142	122	186	
325	40	10.88	189	145	124	189	
315	50	13.61	191	150	125	191	
305	60	16.35	194	154	127	194	
295	70	19.08	197	158	128	197	
275	90	24.56	203	162	132	203	
255	110	30.03	208	170	136	208	
235	130	35.50	212	178	146	213	
215	150	41.97	223	184	155	223	
195	170	46.44	231	190	164	233	
182	183	50.88	235	197	178	240	
165	200	54.65	240	202	175	249	
145	220	60.12	250	210	183	256	
125	240	65.60	258	219	196	270	
105	260	71.07	270	227	205	283	
85	280	76.54	290	236	216	293	
65	300	82.01	309	244	226	310	
55	310	84.75	318	254	232	321	
45	320	87.48	329	260	237	344	
35	330	90.22	339	267	256	382	
25	340	92.95	363	275	274	411	
15	350	95.69	382	284	293	445	
9	356	97.33	395	293	304	461	
8	357	97.61	410	298	306	463	
7	358	97.88	419	299	307	465	
6	359	98.15	429	301	314	467	
5	360	98.43	434	302	324	470	
4	361	98.70	443	304	331	472	
3	362	98.97	471	305	334	474	
2	363	99.25	473	306	336	476	
1	364	99.52	480	308	344	484	
0	365	99.79	490	309	354	491	

BFG KOBLENZ

A_{E0} 2523 km²

PN=NN+ 179,53 m seit

Lage 95,69 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer: FULDA

Pegel: ROTENBURG

Gebiet: WESER

4275130

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Oktober
	1980		1. 147 K	157 K	203	404	179	191 K	185 K	170 K	204	204	163	138

Monatssummen 5425 8036 5748 6604 5542 5867 5168 5363 8815 5169 4541 4731

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Oktober
	1980	NW	4. 143	157	29. 159	29. 179	26. 162	24. 164	26. 167	6. 151	1. 204	26. 147	30. 139	2. 130

1971/1980 10 JAHRE: NW 109, MNW 136, MW 178, MHW 273, HW 488, Jahr 1978

HAUPTWERTE	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage Summen	182 39222	184 33787	366 73009	

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung			1980	1971/1980	Untere		Obere
	Tage	Tage	%			cm	Hüllzahlen	
	364	1	0.21	130	101	101	130	

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1.16

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	80	1. 8.1950	540	9. 2.1946

HW1.HW5.JAHRESREIHE 1931/1980
 AB 1.11.1928 NEUER PEGEL, ABLESUNGEN SIND NICHT MIT DENEN FRUEHERER JAHRE VERGLEICHBAR
 14 TAGE RANDEISEL, VOM 1.11. - 10.12.1979 UND VOM 1.4. - 30.6.1980 "VERKAUTUNG"

A_{E0} 2975 km²
 PN=NN - 151.02 m seit
 Lage 55.49 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer **FULDA**
 Pegel **GREBENAU**
 Gebiet **WESER** 4279700

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1	143	153	185	273	174	175	178	165	186	187	162
		2	143	153	181	312	173	198	174	162	193	183	158	144
		3	143	158	178	312	173	217	171	161	237	179	156	139
		4	142	155	174	315	171	206	169	156	250	180	146	144
		5	148	153	172	331	169	198	175	152	243	176	149	144
		6	157	151	177	332	167	191	176	152	225	172	151	144
		7	164	155	188	328	170	184	171	153	219	170	151	148
		8	169	167	200	324	186	181	171	153	213	169	149	177
		9	201	165	193	296	187	183	170	158	208	167	156	180
		10	236	179	185	273	177	184	168	152	202	167	163	162
		11	199	252	179	257	173	188	166	179	213	163	163	158
		12	177	296	174	250	172	187	163	189	254	165	163	152
		13	169	337	164	244	173	182	159	164	272	168	158	152
		14	175	283	168	232	173	179	160	157	266	165	169	149
		15	176	268	181	223	172	175	155	181	254	162	169	150
		16	189	277	187 R	217	169	173	157	193	262	158	163	148
		17	177	286	187 R	215	166	171	157	170	260	157	156	148
		18	177	288	177 R	209	165	169	157	166	234	156	153	150
		19	168	277	171 R	203	163	169	156	162	221	163	152	153
		20	164	263	171 R	198	162	170	156	164	236	161	149	150
		21	160	238	164 R	194	161	170	156	162	261	160	148	148
		22	158	222	161 R	189	161	168	155	159	280	157	147	146
		23	156	214	163 R	185	161	167	154	159	294	156	147	147
		24	154	206	171 R	184	160	166	153	159	292	156	148	146
		25	153	201	176 R	181	158	168	153	157	244	155	152	155
		26	152	196	169 R	180	158	187	153	165	225	153	149	170
		27	151	189	169 R	177	159	190	151	179	215	152	149	160
		28	152	185	169 R	175	163	187	156	175	214	151	147	155
		29	154	184	156 R	174	174	185	156	172	208	150	149	153
		30	153	188	159 o	181	181	180	176	190	198	155	145	154
		31		189	207		177		187		192	159		154
Monatssummen			4960	6608	5456	6983	5248	5448	5059	4966	7271	5072	4617	4724

H A U P T W E R T E	1980	Tag	4.	6.	29.	29.	25.26.	24.	27.	OEFF.	1.	29.	30.	3.
		NW	142	151	156	174	158	166	151	152	166	150	145	139
MW	165	213	176	241	169	192	163	166	235	164	154	152		
HW	244	352	256	342	200	218	194	215	302	190	173	199		
Tag	10.	13.	31.	5.	8.	3.	31.	11.	24.	1.	14.15.	8.		

1971/1980	Jahr	1977	1977	1977	1979	1972	1976	1977	1977	1977	1977	1976	1976
		NW	131	131	137	153	153	156	140	139	133	132	130
MNW	153	161	162	168	168	171	159	157	155	147	146	145	
MW	173	199	190	184	190	187	174	169	170	159	152	155	
MHW	227	261	258	257	232	237	211	210	209	187	169	185	
HW	335	373	311	342	333	298	264	277	302	295	205	292	
Jahr	1978	1975	1979	1980	1979	1975	1978	1972	1980	1972	1972	1974	

H A U P T W E R T E	Jahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
			1980	182	184	366	
		Summen	34703	31709	66412		
		NW	142	139	139		3.10.1980
		MW	191	172	191		
		HW	352	302	352		13.12.1979

1971/1980	Jahr	NW	cm	131	130	130	22. 9.1976
		MW	197	163	175		
		MHW	310	246	317		
		HW	373	302	373	19.12.1974	

10 JAHRE	HW ₁	HW ₂	313	240	314

Realiver Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1.03

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	130	22. 9.1976	456	24. 2.1970
2	131	8. 7.1952	432	25.12.1967
3	132	26. 8.1978	429	6.12.1980
4	132	7. 8.1977	390	12.12.1966
5	133	16. 9.1953	384	7.12.1965
6	135	23.10.1979	373	19.12.1975
7	136	16. 9.1959	370	17. 1.1968
8	137	1. 8.1964	367	1. 2.1961
9	137	29. 9.1951	353	1. 4.1962
10	138	30. 7.1963	352	13.12.1979

D A U E R Z A H L E N	Über- Schretung			1980	1971/1980	Untere		Obere
	Tage	Tage	%			Hüllzahlen	Hüllzahlen	
	364	1	0.21	139	130	130	150	
	363	2	0.48	142	129	130	151	
	362	3	0.75	143	130	130	152	
	361	4	1.03	143	130	130	154	
	360	5	1.30	143	131	130	155	
	359	6	1.57	144	131	130	156	
	358	7	1.85	144	131	130	157	
	357	8	2.12	144	132	130	159	
	356	9	2.39	144	132	130	159	
	355	10	2.67	144	133	130	159	
	350	15	4.04	147	133	131	159	
	345	20	5.40	148	135	131	160	
	340	25	6.77	148	137	132	160	
	335	30	8.14	149	138	132	161	
	325	40	10.88	151	140	133	162	
	315	50	13.61	152	142	134	163	
	305	60	16.35	153	145	135	164	
	295	70	19.08	154	147	135	164	
	275	90	24.56	156	149	137	166	
	255	110	30.03	158	152	139	168	
	235	130	35.50	162	155	141	172	
	215	150	41.97	164	158	143	176	
	195	170	46.44	168	180	145	180	
	182	183	50.00	169	163	146	182	
	165	200	54.65	171	165	147	186	
	145	220	60.12	175	167	151	191	
	125	240	65.60	179	170	155	196	
	105	260	71.07	184	174	160	203	
	85	280	76.54	188	178	165	211	
	65	300	82.01	200	182	171	217	
	55	310	84.75	209	187	175	223	
	45	320	87.48	221	190	178	230	
	35	330	90.22	238	193	184	241	
	25	340	92.95	260	197	192	260	
	15	350	95.69	277	201	211	277	
	9	356	97.33	294	207	224	295	
	8	357	97.61	296	211	226	302	
	7	358	97.88	296	212	232	305	
	6	359	98.15	312	213	235	312	
	5	360	98.43	312	213	241	314	
	4	361	98.70	315	214	243	316	
	3	362	98.97	324	215	245	324	
	2	363	99.25	328	216	247	328	
	1	364	99.52	331	216	252	334	
	0	365	99.79	332	217	255	355	

A_{Eo} 6366 km²
 PN - NN 140.89 m seit
 Lage 43.99 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Gewässer **FULDA**
 Pegel **GUNTERSHAUSEN**
 Gebiet **WESER** 4291000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Ma	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok
	1980		1	167 K	134 K	194 K	242	144	177	157	134 K	173 K	183	144
		2	141 K	174 K	186 K	273	143	200	152	131 K	188 K	163	133	133 K
		3	132 K	156 K	173 K	289	141	236	149	129 K	235 K	163	131	134 K
		4	127 K	136 K	163 K	293	134	248	144	124 K	250 K	176	126	135 K
		5	133 K	134 K	161 K	316	133	231	150	119 K	243 K	164	130	138 K
		6	144 K	131 K	166 K	336	133	219	150	120 K	226 K	143	141	137 K
		7	149 K	134 K	178 K	358	136	191	146	134 K	207 K	139	143	141 K
		8	150 K	142 K	182 K	383	147	167	146	142 K	198 K	139	186	160 K
		9	189 K	142 K	176 K	342	148	158	145	129 K	197 K	138	149	154 K
		10	209 K	161 K	169 K	310	138	162	140	126 K	200 K	135	143	140 K
		11	176 K	241 K	164 K	293	135	173	137	157 K	211 K	131	139	143 K
		12	156 K	277 K	157 K	291	135	169	133	163 K	242 K	133	138	139 K
		13	150 K	309 K	153 K	288	136	160	123	136 K	251 K	137	134	138 K
		14	153 K	260 K	165 K	279	138	156	123	128 K	245 K	133	140	137 K
		15	156 K	252 K	177 K R	251	137	150	120 K	146 K	238 K	160	142	137 K
		16	163 K	267 K	174 K R	239	132	147	119 K	155 K	241 K	143	139	136 K
		17	186 K	284 K	166 K R	233	130	136	119 K	139 K	237 K	131	135	137 K
		18	157 K	251 K	141 K R	222	130	140	120 K	135 K	220 K	127	134	138 K
		19	149 K	251 K	126 K R	204	128	141	119 K	131 K	209 K	135	133	140 K
		20	145 K	281 K	127 K R	192	128	142	119 K	136 K	224 K	146	132	137 K
		21	141 K	219 K	125 K R	184	127	145	120 K	133 K	255 K	144	135	137 K
		22	139 K	206 K	127 K R	170	127	143	120 K	129 K	307 K	143	135	135 K
		23	137 K	218 K	129 K R	158	128	142	117 K	128 K	344 K	131	136	155 K
		24	135 K	213 K	136 K R	157	125	141	117 K	131 K	325 K	130	186	142 K
		25	134 K	207 K	139 K R	154	124	144	117 K	129 K	286 K	129	153	140 K
		26	132 K	202 K	134 K O	152	125	166	116 K	135 K	258 K	127	138	150 K
		27	131 K	197 K	136 K	150	125	173	115 K	145 K	213 K	126	137	144 K
		28	132 K	194 K	126 K	197	131	174	121 K	142 K	201 K	126	135	140 K
		29	134 K	192 K	126 K	154	154	169	125 K	141 K	196 K	126	136	140 K
		30	134 K	196 K	126 K	189	189	163	148 K	160 K	189 K	130	134	126 K
		31		198 K	171 K		177		159 K		202 K	159		135 K
Monatssummen			4463	6339	4775	7110	4238	5061	4086	4087	7211	4390	4217	4331

H A U P T W E R T E	Jahr	Tag	1980		1971/1980		10 JAHRE		1971/1980		1972		1973		1974	
			NW	MW	NW	MW	MHW	HW	Jahr	cm	10 JAHRE	cm	1972	1973	1974	
	1980	4.	127	149	91	128	202	297	1978	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977
		6.	131	204	102	131	236	370	1975	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977
		21.	125	154	102	128	234	301	1975	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977
		27.	150	245	113	134	234	388	1980	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972
		25.	136	169	113	126	212	333	1975	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977
		17.	136	169	110	131	213	300	1975	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974
		27.	115	132	111	122	184	251	1978	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974
		5.	119	136	110	121	183	238	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		1.	173	233	111	126	203	348	1980	1979	1979	1979	1979	1979	1979	1979
		OEF.	126	142	99	125	184	275	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		4.	126	141	100	127	174	207	1979	1973	1973	1973	1973	1973	1973	1973
		30.	126	140	94	121	171	245	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		10.	31.	8.24.	8.	6.24.	3. 4.	31.	11.	23	1.	8.24.	8.			

H A U P T W E R T E	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
			182	31986	184	26322			
	1980	NW	124	115	115			27.05.1980	
		MW	176	154	165				
		HW	388	348	388			8. 2.1980	
	1971/1980	NW	91	118	109	91		22.11.1976	
		MNW	118	112	109				
		MW	156	139	149				
		MHW	296	227	305				
		HW	388	348	388			8. 2.1980	
	10 JAHRE	HW ₁	297	205	303				
		HW ₅	404	279	414				

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1.11

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	91	22.11.1976	829 *)	17. 5.1943
2	98	6.10.1973	554	1. 1.1926
3	101	16. 9.1959	548	10. 2.1946
4	104	9.10.1921	506	29.11.1939
5	105	7.12.1978	498	6.11.1940
6	109	1.11.1975	468	15. 1.1948
7	110	8. 6.1976	439	6.12.1960
8	110	19. 4.1974	436	18. 3.1942
9	110	28. 2.1963	436	26.10.1923
10	111	2. 7.1979	429	20. 7.1956

D A U E R Z A H L E N	Über-Schreitung		1980	1971/1980	Untere		Obere	
	Tage	%			cm	Hultzzahlen	cm	cm
	364	1	0.21	115	91	91	119	
	363	2	0.48	116	91	91	119	
	362	3	0.75	117	93	91	120	
	361	4	1.03	117	95	91	120	
	360	5	1.30	117	96	92	120	
	359	6	1.57	119	97	92	121	
	358	7	1.85	119	99	92	121	
	357	8	2.12	119	99	92	121	
	356	9	2.39	119	100	93	122	
	355	10	2.67	119	101	93	122	
	350	15	4.04	120	102	94	124	
	345	20	5.40	124	106	96	125	
	340	25	6.77	125	109	97	127	
	335	30	8.14	126	111	99	129	
	325	40	10.88	127	112	100	131	
	315	50	13.61	129	115	102	132	
	305	60	16.35	131	118	104	134	
	295	70	19.08	132	120	105	136	
	275	90	24.56	134	122	109	139	
	255	110	30.03	135	125	112	141	
	235	130	35.50	137	128	115	144	
	215	150	41.97	139	131	119	146	
	195	170	46.44	142	134	121	148	
	162	163	50.00	143	136	122	151	
	165	200	54.65	147	138	123	153	
	145	220	60.12	154	140	125	157	
	125	240	65.60	160	143	127	161	
	105	260	71.07	169	147	130	169	
	85	280	76.54	182	150	134	182	
	65	300	82.01	198	155	138	198	
	55	310	84.75	209	159	142	209	
	45	320	87.48	224	163	147	225	
	35	330	90.22	241	167	157	243	
	25	340	92.95	251	172	172	262	
	15	350	95.69	264	178	182	284	
	9	356	97.33	293	186	194	296	
	8	357	97.61	307	191	196	307	
	7	358	97.88	309	192	201	309	
	6	359	98.15	310	193	204	312	
	5	360	98.43	316	194	206	316	
	4	361	98.70	325	195	214	325	
	3	362	98.97	336	196			

A_{E0} : 1202 km²
 PNP : NN + 245,87 m
 Lage: 74,5 km oberhalb der Mündung links

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Schmittlotheim** Nr.
 Gewässer: **Eder**
 Gebiet: **Fulda**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1980	Tag	3 x	1.	3 x	29.	5., 6.	25.	4 x	6.	31.	29.	29.	30.		
		NW	82	96	100	97	92	96	74	72	100	78	82	85		
		MW	108	146	117	159	106	119	85	79	132	86	90	91		
		HW	162	288	157	334	153	179	111	102	248	104	103	119		
		Tag	9.	12.	31.	6.	31.	3., 4.	1.	29.	22.	31.	1.	8.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1979	1973	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1971	
		NW	66	75	81	84	81	74	68	61	60	60	63	66		
		MNW	844	97	97	95	93	91	81	76	80	76	77	80		
		MW	109	129	126	119	117	112	94	86	93	87	84	89		
MHW		164	192	189	189	161	148	113	112	132	119	101	109			
HW		204	288	256	334	273	191	151	149	248	157	123	182			
Abflußjahr	1975, 78	1980	1977	1980	1979	1975	1972	1971	1980	1977	1978	1974				
1980	NW cm MW cm HW cm	Winter	82 126 334	Sommer	72 94 248	Jahr	72 110 334	Datum	06.06.1980 06.02.1980		seit 1906		Niedrigwasser cm Datum		Hochwasser cm Datum	
		1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm	66 77 119 242 334	60 71 89 156 248	60 69 104 242 334	05./13.07., 23., 24.08.1976 06.02.1980	Extremwerte	1	60	05./13.07., 23., 24.08.1976	411	09.02.1946			
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

Eisverhältnisse 1980: 6 Tage Randeis, 16 Tage Rand- und Treibeis

WSD Mitte

A_{E0} : 230 km²
 PNP : NN + 300,04 m
 Lage: 11,41 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Dalwigsthal** Nr.
 Gewässer: **Drke**
 Gebiet: **Fulda**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1980	Tag	4.	1.	28.	28., 29.	3 x	24.	5 x	14.	1.	3 x	29., 30.	5 x		
		NW	46	60	60	65	61	65	49	47	66	49	48	47		
		MW	86	94	70	108	69	83	56	50	90	54	53	53		
		HW	109	177	118	209	102	127	76	61	178	80	61	89		
		Tag	9.	12.	31.	6.	30.	3 x	1.	30.	22.	18.	1., 9.	7.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1979	72, 73	1979	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1973	71, 73		
		NW	42	44	55	56	54	47	37	36	31	33	36	41		
		MNW	51	64	62	63	61	59	51	47	46	43	43	46		
		MW	69	84	82	71	78	74	62	53	55	49	48	53		
MHW		113	120	130	123	110	100	84	78	83	74	65	72			
HW		140	177	170	209	185	127	114	121	178	127	110	142			
Abflußjahr	1978	1980	1976	1980	1979	1980	1971	1975	1980	1972	1978	1974				
1980	NW cm MW cm HW cm	Winter	46 81 209	Sommer	47 60 178	Jahr	46 70 209	Datum	04.11.1979 06.02.1980		seit 1952		Niedrigwasser cm Datum		Hochwasser cm Datum	
		1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm	42 47 78 162 209	31 41 53 114 178	31 41 65 163 209	04.07.1976 06.02.1980	Extremwerte	1	31	04.07.1976	258	15.01.1968			
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

Eisverhältnisse 1980: 15 Tage Treibeis

WSD Mitte

AE₀ : 282 km²
 PNP : NN + 114,83 m
 Lage: 3,9 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Vernawahshausen** Nr.
 Gewässer: **Schwülme**
 Gebiet: **Oberweser**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	Tag		3.,4.	3.,4.	3×	28.	6×	23.	23./26.	5.,6.	1.	29.	4.,8.	22.,26.
		NW		202	209	212	220	215	221	214	212	230	215	214	211
		MW		213	230	221	256	221	240	222	222	248	222	224	214
		HW		267	301	315	429	250	306	249	316	382	292	290	244
		Tag		9.	11.	31.	6.	29.	28.	30.	11.	21.	18.	9.	7.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr		1972	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1974	1974	1978	1973	1972
		NW		197	198	197	197	196	205	199	197	201	197	196	197
		MNW		206	211	214	213	212	215	209	206	207	203	203	203
		MW		220	232	231	230	228	228	217	214	215	209	208	208
MHW			275	304	291	281	276	262	263	285	266	255	238	243	
HW			408	464	386	429	410	306	297	403	382	327	290	285	
Abflußjahr		1970	1974	1976	1980	1979	1980	1977	1972	1980	1972	1980	1974		
1980	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		seit 1966	Niedrigwasser		Hochwasser				
	NW	cm	202	211	202	03., 04.11.1979			cm	Datum	cm	Datum			
1980	MW	cm	230	225	227	06.02.1980		Extremwerte	1	196	01., 02.03.1972	464	26.12.1974		
	HW	cm	429	382	429				2	196	11.09.1973	451	23.02.1970		
									3	197	23.02.1972	429	06.02.1980		
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW	cm	196	196	196	1972 und 1973 3×			4	197	14.10.1972	426	29.12.1978		
	MNW	cm	203	201	199				5	197	25.01.1973	418	18.03.1970		
	MW	cm	228	211	219				6	197	25.06.1974	411	16.04.1969		
	MHW	cm	362	314	377				7	197	20.08.1978	410	04.03.1979		
	HW	cm	464	403	464				8	198	24.01.1972	408	03.11.1970		
									9	198	26.08.1973	403	30.06.1972		
									10	198	09.10.1973	386	15.01.1976		

Eisverhältnisse 1980: Eisfrei

LfG Hannover

AE₀ : 507 km²
 PNP : NN + 81,10 m
 Lage: 7,0 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Welsede** Nr.
 Gewässer: **Emmer**
 Gebiet: **Oberweser**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	Tag		2.	4.,5.	28.	28.	24./26.	3×	6×	10.	31.	29.	8.	23.
		NW		102	108	104	111	101	108	104	94	108	99	99	96
		MW		116	147	120	148	109	128	110	104	126	107	115	100
		HW		173	262	205	294	140	240	145	205	241	203	220	129
		Tag		8.	12.	31.	6.	30.	2.	30.	11.	21.	9.	9.	8.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr		1977	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		NW		75	76	78	90	88	88	86	81	80	78	77	76
		MNW		97	104	106	107	102	103	100	96	101	101	99	95
		MW		115	129	127	124	121	120	111	107	110	108	108	104
MHW			181	204	201	190	183	181	172	178	169	151	152	133	
HW			286	299	300	294	293	240	302	265	257	252	280	202	
Abflußjahr		1971	1975	1975	1980	1979	1980	1978	1975	1972	1972	1972	1978		
1980	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		seit 1951	Niedrigwasser		Hochwasser				
	NW	cm	101	94	94	10.6.1980			cm	Datum	cm	Datum			
1980	MW	cm	128	110	119	06.02.1980		Extremwerte	1	75	22.11.1976	342	15.01.1968		
	HW	cm	294	241	294				2	76	Okt 1976 8×	330	05.12.1960		
									3	76	31.12.1976	323	23.02.1970		
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW	cm	75	76	75	22.11.1976			4	77	29.09.1976	318	01.04.1969		
	MNW	cm	93	94	88				5	78	26.08.1976	303	24.12.1967		
	MW	cm	123	108	115				6	78	01.01.1977	302	24.05.1978		
	MHW	cm	259	218	272				7	82	28.02.1963	300	07.01.1975		
	HW	cm	300	302	302				8	83	03.03.1963	299	26.12.1974		
									9	83	06., 08.11.1978	297	02.12.1961		
									10	84	Jul 1977 14×	295	18.03.1970		

Eisverhältnisse 1980: Randeis am 16., 21. und 28. Januar

LfG Hannover

AE₀ : 1024 km²
 PNP : NN + 27,18 m
 Lage : 23,7 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Heide** Nr.
 Gewässer: **Gr. Aue**
 Gebiet: **Mittelweser**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1980	1.	268	276	296	327	280	287	284	271	284	273	270	270	
		2.	269	276	292	304	280	312	280	269	288	272	270	270	
		3.	269	274	287	309	279	313	278	268	285	272	269	269	
		4.	270	274	285	312	279	299	276	267	285	272	269	270	
		5.	273	274	292	321	278	292	275	267	282	272	269	269	
		6.	276	274	296	343	278	287	274	267	278	271	269	269	
		7.	280	275	297	323	281	284	275	267	277	271	269	272	
		8.	283	284	292	320	281	283	275	267	276	270	269	273	
		9.	285	288	287	309	279	286	273	267	281	272	274	273	
		10.	284	292	284	302	277	287	270	268	286	273	278	273	
		11.	280	293	281	298	277	287	269	270	291	272	283	271	
		12.	279	294	277	299	277	283	269	272	287	273	283	271	
		13.	280	290	276	297	280	281	269	270	285	274	281	271	
		14.	279	293	276	298	284	279	269	269	285	274	280	271	
		15.	281	296	275	294	281	277	269	272	292	273	281	270	
		16.	279	304	274	293	279	277	269	272	293	272	281	270	
		17.	277	313	274	291	278	275	269	270	286	270	278	271	
		18.	273	304	271	289	278	275	269	269	283	270	278	271	
		19.	272	319	270	287	277	274	269	269	280	272	277	271	
		20.	272	304	269	286	276	272	269	270	280	274	276	268	
		21.	270	295	264	285	276	273	268	271	283	274	274	269	
		22.	271	291	269	284	276	272	267	270	291	274	273	269	
		23.	273	290	273	283	277	271	266	269	286	273	274	269	
		24.	273	288	273	282	276	270	265	268	281	272	271	270	
		25.	273	286	274	280	276	275	266	271	278	272	271	270	
		26.	274	284	278	280	275	280	266	274	276	271	271	269	
		27.	277	283	276	279	274	279	266	274	274	270	271	273	
		28.	273	284	274	279	276	282	267	274	274	270	271	275	
		29.	273	291	275	279	281	294	267	275	274	270	270	275	
		30.	273	297	278	288	289	270	270	278	274	271	270	276	
		31.		298	295	295	289	289	273		273		270	276	
Summe			8259	8984	8680	8633	8643	8495	8391	8105	8748	8429	8220	8404	
Hauptwerte	1980	Tag	1.	3./6.	21.	27./29.	27.	24.	24.	4./9.	31.	7x	3./8.	20.	
		NW	268	274	264	279	274	270	265	267	273	270	269	268	
		MW	275	290	280	298	279	283	271	270	282	272	274	271	
		HW	286	323	315	354	291	327	286	283	297	276	284	278	
		Tag	8./9.	19.	31.	6.	31.	2.	1.	30.	15.	21.	11.	30.	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1972	1972	1972	1972	1974	1971	1971	1976	1973	1974	1973	
		NW	262	266	263	263	262	262	259	261	258	256	257	260	
		MNW	266	271	270	272	272	269	265	264	263	263	263	264	
		MW	274	281	282	282	281	278	272	269	268	266	266	268	
		MHW	295	303	304	304	309	297	295	286	282	274	275	281	
		HW	334	339	326	354	436	327	350	318	317	291	291	300	
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1980	1975	1977	1972	1978	1978	1978		
	Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- teter Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- teter Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
			Tage	182	184	366			1980	Oberer Grenz- werte	Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	Oberer Grenz- werte	Mittlere Werte
		Summe	51694	50297	101991		21.01.1980	440	365	.					
NW cm		264	265	264		06.02.1980	430	364	.						
MW cm		284	273	279			420	364	.						
HW cm		354	297	354			410	364	.						
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	262	256	256	18., 19.08.1973	400	362	.						
		MNW cm	264	261	261		390	362	.						
		MW cm	280	268	274		380	362	.						
		MHW cm	332	306	337		370	362	.						
		HW cm	436	350	436	05.03.1979	360	362	.						
							350	366	361	365					
							340	365	361	364					
							330	365	360	363					
							320	361	357	360	366				
						310	356	347	352	365					
					300	349	323	332	364						
					290	316	291	283	358						
					280	241	228	156	336						
					270	53	53	8	231						
					260				34						
Extremwerte	seit 1965	cm	Niedrigwasser		Hochwasser										
			Datum	cm	Datum										
	1	256	18./19.08.1973	436	05.03.1979										
	2	257	04./06.09.1974	427	16.01.1968										
	3	258	11./17.07.1976	400	23.02.1970										
	4	259	20.08.1965	375	08.02.1966										
	5	259	17./20.10.1969	355	01.06.1967										
	6	259	8./13.07.1970	354	06.02.1980										
	7	259	19.05.1971	353	31.12.1966										
	8	259	Aug, Sep 1971 10x	350	10.05.1975										
9	260	07./09.09.1970	348	03.01.1969											
10	260	24.09.1970	347	14.03.1969											
Eisverhältnisse 1980: eistrei															

AE₀ : 105 km²
 PNP : NN + 36,77 m
 Lage: Insel Wilhelmstein



Pegel: **Wilhelmstein** Nr.
 Gewässer: **Steinhuder Meer**
 Gebiet: **Mittelweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	109	110	123	127D	123	121	122	112	115	119	113	115
Summe			3312	3661	3855	3724	3753	3639	3615	3327	3657	3585	3436	3492
Hauptwerte	1980	Tag	1./6.	1./3.	4x	29.	28./30.	20./23.	29./30.	14x	1.	21.	8.,14.	21./26.
		NW	109	110	123	124	118	119	110	110	115	110	111	111
		MW	110	118	124	128	121	121	117	111	118	116	115	113
		HW	112	125	125	131	124	124	125	113	120	119	117	115
		Tag	5x	22.	15x	6x	5x	3.,4.	2.	27.,29.	7x	1.,2.	17./26.	1.,2.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1977	1972	1971/72	1971	1971	1971	1971	1971	1976	1971
		NW	90	93	101	106	106	105	99	98	93	91	88	90
		MNW	100	108	114	117	115	115	111	108	106	104	101	103
		MW	107	113	118	119	119	119	116	112	110	107	104	106
		MHW	112	118	121	122	122	122	119	115	113	111	107	109
	HW	130	132	134	131	133	129	133	124	120	120	121	120	
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1975	1975	1975	1980	1972	1972	1972/78	
Extremwerte	seit 1881		Niedrigwasser		Hochwasser									
		cm	Datum		cm	Datum								
	1	66	22.10.1959		182	12.03.1881								
	2	68	22.09.1959		176	10./17.02.1881								
	3	70	02.11.1959		171	01./31.01.1881								
	4	75	27.12.1959		171	28.02.1877								
	5	76	30.08.1959		171	01./12.03.1877								
	6	78	28.07.1959		171	19./21.04.1891								
	7	79	01.01.1960		166	01.,02.05.1891								
	8	80	29.06.1960		166	Mrz 1891 15x								
9	80	30.06.1960		166	18./20.05.1898									
10	82	30.06.1959		165	02.04.1877									

Eisverhältnisse 1980: 25 Tage Eisdecke, 19 Tage lockeres Treibeis.

A_{Eo} : 1639 km²
 PNP : NN + 46,34 m
 Lage: 155,6 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Brenneckenbrück** Nr.
 Gewässer: **Aller**
 Gebiet: **Aller**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	Tageswerte	1980	1.	120	139	200	219	175	171	185	162	179	164	132	138		
2.			122	138	206	203	178	192	175	175	148	187	154	133	137		
3.			120	140	198	222	179	246	167	167	137	200	145	129	136		
4.			119	135	184	225	167	251	162	162	129	209	138	129	134		
5.			120	139	180	206	171	237	157	157	126	199	138	129	134		
6.			125	139	181	235	178	215	144	144	122	191	140	129	133		
7.			134	138	194	254	180	199	149	149	121	186	137	125	132		
8.			141	153	198	268	185	192	146	146	121	190	133	124	142		
9.			153	181	190	297	179	186	148	148	118	185	132	126	140		
10.			156	184	176	313	175	180	147	147	121	173	128	164	139		
11.			147	186	168	310	174	175	144	144	137	176	126	178	136		
12.			144	204	149	314	173	170	136	136	177	182	127	174	137		
13.			146	206	145	308	172	169	133	133	188	173	129	168	136		
14.			145	200	149	292	172	165	131	131	177	171	130	161	136		
15.			143	231	147	268	169	161	130	130	202	173	130	178	136		
16.			154	251	144	250	166	159	130	130	239	168	127	186	138		
17.			168	258	141	239	160	153	128	128	232	158	124	180	137		
18.			161	247	139	229	159	153	124	124	216	153	119	167	138		
19.			153	243	137	214	162	156	125	125	198	154	121	170	134		
20.			148	230	135	207	155	158	125	125	186	163	124	162	131		
21.			143	212	133	202	155	151	127	127	181	177	130	155	128		
22.			142	198	133	195	153	146	120	120	171	197	140	149	133		
23.			139	191	135	191	153	145	124	124	167	194	141	145	135		
24.			138	184	133	187	155	147	119	119	166	175	136	145	135		
25.			138	177	136	182	153	158	118	118	167	162	132	148	137		
26.			138	173	139	174	152	173	116	116	173	152	129	151	136		
27.			136	169	138	167	153	181	117	117	170	148	128	152	137		
28.			138	171	127	171	157	191	121	121	165	139	124	145	143		
29.			136	178	136	170	156	206	133	133	161	140	124	138	146		
30.			136	180	141	164	164	201	153	153	161	140	121	137	149		
31.				189	173	176	176		167	167		147	125		145		
Summe			4203	5764	4885	6712	5156	5387	4301	4939	5341	4096	4509	4248			
Hauptwerte	1980	Tag	4.	4.	28.	27.	26.	23.	26.	9.	28.	18.	8.	21.			
		NW	119	135	127	167	152	145	116	118	139	119	124	128			
		MW	140	186	158	231	166	180	139	139	165	172	132	150	137		
		HW	171	262	208	315	194	253	189	189	244	213	178	195	152		
		Tag	17.	17.	2.	12.	3.	4.	1.	1.	17.	4.	1.	16.	30.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1976	1977	1979	1972	1974	1976	1973	1976	1973	1975	1976			
		NW	100	101	104	108	119	110	102	94	82	91	82	93			
		MNW	122	126	133	141	138	136	116	109	108	108	111	111			
		MW	144	160	170	168	171	164	134	133	126	128	125	126			
		MHW	179	215	228	213	223	207	171	187	180	167	153	154			
		HW	270	277	297	315	332	291	215	244	238	247	213	218			
	Abflußjahr	1971	1975	1976	1980	1979	1979	1979	1979	1980	1971	1977	1978	1974			
	Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungsdaten in Tagen			Unterschreitungsdaten in Tagen		
			Tage	182	184	366							1971/1980				
		Summe	32107	27434	59541							1980					
NW cm		119	116	116			26.05.1980										
MW cm		176	149	163			12.02.1980										
HW cm		315	244	315													
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	100	82	82			07.09.1975									
		MNW cm	113	99	98												
		MW cm	163	129	146												
		MHW cm	274	217	274			06.03.1979									
		HW cm	332	247	332												
Extremwerte		seit 1953	cm	Niedrigwasser		Hochwasser											
				Datum		Datum											
		1	82	07.09.1975		357		11.02.1966		150		168		164		230	
	2	82	17., 18.07.1976		356		21.03.1970		140		122		110		195		
	3	83	06.09.1973		350		18.01.1968		130		49		49		149		
	4	85	24.07.1963		332		06.03.1979		120		7		7		94		
	5	88	10., 11.08.1969		329		05.12.1961		110						43		
	6	89	01.07.1964		328		07., 08.12.1960		100						13		
	7	93	21.08.1971		323		02.04.1969		90						50		
	8	95	26.06.1962		315		12.02.1980								10		
9	96	07.08.1968		312		13.03.1963											
10	100	4.8.1974, 01.11.1976		299		21.12.1966											

Eisverhältnisse 1980: kein Eis

A_{E0} 4387 km²

PN-NN 31.81 m seil

Lage 111.55 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Gewasser ALLER

Pegel CELLE

Gebiet: WESER

4839000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok1
	1980		1	141	159	230	261	213	203	249	188	224	188	151
		2	143	164	241	270	217	230	231	170	243	185	155	156
		3	144	160	232	255	222	310	217	163	259	169	168	155
		4	143	160	215	268	206	326	208	151	268	164	156	148
		5	153	147	210	257	203	308	197	150	276	162	149	145
		6	149	150	212	289	206	273	191	144	283	158	145	149
		7	157	159	227	335	212	249	192	136	256	160	144	151
		8	168	177	230	355	216	238	190	141	252	156	147	162
		9	186	205	218	380	212	224	188	145	248	156	158	162
		10	185	212	211	391	205	221	185	146	237	149	186	163
		11	177	213	202	393	205	217	182	172	235	155	202	155
		12	166	235	185	383	199	206	173	194	238	152	206	149
		13	163	269	172	370	197	204	173	223	235	155	201	155
		14	159	260	190	353	199	199	161	207	237	157	200	155
		15	157	275	182	328	196	194	159	227	246	153	210	153
		16	157	303	174	310	193	191	162	307	242	144	215	158
		17	172	318	170 T	294	185	188	157	300	229	143	207	158
		18	190	317	172 T	283	183	187	153	260	214	149	206	157
		19	189	310	167 T	267	186	188	162	244	210	145	200	155
		20	178	308	163 T	248	178	193	165	224	216	150	191	156
		21	180	281	162 T	244	177	186	153	218	231	182	183	152
		22	160	254	162 T	241	178	183	151	217	255	167	181	154
		23	162	238	167 T	231	171	177	152	199	280	165	172	156
		24	160	229	171 T	227	179	176	142	197	241	158	171	153
		25	160	221	167 T	219	180	194	146	202	214	154	170	160
		26	160	214	171 T	216	177	222	148	211	199	145	163	150
		27	158	204	167 T	210	181	236	149	212	189	146	163	155
		28	162	203	162 o	206	180	242	145	199	186	144	164	160
		29	161	208	183	208	182	253	148	194	182	142	161	165
		30	156	213	177	201	201	261	172	192	182	140	161	169
		31		216	199	207	207		184		187	148		165
Monatssummen			4876	6982	5871	8292	6046	6679	5385	5933	7154	4819	5286	4838

HAUPTWERTE	1980	Tag	1.	5.	JEFT.	28.	23.	24.	24.	7.	29.30.	30.	7.	5.
			NW	141	147	162	206	171	176	142	136	182	140	144
		MW	163	225	189	286	195	223	174	196	231	155	176	156
		HW	194	323	246	395	230	329	260	314	283	195	220	178
		Tag	18.	17.	2.	11.	3.	3.	1.	16.	5.	2.	16.	30.
1971/1980	Jahr	1976	1976	1973	1979	1972	1974	1976	1973	1793	1973	1973	1973	1975
	NW	109	116	118	137	141	130	120	100	97	81	80	92	
	MNW	146	150	166	173	169	167	144	127	120	111	114	123	
	MW	176	199	215	288	289	208	171	160	144	135	134	144	
	MHW	219	269	287	268	270	264	228	228	200	187	171	180	
	HW	373	383	383	395	456	397	284	314	286	271	221	246	
10 JAHRE	Jahr	1971	1975	1976	1980	1979	1979	1978	1980	1971	1977	1978	1974	

HAUPTWERTE	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Summen	36746	33415	72161		
	NW	141	136	136		7.06.1960
	MW	213	182	197		
	HW	395	314	395		11.02.1980
1971/1980	NW	109	80	60		16.9.1973
	MNW	132	104	104		
	MW	202	148	175		
	MHW	341	282	342		
	HW	456	314	456		7.3.1979
10 JAHRE	HW _s	353	256	364		
	HW _s	471	320	471		

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1.13

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	50	9.9.1953	528	12.2.1946
2	53	7.9.1936	510	17.1.1948
3	55	19.7.1925	499	6.3.1956
4	68	23.6.1957	495	4.11.1926
5	74	22.6.1957	493	3.1.1926
6	76	2.7.1952	488	19.1.1968
7	80	16.9.1973	495	22.3.1970
9	80	10.12.1959	482	27.2.1970
9	80	30.6.1936	482	25.2.1966
10	80	21.8.1933	474	12.2.1941

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung		1960	1971/1980	Untere		Obere
	Tage	Tag			cm	Hultzahlen	
	364	1	0.21	136	80	80	136
	363	2	0.48	140	64	80	140
	362	3	0.75	141	88	81	141
	361	4	1.03	141	91	81	141
	360	5	1.30	142	92	82	142
	359	6	1.57	142	94	83	142
	358	7	1.85	143	96	83	143
	357	8	2.12	143	98	84	143
	356	9	2.39	143	99	85	143
	355	10	2.67	144	100	85	144
	350	15	4.04	145	101	89	145
	345	20	5.40	145	106	91	145
	340	25	6.77	147	110	93	147
	335	30	8.14	149	112	95	149
	325	40	10.88	150	115	99	150
	315	50	13.61	153	119	102	153
	305	60	16.35	155	123	104	155
	295	70	19.08	156	127	107	156
	275	90	24.56	180	130	111	180
	255	110	30.03	162	136	114	163
	235	130	35.50	167	142	118	167
	215	150	41.97	172	147	123	173
	195	170	46.44	182	151	129	182
	182	183	50.00	188	156	133	188
	165	200	54.65	191	159	137	195
	145	220	60.12	199	164	144	203
	125	240	65.60	206	170	152	214
	105	260	71.07	213	178	161	228
	85	280	76.54	221	186	172	244
	65	300	82.01	235	195	181	260
	55	310	84.75	241	203	186	272
	45	320	87.48	249	208	193	293
	35	330	90.22	260	213	199	311
	25	340	92.95	273	218	203	336
	15	350	95.69	308	225	207	380
	9	356	97.33	318	234	211	392
	8	357	97.61	326	239	212	394
	7	358	97.88	328	240	213	395
	6	359	98.15	335	241	214	397
	5	360	98.43	353	242	215	405
	4	361	98.70	355	244	216	412
	3	362	98.97	370	245	217	425
	2	363	99.25	380	246	221	432
	1	364	99.52	383	247	224	445
	0	365	99.79	391	249	226	452

HW1,HW5:JAHRESREIHE 1921/1980
EISVERHAELTNISSE: 11 TAGE TREIBEIS

BFG KOBLENZ

A_{Eo} 7232 km²
 PN=NN+ 23.01 m seit
 Lage 75 68 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer **ALLER**
 Pegel **MARKLENDORF**
 Gebiet. WESER 4875000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980	1	121	149	224	241	217	206	253	194	226	191	159	163
		2	116	154	234	277	220	226	235	183	251	195	157	163
		3	128	163	234	265	224	292	225	167	265	182	161	162
		4	135	150	222	273	216	317	212	161	274	179	170	163
		5	143	157	210	268	210	315	207	147	283	173	151	158
		6	148	127	214	284	209	287	197	159	276	171	151	156
		7	151	155	220	316	211	256	197	146	261	167	150	167
		8	166	158	231	333	216	248	200	137	264	172	149	169
		9	185	202	224	350	215	240	194	147	266	164	162	174
		10	187	208	213	363	209	225	185	154	257	167	199	174
		11	182	213	207	373	202	225	186	174	257	155	228	167
		12	168	225	203	372	203	220	185	193	259	168	222	157
		13	154	256	182	366	198	210	173	214	258	186	219	162
		14	162	254	172	357	196	204	176	211	255	167	210	163
		15	153	257	173	342	195	207	163	208	265	166	215	161
		16	158	289	178	322	195	198	165	291	271	159	230	159
		17	189	304	176 T	303	187	195	169	305	255	149	214	164
		18	187	312	176 T	288	186	192	159	267	235	153	214	163
		19	178	312	176 T	276	163	193	166	245	226	160	207	163
		20	158	312	174 T	260	165	196	167	230	231	150	202	163
		21	157	298	171 T	248	166	196	167	221	241	171	190	162
		22	160	266	167 T	244	171	186	155	217	259	174	167	152
		23	149	250	168 T	238	177	193	153	206	265	179	186	166
		24	148	237	173 o	231	165	177	154	206	252	177	179	164
		25	154	229	172	226	178	195	145	205	227	160	176	159
		26	152	221	173	222	172	224	148	217	217	162	178	167
		27	151	215	176	218	173	246	155	216	195	150	172	160
		28	160	207	170	210	182	249	155	210	193	162	169	166
		29	145	211	168	212	185	270	152	204	201	155	173	170
		30	145	215	169		192	275	171	203	211	145	162	177
31			219	191		215		191		191	151		174	

Monatssummen 4690 6925 5941 8278 6035 6865 5560 6038 7587 5140 5542 5092

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980	NW	116	127	167	210	165	177	145	137	191	145	149	152
		MW	156	223	192	285	195	229	179	201	245	168	185	164
		HW	215	313	238	374	232	319	271	318	285	226	263	195
		Tag	17.	18.	6.	11.	3.	4.	1.	16.	4, 5.	4.	16.	26.
	1971/ 1980 10 JAHRE	Jahr	1972	1973	1972	1972	1972	1974	1973	1973	1973	1973	1973	1973
		NW	106	118	107	114	134	125	122	55	45	75	90	93
		MNW	140	151	159	172	166	171	146	124	116	113	116	123
		MW	175	199	207	205	205	208	174	161	149	138	138	143
		MHW	227	274	269	260	265	276	238	247	226	207	199	196
HW		357	362	362	374	392	368	305	316	285	270	263	266	
Jahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1979	1980	1980	1977	1980	1978		

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	Tage	182	184	366	
	Summen	38734	34959	73693	
	NW	116	137	116	2.11.1979
	MW	213	190	201	
HW	374	318	374	11. 2.1980	
1971/ 1980 10 JAHRE	NW	107	45	45	11. 7.1973
	MNW	126	100	97	
	MW	200	150	175	
	MHW	327	272	333	
	HW	392	318	392	8. 3.1979
	HW _s	360	269	362	
HW _s	409	327	409		

Relativer Mittelwert MW |Jahr| / MW |Reihe| = 1.15

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	37	9. 9.1959	432	13. 2.1946
2	45	11. 7.1973	423	7. 3.1956
3	54	2. 8.1943	419	17. 1.1948
4	60	11. 9.1953	414	22. 3.1957
5	71	8. 7.1954	412	22. 3.1942
6	72	8. 7.1952	411	21. 3.1947
7	74	20. 2.1954	409	26. 2.1966
8	76	22. 6.1944	408	28. 2.1970
9	78	28. 7.1964	406	1. 1.1955
10	82	15. 6.1975	402	23. 3.1970

Dauerzahlen	Schreibung			1980	1971/1980 10 JAHRE	Untere		Obere	
	Tage	Tage	%			cm	cm	cm	cm
364	1	0.21	116	45	45	121			
363	2	0.48	121	70	52	124			
362	3	0.75	127	88	55	127			
361	4	1.03	128	90	64	131			
360	5	1.30	135	92	70	135			
359	6	1.57	137	93	72	137			
358	7	1.85	143	95	74	143			
357	8	2.12	145	96	75	145			
356	9	2.39	145	98	77	145			
355	10	2.67	145	99	80	145			
350	15	4.04	148	100	89	148			
345	20	5.40	149	105	90	149			
340	25	6.77	150	110	91	150			
335	30	8.14	151	112	92	151			
325	40	10.86	154	115	95	154			
315	50	13.61	157	120	97	157			
305	60	16.35	159	123	101	159			
295	70	19.08	161	127	105	161			
275	90	24.56	164	130	112	165			
255	110	30.03	168	136	117	169			
235	130	35.50	172	142	123	174			
215	150	41.97	176	147	128	178			
195	170	46.44	185	153	135	185			
182	183	50.00	191	158	139	191			
165	200	54.65	196	161	143	196			
145	220	60.12	206	166	148	206			
125	240	65.60	211	171	154	212			
105	260	71.07	217	176	161	223			
85	280	76.54	226	186	166	240			
65	300	82.01	241	195	175	263			
55	310	84.75	253	204	181	274			
45	320	87.48	259	209	186	285			
35	330	90.22	266	214	191	301			
25	340	92.95	277	218	195	327			
15	350	95.69	304	225	201	355			
9	356	97.33	316	234	205	367			
8	357	97.61	317	241	205	371			
7	358	97.88	322	243	206	373			
6	359	98.15	333	244	207	375			
5	360	98.43	342	245	207	377			
4	361	98.70	350	247	208	382			
3	362	98.97	357	248	211	385			
2	363	99.25	363	249	213	389			
1	364	99.52	366	251	215	390			
0	365	99.79	372	252	217	392			

AE₀ : 362 km²
 PNP : NN + 88,71 m
 Lage : 84,8 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Schlادن** Nr.
 Gewässer: **Oker**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	63	62	65	69	66	68	82	68	79	76	84	69
Summe		1917	2244	1942	2142	2012	2292	2333	2178	2573	2117	2176	2144	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NW	4., 26.	5.	20.	28., 29.	17., 18.	4 x	12./14.	8.	27.	17.	7., 28.	5., 6.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
	1980	Tage Summe	182 12549	184 13521	366 26070		1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte
1980	NW cm	58	60	58	20.01.1980	230

Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum	
1	36	27.09.1959	284	28.06.1958	
2	37	Okt 1959 3 x	227	18.03.1957	
3	37	Dez 1959 3 x	222	30.12.1974	
4	38	19.10.1959	213	20.12.1965	
5	38	09.12.1959	211	04.12.1960	
6	39	20.09.1959	204	04.03.1956	
7	39	12.10.1959	194	17.04.1961	
8	39	Dez 1959 8 x	190	30.06.1966	
9	40	28.09.1959	189	04.11.1970	
10	40	10., 25.10.1959	186	10.06.1961	

Eisverhältnisse 1980: 2 Tage Treib- und Randeis, 11 Tage Randeis

Abflußjahre 1951/55 nur vom Bezug zum Pegel Schlادن/alt
 Inbetriebnahme der Eckertalsperre am 24.03.1956
 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943

AE₀ : 813 km²

PNP : NN + 75,58 m

Lage: 74,0 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Ohrum**

Gewässer: **Oker**

Gebiet: **Aller**

Nr.

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt								
	Tageswerte	1980	1.	100	93	109	138	112	110	162	105	151	129	150	113							
2.			98	100	112	121	106	145	156	107	147	125	124	109								
3.			99	97	109	134	106	171	152	110	195	113	122	104								
4.			86	95	103 R	132	106	153	143	105	200	119	113	106								
5.			96	94	117	139	106	145	142	107	173	123	113	101								
6.			107	99	111	195	105	137	141	104	159	121	119	98								
7.			108	96	112	188	106	130	140	100	153	118	109	113								
8.			113	100	114	166	112	137	141	103	159	117	110	126								
9.			112	102	111	165	106	135	142	108	149	117	137	114								
10.			108	108	108	157	101	131	132	117	143	107	135	110								
11.			97	141	109	153	103	128	125	230	150	105	140	106								
12.			100	180	95	150	108	128	122	209	161	114	145	103								
13.			102	133	98	145	105	126	124	156	145	113	128	101								
14.			97	144	105	137	103	126	121	141	147	110	122	116								
15.			96	151	108	131	102	127	114	194	152	107	143	108								
16.			114	165	110 R	129	102	128	109	159	147	105	136	105								
17.			101	159	107 R	123	104	131	111	141	142	96	131	107								
18.			99	163	105 R	120	104	127	109	149	138	107	133	116								
19.			98	153	104 R	120	103	129	114	151	139	107	125	99								
20.			96	144	104	116	101	126	119	152	151	109	121	103								
21.			98	134	102	115	103	118	115	141	150	120	113	108								
22.			95	128	107	113	102	121	115	129	202	121	111	107								
23.			94	127	104	114	102	118	111	131	161	109	117	108								
24.			91	118	102	109	99	122	111	132	150	99	115	103								
25.			92	123	100	112	88	181	108	129	145	103	121	113								
26.			92	117	104	117	94	163	103	130	138	111	119	97								
27.			92	111	96	109	88	158	106	130	128	105	114	103								
28.			92	114	88	103	95	193	114	126	126	105	107	108								
29.			93	109	103	108	117	186	113	122	133	102	107	114								
30.			96	114	104	114	114	170	124	143	132	103	117	116								
31.				110	116	106	106	106	124		138	100		113								
Summe			2962	3822	3277	3859	3209	4200	3863	4061	4704	3440	3697	3348								
Hauptwerte	1980	Tag	4.	1.	28.	28.	25..27.	1.	26.	7.	28.	17.	28..29.	26.								
		NW	86	93	88	103	88	110	103	100	126	96	107	97								
		MW	99	123	106	133	104	140	125	135	152	111	123	108								
		HW	144	211	134	213	128	205	170	317	251	146	223	136								
		Tag	9.	11.	2.	6.	29.	2.	1.	11.	3.	21.	1.	8.								
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1971	1971	1976								
		NW	81	81	66	80	79	85	84	82	85	83	89	72								
		MNW	98	99	99	102	98	111	100	96	94	96	100	91								
		MW	119	129	130	118	126	130	121	113	110	111	112	106								
		MHW	177	192	189	157	188	186	205	201	175	166	168	162								
HW	354	376	351	213	321	273	321	317	251	231	223	276										
Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1978	1980	1980	1972	1980	1974										
Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980										
		Tage	182	184	366			1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	Wasser- stand cm	1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte						
	Summe	21329	23113	44442		4.11.1979		380	365	.	100	40	28	93	145							
	NW cm	86	96	86		11.06.1980		370	364	.	90	4	3	26	79							
	MW cm	117	126	121				360	363	.	80			1	6							
	HW cm	213	317	317				350	362	.	70			0,2	2							
								340	362	.												
								330	361	365												
								320	359	364												
								310	357	364												
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	66	72	66		18.01.1972	300	357	364													
	MNW cm	86	86	81			290	355	364													
	MW cm	125	112	119			280	353	363													
	MHW cm	258	248	297		31.12.1974	270	351	363													
	HW cm	376	321	376			260	349	362													
							250	345	362													
							240	366	340	360												
							230	365	333	359												
							220	365	329	358												
							210	365	324	357												
Extremwerte	seit 1920	Niedrigwasser				Hochwasser				366	365	365	365	364	362	349	344	336	324	318	247	
		cm	Datum			cm	Datum															
		1	**48	19.07.1959			*442	09.02.1946														
		2	61	08.,09.12.1959			432	29.06.1958														
		3	62	11.10.1959			426	08.07.1955														
		4	63	12.10.1959			417	28.12.1954														
		5	64	18.07.1959			412	19.03.1957														
		6	64	Sep, Okt 1959 3x			412	01.07.1958														
		7	65	Sep, Okt 1959 2x			411	18.04.1961														
		8	65	10.12.1965			408	03., 05.03.1956														
9	66	21.09.1959			407	17.07.1956																
10	66	Dez 1959 4x			396	11.06.1955																

Eisverhältnisse 1980: 5 Tage Randeis

* ohne Okertalsperre
** durch Mühlenstau beeinflusst

Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956
Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943

AE₀ : 1736 km²
 PNP : NN + 56,00 m
 Lage: 29,0 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Gr. Schwülper**
 Gewässer: **Oker**
 Gebiet: **Aller**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1980	1.	227	224	272	310	265	250	304	256	289	257	242	233		
	2.	227	230	272	285	265	293	296	244	291	249	269	235			
	3.	232	229	258	280	260	361	284	234	294	241	250	235			
	4.	228	227	254	298	255	361	278	236	336	240	239	226			
	5.	228	227	251	306	254	318	271	235	327	238	238	227			
	6.	239	226	267	385	255	294	266	232	313	243	234	235			
	7.	244	228	274	429	259	287	265	231	299	240	238	238			
	8.	256	244	266	433	261	289	268	232	294	236	239	236			
	9.	258	259	261	420	261	276	264	232	296	235	260	244			
	10.	259	255	256	400	257	279	263	267	279	238	282	232			
	11.	245	255	252	361	251	267	253	277	273	235	272	227			
	12.	232	344	242	349	248	260	250	321	281	234	267	226			
	13.	223	346	236	338	248	260	242	317	286	238	270	232			
	14.	228	304	232	319	250	258	241	268	282	236	257	234			
	15.	229	331	230	310	247	254	240	360	286	232	263	241			
	16.	240	346	231	295	239	254	243	387	287	228	266	235			
	17.	256	365	237	293	244	257	232	313	271	228	262	233			
	18.	238	349	235	284	249	258	234	307	265	225	258	231			
	19.	224	374	231	272	236	259	260	285	262	229	255	234			
	20.	224	344	228	269	240	254	242	282	276	247	245	227			
	21.	222	305	228	269	245	255	244	286	298	250	240	225			
	22.	229	287	236	268	231	253	245	270	316	253	242	229			
	23.	230	279	242	263	240	244	234	256	326	246	240	228			
	24.	226	273	234	255	240	251	231	262	284	236	240	233			
	25.	224	266	237	258	240	286	235	264	277	233	240	224			
	26.	223	255	238	264	241	316	240	260	257	231	236	230			
	27.	223	246	233	246	242	302	240	254	259	232	245	233			
	28.	222	252	228	251	243	325	238	253	258	229	236	228			
	29.	222	254	235	259	252	347	256	247	247	230	231	239			
	30.	221	254	235	260	260	327	264	263	260	226	230	236			
	31.	258	271	271	249	249		280		250	232		242			
	Summe		6979	8636	7602	8969	7727	8495	7903	8131	8819	7347	7486	7208		
Hauptwerte	1980	Tag	30.	1.	3 x	27.	22.	23.	24.	7.	29.	18.	30.	25.		
		NW	221	224	228	246	231	244	231	231	247	225	230	224		
		MW	233	279	245	309	249	283	355	271	284	237	250	233		
		HW	266	377	310	439	269	376	316	400	347	264	294	255		
		Tag	10.	19.	31.	7.8.	1.	4.	1.	16.	4.	21.	9.	27.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1977	1972	1972	1974	1974	1973	1971	1971	1971	1971		
		NW	205	208	210	210	215	220	217	218	208	192	205	207		
		MNW	226	231	236	239	236	244	232	226	222	214	217	217		
		MW	251	266	263	264	270	271	255	247	237	229	228	230		
		MHW	301	331	340	322	334	331	331	322	291	284	266	272		
	HW	446	472	472	439	502	468	446	400	365	371	295	363			
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1978	1980	1972	1977	1972	1974			
Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				
		Tage	182	184	366			1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1980	Obere Grenz- werta	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
		Summe	48408	46894	95302	30.11.1979	510					250	174	154	226	296
		NW cm	221	224	221	7., 8.02.1980	500					240	121	90	183	248
		MW cm	266	255	260		490	365				230	43	32	119	204
		HW cm	439	400	439		480	364				220			50	125
							470	362	365			210			7	33
							460	361	364			200			1	10
							450	358	364							
							440	366	352	363						
						430	365	350	362							
						420	363	348	361							
						410	363	346	360							
						400	362	341	360							
						390	362	337	358							
						380	360	334	357							
						370	359	326	355							
						360	354	322	354							
						350	354	315	352	366						
						340	347	305	348	365						
						330	344	302	346	365						
						320	339	294	342	365						
						310	330	277	336	365						
						300	324	260	329	364						
						290	312	242	319	361						
						280	292	226	306	356						
						270	272	206	288	339						
						260	232	188	263	325						
Extremwerte	seit 1907	Niadrigwasser	Hochwasser													
		cm	Datum	cm	Datum											
	1	192	Aug 1971 4 x	568	10.02.1946											
	2	193	24.08.1947	541	16.03.1947											
	3	193	30.05.1948	537	17.07.1956											
	4	195	12.10.1959	527	30.06.1958											
	5	196	10.10.1943	523	09.07.1955											
	6	196	23.11.1959	515	15.01.1948											
	7	196	07.12.1959	507	19.03.1957											
	8	200	30.08.1944	505	26.02.1940											
9	200	23.09.1944	505	17.01.1968												
10	202	10.11.1949	504	16.01.1938												

Eisverhältnisse 1980: kein Eis

A_{E0} : 594 km²
 PNP : NN + 60,85 m
 Lage: 3,70 km oberhalb der Mündung rechts



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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	69	74	109	141	93	84	103	85	97	79	84	79
	2.	73	74	115	106	94	122	98	81	96	78	81	77	
	3.	70	73	101	117	94	174	92	78	105	77	77	78	
	4.	69	72	97	120	92	157	90	76	123	78	78	77	
	5.	74	73	97	129	91	125	88	75	103	76	77	76	
	6.	76	72	101	211	92	112	86	75	102	78	78	77	
	7.	78	76	113	240	95	101	86	72	99	78	78	77	
	8.	84	88	107	230	96	100	87	74	105	78	78	81	
	9.	89	97	102	224	94	99	86	77	99	79	94	78	
	18.	85	94	96	197	92	95	85	81	88	78	96	76	
	11.	79	99	92	166	91	93	82	85	94	78	95	78	
	12.	75	162	91	158	90	91	81	88	104	80	95	74	
	13.	75	134	101	150	88	89	80	83	95	82	89	77	
	14.	76	122	102R	136	87	88	80	73	95	81	91	77	
	15.	75	154	92R	126	86	84	77	88	100	79	104	78	
	16.	85	160	83R	122	84	85	79	136	95	79	97	76	
	17.	90	166	80R	115	84	85	79	99	87	79	94	76	
	18.	77	148	80R	110	83	83	78	112	83	78	91	76	
	19.	77	183	80R	105	82	83	80	94	85	79	86	75	
	28.	76	151	79R	102	81	83	77	92	101	83	85	75	
	21.	73	123	78R	100	80	81	77	93	109	86	82	75	
	22.	72	111	79R	98	79	82	78	87	127	88	80	75	
	23.	73	106	79R	94	80	82	75	88	115	83	77	74	
	24.	73	102	79R	95	79	83	75	85	95	80	80	75	
	25.	72	99	82R	93	79	102	75	87	88	80	79	76	
	26.	71	95	85R	92	83	107	74	85	84	79	83	74	
	27.	72	92	81R	90	82	106	74	82	83	77	81	75	
	28.	73	93	75R	90	81	131	75	79	82	77	78	76	
	29.	73	92	79R	90	84	132	91	79	82	73	80	75	
	30.	72	94	80	80	85	114	99	87	80	78	80	77	
	31.		99	124		85		100		79	79		77	
	Summe		2276	3378	2839	3847	2686	3053	2587	2576	2980	2457	2548	2367
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NW	69	72	28.	27./29.	3x	21.	26., 27.	7.	31.	29.	3x	3x
	MW	76	109	92	133	87	102	83	86	96	79	85	76	
	HW	94	188	151	254	97	199	146	180	145	101	122	95	
	Tag	16., 17.	19.	31.	7.	7., 8.	3.	29.	16.	22.	30.	9.	13.	
Extremwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1971/1980 (10 Jahre)	NW	56	57	59	64	69	62	61	63	65	58	56	57
	MNW	67	69	73	78	77	77	71	69	73	68	67	65	
	MW	80	91	96	94	96	93	81	80	80	78	73	70	
	MHW	116	140	150	148	153	148	141	131	116	120	99	96	
	HW	212	213	223	254	335	242	230	180	154	176	122	139	
	Abflußjahr	1971	1975	1976	1980	1979	1979	1978	1980	1972	1977	1980	1974	
Dauertabelle	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitener Wasserstand cm	Überschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschreitener Wasserstand cm	Überschreitungsdauer in Tagen			
	1980	Tage Summe	182	184	366		340	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
	NW cm	18079	15515	33594	01., 04.11.1979	330	365	•						
	MW cm	69	72	69	07.02.1980	320	364	•						
	HW cm	254	180	254		310	363	•						
	NW cm	56	56	56	29.09.1973	300	363	•						
	MNW cm	64	63	61	1976 3x	290	363	•						
	MW cm	91	77	84		280	363	•						
	MHW cm	215	164	217		270	362	•						
	HW cm	335	230	335	04.03.1979	260	362	•						
	NW cm	56	56	56		250	366	362	•					
	MNW cm	64	63	61		240	365	362	•					
	MW cm	91	77	84		230	364	359	365					
	MHW cm	215	164	217		220	363	359	364					
	HW cm	335	230	335		210	362	358	364					
	NW cm	56	56	56		200	362	357	363					
	MNW cm	64	63	61		190	361	357	363					
	MW cm	91	77	84		180	360	353	362					
	MHW cm	215	164	217		170	359	351	360	366				
	HW cm	335	230	335		160	355	345	358	365				
	NW cm	56	56	56		150	350	340	356	365				
	MNW cm	64	63	61		140	348	331	352	364				
	MW cm	91	77	84		130	343	325	348	364				
	MHW cm	215	164	217		120	332	307	339	364				
	HW cm	335	230	335		110	322	288	330	358				
	NW cm	56	56	56		100	239	239	306	345				
	MNW cm	64	63	61		90	226	220	275	326				
	MW cm	91	77	84		80	127	112	199	275				
	MHW cm	215	164	217		70	2	2	76	185				
	HW cm	335	230	335		60			5	27				

Eisverhältnisse 1988: 16 Tage Randeis

AE₀ : 205 km²
 PNP : NN + 43,08 m
 Lage: 6,575 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Neuhaus** Nr.
 Gewässer: **Schwarzwasser**
 Gebiet: **Aller**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	Tag		1./4.	5.	21./23.	26.	6×	24.	29.	7./9.	29./31.	4×	8.	3./5.
		NW		38	45	42	55	47	47	35	34	45	38	39	49
		MW		47	62	50	76	52	57	42	49	62	41	57	54
		HW		59	91	70	126	61	93	56	117	91	46	95	62
		Tag		16.,17.	16.	1.,2.	10.	30.,31.	2.,3.	1.	15.	3.	22.	15.	30.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr		1976	1975	1977	1979	1974	1971	1980	1976	1976	1976	1976	1976
		NW		33	40	40	42	47	40	35	27	17	15	21	28
		MNW		44	47	47	50	48	48	41	37	35	33	34	38
		MW		52	58	58	58	57	55	47	49	43	41	41	43
MHW			65	81	78	74	75	72	59	82	65	59	55	54	
HW			110	113	109	126	124	100	71	121	97	92	95	73	
Abflußjahr		1970	1974	1975	1980	1979	1979	1978	1977	1972	1979	1980	1978		
Extremwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		seit 1918	Niedrigwasser		Hochwasser				
	1980	NW cm	38	34	34	07.,09.06.1980		seit 1918	cm	Datum	cm	Datum			
		MW cm	57	51	54	10.02.1980			1	15	26.,27.08.1976	204	21.01.1918		
		HW cm	126	117	126	26.,27.08.1976			2	20	30.09.1969	191	23.12.1965		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	33	15	15	26.,27.08.1976			3	20	17.10.1969	187	12.,13.06.1956		
		MNW cm	41	30	30	10.02.1980			4	20	24.,26.06.1970	184	16.01.1968		
		MW cm	56	44	50	10.02.1980			5	21	13.07.1970	183	11.02.1941		
		MHW cm	101	90	107	10.02.1980			6	22	Sep 1975 7×	180	31.12.1925		
		HW cm	126	121	126	10.02.1980			7	23	Aug, Sep 1973 4×	180	14.01.1948		
									8	24	05.01.1970	180	23.02.1966		
							9		32	03.,04.11.1969	178	03.11.1926			
						10	32	29.12.1969	178	22.07.1966					
Eisverhältnisse 1980: Randeis vom 12./22. und 28./30. Jan															

AE₀ : 435 km²
 PNP : NN + 42,81 m
 Lage: 9,4 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Lachendorf** Nr.
 Gewässer: **Lachte**
 Gebiet: **Aller**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	Tag		2.,3.	4.	22.	26.	20.	22./24.	25.	7.,8.	31.	29.,30.	5.,8.	3./6.
		NW		92	95	87	109	93	90	75	74	96	86	90	92
		MW		103	128	104	151	103	109	85	108	135	93	111	102
		HW		133	200	184	238	120	176	104	223	193	115	169	118
		Tag		8.	17.	31.	10.	30.	3.	1.	15.,16.	3.	22.	15.	7.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr		1976	1972	1973	1978	1972	1974	1980	1973	1976	1975	1973	1973
		NW		79	80	83	88	86	82	75	72	60	68	72	76
		MNW		95	95	97	99	96	93	83	79	79	83	86	90
		MW		109	118	119	115	112	109	93	93	93	93	94	99
MHW			138	170	171	151	150	147	118	148	131	130	115	118	
HW			210	236	224	238	228	212	170	223	193	202	169	156	
Abflußjahr		1970	1974	1975	1980	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1971	1980	1978	
Extremwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		seit 1960	Niedrigwasser		Hochwasser				
	1980	NW cm	87	74	74	07.,08.06.1980		seit 1960	cm	Datum	cm	Datum			
		MW cm	116	105	111	10.02.1980			1	54	14.05.1960	266	15.01.1968		
		HW cm	238	223	238	16.07.1976			2	60	16.07.1976	252	20.07.1966		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	79	60	60	10.02.1980			3	67	07.07.1973	250	13.02.1962		
		MNW cm	86	74	74	10.02.1980			4	68	10.08.1975	250	18.03.1970		
		MW cm	114	94	104	10.02.1980			5	74	07.,08.06.1980	240	01.04.1969		
		MHW cm	200	165	203	10.02.1980			6	75	15.04.1960	238	4.,05.12.1960		
		HW cm	238	223	238	10.02.1980			7	75	25.05.1980	238	10.02.1980		
									8	76	25.,26.06.1960	236	21.05.1969		
							9		76	17.07.1977	236	27.12.1974			
						10	77	08.,11.08.1972	232	02.12.1961					
Eisverhältnisse 1980: Randeis vom 13./22. und 28.,29. Jan															

AE₀ : 382 km²
 PNP : NN + 60,50 m
 Lage: 46,9 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Peine**
 Gewässer: **Fuhse**
 Gebiet: **Aller**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	1.	165	157	146	156	143	139	167	169	225	194	213	189	
	2.	169	155	145	151	143	174	158	167	225	189	215	187		
	3.	164	153	142	150	146	186	153	168	242	189	210	186		
	4.	162	151	136	164	144	179	150	168	243	190	209	186		
	5.	170	147	143	183	140	169	146	174	237	191	210	185		
	6.	174	147	143	227	138	163	145	175	228	196	213	184		
	7.	176	147	147	240	140	153	143	175	217	200	215	187		
	8.	181	156	147	230	139	151	143	175	217	203	216	193		
	9.	180	153	144	217	138	150	141	181	212	213	241	186		
	10.	175	152	142	209	136	149	142	199	210	206	253	184		
	11.	169	154	139	197	137	144	140	222	221	205	252	183		
	12.	183	184	141	194	136	141	138	229	216	220	248	185		
	13.	167	169	136	187	136	140	141	194	215	223	240	184		
	14.	164	173	138	180	137	138	140	183	223	220	238	185		
	15.	162	180	141 R	174	135	137	139	230	230	220	235	184		
	16.	177	183	137 R	172	136	134	140	231	222	222	210	184		
	17.	171	181	137 R	168	133	137	140	207	217	224	190	183		
	18.	166	179	135 R	160	134	136	141	211	212	224	194	184		
	19.	162	178	134 R	158	133	136	143	195	212	232	188	185		
	20.	163	170	133 R	155	135	134	146	196	221	231	188	184		
	21.	163	161	132 R	152	133	132	148	192	231	187	186	184		
	22.	161	159	132 R	150	133	132	149	187	238	194	185	183		
	23.	157	156	131 R	148	133	136	151	188	235	185	190	181		
	24.	156	149	132 R	147	132	137	154	190	230	182	188	182		
	25.	157	148	134 R	145	132	159	155	192	224	185	191	184		
	26.	156	145	137 R	145	137	161	153	188	219	187	189	181		
	27.	158	144	135 R	141	141	163	156	186	218	188	188	186		
	28.	156	143	135 R	140	139	186	160	187	206	190	187	188		
	29.	155	142	129	141	142	189	163	188	182	194	186	187		
	30.	155	143	133	143	143	177	175	207	182	197	188	185		
	31.		146	139		138		180		193	208		182		
	Summe		4954	4905	4275	4981	4262	4562	4640	5754	6803	6289	6256	5731	
Hauptwerte	1980	Tag	29., 30.	29.	29.	28.	24., 25.	21., 22.	12.	2.	29., 30.	24.	22.	23., 26.	
		NW	155	142	129	140	132	132	138	167	182	182	185	181	
	MW	165	158	138	172	137	152	150	192	219	203	209	185		
	HW	189	192	148	241	148	197	191	246	247	249	257	197		
	Tag	8.	18.	7.	7.	27.	28.	30.	15.	3.	20.	9.	8.		
Hauptwerte	1971/1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1976	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	
		NW	115	110	113	118	117	119	119	121	123	136	125	116	
	MNW	146	141	141	143	141	142	142	154	161	165	161	150		
	MW	158	158	156	156	157	155	156	173	178	185	181	160		
	MHW	182	190	189	184	186	184	202	211	212	221	215	183		
	HW	262	238	233	241	301	246	263	246	247	259	258	224		
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1975	1980	1980	1979	1978	1978		
Hauptwerte	1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
		Tage	182	184	366			1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
	Summe	27939	35473	63412	29.01.1980	310									
	NW cm	129	138	129	09.09.1980	300									
	MW cm	154	193	173		290									
	HW cm	241	257	257		280									
						270									
						260	366	361	365						
						250									
						240	364	359	364						
						230	358	355	362						
						220	345	343	357	366					
						210	327	322	349	365					
						200	305	248	336	365					
						190	295	268	324	365					
						180	272	238	305	363					
						170	201	183	274	357					
						160	170	181	239	344					
						150	151	11	177	329					
						140	114	4	105	296					
						130	56		58	245					
						120	1		30	166					
									6	44					
Extremwerte	seit 1963		Niedrigwasser		Hochwasser										
		cm	Datum	cm	Datum										
	1	109	08.05.1963	336	24.02.1970										
	2	110	15.12.1975	321	17.01.1968										
	3	112	29.12.1976	321	18.01.1968										
	4	113	16.12.1975	306	21.06.1969										
	5	114	09.05.1963	302	20.03.1970										
	6	114	14.12.1975	294	23.02.1966										
	7	116	13.12.1975	272	08.06.1964										
	8	116	26.10.1976	272	21.12.1965										
9	117	11.05.1963	272	24.08.1970											
10	117	28., 30.10.1976	270	02.04.1969											

Eisverhältnisse 1980: 14 Tage Rankeis

AE₀ : 750 km²
 PNP : NN + 40,05 m
 Lage : 13,6 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Feuerschützenbostel** Nr.
 Gewässer: **Örtze**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	1.	74	86	105	172	91	92	84	77	127	80	80	80	82
	2.	74	88	104	161	92	109	81	74	123	80	80	80	80	
	3.	73	86	98	148	94	130	78	71	122	78	77	77	80	
	4.	74	84	93	146	91	118	78	69	127	77	77	77	81	
	5.	84	83	94	116	89	102	77	68	117	76	76	76	83	
	6.	89	85	98	115	89	95	77	68	115	82	77	77	80	
	7.	99	84	104	109	92	91	76	67	110	80	79	79	86	
	8.	108	103	102	128	93	90	78	67	120	78	78	78	100	
	9.	110	110	97	174	91	90	76	67	131	79	98	98	94	
	10.	100	111	92	199	89	88	74	80	140	78	132	132	90	
	11.	93	120	89	185	88	86	74	90	140	76	133	133	88	
	12.	88	120	86	173	87	85	73	95	130	79	120	120	87	
	13.	89	108	92	155	87	83	72	84	118	85	111	111	85	
	14.	88	109	94 T	134	86	81	71	79	113	82	110	110	84	
	15.	86	126	81 T	121	85	81	71	117	119	78	118	118	83	
	16.	95	141	81	113	84	79	71	157	111	76	109	109	86	
	17.	102	150	81	109	83	78	72	144	103	75	101	101	84	
	18.	93	144	80	104	83	77	71	105	99	74	99	99	86	
	19.	88	138	79	101	82	80	70	99	105	80	95	95	86	
	20.	86	129	79	98	81	80	70	95	112	80	92	92	83	
	21.	85	109	78	95	80	79	69	99	111	84	89	89	84	
	22.	84	102	79	93	80	79	68	94	104	93	87	87	86	
	23.	83	100	80	91	80	79	67	90	96	89	86	86	84	
	24.	83	96	80	90	80	78	68	87	91	86	86	86	86	
	25.	82	94	80	89	80	81	68	91	88	84	85	85	87	
	26.	80	93	82	88	80	88	69	108	87	83	84	84	84	
	27.	82	91	82 R	87	81	86	69	99	84	80	84	84	86	
	28.	81	95	81 R	86	80	88	70	99	82	78	83	83	91	
	29.	80	102	82	88	84	90	71	96	82	77	82	82	90	
	30.	81	102	84	91	87	87	74	104	80	80	82	82	93	
	31.		102	116	96			82		79	80			89	
	Summe		2614	3291	2753	3568	2669	2650	2269	2740	3366	2487	2790	2668	
Hauptwerte	1980	Tag	3.	5.	21.	28.	7 ×	18.	23.	7./9.	31.	18.	5.	3 ×	
		NW	73	83	78	86	80	77	67	67	79	74	76	80	
		MW	87	106	89	123	86	88	73	91	109	80	93	86	
		HW	114	152	142	211	96	134	86	167	144	94	139	104	
		Tag	8./9.	17.	31.	10.	31.	3.	1.	16., 17.	11.	22.	11.	8.	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1979	1975	1972	1972	1973	1974	1980	1973	1975	1975	1975	1975	1979
		NW	73	77	70	63	73	72	67	64	62	60	65	70	
		MNW	85	87	83	81	79	77	72	71	71	73	76	80	
		MW	97	103	100	94	90	89	79	82	82	80	84	86	
		MHW	124	140	140	119	114	114	95	114	113	98	103	102	
	HW	196	202	190	211	205	153	133	167	156	130	159	134		
	Abflußjahr	1970	1974	1976	1980	1979	1979	1979	1980	1971	1971	1978	1974		
Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		Tage	182	184	366			1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
		Summe	17545	16320	33865	23.05., 7./9.06.1980	240								
		NW cm	73	67	67	10.02.1980	230								
		MW cm	96	89	93		220								
		HW cm	211	167	211		210		365						
							200	366	364						
							190	365	363	365					
							180	364	363	364					
							170	361	361	364					
						160	360	355	362						
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	63	60	60	12./15.08.1975	150	357	352	360					
		MNW cm	74	68	67		140	350	348	357					
		MW cm	95	82	89	16.01.1968	130	343	341	354					
		MHW cm	171	135	175		120	331	330	345	365				
		HW cm	230	222	230		110	310	309	330	362				
						100	279	277	300	339					
						90	218	191	238	301					
						80	74	44	106	178					
						70	13	1	17	77					
Extremwerte	seit 1960	cm	Niedrigwasser		Hochwasser										
			Datum	cm	Datum										
	1	60	Aug. 75 4 ×	230	16.01.1968										
	2	62	09.07.1975	228	18.03.1970										
	3	63	03.02.1972	225	05.12.1960										
	4	64	27.06.1973	222	13.02.1962										
	5	64	07.07.1973	222	21.07.1966										
	6	65	28.06.1975	220	20.11.1963										
	7	65	Sept. 1975 2 ×	216	13.12.1961										
	8	66	14., 15.07.1977	214	20.12.1965										
9	67	29.08.1973	211	10.02.1980											
10	67	12., 17.07.1976	207	07.02.1966											

Eisverhältnisse 1980: 2 Tage Treibeis. 2 Tage Randeis

AE₀ : 421 km²
 PNP : NN + 30,71 m
 Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Wieckenberg** Nr.
 Gewässer: **Wietze**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt									
	1980	1.	65	71	88	105	88	83	92	84	112	91	71	77									
	2.	67	69	88	98	87	112	88	78	115	88	71	77										
	3.	63	66	87	102	89	125	85	76	121	86	70	76										
	4.	61	67	84	101	87	112	83	72	128	85	68	76										
	5.	66	67	89	104	86	102	81	71	124	84	68	75										
	6.	69	68	93	128	86	97	78	69	123	84	67	74										
	7.	75	67	95	127	87	93	78	67	118	83	66	76										
	8.	75	75	93	140	86	92	81	66	125	81	65	81										
	9.	75	78	90	142	82	91	76	67	126	81	69	78										
	18.	72	80	87	129	81	90	74	71	120	80	91	77										
	11.	70	81	85	119	81	88	72	75	120	78	94	76										
	12.	68	89	79T	117	80	84	72	79	117	79	95	75										
	13.	70	86	78D	114	82	82	73	76	118	85	91	74										
	14.	70	91	107D	110	83	80	72	72	127	82	90	75										
	15.	69	99	99T	106	81	79	71	96	143	79	96	74										
	16.	72	103	80	104	79	78	70	122	139	77	97	74										
	17.	73	108	77	100	78	77	69	110	126	76	93	74										
	18.	71	106	76	97	77	76	68	100	118	74	94	74										
	19.	69	121	75	96	77	77	68	95	118	73	92	72										
	28.	69	111	74R	94	76	77	68	92	122	74	90	70										
	21.	68	103	73T	93	76	76	68	89	126	76	87	71										
	22.	67	98	73R	92	76	76	67	86	137	80	84	72										
	23.	68	96	74	90	76	78	66	88	126	79	84	72										
	24.	68	92	74	88	75	75	67	88	116	76	83	72										
	25.	67	91	76	87	75	86	66	87	108	75	82	72										
	26.	66	89	77	87	75	102	65	89	103	74	81	70										
	27.	69	88	74	86	75	98	64	88	99	73	80	71										
	28.	69	88	71	85	75	106	73	88	94	71	79	78										
	29.	68	86	73	87	82	104	68	88	92	70	77	76										
	30.	68	86	76		83	97	78	92	91	71	77	79										
	31.		88	88		84		95		94	72		77										
Summe			2067	2708	2553	3028	2505	2693	2296	2521	3646	2437	2452	2315									
Hauptwerte	1980	Tag	4.	3.	28.	28.	24./28.	24.	27.	8.	30.	29.	8.	20., 26.									
		NW	61	66	71	85	75	75	64	66	91	70	65	70									
		MW	69	87	82	104	81	90	74	84	118	79	82	75									
		HW	80	126	118	149	91	136	103	125	149	94	99	84									
		Tag	8.	19.	14.	9.	3.	2., 3.	30., 31.	16.	15.	1.	16.	8.									
	1971/1980	Abflußjahr	1976	1975	1976	1972	1972	1974	1971	1971	1976	1976	1976	1976	1976								
		NW	55	55	58	63	61	64	60	59	54	51	54	54									
		MNW	65	68	71	75	72	73	67	70	74	66	62	62									
		MW	72	79	84	84	82	83	76	84	86	73	70	66									
		MHW	86	102	110	102	100	102	97	109	106	86	80	75									
	HW	140	145	138	149	171	142	133	129	149	109	104	103										
	Abflußjahr	1970	1978	1979	1980	1979	1979	1975	1971	1980	1972	1972	1978										
Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschr. Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschr. Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen											
		Tage	182	184	366	04.11.1979		1980	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte		Untere Grenzwerte	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte								
		Summe	15554	15667	31221																		
		NW cm	61	64	61																		
		MW cm	85	85	85																		
		HW cm	149	149	149																		
		1971/1980	NW cm	55	51											51	25.08.1976	100	307	302	332	365	365
		MNW cm	61	59	57																		
		MW cm	81	76	78																		
		MHW cm	124	120	130																		
	HW cm	171	149	171																			
	1971/1980	NW cm	55	51	51	06.03.1979	90	259	259	291	351	351											
	MNW cm	61	59	57																			
	MW cm	81	76	78																			
	MHW cm	124	120	130																			
	HW cm	171	149	171																			
	1971/1980	NW cm	55	51	51								70	48	48	120	209	119	119				
	MNW cm	61	59	57																			
	MW cm	81	76	78																			
	MHW cm	124	120	130																			
	HW cm	171	149	171																			
	1971/1980	NW cm	55	51	51	60	48	48	120	209	119	119											
	MNW cm	61	59	57																			
	MW cm	81	76	78																			
	MHW cm	124	120	130																			
	HW cm	171	149	171																			

Eisverhältnisse 1980: 3 Tage Randeis, 2 Tage Treibeis, 2 Tage Eisdecke

AE₀ : 319 km²
 PNP : NN + 180,04 m
 Lage: 242 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Reckershhausen** Nr.
 Gewässer: **Leine**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	146	147	155	181	161	156	181	162	166	168	155	148
		2.	143	145	156	174	159	166	180	159	172	169	151	147
		3.	143	145	153	190	158	173	178	158	186	169	151	147
		4.	142	145	153	238	157	172	176	156	184	168	151	148
		5.	155	146	154	234	157	171	174	154	181	165	151	148
		6.	156	146	154	262	159	170	172	156	180	162	153	150
		7.	151	144	156	237	159	169	171	156	179	163	150	155
		8.	152	146	157	219	155	170	168	159	178	160	150	151
		9.	176	146	156	209	153	168	166	158	174	158	158	148
		10.	162	172	155	199	155	168	164	166	173	157	153	148
		11.	156	191	155	192	155	167	163	184	181	157	155	149
		12.	152	184	153	189	155	165	163	173	175	158	154	148
		13.	150	179	152	187	154	164	162	165	172	158	154	148
		14.	149	177	153	183	155	163	160	165	174	157	153	148
		15.	149	177	152D	181	154	163	159	206	174	156	152	148
		16.	153	177	151D	181	154	161	159	177	172	155	152	148
		17.	151	179	150D	179	154	161	160	176	170	154	152	146
		18.	150	178	150D	175	154	161	161	174	169	155	152	150
		19.	148	174	149	171	152	162	159	168	170	154	151	152
		20.	149	172	149	171	152	161	159	176	179	154	151	152
		21.	149	170	149	171	151	160	160	172	196	155	151	151
		22.	147	168	149	169	151	159	159	169	204	154	151	147
		23.	146	167	149	165	151	159	159	169	191	153	151	147
		24.	146	163	148	164	150	160	160	166	188	152	151	149
		25.	146	162	148	162	150	167	159	164	185	154	153	149
		26.	146	161	148	158	151	172	159	162	182	153	151	146
		27.	146	161	146	161	153	169	158	165	179	153	150	149
		28.	145	159	144	160	153	196	160	165	179	150	149	147
		29.	145	158	145	161	152	190	160	170	176	151	149	147
		30.	145	159	155	151	151	184	176	166	173	154	148	148
31.			156	190	155	155		163		170	153		148	
Summe			4494	5054	4734	5423	4780	5027	5108	5016	5532	4879	4553	4607

1980	Tag	4.	7.	28.	26.	24., 25.	1.	27.	5.	1.	28.	30.	2x
	NW	142	144	144	158	150	156	158	154	166	150	148	146
1971/ 1980 (10 Jahre)	MW	150	163	153	187	154	168	165	167	178	157	152	149
	HW	199	212	214	274	162	221	194	269	244	174	170	164
	Tag	9.	11.	31.	6.	7.	28.	30.	15.	21.	2.	9.	7.
Abflußjahr	1973	1976	1977	1972	1972	1972	1972	1974	1976	1977	1976	1976	1976
NW	129	129	127	124	124	138	132	133	131	131	131	128	
MNW	138	141	142	144	145	149	145	142	142	139	137	136	
MW	148	155	155	156	159	157	153	150	147	143	141	141	
MHW	168	178	183	181	184	178	186	195	176	165	153	160	
HW	203	280	229	274	301	221	226	290	252	218	170	230	
Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1980	1977	1975	1972	1972	1980	1974	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980				Unterschrit- teter Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen						
	1980	Tage	182	184	366			310	1980	1971/1980			Unterschrit- teter Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
		Summe	29512	29695	59207					Obere Grenz- werte		Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
		NW cm	142	146	142		04.11.1980			300		.		.	.			
		MW cm	162	161	162					290		.		.	.			
	HW cm	274	269	274	06.02.1980		280	.	.	.								
							270	366	366	.								
							260	365	365	.								
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	124	128	124		02.02.1972	250	365	363		365						
		MNW cm	134	135	131		12.03.1972	240	365	359		364						
MW cm		155	145	149		230	362	355	363									
MHW cm		220	229	240		220	362	350	362									
HW cm		301	269	301	04.03.1979	210	361	339	360									
						200	358	332	358									
					190	349	311	353	365									
					180	330	290	344	364									
					170	276	252	323	364									
					160	206	206	290	357									
					150	65	65	215	309									
					140			102	218									
					130			3	20									

Extremwerte	seit 1963	Niedrigwasser		Hochwasser	
		cm	Datum	cm	Datum
	1	124	02.02.1972	306	23.02.1970
	2	124	12.03.1972	303	19.06.1969
	3	127	06.01.1977	301	04.03.1979
	4	128	31.12.1969	290	23.06.1975
	5	128	06.01.1972	280	07.12.1974
	6	128	19.10.1976	274	06.02.1980
	7	129	10.11.1971	268	15.01.1968
	8	129	09.11.1973	262	09.02.1966
9	129	04.11.1975	254	03.01.1966	
10	129	19.12.1976	252	10.07.1972	

Eisverhältnisse 1960: 4 Tage Eisdecke

AE₀ : 634 km²
 PNP : NN + 140,43 m
 Lage: 227 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Göttingen** Nr.
 Gewässer: **Leine**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	44	46	61	88	63	59	86	64	63	68	55	47
	2.	44	47	60	73	63	73	82	62	72	68	51	48	
	3.	43	46	57	89	62	83	80	58	93	70	51	48	
	4.	43	46	54	134	61	80	77	59	86	67	51	48	
	5.	55	46	56	124	59	77	74	59	81	65	52	48	
	6.	56	45	57	173	58	76	73	59	79	62	54	46	
	7.	55	46	60	141	63	74	72	58	77	60	52	52	
	8.	56	47	60	124	63	73	73	60	78	59	50	46	
	9.	79	48	59	116	62	74	72	59	73	58	60	48	
	10.	59	75	59	109	60	74	67	59	73	58	55	48	
	11.	51	104	56	99	60	72	68	78	89	56	58	47	
	12.	50	92	55	97	60	71	65	74	89	60	54	47	
	13.	50	79	55	94	60	72	65	62	81	60	52	48	
	14.	49	78	58 R	89	60	67	64	64	79	57	56	46	
	15.	48	78	51 R	86	60	65	64	114	75	56	54	47	
	16.	49	78	51 R	84	59	64	63	73	73	57	54	48	
	17.	49	80	52 R	82	58	65	63	72	71	56	53	50	
	18.	47	80	50 R	78	58	63	63	74	70	54	53	52	
	19.	48	76	50 R	76	57	63	62	68	71	54	50	49	
	20.	48	74	50 R	75	57	65	62	78	79	54	49	47	
	21.	46	70	50 R	72	56	66	62	72	87	54	49	47	
	22.	46	67	50 R	69	56	65	61	69	116	54	49	47	
	23.	45	64	51 R	68	56	65	61	64	93	56	49	47	
	24.	44	63	51 R	68	56	65	63	62	88	52	50	47	
	25.	44	61	50	67	57	74	61	63	85	53	53	46	
	26.	44	60	51	67	56	81	60	66	82	53	51	46	
	27.	44	58	51	65	56	76	64	67	79	51	50	46	
	28.	45	57	49	64	59	100	64	63	77	51	49	48	
	29.	44	57	50	63	60	95	64	66	74	52	49	48	
	30.	44	60	54	60	60	89	82	64	74	58	50	49	
	31.		60	101		59		72		72	56		48	
Summe			1469	1988	1719	2634	1834	2186	2109	2010	2479	1789	1563	1479
Hauptwerte	1980	Tag	3., 4.	6.	28.	29.	6 x	1.	26.	3./7.	1.	27., 28.	6 x	6 x
		NW	43	45	49	63	56	59	60	58	63	51	49	46
		MW	49	64	55	91	59	73	68	67	80	58	52	48
		HW	95	127	127	181	66	115	105	148	134	78	86	65
		Tag	9.	11.	31.	6.	20.	28.	30.	15.	22.	5.	9.	7.
	1971/1980	Abflußjahr	1976	1976	1977	1972	1972	1972	1977	1976	1977	1976	1974	1976
		NW	33	35	34	37	35	46	47	44	33	36	36	32
		MNW	45	50	52	55	55	58	55	50	47	43	42	40
		MW	55	63	64	65	68	66	62	57	54	50	46	46
		MHW	82	94	101	95	97	88	102	128	108	85	78	71
	HW	143	178	147	181	227	121	134	206	154	130	103	151	
	Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1979	1975	1975	1972	1972	1971	1974	
Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
		Tage	182	184	366			1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		Summe	11830	11429	23259	03., 04.11.1979	230							
		NW cm	43	46	43		220							
		MW cm	65	62	64	06.02.1980	210							
		HW cm	181	148	181		200							
							190							
							180	366	365					
							170	365	363					
							160	365	362	365				
	1971/1980	NW cm	33	32	32	29.10.1976	150	365	360	364				
		MNW cm	43	39	37		140	364	355	363				
		MW cm	63	51	56		130	363	349	362				
		MHW cm	137	147	161	04.03.1979	120	361	342	360				
		HW cm	227	206	227		110	358	335	358				
							100	354	319	353				
							90	347	298	348	365			
							80	322	255	330	364			
							70	263	197	297	363			
							60	173	128	234	347			
							50	65	65	137	243			
							40			21	87			
Extremwerte	seit 1959		Niedrigwasser		Hochwasser									
		cm	Datum		Datum									
	1	32	29.10.1976		311		02.06.1961							
	2	33	29.11.1976		250		15.01.1968							
	3	33	17.07.1977		250		23.02.1970							
	4	34	06.01.1977		237		16.04.1961							
	5	35	09.03.1972		227		04.03.1979							
	6	35	01.10.1974		222		24.12.1967							
	7	35	17.12.1976		217		19.06.1969							
	8	36	05.10.1973		206		23.06.1975							
9	36	30.09.1974		200		18.03.1970								
10	36	27.08.1976		195		09.03.1963								

Eisverhältnisse 1980: 11 Tage Randeis

AE₀ : 2920 km²
 PNP : NN + 94,98 m
 Lage: 177 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Greene**
 Gewässer: **Leine**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	Tageswerte	1980	1.	190	205	234	374	250	269	334	230	325	258	236	218	
2.			194	209	232	295	249	339	320	223	345	249	236	216		
3.			195	204	230	354	249	395	303	218	373	244	228	215		
4.			196	203	225	409	248	378	290	216	399	260	223	213		
5.			221	204	225	430	248	345	278	214	366	246	218	211		
6.			228	209	223	532	247	322	272	212	344	241	225	209		
7.			224	210	234	530	250	303	267	211	326	239	231	219		
8.			223	208	234	494	260	296	270	235	350	237	222	241		
9.			268	214	230	461	250	301	273	217	326	234	278	221		
10.			248	239	229	426	244	296	255	221	311	229	282	215		
11.			226	318	225	395	246	291	245	249	309	227	271	216		
12.			216	403	218	390	245	282	243	258	314	228	290	213		
13.			217	332	207	381	246	277	240	229	303	231	270	215		
14.			214	321	212	366	247	273	235	221	326	229	257	215		
15.			210	337	212T	351	242	267	231	337	348	226	274	215		
16.			216	353	212T	332	238	263	228	290	339	225	278	213		
17.			216	357	216T	318	237	258	226	252	318	223	273	212		
18.			208	350	212T	303	237	252	224	268	307	224	279	219		
19.			205	334	210T	298	237	250	224	264	299	227	264	214		
20.			205	312	207T	290	238	252	222	288	352	227	252	212		
21.			206	294	209	282	234	249	221	282	394	224	238	214		
22.			203	275	205	279	231	245	219	264	457	229	233	213		
23.			203	263	206	271	231	243	218	258	446	223	230	212		
24.			202	252	207	265	227	237	216	254	415	221	228	212		
25.			201	243	208	260	227	289	214	249	374	219	229	213		
26.			200	237	215	254	227	316	216	248	342	219	228	212		
27.			200	232	208	253	226	295	212	261	313	218	222	213		
28.			205	230	203	251	238	358	215	262	309	216	220	215		
29.			205	229	205	250	285	378	218	260	294	213	217	214		
30.			206	230	209	280	280	352	258	286	276	213	217	223		
31.				231	327	275			264		268	220		226		
	Summe		6351	8238	6829	10094	7589	8871	7651	7477	10568	7119	7349	6689		
Hauptwerte	1980	Tag	1.	4.	28.	29.	27.	24.	27.	7.	31.	29., 30.	29., 30.	6.		
		NW	190	203	203	250	226	237	212	211	268	213	217	209		
	MW	212	266	220	348	245	296	247	249	341	230	245	216			
	HW	292	424	404	569	289	406	342	389	458	282	325	249			
	Tag	9.	12.	31.	6.	29.	2.	1.	15.	22.	4.	9., 10.	8.			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976		
		NW	179	171	175	182	190	204	202	187	180	180	176	176		
		MNW	208	220	222	234	231	234	215	207	207	196	196	194		
		MW	242	273	275	270	270	267	239	229	229	212	210	211		
		MHW	312	372	395	347	331	336	311	311	294	264	245	264		
		HW	515	642	595	569	540	447	474	434	458	426	338	450		
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1975	1975	1975	1980	1972	1978	1974		
Hauptwerte	1980	Winter	182	184	366	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			
		Summe	47972	46853	94825	Datum			1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
	NW	cm	190	209	190	01.11.1979		650	.	.		350	333	296	344	
	MW	cm	264	255	259	06.02.1980		640	365	.		340	328	290	341	
	HW	cm	569	458	569			630	364	.		330	320	280	336	
								620	363	.		320	312	271	332	
								610	362	.		310	304	257	325	
								600	361	.		300	296	244	319	
								590	360	.		290	283	233	310	
								580	358	365		280	274	222	300	
								570	357	364		270	256	204	284	
								560	356	364		260	237	185	267	
								550	353	364		250	216	162	246	
								540	366	351	364	240	189	138	226	
								530	364	351	364	230	153	114	196	
								520	364	350	363	220	101	89	166	
								510	364	347	363	210	36	46	114	
								500	364	344	362	200	4	4	61	
								490	363	341	362	190			32	
								480	363	339	361	180			2	
								470	363	337	360				10	
								460	362	336	359					
								450	361	333	359					
								440	360	329	358					
								430	359	327	358					
								420	358	325	357					
								410	357	320	356					
								400	355	316	354					
								390	351	313	353					
								380	350	310	351					
								370	345	306	349					
								360	343	303	347					
Extremwerte	seit 1904		Niedrigwasser			Hochwasser										
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	171	31.12.1976			741	09.02.1946									
	2	172	06.09.1911			725	15.03.1947									
	3	175	31.01.1972			700	05.02.1909									
	4	176	13.09., 11.10.1976			680	19.03.1942									
	5	180	Jun., Aug 1934			676	17.07.1956									
	6	180	31.08., 01.09.1947			670	31.12.1925									
	7	180	12.07.1976			661	05.01.1932									
	8	184	22.12.1959			660	07.03.1915									
9	184	16.09.1973			658	06.11.1940										
10	184	31.10.1979			654	Okt 1905										
Eisverhältnisse 1980: 6 Tage Treibeis																

AE₀ : 3467 km²

PNP : NN + 68,46 m

Lage: 130 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Poppenburg**

Gewässer: **Leine**

Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	1980	1.	100	116	152	255	158	168	216	136	201	162	148	128			
	2.	105	117	149	197	158	222	206	135	212	158	152	128				
	3.	106	115	147	210	157	273	195	130	236	153	137	127				
	4.	106	112	143	247	155	254	186	128	263	158	132	125				
	5.	109	115	143	283	155	230	179	125	236	155	129	124				
	6.	135	121	144	341	154	212	175	122	225	150	131	121				
	7.	136	126	145	349	157	200	170	123	207	146	135	127				
	8.	134	124	148	338	163	194	161	132	218	148	130	148				
	9.	152	127	148	313	161	196	175	132	209	147	167	135				
	10.	166	135	146	286	156	194	168	130	202	144	188	124				
	11.	138	181	142	264	154	190	156	137	198	139	172	123				
	12.	128	266	136RT	257	154	183	153	163	200	142	187	122				
	13.	125	225	125RT	249	155	177	150	140	194	144	175	121				
	14.	126	201	120RT	238	159	174	145	129	204	140	166	122				
	15.	121	211	125	227	156	170	143	177	220	136	166	121				
	16.	122	227	128	217	150	166	140	200	216	136	173	121				
	17.	125	236	131	206	145	166	138	155	204	134	171	125				
	18.	122	228	126	196	145	162	138	155	195	138	171	124				
	19.	117	221	126	190	147	160	136	161	190	140	166	124				
	20.	117	202	123	185	145	159	134	163	205	141	157	120				
	21.	116	187	121	182	146	158	133	173	252	141	149	120				
	22.	117	177	123	179	143	153	130	164	280	144	142	120				
	23.	115	164	127	174	141	150	130	159	288	140	139	119				
	24.	114	158	125	167	137	146	128	156	266	134	137	120				
	25.	113	153	123	161	138	173	126	155	240	130	137	121				
	26.	112	145	123	161	139	207	126	154	219	128	139	122				
	27.	115	142	121	160	140	199	126	160	202	128	133	121				
	28.	119	142	117	160	143	225	130	163	191	126	127	120				
	29.	117	144	118	158	170	255	131	161	188	126	122	121				
	30.	116	146	125	177	177	231	140	175	175	125	125	125				
	31.		149	174		175		174		172	136		127				
	Summe		3644	5113	4146	6550	4733	5746	4740	4493	6706	4369	4503	3846			
Hauptwerte	1980	Tag	1.	4.	28.	29.	24.	24.	25., 26.	6.	31.	30.	29.	23.			
		NW	100	112	117	158	137	146	126	122	172	125	122	119			
		MW	121	165	134	226	153	192	153	150	216	141	150	124			
		HW	178	276	236	351	179	276	223	232	302	166	201	151			
		Tag	9.	12.	31.	7.	29., 30.	3.	1.	16.	22.	4.	10.	8.			
	1971/1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1972	1972	1976	1974	1976	1973	1973	1976			
		NW	69	91	91	89	98	105	106	103	95	87	88	88			
		MNW	111	122	128	138	136	136	121	114	113	105	105	102			
		MW	137	163	166	165	166	164	141	131	131	118	116	115			
		MHW	184	229	244	217	206	212	193	179	174	149	140	150			
	HW	322	401	377	351	356	283	319	232	302	245	210	260				
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1975	1980	1980	1972	1978	1974				
Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	Datum	Unter-schrit-terener Wasser-stand cm	Überschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				Überschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				
		Tage	162	184	366				1960	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	Wasser-stand cm	1980	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte
		Summe	29932	28659	56591		01.11.1979	410					150	189	165	242	325
		NW cm	100	119	100		07.02.1980	400		365			140	142	135	215	308
		MW cm	164	156	160			390		364			130	97	80	176	272
		HW cm	351	302	351			380		364			120	25	25	137	236
								370		361			110	5		83	159
								360		357	365		100			29	82
								350	366	353	364						
								340	364	349	363						
							330	363	346	362							
							320	363	344	361							
							310	362	339	360							
							300	362	335	359							
							290	362	333	356							
							280	358	331	358							
							270	357	326	356							
							260	353	320	354							
							250	346	315	352							
							240	345	310	350							
							230	339	305	347							
							220	331	300	343							
							210	322	285	336							
							200	305	269	329	365						
							190	291	253	320							
							180	282	237	311							
							170	256	216	290							
							160	226	196	270							
Extremwerte	seit 1951	cm	Niedrigwasser		Hochwasser												
			Datum		Datum												
	1	86	16./17.12.1959		440		18.07.1956										
	2	67	26./28.10.1973		415		25.02.1970										
	3	66	18.10.1976		406		18.01.1968										
	4	89	Jun 1954 3x		405		27.12.1967										
	5	89	26.07.1964		402		06.03.1956										
	6	89	15.09.1964		401		10.12.1974										
	7	69	01.02.1972		393		21.12.1965										
	8	90	07., 09.11.1971		362		05.06.1958										
9	91	17.07.1960		380		06.12.1960											
10	92	Nov 1964 3x		378		29.12.1954											

Eisverhältnisse 1960: 4 Tage Randeis mit Treibeis

A_{E0} 5329 km
 PN NN 43.81 m seit
 Lage 87.07 km



Gewässer **LEINE**
 Pegel **HERRENHAUSEN**
 Gebiet **WESER**

OBERHALB DER MUENDUNG LINKS

4887700

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Taq	Nov	Dez	Jan	Feb	Mai	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok
	1980	1	83	101	164	303	172	186	295	151	252	167	147	132
		2	85	103	159	270	172	246	272	136	278	174	165	120
		3	84	106	146	250	171	382	252	129	308	164	146	123
		4	83	99	140	322	166	365	234	125	379	165	134	121
		5	88	102	141	372	164	316	217	121	337	171	129	119
		6	126	106	142	460	163	280	210	119	305	163	128	118
		7	132	111	146	495	167	254	205	117	273	153	138	125
		8	131	115	155	508	175	240	202	125	275	153	134	144
		9	143	121	159	486	172	244	200	143	271	169	195	140
		10	182	131	157	437	162	239	191	157	251	149	256	127
		11	140	171	150	388	160	228	176	132	254	141	212	123
		12	125	332	142	360	160	223	169	169	248	153	224	122
		13	122	309	129	344	162	211	166	150	245	152	205	119
		14	116	256	115	323	166	202	160	131	262	143	190	116
		15	112	265	121	304	160	195	152	232	294	137	186	119
		16	119	298	127	289	155	191	149	280	289	134	195	114
		17	126	325	128	274	150	185	144	186	272	128	193	118
		18	115	313	123	255	150	182	143	174	247	132	198	122
		19	108	303	121	243	150	179	138	182	232	158	190	121
		20	103	268	116	232	150	179	138	176	239	154	175	115
		21	102	244	115	218	147	176	135	203	306	150	164	117
		22	101	224	114	205	144	172	132	184	389	156	151	116
		23	98	206	117	199	143	166	130	177	399	144	145	112
		24	98	187	120	189	140	158	129	169	371	135	143	114
		25	96	179	120	179	138	208	127	175	332	125	143	117
		26	95	167	126	178	138	274	124	167	291	128	142	114
		27	96	159	121	175	142	268	126	178	259	128	138	118
		28	98	158	114	172	143	300	127	177	236	126	133	118
		29	98	159	107	169	170	366	126	175	231	126	129	121
		30	100	159	115	198	198	327	151	205	212	124	128	124
31			165	168	195			198		210	135		127	

Monatssummen 3307 5942 4118 8599 4945 7142 5318 4945 8747 4557 4956 3756

HAUPTWERTE	Jahr	Taq	1. 4	4.	29	29.	25.26.	24.	26.	7	31.	30	6.30	23.
	1980	NW	83	99	107	169	138	158	124	117	210	124	128	112
		MW	110	192	133	297	160	238	172	165	282	147	165	121
		HW	189	370	232	509	206	400	305	321	419	192	278	187
		Taq	10	12.	31.	7. 8	30	3.	1	16	22	1.	10	13
		Jahr	1977	1977	1972	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	61	57	60	65	78	98	93	74	64	67	63	60
		MNW	101	115	126	145	137	146	119	105	105	90	91	86
		MW	145	186	196	192	191	193	155	135	134	112	187	186
		MHW	233	292	316	285	273	285	262	233	220	180	160	181
HW		485	529	520	509	531	458	450	327	419	369	278	358	
Jahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1975	1975	1980	1972	1980	1974		

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	Tage	182	184	366	
	Summen	34053	32279	66332	
	NW	83	112	83	1 11 1979
	MW	187	175	181	
HW	509	419	509	7. 2 1980	
1971/ 1980 10 JAHRE	NW	57	60	57	31.12.1976
	MNW	87	79	70	
	MW	184	124	154	
	MHW	413	321	430	
	HW	531	450	531	11 12 1974
	HW	434	318	456	
HW.	532	446	538		

Relativer Mittelwert MW [Jahr] MW [Reihe] 1,18

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	38	6.10.1947	644	10.12.1946
2	52	6.10.1959	578	16. 3 1947
3	52	23. 6 1954	565	24. 2.1970
4	52	11.10.1949	580	16. 1.1968
5	57	31.12.1976	553	19. 7.1956
6	58	22.10.1951	549	5. 3.1956
7	60	18.10.1976	541	16. 1.1948
8	60	18. 1.1972	538	21. 3.1942
9	64	9. 7.1976	532	22.12.1985
10	64	21.12.1953	531	6. 3.1979

DAUERZAHLEN	Über		Unter-		1980	1971/1980 10 JAHRE	Untere		Obere	
	Tage	Schneitung	Tage	Tage			cm	cm	cm	cm
	364	1	0 21	83	57	57	83			
	363	2	0 48	83	60	59	83			
	362	3	0 75	84	61	59	84			
	361	4	1 03	85	62	59	85			
	360	5	1 30	88	64	59	88			
	359	6	1 57	95	65	59	95			
	358	7	1 85	96	66	60	96			
	357	8	2 12	96	67	60	96			
	356	9	2 39	98	68	60	98			
	355	10	2 67	98	69	60	98			
	350	15	4 04	101	60	61	101			
	345	20	5 40	103	72	62	104			
	340	25	6 77	111	75	63	111			
	335	30	8 14	114	77	64	114			
	325	40	10 88	116	70	65	116			
	315	50	13 61	118	82	67	118			
	305	60	16 35	121	85	69	121			
	295	70	19 08	123	88	71	123			
	275	90	24 56	127	91	74	128			
	255	110	30 03	132	97	77	134			
	235	130	35 50	140	103	82	143			
	215	150	41 97	145	110	88	157			
	195	170	46 44	153	117	94	168			
	182	183	50 08	159	123	97	174			
	165	200	54 65	165	127	102	185			
	145	220	60 12	172	134	107	202			
	125	240	65 60	179	142	115	222			
	105	260	71 07	195	152	123	247			
	85	280	76 54	212	161	131	266			
	65	300	82 01	246	171	139	295			
	55	310	84 75	256	183	147	321			
	45	320	87 48	272	190	154	372			
	35	330	90 22	291	199	163	423			
	25	340	92 95	308	209	174	464			
	15	350	95 69	337	220	185	491			
	9	356	97 33	372	238	197	507			
	8	357	97 61	379	249	201	509			
	7	358	97 88	382	251	204	512			
	6	359	98 15	388	252	206	514			
	5	360	98 43	389	254	212	517			
	4	361	98 70	399	255	215	519			
	3	362	98 97	437	257	224	522			
	2	363	99 25	460	258	232	524			
	1	364	99 52	486	260	235	527			
	0	365	99 79	495	262	244	531			

HW1,HW5 JAHRESREIHE 1941/1980
EISFREI

BFG KOBLENZ

A_{E0} 8453 km²
PN=NN+ 21.00 m seit
Lage: 6.15 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer: LEINE
Pegel: SCHWARMSTEDT
Gebiet: WESER

4889900

Tagesmittel in cm

Table with columns: Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows for 1960 and monthly sums.

Table with columns: Jahr, Tag, 1. 4., 5., 30., 28., 26., 24., 27., 8., 31., 29., 7., 27. (1980) and 1971/1960 10 JAHRE.

Table with columns: Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Includes sub-tables for 1980 and 1971/1980 10 JAHRE.

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] = 1.15

Table with columns: EXTREMWERTE, NIEDRIGWASSER (cm, Datum), HOCHWASSER (cm, Datum). Rows 1-10.

Table with columns: D A U E R Z A H L E N, Über-Schretung (Tage, Tage, %), 1980 (cm), 1971/1980 10 JAHRE (cm), Untere (cm), Obere (cm). Rows 384-0.

AE₀ : 1119 km²
 PNP : NN + 124,56 m
 Lage: 11 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Elvershausen** Nr.
 Gewässer: **Rhume**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	99	106	113	148	123	133	162	118	181	126	139	116
	2.	99	107	112	131	123	168	154	115	187	123	128	117	
	3.	99	103	112	145	126	179	144	112	197	121	122	115	
	4.	98	104	109	180	127	169	139	111	199	125	119	114	
	5.	120	104	110	171	122	155	134	110	186	120	116	112	
	6.	120	109	109	222	122	148	133	109	171	118	123	111	
	7.	119	106	112	210	126	142	132	108	173	118	123	118	
	8.	122	108	114	193	128	142	134	125	175	118	117	123	
	9.	142	114	112	179	124	141	133	113	164	117	143	116	
	10.	126	134	111	170	124	138	125	116	157	116	140	114	
	11.	119	157	109	169	124	139	122	135	150	115	148	114	
	12.	114	176	103	174	124	136	121	127	149	118	147	112	
	13.	116	159	98	168	127	135	119	116	155	120	139	112	
	14.	113	158	97 D	163	126	133	116	114	163	117	134	113	
	15.	112	161	100 D	155	121	132	116	167	173	117	145	114	
	16.	117	162	103	146	120	132	114	130	171	115	146	114	
	17.	113	164	105	140	120	131	113	123	162	114	144	114	
	18.	109	164	103	136	122	129	113	137	154	114	145	116	
	19.	106	155	101	136	121	128	111	131	154	118	136	113	
	20.	107	148	101	132	120	126	112	150	187	117	130	113	
	21.	106	141	100	130	117	122	111	145	203	117	124	114	
	22.	106	130	104	129	117	117	111	137	252	117	121	111	
	23.	105	126	104	125	115	116	110	134	219	114	120	111	
	24.	104	122	103	121	114	117	110	132	194	115	121	112	
	25.	104	118	104	122	115	151	110	129	175	115	122	112	
	26.	100	116	104	124	118	149	110	133	157	114	121	112	
	27.	104	115	101	123	118	144	110	139	145	112	119	111	
	28.	105	114	98	122	133	179	111	142	141	113	117	112	
	29.	107	113	101	122	149	177	112	142	135	112	116	111	
	30.	106	113	104	140	140	168	148	164	132	115	117	119	
	31.		113	150		135		130		130	122		117	
	Summe		3317	4020	3307	4386	3841	4276	3820	3864	5291	3633	3882	3533

1980	Tag	4.	3.	14.	24.	24.	23.	23./27.	7.	31.	27., 29.	5., 29.	7 x
	NW	98	103	97	121	114	116	110	108	130	112	116	112
1971/ 1980 (10 Jahre)	MW	111	130	107	151	124	143	123	129	171	117	129	114
	HW	165	187	178	232	157	190	182	206	272	136	168	135
	Tag	9.	12.	31.	6.	28., 29.	28.	30.	15.	22.	4.	11.	7., 8.
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1976	1976	72,77	1972	1972	1976	1976	1978	1977	1978	1976	1976
	NW	91	92	95	98	99	102	100	99	95	92	96	95
	MNW	108	111	110	115	116	114	109	107	106	102	105	103
	MW	124	136	132	130	131	130	120	116	118	110	112	112
	MHW	165	188	183	160	158	164	159	158	153	136	128	144
	HW	301	402	254	232	223	236	238	237	272	186	180	250
	Abflußjahr	1970	1974	1974	1980	1979	1975	1975	1975	1980	1977	1978	1974

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen							
			1971/1980		1971/1980		1971/1980		1971/1980										
			1980	Oberer Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1980	Oberer Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		1980	Oberer Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte				
1980	Summe	23147	182	23147	184	24023	366	47170			410								
	NW cm	97	182	108	184	97	366	14.01.1980		400					150	306	284	330	359
	MW cm	127	127	131	129	129		22.07.1980		390				140	275	249	305	350	
	HW cm	232	232	272	272	272				380				130	233	202	266	322	
										370				120	170	144	211	295	
										360				110	49	49	131	257	
										350				100	7	1	24	94	
										340									
										330									
										320									
										310									
										300									
										290									
										280									
										270									
										260	366	356	364						
										250	365	355	364						
										240	365	350	363						
										230	365	347	363						
										220	364	342	362						
										210	362	333	360						
										200	361	330	359						
										190	357	326	357						
										180	352	315	352						
										170	338	303	347						
										160	322	294	341	366					

Eisverhältnisse 1980: 2 Tage Eisdecke

AE₀ : 894 km²
 PNP : NN + 130,43 m
 Lage: 14,0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Berka**
 Gewässer: **Rhume**
 Gebiet: **Lelne**

Nr.

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	Tag	3x	5.	28.	4x	24.	23.	23., 28.	6., 7.	31.	27./29.	29.	5x
		NW	185	189	183	204	198	196	192	190	208	194	192	190
		MW	196	212	191	228	206	225	205	206	241	199	206	193
HW		255	284	250	312	233	278	255	274	345	214	244	215	
Tag		9.	12.	31.	6.	29.	28.	30.	15.	22.	31.	11.	7., 8.	
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1975	1975	1972	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1973	1975	
	NW	151	159	152	156	159	157	158	155	153	154	157	158	
	MNW	175	180	177	184	184	181	176	172	173	169	171	171	
	MW	192	203	200	196	194	197	186	182	183	176	177	180	
	MHW	244	259	260	227	224	234	227	228	224	206	196	215	
	HW	417	458	346	312	294	316	318	291	345	274	250	318	
Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1975	1975	1975	1975	1980	1977	1978	1974	
1980	NW cm	MW cm	HW cm	Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1953	Niedrigwasser		Hochwasser			
				183	190	183	28.01.1980		cm	Datum	cm	Datum		
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	MNW cm	MW cm	MHW cm	HW cm	151	153	151	5..12.11.1975	1	151	05.11.1975	458	08.12.1974
										2	152	19.01.1972	445	23.02.1970
										3	153	07.07.1976	444	24.12.1967
										4	156	30.08.1973	422	19.12.1965
										5	157	10.04.1974	417	03.11.1970
										6	158	24.09.1975	412	19.06.1969
										7	159	11.05.1976	408	01.08.1967
										8	160	02.01.1970	345	22.07.1980
										9	161	13.01.1971	340	19.01.1974
										10	165	25.11.1965	320	29.12.1978

Eisverhältnisse 1980: am 14. und 15. 1. Rand- und Treibeis

LfG Hannover

AE₀ : 212 km²
 PNP : NN + 144,38 m
 Lage: 56,0 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Hohenrode**
 Gewässer: **Innerste**
 Gebiet: **Lelne**

Nr.

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	Tag	3., 4.	1.	21.	25./29.	24., 25.	1.	26., 27.	13., 14.	30.	7x	4., 5.	31.
		NW	61	76	60	70	65	72	74	73	72	67	69	71
		MW	85	92	63	76	68	85	86	77	99	69	75	75
HW		85	129	74	97	80	121	107	114	149	86	100	94	
Tag		9.	11.	31.	6.	29.	29.	8.	15.	23.	21.	9.	8.	
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1972	1976	1971	1971	1971	1976	1975	1975	
	NW	49	51	56	52	55	60	55	53	51	51	55	49	
	MNW	67	68	67	68	66	70	68	64	65	64	65	64	
	MW	74	80	78	75	73	78	74	70	71	70	72	70	
	MHW	103	113	105	89	92	96	105	97	96	94	89	90	
	HW	193	277	164	111	136	121	165	115	149	113	100	133	
Abflußjahr	1971	1975	1975	1974	1979	1980	1975	1977	1980	1977	1980	1974		
1980	NW cm	MW cm	HW cm	Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1949	Niedrigwasser		Hochwasser			
				60	67	60	21.01.1980		cm	Datum	cm	Datum		
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	MNW cm	MW cm	MHW cm	HW cm	49	49	49	1975 u. 1976 2x	1	29*	28.08.1950	298*	18.03.1957
										2	30*	29.07.1949	298*	29., 30.03.1966
										3	30*	06.09.1949	277	08.12.1974
										4	30*	15.09.1950	275*	20.12.1965
										5	31*	01.09.1950	244*	17.10.1960
										6	31*	10.10.1950	242*	28.06.1958
										7	32*	19.07.1949	236*	28.12.1954
										8	32*	26.09.1949	235*	07.07.1955
										9	33*	12., 13.09.1949	230*	01.07.1966
										10	33*	Nov 1949 3x	226	23.04.1970

Eisverhältnisse 1988: eistrei

* ohne Talsperren
 Inbetriebnahme der Innerstetalsperre am 1. Dez 1966
 Inbetriebnahme der Granetalsperre am 1. Mrz 1970

LfG Hannover

AE₀ : 899 km²
 PNP : NN + 78,88 m
 Lage: 26 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Heinde**
 Gewässer: **Innerste**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	1.	216	219	244	276	239	236	287	230	264	241	243	243	233
	2.	217	232	240	251	238	276	278	227	270	236	239	232	232	
	3.	215	230	237	240	238	307	273	228	279	234	233	231	230	
	4.	217	230	233	313	236	296	268	228	290	234	232	230	231	
	5.	226	231	239	320	233	280	264	228	277	235	230	231	232	
	6.	226	234	242	370	236	271	261	228	272	236	230	232	233	
	7.	227	233	248	341	237	262	260	227	264	232	230	233	238	
	8.	229	237	244	318	239	260	259	227	262	232	229	238	235	
	9.	241	241	242	302	237	263	259	232	263	235	268	235	232	
	10.	238	242	239	290	233	259	256	240	260	232	257	232	231	
	11.	228	274	234	280	233	256	254	238	268	230	251	231	230	
	12.	225	344	229	277	234	253	254	237	267	235	253	231	230	
	13.	225	299	226	273	232	251	248	228	267	236	249	229	228	
	14.	223	290	228	267	232	249	242	226	273	232	249	227	227	
	15.	224	289	228	261	231	247	240	271	280	232	251	228	227	
	16.	231	294	225	255	230	245	240	243	282	230	246	227	227	
	17.	230	297	226	252	230	243	239	240	277	225	242	227	228	
	18.	226	294	224	248	230	243	238	238	258	236	244	228	229	
	19.	222	286	223	246	232	242	238	241	257	233	241	229	229	
	20.	221	282	222	246	233	243	237	248	263	233	239	229	227	
	21.	221	278	223	245	233	241	237	247	273	233	238	227	226	
	22.	222	272	221	244	231	238	234	235	319	236	235	226	226	
	23.	218	262	221	243	228	239	232	238	314	234	236	227	227	
	24.	219	255	224	241	227	241	232	238	304	234	235	227	227	
	25.	218	253	222	239	227	281	230	242	281	232	237	227	227	
	26.	218	252	223	238	226	296	230	241	266	229	235	227	228	
	27.	220	251	217	236	226	290	230	241	257	226	232	228	228	
	28.	221	251	218	237	232	312	230	241	254	226	231	228	228	
	29.	218	251	221	236	234	312	233	242	255	226	230	228	231	
	30.	218	250	226		235	297	241	257	242	229	232	231	226	
	31.		252	260		236		240		244	235				
	Summe		6700	8105	7149	7785	7218	7929	7664	7127	8402	7209	7197	7117	
Hauptwerte	1980	Tag	3.	1.	27.	27., 29.	26., 27.	1.	25./28.	14.	30.	17.	8.	3x	
		NW	215	219	217	236	226	236	230	226	242	225	229	226	
	MW	223	261	231	268	233	264	247	238	271	233	240	230		
	HW	253	372	275	389	244	326	289	336	334	254	306	243		
	Tag	9.	11.	31.	5., 6.	1.	2.	1.	15.	22.	18.	9.	8.		
	1971/1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972	1972	1972	1972	1974	1972	1976	1976	1976	1971	1979	
		NW	212	204	209	206	209	224	212	218	218	218	216	212	
		MNW	229	230	232	237	232	239	230	228	230	226	228	224	
		MW	246	260	256	252	253	256	247	242	241	239	236	235	
		MHW	294	326	308	295	307	297	318	302	280	284	265	272	
		HW	424	549	435	389	530	396	492	354	334	400	306	421	
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1978	1977	1972	1972	1978	1974	
Dauertabelle	1980	Winter	182	184	366	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980		
		Summe	44889	44716	89605	03.11.1979			1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	1980	Obere Grenz- werte
	NW cm	215	225	215	05., 06.02.1980		550	365	.		250	262	139	239	310
	MW cm	247	243	245			540	364	.		240	209	78	187	276
	HW cm	389	336	389			530	364	.		230	84		104	176
							520	363	.		220	13		20	77
							510	363	.						
							500	363	.						
							490	363	.						
							480	363	.						
							470	363	.						
							460	362	.						
							450	362	.						
							440	361	365						
							430	360	364						
							420	359	364						
							410	356	364						
							400	354	364						
							390	351	364						
							380	348	363						
							370	365	362						
							360	365	360						
							350	365	331	359					
							340	363	327	358					
							330	363	322	357					
							320	362	316	355					
							310	356	306	352					
							300	353	295	348	365				
							290	342	276	339	363				
							280	332	258	330	362				
							270	314	229	310	352				
							260	292	200	291	343				
Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser			Hochwasser										
		cm	Datum		cm	Datum									
	1	204	07.12.1971		624	15.01.1968									
	2	206	17.02.1972		596	23.02.1970									
	3	212	03.11.1971		549	09.12.1974									
	4	212	07.05.1972		536	01.04.1969									
	5	212	Dkt 79 3x		534	18.03.1970									
	6	213	30.12.1976		530	04.03.1979									
	7	214	31.10.1969, 01.01.1970		515	19.06.1969									
	8	215	07.10.1973		492	23.05.1978									
9	215	20.12.1975		480	31.05.1967										
10	215	27.10.1976, 03.11.1979		464	09.05.1975										

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 285 km²
 PNP : NN + 39,40 m
 Lage: 38,5 km oberhalb der Mündung links

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Brock** Nr.
 Gewässer: **Böhme**
 Gebiet: **Aller**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	Tag		3.	3., 5.	14.	23.	21.	14.	13., 27.	7.	27./31.	15.	29.	2.
		NW		153	157	152	157	154	155	150	150	158	151	153	153
		MW		161	172	161	182	159	162	154	168	184	158	165	159
		HW		183	214	207	263	175	203	164	241	269	176	214	177
		Tag		8.	17.	31.	10.	30.	3.	31.	16.	10.	21.	10.	7.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr		1977	1972	1973	1972	1973	1974	1973	1973	1973	1976	1976	1972
		NW		148	147	145	151	146	150	144	140	140	140	140	147
		MNW		154	154	154	155	154	154	150	149	149	148	134	151
		MW		162	167	166	163	162	162	156	158	158	155	156	157
MHW			190	205	204	189	191	194	176	194	188	175	180	176	
HW			236	276	241	263	296	233	210	241	269	192	235	199	
Abflußjahr		1970	1974	1975	1980	1979	1975	1979	1980	1980	1979	1979	1978	1978	
1980	NW cm	MW cm	HW cm	Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1911	Niedrigwasser		Hochwasser				
				152	150	150	13., 27.05.; 07.06.1980		cm	Datum	cm	Datum			
Extremwerte				152	150	150	10.07.1980		1	130	21., 22.02.1947	410	10.02.1941		
				166	165	165			2	133	Aug 1934 3 ×	327	16.01.1968		
				263	269	269			3	134	07./10.08.1938	323	02.03.1956		
									4	134	06.02.1954	318	24.06.1933		
									5	136	08.09.1959	316	14.01.1948		
									6	137	24.07.1946	314	03.12.1961		
									7	137	14., 15.07.1952	308	13.02.1962		
									8	138	28.07.1950	302	19.03.1970		
									9	140	Jun, Jul 1973 3 ×	301	04.01.1932		
									10	140	Aug, Sep 1976 4 ×	298	25.02.1940		
Eisverhältnisse 1980: Randeis vom 13./15. Jan															

LIG Hannover

AE₀ : 239 km²
 PNP : NN + 25,66 m
 Lage: 78,4 km oberhalb der Mündung links

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Lauenbrück B 75** Nr.
 Gewässer: **Wümme**
 Gebiet: **Wümme**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
	1980	Tag		3.	4., 5.	20.	28.	22., 23.	18., 23.	24.	7.	30.	18.	5.	3.
		NW		58	80	66	87	55	63	40	34	67	54	55	59
		MW		94	125	96	140	81	87	51	67	120	68	91	75
		HW		162	183	182	209	111	178	83	157	178	101	151	125
		Tag		8.	19.	7.	10.	7.	3.	1.	16.	21.	1.	15.	30.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr		1977	1976	1973	1972	1972	1971	1971	1973	1973	1975	1975	1976
		NW		32	44	49	47	41	40	31	28	23	25	26	32
		MNW		52	67	65	64	60	57	42	36	36	38	40	46
		MW		81	95	96	87	81	82	58	51	55	48	56	58
MHW			136	139	155	126	121	133	92	101	99	83	100	99	
HW			192	197	192	209	215	188	184	176	178	149	192	163	
Abflußjahr		1971	1975	1976	1980	1979	1979	1979	1979	1971	1980	1979	1978	1978	
1980	NW cm	MW cm	HW cm	Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1969	Niedrigwasser		Hochwasser				
				58	34	34	07.05.1980		cm	Datum	cm	Datum			
Extremwerte				58	34	34	10.02.1980		1	23	09., 10.07.1973	215	05.03.1979		
				104	79	91			2	25	08./15.08.1975	209	10.02.1980		
				209	178	209			3	25	13., 14.07.1976	202	19.03.1970		
									4	26	08.08.1972	198	03.01.1969		
									5	27	13.07.1977	197	26.02.1970		
									6	29	Jun 1971 3 ×	197	27.12.1974		
									7	29	Sep 1972 4 ×	197	29.12.1978		
									8	29	28./30.08.1973	192	06.11.1970		
									9	32	20., 21.08.1971	192	09.12.1973		
									10	33	25.07.1971	192	22.01.1976		
Eisverhältnisse 1980: Randeis vom 11.-21. Jan															

LIG Hannover

AEo : 955 km²*
 PNP : NN + 10,00 m
 Lage: 44,0 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Hellwege Schl. V.** Nr.
 Gewässer: **Wümme**
 Gebiet: **Unterweser**

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		<table border="1"> <tr> <td rowspan="31" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Tageswerte</td> <td>1980</td> <td>1.</td> <td>70</td> <td>104</td> <td>193</td> <td>210</td> <td>121</td> <td>142</td> <td>107</td> <td>59</td> <td>176</td> <td>96</td> <td>81</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>69</td> <td>121</td> <td>191</td> <td>230</td> <td>125</td> <td>168</td> <td>97</td> <td>53</td> <td>185</td> <td>90</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>75</td> <td>116</td> <td>164</td> <td>235</td> <td>130</td> <td>204</td> <td>89</td> <td>48</td> <td>193</td> <td>80</td> <td>75</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>71</td> <td>109</td> <td>148</td> <td>233</td> <td>128</td> <td>208</td> <td>83</td> <td>43</td> <td>197</td> <td>74</td> <td>71</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>95</td> <td>104</td> <td>150</td> <td>227</td> <td>122</td> <td>202</td> <td>78</td> <td>44</td> <td>189</td> <td>72</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>100</td> <td>112</td> <td>180</td> <td>216</td> <td>119</td> <td>167</td> <td>75</td> <td>43</td> <td>170</td> <td>72</td> <td>64</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>136</td> <td>118</td> <td>202</td> <td>201</td> <td>129</td> <td>140</td> <td>74</td> <td>41</td> <td>149</td> <td>71</td> <td>68</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>160</td> <td>144</td> <td>212</td> <td>206</td> <td>136</td> <td>128</td> <td>78</td> <td>40</td> <td>182</td> <td>69</td> <td>64</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>178</td> <td>177</td> <td>212</td> <td>228</td> <td>125</td> <td>126</td> <td>75</td> <td>46</td> <td>195</td> <td>88</td> <td>85</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>172</td> <td>181</td> <td>195</td> <td>241</td> <td>115</td> <td>118</td> <td>71</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>83</td> <td>160</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>11.</td> <td>160</td> <td>197</td> <td>150</td> <td>239</td> <td>110</td> <td>113</td> <td>69</td> <td>114</td> <td>201</td> <td>73</td> <td>168</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>12.</td> <td>137</td> <td>202</td> <td>121</td> <td>235</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>64</td> <td>111</td> <td>195</td> <td>78</td> <td>174</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>13.</td> <td>133</td> <td>205</td> <td>104</td> <td>230</td> <td>110</td> <td>102</td> <td>56</td> <td>98</td> <td>177</td> <td>110</td> <td>164</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>14.</td> <td>128</td> <td>202</td> <td>97</td> <td>226</td> <td>114</td> <td>96</td> <td>54</td> <td>86</td> <td>161</td> <td>100</td> <td>162</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>15.</td> <td>122</td> <td>203</td> <td>98</td> <td>219</td> <td>106</td> <td>90</td> <td>58</td> <td>108</td> <td>150</td> <td>87</td> <td>170</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>16.</td> <td>127</td> <td>210</td> <td>96</td> <td>212</td> <td>103</td> <td>86</td> <td>55</td> <td>168</td> <td>134</td> <td>77</td> <td>162</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>17.</td> <td>160</td> <td>217</td> <td>93</td> <td>202</td> <td>100</td> <td>83</td> <td>56</td> <td>145</td> <td>121</td> <td>71</td> <td>145</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>18.</td> <td>149</td> <td>222</td> <td>90</td> <td>186</td> <td>97</td> <td>80</td> <td>55</td> <td>114</td> <td>113</td> <td>68</td> <td>139</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>19.</td> <td>137</td> <td>224</td> <td>86</td> <td>168</td> <td>94</td> <td>88</td> <td>52</td> <td>96</td> <td>143</td> <td>68</td> <td>126</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>20.</td> <td>124</td> <td>225</td> <td>85</td> <td>155</td> <td>90</td> <td>93</td> <td>44</td> <td>92</td> <td>162</td> <td>74</td> <td>103</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>21.</td> <td>116</td> <td>220</td> <td>82</td> <td>145</td> <td>88</td> <td>91</td> <td>50</td> <td>103</td> <td>179</td> <td>86</td> <td>102</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>22.</td> <td>110</td> <td>206</td> <td>84</td> <td>137</td> <td>88</td> <td>86</td> <td>48</td> <td>95</td> <td>189</td> <td>114</td> <td>94</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>23.</td> <td>106</td> <td>180</td> <td>93</td> <td>131</td> <td>86</td> <td>83</td> <td>43</td> <td>90</td> <td>187</td> <td>110</td> <td>89</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>24.</td> <td>104</td> <td>160</td> <td>96</td> <td>126</td> <td>87</td> <td>81</td> <td>48</td> <td>83</td> <td>172</td> <td>106</td> <td>87</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>25.</td> <td>100</td> <td>146</td> <td>100</td> <td>122</td> <td>87</td> <td>84</td> <td>48</td> <td>93</td> <td>139</td> <td>102</td> <td>84</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>26.</td> <td>96</td> <td>139</td> <td>108</td> <td>118</td> <td>88</td> <td>96</td> <td>48</td> <td>131</td> <td>112</td> <td>94</td> <td>81</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>27.</td> <td>100</td> <td>130</td> <td>103</td> <td>113</td> <td>92</td> <td>97</td> <td>51</td> <td>117</td> <td>100</td> <td>84</td> <td>77</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>28.</td> <td>99</td> <td>135</td> <td>90</td> <td>112</td> <td>94</td> <td>110</td> <td>51</td> <td>104</td> <td>90</td> <td>76</td> <td>73</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>29.</td> <td>98</td> <td>168</td> <td>96</td> <td>116</td> <td>110</td> <td>127</td> <td>57</td> <td>100</td> <td>86</td> <td>72</td> <td>70</td> <td>129</td> </tr> <tr> <td>30.</td> <td>95</td> <td>180</td> <td>106</td> <td>130</td> <td>122</td> <td>122</td> <td>56</td> <td>129</td> <td>82</td> <td>71</td> <td>70</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>31.</td> <td></td> <td>188</td> <td>182</td> <td>151</td> <td></td> <td></td> <td>64</td> <td></td> <td>92</td> <td>78</td> <td></td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td></td> <td>3527</td> <td>5245</td> <td>4007</td> <td>5419</td> <td>3383</td> <td>3519</td> <td>1954</td> <td>2694</td> <td>4821</td> <td>2594</td> <td>3153</td> <td>2650</td> </tr> </table>														Tageswerte	1980	1.	70	104	193	210	121	142	107	59	176	96	81	69	2.	69	121	191	230	125	168	97	53	185	90	80	67	3.	75	116	164	235	130	204	89	48	193	80	75	63	4.	71	109	148	233	128	208	83	43	197	74	71	63	5.	95	104	150	227	122	202	78	44	189	72	65	60	6.	100	112	180	216	119	167	75	43	170	72	64	68	7.	136	118	202	201	129	140	74	41	149	71	68	80	8.	160	144	212	206	136	128	78	40	182	69	64	110	9.	178	177	212	228	125	126	75	46	195	88	85	102	10.	172	181	195	241	115	118	71	100	200	83	160	90	11.	160	197	150	239	110	113	69	114	201	73	168	82	12.	137	202	121	235	108	108	64	111	195	78	174	80	13.	133	205	104	230	110	102	56	98	177	110	164	77	14.	128	202	97	226	114	96	54	86	161	100	162	74	15.	122	203	98	219	106	90	58	108	150	87	170	71	16.	127	210	96	212	103	86	55	168	134	77	162	72	17.	160	217	93	202	100	83	56	145	121	71	145	70	18.	149	222	90	186	97	80	55	114	113	68	139	76	19.	137	224	86	168	94	88	52	96	143	68	126	76	20.	124	225	85	155	90	93	44	92	162	74	103	75	21.	116	220	82	145	88	91	50	103	179	86	102	77	22.	110	206	84	137	88	86	48	95	189	114	94	84	23.	106	180	93	131	86	83	43	90	187	110	89	86	24.	104	160	96	126	87	81	48	83	172	106	87	92	25.	100	146	100	122	87	84	48	93	139	102	84	91	26.	96	139	108	118	88	96	48	131	112	94	81	83	27.	100	130	103	113	92	97	51	117	100	84	77	87	28.	99	135	90	112	94	110	51	104	90	76	73	124	29.	98	168	96	116	110	127	57	100	86	72	70	129	30.	95	180	106	130	122	122	56	129	82	71	70	140	31.		188	182	151			64		92	78		132	Summe		3527	5245	4007	5419	3383	3519	1954	2694	4821	2594
Tageswerte	1980	1.	70	104	193	210	121	142	107	59	176	96	81	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	2.	69	121	191	230	125	168	97	53	185	90	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3.	75	116	164	235	130	204	89	48	193	80	75	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	4.	71	109	148	233	128	208	83	43	197	74	71	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	5.	95	104	150	227	122	202	78	44	189	72	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	6.	100	112	180	216	119	167	75	43	170	72	64	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7.	136	118	202	201	129	140	74	41	149	71	68	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	8.	160	144	212	206	136	128	78	40	182	69	64	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	9.	178	177	212	228	125	126	75	46	195	88	85	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	10.	172	181	195	241	115	118	71	100	200	83	160	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	11.	160	197	150	239	110	113	69	114	201	73	168	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	12.	137	202	121	235	108	108	64	111	195	78	174	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	13.	133	205	104	230	110	102	56	98	177	110	164	77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	14.	128	202	97	226	114	96	54	86	161	100	162	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	15.	122	203	98	219	106	90	58	108	150	87	170	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	16.	127	210	96	212	103	86	55	168	134	77	162	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	17.	160	217	93	202	100	83	56	145	121	71	145	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	18.	149	222	90	186	97	80	55	114	113	68	139	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	19.	137	224	86	168	94	88	52	96	143	68	126	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	20.	124	225	85	155	90	93	44	92	162	74	103	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	21.	116	220	82	145	88	91	50	103	179	86	102	77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	22.	110	206	84	137	88	86	48	95	189	114	94	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	23.	106	180	93	131	86	83	43	90	187	110	89	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	24.	104	160	96	126	87	81	48	83	172	106	87	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	25.	100	146	100	122	87	84	48	93	139	102	84	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	26.	96	139	108	118	88	96	48	131	112	94	81	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	27.	100	130	103	113	92	97	51	117	100	84	77	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	28.	99	135	90	112	94	110	51	104	90	76	73	124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	29.	98	168	96	116	110	127	57	100	86	72	70	129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	30.	95	180	106	130	122	122	56	129	82	71	70	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	31.		188	182	151			64		92	78		132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Summe		3527	5245	4007	5419	3383	3519	1954	2694	4821	2594	3153	2650																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1980	Tag	2.	1., 5.	21.	28.	23.	18.	23.	8.	30.	18., 19.	6., 8.	5.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	NW	69	104	82	112	86	80	43	40	82	68	64	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	MW	118	169	129	187	108	117	63	90	156	84	105	85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	HW	180	226	215	242	154	209	114	173	202	119	176	143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Tag	9.	20.	9.	10.	31.	4.	1.	16.	11.	22.	12.	30.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1973	1973	1972	1972	1976	1976	1973	1973	1975	1973	1973																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	NW	44	62	59	68	58	55	39	29	24	24	29	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	MNW	71	93	91	94	84	79	54	45	42	46	47	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	MW	111	132	135	126	114	116	83	74	72	64	70	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	MHW	177	182	192	169	165	170	141	135	138	113	114	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	HW	239	240	233	242	260	223	227	214	212	189	221	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1979	1979	1971	1979	1978	1978																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	1971/1980			1971/1980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1980	Tage	182	184	366				Unterschrit- teler Wasser- stand cm	1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	Unterschrit- teler Wasser- stand cm	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Summe	25100	17866	42966				260	366	365	365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		NW cm	69	40	40	08.06.1980			250	366	363	365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		MW cm	138	97	117				240	365	361	365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		HW cm	242	202	242	10.02.1980			230	359	354	362																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									220	352	341	358																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									210	344	328	352																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									200	330	318	347																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						12.07.1976			190	322	308	342																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									180	308	300	334	365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									170	297	292	326	363																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						05.03.1979			160	283	281	319	361																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									150	277	266	310	359																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									140	262	252	298	353																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									130	245	228	284	343																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									120	224	206	266	329																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									110	193	173	243	308																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									100	161	143	220	293																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									90	125	111	190	272																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
							80	78	78	154	241																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							70	43	43	120	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							60	27	18	86	183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							50	13		48	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							40			22	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							30			6	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							20				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Extremwerte	seit 1952		Niedrigwasser		Hochwasser																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		cm	Datum		cm	Datum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	17	12.07.1976		260	05.03.1979																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2	24	09.07.1973		254	03.12.1961																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3	24	10.08.1975		249	03.03.1956																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4	27	25./28.07.1959		245	16.01.1968																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5	28	28.08.1973		244	21.11.1963																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6	30	21.07.1963		244	22.02.1966																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	7	34	12./13.08.1968		242	25.02.1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8	36	8./10.07.1957		242	25.02.1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9	37	16.12.1959		241	05.12.1960																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	38	20./22.06.1970		241	18.08.1954																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Eisverhältnisse 1980: kein Eis

* Einschließlich Reithbach mit 79,5 km²

AE₀ : 479 km²
 PNP : NN + 35,00 m
 Lage: nordöstl. Seeufer

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Dümmer Ost** Nr.
 Gewässer: **Dümmer**
 Gebiet: **Hunte**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	Tageswerte	1980	1.	199	192	231	210	214	211	216	213	219	211	209	212	
2.			198	193	230	214	213	217	217	213	218	211	209	210		
3.			197	192	230	217	212	219	217	214	218	213	208	209		
4.			199	191	229	221	211	221	217	213	218	216	208	209		
5.			197	194	229	225	208	221	217	212	217	217	207	208		
6.			198	190	230	230	208	221	217	213	216	217	208	209		
7.			199	191	229	234	207	220	218	212	217	216	206	211		
8.			200	193	228	236	205	220	217	212	216	216	206	210		
9.			202	194	228	237	204	219	216	212	216	216	210	207		
10.			202	197	227	237	204	219	216	212	215	216	213	205		
11.			202	197	226	237	203	218	216	214	216	215	213	203		
12.			203	199	225	237	204	217	215	216	219	216	213	202		
13.			202	202	224	237	204	216	213	216	219	216	214	201		
14.			201	206	222	236	202	216	212	215	219	215	215	200		
15.			202	211	220	237	203	214	213	216	220	215	214	200		
16.			201	220	219	236	202	213	213	217	221	215	214	198		
17.			200	223	217	235	202	212	213	216	220	215	216	198		
18.			200	225	216	232	201	213	212	216	220	215	215	198		
19.			198	227	214	230	200	212	212	216	220	215	215	197		
20.			196	229	212	229	200	212	211	218	220	216	215	195		
21.			195	230	210	228	201	212	211	216	220	216	215	194		
22.			194	229	209	226	203	212	211	215	219	214	214	194		
23.			193	230	208	224	203	211	212	214	219	213	214	194		
24.			194	230	207	222	203	211	211	214	218	212	214	194		
25.			195	229	207	221	203	212	212	215	218	211	214	192		
26.			196	229	207	219	204	212	211	216	217	210	213	191		
27.			191	228	206	218	205	214	210	216	216	209	213	192		
28.			191	227	205	216	205	216	210	217	215	209	212	192		
29.			190	227	204	216	209	217	210	217	214	209	212	192		
30.			191	228	203	209	209	218	212	220	214	211	212	189		
31.			229	203	203	210	210	210	213	213	208	213	208	188		
Summe			5926	6582	6755	6597	6362	6466	6621	6446	6747	6624	6361	6194		
Hauptwerte	1980	Tag	29.	6.	30., 31.	1.	19., 20.	3x	27./29.	5x	31.	31.	7., 8.	31.		
		NW	190	190	203	210	200	211	210	212	213	208	206	188		
		MW	198	212	218	227	205	216	214	215	218	214	212	200		
		HW	207	232	232	228	218	223	221	224	225	241	220	215		
		Tag	12.	22.	1.	11.	29.	5.	7.	20.	16.	3.	13.	7.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1979	1972	1972	1971	1971	1971	1971	1971	1976	1976	1977	1977	
		NW	174	176	176	176	180	183	196	197	192	184	187	180		
		MNW	190	195	199	200	196	207	207	205	204	201	199	192		
		MW	200	209	213	211	210	216	214	211	209	206	204	200		
		MHW	215	227	229	224	224	226	225	221	219	215	212	210		
	HW	248	288	278	255	274	260	248	234	235	241	230	219			
	Abflußjahr	1973	1975	1975	1974	1979	1979	1979	1979	1977	1972	1980	1972	1972		
	Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschr. tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980			Unterschr. tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
			Tage	182	184	366				1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte
		Summe	38688	38993	77681	31.10.1980		290	365	•						
NW cm		190	188	188	03.08.1980		280	362	365							
MW cm		213	212	212			270	346	362							
HW cm		238	241	241			260	333	360							
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	174	180	174	19.11.1974		250	•	324	357					
		MNW cm	184	191	183			240	366	296	349	366				
		MW cm	210	207	209			230	345	259	331	365				
		MHW cm	249	231	251			220	300	230	292	351				
	HW cm	288	248	288	29.12.1974		210	119	119	202	321					
Extremwerte	seit 1959	Niedrigwasser			Hochwasser											
		cm	Datum		cm	Datum										
		1	132	05.10.1959		312	14., 15.12.1961									
		2	137	27.09.1959		307	11.12.1960									
		3	140	02.11.1959		293	03.01.1966									
		4	146	29.08.1959		290	22.12.1965									
		5	147	07.12.1959		289	02.01.1967									
		6	150	29.07.1959		288	29.12.1974									
		7	161	26.06.1959		287	13., 14.05.1965									
		8	162	03.01.1960		281	31.12.1966									
9	165	21., 22.10.1966		280	11./13.02.1966											
10	166	Sep 64, 4x		278	01.01.1975											

Eisverhältnisse 1980: Kein Eis

AE₀ : 764 km²
 PNP : NN + 29,95 m
 Lage: 110 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Hoopen** Nr.
 Gewässer: **Hunte**
 Gebiet: **Hunte**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt		
	1980	1.	347	345	366	376	358	355	348	338	350	346	339	343		
	2.	346	345	365	370	357	360	346	338	353	344	339	341			
	3.	346	344	362	371	357	366	346	337	353	343	339	343			
	4.	347	344	359	375	357	370	345	337	35	345	339	343			
	5.	347	344	363	381	357	373	344	336	351	346	339	343			
	6.	349	344	365	390	357	371	344	336	350	345	339	343			
	7.	351	345	367	385	357	360	343	336	35	344	339	345			
	8.	352	349	366	378	357	359	343	336	35	344	339	348			
	9.	354	352	363	375	356	359	343	336	352	343	342	348			
	10.	354	354	361	373	355	360	343	336	353	343	340	348			
	11.	354	354	358	371	353	359	343	339	355	342	340	347			
	12.	353	353	354	370	353	359	341	341	355	343	342	347			
	13.	353	354	352	368	353	358	341	339	356	343	343	347			
	14.	352	354	354 R	368	354	356	341	339	357	342	344	346			
	15.	351	355	354 R	368	354	354	340	340	357	342	345	346			
	16.	351	359	354 D	368	353	354	340	339	357	342	345	346			
	17.	351	363	354 D	366	351	354	340	339	356	341	344	347			
	18.	351	369	353 D	364	350	350	339	338	355	341	345	347			
	19.	351	375	352 D	362	348	348	339	338	355	343	344	346			
	20.	351	380	352 D	362	347	349	339	339	355	343	345	346			
	21.	349	382	352 D	362	346	349	339	338	355	344	344	346			
	22.	349	378	353 R	361	346	348	339	338	355	344	344	346			
	23.	348	371	353 R	361	346	347	339	337	354	343	344	346			
	24.	348	364	353 R	361	346	346	339	338	353	343	344	346			
	25.	348	362	352 R	360	346	346	339	340	351	342	344	346			
	26.	348	361	353 R	360	346	346	338	342	350	342	344	345			
	27.	348	361	353 R	358	346	345	338	342	349	342	343	346			
	28.	348	360	353 R	358	346	348	338	342	349	340	342	347			
	29.	347	361	354	358	348	350	338	342	349	339	342	349			
	30.	345	363	354	352	348	349	339	346	348	339	343	349			
	31.	364	357	354	354	354	349	339	346	348	339	343	349			
	Summe		10489	11109	11061	10680	10906	10648	10573	10162	10933	10622	10265	10725		
Hauptwerte	1980	Tag	30.	3./6.	5 x	27./29.	21./28.	27.	26./29.	5./10.	3.	29./31.	1./8.	2.		
		NW	345	344	352	358	346	345	338	336	347	339	339	341		
		MW	350	358	357	368	352	355	341	339	353	343	342	346		
		HW	355	383	367	391	358	374	348	349	358	347	347	351		
		Tag	10.	21.	7.	6.	1.	5.	6.	1.	30.	15.	1.	26.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1979	1972	1972	1972	1971	1971	1973	1973	1976	1973	1973		
		NW	333	340	337	336	338	335	333	330	329	328	328	331		
		MNW	342	347	350	350	347	343	339	335	335	334	334	337		
		MW	347	354	358	356	353	351	344	340	340	336	337	341		
		MHW	356	366	369	366	363	361	353	352	346	340	342	346		
	HW	373	394	383	391	406	375	392	382	362	353	354	357			
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1975	1975	1977	1978	1979	1978	1978			
Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftener Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				
		Tage	182	184	366	05./10.06.1980		1980	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte		Untere Grenzwerte	Unterschriftener Wasserstand cm	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
		Summe	64893	63280	128173	06.02.1980		410	365	363		365				
		NW cm	344	336	336			400	366	363		365				
		MW cm	357	344	350			390	365	360		364				
		HW cm	391	358	391			380	361	349		362				
								370	346	302		351	366			
								360	309	238		320	363			
								350	204	179		238	320			
								340	47	43		114	193			
							330			8	39					
Extremwerte	seit 1965	Niedrigwasser			Hochwasser											
		cm	Datum		cm	Datum										
	1	328	Sep 1973 7 x		415	15.01.1968										
	2	328	21./26.08.1976		406	23.02.1970										
	3	329	17./19.09.1971		406	04.03.1979										
	4	330	03.07.1970		405	23.02.1966										
	5	330	Aug. Sep 1974 5 x		400	20.12.1965										
	6	332	06./08.08.1968		399	03.01.1966										
	7	332	Aug 1975 4 x		399	16.12.1967										
	8	333	Nov 1964 4 x		396	15.03.1969										
9	333	26./27.05.1971		395	01.01.1967											
10	333	01./03.11.1976		394	19.12.1974											

Eisverhältnisse 1980: 9 Tage Randeis, 6 Tage Eisdecke

AE₀ : 1699 km²

PNP : NN + 5,00

Lage: 48,4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Huntlosen**

Nr.

Gewässer: **Hunte**

Gebiet: **Unterweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	360	364	482	536	411	414	391	343	395	375	344	349
	2.	359	367	469	565	411	453	380	340	423	366	343	346	
	3.	358	365	447	542	411	537	373	338	414	359	343	345	
	4.	358	363	430	523	410	501	370	337	402	356	343	347	
	5.	369	362	446	524	409	461	366	336	394	361	342	347	
	6.	375	367	471	578	408	441	364	335	386	363	341	347	
	7.	389	368	497	618	412	424	364	334	380	359	340	355	
	8.	408	396	479	625	418	420	363	334	382	358	338	371	
	9.	418	422	451	622	409	423	361	333	392	367	343	369	
	10.	410	435	434	571	397	424	351	334	400	359	363	365	
	11.	398	440	422	527	392	419	356	338	417	352	367	363	
	12.	391	432	405	502	389	411	354	357	418	352	373	361	
	13.	393	422	389	489	396	407	350	358	415	358	370	358	
	14.	392	416	393R	484	414	401	350	351	419	359	371	358	
	15.	389	440	393R	473	410	397	344	352	428	356	378	360	
	16.	387	458	392R	464	399	393	346	351	425	352	379	360	
	17.	385	493	389R	459	389	390	346	345	408	350	375	361	
	18.	381	495	385R	448	382	384	346	344	399	348	378	360	
	19.	376	507	385R	441	380	380	346	344	395	350	374	358	
	20.	375	509	382R	434	380	378	344	344	401	353	369	357	
	21.	376	474	380R	428	378	379	347	344	404	357	365	358	
	22.	375	454	380R	423	365	377	342	343	412	363	361	357	
	23.	374	443	383R	421	370	373	333	341	404	359	359	357	
	24.	373	439	385R	419	378	371	339	343	394	356	357	359	
	25.	373	433	384R	415	371	369	339	349	385	351	355	359	
	26.	371	426	387R	412	371	371	340	362	378	350	353	356	
	27.	373	420	387R	409	372	370	340	362	371	348	354	363	
	28.	371	421	383R	408	375	381	341	362	398	346	351	375	
	29.	370	451	385	408	380	402	340	359	394	343	349	380	
	30.	365	475	390		398	405	341	366	378	342	349	386	
	31.		485	420		417		347		374	346		381	
Summe			11392	13342	12805	14168	12202	12256	10914	10379	12385	11014	10727	11168
Hauptwerte	1980	Tag	3., 4.	5.	21., 22.	28., 29.	22.	25.	23.	9.	27.	30.	8.	3.
		NW	358	362	380	408	365	369	333	333	371	342	338	345
		MW	380	430	413	489	394	409	352	346	400	355	358	360
		HW	433	524	500	636	420	546	397	383	443	376	380	387
		Tag	9.	19.	7.	9.	8.	3.	1.	30.	2.	1.	16.	30.
	1971/1980	Abflußjahr	1976	1978	1973	1972	1972	1976	1977	1976	1976	1976	1973	1976
		NW	328	338	346	347	342	338	332	322	314	307	314	319
		MNW	351	369	378	381	369	363	345	333	333	328	327	334
		MW	375	406	419	413	402	394	366	349	349	338	338	347
		MHW	431	482	487	470	452	450	410	381	381	366	360	377
	HW	550	638	590	636	674	546	596	522	443	407	431	431	
	Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1980	1975	1977	1980	1977	1978	1978	
Extremwerte	seit 1961		Niedrigwasser		Hochwasser									
		cm	Datum		Datum									
	1	307	09., 10.08.1976		674		06.03.1979							
	2	314	16.09.1973		673		24.02.1970							
	3	319	01.09.1974		671		17.01.1968							
	4	320	4 x 08.1975		665		23.02.1966							
	5	325	06.07.1964		662		20.12.1965							
	6	325	21., 25.06.1978		658		06.12.1961							
	7	326	07.08.1971		655		14.02.1962							
	8	327	26.09.1977		648		03.01.1966							
9	328	01., 02.11.1976		647		06.12.1960								
10	329	15., 16.07.1979		638		28.12.1974								

Dauertabelle

Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			
	1980	1971/1980		1980		1971/1980			
		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte			Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
680		365	•	400	255	200	283	348	
670		363	•	390	229	185	264	336	
660		362	•	380	193	167	241	315	
650		361	•	370	150	148	213	281	
640		360	•	360	110	110	179	241	
630	366	360	365	350	60	60	138	207	
620	364	359	364	340	13		79	164	
610	363	358	364	330			37	119	
600	363	358	364	320			13	79	
590	363	357	364	310			0,2	2	
580	363	355	363						
570	361	354	363						
560	360	351	362						
550	360	349	362						
540	359	345	361						
530	357	343	360						
520	354	334	358						
510	354	329	357						
500	350	325	355						
490	347	316	352						
480	343	305	349						
470	338	297	347						
460	335	286	341						
450	329	268	337	366					
440	321	257	331	364					
430	314	248	323	363					
420	297	234	312	360					
410	273	220	297	355					

Eisverhältnisse 1980: 15 Tage Randeis



Tageswerte in cm

Pegel: **Gr. Weserbrücke** Nr.
Gewässer: **Weser**
Gebiet: **Unteres**

PNP = NN - 5,01 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	6 ⁵³	345	-	-	7 ¹⁸	372	0 ³⁰	724	9 ¹⁶	368	1 ²⁶	802	10 ⁴⁹ ☉	376	3 ⁰⁸	775	10 ³⁵ ☉	349	3 ⁰⁸	772	11 ²⁷	296	3 ⁵⁰	738	1.
	19 ⁴⁸	316	12 ⁰⁶	766	20 ⁴⁵	358	12 ⁴⁶	825	22 ⁰²	369	14 ⁰⁶	819	23 ⁰⁴	368	15 ¹⁵	804	22 ⁵⁵	364	15 ³³	795	23 ³²	325	16 ²³	742	
2.	8 ¹⁶	336	0 ⁵⁵	742	8 ⁵⁰	328	1 ²²	774	10 ²² ☉	360	2 ³¹	802	11 ⁵¹	351	3 ³⁸	800	11 ¹⁴	339	3 ²⁵	812	11 ³³	371	4 ¹³	809	2.
	21 ⁰⁵	320	13 ¹⁴	790	21 ¹⁹	310	13 ⁴⁵	755	22 ⁴⁵	349	15 ¹²	791	23 ³⁷	357	16 ¹⁵	741	23 ³¹	359	16 ⁰³	775	-	-	16 ¹⁸	890	
3.	9 ³⁰	300	2 ⁰⁰	744	9 ⁴² ☉	334	2 ²⁵	753	11 ¹⁶	329	3 ²⁶	780	-	-	4 ²⁶	781	-	-	4 ³⁷	898	0 ⁰²	400	4 ⁴⁶	854	3.
	22 ⁰²	261	14 ²³	715	22 ¹⁵	317	14 ⁴⁰	781	23 ³¹	314	16 ⁰⁵	746	12 ¹⁶	388	16 ⁴²	773	12 ⁰²	350	16 ⁴⁰	803	12 ²²	390	17 ⁰⁷	812	
4.	10 ⁰⁰ ☉	285	3 ⁰³	849	10 ⁵⁹	330	3 ¹¹	752	12 ¹⁶	287	4 ¹⁴	723	0 ²⁸	379	5 ⁰⁹	748	0 ⁰⁵	347	4 ⁴⁰	789	0 ²⁶	403	5 ¹¹	820	4.
	22 ²⁸	335	14 ⁴⁷	802	23 ¹⁰	305	15 ⁴⁰	769	23 ³⁴	306	16 ³⁶	826	12 ³⁷	393	17 ²⁶	755	12 ²¹	316	17 ¹³	761	13 ⁰⁰	378	17 ³⁸	771	
5.	11 ⁰⁸	332	3 ⁴²	818	11 ³⁸	293	3 ⁵¹	724	-	-	4 ⁴⁶	792	1 ¹⁵	380	5 ²⁰	682	0 ³¹	315	5 ¹⁴	769	1 ⁰⁹	370	5 ⁴⁸	768	5.
	23 ¹¹	346	15 ⁴⁵	840	23 ⁵⁴	377	16 ³⁰	790	12 ²⁸	341	17 ⁰⁶	765	13 ⁰⁷	377	17 ⁴⁶	868	12 ⁵⁵	301	17 ⁴⁴	735	13 ²¹	373	18 ⁰⁸	770	
6.	11 ⁵⁰	337	4 ¹³	815	-	-	4 ¹⁸	834	0 ⁴¹	325	5 ²⁴	760	1 ¹⁵	390	5 ⁵⁴	710	1 ⁰⁷	295	6 ⁰³	730	1 ⁴²	376	6 ²⁴	746	6.
	-	-	16 ²⁰	876	12 ⁰⁴	320	17 ⁰⁰	796	13 ⁰²	320	17 ⁵⁰	727	13 ⁴²	412	18 ¹⁵	701	13 ²⁰	305	18 ¹³	726	13 ⁵¹	369	18 ³⁸	756	
7.	0 ⁰¹	370	4 ³⁹	864	0 ²⁴	315	5 ¹¹	787	1 ⁰⁷	321	5 ⁵⁸	742	1 ⁵⁰	422	6 ³³	730	1 ²⁴	306	6 ⁰⁷	744	2 ⁰³	370	6 ⁵⁵	740	7.
	12 ³⁰	336	17 ⁰⁶	831	12 ⁴⁵	298	17 ⁴⁰	764	13 ³⁷	319	18 ⁵⁰	705	14 ⁰⁶	437	18 ⁴⁶	726	13 ³¹	318	18 ²²	763	14 ¹⁶	366	19 ¹⁵	774	
8.	0 ⁴³	326	5 ³⁹	796	0 ⁵⁷	302	5 ⁴⁵	756	1 ⁴⁰	320	6 ⁴⁵	737	2 ¹⁵	453	6 ⁵⁵	760	1 ⁴⁵	329	6 ²⁸	762	2 ³⁷	376	7 ³⁹	812	8.
	12 ⁵⁰	341	17 ⁴⁰	809	13 ¹⁶	297	18 ¹⁵	735	14 ⁰⁵	316	19 ⁰⁹	702	14 ⁵⁰	459	18 ⁵⁵	706	14 ⁰⁵	324	18 ⁵⁹	745	15 ⁰¹	419	19 ⁴¹	824	
9.	1 ¹⁰	331	5 ⁵⁷	795	1 ³¹	310	6 ¹⁵	755	2 ¹⁰	317	7 ⁰⁸	725	2 ⁴⁵	461	7 ²⁵	725	2 ²⁰	315	7 ²⁶	725	3 ²²	385	8 ¹⁷	746	9.
	13 ³⁵	333	18 ³⁴	791	13 ⁵¹	310	18 ⁴⁴	724	14 ³⁷	313	19 ³⁶	689	15 ²⁰	468	19 ⁴⁸	729	14 ³⁷	318	19 ⁴⁰	725	15 ³¹	376	20 ⁴⁹	745	
10.	1 ⁵¹	340	6 ²⁸	781	1 ⁴⁴	329	7 ³⁵	710	2 ⁴⁴	318	7 ⁴⁷	722	3 ²⁶	485	8 ⁰⁰	760	2 ⁵³	318	8 ⁰⁵	719	4 ⁰⁷	359	9 ³³	742	10.
	14 ⁰⁸	346	19 ¹⁴	757	14 ²²	396	19 ¹³	764	15 ⁰³	323	20 ¹⁰	691	15 ⁴¹	494	20 ²¹	762	15 ¹⁶	317	20 ²⁰	700	16 ⁵¹	373	22 ⁰⁹	755	
11.	2 ²⁵	342	7 ¹⁴	734	2 ³⁵	407	7 ⁰¹	742	3 ¹²	322	8 ²⁵	693	4 ¹⁸	504	9 ⁰⁰	767	3 ³²	312	8 ³⁵	680	5 ⁴³	348	11 ⁰¹	725	11.
	14 ⁵²	346	19 ⁴⁹	717	14 ³⁵	360	19 ⁵⁵	728	15 ⁴²	307	20 ⁵⁸	659	16 ⁵⁹	475	21 ³⁰	768	15 ⁴⁰	325	21 ¹⁵	688	18 ²⁴	348	23 ³⁹	739	
12.	3 ⁰⁵	345	7 ⁵⁵	690	3 ⁰⁵	379	8 ¹⁹	737	3 ⁵³	317	9 ¹⁸	692	5 ²⁹	498	10 ²⁹	749	4 ³⁵	311	9 ⁵²	657	7 ²²	323	-	-	12.
	15 ²⁵	350	20 ⁴⁰	712	15 ⁴⁸	347	20 ⁴⁵	689	16 ⁴⁰	310	21 ⁴⁷	646	18 ⁰⁹	477	23 ⁰⁵	741	16 ⁵⁷	306	22 ⁴⁶	690	20 ⁰²	327	12 ³⁵	728	
13.	3 ⁴¹	390	9 ⁰³	741	4 ²²	330	8 ²⁰	807	5 ⁰⁰	310	10 ²⁰	667	6 ⁵⁶	463	11 ⁵²	739	5 ⁴⁹	335	11 ⁰³	679	8 ⁴⁵	308	0 ⁵⁶	736	13.
	16 ⁴⁵	364	22 ⁰⁵	705	16 ³²	312	22 ⁰⁷	640	17 ⁴¹	304	23 ²²	682	19 ³⁵	457	-	18 ⁴⁴	334	-	-	21 ¹¹	314	13 ⁵⁵	718		
14.	5 ⁰⁹	345	10 ²⁴	713	4 ⁵⁶	390	9 ⁴⁷	714	6 ⁰²	332	11 ⁴⁰	735	8 ²⁰	449	0 ³⁰	768	8 ⁰⁰	300	0 ⁰⁴	730	9 ⁵¹	306	2 ⁰⁴	760	14.
	18 ⁰⁵	311	23 ²¹	670	17 ⁴⁷	369	23 ²⁵	782	19 ⁰⁹	327	-	-	20 ⁵⁴	440	13 ⁰⁵	776	20 ⁰⁴	300	13 ⁰²	655	22 ¹⁰	320	14 ⁵¹	756	
15.	6 ¹⁰	335	11 ²⁸	718	7 ²²	407	10 ⁵⁸	625	7 ³⁴	330	0 ¹¹	732	9 ³⁵	427	1 ³⁶	776	9 ⁰³	288	1 ³⁰	688	10 ⁴² ●	312	2 ⁵⁵	791	15.
	19 ¹⁰	330	-	-	18 ³⁴	394	23 ³⁰	701	20 ²²	309	12 ⁵¹	733	21 ⁴⁷	423	14 ²¹	766	21 ³⁵	299	14 ²³	707	23 ⁰²	308	15 ³³	762	
16.	7 ³²	338	0 ³⁰	697	6 ⁵⁰	483	11 ⁴⁸	820	8 ⁴⁴	304	1 ²⁵	740	10 ³² ●	423	2 ⁴⁰	791	10 ¹⁴ ●	289	2 ³⁵	733	11 ²¹	305	3 ⁴⁶	781	16.
	20 ⁰⁴	334	12 ⁴⁷	736	20 ⁰⁶	426	-	-	21 ¹⁴	294	13 ⁵⁹	730	23 ⁰⁰	414	15 ¹⁴	800	22 ³⁴	291	15 ²⁰	725	23 ⁴⁴	310	16 ²⁰	770	
17.	8 ⁴¹	331	1 ²²	734	8 ¹⁹	396	0 ³⁹	747	9 ⁴⁵ ●	295	2 ³¹	742	11 ²⁷	400	3 ³⁶	803	11 ¹³	285	3 ³³	755	-	-	4 ⁴¹	807	17.
	21 ¹⁰	306	13 ⁴¹	735	20 ⁴⁹	482	13 ²¹	800	22 ¹⁵	297	14 ⁵⁶	740	23 ⁵⁰	388	16 ⁰⁵	776	23 ³⁰	280	16 ⁰⁹	724	12 ¹¹	313	17 ⁰⁵	815	
18.	9 ¹⁸	292	1 ⁵⁵	676	8 ⁵²	555	1 ¹⁴	905	10 ⁴⁴	287	3 ¹²	752	-	-	4 ²⁴	791	-	-	4 ¹⁵	720	0 ³²	325	5 ²¹	820	18.
	21 ²⁹	310	14 ¹¹	675	21 ⁵¹	442	12 ³⁹	915	23 ⁰⁹	284	15 ⁴⁹	730	12 ²⁰	378	16 ⁵⁶	766	12 ¹¹	254	16 ⁵⁴	642	12 ⁵¹	329	17 ⁴⁰	821	
19.	10 ⁰⁴ ●	334	2 ⁴²	771	10 ³⁰ ●	400	2 ¹¹	790	11 ³³	283	4 ⁰³	745	0 ³²	369	5 ⁰⁷	763	0 ²⁴	236	5 ¹⁰	636	1 ⁰⁴	344	5 ⁵⁵	891	19.
	22 ²⁵	312	14 ⁵⁵	760	22 ⁴³	413	15 ⁰⁸	801	-	-	16 ³⁴	733	12 ³⁹	338	17 ⁴⁹	727	12 ³⁹	234	17 ²⁹	633	12 ⁵⁸	463	17 ²⁷	955	
20.	10 ⁵⁰	309	3 ²⁸	746	11 ⁰²	412	3 ¹⁴	812	0 ⁰¹	276	4 ⁵⁰	707	1 ²⁰	345	6 ⁰⁵	750	0 ⁴⁹	243	6 ⁰²	682	1 ⁵⁰	430	5 ⁵⁶	915	20.
	23 ¹³	306	15 ⁴⁵	750																					

PNP = NN - 5,01 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Gr. Weserbrücke** Nr.
Gewässer: **Weser**
Gebiet: **Unterweser**

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	11 ²⁵	346	3 ⁵⁵	765	-	-	4 ⁴⁵	755	0 ²⁰	342	4 ⁵⁵	767	1 ³³	327	6 ¹⁹	765	2 ³⁹	332	7 ³³	764	3 ⁰⁰	375	7 ³⁸	770	1.
2.	23 ⁴¹	341	16 ¹²	761	12 ⁰²	310	16 ⁵⁹	805	12 ²⁹	321	17 ²⁰	772	13 ⁴⁵	330	18 ²⁷	818	14 ⁵¹	303	19 ⁴⁹	771	15 ¹⁰	326	20 ³²	734	2.
3.	-	-	16 ⁴⁵	710	12 ⁴⁶	334	17 ³⁹	810	13 ⁰⁹	358	17 ⁵⁵	817	14 ²⁵	325	19 ¹⁷	815	15 ³⁴	307	20 ³⁹	752	15 ⁴²	490	20 ⁵⁹	839	3.
4.	0 ⁰⁷	317	5 ⁰⁶	710	1 ⁰⁶	322	5 ⁵⁹	750	1 ⁴⁰	350	6 ²⁸	779	3 ⁰⁰	325	7 ⁵³	749	3 ⁵⁹	319	9 ⁰⁸	730	4 ⁵⁰	380	9 ³³	700	4.
5.	12 ²⁵	315	17 ²⁰	720	13 ²⁰	312	18 ¹⁶	784	13 ⁵⁴	357	18 ⁴⁰	808	15 ⁰⁵	333	20 ⁰⁹	806	16 ³¹	320	21 ⁴⁵	731	17 ⁰³	323	22 ⁴⁷	688	5.
6.	0 ³⁶	318	5 ³⁸	739	1 ⁴³	305	6 ⁴⁰	748	2 ²⁷	349	7 ¹³	751	3 ³³	334	8 ³⁵	767	4 ⁴⁵	330	10 ¹⁷	737	5 ⁴⁰	335	11 ¹⁴	722	6.
7.	12 ⁵⁴	325	17 ⁴⁷	748	13 ⁵⁵	311	18 ⁵⁵	761	14 ³⁸	345	19 ²⁸	779	15 ⁵⁷	330	20 ⁵⁶	795	17 ⁴²	338	22 ⁵⁵	731	18 ³²	353	23 ³⁶	810	7.
8.	1 ¹¹	314	6 ¹¹	743	2 ²⁷	298	7 ³⁴	723	3 ¹⁴	340	8 ⁰⁶	729	4 ²⁷	335	9 ³⁰	726	6 ¹³	338	11 ⁴⁰	737	7 ¹⁷	397	-	-	8.
9.	13 ²⁸	325	18 ²⁶	766	14 ³¹	305	19 ⁴⁴	757	15 ¹⁹	370	20 ¹⁵	795	16 ²⁸	361	21 ³²	782	19 ¹²	337	-	-	20 ⁰⁰	336	12 ²⁸	768	9.
10.	1 ⁵⁴	318	6 ⁵⁵	725	3 ¹⁶	300	8 ²⁰	717	4 ⁰⁰	365	8 ⁵⁵	738	5 ²⁰	365	10 ²³	767	7 ⁴⁵	350	0 ²⁷	737	8 ²⁴	351	1 ¹⁶	723	10.
11.	13 ⁵⁸	323	19 ⁰⁰	747	15 ²²	306	20 ⁴⁰	749	16 ²²	364	21 ²¹	770	18 ⁰³	375	23 ⁰⁰	785	20 ³⁶	343	12 ⁵⁷	775	21 ¹²	354	13 ⁴³	776	11.
12.	2 ²⁵	322	7 ²⁵	731	4 ⁰⁸	302	9 ²⁵	712	5 ⁰⁶	365	10 ⁰⁰	720	6 ⁴⁰	343	11 ⁴⁴	746	8 ⁵⁰	322	1 ³⁰	726	8 ⁵⁹	371	1 ⁴⁵	739	12.
13.	14 ³⁵	330	19 ⁴⁰	761	16 ³⁰	313	21 ⁴⁴	750	17 ¹⁶	377	22 ²⁸	777	19 ²⁴	333	-	-	21 ³⁸	318	14 ⁰⁰	755	21 ³⁷	405	14 ²¹	766	13.
14.	3 ⁰⁵	331	8 ¹²	745	5 ¹⁶	308	10 ⁴⁰	720	6 ¹²	366	11 ¹⁰	734	8 ⁰⁶	329	0 ³⁶	756	9 ⁵³	310	2 ³⁴	720	9 ⁴⁶	423	2 ²⁹	782	14.
15.	15 ¹⁹	383	20 ³⁰	786	17 ⁴⁵	316	22 ⁵⁵	750	18 ³⁸	362	23 ³⁷	772	20 ⁴⁰	336	13 ¹³	768	22 ¹⁶	322	14 ⁵³	760	22 ²⁸	384	14 ³⁰	807	15.
16.	4 ⁰¹	351	9 ²⁵	741	6 ³⁵	300	11 ⁵²	722	7 ⁰⁷	367	-	-	9 ¹²	340	1 ⁴⁶	786	10 ³⁶	330	3 ¹⁴	775	10 ⁴⁰	342	3 ⁰⁵	795	16.
17.	16 ³⁴	351	22 ⁰¹	743	19 ⁰⁷	314	-	-	19 ⁴³	370	12 ¹⁶	771	21 ⁴⁹	320	14 ¹⁶	796	23 ⁰⁵	336	15 ²⁸	817	23 ⁰⁴	345	15 ³²	792	17.
18.	5 ³⁶	314	11 ⁰¹	707	7 ⁵³	303	0 ²⁴	760	8 ²³	368	0 ⁴⁶	798	10 ¹⁰	320	2 ⁴⁷	766	11 ¹⁷	332	3 ⁴⁵	771	11 ¹³	347	3 ⁴²	801	18.
19.	18 ⁰⁶	324	23 ²⁰	746	20 ¹⁶	315	13 ⁰⁵	740	21 ⁰⁰	366	13 ¹³	788	22 ⁴²	311	15 ⁰²	781	23 ³⁰	336	16 ⁰¹	758	23 ⁴⁰	320	15 ⁴⁹	800	19.
20.	6 ⁵⁹	306	-	-	8 ⁵⁶	314	1 ¹⁷	779	9 ³⁰	365	1 ⁵⁴	806	11 ⁰⁰	310	3 ³⁴	750	11 ³²	414	4 ³⁶	808	11 ⁵³	308	4 ²³	756	20.
21.	19 ³⁵	307	12 ¹⁶	714	21 ²¹	312	14 ⁰⁰	780	22 ¹⁰	362	14 ²¹	803	23 ²⁰	302	15 ⁴⁶	769	-	-	16 ¹³	876	-	-	16 ⁴⁵	749	21.
22.	8 ¹⁶	288	0 ³³	734	9 ⁵⁰	328	2 ⁰⁵	807	10 ²⁸	350	2 ⁵¹	791	11 ³⁴	320	4 ²⁰	756	0 ²²	372	4 ⁴⁴	760	0 ⁰⁹	313	5 ⁰⁰	740	22.
23.	20 ⁴⁸	294	13 ³⁰	719	22 ¹⁷	313	14 ⁴⁰	780	22 ⁵²	356	15 ⁰³	784	23 ⁵⁹	345	16 ¹⁶	836	12 ¹⁷	330	17 ⁰⁴	795	12 ¹⁴	314	17 ¹⁶	756	23.
24.	9 ²¹	281	1 ⁴²	736	10 ⁴⁵	297	3 ⁰²	770	11 ¹⁴	351	3 ³⁶	792	-	-	4 ⁴¹	792	0 ³⁶	350	5 ¹⁹	818	0 ³³	310	5 ²²	748	24.
25.	21 ⁵⁰	279	14 ²⁹	702	23 ⁰⁵	298	15 ³¹	757	23 ⁴⁰	354	15 ⁵⁸	800	12 ⁰⁴	327	16 ⁴⁹	804	12 ²⁹	416	17 ¹⁹	910	12 ⁴⁰	306	17 ⁴⁰	756	25.
26.	10 ¹⁵	275	2 ⁴²	729	11 ³⁴	304	3 ⁵⁷	769	11 ⁵⁵	349	4 ²¹	775	0 ³⁶	310	5 ²⁶	750	1 ¹⁵	410	5 ³²	820	0 ⁵⁵	315	5 ⁵⁰	756	26.
27.	22 ⁴⁵	277	15 ¹⁹	725	23 ³⁵	311	16 ¹⁷	756	-	-	16 ⁴⁰	780	12 ⁴⁴	307	17 ³⁷	771	12 ⁴⁴	411	17 ⁴⁵	795	13 ⁰⁹	320	18 ⁰²	751	27.
28.	11 ⁰⁷	285	3 ⁴²	752	-	-	4 ³⁷	775	0 ²⁰	354	5 ⁰⁶	753	1 ⁰⁷	305	5 ⁵¹	733	1 ²³	370	6 ²⁰	802	1 ²⁰	325	6 ¹⁴	750	28.
29.	23 ³⁰	288	16 ⁰⁶	766	12 ⁰²	332	16 ⁴⁹	801	12 ²⁰	371	17 ⁰³	836	13 ¹⁵	299	18 ⁰⁸	745	13 ⁴⁹	352	18 ²⁹	765	13 ³³	309	18 ⁴¹	738	29.
30.	11 ⁴⁹	288	4 ²⁰	763	0 ⁴⁴	304	5 ²⁹	751	0 ⁵⁷	396	5 ³¹	807	1 ³³	300	6 ³⁰	725	1 ⁵⁷	332	6 ⁴⁶	732	1 ⁴⁸	328	6 ⁵⁰	730	30.
31.	-	-	16 ⁴⁴	770	12 ⁵²	322	17 ³⁵	780	12 ⁵⁹	435	17 ²³	861	13 ⁴⁰	308	18 ³²	771	14 ¹³	325	19 ⁰⁸	732	14 ¹⁵	305	18 ⁴²	621	31.
1.	0 ¹⁴	281	5 ¹⁰	771	1 ¹⁶	328	6 ¹⁰	750	1 ³⁷	411	5 ⁵⁵	817	2 ⁰⁶	316	6 ⁵⁷	747	2 ²¹	321	7 ²²	716	1 ²⁹	302	7 ¹⁵	681	1.
2.	12 ²⁴	300	17 ²⁴	790	13 ³⁰	339	18 ²⁰	786	13 ⁴⁷	395	18 ¹¹	799	14 ¹³	319	19 ⁰²	749	14 ²⁴	352	19 ³⁰	775	14 ³⁵	319	20 ⁰⁰	717	2.
3.	0 ⁵⁵	290	5 ⁵⁶	769	1 ⁵²	341	6 ⁴⁴	758	2 ⁰⁰	370	6 ⁴⁹	727	2 ²⁴	312	7 ³⁴	721	2 ⁵⁷	370	7 ⁴⁴	740	2 ⁴⁰	362	7 ⁵⁵	690	3.
4.	13 ⁰⁸	302	18 ⁰⁵	789	14 ⁰⁵	351	19 ⁰⁰	790	14 ⁰⁰	374	18 ⁴³	811	14 ³⁶	320	19 ³³	758	15 ⁰⁹	356	20 ¹²	723	14 ⁰⁶	418	20 ⁴⁶	781	4.
5.	1 ³⁴	292	6 ³¹	756	2 ³⁰	337	7 ²⁵	730	2 ³⁸	375	7 ¹⁴	749	2 ⁴⁶	335	8 ⁰³	742	3 ⁴³	344	8 ⁵¹	887	4 ⁰³	464	9 ¹⁶	775	5.
6.	13 ⁴⁵	304	18 ⁴³	783	14 ³⁷	330	19 ⁴⁶	749	14 ³⁹	368	19 ³⁰	775	15 ¹⁴	342	20 ²⁵	744	15 ⁵⁶	339	21 ³⁵	710	17 ²²	362	22 ⁴¹	710	6.
7.	2 ¹⁰	299	7 ¹⁵	740	3 ⁰⁵	346	7 ⁵⁵	748	3 ⁰⁰	375	7 ⁵¹	738	3 ³⁸	338	8 ⁵³	716	4 ⁴⁵	362	10 ⁰⁸	715	5 ²⁹	381	11 ⁰⁶	770	7.
8.	14 ²²	307	19 ²¹	764	14 ⁵⁶	383	19 ⁵⁵	800	15 ¹⁵	377	20 ⁰⁰	783	15 ²⁷	387	20 ³⁴	786	17 ⁴⁴	348	23 ¹⁴	719	19 ⁰²	339	-	-	8.</



Tageswerte in cm

Pegel: **Veegesack**

Nr.

Gewässer: **Weser**

Gebiet: **Unterweser**

PNP = NN - 5,01 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	6 ²⁴	358	11 ⁴³	744	6 ⁵⁰	383	0 ¹⁸	709	8 ³⁸	361	1 ²⁰	784	10 ⁰⁵	376	2 ⁵⁷	760	9 ⁵⁹	345	2 ⁵⁹	754	10 ⁴³	266	3 ³⁸	718	1.
	19 ¹⁰	333	-	-	20 ¹¹	376	12 ⁴⁴	810	21 ²⁶	365	14 ⁰²	802	22 ²⁵	363	15 ⁰⁹	784	22 ¹⁷	364	15 ²²	779	22 ⁴⁹	323	16 ⁰⁷	723	
2.	7 ³⁶	352	0 ⁴²	723	8 ¹⁶	344	1 ¹⁶	763	9 ⁴¹	354	2 ²⁷	774	11 ⁰⁹	334	3 ³⁰	785	10 ³³	332	3 ¹⁷	794	10 ⁵¹	371	3 ⁵⁹	790	2.
	20 ²⁶	335	13 ¹⁰	769	20 ⁴¹	327	13 ³⁵	740	22 ⁰⁵	342	14 ⁵⁸	774	22 ⁵³	333	16 ⁰⁰	724	22 ⁵¹	358	15 ⁴⁶	759	23 ³⁶	395	16 ⁰²	863	
3.	8 ⁴⁸	310	1 ⁴⁵	724	9 ⁰⁵	350	2 ¹³	740	10 ³⁴	322	3 ²¹	763	11 ³³	365	4 ¹⁸	767	11 ¹⁶	354	4 ²¹	870	11 ⁴⁵	375	4 ²⁵	836	3.
	21 ²⁰	271	14 ⁰⁴	696	21 ⁴⁰	332	14 ³⁴	769	22 ⁵²	304	15 ⁴⁸	728	23 ⁴⁸	337	16 ³¹	755	23 ²⁵	346	16 ²⁴	783	23 ⁵⁵	379	16 ⁵⁵	790	
4.	9 ¹⁸	296	2 ⁵⁰	634	10 ¹⁹	346	3 ⁰⁰	737	11 ²⁷	270	3 ⁵⁵	709	11 ⁵⁶	355	4 ⁵²	729	11 ³⁵	314	4 ³¹	768	-	-	4 ⁵⁹	794	4.
	21 ⁴⁹	351	14 ⁴⁷	780	22 ²⁶	322	15 ²³	754	22 ⁵⁵	292	16 ²⁸	615	-	-	17 ⁰⁸	735	23 ⁵³	306	17 ⁰⁰	740	12 ¹⁶	345	17 ²¹	752	
5.	10 ²⁵	345	3 ¹²	808	10 ⁵⁷	300	3 ³⁷	710	11 ⁴⁸	341	4 ³⁴	779	0 ²⁷	325	5 ⁰⁶	666	-	-	5 ⁰⁴	749	0 ²⁷	332	5 ³²	745	5.
	22 ³⁴	365	15 ³⁵	812	23 ¹⁷	396	16 ²⁷	775	-	-	16 ⁵⁵	745	12 ²⁵	296	17 ²⁸	650	12 ¹⁰	299	17 ³⁰	715	12 ³⁷	330	17 ⁵³	749	
6.	11 ¹⁵	351	3 ⁴⁷	804	11 ³⁰	335	4 ⁰⁸	820	0 ⁰²	325	5 ¹⁰	741	0 ²⁹	318	5 ³⁷	693	0 ²¹	286	5 ⁴⁵	713	0 ⁵⁹	330	6 ⁰²	725	6.
	23 ²⁷	388	16 ²⁵	856	23 ⁴⁸	329	16 ⁵³	786	12 ²⁰	319	17 ⁵³	711	12 ⁵²	335	17 ⁴⁹	682	12 ³⁴	298	18 ⁰⁰	708	13 ⁰⁵	328	18 ²³	732	
7.	11 ⁵⁰	352	4 ²⁶	846	-	-	5 ⁰⁰	770	0 ²⁷	317	5 ⁴⁵	725	1 ⁰⁵	333	6 ¹²	705	0 ⁴⁰	301	6 ⁰⁰	727	1 ²⁵	330	6 ⁵⁹	720	7.
	-	-	16 ⁵⁸	804	12 ⁰⁶	315	17 ²⁶	747	12 ⁵⁵	312	18 ⁰⁶	689	13 ²⁶	348	18 ²⁷	701	12 ⁴⁶	320	18 ¹³	744	13 ³³	332	19 ⁰⁵	751	
8.	0 ⁰⁶	334	5 ²⁶	780	0 ¹⁶	317	5 ³²	740	0 ⁵⁵	311	6 ²⁵	716	1 ³³	362	6 ³⁴	734	1 ⁰³	331	6 ²⁰	745	1 ⁵⁵	355	7 ²²	789	8.
	12 ¹⁵	353	17 ²⁵	790	12 ³⁷	309	18 ⁰⁰	719	13 ¹⁹	310	18 ⁴⁷	686	14 ⁰⁴	365	18 ⁴⁰	680	13 ²⁴	326	18 ⁵¹	729	14 ²⁰	410	19 ³¹	805	
9.	0 ³⁹	340	5 ⁵⁶	770	0 ⁵¹	322	6 ⁰⁰	737	1 ³⁰	309	6 ⁵⁰	706	2 ⁰³	361	6 ⁵⁹	697	1 ³⁸	311	7 ¹⁰	707	2 ⁴³	374	8 ⁰⁵	730	9.
	12 ⁵¹	340	18 ²²	774	13 ¹¹	321	18 ³¹	710	13 ⁵⁸	303	19 ²¹	675	14 ²⁷	369	19 ²⁹	701	13 ⁵⁴	314	19 ³⁰	708	14 ⁴⁸	361	20 ³⁸	730	
10.	1 ¹⁴	351	6 ²³	762	1 ¹⁵	339	7 ⁴¹	705	2 ⁰⁰	309	7 ³²	705	2 ⁴¹	390	7 ⁴³	729	2 ¹⁰	318	7 ⁴⁴	703	3 ³⁰	346	9 ¹⁷	727	10.
	13 ²⁷	354	19 ⁰¹	741	13 ⁵⁰	410	19 ⁰²	750	14 ¹⁹	316	19 ⁵²	678	14 ⁵⁷	402	20 ⁰⁴	732	14 ³⁴	315	20 ⁰⁴	684	16 ¹⁰	365	22 ⁰⁰	737	
11.	1 ⁴⁹	350	7 ⁰⁰	720	2 ⁰⁰	417	6 ⁵⁵	730	2 ³¹	315	8 ⁰⁸	677	3 ³²	416	8 ⁴²	738	2 ⁵⁵	309	8 ²⁰	667	5 ⁰⁵	339	10 ⁴⁹	709	11.
	14 ¹⁰	350	19 ³⁵	703	13 ⁵⁷	369	19 ³¹	717	15 ⁰⁰	301	20 ⁴¹	647	16 ⁰⁷	411	21 ⁴⁸	730	15 ⁰⁴	324	20 ⁵⁹	677	17 ⁴⁸	337	23 ²⁹	724	
12.	2 ²⁷	350	7 ⁴²	679	2 ³¹	387	8 ⁰⁶	724	3 ¹³	310	9 ⁰¹	677	4 ⁴²	406	10 ⁰⁴	719	3 ⁵⁹	306	9 ³⁵	644	6 ⁴⁰	312	-	-	12.
	14 ⁴⁴	354	20 ³⁰	702	15 ¹³	353	20 ³⁰	677	16 ⁰⁰	307	21 ³⁴	635	17 ²⁵	384	22 ⁵³	713	16 ¹⁷	304	22 ³²	680	19 ²²	316	12 ²⁰	710	
13.	3 ¹⁵	396	8 ⁴⁴	730	3 ⁴⁵	320	8 ¹⁰	593	4 ¹⁶	305	10 ¹⁴	654	6 ¹²	372	11 ³³	713	5 ¹⁵	340	11 ⁰¹	670	8 ⁰¹	289	0 ⁴⁰	719	13.
	16 ⁰⁵	370	21 ⁵²	695	15 ⁵²	270	22 ⁰⁰	630	17 ⁰⁰	300	23 ⁰⁹	670	18 ⁵⁵	371	-	-	18 ⁰³	337	23 ⁵⁵	715	20 ³²	301	13 ⁴¹	700	
14.	4 ³⁵	355	10 ⁰⁷	699	4 ²⁵	373	9 ³⁴	700	5 ³³	305	11 ³²	722	7 ³³	371	0 ¹⁴	742	7 ¹⁵	297	-	-	9 ⁰⁵	294	1 ⁵¹	742	14.
	17 ²⁴	321	23 ¹⁰	663	17 ⁰⁴	338	23 ²⁰	766	18 ³⁰	334	-	-	20 ¹⁵	362	12 ⁵¹	751	19 ²⁷	295	12 ⁴²	643	21 ³⁰	312	14 ³⁵	735	
15.	5 ³⁵	344	11 ¹⁰	705	6 ⁴⁴	390	10 ⁵²	614	6 ⁵⁵	336	0 ⁰¹	720	8 ⁴⁸	349	1 ²²	754	8 ¹⁵	282	1 ¹⁷	674	9 ⁵⁷	304	2 ⁴¹	774	15.
	18 ²⁸	336	-	-	17 ⁵²	364	23 ⁴⁰	689	19 ⁴¹	316	12 ³⁸	720	21 ¹⁴	357	14 ⁰²	735	20 ⁵⁰	294	14 ⁰²	688	22 ²²	298	15 ¹⁸	744	
16.	6 ⁵⁵	347	0 ¹⁰	685	6 ²¹	471	11 ⁴⁰	806	8 ⁰³	308	1 ¹¹	724	9 ⁴⁸	356	2 ²³	778	9 ²⁵	285	2 ²⁰	716	10 ⁴⁹	297	3 ³⁷	760	16.
	19 ³⁸	344	12 ³⁰	722	19 ³⁵	409	-	-	20 ³⁵	301	13 ⁴⁰	714	22 ¹⁵	349	15 ⁰⁰	766	21 ⁵⁴	289	14 ⁵⁹	705	23 ⁰⁵	302	16 ⁰⁵	749	
17.	8 ⁰³	341	1 ⁰⁸	718	7 ⁴⁰	362	0 ²⁷	734	9 ⁰⁴	304	2 ¹⁰	725	10 ⁴²	338	3 ²⁰	781	10 ²⁵	284	3 ¹⁷	735	11 ²⁸	308	4 ¹⁵	784	17.
	20 ²⁸	316	13 ²²	719	20 ¹⁹	461	13 ⁰¹	782	21 ³⁵	303	14 ³⁷	721	23 ⁰⁷	330	15 ⁵⁶	755	22 ⁴⁸	276	15 ⁴⁹	703	23 ⁴⁸	324	16 ⁵⁸	791	
18.	8 ³²	297	1 ⁴⁰	665	8 ¹⁸	540	1 ¹²	884	10 ⁰⁶	294	3 ⁰⁰	735	11 ³⁵	319	4 ¹¹	769	11 ²⁴	246	3 ⁵⁶	703	-	-	5 ⁰⁵	796	18.
	20 ⁵²	316	14 ⁰⁰	665	21 ¹²	414	12 ³¹	888	22 ²⁷	289	15 ³⁰	710	23 ⁵⁴	310	16 ⁴⁴	745	23 ⁴¹	219	16 ²⁸	625	12 ⁰⁶	330	17 ³⁰	802	
19.	9 ²⁷	343	2 ¹⁸	756	9 ³⁸	352	2 ⁰⁵	776	10 ⁵⁰	292	3 ⁴⁶	726	-	-	4 ⁵⁵	740	11 ⁵¹	220	4 ⁵⁰	621	0 ²¹	345	5 ⁵¹	865	19.
	21 ⁴⁴	322	14 ⁴⁰	742	21 ⁵⁹	365	14 ⁴⁶	775	23 ¹⁹	276	16 ¹⁵	714	12 ¹⁸	290	17 ²⁷	705	-	-	17 ¹⁵	618	12 ³²	460	17 ³⁰	935	
20.	10 ⁰⁶	317	3 ¹⁴	728	10 ¹⁸	363	2 ⁵⁸	790	11 ³⁸	259	4 ³⁴	693	0 ³⁸	284	5 ⁵²	725	0 ⁰¹	231	5 ⁴⁰	665	1 ¹⁸	438			



Tageswerte in cm

Pegel: Vegesack

Nr.

