

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1986

1.11.1985 – 31.10.1986

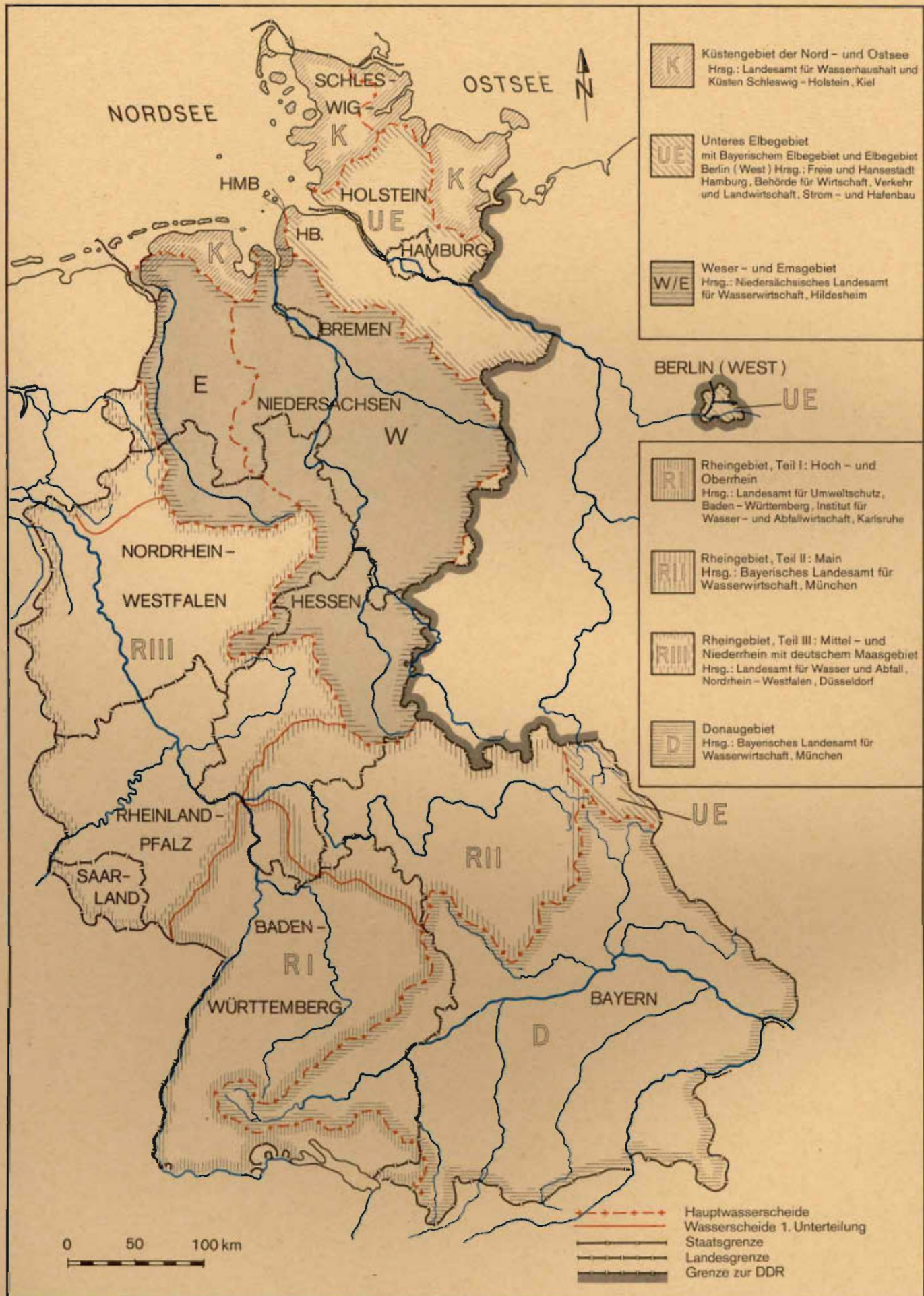
Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Wasserwirtschaft**

Hildesheim

ISSN 0417-3430

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1986

1.11.1985–31.10.1986

Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Wasserwirtschaft**

Hildesheim 1988

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

Inhaltsverzeichnis	Seite
Vorwort	3
Alphabetisches Verzeichnis der Pegel des Weser- und Emsgebietes	4-7
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel Wesergebiet	8-11
Abkürzungen und Zeichen	12-14
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres für das Wesergebiet	15-33
Text	15-19
Graphische Darstellungen	20-33
Tabellenteil für das Wesergebiet	34-221
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	34-65
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	66-83
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	84-208
Grundwasserstände:	
Hauptwerte	209-215
Quellschüttungen:	
Hauptwerte	216-217
Schwebstoffe:	
Hauptwerte:	218-221
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel Emsgebiet	222-223
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres für das Emsgebiet .	225-240
Text	226-227
Graphische Darstellungen	228-240
Tabellenteil für das Emsgebiet	241-315
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	241-249
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	250-264
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	265-301
Grundwasserstände:	
Hauptwerte	303-307
Schwebstoffe:	
Hauptwerte:	308-309
Lysimeteranlage Senne	310-315
Anhang	317-322
Talsperrenbewirtschaftung:	
Eder-, Diemel-, Oder- und Innerstetalsperre	318
Ecker-, Söse-, Oker- und Granetalsperre	319
Abflußbilanz für tidelfreie Weser	320
Berichtigungen	321, 322
Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet	

Vorwort

Der vorliegende Teilband des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ) umfaßt das Niederschlagsgebiet der Weser und der Ems innerhalb der Bundesrepublik Deutschland. Die Stromgebietsanteile setzen sich wie folgt zusammen:

1. Wesergebiet (bis zur Grenze nach dem Bundeswasserstraßengesetz):

Bundesland Niedersachsen	26 729 km	gleich	58 %
Bundesland Hessen	8 969 km	gleich	19 %
Bundesland Nordrhein-Westfalen	4 963 km	gleich	11 %
Bundesland Hansestadt Bremen	397 km	gleich	0,9 %
Bundesland Bayern	48 km	gleich	0,1 %
außerhalb der Bundesrepublik (DDR)	5 200 km	gleich	11 %
gesamtes Niederschlagsgebiet	46 306 km	gleich	100 %

2. Emsgebiet (bis zur Grenze nach dem Bundeswasserstraßengesetz innerhalb der Bundesrepublik):

Bundesland Niedersachsen	9 036 km	gleich	69 %
Bundesland Nordrhein-Westfalen	4 115 km	gleich	31 %
gesamtes Niederschlagsgebiet	13 151 km	gleich	100 %

Das Teilgebietsjahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1986“ enthält in aufbereiteter Form gewässerkundliche Daten von 175 Pegeln, 120 Grundwasser- und Quellschüttungsmeßstellen, 12 Schwebstoffmeßstellen sowie einer Lysimeteranlage, deren Veröffentlichung im Interesse von Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen für notwendig gehalten werden. Bei diesen veröffentlichten Daten handelt es sich um eine begrenzte Auswahl aus den Meßnetzen des Bundes sowie der Länder Hessen, Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen.

Die veröffentlichten gewässerkundlichen Daten entsprechen dem jeweiligen Stand des Wissens bei Redaktionsschluß. In Einzelfällen bedürfen veröffentlichte Werte später der Korrektur aufgrund neuerer Erkenntnisse; hierzu werden Korrekturhinweise in dem jeweils neuesten Jahrbuch veröffentlicht. Über Änderungen seit der jeweils letzten Ausgabe des Jahrbuches geben die zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen Auskunft.

Gegenüber dem Vorjahresband des Weser- und Emsjahrbuches ergeben sich folgende Änderungen:

In dem alphabetischen Verzeichnis werden nicht nur Pegel, sondern sämtliche Meßstellen aufgeführt, von denen Werte veröffentlicht werden.

Die Abflußwerte der Pegel Dalwigkthal, Gungelshausen und Röllshausen werden ebenso wie die Wasserstandswerte der Pegel Bunnen, Göttingen und Ohrum künftig nicht mehr veröffentlicht.

Die Zeitangaben bei den Tidepegeln beziehen sich auf mitteleuropäische Zeit (MEZ).

Die Manuskripte sind von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes sowie der Länder Hessen, Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen erstellt worden. Die Urheberstelle ist im allgemeinen auf den Seiten unten rechts angegeben. Die Gebietsniederschläge wurden vom Deutschen Wetterdienst zur Verfügung gestellt.

Ein besonderer Dank gilt allen Mitarbeitern und Dienststellen, die durch die Bearbeitung und Bereitstellung der Unterlagen die Herausgabe des Teilgebietsjahrbuches ermöglicht haben.

Hildesheim, im August 1988

Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft

Prof. Dr. Neumann
Präsident

Berichtigungen

Abflußjahr 1984:

Pegel **Greven**/Ems, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
110 cm am 7. 10. 1983 durch
121 cm am 4. 10. 1979.

Pegel **Liebenau**/Weser, Abflüsse
Bei den Extremwerten NQ ersetze
55.20 m³/s und 2.77 l/s · km² am 23. 10. 1983
durch
55.40 m³/s und 2.78 l/s · km² am 13. 11. 1982.

Abflußjahr 1985:

Pegel **Greven**/Ems, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
110 cm am 7. 10. 1983 durch
121 cm am 4. 10. 1979.

Abflußjahr 1986:

Pegel **Greven**/Ems, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
110 cm am 7. 10. 1983 durch
121 cm am 4. 10. 1979.

Pegel **Wahmbeck**/Weser, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
129 cm am 31. 10. 1985 durch
130 cm am 5. 11. 1970.

Pegel **Guntershausen**/Fulda, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
bei 109 cm das Datum 4. 11. 1985
durch 30. 10. 1975.

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			

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

Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserregion	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name			W	Q	S	Ly	GW	Qu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34234261	Abbsen (H)	Brelinger Berge	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim					121	
3644116	Addrup	Fiadderkanal	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		295				
42780500	Adelshausen	Pfieffe	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		114				
4280050	Aifoldern	Eder	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		118				
42001006	Ahien	Werre	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		274				
56003000	Ahmsen	Werre	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		140				
42005007	Albersloh	Werre	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		275				
4190010	Allendorf	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	45	95				
42660458	Alsfeld	Schwalm	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		122				
42206009	Altenlotheim	Ederbergland	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel				214		
3723105	Amelsbüren	Emmerbach	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		276				
29104312	Apeldorn	Nordradde	NI	NLW Hildesheim	WWA Meppen		297				
3882107	Aschendorf	Aschendorfer Talsandgebiet	NI	NLW Hildesheim	WWA Meppen					304	
52810203	Aschwege	Aue-Godensholtz er Tief	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake		298				
3672106	Aue	Preisdorf	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Hagen		120				
42610204	Augustenfeld	Suedradde	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		296				
26184561	Auhammer	Eder	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		116				
42710050	Axstedt	Wesermünder Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Stade					210	
42430156	Bad Hersfeld	Fulda	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		104				
3882106	Bad Salzschlirf	Altefeld	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		111				
33104942	Bad Zwischenahn	Zwischenahner Meer	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake	249					
28174062	Bawinkel	Brögberner Talsandgebiet	NI	NLW Hildesheim	WWA Meppen					304	
771014058	Beckedorf II (OHZ)	Osterholz-Schwarmbecker Lehmgüst	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
407/6	Beobachtungsrohr 205 Flach	Senne	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden					306	
4882173	Berghofen	Burgwald	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
4882195	Berka/Rhume	Rhume	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		177				
462/27	Berka/Söse	Söse	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		183				
3637101	Bernshausen	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Marburg					214	
31145331	Bersenbrück	Hase	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		287				
57105005	Bethen	Cloppenburger Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					304	
41850054	Blerde	Gehle	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		143				
29264321	Bischhausen	Wehre	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		99				
4530020	Bispinger Sand	Oeteler Sander	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
4961112	Bodenwerder	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	37	87	219			
3691102	Bohmle	Hunte	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		200				
70030017	Bokeloh	Hase	NI	NLW Hildesheim	WWA Meppen	248	291				
4970020	PV1 Bokshorn	Velheimer Mark	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden					212	
3633101	Brake	Unterweser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen		71				
44430055	Bramsche	Hase	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg	246	266				
4910050	Braunsen	Twiste	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		130				
4990010	Bremen, Gr. Weserbrücke	Unterweser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen		66				
4819102	Bremerhaven, Alter LT	Außenweser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven		74				
4894119	Brenneckenbrück	Aller	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		52	149			
3655101	Brock	Böhme	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden		193				
4830010	Bunnen	Große Hase	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		288				
4965116	Celle	Aller	NI	NLW Hildesheim	WSD Mitte		53	150			
3550040	Colnrade	Hunte	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake		202				
4983103	Dalum	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	244	270				
32214351	Deelbrügge	Lüne	NI	NLW Hildesheim	WWA Stade		208				
4790020	Dönhausen	Diensthoop-Heemsener Talsandgebiet	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					212	
25184031	Dörverden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	42	91				
4976103	Donnern I	Niedere Wesermünder Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Stade					210	
44265431	Dorfhagen	Drepte	NI	NLW Hildesheim	WWA Slade		207				
3659102	Drecksleinquelle Waake	Nörtener Wald	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen						216
4961130	Düenkamp	Große Hase	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		289				
4964115	Dümmer-Ost	Dümmer	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen	63					
26134971	Düste	Wagenfelder Aue	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen		204				
30164311	Eggeogelfeld	Ammerland	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake					304	
56001004	Egypten	Döttinger-Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake					210	
44480552	Ehrentrup	Werre	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		139				
40002507	Ehringen	Erpe	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		132				
35314001	Eiren	Ems	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster	241	267				
35094472	Eischott	Vorsfelder Werder	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig					212	
4848111	Elbergen II	Nordhorn-Engdener Moor- und Sandland	NI	NLW Hildesheim	WWA Meppen					304	
4882196	Eltze	Erse	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		165				
3970010	Elvershausen	Rhume	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		178				
31194942	Emden Neue Seeschleuse	Unterems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	61	256				
80070024	Engeln II	Vilsener Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					210	
36294381	VII 2 Enniger	Östliches Münsterland	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster					306	
4950020	Essenrode	Essenroder Waldplatte	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig					212	
4869108	Farge	Unterweser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	70					
57201009	Feuerschützenbostel	Oerze	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden		166				
37155671	Fiestel	Große Aue	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		144				
408/14	Föckinghausen	Ravensburger Hügelland	HI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					212	
42870057	Freudenthal	Niederhessische Tertiärsenke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
34254402	Fritzlar	Eder	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel						
488/501	Fuhrberg-Süd	Fuhrberger Sandniederungen	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim					121	
4885116	Fuldaquelle Obernhäusen	Rhon	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda						216
409/20	Gandersheim	Gande	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		186				
462/527	Gehau	Richelsdorfer Gebirge	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
31274131	Gemeindequelle Ullershausen	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Marburg						216
384/509	Gerdhaus	Lüßplateau	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
4881142	Glockenbrunnen	Diemelplatte	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel						216
4813105	Göttingen	Leine	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		170				
4270020	Grafhorst	Aller	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		148				
4885118	Grebenau	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		106				
3330010	Greene	Leine	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		57	171			
27145541	Greven	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	242	268				
32104291	Gristede	Ammerland	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake					304	
39284451	Gr. Berßen	Sögel-Lindener Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Meppen					304	
4888143	Groß Mahner	Wedde-Warne-Mulde	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig					214	
	Groß Rhüden	Nette	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		191				

Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserregion	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name			7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4829101	Groß Schwülper	Oker	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig	56	157				
41450056	Günthers	Ulster	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		97				
4290010	Guntershausen	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	49	107				
3643101	Gut Lage	Lager Hase	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		293				
4570010	Hameln	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38					
38224041	Hamelquelle	Becken von Bad Münder	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim						216
4310010	Hann.-Münden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	34	84				
41906100	Hann.-Münden	Fulda	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			218			
42906106	Hann.-Münden	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			218			
4828140	Harzbüttele	Schunter	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		159				
4821122	Harzburg	Radau	NI	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		158				
4882168	Hattorf	Sieber	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		182				
42683558	Heßel	Efze	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		125				
4841104	Heerte	Fuhse	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		162				
4767109	Heide	Grosse Aue	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen	50	146				
30194461	Heiligenbruch	Thedinghäuser Vorgeest	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
41510205	Heimbaldhausen	Werra	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		93				
4688168	Heinde	Innerste	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		190				
410113	Heldra	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
4170010	Heldra	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	44	94				
4945108	Hellwege	Wuemme	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden	62	197				
44950055	Helmarshausen	Diemel	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		129				
4410020	Helmingshausen	Diemel	NW	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		127				
27205351	Hepstedt I	Zevener Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Stade					210	
3770030	Herbrum-Hafendamm	Untereims	NI	WSD West	WSA Meppen	250					
56005107	Herford	Werre	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		141				
42670557	Hermannspegel	Heune	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		113				
61171001	Hermesmeier I 10A1	Delbrücker Land	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Lippstadt					306	
4680010	Hörsenhausen	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Braunschweig	59	173	221			
38264751	Hörsenquelle	Vorholzer Bergland	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim						216
3671101	Herzlake	Hase	NI	NLW Hildesheim	WSA Meppen	247	290				
35134571	Hesepe	Bersenbrücker Land (Hasenniederung)	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					304	
3449103	Hessalte	Speller Aa	NI	NLW Hildesheim	WWA Meppen		284				
42110304	Heffenhausen	Fulda	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		102				
4882107	Hilkerode	Eilar	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		179				
38144871	Hilfer	Osnabrücker Osning	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					306	
32234291	Hodenhagen	Osterholzer Moor	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
44802108	Hörstel	Hörsteler AA	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		283				
44840308	Hoßelmar	Lemper	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		133				
4886122	Hohenrode	Innerste	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		189				
23174171	Holße	Westrand Hohe Lieth	NI	NLW Hildesheim	WWA Stade					210	
3888104	Holtland	Holtlander Ehe	NI	NLW Hildesheim	WWA Aurich		301				
4928107	Holzcamp	Delme	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake		195				
4963101	Hoopen	Hunte	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen	64	201				
44401005	Hopsten	Hopstener Aa	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		281				
4969121	Hude	Berne	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake		206				
463502	Hünbornquelle Oberhausen	Rhön	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda						216
4965142	Huntlosen	Hunte	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake	65	203				
435/501	Hutweidquelle Rottterterode	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda						216
4910010	Imschede	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	43	92	220			
434/1	Jesberg	Kellerwald	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
42350057	Kämmerzell	Fulda	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		103				
3881127	Kampe	Soeste	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		300				
4510010	Karlshafen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	88				
35275601	Katensen (H)	Hängser Sande	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim					212	
29164701	Kirchhatten	Kirchhattener Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake					210	
29224741	Kirchwasede	Achim-Verdener Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
36285551	Klein Schwülper I	Untere Okertal	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig					212	
435/32	Kleinropperhausen	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
487/3	Klosterhöfe	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Friedberg					214	
24194621	Köhlen I	Niedere Wassermünder Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Stade					210	
410/503	Kressenteichquelle Breitenau	Ringgau	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel						216
4884122	Kuventhal	Krummes Wasser	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		185				
4838129	Lachendorf	Lachte	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden		161				
33145761	Langwege	Bersenbrücker Land	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					304	
494116	Lauenbrücke B 75	Wümme	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden		196				
3895101	Leer	Leda	NI	NLW Hildesheim	WWA Aurich		301				
3910010	Leerorf	Untereims	NI	WSD Nordweert	WSA Emden	254					
44801105	Lehan II	Ibbenbürener Aa	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		282				
4898107	Lehringen	Lehrde	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden		194				
80200035	TE 3 Langerich	Vor-Osningrinne	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster					306	
4190020	Letzter Heller	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	46	96				
4750020	Liebenau	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	41	90				
383/1a	Liebenau	Diemelplatten	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
562020	Lindemannsheide	Bega	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		142				
31125581	Lindern	Sögeler Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					304	
32264134	Lindhorst	Örtze Urstromtal	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					212	
4886113	Lindthal	Innerste	NI	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		188				
3615104	Lüstringen	Hase	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		285				
42360550	Lützer	Lüder	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		109				
38274801	Luttrum I	Lebenstedter Lößbörde	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim					214	
42650108	Marbach	Haune	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		112				
4881129	Mariengarten	Dramme	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		175				
4870010	Marklendorf	Alter	NI	WSD Mitte	WSA Verden	54	151	220			
31205222	Markfeld II	Markfelder Terrasse	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					210	
435/9	Meckbach	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda					214	
24114801	Meerhusen	Ochtersumer Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Aurich					304	
4885150	Mehle	Saale	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		187				
4872119	Meitze	Wietza	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		167				
80050049	V 4 Mesum	Ems-Terrasse	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster					304	
41601201	Milte	Hesse	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		273				
52800505	Müüse	Eder	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Hagen		115				
2824381	Mulmshorn	Zevener Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	

Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserregion	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name			5	6	W	Q	S	Ly	GW	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
410/3	Netra	Ringgau	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
30104461	Neubörger	Aschendorfer Talsandgebiet	NI	NLW Hildesheim	WWA Meppen					304	
32134621	Neubunnen	Grenze zw. Cloppenburg Geest u. Bersenbr. Land	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					304	
4816123	Neudorf-Platendorf	Ise	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		153				
4834114	Neuhäus	Schwarzwasser	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden		160				
41890059	Niddawitzhausen	Wehre	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		100				
29204751	Nordhornsberg	Achim-Verdener Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
33184181	Nordsulingen	Schmalförden-Sulinger Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					212	
3689102	Nortmoor	Jümme	NI	NLW Hildesheim	WWA Aurich	258	301				
4968112	Oberlethe	Lethe	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake		205				
4545104	Oelklassen	Lenne	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		136				
30274231	Oerrel	Oerrel-Sander	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
4835109	Ohrum	Oker	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		156				
4821112	Okertal	Oker	NI	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		154				
4990030	Oldenburg Drielake	Hunte	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	78					
4884110	Oldendorf	Ilme	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen				184		
55202000	Ottbergen	Nethe	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden				134		
34235821	Otternhagen	Auterniederung	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim					212	
3790010	Papenburg	Unterems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	252					
4845103	Peine	Fuhse	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		163				
47106107	Petershagen	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden			219			
409/5	Pfiffe	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
41490050	Phillipsthal	Ulster	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		98				
3439103	Plantlünne	Große Aa	NI	NLW Hildesheim	WWA Meppen		280				
4885154	Poppenburg	Leine	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim	56	172				
4710010	Porta	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden		89				
32264741	Räderloch II	Starkshorner Sander	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig					121	
45254021	Rasemühle	Göttinger Leinegraben (Westfl.)	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen						216
52910509	Raumland	Oldeborn	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Hagen		121				
31165531	Rechterfeld	Rechterfelder Sand Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					210	
80200230	TE 23 Recke	Nördliches Schafbergvorland	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster					304	
4881121	Reckershausen	Leine	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		169				
35214122	Rehburg II	Rehburger-Moor-Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					121	
34124161	Restrup	Bersenbrücker Land	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					304	
4890020	Rethem	Atter	NI	WSD Mitte	WSA Verden	55	152	221			
40002006	Rheda	Ems	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		266				
33891004	Rheine	Hemelster Bach	NW	NLW Düsseldorf	STAWA Münster		279				
3390020	Rheine	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	243	289	306			
4882101	Rhumspringe	Rhume	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		176				
27234861	Riepe (ROW)	Wümmeniederung	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
26104201	Riepsterhammerich	Simonswolder Moorgeest	NI	NLW Hildesheim	WWA Aurich					304	
4881211	Rollshausen	Hahle	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		180				
436/1	Ronshausen	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda					214	
462/9	Roßbach	Rhön	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda					214	
4270010	Rotenburg	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	47	105				
42260250	Rothe mann	Dölbach	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		108				
55205009	Rustenhof	Aa	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		135				
80040093	IV 9 Saerbeck	Ems-Terrasse	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster					304	
29164251	Sandersfeld	Kirchhatterer Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Brake					210	
34275321	Sandlingen	Allerniederung	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					212	
29125261	Scharrelerdamm	Leda-Moorniederung	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					304	
4882152	Scharzfeld	Oder	NI	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		161				
4823104	Schladen	Oker	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		155				
42410104	Schlechtenwegen	Altefeld	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		110				
487/29	Schmalnau	Rhön	HE	LfU Wiesbaden	WWA Fulda					214	
4280030	Schmittlthoim	Eder	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		117				
434/47	Schwabenrod	Niederhessische Tertiärsenke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Marburg					214	
29244211	Schwalingen	Hemsinger Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
4860030	Schwarmstedt	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Verden	60	174				
462/528a	Schwarzenbachquelle Grebenau	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Marburg						216
80040044	IV 4 Schwege	Bever Mark	NW	NLW Düsseldorf	STAWA Münster					306	
42407000	Sendenhorst	Angel	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		277		310		
	Senne		NW	LWA Düsseldorf							
4768111	Sieden	Siede	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen		147				
410/41	Sondra	Mittelhessische Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
4945122	Sottrum	Wieste	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden		199				
44254621	Springmühle Grone	Göttinger Leinegraben	NI	NLW Hildesheim	WWA Göttingen						216
33165631	St. Hülf	Kellenberg-Eindmoränen	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					212	
3881105	Stedingsmühlen	Soeste	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		299				
40001606	Steinhorst	Ems	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		265				
35165411	Stemshorn II	Brockumer Vorland	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					121	
4765103	Strohen	Große Aue	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen		145				
34185411	Ströhen I	Ströhener Talsandplatte	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					212	
462/526	Struthquelle Angersbach	Vogelsberg	HE	LfU Wiesbaden	WWA Marburg						216
30264791	Trauen	Oerrel-Sander	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden					210	
32175081	Twistringen	Twistringen-Bassumer-Flott- sandgebiet	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					210	
4569101	Uchtdorf	Exter	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		139				
35194131	Uchte II	Warmseener Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					121	
3647101	Uptloh	Lager Hase	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		294				
42892806	Uttershausen	Schwalme	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		123				
37284921	Vallstedt I	Altesseer Niederung	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig					212	
3215471	Vechta I	Cloppenburg-Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					304	
4950010	Vege sack	Unterweser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	66					
36144591	Vehrte	Osnabrücker Hügelland	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg						304
4369101	Vernawahlshausen	Schwalme	HE	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		126				
3730010	Versen/Wehrdurchstich	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	245	271	308			
41603003	Vesmold	Neue Hessel	NW	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		272				
4590010	Vlotho	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	39	88				
35124631	Volltlage	Plantlünner Sandebene (Niederung)	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg					304	
26124101	Vofßbarg I	Holtroper Moor- u. Sandgeest	NI	NLW Hildesheim	WWA Aurich					304	
409/10	Wabern	Waberner Senke	HE	LfU Wiesbaden	WWA Kassel					214	

Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserregion	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name			7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4390010	Wahnbeck	Weser	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	35	85				
54008002	Weida	Twiste	NW	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		131				
4569106	Welsede	Emmer	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		137				
4848107	Wendeburg	Aue/Erse	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		164				
36295691	Wendhausen	Schüntertal	NI	NLW Hildesheim	WWa Braunschweig					212	
3629101	Wersen	Düle	NI	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		292				
34294881	Westerbeck	Boldecker Sand	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig					212	
80070140	VII 14 Westeroede		NW	LWA Düsseldorf	StAWA Münster					306	
54005004	Westheim	Diemel	NW	LWA Düsseldorf	StAWA Lippstadt		128				
28115931	Westhauderfehn	Klostermoor	NI	NLW Hildesheim	WWA Aurich					304	
4872128	Wiackenberg	Wietza	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden		168				
32204931	Wietzen	Siedenburger Geest	NI	NLW Hildesheim	WWA Sulingen					212	
385/1	Wietzenhausen	Kaufunger Wald	HE	LFU Wiesbaden	WWA Kassel					214	
4781106	Wilhelmstein	Steinhuder Meer	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim	51					
42407500	Wolbeck	Angel	NW	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		278				
4944120	Worlh	Wiedau	NI	NLW Hildesheim	WWA Verden		198				
4888139	Wunstorf	Westaue	NI	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		192				
22175281	Wursterheide		NI	NLW Hildesheim	WWA Stade					210	
70120031	WBS 24 Hagen	Werre-Bega-Senke	NW	LWA Düsseldorf	StAWA Minden					214	
70040163	WG 19 Eickhorst	Bastau-Tal	NW	LWA Düsseldorf	StAWA Minden					212	
33284561	Zahrenholz	Oerreter Heide	NI	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig					121	
461/21	Zell	Vogelsberg	HE	LFU Wiesbaden	WWA Marburg					214	
41980355	Ziegenhagen	Rautenbach	HE	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		101				

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Vorfluter)	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP über NN in m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25 Hochwert		vorhanden		veröffentlicht	
								seit	Art	seit	Seite		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4310010	Weser	Hann. Münden	Ds	114.95	12442.00	.65	4310000	4523	354464 569919	1831	W Q	1901 1941	34 84
4390010	Weser	Wahmbeck	Ss	98.00	12996.00	35.97	4390000	4323	353607 572136	1973	W Q	1975 1975	35 85
4510010	Weser	Karlsruhen	Ds	94.05	14794.00	45.52	4511000	4322	353042 572386	1850	W Q	1901 1941	36 86
4530020	Weser	Bodenwerder	Sd	69.39	15924.00	110.72	4539900	4023	353550 576008	1839	W Q	1937 1937	37 87
4570010	Weser	Hameln	Sd	59.48	17077.00	135.29	4575100	3822	352414 577481	1831	W		38
4590010	Weser	Vlotho	Ss	41.68	17618.00	184.01	4599000	3819	349066 578254	1819	W Q	1932 1951	39 88
4710010	Weser	Porta	Ds	37.04	19162.00	198.36	4713000	3719	349476 579058	1935	W Q	1937 1935	40 89
4750020	Weser	Liebenau	Ss	20.00	19931.00	256.15	4759000	3420	350771 582918	1954	W Q		41 90
4790020	Weser	Dörverden	Ss	8.00	22134.00	308.95	4799100	3121	341427 585772	1951	W Q	1955 1955	42 91
4910010	Weser	Intschede	Ds	4.79	37495.00	331.28	4911000	3020	350850 587014	1856	W Q	1901 1936	43 92
4910050	Weser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss	-5.01	38252.00	.03	4919300	2918	348691 588232	1815	W		66
4950010	Weser	Vegesack	Ss	-5.01	41565.00	17.85	4953000	2817	347461 589311	1855	W		68
4950020	Weser	Farge	Ss	-5.02	41730.00	26.25	4957000	2717	346734 589707	1860	W		70
4970020	Weser	Brake	Ss	-5.02	44565.00	39.20	4975100	2616	346585 590947	1879	W	1901	71
4990010	Weser	Bremerhaven, Alter LT	Ss	-5.00	45809.00	66.67	4993190	2417	347144 593497	1977	W	1979	74
41510205	Werra (Weser)	Heimboldhausen	Ss	215.92	2793.00	157.00	4151000	5125	356750 563622	1959	Q		93
4170010	Werra (Weser)	Heldra	Ds	168.02	4302.00	77.32	4175000	4827	358389 566625	1951	W Q		44 94
4190010	Werra (Weser)	Allendorf	Ds	143.52	5166.00	40.68	4193700	4715	356752 588288	1969	W Q		45 95
4190020	Werra (Weser)	Letzter Häller	Ds	118.00	5487.00	5.04	4199500	4524	354940 569728	1924	W Q	1941 1941	46 96
41450056	Ulster (Werra, Weser)	Günthers	Ss	333.90	182.00	30.00	4145000	5326	357114 561387	1955	Q		97
41490050	Ulster (Werra, Weser)	Phillipsthal	Ss	221.19	420.00	1.30	4149000	5125	356970 563368	1956	Q		98
41850054	Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss	194.32	149.00	13.50	4185000	4825	356576 566744	1970	Q		99
41890059	Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	166.50	430.00	5.00	4189000	4825	356936 567119	1958	Q		100
41980355	Rautenbach (Werra, Weser)	Ziegenhagen	Ss	191.95	14.30	3.50	4198000	4624	355281 569272	1955	Q		101
42110304	Fulda (Weser)	Hettenhausen	Ss	365.07	55.50	202.00	4211000	5524	355788 559074	1971	Q		102
42350057	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss	232.08	561.00	172.00	4235000	5423	354514 560712	1953	Q		103
42710050	Fulda (Weser)	Bad Hersfeld	Ss	193.89	2120.00	119.80	4271100	5124	355076 563675	1967	Q		104
4270010	Fulda (Weser)	Rotenburg	Ds	179.54	2523.00	95.69	4275130	4924	355060 565231	1872	W Q		47 105
4270020	Fulda (Weser)	Grebenu	Ss	151.03	2975.00	55.49	4279700	4822	353492 567321	1949	W Q		48 106
4290010	Fulda (Weser)	Guntershausen	Se	140.89	6366.00	43.99	4291000	4722	353286 567696	1894	W Q		49 107
42260250	Döllbach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286.92	68.70	4.80	4226000	5524	355005 559245	1970	Q		108
42360550	Lüder (Fulda, Weser)	Lutzerz	Ss	231.83	182.00	3.00	4236000	5423	354184 560594	1959	Q		109
42410104	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	Ss	364.71	29.10	16.00	4241000	5422	353034 560058	1971	Q		110
42430156	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschliff	Ss	237.79	135.00	.53	4243000	5323	353581 560983	1964	Q		111

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Vorfluter)	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP über NN in m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25 Hochwert		vorhanden		veröffentlicht	
								seit	Art	seit	Seite		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
42650108	Haune (Fulda, Weser)	Marbach	Ss	265.51	149.00	38.80	4285000	5324	355200				
42870557	Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	Ss	209.09	422.00	8.20	4287900	5124	355179	1962	Q		112
42780500	Pfieffe (Fulda, Weser)	Adeishausen	Ss	171.28	116.00	1.00	4278900	4823	353930	1958	Q		113
52800505	Eder (Fulda, Weser)	Müssa	Ss	430.44	124.00	153.50	4281310	4915	344988	1981	Q		114
42810204	Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	Ds	298.22	490.00	110.00	4281750	4917	347368	1950	Q		115
4280030	Eder (Fulda, Weser)	Schmittiotheim	Ds	245.87	1202.00	74.50	4285130	4819	349295	1959	Q		116
4280050	Eder (Fulda, Weser)	Affoldam	Ds	193.19	1452.00	44.02	4285510	4820	350600	1906	Q		117
42870057	Eder (Fulda, Weser)	Fritziar	Ss	164.28	1804.00	25.50	4287000	4821	352075	1929	Q		118
52810203	Preisdorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss	427.73	8.42	.50	4281330	4915	345220	1985	Q		119
52810509	Dideborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400.26	84.80	.30	4281490	4916	345700	1975	Q		120
42880458	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	Ss	237.71	131.00	74.20	4288100	5221	352019	1931	Q		121
42882806	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	Ss	164.58	986.00	9.38	4288770	4921	352312	1967	Q		122
42883558	Erza (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Habel	Ss	165.76	220.00	1.30	4288890	4922	352582	1957	Q		123
4369101	Schwülme (Weser)	Vornawahshausen	Ss	114.83	281.00	3.90	4369000	4323	354181	1982	Q		125
4410020	Diemel (Weser)	Helmingheusen	Ss	336.97	103.00	90.00	4417000	4818	348133	1966	Q	1968	126
54005004	Diemel (Weser)	Westheim	SsA	220.41	363.00	65.00	4433000	4519	349410	1924	Q		127
44950055	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd	104.25	1739.00	6.45	4495000	4322	352328	1953	Q		128
44430055	Twiste (Diemel, Weser)	Braunsen	Ss	213.75	117.00	19.80	4443000	4620	350270	1955	Q		129
54008002	Twiste (Diemel, Weser)	Weida	Ss	185.32	433.00	4.70	4449900	4520	350807	1978	Q		130
44480552	Erpa (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss	191.75	138.00	5.80	4448700	4620	351018	1968	Q		131
44840308	Lempe (Essa, Diemel, Weser)	Hofgaismar	Ss	152.81	47.60	2.00	4484900	4422	352910	1961	Q		132
55202000	Nethé (Weser)	Ottbergen	Ss	101.40	432.00	5.10	4529500	4221	352233	1975	Q		133
55205009	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss	139.04	78.50	2.90	4526900	4220	350940	1933	Q		134
4545104	Lenne (Weser)	Delkassen	Ss	125.01	65.00	8.90	4545100	4023	354215	1954	Q		135
4569106	Emmer (Weser)	Weisede	Ss	81.10	509.00	7.00	4589930	3922	352328	1961	Q	1971	136
4589101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ss	70.41	99.00	4.80	4589000	3820	350641	1950	Q	1959	137
56001004	Werre (Weser)	Ehrentrup	Ss	101.18	128.00	46.40	4617900	4018	348646	1950	Q	1964	138
56003000	Warre (Weser)	Ahmsen	Ss	63.62	598.00	27.70	4639000	3918	347964	1951	Q		139
56005107	Warra (Weser)	Harford	Ss	56.27	874.00	21.80	4651000	3818	347754	1949	Q		140
562020	Bega (Werre, Weser)	Lindamannsheid	Ss	71.30	314.00	4.10	4627900	3918	348410	1972	Q		141
57105005	Gahle (Weser)	Bierde	Ss	35.45	120.00	11.20	4745000	3620	350292	1941	Q		142
57201009	Große Aue (Weser)	Fiestel	Ss	43.88	100.00	72.00	4761500	3617	346997	1972	Q		143
4765103	Große Aue (Weser)	Ströhan	Ss	32.50	584.00	41.20	4785100	3418	348054	1968	Q		144
									582474	1963	Q	1966	145

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Vortluter)	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP über NN in m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25 Hochwert		vorhanden		veröffentlicht	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4767109	Große Aue (Weser)	Heide	Ss	27.18	1016.00	22.70	4767900	3319	349348	1964	W	1966	50
									528975	1964	Q	1966	146
4768111	Siede (Gr. Aue, Weser)	Sieden	Ss	32.48	163.00	8.40	4768700	3319	349484				
									583650	1978	Q	1983	147
4781106	Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein		36.77			4781180	3521	352095	1874	W	1951	51
									581416				
4813105	Aller (Weser)	Grafhorst	Ss	57.04	520.00	205.00	4713350	3531	442850				
									581352	1965	Q	1971	148
4819102	Aller (Weser)	Brenneckenbrück	DsFA	46.34	1392.00	156.00	4819300	3528	359965	1945	W	1941	52
									581741	1945	Q	1941	149
4830010	Aller (Weser)	Celle	Ss	31.82	4126.00	111.55	4837000	3326	357204	1869	W	1901	53
									583270		O	1941	150
4870010	Aller (Weser)	Marklendorf	Ss	23.01	6963.00	75.91	4875000	3324	354766	1917	W	1956	54
									583906		Q	1956	151
4890020	Aller (Weser)	Rethem	Ss	14.31	14482.00	34.22	4895900	3222	352590	1911	W	1954	55
									585078		O	1954	152
4816123	Ise (Aller, Weser)	Neudorf-Platendorf	Ss	52.50	334.00	13.50	4816770	3429	440560				
									582746	1966	Q	1971	153
4821112	Oker (Aller, Weser)	Okertal	Ss	295.56	94.00	110.00	4821300	4128	360137				
									574958	1957	Q	1958	154
4823104	Oker (Aller, Weser)	Schladen	Sd	88.72	363.00	84.10	4823700	3929	440032				
									576744	1950	O	1956	155
4825109	Oker (Aller, Weser)	Ohrum	Ss	75.54	813.00	73.10	4825700	3829	440186				
									577739	1926	Q	1937	156
4829101	Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	DsFA	56.00	1734.00	29.40	4829300	3628	359754	1907	W	1908	56
									580300	1908	Q	1908	157
4821122	Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18.00	14.00	4821810	4129	440000				
									574746	1925	Q	1941	158
4828140	Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	DdFA	60.59	592.00	3.60	4828970	3628	360152				
									580138	1959	Q	1961	159
4834114	Schwarzwasser (Aller, Weser)	Neuhaus	Ss	43.08	210.00	7.63	4834790	3427	358946				
									582730	1918	Q	1964	160
4836129	Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	43.62	433.00	9.40	4836710	3327	358406				
									583294	1960	Q	1964	161
4841104	Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	Ss	89.39	63.00	86.30	4841500	3828	359503				
									577738	1958	Q	1964	162
4845103	Fuhse (Aller, Weser)	Peine	Ss	60.50	360.00	46.90	4845500	3627	358287				
									579979	1963	Q	1971	163
4848107	Aue/Erse (Erse, Fuhse, Aller, Weser)	Wendeburg	Ss	64.80	109.00	29.00	4848550	3828	359514				
									579998	1956	O	1971	164
4848111	Erse (Fuhse, Aller, Weser)	Eltze	Ss	49.00	179.00	9.20	4848970	3527	358670				
									581470	1963	Q	1971	165
4869108	Oertze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ss	40.05	738.00	13.60	4869700	3226	356988				
									584562	1960	Q	1964	166
4872119	Wietze (Aller, Weser)	Meitze	Ss	36.14	242.00	16.30	4872530	3424	355432				
									582596	1967	Q	1971	167
4872128	Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	Ss	30.71	399.00	7.40	4872700	3325	355721				
									583381	1911		1961	168
4881121	Leine (Aller, Weser)	Reckershausen	DsFA	180.04	321.00	244.60	4881391	4525	356481				
									569725	1963	O	1964	169
4881142	Leine (Aller, Weser)	Göttingen	DdFA	140.43	633.00	223.50	4881730	4425	356368				
									511351	1958	Q	1959	170
4885118	Leine (Aller, Weser)	Greene	DsFA	94.98	2916.00	177.00	4885310	4125	356498	1904	W	1908	57
									574810	1937	Q	1937	171
4885154	Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	DsFA	68.46	3463.00	130.00	4885710	3824	355217	1951	W	1952	58
									577821	1951	Q	1952	172
4880010	Leine (Aller, Weser)	Herrnhäuser	DsFA	43.81	5304.00	87.07	4887730	3624	354608	1901	W	1903	59
									580629		Q	1941	173
4880030	Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	Ss	21.00	6443.00	6.15	4889710	3323	354092	1953	W	1954	60
									583912		O	1954	174
4881129	Dramme (Leine, Aller, Weser)	Mariengarten	Ss	194.50	45.00	5.90	4881529	4525	356050				
									570158	1963	Q	1971	175
4882101	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumsprunge	Ss	154.00	8.00	38.30	4882100	4427	359048				
									571790	1953	Q	1956	176
4882173	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka	DsFA	130.43	895.00	15.50	4882790	4326	357664				
									572834	1953	Q	1901	177

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Vorfluter)	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP über NN in m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25 Hochwert		vorhanden		veröffentlicht	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4882196	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	DsFA	124.56	1115.00	12.00	4882910	4226	357511 573065	1913 1935	w Q	1964 1964	61 178
4882107	Eller (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hilkerode	Ss	160.41	97.00	4.10	4882290	4427	359108 571531	1961	Q	1964	179
4882122	Hahle (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Rollshäusen	Ss	151.93	184.00	6.00	4882451	4427	358466 571588	1961	Q	1964	180
4882152	Qder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	Ss	228.99	154.00	21.00	4882655	4328	359444 572251	1928	Q	1951	181
4882168	Sieber (Qder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ss	180.62	129.00	1.20	4882689	4327	358694 572484	1930	Q	1951	182
4882195	Soese (Rhume, Leiner, Aller, Weser)	Berka	Ss	131.68	210.00	1.30	4882899	4326	357772 572931	1938	Q	1951	183
4884110	Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ss	127.83	149.00	13.00	4884300	4124	355320 574219	1961	Q	1966	184
4884122	Krummes Wasser (Leine, Aller, Weser)	Kuventhal	Ss	128.67	62.00	6.20	4884850	4125	355844 574597	1961	Q	1966	185
4885116	Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ss	116.14	95.00	7.00	4885270	4126	356968 574872	1956	Q	1964	186
4885150	Saale (Leine, Aller, Weser)	Mehle	Ss	81.58	136.00	6.30	4885670	3824	354788 577508	1961	Q	1966	187
4886113	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Lindthal	Ss	226.74	98.00	78.00	4886159	4027	358947 575425	1949	Q	1951	188
4886122	innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	Ss	144.36	212.00	56.00	4886179	3928	359388 576533	1949	Q	1951	189
4886168	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	DdFA	78.88	897.00	26.00	4886710	3826	357034 577478	1906	Q	1953	190
4886143	Nette (Innerste, Leine, Aller, Weser)	Groß Rhuden	Ss	126.21	125.00	23.80	4886459	4026	357733 575695	1961	Q	1963	191
4888139	Westaue (Leine, Aller, Weser)	Wunstorf	Sd	38.55	558.00	5.30	4888700	3522	352862 581046	1979	Q	1983	192
4894119	Böhme (Aller, Weser)	Brock	Ss	39.40	285.00	38.50	4894370	3124	355054 586170	1911	Q	1961	193
4898107	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ss	23.51	100.00	11.00	4898700	3122	356813 586149	1954	Q	1955	194
4928107	Delme (Ochtum, Unterweser)	Holzcamp	Se	10.00	103.00	11.40	4928390	2917	347136 587460	1966	Q	1983	195
4941116	Wümme (Lesum, Unterweser)	Lauenbrück B 75	Ss	25.00	255.00	78.40	4941500	2423	353586 589670	1969	Q	1971	196
4945108	Wümme (Lesum, Unterweser)	Heilwege	Ss	10.00	908.00	44.00	4945330	2921	351385 588262	1953 1961	w Q	1961 1961	62 197
4944120	Wiedau (Wümme, Lesum, Unterweser)	Worfh	Ss	20.00	148.00	3.09	4944710	2922	352981 588459	1983		1983	198
4945122	Wieste (Wümme, Lesum, Unterweser)	Sottrum	Ss	13.00	94.00	5.20	4945829	2821	351434 588630	1962	Q	1983	199
4961112	Hunte (Unterweser)	Bohmte	Ss	40.48	179.00	139.70	4961139	3615	345237 580556	1975	Q	1976	200
4961130	Dümmer (Hunte, Unterweser)	Dümmer-Ost	Ss	35.00	426.00		4961530	3416	345627 582228	1959	w	1971	63
4963101	Hunte (Unterweser)	Hoopen	Ss	29.95	772.00	104.60	4963100	3316	345987 583528	1964	w Q	1966 1966	64 201
4965116	Hunte (Unterweser)	Colnrade	Ss	18.99	1318.00	80.07	4965331	3116	346464 585521	1957	Q	1958	202
4965142	Hunte (Unterweser)	Huntlosen	Ss	5.00	1714.00	48.40	4965910	2915	345382 587438	1929 1962	w Q	1985 1985	65 203
4990030	Hunte (Unterweser)	Oldenburg Drielake	Ss	-5.01	2207.00	.50	4969100	2815	344880 589008	1897	w	1931	76
4964115	Wagenfelder Aue (Hunte, Unterweser)	Qüste	Ss	28.00	200.00	2.00	4964900	3317	346874 583861	1972	Q	1983	204
4966112	Lethe (Osternburger Kanal, Hunte, Unterweser)	Oberlethe	Ss	0.00	160.00	5.80	4966250	2915	344514 588201	1973	Q	1983	205
4968121	Berne (Untere Ollen, Hunte, Weser)	Hude	Ss	0.00	55.00	7.50	4969430	2816	346298 588847	1968	Q	1983	206
4976103	Drepte (Unterweser)	Dorfhagen	Ss	4.20	40.00	17.10	4976300	2617	347700 591154	1980	Q	1983	207
4983103	Lune (Unterweser)	Deelbrügge	Ss	-5.00	98.00	24.20	4983900	2518	348642 592146	1978	Q	1983	208

Allgemeine Begriffe:

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

Hydrologische Begriffe:

Zeichen	Bedeutung	
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m
Gw	Grundwasserstand	in NN + cm bzw. m
W	Wasserstand	in PNP + cm
T _{nw}	Tideniedrigwasserstand	in PNP + cm
T _{hw}	Tidehochwasserstand	in PNP + cm
QU	Quellschüttung	in l/s
Q	Abfluß	in m ³ /s oder l/s
q	Abflußspende	in l/(s · km ²)
h _A	Abflußhöhe	in mm
h _N	Gebietsniederschlagshöhe	in mm
S	Schwebstoff	
f	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
A _{Eo}	oberirdisches Einzugsgebiet	in km ²
Q _a	Quellaustritt (natürlich)	
Q _r	Quellfassung	

Kennzeichnung von Tageswerten

Zeichen	Bedeutung
D	Eisdecke, Eisstand
G	Grundeis
P	Packeis, Eisstau, Eisstoß, Eisversetzung
R	Randeis
T	Treibeis, Eisgang
K	Verkrautung
/	Entkrautung
●	Neumond
○	Vollmond
b	Wert ist beeinflusst
e	Wert ist errechnet, ergänzt
u	Wert ist unsicher
+	Wert ist im Beobachtungszeitraum wiederholt nach angegebenem Datum aufgetreten
<	Schrägdruck kennzeichnet die betreffende Zahlenangabe als unsicher oder nicht übertragbar
<	Meßstelle trocken gefallen <Zusatz vor Gw-NW-Wert>
	nur für Tidepegel:
	Große fette Ziffern kennzeichnen die oberen Grenzwerte in einem Monat des Berichtjahres
	Kleine fette Ziffern kennzeichnen die unteren Grenzwerte in einem Monat des Berichtjahres

Geographische Lage von Meßeinrichtungen an Oberflächengewässern

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

Hydrologische Meßeinrichtungen

Zeichen	Bedeutung
Ly	Lysimeter
R	Beobachtungsrohr
Bb	Bohrbrunnen
Kb	Kesselbrunnen
Sb	Schaltbrunnen

Ergänzende Einrichtungen

Zeichen	Bedeutung
S	Analoge Registriersysteme (Schreibpegel)
D	Digitale und analoge Registriersysteme
· s	Meßwertaufnehmer nach dem Schwimmersystem
· d	Meßwertaufnehmer nach dem Drucksystem
· u	Echolotung mit Ultraschallimpulsen
.. F	Fernübertragung
.. A	Anrufbeantworter

Dienststellen

Zeichen	Bedeutung
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz
DWD	Deutscher Wetterdienst in Offenbach
HLfU	Hessische Landesanstalt für Umwelt in Wiesbaden
LWA	Landesamt für Wasser und Abfall Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf
NLW	Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft in Hildesheim
STAWA	Staatliches Amt für Wasser- und Abfallwirtschaft
WSA	Wasser- und Schiffsamt
WSD	Wasser- und Schifffahrtsdirektion – Nordwest in Aurich – West in Münster – Mitte in Hannover
WWA	Wasserwirtschaftsamt

Ländernahmen

Zeichen	Bedeutung
HE	Hessen
NI	Niedersachsen
NW	Nordrhein-Westfalen

Buchstabenzeichen der gewässerkundlichen Hauptwerte

	Wasserstände in cm			Abflüsse (Q) m ³ /s	Abflußspenden (q) l/s km ²	Erläuterungen
	außerhalb des Tidegebiets (W)	im Tidegebiet Tidehochwasser (Thw)	Tideniedrigwasser (Tnw)			
a. Überhaupt bekannter höchster Wert (HH) (absolutes Maximum)	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	Bisher überhaupt bekannt gewordener höchster Wert: z. B. ist HHQ der höchste Abfluß, der an der betreffenden Meßstelle jemals ermittelt worden ist.
b. Höchster Wert (H) im betrachteten Zeitraum (Maximum)	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	Im Gegensatz zu a. Höchstwert eines bestimmten Zeitraums. Wenn dieser Wert alle bisher – also auch außerhalb dieses Zeitraums – bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich das absolute Maximum nach a. Der Höchstwert (H) gewinnt also seine Bedeutung erst in Verbindung mit einer Zeitangabe. Diese kann ein in sich geschlossenerer Zeitraum sein, und zwar ein Monat, ein Jahr, ein Halbjahr oder eine Reihe von Jahren, oder sie kann sich auf die einzelnen Monate oder auf die einzelnen Halbjahre einer Jahrreihe beziehen. Ist eine Jahreszeit (Monat, Halbjahr) nicht hinzugefügt, so ist stets das volle Abflußjahr gemeint. Z. B. ist HW 1926/35 der höchste in den Abflußjahren 1926 bis 1935 festgestellte Wasserstand, Wi. HW 1925/1935 der höchste in den Wintern 1926 bis 1935 beobachtete Wasserstand und Jan. HW 1926/1935 der höchste in den Januarmonaten der Abflußjahre 1926 bis 1935 aufgetretene Wasserstand.
c. Mittlerer höchster Wert (MH) bestimmter Zeitabschnitte im betrachteten Zeitraum (mittleres Maximum)	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	Arithmetisches Mittel der Höchstwerte (H nach b) verschiedener Abflußjahre. Dabei bedeutet arithmetisches Mittel die Summe der einzelnen Höchstwerte, geteilt durch die Anzahl. Der mittlere Höchstwert (MH) gewinnt gleichfalls seine Bedeutung erst in Verbindung mit einer Zeitangabe. Diese kann eine geschlossene Jahresreihe sein oder sich auf die einzelnen Monate oder auf die einzelnen Halbjahre der betrachteten Jahresfolge beziehen. Ist eine Jahreszeit (Monat, Halbjahr) nicht beigefügt, so ist stets das volle Abflußjahr der Jahresreihe gemeint. Z. B. ist MHQ 1926/1935 das Mittel aus dem höchsten Abfluß jedes einzelnen Abflußjahres der zehnjährigen Reihe. Feb. MHQ 1926/35 wird dagegen errechnet, indem man den höchsten Abfluß in jedem der zehn Februarmonate feststellt und aus diesen zehn Abflüssen das Mittel bildet.
d. Mittelwert (M) (arithmetisches Mittel) im betrachteten Zeitraum	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	Arithmetisches Mittel aller Hauptbeobachtungen im betrachteten Zeitraum. Auch dieser Mittelwert gewinnt seine Bedeutung erst in Verbindung mit einer Zeitangabe. Für diese gilt das zu b. Gesagte. Für eine Zeitspanne bis zu einem Jahr wird dieser Mittelwert als arithmetisches Mittel aus allen Hauptbeobachtungen, also aus ihrer Summe, geteilt durch ihre Anzahl, für einen mehrjährigen Zeitraum aus den betreffenden Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln, d. h. also als Mittel aus Mitteln, gebildet. Z. B. ist MQ 1939 das arithmetische Mittel aus den 365 Hauptbeobachtungen des Abflußjahres 1939. MQ 1926/1935 ist dagegen das Mittel der 10 mittleren Jahresabflüsse in den Abflußjahren 1926 bis 1935 und So. MQ 1926/1935 das Mittel der 10 mittleren Sommerabflüsse in den Abflußjahren 1926 bis 1935. Mrz MW 1926/35 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Abflüssen der 10 Märzmonate bildet.
e. Mittlerer niedrigster Wert (MN) bestimmter Zeitabschnitte des betrachteten Zeitraums (mittleres Minimum)	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	Die Erläuterungen zu c. gelten sinngemäß, jedoch werden MNW, MNQ und MNq aus Tagesmittelwerten errechnet.
f. Niedrigster Wert (N) im betrachteten Zeitraum (Minimum)	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	Die Erläuterungen zu b. gelten sinngemäß, jedoch sind NW, NQ und Nq Tagesmittelwerte.
g. Überhaupt bekannter niedrigster Wert (NN) (absolutes Minimum)	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	Die Erläuterungen zu a. und f. gelten sinngemäß.

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1986

Text und graphische Darstellungen

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgende Beschreibung der Witterungsverhältnisse dienen die Lufttemperaturwerte von 42 Meßstationen und die Gebietsniederschlagshöhen des Deutschen Wetterdienstes. Zum Vergleich mit dem beschriebenen Jahr wurde für die Lufttemperatur die Reihe 1951/80 und für die Gebietsniederschlagshöhe die Reihe 1951/85 herangezogen. Die Beschreibung der Witterungsverhältnisse ergänzt die auf den Seiten 22 und 23 dargestellten Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen der ausgewählten Klimastationen Kassel (Untere Fulda), Clausthal-Zellerfeld (Oberharz) und Hannover-Langenhagen (Untere Leine), deren punktuelle Information als weitgehend repräsentativ für das Gesamteinzugsgebiet angesehen werden kann.

Das **Abflußjahr 1986** war mit 7,4° C im Vergleich zur Periode 1951/80 um 0,5° C zu kalt. Als Höchsttemperatur wurden am 3. August in Bad Hersfeld 34,0° C und als Tiefsttemperatur am 9. Februar in Altenau im Harz -25,0° C gemessen. Sommertage mit Temperaturhöchstwerten größer 25° C wurden in Hannover-Langenhagen 30 mal registriert. Heiße Tage mit Temperaturen über 30° C traten dort 8 mal auf. Die Anzahl der Frosttage mit Tiefsttemperaturen <0° C betrug 86. An 43 Tagen (Eistage) blieb die Temperatur ständig unter 0° C.

Die Gebietsniederschlagshöhe für das Wesergebiet lag mit 782 mm um 39 mm über dem Vergleichswert der Reihe 1951/85. Die Gebietsniederschlagsverteilung schwankte zwischen 650 mm im Bereich von Braunschweig und 1533 mm im Oberharz. Insgesamt kann das Abflußjahr 1986 als zu kalt und etwas zu naß bezeichnet werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 1985 bis April 1986) blieb mit 1,2° C Durchschnittstemperatur um 1,3° C unter dem Normalwert und mit 387 mm Gebietsniederschlagshöhe um 52 mm über dem langjährigen Vergleich. Es ist damit als zu kalt und zu naß einzustufen.

Das **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 1986) blieb mit einer Durchschnittstemperatur von 13,7° C um 0,3° C über dem Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe unterschritt mit 395 mm den langjährigen Vergleichswert geringfügig. Das Halbjahr entsprach hinsichtlich der Temperatur und der Niederschlagshöhe dem Durchschnitt.

Im **November** herrschte in der ersten Monatshälfte mäßig warme Festlandsluft vor, die in der zweiten Monatshälfte durch gemäßigtere Meeresluft verdrängt wurde. Die Durchschnittstemperatur erreichte 0,8° C und lag damit 3,6° C unter dem Durchschnittswert. Die Gebietsniederschlagshöhe blieb mit 61 mm geringfügig unter dem langjährigen Vergleichswert.

Der **Dezember** war gekennzeichnet durch erwärmte maritime Polarluft mit wechselnder Bewölkung und geringen Niederschlägen. Die mittlere Temperatur lag mit 4,1° C um 3° C über dem Vergleichswert der Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 77 mm den Normalwert um 11 mm.

Im **Januar** bestimmte in den ersten beiden Dekaden überwiegend kalte Polarluft mit Wind aus östlichen Richtungen das Wetter. In der dritten Dekade führten westliche Winde abwechselnd mäßig warme, kühle oder kalte Meeresluft heran. Die Durchschnittstemperatur blieb mit 0,2° C um 0,8° C über dem Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 108 mm um 47 mm über dem langjährigen Vergleichswert.

Im **Februar** wurde durch östliche Strömungen kalte Kontinentalluft nach Norddeutschland transportiert. Hierdurch war der Monat mit -6,9° C Durchschnittstemperatur um 6,8° C zu kalt. Mit 15 mm erreichte die Gebietsniederschlagshöhe nur knapp 45 % des Mittelwertes.

Der **März** wurde in der 1. Monatshälfte durch eine Hochdruckbrücke von den Britischen Inseln bis nach Rußland geprägt. Durch ihre Verlagerung nach Süden floß abwechselnd mäßig warme Festlandsluft und milde Meeresluft nach Norddeutschland ein. In der dritten Dekade führte der häufige Austausch warmer und kalter Luftmassen zu typischem Aprilwetter. Die Durchschnittstemperatur entsprach mit 3° C in etwa dem Normalwert. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 78 mm und überschritt damit den Mittelwert um 29 mm.

Im **April** bestimmten Tiefausläufer mit zunächst atlantischer Tropikluft, anschließend mit Kaltluft aus nördlichen Breiten das Wetter der ersten Monatshälfte. Die danach durch ein von Oberitalien in die Ostsee ziehendes Tief herbeigeführte erwärmte Polarluft wurde im letzten Monatsdrittel wieder durch überwiegend atlantische Tropikluft ersetzt. Insgesamt war der Monat mit 5,9° C um 1,3° C zu kalt. Mit 63 mm Gebietsniederschlag wurde der Mittelwert um 25 % überschritten.

Im **Mai** löste warme Mittelmeerluft die zu Beginn des Monats vorherrschende Atlantikluft ab. Ab dem 8. des Monats gelangte mit überwiegend südwestlicher Strömung wechselnd mäßig warme bis milde Atlantikluft nach Deutschland. Eine um den 25. vorhandene Hochdruckbrücke brachte gemäßig warmere Festlandsluft mit sich, die kurz darauf durch ein von Frankreich durchziehendes Tief mit mäßig warmer Meeresluft ersetzt wurde. Die Durchschnittstemperatur überschritt mit 13,7° C den Mittelwert um 2° C. Die Gebietsniederschlagshöhe im Wesergebiet lag mit 61 mm geringfügig unter dem Wert der langen Reihe.

Im **Juni** führten nordwestliche Luftströmungen kalte Meeresluft heran, die gebietsweise zu starkem Niederschlag führte (Braunlage 68 mm am 6.). Ab dem 8. des Monats sorgten mehrere Tiefausläufer mit mäßig warmer Festlandsluft und kühler Meeresluft für wechselhaftes Wetter. Die mittlere Temperatur übertraf mit 15,7° C den Durchschnittswert nur gering. Die Gebietsniederschlagshöhe betrug 73 mm und überschritt den Mittelwert um 5 mm.

Der **Juli** wurde geprägt durch Tiefausläufer mit überwiegend westlichen Luftströmungen, die hauptsächlich warme Meeresluft, zeitweilig auch maritime Polarluft mit sich brachten. Die monatliche Durchschnittstemperatur von 16,7° C entsprach fast dem Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe von 61 mm verfehlte den langjährigen Mittelwert um 16 mm.

Im **August** sorgte ein Hoch zu Beginn des Monats für die Zufuhr sehr warmer Subtropikluft, die im weiteren Verlauf durch mehrfach wechselnde kühle und warme Meeresluftmassen verdrängt wurde. Die Lufttemperatur erreichte 15,6° C und unterschritt damit den Mittelwert um 0,2° C. In Bad Hersfeld wurde mit 34° C am 3. die höchste Temperatur des Jahres im Wesereinzugsgebiet gemessen. Mit 69 mm lag die Gebietsniederschlagshöhe um 7 mm unter dem Vergleichswert.

Der **September** wurde in seiner ersten Hälfte bestimmt durch Tiefausläufer mit überwiegend westlicher Strömungsrichtung, die arktische Meeresluft mit sich führten. In der zweiten Hälfte sorgte eine Hochdruckzone über Mitteleuropa für die Einfuhr kühler bis mäßig warmer Meeresluft. Es wurde eine Durchschnittstemperatur von 10,6° C erreicht. Der Monat blieb damit um 2,3° C zu kalt. Die Gebietsniederschlagshöhe von 55 mm entsprach dem Mittelwert.

Im **Oktober** überwog von verschiedenen Tiefausläufern herangeführte mäßig warme Meeresluft, die kurzzeitig durch polare Meeresluft ersetzt wurde. Die mittlere Temperatur betrug 9,7° C und überschritt den Normalwert um 0,9° C. Mit 76 mm übertraf die Gebietsniederschlagshöhe den Wert der Reihe um 40 %.

Gebietsniederschlagshöhen ausgewählter Einzugsgebiete

Gewässer	Pegelname	A _{Eo} km ²	Winter mm	Sommer mm	Jahr mm
Weser	Hann.-Münden	12442	424	426	855
Weser	Intschede	37495	395	409	804
Weser	Bremerhaven	45809	387	395	782
Werra	Letzter Heller	5487	413	437	850
Fulda	Guntershausen	6366	444	412	856
Eder	Fritzlar	1804	543	419	962
Diemel	Helmarshausen	1739	435	414	849
Aller	Celle	4128	332	368	700
Aller	Rethem	14482	359	400	759
Oker	Groß Schwülper	1734	330	343	673
Leine	Schwarmstedt	6443	386	446	832
Rhume	Elvershausen	1115	434	537	971
Wümme	Hellwege Schl. V	908	353	360	713
Hunte	Huntlosen	1714	347	336	683

NLW Hildesheim

Oberirdisches Gewässer

Die folgende Beschreibung für einige größere Gewässer im Wesergebiet enthält neben landeskundlichen Angaben allgemeine Aussagen über das Abflußverhalten im Berichtsjahr im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten. Weitere Einzelheiten können den nachfolgenden Tabellen und Abbildungen entnommen werden. Genauere bzw. regional begrenzte Betrachtungen lassen sich anhand der bei den zuständigen Dienststellen vorliegenden umfangreicheren Datenbeständen durchführen.

Weser

Die Weser entsteht durch den Zusammenfluß von Werre und Fulda bei Hann.-Münden. Sie weist bereits hier mit 12441 km² etwa ¼ ihres Gesamteinzugsgebietes von 46306 km² auf. Nach ca. 432 km Lauflänge mündet sie bei Bremerhaven in die Nordsee. Geographisch wird die Weser in Ober-, Mittel- und Unterweser unterteilt. Auf ihrem von SSO nach NNW gerichteten Lauf nimmt sie zahlreiche Gewässer auf, die ihr rechts- bzw. linksseitig zufließen.

Der mittlere Abfluß überschritt 1986 die Werte der Reihe 1941/86 im Oberlauf um ca 12 % und im Bereich der Mittelweser (Pegel Intschede) um 3 %. Im Winterhalbjahr lagen die Mittelwasserebflüsse zwischen 16 % (Hann.-Münden) und 5 % (Intschede) über den Reihenwerten. Im Sommerhalbjahr betrug die Abweisung in Hann.-Münden +8 %, während der Wert in Intschede dem Reihenwert entsprach. Niedrigwasserperioden mit geringeren Abflüssen als der mittlere Niedrigwasserfluß traten nicht auf. Hochwässer mit einer Jährlichkeit größer 2 liefen im Januar und April ab.

Werra

Die Werra entspringt am südlichen Hang des Thüringer Waldes nördlich des Ortes Eisfeld. In einem von Nordwesten nach Norden schwenkenden Boden umfließt sie den Thüringer Wald durch das vorgelagerte Bergland. Nördlich von Eisenach wendet sie sich wieder nach Nordwesten, durchbricht den Westrand des Thüringer Beckens und durchfließt die Ostthessische Senke. Bei Hann.-Münden vereinigt sie sich mit der Fulda zur Weser.

Der Mittelwasserabfluß am Pegel Letzter Heller übertraf mit 56,0 m³/s den Reihenwert seit 1941 um etwa 10 %. Nennenswerte Hochwasserereignisse wurden am v. g. Pegel nicht verzeichnet. Im Oberlauf der Ulster treten im Januar und März zwei Hochwasserwellen auf, von denen die erste einem 5jährigen Ereignis entspricht und die zweite deutlich über einer Jährlichkeit von 5 lag.

Fulda

Die Fulda entspringt in der Rhön an der Südseite der Wasserkuppe. Sie entwässert den Hauptteil des Ostthessischen Berglandes, das Westthessische Hügel- und Beckenland sowie das Süderbergland. In ihrer ganzen Länge, mit Ausnahme eines Talkessels bei Kassel, ist die Fulda mehr oder weniger tief in den Buntsandstein der von ihr durchflossenen Berg- und Hügelzüge eingeschnitten.

Ab Einmündung der Eder wird die Fulda durch die Bewirtschaftung des Ederstausees beeinflusst.

Der Mittelwasserabfluß der Fulda am Pegel Guntersthausen lag mit 66,0 m³/s um 14 % über dem Vergleichswert seit 1941. Das höchste Hochwasser trat im April auf. Es übertraf im Oberlauf deutlich das HQ5. Am Pegel Guntersthausen entsprach die Hochwasserspitze mit 487 m³/s noch knapp einem 5jährigen Ereignis. Im Oberlauf der Eder lief mit 230 m³/s am Pegel Auhammer das größte Hochwasser seit 1960 ab.

Oberweser

Der 205 km lange Oberlauf der Weser von Hann.-Münden bis zur Porta Westfalica bei Minden wird als Oberweser bezeichnet. Die Weser durchfließt auf dieser Strecke zwei Hauptlandschaftsbereiche, das Weserbergland u. a. mit Solling, Bramwald und Reinhardswald sowie das eigentliche Wesertal mit der Engstelle bei Bodenwerder und der breiten Talausträgung im Gebiet von Hess. Oldendorf-Rinteln. Als wichtigste Nebenflüsse der Oberweser sind die linksseitigen Diemel, Nethe, Emmer und Werre zu nennen; die rechtsseitigen Zuflüsse sind unbedeutend.

Der Mittelwasserabfluß lag im Abflußjahr etwa 12 %, im Winterhalbjahr 16 % und im Sommerhalbjahr 8 % über den Werten der Reihe. Das Hochwasser im Januar baute sich von einem HQ 2 am Pegel Hann.-

Münden zu einem HQ 4 am Pegel Porta auf. Im Gegensatz zu diesem Verlauf reduzierte sich die Hochwasserspitze des Aprilhochwassers von einem HQ 3 (Hann.-Münden) zu einem HQ 2 (Porta).

Mittelweser

Die 157 km lange Flußstrecke zwischen Minden und der Tidegrenze am Hemelinger Wehr in Bremen wird Mittelweser genannt. In diesem Bereich durchströmt die Weser die naturräumlichen Haupteinheiten Mittelweser und Verdener Wesertal in Süd-Nord-Richtung. In den beiden Naturräumen sind Löß-, Geest- und Moorlandschaften vorherrschend. Ab Hemelingen geht die Mittelweser in die Unterweser über. Sieben Staustufen von Petershagen bis Bremen gewähren ausreichend Wassertiefe für die Binnenschifffahrt. Der bei Minden kreuzende Mittellandkanal stellt eine Schiffsverbindung zur Elbe und Ems sowie zum Rhein her.

Als größere Nebenläufe fließen der Mittelweser auf der linken Seite die Große Aue und rechtsseitig die Aller zu, wobei das Allereinzugsgebiet bei ihrer Einmündung etwa 40 % des Wesereinzugsgebietes an dieser Stelle be trägt.

Der mittlere Abfluß am Pegel Intschede entspricht im Abflußjahr und in den Halbjahren in etwa den langjährigen Mittelwerten. Die Hochwasserwellen im Januar und April lagen in der Größenordnung von 4- bzw. 2-jährlichen Ereignissen.

Aller

Die Aller entspringt östlich der Landesgrenze in der Altmark und mündet in der Nähe von Verden in die Weser. Mit 15743 km² Einzugsgebietsgröße ist sie der größte Nebenfluß der Weser. Zusammen mit der von Süden zufließenden Leine (A_{EO} 6526 km²) entwässert die Aller den Westharz, das Harzvorland mit Leinebergland, die niedersächsischen Börden sowie mit einer Reihe von Norden kommender Gewässer die Südeide.

Die im Harz gelegenen Talsperren beeinflussen das Abflußverhalten zahlreicher Gewässer im Allereinzugsgebiet sowohl im Hochwasser- als auch im Niedrigwasserbereich.

Der mittlere Abfluß wich im Abflußjahr und den Halbjahren nicht wesentlich von den Werten der Reihe 1941/86 ab. Erwähnenswerte Niedrigwasserperioden oder Hochwasserereignisse traten in der Aller im Berichtszeitraum nicht auf. Im Westharz nie dergelende, starke Regenfälle sorgten am Pegel Elvershausen/Rhume im Januar für ein ca. 5jähriges Hochwasserereignis. Der weitere Verlauf dieses Ereignisses in der Leine kann nicht mehr unter Bezug auf langjährige Reihe beurteilt werden, da durch den Probееinstau des Rückhaltebeckens Salzderhelden die Spitze der Hochwasserwelle reduziert wurde.

Unterweser

Die Unterweser durchfließt ab Bremen-Hemeligen die beidseitig gelegenen Wesermarschen mit den sich westlich und östlich an die Marschen anschließenden Geestlandschaften und mündet bei Bremerhaven in die Nordsee. Sie wird mit ihren Nebenflüssen durch die Gezeiten beeinflusst.

Die für die Großschifffahrt erforderlichen Wassertiefen müssen durch laufende Baggermaßnahmen gehalten werden.

Die Wesermarschen liegen tiefer als das mittlere Tidehochwasser. Daher erfolgt die Entwässerung dieser von Deichen geschützten Flächen über Siele und Schöpfwerke. Freie Vorflut ist nur wenige Stunden am Tag bei Ebbe vorhanden.

Größere Nebenflüsse in diesem Abschnitt sind die Lesum und die Hunte.

Schwere Sturmfluten mit Wasserständen von mehr als 2 m über dem MTHw der Reihe 1977/86 treten im Berichtsjahr in der Unterweser nicht auf. Insgesamt überschritten 7 Sturm- und Windfluten das mittlere Tidehochwasser zwischen 1 m und 2 m.

Lesum

Die Lesum vereinigt ca. 10 km oberhalb ihrer Mündung in die Weser die Flüsse Hamme und Wümmme. Die Hamme entspringt in der Wesermündung der Geest. Auf ihrem Weg in die Lesum entwässert sie das Taufelsmoor. Die Quellen der Wümmme liegen am Wilseder Berg in der Lüneburger Heide.

Die Lesum wird im Mündungsbereich durch ein Sturmflutsperrwerk gegen von der Weser einlaufende Hochwässer geschützt. Der Tideeinfluß reicht weit in die Unterläufe von Wümme und Hamme hinein.

Der Mittelwasserabfluß der Wümme erreichte am Pegel Hellwege/Schl. V mit $8,5 \text{ m}^3/\text{s}$ 80 % des Reihnwertes seit 1961. Im August trat eine 12tägige Niedrigwasserperiode mit geringeren Abflüssen als das MNQ auf. Nennenswerte Hochwasserabflüsse wurden im Berichtsjahr nicht ermittelt.

Hunte

Die Hunte entspringt im Wiehengebirge. Auf ihrem Weg in die Unterweser durchfließt sie Geest- und Moorlandschaften sowie einen Teil der westlichen Wesermarschen.

Nach 41 km Lauffänge durchfließt sie den Dümmer, einen der zahlreichen Flachseen im norddeutschen Tiefland. Durch den bei Oldenburg abzweigenden Küstenkanal besteht eine Schifffahrtsverbindung zur Ems.

Der Tideeinfluß in der Hunte reicht bis Oldenburg. Gegen einlaufende Sturmfluten ist sie an der Mündung durch ein Sturmflutsperrwerk geschützt.

Der Mittelwasserabfluß am Pegel Huntlosen unterschritt mit $12,2 \text{ m}^3/\text{s}$ den MQ-Wert seit 1963 nur geringfügig. Das höchste 1986 registrierte Hochwasser mit $62,4 \text{ m}^3/\text{s}$ entsprach in etwa einem 2jährlichen Ereignis.

NLW Hildesheim

Grundwasser

Aus dem Wesergebiet werden Grundwasserstände von 73 Grundwassermeßstellen veröffentlicht.

Das Verhalten des Grundwassers im Berichtsjahr ist im Vergleich zu den mehrjährigen Werten der veröffentlichten Meßstellen untersucht worden. Die Aussagen dieser repräsentativ ausgewählten Meßstellen können nur das Durchschnittsverhalten des Grundwassers wiedergeben. Genauere bzw. regional begrenzte Aussagen über die Veränderungen lassen sich nur aus den Daten aller etwa 2500 Grundwassermeßstellen der Landesgrundwasserdienste und der Sondermeßnetze gewinnen. Auskünfte über Einzeldaten und Wochenwerte erteilen die zentralen Landesdienststellen oder die örtlichen Wasserwirtschaftsämter.

Das Wesergebiet läßt sich grob in zwei Grundwasserregionen einteilen, und zwar in die Lockergesteinsgebiete der Norddeutschen Tiefebene und die Festgesteinsgebiete des sich südlich anschließenden Berglandes. Die durchschnittliche Schwankungsbreite der Grundwasserstände wurde daher auch getrennt untersucht; im einzelnen läßt sie sich wie folgt beschreiben:

1. Festgesteinsgebiet des Berglandes

Gegenüber dem Grundwasserverhalten in den Lockergesteinsgebieten der Norddeutschen Tiefebene ist festzustellen, daß die Grundwasserstände in den Festgesteinsgebieten auf extreme Niederschlagsereignisse schneller und stärker reagieren. Dies macht sich besonders bei den hohen Niederschlagsüberschüssen im Januar und März bemerkbar. Der hohe Niederschlag im März war im Grundwasser erst im April meßbar, da ein Versickern durch den tiefgefrorenen Boden erst ab 20. März möglich war. Die mittleren Grundwasserstände der 21 veröffentlichten Meßstellen im Festgesteinsgebiet der Weser veränderten sich von 4 cm unter dem mehrjährigen Mittel am Anfang bis auf 5 cm über dem Mittel am Ende des Berichtsjahres. Dieser Anstieg ist auf den 11prozentigen Niederschlagsüberschuß zurückzuführen. Die Grundwasserstandsaufhöhung wäre sicherlich noch stärker ausgefallen, wenn nicht ein großer Teil der Märznieerschläge aufgrund des tief gefrorenen Bodens oberflächlich abgefließen wären. Außerdem machen sich die Niederschlagsüberschüsse des Oktobers erst im nächsten Berichtsjahr bemerkbar.

2. Lockergesteinsgebiete

Die gemittelten Grundwasserstände der 52 veröffentlichten Meßstellen lagen zu Beginn des Berichtsjahres bei 10 cm unter dem mehrjährigen Mittel und sanken bis zum Ende auf 18 cm unter den

Mittelwert ab, obwohl im betrachteten Zeitraum ein um 8 % über dem Durchschnitt liegender Gebietsniederschlag registriert wurde. Der Niederschlag lag im Winterhalbjahr 16 % über dem Mittelwert. Im Sommerhalbjahr entsprach er dem Durchschnitt. Der hohe Niederschlagsüberschuß des Winterhalbjahres wurde vollständig durch den hohen Oberflächenabfluß im März sowie durch die überdurchschnittlich hohen Verdunstungsraten im Mai, Juni und Juli aufgezehrt. Der sich dadurch im August eingestellte tiefe Grundwasserstand blieb bis zum Ende des Berichtsjahres etwa konstant, obwohl der Oktober einen hohen Niederschlagsüberschuß aufwies. Dieser erhöhte Niederschlag dürfte sich jedoch erst im nächsten Berichtsjahr bemerkbar machen.

Veränderungen:

Die Daten der Grundwassermeßstellen Dehnerbockel, Nordkampen, Krelingen, Weesen, Walle (Ce), Hundesholz und Essenrode werden ab 1986 nicht mehr veröffentlicht. Stattdessen werden erstmalig die Daten der Meßstellen Derrel, Trauen, Hodenhagen, Gerdehaus, Lindhorst, Klein Schwülper und Wendhausen aufgenommen.

NLW Hildesheim

Schwebstoffe

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

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag an allen Meßstellen, außer an der Leine-Meßstelle, über dem langjährigen Mittelwert. In der Weser wurden die langjährigen Vergleichswerte im Durchschnitt aller Meßstellen mit rd. 44 % überschritten, in Werra und Fulda mit jeweils rd. 148 %, in der Aller bei Marklendorf mit rd. 17 % und bei Rethem mit rd. 36 %. Sie wurden in der Leine bei Herrenhausen mit rd. 5 % unterschritten.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Weser-Meßstelle im Mittel mit rd. 31 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in Hann. Münden/Werra mit rd. 25 %, in Hann. Münden/Fulda mit rd. 38 %, in der Aller bei Marklendorf mit rd. 21 % und bei Rethem mit rd. 19 %, in Herrenhausen/Leine mit rd. 36 %. Der schwebstoffreichste Monat war an der Fulda-Meßstelle der April, an allen anderen Meßstellen der Januar. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde an allen Meßstellen im November beobachtet. Sie lag zwischen 0,6 und 2,1 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hann. Münden/Werra mit 20900 t am 20. Januar ermittelt, in Hann. Münden/Fulda mit 44400 t am 2. April, in Bodenwerder/Weser mit 36400 t am 3. April, in Nienburg/Weser mit 30900 t am 5. April, in Intschede/Weser mit 29800 t am 7. April, in Marklendorf/Aller mit 570 t am 30. März, in Rethem/Aller mit 2500 t am 30. März und in Herrenhausen/Leine mit 6100 t am 20. Dezember. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Meßstellen zwischen 56 und 171 t und an den Meßstellen von Werra, Fulda, Aller und Leine zwischen 4 und 61 t; sie trat in Hann. Münden/Werra im Oktober, in Intschede/Weser im Dezember, an allen anderen Meßstellen im November auf.

Der mittlere **jährliche Schwebstoffgehalt** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Herrenhausen/Leine mit $45 \text{ g}/\text{m}^3$ rd. 2 % unter dem langjährigen Mittelwert, an allen anderen Meßstellen darüber. In Bodenwerder/Weser wurde der langjährige Mittelwert mit $55 \text{ g}/\text{m}^3$ um rd. 28 % überschritten, in Intschede/Weser mit $56 \text{ g}/\text{m}^3$ um rd. 51 %, in Hann. Münden/Werra mit $110 \text{ g}/\text{m}^3$ um rd. 90 %, in Hann. Münden/Fulda mit $39 \text{ g}/\text{m}^3$ um rd. 86 %, in Marklendorf/Aller mit $20 \text{ g}/\text{m}^3$ um rd. 18 % und in Rethem/Aller mit $33 \text{ g}/\text{m}^3$ um rd. 22 %. Der größte tägliche Schwebstoffgehalt wurde an den Weser-Meßstellen mit Werten zwischen 456 und $783 \text{ g}/\text{m}^3$ festgestellt, in Hann. Münden/Werra mit $1459 \text{ g}/\text{m}^3$, in Hann. Münden/Fulda mit $1177 \text{ g}/\text{m}^3$, in Marklendorf/Aller mit $63 \text{ g}/\text{m}^3$, in Rethem/Aller mit $109 \text{ g}/\text{m}^3$ und in Herrenhausen/Leine mit $589 \text{ g}/\text{m}^3$. Diese Werte traten jeweils in der Zeit von Dezember bis Juni auf.

BfG Koblenz

Hinweise zu den graphischen Darstellungen

Die folgenden graphischen Darstellungen sollen in Verbindung mit der textlichen Beschreibung rasch und übersichtlich über den hydrologischen Charakter des Abflußjahres – auch im Vergleich zum langjährigen Geschehen – informieren.

Dies setzt zunächst eine sorgfältige Auswahl gewässerkundlicher Parameter und möglichst repräsentative Stationen voraus. Da eine unmittelbare, gegenseitige Zuordnung der unterschiedlichen Parameter in einem großen, hydrologisch heterogenen Gebiet nicht möglich bzw. sinnvoll ist, werden diese getrennt voneinander abgehandelt.

Den graphischen Darstellungen von Werten der

- Lufttemperatur und Niederschlagshöhe
- Abflüsse bzw. Abflußpenden oberirdischer Gewässer
- Wasserstände oberirdischer Gewässer
- Grundwasserstände

sind vorangestellt

- eine kleinmaßstäbliche Übersichtskarte mit der Lage der ausgewählten Meßstellen
- der hydrologischen Längsschnitt des Hauptgewässers Wesers.

Teilweise werden Werte aus einer langen Jahresreihe und Werte zum Abflußjahr auf gegenüberliegenden Seiten dargestellt.

Die aufeinanderfolgenden Tages-, Monats- und Jahresmittelwerte werden in Treppenform dargestellt.

Zu den einzelnen Darstellungen:

- Lufttemperatur, Niederschlagshöhen

Der mittlere Jahresgang der Lufttemperatur-Tagesmittel (gestrichelter Eintrag) wird aus den Tagesmittelwerten der Reihe 1952/86 mit nachfolgender Glättung gewonnen.

Für die Niederschläge wird die Summendarstellung gewählt, weil durch sie mit einem Blick die Einordnung des Jahres- bzw. des Monatsgeschehens im Vergleich zum langjährigen Verhalten ermöglicht wird.

- Abflußverhalten oberirdischer Gewässer

Die jeweils gegenüberliegenden Darstellungen „langjähriges Abflußverhalten“ und „Abflußverhalten im Abflußjahr“ ergänzen sich gegenseitig.

Besonderer Wert wird auf die gegenseitige Vergleichbarkeit durch die entsprechende Wahl eines Abflußpendenmaßstabes für jeden Pegel gelegt.

- Wasserstände oberirdischer Gewässer

Es werden Angaben zum Abflußjahr mit Eintrag von Zehnjahres-Monatsmitteln dargestellt.

- Grundwasserstände

Der Ordinaten-Maßstab wird aus Gründen der Vergleichbarkeit bei allen Darstellungen gleich gewählt.

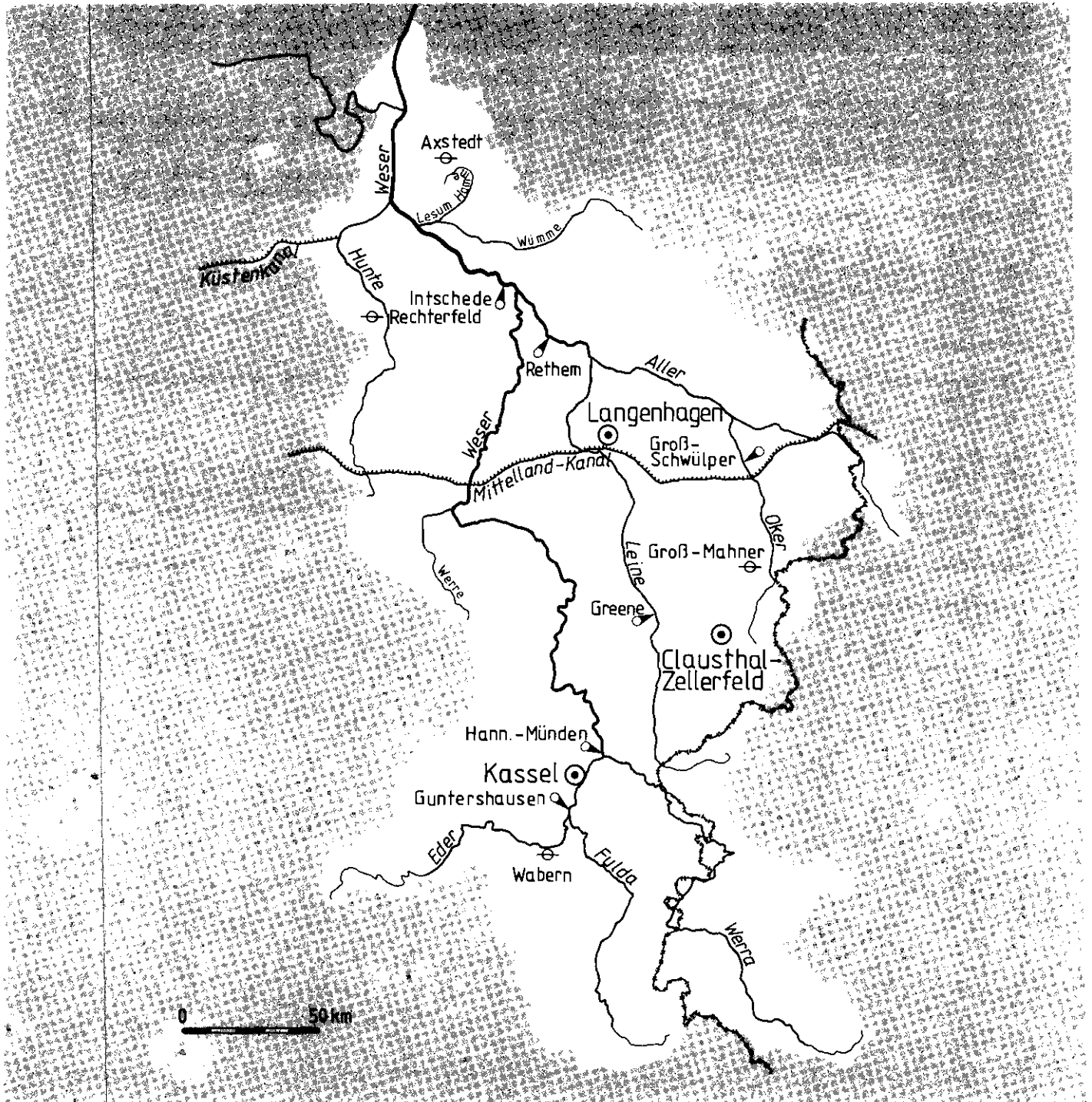
- Talsperren

Im Anhang (Seiten 318 und 319) befinden sich Graphiken mit Informationen über die Harztalsperren und ihre Bewirtschaftung, aus denen neben dem Beckeninhalt die Zu- und Abflußmengen sowie sonstige Wasserabgaben ersichtlich sind.

NLW Hildesheim

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen nachfolgend graphische Darstellungen gebracht werden



Meteorologische Stationen

⊙ Klima - Hauptstationen

Kassel
Clausthal-Zellerfeld
Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

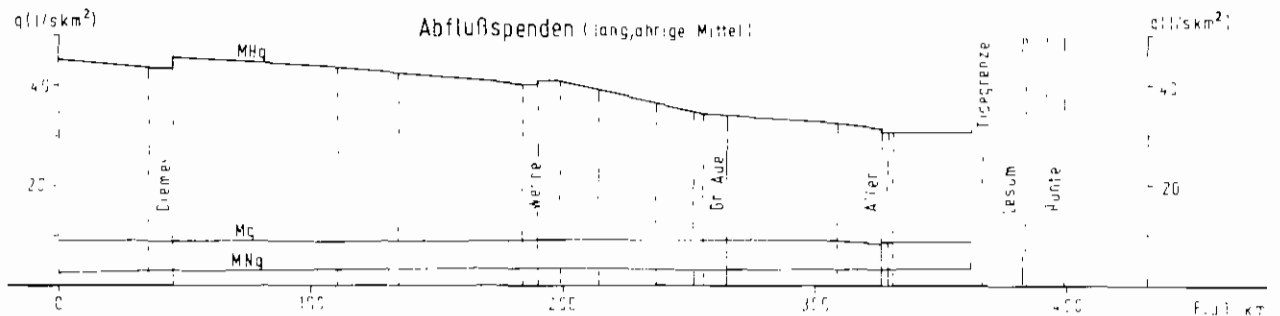
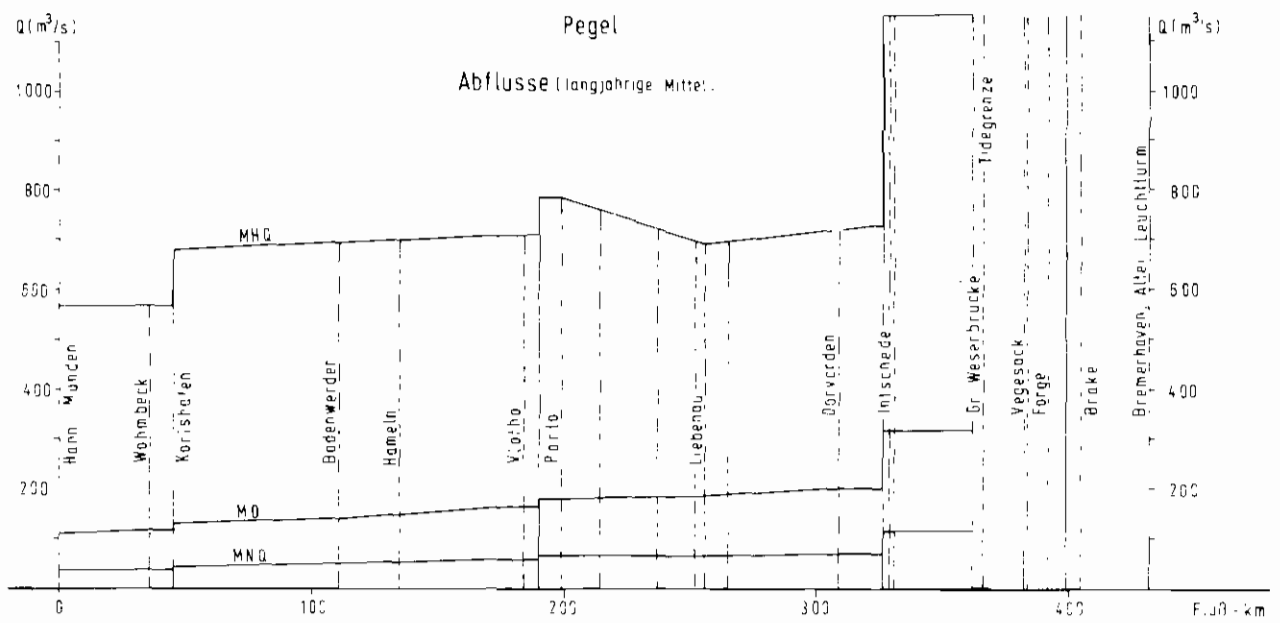
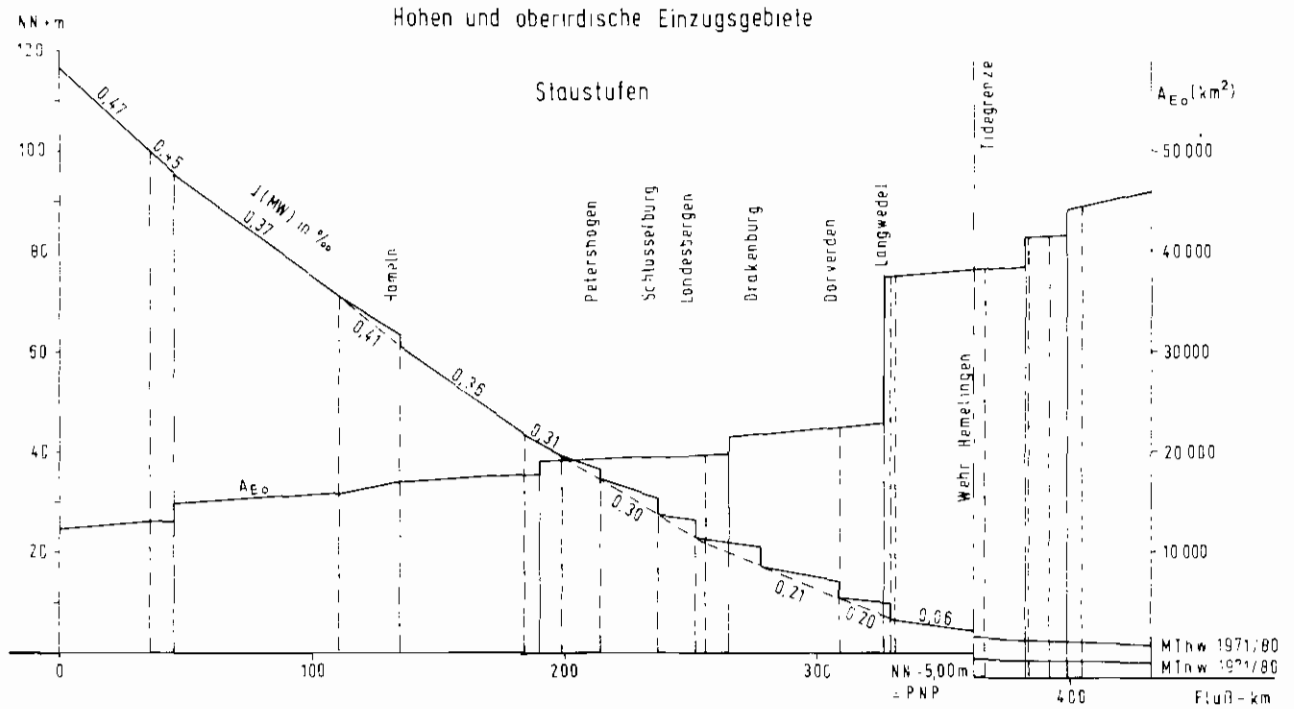
⊥ Oberirdische Gewässer

Hann.-Münden
Intschede
Guntershausen
Rethem
Groß-Schwülper
Greene

⊖ Grundwasser

Wabern
Groß-Mahner
Rechterfeld
Axstedt

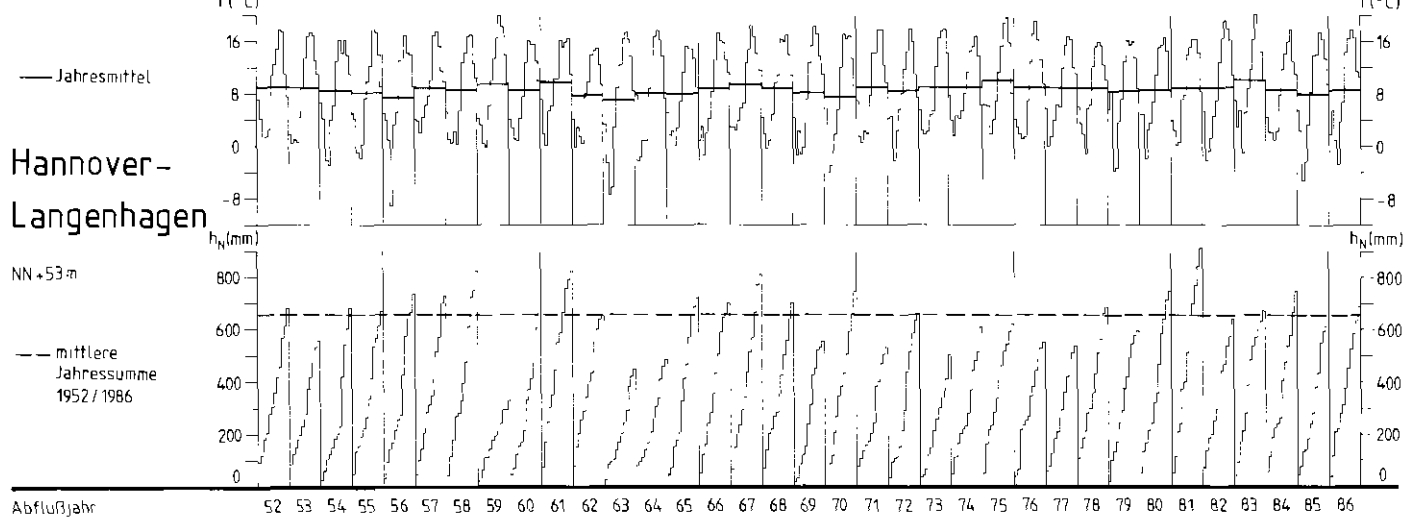
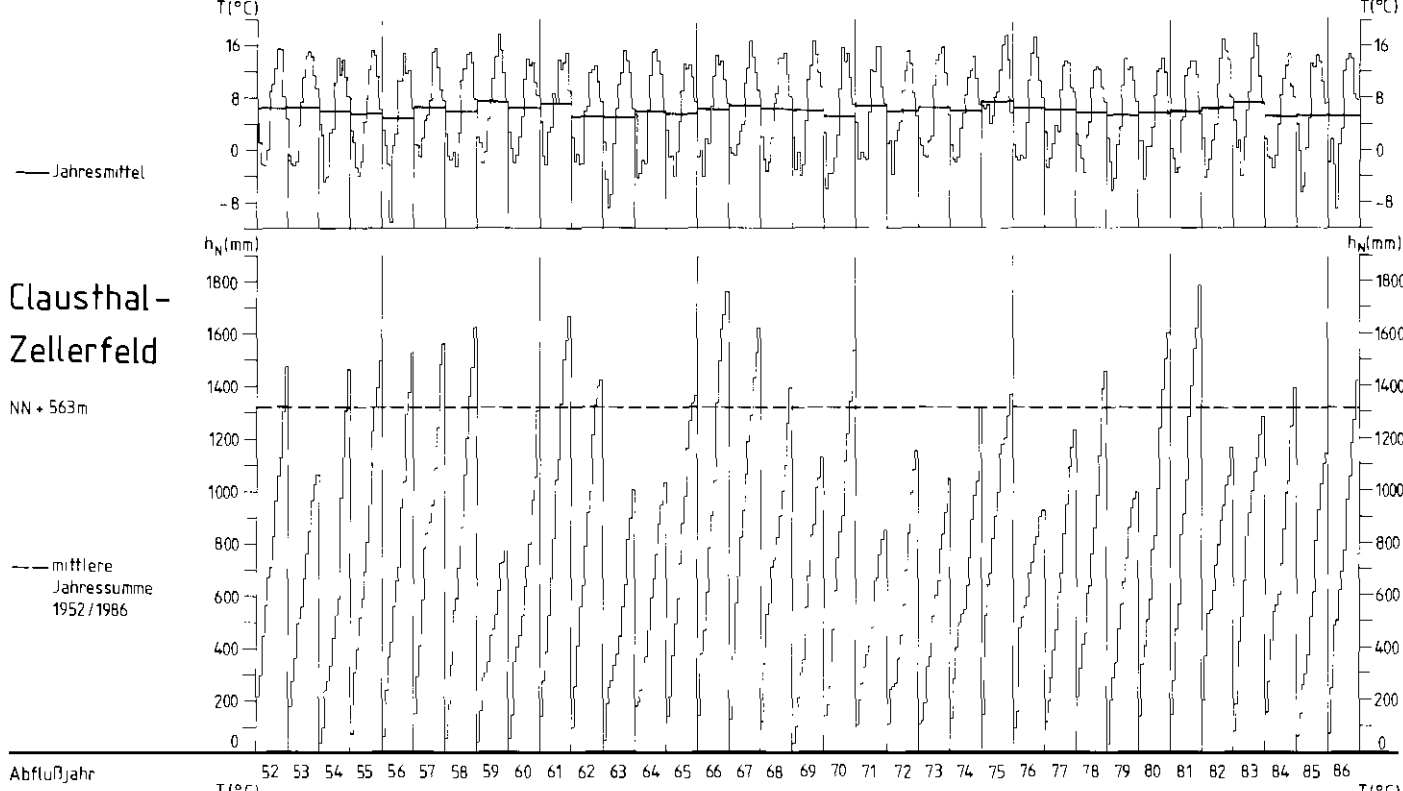
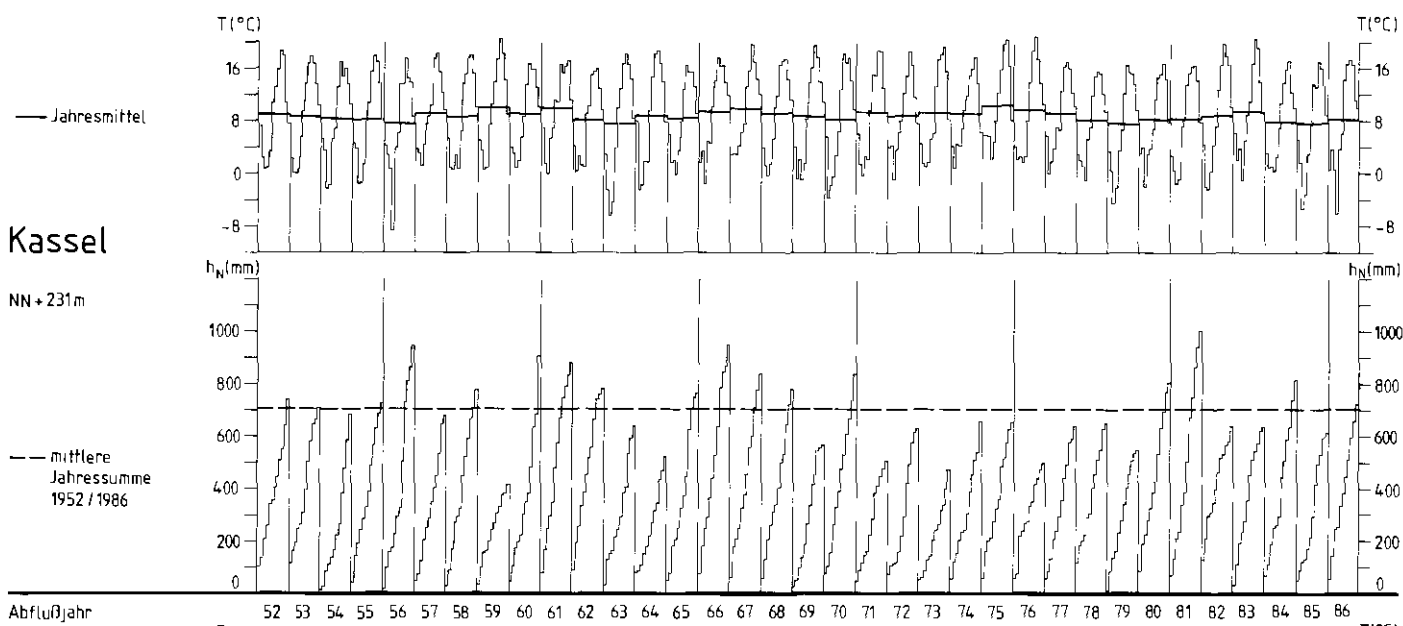
Hydrologischer Längsschnitt der Weser



Lufttemperaturen T und Niederschlagshöhen h_N ab Abflußjahr 1952

Monatsummen, Jahresmittel

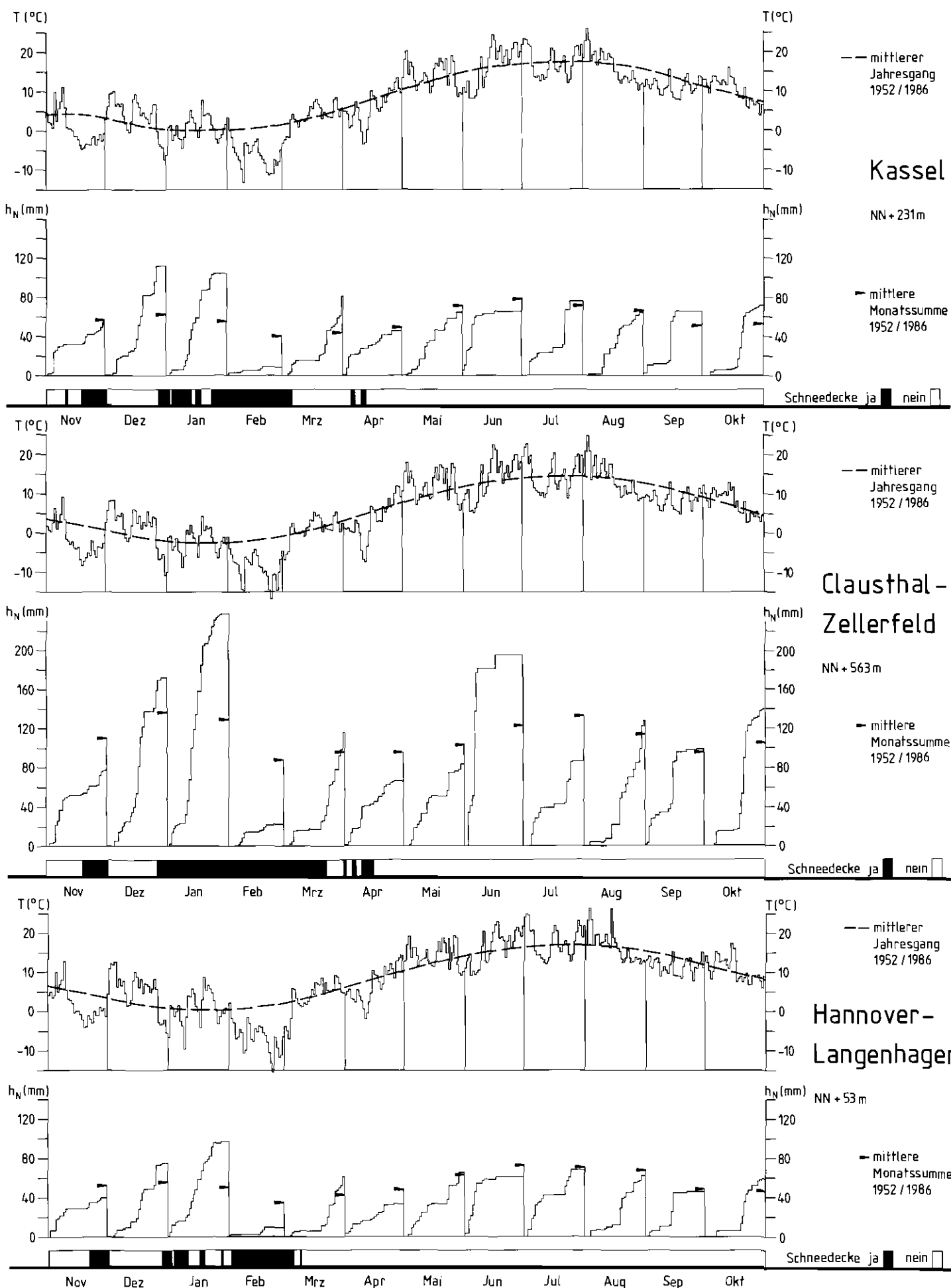
Jahressummen aus Monatssummen unter Verwendung von Daten des DWD



Lufttemperaturen T und Niederschlagshöhen h_N im Abflußjahr

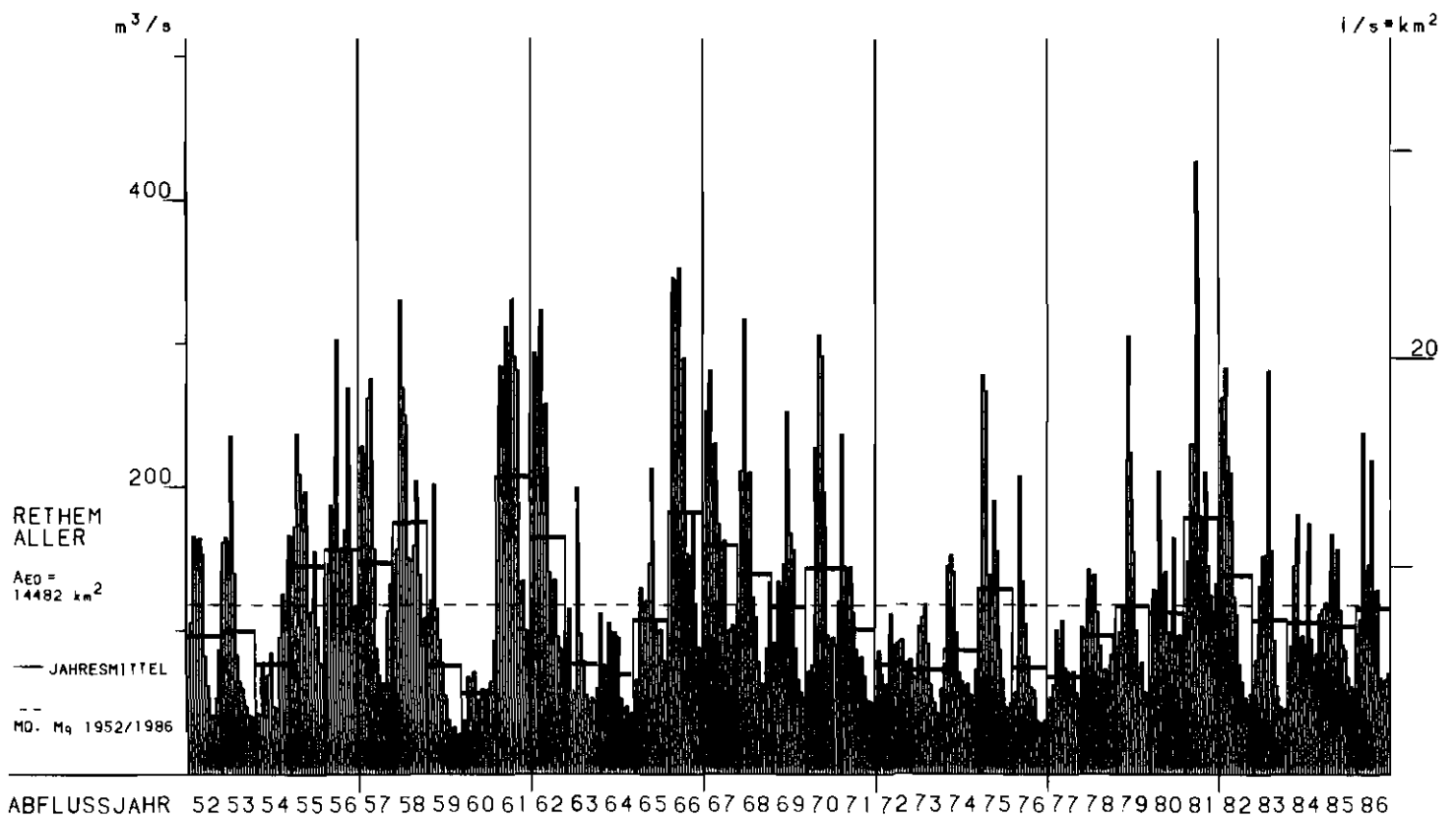
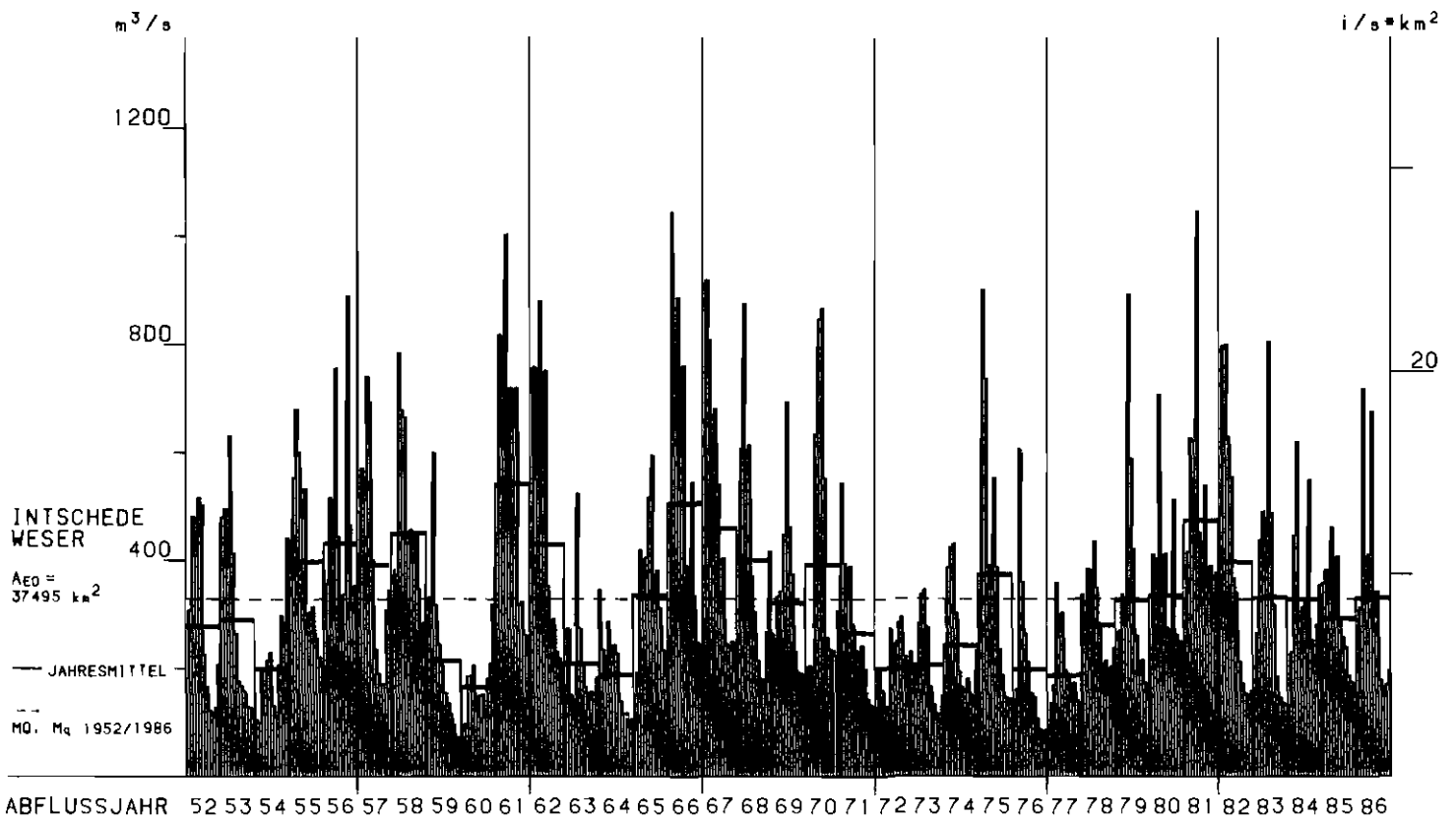
Tagesmittel

Monatssummen aus Tagessummen unter Verwendung von Daten des DWD



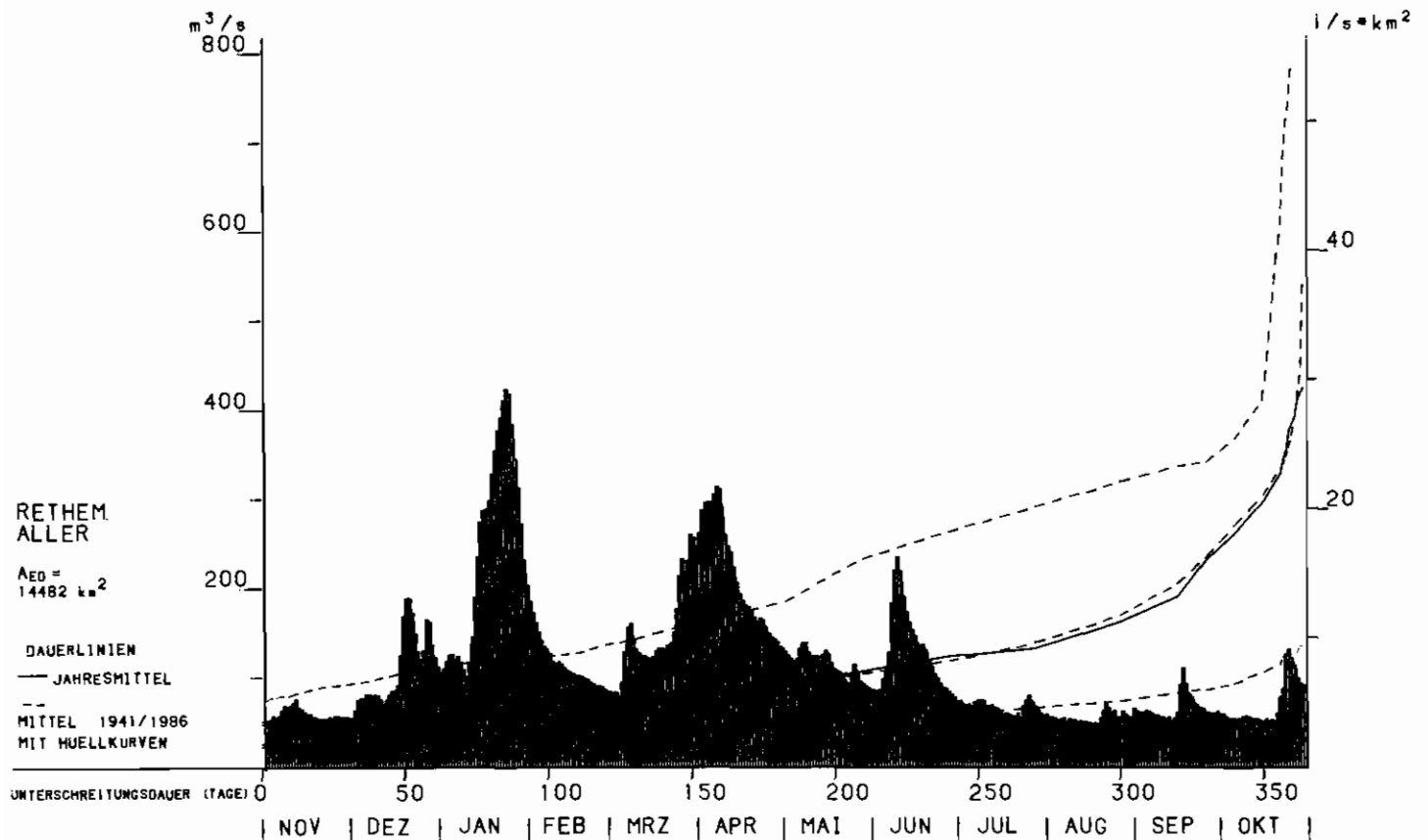
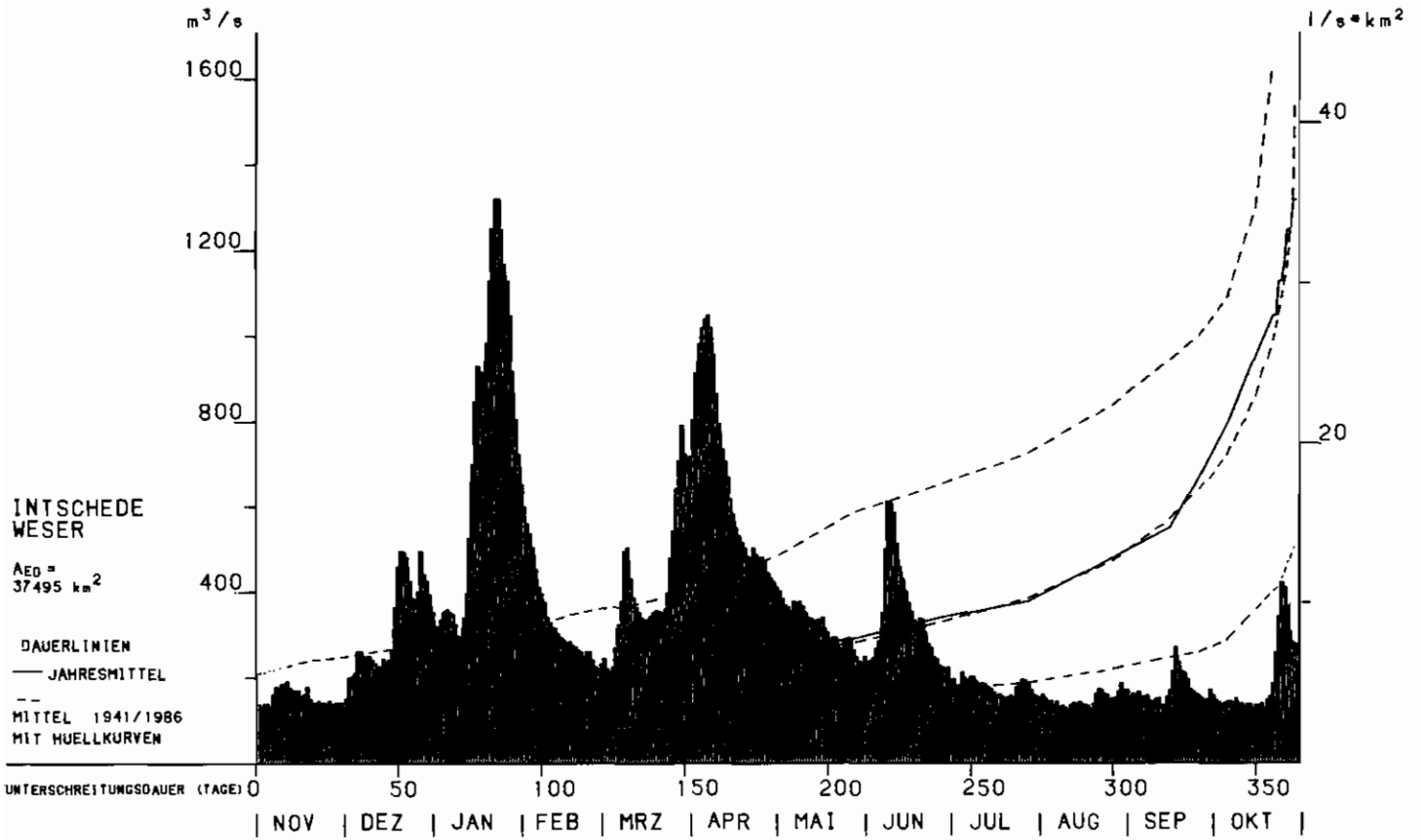
ABFLUESSE Q UND ABFLUSSPENDEN q AB ABFLUSSJAHR 1952