Gewässer: Weser

Gebiet: Unterweser

PNP = NN - 5,01 m

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	10 ⁴⁴	319	3 ³⁸	744	11 ¹⁹	321	4 ³¹	735	11 ⁴⁴	325	4 ³⁷	748	0 ⁵²	316	6 ⁰⁵	744	2 ⁰²	346	7 ²³	747	2 ²⁴	385	7 ²¹	751	1.
	23 ⁰¹	315	15 ⁵⁹	741	23 ⁴⁵	334	16 ⁵⁵	777	-	-	17 ⁰⁷	753	12 ⁵⁸	320	18 ²⁰	785	14 ¹⁶	323	19 ³⁹	748	14 ²⁸	339	20 ¹³	713	2.
2.	11 ¹⁵	300	4 ⁰⁸	706	-	-	5 ¹⁰	752	0 ⁰⁷	336	5 ³⁴	764	1 ³²	311	6 ⁵⁶	728	2 ³⁷	319	8 ⁰²	717	2 ⁴³	373	8 ²³	834	2.
	23 ²⁸	291	16 ²⁹	694	12 ⁰¹	341	17 ²⁷	785	12 ²⁵	353	17 ⁴⁹	795	13 ⁴²	317	19 ⁰⁹	785	14 ⁵³	319	20 ²⁸	729	15 ¹²	491	20 ⁴⁰	820	3.
3.	11 ⁴¹	294	4 ⁴⁷	695	0 ²⁸	331	5 ⁴²	731	1 ⁰⁰	348	6 ¹⁴	758	2 ¹⁹	318	7 ³³	726	3 ²¹	328	8 ⁵⁴	711	4 ¹⁸	392	9 ²³	685	3.
	23 ⁵⁵	300	17 ⁰¹	702	12 ³⁶	320	17 ⁵³	755	13 ¹²	354	18 ³⁵	785	14 ²²	330	19 ⁵⁹	774	15 ⁴⁸	327	21 ³¹	711	16 ²⁴	333	22 ³³	672	4.
4.	-	-	5 ²⁵	720	1 ⁰⁰	313	6 ²⁸	727	1 ⁴⁸	341	7 ⁰⁰	730	2 ⁵³	335	8 ⁰⁶	735	4 ¹⁶	340	10 ⁰⁰	718	5 ⁰⁵	349	11 ⁰⁰	705	4.
	12 ¹⁰	315	17 ²⁷	729	13 ¹⁵	324	18 ⁴²	742	13 ⁵³	339	19 ¹⁵	754	15 ¹¹	333	20 ⁴⁷	768	16 ⁵⁹	350	22 ⁴³	715	17 ⁵²	365	23 ⁴²	787	5.
5.	0 ³²	304	5 ⁵⁵	724	1 ⁵¹	312	7 ¹⁸	703	2 ³⁰	330	7 ⁵³	711	3 ⁴⁸	338	9 ¹³	710	5 ³⁷	347	11 ²⁷	719	6 ⁴⁹	408	-	-	5.
	12 ⁴⁴	317	18 ¹⁴	744	13 ⁵⁴	317	19 ³³	735	14 ³⁷	351	20 ⁰¹	773	15 ⁵³	365	21 ³⁰	765	18 ³⁷	346	-	-	19 ²⁵	349	12 ²⁰	745	6.
6.	1 ¹¹	312	6 ³³	705	2 ³⁴	309	8 ⁰³	698	3 ²⁶	355	8 ³⁷	719	4 ⁴²	371	10 ¹⁰	751	7 ⁰⁴	365	0 ²⁰	720	7 ⁴⁹	364	1 ⁰⁵	704	6.
	13 ¹⁴	318	18 ⁵⁰	727	14 ⁴⁵	323	20 ²⁸	729	15 ³⁶	350	21 ⁰⁷	750	17 ²⁴	380	22 ³⁶	761	20 ⁰¹	357	12 ⁴³	756	20 ³⁰	370	13 ³⁶	753	7.
7.	1 ⁴¹	317	7 ¹⁰	714	3 ³⁰	315	9 ¹⁰	694	4 ²⁶	342	9 ⁴¹	704	6 ⁰²	348	11 ³⁴	726	8 ¹³	339	1 ¹⁷	711	8 ²³	383	1 ³⁷	720	7.
	13 ⁵¹	331	19 ³⁵	744	15 ⁴⁹	327	21 ³³	732	16 ³⁷	351	22 ¹⁶	757	18 ⁴³	336	-	-	21 ⁰⁰	330	13 ⁵⁴	733	21 ⁰⁵	426	14 ²²	761	8.
8.	2 ²⁵	332	8 ⁰¹	729	4 ³⁹	321	10 ²⁰	703	5 ²⁹	348	10 ⁵⁷	718	7 ²¹	333	0 ²²	738	9 ¹²	325	2 ¹⁸	704	9 ²⁰	441	2 ³¹	774	8.
	14 ⁴¹	363	20 ²⁵	764	17 ⁰⁹	331	22 ⁵⁰	732	17 ⁵⁴	350	23 ²⁸	754	19 ⁵⁹	342	12 ⁵⁹	749	21 ³⁶	335	14 ⁴⁵	737	21 ⁵⁴	404	14 ³⁶	800	9.
9.	3 ²⁹	354	9 ¹⁵	722	5 ⁵³	315	11 ³⁷	704	6 ³³	354	11 ⁵⁹	752	8 ³⁴	348	1 ³⁶	766	9 ⁵⁸	348	3 ⁰²	755	10 ⁰⁴	365	3 ⁰¹	779	9.
	16 ⁰⁰	354	21 ⁴⁵	725	18 ²⁶	326	-	-	19 ⁰⁸	361	-	-	21 ⁰⁵	326	13 ⁵⁸	770	22 ²⁸	352	15 ²⁵	790	22 ²⁵	365	15 ²²	781	10.
10.	4 ⁵⁵	315	10 ⁴⁰	692	7 ¹¹	315	0 ¹⁰	738	7 ⁴²	360	0 ³²	779	9 ²⁵	325	2 ³¹	743	10 ³⁵	340	3 ³⁹	744	10 ³⁷	371	3 ³⁶	792	10.
	17 ²⁸	326	23 ¹⁰	730	19 ³⁹	325	12 ⁴⁸	719	20 ¹⁸	355	13 ⁰³	767	22 ⁰⁰	318	14 ⁴⁴	761	22 ⁵²	335	15 ⁴⁶	740	23 ⁰⁰	340	15 ⁴⁵	789	11.
11.	6 ¹⁹	305	-	-	8 ¹¹	327	1 ¹⁰	758	8 ⁴⁹	360	1 ⁴⁰	785	10 ¹²	317	3 ²⁰	730	10 ⁵⁷	418	4 ¹⁵	790	11 ¹²	330	4 ¹⁵	746	11.
	18 ⁵⁵	308	12 ⁰⁵	698	20 ³⁹	327	13 ⁴²	750	21 ²⁴	346	14 ⁰⁸	785	22 ⁴³	305	15 ³⁴	749	23 ⁴²	378	16 ⁰⁵	851	23 ²⁶	331	16 ³⁴	736	12.
12.	7 ³⁴	286	0 ²³	716	9 ⁰⁸	335	2 ⁰⁵	777	9 ⁴⁵	338	2 ⁴⁰	770	10 ⁵¹	325	4 ⁰⁸	735	11 ³⁵	330	4 ³¹	742	11 ³³	335	4 ⁴⁷	727	12.
	20 ⁰⁴	294	13 ¹⁴	700	21 ³⁷	321	14 ²⁶	752	22 ⁰⁸	345	15 ⁰²	764	23 ²²	356	16 ¹⁸	813	23 ⁵⁹	352	17 ⁰⁵	766	23 ⁵⁵	329	17 ⁰³	741	13.
13.	8 ³⁶	281	1 ²⁹	715	10 ⁰⁴	306	2 ⁵⁴	750	10 ³³	340	3 ²⁰	770	11 ²⁶	336	4 ²⁴	766	11 ⁵²	425	5 ²³	793	-	-	5 ¹³	737	13.
	21 ⁰⁶	278	14 ¹⁰	687	22 ²³	304	15 ²⁸	730	23 ⁰⁰	338	15 ⁴³	780	23 ⁵⁴	316	16 ⁴⁶	775	-	-	17 ⁰²	892	12 ⁰⁵	332	17 ²⁴	748	14.
14.	9 ³⁴	277	2 ²⁶	709	10 ⁵⁰	311	3 ⁴⁵	745	11 ¹³	334	4 ⁰⁸	755	-	-	5 ¹³	729	0 ⁴¹	420	5 ³²	802	0 ¹⁸	340	5 ⁴⁰	750	14.
	22 ⁰⁴	279	15 ⁰³	703	22 ⁵⁸	311	16 ⁰⁴	734	23 ³⁷	331	16 ²⁴	756	12 ⁰³	315	17 ²⁷	749	12 ²⁴	415	17 ⁴⁴	778	12 ³⁰	347	17 ⁵⁶	746	15.
15.	10 ²²	288	3 ²⁷	730	11 ²⁰	340	4 ²⁹	755	11 ⁴⁵	347	4 ⁵⁷	735	0 ²⁶	313	5 ⁴⁴	714	0 ⁵³	377	6 ¹⁰	777	0 ⁴⁶	350	6 ⁰⁴	742	15.
	22 ⁵⁰	291	15 ⁵¹	743	-	-	16 ⁴⁴	774	-	-	16 ⁵⁰	814	12 ³³	308	17 ⁵³	724	13 ⁰⁸	362	18 ¹⁴	746	12 ⁵⁷	347	18 ³³	731	16.
16.	11 ⁰⁶	294	4 ⁰⁹	740	0 ⁰³	312	5 ¹⁷	728	0 ¹⁸	374	5 ²⁰	788	0 ⁵¹	305	6 ¹³	707	1 ¹³	339	6 ³²	715	1 ¹⁷	353	6 ⁴⁴	723	16.
	23 ³¹	295	16 ³¹	746	12 ⁰⁹	326	17 ²⁷	758	12 ¹⁶	413	17 ¹⁵	857	12 ⁵⁷	315	18 ²³	750	13 ²⁵	328	18 ⁴²	713	13 ⁴²	331	18 ⁴⁰	682	17.
17.	11 ⁴⁶	306	4 ⁵⁵	750	0 ⁴⁰	327	5 ⁵³	728	0 ⁵⁷	394	5 ⁴⁹	793	1 ²³	323	6 ⁴²	725	1 ⁴⁰	332	7 ⁰⁸	700	1 ⁰¹	325	7 ⁰⁴	825	17.
	-	-	17 ⁰⁷	760	12 ⁴⁸	343	18 ⁰⁴	761	13 ⁰³	379	18 ⁰⁸	777	13 ³¹	328	18 ⁵⁵	729	13 ³⁶	360	19 ²⁰	759	14 ⁰²	337	19 ⁴⁵	706	18.
18.	0 ¹⁴	299	5 ²⁸	746	1 ¹⁵	340	6 ³⁷	740	1 ²⁰	347	6 ³³	711	1 ⁵³	320	7 ¹⁸	701	2 ¹⁸	380	7 ³⁰	724	2 ¹²	378	7 ⁴⁷	680	18.
	12 ²⁸	309	17 ⁴⁵	762	13 ²³	351	18 ⁴⁰	766	13 ¹⁸	357	18 ⁴²	789	13 ⁵⁶	332	19 ³⁰	736	14 ²⁷	367	19 ⁵⁰	707	13 ⁴²	433	20 ³⁵	773	19.
19.	0 ⁵³	303	6 ¹⁹	735	1 ⁵³	340	7 ⁰⁸	710	2 ⁰⁰	364	7 ⁰⁰	732	2 ¹⁴	344	7 ⁵²	723	3 ⁰¹	348	8 ³⁴	673	3 ⁴³	474	9 ⁰⁶	761	19.
	13 ⁰²	319	18 ²⁷	757	13 ⁵⁸	334	19 ³⁵	730	13 ⁵³	354	19 ²²	750	14 ³²	354	20 ¹⁷	725	15 ¹⁵	342	21 ²³	700	16 ⁴⁷	380	22 ²⁷	700	20.
20.	1 ³²	310	7 ⁰⁰	721	2 ²²	353	7 ⁴⁸	731	2 ²⁵	362	7 ³⁷	723	2 ⁵³	348	8 ³¹	701	4 ⁰⁵	369	9 ⁴⁷	700	5 ⁰⁰				



Tageswerte in cm

Pegel: **Farge** Nr.
 Gewässer: **Weser**
 Gebiet: **Unterweser**

PNP = NN - 5,02 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	5 ⁵⁹ 18 ⁴⁶	360	11 ³⁴	732	6 ³¹ 19 ⁴⁹	384	00 ⁰⁵ 12 ³¹	695	8 ¹⁴ 21 ⁰²	353	11 ¹³ 13 ⁵¹	766	9 ⁴⁶ ☉ 22 ⁰¹	368	24 ⁷ 14 ⁵⁷	742	9 ³² ☉ 21 ⁵³	341	24 ¹ 15 ⁰⁷	737	10 ²¹ 22 ²⁶	274	3 ¹⁷ 15 ⁴⁵	700	1.
2.	7 ¹¹ 20 ⁰⁰	351	02 ⁵ 12 ⁵⁷	711	7 ⁵⁸ 20 ²⁰	341	10 ⁴ 13 ²¹	746	9 ¹⁵ ☉ 21 ⁴¹	344	2 ¹³ 33 ²	765	10 ⁴⁵ 22 ²⁹	320	3 ¹⁵ 15 ⁴⁵	765	10 ¹⁰ 22 ²⁶	326	3 ⁰⁵ 15 ³³	774	10 ³⁴ 23 ¹²	359	3 ⁴⁹ 15 ⁵¹	770	2.
3.	8 ²⁵ 20 ⁵⁶	308	12 ⁷ 13 ⁴⁴	712	8 ⁴⁸ ☉ 21 ¹⁵	348	15 ⁵ 14 ¹⁰	725	10 ⁰⁹ 22 ²⁶	310	3 ⁰⁵ 15 ²⁸	744	11 ¹¹ 23 ²⁴	350	4 ⁰² 16 ¹⁶	748	10 ⁵⁶ 23 ⁰⁵	348	4 ⁰⁸ 16 ⁰⁹	848	11 ²⁵ 23 ³¹	360	4 ¹⁵ 16 ⁴⁴	810	3.
4.	8 ⁵⁸ ☉ 21 ²⁹	296	2 ³⁵ 14 ³⁰	628	10 ⁰⁰ 22 ⁰⁵	342	24 ⁰ 15 ¹⁰	721	11 ⁰⁵ 22 ²⁹	260	3 ⁴³ 16 ¹⁰	693	11 ²⁹ -	340	4 ³⁸ 16 ⁵⁰	712	11 ¹⁵ 23 ³³	305	4 ¹⁶ 16 ⁴⁴	750	11 ⁵⁸ -	362	4 ⁴⁶ 17 ¹²	775	4.
5.	10 ⁰⁶ 22 ⁰⁸	347	2 ⁵⁰ 15 ¹⁸	791	10 ³⁷ 22 ⁵⁸	296	32 ⁴ 16 ¹²	695	11 ²⁶ 23 ³⁶	332	4 ¹⁹ 16 ³⁵	760	0 ⁰⁴ 12 ⁰¹	309	4 ⁵⁶ 17 ²²	651	11 ⁵² -	291	4 ⁵⁵ 17 ¹⁵	731	0 ⁰⁷ 12 ¹⁶	315	5 ²¹ 17 ³⁶	727	5.
6.	10 ⁵⁵ 23 ⁰⁴	348	3 ⁴⁵ 16 ⁰⁹	780	11 ⁰⁹ 23 ²⁸	332	35 ⁷ 16 ²⁸	800	11 ⁵⁶ -	309	4 ⁵⁶ 17 ¹⁸	723	0 ⁰⁵ 12 ²⁹	298	5 ²⁴ 17 ⁴¹	679	0 ¹⁰ 12 ¹⁹	278	5 ³⁵ 17 ³⁹	696	0 ³⁷ 12 ⁴⁴	310	5 ⁵⁵ 18 ⁰⁸	706	6.
7.	11 ³⁰ 23 ⁴⁴	350	4 ¹⁶ 16 ⁴³	826	11 ⁴⁷ 23 ⁵⁹	311	46 ⁶ 17 ¹²	751	12 ⁰⁴ 23 ⁰	307	5 ²⁹ 17 ⁵⁵	708	0 ⁴¹ 12 ⁵⁹	313	6 ⁰¹ 18 ¹⁷	691	0 ²⁴ 12 ³¹	292	5 ⁴⁸ 13 ¹¹	710	1 ⁰² 13 ¹¹	315	6 ²² 13 ¹⁹	703	7.
8.	11 ⁵³ -	349	5 ¹⁰ 17 ²⁰	762	-	-	5 ¹⁵ 17 ⁴³	724	0 ³⁵ 13 ⁰⁰	609	7 ⁰² 3 ⁰²	702	1 ⁰⁵ 13 ³⁹	340	6 ¹⁵ 18 ³¹	719	0 ⁴⁸ 13 ⁰⁵	321	6 ¹¹ 13 ³⁰	729	1 ³² 14 ⁰¹	342	7 ¹⁴ 19 ¹⁸	768	8.
9.	0 ¹⁷ 12 ³¹	335	5 ³³ 18 ⁰¹	750	0 ³² 12 ⁵⁰	317	5 ⁵³ 18 ¹³	705	1 ⁰⁶ 13 ³²	301	6 ³⁵ 19 ¹⁰	692	1 ³² 14 ⁰³	338	6 ⁴⁶ 19 ¹⁴	667	1 ¹⁷ 13 ³⁵	305	6 ⁵⁵ 19 ¹⁴	692	2 ¹⁶ 14 ²⁹	364	7 ⁴⁹ 20 ¹⁹	712	9.
10.	0 ⁵⁰ 13 ⁰³	347	6 ⁰⁵ 18 ⁴¹	742	0 ⁵³ 13 ²⁵	336	7 ³⁴ 18 ⁴⁵	696	1 ³⁵ 13 ⁵⁵	300	7 ¹⁶ 19 ³⁷	689	2 ¹⁴ 14 ²⁸	369	7 ³⁰ 19 ⁵⁰	714	1 ⁵² 14 ¹²	311	7 ³⁰ 19 ⁵²	690	3 ⁰⁴ 15 ⁴²	335	9 ⁰⁴ 21 ⁴³	710	10.
11.	1 ²² 13 ⁴⁵	347	6 ⁴⁴ 19 ¹⁵	705	1 ⁴² 13 ³⁶	414	6 ³⁵ 19 ¹⁵	712	2 ⁰⁹ 14 ³⁶	309	7 ⁵³ 20 ²⁵	663	3 ⁰⁶ 15 ³⁸	398	8 ²⁹ 21 ¹⁴	723	2 ³¹ 14 ⁴³	303	8 ¹³ 20 ⁴³	653	4 ⁴² 17 ²⁴	326	10 ³³ 23 ¹³	693	11.
12.	1 ⁵⁹ 14 ¹⁷	348	7 ²⁵ 20 ¹⁸	666	2 ⁰⁸ 14 ⁵⁰	384	7 ⁴⁶ 20 ¹⁶	709	2 ⁴⁹ 15 ²⁸	305	8 ⁴⁷ 21 ²⁰	663	4 ¹⁶ 17 ⁰¹	387	9 ⁵¹ 3 ⁶⁷	704	3 ³³ 15 ⁵⁵	300	9 ²¹ 22 ¹⁴	631	6 ¹⁶ 18 ⁵⁹	302	-	705	12.
13.	2 ⁴⁶ 15 ⁴⁰	395	8 ²⁸ 21 ³³	718	3 ¹⁸ 15 ²⁵	311	8 ⁰⁴ 21 ⁵⁷	676	3 ⁴⁵ 16 ³⁰	302	9 ⁵⁶ 22 ⁴⁷	640	5 ⁴⁶ 18 ²⁴	354	11 ²⁰ 23 ⁵⁹	697	4 ⁵⁴ 17 ³⁵	336	10 ⁴⁴ 23 ³³	656	7 ³⁸ 20 ¹⁰	276	0 ³⁰ 28 ¹³	701	13.
14.	4 ⁰⁸ 16 ⁵⁷	351	9 ⁵⁴ 22 ⁵⁵	686	3 ⁵⁷ 16 ⁴⁰	368	9 ²⁵ 3 ²⁵	686	5 ⁰⁴ 23 ⁰⁸	335	11 ¹² 7 ⁴⁹	657	7 ⁰⁶ 18 ⁰⁵	355	-	735	6 ⁵⁰ 19 ⁰¹	291	-	687	8 ⁴⁷ 21 ⁰⁸	288	1 ³⁸ 14 ¹⁵	722	14.
15.	5 ¹² 18 ⁰⁴	342	10 ⁵⁴ 23 ⁵⁸	693	6 ²¹ 17 ³²	382	10 ⁴⁸ 23 ³⁷	602	6 ³⁷ 19 ¹⁶	333	-	705	8 ²¹ 20 ⁴⁶	333	1 ⁰⁹ 13 ⁴⁸	736	7 ⁵⁴ 20 ³⁰	276	1 ⁰¹ 28 ⁹	660	9 ³⁷ ● 22 ⁰¹	294	2 ²⁷ 15 ⁰²	756	15.
16.	6 ³⁰ 19 ¹⁰	344	-	600	4 ⁶⁶ 19 ⁰⁷	402	11 ³⁵ 20 ¹³	789	7 ⁴¹ 8 ⁴¹	302	0 ⁵⁶ 21 ²⁶	608	9 ¹⁹ ● 21 ⁴⁷	340	2 ⁰⁵ 14 ³⁸	761	9 ⁰⁵ ● 21 ³⁴	279	2 ⁰⁸ 28 ²	700	10 ²⁶ 22 ⁴⁸	285	3 ²⁵ 29 ¹	740	16.
17.	7 ³⁵ 20 ⁰⁴	338	0 ⁴⁵ 13 ⁰⁴	705	7 ¹⁹ 19 ⁵⁷	349	0 ¹³ 12 ⁴⁸	719	8 ¹³ ● 21 ¹²	297	1 ⁵⁹ 29 ⁸	709	10 ¹⁸ 22 ³⁹	323	3 ⁰⁶ 15 ³⁶	762	10 ⁰⁶ 22 ²⁴	275	3 ⁰⁴ 15 ²⁵	718	11 ⁰⁷ 23 ²⁷	298	4 ¹⁹ 16 ³⁸	762	17.
18.	8 ⁰⁶ 20 ²²	294	1 ²⁵ 13 ⁴¹	652	5 ⁵¹ 20 ⁴⁵	403	12 ¹⁷ 12 ¹⁷	860	9 ⁴⁰ 22 ⁰²	286	2 ⁴¹ 15 ¹⁰	713	11 ¹¹ 23 ²⁹	304	3 ⁵⁶ 19 ³⁰	750	11 ⁰² 23 ¹⁵	235	3 ⁴⁰ 21 ¹⁰	687	11 ⁴⁶ 16 ¹⁷	320	4 ⁵⁹ 17 ¹⁰	774	18.
19.	9 ⁰⁵ ● 21 ²⁴	340	2 ⁰⁸ 14 ²⁴	737	9 ¹⁷ ● 21 ³⁷	337	14 ⁷ 14 ³⁶	756	10 ²⁸ 22 ⁵⁵	285	3 ³¹ 15 ⁵⁴	710	11 ⁵⁵ -	276	4 ⁴¹ 17 ¹²	722	11 ³¹ 20 ³⁴	212	4 ⁴⁰ 17 ⁰⁶	605	0 ⁰⁴ 12 ¹⁹	334	5 ³³ 17 ³⁸	842	19.
20.	9 ⁴⁵ 22 ⁰⁵	313	2 ⁵⁵ 15 ¹³	714	9 ⁵⁴ 22 ²⁴	348	24 ⁹ 15 ¹⁰	772	11 ¹⁴ 23 ³⁴	253	4 ¹⁵ 16 ⁴⁷	675	0 ¹⁵ 12 ⁴⁴	270	5 ³⁷ 17 ⁵⁶	707	5 ³⁷ 12 ¹⁶	690	5 ³⁰ 24 ⁵	649	0 ⁵⁶ 12 ⁵²	435	5 ⁴⁵ 18 ¹⁵	864	20.
21.	10 ²⁴ 22 ³⁸	307	3 ³¹ 15 ⁵²	717	10 ⁵³ 22 ⁵⁵	298	3 ³⁵ 16 ⁰⁴	740	-	459	7 ⁰¹ 12 ¹³	701	0 ⁵¹ 13 ²⁰	262	6 ²¹ 18 ³⁸	702	0 ²⁷ 13 ⁰⁴	255	6 ¹⁰ 18 ²⁴	695	1 ¹⁷ 13 ³⁰	343	6 ⁴⁶ 19 ⁰⁰	746	21.
22.	10 ⁵⁹ 23 ¹²	302	4 ⁰⁵ 16 ²⁸	709	11 ⁴¹ 23 ³²	277	4 ²³ 16 ⁵²	706	0 ²⁰ 12 ³⁸	232	6 ⁰⁸ 26 ⁸	654	1 ³⁰ 13 ⁵⁷	272	7 ⁰⁶ 19 ¹⁸	699	1 ¹⁷ 13 ³²	238	6 ⁴⁶ 24 ¹	639	2 ⁰⁰ 19 ¹⁰	306	7 ³⁵ 19 ⁵⁵	712	22.
23.	11 ³⁰ 23 ⁴⁷	307	4 ³⁷ 16 ⁵⁸	708	-	-	5 ¹⁷ 12 ⁰⁵	736	0 ⁴⁹ 3 ²³	277	6 ²⁸ 17 ²⁵	703	2 ⁰⁷ 13 ²⁸	280	7 ⁴⁴ 19 ⁵¹	700	1 ⁴³ 14 ⁰⁵	268	7 ²⁰ 19 ³²	674	2 ⁴⁶ 15 ⁰⁵	305	8 ³⁷ 21 ⁰²	691	23.
24.	-	-	5 ¹³ 12 ¹⁰	733	0 ²⁰ 12 ⁵¹	325	5 ⁴⁷ 18 ¹⁰	757	1 ⁴⁴ 29 ⁵	294	7 ¹³ 19 ⁴⁹	711	2 ⁴⁸ 15 ¹¹	300	8 ²⁸ 20 ⁵⁹	674	2 ²⁸ 14 ⁴⁵	283	8 ¹³ 20 ¹⁶	673	3 ⁵⁶ 16 ¹⁴	319	10 ⁰⁰ 22 ¹⁹	697	24.
25.	0 ²⁸ 12 ⁵⁴	327	5 ⁵⁶ 18 ²²	717	1 ⁰² 13 ³⁵	327	6 ³¹ 19 ⁰⁷	747	2 ²⁹ 15 ⁰⁵	302	8 ⁰³ 20 ⁴¹	713	3 ²⁴ 16 ⁰⁰	297	9 ³³ 22 ⁰⁴	671	3 ¹⁴ 15 ²¹	264	9 ⁰² 21 ²⁷	611	5 ²⁴ 17 ⁴⁷	371	11 ⁰⁹ 23 ³⁵	685	25.
26.	0 ⁵⁰ 13 ²⁰	341	6 ³⁵ 19 ⁵⁵	680	1 ⁴⁶ 14 ³¹	334	7 ²¹ 19 ⁵⁷	740	3 ¹⁵ 16 ⁰⁰	321	9 ⁰⁵ 21 ³⁶	728	4 ⁴⁸ 17 ³⁸	326	10 ⁵⁵ 23 ³⁵	674	4 ¹² 16 ⁴⁸	284	10 ²¹ 22 ⁴⁵	643	6 ³⁷ 18 ⁵⁹	300	-	720	26.
27.	1 ⁵⁹ 14 ⁵²	406	7 ²⁰ 20 ⁰³	826	2 ⁴¹ 15 ³¹	305	8 ¹⁷ 21 ⁰⁵	674	4 ¹⁰ 17 ⁰⁰	361	9 ⁵³ 3 ²⁶	720	6 ³⁰ 19 ⁰⁶	308	-	679	5 ⁵⁷ 18 ²⁵	285	11 ⁵⁷ -	634	7 ³³ 20 ⁰²	309	0 ⁴⁰ 13 ¹⁶		

PNP = NN - 5,02 m

W

Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Farge**
Gewässer: **Weser**
Gebiet: **Unterweser**

Nr.

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	10 ¹⁸	301	319	723	10 ⁵⁹	309	411	717	11 ²⁵	310	422	728	0 ²⁵	302	541	724	13 ⁷	338	700	726	20 ⁴	378	713	731	1.
	22 ³⁶	299	15 ⁴¹	723	23 ²⁶	321	16 ³³	758	23 ⁴³	319	16 ⁵²	734	12 ³⁶	306	18 ⁰¹	762	13 ⁵²	315	19 ²²	729	14 ⁰⁸	328	19 ⁵⁷	694	
2.	10 ⁴⁹	284	3 ⁵²	688	11 ³⁰	330	4 ⁵⁰	732	-	-	5 ²³	743	10 ⁶	299	6 ³⁵	710	21 ⁴	307	7 ⁴⁹	698	22 ⁰	366	8 ¹⁶	812	2.
	23 ⁰⁴	275	16 ¹⁰	679	-	-	17 ¹⁴	763	12 ⁰³	337	17 ³⁴	772	13 ²⁰	304	18 ⁴⁹	763	14 ³⁰	308	20 ⁰⁴	710	14 ⁵⁴	487	20 ³³	801	
3.	11 ¹⁶	280	4 ³²	677	0 ⁶	319	5 ²⁶	714	0 ³⁶	332	6 ⁰⁷	738	1 ⁵⁶	305	7 ¹⁶	709	2 ⁵⁷	315	8 ³¹	693	3 ⁵⁵	387	9 ⁰⁷	668	3.
	23 ³²	285	16 ⁴⁸	685	12 ¹²	308	17 ⁴⁴	736	12 ⁴⁶	338	18 ¹⁸	762	14 ⁰⁰	318	19 ³⁶	756	15 ²⁸	318	21 ⁰⁸	695	15 ⁵⁵	325	22 ²⁵	655	
4.	11 ⁴⁴	300	5 ⁰⁰	699	0 ³⁵	301	6 ⁰⁷	710	1 ²⁰	324	6 ⁴⁵	712	2 ³²	322	8 ⁰⁵	718	3 ⁵⁰	332	9 ⁴²	700	4 ⁴²	340	10 ⁴⁴	690	4.
	-	-	17 ⁰⁹	709	12 ⁴⁹	314	18 ²¹	725	13 ²⁹	322	18 ⁵⁴	732	14 ⁵⁰	321	20 ³¹	748	16 ³⁵	340	22 ²⁴	698	17 ³⁵	356	23 ²⁷	765	
5.	0 ⁰⁵	289	5 ³⁸	703	1 ¹⁶	300	6 ⁵⁵	686	2 ⁰⁴	313	7 ³²	695	3 ²⁸	328	8 ⁵⁴	694	5 ¹⁴	339	11 ⁰⁸	701	6 ²⁵	402	11 ⁵⁹	727	5.
	12 ²⁰	303	17 ⁵⁴	727	13 ³²	310	19 ¹⁵	719	14 ¹²	334	19 ⁴⁸	754	15 ²⁹	357	21 ²²	748	18 ¹⁰	336	23 ⁵⁶	704	19 ⁰⁵	338	-	-	
8.	0 ⁴⁸	299	6 ¹⁴	689	21 ⁴	298	7 ⁴⁵	683	2 ⁵⁹	337	8 ²³	703	4 ²⁰	363	9 ⁵⁸	734	6 ³⁶	356	-	-	7 ²¹	355	0 ⁴⁴	689	8.
	12 ⁴⁹	307	18 ²⁶	711	14 ²⁶	315	20 ⁰⁸	713	15 ¹¹	335	20 ⁵²	731	16 ⁵⁸	374	22 ³⁴	747	19 ³⁶	348	12 ²⁵	736	20 ⁰⁷	362	13 ¹⁷	734	
7.	1 ¹⁵	305	6 ⁵¹	697	3 ⁰⁵	306	8 ⁴⁸	680	3 ⁵⁹	325	9 ²⁹	689	5 ³⁸	338	11 ²⁰	712	7 ⁴⁹	330	10 ⁰	694	8 ⁰⁰	377	13 ⁰	703	7.
	13 ²⁹	320	19 ¹⁵	728	15 ²⁸	320	21 ¹⁶	716	16 ¹⁰	336	22 ⁰³	738	18 ¹⁹	328	-	-	20 ⁴¹	318	13 ³¹	715	20 ⁴⁵	409	14 ²²	734	
8.	1 ⁵⁶	322	7 ³⁶	711	4 ¹⁶	311	10 ⁰²	688	5 ⁰⁰	330	10 ³⁶	701	7 ⁰⁰	323	0 ⁰⁶	720	8 ⁴⁹	315	2 ⁰⁴	688	8 ⁵⁶	427	21 ⁸	745	8.
	14 ²⁰	355	20 ⁰⁵	747	16 ⁴⁵	324	22 ²⁸	716	17 ²⁵	335	23 ⁰⁹	735	19 ³⁶	333	12 ⁴⁷	730	21 ¹⁴	325	14 ¹⁸	718	21 ³³	386	14 ²⁸	771	
9.	3 ⁰⁰	343	8 ⁵¹	706	5 ³⁵	305	11 ¹⁹	689	6 ⁰⁹	340	11 ⁵¹	734	8 ¹³	338	12 ⁰	747	9 ³⁵	338	2 ⁴⁶	736	9 ⁴²	348	2 ⁴⁴	750	9.
	15 ³⁰	344	21 ²¹	711	18 ⁰⁴	318	23 ⁴⁸	719	18 ⁴⁰	349	-	-	20 ⁴⁹	315	13 ⁴⁴	752	22 ⁰⁷	342	15 ¹²	766	22 ⁰⁴	350	15 ⁰⁸	751	
10.	4 ²⁵	301	10 ¹⁹	677	6 ⁴⁵	305	-	-	7 ²⁰	345	0 ²³	758	9 ⁰⁶	314	21 ⁵	725	10 ¹³	327	3 ²⁵	725	10 ¹⁷	352	3 ²⁴	765	10.
	16 ⁵⁹	316	22 ⁴⁸	711	19 ²⁰	315	12 ²⁸	703	19 ⁵⁴	340	12 ⁵⁵	748	21 ⁴⁰	305	14 ³⁹	741	22 ²⁶	317	15 ²⁸	720	22 ⁴³	321	15 ³¹	761	18.
11.	5 ⁴⁹	292	11 ⁴¹	683	7 ⁵¹	316	0 ⁵²	736	8 ²⁷	347	1 ³¹	761	9 ⁵³	303	3 ⁰⁵	713	10 ²⁹	408	4 ⁰⁴	764	10 ⁵⁰	312	4 ⁰³	723	11.
	18 ²⁸	298	-	-	20 ²¹	317	13 ³¹	731	21 ⁰¹	331	14 ⁰⁰	764	22 ²²	293	15 ¹⁷	726	23 ¹⁸	362	15 ⁵⁴	831	23 ⁰³	316	16 ¹²	714	
12.	7 ⁰⁴	274	0 ¹	700	8 ⁴⁹	324	1 ⁵⁰	754	9 ²¹	323	2 ²⁶	747	10 ²⁸	314	3 ⁴⁷	716	11 ⁰⁹	312	4 ¹¹	721	11 ¹¹	318	4 ³⁵	706	12.
	19 ⁴⁶	280	12 ⁵⁸	685	21 ¹⁹	310	14 ¹⁵	734	21 ⁴⁰	330	14 ⁴⁸	741	23 ⁰⁴	347	16 ⁰⁵	790	23 ³⁵	336	16 ⁴⁸	747	23 ³¹	312	16 ⁴⁴	718	
13.	8 ¹⁵	269	11 ²	699	9 ⁴⁹	295	24 ³	730	10 ⁰⁹	324	31 ³	750	11 ⁰⁷	326	4 ⁰⁸	747	11 ²⁷	415	5 ⁰³	771	11 ⁴³	318	4 ⁵⁶	712	13.
	20 ⁴⁸	266	13 ⁵²	674	22 ⁰⁸	291	15 ⁰⁸	712	22 ³⁷	322	15 ²⁹	757	23 ³³	305	16 ²⁸	758	-	-	16 ⁴⁹	870	23 ⁵⁶	325	17 ¹⁰	725	
14.	9 ⁰⁹	269	21 ²	694	10 ³⁰	299	3 ³²	726	10 ⁵²	318	4 ⁰¹	735	11 ⁴⁴	304	4 ⁵⁵	711	0 ¹⁶	411	5 ²²	870	-	-	5 ²⁰	726	14.
	21 ⁴¹	265	14 ⁴²	689	22 ³⁶	299	15 ⁴⁷	716	23 ¹⁰	311	16 ¹¹	736	-	-	17 ⁰³	731	11 ⁵⁰	407	17 ²⁸	758	12 ⁰⁸	332	17 ³⁵	724	
15.	10 ⁰¹	277	3 ⁰⁹	714	11 ⁰¹	327	4 ¹⁵	735	11 ¹⁸	329	4 ³⁶	718	0 ⁰⁷	300	5 ²⁶	697	0 ²¹	363	5 ⁴¹	758	0 ²³	335	5 ⁴⁵	720	15.
	22 ³⁰	279	15 ³⁵	724	23 ⁴⁵	297	16 ²⁸	753	23 ⁵¹	357	16 ⁴⁵	795	12 ¹³	298	17 ⁴²	708	12 ⁴¹	348	17 ⁵⁷	728	12 ³⁸	334	18 ¹⁰	711	
18.	10 ⁴⁷	282	3 ⁵⁵	722	11 ⁴⁸	312	5 ⁰³	708	11 ⁵⁰	400	5 ⁰⁷	766	0 ³²	294	6 ⁰¹	690	0 ⁴⁸	325	6 ¹⁴	696	0 ⁵⁶	340	6 ²²	702	18.
	23 ¹¹	283	16 ¹⁵	727	-	-	17 ¹⁰	738	-	-	17 ⁰⁴	838	12 ⁴⁰	304	18 ¹⁶	734	13 ⁰³	315	18 ²⁰	698	13 ¹⁷	320	18 ²⁴	698	
17.	11 ²⁶	294	4 ³⁶	731	0 ¹⁴	312	5 ³⁹	712	0 ³²	383	5 ³⁴	776	10 ⁷	311	6 ³⁰	707	11 ⁵	320	6 ⁴⁴	684	0 ³¹	313	6 ⁵²	660	17.
	23 ⁵³	288	16 ⁵³	744	12 ²³	329	17 ⁵⁸	741	12 ³⁴	361	17 ⁵²	758	13 ¹⁶	318	18 ⁴³	712	13 ¹⁷	349	19 ⁰⁰	740	13 ³⁴	333	19 ²⁹	696	
18.	-	-	5 ²¹	723	0 ⁵¹	325	6 ¹⁸	720	0 ⁵⁰	329	6 ²⁰	696	1 ³⁵	308	7 ⁰⁴	686	1 ⁵²	370	7 ¹⁴	708	1 ⁴³	378	7 ³⁰	671	18.
	12 ⁰⁵	298	17 ⁴⁰	746	12 ⁵⁸	337	18 ³¹	747	12 ⁵²	342	18 ¹⁹	769	13 ³¹	323	19 ⁰⁵	718	14 ⁰⁸	356	19 ⁴⁵	691	13 ¹³	434	20 ¹⁸	763	
19.	0 ³²	292	6 ⁰⁴	717	1 ²⁷	325	6 ⁴⁷	694	1 ³⁴	350	6 ⁴⁸	715	1 ⁵³	334	7 ³²	705	2 ⁴⁰	337	8 ²⁸	686	3 ¹⁴	476	8 ⁵⁵	748	19.
	12 ⁴¹	309	18 ¹⁸	737	13 ³⁰	321	19 ¹³	714	13 ³²	342	18 ⁵³	733	14 ¹¹	344	19 ⁵⁶	711	14 ⁵⁰	333	21 ⁰³	685	16 ²⁵	380	22 ¹³	690	
28.	10 ⁶	300	6 ⁴³	704	2 ⁰⁰	340	7 ³⁰	714	1 ⁵⁸	350	7 ²⁰	708	2 ³³	337	8 ¹¹	685	3 ³⁹	360	9 ³⁶	686	4 ³³	392	10 ³⁷	744	20.
	13 ¹⁹	312	18 ⁵⁵	726	13 ⁵⁸	384</																			



Tageswerte in cm

Pegel: **Brake**
Gewässer: **Weser**
Gebiet: **Unterweser**

Nr.

PNP = NN - 5,02 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	5 ²⁰	349	10 ⁵⁶	716	5 ⁴⁵	382	-	-	7 ³⁰	331	0 ³⁵	754	9 ⁰⁶	352	2 ¹¹	729	8 ⁵⁹	333	2 ¹⁰	725	9 ⁴²	248	2 ⁵⁰	691	1.
2.	18 ⁰⁷	318	23 ⁵³	704	19 ⁰⁹	364	12 ⁰⁵	777	20 ²¹	335	13 ¹⁶	768	21 ²¹	326	14 ³⁰	746	21 ¹⁸	347	14 ³²	744	21 ⁵⁰	290	15 ²⁰	695	2.
3.	6 ³⁰	345	-	-	7 ²⁰	331	0 ²⁷	737	8 ³⁵	322	1 ³⁹	753	10 ⁰²	287	2 ⁴⁴	751	9 ⁵³	310	2 ⁴⁰	755	10 ⁰⁰	340	3 ¹⁵	755	3.
4.	19 ²⁵	317	12 ¹⁷	740	19 ⁴¹	305	12 ⁴⁵	716	21 ⁰¹	309	14 ¹²	742	21 ⁴⁵	289	15 ²¹	693	21 ⁵¹	342	15 ⁰⁶	728	22 ³⁵	369	15 ²²	817	4.
5.	7 ⁴⁴	268	0 ⁵⁵	703	6 ⁰⁹	336	1 ²⁸	717	9 ²⁶	282	2 ³⁰	734	10 ³⁰	320	3 ³⁰	735	10 ²²	329	3 ⁴³	827	10 ⁴⁰	334	3 ⁵⁸	789	5.
6.	20 ¹⁴	248	13 ²⁰	677	20 ³⁸	308	13 ³⁴	742	21 ⁴⁷	264	15 ⁰⁵	701	22 ⁴⁶	263	15 ⁵¹	720	22 ²⁵	326	15 ³⁵	753	22 ⁵⁰	335	16 ¹⁶	749	6.
7.	6 ¹⁷	283	2 ¹⁰	817	9 ²³	336	2 ⁰⁶	713	10 ²⁵	230	3 ¹⁵	683	10 ⁵³	306	4 ¹⁵	699	10 ³⁶	266	3 ⁴⁴	735	11 ¹⁰	294	4 ¹⁶	754	7.
8.	20 ⁵⁰	341	13 ⁵⁴	750	21 ²²	299	14 ³⁵	726	21 ⁴⁶	268	15 ⁵⁵	593	23 ²⁶	270	16 ³²	707	22 ⁵¹	280	16 ⁰⁷	715	23 ²⁴	262	16 ⁴⁴	716	8.
9.	9 ²⁵	333	2 ¹⁹	774	9 ⁵⁷	279	2 ⁵⁴	687	10 ⁵⁰	315	3 ⁴⁴	747	11 ¹⁵	236	4 ⁴⁰	637	11 ⁰⁷	273	4 ¹³	722	11 ³²	261	4 ⁵⁰	713	9.
10.	21 ³⁴	353	14 ⁴¹	774	22 ²⁴	361	15 ³⁰	750	23 ⁰⁰	296	16 ⁰⁴	719	23 ²⁸	261	17 ⁰⁹	625	23 ²⁴	259	16 ⁴⁰	694	23 ⁵⁷	279	17 ¹⁰	715	10.
11.	10 ¹⁵	373	3 ⁰⁶	765	10 ³²	315	3 ²⁹	764	11 ¹⁸	286	4 ²²	712	11 ⁴⁵	279	5 ¹⁰	667	11 ³³	274	4 ⁵⁹	666	12 ⁰⁰	281	5 ²⁵	694	11.
12.	22 ²⁵	334	15 ⁴⁵	814	22 ⁵⁰	307	15 ⁵⁴	751	23 ²⁵	265	16 ⁵⁵	685	23 ⁵⁸	272	17 ²⁹	658	23 ⁴¹	275	17 ⁰⁹	666	-	-	17 ³⁷	702	12.
13.	10 ⁴⁹	336	3 ⁵⁷	804	11 ⁰⁵	290	4 ⁰⁴	740	11 ⁴⁸	276	4 ⁵⁹	697	-	-	5 ⁴⁴	676	11 ⁴⁷	297	5 ¹¹	701	0 ¹⁵	267	6 ⁰⁰	691	13.
14.	23 ⁰¹	311	16 ⁰⁹	765	23 ²⁰	269	16 ⁴¹	720	23 ⁵⁵	260	17 ³⁵	665	12 ¹⁶	285	17 ⁵⁸	674	-	-	17 ²²	719	12 ²⁷	296	16 ¹⁵	720	14.
15.	11 ¹⁶	334	4 ³⁶	748	11 ³⁶	280	4 ⁴⁴	714	-	-	5 ⁴¹	693	0 ²¹	303	6 ⁰¹	706	0 ⁰⁴	310	5 ³¹	716	0 ⁵⁰	324	6 ⁴⁵	750	15.
16.	23 ⁴¹	316	16 ⁵⁵	751	23 ⁵⁵	295	17 ¹⁷	694	12 ¹²	276	16 ¹³	663	12 ⁵⁶	300	16 ²⁰	654	12 ²²	306	16 ⁰¹	701	13 ¹⁵	367	16 ⁵⁴	767	16.
17.	11 ⁵⁸	319	5 ⁰⁴	735	-	-	5 ²⁰	711	0 ²⁵	279	6 ¹⁰	682	0 ⁴⁶	296	6 ²⁹	671	0 ³⁶	289	6 ²⁰	683	1 ³⁴	350	7 ²⁴	702	17.
18.	-	-	17 ³⁵	739	12 ¹⁰	298	17 ⁴⁶	687	12 ⁵²	272	18 ⁴⁶	650	13 ¹⁹	306	19 ⁰¹	676	12 ⁴⁹	292	16 ⁴¹	683	13 ⁴⁴	336	19 ⁵⁵	702	18.
19.	0 ¹⁵	331	5 ⁴⁰	729	0 ¹⁰	318	7 ⁰⁴	691	0 ⁵⁸	280	6 ⁴⁹	676	1 ²⁵	333	7 ¹⁰	700	1 ¹⁰	296	6 ⁵⁷	679	2 ²⁰	317	8 ³⁹	700	19.
20.	12 ²⁶	336	18 ¹³	715	12 ⁴⁸	397	18 ¹⁷	727	13 ¹⁵	290	19 ¹⁸	655	13 ⁵⁰	349	19 ³⁴	704	13 ²⁷	295	19 ²⁴	662	15 ⁰⁴	344	21 ¹⁵	713	20.
21.	0 ⁴⁴	331	6 ²⁰	696	1 ⁰³	409	6 ¹¹	702	1 ²⁶	291	7 ³⁰	654	2 ²²	374	6 ¹²	710	1 ⁴⁷	291	7 ⁴⁵	644	3 ⁵⁹	313	10 ¹⁰	684	21.
22.	13 ¹³	343	16 ⁵⁶	681	12 ⁵⁵	346	16 ⁵⁰	692	13 ⁵⁶	275	20 ⁰³	624	14 ⁵²	369	21 ⁰⁰	697	13 ⁵⁹	310	20 ²⁰	656	16 ³⁸	315	22 ⁴⁶	697	22.
23.	1 ²³	334	7 ⁰⁸	660	1 ²²	371	7 ¹⁹	699	2 ⁰⁶	290	6 ²⁵	654	3 ³⁰	360	9 ³⁴	692	2 ⁴⁵	290	6 ⁵⁵	622	5 ²⁹	284	11 ³⁹	669	23.
24.	13 ⁴²	342	20 ⁰⁴	677	14 ⁰⁹	323	19 ⁵⁵	652	14 ⁴⁶	266	21 ⁰³	615	16 ¹⁵	340	22 ²⁰	667	15 ¹⁵	291	21 ⁵¹	660	16 ¹⁵	291	-	-	24.
25.	2 ⁰³	386	6 ⁰⁶	704	2 ³²	265	7 ⁴⁴	665	3 ⁰²	291	9 ³⁰	630	4 ⁵⁶	328	11 ⁰⁷	686	4 ¹⁸	336	10 ³⁰	649	6 ⁵²	256	0 ⁰¹	694	25.
26.	14 ⁵⁶	359	21 ¹⁰	670	14 ³⁵	239	21 ³²	613	15 ⁵⁰	288	22 ²⁷	649	17 ⁴²	331	23 ⁴²	713	16 ⁵⁴	330	23 ⁰⁹	694	19 ²⁶	269	12 ⁵²	660	26.
27.	3 ²⁹	339	9 ²⁹	675	3 ¹⁵	350	9 ⁰²	677	4 ¹⁸	329	10 ⁴⁵	698	6 ²⁵	331	-	-	6 ⁰⁵	278	-	-	6 ⁰⁰	257	1 ⁰³	715	27.
28.	16 ¹⁶	300	22 ³⁰	640	15 ⁵⁶	295	22 ³⁵	738	17 ²³	317	23 ²⁰	694	19 ⁰⁸	320	12 ¹⁹	722	16 ²⁰	277	12 ¹⁵	619	20 ²⁵	276	13 ⁴⁴	710	28.
29.	4 ³¹	328	10 ³²	662	5 ³⁶	361	10 ⁴⁰	592	5 ⁵⁰	325	12 ⁰⁰	696	7 ⁴¹	306	0 ⁴⁷	721	7 ¹¹	260	0 ⁴⁰	650	8 ⁵⁵	268	1 ⁵⁰	745	29.
30.	17 ²⁵	314	23 ³⁵	661	16 ⁵³	332	23 ⁰⁸	669	18 ³⁵	295	-	-	20 ⁰⁸	318	13 ³⁴	705	19 ⁵⁰	272	13 ²³	665	21 ²⁴	262	14 ³⁰	717	30.
31.	5 ⁵²	330	11 ⁴⁹	699	5 ¹⁵	464	11 ⁰⁶	772	6 ⁵⁵	264	0 ²⁵	698	6 ⁴⁴	312	1 ⁴²	746	6 ²¹	260	1 ³⁸	690	9 ⁴⁴	258	2 ⁴³	732	31.
17.	18 ³⁵	323	-	-	18 ²⁰	362	23 ⁵¹	709	19 ³²	278	12 ⁵⁵	691	21 ¹²	303	14 ¹⁷	734	20 ⁵²	263	14 ¹²	663	22 ⁰⁹	265	15 ²⁰	722	17.
18.	7 ⁰⁰	320	0 ²⁰	698	6 ³¹	316	-	-	8 ⁰¹	281	1 ²⁴	700	9 ⁴¹	289	2 ⁴²	748	9 ²⁴	254	2 ²⁹	710	10 ³⁰	275	3 ³⁰	749	18.
19.	19 ²⁶	290	12 ⁴⁰	695	19 ²⁷	452	12 ²⁰	750	20 ³⁰	280	13 ⁵⁰	700	22 ⁰⁴	285	15 ¹⁴	724	21 ⁴⁷	245	15 ⁰³	676	22 ⁵³	291	16 ⁰⁶	750	19.
20.	7 ²⁹	275	1 ⁰⁶	642	7 ²⁶	532	0 ⁴⁰	845	9 ⁰¹	269	21 ¹¹	710	10 ³²	271	3 ³⁰	736	10 ²⁵	212	3 ¹⁵	675	11 ⁰⁶	303	4 ²⁰	759	20.
21.	19 ⁵¹	296	13 ²⁰	642	20 ⁰⁴	378	12 ⁰⁴	842	21 ²²	266	14 ⁴⁴	669	22 ⁵⁴	272	16 ⁰⁹	714	22 ³⁵	188	15 ⁵⁴	597	23 ²³	320	16 ⁴⁴	762	21.
22.	6 ²⁹	322	1 ³⁴	726	6 ³⁴	296	1 ²⁰	744	9 ⁴⁸	267	25 ⁹	704	11 ²⁰	249	4 ¹⁸	710	10 ⁵⁴	195	4 ⁰⁸	594	11 ³⁷	457	5 ¹⁴	823	22.
23.	20 ⁴²	295	13 ⁵⁵	716	20 ⁵⁵	316	14 ⁰⁸	739	22 ¹⁵	252	15 ²⁵	691	23 ³⁶	245	17 ⁰⁰	678	23 ⁰⁴	207	16 ³⁷	589	-	-	16 ⁴⁵	889	23.
24.	9 ⁰²	290	2 ²⁵	704	9 ¹³	309	2 ²⁰	757	10 ³³	232	3 ⁴⁵	666	-	-	5 ¹⁴	695	11 ³⁰								



Tageswerte in cm

Pegel: Brake

Nr.

Gewässer: Weser

Gebiet: Unterweser

PNP = NN - 5,02 m

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day has two columns for Tnw and Thw, each with a time and a value in cm. Includes summary rows at the bottom for (n) Σ Mittel.

So: Tnw: n 355, Σ 109825; Thw: n 356, Σ 254980; MTnw: 309; MThw: 716

Jahr: Tnw: n 707, Σ 216618; Thw: n 707, Σ 501229; MTnw: 306; MThw: 709

Eisverhältnisse 1980: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 81

W

Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Bremerhaven Alter L.T.**
Gewässer: **Unterweser**
Gebiet: **Untere Weser**

PNP: NN - 5,00 m

Tag	November		Dezember		Januar		Februar		März		April		Tag
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	
1.	4 ²¹ 365	10 ¹⁰ 692	4 ⁵⁹ 400	11 ¹⁰ 746	6 ²⁶ 327	-	8 ⁰⁷ 350	1 ³⁴ 687	7 ⁵⁰ 329	1 ²² 692	8 ²⁹ 232	2 ⁰¹ 655	1.
2.	17 ⁰³ 328	23 ⁰⁶ 675	18 ⁰⁷ 380	23 ⁴¹ 708	19 ²¹ 333	12 ²³ 736	20 ¹⁸ 321	13 ⁴² 705	20 ¹⁵ 340	13 ⁴⁴ 711	20 ³⁶ 284	14 ³² 661	2.
3.	5 ³⁴ 359	11 ²⁵ 711	6 ¹⁴ 343	11 ⁵⁷ 690	7 ³⁴ 317	0 ⁴⁵ 719	8 ⁵⁴ 273	1 ⁵⁷ 714	8 ²³ 299	1 ⁴⁰ 723	8 ⁵³ 345	2 ²⁰ 723	3.
4.	18 ²² 324	-	18 ³⁴ 315	-	19 ⁵⁴ 303	13 ²⁵ 707	20 ⁴² 274	14 ⁴² 647	20 ⁴⁵ 337	14 ¹⁵ 692	21 ²⁶ 370	14 ²⁶ 778	4.
5.	6 ⁴⁰ 290	0 ¹⁰ 670	7 ¹⁰ 353	0 ⁴⁵ 689	8 ¹⁹ 272	1 ⁴⁹ 698	9 ²⁹ 310	2 ⁵² 694	9 ¹⁰ 310	2 ⁴⁸ 788	9 ³¹ 324	2 ⁴⁷ 745	5.
6.	19 ⁰⁴ 244	12 ²⁵ 649	19 ³⁴ 314	12 ⁴³ 712	20 ³⁷ 251	14 ²² 665	21 ⁴² 260	15 ¹² 675	21 ²⁴ 313	14 ⁴¹ 720	21 ⁴² 328	15 ²⁵ 708	6.
7.	7 ¹⁵ 296	1 ²⁸ 594	8 ²³ 358	1 ²⁶ 681	9 ¹⁵ 212	2 ³² 647	9 ⁵² 290	3 ⁴³ 649	9 ²⁹ 270	2 ⁵² 698	9 ⁵⁸ 274	3 ²⁵ 716	7.
8.	19 ⁴⁴ 362	13 ³⁰ 729	20 ³⁶ 305	13 ³² 695	20 ¹⁰ 266	15 ¹³ 565	22 ²⁰ 245	15 ⁵² 663	21 ⁴⁶ 260	15 ²² 676	22 ¹⁰ 263	15 ⁵¹ 678	8.
9.	8 ²⁸ 355	1 ³¹ 749	8 ⁵⁴ 292	2 ¹³ 658	9 ⁴⁵ 315	2 ⁵⁶ 715	10 ⁰⁴ 203	4 ⁰⁰ 595	10 ⁰⁰ 253	3 ²⁷ 686	10 ²⁴ 260	4 ⁰⁴ 675	9.
10.	20 ³⁹ 378	13 ⁴⁵ 747	21 ²⁵ 411	14 ⁴³ 724	21 ⁵⁴ 294	15 ¹⁵ 684	22 ²³ 235	16 ⁴² 585	22 ¹⁷ 236	15 ⁵⁹ 655	22 ⁴¹ 258	16 ²¹ 678	10.
11.	9 ¹⁸ 358	2 ²⁰ 740	9 ²⁸ 330	2 ³¹ 741	10 ¹⁵ 280	3 ³² 677	10 ⁴³ 253	4 ⁴² 627	10 ²⁸ 259	4 ¹⁸ 650	10 ⁴⁹ 263	4 ⁴⁰ 656	11.
12.	21 ²⁸ 400	14 ⁵⁵ 784	21 ⁴⁷ 322	15 ⁰⁰ 716	22 ²³ 278	16 ¹² 649	22 ⁵² 241	17 ⁰⁰ 616	22 ³⁸ 264	16 ²⁹ 653	23 ¹¹ 267	16 ⁵³ 665	12.
13.	9 ⁵⁰ 356	3 ⁰⁶ 773	10 ⁰² 303	3 ¹⁷ 705	10 ⁴⁵ 266	4 ²⁰ 662	11 ⁰⁷ 255	5 ⁰⁶ 633	10 ⁴³ 290	4 ³³ 666	11 ¹⁹ 284	5 ¹¹ 656	13.
14.	22 ⁰³ 325	15 ¹³ 734	22 ¹⁸ 300	15 ⁵³ 682	22 ⁴⁸ 270	16 ⁵⁸ 628	23 ²⁰ 278	17 ²⁹ 631	22 ⁵⁸ 304	16 ³⁹ 683	23 ⁴⁴ 315	17 ²⁶ 685	14.
15.	10 ¹⁵ 350	3 ⁵⁷ 714	10 ³⁰ 292	3 ⁵⁸ 675	11 ¹¹ 269	5 ⁰³ 655	11 ⁵⁰ 268	5 ²⁸ 662	11 ¹⁸ 297	4 ⁵¹ 680	-	6 ⁰⁷ 720	15.
16.	22 ⁴⁰ 329	16 ³² 720	22 ⁵⁰ 308	16 ⁴⁰ 655	23 ²⁴ 268	17 ³⁴ 627	23 ⁴⁸ 261	18 ⁰³ 611	23 ³³ 275	17 ²⁰ 662	12 ¹⁷ 384	17 ⁵⁷ 725	16.
17.	10 ⁵⁴ 333	4 ²⁷ 701	11 ⁰⁶ 309	4 ³⁶ 674	11 ⁵⁰ 262	5 ³⁴ 645	-	6 ⁰⁷ 627	11 ⁴⁴ 281	5 ³⁸ 645	0 ³³ 346	6 ⁴³ 668	17.
18.	23 ¹³ 346	16 ³⁵ 705	23 ¹⁰ 333	17 ⁰⁷ 651	23 ⁵⁵ 271	18 ¹² 617	12 ¹² 273	18 ⁴⁹ 632	-	18 ⁰⁷ 647	12 ³⁸ 328	19 ¹⁴ 668	18.
19.	11 ²⁴ 350	4 ⁵⁶ 695	11 ⁵² 422	6 ²⁹ 665	-	6 ¹² 641	0 ²³ 304	6 ⁴⁵ 657	0 ⁰⁷ 292	6 ¹⁷ 645	1 ¹⁷ 305	8 ⁰⁰ 667	19.
20.	23 ⁴³ 345	17 ³³ 683	-	17 ³⁸ 699	12 ¹⁶ 284	18 ⁴² 620	12 ⁴⁸ 327	19 ¹⁰ 663	12 ²² 287	18 ⁴¹ 626	13 ⁵⁸ 335	20 ³¹ 678	20.
21.	-	5 ⁴⁰ 665	0 ⁰⁶ 428	5 ²² 670	0 ³⁰ 284	6 ⁵⁴ 619	1 ¹⁸ 358	7 ⁴⁴ 668	0 ⁴² 284	7 ¹⁰ 610	2 ⁵⁰ 301	9 ²⁰ 651	21.
22.	12 ¹⁵ 358	18 ⁰⁰ 652	11 ⁵² 362	18 ¹⁴ 654	12 ⁵² 265	19 ²⁷ 593	13 ⁴⁶ 351	20 ²⁸ 656	12 ⁵⁷ 307	19 ⁴¹ 623	15 ²⁷ 303	22 ⁰⁰ 662	22.
23.	0 ²³ 351	6 ⁴⁵ 637	0 ²⁵ 382	6 ³⁹ 665	1 ⁰⁸ 284	7 ⁴⁵ 620	2 ²⁵ 340	9 ⁰¹ 651	1 ⁴⁶ 283	8 ²¹ 588	4 ¹³ 268	10 ⁵⁵ 653	23.
24.	12 ⁴³ 357	19 ²⁰ 649	13 ⁰⁰ 332	19 ¹⁵ 619	13 ⁵¹ 278	20 ³³ 584	15 ⁰⁹ 318	21 ⁵² 645	14 ⁰⁸ 291	21 ¹² 629	17 ⁰³ 275	23 ¹⁵ 656	24.
25.	1 ¹² 405	7 ²⁰ 677	1 ²⁸ 291	6 ⁴⁸ 535	2 ⁰⁰ 287	8 ⁵⁵ 599	3 ⁴⁹ 303	10 ³² 646	3 ¹² 341	9 ⁴⁷ 619	5 ³⁷ 230	-	25.
26.	14 ⁰⁵ 373	20 ²⁸ 642	13 ³⁰ 242	21 ⁰⁶ 580	14 ⁵¹ 285	21 ⁴⁶ 619	16 ³³ 310	23 ⁰³ 671	15 ⁵⁵ 335	22 ²⁴ 658	18 ¹⁶ 248	12 ⁰⁷ 645	26.
27.	2 ³⁰ 350	8 ⁴⁴ 643	2 ¹⁸ 363	8 ³³ 640	3 ²¹ 330	10 ⁰³ 667	5 ¹⁷ 309	11 ³⁸ 678	4 ⁵⁵ 265	11 ³¹ 583	6 ⁴⁸ 230	0 ¹³ 678	27.
28.	15 ¹³ 306	21 ⁵⁰ 611	14 ⁵³ 298	21 ⁵⁷ 705	16 ¹⁸ 319	22 ³⁶ 662	18 ⁰² 295	-	17 ¹³ 266	23 ⁵³ 612	19 ¹⁷ 260	13 ⁰³ 674	28.
29.	3 ²⁹ 342	9 ⁴⁵ 652	4 ³⁵ 368	10 ⁰⁶ 558	4 ⁵³ 329	11 ¹⁵ 665	6 ³⁰ 280	0 ⁰⁷ 679	6 ⁰³ 244	-	7 ⁴⁸ 247	1 ⁰² 710	29.
30.	16 ²⁵ 325	22 ⁵² 632	15 ⁴⁵ 344	22 ⁴⁴ 642	17 ³⁰ 292	23 ⁴² 663	18 ⁵⁹ 292	12 ⁴⁶ 667	18 ⁴⁵ 259	12 ³⁴ 627	20 ¹² 240	13 ⁴⁶ 680	30.
31.	4 ⁵² 340	11 ⁰⁹ 669	4 ²⁷ 480	10 ²⁸ 730	5 ⁵⁰ 277	-	7 ³⁸ 284	0 ⁵⁰ 710	7 ¹¹ 242	0 ⁴⁷ 651	8 ³⁶ 235	1 ⁵⁸ 696	31.
1.	17 ³⁴ 334	23 ⁴⁰ 668	17 ²⁶ 387	23 ¹⁸ 670	18 ²⁶ 271	12 ¹² 657	20 ⁰¹ 272	13 ²⁹ 695	19 ⁴⁷ 247	13 ³⁰ 645	21 ⁰² 247	14 ³³ 685	1.
2.	5 ⁵⁸ 330	11 ⁵⁷ 665	5 ²⁹ 315	11 ³⁶ 714	6 ⁵⁸ 275	0 ⁴² 665	8 ²⁶ 255	1 ⁴⁶ 711	8 ¹² 234	1 ⁴² 672	9 ²² 255	2 ³⁸ 715	2.
3.	18 ¹⁶ 294	-	18 ³⁰ 467	23 ⁴² 810	19 ²⁶ 275	13 ⁰⁶ 665	20 ⁵³ 252	14 ²⁵ 685	20 ³⁸ 227	14 ¹⁶ 642	21 ⁴³ 272	15 ¹⁶ 713	3.
4.	6 ²⁶ 284	0 ²³ 615	6 ³² 551	10 ⁴⁴ 802	7 ⁵⁷ 263	1 ²⁹ 675	9 ¹⁴ 234	2 ³⁸ 698	9 ⁰⁸ 185	2 ⁴¹ 637	10 ⁰² 293	3 ³⁰ 725	4.
5.	18 ⁴⁸ 300	12 ⁴⁸ 615	19 ⁰² 386	-	20 ¹⁸ 259	14 ⁰¹ 655	21 ⁵⁰ 238	15 ³⁰ 669	21 ²³ 165	15 ⁰⁰ 564	22 ¹⁹ 313	15 ⁵⁸ 729	5.
6.	7 ²⁷ 332	0 ⁴⁹ 695	7 ²² 288	0 ³⁵ 705	8 ¹¹ 260	2 ¹⁹ 669	9 ⁵⁷ 210	3 ²¹ 668	9 ³⁵ 171	3 ¹⁸ 560	10 ⁴⁸ 458	4 ¹⁹ 784	6.
7.	19 ⁴¹ 298	13 ⁰⁷ 685	19 ⁴⁶ 311	13 ¹⁸ 698	21 ¹² 244	14 ⁴⁶ 655	22 ²⁴ 217	16 ⁰⁴ 634	21 ⁴⁷ 187	15 ⁴³ 556	23 ³² 450	15 ⁴⁷ 846	7.
8.	7 ⁵⁸ 294	1 ⁴⁵ 670	8 ⁰⁶ 296	1 ²⁹ 719	9 ²⁵ 222	3 ¹⁰ 633	10 ⁵² 203	4 ¹⁸ 653	10 ¹⁶ 210	4 ⁰⁶ 605	11 ¹⁵ 380	4 ²³ 811	8.
9.	20 ²⁸ 285	14 ⁰² 672	20 ¹⁸ 260	13 ⁵² 692	21 ⁵³ 247	15 ⁴⁵ 630	23 ⁰¹ 204	17 ⁰⁰ 617	22 ³³ 221	16 ⁴² 605	23 ³⁴ 327	16 ⁴³ 767	9.
10.	8 ⁴¹ 284	2 ²⁰ 672	8 ⁵⁸ 232	2 ²³ 687	10 ²² 219	3 ⁵² 658	11 ³³ 218	5 ⁰⁶ 650	11 ⁰⁷ 230	4 ⁵¹ 650	11 ⁴⁴ 303	5 ³² 701	10.
11.	20 ⁵⁷ 270	14 ⁴⁷ 654	20 ⁵⁷ 240	14 ⁵⁹ 631	22 ³⁰ 209	16 ²¹ 596	23 ⁴² 220	17 ³² 626	23 ²¹ 200	17 ¹⁰ 607	-	17 ⁴⁸ 705	11.
12.	9 ²⁰ 283	2 ⁵² 666	9 ³⁹ 214	3 ⁰⁹ 655	10 ⁵³ 245	4 ⁵⁷ 616	-	5 ⁵⁰ 626	11 ³⁵ 204	5 ²⁶ 597	0 ¹³ 273	6 ³⁰ 668	12.
13.	21 ³⁴ 295	15 ¹⁶ 655	21 ³³ 245	15 ⁴⁶ 605	23 ⁰⁸ 264	16 ⁵⁸ 612	12 ⁰⁸ 234	18 ¹³ 623	23 ⁵² 238	17 ⁵⁸ 607	12 ³³ 286	18 ⁴² 679	13.
14.	9 ⁵⁰ 296	3 ²⁶ 664	10 ⁰³ 284	3 ⁵⁹ 688	11 ⁴⁷ 271	5 ¹² 664	0 ¹⁴ 235	6 ²² 653	-	6 ⁰² 631	1 ⁰⁰ 274	7 ³² 649	14.
15.	22 ¹⁰ 332	15 ⁵⁰ 675	22 ³⁸ 295	16 ¹¹ 696	-	17 ⁴⁸ 649	12 ³⁴ 280	18 ⁵¹ 645	12 ¹¹ 264	18 ²⁴ 636	13 ²⁷ 323	19 ⁵⁰ 681	15.
16.	10 ³⁰ 315	3 ⁵⁴ 685	11 ⁰⁶ 300	4 ²⁹ 715	0 ⁰³ 279	6 ⁰³ 670	0 ⁵⁶ 266	7 ¹⁸ 628	0 ³⁷ 258	7 ⁰⁰ 629	2 ¹³ 297	8 ⁵³ 653	16.
17.	22 ⁴⁸ 326	16 ²											

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: Bremerhaven Alter L.T.
Gewässer: Unterweser
Gebiet: Untere Weser

PNP: NN - 5,00 m

Table with columns for Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. Each month column contains two sub-columns for Tnw and Thw, with further sub-columns for Zeit, cm, and cm. The table lists tide data for 31 days, including a summary row (n) Mittel.

So: Tnw: n 355, Σ 107324; Thw: n 356, Σ 243995; Jahr: Tnw: n 707, Σ 212203; Thw: n 707, Σ 477998
MTnw: 302 MTThw: 685 MTnw: 300 MTThw: 676

Eisverhältnisse 1980: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 82

WSD Nordwest



Tageswerte in cm

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

PNP = NN - 5,00 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	7 ⁴⁰	436	0 ³²	684	8 ¹⁵	460	1 ¹²	700	10 ⁰⁷	512	2 ⁰⁹	781	11 ²³ ☉	524	3 ⁴⁶	761	11 ²⁰ ☉	475	3 ⁵¹	734	-	-	4 ²⁵	707	1.
2.	20 ³³	444	12 ⁴⁸	728	21 ²³	474	13 ⁴⁴	792	22 ⁴²	521	14 ⁵⁷	792	23 ⁴⁸	524	15 ⁵⁹	784	23 ³⁰	477	16 ¹⁵	761	12 ⁰⁴	460	16 ⁵⁵	718	2.
3.	8 ⁵⁰	436	1 ³⁶	705	9 ³⁸	458	2 ⁰⁰	749	11 ⁰⁴ ☉	512	3 ¹³	781	-	-	4 ¹⁵	781	11 ⁵⁶	473	4 ¹⁶	770	0 ⁰³	458	4 ⁵⁶	774	3.
4.	21 ⁴⁴	440	14 ⁰⁵	747	22 ⁰³	445	14 ³⁰	725	23 ²⁹	494	15 ⁴⁵	768	12 ³²	529	16 ⁴⁷	731	-	-	16 ⁴⁴	743	12 ⁰²	506	18 ¹⁴	769	4.
5.	10 ⁰⁷	427	2 ³⁴	703	10 ³⁴ ☉	471	3 ⁰⁴	728	-	-	4 ¹¹	755	0 ¹⁹	510	5 ⁰⁰	768	0 ⁰⁵	467	6 ²²	759	0 ⁴⁹	533	6 ⁰⁶	773	5.
6.	22 ⁵⁰	409	14 ⁵⁶	685	22 ⁵³	459	15 ²⁰	753	12 ⁰⁵	489	16 ³⁹	726	12 ⁵⁰	532	17 ¹⁶	759	12 ³⁴	494	17 ¹³	767	13 ⁰³	530	17 ³⁷	782	6.
7.	10 ⁰⁴ ☉	411	3 ⁵⁴	622	11 ³²	450	3 ⁵⁴	718	0 ¹⁶	476	4 ⁵¹	706	1 ⁰⁷	518	5 ³⁶	737	0 ⁴⁵	473	5 ²³	747	1 ¹³	513	5 ⁴⁴	784	7.
8.	23 ⁰¹	463	15 ⁴⁸	751	23 ⁴⁹	440	16 ¹⁴	738	13 ⁰⁴	462	17 ¹⁷	623	13 ²²	507	17 ⁵⁵	738	13 ⁰⁹	472	17 ⁴⁹	727	13 ⁴²	503	18 ⁰⁸	751	8.
9.	11 ⁴²	465	4 ⁰²	785	-	-	4 ⁴²	692	0 ²⁵	453	5 ²⁶	769	1 ⁵⁵	494	6 ⁰³	675	1 ¹⁵	451	5 ⁵⁹	730	1 ⁵²	481	6 ²¹	739	9.
10.	23 ⁴⁷	471	16 ³³	778	12 ¹³	435	17 ³⁰	750	13 ⁰⁸	491	17 ⁴¹	743	14 ⁰⁵	476	18 ²⁹	661	13 ³⁴	465	18 ¹⁶	707	14 ⁰³	476	18 ⁴¹	740	10.
11.	-	-	4 ⁵⁸	772	0 ²⁰	483	5 ⁰²	600	1 ²⁵	485	6 ⁰⁰	737	1 ⁵⁵	482	6 ³⁵	704	1 ⁴⁹	440	6 ⁴³	699	2 ²⁴	470	6 ⁵⁸	719	11.
12.	12 ²⁷	474	18 ³⁸	725	12 ⁴⁶	470	17 ³⁶	761	13 ⁵⁰	494	18 ²³	718	14 ³⁰	513	18 ⁴⁸	696	14 ⁰⁰	451	18 ⁴⁸	699	14 ³²	465	19 ¹²	725	12.
13.	0 ³⁸	481	6 ⁴²	742	1 ⁰⁵	458	5 ⁵⁴	751	1 ⁵⁹	493	6 ³⁶	730	2 ⁴¹	505	7 ⁰⁸	718	1 ⁵⁹	443	6 ⁵⁴	715	2 ⁴⁶	449	7 ³²	710	13.
14.	13 ⁰⁸	477	17 ⁵⁴	774	13 ²⁸	457	18 ¹⁹	734	14 ²⁸	490	18 ⁵⁸	696	14 ⁵⁶	523	19 ¹⁷	716	14 ⁰⁵	466	19 ⁰⁰	739	14 ⁵⁸	463	19 ⁴⁸	740	14.
15.	1 ²⁶	470	6 ²⁰	760	1 ³⁵	457	6 ²⁵	730	2 ³⁵	483	7 ¹⁴	720	3 ⁰⁵	535	7 ²³	750	2 ¹⁹	458	7 ¹¹	734	3 ¹⁷	473	8 ²⁸	772	15.
16.	13 ³⁴	492	18 ²¹	766	14 ⁰²	473	18 ⁴⁸	718	15 ⁰⁵	480	19 ⁴²	689	15 ⁴⁴	572	19 ³⁸	704	14 ⁴⁷	458	19 ³⁴	717	15 ⁴¹	495	20 ²⁷	782	16.
17.	2 ⁰³	485	6 ⁴⁵	751	2 ¹²	474	6 ⁵⁷	734	3 ⁰⁴	465	7 ⁴⁵	703	3 ⁴⁴	567	7 ⁴⁶	722	3 ⁰⁷	448	7 ⁵⁹	698	4 ⁰⁸	475	8 ⁵⁷	726	17.
18.	14 ¹⁵	484	19 ¹¹	751	14 ³⁹	473	19 ¹⁸	709	15 ³⁷	465	20 ¹⁸	675	16 ¹⁵	562	20 ¹⁷	722	15 ²⁵	457	20 ¹⁷	704	16 ²³	476	21 ²⁶	724	18.
19.	2 ³¹	484	7 ¹⁶	744	2 ³⁴	477	8 ¹⁹	718	3 ³⁵	441	8 ²⁸	695	4 ¹⁸	552	8 ³⁰	745	3 ⁴³	445	8 ³⁷	698	4 ⁵⁸	455	10 ¹²	727	19.
20.	14 ⁴⁷	470	19 ⁵⁰	724	14 ⁵⁹	509	19 ⁴⁵	750	16 ⁰⁴	456	20 ⁴⁸	679	16 ³⁶	542	20 ⁵⁵	745	16 ¹³	445	21 ⁰³	680	17 ⁴²	474	22 ⁵⁰	730	20.
21.	3 ⁰⁸	458	7 ⁵⁸	705	3 ¹⁹	514	7 ³³	732	4 ²⁵	453	9 ⁰³	678	5 ¹³	538	9 ³²	747	4 ²⁷	432	9 ²⁸	664	6 ⁴¹	458	11 ³⁹	707	21.
22.	15 ⁴⁰	462	20 ²⁹	696	15 ²	492	20 ²⁰	727	16 ⁵⁹	433	21 ⁴⁷	642	17 ⁴²	525	22 ²²	733	16 ⁴⁶	438	21 ⁵⁸	673	19 ²⁸	461	-	-	22.
23.	3 ⁵⁰	463	8 ³⁸	677	3 ⁵²	493	8 ⁴⁸	728	5 ⁰⁵	425	10 ⁰²	675	6 ²²	523	10 ⁵³	726	5 ³⁸	405	10 ⁴⁰	641	8 ¹⁷	447	0 ¹⁹	715	23.
24.	16 ¹⁴	454	21 ³²	699	16 ⁵⁰	479	21 ²³	680	18 ⁰⁵	442	22 ⁴⁴	635	19 ¹⁶	505	23 ⁴⁶	720	18 ¹⁸	422	23 ³²	678	20 ⁵⁴	439	13 ¹⁵	704	24.
25.	4 ³⁸	463	9 ⁴²	721	5 ⁴⁰	456	9 ¹³	597	6 ²⁰	415	11 ¹⁸	647	7 ⁵⁷	501	-	-	6 ⁵⁶	448	11 ⁵⁷	673	9 ⁴⁰	441	14 ³	706	25.
26.	17 ⁴²	468	22 ⁴⁰	690	17 ⁵⁵	431	23 ⁰⁵	638	19 ⁰⁵	417	-	-	20 ³²	495	12 ³⁰	722	19 ⁵⁴	439	-	-	21 ⁵⁶	442	14 ³²	692	26.
27.	6 ⁰⁸	447	11 ¹⁰	690	5 ⁴²	465	10 ³⁶	702	7 ¹³	436	0 ⁰⁸	T 663	9 ¹⁵	500	1 ¹⁰	742	9 ¹⁷	445	0 ⁵⁰	705	10 ³⁵	440	2 ⁴⁵	723	27.
28.	19 ⁰⁸	435	-	-	18 ³¹	450	-	-	20 ⁰⁰	445	12 ²⁹	T 715	21 ⁴⁸	497	13 ⁵⁰	750	21 ³⁰	425	13 ⁴⁸	651	22 ⁵²	441	15 ²⁸	718	28.
29.	6 ⁵⁸	443	0 ⁰⁵	658	7 ⁵⁴	486	0 ¹²	758	8 ³⁰	448	0 ⁵⁵	T 712	10 ²⁷	496	2 ²⁵	748	10 ⁰⁰	428	2 ¹³	668	11 ²³	461	3 ³⁸	750	29.
30.	20 ⁰⁶	448	12 ⁰⁵	704	19 ¹⁹	476	11 ⁵³	625	21 ¹⁶	451	13 ³²	T 722	22 ³⁹	494	15 ⁰⁵	735	22 ⁴⁶	431	14 ⁵⁷	682	23 ⁴³	430	16 ¹²	728	30.
31.	8 ²³	447	1 ⁰⁷	679	7 ⁴⁰	519	0 ¹⁸	692	9 ⁴²	452	2 ⁰⁵	714	11 ¹³	501	3 ¹⁹	769	10 ⁵⁸	443	3 ¹⁵	702	-	-	4 ³⁴	730	31.
1.	21 ⁰⁰	444	13 ²⁷	711	20 ⁵⁸	524	12 ³⁸	799	22 ¹⁸	444	14 ³⁶	714	23 ³⁴	493	15 ⁵⁰	757	23 ¹⁸	435	15 ⁵²	697	12 ¹²	443	17 ⁰⁰	730	1.
2.	9 ²²	450	1 ⁵⁹	705	9 ¹⁰	507	1 ¹⁷	737	10 ³⁵	442	3 ⁰⁵	715	-	-	4 ¹⁶	768	11 ⁵¹	438	4 ¹⁰	718	0 ²⁶	442	5 ¹⁷	753	2.
3.	21 ⁵⁶	438	14 ¹⁶	705	21 ³⁶	544	13 ⁵⁸	772	23 ⁰⁴	440	15 ³⁰	711	12 ¹⁴	491	16 ⁴⁸	745	-	-	16 ⁴⁰	692	12 ⁴⁶	455	17 ⁵²	763	3.
4.	9 ⁵⁷	436	2 ³⁷	657	9 ³⁸	588	3 ⁴²	767	11 ³⁷	448	3 ⁵⁵	T 721	0 ²⁷	484	5 ⁰¹	756	0 ⁰⁶	417	4 ⁵⁵	684	1 ¹⁰	459	6 ⁰⁵	768	4.
5.	22 ¹⁰	429	15 ⁰⁰	658	22 ³⁰	530	15 ⁰⁸	770	23 ⁵⁵	435	16 ²¹	T 708	12 ⁵⁸	485	17 ³³	735	13 ⁰³	425	17 ³⁴	617	13 ²⁵	463	18 ²⁹	774	5.
6.	10 ⁴⁵	467	3 ¹⁸	734	11 ¹⁵	514	2 ⁴⁸	774	-	-	4 ⁴⁴	714	1 ¹⁵	478	5 ⁴⁵	732	1 ¹⁵	381	5 ⁵⁸	603	1 ⁴⁰	464	8 ¹³	742	6.
7.	23 ⁰⁹	441	15 ³⁰	725	23 ²²	514	15 ⁴²	766	12 ²⁰	438	17 ¹⁰	704	13 ⁵⁰	457	18 ²⁸	697	13 ³⁵	379	18 ²⁸	601	13 ⁵⁰	515	20 ⁴²	747	7.
8.	11 ²⁵	444	4 ⁰⁵	709	11 ⁵⁰	521	3 ⁵⁵	782	0 ⁴⁵	431	5 ³⁴	682	2 ⁰⁵	445	6 ⁴⁸	711	1 ⁴⁷	372	6 ⁴⁵	640	2 ²⁶	505	8 ²³		



Tide

Tageswerte in cm

Pegel: Oldenburg-Drielake Nr.

Gewässer: Hunte

Gebiet: Unterweser

PNP = NN - 5,00 m

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	-	-	432	723	022	423	520	709	054	448	532	725	205	449	652	723	310	452	813	731	332	458	817	735	1.
2.	12 ⁰⁴	443	16 ⁵²	724	12 ³⁴	437	17 ⁴⁰	751	13 ⁰⁶	453	18 ⁰⁰	737	14 ¹⁸	441	19 ¹⁵	747	15 ³³	446	20 ³²	729	15 ⁵⁰	430	21 ⁰⁴	699	2.
3.	025	442	504	694	059	437	556	726	130	450	627	744	248	426	750	710	357	426	900	700	354	437	928	810	3.
4.	12 ³⁵	427	17 ²⁵	680	13 ¹⁰	442	18 ¹⁶	758	13 ⁴³	483	18 ³⁴	770	15 ⁰⁰	440	20 ⁰²	755	16 ¹⁶	436	21 ¹⁴	709	16 ²⁵	526	22 ³³	754	4.
5.	055	406	550	674	136	438	630	714	227	458	709	739	336	445	820	712	441	421	947	697	534	468	10 ¹⁴	680	5.
6.	13 ⁰⁷	431	17 ⁵⁵	693	13 ⁵⁵	440	20 ⁵⁹	709	14 ³⁴	472	19 ²³	762	15 ⁴⁴	424	20 ⁵⁵	740	17 ¹²	424	22 ²²	695	18 ⁰⁹	412	23 ³³	664	6.
7.	121	410	620	695	218	406	725	706	306	449	755	715	404	437	913	719	530	420	10 ⁴³	708	6 ²⁸	421	11 ⁵⁴	703	7.
8.	13 ³²	433	18 ²²	712	14 ³⁴	422	19 ³⁶	719	15 ¹⁶	442	20 ⁰⁷	729	16 ³⁵	447	21 ⁴⁷	745	18 ²³	437	23 ³⁶	699	19 ⁰⁹	448	-	-	8.
9.	155	415	658	703	310	414	813	686	350	435	845	699	507	432	10 ¹⁰	700	6 ⁵⁴	424	-	-	8 ⁰³	458	0 ³⁸	766	9.
10.	14 ⁰⁷	441	19 ⁰³	723	15 ¹⁸	419	20 ²⁷	714	15 ⁵⁴	442	20 ⁵⁴	752	17 ¹²	448	22 ²⁹	752	19 ⁵⁶	420	12 ¹²	704	20 ⁴⁸	444	13 ⁰⁶	734	10.
11.	2 ³⁴	421	728	687	400	410	859	683	438	447	932	707	553	460	11 ⁰⁸	739	8 ¹¹	440	108	703	9 ⁰⁰	441	15 ¹	696	11.
12.	14 ³⁴	424	19 ³⁹	708	16 ⁰⁶	417	21 ²¹	710	17 ⁰⁰	437	21 ⁵⁹	729	18 ⁴²	456	23 ⁴⁸	741	21 ¹⁷	441	13 ³⁰	740	21 ⁴⁴	458	14 ³¹	742	12.
13.	3 ⁰²	419	808	703	454	412	10 ⁰³	687	543	439	10 ³⁶	698	722	441	-	-	933	427	211	695	9 ⁴³	454	23 ³	708	13.
14.	15 ¹⁶	444	20 ⁵⁰	730	17 ¹⁴	413	22 ³⁰	710	18 ⁰³	446	23 ⁰⁵	742	20 ¹⁰	440	12 ³⁰	716	22 ¹⁶	422	1441	720	22 ¹²	478	15 ¹³	749	14.
15.	3 ⁴⁴	428	850	711	606	413	11 ¹⁴	690	647	453	11 ³⁸	713	847	440	117	718	10 ³⁰	420	316	688	10 ²⁸	485	324	751	15.
16.	16 ⁰⁶	440	21 ²²	743	18 ³²	412	23 ⁴⁵	712	19 ¹⁶	446	-	-	21 ²³	450	13 ⁵⁰	735	22 ⁵¹	425	15 ³³	717	23 ⁰³	476	15 ³⁴	777	16.
17.	448	435	959	715	718	416	-	-	746	458	018	739	958	452	233	745	11 ⁰⁸	455	357	734	11 ²⁰	462	352	757	17.
18.	17 ³⁵	451	22 ³⁵	714	19 ⁴⁸	415	12 ³²	690	20 ²⁶	458	12 ⁵⁵	744	22 ³⁵	450	15 ⁰⁰	750	23 ³⁸	445	16 ²⁰	770	23 ³⁶	450	16 ¹⁵	755	18.
19.	6 ³¹	415	11 ³⁶	677	832	431	059	715	905	479	128	757	1049	448	326	728	11 ⁴⁶	448	429	723	11 ⁵⁴	466	438	761	19.
20.	18 ⁵⁵	414	-	-	20 ⁵⁶	421	13 ⁴⁰	705	21 ³⁸	470	13 ⁵⁰	755	23 ²²	430	15 ⁴⁸	740	-	-	16 ³⁵	724	-	-	16 ⁴²	766	20.
21.	7 ⁵¹	410	003	707	932	430	202	733	1008	477	235	760	1132	441	419	708	002	431	510	757	017	455	502	725	21.
22.	20 ²⁴	414	12 ⁵⁵	688	21 ⁵⁹	426	1437	727	2243	473	1505	768	2359	425	1627	730	12 ⁰⁴	486	18 ²⁸	743	12 ²⁸	443	17 ²⁰	712	22.
23.	9 ⁰³	421	120	693	10 ²⁶	447	303	744	1058	472	328	751	-	-	457	712	049	472	513	730	044	423	544	702	23.
24.	21 ³⁰	408	1404	691	22 ⁵⁶	425	1520	736	2320	452	1552	740	1203	447	1710	787	1249	445	1758	749	12 ⁵⁹	439	17 ⁵⁴	720	24.
25.	10 ⁰⁷	416	226	692	11 ²⁰	437	355	723	1146	469	413	749	032	459	523	744	105	457	616	775	115	440	604	715	25.
26.	22 ³⁰	399	1515	676	23 ⁴⁴	419	1615	717	-	-	1638	759	1241	454	1737	754	1257	491	1947	744	13 ²⁶	445	18 ²²	726	26.
27.	10 ⁵⁸	403	326	686	-	-	445	720	016	469	503	741	110	434	605	710	145	488	628	781	134	431	632	720	27.
28.	23 ²²	401	15 ⁵⁸	684	12 ⁰⁵	422	1655	710	1234	468	1714	738	1320	440	1810	732	1339	485	1839	765	1345	449	1849	728	28.
29.	11 ⁴⁵	421	423	701	013	415	525	733	057	448	545	722	142	423	639	699	158	470	659	763	159	431	704	715	29.
30.	-	-	1648	714	1238	448	1740	754	1303	470	1802	791	1350	440	1846	711	1417	468	1859	735	1418	449	1913	716	30.
31.	008	411	505	712	120	428	612	707	129	471	626	768	206	418	714	690	230	435	723	704	230	431	735	703	31.
1.	1233	430	1723	723	1321	440	1815	739	1329	501	1942	743	1409	430	1918	726	1443	444	1936	704	1508	441	1937	815	1.
2.	053	412	552	717	148	428	650	711	207	490	645	778	236	426	739	707	259	438	754	696	232	480	811	669	2.
3.	1305	418	1808	728	1354	429	1902	733	1417	486	2001	763	1449	442	1947	716	1452	453	2003	748	1524	434	2036	700	3.
4.	134	414	634	710	223	428	722	722	234	458	725	705	307	439	804	696	333	462	823	720	324	438	845	680	4.
5.	1348	433	1845	734	1430	433	1935	740	1430	471	1934	771	1510	427	2020	720	1548	456	2050	702	1451	479	2121	769	5.
6.	214	417	713	710	302	428	755	700	310	464	754	725	331	432	845	709	429	423	941	671	451	506	958	753	6.
7.	1418	428	1924	727	1505	440	2018	719	1511	463	2013	738	1550	446	2100	715	1652	435	2214	696	1815	452	2327	695	7.
8.	252	419	752	699	334	432	846	717	340	481	823	725	412	425	927	887	527	447	1048	700	616	444	1146	748	8.
9.	1501	422	2002	719	1536	446	2052	756	1556	483	2043	755	1607	456	2139	752	1835	437	2353	694	1944	451	-	-	9.
10.	328	417	832	693	425	440	927	698	415	492	920	762	504	453	1035	764	720	425	-	-	814	431	042	703	10.
11.	1538	431	2042	702	1638	447	2142	714	1625	514	2132	801	1730	513	-	-	2012	440	1232	709	2057	435	1323	716	11.
12.	423	408	935	652	515	423	1025	681	538	501	1004	712	609	520	050	740	850	448	116	713	917	430	157	686	12.
13.	1621	415	2141	690	1727	423	2244	710	1754	477	2236	715	1915	490	1229	745	2122	429	1340	719	2159	435	1419	712	13.
14.	514	408	1033	673	615	426	1122	695	622	473	1114	713	807	480	033	789	944	438	228	708	1014	439	257	699	14.
15.	1731	428	2250	708	1843	449	2349	705	1847	455	2340	714	2043	470	1259	774	2222	431	1441	736	2239	436	1508	725	15.
16.	616	425	1133	694	720	427	-	-	718	461	-	-	903	468	143	762	1043	440	322	713	1050	450	350	725	16.
17.	1842	445	2357	708	1947	427	1234	692	1958	454	1219	728	2146	455	1411	783	2315	436	1546	737	2329	455	1556	771	17.
18.	723	423	-	-	812	438	044	710	836	457	059	737	1014	456	245	758	1132	447	412	729	1145	465	432	774	18.
19.	1957	428	1246	706	2050	431	1325	722	2116	439	1330														

PNP: NN-5,01



Pegel: Gr. Weserbrücke Nr.
Gewässer: Weser
Gebiet: Unterweser

Main table with columns for Abflußjahr, months (Nov to Okt), and various flow metrics (Tnw, Thw, NTnw, NThw, HTnw, HThw). Includes sub-sections for 1980, 1971/1980 (10 Jahre), and Extremwerte.

Eisverhältnisse 1980: am 17. 1. 1980 Treibeis * vor der Zeitangabe
Tageswerte siehe Seiten 66 und 67

Table titled 'Dauerszahlen (Unterschreitungstiden)' with columns for months and years, and rows for various water levels (900 to 100 cm) under 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'.

PNP: NN-5,01 m



Pegel: **Veogesack**
 Gewässer: **Weser**
 Gebiet: **Unterweser**

Nr.

Hauptwerte	Abflußjahr	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt			
	1980	Tag	3.	4.	13.	13.	22.	4.	21.	5.	18.	19.	1.	13/25.	13.	22.	13.	22.	30.	7.	11/27.	18/20.	28.	19.	26.	16.	
		NTnw/NThw	271	634	270	593	238	615	275	650	219	618	286	700	276	662	304	691	310	704	305	701	313	673	291	625	
		MThw/MThw	338	737	352	739	312	712	338	721	303	705	338	759	315	724	337	743	351	757	342	758	345	745	360	747	
		HTnw/HThw	408	856	540	888	385	802	416	785	377	870	460	935	363	764	399	844	435	857	488	885	425	892	491	880	
		Tag	27.	6.	18.	18.	30.	1.	11.	2.	29.	3.	19.	19.	8.	8.	30.	30.	21.	16.	21.	21.	13.	13.	2.	30.	
	1971/1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1973	1972	1979	1979	1972	1972	1979	1979	1980	1972	1978	1971	1980	1975	1978	1971	1978	1974	1978	1976	1977	1974	1979	1979	
		NTnw/NThw	265	557	207	520	206	506	228	575	219	511	264	627	276	623	294	656	299	651	293	640	277	640	231	598	
		MNTnw/MNTHw	308	611	287	610	272	602	284	627	288	610	302	649	305	646	319	666	322	679	315	667	310	651	303	636	
		MThw/MThw	369	734	362	726	353	717	343	709	343	711	347	722	338	713	346	722	352	728	347	718	352	720	349	714	
	MHTnw/MHTHw	486	867	478	856	466	830	408	788	434	814	426	819	391	779	395	779	399	792	409	780	429	801	445	830		
	HTnw/HThw	614	953	614	968	613	1014	485	829	492	870	539	935	424	832	422	844	445	857	488	885	498	892	516	885		
	Abflußjahr	1974	1974	1974	1978	1976	1976	1973	1979	1979	1980	1973	1980	1979	1979	1971	1980	1971	1980	1980	1980	1974	1980	1974	1977		
	HThw		953		968		1014		1023		920		935		836		844		857		885		892		914		
	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		seit 1901		NTnw		NThw		HTnw		HTnw									
	1980	NTnw	219	593	276	625	219	593	18.03.80	Extremwerte	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum							
		NThw	540	935	491	892	540	935	18.12.79		1	172	15.03.1964	413	18.01.1912	754	17.02.1962	1023	17.02.1962								
		MThw	330	729	342	746	336	737	13.12.79		2	195	08.12.1959	415	18.11.1916	730	14.01.1916	1014	03.01.1976								
		HTnw	540	935	491	892	540	935	18.12.79		3	207	09.01.1970	425	18.01.1912	702	17.02.1962	995	21.01.1976								
		HThw		935		892		935	19.04.80		4	202	14.03.1964	428	30.12.1908	694	07.01.1905	968	31.12.1977								
	1971/1980 (10 Jahre)	NTnw	206	506	231	598	206	506	17.01.72		5	206	17.01.1972	429	07.12.1959	694	13.03.1906	959	14.12.1973								
		NThw	540	935	491	892	540	935	17.01.72		6	207	08.12.1978	440	16.01.1905	691	23.12.1954	956	07.12.1973								
		MNTnw/MNTHw	249	573	295	627	249	573	07.12.73		7	215	17.01.1972	449	25.01.1937	690	10.10.1926	956	22.01.1976								
		MThw/MThw	353	720	347	719	350	719	03.01.76		8	216	25.01.1937	450	26.01.1922	683	10.02.1949	953	19.11.1973								
		MHTnw/MHTHw	542	917	450	840	542	920			9	217	20.01.1979	451	11.11.1941	682	05.+06.01.1926	940	16.11.1973								
		HTnw	614	953	516	892	614	920		10	219	18.03.1980	457	01.02.1950	680	23.01.1918	935	19.04.1980									

Eisverhältnisse 1980: Kein Eis
 Tageswerte siehe Seiten 68 und 69

Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)	cm aP	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	Winter	Sommer	Jahr	1971/1980	cm aP	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1971/1980	
	900																	1200																	
	880																	1180																	
	860																	1160																	
	840																	1140																	
	820																	1120																	
	800																	1100																	
	780																	1080																	
	760																	1060																	
	740																	1040																	
720																	1020																705,9		
700																	1000															705,8			
680																	980															705,7			
660																	960															705,6			
640																	940															705,2			
620																	920															704,8			
600																	900															704,2			
580																	880															702,6			
560																	860															700,8			
540		60															840															698,4			
520		59															820															692,3			
500		59															800															681,7			
480		59															780															656,9			
460		57															760															606,4			
440		57															740															511,1			
420	58	57															720															367,6			
400	57	53	60	52													700															212,6			
380	55	48	59	50													680															108,2			
360	51	37	56	39													660															48,3			
340	26	31	53	33													640															22,7			
320	15	12	40	17													620															8,0			
300	3	3	13	9													600															3,9			
280	1	1	7	1													580															2,1			
260			2	1													560															0,8			
240																	540															0,5			
220																	520															0,2			
200																	500																		
180																																			

PNP: NN-5,02 m



Pegel: **Farge**
 Gewässer: **Weser**
 Gebiet: **Unterweser**

Nr.

Abflußjahr	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
1980	Tag	3.	4.	13.	13.	22.	4.	21.	5.	18.	19.	1.	13/26	14.	22.	13.	22.	30.	7.	27.	20.	26/28	19.	27.	16.
	NTnw/NThw	270	626	264	578	232	602	262	636	210	601	274	684	265	649	291	677	296	689	290	685	300	658	285	606
	MTnw/MThw	335	721	345	723	305	697	324	705	297	690	326	740	304	707	326	725	336	738	332	739	334	726	352	729
	HTnw/HThw	406	836	531	864	382	781	398	765	375	848	454	910	355	747	390	820	426	838	483	868	415	870	487	864
	Tag	27.	6.	18.	18.	30.	1.	11.	2.	29.	3.	19.	19.	8.	8.	30.	30.	21.	16.	21.	21.	13.	13.	2.	30.
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1973	1972/73	1979	1979	1972	1972	1978	1979	1980	1972	1978	1971	1980	1975	1978	1971	1978	1974	1978	1976	1977	1977	1979	1979
	NTnw/NThw	254	557	203	506	197	498	218	562	210	503	254	614	265	613	288	643	291	646	286	635	263	630	228	590
	MNTnw/MNThw	300	604	277	600	262	593	274	617	276	599	292	640	294	638	309	658	312	669	305	658	301	643	295	627
	MTnw/MThw	362	722	352	714	343	705	333	698	332	699	337	710	328	702	336	712	342	717	339	708	346	709	343	703
	MHTnw/MHThw	483	856	474	841	465	822	400	774	430	800	420	806	384	766	389	766	392	779	405	768	428	789	443	818
HTnw/HThw	611	938	607	948	621	1032	485	812	480	848	537	910	420	815	414	820	426	838	483	868	506	870	509	877	
Abflußjahr	1974	1974	1974	1974	1976	1976	1973	1979	1979	1980	1973	1980	1979	1979	1972	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1974	1980	1974	1977
HThw	938		948		1032		1022		956		910		818		820		838		868		870		912		

Hauptwerte

Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		seit 1901	NTnw		NThw		HTnw		HThw	
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum		cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum		
1980	NTnw	210	265	210	18.03.80												
	NThw	578	606	578	13.12.79												
	MTnw/MThw	322	712	331	727	326	720										
	HTnw	531	487	531	18.12.79												
HThw	910	870	910	19.04.80													
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	197	228	197	17.01.72												
	NThw	498	590	498	17.01.72												
	MNTnw/MNThw	238	564	286	618	238	564										
	MTnw/MThw	343	708	340	708	341	708										
	MHTnw/MHThw	539	908	448	827	539	911										
HTnw	621	509	621	03.01.76													
HThw	1032	877	1032	03.01.76													

Eisverhältnisse 1980: Kein Eis * vor der Zeitangabe
 Tageswerte siehe Seiten 70 und 71

Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)	Tideniedrigwasser										Tidehochwasser																				
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1971/1980	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Winter	Sommer	Jahr
900																															
880																															
860																															
840																															
820																															
800																															
780																															
760																															
740																															
720																															
700																															
680																															
660																															
640																															
620																															
600																															
580																															
560																															
540																															
520																															
500																															
480																															
460																															
440																															
420																															
400																															
380																															
360																															
340																															
320																															
300																															
280																															
260																															
240																															
220																															
200																															
180																															
160																															
140																															
120																															
100																															

PNP: NN-5,02 m



Pegel: Brake
Gewässer: Weser
Gebiet: Unterweser

Nr.

Main table with columns for months (Nov to Okt) and rows for years (1980, 1971/1980) and water levels (NTnw, NThw, HTnw, HThw). Includes 'Extremwerte' section with dates and values.

Dauerzahlen (Unterschreitungstiden) table with columns for months and rows for water levels from 1200 down to 100. Includes seasonal summaries.

A_{E0} 12444 km²

PN=NN+ 114.95 m seit:

Lage 0.65 km

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS



Gewässer: WESER

Pegel: HANN.-MUENDEN

Gebiet: WESER

431000

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1. 72.0 2. 48.7 3. 44.0 4. 40.8 5. 42.7 6. 59.3 7. 63.0 8. 66.0 9. 115.0 10. 153.0 11. 115.0 12. 94.5 13. 75.2 14. 72.0 15. 75.2 16. 82.7 17. 86.3 18. 82.7 19. 72.0 20. 63.8 21. 61.5 22. 60.0 23. 57.0 24. 55.6 25. 53.5 26. 51.4 27. 51.4 28. 50.0 29. 50.7 30. 52.1 31. 138.0	72.0 54.2 70.5 76.0 57.8 54.9 51.4 52.1 60.0 68.3 201.0 334.0 357.0 300.0 278.0 303.0 325.0 295.0 275.0 281.0 233.0 195.0 195.0 184.0 173.0 159.0 148.0 141.0 137.0 137.0 138.0	133.0 127.0 110.0 102.0 96.6 97.6 110.0 121.0 117.0 107.0 97.6 90.0 76.0 67.5 66.0 68.3 67.5 68.3 64.5 60.8 60.0 60.8 63.8 67.5 73.6 74.4 72.0 66.0 62.3 61.5 99.6	265.0 322.0 374.0 409.0 465.0 584.0 628.0 683.0 618.0 519.0 447.0 415.0 395.0 367.0 312.0 283.0 262.0 245.0 214.0 187.0 174.0 152.0 137.0 130.0 124.0 120.0 117.0 138.0 130.0 120.0 136.0	107.0 106.0 105.0 97.9 92.5 92.5 93.4 101.0 116.0 104.0 97.0 94.3 95.2 96.1 96.1 91.6 88.1 87.2 85.5 64.6 82.9 82.9 82.9 81.2 78.7 77.9 75.4 79.5 94.3 120.0 136.0	139.0 164.0 226.0 259.0 238.0 227.0 187.0 160.0 148.0 145.0 151.0 152.0 138.0 130.0 120.0 114.0 103.0 97.0 88.1 99.8 101.0 105.0 104.0 98.9 107.0 155.0 163.0 172.0 168.0 163.0	152.0 142.0 136.0 128.0 123.0 127.0 118.0 114.0 112.0 107.0 99.8 88.9 83.7 76.2 74.6 69.6 68.2 67.5 67.5 65.9 64.4 64.4 64.4 60.6 59.2 59.9 58.4 61.4 65.2 88.1 112.0	90.7 73.8 69.8 64.4 62.1 57.7 60.6 77.0 67.5 65.9 79.5 149.0 103.0 82.0 117.0 148.0 110.0 102.0 93.4 92.5 89.8 82.9 82.9 78.7 77.0 78.7 90.7 92.5 91.6 98.9 167.0	128.0 130.0 201.0 254.0 254.0 222.0 198.0 179.0 172.0 174.0 189.0 238.0 254.0 262.0 248.0 245.0 245.0 227.0 215.0 235.0 285.0 374.0 446.0 424.0 350.0 313.0 232.0 199.0 189.0 170.0 167.0	157.0 131.0 119.0 127.0 121.0 97.9 90.7 68.9 88.9 82.9 82.0 85.5 87.2 94.3 93.4 75.4 71.4 71.4 82.9 83.7 82.9 75.4 69.9 69.8 66.7 64.4 65.2 63.6 69.0 84.6	86.3 76.2 73.8 66.7 62.1 73.8 71.4 104.0 99.8 82.0 93.7 80.4 77.0 87.2 95.2 87.2 78.7 77.0 70.6 69.8 69.0 69.8 92.5 95.2 73.8 70.6 69.0 65.2 65.9 55.5	
Monatssummen			2057.1	5424.2	2609.2	9216.0	2922.7	4422.8	2777.6	2624.6	7419.0	2729.7	2337.6	2105.8

HAUPTWERTE	1980	Tag	4.	6.	21.	27.	27.	19.	27.	6.	1.	29.	5.	31.
		NQ	40.8	51.4	60.0	117.0	75.4	68.1	58.4	57.7	128.0	63.6	62.1	55.5
MQ	68.6	175.8	84.2	318.8	84.3	147.8	89.6	87.5	239.8	88.1	77.9	67.9		
HQ	168.0	380.8	171.0	695.0	148.0	264.0	159.0	169.0	472.0	177.0	127.0	109.0		
Tag	10.	13.	31.	8.	31.	4.	1.	12.	23.	1.	8.	9.		
N	87	120	48	60	47	78	48	117	129	55	52	49		
A	14	38	18	65	20	31	19	18	52	19	16	15		
Jahr	1950	1954	1954	1972	1963	1960	1944	1945	1943	1964	1959	1949		
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		
MNQ	57.7	74.4	75.0	88.2	64.4	87.6	63.6	58.6	57.0	52.8	52.8	49.1		
MQ	97.6	148.8	146.8	172.8	168.8	145.8	93.7	82.7	86.1	78.8	65.4	71.3		
MHQ	206.0	296.0	389.8	343.0	336.0	264.0	168.0	155.0	168.0	132.0	101.0	129.0		
HQ	1058.0	754.0	862.0	1540.0	1020.0	516.0	423.0	535.8	890.8	366.0	282.0	356.0		
Jahr	1941	1948	1948	1946	1947	1947	1961	1961	1956	1972	1957	1941		
1956/80	MN	62	71	56	49	50	65	88	79	75	53	56		
25	MA	19	32	31	31	34	23	19	21	16	14	16		

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	182	184	366		
Tage	26652.0	19994.3	46648.3		
NQ m ³ /s	40.8	55.5	40.8		4.11.1979
MQ ..	146.8	189.8	127.8		
HQ ..	695.0	472.0	695.0	510	8.2.1960
Nq l/s km ²	3.27	4.45	3.27		
Mq ..	11.76	8.73	10.24		
Hq ..	55.85	37.92	55.85		
N mm	432	450	882		
A mm	187	140	327		
1941/1980	NQ m ³ /s	18.7	19.6	18.7	2.11.1949
MNQ ..	46.2	41.7	34.5		
MQ ..	142.8	78.4	118.8		
MHQ ..	543.0	263.0	583.0		
HQ ..	1540.0	890.0	1548.0	766	18.2.1946
HQ ₁ m ³ /s	415	184	451		
HQ ₅ ..	729	386	743		
MNq l/s km ²	3.71	3.34	2.77		
Mq ..	11.44	6.30	8.85		
MHq ..	43.67	21.12	45.21		
1956/60	MN mm	346	488	753	
25	MA mm	179	109	288	

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.15

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	15.7	1.26	14.10.1921	836	2100 *)	169.0	17.5.1943
2	18.7	1.50	2.11.1949	766	1548	124.0	10.2.1946
3	19.6	1.58	17.9.1959	722	1330	107.0	1.1.1926
4	19.8	1.59	28.8.1934	652	1058	84.4	29.11.1939
5	20.9	1.68	6.1.1938	652	1058	84.4	6.11.1940
6	21.2	1.70	7.1.1954	642	1020	82.0	15.3.1947
7	21.7	1.74	13.9.1964	629	974	78.3	20.3.1942
8	21.9	1.76	21.9.1947	571	890	71.5	20.7.1956
9	22.5	1.81	31.10.1976	592	862	69.3	15.1.1948
10	23.4	1.88	29.9.1929	590	856	68.8	26.18.1923

DAUERZAHLLEN	Über-Schretung		1980	1941/1980	Untere		Obere
	Tage	%			Hüllzahlen	Hüllzahlen	
364	1	0.21	40.8	18.7	18.7	63.1	
363	2	0.48	42.7	20.4	19.1	66.5	
362	3	0.75	44.0	21.2	19.4	70.6	
361	4	1.03	48.7	21.9	20.0	71.4	
360	5	1.30	50.0	22.6	20.1	72.2	
359	6	1.57	50.7	23.4	20.2	72.9	
358	7	1.85	51.4	24.1	20.4	73.6	
357	8	2.12	51.4	24.8	20.5	74.5	
356	9	2.39	51.4	25.5	20.6	75.1	
355	18	2.67	52.1	26.2	20.7	76.0	
350	15	4.04	55.5	27.0	21.4	80.1	
345	28	5.48	58.4	30.4	22.1	81.1	
340	25	6.77	60.0	33.2	22.7	82.1	
335	30	8.14	60.8	36.1	23.4	83.1	
325	40	18.88	62.9	38.8	24.7	85.2	
315	50	13.61	64.4	42.7	26.0	87.2	
305	68	16.35	65.2	46.1	27.4	89.1	
295	70	19.08	66.7	49.5	28.7	91.6	
275	90	24.56	69.8	51.7	32.0	95.9	
255	110	30.03	72.2	55.9	35.5	101.6	
235	138	35.50	76.2	50.0	39.0	114.0	
215	150	41.97	82.0	64.5	42.9	126.8	
195	178	46.44	86.3	69.4	46.5	139.6	
182	183	50.00	88.7	75.3	48.8	148.8	
165	200	54.65	95.2	79.6	52.2	159.7	
145	228	60.12	182.0	85.6	55.6	175.1	
125	240	65.60	114.0	93.3	59.0	192.3	
105	260	71.07	128.0	102.8	63.1	212.0	
85	288	76.54	148.0	115.1	67.4	242.3	
65	300	82.01	173.0	133.7	74.6	275.9	
55	310	84.75	195.0	158.5	80.5	318.1	
45	320	87.48	227.0	175.4	87.2	369.0	
35	330	90.22	254.0	194.9	95.2	412.6	
25	340	92.95	283.0	219.7	108.5	461.5	
15	350	95.69	350.0	259.3	127.3	515.5	
9	356	97.33	489.0	320.1	137.3	624.0	
8	357	97.61	415.0	387.8	145.6	719.0	
7	358	97.88	424.0	482.5	152.3	739.0	
6	359	98.15	446.0	418.0	165.6	759.0	
5	360	98.43	447.0	434.5	172.3	779.0	
4	361	98.70	465.0	451.6	185.6	832.3	
3	362	98.97	519.0	475.4	192.3	865.5	
2	363	99.25	584.0	503.3	289.0	949.8	
1	364	99.52	618.0	544.7	229.8	1244.5	
0	385	99.79	628.0	611.3	249.0	1540.0	

HQ1, HQ5: JAHRESREIHE 1921/1980

A_{E0} 12994 km²
PN=NN+ 97.99m seit:
Lage 35.97km



UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

Gewässer: WESER
Pegel: WAHMBECK
Gebiet: WESER

4390000

Tagesmittel in m³/s

Table with columns: Jahr, Teg, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows for 1980 and monthly sums.

Table with columns: 1980, Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, N, A. Rows for 1980 and 1941/1980 40 JAHRE.

Table with columns: Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Rows for 1980 and 1941/1980 40 JAHRE.

Table with columns: Über-Schretung, Unter-Schretung, 1980, 1941/1980, Untere, Obere. Rows for 1980 and 1941/1980 40 JAHRE.

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.13

Table with columns: NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER. Rows for 1-10.

DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
*) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE EISFREI

A_{E0} 14794 km²
 PN=NN+ 94.05 m seit
 Lage: 45.52 km UNTERHALB D VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA RECHTS



Gewässer: **WESER**
 Pegel: **KARLSHAFEN**
 Gebiet: WESER

4511000

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
			1960	1.	103.0	64.0	159.0	256.0	139.0	163.0	166.0	116.0	144.0	167.0

Monatssummen 2467.0 6110.3 3082.4 10699.0 3485.7 5320.0 3339.4 3052.6 8489.0 3222.1 2779.3 2428.0

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	5.	7.	OEF.	27.	27.	19	28.27.	7.	1.	29.	5.	31.
			1980	NQ	54.4	61.6	71.6	143.0	88.1	106.0	70.0	88.5	144.0	73.1

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
			1980	Summen	182 31164.4	184 23306.4	388 54472.8

DAUERZAHL	Über-Schretung		1980	1941/1980	Untere		Obere
	Tage	Tage			Hüllzahlen	Hüllzahlen	
	384	1	0.21	54.4	21.0	21.0	81.3

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.12

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	18.7	1.26	13.10.1921	746	1850	125.0	10. 2.1948

A_{E0} 15929 km²
 PN=NN+ 69.39 m seit:
 Lage: 110.72 km



Gewässer: **WESER**
 Pegel: **BODENWERDER**
 Gebiet: **WESER** 4539900

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA RECHTS

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1. 92.0	69.4	169.0	191.0	159.0	172.0	205.0	132.0	130.0	204.0	109.0	86.9

Monatssummen 2727.2 6288.3 3463.2 10975.0 3821.0 5674.0 3768.9 3318.0 6772.0 3621.9 3067.2 2669.7

HAUPTWERTE	1980	Tag	4	1	21.22	28	27.26	20	26.28	7	1	29.30	6	QEFT.
		NQ	64.0	69.4	85.2	153.0	103.0	124.0	82.7	80.1	130.0	84.4	86.1	81.0

HAUPTWERTE	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	1980	
							Tage	Summen
	1980	182	184	366				
		32958.7	25235.7	58194.4				

DAUERZAHLEN	Über-Schretung	Tage	Unter-Schretung	%	1980	1941/1980	Untere		Obere	
							Hüllzahlen		Hüllzahlen	
							m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		364	1	0.21	64.0	21.0	21.0	91.5		

Relativer Mittelwert MQ_[Jahr] / MQ_[Reihe] = 1.14

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	Datum
1	20.1	1.26	14.10.1921	729	1880	116. 11. 2.1946

HQ1, HQ5-JAHRESREIHE 1921/1980

DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
 *) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE

A_{E0} 17618 km²
PN=NN+ 41.66 m seit
Lage 184.01 km



Gewässer: WESER
Pegel: VLOTHO
Gebiet: WESER

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

4599000

Tagesmittel in m³/s

Table with 14 columns (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and 31 rows of daily discharge data for 1980.

Monatssummen 3135.1 6851.2 4140.0 12134.0 4489.0 6447.0 4430.8 3833.1 9205.0 4313.0 3663.0 3085.7

Table with 14 columns (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and 14 rows of summary statistics (NQ, MQ, HQ, Tag, N, A) for 1980 and comparison years (1941/1980, 40 JAHRE, 1961/80).

Table with 7 columns (Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Delum) and 14 rows of seasonal and annual statistics (Tage, Summan, NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, N, A).

Table with 7 columns (Über-Schretung, Unter-Schretung, 1980, 1941/1980, Untere, Obere) and 36 rows of extreme discharge data (Dauerzahlen).

Relativer Mittelwert MQ [Jahr]/MQ [Reihe] 1.11

Table with 4 columns (NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER) and 10 rows of extreme values (EXTREMWERTE) including m³/s, l/s km², and Datum.

HQ1, HQ5-JAHRESREIHE 1921/1980

A_{Eo} 19162 km²
 PN=NN+ 37.03 m seit:
 Lage: 198.36 km



Gewässer: **WESER**
 Pegel: **PORTA**
 Gebiet: WESER

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA RECHTS
 Tagesmittel in m³/s

4713000

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Fab	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sapt	Okt
	1980		1. 82.9 2. 106.0 3. 97.7 4. 82.0 5. 85.6 6. 96.7 7. 107.0 8. 115.0 9. 124.0 10. 141.0 11. 182.0 12. 181.0 13. 151.0 14. 133.0 15. 124.0 16. 117.0 17. 119.0 18. 121.0 19. 121.0 20. 115.0 21. 107.0 22. 98.6 23. 94.8 24. 92.9 25. 90.1 26. 87.4 27. 91.0 28. 87.4 29. 64.7 30. 82.9 31. 222.0	86.5 89.2 88.3 99.6 103.0 93.9 89.2 92.9 102.0 122.0 142.0 276.0 379.0 405.0 405.0 413.0 464.0 453.0 437.0 383.0 383.0 358.0 317.0 276.0 247.0 235.0 221.0 217.0 232.0 225.0 222.0	220.0 214.0 201.0 188.0 180.0 169.0 178.0 182.0 186.0 185.0 172.0 159.0 148.0 139.0 127.0 119.0 117.0 116.0 114.0 112.0 107.0 107.0 107.0 110.0 109.0 121.0 118.0 114.0 112.0 111.0 153.0	268.0 342.0 423.0 588.0 628.0 785.0 860.0 885.0 842.0 791.0 645.0 574.0 527.0 500.0 466.0 428.0 385.0 353.0 331.0 299.0 273.0 258.0 238.0 222.0 211.0 204.0 197.0 190.0 191.0 156.0 178.0	211.0 182.0 175.0 169.0 187.0 165.0 167.0 187.0 187.0 167.0 167.0 155.0 151.0 151.0 150.0 149.0 145.0 141.0 136.0 135.0 133.0 132.0 132.0 129.0 129.0 127.0 123.0 125.0 140.0 156.0 178.0	197.0 262.0 319.0 327.0 330.0 314.0 299.0 274.0 255.0 241.0 232.0 226.0 225.0 218.0 203.0 193.0 182.0 177.0 170.0 183.0 155.0 144.0 285.0 322.0 320.0 336.0 330.0 307.0 302.0 296.0 183.0 160.0 184.0 164.0 162.0 169.0 197.0 219.0 267.0 301.0 271.0	255.0 238.0 225.0 212.0 204.0 194.0 193.0 189.0 181.0 178.0 170.0 183.0 155.0 145.0 137.0 132.0 130.0 124.0 120.0 117.0 116.0 112.0 108.0 107.0 105.0 103.0 101.0 103.0 101.0 103.0 101.0 128.0 132.0	146.0 147.0 127.0 116.0 111.0 104.0 101.0 102.0 107.0 115.0 135.0 122.0 144.0 159.0 152.0 148.0 177.0 168.0 153.0 145.0 143.0 138.0 134.0 130.0 135.0 137.0 148.0 140.0 336.0 330.0 302.0 296.0 312.0 361.0 490.0 500.0 517.0 517.0 473.0 428.0 336.0 280.0 147.0 250.0	160.0 179.0 207.0 236.0 286.0 294.0 271.0 253.0 238.0 229.0 233.0 233.0 285.0 322.0 336.0 336.0 307.0 302.0 296.0 312.0 361.0 490.0 500.0 517.0 517.0 473.0 428.0 336.0 280.0 259.0 250.0	233.0 228.0 204.0 194.0 188.0 187.0 174.0 157.0 161.0 153.0 146.0 145.0 144.0 137.0 136.0 134.0 142.0 134.0 138.0 132.0 133.0 141.0 136.0 130.0 122.0 119.0 117.0 112.0 112.0 106.0 106.0 107.0 108.0	118.0 132.0 125.0 117.0 114.0 110.0 106.0 113.0 148.0 201.0 168.0 155.0 147.0 137.0 137.0 146.0 155.0 147.0 100.0 128.0 121.0 168.0 155.0 147.0 137.0 136.0 146.0 155.0 147.0 138.0 128.0 121.0 118.0 118.0 113.0 112.0 135.0 126.0 114.0 110.0 107.0 108.0	104.0 103.0 102.0 100.0 98.5 98.5 105.0 115.0 113.0 121.0 123.0 110.0 105.0 103.0 100.0 98.5 99.5 100.0 99.5 101.0 101.0 102.0 98.5 97.5 106.0 103.0 96.5 106.0 114.0 114.0 112.0 107.0 107.0

Monatssummen 3318.7 7656.6 4495.0 12884.0 4719.0 6881.0 4678.0 4051.0 9793.0 4598.0 3910.0 3245.0

HAUPTWERTE	1980		1941/1980		40 JAHRE		956/80	
	Tag	NO	MNO	MHO	HO	Jahr	cm	Datum
	4.	82.0	35.0	276.0	1230.0	1950	31	7.11.1949
	1.	86.5	40.2	413.0	1040.0	1960	37	7.11.1949
	OEFT.		44.2	444.0	1100.0	1947	29	10.2.1946
	28.	190.0	50.2	490.0	2300.0	1954	25	10.2.1946
	27.	123.0	56.9	486.0	1580.0	1972	26	10.2.1946
	21.	160.0	62.6	371.0	739.0	1980	30	10.2.1946
	27.29.	101.0	67.0	656.0	656.0	1954	33	10.2.1946
	7.	101.0	63.9	644.0	644.0	1954	40	10.2.1946
	1.	160.0	50.4	1160.0	1160.0	1943	40	10.2.1946
	29.	108.0	42.4	551.0	551.0	1984	39	10.2.1946
	7.	108.0	35.2	520.0	520.0	1959	27	10.2.1946
	24.	97.5	36.3	556.0	556.0	1959	28	10.2.1946
	11.	17.	1.	1941	1961	1948	17	10.2.1946
	17.	38	22	17	17	1946	17	10.2.1946
	1.	1.	1.	1.	1.	1947	17	10.2.1946
	7.	7.	7.	7.	7.	1954	18	10.2.1946
	1.	1.	1.	1.	1.	1972	18	10.2.1946
	4.	4.	4.	4.	4.	1980	17	10.2.1946
	N	83	47	61	46	77	45	10.2.1946
	A	17	22	64	24	34	23	10.2.1946
	NO	82.0	35.0	276.0	1230.0	1950	31	7.11.1949
	MO	220.0	83.2	413.0	1040.0	1960	37	7.11.1949
	HO	896.0	232.0	444.0	1100.0	1947	29	10.2.1946
	Nq	4.27	4.34	4.44	2300.0	1954	25	10.2.1946
	Mq	11.45	12.08	4.67	1580.0	1972	26	10.2.1946
	Hq	46.75	39.27	46.75	739.0	1980	30	10.2.1946
	N	428	178	452	2300.0	1954	25	10.2.1946
	A	200	94	151	152	1946	152	10.2.1946

Relativer Mittelwert MO [Jahr] / MO [Reihe] = 1.07

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²
1	35.0	1.83	7.11.1949	790	2300	120.0
2	35.2	1.84	21.9.1959	688	1580	82.5
3	35.4	1.85	22.9.1947	678	1450	75.7
4	40.3	2.10	4.11.1943	634	1230	64.2
5	41.1	2.14	8.9.1964	632	1220	63.7
6	42.5	2.22	2.11.1978	629	1160	61.6
7	44.4	2.32	7.11.1953	620	1140	59.5
8	50.2	2.62	24.2.1954	611	1100	57.4
9	51.0	2.66	29.12.1948	608	1070	55.8
10	51.1	2.67	12.11.1951	604	1070	55.8

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung		1980	1941/1980	Untere		Obere
	Tag	Tag			Hüllzahlen	Hüllzahlen	
	364	1	0.21	82.0	35.0	35.0	102.6
	363	2	0.48	82.9	36.9	35.1	105.3
	362	3	0.75	82.9	38.8	35.2	108.0
	361	4	1.03	84.7	40.5	35.3	110.8
	360	5	1.30	85.6	41.5	35.4	113.5
	359	6	1.57	86.5	42.6	35.5	116.1
	358	7	1.85	87.4	43.6	35.6	119.4
	357	8	2.12	87.4	44.6	35.7	119.8
	356	9	2.39	88.3	45.7	35.8	120.1
	355	10	2.67	89.2	46.7	35.9	120.7
	350	15	4.04	92.9	47.7	36.5	122.8
	345	20	5.40	97.7	53.3	37.0	124.9
	340	25	6.77	98.5	59.0	37.5	127.0
	335	30	8.14	100.0	62.7	38.1	129.2
	325	40	10.88	102.0	65.7	39.2	133.3
	315	50	13.61	105.0	71.2	42.4	137.7
	305	60	16.35	107.0	75.2	47.4	144.5
	295	70	19.08	109.0	79.2	51.8	151.4
	275	90	24.56	114.0	83.1	58.2	184.0
	255	110	30.03	120.0	90.7	62.9	174.0
	235	130	35.50	128.0	99.0	66.6	191.2
	215	150	41.97	135.0	107.2	70.6	211.7
	195	170	46.44	141.0	115.2	74.1	234.2
	182	183	50.00	148.0	124.5	78.3	254.3
	165	200	54.65	155.0	131.1	79.9	276.6
	145	220	60.12	167.0	140.2	86.3	307.5
	125	240	65.60	181.0	154.6	92.8	332.0
	105	260	71.07	197.0	170.9	98.6	355.4
	85	280	76.54	225.0	191.4	108.9	407.5
	65	300	82.01	255.0	218.2	120.9	456.1
	55	310	84.75	276.0	256.9	130.4	491.8
	45	320	87.48	302.0	283.5	141.5	553.5
	35	330	90.22	336.0	313.8	154.0	605.2
	25	340	92.95	385.0	350.0	169.7	677.5
	15	350	95.69	466.0	403.2	195.8	771.7
	9	356	97.33	517.0	487.9	218.1	1080.8
	8	357	97.81	527.0	581.7	229.0	1182.6
	7	358	97.88	568.0	602.4	249.0	1244.5
	6	359	98.15	574.0	824.0	269.0	1326.3
	5	360	98.43	628.0	645.3	284.0	1408.1
	4	361	98.70	645.0	677.1	289.0	1656.6
	3	362	98.97	785.0	715.1	294.0	1823.3
	2	383	99.25	791.0	767.7	329.0	2063.3
	1	364	99.52	842.0	831.5	345.6	2138.6
	0	365	99.79	860.0	924.2	352.2	2220.0

HO1,HO5-JAHRESREIHE 1938/1980

DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST EISFREI

A_{E0} 20020 km²
PN=NN+ 20.00 m seit:
Lage 256.15 km



Gewässer: **WESER**
Pegel: **LIEBENAU**
Gebiet: WESER

4759000

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

Tagesmittel in m³/s

Table with 14 columns (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Oki) and 31 rows of daily discharge data for 1980.

Monatssummen 3444.6 7821.3 4967.0 13109.0 5218.0 7421.0 4929.0 4228.0 10077.0 4895.0 4141.0 3261.6

Table with 14 columns (Jahr, Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, N, A) and 14 rows of summary statistics for 1980 and other years.

Table with 7 columns (Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum) and 14 rows of seasonal and annual statistics.

Table with 7 columns (Über-Schreitung, Unter-Schreitung, 1980, 1954/1980, Untere, Obere) and 30 rows of extreme discharge data.

Relativer Mittelwert MQ_[Jahr]/MQ_[Reihe] 1.07

Table with 5 columns (m³/s, l/s km², Datum, cm, Datum) and 10 rows of extreme values for low and high water.

HQ1, HQ5: JAHRESREIHE 1956/1980

A_{E0} 22126 km²
 PN=NN+ 7.99 m seit.
 Lage: 306.95 km



Gewässer: **WESER**
 Pegel: **DOERVERDEN**
 Gebiet: **WESER**

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA RECHTS

4799100

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1960		1.	92.1	102.0	267.0	262.0	245.0	220.0	305.0	156.0	189.0	262.0	126.0

Monatssummen 3835.5 8362.0 5513.0 13957.0 5765.0 7942.0 5528.0 4548.0 10542.0 5341.0 4398.0 3533.0

H A U P T W E R T E	Jahr	Tag	NO	MO	HQ	Tag	N	A
	1980		1.	92.1	102.0	203.0	12.	79

H A U P T W E R T E	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tege Summen	45374.5	33890.0	79264.5	

D A U E R Z A H L E N	Über-	Unter-	1980	1954/1980	Untere	Obere
	Tage	Schretung	m ³ /s	27 JAHRE	Hüllzahlen	Hüllzahlen
	364	1 0.21	92.1	23.8	23.8	122.3

Relativer Mittelwert MO [Jahr] / MO [Reihe] 1.07

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	23.8	1.08	4.10.1959	818	1120	50.6	19. 1.1968

HQ1, HQ5 JAHRESREIHE 1956/1980

DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST

AE₀ 37788 km²
 PN=NN+ 4.79 m seit:
 Lage: 331.28 km



Gewässer: **WESER**
 Pegel: **INTSCHEDE**
 Gebiet: **WESER**

UNTERHALB D. VEREINIGUNG V. WERRA U. FULDA LINKS

491 1000

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1.	144	188.0	403.0	375	370.0	348.0	512.0	243.0	310.0	410.0	202.0
		2.	159	180.0	397.0	492	375.0	388.0	470.0	264.0	349.0	384.0	209.0	201.0
		3.	173	178.0	382.0	602	346.0	542.0	429.0	239.0	400.0	384.0	226.0	197.0
		4.	159	177.0	366.0	870	343.0	592.0	400.0	201.0	430.0	330.0	216.0	186.0
		5.	153	195.0	345.0	777	336.0	614.0	375.0	193.0	476.0	316.0	208.0	193.0
		6.	174	185.0	346.0	876	325.0	616.0	355.0	189.0	505.0	313.0	198.0	181.0
		7.	190	171.0	349.0	1016	321.0	559.0	340.0	178.0	517.0	305.0	197.0	195.0
		8.	202	190.0	349.0	1089	325.0	514.0	343.0	183.0	482.0	280.0	183.0	216.0
		9.	229	214.0	357.0	1147	319.0	478.0	331.0	181.0	461.0	271.0	208.0	213.0
		10.	244	238.0	351.0	1178	316.0	450.0	316.0	195.0	448.0	278.0	208.0	219.0
		11.	283	275.0	333.0	1181	324.0	427.0	305.0	210.0	446.0	283.0	354.0	217.0
		12.	295	325.0	310.0	1118	310.0	413.0	288.0	243.0	438.0	254.0	340.0	213.0
		13.	270	480.0	288.0	1013	303.0	405.0	275.0	224.0	450.0	260.0	318.0	198.0
		14.	237	580.0	268.0	933	308.0	364.0	261.0	271.0	499.0	254.0	302.0	197.0
		15.	226	620.0	255.0	873	303.0	367.0	250.0	261.0	547.0	241.0	291.0	190.0
		16.	221	618.0	242.0	808	298.0	354.0	226.0	299.0	594.0	241.0	298.0	183.0
		17.	219	692.0	234.0	735	291.0	334.0	228.0	336.0	653.0	234.0	303.0	187.0
		18.	228	735.0	229.0	668	282.0	322.0	225.0	355.0	514.0	231.0	302.0	195.0
		19.	226	733.0	228.0	612	275.0	313.0	215.0	305.0	490.0	231.0	289.0	192.0
		20.	214	720.0	224.0	571	270.0	305.0	211.0	281.0	475.0	248.0	277.0	192.0
		21.	204	656.0	219.0	524	257.0	294.0	210.0	277.0	499.0	241.0	264.0	187.0
		22.	187	602.0	215.0	487	250.0	289.0	201.0	267.0	624.0	255.0	243.0	187.0
		23.	186	522.0	213.0	461	252.0	285.0	196.0	259.0	704.0	251.0	235.0	185.0
		24.	179	470.0	215.0	434	252.0	295.0	192.0	256.0	726.0	244.0	230.0	190.0
		25.	179	442.0	215.0	405	242.0	288.0	193.0	252.0	744.0	226.0	215.0	186.0
		26.	178	419.0	225.0	389	248.0	321.0	189.0	273.0	696.0	213.0	226.0	197.0
		27.	171	395.0	233.0	375	244.0	386.0	190.0	268.0	604.0	205.0	242.0	187.0
		28.	171	379.0	226.0	364	241.0	438.0	189.0	267.0	547.0	204.0	214.0	198.0
		29.	173	390.0	215.0	355	260.0	516.0	187.0	270.0	490.0	199.0	211.0	213.0
		30.	167	400.0	217.0	355	288.0	538.0	193.0	278.0	440.0	196.0	208.0	216.0
		31.		402.0	246.0		318.0		244.0		424.0	196.0		208.0

Monatssummen 6021.0 12751.0 8695.0 20528.0 9192.0 12373.0 8539.0 7518.0 15882.0 8138.0 7522.0 6124.0

H A U P T W E R T E	Jahr	Tag	1980											
			NO	144.0	168.0	213.0	355.0	241.0	285.0	187.0	178.0	310.0	30.31	183.0
MQ	201.0	411.0	281.0	708.0	297.0	412.0	276.0	251.0	512.0	263.0	251.0	198.0		
HQ	301.0	759.0	406.0	1190.0	390.0	638.0	528.0	370.0	750.0	422.0	364.0	241.0		
Tag	12.	19.20.	1.	11.	1. 2.	5.	1.	17.	25.	1.	10.	8.		
N	74	104	43	56	40	77	39	124	114	62	64	45		
A	12	26	17	41	18	25	17	15	32	16	15	12		

1941/1980: NO 67.2, MNO 183.0, MQ 270.0, MHO 421.0, HQ 1340.0, 1941: 1966, 1948, 1946, 1949, 1970, 1965

1956/80: MN 59, MA 17, 69, 29, 56, 31, 47, 29, 49, 31, 56, 29, 64, 22, 78, 17, 78, 18, 73, 15, 53, 13, 51, 15

H A U P T W E R T E	Jahr	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
		1980	Tage	182	184			
	Summen	69560	53723	123283				
	NO m ³ /s	144.0	178.0	144.0		1.11.1979		
	MQ ..	382.0	292.0	337.0				
	HQ ..	1190.0	750.0	1190.0	629	11. 2.1980		
	N _q l/s km ²	3.81	4.71	3.81				
	M _q ..	10.11	7.72	8.91				
	H _q ..	31.49	19.64	31.49				
	N mm	394	448	842				
	A mm	139	107	247				

1941/1980: NO 67.2, MNO 160.0, MQ 418.0, MHO 1120.0, HQ 3500.0, 1941: 1966, 1948, 1946, 1949, 1970, 1965

1956/80: MN 336, MA 199, 406, 100, 734, 267

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.06

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	59.0	1.56	18.10.1921	746	3500	92.6	12. 2.1946
2	59.2	1.57	1.10.1934	730	2290	60.6	5. 1.1926
3	59.7	1.58	15. 9.1959	757	2220	58.7	17. 3.1947
4	67.2	1.78	6.11.1949	716	2120	56.1	23. 3.1942
5	68.8	1.82	23. 9.1947	754	2070	54.8	13. 2.1941
6	69.3	1.83	17.12.1959	715	1770	46.8	8. 3.1956
7	71.1	1.88	26. 8.1976	707	1740	46.0	18. 1.1948
8	80.0	2.12	1.10.1929	702	1570	41.5	28. 2.1970
9	89.0	2.36	14. 9.1973	711	1550	41.0	25. 3.1940
10	91.5	2.46	2. 2.1972	699	1540	40.8	20. 1.1968

D A U E R Z A H L E N	Über-Schretung		1980	1941/1980	Untere	Obere	
	Tage	°					m ³ /s
	364	1	0.21	144.0	59.7	59.7	201.5
	363	2	0.48	153.0	69.3	60.2	204.0
	362	3	0.75	159.0	72.8	60.5	206.5
	361	4	1.03	159.0	75.3	60.9	209.0
	360	5	1.30	167.0	77.8	61.3	211.5
	359	6	1.57	168.0	80.3	61.5	214.0
	358	7	1.85	171.0	82.8	62.0	216.5
	357	8	2.12	171.0	85.1	62.4	219.7
	356	9	2.39	171.0	87.4	62.6	220.3
	355	10	2.67	173.0	89.1	63.1	221.1
	350	15	4.04	178.0	90.9	64.9	224.7
	345	20	5.40	181.0	97.9	66.6	228.2
	340	25	6.77	185.0	103.6	68.4	231.8
	335	30	8.14	187.0	108.8	70.6	235.3
	325	40	10.88	190.0	114.0	74.1	251.0
	315	50	13.61	193.0	122.9	77.6	286.7
	305	60	16.35	197.0	130.7	82.0	277.8
	295	70	19.08	202.0	138.4	86.4	288.5
	275	90	24.56	214.0	145.1	95.8	313.2
	255	110	30.03	225.0	158.7	102.9	344.3
	235	130	35.50	237.0	173.9	107.9	369.5
	215	150	41.97	250.0	191.1	112.9	396.1
	195	170	46.44	264.0	208.7	117.9	438.5
	182	183	50.00	275.0	226.8	123.5	475.4
	165	200	54.65	294.0	239.7	131.2	552.5
	145	220	60.12	313.0	257.8	140.6	613.2
	125	240	65.60	336.0	283.8	149.0	651.5
	105	260	71.07	364.0	316.9	157.3	703.7
	85	280	76.54	400.0	353.4	175.1	751.3
	65	300	82.01	450.0	398.1	196.8	808.0
	55	310	84.75	487.0	462.5	212.8	903.5
	45	320	87.48	516.0	505.9	231.7	949.0
	35	330	90.22	571.0	560.5	251.7	994.4
	25	340	92.95	618.0	629.3	276.5	1180.8
	15	350	95.69	726.0	711.3	325.6	1362.6
	9	356	97.33	808.0	839.0	385.6	1471.8
	8	357	97.61	873.0	970.0	392.3	1590.0
	7	358	97.88	876.0	1003.7	409.0	1690.0
	6	359	98.15	933.0	1052.7	419.0	1790.0
	5	360	98.43	1013.0	1111.4	429.0	1890.0
	4	361	98.70	1016.0	1167.1		



A_{E_0} : 2793 km²

PNP : NN+ 215,92 m

Lage: 157 km oberh.d.Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Heimboldshausen Nr.41510205

Gewässer : Werra

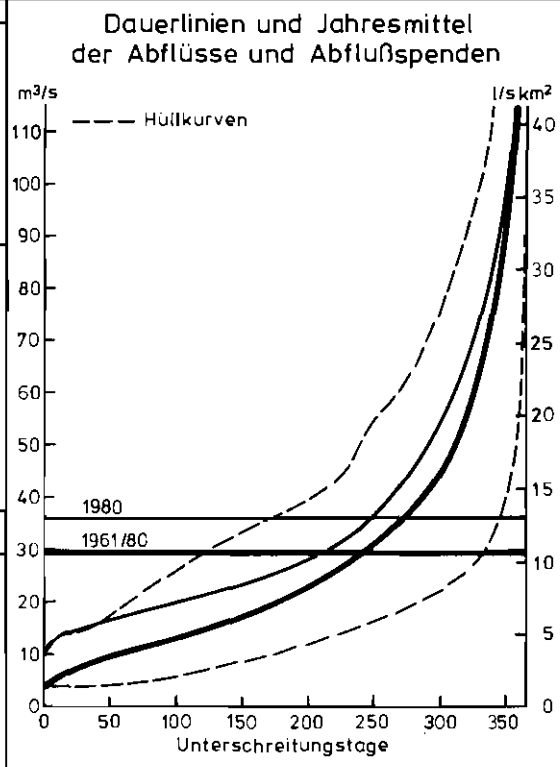
Flußgebiet : Werra

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	9,70	15,6	27,0	110	34,5	38,5	58,5	23,6	28,0	33,5	20,8	13,2
	2.	10,4	18,4	27,5	79,7	34,0	60,5	56,0	23,2	41,5	30,8	20,0	13,2	13,2
	3.	10,4	18,0	29,0	107	32,5	64,0	54,0	22,0	63,0	28,4	17,6	12,8	12,8
	4.	9,70	17,2	26,5	115	32,5	65,0	52,0	20,4	65,0	31,3	15,2	12,4	12,4
	5.	11,0	16,8	27,5	125	31,0	64,0	49,5	17,6	46,5	29,2	14,4	12,4	12,4
	6.	15,2	16,8	27,5	171	30,0	60,0	44,5	17,2	52,0	27,6	19,2	12,4	12,4
	7.	18,4	22,9	30,0	171	35,0	55,0	41,0	16,4	46,0	26,8	22,0	14,8	14,8
	8.	21,2	22,9	29,0	178	41,5	51,5	40,0	21,2	45,5	26,0	18,8	23,6	23,6
	9.	47,0	22,9	27,0	161	36,5	49,0	41,0	20,0	46,5	26,4	18,8	19,6	19,6
	10.	32,0	36,0	25,6	136	33,0	49,0	36,7	21,2	43,0	24,8	21,2	16,0	16,0
	11.	22,9	98,8	24,3	122	33,5	50,0	32,2	38,0	44,0	24,4	20,4	14,4	14,4
	12.	20,4	88,0	21,6	113	32,5	47,0	30,4	30,4	62,0	26,0	21,2	14,0	14,0
	13.	23,4	79,7	18,4	104	32,0	43,0	30,0	24,8	67,5	27,2	23,6	13,6	13,6
	14.	22,9	101	16,8	92,2	31,5	41,0	29,6	22,4	67,0	24,8	24,4	16,0	16,0
	15.	21,6	99,4	17,2	84,4	30,5	39,0	27,6	41,5	68,5	23,6	23,6	18,4	18,4
	16.	26,0	96,4	19,2	77,5	30,0	37,5	26,4	30,4	73,2	22,4	21,2	16,4	16,4
	17.	25,6	93,4	19,6	70,6	28,5	36,0	26,0	26,8	73,2	21,2	20,0	15,2	15,2
	18.	22,9	101	17,2	65,0	28,5	35,5	25,6	26,4	72,7	19,2	20,0	17,2	17,2
	19.	20,4	89,8	14,8	60,0	28,5	35,0	24,4	25,6	73,8	20,4	19,6	17,2	17,2
	20.	20,0	83,2	16,4	54,5	28,0	36,5	24,0	24,8	76,4	22,0	18,4	14,8	14,8
	21.	19,6	74,3	16,8	50,0	26,0	36,0	24,0	24,4	77,5	19,6	17,6	14,8	14,8
	22.	19,2	66,0	17,2	46,5	24,7	35,5	22,8	23,2	107	20,0	15,6	14,0	14,0
	23.	17,6	59,5	20,0	42,5	22,5	34,0	22,8	22,0	83,2	20,0	15,6	14,0	14,0
	24.	15,6	54,0	20,8	39,0	22,0	33,5	22,4	21,2	90,4	19,6	18,0	14,8	14,8
	25.	15,6	48,5	18,8	40,5	20,8	54,5	22,4	21,6	88,0	19,2	17,2	17,6	17,6
	26.	14,8	42,5	19,2	38,5	20,4	60,0	21,2	23,6	74,8	18,4	17,2	18,0	18,0
	27.	14,8	39,0	17,6	37,0	20,8	55,5	20,4	27,6	64,5	17,2	17,2	16,0	16,0
	28.	17,6	35,5	14,4	35,5	24,3	59,5	22,0	26,0	55,5	16,8	14,4	16,0	16,0
	29.	16,8	32,0	14,4	34,5	31,0	61,0	22,4	30,4	46,0	16,0	13,6	16,0	16,0
	30.	15,6	30,5	20,0		35,5	62,0	31,7	32,6	39,5	17,6	13,2	16,4	16,4
	31.		29,0	60,0		36,5		27,6		35,3	19,6		15,2	15,2
	Σ m ³ /s		578,3	1649	701,3	2560,9	928,5	1448,5	1009,1	746,5	1917	720	560	480,4

1980	Tag	1.,4.	1.	28./29.	29.	26.	24.	27.	7.	1.	29.	30.	4./6.
	NQ	9,70	15,6	14,4	34,5	20,4	33,5	20,4	16,4	28,0	16,0	13,2	12,4
	MQ	19,3	53,2	22,6	88,3	30,0	48,3	32,6	24,9	61,8	23,2	18,7	15,5
	HQ	73,2	161	124	182	43,5	74,3	60,0	54,0	142	40,5	31,7	27,6
	Tag	9.	11.	31.	5.	8.	25.	1.	15.	22.	3.	6.	8.
	h _N	85	127	55	63	46	92	47	116	146	56	60	54
	h _A	18	51	22	79	29	45	31	23	59	22	17	15
1961/1980	Abflußjahr	1963	1963	1963	1963	1963	1976	1976	1976	1976	1976	1964	1976
	NQ	5,51	4,64	6,21	6,02	6,02	14,0	6,75	5,83	4,88	3,42	4,27	3,78
	MNQ	14,2	19,8	19,2	25,0	23,8	31,8	19,1	15,2	13,5	10,3	10,1	10,0
	MQ	23,3	42,2	37,2	41,6	43,1	49,6	30,6	24,3	20,3	15,7	13,2	15,6
	MHQ	58,7	99,8	97,4	90,5	84,6	93,7	55,2	56,2	52,4	36,8	25,3	36,3
	HQ	191	308	208	240	174	216	112	185	220	146	61,5	121
20 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1979	1970	1969	1961	1966	1972	1968	1974
	Mh _N	69	79	56	53	56	64	67	86	72	77	53	54
	Mh _A	22	41	35	36	41	46	29	23	20	15	12	15

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366							
	Σ m ³ /s	7866,5	5433,0	13299,5								
	NQ m ³ /s	9,70	12,4	9,70							1.,4.11.79	
	MQ m ³ /s	43,2	29,5	36,3								
	HQ m ³ /s	182	142	182			398				5.02.80	
	Nq l/s km ²	3,47	4,44	3,47								
	Mq l/s km ²	15,5	10,6	13,0								
	Hq l/s km ²	65,2	50,8	65,2								
	h _N mm	468	479	947								
	h _A mm	244	167	411								
1961/1980	NQ m ³ /s	4,64	3,42	3,42							6.08.76	
	MNQ m ³ /s	12,0	8,08	7,03								
	MQ m ³ /s	39,5	20,0	29,7								
	MHQ m ³ /s	161	91,7	169								
	HQ m ³ /s	308	220	308			445				25.12.67	
	HQ ₁ m ³ /s	153	61,6	159								
	HQ ₂ m ³ /s	191	99,7	205								
	MNq l/s km ²	4,30	2,89	2,52								
	Mq l/s km ²	14,1	7,16	10,6								
	MHq l/s km ²	57,6	32,8	60,5								
20 Jahre	Mh _N mm	377	409	786								
	Mh _A mm	221	114	335								

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	3,42	1,22	6.08.76	548	588	211	5.02.09	
2	3,84	1,37	3.10.64	445	308	110	25.12.67	
3	4,64	1,66	8.12.62	423	240	85,9	23.02.70	
4	5,26	1,88	5 mal So 59	421	236	84,5	21.12.65	
5	5,70	2,04	21.12.69	412	220	78,8	19.07.66	
6	6,00	2,15	4 mal So 73	411	218	78,0	2.04.62	
7	6,41	2,30	25./30.07.63	410	216	77,3	21.04.70	
8	6,60	2,36	3 mal 10.71	408	213	76,3	25.12.66	
9	7,00	2,51	2.02.72	405	208	74,5	15.01.68	
10	7,26	2,60	19./20.08.67	405	208	74,5	10.12.74	



1980 kein Eis

Beeinflußt durch das rund 4 km unterhalb des Pegels gelegene Stauwerk Lengens

A_{E0} 4302 km²
 PN=NN+ 168.00 m seit:
 Lage: 77.32 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewasser: WERRA
 Pegel: HELDRA
 Gebiet: WESER 4175000

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok1
	1980		1. 12.1 2. 13.2 3. 13.2 4. 13.2 5. 14.0 6. 18.0 7. 22.2 8. 21.4 9. 42.6 10. 56.6 11. 36.0 12. 29.7 13. 26.0 14. 27.8 15. 26.9 16. 28.3 17. 32.2 18. 29.7 19. 25.2 20. 23.1 21. 22.2 22. 22.2 23. 21.4 24. 20.3 25. 19.5 26. 19.5 27. 18.4 28. 18.8 29. 19.9 30. 19.1 31. 41.4	18.8 19.1 20.3 19.9 19.1 19.1 21.0 26.4 25.2 29.2 69.0 126.0 93.7 97.2 114.0 114.0 107.0 112.0 105.0 96.3 87.0 77.1 70.3 64.4 58.8 53.8 49.0 46.0 44.9 42.6 41.4	39.7 36.4 34.2 32.2 30.6 31.6 33.7 34.2 32.2 30.6 26.8 26.4 23.5 21.8 21.0 22.2 23.1 22.6 21.4 20.7 21.8 21.4 22.2 24.3 23.5 23.5 22.6 21.4 19.1 20.3 44.3	116.0 104.0 117.0 136.0 142.0 178.0 206.0 201.0 199.0 166.0 160.0 143.0 129.0 116.0 105.0 97.2 90.4 82.3 75.0 69.0 63.8 59.4 56.3 52.6 50.2 48.4 46.6 44.3 43.1 49.0	42.6 42.0 41.4 39.7 38.6 37.5 38.0 46.6 45.5 42.0 39.7 39.2 38.6 39.2 38.6 36.4 36.9 35.8 35.3 35.3 34.8 34.8 34.2 33.7 32.2 31.6 31.6 33.7 39.2 45.5 49.0	49.0 61.3 79.2 77.8 74.3 68.3 63.8 61.9 59.4 60.0 56.8 53.8 50.8 48.4 44.9 44.9 44.3 43.7 44.3 44.3 44.3 43.7 43.7 42.6 41.4 53.2 72.2 69.0 67.7 71.6 72.2	70.9 65.1 65.1 60.7 58.8 55.7 51.4 49.6 50.2 49.0 43.1 39.7 38.0 35.3 34.2 33.7 30.6 31.1 30.6 29.2 29.2 28.8 27.4 27.8 26.0 26.9 25.6 26.4 31.1 42.6	31.1 26.4 26.0 24.7 23.5 21.4 21.8 20.3 26.4 26.4 40.3 62.6 40.8 32.7 58.8 60.7 47.2 42.0 40.3 36.9 35.3 34.2 31.6 31.6 29.2 31.1 29.2 29.9 31.1 33.2 34.8 34.8 42.6	40.3 41.4 56.3 80.0 69.6 65.7 62.6 59.4 58.2 55.1 53.8 56.3 56.3 72.2 75.0 73.6 75.7 80.0 83.1 86.2 87.8 113.0 101.0 97.2 99.9 92.0 79.2 70.9 65.1 57.7 52.0	49.0 47.8 42.0 38.6 38.6 36.4 28.3 26.4 33.7 30.1 30.1 30.6 34.2 29.2 28.3 25.6 26.0 26.0 26.4 26.4 26.0 25.2 25.2 25.6 26.0 24.7 24.3 24.3 24.3 25.2	26.0 27.4 26.0 24.7 23.1 22.6 28.3 27.4 25.2 26.0 27.6 26.4 28.3 29.2 31.1 28.3 26.3 25.6 25.6 22.2 22.2 22.2 20.7 21.0 21.8 21.8 21.8 19.9 20.7 19.9 19.1 19.5	18.0 18.0 18.0 17.3 17.3 17.7 27.4 23.9 21.4 19.1 18.0 18.8 20.7 18.0 18.0 18.8 19.5 21.8 21.0 20.7 18.0 18.0 19.5 21.8 21.0 19.5 19.1 19.1 19.5

Monatssummen 716.9 1867.6 631.3 3118.6 1169.2 1744.6 1239.4 1046.7 2214.6 947.1 735.8 603.5

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum	1980	1951/1960	Untere	Obere
			Tag	Summan	Tag	Summan							
1960	NQ	1. 12.1	1. 16.6	29. 19.1	29. 43.1	26.27 31.6	24. 41.4	27.26 25.6	8. 20.3	1. 40.3	26. 23.5	30. 16.4	OEF 17.3
		MO 23.9	MO 66.9	MO 26.6	MO 166.6	MO 36.4	MO 56.2	MO 56.2	MO 40.0	MO 35.0	MO 71.4	MO 30.8	MO 24.5
30 JAHRE	MHQ	77.6	142.0	60.0	210.0	50.2	80.6	74.3	77.6	131.0	55.1	35.3	46.6
		Tag 9.	12.	31.	7.	31.	3.	1	15	22.	2.	15	6
1961/60	MN	80	113	46	57	43	62	44	119	125	50	53	49
		A 14	36	17	62	24	35	25	21	44	19	15	12

1951/1960 JAHRE: NQ 4.90, MNQ 17.6, MO 31.4, MHQ 65.2, HQ 164, Jahr 1953; 1954 4.50, 23.6, 50.1, 110.0, 309, 1966; 1954 4.90, 17.6, 31.4, 65.2, 164, 1953; 1954 5.60, 26.4, 50.5, 114.0, 220, 1966; 1972 7.52, 32.0, 55.1, 106.0, 272, 1970; 1972 9.34, 32.6, 56.6, 114.0, 235, 1961; 1960 13.30, 38.3, 60.9, 109.0, 246, 1961; 1954 7.70, 24.7, 36.1, 69.2, 1961; 1954 7.70, 19.6, 31.6, 66.5, 261, 1961; 1960 5.26, 17.6, 30.9, 66.4, 344, 1956; 1953 2.50, 13.6, 19.5, 49.5, 197, 1957; 1953 3.00, 13.9, 19.5, 36.7, 114, 1957; 1953 19.5, 13.4, 23.7, 52.5, 154, 1960; 1961/60 MN 65, MA 16; 1961/60 MN 72, MA 35; 1961/60 MN 51, MA 30; 1961/60 MN 49, MA 32; 1961/60 MN 53, MA 35; 1961/60 MN 62, MA 40

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum	1980	1951/1960	Untere	Obere
			Tag	Summan	Tag	Summan							
1960	NQ	162	164	366	16277.3	1.11.1979	12.10	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	14.15
		MO	52.1	36.9	44.5	210.0	392	7.2.1960	13.20	5.14	6.09	3.09	14.64
30 JAHRE	MHQ	210.0	131	210.0	392	7.2.1960	13.20	6.34	3.39	14.69	3.39	14.69	
		Nq	2.81	4.02	2.81	17.30	6.61	4.10	17.30	7.05	4.21	17.30	
1961/60	MN	423	440	663	452	16.7.1956	17.30	7.29	4.32	17.30	4.43	17.70	
		A	190	136	326	452	16.7.1956	17.70	7.53	4.43	17.70		

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1,12

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER				HOCHWASSER				1980	1951/1960	Untere	Obere	
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s					m ³ /s
1	2.50	0.56	16. 6.1953	452	344	80.0	16. 7.1956	9.356	97.33	126.00	116.30	61.15	195.66
2	4.65	1.13	17.12.1959	439	309	71.6	27.12.1967	6.357	97.61	129.00	135.67	62.40	202.33
3	4.66	1.13	7.10.1973	424	272	63.2	24. 2.1970	7.358	97.66	136.00	140.10	63.65	205.66
4	6.33	1.47	14. 8.1976	429	266	62.3	22.12.1965	6.359	98.15	142.00	145.71	71.56	209.00
5	6.50	1.51	29. 6.1952	425	261	60.7	11. 6.1961	5.360	98.43	143.00	152.32	73.23	212.33
6	6.66	1.59	3.10.1964	424	250	56.1	26.12.1966	4.361	98.70	160.00	159.39	77.40	215.66
7	7.23	1.66	19. 1.1972	413	246	57.2	30. 4.1961	3.362	96.97	176.00	167.53	61.15	225.66
8	7.52	1.75	7.11.1977	411	243	56.5	24. 4.1970	2.363	93.25	166.00	176.52	62.40	232.33
9	6.28	1.92	1.10.1977	409	235	54.6	5. 3.1956	1.364	99.52	199.00	189.86	83.65	249.00
10	6.96	2.06	7.12.1962	393	226	52.5	27. 3.1952	0.365	99.79	201.00	203.70	104.45	279.00

HQ1, HQ5-JAHRESREIHE 1951/1960

A_{E0} 5166. km²
 PN=NN+ 143.50 m seit:
 Lage: 40.68 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer: **WERRA**
 Pegel: **ALLENDORF**
 Gebiet: **WESER**

4193700

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Qkt
	1980		1. 14.3	22.9	49.2	121.0	52.8	57.0	83.0	41.0	50.7	59.1	29.7	21.6

Monatssummen 833.1 2134.6 1049.0 3646.3 1441.7 2032.6 1495.0 1327.1 2686.8 1142.2 884.8 723.1

HAUPTWERTE	1980	Tag	1.	OEF.	29	29	27	24	25	8.	1. 2.	28.	30.	5.
			NQ	14.3	22.9	25.0	53.9	38.0	49.7	31.2	27.4	50.7	26.9	23.3

HAUPTWERTE	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980		182	184	366	
		11137.3	8259.0	19396.3		

HAUPTWERTE	Über-Schreitung Tage	Unter-Schreitung Tage	%	1980	1941/1980	Untere	Obere
				m ³ /s	40 JAHRE m ³ /s	Hüllzahlen m ³ /s	m ³ /s
	384	1	0.21	14.30	5.05	5.05	20.60

Relativer Mittelwert MQ [Jahr]/MQ [Reihe] 0.49

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²
1	5.05	0.9B	1.11.1949		585	113.24

HQ1, HQ5: JAHRESREIHE 1941/1980

ABFLUSSE VQR 1970 AM PEGEL LUDWIGSTEIN ERMITTELT EISFREI

A_{E0} 5487 km²
 PN=NN+ 118.00 m seit
 Lage: 5.04 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Gewässer: **WERRA**
 Pegel: **LETZTER HELLER**
 Gebiet: **WESER** 419900

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Qkt
	1980	1	16.6	25.7	53.5	117.0	55.0	61.0	89.4	47.4	55.5	64.0	31.8	25.1
		2	17.3	26.1	50.6	138.0	54.5	88.1	83.4	38.5	54.5	63.0	34.9	24.7
		3	17.3	26.4	48.5	131.0	54.0	93.6	80.4	35.3	73.1	57.0	34.5	24.0
		4	17.5	26.8	44.7	174.0	52.0	95.4	76.9	33.7	97.2	52.0	30.0	24.0
		5	20.0	28.1	42.9	179.0	50.2	95.4	72.5	33.0	98.0	52.0	27.8	23.4
		6	23.7	26.1	43.8	227.0	49.7	92.4	71.4	30.3	84.0	49.2	27.5	23.7
		7	27.5	25.7	45.2	249.0	49.7	86.4	68.5	31.1	81.6	46.1	27.5	24.7
		8	29.8	31.8	47.4	250.0	54.5	81.0	63.0	31.8	77.5	44.7	34.9	27.8
		9	43.8	33.7	46.1	236.0	58.5	78.0	62.5	34.1	73.6	45.2	31.6	36.9
		10	67.0	40.3	43.8	224.0	54.0	75.8	61.5	38.9	72.5	42.0	32.6	30.0
		11	50.6	73.6	41.6	190.0	52.0	74.7	57.0	42.9	72.0	41.6	34.5	27.8
		12	41.6	139.0	38.5	163.0	50.2	73.6	52.5	83.4	85.8	41.1	34.9	25.1
		13	35.7	120.0	35.3	154.0	50.6	69.8	49.7	60.0	95.4	43.8	34.1	24.7
		14	35.3	111.0	31.5	140.0	50.2	65.0	47.4	47.4	99.6	43.4	35.7	25.1
		15	34.9	128.0	29.6	127.0	50.2	62.0	46.1	71.4	97.8	39.8	41.1	25.7
		16	34.9	131.0	31.1	119.0	48.3	60.0	43.8	89.4	100.0	38.5	39.4	27.8
		17	39.4	128.0	33.0	110.0	47.4	56.0	41.6	66.0	102.0	34.5	35.3	26.8
		18	38.9	126.0	33.4	101.0	47.0	56.0	40.7	58.0	99.6	34.1	34.1	26.4
		19	34.9	128.0	31.5	94.2	46.1	56.5	40.7	53.0	101.0	33.4	32.2	26.8
		20	31.8	116.0	30.3	87.6	46.1	57.0	38.5	51.5	108.0	33.0	31.5	27.5
		21	30.0	106.0	30.0	81.0	45.2	57.5	37.3	49.7	115.0	34.9	29.3	25.4
		22	29.6	98.0	30.3	75.8	45.2	56.0	36.9	47.4	131.0	33.0	28.5	25.4
		23	28.9	88.8	31.1	72.5	44.7	54.5	35.7	45.6	141.0	32.6	28.2	24.7
		24	27.8	81.0	33.0	68.1	43.8	53.5	35.7	44.3	122.0	31.5	27.8	24.4
		25	26.4	74.7	33.7	65.0	42.9	57.5	33.7	43.4	123.0	32.2	29.3	24.7
		26	25.7	69.2	33.7	62.0	42.0	85.2	34.9	42.9	117.0	30.3	29.3	27.5
		27	25.4	64.0	33.4	59.5	41.6	87.0	33.7	44.7	103.0	29.6	28.5	28.5
		28	25.1	60.0	30.3	57.5	43.4	87.0	36.1	47.4	95.4	28.9	27.5	27.1
		29	25.7	57.5	28.9	55.5	47.9	90.0	33.4	47.0	88.8	28.5	26.4	26.4
		30	25.7	57.0	28.9	55.0	47.9	89.4	42.5	50.6	78.0	28.9	25.4	26.8
		31		55.5	49.2	60.0			51.5		69.8	32.2		25.7

Monatssummen 928.6 2299.0 1162.8 3807.7 1531.9 2175.3 1596.9 1440.1 2910.7 1241.0 946.3 814.6

HAUPTWERTE	1980	Tag	1.	1. 7.	29.30.	29.	27.	24.	29.	6.	2.	29.	30.	5.
		NQ	16.6	25.7	28.9	55.5	41.6	53.5	33.4	30.3	54.5	28.5	25.4	23.4
	MO	31.8	74.2	37.5	131.8	49.4	72.5	51.5	48.0	93.9	48.0	31.5	28.3	
	HQ	84.0	202.0	78.6	284.0	61.0	99.0	91.2	116.0	160.0	67.6	43.8	46.1	
	Tag	10.	12.	31.	6.	31	3.	1.	15.	23.	1	15.	9.	
	N	82	109	46	58	43	81	46	120	121	49	55	47	
	A	15	37	19	61	25	35	26	23	47	20	15	13	
	1941/1980	Jahr	1950	1954	1954	1963	1963	1960	1954	1960	1952	1943	1959	1949
		NQ	5.10	9.20	8.00	11.90	12.20	17.00	14.70	11.40	9.80	8.00	9.85	7.00
	MNQ	24.7	30.5	34.4	42.2	43.1	47.1	31.4	26.6	23.0	20.1	18.6	18.5	
	MO	41.8	59.9	82.3	76.2	77.3	73.1	45.7	48.0	35.9	29.2	24.5	28.5	
	MHQ	85.8	127.0	135.0	144.0	159.0	127.0	81.8	75.5	68.9	57.8	41.3	59.0	
HQ	393	477	433	605	563	316	241	307	360	226	120	203		
JAHRE	Jahr	1941	1948	1948	1946	1947	1981	1961	1956	1972	1957	1960		
1961/80	MN	65	72	51	48	53	62	66	84	70	72	49	52	
	MA	18	33	30	31	35	39	27	21	18	14	11	13	

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	
1980	Taga	182	184	366		
	Summen	11905.3	8949.6	20854.9		
	NQ m ³ /s	16.6	23.4	16.6	1.11.1979	
	MO ..	85.4	48.8	57.0		
	HQ ..	284.0	160.0	284.0	516 6. 2.1980	
	Nq l/s km ²	3.02	4.26	3.02		
	Mq ..	11.92	8.86	10.38		
	Hq ..	51.75	29.15	51.75		
	N mm	419	438	857		
	A mm	190	143	334		
	1941/1980	NQ m ³ /s	5.10	7.00	5.10	2.11.1949
		MNQ ..	20.42	15.12	13.67	
MO ..		65.82	34.35	49.58		
MHQ ..		246.00	128.00	255.00		
HQ ..		605	360	605	640 10. 2.1946	
HQ ₁ m ³ /s		198.	89.4	212		
HQ ₅ ..		323.	192	326.		
MNq l/s km ²		3.7	2.7	2.4		
Mq ..		11.8	6.2	9.0		
MHq ..		44.9	23.2	46.5		
1961/80		MN mm	350	394	743	
		MA mm	186	104	290	

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.14

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²
1	5.10	0.93	2.11.1949	640	605	110.
2	7.40	1.35	10. 8.1943	630	563	103.
3	8.00	1.46	7. 1.1954	620	528	96.2
4	8.40	1.53	20.12.1938	603	477	86.9
5	8.80	1.60	3. 8.1952	603	477	86.9
6	9.31	1.70	13.10.1959	576	410	74.7
7	9.92	1.81	4.10.1964	568	393	71.6
8	10.10	1.84	31.12.1976	588	360	65.6
9	10.40	1.90	8.10.1973	542	326	59.4
10	10.40	1.90	18.10.1938	540	323	58.9

DAUERZAHLLEN	Schretung		1980	1941/1980	Untere		Obere
	Uber-Tage	Unter-Tage			Hulzzahlen	Hulzzahlen	
	364	1	0.21	16.60	5.10	5.10	20.90
	363	2	0.48	17.30	8.68	5.50	21.90
	362	3	0.75	17.30	10.03	6.10	22.90
	361	4	1.03	17.50	10.22	6.20	23.90
	360	5	1.30	20.00	10.40	6.40	25.40
	359	6	1.57	23.40	10.58	6.50	26.00
	358	7	1.85	23.70	10.77	6.70	26.50
	357	8	2.12	23.70	10.95	6.80	27.10
	356	9	2.39	24.00	11.14	6.90	27.60
	355	10	2.67	24.00	11.32	7.10	28.20
	350	15	4.04	24.70	11.50	7.80	30.50
	345	20	5.40	25.10	12.29	8.70	31.50
	340	25	6.77	25.70	12.97	9.40	32.60
	335	30	8.14	25.70	13.64	10.00	33.60
	325	40	10.88	26.80	14.39	10.50	35.60
	315	50	13.61	27.50	15.91	11.00	37.20
	305	60	16.35	28.50	17.19	11.50	38.80
	295	70	19.08	29.80	18.46	12.00	40.60
	275	90	24.56	31.80	19.74	12.70	44.10
	255	110	30.03	33.70	22.23	13.40	49.60
	235	130	35.50	35.30	24.70	14.70	53.90
	215	150	41.97	39.80	27.25	16.60	61.00
	195	170	48.44	43.40	29.91	18.30	65.90
	162	183	50.00	45.20	33.39	19.48	68.58
	165	200	54.65	47.40	35.79	21.00	73.50
	145	220	60.12	52.00	39.26	22.70	79.30
	125	240	65.60	56.00	43.63	24.50	85.20
	105	260	71.07	62.00	48.88	27.40	103.00
	85	280	76.54	72.50	55.20	30.60	112.80
	65	300	82.01	83.40	63.34	34.50	126.20
	55	310	84.75	88.80	74.21	38.60	140.80
	45	320	87.48	95.40	81.91	42.70	151.20
	35	330	90.22	101.00	91.93	46.90	164.70
	25	340	92.95				



A_{E0} : 182 km²

Pegel : Günthers

Nr. 41450056

PNP : NN+ 333,90 m aS

Gewässer : Ulster

Lage: 30 km oberh.d.Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

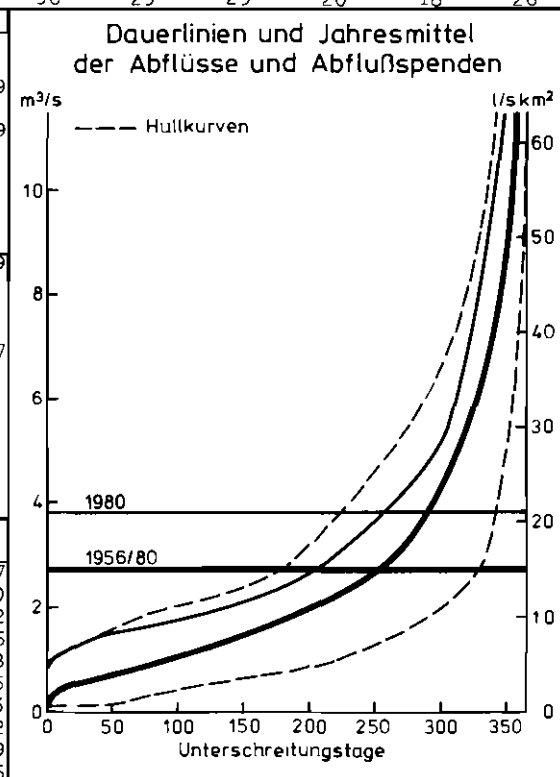
Flußgebiet : Werra

in m³/s

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,86	1,90	2,93	22,2	2,54	6,28	4,28	1,90	4,42	3,06	2,80	1,16
	2.	1,00	2,28	2,80	10,1	2,54	12,8	3,73	1,80	10,5	2,80	1,78	1,16	
	3.	0,92	1,90	2,67	14,8	2,28	8,72	3,46	1,60	14,5	2,67	1,44	1,16	
	4.	0,80	1,78	2,54	15,3	2,15	7,00	4,14	1,40	11,0	2,54	1,24	1,16	
	5.	2,10	1,66	2,80	17,1	2,15	5,93	3,73	1,32	7,62	2,41	1,24	1,08	
	6.	2,98	2,41	2,93	23,9	2,15	5,45	3,33	1,32	8,06	2,02	1,34	1,08	
	7.	3,20	4,28	3,20	14,5	4,70	5,15	3,06	1,40	5,93	2,02	1,44	2,67	
	8.	5,00	3,46	2,93	12,0	3,73	5,15	2,93	2,28	5,60	2,02	1,08	3,20	
	9.	10,8	4,00	2,67	9,85	3,06	5,00	2,93	2,02	4,70	1,90	2,15	2,28	
	10.	4,85	10,8	2,41	8,95	2,54	5,45	2,54	2,15	4,56	1,90	2,28	1,78	
	11.	3,73	27,1	2,02	9,77	2,54	5,45	2,41	5,15	9,17	1,66	2,02	1,54	
	12.	2,67	15,3	1,66	8,28	2,54	4,85	2,02	3,20	11,8	2,41	2,15	1,44	
	13.	3,06	9,17	1,54	6,82	2,54	4,42	1,90	2,41	11,5	2,15	4,42	1,44	
	14.	2,80	12,8	1,54	5,93	2,41	4,00	1,80	1,90	9,40	1,78	4,28	1,66	
	15.	3,06	11,3	1,54	5,30	2,30	3,73	1,80	3,86	10,1	1,54	3,06	1,44	
	16.	3,20	10,5	1,54	5,60	2,30	3,46	1,70	2,41	10,1	1,44	2,28	1,44	
	17.	2,67	10,3	1,54	5,30	2,20	3,20	1,70	1,90	7,00	1,44	2,02	1,44	
	18.	2,28	12,5	1,54	4,70	2,20	3,06	1,70	1,90	5,76	1,66	2,28	2,02	
	19.	1,90	8,06	1,54	4,28	2,20	3,06	1,70	1,80	8,28	2,02	1,78	1,54	
	20.	1,90	6,46	1,54	3,86	2,10	3,06	1,60	1,90	10,1	1,66	1,66	1,54	
	21.	1,90	5,45	1,54	3,46	2,00	3,06	1,70	1,80	14,8	1,54	1,66	1,44	
	22.	1,78	4,85	1,66	3,33	2,00	3,20	1,60	1,60	19,6	1,54	1,44	1,34	
	23.	1,54	4,70	1,78	3,20	1,90	3,06	1,50	1,60	9,40	1,78	1,54	1,34	
	24.	1,44	4,28	2,02	3,06	1,90	3,46	1,50	1,50	7,00	1,66	1,78	2,41	
	25.	1,34	3,86	1,78	2,93	1,90	7,62	1,50	2,15	5,76	1,66	1,54	3,46	
	26.	1,34	3,60	1,44	2,93	1,78	6,82	1,50	2,93	5,00	1,44	1,54	2,41	
	27.	1,66	3,20	1,34	2,80	2,15	5,45	1,50	3,73	4,85	1,24	1,44	2,02	
	28.	2,02	3,20	1,54	2,67	3,33	6,46	1,40	3,60	4,56	1,34	1,34	1,90	
	29.	1,90	3,20	1,78	2,54	4,00	5,45	1,60	6,46	4,14	1,24	1,24	2,02	
	30.	1,78	3,06	2,67	4,28	4,42	5,15	4,00	4,56	3,60	1,34	1,24	2,15	
	31.		2,93	21,2		4,00		2,28		3,33	2,54		1,78	
	Σ m ³ /s	76,48	200,29	82,63	235,46	80,55	154,95	72,54	73,55	252,14	58,42	57,50	54,50	

1980	Tag	4.	5.	27.	29.	26.	5 mal	28.	5./6.	31.	27.,29.	8.	5./6.
	NQ	0,80	1,66	1,34	2,54	1,78	3,06	1,40	1,32	3,33	1,24	1,08	1,08
	MQ	2,55	6,46	2,67	8,12	2,60	5,17	2,34	2,45	8,13	1,88	1,92	1,76
	HQ	20,9	50,3	41,8	32,2	6,46	14,5	6,46	9,62	49,3	3,73	6,64	8,50
	Tag	9.	11.	31.	6.	7.	2.	30.	29.	21.	12.	14.	7.
	h _N	115	162	70	75	54	100	59	139	204	75	78	70
	h _A	36	95	39	112	38	74	34	35	120	28	27	26
1956/ 1980	Abflußjahr	1977	1960	1972	1972	1963	1960	1963	1976	1957	1959	1959	1959
	NQ	0,45	0,42	0,45	0,50	0,57	0,65	0,57	0,30	0,25	0,17	0,11	0,13
	MNQ	1,09	1,58	1,64	1,77	1,67	2,08	1,36	0,98	0,95	0,73	0,73	0,76
	MQ	2,33	4,04	3,70	3,79	3,92	3,96	2,42	2,01	1,94	1,39	1,30	1,79
	MHQ	11,8	24,0	17,4	17,8	17,7	13,3	8,52	11,0	11,2	7,64	6,86	9,22
	HQ	44,5	98,0	41,8	71,7	50,8	52,8	27,4	63,1	50,2	29,2	37,0	47,0
25 Jahre	Abflußjahr	1964	1968	1980	1970	1979	1975	1969	1972	1966	1963	1957	1960
	Mh _N	78	98	72	64	66	76	81	101	94	100	67	73
	Mh _A	33	59	54	51	58	57	36	29	29	20	18	26

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ m ³ /s	830,36	568,65	1399,01		
	NQ m ³ /s	0,80	1,08	0,80		4.11.79
	MQ m ³ /s	4,56	3,09	3,82		
	HQ m ³ /s	50,3	49,3	50,3	252	11.12.79
	Nq l/s km ²	4,40	5,94	4,40		
	Mq l/s km ²	25,1	17,0	21,0		
	Hq l/s km ²	276	271	276		
	h _N mm	576	625	1201		
	h _A mm	394	270	664		
1956/ 1980	NQ m ³ /s	0,42	0,11	0,11		13.09.59
	MNQ m ³ /s	0,87	0,55	0,51		
	MQ m ³ /s	3,63	1,81	2,71		
	MHQ m ³ /s	39,5	24,0	48,4		
	HQ m ³ /s	98,0	63,1	98,0	328	24.12.67
	HQ ₁ m ³ /s	32,2	17,1	37,4		
	HQ ₂ m ³ /s	46,9	22,9	49,8		
	MNQ l/s km ²	4,78	3,02	2,80		
	Mq l/s km ²	20,0	9,95	14,9		
	MHq l/s km ²	217	132	266		
25 Jahre	Mh _N mm	454	516	970		
	Mh _A mm	312	158	470		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	0,11	0,60	13.09.59	328	98,0	539	24.12.67	
2	0,22	1,21	7./10.10.71	292	71,7	394	23.02.70	
3	0,25	1,37	13./14.07.57	277	63,1	347	16.06.72	
4	0,25	1,37	14.08.59	270	60,1	330	20.12.66	
5	0,26	1,43	1.09.73	263	55,8	307	31.12.78	
6	0,26	1,43	7 mal So 76	258	53,2	292	6.12.65	
7	0,31	1,70	30.07.63	257	52,8	290	16.04.75	
8	0,35	1,92	15.09.64	253	50,8	279	30.06.72	
9	0,40	2,20	24./27.10.75	253	50,8	279	12.03.79	
10	0,45	2,47	10./11.08.75	251	50,3	276	10.12.66	

1980 Randeis an 17 Tagen

A_{E0} : 420 km²

PNP : NN+ 221,19 m

Lage: 1,3 km oberh.d.Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Philippsthal

Gewässer : Ulster

Flußgebiet : Werra

Abflußjahr 1980

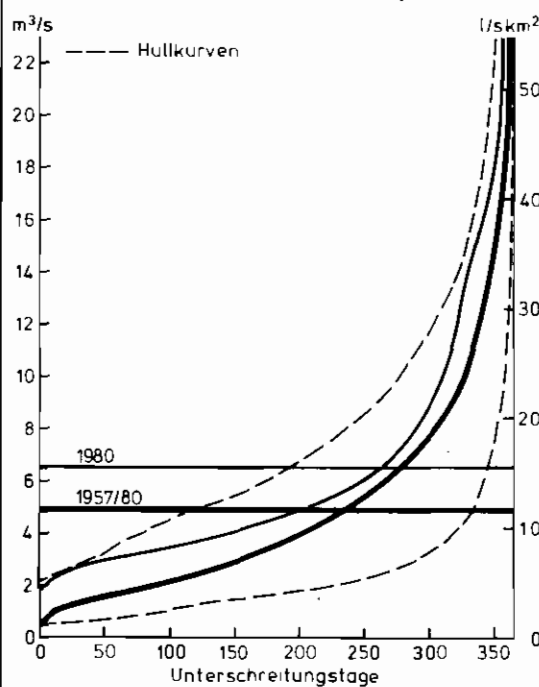
Nr. 41490050

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1980		1.	1,56	2,84	5,20	34,2	5,00	7,10	8,02	3,60	7,56	6,44	4,46
		2.	1,64	3,33	5,00	15,3	4,82	15,5	6,66	3,33	12,0	6,22	4,16	2,30
		3.	1,80	3,08	4,82	24,3	4,64	15,7	6,22	3,08	21,3	5,80	3,60	2,30
		4.	1,56	2,72	4,46	22,8	4,64	10,9	6,00	2,96	20,5	5,60	3,08	2,20
		5.	3,08	2,72	5,00	21,8	4,46	8,74	6,22	2,72	13,6	5,40	2,84	2,20
		6.	5,40	2,96	6,00	32,5	4,46	7,79	5,80	2,72	14,3	5,20	2,84	2,20
		7.	6,22	5,80	8,02	24,0	5,20	7,10	5,40	2,84	10,4	5,00	2,84	2,40
		8.	7,56	4,82	7,10	20,5	7,33	7,10	5,20	4,02	9,46	5,00	2,72	6,00
		9.	16,2	5,00	6,00	17,3	6,22	7,33	5,20	3,46	8,26	4,82	3,08	4,30
		10.	7,56	12,3	5,40	15,3	5,00	8,50	5,00	3,74	7,10	4,64	4,30	3,46
		11.	4,82	36,0	4,64	14,8	4,82	8,74	4,46	7,79	11,1	4,46	4,02	2,96
		12.	3,88	24,5	3,60	14,5	4,64	8,02	4,16	6,44	17,3	4,82	4,30	2,72
		13.	4,64	14,8	3,08	13,2	4,64	6,88	4,02	4,46	19,3	5,40	5,20	2,50
		14.	4,46	17,3	3,20	11,8	4,64	6,00	4,02	3,74	14,8	4,64	6,44	2,50
		15.	4,46	16,4	3,33	10,6	4,46	5,60	4,02	7,79	15,3	4,30	5,00	2,50
		16.	5,60	16,2	3,33	10,4	4,30	5,20	3,88	5,60	15,7	4,02	4,16	2,50
		17.	4,82	13,6	3,60	10,6	4,02	5,00	3,74	4,30	12,3	3,88	3,60	2,40
		18.	3,88	20,5	3,08	9,46	4,02	5,00	3,74	4,16	10,4	3,88	3,33	2,84
		19.	3,60	14,1	3,08	8,50	4,02	5,00	3,46	3,88	11,5	4,02	3,20	2,96
		20.	3,33	11,8	3,08	7,79	4,02	5,00	3,46	3,88	15,3	4,16	2,96	2,96
		21.	3,33	10,2	2,96	7,10	3,88	5,20	3,46	3,88	16,2	3,74	2,72	2,96
		22.	3,20	9,22	3,33	6,44	3,74	5,20	3,46	3,46	31,2	3,74	2,60	2,72
		23.	3,08	8,98	3,74	6,00	3,74	5,00	3,33	3,74	18,8	3,74	2,72	2,40
		24.	2,84	7,79	4,02	5,80	3,60	4,82	3,20	3,60	15,0	3,74	3,20	3,74
		25.	2,60	7,56	3,60	5,40	3,46	8,02	3,20	4,02	12,7	3,74	2,96	5,40
		26.	2,60	6,66	3,88	5,40	3,46	11,1	2,96	5,60	11,1	3,60	2,84	4,16
		27.	2,72	6,00	3,20	5,20	3,74	9,94	2,96	7,79	9,22	3,46	2,84	3,20
		28.	3,20	5,80	2,50	5,00	4,64	9,94	2,96	7,10	8,98	3,33	2,60	2,96
		29.	3,20	5,80	3,20	5,00	6,00	9,46	2,96	9,46	8,02	3,33	2,40	2,84
		30.	2,96	5,80	4,82		6,22	8,98	5,40	9,94	7,33	3,46	2,40	3,33
		31.		5,40	23,8		6,22		4,46		6,88	3,74		3,08
		Σ m ³ /s	125,80	309,98	150,07	390,99	144,05	233,86	137,03	143,10	412,91	137,32	103,41	93,39

1980	Tag	1., 4.	4./5.	28.28./29.	25./26.	24.	26./29.	5./6.	31.	28./29.	29./30.	4./6.	
	NQ	1,56	2,72	2,50	5,00	3,46	4,82	2,96	2,72	6,88	3,33	2,40	2,20
MQ	4,19	10,0	4,84	13,5	4,65	7,80	4,42	4,77	13,3	4,43	3,45	3,01	
HQ	31,2	63,0	50,4	50,4	7,79	18,0	8,50	12,5	49,4	6,66	6,88	6,88	
Tag	9.	11.	31.	1.	8.	3.	1.	29.	22.	1.	14.	8.	
h _N	101	130	53	57	48	83	59	132	161	56	67	56	
h _A	26	64	31	80	30	48	28	30	85	28	21	19	
1957/1980	Abflußjahr	1977	1960	1972	1963	1960	1963	1976	1976	1976	1959	1959	
NQ	0,84	0,98	1,11	1,06	1,19	1,93	1,31	0,77	0,57	0,57	0,42	0,53	
MNQ	2,26	3,22	3,33	3,95	3,94	4,40	3,04	2,28	2,07	1,73	1,65	1,65	
MQ	4,23	6,81	6,59	7,26	7,14	6,97	4,65	3,89	3,52	2,76	2,46	3,05	
MHQ	16,8	26,9	24,3	24,6	22,2	17,2	11,5	13,2	15,7	9,44	8,34	11,5	
HQ	63,5	70,0	58,1	64,8	60,5	48,7	31,0	51,9	80,0	35,7	40,3	57,6	
24 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1979	1975	1969	1972	1966	1972	1957	1960
Mh _N	69	79	59	55	57	67	73	90	79	87	59	63	
Mh _A	26	43	42	42	46	43	30	24	22	18	15	19	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum						
	1980	Tage	182	184	366								
	Σ m ³ /s	1354,75	1027,16	2381,91									
	NQ m ³ /s	1,56	2,20	1,56			1., 4. 11.79						
	MQ m ³ /s	7,44	5,58	6,51									
	HQ m ³ /s	63,0	49,4	63,0	351		11. 12.79						
	Nq l/s km ²	3,71	5,24	3,71									
	Mq l/s km ²	17,7	13,3	15,5									
	Hq l/s km ²	150	118	150									
	h _N mm	472	531	1003									
	h _A mm	279	211	490									
1957/1980	Abflußjahr	1977	1960	1972	1963	1960	1963	1976	1976	1976	1959	1959	
NQ	0,84	0,98	1,11	1,06	1,19	1,93	1,31	0,77	0,57	0,57	0,42	0,53	
MNQ	2,26	3,22	3,33	3,95	3,94	4,40	3,04	2,28	2,07	1,73	1,65	1,65	
MQ	4,23	6,81	6,59	7,26	7,14	6,97	4,65	3,89	3,52	2,76	2,46	3,05	
MHQ	16,8	26,9	24,3	24,6	22,2	17,2	11,5	13,2	15,7	9,44	8,34	11,5	
HQ	63,5	70,0	58,1	64,8	60,5	48,7	31,0	51,9	80,0	35,7	40,3	57,6	
24 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1979	1975	1969	1972	1966	1972	1957	1960
Mh _N	69	79	59	55	57	67	73	90	79	87	59	63	
Mh _A	26	43	42	42	46	43	30	24	22	18	15	19	

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,42	1,00	12,7	14.09.59
2	0,57	1,36	7,07	7.07.76
3	0,74	1,76	5,10	7.10.71
4	0,80	1,90	5,07	6.07.60
5	0,80	1,90	29,07	6.07.63
6	0,86	2,05	9 mal	So 64
7	0,92	2,19	7,09	7.09.73
8	0,98	2,33	16,12	16.12.59
9	0,98	2,33	7,13	07.57
10	1,04	2,48	11,10	11.10.75
			cm	m ³ /s
			378	80,0
			365	70,0
			356	64,8
			352	63,5
			351	63,0
			352	62,7
			348	60,6
			346	60,5
			347	60,1
			347	60,1
			190	19,07.66
			167	24.12.67
			154	23.02.70
			151	4.11.77
			150	11.12.79
			149	20.12.66
			144	25.02.58
			144	12.03.79
			143	31.03.62
			143	20.11.63

1980 kein Eis



Abflußjahr 1980

A_{E_0} : 149 km²

Pegel : Bischhausen

Nr. 41850054

PNP : NN+ 194,32 m

Gewässer : Wehre

Lage: 13,5 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Werra

in m³/s

Tageswerte		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
1980	1.			0,42	0,70	1,30	6,08	1,56	1,86	2,16	1,22	1,47	1,47	1,06	0,76		
	2.			0,42	0,76	1,30	3,13	1,56	3,13	2,06	1,14	2,26	1,38	0,98	0,70		
	3.			0,34	0,64	1,22	5,00	1,56	3,45	1,96	1,06	2,91	1,30	0,90	0,70		
	4.			0,34	0,64	1,22	7,04	1,56	3,35	1,86	0,98	2,80	1,47	0,83	0,70		
	5.			0,98	0,58	1,22	6,80	1,56	3,02	1,76	0,98	2,91	1,30	0,90	0,70		
	6.			0,90	0,58	1,38	13,3	1,56	2,80	1,76	0,98	2,36	1,22	0,98	0,70		
	7.			0,76	0,58	1,66	9,57	1,66	2,47	1,76	0,98	2,16	1,22	0,98	0,98		
	8.			0,83	0,70	1,66	7,40	1,66	2,26	1,76	1,14	2,36	1,22	0,90	0,90		
	9.			3,35	0,76	1,56	5,96	1,47	2,26	1,66	1,14	2,06	1,14	1,30	0,70		
	10.			1,30	2,80	1,47	5,00	1,38	2,36	1,56	1,14	2,06	1,06	1,06	0,70		
	11.			0,98	7,40	1,38	4,40	1,38	2,26	1,56	1,47	3,57	1,06	1,38	0,76		
	12.			0,90	5,60	1,22	4,04	1,38	2,16	1,47	2,06	3,13	1,14	1,30	0,76		
	13.			0,83	3,24	1,14	3,35	1,47	1,96	1,38	1,47	2,69	1,14	1,06	0,70		
	14.			0,76	3,46	1,38	3,02	1,56	1,96	1,38	0,98	2,58	1,06	1,14	0,70		
	15.			0,76	3,35	1,22	2,91	1,47	1,86	1,38	3,46	2,69	1,06	2,47	0,70		
	16.			0,83	3,46	1,22	2,80	1,38	1,76	1,38	2,06	2,47	1,06	1,47	0,70		
	17.			0,76	3,35	1,06	2,69	1,38	1,76	1,38	1,76	2,47	0,98	1,30	0,76		
	18.			0,70	3,02	1,06	2,47	1,38	1,66	1,38	1,56	2,36	0,98	1,22	0,76		
	19.			0,70	2,69	1,06	2,36	1,38	1,66	1,38	1,56	2,91	0,98	1,14	0,70		
	20.			0,70	2,36	0,98	2,26	1,38	1,76	1,38	1,56	5,48	0,98	1,06	0,83		
	21.			0,64	2,16	0,98	2,06	1,38	1,76	1,38	1,56	5,96	0,98	0,98	0,70		
	22.			0,64	1,96	0,98	1,96	1,38	1,56	1,30	1,47	6,32	0,90	0,90	0,70		
	23.			0,64	1,86	1,06	1,86	1,38	1,56	1,30	1,38	4,64	0,90	0,90	0,70		
	24.			0,64	1,66	1,06	1,76	1,38	1,56	1,30	1,30	3,68	0,90	0,90	0,70		
	25.			0,64	1,56	1,06	1,76	1,30	1,76	1,30	1,30	3,13	0,90	0,98	0,76		
	26.			0,64	1,56	1,06	1,76	1,30	2,26	1,30	1,30	2,69	0,83	0,90	0,76		
	27.			0,64	1,47	0,90	1,76	1,30	2,26	1,30	1,30	2,47	0,83	0,83	0,76		
	28.			0,64	1,38	0,83	1,66	1,47	2,47	1,38	1,22	2,47	0,83	0,83	0,76		
	29.			0,64	1,38	0,90	1,56	1,56	2,36	1,38	1,38	1,86	0,83	0,76	0,83		
	30.			0,64	1,47	1,56	1,66	1,66	2,26	2,80	1,56	1,76	0,98	0,76	0,83		
	31.				1,38	6,92	1,56	1,56		2,26	2,26	1,66	1,22	0,76	0,76		
Σ m ³ /s				23,96	64,51	43,02	115,72	45,36	65,58	49,37	42,47	90,34	33,32	32,17	23,17		
1980	Tag		3./4.	5./7.	28.	29.	25./27.	22./24.	22./27.	5 mal	1.	26./29.	29./30.	16 mal			
	NQ		0,34	0,58	0,83	1,56	1,30	1,56	1,30	0,98	1,47	0,83	0,76	0,70			
	MQ		0,80	2,08	1,39	3,99	1,46	2,19	1,59	1,42	2,91	1,07	1,07	0,75			
	HQ		8,36	16,1	10,2	14,8	1,66	3,46	3,02	10,3	10,5	1,76	4,16	1,76			
	Tag		9.	11.	31.	6.	3 mal	3.	30.	15.	21.	4.	15.	7.			
	h _N		94	108	46	60	48	80	51	128	135	50	72	39			
	h _A		14	37	25	67	26	38	29	25	52	19	19	13			
	Abflußjahr		1980	1976	1977	1972	1972	1976	1972	1976	1972	1976	1973	1973	1973	1973	
	NQ		0,34	0,52	0,42	0,60	0,70	0,83	0,86	0,42	0,38	0,30	0,26	0,26			
	MNQ		0,78	1,07	1,04	1,21	1,20	1,28	1,19	0,77	0,65	0,55	0,53	0,51			
MQ		1,31	2,00	1,79	1,92	2,05	1,85	1,58	1,18	0,98	0,72	0,64	0,76				
MHQ		5,21	7,31	5,40	5,34	4,20	3,07	4,36	7,60	4,02	2,06	1,63	2,45				
HQ		12,0	22,5	13,4	15,4	14,2	5,00	15,5	38,5	10,5	6,84	4,16	12,0				
Abflußjahr		1978	1975	1976	1974	1979	1975	1971	1979	1980	1972	1980	1974				
Mh _N		23	36	32	31	37	32	28	21	18	13	11	14				
Mh _A																	
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden									
	1980	Tag	182	184	366			m ³ /s									
	Σ m ³ /s		358,15	270,84	628,99			l/s km ²									
	NQ m ³ /s		0,34	0,70	0,34		3./4.11.79	Hullkurven									
	MQ m ³ /s		1,97	1,47	1,72			1980									
	HQ m ³ /s		16,1	10,5	16,1	156	11.12.79	1971/80									
	Nq l/s km ²		2,28	4,69	2,28			0									
	Mq l/s km ²		13,2	9,85	11,5			5									
	Hq l/s km ²		108	70,4	108			10									
	h _N mm		436	475	911			15									
h _A mm		207	157	364			20										
1971/1980	NQ m ³ /s		0,34	0,26	0,26		11 mal So 73	25									
	MNQ m ³ /s		0,94	0,47	0,42			30									
	MQ m ³ /s		1,82	0,98	1,40			35									
	MHQ m ³ /s		12,3	11,1	15,8			0									
	HQ m ³ /s		22,5	38,5	38,5	286	5.06.79	5									
	HQ ₁ m ³ /s		8,36	5,55	12,0			10									
	HQ ₂ m ³ /s		14,2	10,3	15,4			15									
	MNq l/s km ²		6,30	3,15	2,81			20									
	Mq l/s km ²		12,2	6,57	9,38			25									
	MHq l/s km ²		82,4	74,4	106			30									
10 Jahre	Mh _N mm						35										
	Mh _A mm		191	105	296			0									
	Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum									
		1	0,26	1,74	11 mal So 73	286	38,5	258	5.06.79								
		2	0,34	2,28	20./21.10.76	238	28,9	194	8.08.70								
		3	0,34	2,28	8 mal 10.79	206	23,9	160	23.02.70								
		4	0,38	2,55	31.07.77	203	23,4	157	4.10.70								
		5	0,46	3,08	19.10.71	197	22,5	151	8.12.74								
		6	0,46	3,08	6 mal 07.78	166	17,6	118	19.03.70								
7		0,52	3,48	16./20.09.74	156	16,1	108	11.12.79									
8		0,52	3,48	32 mal So 75	155	15,5	104	20.05.71									
9	0,52	3,48	17./21.12.75	151	15,4	103	9.02.74										
10	0,58	3,89	16./19.11.78	147	14,8	99,2	6.02.80										
1980 Randels an 8 Tagen																	
Verkrautung vom 17.4./31.10.																	