MDNATSMITTEL , JAHRESMITTEL , LANGJAEHRIGE MITTEL



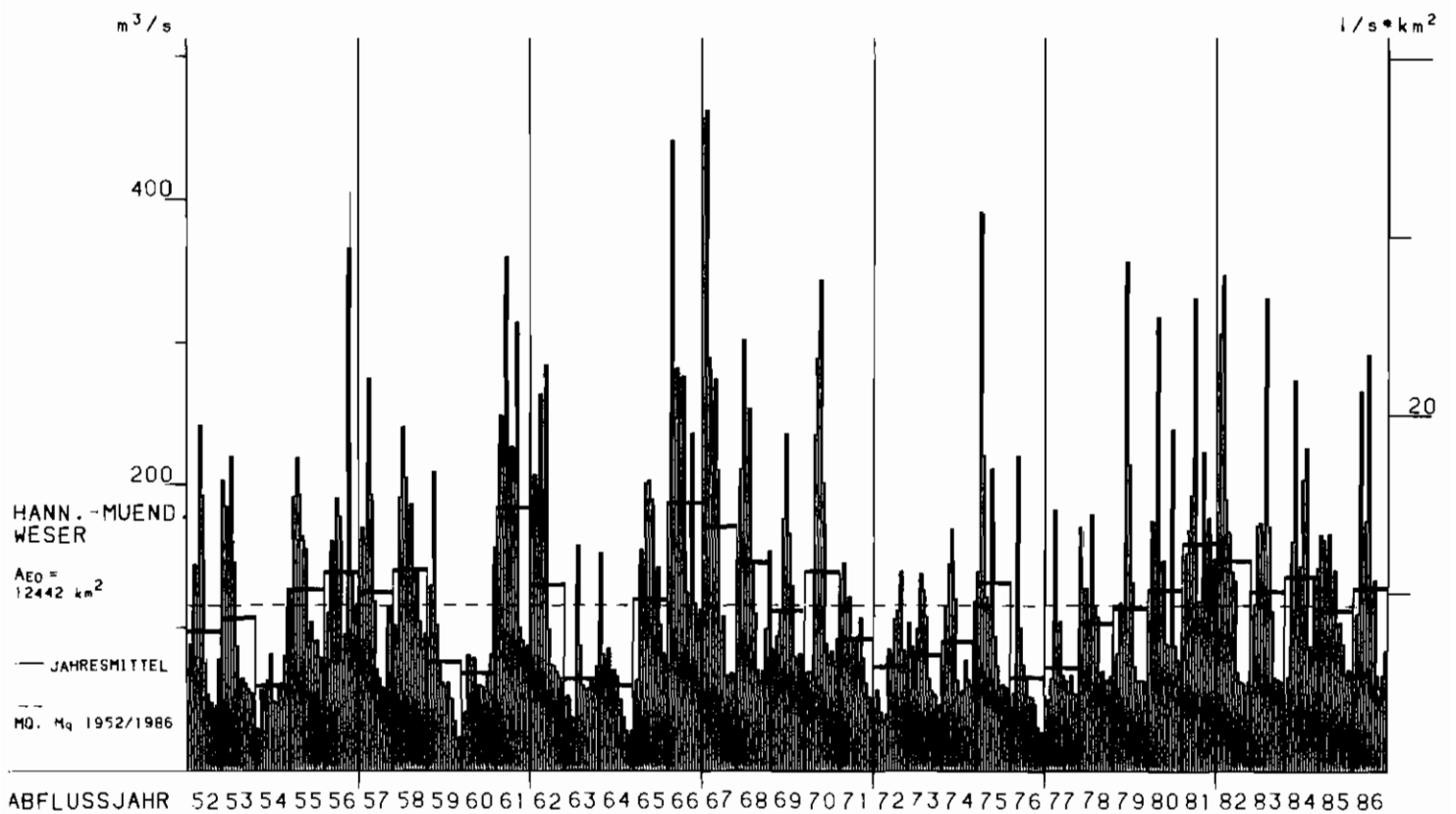
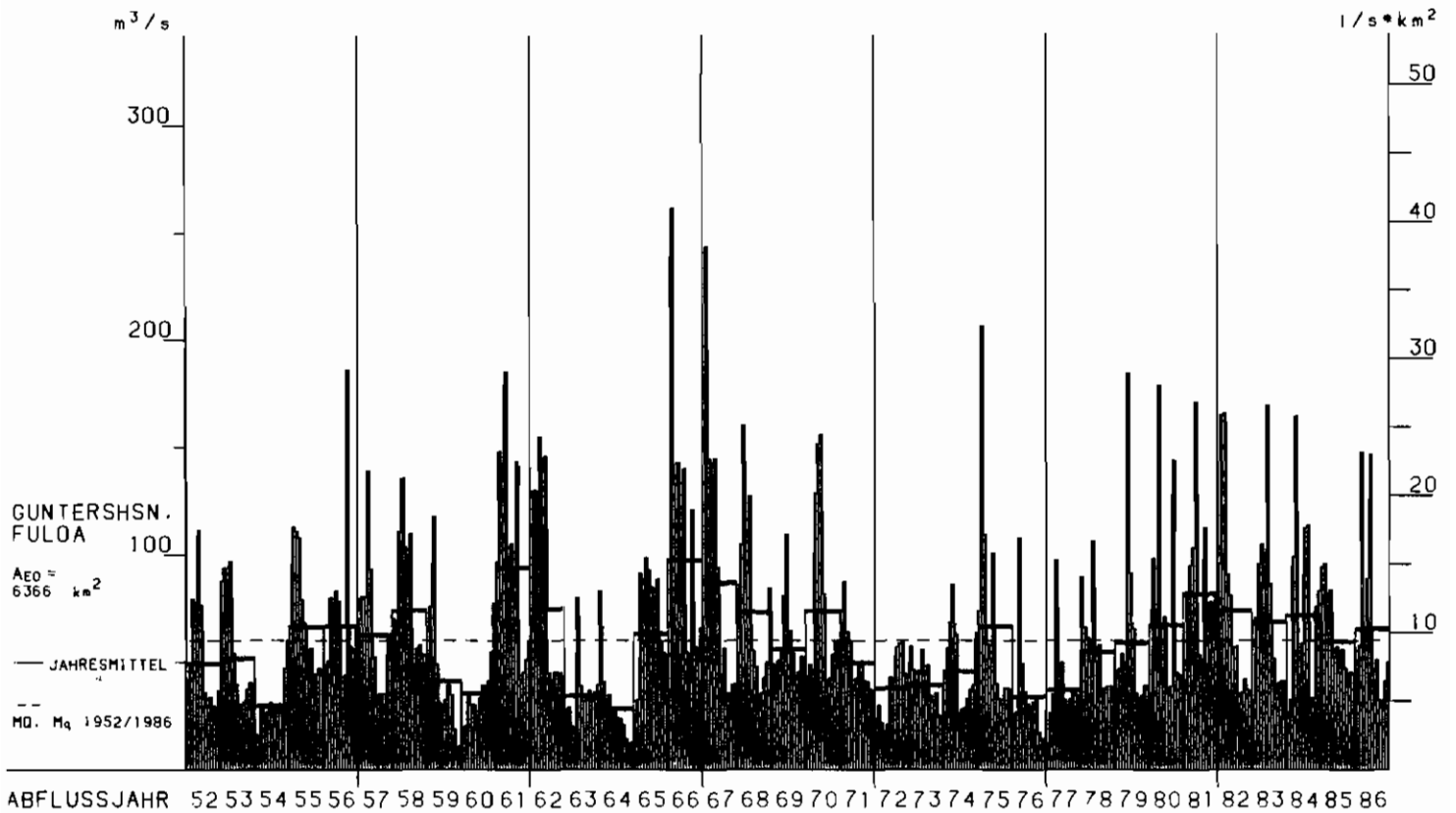
ABFLUESSE Q UND ABFLUSSPENDEN q IM ABFLUSSJAHR

TAGESMITTEL , DAUERLINIEN



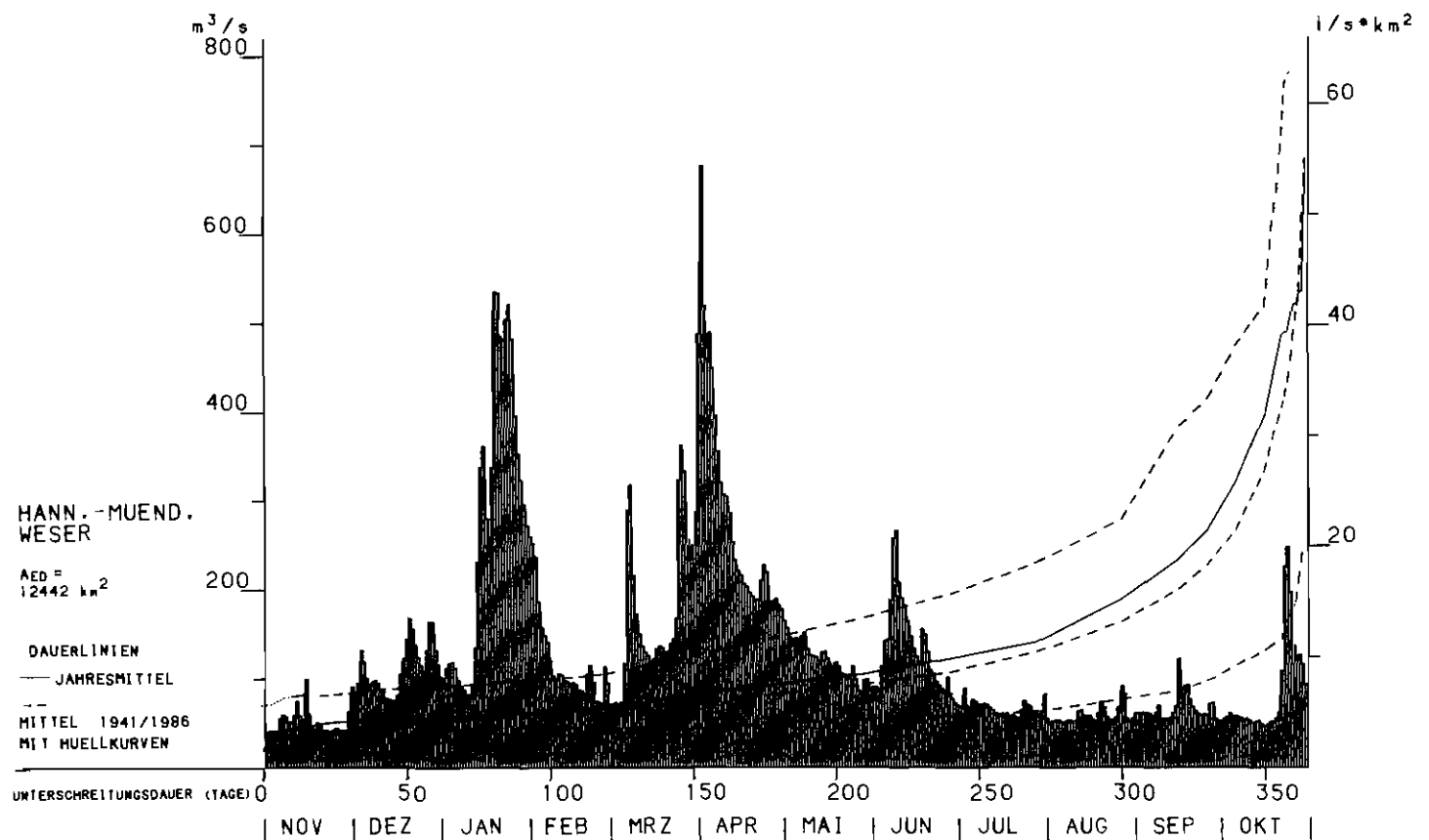
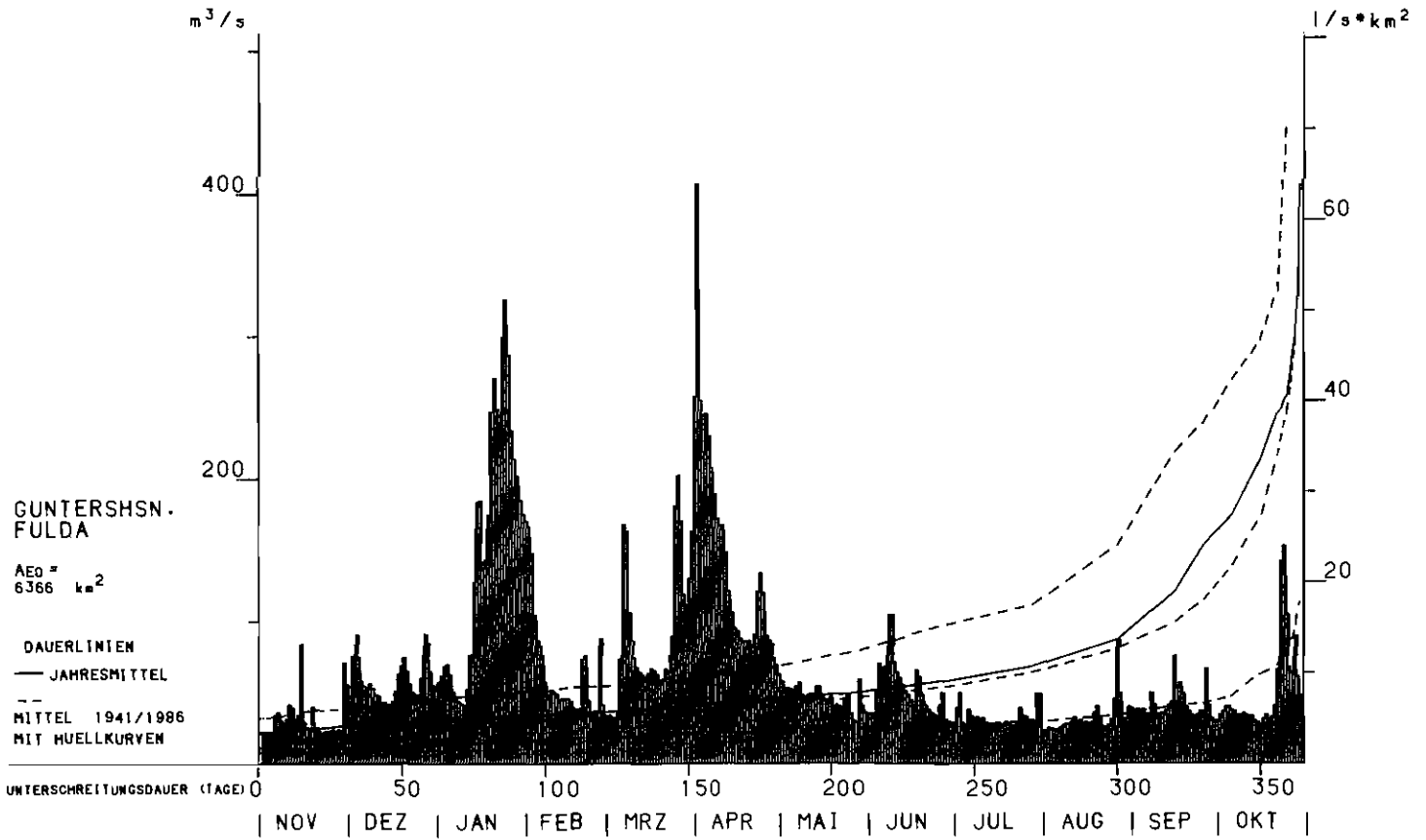
ABFLUESSE Q UND ABFLUSSPENDEN q AB ABFLUSSJAHR 1952

MONATSMITTEL , JAHRESMITTEL , LANGJAEHRIGE MITTEL



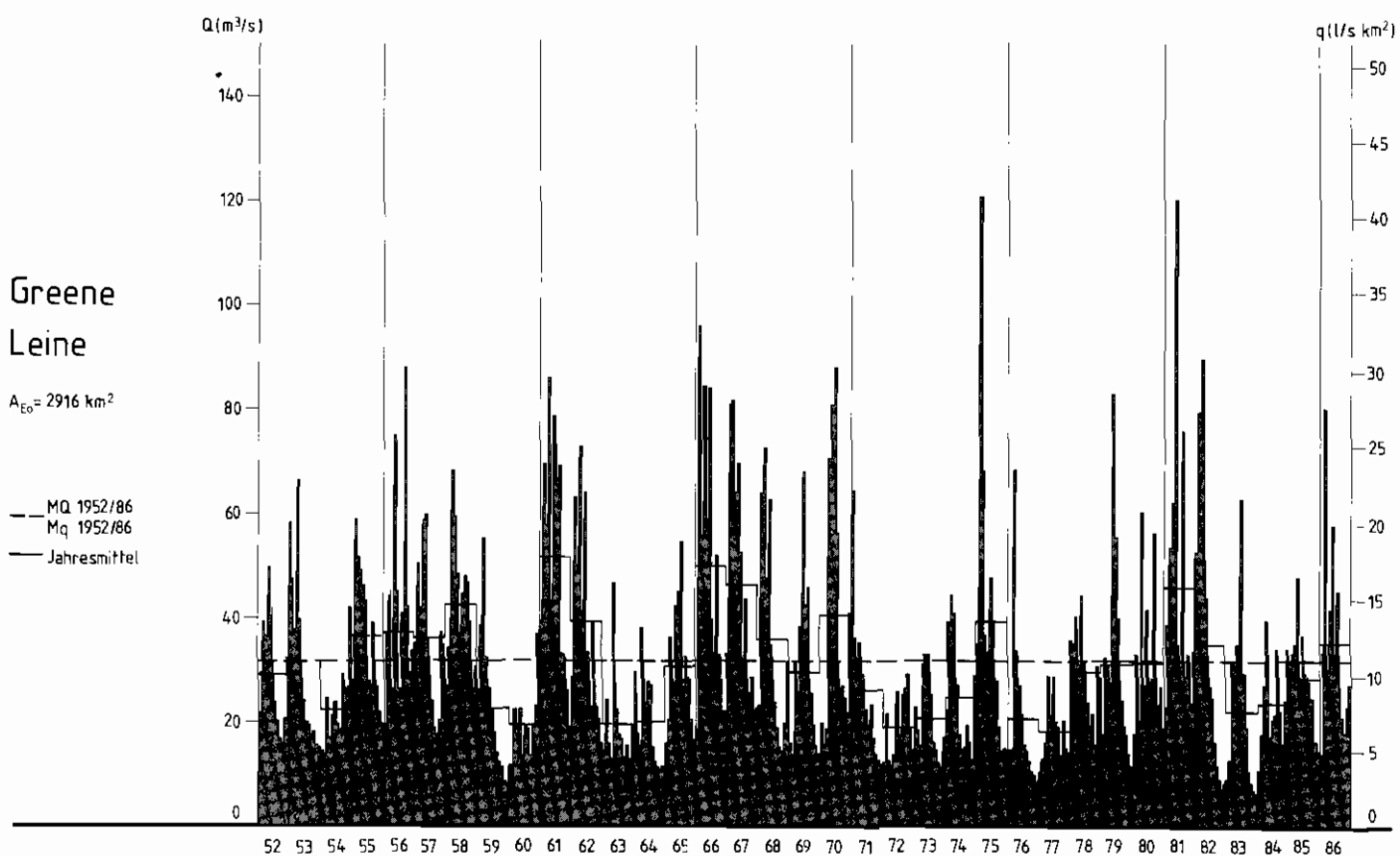
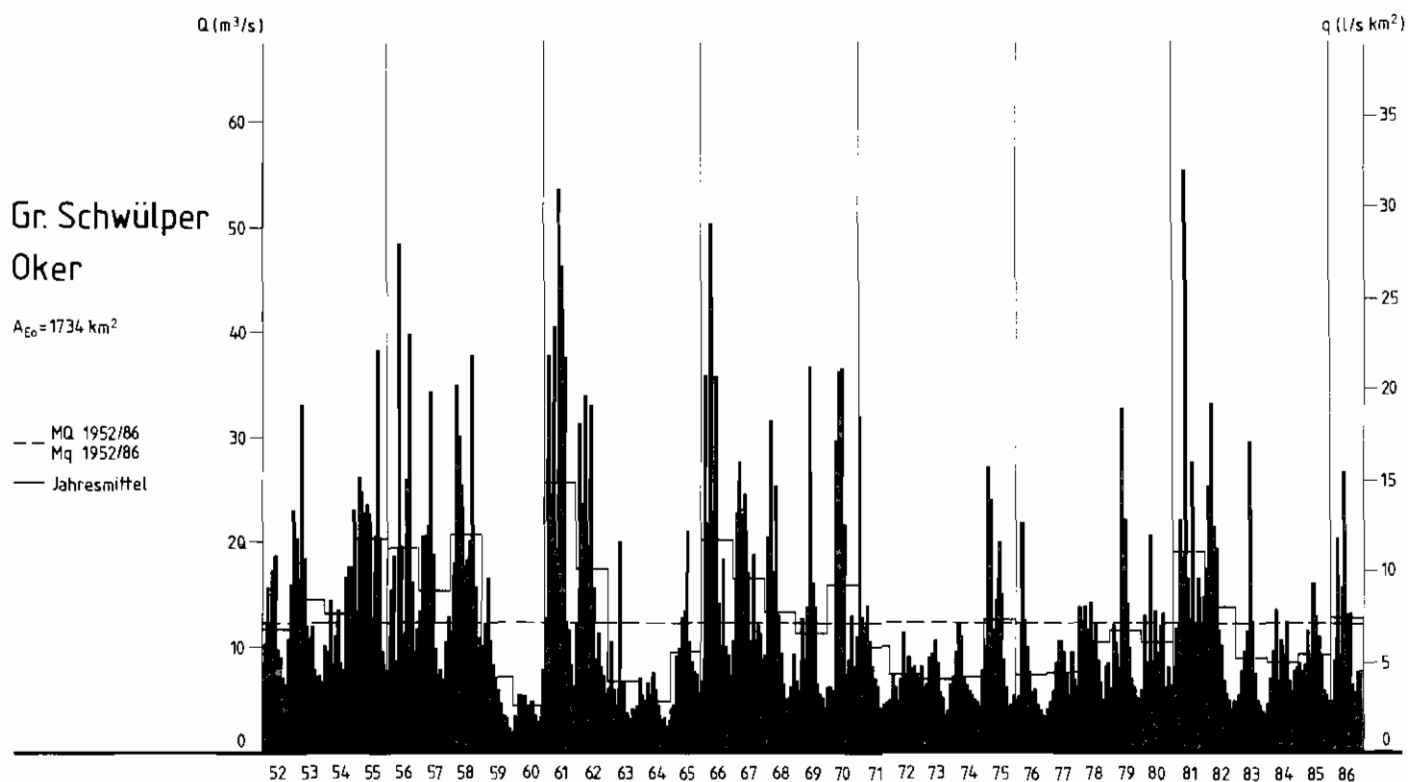
ABFLUESSE Q UND ABFLUSSPENDEN q IM ABFLUSSJAHR

TAGESMITTEL . DAUERLINIEN



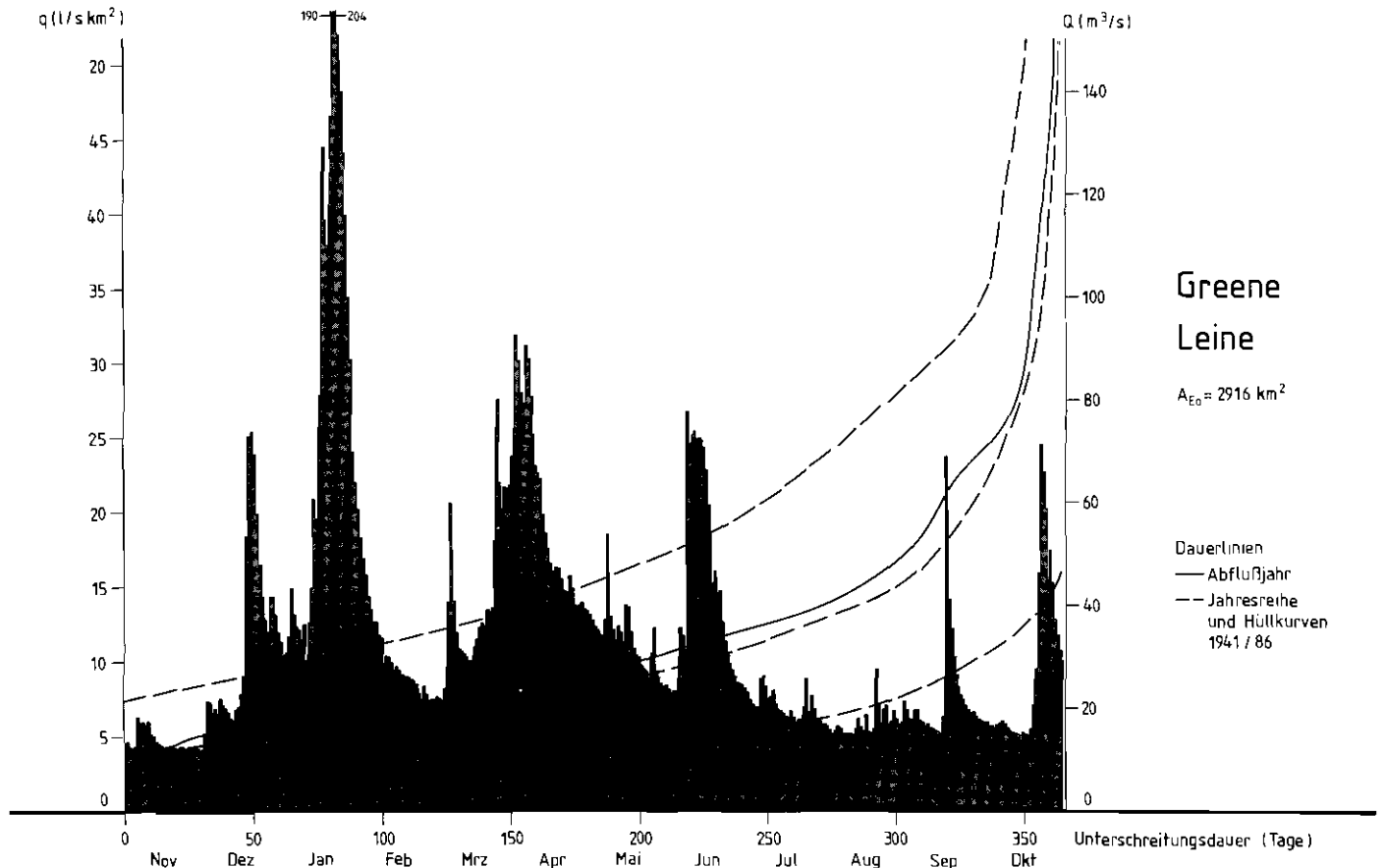
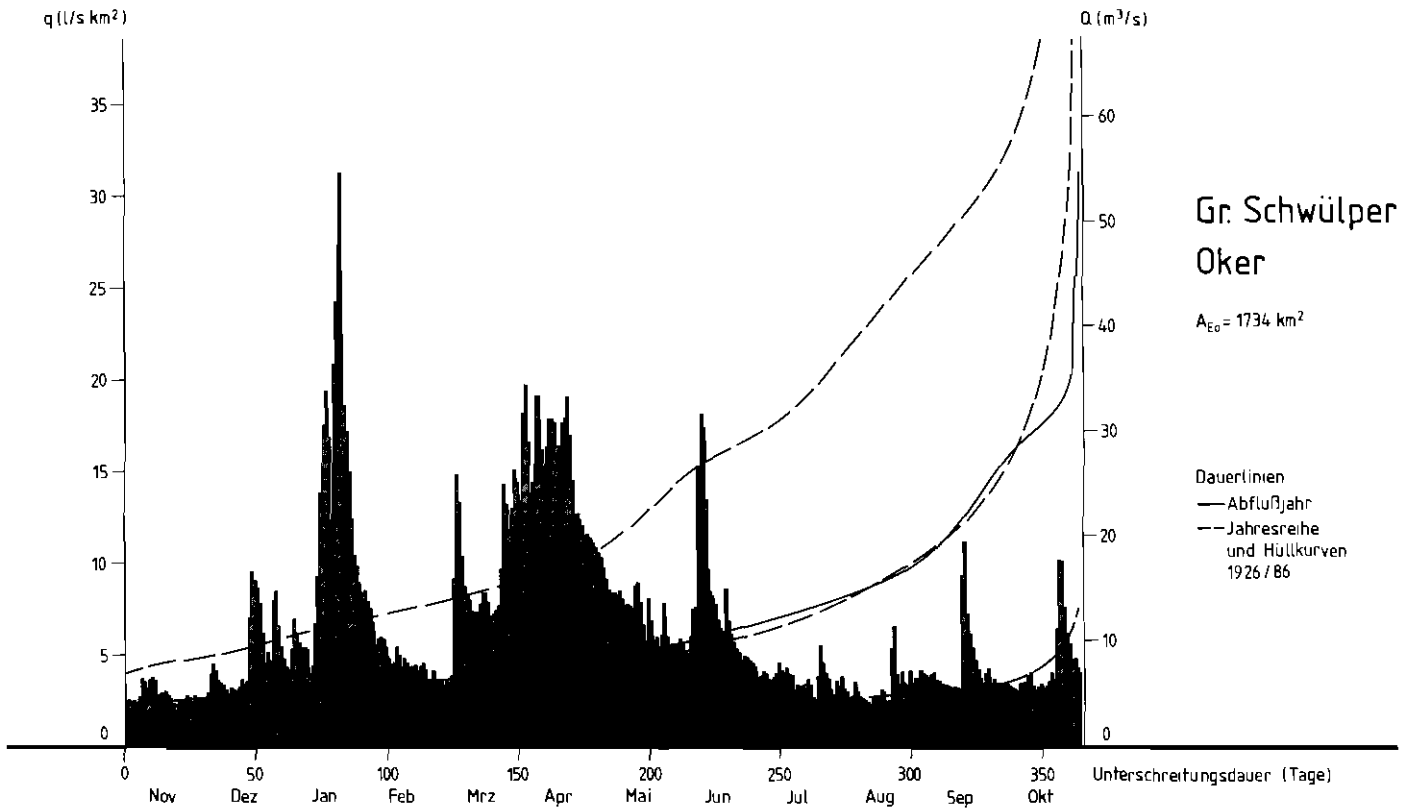
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab Abflußjahr 1952

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



Abflüsse Q und Abflußspenden q im Abflußjahr

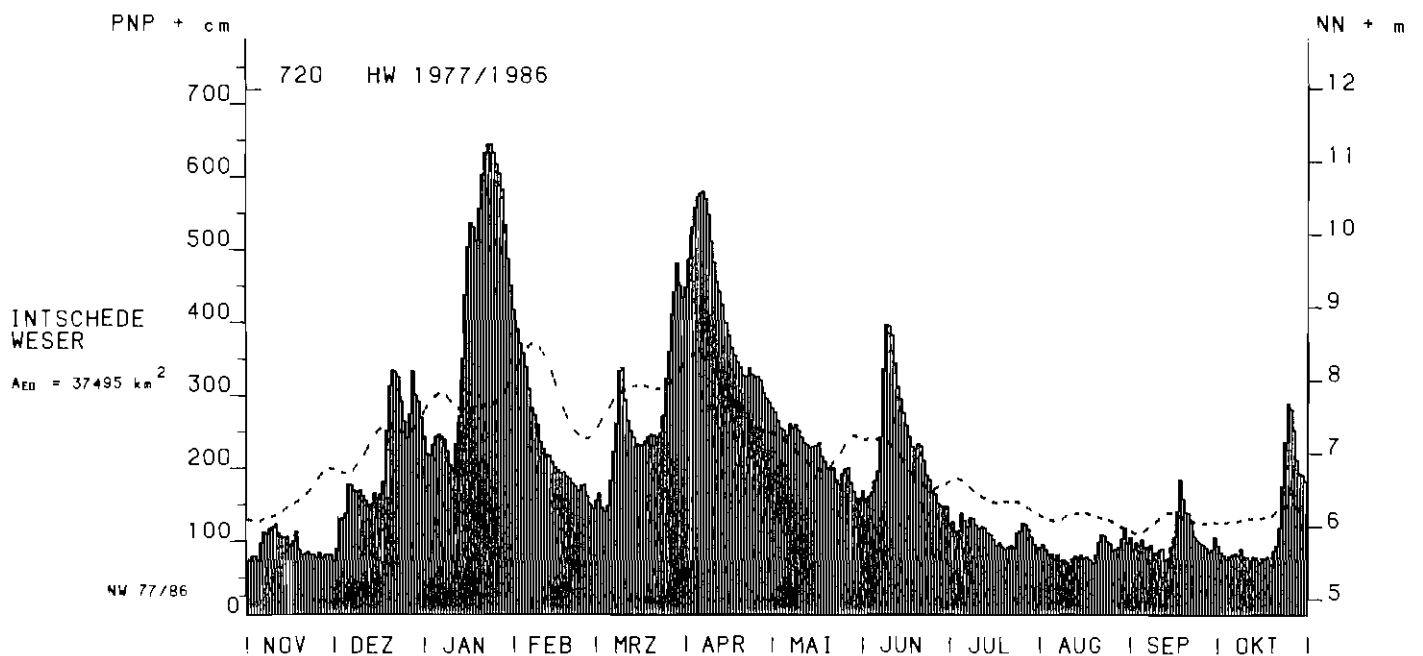
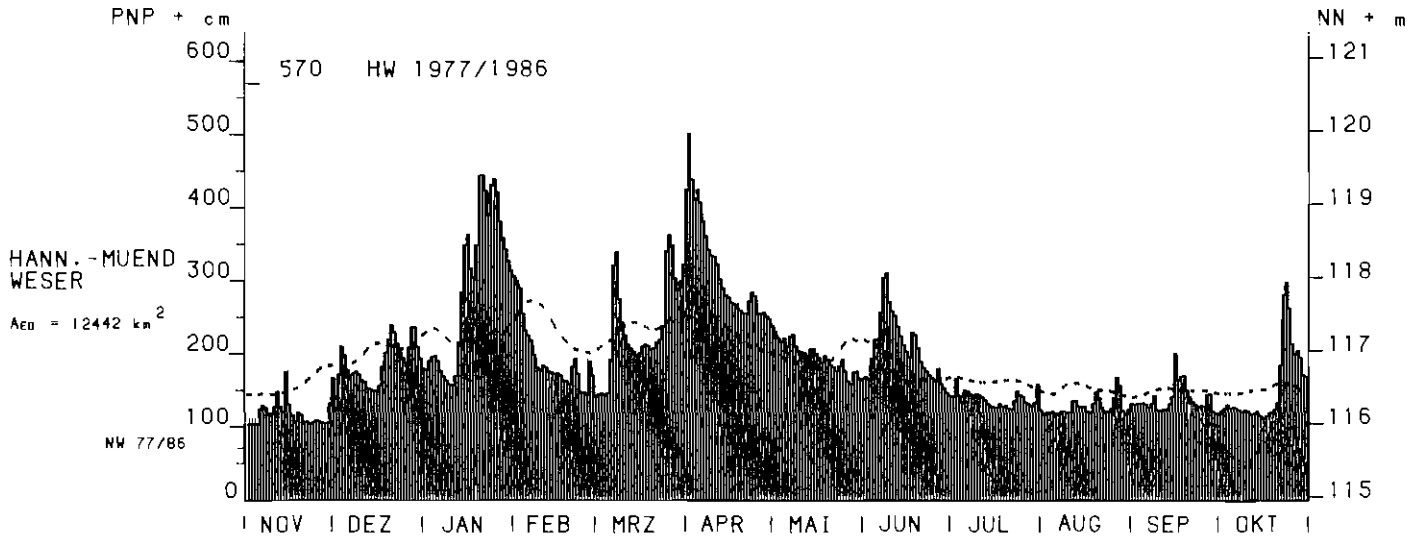
Tagesmittel, Dauerlinien



WASSERSTAENDE OBERIRDISCHER GEWAESSER IM ABFLUSSJAHR

TAGESMITTEL , MITTLERER JAHRESGANG DER TAGESWERTE

*) 1977/1986



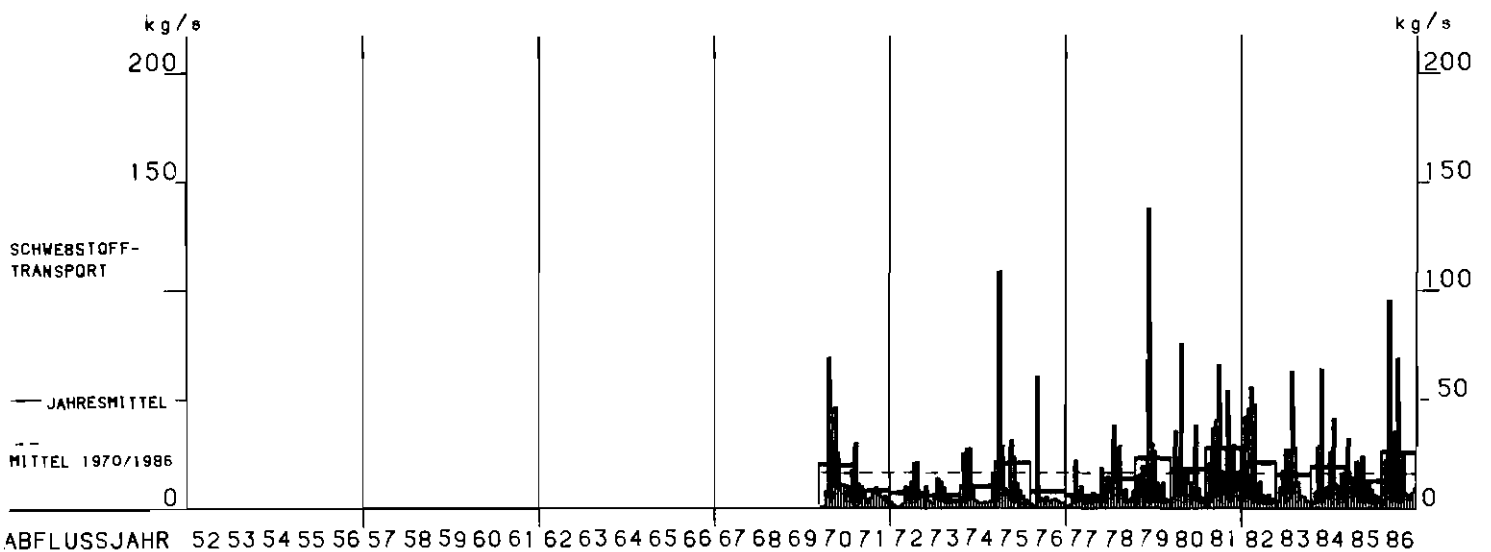
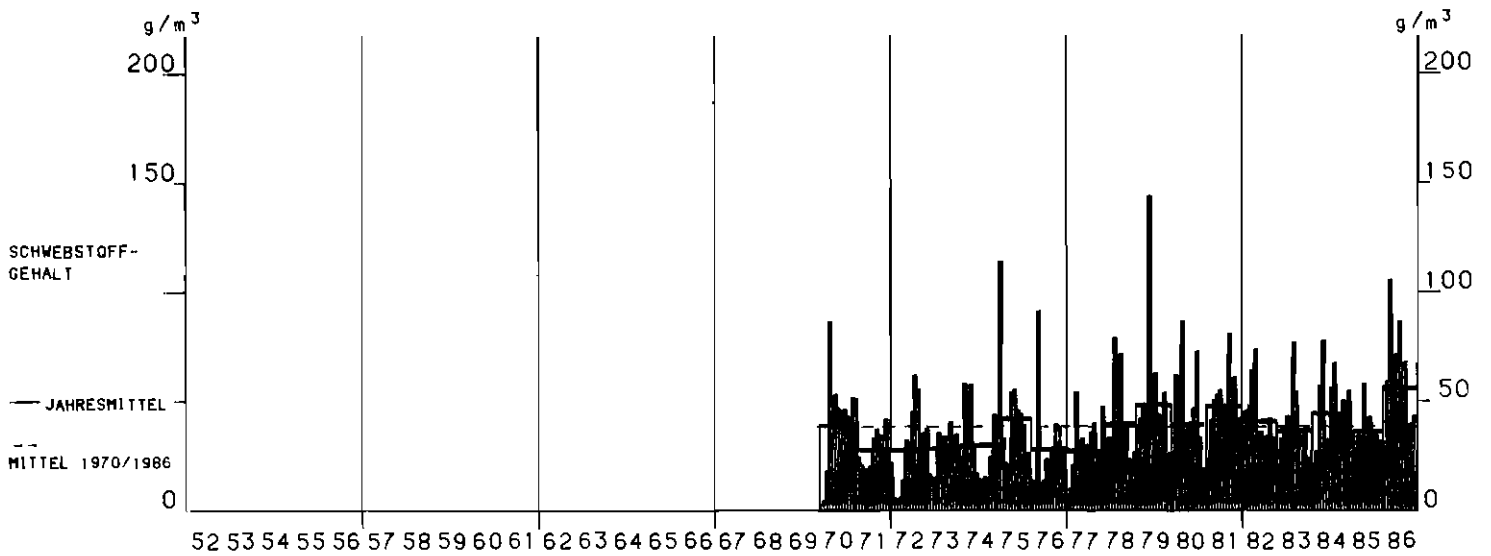
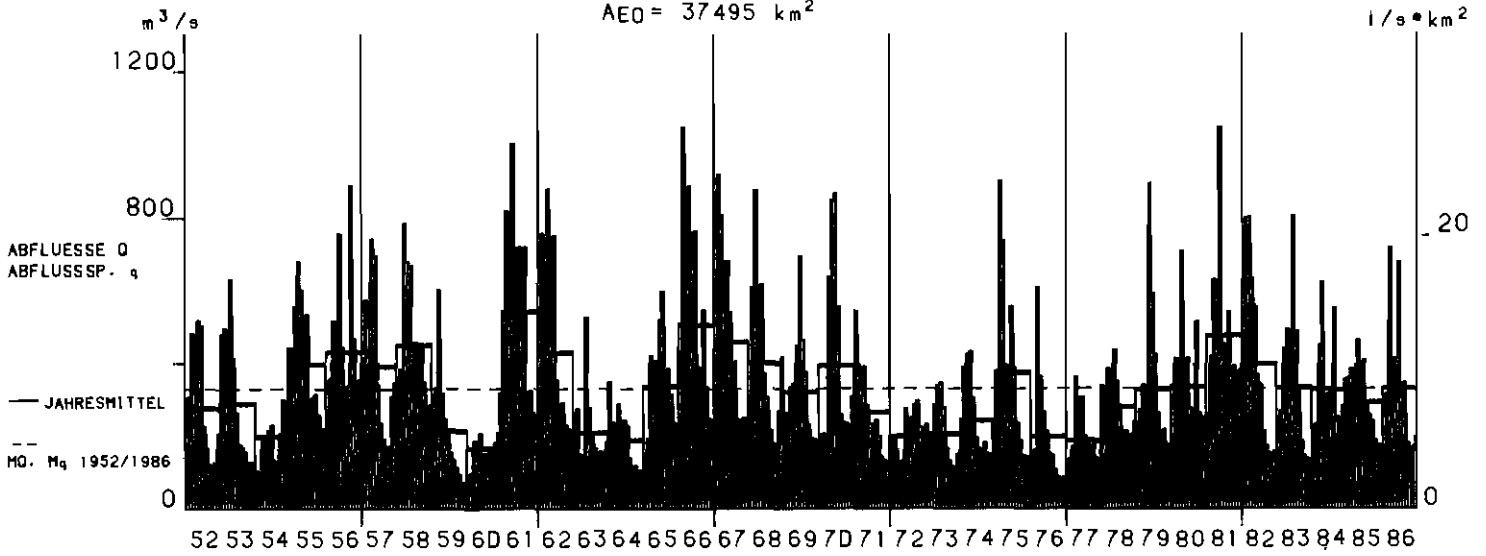
*) UEBER 9 TAGE GLEITEND GEMITTELT

ABFLUESSE UND SCHWEBSTOFFE AB ABFLUSSJAHR 1952

MDNATSMITTEL , JAHRESMITTEL , LANGJAEHRIGE MITTEL

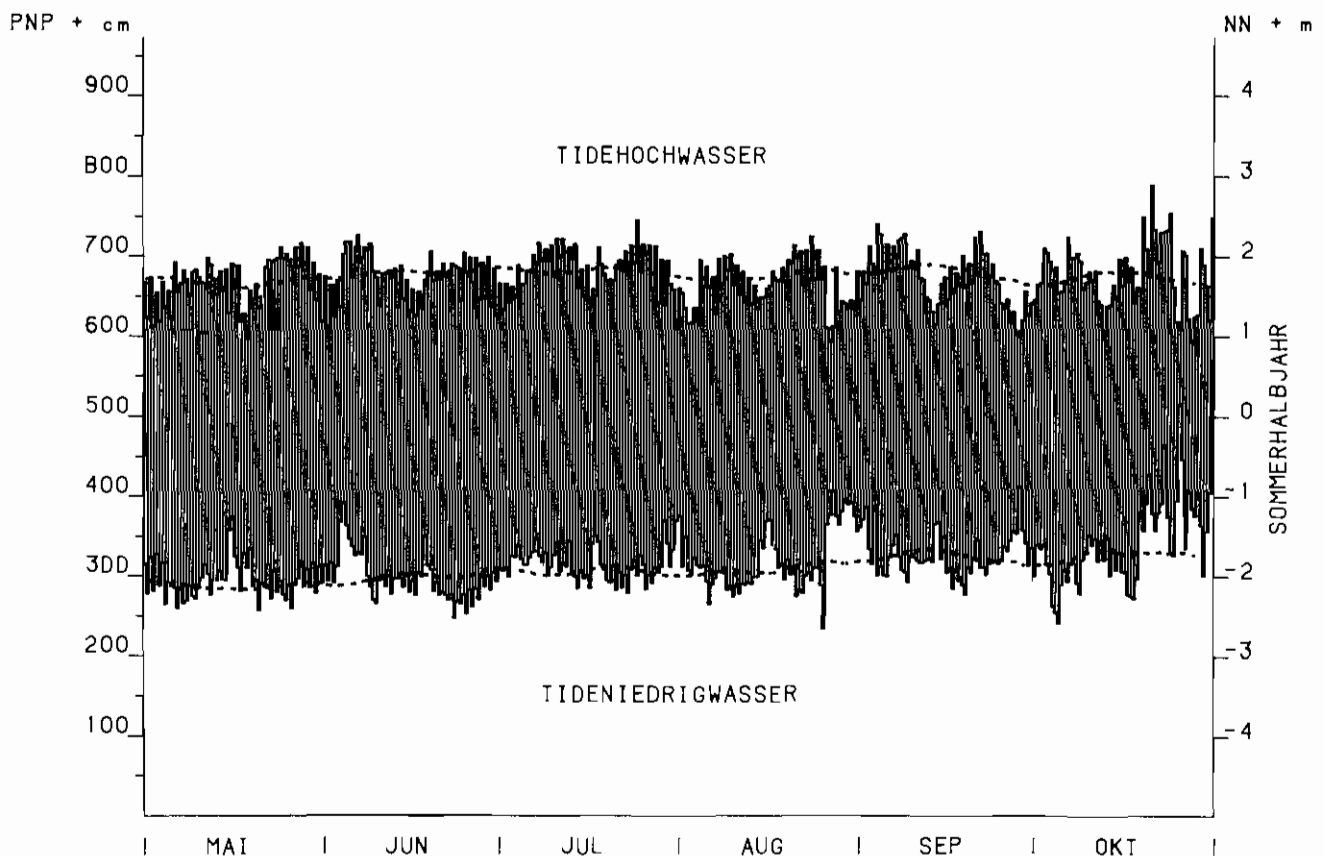
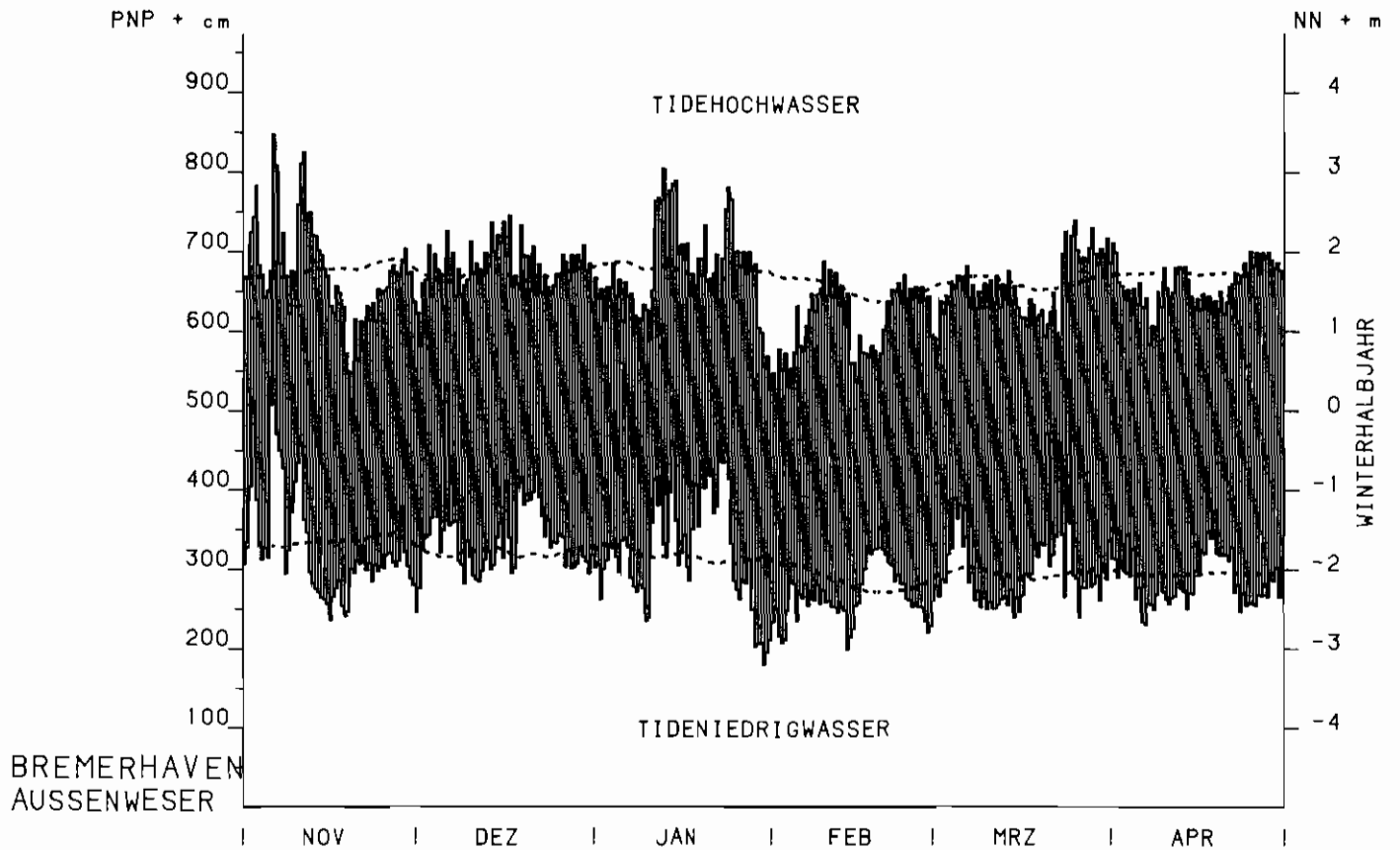
INTSCHEDE / WESER

AEO = 37495 km²



TIDEWASSERSTAENDE IM ABFLUSSJAHR

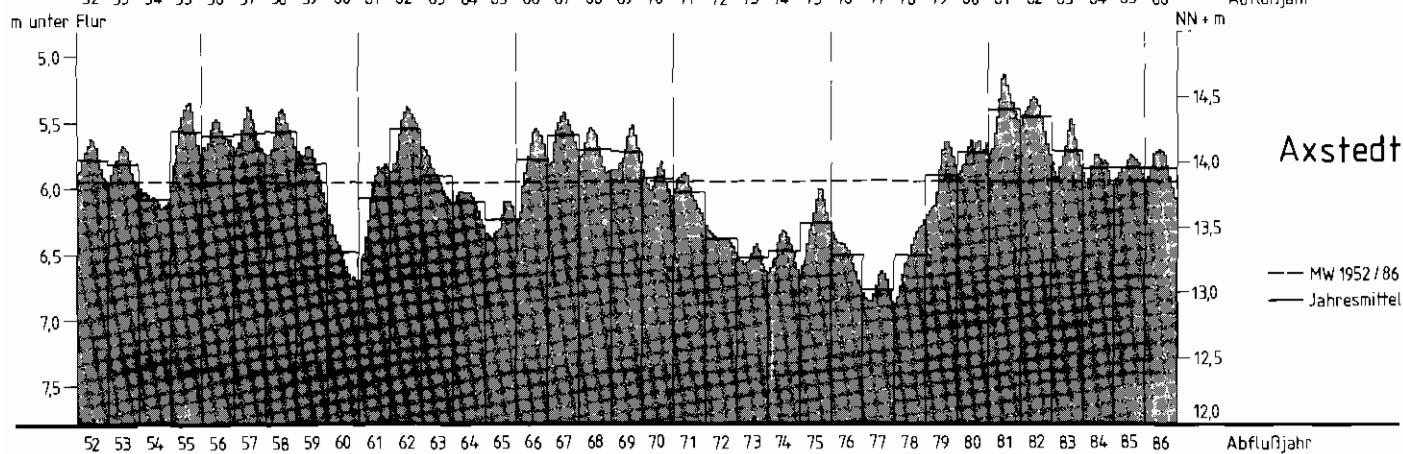
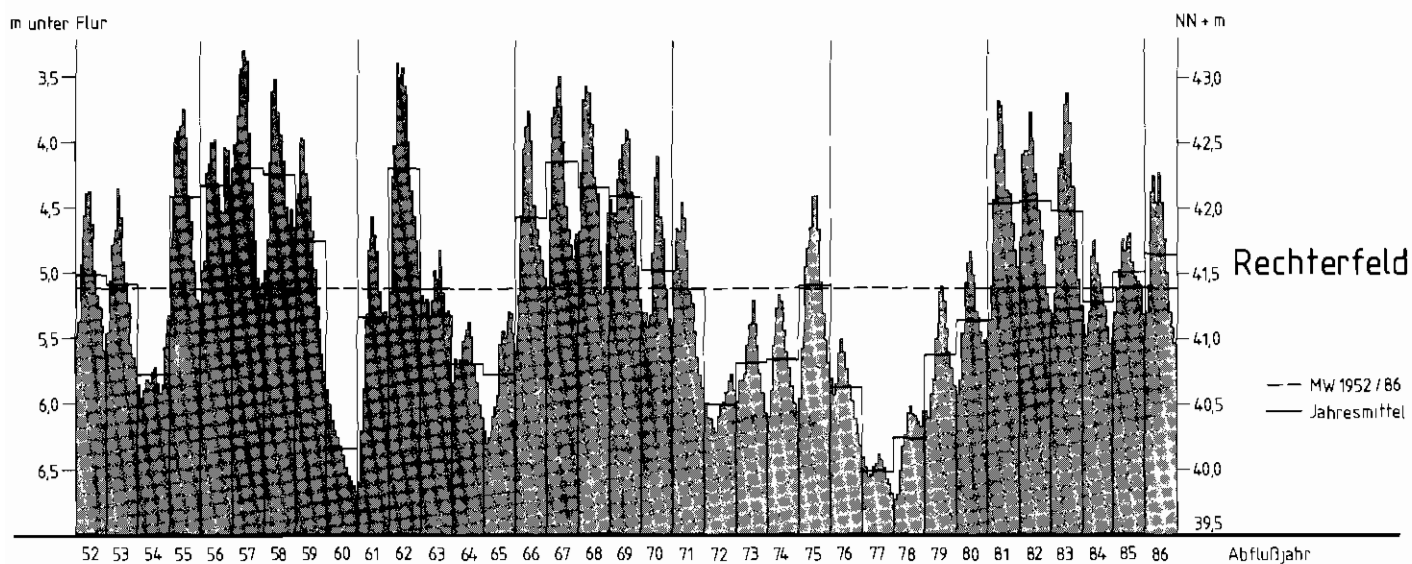
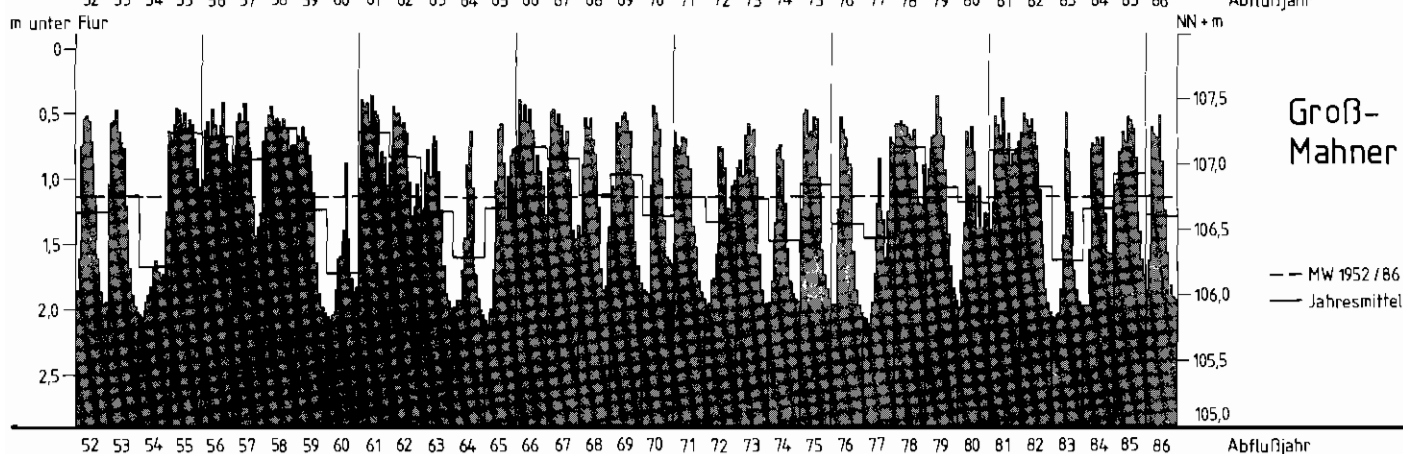
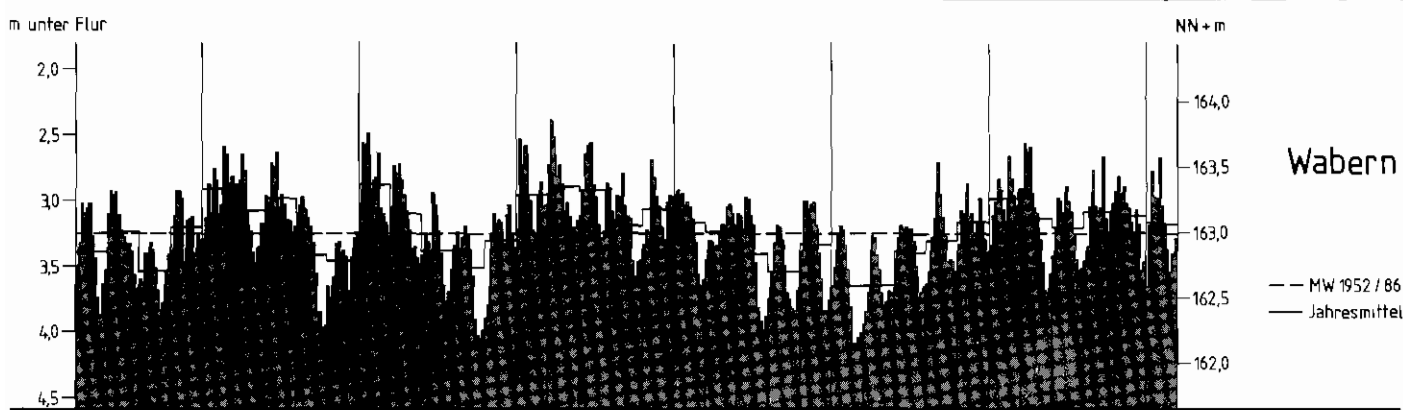
TAGESWERTE, MITTLERER JAHRESGANG DER TAGESWERTE 1977/1986 *)



*) UEBER 9 TAGE GLEITEND GEMITTELT

Grundwasserstände ab Abflußjahr 1952

Monatsmittel, Jahresmittel, langjährige Mittel



AE₀ : 12442.00 km²

PNP : NN+ 114.95 m

Lage: D.65 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA LINKS



Pegel : HANN.-MÜNDEN

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

NR 4310D10

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																																																																																																																																																																					
Tageswerte	1986	1. 103 2. 104 3. 104 4. 104 5. 104 6. 124 7. 130 8. 127 9. 118 10. 119 11. 128 12. 149 13. 128 14. 122 15. 176 16. 130 17. 115 18. 107 18. 119 20. 116 21. 106 22. 107 23. 104 24. 106 25. 109 26. 108 27. 106 28. 105 28. 106 30. 132 31. 194	167 125 172 210 198 178 171 174 176 172 164 162 153 152 150 150 157 183 202 220 240 230 215 203 195 188 209 237 237 210 194	180 179 191 197 198 191 177 170 164 159 158 171 212 285 350 364 318 305 350 444 444 423 390 431 439 421 381 359 343 327 314	306 300 290 255 232 225 218 199 182 178 R 184 R 182 R 176 R 175 R 173 R 174 R 171 R 164 R 212 R 208 209 217 173 R 148 RT 148 RT 145 RT 190 RT 303 288 299 322	142 R 145 R 147 R 144 141 147 193 222 211 211 381 361 276 244 226 214 208 204 209 217 221 239 342 364 348 303 252 248 322	424 501 438 411 425 407 322 340 342 334 333 322 302 289 280 277 270 267 262 259 256 256 272 285 279 255 255 248 248 248 248 166	238 231 222 217 222 211 224 227 211 204 211 204 197 207 208 201 195 189 198 193 185 183 177 167 154 163 159 176 177 166	167 168 165 193 166 220 151 149 304 144 142 137 129 128 121 128 129 132 129 189 176 176 167 142 136 132 129 129 134 129 124	124 118 121 121 122 119 118 121 124 120 120 141 143 136 128 129 128 121 120 132 144 125 120 142 136 130 128 129 118 118 159	132 131 132 133 133 131 127 132 143 144 142 135 125 128 129 201 165 170 171 151 141 135 131 131 129 130 146 146 146 148	119 123 126 131 127 128 124 124 121 124 121 117 119 121 112 115 119 120 124 124 133 185 281 298 262 214 199 205 195 171 169	Summe		3516	5794	8035	5458	7350	9500	6140	6204	4302	3963	4148	4744	Hauptwerte	1986	Tag NW MW HW Tag	1. 103 117 195 15.	2. 125 187 250 29.	11. 158 291 457 20.	26. 145 195 310 1.	1. 142 237 374 25.	30. 248 317 533 2.	28. 159 198 243 1.	30. 147 207 319 8.+	22. 125 139 177 31.	2.+ 118 128 185 27.	30. 119 138 221 16.	16. 112 153 314 23.	1977 1986 10 Jahre	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1977 71 1986 115 10 154 Jahre 255 447 1985 471	1977 77 1986 134 10 200 Jahre 312 471 1982 493	1977 87 1986 153 10 222 Jahre 345 493 1982 493	1978 133 1986 161 10 238 Jahre 392 570 1984 570	1986 142 1986 162 10 233 Jahre 334 567 1981 533	1978 141 1986 184 10 237 Jahre 329 533 1986 533	1977 124 1986 154 10 196 Jahre 314 554 1984 554	1977 120 1986 142 10 184 Jahre 307 561 1981 561	1977 114 1986 137 10 162 Jahre 224 424 1980 424	1986 118 1986 127 10 150 Jahre 228 488 1981 488	1982 112 1986 127 10 148 Jahre 206 307 1984 307	1983 91 1986 124 10 150 Jahre 218 314 1986 314	1986	Tag Summe	181 40653	184 29501	365 70154										Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Niedrigwasser	cm	59	14.10.1921	836 *)	17.05.1943							63	17.09.1959	766	10.02.1946					66	2.11.1949	722	1.01.1926					70	13.09.1964	652	6.11.1940					71	31.10.1976	652	29.11.1939					71	28.08.1934	642	15.03.1947					74	6.01.1938	629	20.03.1942					75	7.01.1954	592	15.01.1948					77	31.12.1976	590	26.10.1923					77	21.09.1947	577	21.03.1940					Hochwasser	cm	106	135	103	74	106	134	101	74	106	133	100	74	106	133	97	74	105	133	93	74	104	132	90	73	104	132	88	73	104	131	86	72	104	125	81	72	104	125	76	71		Datum											
	Summe		3516	5794	8035	5458	7350	9500	6140	6204	4302	3963	4148	4744																																																																																																																																																																																																				
	Hauptwerte	1986	Tag NW MW HW Tag	1. 103 117 195 15.	2. 125 187 250 29.	11. 158 291 457 20.	26. 145 195 310 1.	1. 142 237 374 25.	30. 248 317 533 2.	28. 159 198 243 1.	30. 147 207 319 8.+	22. 125 139 177 31.	2.+ 118 128 185 27.	30. 119 138 221 16.	16. 112 153 314 23.																																																																																																																																																																																																			
		1977 1986 10 Jahre	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1977 71 1986 115 10 154 Jahre 255 447 1985 471	1977 77 1986 134 10 200 Jahre 312 471 1982 493	1977 87 1986 153 10 222 Jahre 345 493 1982 493	1978 133 1986 161 10 238 Jahre 392 570 1984 570	1986 142 1986 162 10 233 Jahre 334 567 1981 533	1978 141 1986 184 10 237 Jahre 329 533 1986 533	1977 124 1986 154 10 196 Jahre 314 554 1984 554	1977 120 1986 142 10 184 Jahre 307 561 1981 561	1977 114 1986 137 10 162 Jahre 224 424 1980 424	1986 118 1986 127 10 150 Jahre 228 488 1981 488	1982 112 1986 127 10 148 Jahre 206 307 1984 307	1983 91 1986 124 10 150 Jahre 218 314 1986 314																																																																																																																																																																																																			
		1986	Tag Summe	181 40653	184 29501	365 70154																																																																																																																																																																																																												
		Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Niedrigwasser	cm	59	14.10.1921	836 *)	17.05.1943																																																																																																																																																																																																									
						63	17.09.1959	766	10.02.1946																																																																																																																																																																																																									
					66	2.11.1949	722	1.01.1926																																																																																																																																																																																																										
					70	13.09.1964	652	6.11.1940																																																																																																																																																																																																										
					71	31.10.1976	652	29.11.1939																																																																																																																																																																																																										
					71	28.08.1934	642	15.03.1947																																																																																																																																																																																																										
					74	6.01.1938	629	20.03.1942																																																																																																																																																																																																										
					75	7.01.1954	592	15.01.1948																																																																																																																																																																																																										
					77	31.12.1976	590	26.10.1923																																																																																																																																																																																																										
					77	21.09.1947	577	21.03.1940																																																																																																																																																																																																										
				Hochwasser	cm	106	135	103	74																																																																																																																																																																																																									
						106	134	101	74																																																																																																																																																																																																									
					106	133	100	74																																																																																																																																																																																																										
					106	133	97	74																																																																																																																																																																																																										
					105	133	93	74																																																																																																																																																																																																										
					104	132	90	73																																																																																																																																																																																																										
					104	132	88	73																																																																																																																																																																																																										
	104				131	86	72																																																																																																																																																																																																											
	104				125	81	72																																																																																																																																																																																																											
	104				125	76	71																																																																																																																																																																																																											
		Datum																																																																																																																																																																																																																

BEmerkungen : DIE WASSERSTAEANDE SIND DURCH TALSPERRENBEtrieb BEEinFLUSST
 WASSERSTAEANDE BIS 1954 FUEr WESER-KM -0.08
 *) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE
 EXTREmWERTE AB 1921
 17 TAGE RANDEIS, 5 TAGE RANd- UND TRüBEIS

AE₀ : 12996.00 km²

PNP : NN+ 98.00 m

Lage: 35.97 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA RECHTS



Pegel : WAHMBECK

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

NR 4390010

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
			Tageswerte											
Tageswerte	1986	1.	127	199	208	329	168	426	260	191	168	156	155	144
		2.	130	153	200	322	169	494	254	191	168	143	156	146
		3.	129	180	215	313	170	460	245	189	188	144	157	150
		4.	129	228	222	283	170	429	239	212	175	146	160	157
		5.	129	225	224	259	171	442	244	234	162	146	156	151
		6.	143	205	218	250	199	431	235	249	171	145	158	152
		7.	153	194	206	244	320	406	242	291	178	143	153	152
		8.	153	201	197	228	358	386	251	328	170	144	151	150
		9.	146	197	190	211	305	368	236	339	168	145	171	147
		10.	143	198	185	202 R	269	358	227	301	170	145	150	147
		11.	147	189	185	207 RT	250	357	227	283	168	144	148	147
		12.	170	186	196	208 RT	239	349	225	276	167	156	148	144
		13.	157	179	240	204 RT	232	331	222	262	162	163	149	143
		14.	147	176	316	199 RT	228	317	226	249	159	150	154	144
		15.	177	175	374	198 R	224	309	232	237	156	152	163	143
		16.	174	175	391	198 R	224	303	224	228	154	152	225	138
		17.	142	179	351	196 R	232	297	219	219	152	148	192	138
		18.	133	210	328	191 R	236	293	211	240	155	144	193	143
		19.	133	235	371	188 R	237	289	219	251	153	151	197	146
		20.	148	246	460	185 R	231	285	218	235	154	170	180	148
		21.	131	270	460	199 R	231	283	207	215	151	166	168	159
		22.	131	257	448	216 R	237	282	206	206	150	156	161	197
		23.	129	243	408	207 R	245	290	201	200	152	149	157	293
		24.	130	230	437	175 RT	255	303	204	195	176	147	154	321
		25.	132	221	450	173 RT	347	301	216	191	170	148	154	292
		26.	132	215	439	172 RT	378	279	204	186	168	159	154	243
		27.	133	222	401	197 RT	371	275	188	201	161	181	156	224
		28.	130	260	378	210 RT	327	278	183	188	156	195	182	224
		29.	131	262	363		311	273	191	177	155	153	149	225
		30.	137	238	349		317	269	207	171	150	146	146	197
		31.		222	336		334		188		183	147		194
Summe			4226	6570	9746	6164	7985	10163	6851	6935	5070	4734	4897	5499
1986	Tag	1.	2.	10.+	26.	1.	30.	28.	30.	22.+	2.+	30.	16.+	
	Tag	15.+	21.	20.	1.	26.	2.	1.	8.+	3.+	28.	16.	23.+	
1977 1986	Abflußjahr	1977+	1977	1977	1978	1986	1981	1980	1979	1979	1986	1982	1983	
	Jahre	108	109	116	166	168	174	152	150	143	143	135	115	
10 Jahre	MNW	142	161	181	188	189	211	179	168	163	152	153	150	
	MHW	180	224	246	262	257	261	220	210	188	174	172	175	
10 Jahre	MHW	268	329	359	407	350	344	327	322	245	243	224	234	
	HW	444	501	501	560	571	525	549	559	424	486	317	331	
1985	Abflußjahr	1985	1982	1982	1984	1981	1986	1984	1984	1980	1981	1984	1986	
	Abflußjahr	1985	1982	1982	1984	1981	1986	1984	1984	1980	1981	1984	1986	
1986	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE				
	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE				
1986	Tag	181	184	365				(365)						
	Summe	44854	33986	78840				364	494	554	519	343		
1977 1986	HW	127	138	127	1.11.1985	363	460	362	460	550	469	337		
	MW	248	185	216	2.04.1986	361	460	360	450	507	449	336		
10 Jahre	HW	525	345	525		359	448	358	442	494	430	323		
	HW	525	345	525		357	439	358	437	473	412	296		
1977 1986	HW	108	115	108	1.11.1976 +	360	401	340	358	400	338	254		
	MNW	138	142	125		330	331	320	316	327	293	223		
10 Jahre	MW	238	190	214		300	282	270	242	272	241	194		
	MHW	478	380	478		240	225	240	225	249	222	181		
10 Jahre	HW	571	559	571	12.03.1981	210	207	183	197	237	207	169		
	HW	571	559	571		150	180	130	170	223	196	163		
10 Jahre	HW	150	180	150		120	168	110	162	202	173	156		
	HW	110	162	200		100	157	90	155	195	163	152		
10 Jahre	HW	80	153	193		70	152	60	150	189	155	144		
	HW	50	147	186		40	146	30	144	178	147	123		
10 Jahre	HW	25	143	176		20	143	15	133	166	135	112		
	HW	10	131	161		10	131	0	131	161	129	110		
10 Jahre	HW	8	131	160		8	131	7	130	160	124	109		
	HW	8	130	160		5	130	4	129	158	115	109		
10 Jahre	HW	3	129	158		2	129	1	129	157	112	109		
	HW	1	129	157		0	127	0	127	155	109	108		
10 Jahre	HW	0	127	155		0	127	0	127	155	109	108		
	HW	0	127	155		0	127	0	127	155	109	108		
BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST EXTREMWERTE AB 1973 10 TAGE RANDEIS 9 TAGE RAND- UND TREIBEIS														

AE₀ : 14794.0D km²

PNP : NN+ 94.05 m

Lage: 45.52 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA RECHTS



Pegel : KARLSHAFEN

NR 451DD10

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
		Tageswerte											
1986	1.	89	165	185	322	144	418	242	161	135	127	119	110
	2.	89	127	177	310	143	478	235	162	138	110	122	112
	3.	89	147	193	301	143	452	226	161	155	108	121	116
	4.	89	202	202	272	143	421	220	186	147	110	126	123
	5.	91	204	203	244	144	434	224	207	130	111	121	118
	6.	109	184	197	231	180	426	213	224	137	110	123	119
	7.	119	170	183	223	300	404	219	272	149	107	118	119
	8.	117	178	172	209	345	383	229	317	138	108	115	116
	9.	111	172	164	190	294	363	214	328	136	110	136	114
	10.	109	172	158	180	253	351	204	289	138	109	116	113
	11.	112	162	158	185	231	348	206	267	136	108	112	114
	12.	133	156	173	185	218	338	202	259	134	121	113	110
	13.	124	149	225	179	211	317	200	244	129	131	113	109
	14.	112	145	321	178	205	303	203	229	125	115	117	109
	15.	134	144	390	176	201	293	210	216	123	117	127	110
	16.	146	144	409	176	201	287	201	205	120	117	203	105
	17.	106	148	360	174	209	281	196	194	118	113	166	103
	18.	98	186	328	168	214	277	186	214	120	108	163	108
	19.	95	217	384	164	216	271	194	229	120	114	167	111
	20.	112	229	476	160	209	267	193	211	119	137	149	118
	21.	95	262	472	171	210	263	181	188	117	133	135	128
	22.	94	245	448	189	216	266	180	178	116	122	128	166
	23.	93	228	408	185	224	275	174	171	117	116	124	276
	24.	93	212	431	151	234	289	177	166	146	113	120	306
	25.	94	200	443	147	329	287	192	161	139	112	120	276
	26.	96	193	434	145	366	266	179	156	137	123	122	224
	27.	98	198	397	165	359	260	161	172	129	145	121	200
	28.	94	243	373	188	316	262	154	160	123	165	151	197
	29.	95	244	355	299	256	256	159	146	121	120	118	201
	30.	96	220	341	305	252	252	180	140	116	112	114	171
	31.		201	326	322			159		147	112		165
Summe		3132	5847	9486	5568	7384	9788	6113	6213	4055	3664	3900	4567

Abflußjahr	Tag	1.+	2.	10.+	26.	2.+	30.	28.	30.	22.+	7.	11.	17.
1986	NW	89	127	158	145	143	252	154	140	116	107	112	103
	MW	104	189	306	199	238	326	197	207	131	118	130	147
	HW	180	267	490	327	372	506	249	335	169	177	230	316
	Tag	15.+	21.	20.	1.	26.	2.	1.	8.+	3.	28.	16.	24.
1977 1986 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1977	1978	1977	1977	1977	1977	1977	1983
	NW	55	56	62	121	132	135	110	103	102	104	104	83
	MNW	105	128	150	159	158	183	149	135	128	116	118	116
	MW	148	198	224	242	235	240	194	182	157	142	140	144
	MHW	245	319	352	403	336	330	313	302	224	217	203	212
HW	435	519	500	549	577	506	545	549	426	474	311	316	
Abflußjahr	1985	1982	1982	1984	1981	1986	1984	1984	1980	1981	1984	1986	

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE				
						1986	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
										(365)
1986	Tage Summe	181	184	365	(365)	384	478	560	518	330
		41205	28512	69717		363	476	555	490	329
						362	472	537	468	325
						381	452	512	455	322
						380	448	509	446	318
						359	443	503	434	303
						358	434	491	426	300
						357	434	470	421	279
						356	431	465	413	271
						350	404	443	371	238
						340	355	398	328	225
1977 1986 10 Jahre	NW cm MNW cm MHW cm HW cm	55	83	55	Dauer-tabelle	330	322	360	301	206
		101	106	87		320	301	318	278	188
		215	160	187		300	266	284	248	170
		471	368	471		270	223	256	220	152
		577	549	577		240	202	232	200	138
						210	185	219	180	125
						183	171	205	167	117
						150	149	190	151	111
						130	140	181	143	109
						120	136	178	138	108
						110	129	175	135	107
			100	123	173	131	106			
			90	121	170	128	105			
			80	119	168	125	103			
			70	117	166	122	102			
			60	116	164	119	96			
			50	113	161	117	89			
			40	111	156	114	84			
			30	109	151	110	74			
			25	108	149	108	65			
			20	107	145	105	62			
			15	98	138	98	60			
			10	95	127	91	60			
			9	94	127	90	59			
			8	94	125	88	58			
			7	94	124	85	58			
			6	93	124	83	58			
			5	93	121	81	57			
			4	91	121	78	57			
			3	89	120	76	57			
			2	89	115	66	56			
			1	89	110	60	56			
			0	89	108	57	55			

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
WASSERSTÄNDE BIS 1951 FUER WESER-KM 44.6D
*) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE
EXTREMWERTE AB 1921
4 TAGE RANDEIS, 5 TAGE RAND- UND TREIBEIS

A_{E0} : 15924.00 km²

PNP : NN+ 69.39 m

Lage: 110.72 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA RECHTS



Pegel : BDDENWERDER

Gewässer : WESER

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

NR 4530020

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows for 1986 (days 1-31) and a Summe row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NW, MW, HW, Tag. Rows for 1986 (days 1+, 1., 11., 27., 2., 29., 29., 30., 22.+ 8., 12.+ 17., 16., 21., 21., 1., 26.+ 3., 1., 9., 4., 28., 17., 24.).

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NW, MW, HW, Jahre. Rows for 1977, 1986, 10 Jahre and comparison years 1982, 1984, 1981, 1986.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter-schrittungs dauer in Tagen, 1977/1986 10 JAHRE (Obere, Mittlere, Untere Grenzwerte). Includes 'Dauertabelle' on the right.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, cm, Datum. Rows for 1-10 years of extreme water levels.

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTAEANDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEBE BEEINFLUSST WASSERSTAEANDE BIS 1954 FUER WESER-KM 110.80 *) DURCH BRUCH OER EDERTALSPERRE EXTREMWERTE AB 1921 4 TAGE RANDEIS, 4 TAGE RAND- UND TREIBEIS

AEQ : 17077,00 km²

PNP : NN+ 59,48 m

Lage: 135,29 km UNTERH. V. WERRA U. PULDA RECHTS



cm

Pegel : HAMELN

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

NR 457D010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober
1986	1.	95	108	204	342	185	409	263	166	141	143	116	108
	2.	93	159	191	332	159	482	253	169	137	121	119	106
	3.	95	140	191	327	159	516	246	170	141	111	121	109
	4.	94	168	210	312	157	469	238	176	172	110	124	110
	5.	95	206	212	281	161	477	235	203	148	111	125	115
	6.	107	197	211	259	190	484	241	224	140	111	120	112
	7.	117	183	205	249	248	461	231	286	149	110	121	112
	8.	122	179	189	241	347	436	238	353	150	109	117	113
	9.	120	180	179	219	340	411	238	356	142	108	115	112
	10.	119	176	171	201	283	391	224	336	140	108	132	109
	11.	113	173	172	200	257	381	220	295	142	109	115	108
	12.	115	163	194	204	243	373	219	278	140	111	111	108
	13.	131	158	240	203	232	357	216	266	136	121	111	105
	14.	121	155	338	196	226	337	213	250	132	124	113	105
	15.	113	153	423	194	221	323	220	236	130	114	123	105
	16.	140	154	457	190	219	314	218	224	128	111	165	104
	17.	130	156	426	190	221	307	210	215	125	113	202	100
	18.	108	200	372	187	229	299	204	204	123	109	165	98
	19.	100	249	419	181	227	295	198	235	125	108	164	104
	20.	99	262	534	179	221	287	204	229	122	120	163	116
	21.	109	275	548	175	219	284	200	211	123	132	146	127
	22.	99	275	512	189	221	291	188	194	121	127	135	160
	23.	98	253	477	201	232	289	184	184	121	119	128	260
	24.	82	232	463	188	252	299	185	177	129	116	123	313
	25.	91	217	480	163	297	306	193	172	145	112	120	301
	26.	97	210	476	161	373	298	195	168	141	111	118	261
	27.	97	225	449	158	383	278	181	168	138	124	120	221
	28.	97	236	413	186	388	276	169	176	129	144	123	203
	29.	95	253	392		348	275	164	161	125	148	143	203
	30.	95	246	374		330	268	174	152	122	120	117	196
	31.		221	355		345		179		120	116		172
Summe		3187	6162	10477	6108	7913	10673	6541	6634	4177	3651	3915	4576

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober
1986	NW	24.	1.	10.	27.	4.	30.	29.	30.	31.	9.+	12.+	18.
	MW	82	108	171	158	157	268	164	152	120	108	111	98
	HW	106	199	308	218	255	356	211	221	135	118	130	148
	Tag	16.	21.+	20.+	1.	28.	3.	1.	8.	3.+	28.+	17.	24.

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschiedliche Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE				
						1986	Obere Grenzweite	Mittlere Werte	Untere Grenzweite	
1986	Tage Summe	181 44520	184 29494	365 74014	(365)	364	548	650	568	361
						363	534	621	539	350
						362	516	612	520	349
						361	512	568	504	333
						360	484	563	489	331
						359	482	562	475	321
						358	480	537	464	291
						357	477	535	457	272
						358	477	529	447	270
						350	449	485	401	248
340	388	430	353	229						
330	353	391	321	212						
320	330	352	298	194						
300	283	308	266	177						
270	238	279	235	158						
240	219	254	212	143						
210	197	241	193	130						
163	179	223	176	122						
150	160	207	160	116						
130	143	199	151	114						
120	140	195	146	112						
110	130	190	142	111						
100	125	187	138	110						
90	122	185	134	108						
80	120	179	130	107						
70	117	177	126	104						
60	115	174	123	99						
50	112	171	120	94						
40	110	168	116	90						
30	108	163	112	80						
25	108	160	110	71						
20	105	155	108	68						
15	99	150	102	68						
10	97	131	94	66						
9	97	127	93	66						
8	95	127	91	65						
7	95	127	88	65						
6	95	126	84	63						
5	95	124	80	63						
4	95	123	77	62						
3	94	121	73	60						
2	93	118	70	60						
1	91	115	67	59						
0	82	112	62	57						

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	32	30.11.1921	766	9.02.1946
2	57	23.11.1976	724	3.01.1926
3	60	6.11.1949	718	16.03.1947
4	66	9.10.1973	694 *)	17.05.1943
5	66	24.10.1943	689	1.12.1939
6	68	15.11.1983	659	21.03.1942
7	68	13.09.1959	658	13.03.1981
8	68	16.12.1920	651	7.11.1940
9	69	1.01.1977	646	22.07.1956
10	69	10.11.1964	616	24.02.1970

BEACHTUNG : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
 *) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE
 EXTREMWERTE AB 1921
 4 TAGE RANDEIS
 4 TAGE RAND- UND TREIBEIS

BfG Koblenz

AE₀ : 17618.00 km²

PNP : NN+ 41.66 m

Lage: 184.01 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA LINKS



Pegel : VLOTHO

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

NR 4590010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
		1986	1. 131 2. 127 3. 128 4. 127 5. 126 6. 138 7. 146 8. 160 9. 157 10. 156 11. 153 12. 149 13. 155 14. 162 15. 150 16. 149 17. 180 18. 150 19. 138 20. 133 21. 138 22. 137 23. 131 24. 129 25. 127 26. 127 27. 129 28. 129 29. 129 30. 128 31. 128	128 166 185 178 221 232 221 214 213 209 208 201 194 193 189 188 190 220 272 299 302 313 292 273 258 249 277 265 286 284 264	247 232 227 242 247 248 245 233 220 211 209 224 263 343 438 480 469 415 438 539 571 551 521 493 499 501 493 446 422 404 387	373 363 355 344 320 297 284 277 263 247 237 236 237 232 228 226 224 222 R 218 R 212 R 209 R 210 R 227 R 226 R 203 RT 195 RT 191 RT 197 393 365 371	223 196 188 187 191 211 248 339 369 325 292 273 262 254 248 246 244 249 254 254 250 250 257 279 312 379 408 428 307 301 371	418 493 536 515 510 520 502 476 448 426 413 404 391 371 357 346 339 331 327 322 318 323 323 324 332 330 330 308 307 301 301	296 288 281 273 268 272 266 265 271 262 254 253 249 247 247 252 245 240 232 233 235 225 222 221 225 231 223 209 201 200 217	203 201 202 208 224 245 303 370 377 368 332 312 300 286 272 260 250 243 250 264 251 232 222 215 209 204 203 203 188 155	183 178 176 197 198 180 178 190 181 177 177 176 173 169 166 164 161 158 148 156 157 155 156 155 158 174 149 170 161 158 155	164 171 151 145 146 146 146 143 142 142 142 146 147 158 153 149 147 148 143 150 142 161 165 159 154 149 146 150 163 187 168 155	151 149 153 154 156 154 153 151 148 156 159 147 146 147 153 181 223 210 197 164 189 175 167 161 157 155 307 265 154 171 164 217
Summe		4219	7184	11448	7053	8745	11625	7603	7600	5289	4736	4933	5652

Abflußjahr	Tag	5.	1.	11.	27.	4.	30.
		1986	NW 126 MW 141 HW 188 Tag 17.	128 232 317 22.	209 369 574 21.	191 252 380 1.	187 282 435 28.

Abflußjahr	Tag	1977	1977	1977	1978	1977	1978	1977	1977	1977	1977	1977+1983
		1986	NW 88 MNW 144 MW 185 MNW 271 HW 484 Abflußjahr 1982	106 169 240 348 577 1982	98 199 275 401 581 1982	166 210 294 448 574 1984	172 207 286 389 657 1981	182 235 291 379 549 1986	149 196 240 352 575 1984	144 181 228 337 597 1981	136 168 199 264 455 1980	136 154 180 239 487 1981

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE			
						1986	Oberer Grenzwert	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1986	Tage Summe NW MW HW	181	184	365	(365)	571	652	583	385
		50274	35813	86087		551	635	562	381
		126	137	126		539	619	541	364
		278	195	236		361	604	525	358
		574	383	574		360	578	511	349
1977 1986 10 Jahre	NW MNW MW MNW HW	88	118	88	Dauertabelle	571	652	583	385
		141	145	127		551	635	562	381
		262	201	231		539	619	541	364
		524	405	528		361	604	525	358
		657	597	657		360	578	511	349
		571	652	574		359	571	503	331
		515	568	494		358	515	494	325
		510	564	483		357	510	483	306
		502	546	473		356	502	473	291
		480	501	426		350	480	501	277
418	458	379	340	418	458	259			
377	407	348	330	377	407	244			
355	379	326	320	355	379	223			
314	339	297	300	314	339	207			
272	308	267	270	272	308	189			
249	287	246	240	249	287	172			
232	273	227	210	232	273	157			
214	256	211	193	214	256	151			
193	239	195	150	193	239	145			
178	233	184	130	178	233	142			
173	230	179	120	173	230	141			
164	224	176	110	164	224	139			
159	222	172	100	159	222	138			
156	219	168	90	156	219	137			
155	215	163	90	155	215	136			
153	212	159	70	153	212	133			
150	210	156	60	150	210	129			
148	207	152	50	148	207	124			
146	204	149	40	146	204	118			
144	198	145	30	144	198	115			
142	195	142	25	142	195	98			
138	189	138	20	138	189	94			
137	182	133	15	137	182	92			
129	165	127	10	129	165	91			
129	164	126	9	129	164	91			
129	162	125	8	129	162	91			
128	160	122	7	128	160	91			
128	159	118	6	128	159	90			
128	158	115	5	128	158	89			
127	158	111	4	127	158	89			
127	157	109	3	127	157	89			
127	156	99	2	127	156	89			
127	149	92	1	127	149	88			
126	146	90	0	126	146	88			

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
	1	76	1.12.1921	785
2	85	21.10.1959	754	3.01.1926
3	88	3.11.1976	733	16.03.1947
4	88	7.10.1964	701	1.12.1939
5	91	7.11.1949	657	14.03.1981
6	92	4.10.1934	654	21.03.1942
7	94	10.01.1954	650	8.11.1940
8	98	2.01.1977	638	28.07.1956
9	100	7.10.1973	628	26.02.1970
10	102	20.01.1972	627	17.01.1948

BEWERTUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
WASSERSTÄNDE BIS 1960 FUER WESER-KM 182.97
EXTREMWERTE AB 1921
7 TAGE RANDEIS
3 TAGE RAND- UND TREIBEIS

AE₀ : 19931.00 km²
 PNP : NN+ 20.00 m
 Lage: 256.15 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA LINKS



Pegel : LIEBENAU NR 475002D
 Gewässer : WESER
 Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober
		1986	1. 136 2. 131 3. 138 4. 128 5. 133 6. 151 7. 149 8. 153 9. 151 10. 156	138 145 183 161 186 209 204 220 198	239 224 225 240 241 244 246 232 214 205	393 380 367 354 333 300 279 271 259 240	203 191 175 172 180 216 232 285 362 343	452 520 560 589 592 600 585 553 509 481	295 285 277 273 264 267 269 259 264 261	188 185 182 199 199 221 291 373 398 384	162 162 154 166 181 165 166 170 162 163	145 158 144 144 137 140 135 134 141 132	147 143 148 153 146 147 148 146 141 140
Summe		4246	7050	12438	6847	8711	12549	7340	7252	4898	4500	4562	5260

Abflußjahr	Tag	4.	1.	10.	27.+	4.	30.	30.	30.	22.	10.	10.+	10.+
		1986	NW MW HW Tag	128 142 170 6.+	138 227 354 27.	205 401 644 21.+	177 245 405 1.	172 281 509 29.	301 418 602 6.	182 237 299 1.	171 242 407 9.	140 158 190 4.	132 145 176 29.

Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschiedliche Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE			
		1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	Oberer Grenzwerte		Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
1986	Summe	181	184	365	85653	10.10.1986 +	21.01.1986 +	(365)	384	640	694	657	397	
1977 1986	NW	114	123	119	161	162	165	142	137	131	130	131	121	
	MW	144	169	198	205	199	229	183	170	158	146	145	149	
	NW	186	244	288	304	295	297	235	221	192	172	166	173	
	MW	283	371	442	482	427	407	366	341	276	245	223	237	
	HW	553	648	659	630	695	606	633	645	527	511	344	378	
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1983	1984	1984	1981	1981	1984	1981	

Extremwerte	cm	Niedrigwasser		Hochwasser	
		Datum	cm	Datum	cm
1	103	19.10.1959	696	18.07.1956	8
2	106	30.08.1964	695	15.03.1981	8
3	113	10.01.1954	686	26.02.1970	7
4	114	1.11.1976	677	17.01.1968	8
5	116	22.11.1983	665	23.12.1965	8
6	116	7.10.1973	665	6.03.1956	4
7	117	19.11.1971	664	6.12.1960	3
8	119	3.01.1977	659	7.01.1982	2
9	119	4.02.1972	650	2.01.1967	1
10	124	23.10.1977	649	13.02.1961	0

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
 EXTREMWERTE AB 1954
 8 TAGE HANDEIS
 3 TAGE RAND- UND TREIBEIS

AE₀ : 37495.00 km²

PNP : NN+ 4.79 m

Lage : 331.28 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA LINKS



Pegel : INTSCHEDE

Gewässer : WESER

Flußgebiet : WESER

Abflußjahr 1986

NR 4910010

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months from Nov to Okt. Rows show daily discharge data for the year 1986, ending with a 'Summe' row.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months from Nov to Okt. Rows show monthly discharge data for 1986.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months from Nov to Okt. Rows show monthly discharge data for 1977, 1986, and 1988.

Main table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter-schreitungs-dauer in Tagen, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes 'Dauerstabelle' section on the right.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, and months from Nov to Okt. Rows show extreme water values with dates and discharge levels.

BEREMKUNGEN : DIE WASSERSTÄENOE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
EXTREMWERTE AB 1921
12 TAGE RANOELS
9 TREIBEIS
3 TAGE RAND- UND TREIBEIS

BFG Koblenz

AE₀ : 5166.00 km²
 PNP : NN+ 143.52 m
 Lage: 40.68 km OBERHALB DER HUENOUNG RECHTS



Pegel : ALLENDORF
 Gewässer : WERRA
 Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986
 NR 4190010

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
															Tageswerte																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Tageswerte	1986	1.	75	73	137	200	104	354	212	137	116	90	80	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		2.	75	81	133	193	107	357	204	135	112	88	81	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		3.	76	117	135	185	107	342	196	133	110	86	82	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.	76	138	138	177	105	347	191	150	108	86	82	79																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		5.	76	130	135	169	108	340	198	184	106	86	87	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		6.	81	123	129	162	156	312	182	180	110	85	85	79																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		7.	86	120	126	156	262	287	210	215	108	83	83	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		8.	88	122	121	150	250	269	197	273	111	83	80	79																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		9.	84	129	118	144	197	255	183	264	109	80	80	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		10.	84	124	113	139	174	249	177	245	108	80	79	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		11.	96	123	111	136	166	249	172	238	109	81	77	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		12.	104	123	119	139	156	243	173	232	106	89	77	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		13.	91	123	143	134	153	242	165	215	105	86	78	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		14.	90	123	193	130	149	239	165	199	103	90	86	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		15.	91	108	261	130	145	236	166	184	100	87	90	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		16.	86	107	273	128	147	233	169	174	98	84	106	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		17.	80	112	247	126	159	231	162	170	97	82	104	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		18.	79	128	221	125	163	226	157	210	99	82	118	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		19.	76	148	260	123	163	218	166	194	97	86	119	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		20.	76	173	373	121	164	214	166	170	96	94	105	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		21.	75	194	362	118	165	212	157	160	96	94	97	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		22.	77	196	324	115	172	208	152	154	95	89	95	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		23.	77	183	327	112	174	205	146	148	99	86	90	233																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		24.	76	172	330	112	192	203	149	144	104	83	89	224																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		25.	75	163	313	108	266	200	151	138	104	92	88	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		26.	75	153	296	109	272	202	143	133	102	95	86	166																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		27.	73	163	273	107	253	213	137	129	100	89	85	151																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		28.	74	171	254	104	241	222	133	127	99	85	84	139																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		29.	73	171	237	232	227	222	133	123	95	82	82	133																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		30.	73	158	222	227	227	218	131	117	93	81	81	129																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		31.	73	146	210	239	239	218	135	91	81	81	81	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Summe			2418	4295	6634	3852	5568	7548	5178	5275	3188	2667	2656	3270																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Hauptwerte	1986	Tag	27.+	1.	11.	28.	1.	25.	30.	30.	31.	9.+	11.+	18.																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		NW	73	73	111	104	104	200	131	117	91	80	77	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		MW	81	139	214	138	180	252	167	176	103	86	89	105																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		HW	111	205	382	205	299	374	219	280	117	102	125	258																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Tag	11.+	22.	21.	1.	25.	1.+	5.	8.+	1.	20.	16.	23.																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1977	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1986	1978	1977	1977	1977	1982	1982	1982																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		NW	53	51	60	100	104	115	80	82	67	63	60	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1986	MNW	82	99	116	124	129	155	120	110	97	82	80	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		MW	113	149	168	179	184	197	157	144	116	104	96	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	10 Jahre	MHW	190	238	278	293	255	260	249	234	158	163	133	153																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		NW	348	372	407	388	428	380	369	434	302	406	237	258																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Abflußjahr	1985	1982	1982	1984	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1984	1986																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Abflußjahr</th> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Winter</th> <th rowspan="2">Sommer</th> <th rowspan="2">Jahr</th> <th rowspan="2">Datum</th> <th rowspan="2">Unter-schreitungs-dauer in Tagen</th> <th colspan="4">Unterschrittenes Wassernetz cm 1977/1986 10 JAHRE</th> </tr> <tr> <th>1986</th> <th>Oberer Grenzwerte</th> <th>Mittlere Werte</th> <th>Untere Grenzwerte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">1986</td> <td rowspan="14">Tage</td> <td rowspan="14">Summe</td> <td>181</td><td>184</td><td>365</td><td rowspan="14">(365)</td> <td>373</td><td>421</td><td>399</td><td>271</td> </tr> <tr> <td>30315</td><td>22234</td><td>52549</td> <td>364</td><td>417</td><td>379</td><td>232</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NW</td> <td>cm</td><td>73</td><td>75</td><td>73</td><td>363</td><td>408</td><td>367</td><td>230</td> </tr> <tr> <td>cm</td><td>167</td><td>121</td><td>144</td><td>381</td><td>400</td><td>359</td><td>229</td> </tr> <tr> <td>cm</td><td>362</td><td>280</td><td>382</td><td>360</td><td>398</td><td>352</td><td>229</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">1977</td> <td rowspan="10">NW</td> <td rowspan="10">cm</td> <td>51</td><td>60</td><td>51</td><td>359</td><td>342</td><td>396</td><td>341</td><td>228</td> </tr> <tr> <td>81</td><td>75</td><td>68</td><td>358</td><td>340</td><td>396</td><td>332</td><td>219</td> </tr> <tr> <td>165</td><td>120</td><td>142</td><td>357</td><td>330</td><td>394</td><td>323</td><td>204</td> </tr> <tr> <td>369</td><td>288</td><td>370</td><td>356</td><td>327</td><td>390</td><td>313</td><td>201</td> </tr> <tr> <td>428</td><td>434</td><td>434</td><td>350</td><td>273</td><td>347</td><td>280</td><td>196</td> </tr> <tr> <td>270</td><td>174</td><td>195</td><td>340</td><td>255</td><td>302</td><td>249</td><td>178</td> </tr> <tr> <td>240</td><td>157</td><td>182</td><td>330</td><td>241</td><td>268</td><td>224</td><td>165</td> </tr> <tr> <td>210</td><td>138</td><td>169</td><td>320</td><td>231</td><td>241</td><td>210</td><td>156</td> </tr> <tr> <td>183</td><td>128</td><td>157</td><td>300</td><td>205</td><td>212</td><td>193</td><td>145</td> </tr> <tr> <td>150</td><td>110</td><td>142</td><td>270</td><td>174</td><td>195</td><td>169</td><td>130</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">1986</td> <td rowspan="10">MHW</td> <td rowspan="10">cm</td> <td>81</td><td>75</td><td>68</td><td>240</td><td>157</td><td>182</td><td>153</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>165</td><td>120</td><td>142</td><td>210</td><td>138</td><td>169</td><td>140</td><td>97</td> </tr> <tr> <td>369</td><td>288</td><td>370</td><td>183</td><td>128</td><td>157</td><td>130</td><td>89</td> </tr> <tr> <td>428</td><td>434</td><td>434</td><td>150</td><td>110</td><td>142</td><td>118</td><td>83</td> </tr> <tr> <td>270</td><td>174</td><td>195</td><td>130</td><td>105</td><td>138</td><td>111</td><td>79</td> </tr> <tr> <td>240</td><td>157</td><td>182</td><td>120</td><td>100</td><td>135</td><td>107</td><td>77</td> </tr> <tr> <td>210</td><td>138</td><td>169</td><td>110</td><td>96</td><td>132</td><td>104</td><td>76</td> </tr> <tr> <td>183</td><td>128</td><td>157</td><td>100</td><td>91</td><td>129</td><td>99</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>150</td><td>110</td><td>142</td><td>80</td><td>89</td><td>126</td><td>95</td><td>74</td> </tr> <tr> <td>130</td><td>105</td><td>138</td><td>70</td><td>86</td><td>124</td><td>91</td><td>72</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">Extremwerte</td> <td rowspan="10">Niedrigwasser</td> <td rowspan="10">Datum</td> <td>434</td><td>4.06.1981</td> <td rowspan="10">Hochwasser</td> <td rowspan="10">Datum</td> <td>75</td><td>91</td><td>67</td><td>55</td> </tr> <tr> <td>428</td><td>15.03.1981</td> <td>75</td><td>91</td><td>67</td><td>54</td> </tr> <tr> <td>407</td><td>9.01.1982</td> <td>75</td><td>90</td><td>67</td><td>54</td> </tr> <tr> <td>406</td><td>13.08.1981</td> <td>75</td><td>90</td><td>66</td><td>54</td> </tr> <tr> <td>388</td><td>8.02.1984</td> <td>75</td><td>89</td><td>65</td><td>54</td> </tr> <tr> <td>388</td><td>24.02.1970</td> <td>74</td><td>89</td><td>63</td><td>54</td> </tr> <tr> <td>382</td><td>21.01.1986</td> <td>73</td><td>88</td><td>63</td><td>54</td> </tr> <tr> <td>380</td><td>21.04.1983</td> <td>73</td><td>88</td><td>60</td><td>53</td> </tr> <tr> <td>380</td><td>7.02.1980</td> <td>73</td><td>87</td><td>56</td><td>53</td> </tr> <tr> <td>380</td><td>18.12.1974</td> <td>73</td><td>86</td><td>54</td><td>51</td> </tr> </tbody> </table>														Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittenes Wassernetz cm 1977/1986 10 JAHRE				1986	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	1986	Tage	Summe	181	184	365	(365)	373	421	399	271	30315	22234	52549	364	417	379	232	NW	cm	73	75	73	363	408	367	230	cm	167	121	144	381	400	359	229	cm	362	280	382	360	398	352	229	1977	NW	cm	51	60	51	359	342	396	341	228	81	75	68	358	340	396	332	219	165	120	142	357	330	394	323	204	369	288	370	356	327	390	313	201	428	434	434	350	273	347	280	196	270	174	195	340	255	302	249	178	240	157	182	330	241	268	224	165	210	138	169	320	231	241	210	156	183	128	157	300	205	212	193	145	150	110	142	270	174	195	169	130	1986	MHW	cm	81	75	68	240	157	182	153	110	165	120	142	210	138	169	140	97	369	288	370	183	128	157	130	89	428	434	434	150	110	142	118	83	270	174	195	130	105	138	111	79	240	157	182	120	100	135	107	77	210	138	169	110	96	132	104	76	183	128	157	100	91	129	99	75	150	110	142	80	89	126	95	74	130	105	138	70	86	124	91	72	Extremwerte	Niedrigwasser	Datum	434	4.06.1981	Hochwasser	Datum	75	91	67	55	428	15.03.1981	75	91	67	54	407	9.01.1982	75	90	67	54	406	13.08.1981	75	90	66	54	388	8.02.1984	75	89	65	54	388	24.02.1970	74	89	63	54	382	21.01.1986	73	88	63	54	380	21.04.1983	73	88	60	53	380	7.02.1980	73	87	56	53	380	18.12.1974	73	86	54
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittenes Wassernetz cm 1977/1986 10 JAHRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
								1986	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1986	Tage	Summe	181	184	365	(365)	373	421	399	271																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			30315	22234	52549		364	417	379	232																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			NW	cm	73		75	73	363	408	367	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				cm	167		121	144	381	400	359	229																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				cm	362		280	382	360	398	352	229																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			1977	NW	cm		51	60	51	359	342	396	341	228																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							81	75	68	358	340	396	332	219																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							165	120	142	357	330	394	323	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							369	288	370	356	327	390	313	201																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							428	434	434	350	273	347	280	196																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							270	174	195	340	255	302	249	178																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							240	157	182	330	241	268	224	165																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							210	138	169	320	231	241	210	156																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							183	128	157	300	205	212	193	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
150	110	142				270	174	195	169	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1986	MHW	cm	81	75	68	240	157	182	153	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			165	120	142	210	138	169	140	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			369	288	370	183	128	157	130	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			428	434	434	150	110	142	118	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			270	174	195	130	105	138	111	79																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			240	157	182	120	100	135	107	77																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			210	138	169	110	96	132	104	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			183	128	157	100	91	129	99	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			150	110	142	80	89	126	95	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			130	105	138	70	86	124	91	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Extremwerte	Niedrigwasser	Datum	434	4.06.1981	Hochwasser	Datum	75	91	67	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			428	15.03.1981			75	91	67	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			407	9.01.1982			75	90	67	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			406	13.08.1981			75	90	66	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			388	8.02.1984			75	89	65	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			388	24.02.1970			74	89	63	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			382	21.01.1986			73	88	63	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			380	21.04.1983			73	88	60	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			380	7.02.1980			73	87	56	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			380	18.12.1974			73	86	54	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BEHERRSCHUNGEN : EXTREMWERTE AB 1970 EISFREI																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

AE₀ : 2975.00 km²

PNP : NN+ 151.03 m

Lage : 55.49 km DBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel : GREBENAU

Gewässer : FULDA

Flußgebiet : WESER

Abflußjahr 1986

NR 4270020

Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt	
1986	1.	139	146	169	201	157	312	180	155	148	140	141	139												
	2.	137	160	168	198	157	400	179	155	148	139	142	139												
	3.	138	194	171	194	158	325	177	155	147	139	143	140												
	4.	140	214	178	189	157	288	177	174	146	139	146	142												
	5.	140	200	182	184	159	289	176	205	146	139	150	141												
	6.	150	184	177	180	193	271	173	184	155	138	145	142												
	7.	159	181	173	177	275	252	178	197	151	138	144	141												
	8.	154	176	171	172	282	239	184	248	152	137	142	141												
	9.	151	185	168	166	223	233	175	249	157	137	141	142												
	10.	151	176	167	166	208	228	177	209	152	136	141	142												
	11.	167	172	165	172 R	197	228	177	193	154	136	140	140												
	12.	168	169	173	172 R	194	219	178	186	149	139	139	138												
	13.	157	165	195	169 R	195	212	174	180	147	148	141	138												
	14.	153	162	230	169 R	191	207	187	174	144	141	149	138												
	15.	149	162	271	169 R	187	206	181	171	143	141	151	137												
	16.	147	163	279	169 R	187	205	178	167	143	139	166	138												
	17.	146	170	245	167 R	184	206	176	168	141	140	163	137												
	18.	144	179	221	167 R	187	206	174	183	144	145	173	137												
	19.	144	187	242	163 R	190	206	179	198	148	150	166	140												
	20.	144	195	297	163 R	188	207	175	178	144	149	155	142												
	21.	144	198	338	162 R	190	206	173	169	142	143	149	154												
	22.	143	189	322	160 R	198	206	170	164	141	144	146	183												
	23.	143	182	280	163 R	196	210	169	160	144	143	145	251												
	24.	144	175	291	161 R	228	205	177	158	154	143	145	276												
	25.	143	172	317	160 R	282	199	177	157	150	147	144	229												
	26.	142	172	284	158 RT	317	196	172	155	149	150	142	193												
	27.	140	184	244	158 RT	275	193	162	154	145	146	142	192												
	28.	144	209	230	157 RT	243	193	157	152	147	143	142	182												
	29.	143	210	219		243	188	159	150	143	141	141	174												
	30.	142	190	211		242	184	157	149	141	141	139	173												
	31.		181	205		246		159		139	141		171												
Summe		4406	5602	6983	4786	6529	6919	5387	5297	4554	4392	4413	4972												

Abflußjahr	Tag	2.		1.		11.		28.		1.+		30.		28.+		30.		31.		10.+		12.+		15.+	
1986	NW	137	146	165	157	157	184	157	149	139	136	139	137												
	MW	147	181	225	171	211	231	174	177	147	142	147	160												
	HW	181	230	367	202	328	435	192	264	164	155	180	281												
	Tag	11.	29.	21.	1.	26.	2.	14.	9.	6.	25.	16.	24.												
1977 1986	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1977+	1978	1977	1977	1977	1977+	1982+	1982												
	NW	131	131	137	150	157	157	140	139	133	132	133	134												
	MW	143	153	161	162	164	171	157	154	148	141	139	141												
	MW	165	186	198	200	199	197	179	174	163	153	149	154												
	MW	233	270	300	306	263	258	246	242	206	195	176	194												
	HW	353	367	367	480	347	435	362	387	302	379	258	281												
Jahre	Abflußjahr	1985	1982	1982+	1984	1981	1986	1984	1981	1980	1981	1984	1986												

Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unters schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittliche Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE			
		1986		1986		1986		1986			1986			
1986	Summe	181	184	365	64240				(365)	400	421	356	307	
	NW	137	136	136	10.08.1986 +	364	363	362	361	360	359	358	357	
	MW	195	158	176		361	360	359	358	357	356	355	354	
	HW	435	281	435	2.04.1986	360	359	358	357	356	355	354	353	
1977 1986	NW	131	132	131	21.11.1976	357	356	355	354	353	352	351	350	
	MW	142	137	135		356	355	354	353	352	351	350	349	
	MW	191	162	176		355	354	353	352	351	350	349	348	
	MW	367	284	371	8.02.1984	354	353	352	351	350	349	348	347	
	HW	480	387	480		353	352	351	350	349	348	347	346	
	Jahre													

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm		Datum		cm		Datum	
1	130	22.09.1976	480	8.02.1984				
2	131	8.07.1952	456	24.02.1970				
3	132	26.08.1978	435	2.04.1986				
4	132	7.08.1977	432	25.12.1967				
5	133	26.11.1983	429	6.12.1960				
6	133	2.09.1983	390	12.12.1966				
7	133	20.09.1982	367	6.06.1981				
8	133	16.09.1953	384	7.12.1965				
9	135	23.10.1979	379	13.08.1981				
10	136	10.08.1986	373	19.12.1975				

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1951
15 TAGE RANDEIS
3 TAGE RAND- UND TREIBEIS

AE₀ : 1392 km²
 PNP: NN+ 46.34 m
 Lage: 1392.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Brennecknbrueck
 Gewässer: Aller
 Gebiet : Aller

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	1.	127	127	137	171	136	240	162	133	118	126	144	131
	2.	129	131	134	170	136	252	157	133	116	120	137	129
	3.	135	148	155	168	133	238	155	128	115	117	135	128
	4.	133	146	165	155	133	223	152	136	113	121	136	129
	5.	132	141	160	168	132	216	158	139	112	115	140	130
	6.	137	142	168	166	185	233	158	150	114	109	135	131
	7.	138	143	161	157	225	227	156	218	115	188	132	138
	8.	141	143	158	152	210	217	158	218	117	112	134	128
	9.	141	141	149	158	197	208	160	209	115	109	134	125
	10.	145	143	134	159	192	210	157	195	117	108	131	124
	11.	147	142	152	149	194	216	161	178	114	112	133	122
	12.	145	139	174	146	192	212	159	168	114	110	129	122
	13.	141	139	288	143	191	287	155	160	116	107	123	126
	14.	137	142	227	142	198	204	159	154	115	188	124	124
	15.	132	145	259	139	189	202	166	148	111	112	134	122
	16.	131	143	262	141	193	280	166	133	109	187	148	128
	17.	129	148	237	138	193	198	157	137	111	183	158	118
	18.	126	162	213	138	187	199	151	143	106	106	160	114
	19.	125	192	238	136	185	194	146	140	106	111	147	122
	20.	125	198	286	127	179	187	142	136	186	116	139	133
	21.	128	191	298	140	179	181	141	136	189	119	134	139
	22.	129	180	278	140	185	185	139	134	106	125	134	147
	23.	129	170	263	151	194	183	137	133	110	125	133	158
	24.	128	163	270	151	216	176	139	130	119	126	133	160
	25.	129	159	256	139	252	174	158	127	125	125	134	155
	26.	130	157	227	144	238	174	143	128	126	124	130	152
	27.	130	170	289	144	218	175	139	126	127	126	129	142
	28.	130	176	198	137	231	171	135	123	126	127	129	137
	29.	130	166	186		239	166	132	128	121	127	132	139
	30.	129	158	180		227	165	135	128	120	125	132	138
	31.		151	173		226		133			121	142	137
Summe		3988	4796	6299	4161	5977	6833	4650	4425	3570	3628	4073	4112

1986	Tag	19.+	1.	2.+	28.	5.	30.	29.	29.+	18.+	17.	13.	18.
	NW	125	127	134	127	132	165	132	120	106	183	123	114
	MW	133	155	203	149	193	201	150	148	115	117	136	133
	HW	153	281	388	173	257	254	178	222	128	147	165	162
	Tag	10.	28.	21.	1.	25.	2.	15.	7.	26.	31.	18.	24.
1977/ 1986	Abflußjahr	1977	1977	1977	1979	1986	1984	1988	1982	1982	1982	1984	1982
	NW	180	101	104	108	132	128	116	111	93	89	111	188
	MW	127	135	144	145	158	155	129	123	115	115	123	125
	MW	146	165	183	186	288	188	151	149	133	135	139	141
	HW	193	238	255	263	266	246	202	210	165	176	169	165
18 Jahre	Abflußjahr	1985	1982	1982	1981	1981	1983	1984	1984	1980	1977	1978	1981

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschriftungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm 10 Jahre				
		1986	1986	1986	Datum		1986	1977/1986 Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1986	Tag	181	184	365		(365)					
	Summe	31254	24458	55712		364	298	360	360	255	
	HW	cm	125	103	103	am 17.08.1986	363	280	350	312	253
	MW	cm	173	133	153		362	275	345	385	250
	HW	cm	300	222	300	am 21.01.1986	381	270	340	299	248
1977/ 1986	NW	cm	100	89	89	am 01.08.1982	360	265	330	291	238
	MW	cm	121	109	188		359	260	325	286	227
	MW	cm	178	141	160		358	258	328	282	223
	MW	cm	318	231	312		357	255	318	276	220
	HW	cm	362	385	362	am 14.03.1981	356	252	315	270	218
							350	234	300	250	218
							340	220	281	228	194
							330	211	258	215	186
							320	199	245	206	181
							300	187	223	192	172
10 Jahre	NW	cm	121	109	188	am 01.08.1982	270	167	208	177	162
	MW	cm	178	141	160		240	155	195	166	152
	MW	cm	318	231	312		210	147	183	157	143
	HW	cm	362	385	362	am 14.03.1981	183	141	174	149	137
							150	136	165	141	132
							130	134	160	138	129
							120	132	158	136	127
							110	131	155	134	125
							100	130	152	132	124
							90	128	150	131	122
Extremwerte		Niedrigwasser	Hochwasser			80	126	148	129	120	
	cm	Datum		cm	Datum	70	124	146	127	118	
	1	82	87.09.1975	362	14.03.1981	60	123	143	125	116	
	2	82	17.07.1976	357	11.02.1966	50	121	141	123	115	
	3	83	06.09.1973	356	21.03.1970	40	119	139	121	113	
	4	84	02.10.1959	350	18.01.1968	30	115	137	118	111	
	5	85	24.07.1963	337	01.01.1982	25	113	135	116	109	
	8	88	11.08.1969	332	06.03.1979	20	112	134	114	107	
	7	89	01.07.1964	329	05.12.1961	15	110	133	113	104	
	8	89	01.08.1982	328	07.12.1960	10	108	132	111	102	
9	92	01.10.1964	323	02.04.1969	9	107	131	118	101		
10	93	21.08.1971	317	05.01.1981	8	106	131	118	101		

Bisverhaeltnisse 1986: Biefrei

AEo : 14482.00 km²
 PNP : NN+ 14.31 m
 Lage : 34.22 km OBERHALS DER MUENDUNG LINKS



Pegel : RETHEM
 Gewässer : ALLER
 Flußgebiet : WESER

Abflußjahr 1986
 NR 4890020

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	1.	105	111	216	334 R	169 T	365	247	173	149	120	134	122
	2.	106	112	207	316 R	168 T	372	243	173	150	114	127	122
	3.	109	129	214	301 R	170 T	382	236	172	142	114	124	115
	4.	118	151	225	287 R	168 R	386	230	174	142	110	123	111
	5.	113	155	237	272 R	160 R	386	225	194	145	105	128	109
	6.	117	155	237	259 R	188 R	386	230	205	139	108	127	110
	7.	130	163	228	251 R	242	389	246	240	149	112	123	109
	8.	141	163	234	247 R	280	392	256	312	152	102	119	109
	9.	139	160	223	239 RT	286	391	256	348	152	110	118	116
	10.	141	162	212	225 RT	259	383	240	359	151	106	114	116
	11.	146	164	198	222 R	246	372	234	347	141	106	114	114
	12.	155	154	222	225 R	240	366	235	321	141	102	108	111
	13.	136	145	266	220 R	236	362	234	300	142	104	113	109
	14.	132	154	320	214 R	236	351	224	286	136	104	102	109
	15.	127	164	358	210 R	232	337	236	274	133	102	111	106
	16.	121	172	377	206 R	231	325	244	266	129	101	124	103
	17.	121	173	382	204 R	235	317	238	253	120	99	182	110
	18.	115	183	383	201 T	243	312	222	245	124	101	213	103
	19.	113	235	386	200 T	247	309	211	254	120	97	183	108
	20.	109	295	396	198 T	248	303	208	243	117	112	164	105
	21.	111	319	403	195 T	245	294	204	227	116	129	157	122
	22.	106	320	408	193 T	251	288	198	216	123	146	144	158
	23.	111	300	411	187 T	256	293	190	201	113	135	139	175
	24.	115	269	414	184 T	273	290	186	195	139	124	136	237
	25.	108	241	416	180 T	305	280	195	184	151	130	134	244
	26.	116	229	415	181 T	343	271	220	176	161	113	126	230
	27.	116	243	409	178 T	357	264	209	175	148	114	125	217
	28.	114	290	400	173 T	347	262	189	168	138	128	124	194
	29.	114	287	391		356	258	185	163	130	120	123	185
	30.	114	254	377		372	250	181	157	121	114	128	181
	31.		234	356		370		177		117	113		169
Summe		3619	6286	9921	6302	7959	9936	6829	7001	4231	3495	3987	4329

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	NW	105	111	198	173	160	250	177	157	113	97	102	103
	MW	121	203	320	225	257	331	220	233	136	113	133	140
	HW	162	322	416	345	374	393	264	360	166	150	228	250
	Tag	12.	21.+	25.+	1.	30.+	8.	8.+	10.	26.	22.	18.	24.+
1977 1986	NW	74	102	96	147	153	159	128	115	83	85	81	84
	MNW	125	151	193	198	193	219	175	155	138	117	116	126
	MW	164	214	266	266	264	274	217	207	173	146	144	151
	MHW	246	308	347	355	330	339	307	291	233	197	195	200
10 Jahre	NW	387	414	425	416	434	409	369	421	396	301	287	330
Abflußjahr		1982	1982	1982	1982	1981	1983	1984	1981	1981	1981	1981	1981

Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE				
		1986	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte										
1986	Tag	181	184	365						(365)	364	416	431	425	255
	Summe	44023	29872	73895							363	415	431	418	254
	NW cm	105	97	97	19.08.1986						362	414	429	415	244
	MW cm	243	162	202							361	411	428	412	241
	HW cm	416	360	416	25.01.1986 +						360	409	427	409	241
359	408	426	406	239											
358	403	425	403	238											
357	400	424	401	237											
356	396	422	398	237											
355	386	414	387	231											
340	372	404	361	218											
330	356	396	334	210											
320	320	388	316	205											
300	287	355	288	191											
270	246	326	251	173											
240	234	302	228	155											
210	208	279	210	143											
183	183	266	194	131											
150	160	246	173	123											
130	146	236	162	119											
120	141	232	157	117											
110	134	228	152	116											
100	128	222	147	114											
90	124	219	142	111											
90	121	215	135	106											
70	117	212	128	102											
90	115	209	123	98											
50	114	205	117	95											
40	111	197	113	94											
30	109	187	109	91											
25	109	185	106	90											
20	108	182	103	88											
15	106	174	100	86											
10	104	156	95	83											
9	103	153	94	82											
9	103	151	93	81											
7	102	150	93	81											
6	102	148	92	80											
5	102	147	91	80											
4	102	143	90	80											
3	101	143	87	80											
2	101	142	85	76											
1	99	140	83	75											
0	97	139	79	74											

	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	55	15.09.1959	451	12.02.1946
2	60	17.09.1973	434	15.03.1981
3	64	26.08.1976	434	10.02.1966
4	70	20.09.1947	425	9.01.1982
5	77	2.08.1964	422	18.12.1961
6	77	29.07.1960	421	11.06.1981
7	77	10.07.1954	420	22.03.1942
8	81	10.09.1983	418	10.03.1979
9	83	17.07.1977	418	29.01.1941
10	84	5.11.1949	416	25.01.1986

BEHERRKUNGEN : WASSERSTAENOE BIS 1953 FUER ALLER-KM 34.82
 EXTREMWERTE AB 1941
 18 TAGE RANDEIS
 14 TAGE TREIBEIS
 2 TAGE RAND- UNO TREIBEIS

BIG Koblenz

AE₀ : 3463 km²

PNP : NN+ 68.46 m

Lage: 130.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Poppenburg

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

NR 4885154

Tagesmittel

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 31 rows of daily flow data for 1986, including a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1986 with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag, and rows for 4., 1., 10., 27.+, 4., 30., 31., 30., 31., 18., 11.+, 16., 141, 136, 113, 108, 110, 103, 163, 191, 126, 116, 128, 135, 225, 311, 156, 150, 252, 262, 7., 7., 24., 20., 16., 23.

Comparison table for 1977/1986 with columns for Abflußjahr, 1977, 1977, 1977, 1977, 1977, 1977, 1977, 1977, 1977, 1977, 1983, 1983, 1983, 1982, 1982, 1982, 1982, 1982, 1981, 1983, 1984, 1981, 1980, 1981, 1986, 1986.

Main table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter-schreitungs-deuer in Tagen, 1977/1986, 10 Jahre, and Untere Grenzwerte. Includes data for 1986 and 1977/1986.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, cm, Datum, cm, Datum. Lists extreme values for 1986.

Bisverhaeltnisse 1986: Treibeis vom 23.2. bis 1.3.1986

AEo : 5304.00 km²
PNP : NN+ 43.81 m
Lage : 87.07 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Pegel : HERRENHAUSEN
Gewässer : LEINE
Flußgebiet : WESER

Abflußjahr 1986
NR 48B0010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okto
1986	1.	87	86	184	291	138	427	211	149	139	113	124	106
	2.	88	99	174	279	143	444	205	148	132	102	111	105
	3.	92	130	184	262	140	413	200	149	132	100	109	107
	4.	82	133	215	247	139	401	194	170	135	94	117	102
	5.	87	120	221	233	145	440	197	207	127	107	117	102
	6.	110	126	206	225	197	476	206	194	136	103	115	105
	7.	118	129	203	216	284	473	259	374	156	96	107	97
	8.	113	129	194	211	268	429	238	450	146	94	104	106
	9.	115	134	183	199	262	394	204	407	135	92	103	107
	10.	123	131	162	185	215	379	199	371	131	92	102	101
	11.	11E	129	176	194	186	384	200	351	138	91	99	99
	12.	103	123	196	186	186	358	205	340	132	102	98	97
	13.	100	119	292	179	182	327	194	329	123	98	97	95
	14.	97	126	368	176	177	305	210	317	120	100	100	95
	15.	94	131	424	176	175	295	224	307	118	94	117	94
	16.	92	132	449	171	182	284	205	290	117	97	248	92
	17.	90	142	459	168	194	274	190	275	116	102	261	94
	18.	89	227	456	166	200	270	178	268	114	92	192	93
	18.	88	325	472	164	206	262	187	240	116	98	170	96
	20.	88	363	509	162	203	250	174	224	110	144	154	110
	21.	86	356	532	159	213	242	170	216	106	139	141	142
	22.	88	313	534	156	220	264	164	196	110	111	138	171
	23.	89	262	533	152	220	257	162	182	120	107	126	313
	24.	90	232	524	141	266	242	175	174	149	123	123	301
	25.	88	211	518	149	364	230	210	168	130	109	117	264
	26.	89	204	503	146	351	229	177	161	127	103	114	244
	27.	88	261	472	136	320	228	164	150	129	115	115	211
	28.	88	256	41E	131	361	221	159	148	114	109	112	196
	29.	88	230	360		378	217	156	144	109	99	108	177
	30.	88	209	337		348	214	154	143	107	107	107	164
	31.		196	313		353		152		108	125		156
Summe		2856	5764	10777	5260	7216	9629	5923	7242	3882	3258	3846	4342
1986	Tag	4.	1.	10.	28.	1.	30.	31.	30.	21.	11.	13.	16.
	NW	82	86	168	131	138	214	152	143	106	91	97	92
	MW	95	186	348	188	233	321	191	241	125	105	128	140
	HW	144	373	537	304	409	489	288	455	170	166	313	364
Tag	10.	20.	22.+	1.	28.+	7.		7.	8.	24.	20.	16.	23.
1977 1986	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1983	19E3	1983
	NW	61	57	68	109	108	115	96	92	77	74	69	71
	MNW	98	116	149	152	154	176	136	128	118	99	99	102
	MW	137	187	227	233	238	240	183	181	149	123	124	128
10 Jahre	MNW	257	329	375	399	341	353	330	324	246	207	209	209
	HW	482	545	545	519	589	489	489	575	456	410	323	364
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1981	1981	1986	1984	1981	1981	1981	1981	1986
1986	Abflußjahr	Winter	Sommer		Jahr	Datum	Dauertabelle	Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterechrittene Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE				
			1986	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte							
		181	184	365		(365)		534	583	549	245		
	Tage	41502	28493	69995				364	533	582	534	238	
								382	532	565	523	230	
								381	524	565	511	227	
	HW	82	91	82	4.11.1985			360	518	562	503	218	
		229	155	192				369	509	548	495	216	
		537	455	537	22.01.1986 +			358	503	547	485	209	
	1977 1986	NW	57	69	57	31.12.1976			357	476	544	473	205
			92	89	77				356	473	537	463	200
			210	148	179				350	449	517	408	187
		MNW	471	378	480	13.03.1981			340	394	483	339	176
			589	575	589				330	360	448	300	165
							320	327	410	278	158		
10 Jahre		HW						300	268	340	248	141	
								270	224	286	211	129	
								240	203	261	187	119	
								210	182	240	169	110	
								183	162	224	156	103	
1	cm	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum	150	139	208	140	96		
		Datum		Datum			130	130	195	130	92		
		6.10.1947		10.02.1946			120	125	192	126	90		
		6.10.1959		13.03.1981			110	119	188	122	88		
		23.06.1954		16.03.1947			100	116	182	118	87		
		11.10.1949		7.06.1981			90	112	179	114	85		
		31.12.1976		24.02.1970			80	109	176	108	82		
		22.10.1951		16.01.1968			70	107	172	103	81		
		18.01.1972		19.07.1956			60	103	168	98	79		
		21.12.1953		5.03.1956			50	100	165	94	76		
6	cm	Datum		Datum		40	97	160	89	75			
		13.11.1983		7.01.1982		30	94	154	86	74			
		10.09.1973		7.12.1981		25	92	150	84	71			
						20	92	145	81	67			
2	cm					15	89	141	78	66			
						10	88	120	75	64			
						9	88	119	75	63			
						8	88	119	74	63			
						7	88	115	73	62			
						6	88	114	72	62			
						5	88	114	72	62			
						4	87	113	71	62			
						3	87	113	70	61			
						2	86	112	68	61			
9	cm					1	86	112	66	60			
						0	82	112	61	57			

BEZUGSKOORDINATEN : EXTREMWERTE AB 1941
EISFREI

AE₀ : 1115 km²
 PNP : NN+ 124.56 m
 Lage: 10.00 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : Elverhausen
 Gewässer: Rhume
 Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986
 NR 4882196

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1906	1.	93	92	107	136	102	198	130	105	104	96	103	97	
	2.	92	96	111	133	100	179	128	106	102	95	100	97	
	3.	91	103	114	126	101	164	124	106	102	94	100	96	
	4.	90	104	110	124	101	158	123	134	102	94	103	95	
	5.	92	104	114	120	104	163	121	123	102	95	106	96	
	6.	101	104	112	118	119	152	123	136	120	95	102	96	
	7.	95	103	111	117	140	144	138	288	110	94	101	96	
	8.	98	100	110	114	119	143	123	303	107	93	99	97	
	9.	98	105	108	108	114	143	123	242	105	92	97	96	
	10.	97	105	108	110	112	143	117	197	105	92	97	96	
	11.	95	105	111	113	113	112	138	126	180	108	92	97	95
	12.	95	103	120	112	112	111	133	121	168	103	93	96	95
	13.	94	102	147	111	111	111	128	116	154	102	94	96	94
	14.	94	104	209	110	111	111	126	126	143	100	93	96	93
	15.	93	107	216	109	111	111	125	124	136	180	92	100	94
	16.	93	114	199	108	114	114	127	118	130	99	95	175	94
	17.	92	134	175	108	119	119	136	114	124	99	94	129	94
	18.	93	173	160	108	127	127	135	111	146	100	94	122	94
	19.	93	198	212	108	130	130	132	110	127	99	95	116	95
	20.	92	184	282	100	130	130	128	110	122	97	106	111	98
	21.	92	173	238	107	135	135	128	110	119	96	100	108	109
	22.	94	155	210	105	132	132	132	110	117	98	98	106	153
	23.	93	141	192	102	138	130	130	108	112	100	99	104	214
	24.	93	130	186	101	158	126	126	120	110	105	100	103	163
	25.	92	124	175	104	180	128	128	120	110	101	97	101	143
	26.	93	122	167	102	159	129	129	112	109	107	98	100	130
	27.	92	128	159	102	152	130	130	110	109	104	98	100	125
	28.	92	125	154	102	161	130	130	108	107	99	98	99	120
	29.	92	120	149	160	160	131	131	107	106	98	97	98	119
	30.	92	116	145	158	158	131	131	106	106	98	97	98	118
	31.		112	138	167	167			107		97	107		116
Summe		2806	3794	4857	3126	3988	4190	3644	4275	3169	2977	3163	3428	

1986	Tag	4.	1.	1.	24.	2.	15.	30.	1.	21.	9.+	12.+	14.
	NW	90	92	107	101	100	125	106	105	96	92	96	93
	MW	94	122	157	112	129	140	118	143	102	96	105	111
	HW	106	207	296	136	194	210	148	323	139	109	216	241
	Tag	6.	19.	20.	1.	25.	1.	6.	7.	6.	20.	16.	22.
1977/ 1986	Abflußjahr	1984	1977+	1977	1986	1986	1984	1984	1982+	1983	1983	1983	1983
	NW	87	92	95	101	100	101	98	97	90	89	88	88
	MNW	100	103	109	110	113	116	106	104	102	98	101	101
	MW	115	126	132	131	138	133	119	121	114	106	110	111
	HW	166	200	214	199	192	181	169	212	158	140	145	156
10 Jahre	Abflußjahr	1982	1982	1982	1981	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1986	1986

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter- schritts- dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm						
							1986	1977/1986 Obere Grenzwerte	10 Jahre Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
1986	Tage	181	184	365		(365)							
	Summe	22761	20656	43417		364	303	391	391	285	171		
	NW	90	92	90	am 04.11.1985	363	292	370	247	168			
	MW	126	112	119	am 07.06.1986	362	280	360	229	165			
	HW	296	323	323		301	240	355	222	162			
						360	230	350	214	159			
						359	218	330	205	156			
						358	215	310	199	153			
						357	212	280	196	150			
						356	210	265	192	149			
1977/ 1986	NW	87	88	87	am 11.11.1983	350	190	235	178	144			
	MNW	97	95	93		340	170	206	164	138			
	MW	129	114	121		330	160	188	155	134			
	MNW	260	240	288		320	150	174	148	130			
	HW	387	550	550	am 04.06.1981	300	137	159	140	124			
						270	128	147	131	118			
						240	120	139	125	113			
						210	114	134	119	108			
						183	110	130	115	104			
						150	106	125	111	99			
Extremwerte						130	104	122	109	98			
						120	102	120	107	97			
						110	101	119	106	96			
						100	100	118	105	96			
						90	99	118	104	95			
						80	98	117	102	94			
						70	97	116	101	93			
						60	96	115	100	93			
						40	95	114	98	92			
						30	94	113	96	91			
					25	93	112	95	90				
					20	92	111	93	89				
					15	92	111	92	89				
					10	91	110	91	88				
					0	91	110	91	88				
					0	91	110	91	88				
					7	91	110	90	88				
					6	91	110	90	88				
					5	91	110	90	88				
					4	90	109	90	87				
					3	90	108	89	87				
					2	90	108	88	87				
					1	90	107	88	87				
					0	90	106	87	87				

Eisverhältnisse 1986: Randeis vom 10. bis 16. und am 27.2. sowie am 3. und 4.3.1986
 Treibeis am 24., 25. und 28.2. sowie am 1. und 2. und 3.3.1986

A_{E0} : 908 km²
PNP : NN+ 18.00 m
Lage: 44.00 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Hellwege /Schl. V NR 4945108
Gewässer: Wuemme
Gebiet : Lesum

Tagesmittel

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows for 1986 (days 1-31) and a Summe row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, 1., 2., 27.+ 4., 30., 31., 30., 4., 12., 27., 18., 25., 30., 28., 45., 83., 24. Rows for 1986 (Tag, NW, MW, HW) and 10 Jahre (Abflußjahr, NW, MNW, MW, MHW, HW).