Abflußjahr 1980

A_{E_0} : 430 km²

PNP : NN+ 166,50 m

Lage: 5 km oberh.d.Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Niddawitzhausen

Nr. 41890059

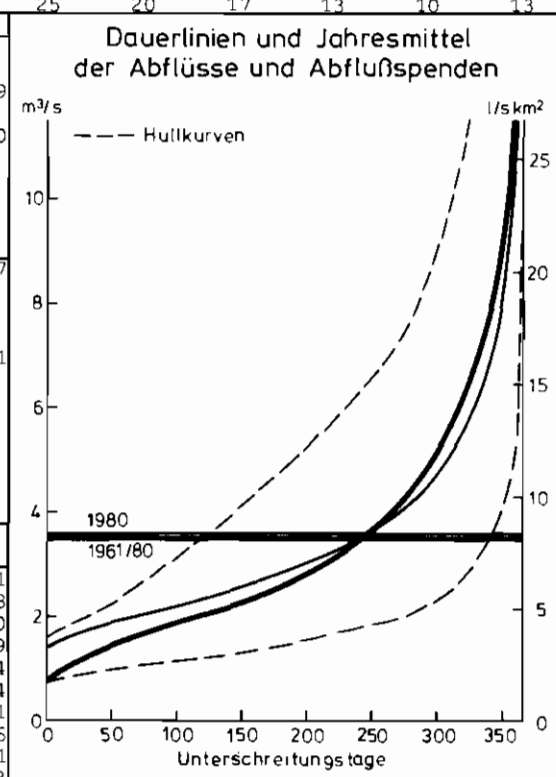
Gewässer : Wehre

Flußgebiet : Werra

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1.	1,52	1,80	2,60	12,1	3,20	3,44	4,35	3,70	3,83	3,83	2,36
		2.	1,44	1,80	2,48	8,82	3,08	5,00	4,22	2,60	4,87	3,57	2,12	1,70
		3.	1,52	1,52	2,36	10,8	3,08	5,53	4,09	2,48	5,93	3,32	2,00	1,70
		4.	1,44	1,61	2,48	12,5	3,08	5,53	3,96	2,48	5,80	3,44	1,90	1,61
		5.	3,20	1,61	2,72	12,1	3,08	5,40	3,83	2,48	6,06	3,20	1,90	1,61
		6.	2,96	1,61	2,96	23,8	3,08	5,00	3,70	2,36	5,40	2,96	2,12	1,61
		7.	2,24	1,61	3,32	16,2	3,20	4,74	3,57	2,36	5,00	2,84	2,00	2,48
		8.	2,48	1,90	3,20	12,5	3,20	4,87	3,57	2,48	5,26	2,72	2,00	2,24
		9.	6,46	2,00	3,08	10,3	3,08	5,00	3,57	2,60	4,61	2,72	3,20	1,80
		10.	3,08	4,61	2,96	8,96	2,84	5,00	3,44	2,60	4,61	2,60	2,48	1,80
		11.	2,48	10,0	2,72	8,12	2,72	5,00	3,32	5,66	6,46	2,72	2,84	1,80
		12.	2,00	8,54	2,36	7,70	2,72	4,87	3,20	6,86	6,73	2,96	2,84	1,80
		13.	1,90	6,33	2,72	7,00	2,84	4,61	3,20	2,84	5,93	2,84	2,36	1,70
		14.	1,80	6,46	3,44 R	6,33	2,96	4,22	3,20	2,36	5,93	2,60	2,48	1,70
		15.	1,70	6,06	2,24 R	5,93	2,84	4,22	3,20	7,42	6,06	2,48	4,35	1,70
		16.	1,80	6,06	2,00 R	5,80	2,72	3,83	3,20	4,61	5,80	2,48	2,96	1,80
		17.	1,80	6,33	2,00 R	5,40	2,72	3,83	3,20	4,22	5,13	2,36	2,48	1,80
		18.	1,70	6,06	2,24 R	5,00	2,60	3,70	3,20	3,70	4,87	2,24	2,48	2,00
		19.	1,80	5,26	2,12 R	4,87	2,48	3,70	3,20	3,70	5,80	2,24	2,12	1,80
		20.	1,80	4,74	2,12 R	4,48	2,48	3,70	3,08	3,70	8,96	2,24	2,12	1,90
		21.	1,70	4,22	2,00 R	4,22	2,48	3,70	3,08	3,57	9,55	2,24	2,00	1,80
		22.	1,61	3,96	2,12	4,22	2,36	3,44	3,08	3,44	10,8	2,12	1,90	1,70
		23.	1,61	3,57	2,24	3,96	2,24	3,32	3,08	3,32	8,40	2,12	2,00	1,70
		24.	1,61	3,20	2,36	3,83	2,00	3,57	2,96	3,08	7,42	2,00	1,80	1,70
		25.	1,44	3,20	2,36	3,70	2,12	3,96	2,96	3,20	6,46	2,00	2,00	1,80
		26.	1,44	2,96	2,48	3,44	2,48	4,61	2,96	3,08	5,80	1,90	2,00	1,70
		27.	1,61	2,72	2,12	3,32	2,84	4,78	2,96	3,44	5,53	1,90	2,00	1,70
		28.	1,61	2,72	1,80	3,20	2,96	5,40	3,20	3,08	5,53	1,90	1,90	1,80
		29.	1,70	2,72	2,00	3,20	3,08	4,61	3,32	3,32	4,74	1,90	1,70	1,70
		30.	1,70	2,96	2,84	3,20	3,20	4,48	5,40	3,83	4,35	2,24	1,70	1,70
		31.		2,72	9,85		3,44		5,00		4,09	2,72		1,61
		Σ m ³ /s	61,15	120,86	84,29	221,80	87,20	133,06	108,30	104,57	185,71	79,40	68,11	55,16

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1961/1980		20 Jahre						
			4 mal	3.	28.	28./29.	24.	23.	24./27.3	mal	1.	26./29.	29./30.4
	NQ	1,44	1,52	1,80	3,20	2,00	3,32	2,96	2,36	3,83	1,90	1,70	1,61
	MQ	2,04	3,90	2,72	7,65	2,81	4,44	3,49	3,49	5,99	2,56	2,27	1,78
	HQ	11,3	21,2	15,7	26,2	3,44	5,80	7,42	19,8	15,0	3,83	6,06	4,35
	Tag	9.	11.	31.	6.	31.	3.	30.	15.	22.	1.	15.	7.
	h _N	88	100	42	54	48	74	50	131	117	45	60	38
	h _A	12	24	17	45	17	27	22	22	37	16	13	11
	Abflußjahr	1979	1969	1977	1963	1963	1963	1963	1976	1977	1977	1976	1971
	NQ	0,90	0,93	0,83	1,04	1,25	1,39	1,46	1,28	0,83	0,76	0,83	0,93
	MNQ	1,89	2,67	2,40	2,88	2,77	3,50	2,92	2,29	1,94	1,47	1,40	1,48
	MQ	2,84	4,62	4,24	4,73	4,89	5,16	3,96	3,35	2,75	2,04	1,75	2,03
	MHQ	8,96	14,4	14,3	14,1	12,9	13,8	9,23	14,7	9,95	6,86	4,28	6,48
	HQ	21,8	39,0	54,8	51,6	35,5	98,0	22,4	40,0	34,6	31,9	8,80	35,5
	Abflußjahr	1978	1975	1968	1970	1963	1961	1971	1979	1972	1970	1970	1970
	Mh _N	65	68	50	48	52	62	68	84	74	68	49	52
	Mh _A	17	29	26	27	30	31	25	20	17	13	10	13

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
			182	184	366					
1980	Σ m ³ /s	708,36	601,25	1309,61						
	NQ m ³ /s	1,44	1,61	1,44					4 mal	11.79
	MQ m ³ /s	3,89	3,27	3,58						
	HQ m ³ /s	26,2	19,8	26,2	261					6.02.80
	Nq l/s km ²	3,35	3,75	3,35						
	Mq l/s km ²	9,05	7,61	8,33						
	Hq l/s km ²	61,0	46,1	61,0						
	h _N mm	406	441	847						
	h _A mm	142	121	263						
	NQ m ³ /s	0,83	0,76	0,76					10 mal	08.77
	MNQ m ³ /s	1,67	1,27	1,16						
	MQ m ³ /s	4,41	2,65	3,52						
	MHQ m ³ /s	31,6	21,0	34,0						
	HQ m ³ /s	98,0	40,0	98,0	430					16.04.61
	HQ ₁ m ³ /s	23,5	14,8	31,6						
	HQ ₂ m ³ /s	34,6	22,4	35,5						
	MNq l/s km ²	3,89	2,96	2,70						
	Mq l/s km ²	10,3	6,17	8,19						
	MHq l/s km ²	73,6	48,9	79,1						
	Mh _N mm	345	395	740						
	Mh _A mm	160	98	258						



1980 Randeis an 8 Tagen
Verkrautung vom 27.4./22.6.



Abflußjahr 1980

A_{E_0} : 14,3 km²
PNP : NN+ 191,95 m

Pegel : Ziegenhagen Nr. 41980355

Gewässer : Rautenbach

in l/s

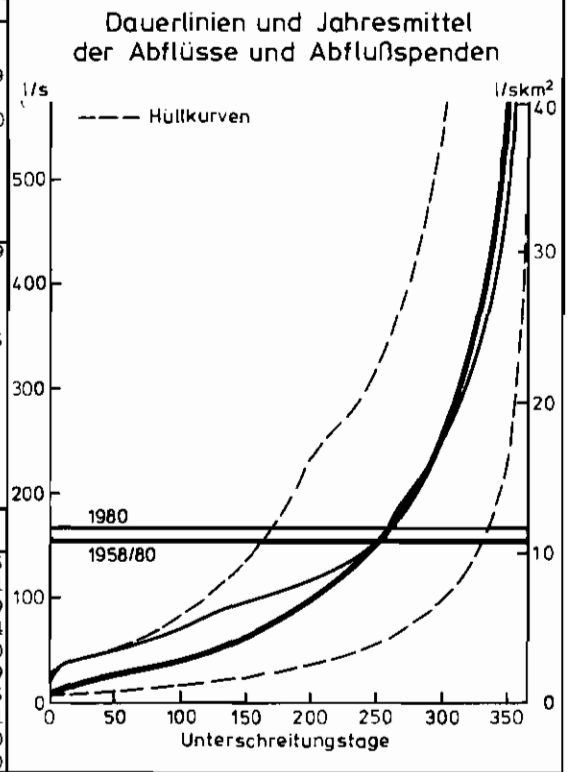
Lage: 3,5 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Werra

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	19,5	67,3	108	387	120	304	345	78,9	216	123	88,9	48,0
	2.	17,1	66,2	101	401	116	368	295	60,1	224	112	65,1	46,0	
	3.	15,7	59,1	91,6	465	111	440	270	48,0	232	106	55,8	45,0	
	4.	15,7	56,4	94,3	741	107	450	240	46,0	257	99,2	50,0	44,0	
	5.	82,7	55,3	95,0	802	104	411	216	44,5	266	88,9	52,1	42,0	
	6.	107	66,2	109	2076	107	359	204	41,1	270	81,4	87,6	41,5	
	7.	87,6	62,8	143	1512	146	317	198	51,1	244	76,5	68,9	70,6	
	8.	107	81,4	144	963	136	287	193	67,3	224	75,3	57,4	65,1	
	9.	430	97,1	143	757	124	261	175	48,0	193	68,9	153	54,7	
	10.	236	349	139	623	120	249	151	52,1	212	65,1	113	49,5	
	11.	127	752	130	525	123	236	138	69,5	287	60,1	144	48,0	
	12.	100	735	125	455	122	228	128	62,3	322	69,5	125	46,5	
	13.	92,2	577	123	392	138	224	122	53,7	331	61,2	120	43,0	
	14.	78,9	500	118	354	134	216	115	52,6	340	54,2	108	41,5	
	15.	74,2	445	115	326	127	198	110	181	322	49,5	183	40,1	
	16.	92,9	397	112	295	125	182	104	128	308	46,0	158	39,7	
	17.	77,7	354	101	266	122	172	103	114	291	102	130	43,0	
	18.	70,1	317	95,0	236	120	163	99,2	120	270	77,7	111	45,5	
	19.	66,7	278	90,2	220	118	161	92,9	107	304	68,4	98,5	39,7	
	20.	62,8	249	85,1	202	116	173	88,9	167	397	58,5	88,3	43,5	
	21.	58,5	232	79,5	186	114	156	83,9	153	510	56,4	78,3	37,8	
	22.	55,8	193	77,1	172	114	142	80,2	142	628	52,6	70,6	36,4	
	23.	52,6	178	78,3	160	113	130	76,5	136	566	48,5	68,4	36,4	
	24.	50,6	158	80,2	149	106	131	75,9	127	475	48,5	63,4	36,4	
	25.	48,0	146	73,6	142	100	183	74,2	125	377	45,0	75,3	40,1	
	26.	46,0	132	91,6	133	97,1	300	71,8	127	317	40,6	67,8	35,9	
	27.	49,0	121	71,8	125	104	317	70,1	135	261	38,2	62,3	42,0	
	28.	45,5	116	70,1	118	126	450	76,5	118	224	36,8	59,1	40,1	
	29.	43,0	116	66,2	120	178	420	69,5	220	176	35,9	53,7	39,7	
	30.	43,0	116	103		228	377	107,4	236	157	65,1	50,6	47,0	
	31.		115	236		270		86,4		138	91,6		42,0	
	Σ l/s	2452,8	7187,8	3289,6	13303,0	3986,1	8005,0	4260,0	3111,2	9339,0	2102,6	2707,1	1370,7	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	Tag	3./4.	5.	29.	28.	26.	23.	29.	6.	31.	29.	4.	26.
	NQ	15,7	55,3	66,2	118	97,1	130	69,5	41,1	138	35,9	50,0	35,9	
	MQ	81,8	232	106	459	129	267	137	104	301	67,8	90,2	44,2	
	HQ	881	875	291	2747	287	525	416	406	687	698	392	154	
	Tag	9.	11.	31.	6.	31.	28.	1.	30.	22.	17.	9.	7.	
	h _N	103	106	51	72	54	84	36	134	116	79	85	46	
	h _A	15	43	20	81	24	48	26	19	56	13	16	8	
1958/1980	Abflußjahr	1977	1963	1963	1963	1963	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	
	NQ	9,9	16,0	16,0	10,0	10,0	33,0	24,0	10,0	10,0	6,0	6,0	6,0	
	MNQ	40,9	85,8	82,3	114	92,7	138	75,8	43,7	40,8	30,5	25,5	28,7	
	MQ	109	206	218	231	239	261	164	115	123	67,7	50,3	79,2	
	MHQ	373	709	688	688	634	711	494	804	977	512	231	364	
	HQ	1077	3149	1880	2747	1720	4750	2030	3534	9500	1550	1290	2140	
23 Jahre	Abflußjahr	1971	1975	1966	1980	1970	1961	1960	1979	1965	1960	1060	1960	
	Mh _N	66	77	60	54	55	68	74	87	88	84	51	65	
	Mh _A	20	39	41	39	45	47	31	21	23	12	9	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sammer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ l/s	38224,3	22890,6	61114,9		
	NQ l/s	15,7	35,9	15,7		3./4.11.79
	MQ l/s	210	124	167		
	HQ l/s	2747	698	2747	59,4	6.02.80
	Nq l/s km ²	1,10	2,51	1,10		
	Mq l/s km ²	14,7	8,67	11,7		
	Hq l/s km ²	192	48,8	192		
	h _N mm	470	496	966		
	h _A mm	231	138	369		
1958/1980	NQ l/s	9,4	6,0	6,0		28.8./9.10.59
	MNC l/s	35,4	19,2	15,6		
	MQ l/s	210	100	155		
	MHQ l/s	1526	1668	2201		
	HQ l/s	4750	9500	9500	155	22.07.65
	HQ ₁ l/s					
	HQ ₂ l/s					
	MNq l/s km ²	2,47	1,34	1,09		
	Mq l/s km ²	14,7	6,99	10,8		
	MHq l/s km ²	107	117	154		
23 Jahre	Mh _N mm	380	449	829		
	Mh _A mm	231	111	342		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	l/s	l/s km ²	Datum	cm	l/s	l/s km ²
1	6,00	0,42	28.8./9.10.59		9500	664
2	7,37	0,52	29.8./15.9.73		4750	332
3	8,91	0,62	22.09.76		3534	247
4	10,0	0,70	19./20.11.62		3149	220
5	10,0	0,70	1.02./7.03.63		2747	192
6	11,4	0,80	16.07.76		2659	186
7	12,2	0,85	25.09.75		2548	178
8	12,6	0,88	5.07.73		2460	172
9	13,0	0,91	12.10.71		2320	162
10	13,5	0,94	24.08.78		2140	150

1980 Randeis an 13, Eisdecke an 7 Tagen

A_{E0} : 55,5 km²
 PNP : NN+ 365,07 m



Abflußjahr 1980

Pegel : Hettenhausen Nr. 42110304

Gewässer : Fulda

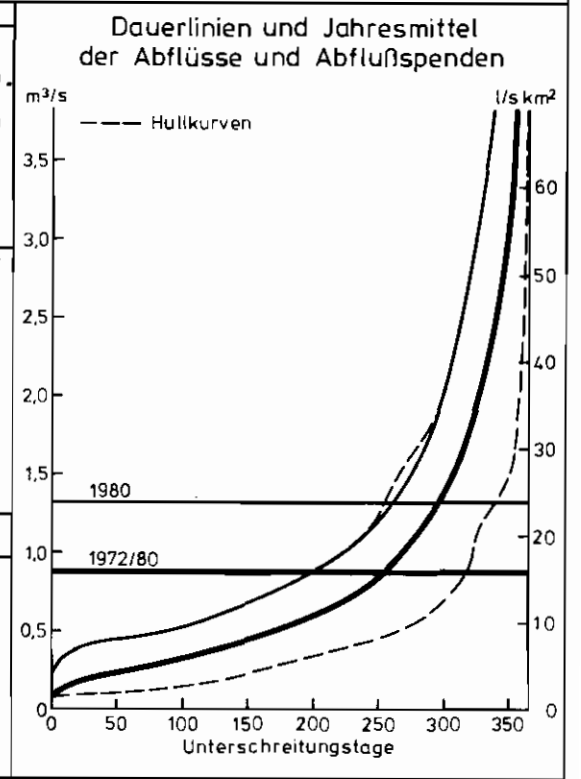
Lage: 202 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet: Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,33	0,70	1,13	7,00	0,99	1,76	1,36	0,56	1,28	1,52	0,86	0,30
	2.	0,33	0,70	1,06	3,48	0,92	2,20	1,20	0,52	3,72	1,36	0,60	0,33	
	3.	0,27	0,60	0,92	4,62	0,86	1,84	1,13	0,48	5,54	1,28	0,48	0,30	
	4.	0,24	0,56	0,86	5,38	0,80	1,68	1,20	0,44	4,08	1,20	0,44	0,27	
	5.	0,52	0,56	0,86	6,34	0,80	1,52	1,06	0,40	2,90	1,06	0,44	0,27	
	6.	0,70	1,06	0,92	8,66	0,80	1,52	0,99	0,40	2,60	0,99	0,48	0,27	
	7.	0,70	1,60	0,86	6,18	2,20	1,52	0,99	0,44	2,10	0,92	0,44	0,70	
	8.	0,99	1,13	0,80	5,70	1,60	1,52	0,99	0,60	2,20	0,86	0,40	0,65	
	9.	2,00	1,20	0,80	4,62	1,28	1,52	0,92	0,48	1,92	0,86	0,60	0,44	
	10.	0,99	3,24	0,75	4,20	1,13	1,68	0,86	0,52	1,84	0,80	0,52	0,40	
	11.	0,75	6,50	0,70	4,20	1,06	1,68	0,75	0,86	3,24	0,70	0,52	0,37	
	12.	0,65	4,34	0,65	3,72	1,06	1,84	0,75	0,52	4,08	0,92	0,48	0,33	
	13.	0,65	3,12	0,60	3,00	1,06	1,76	0,70	0,44	4,08	0,75	0,92	0,33	
	14.	0,70	4,20	0,60	2,80	0,99	1,52	0,65	0,40	3,96	0,65	0,75	0,37	
	15.	0,99	3,96	0,56	2,40	0,99	1,44	0,65	0,86	4,62	0,60	0,60	0,33	
	16.	0,92	3,48	0,52	2,30	0,92	1,28	0,60	0,52	4,34	0,56	0,56	0,33	
	17.	0,80	3,96	0,48	2,10	0,92	1,20	0,60	0,48	3,48	0,52	0,52	0,33	
	18.	0,70	4,48	0,44	2,00	0,92	1,13	0,56	0,44	3,00	0,65	0,48	0,40	
	19.	0,65	3,48	0,44	1,84	0,86	1,20	0,56	0,48	3,24	0,70	0,44	0,37	
	20.	0,60	3,00	0,44	1,60	0,80	1,13	0,60	0,56	3,36	0,56	0,40	0,37	
	21.	0,70	2,60	0,44	1,44	0,75	1,13	0,56	0,56	7,33	0,52	0,37	0,30	
	22.	0,75	2,40	0,48	1,36	0,70	1,13	0,52	0,48	8,50	0,52	0,37	0,30	
	23.	0,60	2,20	0,48	1,28	0,70	1,06	0,48	0,48	5,06	0,52	0,44	0,30	
	24.	0,52	1,92	0,60	1,20	0,70	1,06	0,48	0,44	4,08	0,52	0,44	0,52	
	25.	0,52	1,76	0,52	1,13	0,65	1,84	0,48	0,52	3,36	0,48	0,40	0,92	
	26.	0,44	1,60	0,48	1,13	0,65	1,76	0,44	0,56	2,90	0,44	0,40	0,65	
	27.	0,75	1,52	0,48	0,99	0,75	1,76	0,44	0,80	2,90	0,44	0,37	0,56	
	28.	0,80	1,44	0,44	0,92	1,13	1,92	0,44	0,65	2,70	0,40	0,37	0,52	
	29.	0,75	1,36	0,40	0,92	1,20	1,68	0,44	1,76	2,30	0,40	0,33	0,56	
	30.	0,65	1,28	0,48	1,13	1,13	1,60	0,92	1,28	2,10	0,48	0,30	0,52	
	31.		1,20	4,08				0,56		1,84	0,75		0,48	
	Σ m ³ /s	20,96	71,15	23,27	92,51	30,31	45,88	22,88	17,93	108,65	22,93	14,72	13,09	

1980	Tag	4.	4./5.	29.	28./29.	25./26.	23./24.	26./29.	3 mal	1.	28./29.	30.	4./6.
	NQ	0,24	0,56	0,40	0,92	0,65	1,06	0,44	0,40	1,28	0,40	0,30	0,27
	MQ	0,70	2,30	0,75	3,19	0,98	1,53	0,74	0,60	3,50	0,74	0,49	0,42
	HQ	4,20	13,6	10,9	10,1	3,00	2,70	1,60	3,24	26,0	2,00	1,36	2,90
	Tag	9.	11.	31.	1.	7.	1.	5.	29.	21.	18.	1.	7.
	h _N	109	180	81	83	61	103	64	136	248	80	66	78
	h _A	33	111	36	144	47	71	36	28	169	36	23	20
1972/ 1980	Abflußjahr	1972	1977	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	0,16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,24	0,14	0,09	0,08	0,09	0,10
	MNQ	0,32	0,58	0,53	0,56	0,59	0,77	0,38	0,32	0,40	0,24	0,22	0,23
	MQ	0,76	1,43	1,17	1,27	1,25	1,32	0,68	0,59	0,83	0,42	0,34	0,51
	MHQ	3,53	6,80	5,13	4,62	4,37	4,39	1,63	4,21	6,81	1,96	1,43	2,46
	HQ	8,66	19,1	10,9	10,1	16,0	17,0	3,48	13,1	26,0	5,70	3,96	9,54
9 Jahre	Abflußjahr	1978	1979	1980	1980	1979	1975	1973	1972	1980	1972	1978	1974
	Mh _N												
	Mh _A	35	69	57	56	60	62	33	27	40	20	16	25

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Σ m ³ /s	182	184	366		
	NQ m ³ /s	0,24	0,27	0,24			4.11.79
	MQ m ³ /s	1,56	1,09	1,32			
	HQ m ³ /s	13,6	26,0	26,0	238		21.07.80
	Nq l/s km ²	4,32	4,87	4,32			
	Mq l/s km ²	28,1	19,6	23,8			
	Hq l/s km ²	245	469	469			
	h _N mm	617	672	1289			25./26.08.76
	h _A mm	442	312	754			
1972/ 1980	NQ m ³ /s	0,16	0,08	0,08			
	MNQ m ³ /s	0,26	0,18	0,17			
	MQ m ³ /s	1,20	0,56	0,88			
	MHQ m ³ /s	10,1	9,82	14,4			
	HQ m ³ /s	19,1	26,0	26,0	238		21.07.80
	HQ ₁ m ³ /s	9,72	3,96	11,7			
	HQ ₂ m ³ /s	13,6	9,54	16,5			
	MNq l/s km ²	4,69	3,24	3,06			
	Mq l/s km ²	21,6	10,1	15,9			
	MHq l/s km ²	182	177	260			
9 Jahre	Mh _N mm						
	Mh _A mm	339	161	500			



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	0,08	1,44	25./26.08.76	238	26,0	469	21.07.80	
2	0,12	2,16	4.10.73	227	22,7	409	12.07.78	
3	0,12	2,16	6 mal So 75	214	19,1	344	31.12.78	
4	0,16	2,88	10 mal 11.71	206	17,0	306	15.04.75	
5	0,18	3,24	21./23.10.77	202	16,0	288	12.03.79	
6	0,20	3,60	12./13.10.72	192	13,6	245	17.12.74	
7	0,20	3,60	14./15.09.74	192	13,6	245	11.12.79	
8	0,24	4,32	23./27.01.73	190	13,1	236	16.06.72	
9	0,24	4,32	27.05.74	184	11,7	211	26.12.74	
10	0,24	4,32	22./24.07.77	180	10,9	196	31.01.80	

1980 Randeis an 8 Tagen



A_{E0} : 561 km²

Pegel : Kämmerzell

Nr. 42350057

PNP : NN+ 232,08 m

Gewässer : Fulda

Lage: 177 km oberh.d.Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

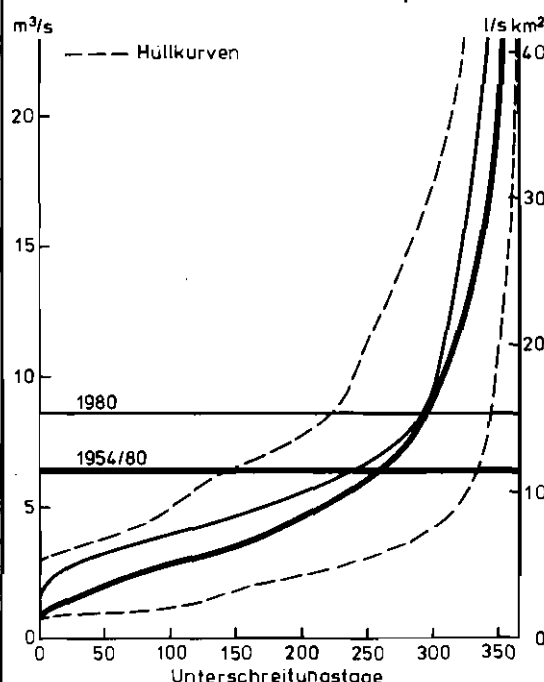
Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,83	3,48	7,44	79,5	6,00	9,06	6,54	4,56	6,18	7,26	4,74	2,70
	2.	1,95	3,84	7,26	33,7	6,00	13,5	6,00	4,92	14,2	6,72	4,02	2,84	
	3.	1,83	3,48	6,72	56,0	5,64	11,0	5,82	4,20	21,3	6,36	3,66	2,70	
	4.	1,61	3,48	6,36	62,1	5,46	9,81	7,26	4,02	20,6	5,82	3,48	2,57	
	5.	2,70	3,48	6,54	45,2	5,28	8,52	6,18	3,66	12,2	5,46	3,48	2,57	
	6.	3,66	4,02	7,62	64,3	5,46	7,62	5,64	3,48	11,2	5,28	3,48	2,57	
	7.	3,84	5,10	11,0	48,2	9,06	7,08	5,64	4,20	9,81	5,10	3,30	5,64	
	8.	6,54	4,74	9,24	38,0	8,52	7,08	5,64	4,74	10,2	5,10	3,14	6,54	
	9.	17,9	5,28	7,98	30,4	6,90	7,08	5,64	4,02	8,88	5,10	4,74	4,02	
	10.	6,90	20,2	7,08	25,0	6,18	7,62	5,28	5,64	8,34	5,10	3,84	3,48	
	11.	5,10	61,4	6,36	23,2	6,18	7,98	4,92	5,46	18,4	4,20	3,66	2,98	
	12.	4,02	48,6	5,64	21,3	6,18	7,44	4,74	4,20	31,8	5,28	3,48	2,84	
	13.	5,46	21,6	4,74	17,7	6,72	7,26	4,56	3,84	28,7	4,74	4,74	2,70	
	14.	5,28	30,4	4,74	15,5	6,72	7,08	4,38	3,66	21,6	4,20	4,38	2,70	
	15.	5,46	31,2	4,74	13,5	6,18	6,90	4,02	6,72	30,7	4,02	4,02	2,57	
	16.	6,36	34,0	4,56	12,9	6,00	6,36	4,02	4,74	31,2	4,02	3,66	2,70	
	17.	4,38	23,7	4,56	11,8	5,82	6,18	3,84	4,38	19,3	4,20	3,48	2,84	
	18.	4,02	41,0	4,56	10,4	5,82	6,00	3,84	3,84	15,5	5,64	3,48	2,98	
	19.	4,20	26,0	4,38	9,81	5,64	5,82	3,84	4,38	15,7	4,20	3,30	2,70	
	20.	3,84	20,2	4,38	8,88	5,64	5,82	3,84	4,38	20,2	4,20	3,14	2,57	
	21.	3,66	16,0	4,38	7,98	5,46	5,82	4,02	4,20	22,1	3,66	2,98	2,57	
	22.	3,84	13,8	4,92	7,44	5,28	5,64	3,84	4,20	49,5	3,48	2,98	2,57	
	23.	3,48	12,4	6,18	7,08	5,10	5,46	3,84	4,38	25,2	3,48	3,30	2,57	
	24.	3,30	10,6	7,08	7,08	4,92	5,46	3,66	4,38	18,6	3,48	3,30	3,84	
	25.	3,14	9,81	5,46	6,36	4,92	7,26	3,48	5,46	15,1	3,30	3,14	6,18	
	26.	2,98	8,70	5,82	6,18	4,92	9,43	3,30	5,10	12,9	3,30	2,98	4,20	
	27.	3,14	7,98	4,92	6,00	5,28	7,98	3,48	5,82	11,6	3,30	2,84	3,84	
	28.	3,30	7,80	4,38	6,00	6,54	8,70	3,48	4,56	12,0	3,14	2,70	3,48	
	29.	3,84	8,16	4,20	6,00	7,62	7,62	3,48	8,34	9,43	2,98	2,70	3,48	
	30.	3,66	8,88	6,90		7,44	7,26	7,62	7,26	8,34	3,48	2,70	3,48	
	31.		7,98	32,6		7,08		3,84		7,80	4,20		3,14	
	Σ m ³ /s	131,22	507,31	212,74	687,51	189,96	225,84	145,68	142,74	548,58	139,80	104,84	102,56	

1980	Tag	4.	4 mal	29.27./29.	24./26.	23./24.	26.	6.	1.	29.	28./30.	8 mal	
	NQ	1,61	3,48	4,20	6,00	4,92	5,46	3,30	3,48	6,18	2,98	2,70	2,57
	MQ	4,37	16,4	6,86	23,7	6,13	7,53	4,70	4,76	17,7	4,51	3,49	3,31
	HQ	25,7	105	65,8	91,2	13,3	15,3	12,0	12,4	69,1	8,16	7,98	12,9
	Tag	9.	11.	31.	1.	7.	2.	30.	29.	22.	18.	9.	8.
	h _N	112	180	77	75	54	71	52	112	157	56	54	65
	h _A	20	78	33	106	29	35	22	22	84	22	16	16
1954/ 1980	Abflußjahr	1965	1963	1963	1963	1963	1963	1963	1976	1964	1964	1964	1976
	NQ	1,00	1,17	1,28	1,20	1,20	2,45	1,86	1,25	0,83	0,87	0,75	0,90
	MNQ	2,95	4,64	4,91	4,90	4,94	5,02	3,48	2,85	2,55	2,18	2,15	2,38
	MQ	5,52	10,5	9,50	9,86	9,09	8,18	5,32	4,56	4,49	3,35	3,01	4,00
	MHQ	23,6	49,3	40,3	37,9	32,2	21,7	14,2	17,3	16,9	12,1	9,73	13,1
	HQ	107	170	100	139	104	72,1	45,4	44,8	69,1	54,0	32,7	44,5
27 Jahre	Abflußjahr	1964	1968	1968	1970	1962	1975	1969	1961	1980	1972	1957	1974
	Mh _N	68	88	65	55	54	61	67	85	82	87	61	63
	Mh _A	26	50	45	43	43	38	26	21	21	16	14	19

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ m ³ /s	1954,58	1184,20	3138,78		
	NQ m ³ /s	1,61	2,57	1,61		4.11.79
	MQ m ³ /s	10,7	6,44	8,58		
	HQ m ³ /s	105	69,1	105	382	11.12.79
	Nq l/s km ²	2,87	4,58	2,87		
	Mq l/s km ²	19,1	11,5	15,3		
	Hq l/s km ²	187	123	187		
	h _N mm	569	496	1065		
	h _A mm	301	182	483		
1954/ 1980	NQ m ³ /s	1,00	0,75	0,75		6.09.64
	MNQ m ³ /s	2,67	1,79	1,65		
	MQ m ³ /s	8,77	4,13	6,43		
	MHQ m ³ /s	80,5	32,3	83,0		
	HQ m ³ /s	170	69,1	170	432	24.12.67
	HQ ₁ m ³ /s	59,8	25,8	61,0		
	HQ ₂ m ³ /s	93,8	35,2	93,8		
	MNQ l/s km ²	4,76	3,19	2,94		
	Mq l/s km ²	15,6	7,36	11,5		
	MHq l/s km ²	143	57,6	148		
27 Jahre	Mh _N mm	391	445	836		
	Mh _A mm	245	117	362		

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Extremwerte

	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	0,75	1,34	6.09.64	432	170	303	24.12.67	
2	0,80	1,43	4 mal 09.76	421	154	275	6.12.65	
3	1,03	1,84	28.07.63	409	139	248	23.02.70	
4	1,17	2,09	8.12.62	404	134	239	17.12.74	
5	1,25	2,23	3./7.10.73	405	133	237	11.12.66	
6	1,25	2,23	10./15.8.75	379	107	191	20.11.63	
7	1,27	2,26	13.09.59	382	105	187	11.12.79	
8	1,29	2,30	10.10.71	376	104	185	5.12.60	
9	1,44	2,57	2./3.09.67	376	104	185	31.03.62	
10	1,50	2,67	11 mal 10.79	372	100	178	15.01.68	

1980 kein Eis
Verkrautung vom 1.11./9.12.79 sowie vom 20.8./31.10.



Abflußjahr 1980

A_{E_0} : 2120 km²

PNP : NN+ 193,89 m

Lage: 119,8 km oberh.d. Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Bad Hersfeld Nr. 42710050

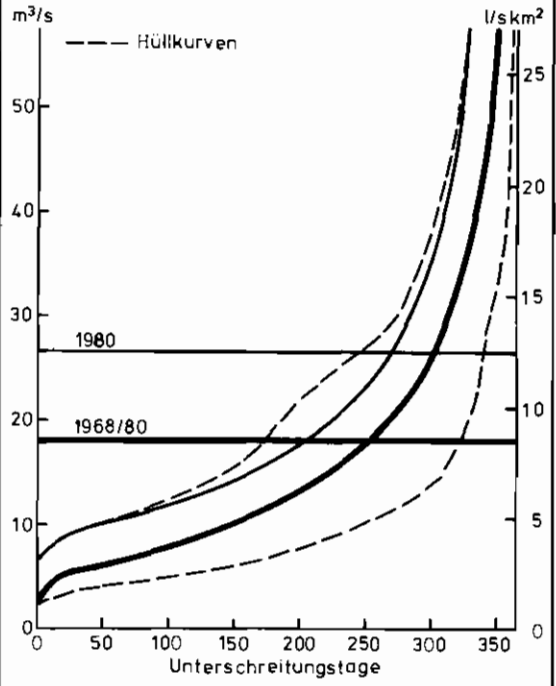
Gewässer : Fulda

Flußgebiet : Fulda

in m³/s

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	6,50	11,5	29,0	152	19,2	23,6	16,6	12,5	20,3	23,9	11,7	7,60
	2.	7,38	13,7	26,9	135	19,2	42,6	14,6	14,0	38,5	21,2	11,5	7,60	
	3.	7,20	15,8	24,8	124	18,6	42,9	13,7	11,2	64,3	20,0	8,22	7,80	
	4.	6,50	13,5	22,4	155	18,0	35,3	15,8	10,2	70,0	20,3	8,66	7,80	
	5.	8,30	12,7	23,6	150	17,2	31,1	20,3	9,77	45,6	18,3	8,66	7,80	
	6.	15,2	13,2	26,9	135	17,2	26,6	16,9	9,54	43,6	17,2	8,88	8,00	
	7.	17,8	19,8	37,7	139	20,9	23,6	14,9	10,0	34,7	16,3	8,88	11,5	
	8.	20,3	21,8	38,3	102	34,7	22,7	14,3	15,8	33,0	15,5	8,88	32,9	
	9.	52,3	20,9	32,3	86,4	25,4	22,7	15,2	10,7	31,3	16,6	11,0	16,3	
	10.	54,1	38,0	29,0	75,5	21,8	23,3	13,2	12,0	25,0	14,6	14,9	13,5	
	11.	29,0	126	25,7	67,2	20,6	24,5	12,0	35,3	39,6	13,5	12,0	11,0	
	12.	20,0	207	20,9	64,0	20,6	22,4	11,5	17,5	90,9	14,3	11,5	11,0	
	13.	19,8	107	18,9	55,8	20,9	20,0	11,0	11,5	88,2	16,3	13,0	9,32	
	14.	24,8	81,0	18,9R	49,0	22,1	17,8	10,5	10,0	72,4	13,5	17,2	10,0	
	15.	22,7	91,3	18,0R	43,9	20,0	16,9	10,5	24,7	70,0	12,5	14,0	9,32	
	16.	29,0	100	18,0R	41,6	18,3	15,2	10,2	19,5	80,5	11,5	12,7	9,10	
	17.	28,7	90,0	17,2R	41,0	17,5	14,3	10,2	12,7	66,0	11,2	10,7	9,10	
	18.	20,9	88,2	16,6R	36,8	16,6	14,0	10,2	11,0	48,0	13,2	10,2	11,0	
	19.	17,8	92,0	16,0R	34,1	16,0	13,0	10,2	11,2	44,2	13,0	9,77	10,0	
	20.	15,8	72,0	15,8R	31,4	15,5	14,0	10,2	10,7	64,0	12,2	9,32	9,77	
	21.	14,0	55,5	15,8R	29,0	15,2	14,6	10,2	11,0	73,7	11,0	8,88	8,66	
	22.	13,2	47,7	16,6R	26,9	14,9	14,0	10,2	10,2	121	10,5	8,66	8,88	
	23.	12,5	43,6	19,5R	26,0	14,0	13,5	10,0	11,0	137	10,7	8,44	8,44	
	24.	11,5	38,6	26,0R	23,9	13,5	11,5	9,77	9,77	71,2	10,2	10,2	9,54	
	25.	11,2	36,5	22,7R	23,0	13,5	16,9	9,77	10,7	50,0	10,0	9,54	18,6	
	26.	10,7	33,2	22,4	21,8	13,0	26,0	9,32	17,5	42,9	10,0	9,77	17,2	
	27.	10,7	30,5	19,2	20,6	13,7	24,2	9,77	22,1	37,7	9,54	9,10	13,0	
	28.	12,2	28,7	15,5	19,8	17,8	22,4	10,7	16,0	40,1	9,10	10,0	12,2	
	29.	12,0	28,7	15,2	19,2	24,8	20,6	10,0	17,5	32,9	9,10	7,80	12,0	
	30.	11,7	32,0	16,6	23,3	18,6	18,6	25,7	30,0	29,0	10,0	7,60	12,5	
	31.		30,5	65,6		22,1		19,8		26,9	13,0		11,5	
	Σ m ³ /s	543,78	1640,9	732	1928,9	586,1	648,8	397,23	435,58	1731,6	428,24	311,66	352,93	
1980	Tag	1.,4.	1.	29.	29.	26.	24.	26.	6.	1.	28./29.	30.	1./2.	
	NQ	6,50	11,5	15,2	19,2	13,0	11,5	9,32	9,54	20,3	9,10	7,60	7,60	
	MQ	18,1	52,9	23,6	66,5	18,9	21,6	12,8	14,5	55,9	13,8	10,4	11,4	
	HQ	74,5	232	93,3	198	40,1	48,4	35,3	44,0	159	33,2	20,0	40,4	
	Tag	9.	12.	31.	1.	8.	2.	30.	27.	23.	31.	10.	8.	
	h _N	101	144	58	62	49	58	56	118	142	50	56	57	
	h _A	22	67	30	79	24	26	16	18	71	17	13	14	
1968/1980	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1973	
	NQ	4,20	3,60	3,60	5,50	5,25	7,00	5,00	3,40	2,62	2,44	2,62	3,40	
	MNQ	7,42	10,3	11,1	13,7	14,2	14,3	9,62	8,34	7,48	5,60	5,89	6,14	
	MQ	16,4	23,6	24,1	29,3	27,6	23,4	16,7	13,2	13,2	9,73	8,18	11,3	
	MHQ	61,3	115	88,1	105	68,2	53,0	44,0	40,8	37,8	28,2	18,6	31,0	
	HQ	156	450	236	390	173	102	90,4	79,0	159	102	44,3	110	
13 Jahre	Abflußjahr	1973	1968	1968	1970	1979	1975	1969	1972	1980	1972	1968	1974	
	Mh _N	67	69	50	52	52	58	65	84	68	73	50	54	
	Mh _A	20	32	30	34	35	29	21	16	17	12	10	14	
1980	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum							
	Tage	182	184	366										
	Σ m ³ /s	6080,48	3657,24	9737,72										
	NQ m ³ /s	6,50	7,60	6,50			1.,4.11.79							
	MQ m ³ /s	33,4	19,9	26,6										
	HQ m ³ /s	232	159	232		551	12.12.79							
	Nq l/s km ²	3,07	3,58	3,07										
	Mq l/s km ²	15,8	9,39	12,5										
	Hq l/s km ²	109	75,0	109										
	h _N mm	472	479	951										
	h _A mm	248	149	397										
1968/1980	NQ m ³ /s	3,60	2,44	2,44			28.08.76							
	MNQ m ³ /s	6,78	5,07	4,76										
	MQ m ³ /s	24,3	12,0	18,1										
	MHQ m ³ /s	198	74,0	203										
	HQ m ³ /s	450	159	450		616	24.12.67							
	HQ ₂ m ³ /s	130	63,1	134										
	HQ ₁ m ³ /s	215	88,6	215										
13 Jahre	MNQ l/s km ²	3,20	2,39	2,25										
	Mq l/s km ²	11,5	5,66	8,54										
	MHQ l/s km ²	93,4	34,9	95,8										
	Mh _N mm	348	394	742										
	Mh _A mm	180	90	270										
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		cm		Hochwasser		Datum					
	m ³ /s	l/s km ²				m ³ /s	l/s km ²							
	1	2,44	1,15	28.08.76	616	450	212	24.12.67						
	2	3,00	1,42	6.,8.09.73	595	390	184	23.02.70						
	3	3,60	1,70	31.12.77 / 1.01.77	555	272	128	18.12.74						
	4	4,00	1,89	5.10.71	561	255	120	4.11.77						
	5	4,03	1,90	25.08.78	534	236	111	16.01.68						
	6	4,60	2,17	21./25.06.74	551	232	109	12.12.79						
	7	4,60	2,17	10.08.75	533	198	93,4	1.02.80						
	8	4,60	2,17	28.09.77	517	173	81,6	10.03.79						
9	4,75	2,24	7.12.78	516	172	81,1	22.02.77							
10	4,80	2,26	3.12.73	511	165	77,8	31.12.78							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



1980 Randeis an 12 Tagen
Verkrautung vom 1.11./10.12.79 sowie vom 2.3./22.7.

A_{E0} 2523 km²

PN=NN + 179.53 m seit:

Lage: 95.69 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer: FULDA

Page: ROTENBURG

Gebiet: WESER

4275130

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sapt	Okt
	1960		1. 6.41 K	10.8 K	28.5	129.0	20.9	21.80 K	20.1 K	14.10 K	28.8	28.8	16.4	10.20

Monatssummen 539.14 1644.2 719.0 2243.4 650.3 705.39 469.4 507.86 1820.7 545.1 402.9 429.70

HAUPTWERTE	1960	Tag	4.	1. 6.	29.	29.	26.	24.	26.	6.	1.	26.	30.	2.
			NO	7.49	10.8	15.3	16.6	16.1	14.20	10.7	9.34	28.6	12.3	10.4

HAUPTWERTE	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1960	Taga	182	184	366	
	Summen	6501.4	4175.6	10677.0		

DAUERZAHLEN	Über-	Unter-	1960	1941/1980	Untere	Obere
	Tage	Schreitung				
	364	1	0.21	7.49	2.30	6.24

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] = 1.37

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	1.40	0.55	19. 9.1921	540	460	182	9. 2.1946

HQ1, HQ5: JAHRESREIHE 1921/1980

AB 1.11.1926 NEUER PEGEL. ABLESUNGEN SIND NICHT MIT DENEN FRÜHERER JAHRE VERGLEICHBAR
14 TAGE RANDEIS, VOM 1.11. - 10.12.1979 UND VOM 1.4. - 30.6.1980 "VERKRAUTUNG"

A_{E0} 2975. km²
 PN=NN+ 151.02 m set:
 Lage: 55.49 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer: FULDA
 Pegel: GREBENAU
 Gebiet: WESEF 4279700

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1. 10.6 2. 10.6 3. 10.6 4. 10.3 5. 11.9 6. 14.8 7. 17.5 8. 19.4 9. 35.1 10. 60.9 11. 33.9 12. 22.9 13. 19.4 14. 22.0 15. 22.4 16. 28.5 17. 22.9 18. 22.9 19. 19.0 20. 17.5 21. 15.9 22. 15.2 23. 14.5 24. 13.8 25. 13.4 26. 13.1 27. 12.8 28. 13.1 29. 13.8 30. 13.4 31. 30.5	14.9 14.9 16.5 15.6 14.9 14.2 15.6 20.0 19.2 25.2 74.8 127.0 188.0 109.0 90.4 101.0 113.0 90.4 101.0 85.2 62.7 51.1 45.7 41.2 37.5 34.5 30.5 27.8 27.3 29.4 30.5	27.8 26.2 24.8 23.0 22.1 24.4 29.4 36.9 32.8 27.8 25.2 23.0 18.8 20.4 26.2 28.9 28.9 24.4 21.7 35.7 18.8 17.6 18.4 21.7 23.9 20.8 20.8 20.8 20.8 15.9 23.0 16.9 41.8	96.1 151.0 151.0 155.0 179.0 181.0 175.0 169.0 127.0 96.1 79.4 73.0 67.7 58.2 51.8 47.7 46.4 42.4 38.7 35.7 33.4 30.5 27.8 27.3 26.2 25.7 24.4 23.0 23.0 26.2 24.4	23.0 22.6 22.6 21.7 20.8 20.0 21.2 28.3 28.9 24.4 22.6 22.1 22.6 22.1 20.8 19.6 19.2 18.4 18.0 17.6 17.6 17.6 17.2 16.5 16.5 16.9 18.4 23.0 26.2 24.4	23.4 35.7 47.7 41.2 35.7 31.6 27.3 26.2 27.3 27.3 29.4 28.9 26.8 25.2 23.4 22.6 21.7 20.8 20.8 21.2 21.2 20.4 20.0 19.6 19.6 20.4 14.9 31.0 28.9 27.8 25.7 28.9	24.8 23.0 21.7 20.8 23.4 23.9 21.7 21.7 21.2 20.4 19.6 18.4 16.9 17.2 15.6 16.2 16.2 16.2 15.9 15.9 15.9 15.9 15.6 15.2 14.9 14.9 14.2 15.9 15.9 23.9 28.9	19.2 18.0 17.6 15.9 14.6 14.6 14.9 45.0 42.4 38.1 25.2 30.5 18.8 16.2 26.2 32.8 21.2 19.6 18.0 18.8 18.0 16.9 16.9 10.4 12.0 16.9 16.2 11.9 19.1 14.6 31.0	28.3 32.8 61.9 73.0 66.8 53.2 49.0 45.0 42.4 38.1 45.0 76.6 94.9 88.3 76.6 84.2 82.1 59.7 50.4 61.2 83.1 104.0 124.0 121.0 67.7 53.2 46.4 45.7 42.4 35.7 32.2	28.9 27.3 25.2 25.7 22.1 22.1 21.2 20.8 20.0 18.4 18.0 16.5 16.2 18.0 16.5 16.2 15.9 15.9 15.9 17.2 16.2 15.9 15.9 14.6 14.9 14.2 14.2 13.9 15.6 16.9	18.0 16.5 15.9 12.7 13.6 14.2 13.3 24.4 25.7 18.4 16.5 20.8 20.8 20.8 18.4 13.3 13.3 13.6 13.3 13.0 13.0 13.3 14.6 13.6 13.6 13.0 13.6 12.4 12.4	12.0 12.0 10.5 12.0 12.0 12.0 13.3 13.3 24.4 25.7 18.4 16.5 20.8 20.8 20.8 18.4 13.3 13.3 13.6 13.3 13.0 13.0 13.3 14.6 13.6 13.6 13.0 13.6 12.4 12.4

Monatssummen 572.1 1669.0 751.8 2262.9 653.4 808.1 580.9 593.9 1964.9 585.8 458.7 461.0

HAUPTWERTE	1980	Tag	4	6	29	29	25.26	24	27	OEFF	1	29	30	3
		NQ	10.3	14.2	15.9	23.0	16.5	19.6	14.2	14.6	28.3	13.9	12.4	10.5
MQ	19.1	53.8	24.3	78.0	21.1	26.9	18.7	19.8	63.4	18.9	15.3	14.9	14.9	
HQ	67.7	212.0	78.5	196.0	36.9	48.4	33.4	46.4	136.0	31.0	22.6	36.3	36.3	
Tag	10	13	31	5	8	3	31	11	24	1	14.15	8	8	
N	95	129	52	58	47	61	54	119	138	51	53	51	51	
A	17	48	22	66	19	23	17	17	57	17	13	13	13	

1951/1980: NQ 4.00, MNO 12.2, MQ 23.6, MHQ 64.6, HQ 206, Jahr 1951

1956/80: MN 63, MA 19

HAUPTWERTE	1980	Tege	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
			Summen	6717.3	4645.2	11362.5	
NQ	m ³ /s	10.3	10.5	10.3		4.11.1979	
MQ	..	36.9	25.2	31.8			
HQ	..	212.0	136.0	212.0	352	13.12.1979	
Nq	l/s km ²	3.46	3.52	3.46			
Mq	..	12.40	8.48	10.43			
Hq	..	71.26	45.71	71.26			
N	mm	442	466	908			
A	mm	195	135	330			

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.19

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	Datum
1	2.50	0.84	22. 9.1976	456	454	153. 24. 2.1970
2	2.50	0.84	8. 7.1952	429	405	136. 6.12.1960
3	3.10	1.04	16. 9.1953	432	341	115. 25.12.1967
4	3.27	1.10	16. 9.1959	390	279	93.8 12.12.1966
5	3.96	1.33	1. 2.1964	384	252	84.7 7.12.1965
6	4.24	1.43	30. 7.1963	373	248	63.4 19.12.1975
7	4.30	1.45	29. 9.1951	367	248	83.4 1. 2.1961
8	7.30	2.45	7.11.1975	370	228	76.6 17. 1.1968
9	7.80	2.62	26. 8.1978	352	212	71.3 13.12.1979
10	7.80	2.62	7. 8.1977	346	206	69.2 15.11.1950

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung		1980	1951/1980	Untere		Obere
	Tag	°			Hüllzahlen	Hüllzahlen	
364	1	0.21	10.30	2.50	2.50	10.30	
363	2	0.48	10.50	2.20	2.52	10.53	
362	3	0.75	10.60	3.65	2.55	10.80	
361	4	1.03	10.60	4.05	2.58	11.08	
360	5	1.30	10.60	4.19	2.61	11.35	
359	6	1.57	11.90	4.32	2.63	11.90	
358	7	1.85	12.00	4.46	2.66	12.00	
357	8	2.12	12.00	4.60	2.69	12.08	
356	9	2.39	12.00	4.74	2.72	12.17	
355	10	2.67	12.00	4.87	2.74	12.26	
350	15	4.04	12.70	5.01	2.88	12.71	
345	20	5.40	13.00	5.70	3.02	13.17	
340	25	6.77	13.30	6.31	3.16	13.62	
335	30	8.14	13.40	6.87	3.30	14.15	
325	40	10.88	13.90	7.43	3.57	14.98	
315	50	13.61	14.60	8.33	3.85	15.81	
305	60	16.35	14.90	9.01	4.23	17.32	
295	70	19.08	14.90	9.70	4.64	18.67	
275	90	24.56	15.90	10.31	5.45	21.01	
255	110	30.03	16.50	11.42	6.30	23.23	
235	130	35.50	17.60	12.62	7.08	25.75	
215	150	41.97	18.80	13.84	7.87	28.61	
195	170	46.44	20.40	15.14	8.71	31.88	
182	183	50.00	20.88	16.55	9.23	33.57	
165	200	54.65	21.70	17.57	9.91	36.35	
145	220	60.12	23.00	19.11	11.05	39.57	
125	240	65.60	25.20	21.36	12.28	44.03	
105	260	71.07	27.30	23.85	13.57	50.21	
85	280	76.54	29.40	27.16	15.23	56.90	
65	300	82.01	35.70	31.49	16.86	67.40	
55	310	84.75	42.40	37.66	17.60	77.75	
45	320	87.48	50.40	41.79	19.06	86.15	
35	330	90.22	62.70	47.17	22.20	98.90	
25	340	92.95	82.10	54.41	27.40	116.14	
15	350	95.69	101.00	64.85	33.78	135.66	
9	356	97.33	124.00	81.87	42.40	156.50	
8	357	97.61	127.00	100.77	43.65	162.33	
7	358	97.88	127.00	104.61	47.40	165.66	
6	359	98.15	151.00	108.95	51.56	172.33	
5	360	98.43	151.00	114.15	53.23	175.66	
4	361	98.70	155.00	120.21	57.40	184.00	
3	362	98.97	169.00	128.17	61.56	209.00	
2	363	99.25	175.00	137.08	63.23	225.66	
1	364	99.52	179.00	148.33	67.40	232.33	
0	365	99.79	181.00	163.68	77.40	357.00	

HQ1, HQ5: JAHRESREIHE 1951/1980

A_{E0} 6366 km²
 PN=NN+ 140.89 m seit
 Lega: 43.99 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Gewässer: **FULDA**
 Pegel: **GUNTERSHAUSEN**
 Gebiet: WESER 4291000

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1. 53.2 K	22.8 K	86.7 K	154.0	46.9	77.0	58.3	38.7 K	65.5 K	83.0	46.9	34.4 K

Monatssummen 1064.9 3049.2 1436.1 5175.4 1277.3 2136.4 1102.4 1170.7 4486.3 1407.9 1332.3 1237.5

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	1980				1958/80							
			4.	6.	21.	27.	25.	17.	27.	5.	1.	4.	30.	
	1980	NQ	14.8	19.9	24.0	52.0	31.0	40.3	21.0	27.3	65.5	32.5	32.5	29.0

HAUPTWERTE	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
		14139.3	10717.1	24886.4		

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung	Unter-	1980	1941/1980	Untere	Obere	
							Tag
	364	1	0.21	14.80	7.36	7.36	30.20

Relativer Mittelwert MQ_{Jahr}/MQ (Reihe) = 1.20

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	6.20	0.97	9.10.1921	829	2800 *1	440.	17. 5.1943

HQ1, HQ5: JAHRESREIHE 1921/1980

VOM 1.11.1879 BIS 31.1.1980, VOM 15.5.1960 BIS 31.7.1980
 UND VOM 1.10.1980 BIS 31.10.1980 VERKRAUTUNG
 *) DURCH BRUCH DER ENDETAISPERRE



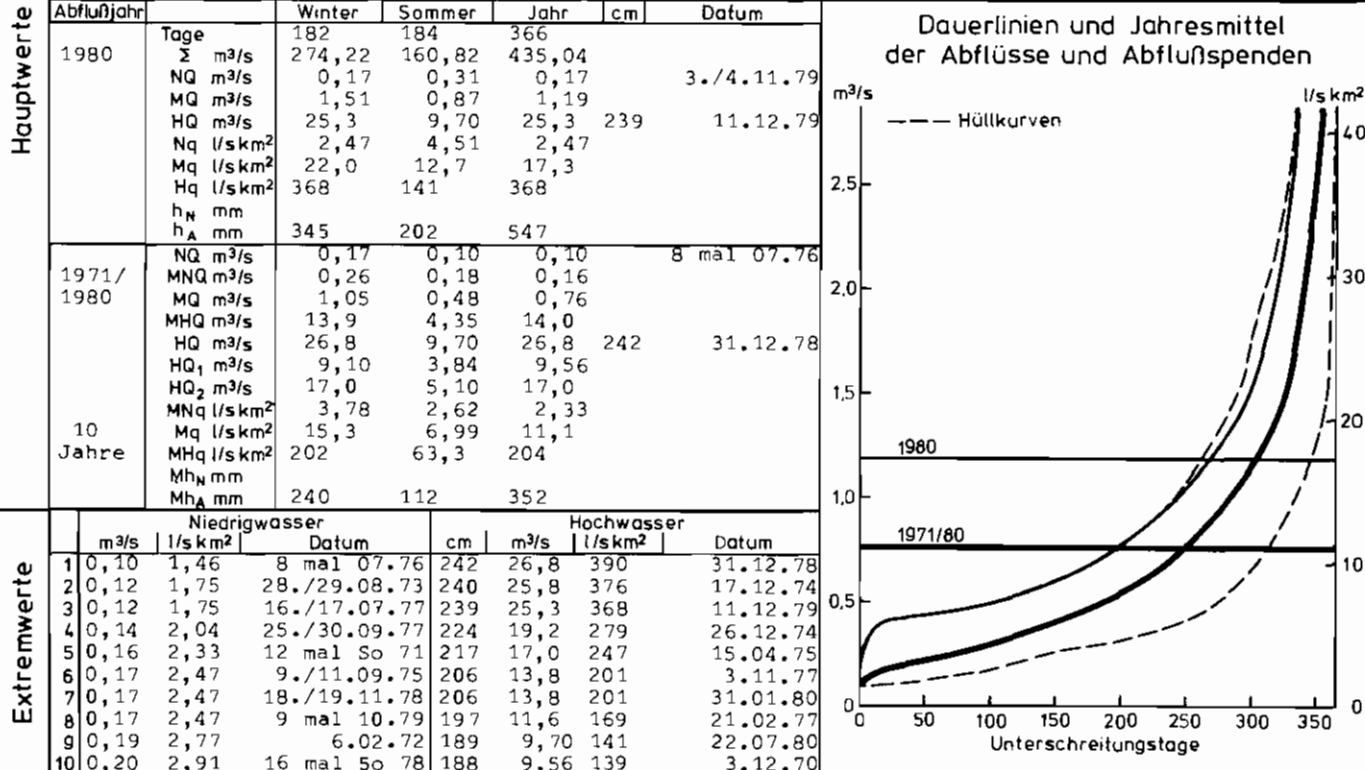
A_{Eo} : 68,7 km²
PNP : NN+ 286,92 m

Pegel : Rothemann
Gewässer : Döllbach

Lage: 4,8 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
		in m ³ /s											
1980	1.	0,23	0,48	1,23	7,72	0,96	1,38	0,96	0,63	0,96	1,23	0,58	0,35
	2.	0,20	0,53	1,16	4,54	0,96	1,55	0,90	0,58	2,10	1,16	0,48	0,35
	3.	0,17	0,48	1,02	6,83	0,96	1,38	0,90	0,48	2,44	1,09	0,43	0,35
	4.	0,17	0,43	0,96	7,90	0,90	1,46	1,09	0,43	2,44	1,02	0,43	0,31
	5.	0,48	0,39	0,96	7,00	0,90	1,23	0,96	0,43	1,46	0,84	0,43	0,31
	6.	0,63	0,48	1,23	7,90	0,90	1,09	0,90	0,39	1,46	0,73	0,43	0,31
	7.	0,43	0,53	1,73	5,85	1,91	1,02	0,90	0,39	1,30	0,68	0,43	0,68
	8.	0,96	0,53	1,30	5,40	1,30	1,02	0,90	0,53	1,55	0,63	0,39	0,58
	9.	1,82	0,68	1,09	4,54	1,09	1,09	0,84	0,43	1,30	0,63	0,63	0,43
	10.	0,58	4,26	0,96	4,12	0,96	1,38	0,78	0,48	1,23	0,58	0,48	0,39
	11.	0,43	7,54	0,84	3,70	0,96	1,38	0,78	0,48	3,43	0,68	0,48	0,35
	12.	0,35	4,12	0,78	3,43	0,96	1,23	0,73	0,39	4,26	0,90	0,43	0,39
	13.	0,68	2,20	0,78	2,92	1,02	1,09	0,73	0,35	3,98	0,73	0,68	0,39
	14.	0,68	3,84	0,78	2,68	0,96	1,02	0,73	0,35	3,04	0,68	0,53	0,39
	15.	0,78	3,70	0,68	2,44	0,90	0,96	0,73	0,68	4,40	0,63	0,48	0,35
	16.	1,02	3,56	0,68	2,32	0,84	0,96	0,68	0,43	3,98	0,63	0,43	0,35
	17.	0,68	3,70	0,63	2,10	0,78	0,96	0,68	0,39	2,68	0,58	0,39	0,43
	18.	0,53	4,82	0,63	2,00	0,78	0,96	0,63	0,39	2,20	0,58	0,39	0,43
	19.	0,48	3,17	0,63	1,73	0,73	0,90	0,58	0,39	2,44	0,63	0,39	0,43
	20.	0,48	2,44	0,58	1,64	0,73	0,96	0,58	0,39	2,80	0,63	0,35	0,39
	21.	0,43	2,10	0,53	1,46	0,73	0,90	0,58	0,39	3,70	0,53	0,35	0,39
	22.	0,39	2,00	0,58	1,38	0,68	0,90	0,53	0,35	5,55	0,53	0,35	0,39
	23.	0,39	1,82	0,73	1,23	0,68	0,90	0,53	0,39	2,92	0,48	0,43	0,43
	24.	0,39	1,64	0,73	1,16	0,68	0,90	0,53	0,39	2,44	0,48	0,39	0,84
	25.	0,39	1,55	0,68	1,16	0,68	1,30	0,53	0,53	2,20	0,43	0,39	1,02
	26.	0,39	1,30	0,63	1,09	0,63	1,73	0,53	0,53	2,00	0,43	0,39	0,63
	27.	0,43	1,23	0,53	1,02	0,68	1,30	0,53	0,53	1,82	0,43	0,35	0,48
	28.	0,48	1,23	0,63	0,96	0,96	1,38	0,48	0,53	1,64	0,43	0,35	0,48
	29.	0,48	1,30	0,58	0,96	1,02	1,16	0,53	1,23	1,55	0,43	0,35	0,48
	30.	0,43	1,30	1,30	1,02	1,02	1,09	0,90	0,84	1,46	0,53	0,35	0,53
	31.		1,30	8,10			0,90	0,63		1,38	0,68		0,48
Σ m ³ /s		15,98	64,65	33,67	97,18	28,16	34,58	22,28	14,72	76,11	20,64	12,96	14,11
1980	Tag	3./4.	5.	21./27.	28./29.	26.	5 mal	28.	3 mal	1.	25./29.	7 mal	4./6.
	NQ	0,17	0,39	0,53	0,96	0,63	0,90	0,48	0,35	0,96	0,43	0,35	0,31
	MQ	0,53	2,09	1,09	3,35	0,91	1,15	0,72	0,49	2,46	0,67	0,43	0,46
	HQ	4,82	25,3	13,8	13,3	3,17	2,00	1,46	1,82	9,70	1,55	1,16	2,32
	Tag	9.	11.	31.	3.	7.	1.	4.	7.	22.	19.	9.	7.
	h _N	20	81	42	122	36	44	28	18	96	26	16	18
	h _A												
	Abflußjahr	1976	1977	1977	1972	1972	1972	1976	1976	1976	1973	1973	1973
	NQ	0,17	0,17	0,17	0,19	0,19	0,32	0,23	0,14	0,10	0,12	0,12	0,14
	MNQ	0,28	0,44	0,53	0,59	0,57	0,65	0,47	0,36	0,31	0,22	0,20	0,20
MQ	0,68	1,19	1,10	1,31	1,03	1,00	0,72	0,56	0,60	0,36	0,27	0,39	
MHQ	4,56	10,4	5,41	5,64	3,27	4,04	2,59	2,39	2,36	1,83	1,34	1,65	
HQ	13,8	26,8	13,8	13,3	8,90	17,0	6,04	4,78	9,70	5,10	3,84	5,25	
Abflußjahr	1978	1979	1980	1980	1979	1975	1971	1971	1980	1972	1972	1974	
Mh _N													
Mh _A	25	47	43	47	40	38	28	21	24	14	10	15	



Abflußjahr	Tag	Niedrigwasser		cm	Hochwasser		Datum	
		m ³ /s	l/s km ²		m ³ /s	l/s km ²		
1	0,10	1,46	8 mal	07.76	242	26,8	390	31.12.78
2	0,12	1,75	28./29.	08.73	240	25,8	376	17.12.74
3	0,12	1,75	16./17.	07.77	239	25,3	368	11.12.79
4	0,14	2,04	25./30.	09.77	224	19,2	279	26.12.74
5	0,16	2,33	12 mal	So 71	217	17,0	247	15.04.75
6	0,17	2,47	9./11.	09.75	206	13,8	201	3.11.77
7	0,17	2,47	18./19.	11.78	206	13,8	201	31.01.80
8	0,17	2,47	9 mal	10.79	197	11,6	169	21.02.77
9	0,19	2,77	6.02.	72	189	9,70	141	22.07.80
10	0,20	2,91	16 mal	So 78	188	9,56	139	3.12.70

1980 Randeis an 6 Tagen



Abflußjahr 1980

A_{E0} : 182 km²

PNP : NN+ 231,83 m aS

Lage: 3 km oberh.d.Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Lütterz

Nr. 42360550

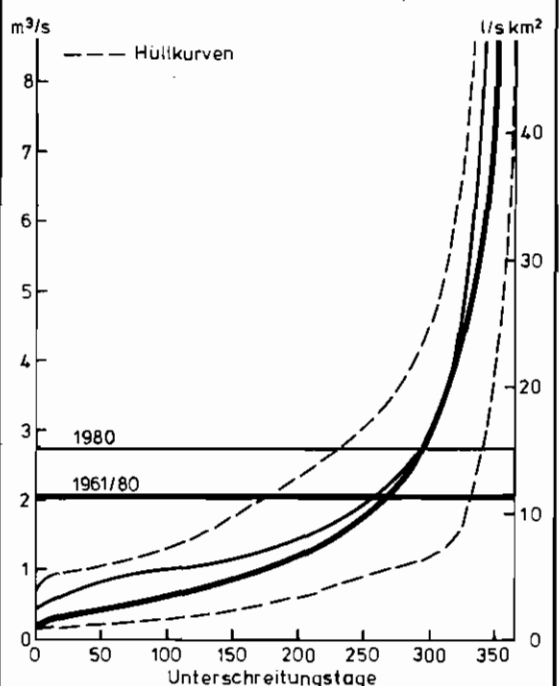
Gewässer : Lüder

Flußgebiet : Fulda

in m³/s

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	1.	0,60	1,10	2,22	28,4	1,36	3,14	1,15	1,00	1,87	1,48	0,90	0,56	
	2.	0,68	1,87	2,08	13,6	1,36	5,28	1,10	0,90	4,92	1,36	0,68	0,56		
	3.	0,64	1,42	1,94	22,0	1,30	4,30	1,10	0,80	4,30	1,25	0,60	0,85		
	4.	0,56	1,30	1,66	30,4	1,30	3,50	1,54	0,80	3,30	1,20	0,52	1,05		
	5.	0,90	1,20	1,80	21,4	1,30	2,82	1,80	0,76	2,50	1,15	0,52	1,05		
	6.	1,15	1,36	2,08	26,5	1,30	2,50	1,48	0,76	2,36	1,10	0,56	1,10		
	7.	1,36	1,87	2,82	17,2	2,98	2,22	1,42	0,72	2,15	1,00	0,52	2,43		
	8.	3,06	1,80	2,82	13,2	2,90	2,15	1,36	0,76	2,36	1,05	0,48	3,40		
	9.	8,52	2,08	2,50	10,5	2,22	2,08	1,36	0,80	2,22	1,05	0,72	1,94		
	10.	3,30	17,2	2,29	8,76	1,94	2,08	1,30	1,80	2,22	0,95	0,76	1,73		
	11.	2,15	33,2	1,94	6,24	1,94	2,08	1,20	1,42	6,36	0,85	0,72	1,25		
	12.	1,87	16,8	1,54	6,12	1,94	1,80	1,10	1,05	6,48	0,95	0,72	1,05		
	13.	2,43	8,76	1,36	4,80	2,22	1,60	1,00	0,95	5,16	1,00	1,36	1,05		
	14.	2,50	12,7	1,25	4,20	2,22	1,42	1,00	0,95	5,88	0,90	1,25	1,00		
	15.	3,06	16,4	1,20	3,60	1,94	1,36	0,95	1,54	6,84	0,85	1,30	0,90		
	16.	3,60	15,4	1,15	3,40	1,80	1,30	0,95	1,10	6,72	0,85	1,10	0,95		
	17.	2,50	11,3	1,10	3,14	1,73	1,25	0,90	0,95	4,50	0,76	0,90	1,00		
	18.	2,01	13,7	1,05	2,74	1,66	1,20	0,90	0,95	3,50	0,85	0,85	1,00		
	19.	1,73	8,76	1,00	2,50	1,60	1,20	0,85	0,95	5,28	0,76	0,76	0,85		
	20.	1,54	7,08	1,00	2,22	1,54	1,20	0,80	1,00	10,1	0,68	0,72	0,95		
	21.	1,36	5,40	1,00	2,08	1,48	1,20	0,85	0,90	12,0	0,60	0,68	1,05		
	22.	1,30	4,70	1,10	1,94	1,42	1,20	0,80	0,95	15,0	0,64	0,68	0,95		
	23.	1,20	4,10	1,54	1,73	1,42	1,20	0,80	1,00	7,08	0,60	0,68	0,85		
	24.	1,10	3,50	1,73	1,60	1,20	1,15	0,80	1,00	4,60	0,56	0,68	1,73		
	25.	1,05	3,30	1,42	1,54	1,20	1,25	0,76	1,25	3,60	0,56	0,72	2,58		
	26.	1,00	2,90	1,48	1,54	1,20	1,66	0,76	1,25	3,06	0,52	0,76	1,73		
	27.	1,05	2,58	1,25	1,48	1,30	1,54	0,76	1,25	2,66	0,52	0,68	1,42		
	28.	1,10	2,43	1,05	1,42	2,36	1,48	0,80	1,15	2,36	0,52	0,64	1,36		
	29.	1,05	2,58	1,10	1,36	2,43	1,36	0,80	2,15	2,08	0,48	0,60	1,30		
	30.	1,00	2,74	1,94		2,22	1,25	1,42	1,87	1,87	0,64	0,56	1,36		
	31.		2,50	22,6		2,22		1,15		1,66	0,80		1,20		
	Σ m ³ /s		55,37	212,03	71,01	245,61	55,00	57,77	32,96	32,73	144,99	26,48	22,62	40,20	
Hauptwerte	1980	Tag	4.	1.	19./21.	29.	24./26.	24.	25./27.	7.	31.	29.	8.	1./2.	
		NQ	0,56	1,10	1,00	1,36	1,20	1,15	0,76	0,72	1,66	0,48	0,48	0,56	
		MQ	1,85	6,84	2,29	8,47	1,77	1,93	1,06	1,09	4,68	0,85	0,75	1,30	
		HQ	13,3	66,4	57,0	55,5	4,92	5,52	2,08	4,00	19,3	1,54	1,94	6,36	
		Tag	9.	11.	31.	1.	7.	2.	5.	10.	22.	1.	13.	7.	
		h _N	120	198	81	77	58	56	55	110	149	58	51	67	
		h _A	26	101	34	117	26	28	16	16	69	13	11	18	
	1961/1980	Abflußjahr	1965	1963	1963	1963	1963	1976	1976	1964	1976	1976	1964	1964	
		NQ	0,24	0,32	0,38	0,26	0,26	0,57	0,30	0,26	0,18	0,16	0,18	0,16	
		MNQ	0,80	1,38	1,15	1,30	1,18	1,27	0,78	0,64	0,54	0,43	0,42	0,49	
		MQ	2,43	4,17	3,11	3,42	3,04	2,47	1,39	1,12	1,06	0,73	0,65	1,14	
		MHQ	19,8	36,8	23,5	22,3	16,3	9,45	4,52	7,67	5,23	2,76	2,11	4,77	
		HQ	79,8	116	76,1	87,4	51,0	22,9	13,0	54,5	32,0	14,3	6,69	16,8	
	20 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1961	1970	1962	1966	1978	1975	1966	1972	1961	1974	
		Mh _N	91	100	66	58	62	64	63	84	72	75	53	61	
		Mh _A	35	62	46	46	45	35	21	16	15	11	9	17	
	Extremwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum					
		1980	Σ m ³ /s	182	184	366									
			NQ m ³ /s	0,56	0,48	0,48				29.8., 8.9.80					
			MQ m ³ /s	3,83	1,63	2,72									
		HQ m ³ /s	66,4	19,3	66,4	399			11.12.79						
		Nq l/s km ²	3,09	2,64	2,64										
		Mq l/s km ²	21,1	8,98	15,0										
		Hq l/s km ²	366	106	366										
		h _N mm	590	490	1080										
		h _A mm	332	143	475										
1961/1980	NQ m ³ /s	0,24	0,16	0,16				1964, 1976							
	MNQ m ³ /s	0,63	0,35	0,33											
	MQ m ³ /s	3,11	1,01	2,05											
	MHQ m ³ /s	57,4	12,7	57,7											
	HQ m ³ /s	116	54,5	116	466			24.12.67							
	HQ ₁ m ³ /s	44,4	8,40	46,0											
	HQ ₂ m ³ /s	66,4	13,4	66,4											
	MNq l/s km ²	3,47	1,93	1,82											
	Mq l/s km ²	17,1	5,57	11,3											
20 Jahre	MHq l/s km ²	316	70,0	318											
	Mh _N mm	441	408	849											
	Mh _A mm	269	89	358											
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser												
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum								
	1	0,14	0,77	10./17.12.59	466	116	639	24.12.67							
	2	0,14	0,77	29.06.60	457	107	590	6.12.65							
	3	0,16	0,88	4.10.64	435	89,5	493	17.12.74							
	4	0,16	0,88	4 mal 08.76	432	87,4	482	23.02.70							
	5	0,22	1,21	9.09.73	427	83,8	462	5.12.60							
	6	0,24	1,32	3 mal 10.62	422	83,2	458	10.12.66							
	7	0,26	1,43	9 mal Wi 63	421	79,8	440	4.11.77							
	8	0,26	1,43	24.07.63	415	76,1	419	31.01.61							
9	0,28	1,54	3.10.71	399	67,6	372	2.12.66								
10	0,28	1,54	22.09.74	399	66,4	366	11.12.79								

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1980 kein Eis
Verkrautung vom 1.11./9.12.79 sowie vom 25.6./31.10.

A_{E0} : 29,1 km²
 PNP : NN+ 364,71 m

Lage: 16 km oberh.d.Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

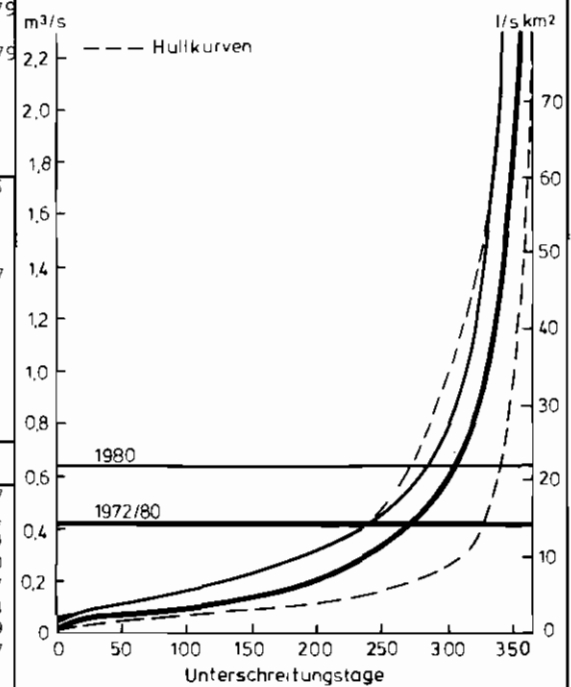
Abflußjahr 1980
 Pegel: Schlechtenwegen Nr. 42410104

Gewässer : Altefeld

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	1.		0,06	0,42	0,42	6,10	0,22	0,95	0,22	0,19	0,65	0,30	0,30	0,08
	2.		0,06	0,46	0,38	3,21	0,22	1,25	0,19	0,16	1,90	0,22	0,16	0,08	
	3.		0,04	0,38	0,38	4,72	0,22	1,05	0,16	0,13	1,30	0,22	0,13	0,08	
	4.		0,04	0,34	0,46	6,10	0,22	0,80	0,38	0,13	0,65	0,30	0,10	0,06	
	5.		0,30	0,30	0,38	5,04	0,19	0,65	0,42	0,13	0,46	0,34	0,10	0,08	
	6.		0,50	0,42	0,42	5,91	0,22	0,55	0,34	0,10	0,38	0,34	0,13	0,08	
	7.		0,38	0,55	0,50	3,35	1,20	0,46	0,26	0,10	0,38	0,26	0,13	0,70	
	8.		1,30	0,50	0,46	2,68	0,80	0,46	0,22	0,10	0,50	0,30	0,10	0,46	
	9.		2,68	0,80	0,46	2,08	0,60	0,42	0,22	0,13	0,46	0,22	0,26	0,26	
	10.		1,00	6,30	0,42	1,84	0,50	0,46	0,19	0,16	0,70	0,16	0,22	0,19	
	11.		0,65	8,26	0,34	1,72	0,50	0,42	0,19	0,13	2,20	0,13	0,34	0,19	
	12.		0,50	3,63	0,30	1,60	0,50	0,38	0,16	0,10	1,55	0,16	0,26	0,16	
	13.		0,65	2,02	0,26	1,30	0,60	0,30	0,13	0,10	1,50	0,13	0,50	0,16	
	14.		0,60	3,17	0,22	1,15	0,60	0,26	0,13	0,08	1,66	0,10	0,55	0,13	
	15.		0,90	4,08	0,19	1,00	0,50	0,22	0,10	0,16	1,84	0,10	0,55	0,13	
	16.		1,00	3,63	0,16	1,00	0,42	0,19	0,10	0,10	1,60	0,08	0,34	0,13	
	17.		0,65	3,35	0,13	0,90	0,42	0,19	0,10	0,10	0,90	0,08	0,26	0,13	
	18.		0,50	3,17	0,13	0,80	0,38	0,19	0,10	0,10	0,60	0,16	0,22	0,16	
	19.		0,46	2,08	0,13	0,70	0,34	0,19	0,10	0,10	2,32	0,13	0,19	0,13	
	20.		0,38	1,55	0,13	0,60	0,30	0,22	0,10	0,16	3,29	0,10	0,13	0,16	
	21.		0,34	1,20	0,13	0,50	0,30	0,19	0,10	0,16	4,40	0,13	0,10	0,16	
	22.		0,30	0,95	0,13	0,46	0,30	0,19	0,10	0,16	3,77	0,10	0,10	0,13	
	23.		0,26	0,80	0,13	0,42	0,30	0,19	0,10	0,19	1,72	0,10	0,10	0,16	
	24.		0,26	0,65	0,16	0,38	0,26	0,16	0,10	0,16	1,10	0,08	0,10	0,55	
	25.		0,26	0,60	0,16	0,34	0,26	0,22	0,10	0,26	0,75	0,08	0,10	0,70	
	26.		0,22	0,50	0,16	0,30	0,26	0,38	0,08	0,26	0,55	0,08	0,10	0,38	
	27.		0,30	0,46	0,16	0,26	0,42	0,38	0,08	0,26	0,42	0,08	0,10	0,30	
	28.		0,30	0,46	0,16	0,22	1,00	0,30	0,08	0,22	0,38	0,08	0,10	0,30	
	29.		0,26	0,46	0,16	0,22	0,75	0,26	0,08	0,95	0,38	0,08	0,08	0,26	
	30.		0,26	0,46	0,34		0,65	0,22	0,34	0,46	0,39	0,22	0,08	0,26	
	31.			0,42	7,36		0,55		0,19		0,34	0,42		0,22	
	Σ m ³ /s		15,41	52,37	15,32	54,90	14,00	12,10	5,16	5,54	39,02	5,28	5,93	6,97	
	Tag		3./4.	5./17.	23./28.	29.	5.	24.	26./29.	14.	31.	8. mal	29./30.	4.	
	NQ		0,04	0,30	0,13	0,22	0,19	0,16	0,08	0,08	0,34	0,08	0,08	0,06	
	MQ		0,51	1,69	0,49	1,89	0,45	0,40	0,17	0,18	1,26	0,17	0,20	0,22	
	HQ		6,00	22,0	15,7	14,2	1,96	1,45	0,65	1,72	7,24	0,70	0,75	2,56	
	Tag		9.	11.	31.	4.	7.	2.	4.	29.	21.	31.	14.	7.	
	h _N		46	155	46	163	41	36	15	17	116	16	17	21	
	h _A														
	Abflußjahr		1972	1979	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1973	1973	1973	
	NQ		0,02	0,06	0,04	0,04	0,05	0,08	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	
	MNQ		0,08	0,21	0,16	0,18	0,19	0,21	0,10	0,07	0,09	0,05	0,06	0,05	
	MQ		0,54	0,80	0,60	0,75	0,66	0,51	0,26	0,15	0,29	0,13	0,09	0,23	
	MHQ		6,24	8,57	5,44	5,67	3,56	2,76	1,31	0,99	1,81	1,12	0,35	1,88	
	HQ		30,4	26,3	15,7	14,2	12,6	6,90	3,00	3,76	7,24	5,40	0,76	9,10	
	Abflußjahr		1978	1975	1980	1980	1979	1975	1973	1972	1980	1972	1972	1974	
	Mh _N		48	73	55	63	61	45	25	14	27	12	8	21	
	Mh _A														
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum						
	1980	Tage	182	184	366										
	Σ m ³ /s	164,10	67,90	232,00											
	NQ m ³ /s	0,04	0,06	0,04											
	MQ m ³ /s	0,90	0,37	0,63											
	HQ m ³ /s	22,0	7,24	22,0	180										
	Nq l/s km ²	1,37	2,06	1,37											
	Mq l/s km ²	30,9	12,7	21,6											
	Hq l/s km ²	756	249	756											
	h _N mm														
	h _A mm	487	202	689											
	Abflußjahr		1972/1976		1973, 1975										
	NQ m ³ /s		0,02	0,01	0,01										
	MNQ m ³ /s		0,07	0,04	0,03										
	MQ m ³ /s		0,64	0,20	0,42										
	MHQ m ³ /s		15,3	3,62	15,4										
	HQ m ³ /s		30,4	9,10	30,4	194									
	HQ ₂ m ³ /s														
	MNq l/s km ²		2,41	1,37	1,03										
	Mq l/s km ²		22,0	6,87	14,4										
	MHQ l/s km ²		526	124	529										
	Mh _N mm														
	Mh _A mm		345	107	452										
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser									
	1	m ³ /s	0,01	0,34	17. mal	So 73	194	30,4	1045	3.11.77					
	2		0,01	0,34	23./26.	08.76	188	26,3	904	17.12.74					
	3		0,02	0,69	1./6.	11.72	180	22,0	756	11.12.79					
	4		0,04	1,37	22.10./2.	11.75	162	15,7	540	31.01.80					
	5		0,04	1,37	4. mal	07.77	159	15,0	515	26.01.77					
	6		0,04	1,37	24./27.	08.78	154	14,0	481	29.12.78					
	7		0,04	1,37	3./4.	11.79	147	12,6	433	9.03.79					
	8		0,05	1,72	5. mal	08.74	144	12,0	412	21.02.77					
	10														

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1980 Randeis an 4, Eisdecke an 15 Tagen



Abflußjahr 1980

A_{E_0} : 135 km²

Pegel: Bad Salzschlirf Nr. 42430156

PNP: NN+ 237,79 m

Gewässer: Altefeld

Lage: 0,53 km oberh.d. Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet: Fulda

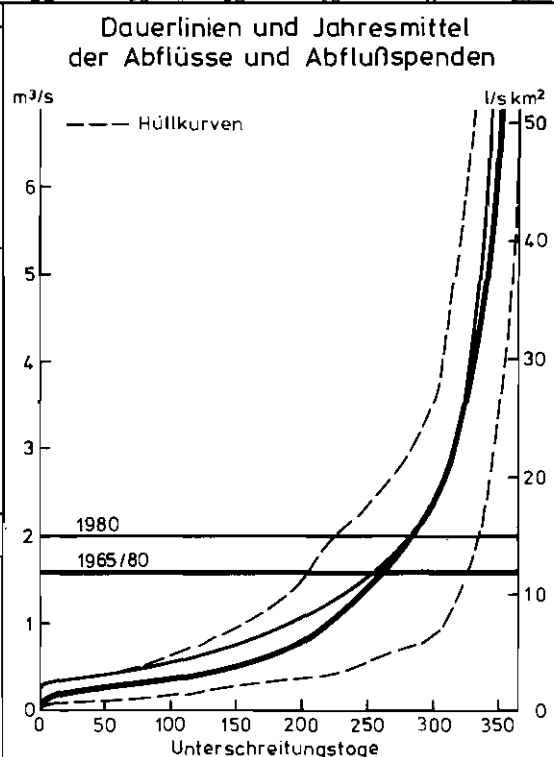
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,38	0,95	1,63	21,6	0,90	2,51	0,75	0,44	1,79	0,90	0,70	0,35
	2.	0,41	1,49	1,49	12,1	0,95	3,96	0,70	0,41	4,87	0,80	0,50	0,35	0,35
	3.	0,38	1,14	1,35	18,4	0,90	3,37	0,65	0,35	3,96	0,70	0,44	0,35	0,35
	4.	0,32	1,00	1,35	22,3	0,85	2,71	1,07	0,32	2,93	0,65	0,38	0,35	0,35
	5.	0,90	0,90	1,56	16,0	0,80	2,24	1,63	0,29	2,15	0,65	0,38	0,35	0,35
	6.	1,35	1,14	1,79	19,4	0,80	1,79	0,95	0,26	2,15	0,60	0,44	0,35	0,35
	7.	1,63	1,63	2,15	11,4	3,15	1,56	0,80	0,26	1,70	0,55	0,44	1,21	1,21
	8.	2,93	1,56	1,97	8,60	2,60	1,49	0,65	0,26	1,88	0,60	0,38	1,97	1,97
	9.	5,30	1,97	1,70	6,38	1,88	1,42	0,55	0,29	1,63	0,60	0,60	1,00	1,00
	10.	3,59	14,4	1,56	5,15	1,56	1,56	0,55	0,90	1,70	0,50	0,65	0,90	0,90
	11.	2,51	25,0	1,28	4,74	1,63	1,49	0,55	0,65	5,45	0,47	0,70	0,75	0,75
	12.	1,88	13,1	1,07	4,87	1,56	1,28	0,55	0,41	5,00	0,55	0,60	0,70	0,70
	13.	2,15	6,72	0,90	3,83	1,70	1,07	0,50	0,35	4,74	0,70	0,90	0,65	0,65
	14.	2,06	9,80	0,75	3,26	1,79	0,95	0,47	0,32	4,74	0,50	0,95	0,55	0,55
	15.	2,71	13,3	0,65	2,82	1,56	0,90	0,44	0,65	5,30	0,44	1,14	0,50	0,50
	16.	3,15	12,8	0,55	2,82	1,35	0,80	0,41	0,41	5,30	0,41	0,75	0,50	0,50
	17.	2,24	9,40	0,47	2,60	1,14	0,75	0,41	0,38	3,48	0,44	0,60	0,80	0,80
	18.	1,63	11,9	0,44	2,24	1,14	0,70	0,38	0,38	2,60	0,55	0,55	0,85	0,85
	19.	1,35	7,26	0,44	1,97	1,07	0,70	0,35	0,38	4,22	0,50	0,47	0,60	0,60
	20.	1,21	5,75	0,44	1,70	1,00	0,75	0,35	0,55	7,26	0,44	0,47	0,65	0,65
	21.	1,07	4,22	0,50	1,56	0,95	0,70	0,35	0,50	10,3	0,44	0,44	0,60	0,60
	22.	0,95	3,48	0,60	1,42	0,95	0,70	0,32	0,44	11,7	0,41	0,41	0,50	0,50
	23.	0,85	3,15	0,85	1,28	0,90	0,65	0,32	0,55	5,30	0,41	0,38	0,50	0,50
	24.	0,80	2,60	1,00	1,14	0,85	0,60	0,32	0,47	3,59	0,41	0,38	1,28	1,28
	25.	0,70	2,42	0,85	1,14	0,80	0,80	0,32	0,65	2,60	0,41	0,41	2,06	2,06
	26.	0,70	2,15	0,80	1,07	0,80	1,21	0,32	0,90	2,15	0,41	0,44	1,28	1,28
	27.	0,90	1,88	0,65	1,00	0,95	1,00	0,29	0,85	1,70	0,38	0,41	1,00	1,00
	28.	1,00	1,70	0,60	0,95	2,42	1,00	0,32	0,70	1,56	0,38	0,38	0,85	0,85
	29.	0,90	1,88	0,60	0,90	2,06	0,90	0,32	2,33	1,42	0,35	0,35	0,80	0,80
	30.	0,85	1,97	1,07	1,88	1,88	0,80	0,90	1,70	1,21	0,50	0,35	0,75	0,75
	31.	1,70	1,70	17,2	1,63	1,63	1,63	0,55	0,55	1,07	0,70	0,70	0,65	0,65
	Σ m ³ /s	46,80	168,36	48,26	182,64	42,52	40,36	17,04	17,35	115,45	16,35	15,99	24,00	24,00

1980	Tag	4.	5.	18./20.	29.	4. mai	24.	27.	6./8.	31.	29.	29./30.	1./6.
	NQ	0,32	0,90	0,44	0,90	0,80	0,60	0,29	0,26	1,07	0,35	0,35	0,35
	MQ	1,56	5,43	1,56	6,30	1,37	1,35	0,55	0,58	3,72	0,53	0,53	0,77
	HQ	11,4	40,5	35,3	32,7	5,30	4,22	2,06	3,70	16,0	1,21	1,42	4,74
	Tag	9.	11.	31.	4.	7.	2.	5.	29.	22.	31.	15.	7.
	h _N	127	213	81	85	63	52	58	114	169	57	57	77
	h _A	30	108	31	117	27	26	11	11	74	10	10	15
1965/1980	Abflußjahr	1976	1979	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1973	1976
	NQ	0,20	0,20	0,23	0,23	0,29	0,32	0,20	0,05	0,04	0,08	0,10	0,13
	MNQ	0,42	0,88	0,77	0,91	0,94	0,90	0,43	0,32	0,30	0,23	0,23	0,27
	MQ	1,72	3,23	2,47	2,64	2,66	2,16	1,11	0,68	0,92	0,48	0,41	0,77
	MHQ	12,8	26,4	15,9	14,6	11,8	7,74	4,51	4,29	5,95	2,16	1,59	3,61
	HQ	52,3	100	35,3	54,7	34,0	15,4	10,7	14,6	25,0	9,40	6,90	17,2
16 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1980	1970	1979	1975	1973	1970	1966	1972	1968	1974
	Mh _N	33	64	49	48	53	41	22	13	18	10	8	15
	Mh _A												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ m ³ /s	528,94	206,18	735,12		
	NQ m ³ /s	0,32	0,26	0,26		6./8.06.80
	MQ m ³ /s	2,91	1,12	2,01		
	HQ m ³ /s	40,5	16,0	40,5	268	11.12.79
	Nq l/skm ²	2,37	1,92	1,92		
	Mq l/skm ²	21,5	8,29	14,9		
	Hq l/skm ²	300	118	300		
	h _N mm	621	532	1153		
	h _A mm	339	131	470		
1965/1980	NQ m ³ /s	0,20	0,04	0,04		4.07.76
	MNQ m ³ /s	0,37	0,19	0,18		
	MQ m ³ /s	2,48	0,73	1,60		
	MHQ m ³ /s	40,5	10,6	40,5		
	HQ m ³ /s	100	25,0	100	350	25.12.67
	HQ ₁ m ³ /s	29,9	6,55	29,9		
	HQ ₂ m ³ /s	38,8	10,0	38,8		
	MNq l/skm ²	2,74	1,41	1,33		
	Mq l/skm ²	18,4	5,40	11,8		
16 Jahre	MHq l/skm ²	300	78,4	300		
	Mh _N mm					
	Mh _A mm	288	86	374		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	0,04	0,30	4.07.76	350	100	740	25.12.67	
2	0,07	0,52	3./6.08.64	330	81,0	599	5.12.65	
3	0,10	0,74	27.08.73	294	54,7	405	23.02.70	
4	0,13	0,96	20.07.67	292	53,5	396	17.12.74	
5	0,15	1,11	6. mai 08.75	290	52,3	387	4.11.77	
6	0,15	1,11	26./30.09.77	286	50,0	370	10.12.66	
7	0,16	1,18	23./24.09.71	268	40,5	300	11.12.79	
8	0,17	1,26	15.10.72	264	38,8	287	16.11.64	
9	0,17	1,26	10. mai 09.74	256	35,3	261	2.12.66	
10	0,17	1,26	25./29.08.78	256	35,3	261	31.01.80	

1980 Randeis an 16 Tagen





$A_{E_0} : 149 \text{ km}^2$

PNP : NN+ 265,51 m

Pegel : Marbach

Nr. 42650108

Lage: 38,8 km oberh.d.Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

Gewässer : Haune

Flußgebiet : Fulda

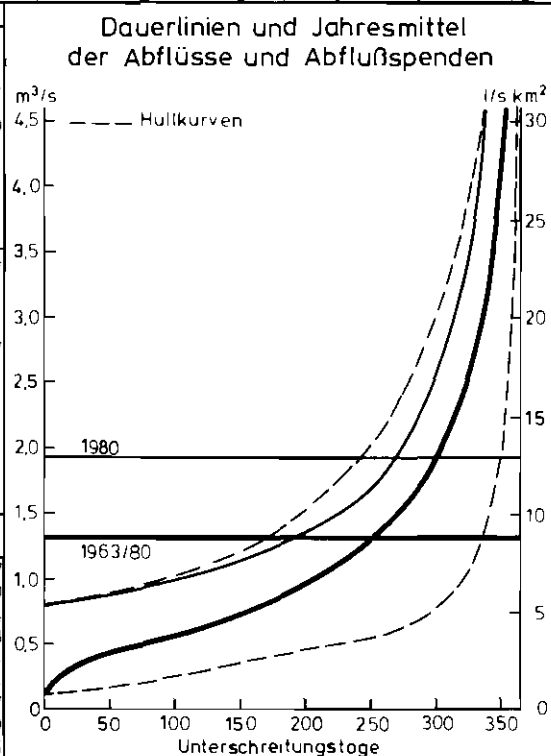
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,96	1,14	1,48	8,31	1,20	2,18	1,41	1,14	1,94	1,48	1,02	0,84
	2.	0,96	1,27	1,34	4,35	1,20	5,07	1,27	1,27	4,02	1,41	0,90	0,84	0,84
	3.	0,90	1,08	1,27	9,80	1,14	3,22	1,20	1,02	7,19	1,27	0,84	0,84	0,84
	4.	0,78	1,02	1,14	8,83	1,14	2,50	2,18	0,96	6,52	1,27	0,84	0,84	0,84
	5.	1,20	1,02	1,27	6,44	1,20	2,10	1,70	0,90	4,18	1,20	0,84	0,84	0,84
	6.	1,27	1,20	2,02	7,02	1,20	1,70	1,41	0,90	6,36	1,20	0,96	0,84	0,84
	7.	1,41	2,18	3,70	5,86	2,02	1,55	1,27	1,08	3,86	1,20	0,96	1,94	1,94
	8.	1,86	1,55	2,74	4,71	2,02	1,55	1,27	2,18	2,98	1,20	0,90	2,10	2,10
	9.	7,36	1,62	2,02	3,78	1,55	1,55	1,27	1,08	2,58	1,20	1,41	1,14	1,14
	10.	3,38	5,34	1,62	3,22	1,14	1,86	1,14	3,62	2,42	1,14	1,41	1,08	1,08
	11.	1,86	13,0	1,34	3,30	1,14	2,10	1,08	3,54	6,20	1,08	1,02	0,96	0,96
	12.	1,27	7,62	1,27	3,54	1,20	1,86	1,02	1,55	9,09	1,48	0,96	0,90	0,90
	13.	2,18	3,78	1,20	2,98	1,27	1,55	1,02	1,14	7,36	1,20	1,78	0,90	0,90
	14.	1,70	5,86	1,20	2,66	1,20	1,27	0,96	1,02	6,28	1,14	1,70	1,02	1,02
	15.	1,62	5,34	1,14	2,34	1,14	1,20	0,96	4,53	6,52	1,08	1,27	0,96	0,96
	16.	2,34	5,16	1,14	2,50	1,08	1,14	0,96	1,86	6,60	1,02	1,08	0,90	0,90
	17.	1,70	4,10	1,08	2,50	1,02	1,14	0,96	1,34	3,94	1,02	0,96	0,90	0,90
	18.	1,41	5,61	1,02	2,02	1,02	1,14	0,96	1,20	3,14	0,96	1,02	1,14	1,14
	19.	1,20	3,54	1,02	1,86	0,96	1,14	0,90	1,20	3,46	0,96	0,96	0,96	0,96
	20.	1,20	2,90	0,96	1,62	0,96	1,14	0,90	1,27	4,18	1,02	0,90	0,90	0,90
	21.	1,14	2,34	0,90	1,55	0,96	1,14	1,08	1,20	5,95	0,96	0,84	0,84	0,84
	22.	1,14	2,18	1,02	1,48	0,96	1,14	0,90	1,14	12,3	0,96	0,84	0,84	0,84
	23.	1,08	2,02	1,48	1,41	0,96	1,14	0,90	1,20	5,43	0,90	0,96	0,96	0,96
	24.	1,08	1,70	1,70	1,34	0,90	1,14	0,90	1,08	3,78	0,90	1,14	0,90	0,90
	25.	1,02	1,62	1,41	1,27	0,90	1,70	0,90	1,62	3,06	0,90	1,02	1,34	1,34
	26.	1,02	1,48	1,48	1,27	0,96	2,82	0,78	1,94	2,58	0,84	1,02	1,02	1,02
	27.	1,02	1,41	1,14	1,20	1,02	2,18	0,78	2,34	2,18	0,84	0,90	0,90	0,90
	28.	1,08	1,41	1,02	1,20	1,08	2,18	0,90	1,86	2,02	0,78	0,84	0,90	0,90
	29.	1,08	1,41	1,08	1,20	1,27	1,78	0,90	3,14	1,86	0,78	0,84	0,90	0,90
	30.	1,08	1,55	2,42	1,27	1,27	1,78	2,90	2,50	1,70	0,84	0,84	1,02	1,02
	31.		1,48	9,26		1,14		1,20		1,62	0,96		0,90	0,90
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$		47,30	92,93	52,88	99,56	36,22	53,96	35,98	50,82	141,30	33,19	30,97	31,18

1980	Tag	4.	5.	21.	27./29.	24./25.	16./24.	26./27.	5./6.	31.	28./29.	8 mal	23.
	NQ	0,78	1,02	0,90	1,20	0,90	1,14	0,78	0,90	1,62	0,78	0,84	0,84
MQ	1,58	3,00	1,71	3,43	1,17	1,80	1,16	1,69	4,56	1,07	1,03	1,01	1,01
HQ	11,3	22,0	12,4	15,1	2,58	6,44	4,26	10,3	18,2	2,10	2,50	4,98	4,98
Tag	9.	11.	31.	3.	7.	2.	30.	10.	22.	12.	13.	7.	7.
h_N	91	113	52	55	44	65	63	136	153	47	63	54	54
h_A	27	54	31	58	21	31	21	29	82	19	18	18	18
1963/1980	Abflußjahr	1965	1963	1964	1963	1972	1963	1963	1964	1976	1964	1964	1976
	NQ	0,19	0,20	0,26	0,30	0,30	0,43	0,34	0,21	0,17	0,12	0,12	0,17
	MNQ	0,51	0,87	0,83	0,92	0,99	1,02	0,75	0,59	0,51	0,39	0,41	0,42
	MQ	1,10	1,95	1,68	1,84	1,92	1,76	1,19	1,02	0,99	0,80	0,66	0,75
	MHQ	6,44	11,3	7,97	9,19	7,82	5,79	4,97	5,08	5,81	4,06	2,27	3,36
	HQ	23,4	48,0	29,5	33,3	19,9	17,6	19,0	15,3	27,6	12,8	8,36	12,7
18 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1963	1965	1969	1972	1966	1972	1968	1968
	Mh_N												
	Mh_A	19	35	30	30	34	31	22	18	18	14	11	13

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	382,85	323,44	706,29		
	NQ m^3/s	0,78	0,78	0,78		6 mal
	MQ m^3/s	2,10	1,76	1,93		
	HQ m^3/s	22,0	18,2	22,0	321	11.12.79
	$Nq \text{ l/s km}^2$	5,23	5,23	5,23		
	$Mq \text{ l/s km}^2$	14,1	11,8	12,9		
	$Hq \text{ l/s km}^2$	147	122	147		
	$h_N \text{ mm}$	420	516	936		
	$h_A \text{ mm}$	222	187	409		
1963/1980	NQ m^3/s	0,19	0,12	0,12		4 mal So 64
	MNQ m^3/s	0,45	0,33	0,32		
	MQ m^3/s	1,71	0,90	1,30		
	MHQ m^3/s	19,7	10,2	21,4		
	HQ m^3/s	48,0	27,6	48,0	374	24.12.67
	$HQ_1 \text{ m}^3/\text{s}$	16,9	7,70	18,1		
	$HQ_2 \text{ m}^3/\text{s}$	21,6	11,8	21,6		
	$MNQ \text{ l/s km}^2$	3,02	2,21	2,14		
	$Mq \text{ l/s km}^2$	11,5	6,03	8,71		
	$MHq \text{ l/s km}^2$	132	68,3	143		
	$Mh_N \text{ mm}$					
	$Mh_A \text{ mm}$	179	96	275		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m^3/s	l/s km^2	Datum	cm	m^3/s	l/s km^2	Datum
1	0,12	0,81	4 mal So 64	374	48,0	322	24.12.67
2	0,17	1,14	8.09.73	339	33,3	223	23.02.70
3	0,17	1,14	8 mal So 76	333	31,2	209	17.12.74
4	0,18	1,21	4 mal So 63	321	29,5	198	15.01.68
5	0,20	1,34	5./6.12.62	322	27,6	185	22.07.66
6	0,23	1,54	20.08.71	320	27,0	181	11.12.66
7	0,24	1,61	19./24.09.74	310	23,4	157	4.11.77
8	0,26	1,74	22.01.64	321	22,0	147	11.12.79
9	0,30	2,01	16./20.03.72	300	21,6	145	6.12.65
10	0,30	2,01	7./8.10.72	300	21,6	145	2.12.66

1980 Randeis an 15 Tagen





$A_{E_0} : 422 \text{ km}^2$
 PNP : NN+ 209,09 m aS

Pegel : Hermannspegel Nr. 42670557

Gewässer : Haune

Lage: 8,8 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

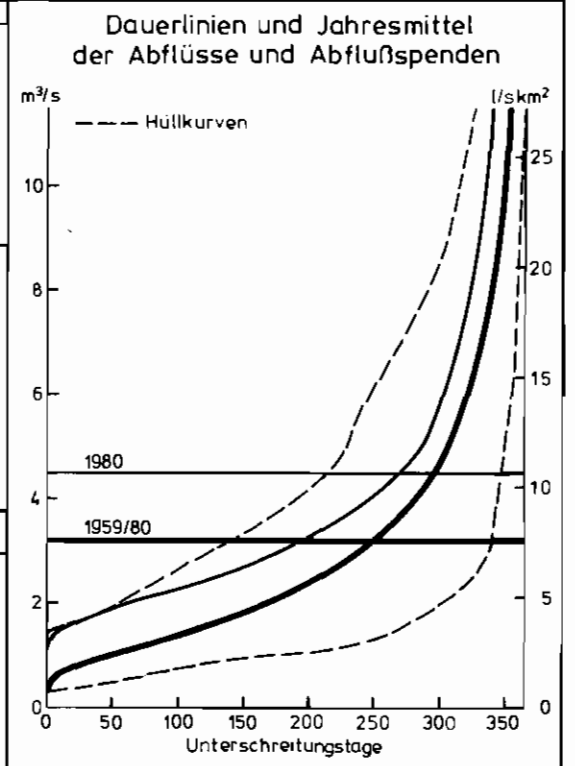
Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,28	2,60	4,26	26,0	3,10	3,00	3,70	2,70	3,80	4,02	2,50	1,52
	2.	1,35	2,80	4,02	10,4	3,00	7,70	3,40	2,60	7,57	3,70	2,41	1,69	
	3.	1,28	2,70	3,80	27,0	3,00	7,96	3,20	2,23	13,0	3,50	2,14	1,69	
	4.	1,13	2,41	3,50	22,8	2,90	5,94	3,60	1,96	16,4	3,40	1,96	1,52	
	5.	1,87	2,14	3,70	17,7	2,80	5,22	4,26	1,78	8,61	3,20	1,96	1,52	
	6.	2,41	2,32	4,38	21,0	2,80	4,50	3,50	1,69	11,6	3,00	2,14	1,44	
	7.	2,50	3,90	8,09	16,9	3,20	4,02	3,20	1,69	7,83	2,80	2,05	2,50	
	8.	3,10	3,70	7,18	12,8	3,80	3,80	3,10	3,70	6,92	2,80	1,96	5,94	
	9.	13,0	3,60	5,70	10,4	3,20	3,80	3,10	2,32	5,58	2,80	2,50	2,80	
	10.	7,70	7,18	4,98	8,87	2,80	3,90	3,00	2,41	4,62	2,70	3,10	2,32	
	11.	4,85	28,2	4,14	8,61	2,70	4,50	2,70	10,4	8,61	2,70	2,60	2,05	
	12.	3,70	31,4	3,40	8,87	2,70	4,38	2,70	4,50	21,2	3,30	2,23	1,96	
	13.	4,38	11,2	3,20	7,70	2,70	3,90	2,60	2,60	19,0	3,70	2,90	1,69	
	14.	4,74	12,3	3,60	6,79	2,70	3,50	2,50	2,14	12,8	3,10	3,00	1,78	
	15.	4,02	12,8	3,00	6,06	2,50	3,30	2,50	7,96	12,3	2,80	2,41	1,78	
	16.	5,22	12,7	2,80	6,06	2,32	3,10	2,41	4,74	13,3	2,60	2,05	1,69	
	17.	5,10	9,40	2,80	6,30	2,14	3,00	2,41	3,00	9,26	2,41	1,78	1,60	
	18.	4,02	13,0	2,60	5,46	1,96	3,00	2,41	2,50	6,66	2,41	1,78	1,96	
	19.	3,60	9,13	2,41	4,98	1,78	2,90	2,32	2,32	6,54	2,41	1,60	1,87	
	20.	3,30	7,57	2,32	4,62	1,69	2,90	2,23	2,32	9,26	2,50	1,52	1,52	
	21.	3,20	6,42	2,23	4,26	1,69	2,90	2,41	2,14	10,2	2,41	1,44	1,44	
	22.	3,10	5,94	2,60	3,90	1,69	2,80	2,32	1,87	28,2	2,41	1,69	1,36	
	23.	2,90	5,58	3,20	3,70	1,69	2,70	2,14	2,14	17,5	2,41	1,96	1,28	
	24.	2,90	4,98	4,02	3,60	1,69	2,70	2,14	1,78	8,87	2,41	2,41	1,44	
	25.	2,70	4,74	3,50	3,50	1,69	3,30	2,14	2,14	6,79	2,41	2,23	2,05	
	26.	2,70	4,50	3,80	3,40	1,69	5,58	2,05	4,26	6,18	2,32	2,14	1,87	
	27.	2,80	4,14	2,90	3,20	1,78	5,46	2,05	7,44	5,70	2,05	2,05	1,60	
	28.	2,80	4,02	2,14	3,10	1,96	4,74	2,05	4,14	5,70	2,05	1,96	1,52	
	29.	2,70	4,02	2,60	3,10	2,32	4,38	2,05	4,98	5,34	2,05	1,78	1,52	
	30.	2,60	4,38	3,40		2,80	4,02	5,10	5,22	4,62	2,23	1,78	1,60	
	31.		4,38	21,8		2,80		4,02		4,50	2,32		1,36	
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	106,97	234,15	132,07	271,08	75,59	122,90	87,31	101,67	308,46	84,92	64,03	57,88	

1980	Tag	4.	5.	28.	28./29.	20./26.	23./24.	26./29.	6./7.	1.	27./29.	21.	23.
	NQ	1,13	2,14	2,14	3,10	1,69	2,70	2,05	1,69	3,80	2,05	1,44	1,44
MQ	3,57	7,55	4,26	9,35	2,44	4,10	2,82	3,39	9,95	2,74	2,13	1,87	1,87
HQ	20,8	40,6	27,8	30,3	4,14	9,68	7,96	13,9	31,4	4,26	4,02	8,61	8,61
Tag	9.	12.	31.	3.	8.	2.	30.	15.	22.	1.	13.	8.	
h_N	90	111	49	51	42	61	62	139	146	46	63	53	
h_A	22	48	27	56	15	25	18	21	63	17	13	12	

1959/1980	Abflußjahr	1977	1960	1963	1963	1972	1963	1976	1976	1976	1976	1959	1964
	NQ	0,56	0,60	0,72	0,68	0,74	1,08	0,76	0,35	0,35	0,30	0,34	0,38
MNQ	1,41	2,09	2,03	2,37	2,40	2,58	1,95	1,40	1,26	1,09	1,06	1,06	
MQ	2,75	4,73	4,32	4,78	4,60	4,30	3,03	2,64	2,36	1,94	1,54	1,90	
MHQ	11,5	18,0	17,4	17,3	15,6	12,4	8,77	8,79	10,4	7,52	4,89	6,95	
HQ	41,4	71,0	51,5	57,5	38,4	28,3	27,0	28,9	71,0	30,3	13,3	25,0	
Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1963	1962	1969	1961	1966	1972	1968	1974	
Mh_N	60	67	47	42	48	58	67	82	71	78	49	54	
Mh_A	17	30	28	28	29	26	19	16	15	12	10	12	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sammer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	942,76	704,27	1647,03		
	NQ m^3/s	1,13	1,28	1,13		4.11.79
	MQ m^3/s	5,18	3,83	4,50		
	HQ m^3/s	40,6	31,4	40,6	327	12.12.79
	$Nq \text{ l/s km}^2$	2,68	3,03	2,68		
	$Mq \text{ l/s km}^2$	12,3	9,08	10,7		
	$Hq \text{ l/s km}^2$	96,3	74,4	96,3		
	$h_N \text{ mm}$	404	509	913		
	$h_A \text{ mm}$	193	144	337		
1959/1980	NQ m^3/s	0,56	0,30	0,30		3 mal 08.76
	MNQ m^3/s	1,22	0,86	0,78		
	MQ m^3/s	4,25	2,24	3,23		
	MHQ m^3/s	31,7	18,9	35,7		
	HQ m^3/s	71,0	71,0	71,0	392	1966, 1967
	HQ ₁ m^3/s	28,8	14,7	30,3		
	HQ ₂ m^3/s	33,0	21,2	33,5		
	MNQ l/s km^2	2,89	2,04	1,85		
	$Mq \text{ l/s km}^2$	10,1	5,31	7,66		
	MHQ l/s km^2	75,2	44,8	84,6		
22 Jahre	$Mh_N \text{ mm}$	322	401	723		
	$Mh_A \text{ mm}$	158	84	242		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m^3/s	l/s km^2	Datum	cm	m^3/s	l/s km^2	Datum
1	0,30	0,71	3 mal 08.76	392	71,0	168	19.07.66
2	0,34	0,81	14.09.59	392	71,0	168	24.12.67
3	0,36	0,85	27.06.60	372	57,5	136	23.02.70
4	0,36	0,85	30.08.64	359	51,5	122	16.01.68
5	0,51	1,21	27./28.07.63	330	41,4	98,2	4.11.77
6	0,60	1,42	18.08.73	327	40,6	96,3	12.12.79
7	0,68	1,61	5 mal 02.63	331	40,0	94,8	21.11.63
8	0,72	1,71	12.07.75	332	38,8	92,0	11.12.66
9	0,74	1,75	3 mal 10.62	327	38,4	91,0	10.03.63
10	0,74	1,75	23./25.03.72	323	33,9	80,4	17.03.65

1980 Randeis an 6 Tagen

A_{E0} : 124 km²*
 PNP : NN + 430,44 m
 Lage: 153,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

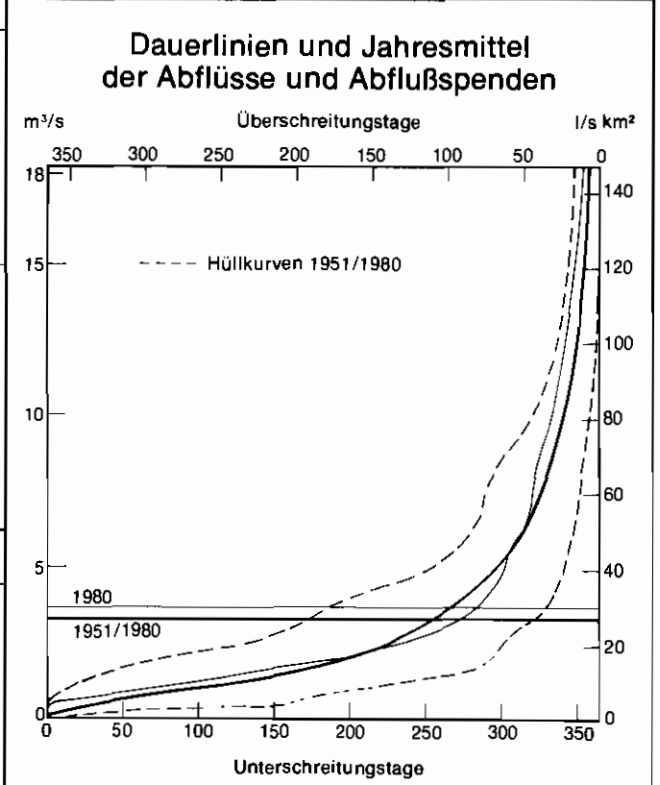
Pegel: **Müsse**
 Gewässer: **Eder**
 Gebiet: **Fulda**

Nr. 528005

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,55	2,06	1,94	11,4	1,57	8,80	2,69	0,67	3,44	1,57	2,12	0,87
Summe		100,08	261,98	47,38	282,22	97,02	121,09	35,54	24,42	236,36	35,99	53,93	52,49	

Hauptwerte	1980	Tag	4.	2./5.	30.	28., 29.	4./6.	18., 24.	27., 28.	13., 14.	31.	27./29.	29., 30.	5., 6.
		NQ	0,49	1,94	0,94	1,67	1,35	1,78	0,54	0,45	1,89	0,60	0,95	0,73

Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,044	0,35	30.07.1959	65,6	529	184	19.12.1965
2	0,06	0,48	26.08.1976	50,7	409	170	02.12.1961
3	0,086	0,70	1959 öfter	49,8	402	169	05.12.1960
4	0,10	0,81	1976 öfter	48,9	394	168	06.06.1961
5	0,13	1,07	21.06.1959	47,2	387	166	02.03.1956
6	0,13	1,05	13.10.1971	47,2	387	166	23., 24.09.1957
7	0,14	1,13	Aug 1975 öfter	46,4	374	165	31.01.1961
8	0,15	1,21	Sep 1971 öfter	44,2	356	180	06.02.1980
9	0,15	1,21	Nov 1971 öfter	43,2	348	181	23.02.1970
10	0,16	1,31	1952 öfter	43,0	347	161	01.02.1961



Eisverhältnisse 1960: eisfrei

*) Änderung der Einzugsgebietsgröße ab 01.11.1960



A_{E0} : 490 km²

Pegel : Auhammer

Nr. 42810204

PNP : NN+ 298,22 m

Gewässer : Eder

Lage: 110 km oberh.d.Mündung rechts

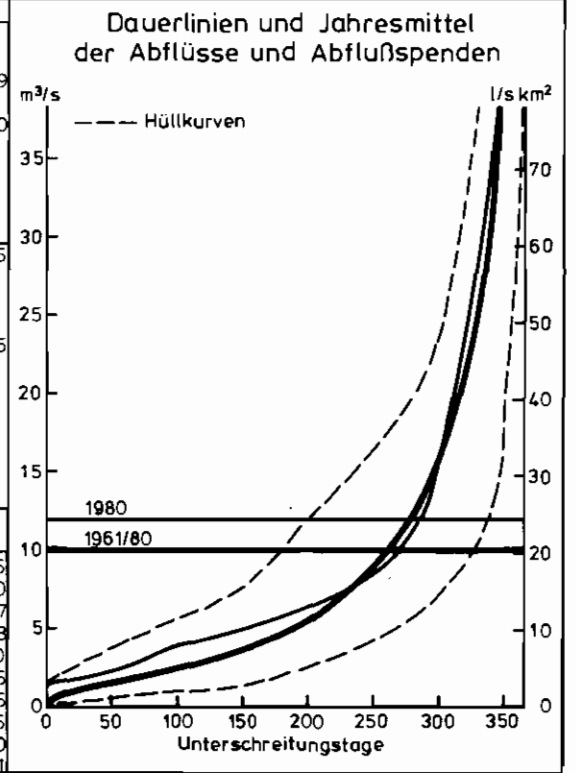
nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	in m ³ /s													
1980	1.	1,26	4,90	6,85	49,2	5,30	25,5	8,70	2,17	9,30	5,70	6,60	2,17	
	2.	1,65	6,13	6,36	45,3	5,30	32,3	7,86	1,78	16,6	4,90	5,30	2,04	
	3.	1,65	5,70	5,70	53,4	4,90	43,0	7,35	1,65	27,0	4,50	4,50	2,04	
	4.	1,65	5,50	6,36	57,8	4,70	38,0	6,36	1,65	28,7	7,86	4,10	1,91	
	5.	4,30	5,50	5,90	67,8	4,50	28,1	5,70	1,65	23,0	5,30	3,57	1,78	
	6.	9,60	6,85	5,90	171	4,50	21,8	5,30	1,65	17,4	4,50	4,50	1,78	
	7.	10,5	8,13	6,36	132	7,86	17,8	4,90	1,65	13,7	3,91	4,50	4,30	
	8.	12,7	8,40	6,36	79,3	8,70	13,7	4,50	1,65	12,4	3,74	3,57	9,30	
	9.	29,9	10,8	6,36	56,0	8,40	11,7	4,30	1,52	11,4	3,40	3,57	7,86	
	10.	29,9	32,9	6,13	41,5	8,70	10,2	3,74	1,91	12,4	3,23	4,50	7,10	
	11.	22,6	100	5,90	35,4	9,30	9,30	3,40	2,75	18,2	2,90	4,50	6,60	
	12.	17,8	125	5,50	31,7	9,30	8,70	3,06	2,30	29,3	3,06	5,50	6,13	
	13.	14,7	76,4	5,50	27,0	10,2	7,60	2,90	1,78	30,5	3,57	5,70	5,70	
	14.	12,7	56,9	5,50	24,0	10,5	7,10	2,60	1,65	26,5	3,06	6,13	5,30	
	15.	11,1	60,5	5,30	21,4	10,5	6,36	2,30	1,91	24,5	2,45	6,36	5,10	
	16.	9,90	76,4	5,10	20,2	10,2	5,70	2,17	1,78	21,4	2,30	6,13	4,90	
	17.	8,40	65,9	5,10	18,6	9,60	5,90	2,30	1,65	17,8	2,30	5,90	4,70	
	18.	7,60	53,4	4,90	15,8	9,30	5,30	2,17	1,78	14,7	3,06	5,70	4,70	
	19.	7,10	43,0	4,70	14,0	8,70	5,90	2,04	2,04	15,4	2,45	5,30	4,50	
	20.	6,60	32,3	4,50	12,7	7,86	5,50	2,04	2,90	27,5	2,17	4,70	4,50	
	21.	6,13	24,5	4,30	11,4	7,10	5,50	2,04	2,90	60,5	2,17	4,30	4,10	
	22.	5,70	19,4	4,10	9,90	6,85	5,50	1,91	2,45	115	2,17	3,91	3,91	
	23.	5,30	16,2	4,10	8,70	6,36	5,70	1,78	2,30	74,5	2,30	3,57	4,10	
	24.	5,10	13,0	4,10	7,86	5,90	6,13	2,04	2,45	38,7	2,30	3,23	6,13	
	25.	4,90	11,1	3,91	7,10	5,30	5,30	1,91	2,60	24,0	2,17	3,23	7,60	
	26.	4,90	9,60	3,74	6,60	5,30	8,70	1,78	2,75	17,4	2,04	3,06	7,35	
	27.	5,10	8,40	3,57	5,90	5,70	10,8	1,78	2,75	13,0	1,78	2,75	7,10	
	28.	5,30	8,13	3,40	5,50	12,7	12,4	1,91	2,90	10,8	1,65	2,60	7,10	
	29.	4,70	8,70	3,74	5,30	20,6	11,4	1,78	6,36	8,70	1,52	2,45	7,10	
	30.	4,50	8,13	4,30	27,5	20,6	10,5	2,30	6,85	7,35	2,90	2,30	7,35	
	31.		7,35	12,7	26,5			2,75		6,36	6,13		6,60	
Σ m ³ /s			273,24	919,12	166,24	1042,36	288,13	391,39	105,67	72,13	774,01	101,49	132,03	160,85

1980	Tag	1.	1.	28.	29.	5./6.	18./25.	4. mai	9.	31.	29.	30.	5./6.	
	NQ	1,26	4,90	3,40	5,30	4,50	5,30	1,78	1,52	6,36	1,52	2,30	1,78	
	MQ	9,11	29,6	5,36	35,9	9,29	13,0	3,41	2,40	25,0	3,27	4,40	5,19	
	HQ	37,4	140	54,3	204	28,1	44,5	9,60	9,90	125	10,2	9,00	16,6	
	Tag	9.	12.	31.	6.	30.	3.	1.	29.	22.	31.	1.	7.	
	h _N	119	249	88	125	94	93	35	118	194	101	58	87	
	h _A	48	162	29	184	51	69	19	13	137	18	23	28	
	1961/1980	Abflußjahr	1972	1979	1972	1963	1963	1974	1976	1964	1976	1976	1976	1971
		NQ	0,60	0,36	1,00	0,80	1,02	1,00	0,80	0,60	0,36	0,16	0,16	0,24
		MNQ	3,44	5,55	3,97	5,11	4,53	5,28	2,52	1,77	2,32	1,60	1,40	1,80
MQ		11,8	20,0	14,7	15,1	14,7	14,1	6,31	4,45	6,41	4,19	3,07	5,79	
MHQ		40,0	80,9	68,5	58,2	46,2	35,1	16,2	15,1	24,1	18,3	11,0	18,2	
20 Jahre	Abflußjahr	1964	1966	1968	1980	1979	1970	1965	1961	1980	1969	1968	1968	
	Mh _N	118	131	104	81	87	84	78	91	100	90	71	78	
	Mh _A	63	110	80	75	80	74	34	24	35	23	16	32	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ m ³ /s	3080,48	1346,18	4426,66		
	NQ m ³ /s	1,26	1,52	1,26		1.11.79
	MQ m ³ /s	16,9	7,32	12,1		
	HQ m ³ /s	204	125	204	300	6.02.80
	Nq l/s km ²	2,57	3,10	2,57		
	Mq l/s km ²	34,5	15,0	24,7		
	Hq l/s km ²	417	255	417		
	h _N mm	768	593	1361		
	h _A mm	543	238	781		
1961/1980	NQ m ³ /s	0,36	0,16	0,16		23.8., 8.9.76
	MNQ m ³ /s	1,84	0,86	0,78		
	MQ m ³ /s	15,1	5,05	10,0		
	MHQ m ³ /s	115	42,6	116		
	HQ m ³ /s	228	125	228	315	19.12.65
20 Jahre	HQ ₁ m ³ /s	96,5	30,6	97,6		
	HQ ₂ m ³ /s	142	52,2	142		
	MNq l/s km ²	3,76	1,76	1,59		
	Mq l/s km ²	30,8	10,3	20,4		
	MHq l/s km ²	235	87,0	237		
	Mh _N mm	605	508	1113		
	Mh _A mm	482	164	646		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,10	0,20	7. mai.09.59	315	228	466	19.12.65
2	0,16	0,33	23.8., 8.9.76	300	204	417	6.02.80
3	0,18	0,37	9., 17.09.73	291	188	384	24.12.67
4	0,18	0,37	10., 15.08.75	284	177	361	15.01.68
5	0,24	0,49	8.10.71	280	170	347	5.12.60
6	0,36	0,74	7.12.78	273	160	327	20.12.66
7	0,40	0,82	20.07.64	262	145	296	3.01.66
8	0,70	1,43	29./30.10.69	276	143	292	6.12.65
9	0,70	1,43	26.08.78	259	143	292	23.02.70
10	0,80	1,63	9./11.09.67	260	142	290	31.01.61

1980 Randeis an 17 Tagen

A_{E0} : 1202 km²
 PNP : NN + 245,87 m
 Lage: 74,5 km oberhalb der Mündung links

Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

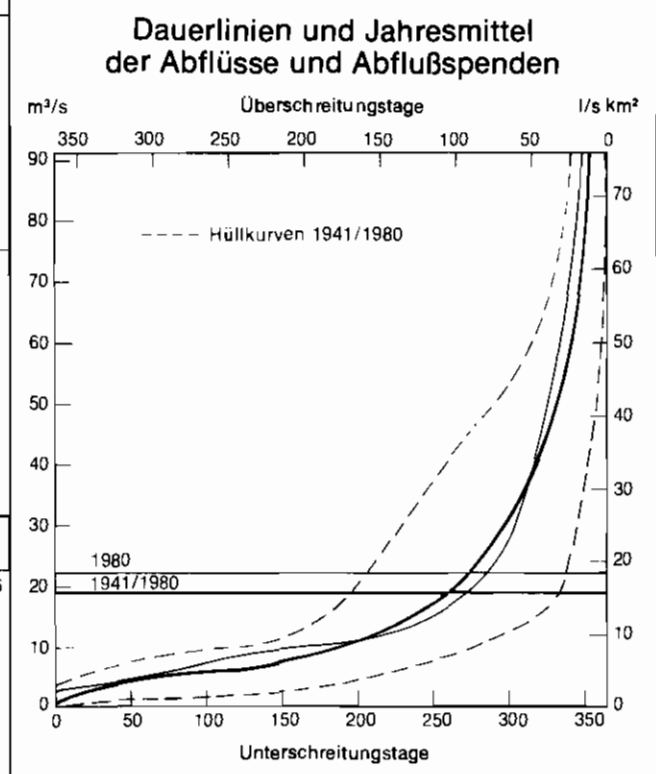
Pegel: **Schmittlotheim** Nr.
 Gewässer: **Eder**
 Gebiet: **Fulda**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,50	8,10	12,8	94,0	11,5	49,5	17,7	4,60	13,7	9,80	12,2	5,40
	2.	2,50	10,6	11,8	92,5	11,0	62,0	15,8	4,40	25,8	8,40	9,40	5,10	
	31.	7,80	13,5	29,8	R	53,0		5,60	11,8	12,2	10,2	4,30	9,70	
	Summe		438,3	1630,9	350,9	2091,2	524,2	776,8	228,4	153,8	1216,8	178,3	215,4	254,2

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	3x	1.	19.	29.	5., 6.	25.	24./27.	6.	31.	29.	29./30.	6.
	1980	NQ	2,50	8,10	7,10	11,5	8,90	9,80	3,80	3,40	12,2	3,30	4,30	4,60
	MQ	14,6	52,6	11,3	72,1	16,9	25,9	7,40	5,10	39,2	5,80	7,20	8,20	
	Mh _N mm	88	103	87	67	69	67	71	77	89	85	65	69	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	5812,3	2246,9	8059,2	
	h _N mm	630	515	1145	am 13., 14.09.1947

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,10	0,08	Aug, Sep, Okt 1921 3x	770	640	311
2						09.02.1946



Eisverhältnisse 1980: 6 Tage Randeis, 16 Tage Rand- und Treibeis

AE₀ : 1452 km²
 PNP : NN + 193,19 m
 Lage : 44,02 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

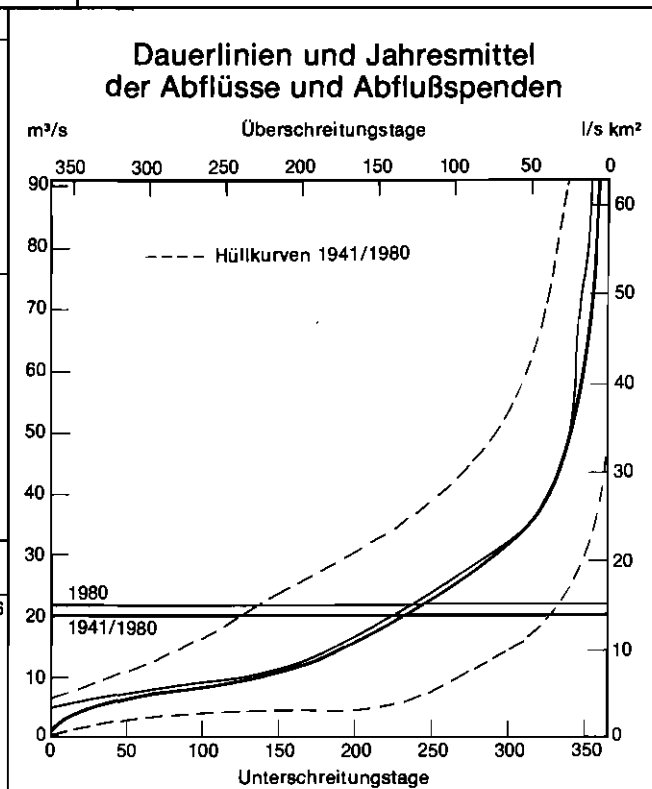
Pegel: **Affoldern***
 Gewässer: **Eder**
 Gebiet: **Fulda**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	15,6	12,6	36,6	12,0	13,0	35,2	17,8	7,00	19,4	30,6	12,5	18,4
Summe			195,0	624,0	365,8	1841,3	279,9	796,1	270,7	1511,9	1522,5	548,4	614,1	588,3

Hauptwerte	1980	Tag	26.	9., 10.	22.	29.	17., 24.	17.	26., 27.	5x	1.	10., 11.	11., 19.	30.
	NQ	5,80	5,50	6,70	12,0	5,30	8,40	4,60	5,90	19,4	10,4	15,2	8,00	
	MQ	6,50	20,1	11,8	63,5	9,00	26,5	8,70	7,10	49,1	17,7	20,5	18,9	
	HQ	19,0	40,6	37,0	218	36,0	92,4	18,3	48,5	163	49,7	68,0	36,0	
	Tag	1.	1.	1.	7.	30.	3.	2., 3.	30.	22.	15.	8.	22., 23.	
	h _N mm	102	164	69	90	73	72	36	106	155	60	52	68	
	h _A mm	12	37	22	110	17	46	16	12	91	33	37	35	
	1941/1980 (40 Jahre)	Abflußjahr	1950	1960	1954	1947	1947	1946	1964	1946	1948	1964	1959	1959
	NQ	0,50	1,39	2,70	2,50	3,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,50	3,30	1,12	0,50
	MNQ	7,62	9,58	9,12	8,62	7,83	7,97	6,59	6,70	9,17	9,36	11,0	8,20	

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
1980	Tage Summe	182 4102,1	184 3755,9	366 7858,0
	NQ m ³ /s	5,30	4,60	4,60
	MQ m ³ /s	22,5	20,4	21,5
	HQ m ³ /s	218	163	218
	Nq l/s km ²	3,65	3,17	3,17
	Mq l/s km ²	15,5	14,1	14,8
	Hq l/s km ²	150	112	150
	h _N mm	590	499	1089
	h _A mm	244	224	468
1941/1980 (40 Jahre)	NQ m ³ /s	0,50	0,88	0,50
	MNQ m ³ /s	4,61	4,65	3,68
	MQ m ³ /s	22,8	17,7	20,0
	MHQ m ³ /s	124	66,4	129
	HQ m ³ /s	585	205	585
	HQ ₁ m ³ /s			
	HQ ₂ m ³ /s			
	MNq l/s km ²	3,18	3,20	2,53
	Mq l/s km ²	15,7	12,2	13,8
	MHq l/s km ²	85,4	45,7	88,8
1971/1980 (10 Jahre)	Mh _N mm	430	394	825
	Mh _A mm	201	185	386



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,50	0,34	Nov 1949 3x	585	403	454
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Eisverhältnisse 1988: eisfrei

* Abfluß aus der Edertalsperre



Abflussjahr 1980

A_{E0} : 1804 km²
PNP : NN+ 164,28 m

Pegel : Fritztalar

Nr. 42870057

Lage: 25,5 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

Gewässer : Eder

Flußgebiet : Fulda

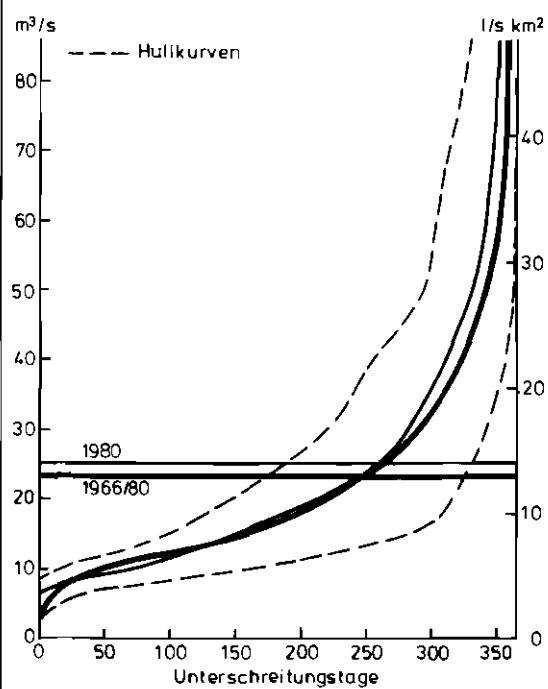
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	23,0	10,5	44,0	20,0	17,0	33,8	21,0	10,4	28,0	38,0	16,8	22,4
	2.	14,7	41,0	38,6	18,5	15,2	41,6	21,0	10,4	31,3	28,5	15,4	22,8	
	3.	9,70	11,7	29,0	21,0	12,9	69,3	20,0	10,1	45,5	31,5	15,4	24,8	
	4.	8,90	8,50	23,5	31,0	12,1	83,3	18,0	10,1	57,7	38,0	15,8	24,0	
	5.	9,30	7,45	23,0	51,1	11,7	79,8	18,0	8,20	57,7	31,5	19,8	25,2	
	6.	10,1	7,10	23,0	86,8	12,1	68,7	17,5	9,50	50,6	22,5	26,5	24,8	
	7.	9,30	7,10	22,0	163	12,9	43,4	17,5	17,0	37,3	16,1	30,8	26,2	
	8.	9,30	7,10	18,0	205	12,5	20,0	17,5	15,3	32,8	16,4	68,0	22,8	
	9.	12,1	7,10	18,0	160	12,5	16,5	16,5	9,70	36,8	15,8	25,2	15,8	
	10.	10,1	10,1	18,0	123	12,1	20,5	15,2	10,1	41,6	14,7	19,8	17,5	
	11.	9,30	16,5	18,0	120	11,7	25,5	14,7	9,50	44,0	14,0	18,0	21,6	
	12.	8,90	15,6	17,5	119	10,9	23,0	12,5	10,4	45,9	13,7	17,5	20,4	
	13.	8,90	13,4	17,5	118	10,9	20,0	8,15	8,50	44,0	13,7	17,5	20,4	
	14.	8,90	14,7	17,5	109	10,9	19,0	8,15	9,70	42,8	13,7	17,5	21,6	
	15.	8,90	28,5	14,7	81,9	10,5	17,5	7,80	10,4	42,2	42,2	17,5	21,6	
	16.	8,50	35,6	11,3	73,5	9,30	15,6	7,45	10,4	41,0	21,2	17,5	21,6	
	17.	8,50	46,6	10,9	70,0	8,50	10,1	7,45	10,8	41,6	15,0	17,5	22,0	
	18.	8,50	16,5	10,5	62,8	8,50	14,3	7,45	10,1	42,2	13,7	17,5	22,0	
	19.	8,50	24,0	10,5	49,8	8,50	14,7	7,10	9,70	42,8	14,4	17,5	22,0	
	20.	8,15	41,6	10,1	42,2	8,50	15,6	7,45	10,4	44,0	25,2	19,8	22,0	
	21.	8,15	19,5	10,1	36,8	8,50	17,5	7,90	10,4	53,1	24,8	22,8	22,0	
	22.	8,15	29,0	9,70	29,0	8,15	17,5	7,60	9,70	110	24,4	22,8	22,0	
	23.	7,80	45,3	9,70	26,0	8,15	17,5	7,30	9,70	136	14,4	28,0	40,4	
	24.	7,80	47,2	10,1	23,5	8,15	17,5	7,30	10,4	115	14,4	68,7	23,4	
	25.	7,80	47,9	9,50	20,5	7,80	17,5	7,60	10,4	111	14,4	28,0	22,4	
	26.	7,10	47,2	9,50	19,5	7,80	20,5	7,30	10,8	85,4	14,4	23,2	22,4	
	27.	7,10	47,2	10,1	21,5	7,80	25,0	6,70	9,50	47,9	14,4	23,2	22,0	
	28.	7,45	47,2	10,1	42,8	8,50	29,0	8,20	10,4	39,8	14,4	23,2	22,0	
	29.	7,45	47,2	10,1	19,0	13,8	26,5	10,3	10,4	39,8	14,4	22,4	21,6	
	30.	7,45	47,9	10,1		24,5	24,0	12,2	20,4	42,2	15,0	22,4	8,50	
	31.		47,9	13,4		32,6		11,8		60,2	39,2		21,2	
	Σ m ³ /s	279,8	844,15	507,0	1964,2	364,95	863,7	364,6	322,8	1690,2	644,0	716,0	689,4	

1980	Tag	26./27.	6./9.	25./26.	29.	25./27.	17.	27.	5.	1.	4 mal	2./3.	30.
	NQ	7,10	7,10	9,50	19,0	7,80	10,1	6,70	8,20	28,0	13,7	15,4	8,50
	MQ	9,33	27,2	16,4	67,7	11,8	28,8	11,8	10,8	54,5	20,8	23,9	22,2
	HQ	47,9	49,8	44,6	220	32,6	87,5	21,0	36,2	156	62,8	72,8	42,2
	Tag	1.	16.	17.	1.	7.	31.	3./4.	1./2.	30.	23.	1.	8.
	h _N	95	164	61	82	67	68	43	110	146	77	49	62
	h _A	13	41	24	94	18	41	18	15	81	31	34	33
1966/ 1980	Abflußjahr	1977	1979	1972	1972	1972	1977	1980	1978	1979	1976	1976	1976
	NQ	2,80	4,70	5,35	5,00	6,40	7,10	6,70	6,00	8,10	6,60	5,40	3,40
	MNQ	9,09	13,4	12,1	12,6	12,3	12,2	9,82	9,54	12,4	13,7	13,9	9,85
	MQ	17,2	31,6	27,9	27,2	28,0	28,0	17,3	16,0	23,1	22,4	23,9	18,4
	MHQ	49,2	74,0	70,8	65,7	73,8	62,5	37,9	38,4	56,9	50,0	49,6	39,2
	HQ	72,1	311	198	220	164	127	75,4	70,4	156	64,0	79,2	81,9
15 Jahre	Abflußjahr	1971	1966	1966	1980	1970	1970	1977	1978	1980	1979	1979	1968
	Mh _N	85	91	70	58	66	64	68	80	75	75	56	58
	Mh _A	25	47	41	37	42	40	26	23	34	33	34	28

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ m ³ /s	4823,8	4427,0	9250,8		
	NQ m ³ /s	7,10	6,70	6,70		27.05.
	MQ m ³ /s	26,5	24,1	25,3		
	HQ m ³ /s	220	156	220	385	7.02.
	Nq l/s km ²	3,94	3,71	3,71		
	Mq l/s km ²	14,7	13,4	14,0		
	Hq l/s km ²	122	86,5	122		
	h _N mm	537	487	1024		
	h _A mm	231	212	443		
1966/ 1980	NQ m ³ /s	2,80	3,40	2,80		3 mal 11.76
	MNQ m ³ /s	7,61	7,19	5,88		
	MQ m ³ /s	26,7	20,2	23,4		
	MHQ m ³ /s	132	73,0	132		
	HQ m ³ /s	311	156	311	476	20.12.65
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
15 Jahre	MNQ l/s km ²	4,22	3,99	3,26		
	Mq l/s km ²	14,8	11,2	13,0		
	MHq l/s km ²	73,2	40,5	73,2		
	Mh _N mm	434	412	846		
	Mh _A mm	232	178	410		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
	12,80	1,55	3 mal 11.76	476	311	172	20.12.65	
	23,40	1,88	16.11.71	385	220	122	7.02.80	
	34,20	2,33	11./15.11.64	360	198	110	4./5.01.66	
	44,70	2,61	23.10.73	324	164	90,9	26.03.70	
	54,70	2,61	12.12.78	327	156	86,5	23.07.80	
	65,00	2,77	26.10.71	305	154	85,4	23.02.77	
	76,00	3,33	27./28.06.78	293	139	77,0	4.01.67	
	86,70	3,71	27.05.80	279	128	71,0	20.01.68	
	96,75	3,74	5./7.11.66	276	126	69,8	20.04.70	
	106,75	3,74	4 mal 06.68	272	123	68,2	22.07.66	

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



1980 Randeis an 3 Tagen
Verkrautung vom 1.11./14.12.79 sowie vom 18.5./31.10.
Durch die Edertalsperre beeinflusst
 A_{E0} neu ermittelt

AE₀ : 8,42 km²
 PNP : NN + 427,73 m
 Lage: 0,5 km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

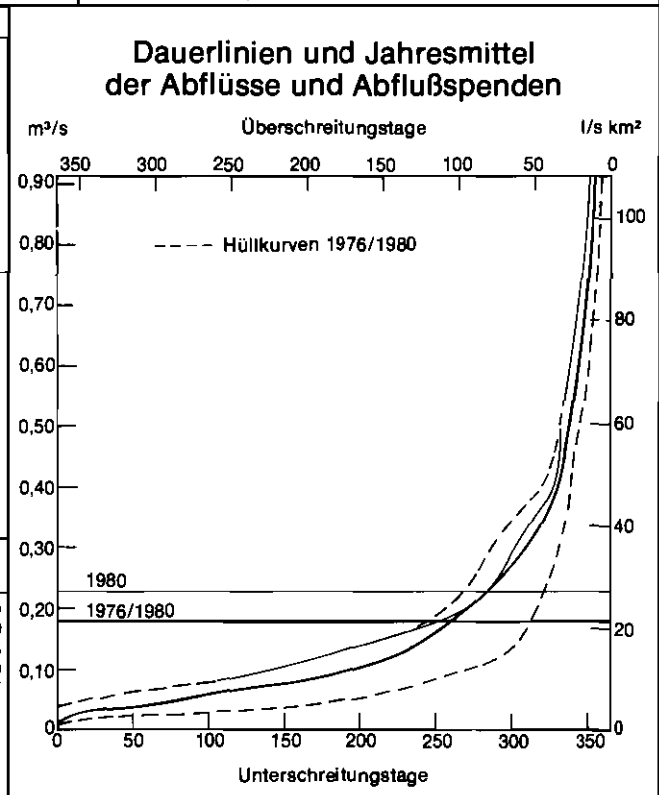
Pegel: **Aue**
 Gewässer: **Preisldorfbach**
 Gebiet: **Fulda**

Nr. 528102

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	1.	0,064	0,13	0,15	0,42	0,12	0,39	0,24	0,054	0,16	0,10	0,075	0,044	0,044
		2.	0,054	0,15	0,15	0,58	0,12	0,51	0,20	0,054	0,27	0,088	0,064	0,044	0,044
		3.	0,054	0,15	0,13	0,61	0,12	0,76	0,18	0,054	0,58	0,10	0,064	0,044	0,044
		4.	0,054	0,15	0,13	0,68	0,12	0,68	0,18	0,054	0,61	0,10	0,064	0,044	0,044
		5.	0,12	0,15	0,13	1,11	0,12	0,54	0,15	0,054	0,42	0,088	0,064	0,044	0,044
		6.	0,13	0,16	0,13	4,24	0,12	0,45	0,15	0,054	0,31	0,075	0,075	0,044	0,044
		7.	0,13	0,18	0,13	2,64	0,15	0,36	0,13	0,054	0,27	0,075	0,064	0,10	0,10
		8.	0,16	0,20	0,12	1,49	0,15	0,31	0,13	0,054	0,22	0,075	0,064	0,088	0,088
		9.	0,34	0,24	0,12	1,11	0,15	0,27	0,12	0,044	0,20	0,075	0,075	0,088	0,088
		10.	0,34	0,76	0,12	0,84	0,15	0,22	0,12	0,044	0,18	0,064	0,075	0,088	0,088
		11.	0,31	2,07	0,12	0,76	0,15	0,20	0,10	0,054	0,22	0,064	0,075	0,088	0,088
		12.	0,29	2,56	0,10	0,68	0,15	0,18	0,088	0,054	0,31	0,075	0,088	0,088	0,088
		13.	0,24	1,29	0,10	0,58	0,16	0,16	0,088	0,044	0,36	0,075	0,088	0,088	0,088
		14.	0,22	0,96	0,10	0,51	0,16	0,16	0,068	0,044	0,39	0,075	0,088	0,075	0,075
		15.	0,20	1,11	0,10	0,45	0,16	0,16	0,088	0,044	0,39	0,075	0,068	0,075	0,075
		16.	0,18	1,29	0,10	0,39	0,16	0,15	0,088	0,044	0,36	0,075	0,075	0,075	0,075
		17.	0,18	1,11	0,10	0,36	0,15	0,15	0,088	0,044	0,31	0,064	0,075	0,075	0,075
		18.	0,16	0,96	0,10	0,34	0,15	0,13	0,075	0,044	0,27	0,064	0,075	0,075	0,075
		19.	0,16	0,80	0,10	0,31	0,15	0,13	0,075	0,054	0,27	0,054	0,075	0,064	0,064
		20.	0,15	0,61	0,10	0,27	0,15	0,13	0,075	0,064	0,36	0,054	0,075	0,064	0,064
		21.	0,15	0,48	0,10	0,22	0,13	0,13	0,064	0,054	0,88	0,054	0,064	0,064	0,064
		22.	0,15	0,39	0,10	0,20	0,13	0,13	0,064	0,044	1,90	0,054	0,064	0,064	0,064
		23.	0,13	0,34	0,10	0,18	0,12	0,13	0,064	0,044	1,06	0,054	0,064	0,075	0,075
		24.	0,13	0,27	0,10	0,16	0,12	0,12	0,064	0,044	0,61	0,054	0,064	0,088	0,088
		25.	0,13	0,24	0,088	0,15	0,12	0,15	0,054	0,054	0,39	0,054	0,064	0,088	0,088
		26.	0,13	0,20	0,088	0,15	0,12	0,24	0,054	0,054	0,29	0,054	0,054	0,088	0,088
		27.	0,13	0,18	0,088	0,13	0,12	0,31	0,054	0,054	0,22	0,054	0,054	0,088	0,088
		28.	0,13	0,18	0,088	0,13	0,16	0,31	0,064	0,054	0,18	0,054	0,054	0,088	0,088
		29.	0,13	0,18	0,088	0,12	0,24	0,29	0,064	0,13	0,15	0,054	0,044	0,088	0,088
		30.	0,13	0,16	0,088	0,36	0,27	0,27	0,064	0,13	0,13	0,064	0,044	0,088	0,088
31.			0,16	0,16	0,39			0,064		0,12	0,10		0,088	0,088	
Summe			4,876	17,81	3,418	19,81	4,87	8,12	3,127	1,672	12,39	2,165	2,056	2,302	

Hauptwerte	1980	Tag	2./4.	1.	25./30.	29.	11 x	24.	25./27.	11 x	31.	19./29.	29., 30.	1.,/6.	
		NQ	0,054	0,13	0,088	0,12	0,12	0,12	0,12	0,054	0,044	0,12	0,054	0,044	0,044
		MQ	0,16	0,57	0,11	0,68	0,18	0,27	0,27	0,10	0,056	0,40	0,070	0,069	0,074
		HQ	0,48	3,14	0,27	4,83	0,39	0,84	0,84	0,24	0,22	2,15	0,13	0,088	0,27
		Tag	9.	12.	31.	6.	30., 31.	3.	3.	1.	29.	22.	4 x	4 x	7.
	h _N mm														
	h _A mm	50	183	35	203	50	83	83	32	17	127	22	21	24	
	1976/ 1980 (5 Jahre)	Abflußjahr	1978	1979	1976/79	1976	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1977
		NQ	0,012	0,041	0,074	0,052	0,052	0,052	0,052	0,022	0,022	0,012	0,012	0,012	0,006
		MNQ	0,032	0,081	0,077	0,102	0,118	0,088	0,088	0,064	0,053	0,050	0,035	0,031	0,030
MQ		0,159	0,29	0,30	0,33	0,32	0,20	0,20	0,11	0,094	0,14	0,066	0,058	0,052	
MHQ		0,59	1,24	1,17	1,74	0,89	0,53	0,53	0,29	0,63	0,77	0,31	0,17	0,12	
HQ	1,16	3,14	2,39	4,83	2,31	0,84	0,84	0,41	2,31	2,15	0,57	0,48	0,27		
Abflußjahr	1978	1980	1976	1980	1979	1980	1980	1978	1979	1980	1979	1978	1980		
Mh _N mm															
Mh _A mm	49	92	95	96	102	62	62	35	29	45	21	18	17		

Extremwerte	seit 1975	Niedrigwasser		Hochwasser				
		m ³ /s	i/s km ²	Datum	m ³ /s	i/s km ²	cm	Datum
	1	0,006	0,71	25./31. Okt 1977	4,83	574	90	06.02.1980
	2	0,012	1,43	1975 öfter	3,14	373	75	12.12.1979
	3	0,012	1,43	1976 öfter	2,39	284	67	23.01.1976
	4	0,012	1,43	1., 02.11.1977	2,31	274	66	12.03. u. 05.06.1979
	5	0,022	2,61	1975 öfter	2,23	265	65	21.02.1977
	6							
	7							
	8							
9								
10								



Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 84,6 km²
 PNP : NN + 400,26 m
 Lage: 0,3 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

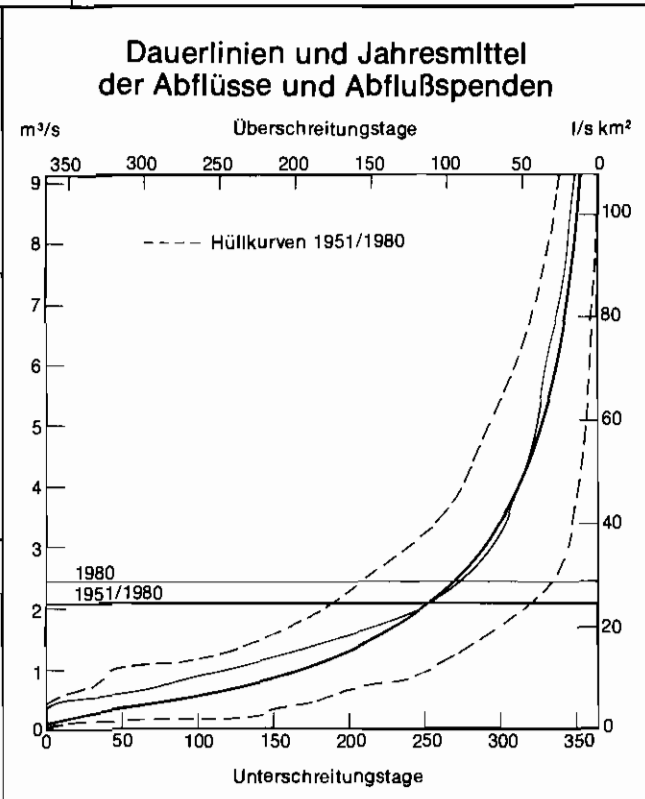
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Raumland**
 Gewässer: **Odeborn**
 Gebiet: **Fulda**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,44	1,24	1,24	6,56	1,62	5,58	2,40	0,56	2,99	1,31	1,39	0,50
Summe			47,21	155,18	24,08	179,18	74,54	98,63	30,39	25,50	157,16	22,73	32,38	29,65

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	h _N mm	h _A mm	Abflußjahr	Tag	h _N mm	h _A mm
	1980	NQ	1,4	2	28	29	5	23
1951/1980 (30 Jahre)	MNQ	0,15	0,18	0,16	0,09	0,09	0,32	1976

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1951/1980 (30 Jahre)	NQ	0,09	0,03	0,03	Jul, Aug 1952



Elisverhältnisse 1980: 11 Tage Randoeis, 2 Tage Treibeis

AE₀ : 230 km²
 PNP : NN + 300,04 m
 Lage : 11,41 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

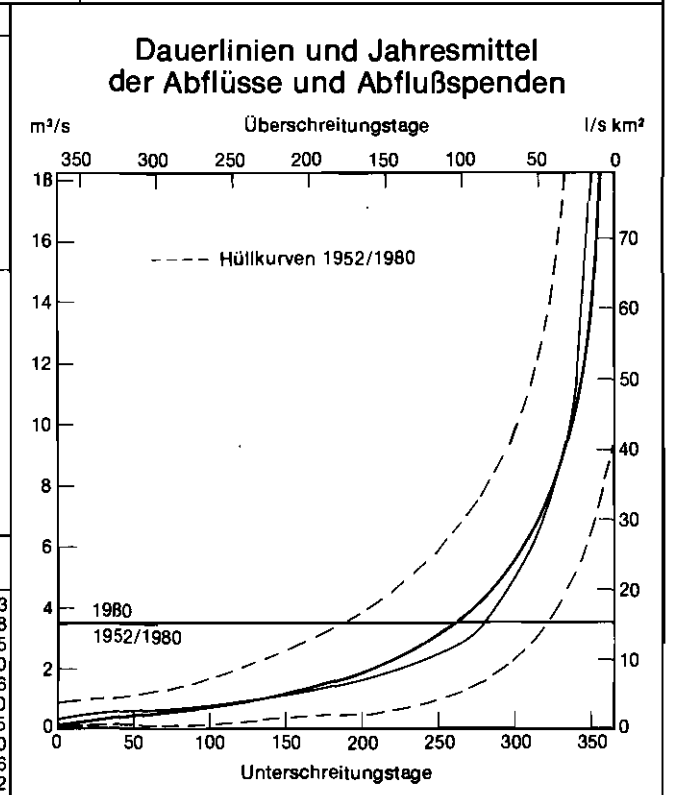
Pegel: **Dalwigksth**
 Gewässer: **Orke**
 Gebiet: **Fulda**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,398	1,10	2,05	18,9	1,63	8,12	2,85	0,497	1,73	1,31	1,10	0,366
Summe		61,359	263,61	71,66	356,77	70,24	140,51	29,312	13,778	204,41	22,230	19,306	20,896	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	0,302	1,10	1,10	1,63	1,21	1,63	0,398	0,334	1,73	0,398	0,386	0,334
1952/1980 (29 Jahre)	MNQ	1,20	2,17	1,82	1,96	1,78	1,59	0,76	0,48	0,47	0,45	0,42	0,58	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1952/1980 (29 Jahre)	NQ	0,08	0,01	0,01	am 04.07.1976



Eisverhältnisse 1980: 15 Tage Treibeis



Abflußjahr 1980
Nr. 42880458

A_{E0} : 131 km²
PNP : NN+ 237,71 m

Pegel : Alsfeld
Gewässer : Schwalm

Lage: 74,2 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

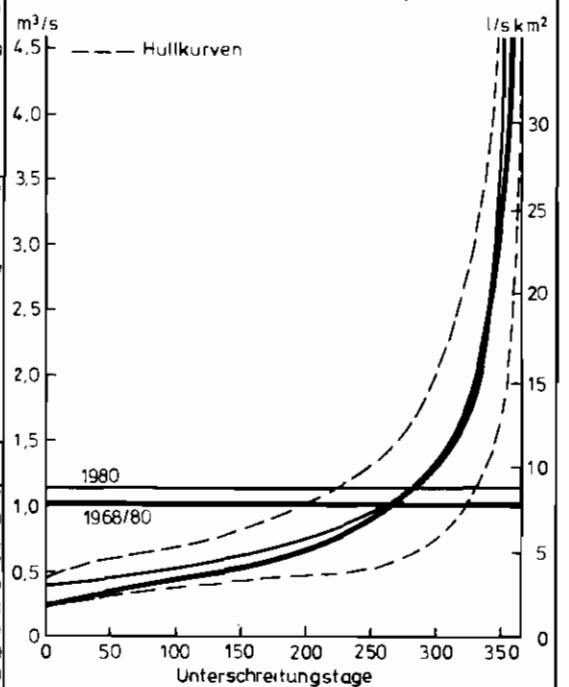
Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,53	0,56	1,00	6,30	0,64	1,32	0,84	0,84	1,00	0,50	0,50	0,41
	2.	0,47	0,56	0,92	4,20	0,64	2,18	0,76	0,64	2,30	0,50	0,47	0,41	0,41
	3.	0,41	0,53	0,84	8,22	0,64	1,94	1,24	0,53	3,04	0,50	0,44	0,41	0,41
	4.	0,41	0,50	0,76	10,6	0,60	1,55	1,36	0,47	2,00	0,60	0,44	0,41	0,41
	5.	1,00	0,47	0,96	7,94	0,56	1,28	1,32	0,44	1,50	0,47	0,50	0,41	0,41
	6.	0,84	0,56	1,36	8,08	0,60	1,12	1,08	0,44	1,36	0,44	0,60	0,41	0,41
	7.	0,72	0,68	2,06	5,68	0,96	0,96	0,92	0,47	1,00	0,44	0,47	1,28	1,28
	8.	1,36	0,72	1,76	4,00	0,96	0,92	0,84	0,44	1,04	0,47	0,44	1,70	1,70
	9.	4,30	0,84	1,40	3,04	0,80	0,92	0,80	0,47	0,88	0,47	0,60	1,00	1,00
	10.	1,50	5,56	1,20	2,51	0,72	1,04	0,68	0,96	0,72	0,44	0,64	0,88	0,88
	11.	1,04	15,0	1,00	2,24	0,76	1,04	0,56	0,96	1,88	0,44	0,96	0,76	0,76
	12.	0,84	6,56	0,80	2,30	0,76	0,92	0,53	0,56	2,58	0,60	0,72	0,60	0,60
	13.	1,04	3,36	0,76	1,82	0,80	0,80	0,50	0,47	4,30	0,47	1,00	0,60	0,60
	14.	0,96	4,96	0,72	1,55	0,76	0,72	0,50	0,44	2,51	0,44	0,88	0,56	0,56
	15.	1,08	4,96	0,68	1,40	0,72	0,68	0,47	0,68	2,37	0,41	0,68	0,53	0,53
	16.	1,50	5,20	0,64	1,45	0,64	0,64	0,47	0,53	2,06	0,41	0,60	0,53	0,53
	17.	1,08	4,10	0,60	1,32	0,60	0,56	0,44	0,56	1,60	0,44	0,53	0,60	0,60
	18.	0,84	5,08	0,56	1,12	0,60	0,56	0,44	0,53	1,16	0,44	0,47	0,60	0,60
	19.	0,72	3,20	0,56	1,04	0,56	0,56	0,47	0,50	1,24	0,53	0,47	0,53	0,53
	20.	0,64	2,44	0,50	1,00	0,56	0,60	0,47	0,56	1,88	0,47	0,47	0,56	0,56
	21.	0,56	1,76	0,50	0,92	0,56	0,56	0,47	0,53	3,28	0,44	0,44	0,53	0,53
	22.	0,53	1,55	0,56	0,88	0,60	0,53	0,44	0,56	6,69	0,44	0,44	0,53	0,53
	23.	0,50	1,36	0,72	0,84	0,56	0,53	0,44	0,56	2,30	0,44	0,44	0,56	0,56
	24.	0,50	1,20	0,84	0,80	0,53	0,56	0,47	0,47	1,36	0,44	0,44	0,60	0,60
	25.	0,50	1,12	0,76	0,72	0,53	0,72	0,44	0,80	1,00	0,41	0,50	0,68	0,68
	26.	0,47	1,00	0,68	0,72	0,53	1,45	0,47	0,80	0,80	0,41	0,47	0,64	0,64
	27.	0,50	0,96	0,60	0,72	0,60	1,00	0,96	0,64	0,64	0,41	0,44	0,56	0,56
	28.	0,50	0,92	0,53	0,68	0,76	1,08	1,12	0,64	0,60	0,44	0,44	0,53	0,53
	29.	0,47	1,04	0,50	0,64	0,92	1,04	0,64	0,92	0,56	0,44	0,44	0,53	0,53
	30.	0,47	1,08	1,12	0,64	0,92	1,04	2,51	0,80	0,53	0,68	0,41	0,50	0,50
	31.		1,04	6,43		0,80		1,12		0,53	0,60		0,47	0,47
	Σ m ³ /s		26,28	78,87	32,32	82,73	21,15	28,70	23,77	18,21	54,71	14,63	16,34	19,32

1980	Tag	3./4.	5.	3 mal	29.	24./26.22./23.	5 mal	4 mal	30./31.	5 mal	30.	1./6.		
	NQ	0,41	0,47	0,50	0,64	0,53	0,53	0,44	0,44	0,53	0,41	0,41	0,41	0,41
	MQ	0,88	2,54	1,04	2,85	0,68	0,96	0,77	0,61	1,76	0,47	0,54	0,62	0,62
	HQ	7,38	30,5	10,9	15,6	1,12	3,20	4,84	2,18	11,2	2,12	1,60	2,96	2,96
	Tag	9.	11.	31.	4.	28.	2.	27., 30.	10.	22.	19.	13.	7.	7.
	h _N	97	127	45	52	46	55	69	104	123	58	53	58	58
	h _A	17	52	21	55	14	19	15	12	36	10	11	13	13
1968/ 1980	Abflußjahr	1978	1973	1972	1972	1972	1974	1977	1974	1976	1973	1974	1977	1977
	NQ	0,35	0,38	0,32	0,32	0,38	0,38	0,30	0,30	0,27	0,27	0,25	0,30	0,30
	MNQ	0,46	0,59	0,56	0,66	0,64	0,64	0,47	0,42	0,40	0,37	0,36	0,39	0,39
	MQ	1,01	1,47	1,37	1,70	1,61	1,17	0,89	0,65	0,65	0,56	0,48	0,69	0,69
	MHQ	8,20	11,2	8,15	10,5	8,15	4,01	5,00	4,21	4,95	4,42	3,29	3,39	3,39
	HQ	58,0	36,6	29,2	42,6	24,4	8,80	14,8	17,4	11,6	12,7	10,6	17,2	17,2
13 Jahre	Abflußjahr	1978	1975	1968	1970	1979	1975	1978	1972	1972	1972	1974	1974	1974
	Mh _N													
	Mh _A	20	30	28	32	33	23	18	13	13	11	10	14	14

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Σ m ³ /s	182	184	366		
	NQ m ³ /s	270,05	146,98	417,03			
	MQ m ³ /s	0,41	0,41	0,41		3./4.11.79, 12 mal So 80	
	HQ m ³ /s	1,48	0,80	1,14			
	Nq l/s km ²	30,5	11,2	30,5	215		11.12.79
	Mq l/s km ²	3,13	3,13	3,13			
	Hq l/s km ²	11,3	6,10	8,69			
	h _N mm	233	85,4	233			
	h _A mm	422	465	887			
	h _A mm	178	97	275			
1968/ 1980	NQ m ³ /s	0,32	0,25	0,25			16.09.74
	MNQ m ³ /s	0,42	0,34	0,34			
	MQ m ³ /s	1,39	0,65	1,02			
	MHQ m ³ /s	23,1	9,96	24,7			
	HQ m ³ /s	58,0	17,4	58,0	252		3.11.77
	HQ ₁ m ³ /s	15,6	6,40	17,2			
	HQ ₂ m ³ /s	26,8	10,9	26,8			
	MNq l/s km ²	3,20	2,59	2,59			
	Mq l/s km ²	10,6	4,96	7,78			
	MHq l/s km ²	176	76,0	188			
13 Jahre	Mh _N mm						
	Mh _A mm	166	79	245			

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,25	1,91	16.09.74	252	58,0	442	3.11.77
2	0,27	2,06	26./29.08.73	214	42,6	325	23.02.70
3	0,27	2,06	38 mal So 76	226	36,6	279	17.12.74
4	0,27	2,06	30.09.77	202	35,2	268	24.12.67
5	0,30	2,29	26.06.74	215	30,5	233	11.12.79
6	0,32	2,44	28.1./6.2.72	191	29,2	223	15.01.68
7	0,32	2,44	6 mal 08.75	195	24,4	186	10.03.79
8	0,32	2,44	8.10.75	168	21,0	160	18.03.70
9	0,34	2,59	22.01.70	168	19,8	151	27.01.70
10	0,35	2,67	8./9.09.71	176	18,8	143	26.12.74

1980 Randeis an 12 Tagen

A_{E0} : 250 km²
 PNP : NN. 216,78 m
 Lage: 62 km oberh.d.Mündung rechts



Abflußjahr 1980
 Nr. 42880800

Pegel : Röllshausen
 Gewässer : Schwalm

in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

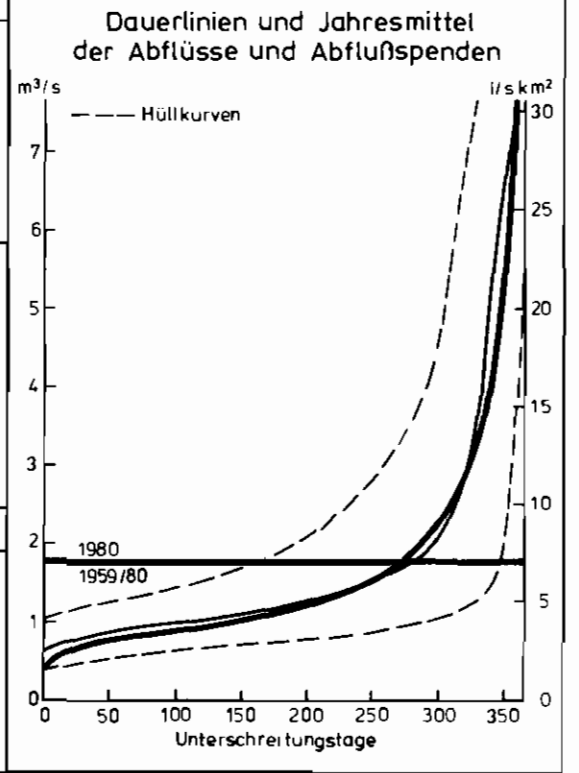
Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,76	1,00	1,70	5,40	1,20	2,25	1,45	1,35	1,65	0,96	1,00	0,73
	2.	0,68	1,04	1,60	5,90	1,16	3,18	1,40	1,16	2,80	0,92	0,88	0,73	
	3.	0,66	1,00	1,50	6,46	1,25	3,06	1,35	1,04	3,60	0,92	0,80	0,73	
	4.	0,64	0,96	1,40	7,02	1,20	2,55	1,65	0,92	2,75	1,08	0,76	0,73	
	5.	1,20	0,92	1,60	6,86	1,16	2,20	1,90	0,88	2,25	0,88	0,84	0,73	
	6.	1,25	0,96	2,55	6,94	1,16	2,00	1,60	0,88	2,10	0,88	1,04	0,73	
	7.	1,08	1,04	2,75	7,02	1,40	1,80	1,40	0,88	1,75	0,84	0,88	1,25	
	8.	1,70	1,08	2,45	6,62	1,45	1,75	1,30	0,88	1,85	0,88	0,84	2,45	
	9.	5,20	1,12	2,10	6,22	1,35	1,65	1,20	1,00	1,65	0,88	1,08	1,45	
	10.	2,20	4,62	1,90	6,14	1,25	1,85	1,08	1,65	1,45	0,84	1,08	1,30	
	11.	1,60	8,60	1,70	6,14	1,30	1,80	1,04	1,90	2,25	0,84	1,25	1,20	
	12.	1,35	6,70	1,55	6,14	1,30	1,65	1,00	1,08	2,85	1,08	1,20	1,12	
	13.	1,50	6,06	1,40	5,98	1,35	1,50	0,96	0,88	4,86	0,80	1,40	1,08	
	14.	1,45	6,62	1,25	5,75	1,30	1,35	0,96	0,88	3,66	0,73	1,35	1,04	
	15.	1,45	6,30	1,16	5,61	1,25	1,25	0,92	1,30	3,18	0,73	1,12	1,00	
	16.	2,00	6,30	1,16	4,32	1,20	1,16	0,92	1,12	3,72	0,73	1,00	1,00	
	17.	1,50	6,30	1,08	2,10	1,20	1,08	0,88	1,04	2,70	0,73	0,92	1,08	
	18.	1,20	6,30	1,08	1,90	1,16	1,08	0,88	1,04	2,25	0,88	0,88	1,08	
	19.	1,08	6,22	1,04	1,75	1,16	1,08	0,88	1,00	2,20	1,55	0,84	1,00	
	20.	1,04	6,14	1,00	1,60	1,16	1,08	0,88	1,04	2,90	0,92	0,84	1,00	
	21.	1,00	6,06	1,00	1,50	1,12	1,08	0,88	1,00	4,20	0,76	0,80	0,96	
	22.	0,96	6,02	1,04	1,45	1,16	1,00	0,88	1,00	9,52	0,76	0,80	0,96	
	23.	0,96	6,02	1,12	1,40	1,16	1,00	0,88	1,16	3,96	0,76	0,80	1,00	
	24.	0,96	4,02	1,20	1,35	1,12	1,04	0,88	1,04	2,70	0,73	0,80	1,08	
	25.	0,96	2,05	1,12	1,30	1,08	1,45	0,88	1,35	2,10	0,76	0,88	1,16	
	26.	0,92	1,90	1,08	1,25	1,12	2,35	0,92	1,35	1,70	0,76	0,84	1,08	
	27.	0,96	1,80	1,04	1,20	1,16	1,80	1,00	1,16	1,35	0,73	0,80	1,04	
	28.	0,96	1,80	1,00	1,16	1,45	1,75	1,85	1,16	1,16	0,76	0,76	1,00	
	29.	0,92	1,80	1,00	1,16	2,00	1,65	1,08	1,55	1,08	0,80	0,76	0,96	
	30.	0,92	1,90	1,55	1,85	1,85	1,60	2,75	1,45	1,04	1,08	0,73	0,96	
	31.	1,80	5,68				1,65	1,65		1,00	1,25		0,92	
	Σ m ³ /s	39,06	114,45	48,80	117,64	39,83	50,04	37,30	34,14	82,23	27,22	27,97	32,55	

1980	Tag	4.	5.	4 mal	28./29.	25.	22./23.	17./25.	6 mal	31.	6 mal	30.	1./6.
	NQ	0,64	0,92	1,00	1,16	1,08	1,00	0,88	0,88	1,00	0,73	0,73	0,73
	MQ	1,30	3,70	1,57	4,06	1,28	1,67	1,20	1,14	2,65	0,88	0,93	1,05
	HQ	7,50	10,5	8,50	8,00	2,50	3,96	4,50	3,06	11,6	3,78	1,80	3,00
	Tag	9.	11.	31.	4.	28.	2.	30.	10.	22.	19.	13.	8.
	h _N	90	114	39	47	49	50	55	103	116	54	47	51
	h _A	13	40	17	41	14	17	13	12	28	9	10	11
1959/1980	Abflußjahr	1965	1979	1972	1963	1963	1960	1960	1976	1976	1976	1973	1964
	NQ	0,62	0,67	0,72	0,67	0,67	0,67	0,52	0,49	0,45	0,38	0,48	0,50
	MNQ	0,91	1,21	1,13	1,27	1,24	1,20	0,93	0,86	0,84	0,81	0,78	0,80
	MQ	1,73	2,82	2,41	2,60	2,43	1,96	1,40	1,33	1,37	1,12	0,99	1,23
	MHQ	6,52	12,9	9,48	9,02	8,95	6,18	4,92	4,38	4,82	3,49	2,60	3,67
	HQ	22,0	65,0	33,7	29,9	36,5	18,8	15,7	30,6	33,7	10,7	9,08	16,6
22 Jahre	Abflußjahr	1964	1961	1961	1961	1963	1962	1978	1961	1966	1965	1967	1966
	Mh _N	64	65	46	41	46	55	61	76	68	76	45	54
	Mh _A	18	30	26	25	26	20	15	14	15	12	10	13

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ m ³ /s	409,82	241,41	651,23		
	NQ m ³ /s	0,64	0,73	0,64		4.11.79
	MQ m ³ /s	2,25	1,31	1,78		
	HQ m ³ /s	10,5	11,6	11,6	263	22.07.80
	Mq l/s km ²	2,56	2,92	2,56		
	Mq l/s km ²	9,00	5,24	7,12		
	Hq l/s km ²	42,0	46,4	46,4		
	h _N mm	389	426	815		26.08.76
	h _A mm	142	83	225		
1959/1980	NQ m ³ /s	0,62	0,38	0,38		
	MNQ m ³ /s	0,85	0,68	0,66		
	MQ m ³ /s	2,33	1,24	1,78		
	MHQ m ³ /s	18,5	8,94	19,3		
	HQ m ³ /s	65,0	33,7	65,0	408	5.12.60
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,40	2,72	2,64		
	Mq l/s km ²	9,32	4,96	7,12		
22 Jahre	MHq l/s km ²	74,0	35,8	77,2		
	Mh _N mm	317	380	697		
	Mh _A mm	145	79	224		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,38	1,52	26.08.76	408	65,5	260	5.12.60
2	0,46	1,84	3 mal 07.77	363	43,5	174	10.12.65
3	0,47	1,88	19./20.07.64	353	39,0	156	14.12.61
4	0,48	1,92	6.09.73	347	36,5	146	10.03.63
5	0,49	1,96	30.09.77	340	33,7	135	31.01.61
6	0,52	2,08	12.05.60	376	33,7	135	20.07.66
7	0,52	2,08	4.08.63	353	33,0	132	11.12.66
8	0,52	2,08	17.08.74	336	32,3	129	3.12.61
9	0,60	2,40	13.05.59	333	30,6	122	6.06.61
10	0,60	2,40	9 mal 10.79	333	27,0	108	1.03.67



1980 Randeis an 13 Tagen
 Verkrautung vom 1.11./23.12.79 sowie vom 16.5./31.10.

Hochwasserwerte seit Abflußjahr 1968
 beeinflusst durch das Rückhaltebecken
 bei Heidelberg

LFU Wiesbaden



Abflußjahr 1980

A_{E0} : 986 km²

PNP : NN+ 164,56 m aS

Pegel : Uttershausen Nr. 42882806

Gewässer : Schwalm

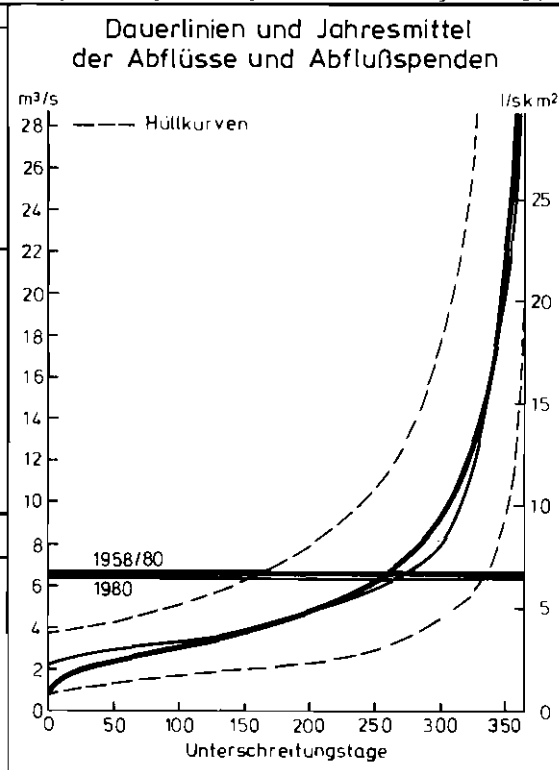
Lage : 9,38 km oberh.d.Mündung links nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,72	3,40	6,50	19,2	4,53	7,16	4,80	5,34	4,66	4,66	3,40	2,42
	2.	2,92	3,88	6,05	18,6	4,53	13,2	4,80	4,40	9,66	4,40	3,04	2,42	
	3.	2,62	3,64	5,76	24,9	4,53	12,4	4,66	3,64	11,4	4,26	2,62	2,12	
	4.	2,22	3,40	5,20	29,0	4,53	10,2	4,66	3,16	10,4	5,76	2,62	2,22	
	5.	3,28	3,16	5,20	26,0	4,40	8,76	4,80	2,92	7,50	4,80	2,52	2,22	
	6.	4,66	3,28	6,50	35,8	4,53	7,33	4,93	2,82	7,33	4,13	2,72	2,32	
	7.	4,53	3,52	9,48	31,0	5,34	6,35	4,93	2,62	5,48	4,00	2,82	3,28	
	8.	4,40	3,76	9,66	24,6	6,20	6,20	4,66	3,16	6,50	3,76	2,62	6,50	
	9.	14,0	4,00	8,58	20,6	6,05	6,20	4,26	2,82	6,05	3,76	2,72	4,80	
	10.	11,0	11,6	7,68	20,2	5,06	6,50	3,88	3,40	6,50	3,52	3,64	3,64	
	11.	5,90	27,5	6,83	19,2	5,06	6,83	3,64	12,4	7,00	3,28	3,16	3,28	
	12.	4,66	25,5	6,50	22,0	5,20	6,50	3,64	9,30	10,8	3,52	3,52	3,04	
	13.	4,53	19,7	6,05	21,6	5,62	5,90	3,40	4,66	11,8	3,88	3,28	3,04	
	14.	4,93	19,9	5,48	20,6	6,20	5,20	3,28	3,64	12,0	3,52	3,52	2,82	
	15.	5,90	21,3	4,53	19,2	5,76	5,06	3,16	4,40	12,0	3,28	3,28	2,82	
	16.	6,66	24,3	4,26	14,0	5,06	4,66	3,04	4,93	13,4	3,16	3,04	2,62	
	17.	6,50	23,8	4,00	10,2	4,80	4,40	3,16	3,64	11,2	3,16	2,82	2,82	
	18.	5,76	23,0	3,76	8,58	4,80	4,00	3,04	3,64	8,76	2,82	2,92	3,04	
	19.	5,06	22,0	3,40	7,33	4,53	4,13	3,04	3,40	7,50	3,52	2,82	2,92	
	20.	4,66	19,9	3,40	7,00	4,53	4,40	2,92	4,53	13,0	3,40	2,62	2,72	
	21.	3,64	15,4	3,40	6,50	4,40	4,53	3,16	4,00	20,2	3,16	2,42	2,72	
	22.	3,52	13,6	3,64	6,05	4,40	4,40	3,28	3,28	36,2	2,82	2,42	2,62	
	23.	3,64	12,6	3,88	5,76	4,40	4,13	2,82	3,40	29,6	2,82	2,42	2,72	
	24.	3,40	12,4	4,40	5,34	4,26	4,13	2,92	3,88	18,3	2,82	2,52	3,04	
	25.	3,28	9,48	4,13	5,20	4,13	4,40	2,92	3,52	12,4	2,62	2,52	3,16	
	26.	3,28	7,86	4,00	5,20	4,13	5,20	2,82	4,26	9,12	2,52	2,72	3,04	
	27.	3,28	7,16	3,88	4,53	4,26	5,48	2,92	3,64	7,68	2,52	2,72	2,82	
	28.	3,40	5,90	3,40	4,53	5,06	5,90	4,40	3,16	6,35	2,42	2,52	2,62	
	29.	3,28	6,20	3,64	4,53	6,83	5,76	4,13	4,40	5,76	2,32	2,52	2,62	
	30.	3,16	6,66	3,88		7,68	5,20	8,04	5,20	5,20	2,72	2,42	2,62	
	31.		6,83	14,2		7,00		9,48		4,93	3,52		2,72	
	Σ m ³ /s	140,79	374,63	171,27	447,25	157,81	184,51	125,59	127,56	338,68	106,85	84,90	91,76	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	4.	5.	4 mal	27./29.	25./26.	18.	23.	26.	7.	1.	29.	4 mal
	MQ	2,22	3,16	3,40	4,53	4,13	4,00	2,82	2,62	4,66	2,32	2,42	2,12	
	HQ	4,69	12,1	5,52	15,4	5,09	6,15	4,05	4,25	10,9	3,45	2,83	2,96	
	h _N	16,2	32,4	22,8	39,1	8,04	14,2	13,4	16,2	38,7	7,00	5,62	7,16	
	h _A	9.	11.	31.	6.	30.	2.	31.	11.	22.	4.	11.	8.	
	h _N	81	104	34	46	46	47	50	108	117	50	37	43	
	h _A	12	33	15	39	14	16	11	11	30	9	8	8	
1958/1980	Abflußjahr	1965	1964	1964	1972	1972	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964
	NQ	1,50	1,40	1,40	1,84	2,08	2,09	1,40	1,00	0,74	0,87	0,80	1,00	
	MNQ	3,01	4,23	4,03	4,74	4,48	4,43	3,12	2,71	2,57	2,38	2,23	2,31	
	MQ	5,95	10,3	9,48	10,3	9,29	7,69	5,99	4,86	4,84	4,14	3,22	3,99	
	MHQ	16,1	31,7	28,7	27,1	24,8	18,4	17,1	14,0	14,1	11,5	8,30	10,4	
	HQ	36,0	160	77,4	76,0	81,0	52,0	49,6	60,8	51,0	36,6	25,1	41,4	
23 Jahre	Abflußjahr	1964	1961	1961	1961	1963	1962	1958	1961	1966	1972	1960	1966	
	Mh _N	61	63	48	41	44	54	61	70	70	73	45	50	
	Mh _A	16	28	26	25	25	20	16	13	13	11	9	11	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ m ³ /s	1476,26	875,34	2351,60		
	NQ m ³ /s	2,22	2,12	2,12		3.10.
	MQ m ³ /s	8,11	4,76	6,43		
	HQ m ³ /s	39,1	38,7	39,1	272	6.02.
	Nq l/s km ²	2,25	2,15	2,15		
	Mq l/s km ²	8,22	4,83	6,52		
	Hq l/s km ²	39,7	39,2	39,7		
	h _N mm	358	405	763		
	h _A mm	129	77	206		
1958/1980	NQ m ³ /s	1,40	0,74	0,74		19.07.64
	MNQ m ³ /s	2,57	1,94	1,84		
	MQ m ³ /s	8,83	4,51	6,65		
	MHQ m ³ /s	48,1	24,1	50,3		
	HQ m ³ /s	160	60,8	160		6.12.60
	HQ ₁ m ³ /s	41,4	22,3	45,0		
	HQ ₂ m ³ /s	54,5	31,0	55,3		
	MNq l/s km ²	2,61	1,97	1,87		
	Mq l/s km ²	8,95	4,57	6,74		
	MHq l/s km ²	48,8	24,4	51,0		
	Mh _N mm	311	369	680		
	Mh _A mm	140	73	213		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²
1	0,74	0,75	19.07.64		160	162
2	0,80	0,81	3.07.76		84,6	85,8
3	1,28	1,30	9.09.73		81,0	82,1
4	1,32	1,34	3 mal So 63		77,4	78,5
5	1,40	1,42	3 mal Wi 64		70,0	71,0
6	1,42	1,44	22.09.74		61,2	62,1
7	1,42	1,44	7.08.77		60,8	61,7
8	1,45	1,47	11., 16.09.59		59,8	60,6
9	1,50	1,52	19.07.60	298	58,0	58,8
10	1,50	1,52	12./13.11.64		56,6	57,4

1980 Randeis an 13 Tagen
Verkrautung vom 1.11./10.12.79
sowie vom 2.6./31.10.

Hochwasserabflüsse seit 1968 beeinflusst durch Rückhaltungen

LfU Wiesbaden



Abflußjahr 1980

A_{E0} : 113 km²

Pegel : Gungelshausen Nr. 42881100

PNP : NN+ 218,42 m

Gewässer : Antreff

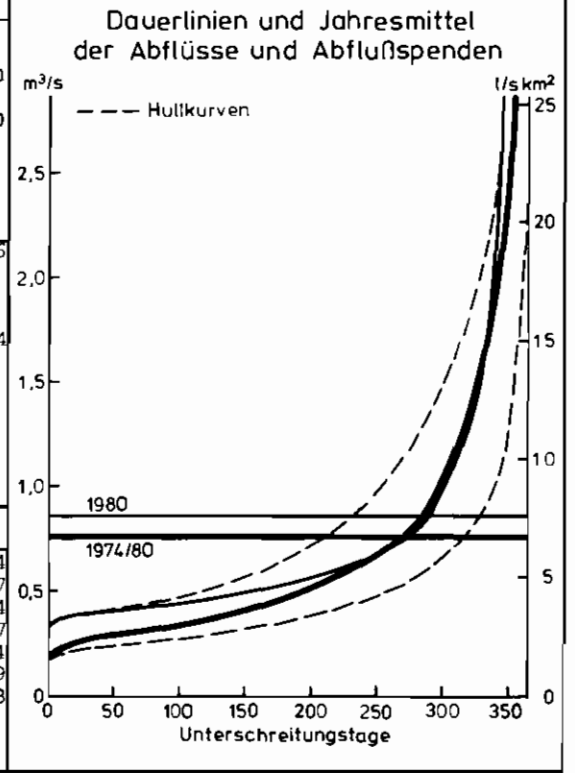
Lage: 2,4 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1980	1.	0,38	0,52	1,10	3,28	0,60	0,68	0,81	0,48	0,48	0,45	0,45	0,41
	2.	0,35	0,52	1,10	2,88	0,60	0,81	0,81	0,48	0,56	0,45	0,41	0,41	0,41
	3.	0,35	0,52	1,04	3,12	0,86	0,76	0,81	0,45	0,56	0,41	0,41	0,41	0,41
	4.	0,38	0,52	0,86	5,20	0,60	0,68	0,81	0,45	0,52	0,45	0,38	0,41	0,41
	5.	0,48	0,52	0,81	5,52	0,81	0,64	1,36	0,45	0,52	0,41	0,38	0,41	0,41
	6.	0,48	0,52	0,98	5,28	0,76	0,60	1,36	0,45	0,72	0,41	0,45	0,41	0,41
	7.	0,52	0,56	1,30	4,56	0,86	0,60	1,30	0,45	0,81	0,38	0,45	0,60	0,60
	8.	0,60	0,56	1,71	3,76	0,86	0,60	0,72	0,45	0,56	0,38	0,41	0,76	0,76
	9.	0,86	0,56	1,57	3,52	0,81	0,86	0,64	0,45	0,48	0,38	0,45	0,64	0,64
	10.	0,56	1,50	1,50	3,12	0,76	0,91	0,56	0,52	0,48	0,38	0,48	0,56	0,56
	11.	0,48	3,20	1,30	2,34	0,76	1,16	0,52	0,56	0,48	0,38	0,45	0,52	0,52
	12.	0,48	4,40	0,86	1,99	0,86	1,10	0,56	0,45	0,60	0,41	0,48	0,48	0,48
	13.	0,64	3,60	0,76	1,57	0,86	0,81	0,48	0,41	0,68	0,41	0,48	0,48	0,48
	14.	1,43	3,44	0,68	1,78	0,86	0,81	0,48	0,41	0,72	0,41	0,56	0,45	0,45
	15.	1,43	3,76	0,60	1,30	0,72	0,72	0,48	0,45	0,72	0,41	0,52	0,41	0,41
	16.	1,50	4,24	0,52	1,30	0,68	0,60	0,48	0,56	1,50	0,38	0,48	0,41	0,41
	17.	1,36	3,60	0,52	1,10	0,68	0,56	0,48	0,45	1,64	0,35	0,52	0,41	0,41
	18.	1,36	3,60	0,52	1,10	0,68	0,56	0,48	0,45	1,16	0,38	0,48	0,41	0,41
	19.	1,23	3,92	0,52	1,10	0,60	0,52	0,48	0,41	1,04	0,41	0,45	0,41	0,41
	20.	0,64	2,64	0,52	1,04	0,56	0,52	0,48	0,41	1,57	0,38	0,41	0,41	0,41
	21.	0,60	2,20	0,52	0,86	0,56	0,48	0,48	0,41	2,96	0,35	0,41	0,45	0,45
	22.	0,60	1,50	0,56	0,86	0,56	0,56	0,45	0,41	5,44	0,38	0,41	0,48	0,48
	23.	0,56	1,50	0,56	0,81	0,56	0,52	0,45	0,41	3,20	0,38	0,41	0,48	0,48
	24.	0,56	2,20	0,60	0,81	0,52	0,52	0,45	0,45	1,78	0,38	0,41	0,56	0,56
	25.	0,56	2,13	0,56	0,76	0,52	0,52	0,45	0,45	1,23	0,38	0,41	0,56	0,56
	26.	0,56	1,85	0,56	0,60	0,52	0,64	0,45	0,48	0,92	0,38	0,41	0,52	0,52
	27.	0,56	1,30	0,56	0,60	0,56	0,52	0,48	0,41	0,81	0,38	0,41	0,45	0,45
	28.	0,52	1,10	0,56	0,60	0,56	0,52	0,48	0,41	0,72	0,38	0,41	0,45	0,45
	29.	0,52	1,10	0,52	0,60	0,60	0,56	0,45	0,48	0,64	0,35	0,41	0,48	0,48
	30.	0,52	1,10	0,60	0,68	0,81	0,81	0,72	0,48	0,56	0,41	0,41	0,48	0,48
	31.	1,10	1,10	1,78	0,64	0,64	0,64	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,45	0,45
	Σ m ³ /s	21,07	59,78	26,15	61,36	21,06	20,15	19,44	13,58	34,54	12,27	13,20	14,77	14,77

1980	Tag	2./3.	1./6.	7 mal	26./29.	24./26.	21.	6 mal	9 mal	5 mal	3 mal	4./5.	12 mal
	NQ	0,35	0,52	0,52	0,60	0,52	0,48	0,45	0,41	0,48	0,35	0,38	0,41
	MQ	0,70	1,93	0,84	2,12	0,68	0,67	0,63	0,45	1,11	0,40	0,44	0,48
	HQ	1,50	5,12	2,72	5,84	1,10	1,16	1,43	0,98	5,84	0,81	0,86	0,98
	Tag	16.	11.	31.	4.	3.	11.	5.	15.	22.	18.	17.	7.
	h _N	83	110	36	46	48	39	54	98	116	54	45	44
	h _A	16	46	20	47	16	15	15	10	26	10	10	11
1974/1980	Abflußjahr	1976	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	0,29	0,29	0,29	0,48	0,44	0,35	0,29	0,18	0,18	0,20	0,20	0,23
	MNQ	0,38	0,57	0,48	0,54	0,55	0,53	0,38	0,31	0,31	0,26	0,28	0,31
	MQ	0,82	1,30	0,98	1,25	1,20	0,88	0,68	0,40	0,48	0,36	0,33	0,53
	MHQ	3,80	5,68	3,08	5,20	3,13	1,99	2,32	1,16	1,83	1,27	0,61	1,83
	HQ	18,6	18,8	3,66	10,6	7,92	6,04	7,84	1,99	5,84	3,53	0,98	8,68
7 Jahre	Abflußjahr	1978	1975	1976	1977	1979	1975	1978	1979	1980	1977	1978	1974
	Mh _N	19	31	23	27	28	20	16	9	11	9	8	12
	Mh _A												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ m ³ /s	209,57	107,80	317,37		
	NQ m ³ /s	0,35	0,35	0,35		2./3.11.79, 3 mal 08.80
	MQ m ³ /s	1,15	0,59	0,87		
	HQ m ³ /s	5,84	5,84	5,84	116	4.02., 22.07.80
	Nq l/s km ²	3,09	3,09	3,09		
	Mq l/s km ²	10,1	5,20	7,67		
	Hq l/s km ²	51,5	51,5	51,5		
	h _N mm	362	411	773		
	h _A mm	160	82	242		
1974/1980	NQ m ³ /s	0,29	0,18	0,18		27.06.76
	MNQ m ³ /s	0,37	0,25	0,25		
	MQ m ³ /s	1,07	0,47	0,77		
	MHQ m ³ /s	10,2	4,61	10,6		
	HQ m ³ /s	18,8	8,68	18,8	242	17.12.74
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,26	2,21	2,21		
	Mq l/s km ²	9,44	4,15	6,79		
	MHq l/s km ²	90,0	40,7	93,5		
7 Jahre	Mh _N mm					
	Mh _A mm	148	65	213		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,18	1,59	27.06.76	242	18,8	166	17.12.74
2	0,20	1,76	2.10.73	241	18,6	164	4.11.77
3	0,20	1,76	7.08.77	193	12,5	110	27.12.74
4	0,23	2,03	3 mal 07.79	183	10,6	93,5	21.02.77
5	0,26	2,29	17.08.74	161	8,68	76,6	23.10.74
6	0,26	2,29	1./10.08.75	137	7,92	69,9	4.03.79
7	0,26	2,29	8 mal 08.78	141	7,84	69,2	24.05.78
8							
9							
10							

1980 Randeis an 17 Tagen
Verkrautung vom 1./9.11.79 sowie vom 1.8./31.10.

Seit Abflußjahr 1979 durch die Antriftsperre beeinflusst

A_{E0} : 220 km²

PNP : NN+ 165,76 m

Lage: 1,3 km oberh.d.Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Hebel

Gewässer : Efze

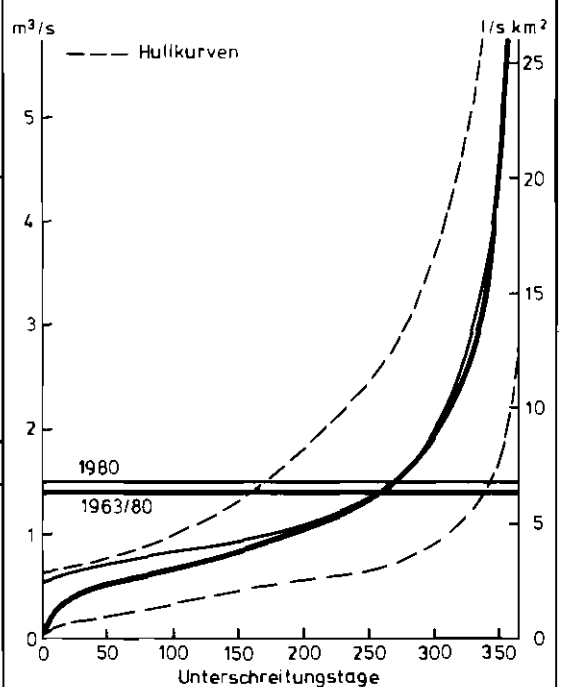
Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1980

Nr. 42883558

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,90	0,90	1,42	3,86	1,00	1,42	1,15	1,42	2,13	0,95	0,75	0,60
	2.	0,70	0,90	1,30	2,76	1,00	2,90	1,05	1,36	4,66	0,95	0,75	0,60	0,60
	3.	0,60	0,85	1,20	5,16	1,00	2,13	1,05	1,30	5,79	0,95	0,70	0,60	0,60
	4.	0,55	0,80	1,15	6,33	1,00	1,99	1,05	1,25	4,02	1,15	0,70	0,60	0,60
	5.	1,15	0,80	1,25	5,25	1,00	1,72	0,95	1,20	3,30	0,90	0,70	0,60	0,60
	6.	1,36	0,75	1,66	9,00	1,00	1,48	0,90	1,15	2,98	0,80	0,70	0,60	0,60
	7.	1,15	0,80	2,20	6,60	1,15	1,30	0,85	2,98	2,34	0,80	0,70	1,00	1,00
	8.	1,25	0,85	1,78	5,07	1,05	1,36	0,85	2,48	2,62	0,80	0,65	0,80	0,80
	9.	4,42	1,00	1,54	4,02	1,00	1,42	0,85	1,36	2,34	0,75	0,80	0,65	0,65
	10.	1,72	3,94	1,42	3,38	1,00	1,78	0,85	1,30	2,76	0,75	0,70	0,60	0,60
	11.	1,25	8,40	1,25	2,90	1,00	1,78	0,80	4,34	3,38	0,75	0,70	0,65	0,65
	12.	1,05	4,74	1,20	2,76	0,95	1,48	0,80	2,20	3,86	0,75	0,70	0,65	0,65
	13.	1,10	3,38	1,15	2,48	1,10	1,36	0,75	1,36	3,14	0,75	0,70	0,65	0,65
	14.	1,10	3,86	1,05	2,34	1,15	1,30	0,75	1,25	3,54	0,75	0,75	0,65	0,65
	15.	1,25	4,26	1,00	2,06	1,10	1,25	0,75	1,72	4,26	0,70	0,70	0,65	0,65
	16.	2,06	5,16	1,00	2,13	1,00	1,20	0,70	1,48	3,54	0,70	0,70	0,65	0,65
	17.	1,36	4,26	1,00	1,99	0,95	1,20	0,70	1,25	2,48	0,70	0,65	0,65	0,65
	18.	1,10	3,94	1,00	1,78	0,90	1,20	0,70	1,25	2,06	0,70	0,65	0,70	0,70
	19.	1,05	3,22	1,00	1,60	0,90	1,15	0,70	1,20	1,99	0,95	0,65	0,65	0,65
	20.	0,95	2,76	1,00	1,42	0,85	1,05	0,70	1,66	3,54	0,80	0,60	0,65	0,65
	21.	0,95	2,34	0,95	1,36	0,85	1,00	0,65	1,20	6,87	0,80	0,60	0,65	0,65
	22.	0,90	2,13	0,95	1,30	0,85	0,95	0,65	1,00	11,3	0,80	0,60	0,65	0,65
	23.	0,85	1,99	0,90	1,25	0,85	0,90	0,65	1,15	4,66	0,80	0,60	0,65	0,65
	24.	0,80	1,72	0,85	1,15	0,85	0,85	0,65	1,05	3,22	0,80	0,60	0,60	0,60
	25.	0,80	1,66	0,90	1,10	0,85	1,00	0,70	1,05	2,48	0,80	0,60	0,65	0,65
	26.	0,80	1,48	0,90	1,10	0,80	2,83	0,75	1,10	1,99	0,75	0,65	0,60	0,60
	27.	0,85	1,42	0,95	1,10	0,85	1,78	0,75	1,25	1,66	0,75	0,65	0,60	0,60
	28.	0,80	1,36	0,90	1,05	1,00	1,72	0,95	1,15	1,30	0,70	0,65	0,60	0,60
	29.	0,80	1,42	0,80	1,00	1,15	1,48	0,85	1,72	1,20	0,70	0,65	0,65	0,65
	30.	0,75	1,54	1,15	1,15	1,25	1,25	3,62	2,48	1,10	0,70	0,65	0,70	0,70
	31.		1,48	4,74		1,10		1,72		1,00	0,80		0,70	0,70
	Σ m ³ /s		34,37	74,11	39,56	83,30	30,50	44,23	28,84	46,66	101,51	24,75	20,20	20,25
1980	Tag	4.	6.	29.	29.	26.	24.	21./24.	22.	31.	7 mal	20./25.11	mal	
	NQ	0,55	0,75	0,80	1,00	0,80	0,85	0,65	1,00	1,00	0,70	0,60	0,60	0,60
	MQ	1,15	2,39	1,28	2,87	0,98	1,47	0,93	1,56	3,27	0,80	0,67	0,65	0,65
	HQ	7,50	12,9	7,32	10,8	1,36	4,18	6,96	16,0	20,6	3,06	1,05	1,72	1,72
	Tag	9.	11.	31.	6.	30.	2.	30.	7.	22.	19.	9.	7.	7.
	h _N	81	96	30	47	39	56	50	109	130	50	32	31	31
	h _A	13	29	16	33	12	17	11	18	40	10	8	8	8
1963/ 1980	Abflußjahr	1965	1979	1964	1963	1963	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964
	NQ	0,30	0,37	0,42	0,38	0,42	0,52	0,32	0,10	0,04	0,10	0,12	0,18	0,18
	MNQ	0,72	1,12	0,95	1,02	0,99	1,05	0,77	0,66	0,55	0,48	0,49	0,51	0,51
	MQ	1,32	2,03	1,76	1,83	2,19	1,69	1,27	1,07	1,14	0,78	0,71	0,90	0,90
	MHQ	5,38	7,55	6,72	7,42	7,92	5,20	5,33	6,31	6,39	5,15	3,14	4,05	4,05
HQ	14,6	27,2	21,6	21,4	20,4	12,8	14,9	22,0	26,0	29,0	13,1	20,1	20,1	
18 Jahre	Abflußjahr	1964	1967	1968	1970	1963	1967	1971	1970	1966	1968	1968	1966	1966
	Mh _N	59	55	40	39	47	54	59	76	72	69	49	47	47
	Mh _A	16	25	21	20	26	20	16	13	14	9	8	11	11
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum							
	1980	Tage	182	184	366									
		Σ m ³ /s	306,07	242,21	548,28									
		NQ m ³ /s	0,55	0,60	0,55			4.11.79						
		MQ m ³ /s	1,68	1,32	1,50									
		HQ m ³ /s	12,9	20,6	20,6	216		22.07.80						
		Nq l/s km ²	2,50	2,72	2,50									
		Mq l/s km ²	7,62	5,99	6,81									
		Hq l/s km ²	58,5	93,5	93,5									
		h _N mm	349	402	751									
		h _A mm	120	95	215									
	1963/ 1980	NQ m ³ /s	0,30	0,04	0,04			19.07.64						
		MNQ m ³ /s	0,65	0,42	0,41									
		MQ m ³ /s	1,81	0,98	1,39									
		MHQ m ³ /s	14,6	12,3	17,6									
HQ m ³ /s		27,2	29,0	29,0	247		30.08.68							
HQ ₁ m ³ /s		12,9	10,3	17,9										
HQ ₂ m ³ /s		17,9	18,0	20,6										
MNq l/s km ²		2,95	1,91	1,86										
Mq l/s km ²		8,21	4,45	6,31										
MHq l/s km ²		66,2	55,8	79,9										
18 Jahre	Mh _N mm	294	372	666										
	Mh _A mm	128	71	199										
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		cm	m ³ /s	Hochwasser		Datum					
	1	0,04	0,18	19.07.64	247	29,0	132	30.08.68						
	2	0,16	0,73	14.08.76	243	27,2	123	10.12.66						
	3	0,22	1,00	31.8./1.9.63	240	26,0	118	19.07.66						
	4	0,27	1,22	9.09.73	226	22,0	99,8	10.06.70						
	5	0,33	1,50	9./10.7.77	220	21,6	98,0	15.01.68						
	6	0,33	1,50	8.08.77	220	21,4	97,1	23.02.70						
	7	0,33	1,50	30.09.77	221	21,0	95,3	30.06.72						
	8	0,34	1,54	31.10.63	216	20,6	93,5	27.01.70						
	9	0,35	1,59	6 mal 08.78	216	20,6	93,5	22.07.80						
10	0,35	1,59	31.08.79	222	20,4	92,6	9.03.63							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1980 Randeis an 18 Tagen
Verkrautung vom 1./8.11.79 sowie vom 2./18.6.