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter-schneitungs-dauer in Tagen, Untere Grenzwerte, 1977/1986 Obere Grenzwerte, 10 Jahre Mittlere Werte, Untere Grenzwerte. Includes a 'Dauertabelle' section.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser (cm, Datum), Hochwasser (cm, Datum). Rows 1-10.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 5.2. bis 5.3.1986
Treibeis vom 1.3. bis 5.3.1986

AE₀ : 426 km².

PNP : NN+ 35.00 m

Lage : nordoestliches Seeufer



Pegel : Duemmer-Ost

Gewässer: Duemmer

Gebiet : Hunte

NR 4961138

Tagesmittel

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov through Okt. Rows show daily flow data for 1986 and a final 'Summe' row.

Summary table for 1986 with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag, and rows for 30., 1.+ to 15.+.

Comparison table for 1977/1986 and 10 Jahre, with columns for Abflußjahr, MW, MNW, MHW, HW, and Abflußjahr.

Main 'Hauptwerte' table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauer in Tagen. Includes a 'Dauertabelle' on the right side.

'Extremwerte' table with columns for Abflußjahr, cm, Datum, and Hochwasser. Lists extreme low and high water events.

Eisverheeltznase 1986: Eisdecke vom 1.2. bis 10.3.1986

AE₀ : 1714 km² *
 PNP: NN+ 5.00 m
 Lage: 47.70 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : Huntelosen
 Gewässer: Hunte
 Gebiet : Hunte

Abflußjahr 1986
 NR 4965142

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober
1986	1.	309	324	366	421	336	459	347	315	306	303	309	306
	2.	311	330	364	419	337	465	344	316	310	303	308	307
	3.	311	339	403	412	335	454	340	319	308	302	309	306
	4.	309	339	423	388	333	425	338	332	305	301	312	306
	5.	314	345	398	379	332	417	338	327	302	301	311	307
	6.	331	353	393	389	339	411	339	332	307	300	310	307
	7.	330	358	394	394	372	404	339	364	306	306	308	388
	8.	339	361	391	389	369	398	338	379	389	300	306	308
	9.	337	352	382	381	354	395	339	380	308	299	306	308
	10.	344	357	369	380	350	391	348	370	307	299	306	387
	11.	351	369	399	377	348	382	342	362	307	299	304	307
	12.	351	360	469	376	349	378	344	354	306	300	304	310
	13.	343	355	503	372	358	378	342	349	306	302	304	315
	14.	336	382	533	370	350	375	344	340	303	300	305	308
	15.	334	388	555	365	349	377	340	332	302	300	306	307
	16.	330	380	565	364	350	378	338	338	303	300	308	306
	17.	329	374	555	360	354	376	338	320	303	300	307	306
	18.	327	389	512	359	358	374	336	316	303	388	306	305
	19.	325	428	543	358	361	360	329	315	303	381	305	304
	20.	317	438	582	357	363	351	327	313	301	302	304	307
	21.	321	429	604	356	362	352	328	313	301	303	386	318
	22.	322	417	585	355	369	358	320	312	383	302	304	314
	23.	322	398	557	349	384	357	321	314	303	312	306	328
	24.	321	387	559	348	405	355	321	312	308	308	305	347
	25.	322	380	569	346	438	355	325	312	309	303	304	345
	26.	323	385	538	344	435	354	323	388	311	306	304	339
	27.	324	444	497	343	417	358	320	308	310	308	304	332
	28.	329	437	469	341	435	358	321	308	308	306	305	334
	29.	327	407	452	341	456	353	320	307	308	307	305	339
	30.	325	388	439	341	453	348	316	306	307	307	307	334
	31.	317	376	425	341	445	348	315	306	306	311	307	336
Summe		9814	11769	14793	10392	11588	11496	10312	9865	9479	9391	9188	9811

Abflußjahr	Tag	1.+	1.	2.	28.	5.	30.	31.	30.	20.+	9.+	11.+	19.
1986	NW	309	324	364	341	332	348	315	306	301	299	304	304
	MW	327	380	477	371	374	383	333	329	306	303	386	316
	HW	354	454	608	422	460	478	348	382	315	319	314	352
	Tag	11.	27.	21.	1.	29.	2.	1.	8.	2.	23.	4.	24.
	Abflußjahr	1986	1986	1985	1986	1986	1985	1985	1985	1986	1986	1986	1986
1985/1986	NW	309	324	337	341	332	338	313	306	301	299	304	304
	MW	325	344	351	343	336	343	314	307	306	310	307	307
	NW	356	381	434	387	369	385	335	327	320	316	311	314
	MW	443	449	602	509	453	463	366	389	347	331	322	334
	HW	532	454	608	595	460	478	383	396	378	342	329	352
Abflußjahr	1985	1986	1986	1985	1986	1986	1986	1985	1985	1985	1985	1985	1986

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm			
		1986	1986	1985	1986	1986	1985	1985/1986 Obere Grenzwerte	1986		2 Jahre			
1986	Summe	181	184	365	127898					(365)				
	NW	309	299	299	am 09.08.1986+					684	604	684	592	
	MW	386	315	350	am 21.01.1986					592	592	590	580	
	HW	608	382	608						580	580	570	570	
										565	565	560	548	
1985/1986	NW	309	299	299	am 09.08.1986					560	560	555	535	
	MW	323	304	304						558	558	558	530	
	NW	385	320	353						555	555	540	520	
	MW	602	389	602						552	552	535	518	
	HW	608	396	688	am 21.01.1986					550	558	530	505	

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Deuertabelle
	cm	Datum	cm	Datum	
1	299	09.08.1986	608	21.01.1986	384
2	301	28.07.1986	595	31.01.1985	383
3	304	11.09.1986	595	01.02.1985	382
4	384	19.10.1986	532	25.11.1984	381
5	306	38.06.1986	470	02.04.1986	380
6	308	06.06.1985	460	29.03.1986	379
7	309	07.10.1985	456	01.04.1985	378
8	309	01.11.1985	454	27.12.1985	377
9	310	26.07.1985	446	31.03.1985	376
10	310	14.09.1985	443	22.12.1984	375

Eisverhaeltnisse 1986: Rendeis an 19 Tagen

Der Standort des Pegels Huntelosen wurde 1985 um ra. 700 m stromabwaerts verlegt.

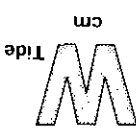


Main data table with columns for Tag (Day), Mai (May), Juni (June), Juli (July), August, September, Oktober (October), and Tag (Day). Each day's data is split into Tnw (Tide low) and Thw (Tide high) with time and cm (centimeters) values.

Summary table with columns: Sommer Σ (Summer sum), n (Summer count), Mittel (Summer average), Jahr Σ (Year sum), n (Year count), Mittel (Year average).

HAUPTWERTE SIEHE S. 78

PNP; NN -5,10 m



Pegel : VEGESACK
 Gewässer : UNTERMESER
 Gebiet : UNTERMESER

Abtrujahr 1986
 Nr. 4950010

Tag	November		Dezember		Januar		Februar		März		April	
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm
1	11.36	312	4.43	718	0.16	348	5.35	725	1.23	288	6.35	614
2	11.55	404	5.20	774	0.56	340	6.19	717	1.04	277	7.26	643
3	12.35	489	6.03	833	1.32	316	6.59	668	1.33	279	8.07	673
4	12.44	397	7.51	726	1.88	268	7.02	612	1.50	285	9.07	637
5	1.03	355	8.30	690	2.52	232	7.58	590	2.26	300	10.07	617
6	1.25	484	9.10	728	3.38	196	8.45	543	3.06	264	11.07	587
7	1.25	660	9.10	728	4.01	157	9.32	504	3.84	228	12.05	559
8	1.45	444	10.11	776	4.58	122	10.19	467	4.64	191	13.03	531
9	1.73	337	11.19	666	5.33	93	11.07	428	5.43	154	14.01	503
10	1.94	281	12.05	720	6.27	36	11.51	392	6.28	117	15.00	475
11	2.08	445	1.11	869	7.25	33	12.22	324	7.15	78	16.00	447
12	2.04	368	2.01	793	8.00	30	13.00	287	8.00	41	17.00	419
13	2.13	337	2.45	733	8.58	27	13.44	250	8.58	4	18.00	391
14	2.17	325	3.08	722	9.43	24	14.00	213	9.43	3	19.00	363
15	2.34	269	3.31	683	10.27	21	14.44	176	10.27	2	20.00	335
16	2.10	298	3.59	703	11.00	18	15.00	139	11.00	1	21.00	307
17	1.20	288	4.47	673	11.59	15	15.44	102	11.59	0	22.00	279
18	1.09	314	5.31	683	12.44	12	16.00	65	12.44	0	23.00	251
19	1.34	259	6.08	624	13.22	9	16.44	28	13.22	0	24.00	223
20	1.49	313	6.50	664	14.00	6	17.00	9	14.00	0	25.00	195
21	3.18	324	7.35	660	14.44	3	17.44	2	14.44	0	26.00	167
22	4.57	341	8.11	639	15.00	0	18.00	0	15.00	0	27.00	139
23	6.20	332	8.34	616	15.44	0	18.44	0	15.44	0	28.00	111
24	7.16	315	8.52	602	16.00	0	19.00	0	16.00	0	29.00	83
25	8.14	326	9.13	696	16.44	0	19.44	0	16.44	0	30.00	55
26	8.45	335	9.28	704	17.00	0	20.00	0	17.00	0	31.00	27
27	9.31	332	9.44	722	17.44	0	20.44	0	17.44	0	32.00	0
28	10.04	330	9.50	716	18.00	0	21.00	0	18.00	0	33.00	0
29	10.43	343	9.36	731	18.44	0	21.44	0	18.44	0	34.00	0
30	11.15	318	9.18	723	19.00	0	22.00	0	19.00	0	35.00	0
31	12.22	329	8.28	756	19.44	0	22.44	0	19.44	0	36.00	0

BEMERKUNGEN : EISFREI

Winter I 119796
 Thw (cm) 250832
 n 349
 Mittel 343
 717

BRG Koblenz

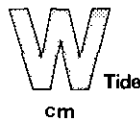
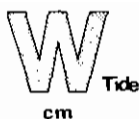


Table with columns for Tag, Mal (Tnw, Thw), Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. It contains tide data for 31 days, including time and height in cm.

Summary table with columns: Sommer Σ, n, Mittel, Thw (cm), Jahr Σ, n, Mittel, Thw (cm).

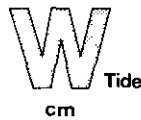
HAUPTWERTE SIEHE S. 79



Main data table with columns for Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

Summary table with columns: Sommer Σ, n, Mittel, Tnw (cm), Thw (cm), Jahr Σ, n, Mittel.

HAUPTWERTE SIEHE S.80



Main data table with columns for Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

Summary table with columns: Sommer Σ, n, Mittel, Tnw (cm), Thw (cm), Jahr Σ, n, Mittel.

HAUPTWERTE SIEHE S. 81

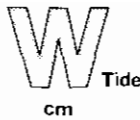
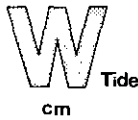


Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes summary rows at the bottom for Winter Σ, n, and Mittel.

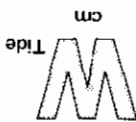
BEMERKUNGEN : ***** 5. TAGESWERT AM 19. 1. *****
6 TAGE TREIBEIS (1.03.-6.03.)



Main data table with columns for Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

Summary table with columns: Sommer Σ, n, Mittel, Thw (cm), Jahr Σ, n, Mittel, Thw (cm).

HAUPTWERTE SIEHE S. 82



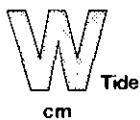
Pegel : OLDENBURG-ORTELAKKE
Gewässer : ÜNTERE HÜNTE
Gebiet : ÜNTERESSEE

Abtuhjahr 1986
Nr. 4960030

Tag	November		Dezember		Januar		Februar		März		April	
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm
1.	0.38	431	1.25	440	1.30	432	1.45	425	1.55	418	2.05	410
2.	0.51	426	1.37	424	1.42	416	1.57	409	2.07	402	2.17	395
3.	1.09	423	1.83	421	1.88	413	2.03	406	2.13	399	2.23	392
4.	1.56	427	2.54	425	2.60	417	2.75	410	2.85	403	2.95	396
5.	1.45	445	2.13	445	2.20	437	2.35	430	2.45	423	2.55	416
6.	2.28	527	3.25	475	3.32	467	3.47	460	3.62	453	3.77	446
7.	1.45	669	2.29	777	2.36	769	2.51	762	2.61	755	2.71	748
8.	1.61	494	2.12	756	2.19	748	2.34	741	2.44	734	2.54	727
9.	1.91	441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	2.08	479	1.28	704	1.35	696	1.50	689	1.60	682	1.70	675
11.	9.21	528	3.25	475	3.32	467	3.47	460	3.62	453	3.77	446
12.	2.27	509	1.52	758	1.59	750	1.74	743	1.84	736	1.94	729
13.	2.25	494	1.51	782	1.58	774	1.73	767	1.83	760	1.93	753
14.	2.31	465	1.60	734	1.67	726	1.82	719	1.92	712	2.02	705
15.	12.51	452	17.40	705	18.19	758	19.00	766	19.81	774	20.62	782
16.	1.15	442	6.08	671	6.26	781	6.44	791	6.62	801	6.80	811
17.	1.49	431	18.42	693	19.10	741	19.78	789	20.46	837	21.14	885
18.	1.42	441	19.17	674	19.38	709	19.59	744	19.80	779	20.01	814
19.	1.53	426	20.19	681	20.35	714	20.51	747	21.07	780	21.23	813
20.	1.63	397	21.12	553	20.36	760	20.52	793	21.08	826	21.24	859
21.	5.04	400	10.43	655	10.01	758	10.19	806	10.37	854	10.55	902
22.	19.34	434	12.01	673	12.03	706	12.06	739	12.09	772	12.12	805
23.	7.56	437	12.59	659	12.59	692	12.59	725	12.59	758	12.59	791
24.	20.41	417	12.59	678	12.40	729	12.21	780	12.02	831	11.83	882
25.	8.44	415	1.49	647	1.07	710	0.65	771	0.23	832	-	893
26.	12.06	456	1.65	704	1.15	740	0.74	775	0.33	810	-	845
27.	10.56	451	1.31	718	0.81	744	0.40	779	0.00	815	-	850
28.	22.56	429	1.55	698	1.05	731	0.64	766	0.23	801	-	836
29.	-	-	4.30	738	2.80	749	1.30	760	-	771	-	782
30.	12.06	435	1.65	704	1.15	740	0.74	775	0.33	810	-	845
31.	1.13	460	6.06	731	5.36	744	4.67	757	3.97	770	3.28	783

Thw (cm) 163118 247547
 Winter I
 n 350
 Thw (cm) 707

BEMERKUNGEN : * DURCH HUNTERESSEE REINFLUSS (UNBEFRUCHTETE 1.10.1979)
 27 TAGE TREIBIS (8.02.-6.01.)



PNP: NN -5.01D m

Table with columns for Tag (Day), Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Data rows are numbered 1 to 31, with summary rows at the bottom.

HAUPTWERTE SIEHE S. 83

BEMERKUNGEN : ***** 5. TAGESWERT AM 2D.1D. *****
* DURCH HUNTESPERWERK BEEINFLUSST (INBETRIEBNAHME 1.10.1979)



Tide
cm

HAUPTWERTE table with columns for Abflußjahr, months (Nov-Okt), and various water level measurements (Tnw, Thw, Ntnw, Nthw, HTnw, HTthw).

DAUERTABELLE (Unterschreitungen) table showing duration of water level exceedances. Columns include cm a.P., months (Nov-Dec), months (Jan-Mar), months (Apr-Sep), months (Okt), months (Wi), months (So), and years (Jahr, 1977/1986).

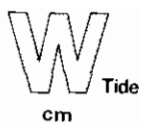
BEMERKUNGEN : * VOR DER ZEITANGABE
**) EXTREMWERTE AB 1901
2 TAGE TRIDEIS (3.03.-4.03.)



HAUPTWERTE	Abflußjahr	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt	
	1986	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
		Tag	19. 19.	1. 1.	258 595	31. 31.	15. 1.	248 632	24. 7.	21. 18.	23.+ 1.	17. 31.	26. 26.	19. 27.	5. 27.										
		N....	262 560	277 623	214 544	225 505	219 572	264 622	276 637	294 655	294 650	282 639	277 639	231 598											
		M....	351 722	365 730	379 738	294 672	329 713	337 721	328 726	337 731	345 732	345 710	352 719	361 724											
		H....	660 904	512 805	580 876	346 752	519 801	383 780	382 779	398 785	379 794	404 780	405 788	503 849											
		Tag	6. 6.	6. 17.	20. 13.	20. 10.	25. 25.	4. 1.	16. 27.	4. 6.	30. 24.	28. 23.	29. 4.	26. 21.											
		1977/1986	Abflj.	1983 1986	1979 1979	1984 1984	1981 1981	1980 1984	1978 1981	1980 1977	1978 1983	1982 1986	1986 1986	1977 1982	1979 1979										
		10 Jahre	N....	232 560	207 520	214 544	225 505	219 572	264 622	276 637	294 655	294 650	282 639	277 639	231 598										
			M....	352 733	345 728	351 739	326 714	336 727	336 736	327 727	338 739	340 737	340 730	347 731	349 727										
		NH....	487 882	475 863	504 871	434 838	449 845	408 843	384 795	402 818	382 802	400 812	430 831	465 848											
		H....	660 975	571 868	658 945	647 975	519 911	470 944	424 840	471 881	435 857	488 885	478 892	528 910											
		Abflj.	1986 1982	1983 1978	1983 1983	1983 1983	1986 1982	1985 1982	1979 1981	1984 1984	1980 1980	1980 1980	1983 1980	1981 1981											
	ab 1901	HThw	975	968	1014	1023	920	944	840	881	857	885	892	914											

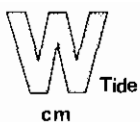
DAUERTABELLE (Unterschreitungstiden)	Abflußjahr	Winter		Semmer		Jahr		Datum		Extremwerte **)	NTnw		NTHw		HTnw		HThw			
		NTHw	cm	Datum	NTHw	cm	Detum	HTnw	cm		Detum	HThw	cm	Datum						
	1986	NTHw	236	560	282	638	236	560	15.02.		19.11.	1	172	15.03.1964	413	18.01.1912	754	17.02.1962	1023	17.02.1962
	M....	343	717	345	724	344	720	6.11.	6.11.		2	195	8.12.1959	415	18.11.1916	730	14.01.1916	1014	3.01.1976	
	HThw	660	904	503	849	660	904	6.11.	6.11.		3	201	9.01.1970	425	18.01.1912	702	17.02.1962	995	21.01.1976	
	1977/1986	NTHw	207	505	231	598	207	505	8.12.1978		28.02.1981	4	202	14.03.1964	428	30.12.1908	694	13.03.1906	975	2.02.1983
	10 Jahre	NTHw	235	565	282	630	235	565	6.11.1985		25.11.1981	5	206	17.01.1972	429	7.12.1959	694	7.01.1905	975	25.11.1981
	M....	341	730	340	732	341	731	6.11.1985	25.11.1981		6	207	8.12.1978	440	16.01.1905	691	23.12.1954	971	24.11.1981	
	NH....	566	929	472	866	566	932	6.11.1985	25.11.1981		7	214	23.01.1984	449	25.01.1937	690	10.10.1926	968	31.12.1977	
	H....	660	975	528	910	660	975	25.11.1981	25.11.1981		8	215	17.01.1972	450	26.01.1922	683	10.02.1949	959	14.12.1973	
	HThw	975	910	975	910	975	910	25.11.1981	25.11.1981	9	216	25.01.1937	451	1.02.1950	682	6.01.1926	956	22.01.1976		
										10	217	20.01.1979	451	11.11.1941	682	5.01.1926	956	7.12.1973		

BEMERKUNGEN : **) EXTREMWERTE AB 1901 EISFRET



HAUPTWERTE	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		
		1986		1977/1986		1983 1986		1979 1979		1984 1984		1978 1981		1980 1984		1978 1981		1980 1977		1978 1983		1982 1986		1986 1986		1977 1982	
	Tag	19.	19.	1.	1.	31.	31.	15.	1.	1.+	22.	24.	7.	21.	18.	23.	1.	17.	31.	26.	26.	10.+	27.	5.	27.		
	N....	262	548	274	613	249	587	233	581	245	617	294	636	295	635	293	655	315	640	276	628	322	640	289	633		
	M....	349	710	359	717	370	726	292	661	321	697	325	706	322	712	311	717	341	719	341	696	350	710	362	715		
	H....	669	895	514	785	571	853	347	738	514	785	374	759	377	763	400	773	378	783	403	761	410	776	508	837		
	Tag	6.	6.	6.	17.	20.	13.	20.	10.	25.	25.	19.	1.	16.	27.	4.	6.	30.	24.	28.	23.	29.	4.	26.	21.		
	ab 1901	HThw 972		948		1032		1022		956		930		821		856		838		868		870		912			
DAUERTABELLE (Unterschreitungstiden)	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum			NTnw			NThw			HTnw			HTHw				
		cm	a.R		cm	a.R		cm	a.R		cm	a.R		cm	a.R		cm	a.R		cm	a.R		cm	a.R			
	1986	NTnw	233		276		233		15.02.		19.11.			cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum		
		NThw	548		628		548		6.11.		6.11.		1	160	15.03.1964	399	16.01.1905	816	*23.12.1894	1032	3.01.1976						
		M....	337	703	341	711	339	707					2	189	8.12.1959	415	18.01.1912	737	17.02.1962	1022	17.02.1962						
		HTnw	669	895	508	837	669	895					3	193	14.03.1964	417	7.12.1959	689	16.02.1962	996	21.01.1976						
		HTHw											4	196	25.01.1937	418	18.11.1916	688	14.01.1916	972	25.11.1981						
	1977/1986	NTnw	203		228		203		8.12.1978		28.02.1981			5	197	17.01.1972	429	18.01.1912	686	10.10.1926	964	2.02.1983					
		NThw	494		590		494						6	200	9.01.1970	438	19.11.1916	682	10.02.1949	960	24.11.1981						
		M....	229	554	274	620	228	554					7	203	8.12.1978	441	11.11.1941	677	7.01.1905	956	13.03.1906						
	HTnw	565	915	473	850	565	918					8	208	23.01.1984	441	17.01.1912	676	23.12.1954	948	6.12.1973							
	HTHw	669	972	533	889	669	972					18	210	11.12.1977	449	1.02.1950	658	3.12.1917	945	22.01.1976							

BEMERKUNGEN : * VOR DER ZEITANGABE
**) EXTREMWERTE AB 1901
EISFREI



Pegel : BRAKE Gewässer : UNTERWESER Gebiet : UNTERWESER

Table with columns for months (Nov to Okt) and rows for years (1986, 1977/1986, 10 Jahre, ab 1901). Includes sub-tables for Winter, Sommer, and Jahresdaten.

Table titled 'DAUERTABELLE (Unterschreitungszeiten)'. Columns include 'cm a.R.', months, and 'Jahr'. Rows list various water levels from 900 to 20 cm.

BEMERKUNGEN : * VOR DER ZEITANGABE ** EXTREMWERTE AB 1901 8 TAGE FREIWEIS (24.02.-3.03.)



Abflußjahr 1986

Pegel : BREMERHAVEN, ALTER LT Nr. 4990010

PNP: NN -5.000 m

Gewässer : AUSSENWESER

cm

Gebiet : WESERMÜNDUNG

HAUPTWERTE table with columns for Abflußjahr, months (Nov-Dec), and years (1986, 1977/1986, 10 Jahre). Rows include Tag, N, M, H, and Abflj values.

DAUERTABELLE (Unterschreitungen) table with columns for cm a.P., months (Nov-Dec), and years (1977/1986). Rows show values for various water levels (9DD to 20).

BEMERKUNGEN : **) EXTREMWERTE AB 1901 BIS 1975 VOM PEGEL BREMERHAVEN-DOPPELSCHLEUPE , AB ABFLUSSJAHR 1976 VOM PEGEL BREMERHAVEN ALTER LT , JEWELLS BEZOGEN AUF NN -5.000 M 6 TAGE TREIBEIS (1.03.-6.03.)

81G Koblenz

TAGESWERTE SIEHE S.74 UND 75



Tide cm

Table with columns for months (Nov to Okt) and sub-columns for Tnw, Thw. Rows include years 1986, 1977/1986, and 10 Jahre.

Table with columns for seasons (Winter, Sommer, Jahr) and months (Nov to Okt). Includes sub-tables for NTnw, NThw, HTnw, and HTThw.

Large table with columns for months (Nov to Okt) and years (1977/1986). It contains two main sections: 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'.

BEHERRKUNGEN : *) WASSERSTÄNDE ZEITWEISE BEEINFLUSST DURCH HUNTESPERRWERK (INBETRIEBNAHME 1.10.1979) ***) EXTREMWERTE AB 1901 27 TAGE TREIBEIS (8.02.-6.03.)

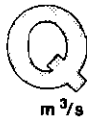
Small table titled 'Anzahl der 1986 durch das Huntessperrwerk beeinflussten Tiden' with columns for months and years.

81G Koblenz

AE₀ : 12442.00 km²

PNP : NN+ 114.95 m

Lage: 0.65 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA LINKS



Pegel : HANN.-MUENDEN

NR 4310010

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months (Nov to Okt) containing daily discharge values in m³/s.

Summary table for 'Tageswerte' with columns for Abflußjahr, Tag, and months, showing monthly totals and averages.

Main table for 'Hauptwerte' with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and 'Unterschnittungsdauer in Tagen'. Includes detailed flow data for various years.

Table for 'Extremwerte' with columns for 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser', listing specific low and high water events with dates and discharge values.

BERMerkungen: HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1921/1985 WASSERSTABNOE BIS 1954 FUER WESER-KM -0.08 EXTREMWERTE AB 1921; EISVERHAELTNISSE : 17 TAGE RANDEIS, 5 TAGE RAND- UND TREIBEIS...

AEQ : 19931.00 km²

PNP : NN+ 20.00 m

Lage: 256.15 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA LINKS



Pegel : LIEBENAU

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

NR 4750020

Table containing hydrological data for the Weser river at Liebenau. It is divided into several sections: 1. Tageswerte (Daily values) for years 1986 and 1988, showing daily discharge (m³/s) and precipitation (mm) for each month. 2. Abfußjahr (Year of discharge) summary for 1986, 1988, and 1961, showing monthly and annual totals for discharge and precipitation. 3. Hauptwerte (Main values) for the years 1986, 1988, and 1961, listing winter, summer, and annual discharge and precipitation totals, along with specific high and low water events. 4. Dauertabelle (Duration table) showing a series of discharge values (m³/s) corresponding to different durations, used for determining design discharge. 5. Extremwerte (Extreme values) listing specific high and low water events with their dates and discharge values. 6. Bemerkungen (Remarks) at the bottom of the table.

AE₀ : 22134.00 km²

PNP : NN+ 7.99 m

Lage: 308.95 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA RECHTS



m³/s

Pegel : DOERVERDEN

NR 4790 020

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

	Abflußjahr	Tag	Monate											
			Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	84.8	76.5	223	415	159	464	284	157	114	94.3	104	88.3
		2.	80.5	91.3	202	391	171	561	273	141	118	103	85.5	88.3
		3.	86.2	138	198	373	141	658	261	148	105	89.4	96.5	79.8
		4.	80.8	124	214	360	143	709	253	158	112	90.4	96.7	79.5
		5.	75.1	136	219	338	149	737	250	169	138	87.2	102	87.5
		6.	104	173	222	301	184	754	245	183	124	83.7	92.0	88.8
		7.	111	172	224	271	208	748	253	247	117	84.1	92.8	88.1
		8.	103	165	212	261	241	700	241	150	126	76.2	97.1	87.8
		9.	110	163	196	250	336	628	242	402	124	84.2	82.1	96.7
		10.	112	161	175	224	347	551	240	386	112	72.0	85.4	77.0
		11.	114	158	181	212	287	511	233	355	112	79.5	93.3	81.2
		12.	94.2	150	219	200	255	472	223	307	117	84.3	93.4	81.5
		13.	100	147	251	204	240	452	218	278	111	87.8	80.2	88.0
		14.	100	151	339	198	228	424	218	262	108	85.7	79.8	78.3
		15.	100	158	475	191	218	395	217	242	101	89.3	104	77.3
		16.	92.0	149	602	190 R	214	376	212	223	99.2	86.8	113	85.4
		17.	102	152	645	180 R	216	357	216	212	94.8	88.7	134	83.3
		18.	113	174	593	186 R	217	347	202	201	101	79.3	163	79.5
		19.	92.1	252	547	183 R	224	336	199	190	96.5	81.3	131	76.6
		20.	80.9	298	688	178 R	227	328	189	212	89.0	93.8	128	94.9
		21.	87.9	305	816	171 R	223	313	194	207	98.8	98.2	129	99.7
		22.	90.7	295	868	166 R	222	320	193	190	92.9	107	117	115
		23.	81.7	286	864	169 R	223	339	178	169	95.8	99.0	96.9	187
		24.	82.5	257	825	174 R	257	318	174	161	113	100	97.1	245
		25.	79.5	236	759	177 RT	311	322	191	149	109	94.3	92.6	297
		26.	85.2	219	717	158 RT	345	329	184	149	118	85.6	94.3	285
		27.	75.4	276	694	143 RT	419	325	183	135	119	98.1	87.9	249
		28.	83.6	320	638	143	474	301	166	137	110	94.9	84.8	194
		29.	82.6	264	546		553	294	154	140	100	108	92.6	183
		30.	83.1	269	482		454	292	148	135	97.6	122	111	182
		31.		253	450		420		159		95.4	105		175
Summe			2767.8	6168.8	14284	6407	8306	13661	6593	6395	3369.0	2833.1	3057.0	3899.5
Hauptwerte	1986	Tag	5.	1.	10.	27.+	3.	30.	30.	27.+	20.	10.	14.	19.
		HQ	75.1	76.5	175	143	141	292	148	135	89.0	72.0	79.8	76.6
		HQ	92.3	199	461	229	268	455	213	213	109	91.4	102	126
		HQ	127	354	877	436	577	760	285	411	150	135	174	305
		Tag	17.	28.	22.	1.	29.	6.	1.	9.	5.	30.	18.	25.
	hN	64.0	77.0	118	15.0	93.0	57.0	65.0	75.0	60.0	68.0	60.0	89.0	
	hA	10.8	24.1	55.8	25.0	32.4	53.3	25.7	25.0	13.2	11.1	11.9	15.2	
	1954 1986	Abflußjahr	1977	1960	1977	1972	1972	1960	1960	1954	1964	1959	1976	1959
		NQ	27.6	37.3	49.7	51.5	63.0	61.0	66.0	60.3	57.8	37.4	37.8	23.8
		MNQ	109	152	169	187	174	191	139	121	111	99.4	99.2	101
	33 Jahre	MHQ	156	258	289	295	282	280	197	170	163	131	124	135
		HQ	268	433	512	494	494	419	325	284	273	217	193	224
		Abflußjahr	1982	1966	1968	1970	1981	1983	1984	1984	1956	1981	1957	1954
	1961 1986	Mh	67.9	72.5	63.5	44.8	55.9	61.2	73.1	80.5	71.5	70.3	54.3	54.3
		MhA	18.5	32.9	34.7	33.5	34.3	35.0	25.6	20.9	18.4	15.3	13.7	15.0
	Extremwerte	1986	Tag	Winter			Sommer			Jahr		Datum		
				181	184	365	7774.1.2	AM 10.08.1986						
		33 Jahre	Tag	181			365			7774.1.2		AM 22.01.1986		
				51594.6			26146.6					BEI W = 744 CM		
				75.10			72.00			72.00		AM 15.03.1981		
285				142			213		BEI W = 855 CM					
877				411			877							
3.39				3.25			3.25							
1961 1986		Mh	424			417			841		304			
			201			102								
Dauerstabelle	33 Jahre	Tag	Winter			Sommer			Jahr		Datum			
			27.60	23.80	23.80	23.80	AM 4.10.1959							
			96.80	83.10	71.20	71.20								
			260	154	206	206								
			718	450	750	750								
			1320	1110	1320	1320	AM 15.03.1981							
			614	327	682	682	BEI W = 855 CM							
			949	644	967	967								
			4.37	3.75	3.21	3.21								
			11.80	6.94	9.32	9.32								
32.40	20.40	33.90	33.90											
1961 1986	MhA	366			404			770		304				
		189			109			298						
Extremwerte	10	Tag	Niedrigwasser			Hochwasser			Datum		Datum			
			m ³ /s	l/s km ²		m ³ /s	l/s km ²	cm						
			23.80	1.08	4.10.1959	1320	59.60	855	15.03.1981					
			27.60	1.25	5.11.1976	1120	50.60	818	19.01.1968					
			39.50	1.78	2.09.1964	1110	50.10	815	27.02.1970					
			47.70	2.16	15.12.1953	1110	50.10	842	20.07.1956					
			47.80	2.16	8.10.1973	964	43.60	774	8.03.1956					
			49.20	2.22	13.11.1983	959	43.30	773	24.12.1965					
			51.50	2.33	2.02.1972	955	43.10	769	7.12.1960					
			55.80	2.52	1.11.1971	941	42.50	764	14.02.1961					
59.40	2.68	31.07.1960	926	41.80	765	3.01.1967								
60.60	2.74	21.01.1964	910	41.10	756	8.01.1982								
BEMERKUNGEN : HO1, HO5 : JAHRESREIHE 1956/1985														
EXTREMWERTE AB 1951														
DIE ABFLÜSSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST														
9 TAGE RANDEIS														
3 TAGE RAND- UND TREIBEIS														

AE₀ : 37495.00km²

PNP : NN+ 4.79m

Lage: 331.28km UNTERH. V.WERRA U.FULDA LINKS



m³/s

Pegel : INTSCHEDE

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

NR 4910010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	137	132	354	653	233 T	719	413	251	192	154	172	159
	2.	132	151	320	601	246 T	806	404	231	197	161	151	148
	3.	139	200	317	562	220 T	914	385	241	180	153	163	143
	4.	141	203	337	538	214	983	370	248	182	145	158	136
	5.	133	211	355	505	225	1020	366	269	212	146	166	142
	6.	162	262	359	455	270	1040	355	287	199	136	156	145
	7.	180	261	354	413	325	1050	379	353	189	144	155	147
	8.	176	250	348	398 R	381	1020	370	503	204	132	160	143
	9.	186	249	325	378 R	496	958	379	613	203	135	146	153
	10.	188	251	298	342 RT	505	865	368	610	192	130	146	140
	11.	193	242	292	329 R	433	796	353	587	186	124	151	140
	12.	177	234	340	318 R	387	736	340	514	189	136	153	134
	13.	172	226	397	316 R	365	706	339	460	186	141	135	139
	14.	171	227	527	304 R	353	669	333	432	179	137	137	138
	15.	172	246	699	295 R	340	618	336	403	175	143	156	130
	16.	157	237	848	289 RT	336	584	336	376	167	137	172	137
	17.	163	244	931	284 RT	338	552	342	355	158	139	216	137
	18.	179	267	917	286 R	345	533	315	334	163	135	272	140
	19.	150	367	868	277 R	354	518	306	329	156	129	237	127
	20.	141	461	984	273 R	358	505	293	340	153	141	215	149
	21.	143	49E	1130	265 R	356	484	295	336	156	163	212	157
	22.	147	495	1250	260 R	352	482	294	307	159	176	196	187
	23.	141	482	1320	250 T	361	504	270	280	154	173	172	259
	24.	142	427	1320	261 T	398	488	263	271	179	164	167	344
	25.	137	386	1250	262 T	479	482	284	249	182	161	161	423
	26.	146	351	1170	241 T	544	482	292	245	196	150	159	412
	27.	137	402	1130	226 T	643	474	294	228	194	153	154	368
	28.	141	496	1050	220 T	709	446	266	224	185	155	148	308
	29.	142	427	920		793	434	250	223	172	169	152	282
	30.	142	427	806		724	426	239	224	160	188	173	279
	31.		394	723		689		237		156	161		269
Summe		4667	9721	22239	9801	12772	20294	10066	10323	5555	4611	5113	6115

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	Tag	2.	1.	11.	28.	4.	30.	31.	29.	20.	11.	13.	19.
	HQ	132	132	292	220	214	426	237	223	153	124	135	127
	MQ	156	314	717	350	412	676	325	344	179	149	170	197
	HQ	199	514	1340	689	816	1050	418	639	223	197	290	437
Tag	10.	28.	23.	1.	29.	7.	1.	9.	5.	30.	18.	25.	
h _N mm	57.0	77.0	110	17.0	82.0	52.0	64.0	77.0	61.0	71.0	57.0	79.0	
h _A mm	10.8	22.4	51.2	22.6	29.4	46.8	23.2	23.8	12.8	10.6	11.8	14.1	
1941	Abflußjahr	1950	1960	1977	1954	1972	1960	1960	1954	1954	1976	1959	1959
	HQ	67.2	49.3	99.2	88.5	110	106	109	97.1	92.3	71.1	59.7	62.0
1986	MQ	183	242	271	307	287	297	217	186	170	154	154	156
	MHQ	268	395	455	498	471	428	291	255	235	202	184	205
	MHQ	431	633	739	801	809	618	438	389	353	297	254	304
	HQ	1340	1450	1740	3500	2408	1120	1010	1180	1440	792	685	879
Abflußjahr	1941	1966	1948	1946	1981	1983	1984	1984	1956	1956	1957	1941	
1956	Mh _N mm	59.6	68.5	62.2	44.1	51.8	56.6	68.7	79.4	74.1	71.6	53.7	53.0
	Mh _A mm	17.3	29.0	32.4	30.0	32.2	30.5	22.6	18.8	18.0	14.7	13.2	14.9

Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr	Datum	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
		1941/1986	46 JAHRE	Untere	Untere								
		1986	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte								
1986	Tag	181	184	365									
	Summe	79494.	41783.	121277.									
	HQ	132	124	124	AM 11.08.1986								
	MQ	439	227	332									
	HQ	1340	639	1340	AM 23.01.1986								
	HQ				BEI W = 647 CM								
	Hq	3.52	3.31	3.31									
	Mq	11.70	6.06	8.86									
	Hq	35.70	17.00	35.70									
	h _N	395	409	804									
h _A	183	96.33	280										
1941	HQ	67.20	59.70	59.70	AM 15.09.1959								
	MQ	162	131	119									
	MHQ	419	229	323									
	MHQ	1150	580	1170									
	HQ	3500	1440	3500	AM 12.02.1946								
	HQ				BEI W = 746 CM								
	Hq	888	356	936									
	Hq	1565	766	1570									
	Mh _N	4.31	3.50	3.18									
	Mq	11.20	6.10	8.62									
Mh _N	30.80	15.50	31.40										
1956	Mh _N mm	343	402	744									
	Mh _A mm	171	102	274									

BEWERTUNGEN : HQ1, HQ5 ; JAHRESFIEHE 1921/1985
 EXTREMWERTE AB 1921
 DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPELLENBETRIEB UND KANALSPESUNG BEEINFLUSST
 12 TAGE RANDEIS; 3 TAGE RAND- UND TREIBEIS
 9 TAGE TREIBEIS

A_{EG}: 2793,4 km²
 PNP: NN+ 215,92 m
 Lage: 157,00 km OBERNALB DER MUENDUNG LINKS



Pegel: HEIMBOLDSHAUSEN
 Gewässer: WERRA
 Flußgebiet: WERRA
 Abflußjahr 1986
 Nr. 41510205

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	
		Tageswerte												
1986	1.	10,7	11,7	27,1	52,0	18,0	136	57,5	20,4	16,4	9,00	9,40	9,20	
	2.	10,7	18,8	28,0	49,5	18,0	125	53,0	18,8	16,0	8,80	9,40	9,00	
	3.	11,0	26,6	28,5	46,4	17,6	133	48,5	22,9	15,2	8,60	9,40	9,00	
	4.	11,0	24,8	29,0	42,7	17,2	123	45,0	39,0	15,2	8,60	11,9	9,00	
	5.	11,0	24,0	27,1	38,4	20,4	104	41,0	50,5	15,2	8,60	12,9	9,00	
	6.	13,0	22,8	25,7	36,8	50,0	88,6	40,5	43,0	14,8	9,00	10,6	9,00	
	7.	13,0	24,4	24,4	33,5	76,4	78,6	44,5	64,0	16,0	8,60	10,0	9,00	
	8.	12,6	29,0	23,6	30,5	48,5	71,1	39,0	76,4	16,4	8,40	9,40	9,20	
	9.	12,0	26,6	22,0	28,0	31,3	66,5	36,7	68,5	16,0	8,20	9,00	9,60	
	10.	18,0	24,4	20,0	26,6	32,6	67,5	33,5	69,5	16,0	8,20	8,80	9,40	
	11.	20,0	23,6	21,2	29,5	29,2	67,0	35,3	68,5	16,0	8,80	8,80	9,20	
	12.	14,0	22,8	26,6	27,6	28,8	65,5	34,0	62,0	15,2	8,80	8,80	9,20	
	13.	15,0	21,6	29,0	25,7	27,6	66,0	30,8	54,5	14,0	12,5	10,0	9,00	
	14.	14,6	20,8	64,5	25,2	26,4	63,5	33,1	47,0	11,4	9,80	11,0	9,00	
	15.	12,0	20,8	80,5	24,8	26,0	59,0	34,9	40,0	11,0	8,60	10,2	9,00	
	16.	10,7	20,8	78,3	24,4	30,4	57,5	34,4	36,7	10,6	8,60	14,6	8,80	
	17.	11,4	21,2	64,5	24,0	33,1	57,5	30,8	35,3	10,2	8,40	22,4	9,00	
	18.	11,4	27,6	53,0	23,6	33,1	59,0	29,2	47,5	11,0	9,20	24,0	9,00	
	19.	11,4	45,8	94,8	22,4	34,0	52,5	34,4	35,3	10,4	9,60	15,0	9,00	
	20.	11,4	52,5	142	21,6	34,9	52,5	30,8	31,7	10,0	12,5	14,2	12,0	
	21.	11,4	57,5	107	20,4	38,0	50,0	29,2	29,6	9,80	11,0	14,2	18,0	
	22.	11,4	51,0	124	18,8	39,5	50,0	27,6	28,0	10,8	8,80	13,7	35,7	
	23.	11,4	47,9	122	19,6	40,0	49,0	26,4	24,8	11,9	9,60	12,9	72,2	
	24.	11,4	42,7	118	18,0	52,5	48,5	26,0	23,2	14,6	14,2	12,2	55,0	
	25.	11,4	36,8	110	19,2	82,6	48,5	26,0	22,0	13,7	14,2	11,6	39,0	
	26.	11,0	34,6	96,6	18,4	71,6	53,0	23,2	20,8	13,7	11,9	10,0	31,5	
	27.	11,0	34,6	85,2	17,6	69,0	53,0	22,0	19,6	13,7	9,60	9,80	28,5	
	28.	10,7	44,8	76,6	17,6	64,0	63,5	22,0	17,6	12,5	9,00	9,60	26,2	
	29.	11,0	39,0	68,5	61,0	61,0	63,0	22,0	17,2	10,4	8,80	9,40	24,4	
	30.	11,4	35,0	62,5	59,0	59,0	60,5	22,0	17,2	9,20	8,80	9,20	24,4	
	31.		29,5	57,0				26,4		9,00	9,00		22,4	
Summa		367,00	962,00	1937,2	782,80	1310,7	2127,3	1839,7	1151,5	406,30	297,10	352,40	561,90	
1986	Tag	1. +	1.	10.	27./28.	4.	24./25.	27. +	29./30.	31.	9./10.	10. +	16.	
	NQ	10,7	11,7	20,0	17,6	17,2	48,5	22,0	17,2	9,00	8,20	8,80	8,80	
	MQ	12,2	31,0	62,5	28,0	42,3	70,9	33,5	38,4	13,1	9,58	11,7	18,1	
	HQ	27,6	71,1	178	56,0	212	206	61,5	85,6	39,0	16,0	27,6	99,0	
	Tag	10.	21.	20.	1.	31.	1.	1.	7.	22.	13.	17.	23.	
	h _N mm	71	67	119	15	104	69	80	82	48	81	65	92	
	h _A mm	11	30	60	24	41	66	32	36	13	9	11	17	
	1960/ 1986	Abflußjahr	1963	1963	1963	1963	1963	1960	1976	1976	1976	1976	1964	1976
		NQ	5,51	4,64	6,21	6,02	6,02	11,3	6,75	5,83	4,88	3,42	4,27	3,78
		MNQ	13,9	19,1	20,0	24,0	23,5	31,6	19,3	15,7	13,8	10,3	10,0	10,6
MQ		22,7	40,1	40,2	41,4	43,6	49,8	31,3	25,9	19,1	16,0	13,7	18,1	
MHQ		53,0	94,5	104	94,8	94,5	94,5	80,1	66,8	47,8	42,1	27,1	44,3	
HQ		191	308,5	288	240,8	331	218	124	1984	340	220	235	78,1	
Abflußjahr		1978	1968	1982	1970	1981	1962							1960
Mh _N mm		68	76	64	48	57	65	73	82	69	77	56	62	
Mh _A mm		21	39	38	36	42	46	30	24	18	16	13	17	
Hauptwerte		Abfluß-jahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum							
	1986	Tage Summe	181 7487,00	184 3808,90	365 11295,90									
	NQ	m³/s	38,7	8,20	8,20	09.08.1986+								
	MQ	m³/s	41,4	20,7	30,9									
	HQ	m³/s	212	99,0	212	31.03.1986								
	Nq	l/skm²	3,83	2,94	2,94									
	Mq	l/skm²	14,8	7,41	11,1									
	Hq	l/skm²	75,9	35,4	75,9									
	h _N	mm	465	448	893									
	h _A	mm	232	118	350									
1960/ 1986	NQ	m³/s	4,64	3,42	3,42	06.08.1976								
	MNQ	m³/s	12,1	8,25	7,23									
	MQ	m³/s	39,7	20,7	30,1									
	MHQ	m³/s	169	104	180									
	HQ	m³/s	331	340	340	04.06.1981								
	27 Jahre	HQ ₁	m³/s	151	71,1	160								
		HQ ₂	m³/s	236	158	240								
		MNq	l/skm²	4,33	2,95	2,59								
		Mq	l/skm²	14,2	7,40	10,8								
		MHq	l/skm²	68,6	37,3	64,4								
Mh _N		mm	378	419	797									
Mh _A		mm	222	118	348									
Extremwerte		Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum						
		m³/s	l/skm²			m³/s	l/skm²	cm						
		1	3,42	1,22	06.08.1976	588	210	548	05.02.1909					
	2	3,84	1,37	03.10.1964	340	122	456	04.06.1981						
	3	4,64	1,66	08.12.1962	331	118	451	12.03.1981						
	4	5,26	1,88	04.09.1959+	308	110	445	25.12.1967						
	5	5,60	2,00	25.09.1982+	288	103	441	07.01.1982						
	6	5,70	2,04	21.12.1969	240	85,9	423	23.02.1970						
	7	6,80	2,15	15.09.1973+	236	84,5	421	21.12.1965						
	8	6,40	2,29	20.11.1983+	235	84,1	428	11.08.1981						
9	6,40	2,29	25.07.1963+	232	83,1	424	07.02.1984							
10	6,60	2,36	07.10.1971+	220	78,8	412	19.07.1966							
1986 KEIN EIS								BEEINFLUSST DURCH DAS RUND 4 KM UNTERHALB DES PEGELS GELEGENE STAUWERK LENGERS						
HLFU WIESSBADEN														

A_{E0} : 4302.00 km²
PNP : NN+ 168.02 m
Lage: 77.32 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel : HELDRA NR 4170010
Gewässer : WERRA
Flußgebiet: WESER

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 31 rows of daily flow data for 1986.

Summary row for daily flow data with 'Summe' for each month and a total of 787.0.

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) containing monthly means (MQ, MHQ), monthly maxima (Mh_{mm}, Mh_{mm}), and other statistics for 1986 and 1961.

Main data table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauer (36 years). It includes flow rates in m³/s and l/s km², and duration in days.

Table with 10 rows and 6 columns (Niedrigwasser, Datum, Hochwasser, Datum) listing extreme low and high water events with dates and flow rates.

BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1951/1986
EXTREMWERTE AB 1951
KISTREI

AE₀ : 5487.00 km²
PNP : NN+ 118.00 m
Lage: 5.09 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Pegel : LETZTER HELLER
Gewässer : WERRA
Flußgebiet: WESER
Abflußjahr 1986 NR 4190020

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months (Nov to Okt). It contains daily flow data (m³/s) for 1986 and summary statistics (Summe) for 1986. The table is divided into 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values) sections.

Table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Unter schretfungs dauer in Tagen. It contains a 'Dauertabelle' (duration table) showing flow data for various durations from 1 to 365 days for the years 1986, 1986, and 1986.

BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1936/1985
EXTREMWERTE AB 1936
25 TAGE RANOEIS

A_{EO}: 420.2 km²
PNP: NN+ 221.19 m
Lage: 1.30 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Pegel: PHILIPPSHAL

Nr. 41490050

Gewässer: ULSTER

Flußgebiet: WERRA

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Table with multiple sections: Tageswerte (1986), Hauptwerte (1986, 1957/1986, 30 Jahre), Dauertabelle, and Extremwerte. Includes monthly flow data, summary statistics, and extreme value analysis.

A_{EO}: 149,2 km²
 PNP: NN+ 194,32 m
 Lage: 13,50 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



m³/s

Pegel: BISCHHAUSEN
 Gewässer: WEHRE
 Flußgebiet: WERRA

Abflußjahr 1986
 Nr. 41850054

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTÄNDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jen	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		<p>Tageswerte</p> <table border="1"> <tr><td>1986</td><td>1.</td><td>0,520</td><td>0,640</td><td>2,16</td><td>2,16</td><td>0,900 R</td><td>7,28</td><td>1,38</td><td>1,06</td><td>0,900</td><td>0,620</td><td>0,660</td><td>0,660</td></tr> <tr><td></td><td>2.</td><td>0,520</td><td>0,940</td><td>2,06</td><td>2,16</td><td>0,900 R</td><td>5,36</td><td>1,33</td><td>1,06</td><td>0,880</td><td>0,620</td><td>0,660</td><td>0,640</td></tr> <tr><td></td><td>3.</td><td>0,520</td><td>1,66</td><td>2,06</td><td>2,06</td><td>0,900 R</td><td>4,60</td><td>1,33</td><td>1,14</td><td>0,860</td><td>0,580</td><td>0,740</td><td>0,640</td></tr> <tr><td></td><td>4.</td><td>0,500</td><td>2,26</td><td>2,16</td><td>1,86</td><td>0,900</td><td>4,60</td><td>1,38</td><td>1,66</td><td>0,840</td><td>0,580</td><td>0,740</td><td>0,640</td></tr> <tr><td></td><td>5.</td><td>0,580</td><td>1,76</td><td>1,96</td><td>1,76</td><td>1,14</td><td>4,21</td><td>1,38</td><td>1,43</td><td>0,830</td><td>0,580</td><td>0,660</td><td>0,620</td></tr> <tr><td></td><td>6.</td><td>0,980</td><td>1,66</td><td>1,86</td><td>1,66</td><td>3,24</td><td>3,49</td><td>1,28</td><td>1,48</td><td>1,33</td><td>0,580</td><td>0,660</td><td>0,620</td></tr> <tr><td></td><td>7.</td><td>0,760</td><td>1,47</td><td>1,76</td><td>1,56 R</td><td>5,36</td><td>3,18</td><td>1,28</td><td>5,96</td><td>1,10</td><td>0,540</td><td>0,620</td><td>0,620</td></tr> <tr><td></td><td>8.</td><td>0,760</td><td>1,38</td><td>1,66</td><td>1,47 R</td><td>3,24</td><td>2,94</td><td>1,28</td><td>5,48</td><td>1,06</td><td>0,540</td><td>0,620</td><td>0,600</td></tr> <tr><td></td><td>9.</td><td>0,760</td><td>1,30</td><td>1,56</td><td>1,40 R</td><td>2,80</td><td>2,82</td><td>1,28</td><td>3,80</td><td>1,02</td><td>0,540</td><td>0,620</td><td>0,600</td></tr> <tr><td></td><td>10.</td><td>0,830</td><td>1,22</td><td>1,47</td><td>1,34 R</td><td>2,47</td><td>2,70</td><td>1,33</td><td>3,02</td><td>1,02</td><td>0,540</td><td>0,620</td><td>0,600</td></tr> <tr><td></td><td>11.</td><td>0,830</td><td>1,22</td><td>1,66</td><td>1,28 R</td><td>2,26</td><td>2,47</td><td>1,33</td><td>2,69</td><td>1,14</td><td>0,540</td><td>0,620</td><td>0,580</td></tr> <tr><td></td><td>12.</td><td>0,830</td><td>1,06</td><td>1,86</td><td>1,22 R</td><td>2,06</td><td>2,26</td><td>1,28</td><td>2,58</td><td>0,980</td><td>0,700</td><td>0,620</td><td>0,580</td></tr> <tr><td></td><td>13.</td><td>0,830</td><td>0,980</td><td>4,28</td><td>1,16 R</td><td>2,06</td><td>2,20</td><td>1,28</td><td>2,06</td><td>0,940</td><td>0,660</td><td>0,620</td><td>0,580</td></tr> <tr><td></td><td>14.</td><td>0,760</td><td>1,06</td><td>8,60</td><td>1,10 R</td><td>2,06</td><td>2,14</td><td>1,43</td><td>1,86</td><td>0,900</td><td>0,620</td><td>0,620</td><td>0,580</td></tr> <tr><td></td><td>15.</td><td>0,700</td><td>1,06</td><td>8,96</td><td>1,04 R</td><td>2,06</td><td>2,08</td><td>1,38</td><td>1,66</td><td>0,860</td><td>0,620</td><td>0,740</td><td>0,580</td></tr> <tr><td></td><td>16.</td><td>0,680</td><td>1,22</td><td>6,92</td><td>1,02 R</td><td>2,06</td><td>2,02</td><td>1,33</td><td>1,48</td><td>0,820</td><td>0,740</td><td>2,58</td><td>0,580</td></tr> <tr><td></td><td>17.</td><td>0,660</td><td>2,26</td><td>5,12</td><td>1,00 R</td><td>2,16</td><td>1,96</td><td>1,28</td><td>1,43</td><td>0,780</td><td>0,620</td><td>1,14</td><td>0,580</td></tr> <tr><td></td><td>18.</td><td>0,640</td><td>5,12</td><td>4,52</td><td>0,980 R</td><td>2,16</td><td>1,90</td><td>1,28</td><td>1,43</td><td>0,860</td><td>0,740</td><td>1,06</td><td>0,580</td></tr> <tr><td></td><td>19.</td><td>0,620</td><td>4,52</td><td>14,4</td><td>0,960 R</td><td>2,06</td><td>1,90</td><td>1,54</td><td>1,33</td><td>0,780</td><td>0,740</td><td>0,940</td><td>0,640</td></tr> <tr><td></td><td>20.</td><td>0,600</td><td>6,20</td><td>12,7</td><td>0,940 R</td><td>1,96</td><td>1,90</td><td>1,33</td><td>1,28</td><td>0,780</td><td>0,860</td><td>0,860</td><td>0,760</td></tr> <tr><td></td><td>21.</td><td>0,580</td><td>5,84</td><td>8,36</td><td>0,920 R</td><td>2,16</td><td>1,96</td><td>1,33</td><td>1,23</td><td>0,780</td><td>0,740</td><td>0,820</td><td>0,760</td></tr> <tr><td></td><td>22.</td><td>0,560</td><td>4,04</td><td>6,56</td><td>0,900 R</td><td>2,06</td><td>1,90</td><td>1,33</td><td>1,18</td><td>0,780</td><td>0,700</td><td>0,780</td><td>4,76</td></tr> <tr><td></td><td>23.</td><td>0,560</td><td>3,24</td><td>5,72</td><td>0,900 R</td><td>2,26</td><td>1,84</td><td>1,28</td><td>1,14</td><td>0,860</td><td>0,740</td><td>0,740</td><td>3,46</td></tr> <tr><td></td><td>24.</td><td>0,560</td><td>2,80</td><td>5,00</td><td>0,900 R</td><td>4,08</td><td>1,78</td><td>1,54</td><td>1,10</td><td>0,900</td><td>0,700</td><td>0,700</td><td>2,16</td></tr> <tr><td></td><td>25.</td><td>0,560</td><td>2,58</td><td>4,04</td><td>0,900 R</td><td>5,72</td><td>1,72</td><td>1,38</td><td>1,06</td><td>0,780</td><td>0,660</td><td>0,660</td><td>1,66</td></tr> <tr><td></td><td>26.</td><td>0,560</td><td>2,36</td><td>3,46</td><td>0,900 R</td><td>4,21</td><td>1,66</td><td>1,28</td><td>1,02</td><td>0,980</td><td>0,740</td><td>0,660</td><td>1,38</td></tr> <tr><td></td><td>27.</td><td>0,560</td><td>5,36</td><td>3,13</td><td>0,900 R</td><td>3,43</td><td>1,60</td><td>1,23</td><td>0,980</td><td>0,740</td><td>0,700</td><td>0,660</td><td>1,30</td></tr> <tr><td></td><td>28.</td><td>0,560</td><td>4,16</td><td>2,91</td><td>0,900 R</td><td>3,06</td><td>1,54</td><td>1,18</td><td>0,960</td><td>0,700</td><td>0,660</td><td>0,660</td><td>1,14</td></tr> <tr><td></td><td>29.</td><td>0,560</td><td>3,13</td><td>2,80</td><td>0,900 R</td><td>2,82</td><td>1,48</td><td>1,14</td><td>0,940</td><td>0,660</td><td>0,660</td><td>0,660</td><td>1,14</td></tr> <tr><td></td><td>30.</td><td>0,560</td><td>2,69</td><td>2,69</td><td>0,900 R</td><td>3,18</td><td>1,43</td><td>1,10</td><td>0,920</td><td>0,620</td><td>0,660</td><td>0,660</td><td>0,980</td></tr> <tr><td></td><td>31.</td><td>0,560</td><td>2,36</td><td>2,47</td><td>0,900 R</td><td>5,60</td><td>1,90</td><td>1,06</td><td>0,920</td><td>0,620</td><td>0,660</td><td>0,660</td><td>0,980</td></tr> <tr> <td colspan="2">Summa</td> <td>19,50</td> <td>77,55</td> <td>134,87</td> <td>35,35</td> <td>81,33</td> <td>79,12</td> <td>40,56</td> <td>54,42</td> <td>27,10</td> <td>20,18</td> <td>23,44</td> <td>32,00</td> </tr> </table>													1986	1.	0,520	0,640	2,16	2,16	0,900 R	7,28	1,38	1,06	0,900	0,620	0,660	0,660		2.	0,520	0,940	2,06	2,16	0,900 R	5,36	1,33	1,06	0,880	0,620	0,660	0,640		3.	0,520	1,66	2,06	2,06	0,900 R	4,60	1,33	1,14	0,860	0,580	0,740	0,640		4.	0,500	2,26	2,16	1,86	0,900	4,60	1,38	1,66	0,840	0,580	0,740	0,640		5.	0,580	1,76	1,96	1,76	1,14	4,21	1,38	1,43	0,830	0,580	0,660	0,620		6.	0,980	1,66	1,86	1,66	3,24	3,49	1,28	1,48	1,33	0,580	0,660	0,620		7.	0,760	1,47	1,76	1,56 R	5,36	3,18	1,28	5,96	1,10	0,540	0,620	0,620		8.	0,760	1,38	1,66	1,47 R	3,24	2,94	1,28	5,48	1,06	0,540	0,620	0,600		9.	0,760	1,30	1,56	1,40 R	2,80	2,82	1,28	3,80	1,02	0,540	0,620	0,600		10.	0,830	1,22	1,47	1,34 R	2,47	2,70	1,33	3,02	1,02	0,540	0,620	0,600		11.	0,830	1,22	1,66	1,28 R	2,26	2,47	1,33	2,69	1,14	0,540	0,620	0,580		12.	0,830	1,06	1,86	1,22 R	2,06	2,26	1,28	2,58	0,980	0,700	0,620	0,580		13.	0,830	0,980	4,28	1,16 R	2,06	2,20	1,28	2,06	0,940	0,660	0,620	0,580		14.	0,760	1,06	8,60	1,10 R	2,06	2,14	1,43	1,86	0,900	0,620	0,620	0,580		15.	0,700	1,06	8,96	1,04 R	2,06	2,08	1,38	1,66	0,860	0,620	0,740	0,580		16.	0,680	1,22	6,92	1,02 R	2,06	2,02	1,33	1,48	0,820	0,740	2,58	0,580		17.	0,660	2,26	5,12	1,00 R	2,16	1,96	1,28	1,43	0,780	0,620	1,14	0,580		18.	0,640	5,12	4,52	0,980 R	2,16	1,90	1,28	1,43	0,860	0,740	1,06	0,580		19.	0,620	4,52	14,4	0,960 R	2,06	1,90	1,54	1,33	0,780	0,740	0,940	0,640		20.	0,600	6,20	12,7	0,940 R	1,96	1,90	1,33	1,28	0,780	0,860	0,860	0,760		21.	0,580	5,84	8,36	0,920 R	2,16	1,96	1,33	1,23	0,780	0,740	0,820	0,760		22.	0,560	4,04	6,56	0,900 R	2,06	1,90	1,33	1,18	0,780	0,700	0,780	4,76		23.	0,560	3,24	5,72	0,900 R	2,26	1,84	1,28	1,14	0,860	0,740	0,740	3,46		24.	0,560	2,80	5,00	0,900 R	4,08	1,78	1,54	1,10	0,900	0,700	0,700	2,16		25.	0,560	2,58	4,04	0,900 R	5,72	1,72	1,38	1,06	0,780	0,660	0,660	1,66		26.	0,560	2,36	3,46	0,900 R	4,21	1,66	1,28	1,02	0,980	0,740	0,660	1,38		27.	0,560	5,36	3,13	0,900 R	3,43	1,60	1,23	0,980	0,740	0,700	0,660	1,30		28.	0,560	4,16	2,91	0,900 R	3,06	1,54	1,18	0,960	0,700	0,660	0,660	1,14		29.	0,560	3,13	2,80	0,900 R	2,82	1,48	1,14	0,940	0,660	0,660	0,660	1,14		30.	0,560	2,69	2,69	0,900 R	3,18	1,43	1,10	0,920	0,620	0,660	0,660	0,980		31.	0,560	2,36	2,47	0,900 R	5,60	1,90	1,06	0,920	0,620	0,660	0,660	0,980	Summa		19,50	77,55	134,87	35,35	81,33	79,12	40,56	54,42	27,10	20,18
1986	1.	0,520	0,640	2,16	2,16	0,900 R	7,28	1,38	1,06	0,900	0,620	0,660	0,660																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	2.	0,520	0,940	2,06	2,16	0,900 R	5,36	1,33	1,06	0,880	0,620	0,660	0,640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	3.	0,520	1,66	2,06	2,06	0,900 R	4,60	1,33	1,14	0,860	0,580	0,740	0,640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	4.	0,500	2,26	2,16	1,86	0,900	4,60	1,38	1,66	0,840	0,580	0,740	0,640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5.	0,580	1,76	1,96	1,76	1,14	4,21	1,38	1,43	0,830	0,580	0,660	0,620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	6.	0,980	1,66	1,86	1,66	3,24	3,49	1,28	1,48	1,33	0,580	0,660	0,620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	7.	0,760	1,47	1,76	1,56 R	5,36	3,18	1,28	5,96	1,10	0,540	0,620	0,620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	8.	0,760	1,38	1,66	1,47 R	3,24	2,94	1,28	5,48	1,06	0,540	0,620	0,600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	9.	0,760	1,30	1,56	1,40 R	2,80	2,82	1,28	3,80	1,02	0,540	0,620	0,600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10.	0,830	1,22	1,47	1,34 R	2,47	2,70	1,33	3,02	1,02	0,540	0,620	0,600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	11.	0,830	1,22	1,66	1,28 R	2,26	2,47	1,33	2,69	1,14	0,540	0,620	0,580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	12.	0,830	1,06	1,86	1,22 R	2,06	2,26	1,28	2,58	0,980	0,700	0,620	0,580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	13.	0,830	0,980	4,28	1,16 R	2,06	2,20	1,28	2,06	0,940	0,660	0,620	0,580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	14.	0,760	1,06	8,60	1,10 R	2,06	2,14	1,43	1,86	0,900	0,620	0,620	0,580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	15.	0,700	1,06	8,96	1,04 R	2,06	2,08	1,38	1,66	0,860	0,620	0,740	0,580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	16.	0,680	1,22	6,92	1,02 R	2,06	2,02	1,33	1,48	0,820	0,740	2,58	0,580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17.	0,660	2,26	5,12	1,00 R	2,16	1,96	1,28	1,43	0,780	0,620	1,14	0,580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	18.	0,640	5,12	4,52	0,980 R	2,16	1,90	1,28	1,43	0,860	0,740	1,06	0,580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	19.	0,620	4,52	14,4	0,960 R	2,06	1,90	1,54	1,33	0,780	0,740	0,940	0,640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	20.	0,600	6,20	12,7	0,940 R	1,96	1,90	1,33	1,28	0,780	0,860	0,860	0,760																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	21.	0,580	5,84	8,36	0,920 R	2,16	1,96	1,33	1,23	0,780	0,740	0,820	0,760																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	22.	0,560	4,04	6,56	0,900 R	2,06	1,90	1,33	1,18	0,780	0,700	0,780	4,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	23.	0,560	3,24	5,72	0,900 R	2,26	1,84	1,28	1,14	0,860	0,740	0,740	3,46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	24.	0,560	2,80	5,00	0,900 R	4,08	1,78	1,54	1,10	0,900	0,700	0,700	2,16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	25.	0,560	2,58	4,04	0,900 R	5,72	1,72	1,38	1,06	0,780	0,660	0,660	1,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	26.	0,560	2,36	3,46	0,900 R	4,21	1,66	1,28	1,02	0,980	0,740	0,660	1,38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	27.	0,560	5,36	3,13	0,900 R	3,43	1,60	1,23	0,980	0,740	0,700	0,660	1,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	28.	0,560	4,16	2,91	0,900 R	3,06	1,54	1,18	0,960	0,700	0,660	0,660	1,14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	29.	0,560	3,13	2,80	0,900 R	2,82	1,48	1,14	0,940	0,660	0,660	0,660	1,14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30.	0,560	2,69	2,69	0,900 R	3,18	1,43	1,10	0,920	0,620	0,660	0,660	0,980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	31.	0,560	2,36	2,47	0,900 R	5,60	1,90	1,06	0,920	0,620	0,660	0,660	0,980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Summa		19,50	77,55	134,87	35,35	81,33	79,12	40,56	54,42	27,10	20,18	23,44	32,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1986	Tag	4.	1.	10.	22, +	1, +	30.	31.	30.	30, +31.	7, +	8, +	11, +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	NQ	0,500	0,640	1,47	0,900	0,900	1,43	1,06	0,920	0,620	0,540	0,620	0,580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	MQ	0,650	2,50	4,35	1,26	2,62	2,64	1,31	1,81	0,874	0,651	0,781	1,03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	HQ	1,14	12,8	19,3	2,26	12,0	11,0	2,58	8,24	2,69	1,30	8,96	9,96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Tag	6.	20.	19.	1.	24.	1.	19.	8.	6.	20.	16.	22.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	h _w mm	65	100	115	20	98	46	72	97	74	77	77	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	h _A mm	11	45	78	20	47	46	23	32	16	12	14	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1978/1986	Abflußjahr	1983	1984	1977	1972	1972	1976	1984	1976	1973	1973	1973	1973																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	NQ	0,300	0,420	0,420	0,600	0,700	0,830	0,830	0,420	0,780	0,300	0,240	0,240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	MNQ	0,730	1,04	1,15	1,21	1,24	1,48	1,26	0,941	0,749	0,655	0,695	0,338																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	MQ	1,32	2,05	2,21	2,29	2,32	2,18	1,86	1,58	1,09	0,895	0,811	0,988																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	MHQ	6,14	7,96	8,65	8,81	5,78	4,13	6,54	10,2	3,98	4,55	3,09	4,59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	HQ	25,1	22,5	22,3	26,0	17,6	11,0	18,5	63,0	10,5	28,9	12,1	23,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Abflußjahr	1985	1975	1982	1984	1970	1986	1984	1981	1980	1970	1984	1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Mh _w mm	23	37	40	37	41	38	33	27	20	16	14	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Mh _A mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Hauptwerte	Abfluß-jahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1986	Tag	181	184	365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Summe	427,72	197,70	625,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		NQ m ³ /s	0,500	0,540	0,500	04.11.1985																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		MQ m ³ /s	2,36	1,07	1,71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		HQ m ³ /s	19,3	9,96	19,3	19.01.1986																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Nq l/skm ²	3,35	3,62	3,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Mq l/skm ²	15,8	7,20	11,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Hq l/skm ²	129	66,8	129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		h _w mm	444	493	937																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		h _A mm	247	116	363																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1970/1986	NQ m ³ /s	0,300	0,260	0,260	27.09.1973+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		MNQ m ³ /s	0,679	0,550	0,447																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		MQ m ³ /s	2,06	1,20	1,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		MHQ m ³ /s	15,7	15,4	20,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	HQ m ³ /s	26,0	63,0	63,0	04.06.1981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17 Jahre	HQ ₁ m ³ /s	13,8	9,32	16,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	HQ ₂ m ³ /s	23,9	28,9	28,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	MNq l/skm ²	4,55	3,69	3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Mq l/skm ²	13,8	8,07	10,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	MHq l/skm ²	105	104	138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Mh _w mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Mh _A mm	216	128	344																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1	0,260	1,74	27.09.1973+	63,0	422	353	04.06.1981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2	0,300	2,01	06.11.1982+	38,5	258	286	05.06.1979																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3	0,340	2,28	05.09.1983+	28,9	194	238	08.08.1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4	0,340	2,28	11.10.1979+	26,0	174	218	07.02.1984																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	5	0,340	2,28	20.10.1978+	25,1	168	213	23.11.1984																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6	0,380	2,55	31.07.1977	23,9	160	206	23.02.1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7	0,420	2,82	17.12.1983	23,4	157	203	04.10.1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8	0,460	3,08	24.07.1978+	22,5	151	197	08.12.1974																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9	0,460	3,08	19.10.1977	22,3	149	196	31.01.1982																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	10	0,500	3,35	20.10.1985+	19,3	129	177	04.12.1981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<p>1986 RANDEIS AN 25 TAGEN VERKRÄUTUNG VDM 1.11./1.12.85 SDWIE 15.4./31.10.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



A_{E0} : 14,3 km²

Pegel : Ziegenhagen

Nr. 41980355

PNP : NN+ 191,95 m

Gewasser : Rautenbach

Lage : 3,5 km oberh.d.Mündung rechts

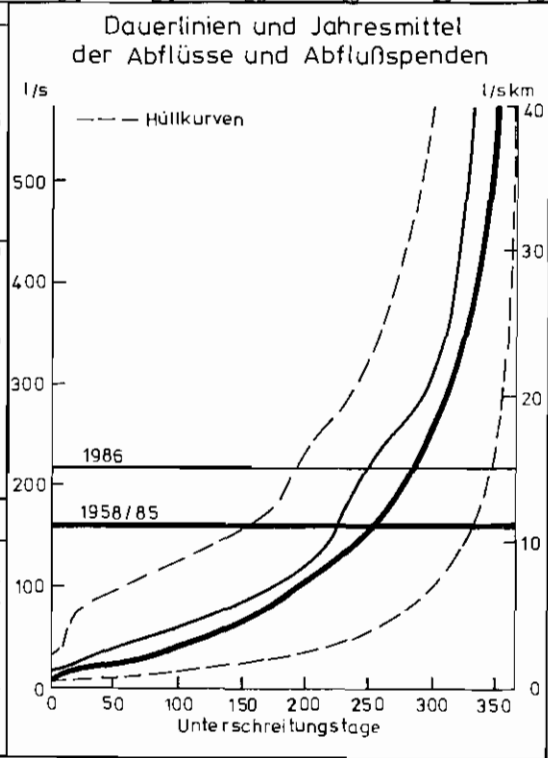
nach mittleren Tageswasserständen in l/s

Flußgebiet : Werra

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	21,6	25,6	220	252	54,7 _D	1393	140	84,9	67,3	44,0	46,0	56,3
2.	22,6	100	217	236	54,2 _D	1148	136	98,0	65,0	39,3	47,0	54,2		
3.	22,0	138	256	200	53,6 _D	884	133	87,5	60,6	37,0	55,7	52,1		
4.	21,3	109	287	180	R 55,2 _D	846	130	329	57,3	36,1	65,6	50,0		
5.	34,0	85,5	265	169	R 129	D 827	122	232	56,8	41,6	54,2	47,5		
6.	46,5	77,4	252	154	R 301	R 771	124	291	142	32,7	48,5	63,4		
7.	36,6	207	220	136	R 353	660	124	1196	81,7	30,6	53,1	50,0		
8.	31,1	324	193	129	R 319	554	111	1314	70,2	29,8	44,5	53,6		
9.	27,5	185	174	119	R 310	461	104	961	65,6	28,3	41,2	47,5		
10.	25,9	157	159	107	R 291	409	113	721	70,2	25,9	39,3	44,5		
11.	25,6	128	189	98,7 _D	273	343	111	554	65,6	35,2	37,5	42,6		
12.	24,1	113	291	93,0 _D	269	315	98,0	445	57,9	106	37,5	43,1		
13.	23,0	104	765	92,3 _D	252	282	96,6	343	52,6	56,8	35,2	40,7		
14.	22,6	99,5	1670	92,3 _D	240	261	169	291	48,5	43,1	34,8	38,8		
15.	22,0	99,5	1656	91,6 _D	236	252	143	252	46,5	66,2	213	36,6		
16.	21,0	R 108	1208	90,9 _D	252	232	133	236	43,6	75,0	466	35,7		
17.	20,3	R 228	771	90,9 _D	273	217	126	273	45,0	51,6	273	33,1		
18.	19,1	R 600	648	89,6 _D	287	220	156	240	77,4	49,0	252	32,7		
19.	19,1	R 648	1544	87,5 _D	287	228	147	187	50,5	62,8	205	47,0		
20.	19,4	R 684	2091	84,2 _D	282	217	128	160	45,5	109	164	64,5		
21.	20,0	D 672	1367	81,7 _D	329	224	124	138	43,6	75,0	146	63,9		
22.	21,3	D 560	1012	76,2 _D	315	232	117	120	45,5	69,6	122	771		
23.	21,3	D 445	846	71,4 _D	368	217	109	101	63,4	62,2	108	884		
24.	21,3	D 363	740	66,8 _D	482	209	153	93,7	82,3	55,2	97,3	532		
25.	21,6	R 319	606	61,7 _D	678	198	128	91,6	82,3	48,0	93,0	378		
26.	22,0	R 287	504	57,9 _D	594	195	116	88,2	121	47,0	79,2	296		
27.	21,0	R 324	445	56,8 _D	526	197	108	86,9	81,7	47,0	74,4	236		
28.	21,3	R 310	409	55,7 _D	466	176	103	82,3	67,9	43,6	69,1	187		
29.	21,6	R 282	338	419	161	98,0	93,7	73,8	49,5	52,6	59,0	155		
30.	22,0	R 252	305	466	152	88,2	88,2	45,0	57,9	57,9	144			
Σ	l/s	718,7	8270,5	19917	3121,2	10010,7	12481	3782,5	9247,7	2008,8	1600,2	3123,9	4754,8	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum		
			1986	18./19.	1.	10.	28.	3.	30.	31.	30.	16.	21.
NQ	19,1	25,6	159	55,7	53,6	152	88,2	73,8	43,6	25,9	34,8	32,7	
MQ	24,0	267	642	111	323	416	122	308	64,8	51,6	104	153	
HQ	207	980	2518	261	1421	1472	388	1896	636	526	1996	1314	
Tag	5.	20.	20.	1.	31.	1.	18.	7.	6.	12.	15.	22.	
h _N	55	126	153	27	107	50	74	126	94	101	82	99	
h _A	4	50	120	19	61	75	23	56	12	10	19	29	
1958/1985	Abflußjahr	1984	1963	1963	1963	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	
NQ	9,7	16,0	16,0	10,0	10,0	33,0	24,0	10,0	10,0	6,0	6,0	6,0	
MNQ	43,2	83,2	86,1	111	93,9	135	78,5	47,9	43,6	31,7	26,4	32,3	
MQ	121	211	228	240	240	254	180	135	121	71,4	53,6	81,0	
MHQ	459	861	785	775	660	657	617	933	876	502	239	343	
HQ	2449	3603	2374	2747	2359	4750	2400	5226	9500	1660	1290	2140	
28 Jahre	Abflußjahr	1982	1981	1982	1980	1981	1961	1984	1981	1965	1981	1960	1960
Mh _N	69	78	66	51	57	69	81	90	86	80	55	64	
Mh _A	22	39	43	41	45	46	34	24	23	13	10	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum	
			1986	Σ l/s	54 519,1	24 517,9	79 037,0	18./19.11.85				
NQ l/s	19,1	25,9	19,1	18./19.11.85								
MQ l/s	301	133	217	18./19.11.85								
HQ l/s	2518	1996	2518	55,2	20.01.86							
Nq l/s km ²	1,34	1,81	1,34									
Mq l/s km ²	21,0	9,30	15,2									
Hq l/s km ²	176	140	176									
h _N mm	518	576	1094									
h _A mm	329	149	478									
1958/1985	NQ l/s	9,7	6,0	6,0	28.8./9.10.59							
MNQ l/s	37,2	20,9	15,8									
MQ l/s	215	107	161									
MHQ l/s	1632	1719	2262									
HQ l/s	4750	9500	9500	155	21.07.65							
HQ ₁ l/s												
HQ ₂ l/s												
MNQ l/s km ²	2,60	1,46	1,10									
Mq l/s km ²	15,0	7,48	11,2									
MHQ l/s km ²	114	120	158									
28 Jahre	Mh _N mm	390	456	846								
Mh _A mm	236	119	355									



Extremwerte	l/s	Niedrigwasser		cm	Hochwasser		Datum
		l/s km ²	Datum		l/s	l/s km ²	
1	6,00	0,42	28.8./9.10.59	9500	664	21.07.65	
2	7,37	0,52	29.8./15.9.73	5226	365	4.06.81	
3	8,91	0,62	22.09.76	4750	332	16.04.61	
4	9,38	0,66	5.10.83	3603	252	15.12.80	
5	10,0	0,70	19./20.11.62	3534	247	5.06.79	
6	10,0	0,70	1.02./7.03.63	3149	220	8.12.74	
7	10,8	0,75	19.09.82	3038	212	4.12.81	
8	11,4	0,80	16.07.76	2747	192	6.02.80	
9	12,2	0,85	25.09.75	2659	186	17.07.69	
10	12,6	0,88	5.07.73	2548	178	22.06.75	

1986 Randeis an 23, Eisdecke an 23 Tagen

AE₀ : 6366.00 km²

PNP : NN+ 140.89 m

Lege: 43.99 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



m³/s

Pegel : GUNTERSHAUSEN

Gewässer : FULDA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

NR 4290010

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1986	1.	22.5	55.3	45.8	170	32.5 RT	258	62.5	35.1	28.7	23.0	38.8 K	30.3 K	
		2.	22.3	37.3	57.6	166	33.1 RT	4D7	57.E	35.2	39.6	22.8	37.4 K	34.3 K	
		3.	22.3	75.6	62.0	148	32.7 RT	255	53.1	35.5	50.1	25.5	38.4 K	36.9 K	
		4.	21.6	90.8	69.0	105	31.9 RT	219	52.8	51.0	28.6	25.0	36.3 K	40.3 K	
		5.	21.5	74.9	70.3	86.8	35.0 RT	246	52.1	7D.3	27.0	24.6	38.1 K	40.0 K	
		6.	34.2	58.0	62.9	83.1	73.3 RT	23D	49.8	54.9	38.3	24.6	34.9 K	37.2 K	
		7.	35.9	54.4	5D.7	76.3	168 RT	2D8	54.2	67.9	33.6	25.7	34.6 K	36.8 K	
		8.	30.4	52.4	47.4	57.5	163 RT	189	56.9	105	31.4	27.5	50.0 K	33.7 K	
		9.	28.1	56.2	43.9	47.9	106	172	48.1	105	33.1	28.4	41.4 K	33.9 K	
		10.	31.2	52.7	42.1	49.9 R	86.2	167	46.4	71.9	31.3	28.3	33.6 K	35.2 K	
		11.	41.5	48.4	41.3	51.D R	74.6	167	48.0	64.6	32.4	29.5	35.6 K	33.9 K	
		12.	39.2	47.3	52.5	49.1 R	67.E	148	48.9	6D.2	29.1	32.8	35.9 K	32.9 K	
		13.	31.1	43.1	76.7	44.7 R	64.5	121	45.1	55.5	28.3	29.0	37.8 K	33.2 K	
		14.	34.0	43.3	128	46.1 R	62.3	106	53.7	51.3	27.3	30.9	41.5 K	30.1 K	
		15.	83.6	40.9	184	46.D R	59.8	95.3	54.D	48.3	26.8	27.9	43.7 K	29.2 K	
		16.	28.8	40.9	185	45.7 R	63.4	93.4	48.1	44.6	27.0	29.3	75.7 K	26.9 K	
		17.	25.1	43.6	137	44.0 R	67.0	88.0	44.5	40.3	26.4	27.8	53.3 K	31.7 K	
		18.	24.6	50.7	143	38.9 R	65.7	86.4	42.6	65.8	27.9	29.2	57.D K	34.5 K	
		19.	39.5	62.6	175	38.2 R	62.9	86.4	46.5	6D.9	29.7	35.8	49.4 K	31.1 K	
		20.	24.8	68.4	247	38.9 R	58.5	86.7	38.4	48.1	28.3	40.4	40.1 K	32.8 K	
		21.	23.4	74.5	271	73.7 R	59.1	83.4	41.1	41.D	26.8	32.7	36.9 K	4D.8 K	
		22.	21.3	65.1	249	76.0 R	66.5	91.0	40.4	38.0	26.7	25.8	34.4 K	66.1 K	
		23.	22.8	56.0	216	44.6 R	64.9	121	38.6	35.6	29.2	25.7	33.5 K	142 K	
		24.	23.3	5D.3	3D0	34.2 RT	89.6	134	44.8	34.5	39.0	27.5	34.8 K	153 K	
		25.	23.2	48.4	326	37.1 RT	181	120	49.4	33.0	33.3	31.1	37.2 K	1D5 K	
		26.	24.2	48.2	287	36.5 RT	203	89.9	35.3	41.0	32.8	45.4	36.4 K	67.7 K	
		27.	23.D	60.4	234	88.0 RT	17D	87.1	29.9	49.7	30.4	87.2	66.8 K	63.4 K	
		28.	24.D	91.5	214	41.1 RT	119	84.0	29.1	31.1	3D.5	49.4	4D.9 K	89.6 K	
		29.	23.4	85.D	202	111	74.3		59.1	29.9	28.9	31.5	31.6 K	60.8 K	
		30.	7D.9	65.2	185	130	69.2		40.3	29.3	48.7	31.8	29.8 K	47.5 K	
		31.		55.2	175	163			36.1		48.9	39.9		45.8 K	
Summe			921.7	1796.6	458D.2	1864.3	2765.3	4383.1	1447.6	1534.5	1000.1	996.D	1235.8	1556.6	
Hauptwerte	1986	Tag	22.	2.	11.	24.	4.	30.	28.	30.	17.	2.	3D.	16.	
		NO	21.3	37.3	41.3	34.2	31.9	69.2	29.1	29.3	26.4	22.8	29.8	26.9	
		MO	3D.7	58.0	148	66.6	89.2	146	46.7	51.1	32.3	32.1	41.2	50.2	
	HQ	1D1	1D4	335	174	235	487	64.8	116	69.7	92.3	1D2	156		
	Tag	15.	28.	25.	1.	7.	2.	29.	8.	31.	27.	16.	24.		
	h _N mm	76.0	62.D	123	16.0	111	56.0	65.0	67.0	59.D	57.D	67.0	97.0		
	h _A mm	12.5	24.4	62.2	25.3	37.5	59.5	19.6	20.8	13.6	13.5	16.8	21.1		
	1941	Abflußjahr	1960	1960	1954	1954	1947	196D	1953	1964	1964	1964	1959	1964	
		NO	1D.2	11.8	12.0	11.8	15.3	16.9	18.D	16.3	13.8	11.D	7.36	9.00	
		MNO	28.5	37.5	37.0	39.D	35.7	36.7	28.4	26.7	27.1	26.6	28.3	26.3	
	46 Jahre	MO	52.3	76.1	78.5	E9.3	76.2	67.9	47.1	43.6	45.6	39.8	4D.3	41.5	
		MHO	129	179	187	214	184	145	160	99.5	98.D	83.6	69.2	80.4	
		HQ	730	581	522	860	578	487	622	622	543	354	162	181	
	1956	Abflußjahr	1941	1961	1948	1946	1942	1986	1984	1984	1956	1981	1957	1966	
		Mh _N mm	66.2	73.2	65.4	45.6	54.6	58.1	71.2	78.1	75.6	74.1	56.2	59.2	
Mh _A mm		20.6	34.5	35.1	33.0	31.9	29.8	22.2	19.6	21.3	17.8	17.9	18.6		
Extremwerte	1986	Winter			Sommer			Jahr			Datum				
		Tage		181	184		365								
		Summe	16311.2	777D.6		24D81.8									
	NO	m ³ /s	21.30	22.80		21.30			AM 22.11.1985						
	MO	m ³ /s	90.10	42.20		66.DD									
	HQ	m ³ /s	487	156		487			AM 2.04.1986						
	NO	l/s km ³	3.35	3.58		3.35			BEI W = 410 CM						
	MO	l/s km ³	14.2D	6.63		1D.40									
	HQ	l/s km ³	76.50	24.50		76.50									
	h _N	mm	444	412		856									
	h _A	mm	221	1D6		327									
	1941	NO	m ³ /s	9.5D	7.36		7.36			AM 16.D9.1959					
		MNO	m ³ /s	21.40	19.80		16.50								
		MO	m ³ /s	73.30	43.00		58.0D								
	46 Jahre	MHO	m ³ /s	345	225		384								
HQ		m ³ /s	860	622		860			AM 9.02.1946						
HQ _s		m ³ /s	248	95.3D		271			BEI W = 584 CM						
1956	MNO	l/s km ³	3.37	3.11		2.60									
	MO	l/s km ³	11.5D	6.75		9.12									
	MHO	l/s km ³	54.20	35.30		6D.20									
1986	Mh _N	mm	363	414		778									
	Mh _A	mm	185	118		302									
		Niedrigwasser			Hochwasser										
		m ³ /s	l/s km ³	Datum		m ³ /s	l/s km ³	cm	Datum						
1	6.20	0.97	9.10.1921		280D *	440.00	829	17.85.1943							
2	7.36	1.16	16.09.1959		968	152.00	554	1.01.1926							
3	9.00	1.41	4.18.1964		86D	135.00	584	9.02.1946							
4	9.60	1.51	9.09.1934		730	115.80	498	6.11.1940							
5	10.00	1.57	27.10.1976		710	112.00	506	29.11.1939							
6	10.20	1.60	25.11.1959		625	98.20	451	8.02.1984							
7	10.80	1.70	23.10.1949		622	97.70	450	31.05.1984							
8	11.20	1.76	5.09.1947		580	92.40	436	26.10.1923							
9	11.20	1.76	28.D2.1932		581	91.30	439	6.12.1960							
10	11.80	1.85	23.02.1954		578	90.80	436	1E.03.1942							
BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1921/1985															
EXTREMWERTE AB 1921															
*) DURCH BRUCH OER EDERTALSPERRE															
14 TAGE RANDEIS, 13 TAGE RAND- UND TREIBEIS															
VOM 1.09. - 31.10. VERKRAUTUNG															

A_{EO}: 181,5 km²
 PNP: NN+ 231,83 m
 Lage: 3,00 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel: LUETTERZ
 Gewässer: LUEDER
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1986
 Nr. 42360550

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTÄNDEN

Abfluß-jahr	Tag	Niedrigwasser						Hochwasser					
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	0,528	0,880	1,90	3,09	0,680 R	25,7	1,76	1,86	0,680	0,580	0,588	0,820
	2.	0,520	3,18	1,97	2,92	0,680 R	11,2	1,69	0,948	0,680	0,580	0,568	1,27
	3.	0,560	5,70	2,84	2,60	0,680 R	9,32	1,62	1,00	0,660	0,560	0,560	1,27
	4.	0,560	4,08	3,18	2,36	0,728 R	9,68	1,55	3,09	0,660	0,688	0,688	1,20
	5.	0,680	2,92	2,52	2,12	1,27	7,76	1,55	2,20	0,660	0,560	0,640	1,13
	6.	1,48	2,68	2,28	1,97	0,60	6,11	1,55	1,69	0,680	0,540	0,560	1,13
	7.	0,880	3,09	1,97	1,69	9,32	5,10	1,83	10,1	0,880	0,520	0,540	1,06
	8.	0,770	4,80	1,83	1,35	4,90	4,48	1,49	11,7	1,28	0,520	0,530	0,880
	9.	0,770	3,18	1,69	1,48	4,10	4,00	1,55	5,90	0,940	0,520	0,520	0,600
	10.	2,44	2,76	1,55	1,41	R 3,36	3,81	1,48	3,90	0,880	0,520	0,588	0,600
	11.	2,84	2,36	1,90	1,34	R 2,84	3,54	1,90	2,84	0,770	0,540	0,480	0,648
	12.	1,41	2,84	3,30	1,27	R 2,68	3,27	1,69	2,60	0,720	0,560	0,480	0,648
	13.	1,28	1,83	4,38	1,20	R 2,68	3,00	1,62	2,20	0,708	0,600	0,600	0,680
	14.	1,06	1,76	16,4	1,15	R 2,28	2,76	1,62	1,97	0,680	0,560	0,600	0,720
	15.	0,940	1,76	11,5	1,10	R 2,20	3,09	1,62	1,76	0,660	0,520	0,600	0,820
	16.	0,888	1,97	8,24	1,05	R 2,60	3,18	1,55	1,55	0,660	0,520	1,06	0,880
	17.	0,928	2,20	5,30	1,08	R 2,32	3,36	1,48	1,41	0,680	0,520	1,55	1,08
	18.	0,778	2,36	4,20	0,948	R 2,44	3,18	1,34	4,40	0,770	0,560	1,27	0,820
	19.	0,720	3,27	21,7	0,920	R 2,28	3,36	1,27	3,63	0,770	0,600	0,828	0,600
	20.	0,720	2,92	27,6	0,880	R 2,12	3,00	1,20	2,20	0,680	0,640	0,640	0,940
	21.	0,720	3,36	10,5	0,840	R 2,44	3,36	1,15	1,83	0,660	0,560	0,600	1,62
	22.	0,720	2,68	13,8	0,808	R 2,36	4,28	1,10	1,62	0,640	0,548	0,600	13,6
	23.	0,680	2,20	21,5	0,888	R 4,90	3,81	1,05	1,41	0,680	0,568	0,580	18,6
	24.	0,688	1,97	16,4	0,768	R 11,8	3,27	1,27	1,20	0,720	0,648	0,580	7,48
	25.	0,680	2,04	9,20	0,760	R 17,6	2,92	1,20	1,00	0,680	0,680	0,560	4,80
	26.	0,680	2,36	7,04	0,720	R 7,52	2,60	1,05	0,880	0,660	0,600	0,568	6,22
	27.	0,680	6,22	5,80	0,720	R 6,33	2,52	1,00	0,920	0,680	0,580	0,560	4,30
	28.	0,680	5,60	4,80	0,680	R 5,70	2,28	1,27	0,770	0,660	0,580	0,580	2,76
	29.	0,680	3,72	4,20	5,10	2,12	2,12	1,20	0,728	0,660	0,560	0,580	2,76
	30.	0,720	2,84	3,63	6,22	1,98	1,98	1,15	0,720	0,620	0,568	0,720	2,68
	31.	0,720	2,20	3,27	36,8			1,10		0,600	0,568		2,60
Summe		26,66	90,65	225,11	38,14	165,64	147,80	44,10	77,11	22,25	17,54	19,86	85,24
1986	Tag	1./2.	1.	10.	28.	1.+	30.	27.	29./30.	31.	7.+	11./12.	9./10.
	NQ	0,520	0,880	1,55	0,488	0,680	1,90	1,00	0,720	0,600	0,520	0,480	0,600
	MQ	0,889	2,92	7,26	1,36	5,34	4,93	1,42	2,57	0,718	0,566	0,662	2,75
	HQ	3,63	12,0	71,8	3,18	99,0	70,6	2,12	15,1	1,48	1,20	1,76	30,8
	Tag	10.	27.	20.	1.	31.	1.	11.	8.	8.	24.	17.	23.
	h _N mm	83	67	147	16	152	59	61	89	62	46	65	130
	h _A mm	13	43	107	18	79	78	21	37	11	8	9	41
	Abflußjahr	1965	1968	1963	1963	1963	1960	1976	1960	1968	1976	1964	1964
	NQ	0,240	0,140	0,380	0,260	0,260	0,380	0,300	0,140	0,140	0,160	0,180	0,160
	MNQ	0,803	1,33	1,27	1,22	1,30	1,30	0,825	0,704	0,561	0,480	0,443	0,546
MQ	2,36	4,05	3,50	3,49	3,32	2,66	1,52	1,31	1,02	0,783	0,751	1,45	
MHQ	18,8	32,7	27,9	24,3	19,5	12,2	5,59	8,85	4,53	3,62	2,68	6,6	
HQ	79,8	116	97,4	123	99,0	70,6	22,1	54,5	32,0	27,4	12,5	30,8	
Abflußjahr	1978	1968	1984	1984	1986	1986	1984	1975	1966	1981	1984	1986	
Mh _N mm	88	98	77	54	67	64	70	81	70	73	58	73	
Mh _A mm	34	60	53	47	49	38	22	19	15	12	11	21	
1960/1986	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
	1986	Tage Summe		181 694,00		184 266,10		365 960,10		Unterschreitungs- dauer in Tagen			
	NQ	m ³ /s		0,520		0,488		0,480		1986			
	MQ	m ³ /s		3,83		1,45		2,63		1960/86			
	HQ	m ³ /s		99,0		30,8		99,0		27 JAHRE			
	Nq	l/skm ²		2,87		2,64		2,64		Obere Grenzwerte			
	Mq	l/skm ²		21,1		7,97		14,5		Mittlere Werte			
	Hq	l/skm ²		545		170		545		Untere Grenzwerte			
	h _N	mm		524		453		877					
	h _A	mm		338		127		457					
27 Jahre	1960/1986	m ³ /s		8,140		0,140		0,140		10.12.1959+			
	NQ	m ³ /s		8,665		0,376		0,362					
	MQ	m ³ /s		3,25		1,14		2,19					
	MHQ	m ³ /s		57,7		14,6		58,7					
	HQ	m ³ /s		123		54,5		123		07.02.1984			
	HQ ₁	m ³ /s		45,1		9,39		45,5					
	HQ ₂	m ³ /s		89,5		27,4		89,5					
	MNq	l/skm ²		3,66		2,07		1,99					
	Mq	l/skm ²		17,9		6,29		12,1					
	MHQ	l/skm ²		318		88,4		323					
Mh _N	mm		448		425		873						
Mh _A	mm		281		100		381						
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum		Dauertabelle				
	1	m ³ /s	0,140	0,771	29.06.1960	123	678	473	07.02.1984	384			
	2	m ³ /s	0,140	0,771	10.12.1959+	116	639	466	24.12.1967	383			
	3	m ³ /s	0,160	0,882	08.08.1976+	107	590	457	06.12.1985	382			
	4	m ³ /s	0,160	0,882	04.10.1964	99,0	545	447	31.03.1986	381			
	5	m ³ /s	0,220	1,21	09.09.1973	97,4	537	445	14.01.1984	380			
	6	m ³ /s	0,240	1,32	12.10.1962+	89,5	493	435	17.12.1974	359			
	7	m ³ /s	0,260	1,43	24.07.1963	87,4	482	432	23.02.1970	358			
	8	m ³ /s	0,260	1,43	17.02.1963+	83,8	462	427	05.12.1960	357			
	9	m ³ /s	0,280	1,54	22.09.1974	83,2	458	422	10.12.1966	356			
10	m ³ /s	0,280	1,54	03.18.1971	79,8	440	421	04.11.1977	355				
1986 RANDEIS AM 24 TAGEN VERKRAUTUNG VDM 1.11./26.12.1985 SBWIE VDM 19.5./31.10													

A_{EO}: 29,1 km²
 PNP: NN+ 364,71 m
 Lage: 16,00 km OBERHALB DER MUEHDUNG RECHTS



Pegel: SCHLECHTENWEGEN
 Gewässer: ALTEFELD
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1986
 Nr. 42410104

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTÄNDEN

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		m ³ /s												
1986	1.	0,060	0,270	0,420	0,700	0,070 R	4,32	0,300	0,120	0,160	0,100	0,100	0,070	
	2.	0,080	1,21	0,420	0,660	0,070 R	1,93	0,290	0,120	0,140	0,100	0,100	0,070	
	3.	0,070	1,33	0,620	0,580	0,070 R	1,67	0,280	0,120	0,140	0,100	0,140	0,070	
	4.	0,060	0,910	0,700	0,500	0,070 R	1,73	0,270	1,53	0,140	0,090	0,240	0,070	
	5.	0,160	0,660	0,540	0,460 R	2,35	0,910	0,270	0,420	0,210	0,080	0,070	0,070	
	6.	0,300	0,420	0,500	0,390 R	1,47	0,820	0,270	0,580	0,140	0,090	0,100	0,070	
	7.	0,160	1,01	0,420	0,390 R	1,47	0,820	0,270	0,420	0,210	0,080	0,070	0,070	
	8.	0,120	1,47	0,390	0,360 R	0,960	0,780	0,300	3,05	0,270	0,080	0,070	0,070	
	9.	0,140	0,820	0,330	0,330 R	0,820	0,700	0,290	1,53	0,240	0,080	0,070	0,060	
	10.	0,500	0,660	0,300	0,300 R	0,700	0,660	0,280	0,960	0,210	0,080	0,060	0,060	
	11.	0,390	0,500	0,420	0,270 R	0,620	0,540	0,420	0,740	0,180	0,080	0,060	0,060	
	12.	0,270	0,390	0,620	0,240 R	0,580	0,460	0,300	0,700	0,160	0,080	0,070	0,060	
	13.	0,210	0,330	1,01	0,220 R	0,560	0,390	0,290	0,580	0,150	0,080	0,140	0,060	
	14.	0,180	0,330	4,08	0,280 R	0,540	0,390	0,280	0,500	0,140	0,080	0,120	0,060	
	15.	0,140	0,360	2,42	0,180 R	0,540	0,620	0,270	0,460	0,130	0,080	0,120	0,060	
	16.	0,120	0,590	1,40	0,160 R	0,660	0,620	0,260	0,390	0,120	0,080	0,360	0,060	
	17.	0,100	0,460	0,910	0,140 R	0,700	0,620	0,250	0,360	0,110	0,080	0,580	0,070	
	18.	0,090 R	0,620	0,700	0,120 R	0,700	0,620	0,240	1,60	0,100	0,080	0,210	0,080	
	19.	0,090 R	0,740	6,10	0,100 R	0,660	0,620	0,230	0,700	0,110	0,100	0,210	0,080	
	20.	0,090 R	0,660	4,96	0,090 R	0,620	0,540	0,220	0,500	0,110	0,080	0,160	0,300	
	21.	0,090 R	0,780	2,00	0,090 R	0,740	0,780	0,210	0,420	0,110	0,070	0,140	0,390	
	22.	0,090 R	0,580	3,33	0,090 R	0,700	0,700	0,200	0,390	0,110	0,060	0,120	6,10	
	23.	0,080 R	0,460	6,00	0,090 R	2,14	0,820	0,180	0,360	0,270	0,060	0,100	4,40	
	24.	0,080 R	0,420	3,12	0,090 R	4,16	0,620	0,160	0,330	0,210	0,080	0,080	1,87	
	25.	0,080 R	0,500	1,80	0,090 R	3,62	0,500	0,160	0,300	0,160	0,080	0,080	0,070	
	26.	0,080 R	0,460	1,33	0,080 R	1,60	0,420	0,140	0,270	0,180	0,080	0,060	1,73	
	27.	0,080 R	2,42	1,11	0,080 R	1,47	0,360	0,140	0,250	0,270	0,080	0,060	0,960	
	28.	0,070 R	1,40	0,960	0,070 R	1,33	0,330	0,160	0,230	0,160	0,080	0,070	0,740	
	29.	0,060 R	0,860	0,860	0,070 R	1,21	0,300	0,140	0,230	0,120	0,080	0,080	0,060	
	30.	0,120	0,660	0,780	1,60	0,300	0,300	0,140	0,200	0,100	0,100	0,070	0,620	
	31.		0,580	0,740	9,85	0,300	0,300	0,140		0,100	0,120		0,540	
Summe		4,180	23,17	49,29	7,100	41,65	25,64	7,410	23,49	5,020	2,590	4,040	20,82	
1986	Tag	1. - 4.	1.	10.	28.	1. +	29,30.	26. +	1. +	30,31.	22,23.	10. +	9. +	
	NQ	0,060	0,270	0,300	0,070	0,070	0,300	0,140	0,120	0,100	0,060	0,060	0,060	
	MQ	0,139	0,747	1,59	0,254	1,34	0,855	0,239	0,783	0,162	0,084	0,135	0,672	
	HQ	0,700	4,88	16,0	0,700	26,3	10,5	0,700	7,98	0,540	0,240	0,620	14,0	
	Tag	10.	27.	23.	1.	31.	1.	11.	7.	7.	19.	17.	22.	
	h _N mm		12	69	146	21	124	76	22	70	15	8	12	62
	h _A mm													
	Abflußjahr	1972	1979	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1973	1973	1973	1973
	NQ	0,020	0,060	0,040	0,040	0,040	0,080	0,080	0,060	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
	MNQ	0,100	0,219	0,201	0,182	0,215	0,298	0,139	0,100	0,087	0,056	0,055	0,070	0,070
MQ	0,546	0,838	0,821	0,759	0,836	0,642	0,362	0,280	0,250	0,140	0,147	0,327	0,327	
MHQ	6,25	8,71	8,76	8,26	6,48	4,49	2,01	2,72	4,4	1,20	0,870	2,81	2,81	
HQ	30,0	26,3	24,5	49,0	26,3	14,8	7,12	16,9	7,24	6,00	7,24	14,0	14,0	
Abflußjahr	1978	1975	1984	1984	1986	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1984	1986	
Mh _N mm	48	77	76	64	77	57	33	25	23	13	13	13	30	
Mh _A mm														
1986	Winter	Sommer		Jahr	Datum									
	Tage	181	184	365										
	Summe	151,03	63,37	214,40										
	NQ m ³ /s	0,060	0,060	0,060	01.11.1985+									
	MQ m ³ /s	0,834	0,344	0,587										
	HQ m ³ /s	26,3	14,0	26,3	31.03.1986									
	Nq l/skm ²	2,06	2,06	2,06										
	Mq l/skm ²	28,7	11,8	20,2										
	Hq l/skm ²	904	481	904										
	h _N mm													
h _A mm	448	189	637											
1972/1986	NQ m ³ /s	0,020	0,010	0,010	24.08.1973+									
	MNQ m ³ /s	0,092	0,044	0,039										
	MQ m ³ /s	0,742	0,251	0,495										
	MHQ m ³ /s	18,7	5,47	18,7										
	HQ m ³ /s	49,0	16,9	49,0	07.02.1984									
	HQ ₁ m ³ /s	14,4	3,70	14,6										
	HQ ₅ m ³ /s	26,3	9,10	26,3										
	MNq l/skm ²	3,16	1,51	1,35										
	Mq l/skm ²	25,5	8,63	17,0										
	MHq l/skm ²	642	188	644										
Mh _N mm														
Mh _A mm	399	137	536											
1986	Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum		Dauertabelle					
	m ³ /s	l/skm ²			m ³ /s	l/skm ²	cm		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
									1986	1972/86	15 JAHRE	Untere Grenzwerte		
	1	0,010	0,344	23.08.1976+	49,0	1684	219	07.02.1984	(365)	9,85	8,00	5,98	1,80	
	2	0,010	0,344	24.08.1973+	30,0	1031	194	03.11.1974	364	6,10	7,00	4,90	1,75	
	3	0,020	0,687	01.11.1972+	26,3	904	188	17.12.1974	362	6,10	6,83	4,24	1,70	
	4	0,030	1,03	23.08.1983+	26,3	904	188	31.03.1986	381	6,00	6,67	3,80	1,60	
	5	0,030	1,03	24.08.1982+	24,5	842	185	14.01.1984	360	5,55	6,50	3,43	1,55	
	6	0,040	1,37	03.11.1979+	22,0	756	180	11.12.1979	359	4,96	6,25	3,11	1,50	
	7	0,040	1,37	24.08.1978+	21,2	729	178	10.05.1981	358	4,40	5,00	2,96	1,48	
8	0,040	1,37	11.07.1974+	20,0	687	175	24.03.1986	357	4,32	4,20	2,83	1,25		
9	0,040	1,37	22.10.1975+	19,2	660	175	06.01.1982	356	4,16	4,10	2,58	1,22		
10	0,050	1,72	15.08.1974+	16,9	581	166	04.06.1981	350	2,42	3,25	1,93	0,975		
									349	1,67	2,06	1,48	0,625	
									330	1,40	1,70	1,17	0,480	
									320	1,01	1,49	0,951	0,347	
									300	0,740	1,21	0,685	0,229	
									270	0,620	0,829	0,491	0,194	
									240	0,460	0,623	0,370	0,133	
									210	0,360	0,486	0,290	0,103	
									183	0,270	0,387	0,213	0,085	
									150	0,180	0,280	0,154	0,081	
									130	0,140	0,227	0,127	0,064	
									120	0,140	0,224	0,116	0,063	
									110	0,120	0,221	0,099	0,062	
									100	0,110	0,198	0,097	0,062	
									90	0,100	0,194	0,086	0,061	
									80	0,090	0,191	0,079	0,042	
									70	0,080	0,165	0,077	0,042	
									60	0,080	0,135	0,076	0,041	
									50	0,080	0,133	0,066	0,041	
									40	0,070	0,131	0,059	0,021	
									30	0,070	0,114	0,059	0,021	
									25	0,070	0,111	0,058	0,020	
									20	0,070	0,103	0,049	0,020	
									15	0,060	0,095	0,039	0,011	
									10	0,060	0,083	0,038	0,011	
									9	0,060	0,082	0,038	0,011	
									8	0,060	0,082	0,038	0,010	
									7	0,060	0,081	0,030	0,010	
									6	0,060	0,081	0,		

A_{E0}: 135.1 km²
 PNP: NN+ 237.79 m
 Lage: B.53 km DBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel: BAD SALZSCHLIRF
 Gewässer: ALTEFELD
 Flußgebiet: FULDA
 Abflußjahr 1986
 Nr. 42430156

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt	
		m ³ /s												
1986	1.	0,300	0,700	1,58	1,74	0,370 R	19,2	1,35	0,700	0,430	0,300	0,250	0,280	
	2.	0,320	2,82	1,58	1,58	0,370 R	7,83	1,21	0,700	0,430	0,280	0,220	0,280	
	3.	0,340	4,30	2,30	1,42	0,370 R	6,22	1,14	0,700	0,430	0,260	0,280	0,280	
	4.	0,340	2,82	2,82	1,28	0,370 R	7,26	1,07	2,71	0,430	0,240	0,430	0,280	
	5.	0,400	2,10	2,00	1,14	0,750	5,60	1,07	1,74	0,430	0,220	0,280	0,280	
	6.	0,800	1,82	1,74	1,07	4,86	4,17	1,07	1,42	0,320	0,200	0,220	0,250	
	7.	0,520	2,50	1,58	1,00	5,75	3,54	1,42	12,1	0,520	0,200	0,220	0,250	
	8.	0,460	3,91	1,28	0,950	2,94	3,30	1,14	6,22	0,900	0,200	0,220	0,250	
	9.	0,460	2,50	1,21	0,900 R	2,30	3,06	1,07	3,42	0,650	0,200	0,220	0,250	
	10.	1,58	2,00	1,14	0,850 R	1,82	2,94	1,00	2,40	0,600	0,200	0,200	0,250	
	11.	1,28	1,66	1,42	0,800 R	1,58	2,60	1,66	1,91	0,490	0,200	0,180	0,250	
	12.	0,900	1,35	2,30	0,750 R	1,50	2,30	1,28	1,66	0,460	0,200	0,200	0,250	
	13.	0,750	1,14	2,94	0,700 R	1,42	2,20	1,14	1,35	0,430	0,200	0,280	0,250	
	14.	0,650	1,07	10,7	0,650 R	1,35	2,10	1,21	1,14	0,430	0,200	0,250	0,250	
	15.	0,600	1,14	7,08	0,600 R	1,35	2,50	1,35	0,950	0,430	0,200	0,250	0,250	
	16.	0,550	1,28	5,45	0,550 R	1,74	2,50	1,35	0,850	0,430	0,200	0,600	0,250	
	17.	0,500	1,35	3,66	0,500 R	1,82	2,50	1,07	0,750	0,430	0,200	0,950	0,250	
	18.	0,470	1,58	3,06	0,470 R	1,82	2,50	1,00	2,00	0,490	0,200	0,950	0,250	
	19.	0,440	2,00	17,0	0,440 R	1,66	2,60	0,950	1,50	0,430	0,250	0,520	0,340	
	20.	0,420	1,82	19,5	0,440 R	1,58	2,40	0,900	1,07	0,400	0,280	0,430	0,750	
	21.	0,400	2,00	7,08	0,420 R	1,82	2,82	0,850	0,850	0,400	0,250	0,400	1,21	
	22.	0,390	1,66	9,40	0,420 R	1,74	3,78	0,800	0,750	0,400	0,250	0,378	9,20	
	23.	0,380	1,42	18,5	0,420 R	4,17	3,30	0,750	0,700	0,520	0,280	0,340	12,8	
	24.	0,370	1,28	12,4	0,420 R	10,5	2,82	0,900	0,650	0,560	0,340	0,310	5,00	
	25.	0,370	1,42	6,38	0,400 R	18,2	2,40	0,850	0,600	0,490	0,370	0,280	2,94	
	26.	0,370	1,91	4,58	0,400 R	6,38	2,20	0,700	0,560	0,490	0,280	0,250	3,78	
	27.	0,370	5,60	3,54	0,370 R	5,15	2,00	0,700	0,490	0,360	0,280	0,280	2,50	
	28.	0,340	4,72	2,82	0,370 R	4,86	1,74	0,850	0,460	0,430	0,250	0,280	1,82	
	29.	0,340	2,60	2,50	0,340 R	4,17	1,58	0,800	0,460	0,370	0,250	0,280	1,6	
	30.	0,370	2,20	2,10	0,370 R	5,15	1,42	0,800	0,430	0,340	0,280	0,280	1,66	
	31.	0,370	1,82	1,91	0,370 R	27,8	1,42	0,750	0,320	0,280	0,280	0,280	1,42	
Summe		15,78	66,49	161,55	21,08	125,66	111,38	32,20	51,24	14,64	7,560	10,82	49,81	
1986	Tag	1.	1.	10.	27./28.	1.	30.	26./27.	30.	31.	6.+	11.	6.+	
	NQ	0,300	0,700	1,14	0,370	0,370	1,42	0,700	0,430	0,320	0,200	0,180	0,250	
	MQ	0,526	2,14	5,21	0,753	4,05	3,71	1,04	1,71	0,472	0,244	0,334	1,61	
	HQ	1,82	12,1	34,3	1,82	81,0	36,5	2,20	16,7	1,21	0,750	1,14	27,4	
	Tag	10.	27.	20.	1.	31.	1.	11.	7.	8.	19.	17.	23.	
	h _N mm	84	68	153	19	164	60	63	83	63	44	67	128	
	h _A mm	10	43	103	13	80	71	21	33	9	5	6	32	
	1965/1986	Abflußjahr	1976	1979	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1973	1976	
		NQ	0,200	0,200	0,230	0,230	0,290	0,320	0,200	0,350	0,440	0,380	0,100	
		MNQ	0,457	0,862	0,835	0,863	0,933	0,940	0,498	0,372	0,313	0,242	0,232	
MQ		1,73	3,13	2,84	2,68	2,87	2,35	1,27	0,889	0,830	0,506	0,688		
MHQ		13,3	24,5	19,4	17,7	16,3	10,3	5,92	6,51	4,90	2,94	2,13		
HQ		52,3	100	49,4	87,3	81,0	36,5	22,6	40,5	25,0	23,6	13,8		
Abflußjahr		1978	1968	1984	1984	1986	1986	1984	1981	1966	1981	1984	1986	
Mh _N mm														
Mh _A mm		33	62	56	49	57	45	25	17	17	10	9	19	
Hauptwerte		Abfluß-jahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum					
	1986	Tage		Tage		Tage		Datum						
		181		184		365								
		501,94		165,47		667,41								
	NQ	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		0,300		0,180		0,180		11.09.1986						
	MQ	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		2,77		0,899		1,83		31.03.1986						
	HQ	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		81,0		27,4		81,0		31.03.1986						
Nq	l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		Datum							
	2,22		1,33		1,33		31.03.1986							
Mq	l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		Datum							
	20,5		6,66		13,5		31.03.1986							
Hq	l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		Datum							
	600		203		600		31.03.1986							
h _N	mm		mm		mm		Datum							
	548		448		996		31.03.1986							
h _A	mm		mm		mm		Datum							
	320		106		426		31.03.1986							
1965/1986	NQ	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		0,200		0,040		0,040		04.07.1976						
	MNQ	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		0,404		0,201		0,195		04.07.1976						
	MQ	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		2,61		0,824		1,71		04.07.1976						
	MHQ	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		43,7		13,2		43,9		25.12.1967						
	HQ	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		100		40,5		100		25.12.1967						
22 Jahre	HQ ₁	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		31,5		8,02		33,5		25.12.1967						
	HQ ₃	m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		Datum						
		54,7		23,6		54,7		25.12.1967						
	MNQ	l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		Datum						
		2,99		1,49		1,45		25.12.1967						
	Mq	l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		Datum						
		19,3		6,10		12,6		25.12.1967						
	MHQ	l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		Datum						
		323		97,7		325		25.12.1967						
	Mh _N	mm		mm		mm		Datum						
		302		97		399		25.12.1967						
	Mh _A	mm		mm		mm		Datum						
		302		97		399		25.12.1967						
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum							
		m ³ /s	l/s km ²		m ³ /s	l/s km ²	cm							
	1	0,040	0,296	04.07.1976	100	740	350	25.12.1967						
	2	0,070	0,518	03.08.1964+	87,3	646	337	07.02.1984						
	3	0,100	0,740	27.08.1973	81,0	600	330	31.03.1986						
	4	0,130	0,962	20.07.1967	81,0	600	330	05.12.1965						
	5	0,150	1,11	31.08.1983+	54,7	405	294	23.02.1970						
	6	0,150	1,11	04.09.1982+	53,5	396	292	17.12.1974						
	7	0,150	1,11	26.09.1977+	52,3	387	290	04.11.1977						
	8	0,150	1,11	03.08.1975+	50,0	370	286	10.12.1966						
9	0,160	1,18	23.09.1971+	49,4	366	285	14.01.1984							
10	0,170	1,26	15.10.1972	48,9	362	284	25.03.1986							
1986 RAHDEIS AM 24 TAGEN VERKRAEUTUNG VOM 1./9.11.1985 5DWIE VDM 23.6./21.10.														