A_{Eo} : 54,0 km²

PNP : NN+ 256,70 m

Lage: 15,7 km oberh.d.Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Helsa

Gewässer : Losse

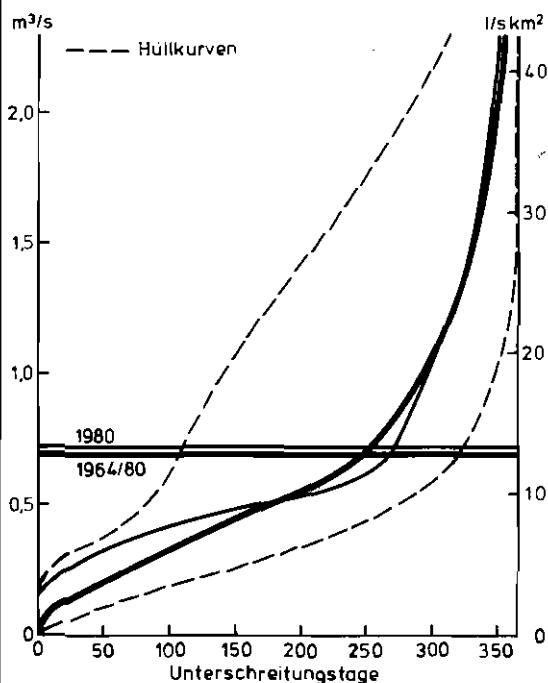
Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1980

Nr. 42960105

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,32	0,44	0,44	2,61	0,58	0,67	0,85	0,44	0,67	0,44	0,44	0,44
	2.	0,20	0,44	0,38	1,57	0,50	1,35	0,76	0,38	1,24	0,44	0,38	0,38	0,26
	3.	0,15	0,38	0,38	2,37	0,50	1,04	0,67	0,32	2,37	0,38	0,32	0,32	0,26
	4.	0,15	0,32	0,38	3,23	0,50	0,85	0,67	0,26	1,90	0,58	0,26	0,26	0,26
	5.	1,04	0,32	0,38	2,85	0,50	0,76	0,67	0,26	2,01	0,38	0,26	0,26	0,26
	6.	0,85	0,38	0,44	4,06	0,50	0,67	0,67	0,26	1,35	0,38	0,38	0,38	0,26
	7.	0,58	0,38	0,94	3,10	0,76	0,58	0,76	0,38	1,24	0,32	0,32	0,32	0,50
	8.	0,67	0,50	0,85	2,49	0,67	0,67	0,76	0,38	1,46	0,32	0,26	0,26	0,38
	9.	2,49	0,67	0,67	2,13	0,58	0,94	0,67	0,32	1,14	0,32	0,67	0,67	0,26
	10.	0,85	2,13	0,50	1,90	0,58	1,35	0,58	0,26	1,68	0,32	0,44	0,44	0,26
	11.	0,58	3,78	0,38	1,68	0,50	1,14	0,58	0,58	4,06	0,32	0,85	0,85	0,26
	12.	0,50	2,13	0,32	1,79	0,50	0,85	0,58	0,44	2,61	0,38	0,50	0,50	0,26
	13.	0,50	1,35	0,32 R	1,46	0,67	0,67	0,50	0,26	2,01	0,32	0,32	0,32	0,26
	14.	0,44	1,46	0,32 R	1,24	0,58	0,67	0,50	0,20	1,68	0,38	0,44	0,44	0,26
	15.	0,44	1,46	0,32 R	1,14	0,50	0,58	0,50	1,57	1,57	0,44	1,79	1,79	0,26
	16.	0,76	1,57	0,32 R	1,35	0,50	0,58	0,50	0,50	1,46	0,44	0,58	0,58	0,26
	17.	0,50	1,46	0,32 R	1,14	0,44	0,58	0,50	0,44	1,14	0,44	0,58	0,58	0,26
	18.	0,44	1,35	0,26 R	0,94	0,44	0,50	0,50	0,58	1,04	0,50	0,50	0,50	0,26
	19.	0,44	1,14	0,32 R	0,85	0,38	0,58	0,50	0,44	1,46	0,58	0,44	0,44	0,26
	20.	0,38	1,04	0,32 R	0,85	0,38	0,67	0,50	0,94	2,73	0,50	0,38	0,38	0,32
	21.	0,38	0,76	0,32 R	0,76	0,38	0,58	0,50	0,85	3,23	0,50	0,38	0,38	0,26
	22.	0,32	0,67	0,38	0,67	0,38	0,50	0,44	0,58	2,61	0,44	0,32	0,32	0,26
	23.	0,32	0,67	0,44	0,67	0,38	0,50	0,44	0,50	1,68	0,44	0,32	0,32	0,26
	24.	0,32	0,67	0,44	0,58	0,44	0,58	0,44	0,50	1,35	0,38	0,26	0,26	0,32
	25.	0,26	0,67	0,50	0,58	0,44	1,14	0,44	0,50	1,14	0,38	0,32	0,32	0,38
	26.	0,32	0,58	0,50	0,58	0,44	1,46	0,38	0,50	1,04	0,32	0,32	0,32	0,32
	27.	0,38	0,58	0,50	0,50	0,50	0,85	0,44	0,50	1,24	0,32	0,32	0,32	0,38
	28.	0,38	0,44	0,50	0,50	0,50	1,57	0,44	0,50	1,14	0,32	0,26	0,26	0,38
	29.	0,32	0,44	0,38	0,58	0,67	1,04	0,50	0,85	0,67	0,32	0,26	0,26	0,38
	30.	0,32	0,44	0,85	0,67	0,67	1,04	1,57	0,94	0,58	0,44	0,26	0,26	0,32
	31.		0,44	2,97	0,67	0,67		0,58		0,50	0,50	0,50	0,50	0,26
	Σ m ³ /s	15,60	29,06	16,34	44,17	16,03	24,96	18,39	15,43	50,00	12,54	13,13	13,13	9,14
1980	Tag	3./4.	4./5.	18.27./28.	19./23.	3 mal		26.	14.	31.	10 mal	4 mal	21 mal	
	NQ	0,15	0,32	0,26	0,50	0,38	0,50	0,38	0,20	0,50	0,32	0,26	0,26	0,26
	MQ	0,52	0,94	0,53	1,52	0,52	0,83	0,59	0,51	1,61	0,40	0,44	0,29	0,29
	HQ	5,83	7,24	3,92	7,45	1,14	2,25	3,23	4,06	17,0	2,13	3,50	1,79	1,79
	Tag	9.	11.	31.	6.	7.	25./26.	30.	15.	11.	4.	15.	7.	
	h _N	25	46	26	71	26	40	29	25	80	20	21	15	
	h _A													
1964/1980	Abflußjahr	1965	1965	1973	1972	1972	1976	1976	1975	1973	1973	1973	1973	1973
	NQ	0,03	0,15	0,15	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,07	0,03	0,01	0,01	0,01
	MNQ	0,30	0,50	0,41	0,54	0,52	0,65	0,47	0,29	0,25	0,20	0,16	0,18	0,18
	MQ	0,61	0,91	0,85	0,91	1,01	0,99	0,72	0,58	0,59	0,38	0,29	0,40	0,40
	MHQ	3,25	3,69	3,29	3,39	2,98	2,42	2,17	4,89	11,0	3,03	1,72	2,68	2,68
	HQ	9,93	9,70	11,6	8,78	8,11	6,02	3,64	24,0	100	8,11	4,20	14,0	14,0
17 Jahre	Abflußjahr	1978	1967	1968	1970	1970	1966	1979	1967	1969	1970	1970	1970	1970
	Mh _N	29	45	42	41	50	48	36	28	29	19	14	20	20
	Mh _A													
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum							
	1980	Tage	182	184	366									
	Σ m ³ /s	146,16	118,63	264,79										
	NQ m ³ /s	0,15	0,20	0,15			3./4.11.79							
	MQ m ³ /s	0,80	0,64	0,72										
	HQ m ³ /s	7,45	17,0	17,0	160	11.07.80								
	Nq l/s km ²	2,78	3,70	2,78										
	Mq l/s km ²	14,8	11,9	13,3										
	Hq l/s km ²	138	315	315										
	h _N mm													
	h _A mm	234	190	424										
1964/1980	NQ m ³ /s	0,03	0,01	0,01			4 mal So 73							
	MNQ m ³ /s	0,26	0,11	0,09										
	MQ m ³ /s	0,88	0,49	0,69										
	MHQ m ³ /s	6,57	14,7	16,4										
	HQ m ³ /s	11,6	100	100	345	17.07.69								
	HQ ₁ m ³ /s	5,47	4,65	8,11										
	HQ ₂ m ³ /s	7,89	10,0	11,8										
	MNq l/s km ²	4,82	2,04	1,67										
	Mq l/s km ²	16,3	9,07	12,8										
	MHq l/s km ²	122	272	304										
17 Jahre	Mh _N mm													
	Mh _A mm	255	146	401										
Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum						
1	0,01	0,19	4 mal So 73	345	100	1852	17.07.69							
2	0,03	0,56	31.10./1.11.64	220	24,0	444	16.07.65							
3	0,03	0,56	18./19.10.66	220	24,0	444	19.06.67							
4	0,03	0,56	14 mal Sa 71	165	18,3	339	5.06.79							
5	0,07	1,30	16./17.07.64	160	17,0	315	11.07.80							
6	0,07	1,30	4 mal 09.69	149	14,0	259	3.10.70							
7	0,07	1,30	16./21.08.75	154	13,0	241	19.07.66							
8	0,07	1,30	30.08.76	140	12,0	222	22.10.74							
9	0,10	1,85	5.07.69	138	11,6	215	15.01.68							
10	0,10	1,85	19.09.74	131	9,93	184	10.11.77							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1980 Randeis an 9 Tagen
Verkrautung vom 1.9./30.10.
HHQ durch Staubruch entstanden

A_{EO} : 282 km²
 PNP : NN + 114,83 m
 Lage: 3,9 km oberhalb der Mündung rechts

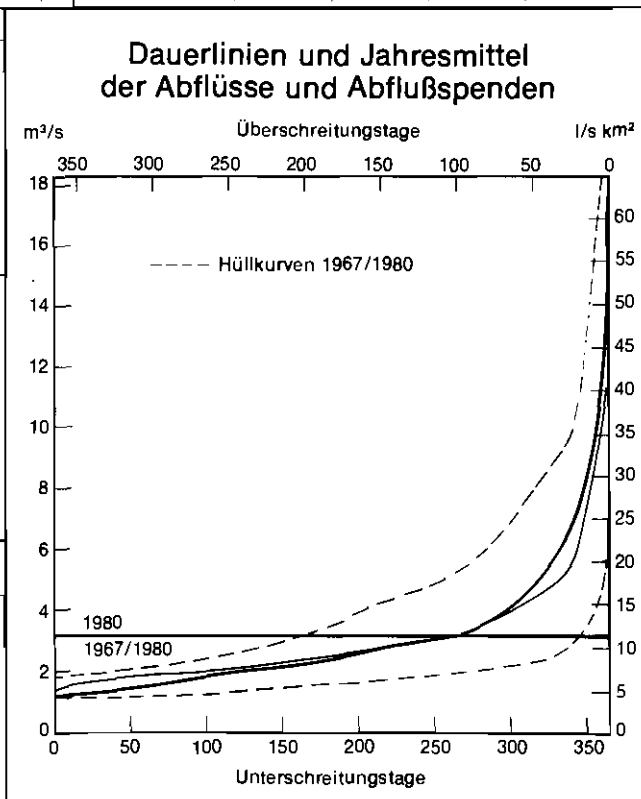
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Vernahhshausen** Nr.
 Gewässer: **Schwülme**
 Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1980	1.	1,63	2,11	3,20	5,91	3,24	4,23	4,28	2,26	3,18	2,04	2,55	2,03
	2.	1,49	1,99	2,99	3,48	3,16	12,0	4,01	2,26	4,36	1,89	2,20	2,03	
	3.	1,45	1,67	2,79	5,52	3,00	9,54	3,74	2,25	5,49	1,80	2,02	1,91	
	4.	1,45	1,66	2,65	9,57	3,01	7,06	3,56	2,19	5,48	2,73	2,01	1,91	
	5.	2,87	1,69	2,74	12,5	3,02	5,89	3,38	2,13	4,33	1,73	2,12	1,91	
	6.	2,51	2,06	2,98	31,5	3,03	5,16	3,45	2,13	3,78	1,46	2,28	1,91	
	7.	1,92	1,73	3,72	14,1	3,48	4,66	3,36	2,25	4,12	1,38	2,12	2,58	
	8.	2,16	1,99	3,48	10,8	3,30	4,74	3,59	2,49	3,64	1,39	2,00	2,29	
	9.	4,48	2,07	3,18	9,27	2,96	4,84	3,49	2,24	3,45	1,36	4,58	2,13	
	10.	2,54	3,07	2,89	7,92	2,96	5,04	3,01	2,23	3,48	1,28	2,91	2,07	
	11.	2,06	6,88	2,67	7,39	2,96	4,56	2,84	4,04	3,44	1,25	4,02	1,96	
	12.	1,85	6,40	2,42	6,97	2,88	4,11	2,69	2,74	3,24	1,38	3,04	1,96	
	13.	2,11	3,67	2,44	6,14	3,20	3,85	2,68	2,40	3,66	1,34	2,62	1,90	
	14.	1,99	4,68	2,45	5,53	3,11	3,68	2,61	2,33	4,42	1,31	2,75	1,91	
	15.	1,92	4,60	2,45	5,24	2,88	3,57	2,55	5,12	4,73	1,36	4,10	1,92	
	16.	2,21	5,09	2,40	5,06	2,81	3,39	2,54	2,71	3,45	1,37	3,44	1,93	
	17.	2,14	4,64	2,40	4,67	2,74	3,29	2,54	2,70	3,02	1,41	3,35	1,94	
	18.	1,90	4,12	2,34	4,32	2,74	3,19	2,48	3,00	2,83	2,23	3,03	2,07	
	19.	1,83	3,70	2,22	4,07	2,66	3,35	2,48	2,69	3,02	1,98	2,61	1,96	
	20.	1,82	3,24	2,23	3,91	2,66	3,59	2,41	4,11	8,53	1,71	2,46	2,09	
	21.	1,77	2,88	2,17	3,75	2,66	3,24	2,41	3,13	10,1	1,88	2,32	2,04	
	22.	1,76	2,90	2,18	3,59	2,66	3,05	2,34	2,82	10,4	1,75	2,32	1,88	
	23.	1,76	2,77	2,24	3,43	2,66	2,96	2,28	2,81	5,91	1,71	2,32	2,00	
	24.	1,79	2,57	2,31	3,35	2,73	3,03	2,28	2,80	4,69	1,71	2,26	2,01	
	25.	1,78	2,66	2,45	3,19	2,73	4,12	2,27	2,87	3,93	1,79	2,45	2,02	
	26.	1,93	2,60	2,58	3,29	2,65	5,45	2,27	2,79	3,40	1,80	2,26	1,92	
	27.	2,10	2,47	2,33	3,04	2,72	4,01	2,33	2,78	3,02	1,79	2,20	1,99	
	28.	1,81	2,48	2,21	2,96	3,88	9,19	2,33	2,70	3,53	1,83	2,15	2,00	
	29.	1,71	2,42	2,27	3,23	5,28	6,00	2,33	2,69	2,65	1,82	2,03	2,18	
	30.	1,74	2,66	2,81	4,97	4,98	3,27	3,19	2,54	1,97	2,14	2,63	2,20	
	31.	3,11	8,02	4,05	2,45	2,45	2,45	2,45	2,28	2,98	2,28	2,98	2,20	
	Summe		60,48	96,58	86,21	193,7	96,79	145,8	88,24	82,85	134,0	53,43	78,66	63,28

1980	Tag	3., 4.	4.	21.	28.	26.	23.	25., 26.	5., 6.	31.	11.	8.	22.
	NQ	1,45	1,66	2,17	2,96	2,65	2,96	2,27	2,13	2,28	1,25	2,00	1,88
	MQ	2,02	3,12	2,78	6,68	3,12	4,86	2,85	2,76	4,32	1,72	2,62	2,04
	HQ	6,66	10,0	12,8	39,9	5,80	12,0	5,13	12,6	21,0	7,74	8,99	4,15
	Tag	9.	11.	31.	6.	29.	2.	30.	11.	21.	18.	9.	7.
	h _N mm	91	103	44	70	50	91	45	115	124	72	80	49
	h _A mm	18,5	29,6	26,4	59,3	29,6	44,6	27,0	25,4	41,0	16,4	24,1	19,4
1967/ 1980 (14 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1972	1976	1974	1974	1976	1976	1973	1976
	NQ	1,03	1,07	1,09	1,18	1,38	1,88	1,50	1,25	1,09	1,19	1,16	1,10
	MNQ	1,74	2,23	2,66	2,64	2,80	3,05	2,34	2,00	1,79	1,54	1,57	1,62
	MQ	2,44	4,31	4,41	4,22	4,55	4,26	3,05	2,59	2,33	1,89	1,97	2,16
	MHQ	8,24	17,0	15,72	13,85	12,67	9,25	7,87	10,40	6,79	6,91	6,16	5,57
	HQ	30,0	55,5	69,1	54,5	38,0	28,7	12,8	30,1	21,0	15,4	18,6	13,8
	Abflußjahr	1971	1975	1968	1970	1970	1969	1967	1972	1980	1968	1968	1978
	Mh _N mm	69	77	59	52	55	58	66	84	70	68	59	55
	Mh _A mm	22,4	40,9	41,8	36,5	43,2	39,1	289	23,8	22,1	17,9	18,1	20,5

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 679,56	184 500,46	366 118,02
	NQ m ³ /s	1,45	1,25	1,25	am 03., 04.01.1979
	MQ m ³ /s	3,73	2,72	3,22	
	HQ m ³ /s	39,9	21,0	39,9	am 06.02.1980
	Nq l/s km ²	5,14	4,43	4,43	bei W = 429 cm
	Mq l/s km ²	13,2	9,64	11,4	
	Hq l/s km ²	141	74,4	141	
	h _N mm	449	485	934	
	h _A mm	208	153	361	
1967/ 1980 (14 Jahre)	NQ m ³ /s	1,03	1,09	1,03	am 01.11.1976
	MNQ m ³ /s	1,57	1,41	1,33	
	MQ m ³ /s	4,10	2,33	3,20	
	MHQ m ³ /s	30,4	13,27	31,99	
	HQ m ³ /s	69,1	30,1	69,1	am 15.01.1968
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 484 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	5,56	4,99	4,71	
	Mq l/s km ²	14,5	8,25	11,3	
	MHq l/s km ²	108	47,0	113	
Mh _N mm	370	402	772		
Mh _A mm	227	131	358		



Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	1,03	3,65	21,01.1976	69,1	245	484	15.01.1968
2	1,07	3,79	24.12.1976	55,5	197	464	26.12.1974
3	1,09	3,86	08.07.1976	54,5	193	451	23.02.1970
4	1,09	3,86	01.01.1977	48,2	171	458	23.12.1967
5	1,10	3,90	22.10.1976	41,3	146	526	29.12.1978
6	1,13	4,00	09.10.1973	39,9	141	429	06.02.1980
7	1,16	4,11	11.09.1973	32,7	116	410	04.03.1979
8	1,18	4,18	03.02.1977	30,1	107	403	30.06.1972
9	1,19	4,22	07.08.1976	30,0	106	408	03.11.1970
10	1,23	4,26	16.11.1971	28,7	102	411	16.04.1969

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 103 km²
 PNP : NN + 336,97 m
 Lage : 90,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

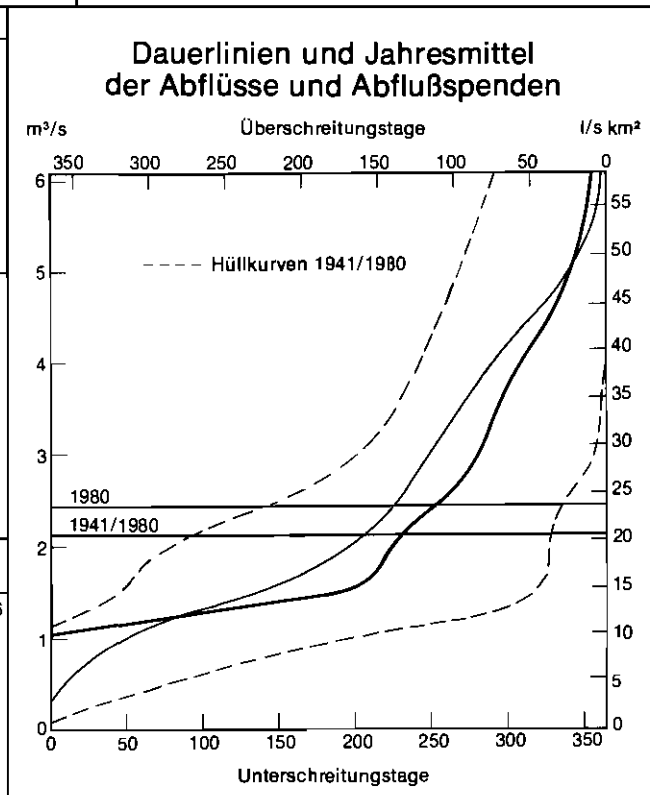
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Helminghausen*** Nr.
 Gewässer: **Diemel**
 Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	3,92	1,28	2,30	1,28	2,40	1,28	3,42	1,20	1,21	4,73	4,60	4,06
Summe			79,06	57,94	40,54	110,04	45,61	85,06	49,05	37,00	140,88	86,27	105,95	58,07

1980	Tag	27./30.	5 x	10 x	1.	6.	1.	22.	27.	1.	8.	4 x	30.
	NQ	1,21	1,21	1,21	1,28	1,21	1,28	1,14	1,14	1,21	1,07	2,30	1,07
1941/ 1980 (40 Jahre)	Abflußjahr	1964	1960	1957	1963	1964	1955	1950	1965	1967	1950	1954	1959
	NQ	0,11	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,11	0,19	0,06	0,10	0,10	0,15

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 418,250	184 478,020	366 896,27
1941/ 1980 (40 Jahre)	NQ	0,07	0,06	0,06	am 25.07.1967
	MNQ	0,59	0,49	0,41	
	MQ	2,31	1,92	2,11	
	MHQ	11,5	8,67	13,9	
	HQ	62,4	42,4	62,4	am 08.02.1946
	HQ ₁				bei W = 287 cm
	HQ ₂				
	MNq	5,73	4,76	3,98	
	Mq	22,4	18,6	20,5	
	MHq	112	84,2	135	



Extremwerte

seit	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,06	0,58	25.07.1967	62,4	606	287
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Eisverhältnisse 1980: eisfrei * Abfluß aus der Diemeltalsperre

AE₀ : 357 km²
 PNP : NN + 220,41 m
 Lage: 65 km oberhalb der Mündung links



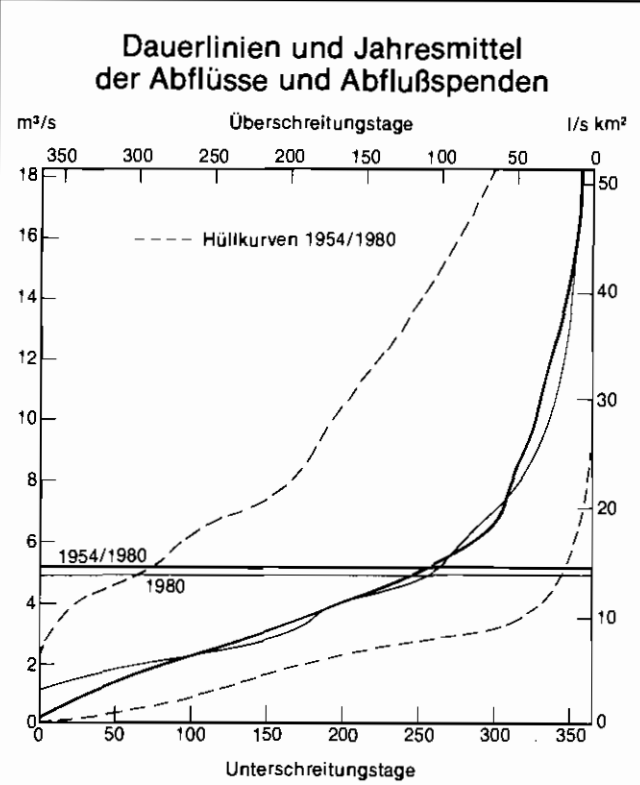
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Westheim** Nr. 540050
 Gewässer: **Diemel**
 Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	4,61	2,00	3,90	7,85	3,69	4,13	6,98	2,25	1,76	5,88	4,86	3,90
Summe			114,75	177,05	67,36	383,52	75,49	196,87	87,23	50,7	317,22	103,39	115,62	62,13

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	1,76	2,00	1,54	3,69	1,88	3,27	1,76	1,34	1,76	1,34	2,40	1,16
1954/1980 (27 Jahre)	Mh _N mm	29	52	54	44	48	49	33	25	36	25	28	32	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1954/1980 (27 Jahre)	NQ m ³ /s	1,54	1,16	1,16	am 10., 11.11.1981
	MNQ m ³ /s	1,64	1,23	1,04	
1954/1980	Mh _N mm	276	179	455	am 16.07.1965 bei W = 248 cm
	Mh _A mm	276	179	455	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,06	0,17	10.11.1959	10.11.1959	225	630	248	16.07.1965
2	0,08	0,22	28.09.1959	28.09.1959	70,2	197	163	15.01.1968
3	0,15	0,42	23.10.1959	23.10.1959	62,4	175	156	06.02.1980
4	0,29	0,81	4 × 06.1959	06.06.1959	59,4	166	146	20.07.1956
5	0,37	1,04	21.06.1959	21.06.1959	59,2	166	153	23.02.1970
6	0,42	1,18	19.07.1964	19.07.1964	55,1	154	149	22.07.1980
7	0,47	1,32	2 × 08.1964	08.08.1964	50,1	140	144	25.03.1970
8	0,65	1,82	3 × 05.1959	05.05.1959	50,1	140	144	23.01.1976
9	0,71	1,99	22.02.1972	22.02.1972	45,2	127	130	15.07.1956
10	0,71	1,99	06.12.1953	06.12.1953	44,5	125	138	08.12.1974

Eisverhältnisse 1980: kein Eis



A_{E0} : 1739 km²

PNP : NN+ 104,25 m aS

Lage: 6,45 km oberh.d.Mündung links

in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Helmarshausen Nr. 44950055

Gewässer : Diemel

Flußgebiet : Dberweser

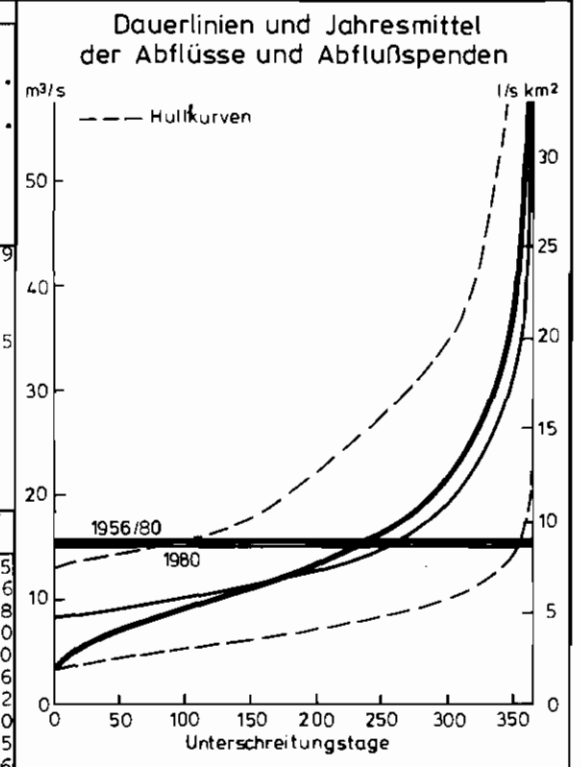
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1.	10,8	9,40	14,4	33,0	15,8	16,4	20,1	11,0	9,00	15,2	12,4
		2.	9,00	9,60	14,0	23,6	15,2	22,7	18,9	10,0	12,0	14,6	12,2	11,2
		3.	8,80	9,20	13,0	24,8	15,0	31,0	17,7	9,00	14,6	14,0	11,8	11,2
		4.	8,60	9,40	12,6	45,7	14,8	28,1	16,4	8,80	19,6	15,2	11,6	11,2
		5.	10,0	9,20	13,2	43,6	14,8	26,6	15,4	9,00	16,8	14,2	11,4	11,2
		6.	13,2	9,40	13,4	89,6	14,0	24,8	14,4	9,00	15,6	13,6	11,8	11,0
		7.	13,0	9,60	15,0	99,7	14,2	23,0	14,0	9,00	13,6	10,8	12,0	11,4
		8.	12,4	9,60	15,0	62,2	14,0	22,2	13,6	9,00	13,4	10,0	11,4	12,6
		9.	19,4	10,0	14,6	48,6	13,2	22,0	14,0	8,80	13,0	12,6	13,4	10,0
		10.	17,4	13,0	14,2	41,8	12,8	22,5	12,8	9,20	13,2	10,4	14,4	9,60
		11.	15,4	19,4	13,6	37,0	12,6	23,0	11,8	9,00	16,2	10,2	12,8	9,60
		12.	13,4	29,4	12,8	37,0	13,0	21,1	11,2	9,00	29,1	10,2	13,4	9,80
		13.	13,0	24,5	12,2	33,4	13,0	20,1	10,8	8,60	26,9	10,0	12,4	9,60
		14.	12,4	22,0	12,0	34,4	13,4	19,4	10,4	8,20	26,6	9,60	12,2	9,60
		15.	11,4	23,3	11,8	30,7	13,0	17,7	10,0	11,6	28,1	9,00	14,0	9,40
		16.	11,8	22,7	11,8	29,1	13,0	16,4	9,60	9,00	23,3	9,00	14,0	9,40
		17.	11,0	22,2	11,4	27,5	12,4	15,8	9,40	8,80	20,9	9,00	12,8	9,40
		18.	10,2	22,2	11,4	25,7	13,4	15,4	9,20	8,80	17,5	9,40	13,0	10,4
		19.	9,80	21,7	11,4	23,9	13,4	15,4	9,20	8,80	17,3	11,0	12,2	10,4
		20.	9,40	21,1	11,4	22,5	13,4	15,6	9,00	10,0	20,1	12,2	11,6	10,4
		21.	9,40	19,6	11,2	21,7	13,2	15,6	9,00	9,20	26,6	12,0	12,0	10,2
		22.	9,40	18,4	11,2	20,9	13,4	14,4	8,60	8,60	50,8	12,0	11,6	10,0
		23.	9,40	17,0	11,2	20,1	13,4	14,0	8,60	8,60	48,6	12,0	10,6	10,0
		24.	9,40	16,0	11,2	19,1	13,0	13,8	8,40	8,40	35,4	11,8	10,6	9,80
		25.	9,40	15,0	11,0	18,9	12,0	15,2	8,60	8,60	26,9	11,8	10,8	10,2
		26.	9,40	14,4	11,0	18,7	11,6	21,4	8,60	8,40	22,0	11,4	10,8	10,0
		27.	9,40	13,8	10,8	18,2	12,2	22,2	8,60	9,20	19,6	9,20	10,6	10,0
		28.	9,20	13,4	10,6	17,7	13,0	26,0	9,00	9,00	18,4	9,00	11,2	9,80
		29.	9,00	13,6	10,4	16,6	14,0	25,1	8,60	9,20	17,0	8,80	10,8	9,60
		30.	9,00	13,8	11,0		15,2	22,0	13,8	9,20	16,6	9,40	10,8	10,2
		31.		13,8	20,1		17,5		12,0		16,2	12,2		9,40
		Σ m ³ /s	333,4	495,7	388,9	985,7	422,9	608,9	361,7	273,0	664,9	349,8	360,6	317,8

1980	Tag	4.	3., 5.	29.	29.	26.	24.	24.	14.	1.	29.	3 mal	4 mal
	NQ	8,60	9,20	10,4	16,6	11,6	13,8	8,40	8,20	9,00	8,80	10,6	9,40
MQ	11,1	16,0	12,6	34,0	13,6	20,3	11,7	9,10	21,4	11,3	12,0	10,3	
HQ	26,0	32,4	30,7	130	20,4	33,7	21,1	14,4	57,0	15,2	19,1	13,8	
Tag	9.	12.	31.	7.	31.	3.	1.	15.	22.	9.	9.	8.	
h _N	81	88	40	70	45	83	50	88	118	68	66	36	
h _A	17	25	19	49	21	30	18	13	33	17	18	16	

1956/1980	Abflußjahr	1972	1960	1977	1960	1977	1960	1977	1964	1959	1977	1976	1959
	NQ	3,90	4,08	5,30	6,34	5,63	5,77	5,63	4,40	4,88	3,90	3,20	3,20
MNQ	9,11	12,2	12,3	13,6	12,7	14,0	10,7	9,31	8,47	8,13	8,10	8,31	
MQ	12,2	18,8	20,0	20,7	20,9	19,7	15,0	12,3	14,6	10,8	10,6	11,4	
MHQ	22,6	41,7	49,8	47,0	43,4	31,7	28,7	25,9	65,0	22,5	20,0	20,0	
HQ	55,6	112	228	196	127	77,7	78,2	75,7	820	63,0	67,7	48,3	

25 Jahre	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1956	1961	1961	1961	1965	1968	1968	1960
	Mh _N	58	66	56	49	51	58	72	77	85	77	52	53
Mh _A	18	29	31	29	32	29	23	19	22	17	16	17	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Σ m ³ /s	3235,5	2327,8	5563,3		
	NQ m ³ /s	8,60	8,20	8,20		14.06.
	MQ m ³ /s	17,8	12,7	15,2		
	HQ m ³ /s	130	57,0	130	371	7.02.
	Nq l/s km ²	4,95	4,72	4,72		
	Mq l/s km ²	10,2	7,30	8,74		
	Hq l/s km ²	74,8	32,8	74,8		
	h _N mm	407	426	833		
	h _A mm	161	115	276		
1956/1980	NQ m ³ /s	3,90	3,20	3,20		19.10.59
	MNQ m ³ /s	8,28	6,80	6,40		
	MQ m ³ /s	18,8	12,5	15,6		
	MHQ m ³ /s	81,2	80,8	121		
	HQ m ³ /s	228	820	820	580	17.07.65
	HQ ₁ m ³ /s	66,8	40,4	78,0		
	HQ ₂ m ³ /s	93,0	52,0	96,0		
	MNq l/s km ²	4,76	3,91	3,68		
	Mq l/s km ²	10,8	7,19	8,97		
	MHq l/s km ²	46,7	46,5	69,6		
25 Jahre	Mh _N mm	338	416	754		
	Mh _A mm	168	114	282		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	3,20	1,84	19.10.59	580	820	472	17.07.65
2	3,20	1,84	22.09.76	462	260	150	20.07.56
3	3,90	2,24	9.11.71	426	228	131	15.01.68
4	3,90	2,24	11.08.77	410	196	113	23.02.70
5	4,05	2,33	5 mal 09.74	371	130	74,8	7.02.80
6	4,40	2,53	29.06.64	383	127	73,0	5.03.56
7	4,40	2,53	3 mal 09.64	362	114	65,6	17.02.62
8	4,80	2,76	1.09.79	342	114	65,6	25.03.70
9	4,96	2,85	26.09.73	360	112	64,4	14.12.65
10	5,20	2,99	27.10.69	358	111	63,8	4.01.66

1980 Randeis an 11 Tagen
Verkrautung vom 1.11./19.12.79 sowie vom 28.4./31.10.



Abflußjahr 1980
Nr. 44430055

A_{E_0} : 117 km²
PNP : NN+ 213,75 m

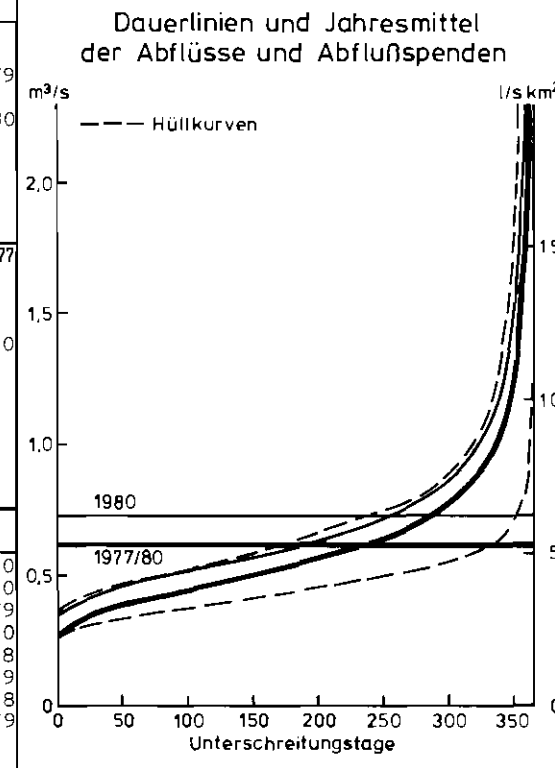
Pegel : Braunsen

Gewässer : Twiste

Lage: 19,8 km oberh.d.Mündung links nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Oberweser

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		in m ³ /s												
1980	1.	0,44	0,38	0,63	2,30	0,74	0,86	0,78	0,53	0,63	0,53	0,63	0,44	
	2.	0,38	0,41	0,60	1,20	0,74	1,38	0,78	0,56	0,86	0,53	0,60	0,41	
	3.	0,38	0,38	0,56	2,30	0,78	1,44	0,78	0,53	1,02	0,53	0,56	0,41	
	4.	0,35	0,38	0,56	3,52	0,78	1,20	0,78	0,56	0,94	0,63	0,60	0,41	
	5.	0,50	0,38	0,56	3,64	0,74	1,10	0,78	0,53	0,82	0,50	0,56	0,41	
	6.	0,53	0,38	0,60	6,48	0,74	0,98	0,78	0,53	0,74	0,50	0,56	0,44	
	7.	0,50	0,41	0,66	3,48	0,74	0,94	0,74	0,53	0,66	0,50	0,56	0,66	
	8.	0,47	0,41	0,66	2,50	0,70	0,94	0,74	0,50	0,63	0,50	0,50	0,53	
	9.	1,26	0,44	0,66	1,94	0,70	0,94	0,78	0,56	0,66	0,50	0,78	0,47	
	10.	0,66	0,90	0,63	1,71	0,70	0,98	0,70	0,56	0,74	0,50	0,63	0,44	
	11.	0,53	1,78	0,56	1,57	0,70	0,90	0,70	0,56	2,40	0,50	0,63	0,44	
	12.	0,47	1,57	0,53	1,57	0,70	0,82	0,74	0,50	1,78	0,53	0,63	0,44	
	13.	0,47	0,98	0,53	R 1,57	0,74	0,78	0,70	0,53	1,20	0,53	0,60	0,44	
	14.	0,44	1,10	0,50	R 1,64	0,70	0,78	0,66	0,53	1,15	0,53	0,60	0,44	
	15.	0,44	1,26	0,47	R 1,38	0,66	0,74	0,63	0,66	1,10	0,50	0,60	0,44	
	16.	0,44	1,26	0,44	R 1,26	0,66	0,70	0,63	0,56	0,98	0,50	0,53	0,44	
	17.	0,44	1,02	0,44	R 1,20	0,66	0,74	0,63	0,50	0,86	0,50	0,56	0,47	
	18.	0,41	0,98	0,44	R 1,10	0,63	0,74	0,63	0,53	0,82	0,56	0,53	0,47	
	19.	0,41	0,86	0,44	R 1,02	0,63	0,78	0,63	0,50	0,86	0,56	0,50	0,44	
	20.	0,41	0,78	0,41	R 0,98	0,60	0,78	0,60	0,60	1,15	0,53	0,50	0,47	
	21.	0,41	0,70	0,41	R 0,94	0,60	0,78	0,60	0,56	1,57	0,53	0,50	0,47	
	22.	0,41	0,66	0,44	R 0,94	0,63	0,74	0,60	0,53	1,71	0,53	0,47	0,47	
	23.	0,38	0,63	0,50	R 0,90	0,63	0,70	0,60	0,56	1,10	0,56	0,44	0,47	
	24.	0,38	0,63	0,53	0,86	0,60	0,66	0,60	0,53	0,90	0,56	0,47	0,47	
	25.	0,38	0,63	0,56	0,86	0,60	0,74	0,60	0,53	0,78	0,56	0,50	0,47	
	26.	0,38	0,60	0,56	R 0,82	0,63	1,02	0,60	0,56	0,70	0,53	0,47	0,47	
	27.	0,38	0,56	0,50	R 0,78	0,66	0,90	0,60	0,56	0,63	0,50	0,44	0,44	
	28.	0,38	0,60	0,50	R 0,74	0,70	0,94	0,66	0,53	0,56	0,47	0,44	0,44	
	29.	0,38	0,60	0,44	0,74	0,66	0,90	0,53	0,60	0,56	0,50	0,44	0,44	
	30.	0,38	0,63	0,63	0,78	0,78	0,86	0,78	0,60	0,56	0,56	0,41	0,44	
	31.		0,63	3,16		0,82		0,56	0,56	0,63			0,44	
Σ m ³ /s		13,79	22,93	19,11	49,94	21,35	26,76	20,92	16,42	29,63	16,39	16,24	14,13	
1980	Tag	4.	5 mal	20./21.	28./29.	4 mal	24.	29.	4 mal	28./31.	28.	30.	1./5.	
	NQ	0,35	0,38	0,41	0,74	0,60	0,66	0,53	0,50	0,56	0,47	0,41	0,41	
	MQ	0,46	0,74	0,62	1,72	0,69	0,89	0,67	0,55	0,96	0,53	0,54	0,46	
	HQ	2,20	2,92	6,00	8,82	0,90	2,02	1,26	0,98	9,18	0,86	1,38	1,44	
	Tag	9.	11.	31.	6.	30.	2.	30.	15.	11.	4.	9.	7.	
	h _N	77	97	44	65	43	73	46	82	125	56	56	38	
	h _A	10	17	14	37	16	20	16	12	22	12	12	10	
	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977
	NQ	0,35	0,32	0,32	0,44	0,41	0,38	0,44	0,41	0,32	0,30	0,27	0,32	
	MNQ	0,38	0,41	0,45	0,55	0,52	0,62	0,58	0,46	0,41	0,39	0,36	0,37	
MQ	0,49	0,60	0,60	0,90	1,05	0,81	0,73	0,57	0,56	0,46	0,44	0,41		
MHQ	1,19	1,80	2,60	3,16	2,66	1,57	2,04	2,41	4,07	1,50	1,24	0,79		
HQ	2,20	2,92	6,00	8,82	7,47	2,02	4,00	5,25	9,18	3,16	2,20	1,44		
Abflußjahr	1980	1980	1980	1980	1979	1980	1978	1979	1980	1979	1978	1980		
Mh _N	11	14	14	19	24	18	17	12	13	11	10	9		
Mh _A														



1980 Randeis an 14 Tagen
Verkrautung vom 21.7./15.10.

AEo : 433 km²
 PNP : NN + 165,32 m
 Lage : 4,7 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

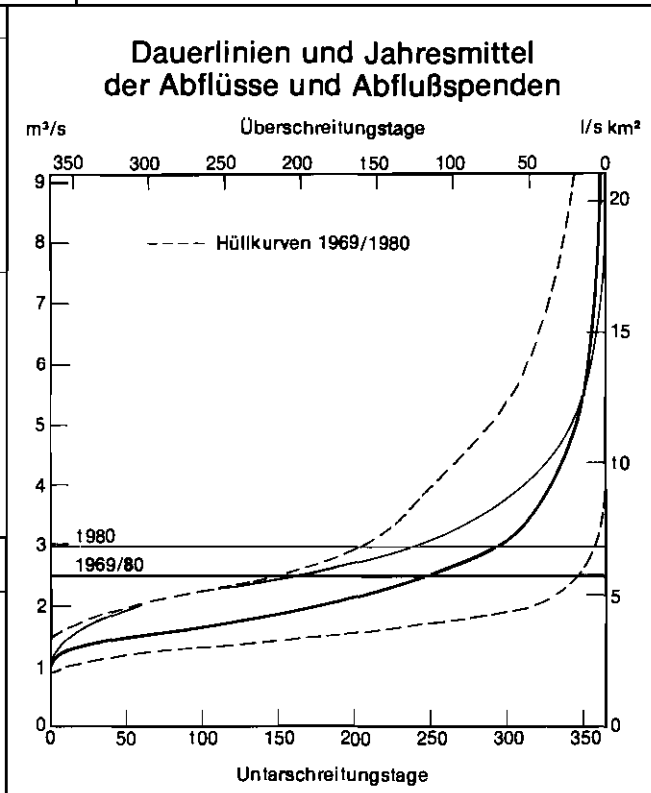
Pegel: **Welda**
 Gewässer: **Twiste**
 Gebiet: **Oberweser**

Nr. 540080

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,77	1,80	2,75	6,55	2,56	3,59	3,21	2,84	2,75	2,84	2,29	1,86
		2.	1,35	1,44	2,56	4,58	2,47	5,91	3,12	2,47	4,18	2,66	2,12	1,86
		3.	1,11	1,44	2,47	5,91	2,47	5,80	2,93	2,03	4,38	2,84	2,03	1,77
		4.	1,19	1,35	2,47	10,4	2,47	4,48	2,93	2,03	3,59	3,31	2,12	1,86
		5.	1,94	1,35	2,58	8,61	2,38	4,18	2,84	1,94	3,31	3,03	2,21	1,86
		6.	2,12	1,44	2,84	18,4	2,38	3,98	2,66	1,94	3,12	2,84	2,75	1,86
		7.	2,12	1,44	3,12	9,49	2,47	3,79	2,66	1,94	3,21	2,29	2,29	2,56
		8.	2,12	1,44	2,93	6,98	2,38	3,98	2,93	1,94	3,21	3,31	2,03	2,21
		9.	4,98	1,86	2,75	5,91	2,29	4,18	2,75	2,12	3,12	3,21	4,18	2,21
		10.	2,38	3,40	2,75	5,19	2,29	4,68	2,66	2,03	3,31	2,56	2,75	2,21
		11.	2,03	5,81	2,47	4,98	2,38	4,28	2,56	2,56	6,02	2,56	3,12	2,21
		12.	1,94	5,29	2,29	5,08	2,56	3,69	2,47	2,84	5,60	3,12	2,75	2,03
		13.	1,86	3,50	2,29	5,18	2,84	3,50	2,38	1,77	5,29	2,84	2,84	1,94
		14.	1,69	4,08	2,21	6,65	2,56	3,31	2,47	1,77	5,49	2,56	2,66	1,77
	15.	1,69	5,29	2,12	5,39	2,47	3,21	2,29	3,03	5,19	2,47	3,69	1,77	
	16.	1,77	5,39	2,03	5,19	2,47	3,21	2,29	2,03	4,18	2,47	2,93	1,77	
	17.	1,69	5,29	2,03	4,68	3,03	3,03	2,29	2,12	4,08	2,38	2,84	2,21	
	18.	1,60	5,39	1,94	4,28	3,79	2,93	2,29	2,21	3,79	2,75	2,75	3,12	
	19.	1,52	5,19	1,86	3,89	3,79	2,93	2,21	2,21	3,40	2,66	2,47	2,93	
	20.	1,44	5,19	1,94	3,59	3,79	3,31	2,21	2,56	4,48	2,47	2,38	2,84	
	21.	1,35	4,78	1,86	3,59	3,98	2,93	2,12	2,21	5,91	2,56	2,29	2,75	
	22.	1,35	4,28	2,03	3,50	4,08	2,75	2,12	2,21	6,12	2,56	2,21	2,66	
	23.	1,35	3,79	1,86	3,31	4,08	2,75	2,12	2,12	4,88	2,29	2,03	2,66	
	24.	1,35	3,12	1,94	3,12	3,79	2,75	2,12	2,12	4,48	2,29	2,03	2,66	
	25.	1,35	2,38	2,12	3,31	2,66	3,21	2,12	2,12	3,98	2,21	2,12	2,66	
	26.	1,35	2,29	2,38	3,12	2,66	4,28	2,12	2,47	3,31	2,12	1,94	2,47	
	27.	1,35	2,29	1,94	3,03	2,84	3,21	1,94	2,21	3,21	2,12	1,94	2,47	
	28.	1,35	2,38	1,86	2,75	2,84	3,59	2,21	2,21	3,12	2,12	1,94	2,47	
	29.	1,27	2,47	2,03	2,66	2,93	3,59	2,12	2,66	3,12	2,03	1,86	2,38	
	30.	1,27	2,47	2,03	3,21	3,21	3,50	4,08	2,56	3,03	2,38	1,77	2,56	
	31.		2,56	6,97		3,40		2,93		3,12	2,47		2,38	
Summe			51,65	99,97	75,75	159,34	90,35	110,33	78,13	67,24	125,96	80,33	73,48	70,93

Hauptwerte	1980	Tag	3.	4., 5.	4x	29.	9., 10.	22./24.	27.	13., 14.	1.	29.	30.	4x	
		NQ	1,11	1,35	1,86	2,66	2,29	2,75	1,94	1,77	2,75	2,03	1,77	1,77	
		MQ	1,72	3,22	2,44	5,49	2,91	3,68	2,52	2,24	4,06	2,59	2,45	2,29	
		HQ	8,29	7,84	10,0	24,0	4,28	7,73	6,02	4,78	7,95	6,44	6,76	4,38	
		Tag	9.	11.	31.	6.	21.	2.	30.	15.	11.	8.	9.	7.	
		h _N mm	74	89	39	84	41	75	50	87	102	64	68	35	
		h _A mm	10	20	15	32	18	22	16	13	25	16	15	14	
	1969/ 1980 (12 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1977	1977	1977	1977	1972	1976	1977	1978	1977	1977	
		NQ	0,98	0,98	1,06	1,13	1,21	1,28	1,43	1,36	1,06	1,27	0,98	0,91	
		MNQ	1,48	1,58	1,70	1,96	2,04	2,37	2,15	1,89	1,79	1,62	1,49	1,40	
		MQ	1,92	2,37	2,71	3,14	3,40	3,16	2,82	2,48	2,24	2,08	1,76	1,74	
		MHQ	4,32	5,00	7,76	10,5	9,01	6,37	7,98	9,06	6,84	6,47	4,28	3,75	
		HQ	8,29	13,7	16,5	55,2	29,0	10,4	13,9	21,5	16,9	18,4	9,27	7,92	
		Abflußjahr	1980	1975	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1969	1972	1978	1970
		Mh _N mm	56	49	42	42	42	57	68	76	60	63	43	44	
Mh _A mm		11	15	17	18	21	19	17	15	14	13	11	11		

Extremwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		
	1980	Tage	182	184	366					
		Summe	587,40	496,07	1083,46					
		NQ m ³ /s	1,11	1,77	1,11	am 03.11.1979				
		MQ m ³ /s	3,23	2,70	2,96	am 06.02.1980				
		HQ m ³ /s	24,0	7,95	24,0	bei W = 192 cm				
		Nq l/s km ²	2,56	4,09	2,56					
		Mq l/s km ²	7,45	6,23	6,84					
		Hq l/s km ²	55,4	18,4	55,4					
		h _N mm	382	406	788					
		h _A mm	117	99	216					
	1969/ 1980 (12 Jahre)	NQ m ³ /s	0,98	0,91	0,91	am 19.10.1977				
		MNQ m ³ /s	1,29	1,35	1,21					
		MQ m ³ /s	2,78	2,19	2,48					
		MHQ m ³ /s	15,9	11,6	18,3					
HQ m ³ /s		55,2	21,5	55,2	am 23.02.1970					
HQ ₁ m ³ /s					bei W = 281 cm					
HQ ₂ m ³ /s										
MNq l/s km ²		2,98	3,12	2,79						
Mq l/s km ²		6,42	5,05	5,73						
MHq l/s km ²		36,8	26,9	42,2						
Mh _N mm	288	354	842							
Mh _A mm	101	90	181							
seit 1969	Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum			
	m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²	cm					
	1	0,91	2,10	19.10.1977	55,2	127	281	23.02.1970		
	2	0,98	2,26	09.11.1971	29,0	67,0	198	25.03.1970		
	3	0,98	2,26	15.12.1976	24,9	57,5	182	18.03.1970		
	4	1,03	2,38	29.10.1979	24,0	55,4	192	06.02.1980		
	5	1,06	2,45	12.07.1977	21,5	49,7	169	23.06.1970		
	6	1,11	2,56	07.11.1977	19,5	45,0	161	09.02.1970		
	7	1,13	2,61	03.10.1973	18,4	42,5	156	15.08.1972		
	8	1,13	2,61	14.10.1974	17,6	40,6	153	14.03.1969		
9	1,19	2,75	05.09.1978	17,3	40,0	160	04.03.1979			
10	1,21	2,79	26.01.1973	16,9	39,0	150	30.07.1969			



Eisverhältnisse 1980: eisfrei

A_{E0} : 138 km²

PNP : NN+ 191,75 m

Lage: 5,6 km oberh.d.Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Ehringen

Gewässer : Erpe

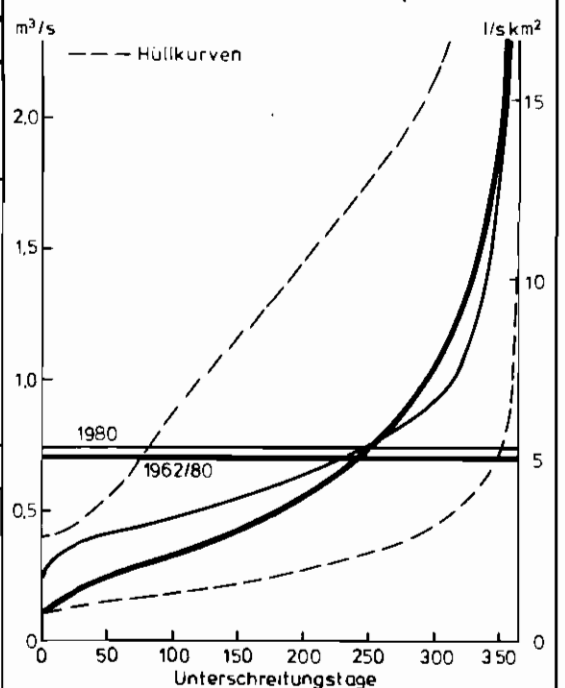
Flußgebiet : Oberweser

Abflußjahr 1980

Nr. 44480552

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	1.	0,52	0,40	0,60	2,20	0,80	0,86	0,92	0,65	0,60	0,40	0,60	0,60	0,48
	2.	0,36	0,36	0,56	1,11	0,75	1,82	0,86	0,56	0,92	0,40	0,40	0,40	0,40	
	3.	0,36	0,32	0,56	1,64	0,75	1,73	0,86	0,52	1,40	0,40	0,40	0,40	0,32	
	4.	0,32	0,32	0,52	3,40	0,75	1,32	0,80	0,48	0,92	0,56	0,36	0,36	0,44	
	5.	0,65	0,32	0,56	3,30	0,75	1,11	0,75	0,40	0,92	0,40	0,40	0,40	0,36	
	6.	0,60	0,40	0,75	6,22	0,75	0,98	0,75	0,40	0,75	0,40	0,65	0,36	0,36	
	7.	0,48	0,32	0,92	3,70	0,80	0,86	0,75	0,44	0,70	0,40	0,48	0,75	0,75	
	8.	0,56	0,32	0,86	2,60	0,75	0,98	0,86	0,48	0,70	0,75	0,44	0,60	0,60	
	9.	1,64	0,52	0,80	2,10	0,70	1,11	0,80	0,40	0,70	0,70	1,32	0,52	0,52	
	10.	0,56	1,18	0,70	1,91	0,70	1,40	0,70	0,40	0,75	0,48	0,80	0,48	0,48	
	11.	0,44	2,60	0,65	1,82	0,65	1,40	0,70	0,40	1,32	0,44	0,80	0,44	0,44	
	12.	0,44	1,82	0,60	1,91	0,65	1,18	0,65	0,44	0,92	0,48	0,70	0,40	0,40	
	13.	0,36	1,04	0,56	1,73	0,80	1,04	0,65	0,40	0,86	0,48	0,70	0,48	0,48	
	14.	0,36	1,11	0,52	1,73	0,75	0,92	0,70	0,40	0,80	0,40	0,60	0,40	0,40	
	15.	0,36	1,25	0,48	1,48	0,70	0,86	0,65	0,92	0,75	0,32	1,25	0,40	0,40	
	16.	0,48	1,18	0,48	1,48	0,65	0,80	0,65	0,44	0,70	0,24	0,92	0,40	0,40	
	17.	0,36	0,95	0,44	1,40	0,65	0,75	0,65	0,40	0,60	0,28	0,92	0,40	0,40	
	18.	0,36	0,92	0,44	1,25	0,65	0,75	0,65	0,52	0,56	0,52	0,92	0,60	0,60	
	19.	0,36	0,80	0,44	1,11	0,60	0,75	0,65	0,44	0,60	0,80	0,75	0,44	0,44	
	20.	0,36	0,75	0,44	1,04	0,60	0,80	0,65	0,56	0,92	0,60	0,65	0,36	0,36	
	21.	0,32	0,65	0,40	0,98	0,60	0,80	0,65	0,48	2,70	0,52	0,60	0,36	0,36	
	22.	0,32	0,65	0,44	0,92	0,60	0,75	0,60	0,44	2,20	0,48	0,60	0,32	0,32	
	23.	0,32	0,60	0,44	0,92	0,60	0,70	0,60	0,44	1,11	0,48	0,52	0,32	0,32	
	24.	0,32	0,56	0,48	0,86	0,56	0,65	0,60	0,48	0,80	0,40	0,52	0,32	0,32	
	25.	0,32	0,60	0,52	0,86	0,56	0,92	0,60	0,52	0,65	0,44	0,60	0,56	0,56	
	26.	0,32	0,56	0,52	0,80	0,60	1,64	0,56	0,56	0,60	0,40	0,56	0,48	0,48	
	27.	0,32	0,56	0,48	0,80	0,60	1,11	0,56	0,56	0,56	0,36	0,52	0,40	0,40	
	28.	0,32	0,56	0,48	0,75	0,65	1,11	0,60	0,52	0,52	0,28	0,52	0,32	0,32	
	29.	0,32	0,60	0,44	0,75	0,75	1,04	0,60	0,65	0,44	0,32	0,48	0,48	0,48	
	30.	0,32	0,60	0,60	0,60	0,80	0,98	1,82	0,60	0,44	0,65	0,48	0,48	0,48	
	31.	0,56	0,56	0,70	3,70	0,80	0,80	0,80	0,44	0,44	0,70	0,44	0,44	0,44	
	Σ m ³ /s	13,13	23,38	20,38	50,77	21,32	31,12	22,64	14,90	26,85	14,48	19,46	13,51	13,51	
1980	Tag	11 mal	5 mal	21	28./29.	24./25.	24.	26./27.	8 mal	29./31.	16.	4.	5 mal		
	NQ	0,32	0,32	0,40	0,75	0,56	0,65	0,56	0,40	0,44	0,24	0,36	0,32	0,32	
	MQ	0,44	0,75	0,66	1,75	0,69	1,04	0,73	0,50	0,87	0,47	0,65	0,44	0,44	
	HQ	3,80	3,90	5,96	8,16	1,11	2,80	3,60	2,70	3,60	3,80	3,60	2,60	2,60	
	Tag	9.	11.	31.	6.	13./30.	2.	30.	15.	22.	8.	9.	7.		
	h _N	77	93	39	61	40	72	55	89	88	72	78	36	36	
	h _A	8	15	13	32	13	20	14	9	17	9	12	9	9	
1962/1980	Abflußjahr	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1964	1964	1964	1964	1964	1976	1964	
	NQ	0,10	0,11	0,15	0,19	0,19	0,28	0,22	0,11	0,11	0,13	0,11	0,13	0,13	
	MNQ	0,32	0,48	0,48	0,57	0,58	0,65	0,51	0,35	0,29	0,33	0,32	0,31		
	MQ	0,49	0,83	0,84	0,97	1,10	0,89	0,74	0,56	0,63	0,51	0,41	0,42		
	MHQ	1,63	2,86	3,63	3,96	4,03	1,93	2,93	3,53	6,18	3,31	1,76	1,35		
	HQ	5,58	9,33	19,2	23,6	13,7	3,07	6,90	11,7	60,0	13,5	7,04	3,58		
19 Jahre	Abflußjahr	1966	1966	1968	1970	1970	1969	1971	1978	1965	1968	1968	1966		
	Mh _N	9	16	16	17	22	17	14	11	12	10	8	8		
	Mh _A	9	16	16	17	22	17	14	11	12	10	8	8		
Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum							
	1980	Tage	182	184	366										
	Σ m ³ /s	160,10	111,84	271,94											
	NQ m ³ /s	0,32	0,24	0,24										16.08	
	MQ m ³ /s	0,88	0,61	0,74											
	HQ m ³ /s	8,16	3,80	8,16	123									6.02	
	Nq l/s km ²	2,33	1,74	1,74											
	Mq l/s km ²	6,40	4,43	5,38											
	Hq l/s km ²	59,3	27,6	59,3											
	h _N mm	392	418	800											
	h _A mm	101	70	171											
1962/1980	NQ m ³ /s	0,10	0,11	0,10										12./14.11.64	
	MNQ m ³ /s	0,29	0,22	0,20											
	MQ m ³ /s	0,85	0,55	0,70											
	MHQ m ³ /s	7,42	9,14	12,0											
	HQ m ³ /s	23,6	60,0	60,0	300									16.07.65	
	HQ ₁ m ³ /s	5,58	3,80	7,92											
	HQ ₂ m ³ /s	8,16	6,90	11,6											
	MNq l/s km ²	2,11	1,60	1,45											
	Mq l/s km ²	6,18	4,00	5,09											
	MHq l/s km ²	53,9	66,4	87,2											
19 Jahre	Mh _N mm	97	63	160											
	Mh _A mm	97	63	160											
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser												
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum								
1	0,10	0,73	12./14.11.64	300	60,0	436	16.07.65								
2	0,11	0,80	3./ 8.07.64	195	23,6	172	23.02.70								
3	0,11	0,80	1.09.76	175	19,2	140	15.01.68								
4	0,13	0,94	8 mal 09.74	160	16,2	118	16.07.67								
5	0,17	1,24	22./29.08.68	146	13,7	99,6	18.03.70								
6	0,17	1,24	2./ 4.10.71	146	13,5	98,1	31.08.68								
7	0,17	1,24	6.10.73	142	12,7	92,3	3.06.61								
8	0,17	1,24	8 mal So 75	140	12,4	90,1	30.04.61								
9	0,18	1,31	48 mal So 77	134	11,7	85,0	7.06.78								
10	0,19	1,38	4.06.65	132	11,6	84,3	10.03.63								

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1980 Randeis an 2, Eisdecke an 12 Tagen
Verkrautung vom 1.11./10.12.79 sowie vom 7.6./31.10.

A_{E0} : 46,7 km²

PNP : NN+ 152,81 m

Lage: 2,0 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen



in m³/s

Pegel : Hofgeismar

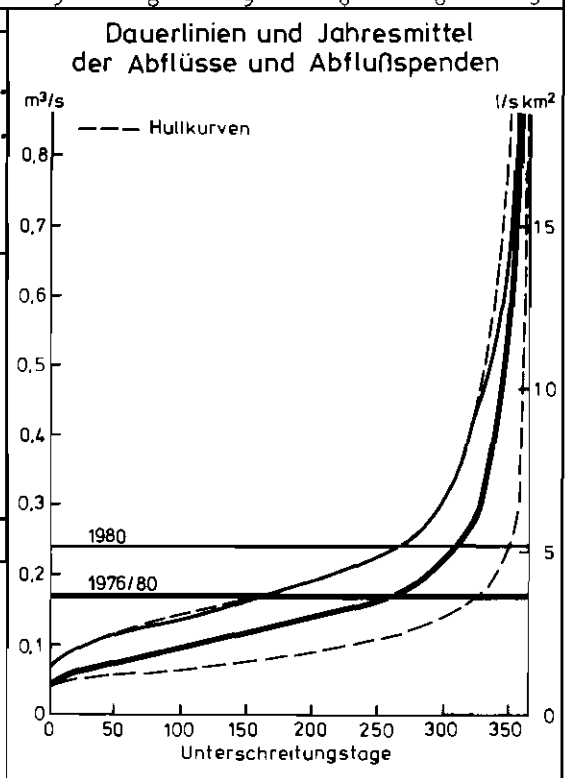
Gewässer : Lempe

Flußgebiet : Oberweser

Abflußjahr 1980

Nr. 44840308

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1980		1.	0,13	0,11	0,29	0,90	0,23	0,26	0,32	0,17	0,17	0,11	0,20	0,09	
Tageswerte	Σ m ³ /s		5,71	8,73	7,25	18,42	6,19	8,45	6,36	3,99	12,74	4,00	4,49	3,17		
	1980	Tag	9 mal	3 mal	21./22.	27./29.	24./25.	4 mal	28.	3 mal	29./31.	2.	5 mal	17 mal		
		NQ	0,11	0,11	0,11	0,20	0,13	0,11	0,13	0,09	0,13	0,07	0,09	0,09		
	Hauptwerte	1980	Σ m ³ /s	54,75	34,75	89,50										
			NQ m ³ /s	0,11	0,07	0,07				2.08						
			MQ m ³ /s	0,30	0,19	0,24										
			HQ m ³ /s	4,40	5,20	5,20	184			21.07						
			Nq l/s km ²	2,36	1,50	1,50										
			Mq l/s km ²	6,42	4,07	5,14										
			Hq l/s km ²	94,2	111	111										
			h _N mm													
			h _A mm	101	64	165										
			1976/1980	NQ m ³ /s	0,04	0,04	0,04									
			MNQ m ³ /s	0,08	0,06	0,06				1976, 1977						
			MQ m ³ /s	0,22	0,13	0,17										
			MHQ m ³ /s	2,03	2,74	2,82										
			HQ m ³ /s	4,40	5,20	5,20	184			21.07.80						
			HQ ₁ m ³ /s													
		HQ ₂ m ³ /s														
		MNq l/s km ²	1,71	1,28	1,28											
		Mq l/s km ²	4,71	2,78	3,64											
		MHq l/s km ²	43,5	58,7	60,4											
		5 Jahre	Mh _N mm													
		Mh _A mm	73	43	116											
	Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		cm	Hochwasser		Datum							
		1	0,04	0,86	21.11.75	184	5,20	111	21.07.80							
		2	0,04	0,86	5.01.76	172	4,40	94,2	6.02.80							
		3	0,04	0,86	11.07.76	156	3,04	65,1	19.06.77							
		4	0,04	0,86	19.05.77	150	2,62	56,1	4.03.79							
		5	0,04	0,86	4./5.09.77	150	2,22	47,5	13.07.79							
		6	0,07	1,50	16./21.02.78	143	2,16	46,3	12.03.79							
7		0,07	1,50	14 mal So 78	137	1,80	38,5	23.05.78								
8		0,07	1,50	9 mal So 79	132	1,44	30,8	19.05.76								
9		0,07	1,50	2.08.80	130	1,38	29,6	15.01.76								



1980 Randeis an 14 Tagen

A_{E0} : 432 km²
 PNP : NN + 101,40 m
 Lage: 5,1 km oberhalb der Mündung links

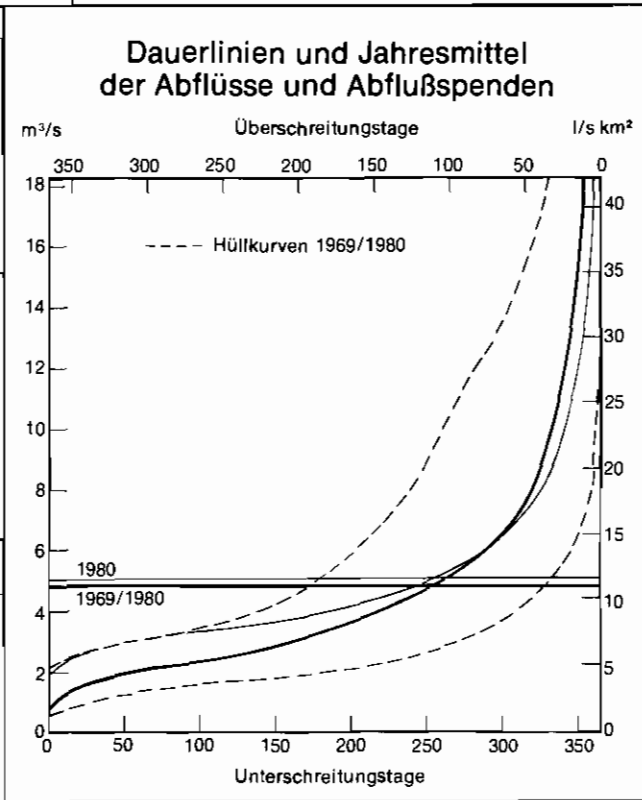
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ottbergen** Nr. 552020
 Gewässer: **Nethe**
 Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,89	2,88	5,86	14,5	4,30	7,92	7,15	3,49	4,98	3,81	3,97	2,73
	2.	2,02	3,18	5,68	7,92	4,47	19,2	6,59	3,49	5,50	3,65	3,49	2,44	
	3.	1,75	2,88	5,32	11,2	4,64	17,9	6,04	3,34	6,96	3,65	3,34	2,30	
	4.	1,62	2,58	4,81	18,6	4,47	12,0	5,68	3,65	6,40	3,65	3,03	2,16	
	5.	4,30	2,44	5,15	20,6	4,47	9,51	5,32	3,18	5,32	3,34	3,03	2,16	
	6.	6,22	3,03	6,40	41,1	4,47	8,11	5,15	3,18	4,98	3,34	3,03	2,16	
	7.	4,81	3,03	8,11	24,2	5,32	7,34	5,50	3,03	4,47	3,18	3,03	2,44	
	8.	4,64	3,49	7,15	16,6	5,32	7,53	5,15	2,88	4,30	3,18	2,88	3,34	
	9.	8,90	4,30	6,40	13,6	4,64	8,11	4,81	2,88	4,14	3,65	6,04	2,58	
	10.	6,40	5,32	5,68	11,6	4,30	8,50	4,64	3,18	4,14	3,34	6,22	2,44	
	11.	4,47	12,7	5,32	9,51	4,30	8,11	4,30	3,34	4,14	2,73	5,86	2,30	
	12.	3,81	18,0	4,64	10,1	3,97	7,15	4,47	2,88	4,14	3,49	6,04	2,16	
	13.	3,81	8,31	4,14	9,10	4,30	6,40	4,30	2,73	4,47	3,49	4,81	2,16	
	14.	3,49	10,1	4,30	9,31	4,30	6,04	4,30	2,73	6,22	3,18	4,64	2,30	
	15.	3,34	10,8	3,97	7,92	3,81	5,86	4,30	4,14	6,77	3,03	6,59	2,58	
	16.	3,49	11,8	3,97	7,53	3,65	5,50	3,97	3,18	5,68	2,88	6,77	3,34	
	17.	3,18	12,7	3,65	6,96	3,65	5,15	3,97	3,34	4,47	3,34	5,32	3,97	
	18.	3,03	10,1	3,49	6,40	3,49	4,98	3,97	3,65	4,14	3,03	4,81	3,65	
	19.	2,88	8,90	3,49	5,86	3,49	5,32	3,97	3,34	4,81	3,18	3,97	3,97	
	20.	2,58	7,72	3,49	5,50	3,03	5,86	3,97	3,81	6,77	3,18	3,49	3,97	
	21.	2,44	6,40	3,34	5,32	3,34	6,04	3,81	3,65	10,8	3,34	3,03	3,65	
	22.	2,44	6,22	3,49	4,98	3,49	5,32	3,65	3,34	15,4	3,49	2,88	3,49	
	23.	2,30	5,86	3,34	4,64	2,88	5,15	3,81	3,97	9,31	3,03	2,88	3,03	
	24.	2,16	5,32	3,34	4,47	3,03	4,98	3,81	3,81	7,34	2,88	2,88	3,03	
	25.	2,02	5,15	3,49	4,14	3,03	5,86	3,65	3,97	6,77	2,88	3,03	3,03	
	26.	1,89	4,81	3,65	4,14	3,03	10,3	3,65	3,81	6,04	2,58	3,03	2,88	
	27.	2,44	4,81	3,18	4,14	3,34	7,72	3,65	3,65	5,68	2,58	2,88	2,73	
	28.	2,02	4,81	2,88	3,97	5,50	12,7	3,49	3,65	4,98	2,58	2,44	2,88	
	29.	2,16	5,15	3,18	3,97	7,72	9,51	3,49	3,97	4,30	2,73	2,58	3,65	
	30.	2,16	5,32	3,34	7,15	10,3	7,92	5,68	5,32	3,97	2,73	2,58	3,97	
	31.		5,50	7,15		9,51		4,14		4,14	3,81		3,18	
	Summe		98,64	203,58	141,39	297,75	139,58	242,02	140,37	104,58	181,42	98,96	118,55	90,66

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1969/1980 (12 Jahre)		1969/1980 (12 Jahre)		1969/1980 (12 Jahre)				
			NO	4.	5.	28.	28., 29.	23.	18., 24.	28., 29.	13., 14.	30.	26./28.
MQ	1,62	2,44	2,88	3,97	2,88	4,98	3,49	2,73	3,97	2,58	2,44	2,16	
HQ	3,29	6,57	4,56	10,3	4,50	8,07	4,53	3,49	5,85	3,19	3,95	2,92	
Tag	11,6	27,9	12,5	48,9	12,9	29,1	7,53	5,86	20,5	4,47	10,3	4,30	
h _N mm	90	117	46	73	51	88	41	111	111	76	70	43	
h _A mm	20	41	28	60	28	48	28	21	36	20	24	18	
Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
NQ	0,555	0,916	0,714	1,41	1,76	2,03	1,68	1,28	1,13	1,08	1,00	0,960	
MNQ	2,16	3,08	3,14	3,65	3,64	4,47	3,37	2,45	2,30	1,92	1,79	1,85	
MQ	4,21	6,27	6,58	6,84	7,05	7,02	4,70	3,30	3,14	2,65	2,43	3,01	
MHQ	12,9	20,9	20,5	24,8	20,8	16,7	10,2	8,96	9,94	8,29	7,76	11,0	
HQ	35,5	75,0	50,9	123	54,9	36,0	21,9	24,6	24,6	34,0	32,1	63,6	
Abflußjahr	1971	1975	1975	1970	1979	1969	1978	1972	1972	1972	1970	1970	
Mh _N mm	75	77	67	56	57	60	66	78	67	70	54	55	
Mh _A mm	25	39	41	39	44	42	29	20	19	16	15	19	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			1980	182	184	366	1122,96	734,54	1857,5	am 04.11.1979
NQ	m ³ /s	1,62	2,16	1,62				am 06.02.1980		
MQ	m ³ /s	6,17	3,99	5,08				bei W = 298 cm		
HQ	m ³ /s	48,9	20,5	48,9						
Nq	l/s km ²	3,75	5,00	3,75						
Mq	l/s km ²	14,3	9,24	11,7						
Hq	l/s km ²	113	47,5	113						
h _N	mm	465	452	917						
h _A	mm	225	147	372						
1969/1980 (12 Jahre)	NQ	m ³ /s	0,555	0,960	0,555			Nov 1976 4 x		
	MNQ	m ³ /s	1,77	1,68	1,43					
	MQ	m ³ /s	6,34	3,20	4,76					
	MHQ	m ³ /s	44,2	19,9	46,2					
	HQ	m ³ /s	123	63,6	123					
	HQ ₁	m ³ /s								
	HQ ₂	m ³ /s								
	MNq	l/s km ²	4,09	3,89	3,32					
	Mq	l/s km ²	14,7	7,41	11,0					
	MHq	l/s km ²	102	46,0	107					
	Mh _N	mm	392	390	782					
	Mh _A	mm	230	118	348					



Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 78,5 km²
 PNP : NN + 139,04 m
 Lage : 2,9 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

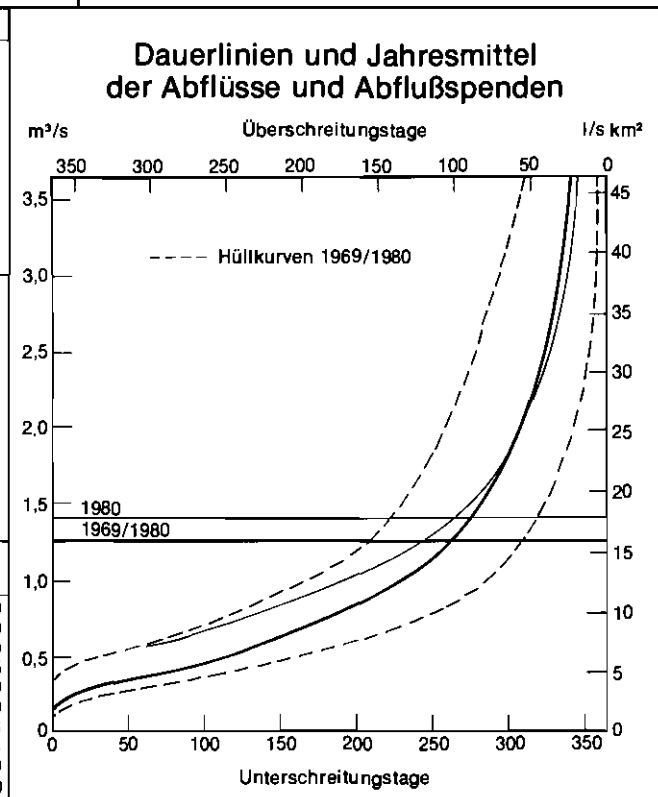
Pegel: **Rustenhof**
 Gewässer: **Aa (Höxtersche)**
 Gebiet: **Oberweser**

Nr. 552050

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,394	1,51	1,66	3,65	1,30	2,66	1,58	0,565	1,30	0,711	0,872	0,476
2.	0,394	1,11	1,44	2,13	1,24	9,09	1,37	0,565	1,81	0,660	0,660	0,476		
31.	0,660	1,73	4,08	2,84	2,84	2,84	0,660	0,660	0,816	1,05	0,660	0,816	0,476	
Summe			32,292	72,321	37,766	88,09	41,183	65,252	24,772	18,538	45,009	19,715	29,089	17,668

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1969/1980 (12 Jahre)		1970		1971		1972		1973		1974	
			NQ	0,318	0,928	0,10	0,12	0,26	0,36	0,31	0,26	0,26	0,336	0,26	0,190	0,14
MNQ	1,08	2,33	0,376	0,710	0,813	0,841	0,721	0,887	0,576	0,416	0,394	0,323	0,317	0,341	0,570	
Mh _N mm	99	132	39	69	67	57	63	60	35	24	25	19	20	26	48	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			1980	182	336,90	154,79	491,69	am 03.11.1979	
NQ	m ³ /s	0,318	0,394	0,318	am 06.02.1980				
Mh _N mm	533	443	976	am 12.11.1969					



Eisverhältnisse 1988: eisfrei

AE₀ : 64,2 km²
 PNP : NN + 125,01 m
 Lage : 8,9 km oberhalb der Mündung rechts

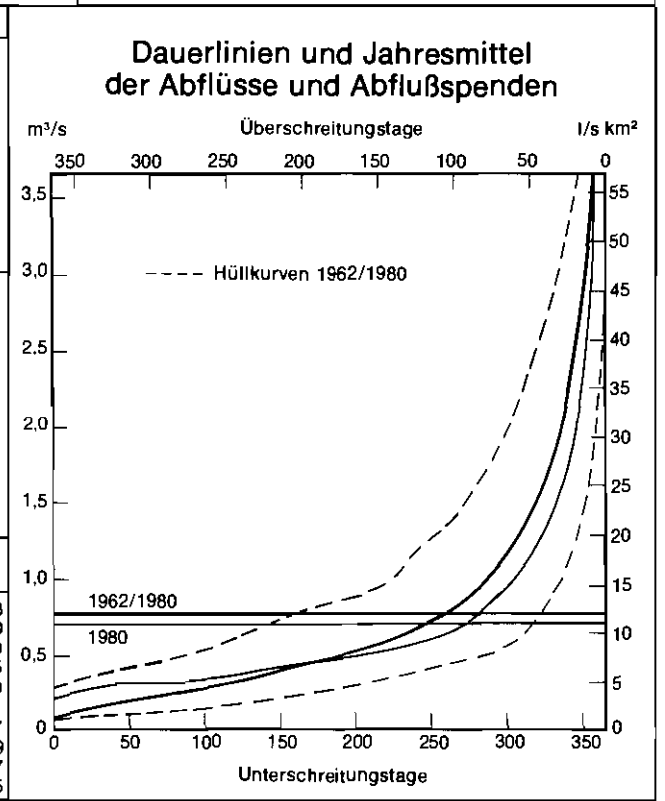
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Oelkassen** Nr.
 Gewässer: **Lenne**
 Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,23	0,41	0,62	2,14	0,47	0,94	1,09	0,31	1,25	0,52	0,48	0,31
Summe			10,96	35,57	13,07	32,54	17,99	38,40	14,61	12,71	45,05	12,16	13,91	9,77

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	3.	3. 4.	28.	27.	21., 22.	23.	26.	7.	29.	26./29.	6x	5x
	1980	NQ	0,20	0,32	0,21	0,38	0,44	0,52	0,30	0,20	0,57	0,30	0,31	0,28
1962/1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1965	1977	1972	1963	1972	1974	1974	1974	1975	1973	1976	1976	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	148,53	108,31	256,84	
	NQ m ³ /s	0,20	0,20	0,20	am 3.11.1979, 7.6.1980
	MQ m ³ /s	0,82	0,59	0,70	
	HQ m ³ /s	11,4	15,3	15,3	am 21.07.1980
	Nq l/s km ²	3,12	3,12	3,12	bei W = 162 cm
	Mq l/s km ²	12,8	9,19	10,9	
	Hq l/s km ²	178	238	238	
	h _N mm	429	473	902	
	h _A mm	200	146	346	
1962/1980 (19 Jahre)	NQ m ³ /s	0,10	0,08	0,08	am 27./29.8.73, Sep, Okt 76 12x
	MNQ m ³ /s	0,23	0,16	0,15	
	MQ m ³ /s	1,08	0,45	0,76	
	MHQ m ³ /s	10,7	6,46	11,4	
	HQ m ³ /s	22,3	15,3	22,3	am 15.01.1968
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 231 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,58	2,49	2,34	
	Mq l/s km ²	16,8	7,01	11,8	
	MHq l/s km ²	167	101	178	
	Mh _N mm				
	Mh _A mm	263	111	374	



Elverhältnisse 1980: 18 Tage Randeis

AE₀ : 507 km²

PNP : NN + 81,10 m

Lage: 7,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wesede**

Nr.

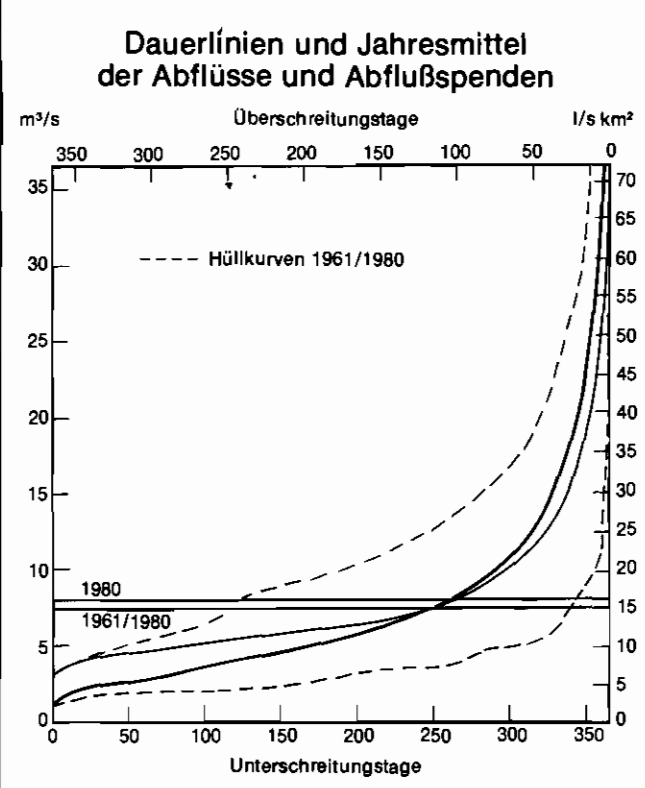
Gewässer: **Emmer**

Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	3,67	4,51	12,6	29,6	6,68	7,95	9,13	5,13	8,34	5,40	7,14	4,50
	2.	3,36	4,88	10,9	14,6	6,51	23,2	8,74	4,80	11,1	5,25	5,98	4,50	4,50
	3.	3,78	4,25	9,15	21,6	6,51	22,1	7,87	4,51	12,6	5,05	5,30	4,50	4,50
	4.	3,47	4,05	8,50	29,6	6,11	14,8	9,04	4,38	11,5	5,19	4,99	4,32	4,32
	5.	6,34	4,11	9,15	33,9	6,11	11,2	6,85	4,01	8,54	4,91	4,84	4,32	4,32
	6.	8,32	5,03	10,6	48,3	6,11	9,62	6,68	4,18	7,19	4,77	4,99	4,32	4,32
	7.	7,12	4,64	14,2	22,0	6,78	8,62	6,68	4,05	6,85	4,67	4,84	5,75	5,75
	8.	8,67	5,23	11,5	23,2	6,61	8,62	6,11	4,43	6,51	5,11	4,70	6,21	6,21
	9.	11,2	6,95	10,0	20,1	5,96	9,62	6,44	3,93	6,35	14,4	16,1	5,17	5,17
	10.	8,32	9,84	9,24	15,7	5,67	9,22	5,67	3,71	6,51	6,04	14,1	4,53	4,53
	11.	6,04	17,6	8,17	14,8	5,73	8,43	5,81	12,3	6,85	5,22	13,0	4,53	4,53
	12.	5,31	32,0	7,45	14,3	5,58	7,68	5,81	5,34	6,78	7,28	10,4	4,40	4,40
	13.	6,18	15,0	6,95	12,8	5,88	7,00	5,61	4,15	7,45	6,51	8,82	4,27	4,27
	14.	5,43	15,1	6,78	12,4	5,88	6,82	5,46	4,15	9,93	5,58	8,43	4,27	4,27
	15.	4,93	17,4	6,61	11,5	5,58	6,48	5,46	8,58	13,6	5,04	10,7	4,27	4,27
	16.	5,43	26,6	6,51 R	11,3	5,58	6,31	6,04	5,11	9,14	5,04	11,1	4,27	4,27
	17.	5,31	30,9	6,17	10,6	5,42	6,31	5,40	4,82	7,79	5,04	8,93	4,22	4,22
	18.	4,69	23,8	6,02	9,80	5,28	6,65	5,40	5,46	6,61	6,65	8,34	4,35	4,35
	19.	4,44	21,0	5,94	9,20	5,14	6,92	5,40	4,58	7,28	8,03	7,26	4,22	4,22
	20.	4,25	14,6	5,79	8,31	4,98	6,58	5,11	4,87	11,9	7,25	6,58	4,22	4,22
	21.	4,05	12,3	5,64 R	8,11	4,98	6,58	5,40	5,02	20,0	6,37	6,08	4,22	4,22
	22.	3,95	10,3	5,79	7,94	5,04	5,94	5,25	4,63	25,6	6,44	5,88	4,10	4,10
	23.	3,84	9,32	5,79	7,68	5,04	6,08	5,05	4,93	13,2	5,82	5,58	3,97	3,97
	24.	3,84	8,30	5,86	7,34	4,88	5,94	5,19	4,93	10,0	5,57	5,42	4,43	4,43
	25.	3,84	8,04	6,00	7,17	4,88	5,94	5,19	5,96	8,28	5,57	5,28	4,30	4,30
	26.	3,72	7,87	7,34	6,92	4,88	13,3	5,05	6,17	7,29	5,25	5,14	4,05	4,05
	27.	4,51	7,60	6,00	6,58	5,04	12,4	5,00	5,28	8,80	4,94	4,93	4,30	4,30
	28.	4,25	10,7	5,45 R	6,42	6,58	19,8	5,00	5,14	6,31	4,94	4,93	4,30	4,30
	29.	4,05	13,5	5,60	6,58	7,95	13,5	5,00	5,14	6,15	4,75	4,78	4,86	4,86
	30.	3,84	12,0	7,58			10,73	8,59	8,34	5,98	5,36	4,63	5,70	5,70
	31.		12,0	21,20		8,74		6,66		5,69	6,44		5,07	5,07
	Summe		156,20	379,42	254,48	438,35	186,84	294,31	190,24	158,03	288,12	183,88	219,19	140,44

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)			
			NQ	MQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	Mh _N	Mh _A	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	Mh _N
	1980	2.	3,36	4,05	1,42	3,36	3,36	4,05	1,42	3,36	3,36	4,05	1,42	3,36	3,36	4,05
	1980	4.	5,21	12,2	3,34	5,21	5,21	12,2	3,34	5,21	5,21	12,2	3,34	5,21	5,21	12,2
	1980	8.	16,3	46,1	6,13	16,3	6,13	46,1	6,13	16,3	6,13	46,1	6,13	16,3	6,13	46,1
	1980	12.	82	126	1,42	82	1,42	126	1,42	82	1,42	126	1,42	82	1,42	126
	1980	31.	27	65	3,34	27	3,34	65	3,34	27	3,34	65	3,34	27	3,34	65
	1961/1980	28.	28.	24./26.	1,42	28.	1,42	24./26.	1,42	28.	1,42	24./26.	1,42	28.	1,42	24./26.
	1961/1980	3x	5,94	4,88	2,30	5,94	2,30	4,88	2,30	5,94	2,30	4,88	2,30	5,94	2,30	4,88
	1961/1980	7.	9,81	6,03	5,84	9,81	5,84	6,03	5,84	9,81	5,84	6,03	5,84	9,81	5,84	6,03
	1961/1980	23.	41,5	12,0	10,2	41,5	10,2	12,0	10,2	41,5	10,2	12,0	10,2	41,5	10,2	12,0
	1961/1980	2.	12,4	28,6	10,8	12,4	10,8	28,6	10,8	12,4	10,8	28,6	10,8	12,4	10,8	28,6
	1961/1980	9.	30.	41,6	32,9	30.	32,9	41,6	32,9	30.	32,9	41,6	32,9	30.	32,9	41,6
	1961/1980	21.	39	116	77,5	39	77,5	116	77,5	39	77,5	116	77,5	39	77,5	116
	1961/1980	31.	32	49	197,9	32	197,9	49	197,9	32	197,9	49	197,9	32	197,9	49
	1961/1980	7.	116	110	1,42	116	1,42	110	1,42	116	1,42	110	1,42	116	1,42	110
	1961/1980	30.	27	31	1,45	27	1,45	31	1,45	27	1,45	31	1,45	27	1,45	31
	1961/1980	30.	31	37	1,44	31	1,44	37	1,44	31	1,44	37	1,44	31	1,44	37

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			Summe	NQ	MQ	HQ	Summe	NQ	MQ	HQ
	1980	182	1709,60	3,36	3,71	3,36	3,36	366	am 02.11.1979	
	1980	184	1179,90	9,39	6,41	7,89	7,89	2889,50	am 06.02.1980	
	1980	366		76,0	41,6	76,0	76,0		bei W = 294 cm	
	1980	6,63	6,63	7,32	6,63	6,63	6,63			
	1980	18,5	18,5	12,6	15,6	15,6	15,6			
	1980	150	150	82,0	150	150	150			
	1980	469	469	478	947	947	947			
	1980	291	291	201	492	492	492			
	1961/1980	1,42	1,42	1,29	1,29	1,29	1,29		am 31.10.1964	
	1961/1980	3,09	3,09	2,54	2,54	2,54	2,54			
	1961/1980	9,89	9,89	5,10	7,47	7,47	7,47			
	1961/1980	66,5	66,5	37,2	70,7	70,7	70,7			
	1961/1980	133	133	80,6	133	133	133		am 15.01.1968	
	1961/1980	6,10	6,10	5,01	4,32	4,32	4,32		bei W = 342 cm	
	1961/1980	19,5	19,5	10,1	14,7	14,7	14,7			
	1961/1980	131	131	73,4	139	139	139			
	1961/1980	425	425	435	860	860	860			
	1961/1980	306	306	160	465	465	465			



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	1,29	2,54	03.10.1959	133	262	342	
2	1,29	2,54	31.10.1964	111	219	323	
3	1,39	2,74	13.10.1976	110	217	330	
4	1,42	2,80	07.11.1964	99,8	197	318	
5	1,44	2,84	29.09.1976	82,1	162	303	
6	1,45	2,86	26.08.1976	80,6	159	302	
7	1,48	2,98	02.11.1976	78,7	155	300	
8	1,58	3,12	13./24.10.1971	77,5	153	293	
9	1,64	3,23	06./08.11.1977	76,7	151	299	
10	1,68	3,31	28./30.09.1964	76,0	150	294	

Eisverhältnisse 1980: 3 Tage Randeis

A_{E0} : 102 km²
 PNP : NN + 71,27 m
 Lage : 4,6 km oberhalb der Mündung links

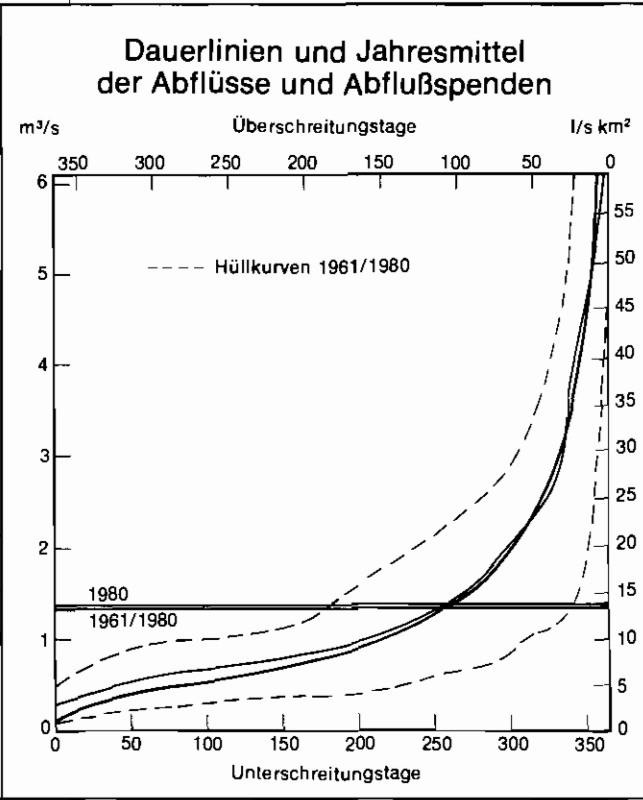
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Uchtdorf** Nr.
 Gewässer: **Exter**
 Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1980	1.	0,79	0,93	2,23	4,73	0,99	1,41	2,18	0,58	2,16	0,72	0,61	0,48
	2.	0,74	0,87	1,80	2,70	0,94	6,45	1,74	0,58	3,20	0,68	0,56	0,48	
	3.	0,64	0,82	1,54	3,41	0,94	3,80	1,46	0,52	3,18	0,72	0,48	0,48	
	4.	0,69	0,77	1,38	4,58	0,94	2,67	1,38	0,48	1,97	0,72	0,48	0,40	
	5.	0,85	0,77	1,54	9,17	0,95	2,05	1,17	0,48	1,54	0,67	0,40	0,40	
	6.	2,44	0,93	1,80	5,98	0,84	1,62	1,10	0,42	1,23	0,62	0,61	0,40	
	7.	1,28	0,77	2,16	4,60	1,08	1,38	1,04	0,49	2,12	0,62	0,56	0,96	
	8.	1,93	2,16	1,73	3,93	0,95	1,36	1,02	0,50	1,70	0,62	0,40	0,55	
	9.	2,63	2,28	1,56	3,28	0,85	1,36	0,91	0,50	1,52	0,63	4,02	0,55	
	10.	1,77	3,70	1,32	3,05	0,80	1,44	0,85	0,51	1,35	0,58	1,37	0,40	
	11.	1,28	5,58	1,19	2,84	0,80	1,22	0,84	0,85	1,28	0,53	1,71	0,40	
	12.	1,14	5,33	1,06	2,63	0,80	1,09	0,84	0,45	1,28	0,88	1,10	0,39	
	13.	1,60	3,22	1,06	2,46	0,91	1,03	0,84	0,33	2,29	0,63	0,98	0,39	
	14.	1,28	4,09	0,94	2,24	0,92	0,95	0,78	0,33	4,85	0,54	1,16	0,39	
	15.	1,29	3,85	0,94	2,05	0,81	0,90	0,78	1,66	4,85	0,39	1,45	0,39	
	16.	1,71	8,36	0,88	2,26	0,75	0,83	0,78	0,54	2,69	0,54	1,16	0,39	
	17.	1,22	5,89	0,83	1,88	0,75	0,83	0,76	0,47	1,90	0,54	1,10	0,39	
	18.	1,04	5,75	0,83	1,74	0,75	0,83	0,72	0,40	1,56	0,84	0,92	0,47	
	19.	0,92	4,84	0,72	1,56	0,76	0,82	0,72	0,40	2,05	0,75	0,81	0,33	
	20.	0,86	3,24	0,72	1,40	0,64	0,87	0,70	0,66	4,41	0,55	0,76	0,33	
	21.	0,76	2,53	0,72	1,26	0,70	0,82	0,70	0,49	8,13	0,85	0,71	0,28	
	22.	0,81	2,10	0,78	1,20	0,70	0,76	0,70	0,35	5,83	0,65	0,66	0,28	
	23.	0,76	1,77	0,78	1,14	0,70	0,76	0,69	0,42	2,04	0,55	0,66	0,33	
	24.	0,71	1,51	0,88	1,09	0,64	0,71	0,79	0,42	2,24	0,56	0,61	0,39	
	25.	0,71	1,43	1,00	1,03	0,65	1,03	0,73	0,63	1,71	0,48	0,66	0,39	
	26.	0,76	1,29	0,78	1,04	0,65	2,10	0,68	0,59	1,35	0,48	0,61	0,28	
	27.	0,99	1,23	0,72	0,98	0,65	1,66	0,78	0,59	1,20	0,40	0,61	0,45	
	28.	0,82	2,12	0,61	0,98	0,94	7,90	0,68	0,76	1,08	0,35	0,56	0,38	
	29.	0,77	2,55	0,67	0,93	1,90	4,59	0,67	0,72	0,95	0,40	0,56	0,76	
	30.	0,77	2,23	2,33			2,08	1,10	1,80	0,95	0,56	0,56	0,57	
	31.		2,33	4,07			1,34	0,66		0,84	0,66		0,38	
	Summe		33,96	85,24	39,57	76,14	28,12	55,63	28,79	17,92	73,45	18,71	26,84	13,56

1980	Tag	3.	3x	28.	29.	20., 24.	24.	31.	13., 14.	31.	28.	5., 8.	3x
	NQ	0,64	0,77	0,61	0,93	0,64	0,71	0,66	0,33	0,84	0,35	0,40	0,28
	MQ	1,13	2,75	1,28	2,63	0,91	1,85	0,93	0,60	2,37	0,60	0,89	0,44
	HQ	6,33	13,6	8,98	20,7	2,47	10,0	2,60	6,10	18,5	2,71	11,8	2,33
	Tag	6.	11.	31.	5.	30.	28.	1.	15.	21.	18.	9.	7.
	h _N mm	68	99	43	53	41	103	33	134	143	73	80	44
	h _A mm	29	72	34	64	24	47	24	15	62	16	23	12
1961/ 1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1976	1977	1977	1963	1972	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1976
	NQ	0,20	0,12	0,30	0,25	0,39	0,39	0,22	0,20	0,16	0,17	0,09	0,17
	MNQ	0,50	0,80	0,82	0,81	0,78	0,86	0,62	0,49	0,43	0,39	0,37	0,36
	MQ	1,22	2,25	2,03	1,90	1,78	1,77	1,22	0,81	0,79	0,71	0,66	0,71
	MHQ	6,24	11,1	10,8	9,37	7,99	5,84	7,20	4,94	5,62	5,00	4,50	3,84
	HQ	18,5	24,1	39,4	31,6	22,8	29,2	24,5	14,9	28,3	30,6	14,1	13,4
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1979	1969	1978	1972	1965	1972	1978	1974
	Mh _N mm												
	Mh _A mm	31	59	53	47	47	45	32	21	21	19	17	19

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 318,66	184 179,27	366 497,93
	NQ m ³ /s	0,61	0,28	0,28	Okt 1980 3x
	MQ m ³ /s	1,75	0,97	1,36	am 05.02.1980
	HQ m ³ /s	20,7	18,5	20,7	bei W = 247 cm
	Nq l/s km ²	5,98	3,24	3,24	
	Mq l/s km ²	17,2	9,51	13,3	
	Hq l/s km ²	203	181	203	
	h _N mm	407	507	914	
	h _A mm	270	152	422	
1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	0,12	0,09	0,09	am 29.09.1964
	MNQ m ³ /s	0,41	0,28	0,26	
	MQ m ³ /s	1,83	0,82	1,32	
	MHQ m ³ /s	18,9	12,0	20,6	
	HQ m ³ /s	39,4	30,6	39,4	am 15.01.1968
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 339 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	4,02	2,74	2,55	
	Mq l/s km ²	17,9	8,04	12,9	
	MHq l/s km ²	185	118	202	
Mh _N mm					
Mh _A mm	281	128	409		



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,09	0,88	29.09.1964	39,4	386	339	15.01.1968
2	0,09	0,88	03.10.1964	31,6	310	330	06.02.1966
3	0,12	1,18	17.12.1976	30,6	300	326	15.08.1972
4	0,14	1,37	13.12.1963	29,6	290	322	23.02.1970
5	0,15	1,47	17./20.12.1975	29,2	286	322	01.04.1969
6	0,15	1,47	30.09.1977	28,3	277	320	14.07.1965
7	0,16	1,57	20.07.1964	25,7	252	311	18.04.1965
8	0,17	1,67	04.08.1964	24,5	240	304	24.05.1978
9	0,18	1,76	11.10.1961	24,1	210	298	10.12.1965
10	0,20	1,96	11.09.1973	22,8	303	224	04.03.1979

A_{E0} : 128 km²
 PNP : NN + 101,18 m
 Lage : 46,4 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ehrentrop**
 Gewässer: **Werre**
 Gebiet: **Oberweser**

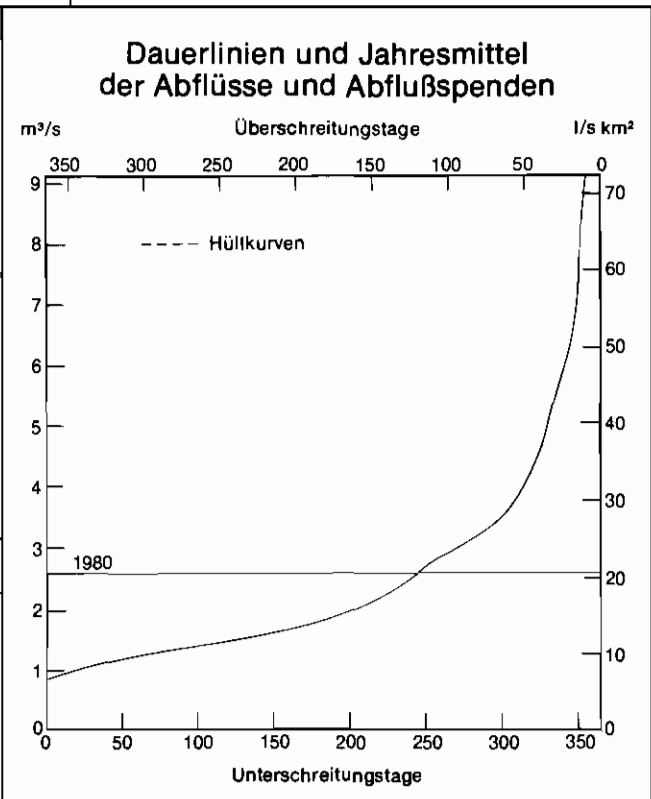
Nr. 560010

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,04	1,70	4,30	10,2	1,78	3,28	2,65	1,87	3,17	1,54	1,95	1,09
	2.	0,978	1,37	3,40	7,62	1,87	11,7	2,44	1,46	4,55	1,54	1,46	1,04	
	3.	0,978	1,29	2,85	7,89	1,78	6,42	2,24	1,29	5,28	1,62	1,29	1,04	
	4.	1,09	1,21	2,96	10,2	1,78	4,42	2,03	1,21	3,51	1,62	1,15	1,04	
	5.	3,06	1,37	3,40	14,7	1,70	3,51	1,95	1,09	2,55	1,54	1,09	0,920	
	6.	4,30	2,03	5,03	11,8	1,95	2,85	1,78	1,09	2,03	1,46	1,54	0,920	
	7.	2,34	1,62	5,40	8,86	2,55	2,44	1,95	0,978	2,96	1,29	1,21	2,24	
	8.	3,51	3,17	3,84	6,30	2,13	3,06	1,70	0,978	2,44	2,13	1,15	1,29	
	9.	4,91	3,28	3,28	4,91	1,87	3,40	1,62	0,978	2,34	2,24	8,16	1,09	
	10.	3,17	5,53	2,96	3,96	1,78	3,40	1,54	1,09	2,75	1,37	3,84	1,04	
	11.	2,24	10,9	2,65	3,96	1,70	2,96	1,46	3,28	3,17	1,37	5,03	0,862	
	12.	3,28	8,86	2,24	3,73	1,78	2,75	1,54	1,21	3,40	3,28	3,06	0,862	
	13.	3,62	5,03	2,03	3,62	2,03	2,55	1,46	1,04	5,16	1,70	2,75	0,920	
	14.	2,65	6,17	2,03	3,28	1,87	2,34	1,46	0,978	6,68	1,46	3,06	0,862	
	15.	2,24	6,81	1,95	2,96	1,70	2,13	1,29	3,28	6,55	1,15	4,42	0,862	
	16.	2,13	13,2	1,87	3,40	1,70	1,87	1,46	1,21	3,84	1,09	3,51	0,804	
	17.	1,62	9,57	1,78	2,85	1,62	1,78	1,46	1,15	2,96	1,09	3,06	0,920	
	18.	1,54	9,57	1,62	2,65	1,46	1,78	1,37	1,15	2,85	2,85	2,44	0,920	
	19.	1,46	7,22	1,46	2,55	1,37	1,87	1,46	1,21	2,85	4,42	2,03	0,804	
	20.	1,21	5,03	1,46	2,55	1,29	2,34	1,46	1,87	5,40	2,65	1,78	1,04	
	21.	1,21	3,84	1,54	2,24	1,29	1,95	1,37	1,21	10,5	2,96	1,54	0,804	
	22.	1,15	3,40	1,62	2,03	1,29	1,87	1,29	1,09	6,81	2,34	1,46	0,862	
	23.	1,09	3,06	1,70	1,87	1,21	1,87	1,29	1,04	4,30	1,78	1,37	0,862	
	24.	1,04	2,65	1,46	1,78	1,29	1,95	1,29	1,46	3,17	1,78	1,29	1,15	
	25.	0,978	2,75	2,13	1,87	1,29	3,51	1,21	2,44	2,75	1,54	1,21	1,15	
	26.	1,37	2,44	1,95	1,78	1,37	5,16	1,15	2,13	2,34	1,37	1,21	0,862	
	27.	2,24	2,44	1,54	1,70	1,37	3,40	1,78	1,78	2,13	1,29	1,15	1,04	
	28.	1,46	5,03	1,37	1,70	2,75	5,66	1,54	1,46	1,95	1,29	1,04	0,978	
	29.	1,37	4,42	1,37	1,78	3,84	4,18	1,78	1,78	1,87	1,21	1,04	1,70	
	30.	1,37	4,55	3,51	4,30	4,30	3,28	8,30	2,96	1,87	1,78	1,15	1,29	
	31.		4,42	6,42		3,17		3,17		1,62	2,34		1,09	
Summe			60,644	143,93	81,12	134,74	58,88	99,68	58,49	45,762	113,75	57,09	66,44	32,354

1980	Tag	3 x	4.	28., 29.	27., 28.	23.	17., 18.	26.	4 x	31.	16., 17.	28., 29.	3 x
	NQ	0,978	1,21	1,37	1,70	1,21	1,78	1,15	0,978	1,62	1,09	1,04	0,804
	MQ	2,02	4,64	2,62	4,65	1,90	3,32	1,89	1,53	3,67	1,84	2,21	1,04
	HQ	7,89	20,2	9,86	20,8	6,04	15,5	12,7	12,7	14,7	11,4	15,9	6,95
	Tag	6.	11.	31.	5.	28.	2.	30.	11.	21.	18.	9.	7.
	h _N mm	84	130	59	66	46	92	45	100	112	107	74	51
	h _A mm	41	97	55	91	40	67	39	31	77	39	45	22
19*	Abflußjahr												
	NQ												
	MNQ												
	MQ												
	MHQ												
	HQ												
Abflußjahr													
Mh _N mm													
Mh _A mm													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 578,994	184 373,886	366 952,88
	NQ m ³ /s	0,978	0,804	0,804	
	MQ m ³ /s	3,18	2,03	2,60	
	HQ m ³ /s	20,8	15,9	20,8	
	Nq l/s km ²	7,64	6,28	6,28	
	Mq l/s km ²	24,9	15,9	20,3	
	Hq l/s km ²	163	124	163	
	h _N mm	477	489	966	
	h _A mm	391	252	643	
19* (Jahre)	NQ m ³ /s				
	MNQ m ³ /s				
	MQ m ³ /s				
	MHQ m ³ /s				
	HQ m ³ /s				
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²				
Mq l/s km ²					
MHq l/s km ²					
Mh _N mm					
Mh _A mm					

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 598 km²
PNP : NN + 63,62 m

Lage: 27,7 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ahmsen**

Gewässer: **Werre**

Gebiet: **Oberweser**

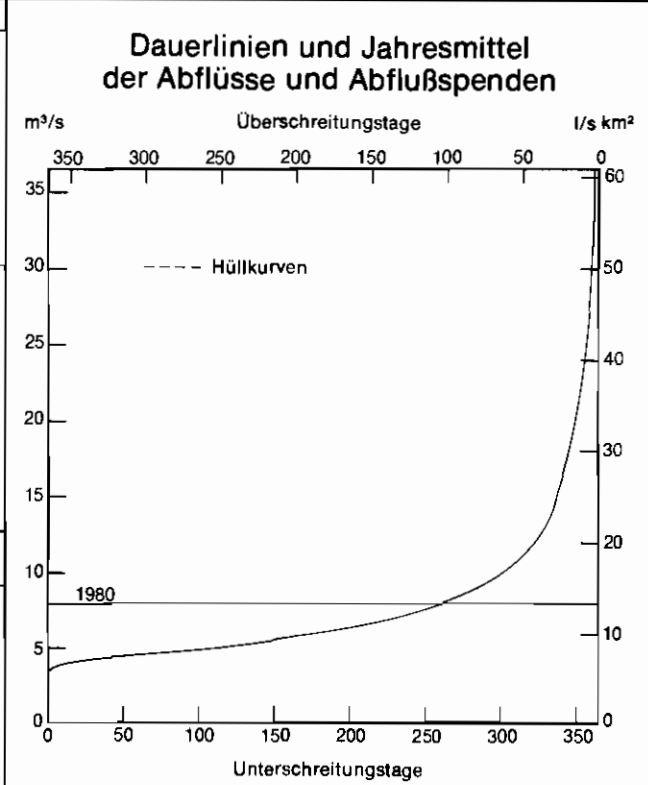
Nr. 560030

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	3,79	4,98	11,8	25,1	6,74	7,62	9,10	5,75	8,52	5,42	5,25	4,17
Summe			160,05	357,14	243,43	439,07	188,70	280,35	183,36	184,43	342,76	164,75	186,84	130,97

1980	Tag	3.	4.	29.	27., 28.	24./27.	22., 23.	23./26.	6., 8.	31.	28.	30.	27., 31.
	NQ	3,33	4,31	5,12	6,41	4,98	5,58	4,44	4,44	6,08	4,44	4,04	3,67
19 *	Abflußjahr												
	NQ												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 1668,74	184 1193,11	366 2861,85
	NQ	3,33	3,67	3,33	am 05.02.1980
	MQ	9,17	6,48	7,92	bei W = 261 cm
	HQ	63,6	45,9	63,6	
	Nq	5,57	6,14	5,57	
	Mq	15,3	10,8	13,1	
	Hq	106	76,8	106	
	h _N	434	481	915	
	h _A	241	169	410	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



Eisverhältnisse 1980: eisfrei
Leichte Verkräutung vom 01.11.-15.12.1979
und vom 03.07.-31.10.1980

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

AE₀ : 874 km²
 PNP : NN + 56,27 m

Lage: 21,8 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Herford**

Gewässer: **Werre**

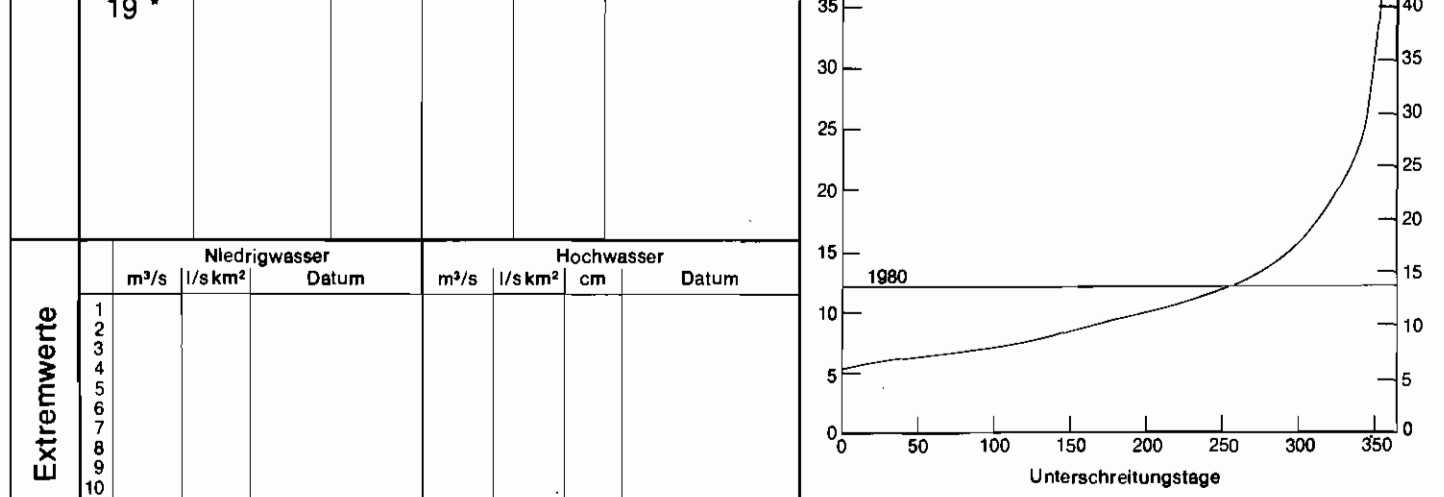
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 560051

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	6,43	8,49	20,5	40,2	10,9	13,3	12,3	7,61	12,3	6,93	7,61	5,62
	2.	5,62	7,27	18,0	23,5	10,5	36,4	10,9	6,76	16,9	6,76	6,26	5,62	5,62
	3.	5,30	7,27	16,0	35,6	10,7	29,2	10,3	6,26	19,5	6,93	5,78	5,62	5,62
	4.	5,15	6,93	15,8	62,6	10,3	19,3	9,77	6,26	14,9	8,85	5,62	5,46	5,46
	5.	9,95	7,10	17,7	67,2	9,95	15,6	9,03	5,78	10,7	6,76	5,94	5,30	5,30
	6.	13,7	8,31	17,5	62,6	10,3	13,3	8,67	6,10	8,85	6,59	6,76	5,62	5,62
	7.	10,3	7,27	21,6	41,1	12,9	11,7	9,03	5,62	9,21	6,59	5,62	10,1	10,1
	8.	11,3	11,1	18,6	33,1	11,1	14,3	8,49	5,62	9,40	6,93	5,78	7,96	7,96
	9.	15,1	12,5	16,9	28,2	9,77	14,9	7,96	5,78	10,1	8,13	26,7	6,10	6,10
	10.	12,9	17,5	15,4	24,0	9,77	16,0	7,78	6,10	11,5	6,59	15,4	6,10	6,10
	11.	9,77	26,2	13,9	21,6	9,40	13,5	7,27	27,2	14,9	6,43	14,7	5,78	5,78
	12.	10,3	35,3	12,1	21,9	9,21	12,3	7,27	9,03	12,5	9,95	10,7	5,46	5,46
	13.	13,7	19,1	11,3	19,8	10,7	10,7	7,27	7,10	18,6	9,40	9,40	5,62	5,62
	14.	10,9	20,5	11,3	20,0	9,95	10,5	6,93	6,43	27,2	6,93	9,95	5,46	5,46
	15.	10,3	23,8	11,1	18,0	9,03	9,40	6,76	13,5	36,1	6,43	12,1	5,46	5,46
	16.	9,77	42,5	10,5	22,6	8,85	9,21	6,93	7,27	17,5	6,26	11,5	5,30	5,30
	17.	9,03	40,5	10,1	19,1	9,21	8,67	6,93	6,76	12,7	6,10	11,5	5,62	5,62
	18.	8,31	31,0	9,77	16,6	8,67	8,31	6,59	6,43	10,5	7,10	10,3	6,26	6,26
	19.	7,96	30,8	9,40	15,4	8,13	9,40	6,76	6,94	12,3	11,1	8,49	5,15	5,15
	20.	7,44	21,2	9,03	13,9	7,61	10,9	6,76	9,03	24,7	8,85	7,61	6,43	6,43
	21.	7,10	18,0	9,03	13,5	7,96	9,21	6,26	6,93	61,4	10,5	7,10	5,46	5,46
	22.	7,10	16,4	10,1	12,9	8,67	7,96	6,10	6,10	38,3	8,85	6,59	5,30	5,30
	23.	7,10	15,8	10,7	12,3	8,13	7,96	5,94	6,76	20,2	7,44	6,43	5,78	5,78
	24.	6,93	14,5	10,3	11,7	7,78	8,13	5,78	7,61	14,5	6,76	6,26	6,26	6,26
	25.	6,59	14,5	10,7	11,7	7,44	16,2	5,78	13,3	12,1	7,10	6,10	6,93	6,93
	26.	6,76	14,1	13,3	11,5	7,78	20,7	5,78	10,7	10,5	6,10	6,10	5,62	5,62
	27.	9,77	13,7	9,95	10,9	7,96	13,5	6,10	9,21	9,40	5,94	6,10	6,59	6,59
	28.	7,61	19,5	9,03	9,58	11,1	24,0	7,61	8,13	8,67	5,94	5,78	6,43	6,43
	29.	7,10	21,6	8,85	10,9	17,1	19,3	6,93	9,21	8,31	6,59	5,78	9,21	9,21
	30.	7,10	21,9	13,5	16,2	14,5	14,5	24,2	12,9	7,96	8,67	5,78	7,78	7,78
	31.		21,6	32,1		12,9		9,95		7,61	8,67		6,43	6,43
Summe			266,41	576,04	423,97	711,75	309,99	428,24	254,14	252,34	509,40	232,16	259,67	191,88

1980	Tag	4.	4.	29.	28.	25.	22., 23.	24./26.	7., 8.	31.	27., 28.	4.	19.
	NQ	5,15	6,93	8,85	9,58	7,44	7,96	5,78	5,62	7,61	5,94	5,62	5,15
	MQ	8,88	18,6	13,7	24,5	10,0	14,3	8,20	8,41	16,4	7,49	8,66	6,19
	HQ	18,4	58,8	43,1	95,5	23,3	62,6	36,6	50,4	78,3	14,9	47,4	17,3
	Tag	6.	16.	31.	5.	29.	2.	30.	11.	21.	21.	9.	7.
	h _N mm	67	112	49	61	41	89	38	107	122	78	71	45
	h _A mm	26	57	42	70	31	42	25	25	50	23	26	19
19 *	Abflußjahr												
	NQ												
	MNQ												
	MQ												
	MHQ												
	HQ												
	Abflußjahr												
	Mh _N mm												
	Mh _A mm												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	182 2716,40	184 1699,59	366 4415,99	
	NQ m ³ /s	5,15	5,15	5,15	am 04.11.1979
	MQ m ³ /s	14,9	9,24	12,1	am 19.10.1980
	HQ m ³ /s	95,5	78,3	95,5	am 05.02.1980
	Nq l/s km ²	5,89	5,89	5,89	bei W = 357 cm
	Mq l/s km ²	17,1	10,6	13,8	
	Hq l/s km ²	109	89,6	109	
	h _N mm	419	461	880	
	h _A mm	269	168	437	
19 *					



Eisverhältnisse 1980: eisfrei * Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

AE₀ : 314 km²
 PNP : NN + 71,30 m
 Lage : 4,1 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

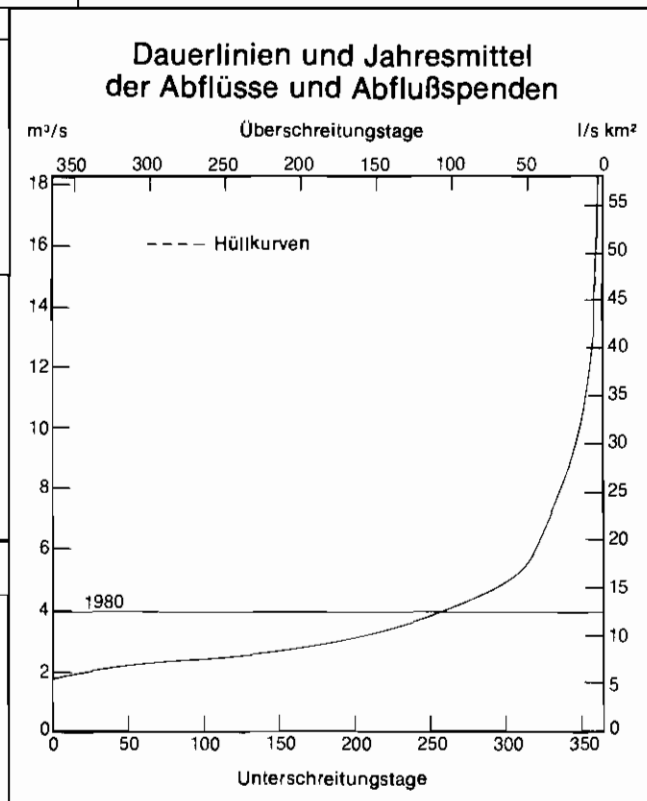
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lindemannsheide** Nr. 562020
 Gewässer: **Bega**
 Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,10	2,30	5,49	11,8	3,99	3,68	4,80	2,36	4,97	3,10	2,49	2,04
Summe			71,20	158,46	114,41	240,76	103,99	141,38	87,79	90,95	196,02	86,00	91,41	64,44

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	4.	5.	28.	28.	26.	23., 24.	26.	8., 9.	29.	27.	3x	22.
19 *	Abflußjahr													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	830,20	616,61	1446,81	
	NQ m ² /s	1,75	1,81	1,75	am 04.11.1979
	MQ m ² /s	4,56	3,35	3,95	
	HQ m ² /s	35,5	27,2	35,5	am 05.02.1980
	Nq l/s km ²	5,57	5,76	5,57	bei W = 391 cm
	Mq l/s km ²	14,5	10,7	12,6	
	Hq l/s km ²	113	86,6	113	
	h _N mm	431	488	919	
	h _A mm	228	170	398	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

AE₀ : 120 km²

PNP : NN + 39,45 m

Lage: 11,2 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bierde**

Gewässer: **Gehle**

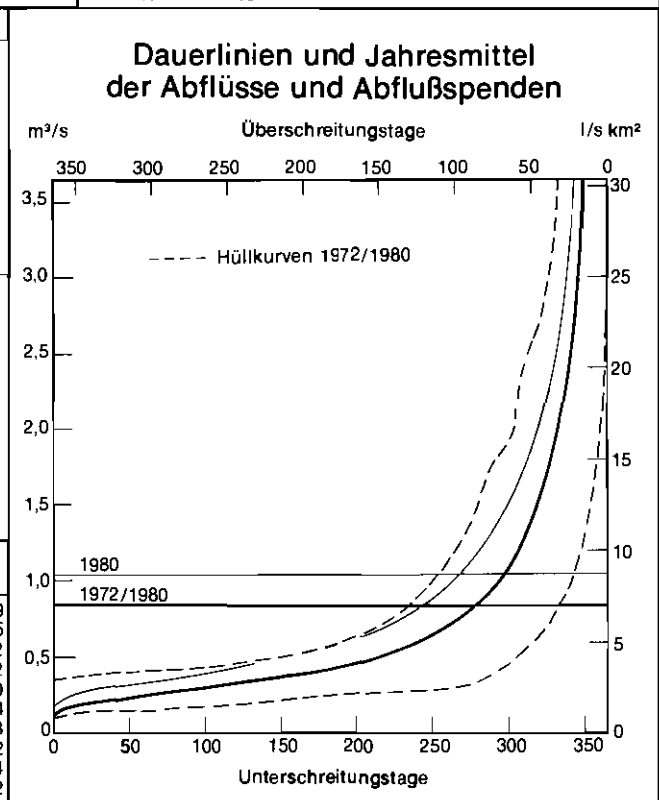
Gebiet: **Mittelweser**

Nr. 571050

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,167	0,474	1,48	3,63	0,749	0,783	1,02	0,416	3,53	1,66	0,530	0,333
Summe			9,948	51,931	22,933	64,148	17,353	39,310	12,401	23,379	70,798	33,531	25,522	9,051

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1972/1980 (9 Jahre)		1972/1980 (9 Jahre)		1972/1980 (9 Jahre)		1972/1980 (9 Jahre)		1972/1980 (9 Jahre)	
			NQ	0,167	0,436	0,275	0,501	0,275	0,501	0,275	0,501	0,275	0,501	0,275

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			1980	182	184	366	205,623	174,682	380,305	am 01.11.1979



Eisverhältnisse 1980: eisfrei
 Verkrautung vom 1.11.-07.12.1979 und vom 1.05.-31.10.1980

A_{E0} : 100 km²
 PNP : NN + 43,88 m
 Lage : 72 km oberhalb der Mündung links

Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

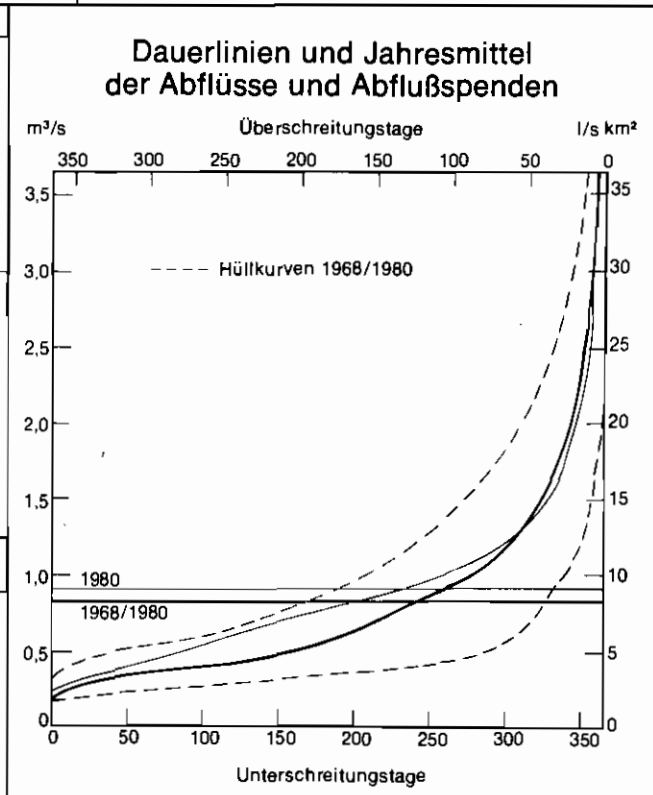
Pegel: **Fiestel** Nr. 572010
 Gewässer: **Große Aue**
 Gebiet: **Mittelweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,257	0,407	1,51	3,65	0,890	0,917	1,11	0,448	1,14	1,09	0,766	0,534
Summe		11,120	43,315	29,739	56,839	23,512	33,891	17,487	22,098	37,691	23,725	22,266	11,585	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	0,233	0,315	0,630	0,898	0,589	0,774	0,394	0,412	0,774	0,520	0,516	0,284
1968/1980 (13 Jahre)	Mh _N mm	17	29	31	28	31	27	20	13	15	16	21	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1968/1980 (13 Jahre)	Mh _N mm	163	100	263	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,161	1,61	05.11.1976	15,7	157	252	04.03.1979	
10	0,270	2,70	13.10.1969	6,80	68,0	189	17.09.1973	



Eisverhältnisse 1980: eisfrei
 Verkräutung vom 01.11.–13.12.1979 und vom 05.05.–31.10.1980

AE₀ : 578 km²

PNP : NN + 32,50 m

Lage: 42,4 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ströhen**

Gewässer: **Gr. Aue**

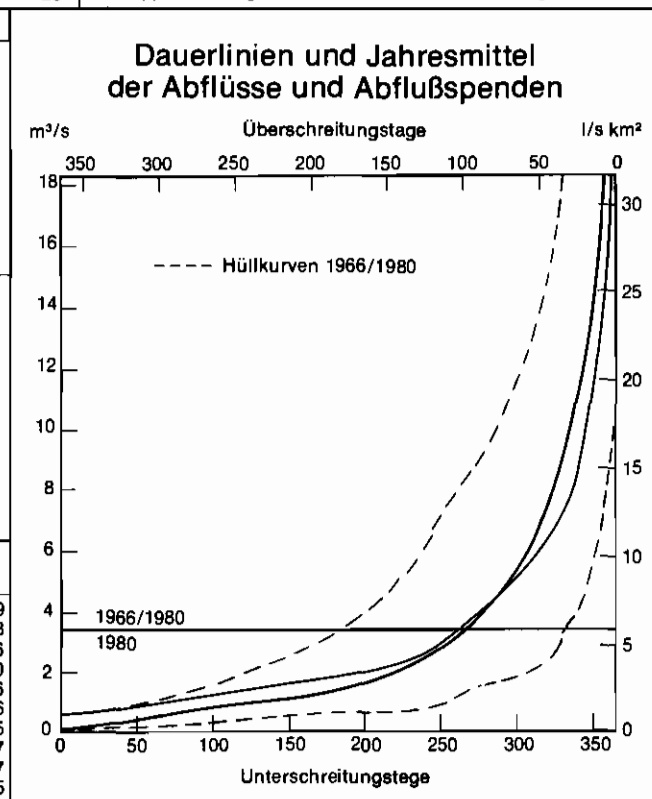
Gebiet: **Mittelweser**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1.	0,93	1,30	8,06	19,3	2,70	5,10	5,94	0,60	3,84	1,70	1,70
		2.	0,93	1,16	6,36	11,1	2,70	16,4	4,26	0,60	4,68	1,50	1,50	0,93
		3.	0,93	1,02	4,68	13,3	2,40	19,3	3,42	0,69	4,26	1,30	1,30	0,93
		4.	0,93	0,93	3,84	17,0	2,40	11,1	2,70	0,69	4,68	1,30	1,16	0,93
		5.	1,02	0,93	5,94	21,0	2,40	7,63	2,40	1,02	3,00	1,16	1,02	0,80
		6.	1,50	1,16	7,20	28,2	2,40	5,94	1,70	1,30	2,15	1,16	1,02	0,80
		7.	2,70	1,30	7,63	24,0	3,42	4,68	1,90	0,93	1,90	1,16	1,02	0,93
		8.	3,42	1,90	5,94	21,1	3,00	4,26	1,90	0,80	1,70	1,30	1,02	1,16
		9.	4,68	4,68	5,10	16,4	2,40	5,52	1,30	0,69	2,70	1,50	1,02	1,30
		10.	3,84	5,52	3,84	13,3	1,90	6,36	0,80	0,69	5,52	1,50	2,15	0,93
		11.	2,70	6,36	3,00	11,1	1,90	5,94	0,80	0,80	6,78	1,50	3,84	0,69
		12.	2,40	6,78	1,70	10,2	1,90	4,68	0,80	1,02	5,10	1,70	4,68	0,80
		13.	2,40	6,36	1,70	8,92	2,40	3,84	0,93	0,80	4,26	1,70	3,42	0,80
		14.	2,70	6,78	1,50	9,35	3,42	3,00	0,93	0,69	5,52	1,50	2,40	0,93
		15.	3,00	7,63	1,50	7,63	2,70	2,15	0,93	0,80	9,78	1,30	2,70	0,80
		16.	1,90	11,1	1,50	7,20	2,15	2,15	1,02	0,93	8,49	1,16	2,70	0,80
		17.	1,50	17,0	1,30	6,78	1,90	1,70	0,93	0,69	5,94	1,16	2,15	0,80
		18.	1,50	12,7	1,30	5,52	1,90	1,70	0,93	0,69	4,26	1,50	1,90	0,80
		19.	1,50	22,7	1,16	5,10	1,90	1,70	0,93	0,69	3,00	1,90	2,15	0,80
		20.	1,30	12,7	1,02	4,68	1,90	1,90	0,80	0,80	2,70	1,90	1,90	0,80
		21.	1,02	8,92	0,93	3,84	1,70	2,15	0,69	1,02	4,26	1,70	1,16	0,80
		22.	1,30	6,78	1,16	3,84	1,70	2,40	0,69	0,80	8,06	1,30	1,30	0,69
		23.	1,30	6,36	1,30	3,42	1,90	2,15	0,69	0,60	6,36	1,90	1,16	0,69
		24.	1,16	5,10	1,50	3,00	1,90	1,30	0,69	0,60	4,26	2,70	0,93	0,80
		25.	1,16	4,26	1,30	3,00	1,90	2,15	0,69	0,93	3,00	1,50	0,93	0,80
		26.	1,30	3,84	2,40	2,70	1,70	4,26	0,69	1,50	2,40	1,90	0,93	0,69
		27.	1,90	3,42	1,70	2,40	1,50	4,26	0,69	1,50	1,90	2,15	0,93	1,30
		28.	0,93	3,84	1,30	2,40	1,70	7,63	0,69	1,70	1,70	1,90	0,93	1,30
		29.	0,93	5,52	1,50	2,40	3,42	13,3	0,69	1,50	1,50	1,90	0,93	1,16
		30.	0,93	8,06	2,15	5,94	8,49	0,69	0,69	2,70	1,50	1,70	0,93	1,70
		31.		8,49	7,20	6,36		0,89			1,70	1,50		1,30
	Summe		53,71	194,60	96,71	288,08	77,51	163,14	42,91	28,77	126,90	49,05	50,88	28,89

1980	Teg	7 ×	4, 5,	21,	27./29,	27,	24,	21./31,	4 ×	29./30,	5 ×	24./30,	4 ×
	NQ	0,93	0,93	0,93	2,40	1,50	1,30	0,69	0,60	1,50	1,16	0,93	0,69
	MQ	1,79	6,28	3,12	9,93	2,50	5,44	1,38	0,96	4,09	1,58	1,70	0,93
	HQ	4,68	24,0	13,9	29,6	7,63	24,0	7,20	3,42	11,5	2,70	4,68	1,90
	Teg	8., 9.	19.	31.	6.	31.	2.	1.	30.	15.	24.	12.	27.
	h _N mm	46	89	40	37	38	68	23	108	95	68	62	47
	h _A mm	8	29	14	43	12	24	6	4	19	7	8	4
1966/ 1980 (15 Jahre)	Abflußjahr	1972	1970	1970	1979	1972	1974	1971	1973	1973	1973	1973	1975
	NQ	0,33	0,52	0,52	0,38	0,44	0,44	0,24	0,15	0,15	0,08	0,08	0,15
	MNQ	0,92	2,32	1,73	1,91	1,69	1,36	0,68	0,50	0,46	0,42	0,49	0,69
	MQ	2,74	6,25	5,62	5,64	4,88	5,21	2,38	1,40	1,56	0,90	1,36	1,71
	MHQ	10,4	15,7	19,3	16,3	17,3	17,5	14,3	7,93	6,91	3,56	5,10	7,85
	HQ	29,1	31,3	56,9	42,8	59,6	34,4	36,6	34,8	36,6	17,0	28,2	28,2
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1979	1966	1975	1967	1966	1966	1967	1967
	Mh _N mm	57	59	47	40	46	50	66	77	69	62	61	45
Mh _A mm	12	29	26	24	23	23	11	6	7	4	6	8	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 873,75	184 327,40	366 1201,15
	NQ m ³ /s	0,93	0,60	0,60	am 06.02.1980
	MQ m ³ /s	4,80	1,78	3,28	bei W = 332 cm
	HQ m ³ /s	29,6	11,5	29,6	
	Nq l/s km ²	1,61	1,04	1,04	
	Mq l/s km ²	8,30	3,08	5,67	
	Hq l/s km ²	51,2	19,9	51,2	
	h _N mm	318	403	721	
	h _A mm	131	49	180	
1966/ 1980 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,33	0,08	0,08	Aug, Sep 1973 15 ×
	MNQ m ³ /s	0,63	0,25	0,25	am 05.03.1979
	MQ m ³ /s	5,07	1,55	3,30	bei W = 400 cm
	MHQ m ³ /s	30,3	19,5	32,4	
	HQ m ³ /s	59,6	36,6	59,6	
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	1,09	0,43	0,43	
	Mq l/s km ²	8,77	2,68	5,71	
	MHq l/s km ²	52,4	33,9	56,1	
	Mh _N mm	299	380	679	
	Mh _A mm	137	43	180	



Extremwerte	seit 1966	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	Überschreitungstage	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,08	0,14	16.09. Nov 84	6 ×	59,6	103	400	05.03.1979	
2	0,08	0,14	Aug, Sep 65	5 ×	56,9	98,4	394	18.01.1968	
3	0,08	0,14	Aug, Sep 73	15 ×	42,8	74,0	362	22.02.1966	
4	0,15	0,26	02./04.09.1974		37,5	64,9	350	23.02.1970	
5	0,15	0,26	Aug, Okt 75	4 ×	36,6	63,3	348	03.01.1966	
6	0,17	0,29	04.07.1976		36,6	63,3	348	21.07.1966	
7	0,205	0,35	07.07.1965		36,8	63,3	348	09.05.1975	
8	0,205	0,35	Aug 68	6 ×	34,8	60,2	344	01.03.1967	
9	0,205	0,35	12.10.69		34,8	60,2	344	31.05.1967	
10	0,205	0,35	Jul, Aug 70	4 ×	34,8	60,2	344	18.05.1965	

Eisverhältnisse 1980: kein Eis

A_{E0} : 1024 km²
 PNP : NN + 27,18 m
 Lage: 23,7 km oberhalb der Mündung links

Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Heide** Nr.
 Gewässer: **Gr. Aue**
 Gebiet: **Mittelweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1980	1.	3,15	5,92	16,9	37,8	7,60	11,4	9,76	4,08	9,76	4,78	3,78	3,78
Summe			174,29	419,10	256,92	534,80	223,14	295,70	127,39	115,79	278,80	136,68	159,42	128,71

1980	Tag	1.	3./6.	21.	27./29.	27.	24.	24.	4./9.	31.	7x	3./8.	20.
	NQ	3,15	5,14	1,92	7,18	5,14	3,78	2,25	2,83	4,78	3,78	3,45	3,15
1966/1980 (15 Jahre)	Abflußjahr	1970	1970	1972	1972	1972	1974	1971	1970	1970	1973	1974	1969
	NQ	0,28	2,32	1,38	1,38	0,88	0,88	0,10	0,28	0,10	0,05	0,05	0,10

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366	
	Summe	1903,95	946,79	2850,74		
	NQ m ³ /s	1,92	2,25	1,92		am 21.01.1980
	MQ m ³ /s	10,5	5,16	7,79		am 06.02.1980
	HQ m ³ /s	56,4	17,6	56,4		bei W = 354 cm
	Nq l/s km ²	1,88	2,20	1,88		
	Mq l/s km ²	10,3	5,04	7,61		
	Hq l/s km ²	55,1	17,2	55,1		
	h _N mm	330	413	743		
	h _A mm	161	80	241		
1966/1980 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,28	0,05	0,05		am 18., 19.08.1973
	MNQ m ³ /s	1,75	0,78	0,65		
	MQ m ³ /s	9,81	3,89	6,83		
	MHQ m ³ /s	50,3	29,2	52,9		
	HQ m ³ /s	102	56,6	102		am 05.03.1979
	HQ ₁ m ³ /s					bei W = 436 cm
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	1,71	0,76	0,63		
	Mq l/s km ²	9,58	3,80	6,67		
	MHq l/s km ²	49,1	28,5	51,7		
Mh _N mm	298	378	676			
Mh _A mm	150	60	210			

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,05	0,05	18., 19.08.1973	102	99,6	05.03.1979
2	0,05	0,05	04./06.09.1974	96,7	94,4	16.01.1968
3	0,10	0,10	20.08.1965	81,4	79,5	23.02.1970
4	0,10	0,10	17./20.10.1969	67,4	65,8	08.02.1966
5	0,10	0,10	08./13.07.1970	56,6	55,3	01.06.1967
6	0,10	0,10	19.05.1971	56,4	55,1	06.02.1980
7	0,10	0,10	Aug, Sep 1971 10x	55,4	54,1	31.12.1966
8	0,10	0,10	11./17.07.1976	54,0	52,7	10.05.1975
9	0,15	0,15	07./09.09.1970	52,6	51,4	03.01.1969
10	0,15	0,15	24.09.1970	52,0	50,8	14.03.1969

Eisverhältnisse 1980: kein Eis

AE₀ : 514 km²

PNP : NN + 57,04 m

Lage: 205 km oberhalb der Mündung links u. rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Grafhorst**

Gewässer: **Aller**

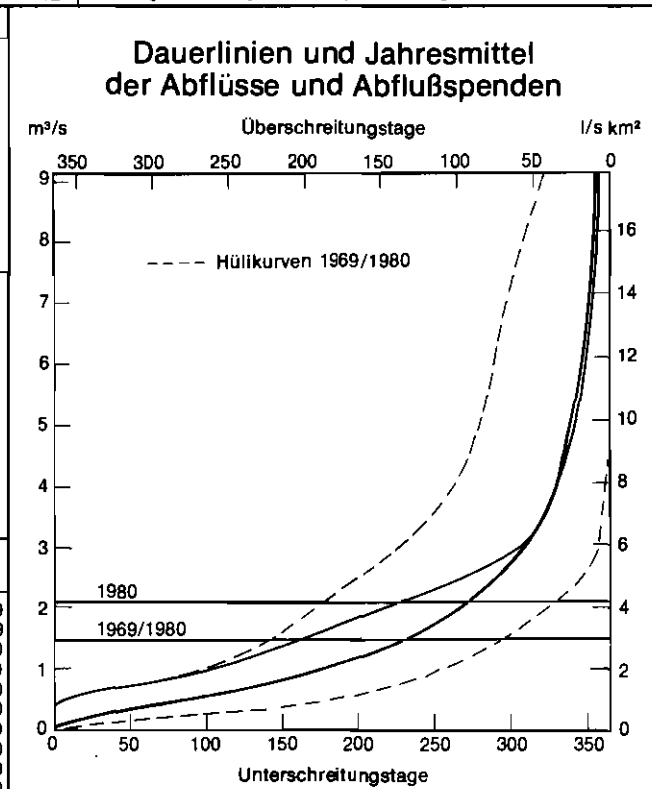
Gebiet: **Aller**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,39	0,77	3,00	2,45 D	2,50	1,68	1,77	2,83	2,18	2,86	0,66	0,88
	2.	0,45	0,78	3,33	2,17 D	2,50	2,47	2,29	2,06	2,25	1,83	0,75	0,85	
	3.	0,45	0,71	3,00	2,37 D	2,61	6,86	2,09	1,57	3,68	1,42	0,66	0,91	
	4.	0,45	0,72	2,87	2,71 D	2,41	7,89	2,09	1,15	4,21	1,42	0,58	0,81	
	5.	0,51	0,75	2,76	2,91 R	2,21	5,71	2,00	1,10	3,12	1,10	0,51	0,79	
	6.	0,66	0,80	2,54	8,32	2,23	4,50	1,98	0,51	2,82	1,10	0,51	0,76	
	7.	0,97	0,61	2,97	8,47	2,23	3,56	1,89	0,51	2,50	0,95	0,51	0,81	
	8.	1,26	0,95	3,20	14,3	2,34	2,90	1,72	0,51	2,50	0,89	0,51	0,91	
	9.	1,70	1,28	2,76	17,5	2,34	2,57	1,70	0,58	2,40	0,94	0,58	0,95	
	10.	1,23	1,29	2,54	12,9	2,34	2,37	1,53	0,84	2,12	0,81	0,84	0,85	
	11.	1,14	1,39	2,54	11,0	2,47	2,57	1,53	1,86	2,21	0,74	1,22	0,85	
	12.	1,03	3,40	2,63 R	9,97	2,36	2,42	1,35	5,48	2,70	0,87	1,23	0,86	
	13.	0,94	2,68	2,55 R	9,35	2,28	2,40	0,84	2,45	2,12	1,06	1,16	0,86	
	14.	0,92	2,68	2,28 R	8,28	2,08	2,26	0,84	0,93	1,84	0,99	1,18	1,07	
	15.	0,92	4,50	2,06 R	7,26	1,98	2,15	0,84	4,41	1,84	0,97	1,34	1,21	
	16.	0,91	5,25	1,92 D	6,20	1,96	1,65	0,84	9,66	1,76	0,95	1,27	1,22	
	17.	1,04	5,17	1,73 D	5,56	1,87	1,62	0,84	4,27	1,59	0,66	1,20	1,22	
	18.	1,03	4,47	1,54 D	4,96	1,86	1,60	0,66	5,55	1,51	0,66	1,04	1,31	
	19.	1,01	6,35	1,54 D	4,47	1,66	1,78	0,75	3,30	1,43	0,66	1,05	1,17	
	20.	1,00	4,86	1,67 D	4,01	1,56	1,75	0,84	2,91	2,02	0,45	1,06	0,91	
	21.	0,91	3,58	1,36 D	3,66	1,55	1,74	0,58	3,01	2,21	0,58	0,99	0,91	
	22.	0,90	3,25	1,60 D	3,32	1,55	1,71	0,75	2,43	4,49	0,93	0,99	0,86	
	23.	0,83	2,91	1,42 D	3,21	1,55	1,34	0,58	2,53	3,06	0,84	1,08	0,86	
	24.	0,84	2,58	1,18 D	3,00	1,54	1,34	0,51	2,63	2,19	0,75	2,09	1,00	
	25.	0,85	2,36	1,05 D	2,89	1,63	2,73	0,51	2,41	1,81	0,75	2,21	1,06	
	26.	0,85	2,15	1,12 D	2,68	1,35	2,85	0,51	2,31	1,56	0,66	1,87	0,94	
	27.	0,86	2,05	0,90 D	2,46	1,26	2,63	0,51	2,20	1,39	0,66	1,57	0,88	
	28.	0,68	2,05	0,75 D	2,27	1,28	3,81	0,77	2,00	1,23	0,66	1,35	1,02	
	29.	0,75	2,05	1,88 D	2,27	1,28	4,12	3,97	1,83	1,22	0,58	1,16	0,95	
	30.	0,76	2,05	1,54 D		1,29	3,34	3,43	1,90	0,84	0,58	1,05	0,95	
	31.		2,24	2,56 D		1,56		5,52		4,66	0,66		0,96	
Summe			26,24	76,88	64,81	170,92	59,63	86,52	46,03	75,73	71,46	28,98	32,22	29,59

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1980	NQ	1.	0,39	0,71	0,75	2,17	2,26	1,34	0,51	0,51	0,84	0,45	0,51	0,76
	MQ	0,87	2,46	2,09	5,89	1,92	2,88	1,48	2,52	2,31	0,93	1,07	0,95	
	HQ	1,90	7,65	3,36	19,7	2,91	8,65	7,83	13,8	5,69	4,32	2,61	1,38	
	Tag	8.	12.	31.	9.	11.	4.	31.	15.	31.	1.	24.	18.	
	h _N mm	59	76	24	50	17	65	50	128	77	44	53	32	
	h _A mm	4	13	11	29	10	15	8	13	12	5	5	5	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1974	1976	1971	1978	1976	1976	1976	1976
		NQ	0,19	0,14	0,16	0,41	0,73	0,34	0,24	0,08	0,01	0,01	0,01	0,08
		MNQ	0,68	0,84	1,06	1,37	1,25	1,20	0,48	0,30	0,23	0,20	0,26	0,36
		MQ	1,35	1,83	2,35	2,41	2,81	2,35	1,15	0,95	0,57	0,51	0,48	0,59
MHQ		4,08	4,64	6,32	5,96	8,33	6,36	4,06	5,71	2,09	2,45	1,42	1,67	
HQ		11,2	10,9	14,7	19,7	33,8	19,1	8,88	13,8	6,16	7,57	4,11	6,66	
Abflußjahr		1971	1975	1976	1980	1979	1979	1975	1980	1972	1977	1972	1974	
Mh _N mm		41	45	38	26	36	38	50	65	57	47	43	36	
Mh _A mm		7	10	12	11	15	12	6	5	3	3	2	3	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter			Sommer			Jahr			Datum
			Summe	NQ	MQ	HQ	Summe	NQ	MQ	HQ	Summe	
1980	1980	182	485,00	184	284,01	366	769,01	am D1.11.1979				
	NQ	m ³ /s	0,39	0,45	0,39				am 09.02.1980			
	MQ	m ³ /s	2,66	1,54	2,10				bei W = 168 cm			
	HQ	m ³ /s	19,7	13,8	19,7							
	Nq	l/s km ²	0,76	0,88	0,76							
	Mq	l/s km ²	5,18	3,00	4,09							
	Hq	l/s km ²	38,3	26,9	38,3							
	h _N	mm	291	384	675							
	h _A	mm	82	48	129							
	1971/ 1980 (10 Jahre)	1971/1980	0,14	0,01	0,01				Jul/Sep 1976			
MNQ		m ³ /s	0,52	0,16	0,15				am 04.03.1979			
MQ		m ³ /s	2,19	0,71	1,44				bei W = 240 cm			
MHQ		m ³ /s	13,0	6,83	13,3							
HQ		m ³ /s	33,8	13,8	33,8							
HQ ₁		m ³ /s										
HQ ₂		m ³ /s										
MNq		l/s km ²	1,01	0,31	0,29							
Mq		l/s km ²	4,26	1,38	2,80							
MHq		l/s km ²	25,3	13,3	25,9							
Mh _N	mm	22,4	298	522								
Mh _A	mm	67	22	88								



Eisverhältnisse 1960: 5 Tage Randeis, 20 Tage Eisdecke
 Ableitungen unterhalb des Pegels über die Entlaster I und II in den Mittellandkanal siehe Seite 15.
 LfG Hannover

AE₀ : 1639 km²
PNP : NN + 46,34 m

Lage: 155,6 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Brenneckenbrück** Nr.

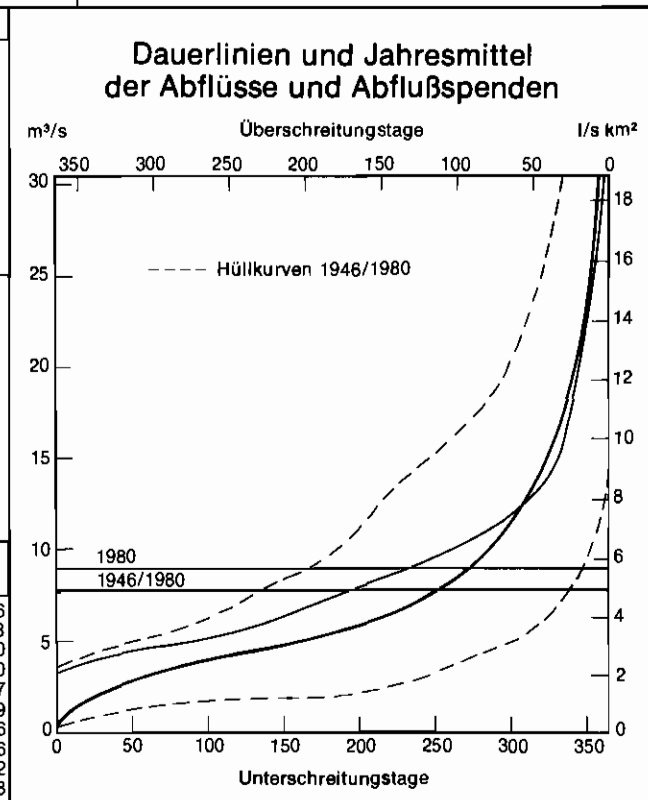
Gewässer: **Aller**

Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	3,77	5,84	14,3	17,0	9,70	9,85	11,9	8,57	10,5	7,63	4,33	4,81
Summe			177,14	391,43	260,67	592,01	279,00	348,21	193,27	281,34	293,66	133,77	188,69	146,10

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	3,77	5,46	4,66	8,47	7,36	6,69	3,96	4,06	5,24	3,20	3,76	4,00
1946/1980 (35 Jahre)	Mh _N mm	50	52	45	41	39	44	53	69	66	67	46	40	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1946/1980 (35 Jahre)	Mh _N mm	271	341	612	am 04., 05.03.1956 bei W = 379 cm



Eisverhältnisse 1980: kein Eis * Augenblickswerte

A_{E0} 7232 km²
 PN=NN+ 23.01 m seit:
 Lage 75.68 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer: **ALLER**
 Pegel: **MARKLENDORF**
 Gebiet: **WESER** 4875000

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980	1.	13.9	24.2	53.2	60.9	50.1	45.6	66.7	40.7	54.0	39.5	27.7	29.1
		2.	11.9	26.0	57.6	79.5	51.4	54.0	58.1	36.4	65.7	41.1	27.0	29.1
		3.	16.6	29.1	57.6	73.0	53.2	88.3	53.6	30.5	73.0	36.1	28.4	28.7
		4.	19.2	24.6	52.3	77.3	49.7	104.0	48.0	28.4	77.8	34.9	31.6	29.1
		5.	22.2	27.0	47.2	74.5	47.2	103.0	46.0	23.6	83.0	32.7	24.9	27.3
		6.	23.9	16.2	48.9	83.6	46.8	85.3	41.9	27.7	79.0	32.0	24.9	26.6
		7.	24.9	26.3	51.4	103.0	47.6	68.3	41.9	23.2	70.8	30.5	24.6	30.5
		8.	30.2	27.3	56.3	115.0	49.7	64.2	43.1	20.0	72.4	32.3	24.2	31.2
		9.	37.2	43.9	53.2	129.0	49.3	60.4	40.7	23.6	73.5	29.4	28.7	33.1
		10.	38.0	46.4	48.5	142.0	46.8	53.6	37.2	26.0	68.8	30.5	42.7	33.1
		11.	36.1	46.5	46.0	156.0	43.9	53.6	37.6	33.1	68.8	26.3	54.9	30.5
		12.	30.9	53.6	44.3	155.0	44.3	51.4	37.2	40.3	69.6	30.9	52.3	27.0
		13.	26.0	68.3	36.1	146.0	42.3	47.2	32.7	48.9	69.3	30.2	51.0	26.7
		14.	26.7	67.2	32.3	135.0	42.3	44.7	33.8	47.6	67.8	30.5	47.2	29.1
		15.	25.6	68.8	32.7	123.0	41.1	46.0	29.1	46.4	73.0	30.2	49.3	28.4
		16.	27.3	86.5	34.6	107.0	41.1	42.3	29.8	87.7	76.2	27.7	58.8	27.7
		17.	38.7	95.7	33.8 T	95.1	36.0	41.1	31.2	96.4	67.8	24.2	48.9	29.4
		18.	38.0	101.0	33.8 T	85.9	37.6	39.9	27.7	74.0	58.1	25.6	48.9	29.1
		19.	34.6	101.0	33.8 T	79.0	36.4	40.3	30.2	62.8	54.0	28.0	46.0	29.1
		20.	27.3	101.0	33.1 T	70.3	29.8	41.5	30.5	55.8	56.3	24.6	43.9	29.1
		21.	27.0	92.0	32.0 T	64.2	30.2	42.3	30.5	51.8	60.9	32.0	39.1	26.7
		22.	28.0	73.5	30.5 T	62.3	32.0	37.6	26.3	50.1	69.8	33.1	38.0	25.3
		23.	24.2	65.2	30.9 T	59.5	34.2	40.3	25.6	45.6	73.0	34.9	37.6	30.9
		24.	23.9	59.0	32.7 °	56.3	29.8	34.2	26.0	45.6	66.2	34.2	34.9	29.4
		25.	26.0	55.4	32.3	54.0	34.6	41.1	22.8	45.2	54.5	28.0	33.8	27.7
		26.	25.3	51.6	32.7	52.3	32.3	53.2	23.9	50.1	50.1	28.7	34.6	30.5
		27.	24.9	49.3	33.8	50.6	32.7	63.3	26.3	49.7	41.1	24.6	32.3	28.0
		28.	28.0	46.0	31.6	47.2	36.1	64.7	26.3	47.2	40.3	28.7	31.2	30.9
		29.	22.8	47.6	30.9	48.0	37.2	75.6	25.3	44.7	43.5	26.3	32.7	31.6
		30.	22.8	49.3	31.2	39.9	39.9	78.4	32.0	44.3	47.6	22.8	28.7	34.2
31.			51.0	39.5	49.3	49.3		39.5		39.5	24.9		33.1	

Monatssummen 804.1 1722.7 1244.8 2584.5 1276.9 1705.4 1101.5 1347.4 1965.6 935.4 1125.6 916.2

HAUPTWERTE	1980	Tag	2.	6.	22.	28.	20.24.	24.	25.	8.	31.	30.	6.	22.
	1980	NQ	11.9	16.2	30.5	47.2	29.8	34.2	22.8	20.0	39.5	22.8	24.2	25.3
		MQ	26.8	55.6	48.2	89.1	41.2	56.8	35.5	44.9	63.4	30.2	37.5	29.8
		HQ	49.3	101.0	59.5	156.0	56.7	105.0	76.2	105.0	84.2	54.0	71.9	41.1
		Tag	17.	18.	8.	11.	3.	4.	1.	16	4, 5.	4.	16.	26.
		N	64	94	36	52	27	71	34	141	93	60	68	40
	A	10	21	15	31	15	20	13	16	24	11	14	11	
	1941/1980	Jahr	1972	1970	1954	1954	1954	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959
		NQ	8.83	9.80	7.60	6.50	10.5	13.6	7.80	5.90	3.70	5.10	4.21	5.09
		MNO	25.2	30.5	32.6	39.8	36.9	37.1	25.2	19.1	16.9	16.0	16.6	19.5
		MQ	48.4	55.6	60.3	68.7	65.9	58.5	39.1	34.1	30.2	27.4	25.1	38.0
		MHO	66.1	93.0	102.0	110.0	120.0	90.3	67.4	63.2	55.8	52.5	47.5	51.3
	40 JAHRE	HQ	137.	208.	284.	400.	350.	174.	172.	174.	146.	92.2	63.5	130.
		Jahr	1971	1955	1948	1946	1956	1961	1961	1961	1956	1954	1965	1941
	1961/80	MN	58	61	49	42	45	53	63	75	69	72	49	42
MA		14	22	21	22	23	24	18	13	11	10	10	10	

Jahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	Tage	182	164	366		
	Summen	9336.4	7391.9	16730.3		
	NQ m ³ /s	11.9	20.0	11.9		2.11.1979
	MQ ..	51.3	48.2	45.7		
	HQ ..	158.0	105.0	158.0	374	11. 2.1980
	Nq l/s km ²	1.64	2.76	1.64		
	Mq ..	7.09	5.55	6.32		
	Hq ..	21.84	14.51	21.84		
	N mm	344	436	780		
	A mm	112	89	201		
1941/1980	NQ m ³ /s	6.50	3.70	3.70		26. 7.1964
	MNO ..	19.63	12.10	11.19		
	MQ ..	58.31	38.88	44.56		
	MHO ..	163.00	67.63	167.00		
	HQ ..	400.	174	400.	432	13. 2.1946
40 JAHRE	HQ ₁ m ³ /s	133.	75.8	137.		
	HQ ₅ ..	230	107.	230.		
	MNq l/s km ²	2.7	1.6	1.5		
Mq ..	8.0	4.2	6.1			
MHq ..	22.5	12.1	23.0			
1961/80	MN mm	306	368	677		
	MA mm	126	72	198		

Relativer Mittelwert MQ_[Jahr]/MQ_[Reihe] - 1.02

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER				HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	3.70	0.51	26. 7.1964	432	400	55.3	13. 2.1946	
2	5.01	0.69	13. 9.1959	423	350	48.4	7. 3.1956	
3	5.40	0.75	11. 9.1953	419	284	39.3	17. 1.1948	
4	6.10	0.84	8. 7.1954	414	261	36.1	22. 3.1957	
5	6.20	0.86	8. 7.1952	409	258	35.7	26. 2.1966	
6	6.50	0.90	30. 6.1960	408	254	35.1	28. 2.1970	
7	6.50	0.90	20. 2.1954	402	230	31.8	23. 3.1970	
8	7.00	0.97	16. 9.1973	411	228	31.5	21. 3.1947	
9	7.20	1.00	28. 7.1968	412	224	31.0	22. 3.1942	
10	7.40	1.02	25. 7.1983	400	222	30.7	20. 1.1968	

D A U E R Z A H L E N	Über-Schretung		1980	1941/1980	Untere		Obere
	Tage	%			Hüllzahlen	Hüllzahlen	
			m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	
	364	1	0.21	11.90	3.70	3.70	25.20
	363	2	0.48	13.90	6.50	4.10	25.50
	362	3	0.75	16.20	7.74	4.20	25.90
	361	4	1.03	16.60	8.51	4.40	26.20
	360	5	1.30	19.20	9.13	4.50	26.50
	359	6	1.57	20.00	9.74	4.70	26.90
	358	7	1.65	22.20	10.17	4.60	27.20
	357	8	2.12	22.80	10.45	4.90	27.50
	356	9	2.39	22.80	10.74	5.10	27.90
	355	10	2.67	22.80	11.02	5.20	28.20
	350	15	4.04	23.90	11.31	6.00	30.00
	345	20	5.40	24.20	12.46	6.50	31.00
	340	25	6.77	24.60	13.42	7.00	31.90
	335	30	8.14	24.90	14.30	7.50	32.80
	325	40	10.88	26.00	15.09	8.20	34.70
	315	50	13.61	27.00	16.52	8.70	38.70
	305	60	16.35	27.70	17.79	9.10	41.00
	295	70	19.08	28.40	19.00	9.60	42.50
	275	90	24.56	29.40	20.22	10.90	45.70
	255	110	30.03	30.90	22.69	12.40	49.30
	235	130	35.50	32.30	25.10	13.60	54.10
	215	150	41.97	33.80	27.42	16.10	61.50
	195	170	46.44	37.20	29.73	18.90	68.90
	182	183	50.00	39.58	32.38	28.68	74.10
	165	200	54.65	41.50	34.17	22.40	63.30
	145	220	60.12	45.60	36.90	24.40	91.30
	125	240	65.60	47.60	40.47	26.00	98.30
	105	260	71.07	50.10	45.06	27.40	105.90
	85	280	76.54	54.00	50.40	28.70	116.60
	65	300	82.01	60.90	57.31	30.30	1

A_{E0} 15003 km²

PN=NN+ 14.31 m seit:

Legel: 34.22 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Gewässer: ALLER

Pegel: RETHEM

Gebiet: WESER

4897100

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jen	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980		1. 50.3 2. 50.6 3. 49.8 4. 53.2 5. 52.7 6. 60.0 7. 66.0 8. 75.6 9. 82.2 10. 87.8 11. 92.4 12. 85.5 13. 76.1 14. 71.8 15. 73.9 16. 69.1 17. 75.0 18. 85.0 19. 78.9 20. 73.9 21. 66.5 22. 67.1 23. 67.1 24. 62.0 25. 64.5 26. 63.0 27. 62.0 28. 64.0 29. 63.0 30. 62.0 31. 62.0	61.5 64.5 68.6 66.0 64.5 64.0 60.5 73.4 82.7 93.0 102.0 109.0 148.0 173.0 164.0 175.0 200.0 224.0 233.0 238.0 215.0 184.0 158.0 144.0 133.0 124.0 117.0 112.0 113.0 115.0 117.0	118.0 122.0 123.0 119.0 110.0 109.0 113.0 117.0 121.0 115.0 109.0 104.0 95.4 86.6 83.8 83.3 82.7 80.5 78.9 73.9 76.1 75.0 74.5 73.9 76.7 75.6 78.3 77.2 73.9 72.3 81.6	119.0 175.0 190.0 176.0 190.0 211.0 115.0 252.0 296.0 327.0 351.0 359.0 319.0 302.0 281.0 252.0 223.0 200.0 183.0 171.0 158.0 149.0 144.0 138.0 133.0 128.0 126.0 125.0 122.0 90.1 103.0	123.0 124.0 124.0 126.0 120.0 115.0 113.0 113.0 113.0 113.0 111.0 108.0 107.0 105.0 104.0 103.0 102.0 99.6 97.2 95.4 91.3 88.4 86.6 86.1 84.4 84.4 83.8 83.3 83.3 65.5 90.1 103.0	122.0 121.0 167.0 221.0 240.0 232.0 189.0 164.0 157.0 148.0 141.0 136.0 131.0 122.0 119.0 117.0 112.0 104.0 102.0 103.0 103.0 101.0 101.0 99.6 99.0 93.0 114.0 144.0 158.0 176.0 200.0	197.0 169.0 149.0 137.0 128.0 122.0 115.0 115.0 116.0 109.0 105.0 102.0 96.6 92.4 90.7 86.6 84.4 83.3 77.8 81.6 79.4 76.7 73.9 71.8 70.7 67.1 69.7 70.2 70.7 69.7 86.9	96.0 91.3 79.4 75.6 69.1 69.1 67.1 63.0 62.5 72.3 82.7 85.5 96.0 96.6 93.0 138.0 171.0 150.0 124.0 117.0 111.0 113.0 109.0 103.0 104.0 108.0 110.0 111.0 106.0 106.0 117.0	127.0 153.0 168.0 182.0 195.0 201.0 187.0 171.0 171.0 171.0 165.0 166.0 162.0 158.0 162.0 177.0 181.0 162.0 150.0 146.0 157.0 177.0 197.0 205.0 196.0 173.0 150.0 133.0 129.0 123.0 123.0	118.0 110.0 107.0 97.2 95.4 97.8 93.0 90.7 88.4 94.6 88.9 83.3 87.8 88.4 85.0 82.7 78.9 75.0 81.1 83.3 87.8 90.7 87.8 87.8 82.2 76.7 75.0 72.3 72.3 71.2 69.1	71.8 76.7 77.2 80.0 76.1 70.2 70.2 71.2 71.2 103.0 138.0 140.0 132.0 126.0 122.0 127.0 122.0 117.0 119.0 114.0 107.0 96.6 94.2 91.8 87.8 80.5 80.5 78.9	74.5 76.7 75.0 73.4 69.7 73.4 71.2 76.7 81.6 80.0 78.3 74.5 70.2 70.7 69.1 69.7 71.8 69.7 69.7 69.7 68.6 68.6 66.5 71.8 67.1 67.6 66.6 74.5 76.7 78.9

Monatssummen 2051.2 3996.7 2889.6 6131.0 3183.1 4235.6 3066.2 2980.2 5112.0 2666.6 2915.8 2247.8

HAUPTWERTE	1980	Tag	3.	7.	30.	1.	28.	25.	26.	9.	31.	31.	6.	7.	23.
		NQ	49.8	60.5	72.3	119.0	83.3	93.0	67.1	62.5	117.0	69.1	69.1	70.2	66.5
MQ	86.4	129.0	93.2	211.9	103.0	141.2	98.8	99.3	195.9	99.7	97.2	97.2	72.5	72.5	72.5
HQ	94.6	240.0	124.0	363.0	126.0	246.0	201.0	175.0	206.0	119.0	144.0	144.0	83.3	83.3	83.3
Tag	11.	20.	2.	10.	4.	6.	1.	17.	24.	1.	11.	11.	9.	9.	9.
N	68	94	37	52	32	79	35	138	100	62	70	42	42	42	42
A	12	24	17	37	19	25	18	18	31	16	17	13	13	13	13

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
			1980	Summen	182	184			
	NQ	m ³ /s	49.8	62.5	49.8	3.11.1979			
	MQ	..	124.9	103.8	113.8	402	10.	2.1960	
	HQ	..	363.0	206.0	363.0				
	Nq	l/s km ²	3.31	4.16	3.31				
	Mq	..	8.23	6.88	7.55				
	Hq	..	24.19	13.73	24.19				
	N	mm	362	447	809				
	A	mm	135	114	249				

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Über-Schretung		1980	1941/1980	Untere		Obere
			1980	384			1	0.21	
	363	2	0.48	50.3	25.9	22.4	72.4	72.4	
	362	3	0.75	50.8	27.7	22.6	73.6	73.6	
	361	4	1.03	52.7	29.4	22.8	75.5	75.5	
	360	5	1.30	53.2	30.4	22.9	76.1	76.1	
	359	6	1.57	60.0	31.2	23.1	76.7	76.7	
	358	7	1.85	60.5	32.0	23.3	77.4	77.4	
	357	8	2.12	61.5	32.7	23.5	78.0	78.0	
	356	9	2.39	62.0	33.4	23.6	78.6	78.6	
	355	10	2.67	62.0	34.2	23.8	79.2	79.2	
	350	15	4.04	63.0	34.8	24.7	81.2	81.2	
	345	20	5.40	64.5	36.9	25.3	82.6	82.6	
	340	25	6.77	67.1	39.0	25.7	84.0	84.0	
	335	30	8.14	67.6	41.1	26.1	85.9	85.9	
	325	40	10.88	69.7	43.3	26.9	89.5	89.5	
	315	50	13.61	70.7	46.9	27.7	103.4	103.4	
	305	60	16.35	71.8	49.9	28.5	110.0	110.0	
	295	70	19.08	73.4	52.6	29.3	113.6	113.6	
	275	90	24.56	76.1	55.3	31.5	120.8	120.8	
	255	110	30.03	79.4	60.3	33.9	127.1	127.1	
	235	130	35.50	83.3	65.5	38.5	141.5	141.5	
	215	150	41.97	87.8	71.4	44.6	159.6	159.6	
	195	170	46.44	93.0	77.9	51.1	172.5	172.5	
	165	200	54.65	104.0	89.7	54.4	210.6	210.6	
	145	220	60.12	111.0	96.7	56.7	244.0	244.0	
	125	240	65.60	117.0	105.6	58.9	261.6	261.6	
	105	260	71.07	122.0	115.6	62.5	279.4	279.4	
	85	280	76.54	133.0	128.2	67.5	297.2	297.2	
	65	300	82.01	150.0	144.4	72.9	317.6	317.6	
	55	310	84.75	162.0	166.9	76.0	327.4	327.4	
	45	320	87.48	171.0	181.1	80.4	337.2	337.2	
	35	330	90.22	177.0	202.1	85.7	347.0	347.0	
	25	340	92.95	196.0	232.6	90.7	374.0	374.0	
	15	350	95.69	221.0	266.0	103.5	415.6	415.6	
	9	356	97.33	240.0	300.2	111.5	465.6	465.6	
	8	357	97.61	252.0	332.5	114.0	474.0	474.0	
	7	358	97.88	252.0	338.4	116.5	482.3	482.3	
	6	359	98.15	281.0	344.2	120.6	490.6	490.6	
	5	360	98.43	296.0	349.9	122.3	549.0	549.0	
	4	361	98.70	302.0	364.2	124.0	649.0	649.0	
	3	362	98.97	319.0	379.7	125.6	774.0	774.0	
	2	363	99.25	327.0	399.0	127.3	849.0	849.0	
	1	364	99.52	339.0	436.0	132.3	924.0	924.0	
	0	365	99.79	351.0	482.2	135.6	1000.0	1000.0	

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] = 0.98

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	22.3	1.49	15. 9.1959	451	1500	100.	12. 2.1946
2	25.0	1.67	20. 9.1946	412	768	51.2	26. 2.1970
3	25.6	1.71	27. 7.1959	409	730	48.7	7. 3.1956
4	27.8	1.85	10. 7.1954	420	700	46.7	22. 3.1942
5	29.0	1.93	29. 7.1960	409	662	44.1	19. 1.1968
6	30.6	2.04	5.11.1949	418	662	44.1	29. 1.1941
7	32.0	2.13	2. 8.1964	408	565	37.7	25.12.1965
8	32.2	2.15	26. 8.1976	404	563	37.5	24. 3.1970
9	32.2	2.15	7. 8.1952	397	542	36.1	23. 7.1957
10	33.6	2.24	7. 8.1963	434	540	36.0	10. 2.1966

HQ1, HQ5: JAHRESREIHE 1941/1980

AE₀ : 340 km²
 PNP : NN + 52,50 m
 Lage: 13,5 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Neudorf-Platendorf** Nr.

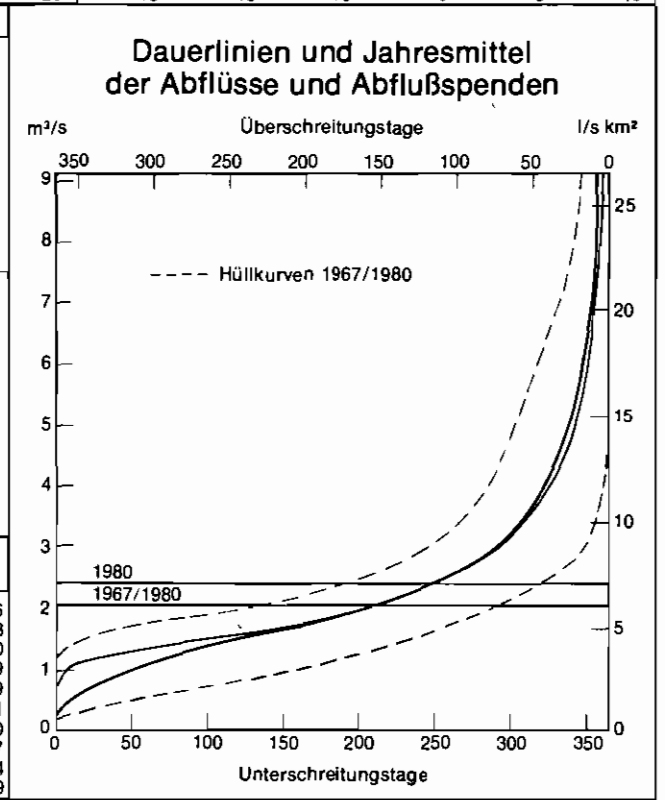
Gewässer: **Ilse**

Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,79	1,72	3,97	7,97	2,61	2,35	2,23	1,54	2,91	5,00	1,22	1,30
Summe			41,76	112,97	68,37	157,31	67,21	82,06	45,76	72,30	81,08	47,90	56,38	44,19

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	4.	4.	28.	28.	26.	23.	24.	8.	30.	29.	7.	4.
1971/1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1980	1977	1973	1979	1972	1974	1975	1976	1975	1975	1975	1976	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	529,68	347,61	877,29	
	NQ m ³ /s	0,75	0,93	0,75	am 04.11.1979
	MQ m ³ /s	2,91	1,89	2,40	
	HQ m ³ /s	13,7	10,5	13,7	am 11.02.1980
	Nq l/s km ²	2,21	2,74	2,21	bei W = 193 cm
	Mq l/s km ²	9,26	5,56	7,41	
	Hq l/s km ²	40,3	30,9	40,3	
	h _N mm	348	453	801	
	h _A mm	135	88	223	
1971/1980 (10 Jahre)	NQ m ³ /s	0,75	0,21	0,21	am 07.09.1975
	MNQ m ³ /s	1,12	0,57	0,56	
	MQ m ³ /s	2,71	1,37	2,04	
	MHQ m ³ /s	11,2	7,15	11,9	
	HQ m ³ /s	17,9	15,8	17,9	am 05.03.1979
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 211 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,29	1,68	1,65	
	Mq l/s km ²	7,97	4,03	6,00	
	MHq l/s km ²	32,9	21,0	35,0	
	Mh _N mm				
	Mh _A mm	125	64	189	



Eisverhältnisse 1980: kein Eis

A_{Eo} : 93,7 km²

PNP : NN + 295,56 m

Lage: 110 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Okertal***

Gewässer: **Oker**

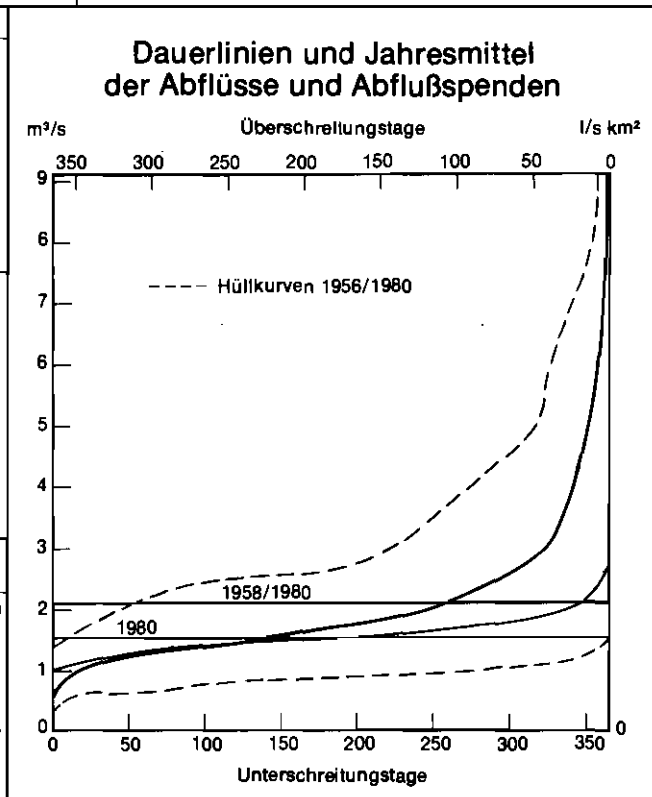
Gebiet: **Aller**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1980	1.	2,79	1,24	1,17	1,43	1,56	1,19	1,37	1,37	1,41	1,73	1,96	1,62
Summe			46,69	40,40	40,58	42,74	42,72	41,30	49,57	49,18	57,04	54,97	52,90	48,96

1980	Tag	19.	4x	20., 27.	3.	23., 24.	5.	15.	29.	6.	24.	21., 26.	12., 26.
	NQ	1,16	1,17	1,09	1,14	1,16	1,15	1,24	1,19	1,17	1,19	1,20	1,19
1958/1980 (23 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959
	MNQ	0,500	0,440	0,440	0,560	0,510	0,460	0,590	0,610	0,640	0,640	0,500	0,500

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	Summe	162	164	366
	NQ	m ³ /s	1,09	1,17	1,09	am 20./27.01.1960
	MQ	m ³ /s	1,40	1,70	1,55	
	HQ	m ³ /s	2,79	2,35	2,79	am 01., 02.11.1949
	Nq	l/s km ²	11,6	12,5	11,6	bei W = 16 cm
	Mq	l/s km ²	14,9	16,1	16,5	
	Hq	l/s km ²	29,6	25,1	29,6	
	h _N	mm	715	777	1492	
	h _A	mm				
1958/1980 (23 Jahre)	NQ	m ³ /s	0,440	0,500	0,440	am 19.12.59, 3.11.60
	MNQ	m ³ /s	1,24	1,26	1,25	
	MQ	m ³ /s	2,07	1,92	2,00	
	MHQ	m ³ /s	4,03	3,70	3,66	
	HQ	m ³ /s	24,5	16,5	24,5	am 03.11.1970
	HQ ₁	m ³ /s				bei W = 65 cm
	HQ ₂	m ³ /s				
	MNq	l/s km ²	13,2	13,4	13,3	
	Mq	l/s km ²	22,1	20,5	21,3	
	MHq	l/s km ²	43,0	39,5	41,2	
	Mh _N	mm				
	Mh _A	mm				



Extremwerte	seit 1958	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,440	4,70	19.12.59, 03.01.60	24,5	261	65	03.11.1970
2	0,460	5,12	15.04.1960	22,0	235	75	29.12.1974
3	0,500	5,34	19., 20.09.1959	16,5	176	68	30.06.1966
4	0,510	5,44	06.03.1960	16,3	174	66	10.09.1977
5	0,560	5,96	14.02.1960	14,6	158	66	05.02.1967
6	0,590	6,30	01.05.1960	14,6	156	84	25.04.1974
7	0,610	6,51	04.06.1960	14,5	155	63	13.12.1974
8	0,640	6,83	02.07./13.08.1960	14,0	149	62	10.05.1975
9	0,800	8,54	03.03./07.04.1964	13,3	142	60	14.09.1974
10	0,850	9,07	30., 31.05.1971	12,8	137	59	18.01.1975

Eisverhältnisse 1980: eisfrei * Abgabemengen aus der Dkertalsperre Harzwasserwerke

A_{Eo} : 362 km²
 PNP : NN + 88,71 m
 Lage: 84,8 km oberhalb der Mündung links



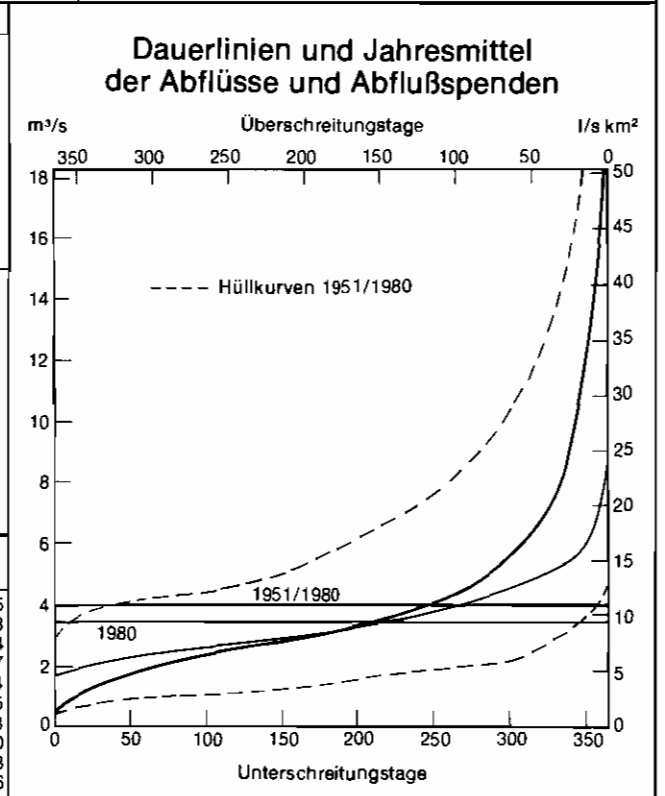
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Schluden** Nr.
 Gewässer: **Oker**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,89	2,08	2,47	3,18	2,88	3,20	5,02	3,30	4,80	4,21	5,10	2,82
Summe		61,64	100,76	73,03	113,94	85,29	130,79	129,17	120,95	167,49	95,37	104,11	82,70	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	4.	5.	20.	28., 29.	17., 18.	3x	12./14.	8.	27.	17.	28.	19.
1951/1980 (30 Jahre)	Abflußjahr	1952	1954	1960	1954	1960	1970	1953	1954	1954	1952	1959	1951	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1951/1980 (30 Jahre)	NQ m ³ /s	0,51	0,44	0,44	am 28.10.1951
1961/1980	Mh _N mm	453	472	925	



Eisverhältnisse 1980: 2 Tage Treib- und Randeis, 11 Tage Randeis
 Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956
 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943
 * Nach „Momber“, ohne Talsperren

AE₀ : 813 km²
PNP : NN + 75,58 m

Lage: 74,0 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ohrum**

Nr.