A_{E0}: 149,3 km²
 PNP: NN+ 265,51 m
 Lage: 38,80 km OBERHALB DER MÜNDUNG LIHK5



Pegel: MARBACH
 Gewässer: HAUNE
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1986
 Nr. 42650108

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		m ³ /s												
1986	1.	0,520	2,04	1,27	1,70	0,840 R	13,7	2,18	1,06	0,600	0,500	0,600	0,560	
	2.	0,600	3,54	1,27	1,64	0,840 R	6,76	2,11	0,920	0,580	0,460	0,540	0,560	
	3.	0,600	3,70	1,48	1,58	0,840 R	6,28	2,04	0,920	0,560	0,420	0,660	0,560	
	4.	0,600	2,67	1,62	1,52	0,860 R	6,68	1,97	3,14	0,540	0,420	0,990	0,560	
	5.	0,600	1,83	1,41	1,48	2,10	5,61	1,97	2,18	0,540	0,420	0,660	0,560	
	6.	1,13	1,69	1,34	1,42	9,35	4,80	1,97	1,83	0,720	0,420	0,540	0,560	
	7.	0,840	1,55	1,27	1,36	R	9,89	4,26	2,32	3,62	0,920	0,420	0,600	0,560
	8.	0,920	1,48	1,20	1,30	R	4,26	3,86	1,90	4,90	1,06	0,420	0,540	0,560
	9.	0,920	1,41	1,14	1,24	R	3,38	3,54	1,69	2,67	0,920	0,460	0,500	0,560
	10.	2,11	1,48	0,920	1,18	R	2,67	3,62	1,69	1,97	0,850	0,460	0,500	0,560
	11.	1,55	1,41	1,27	1,12	R	2,18	3,62	2,18	1,55	0,720	0,720	0,500	0,520
	12.	1,06	1,20	1,10	1,08	R	2,04	3,46	1,69	1,48	0,660	0,500	0,500	0,520
	13.	0,920	1,06	2,60	1,04	R	2,10	3,22	1,55	1,27	0,600	1,20	0,920	0,520
	14.	0,780	1,06	4,26	0,990	R	1,97	3,06	1,97	1,20	0,580	0,540	0,600	0,560
	15.	0,750	1,20	3,46	0,960	R	2,10	3,06	1,62	1,13	0,560	0,500	0,600	0,560
	16.	0,720	1,34	3,14	0,930	R	2,74	2,98	1,55	1,06	0,540	0,460	1,55	0,560
	17.	0,700	1,48	2,25	0,900	R	2,53	3,30	1,41	1,06	0,500	0,420	2,32	0,480
	18.	0,660	2,32	1,83	0,900	R	2,32	3,14	1,34	1,27	0,990	0,460	1,62	0,520
	19.	0,660	2,67	8,48	0,900	R	2,10	3,46	1,27	1,13	0,720	0,600	0,990	0,560
	20.	0,640	2,11	9,80	0,880	R	1,97	3,70	1,20	1,06	0,540	0,780	0,720	0,850
	21.	0,620	1,90	4,35	0,880	R	3,14	3,30	1,13	0,990	0,480	0,540	0,600	1,41
	22.	0,600	1,62	4,02	0,880	R	3,06	3,38	0,990	0,850	0,480	0,500	0,540	2,46
	23.	0,580	1,48	7,45	0,880	R	3,06	3,38	0,850	0,780	1,13	0,660	0,520	4,80
	24.	0,560	1,41	5,95	0,860	R	5,70	3,06	1,06	0,720	0,920	1,20	0,500	2,46
	25.	0,540	1,34	3,86	0,860	R	10,3	2,82	0,990	0,680	0,720	1,13	0,480	1,62
	26.	0,520	1,27	3,06	0,860	R	5,34	2,66	0,850	0,660	0,780	0,660	0,480	1,48
	27.	0,520	1,90	2,53	0,840	R	4,18	3,30	0,850	0,640	0,850	0,540	0,480	1,27
	28.	0,520	2,53	2,25	0,840	R	3,70	2,82	1,06	0,620	0,660	0,500	0,480	1,06
	29.	0,600	1,83	2,04	3,46	R	2,58	2,58	0,990	0,600	0,600	0,500	0,520	1,13
	30.	0,660	1,48	1,90	3,70	R	2,34	2,34	1,20	0,600	0,540	0,540	0,560	1,20
	31.	1,27	1,76	1,76	14,7				1,27		0,540	0,660		1,06
Summe		23,10	55,35	91,36	31,02	117,42	121,75	46,86	42,56	21,44	18,01	21,61	31,20	
1986	Tag	1, +	13, +14,	10,	27, +28,	1, +	30,	23, +	29, +30,	21, +22,	3, +	25, +	17,	
	NQ	0,520	1,06	0,920	0,840	0,840	2,34	0,850	0,600	0,480	0,420	0,480	0,440	
	MQ	0,770	1,79	2,95	1,11	3,79	4,06	1,51	1,42	0,692	0,581	0,720	1,01	
	HQ	3,94	5,34	14,3	1,83	58,6	26,3	2,60	6,20	1,90	2,12	2,98	7,20	
	Tag	10,	2,	20,	1,	31,	1,	11,	8,	23,	13,	17,	23,	
	h _N mm	72	44	90	20	131	61	66	67	65	59	64	81	
	h _A mm	13	32	53	18	68	70	27	25	12	10	13	18	
	1963/1986	Abflußjahr	1965	1963	1964	1963	1972	1963	1963	1964	1976	1964	1964	1976
	NQ	0,190	0,200	0,260	0,300	0,300	0,430	0,340	0,210	0,170	0,120	0,120	0,170	
	MNQ	0,572	0,918	0,874	0,942	1,01	1,11	0,797	0,661	0,530	0,427	0,435	0,456	
MQ	1,14	1,99	1,87	1,89	2,05	1,91	1,39	1,16	0,980	0,901	0,701	0,820		
MHQ	6,29	11,5	6,79	9,89	9,62	6,85	6,22	5,89	5,40	7,63	2,38	3,73		
HQ	23,4	48,0	29,5	37,6	58,6	26,3	23,8	29,2	27,6	87,5	8,36	12,7		
Abflußjahr	1978	1968	1968	1984	1986	1986	1984	1981	1966	1981	1968	1968		
Mh _N mm	20	36	33	31	37	33	25	20	18	16	12	15		
Mh _A mm														
1986	Abfluß-jahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftene Abflüsse m ³ /s				
	1986	Tage Summe		181		184		365		Dauertabelle				
	NQ	m ³ /s		0,520		0,420		0,420		365 (365)				
	MQ	m ³ /s		2,43		0,987		1,70		364 14,7				
	HQ	m ³ /s		58,6		7,26		58,6		363 13,7				
	Nq	l/s km ²		3,48		2,81		2,81		362 10,3				
	Mq	l/s km ²		16,3		6,61		11,4		361 9,89				
	Hq	l/s km ²		392		48,8		392		360 9,80				
	h _N mm	418		402		820				359 9,35				
	h _A mm	254		105		359				358 8,48				
1963/1986	Abfluß-jahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Dauertabelle				
	1963/1986	Tage Summe		181		184		365		357 7,45				
	NQ	m ³ /s		0,190		0,120		0,120		356 6,76				
	MNQ	m ³ /s		0,505		0,357		0,350		355 6,34				
	MQ	m ³ /s		1,81		0,992		1,40		354 5,34				
	MHQ	m ³ /s		22,2		13,8		26,6		353 5,34				
	HQ	m ³ /s		58,6		87,5		87,5		352 3,86				
	h _N mm	15,4		8,20		18,2				351 3,54				
	h _A mm	33,3		19,0		37,6				350 3,30				
	24 Jahre	MQ ₁ m ³ /s		3,38		2,39		2,35		349 2,66				
	MQ ₅ m ³ /s		12,1		6,65		9,37		348 2,04					
	MHQ ₁ l/s km ²		149		92,6		178		347 2,04					
	Mh _N mm		190		106		296		346 2,04					
	Mh _A mm								345 1,93					
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		Dauertabelle					
	1	m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	0	0,420	0,824	0,290	0,142		
	2	0,120	0,804	28,08	1964+	87,5	586	448	11,08	1981	0,460	0,811	0,254	
	3	0,170	1,14	08,09	1973	58,6	392	417	31,03	1986	0,460	0,806	0,243	
	4	0,170	1,14	01,07	1976+	48,0	322	374	24,12	1967	0,460	0,805	0,237	
	5	0,180	1,21	27,07	1963+	41,5	278	381	31,12	1981	0,460	0,803	0,233	
	6	0,200	1,34	05,12	1962+	37,6	252	372	07,02	1984	0,420	0,800	0,219	
	7	0,230	1,54	20,08	1971	33,3	223	339	23,02	1970	0,420	0,792	0,207	
	8	0,230	1,54	19,08	1965	31,2	209	333	17,12	1974	0,420	0,783	0,195	
	9	0,240	1,61	19,09	1974+	29,2	198	321	15,01	1968	0,420	0,775	0,188	
10	0,260	1,74	22,01	1964	29,5	198	351	09,12	1981	0,420	0,758	0,174		
	0,270	1,81	05,09	1982+	29,2	196	327	04,06	1981	0,420	0,750	0,160		
1986 RAHDEI3 AM 26 TAGEN								DURCH DAU UND PROBESTAU SEIT 18.6.1986 DES NRB MARBACH BEEINFLUSST						
MLFU WIESBADEN														

A_{E0}: 421,8 km²
 PNP: NN + 209,09 m
 Lage: 8,20 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel: HERMANNSPIEGEL
 Gewässer: HAUNE
 Flußgebiet: FULDA
 Nr. 42670557
 Abflußjahr 1986

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTÄENDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Tageswerte</div> <table border="1"> <tr><td>1986</td><td>1.</td><td>1,30</td><td>2,90</td><td>2,50</td><td>4,80</td><td>1,96</td><td>40,7</td><td>4,00</td><td>2,68</td><td>1,54</td><td>1,36</td><td>1,52</td><td>1,44</td></tr> <tr><td></td><td>2.</td><td>1,50</td><td>6,72</td><td>2,80</td><td>4,70</td><td>1,96</td><td>17,1</td><td>3,80</td><td>2,58</td><td>1,49</td><td>1,28</td><td>1,28</td><td>1,44</td></tr> <tr><td></td><td>3.</td><td>1,56</td><td>9,65</td><td>3,20</td><td>4,60</td><td>1,96</td><td>12,5</td><td>3,70</td><td>2,32</td><td>1,44</td><td>1,20</td><td>1,36</td><td>1,44</td></tr> <tr><td></td><td>4.</td><td>1,36</td><td>7,71</td><td>3,60</td><td>4,20</td><td>2,32</td><td>15,0</td><td>3,60</td><td>6,00</td><td>1,40</td><td>1,13</td><td>2,14</td><td>1,44</td></tr> <tr><td></td><td>5.</td><td>1,52</td><td>5,00</td><td>3,20</td><td>3,90</td><td>6,72</td><td>12,0</td><td>3,50</td><td>5,20</td><td>1,36</td><td>1,20</td><td>1,52</td><td>1,44</td></tr> <tr><td></td><td>6.</td><td>2,16</td><td>4,20</td><td>3,10</td><td>3,70</td><td>18,9</td><td>9,88</td><td>3,50</td><td>3,70</td><td>1,54</td><td>1,13</td><td>1,20</td><td>1,28</td></tr> <tr><td></td><td>7.</td><td>1,96</td><td>3,80</td><td>3,00</td><td>3,20</td><td>26,4</td><td>8,36</td><td>4,20</td><td>7,05</td><td>1,96</td><td>1,10</td><td>1,20</td><td>0,990</td></tr> <tr><td></td><td>8.</td><td>1,96</td><td>3,60</td><td>2,80</td><td>3,00</td><td>14,5</td><td>7,20</td><td>3,60</td><td>10,8</td><td>1,96</td><td>1,08</td><td>1,28</td><td>1,06</td></tr> <tr><td></td><td>9.</td><td>1,96</td><td>3,40</td><td>2,70</td><td>2,90</td><td>7,97</td><td>6,72</td><td>3,40</td><td>6,12</td><td>1,78</td><td>1,06</td><td>1,28</td><td>1,13</td></tr> <tr><td></td><td>10.</td><td>3,30</td><td>3,20</td><td>2,32</td><td>2,80</td><td>5,90</td><td>6,84</td><td>3,30</td><td>4,70</td><td>1,72</td><td>1,06</td><td>1,36</td><td>1,13</td></tr> <tr><td></td><td>11.</td><td>3,50</td><td>3,20</td><td>2,90</td><td>2,70</td><td>5,20</td><td>6,84</td><td>4,10</td><td>3,90</td><td>1,66</td><td>1,28</td><td>1,28</td><td>1,13</td></tr> <tr><td></td><td>12.</td><td>2,32</td><td>2,80</td><td>5,30</td><td>2,60</td><td>4,80</td><td>6,12</td><td>3,60</td><td>3,60</td><td>1,60</td><td>1,44</td><td>1,28</td><td>1,06</td></tr> <tr><td></td><td>13.</td><td>1,96</td><td>2,60</td><td>6,48</td><td>2,50</td><td>4,90</td><td>5,90</td><td>3,30</td><td>3,30</td><td>1,54</td><td>3,40</td><td>1,96</td><td>1,06</td></tr> <tr><td></td><td>14.</td><td>1,78</td><td>2,60</td><td>12,6</td><td>2,41</td><td>4,90</td><td>5,80</td><td>3,90</td><td>3,10</td><td>1,49</td><td>1,69</td><td>1,60</td><td>1,06</td></tr> <tr><td></td><td>15.</td><td>1,60</td><td>2,70</td><td>11,9</td><td>2,32</td><td>4,90</td><td>5,70</td><td>3,70</td><td>2,90</td><td>1,44</td><td>1,44</td><td>1,52</td><td>1,06</td></tr> <tr><td></td><td>16.</td><td>1,52</td><td>3,00</td><td>10,2</td><td>2,28</td><td>5,80</td><td>5,60</td><td>3,50</td><td>2,80</td><td>1,40</td><td>1,44</td><td>2,80</td><td>0,990</td></tr> <tr><td></td><td>17.</td><td>1,50</td><td>3,20</td><td>6,48</td><td>2,24</td><td>5,40</td><td>6,24</td><td>3,10</td><td>2,60</td><td>1,36</td><td>1,28</td><td>4,20</td><td>0,990</td></tr> <tr><td></td><td>18.</td><td>1,48</td><td>3,70</td><td>5,30</td><td>2,20</td><td>5,00</td><td>5,90</td><td>2,90</td><td>2,70</td><td>1,78</td><td>1,60</td><td>3,90</td><td>0,990</td></tr> <tr><td></td><td>19.</td><td>1,46</td><td>6,00</td><td>18,2</td><td>2,16</td><td>4,60</td><td>6,12</td><td>3,10</td><td>2,60</td><td>1,78</td><td>1,52</td><td>2,50</td><td>1,20</td></tr> <tr><td></td><td>20.</td><td>1,44</td><td>4,80</td><td>34,7</td><td>2,12</td><td>4,40</td><td>6,60</td><td>2,90</td><td>2,41</td><td>1,54</td><td>1,69</td><td>1,87</td><td>1,69</td></tr> <tr><td></td><td>21.</td><td>1,42</td><td>4,60</td><td>14,0</td><td>2,08</td><td>4,90</td><td>6,00</td><td>2,90</td><td>2,32</td><td>1,44</td><td>1,52</td><td>1,52</td><td>2,23</td></tr> <tr><td></td><td>22.</td><td>1,40</td><td>4,00</td><td>10,7</td><td>2,08</td><td>6,24</td><td>6,00</td><td>2,80</td><td>2,23</td><td>1,44</td><td>1,20</td><td>1,44</td><td>5,30</td></tr> <tr><td></td><td>23.</td><td>1,38</td><td>4,50</td><td>14,6</td><td>2,04</td><td>6,36</td><td>6,00</td><td>2,70</td><td>2,14</td><td>2,14</td><td>1,28</td><td>1,40</td><td>12,2</td></tr> <tr><td></td><td>24.</td><td>1,36</td><td>4,20</td><td>18,9</td><td>2,04</td><td>10,2</td><td>5,50</td><td>3,40</td><td>2,05</td><td>2,23</td><td>1,87</td><td>1,36</td><td>5,80</td></tr> <tr><td></td><td>25.</td><td>1,34</td><td>4,10</td><td>11,0</td><td>2,04</td><td>27,5</td><td>5,10</td><td>3,10</td><td>1,90</td><td>1,78</td><td>2,41</td><td>1,32</td><td>3,70</td></tr> <tr><td></td><td>26.</td><td>1,32</td><td>4,00</td><td>8,23</td><td>2,00</td><td>11,3</td><td>4,90</td><td>2,60</td><td>1,84</td><td>1,78</td><td>1,69</td><td>1,28</td><td>3,00</td></tr> <tr><td></td><td>27.</td><td>1,30</td><td>3,60</td><td>6,96</td><td>1,96</td><td>7,97</td><td>5,40</td><td>2,50</td><td>1,78</td><td>1,96</td><td>1,52</td><td>1,24</td><td>2,50</td></tr> <tr><td></td><td>28.</td><td>1,30</td><td>5,40</td><td>6,24</td><td>1,96</td><td>6,84</td><td>4,90</td><td>2,90</td><td>1,72</td><td>1,54</td><td>1,36</td><td>1,20</td><td>2,23</td></tr> <tr><td></td><td>29.</td><td>1,44</td><td>4,20</td><td>5,70</td><td></td><td>6,12</td><td>4,50</td><td>2,60</td><td>1,66</td><td>1,36</td><td>1,28</td><td>1,20</td><td>2,23</td></tr> <tr><td></td><td>30.</td><td>1,60</td><td>3,50</td><td>5,40</td><td></td><td>6,36</td><td>4,20</td><td>2,80</td><td>1,60</td><td>1,36</td><td>1,36</td><td>1,36</td><td>2,32</td></tr> <tr><td></td><td>31.</td><td></td><td>2,80</td><td>5,00</td><td></td><td>17,5</td><td></td><td>2,90</td><td></td><td>1,36</td><td>1,56</td><td></td><td>2,23</td></tr> <tr><td colspan="2">Summe</td><td>50,58</td><td>129,68</td><td>250,01</td><td>77,53</td><td>249,78</td><td>249,54</td><td>101,90</td><td>100,17</td><td>50,17</td><td>45,23</td><td>50,37</td><td>67,76</td></tr> </table> </div>													1986	1.	1,30	2,90	2,50	4,80	1,96	40,7	4,00	2,68	1,54	1,36	1,52	1,44		2.	1,50	6,72	2,80	4,70	1,96	17,1	3,80	2,58	1,49	1,28	1,28	1,44		3.	1,56	9,65	3,20	4,60	1,96	12,5	3,70	2,32	1,44	1,20	1,36	1,44		4.	1,36	7,71	3,60	4,20	2,32	15,0	3,60	6,00	1,40	1,13	2,14	1,44		5.	1,52	5,00	3,20	3,90	6,72	12,0	3,50	5,20	1,36	1,20	1,52	1,44		6.	2,16	4,20	3,10	3,70	18,9	9,88	3,50	3,70	1,54	1,13	1,20	1,28		7.	1,96	3,80	3,00	3,20	26,4	8,36	4,20	7,05	1,96	1,10	1,20	0,990		8.	1,96	3,60	2,80	3,00	14,5	7,20	3,60	10,8	1,96	1,08	1,28	1,06		9.	1,96	3,40	2,70	2,90	7,97	6,72	3,40	6,12	1,78	1,06	1,28	1,13		10.	3,30	3,20	2,32	2,80	5,90	6,84	3,30	4,70	1,72	1,06	1,36	1,13		11.	3,50	3,20	2,90	2,70	5,20	6,84	4,10	3,90	1,66	1,28	1,28	1,13		12.	2,32	2,80	5,30	2,60	4,80	6,12	3,60	3,60	1,60	1,44	1,28	1,06		13.	1,96	2,60	6,48	2,50	4,90	5,90	3,30	3,30	1,54	3,40	1,96	1,06		14.	1,78	2,60	12,6	2,41	4,90	5,80	3,90	3,10	1,49	1,69	1,60	1,06		15.	1,60	2,70	11,9	2,32	4,90	5,70	3,70	2,90	1,44	1,44	1,52	1,06		16.	1,52	3,00	10,2	2,28	5,80	5,60	3,50	2,80	1,40	1,44	2,80	0,990		17.	1,50	3,20	6,48	2,24	5,40	6,24	3,10	2,60	1,36	1,28	4,20	0,990		18.	1,48	3,70	5,30	2,20	5,00	5,90	2,90	2,70	1,78	1,60	3,90	0,990		19.	1,46	6,00	18,2	2,16	4,60	6,12	3,10	2,60	1,78	1,52	2,50	1,20		20.	1,44	4,80	34,7	2,12	4,40	6,60	2,90	2,41	1,54	1,69	1,87	1,69		21.	1,42	4,60	14,0	2,08	4,90	6,00	2,90	2,32	1,44	1,52	1,52	2,23		22.	1,40	4,00	10,7	2,08	6,24	6,00	2,80	2,23	1,44	1,20	1,44	5,30		23.	1,38	4,50	14,6	2,04	6,36	6,00	2,70	2,14	2,14	1,28	1,40	12,2		24.	1,36	4,20	18,9	2,04	10,2	5,50	3,40	2,05	2,23	1,87	1,36	5,80		25.	1,34	4,10	11,0	2,04	27,5	5,10	3,10	1,90	1,78	2,41	1,32	3,70		26.	1,32	4,00	8,23	2,00	11,3	4,90	2,60	1,84	1,78	1,69	1,28	3,00		27.	1,30	3,60	6,96	1,96	7,97	5,40	2,50	1,78	1,96	1,52	1,24	2,50		28.	1,30	5,40	6,24	1,96	6,84	4,90	2,90	1,72	1,54	1,36	1,20	2,23		29.	1,44	4,20	5,70		6,12	4,50	2,60	1,66	1,36	1,28	1,20	2,23		30.	1,60	3,50	5,40		6,36	4,20	2,80	1,60	1,36	1,36	1,36	2,32		31.		2,80	5,00		17,5		2,90		1,36	1,56		2,23	Summe		50,58	129,68	250,01	77,53	249,78	249,54	101,90	100,17	50,17	45,23
1986	1.	1,30	2,90	2,50	4,80	1,96	40,7	4,00	2,68	1,54	1,36	1,52	1,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	2.	1,50	6,72	2,80	4,70	1,96	17,1	3,80	2,58	1,49	1,28	1,28	1,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	3.	1,56	9,65	3,20	4,60	1,96	12,5	3,70	2,32	1,44	1,20	1,36	1,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	4.	1,36	7,71	3,60	4,20	2,32	15,0	3,60	6,00	1,40	1,13	2,14	1,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5.	1,52	5,00	3,20	3,90	6,72	12,0	3,50	5,20	1,36	1,20	1,52	1,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	6.	2,16	4,20	3,10	3,70	18,9	9,88	3,50	3,70	1,54	1,13	1,20	1,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	7.	1,96	3,80	3,00	3,20	26,4	8,36	4,20	7,05	1,96	1,10	1,20	0,990																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	8.	1,96	3,60	2,80	3,00	14,5	7,20	3,60	10,8	1,96	1,08	1,28	1,06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	9.	1,96	3,40	2,70	2,90	7,97	6,72	3,40	6,12	1,78	1,06	1,28	1,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10.	3,30	3,20	2,32	2,80	5,90	6,84	3,30	4,70	1,72	1,06	1,36	1,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	11.	3,50	3,20	2,90	2,70	5,20	6,84	4,10	3,90	1,66	1,28	1,28	1,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	12.	2,32	2,80	5,30	2,60	4,80	6,12	3,60	3,60	1,60	1,44	1,28	1,06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	13.	1,96	2,60	6,48	2,50	4,90	5,90	3,30	3,30	1,54	3,40	1,96	1,06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	14.	1,78	2,60	12,6	2,41	4,90	5,80	3,90	3,10	1,49	1,69	1,60	1,06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	15.	1,60	2,70	11,9	2,32	4,90	5,70	3,70	2,90	1,44	1,44	1,52	1,06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	16.	1,52	3,00	10,2	2,28	5,80	5,60	3,50	2,80	1,40	1,44	2,80	0,990																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17.	1,50	3,20	6,48	2,24	5,40	6,24	3,10	2,60	1,36	1,28	4,20	0,990																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	18.	1,48	3,70	5,30	2,20	5,00	5,90	2,90	2,70	1,78	1,60	3,90	0,990																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	19.	1,46	6,00	18,2	2,16	4,60	6,12	3,10	2,60	1,78	1,52	2,50	1,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	20.	1,44	4,80	34,7	2,12	4,40	6,60	2,90	2,41	1,54	1,69	1,87	1,69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	21.	1,42	4,60	14,0	2,08	4,90	6,00	2,90	2,32	1,44	1,52	1,52	2,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	22.	1,40	4,00	10,7	2,08	6,24	6,00	2,80	2,23	1,44	1,20	1,44	5,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	23.	1,38	4,50	14,6	2,04	6,36	6,00	2,70	2,14	2,14	1,28	1,40	12,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	24.	1,36	4,20	18,9	2,04	10,2	5,50	3,40	2,05	2,23	1,87	1,36	5,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	25.	1,34	4,10	11,0	2,04	27,5	5,10	3,10	1,90	1,78	2,41	1,32	3,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	26.	1,32	4,00	8,23	2,00	11,3	4,90	2,60	1,84	1,78	1,69	1,28	3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	27.	1,30	3,60	6,96	1,96	7,97	5,40	2,50	1,78	1,96	1,52	1,24	2,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	28.	1,30	5,40	6,24	1,96	6,84	4,90	2,90	1,72	1,54	1,36	1,20	2,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	29.	1,44	4,20	5,70		6,12	4,50	2,60	1,66	1,36	1,28	1,20	2,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30.	1,60	3,50	5,40		6,36	4,20	2,80	1,60	1,36	1,36	1,36	2,32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	31.		2,80	5,00		17,5		2,90		1,36	1,56		2,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Summe		50,58	129,68	250,01	77,53	249,78	249,54	101,90	100,17	50,17	45,23	50,37	67,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Abfluß-jahr	Tag	1986		1959/1986		28 Jahre	
		NQ	HQ	NQ	HQ	NQ	HQ
1986	1.	1,30	13,714	0,560	10,728	1,30	30,728
	2.	1,50	2,32	0,680	1,96	1,50	4,20
	3.	1,69	4,18	0,806	2,77	1,69	8,32
	4.	5,80	11,7	37,4	4,90	41,4	68,2
	5.	10,3	3,20	20,1	1,96	31,1	1,96
	6.	68	44	98	19	118	57
	7.	10	27	51	16	51	51
1959/1986	Abflußjahr	1977	1960	1963	1963	1972	1960
	NQ	0,560	0,600	0,720	0,680	0,740	1,08
	MNQ	1,47	2,17	2,16	2,41	2,46	2,72
	MO	2,80	4,79	4,77	4,92	4,81	4,57
	MHO	11,9	19,0	20,7	19,4	16,1	14,5
	HQ	41,4	73,8	73,8	62,2	41,4	68,2
28 Jahre	Abflußjahr	1978	1982	1982	1984	1986	1986
	Mh _w mm	61	65	53	40	51	60
	Mh _a mm	17	31	30	28	31	28

Abfluß-jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
		Summe	181	184	565	1007,12	415,60	
1986	NQ	m³/s	1,30	0,990	0,990	07.10.1986+		
	MO	m³/s	5,56	2,26	3,90			
	HQ	m³/s	68,2	16,5	68,2	01.04.1986		
	Nq	l/s km²	3,08	2,35	2,35			
	Mq	l/s km²	13,2	5,35	9,24			
	Hq	l/s km²	162	39,1	162			
	h _w	mm	404	397	801			
	h _a	mm	206	85	291			
1959/1986	NQ	m³/s	0,560	0,300	0,300	18.08.1976+		
	MNQ	m³/s	1,50	0,895	0,815			
	MO	m³/s	4,45	2,41	3,42			
	MHO	m³/s	36,0	23,5	42,0			
	HQ	m³/s	73,8	114	114	11.08.1981		
28 Jahre	HQ ₁	m³/s	30,3	15,7	32,1			
	HQ ₂	m³/s	56,0	31,4	62,2			
	MNq	l/s km²	3,08	2,12	1,93			
	Mq	l/s km²	10,5	5,72	8,11			
	MHq	l/s km²	85,4	55,6	99,6			
	Mh _w	mm	330	410	740			
	Mh _a	mm	165	91	256			

Abfluß-jahr	Tag	Niedrigwasser		Hochwasser	
		m³/s	l/s km²	m³/s	l/s km²
1	1	0,300	0,711	18.08.1976+	114
2	2	0,340	0,806	14.09.1959	175
3	3	0,360	0,853	30.08.1964	71,0
4	4	0,360	0,853	27.06.1960	71,0
5	5	0,510	1,21	27.07.1963+	68,2
6	6	0,600	1,42	18.08.1973	62,2
7	7	0,680	1,61	22.02.1963+	57,5
8	8	0,720	1,71	19.09.1982	36,0
9	9	0,720	1,71	12.07.1975	51,5
10	10	0,740	1,75	06.10.1962	51,2

Abfluß-jahr	Tag	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s			
		1986	1959/86	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	28 JAHRE	Untere Grenzwerte
1986	1	364	(365)	40,7	44,0	28,3	10,7
	2	363		34,7	37,0	23,9	10,0
	3	362		27,5	32,0	20,8	8,00
	4	361		26,4	31,3	18,4	7,75
	5	360		18,9	30,7	16,8	7,50
	6	359		18,9	28,0	15,5	7,00
	7	359		18,2	25,0	14,7	6,75
	8	357		17,5	24,5	13,9	6,50
	9	357		17,1	23,0	12,9	6,25
	10	350		12,5	17,0	9,95	5,10
	11	340		9,80	16,5	7,70	3,10
	12	330		6,84	12,5	6,38	2,60
	13	320		6,36	10,4	5,79	2,38
	14	300		5,70	8,62	4,65	1,97
	15	270		4,50	6,90	3,66	1,54
	16	240		3,60	5,48	3,00	1,35
	17	210		3,00	4,43	2,63	1,25
	18	183		2,60	3,90	2,24	1,12
	19	150		2,14	3,57	1,81	0,917
	20	130		1,96	3,09	1,60	0,835
	21	120		1,78	2,90	1,52	0,788
	22	110		1,69	2,80	1,47	0,759
	23	100		1,54	2,52	1,39	0,695
	24	90		1,52	2,37	1,34	0,659
	25	90		1,44	2,28	1,26	0,617
	26	70		1,44	2,21	1,19	0,565
	27	60		1,36	2,12	1,10	1,524
	28	50		1,36	2,01	1,03	0,477
	29	40		1,30	1,87	0,944	0,455
	30	30		1,28	1,77	0,867	0,417
	31	25		1,20	1,70	0,826	0,403
	32	20		1,20	1,63	0,773	0,389
	33	15		1,13	1,58	0,699	0,355
	34	10		1,06	1,54	0,615	0,342
	35	9		1,06	1,54	0,596	0,340
	36	8		1,06	1,53	0,585	0,337
	37	7		1,06	1,52	0,559	0,333
	38	6		1,06	1,51	0,543	0,330
	39	5		1,06	1,51	0,520	0,327
	40	4		1,06	1,50	0,495	0,323
	41	3		0,990	1,48	0,466	0,320
	42	2		0,990	1,46	0,438	0,313
	43	1		0,990	1,44	0,375	0,307
	44	0		0,990	1,42	0,300	0,300

1986 KEIM EIS
 VERKRAUTUNG VDM 1./3.11.1985

HLFU WIESBADEN

A_{EO}: 116.2 km²
 PNP: NN+ 171.28 m
 Lage: 1.00 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Pegel: ADELSHAUSEN
 Gewässer: PFIEFFE
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1986
 Nr. 42780500

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAEUEN

Abflußjahr	Tag	Tageswerte												
		Neu	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1986	1.	0,340	0,400	1,22	1,34	0,500	0	5,54	1,02	0,680	0,620	0,380	0,400	0,400
	2.	0,340	0,520	1,22	1,34	0,500	0	3,50	0,960	0,830	0,600	0,380	0,480	0,380
	3.	0,340	1,04	1,22	1,22	0,490	0	3,00	0,960	0,740	0,580	0,360	0,600	0,380
	4.	0,340	1,76	1,34	1,10	0,490	0	3,30	1,02	1,84	0,560	0,360	0,720	0,380
	5.	0,430	1,10	1,10	1,04	0,780		3,60	0,960	1,10	0,540	0,400	0,520	0,380
	6.	0,830	0,980		0,980	2,70		3,20	0,960	1,46	1,16	0,360	0,480	0,380
	7.	0,560	0,880	0,980	0,930	R		2,90	0,900	5,26	0,680	0,360	0,560	0,380
	8.	0,490	0,830	0,930	0,900	R		2,30	0,840	5,26	0,640	0,360	0,400	0,380
	9.	0,490	0,780	0,880	0,870	R		1,92	0,780	3,10	0,600	0,340	0,380	0,380
	10.	0,560	0,730	0,830	0,840	R		1,68	1,02	2,10	0,680	0,340	0,360	0,380
	11.	0,520	0,780	0,930	0,810	R		1,53	1,02	1,84	0,830	0,340	0,360	0,360
	12.	0,460	0,680	1,22	0,780	R		1,40	0,900	1,76	0,560	0,400	0,360	0,360
	13.	0,430	0,640	2,30	0,750	R		1,34	0,840	1,46	0,540	0,400	0,380	0,360
	14.	0,410	0,730	4,52	0,720	R		1,28	1,26	1,34	0,520	0,360	0,380	0,360
	15.	0,400	0,730	5,00	0,690	R		1,34	1,08	1,16	0,500	0,400	0,680	0,360
	16.	0,390	0,780	3,92	0,660	R		1,40	0,960	1,10	0,480	0,480	2,60	0,360
	17.	0,380	1,10	3,00	0,640	R		1,46	0,900	1,76	0,460	0,360	1,16	0,360
	18.	0,370	2,90	2,70	0,620	R		1,36	0,900	2,60	0,600	0,560	0,980	0,360
	19.	0,370	2,60	9,44	0,600	R		1,28	1,20	1,53	0,500	0,520	0,780	0,400
	20.	0,370	3,60	8,60	0,580	R		1,22	0,960	1,28	0,460	0,720	0,680	0,400
	21.	0,370	3,60	5,26	0,560	R		1,40	0,900	1,16	0,460	0,480	0,640	0,480
	22.	0,370	2,40	4,04	0,540	R		1,28	0,900	1,04	0,460	0,440	0,600	3,20
	23.	0,370	1,84	3,60	0,520	R		1,46	0,840	0,980	0,640	0,600	0,560	3,00
	24.	0,370	1,60	3,10	0,520	0		1,34	1,32	0,930	0,640	0,480	0,520	1,60
	25.	0,370	1,53	2,60	0,520	0		3,92	1,02	0,880	0,560	0,400	0,480	1,22
	26.	0,370	1,40	2,20	0,520	0		2,80	0,840	0,780	0,740	0,480	0,480	1,04
	27.	0,370	2,40	1,92	0,520	0		2,40	0,800	0,740	0,520	0,440	0,440	9,30
	28.	0,370	2,40	1,76	0,500	D		2,10	0,770	0,710	0,460	0,400	0,400	0,830
	29.	0,370	1,76	1,60	2,00			1,04	0,740	0,680	0,440	0,380	0,400	0,830
	30.	0,370	1,53	1,53	2,70			1,02	0,710	0,650	0,420	0,380	0,400	0,780
	31.	0,370	1,40	1,40	4,40				0,680		0,400	0,400		0,730
Summe		12,52	45,42	81,40	21,61	56,07	61,99	28,96	46,75	17,85	13,06	18,18	22,14	
1986	Tag	1, +	1, -	10, -	28, -	3, / 4, -	30, -	31, -	30, -	31, -	9, +	10, +	11, +	
	NO	0,340	0,400	0,830	0,500	0,490	1,02	0,680	0,650	0,400	0,340	0,360	0,360	
	MO	0,417	1,47	2,63	0,772	1,81	2,07	0,934	1,56	0,576	0,421	0,606	0,714	
	HQ	0,980	8,34	13,5	1,46	8,02	9,00	2,30	10,1	3,50	1,53	9,00	8,04	
	Tag	5, -	20, -	19, -	1, -	24, -	1, -	18, -	17, -	6, -	5, -	16, -	22, -	
	h _N mm	60	79	87	19	91	42	76	101	79	73	77	79	
	h _A mm	9	34	61	16	42	46	22	35	13	10	14	16	
	1981/1986	Abflußjahr	1984	1984	1984	1986	1984	1984	1984	1982	1982	1983	1983	1983
		NO	0,200	0,270	0,500	0,500	0,460	0,540	0,470	0,410	0,310	0,270	0,250	0,180
		MNQ	0,438	0,592	0,743	0,668	0,638	0,895	0,687	0,705	0,497	0,433	0,370	0,487
MO		0,918	1,46	1,87	1,59	1,38	1,49	1,51	1,58	0,809	0,668	0,648	0,761	
MHQ		7,54	7,49	10,6	8,75	4,71	4,11	10,7	17,3	3,95	4,77	4,15	3,84	
HQ		29,0	22,4	25,4	23,6	11,0	9,00	21,8	76,1	6,62	19,3	9,00	8,04	
6 Jahre	Abflußjahr	1985	1982	1982	1984	1981	1986	1984	1981	1981	1981	1986	1986	
Mh _N mm	64	66	75	28	53	62	113	93	73	64	70	61		
Mh _A mm	20	34	43	34	32	33	35	35	19	16	14	17		
1986	Winter	181		184		365								
	Sommer	279,01		146,94		425,95								
	Jahr													
	Datum													
	Taga	181		184		365								
	NO	0,340		0,340		0,340		01.11.1985+						
	MO	1,54		0,799		1,17								
	HQ	13,5		10,1		13,5		19.01.1986						
	Nq	2,93		2,93		2,93								
	Mq	13,3		6,87		10,0								
Hq	116		86,9		116									
h _N	378		485		863									
h _A	208		110		318									
1981/1986	NO	0,200		0,180		0,180		23.10.1983+						
	MNQ	0,408		0,348		0,280								
	MO	1,45		0,995		1,22								
	MHQ	18,3		23,3		29,1								
	HQ	29,0		76,1		76,1		04.06.1981						
	HQ ₁	8,70		6,62		11,0								
	HQ ₂	23,6		21,8		29,0								
	MNQ	3,51		3,00		2,41								
	Mq	12,5		8,56		10,5								
	MHQ	157		201		251								
Mh _N	348		474		822									
Mh _A	196		136		332									
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum							
	m ³ /s	l/skm ²			m ³ /s	l/skm ²	cm							
	0,140	1,20	03.07.1976+		76,1	655	216	04.06.1981						
	0,140	1,20	06.09.1973+		46,0	396		05.06.1979						
	0,180	1,55	23.10.1983+		29,0	250	234	23.11.1984						
	0,200	1,72	20.08.1978+		25,4	219	229	31.01.1982						
	0,200	1,72	11.08.1977		23,6	203	226	07.02.1984						
	0,200	1,72	17.07.1977		22,4	193	224	04.12.1981						
	0,230	1,98	03.09.1975+		21,8	188	223	30.05.1984						
	0,240	2,07	22.10.1979+		19,3	166	218	11.08.1981						
0,240	2,24	31.08.1974+		18,8	162	217	28.05.1985							
0,270	2,32	26.09.1982+		15,6	134		08.12.1974							
1986 RANDEIS AM 18, EIDECHE AM 9 TAGEN EXTREMWERTE AB 1973 VDM PEGEL MOERSHAUSEN UEBERTRAGEN														

A_{Eo} 124,00 km²
 PNP: NN +430,44 m
 Lage: 153,50 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



Pegel: MUESSE
 Gewässer: EDER
 Gebiet: FULDA

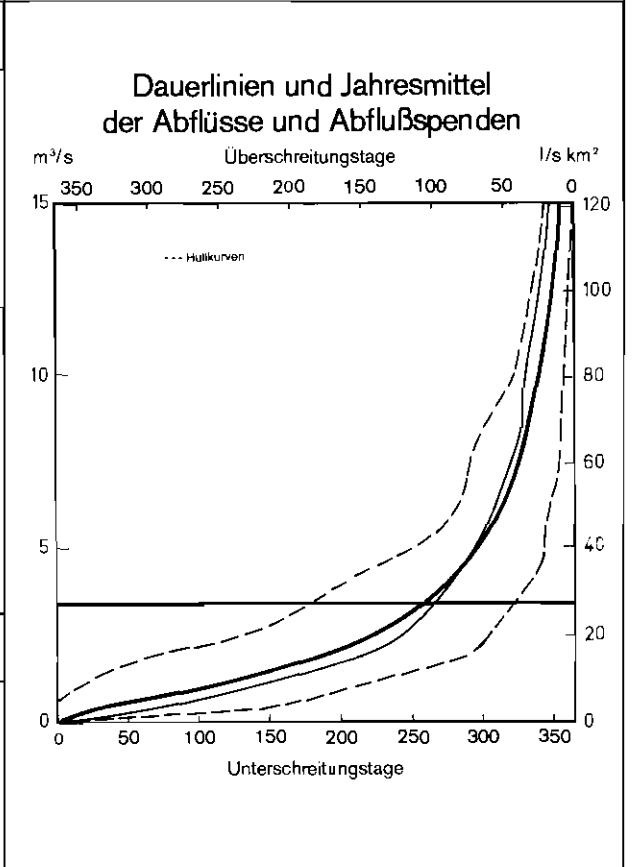
Abflußjahr 1986
 Nr. 52800505

TAGESMITTEL

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,364	1,10	4,15	2,61	1,11	28,0	2,47	0,777	0,481	0,311	0,435	0,386
Summe			43,5	206	312	40,8	154	193	47,4	68,8	14,1	8,93	22,5	116

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	NQ	0,364	1,10	1,56	1,05	0,841	2,84	0,739	0,496	0,189	0,175	0,339	0,249
1951/1986	MNQ	1,17	1,63	1,43	1,45	1,49	1,48	0,864	0,585	0,729	0,63	0,657	0,900	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1986	Tage Summe	949	277	1226
1951/1986	NQ	0,150	0,044	0,044	30.07.1959
	MNQ	0,650	0,327	0,303	
35 Jahre	HQ ₁	30,4	11,7	31,6	
	HQ ₅	44,2	31,0	46,7	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

A_{EO}: 489.7 km²
 PNP: NN+ 298.22 m
 Lage: 110.00 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel: AUHAMMER
 Gewässer: EDER
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1986
 Nr. 42810204

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTÄNDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		m ³ /s												
1986	1.	1.17	3.36	R 14.8	10.4	3.36	R 98.8	9.50	2.96	1.96	1.17	1.96	1.33	
	2.	1.30	3.36	R 12.7	9.20	3.36	R 66.2	8.34	3.36	1.78	1.06	1.60	1.47	
	3.	1.78	6.36	11.8	8.06	3.36	R 43.3	7.28	3.16	1.60	1.00	1.45	1.41	
	4.	1.60	16.4	10.8	7.28	3.76	R 32.4	7.54	3.68	1.60	0.960	2.36	1.35	
	5.	2.16	28.2	9.88	6.80	5.46	R 25.0	6.80	3.90	1.60	0.920	2.36	1.29	
	6.	10.1	33.6	8.90	5.90	7.28	R 25.0	6.34	3.24	1.60	0.888	1.78	1.23	
	7.	7.54	36.0	7.80	5.48	12.4	R 19.0	5.90	13.7	1.78	0.888	1.60	1.17	
	8.	8.90	37.8	7.04	5.36	R 11.8	R 20.8	5.90	23.5	1.96	0.888	1.45	1.12	
	9.	8.34	33.0	6.56	5.26	R 10.8	R 21.2	5.68	24.5	1.96	0.888	1.38	1.08	
	10.	8.06	27.6	6.36	5.16	R 8.62	R 21.7	5.46	19.9	1.96	0.840	1.17	1.04	
	11.	7.80	22.1	7.04	5.06	R 8.06	19.4	7.04	15.6	1.96	0.840	1.06	1.04	
	12.	7.54	18.6	18.4	4.96	R 7.28	16.4	6.34	12.7	1.78	0.888	1.00	1.08	
	13.	6.80	15.6	14.4	4.86	R 7.04	14.0	6.12	9.80	1.60	0.888	0.960	1.08	
	14.	6.34	14.4	63.5	4.76	R 6.36	12.4	6.80	8.06	1.45	0.888	0.920	0.968	
	15.	5.68	13.4	77.5	4.66	R 5.90	13.0	6.80	7.04	1.30	0.888	1.30	0.968	
	16.	5.24	13.7	57.8	4.56	R 6.12	11.8	6.34	6.12	1.24	0.888	10.1	0.920	
	17.	4.80	14.0	39.8	4.46	R 7.04	10.8	5.90	5.90	1.18	0.888	9.64	0.968	
	18.	4.36	R 15.6	29.4	4.36	R 7.28	12.4	5.46	7.04	1.12	0.888	5.24	0.968	
	19.	3.96	R 19.4	71.6	4.26	R 9.20	13.0	5.02	5.46	1.06	0.920	4.16	1.00	
	20.	3.76	R 21.7	192	4.16	R 10.4	12.7	4.88	4.80	1.04	1.30	3.36	3.16	
	21.	3.68	R 24.0	98.8	4.06	R 11.8	14.0	4.38	4.36	1.02	1.60	2.96	10.8	
	22.	3.60	R 23.0	60.2	3.96	R 12.1	27.6	4.16	3.76	1.00	1.30	2.76	37.8	
	23.	3.52	R 20.3	81.8	3.86	R 16.4	36.2	3.96	3.36	1.06	1.17	2.36	81.5	
	24.	3.44	R 17.7	75.5	3.76	R 29.4	30.0	3.82	3.36	1.06	1.17	2.16	52.5	
	25.	3.36	R 16.0	54.0	3.68	R 48.1	23.5	3.66	3.16	1.06	1.17	1.96	34.2	
	26.	3.36	R 15.2	36.6	3.60	R 42.3	19.4	3.96	2.96	1.06	1.06	1.88	26.0	
	27.	3.36	R 24.5	26.5	3.52	R 35.4	17.3	3.56	2.56	1.06	1.06	2.16	11.0	
	28.	3.36	R 37.2	20.8	3.44	R 43.9	14.0	3.36	2.36	1.06	1.06	1.74	14.8	
	29.	3.36	R 32.4	16.4	3.36	R 55.5	12.1	3.26	1.96	1.06	1.06	1.67	13.0	
	30.	3.36	R 24.0	13.7	3.26	R 54.0	10.4	3.16	1.96	1.06	1.06	1.45	11.8	
	31.	3.36	R 19.0	12.1	3.16	R 65.3		3.06		1.30	1.78	1.60	10.4	
Summe		141.63	647.88	1136.6	144.86	559.48	707.60	172.68	220.62	51.81	34.69	71.49	336.45	
1986	Teg	1.	1.	9./10.	28.	1.	30.	31.	29./30.	22.	16.+	16.	16.	
	NQ	1.17	3.36	6.36	3.44	3.36	10.4	3.06	1.96	1.00	0.888	0.920	0.920	
	MQ	4.72	20.9	36.7	5.17	18.0	23.6	5.57	7.35	1.67	1.12	2.38	10.9	
	HQ	12.1	42.5	230	10.8	94.4	106	10.1	26.0	4.80	3.16	14.8	90.0	
	Teg	6.	7.	20.	1.	31.	1.	1	9.	24.	27.	16.	23.	
	h _N mm	116	115	274	12	146	87	67	92	63	63	78	155	
	h _A mm	25	114	201	26	99	125	30	39	9	6	13	59	
	1960/1986	Abflußjahr	1960	1960	1972	1963	1963	1974	1976	1964	1976	1976	1976	1971
	27 Jahre	NQ	0.330	0.250	1.00	0.800	1.02	1.00	0.800	0.600	0.360	0.160	0.360	0.250
		MNQ	3.41	5.19	4.47	4.85	4.61	5.35	2.89	1.94	2.18	1.73	1.51	2.03
	MQ	12.3	19.0	17.0	14.8	15.4	14.1	7.09	5.13	5.90	4.27	3.92	7.05	
	MHQ	47.4	74.2	79.6	61.7	55.1	35.8	20.4	19.2	21.4	17.2	15.0	23.4	
	HQ	150	228	230	204	224	106	132	83.5	125	93.2	80.5	90.0	
	Abflußjahr	1984	1966	1986	1980	1981	1986	1984	1984	1980	1969	1960	1986	
	Mh _N mm	116	129	126	75	92	83	85	94	94	88	77	89	
	Mh _A mm	61	104	93	74	84	75	39	27	32	23	21	39	
1986	Abfluß-jahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum						
	Tage	181		184		365								
	Summe	3338,05		887,74		4225,79								
	NQ m ³ /s	1.17		0.800		0.800		14.08.1986+						
	MQ m ³ /s	18.4		4.82		11.6		20.01.1986						
	HQ m ³ /s	230		90.0		230								
	Nq l/s km ²	2.39		1.63		1.63								
	Mq l/s km ²	37.7		9.85		23.6								
	Hq l/s km ²	470		184		470								
	h _N mm	750		518		1268								
h _A mm	590		156		746									
1960/1986	NQ m ³ /s	0.250		0.160		0.160		23.08.1976+						
	MNQ m ³ /s	1.98		0.913		0.827								
	MQ m ³ /s	15.5		5.57		10.5								
	MHQ m ³ /s	124		47.4		127								
	HQ m ³ /s	230		132		230		20.01.1986						
27 Jahre	HQ ₂ m ³ /s	97.6		30.6		100								
	HQ ₃ m ³ /s	177.6		71.5		177								
	MNQ l/s km ²	4.04		1.86		1.69								
	Mq l/s km ²	31.6		11.4		21.4								
	MHQ l/s km ²	254		96.8		259								
	Mh _N mm	621		527		1148								
	Mh _A mm	491		181		672								
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	0.100	0.204	01.09.1959+	230	470	305	20.01.1986						
	2	0.160	0.327	23.08.1976+	228	466	315	19.12.1965						
	3	0.180	0.368	09.09.1973+	224	457	308	10.03.1981						
	4	0.180	0.368	10.08.1975+	204	417	300	06.02.1980						
	5	0.240	0.490	08.10.1971	188	384	291	24.12.1967						
	6	0.360	0.735	07.12.1978	177	361	284	15.01.1968						
	7	0.400	0.817	20.07.1964	171	349	280	06.01.1982						
	8	0.420	0.858	15.11.1983	170	347	280	05.12.1960						
9	0.500	1.02	02.09.1983+	160	327	273	20.12.1966							
10	0.600	1.23	15.09.1982+	156	319	264	07.02.1984							
1986 RANDEIS AM 44 TAGEH														

NLFU WIESBADEN

AE₀: 1452.00 km²
 PNP: NN+ 193.19 m
 Lage: 44.02 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel: AFFÖLDERN * NR 4280050
 Gewässer: EDER
 Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	8.60	12.0	13.2	10.1	12.4	38.0	22.2	11.0	12.1	11.9	19.8	16.0
	2.	8.60	6.60	24.4	99.0	12.0	38.0	18.4	11.0	37.2	14.3	19.5	19.0
	3.	8.00	6.60	24.4	74.0	12.0	46.6	17.4	11.1	22.0	14.8	18.9	20.6
	4.	7.10	6.00	24.4	40.8	12.0	62.0	18.0	11.2	12.1	14.6	17.3	25.2
	5.	11.0	6.30	24.4	36.6	12.0	75.0	18.0	11.2	12.1	14.8	17.5	20.0
	6.	8.00	6.30	16.8	36.6	12.0	75.0	15.8	11.2	12.2	14.8	17.5	20.6
	7.	8.30	6.60	12.3	28.8	12.0	75.0	15.4	11.3	12.2	16.8	17.5	19.0
	8.	8.60	6.60	12.3	20.4	12.0	73.8	15.4	11.3	12.2	17.9	42.5	18.5
	9.	8.60	7.40	11.8	18.5	12.0	75.0	13.4	11.3	12.2	17.9	17.0	15.6
	10.	8.30	8.00	12.3	18.0	12.0	75.0	12.9	11.8	12.2	17.9	17.8	18.5
	11.	8.60	9.20	11.8	18.0	12.0	75.0	12.9	15.6	12.2	19.0	18.7	19.0
	12.	8.60	10.0	11.8	17.4	11.6	62.6	13.4	17.8	12.3	18.7	18.9	19.0
	13.	8.60	11.4	11.8	17.4	11.6	44.3	13.9	18.5	12.2	15.4	18.9	17.0
	14.	31.6	11.8	11.4	17.4	11.6	35.7	13.9	18.5	12.3	15.9	18.9	16.0
	15.	33.6	11.4	11.4	16.8	11.6	25.6	13.4	18.5	12.3	15.6	18.1	14.4
	16.	9.80	10.9	11.4	17.4	11.6	24.4	13.4	11.7	12.4	16.2	17.5	15.2
	17.	9.50	10.9	29.2	13.8	11.2	23.9	13.9	17.0	12.4	16.2	16.4	20.0
	18.	12.0	10.9	54.6	12.4	10.9	24.4	13.9	18.8	12.5	17.3	15.9	19.0
	19.	21.2	10.9	44.9	12.4	11.2	24.4	12.0	11.6	12.5	18.7	15.9	14.4
	20.	8.60	10.0	11.8	26.5	11.2	25.0		9.70	11.6	12.6	17.0	14.4
	21.	7.20	10.5	11.8	50.0	11.2	25.0	13.9	11.7	12.6	13.1	15.9	14.0
	22.	7.20	10.5	18.5	44.8	11.2	37.5	14.3	11.8	12.6	12.2	15.9	14.0
	23.	8.60	10.9	66.2	12.0	11.2	63.4	14.3	11.8	12.6	12.8	16.1	14.4
	24.	9.00	10.9	107	12.0	11.6	73.0	14.3	11.7	12.6	14.6	17.3	14.4
	25.	8.60	10.9	107	12.0	12.0	54.8	12.9	11.8	12.6	18.2	17.8	14.4
	26.	8.60	10.5	109	35.6	11.6	38.8	6.00	34.0	12.6	39.0	19.2	14.4
	27.	8.60	10.5	109	54.0	12.0	38.0	6.00	20.2	12.6	59.5	48.0	23.6
	28.	8.60	10.9	108	12.0	12.0	33.0	14.8	12.0	12.7	12.2	15.3	43.6
	29.	12.0	10.9	108			25.0	33.5	12.0	12.8	11.9	15.3	13.0
	30.	71.6	10.9	104			38.0	13.4	12.3	53.6	15.1	15.3	12.4
	31.		10.9	104			37.2	13.9		18.4	19.0		12.4
Summe		387.20	298.10	1338.9	875.6	427.9	1420.4	454.60	421.3	465.9	553.3	576.5	552.0

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1986	MQ	4.	4.	14.4	23.4	18.	17.	26.4	1.4	1.4	1.4	28.4	30.4	
	HQ	7.10	6.00	11.4	12.0	10.9	23.9	6.00	11.0	12.1	11.9	15.3	12.4	
	h _N mm	12.9	9.62	43.2	31.3	13.8	47.3	14.7	14.0	15.0	17.8	19.2	17.8	
	h _A mm	80.2	57.5	12.2	11.1	42.0	87.4	38.8	41.5	57.4	65.5	62.0	47.2	
Summe		30.	1.	23.	1.	29.	10.	28.	26.	30.	27.	27.	27.	
1986	MQ	99.0	90.0	196	14.0	119	74.0	66.0	62.0	56.0	50.0	77.0	122	
	HQ	23.0	17.7	79.7	52.1	25.5	84.5	27.1	25.1	27.7	32.9	34.3	32.8	
	1941		1950	1960	1954	1944	1944	1964	1964	1944	1944	1959	1949	
	MQ		1.20	1.39	2.70	1.30	1.00	3.10	3.00	3.70	4.00	3.30	1.12	0.70
	HMQ		7.82	9.94	9.61	9.08	8.14	8.63	6.59	7.11	9.36	9.93	11.4	8.25
46 Jahre	MQ	18.4	24.3	26.0	29.0	21.2	22.1	15.7	15.1	18.8	18.7	21.7	18.1	
	HQ	48.1	58.0	62.9	79.5	60.2	54.8	121	40.8	46.6	42.6	42.8	40.7	
	h _N mm	152	327	360	565	339	127	3600	208	205	66.5	75.4	104	
	1941		1941	1966	1948	1946	1981	1956	1943	1984	1956	1982	1946	1984
	MQ		92.0	91.9	97.5	56.0	74.5	66.9	78.2	81.5	68.8	70.5	66.3	67.1
HMQ		29.0	45.0	48.1	43.9	46.6	42.5	27.5	25.4	33.7	37.3	40.3	32.6	

Abflußjahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
						Unterschrittene 1941/1986	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
1986	Tage	181	184	365		(365)					
		Summe	4748.10	3023.60	7771.70						
	MQ m ³ /s	6.00	6.00	6.00	AM 4.12.1985 +	364	109	1140	153	45.20	
		26.20	16.40	21.30		363	109	575	115	42.50	
		122	65.50	122	AM 23.01.1986	362	108	208	107	40.20	
	HMQ m ³ /s	122	65.50	122	BEI W = 253 CM	361	108	200	101	39.70	
		4.13	4.13	4.13		360	107	180	95.60	33.30	
		18.10	11.30	14.70		359	107	170	90.10	32.90	
		84.00	45.10	84.00		358	104	167	84.70	30.70	
	h _N mm	592	433	1025		357	104	147	79.10	30.70	
		283	180	463		358	101	146	75.30	30.70	
	46 Jahre	MQ	1.00	0.70	0.70	AM 14.10.1949	350	75.00	111	64.70	29.90
			4.68	4.70	3.73		340	59.50	85.30	50.00	26.20
			23.40	18.00	20.70		330	44.30	75.90	41.20	20.40
HMQ		126	149	213		320	37.50	70.00	38.20	17.50	
		565	3600	3600	AM 17.05.1943	300	25.00	54.50	32.00	14.00	
		14.30	28.10	14.30		270	18.90	41.90	26.20	11.60	
		12.50	23.60	11.60		240	17.50	38.90	21.30	6.00	
MQ		17.50	38.90	17.40		210	15.80	32.30	17.40	4.80	
		14.30	28.10	14.30		183	14.30	28.10	14.30	4.50	
		12.50	23.60	11.60		150	12.50	23.60	11.60	4.20	
		12.20	20.80	10.20		130	12.20	20.80	10.20	4.00	
		12.00	19.60	9.70		120	12.00	19.60	9.70	4.00	
		12.00	18.40	8.82		110	12.00	18.40	8.82	4.00	
1967	MQ	3.22	3.23	2.57		100	12.00	16.90	8.20	4.00	
		16.10	12.40	14.30		90	11.80	15.60	7.74	3.90	
		87.00	103	147		80	11.60	14.40	7.18	3.80	
						70	11.40	13.30	6.79	3.70	
	h _N mm	479	433	911		60	11.20	11.90	6.30	3.28	
		255	197	452		50	10.90	10.90	6.00	2.21	
						40	10.50	10.50	5.70	1.49	
						30	8.60	9.00	5.09	1.38	
						25	8.60	8.80	4.58	1.29	
						20	8.60	8.60	4.20	1.29	

Abflußjahr	Tag	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	
1		0.70	0.48	14.10.1949	3600 *	2479.00	17.05.1943	
2		0.88	0.61	19.10.1959	565	389.00	454	9.02.1946
3		1.00	0.69	7.03.1944	360	248.00	287	15.01.1948
4		1.40	0.96	15.03.1950	339	233.00	396	11.03.1981
5		2.10	1.45	13.11.1943	327	225.00	393	20.12.1965
6		2.20	1.52	15.11.1976	299	206.00	362	31.05.1984
7		2.50	1.72	14.02.1947	218	150.00	318	7.02.1980
8		2.50	1.72	21.10.1943	205	141.00	338	20.07.1956
9		2.60	1.79	22.10.1973	198	136.00	308	28.02.1958
10		2.60	1.79	15.12.1953	195	134.00	361	9.02.1961

BEWERTUNGEN : EXTREMWERTE AB 1941
 * ABFLUSS AUS DER EDERTALSPERRE
 *) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE (IN DER STATISTIK NICHT BERUECKSICHTIGT).
 LISFRET

A_{EO}: 1804,0 km²
 PNP: NN+ 164,28 m
 Lage: 25,50 km DBERHALB DER MUEHDUNG RECHTS



Pegel: FRII2LAR
 Gewässer: EDER
 Flußgebiet: FULDA

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Abflußjahr	Tag	Mittlere Tageswasserstände (m³/s)													
		Nov	Dez	Jen	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
1986	1.	10,5	20,5	15,5	106	15,5	48,0	28,3	16,0	15,5	16,6	30,0	20,2		
	31.	12,3	14,5	36,8	22,0	15,0	26,2	10,6	16,6	16,0	25,6	20,2	17,0		
	Summe	447,40	431,00	1533,4	1018,3	560,50	1562,4	568,30	599,40	624,50	764,40	766,40	676,70		
	1986	Tag	4.	6.	1.	19.	5.	18.	27.	1.	22.	29.	30.	31.	
		HQ	8,80	10,0	15,5	14,1	14,1	26,2	8,80	16,0	15,5	22,29	18,4	30,7	
		MQ	14,9	13,9	49,5	36,4	18,1	52,1	18,3	20,0	20,1	24,7	25,5	21,8	
		MQ	78,4	77,0	134	110	48,0	86,4	45,0	51,6	71,4	83,2	72,1	56,6	
		Tag	30.	1.	26.	1.	31.	6.	29.	27.	31.	27.	27.	28.	
		h _N mm	91	84	174	14	112	68	66	60	57	49	77	110	
		h _A mm	21	21	73	49	27	75	27	29	30	37	37	32	
		1966/1986	Abflußjahr	1977	1979	1972	1972	1972	1977	1980	1978	1982	1976	1976	1976
			HQ	2,80	4,70	5,35	5,00	6,40	7,10	6,70	6,00	7,84	6,60	5,40	3,40
			MQ	9,74	13,8	13,7	13,7	13,1	13,3	10,0	10,6	12,2	11,2	14,4	10,3
			MQ	18,2	31,1	31,5	31,4	28,5	28,5	18,5	17,7	21,9	22,4	25,3	20,5
			MHQ	52,1	70,6	73,9	73,3	72,9	60,2	51,5	52,5	53,7	55,4	55,9	47,4
			HQ	99,2	311	198	220	272	127	265	238	156	83,2	82,4	106
			Abflußjahr	1985	1966	1966	1980	1981	1970	1984	1984	1980	1986	1985	1984
			Mh _N mm	86	90	87	53	70	64	77	82	70	69	61	64
	Mh _A mm		26	46	47	43	42	41	27	25	32	33	37	31	
	1986		Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Oetum		Unlerschrittene Abflüsse m³/s			
			Tag	181		184		365							
			Summe	5553,00		3999,70		9552,70							
			NQ	8,80		8,80		8,80		04.11.1985+					
			MQ	30,7		21,7		26,2							
			HQ	134		83,2		134		26.01.1986					
		Nq	4,88		4,88		4,88								
		Mq	17,0		12,0		16,5								
		Hq	74,3		46,1		74,3								
		h _N	54,3		419		952								
		h _A	266		192		458								
		1966/1986	Abflußjahr	1966		1986		1976				Dauertabelle			
Tag			21		21		21								
Summe			311		265		311								
NQ			2,80		3,40		2,80		19.11.1976+						
MQ	7,55		7,21		6,06										
MQ	28,2		21,1		24,6										
MHQ	134		84,1		141		20.12.1965								
HQ	311		265		311										
HQ ₁															
HQ ₂															
MNQ	4,19		4,00		3,36										
Mq	15,6		11,7		13,6										
MHq	74,1		46,6		78,0										
Mh _N	450		423		873										
Mh _A	245		185		430										
Extremwerte	Niedrigwasser														
		m³/s	Datum		m³/s	Datum									
	1	2,80	1,55	19.11.1976+	311	172	476	20.12.1965							
	2	3,40	1,88	16.11.1971	272	151	438	11.03.1981							
	3	4,20	2,33	11.11.1964+	265	147	422	31.05.1984							
	4	4,25	2,36	14.11.1983+	220	122	385	07.02.1980							
	5	4,70	2,61	12.12.1978	198	110	360	04.01.1966							
	6	4,70	2,61	23.10.1973	164	90,9	324	26.03.1970							
	7	5,00	2,77	26.10.1971	156	86,5	327	23.07.1980							
	8	6,00	3,33	27.06.1978+	154	85,4	305	23.02.1977							
	9	6,30	3,49	20.06.1982	139	77,1	293	04.01.1967							
	10	6,30	3,49	18.10.1982	134	74,3	283	26.01.1986							
	Hochwasser														
	DURCH DIE EDERTALSPERRE BEEINFLUSST														
	1986 KEIN EIS VERKRAUTUNG VDM 12.5./31.10.														
HLFU WIESBADEN															