Gewässer: **Oker**

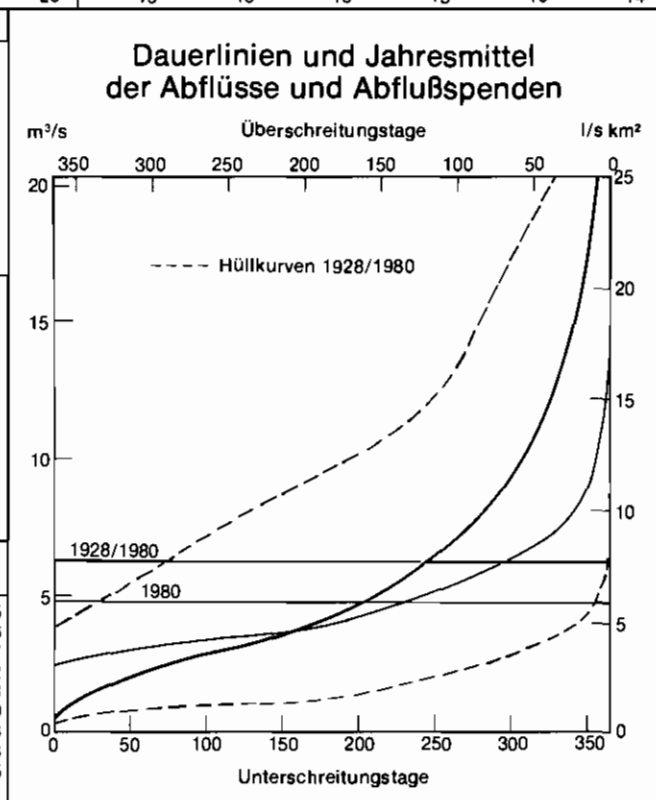
Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,77	2,74	3,53	5,70	4,02	4,29	8,71	3,40	6,56	5,38	6,40	3,63
	2.	2,70	3,18	3,68	4,45	3,63	7,26	8,03	3,49	6,22	5,06	4,40	3,38	
	3.	2,75	3,03	3,49	5,48	3,63	10,0	7,57	3,67	10,9	4,14	4,22	3,09	
	4.	2,11	2,95	3,10R	5,37	3,59	6,17	6,74	3,37	11,5	4,56	3,63	3,24	
	5.	2,65	2,91	3,97	5,99	3,59	7,43	6,59	3,45	8,60	4,82	3,60	2,95	
	6.	3,27	3,24	3,54	11,6	3,53	6,67	6,50	3,27	7,27	4,66	3,97	2,79	
	7.	3,37	3,09	3,57	10,9	3,59	6,08	6,35	3,02	6,73	4,45	3,35	3,71	
	8.	3,67	3,36	3,70	8,63	3,95	6,77	6,44	3,17	7,27	4,33	3,37	4,59	
	9.	4,30	3,53	3,47	8,60	3,56	6,59	6,47	3,48	6,39	4,33	5,20	3,78	
	10.	3,40	3,98	3,26	7,87	3,24	6,28	5,63	4,05	5,90	3,62	5,01	3,55	
	11.	2,79	6,55	3,31	7,54	3,33	6,05	5,02	15,3	6,53	3,50	5,37	3,31	
	12.	2,96	10,5	2,51	7,25	3,65	6,00	4,79	12,6	7,59	3,40	5,77	3,13	
	13.	3,07	5,81	2,67	6,86	3,46	5,83	4,95	7,07	6,23	3,33	4,45	3,05	
	14.	2,79	6,71	3,02	6,20	3,37	5,78	4,67	5,78	6,45	3,77	4,04	3,98	
	15.	2,77	7,35	3,15	5,69	3,30	5,87	4,17	10,9	6,96	3,55	5,50	3,47	
	16.	3,85	8,67	3,26R	5,47	3,33	5,91	3,82	7,34	6,57	3,43	4,98	3,33	
	17.	3,05	8,06	3,06R	5,00	3,50	6,18	3,92	5,78	6,20	2,66	4,62	3,45	
	18.	2,96	8,39	2,99R	4,76	3,53	5,78	3,79	6,45	5,92	3,52	4,81	4,02	
	19.	2,91	7,36	2,96R	4,76	3,46	5,90	4,13	6,62	6,05	3,48	4,25	2,96	
	20.	2,80	6,54	2,96	4,43	3,37	5,65	4,44	6,71	7,17	3,60	3,98	3,20	
	21.	2,91	5,64	2,68	4,36	3,53	4,95	4,16	5,78	7,13	4,33	3,52	3,51	
	22.	2,77	5,11	3,20	4,21	3,46	5,18	4,16	4,86	12,8	4,36	3,39	3,41	
	23.	2,71	5,03	3,06	4,25	3,49	4,90	3,88	5,01	8,34	3,56	3,76	3,47	
	24.	2,54	4,33	2,98	3,89	3,33	5,22	3,85	5,08	7,32	2,93	3,68	3,17	
	25.	2,63	4,69	2,89	4,10	2,69	11,0	3,66	4,86	6,92	3,17	4,06	3,79	
	26.	2,63	4,21	3,13	4,46	3,05	8,94	3,34	4,93	6,29	3,62	3,93	2,82	
	27.	2,63	3,77	2,71	3,86	2,71	8,43	3,49	4,93	5,40	3,26	3,66	3,17	
	28.	2,63	3,97	2,31	3,46	3,18	12,3	4,02	4,64	5,24	3,26	3,23	3,47	
	29.	2,71	3,60	3,17	3,80	4,74	11,5	3,95	4,31	5,76	3,04	3,23	3,85	
	30.	2,89	3,89	3,26		4,52	9,55	4,68	5,90	5,68	3,10	3,85	3,98	
	31.		3,63	4,06		3,97		4,68		6,13	2,89		3,75	
	Summe		87,99	155,82	98,85	168,94	109,30	210,46	156,60	169,22	220,02	117,31	127,23	107,00

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	4.	1.	28.	28.	25.	1.	26.	7.	28.	17.	28., 29.	6.
	1980	NQ	2,11	2,74	2,31	3,46	2,69	4,29	3,34	3,02	5,24	2,86	3,23	2,79
	MQ	2,93	5,03	3,19	5,83	3,53	7,02	5,05	5,64	7,10	3,78	4,24	3,45	3,45
	HQ	5,97	14,3	5,23	13,8	5,63	14,1	9,55	29,2	18,1	6,37	14,2	5,34	5,34
	Tag	9.	11.	2.	6.	29.	2.	1.	11.	3.	21.	1.	8.	8.
	h _N mm	68	100	39	44	34	101	37	168	97	64	61	49	49
	h _A mm	9	17	11	18	12	22	17	18	23	12	14	11	11
1926/1980 (55 Jahre)	Abflußjahr	1950	1954	1954	1947	1947	1943	1948	1947	1949	1947	1950	1949	
	NQ	0,41	0,67	0,37	0,61	0,57	1,11	0,72	0,61	0,58	0,57	0,33	0,25	0,25
	MNQ	3,10	3,22	3,74	4,21	4,29	5,12	3,35	2,63	2,38	2,15	2,13	2,21	2,21
	MQ	5,96	7,19	8,24	8,62	8,68	9,14	5,87	4,93	4,88	4,02	3,29	4,17	4,17
	MHQ	15,7	19,3	22,3	20,1	21,5	18,3	13,8	15,5	13,9	11,1	7,28	10,6	10,6
	HQ	90,0	77,6	109	146	137	62,4	75,0	88,2	75,9	49,3	22,3	49,8	49,8
	Abflußjahr	1940	1940	1932	1946	1947	1961	1941	1958	1955	1945	1957	1941	
1961/1980	Mh _N mm	64	68	55	48	57	66	74	84	73	77	50	51	51
1926/1980	Mh _A mm	19	24	27	26	29	29	19	16	16	13	10	14	14

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	831,36	897,38	1728,74	
	NQ m ³ /s	2,11	2,79	2,11	am 04.11.1979
	MQ m ³ /s	4,57	4,88	4,72	
	HQ m ³ /s	14,3	29,2	29,2	am 11.06.1980
	Nq l/s km ²	2,60	3,43	2,60	bei W = 317 cm
	Mq l/s km ²	5,62	6,00	5,81	
	Hq l/s km ²	17,6	35,9	35,9	
	h _N mm	386	476	862	
	h _A mm	88	95	184	
1926/1980 (55 Jahre)	NQ m ³ /s	0,37	0,25	0,25	am 23.10.1949
	MNQ m ³ /s	2,25	1,66	1,57	
	MQ m ³ /s	7,96	4,53	6,23	
	MHQ m ³ /s	41,7	25,7	45,7	
	HQ m ³ /s	146	88,2	146	am 09.02.1946
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 442 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	2,77	2,04	1,93	
	Mq l/s km ²	9,79	5,57	7,66	
	MHq l/s km ²	51,3	31,6	56,2	
1961/1980	Mh _N mm	358	408	766	
1926/1980	Mh _A mm	153	89	242	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,25*	0,31	23.10.1949	150	184	** 31.12.1925
2	0,37	0,46	07.01.1954	146	180	442 09.02.1946
3	0,43	0,53	08.01.1954	137	169	439 16.03.1947
4	0,58	0,71	27.07.1953	109	134	444 05.01.1932
5	0,58	0,71	19.07.1959	109	134	431 14.01.1948
6	0,60	0,74	07.09.1953	90,0	111	430 28.11.1939
7	0,63	0,77	28.09.1953	88,2	108	432 29.06.1958
8	0,65	0,80	02.03.10.1953	85,6	105	428 15.01.1938
9	0,68	0,84	Sep, Okt 53 4x	75,9	93,4	426 08.07.1955
10	0,70	0,86	Aug, Okt 53 6x	75,0	92,3	419 31.05.1941



Eisverhältnisse 1980: 5 Tage Randeis
 Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956
 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943
 * durch Mühlenstau beeinflusst (keine Tagesmittel)
 ** nach „Mombert“, ohne Talsperren

AE₀ : 1736 km²
 PNP : NN + 56,00 m
 Lage: 29,0 km oberhalb der Mündung rechts

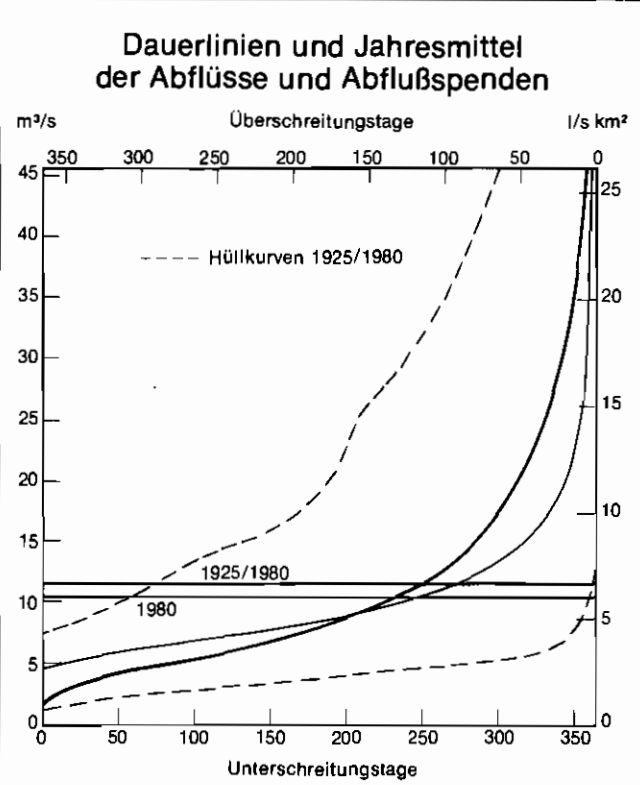
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Groß Schwülper** Nr.
 Gewässer: **Oker**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	4,89	5,24	11,7	17,3	11,0	8,59	16,0	9,54	14,1	8,78	6,61	6,24
Summe			171,40	398,80	260,62	599,02	266,27	401,05	292,22	359,44	408,83	186,88	242,43	194,44

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	4,63	5,24	6,37	8,56	6,37	8,03	6,51	6,64	7,63	4,67	5,94	5,48
1926/1980 (55 Jahre)	MNQ	5,48	6,34	7,15	8,29	8,31	9,43	6,15	5,07	4,59	4,25	4,20	4,14	
1946/1980	Mh _N mm	58	61	55	51	48	54	65	81	76	74	51	50	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	2097,16	1684,24	3781,40	am 07..08.12.1980
	NQ m ³ /s	4,63	4,67	4,63	bei W = 439 cm
	MQ m ³ /s	11,5	9,15	10,3	
	HQ m ³ /s	68,1	39,8	68,1	
	Nq l/s km ²	2,67	2,69	2,67	
	Mq l/s km ²	6,62	5,27	5,93	
	Hq l/s km ²	39,2	22,9	39,2	
	h _N mm	349	430	779	
	h _A mm	104	84	188	
1926/1980 (55 Jahre)	NQ m ³ /s	1,46	1,30	1,30	am 24.08.1947
	MNQ m ³ /s	4,29	3,38	3,14	
	MQ m ³ /s	15,0	8,31	11,6	
	MHQ m ³ /s	72,7	35,4	75,3	
	HQ m ³ /s	217	131	217	am 10.02.1946
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 568 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	2,47	1,95	1,81	
	Mq l/s km ²	8,64	4,79	6,68	
	MHq l/s km ²	41,9	20,4	43,4	
1946/1980	Mh _N mm	327	397	724	
1926/1980	Mh _A mm	135	76	211	



Extremwerte

seit 1926	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum	
1	1,30	0,75	Aug. Sep 47	217	125	568	10.02.1946
2	1,30	0,75	30.05.1948	183	105		11.1926
3	1,38	0,79	07.1934	173	100	541	16.03.1947
4	1,41	0,81	10.10.1943	161	93		01.1926
5	1,51	0,87	12.10.1959	138	79	515	15.01.1948
6	1,56	0,90	19.10.1944	136	78		01.1932
7	1,60	0,92	09.1929	131	75	537	17.07.1956
8	1,61	0,93	10.11.1949	128	74	507	19.03.1957
9	1,66	0,96	07.09.1942	126	73	505	26.02.1940
10	1,81	1,04	20.02.1949	125	72	504	16.01.1938

Eisverhältnisse 1960: kein Eis

AE₀ : 18,1 km²
 PNP : NN + 407,24 m
 Lage : 14 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

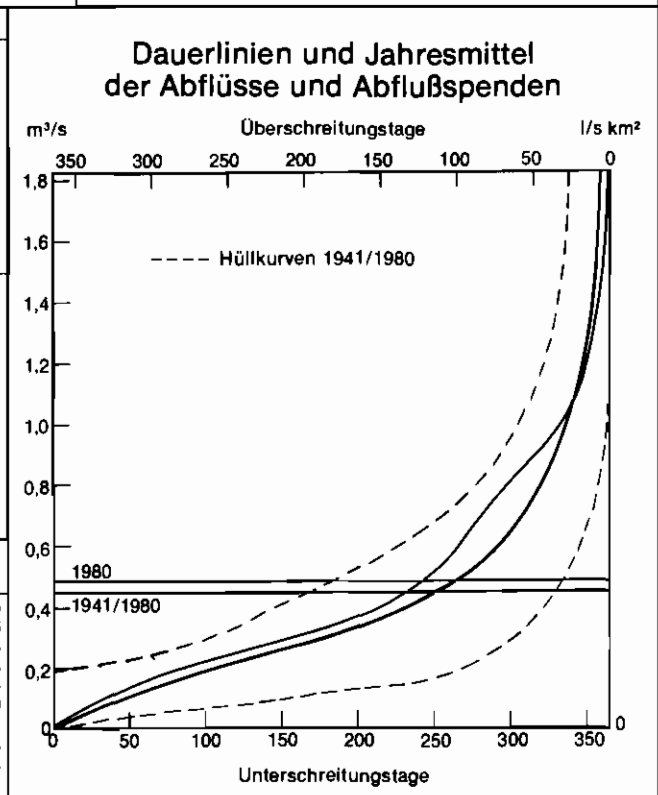
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Harzburg** Nr.
 Gewässer: **Radau**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1. 0,150 2. 0,172 3. 0,166 4. 0,160 5. 0,309 6. 0,390 7. 0,321 8. 0,470 9. 0,405 10. 0,305 11. 0,218 12. 0,176 13. 0,139 14. 0,141 15. 0,141 16. 0,154 17. 0,139 18. 0,139 19. 0,139 20. 0,121 21. 0,130 22. 0,134 23. 0,144 24. 0,137 25. 0,146 26. 0,156 27. 0,192 28. 0,225 29. 0,245 30. 0,196 31.	0,150 0,278 0,178 0,172 0,187 0,340 0,251 0,295 0,400 0,644 1,35 1,14 0,591 0,964 1,14 1,32 1,22 1,13 0,876 0,728 0,621 0,568 0,556 0,436 0,386 0,361 0,361 0,358 0,352 0,324	0,278 0,289 0,178 0,172 0,187 0,340 0,251 0,295 0,400 0,644 1,35 1,14 0,591 0,964 1,14 1,32 1,22 1,13 0,876 0,728 0,621 0,568 0,556 0,436 0,386 0,361 0,361 0,358 0,352 0,324	0,246 0,246 0,250 0,438 0,278 0,246 0,209 0,188 0,185 0,185 0,271 0,937 1,11 0,286 0,221 0,210 0,180 0,177 0,237 0,335 0,366 0,249 0,177 0,179 0,179 0,179 0,177 0,180 0,135 0,156 0,493	1,19 0,561 0,520 0,453 0,607 1,44 0,243 0,980 0,846 0,811 0,889 0,886 0,817 0,749 0,677 0,607 0,604 0,604 0,499 0,431 0,431 0,431 0,406 0,406 0,406 0,361 0,356 0,331 0,306 1,02 1,42 1,14 0,835	0,441 0,448 0,391 0,335 0,290 0,243 0,496 0,473 0,341 0,293 0,338 0,366 0,373 0,443 0,385 0,381 0,381 0,331 0,306 0,306 0,286 0,266 0,266 0,270 0,250 0,250 0,296 1,02 1,23 1,14 0,835	0,768 1,69 1,27 1,01 0,922 0,841 0,835 0,900 0,897 0,854 0,817 0,895 0,895 0,895 0,741 0,738 0,668 0,631 0,666 0,596 0,524 0,487 0,457 0,889 1,79 1,07 1,07 1,84 1,23 1,06	0,900 0,870 0,758 0,615 0,507 0,442 0,472 0,472 0,537 0,439 0,361 0,331 0,306 0,281 0,281 0,283 0,283 0,283 0,283 0,263 0,186 0,186 0,168 0,168 0,166 0,162 0,171 0,200 0,203 0,448 0,344	0,223 0,186 0,186 0,186 0,186 0,166 0,166 0,180 0,166 0,151 1,43 0,526 0,311 0,257 0,618 0,367 0,306 0,822 0,612 0,863 0,572 0,466 0,566 0,466 0,531 0,604 0,534 0,496 0,531 1,23	0,880 0,882 2,82 1,37 1,04 0,863 0,900 1,00 0,800 0,758 0,835 0,841 0,913 0,913 0,916 0,835 0,723 0,682 0,758 1,46 1,63 2,10 1,07 0,886 0,741 0,677 0,601 0,531 0,381 0,356 0,353	0,291 0,271 0,271 0,420 0,258 0,251 0,238 0,233 0,233 0,210 0,181 0,170 0,170 0,155 0,163 0,184 0,208 0,168 0,186 0,312 0,258 0,214 0,183 0,168 0,148 0,135 0,132 0,129 0,164 0,201	1,82 0,592 0,380 0,323 0,274 0,274 0,274 0,251 0,550 0,423 1,08 0,663 0,453 0,523 0,865 0,600 0,518 0,453 0,423 0,345 0,318 0,318 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,254 0,272 0,248 0,188 0,323
Summe			6,060	18,168	8,905	17,811	13,705	27,946	11,272	13,904	29,515	6,538	13,756	9,153

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ MQ HQ Tag	20. 8.	4. 11.	29. 13.	27./29. 6.	6. 28.	23. 24.	26. 30.	10. 11.	31. 21.	29. 4.	30. 1.	6. 7.
1941/ 1980 (40 Jahre)	Abflußjahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh _N mm Mh _A mm	1977 0,081 0,192 0,423 1,65 5,70 1941	1960 0,050 0,226 0,551 2,69 11,3 1975	1945 0,070 0,207 0,459 2,32 16,3 1948	1945 0,070 0,247 0,536 2,19 15,7 1946	1947 0,090 0,242 0,549 2,11 9,29 1957	1946 0,060 0,321 0,687 2,05 4,84 1949	1946 0,060 0,208 0,387 1,68 7,52 1941	1976 0,069 0,176 0,343 2,42 16,8 1958	1976 0,052 0,161 0,335 2,16 12,1 1953	1947 0,050 0,139 0,272 1,93 9,69 1945	1975 0,030 0,134 0,229 1,14 5,47 1952	1947 0,050 0,141 0,320 1,66 10,3 1960	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 92,595	184 84,138	366 176,733
	NQ m ³ /s MQ m ³ /s HQ m ³ /s	0,121 0,508 3,37	0,129 0,457 7,20	0,121 0,482 7,20	am 11.06.1980
	Nq l/s km ² Mq l/s km ² Hq l/s km ²	6,69 28,1 186	7,13 25,3 398	6,69 26,6 398	bei W = 60 cm
	h _N mm h _A mm				
1941/ 1980 (40 Jahre)	NQ m ³ /s MNQ m ³ /s MQ m ³ /s MHQ m ³ /s HQ m ³ /s HQ ₁ m ³ /s HQ ₂ m ³ /s MNq l/s km ² Mq l/s km ² MHq l/s km ² Mh _N mm Mh _A mm	0,050 1,129 0,543 4,71 16,3	0,030 0,100 0,317 4,74 16,8	0,030 0,090 0,435 6,48 16,8	am 09./12.09.1975 am 28.06.1958 bei W = 101 cm



Eisverhältnisse 1960: keine Angaben

A_{E0} : 594 km²
 PNP : NN + 60,85 m
 Lage : 3,70 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

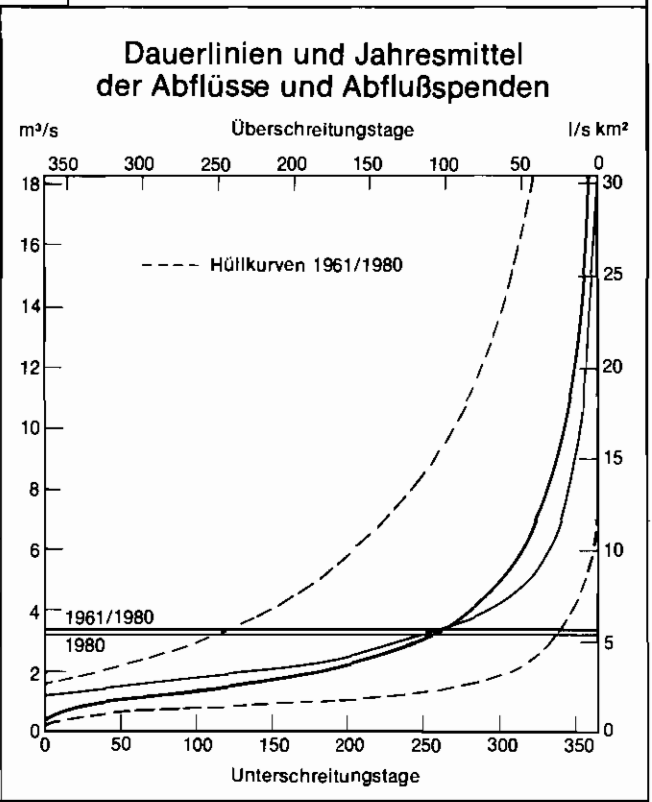
Pegel: **Harxbüttel**
 Gewässer: **Schunter**
 Gebiet: **Aller**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,08	1,56	5,11	8,52	3,42	2,32	4,33	2,63	3,31	1,67	1,72	1,52
Summe			47,67	164,53	99,43	233,58	83,34	127,17	77,74	75,06	104,41	46,52	8,20	45,37

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	1,08	1,47	1,62	3,13	1,92	2,08	1,76	1,47	1,69	1,02	1,26	1,30
1961/1980 (20 Jahre)	Mh _N mm	54	56	46	40	44	52	63	70	65	74	45	41	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182	184	366
Extremwerte	1	0,14	0,24	10.01.1970	61,7
	10	0,36	0,61	19.12.1969	31,8



Eisverhältnisse 1988: 16 Tage Randeis

AE₀ : 205 km²
 PNP : NN + 43,08 m
 Lage : 6,575 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

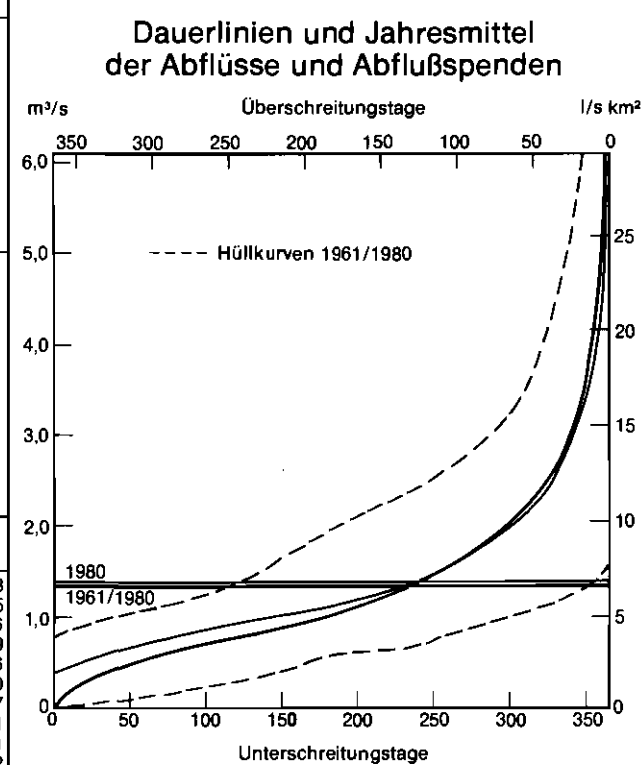
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Neuhaus** Nr.
 Gewässer: **Schwarzwasser**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,58	0,94	2,42	2,92	1,66	1,61	1,47	0,64	1,91	0,65	0,46	0,85
Summe			3065	62,11	38,32	88,87	38,47	48,80	23,89	38,45	55,25	14,63	34,51	28,09

1980	Tag	1./4.	5.	21., 23.	26.	6 x	24.	29.	7., 9.	31.	3 x	8.	5.
	NQ	0,58	0,82	0,74	1,44	0,95	1,00	0,49	0,46	0,70	0,37	0,34	0,74

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	307,22	194,82	502,04	am 08.09.1980



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	seit 1961	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,01	0,05	26., 27.08.1976	11,4	55,6	184	16.01.1968	

Eisverhältnisse 1980: 14 Tage Randeis

A_{E0} : 435 km²
 PNP : NN + 42,81 m
 Lage: 9,4 km oberhalb der Mündung links

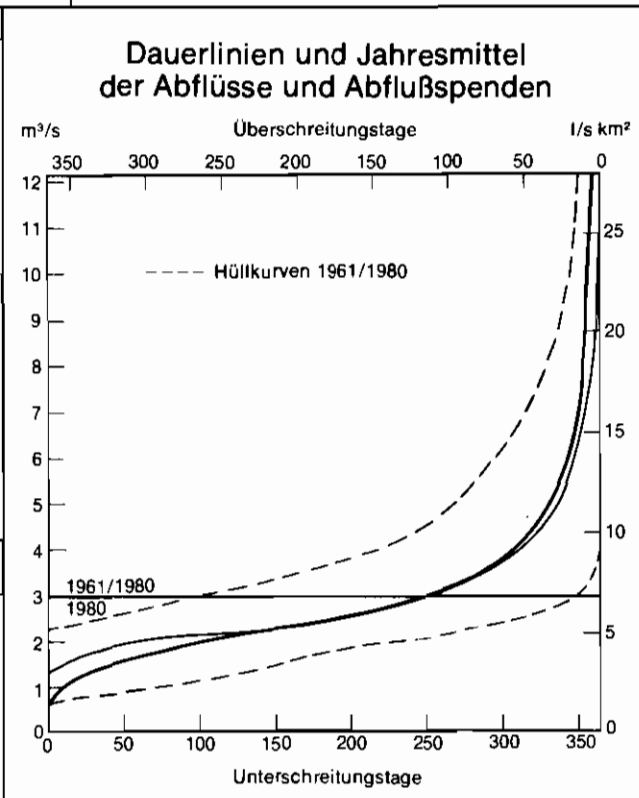
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lachendorf** Nr.
 Gewässer: **Lachte**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
	1980	1.	2,03	2,40	4,48	7,68	2,76	3,16	2,66	1,82	5,30	2,05	1,85	2,04
Summe			73,19	118,06	79,12	137,49	78,70	92,84	57,16	87,65	134,77	58,24	83,88	72,39

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	2., 3.	4.	22.	25.	20.	22., 23.	25.	7., 8.	31.	29., 30.	8.	6.
	1980	NQ	1,93	1,98	1,73	2,35	2,10	2,07	1,37	1,29	2,05	1,57	1,71	1,71
1961/ 1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1976	1976	1973	1963	1972	1978	1964	1973	1976	1975	1973	1976	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182	184	366
1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ	1,11	0,57	0,57	am 16.07.1976



Eisverhältnisse 1980: 12 Tage Randeis

A_{Eo} : 61,5 km²
 PNP : NN + 89,39 m
 Lage : 86,3 km oberhalb der Mündung rechts

Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

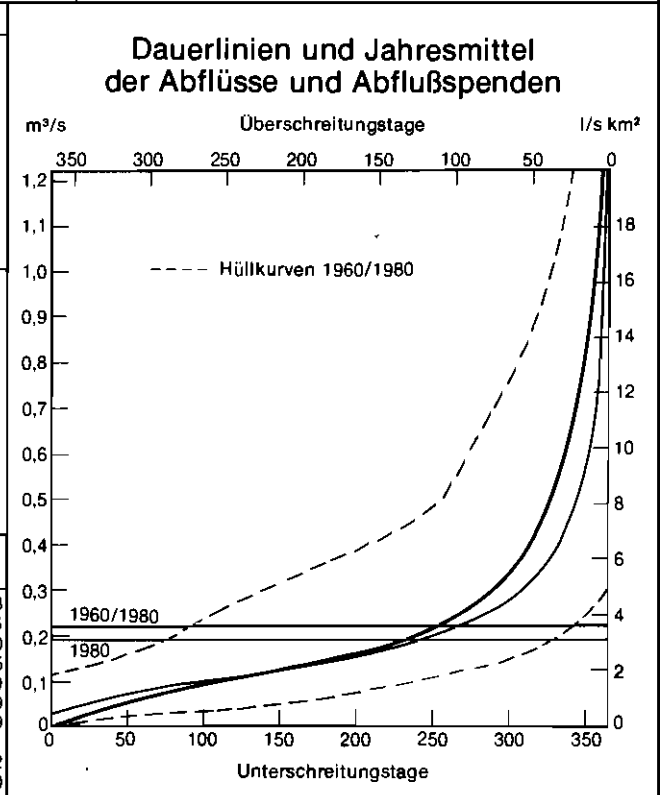
Pegel: **Heerte**
 Gewässer: **Fuhse**
 Gebiet: **Aller**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,04	0,08	0,17	0,23	0,22	0,17	0,40	0,10	0,48	0,13	0,12	0,12
	2.	0,04	0,08	0,17	0,17	0,22	0,42	0,32	0,10	0,51	0,12	0,08	0,08	0,07
	3.	0,04	0,08	0,17	0,17	0,20	0,56	0,29	0,10	1,27	0,12	0,08	0,08	0,07
	4.	0,04	0,08	0,16	0,39	0,18	0,47	0,27	0,08	0,86	0,12	0,09	0,09	0,07
	5.	0,06	0,08	0,19	0,74	0,18	0,39	0,23	0,08	0,62	0,10	0,08	0,08	0,07
	6.	0,08	0,09	0,24	1,40	0,20	0,32	0,23	0,08	0,52	0,10	0,07	0,07	0,07
	7.	0,08	0,08	0,24	0,97	0,20	0,29	0,23	0,08	0,44	0,10	0,07	0,07	0,09
	8.	0,08	0,14	0,23	0,74	0,17	0,29	0,22	0,08	0,40	0,10	0,07	0,07	0,09
	9.	0,12	0,13	0,23	0,66	0,16	0,26	0,20	0,12	0,34	0,10	0,26	0,09	0,09
	10.	0,10	0,13	0,19	0,55	0,16	0,23	0,18	0,12	0,31	0,08	0,17	0,09	0,09
	11.	0,09	0,34	0,17	0,45	0,16	0,22	0,18	1,25	0,28	0,07	0,17	0,07	0,07
	12.	0,08	0,52	0,16	0,45	0,16	0,22	0,18	0,51	0,25	0,10	0,14	0,08	0,08
	13.	0,08	0,31	0,14	0,43	0,15	0,21	0,16	0,29	0,29	0,08	0,12	0,07	0,07
	14.	0,07	0,40	0,14	0,39	0,14	0,21	0,16	0,22	0,29	0,08	0,13	0,07	0,07
	15.	0,08	0,40	0,16	0,35	0,14	0,18	0,12	1,44	0,32	0,08	0,12	0,07	0,07
	16.	0,15	0,35	0,17	0,33	0,14	0,17	0,15	0,56	0,25	0,08	0,11	0,07	0,07
	17.	0,09	0,35	0,13	0,31	0,14	0,17	0,15	0,41	0,22	0,07	0,12	0,07	0,07
	18.	0,07	0,35	0,12	0,28	0,14	0,15	0,15	0,32	0,22	0,07	0,12	0,08	0,08
	19.	0,08	0,33	0,11	0,27	0,14	0,15	0,12	0,26	0,22	0,08	0,11	0,07	0,07
	20.	0,10	0,28	0,11	0,25	0,14	0,15	0,12	0,32	0,22	0,07	0,10	0,07	0,07
	21.	0,08	0,25	0,11	0,23	0,14	0,12	0,10	0,30	0,24	0,14	0,08	0,08	0,07
	22.	0,07	0,23	0,11	0,21	0,12	0,14	0,10	0,26	0,23	0,09	0,08	0,08	0,07
	23.	0,08	0,21	0,11	0,21	0,12	0,14	0,09	0,22	0,19	0,09	0,08	0,07	0,07
	24.	0,09	0,17	0,11	0,18	0,12	0,21	0,10	0,21	0,17	0,09	0,08	0,07	0,07
	25.	0,09	0,17	0,11 R	0,21	0,11	0,27	0,10	0,21	0,16	0,09	0,10	0,07	0,07
	26.	0,07	0,16	0,09	0,21	0,14	0,34	0,10	0,18	0,16	0,09	0,07	0,07	0,07
	27.	0,10	0,16	0,09	0,18	0,14	0,32	0,12	0,18	0,14	0,09	0,08	0,09	0,09
	28.	0,07	0,17	0,09	0,18	0,15	0,69	0,12	0,17	0,14	0,09	0,08	0,07	0,07
	29.	0,08	0,16	0,09	0,21	0,15	0,62	0,10	0,19	0,15	0,08	0,09	0,08	0,08
	30.	0,08	0,16	0,14	0,16	0,16	0,49	0,12	0,43	0,17	0,08	0,09	0,08	0,08
	31.	0,10	0,17	0,21	0,16	0,16	0,16	0,10	0,10	0,21	0,08	0,09	0,08	0,07
	Summe		2,38	6,61	4,66	11,35	4,85	8,57	5,21	8,87	10,27	2,86	3,16	2,31

1980	Tag	1./4.	6 x	26./29.	2..3.	25.	21.	23.	4./8.	27., 28.	4 x	4 x	22 x
	NQ	0,04	0,08	0,09	0,17	0,11	0,12	0,09	0,08	0,14	0,07	0,07	0,07
	MQ	0,08	0,21	0,15	0,39	0,16	0,29	0,17	0,30	0,33	0,09	0,11	0,07
	HQ	0,36	0,99	0,53	1,98	0,27	0,75	0,44	3,20	1,45	0,32	0,60	0,23
	Tag	27.	11.	6.	5.	26.	28.	1.	11.	3.	21.	9.	27.
	h _N mm	56	83	27	42	25	82	24	134	81	51	56	31
	h _A mm	3	9	7	16	7	12	7	12	14	4	4	3
1966/ 1980 (15 Jahre)	Abflußjahr	1976	1970	1970	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1976	1976	1974
	NQ	0,03	0,01	0,01	0,06	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,02
	MNQ	0,09	0,13	0,12	0,18	0,18	0,19	0,11	0,08	0,06	0,05	0,05	0,06
	MQ	0,18	0,28	0,29	0,39	0,41	0,34	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,10
	MHQ	0,62	0,96	1,35	1,37	1,32	0,98	1,02	1,02	0,54	0,56	0,30	0,34
	HQ	2,11	3,08	8,23	6,77	5,43	3,94	2,80	3,20	1,55	2,41	0,60	0,86
	Abflußjahr	1974	1966	1968	1966	1970	1969	1978	1980	1966	1970	1980	1970
	Mh _N mm												
	Mh _A mm	8	12	13	16	18	14	9	7	5	4	3	4

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum *
	1980	182	184	366	
	Summe	38,42	32,68	71,10	
	NQ m ³ /s	0,04	0,07	0,04	am 01./04.11.1979
	MQ m ³ /s	0,21	0,18	0,19	
	HQ m ³ /s	1,98	3,20	3,20	am 11.06.1980
	Nq l/s km ²	0,65	1,14	0,65	bei W = 105 cm
	Mq l/s km ²	3,41	2,93	3,09	
	Hq l/s km ²	32,2	52,0	52,0	
	h _N mm	315	377	692	
	h _A mm	54	46	100	
1966/ 1980 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,01	0,00	0,00	Aug/Sep 76 14 x
	MNQ m ³ /s	0,07	0,04	0,03	
	MQ m ³ /s	0,31	0,13	0,22	
	MHQ m ³ /s	2,86	1,58	3,24	am 16.01.1968
	HQ m ³ /s	8,23	3,20	8,23	bei W = 180 cm
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	1,14	0,65	0,49	
	Mq l/s km ²	5,04	2,11	3,58	
	MHq l/s km ²	46,5	25,7	52,7	
	Mh _N mm				
	Mh _A mm	79	34	113	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,002	0,033	14./16.09.1973	8,23	134	180	16.01.1968	
2	0,002	0,033	Aug 1976 3 x	6,77	110	157	07.02.1966	
3	0,003	0,049	10./13.09.1973	6,10	99,2	145	23.02.1970	
4	0,003	0,049	Aug/Sep 76 7 x	5,50	89,4	160	21.07.1965	
5	0,004	0,065	06./09.09.1976	5,43	88,3	131	18.03.1970	
6	0,005	0,081	18., 19.07.1964	4,71	76,6	120	04.03.1979	
7	0,005	0,081	28.08.1976	3,94	64,1	115	01.04.1969	
8	0,006	0,098	06./09.09.1973	3,44	55,9	125	02.12.1961	
9	0,007	0,114	25.08.1976	3,38	55,0	115	13.02.1962	
10	0,008	0,130	15./17.07.1964	3,20	52,0	105	11.06.1980	

Eisverhältnisse 1960: 1 Tag Randeis

AE₀ : 382 km²
 PNP : NN + 60,50 m
 Lage: 46,9 km oberhalb der Mündung rechts

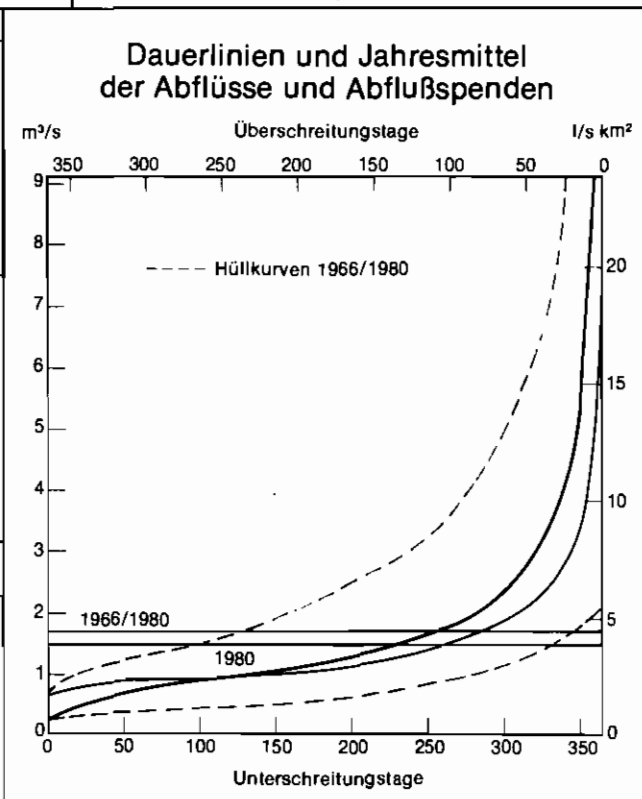
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Peine** Nr.
 Gewässer: **Fuhse**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,65	0,84	0,94	1,53	1,43	1,08	1,91	1,41	3,18	1,22	1,48	0,94
Summe			26,06	36,29	25,60	80,94	33,72	46,72	34,73	60,25	64,87	29,86	40,03	29,03

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	0,63	0,73	0,68	1,37	0,85	0,92	0,86	1,26	0,99	0,65	0,78	0,82
1966/1980 (15 Jahre)	MNQ	0,90	1,13	1,07	1,31	1,42	1,41	0,99	0,66	0,62	0,67	0,58	0,75	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	278,36	258,77	537,13	
	NQ m ³ /s	0,63	0,65	0,63	am 04.11.1979
	MQ m ³ /s	1,53	1,41	1,47	
	HQ m ³ /s	7,39	5,70	7,39	am 07.02.1980
	Nq l/s km ²	1,65	1,70	1,65	bei W = 241 cm
	Mq l/s km ²	4,01	3,69	3,85	
	Hq l/s km ²	19,4	14,9	19,4	
	h _N mm	315	375	690	
	h _A mm	63	59	121	
	NQ m ³ /s	0,15	0,16	0,15	am 29.12.1976
	MNQ m ³ /s	0,70	0,45	0,40	
	MQ m ³ /s	2,25	1,17	1,70	
	MHQ m ³ /s	10,1	4,78	10,6	
	HQ m ³ /s	28,7	10,1	28,7	am 24.02.1970
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 336 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	1,83	1,18	1,05	
	Mq l/s km ²	5,89	3,06	4,45	
	MHq l/s km ²	26,4	12,5	27,7	
	Mh _N mm	275	354	629	
	Mh _A mm	92	49	140	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,15	0,39	15., 29.12.1976	28,7	75,1	336		24.02.1970
2	0,16	0,42	27.06.1976	22,0	57,6	302		20.03.1970
3	0,17	0,45	04.08.1968	20,6	53,9	297		06.03.1979
4	0,17	0,45	21.12.1976	20,4	52,0	321		17., 18.01.1968
5	0,18	0,47	11.07.1976	16,8	44,0	287		08.02.1966
6	0,18	0,47	17.12.1976	13,6	35,6	252		20.04.1966
7	0,21	0,55	05.08.1968	13,1	34,3	270		02.04.1969
8	0,21	0,55	Jun, Jul 76	12,5	32,7	264		01.04.1970
9	0,22	0,58	08.07.1976	10,5	27,5	250		10.05.1965
10	0,23	0,60	02.07.1976	10,8	27,0	244		02.04.1979

Eisverhältnisse 1980: 14 Tage Randeis

A_{Eo} : 175 km²
 PNP : NN + 49,00 m
 Lage : 9,2 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

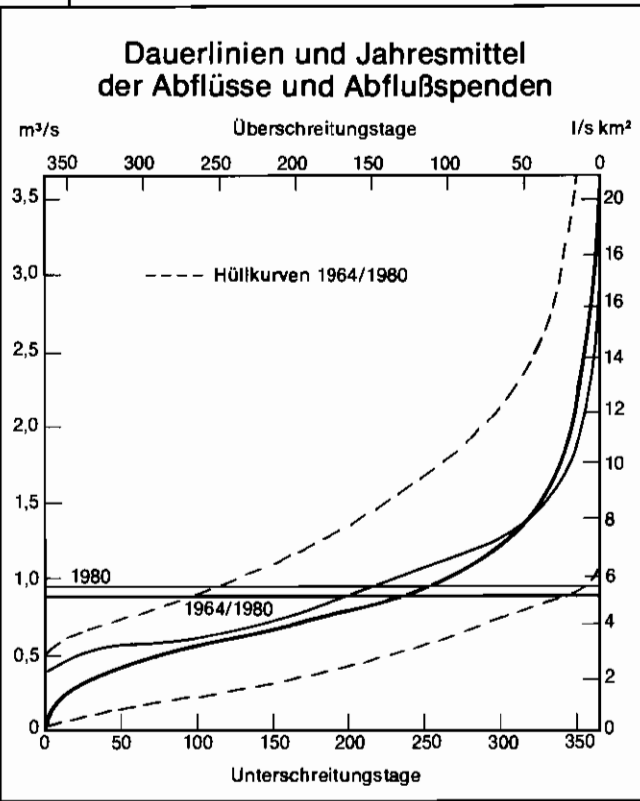
Pegel: **Eltze**
 Gewässer: **Erse**
 Gebiet: **Aller**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,55	0,60	0,88	1,95	1,24	1,33	1,41	0,66	0,98	0,66	0,55	0,50
Summe			21,46	33,62	31,14	52,53	36,13	44,51	23,59	24,11	30,97	16,67	17,99	17,27

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	1.	0,55	0,60	0,76	25., 26.	21.	23.	29.	6./8.	30.	19.	7.
1964/1980 (17 Jahre)	Abflußjahr	1977	1979	1977	1972	1973	1978	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976
1966/1980	Mh _N mm	50	52	45	38	43	44	59	76	59	63	48	43	
1984/1980	Mh _A mm	11	15	19	19	18	18	14	11	9	9	8	9	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	219,39	130,00	349,39	
	NQ m ³ /s	0,55	0,39	0,39	am 07.09.1980
	MQ m ³ /s	1,20	0,71	0,95	
	HQ m ³ /s	4,43	2,04	4,43	am 07.02.1980
	Nq l/s km ²	3,14	2,23	2,23	bei W = 223 cm
	Mq l/s km ²	6,86	4,06	5,43	
	Hq l/s km ²	25,3	11,7	25,3	
	h _N mm	303	370	673	
	h _A mm	106	64	172	
1964/1980 (17 Jahre)	NQ m ³ /s	0,24	0,01	0,01	am 05.07.1976
	MNQ m ³ /s	0,41	0,27	0,27	
	MQ m ³ /s	1,12	0,66	0,69	
	MHQ m ³ /s	4,43	2,15	4,51	
	HQ m ³ /s	13,2	3,94	13,2	am 25.02.1970
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 270 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	2,34	1,54	1,54	
	Mq l/s km ²	6,40	3,77	5,09	
	MHq l/s km ²	25,3	12,3	25,6	
1966/1980	Mh _N mm	272	346	620	
1964/1980	Mh _A mm	100	60	161	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,01	0,06	04./05.07.1976	13,2	75,4	272		25.02.1970
2	0,03	0,17	30.06.1976	9,93	56,7	266		23.02.1966
3	0,06	0,46	27.06.1976	6,94	51,1	275		16.01.1966
4	0,06	0,46	11.09.1976	5,25	30,0	217		16.04.1966
5	0,09	0,51	17.08.1976	4,43	25,3	223		07.02.1960
6	0,10	0,57	24., 25.07.1963	4,20	24,0	212		20., 21.12.1965
7	0,11	0,63	22., 23.08.1973	3,94	22,5	209		01.06.1967
8	0,15	0,86	27., 28.06.1964	3,79	21,6	201		01., 02.05.1970
9	0,16	0,91	22., 24.07.1971	3,67	21,0	203		06.02.1976
10	0,16	1,03	04.05.1977	3,63	20,7	203		31.05.1967

Eisverhältnisse 1980: 6 Tage Randeis, 1 Tag lockeres Treibeis

AE₀ : 108 km²

PNP : NN + 64,80 m

Lage : 29,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wendeburg**

Nr.

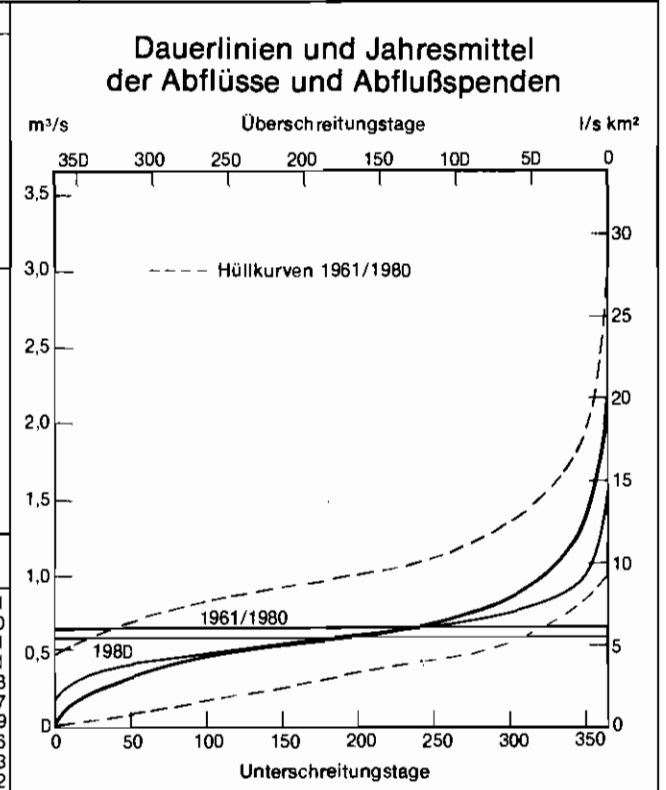
Gewässer: **Aue**

Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,33	0,47	0,51	0,86	0,57	0,34	0,92	0,61	0,67	0,52	0,45	0,42
	2.	0,48	0,47	0,54	0,76	0,55	0,61	0,83	0,59	0,71	0,35	0,45	0,42	
	3.	0,46	0,45	0,54	0,74	0,60	0,94	0,75	0,59	0,93	0,33	0,36	0,42	
	4.	0,40	0,45	0,54 R	0,80	0,59	0,84	0,45	0,57	0,88	0,32	0,32	0,43	
	5.	0,37	0,46	0,56	1,03	0,58	0,81	0,47	0,57	0,78	0,33	0,32	0,42	
	6.	0,37	0,48	0,60	1,68	0,57	0,72	0,71	0,57	0,70	0,37	0,33	0,33	
	7.	0,40	0,48	0,60	1,35	0,58	0,68	0,76	0,57	0,62	0,37	0,32	0,37	
	8.	0,47	0,59	0,58	1,26	0,58	0,67	0,76	0,56	0,65	0,37	0,34	0,48	
	9.	0,47	0,57	0,56	1,23	0,57	0,64	0,75	0,58	0,58	0,33	0,51	0,50	
	18.	0,44	0,58	0,54	1,19	0,54	0,62	0,74	0,65	0,57	0,31	0,64	0,45	
	11.	0,43	0,67	0,54 R	0,97	0,47	0,63	0,74	0,71	0,66	0,33	0,60	0,59	
	12.	0,41	0,82	0,51 R	0,95	0,47	0,59	0,66	0,76	0,70	0,33	0,54	0,63	
	13.	0,38	0,72	0,56 R	0,93	0,46	0,58	0,69	0,74	0,72	0,33	0,54	0,64	
	14.	0,45	0,79	0,77 D	0,90	0,46	0,59	0,67	0,73	0,77	0,33	0,56	0,69	
	15.	0,44	0,82	0,67 D	0,85	0,44	0,57	0,64	1,31	0,79	0,31	0,52	0,70	
	18.	0,60	0,82	0,63 D	0,86	0,42	0,58	0,64	1,03	0,70	0,31	0,47	0,68	
	17.	0,63	0,87	0,63 R	0,84	0,41	0,71	0,63	0,93	0,70	0,25	0,48	0,64	
	18.	0,57	0,89	0,63 R	0,79	0,43	0,72	0,63	0,95	0,50	0,22	0,45	0,63	
	19.	0,53	1,01	0,60 R	0,76	0,49	0,69	0,62	0,82	0,48	0,24	0,44	0,62	
	20.	0,53	0,87	0,56 R	0,73	0,21	0,68	0,62	0,88	0,60	0,31	0,41	0,61	
	21.	0,51	0,79	0,54 R	0,70	0,23	0,71	0,62	0,81	0,71	0,47	0,40	0,63	
	22.	0,50	0,74	0,51 R	0,69	0,49	0,77	0,61	0,74	0,91	0,47	0,41	0,65	
	23.	0,50	0,72	0,51 R	0,66	0,50	0,82	0,61	0,73	0,80	0,44	0,41	0,57	
	24.	0,47	0,67	0,58 R	0,63	0,49	0,93	0,59	0,74	0,74	0,40	0,41	0,50	
	25.	0,48	0,65	0,60 R	0,62	0,26	1,15	0,51	0,69	0,74	0,40	0,41	0,62	
	28.	0,46	0,63	0,63 R	0,61	0,25	1,16	0,51	0,80	0,74	0,42	0,36	0,61	
	27.	0,44	0,60	0,63 R	0,60	0,25	1,12	0,51	0,49	0,67	0,57	0,36	0,60	
	28.	0,44	0,51	0,63 R	0,60	0,30	1,28	0,46	0,44	0,59	0,58	0,37	0,49	
	29.	0,44	0,51	0,61 R	0,59	0,68	1,17	0,51	0,43	0,59	0,50	0,34	0,22	
	30.	0,45	0,49	0,64		0,68	1,04	0,60	0,57	0,62	0,46	0,33	0,21	
	31.		0,51	0,76		0,55		0,67		0,75	0,45		0,19	
	Summe		13,85	20,10	18,31	25,18	14,67	23,36	19,88	21,16	21,57	11,72	12,85	15,96

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)	
			1.	3., 4.	4x	29.	20.	1.	4.	29.	19.	18.	3x	31.
		NQ	0,33	0,45	0,51	0,59	0,21	0,34	0,45	0,43	0,48	0,22	0,32	0,19
		MQ	0,46	0,65	0,59	0,87	0,47	0,78	0,64	0,71	0,70	0,38	0,43	0,51
		HQ	0,67	1,13	1,05	1,94	0,71	1,34	0,96	1,42	1,01	0,74	0,67	0,71
		Tag	17.	19.	14.	6.	29.	28.	1.	15.	22.	1.	10.	14.
		h _N mm	57	78	30	40	22	69	22	129	70	52	53	27
		h _A mm	11	16	15	20	12	19	16	17	17	9	10	13
	Abflußjahr		1972	1969	1972	1972	1972	1974	1977	1973	1971	1971	1965	1975
	NQ		0,11	0,18	0,12	0,15	0,11	0,20	0,06	0,07	0,07	0,12	0,11	0,10
	MNQ		0,39	0,48	0,51	0,60	0,54	0,55	0,47	0,40	0,36	0,35	0,30	0,34
	MQ		0,58	0,73	0,78	0,83	0,78	0,78	0,69	0,64	0,58	0,55	0,51	0,51
	MHQ		0,84	1,19	1,30	1,35	1,20	1,15	1,11	1,12	0,90	0,87	0,76	0,71
	HQ		1,59	2,22	2,81	2,94	2,76	3,02	2,87	2,91	2,06	1,20	1,09	1,04
	Abflußjahr		1962	1962	1968	1970	1979	1961	1961	1961	1972	1961	1970	1967
	Mh _N mm		14	18	19	19	19	19	17	15	14	14	12	13
	Mh _A mm													

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			182	184	366					
	1980	Summe	115,47	103,14	218,61					
		NQ m ³ /s	0,21	0,19	0,19			am 31.10.1980		
		MQ m ³ /s	0,63	0,56	0,60					
		HQ m ³ /s	1,94	1,42	1,94			am 06.02.1980		
		Nq l/s km ²	1,94	1,76	1,76			bei W = 83 cm		
		Mq l/s km ²	5,83	5,19	5,56					
		Hq l/s km ²	18,0	13,2	18,0					
		h _N mm	296	353	649					
		h _A mm	92	83	175					
	1961/1980 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	0,11	0,06	0,06			am 04.05.1977		
		MNQ m ³ /s	0,31	0,20	0,19					
		MQ m ³ /s	0,74	0,58	0,66					
		MHQ m ³ /s	1,75	1,39	1,89					
		HQ m ³ /s	3,02	2,91	3,02			am 18.04.1961		
		HQ ₁ m ³ /s						bei W = 102 cm		
		HQ ₂ m ³ /s								
		MNq l/s km ²	2,87	1,85	1,76					
		Mq l/s km ²	6,85	5,37	6,11					
		MHq l/s km ²	16,2	12,9	17,5					
		Mh _N mm								
		Mh _A mm	107	85	192					



Eisverhältnisse 1980: 17 Tage Randeis, 3 Tage Eisdecke
 Bemerkung: Oberhalb des Pegels wird Wasser über den Aue-Oker-Kanal zur Oker abgeleitet (siehe Pegel Wendezelle, Aue-Oker-Kanal). Bei HW wird Wasser in den Mittellandkanal abgeleitet (Stummel). RB Ufingen ab Februar 1963 in Betrieb.

AE₀ : 750 km²

PNP : NN + 40,05 m

Lage: 13,6 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Feuerschützenbostel** Nr.

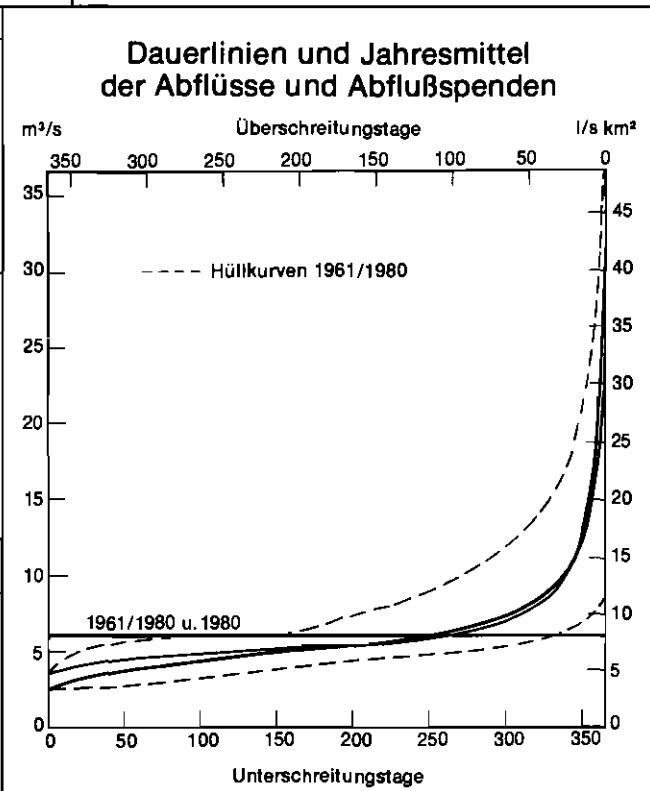
Gewässer: **Örtze**

Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1.	4,04	5,56	7,97	19,5	6,16	6,53	5,62	4,52	10,4	4,32	4,58
		2.	4,04	5,77	7,82	17,1	6,32	8,93	5,26	4,16	9,78	4,32	4,58	4,15
		3.	3,97	5,56	7,05	14,3	6,56	12,6	4,90	3,85	9,54	4,12	4,27	4,19
		4.	4,08	5,30	6,40	13,9	6,26	10,5	4,90	3,65	10,3	4,03	4,27	4,35
		5.	5,16	5,18	6,51	8,70	6,00	7,66	4,80	3,54	6,72	3,95	4,15	4,60
		6.	5,75	5,42	7,05	8,70	6,05	6,92	4,80	3,51	6,48	4,59	4,31	4,32
		7.	7,01	5,30	7,82	7,80	6,42	6,42	4,86	3,42	7,62	4,36	4,50	4,98
		8.	6,23	7,69	7,56	10,8	6,56	6,27	4,90	3,42	9,06	4,16	4,41	6,59
		9.	6,57	6,77	6,94	20,3	6,31	6,27	4,66	3,39	10,9	4,25	6,19	5,86
		10.	7,12	8,95	6,27	26,6	6,05	6,01	4,42	4,70	12,5	4,16	10,2	5,46
		11.	6,24	10,4	5,90	23,1	5,91	5,79	4,42	5,82	12,5	3,99	9,53	5,23
		12.	5,67	10,4	5,56	20,2	5,79	5,65	4,30	6,43	10,8	4,30	7,69	5,11
		13.	5,60	8,43	6,27	16,3	5,79	5,40	4,14	5,07	8,68	4,95	6,60	4,90
		14.	5,67	8,60	6,51 ^T	12,0	5,70	5,22	4,07	4,50	8,16	4,63	6,54	4,80
		15.	5,46	10,7	4,96 ^T	9,92	5,60	5,22	4,07	9,46	9,04	4,21	7,67	4,68
		16.	6,54	12,6	4,96	8,60	5,46	4,96	4,07	15,8	7,91	4,03	6,53	5,03
		17.	7,44	13,3	4,96	8,13	5,36	4,66	4,10	13,2	6,78	3,93	5,65	4,64
		18.	6,29	12,9	4,83	7,46	5,36	4,76	4,03	7,53	6,32	3,85	5,51	5,08
		19.	5,67	12,5	4,71	7,07	5,25	5,08	3,91	6,72	7,03	4,45	5,12	5,08
		20.	5,46	11,4	4,71	6,76	5,13	5,08	3,67	6,21	8,07	4,45	4,86	4,73
		21.	5,37	6,60	4,62	6,38	5,00	4,96	3,79	6,67	7,96	4,93	4,60	4,84
		22.	5,26	7,56	4,71	6,19	5,00	4,96	3,67	6,02	6,96	5,97	4,44	5,08
		23.	5,14	7,29	4,83	5,95	5,00	4,96	3,55	5,51	5,99	5,50	4,41	4,84
		24.	5,14	6,77	4,83	5,67	5,00	4,86	3,64	5,16	5,44	5,17	4,41	5,13
		25.	5,03	6,51	4,83	5,80	5,00	5,22	3,64	5,59	5,08	4,93	4,34	5,21
		26.	4,79	6,40	5,08	5,67	5,00	6,06	3,75	7,71	5,02	4,86	4,29	4,89
		27.	5,03	6,16	5,06 ^R	5,60	5,13	5,64	3,72	6,49	4,71	4,53	4,34	5,13
		28.	4,92	6,65	4,96 ^R	5,51	5,00	6,11	3,80	6,49	4,50	4,33	4,28	5,69
		29.	4,79	7,56	5,06	5,77	5,48	6,38	3,92	6,05	4,50	4,23	4,24	5,56
		30.	4,92	7,56	5,30	9,22	6,37	5,98	4,19	7,02	4,28	4,53	4,28	5,92
		31.		7,56			7,05		5,08		4,21	4,53		5,50
	Summe		168,60	253,35	183,30	320,18	177,09	185,66	132,65	181,61	241,46	138,56	160,79	156,09

1980	Tag	3.	5.	21.	26.	7 x	18.	23.	9.	31.	18.	5.	2.
	NQ	3,97	5,16	4,62	5,51	5,00	4,76	3,55	3,39	4,21	3,85	4,15	4,15
1961/1980 (20 Jahre)	MNQ	5,62	6,17	5,91	11,0	5,71	6,19	4,28	6,05	7,79	4,47	5,36	5,04
	HQ	9,25	13,6	13,5	30,6	7,05	13,3	5,89	16,1	13,3	6,08	10,4	7,09
	Tag	8., 9.	17.	31.	10.	31.	3.	1.	16., 17.	11.	22.	11.	6.
	h _N mm	83	103	49	57	30	59	27	154	102	61	79	54
	h _A mm	19	29	21	37	20	21	15	21	26	16	19	18
1961/1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	83/76	1962	1972	1972	1963	1976	1977	1973	1976	1973	1973	1973
	NQ	3,30	3,72	3,15	2,71	3,15	3,71	3,21	2,67	2,28	2,35	2,45	3,02
	MNQ	4,52	5,03	5,14	5,27	5,18	4,92	4,43	3,83	3,60	3,61	3,61	4,15
	MQ	6,10	8,07	7,65	7,75	7,03	6,87	5,71	5,08	5,02	4,86	4,82	5,01
	MHQ	11,2	16,4	16,4	14,6	13,6	12,8	10,1	9,76	10,5	10,1	8,02	7,38
	HQ	25,0	32,0	33,6	35,0	35,4	26,0	20,0	22,2	33,6	20,4	18,4	17,5
	Abflußjahr	1983	1961	1968	1962	1970	1967	1966	1966	1966	1970	1966	1968
	Mh _N mm	71	73	59	46	48	56	61	81	79	77	57	47
	Mh _A mm	21	29	28	25	25	24	20	16	18	17	17	18

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tag	182	184	366	
	Summe	1286,18	1011,16	2299,34		
	NQ m ³ /s	3,97	3,39	3,39	am 09.06.1960	
	MQ m ³ /s	7,08	5,50	6,26		
	HQ m ³ /s	3,06	16,1	30,6	am 10.02.1980	
	Nq l/s km ²	5,29	4,52	4,52	bei W = 211 cm	
	Mq l/s km ²	9,44	7,33	6,37		
	Hq l/s km ²	40,6	24,1	40,6		
	h _N mm	381	497	678		
	h _A mm	146	116	265		
1961/1980 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	2,71	2,28	2,28	am 12., 17.07.1976	
	MNQ m ³ /s	4,10	3,34	3,30		
	MQ m ³ /s	7,26	5,09	8,17		
	MHQ m ³ /s	23,4	15,1	24,0		
	HQ m ³ /s	35,4	33,6	35,4	am 18.03.1970	
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 226 cm	
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	5,47	4,45	4,40		
	Mq l/s km ²	9,71	6,79	6,23		
	MHq l/s km ²	31,2	20,1	32,0		
	Mh _N mm	355	402	757		
	Mh _A mm	152	108	260		



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	2,28	3,04	12., 17.07.1976	35,4	47,2	228	16.03.1970
2	2,35	3,13	29.08.1973	35,0	46,7	222	13.02.1962
3	2,39	3,19	Aug 1976 4 x	3,38	45,1	230	16.01.1986
4	2,44	3,25	Aug 1975 4 x	33,6	44,6	222	21.07.1986
5	2,64	3,52	07.07.1973	32,0	42,7	216	13.12.1961
6	2,67	3,56	27.06.1973	30,6	40,8	211	10.02.1980
7	2,66	3,57	09., 10.09.1975	30,5	40,7	225	05.12.1960
8	2,70	3,60	19., 20.07.1964	29,5	39,3	192	01.03.1967
9	2,70	3,60	Jul, Aug 64 2 x	29,2	38,9	205	23.02.1970
10	2,71	3,61	03.02.1972	28,4	37,9	214	20.12.1965

Eisverhältnisse 1986: 2 Tage Treibeis, 2 Tage Randeis

A_{E0} : 273 km²

PNP : NN + 36,11 m

Lage : 16,3 km oberhalb der Mündung Mitte



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Meitze**

Gewässer: **Wietze**

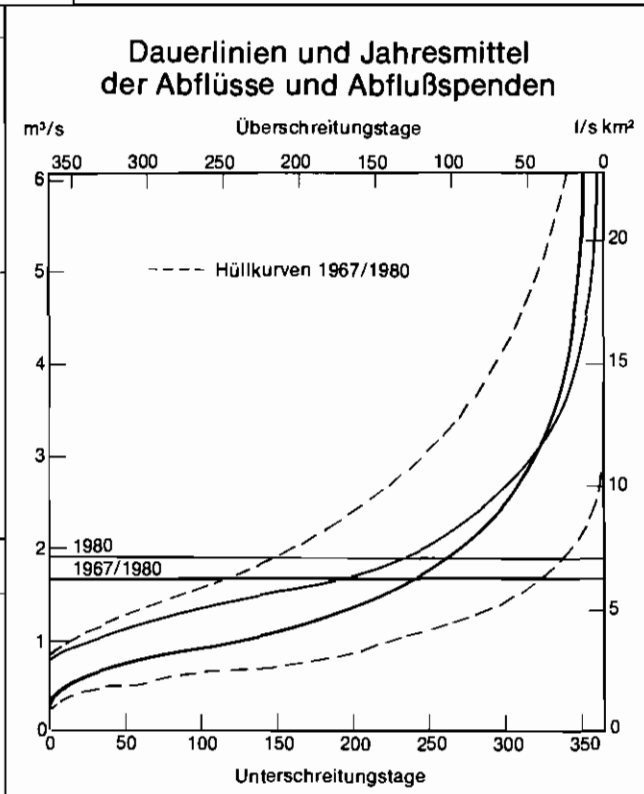
Gebiet: **Alier**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1980		1.	0,96	1,12	1,89	3,67	2,18	1,80	2,26	1,70	2,32	1,73	1,01
		2.	0,86	0,88	1,91	2,88	2,08	4,85	2,07	1,66	2,91	1,61	1,05	1,33
		3.	0,75	0,83	1,83	3,22	2,18	5,27	1,87	1,52	3,57	1,53	0,97	1,30
		4.	0,70	0,87	1,74	3,12	2,03	4,06	1,77	1,27	3,93	1,53	0,96	1,30
		5.	1,06	0,87	2,06	3,63	1,98	3,36	1,68	1,08	3,38	1,45	0,93	1,26
		6.	1,14	0,93	2,27	6,38	1,98	3,03	1,68	1,03	3,32	1,45	0,93	1,19
		7.	1,37	0,91	2,43	6,00	2,08	2,65	1,88	1,02	2,82	1,38	0,90	1,33
		8.	1,48	1,40	2,21	7,83	2,08	2,60	1,87	1,01	2,82	1,33	0,84	1,44
		9.	1,37	1,34	2,02	7,01	1,89	2,40	1,67	1,00	3,40	1,28	1,27	1,25
		10.	1,18	1,50	1,90	5,49	1,89	2,44	1,67	1,14	3,52	1,23	2,69	1,21
		11.	1,08	1,51	1,73	4,71	1,84	2,18	1,66	1,28	3,34	1,20	2,89	1,21
		12.	0,98	1,95	1,54	4,51	1,79	2,08	1,47	1,20	3,11	1,26	2,60	1,14
		13.	1,14	1,54	1,51	4,06	1,89	1,98	1,39	1,12	3,23	1,48	2,16	1,18
		14.	1,00	2,07	1,52	3,68	1,98	1,89	1,35	1,18	4,07	1,31	2,16	1,21
		15.	1,00	2,50	1,53	3,46	1,79	1,84	1,26	1,69	8,12	1,18	2,99	1,07
		16.	1,32	2,93	1,50	3,30	1,70	1,74	1,26	3,30	4,82	1,14	2,82	1,14
		17.	1,17	3,22	1,44	3,03	1,66	1,74	1,25	2,69	3,57	1,05	2,51	1,12
		18.	1,03	3,14	1,41	2,76	1,66	1,70	1,25	2,05	3,18	1,05	2,51	1,12
		19.	0,98	4,60	1,34	2,60	1,61	1,70	1,24	1,81	3,23	1,04	2,32	1,06
		20.	0,98	3,16	1,36	2,50	1,62	1,61	1,20	1,66	3,45	1,18	2,26	0,97
		21.	0,96	2,69	1,33	2,50	1,58	1,52	1,19	1,65	4,21	1,24	1,97	1,10
		22.	0,93	2,35	1,38	2,40	1,54	1,59	1,19	1,64	4,77	1,45	1,83	1,06
		23.	0,93	2,23	1,39	2,29	1,54	1,69	1,18	1,71	3,78	1,21	1,79	1,06
		24.	0,93	2,02	1,40	2,18	1,49	1,64	1,17	1,70	3,03	1,17	1,75	1,08
		25.	0,87	1,88	1,58	2,08	1,45	2,37	1,17	1,56	2,51	1,08	1,65	1,08
		26.	0,84	1,82	1,55	2,08	1,45	3,43	1,16	1,50	2,22	1,05	1,65	0,98
		27.	0,92	1,79	1,40	1,98	1,45	2,84	1,16	1,58	1,94	0,96	1,55	1,22
		28.	0,88	1,81	1,38	1,98	1,49	3,84	1,42	1,65	1,82	0,93	1,44	1,22
		29.	0,86	1,72	1,42	2,03	1,99	3,27	1,19	1,94	1,78	0,91	1,40	1,29
		30.	0,86	1,72	1,64	1,90	1,86	2,88	1,90	2,25	1,78	0,97	1,36	1,22
		31.		1,74	2,13	1,90	1,90		2,08		1,94	1,05		1,15
	Summe		30,53	58,04	51,72	103,36	55,65	75,79	46,44	47,59	99,89	38,41	52,96	36,66

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1967/1980 (14 Jahre)		1977		1978		1976		1973		1975		1976	
			NQ	4.	0,70	0,83	1,33	1,98	1,45	1,52	1,16	1,00	29., 30.	1,78	0,91	0,84	0,97	
MQ		1,02	1,87	1,67	3,56	1,79	2,53	1,49	1,58	30.	3,22	1,24	1,77	1,18				
HQ		1,81	5,40	2,58	13,7	2,39	6,18	3,56	3,89	15.	6,62	1,86	3,20	1,90				
Tag		8.	19.	31.	8.	7.	2.	30.	16.	15.	1.	15.	8.					
h _N mm		56	85	37	50	31	76	42	123	105	59	72	35					
h _A mm		10	18	16	33	18	24	15	15	32	12	17	12					
Abflußjahr		1977	1970/76	1970	1979	1979	1974	1974	1978	1976	1973	1975	1976					
NQ		0,48	0,65	0,45	0,58	0,56	0,75	0,53	0,51	0,27	0,31	0,31	0,38					
MNQ		0,91	1,19	1,37	1,49	1,56	1,51	0,98	0,76	0,68	0,57	0,88	0,77					
MQ		1,36	2,07	2,37	2,38	2,45	2,43	1,54	1,32	1,17	0,92	1,04	1,06					
MHQ		2,84	4,04	4,98	5,35	4,80	4,74	4,14	3,50	2,63	2,18	2,06	2,05					
HQ		6,83	9,45	16,5	13,7	11,4	9,77	9,92	8,23	8,82	5,83	7,65	5,83					
Abflußjahr		1977	1968	1968	1980	1979	1969	1970	1969	1980	1967	1967	1967					
Mh _N mm																		
Mh _A mm		13	20	23	22	24	23	15	12	11	9	10	10					

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			1980	Summe	182	375,09	184	321,95	366	697,04
		NQ	0,70	0,84	0,84	0,70	0,70	am 04.11.1979		
		MQ	2,06	1,75	1,75	1,90	1,90	am 08.02.1980		
		HQ	13,7	6,62	6,62	13,7	13,7	bei W = 233 cm		
		Nq	2,56	3,08	3,08	2,56	2,56			
		Mq	7,55	6,41	6,41	6,96	6,96			
		Hq	50,2	24,2	24,2	50,2	50,2			
		h _N mm	335	436	436	771	771			
		h _A mm	119	102	102	221	221			
	1967/1980 (14 Jahre)	NQ	0,45	0,27	0,27	0,27	0,27	am 13.07.1967		
		MNQ	0,80	0,50	0,50	0,48	0,48			
		MQ	2,18	1,17	1,17	1,67	1,67			
		MHQ	8,30	5,05	5,05	8,30	8,30			
		HQ	18,5	9,92	9,92	16,5	16,5	am 16.01.1968		
		HQ ₁						bei W = 270 cm		
		HQ ₂								
		MNq	2,93	1,83	1,83	1,76	1,76			
		Mq	7,98	4,28	4,28	6,12	6,12			
		MHq	30,4	18,5	18,5	30,4	30,4			
		Mh _N mm								
		Mh _A mm	125	68	68	193	193			



Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,27	0,99		13.07.1976	16,5	60,4	270	16.01.1968	
2	0,31	1,14		20.08.1973	15,7	57,5	256	24.02.1970	
3	0,31	1,14		09.09.1975	13,7	50,2	233	08.02.1980	
4	0,32	1,17		17.09.1973	9,92	36,3	198	01.05.1970	
5	0,34	1,24		27., 28.08.1975	9,77	35,8	204	01.04.1969	
6	0,36	1,32		11.08.1971	9,45	34,6	202	24.12.1967	
7	0,38	1,39		25.08.1976	8,99	32,9	189	30.04.1970	
8	0,38	1,39		04.10.1976	8,49	31,1	190	08.04.1967	
9	0,38	1,39		17.07.1977	8,48	31,0	189	18., 19.03.1970	
10	0,39	1,43		23.07.1969	8,23	30,1	197	20.06.1969	

Eisverhältnisse 1980: kein Eis

AE₀ : 421 km²

PNP : NN + 30,71 m

Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wleckenberg**

Gewässer: **Wietze**

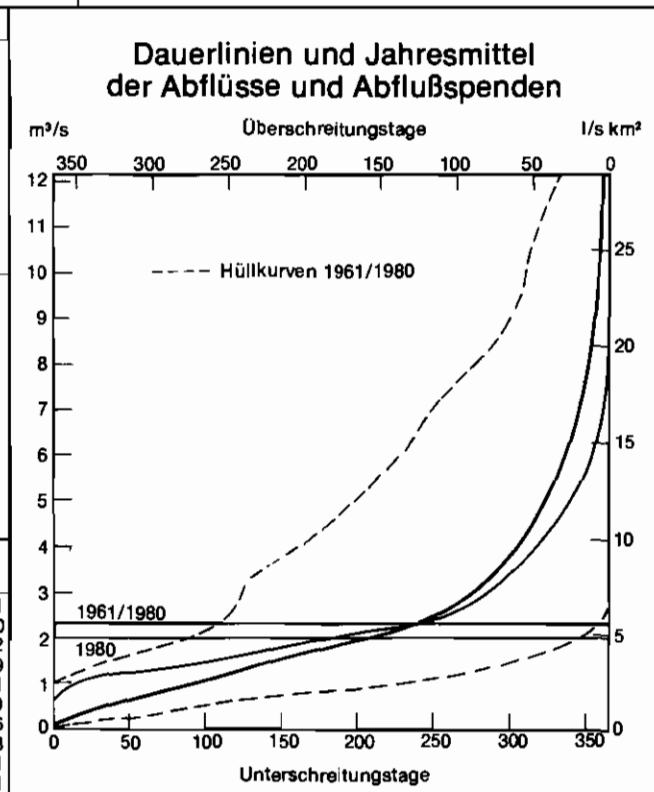
Gebiet: **Aller**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,77	1,25	2,23	3,60	2,48	2,17	3,05	2,19	3,73	2,24	1,32	1,32
	2.	0,85	1,16	2,23	2,96	2,42	4,94	2,76	1,75	4,02	2,08	1,32	1,32	1,39
	3.	0,69	1,01	2,15	3,36	2,56	6,71	2,55	1,64	4,58	1,96	1,28	1,32	1,32
	4.	0,62	1,08	1,94	3,26	2,42	4,94	2,43	1,39	5,39	1,90	1,17	1,32	1,32
	5.	0,83	1,08	2,27	3,60	2,37	3,81	2,30	1,34	4,85	1,83	1,17	1,26	1,26
	6.	0,95	1,14	2,58	6,43	2,37	3,33	2,12	1,21	4,66	1,86	1,13	1,19	1,19
	7.	1,22	1,09	2,73	6,37	2,45	2,97	2,09	1,09	4,12	1,80	1,08	1,28	1,28
	8.	1,24	1,53	2,54	8,46	2,37	2,88	2,32	1,04	4,81	1,67	1,04	1,55	1,55
	9.	1,24	1,69	2,31	8,94	2,08	2,78	1,93	1,08	5,00	1,70	1,26	1,39	1,39
	10.	1,12	1,78	2,12	6,73	2,02	2,70	1,80	1,28	4,32	1,63	2,72	1,35	1,35
	11.	1,02	1,85	1,98	5,43	2,02	2,54	1,65	1,49	4,32	1,53	3,02	1,32	1,32
	12.	0,96	2,40	1,60T	5,20	1,95	2,24	1,65	1,67	4,10	1,60	3,10	1,28	1,28
	13.	1,04	2,20	1,550	4,83	2,10	2,10	1,70	1,51	4,19	1,98	2,72	1,23	1,23
	14.	1,06	2,55	3,740	4,35	2,17	1,95	1,61	1,26	5,19	1,82	2,60	1,28	1,28
	15.	1,01	3,20	3,00R	3,99	2,02	1,88	1,54	2,81	7,60	1,63	3,12	1,25	1,25
	16.	1,18	3,55	1,86	3,79	1,88	1,82	1,46	5,47	6,94	1,52	3,17	1,25	1,25
	17.	1,22	4,04	1,50	3,38	1,82	1,76	1,40	4,02	5,15	1,49	2,79	1,25	1,25
	18.	1,14	3,84	1,45	3,13	1,76	1,70	1,33	3,08	4,32	1,39	2,84	1,27	1,27
	19.	1,05	5,56	1,40	3,04	1,76	1,76	1,31	2,65	4,32	1,34	2,63	1,18	1,18
	20.	1,06	4,35	1,35R	2,91	1,70	1,76	1,31	2,39	4,83	1,41	2,47	1,07	1,07
	21.	1,02	3,55	1,30T	2,83	1,70	1,70	1,30	2,18	5,31	1,51	2,24	1,14	1,14
	22.	0,99	3,05	1,30T	2,74	1,70	1,70	1,24	1,96	6,83	1,73	2,00	1,19	1,19
	23.	1,03	2,89	1,35	2,57	1,70	1,82	1,17	2,05	5,39	1,70	1,97	1,19	1,19
	24.	1,05	2,57	1,35	2,42	1,65	1,65	1,22	2,05	4,25	1,53	1,90	1,21	1,21
	25.	1,00	2,48	1,45	2,39	1,65	2,43	1,15	1,97	3,47	1,51	1,82	1,21	1,21
	26.	0,97	2,34	1,50	2,39	1,65	3,90	1,08	2,08	3,08	1,45	1,72	1,11	1,11
	27.	1,11	2,26	1,35	2,31	1,65	3,49	1,03	1,99	2,75	1,39	1,63	1,18	1,18
	28.	1,13	2,23	1,20	2,24	1,65	4,34	1,53	1,96	2,40	1,30	1,56	1,53	1,53
	29.	1,08	2,11	1,30	2,39	2,10	4,12	1,23	1,96	2,29	1,24	1,46	1,43	1,43
	30.	1,09	2,11	1,45	2,17	2,17	3,49	1,80	2,18	2,21	1,30	1,44	1,58	1,58
	31.		2,23	2,17	2,24	2,24		3,10		2,47	1,38		1,50	1,50
	Summe		30,74	74,17	58,05	116,04	62,58	85,38	54,16	60,76	136,89	50,42	59,69	40,11

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980											
			4.	3.	28.	28.	24./28.	24.	27.	8.	30.	29.	8.	20.
	1980	NQ	0,62	1,01	1,20	2,24	1,65	1,65	1,03	1,04	2,21	1,24	1,04	1,07
		MQ	1,02	2,39	1,87	4,00	2,02	2,85	1,75	2,03	4,42	1,63	1,99	1,29
		HQ	1,47	6,24	4,92	10,3	2,72	8,53	3,87	5,88	8,63	2,47	3,33	1,72
		Tag	8.	19.	14.	9.	3.	2., 3.	30., 31.	16.	15.	1.	16.	8.
		h _N mm	56	89	36	50	30	73	45	125	101	59	74	35
		h _A mm	6	15	12	24	13	18	11	12	28	10	12	8
	1961/1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1971	1975	1970	1963	1963	1974	1978	1964	1964	1964	1964	1964
		NQ	0,39	0,55	0,57	0,75	0,84	0,89	0,60	0,20	0,03	0,02	0,15	0,22
		MNQ	1,10	1,74	1,74	2,30	2,09	2,13	1,45	0,91	0,76	0,59	0,66	0,79
		MQ	1,77	3,21	3,19	3,88	3,35	3,52	2,53	1,67	1,37	1,03	1,05	1,09
		MHQ	3,40	5,75	6,18	6,56	5,97	6,04	5,00	3,72	2,68	2,31	1,85	1,67
		HQ	7,78	16,5	14,3	18,0	15,5	14,2	10,9	10,5	8,63	6,02	6,27	3,73
		Abflußjahr	1960	1960	1968	1961	1979	1961	1961	1961	1980	1967	1967	1967
		Mh _N mm	57	60	49	41	43	55	86	73	73	69	50	40
		Mh _A mm	11	20	20	22	21	22	16	10	9	7	6	7

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter			Sommer			Jahr			Datum
			182	184	366	426,96	402,03	828,99				
	1980	Summe	426,96	402,03	828,99						am 04.01.1979	
		NQ m ³ /s	0,62	1,03	0,62						am 09.02.1980	
		MQ m ³ /s	2,35	2,18	2,26						bei W = 149 cm	
		HQ m ³ /s	10,3	8,63	10,3							
		Nq l/s km ²	1,47	2,45	1,47							
		Mq l/s km ²	5,58	5,18	5,37							
		Hq l/s km ²	24,5	20,5	24,5							
		h _N mm	334	439	773							
		h _A mm	88	82	170							
	1961/1980 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	0,39	0,02	0,02						am 07.08.1964	
		MNQ m ³ /s	0,93	0,49	0,44							
		MQ m ³ /s	3,15	1,46	2,30							
		MHQ m ³ /s	9,32	5,75	9,37							
		HQ m ³ /s	18,0	10,9	18,0						am 02.02.1961	
		HQ ₁ m ³ /s									bei W = 242 cm	
		HQ ₂ m ³ /s										
		MNq l/s km ²	2,21	1,16	1,05							
		Mq l/s km ²	7,48	3,47	5,46							
		MHq l/s km ²	22,1	13,7	22,3							
		Mh _N mm	305	371	676							
		Mh _A mm	117	55	172							



Eisverhältnisse 1980: 3 Tage Randeis, 2 Tage Treibeis, 2 Tage Eisdecke

AE₀ : 319 km²
 PNP : NN + 180,04 m
 Lage : 242 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

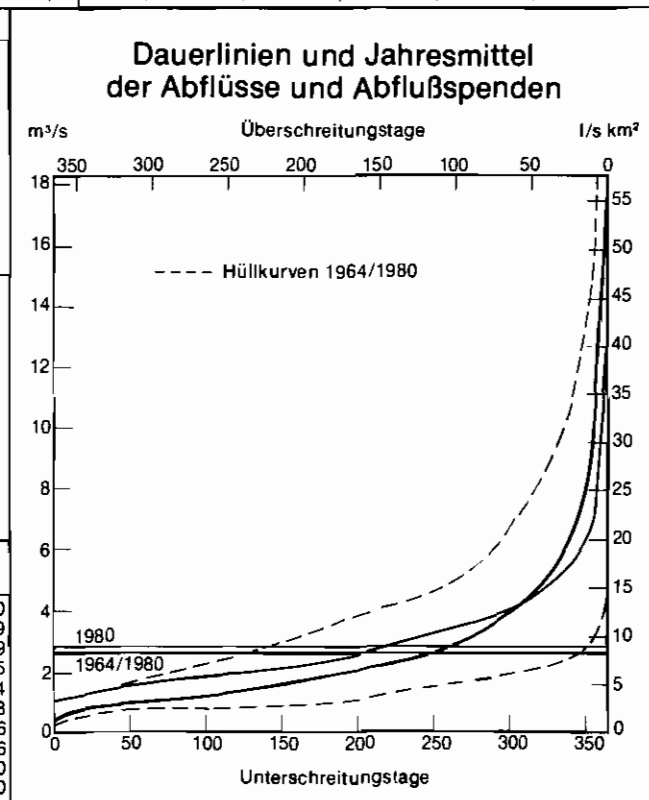
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Reckershausen** Nr.
 Gewässer: **Leine**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,13	1,63	2,24	3,89	2,49	2,34	5,26	2,77	3,25	3,44	2,01	1,29
Summe		46,76	107,0	63,02	145,5	65,07	107,9	102,8	97,71	146,0	72,57	49,99	39,54	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	0,86	1,48	1,44	2,16	1,79	2,34	2,47	2,03	3,25	1,62	1,30	1,06
1964/1980 (17 Jahre)	Mh _N mm	55	57	44	43	46	51	60	83	67	60	42	48	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Summe	535,25	508,61	1043,86
1964/1980 (17 Jahre)	Mh _N mm	296	360	656	am 02.03.1972



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,21	0,658	02.02.1972	39,0	122	306	23.02.1970	
10	0,50	1,57	09.11.1973	18,3	57,4	274	06.02.1980	

Eisverhältnisse 1980: 4 Tage Eisdecke

AE₀ : 634 km²
 PNP : NN + 140,43 m
 Lage : 227 km oberhalb der Mündung rechts



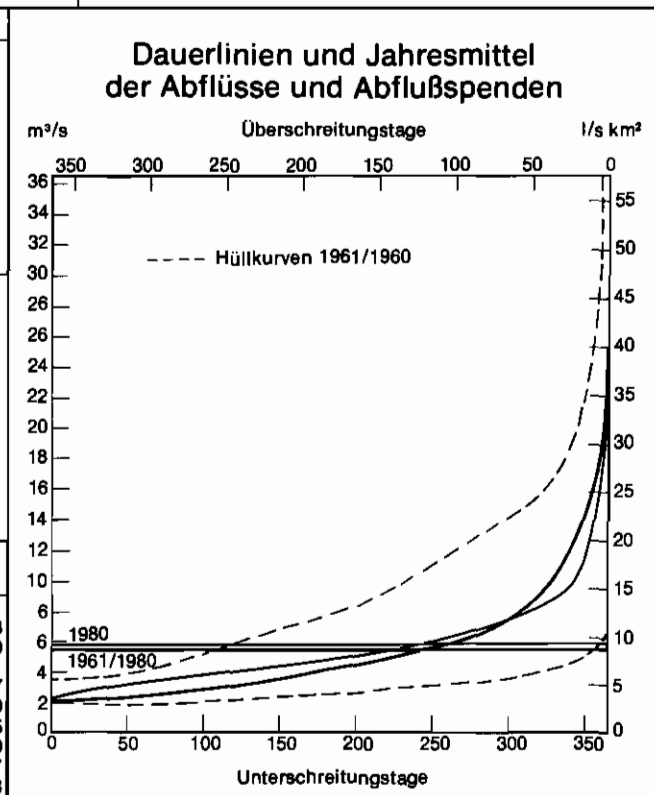
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Göttingen** Nr.
 Gewässer: **Leine**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,58	3,43	6,02	10,3	5,31	4,95	9,61	5,37	5,27	5,75	3,76	2,74
	2.	2,61	3,56	5,88	7,41	5,31	7,18	8,81	5,06	6,69	5,73	3,29	2,85	
	31.	3,16	5,85	13,2		4,94		6,63	5,41	6,39	3,88		2,69	
	Summe		107,8	200,9	158,9	333,2	149,2	219,5	194,0	176,3	251,6	128,6	102,7	84,45

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980									
			NQ	2,53	3,35	3,88	5,31	4,36	4,95	4,88	4,46	5,27
Mh _N mm	56	62	44	43	46	54	60	81	68	65	41	46

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			Summe	182	1169,5	184	937,65	366	
Mh _N mm	305	361	666	275					



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	1,20	1,89	07.01.1977	127	200	311	02.06.1961		
10	1,61	2,54	14.07.1976	50,0	76,9	195	09.03.1963		

AE₀ : 2920 km²
 PNP : NN + 94,98 m
 Lage: 177 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

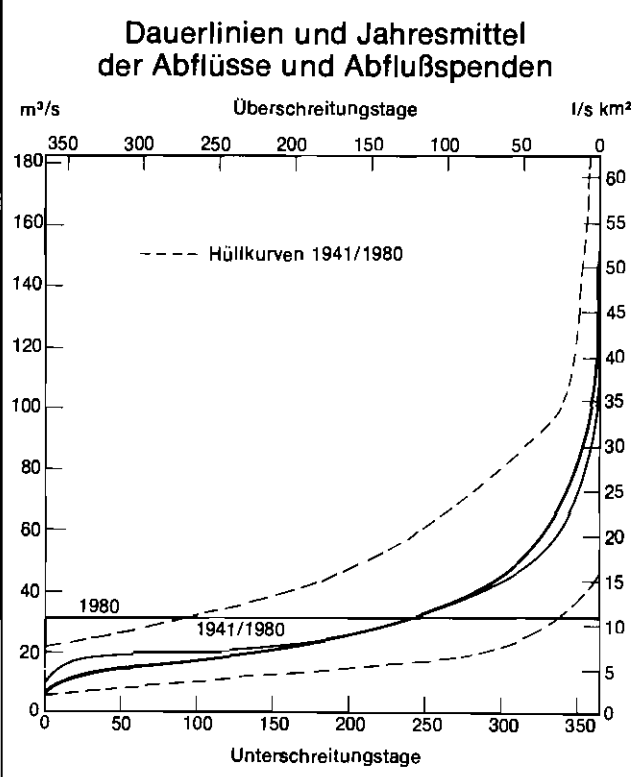
Pegel: **Greene**
 Gewässer: **Leine**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	10,6	16,2	23,8	64,1	28,9	34,0	52,2	21,8	49,2	32,2	24,3	19,2
	2.	11,5	17,3	23,2	41,4	28,6	53,6	48,3	19,8	54,7	29,7	24,2	18,7	
	3.	11,9	15,9	22,7	58,5	28,5	70,7	43,4	18,4	62,6	28,3	21,9	18,4	
	4.	12,3	15,6	21,2	76,4	28,2	65,1	40,0	17,8	71,0	32,5	20,4	17,9	
	5.	18,9	15,9	21,2	85,1	28,1	55,5	36,8	17,3	61,0	26,6	19,0	17,4	
	6.	21,1	17,3	20,6	135,6	27,8	49,0	35,3	16,7	55,1	27,2	21,1	16,8	
	7.	20,2	17,6	23,7	134,7	28,6	43,5	34,0	16,9	50,4	26,5	22,9	19,5	
	8.	20,2	17,0	23,7	11,4	31,3	41,6	34,7	23,9	57,8	25,9	20,4	25,8	
	9.	32,6	16,6	22,5	99,4	26,6	43,0	35,4	19,3	51,3	24,9	35,9	20,1	
	10.	27,7	25,8	22,2	84,0	27,0	41,7	30,4	20,8	46,9	23,4	37,1	18,5	
	11.	21,8	47,5	21,0	72,2	27,5	40,4	27,6	29,3	46,4	22,7	34,1	18,7	
	12.	19,2	73,2	19,0	70,5	27,2	38,0	27,0	31,4	47,9	22,9	39,3	17,9	
	13.	19,7	51,5	16,1	67,3	27,4	36,7	26,1	23,0	44,7	23,7	33,9	18,5	
	14.	18,9	48,3	17,4	62,7	27,6	35,6	24,5	20,6	51,6	23,1	30,4	18,5	
	15.	17,7	52,8	17,4T	56,2	26,2	33,9	23,3	22,9	58,1	22,2	35,1	18,5	
	16.	19,4	57,4	17,4T	52,7	25,0	32,7	22,3	39,5	55,5	21,6	36,2	17,9	
	17.	19,4	58,5	18,5T	48,5	24,6	31,2	21,6	29,2	49,4	21,2	34,9	17,7	
	18.	17,2	56,4	17,5T	44,0	24,5	29,5	20,9	33,4	46,2	21,4	36,5	19,6	
	19.	16,3	51,8	17,0T	42,6	24,4	26,8	20,8	32,3	43,9	22,3	32,5	18,2	
	20.	16,3	45,5	16,2T	40,3	24,6	29,2	20,1	38,7	59,6	22,2	29,1	17,7	
	21.	16,6	40,4	16,9	36,1	23,8	26,3	19,7	37,2	73,0	21,3	25,3	18,2	
	22.	15,7	35,2	15,6	37,2	22,8	27,1	19,0	32,4	99,5	22,7	23,7	17,9	
	23.	15,7	32,0	16,1	35,0	22,9	26,5	18,7	30,8	94,7	20,9	22,6	17,7	
	24.	15,4	29,0	16,5	33,3	21,8	24,7	18,2	29,8	80,9	20,3	22,2	17,7	
	25.	15,1	26,5	16,8	31,9	21,9	36,9	17,6	28,5	66,1	19,7	22,4	17,9	
	26.	14,8	24,6	18,6	30,2	21,9	46,5	18,1	26,3	56,5	19,7	22,0	17,7	
	27.	14,8	23,4	16,9	29,9	21,7	40,7	17,0	31,9	47,9	19,4	20,3	17,9	
	28.	16,2	22,6	15,6	29,3	25,2	58,7	17,8	32,0	46,6	16,8	19,7	18,5	
	29.	16,2	22,5	16,2	29,0	38,0	64,7	18,6	31,4	42,2	17,9	18,9	18,2	
	30.	16,5	22,7	17,4	36,8	35,5	57,2	29,5	36,3	37,2	17,9	18,9	20,7	
	31.		23,0	50,4				31,1		35,0	19,7		21,6	
	Summe		530,6	1022,5	619,8	1746,7	836,6	1246,9	849,8	843,7	1742,7	721,0	805,3	579,4

1980	Tag	1.	4.	28.	29.	27.	24.	27.	6.	31.	29., 30.	29., 30.	6.
	NQ	10,6	15,6	15,6	29,0	21,7	24,7	17,0	16,7	35,0	17,9	18,9	16,8
	MQ	17,7	33,0	20,0	60,2	27,0	41,6	27,4	28,1	56,2	23,3	26,6	16,7
	HQ	39,3	81,3	74,1	160,9	39,1	74,6	54,5	68,4	100,0	38,4	49,1	27,9
	Tag	9.	12.	31.	6.	29.	2.	1.	15.	22.	4.	10.	8.
	h _N mm	83	95	38	57	41	92	48	136	114	61	76	44
	h _A mm	16	30	18	52	25	37	25	25	52	21	24	17
1941/ 1980 (40 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1972	1980	1974	1959	1959	1947	1959	1976
	NQ	8,61	7,51	6,42	7,93	10,9	12,1	11,9	9,36	8,36	8,00	7,61	7,32
	MNQ	17,7	21,9	23,3	27,5	26,8	27,8	20,5	17,9	18,9	17,1	15,0	15,2
	MQ	27,1	36,5	39,8	45,6	44,4	39,6	26,2	25,1	25,1	21,3	19,2	21,7
	MHQ	51,4	80,3	85,8	97,2	101	61,7	46,9	47,6	50,0	39,7	31,8	36,2
	HQ	270	232	275	900	748	144	111	131	383	85,5	113	101
Abflußjahr	1940	1974	1948	1946	1947	1961	1965	1961	1956	1956	1957	1941	
1961/1980	Mh _N mm	65	75	56	51	52	62	68	85	75	73	50	50
1941/1980	Mh _A mm	24	35	37	38	41	35	26	22	23	20	17	20

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 6003,1	184 5541,9	366 11545
	NQ m ³ /s	10,6	16,7	10,6	am 01.11.1979
	MQ m ³ /s	33,0	30,1	31,5	
	HQ m ³ /s	161	100	161	am 06.02.1980
	Nq l/s km ²	3,63	5,72	3,63	bei W = 569 cm
	Mq l/s km ²	11,3	10,3	10,8	
	Hq l/s km ²	55,1	34,2	55,1	
	h _N mm	406	461	867	
	h _A mm	178	164	342	
1941/ 1980 (40 Jahre)	NQ m ³ /s	6,42	7,32	6,42	am 31.01.1972
	MNQ m ³ /s	15,3	13,0	11,9	
	MQ m ³ /s	39,3	23,4	31,3	
	MHQ m ³ /s	171	77,4	178	
	HQ m ³ /s	900	383	900	am 09.02.1946
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 741 cm
	MNq l/s km ²	5,24	4,45	4,06	
	Mq l/s km ²	13,5	8,01	10,7	
	MHq l/s km ²	56,6	26,5	61,0	
1961/1980	Mh _N mm	361	401	762	
1941/1980	Mh _A mm	211	127	336	



Eisverhältnisse 1980: 8 Tage Treibeis

AE₀ : 3467 km²

PNP : NN + 68,46 m

Lage: ● KM oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Poppenburg**

Gewässer: **Leine**

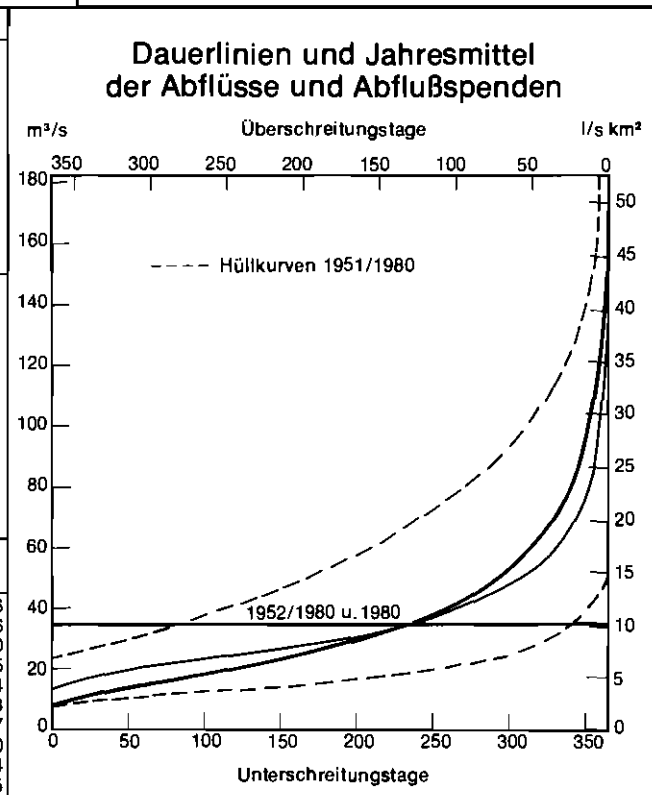
Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	12,5	17,3	29,8	77,5	35,6	38,1	56,9	25,1	52,9	34,7	32,3	23,5
	2.	13,9	17,6	28,8	50,6	35,6	61,0	52,5	24,7	57,8	33,1	34,1	23,3	
	3.	14,2	16,9	28,0	56,5	35,1	85,9	47,7	23,1	69,1	31,1	28,5	22,9	
	4.	14,2	16,0	26,7	74,0	34,2	76,0	44,0	22,4	82,9	32,9	26,9	22,0	
	5.	15,1	16,9	26,7	93,8	34,1	64,5	41,0	21,4	69,4	31,5	25,9	21,6	
	6.	23,9	18,9	27,0	146	33,8	56,2	39,5	20,3	64,4	29,6	26,6	20,4	
	7.	24,2	20,6	27,3	160,9	35,0	51,0	37,6	20,7	56,2	28,0	28,5	22,4	
	8.	23,5	19,9	28,5	142,7	37,3	48,2	34,0	23,9	61,3	28,7	26,8	29,7	
	9.	29,9	20,9	28,5	116	36,5	49,1	39,4	23,9	57,3	28,2	41,8	24,9	
	10.	35,2	23,6	27,7	97,0	34,5	48,1	36,6	23,2	54,1	27,0	50,4	21,0	
	11.	25,0	40,5	26,4	84,5	33,6	46,5	32,0	25,7	52,1	25,2	43,5	20,5	
	12.	21,5	77,8	24,2 RT	81,0	33,6	43,6	30,9	35,4	52,9	26,2	49,6	20,0	
	13.	20,5	59,2	20,5 RT	76,6	33,9	41,0	29,8	26,9	50,1	27,0	44,2	19,5	
	14.	20,8	48,8	18,8 RT	71,1	35,5	39,8	27,9	23,1	54,4	25,8	40,6	19,7	
	15.	19,1	53,1	20,5	65,9	34,3	38,3	27,2	41,1	61,4	24,6	40,5	19,3	
	18.	19,4	60,1	21,7	61,1	31,9	36,8	26,1	50,8	59,4	24,8	43,0	19,3	
	17.	20,4	64,1	22,8	56,1	29,9	36,4	25,4	32,6	53,9	24,2	42,1	20,7	
	16.	19,4	60,6	21,9	51,6	29,9	35,0	25,5	32,7	49,8	25,9	41,9	20,4	
	19.	17,7	57,5	21,3	49,0	30,6	34,2	24,7	35,2	47,6	26,8	39,8	20,4	
	20.	17,7	49,3	20,4	46,0	29,8	33,9	24,1	36,2	53,9	27,4	35,9	19,0	
	21.	17,4	43,1	19,8	45,6	30,1	33,5	23,8	40,1	75,5	27,6	32,6	19,0	
	22.	17,7	39,1	20,6	44,2	29,1	31,5	22,8	36,8	90,1	28,8	29,8	19,0	
	23.	17,0	34,2	22,1	42,2	28,3	30,4	22,8	34,9	94,7	27,6	28,5	18,6	
	24.	16,7	32,0	21,6	39,4	26,7	28,8	22,1	33,8	82,1	25,5	27,6	19,0	
	25.	16,4	30,1	20,9	36,9	27,1	39,1	21,4	33,4	69,0	24,3	27,5	19,3	
	26.	16,0	27,2	21,1	36,9	27,4	53,1	21,4	33,2	59,2	23,8	28,1	19,6	
	27.	17,0	26,3	20,5	36,4	27,7	49,6	22,2	35,6	51,6	23,9	25,8	19,3	
	28.	18,3	26,3	19,2	36,4	28,8	61,1	22,9	36,9	46,7	23,4	23,5	19,0	
	29.	17,6	26,9	19,6	35,7	39,2	75,0	23,3	36,2	45,4	23,6	21,5	19,3	
	30.	17,3	27,6	22,2		41,8	63,7	26,5	41,8	40,0	23,4	22,5	20,7	
	31.		28,7	40,7		40,9		39,2		38,8	27,6		21,4	
	Summe		579,4	1101,2	745,9	2012,5	1021,8	1429,4	971,1	930,8	1854,1	841,8	1010,4	644,2

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1.	4.	14.	29.	24.	24.	25.	6.	31.	28., 30.	29.	23.
	1980	NQ		12,5	16,0	18,8	35,7	26,7	28,8	21,4	20,3	38,8	23,4	21,5
	MQ		19,3	35,5	24,1	69,4	33,0	47,6	31,3	31,0	59,8	27,2	33,7	20,8
	HQ		39,7	82,8	67,8	164,9	42,6	87,5	60,0	65,0	104,1	36,0	56,1	30,8
	Tag		9.	12.	31.	7.	29.	3.	1.	16.	22.	4.	10.	8.
	h _N mm		80	94	38	56	40	92	44	136	113	62	75	43
	h _A mm		14	27	19	50	25	36	24	23	46	21	25	16
	Abflußjahr		1959	1959	1954	1954	1972	1954	1954	1954	1954	1964	1964	1959
	NQ		9,93	9,12	9,28	9,28	12,1	11,6	8,32	7,75	8,32	9,10	8,90	9,39
	MNQ		19,7	25,3	28,4	33,2	31,4	33,2	24,4	20,9	19,7	18,5	17,6	17,9
	MQ		28,2	44,8	47,8	50,3	49,8	47,3	33,9	29,8	29,9	24,3	22,3	24,4
	MHQ		47,4	91,3	95,5	85,9	90,1	73,1	58,4	59,1	57,3	44,2	35,5	41,6
	HQ		118	230	222	268	296	177	142	185	340	89,9	110	97,3
	Abflußjahr		1970	1965	1968	1970	1956	1961	1967	1958	1956	1955	1957	1954
	Mh _N mm		60	72	59	50	49	57	67	63	83	80	56	57
	Mh _A mm		21	35	37	35	38	35	26	22	23	19	17	19

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	164	366
	Summe	6890,2	6252,4	13142,6	
	NQ m ³ /s	12,5	18,6	12,5	am 01.11.1979
	MQ m ³ /s	37,9	34,0	35,9	
	HQ m ³ /s	165	104	165	am 07.02.1980
	Nq l/s km ²	3,61	5,36	3,61	bei W = 351 cm
	Mq l/s km ²	10,9	9,81	10,4	
	Hq l/s km ²	47,6	30,0	47,6	
	h _N mm	400	473	873	
	h _A mm	172	156	327	
	1952/1980 (29 Jahre)				
	NQ m ³ /s	9,12	7,75	7,75	am 21.06.1954
	MNQ m ³ /s	17,4	14,6	13,4	
	MQ m ³ /s	44,5	27,4	35,9	
	MHQ m ³ /s	140	93,3	149	
	HQ m ³ /s	296	340	340	am 18.07.1956
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 440 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	5,02	4,21	3,86	
	Mq l/s km ²	12,8	7,90	10,4	
	MHQ l/s km ²	40,4	26,9	43,0	
	Mh _N mm	347	426	773	
	Mh _A mm	201	126	327	



Extremwerte	seit 1952	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	7,75	2,24	3 ×	Jun 54	340	98,1	440	18.07.1956	
2	8,90	2,57		15.09.1964	296	85,4	402	06.03.1956	
3	9,10	2,62		28.07., 07.06.1964	266	77,3	415	25.02.1970	
4	9,12	2,63		16./17.12.1959	230	66,3	393	21.12.1965	
5	9,28	2,68		07.01.1954	225	64,9	401	10.12.1974	
6	9,28	2,68		23.02.1954	222	64,0	406	18.01.1968	
7	9,56	2,76		01.02.1972	221	63,7	405	27.12.1967	
6	10,4	3,00		Nov 64	211	60,9	380	06.12.1960	
9	10,4	3,00		30., 31.07.1967	197	56,8	378	29.12.1954	
10	10,4	3,00		Jul, Sep 76 je 2 ×	194	56,0	377	01.01.1975	

Eisverhältnisse 1980: 4 Tage Randeis mit Treibeis

A_{E0} 5329 km²
PN=NN+ 43.81 m seit
Lage 87.07 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Gewässer: LEINE
Pegel: HERRENHAUSEN
Gebiet: WESER 4887700

Tagesmittel in m³/s

Table with 14 columns (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and rows for daily discharge data for 1980.

Monatssummen 761.1 1661.7 1000.8 2790.6 1266.2 2098.1 1410.4 1287.7 2696.5 1140.3 1291.2 886.0

Table with 14 columns (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and rows for monthly and annual discharge data for 1980 and other years.

Table with 7 columns (Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum) and rows for seasonal and annual discharge data for 1980 and other years.

Table with 8 columns (Über-Schretung, Unter-Schretung, 1980, 1941/1980, Untere, Obere) and rows for discharge data categorized by flow direction and year.

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.01

Table with 4 columns (NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER) and rows for extreme discharge values categorized by low and high water.

AE₀ 6453. km²
 PN=NN+ 21.00 m ser:
 Lage 6.15 km QBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Gewässer: LEINE
 Pegel: SCHWARMSTEDT
 Gebiet: WESER

4889900

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980	1.	22.5	29.3	57.9	72.5	61.4	61.8	118.0	55.4	79.8	70.7	39.8	38.1
		2.	23.7	31.2	56.7	111.0	60.1	72.5	102.0	43.3	90.6	63.1	43.7	38.6
		3.	23.4	29.3	56.2	93.0	60.9	124.0	92.0	41.2	103.0	57.1	45.5	36.0
		4.	22.5	29.6	51.3	102.0	59.7	148.0	84.4	38.4	113.0	54.6	41.2	36.0
		5.	23.4	28.7	50.5	127.0	56.2	138.0	77.0	37.0	128.0	54.6	38.6	35.0
		6.	27.2	30.9	51.3	160.0	55.0	115.0	72.1	36.4	120.0	53.7	37.4	34.4
		7.	37.0	30.6	52.1	195.0	55.4	97.5	69.4	35.7	104.0	50.5	37.0	35.0
		8.	37.7	33.4	54.6	207.0	56.2	91.6	69.8	34.4	98.5	47.8	38.4	39.1
		9.	40.5	39.5	55.0	218.0	57.5	89.6	67.6	37.4	97.0	54.6	42.6	41.9
		10.	43.3	40.2	52.5	214.0	54.6	83.5	64.4	43.3	93.0	55.0	82.8	39.5
		11.	50.1	46.6	49.7	194.0	53.7	80.3	60.1	44.4	86.8	47.4	87.7	36.7
		12.	38.4	68.7	46.3	170.0	51.7	77.5	55.4	43.0	87.7	47.4	78.0	35.0
		13.	35.7	113.0	42.8	154.0	52.5	72.1	53.7	49.3	86.3	51.3	74.3	34.4
14.		35.0	103.0	39.1 R	143.0	54.1	68.5	52.1	44.1	86.8	47.8	68.9	34.4	
15.	33.4	95.0	38.7 R	131.0	53.3	67.1	49.3	48.9	97.5	45.1	68.0	33.4		
16.	33.4	105.0	37.4 R	118.0	50.5	63.6	46.6	91.1	111.0	43.0	66.7	33.7		
17.	37.0	131.0	38.4 R	108.0	48.9	61.4	45.9	87.2	102.0	41.2	63.6	33.4		
18.	36.0	138.0	37.7 R	98.0	47.8	59.2	44.4	81.4	92.0	39.5	65.8	34.4		
19.	32.4	142.0	36.7 R	90.1	47.4	58.4	43.3	58.2	84.9	44.1	65.8	34.4		
20.	30.9	129.0	35.7 R	84.9	46.6	59.7	43.0	57.5	79.8	47.8	59.7	34.4		
21.	29.9	107.0	34.4 R	79.8	48.3	55.8	42.6	57.5	85.3	48.6	54.1	33.1		
22.	29.0	89.8	34.4 R	75.7	45.1	54.6	41.2	59.7	125.0	50.9	49.7	33.4		
23.	28.7	80.3	34.4 R	72.1	44.4	55.0	40.2	58.2	145.0	48.9	47.0	33.1		
24.	28.4	72.1	35.0 R	88.0	43.3	51.7	39.5	55.8	144.0	43.7	45.1	32.4		
25.	27.8	64.4	35.7 R	84.4	43.0	53.3	38.4	52.9	133.0	40.9	43.7	32.8		
26.	28.9	60.5	37.0 R	61.8	42.6	79.8	37.4	55.0	114.0	39.5	44.1	32.4		
27.	27.5	55.8	37.0 R	60.9	43.0	98.0	36.7	53.7	98.5	38.6	43.0	32.1		
28.	27.8	53.7	34.7 R	59.2	43.7	102.0	38.1	57.9	85.8	37.7	40.9	35.7		
29.	28.1	54.6	33.1	81.4	47.8	130.0	38.1	55.4	82.8	37.0	39.1	34.7		
30.	27.8	55.0	32.8		58.8	136.0	39.1	55.8	74.8	37.7	38.4	38.1		
31.		55.0	40.5		64.9		50.1		73.9	37.4		36.4		

Monatssummen 945.4 2140.0 1327.4 3393.8 1608.4 2503.5 1751.9 1545.5 3101.6 1475.2 1590.4 1092.0

HAUPTWERTE	1980	Tag	1. 4.	5.	30.	28.	26.	24.	27.	8.	31.	29.	7.	27.
		NQ	22.5	28.7	32.8	59.2	42.6	51.7	36.7	34.4	73.9	37.0	37.0	32.1
		MQ	31.5	89.8	42.8	117.8	51.8	83.5	56.5	51.5	188.8	47.6	53.8	35.2
		HQ	54.6	148.0	58.8	221.0	87.6	151.0	128.0	97.5	147.0	75.2	90.6	43.0
	Tag	11.	19.	1.	9.	31.	4.	1.	17.	23.	1.	11.	9.	
	N	71	93	37	51	37	90	37	131	107	63	73	41	
	A	12	28	17	44	21	33	23	20	40	19	21	14	
	1941/1980	Jahr	1950	1980	1977	1954	1960	1980	1954	1954	1954	1949	1947	1947
		NQ	10.20	14.60	16.00	19.60	21.60	18.10	17.20	14.00	13.80	13.60	11.00	8.50
		MNQ	31.0	40.3	45.4	55.8	51.9	54.0	38.0	33.1	30.7	27.1	25.5	25.1
		MQ	48.2	74.1	85.3	96.8	81.7	82.1	54.0	48.8	45.8	37.5	32.0	38.1
	40 JAHRE	MHO	81.2	130.0	152.0	173.0	176.0	125.0	89.1	80.0	78.7	60.7	48.5	60.1
		HQ	222	334	491	1200	894	290	229	212	494	144	154	176
		Jahr	1941	1988	1988	1948	1947	1981	1961	1961	1956	1958	1957	1941
1956/80		MN	42	49	40	34	34	42	47	59	57	56	38	37
35	MA	13	24	25	24	26	25	18	15	14	11	10	11	

HAUPTWERTE	1980	Jahr	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
			Tage	Summen	182	164			
		11916.5	10556.6	22473.1					
	NQ	m ³ /s	22.5	32.1	22.5			1.11.1979	
	MQ	85.5	81.4						
	HQ	221.0	147.0	221.0	472	9. 2.1980			
	40 JAHRE	Nq	l/s km ²	3.48	4.97	3.48			
		Mq	10.14	8.89	9.51				
		Hq	34.24	22.78	34.24				
		N	mm	379	452	831			
	A	mm	155	137	292				
	1941/1980	NQ	m ³ /s	10.20	8.50	8.50		5.10.1947	
		MNQ	26.42	21.85	19.95				
		MQ	79.47	42.83	88.80				
MHO		274.00	131.00	282.00					
40 JAHRE	HQ	1200.	494.	1200.	812	11. 2.1946			
	HQ _s	m ³ /s	182	199	194				
	HQ _s	355	177	357					
	MNq	l/s km ²	4.0	3.3	3.0				
Mq	12.3	6.5	9.3						
MHq	42.4	20.2	43.6						
1956/80	MN	mm	241	294	535				
	MA	mm	135	80	215				

Relativer Mittelwert MQ|Jahr|/MQ|Reihe| 1.01

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER				HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
	1	8.50	1.32	5.10.1947	612	1200	186.	11. 2.1948
2	10.2	1.58	10.11.1949	573	542	84.0	25. 1.1970	
3	14.0	2.17	29. 6.1954	588	494	78.6	20. 7.1956	
4	14.1	2.19	5.10.1959	566	491	78.1	18. 1.1988	
5	15.3	2.37	21.12.1953	561	460	71.3	6. 3.1958	
6	15.5	2.40	8.11.1976	535	385	56.6	10. 2.1941	
7	16.0	2.48	1. 1.1977	535	358	55.5	21. 3.1957	
8	16.1	2.49	31. 7.1960	533	357	55.3	17. 1.1948	
9	16.2	2.51	15. 9.1964	533	355	55.0	21. 3.1942	
10	16.5	2.58	23.10.1951	530	334	51.8	23.12.1985	

D	A	U	E	R	Z	A	H	A	H	L	E	Über-Schretung		1980	1941/1980	Untere		Obere
												Tage	°			m ³ /s	Hüllzahlen	
364	1	0.21	22.50	8.50	8.50	35.20												
363	2	0.48	22.50	12.08	10.10	35.50												
362	3	0.75	23.40	13.14	10.20	35.90												
381	4	1.03	23.40	13.93	10.40	36.20												
360	5	1.30	23.70	14.44	10.50	36.50												
359	6	1.57	26.90	14.86	10.70	36.90												
358	7	1.85	27.20	15.28	10.80	37.20												
357	8	2.12	27.50	15.66	11.00	37.50												
356	9	2.39	27.80	16.03	11.10	37.90												
355	10	2.67	27.80	16.26	11.30	38.20												
350	15	4.04	28.70	16.49	12.00	40.00												
345	20	5.40	29.90	17.66	12.30	40.80												
340	25	6.77	32.10	18.50	12.60	41.60												
335	30	8.14	32.80	19.28	12.90	42.40												
325	40	10.88	33.70	20.03	13.50	44.00												
315	50	13.61	34.40	21.45	14.30	47.40												
305	60	16.35	35.70	22.85	15.10	50.90												
295	70	19.08	38.70	24.25	15.90	52.90												
275	90	24.56	38.10	25.54	16.80	59.10												
255	110	30.03	39.80	27.86	17.70	68.90												
235	130	35.50	43.00	30.34	18.70	73.80												
215	150	41.97	45.50	33.47	19.70	78.70												
195	170	46.44	49.30	36.79	21.10	88.70												
182	183	50.00	51.78	48.33	22.18	97.18												
165	200	54.85	54.80	43.09	23.40	107.20												
145	220	60.12	55.80	46.95	24.90	123.30												
125	240	65.60	59.70	52.16	28.80	136.00												
105	260	7																

AE₀ : 45,3 km²
 PNP : NN + 194,59 m
 Lage : 6,0 km oberhalb der Mündung rechts



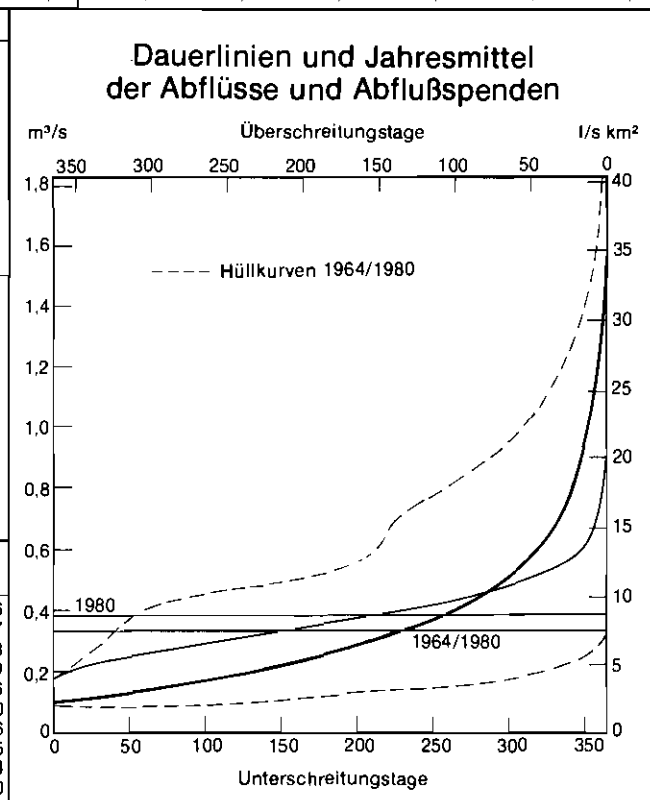
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Mariengarten** Nr.
 Gewässer: **Dramme**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,24	0,27	0,32	0,37	0,44	0,50	0,46	0,33	0,37	0,42	0,35	0,31
Summe			8,88	10,77	9,52	18,08	14,71	15,32	12,92	9,31	15,31	11,16	9,76	7,86

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum		
			1980	5 x NQ 0,24 0,30 1,03 9.	5./9. 0,25 0,35 1,16 11.	28., 29. 0,25 0,31 0,89 31.	2. 0,33 0,62 2,97 6.	29., 30. 0,42 0,47 0,53 9 x	14./17. 0,45 0,51 1,00 28.	29. 0,30 0,42 0,72 30.	12., 13. 0,24 0,31 0,86 15.

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			1980	182 77,28	184 66,32	366 143,6	Nov 1979	5 x am 06.02.1980 bei W = 159 cm	



Extremwerte	seit 1964	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,04	0,88	24.06.1964	8,94	197	190	22.07.1966
10	0,07	1,55	23.12.1976	3,52	77,7	164	18.08.1970

Eisverhältnisse 1960: eisfrei

A_{Eo} : 7,8 km²
 PNP : NN + 154,00 m
 Lage : 38,3 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

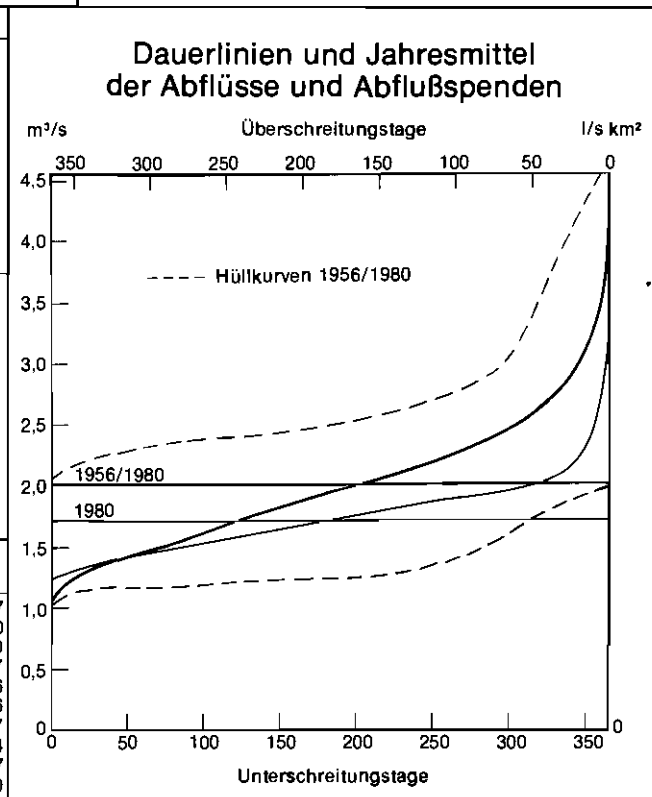
Pegel: **Rhumspringe**
 Gewässer: **Rhume**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,38	1,35	1,40	1,46	1,73	1,62	1,88	1,54	2,07	2,20	1,99	1,83
Summe			42,65	47,11	41,63	53,77	51,93	52,68	51,91	47,60	73,35	64,22	57,07	53,16

1980	Tag	3 x	3., 4.	25., 28.	1.	27.	1.	3 x	13., 14.	13.	29.	22.	19.
	NQ	1,35	1,34	1,30	1,46	1,54	1,62	1,54	1,49	2,06	1,90	1,83	1,61
1956/ 1980 (25 Jahre)	Abflußjahr	1965	1960	1960	1964	1964	1960	1960	1964	1964	1964	1964	1964
	NQ	0,95	1,02	1,02	1,20	1,26	1,27	1,27	1,20	1,20	1,14	1,02	0,97

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 289,77	184 347,31	366 637,08
1956/ 1980 (25 Jahre)	NQ	0,950	0,970	0,950	am 01.11.1964
	MNQ	1,55	1,60	1,47	am 19.03.1957 bei W = 69 cm
	MQ	2,05	1,97	2,01	
	MHQ	3,16	2,89	3,39	
	HQ	5,43	4,45	5,43	
	HQ ₁				
	HO ₂				
	MNq				
	Mq				
	MHq				
Mh _N					
Mh _A					



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,950		01.11.1964	5,43		19.03.1957
2	1,02		14.12.1959/02.01.1960	4,78		24., 25.04.1970
3	1,14		20.01.1964	4,45		08./10.05.1970
4	1,17		16./25.01.1977	4,35		28.02.1967
5	1,20		27.02.1946	4,31		08.12.1956
6	1,21		04., 05.07.1960	4,18		01./05.07.1966
7	1,22		02./04.10.1973	4,18		26.12.1967
8	1,24		22.10.1972	4,13		09.12.1974
9	1,30		25./28.01.1980	4,06		25., 26.09.1957
10	1,34		03., 04.12.1979	4,03		05./07.11.1970

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 894 km²
 PNP : NN + 130,43 m
 Lage: 14 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

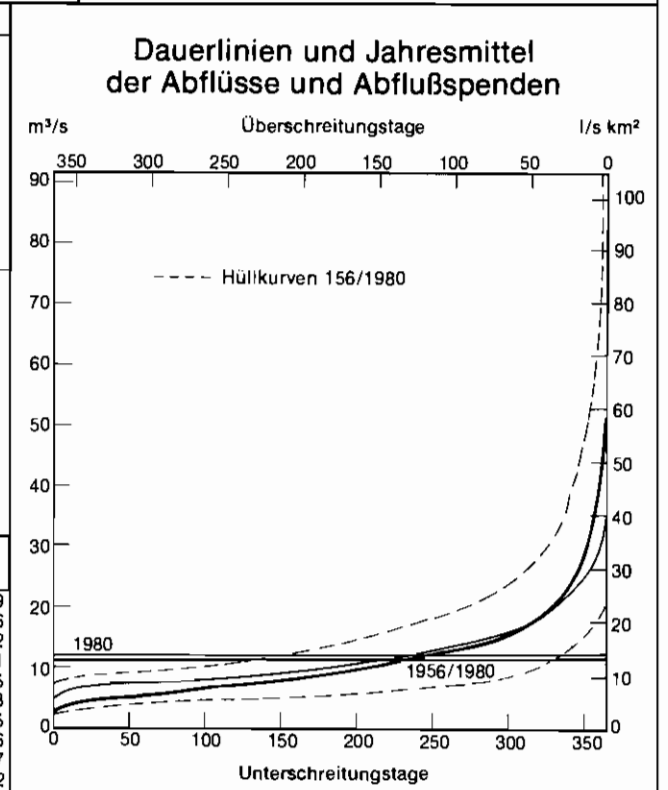
Pegel: **Berka**
 Gewässer: **Rhume**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	5,57	7,47	8,79	17,4	11,3	14,6	18,7	8,95	22,8	10,7	14,9	7,94
	2.	5,79	8,40	8,56	12,1	11,8	25,6	16,6	8,02	22,2	10,4	10,9	7,48	
	3.	5,62	7,49	8,10	16,0	11,7	29,1	15,8	7,79	25,2	10,1	9,17	7,25	
	4.	5,64	7,27	7,19	26,3	11,7	25,0	14,8	7,32	25,2	10,6	8,72	7,24	
	5.	10,4	6,86	7,19	22,2	11,4	20,6	15,3	7,08	21,7	9,88	8,03	7,24	
	6.	12,2	7,75	7,42	39,6	11,3	16,1	15,1	6,85	20,1	9,63	8,49	7,23	
	7.	9,93	7,54	8,58	34,5	12,3	14,8	12,6	6,84	19,3	9,14	9,66	8,14	
	8.	9,95	7,55	9,04	29,1	13,0	14,7	12,3	10,8	20,9	9,14	8,73	9,78	
	9.	16,8	9,64	8,40	25,0	12,1	14,7	12,9	7,05	18,5	9,13	13,5	8,14	
	10.	13,7	16,2	8,22	21,9	11,3	14,2	11,6	7,96	16,6	8,89	12,7	7,67	
	11.	11,0	21,6	8,04	21,7	11,3	13,4	11,3	13,5	15,3	8,66	14,9	7,44	
	12.	9,07	26,8	7,63	22,9	11,0	13,4	10,1	10,9	15,6	9,34	15,9	7,43	
	13.	8,87	19,4	6,63	22,3	11,4	12,8	9,59	7,78	16,6	9,11	13,5	7,20	
	14.	8,20	18,3	6,27 RT	20,9	10,6	12,6	8,87	7,34	19,5	8,66	12,4	7,66	
	15.	8,66	19,6	6,72 RT	19,2	10,6	12,8	8,86	19,1	20,9	8,43	15,2	7,66	
	16.	9,62	19,6	6,98 0	17,6	10,4	12,3	8,17	10,9	20,9	8,43	13,5	7,67	
	17.	9,14	19,4	7,23 0	16,4	10,1	12,6	7,93	8,99	19,0	8,21	13,0	7,45	
	18.	8,24	19,1	7,28	15,0	10,6	12,0	7,92	12,0	17,1	8,21	13,2	7,92	
	19.	7,11	16,2	7,33	14,9	10,3	12,3	7,68	10,2	17,4	9,36	11,4	7,70	
	20.	6,89	14,1	7,38	14,3	10,1	11,3	7,67	15,0	23,4	8,90	11,1	7,70	
	21.	7,13	13,0	6,80	14,0	9,54	9,78	7,67	15,0	28,1	8,91	10,1	7,94	
	22.	6,91	11,9	6,84	13,3	9,78	8,83	7,66	12,3	43,0	9,37	8,90	7,26	
	23.	6,73	10,9	6,89	12,8	9,51	8,37	7,42	11,1	32,0	8,91	9,13	7,27	
	24.	6,74	10,4	7,15	12,2	9,04	8,61	7,41	10,6	26,5	8,68	9,35	7,05	
	25.	6,75	9,96	7,62	11,6	9,25	16,1	7,40	8,68	21,9	8,69	9,12	7,06	
	26.	6,56	8,77	7,67	11,8	9,47	16,1	7,40	9,63	17,6	8,69	8,65	7,07	
	27.	6,97	8,55	7,50	11,5	9,45	16,6	7,39	13,8	15,5	8,00	8,42	7,07	
	28.	6,98	8,78	6,70	11,5	12,7	27,3	7,38	14,9	14,4	8,01	8,41	7,31	
	29.	7,22	8,78	6,96	11,4	16,2	25,5	7,60	15,5	12,7	8,01	7,49	7,09	
	30.	7,23	8,78	7,86		14,1	22,9	15,4	21,1	11,9	8,47	7,95	8,94	
	31.		9,02	19,8		13,2		11,2		11,4	10,1		8,49	
	Summe		251,6	389,5	244,7	539,6	346,7	475,0	327,9	327,1	633,2	280,8	326,5	236,5

1980	Tag	1.	5.	14.	29.	24.	23.	28.	7.	31.	27.	29.	24.
	NQ	5,57	6,86	6,27	11,4	9,04	8,37	7,38	6,84	11,4	8,00	7,49	7,05
	MQ	8,39	12,6	7,89	18,6	11,2	15,8	10,6	10,9	20,4	9,06	10,9	7,63
	HQ	23,8	32,6	24,2	43,6	18,1	30,7	24,0	29,4	52,7	13,0	21,0	13,1
	Tag	9.	12.	31.	6.	29.	28.	30.	15.	22.	31.	11.	7.
	h _N mm	93	99	44	62	42	104	49	160	116	71	76	47
	h _A mm	24,3	37,6	23,6	52,1	33,5	45,9	31,7	31,6	61,2	27,1	31,6	22,9
1956/ 1980 (25 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1972	1963	1963	1960	1963	59/60/63	1964	1978	1976	1959
	NQ	3,70	3,25	2,68	3,70	3,85	4,49	4,82	4,33	3,80	2,93	3,12	3,40
	MNQ	6,47	7,92	8,04	9,57	9,62	9,69	7,66	6,60	6,55	6,30	5,82	5,89
	MQ	9,51	14,1	13,7	14,5	14,7	14,7	11,0	9,42	9,69	8,30	7,63	8,53
	MHQ	20,5	37,3	33,9	30,7	30,9	28,5	23,2	25,2	22,8	19,8	15,8	19,0
	HQ	90,8	122	99,3	121	80,4	69,6	60,7	91,8	76,3	84,9	68,7	50,0
	Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1956	1970	1965	1966	1956	1967	1957	1974
	Mh _N mm	63	79	66	57	54	63	70	88	82	84	58	60
	Mh _A mm	27,6	42,2	41,0	39,7	44,0	42,6	33,0	27,3	29,0	24,9	22,1	25,6

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 2247,1	184 2132,0	366 4379,1
	NQ m ³ /s	5,57	6,84	5,57	am 22.07.1980
	MQ m ³ /s	12,3	11,6	12,0	bei W = 345 cm
	HQ m ³ /s	43,6	52,7	52,7	
	Nq l/s km ²	6,23	7,65	6,23	
	Mq l/s km ²	13,8	13,0	13,4	
	Hq l/s km ²	48,8	58,9	58,9	
	h _N mm	444	519	963	
	h _A mm	217	206	423	
1956/ 1980 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	2,68	2,93	2,68	am 19.01.1962
	MNQ m ³ /s	5,90	5,06	4,63	
	MQ m ³ /s	13,5	9,11	11,3	
	MHQ m ³ /s	58,5	43,9	64,2	
	HQ m ³ /s	122	91,8	122	am 24.12.1967
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 440 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	6,60	5,66	5,18	
	Mq l/s km ²	15,1	10,2	12,6	
	MHq l/s km ²	65,4	49,1	71,8	
Mh _N mm	382	442	824		
Mh _A mm	237	162	399		



Eisverhältnisse 1980: 2 Tage Rand- u. Treibeis, 2 Tage Eisdecke

AE₀ : 1119 km²
 PNP : NN + 124,56 m
 Lage: 11 km oberhalb der Mündung rechts



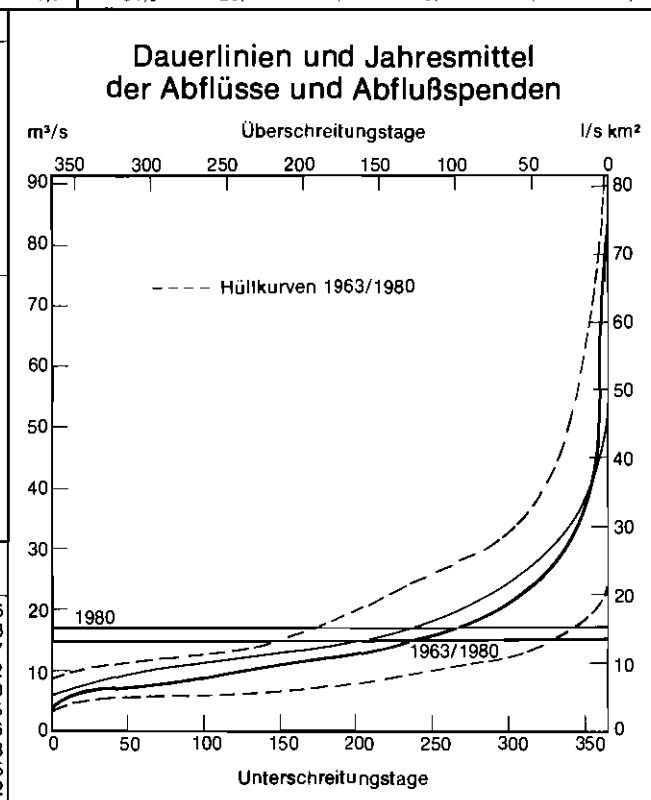
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Elvershausen** Nr.
 Gewässer: **Rhume**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1.	6,34	8,55	11,0	23,3	14,4	18,2	28,1	11,5	37,1	15,9	22,3
		2.	6,36	8,85	10,7	17,2	14,4	31,3	25,1	10,6	39,7	14,8	18,4	12,8
		3.	6,38	7,60	10,7	22,2	15,5	35,5	21,2	9,58	43,9	14,1	16,3	12,1
		4.	6,15	7,91	9,74	35,4	15,8	31,7	19,4	9,24	45,0	15,4	15,2	11,6
		5.	13,1	7,90	10,1	32,0	14,1	26,4	17,6	8,91	39,8	13,6	14,2	10,8
		6.	13,1	9,43	9,78	52,9	14,1	23,7	17,3	8,60	34,0	12,9	17,0	10,4
		7.	12,8	8,50	10,8	47,6	15,5	21,5	16,9	8,30	35,0	12,9	17,1	12,7
		8.	13,9	9,11	11,5	40,5	16,2	21,5	17,5	13,6	35,7	12,8	14,9	14,3
		9.	20,8	11,1	10,8	35,0	14,8	21,1	17,2	9,77	31,4	12,4	24,9	11,9
		10.	15,3	17,8	10,5	31,5	14,8	20,0	14,4	10,7	28,6	12,1	23,6	11,1
		11.	12,9	26,3	9,81	31,2	14,8	20,3	13,4	17,0	25,8	11,7	26,6	11,0
		12.	11,3	33,4	7,89	33,0	14,8	19,3	13,0	14,5	25,4	12,7	26,1	10,3
		13.	12,0	27,0	6,42	30,8	15,9	18,9	12,3	11,0	27,6	13,4	22,8	10,2
		14.	10,9	26,6	6,16R	28,9	15,5	18,1	11,3	10,4	30,7	12,5	20,9	10,4
		15.	10,6	27,7	6,92R	25,9	13,8	17,8	11,3	29,2	34,5	12,6	24,9	10,8
		18.	12,3	28,1	7,87	22,5	13,5	17,7	10,6	16,0	33,6	12,0	25,2	10,8
		17.	10,9	28,8	8,50	20,2	13,5	17,3	10,3	13,7	30,1	11,7	24,3	10,8
		18.	9,58	28,8	7,86	18,9	14,2	16,6	10,2	18,6	27,0	11,8	24,6	11,5
		19.	8,63	25,5	7,22	18,9	13,8	16,2	9,57	16,7	26,9	13,3	21,0	10,5
		28.	8,94	22,9	7,22	17,5	13,5	15,5	9,87	23,6	39,6	13,1	18,8	10,6
		21.	8,62	20,3	6,89	16,8	12,5	14,1	9,53	21,9	46,1	13,2	16,4	10,9
		22.	8,61	16,6	8,16	16,5	12,5	12,3	9,51	19,1	69,7	13,3	15,2	9,93
		23.	8,29	15,2	8,15	15,1	11,8	11,9	9,17	18,2	53,0	12,3	14,8	9,95
		24.	7,98	13,9	7,83	13,7	11,5	12,3	9,15	17,6	42,2	12,7	15,0	10,3
		25.	7,97	12,5	8,14	14,1	11,8	24,2	9,13	16,7	34,6	12,8	15,3	10,3
		26.	6,72	11,9	8,14	14,8	12,9	23,4	9,11	18,2	27,7	12,5	14,8	10,3
		27.	7,95	11,6	7,18	14,4	12,9	21,5	9,09	20,5	23,0	11,9	14,0	10,0
		28.	8,26	11,3	6,36	14,1	18,2	34,7	9,39	21,7	21,4	12,3	13,2	10,4
		29.	8,87	10,9	7,18	14,1	24,0	33,9	9,68	21,8	19,2	12,1	12,8	10,1
		30.	8,55	11,0	8,12		20,6	30,4	21,8	30,4	18,1	13,3	13,0	12,8
		31.		11,0	24,1		18,9		15,5		17,4	16,0		12,1
	Summe		304,2	517,9	281,8	719,1	460,6	647,4	427,6	477,6	1044,1	404,0	563,7	344,4

1980	Tag	4.	3.	14.	24.	24.	23.	27.	7.	31.	11,17.	29.	22.
	NQ	6,15	7,60	6,16	13,7	11,5	11,9	9,09	8,30	17,4	11,7	12,8	9,93
1963/1980 (18 Jahre)	MQ	10,1	16,7	9,09	24,8	14,9	21,6	13,8	15,9	33,7	13,0	18,8	11,1
	HQ	29,5	37,6	34,7	57,6	27,1	38,9	34,3	44,3	80,4	19,3	34,5	18,6
	Tag	9.	12.	31.	6.	29.	28.	30.	15.	22.	4.	11.	7.
	h _N mm	93	99	45	63	45	108	51	164	126	74	82	49
	h _A mm	23,5	40,0	21,8	55,5	35,6	50,0	33,0	36,9	80,6	31,2	43,5	2,66
1963/1980 (18 Jahre)	Abflußjahr	1977	1979	1972	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	4,25	4,83	3,41	5,39	5,57	6,69	5,58	6,10	4,80	4,72	4,92	4,96
	MNQ	8,56	10,8	10,4	11,7	12,1	13,0	9,91	9,04	8,89	8,01	8,19	7,71
	MQ	13,0	19,0	18,0	18,2	19,2	20,0	14,6	12,5	12,5	10,5	10,4	11,0
	MHQ	26,4	46,4	41,3	36,5	35,4	36,6	30,6	34,0	26,1	24,0	17,4	23,1
	HQ	97,1	165	96,5	113	76,8	78,7	82,8	127	87,7	89,8	38,4	70,0
	Abflußjahr	1971	1975	1968	1970	1970	1970	1965	1966	1966	1967	1968	1974
	Mh _N mm	71	79	62	55	56	63	68	93	77	79	58	60
	Mh _A mm	30,1	45,5	43,1	39,7	46,0	46,3	34,9	29,0	29,9	25,1	24,1	26,3

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 2931,0	184 3261,4	366 6192,4
	NQ m ³ /s	6,15	8,30	6,15	am 04.11.1979
	MQ m ³ /s	16,1	17,7	16,9	
	HQ m ³ /s	57,6	80,4	80,4	am 22.07.1980
	Nq l/s km ²	5,50	7,42	5,50	bei W = 272 cm
	Mq l/s km ²	14,4	15,8	15,1	
	Hq l/s km ²	51,5	71,8	71,8	
	h _N mm	453	546	999	
	h _A mm	226	252	478	
1963/1980 (18 Jahre)	NQ m ³ /s	3,41	4,72	3,41	am 17.01.1972
	MNQ m ³ /s	7,13	6,70	5,98	
	MQ m ³ /s	17,9	12,0	14,9	
	MHQ m ³ /s	70,0	53,1	78,7	
	HQ m ³ /s	165	127	165	am 08.12.1974
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 402 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	6,37	5,99	5,34	
	Mq l/s km ²	16,0	10,7	13,3	
	MHq l/s km ²	62,6	47,5	70,3	
	Mh _N mm	386	435	821	
	Mh _A mm	250	170	420	



Extremwerte	seit 1963	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1		3,41	3,05	17.01.1972	450	402	08.02.1946
2		3,50	3,13	05.01.1921	405	362	14.01.1948
3		4,25	3,80	21.11.1976	402	359	14.03.1947
4		4,72	4,22	30.08.1976	358	320	04.01.1932
5		4,83	4,32	08.12.1978	288	257	05.11.1940
6		4,86	4,34	31.12.1976	283	253	07.03.1915
7		5,18	4,63	04.10.1964	233	208	30.12.1916
8		5,46	4,88	14.10.1973	233	208	16.01.1918
9		5,58	4,99	11.05.1976	233	208	31.12.1925
10		5,60	5,00	01.01.1977	187	167	02.01.1922

Eisverhältnisse 1980: 2 Tage Randeis

A_{E0} : 96,8 km²
 PNP : NN + 160,41 m
 Lage : 3,8 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

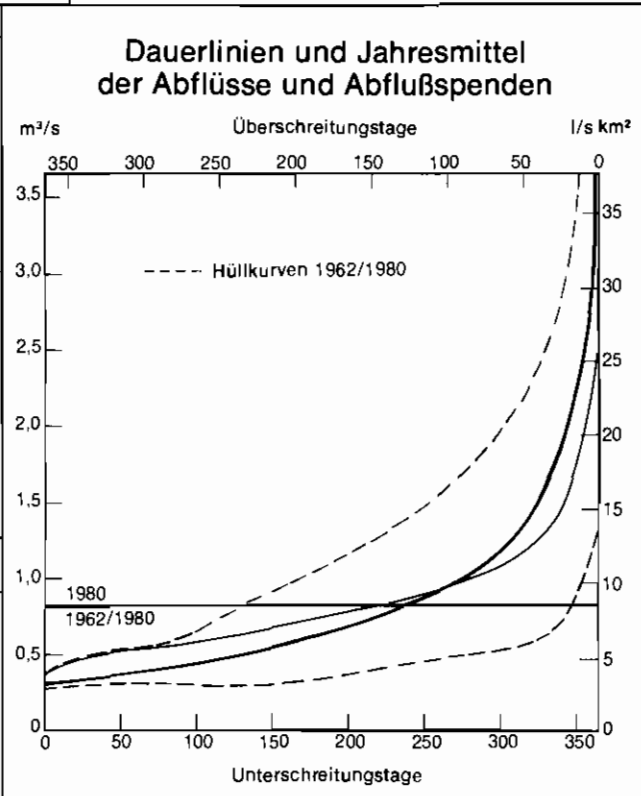
Pegel: **Hilkerode**
 Gewässer: **Eller**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,39	0,39	0,69	1,39	0,77	0,84	1,57	0,90	1,04	0,89	0,87	0,53
	2.	0,39	0,39	0,69	1,05	0,73	1,28	1,42	0,85	0,95	0,76	0,66	0,53	
	3.	0,38	0,39	0,65	1,23	0,74	1,60	1,26	0,72	1,08	0,76	0,58	0,52	
	4.	0,38	0,39	0,60	1,80	0,74	1,64	1,22	0,72	1,18	0,76	0,58	0,52	
	5.	0,61	0,39	0,61	2,41	0,74	1,48	1,07	0,68	1,08	0,69	0,58	0,52	
	6.	0,53	0,39	0,65	3,92	0,71	1,33	1,07	0,68	0,99	0,69	0,63	0,52	
	7.	0,49	0,39	0,69	2,92	0,83	1,23	1,07	0,72	1,03	0,65	0,63	0,60	
	8.	0,56	0,43	0,69	2,34	0,83	1,18	1,07	1,38	1,03	0,65	0,59	0,60	
	9.	1,09	0,43	0,69	2,13	0,79	1,23	1,02	0,84	0,94	0,61	0,85	0,56	
	10.	0,68	0,79	0,69	1,92	0,79	1,23	0,97	0,89	0,89	0,57	0,77	0,52	
	11.	0,60	1,03	0,65 R	1,67	0,74	1,17	0,97	1,04	0,89	0,66	0,73	0,51	
	12.	0,56	1,18	0,60 R	1,56	0,74	1,12	0,87	0,84	0,89	0,66	0,68	0,51	
	13.	0,48	1,09	0,60 R	1,45	0,74	1,08	0,87	0,84	0,94	0,66	0,63	0,51	
	14.	0,44	1,18	0,60 R	1,30	0,74	1,03	0,82	0,75	1,03	0,66	0,68	0,51	
	15.	0,40	1,18	0,60 R	1,17	0,70	1,03	0,78	1,83	0,95	0,70	0,67	0,47	
	16.	0,52	1,19	0,60 R	1,12	0,70	0,98	0,78	1,12	0,95	0,62	0,63	0,51	
	17.	0,45	1,19	0,59 R	1,03	0,74	1,03	0,78	1,21	0,86	0,58	0,67	0,51	
	18.	0,45	1,04	0,59 R	1,04	0,73	0,83	0,78	1,46	0,81	0,63	0,67	0,55	
	19.	0,41	0,94	0,59 R	0,95	0,73	0,87	0,78	1,16	0,86	0,59	0,58	0,55	
	20.	0,38	0,85	0,59 R	0,90	0,69	0,87	0,77	1,16	1,01	0,63	0,54	0,56	
	21.	0,38	0,80	0,59 R	0,86	0,69	0,83	0,77	1,06	1,75	0,63	0,54	0,56	
	22.	0,38	0,76	0,54 R	0,77	0,69	0,83	0,77	0,97	2,10	0,64	0,62	0,56	
	23.	0,38	0,76	0,54	0,78	0,69	0,79	0,77	0,97	1,70	0,60	0,62	0,56	
	24.	0,38	0,68	0,50	0,74	0,69	0,87	0,77	0,87	1,45	0,56	0,58	0,56	
	25.	0,38	0,68	0,50	0,75	0,69	1,22	0,77	0,87	1,31	0,60	0,58	0,52	
	26.	0,38	0,68	0,50	0,75	0,68	1,22	0,77	0,86	1,16	0,52	0,57	0,57	
	27.	0,38	0,64	0,50	0,76	0,68	1,12	0,73	0,86	1,21	0,56	0,57	0,57	
	28.	0,38	0,64	0,49 R	0,76	0,76	2,30	0,73	0,81	1,17	0,57	0,57	0,57	
	29.	0,38	0,64	0,49 R	0,76	0,85	2,10	0,73	0,91	1,07	0,57	0,57	0,57	
	30.	0,39	0,69	0,57	0,80	0,80	1,84	1,54	1,00	0,98	0,61	0,57	0,57	
	31.		0,69	2,02		0,80		1,00		0,94	0,78		0,58	
	Summe		14,00	22,91	19,90	40,23	22,94	36,17	29,29	28,97	34,24	20,06	19,01	16,80

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	11 x		24., 29.		24., 27.		27., 29.		5., 6.		18.		26.		20., 21.		15.	
			1980	NQ	0,38	1,77	0,49	0,74	0,68	0,79	0,73	0,68	0,81	0,52	0,54	0,47				
	MQ	0,47	0,74	0,64	1,39	0,74	1,21	0,94	0,97	1,10	0,65	0,63	0,54							
	HQ	2,01	1,38	3,24	4,34	0,89	2,89	2,69	3,51	3,36	1,02	1,35	0,73							
	Tag	9.	11.	31.	6.	29.	28.	30.	15.	21.	31.	9.	7.							
	h _N mm	74	66	30	43	30	83	50	151	89	64	56	34							
	h _A mm	12,5	20,4	17,8	35,9	20,5	32,3	26,1	25,9	30,6	17,9	17,0	15,0							
	Abflußjahr	1972/77	1964/77	1963	1963	1972	1972	1972	1964	1964	1976	1976	1976							
	NQ	0,19	0,21	0,21	0,21	0,26	0,39	0,36	0,24	0,20	0,20	0,20	0,16							
	MNQ	0,40	0,56	0,60	0,73	0,73	0,85	0,64	0,50	0,43	0,36	0,35	0,35							
	MQ	0,57	1,01	1,03	1,18	1,28	1,24	0,87	0,71	0,59	0,49	0,43	0,45							
	MHQ	1,48	3,78	3,43	4,07	3,62	3,18	2,02	3,43	1,87	1,62	0,87	1,03							
	HQ	3,80	16,8	14,7	16,2	20,2	12,6	7,49	21,5	5,68	3,81	2,26	2,74							
	Abflußjahr	1962	1962	1968	1970	1963	1962	1975	1975	1966	1964	1968	1974							
	Mh _N mm	55	61	48	45	45	52	60	83	62	66	48	50							
	Mh _A mm	15,3	27,9	28,5	29,8	35,4	33,2	24,1	19,0	16,3	13,6	11,5	12,5							

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum
			1980	Summe	182	184
	NQ	0,38	0,47	0,38	Nov 1979	
	MQ	0,86	0,81	0,83	am 06.02.1980	
	HQ	4,34	3,51	4,34	bei W = 178 cm	
	Nq	3,92	4,86	3,92	am 20.-22.10.1976	
	Mq	8,88	8,37	8,57		
	Hq	44,8	36,3	44,8	am 23.06.1975	
	h _N mm	326	444	770	bei W = 317 cm	
	h _A mm	139	132	272		
	NQ	0,19	0,16	0,16		
	MNQ	0,35	0,31	0,27		
	MQ	1,06	0,59	0,82		
	MHQ	7,79	6,75	8,66		
	HQ	20,2	21,5	21,5		
	HQ ₁					
	HQ ₂					
	MNq	3,62	3,20	2,79		
	Mq	11,0	6,10	8,47		
	MHq	80,5	69,7	89,5		
	Mh _N mm	306	369	675		
	Mh _A mm	171	96,9	268		



Extremwerte	seil 1962	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,16	1,65	20,10.1976	21,5	222	317	23.06.1975
2	0,19	1,96	11.11.1971	20,2	209	255	09.03.1963
3	0,19	1,96	01.11.1976	16,8	174	240	12.12.1961
4	0,20	2,07	03.07.1964	16,2	167	310	23.02.1970
5	0,20	2,07	01.10.1964	14,7	152	292	16.01.1968
6	0,20	2,07	16.01.1972	14,3	148	276	08.12.1974
7	0,20	2,07	24.08.1976	12,0	124	221	01.02.1964
8	0,20	2,07	30.09.1976	11,5	119	263	19.06.1969
9	0,21	2,17	03.01.1964	9,39	97,0	230	04.03.1979
10	0,21	2,17	30.12.1976	9,14	94,4	250	24.12.1967

Elsverhältnisse 1980: 14 x Randeis

AE₀ : 185 km²
 PNP : NN + 151,93 m
 Lage : 6,0 km oberhalb der Mündung links



in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

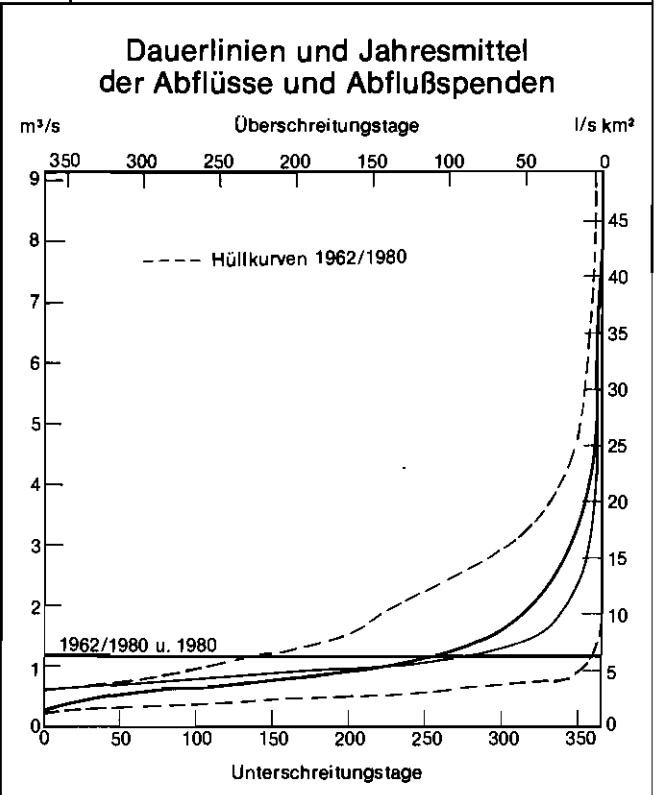
Pegel: **Rollshausen**
 Gewässer: **Hahle**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,59	0,76	0,97	1,46	0,94	1,05	1,43	1,00	1,20	1,01	0,83	0,65
Summe		21,33	35,69	30,45	64,30	28,25	38,26	33,22	49,55	43,12	26,75	22,88	20,90	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1962/1980 (19 Jahre)		1966/1980					
			NQ	0,54	0,64	0,79	0,95	0,84	0,94	0,86	0,89	1,02

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum
			1980	182	184	366
1962/1980 (19 Jahre)	218,28	196,42	414,70	am 05.02.1980		
1966/1980	335	436	771	am 16.-18.08.1971		
1962/1980	102	91,7	194	am 19.06.1969		



Elaverhältnisse 1980: 11 x Randeis
 LfG Hannover

A_{Eo} : 153 km²
 PNP : NN + 228,99 m
 Lage: 21 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

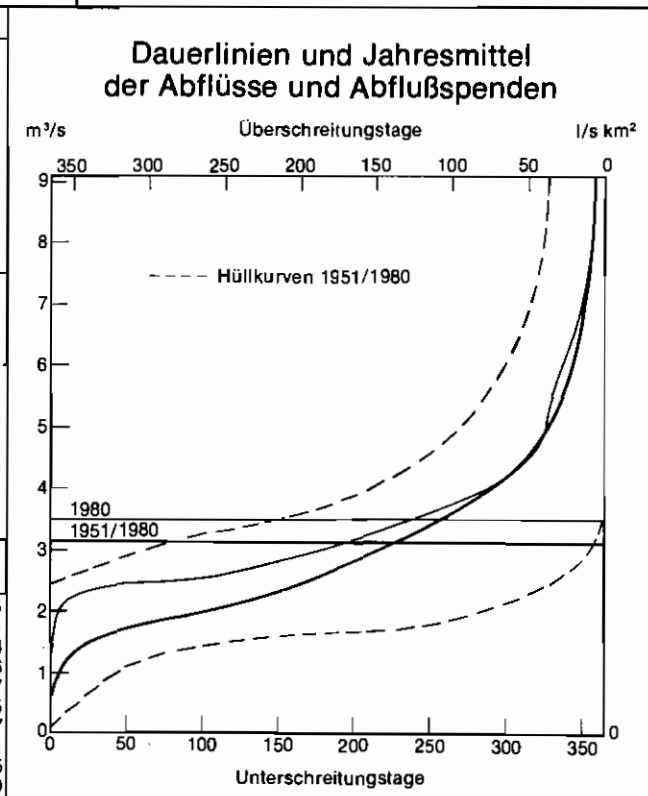
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Scharzfeld** Nr.
 Gewässer: **Oder**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,01	2,20	2,77	3,32	3,61	2,95	4,22	2,40	8,79	2,95	3,32	2,85
Summe			69,68	106,58	71,41	145,43	114,01	100,39	93,90	88,37	217,93	96,58	100,41	77,74

1980	Tag	4.	3.	5x	1., 2.	23.	23.	9x	5x	31.	17.	5.	4x
	NQ	1,82	2,10	2,10	3,32	3,22	1,18	2,20	2,01	3,13	2,77	2,59	2,01
1951/ 1980 (30 Jahre)	Abflußjahr	1972	1960	1960	1972	1972	1972	1953	1960	1959	1959	1959	1961
	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

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	607,50	674,93	1282,4	am 28.04.1980
1951/ 1980 (30 Jahre)	NQ	0,000	0,220	0,000	am 22., 23.04.1972
	MNQ	1,45	1,23	1,14	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,000	0,000	22., 23.04.1972	38,6	252	115
2	0,220	1,44	08., 09.05.1953	37,0	242	105
10	0,650	4,25	Apr 1974	21,5	141	88

Eisverhältnisse 1988: keine Angaben

AE₀ : 127 km²
 PNP : NN + 180,62 m
 Lage: 1,2 km oberhalb der Mündung links



in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

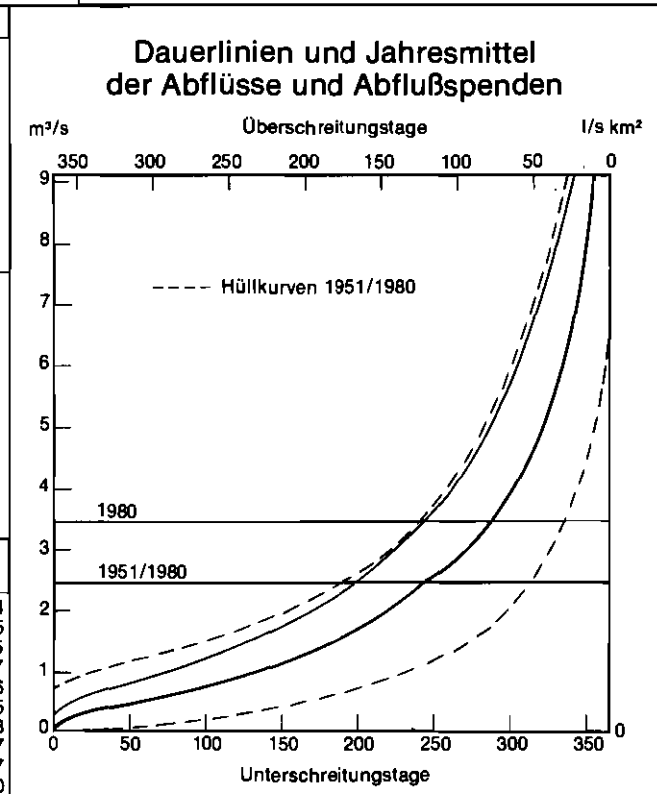
Pegel: **Hattorf**
 Gewässer: **Sieber**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,309	2,35	1,54	5,87	2,90	5,61	7,82	1,46	12,1	1,69	5,87	1,00
Summe			63,503	148,58	32,477	162,71	100,93	188,33	70,729	91,820	242,28	32,071	101,96	39,996

1980	Tag	1.	5x	12., 26.	29.	23./25.	23.	27./29.	6., 7.	31.	29.	30.	5., 6.
	NQ	0,309	1,69	0,665	2,09	1,84	2,71	0,771	0,665	1,84	0,614	1,13	0,883
1951/ 1980 (30 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1969	1963	1963	1960	1957	1976	1976	1976	1976	1959
	NQ	0,040	0,040	0,160	0,200	0,260	0,400	0,250	0,015	0,015	0,006	0,008	0,020

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 696,53	184 578,856	366 1275,386
1951/ 1980 (30 Jahre)	NQ	0,309	0,614	0,309	am 22.08./08.09.1976
	MQ	3,83	3,15	3,46	am 08.12.1974
	HQ	21,7	33,8	33,8	bei W = 173 cm
	Nq	2,43	4,84	2,43	
	Mq	30,2	24,8	27,4	
	Hq	171	266	266	
	h _N	640	685	1325	
	h _A				
	MNq	4,05	1,88	0,95	
	Mq	25,1	13,2	19,1	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,006	0,083	22.08./08.09.1976	70,9	558	173
2	0,015	0,116	26./17.07.1976	59,0	465	172
3	0,015	0,118	26.07./02.08.1976	57,7	454	151
4	0,020	0,157	28.09.1959	52,1	410	143
5	0,020	0,157	01./19.08.1975	51,8	408	159
6	0,040	0,315	09.11.1959	47,2	372	136
7	0,040	0,315	14.12.1959	47,0	370	151
8	0,040	0,315	06.11.1962	46,4	365	150
9	0,046	0,362	03.11.1975	37,0	291	120
10	0,070	0,551	15.07.1957	33,8	266	103

Eisverhältnisse 1988: keine Angaben

A_{E0} : 211 km²
 PNP : NN + 131,68 m
 Lage : 1,5 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

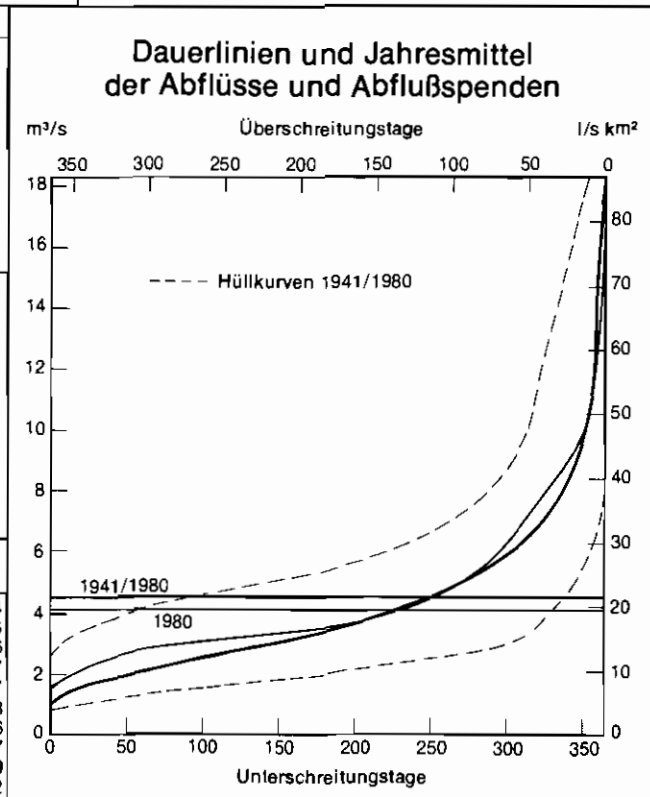
Pegel: **Berka**
 Gewässer: **Söse**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,88	2,50	2,89	6,31	3,94	3,86	7,04	2,77	9,38	3,77	4,95	3,39
	2.	1,97	2,13	3,12	5,43	3,50	5,71	6,45	2,65	12,8	3,50	4,07	3,51	
	3.	1,76	2,14	3,64	6,52	3,75	6,73	4,43	2,54	13,5	3,38	3,81	3,49	
	4.	1,45	2,54	3,62	9,45	4,00	6,73	4,15	2,56	13,8	3,93	3,68	3,34	
	5.	3,20	2,69	3,20	9,69	3,98	5,70	3,73	2,49	12,1	3,39	3,55	2,90	
	6.	2,69	3,10	2,93	13,4	4,09	5,11	3,59	2,33	8,56	3,26	4,44	3,03	
	7.	2,92	2,85	3,18	13,0	4,35	4,68	3,46	2,34	9,71	3,26	3,73	3,97	
	8.	3,44	2,73	3,43	11,3	4,19	4,96	3,58	3,98	9,72	3,27	3,45	3,67	
	9.	4,66	2,87	3,46	9,94	3,74	4,82	3,58	2,91	8,74	3,13	6,63	3,52	
	10.	3,55	3,55	3,21	9,50	3,85	4,67	2,92	3,07	8,09	2,86	5,98	3,23	
	11.	3,01	6,45	3,11	9,37	3,96	4,95	2,67	3,20	6,72	2,87	6,89	3,21	
	12.	2,87	8,61	2,51	10,2	3,94	4,95	2,67	2,93	6,57	3,15	6,87	2,79	
	13.	3,25	7,33	2,29	9,73	3,91	4,80	2,66	2,79	7,19	3,03	6,23	2,91	
	14.	3,01	7,31	2,31	9,34	3,64	4,51	2,56	2,57	7,81	2,91	5,45	3,03	
	15.	3,02	7,59	2,84	8,46	2,98	4,10	2,45	5,75	9,32	2,92	6,96	3,03	
	16.	3,16	8,03	2,99	6,37	2,46	3,67	2,47	3,58	8,80	2,81	8,40	3,03	
	17.	2,43	8,18	3,02	5,43	2,84	3,54	2,36	3,44	8,14	2,54	8,69	3,03	
	18.	2,20	8,63	3,04	5,41	3,22	3,26	2,26	4,57	7,22	2,56	9,01	3,17	
	19.	2,33	8,29	2,42	5,83	3,09	3,00	2,40	4,13	6,32	2,86	7,66	2,64	
	20.	2,73	7,79	2,18	5,65	3,08	2,88	2,42	6,32	10,0	2,78	6,54	2,91	
	21.	2,36	7,18	2,20	5,04	3,08	2,99	2,43	5,42	13,1	3,02	4,42	3,04	
	22.	2,50	5,23	2,88	5,15	2,70	2,99	2,45	4,97	20,1	2,90	4,25	3,04	
	23.	2,52	4,50	3,04	4,55	2,57	2,87	2,35	4,97	16,2	2,83	4,09	3,05	
	24.	2,28	3,93	3,06	3,95	2,70	3,37	2,37	4,40	11,4	2,65	3,93	3,19	
	25.	2,22	3,23	3,22	4,07	2,95	5,76	2,02	4,40	8,37	2,66	3,91	3,19	
	26.	2,23	2,97	2,85	4,62	2,95	5,18	2,03	4,53	7,44	2,87	3,75	2,78	
	27.	2,58	3,07	2,52	4,59	2,82	4,74	2,16	4,67	5,47	2,69	3,46	3,05	
	28.	2,71	3,32	2,54	4,27	3,60	7,49	2,56	4,66	5,04	2,71	3,16	3,33	
	29.	2,86	3,30	3,05	4,27	4,29	8,12	2,37	4,38	4,76	2,92	3,14	3,33	
	30.	2,74	3,03	3,35	4,01	4,01	7,64	4,91	6,27	4,48	3,03	3,26	3,46	
	31.		3,15	6,42	4,29	4,29		3,14		4,33	3,47		3,46	
	Summe		80,53	148,2	94,52	210,9	108,5	143,8	96,64	115,6	285,0	93,93	15,44	98,72

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1941/1980 (40 Jahre)		1961/1980		1941/1980			
			h _N mm	91	99	50	64	56	120	62	180	166
h _A mm	33,0	60,7	38,7	86,4	44,4	58,9	39,6	47,3	117	38,5	63,2	40,4
Abflußjahr	1960	1960	1964	1972	1947	1960	1960	1960	1960	1976	1976	1959
NQ	0,90	0,90	1,30	1,30	1,00	1,05	1,27	1,05	1,05	0,97	0,87	0,88
MNQ	2,45	2,67	2,85	3,26	2,98	3,24	2,31	2,12	2,16	1,98	2,05	2,02
MQ	3,96	4,97	5,12	5,44	4,94	4,79	3,56	3,34	3,61	3,09	3,02	3,30
MHQ	7,68	11,0	10,6	10,5	10,2	8,35	7,63	9,40	8,64	7,23	5,98	6,73
HQ	23,8	54,7	28,2	44,0	39,1	18,8	22,2	42,0	31,5	20,2	18,1	20,1
Abflußjahr	1941	1975	1948	1946	1947	1944	1965	1966	1958	1945	1941	1974
Mh _N mm	78	90	70	63	63	72	82	99	92	89	64	63
Mh _A mm	48,6	63,1	65,0	62,9	62,7	58,8	45,2	41,0	4,58	39,2	37,1	41,9

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum		
			1980	182	184	366		
	Summe	786,45	844,29	1630,74				
	NQ	m ³ /s	1,45	2,02	1,45	am 04.11.1979		
	MQ	m ³ /s	4,32	4,59	4,46			
	HQ	m ³ /s	14,3	20,7	20,7	am 22.07.1980		
	Nq	l/s km ²	6,87	9,57	6,87	bei W = 145 cm		
	Mq	l/s km ²	20,5	21,8	21,1			
	Hq	l/s km ²	67,8	98,1	98,1			
	h _N	mm	480	652	1132			
	h _A	mm	322	346	668			
	NQ	m ³ /s	0,90	0,87	0,87	am 12.09.1976		
	MNQ	m ³ /s	1,96	1,64	1,56			
	MQ	m ³ /s	4,87	3,32	4,09			
	MHQ	m ³ /s	18,2	15,5	21,3			
	HQ	m ³ /s	54,7	42,0	54,7	am 08.12.1974		
	HQ ₁	m ³ /s				bei W = 247 cm		
	HQ ₂	m ³ /s						
	MNq	l/s km ²	9,29	7,77	7,39			
	Mq	l/s km ²	23,1	15,7	19,4			
	MHq	l/s km ²	86,3	73,5	101			
	Mh _N	mm	436	489	925			
	Mh _A	mm	361	250	612			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser					
	seit 1941	m ³ /s	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
	1	0,87	4,12	12.09.1976	54,7	259	247	08.12.1974
	2	0,88	4,17	07.09.1959	44,0	209	245	09.02.1946
	3	0,96	4,55	12.10.1964	42,0	199	228	30.06.1966
	4	0,96	4,55	07.11.1971	39,1	185	201	14.03.1947
	5	0,99	4,69	10.10.1976	31,6	150	178	23.12.1947
	6	1,00	4,74	10.03.1947	31,5	149	174	02.07.1958
	7	1,20	5,69	04.08.1963	30,5	145	170	04.03.1956
	8	1,23	5,83	25.07.1976	28,3	134	162	19.03.1957
9	1,25	5,92	08.10.1966	27,4	130	197	19.06.1969	
10	1,25	5,92	10.10.1967	26,8	127	220	04.01.1932	



Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 148 km²
 PNP : NN + 127,83 m

Lage: 12,1 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Oldendorf**

Nr.

Gewässer: **Ilme**

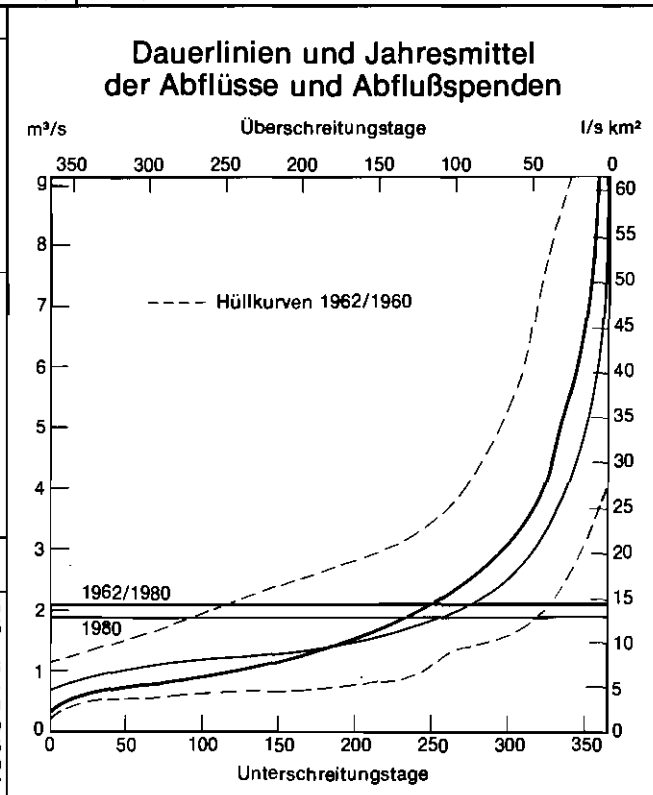
Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1.	0,69	0,77	1,66	3,91	1,59	2,47	3,35	1,31	1,53	1,89	1,15
		2.	0,75	0,88	1,53	3,58	1,66	5,12	3,05	1,25	1,87	1,82	1,09	1,11
		3.	0,70	0,81	1,46	4,74	1,66	5,69	2,91	1,13	2,66	1,76	0,88	1,06
		4.	0,75	0,81	1,40	5,09	1,58	5,09	2,70	1,18	3,03	1,69	0,88	1,06
		5.	0,93	0,75	1,40	9,16	1,43	4,42	2,42	1,17	2,87	1,55	1,00	1,06
		8.	0,93	0,86	1,41	13,6	1,43	3,85	2,35	1,12	2,64	1,55	1,04	1,01
		7.	0,82	0,74	1,41	10,4	1,64	3,45	2,37	1,11	2,63	1,41	1,04	1,42
		8.	1,03	0,74	1,42	8,36	1,63	3,21	2,30	1,11	2,48	1,49	1,04	1,23
		9.	1,27	0,84	1,35	7,12	1,56	3,15	2,16	1,11	2,25	1,42	1,97	1,23
		18.	1,04	1,10	1,36	6,30	1,48	2,87	1,96	1,16	2,11	1,35	1,46	1,17
		11.	0,95	2,86	1,29	5,66	1,41	2,58	1,89	1,10	1,97	1,35	1,83	1,18
		12.	0,84	2,92	1,25	5,38	1,40	2,37	1,76	1,05	1,90	1,36	1,55	1,11
		13.	0,90	2,85	1,19R	4,94	1,61	2,24	1,70	1,04	1,90	1,24	1,55	1,11
		14.	0,85	2,99	1,19R	4,58	1,60	2,18	1,71	1,04	2,13	1,24	1,62	1,02
		15.	0,90	3,61	1,20R	4,24	1,52	2,12	1,63	1,58	2,49	1,18	1,69	1,06
		18.	0,96	5,56	1,20	3,83	1,44	1,99	1,63	1,24	1,98	1,18	1,69	1,05
		17.	0,84	5,57	1,15	3,58	1,44	1,86	1,62	1,18	1,92	1,13	1,76	0,93
		18.	0,84	4,92	1,21	3,19	1,43	1,80	1,55	1,11	2,06	1,18	1,76	0,98
		19.	0,77	4,27	1,10	2,95	1,42	1,81	1,42	1,10	2,14	1,07	1,69	0,97
		28.	0,77	3,56	1,10	2,73	1,41	1,82	1,41	1,33	2,58	1,02	1,62	1,12
		21.	0,82	3,12	1,11	2,57	1,41	1,83	1,41	1,20	4,11	1,07	1,48	1,05
		22.	0,82	2,91	1,11	2,35	1,40	1,70	1,41	1,14	5,02	1,25	1,41	1,04
		23.	0,75	2,68	1,12	2,27	1,32	1,64	1,40	1,19	4,53	1,19	1,34	1,03
		24.	0,75	2,33	1,12	2,12	1,24	1,72	1,40	1,24	4,12	1,19	1,34	0,96
		25.	0,69	2,19	1,24	1,97	1,24	2,23	1,40	1,29	3,73	1,19	1,34	0,95
		26.	0,74	1,91	1,31	1,90	1,23	2,53	1,33	1,28	3,35	1,08	1,29	0,99
		27.	0,73	1,77	1,20	1,68	1,22	2,33	1,32	1,22	3,05	1,03	1,29	0,93
		28.	0,73	1,78	1,20	1,60	1,42	3,65	1,32	1,27	2,67	1,03	1,22	0,92
		29.	0,72	1,79	1,21	1,60	1,91	3,54	1,26	1,33	2,46	1,08	1,05	1,07
		38.	0,72	1,79	1,81	2,33	3,40	1,43	1,43	1,54	2,25	1,09	1,05	1,12
		31.		1,73	4,42	2,39			1,31		2,10	1,15		1,00
	Summe		25,00	71,41	43,13	131,40	47,45	84,86	56,88	36,12	82,53	40,23	41,14	33,11

1980	Tag	1., 25.	7., 8.	19., 20.	28., 29.	27.	23.	29.	13., 14.	1.	20.	3., 4.	26.
	NQ	0,69	0,74	1,10	1,60	1,22	1,64	1,26	1,04	1,53	1,02	0,88	0,92
	MQ	0,83	2,30	1,39	4,53	1,53	2,83	1,83	1,20	2,66	1,30	1,37	1,07
	HQ	1,83	7,04	8,04	18,70	2,39	7,98	3,42	3,57	6,79	2,04	3,53	2,49
	Tag	9.	16.	31.	5.	31.	2.	1.	15.	21.	2.	9.	7.
	h _N mm	85	119	49	70	46	106	42	133	128	66	102	56
	h _A mm	14,6	41,7	25,2	76,7	27,7	49,5	33,2	21,1	48,2	23,5	24,0	19,3
1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1966	1977	1977	1972	1972	1974	1976	1973	1964	1971	1973	1973
	NQ	0,29	0,50	0,50	0,41	0,46	0,73	0,71	0,66	0,44	0,49	0,30	0,26
	MNQ	0,88	1,51	1,46	1,64	1,56	2,12	1,28	1,00	0,77	0,80	0,71	0,76
	MQ	1,62	3,43	2,90	3,09	3,01	3,40	1,96	1,38	1,52	1,12	0,98	1,19
	MHQ	4,53	9,15	9,32	8,61	7,39	6,65	5,18	4,21	4,80	3,13	2,71	3,00
	HQ	12,3	36,9	23,0	21,5	16,9	19,1	11,5	8,26	27,0	9,85	7,12	8,23
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1979	1969	1970	1977	1965	1972	1963	1970
	Mh _N mm	72	88	65	57	60	66	72	83	80	73	56	53
	Mh _A mm	28,4	62,1	52,5	51,0	54,5	59,5	35,5	24,2	27,5	20,3	17,2	21,5

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	162	184	366	
	Summe	403,25	290,01	693,26	
	NQ m ³ /s	0,69	0,88	0,69	am 01., 25.11.1979
	MQ m ³ /s	2,22	1,58	1,89	
	HQ m ³ /s	18,7	6,79	18,7	am 05.02.1980
	Nq l/s km ²	4,66	5,95	4,66	bei W = 203 cm
	Mq l/s km ²	15,0	10,7	12,8	
	Hq l/s km ²	126	45,9	126	
	h _N mm	475	529	1004	
	h _A mm	235	169	405	
1962/ 1980 (19 Jahre)	NQ m ³ /s	0,29	0,26	0,26	am 01., 02.10.1973
	MNQ m ³ /s	0,73	0,61	0,53	
	MQ m ³ /s	2,88	1,36	2,12	
	MHQ m ³ /s	15,6	7,94	16,9	am 19.12.1965
	HQ m ³ /s	36,9	27,0	36,9	bei W = 251 cm
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	4,93	4,12	3,58	
	Mq l/s km ²	19,5	9,19	14,3	
	MHq l/s km ²	105	53,6	114	
Mh _N mm	408	417	825		
Mh _A mm	305	146	452		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,26	1,76	01., 02.10.1973	36,9	249	251
2	0,29	1,96	16.11.1965	27,0	182	231
3	0,30	2,03	20.09.1973	23,6	159	202
4	0,33	2,77	30.10.1964	23,0	155	231
5	0,41	2,97	23.02.1972	22,2	150	214
8	0,42	3,24	14.09.1964	21,5	145	214
7	0,44	3,31	17.07.1964	19,1	129	212
8	0,46	3,38	24., 25.03.1972	18,8	127	164
9	0,48	3,72	13.09.1974	18,7	126	203
10	0,48	3,72	11., 12.10.1976	17,6	119	203



Eisverhältnisse 1980: 3 Tage Randeis

AE₀ : 61,9 km²
 PNP : NN + 128,67 m
 Lage : 5,8 km oberhalb der Mündung rechts

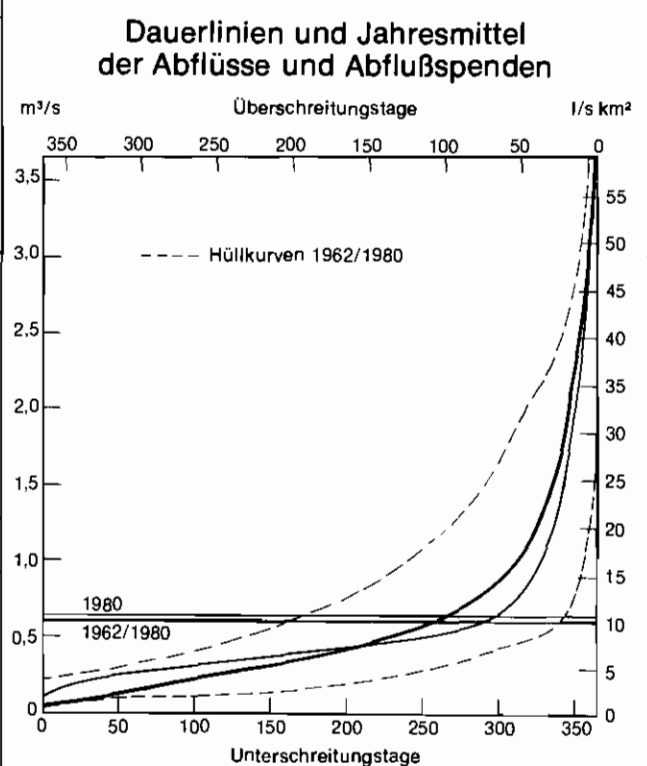


in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Kuventhal**
 Gewässer: **Krummes Wasser**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	Tageswerte	1980	1.	0,20	0,34	0,50	1,92	0,43	0,92	0,72	0,47	0,20	0,20	0,42
2.			0,21	0,30	0,43	1,51	0,42	3,27	0,64	0,43	0,27	0,20	0,37	0,24
3.			0,21	0,31	0,37	1,74	0,42	2,36	0,58	0,43	0,30	0,20	0,32	0,23
4.			0,21	0,37	0,36	1,44	0,41	1,75	0,57	0,43	0,39	0,24	0,33	0,23
5.			0,21	0,38	0,41	6,53	0,40	1,09	0,51	0,49	0,34	0,24	0,33	0,26
6.			0,29	0,50	0,40	12,1	0,40	0,86	0,50	0,49	0,38	0,27	0,38	0,25
7.			0,22	0,45	0,45	11,7	0,63	0,66	0,49	0,55	0,52	0,27	0,33	0,28
8.			0,33	0,60	0,66	10,8	0,62	0,80	0,48	0,61	0,47	0,31	0,34	0,25
9.			0,42	0,69	0,59	7,71	0,49	0,79	0,48	0,56	0,42	0,27	1,29	0,24
10.			0,26	0,70	0,47	4,29	0,42	0,78	0,42	0,56	0,42	0,27	0,67	0,24
11.			0,20	2,67	0,43	2,42	0,41	0,70	0,42	0,57	0,47	0,31	0,73	0,24
12.			0,23	2,15	0,38	1,36	0,47	0,63	0,41	0,51	0,47	0,31	0,66	0,23
13.			0,23	1,15	0,39	1,19	0,59	0,63	0,40	0,51	0,47	0,28	0,54	0,20
14.			0,20	1,41	0,35	1,09	0,53	0,56	0,39	0,50	0,64	0,32	0,54	0,23
15.			0,20	1,49	0,35	0,91	0,53	0,49	0,40	0,94	1,08	0,28	0,64	0,22
16.			0,25	1,69	0,36	0,90	0,48	0,48	0,45	0,39	0,70	0,28	0,58	0,21
17.			0,23	1,36	0,37	0,74	0,48	0,48	0,45	0,30	0,58	0,29	0,52	0,21
18.			0,24	1,35	0,33	0,65	0,48	0,53	0,46	0,34	0,53	0,29	0,46	0,20
19.			0,22	1,07	0,34	0,57	0,48	0,58	0,46	0,29	0,58	0,29	0,41	0,17
20.			0,23	0,82	0,29	0,56	0,49	0,52	0,42	0,38	0,70	0,33	0,35	0,16
21.			0,20	0,60	0,29	0,49	0,43	0,51	0,42	0,33	3,29	0,34	0,30	0,16
22.			0,21	0,52	0,35	0,48	0,43	0,50	0,43	0,29	1,52	0,30	0,30	0,15
23.			0,22	0,45	0,36	0,48	0,43	0,50	0,43	0,38	0,65	0,30	0,30	0,16
24.			0,27	0,39	0,36	0,47	0,43	0,54	0,44	0,37	0,44	0,34	0,29	0,15
25.			0,32	0,33	0,42	0,46	0,50	0,99	0,44	0,37	0,35	0,30	0,29	0,14
26.			0,33	0,32	0,48	0,46	0,50	1,33	0,45	0,42	0,30	0,31	0,29	0,13
27.			0,30	0,32	0,38	0,40	0,50	0,82	0,45	0,36	0,26	0,31	0,28	0,14
28.			0,31	0,31	0,39	0,39	0,63	2,27	0,45	0,14	0,23	0,31	0,28	0,12
29.			0,27	0,36	0,39	0,38	0,76	1,29	0,46	0,17	0,24	0,31	0,24	0,13
30.			0,28	0,40	0,93		1,14	0,86	0,57	0,17	0,24	0,36	0,27	0,17
31.				0,45	2,31			1,06	0,47		0,24	0,41		0,11
Summe			7,50	24,25	14,89	74,07	16,39	28,49	14,66	12,75	17,69	9,04	13,05	6,09
Hauptwerte	1980	Tag	5 ×	2	20, 21	29	5, 6	16, 17	14	28	1	1/3	29	31
		NQ	0,20	0,30	0,29	0,38	0,40	0,48	0,39	0,14	0,20	0,20	0,24	0,11
		MQ	0,25	0,78	0,48	2,55	0,53	0,95	0,47	0,43	0,57	0,29	0,44	0,20
		HQ	0,63	6,10	5,88	13,4	1,43	4,68	0,74	3,00	8,03	0,56	3,14	0,28
		Tag	9	11	31	5	30	2	30	15	21	8	9	7
	h _N mm	10,5	33,8	20,8	103	22,9	39,8	20,5	17,8	24,7	12,6	18,2	8,50	
	h _A mm													
	1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1974	1977	70, 77	1972	1972	1974	1974	1974	68, 73, 74	1974	71, 74, 77	
		NQ	0,04	0,04	0,06	0,10	0,07	0,17	0,09	0,07	0,04	0,04	0,03	
		MNQ	0,20	0,36	0,33	0,42	0,40	0,56	0,36	0,23	0,18	0,15	0,13	
		MQ	0,46	0,98	0,87	0,99	1,01	0,93	0,60	0,40	0,32	0,25	0,23	
		MHQ	3,07	7,78	7,48	6,30	6,16	3,95	3,80	2,90	2,03	1,58	1,12	
		HQ	20,0	25,6	46,5	27,5	22,0	22,0	16,7	8,59	8,32	11,9	3,67	
		Abflußjahr	1971	1962	1968	1962	1970	1969	1967	1967	1966	1972	1968	
		Mh _N mm	19,3	42,4	37,6	39,1	43,7	38,9	26,0	16,7	13,8	10,8	9,63	
Mh _A mm														
Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum					
	1	0,03	0,485	11.09.1974	46,5	751	237	15.01.1968						
	2	0,04	0,646	22.08.1968	27,5	444	143	12.02.1962						
	3	0,04	0,646	06.09.1968	26,3	425	156	23.02.1970						
	4	0,04	0,646	24.07.1974	25,6	414	137	12.12.1961						
	5	0,04	0,646	02.11.1973	25,1	405	164	23.12.1967						
	6	0,04	0,646	15.12.1976	22,0	355	140	01.04.1969						
	7	0,05	0,808	18.09.1963	22,0	355	139	18.03.1970						
	8	0,05	0,808	16.11.1976	20,0	323	131	03.11.1970						
9	0,05	0,808	05.10.1977	19,3	312	137	19.12.1965							
10	0,06	0,969	14.08.1963	17,8	288	122	02.10.1970							



Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 95,5 km²
 PNP : NN + 116,14 m
 Lage: 6,4 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

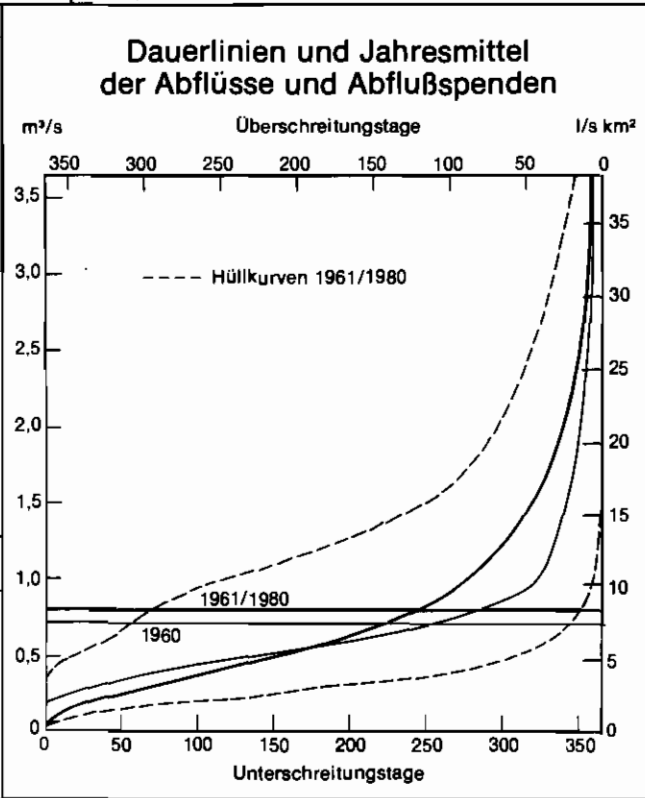
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Gandersheim** Nr.
 Gewässer: **Gande**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1.	0,38	0,39	0,80	1,82	0,55	0,47	1,02	0,58	0,75	0,42	0,34
		2.	0,34	0,38	0,81	1,19	0,60	3,00	0,98	0,58	0,99	0,45	0,25	0,23
		3.	0,34	0,29	0,72	2,11	0,52	4,10	0,89	0,58	0,89	0,45	0,25	0,20
		4.	0,34	0,29	0,70	3,63	0,53	2,61	0,84	0,59	0,84	0,45	0,25	0,23
		5.	0,48	0,29	0,71	7,50	0,57	2,01	0,75	0,55	0,84	0,52	0,31	0,23
		6.	0,47	0,31	0,72	6,02	0,58	1,64	0,71	0,51	0,70	0,45	0,37	0,26
		7.	0,21	0,28	0,86	2,86	0,69	1,13	0,72	0,48	0,93	0,45	0,31	0,43
		8.	0,39	0,41	0,87	1,79	0,70	1,07	0,72	0,52	0,88	0,48	0,31	0,33
		9.	0,71	0,47	0,88	1,67	0,60	0,97	0,67	0,44	0,70	0,44	2,73	0,30
		10.	0,49	0,59	0,89	1,60	0,57	0,88	0,59	0,45	0,74	0,41	1,05	0,30
		11.	0,35	3,95	0,88	1,47	0,53	0,79	0,59	0,56	0,87	0,41	1,47	0,30
		12.	0,32	4,80	0,82	1,40	0,58	0,75	0,59	0,45	0,78	0,51	1,05	0,27
		13.	0,32	1,68	0,76	1,23	0,66	0,67	0,59	0,41	0,82	0,41	0,77	0,24
		14.	0,31	1,99	0,73	1,14	0,61	0,63	0,60	0,44	0,96	0,37	0,78	0,25
		15.	0,31	2,33	0,66	1,10	0,56	0,63	0,60	1,75	1,49	0,41	0,78	0,28
		16.	0,31	2,16	0,56	1,01	0,55	0,59	0,60	0,48	1,01	0,41	0,61	0,30
		17.	0,31	2,04	0,56	0,83	0,55	0,63	0,61	0,52	0,77	0,76	0,61	0,37
		18.	0,31	1,94	0,51	0,66	0,54	0,55	0,61	0,60	0,68	0,34	0,53	0,30
		19.	0,31	1,71	0,51	0,67	0,49	0,55	0,70	0,52	0,72	0,31	0,54	0,20
		20.	0,31	1,17	0,46	0,64	0,49	0,55	0,75	0,68	1,05	0,31	0,39	0,17
		21.	0,30	0,93	0,45	0,52	0,48	0,48	0,85	0,51	1,71	0,44	0,40	0,22
		22.	0,27	0,89	0,45	0,53	0,47	0,52	0,81	0,51	2,01	0,34	0,36	0,34
		23.	0,25	0,81	0,52	0,54	0,47	0,48	0,77	0,43	1,25	0,31	0,27	0,33
		24.	0,24	0,77	0,52	0,50	0,42	0,61	0,77	0,43	0,94	0,25	0,24	0,33
		25.	0,24	0,74	0,40	0,51	0,32	1,06	0,73	0,51	0,76	0,25	0,28	0,32
		26.	0,21	0,70	0,39	0,52	0,31	1,32	0,73	0,51	0,75	0,25	0,22	0,26
		27.	0,21	0,71	0,39	0,52	0,34	1,17	0,78	0,47	0,71	0,25	0,22	0,31
		28.	0,24	0,76	0,38	0,53	0,43	2,10	0,79	0,47	0,62	0,25	0,22	0,31
		29.	0,24	0,73	0,38	0,54	0,50	1,61	0,79	0,50	0,58	0,25	0,17	0,47
		30.	0,24	0,74	0,61	0,61	0,45	1,08	1,46	0,58	0,53	0,28	0,20	0,46
		31.	0,24	0,79	3,56		0,45		0,75		0,46	0,41		0,42
Summe			9,75	36,04	22,46	45,05	16,11	34,65	23,36	16,61	27,73	12,04	16,28	9,16

1980	Tag	3 x	7.	28., 29.	24.	26.	1.	10./13.	13.	31.	24., 29.	29.	20.
	NQ	0,21	0,28	0,38	0,50	0,31	0,47	0,59	0,41	0,46	0,25	0,17	0,17
	MQ	0,32	1,16	0,72	1,55	0,52	1,15	0,75	0,55	0,89	0,39	0,54	0,30
	HQ	1,08	8,49	9,63	15,1	0,78	7,86	4,32	7,85	2,81	3,82	7,37	0,86
	Tag	9.	11.	31.	5.	7.	2.	30.	15.	21., 22.	17.	9.	7.
	h _N mm	80	107	37	56	44	97	33	116	101	50	88	43
	h _A mm	8,82	32,6	20,3	40,8	14,6	31,3	21,1	15,0	25,1	10,9	14,7	8,29
1961/ 1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1978	1965	1964	1972	1976	1972	1974	1971	1978	1973	1973	1977
	NQ	0,02	0,08	0,04	0,11	0,16	0,18	0,21	0,17	0,09	0,05	0,05	0,01
	MNQ	0,28	0,34	0,53	0,58	0,58	0,75	0,56	0,39	0,35	0,30	0,26	0,25
	MQ	0,56	1,14	1,10	1,14	1,22	1,19	0,88	0,64	0,54	0,47	0,40	0,43
	MHQ	2,99	6,17	6,42	5,15	5,37	3,55	4,31	4,57	3,95	2,77	1,65	1,80
	HQ	12,5	20,0	37,2	21,7	18,9	17,8	11,4	14,2	27,7	7,37	7,37	5,80
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1970	1961	1961	1961	1965	1972	1980	1970
	Mh _N mm	62	71	53	47	50	63	69	80	74	74	50	45
Mh _A mm	15,2	32,0	30,9	29,1	34,2	32,3	24,7	17,4	15,1	13,2	10,9	12,1	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum			
	1980	182	184	366				
	Summe	164,06	105,18	269,24				
	NQ m ³ /s	0,21	0,17	0,17	im Nov 1980 3 x			
	MQ m ³ /s	0,90	0,57	0,74				
	HQ m ³ /s	15,1	7,85	15,1	am 05.02.1980			
	Nq l/s km ²	2,20	1,78	1,78	bei W = 212 cm			
	Mq l/s km ²	9,42	59,7	7,75				
	Hq l/s km ²	158	82,2	158				
	h _N mm	421	431	852				
	h _A mm	148	95,2	244				
1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	0,02	0,01	0,01	am 26.10.1977			
	MNQ m ³ /s	0,23	0,21	0,14				
	MQ m ³ /s	1,06	0,56	0,81				
	MHQ m ³ /s	11,2	7,26	13,1				
	HQ m ³ /s	37,2	27,7	37,2	am 15.01.1968			
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 310 cm			
	HQ ₂ m ³ /s							
	MNq l/s km ²	2,41	2,20	1,47				
	Mq l/s km ²	11,1	5,86	8,48				
	MHq l/s km ²	117	76,0	137				
Mh _N mm	346	392	738					
Mh _A mm	174	93,2	268					
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	seit 1961	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,01	0,10	24.10.1977	37,2	390	310	15.01.1968	
2	0,02	0,21	19.10.1977	28,7	301	259	04.06.1958	
3	0,02	0,21	02.11.1977	27,7	290	266	15.07.1965	
4	0,03	0,31	Dkt 1977 9 x	21,7	227	257	23.02.1970	
5	0,04	0,42	18.01.1964	20,0	209	222	04.12.1960	
6	0,04	0,42	13.10.1977	18,9	198	224	18.03.1970	
7	0,04	0,42	01.11.1977	17,8	186	212	16.04.1961	
8	0,05	0,52	30.09.1959	17,2	180	232	23.12.1967	
9	0,05	0,52	01.03.1971	16,8	176	225	04.03.1979	
10	0,05	0,52	Sep 1973 5 x	16,4	172	198	12.02.1962	



Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 137 km²
 PNP : NN + 81,58 m
 Lage: 6,3 km oberhalb der Mündung links

Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

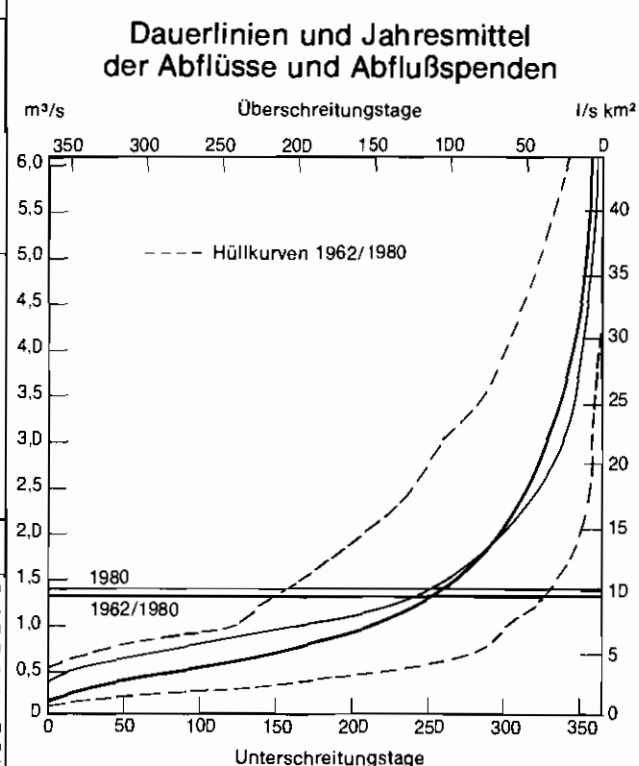
Pegel: **Mehle**
 Gewässer: **Saale**
 Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,37	0,57	1,68	4,29	1,16	1,42	2,28	0,73	2,67	1,00	1,14	0,78
	2.	0,47	0,51	1,67	2,50	1,08	5,67	2,02	0,74	2,75	1,00	0,99	0,72	
	3.	0,47	0,46	1,28	2,99	1,16	5,47	1,69	0,69	3,79	0,93	0,91	0,72	
	4.	0,36	0,51	1,05	5,00	1,07	3,68	1,52	0,64	3,29	0,86	0,84	0,72	
	5.	0,70	0,45	1,05	6,63	0,99	2,95	1,28	0,65	2,59	0,86	0,77	0,66	
	6.	1,13	0,50	1,05	8,96	1,07	2,48	1,27	0,53	2,01	0,85	0,84	0,59	
	7.	0,69	0,45	1,26	5,65	1,22	2,05	1,26	0,53	1,77	0,79	0,77	0,78	
	8.	0,89	0,68	1,33	4,64	1,22	2,05	1,18	1,01	1,60	2,13	0,71	0,72	
	9.	1,19	0,81	1,18	4,03	1,06	2,05	1,02	0,74	1,53	1,96	3,44	0,66	
	10.	1,03	1,02	1,10	3,36	0,91	2,04	1,01	0,74	1,45	1,24	2,42	0,66	
	11.	0,75	2,28	0,95R	2,97	0,91	1,96	1,00	0,74	1,61	1,01	2,26	0,60	
	12.	0,68	4,19	0,81R	2,89	0,83	1,71	1,00	0,67	1,61	1,72	2,01	0,54	
	13.	0,94	2,43	1,08R	2,72	0,98	1,63	0,91	0,49	1,85	1,32	1,68	0,54	
	14.	0,80	2,65	0,80D	2,46	1,05	1,47	0,92	0,49	2,51	1,09	1,60	0,54	
	15.	0,73	2,88	0,69D	2,20	0,90	1,39	0,93	3,33	2,90	0,93	1,68	0,53	
	16.	0,87	3,57	0,63D	2,11	0,82	1,16	0,87	1,24	2,02	0,86	1,60	0,59	
	17.	0,93	3,48	0,59D	1,95	0,76	1,15	0,88	1,01	1,69	0,79	1,53	0,58	
	18.	0,79	3,00	0,54R	1,77	0,76	1,07	0,89	0,79	1,46	1,47	1,61	0,65	
	19.	0,66	2,85	0,55R	1,69	0,82	1,28	0,90	0,79	1,46	2,03	1,37	0,65	
	20.	0,59	2,15	0,50R	1,52	0,76	1,12	0,91	1,08	2,11	1,62	1,29	0,64	
	21.	0,48	1,73	0,51R	1,35	0,69	1,04	0,85	0,93	5,13	1,79	1,14	0,64	
	22.	0,48	1,57	0,52	1,35	0,69	1,18	0,79	1,00	5,31	1,46	0,99	0,57	
	23.	0,47	1,26	0,53	1,19	0,75	1,09	0,80	1,23	3,23	1,23	0,99	0,57	
	24.	0,47	1,10	0,54R	1,18	0,69	1,32	0,88	1,08	2,45	1,15	0,92	0,63	
	25.	0,52	1,02	0,67R	1,10	0,69	1,94	0,88	1,39	2,03	1,00	0,85	0,74	
	26.	0,47	0,95	0,74D	1,10	0,75	3,10	0,89	1,38	1,70	0,92	0,92	0,56	
	27.	0,52	0,94	0,63D	1,02	0,69	2,86	0,98	1,22	1,47	0,85	0,92	0,74	
	28.	0,46	1,08	0,57R	1,01	0,81	4,91	0,78	1,30	1,31	0,78	0,85	0,68	
	29.	0,46	1,23	0,65R	1,17	1,03	4,11	0,71	1,22	1,15	0,77	0,78	0,87	
	30.	0,42	1,15	1,23	1,42	1,42	2,82	1,46	2,44	1,08	0,85	0,78	1,01	
	31.		1,30	2,54		1,50		0,94		1,08	1,22		0,79	
	Summe		19,79	48,77	28,92	80,80	29,24	68,17	33,70	30,82	68,61	36,49	38,60	20,67

1980	Tag	4, 5, 7, 20, 28, 5x	21, 29, 13., 14., 30., 31.	29.	8.	15.							
	NO	0,36	0,45	0,50	1,01	0,69	1,04	0,71	0,49	1,08	0,77	0,71	0,53
1962/1980 (19 Jahre)	MQ	0,66	1,57	0,93	2,79	0,94	2,27	1,09	1,03	2,21	1,18	1,29	0,67
	HQ	2,26	5,25	3,49	14,5	1,66	8,85	2,96	7,32	8,51	7,65	6,26	1,23
	Tag	6, 11, 31, 5, 30, 2.	6, 84, 42, 53, 40, 99	12, 31, 18, 51, 18, 43	21, 19, 43, 23, 24, 13	34, 144, 106, 86, 76, 40	21, 19, 43, 23, 24, 13	34, 144, 106, 86, 76, 40	21, 19, 43, 23, 24, 13	25, 18, 18, 13, 12, 13	68, 83, 73, 73, 56, 50	25, 18, 18, 13, 12, 13	68, 83, 73, 73, 56, 50
	h _N mm	66	84	42	53	40	99	34	144	106	86	76	40
	h _A mm	12	31	18	51	18	43	21	19	43	23	24	13
1962/1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1966	1977	1977	1972	1974	1974	1976	1976	1977	1976	1976	1976
	NQ	0,10	0,18	0,23	0,32	0,26	0,37	0,32	0,24	0,17	0,18	0,15	0,16
	MNQ	0,43	0,83	0,84	0,98	0,88	1,12	0,72	0,53	0,52	0,40	0,40	0,41
	MQ	0,96	1,92	1,91	2,06	1,98	1,99	1,26	0,95	0,90	0,67	0,61	0,67
	MHQ	3,51	5,88	6,45	7,21	7,13	5,46	4,84	5,37	3,74	2,96	2,45	2,39
	HQ	13,0	13,0	26,5	28,0	23,7	22,2	15,8	12,0	18,0	10,6	6,75	10,2
	Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1979	1969	1967	1965	1966	1972	1970	1970
	Mh _N mm	65	72	56	49	53	58	68	83	73	73	56	50
	Mh _A mm	18	38	37	37	39	38	25	18	18	13	12	13

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	182	184	366	am 04.11.1979
	275,69	228,89	504,58	am 05.02.1980	
	NQ m ³ /s	0,36	0,49	0,36	bei W = 157 cm
	MQ m ³ /s	1,51	1,24	1,38	
	HQ m ³ /s	14,5	8,51	14,5	
	Nq l/s km ²	2,63	3,58	2,63	
	Mq l/s km ²	11,0	9,05	10,1	
	Hq l/s km ²	106	62,1	106	
	h _N mm	384	486	870	
	h _A mm	174	144	318	
1962/1980 (19 Jahre)	NQ m ³ /s	0,10	0,15	0,10	am 23.11.1965
	MNQ m ³ /s	0,39	0,32	0,27	am 23.02.1970
	MQ m ³ /s	1,80	0,85	1,32	bei W = 178 cm
	MHQ m ³ /s	13,3	7,74	14,4	
	HQ m ³ /s	28,0	18,0	28,0	
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	2,85	2,34	1,97	
	Mq l/s km ²	13,1	6,20	9,64	
	MHQ l/s km ²	97,1	56,5	105	
	Mh _N mm	353	403	756	
	Mh _A mm	206	99	304	



Eisverhältnisse 1980: 6 Tage Eisdecke, 11 Tage Randeis
 LfG Hannover

AE₀ : 97,6 km²

PNP : NN + 226,74 m

Lage: 78 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lindthal***

Gewässer: **Innerste**

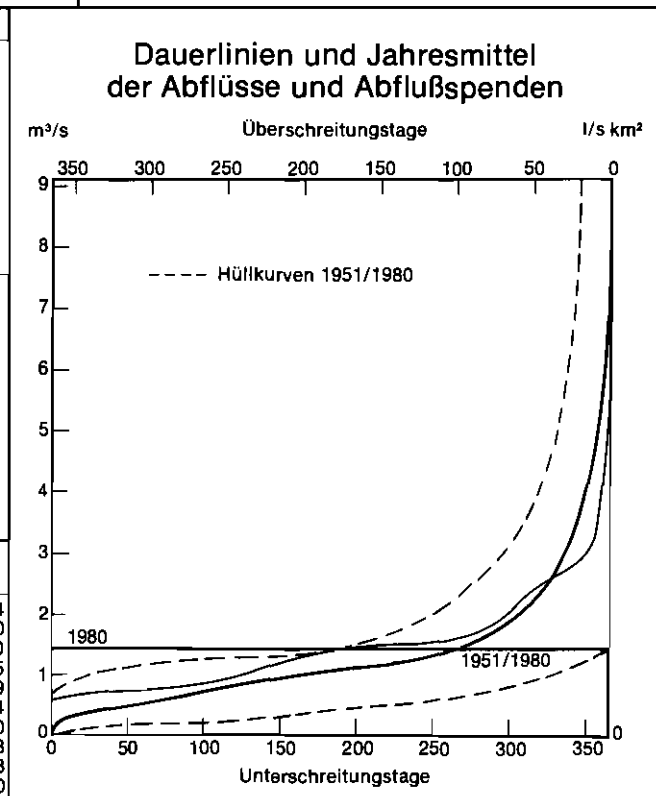
Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,686	1,80	0,631	0,616	0,851	0,850	2,79	1,19	1,28	1,52	1,37	1,65
	2.	0,686	2,33	0,611	0,618	0,851	0,863	2,82	1,19	1,29	1,51	1,38	1,65	
	3.	0,686	2,37	0,613	0,618	0,850	0,993	2,82	1,18	1,45	1,51	1,36	1,69	
	4.	0,686	2,33	0,633	0,621	0,850	1,05	2,81	1,21	1,54	1,51	1,36	1,69	
	5.	0,686	2,33	0,633	0,653	0,849	1,04	2,81	1,21	1,54	1,51	1,36	1,70	
	6.	0,687	2,33	0,633	0,698	0,849	1,03	2,81	1,21	1,53	1,48	1,36	1,73	
	7.	0,686	2,33	0,633	0,793	0,849	1,14	2,85	1,21	1,71	1,48	1,36	1,67	
	8.	0,706	2,30	0,611	0,772	0,850	1,29	2,85	1,21	2,85	1,48	1,33	1,83	
	9.	0,707	2,30	0,611	0,742	0,850	1,26	2,85	1,30	2,83	1,48	1,34	1,67	
	10.	0,707	2,30	0,611	0,720	0,849	1,29	2,85	1,24	2,83	1,32	1,34	1,58	
	11.	0,706	2,35	0,611	0,711	0,850	1,28	2,84	1,06	3,51	1,66	1,33	1,50	
	12.	0,705	2,44	0,610	0,701	0,871	1,28	2,80	1,06	4,22	1,42	1,33	1,50	
	13.	0,707	2,43	0,610	0,699	0,872	1,28	2,08	1,06	4,47	1,48	1,33	1,50	
	14.	0,707	2,52	0,610	0,694	0,872	1,28	1,51	1,06	4,47	1,48	1,33	1,50	
	16.	0,706	2,55	0,608	0,833	0,872	1,28	1,51	1,06	5,17	1,33	1,49	1,38	
	18.	0,707	2,55	0,608	0,833	0,872	1,37	1,51	1,03	6,76	1,21	1,61	1,38	
	17.	0,707	2,56	0,608	0,832	0,872	1,49	1,51	1,03	3,43	1,24	1,61	1,38	
	18.	0,707	2,52	0,608	0,830	0,849	1,43	1,51	1,03	2,62	1,24	1,61	1,50	
	19.	0,706	2,53	0,608	0,829	0,849	1,43	1,51	1,03	2,58	1,21	1,61	1,50	
	20.	0,706	2,53	0,608	0,849	0,849	1,40	1,51	1,03	2,54	1,21	1,61	1,50	
	21.	0,725	2,50	0,608	0,849	0,849	1,40	1,51	1,03	3,54	1,21	1,61	1,50	
	22.	0,725	2,50	0,608	0,849	0,849	1,43	1,51	1,03	5,89	1,21	1,61	1,50	
	23.	0,725	2,50	0,629	0,849	0,849	1,46	1,51	1,06	3,85	1,21	1,64	1,50	
	24.	0,725	2,50	0,628	0,849	0,849	1,46	1,36	1,30	3,42	1,21	1,74	1,54	
	25.	0,725	2,49	0,628	0,849	0,848	1,47	1,24	1,30	3,15	1,21	1,51	1,54	
	28.	0,706	2,49	0,628	0,849	0,848	1,47	1,24	1,30	2,82	1,21	1,62	1,54	
	27.	0,686	2,49	0,628	0,850	0,848	1,47	1,21	1,30	2,78	1,24	1,62	1,83	
	28.	0,686	2,49	0,628	0,851	0,848	2,17	1,21	1,27	2,70	1,30	1,62	2,01	
	29.	0,686	2,49	0,608	0,851	0,849	2,71	1,18	1,27	1,28	1,36	1,62	1,39	
	30.	0,686	2,49	0,608	0,849	0,849	2,71	1,19	1,28	1,40	1,36	1,65	1,31	
	31.		1,19	0,609	0,849	0,849		1,19		1,52	1,36		1,31	
Summe			21,062	73,83	19,119	22,308	26,461	42,076	60,90	34,74	90,97	42,16	44,66	48,47

1980	Tag	10 ×	31.	10 ×	1.	4 ×	1.	29.	7 ×	1., 29.	9 ×	5 ×	30., 31.
	NQ	0,686	1,19	0,608	0,616	0,848	0,850	1,18	1,03	1,28	1,21	1,33	1,31
	MQ	0,702	2,38	0,617	0,769	0,854	1,40	1,96	1,16	2,93	1,36	1,49	1,56
	HQ	0,725	4,15	0,633	0,851	0,872	2,71	2,85	1,30	6,76	1,66	4,11	5,16
	Tag	5 ×	13.	4 ×	28., 29.	5 ×	29., 30.	4 ×	5 ×	16.	11.	2.	8.
	h _N mm	119	175	59	79	62	164	40	141	163	98	109	70
1967/ 1980 (14 Jahre)	Abflußjahr	1977	1970	1970	1972	1977	1977	1971	1971	1971	1974	1976	1976
	NQ	0,151	0,500	0,500	0,480	0,594	0,594	0,700	0,600	0,700	0,880	0,231	0,155
	MNQ	1,01	0,970	0,894	0,919	0,891	1,31	1,27	1,02	1,05	1,02	0,897	0,909
	MQ	1,36	1,62	1,84	1,32	1,15	2,15	1,61	1,25	1,31	1,18	1,12	1,08
	MHQ	2,85	4,81	2,83	2,56	2,34	4,77	2,79	2,52	2,19	1,80	1,89	2,23
	HQ	16,2	36,9	9,99	6,31	6,81	25,7	7,90	8,37	6,76	4,37	5,93	5,84
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1974	1968	1970	1970	1974	1980	1976	1976	1978
	Mh _N mm												
Mh _A mm													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 204,86	184 322,75	366 527,61
	NQ m ³ /s	0,608	1,03	0,608	
	MQ m ³ /s	1,13	1,75	1,44	
	HQ m ³ /s	4,15	6,76	6,76	
	Nq l/s km ²	6,23	10,5	6,23	
	Mq l/s km ²	11,6	17,9	14,8	
	Hq l/s km ²	42,5	69,3	69,3	
	h _N mm	658	621	1279	
	h _A mm				
1967/ 1980 (14 Jahre)	NQ m ³ /s	0,151	0,155	0,151	am 25.11.1976
	MNQ m ³ /s	0,89	0,96	0,86	
	MQ m ³ /s	1,55	1,26	1,41	
	MHQ m ³ /s	3,83	3,00	3,42	
	HQ m ³ /s	36,9	8,37	36,9	am 08.12.1974 bei W = 130 cm
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	9,12	9,84	8,81	
	Mq l/s km ²	15,9	12,9	14,5	
	MHq l/s km ²	39,2	30,7	35,0	
	Mh _N mm				
	Mh _A mm				



Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,151	1,55	25.11.1976	36,9	378	130	08.12.1974
2	0,155	1,59	Okt 1976	25,7	263	97	23.04.1970
3	0,421	4,31	10.11.1977	16,2	166	75	04.11.1970
4	0,500	5,12	Oez 1969/Jan 1970	9,99	102	58	01.01.1975
5	0,550	5,84	27.09.1979	8,60	88,1	52	27.04.1969
6	0,590	6,05	Sep/Okt 1975	8,37	85,8	51	27.06.1974
7	0,600	6,15	Dez 1966	7,90	80,9	49	08.05.1970
8	0,600	6,15	Sep/Okt 1971	7,45	76,3	48	01.04.1968
9	0,600	6,15	Nov/Dez 1971	6,81	69,8	45	28.03.1968
10	0,608	6,23	Jan 1980	6,76	69,3	52	16.07.1980

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

* Abgabemengen aus der Innerstetalsperre

A_{E0} : 212 km²
 PNP : NN + 144,38 m
 Lage : 56,0 km oberhalb der Mündung links u. rechts



in m³/s

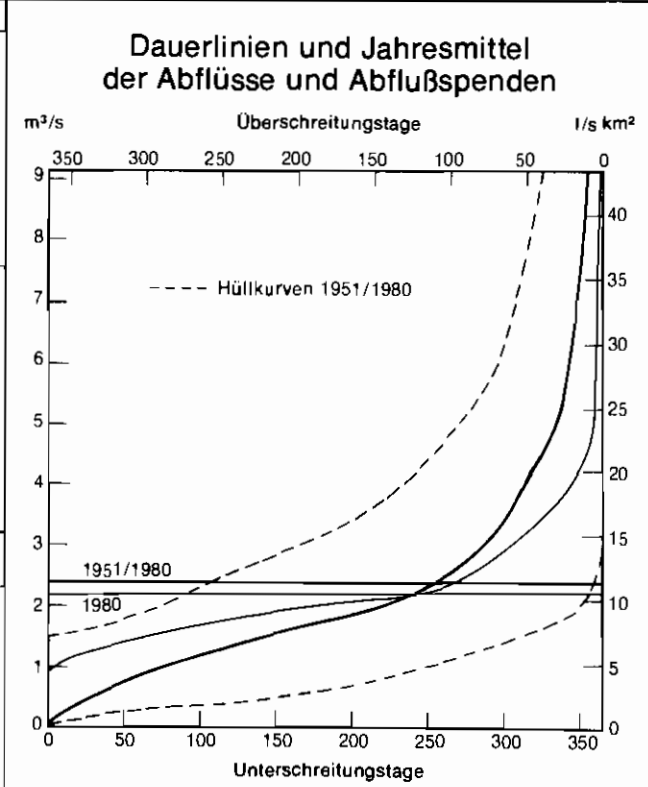
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hohenrode** Nr.
 Gewässer: **Innerste**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,87	1,78	1,49	2,03	1,77	1,72	4,47	1,73	2,14	1,90	2,32	2,33
Summe			33,23	95,14	41,94	63,41	45,93	81,53	85,31	54,70	121,59	53,86	64,78	65,30

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	3., 4.	1.	21.	28., 29.	24., 25.	1.	27.	13., 14.	30.	16., 17.	4., 5.	31.
1951/1980 (30 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1954	1954	1964	1959	1957	1957	1959	1959	1959	1959	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1951/1980 (30 Jahre)	NQ	0,07	0,08	0,07	am 01.11.1959
1961/1980	Mh _N mm	403	451	854	



Extremwerte seit 1951:

Niedrigwasser		Hochwasser	
m ³ /s	Datum	m ³ /s	Datum
1 0,07*	01.11.1959	280	298
2 0,08*	07.10.1959	54,2*	256
3 0,09*	24.11.1959	45,6*	215
4 0,10*	5x Okt 1959	43,9	207
5 0,12*	17x Aug/Nov 59	35,9*	169
6 0,14*	20x Sep/Dez 59	35,3*	167
7 0,16*	21x Aug/Dez 59	34,9*	165
8 0,18*	3x Jun 1957	33,9*	160
9 0,18*	23x Jul/Dez 59	32,3*	152
10 0,19*	23., 28.07.1959	28,1*	133

Eisverhältnisse 1980: kein Eis * ohne Talsperren
 Inbetriebnahme der Innerstetalsperre am 1. Dez 1966
 Inbetriebnahme der Granetalsperre am 1. März 1970

AE₀ : 899 km²

PNP : NN + 78,88 m

Lage : 26 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Heinde**

Gewässer: **Innerste**

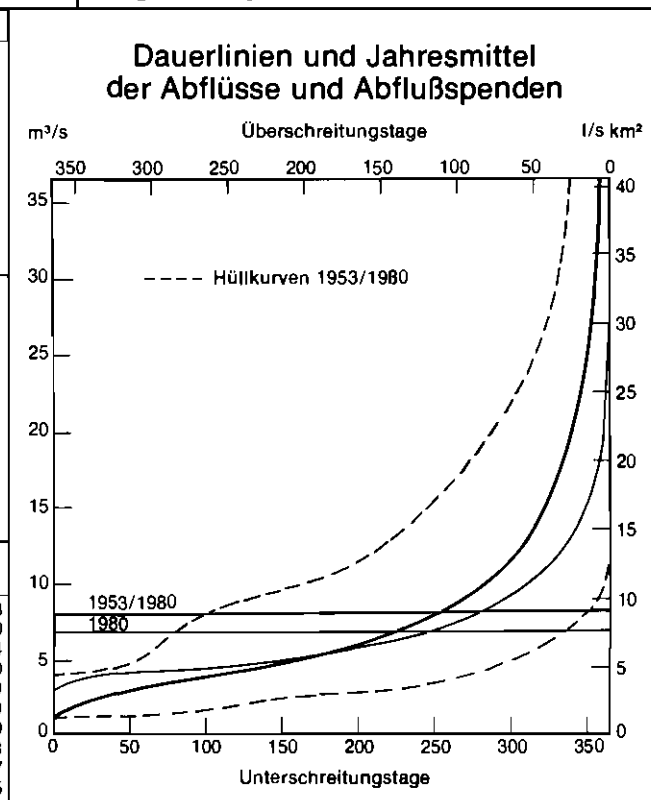
Gebiet: **Leine**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,97	3,44	6,21	1,70	5,99	5,66	14,1	4,78	8,95	5,38	6,01	4,91
	2.	3,07	4,63	5,75	7,64	5,85	11,8	12,5	4,45	9,95	4,80	5,57	4,81	
	3.	2,89	4,44	5,38	6,19	5,84	17,8	11,6	4,54	11,5	4,58	4,90	4,70	
	4.	3,07	4,45	4,93	19,0	5,56	15,6	10,7	4,52	13,4	4,56	4,82	4,59	
	5.	3,82	4,57	5,64	20,5	5,20	12,6	9,96	4,50	11,1	4,65	4,63	4,69	
	6.	3,82	4,88	6,00	32,3	5,53	11,0	9,37	4,48	10,2	4,75	4,65	4,79	
	7.	3,92	4,79	6,75	25,3	5,64	9,38	9,24	4,36	8,94	4,34	4,68	4,88	
	8.	4,11	5,24	6,25	20,2	5,88	9,09	9,07	4,34	8,55	4,33	4,60	5,45	
	9.	5,37	5,74	6,02	17,1	5,61	9,66	9,08	4,84	8,77	4,60	9,92	5,08	
	10.	5,04	5,87	5,66	14,7	5,12	8,95	8,68	5,74	8,22	4,30	8,20	4,76	
	11.	4,03	10,6	5,06	12,8	5,11	8,57	8,36	5,48	9,49	4,09	7,28	4,66	
	12.	3,75	24,4	4,55	12,3	5,23	8,10	8,36	5,32	9,35	4,56	7,57	4,65	
	13.	3,75	15,2	4,25	11,6	5,03	7,80	7,44	4,37	9,33	4,69	6,96	4,54	
	14.	3,60	13,4	4,46	10,5	5,04	7,49	6,61	4,17	10,2	4,32	6,95	4,43	
	15.	3,69	13,2	4,46	9,39	4,94	7,24	6,34	10,2	11,4	4,35	7,25	4,34	
	16.	4,34	14,2	4,16	8,48	4,83	6,97	6,31	6,03	11,7	4,17	6,56	4,24	
	17.	4,25	14,8	4,28	7,98	4,84	6,71	6,16	5,68	10,9	3,74	6,07	4,25	
	18.	3,89	14,2	4,10	7,37	4,85	6,71	6,01	5,44	7,76	4,82	6,30	4,35	
	19.	3,57	12,7	4,04	7,07	5,08	6,59	5,98	5,80	7,68	4,53	5,94	4,45	
	20.	3,50	12,0	3,96	7,05	5,19	6,72	5,82	6,65	8,53	4,56	5,69	4,45	
	21.	3,51	11,3	4,07	6,90	5,20	6,47	5,80	6,52	10,1	4,58	5,56	4,26	
	22.	3,60	10,3	3,91	6,75	5,00	6,08	5,41	5,07	18,5	4,92	5,18	4,16	
	23.	3,27	8,63	3,92	6,61	4,69	6,21	5,17	5,43	17,5	4,73	5,30	4,17	
	24.	3,37	7,67	4,20	6,34	4,59	6,47	5,15	5,43	15,6	4,75	5,17	4,27	
	25.	3,29	7,39	4,04	6,07	4,60	13,0	4,91	5,90	11,3	4,58	5,40	4,27	
	26.	3,30	7,25	4,14	5,93	4,50	15,9	4,89	5,78	8,80	4,31	5,16	4,27	
	27.	3,49	7,11	3,61	5,65	4,51	14,7	4,87	5,78	7,52	4,04	4,84	4,38	
	28.	3,58	7,11	3,71	5,76	5,16	19,2	4,85	5,78	7,06	4,06	4,73	4,38	
	29.	3,32	7,12	4,01	5,62	5,39	19,2	5,16	5,90	7,18	4,08	4,61	4,38	
	30.	3,33	6,97	4,49		5,51	16,2	6,11	7,92	5,53	4,40	4,82	4,69	
	31.		7,27	8,91		5,65		5,97		5,74	5,03		4,19	
	Summe		110,51	281,0	150,9	325,0	161,2	307,8	229,9	165,2	310,8	139,6	175,3	140,4

1980	Tag	3.	1.	27.	29.	26.	1.	28.	14.	30.	17.	8.	22.
	NQ	2,89	3,44	3,61	5,62	4,50	5,66	4,85	4,17	5,53	3,74	4,60	4,16
1953/1980 (28 Jahre)	MQ	3,68	9,06	4,87	11,2	5,20	10,3	7,42	5,51	10,0	4,50	5,84	4,53
	HQ	6,82	30,9	11,5	37,1	6,61	21,8	14,5	22,6	21,7	6,98	16,9	6,04
	Tag	9.	11.	31.	6.	1.	2.	1.	15.	22.	18.	9.	8.
	h _N mm	74	106	38	51	34	102	27	124	103	62	74	40
	h _A mm	11	27	14	31	15	30	22	16	30	13	17	13
1953/1980 (28 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1972	1972	1960	1960	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	0,93
	MNQ	3,88	4,86	5,53	6,27	5,72	6,73	4,86	4,01	3,75	3,39	3,18	3,02
	MQ	6,00	10,5	10,7	10,9	10,9	10,9	7,89	7,05	6,98	5,19	4,44	4,96
	MHQ	15,8	30,0	30,1	25,9	31,4	23,7	23,2	26,0	21,2	14,5	10,4	13,8
	HQ	42,2	80,8	103	103	112	75,1	59,3	83,4	100	39,0	62,6	49,6
	Abflußjahr	1952	1965	1968	1970	1957	1961	1980	1958	1956	1954	1957	1960
	Mh _N mm	59	73	61	49	52	60	72	84	88	82	56	55
	Mh _A mm	17	31	32	30	32	31	24	20	21	15	13	15

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 1336,4	184 1161,2	366 2497,6
	NQ m ³ /s	2,89	3,74	2,89	am 03.11.1979
	MQ m ³ /s	7,34	6,31	6,82	
	HQ m ³ /s	37,1	22,6	37,1	am 06.02.1980
	Nq l/s km ²	3,21	4,16	3,21	bei W = 389 cm
	Mq l/s km ²	8,16	7,02	7,59	
	Hq l/s km ²	41,3	25,1	41,3	
	h _N mm	405	430	835	
	h _A mm	128	112	240	
1953/1980 (28 Jahre)	NQ m ³ /s	1,10	0,93	0,93	am 03.10.1959
	MNQ m ³ /s	3,21	2,52	2,32	
	MQ m ³ /s	9,98	6,06	8,01	
	MHQ m ³ /s	52,7	41,4	59,3	am 19.03.1957
	HQ m ³ /s	112	100	112	bei W = 632 cm
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,57	2,80	2,58	
	Mq l/s km ²	11,1	6,74	8,91	
	MHq l/s km ²	58,6	46,1	66,0	
Mh _N mm	354	437	791		
Mh _A mm	174	107	281		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	1,78	1,98	10.10.1971	103	115	624
2	1,96	2,18	01.02.1972	103	115	596
3	1,99	2,21	27.10.1976	78,0	86,6	549
4	2,02	2,25	31.12.69.1.1.70	77,7	86,4	534
5	2,04	2,27	07.12.1971	74,9	83,3	530
6	2,07	2,30	07.10.1973	72,2	80,3	536
7	2,08	2,31	16.07.1976	66,9	74,4	515
8	2,14	2,38	09.08.1976	59,3	66,0	492
9	2,18	2,42	18.09.1974	57,2	63,6	480
10	2,24	2,49	16.09.1973	53,8	59,8	464

Eisverhältnisse 1980: eisfrei
 Inbetriebnahme der Innerstetalsperre 1966
 LfG Hannover

AE₀ : 124 km²
 PNP : NN + 126,21 m
 Lage: 23,8 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

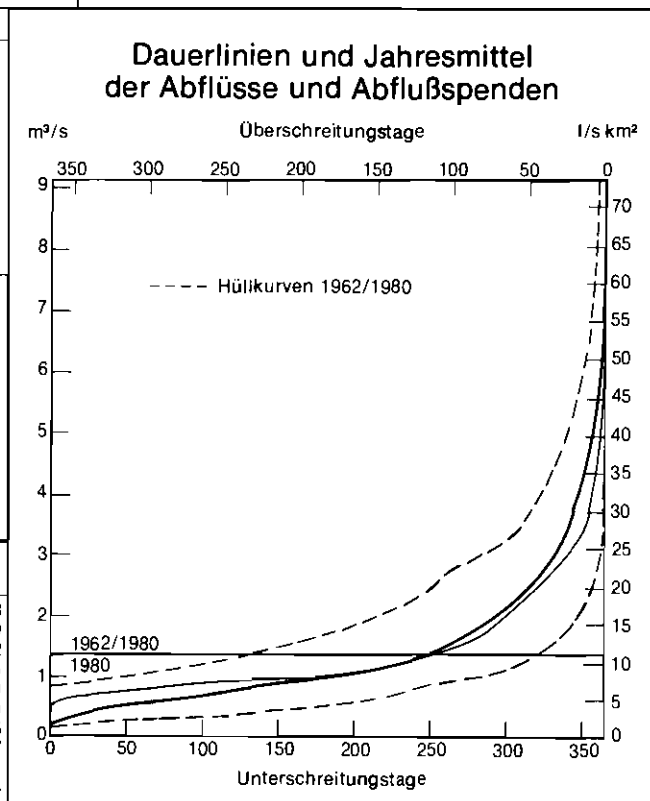
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Gr. Rhüden** Nr.
 Gewässer: **Nette**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,54	0,89	1,14	2,41	1,17	1,25	2,25	0,99	2,03	0,94	1,57	0,81
Summe			24,65	57,20	32,27	70,25	32,84	61,06	37,70	35,31	75,92	24,44	41,16	22,17

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	0,49	0,67	0,74	1,06	0,85	1,13	0,94	0,66	1,02	0,61	0,82	0,62
1962/1980 (19 Jahre)	MNQ	0,61	0,91	0,87	1,02	0,96	1,21	0,86	0,66	0,64	0,51	0,56	0,56	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	1980	Tage	182	184	366	
	Summe	278,27	236,7	514,97		
	NQ m ³ /s	0,49	0,61	0,49	am 04.11.1979	
	MQ m ³ /s	1,53	1,29	1,41		
	HQ m ³ /s	9,18	6,89	9,18	am 12.12.1979	
	Nq l/s km ²	3,95	4,92	3,95	bei W = 211 cm	
	Mq l/s km ²	12,3	10,4	11,4		
	Hq l/s km ²	74,0	55,6	74,0		
	h _N mm	485	532	1017		
	h _A mm	194	165	359		
	1962/1980 (19 Jahre)	NQ m ³ /s	0,17	0,19	0,17	am 01.11.1976
	MNQ m ³ /s	0,56	0,44	0,41		
	MQ m ³ /s	1,76	1,08	1,42		
	MHQ m ³ /s	9,85	9,30	12,4		
	HQ m ³ /s	20,2	18,4	20,2	am 15.01.1968	
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 270 cm	
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	4,52	3,85	3,31		
	Mq l/s km ²	14,2	8,71	11,5		
	MHq l/s km ²	79,4	75,0	100		
	Mh _N mm	352	411	763		
	Mh _A mm	222	138	362		



Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,17	1,37	0,17	0,19	0,17	163	270	15.01.1968	
2	0,23	1,86	17.07.1976	19,6	158	273	23.02.1970		
3	0,27	2,18	22., 23.09.1974	18,4	148	252	18.07.1962		
4	0,30	2,42	30.07., 11.08.1975	18,0	145	245	16.07.1965		
5	0,31	2,50	Sep 73	17,7	143	281	19.06.1969		
6	0,31	2,50	10.09.1975	16,6	134	245	18.03.1970		
7	0,34	2,74	19.07.1964	16,3	131	242	19.12.1965		
8	0,34	2,74	07.10.1964	15,8	127	240	23.12.1967		
9	0,36	2,90	16., 22.09.1971	13,6	110	216	02.12.1961		
10	0,37	2,98	23.09.1963	13,5	109	253	23.10.1974		

Elverhältnisse 1980: 13 Tage Randeis

AE₀ : 285 km²

PNP : NN + 39,40 m

Lage : 38,5 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

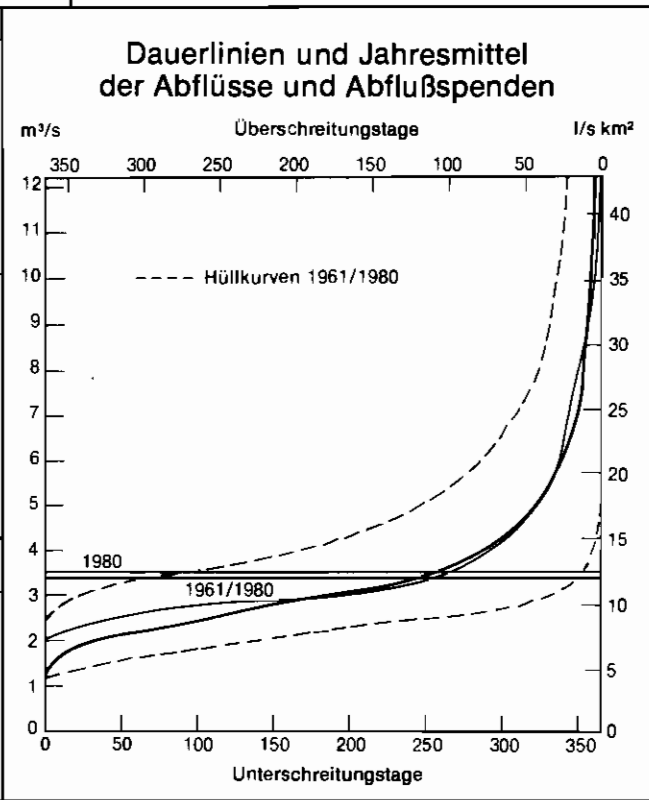
Pegel: **Brock**
Gewässer: **Böhme**
Gebiet: **Aller**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,56	2,99	4,07	11,1	3,47	3,24	2,80	2,38	8,13	2,62	3,31	2,56
Summe			95,85	133,15	92,11	177,79	87,21	92,48	73,38	106,03	162,92	84,24	104,14	88,53

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	3.	3.	5.	14.	28.	21.	14.	27.	7.	27.	28.	15.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Summe	182 678,59	184 619,24	366 1297,83
1961/1980 (20 Jahre)	NQ	2,23	2,02	2,02	am 10.07.1980
	Mq	13,1	11,8	12,5	bei W = 269 cm



Eisverhältnisse 1980: 3 Tage Randeis
LIG Hannover

A_{E0} : 98,3 km²
 PNP : NN + 23,51 m
 Lage: 11,0 km oberhalb der Mündung rechts

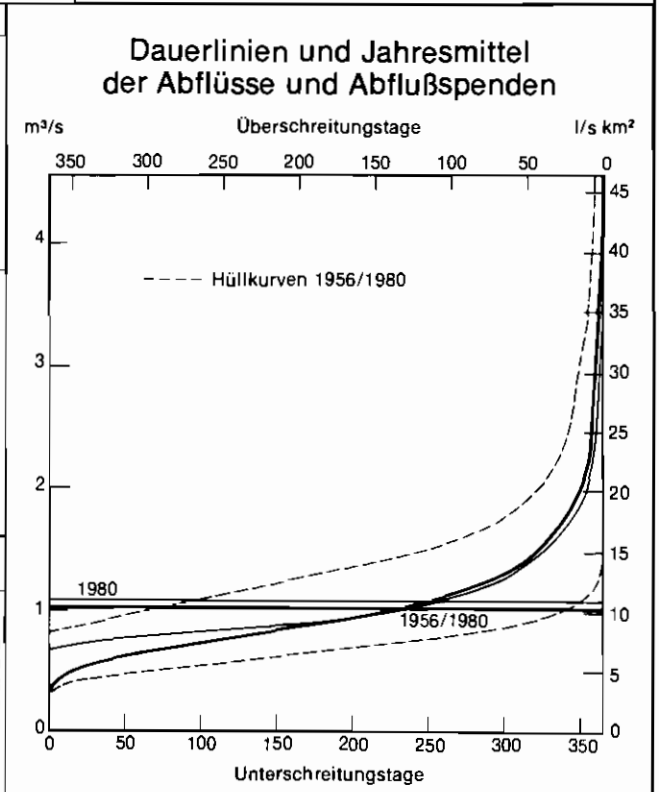
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lehringen** Nr.
 Gewässer: **Lehrde**
 Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,75	0,94	1,40	5,13	1,04	1,18	0,91	0,79	1,98	1,00	0,88	0,77
	2.	0,79	0,94	1,35	1,90	1,04	1,93	0,87	0,75	2,27	0,85	0,88	0,74	
	3.	0,80	0,90	1,20	3,09	1,12	1,88	0,83	0,71	2,12	0,79	0,84	0,74	
	4.	0,76	0,90	1,10	1,65	1,08	1,35	0,79	0,71	1,67	0,79	0,81	0,71	
	5.	0,93	0,90	1,23	1,43	1,08	1,25	0,76	0,68	1,45	0,79	0,81	0,70	
	6.	1,04	0,94	1,55	1,53	1,08	1,16	0,76	0,71	1,41	0,81	0,82	0,70	
	7.	1,13	0,94	1,58	1,56	1,16	1,08	0,76	0,71	1,51	0,78	0,82	0,94	
	8.	1,36	1,82	1,31	3,69	1,40	1,04	0,79	0,63	1,96	0,89	0,82	0,98	
	9.	1,13	1,40	1,16	6,99	1,07	1,00	0,79	0,71	1,97	1,03	1,24	0,88	
	10.	1,08	1,52	1,02	3,70	1,02	0,99	0,76	0,90	1,84	0,91	1,44	0,85	
	11.	0,96	1,43	0,98	2,30	0,98	0,98	0,76	1,23	2,70	0,83	1,39	0,86	
	12.	0,93	1,40	0,90	2,00	0,98	0,98	0,76	0,98	1,66	0,83	1,43	0,86	
	13.	0,96	1,23	0,85	1,77	1,02	0,93	0,72	0,85	1,62	0,95	1,21	0,86	
	14.	0,93	1,39	0,85	1,66	1,06	0,88	0,72	0,81	1,58	0,89	1,12	0,82	
	15.	0,89	1,87	0,80	1,55	1,02	0,87	0,72	1,33	1,55	0,82	1,23	0,82	
	16.	1,08	2,09	0,80	1,49	0,97	0,83	0,72	1,06	1,43	0,82	1,14	0,83	
	17.	1,13	1,85	0,80	1,38	0,97	0,82	0,67	0,93	1,31	0,79	1,01	0,83	
	18.	0,96	1,82	0,76	1,33	0,97	0,81	0,67	0,85	1,24	0,76	0,98	0,88	
	19.	0,93	1,68	0,77	1,22	0,92	0,85	0,67	0,80	1,26	0,81	0,97	0,89	
	20.	0,89	1,42	0,74	1,17	0,88	0,88	0,67	0,84	1,46	0,84	0,92	0,89	
	21.	0,85	1,31	0,74	1,12	0,87	0,87	0,68	0,88	1,56	0,92	0,88	0,84	
	22.	0,85	1,16	0,77	1,07	0,87	0,82	0,68	0,83	1,40	1,04	0,88	0,89	
	23.	0,85	1,16	0,81	1,02	0,87	0,82	0,68	0,78	1,17	1,01	0,82	0,88	
	24.	0,85	1,15	0,85	1,01	0,86	0,82	0,68	0,75	1,05	0,97	0,82	0,91	
	25.	0,85	1,09	0,85	0,96	0,86	0,82	0,69	1,04	0,95	0,94	0,82	0,82	
	26.	0,81	1,09	0,86	1,00	0,86	0,90	0,69	1,31	0,93	0,87	0,78	0,82	
	27.	0,81	1,04	0,86	1,00	0,91	0,90	0,69	1,12	0,88	0,83	0,78	0,89	
	28.	0,82	1,16	0,82	1,00	0,91	1,06	0,69	1,06	0,85	0,83	0,78	0,96	
	29.	0,82	1,29	0,86	1,00	1,00	1,06	0,70	1,03	0,83	0,83	0,78	1,00	
	30.	0,82	1,37	1,09	1,26	0,99	0,81	1,74	0,86	0,84	0,78	0,99	0,92	
	31.	0,82	1,42	1,85	1,33	0,85	0,85	0,85	0,85	1,17	0,91	0,92	0,92	
	Summe		27,76	40,62	31,51	55,72	31,46	30,75	22,94	27,52	45,64	26,97	28,88	26,47

1980	Tag	1.	3./5.	20., 21.	25.	25., 26.	18.	17./20.	5.	29.	18.	26./30.	5., 6.
	NQ	0,75	0,90	0,74	0,96	0,86	0,81	0,67	0,68	0,83	0,76	0,78	0,70
1956/1980 (25 Jahre)	MQ	0,93	1,31	1,02	1,92	1,01	1,02	0,74	0,92	1,47	0,87	0,96	0,85
	HQ	1,53	2,32	3,75	7,31	1,46	2,76	0,95	2,56	3,62	1,11	1,78	1,09
	Tag	8.	16.	31.	9.	30.	3.	1.	30.	11.	9.	9.	7.
	h _N mm	75	99	56	52	42	63	28	151	102	94	74	59
	h _A mm	24	36	28	49	28	27	20	24	40	24	25	23
1956/1980 (25 Jahre)	Abflußjahr	1977	1970	1970	1960	1973	1960	1960	1956	1976	1976	1973	1959
	NQ	0,52	0,53	0,56	0,61	0,53	0,54	0,38	0,43	0,40	0,31	0,40	0,44
	MNQ	0,76	0,86	0,89	0,94	0,85	0,83	0,73	0,64	0,62	0,65	0,67	0,70
	MQ	0,99	1,24	1,25	1,30	1,18	1,09	0,95	0,85	0,86	0,96	0,85	0,88
	MHQ	1,97	3,04	3,06	2,94	2,78	2,08	1,89	1,83	2,04	2,11	1,60	1,54
	HQ	5,24	9,10	9,09	9,57	10,8	4,57	4,17	4,20	6,70	5,55	4,46	3,57
	Abflußjahr	1964	1961	1968	1970	1956	1965	1975	1956	1965	1961	1968	1968
	Mh _N mm												
	Mh _A mm	26	34	34	32	32	29	26	22	23	23	22	24

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	217,82	178,42	396,24	
	NQ m ³ /s	0,74	0,67	0,67	am 17./20.05.1980
	MQ m ³ /s	1,20	0,97	1,08	
	HQ m ³ /s	7,31	3,62	7,31	am 09.02.1980
	Nq l/s km ²	7,53	6,82	6,82	bei W = 141 cm
	Mq l/s km ²	12,2	9,87	11,0	
	Hq l/s km ²	74,4	36,8	74,4	
	h _N mm	387	508	895	
	h _A mm	191	157	348	
1956/1980 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	0,52	0,31	0,31	am 16.08.1976
	MNQ m ³ /s	0,69	0,56	0,56	
	MQ m ³ /s	1,17	0,88	1,02	
	MHQ m ³ /s	5,38	3,36	5,63	am 02.03.1956
	HQ m ³ /s	10,8	6,70	10,8	bei W = 151 cm
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	7,02	5,70	5,70	
	Mq l/s km ²	11,9	8,95	10,4	
	MHq l/s km ²	54,7	34,2	57,3	
	Mh _N mm				
	Mh _A mm	186	142	327	



Extremwerte	seit 1956	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,31	3,15	16.08.1976	13,4	136	163	17.01.1955
2	0,38	3,86	09.05.1960	10,8	110	151	02.03.1956
3	0,40	4,07	14./16.09.1973	9,57	97,4	166	23.02.1970
4	0,42	4,27	20.07.1958	9,10	92,6	147	05.12.1960
5	0,42	4,27	20.09.1959	9,09	92,5	160	16.01.1968
6	0,43	4,37	03.06.1956	7,59	77,2	144	04.03.1979
7	0,45	4,58	13., 14.08.1975	7,31	74,4	141	09.02.1980
8	0,47	4,78	11., 12.07.1977	7,22	73,4	137	06.02.1958
9	0,48	4,88	04., 08.09.1974	7,20	73,2	140	06.12.1961
10				6,70	68,2	141	30.07.1965

Eisverhältnisse 1980: kein Eis

AE₀ : 239 km²
 PNP : NN + 25,66 m
 Lage: 78,4 km oberhalb der Mündung links

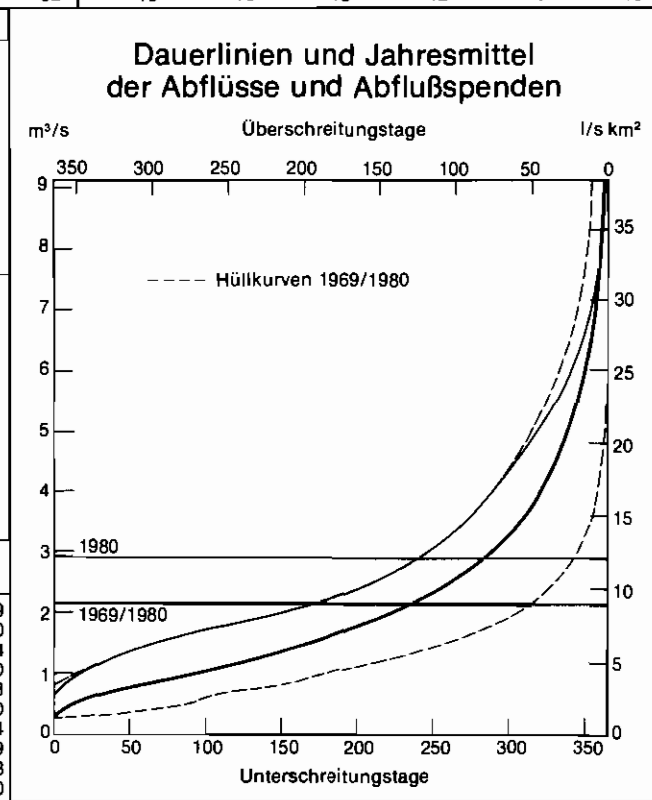
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1980	1.	1,26	2,48	4,41	10,8	2,94	3,10	2,29	0,95	5,74	3,65	1,52	1,44
Summe			85,93	130,00	88,94	167,45	74,84	80,14	38,57	59,06	132,48	57,90	80,00	64,36

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Oktober	
			1980	NQ	3.	4., 5.	20.	28.	22.	18.	24.	7.	30.	18.	5.	3.										
1969/ 1980 (12 Jahre)	Abflußjahr	1977	1970	1970	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1976	1976	1975													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
		1980	Tage	182	184	366			
	Summe	627,30	432,37	1059,67					
1969/ 1980 (12 Jahre)	NQ	0,55	0,26	0,26	am 14.07.1976				



Extremwerte	seit 1969	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,26	1,09	14,07.1976	23,3	97,5	215	05.03.1979		
2	0,33	1,38	15.08.1975	15,1	63,2	209	10.02.1980		
3	0,37	1,55	11., 12.08.1969	12,9	54,0	197	27.12.1974		
4	0,39	1,63	10.07.1973	12,7	53,1	192	06.11.1970		
5	0,41	1,72	28./30.08.1973	11,9	49,8	197	29.12.1978		
6	0,41	1,72	13.07.1977	11,3	47,3	202	19.03.1970		
7	0,49	2,05	22.06.1970	10,3	43,1	188	19.01.1974		
8	0,54	2,26	29., 30.09.1970	10,1	42,3	193	01.04.1969		
9	0,56	2,34	12.07.1970	9,98	41,8	192	09.12.1973		
10	0,56	2,34	20., 21.08.1971	9,66	40,4	184	08.04.1970		

Eisverhältnisse 1980: Randeis an 11 Tagen

A_{E0} : 955 km²*

PNP : NN + 10,00 m

Lage: 44,0 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hellwege Schl. V** Nr.

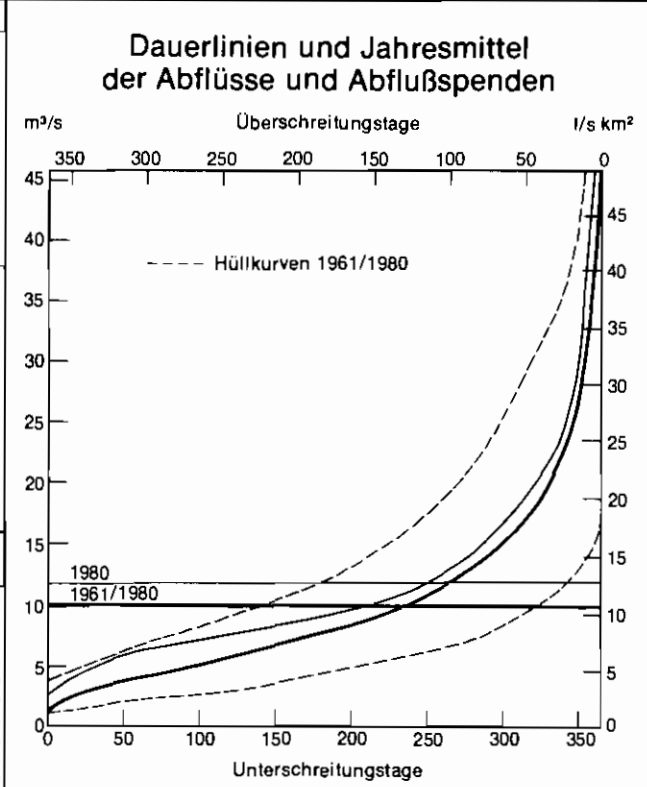
Gewässer: **Wümme**

Gebiet: **Lesum**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1980	1.	4.82	8.22	18.2	26.1	10.3	13.1	9.96	4.88	19.5	8.81	7.24	6.06
	2.	4.70	10.0	18.0	43.7	10.8	16.5	8.85	4.24	21.2	8.12	7.19	5.81	
	3.	5.18	9.50	14.3	50.6	11.4	23.8	7.94	3.75	23.0	6.99	6.60	5.39	
	4.	4.79	8.70	12.6	47.8	11.2	25.5	7.26	3.29	24.1	6.40	6.30	5.39	
	5.	7.06	8.13	13.0	40.6	10.6	23.0	6.75	3.38	21.9	6.19	5.71	5.06	
	6.	7.57	8.83	17.1	30.5	10.2	16.1	6.44	3.27	18.4	6.22	5.63	5.96	
	7.	11.5	9.46	21.8	22.5	11.4	12.8	6.37	3.08	15.1	6.12	6.10	7.24	
	8.	14.3	12.2	26.5	24.6	12.2	11.2	6.78	2.86	20.3	5.94	5.72	10.8	
	9.	16.8	16.4	26.9	41.9	12.1	11.1	6.50	3.35	23.4	8.04	8.09	9.83	
	10.	15.9	16.8	20.9	59.9	9.77	10.3	6.09	9.04	24.7	7.47	17.4	8.35	
	11.	14.4	19.3	14.1	56.6	9.22	9.80	5.91	10.7	25.2	6.39	18.6	7.39	
	12.	11.6	20.3	10.7	51.0	9.04	9.30	5.38	10.3	23.2	6.95	19.6	7.16	
	13.	11.2	21.1	9.05	43.7	9.26	8.64	4.58	8.81	19.3	10.6	17.9	6.80	
	14.	10.6	20.0	8.37	39.6	9.76	8.11	4.39	7.44	16.9	9.43	17.6	6.46	
	15.	9.98	20.1	8.44	32.7	8.85	7.52	4.80	9.91	15.4	7.89	18.8	6.10	
	16.	10.5	21.8	8.18	27.6	8.59	7.13	4.56	17.7	13.4	6.74	17.6	6.20	
	17.	14.4	24.7	7.82	22.8	8.26	6.88	4.62	14.6	11.7	6.12	15.2	5.97	
	18.	13.1	26.9	7.49	19.0	7.98	4.87	4.54	10.8	10.8	5.78	14.5	6.61	
	19.	11.7	28.4	7.02	16.2	7.65	7.57	4.24	8.73	14.5	5.75	12.8	6.58	
	20.	10.2	29.0	6.88	14.6	7.22	8.16	3.48	8.32	16.9	6.37	10.1	6.48	
	21.	9.36	26.0	6.52	13.2	7.05	8.01	4.05	9.66	19.5	7.63	9.83	6.66	
	22.	8.75	20.6	6.70	12.3	7.09	7.53	3.84	8.70	21.5	10.9	8.89	7.52	
	23.	8.31	15.9	7.62	11.6	6.88	7.19	3.36	8.16	21.0	10.3	8.31	7.61	
	24.	8.13	13.4	7.91	11.0	6.98	6.96	3.84	7.40	18.3	9.82	8.09	8.27	
	25.	7.73	11.8	8.30	10.5	7.02	7.34	3.82	8.58	13.9	9.34	7.73	8.12	
	26.	7.32	11.0	9.22	10.1	7.12	8.69	3.82	13.1	11.8	8.43	7.38	7.19	
	27.	7.73	10.1	8.63	9.54	7.52	8.81	4.11	11.4	9.19	7.34	6.91	7.61	
	28.	7.67	10.7	7.15	9.36	7.73	10.3	4.09	9.96	8.05	6.54	6.48	12.0	
	29.	7.57	14.6	7.75	9.81	9.44	12.3	4.70	9.51	7.60	6.16	6.16	12.5	
	30.	7.26	16.1	8.81	11.7	11.7	11.8	4.58	13.1	7.14	6.09	6.16	13.9	
	31.	17.5	18.3	18.3	14.2	14.2	14.2	5.41	8.32	6.88	6.88	6.16	12.8	
	Summe		290,13	507,54	374,26	806,41	288,53	330,31	165,06	248,02	525,20	231,75	314,62	239,82

1980	Tag	2.	5.	21.	28.	23.	18.	23.	8.	30.	19.	6.	5.
	NQ	4,70	8,13	6,52	9,36	6,88	4,87	3,36	2,86	7,14	5,75	5,63	5,06
1961/1980 (20 Jahre)	MQ	9,67	16,4	12,1	27,8	9,31	11,0	5,32	8,27	16,9	7,48	10,5	7,66
	HQ	17,1	29,7	28,9	61,9	14,6	25,9	10,8	18,5	25,7	11,4	19,9	14,3
	Tag	9.	20.	9.	10.	31.	4.	1.	16.	11.	22.	12.	30.
	h _N mm	76	97	55	54	34	62	23	141	114	87	75	63
	h _A mm	26	46	34	73	26	30	15	22	48	21	28	22
1961/1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1977	1970	1963	1963	1963	1974	1971	1976	1976	1976	1976	1975
	NQ	2,73	3,73	3,50	3,10	3,00	3,64	2,58	1,89	1,03	1,01	1,40	2,55
	MNQ	5,75	8,02	7,60	7,70	7,30	6,56	4,68	3,21	3,03	3,22	3,65	4,43
	MQ	10,6	15,4	14,3	14,2	12,5	12,2	8,56	5,91	6,31	6,08	6,56	7,11
	MHQ	20,4	30,2	28,5	25,9	25,1	22,5	19,1	13,6	14,8	14,6	14,2	14,3
	HQ	61,0	74,8	78,3	62,2	123,0	40,0	51,2	26,8	29,8	48,9	50,6	37,1
	Abflußjahr	1964	1962	1968	1962	1979	1962	1965	1979	1966	1961	1968	1968
	Mh _N mm	68	69	56	44	46	54	65	74	80	78	63	51
	Mh _A mm	29	43	40	36	35	33	24	16	18	17	18	20

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	2597,18	1724,47	4321,65	
	NQ	4,70	2,86	2,86	am 08.06.1980
	MQ	14,0	9,37	11,8	
	HQ	61,9	25,7	61,9	am 10.02.1980
	Nq	4,92	2,99	2,99	bei W = 242 cm
	Mq	14,9	9,81	12,4	
	Hq	64,8	26,9	64,8	
	h _N mm	378	503	881	
	h _A mm	235	156	391	
1961/1980 (20 Jahre)	NQ	3,00	1,01	1,01	am 27.08.1976
	MNQ	4,60	2,42	2,42	
	MQ	13,2	6,76	9,96	
	MHQ	48,2	27,3	48,9	
	HQ	123	51,2	123	am 05.03.1979
	HQ ₁				bei W = 260 cm
	HQ ₂				
	MNq	5,31	2,53	2,53	
	Mq	13,8	7,08	10,4	
	MHq	50,5	28,6	51,2	
	Mh _N mm	337	411	748	
	Mh _A mm	216	113	330	



Eisverhältnisse 1980: kein Eis * einschließlich Reithbach mit 79,5 km²

AE₀ : 181 km²
 PNP : NN + 40,48 m
 Lage : 139,7 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

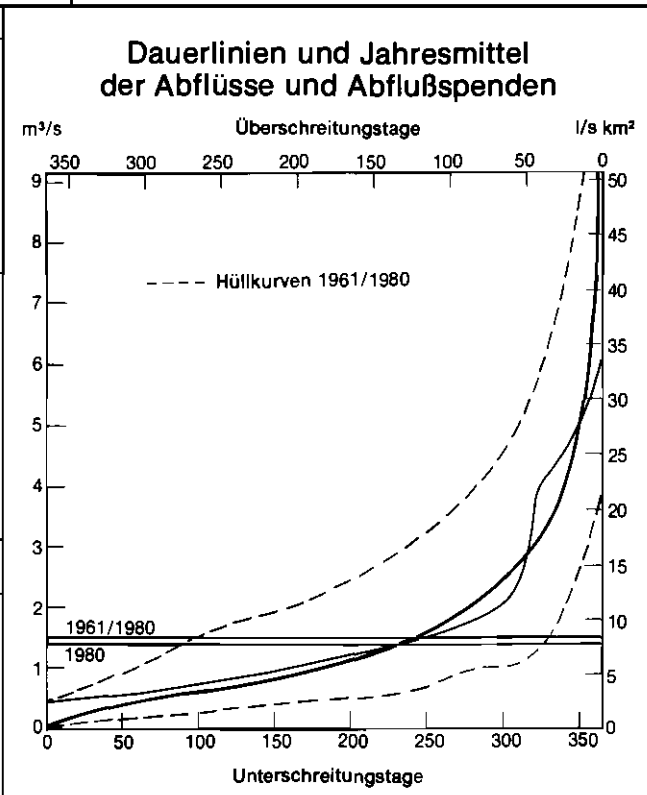
Pegel: **Bohnte***
 Gewässer: **Hunte**
 Gebiet: **Hunte**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1.	0,66	0,98	2,46	5,28	1,45	1,82	1,23	0,61	1,57	1,54	0,59
		2.	0,65	0,97	2,14	3,42	1,41	4,52	1,18	0,60	2,39	1,12	0,53	0,43
		3.	0,60	0,96	1,92	4,18	1,43	3,52	1,05	0,54	3,02	0,82	0,49	0,41
		4.	0,54	0,96	1,82	4,72	1,37	2,48	0,93	0,56	1,91	0,93	0,44	0,35
		5.	1,11	0,89	2,21	4,99	1,37	1,99	0,95	0,51	0,96	0,88	0,46	0,37
		6.	1,50	1,02	2,21	5,88	1,38	1,69	0,89	0,51	0,78	0,72	0,42	0,43
		7.	1,61	0,92	2,21	4,59	1,54	1,60	0,90	0,51	0,69	0,61	0,41	0,59
		8.	1,88	1,52	2,02	3,60	1,44	1,65	0,86	0,50	0,82	0,67	0,36	0,69
		9.	1,72	1,86	1,82	3,10	1,33	1,86	0,79	0,51	2,07	0,61	0,63	0,56
		10.	1,39	2,70	1,69	2,68	1,33	2,04	0,67	0,54	5,61	0,57	1,00	0,47
		11.	1,28	2,31	1,52	2,53	1,15	1,75	0,65	0,68	6,85	0,63	0,89	0,44
		12.	1,23	2,55	1,38 R	2,53	1,13	1,60	0,71	0,61	4,47	0,81	0,89	0,48
		13.	1,30	2,28	2,05 R	2,43	1,27	1,35	0,67	0,56	3,15	0,75	0,72	0,48
		14.	1,11	2,35	1,56 0	2,47	1,27	1,35	0,61	0,52	4,47	0,70	0,69	0,47
		15.	1,15	2,66	1,39 0	2,27	1,12	1,23	0,55	0,51	6,47	0,64	0,95	0,43
		16.	1,06	4,58	1,33 0	2,31	1,10	1,10	0,61	0,56	5,48	0,64	0,88	0,50
		17.	0,96	4,21	1,22 R	2,09	1,00	1,15	0,54	0,56	3,59	0,61	0,82	0,47
		18.	0,94	4,36	1,18 R	1,98	1,07	1,09	0,55	0,57	2,46	0,62	0,88	0,48
		19.	0,98	5,43	1,02 R	1,84	0,99	1,11	0,51	0,55	1,88	0,62	0,88	0,48
		20.	0,90	3,37	1,10 R	1,76	0,95	1,24	0,48	0,65	2,37	0,65	0,77	0,54
		21.	0,83	2,63	1,08 R	1,73	0,95	1,22	0,51	0,64	3,29	0,69	0,68	0,49
		22.	0,87	2,25	1,18 R	1,71	0,94	1,14	0,51	0,56	5,04	0,71	0,62	0,47
		23.	0,86	2,14	1,29 R	1,61	1,00	1,10	0,53	0,55	3,92	0,68	0,60	0,47
		24.	0,81	1,99	1,37 R	1,53	1,03	1,10	0,52	0,65	2,73	0,64	0,56	0,48
		25.	0,88	1,82	1,52	1,52	0,98	1,33	0,53	0,80	1,88	0,61	0,54	0,48
		26.	0,84	1,72	1,91	1,54	0,91	1,24	0,54	0,83	1,48	0,59	0,55	0,46
		27.	0,90	1,59	1,42	1,52	1,01	1,13	0,58	0,71	1,63	0,58	0,47	0,56
		28.	0,90	1,92	1,33	1,50	1,12	1,64	0,55	0,83	1,35	0,56	0,46	0,59
		29.	0,87	2,77	1,32	1,50	1,69	1,78	0,55	0,84	1,54	0,58	0,51	0,66
		30.	0,86	3,41	1,88	2,32	1,53	1,07	1,07	1,16	1,80	0,55	0,48	0,69
		31.		2,84	2,80		2,00		0,80		1,97	0,58		0,57
	Summe		31,91	71,96	51,35	78,81	39,05	49,35	22,02	18,73	87,64	21,91	19,17	15,47

Hauptwerte	1980	Tag	4.	5.	19.	28., 29.	26.	18.	20.	8.	7.	30.	8.	4.
		NQ	0,54	0,89	1,02	1,50	0,91	1,09	0,48	0,50	0,69	0,55	0,36	0,35
MQ	1,04	2,32	1,66	2,72	1,26	1,64	0,71	0,62	2,83	0,71	0,64	0,50	0,50	
HQ	2,19	7,28	4,67	6,59	2,46	5,60	1,25	1,69	7,37	2,07	1,18	0,87	0,87	
Tag	8.	19.	31.	6.	30.	2.	30.	30.	11.	1.	10.	8.	8.	
h _N mm	62	118	44	40	42	70	32	103	110	56	60	45	7	
h _A mm	15	34	24	38	19	24	11	9	42	10	9	7	7	
1961/1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1972	1963	1972	1972	1963	1976	1977	1964	1976	1964	1964	1973	
	NQ	0,20	0,24	0,27	0,25	0,32	0,43	0,16	0,13	0,05	0,07	0,07	0,08	
	MNQ	0,60	0,96	1,08	1,15	1,14	1,01	0,64	0,44	0,33	0,36	0,33	0,40	
	MQ	1,37	2,31	2,26	2,42	2,04	1,98	1,32	0,95	0,95	0,90	0,76	0,69	
	MHQ	4,78	6,82	7,58	7,22	6,58	5,73	4,75	3,33	3,24	2,82	2,61	1,91	
	HQ	11,1	15,5	26,1	22,1	16,8	14,2	14,6	14,0	8,90	11,3	11,8	5,69	
	Abflußjahr	1964	1966	1968	1966	1967	1969	1967	1967	1972	1961	1967	1970	
	Mh _N mm	67	71	55	47	52	57	69	74	71	67	57	48	
	Mh _A mm	20	34	33	34	30	28	20	14	14	13	11	10	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum
			1980	182	184	366
	Summe	322,43	184,94	507,37	am 11.07.1980	
	NQ m ³ /s	0,54	0,35	0,35	bei W = 263 cm	
	MQ m ³ /s	1,77	1,00	1,39		
	HQ m ³ /s	7,28	7,37	7,37		
	Nq l/s km ²	2,98	1,93	1,93		
	Mq l/s km ²	9,78	5,52	7,68		
	Hq l/s km ²	40,2	40,7	40,7		
	h _N mm	376	406	782		
	h _A mm	154	88	243		
	1961/1980 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	0,20	0,05	0,05	am 11.07.1976
	MNQ m ³ /s	0,49	0,21	0,20		
	MQ m ³ /s	2,06	0,93	1,50		
	MHQ m ³ /s	11,9	6,49	1,10		
	HQ m ³ /s	26,1	14,6	26,1		
	HQ ₁ m ³ /s				am 15.01.1968	
	HQ ₂ m ³ /s				bei W = 437 cm	
	MNq l/s km ²	2,71	1,16	1,10		
	Mq l/s km ²	11,4	5,14	8,29		
	MHQ l/s km ²	65,7	35,9	67,4		
	Mh _N mm	351	386	737		
	Mh _A mm	179	81	262		



Eisverhältnisse 1980: 10 Tage Randeis, 3 Tage Eisdecke
 * Vollabschlag in den MLK = 7,2 + 0,3 km². Außerdem sind 1980 über Teilabschläge in Wittlage 1 595 800 m³ und am Lecker-Mühlenbach 1 152 300 m³, zusammen 2 748 100 m³ an den MLK abgegeben worden.

AE₀ : 764 km²

PNP : NN + 29,95 m

Lage: 110 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

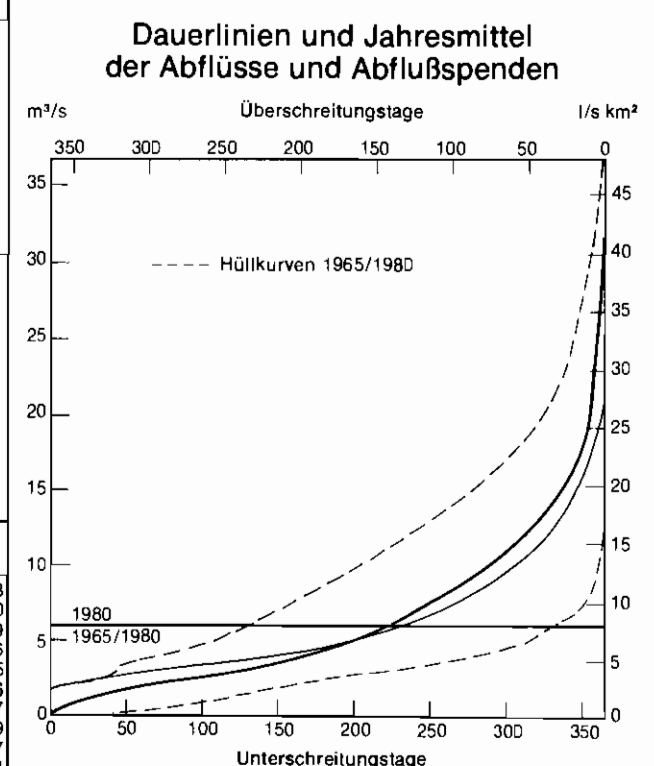
Pegel: **Hoopen**

Gewässer: **Hunte**

Gebiet: **Hunte**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1980	1.	4,22	3,70	13,1	17,2	9,64	7,90	4,48	2,00	5,00	3,96	2,17	3,18
Summe		156,42	297,78	269,82	411,72	199,96	237,24	83,46	65,84	205,70	95,81	89,14	122,50	
Hauptwerte	1980	Tag	30.	3./6.	5x	27./29.	21./28.	27.	26./29.	5./10.	31.	29./31.	1./8.	2.
		NQ	3,70	3,44	6,16	9,64	3,96	3,70	2,00	1,70	4,22	2,17	2,17	2,66
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum							
	m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	cm	Datum						
1	0,05	0,07	Sep 1973	7x	40,0	52,4	415	15.01.1968						



Eisverhältnisse 1980: 9 Tage Randeis, 6 Tage Eisdecke

AE₀ : 1313 km²

PNP : NN + 18,99 m

Lage: 80,1 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Colnrade**

Gewässer: **Hunte**

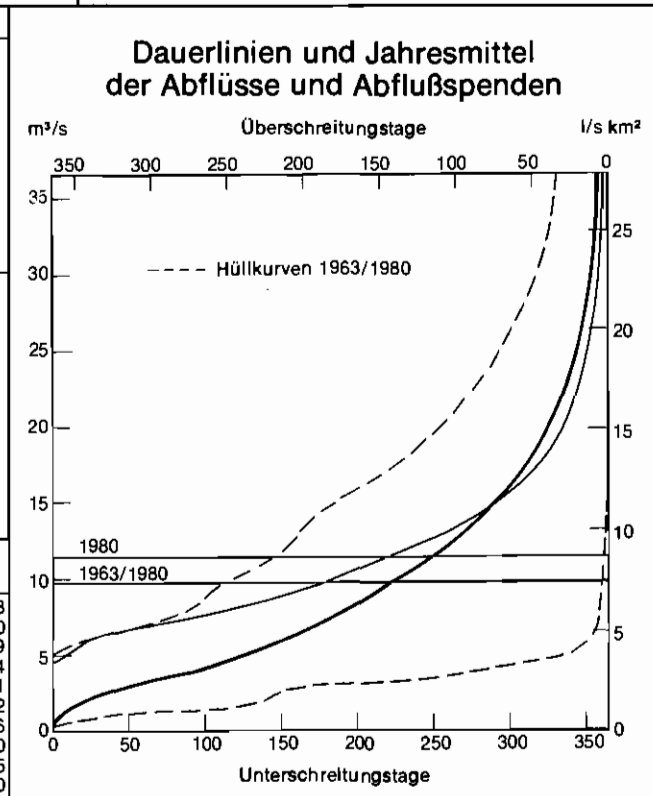
Gebiet: **Hunte**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	8,46	9,08	21,2	39,5	14,6	15,0	10,8	6,13	12,9	9,41	4,97	6,13
Summe			319,57	98,67	438,1	685,8	376,47	417,0	230,44	200,89	383,06	217,16	207,58	234,17

1980	Tag	3., 4.	3./5.	4 x	28., 29.	21./25.	3 x	3 x	9.	3 x	29.	7., 8.	2.
	NQ	8,17	8,75	10,8	14,2	9,41	9,08	6,13	4,97	9,08	4,54	4,68	5,84
1958/ 1980 (23 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1960	1960	1975	1960	1959	1960	1964	1964	1964	1959
	NQ	1,72	1,28	2,38	2,87	1,72	2,87	1,94	0,84	0,16	0,16	0,50	0,84

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 2735,61	184 1473,30	366 4208,91
1958/ 1980 (23 Jahre)	NQ	8,17	4,54	4,54	am 06.02.1980
	MQ	15,1	8,01	11,5	bei W = 377 cm
	HQ	52,6	17,0	52,6	
	Nq	6,22	3,46	3,46	
	Mq	11,5	6,10	8,76	
	Hq	40,1	12,9	40,1	
	h _N	344	406	750	
	h _A	180	97	277	
	NQ	1,28	0,16	0,16	am 30.07.1964
	MNQ	4,18	2,44	2,35	am 16.01.1968



Extremwerte	seit	Niedrigwasser		Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²		
1	0,16	0,12	11.08.1964	69,3	52,8	418	16.01.1968
2	0,30	0,23	10.08.1963	68,6	52,2	416	24.02.1970
3	0,50	0,38	04.09.1964	62,3	47,4	406	05.03.1979
4	1,12	0,85	27.06.1964	60,1	45,8	393	27.12.1974
5	1,28	0,97	10.07.1976	59,2	45,1	391	05.12.1961
6	1,50	1,14	24./26.08.1973	58,7	44,7	390	13.02.1962
7	1,85	1,41	09., 10.11.1963	57,7	43,9	388	23.02.1966
8	1,94	1,48	30.05.1964	56,9	43,3	386	05.12.1960
9	1,94	1,48	20.06.1970	56,0	42,6	384	19.12.1965
10	1,94	1,48	30., 31.08.1974	52,6	40,1	377	06.02.1980

Eisverhältnisse 1980: 1 Tag Treibeis, 1 Tag Randeis

A_{E0} : 1699 km²

PNP : NN + 5,00 m

Lage : 48,4 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Huntlosen**

Nr.

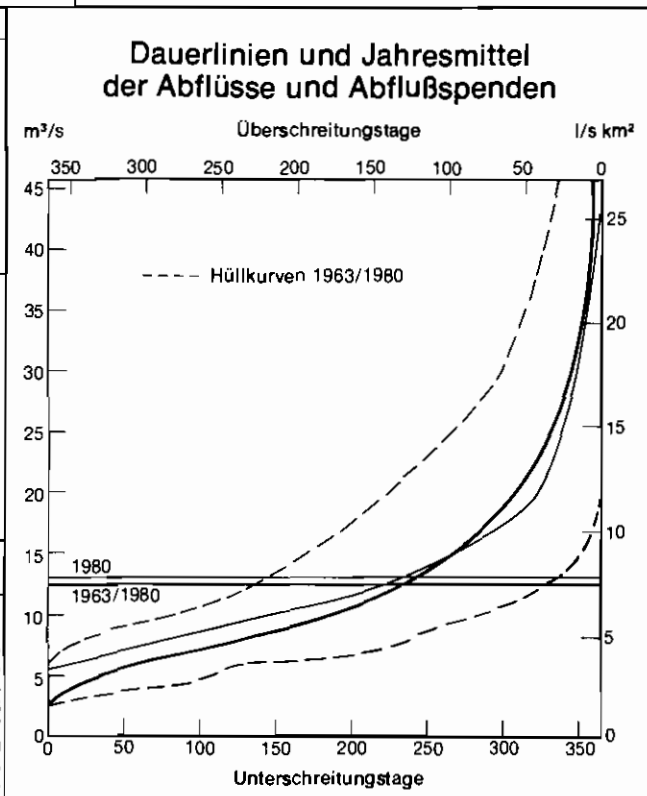
Gewässer: **Hunte**

Gebiet: **Hunte**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	8,39	9,20	27,5	33,4	15,4	16,6	12,9	6,54	13,3	11,2	6,77	7,70
	2.	8,31	9,65	25,1	39,7	15,5	22,5	11,7	6,20	16,9	9,96	6,68	7,34	
	3.	8,13	9,31	21,7	34,2	15,7	38,6	10,8	5,98	15,9	9,04	6,70	7,21	
	4.	8,12	9,17	18,8	30,3	15,7	30,9	10,4	5,86	14,4	8,57	6,72	7,43	
	5.	9,44	9,01	21,6	30,2	15,7	23,7	9,87	5,75	13,2	9,11	6,62	7,42	
	6.	10,2	9,73	25,6	41,6	15,5	20,5	9,58	5,66	12,2	9,43	6,52	7,41	
	7.	11,7	9,85	30,5	50,7	16,0	17,9	9,55	5,56	11,6	8,87	6,43	8,43	
	8.	14,3	13,2	27,2	52,8	16,8	17,3	9,43	5,58	11,8	8,65	6,23	10,4	
	9.	15,6	16,7	22,5	52,3	15,7	17,7	9,04	5,48	13,0	9,81	6,81	10,1	
	10.	14,7	18,6	19,5	40,4	14,0	17,9	7,85	5,60	14,2	8,73	9,32	9,58	
	11.	13,0	19,5	17,6	31,1	13,3	17,3	8,40	6,04	16,4	7,77	9,86	9,40	
	12.	11,9	18,2	15,3	26,7	12,9	16,3	8,12	6,20	16,6	7,73	10,6	9,03	
	13.	12,3	16,9	12,9	24,6	13,8	15,8	7,59	8,39	16,2	8,43	10,2	8,68	
	14.	12,2	16,1	13,2R	23,9	16,4	15,0	7,56	7,59	16,7	8,56	10,4	8,67	
	15.	11,8	19,7	13,0	22,2	15,9	14,4	6,85	7,68	17,9	8,09	11,3	8,91	
	16.	11,6	22,6	12,8	21,0	14,4	13,8	7,05	7,62	17,5	7,56	11,5	8,90	
	17.	11,4	28,8	12,2R	20,2	13,0	13,4	7,04	6,90	15,4	7,27	11,0	8,97	
	18.	11,0	29,2	11,6	18,7	12,2	12,7	7,03	6,81	14,3	7,01	11,3	8,87	
	19.	10,4	31,6	11,4	17,8	12,0	12,2	7,02	6,82	13,7	7,19	10,9	8,61	
	20.	10,4	32,0	10,9	16,8	12,0	11,9	6,78	6,84	14,5	7,53	10,2	8,42	
	21.	10,5	25,6	10,6R	16,0	11,8	12,1	7,11	6,85	15,0	8,03	9,72	8,58	
	22.	10,4	22,2	10,5	15,5	10,1	11,8	6,54	6,75	16,0	8,90	9,22	8,41	
	23.	10,4	20,5	10,6	15,4	10,8	11,2	5,55	6,54	15,1	8,42	9,08	8,42	
	24.	10,2	19,8	10,6	15,4	11,8	10,9	6,19	6,78	13,6	8,02	8,74	8,77	
	25.	10,2	18,9	10,4	15,1	10,9	10,6	6,18	7,48	12,5	7,48	8,57	8,78	
	26.	9,97	17,9	10,4	14,8	10,9	10,8	6,27	9,12	11,7	7,33	8,21	8,36	
	27.	10,2	17,1	10,3	14,7	11,1	10,7	6,26	9,14	10,8	7,13	8,37	9,30	
	28.	10,0	17,3	9,83R	14,7	11,5	12,0	6,36	9,16	14,2	6,92	8,03	10,8	
	29.	9,94	22,0	9,81	14,8	12,1	14,7	6,24	8,84	13,7	6,61	7,72	11,4	
	30.	9,26	26,1	10,1	14,4	14,4	15,1	6,34	9,72	11,7	6,51	7,71	12,0	
	31.		28,0	14,0	16,9	16,9		7,00		11,2	6,98		11,5	
	Summe		325,96	584,42	488,04	765,0	424,2	486,3	244,6	211,48	441,2	252,84	261,43	277,8

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	4.	5.	29.	27., 28.	22.	25.	23.	9.	27.	30.	8.	3.
	MQ	10,9	18,9	15,7	26,4	13,7	16,2	7,89	7,05	14,2	8,16	8,71	8,96	
	HQ	17,6	35,1	31,1	56,2	17,0	40,6	13,9	11,8	20,0	11,2	11,6	12,1	
	Tag	9.	19.	7.	9.	8.	3.	1.	30.	2.	1.	16.	30.	
	h _N mm	53	99	49	43	42	65	24	116	100	60	61	54	
	h _A mm	17	30	25	39	22	25	12	11	22	13	13	14	
1963/1980 (18 Jahre)	Abflußjahr	1976	1978	1970	1963	1963	1976	1976	1976	1964	1976	1964	1964	
	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	
	MNQ	7,51	10,6	11,3	12,0	11,8	10,7	7,90	6,18	5,80	5,21	5,38	6,52	
	MQ	11,0	17,3	18,7	18,1	17,7	16,6	12,0	8,74	7,88	6,72	7,13	8,41	
	MHQ	21,0	30,7	33,9	30,8	29,5	28,4	24,0	16,3	13,9	11,9	10,7	12,9	
	HQ	50,5	64,1	69,6	82,9	76,6	55,9	54,3	49,0	36,1	23,8	31,7	38,1	
	Abflußjahr	1963	1974	1968	1970	1979	1966	1975	1967	1965	1965	1968	1968	
	Mh _N mm													
	Mh _A mm	17	27	29	26	28	25	19	13	12	11	11	13	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	3073,92	1689,35	4763,27	
	NQ m ³ /s	8,12	5,48	5,48	am 09.06.1980
	MQ m ³ /s	16,9	9,18	13,0	
	HQ m ³ /s	56,2	20,0	56,2	am 09.02.1980
	Nq l/s km ²	4,78	3,23	3,23	bei W = 636 cm
	Mq l/s km ²	9,95	5,40	7,65	
	Hq l/s km ²	33,1	11,8	33,1	
	h _N mm	351	415	766	
	h _A mm	156	86	242	
1963/1980 (18 Jahre)	NQ m ³ /s	4,71	2,35	2,35	am 09.08.1976
	MNQ m ³ /s	6,37	4,64	4,52	
	MO m ³ /s	16,5	8,49	12,5	
	MHQ m ³ /s	47,9	28,8	49,5	
	HQ m ³ /s	82,9	54,3	82,9	am 25.02.1970
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 671 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,75	2,73	2,66	
	Mq l/s km ²	9,71	5,00	7,36	
	MHQ l/s km ²	28,2	17,0	29,1	
	Mh _N mm				
	Mh _A mm	153	79	233	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	2,35	1,38	09., 10.08.1976	82,9	48,8	671
2	2,45	1,44	06.07.1964	76,6	45,1	674
3	2,75	1,62	05.09.1964	69,6	41,0	671
4	2,98	1,75	28.04.1976	66,6	39,2	665
5	3,20	1,88	01./04.10.1964	64,1	37,7	638
6	3,32	1,95	19.08.1973	60,1	35,4	648
7	3,34	1,97	20.10.1975	58,3	34,3	626
8	3,77	2,22	29., 30.06.1976	56,2	33,1	636
9	3,79	2,23	01.09.1974	55,9	32,9	612
10	3,84	2,26	04.09.1970	55,2	32,5	610

Eisverhältnisse 1980: 4 Tage Randeis

Wassertemperaturen

w = Messungen wöchentlich
t = Messungen täglich

Hauptwerte (°C)

Flußgebiet: Weser

Gewässer	Pegel	Beobachtet um Uhr	Abfluß-jahre	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr			
				MT														NT	MT	HT	
Weser	Hann.-Münden	t 7 Uhr	1980 1961/1980	6,0 7,0	4,1 4,0	1,4 2,6	3,0 3,3	6,1 5,0	8,5 8,6	12,3 13,2	17,6 16,9	14,6 17,3	16,9 17,2	16,0 15,5	11,1 12,0	4,9 5,1	14,7 14,4	-0,3 -0,9	9,9 10,2	19,0 23,0	
Weser	Bodenwerder	t 12 Uhr	1980 1941/1980	8,7 6,7	6,7 4,0	3,5 2,8	5,2 3,4	7,8 5,5	9,7 9,6	14,8 14,3	19,0 17,7	16,0 18,8	18,8 18,4	17,5 15,8	13,3 11,1	6,9 5,3	16,5 15,9	0,0 0,0	11,7 10,7	21,0 28,0	
Weser	Intschede	t 12 Uhr	1980 1941/1980	7,2 6,9	7,1 4,3	3,2 2,9	4,9 3,4	6,7 5,5	9,9 9,8	14,3 14,5	17,9 18,0	16,7 19,1	18,7 18,8	17,0 15,9	11,5 11,7	6,5 5,5	16,1 16,3	1,4 0,0	11,3 11,1	20,8 26,0	
Werra	Allendorf	t 12 Uhr	1980 1941/1980 ohne 1953	6,6 6,4	4,0 3,5	2,4 2,6	2,9 3,2	6,6 5,1	9,0 8,2	13,7 13,0	17,2 15,7	15,2 17,3	17,8 17,4	16,6 14,8	11,4 10,3	5,3 4,8	15,3 13,8	-0,3 -1,4	10,3 9,3	20,2 26,4	
Fulda	Guntershausen	t 8 Uhr	1980 1941/1980	6,4 6,5	5,0 3,1	1,2 2,2	3,0 2,7	4,8 4,8	7,8 8,5	13,6 13,0	15,8 15,4	13,0 16,2	13,7 15,0	14,6 14,1	10,6 11,0	4,7 4,6	13,6 14,3	-0,3 -2,5	9,0 9,4	20,3 23,2	
Eder	Schmittlotheim	t 7 Uhr	1980 1941/1980	4,7 4,9	5,1 2,7	0,6 1,6	3,0 2,0	4,3 3,4	6,4 6,6	11,0 11,4	15,3 14,9	13,2 16,2	15,8 15,5	14,4 12,9	8,9 8,7	4,0 3,4	13,1 13,3	0,0 -2,4	8,6 8,5	18,8 24,7	
Eder	Affoldern (durch Talsperre beeinflußt)	t 7 Uhr	1980 1951/1980	6,9 7,2	6,5 4,0	3,2 2,5	4,0 2,5	5,3 3,7	7,8 6,2	11,3 9,7	13,8 10,4	11,9 11,7	15,1 14,2	14,3 14,8	11,6 11,6	5,6 4,3	13,0 11,7	1,4 0,1	9,4 8,0	17,2 21,8	
Schwalm	Uttershausen	t 8 Uhr	1960 1958/1980 ohne 1974	7,7 9,1	6,2 5,9	3,6 4,8	5,1 5,4	6,7 7,4	9,0 11,6	12,4 15,8	15,5 19,3	14,5 20,3	16,4 19,9	15,3 17,7	11,5 14,1	6,4 7,4	14,3 17,9	1,2 0,1	10,3 12,7	18,6 28,0	
Diemel	Helminghausen (durch Talsperre beeinflußt)	t 8 Uhr	1980 1956/1975	6,4 7,0	4,6 4,0	2,4 3,1	3,5 3,2	4,0 3,9	5,4 5,8	6,8 7,7	8,1 8,9	9,3 9,9	11,8 12,0	14,5 13,3	11,5 11,3	4,4 4,5	10,3 10,6	2,0 1,0	7,4 7,6	15,0 20,0	
Aller	Brenneckenbrück	w 8 Uhr	1980 1951/1980	4,3 6,3	4,2 3,6	2,0 2,2	4,5 2,8	4,4 4,4	9,5 8,7	14,5 13,7	18,8 17,3	16,3 17,9	17,8 17,1	15,2 14,0	8,8 10,3	4,8 4,6	15,3 15,1	1,0 0,0	10,0 9,9	21,0 24,0	
Oker	Dhrum	w 8 Uhr	1980 1951/1980	6,0 7,1	6,6 4,3	1,8 2,9	4,5 3,2	4,7 5,0	6,9 8,2	12,5 13,0	14,5 16,3	15,2 17,2	17,0 16,7	14,2 14,4	10,1 10,8	5,1 5,1	14,0 14,7	0,6 0,0	9,5 10,0	19,5 23,4	
Dker	Groß Schwülper	w 8 Uhr	1980 1951/1980	5,3 6,9	6,6 4,2	0,8 2,7	3,6 3,3	4,8 4,9	7,9 8,8	12,5 13,6	15,8 17,1	15,5 18,3	17,3 18,0	14,5 15,3	9,3 11,0	4,9 5,1	14,2 15,6	0,0 0,0	9,5 10,4	20,0 25,1	
Leine	Nörten- Hardenberg	w 8 Uhr	1980 1952/1980	5,2 7,4	5,6 5,0	1,9 3,6	5,5 4,2	6,2 5,8	8,4 8,7	12,5 12,1	15,4 14,3	14,4 15,3	15,5 14,9	14,0 12,9	10,2 10,7	5,5 5,8	13,7 13,4	1,0 -0,4	9,7 9,6	17,8 22,8	
Leine	Greene	w 8 Uhr	1980 1951/1980	7,8 7,0	7,5 4,6	3,8 3,7	4,1 3,8	4,3 5,4	7,2 8,4	11,5 12,5	16,3 15,2	14,6 16,2	15,0 15,6	14,0 13,3	9,5 10,3	5,8 5,5	13,4 13,8	2,5 0,0	9,6 9,7	17,0 21,4	
Leine	Poppenburg	w 8 Uhr	1980 1951/1980 ohne 1952	5,6 6,8	6,6 4,6	2,4 3,4	5,4 3,9	6,5 5,5	8,2 8,6	12,5 12,8	16,0 15,9	14,5 16,6	16,3 16,3	14,6 14,0	10,3 10,7	5,8 5,4	14,0 14,4	0,5 0,0	9,9 10,0	18,5 24,0	
Rhume	Rhumequelle	w 8 Uhr	1980 1951/1980	9,0 9,1	9,3 9,0	9,1 8,8	9,2 8,7	9,2 8,8	9,2 8,8	9,0 8,9	9,2 9,0	8,9 9,1	9,0 9,1	9,1 9,1	9,1 9,1	9,2 8,9	9,0 8,9	9,0 9,1	8,8 6,7	9,1 9,0	9,3 9,8
Rhume	Berka	w 8 Uhr	1980 1951/1980	5,7 6,5	4,6 4,2	1,8 3,2	3,3 3,3	4,3 4,6	5,7 7,3	9,5 11,0	13,7 13,9	11,0 14,5	12,9 14,1	11,6 12,2	8,9 9,6	4,2 4,8	11,2 12,5	1,0 0,0	7,8 8,7	14,5 21,2	
Innerste	Heinde	w 8 Uhr	1980 1951/1980	6,6 7,3	6,4 4,7	3,5 3,6	4,4 3,8	5,5 5,5	8,4 8,4	12,6 12,5	15,0 15,3	13,5 16,5	15,4 16,2	14,3 14,2	11,0 10,9	5,8 5,6	13,5 14,2	2,6 0,4	9,7 9,9	16,2 23,0	
Hunte	Colnrade	w 8 Uhr	1980 1951/1980	5,6 6,0	6,5 3,5	1,8 2,4	4,1 2,6	5,6 4,7	9,3 8,8	13,2 13,3	16,8 16,6	17,0 17,5	18,0 16,9	16,0 14,2	9,6 10,2	5,5 4,6	15,2 14,8	1,8 0,0	10,4 9,8	18,0 23,7	

Meßstelle			Lage			Höhe (NN+m)			Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Schl- höhe							
143/4	Holßel	R	49982	2317	3474,80 5950,85	9,55 9,45	-9,25	2	f	Sande und Kies - Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover	
144/3	Köhlen I	R (s)	49922	2419	3492,01 5934,06	12,32 12,92	5,52	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover	
175/2	Donnern I	R	49880	2518	3481,30 5929,22	11,60 12,10	-2,25	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover	
175/1	Axstedt	R	49832	2618	3485,44 5912,25	19,82 20,48	1,71	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover	
176/5	Hepstedt I	R (s)	49445	2720	3505,82 5903,26	22,27 22,97	14,27	1	f	Geschiebelehm bzw. -mergel Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover	
206/3	Sandersfeld	R	49678	2916	3461,00 5882,48	26,58 26,86	16,61	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Brake LfG Hannover	
206/21	Kirchhatten II	R (s)	49674	2916	3456,10 5877,11	19,61 20,56	15,51	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover	
234/21	Rechterfeld	R	49653	3116	3458,62 5856,94	46,52 46,92	37,72	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover	
234/22	Egypten	R	49655	3016	3457,34 5869,92	30,17 30,57	14,77	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover	
206/41	Beckedorf I	Sb	49510	2817	3473,78 5896,05	25,84 26,44	21,51	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover	
207/3	Mulmshorn	Sb	49426	2821	3520,61 5892,78	29,14 29,10	25,06	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover	
208/1	Riepe	R (s)	49421	2723	3540,44 5898,00	34,58 34,69	28,73	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover	
208/2	Kirchwalsede	Sb	49425	2922	3527,00 5876,55	57,17 57,27	51,87	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover	
235/6	Dönhausen	R (s)	48998	3221	3517,27 5847,73	21,71 22,21	-3,79	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover	
207/1	Nordhornsberg	R	49427	2920	3505,58 5877,21	20,58 20,82	16,22	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover	
234/2	Twistringen	R	47662	3217	3476,04 5851,05	55,55 55,55	42,85	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover	
235/8	Martfeld	Sb	49145	3120	3503,35 5859,87	13,59 13,89	11,24	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover	
235/3	Engeln II	R	49221	3119	3493,73 5852,00	54,25 54,25	36,25	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover	
235/7	Heiligenbruch	R	4921900	3019	3495,68 5869,48	7,18 7,48	1,38	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover	
208/22	Schwalingen	Sb	4942461	2924	3546,90 5882,82	59,00 59,30	55,85	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover	
209/21	Bispingen	R	48611	2926	3569,36 5881,68	100,30 100,60	72,40	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover	
236/3	Nordkampen	R	48989	3122	3528,00 5858,88	48,88 49,46	18,16	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover	
236/2	Krelingen	Sb	48931	3123	3544,27 5852,38	39,60 40,30	36,50	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover	
237/1	Dehnerbockel	Sb	48661	3025	3561,22 5866,39	77,58 78,45	73,02	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover	

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW) in l/s																	
1980 1963/1980	2,98 3,06	3,02 3,10	2,99 3,12	3,12 3,14	3,07 3,16	3,01 3,16	2,95 3,12	2,90 3,06	3,05 3,05	3,06 3,03	3,07 3,02	3,06 3,03	3,03 3,12	3,01 3,05	2,87 2,55	3,02 3,09	3,19 3,75	143/4
1980 1962/1980	11,44 11,83	11,69 12,08	11,70 12,09	11,87 12,10	11,60 12,16	11,51 12,15	11,33 12,02	11,23 11,82	11,85 11,80	11,69 11,71	11,68 11,67	11,49 11,71	11,63 12,07	11,55 11,79	11,07 10,45	11,59 11,93	12,13 12,28	144/3
1980 1963/1980	4,19 4,00	4,22 4,01	4,40 4,07	4,51 4,13	4,51 4,16	4,57 4,20	4,49 4,22	4,39 4,21	4,36 4,18	4,44 4,12	4,46 4,07	4,45 4,03	4,41 4,10	4,44 4,14	4,17 3,30	4,42 4,12	4,60 5,23	175/2
1980 1951/1980	13,91 13,59	13,93 13,71	13,98 13,75	14,05 13,80	14,12 13,85	14,16 13,90	14,10 13,91	14,15 13,91	14,16 13,87	14,08 13,82	14,09 13,77	14,15 13,73	14,03 13,78	14,12 13,84	13,90 12,91	14,07 13,61	14,17 14,47	175/1
1980 1951/1980	20,34 20,26	20,43 20,48	20,61 20,59	20,76 20,64	20,57 20,64	20,63 20,64	20,46 20,51	20,21 20,32	20,74 20,26	20,58 20,22	20,57 20,18	20,44 20,17	20,56 20,54	20,50 20,28	20,15 19,24	20,53 20,41	21,00 21,47	176/5
1980 1973/1980	20,73 20,38	20,70 20,36	20,78 20,41	20,90 20,49	20,99 20,55	21,05 20,60	21,08 20,63	21,04 20,64	21,02 20,63	21,02 20,60	20,97 20,58	20,90 20,51	20,86 20,47	21,01 20,59	20,68 19,49	20,93 20,53	21,08 21,24	206/3
1980 1951/1980	17,95 18,44	18,16 18,65	18,35 18,76	18,66 18,79	18,52 18,79	18,64 18,77	18,38 18,63	18,15 18,47	18,55 18,41	18,46 18,38	16,28 18,32	18,21 16,33	18,38 18,70	18,34 16,43	17,89 17,70	18,38 18,56	18,83 19,57	206/21
1980 1951/1980	40,58 40,97	40,09 41,14	41,04 41,39	41,43 41,58	41,54 41,70	41,66 41,77	41,49 41,66	41,22 41,46	41,16 41,26	41,06 41,13	40,97 41,04	40,90 40,95	41,15 41,42	41,13 41,25	40,52 39,76	41,14 41,34	41,70 43,44	234/21
1980 1964/1980	22,16 22,44	22,16 22,43	22,18 22,49	22,28 22,53	22,41 22,56	22,45 22,60	22,46 22,63	22,46 22,63	22,43 22,60	22,40 22,56	22,35 22,51	22,31 22,46	22,28 22,51	22,40 22,58	22,14 21,90	22,34 22,55	22,47 23,61	234/22
1980 1951/1980	25,18 24,93	25,14 25,14	24,98 25,17	25,22 25,19	24,98 25,22	24,90 25,18	24,72 24,90	24,35 24,60	25,11 24,56	24,80 24,52	24,97 24,54	24,94 24,62	25,06 25,13	24,80 24,63	24,16 22,78	24,94 24,88	25,40 25,75	206/41
1980 1952/1980	26,66 26,41	26,84 26,60	27,11 26,81	27,38 26,97	27,28 26,99	27,27 27,05	27,13 26,98	26,93 26,60	27,18 26,64	27,08 26,54	27,04 26,48	26,92 26,42	27,09 26,80	27,04 26,63	26,65 25,32	27,06 26,72	27,50 28,10	207/3
1980 1951/1980	32,26 32,21	32,55 32,45	32,56 32,55	32,77 32,57	32,48 32,54	32,44 32,53	32,22 32,37	32,13 32,18	32,53 32,08	32,23 32,03	32,24 32,01	32,17 32,07	32,51 32,47	32,25 32,13	32,01 31,41	32,38 32,30	32,97 33,31	208/1
1980 1951/1980	54,19 53,87	54,46 54,26	54,71 54,55	54,99 54,79	55,23 54,86	55,20 54,94	54,95 54,80	54,93 54,56	55,25 54,34	55,31 54,19	55,33 54,08	55,30 53,99	54,80 54,56	55,17 54,33	54,16 52,14	54,99 54,78	55,41 56,70	208/2
1980 1958/1980	18,45 18,52	18,44 18,58	18,60 18,71	18,77 16,81	18,81 18,86	18,77 16,90	18,78 18,89	18,72 16,83	18,69 18,74	18,74 18,68	18,66 18,61	18,61 18,54	18,64 18,73	18,70 18,72	18,39 17,89	18,67 18,72	18,88 19,93	235/6
1980 1953/1980	20,02 18,90	20,50 19,08	20,37 19,26	20,28 19,34	20,37 19,41	20,24 19,43	20,04 19,28	19,95 18,44	20,00 19,00	20,07 18,99	20,13 18,93	20,12 18,90	20,31 19,24	20,05 19,04	19,92 17,69	20,18 19,14	20,62 20,70	207/1
1980 1952/1980	48,55 48,47	48,78 48,67	49,24 49,01	49,68 49,24	49,87 49,39	49,90 49,42	49,59 49,34	49,23 49,10	49,23 48,89	49,54 48,75	49,71 48,62	49,55 48,53	49,34 49,04	49,48 48,87	48,50 47,14	49,41 48,95	49,97 51,29	234/2
1980 1963/1980	11,22 11,34	11,35 11,47	11,52 11,57	11,69 11,62	11,56 11,63	11,50 11,64	11,46 11,60	11,36 11,49	11,38 11,41	11,38 11,37	11,34 11,32	11,32 11,30	11,47 11,54	11,37 11,41	11,21 10,99	11,42 11,48	11,78 12,77	235/8
1980 1951/1980	45,52 46,13	45,45 46,06	45,37 46,07	45,37 46,13	45,57 46,24	45,72 46,35	45,81 46,43	45,64 46,45	45,82 46,41	45,79 46,36	45,77 46,28	45,72 46,20	45,50 46,17	45,79 46,36	45,33 44,45	45,65 46,26	45,85 48,16	235/3
1980 1980/1980	5,80 6,12	6,14 6,34	6,20 6,39	6,50 6,43	6,16 6,42	6,11 6,40	5,94 6,22	5,79 6,04	5,94 5,99	5,88 5,97	5,94 5,99	5,92 6,01	6,15 6,35	5,90 6,04	5,70 5,38	6,03 6,19	6,78 7,22	235/7
1980 1951/1980	57,18 57,13	57,54 57,36	57,62 57,49	57,97 57,57	57,78 57,60	57,73 57,60	57,44 57,10	57,34 57,27	57,68 57,19	57,45 57,11	57,51 57,07	57,33 57,06	57,64 57,46	57,45 57,19	57,00 56,15	57,55 57,32	58,09 58,42	208/22
1980 1964/1980	77,35 77,52	77,32 77,50	77,27 77,48	77,27 77,49	77,26 77,49	77,29 77,50	77,30 77,52	77,30 77,55	77,30 77,56	77,32 77,57	77,36 77,55	77,39 77,53	77,29 77,50	77,33 77,55	77,25 76,57	77,31 77,52	77,39 78,57	209/21
1980 1954/1980	21,36 21,33	21,35 21,33	21,32 21,35	21,33 21,37	21,35 21,39	21,40 21,41	21,37 21,41	21,31 21,41	21,28 21,39	21,30 21,37	21,29 21,36	21,31 21,34	21,32 21,36	21,31 21,38	21,27 20,89	21,31 21,37	21,41 21,91	236/3
1980 1951/1980	37,24 37,21	37,13 37,36	37,27 37,46	37,41 37,53	37,54 37,52	37,34 37,51	37,24 37,42	37,18 37,33	37,44 37,25	37,32 37,19	37,22 37,16	37,16 37,14	37,32 37,43	37,26 37,25	36,96 36,61	37,29 37,34	37,60 38,33	236/2
1980 1951/1980	73,87 74,17	73,98 74,30	74,17 74,50	74,36 74,66	74,67 74,72	74,77 74,82	74,60 74,74	74,46 74,57	75,17 74,45	74,99 74,35	74,74 74,26	74,49 74,21	74,30 74,35	74,73 74,43	73,85 73,13	74,52 74,48	75,30 76,56	237/1

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druck- verhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe						
237/4	Weesen	Sb	48680	3126	3577,06 5856,85	64,73 65,73	60,08	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Celle LFG Hannover
262/3	Walle	Sb	48710	3225	3563,02 5845,20	59,64 59,99	54,29	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Celle LFG Hannover
259/2	St. Hülfe	R	49629	3316	3458,98 5833,17	43,16 43,21	29,71	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LFG Hannover
259/3	Ströhen I	R	47651	3418	3479,18 5824,03	38,52 38,82	32,82	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Sulingen LFG Hannover
259/5	Nordsulingen	R	47672	3318	3486,63 5839,55	47,65 47,95	38,00	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LFG Hannover
260/1	Wietzen	R	47962	3220	3504,42 5841,52	64,53 64,86	57,56	2	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LFG Hannover
261/2	Otternhagen Br. 2	R	48892	3423	3536,56 5820,40	38,49 38,89	31,94	1	f	- - Quartär	NS		WWA Hannover LFG Hannover
284/1	Stemshorn	R	496159	3516	3456,00 5813,79	37,07 37,87	31,07	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Sulingen LFG Hannover
285/3	Uchte II	R	47529	3519	3493,15 5816,28	53,84 54,24	33,64	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LFG Hannover
285/2	Rehburg	R	47819	3521	3514,20 5817,18	48,79 49,09	34,09	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Hannover LFG Hannover
261/22	Abbensen	Sb	48893	3423	3541,84 5826,42	53,17 54,02	50,02	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Hannover LFG Hannover
262/2	Fuhrberg-Süd	R (s)	487259	3429	3557,93 5824,25	41,79 42,29	36,69	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Hannover LFG Hannover
262/5	Sandlingen	R	48331	3427	3582,00 5826,32	44,48 44,83	38,88	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Celle LFG Hannover
263/1	Räderloh II	R	483424	3228	3595,10 5844,76	83,60 84,00	65,70	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig LFG Hannover
263/2	Zahrenholz	R	483221	3328	3597,21 5835,82	74,15 74,55	61,87	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig LFG Hannover
263/5	Westerbeck	R	48159	3429	4407,49 5820,53	70,21 70,51	63,91	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig LFG Hannover
287,2	Katensen	R	48451	3527	3579,55 5812,05	60,54 61,04	52,62	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Hannover LFG Hannover
288/1	Essenrode	Sb	481841	3629	4407,27 5804,82	95,40 95,52	88,83	1	f	Sandstein des mittleren Jura	NS		WWA Braunschweig LFG Hannover
288/2	Hundesholz	Sb	48189	3528	3598,80 5811,10	67,52 67,72	64,47	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig LFG Hannover
287/21	Stederdorf	R	48440	3627	3585,38 5803,82	76,43 76,93	63,63	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig LFG Hannover
311/1	Luttrum I	R	48420	3827	3580,53 5776,55	105,78 106,08	90,08	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Hildesheim LFG Hannover
289/1	Eischott	R	481372	3531	4421,64 5818,00	72,03 72,33	66,13	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig LFG Hannover
312/1	Groß-Mahner	R	482521	3938	3597,81 5770,21	107,89 108,34	102,18	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig LFG Hannover
312/3	Vallstedt I	R	48463	3728	3593,71 5786,56	76,50 79,27	57,50	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig LFG Hannover

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW) in l/s																	
1980 1951/1980	62,36 62,77	62,53 62,87	62,52 62,93	62,65 62,95	62,54 62,93	62,48 62,93	62,39 62,85	62,30 62,78	62,49 62,73	62,43 62,71	62,39 62,70	62,36 62,70	62,51 62,90	62,39 62,75	62,27 61,97	62,45 62,82	62,71 63,50	237/4
1980 1958/1980	55,34 55,20	55,35 55,27	55,56 55,42	55,77 55,56	55,92 55,66	55,89 55,71	55,79 55,71	55,68 55,62	55,86 55,53	55,86 55,45	55,68 55,35	55,62 55,26	55,64 55,47	55,74 55,48	55,27 54,38	55,69 55,48	55,99 56,87	262/3
1980 1961/1980	35,22 35,23	35,35 35,42	35,66 35,65	35,93 35,79	35,97 35,85	35,89 35,87	35,73 35,79	35,50 35,61	35,60 35,46	35,50 35,34	35,38 35,24	35,27 35,19	35,67 35,63	35,49 35,44	35,16 34,74	35,58 35,54	36,03 36,91	259/2
1980 1961/1980	36,51 36,46	36,66 36,66	36,73 36,78	36,82 36,88	36,87 36,95	36,85 36,95	36,61 36,86	36,81 36,70	36,75 36,54	36,67 36,44	36,61 36,39	36,53 36,38	36,74 36,78	36,70 36,55	36,47 35,77	36,72 36,66	36,87 37,55	259/3
1960 1961/1980	44,33 44,34	44,38 44,39	44,38 44,41	44,43 44,44	44,43 44,45	44,45 44,47	44,40 44,45	44,39 44,41	44,48 44,38	44,41 44,36	44,40 44,34	44,36 44,33	44,40 44,41	44,41 44,38	44,32 43,84	44,40 44,40	44,50 45,01	259/5
1980 1961/1980	62,62 62,25	62,54 62,53	62,74 62,74	63,10 62,91	63,04 62,98	63,07 63,04	62,64 62,86	62,45 62,61	62,81 62,44	62,53 62,31	62,57 62,23	62,42 62,19	62,79 62,74	62,57 62,44	61,50 61,50	62,66 62,59	63,21 63,80	260/1
1980 1956/1980	37,62 37,74	37,80 37,89	37,77 37,97	37,95 37,96	37,60 38,00	37,85 37,96	37,68 37,81	37,66 37,70	37,82 37,65	37,57 37,63	37,62 37,60	37,56 37,63	37,80 37,94	37,65 37,64	37,47 37,11	37,72 37,80	38,09 38,43	261/2
1980 1952/1980	36,26 36,05	36,94 36,23	36,36 36,33	36,57 36,36	36,45 36,37	36,49 36,33	36,07 36,15	35,98 35,99	36,41 35,94	36,01 35,89	35,98 35,87	36,02 35,91	36,44 36,26	36,07 35,95	35,85 35,19	36,26 36,12	36,71 36,77	284/1
1980 1962/1980	41,52 41,83	41,52 41,81	41,49 41,77	41,47 41,75	41,45 41,75	41,47 41,78	41,51 41,79	41,53 41,81	41,56 41,82	41,58 41,82	41,62 41,83	41,65 41,81	41,49 41,78	41,58 41,81	41,45 41,01	41,53 41,80	41,66 43,00	285/3
1980 1961/1980	36,40 36,25	36,39 36,26	36,40 36,35	36,49 36,41	36,56 36,47	36,57 36,49	36,55 36,50	36,53 36,46	36,59 36,43	36,64 36,39	36,67 36,34	36,64 36,29	36,47 36,38	36,60 36,40	36,39 35,89	36,54 36,39	36,69 37,29	285/2
1980 1951/1980	51,72 51,79	52,20 52,04	52,37 52,28	52,64 52,42	52,47 52,43	52,47 52,45	52,24 52,23	51,93 52,01	52,43 51,86	52,05 51,74	51,96 51,68	51,90 51,68	52,31 52,22	52,06 51,86	51,66 50,63	52,19 52,02	52,68 53,12	261/22
1980 1958/1980 1916/1980	40,21 40,44 40,64	40,47 40,65 40,81	40,57 40,74 40,93	40,65 40,82 40,99	40,75 40,63 41,00	40,82 40,83 40,98	40,67 40,73 40,86	40,83 40,60 40,73	41,09 40,51 40,63	40,77 40,44 40,56	40,85 40,42 40,54	40,68 40,38 40,54	40,61 40,72 40,89	40,81 40,52 40,65	40,13 39,82 39,79	40,71 40,62 40,77	41,23 41,62 41,62	262/2
1980 1961/1980	41,75 42,02	41,86 42,14	41,99 42,24	42,18 42,32	42,18 42,33	42,12 42,37	42,04 42,31	41,95 42,20	42,08 42,11	42,08 42,06	42,04 42,03	41,98 42,00	42,01 42,24	42,02 42,12	41,72 41,59	42,02 42,18	42,30 43,11	262/5
1980 1957/1980	61,68 81,66	61,80 81,71	81,77 81,76	81,91 81,80	81,87 81,84	81,87 81,88	81,83 81,67	81,84 81,83	81,96 81,78	81,92 81,74	81,91 61,71	81,87 81,67	81,83 81,78	81,89 81,77	81,75 81,07	81,86 81,77	81,98 82,42	263/1
1980 1951/1980	70,90 71,12	70,93 71,21	71,01 71,32	71,12 71,42	71,22 71,48	71,24 71,50	71,19 71,42	71,12 71,33	71,18 71,26	71,12 71,19	71,06 71,13	71,02 71,09	71,07 71,34	71,11 71,23	70,86 70,15	71,09 71,29	71,26 72,60	263/2
1980 1956/1960	66,75 66,72	66,71 66,74	66,80 66,82	66,91 66,93	67,00 67,00	66,93 66,99	66,90 66,99	66,92 66,97	66,94 66,92	66,90 66,86	66,84 66,61	66,81 66,73	66,85 66,87	66,88 66,88	66,68 66,06	66,87 66,87	67,02 67,57	263/5
1960 1951/1960	56,53 57,45	56,60 57,57	56,78 57,73	56,92 57,85	57,04 57,93	57,06 57,97	56,96 57,88	56,66 57,76	57,06 57,64	57,07 57,53	56,98 57,44	56,96 57,42	56,82 57,75	56,99 57,61	56,51 55,71	56,90 57,66	57,15 59,29	287/2
1960 1951/1980	89,96 90,22	69,91 90,18	89,85 90,17	89,85 90,20	89,91 90,24	69,92 90,30	89,92 90,34	69,92 90,36	89,85 90,36	89,96 90,35	90,02 90,32	90,00 90,27	89,91 90,22	89,97 90,33	89,60 89,10	69,94 90,26	90,02 91,63	288/1
1960 1951/1960	65,80 65,77	66,09 65,90	66,26 66,03	66,46 66,13	66,50 66,21	66,58 66,26	66,48 66,24	66,53 66,16	66,75 66,03	66,40 65,89	66,25 65,60	66,09 65,74	66,29 66,05	66,41 65,98	65,74 65,03	66,35 66,01	66,82 66,82	288/2
1960 1961/1980	66,75 66,94	66,71 66,92	66,71 66,93	66,71 66,96	66,80 67,06	66,66 67,13	66,91 67,19	66,92 67,21	66,91 67,18	66,91 67,12	66,85 67,05	66,61 66,99	66,76 66,99	66,69 67,12	66,66 66,10	66,62 67,06	66,93 68,46	267/21
1960 1956/1980	101,48 101,72	101,56 101,90	101,72 102,09	101,65 102,22	101,94 102,29	102,13 102,35	102,13 102,26	102,01 102,14	102,28 101,99	102,06 101,84	102,14 101,73	102,24 101,66	101,78 102,09	102,14 101,94	101,41 100,33	101,96 102,01	102,36 104,00	311/1
1980 1958/1960	69,14 69,19	69,22 69,29	69,41 69,41	69,54 69,51	69,66 69,56	69,66 69,62	69,63 69,57	69,51 69,47	69,51 69,37	69,52 69,28	69,49 69,24	69,46 69,20	69,44 69,43	69,52 69,36	69,11 68,76	69,48 69,39	69,71 70,29	289/1
1980 1946/1980	105,90 106,49	106,12 106,68	106,55 106,67	107,25 107,03	107,12 107,14	107,29 107,18	107,09 107,10	106,50 106,87	106,83 106,55	106,51 106,37	106,63 106,35	106,61 106,36	106,70 106,90	106,70 106,60	105,90 105,76	106,70 106,75	107,42 107,83	312/1
1960 1958/1980	75,34 75,14	75,33 75,29	75,32 75,42	75,35 75,48	75,38 75,54	75,39 75,52	75,40 75,42	75,36 75,29	75,38 75,14	75,36 75,07	75,37 75,05	75,35 75,06	75,35 75,40	75,38 75,17	75,32 74,21	75,36 75,29	75,40 76,75	312/3

Meßstelle		Lage			Höhe (NN+m)			Stockwerk	Druck- verhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe						
070040163	WG 19 Eickhorst	1	4714400	3618	3482,32 5796,82	57,79 58,04	44,59	1	f	Kies und Sand Mittelterrasse -	NW	Bastau-Tal	StAWA Minden LWA Düsseldorf
070030017	PV1 Bokshorn	1	4593000	3819	3497,40 5784,45	73,07 72,12	44,37	1	f	Grobsand Mittelterrasse -	NW	Vellheimer Mark	StAWA Minden LWA Düsseldorf
070120031	WBS 24 Hagen	R	4627100	3918	3486,12 5764,28	106,48 107,38	70,68	1	f	Löß über Grundmoräne Pleistozän	NW	Werre-Bega- Senke	StAWA Minden LWA Düsseldorf
383/1a	Liebenau	Bb	4455000	4521	3519,24 5706,36	161,12 161,12	135,12	1	f	Kalkstein Muschelkalk -	HE	Diemelplatten	WWA Kassel LfU Wiesbaden
385/1	Witzenhausen	Bb	4196900	4625	3560,42 5689,68	142,37 140,87	62,37	1	f	Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	Kaufunger Wald	WWA Kassel LfU Wiesbaden
407/6	Berghofen	Sb	4281790	4918	3477,00 5652,31	320,74 321,04	307,74	1	f	Sandstein Buntsandstein	HE	Burgwald	WWA Marburg LfU Wiesbaden
408/1	Altenlotheim	Sb	4285123	4819	3493,79 5666,60	292,39 292,49	282,99	1	f	Grauwacke - Unterkarbon	HE	Ederbergland	WWA Marburg LfU Wiesbaden
408/14	Freudenthal	Sb	4288781	4921	3523,02 5654,55	240,13 240,35	234,85	1	f	Sande und Tone Tertiär	HE	Niederhess. Terziärsenke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/5	Pfiefte	Sb	4278130	4824	3551,78 5664,38	282,60 282,60	277,00	1	f	Sandstein - Unt. Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/10	Wabern	Sb	4288943	4922	3524,50 5662,02	166,00 166,25	162,15	2	f	Kies - Quartär	HE	Waberner Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/20	Gehau	Sb	4182300	4924	3557,00 5662,83	312,11 312,61	301,51	2	f	Ton- und Mergelsteine über Plattendolomit	HE	Richelsdorfer Gebirge	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/3	Netra	Sb	4186630	4926	3576,50 5662,83	312,70 313,03	299,33	1	f	Mergel - Keuper	HE	Ringgau	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/13	Heldra	Sb	4174500	4827	3583,83 5666,57	176,08 176,26	168,66	1	f	Buntsandst.-Schutt über Sanden u. Kiesen des Pleist.	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/41	Sontra	Sb	4186330	4925	3566,04 5661,73	217,42 218,87	211,37	1	f	Sand- u. Tonsteine - Mit. Buntsandst.	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
434/1	Jesberg	Sb	4288463	5020	3510,00 5651,00	243,01 243,11	236,36	1	f	Tonschiefer Lößlehm Unt. Karbon, Pleist.	HE	Kellerwaid	WWA Kassel LfU Wiesbaden
434/47	Schwabenrod	Sb	4288143	5221	3518,70 5627,64	247,49 247,84	239,99	1	f	Sand - Tertiär, Quartär	HE	Niederhess. Terziärsenke	WWA Friedberg LfU Wiesbaden
435/9	Meckbach	Sb	4271600	5024	3556,29 5642,58	228,06 228,16	222,16	1	f	Holozän über Sandstein des Mit. Buntsandst.	HE	Mittelhess. Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
435/32	Kleinropperhausen	Sb	4288325	5122	3527,79 5632,11	302,37 303,12	294,37	1	f	Sandstein, Kies - Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
436/1	Ronshausen	Sb	4272120	5025	3563,64 5645,53	271,43 271,88	263,58	2	f	Sandstein - Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Fulda Wiesbaden
461/21	Zell	Sb	4288243	5221	3512,63 5619,14	332,39 332,85	310,65	1	f	- - Miozän, Quartär	HE	Vogelsberg	WWA Friedberg LfU Wiesbaden
462/9	Roßbach	Sb	4267340	5224	3554,98 5619,33	309,12 309,12	302,72	1	f	Sandstein Buntsandstein	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden
462/27	Bernshausen	Sb	4245300	5323	3539,09 5613,34	317,77 317,93	304,78	1	f	Sandstein - Mit. Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Friedberg LfU Wiesbaden
487/3	Klosterhöfe	Sb	4221200	5623	3538,51 5583,45	371,01 371,01	361,06	1	f	Schieferton Sandstein Db. Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Wiesbaden LfU Wiesbaden
487/29	Schmalnau	Sb	4213000	5524	3555,68 5591,48	361,90 361,90	336,82	1	f	Tonsteine des Röt. Buntsandstein	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW) in l/s																	
1980	49,41	49,38	49,50	49,60	49,75	49,87	49,90	49,85	49,79	49,72	49,67	49,81	49,58	49,76	49,38	49,87	49,92	070040163
1959/80	49,67	49,65	49,72	49,83	49,93	50,02	50,07	50,08	49,99	49,89	49,80	49,71	49,80	49,92	48,61	49,88	51,40	
1978/80	49,21	49,18	49,15	49,21	49,27	49,38	49,44	49,45	49,40	49,33	49,27	49,21	49,23	49,35	48,81	49,29	49,94	
1980	49,48	49,44	49,48	49,48	49,51	49,52	49,54	49,50	49,50	49,48	49,45	49,42	49,48	49,48	49,40	49,48	49,54	070030017
1958/80	49,49	49,49	49,54	49,80	49,85	49,87	49,88	49,84	49,80	49,57	49,53	49,50	49,57	49,59	49,28	49,58	50,22	
1978/80	49,37	49,38	49,38	49,41	49,44	49,48	49,49	49,48	49,48	49,43	49,40	49,38	49,40	49,44	49,27	49,42	49,83	
1980	91,35	91,39	91,39	91,37	91,37	91,39	91,39	91,44	91,50	91,53	91,80	91,81	91,38	91,51	91,30	91,44	91,84	070120031
1962/80	91,71	91,67	91,85	91,63	91,82	91,62	91,85	91,70	91,73	91,75	91,76	91,74	91,85	91,72	89,95	91,88	93,03	
1978/80	90,97	90,94	90,90	90,88	90,84	90,81	90,80	90,82	90,85	90,88	90,88	90,90	90,90	90,85	89,95	90,87	92,09	
1980	142,67	144,08	143,32	143,60	143,72	143,68	143,63	143,54	143,78	143,76	143,53	143,35	143,54	143,60	142,30	143,57	144,54	383/1a
1959/80	143,48	143,77	143,81	143,84	143,92	143,94	143,81	143,68	143,66	143,57	143,47	143,45	143,80	143,60	142,30	143,70	145,51	
1980	131,23	132,48	132,23	133,34	132,81	132,82	133,12	133,18	133,90	133,85	133,67	133,11	132,50	133,47	131,12	132,98	134,34	385/1
1951/80	133,41	133,76	134,00	134,17	134,18	134,23	133,93	133,71	133,53	133,52	133,42	133,37	133,95	133,58	125,87	133,77	136,18	
1980	311,36	311,25	311,31	312,64	313,47	313,26	312,82	311,86	312,42	312,62	312,03	311,68	312,23	312,22	311,12	312,22	314,24	407/6
1963/80	311,61	312,12	312,54	312,99	313,29	313,32	313,03	312,69	312,38	312,00	311,60	311,34	312,63	312,25	309,74	312,41	315,14	
1980	283,68	284,05	284,39	284,81	284,50	284,65	284,23	284,12	284,79	284,54	283,96	283,67	284,34	284,20	283,28	284,27	285,20	408/1
1951/80	283,98	284,27	284,43	284,61	284,65	284,71	284,45	284,26	284,22	284,11	283,96	283,88	284,45	284,15	283,28	284,30	286,59	
	ohne 1954, 1955																	
1980	236,72	236,69	236,73	236,80	236,84	236,85	236,88	236,95	236,98	236,96	236,96	236,94	236,77	236,91	236,67	236,84	236,99	408/14
1963/80	236,66	236,65	236,66	236,68	236,69	236,69	236,70	236,70	236,69	236,69	236,69	236,68	236,67	236,69	235,95	236,68	237,37	
1980	279,63	280,27	280,85	281,04	281,02	281,19	280,99	280,76	281,20	281,09	280,83	280,46	280,66	280,88	279,53	280,77	281,38	409/5
1951/80	280,04	280,34	280,56	280,80	280,90	280,91	280,79	280,61	280,44	280,25	280,10	280,01	280,59	280,36	278,79	280,48	281,67	
1980	162,91	163,17	163,14	163,38	163,12	163,14	162,97	163,07	163,26	163,06	162,94	162,85	163,14	163,06	162,70	163,08	163,51	409/10
1951/80	162,91	163,07	163,17	163,23	163,23	163,12	163,03	162,92	162,81	162,77	162,77	162,79	163,12	162,84	162,10	162,98	164,18	
1980	305,35	305,31	305,45	307,07	307,18	307,23	307,30	306,69	306,69	307,28	306,78	306,07	306,26	306,79	305,24	306,53	307,75	409/20
1961/80	305,62	305,88	306,24	306,63	306,81	307,01	307,04	306,80	306,30	306,02	305,81	305,67	306,38	306,29	304,71	306,33	310,33	
1980	302,18	302,48	303,36	304,74	304,87	304,76	304,91	304,87	305,60	305,20	304,38	303,73	303,72	304,74	302,09	304,20	305,85	410/3
1953/80	302,92	302,48	303,74	304,49	304,57	304,76	304,50	304,17	303,98	303,67	303,25	302,93	303,96	303,74	301,22	303,82	308,27	
1980	169,06	169,46	169,69	170,77	170,51	170,24	170,21	170,07	170,27	170,07	169,63	169,33	169,94	170,39	168,95	170,16	171,14	410/13
1961/80	169,32	169,68	169,92	170,04	170,20	170,31	170,32	169,98	169,79	169,57	169,34	169,20	169,93	169,73	168,63	169,83	172,48	
1980	211,89	211,88	211,99	212,19	212,00	212,10	212,06	212,01	212,25	212,07	211,98	211,93	212,00	212,04	211,83	212,02	212,27	410/41
1961/80	212,02	212,11	212,19	212,27	212,29	212,29	212,21	212,21	212,13	212,05	211,99	211,97	212,20	212,09	211,58	212,14	213,22	
1980	237,40	237,65	238,09	238,63	238,83	238,90	238,76	238,43	238,39	238,39	238,09	237,76	238,25	238,29	237,38	238,27	238,96	434/1
1943/80	237,31	237,49	237,74	238,03	238,26	238,36	238,30	238,08	237,89	237,65	237,46	237,31	237,87	237,78	236,42	237,83	240,16	
1980	242,02	242,08	242,07	242,14	242,14	242,23	242,20	242,18	242,25	242,22	242,21	242,17	242,10	242,20	242,02	242,15	242,26	434/47
1955/80	242,25	242,59	242,60	242,62	242,66	242,69	242,66	242,65	242,64	242,62	242,58	242,57	242,62	242,62	241,73	242,62	243,86	
1980	225,25	225,68	225,60	225,90	226,09	226,07	226,14	226,01	226,19	226,34	226,34	226,32	225,82	226,26	225,51	226,04	226,36	435/9
1961/80	225,39	225,60	225,74	225,82	225,88	225,89	225,85	225,76	225,63	225,54	225,44	225,39	225,72	225,60	224,60	225,66	226,96	
1980	297,57	297,72	297,60	297,76	297,68	297,84	297,79	297,94	298,25	298,06	297,88	297,75	297,69	297,94	297,49	297,82	298,27	435/32
1952/80	297,53	297,63	297,75	297,86	297,89	297,94	297,85	297,74	297,66	297,58	297,52	297,51	297,76	297,64	296,35	297,70	299,09	
1980	264,70	264,96	264,97	265,29	265,18	265,42	265,42	266,13	266,88	266,59	265,79	265,34	265,08	266,02	264,65	265,55	267,10	436/1
1951/80	264,82	264,98	265,05	265,20	265,27	265,39	265,35	265,29	265,26	265,05	264,89	264,81	265,12	265,11	264,04	265,12	268,73	
1980	313,90	313,95	313,96	314,00	314,04	314,14	314,17	314,20	314,28	314,30	314,24	314,19	314,00	314,24	313,89	314,15	314,43	461/21
1955/80	313,84	313,82	313,82	313,82	314,01	314,00	314,03	314,07	314,04	314,00	313,94	313,86	313,87	313,99	311,85	313,93	316,10	
1980	305,51	305,49	305,57	305,58	305,59	305,56	305,29	305,53	306,16	305,68	305,36	305,21	305,54	305,79	305,25	305,67	306,29	462/9
1961/80	305,40	305,46	305,50	305,57	305,66	305,69	305,61	305,59	305,57	305,52	305,44	305,38	305,55	305,53	304,95	305,54	306,52	
1980	305,54	305,53	305,54	305,54	305,53	305,54	305,54	305,54	305,77	305,63	305,68	305,80	305,53	305,69	305,52	305,63	305,88	462/27
1951/80	305,58	305,61	305,61	305,57	305,61	305,61	305,59	305,57	305,57	305,58	305,58	305,60	305,60	305,58	302,55	305,59	306,53	
	ohne 1955																	
1980	363,33	364,07	363,86	364,47	364,60	363,92	363,67	363,69	364,20	363,75	363,64	363,59	363,93	364,13	363,20	364,03	365,00	487/3
1951/80	364,59	364,77	364,79	364,84	364,83	364,79	364,61	364,56	364,58	364,49	364,46	364,48	364,77	364,54	363,06	364,65	368,26	
1980	341,37	341,30	341,12	341,21	341,39	341,43	341,30	340,87	340,61	340,59	340,73	340,80	341,29	340,82	337,90	341,05	350,00	487/29
1960/80	341,04	341,08	341,06	341,20	341,23	341,20	341,12	341,05	341,01	340,95	340,90	340,89	341,13	340,98	336,90	341,05	342,90	

Meßstelle			Lage			Austritts- höhe über NN m	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert					
310/1q	Hamelquelle	Qf	4572100	3822	3527,75 5784,56	ca. 152	Karstquelle aus dem Weißjura	NS		WWA Hannover LfG Hannover
311/4q	Herrenquelle	Qa	4886820	3826	3575,14 5777,70	ca. 170	Karstquelle aus dem Weißjura	NS		WWA Hildesheim LfG Hannover
360/1q	Springmühle	Qf	4881731	4425	3560,92 5711,29	ca. 160	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS		WWA Göttingen LfG Hannover
360/2q	Rasemühle	Qf	4881711	4425	3560,59 5707,50	175,46	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS		WWA Göttingen LfG Hannover
360/3q	Drecksteinquelle	Qf	4882462	4426	3573,85 5714,33	ca. 235	Mittlerer Buntsandstein	NS		WWA Göttingen LfG Hannover
384/509	Glockenbrunnen Calden	Qa	4481420	4522	3528,12 5697,50	233	Muschelkalk	HE	Diemelplatten	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/503	Kressenteichquelle Breitau	Qf	4186473	4926	3570,26 5659,27	ca. 241	Muschelkalk	HE	Riggau	WWA Kassel LfU Wiesbaden
435/501	Hutweidquelle Rotterterode	Qf	4256380	4123	3539,12 5638,13	ca. 390	Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
462/526	Struthquelle Angersbach	Qf	4244400	5322	3530,79 5609,35	323,40	Basalt	HE	Vogelsberg	WWA Friedberg LfU Wiesbaden
462/527	Gemeindequelle Üllershausen	Qf	4237500	5323	3540,84 5612,52	248,90	Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Friedberg LfU Wiesbaden
462/528a	Schwarzenbachquelle Grebenu	Qf	4254150	5222	3534,99 5621,52	317,70	Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Friedberg LfU Wiesbaden
463/502	Hünbornquelle Großentaft	Qa	4148300	5225	3561,31 5623,64	ca. 300	Muschelkalk	HE	Rhön	WWA Friedberg LfU Wiesbaden
488/501	Fuldaquelle Obernhäusen	Qf	4211100	5525	3567,73 5595,57	ca. 860	Basalt	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden

Abfluß-jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß-stellen-nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NQ	MQ	HQ	
	Mittelwerte (MQ) in l/s																	
1980 1954/1980	33,0 45,4	92,0 89,3	58,0 52,2	96,0 83,2	46,0 86,4	118 95,0	57,0 50,2	42,0 47,2	134 53,1	52,0 37,8	49,0 28,7	32,0 35,2	74,0 82,4	61,0 43,9	18,0 6,25	67,0 61,0	306 421	310/1q
1980 1962/1980	4,23 2,33	4,19 3,37	2,93 3,83	2,34 3,95	2,01 4,25	2,07 4,93	1,79 5,05	2,08 4,00	3,04 3,11	2,27 2,47	2,66 2,09	2,80 2,06	2,97 3,76	2,41 3,13	1,60 0,44	2,69 3,44	4,47 16,7	311/4q
1980 1951/1980	214 222	211 223	221 238	241 252	252 261	254 264	257 261	257 246	257 236	262 233	242 229	238 225	232 243	252 238	171 114	242 241	275 405	360/1q
190 1957/1980	236 244	233 253	261 274	297 291	302 307	235 320	337 324	343 314	330 300	331 285	312 267	250 250	261 281	317 290	156 129	289 286	402 456	360/2q
1980 1951/1980	0,043 0,40	0,044 0,41	0,040 0,40	0,048 0,40	0,041 0,42	0,047 0,45	0,051 0,46	0,047 0,45	- 0,43	0,207 0,41	0,224 0,40	0,217 0,40	0,043 0,41	0,158 0,43	0,036 0,00	0,091 0,42	0,243 1,08	360/3q
1980 1956/1980	8,20 10,7	9,80 12,5	13,1 14,3	25,6 16,1	25,3 18,4	22,4 18,3	21,4 17,3	20,8 16,8	24,0 15,9	22,8 14,2	16,1 12,8	14,1 12,3	17,3 15,1	19,9 14,9	7,30 0,20	18,6 15,0	31,8 44,4	384/509
1980 1944/1980	97 182	255 347	189 314	548 367	324 404	451 407	301 322	306 284	485 249	302 203	189 153	145 153	309 321	285 223	78 48	297 272	660 960	410/503
1980 1940/1980	0,11 0,25	0,12 0,29	0,11 0,36	0,20 0,41	0,19 0,47	0,19 0,52	0,20 0,47	0,18 0,38	0,25 0,32	0,28 0,29	0,28 0,24	0,21 0,23	0,15 0,38	0,23 0,32	0,10 0,08	0,19 0,35	0,31 1,67	435/501
	ohne 1946,1947, 1948																	
1980 1953/1980	2,11 2,02	2,26 2,08	2,59 2,17	2,74 2,33	2,83 2,39	2,76 2,48	2,67 2,44	2,45 2,36	2,67 2,31	2,76 2,21	2,66 2,12	2,57 2,04	2,54 2,24	2,63 2,24	1,99 1,21	2,58 2,24	3,12 3,89	462/526
1980 1953/1980	0,66 0,71	0,70 0,74	0,74 0,75	0,87 0,77	0,76 0,81	0,75 0,79	0,73 0,77	0,71 0,76	0,78 0,74	0,78 0,74	0,74 0,72	0,72 0,71	0,74 0,76	0,74 0,74	0,85 0,42	0,75 0,75	0,89 1,39	462/527
1980 1953/1980	0,16 0,35	0,59 0,60	0,25 0,80	1,07 0,91	0,54 1,00	0,86 1,14	0,72 1,06	0,54 0,72	1,70 0,61	0,89 0,42	0,27 0,26	0,20 0,23	0,58 0,80	0,70 0,55	0,08 0,02	0,64 0,67	1,87 2,37	462/528a
1980 1950/1980	11,3 12,8	15,8 20,3	16,2 24,1	42,4 20,0	13,8 24,8	16,6 18,3	12,6 10,6	19,9 10,8	45,0 9,66	19,2 9,36	10,7 7,63	7,28 9,38	19,0 21,1	18,8 9,85	4,18 0,63	18,9 15,4	65,2 300	483/502
1980 1938/1980	1,76 2,50	3,10 2,94	3,9 2,86	5,04 2,73	3,29 3,23	3,44 4,03	3,30 2,86	2,42 2,17	7,21 2,12	5,08 1,95	2,92 2,11	3,38 2,29	3,29 3,05	3,94 2,21	1,57 0,13	3,62 2,63	9,01 17,2	488/501
	ohne 1945, 1946, 1947, 1948, 1949,1950																	

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	pH-Wert	Sauerstoff			BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride	
						mg/l O ₂	kg/s O ₂	Sätti- gungs- index %	mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻
Weser Weckerhagen A _{Eo} 12533 km ² Hann.-Münden A _{Eo} 12444 km ²	November	26.	51,4	5,0	6,95	9,1	0,47	71	-	-	36	1,85	0,76	0,04	0,40	0,02	3650	188
	Oezember	12.	334	8,0	7,80	8,0	2,67	67	≧8,0	2,67	32	10,7	2,3	0,77	0,10	0,03	1600	534
	Januar	28.	66,0	1,5	7,10	10,0	0,66	71	5,0	0,33	32	2,11	0,56	0,04	1,0	0,06	3100	205
	Februar	6.	584	4,0	7,45	11,0	6,42	64	6,9	4,03	29	16,9	0,92	0,54	0,40	0,23	590	345
	März	4.	97,9	5,0	7,50	9,8	0,96	77	5,6	0,57	26	2,55	0,48	0,05	0,80	0,08	2800	274
	April	14.	130	9,5	7,50	9,6	1,25	84	4,7	0,61	20	2,60	0,40	0,05	0,40	0,05	1800	234
	Mai	19.	67,5	15,2	8,00	9,9	0,67	98	≧8,5	0,57	28	1,89	0,62	0,04	<0,05	0,003	3000	202
	Juni	24.	78,7	16,0	7,15	6,1	0,48	64	≧6,1	0,48	27	2,12	0,40	0,03	0,20	0,02	2500	197
	Juli	21.	285	16,8	7,50	7,1	2,02	75	2,7	0,77	19	5,42	0,58	0,16	0,20	0,06	1000	265
	August	18.	71,4	19,0	7,75	5,6	0,40	62	≧4,9	0,35	29	2,07	0,50	0,04	0,40	0,03	2500	178
	September	15.	95,2	14,5	7,50	6,5	0,62	66	≧4,7	0,45	26	2,47	0,72	0,07	0,40	0,04	2600	267
	Oktober	13.	65,2	9,5	7,40	5,7	0,37	52	≧5,4	0,35	11	0,71	0,70	0,05	0,80	0,05	1150	75
Mittel			161	10,3	7,47	8,2	1,42	73	≧5,7	1,02	26	4,28	0,75	0,16	0,43	0,06	2208	249
Weser Intschede A _{Eo} 37788 km ²	November	20.	214	7,0	7,40	8,8	1,86	72	2,1	0,45	24	5,14	0,66	0,14	1,0	0,21	880	186
	Dezember	10.	236	9,8	7,50	7,3	1,74	64	3,4	0,81	25	5,95	0,94	0,22	1,0	0,24	1000	238
	Januar	9.	357	4,5	8,15	10,8	3,86	83	4,9	1,75	22	7,85	0,30	0,11	1,0	0,36	290	104
	Februar	13.	1013	5,5	6,85	10,2	10,3	81	4,2	4,25	21	21,3	0,64	0,65	0,40	0,41	470	476
	März	6.	325	5,0	7,45	10,1	3,28	79	3,8	1,24	18	5,85	0,52	0,17	0,20	0,07	750	244
	April	24.	295	10,0	7,25	10,2	3,01	90	4,3	1,27	19	5,60	0,68	0,20	<0,05	0,01	980	289
	Mai	19.	215	16,5	8,30	13,8	2,97	140	10,7	2,30	21	4,52	0,54	0,12	<0,05	0,01	1000	215
	Juni	23.	259	17,0	7,40	5,5	1,42	59	3,5	0,91	25	6,48	0,38	0,10	0,20	0,05	580	150
	Juli	21.	499	15,0	7,55	8,3	4,14	65	3,8	1,90	23	11,5	0,58	0,29	0,20	0,10	580	269
	August	18.	231	21,0	7,95	9,1	2,10	105	4,2	0,97	19	4,39	0,56	0,13	0,20	0,05	960	222
	September	15.	291	16,0	7,95	7,7	2,24	81	3,0	0,87	25	7,26	0,56	0,16	0,10	0,03	900	262
	Dktober	13.	198	10,5	7,65	7,0	1,39	65	4,2	0,83	15	2,97	0,56	0,11	0,20	0,04	1150	228
Mittel			345	11,5	7,62	9,1	3,19	84	4,3	1,46	21	7,40	0,58	0,20	0,36	0,13	795	242
Nds. Wasseruntersuchungsamt																		
Fulda Hann.-Münden A _{Eo} 6947 km ² Pegel Bonaforth A _{Eo} 6933 km ²	November	20.	31	5,0	7,2	11,7	0,36	95	3,3	0,10	19	0,59	2,2	0,069	2,00	0,062	55	1,70
	Dezember	11.	113	7,0	7,2	9,9	1,12	64	8,6	0,97	56	6,33	2,5	0,287	1,40	0,156	41	4,63
	Januar	11.	42	3,0	6,9	12,2	0,51	93	3,1	0,13	14	0,59	1,5	0,063	1,25	0,052	53	2,22
	Januar	24.	35	3,0	7,3	11,4	0,40	87	4,5	0,16	17	0,60	2,7	0,093	2,49	0,087	69	2,42
	Februar	13.	226	4,0	6,7	12,6	2,85	99	3,5	0,79	15	3,39	0,6	0,133	0,67	0,151	28	6,33
	Februar	20.	93	4,0	7,2	12,1	1,13	95	2,3	0,21	13	1,21	0,7	0,063	1,15	0,107	37	3,44
	März	13.	39	7,0	6,8	11,1	0,43	94	7,9	0,31	18	0,70	1,6	0,069	1,63	0,064	55	2,14
	März	21.	33	5,5	7,0	10,0	0,33	82	3,9	0,13	15	0,50	2,4	0,078	1,73	0,057	58	1,91
	April	15.	51	12,0	7,2	11,6	0,59	110	4,3	0,22	15	0,76	1,3	0,066	0,96	0,049	46	2,35
	Mai	16.	25	16,0	9,0	16,2	0,40	169	8,1	0,20	46	1,15	2,1	0,052	0,86	0,022	50	1,25
	Mai	28.	24	16,5	8,8	12,1	0,29	128	9,8	0,24	31	0,74	2,3	0,055	0,86	0,021	66	1,58
	Juni	16.	54	16,0	7,1	7,6	0,41	60	3,7	0,20	29	1,57	1,2	0,065	1,25	0,068	39	2,11
	Juli	2.	82	15,0	7,1	8,4	0,69	86	4,7	0,39	23	1,89	1,6	0,131	1,16	0,095	46	3,77
	Juli	15.	144	14,5	7,2	9,7	1,40	98	2,4	0,35	24	3,46	1,0	0,144	0,67	0,096	36	5,18
August	22.	47	15,5	7,3	9,0	0,42	93	3,8	0,16	18	0,85	1,8	0,085	0,86	0,040	43	2,02	
August	26.	35	15,0	7,7	9,6	0,34	99	3,6	0,13	15	0,52	2,1	0,074	0,86	0,030	53	1,86	
September	8.	71	17,0	7,4	8,8	0,62	94	3,2	0,23	20	1,42	1,9	0,135	0,38	0,027	46	3,27	
September	22.	38	19,0	7,5	8,7	0,33	97	2,2	0,08	15	0,57	1,9	0,072	0,76	0,029	46	1,75	
Dktober	15.	36	11,5	7,5	9,9	0,38	94	2,1	0,08	17	0,65	2,1	0,060	1,15	0,044	46	1,75	
Mittel			64	10,8	7,4	10,7	0,66	99	4,5	0,27	22	1,45	1,8	0,095	1,16	0,066	48	2,72
Werra Letzter Heller A _{Eo} 5467 km ²	November	12.	30	5,0	7,1	9,7	0,29	76	4,0	0,12	40	1,20	0,96	0,029	2,50	0,075	3195	96
	November	26.	15	4,5	7,0	10,0	0,15	80	3,6	0,05	49	0,74	2,3	0,034	1,92	0,029	7990	120
	Dezember	14.	109	5,0	6,8	10,8	1,18	68	8,2	0,89	54	5,89	1,6	0,175	1,54	0,168	2625	286
	Oezember	21.	104	4,0	7,0	11,4	1,19	90	4,7	0,49	32	3,33	1,1	0,116	0,46	0,048	2650	276
	Januar	11.	42	2,0	7,1	10,1	0,42	75	2,6	0,11	36	1,51	2,3	0,095	3,65	0,153	5325	224
	Januar	28.	30	1,5	7,0	9,5	0,28	70	5,7	0,17	39	1,17	1,9	0,058	3,32	0,100	6765	203
	Februar	14.	143	5,0	6,9	11,9	1,70	96	3,8	0,54	25	3,58	3,0	0,429	1,64	0,235	2235	320
	Februar	25.	67	4,0	7,3	10,8	0,72	85	3,4	0,23	34	2,28	0,67	0,058	1,83	0,123	3940	264
	März	10.	54	6,0	7,5	9,8	0,53	81	2,9	0,16	28	1,51	1,2	0,067	1,25	0,066	4225	228
	März	20.	47	5,0	7,3	10,7	0,50	87	2,5	0,12	36	1,69	1,5	0,070	1,25	0,059	5150	242
	April	10.	76	7,0	7,1	12,7	0,96	108	2,5	0,19	27	2,05	1,7	0,129	1,25	0,095	2860	217
	April	25.	59	7,0	7,0	9,6	0,57	82	2,5	0,15	24	1,42	0,9	0,053	0,68	0,040	4065	240
	Mai	12.	51	12,0	6,2	9,1	0,46	67	3,0	0,15	27	1,38	0,28	0,014	0,72	0,037	3975	203
	Mai	23.	35	13,0	6,9	6,8	0,31	86	3,7	0,13	37	1,30	1,4	0,049	0,68	0,024	5680	199
	Juni	16.	89	16,0	6,5	6,9	0,61	75	5,5	0,49	86	7,65	2,7	0,243	3,47	0,309	3960	352
	Juni	23.	46	14,5	7,2	7,8	0,36	79	5,1	0,23	37	1,70	1,1	0,053	0,48	0,023	5165	238
	Juli	17.	102	13,0	7,4	9,1	0,93	89	5,5	0,56	33	3,37	1,0	0,102	0,68	0,069	2270	232
	Juli	24.	121	13,0	7,4	9,6	1,19	96	5,0	0,60	37	4,48	1,0	0,120	0,63	0,076	2270	275
	August	11.	43	16,5	7,2	9,2	0,40	97	3,0	0,13	35	1,50	1,0	0,043	1,44	0,062	5430	233
	August	25.	32	13,5	7,6	8,7	0,26	66	1,6	0,05	15	0,48	1,6	0,052	0,23	0,007	5910	

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	ph-Wert	Sauerstoff			BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride	
						mg/l O ₂	kg/s O ₂	Sätti- gungs- index %	mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Aller Oldau A _{Eo} 5838 km ²	Mai	6.	32,6	12,0	7,20	9,3	0,303	89	IV 9,3	IV 0,303	21	0,685	0,40	0,013	1,6	0,052	160	5,216
Celle A _{Eo} 4387 km ²	September	23.	26,9	15,5	7,40	7,4	0,199	77	IV 6,8	IV 0,183	25	0,673	0,29	0,0078	<0,05	<0,0013	140	3,766
Aller Verden A _{Eo} 15509 km ²	April	28.	174,5	8,8	7,35	8,1	1,414	70	IV 7,9	IV 1,379	23	4,014	0,62	0,108	1,0	0,175	110	19,20
	Mai	19.	82,8	16,5	8,60	14,4	1,192	146	9,7	0,803	29	2,401	0,66	0,056	<0,05	<0,004	180	14,90
	Juni	23.	121,3	16,1	7,30	6,9	0,837	69	4,9	0,594	27	3,275	0,76	0,092	0,10	0,012	200	24,26
	Juli	3.	177,1	14,8	7,40	6,7	1,187	68	IV 6,2	IV 1,098	35	6,199	0,66	0,117	0,10	0,018	160	38,34
	August	27.	81,8	14,0	7,50	7,9	0,646	79	IV 6,6	IV 0,540	22	1,80	0,52	0,043	0,20	0,016	210	17,18
Rethem A _{Eo} 15083 km ²	September	22.	105,6	16,4	7,40	7,4	0,781	78	3,3	0,349	26	2,746	0,44	0,047	0,20	0,021	150	15,84
	Oktober	9.	90,0	10,8	7,30	7,6	0,648	71	4,3	0,387	24	2,16	0,90	0,081	0,40	0,036	220	19,80
	Oktober	27.	75,7	10,0	7,40	7,1	0,538	65	5,6	0,424	23	1,741	0,70	0,053	0,40	0,030	220	16,65
	Mittel		113,6	13,4	7,53	8,3	0,910	81	6,1	0,697	26	3,042	0,66	0,075	0,31	0,039	181	19,52
Nds. Wasseruntersuchungsamt																		
Oker Ohrum A _{Eo} 813 km ²	November		2,93	6,0	7,36	6,0	0,02	50	6,3	0,02	20,5	0,06	-	-	5,2	0,02	105	0,31
	Dezember		5,03	6,6	7,45	8,1	0,04	68	7,8	0,04	22,7	0,11	-	-	4,5	0,02	73	0,37
	Januar		3,19	1,8	7,42	9,4	0,03	70	8,6	0,03	20,2	0,06	-	-	5,3	0,02	108	0,34
	Februar		5,83	4,5	7,57	11,4	0,07	91	6,7	0,04	16,5	0,10	-	-	4,0	0,02	99	0,58
	März		3,53	4,7	7,60	10,9	0,04	87	6,6	0,02	13,2	0,05	-	-	7,0	0,02	120	0,42
	April		7,02	6,9	7,47	9,9	0,07	84	6,9	0,05	15,0	0,10	-	-	4,0	0,03	87	0,61
	Mai		5,05	12,5	7,45	8,1	0,04	79	6,7	0,03	15,0	0,08	-	-	2,0	0,01	86	0,43
	Juni		5,64	14,5	7,42	6,0	0,03	61	6,7	0,04	19,0	0,11	-	-	2,8	0,02	76	0,43
	Juli		7,10	15,2	7,50	8,0	0,06	82	7,4	0,05	14,0	0,10	-	-	1,5	0,01	65	0,46
	August		3,78	17,0	7,35	7,0	0,03	75	6,2	0,02	13,0	0,05	-	-	1,5	0,006	80	0,30
	September		4,24	14,2	7,40	7,0	0,03	70	6,9	0,03	18,0	0,08	-	-	2,2	0,009	81	0,34
	Dktober		3,45	10,1	7,14	6,4	0,02	59	6,0	0,02	17,0	0,06	-	-	1,9	0,007	88	0,30
	Mittel		4,73	9,5	7,43	8,2	0,04	73	6,8	0,03	17,0	0,08	-	-	3,5	0,01	89	0,41
Oker Gr. Schwülper A _{Eo} 1738 km ²	November		5,71	5,3	7,49	9,2	0,05	75	4,8	0,03	34,4	0,20	-	-	4,9	0,03	132	0,75
	Dezember		12,9	6,6	7,63	9,0	0,12	76	8,5	0,11	76,3	0,98	-	-	3,7	0,05	102	1,32
	Januar		8,41	0,8	7,60	10,9	0,09	79	5,8	0,05	52,0	0,44	-	-	4,0	0,03	122	1,03
	Februar		20,7	3,6	7,45	11,2	0,23	87	8,4	0,17	52,3	1,08	-	-	2,4	0,05	98	2,03
	März		8,59	4,8	7,64	10,9	0,09	88	9,6	0,08	49,6	0,43	-	-	4,1	0,04	125	1,07
	April		13,4	7,9	7,45	8,9	0,12	77	8,7	0,12	51,4	0,69	-	-	3,0	0,04	98	1,31
	Mai		9,43	12,5	7,50	7,1	0,07	69	6,3	0,06	42,6	0,40	-	-	1,4	0,01	112	1,06
	Juni		12,0	15,8	7,49	6,4	0,08	67	6,2	0,07	41,5	0,50	-	-	1,6	0,02	98	1,18
	Juli		13,2	15,5	7,50	6,8	0,09	70	6,6	0,09	30,5	0,40	-	-	1,3	0,02	79	1,04
	August		6,03	17,3	7,51	6,3	0,04	68	5,8	0,03	32,9	0,20	-	-	0,7	0,004	107	0,64
	September		8,08	14,5	7,46	6,8	0,05	69	6,4	0,05	34,1	0,28	-	-	0,9	0,007	93	0,75
	Oktober		6,27	9,3	7,34	7,8	0,05	70	7,1	0,04	36,1	0,23	-	-	1,9	0,01	117	0,73
	Mittel		10,4	9,5	7,50	8,4	0,09	75	7,0	0,07	44,5	0,49	-	-	2,5	0,03	107	1,88
Med. Untersuchungsamt Braunschweig																		
Leine Letter A _{Eo} 5331 km ²	März	11.	40,9	8,2	7,60	10,9	0,446	96	IV 9,2	IV 0,376	27	1,104	0,82	0,034	3,0	0,123	200	8,18
	April	16.	51,5	11,0	7,70	9,8	0,505	92	IV 9,5	IV 0,489	21	1,082	1,0	0,052	<0,05	<0,0026	190	9,785
	Juni	10.	39,9	18,6	7,25	7,2	0,287	79	IV 7,2	IV 0,287	27	1,077	1,3	0,052	1,4	0,056	350	13,97
	Juli	3.	96,9	14,2	7,35	8,8	0,853	89	IV 8,6	IV 0,833	21	2,035	0,86	0,083	0,80	0,078	140	13,57
	August	6.	41,9	19,4	7,40	7,9	0,331	88	IV 7,7	IV 0,323	23	0,964	0,34	0,014	0,10	0,0042	120	5,028
Herrnhäuser A _{Eo} 5329 km ²	September	1.	36,7	17,4	7,55	7,2	0,264	77	IV 6,8	IV 0,250	38	1,395	1,5	0,055	2,7	0,099	280	10,28
	September	9.	52,9	17,0	7,60	7,1	0,376	76	IV 7,8	IV 0,413	34	1,799	1,2	0,064	1,2	0,064	260	13,75
	Oktober	1.	31,9	15,9	7,35	8,2	0,262	86	IV 8,1	IV 0,258	38	1,212	1,1	0,035	1,5	0,046	190	6,061
	Mittel		49,1	15,2	7,48	8,4	0,416	85	8,1	0,404	29	1,334	1,02	0,047	1,34	0,059	216	9,703
Nds. Wasseruntersuchungsamt																		



A_E = 5497.00 km²

Lage: 0.500 km DBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: HANN-MUEHDEN

Gewässer: WERRA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1980

Nr.

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerar	1980	29	60	33	49	21	34	44	118	89	36	71	51
	1966/80	38	55	37	40	42	50	47	71	80	75	64	53
	größter	1980	68	403	47	109	33	67	56	627	235	46	397
	1966/80	253	610	267	464	269	412	450	627	408	663	510	254
Messungen	1980	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	31.00	74.20	37.50	131.30	49.40	72.50	51.50	48.00	93.90	40.00	31.50	26.30
	1966/80	38.10	73.08	65.55	69.67	74.56	79.97	51.98	40.25	38.57	29.54	24.96	29.31
S-Transport kg/s	1980	0.80	5.90	1.20	7.90	1.00	2.70	2.20	7.10	8.70	1.50	2.30	1.40
	1966/80	1.60	6.60	3.00	3.90	3.90	5.10	2.70	3.30	3.60	2.50	1.50	1.70
S-Fracht t	1980	2143	15827	3282	19820	2785	6900	5949	18393	23261	3922	5835	3750
	1966/80	4109	17581	8078	9434	10472	13300	7276	8366	9637	6468	3755	4630
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: LETZTER HELLER Nr. 41900206 A _E = 5487.00 km ² PNP = NN+ 118.00 m Lage: 5.0 km OBERHALB DER MUEHDUNG L Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1980 1966/80 NQ 16.60 10.10 MNQ 14.39 MQ 57.00 51.24 MHQ 230.27 HQ 284.00 326.00									
S-Gehalt g/m ³ mittlerar	1980	53											
	1966/80	55											
größtar	1980	627	16.06. 1980										
Anzahl der Messungen	1966/80	663	17.08. 1972										
1980	255												
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	57.00											
	1966/80	51.24											
S-Transport kg/s	1980	3.50											
	1966/80	3.30											
S-Fracht t	1980	111872											
	1966/80	103338											
S-Abtrag t/km ²	1980	20.31											
	1966/80	18.76											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

A_E = 6947.00 km²

Lage: 1.000 km OBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: HANN-MUENDEN

Gewässer: FULDA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1980

Nr.

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerar	1980	10	21	8	31	3	12	23	24	24	18	12	10
	1966/80	11	22	17	21	18	20	23	29	32	27	20	11
	größtar	1980	28	136	21	155	9	28	40	44	63	34	33
	1966/80	127	280	295	523	522	462	127	139	592	178	119	125
Messungen	1980	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	36.30	99.20	46.40	183.80	42.30	71.50	36.30	39.70	143.50	47.70	45.40	40.80
	1966/80	48.44	93.52	79.03	86.20	86.30	79.70	51.03	42.32	52.51	45.06	41.21	41.06
S-Transport kg/s	1980	0.50	3.20	0.40	9.50	0.20	1.10	0.80	1.00	3.90	0.90	0.60	0.40
	1966/80	0.70	4.00	2.40	3.90	2.90	2.50	1.30	1.40	2.50	1.30	0.80	0.60
S-Fracht t	1980	1174	8662	1176	23915	463	2759	2193	2565	10572	2424	1592	1151
	1966/80	2171	10810	6125	10401	7110	6210	3712	3471	6844	3228	1946	1710
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BONAFORTH UP Nr. 42900201 A _E = 6933.00 km ² PNP = NN+ 117.77 m Lage: 3.6 km DBERHALB DER MUENDUNG L Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1980 1966/80 NQ 22.50 8.90 MNO 18.57 MQ 69.00 61.98 MHQ 328.67 HQ 440.00 590.00									
S-Gehalt g/m ³ mittlerar	1980	16											
	1966/80	21											
größtar	1980	155	8.02. 1980										
Anzahl der Messungen	1966/80	592	23.07. 1966										
1980	255												
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	69.00											
	1966/80	61.98											
S-Transport kg/s	1980	1.90											
	1966/80	2.00											
S-Fracht t	1980	58652											
	1966/80	64116											
S-Abtrag t/km ²	1980	8.42											
	1966/80	9.22											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

BFG KOBLENZ



A_z = 19588.00 km²

Lage: 214.000 km UNTERH. WERRA + FULDA

Meßstelle: PETERSHAUEN

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1980

Nr.

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	23	61	27	129	25	49	73	69	87	65	43	18
	1966/80	26	37	35	43	45	52	54	59	62	56	43	32
	größter	1980	56	220	41	669	39	112	214	120	201	157	87
	1966/80	223	298	494	669	396	396	234	224	254	323	245	170
Messungen	1980	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	114.80	252.30	160.20	452.00	168.30	247.40	159.00	140.90	325.10	157.90	138.00	105.20
	1966/80	136.80	258.99	232.78	259.45	263.07	261.02	176.63	136.02	141.04	113.03	104.85	111.71
S-Transport kg/s	1980	2.70	20.50	4.60	71.50	4.20	12.90	10.80	10.00	30.20	11.00	6.30	1.90
	1966/80	4.80	15.40	12.40	15.90	16.20	15.60	10.50	8.80	10.50	7.10	4.70	4.40
S-Fracht t	1980	7047	54824	12372	179187	11292	33405	29009	25913	80869	29469	16247	5196
	1966/80	12496	41188	33118	38892	43492	40326	28140	22820	27991	18937	12149	11773
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: LIEBERAU Nr. 47500200 A _z = 20020.00 km ² PNP = NN+ 20.00 m Lage: 256.2 km UNTERH. WERRA + FULDA LINKS Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1980 1966/80 NQ 79.90 35.50 MNQ 61.82 MQ 200.90 184.32 MHQ 676.87 HQ 839.00 996.00									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	56											
	1966/80	45											
größter	1980	669	6.02. 1980										
	1966/80	669	6.02. 1980										
Anzahl der Messungen	1980	255											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	200.90											
	1966/80	184.32											
S-Transport kg/s	1980	15.30											
	1966/80	10.50											
S-Fracht t	1980	484835											
	1966/80	331328											
S-Abtrag t/km ²	1980	24.75											
	1966/80	16.91											
Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH													

A_z = 15929.00 km²

Lage: 110.700 km UNTERH. WERRA + FULDA

Meßstelle: BODENWERDER

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1980

Nr. 45306207

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	23	61	27	129	25	49	73	69	87	65	43	18
	1966/80	26	37	35	43	45	52	54	59	62	56	43	32
	größter	1980	56	220	41	669	39	112	214	120	201	157	87
	1966/80	223	298	494	669	396	396	234	224	254	323	245	170
Messungen	1980	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	114.80	252.30	160.20	452.00	168.30	247.40	159.00	140.90	325.10	157.90	138.00	105.20
	1966/80	136.80	258.99	232.78	259.45	263.07	261.02	176.63	136.02	141.04	113.03	104.85	111.71
S-Transport kg/s	1980	2.70	20.50	4.60	71.50	4.20	12.90	10.80	10.00	30.20	11.00	6.30	1.90
	1966/80	4.80	15.40	12.40	15.90	16.20	15.60	10.50	8.80	10.50	7.10	4.70	4.40
S-Fracht t	1980	7047	54824	12372	179187	11292	33405	29009	25913	80869	29469	16247	5196
	1966/80	12496	41188	33118	38892	43492	40326	28140	22820	27991	18937	12149	11773
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BODENWERDER Nr. 45300200 A _z = 15929.00 km ² PNP = NN+ 69.39 m Lage: 110.7 km UNTERH. WERRA + FULDA RECHTS Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1980 1966/80 NQ 79.90 35.50 MNQ 61.82 MQ 200.90 184.32 MHQ 676.87 HQ 839.00 996.00									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	56											
	1966/80	45											
größter	1980	669	6.02. 1980										
	1966/80	669	6.02. 1980										
Anzahl der Messungen	1980	255											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	200.90											
	1966/80	184.32											
S-Transport kg/s	1980	15.30											
	1966/80	10.50											
S-Fracht t	1980	484835											
	1966/80	331328											
S-Abtrag t/km ²	1980	20.30											
	1966/80	16.91											
Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH													



$A_{Ez} = 37788.00 \text{ km}^2$

Lage: 329.500 km UNTERH.WERRA + FULDA

Meßstelle: INTSCHEDE

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1980

Nr. 49106108

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	22	61	23	86	20	37	40	46	72	33	18	14
	1970/80	25	33	32	37	39	36	38	35	41	36	28	27
	größter	1980	39	225	33	349	25	106	99	92	116	75	42
	1970/80	226	317	229	349	487	221	382	274	204	231	100	160
Messungen	1980	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	200.70	411.30	280.50	707.90	296.50	412.40	275.50	250.60	512.30	262.50	250.70	197.50
	1970/80	233.84	325.03	344.41	386.08	400.14	394.22	284.22	214.51	216.85	179.92	165.02	173.40
S-Transport kg/s	1980	4.80	35.70	6.70	75.80	6.00	17.20	11.80	12.10	38.10	9.20	4.90	2.80
	1970/80	5.80	19.40	16.60	21.90	24.70	17.10	13.40	8.30	10.60	7.50	4.60	6.10
S-Fracht t	1980	12368	95617	17815	189807	16051	44521	31656	31261	101992	24552	12607	7520
	1970/80	21388	51874	44410	53682	66186	44247	35823	21369	28299	20186	11964	16429
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr Datum		Bezugspegel: INTSCHEDE Nr. 49100101									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	39		$A_{Ez} = 37788.00 \text{ km}^2$ PNP = NN+ 4.81 m Lage: 331.3 km UNTERH.WERRA + FULDA LINKS Abfluß-Hauptwerte m ³ /s NQ 144.00 71.10 MNQ 109.40 MQ 336.80 276.17 MHQ 856.73 HQ 1090.00 1570.00									
	1970/80	34											
	größter	1980	349 8.02. 1980										
	1970/80	487 6.03. 1979											
Anzahl der Messungen	1980	366											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	336.80											
	1970/80	276.17											
S-Transport kg/s	1980	18.50											
	1970/80	13.20											
S-Fracht t	1980	585772											
	1970/80	416142											
S-Abtrag t/km ²	1980	15.50											
	1970/80	11.01											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

$A_{Ez} = 7232.00 \text{ km}^2$

Lage: 75.900 km OBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: MARKLENDORF

Gewässer: ALLER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1980

Nr. 48706100

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	8	11	15	24	10	13	20	22	17	19	8	3
	1972/80	10	17	18	20	22	18	17	22	21	23	16	14
	größter	1980	13	28	19	71	47	30	30	31	33	22	18
	1972/80	48	81	92	75	139	110	73	91	70	95	48	58
Messungen	1980	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	26.80	55.60	40.20	89.10	41.20	56.80	35.50	44.90	63.40	30.20	37.50	29.60
	1972/80	30.83	46.19	52.36	50.68	52.55	53.74	37.45	31.72	27.07	23.70	22.50	25.78
S-Transport kg/s	1980	0.20	0.80	0.60	2.20	0.40	0.80	0.70	1.00	1.10	0.60	0.30	0.10
	1972/80	0.40	0.90	1.10	1.10	1.30	1.10	0.70	0.70	0.60	0.50	0.40	0.40
S-Fracht t	1980	579	2116	1645	5536	1120	2126	1989	2659	3016	1605	868	279
	1972/80	997	2468	2905	2692	3491	2947	1876	1873	1501	1456	918	1042
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr Datum		Bezugspegel: MARKLENDORF Nr. 48700103									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	14		$A_{Ez} = 7232.00 \text{ km}^2$ PNP = NN+ 23.01 m Lage: 75.7 km OBERHALB DER MUENDUNG R Abfluß-Hauptwerte m ³ /s NQ 11.90 7.00 MNQ 9.92 MQ 45.70 37.85 MHQ 118.63 HQ 158.00 198.00									
	1972/80	18											
	größter	1980	71 6.02. 1980										
	1972/80	139 8.03. 1974											
Anzahl der Messungen	1980	255											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1980	45.70											
	1972/80	37.85											
S-Transport kg/s	1980	0.70											
	1972/80	0.80											
S-Fracht t	1980	23541											
	1972/80	24549											
S-Abtrag t/km ²	1980	3.25											
	1972/80	3.39											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

BFG KOBLENZ



A_z = 15003.00 km²

Lage: 34.200 km DBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: RETHEM

Gewässer: ALLER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1980

Nr. 48906109

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mal	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	15	17	20	19	18	29	29	40	25	30	26	14
	1974/80	22	27	34	28	27	27	29	31	27	32	25	23
größter	1980	21	38	80	41	50	62	56	99	39	61	146	30
	1974/80	180	108	593	194	93	82	160	121	108	109	160	123
Messungen	1980	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1980	68.40	128.90	93.20	211.40	102.70	141.20	98.90	99.30	164.90	86.70	97.20	72.50
	1974/80	73.70	123.28	148.96	132.56	137.58	132.87	99.82	78.86	75.34	60.72	60.48	61.64
S-Transport kg/s	1980	1.10	2.50	1.90	3.90	1.90	4.40	3.00	4.40	4.20	2.70	2.60	1.10
	1974/80	2.10	3.70	5.10	3.70	3.90	3.90	3.20	2.80	2.00	2.10	1.70	1.60
S-Fracht t	1980	2790	6601	5014	9741	5008	11447	7968	11379	11288	7152	6786	2872
	1974/80	5427	9728	13587	9020	10401	10049	8395	7211	5355	5436	4283	4310
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: RETHEM Nr. 48900102									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	24		A _z = 15003.00 km ²									
	1974/80	28		PNP = NN+ 14.31 m									
größter	1980	146	24.09. 1980	Lage: 34.2 km DBERHALB DER MUEHDUNG L									
	1974/80	593	18.01. 1979	Abfluß-Hauptwerte									
Anzahl der Messungen	1980	255		1980 1974/80									
				NQ 49.80 32.20									
Abfluß m ³ /s MQ	1980	113.40		MNO 41.21									
	1974/80	98.68		MQ 113.40 98.68									
S-Transport kg/s	1980	2.80		MHQ 316.29									
	1974/80	3.00		HQ 363.00 495.00									
S-Fracht t	1980	88053		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.)									
	1974/80	93621		TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Abtrag t/km ²	1980	5.87											
	1974/80	6.24											

A_z = 5329.00 km²

Lage: 87.100 km OBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: HERRENHAUSEN

Gewässer: LEINE

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1980

Nr. 48806104

SCHWEBSTOFFE

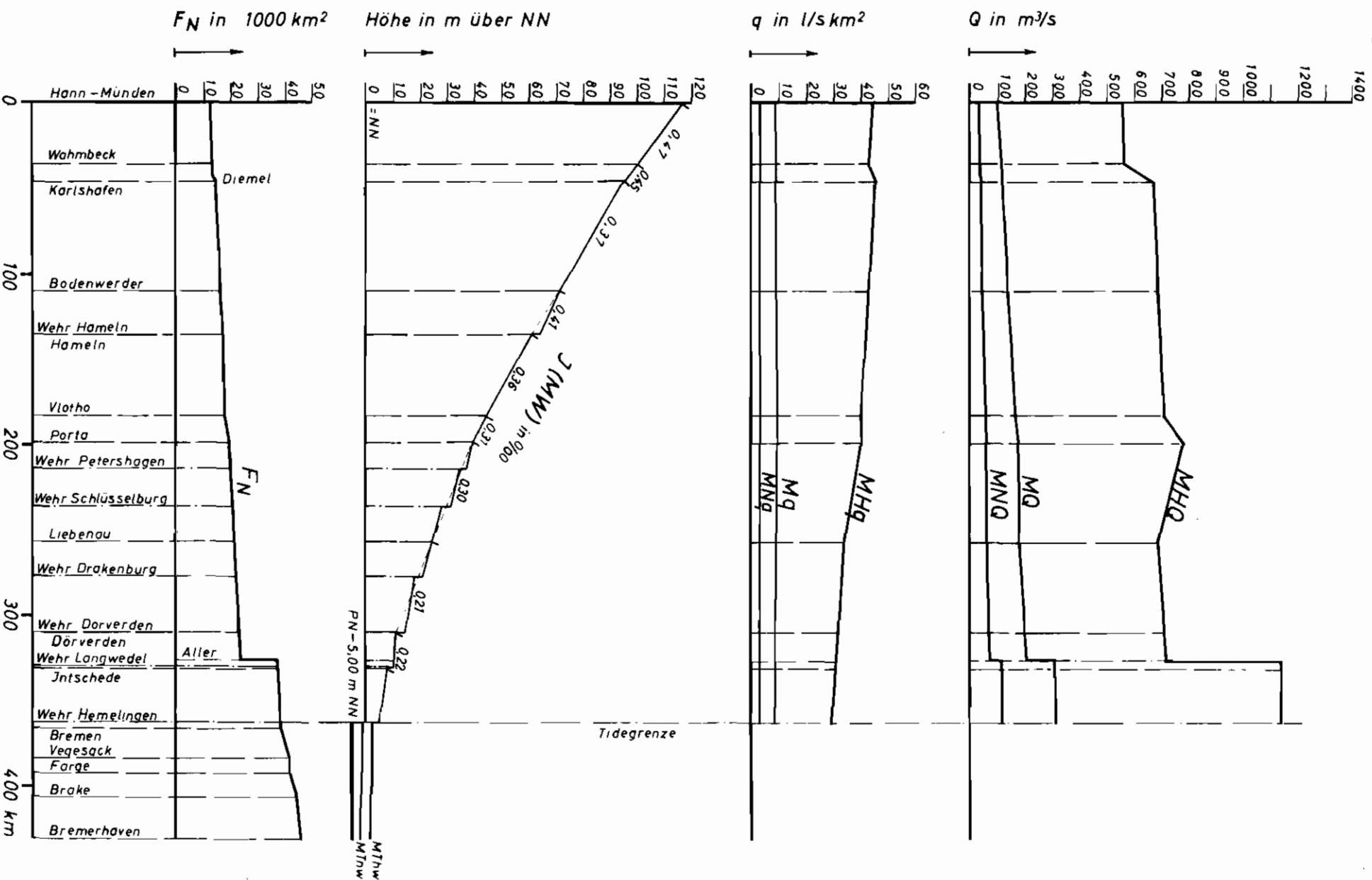
Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mal	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	8	74	22	128	23	79	32	76	116	42	34	12
	1966/80	25	54	54	54	58	71	44	64	45	36	21	21
größter	1980	15	748	105	946	85	466	69	167	360	74	212	24
	1966/80	516	1020	977	946	701	1506	1168	1068	448	457	212	558
Messungen	1980	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1980	25.40	53.60	32.30	96.20	40.80	69.90	45.50	42.90	87.00	36.80	43.00	28.60
	1966/80	37.54	65.27	68.24	70.07	70.70	72.55	48.47	40.40	38.03	29.86	26.86	29.57
S-Transport kg/s	1980	0.20	6.50	0.70	17.20	1.00	7.50	1.50	3.60	11.40	1.60	1.80	0.40
	1966/80	2.00	6.20	6.10	6.10	6.20	7.80	3.20	4.10	2.80	1.40	0.70	5.10
S-Fracht t	1980	585	17431	2006	43068	2571	19472	4077	9310	30579	4258	4772	964
	1966/80	5212	16588	16287	14884	16658	20098	8471	10480	7345	3823	1744	2964
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: HERRENHAUSEN Nr. 48800108									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	53		A _z = 5329.00 km ²									
	1966/80	45		PNP = NN+ 43.81 m									
größter	1980	946	6.02. 1980	Lage: 87.1 km OBERHALB DER MUENDUNG L									
	1966/80	1506	1.04. 1969	Abfluß-Hauptwerte									
Anzahl der Messungen	1980	255		1980 1966/80									
				NQ 17.20 10.50									
Abfluß m ³ /s MQ	1980	50.00		MNO 15.65									
	1966/80	49.68		MQ 50.00 49.68									
S-Transport kg/s	1980	4.40		MHQ 212.56									
	1966/80	3.90		HQ 205.00 413.00									
S-Fracht t	1980	139099		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.)									
	1966/80	127199		TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Abtrag t/km ²	1980	26.08											
	1966/80	23.85											

Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden

der Weser, Werra, Fulda, Aller und Leine
bei MNW, MW und MHW

Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegel- nullpunkt zu NN m	A _{E0} km ²	Jahres- reihe	Wasserstände cm über PN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in % bei			Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
						7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Weser	Hann.-Münden	0,65	114,95	12444	W 1971/80	91	166	394				34,5	110	563
					Q 1941/80	115,86	116,61	118,89	16,62	16,68	16,65	2,77	8,85	45,2
Weser	Wahmbeck	35,97	97,99	12994	W 1976/80	125	194	425	0,47	0,47	0,47	37,0	115	566
					Q 1941/80	99,24	99,93	102,24	4,41	4,28	4,19	2,84	8,87	43,5
Weser	Karlsruhen	45,52	94,05	14794	W 1971/80	78	160	400	0,46	0,45	0,44	42,7	132	679
					Q 1941/80	94,83	95,65	98,05	24,30	24,34	24,42	2,88	8,91	45,9
Weser	Bodenwerder	110,72	69,39	15929	W 1971/80	114	192	424	0,37	0,37	0,37	49,1	139	694
					Q 1941/80	70,53	71,31	73,63	10,34	10,26	9,78	3,08	8,73	43,6
Weser	Hameln	135,62	59,34	17077	W 1971/80	85	171	430	0,42	0,41	0,39			
						60,19	61,05	63,85	17,37	17,36	17,68			
Weser	Vlotho	184,01	41,66	17618	W 1971/80	116	203	451	0,36	0,36	0,37	57,9	161	710
					Q 1941/80	42,82	43,69	46,17	4,45	4,49	4,59	3,28	9,16	40,3
Weser	Porta	198,36	37,03	19162	W 1971/80	134	217	455	0,31	0,31	0,32	63,6	179	785
					Q 1941/80	38,37	39,20	41,58	17,13	17,19	16,61	3,31	9,32	41,0
Weser	Liebenau	256,15	20,00	20020	W 1971/80	124	201	497	0,30	0,30	0,29	64,9	187	690
					Q 1956/80	21,24	22,01	24,97	10,99	10,94	10,96	3,23	9,33	34,5
Weser	Dörverden	308,95	7,99	22128	W 1971/80	226	308	602	0,21	0,21	0,21	71,0	201	717
					Q 1941/80	10,25	11,07	14,01	4,92	4,53	4,29	3,20	9,10	32,4
Weser	Intschede	331,28	4,79	37788	W 1971/80	54	175	493	0,22	0,22	0,19	118	317	1150
					Q 1941/80	5,33	6,54	9,72				3,11	8,40	30,3
Werra	Heimboldshausen	157,00	215,92	2793	W 1971/80	110	158	352				7,03	29,7	169
					Q 1961/80	217,02	217,50	219,44	47,69	47,60	47,90	2,52	10,6	60,5
Werra	Heldra	77,32	168,00	4302	W 1971/80	133	190	354	0,60	0,60	0,60	8,88	39,5	189
					Q 1951/80	169,33	169,90	171,54	25,23	25,15	24,79	2,00	9,10	43,8
Werra	Allendorf	40,68	143,50	5166	W 1971/80	60	125	325	0,69	0,69	0,68	12,2	47,0	230
					Q 1951/80	144,10	144,75	146,75	24,73	24,56	24,33	2,36	9,10	44,5
Werra	Letzter Heller	5,04	118,00	5487	W 1971/80	137	219	442	0,69	0,69	0,68	13,7	49,6	255
					Q 1941/80	119,37	120,19	122,42	3,51	3,58	3,53	2,40	9,00	46,5
Weser	Hann.-Münden	+0,65	114,95	12444	W 1971/80	91	166	394	0,62	0,63	0,62	34,5	110	563
					Q 1941/80	115,86	116,61	118,89				2,77	8,85	45,2
Fulda	Kämmerzell	177,00	232,08	561	W 1971/80	119	143	341				1,65	6,43	83,0
					Q 1954/80	233,27	233,51	235,49	52,52	52,26	51,61	2,94	11,5	148
Fulda	Rotenburg	95,69	179,53	2523	W 1971/80	121	171	434	0,65	0,64	0,63	5,14	21,2	216
					Q 1941/80	180,74	181,24	183,87	28,31	28,47	29,68	2,00	8,30	85,5
Fulda	Grebenu	55,49	151,02	2975	W 1971/80	141	175	317	0,70	0,71	0,74	6,98	26,0	191
					Q 1951/80	152,43	152,77	154,19	10,46	10,40	10,26	2,30	8,70	64,2
Fulda	Guntershausen	43,99	140,89	6366	W 1971/80	109	149	305	0,91	0,90	0,89	16,2	56,2	342
					Q 1941/80	141,98	142,38	143,94	26,12	25,77	25,05	2,50	8,80	53,6
Weser	Hann.-Münden	+0,65	114,95	12444	W 1971/80	91	166	394	0,59	0,58	0,56	34,5	110	563
					Q 1941/80	115,86	116,61	118,89				2,77	8,85	45,2
Aller	Grathorst	205,00	57,04	516	Q 1971/80							0,15	1,44	13,3
												0,29	2,80	25,9
Aller	Brenneckenbrück	155,60	46,34	1639	W 1971/80	98	146	274				1,97	7,75	37,8
					Q 1946/80	47,32	47,80	49,08	14,46	14,23	13,84	1,20	4,73	23,1
Aller	Celle	111,55	31,81	4387	W 1971/80	104	175	342	0,33	0,32	0,31	7,47	26,8	126
					Q 1941/80	32,85	33,56	35,23	8,87	8,80	8,89	1,60	6,00	28,7
Aller	Marklendorf	75,68	23,01	7232	W 1971/80	97	175	333	0,25	0,25	0,25	11,2	44,6	167
					Q 1941/80	23,98	24,76	26,34	8,81	8,65	8,54	1,50	6,10	23,0
Aller	Rethem	34,22	14,31	15003	W 1971/80	86	180	349	0,21	0,21	0,21	43,2	115	422
					Q 1941/80	15,17	16,11	17,80	9,84	9,53	8,04	2,87	7,65	28,1
Weser	Intschede	+5,00	4,79	37788	W 1971/80	54	175	493	0,25	0,24	0,20	118	317	1150
					Q 1941/80	5,33	6,54	9,72				3,11	8,40	30,3
Leine	Reckershausen	242,00	180,04	319	W 1971/80	131	149	240				0,60	2,65	18,1
					Q 1964/80	181,35	181,53	182,44	40,55	40,54	40,37	1,88	8,31	56,7
Leine	Göttingen	227,00	140,43	634	W 1971/80	37	56	161	2,70	2,70	2,69	1,97	5,52	45,9
					Q 1961/80	140,80	140,99	142,07	43,99	43,58	42,29	3,11	8,71	72,4
Leine	Greene	177,00	94,98	2920	W 1971/80	183	243	480	0,88	0,87	0,85	11,9	31,3	178
					Q 1941/80	96,81	97,41	99,78	27,41	27,52	28,35	4,08	10,7	61,0
Leine	Poppenburg	130,00	68,46	3467	W 1971/80	94	143	297	0,58	0,59	0,60	13,4	35,9	149
					Q 1952/80	69,40	69,89	71,43	24,88	24,53	23,31	3,86	10,4	43,0
Leine	Herrenhausen	87,07	43,81	5329	W 1971/80	70	154	430	0,58	0,57	0,54	16,0	49,0	242
					Q 1941/80	44,51	45,35	48,11	22,43	22,42	22,93	3,00	9,18	45,5
Leine	Schwarmstedt	6,15	21,00	6453	W 1971/80	108	193	418	0,28	0,28	0,28	20,0	60,6	282
					Q 1941/80	22,08	22,93	25,18				3,00	9,30	43,6

Hydrologischer Längsschnitt der Weser



Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
400 016	Ems	Steinhorst	Ss	84,54	98,8	13,30	3113000	4117	34 67 95 57 42 83	1972	Q	250
400 020	Ems	Rheda	Ss	65,28	335	37,37	3110000	4115	34 51 53 57 46 66	01.05.1941	Q	251
400 025	Ems	Einen	Ss	45,26	1499	77,43	3171000	4013	34 24 37 57 60 42	19.04.1953	W Q	221 252
	Ems	Greven	Sd	32,71	2841	113,44	3331000	3911	34 04 32 57 74 32	01.01.1871	W Q	222 253
Ems	Rheine, Unterschleuse	Ss	24,19	3696	153,02	3391000	3710	25 97 09 57 95 09	01.01.1875	W Q T S	223 254 249 286	
												Ems
Ems	Versen, Wehrdurchstich	Se	6,71	8469	234,78	3731100	3209	25 83 90 58 45 21	01.10.1937	W Q T S	225 256 249 286	
Ems	Herbrum-Hafendamm	Ss	-5,01	9247	286,02	3771000	2909	25 88 27 58 79 57	01.01.1925	W H	234 244	
Ems	Papenburg	Ss	-5,01	9461	0,22	3789000	2810	25 91 44 58 86 93	01.11.1895	W H	236 245	
Ems	Leerort	Ss	-5,00	11492	14,64	3911000	2710	25 95 30 58 99 06	19.03.1896	W H	238 246	
Ems	Emden, Neue Seeschleuse	Ss	-5,00	-	40,45	3972900	2609	25 79 06 59 12 32	18.03.1920	W H	240 247	
416 020	Hessel (Ems)	Desterweg	Ss	65,62	51,7	23,62	3163000	3915	34 45 40 57 66 65	1958	Q	257
416 012	Hessel (Ems)	Milte	Ss	49,58	196	4,48	3169000	4013	34 27 94 57 63 81	1970	Q	258
420 010	Werse (Ems)	Ahlen	Ss	73,53	46,0	56,20	3211000	4213	34 25 54 57 35 00	1958	Q	259
420 050	Werse (Ems)	Albersloh	Ss	48,70	322	27,45	3259000	4112	34 12 52 57 50 73	1959	Q	260
422 060	Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54,99	78,8	11,11	3267000	4111	34 01 58 57 50 02	1957	Q	261
424 070	Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	62,31	65,0	19,48	3283000	4113	34 22 93 57 44 96	1959	Q	262
424 075	Angel (Weser, Ems)	Wolbeck	Ss	51,80	160	7,55	3289100	4012	34 16 20 57 52 46	1956	Q	263
Große Aa (Ems)	Plantlünne	Ss	22,96	476	11,30	3439900	3510	25 96 53 58 11 78	01.01.1954	Q	264	
444 010	Hopstener Aa (Große Aa, Ems)	Hopsten	Ss	37,79	154	22,56	3445900	3611	34 04 69 58 05 40	01.01.1973	Q	265
448 011	Hörsteler Aa (Große Aa, Ems)	Lehen II	Ss	62,13	32,1	24,60	3448300	3712	34 14 01 57 92 73	1977	Q	266
448 021	Hörsteler Aa (Große Aa, Ems)	Hörstel	Ss	40,05	87,0	10,54	3448300	3611	34 03 79 57 99 48	03.09.1979	Q	267
Speller Aa (Große Aa, Ems)	Hesselte	Ss	23,21	371	0,90	3449900	3510	25 94 00 58 09 67	01.04.1956	Q	268	
Hase (Ems)	Eversburg	Ss	54,00	323	134,48	3619100	3614	34 31 84 57 97 68	01.04.1931	W Q	226 269	
Hase (Ems)	Bersenbrück	Se	27,24	945	95,90	3637100	3413	34 29 14 58 25 56	01.11.1961	W Q T	227 270 249	
Hase (Ems)	Bunnen	Sd	17,37	1769	66,19	3655000	3213	34 21 69 58 43 62	01.01.1930	W Q	228 271	
Hase (Ems)	Düenkamp	Ss	15,00	1901	51,56	3659000	3212	34 10 24 58 41 96	01.01.1949	W Q	229 272	
Hase (Ems)	Herzlake	Ss	13,50	2218	43,90	3671000	3311	34 05 58 58 39 76	01.01.1861	W Q T	230 273 249	
Hase (Ems)	Bokeloh	Sd	9,33	2968	7,80	3691000	3310	25 91 12 58 41 05	07.12.1937	W Q	231 274	
Hase (Ems)	Meppen									S	287	
Düte (Hase, Ems)	Wersen	Ss	51,16	229	1,70	3629000	3613	34 28 68 57 99 08	01.01.1917	W Q	232 275	
Lager Hase (Hase, Ems)	Uptloh	Ss	19,00	515	7,40	3649300	3214	34 32 84 58 42 40	01.08.1962	W Q	232 276	

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert			Beobachtungswerte		
								Nr.	ab	Art	Seite		
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10		
	Südradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	Ss	22,10	84,7	17,50	3672500	3212	34 14 56 58 49 62	10.10.1962	Q	277	
	Jümme (Leda, Ems)	Nortmoor	Ss	-5,00	1079	4,95	3889300	2711	34 04 96 59 00 16	15.04.1968	W H Q	242 248 2B1	
	Zwischenahner Meer (Zwischenahner Aue, Godensholter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Bad Zwischenahn	Ss	-0,03	96,4	-	3882150	2814	34 34 05 58 95 31	01.01.1927	W	233	
	Zwischenahner Aue (Godensholter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Aschwege	Ss	0,72	106	7,20	3882191	2813	34 31 15 58 92 63	01.11.1964	Q	27B	
	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	Ss	25,16	75,0	51,00	3881190	3113	34 29 17 58 60 09	19.01.1961	Q	279	
	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Kampe	Ss	0,00	384	16,3	3881930	2912	34 21 61 58 84 04	01.01.1930	Q	280	
	Holtlander Ehe	Holtland	Se	-5,00	55,3	Siel	3888900	2711	34 06 38 59 00 98	01.11.1971	Q	281	

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1980

Das **Abflußjahr 1980** kann für das Emsgebiet hinsichtlich der **Niederschläge, Abflüsse** und **Lufttemperaturen** als ausgeglichen bezeichnet werden. In der folgenden Tabelle ist der **Gebietsniederschlag** für das Emsgebiet der Vergleichsreihe 1941/1980 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1980	62	110	53	49	45	61	23	103	134	65	54	67	380	446	B26 mm
1941/1980	71	70	60	51	47	49	59	67	85	81	60	56	34B	408	756 mm
in % v. Mittel	87	157	88	96	96	124	39	154	158	80	90	120	109	109	109

Die Niederschläge lagen mit 9% über dem langjährigen Vergleichswert noch im Normalbereich. Der Niederschlagsüberschuß wurde in gleicher Höhe im Winter- und Sommerhalbjahr beobachtet. Die Wintermonate November, Januar, Februar und März blieben zwischen 4 und 13% unter dem Vergleichswert. Dagegen war der Monat Dezember mit 57% über dem Mittel liegend sehr naß und der Monat April blieb mit 24% ebenfalls über der Norm. Das Sommerhalbjahr fing mit einem ausgesprochenen trockenen Monat Mai an. Danach folgten 2 sehr nasse Monate mit 54 bzw. 58% Niederschlagsüberschuß. Das letzte Quartal im Abflußjahr war insgesamt gesehen ausgeglichen. Die Niederschlagsverteilung schwankte im Emsgebiet zwischen 937 mm für das Gebiet der Goldfischdever am Küstenkanal und 728 für das obere Bevergebiet.

Die mittleren **Lufttemperaturen** (°C) wurden aus den Meßergebnissen der Stationen Emden, Lingen, Osnabrück, Münster und Gütersloh ermittelt und sind nachstehend den Werten der Vergleichsreihe 1931/1960 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1980	5,2	5,1	-0,5	4,0	4,5	7,8	12,1	15,2	15,8	17,2	15,2	9,0	4,3	14,1	9,2 °C
1931/1960	5,6	2,6	1,0	1,4	4,4	8,3	12,6	15,7	17,2	17,0	14,1	9,7	3,9	14,4	9,1 °C

Die Durchschnittstemperatur des Abflußjahres entsprach dem langjährigen Mittelwert. Das Winterhalbjahr war dabei um 0,4°C zu warm und das Sommerhalbjahr um 0,3°C zu kalt. Starke Abweichungen wurden in den Monaten Dezember mit +2,5°C, Januar mit -1,5°C, Februar mit +2,9°C, Juli mit -1,4°C und September mit +1,1°C zum langjährigen Vergleichswert verzeichnet. Sommertage mit Temperaturhöchstwerten ≥25°C traten nur an 16 und heiße Tage mit Werten ≥30°C nur an jeweils 1 Tag im Juni und August auf. Die Zahl der Frosttage mit Temperaturtiefstwerten ≤0°C betrug im Durchschnitt 56; an 11 Eistagen blieben die Temperaturen ständig unter 0°C. Die höchste Temperatur wurde am 14. Juni in Gütersloh mit 30,8°C und die tiefste am 14. Januar ebenfalls in Gütersloh mit -11,2°C registriert.

Die durchschnittliche **Wassertemperatur** in der Ems und Hase betrug 10,8°C und lag um 0,2°C unter dem Vergleichswert.

Die **mittleren Wasserstände** im Abflußjahr lagen in der Ems und der Hase um 1 bis 2 Dezimeter über dem Mittelwasser der Vergleichsreihe 1971/1980. So lag das MW am Pegel Greven/Ems um 20 cm, Rheine/Ems um 10 cm, Dalum/Ems um 8 cm, Versen/Ems um 10 cm und Herzlake/Hase um 18 cm über dem mittleren Wasserstand.

Die **mittleren Abflüsse** der Ems am letzten tidefreien Abflußpegel Versen/Wehrdurchstich sind nachstehend der Vergleichsreihe 1941/1980 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1980	55,0	117	96,4	178	71,1	94,0	38,4	34,7	101	43,2	41,8	39,2	101	49,9	75,5 m ³ /s
1941/80	76,9	121	132	137	110	86,8	53,1	37,4	44,3	40,8	63,3	49,7	111	44,0	77,1 m ³ /s
in % v. Mittel	72	97	73	130	65	108	72	93	228	106	66	79	91	113	98

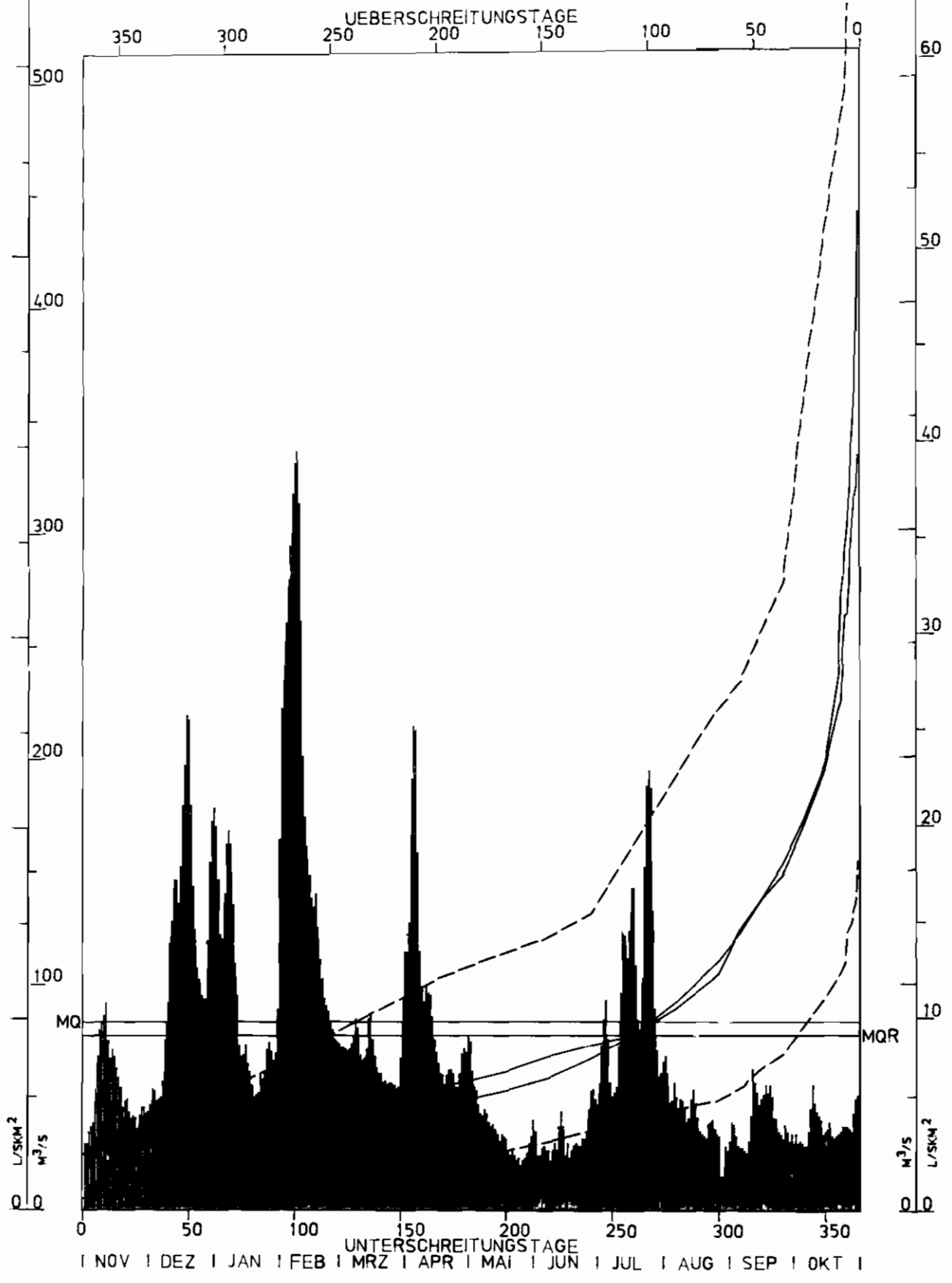
Im Winterhalbjahr ergab sich ein Abflußdefizit von 9%, das im Sommerhalbjahr durch einen Überschuß von 13% weitgehend ausgeglichen wurde. Die mittleren Abflüsse in den einzelnen Monaten wichen oft stark von den Werten der Vergleichsreihe ab. Im Juli lag der Abfluß um 128% über dem langjährigen Monatsmittelwert.

Hochwasserwellen traten in der Ems und der Hase in den Monaten Februar und Juli auf. Das Februarhochwasser erreichte den mittleren Winterhochwasserabfluß der Vergleichsreihe 1941/1980, stellenweise überschritt es ihn geringfügig bis zu 11%. Das Julihochwasser war besonders in der oberen Ems sehr hoch. Das SoMHQ wurde am Pegel Greven/Ems um 144%, Rheine/Ems um 67%, Versen/Ems um 23% und Bokeloh/Hase um 5% überschritten.

Am Pegel Leerort/Untere Ems wurden 21 leichte **Sturmfluten** bzw. Windfluten mit Wasserständen zwischen 1 und 2 m über dem mittleren Hochwasser registriert.

Die **Grundwasserstände** im Emsgebiet entsprachen im Durchschnitt dem langjährigen Vergleichswert. Regional sind jedoch Unterschiede festzustellen. So lagen die mittleren Grundwasserstände in den Marsch- und Mooregebieten der unteren Ems 2 bis 4 Dezimeter über und im übrigen Emsgebiet um 4 Dezimeter über oder unter dem Vergleichswert. Die größten Abweichungen ergaben sich an den Meßstellen Westrauderfehn im Leda-Jümme-Gebiet mit +43 cm und Greven an der oberen Ems mit +44 cm sowie Schwege mit -38 cm und Elbergen mit -42 cm gegenüber dem langjährigen Vergleichswert.

PEGEL VERSEN-WEHRDURCHST. /EMS
 MITTLERE TAGESABFLUESSE IN M³/S
 DAUERLINIEN DER ABFLUESSE UND ABFLUSSPENDEN
 ---- HUELLKURVEN



ABFLUSSJAHR: 1980

JAHRESREIHE (R) : 1941/1980

BFG KOBLENZ

AE₀ : 1499 km²
 PNP : NN + 45,26 m
 Lage: 250,20 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Einen**
 Gewässer: **Ems**
 Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 400025

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	79	102	177	262	115	143	117	71	90	94	84	74
	2.	80	110	159	209	115	252	106	68	103	87	82	75	
	31.	91	180	113	179	147	129	84	88	97	72	73	95	
Summe			3103	4642	3871	5236	3524	3982	2410	2158	3876	2641	2726	2432
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1972/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1972/1980		
	1980	Tag NW MW HW Tag	182 24358	184 16243	366 40601	7. Juni	400 390 380 370 360	1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte
	NW cm	78	59	59	7. Juni	350					100	184	125	288
	MW cm	134	88	111	6. Feb	340					90	130	74	258
	HW cm	341	323	341		330					80	86	29	220
						320					70	28	3	171
						310					60	1		92
						300					50		0.4	31
						340								
						330								
						320								
						310								
						300								
						290								
						280								
						270								
						260								
						250								
						240								
						230								
						220								
						210								
						200								
						190								
						180								
						170								
						160								
						150								
						140								
						130								
						120								
						110								
Extremwerte	seit 1946	Niedrigwasser	Hochwasser		Dauer- tabelle									
	cm	Datum	cm	Datum										
1	46	Juli 1976 5x	596	09.02.1946										
2	46	11.08.1976	449	03.12.1960										
3	47	16.09.1973	444	23.02.1970										
4	50	Juni 1976 = 3x	436	14.01.1948										
5	52	06./07.09.1976	433	16.01.1968										
6	53	12.05.1976	426	24.12.1967										
7			426	15.03.1947										
8			426	03.12.1961										
9			424	09.02.1966										
10			396	25.05.1978										

Elaverhältnisse 1980: 9 Tage Randeis

A_{E0} 2841 km²
 PN NN 32 71 m seit
 Lage 113.44 km



Gewässer EMS
 Pegel GREVEN
 Gebiet EMS

LAUFLÄNGE AB QUELLE LINKS

3331000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okf
	1980		1	140	184	447	537	231	318	228	162	192	201	183
		2	141	204	393	545	230	463	213	154	214	184	178	147
		3	142	205	337	527	223	586	206	150	279	181	162	145
		4	149	197	306	586	220	475	197	149	258	258	163	148
		5	181	193	349	631	223	378	192	145	204	214	153	148
		6	209	190	399	663	224	323	188	142	182	189	146	154
		7	252	192	445	661	242	289	189	139	174	189	154	173
		8	242	194	439	579	255	276	189	136	177	169	149	201
		9	278	225	365	493	232	296	182	135	212	165	194	181
		10	321	286	321	436	218	291	178	143	253	155	285	165
		11	275	336	286	382	218	296	174	149	318	158	237	163
		12	236	453	259	377	220	282	171	164	311	172	224	156
		13	230	433	229	378	229	261	165	150	289	193	208	151
		14	222	379	218	378	254	241	165	130	330	177	198	149
		15	214	444	218	356	230	227	156	145	459	163	203	155
		16	204	465	213	370	216	220	166	146	431	157	225	148
		17	196	529	205	403	207	214	155	146	308	158	215	150
		18	188	501	199	350	211	205	153	151	257	158	220	145
		19	188	460	192	319	207	205	153	145	242	167	187	148
		20	183	398	182	299	203	219	151	149	296	175	177	149
		21	177	340	184	286	202	228	149	155	450	175	175	151
		22	175	310	193	273	202	211	147	147	641	182	166	151
		23	173	297	195	262	205	206	136	153	641	171	167	150
		24	173	278	203	255	203	206	141	154	505	162	157	147
		25	169	267	199	249	201	212	141	180	364	161	158	156
		26	172	272	212	242	201	257	142	206	284	158	154	157
		27	178	272	207	236	205	271	147	192	244	155	148	161
		28	182	280	204	230	225	250	154	181	222	147	147	160
		29	182	365	206	230	297	268	148	174	213	147	147	176
		30	178	415	215	344	344	254	167	187	198	154	147	171
		31		460	325	352	352		185		212	183		167
Monatssummen			5950	10024	8345	11533	7130	8428	5228	4659	9360	5378	5427	4869

HAUPTWERTE	1980	Tag	1.		20		28.29		25.26		18.19		23.	14.	7.	28.29		6.	3.18.	
			NW	HW	NW	HW	NW	HW	NW	HW	NW	HW				NW	HW			
		NW	140	184	182	230	201	205	136	130	174	147	146	145						
		MW	198	323	269	398	238	281	169	155	302	173	181	157						
		HW	329	544	469	677	363	605	237	222	669	276	304	214						
		Taq	10.	17	1.	6.	31.	3.	1.	26.	22.	4.	10.							
1971/ 1980	Jahr	1977	1976	1973	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1976	1976	1973	1973						
	NW	114	142	144	143	146	131	130	108	100	96	100	110	110						
10 JAHRE	MNW	155	183	191	209	200	178	151	136	131	126	125	133	133						
	MW	211	274	287	308	267	250	201	166	181	152	147	158	158						
10 JAHRE	MHW	336	440	465	498	423	447	329	246	319	241	220	242	242						
	HW	658	886	673	677	692	610	667	416	669	415	396	554	554						
	Jahr	1971	1979	1975	1980	1979	1973	1978	1971	1980	1977	1972	1975							

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
			182	184	366	86331			
1980		Summen	51410	34921					
		NW	140	130	130			14.06.1980	
		MW	282	190	236				
		HW	677	669	677			6.02.1980	
1971/ 1980	NW	cm	114	96	96			23. 8.1976	
	MNW	cm	141	117	115				
10 JAHRE	MW	cm	265	168	216				
	MHW	cm	599	470	619				
	HW	cm	692	669	692			5. 3.1979	

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1.09

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HDCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	96	23. 8.1976	754	6.12.1960
2	99	29. 8.1973	754	24. 2.1970
3	104	12. 8.1975	724	16. 1.1968
4	105	22. 9.1971	708	3.12.1961
5	118	16. 7.1977	700	25.12.1967
6	120	10.11.1975	695	10. 2.1966
7	121	4.10.1979	692	5. 3.1979
8	122	25. 8.1974	689	20.12.1965
9	127	30. 9.1977	686	17.12.1978
10	130	14. 6.1980	682	1. 2.1961

DAUERZAHLEN	Schreitung			1980	1971/1980 10 JAHRE	Untere		Obere
	Tage	Tage	°			cm	Hullzahlen	
	364	1	0 21	130	96	96	130	
	363	2	0 48	135	99	96	135	
	362	3	0 75	136	100	97	136	
	361	4	1 03	136	101	98	136	
	360	5	1 30	139	102	99	139	
	359	6	1 57	140	103	99	140	
	358	7	1 85	141	104	99	141	
	357	8	2 12	141	105	99	141	
	356	9	2 39	141	105	100	142	
	355	10	2 67	142	106	100	142	
	350	15	4 04	145	107	101	146	
	345	20	5 40	146	112	102	150	
	340	25	6 77	147	116	103	154	
	335	30	8 14	147	120	104	158	
	325	40	10 88	149	122	106	162	
	315	50	13 61	150	126	108	165	
	305	60	16 35	154	130	110	168	
	295	70	19 08	155	134	112	171	
	275	90	24 56	163	137	116	177	
	255	110	30 03	173	144	121	185	
	235	130	35 50	181	150	126	193	
	215	150	41 97	188	157	132	204	
	195	170	46 44	197	164	137	215	
	182	183	50 00	203	171	142	228	
	165	200	54 65	207	176	149	245	
	145	220	60 12	216	184	157	261	
	125	240	65 60	228	195	166	276	
	105	260	71 07	249	206	175	305	
	85	280	76 54	273	218	190	343	
	65	300	82 01	297	233	213	377	
	55	310	84 75	321	252	225	424	
	45	320	87 48	352	263	235	444	
	35	330	90 22	379	276	255	474	
	25	340	92 95	439	290	277	504	
	15	350	95 69	465	307	314	551	
	9	356	97 33	529	328	355	587	
	8	357	97 61	537	343	365	591	
	7	358	97 88	545	346	372	595	
	6	359	98 15	579	349	385	609	
	5	360	98 43	586	352	392	625	
	4	361	98 70	586	354	429	632	
	3	362	98 97	631	357	445	649	
	2	363	99 25	641	361	452	665	
	1	364	99 52	641	364	489	672	
	0	365	99 79	661	367	509	690	

EXTREMWERTE WEGEN SOHLENVERÄNDERUNGEN NICHT MIT FRÜHEREN BEOBACHTUNGEN VERGLEICHBAR

A_{Eo} 3696 km²

PN NN 24.19 m seit

Lage 153.02 km LAUFLÄNGE AB QUELLE RECHTS



Gewässer EMS

Pegel RHEINE-UNTERSCHLEUSE

Gebiet EMS

3391000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Ma	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok1
	1980	1	200	217	383	379	243	296	246	213	221	233	218	200
		2	201	227	357	435	243	346	236	207	229	222	217	200
		3	205	226	324	448	241	438	231	204	251	217	214	200
		4	207	222	300	460	240	454	229	204	261	230	210	200
		5	210	218	310	493	241	393	217	204	236	242	210	200
		6	225	219	344	533	243	321	219	202	220	223	206	201
		7	245	219	362	558	247	287	218	200	216	222	205	208
		8	250	223	380	547	256	272	219	200	216	217	207	221
		9	256	239	351	484	247	278	219	196	232	214	210	221
		10	277	270	308	420	235	282	218	198	248	211	250	213
		11	272	298	287	365	234	284	216	202	287	208	253	210
		12	245	331	269	344	235	277	213	203	307	213	235	208
		13	242	367	254	340	239	264	211	207	283	221	232	206
14		241	339	242	335	253	254	210	198	289	220	227	205	
15	235	352	238	328	250	247	209	197	334	216	226	205		
16	232	383	236	315	237	241	211	200	377	213	230	206		
17	225	411	241	338	233	237	210	200	321	211	234	204		
18	222	424	234	328	229	234	208	201	269	209	231	204		
19	219	408	227	299	231	230	205	204	254	210	229	204		
20	218	376	226	287	228	235	205	202	261	216	218	205		
21	218	330	222	274	226	242	206	204	322	216	218	204		
22	212	307	225	270	227	239	203	203	423	218	211	204		
23	214	294	227	263	228	232	201	202	473	219	210	204		
24	214	282	228	258	227	230	200	204	472	216	208	206		
25	214	273	230	254	225	229	200	208	386	212	209	207		
26	212	270	238	252	225	239	200	221	303	211	209	208		
27	216	267	241	249	225	260	202	220	268	209	207	207		
28	219	271	235	245	230	254	207	218	244	209	205	206		
29	218	310	233	244	261	255	206	215	240	205	205	210		
30	217	352	237	302	257	302	209	214	236	207	202	216		
31		372	282	313			217		235	214		211		

Monatssummen 6781 9297 8471 10345 7494 8307 6601 6151 8914 6704 6546 6404

HAUPTWERTE	1980	Tag	1.	1.	21.	29.	DEFT.	25.	OEFT	9.	7.	8.	29.	30.	DEFT.
	1980	NW	200	217	222	244	225	229	200	196	218	205	202	200	
		MW	226	300	273	357	242	277	213	205	288	216	218	207	
		HW	284	427	386	566	320	462	253	225	486	249	269	225	
		Tag	10.	18.	1.	7.	30.	4.	1.	26.	24.	4.	11.	8.	
		1971/1980	Jahr	1977	1977	1972	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1976	1973	1973
		10 JAHRE	NW	186	198	194	196	198	198	193	181	176	173	179	184
			MNW	203	221	222	232	226	219	206	198	195	192	191	195
			MW	238	270	285	289	209	280	232	212	220	204	282	208
			MHW	305	374	403	414	383	370	301	253	300	243	238	252
			HW	504	562	539	566	599	473	486	352	486	321	342	437
			Jahr	1971	1975	1975	1980	1979	1973	1978	1971	1980	1977	1972	1974

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	Tage	182	184	386	
	Summen	50895	41320	92015	
	NW	200	196	196	9.06.1980
	MW	279	225	251	
HW	566	486	566	7.02.1980	
1971/1980	NW	186	173	173	21. 8.1976
	MNW	199	187	186	
	MW	269	213	241	
	MHW	487	377	499	
	HW	599	486	599	6. 3.1979
	HW ₅	539	371	554	
	HW ₆	686	491	686	

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 1.04

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER		
	cm	Datum	cm	Datum	
	1	173	21. 8.1976	1013	10. 2.1946
	2	177	27. 8.1973	828	7. 2.1960
	3	180	16. 8.1975	767	24. 2.1970
	4	183	19. 9.1971	759	4. 1.1926
	5	184	5.11.1964	732	16. 1.1948
	6	187	17. 7.1977	726	29.11.1928
	7	189	26. 8.1974	714	7. 1.1925
	8	190	30. 9.1977	702	17. 1.1968
	9	190	6. 9.1970	699	1.12.1961
10	190	15. 8.1969	686	4. 2.1942	

Dauerzahlen	Über-Schreitung		1980	1971/1980	Untere		Obere
	Tage	Tage			cm	Hüllzahlen	
	364	1	0.21	196	173	173	196
	363	2	0.48	197	175	173	197
	362	3	0.75	198	177	173	198
	361	4	1.03	198	178	173	198
	360	5	1.30	200	179	174	200
	359	6	1.57	200	179	174	200
	358	7	1.85	200	180	174	200
	357	8	2.12	200	180	174	200
	356	9	2.39	200	180	175	200
	355	10	2.67	200	181	175	200
	350	15	4.04	200	181	176	200
	345	20	5.40	201	182	177	201
	340	25	6.77	202	184	179	202
	335	30	8.14	203	185	179	203
	325	40	10.88	204	187	181	205
	315	50	13.61	205	190	182	207
	305	60	16.35	207	192	184	208
	295	70	19.08	208	195	185	210
	275	90	24.56	210	198	188	214
	255	110	30.03	214	202	190	217
	235	130	35.50	217	205	193	223
	215	150	41.97	219	208	196	229
	195	170	46.44	225	211	199	235
	182	183	50.00	228	214	281	240
	165	200	54.65	232	216	204	247
	145	220	60.12	236	218	207	256
	125	240	65.60	242	224	211	270
	105	260	71.07	252	230	214	289
	85	280	76.54	268	236	218	314
	65	300	82.01	287	245	229	341
	55	310	84.75	303	255	235	365
	45	320	87.48	322	262	246	384
	35	330	90.22	340	270	257	407
	25	340	92.95	367	279	270	436
	15	350	95.69	408	291	287	471
	9	356	97.33	438	304	311	489
	8	357	97.61	448	315	315	492
	7	358	97.88	454	316	324	495
	6	359	96.15	460	318	329	509
	5	360	98.43	472	320	334	523
	4	361	96.70	473	322	345	527
	3	362	98.97	484	324	352	531
	2	383	98.25	493	326	369	535
	1	364	99.52	533	328	389	549
	0	365	99.79	547	330	425	590

HW1,HW5-JAHRESREIHE 1941/1980
WASSERSTÄNDE UNTER 300 CM SIND MIT DENEN VDN VOR 1985
NICHT VERGLEICHBAR

BFG KOBLENZ

A_{E0} 5014 km²
 PN - NN + 12.42 m seit
 Lage 212 04 km



Gewasser EMS
 Pegel DALUM
 Gebret EMS

LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS

3550000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980	1.	158	189	287	279	192	231	194	181	187	183	180	152
		2.	158	173	280	318	194	252	182	153	172	177	158	151
		3.	154	178	255	338	192	312	180	151	185	189	157	150
		4.	153	170	238	355	193	329	183	150	197	171	155	150
		5.	159	189	238	382	192	324	171	150	184	182	153	151
		6.	172	189	259	379	193	268	189	148	172	173	153	150
		7.	184	170	277	398	198	232	188	147	187	188	150	155
		8.	193	174	283	407	203	218	188	148	184	188	153	164
		9.	195	188	277	405	200	215	187	147	169	181	153	169
		10.	204	208	248	372	187	221	165	145	187	180	187	183
		11.	210	227	229	321	184	218	183	147	210	156	187	180
		12.	195	239	214	279	184	216	162	148	228	159	176	159
		13.	189	267	204	271	190	207	159	150	221	164	171	158
		14.	189	267	190	288	201	203	158	145	222	167	172	154
		15.	186	257	186	258	200	194	156	144	238	162	171	153
		16.	182	281	187	249	193	190	155	146	267	158	170	156
		17.	177	302	187	255	185	186	156	144	281	155	176	155
		18.	174	312	184	280	183	183	155	147	219	159	172	154
		19.	169	327	178	241	185	180	151	147	198	155	174	154
		20.	170	305	175	228	180	183	152	149	197	158	189	153
		21.	170	267	175	220	178	188	152	148	227	161	165	151
		22.	167	242	177	213	177	186	150	150	288	162	160	152
		23.	165	232	178	209	178	181	149	149	319	163	159	154
		24.	165	221	181	206	180	180	147	149	331	180	157	155
		25.	165	218	182	201	179	182	150	153	329	157	156	154
		26.	164	211	186	200	178	186	150	160	258	157	157	156
		27.	188	210	191	197	177	198	148	165	214	154	155	156
		28.	169	211	182	194	179	197	153	166	193	153	154	159
		29.	167	239	183	193	194	195	153	162	185	151	154	163
		30.	167	269	185	224	224	200	156	160	182	151	152	168
		31.		284	202		240		159		182	157		163

Monatssummen 5234 7150 6596 8070 5911 6453 4981 4529 6733 5029 4866 4838

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1980	NW	153	169	20.21.	29	22.27.	19.24	24.	15.17.	8.	29.30	7.	OEFT
	MW	174	231	213	278	191	215	181	151	217	162	162	156	
	HW	214	332	289	412	241	334	199	171	339	187	192	173	
	Tag	11.	19.	2.	8.	31.	4.	1	27.	25	1.	11.	9.	

Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1971/1980	NW	138	147	144	142	144	148	141	137	133	131	132	137
	MNW	156	171	173	181	175	168	154	146	145	143	143	147
	MW	183	213	220	223	209	201	176	158	166	153	152	157
	MHW	233	279	298	309	271	275	226	193	219	182	175	189
	HW	375	412	386	412	426	354	333	259	339	224	238	321
10 JAHRE	Jahr	1971	1975	1975	1980	1979	1975	1978	1971	1980	1977	1972	1974

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1980	182	184	366		
	39414	30976	70390		
	NW	144	144	15.06.1980	
	MW	217	188	192	
	HW	412	339	412	8.02.1980

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1971/1980	138	131	131		8.1973
	151	140	139		
	288	168	184		
	355	275	361		
	426	339	426		7. 3.1979

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] = 1,04

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	131	22. 8.1973	458	25. 2.1979
2	132	18. 9.1971	453	18. 1.1988
3	133	6. 7.1976	444	11. 2.1966
4	136	10. 8.1975	441	22.12.1965
5	139	21. 8.1970	426	7. 3.1979
6	141	13. 7.1977	420	28.12.1967
7	141	13. 8.1969	417	24.12.1966
8	141	8. 8.1967	412	8. 2.1980
9	142	31. 8.1974	412	30.12.1974
10	144	15. 6.1980	402	11. 5.1965

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung		1980	1971/1980	Untere		Obere
	Tag	Tag			cm	cm	
	364	1	0.21	144	131	131	144
	363	2	0.48	144	130	131	144
	362	3	0.75	145	130	131	145
	361	4	1.03	145	131	131	145
	360	5	1.30	146	132	131	146
	359	6	1.57	147	133	131	147
	358	7	1.85	147	133	131	147
	357	8	2.12	147	134	131	147
	356	9	2.39	147	135	131	147
	355	10	2.67	147	135	132	147
	350	15	4.04	148	135	132	148
	345	20	5.40	149	138	133	149
	340	25	6.77	150	139	133	150
	335	30	8.14	150	140	134	151
	325	40	10.88	152	141	135	155
	315	50	13.61	153	142	136	159
	305	60	16.35	154	144	137	161
	295	70	19.08	155	146	139	163
	275	90	24.56	157	147	141	168
	255	110	30.03	161	150	144	170
	235	130	35.50	165	153	147	173
	215	150	41.97	169	156	149	177
	195	170	46.44	172	158	152	184
	182	183	50.00	177	162	153	191
	165	200	54.65	182	165	156	200
	145	220	60.12	185	169	158	208
	125	240	65.60	190	174	163	216
	105	260	71.07	196	178	169	229
	85	280	76.54	207	185	174	248
	65	300	82.01	222	192	180	273
	55	310	84.75	238	190	185	287
	45	320	87.48	252	206	191	302
	35	330	90.22	266	212	196	317
	25	340	92.95	279	217	205	341
	15	350	95.69	312	226	215	364
	9	356	97.33	329	235	230	373
	8	357	97.61	329	242	233	374
	7	358	97.88	331	244	236	376
	6	359	98.15	336	246	249	377
	5	360	98.43	355	247	263	385
	4	361	98.70	362	249	267	392
	3	362	98.97	372	251	271	404
	2	363	99.25	379	252	275	409
	1	364	99.52	396	254	285	414
	0	365	99.79	405	255	292	423

A_{E0} 8469 km²
PN=NN+ 6.71 m seit
Lage 234.78 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



Gewässer: EMS
Pegel: VERSEN-WEHRDURCHSTICH
Gebiet: EMS 373100

Tagesmittel in cm

Table with columns for months (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and rows for days 1-31 of 1980. Includes vertical label 'TAGESWERTE' on the left.

Monatssummen 3842 6334 5528 7898 4543 5250 3368 3154 5704 3511 3375 3419

Summary table with columns for months and rows for 1980 (Tag, NW, MW, HW) and 1971/1980 (Jahr, NW, MNW, MHW, HW) with vertical label 'HAUPTWERTE' on the left.

Table with columns for Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum and rows for 1980 (Taga Summen, NW, MW, HW) and 1971/1980 (NW, MNW, MW, MHW, HW) with vertical label 'HAUPTWERTE' on the left.

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] = 1.07

Table with columns for NIEDRIGWASSER (cm, Datum) and HOCHWASSER (cm, Datum) and rows for days 1-10 with vertical label 'EXTREMWERTE' on the left.

Table with columns for DAUERZAHLEN (Über-, Unter-Schreitung Tage, 1980, 1971/1980 10 JAHRE, Untere, Obere Hulizahlen) and rows for days 1-46 with vertical label 'DAUERZAHLEN' on the left.

AE₀ : 323 km²*
 PNP : NN + 54,00 m
 Lage: 134,5 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Eversburg** Nr.
 Gewässer: **Hase**
 Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt						
	1980	1.	49	47	65	127	44	54	39	60	97	89	78	62						
	2.	51	46	58	81	42	139	38	65	97	73	70	63							
	3.	47	42	54	97	44	95	38	66	91	70	60	61							
	4.	53	41	58	114	44	63	37	67	78	72	59	61							
	5.	86	43	66	116	43	56	38	66	69	79	58	59							
	6.	91	44	67	131	44	45	38	67	64	71	58	63							
	7.	82	44	69	99	56	44	39	103	70	65	53	109							
	8.	83	67	59	81	48	51	36	75	83	65	56	94							
	9.	79	65	55	72	41	54	36	57	115	61	122	74							
	10.	67	98	52	65	43	57	35	49	136	58	95	71							
	11.	59	77	49	65	41	50	35	64	139	67	107	67							
	12.	61	90	45	67	40	46	38	49	101	97	90	63							
	13.	62	67	42	62	44	43	38	43	103	81	80	63							
	14.	56	70	42	59	43	42	38	45	118	72	81	65							
	15.	54	86	42	57	40	41	38	43	133	66	85	63							
	16.	52	143	42	63	38	40	38	41	101	63	79	65							
	17.	49	118	38	58	38	40	38	48	86	57	79	63							
	18.	47	98	37	53	37	39	38	52	79	67	74	62							
	19.	47	96	38	51	36	43	38	53	81	75	69	63							
	20.	46	70	35	50	36	46	38	67	92	72	64	70							
	21.	44	63	37	48	35	44	38	56	124	91	60	63							
	22.	43	58	43	46	36	42	38	52	110	87	61	62							
	23.	42	56	45	45	35	41	38	73	87	77	61	64							
	24.	42	57	44	43	37	40	38	70	76	70	61	65							
	25.	40	46	46	43	36	51	38	100	71	75	61	64							
	26.	44	47	49	43	35	48	38	78	67	72	60	60							
	27.	47	48	43	44	35	42	38	69	63	71	59	71							
	28.	43	76	41	43	45	50	37	73	65	70	58	71							
	29.	41	96	42	43	61	53	38	73	66	70	59	83							
	30.	41	93	56	66	46	63	63	83	93	80	63	75							
	31.		75	89	53		64	64		116	84		69							
	Summe		1648	2167	1548	1966	1316	1545	1219	1907	2870	2267	2120	2108						
Hauptwerte	1980	Tag	25.	4.	20.	5 ×	4 ×	18.	10., 11.	16	27.	17.	7.	5.						
		NW	40	41	35	43	35	39	35	41	63	57	53	59						
		MW	55	70	50	68	42	52	39	64	93	73	71	68						
		HW	107	159	142	145	87	160	70	222	174	129	162	152						
		Tag	6.	16.	31.	5.	28.	2.	30.	7.	10.	21.	9.	7.						
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1971	1976	1971	1971	1971					
		NW	13	20	19	20	18	25	21	23	27	39	22	16						
		MNW	38	36	38	38	36	37	36	48	53	60	56	44						
		MW	52	57	56	52	52	50	54	70	70	74	69	57						
		MHW	128	119	117	112	112	104	115	176	157	144	155	128						
HW	255	179	178	145	230	161	166	255	186	222	228	194								
Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1973	1979	1977	1975	1977	1975	1975	1974							
Dauertabelle	1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen								
		Tag	182	184	366	Mrz 1980 4 ×		1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte					
	Summe	10190	12491	22681	07.06.1980											260	.	.		
	NW cm	35	35	35		250		.	.											
	MW cm	56	68	62	240	.		.												
	HW cm	160	222	222	230	.		.												
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	13	16	13	07.11.1971		220	.	365		.								
		MW cm	53	66	59			210	.	364		.								
	Extremwerte	seit 1971	cm	Niedrigwasser		Hochwasser		1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte					
				Datum	cm	Datum										200	.	364	.	
1				13	07.11.1971	255	190				.					363	.			
2				26	15.10.1971	255	180				.					363	.			
3				24	21.12.1975	249	170				.					363	.			
4				24	27.06.1976	230	160				.					363	365			
5				26	30.12.1972	228	150				366					360	364			
6				29	04.11.1973	222	140				365					358	362	366		
7				30	Dez 1976 3 ×	208	130				360					343	359	365		
8				32	05.07.1975	174	120				357					317	354	364		
9	33	15.02.1979	169	110	350	264	343	364												
10	35	im März 1980 4 ×	162	100	343	234	333	363												
				90	323	216	314	360												
				80	302	196	296	355												
				70	258	180	268	341												
				60	184	157	222	310												
				50	135	83	160	237												
				40	47	9	74	181												
				30		1	25	132												
				20			3	20												

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Eise (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

AE₀ : 945 km²*
 PNP : NN + 27,24 m
 Lage: 95,9 km oberhalb der Mündung links

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Bersenbrück** Nr.
 Gewässer: **Hase**
 Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	120	132	200	284	149	163	141	124	146	154	125	117
	2.	122	141	186	251	148	232	134	120	169	137	118	112	
	3.	123	134	174	254	147	276	132	119	179	128	115	113	
	4.	119	132	168	282	147	219	129	117	159	131	114	115	
	5.	150	130	189	279	147	185	127	116	139	131	112	114	
	6.	175	134	192	299	146	169	127	114	135	134	114	111	
	7.	190	132	200	290	158	157	127	115	129	127	113	126	
	8.	176	152	187	256	162	157	127	146	136	125	111	163	
	9.	176	177	174	225	146	170	124	121	146	124	127	131	
	10.	168	201	167	206	141	166	123	116	204	121	161	126	
	11.	155	207	161	194	141	165	119	128	247	119	149	126	
	12.	147	212	152	203	140	155	119	129	219	131	153	127	
	13.	156	195	145	196	150	149	119	120	183	143	139	116	
	14.	149	190	143	190	155	145	119	116	190	131	136	118	
	15.	146	196	141	182	146	142	118	116	227	125	139	122	
	16.	141	242	139	185	141	139	113	116	194	120	141	116	
	17.	137	279	139	186	139	139	116	113	170	116	137	121	
	18.	133	253	136	171	139	137	116	115	151	115	139	121	
	19.	133	272	133	172	137	138	115	116	149	118	134	119	
	20.	132	223	131	165	135	147	116	116	159	119	130	122	
	21.	130	194	130	161	134	147	116	123	184	120	126	123	
	22.	127	182	136	159	133	140	114	116	217	133	123	123	
	23.	128	177	143	156	137	138	113	119	175	127	122	118	
	24.	127	175	145	152	135	135	115	128	152	121	121	121	
	25.	126	172	146	151	135	146	112	137	142	118	120	121	
	26.	124	162	161	150	134	151	112	155	136	119	118	119	
	27.	132	159	149	150	133	146	110	134	131	117	119	121	
	28.	132	171	144	148	135	144	113	132	128	115	116	128	
	29.	129	231	143	148	169	157	115	128	128	115	115	132	
	30.	128	246	153	191	191	150	137	135	133	116	115	139	
	31.		220	200	175	175		141		169	122		131	
Summe			4231	5823	4907	5845	4525	4804	3759	3700	5126	3872	3802	3812

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NW	4.	5.	21.	28., 29.	22., 27.	24.	27.	17.	28., 29.	3x	8.	6.
	MW	119	130	130	148	133	135	110	113	128	115	111	111	
	HW	141	188	158	202	146	160	121	123	165	125	127	123	
	Tag	213	284	239	302	201	283	160	164	261	166	173	193	
		7.	17.	31.	6.	30.	3.	30.	8.	11.	1.	10.	11.	
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1972	1972	1972	1974	1971	1971	1976	1973	1971	1971	
	NW	98	106	104	105	105	105	102	101	95	94	96	97	
	MNW	114	125	128	134	130	128	115	110	108	107	107	107	
	MW	138	159	163	162	158	152	133	125	128	118	118	119	
	MHW	212	232	235	241	230	216	195	187	197	167	165	182	
	HW	302	322	303	302	410	284	289	270	274	232	208	278	
	Abflußjahr	1975	1975	1975	1980	1979	1973	1975	1977	1972	1977	1979	1974	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschreitungsdaten							
			Summe	Summe	Summe			1971/1980			1980				
			cm	cm	cm	cm		Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	Untere Grenz-werte				
1980	Summe	182	184	366		27.05.1980	420				150	247	182	263	321
	NW	30135	24071	54206			410				140	200	163	234	293
	MW	119	110	110			400	365			130	131	123	187	260
	MW	166	131	148		06.02.1980	390	364			120	70	50	134	216
	HW	302	261	302			380	364			110		26	58	146
							370	364			100			6	31
							360	363							
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW	98	94	94		26.08.1973	350	363							
	MNW	126	111	119			340	362							
	MW	155	124	139			330	362							
	MHW	228	182	205		05.03.1979	320	362							
	HW	410	289	410			310	362							
							300	366	361	365					
							290	364	358	364					
							280	362	355	363					
							270	358	352	362					
							260	358	347	360					
						250	354	338	358	365					
						240	350	332	355	363					
						230	348	321	352	363					
						220	345	314	349	363					
						210	342	309	345	361					

Extremwerte seit 1962

cm	Niedrigwasser		Hochwasser	
	Datum	cm	Datum	cm
1	91	11.08.1969	446	17.01.1968
2	92	20.07.1964	441	14.02.1962
3	94	26.08.1973	422	08.02.1966
4	96	Sep 1971 8x	406	23.02.1970
5	98	08.09.1970	347	22.11.1963
6	98	01.11.1971	332	01.01.1967
7	100	06.08.1968	323	12.05.1965
8	100	Nov 1976 4x	322	18.12.1974
9	104	07./16.08.1975	309	10.03.1963
10	105	Aug 1974 4x	306	01.04.1969

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

A_{E0} : 1769 km²*
 PNP : NN + 17,37
 Lage: 66,2 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Bunnen** Nr.
 Gewässer: **Hase**
 Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	1980	1.	106	124	289	374	170	210	170	115	202	178	114	98			
	2.	107	134	260	386	170	270	152	98	252	152	113	100				
	3.	111	132	234	359	168	360	142	94	256	136	107	94				
	4.	114	128	221	370	168	329	136	91	232	121	101	96				
	5.	120	126	232	380	170	264	129	89	187	128	99	96				
	6.	174	128	268	415	170	224	129	89	166	126	98	97				
	7.	196	132	291	414	184	196	129	89	155	125	95	111				
	8.	200	158	280	394	200	190	106	97	155	127	93	163				
	9.	212	199	247	364	184	200	102	110	170	141	95	153				
	10.	205	236	220	331	166	204	106	91	222	132	149	130				
	11.	186	298	200	298	164	200	106	104	301	121	160	124				
	12.	170	302	183	284	164	190	106	154	324	122	166	119				
	13.	173	280	164	276	172	180	102	132	285	149	158	113				
	14.	176	268	152 RT	262	192	164	102	112	262	153	151	107				
	15.	167	268	159	250	192	160	100	103	279	137	157	108				
	16.	162	278	159	244	176	154	99	100	297	123	161	111				
	17.	151	340	151	244	164	150	96	96	248	114	156	111				
	18.	145	342	148	228	162	146	94	94	206	107	155	111				
	19.	143	354	146	216	156	144	91	94	186	107	152	109				
	20.	140	336	138	208	150	152	90	94	197	111	142	106				
	21.	135	280	134	200	148	160	90	97	246	109	131	109				
	22.	130	240	134	194	148	154	90	104	317	119	122	108				
	23.	132	224	150	190	148	150	89	115	302	124	118	108				
	24.	133	222	152	186	148	142	88	112	236	116	116	114				
	25.	130	220	152	178	148	140	89	137	190	108	115	117				
	26.	126	206	168	178	147	154	87	164	170	103	112	114				
	27.	123	195	170	176	146	152	86	181	156	102	109	116				
	28.	129	195	160	171	146	152	87	172	141	98	108	142				
	29.	124	262	158	170	170	172	88	159	136	96	104	148				
	30.	121	310	162	216	216	184	93	157	136	99	103	164				
	31.		315	228		232		129		160	104		156				
	Summe		4441	7232	5910	7940	5239	5647	3303	3444	6776	3788	3760	3653			
Hauptwerte	1980	Tag	1.	1.	21., 22.	29.	27., 28.	25.	27.	5., 7.	29., 30.	29.	8.	3.			
		NW	106	124	134	170	146	140	86	89	136	96	93	94			
		MW	148	233	191	274	169	188	107	115	219	122	125	118			
		HW	214	360	294	422	238	366	174	187	331	196	175	183			
		Tag	9.	19.	7.	6.	31.	3.	1.	26.	12.	1.	10.	8.			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1971	1976	1972	1972	1972	1974	1971	1973	1976	1976	1973	1973			
		NW	59	82	76	79	75	80	60	52	30	28	42	53			
		MNW	96	122	127	137	131	123	91	78	73	70	73	78			
		MW	140	182	197	189	176	166	126	110	115	97	96	102			
		MHW	240	280	294	288	255	247	206	191	211	152	150	169			
	HW	412	421	384	422	474	366	404	380	348	231	222	314				
	Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1980	1975	1977	1972	1977	1978	1974				
Dauertabelle	1980	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			
		Tage	182	184	366				1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
		Summe	36409	24724	61133												
		NW cm	106	86	86		27.05.1980	480	365	.	.	.	200	281	281	303	353
		MW cm	200	134	167			470	364	.	.	.	190	270	268	293	348
		HW cm	422	331	422		06.02.1980	460	363	.	.	.	180	258	253	282	343
								450	362	.	.	.	170	235	235	267	336
								440	361	.	.	.	160	211	211	252	329
								430	361	.	.	.	150	180	180	232	309
								420	366	360	365		140	149	149	212	289
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	59	28	28	30.08.1976	410	365	360	364		130	126	126	191	269	
		MNW cm	87	61	60		400	364	359	364		120	103	103	169	250	
		MW cm	175	108	141	05.03.1979	390	363	358	363		110	72	67	139	229	
		MHW cm	363	300	385		380	361	357	363		100	41	28	110	207	
		HW cm	474	404	474		370	359	356	362		90	10	5	79	180	
							360	357	354	361		80			53	153	
							350	355	353	360		70			34	99	
							340	353	352	358		60			15	68	
							330	351	350	357		50			8	34	
							320	349	348	355		40			2	20	
							310	346	342	353	365	30			0,1	1	
							300	343	336	350	364						
							290	338	333	348	364						
							280	333	330	346	364						
							270	327	324	342	363						
							260	321	318	338	361						
							250	317	310	334	360						
							240	312	301	329	359						
							230	305	296	324	357						
							220	297	291	318	356						
							210	289	287	310	355						
Extremwerte	seit 1949		Niedrigwasser			Hochwasser											
		cm	Datum			Datum											
	1	28	30.08.1976			474			05.03.1979								
	2	30	08./15.07.1976			467			17.01.1968								
	3	42	30.08.1973			459			05., 06.12.1961								
	4	46	28., 29.07.1964			456			24.02.1970								
	5	46	06.07.1973			454			08.12.1960								
	6	49	22.09.1971			449			16.02.1962								
	7	50	12., 13.08.1975			441			23.02.1966								
	8	53	08.10.1973			439			21.12.1965								
9	55	09.10.1971			425			03.02.1961									
10	56	03., 04.08.1963			424			22.11.1963									

Eisverhältnisse 1980: 1 Tag Randeis und Treibeis

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LIG Hannover

AEo : 1901 km²*
PNP : NN + 15,00 m
Lage : 51,6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Düenkamp** Nr.
Gewässer: **Hase**
Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	159	170	309	362	203	251	212	174	240	227	169	154
	2.	160	177	288	387	204	284	199	159	285	209	171	157	
	3.	164	178	263	366	205	348	187	155	307	193	165	151	
	4.	164	173	255	373	205	327	180	152	292	182	160	152	
	5.	164	172	274	383	205	292	176	150	255	180	156	151	
	6.	194	175	314	413	206	252	174	151	225	182	155	151	
	7.	221	182	232	409	209	230	174	151	215	177	153	161	
	8.	235	200	332	392	215	221	168	153	216	186	152	207	
	9.	241	235	313	370	215	220	149	166	227	204	153	207	
	10.	240	260	295	349	205	227	162	159	249	191	183	182	
	11.	223	282	272	326	198	227	161	169	299	179	208	176	
	12.	208	296	241	302	197	220	160	207	340	178	206	171	
	13.	207	292	209	289	199	212	159	204	322	198	205	168	
	14.	209	271	193	279	211	200	158	178	302	206	198	161	
	15.	206	273	191	268	218	195	155	163	300	193	204	161	
	16.	203	288	193	260	210	191	155	161	311	182	208	164	
	17.	195	328	192	255	202	189	155	160	289	174	203	162	
	18.	187	339	186	249	199	188	154	158	257	167	201	164	
	19.	184	355	182	241	195	186	152	156	240	166	200	163	
	20.	182	342	179	235	192	188	151	157	245	171	192	160	
	21.	179	310	176	229	190	197	150	159	269	168	183	163	
	22.	175	278	176	224	188	198	150	165	329	176	176	163	
	23.	175	254	187	220	188	193	150	166	324	182	172	163	
	24.	176	246	192	217	189	191	149	174	282	177	170	165	
	25.	173	241	193	213	187	188	149	184	243	169	168	168	
	26.	173	231	205	209	186	193	148	207	222	164	167	164	
	27.	170	220	208	207	185	195	148	233	210	163	164	166	
	28.	174	222	198	206	186	192	148	235	199	160	163	186	
	29.	172	264	196	204	194	201	150	224	192	157	158	193	
	30.	169	309	204	220	215	215	152	216	190	158	156	205	
	31.		319	237		245		175		208	162		200	
	Summe		5882	7882	7185	8437	6251	6611	5010	5246	8084	5581	5319	5259
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	159	170	21..	22.	29.	27.	19.	26./28.	5.	30.	29.	8.
	NW	189	254	232	291	202	220	162	175	261	180	177	170	170
	MW	244	358	335	418	250	354	218	238	343	235	213	223	223
	Tag	10.	19.	8.	6.	31.	3.	1.	28.	12.	1.	11.	8.	8.
Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle								
	1980	182	184	366	26.05.1980	Unterschrit- taner Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- taner Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			
	Summe	42048	34499	76547	06.02.1980	1980	Obera Grenz- werte	Mittlara Warta	Untära Grenz- werte	1980	Obera Grenz- werte	Mittlara Warta	Untära Grenz- werte	
	NW cm	159	148	148		460	365	.		150	6	6	183	
	MW cm	231	187	209		450	364	.		140			146	
	HW cm	418	343	418		440	363	.		130			100	
						430	362	.		120			54	
						420	361	365		110			6	
						410	361	364						
						400	364	360	364					
						390	363	359	363					
						380	361	356	363					
						370	359	354	362					
						360	357	352	361					
						350	355	345	359					
						340	352	338	357					
						330	348	333	355					
						320	343	327	353					
						310	338	320	350	365				
						300	332	313	348	364				
						290	325	303	343	363				
						280	318	293	338	362				
						270	312	283	333	361				
						260	306	273	326	360				
						250	296	263	319	357				
						240	286	252	312	353				
						230	273	237	299	339				
						220	260	222	286	329				
						210	231	202	266	315				
						200	202	182	245	308				
						190	167	164	216	295				
						180	132	127	186	261				
						170	90	77	138	253				
						160	47	27	109	225				
Extremwerte	seit 1949	Niedrigwasser	Hochwasser	Dauertabelle										
		cm Datum	cm Datum											
	1	106 06.12.07.1973	539 08.12.1961											
	2	112 31.08.1976	532 09.12.1960											
	3	128 21.05.1974	513 16.02.1962											
	4	129 11.08.1964	509 16.01.1968											
	5	132 04.08.1963	508 02.02.1961											
	6	132 10.11.11.1975	496 20.11.1963											
	7	133 12.13.08.1975	496 23.02.1970											
	8	133 22.10.1975	492 20.12.1965											
	9	135 12.10.1971	491 02.03.1961											
	10	136 5x 11.1976	489 23.02.1966											

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

AE₀ : 2218 km²*
 PNP : NN + 13,50 m
 Lage: 43,9 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Herzlake** Nr.
 Gewässer: **Hase**
 Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Täg	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1980	1.	211	222	373	420	265	305	271	230	305	287	224	212
Summe		7268	9953	8769	10393	8173	8412	6663	6825	10231	7385	7016	7001	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1	1.	21.	29.	27.	28.	25.	27	7.	8.	29.	30.	29.	8.	6.
	1980	NW	211	222	230	265	242	240	197	200	250	213	208	213	208	206	226
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1976	1975	1972	1972	1972	1974	1971	1971	1976	1976	1971	1972	1971	1972	1971	1972
Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980					
	1980	Tage Summe	182 52968	184 45121	366 98089		1980	Oberer Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		1980	Oberer Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		
Extremwerte	seit 1964	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum	cm	Datum	cm								
	1	167	10.07.1976	556	16.01.1968												
10	188	09.08.1967	495	06.02.1980													

Dauertabelle

Eisverhältnisse 1980: 3 Tage Treibeis, 3 Tage Randeis * Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

AE₀ : 2968 km²*
 PNP : NN + 9,33 m
 Lage : 7,8 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Bokeloh**
 Gewässer: **Hase**
 Gebiet: **Hase** Nr.

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	Tageswerte	1980	1.	149	160	280	290	196	228	199	161	192	189	153	148		
2.			148	162	271	343	196	240	187	152	222	186	155	146			
3.			148	167	253	350	195	295	188	148	236	176	154	147			
4.			150	164	234	356	194	312	172	146	235	168	152	146			
5.			151	162	232	365	195	294	167	145	217	164	148	145			
6.			151	161	247	386	196	253	166	142	195	164	146	145			
7.			160	165	266	404	199	227	165	142	184	164	145	148			
8.			200	175	270	403	207	215	165	141	184	164	144	166			
9.			204	204	262	398	206	211	158	145	187	180	145	188			
10.			205	221	243	377	196	215	157	146	196	180	150	174			
11.			201	240	227	346	191	212	156	144	223	167	169	165			
12.			190	252	214	313	189	208	154	161	255	165	174	161			
13.			188	252	199	289	191	200	154	167	262	168	174	156			
14.			189	249	195T	272	207	193	152	157	253	179	172	154			
15.			187	245	195T	259	212	188	150	148	249	176	173	152			
16.			184	253	193T	248	202	184	150	148	254	169	176	152			
17.			180	277	186	243	193	180	149	146	254	164	177	153			
18.			174	297	181	240	189	178	148	145	230	157	176	152			
19.			170	324	177	231	187	176	148	144	221	156	177	152			
20.			169	326	174	223	183	179	147	145	205	156	173	152			
21.			168	304	171	217	180	183	146	146	219	157	168	152			
22.			165	273	170	212	180	184	145	148	262	156	162	153			
23.			162	249	174	209	180	180	144	151	284	159	157	155			
24.			164	232	179	205	180	176	144	155	275	159	156	154			
25.			162	227	182	202	180	174	144	153	248	157	155	157			
26.			160	220	191	199	178	179	146	163	214	154	154	156			
27.			161	215	194	198	176	182	145	179	193	151	152	156			
28.			161	212	188	197	176	180	145	189	181	150	151	165			
29.			161	234	184	196	183	189	146	185	176	129	149	174			
30.			160	267	187	207	202	202	148	179	174	128	148	182			
31.			160	284	210	228			156		178	129		186			
Summe			5122	7173	6529	8171	5972	6217	4841	4621	6858	5021	4785	4892			
Hauptwerte	1980	Tag	2., 3.	1.	22.	29.	27., 28.	25.	23./25.	8.	30.	30.	8.	5., 6.			
		NW	148	160	170	196	176	174	144	141	174	128	144	145			
		MW	171	231	211	282	193	207	156	154	221	162	160	158			
		HW	205	326	280	406	228	312	199	192	284	189	177	188			
		Tag	10.	20.	1.	7.	31.	4.	1.	28.	23.	1.	17., 19.	9.			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1971	1975	1972	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1976	1971	1971			
		NW	125	144	141	139	135	141	132	125	118	118	120	123			
		MNW	146	167	171	177	170	163	146	136	136	130	132	135			
		MW	173	204	218	213	201	192	166	150	154	142	140	146			
		MHW	230	263	280	276	250	241	212	184	197	162	157	176			
		HW	374	398	381	406	440	326	352	265	284	190	192	269			
	Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1975	1975	1977	1980	1972	1978	1974				
1980	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980				Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980					
	Tag	182	184	366				Wasser-stand cm	1980	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	Wasser-stand cm	1980	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte
	Summe	39184	31018	20202													
	NW cm	148	128	128	30.08.1980			450	365	.	.	150		51	134	222	
	MW cm	215	169	192	07.02.1980			440	364	.	.	140	3	1	86	176	
	HW cm	406	284	406				430	361	.	.	130	3		35	114	
								420	361	.	.	120			1	5	
								410	366	360	365						
								400	364	359	364						
								390	363	358	364						
						380	362	357	363								
						370	361	355	363								
						360	360	354	362								
						350	358	354	362								
						340	356	346	360								
						330	356	341	360								
						320	354	333	358								
						310	352	328	357								
						300	351	319	355								
						290	347	313	352								
						280	343	304	349	366							
						270	337	299	345	365							
						260	332	285	341	364							
						250	322	272	335	363							
						240	310	267	327	362							
						230	302	251	320	360							
						220	291	232	309	357							
						210	277	217	298	355							
						200	260	199	283	349							
						190	232	177	265	342							
						180	187	168	243	334							
						170	149	149	214	298							
						160	105	105	182	254							
Extremwerte seit 1953	Niedrigwasser		Hochwasser														
	cm	Datum	cm	Datum													
	1	116	Sep. Okt 1959, 5x	499	06.12.1961												
	2	118	15.07., 23.08.1976	470	08., 09.12.1960												
	3	119	29., 30.07.1960	468	08.03.1956												
	4	120	04.08.1963	456	22., 23.03.1957												
	5	120	24./26.07.1964	456	19., 20.01.1968												
	6	120	10./13.09.1971	451	13.01.1958												
	7	120	Aug. Sep 1973, 14x	450	29., 30.12.1954												
	8	123	03.08.1974	449	21./23.12.1965												
9	124	23.08.1955	447	17., 18.02.1962													
10	125	15.08.1975	446	25., 26.02.1970													

Eisverhältnisse 1980: 3 Tage Treibeis

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

AE₀ : 229 km²
 PNP : NN + 51,16 m
 Lage: 1,7 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Wersen** Nr.
 Gewässer: **Düte**
 Gebiet: **Hase**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	Tag		4.	5.	17., 21.	28., 29.	27.	3×	3×	16.	6., 7.	28., 29.	8., 29.	4×
		NW		61	65	70	73	68	70	58	57	65	58	57	57
		MW		72	99	81	105	75	82	62	63	89	64	64	62
		HW		173	217	190	219	119	231	88	124	219	83	142	125
		Tag		5.	16.	31.	6.	30.	2.	23.	8.	11.	12.	9.	7.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr		1977	1977	1977	1974	1976	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1973
		NW		52	54	61	63	61	57	55	52	48	44	47	49
		MNW		63	68	71	71	69	68	63	60	59	56	57	58
		MW		78	90	90	87	85	82	71	71	72	62	64	65
MHW			168	178	170	190	169	169	147	168	162	137	130	134	
HW		283	256	233	219	252	239	222	250	268	196	225	223		
Abflußjahr		1971	1971	1975	1980	1979	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1974	
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		seit 1917 Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser				
1980	NW	cm	61	57	57	So 1980 8×		cm	Datum		cm	Datum			
	MW	cm	85	67	76	02.04.1980		1	41	18.02.1956	347	05.12.1960			
	HW	cm	231	219	231	09., 25.08.1973		2	44	09.08.1973	318	15.01.1968			
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW	cm	52	44	44	04.11.1970		3	50	09.08.1975	316	13.02.1962			
	MNW	cm	68	59	64			4	51	13.09.1964	313	07.02.1966			
	MW	cm	85	68	76			5	52	17.07.1960	305	14.02.1957			
	MHW	cm	174	146	160			6	52	26.08.1974	302	23.02.1970			
	HW	cm	283	268	283			7	52	Nov 1976 5×	296	20.11.1963			
									8	54	11.10.1959	295	02.01.1958		
								9	55	28.07.1979	288	21.12.1966			
								10	56	11.11.1971	285	01.04.1969			

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 515 km²
 PNP : NN + 19,00 m
 Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Uptloh** Nr.
 Gewässer: **Lager Hase**
 Gebiet: **Hase**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1980	Tag		29., 30.	4., 5.	21.	27./29.	26.	24.	7.	7.	30.	29.	8.	6.
		NW		185	187	191	218	203	196	192	208	216	186	180	180
		MW		220	275	238	297	221	232	210	233	288	208	210	200
		HW		274	380	347	438	268	384	241	303	380	242	260	251
		Tag		9.	12.	7.	6.	30.	2.	31.	12.	22.	9.	15.	30.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr		1977	1972	1972	1972	1972	1974	1971	1973	1975	1971	1971	1971
		NW		158	171	162	162	166	165	150	162	166	180	167	162
		MNW		193	199	198	198	194	187	170	174	192	204	199	192
		MW		226	245	248	237	225	217	193	198	225	224	214	211
MHW			300	326	328	316	289	281	250	263	304	266	246	261	
HW		434	432	396	438	481	384	431	446	380	324	307	326		
Abflußjahr		1970	1974	1975	1980	1979	1980	1975	1975	1977	1980	1977	1978	1974	
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		seit 1962 Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser				
1980	NW	cm	185	180	180	08.09.1980		cm	Datum		cm	Datum			
	MW	cm	247	225	236	06.02.1980		1	145	02.10.1969	481	05.03.1979			
	HW	cm	438	380	438	24.05.1971		2	147	15., 16.08.1969	469	16.01.1968			
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW	cm	158	150	150	05.03.1979		3	150	24.05.1971	469	23.02.1970			
	MNW	cm	177	166	165			4	156	23.07.1969	446	17.06.1977			
	MW	cm	233	211	222			5	157	09.01.1970	438	06.02.1980			
	MHW	cm	390	354	411			6	158	01.11.1971	436	20.12.1965			
	HW	cm	481	446	481			7	159	Mai 1976 3×	434	04.11.1970			
									8	160	20.05.1974	432	23.02.1966		
								9	162	22.06.1973	432	19.12.1974			
								10	164	01.06.1968	431	10.05.1970			

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 96,4 km²
 PNP : NN + 0,03 m
 Lage : am südlichen Seeufer



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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	539	539	571	552 D	537	539	548	539	539	546	530	531
Summe			16297	17309	17419	16130	16574	16379	16833	16068	17132	16474	16031	16757
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle							
	1980	Tag	182	184	366		Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
Extremwerte	seit 1950	cm	Datum		cm	Datum	1980	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
	1	473	18.10.1959		619	22.12.1965								

Eisverhältnisse 1980: 3 Tage Treibeis, 33 Tage Eisdecke



Pegel: Herbrum-Hafendamm Nr.
Gewässer: Ems
Gebiet: Untere Ems

PNP = NN - 5,01 m

Tageswerte in cm

Table with columns for months (November to April) and days (1-31), containing tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes summary rows for (n)Σ Mittel and statistical data at the bottom.

Wi: Tnw: n 352, Σ 182848; Thw: n 351, Σ 242628
MTnw: 519 MThw: 691

Eisverhältnisse 1980: kein Eis

Hauptzahlen s. S. 244



Tageswerte in cm

Pegel: Herbrum-Hafendamm Nr.

Gewässer: Ems

Gebiet: Untere Ems

PNP = NN - 5,01 m

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day has two columns for time (Zeit) and two for water level (Tnw, Thw) in cm. Includes summary rows for (n) Σ Mittel and So: Tnw: n 355, Σ 162038; Thw: n 356, Σ 246623; etc.

Eisverhältnisse 1980: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 244



Tageswerte in cm

Pegel: Papenburg
Gewässer: Ems
Gebiet: Untere Ems

Nr.

PNP = NN - 5,01 m

Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values. Includes summary rows for (n)Σ Mittel and statistical data at the bottom.

W: Tnw: n 352, Σ 15621t, Thw: n 351, Σ 235400
MTnw: 444 MTThw: 67t

Eisverhältnisse 1980: an 6 Tagen Treibeis

Hauptzahlen s S. 244



Tide

Tageswerte in cm

Pegel: Papenburg

Nr.

Gewässer: Ems

Gebiet: Untere Ems

PNP = NN - 5,01 m

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag		
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw				
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm		Zeit	cm
1.	10 ²⁵	413	2 ³⁰	672	10 ⁵⁹	400	3 ²⁰	675	11 ²⁰	480	3 ²⁷	687	0 ³⁰	415	5 ⁰⁰	667	1 ⁴⁰	420	6 ¹⁰	687	1 ⁴⁴	426	6 ¹⁹	698	1.		
	22 ⁴²	414	14 ⁴⁶	668	23 ²⁰	407	15 ⁵⁰	702	23 ⁴⁶	417	16 ¹⁰	695	12 ⁴⁰	410	17 ²⁰	708	13 ⁵⁰	400	18 ³⁰	686	14 ¹⁰	395	19 ¹⁰	660			
2.	11 ⁰⁰	400	2 ⁴⁰	645	11 ³⁰	410	4 ⁰⁸	683	-	-	4 ³⁰	696	1 ¹⁵	414	5 ⁵⁰	665	2 ²⁰	390	6 ⁵⁰	650	1 ⁵⁰	418	7 ⁴³	757	2.		
	23 ¹⁴	390	15 ⁰⁶	630	-	-	16 ¹⁵	698	12 ⁰¹	436	16 ³⁵	725	13 ²⁰	410	18 ¹⁷	708	14 ³⁴	387	19 ²⁶	676	14 ¹¹	511	19 ³⁰	743			
3.	11 ³⁰	390	3 ²⁵	630	0 ⁰¹	398	4 ³¹	662	0 ³⁷	435	5 ¹⁵	687	2 ⁰¹	415	6 ³⁰	657	3 ⁰⁵	390	7 ⁵⁰	655	3 ⁴²	435	8 ⁰⁰	641	3.		
	23 ⁴⁰	389	15 ³⁵	635	12 ¹⁰	390	17 ⁰⁰	680	12 ⁵⁰	430	17 ²¹	715	14 ⁰⁸	409	18 ⁵⁶	700	15 ³⁰	387	20 ²⁰	662	16 ¹⁰	380	21 ¹¹	625			
4.	11 ⁵⁰	395	4 ¹⁰	647	0 ⁴⁰	388	5 ³⁰	665	1 ²⁸	425	5 ⁴⁰	659	2 ³⁰	414	7 ³⁰	672	3 ⁵⁵	392	9 ⁰⁰	667	4 ³⁷	387	10 ⁰⁰	660	4.		
	-	-	16 ²⁶	670	12 ⁵⁴	395	17 ³⁶	680	13 ³⁰	420	18 ⁰¹	689	14 ⁵¹	405	19 ⁵²	699	16 ³⁵	400	21 ⁴³	663	17 ²¹	407	23 ⁰⁰	717			
5.	0 ²⁰	400	4 ⁴²	647	1 ³⁰	382	6 ¹⁹	640	2 ¹⁰	420	6 ⁴⁰	649	3 ²⁶	420	8 ²⁶	649	5 ¹⁵	395	10 ³⁰	673	6 ¹⁶	440	11 ⁰⁰	691	5.		
	12 ³⁰	395	17 ⁰⁸	666	13 ³⁵	385	18 ²⁵	677	14 ¹⁰	424	18 ⁵⁵	712	15 ²⁰	430	20 ⁵⁰	705	18 ¹⁰	395	23 ²⁰	674	19 ⁰⁹	399	23 ⁵⁹	655			
6.	0 ⁵⁹	397	5 ²⁰	640	2 ¹⁹	382	7 ⁰⁰	640	3 ⁰⁰	422	7 ³⁰	653	4 ²⁰	440	9 ⁴⁰	695	6 ³⁵	407	12 ⁰⁰	723	7 ¹¹	402	-	-	6.		
	13 ⁰⁰	393	17 ⁴⁴	663	14 ²²	384	19 ²⁵	678	15 ¹⁰	402	20 ¹⁰	685	16 ⁵⁷	442	21 ⁵⁰	695	19 ⁴⁰	411	-	-	19 ⁵⁵	424	12 ³⁵	702			
7.	1 ²⁵	400	6 ¹⁰	652	3 ¹⁶	387	8 ¹⁰	643	4 ⁰⁵	407	8 ³⁰	636	5 ⁴⁰	423	10 ⁵⁰	674	7 ⁴⁶	392	0 ¹⁰	665	7 ⁴⁰	420	0 ³⁰	680	7.		
	13 ³⁵	410	18 ³⁰	685	15 ²⁶	390	20 ³⁹	684	16 ¹²	410	21 ¹⁰	695	18 ²⁷	411	23 ³⁰	675	20 ³⁵	392	12 ⁵⁰	680	20 ¹⁰	457	13 ²⁰	713			
8.	2 ⁰⁵	417	7 ⁰¹	666	4 ²⁵	392	9 ²⁵	655	5 ¹⁰	419	9 ⁵⁰	655	7 ⁰⁵	410	-	-	8 ⁴⁵	381	1 ¹⁰	649	8 ²⁵	480	1 ²⁵	732	8.		
	14 ²⁰	426	19 ³⁰	697	16 ⁴⁵	390	21 ⁵⁵	679	17 ³⁰	422	22 ²⁵	693	19 ⁴⁵	423	12 ⁰⁶	685	21 ¹²	396	13 ⁴⁵	687	21 ¹⁰	457	13 ³⁰	747			
9.	3 ¹⁶	425	8 ¹⁰	660	5 ⁴⁰	384	10 ⁴⁵	646	6 ¹⁰	430	11 ¹⁰	689	8 ¹⁵	418	0 ⁴⁵	700	9 ³⁰	●	405	2 ⁰⁵	697	9 ³⁰	●	425	1 ⁴⁰	723	9.
	15 ⁴⁶	417	20 ³⁵	665	18 ⁰⁵	388	23 ¹⁵	688	18 ³⁶	435	23 ³⁰	715	20 ⁵⁰	417	13 ⁰⁰	698	21 ⁵⁷	410	14 ²⁶	725	21 ⁵⁰	437	14 ¹⁵	723			
10.	4 ⁴⁵	393	9 ³⁸	630	6 ⁵⁶	405	11 ⁵⁷	660	7 ¹⁴	440	12 ⁰⁰	708	9 ⁰⁶	●	409	1 ³⁰	677	10 ⁰⁹	402	2 ³⁰	689	10 ⁰⁵	429	2 ³⁰	730	10.	
	17 ⁰⁹	395	22 ⁰³	663	19 ¹¹	388	-	-	19 ⁵⁰	440	-	-	21 ⁴⁰	405	13 ⁵¹	690	22 ¹⁸	395	14 ⁴²	682	22 ³³	411	14 ⁴⁰	724			
11.	6 ¹²	385	11 ⁰⁰	630	7 ⁵⁵	400	0 ¹⁵	699	8 ²⁶	441	0 ⁴⁰	717	9 ⁵⁶	399	2 ²⁰	665	10 ¹⁰	465	3 ¹⁵	727	10 ⁵⁰	400	3 ⁰⁵	679	11.		
	18 ⁴⁰	385	23 ²⁰	656	20 ¹⁵	400	12 ⁵⁵	684	21 ⁰⁰	449	13 ¹⁰	713	22 ²¹	400	14 ³⁵	680	23 ⁰⁷	440	14 ⁵⁰	769	23 ⁰⁷	396	15 ¹⁵	675			
12.	7 ²⁶	380	-	-	8 ⁴⁵	●	405	106	7 ¹³	9 ¹⁵	●	441	1 ²³	695	10 ²⁰	410	3 ⁰²	675	11 ¹⁰	403	3 ¹⁷	689	11 ¹⁸	388	3 ³³	668	12.
	19 ⁵⁰	380	12 ⁰⁵	628	21 ¹⁰	400	13 ⁴⁰	690	21 ³⁸	455	13 ⁵⁰	696	22 ⁵⁵	437	15 ²³	742	23 ²⁶	422	16 ¹⁹	705	23 ³¹	390	15 ⁵⁰	678			
13.	8 ²⁹	378	0 ²⁵	660	9 ⁴⁷	386	1 ⁵⁰	685	10 ⁰¹	450	2 ¹⁰	698	11 ⁰³	420	3 ²⁶	698	11 ⁰⁹	464	4 ⁴⁵	731	11 ⁴⁰	393	4 ⁰⁹	675	13.		
	20 ⁵⁰	369	13 ⁰⁰	614	22 ⁰⁰	387	14 ²⁶	670	22 ³²	450	14 ⁴⁰	707	23 ³³	415	15 ⁴¹	703	23 ⁵⁹	495	16 ²⁰	797	23 ⁵³	400	16 ¹⁵	683			
14.	9 ²⁰	●	375	1 ²⁰	650	10 ³⁰	389	2 ⁴⁵	683	10 ⁴⁵	433	3 ⁰⁰	680	11 ⁴⁵	410	4 ⁰⁶	667	11 ³⁶	472	4 ³⁶	751	-	-	4 ³¹	685	14.	
	21 ⁴⁵	374	14 ⁰⁵	635	22 ³⁹	383	15 ⁰⁰	669	23 ⁰⁶	435	15 ⁰⁶	685	-	-	16 ¹⁵	686	-	-	16 ²⁵	725	12 ⁰⁵	405	16 ⁴⁰	682			
15.	10 ⁰⁶	380	2 ²⁰	662	10 ⁵⁷	395	3 ²⁵	678	11 ⁰⁰	459	3 ⁴⁰	671	0 ⁰⁶	407	4 ³⁰	657	0 ²⁰	439	5 ⁰⁰	710	0 ¹⁷	400	4 ⁵⁶	683	15.		
	22 ³⁰	380	14 ⁵¹	667	23 ⁴⁰	379	15 ⁵⁰	694	23 ⁵⁰	475	15 ⁵⁰	749	12 ¹⁷	400	16 ⁴⁹	668	12 ³⁴	429	16 ⁵⁵	690	12 ³⁵	400	17 ²⁰	675			
16.	10 ⁵⁰	385	3 ⁰⁵	677	11 ⁴⁰	391	4 ²⁵	661	11 ⁴⁵	500	4 ²⁵	730	0 ³⁰	398	5 ⁰⁶	652	0 ⁵⁰	405	5 ²⁰	660	0 ⁴⁹	402	5 ²⁵	665	16.		
	23 ¹⁰	387	15 ³⁰	677	-	-	16 ²³	687	-	-	16 ²⁶	782	12 ³⁶	400	17 ²¹	688	13 ⁰⁵	398	17 ³⁶	661	13 ³⁰	385	17 ¹⁰	581			
17.	11 ²⁵	390	3 ⁴⁸	681	0 ¹⁴	385	5 ¹¹	669	0 ³⁰	515	4 ³⁰	720	10 ²	407	5 ⁴⁰	666	1 ¹⁹	396	5 ⁵⁵	656	0 ⁵⁰	369	6 ⁰⁵	639	17.		
	23 ⁵⁸	390	16 ¹²	690	12 ¹⁸	396	17 ¹²	693	12 ⁴⁰	474	16 ⁵⁰	703	13 ¹⁰	399	17 ⁵⁰	670	13 ¹⁰	419	18 ¹⁰	705	13 ³⁶	390	18 ³⁵	658			
18.	-	-	4 ³³	672	0 ⁴⁸	392	5 ⁴⁰	666	0 ⁵⁶	454	4 ⁴⁵	645	1 ³⁴	395	6 ¹⁴	645	1 ⁵⁰	430	6 ¹⁵	676	1 ³³	413	6 ⁴⁰	639	18.		
	12 ⁰⁸	390	16 ⁵⁴	689	12 ⁵³	400	17 ⁴⁶	695	12 ⁵⁰	441	17 ⁴⁰	721	13 ³⁰	400	18 ²⁰	680	14 ⁰¹	420	18 ³⁰	657	12 ¹⁶	492	19 ⁴⁵	730			
19.	0 ³⁶	392	5 ²⁰	666	1 ³⁰	395	6 ⁰⁶	646	1 ³⁰	453	5 ⁴⁵	670	1 ⁵⁶	407	6 ⁴⁶	665	2 ⁴¹	400	7 ¹⁰	629	2 ⁵⁰	505	7 ⁵⁴	725	19.		
	12 ⁴⁴	397	17 ³⁰	689	13 ²²	394	18 ⁴¹	685	13 ³⁰	430	18 ¹⁰	685	14 ¹⁰	413	19 ⁰⁰	674	15 ⁰⁰	400	20 ¹⁰	650	16 ¹⁶	427	21 ¹⁸	678			
20.	1 ¹³	391	5 ⁵⁵	655	1 ⁵⁹	405	7 ⁰¹	678	2 ⁰⁰	445	6 ⁴⁶	665	2 ³⁴	407	7 ²⁷	843	3 ³⁸	416	8 ⁴⁶	661	4 ³⁰	432	9 ⁵⁰	716	20.		
	13 ²⁰	392	18 ¹⁰	680	13 ³⁶	435	18 ⁵⁵	725	14 ¹⁰	445	18 ⁵⁶	698	14 ¹³	429	19 ⁵³	712	16 ⁴³	410	21 ⁴⁵	658	17 ⁵⁵	410	22 ⁴⁰	672			
21.	1 ⁵⁰	394	6 ⁴⁰	649	2 ⁴⁴	423	7 ³⁰	660	2 ³⁶	461	7 ⁵⁰	708	3 ¹¹	447	9 ²⁰	732	5 ³⁰	406	10 ³⁵	670	6 ²⁵	395	11 ²⁹	678	21.		
	13 ⁵⁶	397	18 ⁵⁰	667	14 ⁴⁶	415	19 ⁵¹	676	14 ³⁰	509	19 ²⁶	744	15 ³⁰	523	9 ¹⁸	796	18 ²⁰	400	23 ²⁰	673	19 ¹⁶	400	23 ⁵⁰	651			
22.	2 ⁴⁶	384	7 ⁰⁵	603	3 ³⁵	400	8 ²⁶	638	4 ⁰⁰	480																	

PNP = NN - 5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Leerort**
Gewässer: **Ems**
Gebiet: **Untere Ems**

Nr.

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	447	400	10 ¹⁰	683	5 ¹⁴	415	11 ¹⁹	744	7 ²⁴	430	-	-	8 ⁴⁵ 425	1 ³⁴	705	8 ³⁰ 397	1 ¹⁵	673	9 ²⁶	354	1 ⁵¹	647	1.		
2.	17 ⁴⁵	381	23 ⁰³	665	18 ³⁰	420	23 ¹⁵	695	19 ⁵²	443	12 ³⁵	741	21 ⁰²	409	13 ²⁹	715	20 ⁵⁰	413	13 ⁵¹	698	21 ²⁹	380	14 ³⁵	651	2.
3.	19 ⁰³	380	-	-	19 ¹⁴	372	-	-	20 ⁴⁰	405	13 ⁰¹	704	21 ³³	385	14 ⁰⁵	639	21 ²²	407	14 ⁰⁶	678	22 ⁰¹	441	14 ³⁵	765	3.
4.	20 ¹⁰	329	12 ¹⁸	640	20 ²⁰	385	12 ⁵⁰	713	21 ³³	369	14 ⁰⁵	650	22 ³²	392	14 ⁴⁰	677	22 ⁰⁷	398	14 ³⁵	701	22 ³⁵	416	14 ⁵⁰	715	4.
5.	7 ⁵⁶ 341	120	5 ⁷¹	8 ²⁵	413	12 ⁰	669	10 ¹¹	347	2 ²⁴	632	10 ³⁹	405	3 ¹⁴	661	10 ²²	370	2 ³⁵	697	11 ⁰⁰	405	3 ¹⁵	714	4.	
6.	20 ²⁰	407	13 ¹¹	725	21 ¹¹	372	13 ³⁰	684	21 ³⁸	359	14 ⁴¹	555	23 ²⁰	382	15 ²⁰	654	22 ⁴⁰	365	15 ⁰⁰	660	23 ¹⁰	385	15 ²⁵	670	5.
7.	8 ⁵⁵	405	1 ³⁶	743	9 ²⁰	364	2 ⁰⁰	635	10 ⁵⁷	405	3 ⁰⁰	711	11 ⁰⁸	366	2 ⁴⁶	597	11 ⁰⁰	362	3 ²⁰	667	11 ²⁴	381	3 ⁴⁴	664	5.
8.	21 ⁰³	423	14 ⁰⁰	745	21 ⁴⁰	453	15 ⁰⁶	721	22 ⁴⁵	397	15 ²⁰	675	23 ¹²	384	15 ⁴⁰	597	23 ¹⁵	353	15 ⁵⁵	635	23 ⁴⁴	380	16 ⁰⁵	665	6.
9.	9 ⁴³	406	2 ¹⁰	736	10 ¹⁰	392	2 ²⁸	752	11 ⁰⁵	395	3 ³⁷	675	11 ³⁵	394	3 ⁴⁵	631	11 ²⁰	360	4 ¹³	637	11 ⁵³	375	4 ¹⁵	640	6.
10.	22 ⁰⁰	463	14 ⁵³	793	22 ²⁵	376	14 ⁵²	709	23 ¹²	394	15 ⁵⁵	648	23 ⁵³	384	15 ²⁴	613	23 ²²	366	16 ²⁰	631	-	-	16 ⁴⁶	649	7.
11.	10 ²⁵	416	2 ⁴⁵	768	10 ⁵⁰	370	3 ²⁰	690	11 ⁴⁰	390	4 ⁰⁵	666	-	-	4 ¹⁴	632	11 ³⁰	385	4 ³⁶	658	0 ⁰⁶	375	5 ⁰⁰	640	7.
12.	22 ⁵⁰	387	15 ¹⁰	728	22 ⁵⁷	375	15 ³⁶	672	23 ⁵¹	385	16 ²¹	634	12 ⁰⁴	395	16 ²⁰	632	23 ⁴⁵	395	16 ⁵⁰	670	12 ¹⁵	375	17 ⁴⁰	661	8.
13.	10 ⁵³	408	3 ⁵⁹	714	11 ²⁰	372	4 ⁰⁰	678	-	-	4 ⁴⁰	649	0 ⁰⁵	404	4 ⁴⁴	650	-	-	4 ⁵⁵	669	0 ³⁹	398	5 ⁵⁹	716	8.
14.	23 ¹⁶	395	15 ⁴⁵	713	23 ³⁰	376	16 ³⁰	651	12 ¹⁴	380	16 ⁴⁸	615	12 ⁴⁵	409	16 ³⁵	610	12 ¹⁰	385	17 ¹²	651	12 ⁵⁵	462	17 ⁴⁷	730	9.
15.	11 ²⁵	395	4 ¹⁰	699	11 ⁵⁰	377	4 ³¹	666	0 ²⁰	378	5 ⁰⁵	634	0 ⁵⁰	407	4 ³⁰	616	0 ²⁵	376	5 ²⁵	630	1 ¹⁵	433	6 ²⁵	676	9.
16.	23 ⁴⁵	406	16 ³⁶	699	23 ⁴⁵	389	16 ⁵⁶	643	12 ⁴⁶	370	17 ²⁰	601	13 ¹⁵	410	17 ²⁰	620	12 ⁴¹	366	18 ⁰⁰	630	13 ⁴⁰	410	19 ⁰⁰	658	10.
17.	11 ⁵⁶	412	4 ⁵⁶	692	-	-	6 ³⁵	670	0 ⁵⁰	371	5 ⁵⁰	631	1 ²⁵	419	6 ¹⁵	643	1 ⁰⁰	372	6 ¹⁴	628	2 ¹⁵	394	7 ⁵⁵	653	10.
18.	-	-	17 ¹⁰	668	12 ⁰²	457	17 ⁴⁰	700	13 ²⁰	376	18 ⁰⁴	606	13 ⁴⁰	431	18 ⁵⁵	649	13 ²⁴	369	18 ²⁵	610	14 ⁵⁵	405	20 ³⁰	662	11.
19.	0 ²¹	397	5 ¹⁷	654	0 ²⁰	460	4 ⁵⁶	678	1 ²⁶	370	6 ³⁵	617	2 ¹⁵	439	7 ¹⁰	657	1 ⁴⁶	363	6 ⁵⁹	602	4 ⁰⁰	385	9 ³⁰	635	11.
20.	12 ⁴⁰	392	17 ⁵⁵	640	12 ²⁵	420	18 ²⁰	698	14 ⁰²	360	19 ⁰⁰	580	14 ⁵⁰	435	19 ⁴⁴	637	13 ⁵⁶	370	19 ³⁶	613	16 ³²	377	22 ⁰¹	646	12.
21.	0 ⁵⁶	390	5 ⁵¹	625	1 ¹¹	436	6 ³⁶	670	2 ¹⁰	361	7 ²⁵	615	3 ²⁵	420	8 ⁰⁰	635	2 ⁵⁵	360	8 ⁵²	582	5 ³⁵	362	11 ⁰⁰	633	12.
22.	13 ⁰³	400	19 ¹⁵	657	13 ⁵⁰	395	18 ⁴⁰	613	14 ⁵⁵	360	19 ⁴⁶	571	16 ¹⁴	400	21 ¹⁰	631	15 ²⁰	355	21 ²⁰	610	18 ⁰⁸	367	23 ¹⁵	640	13.
23.	1 ³⁰	435	7 ⁰⁶	672	2 ²⁹	363	5 ⁵⁶	536	3 ¹⁵	349	8 ²⁰	587	5 ⁰⁰	388	10 ⁰⁷	635	3 ⁵⁸	390	9 ⁵⁵	620	6 ⁵⁷	346	-	-	13.
24.	14 ³⁵	410	20 ¹¹	635	14 ³⁰	328	21 ⁰⁰	578	15 ⁵⁰	348	21 ²⁰	600	17 ³⁵	395	22 ⁵⁷	659	16 ⁴²	392	22 ²⁵	655	19 ¹⁵	355	12 ¹⁵	621	14.
25.	3 ¹⁰	390	8 ³⁶	635	2 ⁴³	405	8 ¹⁵	648	4 ¹⁰	373	9 ⁴⁵	649	6 ²⁵	397	11 ³⁰	665	6 ²⁰	365	10 ⁵⁵	585	7 ⁵⁶	353	0 ¹⁵	657	14.
26.	16 ⁰⁹	366	21 ⁴⁰	607	15 ³⁵	393	21 ⁵⁵	710	17 ¹⁰	377	22 ³⁰	645	19 ⁰⁰	392	-	-	18 ²⁵	350	23 ³⁰	608	20 ¹¹	365	13 ¹⁵	651	15.
27.	4 ¹⁰	385	9 ⁵⁰	639	5 ⁰⁰	430	9 ⁰⁰	575	5 ³⁶	389	11 ⁰⁰	T 647	7 ³⁹	382	0 ⁰²	660	7 ¹⁰	345	-	-	8 ⁴⁶	370	1 ⁰⁵	690	15.
28.	17 ⁰³	377	22 ⁴⁶	623	16 ²⁵	397	23 ¹⁰	649	18 ²⁵	375	23 ²⁹	T 651	19 ⁵⁰	387	12 ³⁷	645	19 ⁴⁰	358	12 ²⁰	618	21 ⁰⁷	359	13 ⁴⁵	659	15.
29.	5 ²⁵	384	11 ⁰²	656	4 ³⁰	506	10 ¹⁰	764	6 ⁵⁰	365	11 ⁵⁹	T 638	8 ³⁵	389	0 ⁵⁰	698	8 ²⁰	353	0 ³⁵	647	9 ³²	360	1 ⁵⁰	676	16.
30.	18 ¹⁰	382	23 ³⁶	655	18 ⁰⁰	455	22 ⁴²	679	19 ²⁵	356	-	-	20 ⁵⁵	384	13 ³⁰	675	20 ⁴⁰	355	13 ²⁰	635	21 ⁵⁰	362	14 ³⁸	665	16.
31.	6 ³⁵	385	11 ³⁶	655	6 ²⁶	398	-	-	7 ⁵⁵	359	0 ³⁰	T 647	9 ³²	376	1 ⁵²	687	9 ¹⁵	355	1 ³⁰	665	10 ¹⁶	370	2 ⁴¹	694	17.
1.	19 ⁰⁵	360	23 ⁵⁵	598	18 ²⁵	486	12 ¹⁶	705	20 ²⁰	358	13 ⁰⁰	T 645	21 ⁵²	371	14 ²⁵	663	21 ³⁰	350	14 ²⁰	635	22 ³⁹	376	15 ¹⁶	690	18.
2.	7 ¹⁰	345	-	-	6 ²²	594	0 ⁰⁴	806	8 ⁵⁷	354	1 ¹⁸	T 654	10 ²⁴	370	2 ⁴⁰	680	10 ¹⁰	330	2 ²⁰	638	10 ⁵⁰	385	3 ²⁶	700	18.
3.	19 ¹⁶	365	12 ⁴⁴	605	19 ³⁰	475	10 ⁴⁶	806	21 ¹²	355	13 ⁵⁰	T 632	22 ⁴⁰	368	15 ¹⁴	651	22 ³⁰	300	14 ¹⁵	559	23 ¹⁰	393	15 ⁴⁰	711	19.
4.	8 ⁰⁰	394	0 ⁵⁰	689	8 ⁰²	410	0 ¹⁵	707	9 ⁴⁰	367	2 ¹²	T 647	11 ¹⁰	350	3 ²²	658	10 ⁵⁰	296	2 ⁴¹	556	10 ⁵⁹	476	4 ²⁰	755	19.
5.	20 ²⁵	370	13 ⁰⁰	674	20 ²⁹	413	13 ¹⁰	680	22 ⁰⁵	363	14 ³⁹	T 634	23 ³⁰	341	16 ⁰⁰	615	23 ⁰⁰	300	15 ¹⁰	546	23 ¹⁵	502	15 ⁵⁸	836	20.
6.	8 ⁵⁰	365	1 ⁴⁰	655	9 ⁰²	407	1 ⁰⁰	715	10 ³⁰	358	2 ⁵⁵	T 612	12 ⁰⁰	342	4 ²⁰	635	11 ²⁰	315	3 ³⁵	594	-	-	4 ²⁶	855	20.
7.	21 ¹²	360	13 ⁵⁰	655	21 ²³	390	13 ²⁶	695	22 ⁴⁴	368	15 ⁴⁵	T 605	-	-	16 ⁴⁰	600	23 ²⁵	322	16 ⁰⁰	585	12 ⁰⁸	458	16 ⁴⁰	770	20.
8.	9 ³¹	358	2 ¹⁵	657	9 ⁵⁹	372	2 ¹⁰	675	11 ²²	365															



Tageswerte in cm

Pegel: **Leerort**

Nr.

Gewässer: **Ems**

Gebiet: **Untere Ems**

PNP = NN - 5,00 m

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	9 ²⁹ 21 ⁴⁵	352 350	1 ⁵⁹ 14 ²⁰	653 648	10 ⁰² 22 ²⁹	355 363	2 ⁴⁴ 15 ¹¹	657 687	10 ²⁸ 22 ⁵⁴	350 365	2 ⁵⁰ 15 ³⁶	670 677	11 ⁵⁰ -	355 -	4 ³⁶ -	650 690	0 ⁴⁶ 12 ⁵⁷	383 355	5 ³⁰ 17 ⁵⁶	672 670	0 ⁵⁰ 13 ¹⁵	395 359	5 ³⁶ 18 ⁴²	683 645	1.
2.	10 ⁰¹ 22 ¹⁸	333 327	2 ⁰⁵ 14 ³⁵	624 609	10 ⁴⁰ 23 ⁰⁸	367 358	3 ³⁰ 15 ⁴⁰	668 688	11 ⁰⁵ 23 ⁴⁰	380 379	4 ⁰⁰ 15 ⁵⁵	680 710	0 ²³ 12 ³⁰	358 358	5 ²¹ 17 ³⁴	648 693	1 ²⁴ 13 ⁴⁰	350 346	6 ²⁵ 18 ⁵⁵	634 660	0 ⁵⁴ 13 ¹⁰	395 500	7 ⁰⁵ 18 ⁵⁰	755 735	2.
3.	10 ³¹ 22 ⁴⁰	328 330	2 ⁵⁶ 15 ⁰⁰	610 610	11 ¹⁶ 23 ⁴⁶	349 350	3 ⁵⁶ 16 ¹⁶	645 667	11 ⁵⁵ -	376 -	4 ⁴⁵ -	673 700	1 ¹⁰ 13 ¹⁴	367 360	6 ¹⁵ 18 ²³	640 688	2 ¹⁰ 14 ³¹	354 354	7 ²⁴ 19 ⁵⁵	639 645	2 ⁴⁰ 15 ⁰⁵	410 346	7 ³⁰ 20 ⁵⁶	623 607	3.
4.	10 ⁵² 23 ²¹	343 342	3 ⁴⁰ 15 ⁵⁴	628 650	11 ⁵⁹ -	355 -	4 ⁵³ -	647 663	0 ³⁰ 12 ³⁵	362 359	5 ²⁰ 17 ⁴⁰	643 673	1 ⁴⁰ 14 ⁰⁰	375 373	7 ⁰⁵ 19 ²⁰	659 684	2 ⁵⁹ 15 ⁴⁰	361 374	8 ³⁴ 21 ¹⁵	652 647	3 ³⁵ 16 ²⁵	359 383	9 ³³ 22 ²⁵	645 705	4.
5.	11 ³⁰ -	345 -	4 ¹⁰ 16 ³⁰	629 649	0 ³⁵ 12 ⁴⁰	341 348	5 ⁴⁰ 17 ⁴⁹	621 661	1 ¹⁴ 13 ¹⁰	357 370	6 ²⁵ 18 ²⁰	636 697	2 ³³ 14 ²⁵	379 396	8 ⁰⁵ 20 ¹⁵	639 695	4 ¹⁴ 17 ¹⁵	368 367	9 ⁵⁵ 22 ⁵⁰	657 658	5 ²⁰ 18 ⁰⁶	420 367	10 ²⁰ 23 ²¹	678 640	5.
8.	0 ⁰¹ 12 ⁰¹	345 347	4 ⁴⁵ 17 ¹⁰	622 645	1 ²⁶ 13 ³⁰	343 350	6 ²⁵ 18 ⁵⁰	622 661	2 ⁰⁴ 14 ¹⁵	368 360	7 ¹⁶ 19 ⁴⁰	640 668	3 ²⁰ 15 ⁵⁶	406 414	9 ⁰¹ 21 ¹⁵	684 680	5 ⁴⁰ 18 ⁴¹	385 383	11 ¹⁰ 23 ⁴⁰	714 647	6 ¹⁴ 18 ⁵⁸	375 397	11 ⁵⁷ 23 ⁵⁰	690 672	8.
7.	0 ²⁵ 12 ³⁵	350 361	5 ⁴⁰ 17 ⁵⁶	635 670	2 ²⁰ 14 ³⁴	349 359	7 ³⁰ 20 ⁰⁰	627 670	3 ¹⁰ 15 ¹⁵	354 365	8 ²⁰ 20 ³⁴	623 682	4 ³⁹ 17 ³⁰	386 370	10 ¹⁵ 22 ⁵⁵	660 659	6 ⁴⁸ 19 ⁴⁰	360 358	- 12 ¹⁵	- 666	6 ⁴¹ 19 ¹⁰	400 435	- 12 ³⁶	704 704	7.
8.	1 ⁰⁴ 13 ¹⁹	376 390	6 ³⁵ 18 ⁵⁰	652 683	3 ³⁰ 15 ⁵¹	357 360	8 ⁵⁰ 21 ¹²	640 665	4 ¹⁵ 16 ³⁰	369 376	9 ⁴⁰ 22 ⁰⁰	641 678	6 ⁰⁵ 18 ⁴⁵	368 377	11 ²⁶ -	669 -	7 ⁴⁷ 20 ¹⁶	349 365	0 ⁴⁵ 13 ⁰⁵	632 672	7 ²⁵ 20 ¹²	454 421	0 ⁴¹ 12 ⁴⁵	728 747	8.
9.	2 ¹⁰ 14 ⁴⁰	387 375	7 ⁴⁵ 20 ⁰⁵	645 646	4 ⁴⁵ 17 ¹⁰	348 353	10 ¹⁰ 22 ³⁵	630 674	5 ¹⁵ 17 ⁴⁰	383 394	10 ⁴⁰ 22 ⁵⁰	675 701	7 ¹⁶ 19 ⁵⁶	380 368	0 ⁰¹ 12 ¹⁵	686 685	8 ³⁰ 21 ⁰⁵	375 381	1 ²⁵ 13 ⁴²	682 712	8 ³⁰ 20 ⁵¹	378 390	0 ⁵⁷ 13 ²⁶	717 714	9.
10.	3 ⁴⁵ 16 ⁰⁵	345 352	9 ¹² 21 ³⁰	611 645	6 ⁰¹ 18 ¹⁵	351 357	11 ¹⁶ 23 ²⁰	645 685	6 ²⁵ 18 ⁵⁵	390 385	11 ²⁴ -	693 -	8 ¹⁰ 20 ⁴⁸	364 356	0 ⁵⁵ 13 ¹⁰	661 677	9 ¹¹ 21 ²⁵	365 358	1 ⁴⁵ 14 ⁰¹	673 666	9 ¹⁰ 21 ⁴⁰	384 358	1 ⁴⁶ 13 ⁵⁰	721 718	10.
11.	5 ¹⁰ 17 ⁴⁰	337 339	10 ³⁰ 22 ⁴³	612 637	6 ⁵⁷ 19 ²²	360 360	- 12 ⁰⁶	- 670	7 ²⁵ 20 ⁰⁵	385 382	0 ⁰¹ 12 ³⁴	704 695	9 ⁰⁰ 21 ³⁰	350 350	1 ⁴⁵ 14 ⁰⁰	649 666	9 ¹⁴ 22 ¹⁵	440 392	2 ³⁰ 14 ⁰⁵	716 767	9 ⁵⁵ 22 ¹⁰	346 345	2 ³⁰ 14 ⁴⁰	660 654	11.
12.	6 ²⁹ 18 ⁵⁴	325 330	11 ⁴⁵ -	612 -	7 ⁵³ 20 ²⁰	367 357	0 ²⁴ 12 ⁵⁰	695 677	8 ²⁰ 20 ⁴⁵	375 390	1 ⁰⁰ 13 ²⁴	680 683	9 ³⁰ 22 ⁰⁰	365 392	2 ²⁵ 14 ³⁵	660 733	10 ¹⁴ 22 ³¹	352 380	2 ⁴⁰ 15 ⁴⁵	671 692	10 ¹⁸ 22 ³⁵	343 342	2 ⁵⁴ 15 ⁰³	648 660	12.
13.	7 ³⁰ 19 ⁵⁵	322 312	23 ⁴⁵ 12 ²⁰	641 595	8 ⁵⁰ 21 ¹⁰	341 342	1 ⁰⁶ 13 ⁵¹	668 650	9 ¹⁰ 21 ⁴⁴	382 380	1 ⁴⁶ 14 ¹⁰	685 680	10 ¹⁰ 22 ⁴⁰	375 365	2 ⁵⁰ 15 ⁰⁵	683 688	10 ¹⁴ 22 ⁵⁹	446 454	4 ⁰⁵ 15 ²⁵	720 815	10 ⁴³ 22 ⁵⁶	349 355	3 ²⁵ 15 ³⁶	657 665	13.
14.	8 ²⁵ 20 ⁵⁰	315 319	0 ⁴⁰ 13 ²⁴	631 617	9 ³⁶ 21 ⁴⁵	345 341	2 ¹⁰ 14 ³⁰	666 651	9 ⁵³ 22 ¹⁶	370 365	2 ⁴⁰ 14 ⁴⁵	666 667	10 ⁵⁰ 23 ¹²	355 352	3 ³⁶ 15 ⁴⁵	650 669	10 ³⁴ 23 ²⁰	437 396	3 ⁵⁴ 15 ³¹	745 718	11 ¹⁰ 23 ²²	360 359	3 ⁵⁰ 16 ⁰⁵	667 664	14.
15.	9 ¹⁰ 21 ⁴⁰	328 332	1 ⁴⁵ 14 ¹⁵	645 650	10 ⁰⁵ 22 ⁵⁰	360 342	2 ⁴¹ 15 ¹⁰	662 680	10 ⁵⁸ 22 ⁵³	400 401	3 ²⁰ 15 ⁰⁶	660 735	11 ²² 23 ³⁴	345 342	4 ⁰⁴ 16 ¹¹	639 650	11 ⁴⁰ 23 ⁵⁴	385 358	4 ²⁰ 16 ¹⁵	696 674	11 ⁴⁰ 23 ⁵⁰	360 364	4 ²⁰ 16 ⁴⁵	666 657	15.
16.	9 ⁵⁶ 22 ²⁰	335 339	2 ²¹ 14 ⁵⁵	660 660	10 ⁴⁷ 23 ¹⁸	350 347	3 ⁵⁰ 15 ³⁶	645 675	10 ⁴⁰ 23 ²⁴	439 428	3 ⁵⁰ 15 ³⁴	715 778	11 ⁴⁰ -	350 -	4 ⁴⁰ 16 ⁴⁴	635 672	- 12 ⁰²	- 353	4 ⁵⁵ 17 ⁰⁰	642 642	12 ³⁰ 23 ⁴⁹	340 330	4 ⁵⁰ 16 ²⁰	645 621	16.
17.	10 ³⁰ 23 ⁰¹	345 343	3 ¹⁰ 15 ³⁰	666 674	11 ²² 23 ⁵⁰	361 357	4 ⁴⁰ 16 ³¹	655 680	11 ⁴⁰ 23 ⁵⁰	395 376	5 ⁰⁵ 16 ²⁰	705 687	0 ⁰⁵ 12 ¹⁶	360 355	5 ¹⁰ 17 ²⁰	650 653	0 ¹⁰ 12 ⁰⁴	650 377	5 ²⁴ 17 ³⁴	640 690	- 12 ³⁶	- 353	5 ⁵⁰ 18 ¹⁰	561 640	17.
18.	11 ¹⁵ 23 ⁴⁰	345 347	3 ⁵⁸ 16 ¹⁵	655 673	11 ⁵⁷ -	365 -	5 ⁰⁵ 17 ⁰⁵	653 680	11 ⁵⁰ -	385 -	4 ⁴⁵ 17 ⁰²	631 707	0 ³⁶ 12 ³⁶	348 358	5 ⁵⁰ 17 ⁴⁵	628 665	0 ⁴⁰ 12 ⁵¹	395 385	5 ⁴⁵ 18 ¹⁰	660 641	0 ³⁴ 11 ²⁴	631 490	6 ³¹ 19 ⁰⁵	632 722	18.
19.	11 ⁵⁰ -	354 -	4 ⁴⁵ 16 ⁵⁰	670 670	0 ³⁰ 12 ³¹	360 353	5 ³⁰ 18 ¹⁰	630 670	0 ³⁰ 12 ³⁰	392 384	5 ²⁰ 17 ⁴⁹	657 673	1 ⁰⁰ 13 ¹⁵	370 375	6 ²⁰ 18 ³⁰	650 660	1 ³⁰ 13 ⁵⁵	362 357	6 ⁵¹ 19 ⁵⁹	611 635	1 ⁴⁴ 15 ¹⁴	498 401	7 ⁰⁵ 20 ⁵⁰	719 660	19.
20.	0 ²⁰ 12 ²⁵	350 351	5 ²² 17 ³⁰	637 663	1 ⁰¹ 12 ⁴¹	377 420	6 ³⁰ 18 ¹¹	665 720	0 ⁵⁸ 13 ⁰⁵	394 402	6 ¹⁶ 18 ²⁰	655 682	1 ³⁴ 13 ¹⁶	373 409	7 ¹⁵ 19 ¹⁰	632 701	2 ³⁰ 15 ⁴⁰	382 371	8 ²⁰ 21 ²⁸	646 643	3 ³⁰ 16 ⁵⁵	405 370	9 ¹⁰ 22 ¹⁰	705 654	20.
21.	0 ⁵⁵ 13 ⁰⁰	353 358	6 ¹⁰ 18 ¹⁶	630 647	1 ⁴⁵ 13 ⁴⁸	398 390	7 ⁰⁶ 19 ¹⁵	646 662	1 ³⁰ 13 ³⁰	413 469	7 ⁰⁴ 18 ⁴⁵	695 730	2 ¹⁴ 14 ²⁵	428 518	8 ³⁵ 20 ⁴⁰	727 815	4 ²⁵ 17 ²⁰	370 364	10 ⁰⁰ 22 ⁴⁵	650 652	5 ²⁵ 18 ⁰⁵	354 357	10 ⁵⁰ 23 ²⁰	661 633	21.
22.	1 ⁴⁹ 13 ³⁵	341 341	6 ³⁰ 19 ¹⁵	585 628	2 ³⁵ 14 ⁴⁵	371 375	8 ⁰⁷ 20 ²⁵	622 660	2 ⁵⁴ 14 ⁵⁵	425 387	7 ²⁰ 19 ⁵⁸	637 643	3 ³⁰ 16 ²⁰	504 471	9 ⁰⁵ 21 ⁵⁵	739 749	6 ⁰⁰ 18 ⁴⁵	363 353	11 ²⁰ -	665 -	6 ³⁸ 19 ¹⁵	344 344	11 ⁴⁵ -	655 -	22.
23.	2 ³⁵ 14 ⁴⁰	343 372	8 ¹⁸ 20 ²⁵	610 655	3 ⁴⁰ 15 ⁵⁰	367 379	9 ¹⁴ 21 ¹⁵	635 655	3 ³⁴ 16 ³⁴	380 390	8 ⁵⁰ 21 ¹⁰	640 646	5 ¹⁰ 17 ⁵⁰	450 413	10 ¹⁶ 23 ⁰⁶	733 707	7 ¹⁰ 19 ⁴⁸	355 350	6 ⁵⁰ 12 ¹⁵	650 678	7 ³⁵ 19 ⁵⁵	350 362	0 ³⁴ 12 ⁵⁰	650 674	23.
24.	3 ⁴³ 15 ⁵⁵	365 383	9 ¹⁰ 21 ²⁵	632 658	4 ⁴⁰ 17 ⁰⁰	362 380	10 ²⁵ 22 ²⁵	640 658	4 ⁴² 17 ²⁰	384 401	10 ⁰¹														



Tide

Tageswerte in cm

Abflußjahr 1980

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

Gewässer: Ems

Gebiet: Untere Ems

PNP: NN - 5,00 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	3 ¹² 393	9 ¹⁰ 665	3 ⁴² 391	10 ¹² 712	5 ¹⁵ 357	11 ¹⁷ 713	6 ⁵⁶ 378	0 ⁴⁶ 679	6 ³² 346	0 ²³ 652	7 ²⁹ 263	0 ⁵⁹ 626	1.												
2.	15 ⁵³ 353	22 ⁰³ 645	16 ⁵⁴ 390	22 ³⁴ 672	18 ⁰⁴ 380	23 ⁵¹ 699	19 ¹³ 341	12 ³² 690	19 ¹⁰ 363	12 ⁵⁵ 676	19 ³⁵ 317	13 ⁴⁰ 630	2.												
3.	4 ¹⁸ 377	10 ¹⁶ 683	5 ⁰⁰ 357	11 ⁰⁰ 648	6 ²⁶ 341	—	7 ⁴⁶ 304	1 ⁰² 680	7 ³³ 318	0 ²⁵ 690	7 ¹⁶ 391	1 ³³ 694	3.												
4.	17 ¹⁸ 342	23 ¹⁰ 638	17 ²⁵ 327	23 ⁴⁷ 652	18 ⁴² 327	12 ⁰⁷ 678	19 ³⁷ 303	13 ³⁵ 621	19 ³⁶ 370	13 ⁰⁷ 657	20 ²⁰ 379	13 ²⁸ 734	4.												
5.	5 ⁴⁷ 318	11 ²⁴ 625	5 ⁵⁵ 365	—	7 ²¹ 297	0 ⁴⁵ 667	8 ²⁵ 334	2 ⁰² 672	8 ³⁰ 343	1 ⁴³ 716	8 ³⁵ 358	1 ⁵⁶ 710	5.												
6.	18 ¹⁵ 265	—	18 ²⁸ 335	12 ⁰⁰ 685	19 ³⁰ 274	13 ⁰⁵ 629	20 ²⁴ 277	14 ⁰⁰ 655	20 ¹⁵ 342	13 ⁴⁷ 684	20 ⁴⁶ 349	14 ¹⁵ 685	6.												
7.	6 ¹⁶ 314	0 ³⁰ 557	6 ⁵¹ 400	0 ²⁶ 646	8 ⁰⁷ 242	1 ³⁴ 615	8 ³⁸ 313	2 ²⁵ 640	8 ³⁰ 304	1 ⁴⁶ 672	9 ⁰⁹ 320	2 ²⁰ 680	7.												
8.	18 ⁴⁴ 390	12 ¹⁴ 704	19 ¹³ 324	12 ³⁷ 661	19 ²⁸ 291	14 ⁰⁵ 544	21 ¹⁰ 271	14 ³⁶ 636	20 ⁴⁰ 294	14 ⁰⁶ 641	21 ⁰⁹ 296	14 ³⁷ 644	8.												
9.	7 ²⁰ 379	0 ⁴⁰ 720	7 ¹⁹ 320	1 ¹² 618	8 ³⁴ 342	2 ¹¹ 682	8 ⁵⁵ 247	2 ¹⁴ 577	9 ⁰¹ 284	2 ²⁸ 649	9 ¹⁸ 291	3 ⁰⁰ 638	9.												
10.	19 ²⁵ 406	12 ⁵⁵ 722	20 ¹¹ 448	14 ⁰⁰ 692	20 ³⁷ 316	14 ²⁵ 652	21 ⁰⁶ 277	15 ³⁰ 582	21 ¹⁵ 276	14 ⁵⁷ 621	21 ⁴⁴ 286	15 ¹⁷ 640	10.												
11.	8 ⁰⁸ 378	1 ²² 716	8 ¹⁵ 344	1 ¹⁹ 727	9 ⁰⁴ 314	2 ³⁴ 650	9 ³⁷ 292	3 ²⁶ 617	9 ³⁰ 293	3 ¹⁸ 622	9 ⁵⁴ 291	3 ³³ 620	11.												
12.	20 ³⁰ 455	13 ²⁵ 769	20 ²⁵ 333	14 ⁰³ 681	21 ⁰³ 308	15 ¹² 626	21 ³⁴ 277	15 ³² 598	21 ³⁰ 300	15 ³⁰ 617	22 ¹³ 298	15 ⁵³ 627	12.												
13.	8 ³³ 377	1 ³² 741	8 ²⁵ 314	2 ²⁰ 670	9 ³⁶ 301	3 ¹⁴ 641	10 ⁰⁵ 291	3 ⁵⁷ 615	9 ⁴⁰ 327	3 ³⁴ 643	10 ¹³ 311	4 ¹⁴ 618	13.												
14.	20 ⁵⁶ 340	14 ¹⁰ 704	20 ⁰⁵ 325	14 ⁴⁴ 650	21 ⁴³ 297	15 ⁴⁵ 611	22 ¹⁰ 304	16 ¹¹ 607	21 ⁵⁷ 336	15 ⁵⁷ 653	22 ⁴³ 345	16 ⁴⁵ 639	14.												
15.	9 ¹² 362	3 ¹⁰ 686	9 ²⁷ 314	3 ⁰⁴ 656	10 ⁰⁷ 288	4 ⁰⁰ 625	10 ⁴⁵ 294	4 ²⁰ 632	10 ¹⁶ 326	4 ⁰³ 650	11 ³⁰ 430	5 ¹⁸ 687	15.												
16.	21 ²⁶ 348	14 ⁵⁴ 690	21 ³⁴ 324	15 ³⁶ 630	22 ¹⁶ 290	1 ⁶² 592	22 ⁴⁸ 289	16 ³⁴ 591	22 ³³ 310	16 ¹⁹ 632	23 ⁴⁵ 398	16 ⁵⁵ 701	16.												
17.	9 ⁴⁴ 354	3 ²⁰ 676	9 ⁵¹ 324	3 ³⁷ 644	10 ⁴⁴ 290	4 ³⁰ 610	11 ⁰⁸ 298	5 ⁰³ 597	10 ⁴² 301	4 ³⁰ 610	11 ⁵⁰ 362	5 ³⁶ 652	17.												
18.	21 ⁵⁸ 368	15 ⁵⁷ 672	21 ⁵² 349	16 ¹⁰ 624	22 ⁴⁹ 293	16 ⁴² 580	23 ²³ 325	17 ³⁹ 603	23 ⁰⁵ 315	17 ⁰¹ 611	—	18 ¹³ 634	18.												
19.	10 ¹² 374	4 ⁰⁰ 670	10 ³⁶ 425	5 ⁴¹ 649	11 ²² 307	5 ¹² 610	11 ⁵⁰ 348	5 ⁴⁵ 630	11 ²⁹ 313	5 ¹⁸ 610	0 ²⁰ 341	7 ⁰⁴ 629	19.												
20.	22 ³¹ 360	16 ¹⁵ 646	22 ⁴⁹ 436	16 ⁴⁶ 675	23 ¹⁵ 305	17 ²⁹ 585	—	18 ¹⁴ 635	23 ⁴⁷ 310	17 ³² 596	13 ⁰⁰ 353	19 ³⁸ 639	20.												
21.	10 ⁵⁴ 362	4 ³⁷ 636	10 ³⁸ 378	4 ¹⁵ 654	—	5 ⁴⁹ 596	0 ¹⁷ 368	6 ³⁷ 640	11 ⁵⁸ 330	5 ⁵⁸ 588	2 ⁰⁴ 322	8 ⁴⁰ 613	21.												
22.	23 ⁰⁵ 362	17 ¹³ 624	23 ³³ 394	17 ³⁸ 669	12 ⁰⁷ 286	18 ¹⁸ 556	12 ⁵⁰ 367	19 ²⁸ 622	—	18 ⁴⁴ 598	14 ³⁶ 321	21 ¹⁴ 626	22.												
23.	11 ¹⁸ 380	5 ¹⁶ 613	11 ⁵⁷ 343	5 ⁴⁷ 642	0 ⁰⁹ 303	6 ⁴⁰ 593	1 ³⁰ 353	8 ⁰⁰ 619	0 ⁵² 309	7 ¹⁸ 568	3 ²⁸ 294	10 ¹⁰ 615	23.												
24.	—	18 ³⁰ 639	—	18 ⁰⁵ 588	12 ⁵⁵ 297	18 ⁴⁸ 550	14 ¹⁰ 332	20 ⁵⁷ 614	13 ²⁰ 309	20 ²⁶ 595	16 ⁰⁹ 305	22 ²⁰ 624	24.												
25.	0 ⁰⁶ 420	6 ¹⁴ 654	0 ³⁰ 299	5 ¹³ 512	1 ¹² 298	7 ²³ 565	3 ⁰² 325	9 ³³ 617	2 ⁰⁹ 363	9 ⁰⁴ 606	4 ⁵² 282	11 ¹⁴ 606	25.												
26.	12 ⁴⁸ 387	19 ²⁴ 618	12 ²⁶ 263	20 ¹⁶ 559	13 ⁴⁴ 303	20 ²³ 579	15 ³⁶ 326	22 ⁰⁴ 638	14 ⁵⁹ 360	21 ³⁰ 634	17 ¹⁵ 285	23 ¹⁸ 640	26.												
27.	1 ²⁴ 366	7 ⁵⁰ 621	0 ⁵⁶ 373	7 ¹⁰ 630	2 ²² 338	8 ⁴⁷ 628	4 ²⁶ 329	10 ⁴⁰ 642	4 ¹⁴ 308	9 ⁴⁶ 566	5 ⁵³ 264	—	27.												
28.	14 ¹⁶ 330	20 ⁴⁹ 595	13 ³⁴ 347	21 ⁰⁸ 686	15 ²⁰ 337	21 ³² 625	17 ⁰³ 319	23 ¹² 640	16 ¹³ 286	22 ³⁰ 587	18 ¹² 295	12 ¹³ 636	28.												
29.	2 ³⁰ 363	9 ⁰⁰ 625	3 ²⁴ 396	9 ²⁶ 560	3 ⁴⁵ 345	10 ¹⁷ 628	5 ³⁶ 300	11 ⁵⁴ 627	5 ⁰¹ 266	11 ²⁰ 597	6 ⁴⁵ 280	0 ⁰⁸ 671	29.												
30.	15 ²⁰ 347	21 ⁵⁸ 608	14 ⁴¹ 348	22 ²³ 629	16 ²⁶ 314	22 ³⁰ 628	17 ⁵⁵ 314	—	17 ³⁹ 290	23 ⁴⁰ 628	19 ¹⁰ 274	12 ⁴⁰ 641	30.												
31.	3 ⁴² 355	10 ¹⁴ 640	3 ¹² 487	9 ⁰⁵ 732	4 ⁵¹ 300	10 ⁵² 619	6 ³⁸ 311	0 ⁰⁷ 670	6 ¹⁷ 272	—	7 ³³ 270	0 ⁵⁶ 659	31.												
1.	16 ²⁵ 346	22 ⁴⁶ 638	16 ¹⁸ 408	22 ⁰⁰ 648	17 ¹⁶ 290	23 ²⁸ 625	18 ⁵⁹ 300	12 ⁴⁰ 655	18 ³⁷ 279	12 ²⁴ 615	19 ⁵³ 278	13 ³⁷ 647	1.												
2.	4 ⁵¹ 349	10 ⁴⁵ 639	4 ³³ 316	11 ³³ 672	5 ⁵¹ 294	11 ⁵⁸ 626	7 ³³ 280	0 ⁵⁹ 666	7 ¹⁴ 266	0 ³⁶ 644	8 ²⁰ 290	1 ⁴⁵ 677	2.												
3.	17 ¹⁵ 312	23 ⁰⁰ 585	16 ⁵³ 453	23 ¹² 775	18 ¹⁴ 294	—	19 ⁵⁰ 281	13 ³⁰ 642	19 ³⁰ 268	13 ¹⁵ 616	20 ⁵⁰ 299	14 ²⁰ 668	3.												
4.	5 ¹⁰ 298	11 ⁴⁰ 594	5 ¹⁰ 564	9 ⁴³ 705	7 ⁰⁰ 285	0 ¹⁶ 633	8 ²¹ 269	1 ⁴⁰ 659	8 ⁰⁹ 223	1 ²⁵ 621	8 ⁵⁰ 312	2 ²⁷ 680	4.												
5.	17 ³³ 329	23 ⁵⁵ 671	17 ⁵⁰ 419	23 ³⁵ 680	19 ⁰⁶ 283	12 ⁴⁷ 613	20 ³⁶ 276	14 ¹⁷ 634	20 ¹⁶ 200	13 ²⁰ 546	21 ²⁴ 325	15 ⁰³ 684	5.												
6.	6 ¹⁴ 357	—	6 ⁰⁸ 315	—	7 ³⁴ 280	1 ¹⁰ 631	9 ⁰⁷ 240	2 ¹⁸ 640	8 ³³ 193	1 ⁴⁶ 545	9 ³⁰ 451	3 ¹⁵ 726	6.												
7.	18 ²⁷ 316	12 ⁰⁵ 654	18 ¹² 334	12 ²⁸ 652	19 ⁵⁸ 268	13 ³⁴ 616	21 ²⁵ 236	14 ⁵⁷ 599	20 ⁵⁴ 213	14 ⁰⁹ 537	21 ⁵⁶ 488	14 ³⁴ 801	7.												
8.	6 ⁵⁴ 312	0 ⁵¹ 638	7 ⁰⁰ 323	0 ¹⁵ 683	8 ²² 245	1 ⁴⁰ 600	10 ⁰⁰ 235	3 ²⁸ 616	9 ²⁴ 232	2 ⁴³ 579	10 ³³ 425	3 ²⁸ 830	8.												
9.	19 ²⁰ 311	12 ⁵² 641	19 ⁴³ 294	12 ⁴⁰ 660	20 ³³ 270	14 ³⁸ 590	22 ⁰⁰ 234	15 ⁴⁰ 582	21 ³¹ 251	15 ⁰¹ 572	22 ⁴³ 366	15 ⁴¹ 743	9.												
10.	7 ³⁹ 303	1 ²³ 640	7 ⁵³ 263	1 ¹⁷ 647	9 ¹⁴ 246	2 ⁴⁰ 617	10 ²⁶ 247	4 ¹⁰ 618	10 ⁰⁵ 259	3 ³³ 614	10 ⁴⁵ 335	4 ¹⁷ 668	10.												
11.	19 ⁵⁵ 290	13 ²⁷ 625	19 ⁵⁵ 260	13 ³⁰ 598	21 ¹¹ 233	14 ⁵⁵ 561	22 ⁴⁰ 249	16 ³⁴ 594	22 ¹² 245	15 ³⁹ 581	23 ¹⁸ 303	16 ⁴¹ 667	11.												
12.	8 ¹⁴ 302	1 ⁴⁶ 631	8 ⁴⁵ 240	2 ⁰³ 611	9 ⁴² 268	3 ⁵³ 584	11 ¹¹ 268	4 ⁵⁶ 618	10 ³² 245	4 ¹³ 589	11 ³⁴ 310	5 ¹⁶ 633	12.												
13.	20 ¹⁸ 313	14 ¹⁰ 629	20 ³³ 266	14 ²⁴ 581	21 ⁵¹ 280	16 ⁰² 574	23 ¹⁸ 263	17 ¹⁰ 593	22 ⁵⁰ 264	16 ⁴⁰ 584	—	17 ³⁸ 638	13.												
14.	8 ⁴⁰ 315	2 ²⁴ 635	9 ¹⁵ 313	2 ⁵⁸ 650	10 ³³ 290	4 ²³ 629	11 ⁴⁰ 305	5 ⁴⁸ 624	11 ¹³ 288	5 ¹⁶ 600	0 ¹³ 298	6 ³⁰ 606	14.												
15.	20 ⁵³ 345	14 ⁵⁰ 645	21 ³² 326	15 ¹⁷ 657	22 ⁴⁶ 295	16 ⁵⁷ 613	—	17 ⁴⁹ 619	23 ³⁷ 290	17 ¹⁸ 605	1 ²⁰ 331	18 ⁵³ 632	15.												
16.	9 ²⁰ 331	3 ⁰⁰ 656	10 ⁰¹ 328	3 ⁴⁰ 684	11 ²⁰ 293	5 ¹⁰ 633	0 ⁰³ 293	6 ²⁰ 605	—	6 ⁰⁰ 600	1 ²¹ 324	7 ⁵⁷ 617	16.												
17.	21 ³⁶ 341	15 ²⁰ 648	22 ¹⁴ 324	16 ⁰⁸ 642	23 ³⁹ 304	17 ⁴⁵ 614	12 ³¹ 290	18 ³⁶ 573	12 ⁰⁴ 300	17 ⁵⁹ 578	13 ⁴⁰ 369	20 ¹³ 666	17.												
18.	10 ⁰⁶ 319	3 ³² 650	10 ¹⁷ 315	4 ²⁵ 665	—	5 ⁵⁵ 637	0 ⁴⁵ 292	7 ³⁰ 599	0 ³² 266	6 ⁵⁰ 554	3 ⁰⁰ 340	8 ⁵³ 619	18.												
19.	22 ⁰⁶ 341	16 ^{05</}																							

W

Tide
Tageswerte in cm

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse
Gewässer: Ems
Gebiet: Untere Ems

PNP: NN – 5,00 m

Tag	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		Tag
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	
1.	7 ³⁰ 277	0 ⁵⁸ 636	8 ¹⁰ 299	1 ⁵⁵ 634	8 ²⁷ 289	2 ⁰⁰ 650	9 ⁵³ 290	3 ³⁷ 632	11 ⁰⁴ 303	4 ³⁰ 650	11 ²⁶ 325	4 ⁴⁵ 661	1.
2.	19 ⁴⁹ 271	13 ¹⁸ 631	20 ³⁶ 304	14 ⁰⁸ 661	20 ⁵⁸ 298	14 ³⁴ 658	22 ²³ 283	15 ⁴⁰ 673	23 ³¹ 298	16 ⁵⁶ 648	23 ¹³ 385	17 ⁵³ 625	2.
3.	7 ⁵⁷ 254	1 ¹⁴ 610	8 ⁵³ 312	2 ³⁵ 642	9 ¹⁴ 323	3 ⁰⁹ 657	10 ³⁰ 299	4 ¹⁷ 630	11 ⁴⁴ 303	5 ³² 616	–	6 ⁰⁶ 728	3.
4.	20 ⁰⁸ 255	13 ³⁰ 599	21 ¹⁵ 298	14 ⁴³ 654	21 ⁴² 315	14 ⁵⁵ 685	23 ¹¹ 292	16 ³⁰ 674	–	17 ⁵² 638	12 ¹⁵ 500	17 ⁵² 710	4.
5.	8 ²⁶ 264	1 ⁵⁷ 596	9 ¹⁶ 291	3 ⁰⁴ 622	10 ⁰⁰ 318	3 ⁵⁵ 648	11 ¹⁰ 310	5 ¹² 623	0 ¹⁸ 316	6 ²⁵ 620	1 ⁰⁶ 405	6 ³⁶ 602	5.
6.	20 ³⁷ 273	14 ⁰⁰ 601	21 ⁵⁰ 299	15 ²⁵ 647	22 ²³ 326	15 ⁵⁵ 668	23 ⁴³ 327	17 ²² 669	12 ³⁹ 323	19 ⁰⁰ 624	13 ¹³ 325	20 ⁰⁰ 588	6.
7.	8 ⁵⁶ 288	2 ⁴⁰ 610	10 ⁰⁴ 306	4 ⁰⁰ 629	10 ³⁷ 300	4 ³⁵ 620	–	6 ⁰⁰ 639	1 ¹² 336	7 ³⁶ 632	1 ⁵⁰ 347	8 ⁴⁰ 628	7.
8.	21 ²⁰ 276	14 ⁵³ 635	22 ³⁷ 282	15 ⁵⁸ 644	23 ²⁰ 290	16 ⁴⁴ 649	12 ⁰⁸ 325	18 ¹⁹ 664	13 ⁵¹ 353	20 ²⁷ 629	14 ⁴⁵ 371	21 ²⁶ 684	8.
9.	9 ³² 290	3 ¹⁸ 610	10 ⁴⁴ 305	4 ⁴⁷ 604	11 ²⁰ 325	5 ³⁵ 616	0 ⁴² 335	7 ¹¹ 622	2 ³¹ 351	9 ⁰⁹ 640	3 ⁴⁸ 414	9 ²⁷ 658	9.
10.	22 ⁰⁴ 285	15 ³³ 632	23 ²⁷ 290	16 ⁵⁰ 642	–	17 ³⁷ 670	12 ³⁵ 368	19 ¹⁰ 674	15 ²⁶ 345	21 ⁵⁴ 640	16 ²⁰ 346	22 ³¹ 619	10.
11.	10 ⁰⁴ 302	3 ⁵⁰ 605	11 ³⁴ 317	5 ³⁵ 606	0 ¹⁶ 320	6 ²⁶ 620	1 ³⁵ 378	8 ⁰⁵ 662	3 ⁵⁴ 371	10 ¹⁵ 686	4 ³³ 362	10 ⁵⁷ 671	11.
12.	22 ³³ 302	16 ¹³ 630	–	17 ⁵⁰ 645	12 ²⁵ 319	18 ⁴³ 646	14 ¹³ 382	20 ²⁰ 661	16 ⁴⁶ 358	22 ⁴³ 631	17 ¹² 379	22 ⁵⁹ 654	12.
13.	10 ⁰⁶ 321	4 ⁴⁴ 617	0 ²⁵ 310	6 ⁵¹ 612	1 ¹⁵ 304	7 ³⁰ 605	2 ⁴⁸ 350	9 ¹⁸ 641	4 ⁵⁵ 338	11 ²⁰ 650	5 ⁰⁰ 390	11 ⁴⁰ 681	13.
14.	23 ¹⁶ 335	16 ⁵⁵ 648	12 ³⁵ 329	19 ⁰⁴ 649	13 ²² 326	19 ³⁹ 661	15 ³³ 308	22 ⁰⁰ 640	17 ⁴⁸ 328	23 ⁵⁰ 620	17 ⁴¹ 418	23 ⁴³ 706	14.
15.	11 ³³ 361	5 ⁴⁰ 632	1 ³⁸ 316	8 ⁰⁰ 619	2 ²⁵ 321	8 ⁴² 623	4 ¹² 324	10 ²⁷ 651	5 ⁵⁶ 320	–	6 ⁰⁵ 453	11 ⁵⁶ 726	15.
16.	–	17 ⁵⁵ 661	13 ³⁶ 327	20 ¹⁶ 646	14 ³⁹ 332	21 ⁰⁰ 654	16 ¹⁵ 336	23 ⁰⁵ 666	18 ²² 337	12 ⁰⁹ 658	18 ³⁶ 408	23 ⁵⁷ 686	16.
17.	0 ²² 352	6 ⁴⁵ 625	2 ⁵⁰ 300	9 ¹² 613	3 ²¹ 334	9 ⁴⁰ 651	5 ¹⁶ 336	11 ²⁰ 667	6 ³⁶ 346	0 ³⁰ 666	6 ²⁹ 345	–	17.
18.	12 ⁴⁴ 343	19 ¹⁰ 628	15 ¹⁵ 313	21 ³² 652	15 ⁴⁵ 350	22 ⁰⁰ 676	17 ⁵⁷ 310	23 ⁵⁹ 642	19 ⁰⁹ 345	12 ⁴² 696	18 ⁵² 357	12 ³⁰ 682	18.
19.	1 ¹⁶ 289	8 ¹² 597	4 ⁰⁰ 298	10 ²⁰ 628	4 ³⁰ 345	10 ³³ 667	6 ¹⁰ 310	–	7 ¹⁹ 328	0 ⁵⁷ 656	7 ¹⁰ 355	0 ⁴³ 695	19.
20.	14 ¹⁵ 315	20 ³⁴ 630	16 ²⁰ 320	22 ³⁰ 666	17 ⁰⁰ 338	23 ¹⁵ 676	18 ⁵⁰ 296	12 ¹⁰ 659	19 ²⁸ 314	13 ¹⁰ 653	19 ³⁶ 311	12 ⁵¹ 689	20.
21.	3 ¹² 278	9 ³¹ 598	5 ⁰⁵ 311	11 ⁰⁶ 649	5 ³⁴ 337	11 ⁴² 670	7 ⁰⁰ 293	0 ⁵⁰ 632	7 ⁵⁰ 429	1 ⁵⁸ 694	7 ⁵³ 296	1 ²⁹ 644	21.
22.	15 ⁴⁰ 292	21 ⁴³ 622	17 ²⁵ 314	23 ²⁶ 676	18 ¹⁰ 315	–	19 ²⁵ 288	12 ⁵⁶ 650	20 ²⁴ 352	13 ⁰⁴ 735	20 ¹⁰ 303	13 ³¹ 640	22.
23.	4 ²² 253	10 ⁴⁰ 601	5 ³³ 318	11 ⁵³ 658	6 ³⁰ 306	0 ¹² 657	7 ³⁶ 317	1 ³⁰ 641	8 ¹⁴ 294	1 ⁴³ 650	8 ¹⁷ 305	1 ⁴⁶ 628	23.
24.	16 ⁵⁵ 270	22 ⁵⁸ 628	18 ¹³ 301	–	18 ⁵³ 331	12 ³⁰ 660	20 ¹⁵ 355	13 ³⁶ 709	20 ³⁵ 324	14 ⁴³ 667	20 ³¹ 294	14 ⁰⁵ 639	24.
25.	5 ²⁸ 248	11 ²⁵ 591	6 ⁴⁴ 278	0 ¹⁴ 649	7 ¹⁵ 315	0 ⁵⁸ 660	8 ¹⁵ 330	1 ⁵³ 665	8 ⁴³ 436	3 ¹³ 694	8 ⁵³ 307	2 ²⁶ 635	25.
26.	17 ⁵⁴ 250	23 ⁴⁵ 620	19 ²⁵ 275	12 ⁴⁶ 633	19 ⁴⁵ 304	13 ¹⁰ 668	20 ⁴⁷ 308	14 ¹¹ 670	21 ²³ 435	14 ²⁰ 786	21 ⁰⁴ 317	14 ⁴⁰ 647	26.
27.	6 ³⁰ 240	–	7 ³⁵ 284	1 ¹⁵ 646	8 ⁰² 301	1 ⁵⁰ 642	8 ⁵⁶ 299	2 ⁴⁵ 632	8 ⁵⁴ 407	2 ⁵¹ 720	9 ²² 325	2 ⁵⁶ 648	27.
28.	18 ⁵⁰ 248	12 ³⁰ 607	19 ³⁴ 285	13 ²⁰ 638	20 ²⁰ 289	13 ⁴⁴ 648	21 ¹⁵ 294	14 ⁴⁵ 651	21 ³⁰ 364	15 ⁰³ 686	21 ³² 328	15 ¹⁹ 645	28.
29.	7 ¹⁰ 261	0 ⁴⁵ 630	8 ¹⁶ 320	1 ⁵⁵ 646	8 ⁰² 349	2 ³⁰ 638	9 ²⁴ 288	3 ¹⁰ 623	9 ⁴³ 335	3 ²⁴ 673	9 ⁴⁷ 333	3 ²⁰ 646	29.
30.	19 ⁴² 266	13 ²⁰ 633	20 ³³ 280	14 ¹⁰ 663	21 ⁰⁰ 345	14 ¹⁶ 706	21 ³⁵ 291	15 ¹⁶ 636	21 ⁵⁰ 307	15 ²⁹ 652	22 ²⁵ 340	15 ⁵⁰ 637	30.
31.	8 ⁰² 274	1 ³⁰ 644	8 ⁵⁸ 298	2 ⁴⁶ 629	9 ¹² 406	3 ⁰⁵ 690	9 ⁴⁵ 308	3 ⁴² 619	10 ¹⁰ 302	3 ⁵⁶ 623	10 ³² 315	4 ⁰⁰ 628	31.
1.	20 ²² 275	13 ⁵⁵ 643	21 ²⁵ 294	14 ³⁸ 655	21 ⁴⁷ 383	14 ³⁶ 748	22 ¹⁴ 317	15 ⁴⁸ 653	22 ²⁶ 312	16 ¹⁹ 623	21 ³⁶ 316	15 ⁴³ 550	1.
2.	8 ⁴⁰ 288	2 ¹⁵ 649	9 ²⁰ 316	3 ⁴⁰ 633	9 ⁴⁵ 344	3 ¹⁵ 679	10 ²⁴ 315	4 ¹⁰ 632	10 ²² 349	4 ³⁷ 621	10 ⁴⁸ 335	5 ⁰⁰ 607	2.
3.	21 ⁰⁶ 280	14 ³⁶ 655	22 ⁰² 308	15 ³⁰ 657	21 ⁵⁸ 303	15 ³⁰ 664	22 ⁰² 306	16 ²² 636	23 ⁰⁰ 370	17 ⁰⁰ 667	22 ⁵⁵ 381	17 ¹⁵ 625	3.
4.	9 ²⁰ 293	3 ⁰⁰ 638	10 ¹² 322	4 ¹² 630	10 ⁰⁰ 334	4 ¹⁵ 613	10 ⁴³ 327	4 ⁵⁰ 611	11 ¹⁸ 360	5 ¹⁰ 638	10 ¹⁴ 493	5 ⁴⁸ 621	4.
5.	21 ⁴⁶ 287	15 ²⁰ 653	22 ³⁵ 309	16 ⁰⁷ 658	22 ⁴⁰ 338	16 ²⁰ 679	23 ³⁵ 340	16 ⁵⁰ 646	23 ⁵² 342	17 ³⁰ 622	–	18 ²⁰ 702	5.
6.	10 ⁰⁰ 309	3 ⁴⁷ 635	10 ⁴⁰ 308	4 ⁴⁰ 610	10 ³⁹ 337	4 ⁴⁰ 636	11 ²⁰ 345	5 ³⁰ 633	–	6 ¹⁸ 592	0 ⁴³ 505	6 ²⁸ 696	6.
7.	22 ²⁰ 296	15 ⁵³ 653	23 ¹³ 340	17 ⁰⁴ 646	23 ¹⁰ 343	16 ⁵⁰ 652	23 ¹⁴ 347	17 ³³ 638	12 ¹⁴ 335	19 ¹⁶ 618	13 ⁴² 396	19 ⁵⁵ 639	7.
8.	10 ⁴² 310	4 ³³ 621	11 ⁰⁷ 397	5 ³² 642	11 ²⁰ 354	5 ³⁴ 635	11 ³⁵ 392	6 ¹⁸ 616	1 ⁰¹ 370	7 ³⁵ 629	2 ⁰⁵ 397	8 ²⁰ 681	8.
9.	22 ⁵⁸ 308	16 ⁴⁰ 646	–	17 ²³ 691	23 ⁴⁵ 365	17 ²⁵ 660	–	18 ¹⁷ 678	13 ⁵⁶ 351	20 ⁴² 624	15 ¹² 348	21 ⁰⁶ 635	9.
10.	11 ¹⁰ 320	5 ¹⁵ 616	0 ²¹ 368	6 ¹³ 629	–	6 ²⁰ 669	0 ⁴² 420	7 ³² 698	2 ⁴⁷ 351	9 ¹⁴ 635	3 ³⁴ 327	9 ⁵⁶ 642	10.
11.	23 ⁵⁰ 289	17 ¹⁸ 628	12 ⁰⁴ 366	18 ²⁸ 642	12 ⁰² 431	17 ⁵⁷ 701	13 ⁰⁶ 503	19 ²⁵ 782	15 ⁴⁰ 338	21 ⁵⁹ 634	16 ¹³ 315	22 ²⁰ 615	11.
12.	11 ⁴⁰ 310	5 ³⁷ 565	0 ³² 344	7 ²⁰ 606	1 ¹⁰ 375	6 ⁴³ 612	2 ¹⁴ 493	7 ⁵⁵ 710	4 ¹³ 332	10 ²⁷ 642	4 ⁴² 307	10 ⁵⁰ 637	12.
13.	–	18 ¹⁷ 608	13 ⁰⁰ 353	19 ²⁸ 640	13 ⁰⁰ 330	19 ²⁵ 622	15 ⁰⁰ 458	20 ⁴⁵ 720	16 ⁵⁰ 307	23 ¹² 629	17 ¹⁷ 298	23 ³⁰ 632	13.
14.	0 ⁵⁰ 304	7 ¹⁶ 586	1 ³⁰ 333	8 ²⁰ 617	1 ⁴⁰ 320	8 ¹³ 620	3 ³⁷ 439	9 ¹¹ 705	5 ¹⁴ 316	11 ²³ 657	5 ⁴³ 310	11 ⁴⁶ 654	14.
15.	13 ⁰⁰ 347	19 ³⁴ 631	14 ⁰⁴ 350	20 ³⁴ 636	14 ⁰⁵ 334	20 ²¹ 626	16 ¹¹ 393	22 ⁰⁰ 685	17 ⁵² 298	–	18 ⁰⁵ 317	–	15.
16.	1 ⁵⁶ 336	8 ¹⁹ 610	2 ⁵⁶ 331	9 ³⁰ 623	2 ⁴⁹ 320	9 ²⁰ 637	4 ³⁶ 390	10 ³³ 706	6 ¹⁷ 300	0 ⁴⁴ 637	6 ²⁵ 342	0 ³⁰ 660	16.
17.	14 ¹⁰ 361	20 ³³ 634	15 ¹⁴ 355	21 ²⁷ 639	15 ²² 349	21 ³⁷ 647	17 ²⁰ 362	22 ⁵⁶ 674	18 ⁴⁹ 297	12 ²¹ 661	18 ⁵⁵ 348	12 ¹³ 701	17.
18.	3 ⁰⁰ 344	9 ²⁶ 620	3 ⁵⁴ 334	10 ¹⁵ 647	4 ⁰⁸ 320	10 ¹⁷ 626	5 ³⁵ 334	11 ²⁴ 668	7 ⁰⁴ 315	0 ⁵² 656	7 ¹⁰ 368	0 ⁵⁰ 700	18.
19.	15 ²⁸ 346	21 ³⁵ 626	16 ²³ 348	22 ³³ 652	16 ³⁹ 300	22 ⁵⁰ 612	18 ⁰⁵ 290	–	19 ³⁶ 295	12 ⁵³ 681	20 ⁰¹ 367	12 ⁵⁸ 748	19.
20.	3 ⁵⁵ 305	10 ²⁵ 615	4 ⁵⁵ 329	11 ⁰² 649	5<								



Tageswerte in cm

Pegel: Nortmoor
Gewasser: Jümme
Gebiet: Leda

Nr

PNP = NN - 5,00 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag	
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw			
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm		
1.	5 ⁵⁹	465	11 ⁰⁰	661	6 ²²	489	-	-	8 ³⁰	•515	3 ⁰⁵	•610	9 ⁵²	☉•518	3 ⁵⁰	•627	9 ³⁷	☉483	2 ⁰⁷	655	10 ³⁶	460	2 ³⁷	633	1.	
2.	18 ⁵³	469	23 ⁵³	648	19 ³²	•474	15 ⁴²	•548	21 ⁰⁰	•518	15 ⁵²	•606	22 ⁰⁷	•497	16 ²³	•605	21 ⁵⁵	498	14 ⁴²	677	22 ³⁵	473	15 ²⁸	635	2.	
3.	7 ¹⁵	474	12 ¹⁷	676	7 ⁴⁵	•443	3 ²²	•522	9 ³³	☉•504	3 ⁴⁷	•607	10 ⁴⁸	•471	4 ⁵³	•582	10 ²⁴	•459	4 ⁵²	•568	9 ⁵⁸	•502	5 ³⁸	•582	3.	
4.	20 ⁰⁹	475	-	-	20 ²²	464	12 ⁴⁵	646	21 ⁴⁶	•485	16 ⁰⁸	•586	22 ³⁷	480	15 ⁰⁴	627	22 ³⁰	482	15 ⁰⁰	655	23 ⁰⁸	•508	18 ³⁸	•586	4.	
5.	8 ³⁵	460	0 ⁵⁴	642	8 ³⁸	☉483	1 ²⁶	655	10 ²¹	•467	4 ³⁸	•569	11 ¹⁵	526	3 ³⁰	682	11 ⁰⁸	•465	6 ⁵⁶	•550	11 ²⁶	•495	6 ¹⁴	•592	5.	
6.	21 ¹⁵	444	13 ⁰⁶	625	21 ¹⁸	•467	15 ⁵³	•585	22 ³⁵	477	14 ⁴⁷	636	23 ³⁰	517	15 ¹⁵	673	23 ⁰⁸	483	15 ³⁰	675	23 ⁴⁴	•482	18 ³⁹	•570	6.	
7.	9 ⁰⁷	☉426	2 ⁰⁷	565	9 ³¹	483	2 ⁰⁷	652	11 ¹⁵	466	3 ⁰⁰	624	11 ⁴⁵	510	3 ⁴⁰	658	11 ²³	•445	6 ⁰⁰	•549	12 ¹²	•491	5 ³⁰	•630	7.	
8.	21 ²²	•460	16 ⁵²	•555	22 ¹⁵	477	14 ¹⁵	665	22 ³⁸	450	15 ²²	558	-	-	16 ⁰²	650	23 ³⁴	460	15 ⁵⁰	636	-	-	16 ¹⁵	655	8.	
9.	9 ⁵³	•447	6 ¹⁰	•521	10 ²⁵	464	2 ³⁸	628	11 ²³	•493	5 ⁵²	•593	0 ²⁰	497	3 ¹⁵	600	12 ⁰⁰	465	4 ⁰³	648	0 ²²	485	4 ³⁴	650	9.	
10.	22 ⁰⁰	•448	18 ⁵⁹	•503	22 ³⁴	•492	18 ⁵²	•564	23 ³⁷	519	16 ⁰⁰	664	12 ¹⁷	460	16 ³⁶	593	-	-	16 ⁴⁵	624	12 ³⁷	477	16 ⁵⁸	648	10.	
11.	10 ⁴²	•445	7 ¹⁷	•508	11 ⁰⁷	•455	6 ³⁹	•543	12 ⁰⁰	517	4 ¹⁰	668	0 ¹⁵	476	4 ³⁹	625	0 ¹⁵	458	5 ⁰⁰	624	0 ⁵⁴	477	5 ⁰⁷	628	11.	
12.	22 ⁴⁵	•476	20 ⁵⁰	•510	23 ²²	•433	19 ¹²	•505	-	-	16 ²²	646	12 ⁴²	488	16 ⁴⁵	610	12 ²³	459	17 ¹⁰	619	13 ⁰⁷	466	17 ³⁶	634	12.	
13.	11 ¹⁵	•466	7 ³²	•540	11 ⁵²	465	4 ⁰⁷	664	0 ⁰⁸	518	4 ³⁷	662	1 ⁰⁰	480	5 ¹⁵	625	0 ²²	463	5 ¹⁵	642	1 ²²	466	5 ⁵²	626	13.	
14.	23 ⁴⁷	•457	19 ¹⁵	•534	23 ⁵⁸	476	16 ²⁷	653	12 ⁴⁰	514	16 ⁵⁸	634	13 ¹⁴	488	17 ⁰⁵	619	12 ²⁷	478	17 ³⁶	656	13 ³³	463	18 ³⁸	644	14.	
15.	11 ²²	•492	7 ⁰⁴	•580	12 ²³	483	4 ⁴³	653	0 ⁵⁸	501	5 ²¹	642	1 ¹⁵	506	5 ³⁰	650	0 ⁴⁵	490	5 ³⁷	656	1 ⁵²	480	9 ³²	•591	15.	
16.	-	-	19 ¹⁰	•571	-	17 ¹⁵	644	13 ²³	488	17 ³⁰	612	13 ⁵⁶	530	17 ¹⁵	620	13 ¹⁴	484	17 ⁵⁵	639	14 ⁰⁶	•503	22 ⁰⁰	•560	-	-	16.
17.	0 ¹²	•480	7 ¹⁷	•560	0 ³¹	490	5 ¹³	657	1 ³¹	478	5 ⁴⁸	625	1 ⁵⁸	542	4 ³³	629	1 ³⁴	475	6 ⁰⁵	620	2 ³²	•480	7 ¹⁶	655	17.	
18.	12 ¹⁰	•471	19 ⁰⁰	•595	12 ⁵⁴	491	17 ⁴⁵	638	14 ⁰⁰	470	18 ⁰⁰	597	14 ²⁷	542	17 ³⁰	630	13 ⁵⁰	460	18 ⁴⁵	617	14 ⁵⁵	484	19 ⁵²	644	18.	
19.	0 ¹⁵	•487	5 ⁰⁶	•676	0 ⁵²	496	7 ¹⁸	666	2 ⁰²	464	6 ³⁷	620	2 ³⁰	536	6 ¹³	650	2 ⁰⁷	461	6 ⁵³	617	3 ³⁰	479	8 ⁴⁰	639	19.	
20.	12 ¹⁷	505	17 ⁰⁰	660	13 ⁰⁶	542	18 ²³	695	14 ³⁰	467	18 ⁵²	599	14 ⁵²	532	19 ³⁰	651	14 ³⁰	456	19 ¹⁵	599	16 ⁰⁷	480	21 ¹⁵	645	20.	
21.	0 ³⁵	500	5 ⁰⁴	646	1 ²⁹	554	6 ⁵⁰	•643	2 ³⁸	460	7 ¹⁷	606	3 ²³	534	7 ⁴⁰	658	2 ⁴⁸	450	7 ⁴²	593	5 ¹⁰	476	10 ⁰⁷	623	21.	
22.	13 ³⁰	490	18 ³⁸	637	13 ³⁸	•518	20 ³⁰	•634	15 ²¹	452	19 ⁴⁵	575	16 ⁰⁰	525	20 ²³	639	15 ⁰⁷	447	20 ²⁵	602	17 ⁵⁰	464	22 ⁴⁵	630	22.	
23.	1 ²⁸	505	6 ⁴⁵	626	2 ¹⁵	•521	8 ⁴⁰	•605	3 ²²	444	8 ¹⁵	R 602	4 ³⁷	512	10 ³⁷	•596	4 ⁰⁴	446	9 ⁰⁰	576	6 ⁴⁵	458	11 ⁴⁵	618	23.	
24.	14 ¹³	489	20 ⁰²	644	15 ⁰³	•484	19 ²⁴	610	16 ¹⁵	445	20 ³³	R 566	17 ³⁰	•483	24 ⁰⁰	•553	16 ³⁶	434	22 ⁰⁸	597	19 ²²	456	24 ⁰⁰	624	24.	
25.	2 ⁴²	502	7 ⁵²	659	3 ³⁷	467	6 ²³	544	4 ³⁷	431	9 ⁰⁰	R 575	6 ⁰⁸	•464	11 ⁰⁶	625	5 ¹⁰	456	10 ⁴⁵	610	8 ⁰⁷	448	13 ⁰⁰	606	25.	
26.	16 ⁰⁷	494	20 ⁵⁴	628	15 ⁵⁴	420	21 ⁴⁵	575	17 ²²	448	22 ¹⁵	R 582	18 ⁵⁰	487	23 ³⁷	650	18 ⁰³	471	23 ⁰⁷	641	20 ²⁴	447	-	-	26.	
27.	4 ²²	480	9 ²²	625	3 ⁵³	471	8 ⁴⁸	635	5 ²⁶	468	10 ⁴⁵	R 621	7 ³²	497	12 ¹⁵	655	7 ³⁷	474	11 ³⁶	582	9 ⁰³	454	10 ³	636	27.	
28.	17 ²³	464	22 ²⁵	600	16 ⁴⁸	485	-	-	18 ³⁵	490	23 ²²	R 624	20 ¹²	496	-	-	19 ⁴⁸	444	-	-	21 ²⁰	459	13 ⁵²	633	28.	
29.	5 ²¹	468	10 ³⁵	626	6 ⁰⁸	•508	0 ⁴⁷	•607	6 ⁵⁵	500	12 ⁰⁰	D 624	8 ⁴⁵	492	0 ⁴⁵	654	8 ²⁷	442	0 ¹⁸	596	9 ⁵⁷	•467	20 ⁶	664	29.	
30.	18 ²²	469	23 ³⁷	614	17 ⁴⁵	490	9 ¹⁰	582	19 ⁴³	504	-	-	21 ⁰²	487	13 ²²	639	20 ⁵⁰	451	13 ⁰⁹	603	22 ¹⁴	462	14 ³⁷	640	30.	
31.	6 ³⁶	470	11 ⁴⁶	641	5 ³⁰	560	0 ⁰²	648	8 ¹³	499	0 ²³	D 628	9 ³⁶	•485	3 ²²	•612	9 ³⁴	•455	11 ¹⁷	630	10 ⁴²	463	2 ⁴⁵	654	31.	
1.	19 ²³	476	-	-	19 ⁰⁷	•542	13 ¹⁰	•643	20 ⁴⁵	490	12 ⁵⁰	D 618	21 ⁵⁷	492	14 ¹⁵	662	21 ⁴⁵	456	14 ⁰⁷	620	22 ⁵⁹	463	15 ²⁷	644	1.	
2.	7 ⁴³	480	0 ²⁰	642	7 ²⁵	•517	0 ⁴⁴	•633	9 ¹²	•493	1 ²⁵	D 624	10 ³⁵	492	2 ³²	672	10 ²⁰	461	2 ¹⁵	644	11 ²³	473	3 ³⁶	670	2.	
3.	20 ²⁰	467	12 ²³	641	19 ²⁸	•547	14 ³⁰	•640	21 ³¹	492	13 ⁴⁵	O 620	22 ⁵²	487	15 ⁰⁷	653	22 ³³	455	15 ⁰¹	622	23 ⁴⁷	477	16 ⁰⁸	666	3.	
4.	8 ¹⁸	447	0 ⁴⁰	593	7 ⁰⁵	610	4 ⁵³	•636	10 ¹⁴	495	2 ¹³	D 625	11 ²³	487	3 ¹⁸	664	11 ²²	444	3 ⁰²	622	11 ⁵⁹	483	4 ²²	677	4.	
5.	20 ²⁵	452	13 ²²	596	20 ³⁶	•558	14 ⁴³	•659	22 ³⁰	490	14 ⁴⁵	D 607	23 ³⁸	480	15 ⁵⁴	642	23 ⁴⁶	407	15 ⁰⁸	553	-	-	18 ⁵⁷	•590	5.	
6.	9 ⁰⁷	•483	1 ⁴⁰	664	9 ¹⁰	•524	2 ²³	•646	10 ⁵³	496	3 ⁰⁹	D 616	12 ¹⁵	470	4 ⁰⁴	645	12 ⁰⁸	394	3 ³⁷	544	0 ²¹	•475	9 ³⁷	•532	6.	
7.	21 ³³	475	13 ⁵⁰	657	21 ³⁰	•508	15 ⁰⁸	•624	23 ²¹	493	15 ³⁷	D 605	-	-	16 ⁴⁶	608	-	-	16 ⁰⁷	532	12 ⁰²	•495	22 ⁴⁰	•530	7.	
8.	9 ⁵³	470	2 ²²	641	10 ¹²	•490	3 ⁵¹	•600	11 ⁵⁰	484	3 ⁵⁰	D 590	0 ³⁴	456	5 ⁰⁷	621	0 ²²	387	4 ³³	572	0 ²⁴	•512	10 ⁰⁰	•540	8.	
9.	22 ¹⁵	464	14 ³⁶	640	22 ³⁶	•484	15 ⁵⁵	•608	23 ⁵²	485	16 ³⁸	D 580	13 ⁰²	455	17 ²¹	592	12 ⁵⁰	404	17 ⁰⁰	567	13 ¹⁴	•485	21 ³⁷	•528	9.	
10.	10 ³⁷	464	2 ⁵⁵	640	11 ⁰⁷	484	2 ⁵⁰	660	12 ⁴⁵	490	4 ⁴³	D 603	11 ³	444	5 ⁵⁰	620	0 ⁵²	412	5 ²⁵	610	1 ⁴⁵	•454	6 ¹⁵	660	10.	
11.	22 ⁵¹	455	15 ¹⁵	625	23 ¹⁴	466	14 ⁵²	613	-	-	16 ⁵²	D 556	13 ³⁷	454	18 ¹⁰	602	13 ²¹	429	17 ³³	577	13 ⁴⁸	469	18 ²³	665	11.	
12.	11 ⁰⁸	458	3 ²⁹	631	12 ⁰⁰	458	3 ³⁰	623</																		



Tageswerte in cm

Pegel: **Nortmoor**

Nr.

Gewässer: **Jümme**

Gebiet: **Leda**

PNP = NN - 5,00 m

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	10 ³⁷	460	2 ⁵⁰	638	11 ⁰⁴	457	3 ⁴⁰	640	11 ³⁶	464	3 ⁴⁴	647	0 ⁴³	477	5 ²³	637	1 ⁵³	448	6 ²⁸	650	1 ⁵³	453	6 ³⁰	660	1.
	22 ⁵³	455	15 ¹⁰	631	23 ³²	467	15 ⁵⁵	664	-	-	16 ²³	659	12 ⁵⁴	462	17 ³³	666	14 ⁰⁶	455	18 ⁴⁴	649	14 ²²	460	19 ³⁶	632	
2.	11 ¹³	440	2 ⁵⁵	610	11 ⁴¹	464	4 ¹⁵	651	0 ⁰²	484	4 ⁵⁰	666	1 ³⁰	472	6 ¹⁵	634	2 ³³	456	7 ¹⁵	622	2 ¹⁰	474	12 ¹⁵	530	2.
	23 ³⁰	428	15 ³⁰	594	-	-	16 ²⁸	663	12 ¹³	495	16 ⁴⁷	690	13 ³⁷	460	18 ²³	668	14 ⁴⁸	447	19 ⁴³	640	14 ¹⁵	510	23 ⁴³	532	
3.	11 ⁴³	428	3 ⁵³	594	0 ¹⁰	467	4 ⁴⁰	632	0 ⁵⁰	503	5 ³⁵	663	2 ¹⁷	469	7 ⁰²	629	3 ²¹	454	8 ¹³	624	3 ⁵⁰	450	8 ²²	608	3.
	23 ⁵²	424	16 ⁰⁰	593	12 ²⁰	451	16 ⁵³	646	13 ⁰²	492	19 ¹⁷	604	14 ²²	458	19 ¹⁵	664	15 ⁴⁵	450	20 ⁴⁵	628	16 ²⁶	433	21 ⁴⁵	596	
4.	12 ⁰⁶	441	4 ³⁰	611	0 ⁵³	454	5 ⁴¹	632	1 ³⁸	470	6 ¹⁰	632	2 ⁴⁶	474	7 ⁵²	645	4 ¹³	453	9 ²³	635	4 ⁵³	440	10 ²⁶	629	4.
	-	-	16 ⁴³	630	13 ⁰²	452	17 ⁴⁷	643	13 ⁴⁶	464	18 ³⁰	655	15 ⁰⁷	471	20 ¹¹	663	16 ⁵²	459	22 ⁰⁶	632	17 ³⁸	460	23 ¹⁵	682	
5.	0 ³⁵	444	5 ¹⁵	614	1 ⁴³	448	6 ²⁹	609	2 ²³	467	7 ¹⁵	625	3 ⁴³	476	8 ⁵¹	631	5 ³²	457	10 ⁴⁵	639	6 ²⁸	494	11 ⁰⁷	664	5.
	12 ³⁶	442	17 ²¹	630	13 ⁴⁵	441	18 ³⁸	639	14 ²³	466	21 ²³	584	15 ³⁶	479	21 ⁰⁶	675	18 ²⁴	458	23 ⁴⁰	641	19 ²³	467	-	-	
6.	1 ¹⁰	445	5 ⁴⁰	609	2 ³³	446	7 ¹⁸	609	3 ¹³	458	8 ⁰⁸	627	4 ³²	493	9 ⁵²	670	6 ⁴⁷	468	13 ⁵²	607	7 ²⁴	464	0 ⁰⁸	628	6.
	13 ¹²	445	17 ⁵⁵	627	14 ³⁷	442	19 ³⁷	640	15 ²⁸	460	20 ²⁸	650	17 ⁰⁸	495	22 ⁰⁹	665	19 ⁵²	473	-	-	20 ⁰⁷	484	12 ⁴⁷	670	
7.	1 ³⁷	449	6 ³²	621	3 ²⁸	451	8 ³²	613	4 ²¹	466	9 ¹⁵	614	5 ⁵²	484	11 ⁰⁷	648	7 ⁵⁹	458	0 ²⁸	633	7 ⁵³	490	0 ⁴⁰	657	7.
	13 ⁴⁴	454	18 ⁴²	650	15 ³⁹	446	20 ⁴⁷	648	16 ³⁰	464	21 ³⁰	662	18 ⁴³	470	23 ⁴³	640	20 ⁴⁶	460	13 ⁰²	646	20 ²⁰	515	13 ²²	686	
8.	2 ¹⁶	466	7 ²³	639	4 ³⁷	455	9 ⁴⁰	624	5 ²⁴	483	10 ²¹	634	7 ²²	467	12 ¹⁸	650	8 ⁵⁸	451	1 ³⁰	620	8 ²⁸	502	4 ³²	583	8.
	14 ³⁰	473	19 ⁴³	664	16 ⁵⁹	453	21 ⁵⁹	645	17 ⁴⁶	480	22 ⁴⁷	665	19 ⁵⁷	472	-	-	21 ²⁷	461	13 ⁵²	650	21 ¹⁷	476	17 ¹⁵	556	
9.	3 ³⁰	476	8 ³⁰	634	5 ⁵³	453	10 ⁵⁷	615	6 ²⁷	500	11 ²⁷	667	8 ²⁷	477	0 ⁵³	664	9 ³⁸	473	2 ¹⁵	661	9 ³⁷	444	5 ⁰²	532	9.
	15 ⁵⁶	463	20 ⁵²	632	18 ²⁰	445	23 ²⁰	650	18 ⁵⁵	512	-	-	21 ⁰³	472	13 ⁰⁸	665	22 ⁰⁸	463	14 ³³	687	21 ⁵⁴	457	16 ⁵⁷	563	
10.	5 ⁰²	449	10 ⁰⁰	601	7 ⁰⁸	454	12 ⁰³	629	7 ³⁷	490	1 ³⁸	598	9 ¹⁷	465	1 ⁴⁴	645	10 ²¹	471	2 ³⁸	656	10 ¹²	439	6 ⁰⁸	519	10.
	17 ²³	442	22 ²¹	627	19 ²⁴	452	-	-	20 ⁰⁷	474	14 ³⁰	568	21 ⁵³	464	14 ⁰²	657	22 ³⁰	465	14 ⁵³	650	22 ⁴³	444	17 ¹⁴	563	
11.	6 ²⁵	442	11 ²²	600	8 ⁰²	461	0 ¹²	661	8 ³⁷	462	3 ³⁷	552	10 ⁰⁷	456	2 ³⁵	634	10 ¹⁵	474	7 ⁰⁷	531	11 ⁰⁰	455	3 ²³	644	11.
	18 ⁵³	435	23 ³⁶	620	20 ²⁸	461	12 ⁵³	649	21 ¹⁵	491	13 ³⁰	673	22 ³⁵	461	14 ⁴⁷	647	23 ¹⁵	447	19 ²³	518	23 ¹⁸	455	15 ²⁶	637	
12.	7 ⁴⁰	434	12 ³⁸	599	8 ⁵⁸	473	1 ¹³	670	9 ³⁰	491	1 ⁵⁰	665	10 ³²	464	3 ¹⁵	641	11 ¹⁷	452	3 ³⁰	646	11 ²⁹	451	3 ⁴³	634	12.
	20 ⁰⁶	430	-	-	21 ²⁵	464	13 ³¹	657	21 ⁵³	493	14 ¹⁵	666	23 ⁰⁰	460	18 ⁴⁵	638	23 ³⁵	480	16 ³⁶	670	23 ⁴³	454	15 ⁵²	642	
13.	8 ⁴⁰	433	0 ³⁶	622	9 ⁵⁷	454	1 ⁵⁷	649	10 ¹⁶	494	2 ³⁸	669	11 ¹²	473	3 ⁴³	660	11 ¹³	495	7 ⁰⁶	592	11 ⁵²	456	4 ¹⁷	641	13.
	21 ⁰²	417	13 ⁰⁷	581	22 ¹⁴	449	14 ³¹	631	22 ⁴⁸	496	15 ⁰⁰	674	23 ⁴⁵	475	16 ⁰²	668	24 ⁰⁰	487	20 ³⁸	556	-	-	16 ²⁹	648	
14.	9 ³³	424	1 ³⁰	612	10 ⁴⁰	453	2 ⁵⁸	645	11 ⁰³	484	3 ²⁸	655	11 ⁵²	463	4 ²²	637	11 ⁴²	473	8 ¹⁴	539	0 ⁰⁶	462	4 ⁴⁴	651	14.
	21 ⁵⁶	425	14 ¹⁷	600	22 ⁵³	446	15 ⁰⁸	632	23 ²²	480	15 ³⁰	651	-	-	16 ³²	651	-	-	19 ²²	576	12 ¹³	467	16 ⁵²	648	
15.	10 ¹⁷	435	2 ³³	624	11 ⁰⁷	460	3 ⁴⁵	642	11 ¹⁰	489	4 ¹⁰	647	0 ¹⁶	467	4 ⁵²	626	0 ²⁴	465	5 ⁰⁹	674	0 ²⁹	466	5 ⁰³	650	15.
	22 ⁴⁴	441	15 ⁰²	630	23 ⁵²	462	16 ⁰⁰	660	24 ⁰⁰	490	18 ¹⁷	609	12 ²⁴	455	16 ⁵⁴	631	12 ⁴⁴	479	17 ⁰⁸	656	12 ⁴⁷	466	17 ³⁰	643	
16.	11 ⁰²	446	3 ¹³	641	11 ⁵³	455	4 ³⁷	631	11 ⁵⁰	482	7 ⁴⁸	558	0 ⁴⁰	452	5 ³⁰	621	1 ⁰⁷	470	5 ⁴⁷	632	0 ⁵⁹	464	5 ³⁶	633	16.
	23 ²⁶	449	15 ⁴³	641	-	-	16 ³⁰	652	-	-	20 ³⁸	544	12 ⁴⁵	452	17 ³⁷	652	13 ¹⁸	461	18 ⁰⁰	629	13 ⁴³	450	16 ⁵³	557	
17.	11 ³⁹	453	4 ⁰⁰	646	0 ²⁸	457	5 ³⁰	638	0 ³⁶	474	8 ⁰⁰	533	11 ¹⁴	462	6 ⁰⁰	636	1 ³⁰	456	6 ²⁷	625	1 ⁰⁸	418	6 ⁴⁵	607	17.
	-	-	16 ¹⁸	654	12 ³⁰	461	17 ²⁵	658	12 ⁴⁵	453	17 ¹³	661	13 ²¹	460	18 ⁰²	637	13 ²⁴	464	18 ³⁸	670	13 ⁵¹	443	19 ⁰⁰	625	
18.	0 ⁰⁹	455	4 ⁴⁵	639	1 ⁰¹	465	5 ⁵³	638	1 ⁰⁷	477	5 ⁴³	622	1 ⁴⁵	456	6 ³⁵	617	2 ⁰²	486	6 ⁴⁴	647	1 ⁵⁰	464	7 ²⁵	624	18.
	12 ¹⁷	453	17 ⁰⁷	653	13 ⁰⁶	462	17 ⁵⁸	660	13 ⁰⁰	476	20 ⁰⁶	596	13 ⁵²	454	18 ³³	645	14 ¹⁷	478	19 ⁰⁹	631	12 ²⁵	522	22 ³⁷	611	
19.	0 ⁵¹	456	5 ³⁷	635	1 ⁴²	464	6 ²²	620	1 ⁴²	477	6 ¹⁶	644	2 ⁰⁷	465	7 ¹⁵	636	3 ⁰⁰	464	7 ⁴⁷	603	3 ⁰⁰	526	11 ¹⁵	564	19.
	12 ⁵²	454	17 ³⁶	650	13 ⁴²	452	19 ⁰¹	650	13 ⁴⁵	487	18 ³⁶	660	14 ²⁴	466	19 ¹⁶	642	15 ²¹	450	20 ⁵²	622	16 ²⁶	458	21 ³⁸	644	
20.	1 ²³	455	6 ⁰⁹	624	2 ¹³	468	7 ²⁰	650	2 ⁰⁹	508	7 ⁰⁵	653	2 ⁵⁰	465	8 ⁰⁰	622	3 ⁵²	464	9 ¹⁵	632	4 ⁴³	480			

PNP: NN - 5,01 m



Pegel: Papenburg
Gewässer: Ems
Gebiet: Untere Ems

Nr.

Main table with columns for Abflußjahr, months (Nov-Okt), and various flow metrics (Tag, NTnw, MNTnw, MHTnw, HTnw). Includes a section for 'Hauptwerte' (Main Values) and 'Extremwerte' (Extreme Values) with specific dates and flow rates.

Eisverhältnisse 1980: Vom 16. 1. 1980 bis 21. 1. 1980 Treibeis

Tageswerte siehe Seiten 236 und 237

Detailed table for 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' (Duration Numbers (Underpassage Tides)). Columns include months (Nov-Okt), seasons (Winter, Sommer), and years (1971/1980). Rows represent different water levels from 900 cm to 100 cm.

PNP: NN – 5,00 m



Pegel: Leerort

Nr.

Gewässer: Ems

Gebiet: Untere Ems

Main table with columns for Abflußjahr (1980, 1971/1980), months (Nov to Okt), and tide types (NTnw, NThw, HTnw, HThw). Includes a sub-section for 'Hauptwerte' and 'Extremwerte'.

Eisverhältnisse 1980: Vom 15. 1. 1980 bis 22. 1. 1980 Treibeis * vor der Zeitangabe
Tageswerte siehe Seiten 238 und 239

Table titled 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' showing water level durations in cm for various months and years, categorized into Tideniedrigwasser and Tidehochwasser.

PNP: NN – 5,00 m



Pegel: **Nortmoor***
 Gewässer: **Jümme**
 Gebiet: **Leda**

Nr.

Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt	
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
1980	NTnw/NThw	445	503	433	505	467	569	464	553	445	549	454	528	–	–	450	525	453	533	418	500	447	518	428	519
	MTnw/MThw	468	547	506	607	494	593	486	586	466	563	490	569	–	–	468	563	480	587	474	545	470	558	473	566
	HTnw/HThw	495	595	610	659	518	610	518	627	483	585	512	630	–	–	475	600	536	664	540	605	495	607	564	641
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw/NThw	414	465	415	487	443	508	402	446	390	440	400	489	408	488	412	490	444	533	418	500	404	467	398	464
	MNTnw/MNThw	446	517	450	523	461	544	459	548	443	552	444	526	447	541	437	520	458	568	428	509	447	525	436	513
	MTnw/MThw	485	564	490	578	500	592	484	581	473	562	473	567	465	557	460	564	476	587	466	550	468	557	465	546
	MHTnw/MHThw	536	617	536	619	550	628	512	615	507	601	491	608	478	572	477	598	489	611	505	601	495	591	498	586
	HTnw/HThw	602	656	633	684	674	710	545	650	609	700	538	641	543	644	484	605	536	664	540	605	557	649	564	641

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
1980	NTnw	433	418	418	25.8.1980
	NThw	503	500	500	25.8.1980
	MTnw/MThw	490	583	483	575
	HTnw	610	564	610	18.12.79
	HThw	659	664	664	21.7.1980
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	390	398	390	1.3.1971
	NThw	440	464	440	28.3.1971
	MNTnw/MNThw	426	497	413	484
	MTnw/MThw	492	576	486	571
	MHTnw/MHThw	591	659	591	660
HTnw	674	564	674	3.1.1976	
	HThw	710	664	710	4.1.1976

Anzahl der beeinflussten Tiden 1980

Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Tideniedrigwasser														
13	25	7	6	5	12	0	4	13	9	8	20	68	54	122
Tidehochwasser														
13	25	7	6	5	12	0	4	13	10	8	19	68	54	122

Abflußjahr		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
1980	NTnw/NThw	426	565	420	544	431	556	441	582	387	532	447	604
	MTnw/MThw	472	637	484	635	481	617	484	631	452	613	467	642
	HTnw/HThw	505	670	560	695	519	668	542	682	501	677	476	667
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw/NThw	409	525	396	456	390	435	392	496	368	482	410	553
	MNTnw/MNThw	429	566	424	546	427	535	429	555	414	536	428	576
	MTnw/MThw	471	633	474	626	478	618	472	619	463	621	465	629
	MHTnw/MHThw	510	675	516	674	529	668	513	671	515	671	509	672
	HTnw/HThw	533	688	560	695	639	684	542	683	568	680	534	686

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
1980	NTnw	387	417	387	20.3.1980
	NThw	532	557	532	19.3.1980
	MTnw/MThw	472	628	468	636
	HTnw	560	564	564	21.7.1980
	HThw	695	690	695	10.12.79
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	368	383	368	11.3.1972
	NThw	435	526	435	17.1.1972
	MNTnw/MNThw	398	514	414	559
	MTnw/MThw	469	623	459	637
	MHTnw/MHThw	549	682	512	685
HTnw	639	564	639	3.1.1976	
	HThw	695	690	695	10.12.79

Anzahl der unbeeinflussten Tiden 1980

Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Tideniedrigwasser														
45	35	53	50	55	46	60	54	46	51	50	40	284	301	585
Tidehochwasser														
45	34	53	50	55	46	60	54	47	50	50	41	283	302	585

* Inbetriebnahme des Sturmflutsperrwerkes am 11.8.1954.

Tageswerte siehe Seiten 242 und 243.

Wassertemperaturen

t = täglich
m = montags

Hauptzahlen (°C)

Gebiet: Ems

Gewässer	Pegel	Beobachtet um Uhr	Abfluß-jahre	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
Ems	Rheine Unter-schleuse	t 12 Uhr	1980	5,9	7,3	2,4	4,4	6,4	9,9	14,7	17,5	16,4	18,4	15,2	10,8	6,0	15,5	0,2	10,8	20,4
			1971/1980	7,2	4,9	3,5	4,1	6,3	9,4	14,0	17,5	18,7	18,9	15,4	11,0	5,9	15,9	-0,1	11,0	24,8
			1941/1980	6,8	4,2	2,9	3,6	5,8	10,1	14,6	18,0	19,1	18,8	15,9	11,6	5,6	16,3	-0,1	11,0	27,1
Ems	Dalum*	t 12 Uhr	1980	6,6	6,4	2,6	5,0	6,1	9,5	14,4	17,9	16,7	18,8	16,4	11,2	6,0	15,9	0,6	11,0	20,6
			1971/1980	8,4	6,0	4,5	5,3	7,6	10,8	15,5	18,9	19,3	19,6	16,5	12,2	7,1	17,0	0,2	12,1	26,0
			1953/1980	7,8	5,0	3,5	4,0	6,4	10,3	15,1	18,7	19,2	19,1	16,6	12,5	6,2	16,9	0,0	11,2	26,6
Ems	Versen Wehr-durchstich	t 11 ³⁰ Uhr	1980	5,8	5,9	2,1	4,4	5,4	9,2	14,0	17,8	16,4	18,3	16,1	10,5	5,5	15,5	0,1	10,5	20,6
			1971/1980	7,2	5,0	3,6	4,3	6,5	9,8	14,6	18,2	19,0	19,0	15,7	11,1	6,0	16,2	0,0	11,1	25,4
			1953/1980	6,8	4,3	3,0	3,4	5,7	9,7	14,3	18,1	18,8	18,4	15,7	11,5	5,5	16,1	0,0	10,8	25,6
Hase	Bramsche	t 12 Uhr	1980	7,7	7,2	4,6	6,1	7,3	9,8	14,0	16,7	15,6	17,6	15,3	11,7	7,1	15,2	2,6	11,2	21,3
			1972/1980	7,9	6,0	4,7	5,5	7,5	9,9	15,0	18,1	18,8	18,4	15,6	11,7	6,9	16,2	0,4	11,6	24,8
Hase	Herzlake	m 12 Uhr	1980	5,8	6,4	1,8	4,5	5,8	9,6	13,4	16,6	16,4	18,2	15,4	9,4	5,7	15,0	0,3	10,3	22,0
			1972/1980	6,6	4,9	3,7	3,8	6,0	8,6	13,8	17,6	18,2	18,0	14,6	10,1	5,6	15,3	0,0	10,5	24,4

* Vergleichsreihen vom Pegel Rühle

AE₀ : 98,8 km²
 PNP : NN + 84,54 m
 Lage : 13,3 km unterhalb der Quelle links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

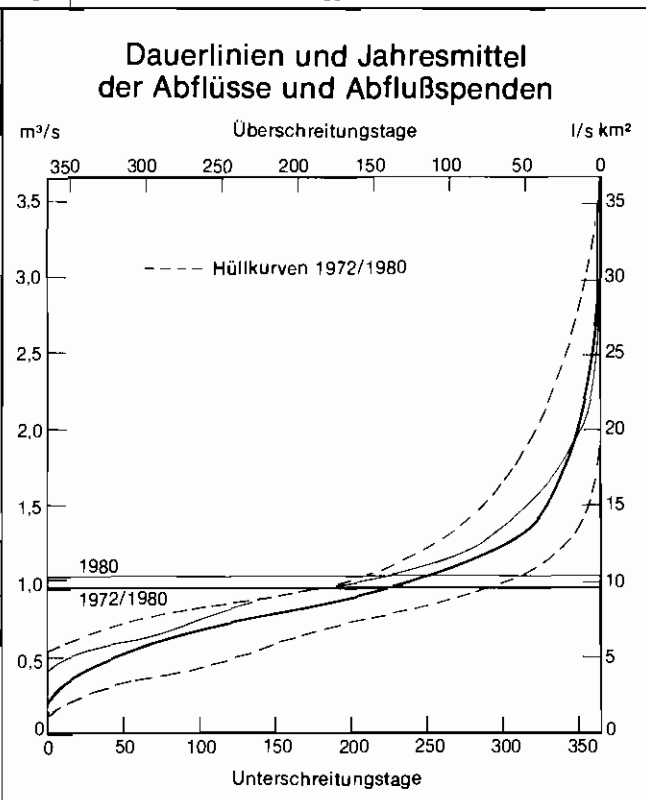
Pegel: **Steinhorst**
 Gewässer: **Ems**
 Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 400016

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1980	1.	0,685	1,06	1,89	2,23	1,08	1,56	1,11	0,634	0,638	0,949	0,893	0,548
Summe			29,729	43,863	36,067	47,439	33,960	42,007	20,867	15,882	32,993	31,788	23,241	18,752

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1980	NQ	0,685	0,876	0,773	1,02	0,876	0,790	0,463	0,386	0,638	0,744	0,548	0,529
1972/1980 (9 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1973/74	1974	1977	1973	1977	1977	1973	1976	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	1980	Tage	182	184	366	
	Summe	233,07	143,52	376,59		
	NQ m ³ /s	0,685	0,386	0,386	am 14.07.1980	
	MQ m ³ /s	1,28	0,780	1,03		
	HQ m ³ /s	4,31	3,47*	4,31	am 02.04.1980	
	Nq l/s km ²	6,93	3,91	3,91	bei W = 91 cm	
	Mq l/s km ²	13,0	7,89	10,4		
	Hq l/s km ²	43,6	35,1	43,6		
	h _N mm					
	h _A mm	204	126	329		
	1972/1980 (9 Jahre)	NQ m ³ /s	0,295	0,118	0,118	am 06.07.1976
	MNQ m ³ /s	0,537	0,369	0,361		
	MQ m ³ /s	1,14	0,753	0,947		
	MHQ m ³ /s	3,37	3,36	3,94		
	HQ m ³ /s	5,13	5,45	5,45	am 23.05.1978	
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 110 cm	
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNQ l/s km ²	5,44	3,73	3,65		
	Mq l/s km ²	11,5	7,62	9,59		
	MHq l/s km ²	34,1	34,0	39,9		
	Mh _N mm					
	Mh _A mm	181	121	302		



Extremwerte	seit 1972	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,118	1,19	06.07.1976	5,45	55,2	110	23.05.1978
2	0,220	2,23	22.06.1973	5,13	51,9	110	07.01.1975
3	0,295	2,99	21.04.1974	4,31	43,6	91	02.04.1980
4	0,320	3,24	29.05.1977	3,99	40,4	91	04.03.1979
5	0,327	3,31	04.10.1976	3,98	40,3	101	05.02.1980
6				3,92	39,7	109	16.12.1978
7				3,91	39,6	95	05.12.1974
8				3,90	39,5	100	01.07.1972
9							
10							

Eisverhältnisse 1980: eisfrei
 Verkrautung vom 01.11.1979-14.01.1980
 und vom 21.04.-31.10.1980

* durch Hochwasserrückhaltebecken beeinflusster Wert

AE₀ : 335 km²

PNP : NN + 65,28 m

Lage: 289,06 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rheda**

Gewässer: **Ems**

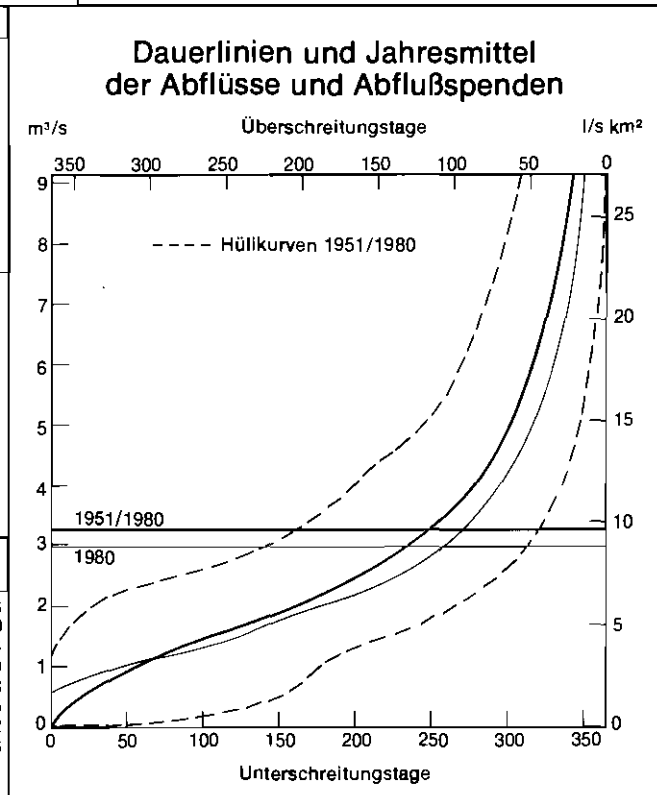
Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 400020

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,17	2,66	7,66	13,5	2,66	4,96	3,12	1,07	1,64	1,33	1,72	1,08
Summe			85,59	181,31	111,02	214,28	81,78	123,80	40,374	29,301	87,49	38,163	55,769	39,923

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	1,17	2,30	19,22	3x	21,	24,	17,	8,	29,	11,	8,	5,
1951/1980 (30 Jahre)	MNQ	0,55	0,64	0,78	0,65	0,90	0,58	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,20	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	797,78	291,020	1088,800	
	NQ m ³ /s	1,17	0,595	0,595	am 08.06.1980
	MQ m ³ /s	4,38	1,58	2,97	
	HQ m ³ /s	26,0	10,6	26,0	am 06.02.1980
	Nq l/s km ²	3,49	1,78	1,78	bei W = 376 cm
	Mq l/s km ²	13,1	4,72	8,87	
	Hq l/s km ²	77,6	31,6	77,6	
	h _N mm	401	409	810	
	h _A mm	206	75	281	
1951/1980 (30 Jahre)	NQ m ³ /s	0,55	0,03	0,03	im Jun-Sep 1959
	MNQ m ³ /s	1,12	0,44	0,44	
	MQ m ³ /s	4,44	2,06	3,24	
	MHQ m ³ /s	26,0	15,0	28,2	
	HQ m ³ /s	48,8	38,8	48,8	am 05.12.1960
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 444 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,34	1,31	1,31	
	Mq l/s km ²	13,3	6,15	9,67	
	MHq l/s km ²	77,6	44,8	84,2	
1951	Mh _N mm	333	373	706	
1980	Mh _A mm	209	97	306	



Extremwerte

seit 1951	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,03	0,09	Jun-Sep 1959	85,0	254	508	09.02.1946	
2	0,03	0,09	27.06.1960	48,8	146	444	05.12.1960	
3	0,05	0,150	31.05.1959	46,8	140	437	04.03.1956	
4	0,09	0,270	27.05.1956	44,7	133	439	23.02.1970	
5	0,11	0,330	12.08.1969	38,8	116	420	25.05.1978	
6	0,12	0,360	20.06.1957	37,6	112	419	17.07.1965	
7			08.09.1971	37,3	111	345	16.12.1962	
8				36,7	110	421	21.07.1956	
9								
10								

Eleverhältnisse 1980: an 8 Tagen Randeis * Vergleichsreihe 1958/1980

AE₀ : 1499 km²
 PNP : NN + 45,26 m
 Lage : 251,21 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

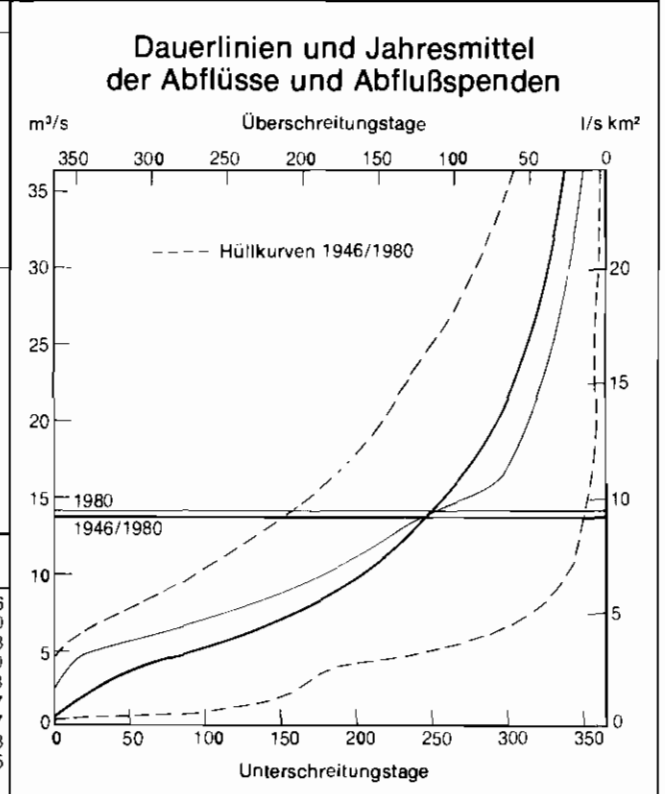
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Einen**
 Gewässer: **Ems**
 Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	6,47	10,7	31,7	61,6	13,9	21,6	14,4	5,08	8,25	8,99	7,24	5,61
	2.	6,62	12,6	26,1	42,0	13,9	57,6	11,6	4,42	10,9	7,73	6,92	5,79	
	3.	6,31	10,9	21,9	52,6	13,6	48,7	10,9	3,93	16,3	7,73	6,31	5,08	
	4.	6,77	9,98	20,2	78,0	13,6	29,8	9,37	3,68	11,2	14,4	5,61	4,84	
	5.	8,99	9,37	30,7	73,8	15,2	23,0	9,18	3,20	8,61	9,37	5,61	4,84	
	6.	14,7	9,77	31,7	89,7	14,4	19,4	8,25	2,76	7,24	8,99	5,97	5,08	
	7.	18,0	8,61	41,0	64,5	17,7	16,9	8,07	2,39	7,08	6,77	5,97	7,56	
	8.	17,2	11,9	30,1	47,3	16,0	16,9	7,90	2,97	7,56	6,92	5,42	8,43	
	9.	23,6	15,2	24,7	37,3	13,1	20,8	7,40	3,44	8,99	6,47	16,0	6,77	
	10.	24,4	20,8	21,4	30,7	12,4	22,5	6,62	4,64	11,9	6,47	18,3	6,62	
	11.	18,1	26,4	18,0	27,6	12,6	21,9	6,47	5,79	16,9	6,47	14,7	5,97	
	12.	15,8	43,1	14,4	31,7	12,4	18,3	5,23	5,61	12,6	8,61	13,4	5,79	
	13.	15,5	28,0	12,1	30,4	15,8	15,5	5,61	4,64	17,2	9,57	10,9	5,23	
	14.	13,9	33,5	12,1R	31,0	16,0	13,9	5,42	4,18	23,0	7,56	10,9	5,61	
	15.	12,9	35,7	11,2R	26,4	13,1	12,6	4,84	4,42	37,3	7,08	13,6	5,61	
	16.	11,6	51,9	10,7R	35,1	12,1	10,7	4,84	4,42	20,8	6,14	13,1	5,61	
	17.	10,2	53,4	9,98R	30,7	11,4	10,4	4,64	4,64	14,9	7,08	11,9	5,61	
	18.	9,77	39,2	9,18R	25,3	11,4	8,99	4,42	4,42	12,1	7,24	11,6	5,79	
	19.	9,77	35,7	8,43R	22,5	10,4	10,4	4,42	4,64	13,4	7,24	9,57	5,61	
	20.	9,37	26,7	8,07R	20,2	9,77	12,4	3,93	5,61	21,1	8,80	8,43	5,42	
	21.	8,61	23,3	7,90R	18,8	9,77	13,1	3,68	5,42	60,0	8,43	7,56	5,97	
	22.	8,25	20,8	8,61	17,7	9,57	11,4	2,97	4,64	67,7	8,99	7,24	5,97	
	23.	8,43	19,7	8,99	16,0	10,9	11,2	2,57	4,84	31,4	7,73	6,92	6,31	
	24.	8,25	17,7	9,77	15,5	10,2	9,98	2,97	5,42	20,0	7,08	6,47	6,77	
	25.	7,90	17,4	10,2	15,2	9,77	13,9	3,20	8,80	15,8	7,08	6,92	7,08	
	26.	8,25	18,8	12,1	14,7	9,98	24,2	3,44	8,80	12,6	6,47	6,47	6,62	
	27.	9,37	17,4	11,6	14,2	10,7	20,0	4,64	7,73	10,7	5,79	6,14	7,24	
	28.	8,99	21,4	11,2	14,2	14,2	21,9	5,08	6,92	10,2	5,61	5,61	7,56	
	29.	8,80	30,7	10,9	13,9	22,2	21,4	5,08	6,77	9,57	5,42	5,79	8,80	
	30.	8,43	32,6	13,4	25,8	17,7	7,24	7,90	9,57	5,23	5,42	9,18	8,25	
	31.		37,6	32,3	22,8		6,77			11,6	5,97			
	Summe		345,25	750,83	530,63	998,60	424,66	577,07	191,15	152,12	546,47	233,43	265,99	196,62

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	3.	7.	21.	29.	22.	18.	23.	7.	7.	30.	8., 30.	4., 5.
	MQ	6,31	8,61	7,90	13,9	9,57	8,99	2,57	2,39	7,08	5,23	5,42	4,84	
	HQ	11,5	24,2	17,1	34,4	13,7	19,2	6,17	5,07	17,6	7,53	8,87	6,34	
	Tag	28,3	60,4	49,4	95,8	27,0	75,9	16,6	10,7	87,4	18,6	25,3	12,6	
	h _N mm	9.	16.	31.	6.	30.	2.	1.	25.	21.	4.	9.	7.	
	h _A mm	61	98	52	57	43	70	23	79	131	67	60	44	
		20	43	31	58	24	33	11	9	31	13	15	11	
1946/1980 (35 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1964	1963	1963	1960	1960	1959	1964	1959	1959	1959	
	NQ	1,29	1,73	4,07	3,26	2,74	1,52	0,85	0,56	0,43	0,40	0,38	0,56	
	MNQ	6,44	9,37	10,0	11,1	8,85	6,65	4,44	3,31	3,07	3,04	3,26	4,56	
	MQ	13,2	22,1	22,5	24,8	18,8	15,3	9,47	6,75	9,36	7,07	7,16	9,20	
	MHQ	36,0	59,9	62,5	69,7	53,5	42,8	28,3	22,0	29,5	22,9	24,0	24,3	
	HQ	99,4	149	158	412	127	80,1	123	80,0	122	87,8	103	88,9	
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1946	1947	1969	1978	1967	1956	1954	1957	1956	
1958	Mh _N mm	*65	74	61	48	49	59	66	69	81	72	55	51	
1980	Mh _A mm	*23	42	41	38	33	30	20	13	15	12	11	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	3627,04	1585,78	5212,82	
	NQ m ³ /s	6,31	2,39	2,39	am 07.06.1980
	MQ m ³ /s	19,9	8,62	14,2	
	HQ m ³ /s	95,8	87,4	95,8	am 06.02.1980
	Nq l/s km ²	4,21	1,59	1,59	bei W = 341 cm
	Mq l/s km ²	13,3	5,75	9,47	
	Hq l/s km ²	63,9	58,3	63,9	
	h _N mm	381	404	785	
	h _A mm	209	90	299	
1946/1980 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	1,29	0,38	0,38	am 15.09.1959
	MNQ m ³ /s	4,61	2,31	1,96	
	MQ m ³ /s	19,4	8,19	13,8	
	MHQ m ³ /s	103	51,1	109	
	HQ m ³ /s	412	123	412	am 09.02.1946
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 596 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,08	1,54	1,31	
	Mq l/s km ²	12,9	5,46	9,21	
	MHq l/s km ²	68,7	34,1	72,7	
1958	Mh _N mm	*356	394	750	
1980	Mh _A mm	*207	86	294	



Extremwerte	seit 1946	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	0,38	0,25		15.09.1959	412	275	596	09.02.1946
2	0,40	0,27		04.08.1963	198	132	444	23.02.1970
3	0,43	0,29		20.07.1964	158	105	433	16.01.1968
4	0,51	0,34		30.08.1947	149	99,4	449	03.12.1960
5	0,56	0,37	28.06./06.10.1959	145	96,7	436	14.01.1948	
6	0,66	0,44		18.07.1949	144	96,0	426	24.12.1967
7	0,66	0,44		21.06.1964	127	84,7	426	15.03.1947
8	0,72	0,48		11.08.1976	123	82,0	396	25.05.1978
9	0,76	0,51		26.06.1960	123	82,0	373	07.01.1975
10								

Eisverhältnisse 1980: Randeis an 8 Tagen

* Vergleichsreihe 1958/1980

A_{E0} 2841 km²

PN=NN 32.71 m seit

Lage 113.44 km LAUFLAENGE AB QUELLE LINKS



Gewässer EMS

Pegel GREVEN

Gebiet EMS

3331000

Tagesmittel in m³/s

Table with columns for months (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Marz, April, Mei, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and rows for daily values (1-31) and monthly sums (Monatssummen).

Table with columns for years (1980, 1941/1980, 40 JAHRE, 1941/80, 40) and rows for various hydrological parameters (Tag, NQ, MQ, HQ, N, A, etc.).

Table with columns for years (1980, 1941/1980, 40 JAHRE, 1941/80, 40) and rows for seasonal and annual parameters (Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum, etc.).

Table with columns for 'Dauerzahlen' (Über-, Unter-Schreitung, etc.) and rows for various flow rate values (m³/s, etc.).

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.05

Table with columns for 'EXTREMWERTE' (NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER) and rows for extreme values (1-10).

A_{E0} 3898 km²
PN = NN - 24.19 m seit
Lage 153.02 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



Gewässer EMS
Pegel RHEINE-UNTERSCHLEUSE
Gebiet EMS 3391000

Tagesmittel in m³/s

Table with columns for months (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and rows for daily discharge values for 1980.

Monatssummen 652.1 1714.7 1336.0 2541.0 893.5 1355.9 491.4 372.04 1564.5 536.9 546.7 403.8

Table with columns for years (1980, 1941/1980, 40 JAHRE, 1941/80) and rows for various discharge metrics (Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, N, A, etc.).

Table with columns for years (1980, 1941/1980, 40 JAHRE, 1941/80) and rows for seasonal and annual discharge metrics (Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum, etc.).

Table with columns for discharge metrics (Über-, Unter-Schretung, 1980, 1941/1980, Untere, Obere) and rows for detailed discharge data (Tage, m³/s, etc.).

Relativer Mittelwert $\frac{MO_{Jahr}}{MQ_{Reihe}}$ 0.97

Table with columns for discharge metrics (NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER) and rows for extreme values (m³/s, l/s km², Datum, cm, etc.).

HQ1, HQ5 JAHRESREIHE 1941/1980

A_{Eo} 5014 km²

PN=NN+ 12.42 m seit

Lage 212.04 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



Gewasser EMS
Pegel DALUM
Gebiet EMS

3550000

Tagesmittel in m³/s

Table with columns: Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows for 1980 (days 1-31) and Monatssummen.

Row for Monatssummen with values: 899.4, 2185.9, 1771.0, 3139.9, 1265.7, 1763.5, 646.8, 436.4, 1879.0, 678.0, 655.5, 551.9

Table with columns: Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows for 1980 (NQ, MQ, HQ, Tag, N, A), 1965/1980 (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr), and 1965/80 (MN, MA).

Table with columns: Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Rows for 1980 (Tage, Summen, NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, N, A), 1965/1980 (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MNq, Mq, MHq), and 1965/80 (MN, MA).

Relativer Mittelwert MQ|Jahr|/MQ|Reihe| 0.92

Table with columns: EXTREMWERTE, NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER. Rows 1-10 with values for m³/s, l/s km², Datum, cm, m³/s, l/s km².

Table with columns: D A U E R Z A H L E N, Über-Schreitung, Unter-Schreitung, 1980, 1965/1980, Untere, Obere. Rows 1-365 with values for Tage, Tage, %, m³/s, m³/s, m³/s, m³/s.

A_{E0} 8469 km²

PN=NN+ 6.71 m seit

Lage 234.78 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



Gewässer EMS

Pegel VERSEN-WEHRDURCHSTICH

Gebiet EMS

3733100

Tagesmittel in m³/s

Table with columns: Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows for 1980 and monthly sums.

Table with columns: Jahr, Tag, NQ, MQ, HQ, N, A. Rows for 1980 and 1941/1980.

Table with columns: Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Rows for 1980 and 1941/1980.

Table with columns: Über-Schretung, Unter-Schretung, 1980, 1941/1980, Untere, Obere. Rows for D A U E R Z A H L E N.

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 0.98

Table with columns: NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER. Rows for EXTREMWERTE.

AE₀ : 51,7 km²
 PNP : NN + 65,62 m



in m³/s

Lage: 23,62 km oberhalb der Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

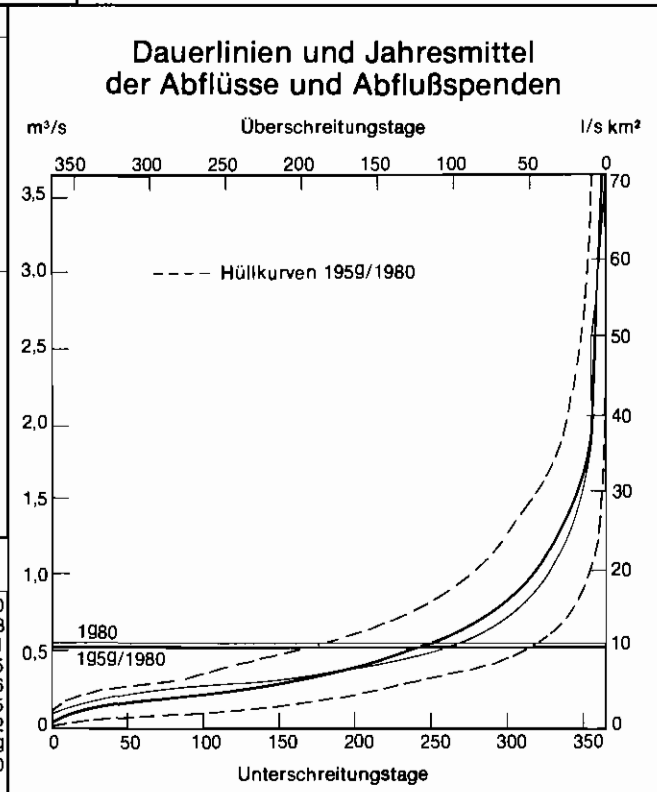
Pegel: **Oesterweg**
 Gewässer: **Neue Hessel**
 Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 416020

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980		1.	0,256	0,390	1,19	3,44	0,479	0,622	0,393	0,206	0,314	0,414	0,278
		2.	0,239	0,365	1,04	2,46	0,458	2,92	0,372	0,170	0,314	0,332	0,278	0,242
		3.	0,256	0,290	0,821	3,65	0,458	1,49	0,372	0,188	0,458	0,436	0,260	0,260
		4.	0,256	0,256	0,792	3,60	0,479	0,926	0,296	0,158	0,322	0,414	0,224	0,224
		5.	0,415	0,256	1,23	3,70	0,458	0,736	0,350	0,147	0,500	0,350	0,206	0,206
		6.	0,695	0,256	1,32	3,34	0,500	0,650	0,296	0,170	0,206	0,296	0,224	0,206
		7.	0,757	0,256	1,76	2,00	0,565	0,565	0,314	0,136	0,260	0,296	0,206	0,372
		8.	0,664	0,440	1,36	1,66	0,522	0,650	0,296	0,101	0,278	0,296	0,188	0,350
		9.	0,726	0,726	0,974	1,36	0,414	0,650	0,260	0,147	0,414	0,278	0,888	0,314
		10.	0,788	0,926	0,822	1,15	0,436	0,708	0,314	0,124	0,679	0,242	0,650	0,278
		11.	0,633	1,04	0,679	1,04	0,436	0,622	0,260	0,188	0,544	0,260	0,708	0,260
		12.	0,540	1,36	0,522	1,12	0,350	0,544	0,278	0,170	0,500	0,393	0,500	0,260
		13.	0,515	1,08	0,500	1,04	0,565	0,500	0,224	0,147	0,679	0,332	0,479	0,242
		14.	0,490	1,12	0,458 R	0,888	0,500	0,458	0,224	0,147	0,888	0,314	0,414	0,260
		15.	0,440	1,36	0,479 R	0,850	0,479	0,414	0,206	0,101	1,08	0,314	0,436	0,224
		16.	0,465	2,71	0,436 R	1,53	0,393	0,393	0,260	0,124	0,594	0,206	0,436	0,224
		17.	0,440	2,23	0,414 R	1,12	0,332	0,393	0,206	0,136	0,479	0,393	0,393	0,224
		18.	0,315	1,23	0,393 R	0,850	0,350	0,393	0,170	0,206	0,436	0,350	0,500	0,242
		19.	0,290	1,49	0,372 R	0,764	0,372	0,393	0,188	0,188	0,522	0,393	0,350	0,224
		20.	0,315	1,08	0,350	0,708	0,372	0,522	0,206	0,206	0,679	0,314	0,332	0,278
		21.	0,340	0,850	0,393	0,679	0,314	0,458	0,188	0,188	3,87	0,414	0,314	0,242
		22.	0,390	0,788	0,372	0,650	0,350	0,414	0,158	0,136	2,04	0,393	0,332	0,224
		23.	0,415	0,819	0,458	0,594	0,350	0,414	0,188	0,147	0,926	0,314	0,296	0,260
		24.	0,440	0,728	0,458	0,522	0,350	0,372	0,158	0,158	0,650	0,296	0,278	0,260
		25.	0,390	0,698	0,500	0,500	0,350	0,522	0,158	0,332	0,522	0,296	0,278	0,260
		26.	0,465	0,699	0,544	0,522	0,314	0,622	0,158	0,332	0,479	0,242	0,296	0,206
		27.	0,515	0,639	0,479	0,436	0,350	0,544	0,170	0,206	0,372	0,242	0,260	0,314
		28.	0,440	1,23	0,500	0,479	0,436	0,594	0,188	0,206	0,372	0,242	0,224	0,278
		29.	0,415	1,66	0,436	0,500	0,736	0,594	0,147	0,224	0,350	0,224	0,260	0,393
		30.	0,340	1,49	0,436		0,679	0,522	0,260	0,278	0,622	0,314	0,242	0,350
		31.		1,36	1,36		0,594		0,224		0,565	0,372		0,296
Summe			13,645	29,822	21,848	41,152	13,741	19,605	7,482	5,367	20,924	9,972	10,730	8,215

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1959		1980		1959/1980		1959		1980	
			NQ	0,239	0,256	0,350	0,436	0,314	0,372	0,147	0,101	0,206	0,206	0,188
MQ	0,455	0,962	0,705	1,42	0,443	0,654	0,241	0,179	0,675	0,322	0,358	0,265		
HQ	0,926	3,65	2,42	5,27	1,15	4,42	0,500	0,565	5,10	0,974	2,51	0,736		
Tag	6.	16.	31.	5.	29.	2.	5.	25.	21.	3.	9.	7.		
h _N mm	23	50	37	69	23	33	12	9	35	17	18	14		
h _A mm	27	49	46	44	39	36	23	15	16	13	11	17		
Abflußjahr	1959	1959	1960	1969	1960	1960	1959	1959	1959/76	1959/73	1959	1959		
NQ	0,09	0,06	0,12	0,12	0,10	0,10	0,06	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04		
MNQ	0,24	0,39	0,41	0,41	0,36	0,32	0,21	0,14	0,12	0,12	0,13	0,17		
MQ	0,54	0,91	0,88	0,88	0,71	0,68	0,42	0,27	0,29	0,24	0,23	0,32		
MHQ	2,07	3,41	3,11	3,22	2,56	2,31	1,79	1,39	1,38	0,98	0,98	1,38		
HQ	4,67	7,85	10,1	12,8	5,82	4,61	4,73	4,02	5,10	2,89	2,51	5,61		
Abflußjahr	1964/71	1961	1968	1970	1979	1965	1978	1972	1980	1967	1980	1968		
Mh _N mm	27	49	46	44	39	36	23	15	16	13	11	17		
Mh _A mm	27	49	46	44	39	36	23	15	16	13	11	17		

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum
			1980	182 139,813	184 62,690	366 202,503
NQ	m ³ /s	0,239	0,101	0,101	am 05.02.1980	
MQ	m ³ /s	0,768	0,341	0,553	bei W = 199 cm	
HQ	m ³ /s	5,27	5,10	5,27		
Nq	l/s km ²	4,62	1,95	1,95		
Mq	l/s km ²	14,9	6,60	10,7		
Hq	l/s km ²	102	98,6	102		
h _N	mm					
h _A	mm	235	105	340		
1959/1980	NQ	m ³ /s	0,06	0,03	0,03	im Sep 1959 8 x
MNQ	m ³ /s	0,19	0,10	0,10		
MQ	m ³ /s	0,77	0,29	0,53		
MHQ	m ³ /s	5,19	2,79	5,41		
HQ	m ³ /s	12,8	5,61	12,8	am 23.02.1970	
HQ ₁	m ³ /s				bei W = 234 cm	
HQ ₂	m ³ /s					
MNq	l/s km ²	3,68	1,93	1,93		
Mq	l/s km ²	14,9	5,61	10,3		
MHq	l/s km ²	100	54,0	105		
1959	Mh _N	mm				
1980	Mh _A	mm	241	95	336	



Extremwerte	seit 1959	Niedrigwasser			Hochwasser				
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum		
1	0,03	0,58	Sep 59	8 x	12,8	248	234	23.02.1970	
2	0,04	0,77	Aug 73	8 x	10,1	195	225	15.01.1968	
3	0,04	0,77	16.09.1973		7,85	152	216	04.12.1961	
4	0,04	0,77	Jul 76	7 x	7,04	136	212	07.01.1975	
5	0,05	0,97	15.08.1975		6,63	128	210	07.02.1966	
6	0,06	1,16	13.12.1959		6,29	122	207	09.05.1965	
7	0,06	1,16	6./24.7.60	Jun 60	5 x	6,18	120	206	02.12.1962
8	0,07	1,35	Jul 63	3 x	5,82	113	210	04.03.1979	
9	0,07	1,35	31.8.1964	Sep 64	3 x	5,27	102	199	05.02.1980
10									

Eisverhältnisse 1980: Randeis an 6 Tagen

AE₀ : 196 km²
 PNP : NN + 49,58 m
 Lage : 3,86 km oberhalb der Mündung links

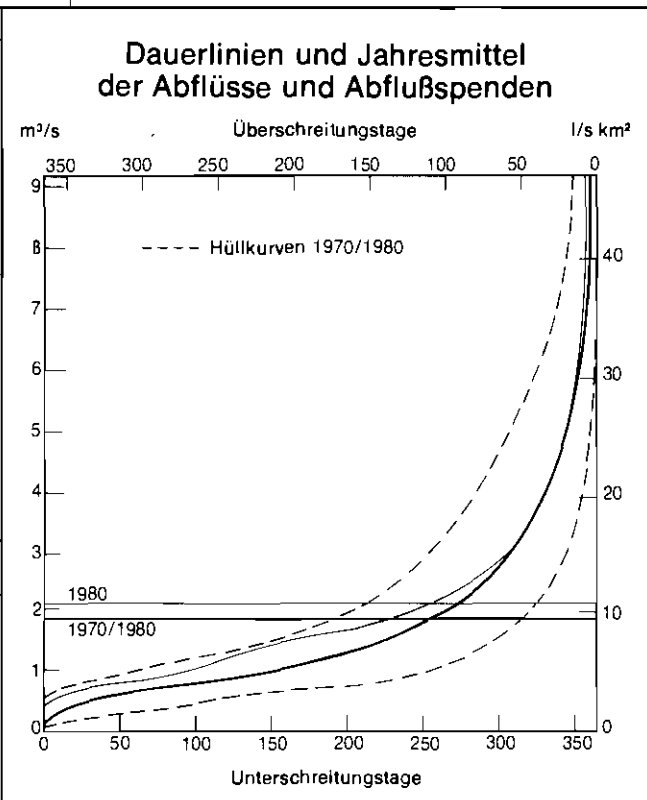
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Milte**
 Gewässer: **Hessel**
 Gebiet: **Obere Ems**
 Nr. 416012

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,960	1,21	4,21	11,1	1,99	2,65	1,68	0,550	0,871	2,08	1,60	0,918
Summe			43,910	101,46	85,02	147,40	60,37	79,38	29,470	19,572	77,703	40,814	47,850	31,910

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	0,714	0,960	1,12	1,99	1,29	1,58	0,632	0,455	0,848	0,898	0,805	0,711
1970/1980 (11 Jahre)	MNQ	0,82	1,21	1,33	1,46	1,41	1,25	0,73	0,51	0,54	0,44	0,44	0,56	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	182	184	366	am 15.06.1980
1970/1980 (11 Jahre)	0,46	0,09	0,09	am 06.09.1976	



Extremwerte seit 1970

	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,09	0,46	06.09.1976	28,9	147	178
2	0,12	0,61	15./16.08.1976	19,0	96,9	146
3	0,21	1,07	07.08.1975	18,8	95,9	160
4	0,21	1,07	20.07.1976	18,1	92,3	145
5	0,21	1,07	02.08.1977	17,8	90,8	154
6	0,22	1,12	27.08.1973	15,3	78,1	130
7				15,2	77,6	138
8				13,4	68,4	122
9				13,4	68,4	122
10				13,3	67,9	135

Eisverhältnisse 1980: an 10 Tagen Randeis

AE₀ : 46,0 km²
 PNP : NN + 73,53 m



in m³/s

Lage: 56,20 km vor der Mündung in die Ems

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ahlen (Zeche)**

Nr. 420010

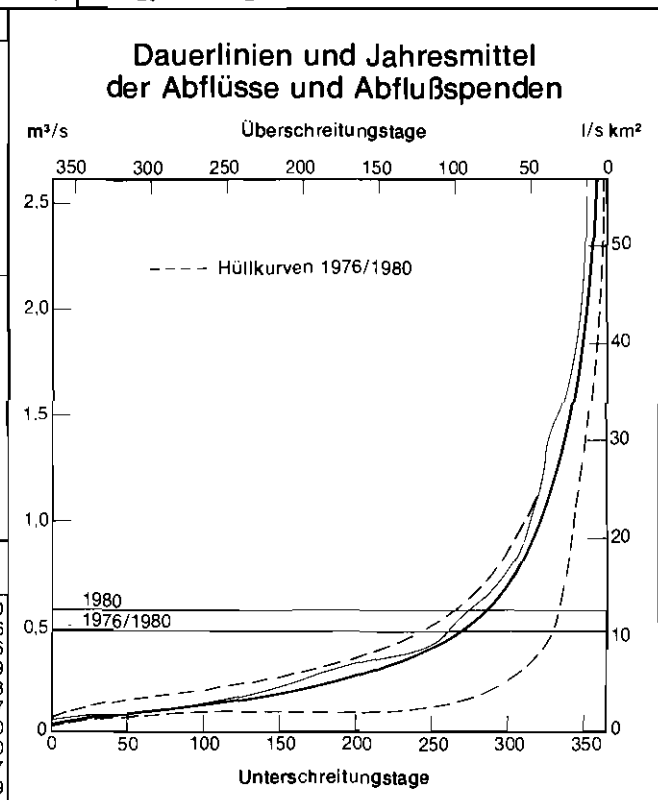
Gewässer: **Werse**

Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,067	0,467	1,40	2,83	0,286	0,989	0,220	0,135	0,683	0,440	0,242	0,242
Summe			9,107	30,122	19,046	39,905	8,972	16,487	4,554	6,849	44,546	12,573	14,036	6,731

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	3 x	7.	24./28	28., 29.	26.	23., 24.	26.	3 x	6.	28.	7., 8.	19.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1980	Summe	123,639	89,289	212,928	im Nov 1979 3 x, 26.05.1980



Eiaverhältnisse 1980: an 7 Tagen Randeis

AE₀ : 322 km²
 PNP : NN + 48,70 m
 Lage : 27,45 km oberhalb der Mündung links

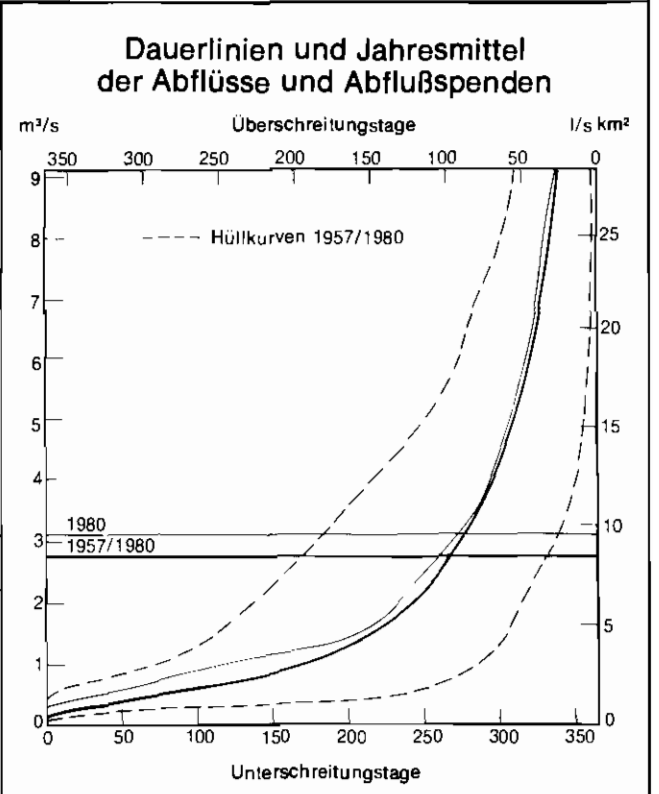
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Albersloh** Nr. 420050
 Gewässer: **Werse**
 Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok1
	1980	1.	0,52	1,98	8,42	19,8	1,45	5,22	1,01	0,52	2,73	1,22	1,98	0,70
Summe			46,740	180,580	106,200	247,720	50,310	97,410	20,510	29,230	265,060	39,790	44,880	21,880

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok1
	1980	NQ	0,370	1,33	1,01	1,45	0,800	1,01	0,370	0,260	1,45	0,600	0,600	0,370
1957/1980 (24 Jahre)	MNQ	0,680	1,23	1,26	1,53	1,27	1,02	0,528	0,401	0,420	0,387	0,376	0,407	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	728,960	421,350	1150,310	
	NQ m ³ /s	0,370	0,260	0,260	am 05., 13.07.1980
	MQ m ³ /s	4,01	2,29	3,14	
	HQ m ³ /s	38,1	60,6	60,6	am 21.07.1980
	Nq l/s km ²	1,15	0,808	0,808	bei W = 275 cm
	Mq l/s km ²	12,5	7,11	9,75	
	Hq l/s km ²	118	188	188	
	h _N mm	369	471	840	
	h _A mm	194	114	308	



Extremwerte	seil 1957	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,07	0,22	13,09	110	342	400	25.12.1960
2	0,07	0,22	21./22.11.1974	69,0	214	366	02.12.1961
3	0,11	0,34	19.10.1964	63,8	198	356	23.02.1970
4	0,11	0,34	08.11.1964	60,7	189	353	05.05.1960
5	0,11	0,34	01./15.11.1975	60,6	188	275	21.07.1980
6	0,16	0,50	11.09.1971	55,3	172	352	05.01.1968
7	0,16	0,50	01.11.1976	50,8	158	347	14.12.1965
8	0,17	0,53	25.06.1960	49,9	155	346	08.03.1968

Eisverhältnisse 1980: keine Angaben
 Ende des Wersenausbaus am 09.04.1974, Wasserstände der Extremwerte vor und nach dem Ausbau nicht miteinander vergleichbar.
 LWA Dusseldorf

AE₀ : 78,8 km²

PNP : NN + 54,99 m

Lage: 11,11 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Amelsbüren**

Gewässer: **Emmerbach**

Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 422060

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1980	1.	0,065	0,512	2,46	4,86	0,404	1,38	0,312	0,158	0,526	0,328	0,236	0,127
Summe			15,745	49,424	28,184	62,758	16,161	28,276	4,825	5,065	77,592	5,507	5,765	3,615

Hauptwerte	1980	Tag	1., 2.	7.	3 x	28., 29.	26.	24.	4 x	4 x	8.	3 x	7 x	18 x
		NQ	0,065	0,358	0,266	0,404	0,189	0,266	0,065	0,049	0,244	0,096	0,127	0,096
1968/1980 (13 Jahre)	Abflußjahr	1976	1976	1972	1972	1972	1968	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976

Hauptwerte	1980	Winter	Sommer	Jahr	Datum
		Summe	200,548	102,369	302,917
	NQ m ² /s	0,065	0,049	0,049	am 06.02.1980
	MQ m ² /s	1,10	0,556	0,828	bei W = 176 cm
	HQ m ² /s	9,03	7,06	9,03	
	Nq l/s km ²	0,82	0,62	0,62	
	Mq l/s km ²	14,0	7,06	10,5	
	Hq l/s km ²	115	89,6	115	
	h _N mm				
	h _A mm	220	112	332	
1968/1980 (13 Jahre)	NQ m ² /s	0,02	0,02	0,02	am Nov 1975 3 x u. Sommer 1976 = 82 x
	MNQ m ² /s	0,10	0,06	0,05	
	MQ m ² /s	1,00	0,37	0,69	
	MHQ m ² /s	9,57	5,23	9,67	
	HQ m ² /s	16,6	12,1	16,6	am 23.02.1970 bei W = 213 cm
	HQ ₁ m ² /s				
	HQ ₂ m ² /s				
	MNq l/s km ²	1,27	0,76	0,63	
	Mq l/s km ²	12,7	4,70	8,76	
	MHq l/s km ²	121	66,4	123	
1968/1980	Mh _N mm				
	Mh _A mm	199	75	274	

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ² /s	l/s km ²	Datum		m ² /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,02	0,25	Nov 1975	3 x	16,6	210	213	23.02.1970
2	0,02	0,25	Sommer 1976	82 x	16,4	208	212	15.01.1968
3	0,03	0,38			12,1	154	229	01.09.1968
4	0,03	0,38	Sep 1973	4 x	12,0	152	182	24.12.1967
5	0,03	0,38	Aug 1975	3 x	11,7	148	191	03.11.1970
6	0,03	0,38	19./20.12.1975		11,4	145	180	07.01.1975
7	0,033	0,42	Nov 1976	6 x	10,4	132	172	25.05.1978
8					10,3	131	188	16.12.1978
9					9,97	127	185	02.02.1979
10					9,95	126	168	28.11.1974

Eisverhältnisse 1980: an 8 Tagen Randeis LWA Düsseldorf

AE₀ : 65,0 km²
 PNP : NN + 62,31 m
 Lage: 19,8 km oberhalb der Mündung links

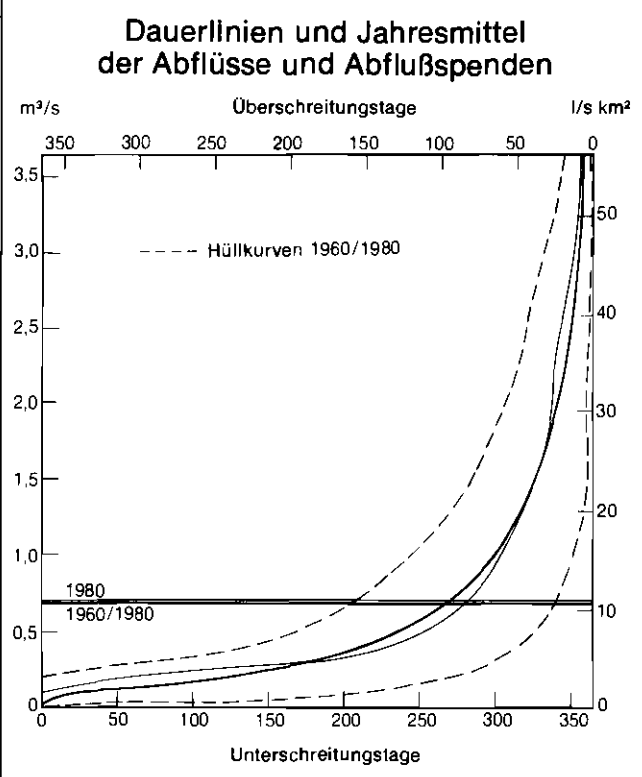
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Sendenhorst** Nr. 424070
 Gewässer: **Angel**
 Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1980	1.	0,117	0,507	2,10	5,05	0,362	1,19	0,292	0,137	0,580	0,229	0,335	0,192
	2.	0,185	0,429	1,58	2,80	0,328	4,38	0,292	0,129	0,811	0,231	0,232	0,215	
	3.	0,156	0,347	1,24	4,02	0,328	2,31	0,250	0,129	1,19	1,29	0,220	0,200	
	4.	0,138	0,365	1,15	6,28	0,328	1,49	0,212	0,135	0,574	2,14	0,208	0,214	
	5.	0,419	0,383	1,72	6,73	0,292	1,03	0,212	0,122	0,381	0,759	0,237	0,257	
	6.	0,710	0,386	2,47	7,56	0,328	0,690	0,212	0,134	0,261	0,484	0,252	0,243	
	7.	0,501	0,342	2,92	4,02	0,450	0,570	0,212	0,114	0,240	0,231	0,227	0,668	
	8.	0,785	0,446	1,63	2,80	0,380	0,660	0,175	0,107	0,248	0,265	0,163	0,327	
	9.	1,24	0,560	1,19	2,10	0,328	0,540	0,188	0,154	0,374	0,206	2,42	0,269	
	10.	1,05	1,51	1,03	1,58	0,292	0,690	0,150	0,207	1,21	0,196	1,04	0,312	
	11.	0,564	3,01	0,720	1,28	0,292	0,630	0,150	0,206	2,43	0,210	0,822	0,241	
	12.	0,420	3,14	0,570	1,19	0,275	0,510	0,142	0,173	1,10	0,409	0,585	0,211	
	13.	0,324	1,72	0,480 R	1,28	0,345	0,380	0,150	0,141	1,12	0,262	0,487	0,197	
	14.	0,312	2,86	0,450 R	1,36	0,328	0,362	0,142	0,130	2,47	0,227	0,464	0,196	
	15.	0,288	2,58	0,415 R	1,15	0,275	0,345	0,135	0,249	3,43	0,241	0,872	0,187	
	16.	0,262	3,36	0,380 R	1,58	0,262	0,310	0,135	0,150	1,19	0,230	0,544	0,196	
	17.	0,236	3,56	0,345 R	1,28	0,262	0,292	0,135	0,211	0,703	0,194	0,520	0,209	
	18.	0,224	2,28	0,328 R	0,910	0,262	0,292	0,128	0,169	0,567	0,220	0,419	0,195	
	19.	0,226	1,75	0,292 R	0,720	0,250	0,328	0,128	0,168	0,615	0,309	0,329	0,186	
	20.	0,243	1,22	0,262 R	0,600	0,238	0,432	0,150	0,243	1,12	0,211	0,329	0,208	
	21.	0,230	0,985	0,275 R	0,570	0,238	0,328	0,127	0,167	9,69	0,276	0,287	0,194	
	22.	0,203	0,834	0,380	0,510	0,238	0,292	0,133	0,166	6,92	0,265	0,245	0,194	
	23.	0,169	0,663	0,415	0,510	0,212	0,250	0,132	0,205	2,49	0,241	0,246	0,263	
	24.	0,221	0,520	0,362	0,432	0,225	0,212	0,137	0,224	1,38	0,282	0,232	0,306	
	25.	0,199	0,523	0,328	0,432	0,275	0,380	0,130	0,828	0,900	0,245	0,261	0,263	
	26.	0,201	0,555	0,292	0,415	0,292	0,690	0,122	0,590	0,605	0,181	0,275	0,192	
	27.	0,272	0,558	0,292	0,415	0,275	0,398	0,134	0,678	0,458	0,169	0,232	0,234	
	28.	0,245	0,858	0,262	0,362	0,345	0,345	0,197	0,452	0,353	0,163	0,216	0,205	
	29.	0,217	1,40	0,275	0,362	0,750	0,328	0,150	0,451	0,269	0,198	0,202	0,317	
	30.	0,249	2,68	0,345	1,19	0,310	0,415	0,502	0,292	0,293	0,230	0,331	0,331	
	31.		2,98	1,58		0,870	0,160		0,239	0,848		0,260		
	Summe		10,606	43,311	26,078	58,298	11,115	20,964	5,427	7,471	44,210	11,805	13,131	7,682

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1960/1980		1960		1980		1960		1980	
			Tag	1.	7.	20., 28.	28., 29.	23.	24.	26.	8.	7.	28.	8.
NQ	0,117	0,342	0,262	0,362	0,212	0,212	0,122	0,107	0,239	0,163	0,163	0,186		
MQ	0,354	1,40	0,841	2,01	0,359	0,699	0,175	0,249	1,43	0,381	0,434	0,248		
HQ	1,64	6,36	4,82	10,3	1,49	5,77	1,29	2,03	14,9	6,46	5,33	1,62		
Tag	9.	11.	6.	6.	30.	2.	30.	26.	21.	3.	9.	7.		
h _N mm	67	102	50	64	47	62	28	98	165	89	58	54		
h _A mm	14	58	35	77	15	28	7	10	59	16	17	10		
Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1973	1973		
MNQ	0,02	0,02	0,03	0,08	0,05	0,04	0,02	0,01	0,02	0,04	0,03	0,05		
MNQ	0,180	0,370	0,340	0,380	0,330	0,310	0,190	0,170	0,150	0,120	0,120	0,140		
MQ	0,640	1,29	1,05	1,18	0,940	0,870	0,500	0,340	0,460	0,290	0,300	0,390		
MHQ	3,67	6,36	4,88	5,41	4,38	3,75	3,81	2,19	3,39	2,66	2,05	2,17		
HQ	11,8	22,6	13,6	15,8	17,9	9,30	14,2	9,38	14,9	9,30	7,52	10,2		
Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1963	1968	1969	1972	1980	1968	1968	1968		
Mh _N mm	68	75	58	51	54	61	69	74	87	73	57	51		
Mh _A mm	26	53	42	44	39	35	21	13	19	12	12	16		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
		1980	Tage	182	184	366	am 08.06.1980		
	Summe	170,372	89,726	260,098	am 21.07.1980	bei W = 258 cm			
	NQ m ³ /s	0,117	0,107	0,107					
	MQ m ³ /s	0,936	0,488	0,711					
	HQ m ³ /s	10,3	14,9	14,9					
	Nq l/s km ²	1,80	1,65	1,65					
	Mq l/s km ²	14,4	7,51	10,9					
	Hq l/s km ²	158	229	229					
	h _N mm	392	492	884					
	h _A mm	227	119	346					
	1960/1980	NQ m ³ /s	0,02	0,01	0,01	am 26.06.1960			
		MNQ m ³ /s	0,150	0,090	0,080				
		MQ m ³ /s	1,00	0,380	0,690				
		MHQ m ³ /s	10,0	6,72	11,8				
		HQ m ³ /s	22,6	14,9	22,6	am 05.12.1960			
		HQ ₁ m ³ /s				bei W = 294 cm			
		HQ ₂ m ³ /s							
		MNq l/s km ²	2,31	1,38	1,23				
		Mq l/s km ²	15,4	5,85	10,6				
		MHq l/s km ²	154	103	181				
	1960	Mh _N mm	367	411	778				
	1980	Mh _A mm	239	93	332				



Eisverhältnisse 1980: an 9 Tagen Randeis
 LWA Dusseldorf

AE₀ : 160 km²

PNP : NN + 51,80 m

Lage : 7,55 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wolbeck**

Gewässer: **Angel**

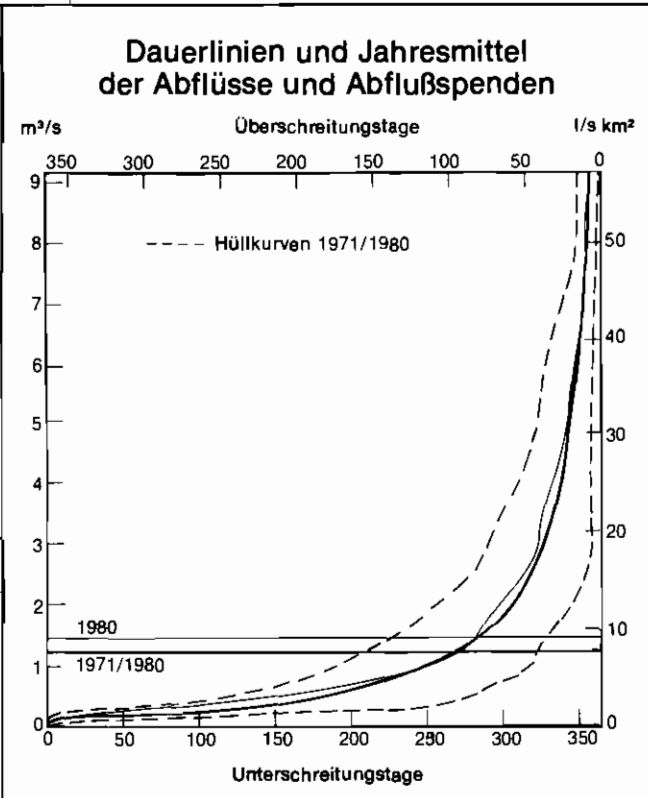
Gebiet: **Ems**

Nr. 424075

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jen	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,210	0,618	4,88	10,1	0,774	2,30	0,664	0,250	0,953	0,664	0,877	0,295
Summe			16,546	89,324	56,744	121,476	24,172	49,158	10,379	11,024	104,327	22,943	22,19	11,353

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jen	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	3, 4	4x	27, 28	28, 29	23, 24	24	27	3x	7	29	29	3, 4

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	182	184	366	am 06.08./09.06.1980
1971/1980 (9 Jahre)	194	98	292	am 14.09.1973	
1971/1980 (9 Jahre)	183	62	245	am 07.01.1975	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,06	0,38	14.09.1973	25,4	159	289	07.01.1975	

Eisverhältnisse 1980: Randeis an 9 Tagen

A_{Eo} : 580 km²

PNP : NN + 22,96 m

Lage: 11,3 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Plantlünne***

Nr.

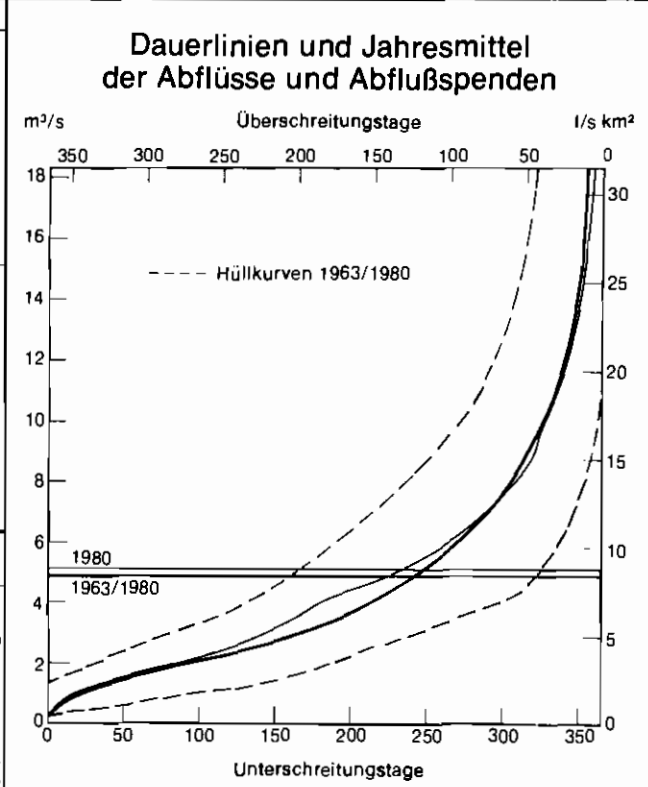
Gewässer: **Große Aa**

Gebiet: **Große Aa**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,76	1,43	10,1	29,2	5,75	7,32	4,09	1,73	6,82	8,21	1,89	1,61
	2.	2,00	1,52	8,35	16,7	5,63	16,7	3,57	1,62	8,90	5,75	2,04	1,80	
	3.	2,03	1,52	6,85	21,3	5,57	15,4	3,30	1,49	9,91	4,26	1,21	1,93	
	4.	2,06	1,39	6,45	32,2	5,52	11,2	3,15	1,46	8,72	3,75	1,21	2,14	
	5.	3,42	1,22	9,74	25,0	5,71	8,72	3,01	1,40	7,23	3,10	0,93	2,23	
	6.	4,72	1,18	11,1	27,8	5,71	7,43	3,04	1,37	6,78	2,96	0,90	2,36	
	7.	5,82	1,14	11,5	20,0	7,08	6,53	2,98	1,37	6,64	2,51	0,81	2,30	
	8.	6,37	1,83	9,27	16,7	6,82	6,42	2,84	2,04	7,32	2,51	0,69	2,68	
	9.	6,31	3,75	7,86	14,3	5,77	7,11	2,65	1,99	8,16	2,57	0,75	2,55	
	10.	5,30	8,34	7,00	12,5	5,31	7,01	2,41	1,75	11,0	2,12	2,25	2,68	
	11.	4,53	7,91	6,28	11,4	5,13	6,72	2,36	1,65	13,4	1,80	2,56	2,68	
	12.	4,15	7,99	5,48	12,2	4,97	6,03	2,33	1,58	11,7	3,38	3,27	3,35	
	13.	4,35	6,03	4,86	11,8	6,47	5,49	2,18	1,42	12,6	5,50	2,62	2,71	
	14.	4,03	7,55	4,80	11,2	6,85	5,03	2,06	1,21	13,2	4,78	2,01	2,46	
	15.	3,76	7,83	4,50	10,0	5,81	4,68	2,00	1,07	13,5	3,30	2,62	2,39	
	16.	3,39	11,1	4,43	9,97	5,26	4,45	1,98	0,93	11,0	3,17	3,12	2,42	
	17.	3,05	12,4	4,36	9,76	4,91	4,18	1,84	0,75	9,1	2,53	3,40	1,86	
	18.	2,85	12,8	4,14	8,81	4,68	4,18	1,79	0,72	8,21	2,26	4,15	1,61	
	19.	2,73	17,5	3,78	8,26	4,34	4,18	1,67	0,56	7,51	2,01	3,94	1,36	
	20.	2,50	10,6	3,67	7,86	4,22	4,64	1,63	0,39	8,44	2,01	3,20	2,02	
	21.	2,34	7,88	3,53	7,49	4,10	4,52	1,60	0,42	15,0	2,22	2,58	1,86	
	22.	2,18	6,35	4,18	7,06	4,22	4,02	1,48	0,24	16,6	3,04	2,02	2,35	
	23.	1,99	5,78	4,62	6,76	4,57	3,77	1,46	0,28	11,8	3,04	1,99	3,27	
	24.	1,87	5,51	4,79	6,40	4,57	3,65	1,41	0,89	8,76	2,71	2,05	3,52	
	25.	1,73	4,99	5,48	6,22	4,34	4,36	1,45	2,22	6,87	2,13	2,00	3,35	
	26.	1,59	4,52	6,04	6,04	4,22	4,81	1,42	4,16	5,69	1,98	2,18	3,39	
	27.	1,57	4,30	5,89	5,92	4,22	4,36	1,38	5,65	4,75	1,82	2,57	3,43	
	28.	1,59	7,82	5,68	5,73	4,50	4,20	1,29	5,12	4,35	1,14	2,44	4,10	
	29.	1,50	14,6	5,73	5,68	6,72	4,43	1,39	5,12	4,11	1,14	2,21	4,71	
	30.	1,42	14,7	7,43		8,60	4,43	1,86	5,25	4,11	1,32	1,79	3,94	
	31.		12,0	11,40		7,86		2,12		11,40	1,56		3,56	
	Summe		92,91	213,48	199,29	374,26	169,43	185,97	67,74	55,85	283,58	90,58	65,40	82,62

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1963/1980 (18 Jahre)		Abflußjahr	Tag	h _N mm	h _A mm			
			NO	MQ	HQ	Tag					h _N mm	h _A mm	
	1980	30.	7.	21.	29.	21.	24.	28.	22.	29./30.	28./29.	8.	19.
		1,42	1,14	3,53	5,68	4,10	3,65	1,29	0,24	4,11	1,14	0,69	1,36
		3,10	6,89	6,43	12,9	5,47	6,20	2,19	1,86	9,15	2,92	2,18	2,67
		7,09	21,0	18,9	40,1	9,07	25,4	4,09	5,65	19,1	8,21	4,15	4,71
		8.	19.	31.	4.	30.	2.	1.	27.	22.	1.	18.	29.
		68	119	56	44	47	56	26	94	136	54	52	63
		14	32	30	56	25	28	10	8	42	13	10	12
	1963/1980 (18 Jahre)	1976	1979	1963	1963	1963	1964	1964	1980	1964	1976	1964	1964
		1,17	1,14	1,25	1,50	1,50	1,16	0,70	0,24	0,26	0,30	0,26	0,79
		2,30	3,70	3,77	3,63	3,81	3,14	1,95	1,34	1,38	1,17	1,29	1,68
		5,02	7,97	7,38	7,46	6,85	6,30	3,86	2,58	3,31	2,42	2,64	3,12
		16,9	20,2	23,0	20,3	18,7	16,9	12,4	8,33	9,47	6,94	7,07	8,23
		46,7	49,1	79,2	55,5	68,6	38,5	44,7	23,0	21,5	11,2	32,0	32,9
		1974	1965	1968	1970	1979	1969	1969	1967	1966	1967	1967	1968
		70	69	54	43	52	58	61	76	74	67	58	51
		22	37	34	31	32	28	18	12	15	11	12	14

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum						
		Tage	Summe	NO	MQ	HQ	NO	MQ	HQ	NO		MQ	HQ				
	1980	182	1235,34	1,14	6,79	40,1	184	645,77	0,24	3,51	19,1	366	1881,11	0,24	5,14	40,1	am 22.06.1980
				1,97	11,7	69,1	0,41	6,05	32,9	0,41	8,86	69,1		0,41	8,86	69,1	am 04.02.1980
				390	184	390	425	184	815	280	815	280		815	280		bei W = 333 cm
	1963/1980 (18 Jahre)	1,14	1,82	6,83	0,24	0,91	2,99	0,24	0,89	4,90	36,8	79,2	79,2	38,1	79,2		am 16.01.1968
		3,14	11,8	63,4	1,57	5,16	33,4	1,53	8,45	65,7	346	387	733	346	387	733	bei W = 419 cm
		184	82	184	82	267											



Eisverhältnisse 1980: Eisfrei * Ab 1963 Verteilverhältnisse in Hopsten: Giegel Aa: Hopstener Aa = 2:1

AE₀ : 154 km²
 PNP : NN + 37,79 m



in m³/s

Pegel: **Hopsten**
 Gewässer: **Hopstener Aa**
 Gebiet: **Große Aa**

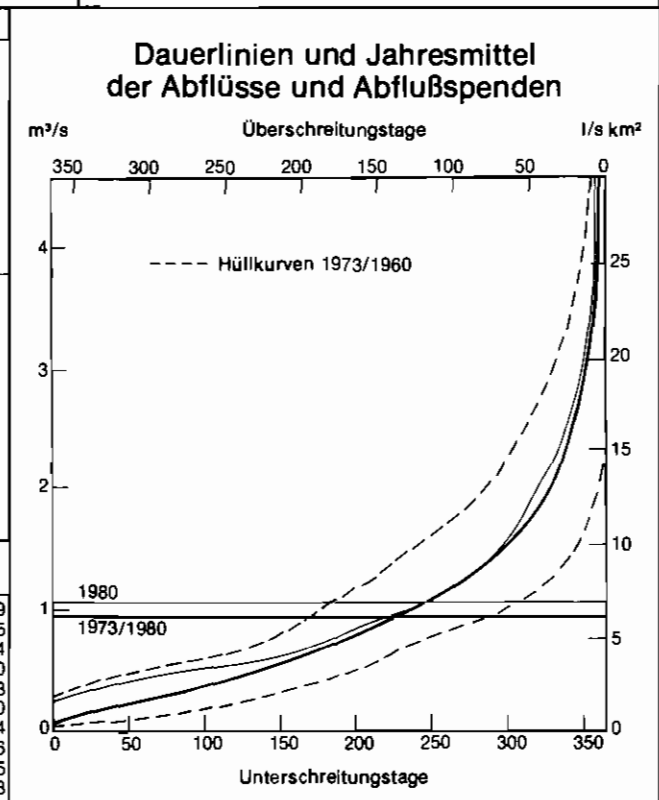
Nr. 444010

Lage: 22,56 km vor der Mündung in die Speller Aa rechts nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,376	0,716	2,16	5,56	1,05	1,41	0,816	0,487	1,17	0,934	0,698	0,301
Summe		25,146	62,342	41,076	65,090	31,034	37,356	15,363	15,530	48,824	15,294	14,351	15,484	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum				
			1980	NQ	0,376	0,608	0,534	1,05	0,698	0,698	0,394	0,394	0,580

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			1980	Summe	262,044	124,646	386,890		



Extremwerte	seit 1973	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	5x	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,040	0,26	Aug 1973	5x	12,3	79,9	125	04.03.1979	

Eisverhältnisse 1980: an 12 Tagen Randeis

AE₀ : 32,1 km²
 PNP : NN + 62,133 m
 Lage: 24,60 km oberhalb der Mündung in die Speller Aa links



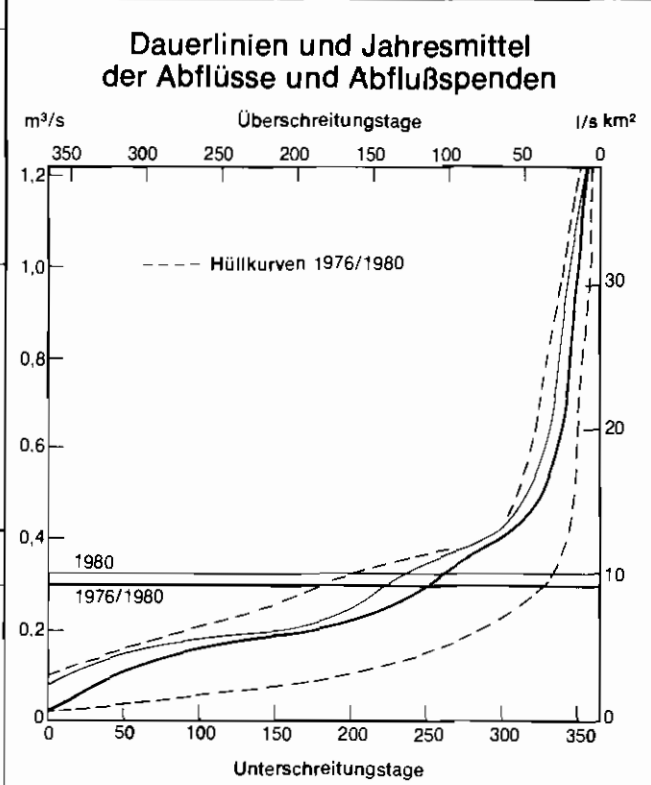
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lehen II**
 Gewässer: **Ibbbürener Aa**
 Gebiet: **Große Aa**
 Nr. 448011

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,192	0,264	0,480	1,21	0,264	0,480	0,264	0,120	0,372	0,156	0,120	0,120
Summe			7,527	15,510	11,047	16,123	10,190	12,195	4,920	4,272	20,546	5,304	5,112	5,316

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	0,120	0,192	0,156	0,264	0,228	0,228	0,108	0,084	0,156	0,120	0,108	0,108

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182	184	366
1976/1980 (5 Jahre)	NQ m ³ /s	0,120	0,084	0,084	am 04.02.1980
	bei W = 57 cm				
1976/1980 (5 Jahre)	NQ m ³ /s	0,066	0,020	0,020	am 29.07.1976
	bei W = 95 cm				



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,020	0,62	29.07.1976	4,31	134	95

Eisverhältnisse 1980: an 7 Tagen Randels LWA Dusseldorf

AE₀ : 87,0 km²
 PNP : NN + 40,047 m
 Lage: 10,54 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

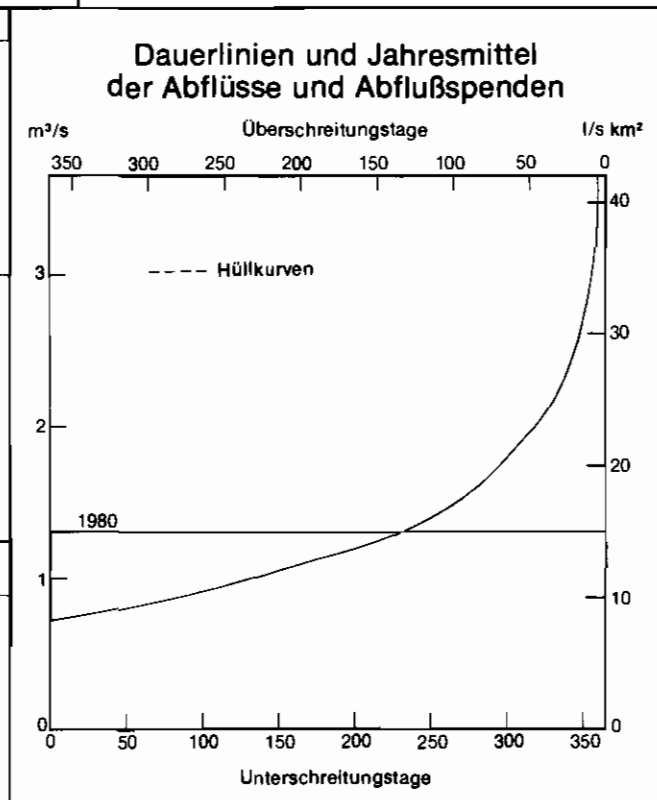
Pegel: **Hörstel**
 Gewässer: **Hörsteler Aa**
 Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 448021

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,18	1,30	2,05	3,32	1,30	1,68	1,18	0,864	1,43	0,935	0,794	0,794
Summe			37,780	58,36	49,88	62,67	39,69	46,64	27,258	27,241	49,410	26,552	26,721	27,482

1980	Tag	4 x	3.	20.	29.	8 x	18.	13.	3 x	6., 29.	4 x	6 x	13 x	
	NQ	0,935	1,06	1,06	1,18	1,06	1,06	0,724	0,724	0,935	0,724	0,724	0,794	
19 *	Abflußjahr													
	NQ													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	295,02	184,664	479,684	
	NQ m ³ /s	0,935	0,724	0,724	im Mai, Jun, Aug u. Sep 1980 29x
	MQ m ³ /s	1,62	1,00	1,31	am 02.04.1980
	HQ m ³ /s	7,56	5,68	7,56	bei W = 74 cm
	Nq l/s km ²	10,7	8,32	8,32	
	Mq l/s km ²	18,6	11,5	15,1	
	Hq l/s km ²	86,9	65,3	86,9	
	h _N mm	364	386	750	
	h _A mm	292	183	475	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor. Beginn der Beobachtung ab 3. Sep 1979

Eisverhältnisse 1988: keine Angaben
 Bem.: Q beinhaltet einen künstl. Zufluß von 0,36 m³/s Grubenwasser

A_{Eo} : 268 km²
 PNP : NN + 23,21 m
 Lage : 0,9 km oberhalb der Mündung links

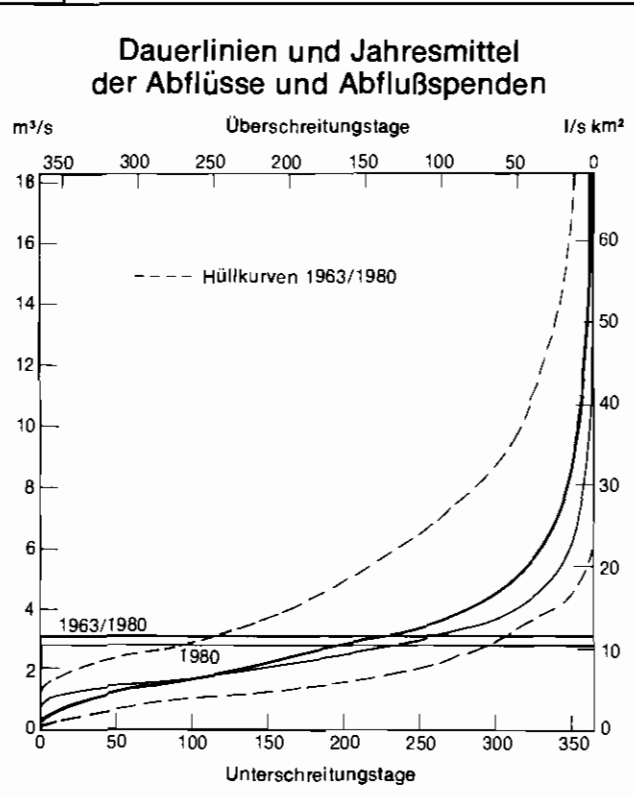
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hesselte*** Nr.
 Gewässer: **Speller Aa**
 Gebiet: **Große Aa**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,64	2,45	5,03	11,2	3,06	3,57	2,57	1,71	2,12	1,72	1,69	1,57
Summe		69,69	134,02	105,21	157,85	95,05	105,06	49,24	45,66	82,17	46,26	52,50	55,92	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	1,50	2,10	2,42	3,03	2,62	2,42	0,73	1,09	1,53	1,28	1,18	1,33
1963/1980 (18 Jahre)	Mh _N mm	70	71	56	45	53	57	64	76	75	69	60	50	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Summe	666,88	331,75	998,63
1963/1980 (18 Jahre)	Mh _N mm	352	394	746	am 16.01.1968



Extremwerte	seit 1963	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,18	0,67	01./04.09.1974	29,0	108	233	16.01.1968
10	0,63	2,35	26.03.1972	18,6	69,4	202	21.11.1963

Eisverhältnisse 1960: eisfrei

* Ab 1963 Verteilverhältnis in Hopsten Giegel Aa Hopstener Aa = 2:1

AE₀ : 323 km²*

PNP : NN + 54,00 m

Lage: 134,5 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

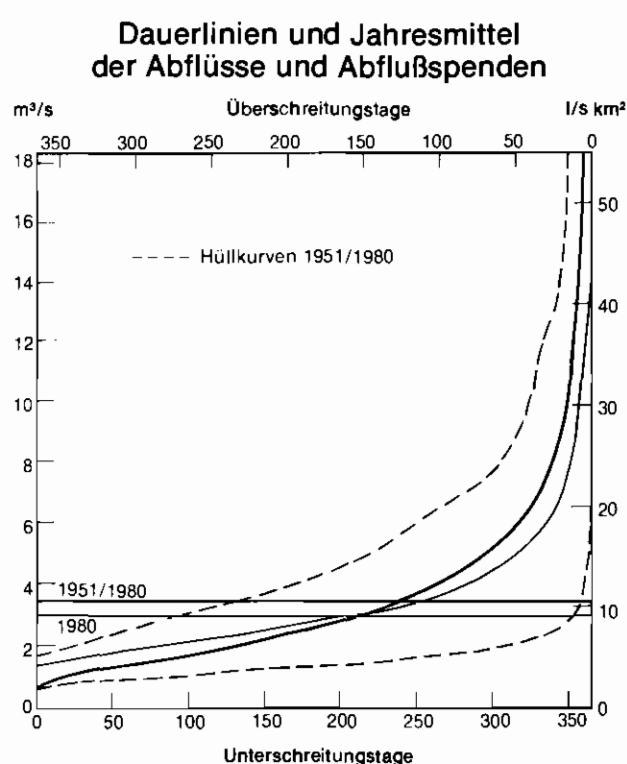
Pegel: **Eversburg**

Gewässer: **Hase**

Gebiet: **Hase**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,04	2,88	5,15	13,4	3,45	4,56	2,41	3,06	4,02	3,07	2,65	1,78
	2.	2,21	2,81	4,40	7,74	3,20	14,9	2,30	3,37	3,94	2,29	2,26	1,83	
	3.	1,98	2,45	3,97	9,72	3,45	9,48	2,28	3,34	3,59	2,15	1,79	1,74	
	4.	2,42	2,35	4,40	11,8	3,45	5,67	2,17	3,36	2,79	2,23	1,74	1,74	
	5.	4,85	2,57	5,26	12,2	3,32	4,77	2,25	3,23	2,33	2,56	1,70	1,60	
	8.	5,32	2,70	5,38	14,1	3,45	3,42	2,25	3,24	2,03	2,19	1,70	1,78	
	7.	4,69	2,74	5,59	10,1	4,99	3,29	2,34	5,74	2,32	1,91	1,48	4,14	
	8.	4,84	5,15	4,51	8,02	3,96	4,16	2,01	3,65	2,92	1,91	1,66	3,28	
	9.	4,60	4,99	4,08	6,94	3,07	4,52	1,98	2,39	4,77	1,74	5,40	2,27	
	18.	3,75	8,49	3,80	6,07	3,32	4,85	1,87	1,85	6,42	1,60	3,58	2,13	
	11.	3,18	6,35	3,47	6,07	3,07	3,96	1,82	2,72	6,58	2,01	4,31	1,95	
	12.	3,39	7,72	3,06	6,33	2,96	3,48	2,08	1,78	3,84	3,52	3,29	1,78	
	13.	3,51	5,32	2,74	5,70	3,45	3,08	2,06	1,44	6,97	2,59	2,75	1,78	
	14.	3,04	5,64	2,77	5,32	3,32	2,97	2,03	1,52	4,99	2,23	2,80	1,81	
	15.	2,92	7,30	2,77	5,07	2,94	2,82	1,98	1,41	6,17	1,96	3,02	1,78	
	18.	2,80	13,7	2,77	5,83	2,69	2,70	1,96	1,27	3,84	1,83	2,70	1,86	
	17.	2,59	10,8	2,35	5,19	2,69	2,67	1,94	1,65	2,99	1,57	2,70	1,78	
	18.	2,46	8,57	2,24	4,56	2,55	2,56	1,89	1,84	2,63	2,01	2,40	1,73	
	19.	2,50	8,36	2,37	4,31	2,43	2,99	1,86	1,89	2,73	2,37	2,15	1,78	
	20.	2,44	5,64	2,06	4,18	2,43	3,34	1,84	2,63	3,32	2,23	1,93	2,15	
	21.	2,30	4,89	2,29	3,92	2,31	3,08	1,81	2,01	5,45	3,20	1,74	1,83	
	22.	2,24	4,35	2,96	3,71	2,40	2,85	1,79	1,76	4,39	3,05	1,79	1,78	
	23.	2,19	4,15	3,23	3,58	2,29	2,74	1,74	2,91	3,05	2,54	1,79	1,87	
	24.	2,19	4,26	3,14	3,32	2,52	2,59	1,72	2,68	2,49	2,20	1,79	1,91	
	25.	2,04	3,08	5,38	3,32	2,40	3,84	1,69	4,47	2,25	2,44	1,79	1,93	
	28.	2,43	3,22	3,76	3,32	2,27	3,46	1,67	3,06	2,01	2,30	1,69	1,74	
	27.	2,74	3,32	3,05	3,45	2,27	2,80	1,64	2,56	1,83	2,25	1,65	2,25	
	28.	2,39	6,32	2,85	3,82	3,48	3,65	1,52	2,73	1,91	2,20	1,60	2,25	
	29.	2,24	8,44	2,97	3,32	5,48	3,98	1,57	2,73	1,96	2,20	1,65	2,84	
	38.	2,27	8,12	4,68		6,09		3,44	3,20	3,29	2,68	1,83	2,44	
	31.		6,21	8,61		4,44		3,41	3,20	4,74	2,97		2,21	
	Summe		88,56	172,89	114,06	183,91	100,14	122,39	63,32	79,49	112,56	72,00	69,33	63,74
Hauptwerte	1980	Tag	3.	4.	20.	5 ×	26., 27.	18.	28.	16.	27.	17.	7.	5.
		NQ	1,98	2,35	2,06	3,32	2,27	2,56	1,52	1,27	1,83	1,57	1,48	1,60
	MQ	2,95	5,58	3,68	6,34	3,23	4,08	2,04	2,65	3,63	2,32	2,31	2,06	
	HQ	6,60	15,7	15,1	15,9	8,61	17,7	3,98	19,4	10,2	5,73	9,01	7,63	
	Tag	6.	16.	31.	5.	28.	2.	30.	7.	10.	21.	9.	7.	
	h _N mm	63	117	54	48	48	72	28	99	137	60	61	55	
	h _A mm	24	46	30	49	27	33	17	21	30	19	19	17	
	1951/ 1980 (30 Jahre)	Abflußjahr	1954	1960	1954	1963	1963	1960	1959	1976	1952	1951	1971	1959
		NQ	0,63	0,70	0,72	0,80	0,82	0,70	0,70	0,39	0,58	0,51	0,59	0,58
		MNQ	1,69	2,18	2,78	2,82	2,68	2,36	1,72	1,39	1,29	1,29	1,29	1,47
		MQ	3,16	4,92	5,48	5,37	4,75	4,16	2,95	2,37	2,40	2,32	2,05	2,37
		MHQ	11,1	15,2	17,5	15,9	14,8	12,0	9,96	11,2	9,18	9,84	8,26	7,80
		HQ	26,7	48,1	50,4	40,0	34,3	24,6	30,9	31,9	34,4	29,9	24,0	22,5
		Abflußjahr	1960	1968	1968	1962	1979	1967	1965	1966	1956	1954	1957	1954
		Mh _N mm	75	80	63	54	56	62	73	77	76	71	63	52
		Mh _A mm	25	41	45	41	39	33	24	19	20	19	16	20
Hauptwerte	1980	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum							
		Tage	182	184	366	16.06.1980								
	Summe	781,95	460,44	1242,39	07.06.1980									
	NQ	m ³ /s	1,98	1,27	1,27	bei W = 222 cm								
	MQ	m ³ /s	4,30	2,50	3,40									
	HQ	m ³ /s	15,9	19,4	19,4									
	Nq	l/s km ²	6,13	3,93	3,93	am 27.06.1976								
	Mq	l/s km ²	13,3	7,74	10,5	am 16.01.1968								
	Hq	l/s km ²	49,2	60,1	60,1	bei W = 313 cm								
	h _N	mm	402	440	842									
	h _A	mm	209	123	332									
	1951/ 1980 (30 Jahre)	NQ	m ³ /s	0,63	0,39	0,39								
		MNQ	m ³ /s	1,46	1,00	0,96								
		MQ	m ³ /s	4,60	2,41	3,50								
		MHQ	m ³ /s	23,9	17,4	26,0								
		HQ	m ³ /s	50,4	34,4	50,4								
		HQ ₁	m ³ /s											
		HQ ₂	m ³ /s											
		MNq	l/s km ²	4,52	3,10	2,97								
		Mq	l/s km ²	14,4	7,46	10,9								
		MHq	l/s km ²	74,0	53,9	80,5								
		Mh _N	mm	391	412	803								
		Mh _A	mm	226	119	344								
Extremwerte	seit 1950	Niedrigwasser			Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	0,39	1,21	27.06.1976	50,4	156	313	16.01.1968						
	2	0,52	1,61	10.06.1973	48,1		314	05.12.1960						
	3	0,58		07.1952	40,0		304	13.02.1962						
	4	0,58		10.1959	34,4			07.1956						
	5	0,59	1,83	20.09.1971	34,3	106	230	04.03.1979						
	6	0,62		24.07.1960	32,7	101	302	23.02.1970						
	7	0,63		11.1954	31,9	98,8	300	14.06.1966						
	8	0,72		1953	31,8	98,4	279	30.12.1965						
	9	0,80	2,48	10.02.1963	30,9	95,7	286	20.05.1965						
	10	0,84	2,60	07.11.1971	29,9			08.1954						



Eisverhältnisse 1980: eisfrei

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Eise (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

A_{E0} : 945 km²
 PNP : NN + 27,24 m
 Lage : 96,9 km oberhalb der Mündung links



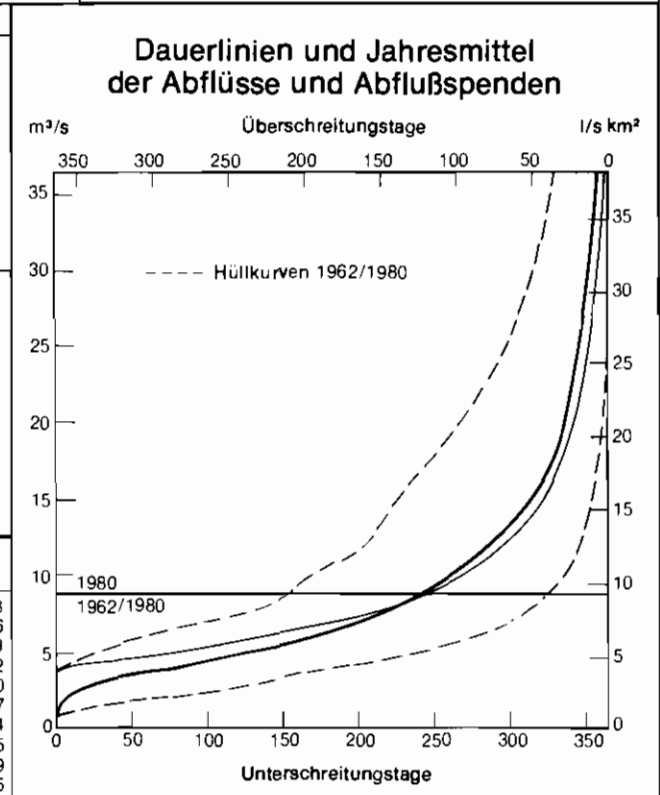
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bersenbrück** Nr
 Gewässer: **Hase**
 Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	4,60	5,66	16,8	35,1	8,79	11,5	7,82	5,51	7,89	9,38	5,44	4,40
Summe			216,35	460,52	309,18	519,32	273,88	338,31	163,71	160,08	351,30	173,12	168,77	157,83

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	4.	5.	21.	28., 29.	27.	24.	27.	17.	7.	29.	8.	6.
	1980	NQ	4,50	5,42	5,81	8,63	6,93	7,07	3,93	4,12	5,63	4,33	3,85	3,76
1962/1980 (19 Jahre)	Mh _N mm	73	77	60	50	55	59	70	76	74	71	64	51	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182	184	366
1962/1980 (19 Jahre)	Mh _N mm	374	406	780	am 17.01.1968 bei W = 446 cm



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,93	0,98	06.08.1964	94,9	100	446
2	1,10	1,16	14.06.1963	80,3	85,0	422
3	2,00	2,12	26.08.1973	79,1	83,7	410
4	2,10	2,22	Sep 1971	77,5	82,0	441
5	2,13	2,25	11.08.1969	77,1	81,6	406
6	2,19	2,32	17.07.1977	50,0	52,9	332
7	2,22	2,35	08.09.1970	47,1	49,8	347
8	2,27	2,40	08.11.1965	46,2	48,9	322
9	2,48	2,62	01.11.1972	43,0	45,5	306
10	2,51	2,66	30.08.1974	42,4	44,9	323

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LIG Hannover

AE₀ : 1769 km²*

PNP : NN + 17,37 m

Lage: 66,2 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bunnen**

Nr.

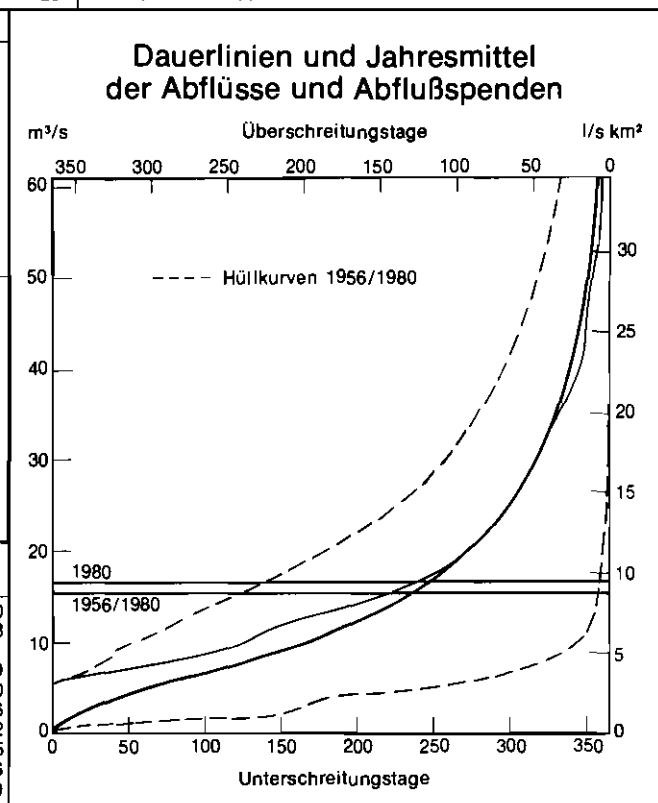
Gewässer: **Hase – Gr. Hase**

Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	7,38	8,79	37,2	57,3	16,1	24,2	17,9	10,3	22,3	16,6	8,47	6,05
	2.	7,50	9,99	32,0	60,7	16,1	35,6	14,9	7,96	31,5	12,7	8,34	6,26	
	3.	8,01	9,58	27,3	52,8	15,8	54,7	13,4	7,44	32,1	10,4	7,56	5,56	
	4.	8,41	8,92	25,0	55,8	15,9	47,7	12,5	6,97	27,4	8,45	6,82	5,77	
	5.	9,22	8,53	27,1	58,6	16,3	34,4	11,5	6,65	19,1	9,44	6,58	5,75	
	6.	17,4	8,65	34,1	69,3	16,3	26,7	11,6	6,60	15,5	9,24	6,46	5,84	
	7.	21,4	9,03	38,6	68,9	18,8	21,4	11,6	6,54	13,6	9,17	6,10	7,48	
	8.	22,1	12,6	36,6	62,4	21,6	20,4	8,41	7,54	13,5	9,50	5,86	14,9	
	9.	24,4	18,9	30,6	53,7	18,9	22,1	7,92	9,23	15,9	11,5	6,10	13,3	
	10.	23,1	25,4	25,6	46,0	15,8	22,9	8,50	6,63	24,9	10,3	13,5	9,91	
	11.	19,6	36,5	22,0	38,8	15,5	22,1	8,55	8,29	39,6	8,87	15,2	9,07	
	12.	16,9	37,0	19,1	35,9	15,5	20,2	8,60	15,7	44,4	9,07	16,2	8,37	
	13.	17,2	32,6	15,9	34,4	16,8	18,5	8,08	12,2	36,2	13,0	14,8	7,58	
	14.	17,8	30,6	14,1 RT	31,8	20,5	15,7	8,10	9,18	31,8	13,7	13,7	6,81	
	15.	16,4	30,7	15,3	29,6	20,6	15,0	7,85	7,90	34,8	11,3	14,6	6,90	
	16.	15,5	32,7	15,4	28,6	17,6	14,1	7,74	7,44	38,1	9,45	15,2	7,24	
	17.	13,8	45,4	14,0	28,6	15,8	13,6	7,36	6,87	28,8	8,30	14,4	7,21	
	18.	12,9	45,9	13,5	25,8	15,5	13,0	7,12	6,56	21,6	7,46	14,2	7,18	
	19.	12,6	48,8	13,1	23,7	14,5	12,8	6,74	6,50	17,9	7,51	13,7	6,91	
	20.	12,1	45,1	11,9	22,3	13,6	14,1	6,62	6,44	19,3	8,07	12,2	6,53	
	21.	11,4	33,9	11,2	20,9	13,4	15,4	6,64	6,76	28,0	7,81	10,5	6,85	
	22.	10,7	26,7	11,2	19,8	13,4	14,5	6,66	7,58	41,4	9,14	9,27	6,71	
	23.	11,0	24,0	13,5	19,2	13,4	14,0	6,56	8,96	38,3	9,83	8,71	6,68	
	24.	11,0	23,8	13,8	18,5	13,5	12,8	6,45	8,48	26,2	8,74	8,42	7,38	
	25.	10,4	23,6	13,7	17,0	13,5	12,5	6,59	11,9	18,2	7,69	8,27	7,72	
	26.	9,72	21,2	16,2	17,1	13,4	14,8	6,36	16,1	14,9	7,07	7,85	7,32	
	27.	9,18	19,3	16,5	16,8	13,2	14,5	6,26	19,0	12,8	6,94	7,45	7,54	
	28.	9,86	19,4	14,7	16,0	13,2	14,6	6,40	17,1	10,6	6,46	7,31	10,9	
	29.	9,05	31,8	14,4	16,0	17,1	17,9	6,54	15,0	10,0	6,22	6,80	11,8	
	30.	8,52	41,3	15,0		25,4	20,3	7,22	14,6	10,1	6,58	6,66	14,2	
	31.		42,5	26,6		28,3		12,4		13,7	7,19		12,9	
	Summe		404,55	813,19	635,2	1046,3	515,3	620,5	273,07	288,42	752,5	287,70	301,23	254,62

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980		1956/1980 (25 Jahre)		1961/80 (20 Jahre)		
			NQ	7,38	5,56	1,33	72	75	60
MQ	22,2	11,7	7,57	376	436	31	51	25	30
HQ	71,9	46,1	14,6	197	105	31	35	32	28
Nq	4,17	3,14	1,33	376	436	31	51	25	30
Mq	12,5	6,61	21,6	376	436	31	51	25	30
Hq	40,6	26,1	124	376	436	31	51	25	30
h _N	mm	376	436	72	75	60	49	52	59
h _A	mm	197	105	21	37	39	35	32	28

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			Summe	182	4035,04	184	2157,54	366	
NQ	m ³ /s	7,38	5,56	5,56	am 03.01.1980				
MQ	m ³ /s	22,2	11,7	16,9	am 06.02.1980				
HQ	m ³ /s	71,9	46,1	71,9	bei W = 422 cm				
Nq	l/s km ²	4,17	3,14	3,14					
Mq	l/s km ²	12,5	6,61	9,55					
Hq	l/s km ²	40,6	26,1	40,6					
h _N	mm	376	436	812					
h _A	mm	197	105	302					



Elverhältnisse 1980: 1 Tag Rand- und Treibeis * Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LIG Hannover

A_{E0} : 1901 km²*

PNP : NN + 15,00 m

Lage: 51,6 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Düenkamp**

Nr.

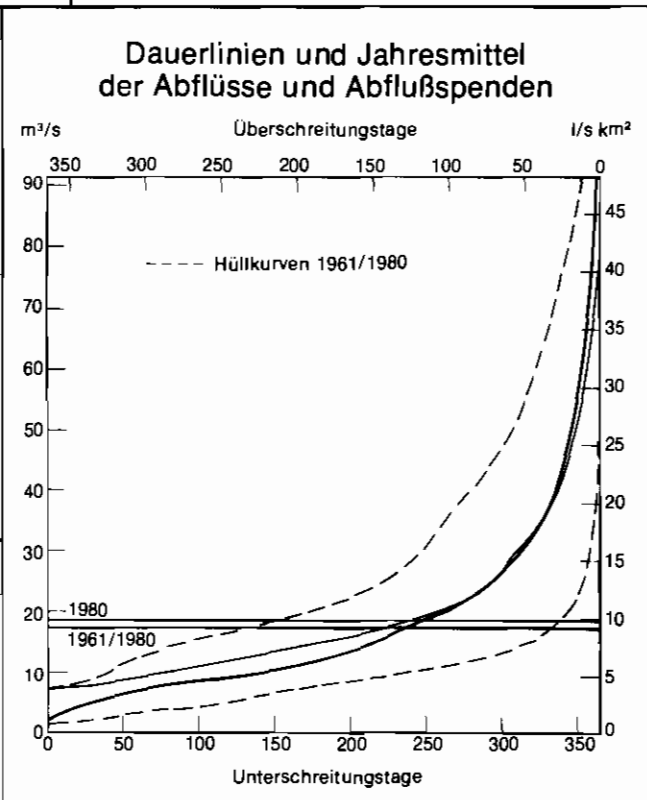
Gewässer: **Hase Gr. Hase**

Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	9,40	12,2	41,5	56,9	18,2	27,4	19,7	11,9	20,5	17,4	10,1	7,96
	2.	9,58	13,4	36,1	64,8	18,4	35,1	17,2	9,56	30,1	14,4	10,4	8,35	
	3.	10,2	13,6	29,8	58,4	18,5	52,2	15,1	8,94	35,1	12,1	9,54	7,56	
	4.	10,3	12,8	28,1	60,7	18,5	46,1	13,9	8,45	31,5	10,6	8,84	7,69	
	5.	10,3	12,7	32,6	63,6	18,5	37,2	13,3	8,14	23,2	10,4	8,30	7,55	
	6.	15,0	13,2	42,4	74,4	18,7	27,6	12,9	8,21	17,3	10,8	8,17	7,55	
	7.	20,0	14,4	47,3	73,1	19,2	22,9	12,9	8,16	15,5	10,2	7,90	8,86	
	8.	22,7	17,6	47,2	67,2	20,3	21,2	12,0	8,39	15,5	11,5	7,76	15,8	
	9.	24,0	24,5	42,0	60,3	20,3	21,0	8,97	10,2	17,4	14,4	7,89	15,8	
	10.	23,8	29,8	37,5	53,7	18,4	22,4	11,0	9,12	21,4	12,4	12,1	11,8	
	11.	20,6	35,5	31,8	47,0	17,0	22,4	10,8	10,5	32,3	10,8	16,1	11,1	
	12.	17,9	39,1	24,6	40,8	16,8	21,0	10,7	16,4	42,0	10,8	15,7	10,4	
	13.	17,8	38,1	18,5	37,6	17,2	19,5	10,5	15,8	37,3	13,8	15,5	10,1	
	14.	18,2	32,9	15,5	35,0	19,4	17,2	10,3	11,6	32,5	15,2	14,4	9,12	
	15.	17,7	33,4	15,1	32,2	20,7	16,3	9,76	9,39	31,9	13,2	15,4	9,18	
	16.	17,2	36,9	15,4	30,0	19,2	15,6	9,72	9,04	34,3	11,7	16,1	9,67	
	17.	15,8	47,3	15,3	29,1	17,7	15,2	9,68	8,85	29,2	10,6	15,2	9,43	
	18.	14,5	50,4	14,3	27,8	17,1	15,1	9,48	8,53	22,0	9,74	14,8	9,78	
	19.	14,0	55,1	13,7	25,8	16,3	14,8	9,13	8,21	18,6	9,67	14,7	9,69	
	20.	13,8	51,2	13,3	24,6	15,7	15,2	8,93	8,29	19,5	10,5	13,4	9,31	
	21.	13,4	42,2	12,9	23,4	15,3	16,7	8,76	8,49	24,3	10,0	12,0	9,80	
	22.	12,8	34,2	12,9	22,4	15,0	16,9	8,72	9,24	37,7	11,2	11,1	9,85	
	23.	12,8	28,4	14,7	21,6	15,0	16,0	8,68	9,32	36,7	12,0	10,5	9,91	
	24.	13,1	26,5	15,6	21,0	15,1	15,7	8,51	10,3	27,2	11,3	10,2	10,3	
	25.	12,5	25,3	15,8	20,2	14,8	15,2	8,47	11,6	19,3	10,2	9,88	10,8	
	26.	12,6	23,3	18,1	19,4	14,6	16,1	8,30	15,2	15,7	9,44	9,73	10,2	
	27.	12,1	21,2	18,7	19,0	14,4	16,4	8,26	19,6	13,8	9,29	9,31	10,6	
	28.	12,8	21,5	16,9	18,8	14,6	15,9	8,22	19,9	12,2	8,87	9,17	13,7	
	29.	12,6	30,3	16,5	18,4	16,0	17,6	8,44	17,8	11,3	8,47	8,49	14,9	
	30.	12,1	41,6	18,1	20,9	20,3	20,3	8,67	16,3	11,1	8,60	8,22	17,2	
	31.		44,0	24,5	26,0			12,1		14,0	9,13		16,3	
	Summe		449,58	922,6	746,7	147,2	547,8	652,2	333,1	335,43	750,4	348,71	340,9	330,26

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	1.	1.	21., 22.	29.	27.	19.	28.	5.	30.	29.	8.	5.
	MQ	9,40	12,2	12,9	18,4	14,4	14,8	8,22	8,14	11,1	8,47	7,76	7,55	
	HQ	15,0	29,8	24,1	39,6	17,7	21,7	10,7	11,2	24,2	11,2	11,4	10,7	
	Tag	24,8	56,0	48,1	76,3	27,1	54,0	20,9	20,5	42,8	18,8	16,9	18,6	
	h _N mm	10.	19.	8.	6.	31.	3.	1.	28.	12.	1.	11.	8.	
	h _A mm	57	109	55	43	46	67	27	114	125	58	57	58	
		20	42	34	52	25	30	15	15	34	16	15	15	
1961/1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1970	1962	1972	1972	1972	1964	1971	1963	1964	1964	1964	1964	1971
	NQ	4,13	5,80	5,42	6,26	5,74	6,80	4,69	2,90	1,75	1,60	2,25	3,35	
	MNQ	8,80	13,5	14,5	14,8	14,1	13,0	8,85	5,79	5,46	5,34	5,40	6,56	
	MQ	16,4	27,3	27,2	27,7	23,0	22,8	15,5	10,6	10,5	9,08	8,77	10,4	
	MHQ	37,4	48,7	52,0	50,5	43,5	41,6	34,6	25,2	24,1	18,8	17,8	20,0	
	HQ	84,4	96,7	107,0	99,4	105,0	74,3	79,5	62,0	49,8	51,5	48,1	54,4	
	Abflußjahr	1963	1965	1968	1970	1979	1966	1965	1967	1972	1961	1967	1968	
	Mh _N mm	72	76	60	49	51	59	68	74	76	72	58	53	
	Mh _A mm	22	38	38	36	32	31	22	14	15	13	12	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	4466,08	2438,80	6904,88	am 05.10.1980
	NQ m ³ /s	9,40	7,55	7,55	
	MQ m ³ /s	24,5	13,3	18,9	am 06.02.1980
	HQ m ³ /s	76,3	42,8	76,3	bei W = 418 cm
	Nq l/s km ²	4,94	3,97	3,97	
	Mq l/s km ²	12,9	7,00	9,94	
	Hq l/s km ²	40,1	22,5	40,1	
	h _N mm	377	439	816	am 11.08.1964
	h _A mm	203	111	314	
1961/1980 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	4,13	1,60	1,60	am 16.01.1968
	MNQ m ³ /s	7,54	4,21	4,21	bei W = 509 cm
	MQ m ³ /s	24,0	10,8	17,4	
	MHQ m ³ /s	72,9	44,5	75,7	
	HQ m ³ /s	107	79,5	107	
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,97	2,21	2,21	
	Mq l/s km ²	12,6	5,68	9,15	
	MHq l/s km ²	38,3	23,4	39,8	
	Mh _N mm	367	401	768	
	Mh _A mm	199	90	289	



Elverhältnisse 1980: eisfrei

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

AE₀ : 2218 km²*

PNP : NN + 13,50 m

Lage: 43,9 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Herzlake**

Nr.

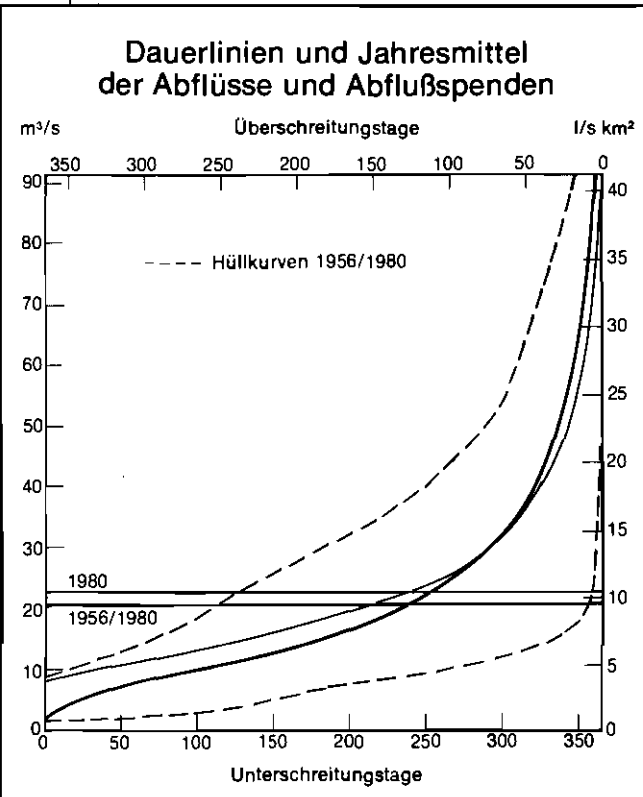
Gewässer: **Hase**

Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	10,5	12,7	47,6	61,2	21,5	32,3	23,5	15,1	25,1	24,0	11,8	10,5
	2.	10,6	14,2	41,6	78,2	21,5	41,7	19,6	11,0	36,9	20,9	12,7	10,5	10,5
	3.	11,0	14,6	35,5	70,4	21,5	62,9	17,0	9,80	41,0	17,6	11,8	9,56	9,56
	4.	11,0	13,6	31,0	73,7	21,5	59,5	15,9	9,27	35,4	14,7	10,5	9,47	9,47
	5.	11,7	13,8	32,3	76,8	21,7	44,4	15,1	8,76	39,3	13,7	9,55	9,56	9,56
	6.	18,7	13,9	37,3	91,3	21,7	35,8	14,6	8,45	22,3	14,6	9,67	9,27	9,27
	7.	24,9	14,8	45,1	88,6	24,1	29,5	14,6	7,86	19,5	14,6	9,28	11,2	11,2
	8.	27,0	19,5	44,8	80,8	27,1	26,5	13,8	7,77	19,7	15,8	8,90	20,2	20,2
	9.	28,1	27,2	37,2	71,0	25,6	27,2	10,7	10,6	21,0	20,7	9,09	23,2	23,2
	18.	27,6	33,9	32,1	62,8	22,1	28,5	12,9	9,32	25,6	17,9	14,1	16,7	16,7
	11.	25,1	42,6	28,3	53,8	20,6	27,6	12,4	9,40	41,8	14,6	20,8	15,1	15,1
	12.	21,5	44,9	25,1	47,3	20,6	26,1	11,5	18,3	51,7	13,9	19,5	13,8	13,8
	13.	21,2	42,3	22,1T	43,3	21,8	24,0	10,9	16,8	49,0	16,8	20,1	13,1	13,1
	14.	21,7	50,5	21,0T	39,7	27,5	21,8	10,2	12,8	41,4	19,8	18,6	11,6	11,6
	15.	20,4	50,2	20,8T	36,3	27,5	20,6	10,0	10,6	40,6	16,8	19,5	11,6	11,6
	16.	19,5	55,6	18,9R	34,3	24,5	19,6	9,80	10,0	44,2	14,2	20,8	11,8	11,8
	17.	17,9	53,0	18,4R	33,9	21,7	18,5	9,27	9,32	38,6	12,7	20,3	12,0	12,0
	18.	16,3	57,0	16,9R	32,3	20,7	18,2	9,48	8,48	30,3	11,5	20,1	12,0	12,0
	19.	15,9	65,5	16,0	29,9	20,0	18,2	9,48	8,36	25,9	11,1	19,5	11,7	11,7
	28.	15,2	60,5	15,1	27,7	18,9	19,4	9,27	8,47	26,0	11,7	18,0	11,3	11,3
	21.	14,9	50,1	14,4	26,8	18,7	20,4	9,06	8,70	49,3	11,6	16,1	11,7	11,7
	22.	13,8	39,8	14,6	25,8	18,5	19,6	8,84	9,80	54,4	13,1	14,7	12,1	12,1
	23.	13,8	34,1	17,2	24,7	18,7	18,5	8,21	10,0	51,9	14,4	13,7	12,1	12,1
	24.	14,0	31,7	18,4	23,7	18,9	17,5	8,21	11,5	40,6	13,8	13,5	12,6	12,6
	25.	13,3	30,4	18,8	22,8	18,5	17,1	8,42	12,6	30,7	12,1	13,0	13,2	13,2
	26.	13,1	28,1	22,4	22,4	18,7	19,2	8,21	16,5	25,0	10,9	12,9	12,4	12,4
	27.	13,1	26,1	22,2	22,2	18,4	19,2	7,79	22,5	21,0	10,6	12,1	13,1	13,1
	28.	12,7	26,9	19,4	21,7	18,5	18,9	8,00	22,9	17,4	10,3	11,9	16,8	16,8
	29.	13,1	35,5	18,6	21,5	21,8	23,1	8,42	20,3	16,1	9,67	10,9	19,1	19,1
	30.	12,9	47,6	20,3	30,5	30,5	26,3	9,24	19,4	16,3	9,81	10,8	21,5	21,5
	31.		52,0	28,8		34,9		14,8		20,7	10,4		20,6	20,6
	Summe		510,5	1102,6	802,2	1344,9	688,3	802,1	359,23	364,66	1018,7	444,28	434,19	419,36

1980	Tag	1.	1.	21.	29.	27.	25.	27.	8.	29.	29.	8.	6.
	NQ	10,5	12,7	14,4	21,5	18,4	17,1	7,79	7,77	16,1	9,67	8,90	9,27
	MQ	17,0	35,6	25,9	46,4	22,2	26,7	11,6	12,2	32,9	14,3	14,5	13,5
	HQ	28,3	67,1	47,6	93,1	35,6	64,6	23,5	23,7	56,6	25,0	21,5	24,9
	Tag	9.	19.	1.	6.	31.	3.	1.	27., 28.	22., 23.	1.	11.	9.
	h _N mm	57	111	56	43	46	66	27	116	129	58	56	59
	h _A mm	20	43	31	52	27	31	14	14	40	17	17	16
1956/ 1980 (25 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1972	1972	1972	1960	1960	1959	1976	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
	MNQ	10,3	15,5	18,0	18,1	16,5	14,3	9,60	6,66	5,89	5,68	6,23	7,98
	MQ	19,0	31,8	34,2	32,6	28,5	25,3	16,8	12,1	12,7	11,4	11,3	13,4
	MHQ	41,8	55,9	64,0	56,4	54,5	45,3	35,6	27,7	28,5	23,6	21,7	28,5
	HQ	105	112	142	121	124	89,1	91,6	70,2	93,2	61,9	60,8	63,9
	Abflußjahr	1963	1960	1968	1966	1979	1966	1965	1967	1956	1961	1957	1968
	Mh _N mm	65	74	64	49	50	55	62	72	80	78	60	56
	Mh _A mm	22	38	41	36	34	30	20	14	15	14	13	16

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	1980	Tage Summe	182 5250,6	184 3040,42	366 8291,02	
	NQ m ³ /s	10,5	7,77	7,77	am 08.06.1980	
	MQ m ³ /s	28,8	16,5	22,7		
	HQ m ³ /s	93,1	56,6	93,1	am 06.02.1980	
	Nq l/s km ²	4,73	3,50	3,50	bei W = 495 cm	
	Mq l/s km ²	13,0	7,44	10,2		
	Hq l/s km ²	42,0	25,5	42,0		
	h _N mm	379	445	824		
	h _A mm	205	118	323		
	1956/ 1980 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	2,22	1,22	1,22	am 17./22.09.1959
	MNQ m ³ /s	8,54	4,45	4,42		
	MQ m ³ /s	28,6	13,0	20,7		
	MHQ m ³ /s	86,6	53,0	90,6	am 16.01.1968	
	HQ m ³ /s	142	93,2	142	bei W = 556 cm	
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,85	2,01	1,99		
	Mq l/s km ²	12,9	5,86	9,33		
	MHq l/s km ²	39,0	23,9	40,8		
	Mh _N mm	356	408	764		
	Mh _A mm	202	93	295		



Extremwerte	seit 1956	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	1,22	0,55		142	64,0	556	16.01.1968
2	1,70	0,77	17./22.09.1959	124	55,9	535	04., 05.03.1979
3	1,80	0,81	10.07.1976	121	54,6	537	23.02.1966
4	1,87	0,84	03.08.1964	119	53,7	537	23.02.1970
5	2,50	1,13	30.07.1960	112	50,5	557	06.12.1960
6	2,50	1,13	24.10.1962	111	50,0	540	20.12.1965
7	2,95	1,33	16.09.1964	108	48,7	512	09.02.1966
8	3,40	1,53	03.08.1963	107	48,2	517	03.01.1966
9	3,40	1,53	06.09.1962	106	47,8	552	21., 22.03.1957
10	3,53	1,59	18.09.1973	105	47,3	554	05.12.1961

Eisverhältnisse 1968: 3 Tage Treibeis, 3 Tage Randeis * Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

A_{E0} : 2968km²*

PNP : NN + 9,33 m

Lage : 7,8 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bokeloh**

Nr.

Gewässer: **Hase**

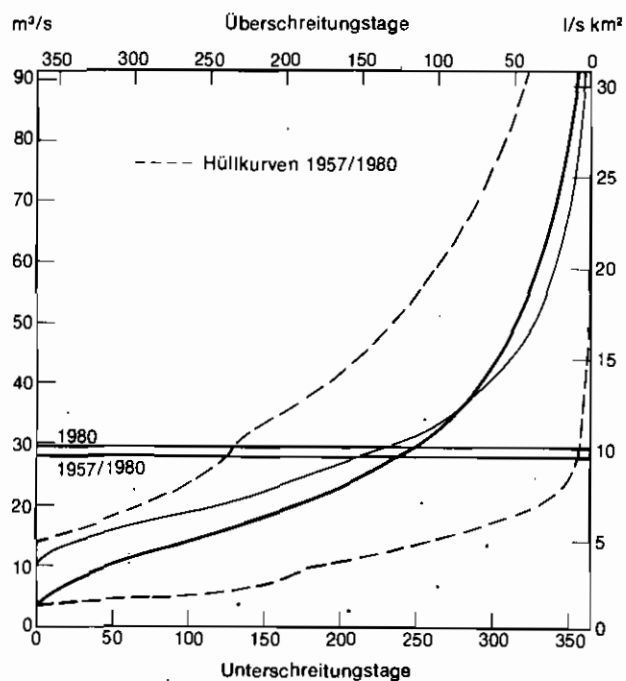
Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	15,0	18,7	59,6	62,2	30,3	43,1	29,1	18,5	29,3	28,0	16,5	15,6
	2.	14,7	19,5	56,0	82,2	30,5	46,9	25,7	15,7	39,5	27,3	17,1	15,0	
	3.	14,7	21,2	49,8	84,7	30,2	66,4	25,9	14,6	44,2	24,3	16,8	15,2	
	4.	15,3	20,2	43,7	86,4	30,0	73,1	21,1	14,1	43,9	21,4	16,3	14,9	
	5.	15,6	19,5	43,0	89,5	30,4	65,8	19,6	13,8	37,9	20,0	15,1	14,6	
	6.	15,6	19,1	47,7	97,8	30,8	50,6	19,2	12,9	30,2	20,0	14,5	14,6	
	7.	18,5	20,6	54,3	105	31,7	41,9	18,8	12,9	27,1	20,0	14,2	15,5	
	8.	31,3	24,2	55,6	105	35,0	37,6	18,8	12,8	27,1	20,0	13,9	21,3	
	9.	33,0	33,5	53,1	103	34,6	36,3	16,8	13,9	27,8	25,8	14,3	28,4	
	10.	33,4	39,2	46,3	93,7	30,9	37,5	16,5	14,2	30,5	25,8	15,7	24,1	
	11.	31,9	45,5	41,1	81,1	29,3	36,4	16,2	13,6	39,6	21,1	21,9	20,8	
	12.	28,2	49,5	36,8	68,4	28,8	34,9	15,7	18,7	50,4	20,3	23,8	19,5	
	13.	27,7	49,7	31,4	59,6	29,3	31,6	15,7	21,0	52,9	21,4	23,8	17,9	
	14.	27,9	48,6	30,1T	53,4	37,1	29,2	15,1	17,6	49,6	25,4	23,2	17,2	
	15.	27,5	47,3	30,1T	49,4	37,1	27,5	14,6	14,8	48,2	24,3	23,6	16,5	
	16.	26,7	50,0	29,5T	45,8	33,4	26,5	14,6	14,8	60,0	21,7	24,7	16,5	
	17.	25,7	58,6	27,5	44,4	30,4	25,4	14,3	14,3	60,0	20,0	25,1	16,8	
	18.	23,4	66,2	26,2	43,4	29,0	24,5	14,0	14,0	42,2	17,7	24,9	16,5	
	19.	21,9	76,9	24,8	40,8	28,6	23,6	14,1	13,8	39,0	17,4	25,2	16,5	
	20.	21,5	77,7	23,7	38,2	27,6	24,6	13,9	14,1	33,7	17,4	23,7	16,4	
	21.	21,3	69,0	22,6	36,5	27,3	25,6	13,6	14,4	38,3	17,7	21,9	16,4	
	22.	20,2	57,3	22,2	35,0	27,0	25,8	13,4	15,0	52,9	17,4	19,9	16,7	
	23.	19,4	48,8	23,7	34,2	27,0	24,6	13,1	15,8	60,8	18,4	18,3	17,3	
	24.	20,0	43,1	25,4	32,9	27,1	23,0	13,1	17,2	57,2	18,4	18,0	17,1	
	25.	19,4	41,5	26,3	31,9	27,1	22,2	13,2	16,6	47,7	17,7	17,7	18,0	
	26.	18,7	39,0	28,6	30,8	26,3	23,9	13,8	19,9	36,6	16,8	17,4	17,5	
	27.	19,0	37,5	29,6	30,7	25,7	24,6	13,5	25,6	29,4	15,8	16,7	17,5	
	28.	19,0	36,6	27,8	30,6	25,7	24,1	13,5	28,2	26,0	15,5	16,5	20,4	
	29.	19,0	43,8	26,8	30,3	28,1	26,1	13,9	27,3	24,3	8,99	15,9	23,7	
	30.	18,7	54,6	27,6		36,1	30,2	14,4	25,7	23,6	8,66	15,6	26,5	
	31.		61,0	35,4		43,3		16,9		25,1	8,99		27,5	
Summe			664,2	1337,9	1106,3	1726,9	945,7	1033,5	512,1	505,8	1235,0	603,64	572,2	572,4

1980		Tag	2., 3.	1.	22.	29.	27., 28.	25.	23., 24.	8.	30.	30.	8.	5., 6.
	NQ		14,7	18,7	22,2	30,3	25,7	22,2	13,1	12,8	23,6	8,66	13,9	14,6
	MQ		22,1	43,2	35,7	59,5	30,5	34,4	16,5	16,9	39,8	19,5	19,1	18,5
	HQ		33,4	77,7	59,6	106	43,3	73,1	29,1	29,1	60,8	28,0	25,2	28,4
	Tag		10.	20.	1.	7.	31.	4.	1.	28.	23.	1.	19.	9.
	h _N mm		57	114	57	44	47	65	26	117	129	61	55	63
	h _A mm		19	39	32	50	28	30	15	15	36	18	17	17
1957/1980 (24 Jahre)		Abflußjahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959
	NQ		6,36	5,62	7,20	12,4	10,3	8,20	4,89	4,37	4,16	4,16	3,78	3,78
	MNQ		16,2	23,5	25,9	27,3	24,2	21,1	15,4	10,7	9,99	9,77	10,3	12,5
	MQ		26,2	42,7	44,4	43,9	37,3	34,9	23,6	16,6	16,1	15,6	15,6	18,5
	MHQ		49,5	66,2	71,0	67,9	63,2	57,4	43,4	32,3	30,4	27,0	26,3	32,9
	HQ		121	158	126	127	124	105	406	80,5	63,7	76,5	74,5	71,2
	Abflußjahr		1963	1961	1968	1970	1957	1966	1965	1967	1958	1957	1957	1968
	Mh _N mm		66	73	62	50	50	55	62	70	77	76	60	55
	Mh _A mm		23	39	40	36	34	30	21	14	15	14	14	17

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
	Summe	6814,5	4001,14	10815,4	am 30.08.1980
	NQ m ³ /s	14,7	8,66	8,66	
	MQ m ³ /s	37,4	21,7	29,6	am 07.02.1980
	HQ m ³ /s	106	60,8	106	bei W = 406 cm
	Nq l/s km ²	4,95	2,92	2,92	
	Mq l/s km ²	12,6	7,31	9,97	
	Hq l/s km ²	35,7	20,5	35,7	
	h _N mm	384	451	835	
	h _A mm	198	116	315	
1957/1980 (24 Jahre)	NQ m ³ /s	5,62	3,78	3,78	am 29.09.1959
	MNQ m ³ /s	14,0	8,27	8,01	
	MQ m ³ /s	38,2	17,7	27,9	
	MHQ m ³ /s	96,1	57,8	101	
	HQ m ³ /s	158	106	158	am 06.12.1961
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 499 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	4,72	2,79	2,70	
	Mq l/s km ²	12,9	5,96	9,40	
	MHQ l/s km ²	32,4	19,5	34,0	
	Mh _N mm	356	400	756	
	Mh _A mm	202	95	297	

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eilverhältnisse 1980: 3 Tage Treibeis * Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

AE₀ : 229 km²

PNP : NN + 51,16 m

Lage: 1,7 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wersen**

Gewässer: **Düte**

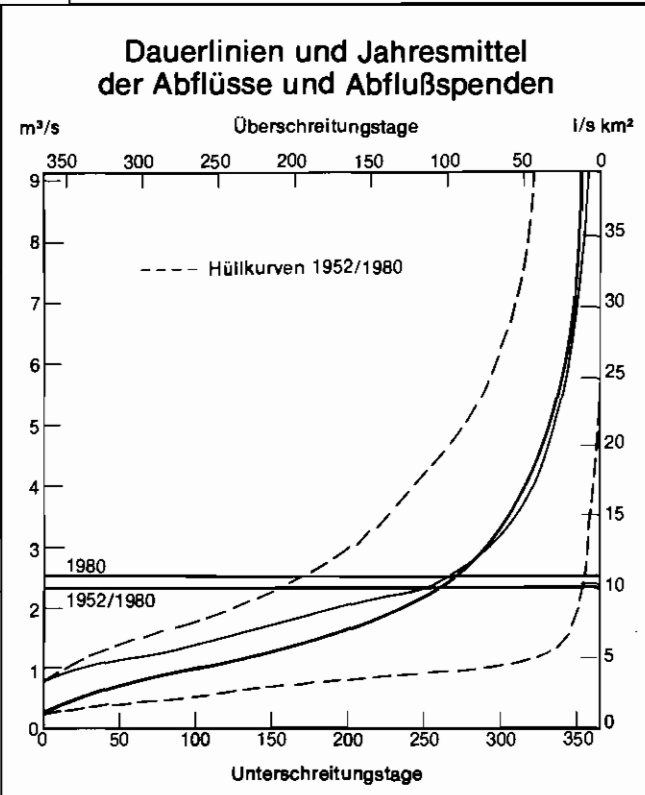
Gebiet: **Hase**

Nr.

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,10	1,98	4,25	11,3	2,26	3,07	1,92	1,26	2,33	1,92	1,26	0,93
		2.	1,17	1,92	3,73	5,25	2,26	13,6	1,75	1,17	3,36	1,75	1,09	0,87
		3.	1,10	1,68	3,20	9,19	2,34	7,14	1,74	1,11	5,34	1,67	0,97	0,87
		4.	1,04	1,61	3,12	12,4	2,26	4,25	1,57	1,17	2,14	1,67	0,96	0,93
		5.	3,96	1,54	4,55	11,7	2,26	3,49	1,47	1,06	1,81	1,77	0,96	0,87
		6.	4,21	1,78	4,55	14,1	2,26	3,09	1,39	1,06	1,56	1,68	0,95	0,87
		7.	2,66	1,63	5,02	8,66	3,23	2,94	1,55	1,96	1,56	1,49	0,94	2,92
		8.	3,16	3,26	3,66	6,15	2,68	3,19	1,39	2,74	1,71	1,41	0,87	2,03
		9.	2,95	3,41	3,22	4,91	2,26	3,43	1,39	1,27	4,52	1,41	3,26	1,43
		10.	2,35	7,16	2,97	4,29	2,17	3,13	1,08	1,18	8,06	1,33	1,72	1,43
		11.	1,93	4,20	2,72	4,15	2,17	2,94	1,14	1,45	11,0	1,24	2,71	1,27
		12.	1,93	5,81	2,46	4,60	2,17	2,67	1,14	1,18	3,81	2,69	1,95	1,27
		13.	2,25	3,56	2,38	4,00	3,02	2,48	1,22	1,06	3,81	2,07	1,72	0,98
		14.	1,89	4,15	2,20	3,70	2,44	2,30	1,15	1,06	5,01	1,51	1,58	1,28
	15.	1,81	5,31	2,20	3,33	2,27	2,28	1,15	1,18	6,91	1,41	1,88	1,13	
	16.	1,68	13,0	2,12	4,00	2,20	2,19	1,15	0,98	3,15	1,22	1,72	1,06	
	17.	1,55	9,64	2,03	3,48	2,12	2,18	1,15	1,11	2,61	1,22	1,65	1,06	
	18.	1,55	6,15	2,03	3,25	2,12	2,09	1,15	1,17	2,36	1,29	1,58	1,06	
	19.	1,56	6,59	2,03	2,95	2,05	2,25	1,16	1,05	2,44	1,73	1,27	1,07	
	20.	1,50	4,00	2,03	2,87	2,05	2,43	1,16	1,50	3,27	1,36	1,27	1,30	
	21.	1,43	3,48	2,03	2,70	2,05	2,24	1,09	1,17	6,89	1,79	1,12	1,07	
	22.	1,44	3,10	2,20	2,60	2,06	2,15	1,04	1,04	5,87	1,69	1,04	1,07	
	23.	1,36	3,18	2,38	2,51	2,15	2,06	1,16	1,68	2,99	1,60	1,04	1,15	
	24.	1,36	3,10	2,38	2,43	2,06	2,05	1,09	1,77	2,39	1,41	1,04	1,15	
	25.	1,30	2,87	2,46	2,43	2,08	2,39	1,10	2,68	2,15	1,31	0,98	1,15	
	26.	1,38	2,72	2,63	2,34	1,99	2,38	1,04	2,00	1,98	1,14	0,98	1,02	
	27.	1,86	2,63	2,29	2,34	1,90	2,12	1,04	1,49	1,89	1,07	0,98	1,32	
	28.	1,56	6,00	2,20	2,26	2,43	2,27	1,10	1,41	1,82	1,01	0,98	1,32	
	29.	1,49	7,91	2,12	2,26	4,65	2,36	1,25	1,48	1,82	1,00	0,87	1,81	
	30.	1,49	7,91	3,58	4,50	4,50	2,09	2,44	1,66	2,69	1,27	0,93	1,65	
	31.		5,02	6,80	2,97	2,97		1,51		3,05	1,74		1,41	
	Summe		56,02	136,30	91,54	146,15	75,43	93,25	40,68	42,10	110,30	46,87	40,27	38,75

Hauptwerte	1980	Tag	4.	5.	17./21.	28., 29.	27.	24.	3x	16.	6., 7.	29.	8., 29.	4x
		NQ	1,04	1,54	2,03	2,26	1,90	2,05	1,04	0,98	1,56	1,00	0,87	0,87
		MQ	1,87	4,40	2,95	5,04	2,43	3,11	1,31	1,40	3,56	1,51	1,34	1,25
		HQ	10,2	16,5	13,1	17,0	6,04	19,0	3,46	6,39	16,8	3,29	7,40	5,93
		Tag	5.	16.	31.	6.	30.	2.	23.	8.	11.	12.	9.	7.
		h _N mm	64	121	55	50	48	68	26	110	140	59	57	60
		h _A mm	21	51	35	55	28	35	15	16	42	18	15	15
	1958/ 1980 (23 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1963	1963	1963	1960	1960	1960	1964	1959	1964	1959
		NQ	0,32	0,38	0,44	0,49	0,52	0,52	0,33	0,19	0,11	0,21	0,25	0,24
		MNQ	1,05	1,52	1,74	1,80	1,64	1,55	1,15	0,85	0,77	0,68	0,73	0,82
		MQ	2,21	3,70	3,58	3,55	2,91	2,88	1,96	1,52	1,52	1,30	1,24	1,46
		MHQ	10,6	12,9	12,6	13,1	10,8	10,8	8,62	7,94	8,12	7,63	7,18	7,50
	HQ	20,9	30,3	27,0	35,7	20,5	20,4	18,7	14,6	18,1	15,8	16,0	18,1	
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1967	1969	1965	1977	1970	1968	1968	1968	
	1961/1980 (20 Jahre)	Mh _N mm	81	86	67	58	59	65	73	83	80	76	68	56
	Mh _A mm	25	43	42	39	34	33	23	17	18	15	14	17	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage Summe	182 598,69	184 318,97	366 917,66
	NQ m ³ /s	1,04	0,87	0,87	am 08., 29.09.1980
	MQ m ³ /s	3,29	1,73	2,51	
	HQ m ³ /s	19,0	16,8	19,0	am 02.04.1980
	Nq l/s km ²	4,54	3,80	3,80	bei W = 231 cm
	Mq l/s km ²	14,4	7,56	11,0	
	Hq l/s km ²	83,0	73,4	83,0	
	h _N mm	406	452	858	
	h _A mm	226	120	347	
1958/ 1980 (23 Jahre)	NQ m ³ /s	0,32	0,11	0,11	am 21.07.1964
	MNQ m ³ /s	0,88	0,55	0,51	
	MQ m ³ /s	3,14	1,50	2,32	
	MHQ m ³ /s	19,1	12,8	19,6	
	HQ m ³ /s	35,7	18,7	35,7	am 23.02.1970
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 302 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,84	2,40	2,23	
	Mq l/s km ²	13,7	6,55	10,1	
	MHq l/s km ²	83,4	55,9	85,6	
Mh _N mm	416	436	852		
Mh _A mm	215	104	320		



Extremwerte	seit 1958	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,11	0,48	21.07.1964	35,7	156	302	23.02.1970
2	0,13	0,57	17.07.1960	30,3	132	347	05.12.1961
3	0,21	0,92	15.08.1959	27,0	118	318	15.01.1968
4	0,32	1,40	01.08.1963	24,9	109	313	07.02.1966
5	0,34	1,48	09.08.1973	22,4	97,8	316	13.02.1962
6	0,35	1,53	01.10.1962	20,9	91,3	283	04.11.1971
7	0,35	1,53	11.11.1972	20,5	90,0	285	01.03.1967
8	0,42	1,83	09./14.08.1975	20,4	89,1	285	01.04.1969
9	0,43	1,88	22.11.1965	19,5	85,2	274	08.03.1963
10	0,51	2,23	11.10.1961	19,4	84,7	290	06.04.1958

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 515 km²
 PNP : NN + 19,00 m
 Lage : 7,4 km oberhalb der Mündung links

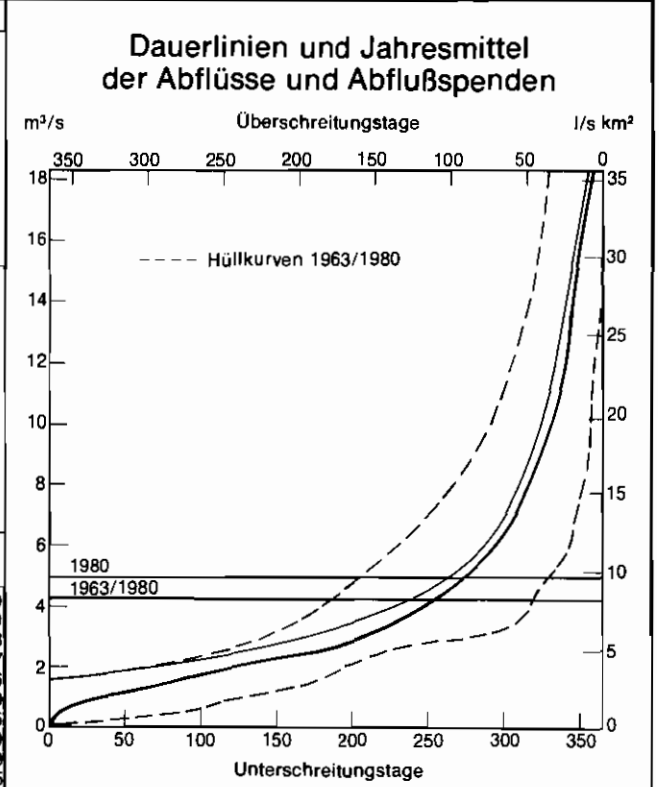
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Uptlohn** Nr.
 Gewässer: **Lager Hase**
 Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	1,99	1,68	13,3	30,4	3,86	7,29	4,11	2,19	9,42	2,84	2,29	2,12
Summe		98,23	254,33	182,24	352,19	136,94	182,08	66,30	81,07	212,14	71,75	86,89	84,46	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	1,56	1,53	2,31	3,58	3,33	2,45	1,57	1,51	2,03	1,59	1,38	1,74
1963/1980 (18 Jahre)	MNQ	1,77	2,63	2,62	3,08	3,22	2,89	1,68	1,23	1,03	1,00	1,01	1,35	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1963/1980 (18 Jahre)	NQ	0,87	0,01	0,01	am 30.07.1964
	MNQ	1,53	0,81	0,79	
	MQ	6,09	2,43	4,24	
	MHQ	29,1	18,0	31,4	
	HQ	54,5	34,0	54,5	am 23.02.1970 bei W = 469 cm
	HQ ₁				
	HQ ₂				
	MNq	2,97	1,57	1,53	
	Mq	11,6	4,72	8,23	
	MHq	56,5	35,0	61,0	
	Mh _N	331	389	720	
	Mh _A	166	75	260	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,01	0,02	Jul, Aug 1964 5X	54,5	106	469
2	0,21	0,41	13.07.1971	48,7	94,6	481
3	0,49	0,95	08., 09.09.1975	41,3	80,2	469
4	0,55	1,07	14.06.1963	37,0	71,8	446
5	0,55	1,07	25.08.1976	36,4	70,7	432
6	0,57	1,11	13.09.1973	35,9	69,7	436
7	0,66	1,28	02.10.1969	34,0	66,0	431
8	0,66	1,28	04.09.1974	33,4	64,8	434
9	0,69	1,34	23.09.1976	33,0	64,1	410
10	0,70	1,36	14.07.1976	31,3	60,8	436

Eisverhältnisse 1988: eisfrei

AE₀ : 84,7 km²

PNP : NN + 22,10 m

Lage: 17,5 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Augustenfeld**

Nr.

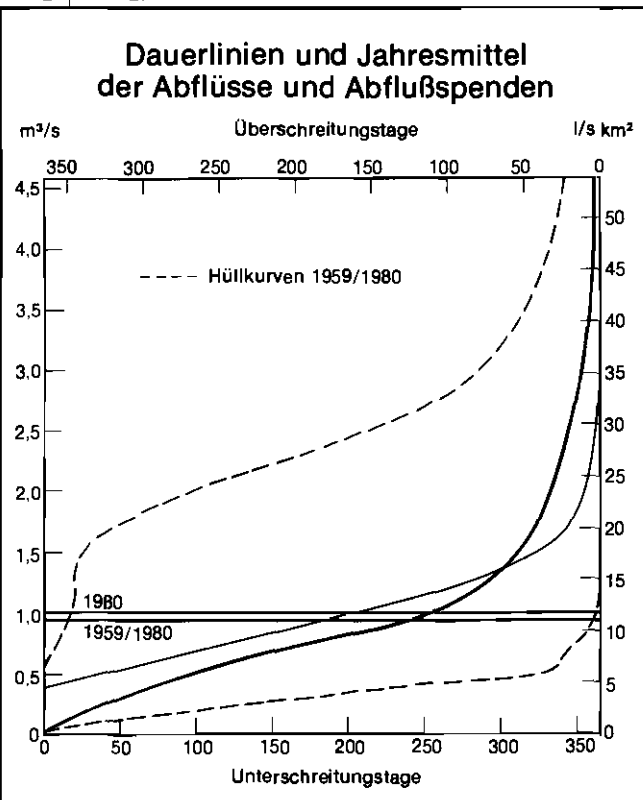
Gewässer: **Südradde**

Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,87	0,98	1,60	2,88	0,99	1,22	0,88	0,55	1,33	0,66	0,66	0,66
	2.	0,88	0,98	1,45	1,83	0,94	2,42	0,82	0,52	1,42	0,66	0,65	0,92	
	3.	0,84	1,04	1,28	2,08	0,94	1,84	0,77	0,53	1,38	0,61	0,60	0,93	
	4.	0,85	1,04	1,18	1,96	0,93	1,47	0,71	0,53	0,98	0,65	0,56	0,96	
	5.	0,99	1,05	1,44	2,57	0,93	1,25	0,70	0,54	0,83	0,64	0,55	0,96	
	6.	1,03	1,05	1,70	2,81	0,99	1,17	0,69	0,50	0,83	0,60	0,54	0,94	
	7.	1,17	1,10	1,61	2,24	1,04	1,03	0,68	0,51	0,88	0,60	0,53	1,29	
	8.	1,46	1,83	1,39	2,10	1,04	1,02	0,67	0,51	0,94	1,01	0,53	1,43	
	9.	1,26	1,70	1,26	1,83	0,98	1,07	0,61	0,52	1,09	1,18	0,58	1,25	
	10.	1,19	2,10	1,20	1,63	0,87	1,05	0,60	0,52	1,54	0,81	0,59	1,20	
	11.	1,15	2,10	1,11	1,47	0,87	0,98	0,55	0,53	1,54	0,72	0,72	1,18	
	12.	1,07	2,05	1,07	1,43	0,87	0,90	0,54	0,53	1,09	0,75	0,73	1,15	
	13.	1,08	2,01	1,01	1,38	1,20	0,89	0,53	0,50	1,04	0,79	0,75	1,10	
	14.	1,09	1,90	0,92	1,38	1,19	0,82	0,52	0,50	1,10	0,79	0,90	1,10	
	15.	1,09	1,86	0,91	1,32	1,09	0,81	0,51	0,46	1,23	0,74	0,99	1,13	
	16.	1,05	1,94	0,92	1,25	1,02	0,98	0,50	0,46	1,00	0,69	0,92	1,14	
	17.	1,06	1,99	0,88	1,25	0,97	1,20	0,49	0,42	0,90	0,64	0,93	1,14	
	18.	1,01	1,93	0,84	1,19	0,93	1,01	0,48	0,42	0,81	0,59	0,96	1,15	
	19.	1,01	1,97	0,80	1,19	0,88	1,00	0,47	0,46	0,81	0,59	0,96	1,19	
	20.	1,02	1,51	0,81	1,19	0,83	1,04	0,48	0,46	0,96	0,62	0,90	1,25	
	21.	1,02	1,33	0,81	1,18	0,84	1,03	0,48	0,47	1,05	0,67	0,88	1,25	
	22.	1,03	1,19	0,82	1,06	0,85	1,01	0,49	0,47	1,01	0,66	0,86	1,26	
	23.	1,03	1,22	0,83	1,06	0,86	1,00	0,49	0,51	0,86	0,66	0,89	1,26	
	24.	0,99	1,26	0,88	1,06	0,81	0,98	0,50	0,51	0,77	0,65	0,89	1,33	
	25.	1,00	1,26	0,94	1,00	0,82	0,92	0,51	0,51	0,71	0,60	0,87	1,34	
	26.	0,96	1,26	1,01	1,00	0,83	0,81	0,51	0,52	0,72	0,60	0,87	1,34	
	27.	0,96	1,21	0,95	1,00	0,84	0,80	0,52	0,86	0,67	0,59	0,88	1,55	
	28.	0,97	1,43	0,91	1,00	0,85	0,88	0,52	0,68	0,67	0,58	0,88	1,69	
	29.	0,97	1,87	0,92	1,00	0,86	1,02	0,53	0,68	0,63	0,57	0,89	1,69	
	30.	0,97	1,78	1,20	1,27	1,00	1,00	0,57	0,83	0,67	0,61	0,89	1,33	
	31.		1,61	1,66				0,58		0,67			1,15	
Summe			31,07	47,55	34,31	44,34	29,61	32,62	17,90	16,01	30,13	21,20	23,35	37,49

1980	Tag	3.	1., 2.	19.	25./29.	24.	27.	19.	17., 18.	29.	29.	7., 8.	1.	
	NQ	0,84	0,98	0,80	1,00	0,81	0,80	0,47	0,42	0,63	0,57	0,53	0,89	
	MQ	1,04	1,53	1,11	1,53	0,96	1,09	0,58	0,53	0,97	0,68	0,78	1,21	
	HQ	1,58	2,26	3,47	3,86	1,36	3,30	0,94	1,01	2,04	1,65	1,07	1,95	
	Tag	8.	19.	31.	5.	13.	2.	1.	30.	11.	9.	14.	29.	
	h _N mm	55	123	59	47	49	64	26	131	120	77	57	78	
	h _A mm	32	49	35	45	30	33	18	16	31	22	24	38	
1959/ 1980 (22 Jahre)	Abflußjahr	1960	1959	1960	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959
	NQ	0,05	0,20	0,17	0,25	0,21	0,17	0,12	0,08	0,07	0,08	0,06	0,06	
	MNQ	0,55	0,81	0,85	0,82	0,80	0,77	0,64	0,54	0,50	0,47	0,46	0,51	
	MQ	0,87	1,27	1,27	1,18	1,10	1,05	0,86	0,81	0,87	0,73	0,60	0,67	
	MHQ	2,13	2,99	3,13	2,42	2,24	1,89	1,62	1,42	2,14	2,04	0,97	1,33	
	HQ	8,20	12,2	12,2	9,20	6,40	4,50	5,77	4,65	8,10	13,8	3,28	6,40	
	Abflußjahr	1963	1960	1968	1962	1961	1962	1965	1967	1965	1963	1968	1961	
	Mh _N mm	*												
Mh _A mm	27	40	40	34	35	32	27	25	28	23	18	21		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	182 219,50	184 146,08	366 365,58	
	NQ m ³ /s	0,80	0,42	0,42	am 17.06.1980
	MQ m ³ /s	1,21	0,79	1,00	
	HQ m ³ /s	3,86	2,04	3,86	am 05.02.1980
	Nq l/s km ²	9,45	4,96	4,96	bei W = 106 cm
	Mq l/s km ²	14,3	9,32	11,8	
	Hq l/s km ²	45,6	24,1	45,6	
	h _N mm	397	489	886	
	h _A mm	225	150	373	
1959/ 1980 (22 Jahre)	NQ m ³ /s	0,05	0,06	0,05	am 9.11.1960
	MNQ m ³ /s	0,46	0,34	0,28	
	MQ m ³ /s	1,12	0,74	0,93	
	MHQ m ³ /s	4,63	3,07	5,24	am 21.08.1963
	HQ m ³ /s	12,2	13,8	13,8	bei W = 184 cm
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	5,43	4,01	3,30	
Mq l/s km ²	13,2	8,74	11,0		
MHq l/s km ²	54,7	36,2	61,9		
	Mh _N mm	*			
	Mh _A mm	208	139	347	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	seit 1959	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,05	0,59	5x	11.1960	13,8	163	184	21.08.1963
2	0,15	1,77	07., 27.	09.1962	12,2	144	142	05.12.1960
3	0,15	1,77	08./10.	06.1963	12,2	144	174	15.01.1968
4	0,15	1,77	18.	08.1963	10,6	125	138	02.12.1961
5	0,18	2,12	14.	11.1863	9,20	109	117	15.02.1962
6	0,19	2,24	15./18.	08.1976	8,50	100	112	22.01.1962
7	0,20	2,36	09./12.	05.1963	8,25	97,4	138	21.02.1966
8	0,20	2,36	14.	06.1964	8,20	96,8	141	19.11.1963
9	0,22	2,60	8x	10.1972	8,10	95,6	187	30.07.1965
10	0,23	2,72	11., 12.	09.1973	7,26	85,7	134	19.12.1965

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

AE₀ : 106 km²
 PNP : NN + 0,72 m
 Lage: 72 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

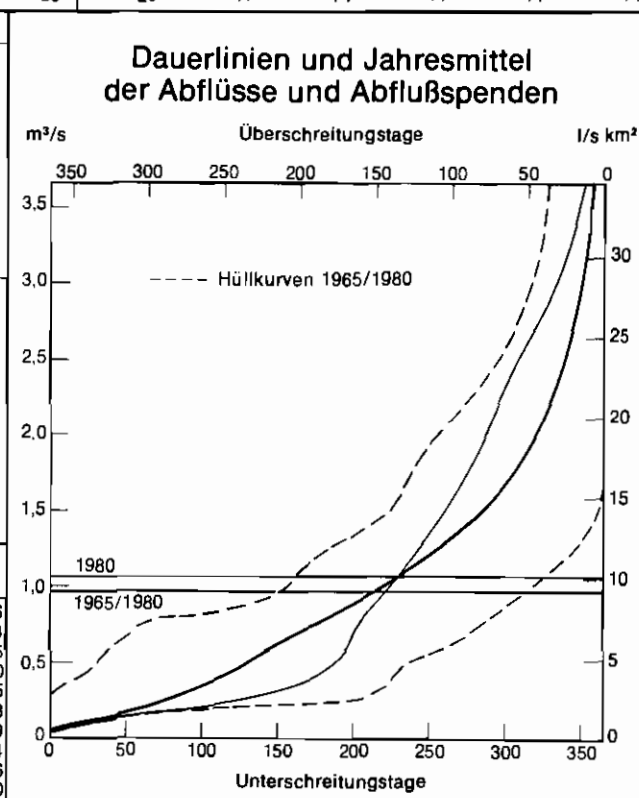
Pegel: **Aschwege** Nr.
 Gewässer: **Zwischenahner Aue**
 Gebiet: **Leda**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	0,08	0,05	4,20	2,40	1,57	0,21	0,45	0,14	1,15	1,52	0,06	0,11
Summe		13,91	60,53	62,58	72,94	25,71	19,77	10,41	7,26	64,61	15,44	12,68	29,47	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	NQ	30.	3./7.	21.	29.	27., 31.	1.	30.	2.	6.	25./28.	4./9.	1.
1965/1980 (16 Jahre)	Mh _N mm	59	118	42	49	43	55	19	109	142	65	58	87	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1980	Tage	182	184	366
1965/1980 (16 Jahre)	Mh _N mm	*	90	295	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,03	0,28	3./7.12.1979	7,35	69,3	359	01.01.1966	
10	0,09	0,85	11., 14.05.1978	4,42	41,7	318	21.07.1980	



* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Eisverhältnisse 1980: eisfrei

AE₀ : 75,0 km²

PNP : NN + 23,16 m

Lage: 51,0 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

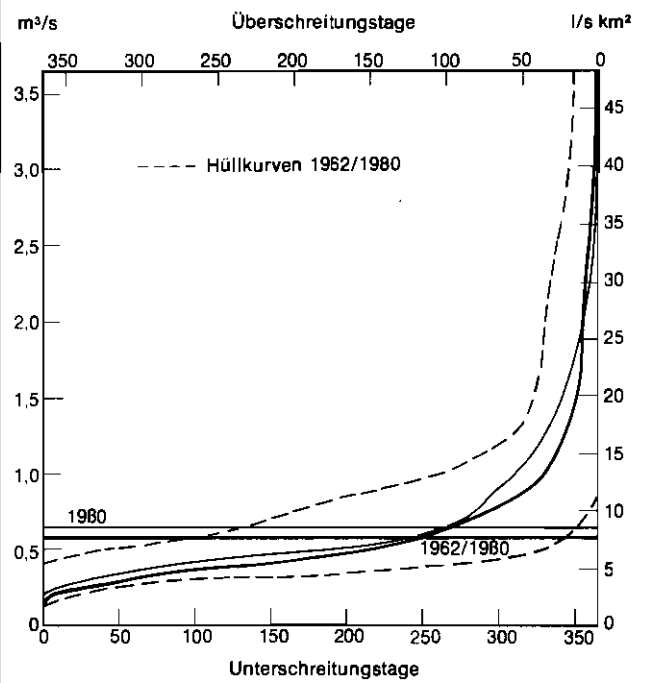
Pegel: **Stedingsmühlen** Nr.

Gewässer: **Soeste**

Gebiet: **Leda**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
			Tageswerte												
1980	1.		0,38	0,59	1,09	4,53	0,54	0,76	0,58	0,38	2,16	0,36	0,41	0,28	
	2.		0,38	0,51	0,87	2,24	0,54	2,59	0,44	0,38	1,77	0,32	0,34	0,27	
	3.		0,38	0,48	0,65	2,87	0,60	1,51	0,41	0,35	0,95	0,32	0,31	0,27	
	4.		0,41	0,49	0,64	1,81	0,60	0,80	0,41	0,33	0,58	0,31	0,26	0,26	
	5.		0,54	0,48	1,22	2,52	0,57	0,52	0,44	0,31	0,50	0,35	0,26	0,27	
	6.		0,54	0,48	1,39	3,88	0,54	0,43	0,45	0,31	0,48	0,37	0,23	0,28	
	7.		0,60	0,48	1,39	2,99	0,84	0,43	0,45	0,30	0,64	0,33	0,21	0,94	
	8.		1,27	1,87	0,90	3,26	0,64	0,56	0,45	0,36	0,63	1,28	0,18	0,63	
	9.		0,66	1,19	0,69	2,24	0,51	0,69	0,43	0,30	0,78	1,70	0,45	0,46	
	10.		0,60	2,09	0,57	1,57	0,55	0,57	0,41	0,34	1,06	0,59	0,64	0,39	
	11.		0,47	1,47	0,50	1,27	0,55	0,47	0,41	0,92	1,61	0,43	0,90	0,38	
	12.		0,44	1,01	0,42	1,11	0,55	0,42	0,41	0,58	0,98	0,76	0,57	0,36	
	13.		0,52	0,80	0,37	1,03	1,13	0,43	0,42	0,37	1,04	0,76	0,57	0,34	
	14.		0,44	0,95	0,37	0,92	0,97	0,43	0,40	0,33	1,22	0,50	0,78	0,35	
	15.		0,42	1,43	0,37	0,77	0,64	0,41	0,40	0,32	1,77	0,40	0,71	0,41	
	16.		0,39	1,60	0,37	0,81	0,55	0,41	0,42	0,32	1,06	0,36	0,51	0,44	
	17.		0,36	1,78	0,38	0,67	0,55	0,42	0,43	0,32	0,72	0,34	0,50	0,42	
	18.		0,35	1,68	0,41	0,65	0,55	0,42	0,45	0,34	0,60	0,32	0,60	0,49	
	19.		0,37	1,67	0,38	0,62	0,51	0,45	0,43	0,33	0,62	0,35	0,44	0,47	
	20.		0,37	0,95	0,38	0,59	0,47	0,48	0,43	0,43	0,87	0,38	0,34	0,67	
	21.		0,36	0,66	0,38	0,59	0,46	0,43	0,41	0,42	1,26	0,59	0,29	0,57	
	22.		0,38	0,59	0,44	0,59	0,45	0,40	0,38	0,55	1,17	0,50	0,26	0,69	
	23.		0,39	0,67	0,44	0,56	0,50	0,41	0,40	0,52	0,70	0,47	0,29	0,64	
	24.		0,38	0,67	0,44	0,53	0,49	0,41	0,37	0,54	0,49	0,39	0,30	0,68	
	25.		0,38	0,55	0,53	0,56	0,45	0,50	0,37	0,62	0,44	0,35	0,29	0,61	
	26.		0,44	0,52	0,48	0,56	0,44	0,44	0,34	0,58	0,38	0,35	0,26	0,52	
	27.		0,50	0,54	0,42	0,53	0,43	0,42	0,38	1,24	0,35	0,32	0,25	1,03	
	28.		0,54	1,09	0,40	0,54	0,52	1,13	0,54	0,58	0,31	0,30	0,22	0,70	
	29.		0,49	1,70	0,43	0,54	1,04	1,13	0,37	0,55	0,33	0,29	0,23	1,09	
	30.		0,49	1,69	0,72	1,13	0,83	0,55	1,26	0,35	0,37	0,27	0,86	0,65	
	31.			1,37	1,22	0,78		0,46		0,39		0,51			
Summe			14,24	32,05	19,26	41,35	19,09	19,30	13,24	14,48	26,21	14,97	11,87	16,42	
1980	Tag		18.	4 x	13./16.	24., 27.	27.	22.	26.	7., 9.	28.	29.	8.	4.	
	NQ	m ³ /s	0,35	0,48	0,37	0,53	0,43	0,40	0,34	0,30	0,31	0,29	0,18	0,26	
	HQ	m ³ /s	2,05	3,07	1,88	5,67	1,28	3,83	1,12	2,64	3,25	3,52	1,22	1,80	
	Tag		8.	10.	6.	1.	30.	2.	30.	27.	1.	8.	9.	7.	
	h _N	mm	64	122	52	55	59	73	24	137	114	80	64	75	
	h _A	mm	16	37	22	48	22	22	15	17	30	17	14	19	
	Abflußjahr		1971	1971	1970	1970	1972	1977	1977	1964	1964	1963	1977	1971	
	NQ	m ³ /s	0,19	0,25	0,23	0,27	0,18	0,26	0,23	0,18	0,19	0,16	0,13	0,15	
	MNQ	m ³ /s	0,36	0,42	0,44	0,48	0,49	0,45	0,38	0,30	0,30	0,29	0,31	0,32	
	HQ	m ³ /s	1,80	2,68	2,77	2,95	2,26	1,96	1,71	1,47	1,85	1,85	1,33	1,27	
	MHQ	m ³ /s	4,80	8,00	8,62	11,6	6,54	4,08	4,51	4,43	4,42	5,50	3,48	4,16	
	Abflußjahr		1963	1961	1968	1962	1979	1970	1969	1967	1970	1963	1968	1968	
	Mh _N	mm	*												
	Mh _A	mm	19	28	27	28	25	23	19	15	16	15	15	15	
	1980	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
Tage			182	184	366										
Summe			145,29	97,19	242,48										
NQ		m ³ /s	0,35	0,18	0,18	am 08.09.1980									
HQ		m ³ /s	5,67	3,52	5,67	am 01.02.1980									
Nq		l/s km ²	4,67	2,40	2,40	bei W = 248 cm									
Mq		l/s km ²	10,7	7,07	8,80										
Hq		l/s km ²	75,6	46,9	75,6										
h _N		mm	425	494	919										
h _A		mm	167	112	278										
1962/1980		Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
		NQ	m ³ /s	0,18	0,13	0,13	am 15.09.1977								
		MNQ	m ³ /s	0,32	0,24	0,23	am 13.02.1962								
		MO	m ³ /s	0,72	0,45	0,58	bei W = 297 cm								
		MHO	m ³ /s	4,96	3,22	5,17									
	HQ	m ³ /s	11,6	5,50	11,6										
	HQ ₁	m ³ /s													
	HQ ₂	m ³ /s													
	MNq	l/s km ²	4,27	3,20	3,07										
	Mq	l/s km ²	9,60	6,00	7,73										
	MHq	l/s km ²	66,1	42,9	68,9										
	Mh _N	mm	*												
	Mh _A	mm	151	95	245										
	Extremwerte	seit 1962		Niedrigwasser				Hochwasser							
			m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum					
1		0,13	1,73	15., 16.	09.1977	11,6	155	297	13.02.1962						
2		0,15	2,00	04.09.	1964	8,69	116	283	23.02.1970						
3		0,15	2,00	17.10.	1971	8,62	115	295	15.01.1968						
4		0,16	2,13	25.08.	1963	8,00	107	299	02.12.1961						
5		0,18	2,40	06.06.	1964	7,70	103	278	25.01.1962						
6		0,18	2,40	18./19.03.	1972	6,58	87,7	274	19.12.1965						
7		0,18	2,40	Aug 76	19 x	6,54	87,2	264	04.03.1979						
8		0,18	2,40	08.09.	1980	6,09	81,2	278	22.02.1966						
9	0,19	2,53	27.07.	1964	6,01	8,01	271	26.12.1974							
10	0,20	2,67	14.10.	1973	5,67	75,6	248	01.02.1980							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eilverhältnisse 1980: eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

AE₀ : 406 km²
 PNP : NN + 0,0 m
 Lage: 16,3 km oberhalb der Mündung links

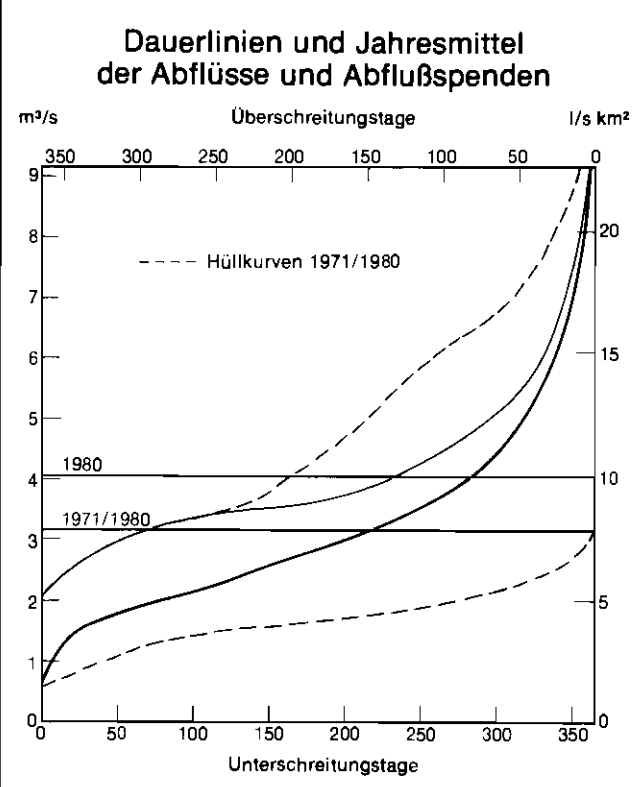
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Kampe** Nr.
 Gewässer: **Soeste**
 Gebiet: **Leda**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1980	1.	2,71	3,40	7,97	5,49	4,14	4,09	5,57	3,10	4,09	3,53	3,15	3,24
Summe			108,54	185,01	133,58	128,27	119,95	136,92	102,08	80,47	155,87	104,75	114,21	111,97

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1980									
			NQ	4.	2.	29.	2.	24.	15., 16.	29.	10.	30., 31.

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			1980	Summe	182	184	366	812,27	669,35	1481,62



Extremwerte seit 1971

	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,53	1,30	09.09.1971	19,6	48,3	332	05.03.1979	

Elisverhältnisse 1980: eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

AE₀ : 1079 km²
 PNP : NN – 5,00 m
 Lage: 4,95 km oberhalb der Mündung rechts

Q
 aus Tidedurchflußmengen

Pegel: **Nortmoor** Nr.
 Gewässer: **Jümme**
 Gebiet: **Leda**

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u b	45 13	34 26	53 6	50 6	55 5	46 12	60 —	54 4	47 13	51 9	50 8	40 20	383 68	302 54	585 122
MV _e	10 ³ m ³	1463	1729	1510	1913	1429	1497	1441	1481	1804	1431	1484	1398	1590	1507	1548
MV _f	10 ³ m ³	962	632	756	716	938	990	1210	1280	954	1137	1208	952	832	1124	978
Datum		19.	2.	14.	29.	29.	21.	30.	20.	1.	21.	12.	5.	2.12.	5.10.	5.10.
N (V _e -V _f)*	10 ³ m ³	-175	-264	147	280	14	-230	-70	-141	104	-251	-259	-394	-264	-394	-394
M (V _e -V _f)	10 ³ m ³	501	1097	754	1196	491	507	230	201	850	294	276	446	758	383	570
H (V _e -V _f)*	10 ³ m ³	1549	2403	2063	3756	1402	1483	657	1311	2493	580	742	1538	3756	2493	3756
Datum		9.	31.	2.	9.	14.	2.	2.	30.	21.	2.	11.	30.	9.2.	21.7.	9.2.
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	7,83	24,57	16,89	26,74	11,00	11,34	5,16	4,51	19,00	6,58	6,17	9,96	16,40	8,56	12,48
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	7,25	22,77	15,65	24,78	10,19	10,51	4,78	4,18	17,61	6,10	5,72	9,23	15,19	7,94	11,56
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	60	119	45	49	44	62	20	115	133	73	58	89	379	488	867
Abflußhöhe (h _A)	mm	27	61	42	62	27	27	13	11	47	16	15	25	246	127	373
Hauptzahlen 1976/1980																
NMQ	m ³	3,95	8,17	10,61	8,56	6,96	4,83	3,54	2,13	-0,18	1,08	1,97	2,89	11,00	1,94	6,47
MQ	m ³	7,41	12,91	17,72	15,69	14,06	10,67	7,03	3,61	5,94	4,16	5,43	7,24	13,08	5,57	9,32
HMQ	m ³	13,67	24,57	28,00	26,74	27,40	15,25	16,75	5,91	19,00	7,53	11,06	12,60	16,40	8,56	12,48
Mq	l/s km ²	6,86	12,13	16,43	14,54	13,03	9,89	6,52	3,35	5,51	3,85	5,02	6,71	12,15	5,16	8,66
h _N	mm	72	72	71	42	51	49	47	68	78	71	70	51	357	385	742
h _A	mm	19	33	44	37	34	25	18	9	15	10	13	19	192	84	276
<p>MV_e = mittlere Durchflußmenge bei Ebbestrom MV_f = mittlere Durchflußmenge bei Flutstrom * = Abflußmengen beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände, Seiten 242 und 243)</p> <p style="text-align: right;">u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk b } = beeinflusst durch Ledasperrwerk • }</p> <p style="text-align: right;">Kursivwerte: Pegel ausgefallen, Werte nach Beziehungen ergänzt</p> <p style="text-align: right;">LFG Hannover</p>																

AE₀ : 55,3 km²
 PNP : NN – 5,00 m
 Lage: Siel 7,01 km oberhalb der Mündung der Jümme in die Leda

Q
 aus Sielzugmengen

Pegel: **Holtland** Nr.
 Gewässer: **Holtlander Ehe**
 Gebiet: **Leda**

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr	
Monatswerte																	
Anzahl der Sielzüge	Tiden	n	58	60	60	56	60	58	60	58	59	60	58	60	352	355	707
	normal	n	47	49	55	56	43	53	23	17	45	24	32	37	303	178	481
	nicht möglich	n	4	10	5	—	3	5	2	1	8	5	7	5	27	29	56
	nicht gewollt	n	7	1	—	—	14	—	35	40	6	31	19	17	22	148	170
	abgebrochen u.a.	n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wasserstände	MThw	cm	516	538	527	538	508	512	503	541	537	516	502	511	523	518	521
	MTnw	cm	494	510	499	508	488	494	494	532	513	505	491	496	499	505	502
	MK _e	cm	498	515	504	513	492	498	496	533	517	507	494	498	503	508	505
Sielzugmengen	10 ³ m ³	1398	2846	2625	3096	1280	1173	467	419	1868	629	496	999	12418	4878	17296	
Sonstige Abflüsse*	10 ³ m ³	—	39	—	—	—	—	—	—	1273	35	59	97	39	1464	1503	
Zuwässerungen (-)**	10 ³ m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gesamtabflußmengen	10 ³ m ³	1398	2885	2625	3096	1280	1173	467	419	3141	664	555	1096	12457	6342	18799	
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	0,539	1,061	0,979	1,237	0,477	0,453	0,174	0,162	1,191	0,248	0,214	0,409	0,791	0,400	0,595	
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	9,7	19,2	17,7	22,4	8,6	8,2	3,1	2,9	21,5	4,5	3,9	7,4	14,3	7,2	10,7	
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	67	120	44	46	39	57	19	119	137	65	59	93	373	492	865	
Abflußhöhe (h _A)	mm	25	51	48	56	23	22	8	8	57	12	10	20	225	115	340	
Hauptzahlen 1972/1980																	
NMQ	m ³	0,157	0,336	0,419	0,379	0,296	0,263	0,076	0,116	0,02	0,031	0,083	0,135	0,478	0,077	0,295	
MQ	m ³	0,526	0,808	0,872	0,735	0,698	0,545	0,354	0,189	0,318	0,166	0,226	0,324	0,698	0,263	0,480	
HMQ	m ³	0,539	1,631	1,300	1,237	1,800	0,757	0,925	0,335	1,191	0,250	0,621	0,617	1,010	0,400	0,648	
Mq	l/s km ²	9,50	14,60	15,76	13,30	12,64	9,84	6,41	3,41	5,75	3,02	4,09	5,84	12,61	4,75	8,67	
h _N	mm	81	65	70	38	49	44	51	65	75	60	78	52	347	381	728	
h _A	mm	25	39	42	32	34	26	18	9	15	8	11	16	198	77	275	
<p>b = beeinflusste Tidewasserstände * Pumpbetrieb, Abschläge ** Zuwässerungen aus Fremdgebieten (in den Gesamtabflußmengen nicht mit enthalten)</p> <p style="text-align: right;">LFG Hannover</p>																	

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druck- verhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe						
141/5	Meerhusen	Sb	39829	2411	3400,58 5932,63	12,35 12,45	3,15	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Aurich LfG Hannover
173/5	Riepsterhammrich	R	39499	2610	2589,70 5926,75	-0,89 0,11	-52,59	2	f	Feinsand Quartär	NS		WWA Aurich LfG Hannover
173/2	Voßbarg I	R (s)	39422	2612	3411,98 5917,54	9,79 10,09	7,25	-	f	Obere Sande Quartär	NS		WWA Aurich LfG Hannover
204/2	Westrhauderfehn	Sb	38259	2811	3403,70 5886,56	4,34 4,52	1,34	1	f	Flugsand Quartär	NS		WWA Aurich LfG Hannover
174/21	Eggelogerfeld	R	38842	2613	3430,64 5908,58	13,36 13,66	9,06	1	f	Obere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
205/4	Gristede	R	38816	2714	3438,28 5901,37	14,40 14,60	9,78	-	f	Geschiebelehm bzw. Mergel Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
204/21	Scharrelerdamm	R	38180	2912	3417,64 5883,26	6,55 6,90	1,84	2	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
204/41	Aschendorf	Sb	37890	2910	2590,66 5881,62	3,34 3,39	0,39	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
232/3	Neubörger	R (s)	37660	3010	2597,31 5870,34	11,63 12,08	6,23	-	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
232/7	Gr. Berßen	R	36870	3210	2600,32 5850,12	38,88 39,33	18,83	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
232/21	Lindern	R	36830	3112	3417,68 5857,38	35,59 35,99	29,09	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
233/1	Bethen	R	38821	3114	3437,06 5859,58	42,31 43,11	35,11	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
258/21	Langwege	R	36468	3314	3440,12 5832,24	29,36 29,71	24,57	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
258/22	Vechta I	R	36439	3215	3451,95 5846,33	42,40 42,65	38,30	1	f	Obere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
258/24	Neuenbunnen	R	36510	3213	3424,12 5844,95	25,08 25,38	19,18	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
257/2	Restrup	R	36683	3412	3416,97 5828,80	47,54 48,14	39,24	1	f	Ältere Sande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
257/3	Bawinkel	Sb	36789	3310	2595,34 5830,77	21,70 22,35	19,24	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
281/23	Elbergen	R	33990	3509	2587,70 5814,14	27,23 27,73	21,83	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
282/1	Volltlage	Sb	34249	3512	3413,62 5812,10	43,54 43,94	40,94	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
283/4	Hesepe	Sb	36361	3513	3429,60 5812,54	45,18 45,48	42,48	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
283/6	Vehrte	Sb	36181	3614	3443,04 5801,22	106,94 106,94	102,33	1	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
307/1	Föckinghausen	Sb	36130	3715	3451,65 5789,31	75,75 76,10	72,15	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
307/2	Natrup-Hilter	Sb	31812	3814	3439,66 5778,36	105,30 105,40	100,61	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
080057720	V 4 Mesum	R	3376000	3710	2600,40 5787,41	44,79 45,10	38,27	1	f	Feinsand Niederterrasse Pleistozän	NW	Ems-Terrasse	StAWA Münster LWA Düsseldorf

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW) in l/s																	
1980 1951/80	5,53 5,41	5,69 5,52	6,01 5,66	6,21 5,80	6,34 5,88	6,27 5,91	6,08 5,86	5,90 5,74	5,83 5,60	5,86 5,50	5,78 5,43	5,73 5,39	6,01 5,70	5,86 5,59	5,49 4,43	5,93 5,64	6,38 6,90	141/5
1980 1952/80	-1,19 -0,95	-1,17 -0,90	-1,17 -0,88	-1,16 -0,89	-1,18 -0,92	-1,22 -0,94	-1,30 -1,02	-1,36 -1,11	-1,09 -1,14	-1,07 -1,12	-1,17 -1,11	-1,16 -1,05	-1,18 -0,91	-1,20 -1,09	-1,39 -1,66	-1,19 -1,00	-1,00 -0,43	173/5
1980 1963/1960	8,17 7,91	8,63 8,24	8,87 8,39	9,17 8,50	8,88 8,51	8,75 8,61	8,35 8,38	8,07 8,09	8,95 7,99	8,59 7,87	8,35 7,75	8,29 7,79	8,75 8,37	8,41 7,98	7,91 7,22	8,58 6,17	9,33 9,49	173/2
1980 1951/1980	3,04 2,70	3,47 3,01	3,66 3,20	3,90 3,24	3,60 3,19	3,46 3,15	3,17 2,91	2,68 2,69	3,27 2,57	3,36 2,54	3,00 2,50	2,86 2,53	3,25 3,08	3,04 2,62	2,43 1,69	3,28 2,85	4,05 4,05	204/2
1980 1951/1980	12,30 11,66	12,60 12,12	12,43 12,23	12,62 12,26	12,47 12,29	12,40 12,26	12,16 12,06	12,14 11,88	12,56 11,80	12,34 11,73	12,24 11,69	12,13 11,72	12,47 12,17	12,26 11,81	11,92 10,76	12,37 11,99	12,86 12,98	174/21
1980 1961/1980	13,61 13,54	14,07 13,86	13,94 13,88	14,16 13,91	13,92 13,91	13,88 13,90	13,51 13,65	13,07 13,31	14,07 13,25	13,62 13,14	13,86 13,59	13,88 13,26	13,94 13,83	13,65 13,29	12,90 11,42	13,79 13,55	14,33 14,35	205/4
1980 1951/1980	4,64 4,36	5,02 4,63	4,98 4,70	5,11 4,70	4,85 4,65	4,81 4,62	4,56 4,44	4,27 4,28	4,60 4,18	4,64 4,17	4,37 4,18	4,35 4,21	4,91 4,61	4,49 4,24	4,23 3,52	4,70 4,42	5,30 5,84	204/21
1980 1951/1980	1,55 1,66	1,73 1,91	2,01 2,01	2,23 2,01	1,89 1,97	1,83 1,88	1,55 1,65	1,34 1,44	2,02 1,39	1,69 1,42	1,48 1,41	1,40 1,47	1,87 1,91	1,57 1,47	1,25 0,68	1,72 1,69	2,51 2,75	204/41
1980 1951/1960	9,52 10,09	9,75 10,32	9,90 10,43	10,11 10,43	9,89 10,36	9,66 10,33	9,66 10,15	9,49 9,98	9,88 9,68	9,69 9,88	9,68 9,90	9,59 9,91	9,84 10,33	9,70 9,95	9,38 9,04	9,77 10,14	10,23 11,48	232/3
1980 1975/1980	25,11 24,86	25,04 24,82	25,02 24,79	25,02 24,80	25,09 24,84	25,17 24,87	25,23 24,90	25,26 24,93	25,27 24,97	25,27 25,00	26,26 24,99	25,25 24,97	25,08 24,83	25,26 24,97	25,01 24,37	25,17 24,90	25,28 25,44	232/7
1980 1951/1980	32,88 33,33	32,93 33,49	33,19 33,64	33,43 33,74	35,69 33,82	33,65 33,84	33,59 33,76	33,43 33,64	33,46 33,53	33,37 33,47	33,26 33,38	33,17 33,30	33,28 33,64	33,33 33,51	32,86 32,07	33,33 33,58	33,67 35,13	232/21
1980 1951/1980	38,47 39,00	38,67 39,21	39,02 39,45	39,29 39,59	39,25 39,63	39,36 39,65	39,19 39,50	38,97 39,29	39,20 39,14	39,21 39,05	39,05 39,01	38,94 38,95	39,01 39,42	39,09 39,15	38,44 38,00	39,05 39,29	39,43 41,33	233/1
1980 1951/1980	27,53 27,57	27,86 27,81	27,87 27,91	28,11 27,97	27,90 27,98	27,87 27,93	27,56 27,75	27,37 27,53	27,91 27,42	27,61 27,38	27,55 27,36	27,47 27,38	27,86 27,86	27,57 27,47	27,29 26,49	27,71 27,67	28,22 28,52	258/21
1980 1956/1960	40,11 41,22	40,25 41,42	40,38 41,51	40,54 41,56	40,41 41,60	40,46 41,58	40,33 41,41	40,23 41,26	40,49 41,16	40,43 41,10	40,28 41,07	40,19 41,04	40,36 41,47	40,32 41,18	40,07 39,93	40,34 41,32	40,65 42,42	258/22
1980 1952/1980	23,39 23,44	23,64 23,70	23,92 23,93	24,49 24,03	24,18 24,07	24,22 24,03	24,03 23,86	23,78 23,68	24,17 23,55	24,06 23,49	23,78 23,43	23,58 23,38	23,97 23,67	23,89 23,57	23,31 22,62	23,93 23,72	24,60 25,09	258/24
1980 1951/1980	43,95 43,89	44,29 44,08	44,42 44,24	44,70 44,33	44,36 44,33	44,43 44,37	44,24 44,21	44,00 44,05	44,46 43,96	44,32 43,88	44,04 43,82	43,94 43,81	44,35 44,21	44,16 43,95	43,85 43,16	44,25 44,08	44,86 45,54	257/2
1980 1951/1980	20,58 20,74	20,99 20,98	21,22 21,13	21,45 21,16	21,25 21,16	21,24 21,11	20,90 20,94	20,68 20,73	21,05 20,67	20,83 20,63	20,61 20,58	20,52 20,59	21,12 21,04	20,75 20,69	20,44 19,78	20,95 20,87	21,58 21,81	257/3
1980 1957/1980	24,84 25,28	24,96 25,45	25,06 25,54	25,23 25,61	25,17 25,60	25,20 25,60	25,08 25,51	24,96 25,40	24,92 25,32	24,94 25,29	24,86 25,25	24,81 25,24	25,07 25,51	24,93 25,33	24,80 24,43	25,00 25,42	25,28 26,93	281/23
1980 1953/1980	41,74 42,11	42,17 42,36	42,24 42,46	42,50 42,48	42,22 42,49	42,22 42,45	41,94 42,21	41,62 41,99	41,83 41,88	41,87 41,84	41,68 41,84	41,60 41,90	42,18 42,39	41,75 41,96	41,52 40,97	41,96 42,17	42,61 43,13	262/1
1980 1953/1960	43,76 43,84	44,09 44,04	44,04 44,15	44,24 44,16	44,01 44,16	44,06 44,14	43,80 43,92	43,67 43,76	44,03 43,69	43,84 43,66	43,75 43,65	43,61 43,67	44,04 44,07	43,78 43,73	43,52 42,68	43,91 43,90	44,42 44,99	283/4
1980 1951/1980	105,09 105,16	105,25 105,28	105,16 105,32	105,24 105,34	105,15 105,34	105,20 105,31	105,06 105,18	104,93 105,12	105,09 105,05	104,92 105,00	104,90 104,98	104,92 105,02	105,18 105,29	104,96 105,07	104,72 104,19	105,07 105,18	105,34 105,79	283/6
1980 1960/1980	75,09 74,90	75,19 75,00	75,11 75,02	75,25 75,07	75,09 75,07	75,18 75,03	74,93 74,93	74,81 74,83	75,11 74,77	74,98 74,74	74,96 74,78	74,99 74,86	75,15 75,01	74,96 74,82	74,72 73,97	75,05 74,92	75,35 75,47	307/1
1980 1951/1980	101,54 101,81	101,81 101,08	102,20 102,33	102,57 102,48	102,14 102,49	102,17 102,48	102,00 102,31	101,39 102,09	101,78 101,94	101,96 101,85	101,54 101,79	101,57 101,72	102,06 102,28	101,69 101,94	101,28 100,20	101,86 102,11	102,68 103,79	307/2
1980 1951/1980 1976/1960	42,90 42,91 42,60	43,31 43,15 42,91	43,21 43,23 43,13	43,48 43,28 43,29	43,19 43,24 43,26	43,18 43,20 43,18	42,91 42,98 43,00	42,73 42,60 42,76	43,27 42,71 42,73	42,81 42,66 42,62	42,63 42,65 42,53	42,66 42,73 42,58	43,21 43,17 43,06	42,82 42,75 42,70	42,57 41,90 41,98	43,02 42,96 42,88	43,59 43,95 43,86	080057720

Meßstelle		Lage			Höhe (NN+m)			Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe						
080056064	IV 9 Saerbeck	R	3359000	3811	3407,05 5780,89	44,42 44,62	34,81	1	f	Sand - Pleistozän	NW	Ems-Terrasse	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080130203	VIII 14 TK Greven	R	3332700	3911	3401,09 5773,32	47,26 47,70	40,65	1	f	Feinsand Niederterrasse -	NW	Münsterländer Kiessandzug	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080141092	TE 3 Tecklenburg	R	3344100	3812	3419,82 5781,87	57,50 57,89	49,40	1	f	Fein- u. Mittelsand Vorschüttsande Pleistozän	NW	Vor-Osningrinne	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080141262	TE 23 Tecklenburg	R	3432000	3612	3411,70 5805,43	45,65 45,93	38,93	1	f	Talsand - Pleistozän	NW	Nördliches Schafberg- Vorlavo	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080064152	IV 4 Schwege	R	3186100	3913	3426,10 5770,90	55,79 56,34	40,49	1	f	Talsande - Pleistozän	NW	Bever Mark	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080151383	VI 9 Velsener Mark	R	3156000	4013	3430,64 5761,09	57,34 57,64	51,44	1	f	Talsande - Pleistozän	NW	Ur-Emsrinne	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080153240	VII 2 Enniger	R	3281000	4113	3427,90 5743,80	75,05 75,45	68,85	1	f	Sande - Pleistozän	NW	Östliches Münsterland	StAWA Minden LWA Düsseldorf
770104058	Beobachtungsrohr 205 Flach	R	3132400	4017	3466,00 5756,08	105,76 106,13	98,06	1	f	Vorschüttsande - Pleistozän	NW	Senne	StAWA Minden LWA Düsseldorf
060010071	Hermesmeier I 10 AI	R	3116100	4217	3468,22 5740,05	86,02 86,47	77,12	1	f	Feinsande - Pleistozän	NW	Delbrücker Land	StAWA Lippstadt LWA Düsseldorf

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW) in l/s															NW	MW	
1980	36,96	36,90	38,91	39,01	39,15	39,21	39,22	39,16	39,15	39,15	39,09	39,02	39,02	39,13	38,89	39,06	39,24	080056084
1952/1980	39,22	39,24	39,31	39,42	39,52	39,59	39,60	39,57	39,49	39,40	39,33	39,24	39,38	39,44	38,36	39,41	41,25	
1976/1980	38,79	38,75	38,76	38,82	38,95	39,05	39,06	39,08	39,04	38,99	38,93	36,86	38,85	38,99	38,36	36,93	39,50	
1980	45,36	45,75	46,30	46,42	46,24	46,20	46,09	45,66	45,66	46,06	45,51	45,15	46,04	45,75	45,07	45,90	46,53	080130203
1952/1980	45,24	45,48	45,69	45,76	45,81	45,71	45,55	45,41	45,30	45,25	45,19	45,19	45,62	45,31	44,15	45,46	47,04	
1976/1980	45,29	45,36	45,75	45,68	46,07	45,97	45,93	45,79	45,76	45,68	45,53	45,28	45,71	45,66	44,41	45,69	47,04	
1980	56,25	56,53	56,49	56,55	56,33	56,41	55,89	55,65	56,08	55,74	55,73	55,63	56,43	55,78	55,59	56,10	56,72	080141092
1962/1980	56,18	56,41	56,45	56,46	56,44	56,42	56,25	56,10	56,02	55,94	55,95	56,00	56,39	56,04	55,27	56,21	57,01	
1976/1980	56,07	56,33	56,52	56,54	56,46	56,41	56,16	56,10	56,04	55,97	56,02	55,94	56,39	56,04	55,27	56,21	56,90	
1980	44,71	45,02	44,96	45,12	44,90	44,89	44,56	44,38	44,67	44,53	44,37	44,41	44,93	44,48	44,30	44,70	45,26	080141262
1962/1980	44,68	44,86	44,89	44,95	44,91	44,69	44,70	44,54	44,50	44,41	44,39	44,44	44,86	44,50	43,77	44,68	45,38	
1976/1980	44,40	44,62	44,65	44,93	44,87	44,83	44,62	44,45	44,40	44,30	44,24	44,23	44,75	44,37	44,11	44,56	45,06	
1980	54,25	54,84	54,65	55,00	54,61	54,62	54,25	54,05	54,56	54,31	54,20	54,13	54,63	54,24	53,99	54,43	55,13	080064152
1953/1980	54,63	55,02	55,08	55,09	55,06	55,01	54,79	54,60	54,54	54,52	54,55	54,62	55,01	54,60	53,63	54,81	55,66	
1976/1980	54,12	54,44	54,69	54,78	54,72	54,62	54,39	54,16	54,19	54,08	54,06	54,07	54,56	54,16	53,63	54,36	55,27	
1980	54,92	55,26	55,27	55,55	55,29	55,29	55,04	54,83	55,29	55,14	55,07	54,98	55,26	55,05	54,78	55,16	55,69	080151383
1951/1980	55,33	55,57	55,68	55,72	55,71	55,67	55,46	55,31	55,24	55,18	55,16	55,18	55,61	55,25	54,29	55,43	56,47	
1976/1980	54,85	55,09	55,32	55,44	55,45	55,40	55,22	54,96	54,97	54,87	54,84	54,82	55,25	54,95	54,29	55,10	55,89	
1960	74,28	74,62	74,66	74,87	74,55	74,56	74,31	74,22	74,68	74,58	74,44	74,30	74,59	74,41	74,13	74,50	74,96	080153240
1950/1980	74,43	74,66	74,69	74,74	74,69	74,67	74,47	74,33	74,28	74,24	74,24	74,26	74,64	74,30	73,47	74,47	75,25	
1976/1980	74,32	74,52	74,72	74,80	74,64	74,62	74,43	74,28	74,29	74,23	74,12	74,06	74,60	74,23	73,61	74,41	75,05	
1960	103,46	103,56	103,75	104,02	103,88	103,94	103,82	103,57	103,48	103,43	103,33	103,21	103,77	103,47	103,15	103,62	104,12	770104058
1913/1980	103,12	103,26	103,46	103,65	103,71	103,73	103,65	103,51	103,38	103,29	103,18	103,12	103,49	103,35	102,09	103,42	105,41	
1976/1980	102,93	102,95	103,14	103,35	103,44	103,49	103,46	103,39	103,29	103,22	103,15	103,06	103,22	103,26	102,27	103,24	104,66	
1980	84,46	84,77	84,65	84,86	84,61	84,73	84,37	84,14	84,42	84,33	84,45	84,28	84,68	84,33	84,07	84,50	84,99	060010071
1951/1980	84,74	84,91	84,94	84,97	84,94	84,88	84,69	84,51	84,48	84,48	84,50	84,54	84,90	84,53	83,64	84,72	85,58	
1976/1980	84,43	84,70	84,68	84,92	84,88	84,82	84,62	84,42	84,29	84,35	84,34	84,28	84,77	84,38	83,77	84,57	85,28	



A_E = 3696.00 km²

Lage: 153.000 km LAUFLAENGE AB QUELLE

Meßstelle: RHEINE

Gewässer: EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1980

Nr. 33906209

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	6	33	22	49	18	26	41	26	36	23	10	11
	1965/80	13	16	20	19	19	23	25	31	34	32	22	14
	größter	1980	17	102	47	114	33	76	56	49	106	29	35
1965/80	301	127	198	114	323	121	170	170	343	116	234	130	81
Massungen	1980	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1980	21.70	55.30	43.10	87.60	28.80	45.20	15.90	12.40	50.50	17.30	18.20	13.00
	1965/80	28.72	59.43	57.94	60.94	48.40	46.32	29.64	19.65	23.41	16.17	16.86	20.70
S-Transport kg/s	1980	0.20	2.30	1.10	4.90	0.60	1.30	0.60	0.30	2.20	0.40	0.20	0.20
	1965/80	0.50	1.10	1.50	1.40	1.10	1.40	0.90	0.60	0.90	0.50	0.50	0.40
S-Fracht t	1980	394	6054	2848	12212	1506	3250	1684	848	5939	1095	581	403
	1965/80	1355	2965	3909	3438	3056	3503	2286	1671	2502	1374	1230	1056
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: RHEINE-UNTERSCHLEUSE Nr. 33900200 A _E = 3696.00 km ² PNP = NN+ 24.19 m Lage: 153.0 km LAUFLAENGE AB QUELLE R Abfluß-Hauptwerte m ³ /s NQ 8.76 2.62 MNQ 6.95 MQ 33.90 35.58 MHQ 229.00 214.88 HQ 424.00									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	25		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
1965/80	23												
größter	1980	114	14.02. 1980										
	1965/80	343	19.06. 1970										
Anzahl der Messungen	1980	255											
Abfluß m ³ /s MQ	1980	33.90											
	1965/80	35.58											
S-Transport kg/s	1980	1.20											
	1965/80	0.90											
S-Fracht t	1980	36820											
	1965/80	28507											
S-Abtrag t/km ²	1980	9.96											
	1965/80	7.71											

A_E = 8469.00 km²

Lage: 234.400 km LAUFLAENGE AB QUELLE

Meßstelle: VERSEN

Gewässer: EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1980

Nr. 37306100

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	21	29	21	32	20	40	40	31	30	23	8	9
	1967/80	16	19	22	27	22	30	31	29	29	26	21	14
	größter	1980	135	83	29	84	58	264	66	48	49	29	12
1967/80	139	94	164	134	75	264	83	165	104	83	100	93	
Massungen	1980	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1980	53.40	115.60	94.80	176.20	69.50	92.50	35.50	32.20	99.50	40.20	39.50	37.60
	1967/80	68.74	111.95	118.00	115.25	104.03	94.38	62.29	44.17	45.26	34.04	39.56	49.33
S-Transport kg/s	1980	1.20	4.00	2.10	6.50	1.40	4.80	1.40	1.00	3.30	1.00	0.40	0.40
	1967/80	1.40	2.70	3.10	3.70	2.70	3.20	2.10	1.50	1.50	0.90	0.90	0.80
S-Fracht t	1980	2988	10779	5619	16338	3814	12530	3691	2585	8816	2549	931	1030
	1967/80	3670	7069	8287	9024	7265	7523	5720	3791	3915	2453	2337	2116
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: VERSEN-WEHRDURCHST. Nr. 37300103 A _E = 8469.00 km ² PNP = NN+ 6.71 m Lage: 234.8 km LAUFLAENGE AB QUELLE R Abfluß-Hauptwerte m ³ /s NQ 14.80 11.80 MNQ 17.89 MQ 73.50 73.80 MHQ 344.00 312.93 HQ 560.00									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1980	25		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
1967/80	24												
größter	1980	264	6.04. 1980										
	1967/80	264	6.04. 1980										
Anzahl der Messungen	1980	255											
Abfluß m ³ /s MQ	1980	73.50											
	1967/80	73.80											
S-Transport kg/s	1980	2.30											
	1967/80	2.00											
S-Fracht t	1980	71676											
	1967/80	64176											
S-Abtrag t/km ²	1980	8.45											
	1967/80	7.57											



A_E = 3126.00 km²

Lage: 1.008 km OBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: MEPPEN

Gewässer: HASE

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1979

Nr. 0

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1979	8	19	24	23	28	30	34	21	15	10	4	10	
	1974/79	12	19	21	23	24	26	27	21	20	18	13	11	
	größter	16	38	39	50	40	60	49	26	22	16	9	20	
Messungen	1979	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1979	22.10	43.20	35.70	59.50	30.50	34.40	16.50	16.90	39.80	19.50	19.10	18.50	
	1974/79	20.26	34.23	42.16	38.22	38.07	33.44	23.84	16.91	18.91	14.92	14.35	15.19	
S-Transport kg/s	1979	0.20	0.90	0.80	1.40	0.90	1.20	0.60	0.40	0.60	0.20	0.10	0.20	
	1974/79	0.30	0.70	1.00	0.90	0.90	0.90	0.70	0.40	0.40	0.30	0.20	0.20	
S-Fracht t	1979	487	2339	2143	3447	2360	3088	1489	948	1686	597	255	569	
	1974/79	847	2156	2440	2191	2460	2381	1648	924	947	732	459	478	
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum		Bezugspegel: BOKEL OH								Nr.	0
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1979	19			A _E = 2968.00 km ²									
	1974/79	20			PNP = NN+ 9.33 m									
	größter	60	5.04. 1979		Lage: 8.7 km OBERHALB DER MUENDUNG								L	
Anzahl der Messungen	1979	255	23.12. 1974		Abfluß-Hauptwerte								1979	1974/79
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1979	29.60			m ³ /s								9.00	5.21
	1974/79	25.84											MNQ 8.68	
S-Transport kg/s	1979	0.60											MQ 29.60	25.84
	1974/79	0.60											MHQ 106.00	89.50
S-Fracht t	1979	19413											HQ 121.00	
	1974/79	18168											Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERTTÄGLICH (MD. - FR.)	
S-Abtrag t/km ²	1979	6.21											TA = MESSUNGEN TÄGLICH	
	1974/79	5.79												

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	ph-Wert	Sauerstoff			BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride		
						mg/l O ₂	kg/s O ₂	Sätti- gungs- index %	mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻	
																			7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Ems Leschede A_{E0} 3798 km² Rhelne A_{E0} 3696 km²	November	22.	15,4	5,0	7,20	10,3	0,16	83	IV 10,3	0,16	26	0,40	0,82	0,013	3,1	0,048	94	1,45	
	Dezember	11.	54,3	-	7,50	9,1	0,49	-	IV 8,9	0,48	29	1,57	1,5	0,081	1,6	0,087	80	4,34	
	Januar	22.	21,3	1,0	7,70	11,9	0,25	86	-	-	25	0,53	0,64	0,014	3,6	0,077	100	2,13	
	Februar	21.	43,4	4,5	7,50	11,6	0,50	93	IV 11,5	0,50	30	1,30	0,16	0,007	1,6	0,069	76	3,30	
	März	29.	37,5	9,0	7,60	10,3	0,39	92	IV 10,2	0,38	26	0,98	1,1	0,041	2,5	0,094	92	3,45	
	April	25.	23,1	8,5	7,60	10,4	0,24	92	IV 9,9	0,23	29	0,67	1,0	0,023	0,80	0,018	86	1,99	
	Mai	27.	11,0	15,0	8,20	16,1	0,18	165	IV 18,2	0,20	39	0,43	1,2	0,013	0,40	0,004	98	1,08	
	Juni	12.	11,5	19,0	7,65	7,2	0,08	80	IV 6,9	0,08	30	0,34	1,5	0,017	1,4	0,016	100	1,15	
	Juli	16.	90,0	15,0	7,45	7,6	0,68	78	IV 6,6	0,59	34	3,06	1,0	0,090	1,0	0,090	56	5,04	
	August	13.	19,5	-	8,05	11,3	0,22	-	-	9,1	0,18	30	0,58	0,90	0,018	0,20	0,004	88	1,72
	Dktober	7.	13,6	12,0	7,30	7,8	0,11	75	-	8,8	0,12	27	0,37	1,3	0,018	1,0	0,014	100	1,36
	Oktober	28.	12,7	10,0	7,55	8,9	0,11	82	-	6,5	0,08	26	0,33	1,5	0,019	1,9	0,024	110	1,40
Mittel			29,4	9,9	7,61	10,2	0,28	93	9,7	0,27	29	0,88	1,05	0,030	1,59	0,045	90	2,37	
Ems Dalum A_{E0} 5014 km²	November	22.	25,0	5,5	7,30	9,8	0,24	80	3,1	0,08	20	0,50	0,72	0,018	2,2	0,055	320	8,00	
	Dezember	11.	66,3	-	7,35	9,7	0,64	-	IV 8,8	0,58	29	1,92	1,0	0,066	0,50	0,033	200	13,26	
	Januar	22.	31,6	0,5	7,55	11,5	0,36	83	4,7	0,15	22	0,70	0,64	0,020	2,4	0,076	290	9,16	
	Februar	21.	61,3	5,0	7,50	11,6	0,71	94	6,1	0,37	28	1,72	0,32	0,020	1,2	0,074	140	8,58	
	März	29.	42,9	9,0	7,40	9,6	0,41	86	7,7	0,33	24	1,03	0,80	0,034	1,4	0,060	230	9,87	
	April	25.	34,9	9,0	7,55	10,5	0,37	94	4,4	0,15	27	0,94	0,62	0,022	0,20	0,007	210	7,33	
	Mai	27.	12,6	15,5	8,35	14,6	0,18	151	12,8	0,16	27	0,34	0,66	0,008	0,40	0,005	410	5,17	
	Juni	12.	12,6	19,0	7,40	7,1	0,09	79	IV 6,8	0,09	26	0,33	0,66	0,008	0,80	0,010	380	4,79	
	Juli	16.	96,6	15,0	7,50	7,7	0,74	79	IV 7,6	0,73	35	3,38	0,90	0,087	1,4	0,135	110	10,63	
	August	13.	23,0	-	7,65	10,1	0,23	-	-	6,5	0,15	28	0,64	0,70	0,016	0,40	0,009	350	8,05
	Dktober	7.	17,1	12,0	7,05	7,1	0,12	68	-	4,0	0,07	24	0,41	0,82	0,014	1,0	0,017	540	9,23
	Oktober	28.	19,7	10,5	7,10	7,6	0,15	70	-	4,7	0,09	24	0,47	1,0	0,020	1,7	0,033	460	9,06
Mittel			37,0	10,1	7,48	9,7	0,35	88	6,4	0,25	26	1,03	0,74	0,028	1,13	0,042	303	8,59	
Hase Everaburg A_{E0} 323 km²	November	22.	2,07	9,5	7,20	8,2	0,017	71	7	0,014	22	0,046	1,3	0,0027	8,0	0,017	115	0,238	
	Dezember	13.	5,32	6,5	7,50	11,2	0,060	91	6	0,034	33	0,176	1,2	0,0062	4,8	0,026	80	0,426	
	Januar	14.	2,77	2,0	7,50	12,5	0,035	90	9,6	0,027	20	0,055	1,58	0,0044	5,0	0,014	105	0,291	
	Februar	27.	3,20	6,0	7,60	10,8	0,035	87	9,1	0,029	23	0,074	1,55	0,0050	4,8	0,015	105	0,336	
	März	26.	2,02	10,5	7,50	8,4	0,017	74	IV 8,0	0,016	23	0,047	1,55	0,0031	4,8	0,010	115	0,232	
	April	24.	2,59	13,0	7,50	7,8	0,020	73	IV 7,4	0,019	32	0,083	2,6	0,0067	4,6	0,012	125	0,324	
	Mai	30.	3,90	20,0	7,50	7,2	0,028	78	IV 7,2	0,028	31	0,121	5,4	0,0211	10,0	0,039	170	0,663	
	Juni	11.	2,97	21,0	7,30	3,6	0,011	40	IV 3,1	0,009	22	0,065	2,2	0,0065	5,6	0,017	110	0,327	
	Juli	9.	8,17	17,5	7,10	5,4	0,044	56	IV 4,8	0,039	27	0,221	1,49	0,0122	2,4	0,020	75	0,613	
	August	13.	2,59	19,5	7,30	6,5	0,017	73	IV 6,5	0,017	27	0,070	2,0	0,0052	1,44	0,0037	99	0,256	
	September	30.	1,91	18,0	7,30	3,6	0,007	39	12,8	0,024	26	0,050	4,3	0,0082	4,4	0,0084	145	0,277	
	Oktober	20.	2,09	13,6	7,30	4,7	0,010	47	7,5	0,016	25	0,052	2,2	0,0046	4,3	0,009	125	0,261	
Mittel			3,30	13,1	7,38	7,5	0,25	68	7,4	0,023	26	0,088	2,3	0,0072	5,0	0,016	114	0,354	
Hase Bersenbrück A_{E0} 945 km²	November	22.	5,34	6,5	7,20	11,6	0,062	94	11	0,057	17	0,091	1,2	0,006	4,2	0,022	105	0,561	
	Dezember	13.	14,3	5,5	7,20	11,7	0,167	93	9	0,129	35	0,501	1,0	0,014	1,6	0,023	65	0,930	
	Januar	14.	7,64	0,2	7,30	13,5	0,103	93	7,7	0,059	16	0,122	0,76	0,0058	3,5	0,027	90	0,688	
	Februar	27.	8,80	4,5	7,40	12,1	0,107	93	8,3	0,073	24	0,211	1,25	0,011	4,5	0,040	95	0,836	
	März	26.	7,07	8,5	7,40	9,8	0,069	83	7,8	0,055	20	0,141	0,66	0,0047	4,2	0,030	100	0,707	
	April	24.	7,07	9,5	7,50	9,9	0,070	86	8,5	0,060	23	0,163	1,22	0,0086	2,4	0,017	100	0,707	
	Mai	30.	6,99	18,5	7,70	9,0	0,063	95	IV 9,0	0,063	18	0,126	1,42	0,0099	3,2	0,022	130	0,909	
	Juni	11.	6,06	18,0	7,20	5,5	0,033	58	IV 4,5	0,027	29	0,176	0,92	0,0056	3,2	0,019	110	0,667	
	Juli	9.	5,63	17,5	7,40	8,7	0,049	90	IV 8,2	0,046	25	0,141	1,82	0,010	3,0	0,017	100	0,563	
	August	13.	8,03	19,2	7,40	8,0	0,064	89	IV 8,0	0,064	24	0,193	1,32	0,011	0,94	0,0075	78	0,626	
	September	30.	4,18	15,5	7,40	7,5	0,031	78	IV 4,5	0,019	20	0,084	1,41	0,0059	0,8	0,0033	124	0,518	
	Oktober	21.	4,50	10,0	7,70	9,1	0,041	85	IV 8,7	0,039	19	0,086	1,35	0,0061	2,6	0,012	120	0,540	
Mittel			7,13	11,1	7,40	9,7	0,072	86	7,9	0,058	23	0,170	1,19	0,0082	2,85	0,020	101	0,688	
Hase Herzlake A_{E0} 2218 km²	November	22.	13,8	6,0	7,10	8,7	0,120	70	6	0,076	18	0,248	0,40	0,005	2,4	0,033	70	0,966	
	Dezember	13.	42,3	6,0	7,10	8,9	0,377	71	8	0,347	40	1,692	0,80	0,033	1,6	0,068	50	2,115	
	Januar	14.	21,0	0,1	7,10	10,9	0,229	75	4,4	0,092	17	0,357	0,66	0,014	2,2	0,046	70	1,470	
	Februar	27.	22,2	4,0	7,10	10,4	0,231	79	6,2	0,138	23	0,511	0,79	0,018	2,8	0,062	70	1,554	
	März	26.	18,7	8,0	7,20	8,7	0,163	73	5,9	0,110	21	0,393	0,36	0,0067	2,0	0,037	75	1,403	
	April	24.	17,5	11,0	7,20	8,5	0,149	76	7,4	0,130	23	0,403	0,46	0,0081	1,6	0,028	65	1,138	
	Mai	20.	9,27	16,0	8,00	12,0	0,111	120	IV 12,0	0,111	28	0,260	0,79	0,0073	0,4	0,0037	90	0,834	
	Juni	11.	9,40	18,5	7,10	4,8	0,045	51	IV 4,4	0,041	22	0,207	0,23	0,0022	2,0	0,019	70	0,658	
	Juli	9.	21,0	18,0	7,00	6,1	0,128	64	IV 6,1	0,128	38	0,798	0,40	0,0084	1,0	0,021	50	1,050	
	August	13.	16,8	18,5	7,10	8,3	0,139	91	3,6	0,061	28	0,470	0,56	0,0094	0,09	0,0015	64	1,075	
	September	30.	10,8	15,0	7,30	7,4	0,080	76	3,1	0,034	23	0,248	0,53	0,0057	0,52	0,0056	67	0,724	
	Oktober	21.	11,7	9,9	7,30	8													

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	ph-Wert	Sauerstoff			BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride	
						mg/l O ₂	kg/s O ₂	Sätti- gungs- index %	mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Düte Wersen A_{Eo} 229 km²	November	22.	1,44	6,0	-7,30	10,9	0,016	87	6	0,009	9	0,013	1,0	0,0014	2,8	0,004	60	0,066
	Dezember	13.	3,18	5,0	7,20	10,5	0,033	82	7	0,022	24	0,076	0,9	0,0028	1,6	0,005	50	0,159
	Januar	14.	2,20	0,5	7,40	12,5	0,028	88	7,2	0,016	10	0,022	0,83	0,0018	2,4	0,0053	70	0,154
	Februar	27.	2,34	3,5	7,60	11,8	0,028	89	6,4	0,015	16	0,037	1,12	0,0026	3,0	0,0070	60	0,140
	März	26.	1,99	6,5	7,50	9,3	0,019	79	6,7	0,013	19	0,038	1,45	0,0029	3,6	0,0072	65	0,129
	April	24.	2,05	9,0	7,60	10,1	0,021	87	8,0	0,016	18	0,037	1,06	0,0022	2,4	0,0049	65	0,133
	Mai	30.	2,61	19,0	7,70	9,5	0,025	101	≧9,5	≧0,025	19	0,050	2,2	0,0057	4,0	0,010	130	0,339
	Juni	11.	1,72	18,0	7,50	7,2	0,012	75	≧6,2	≧0,011	27	0,046	1,25	0,0022	3,2	0,0055	75	0,129
	Juli	9.	3,34	17,5	7,20	7,1	0,024	73	≧7,1	≧0,024	32	0,107	0,59	0,0020	1,0	0,0033	30	0,100
	August	13.	2,07	16,5	7,40	8,2	0,017	87	≧7,8	≧0,016	25	0,052	0,96	0,0020	0,60	0,0012	40	0,083
	September	30.	0,93	14,5	7,70	7,0	0,0065	71	≧7,0	≧0,0065	15	0,014	1,63	0,0015	2,8	0,0026	62	0,076
Oktober	20.	1,37	10,0	7,60	10,0	0,014	92	≧9,3	≧0,013	15	0,021	1,44	0,0020	3,0	0,0041	60	0,082	
Mittel			2,10	10,7	7,48	9,5	0,020	84	7,4	0,016	19	0,043	1,21	0,0024	2,5	0,005	66	0,134

Nds. Wasseruntersuchungsamt

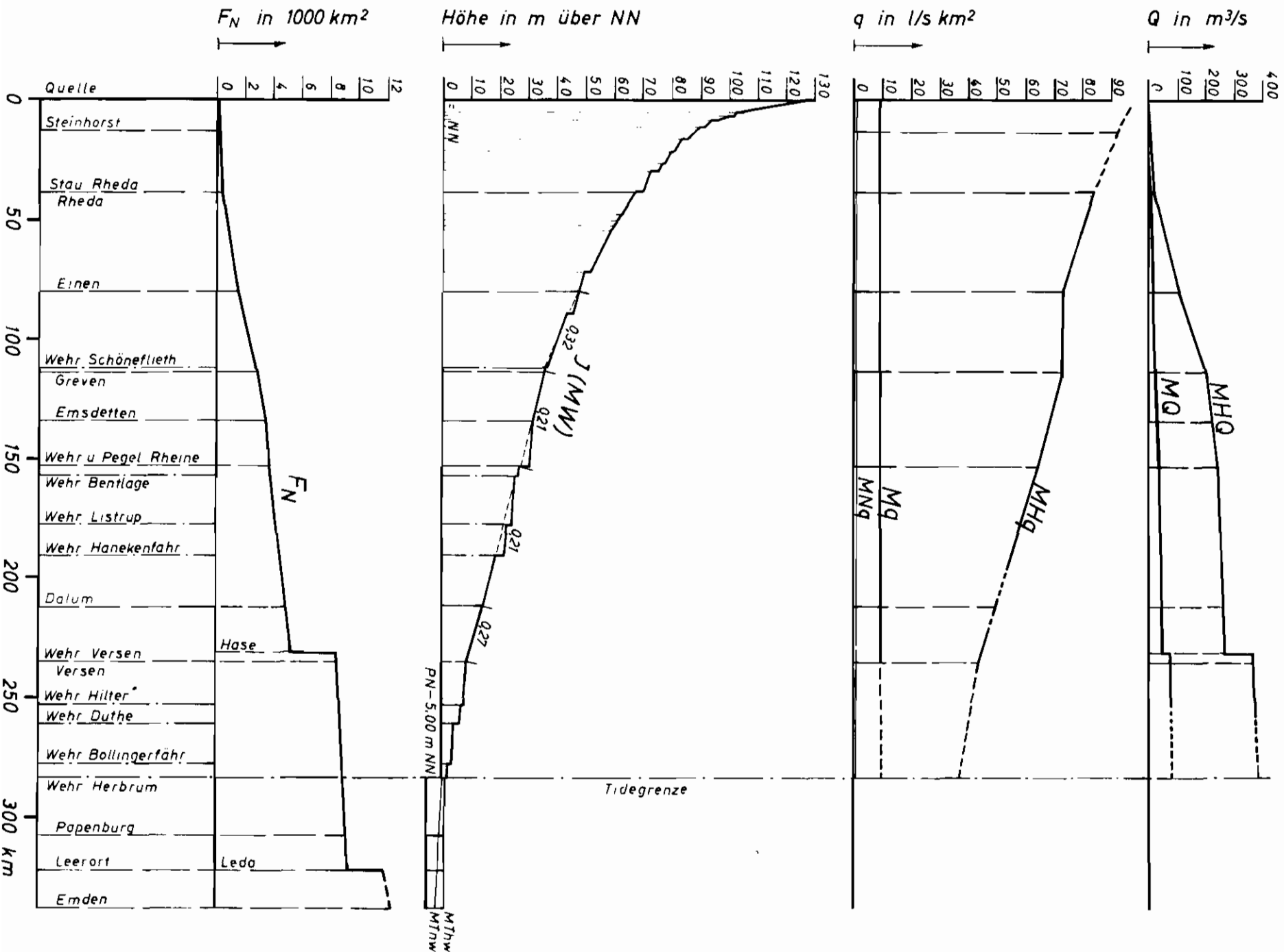
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußpenden

der Ems und Hase

bei MNW, MW und MHW

Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegel- nullpunkt zu NN m	A _{Eo} km ²	Jahres- reihe	Wasserstände cm über PNP m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m³/s Abflußpenden in l/s km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ems	Steinhorst	13,3	84,54	98,8	Q 1972/80							0,361	0,947	3,94
												3,65	9,59	39,9
Ems	Rheda	37,37	65,28	335	W 1971/80 Q 1951/80							0,44	3,24	28,2
												1,31	9,67	84,2
Ems	Einen	77,43	45,26	1499	W 1972/80 Q 1946/80	56	105	328	11,96	11,44	9,64	1,96	13,8	109
												45,82	46,31	48,54
Ems	Greven	113,44	32,71	2841	W 1971/80 Q 1941/80	115	216	619	0,33	0,32	0,27	3,45	25,8	207
												33,86	34,87	38,90
Ems	Rheine	153,02	24,19	3696	W 1971/80 Q 1941/80	186	241	499	0,20	0,21	0,25	5,03	34,9	240
												26,05	26,60	29,18
Ems	Dahlum	212,04	12,42	5014	W 1971/80 Q 1971/80	139	184	361	0,21	0,21	0,22	7,39	47,2	226
												13,81	14,26	16,03
Ems	Versen	234,78	6,71	8469	W 1971/80 Q 1941/80	87	143	370	0,27	0,27	0,25	14,3	77,1	367
												7,58	8,14	10,41
Hase	Eversburg	134,50	54,00	323	W 1971/80 Q 1951/80	43	59	132	26,10	25,96	26,03	0,96	3,50	26,0
												54,43	54,59	55,32
Hase	Bersenbrück	95,90	27,24	945	W 1971/80 Q 1961/80	119	139	205	0,68	0,67	0,67	2,42	8,97	50,1
												28,43	28,63	29,29
Hase	Bunnen	66,20	17,37	1769	W 1971/80 Q 1956/80	60	141	385	0,35	0,33	0,27	2,71	15,5	76,4
												17,97	18,78	21,22
Hase	Düenkamp	51,60	15,00	1901	W 1971/80 Q 1961/80	132	191	383	0,11	0,13	0,16	4,21	17,4	75,7
												16,32	16,91	18,83
Hase	Herzlake	43,90	13,50	2218	W 1971/80 Q 1956/80	186	250	452	0,12	0,12	0,11	4,42	20,7	90,6
												15,36	16,00	18,02
Hase	Bokeloh	7,80	9,33	2968	W 1971/80 Q 1957/80	126	175	340	0,13	0,14	0,15	8,01	27,9	101
												10,59	11,08	12,73

Hydrologischer Längsschnitt der Ems



Gebietsniederschläge

Pegel	Seite	Winter						Sommer						Halbjahr		Jahr
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	
Hannoversch-Münden	94	9	116	46	42	103	69	58	74	77	58	37	19	385	323	707
Wahmbeck	95	9	116	46	42	102	69	58	74	77	58	36	19	384	322	705
Karlshafen	96	9	114	48	42	99	67	60	73	75	61	35	19	379	323	699
Bodenwerder	97	10	116	48	42	97	66	61	73	74	63	34	18	379	323	702
Vlotho	98	10	117	48	43	97	66	63	73	75	66	36	18	381	331	711
Porta	99	11	119	48	44	96	64	66	73	76	72	38	19	382	344	725
Liebenau	100	11	118	47	45	95	64	67	72	76	73	38	20	380	346	724
Dörverden	101	12	115	46	45	92	63	67	71	78	73	37	21	373	347	719
Intschede	102	12	109	43	46	85	62	67	69	82	69	33	19	357	339	694
Heimboldshausen	103	12	138	40	44	119	69	49	76	91	58	52	19	422	345	767
Heldra	104	10	122	37	43	106	66	49	75	84	50	45	17	384	320	704
Allendorf	105	9	117	39	43	104	66	52	73	84	47	43	17	378	316	694
Letzter Heller	106	9	115	40	43	104	67	53	74	83	47	42	17	378	316	694
Günthers	107	16	179	54	58	152	86	55	89	128	78	64	18	545	432	977
Philippsthal	108	12	149	40	45	128	85	54	83	108	63	50	18	459	376	835
Niddawitzhausen	110	8	94	49	41	91	74	70	69	78	33	39	18	357	307	664
Kämmerzell	113	14	175	45	57	141	99	53	80	96	72	39	21	531	361	892
Bad Hersfeld	114	9	143	40	49	120	83	47	80	88	63	33	21	444	332	776
Rotenburg	115	9	137	40	47	115	82	48	79	86	59	34	21	430	327	757
Grebenau	116	9	127	42	45	111	79	51	80	84	56	35	21	413	327	740
Guntershausen	117	9	122	51	42	105	72	62	74	73	67	33	21	401	330	731
Lütterz	119	10	182	51	60	142	90	46	95	80	77	26	24	535	348	883
Hermannspegel	122	11	128	34	40	112	79	46	87	100	67	39	17	404	356	760
Müsse	124	20	230	103	69	175	99	132	70	82	142	45	35	696	506	1202
Auhammer	125	16	199	96	58	157	87	122	84	72	124	34	28	613	464	1077
Schmittlotheim	126	13	161	82	50	130	73	105	74	62	104	30	25	509	400	909
Affoldern	127	12	151	77	47	122	71	99	71	61	100	30	25	480	386	866
Fritzlar	128	11	138	72	43	111	67	92	71	60	96	28	23	442	370	812
Raumland	130	18	195	116	58	164	90	114	91	90	131	34	24	641	484	1125
Oalwigkthal	131	12	137	76	44	112	57	95	72	63	88	26	24	438	368	806
Röllshausen	133	6	105	32	39	98	77	48	71	71	55	35	22	357	302	659
Uttershausen	134	5	100	39	38	92	71	48	61	67	54	38	18	345	286	631
Hebel	136	5	89	51	38	99	65	49	77	78	44	46	19	347	313	660
Vernawahlshausen	138	12	130	55	49	77	59	58	75	68	66	22	14	382	303	685
Helminghausen	139	14	125	81	45	121	65	105	54	87	94	37	25	451	402	854
Westheim	140	13	108	73	43	104	57	93	52	72	88	32	22	398	359	757
Helmarshausen	141	9	96	57	37	77	56	73	65	64	81	22	17	332	322	654
Welda	143	5	85	54	30	70	56	71	63	60	84	19	20	300	317	617
Ottbergen	146	18	138	67	57	83	55	82	60	63	102	34	13	418	354	770
Oelkassen	148	17	142	47	55	84	54	72	69	90	74	46	12	399	363	763
Welsede	149	18	140	57	56	94	57	93	66	72	119	53	17	422	420	840
Uchtdorf	150	18	123	45	44	91	54	103	81	102	127	60	25	375	498	869
Ahmsen	151	22	140	48	57	90	57	105	75	86	123	45	27	414	461	871
Ehrentrup	152	26	150	51	60	93	62	106	71	81	130	42	26	442	456	895
Herford	153	21	140	45	57	85	58	100	71	86	122	47	29	406	455	857
Lindemannsheide	154	21	138	49	55	92	56	108	79	87	120	45	27	411	466	871
Bierde	155	19	99	35	52	69	49	82	62	86	94	49	24	323	397	721
Fiestel	156	20	94	30	55	71	46	79	69	73	88	54	35	316	398	713
Ströhen	157	18	90	31	54	68	54	65	62	78	78	44	37	315	364	679
Heide	158	17	90	32	52	68	53	65	59	88	77	38	39	312	366	678
Grafhorst	159	9	84	30	41	67	60	46	74	89	44	19	9	291	281	568
Brenneckbrück	160	13	86	30	46	70	61	59	70	83	63	20	14	306	309	614

Gebietsniederschläge

Pegel	Seite	Winter						Sommer						Halbjahr		Jahr
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	
Celle	161	13	93	34	47	76	60	59	76	88	59	22	15	323	319	640
Marklendorf	162	13	94	35	48	74	61	62	70	87	61	25	16	325	321	645
Rethem	163	13	101	39	46	75	60	65	66	87	62	27	15	334	322	657
Neudorf-Platendorf	164	16	86	32	60	67	67	62	53	84	84	24	15	328	322	651
Okertal	165	22	166	69	40	132	95	76	81	97	63	23	18	524	358	891
Schladen	166	16	132	50	41	105	66	60	78	99	48	18	13	410	316	730
Ohrum	167	13	108	40	40	88	55	54	83	95	42	16	12	344	302	644
Groß Schwülper	168	12	102	36	41	81	54	55	82	93	44	20	14	326	308	633
Harxbüttel	170	11	99	32	43	77	54	57	82	90	47	22	14	316	312	625
Neuhaus	171	16	92	36	56	76	64	62	83	83	77	22	13	340	340	676
Lachendorf	172	16	86	37	61	75	76	61	64	88	81	33	18	351	345	697
Heerte	173	12	100	29	34	72	52	52	52	100	46	16	18	299	284	581
Peine	174	11	102	29	35	71	49	53	47	88	54	21	16	297	279	576
Eltze	175	12	93	30	32	74	46	58	60	78	50	22	20	287	288	574
Wendeburg	176	10	93	28	31	70	44	55	49	81	44	22	20	276	271	544
Feuerschützenbostel	177	19	94	42	57	66	84	66	64	95	69	33	21	362	348	710
Meitze	178	13	92	35	47	76	55	72	60	75	60	31	15	318	313	634
Wieckenberg	179	13	92	34	48	72	56	70	58	76	60	32	15	315	311	629
Reckershausen	180	5	82	44	42	76	59	60	70	73	37	27	13	308	280	594
Göttingen	181	6	87	47	41	77	57	57	70	73	40	25	12	315	277	594
Greene	182	11	110	51	47	80	59	62	72	79	54	23	14	358	304	662
Poppenburg	183	11	112	49	47	81	58	63	70	81	57	25	14	358	310	668
Herrenhausen	184	12	113	45	44	80	57	64	65	85	57	25	13	351	309	660
Schwarmstedt	185	12	110	43	44	79	56	66	65	86	61	28	14	344	320	663
Berka/Rhume	188	14	109	61	52	87	60	60	70	87	51	26	17	383	311	694
Elvershausen	189	14	111	60	52	87	60	63	72	91	53	25	17	384	321	707
Hilkerode	190	12	82	48	45	69	49	53	74	76	46	27	14	305	290	599
Rollshausen	191	8	78	45	43	70	51	54	70	69	39	26	14	295	272	573
Scharzfeld	192	21	159	83	68	120	84	71	83	116	64	32	21	535	387	925
Hattorf	193	24	143	98	64	100	78	61	69	117	62	30	25	507	364	869
Berka/Söse	194	17	118	59	52	90	62	75	80	109	63	22	19	398	368	762
Oldendorf	195	12	136	51	49	84	68	75	84	76	79	28	13	400	355	761
Gandersheim	197	14	120	40	42	79	68	77	83	89	66	21	11	363	347	707
Mehle	198	17	129	44	48	87	51	72	69	104	82	50	12	376	389	766
Lindthal	199	24	145	81	52	121	82	82	80	112	63	24	15	505	376	878
Hohenrode	200	17	129	52	48	95	62	65	73	99	48	19	12	403	316	716
Heinde	201	15	119	43	40	82	62	67	68	96	56	22	11	361	320	679
Groß Rhüden	202	18	129	59	43	92	73	89	98	112	60	23	12	414	394	808
Brock	203	24	105	44	50	70	79	81	58	95	66	30	21	372	351	726
Lehringen	204	18	104	44	53	62	66	96	52	79	72	29	21	347	349	695
Lauenbrück	205	23	103	44	52	63	80	79	58	95	78	39	22	365	371	738
Hellwege Schl. V	206	21	103	42	55	82	75	93	62	96	81	35	22	358	389	747
Bohnte	207	19	102	32	57	76	52	76	54	59	84	47	43	338	363	702
Hoopen	208	18	93	32	54	75	58	77	46	80	75	37	45	330	360	691
Colnrade	209	17	92	31	50	70	55	73	45	89	73	35	47	315	362	677
Huntlosen	210	18	93	31	47	69	54	73	44	89	72	35	50	312	363	678
Weser, Quelle bis Mündung	6	14	106	42	46	81	62	70	65	82	70	34	24	351	345	695

Gebietsniederschläge

Pegel	Seite	Winter						Sommer						Halbjahr		Jahr
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	
Steinhorst	264	27	143	53	53	88	63	111	65	74	129	34	29	427	442	870
Rheda	265	22	137	50	52	90	60	103	60	72	120	33	30	411	418	829
Einen	266	20	135	47	53	88	58	96	64	68	104	38	37	401	407	808
Greven	267	19	131	45	51	90	57	93	62	65	96	39	35	393	390	784
Rheine	268	20	126	43	50	90	57	92	60	62	94	42	34	386	384	770
Dalum	269	20	117	41	49	88	61	92	60	60	93	40	35	376	380	756
Versen	270	21	110	38	47	83	63	90	60	71	91	42	38	362	392	754
Oesterweg	271	23	141	49	62	86	59	94	71	60	115	51	47	420	438	853
Milte	272	21	135	46	56	81	54	88	66	55	98	47	42	393	396	789
Albersloh	274	17	126	41	45	95	56	81	58	74	78	27	32	380	350	731
Amelsbüren	275	17	127	48	58	99	54	94	80	58	90	42	29	403	393	799
Sendenhorst	276	19	134	44	48	99	60	88	60	76	91	27	37	404	379	780
Wolbeck	277	19	131	43	48	98	58	86	55	73	90	29	36	397	369	765
Plantlünne	278	18	95	33	42	83	76	92	64	60	91	34	41	347	382	727
Hopsten	279	19	91	34	45	84	67	80	57	48	98	34	32	340	349	693
Hesselte	281	20	90	34	47	84	64	85	55	48	102	35	32	339	357	696
Eversburg	282	23	118	44	55	92	63	93	69	56	107	67	44	395	436	832
Bersenbrück	283	22	108	40	53	91	65	90	63	61	99	55	43	379	411	789
Bunnen	284	20	100	36	48	80	60	87	55	80	89	46	44	344	401	745
Dünenkamp	285	21	100	36	47	80	60	87	55	82	89	46	44	344	403	746
Herzlake	286	21	101	36	46	79	62	87	56	83	88	45	43	345	402	746
Bokeloh	287	22	101	35	45	77	64	87	57	87	88	44	43	344	406	750
Wersen	288	24	117	44	51	97	66	94	71	54	109	65	40	399	433	834
Uptloh	289	18	89	31	38	66	52	84	41	105	76	34	48	294	388	680
Augustenfeld	290	28	105	36	48	76	69	87	59	112	82	47	42	362	429	788
Aschwege	291	35	81	39	43	65	75	91	50	81	78	38	53	338	391	730
Stedingsmühlen	292	30	99	37	34	77	60	81	45	90	75	43	53	337	387	721
Kampe	293	33	90	37	35	73	67	83	49	91	72	39	53	335	387	719
Ems/Quelle bis Mündung	232	26	102	38	44	78	67	88	63	75	84	41	42	355	393	747

Berichtigungen

Pegel Heiboldshausen/Werra, Abflußjahre 1976 bis 1979, Seite 103

Hauptwerte 1961/1975 sowie HQ Dez. Wi und Jahr statt 288 setze 308
Extremwerte Hochwasser 2. Zeile zugehöriges Hq statt 103 setze 110

Auch für alle früheren Abflußjahre ist das Hochwasser vom 25.12.67 bei den Reihenwerten und unter Äußerste Abflüsse und Abflußpenden wie oben zu berichtigen.

Pegel Ziegenhagen/Rautenbach, Abflußjahr 1976, Seite 111

Tageswerte	Σ	Juli	statt	7571	setze	757,1
Hauptwerte 1976	Σ	Sommer	statt	12303,9	setze	5490
	Σ	Jahr	statt	39374,2	setze	32560,3
	MQ	Sommer	statt	66,9	setze	29,8
	MQ	Jahr	statt	108	setze	89,0
	Mq	Sommer	statt	4,68	setze	2,08
Extremwerte Hochwasser	Mq	Jahr	statt	7,55	setze	6,22
	Hq	1. Zeile	statt	644	setze	664

Abflußjahr 1977, Seite 111

Tageswerte	1.	Jan	statt	32,5	setze	18,6
	2.	Jan	statt	30,3	setze	25,5
Hauptwerte 1977	Σ	Jan	statt	1686,2	setze	1667,5
	NQ	Jan	statt	20,2 am 21.	setze	18,6 am 1.
	MQ	Jan	statt	54,4	setze	53,8
	Σ	Winter	statt	16886,1	setze	16867,4
	Σ	Jahr	statt	29806,4	setze	29673,8
Extremwerte Hochwasser	MQ	Winter	statt	93,3	setze	93,2
	Hq	1. Zeile	statt	644	setze	664

Abflußjahr 1979, Seite 111

Hauptwerte 1979 Gebietsabflüsse	A	Dez	statt	18	setze	17	A	Jun	statt	25	setze	24
	A	Jan	statt	23	setze	21	A	Juli	statt	11	setze	10
	A	Feb	statt	26	setze	25	A	Aug	statt	8	setze	7
	A	Mrz	statt	129	setze	122	A	Winter	statt	259	setze	245
	A	Apr	statt	57	setze	54	A	Sommer	statt	84	setze	79
	A	Mai	statt	33	setze	31	A	Jahr	statt	343	setze	324

Pegel Bad Hersfeld/Fulda, Abflußjahr 1977, Seite 114

Tageswerte	26.	Jan	statt	54,3	setze	54,4	21.	Feb	statt	115	setze	116
	Σ	Jan	statt	496,3	setze	496,4	22.	Feb	statt	133	setze	137
	9.	Feb	statt	59,0	setze	58,3	Σ	Feb	statt	1135,7	setze	1140
Hauptwerte 1977	MQ	Feb	statt	40,6	setze	40,7	Σ	Jahr	statt	4581	setze	4585,4
	HQ	Feb, Wi + Jahr	statt	163	setze	172	Hq	Winter + Jahr	statt	76,9	setze	81,1
	Σ	Winter	statt	3056,8	setze	3061,2						
Hauptwerte 1968/1977	MHQ	Winter	statt	190	setze	191	MHQ	Winter	statt	89,6	setze	90,1
	MHQ	Jahr	statt	197	setze	198	MHQ	Jahr	statt	92,9	setze	93,4
	HQ ₂	Winter + Jahr	statt	163	setze	172						

Abflußjahr 1978, Seite 114

Tageswerte	6.	Nov 1977	statt	62,6	setze	62,4	Σ	Feb	statt	500,78	setze	500,18
	13.	Nov 1977	statt	27,2	setze	59,0	24.	Mrz	statt	63,4	setze	63,2
	17.	Nov 1977	statt	61,3	setze	60,9	26.	Mrz	statt	54,3	setze	54,4
	18.	Nov 1977	statt	53,3	setze	53,4	28.	Mrz	statt	55,0	setze	55,1
	26.	Nov 1977	statt	59,0	setze	58,3	29.	Mrz	statt	61,6	setze	61,3
	Σ	Nov 1977	statt	1464,4	setze	1495	Σ	Mrz	statt	1047,6	setze	1047,3
	26.	Feb	statt	59,6	setze	59,0						
Hauptwerte 1978	MQ	Nov 1977	statt	48,8	setze	49,8	Σ	Jahr	statt	6870,62	setze	6900,32
	HQ	Dez 1977	statt	54,0	setze	54,1	MQ	Jahr	statt	18,8	setze	18,9
	HQ	Feb	statt	63,8	setze	63,6	Mq	Winter	statt	12,9	setze	13,0
	Σ	Winter	statt	4956,88	setze	4986,58	Mq	Jahr	statt	8,87	setze	8,92
	MQ	Winter	statt	27,4	setze	27,6						

Pegel Rothemann/Dörlbach, Abflußjahre 1977 bis 1979, Seite 118

Hauptwerte 1971/1977 NQ Datumsangabe statt 9 × So 73 setze 8 × 07.76

Pegel Lütterz/Lüder, Abflußjahr 1976, Seite 119

Tageswerte	2.	Jan	statt	10,5	setze	10,2	21.	Jan	statt	11,5	setze	11,3	
	3.	Jan	statt	11,3	setze	11,1	23.	Jan	statt	11,5	setze	11,3	
	6.	Jan	statt	9,80	setze	9,61	24.	Jan	statt	8,86	setze	8,76	
							Σ	Jan	statt	170,5	setze	169,29	
Hauptwerte 1976	MQ	Jan	statt	5,50	setze	5,46	MQ	Winter	statt	1,84	setze	1,83	
	HQ	Jan	statt	18,5	setze	17,5	HQ	Winter + Jahr	statt	18,5	setze	17,5	
	A	Jan	statt	81	setze	80	Hq	Winter + Jahr	statt	102	setze	96,4	
	Σ	Winter	statt	334,17	setze	332,96	A	Winter	statt	159	setze	158	
	Σ	Jahr	statt	396,92	setze	395,71	A	Jahr	statt	189	setze	188	
Abflußjahr 1977, Seite 119	Tageswerte	26.	Jan	statt	29,7	setze	25,7	11.	Feb	statt	8,60	setze	8,52
		27.	Jan	statt	15,0	setze	14,6	20.	Feb	statt	15,6	setze	15,1
		28.	Jan	statt	10,3	setze	10,1	21.	Feb	statt	32,4	setze	27,8
		Σ	Jan	statt	86,52	setze	81,92	22.	Feb	statt	12,1	setze	11,9
		8.	Feb	statt	14,4	setze	14,0	Σ	Feb	statt	186,82	setze	181,04

noch **Pegel Lütterz/Lüder**, Abflußjahr 1977, Seite 119

Hauptwerte 1977	MQ	Jan	statt	2,79	setze	2,64
	HQ	Jan	statt	35,8	setze	30,4
	MQ	Feb	statt	6,67	setze	6,47
	HQ	Feb	statt	44,8	setze	38,0
	A	Jan	statt	41	setze	39
	A	Feb	statt	89	setze	86
	Σ	Winter	statt	435,11	setze	424,73
	Σ	Jahr	statt	556,12	setze	545,74

	MQ	Winter	statt	2,40	setze	2,35
	MQ	Jahr	statt	1,52	setze	1,50
	HQ	Winter+Jahr	statt	44,8	setze	38,0
	Mq	Winter	statt	13,2	setze	12,9
	Hq	Winter+Jahr	statt	247	setze	209
	A	Winter	statt	207	setze	202
	A	Jahr	statt	265	setze	260

Verkrautungsangabe bitte Jahreszahlen berichtigen.

Pegel Marbach/Haune, Abflußjahr 1979, Seite 121

Tageswerte	10.	Dez	statt	3,00	setze	2,98
	29.	Dez	statt	9,60	setze	8,92
	30.	Dez	statt	15,6	setze	14,0
	31.	Dez	statt	15,6	setze	14,0
	Σ	Dez	statt	78,11	setze	74,21
	1.	Jan	statt	6,60	setze	6,36
	2.	Jan	statt	4,33	setze	4,18
	3.	Jan	statt	3,35	setze	3,30
	4.	Jan	statt	2,83	setze	2,82
	Σ	Jan	statt	51,94	setze	51,49
	2.	Feb	statt	3,35	setze	3,30
	3.	Feb	statt	3,79	setze	3,70
	13.	Feb	statt	2,83	setze	2,82
	14.	Feb	statt	8,10	setze	7,62
	15.	Feb	statt	8,50	setze	7,96
	16.	Feb	statt	3,70	setze	3,62
	Σ	Feb	statt	61,97	setze	60,72
	3.	Mrz	statt	3,61	setze	3,54
	4.	Mrz	statt	6,60	setze	6,36
	5.	Mrz	statt	7,70	setze	7,28
	6.	Mrz	statt	4,33	setze	4,18
	7.	Mrz	statt	4,60	setze	4,44
	8.	Mrz	statt	3,79	setze	3,70
	9.	Mrz	statt	3,79	setze	3,70
	10.	Mrz	statt	10,9	setze	10,1
	11.	Mrz	statt	5,41	setze	5,25
	12.	Mrz	statt	13,6	setze	12,5
	13.	Mrz	statt	7,00	setze	6,68
	14.	Mrz	statt	8,80	setze	8,22
	15.	Mrz	statt	9,50	setze	8,83
	16.	Mrz	statt	5,86	setze	5,70
	17.	Mrz	statt	5,05	setze	4,89
	18.	Mrz	statt	3,88	setze	3,78

	19.	Mrz	statt	4,06	setze	3,94
	20.	Mrz	statt	3,35	setze	3,30
	21.	Mrz	statt	3,18	setze	3,14
	22.	Mrz	statt	3,00	setze	2,98
	26.	Mrz	statt	2,92	setze	2,90
	27.	Mrz	statt	3,61	setze	3,54
	28.	Mrz	statt	3,35	setze	3,30
	29.	Mrz	statt	4,06	setze	3,94
	30.	Mrz	statt	5,23	setze	5,07
	31.	Mrz	statt	6,31	setze	6,12
	Σ	Mrz	statt	153,75	setze	147,64
	1.	Apr	statt	4,87	setze	4,71
	2.	Apr	statt	4,96	setze	4,80
	3.	Apr	statt	6,90	setze	6,60
	4.	Apr	statt	5,05	setze	4,89
	5.	Apr	statt	4,15	setze	4,02
	6.	Apr	statt	3,97	setze	3,86
	7.	Apr	statt	4,96	setze	4,80
	8.	Apr	statt	4,69	setze	4,53
	9.	Apr	statt	3,61	setze	3,54
	10.	Apr	statt	3,18	setze	3,14
	17.	Apr	statt	3,44	setze	3,38
	24.	Apr	statt	4,78	setze	4,62
	25.	Apr	statt	3,97	setze	3,86
	26.	Apr	statt	4,15	setze	4,02
	Σ	Apr	statt	99,32	setze	97,41
	1.	Mai	statt	2,83	setze	2,82
	Σ	Mai	statt	48,19	setze	48,18
	14.	Jul	statt	6,13	setze	5,95
	Σ	Jul	statt	33,01	setze	32,83
	10.	Aug	statt	3,18	setze	3,14
	Σ	Aug	statt	32,36	setze	32,32

Hauptwerte 1979	MQ	Dez	statt	2,52	setze	2,39
	HQ	Dez	statt	22,6	setze	18,7
	MQ	Jan	statt	1,68	setze	1,66
	HQ	Jan	statt	10,2	setze	9,44
	MQ	Feb	statt	2,21	setze	2,17
	HQ	Feb	statt	13,6	setze	12,5
	MQ	Mrz	statt	4,96	setze	4,76
	HQ	Mrz	statt	17,6	setze	15,4
	MQ	Apr	statt	3,31	setze	3,25
	HQ	Apr	statt	8,80	setze	8,22
	HQ	Mai	statt	3,26	setze	3,22
	HQ	Jun	statt	3,70	setze	3,62
	HQ	Jul	statt	11,9	setze	10,9
	HQ	Aug	statt	5,77	setze	5,61
	Σ	Winter	statt	463,63	setze	450,01
	Σ	Sommer	statt	189,59	setze	189,36
	Σ	Jahr	statt	653,22	setze	639,37

	MQ	Winter	statt	2,56	setze	2,49
	MQ	Jahr	statt	1,79	setze	1,75
	HQ	Winter+Jahr	statt	22,6	setze	18,7
	HQ	Sommer	statt	11,9	setze	10,9
	Mq	Winter	statt	17,2	setze	16,7
	Mq	Jahr	statt	12,0	setze	11,7
	Hq	Winter+Jahr	statt	151	setze	125
	Hq	Sommer	statt	79,7	setze	73,0
	A	Dez	statt	45	setze	43
	A	Feb	statt	36	setze	35
	A	Mrz	statt	89	setze	85
	A	Apr	statt	57	setze	56
	A	Winter	statt	268	setze	260
	A	Jahr	statt	378	setze	370

Extremwerte Hochwasser 8. Zeile entfällt.

Pegel Hermannspegel/Haune

Die Hochwasserabflüsse mußten überarbeitet werden. Es wird auf die neue Reihenbildung 1959/1980 sowie die Extremwerte Hochwasser im vorliegenden Band, Seite 113, verwiesen.

Pegel Affoldern/Eder

Abflußjahr 1979, Seite 127, Hauptwerte 1979
MQ Jul statt 23,4 setze 13,4

Pegel Dalwigksthai/Orke

Abflußjahr 1977, Seite 130, Hauptwerte 1977
HQ Winter+Jahr statt 22,3 setze 35,7
Hq Winter+Jahr statt 97,0 setze 155

Abflußjahr 1978, Seite 131, Hauptwerte 1978
NQ Winter statt 0,344 setze 0,334

Pegel Hebel/Efze

Abflußjahr 1978, Seite 136, Hauptwerte 1978
HQ Apr statt 2,28 am 29. setze 2,36 am 1.

Pegel Helmarshausen/Diemel

Abflußjahr 1979, Seite 141, Hauptwerte 1979
HQ Jan statt 24,2 setze 24,8

Abflußjahr 1979, Seite 42, Hauptwerte 1979
HW Aug statt 123 setze 133

Pegel Braunsen/Twiste

Abflußjahr 1978, Seite 142, Hauptwerte 1978
NQ Winter statt 0,41 setze 0,38
Nq Winter statt 3,51 setze 3,25

Abflußjahr 1979, Seite 142, Hauptwerte 1979

HQ	Nov	Tag	statt	11.	setze	2.
HQ	Apr		statt	1,38	setze	1,50
HQ	Sep		statt	0,50	setze	0,53
HQ	Okt		statt	0,44	am 20. setze	0,47 am 14.



KÜSTENGEBIET

RHEINGEBIET

39

38

37

49

35

36

47

34

33

46

Emden, Neue Seeschleuse

Leerort

Nortmoor

Holland

Kampe

Aschwege

Bad Zwischenahn

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Veogesack

Beckedorf

Bremen, Gr. Weserbrücke

Hamm

Hamme

Hepstedt I

Hepstedt II

Papenburg

Westrhuderlehn

Schneidersdamm

Aschendorf

Herbrum-Hafendamm

Neubörger

Stedingsmühlen

Bethen

Lindern

Augustenfeld

Bunnen

Neuenbrunnen

Uptloh

Langwege

Hoopen

St. Hülle

Rechterfeld

Colnrade

ST Versen, Wehrdurchstich

Dünenkamp

Gr. Berßen

Gr. Hase

Bokeloh

TC Herzlake

Reetbup

Vechta I

Uptloh

Langwege

Hoopen

St. Hülle

Rechterfeld

Colnrade

Twistringen

Engeln II

Martfeld

STC Intschede

Dalum TC

Bawinkel

Gr. Hase

Bunnen

Neuenbrunnen

Uptloh

Langwege

Hoopen

St. Hülle

Rechterfeld

Colnrade

Twistringen

Engeln II

Martfeld

STC Intschede

Eibergen

Planfünne

Hesselte

Hopster

Hörstel

ST Rheine, Unterschleuse

Lehen II

Wersen

Eversburg

Vehrte

Bohmte

Fiestel

Stemshorn

Dümmer-Ost

Ströhen

Ströhen

Heide

Liebenau

Hörstel

ST Rheine, Unterschleuse

Lehen II

Wersen

Eversburg

Vehrte

Bohmte

Fiestel

Stemshorn

Dümmer-Ost

Ströhen

Ströhen

Heide

Liebenau

Petershagen S

Bierde

Uchte II

Uchtdor

Greven

Saerbeck

Tecklenburg

Natrup-Hilte

Föckinghausen

Herford

Ahmsen

Herford

Ahmsen

Herford

Ahmsen

Herford

Ahmsen

Herford

Ahmsen

Herford

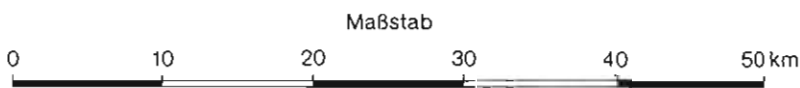
Ahmsen

Herford



Zeichenerklärung

- | | | | |
|-----|---|---|--|
| III | Staats-/Landesgrenze | ▽ | Lattenpegel, z.B.: linkes Ufer |
| —+— | Hauptwasserscheide | ▼ | Schreibpegel |
| — | Wasserscheide 1. Unterteilung | ○ | Schreibpegel mit Abflußermittlung |
| 42 | Gebietskennziffer | C | Meßstelle für chemische Beschaffenheit |
| ⊕ | Grundwasserstandsmeßstelle | S | Meßstelle für Schwebstoffe |
| ⊕ | Grundwasserstandsmeßstelle m. Schreiber | T | Meßstelle für Wassertemperatur |
| ⊕ | Quellschüttungsmeßstelle | ⊥ | Staustufe |
| ⊕ | Quellschüttungsmeßstelle m. Schreiber | ⊥ | Sturmflutsperrwerk |
| | | ⊥ | Talsperre |

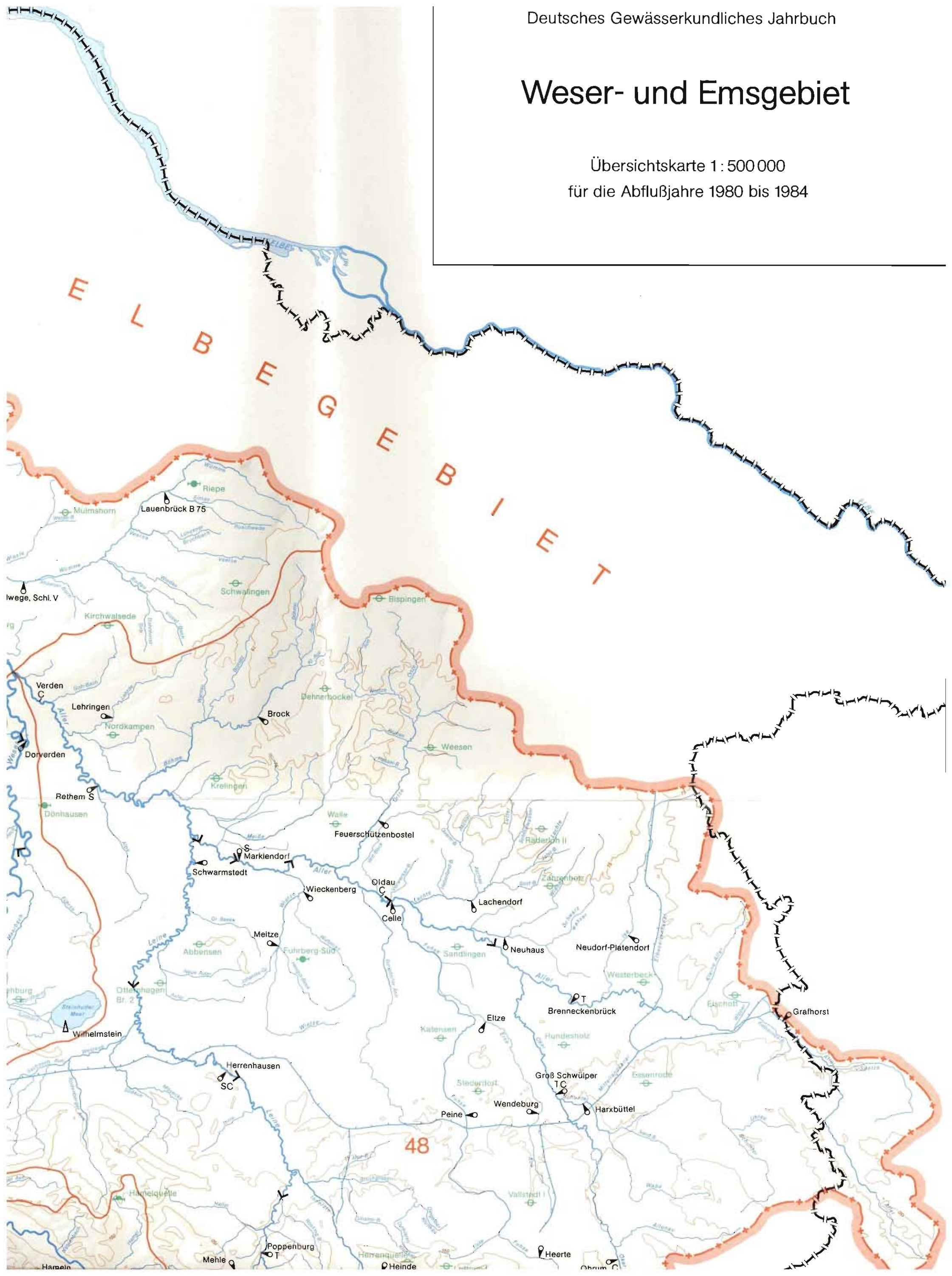


Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
 – Landesstelle für Gewässerkunde –
 Hannover 1981

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

Weser- und Emsgebiet

Übersichtskarte 1 : 500 000
für die Abflußjahre 1980 bis 1984





ELBE GEBIET

TEIL II: MAIN

45

43

44

42

41

ELBE GEBIET

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Titel, Gebiet	Abflußjahr	Herausgeber	Vertrieb	Preis
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901–1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements in Berlin	vergriffen	—
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937–1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements in Berlin	"	—
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	"	—
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch				
Wesergebiet	1941/1945	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	vergriffen	—
" Ergänzungsheft	1941/1945		Druckerei	30,00 DM
" "	1946		Th. Schäfer GmbH	10,00 DM
" "	1947		Tivolistraße 4	10,00 DM
" "	1948		3000 Hannover 1	10,00 DM
" "	1949		"	10,00 DM
" "	1950		"	10,00 DM
" "	1951		"	10,00 DM
" "	1952		"	10,00 DM
" "	1953		"	10,00 DM
" "	1954		"	12,50 DM
" "	1955		"	12,50 DM
" "	1956		"	12,50 DM
Emsgebiet	1941/1945		Min. f. Ern., Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen	Fa. Laserich Corneliusstraße 72 4000 Düsseldorf
" "	1946	13,00 DM		
" "	1947	Ministerium für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"	8,30 DM
" "	1948			10,80 DM
" "	1949			10,90 DM
" "	1950	Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"	9,60 DM
" "	1951			6,65 DM
" "	1952			6,65 DM
" "	1953			13,00 DM
" "	1954			13,00 DM
" "	1955			13,00 DM
" "	1956			13,00 DM
" "	1956			"
Weser- und Emsgebiet	1957	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	Druckerei - Th. Schäfer GmbH Tivolistraße 4 3000 Hannover 1	20,00 DM
" "	1958			20,00 DM
" "	1959			20,00 DM
" "	1960			20,00 DM
" "	1961			20,00 DM
" "	1962			20,00 DM
" "	1963			20,00 DM
" "	1964			20,00 DM
" "	1965			30,00 DM
" "	1966			30,00 DM
" "	1967			30,00 DM
" "	1968			30,00 DM
" "	1969			30,00 DM
" "	1970			30,00 DM
" "	1971			30,00 DM
" "	1972			30,00 DM
" "	1973			30,00 DM
" "	1974			30,00 DM
" "	1975			30,00 DM
" "	1976			30,00 DM
" "	1977	75,00 DM		
" "	1978	75,00 DM		
" "	1979	75,00 DM		
" "	1980	75,00 DM		