A_{E0} 8,42 km²
PNP: NN + 427,73 m
Lage: 50 km OBERHALE DER MUENDUNG.RECHTS



Pegel: AUE
Gewässer: PREISDDRF
Gebiet: FULOA
Abflußjahr 1986
Nr. 52810203

TAGESMITTEL

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	0,016	0,029	0,350	0,219	0,076	1,74	0,179	0,062	0,038	0,022	0,025	0,016
		2.	0,016	0,049	0,304	0,199	0,076	1,13	0,150	0,052	0,038	0,022	0,022	0,016
		3.	0,020	0,070	0,265	0,169	0,076	0,807	0,155	0,058	0,038	0,022	0,030	0,016
		4.	0,022	0,146	0,212	0,160	0,076	0,613	0,151	0,085	0,038	0,022	0,034	0,016
		5.	0,067	0,291	0,179	0,130	0,076	0,499	0,142	0,069	0,038	0,022	0,025	0,022
		6.	0,090	0,451	0,145	0,124	0,076	0,413	0,133	0,085	0,038	0,022	0,022	0,022
		7.	0,086	0,506	0,133	0,124	0,076	0,383	0,116	0,253	0,042	0,019	0,022	0,022
		8.	0,091	0,550	0,124	0,124	0,069	0,383	0,107	0,423	0,044	0,022	0,022	0,022
		9.	0,103	0,533	0,116	0,124	0,062	0,439	0,107	0,433	0,034	0,019	0,022	0,022
		10.	0,118	0,483	0,107	0,124	0,062	0,466	0,107	0,356	0,029	0,016	0,022	0,022
		11.	0,124	0,416	0,131	0,116	0,037	0,433	0,116	0,290	0,025	0,016	0,019	0,022
		12.	0,116	0,366	0,142	0,107	0,022	0,383	0,107	0,254	0,022	0,016	0,016	0,022
		13.	0,107	0,334	0,242	0,107	0,022	0,307	0,116	0,199	0,022	0,016	0,016	0,019
		14.	0,107	0,304	0,998	0,107	0,022	0,278	0,107	0,169	0,027	0,019	0,016	0,016
		15.	0,099	0,277	1,16	0,107	0,026	0,265	0,107	0,151	0,029	0,016	0,050	0,016
		16.	0,091	0,255	0,937	0,099	0,039	0,219	0,107	0,124	0,029	0,016	0,072	0,021
		17.	0,091	0,240	0,714	0,091	0,049	0,198	0,107	0,138	0,029	0,016	0,049	0,019
		18.	0,083	0,268	0,587	0,083	0,065	0,226	0,107	0,116	0,029	0,016	0,044	0,016
		19.	0,076	0,308	1,91	0,076	0,139	0,240	0,099	0,107	0,029	0,020	0,038	0,028
		20.	0,076	0,376	3,45	0,076	0,215	0,240	0,091	0,083	0,023	0,022	0,038	0,072
		21.	0,069	0,458	1,66	0,076	0,260	0,273	0,083	0,076	0,025	0,019	0,038	0,105
		22.	0,062	0,483	1,06	0,076	0,284	0,469	0,076	0,076	0,022	0,016	0,038	0,491
		23.	0,062	0,466	1,10	0,076	0,416	0,557	0,076	0,076	0,055	0,016	0,038	0,740
		24.	0,062	0,379	1,27	0,076	0,642	0,516	0,096	0,067	0,036	0,016	0,038	0,521
		25.	0,062	0,355	0,964	0,076	0,791	0,440	0,076	0,049	0,034	0,016	0,034	0,405
		26.	0,055	0,304	0,689	0,076	0,704	0,366	0,069	0,049	0,034	0,029	0,029	0,307
		27.	0,049	0,448	0,516	0,076	0,621	0,320	0,062	0,049	0,029	0,025	0,029	0,241
		28.	0,033	0,584	0,416	0,076	0,799	0,265	0,062	0,049	0,029	0,022	0,029	0,219
		29.	0,029	0,585	0,335	0,076	0,998	0,209	0,062	0,049	0,025	0,022	0,023	0,207
		30.	0,029	0,507	0,285	0,076	0,892	0,179	0,062	0,044	0,022	0,027	0,016	0,169
		31.		0,411	0,241	0,076	1,17		0,062		0,022	0,029		0,160
	Summe		2,13	11,2	20,8	3,09	8,95	13,3	3,21	4,11	0,989	0,638	0,931	4,03
Hauptwerte	1986	Teg	1. 2.	1.	10.	19.+	12.+	30.	27.+	30.	12.+	10.+	12.+	1.+
		NQ	0,016	0,029	0,107	0,076	0,022	0,179	0,062	0,044	0,022	0,016	0,016	0,016
		MQ	0,070	0,362	0,669	0,110	0,288	0,442	0,103	0,136	0,031	0,020	0,031	0,129
		HQ	0,264	0,620	4,62	0,219	1,72	1,88	0,198	0,450	0,142	0,049	0,198	0,882
		Tag	5.	28./29.	20.	1.	31.	1.	3.	8./9.	23.	26.	15.	23.
		h _n , mm	22	115	213	32	92	136	33	42	10	7	10	41
		h _A , mm												
	1976/1986	Abflußjahr	1984	1986	1985	1985	1986	1976	1976	1985	1984	1983	1983	1977
		NQ	0,012	0,029	0,038	0,034	0,022	0,054	0,026	0,008	0,016	0,012	0,012	0,011
		MNQ	0,045	0,079	0,094	0,088	0,097	0,107	0,073	0,044	0,042	0,035	0,030	0,041
		MQ	0,173	0,293	0,376	0,276	0,317	0,251	0,145	0,109	0,110	0,059	0,069	0,094
		MHQ	0,776	1,11	1,75	1,35	1,22	0,661	0,529	0,653	0,544	0,217	0,229	0,281
	11 Jahre	HQ	2,39	2,78	4,62	4,03	4,44	1,88	2,52	2,12	1,98	0,560	0,989	0,882
		Abflußjahr	1985	1980	1986	1980	1981	1986	1984	1979	1980	1979	1984	1986
		Mh _n , mm												
	Mh _A , mm	53	93	119	80	100	77	46	33	35	19	21	30	
Dauerzahlen	Abflußjahr	Winter	Sommer		Jahr	Datum								
		Tege Summe	181	184	365									
	1986	NQ	0,016	0,016	0,016	01.11.1985								
		MQ	0,328	0,075	0,200	20.01.1986								
		HQ	4,62	0,882	4,62									
		Nq	l/s km ²	2,01	2,01	2,01								
		MQ	l/s km ²	39,0	8,97	23,9								
	Hq	l/s km ²	549	105	549									
		h _n , mm												
		h _A , mm	610	143	753									
	1976/1986	NQ	0,012	0,008	0,008	17.06.1985								
		MNQ	0,036	0,024	0,021									
		MQ	0,282	0,098	0,189									
		MHQ	2,75	1,16	2,78									
		HQ	4,62	2,52	4,62	20.01.1986								
11 Jahre	HQ ₁	m ² /s												
	HQ ₅	m ² /s												
	MNQ	l/s km ²	4,39	2,89	2,56									
	MQ	l/s km ²	33,5	11,7	22,5									
	MHQ	l/s km ²	327	138	331									
1976/1986	Mh _n , mm													
	Mh _A , mm	525	185	710										
Extremwerte	m ² /s	Niedrigwasser			Hochwasser									
		l/s km ²	Oatum	m ² /s	l/s km ²	cm	Oatum							
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
9														
10														

A_{E0} 84,60 km²
 PNP: NN + 400,26 m
 Lage: 30 km OBERHALB DER MUENDUNG. RECHTS



Pegel: RAUMLAND
 Gewässer: ODEBORN
 Gebiet: FULDA

Abflußjahr 1986
 Nr. 52810509

TAGESMITTEL

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,431	0,548	2,08	1,50	0,446	16,3	1,55	0,636	0,495	0,386	0,330	0,386
	2.	0,444	0,627	1,79	1,38	0,446	10,3	1,39	0,637	0,478	0,372	0,330	0,386	0,386
	3.	0,431	0,894	1,79	1,25	0,446	6,51	1,33	0,638	0,478	0,344	0,389	0,372	0,386
	4.	0,387	2,89	1,48	1,16	0,446	4,62	1,22	0,895	0,478	0,330	0,448	0,358	0,386
	5.	0,787	4,64	1,27	0,983	0,501	3,51	1,11	0,772	0,478	0,330	0,401	0,344	0,386
	6.	1,15	6,15	1,22	0,884	0,615	2,78	1,07	0,957	0,478	0,351	0,386	0,330	0,386
	7.	0,999	6,81	1,09	0,748	0,680	2,58	1,04	3,02	0,483	0,344	0,386	0,330	0,386
	8.	1,10	6,19	1,01	0,717	0,625	2,84	0,997	5,88	0,453	0,330	0,386	0,330	0,386
	9.	1,10	5,28	0,903	0,751	0,605	3,67	0,956	5,12	0,431	0,330	0,372	0,330	0,386
	10.	1,19	4,09	0,842	0,786	0,585	3,95	1,02	3,83	0,416	0,330	0,358	0,330	0,386
	11.	1,16	3,24	1,15	0,751	0,566	3,32	1,26	2,88	0,416	0,316	0,358	0,330	0,386
	12.	1,05	2,70	1,29	0,685	0,548	2,57	1,16	2,22	0,416	0,302	0,375	0,330	0,386
	13.	0,956	2,33	2,67	0,625	0,548	2,08	1,25	1,70	0,416	0,302	0,386	0,330	0,386
	14.	0,906	2,16	12,1	0,625	0,548	1,86	1,28	1,41	0,416	0,302	0,402	0,330	0,386
	15.	0,838	2,03	12,5	0,650	0,578	1,78	1,23	1,20	0,416	0,302	0,777	0,330	0,386
	16.	0,772	2,23	8,72	0,666	0,739	1,70	1,13	1,06	0,416	0,302	0,841	0,316	0,386
	17.	0,730	2,64	5,81	0,645	0,955	1,95	1,04	1,20	0,401	0,302	0,629	0,302	0,386
	18.	0,708	3,43	4,52	0,601	1,23	2,63	0,982	1,01	0,386	0,302	0,589	0,302	0,386
	19.	0,676	4,39	18,6	0,605	1,79	2,84	0,956	0,932	0,386	0,326	0,530	0,343	0,386
	20.	0,645	5,01	26,4	0,560	2,27	2,83	0,906	0,860	0,386	0,342	0,495	0,752	0,386
	21.	0,625	4,83	12,4	0,462	2,37	3,38	0,883	0,816	0,371	0,330	0,462	0,949	0,386
	22.	0,633	4,35	9,38	0,472	2,32	6,57	0,838	0,772	0,358	0,330	0,474	7,70	0,386
	23.	0,566	3,63	9,92	0,505	3,66	6,82	0,794	0,730	0,570	0,341	0,478	9,66	0,386
	24.	0,548	2,91	10,8	0,512	6,31	5,19	1,04	0,708	0,482	0,330	0,431	5,90	0,386
	25.	0,530	2,69	7,50	0,495	7,72	3,92	0,820	0,676	0,422	0,330	0,401	3,92	0,386
	26.	0,547	2,56	5,01	0,462	6,52	3,22	0,794	0,605	0,416	0,388	0,401	2,98	0,386
	27.	0,548	3,87	3,50	0,431	5,17	2,73	0,772	0,566	0,401	0,379	0,386	2,23	0,386
	28.	0,566	4,40	2,82	0,454	9,04	2,23	0,730	0,548	0,386	0,344	0,401	1,93	0,386
	29.	0,548	3,98	2,23		12,9	1,95	0,687	0,530	0,386	0,330	0,386	1,74	0,386
	30.	0,545	3,13	1,92		10,4	1,78	0,666	0,492	0,386	0,353	0,386	1,42	0,386
	31.		2,46	1,62		12,6		0,645		0,386	0,358		1,32	0,386
	Summe		22,1	107	174	20,4	94,1	118	31,6	43,3	13,3	10,4	13,4	46,9

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	Tag	4.	1.	10.	27.	1.+	16.	31.	30.	22.	12.+	1. 2.	17. 18.
	NQ	0,387	0,548	0,842	0,431	0,446	1,70	0,645	0,492	0,358	0,302	0,330	0,302	0,302
	MQ	0,737	3,45	5,62	0,727	3,04	3,95	1,02	1,44	0,429	0,334	0,446	1,51	1,51
	HQ	1,95	7,56	33,6	1,54	16,7	17,9	2,52	6,44	1,38	0,585	2,52	12,1	12,1
	Tag	5.	7.	20.	1.	31.	1.	3.	8.	23.	26.	15.	22.	22.
	h _N mm													
	h _A mm	23	109	178	21	96	121	32	44	14	11	14	48	48

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1986	Summe	181	184	365
	NQ m ³ /s	0,387	0,302	0,302	12.08.1986
	MQ m ³ /s	2,96	0,863	1,90	
	HQ m ³ /s	33,6	12,1	33,6	20.01.1986
	Nq l/s km ²	4,58	3,58	3,58	
	MQ l/s km ²	35,0	10,2	22,5	
	Hq l/s km ²	398	143	398	
	h _N mm				
	h _A mm	548	163	711	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1986	Summe	181	184	365
	NQ m ³ /s	0,387	0,302	0,302	12.08.1986
	MQ m ³ /s	2,96	0,863	1,90	
	HQ m ³ /s	33,6	12,1	33,6	20.01.1986
	Nq l/s km ²	4,58	3,58	3,58	
	MQ l/s km ²	35,0	10,2	22,5	
	Hq l/s km ²	398	143	398	
	h _N mm				
	h _A mm	548	163	711	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1986	Summe	181	184	365
	NQ m ³ /s	0,387	0,302	0,302	12.08.1986
	MQ m ³ /s	2,96	0,863	1,90	
	HQ m ³ /s	33,6	12,1	33,6	20.01.1986
	Nq l/s km ²	4,58	3,58	3,58	
	MQ l/s km ²	35,0	10,2	22,5	
	Hq l/s km ²	398	143	398	
	h _N mm				
	h _A mm	548	163	711	

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

A_{EO}: 131,2 km²
 PNP: NN+ 237,71 m
 Lage: 74,20 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



m³/s

Pegel: ALSFELD
 Gewässer: SCHWALM
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1986
 Nr. 42880458

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEH

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		<table border="1"> <tr> <td rowspan="31">Tageswerte</td> <td>1986</td> <td>1. 0,440</td> <td>1,12</td> <td>0,880</td> <td>1,20</td> <td>0,440 R</td> <td>11,0</td> <td>0,760</td> <td>0,520</td> <td>0,440</td> <td>0,400</td> <td>0,450</td> <td>0,380</td> </tr> <tr> <td>2. 0,440</td> <td>2,51</td> <td>0,880</td> <td>1,24</td> <td>0,440 R</td> <td>4,00</td> <td>0,720</td> <td>0,520</td> <td>0,440</td> <td>0,400</td> <td>0,480</td> <td>0,380</td> </tr> <tr> <td>3. 0,440</td> <td>3,30</td> <td>1,12</td> <td>1,08</td> <td>0,440 R</td> <td>2,82</td> <td>0,680</td> <td>0,560</td> <td>0,440</td> <td>0,380</td> <td>0,480</td> <td>0,370</td> </tr> <tr> <td>4. 0,440</td> <td>2,06</td> <td>1,44</td> <td>0,960</td> <td>0,440 R</td> <td>4,20</td> <td>0,680</td> <td>0,560</td> <td>0,440</td> <td>0,380</td> <td>0,480</td> <td>0,370</td> </tr> <tr> <td>5. 0,720</td> <td>1,40</td> <td>1,20</td> <td>0,840</td> <td>0,920</td> <td>3,91</td> <td>0,640</td> <td>0,880</td> <td>0,440</td> <td>0,380</td> <td>0,480</td> <td>0,370</td> </tr> <tr> <td>6. 0,960</td> <td>1,36</td> <td>1,12</td> <td>0,800</td> <td>5,88</td> <td>2,82</td> <td>0,720</td> <td>0,880</td> <td>0,680</td> <td>0,380</td> <td>0,450</td> <td>0,360</td> </tr> <tr> <td>7. 0,640</td> <td>1,24</td> <td>1,00</td> <td>0,720</td> <td>6,86</td> <td>2,24</td> <td>1,16</td> <td>3,14</td> <td>0,500</td> <td>0,380</td> <td>0,480</td> <td>0,360</td> </tr> <tr> <td>8. 0,920</td> <td>1,32</td> <td>0,840</td> <td>0,680 R</td> <td>3,14</td> <td>1,85</td> <td>0,800</td> <td>1,85</td> <td>0,560</td> <td>0,380</td> <td>0,450</td> <td>0,360</td> </tr> <tr> <td>9. 0,720</td> <td>1,16</td> <td>0,800</td> <td>0,660 R</td> <td>2,37</td> <td>1,60</td> <td>0,760</td> <td>1,28</td> <td>0,500</td> <td>0,380</td> <td>0,420</td> <td>0,350</td> </tr> <tr> <td>10. 1,00</td> <td>1,08</td> <td>0,680</td> <td>0,640 R</td> <td>1,75</td> <td>1,60</td> <td>0,760</td> <td>1,00</td> <td>0,480</td> <td>0,380</td> <td>0,420</td> <td>0,350</td> </tr> <tr> <td>11. 0,920</td> <td>0,920</td> <td>1,20</td> <td>0,620 R</td> <td>1,56</td> <td>1,56</td> <td>0,960</td> <td>0,800</td> <td>0,460</td> <td>0,380</td> <td>0,420</td> <td>0,350</td> </tr> <tr> <td>12. 0,680</td> <td>0,880</td> <td>2,44</td> <td>0,600 R</td> <td>1,44</td> <td>1,44</td> <td>0,840</td> <td>0,760</td> <td>0,440</td> <td>0,400</td> <td>0,520</td> <td>0,350</td> </tr> <tr> <td>13. 0,600</td> <td>0,720</td> <td>2,82</td> <td>0,580 R</td> <td>1,40</td> <td>1,52</td> <td>0,800</td> <td>0,680</td> <td>0,420</td> <td>0,400</td> <td>0,610</td> <td>0,350</td> </tr> <tr> <td>14. 0,560</td> <td>0,840</td> <td>4,60</td> <td>0,560 R</td> <td>1,36</td> <td>1,60</td> <td>1,24</td> <td>0,560</td> <td>0,420</td> <td>0,400</td> <td>0,520</td> <td>0,350</td> </tr> <tr> <td>15. 0,520</td> <td>0,800</td> <td>4,50</td> <td>0,540 R</td> <td>1,32</td> <td>1,42</td> <td>1,08</td> <td>0,530</td> <td>0,420</td> <td>0,480</td> <td>0,640</td> <td>0,350</td> </tr> <tr> <td>16. 0,500</td> <td>0,880</td> <td>2,90</td> <td>0,520 R</td> <td>1,52</td> <td>1,85</td> <td>0,840</td> <td>0,530</td> <td>0,420</td> <td>0,520</td> <td>0,880</td> <td>0,350</td> </tr> <tr> <td>17. 0,460</td> <td>0,920</td> <td>1,95</td> <td>0,500 R</td> <td>1,48</td> <td>1,80</td> <td>0,720</td> <td>0,530</td> <td>0,420</td> <td>0,400</td> <td>1,08</td> <td>0,380</td> </tr> <tr> <td>18. 0,500</td> <td>1,16</td> <td>1,60</td> <td>0,480 R</td> <td>1,40</td> <td>1,75</td> <td>0,680</td> <td>1,20</td> <td>0,520</td> <td>0,550</td> <td>0,840</td> <td>0,380</td> </tr> <tr> <td>19. 0,480</td> <td>1,40</td> <td>11,1</td> <td>0,470 R</td> <td>1,24</td> <td>2,51</td> <td>0,640</td> <td>0,840</td> <td>0,420</td> <td>0,610</td> <td>0,610</td> <td>0,560</td> </tr> <tr> <td>20. 0,460</td> <td>1,24</td> <td>10,6</td> <td>0,460 R</td> <td>1,12</td> <td>2,06</td> <td>0,600</td> <td>0,640</td> <td>0,420</td> <td>0,550</td> <td>0,550</td> <td>0,800</td> </tr> <tr> <td>21. 0,460</td> <td>1,28</td> <td>4,20</td> <td>0,440 R</td> <td>1,32</td> <td>1,85</td> <td>0,580</td> <td>0,560</td> <td>0,420</td> <td>0,450</td> <td>0,480</td> <td>0,760</td> </tr> <tr> <td>22. 0,440</td> <td>1,08</td> <td>3,82</td> <td>0,440 R</td> <td>1,36</td> <td>2,00</td> <td>0,560</td> <td>0,540</td> <td>0,460</td> <td>0,450</td> <td>0,480</td> <td>4,60</td> </tr> <tr> <td>23. 0,440</td> <td>1,00</td> <td>8,55</td> <td>0,440 R</td> <td>1,60</td> <td>1,80</td> <td>0,560</td> <td>0,520</td> <td>0,440</td> <td>0,450</td> <td>0,480</td> <td>7,20</td> </tr> <tr> <td>24. 0,440</td> <td>0,880</td> <td>7,42</td> <td>0,440 R</td> <td>4,70</td> <td>1,48</td> <td>1,08</td> <td>0,500</td> <td>0,560</td> <td>0,680</td> <td>0,480</td> <td>2,51</td> </tr> <tr> <td>25. 0,500</td> <td>0,880</td> <td>3,82</td> <td>0,440 R</td> <td>10,6</td> <td>1,32</td> <td>0,680</td> <td>0,480</td> <td>0,520</td> <td>0,580</td> <td>0,480</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>26. 0,540</td> <td>0,920</td> <td>2,51</td> <td>0,440 R</td> <td>4,10</td> <td>1,20</td> <td>0,560</td> <td>0,460</td> <td>0,560</td> <td>0,580</td> <td>0,480</td> <td>1,48</td> </tr> <tr> <td>27. 0,540</td> <td>1,48</td> <td>1,95</td> <td>0,440 R</td> <td>2,82</td> <td>1,12</td> <td>0,520</td> <td>0,440</td> <td>0,520</td> <td>0,480</td> <td>0,450</td> <td>1,12</td> </tr> <tr> <td>28. 0,580</td> <td>2,06</td> <td>1,70</td> <td>0,440 R</td> <td>2,18</td> <td>1,00</td> <td>0,520</td> <td>0,440</td> <td>0,460</td> <td>0,520</td> <td>0,420</td> <td>0,880</td> </tr> <tr> <td>29. 0,580</td> <td>1,40</td> <td>1,56</td> <td>1,80</td> <td>0,920</td> <td>1,80</td> <td>0,600</td> <td>0,440</td> <td>0,440</td> <td>0,580</td> <td>0,400</td> <td>0,880</td> </tr> <tr> <td>30. 0,620</td> <td>1,12</td> <td>1,40</td> <td>2,06</td> <td>0,840</td> <td>0,560</td> <td>0,560</td> <td>0,440</td> <td>0,420</td> <td>0,520</td> <td>0,380</td> <td>0,800</td> </tr> <tr> <td>31. 0,440</td> <td>0,880</td> <td>1,28</td> <td>11,0</td> <td>0,520</td> <td>0,520</td> <td>0,420</td> <td>0,480</td> <td>0,420</td> <td>0,480</td> <td>0,380</td> <td>0,680</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Summe</td> <td>17,56</td> <td>39,21</td> <td>92,08</td> <td>17,67</td> <td>80,26</td> <td>67,78</td> <td>22,74</td> <td>24,04</td> <td>14,78</td> <td>14,30</td> <td>16,08</td> <td>30,51</td> </tr> </table>													Tageswerte	1986	1. 0,440	1,12	0,880	1,20	0,440 R	11,0	0,760	0,520	0,440	0,400	0,450	0,380	2. 0,440	2,51	0,880	1,24	0,440 R	4,00	0,720	0,520	0,440	0,400	0,480	0,380	3. 0,440	3,30	1,12	1,08	0,440 R	2,82	0,680	0,560	0,440	0,380	0,480	0,370	4. 0,440	2,06	1,44	0,960	0,440 R	4,20	0,680	0,560	0,440	0,380	0,480	0,370	5. 0,720	1,40	1,20	0,840	0,920	3,91	0,640	0,880	0,440	0,380	0,480	0,370	6. 0,960	1,36	1,12	0,800	5,88	2,82	0,720	0,880	0,680	0,380	0,450	0,360	7. 0,640	1,24	1,00	0,720	6,86	2,24	1,16	3,14	0,500	0,380	0,480	0,360	8. 0,920	1,32	0,840	0,680 R	3,14	1,85	0,800	1,85	0,560	0,380	0,450	0,360	9. 0,720	1,16	0,800	0,660 R	2,37	1,60	0,760	1,28	0,500	0,380	0,420	0,350	10. 1,00	1,08	0,680	0,640 R	1,75	1,60	0,760	1,00	0,480	0,380	0,420	0,350	11. 0,920	0,920	1,20	0,620 R	1,56	1,56	0,960	0,800	0,460	0,380	0,420	0,350	12. 0,680	0,880	2,44	0,600 R	1,44	1,44	0,840	0,760	0,440	0,400	0,520	0,350	13. 0,600	0,720	2,82	0,580 R	1,40	1,52	0,800	0,680	0,420	0,400	0,610	0,350	14. 0,560	0,840	4,60	0,560 R	1,36	1,60	1,24	0,560	0,420	0,400	0,520	0,350	15. 0,520	0,800	4,50	0,540 R	1,32	1,42	1,08	0,530	0,420	0,480	0,640	0,350	16. 0,500	0,880	2,90	0,520 R	1,52	1,85	0,840	0,530	0,420	0,520	0,880	0,350	17. 0,460	0,920	1,95	0,500 R	1,48	1,80	0,720	0,530	0,420	0,400	1,08	0,380	18. 0,500	1,16	1,60	0,480 R	1,40	1,75	0,680	1,20	0,520	0,550	0,840	0,380	19. 0,480	1,40	11,1	0,470 R	1,24	2,51	0,640	0,840	0,420	0,610	0,610	0,560	20. 0,460	1,24	10,6	0,460 R	1,12	2,06	0,600	0,640	0,420	0,550	0,550	0,800	21. 0,460	1,28	4,20	0,440 R	1,32	1,85	0,580	0,560	0,420	0,450	0,480	0,760	22. 0,440	1,08	3,82	0,440 R	1,36	2,00	0,560	0,540	0,460	0,450	0,480	4,60	23. 0,440	1,00	8,55	0,440 R	1,60	1,80	0,560	0,520	0,440	0,450	0,480	7,20	24. 0,440	0,880	7,42	0,440 R	4,70	1,48	1,08	0,500	0,560	0,680	0,480	2,51	25. 0,500	0,880	3,82	0,440 R	10,6	1,32	0,680	0,480	0,520	0,580	0,480	1,65	26. 0,540	0,920	2,51	0,440 R	4,10	1,20	0,560	0,460	0,560	0,580	0,480	1,48	27. 0,540	1,48	1,95	0,440 R	2,82	1,12	0,520	0,440	0,520	0,480	0,450	1,12	28. 0,580	2,06	1,70	0,440 R	2,18	1,00	0,520	0,440	0,460	0,520	0,420	0,880	29. 0,580	1,40	1,56	1,80	0,920	1,80	0,600	0,440	0,440	0,580	0,400	0,880	30. 0,620	1,12	1,40	2,06	0,840	0,560	0,560	0,440	0,420	0,520	0,380	0,800	31. 0,440	0,880	1,28	11,0	0,520	0,520	0,420	0,480	0,420	0,480	0,380	0,680	Summe		17,56	39,21	92,08	17,67	80,26	67,78	22,74	24,04	14,78	14,30
Tageswerte	1986	1. 0,440	1,12	0,880	1,20	0,440 R	11,0	0,760	0,520	0,440	0,400	0,450	0,380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2. 0,440	2,51	0,880	1,24	0,440 R	4,00	0,720	0,520	0,440	0,400	0,480	0,380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3. 0,440	3,30	1,12	1,08	0,440 R	2,82	0,680	0,560	0,440	0,380	0,480	0,370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4. 0,440	2,06	1,44	0,960	0,440 R	4,20	0,680	0,560	0,440	0,380	0,480	0,370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	5. 0,720	1,40	1,20	0,840	0,920	3,91	0,640	0,880	0,440	0,380	0,480	0,370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6. 0,960	1,36	1,12	0,800	5,88	2,82	0,720	0,880	0,680	0,380	0,450	0,360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7. 0,640	1,24	1,00	0,720	6,86	2,24	1,16	3,14	0,500	0,380	0,480	0,360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8. 0,920	1,32	0,840	0,680 R	3,14	1,85	0,800	1,85	0,560	0,380	0,450	0,360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9. 0,720	1,16	0,800	0,660 R	2,37	1,60	0,760	1,28	0,500	0,380	0,420	0,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	10. 1,00	1,08	0,680	0,640 R	1,75	1,60	0,760	1,00	0,480	0,380	0,420	0,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	11. 0,920	0,920	1,20	0,620 R	1,56	1,56	0,960	0,800	0,460	0,380	0,420	0,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	12. 0,680	0,880	2,44	0,600 R	1,44	1,44	0,840	0,760	0,440	0,400	0,520	0,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	13. 0,600	0,720	2,82	0,580 R	1,40	1,52	0,800	0,680	0,420	0,400	0,610	0,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	14. 0,560	0,840	4,60	0,560 R	1,36	1,60	1,24	0,560	0,420	0,400	0,520	0,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	15. 0,520	0,800	4,50	0,540 R	1,32	1,42	1,08	0,530	0,420	0,480	0,640	0,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	16. 0,500	0,880	2,90	0,520 R	1,52	1,85	0,840	0,530	0,420	0,520	0,880	0,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	17. 0,460	0,920	1,95	0,500 R	1,48	1,80	0,720	0,530	0,420	0,400	1,08	0,380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	18. 0,500	1,16	1,60	0,480 R	1,40	1,75	0,680	1,20	0,520	0,550	0,840	0,380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	19. 0,480	1,40	11,1	0,470 R	1,24	2,51	0,640	0,840	0,420	0,610	0,610	0,560																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	20. 0,460	1,24	10,6	0,460 R	1,12	2,06	0,600	0,640	0,420	0,550	0,550	0,800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	21. 0,460	1,28	4,20	0,440 R	1,32	1,85	0,580	0,560	0,420	0,450	0,480	0,760																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	22. 0,440	1,08	3,82	0,440 R	1,36	2,00	0,560	0,540	0,460	0,450	0,480	4,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	23. 0,440	1,00	8,55	0,440 R	1,60	1,80	0,560	0,520	0,440	0,450	0,480	7,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	24. 0,440	0,880	7,42	0,440 R	4,70	1,48	1,08	0,500	0,560	0,680	0,480	2,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	25. 0,500	0,880	3,82	0,440 R	10,6	1,32	0,680	0,480	0,520	0,580	0,480	1,65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	26. 0,540	0,920	2,51	0,440 R	4,10	1,20	0,560	0,460	0,560	0,580	0,480	1,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	27. 0,540	1,48	1,95	0,440 R	2,82	1,12	0,520	0,440	0,520	0,480	0,450	1,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	28. 0,580	2,06	1,70	0,440 R	2,18	1,00	0,520	0,440	0,460	0,520	0,420	0,880																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	29. 0,580	1,40	1,56	1,80	0,920	1,80	0,600	0,440	0,440	0,580	0,400	0,880																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	30. 0,620	1,12	1,40	2,06	0,840	0,560	0,560	0,440	0,420	0,520	0,380	0,800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	31. 0,440	0,880	1,28	11,0	0,520	0,520	0,420	0,480	0,420	0,480	0,380	0,680																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Summe		17,56	39,21	92,08	17,67	80,26	67,78	22,74	24,04	14,78	14,30	16,08	30,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1986	Tag	1, +	13	10	21, +	1, +	0,840	27, +	27, +	13, +	3, +	30	9, +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	NQ	0,440	0,720	0,680	0,440	0,440	0,840	0,520	0,440	0,420	0,380	0,380	0,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	MQ	0,585	1,26	2,97	0,631	2,59	2,26	0,734	0,801	0,477	0,461	0,536	0,984																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	HQ	2,90	4,00	17,3	1,85	29,0	27,7	2,30	4,20	1,90	1,44	1,36	17,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Tag	5	3	20	4	31	1	24	7	6	19	15	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	h _N mm	72	43	96	17	100	54	67	70	51	65	57	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	h _A mm	12	26	60	12	53	44	15	16	10	9	11	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1986/1986	Abflußjahr	1978	1984	1972	1972	1972	1974	1977	1976	1976	1973	1974	1977																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	NQ	0,350	0,350	0,320	0,320	0,380	0,380	0,300	0,270	0,270	0,270	0,250	0,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	MNQ	0,475	0,594	0,594	0,630	0,645	0,652	0,498	0,448	0,416	0,385	0,375	0,414																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	MQ	1,02	1,56	1,62	1,73	1,72	1,36	1,10	0,854	0,648	0,635	0,537	0,753																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	MHQ	8,32	11,5	10,5	11,9	9,41	7,48	6,84	7,13	5,26	6,60	3,27	4,19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	HQ	48,0	35,2	29,2	43,6	29,0	43,0	26,1	53,4	11,8	57,2	10,6	17,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
19 Jahre	Abflußjahr	1985	1988	1988	1984	1986	1983	1984	1981	1983	1981	1974	1974																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Mh _N mm	20	32	33	52	35	27	23	17	13	13	11	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Mh _A mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1986	Tage	181	184	365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Summe	314,56	122,45	437,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		NQ	0,440	0,350	0,350	09.10.1986+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		MQ	1,74	0,665	1,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		HQ	29,0	17,1	29,0	31.03.1986																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Nq	3,35	2,67	2,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Mq	13,2	5,07	9,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Hq	221	130	221																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		h _N	382	406	788																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	h _A	207	81	288																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1986/1986	NQ	0,320	0,250	0,250	16.09.1974																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	MNQ	0,437	0,365	0,354																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	MQ	1,51	0,756	1,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	MHQ	26,4	14,3	29,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	HQ	48,0	37,2	57,2	11.08.1981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
19 Jahre	HQ ₁	18,2	9,60	21,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	HQ ₅	43,3	19,5	47,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	MNq	3,33	2,78	2,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Mq	11,5	5,76	8,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	MHq	201	109	226																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Mh _N			271																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Mh _A	179	92	271																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²	cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1	0,250	1,91	16.09.1974	57,2	436	269	11.08.1981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2	0,270	2,06	26.08.1973+	53,4	407	264	04.06.1981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3	0,270	2,06	27.06.1976+	48,0	366	258	23.11.1984																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	4	0,270	2,06	30.09.1977	46,5	334	252	03.11.1977																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5	0,300	2,29	26.08.1974	43,6	332	249	07.02.1984																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6	0,320	2,44	28.01.1972+	43,0	328	248	08.04.1983																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	7	0,320	2,44	09.08.1975+	42,6	325	244	23.02.1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	8	0,320	2,44	08.10.1975	35,2	268	244	24.12.1967																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	0,340	2,59	22.01.1970	34,8	265	226	17.12.1974																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	0,350	2,67	08.09.1971+	34,8	265	226	31.12.1981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1986 RANDEIS AN 25 TAGEN VERKRAUTUNG VDM 1./19.11.85 SOWIE VDM 30.9./21.10.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

HLFU WIESBADEH

A_{Eo}: 986,1 km²
PNP: NN+ 164,56 m
Lage: 9,38 km OBERHALB DER MÜNDUNG LIHK



Pegel: UTTERSHAUSEN
Gewässer: SCHWALM
Flußgebiet: FULDA

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAEBEN

Tageswerte

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	3,09	3,92	5,48	10,0	4,04	41,4	5,90	4,40	2,78	2,40	2,88	2,31
	2.	3,09	7,92	5,76	10,9	4,04	34,4	5,76	4,40	2,78	2,40	2,88	2,31
	3.	3,44	16,4	6,20	10,0	4,04	32,3	3,48	4,40	2,68	2,31	2,88	2,31
	4.	3,52	17,9	7,88	8,60	4,16	32,1	4,76	8,04	2,68	2,31	3,32	2,22
	5.	3,56	12,9	7,34	7,34	4,93	32,9	5,76	8,56	2,68	2,14	3,08	2,14
	6.	7,34	10,2	6,66	7,00	16,2	32,6	5,62	5,96	5,90	2,31	2,88	2,22
	7.	5,34	9,40	6,50	6,20	29,8	27,5	9,60	8,76	4,40	2,22	2,78	2,31
	8.	4,28	9,40	5,90	5,48	25,8	23,0	7,70	11,0	3,44	2,22	2,58	2,31
	9.	4,66	8,60	5,34	5,20	26,4	16,2	6,35	7,76	3,44	2,22	2,49	2,31
	10.	7,00	8,42	4,93	5,06	R 17,1	15,1	6,20	5,96	3,20	2,22	2,40	2,31
	11.	5,90	7,52	5,06	4,93	R 14,4	15,5	7,17	5,36	3,20	2,22	2,31	2,31
	12.	4,93	6,35	9,60	4,80	R 12,9	13,8	6,50	5,06	3,08	2,31	2,49	2,40
	13.	4,53	5,62	16,2	4,72	R 11,8	13,1	5,90	4,53	2,98	2,31	2,68	2,31
	14.	4,16	5,48	29,8	4,64	R 10,9	13,1	10,2	4,40	2,78	2,31	2,98	2,14
	15.	3,80	5,62	38,4	4,56	R 10,5	15,7	10,5	4,04	2,78	2,31	3,44	2,14
	16.	3,68	5,76	29,8	4,48	R 11,8	16,8	7,88	3,80	2,78	2,68	12,7	2,14
	17.	3,44	6,05	19,7	4,40	R 12,0	14,2	6,66	3,92	2,68	2,49	6,20	2,31
	18.	3,40	6,50	15,7	4,32	R 11,6	12,9	6,35	4,66	3,08	2,98	5,76	2,31
	19.	3,36	9,20	27,5	4,24	R 10,5	13,5	7,34	5,62	2,88	3,20	4,40	2,31
	20.	3,32	8,60	44,0	4,16	R 9,20	13,3	5,90	4,40	2,68	4,16	3,56	3,56
	21.	3,28	8,24	34,1	4,08	R 9,60	12,4	5,62	4,04	2,68	3,08	3,32	5,62
	22.	3,24	7,70	32,9	4,00	R 10,2	13,3	5,48	3,68	2,78	3,08	3,08	9,00
	23.	6,20	6,60	36,7	3,96	R 10,0	12,7	4,93	3,52	3,20	2,98	2,88	23,9
	24.	3,20	5,90	38,4	3,92	R 18,4	11,1	6,50	3,26	4,60	3,32	2,78	17,9
	25.	3,32	6,20	33,8	3,88	R 40,2	9,80	7,52	3,20	3,56	3,08	2,68	11,3
	26.	3,44	6,35	31,8	3,84	R 33,1	9,20	5,34	3,14	3,38	3,20	2,58	8,06
	27.	3,40	9,80	28,1	3,80	R 29,5	8,80	4,93	3,08	3,20	4,16	2,58	6,35
	28.	3,36	14,2	22,5	3,92	R 24,4	7,88	4,80	2,98	2,98	3,08	2,40	5,62
	29.	3,32	11,1	20,6	3,84	R 18,8	7,17	4,66	2,88	2,78	2,98	2,40	5,48
	30.	3,32	8,42	14,6	3,76	R 20,9	6,50	5,06	2,78	2,68	2,98	2,40	5,34
	31.		7,00	11,1		32,1		4,53		2,58	2,98		4,93
Summe		118,72	263,17	602,35	152,43	499,31	528,25	197,90	147,41	97,52	84,44	101,69	150,18

Hauptwerte

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	Tag	1./2.	1.	10.	27.	1.	30.	31.	30.	31.	5.	11.	5. +
	NQ	3,09	3,92	4,93	3,80	4,04	6,50	4,53	2,78	2,58	2,14	2,31	2,14
	HQ	3,96	8,49	19,4	5,44	16,1	17,6	6,38	4,91	3,15	2,72	3,39	4,84
1958/1986	29 Jahre	11,8	19,0	47,5	11,3	45,5	46,0	14,4	12,3	9,60	6,05	19,3	28,1
	Abflußjahr	1985	1961	1961	1961	1963	1962	1984	1981	1966	1981	1960	1966
1958/1986	Mh ₁ mm	60	62	53	39	47	55	70	72	67	70	49	53
	Mh _A mm	16	26	26	26	27	22	18	15	13	11	9	12

Abfluß-jahr	Tage	Winler	Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
						1986		1958/86		JAHRE	
						Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
1986	Summe	181	184	365							
	NQ	2164,23	779,14	2943,37							
	NQ	3,09	2,14	2,14	05.08.1986+						
	MQ	12,0	4,23	8,06							
	HQ	47,5	28,1	47,5	20.01.1986						
	Nq	3,13	2,17	2,17							
	Mq	12,1	4,29	8,18							
	Hq	48,2	28,5	48,2							
	h _N	364	376	740							
	h _A	189	68	257							
	1958/1986	NQ	1,40	0,740	0,740	19.07.1964					
MNQ		2,71	1,95								
MQ		9,26	4,85	7,04							
MHQ		49,2	28,8	52,3							
HQ		160	76,2	160	06.12.1960						
HQ ₁		41,4	23,9	47,5							
HQ ₂		70,0	50,0	75,5							
MNQ		2,75	2,09	1,98							
Mq		9,39	4,92	7,14							
MHQ		49,9	29,2	53,0							
Mh _N		316	381	697							
Mh _A	147	78	225								

Extremwerte

	Niedrigwasser		Hochwasser		
	m ³ /s	Datum	m ³ /s	/skm ²	cm
1	0,740	0,750	19,07.1964	160	162
2	0,800	0,811	03.07.1976	84,6	85,8
3	1,28	1,30	09.09.1973	81,0	82,1
4	1,32	1,34	30.07.1963+	77,4	78,5
5	1,40	1,42	25.12.1963+	76,2	77,3
6	1,42	1,44	07.08.1977	75,1	76,2
7	1,45	1,47	11.09.1974	70,6	71,6
8	1,50	1,52	12.11.1964+	66,3	67,2
9	1,50	1,52	19.07.1960	61,2	62,1
10					

1986 RANDEIS AM 17 TAGEN VERKRAUTUNG VOM 1.11./2.12.85 SOWIE VOM 24.6./31.10. HOCHWASSERA8FLUESSE SEIT 1968 BURCH RUECKHALTUNGEH BEEINFLUSST

HLFU WIE58A0EH

A_{EO}: 220,4 km²
PNP: NN+ 165,74 m
Lage: 1.30 km DBERHALB DER MUEHDUNB RECHTS



Pegel: HEBEL
Gewässer: EFZE
Flußgebiet: FULDA

Nr. 42883558

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months (Nov to Okt) showing daily water level data for 1986. Includes a 'Summe' row at the bottom of the table.

Summary table with columns for Abflußjahr, Tag, and months (Nov to Okt) showing statistical values such as maximum, minimum, and average water levels for 1986 and comparison with previous years.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauertabelle. The Dauertabelle lists various discharge rates and water levels for different durations from 365 days down to 1 day.

Table for Extremwerte (Extreme Values) with columns for m³/s, l/skm², Datum, m³/s, l/skm², cm, and Datum, listing high and low water level events.

1986 RANDEIS AM 12, EISDECKE AM 16 TAGEH

A_{E0} : 103.00 km²
 PNP : NN+ 336.97 m
 Lage: 9D.00 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



m³/s

Pegel : HELMINGHAUSEN *) NR 4410020
 Gewässer : DIEMEL
 Flußgebiet: WESER

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	1.03	1.11	3.25	6.36	2.64	4.93	4.00	1.48	2.83	1.70	1.49	2.83
		2.	1.03	1.07	4.64	4.99	2.62	4.90	4.04	1.47	4.05	1.49	1.49	2.82
		3.	1.01	1.11	4.54	4.84	2.61	4.84	4.04	1.46	1.39	1.51	1.49	2.83
		4.	1.00	1.09	4.55	4.78	2.56	4.87	4.05	1.47	1.44	1.51	1.49	2.83
		5.	0.991	1.09	4.55	4.77	1.90	4.87	3.15	1.48	1.43	1.46	1.48	2.78
		6.	1.01	1.12	2.52	4.73	1.39	4.85	2.83	1.49	1.42	1.48	1.45	2.72
		7.	0.986	1.15	1.39	4.73	1.42	4.87	2.83	2.33	1.46	1.54	1.46	2.72
		8.	0.993	1.14	1.40	4.73	1.45	4.87	2.83	3.03	1.38	1.42	3.04	2.72
		9.	1.02	1.43	1.46	4.73	1.45	4.90	2.55	3.73	1.42	1.42	1.48	2.72
		10.	0.977	1.47	1.47	4.73	1.45	4.93	2.40	4.06	1.42	1.45	1.46	2.72
		11.	0.969	1.51	1.46	4.69	1.45	4.81	2.40	4.06	1.46	1.50	1.54	2.72
		12.	1.01	1.54	1.45	4.67	1.46	4.73	2.40	4.06	1.43	1.43	1.45	2.72
		13.	1.02	1.55	1.90	4.61	1.45	4.73	2.40	4.05	1.43	1.44	1.42	2.65
		14.	1.09	1.52	2.77	4.60	1.45	4.73	2.40	4.06	1.45	1.50	1.43	2.61
		15.	1.10	1.46	4.34	4.60	1.45	4.73	2.40	4.06	1.45	1.48	1.43	2.62
		16.	1.11	1.47	5.06	4.59	1.45	4.73	2.40	2.97	1.46	1.48	1.37	2.61
		17.	1.08	1.46	5.03	3.37	1.46	4.79	2.40	4.60	1.47	1.49	1.52	2.61
		18.	1.07	1.46	4.99	2.67	1.46	3.39	2.40	3.78	1.47	1.50	1.40	2.61
		19.	1.09	1.47	5.26	2.64	1.45	2.83	2.40	1.46	1.47	1.51	1.46	2.61
		20.	1.08	1.48	5.50	2.70	1.45	2.83	1.72	1.45	1.48	1.50	1.44	2.61
		21.	1.09	1.47	2.96	2.71	1.43	2.83	1.48	1.50	1.49	1.50	1.44	2.50
		22.	1.10	1.45	2.22	2.79	1.44	2.83	1.47	1.50	1.48	1.50	1.48	2.59
		23.	1.08	1.47	7.29	2.79	1.44	2.83	1.48	1.51	1.49	1.49	1.41	2.65
		24.	1.06	1.45	8.92	2.72	1.44	2.83	1.48	1.47	1.50	1.50	2.06	2.67
		25.	1.06	1.44	8.89	2.72	2.17	3.56	1.48	1.84	1.49	1.50	2.85	2.61
		26.	1.08	1.43	8.81	2.72	2.80	3.91	1.48	4.93	1.53	2.75	3.05	2.61
		27.	1.07	2.19	8.81	2.72	2.83	3.92	1.48	2.41	1.52	2.43	4.12	2.65
		28.	1.07	2.72	8.81	2.67	2.83	3.92	1.48	1.45	1.46	1.48	3.60	2.70
		29.	1.08	2.72	8.81		4.02	3.92	1.48	1.45	1.51	1.49	2.83	2.72
		30.	1.06	2.72	8.71		4.87	3.92	1.48	1.46	3.94	1.48	2.83	2.72
		31.		2.72	8.54		4.87		1.47		2.93	1.48		2.72
	Summe		31.417	48.48	150.30	110.37	64.16	125.60	72.30	76.07	53.15	48.41	56.46	83.20
Hauptwerte	1986	Tag	11.	2.	7.	19.	6.	19.+	22.+	20.+	8.	8.+	16.	21.
		HQ	0.969	1.07	1.39	2.64	1.39	2.83	1.47	1.45	1.38	1.42	1.37	2.50
		MQ	1.05	1.56	4.85	3.94	2.07	4.19	2.33	2.54	1.71	1.56	1.88	2.68
		HQ	1.21	2.83	10.5	8.47	5.00	5.14	4.19	9.32	5.00	5.43	4.19	2.83
		Tag	13.	27.	23.	1.	29.	1.	2.	17.	1.	26.	8.	1.
		h _N mm	95.0	103	240	16.0	116	84.0	66.0	103	71.0	58.0	82.0	128
		h _A mm	26.4	40.7	126	92.6	53.8	105	60.6	63.8	44.6	40.6	47.4	69.8
	1941	Abflußjahr	1960	1960	1960	1970	1970	1960	1968	1968	1967	1959	1959	1959
	1986	HQ	0.17	0.15	0.19	0.45	0.49	0.68	0.50	0.45	D.35	0.17	0.15	0.17
	46	MHQ	1.28	1.34	1.37	1.35	1.17	1.27	1.07	1.06	1.08	1.11	1.27	1.37
1986	MQ	2.04	2.18	2.55	2.80	2.17	2.42	1.74	1.49	2.08	1.80	2.43	2.26	
Jahre	MHQ	4.00	5.26	5.91	6.62	5.34	5.35	3.87	4.19	5.48	3.93	4.52	4.29	
	HQ	16.1	48.4	46.7	62.4	26.8	16.8	14.3	15.4	42.4	8.81	9.32	8.47	
1979	Abflußjahr	1941	1948	1948	1946	1981	1970	1965	1966	1965	1975+	1969	1983	
1986	MH _N mm	88.3	107	141	57.6	86.8	89.3	93.4	98.6	88.5	81.0	75.1	78.3	
	MH _A mm	51.2	51.8	69.0	83.1	65.4	71.6	56.9	47.7	54.4	56.3	69.8	71.4	
Extremwerte	1986	Niedrigwasser		Hochwasser										
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
		1	0.15	1.46	22.09.1959	62.40	606.00	287	8.02.1946					
		2	0.19	1.84	7.11.1949	48.40	470.00	252	28.12.1947					
	46 Jahre	3	0.27	2.62	25.07.1967	46.70	453.00	248	14.01.1948					
		4	0.27	2.62	4.12.1953	42.40	412.00	238	16.07.1965					
		5	0.35	3.40	8.10.1969	26.80	260.00	193	11.03.1981					
		6	0.45	4.37	10.12.1969	20.00	194.00	170	22.07.1980					
		7	0.45	4.37	4.06.1968	20.00	194.00	170	25.03.1970					
		8	0.45	4.37	5.06.1955	19.00	184.00	166	23.01.1976					
		9	0.50	4.85	13.11.1971	17.50	170.00	160	20.07.1956					
		10	0.56	5.44	27.10.1976	17.30	168.00	159	11.02.1948					
		1979 1986	MN _N mm	569	515	1084								
			MN _A mm	392	357	749								
		Unterschrittene Abflüsse m³/s		46 JAHRE										
		1986	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte									
Dauerstabelle	385	8.92	55.60	14.70	4.06									
	384	8.89	54.00	10.80	4.06									
	383	8.81	29.10	8.96	4.06									
	382	8.81	22.40	8.68	3.92									
	381	8.81	18.50	8.40	3.92									
	380	8.81	16.10	7.77	3.67									
	379	8.71	16.10	6.97	3.42									
	378	8.54	16.10	6.42	2.50									
	377	7.29	16.10	6.11	2.40									
	376	4.99	12.60	4.87	2.30									
	375	4.87	8.61	4.60	2.10									
	374	4.73	8.47	4.45	2.01									
	373	4.69	6.47	4.19	1.28									
	372	4.05	6.00	3.63	1.21									
	371	2.83	4.60	2.50	1.07									
	370	2.72	3.92	2.10	1.00									
	369	2.59	3.06	1.81	1.00									
	368	1.55	2.40	1.45	0.93									
	367	1.49	2.22	1.28	0.87									
	366	1.48	2.20	1.21	0.81									
	365	1.47	2.20	1.14	0.81									
	364	1.47	2.20	1.14	0.81									
	363	1.46	2.10	1.14	0.59									
362	1.45	2.10	1.07	0.50										
361	1.45	2.01	1.07	0.50										
360	1.45	1.75	1.07	0.29										
359	1.43	1.75	1.07	0.20										
358	1.42	1.66	1.00	0.19										
357	1.39	1.45	1.00	0.17										
356	1.10	1.45	0.93	0.17										
355	1.09	1.45	0.87	0.17										
354	1.08	1.44	0.81	0.17										
353	1.06	1.44	0.78	0.17										
352	1.02	1.43	0.56	0.17										
351	1.02	1.43	0.51	0.17										
350	1.01	1.42	0.50	0.17										
349	1.01	1.42	0.50	0.15										
348	1.01	1.42	0.49	0.15										
347	1.01	1.42	0.45	0.15										
346	0.99	1.42	0.39	0.15										
345	0.99	1.41	0.27	0.15										
344	0.99	1.41	0.20	0.15										
343	0.98	1.37	0.18	0.15										
342	0.97	1.36	0.16	0.15										

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1941
 *) ABFLUSS AUS DER DIEMELTALSPERRE
 EISFREI

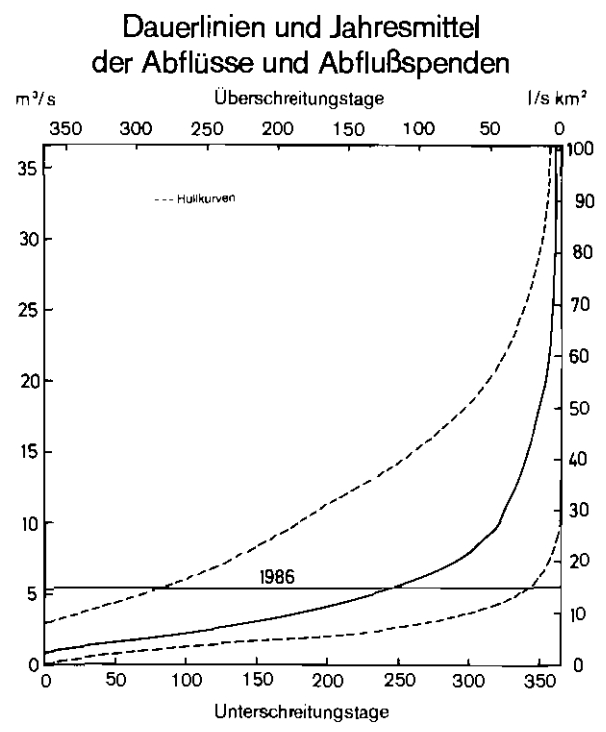
A_{E0} 357,00 km²
 PNP: NN+220,41 m
 Lage: 65,00 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: WESTHEIM
 Gewässer: DIEMEL
 Gebiet: WESER

Abflußjahr 1986
 Nr. 54005004

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	Tageswerte	1986	1.	1,11	1,31	4,95	12,4	3,16	18,8	6,94	2,25	2,72	1,61	1,70	3,16
		2.	1,03	2,05	6,34	9,70	3,16	18,3	6,68	2,80	5,50	1,50	1,58	3,36	
		3.	1,03	3,81	6,58	9,08	3,16	16,3	6,43	2,62	2,21	1,50	1,70	3,36	
		4.	1,04	4,63	6,34	8,21	3,00	14,8	6,68	3,95	2,06	1,39	1,70	3,02	
		5.	1,13	4,46	6,34	7,89	3,35	13,6	5,94	3,34	1,65	1,50	1,58	3,02	
		6.	1,92	4,46	4,74	7,85	4,88	12,9	5,23	3,72	1,92	1,50	1,58	3,33	
		7.	1,68	4,25	3,13	7,81	4,88	14,5	5,23	9,51	2,08	1,50	1,58	3,02	
		8.	1,46	4,04	2,95	7,54	4,20	17,5	4,99	13,5	2,08	1,40	2,63	2,94	
		9.	1,47	3,64	2,77	6,97	3,77	18,3	4,76	12,8	1,93	1,40	2,13	3,33	
		10.	1,49	3,48	2,44	7,50	3,56	17,5	4,76	11,0	1,93	1,40	1,57	3,14	
		11.	1,49	3,31	3,13	7,23	3,56	15,5	5,23	9,41	1,93	1,40	1,45	3,14	
		12.	1,51	3,13	4,02	6,93	3,35	14,0	4,76	8,53	1,81	1,64	1,57	2,94	
		13.	1,41	3,13	7,65	6,63	3,16	12,6	4,76	7,74	1,68	1,41	1,45	2,73	
		14.	1,41	3,13	21,0	6,59	3,16	11,1	4,76	6,99	1,68	1,41	1,45	2,56	
		15.	1,41	3,13	26,9	6,56	3,00	10,5	4,54	6,78	1,68	1,31	2,43	2,56	
		16.	1,32	3,31	21,5	6,26	3,35	10,1	4,54	6,07	1,57	1,32	4,02	2,56	
		17.	1,32	3,31	19,7	5,49	3,35	9,90	4,06	5,59	1,45	1,22	2,79	2,56	
		18.	1,22	4,30	19,3	4,52	3,56	8,60	4,28	7,60	1,45	1,22	2,61	2,56	
		19.	1,14	5,40	36,2	4,72	3,77	7,50	4,06	3,59	1,45	1,42	2,27	2,73	
		20.	1,14	8,17	49,0	4,46	3,98	7,24	3,44	3,41	1,35	1,66	2,27	3,31	
		21.	1,14	11,6	30,0	4,46	4,20	7,24	2,86	3,21	1,46	1,54	1,96	3,31	
		22.	1,24	9,65	20,2	4,23	4,20	8,90	2,86	3,02	1,46	1,43	1,95	8,20	
		23.	1,24	8,17	21,9	4,01	4,88	8,33	2,86	3,02	1,83	1,95	1,95	10,7	
		24.	1,16	6,58	22,8	4,01	5,84	8,05	3,64	2,86	2,13	1,55	1,95	8,48	
		25.	1,16	6,10	20,9	3,77	8,18	8,05	3,05	2,86	1,71	1,55	3,36	7,07	
		26.	1,09	5,57	19,1	3,77	8,75	8,33	2,68	5,90	1,85	2,11	3,36	6,56	
		27.	1,09	6,10	17,8	3,98	8,46	8,00	2,84	4,28	1,59	3,38	4,93	6,05	
		28.	1,09	6,58	17,1	3,98	9,35	7,46	2,84	2,70	1,49	1,69	4,69	5,81	
		29.	1,09	6,10	15,9		11,2	7,20	2,84	2,52	1,49	1,58	3,36	5,56	
		30.	1,20	5,63	15,0		12,7	6,94	2,82	2,36	2,84	1,70	3,16	5,32	
		31.		5,17	14,6		14,9		2,47		3,85	1,83		4,84	
		Summe		38,2	154	470	177	164	348	134	164	61,8	49,0	70,7	131
Hauptwerte	1986	Tag	2. 3.	1.	10.	25. 26.	04. 15.	30.	31.	1.	20.	17. 18.	11.+	14.+	
		NQ	1,03	1,31	2,44	3,77	3,00	6,94	2,47	2,25	1,35	1,22	1,45	2,56	
		MQ	1,27	4,96	15,2	6,31	5,29	11,6	4,32	5,46	1,99	1,58	2,36	4,23	
		HQ	2,80	14,5	56,0	14,3	17,6	19,6	7,73	13,9	9,86	6,65	7,23	12,7	
		Tag	5.	21.	20.	1.	31.	1.	4.	8.	1.	26.	15.	22.	
		h _N mm													
		h _A mm	9	37	114	43	40	84	32	40	15	12	17	32	
	Jahre	Abflußjahr													
		NQ													
		MNQ													
	MQ														
	MHQ														
	HQ														
	Abflußjahr														
	Mh _N mm														
	Mh _A mm														
Extremwerte	1	Niedrigwasser			Hochwasser										
	2	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum							
	3														
	4														
	5														
	6														
	7														
	8														
	9														
	10														



A_{EO}: 1739,3 km²
 PNP: NN+ 104,25 m
 Lage: 6,45 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Pegel: HELMARSHAUSEN
 Gewässer: DIEMEL
 Flußgebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1986
 Nr. 44950055

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	7,06	7,23	16,8	R 29,6	12,1	R 51,6	17,7	11,8	9,20	8,80	6,54	8,80
	2.	7,23	9,20	18,0	26,0	12,0	R 45,6	18,0	12,2	10,2	6,89	6,36	7,80
	3.	7,60	11,2	17,0	24,3	12,0	R 38,0	17,3	12,2	10,4	6,72	6,36	7,60
	4.	7,06	11,6	18,5	22,7	12,0	R 38,3	18,5	15,4	8,60	6,86	6,89	7,40
	5.	7,40	10,6	17,5	22,3	13,0	R 46,0	18,0	13,6	8,60	6,60	6,36	7,40
	6.	9,40	10,2	16,0	19,5	24,6	R 47,5	16,4	12,8	9,60	6,54	6,36	8,00
	7.	7,40	9,60	13,8	18,2	32,7	R 51,6	16,6	24,6	9,60	6,36	6,72	7,80
	8.	7,06	11,0	12,6	19,0	R 21,5	R 48,6	15,8	32,4	9,20	6,36	6,54	7,80
	9.	7,40	10,0	11,6	18,7	R 19,0	R 45,6	15,6	27,0	9,00	6,89	8,20	7,60
	10.	7,40	9,40	11,4	18,5	R 17,5	R 42,7	14,8	23,0	8,80	6,36	7,23	7,40
	11.	7,40	9,20	12,2	18,0	R 16,4	R 39,0	16,4	20,0	8,60	6,18	6,89	7,40
	12.	7,06	9,20	16,6	17,7	R 16,0	R 35,5	15,2	18,7	8,40	8,00	6,24	7,40
	13.	7,06	9,00	33,1	17,5	R 15,4	R 32,7	14,6	17,0	8,20	8,00	6,54	7,40
	14.	7,06	9,60	69,5	17,3	R 14,8	R 30,3	15,8	16,2	8,00	6,36	6,72	7,40
	15.	7,06	9,60	86,0	16,0	R 14,8	R 29,0	15,2	15,4	7,80	6,54	6,72	7,20
	16.	7,06	9,60	82,0	16,6	R 15,6	R 28,3	14,0	14,6	7,40	6,72	11,2	7,20
	17.	7,06	9,80	53,2	16,2	R 15,6	R 27,3	13,2	13,0	7,23	6,54	11,2	7,20
	18.	7,06	15,8	43,1	15,6	R 15,6	R 26,3	12,8	15,4	7,23	6,18	10,6	7,40
	19.	6,84	21,8	88,5	14,8	R 15,6	R 24,6	12,8	12,6	7,23	6,36	9,60	7,60
	20.	6,84	21,8	130	14,0	R 15,4	R 23,3	12,2	11,4	7,06	8,60	9,20	8,60
	21.	6,84	35,2	96,6	13,2	R 16,4	R 22,7	11,4	11,2	7,06	6,36	8,80	11,0
	22.	6,84	26,6	59,1	12,8	R 16,6	R 26,6	11,2	11,0	7,40	6,36	8,40	17,7
	23.	6,84	24,9	49,7	12,7	R 16,6	R 24,6	11,6	10,6	7,40	8,40	8,20	31,7
	24.	6,84	17,7	50,0	12,6	R 20,3	R 23,3	13,2	10,6	9,40	8,00	8,00	19,2
	25.	6,84	16,2	46,0	12,5	R 33,1	R 22,4	13,4	10,6	6,72	6,54	8,20	15,6
	26.	6,84	15,4	42,0	12,4	R 25,6	R 22,4	12,0	10,8	7,60	6,72	8,60	14,4
	27.	6,84	17,3	58,7	12,3	R 24,0	R 22,4	11,6	12,2	7,06	8,40	8,80	12,8
	28.	6,84	20,9	36,2	12,2	R 26,0	R 21,2	11,6	10,2	6,72	7,80	9,20	12,0
	29.	6,84	18,5	34,1	11,6	R 26,3	R 19,5	11,6	9,60	6,72	6,36	8,40	11,2
	30.	6,84	16,6	32,4	11,6	R 29,6	R 18,5	11,6	9,40	6,89	6,36	8,20	10,8
	31.	6,84	15,4	30,3	11,6	R 33,1	R 18,5	11,6	9,40	8,80	6,72	8,20	10,8
Summe		213,91	446,13	1283,3	483,00	600,00	975,40	442,70	445,50	252,12	215,86	245,57	318,80

Abflußjahr	Tag	Hauptwerte													
		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s								
		1986	1956/86	31 JAHRE			1986	1956/86	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte					
1986	NQ	6,84	7,23	11,4	12,2	12,0	2,+	30,	22,	30,	25,+	11,+	18,+	2,+	15,+
	MQ	7,13	14,4	41,4	17,2	19,4	32,5	14,3	14,8	8,13	6,96	8,19	10,3	7,20	10,3
31 Jahre	NQ	14,6	45,3	138	30,0	47,1	55,2	21,8	33,8	11,0	11,0	27,6	38,7	23,	
	H _N	6,	21,	20,	1,	31,	7,	4,	8,	3,	13,	16,	23,		
31 Jahre	H _A	60	85	129	24	84	63	61	68	60	64	71	90		
	MH _A	11	22	64	14	30	48	22	22	13	11	12	16		
1956/1986	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	9,01	11,9	12,4	13,7	12,9	14,1	10,9	9,44	8,39	8,02	8,03	8,38		
31 Jahre	MQ	12,2	16,6	21,3	21,5	21,0	20,0	15,3	12,9	13,7	10,6	10,5	11,3		
	MHQ	24,1	43,2	55,2	53,0	44,4	31,9	31,9	29,2	26,4	23,0	20,0	20,6		
31 Jahre	HQ	79,8	162	228	196	140	77,7	96,6	85,0	82,0	86,0	67,7	48,3		
	MH _N	60	66	63	45	53	59	76	78	80	74	54	55		
31 Jahre	MH _A	18	29	33	30	32	30	24	19	21	16	16	17		

Abflußjahr	Tag	Dauertabelle									
		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
		1986	1956/86	31 JAHRE			1986	1956/86	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1986	Tage Summe	181	184	365							
	Summe	4001,74	1920,55	5922,29							
1956/1986	NQ	6,84	6,18	6,18	11.08.1986+						
	MQ	22,1	10,4	16,2							
31 Jahre	HQ	138	38,7	138	20.01.1986						
	Nq	3,93	3,55	3,55							
31 Jahre	Mq	12,7	6,80	9,33							
	Hq	79,3	22,3	79,3							
31 Jahre	H _N	435	414	849							
	H _A	199	96	295							
1956/1986	NQ	3,90	3,20	3,20	19.10.1959+						
	MNQ	8,30	6,90	6,40							
31 Jahre	MQ	19,1	12,4	15,7							
	MHQ	86,2	75,9	119	17.07.1965						
31 Jahre	HQ	228	820	820							
	H _N	73,2	41,5	79,8							
31 Jahre	H _A	135	85,0	140							
	MNq	4,77	3,97	3,68							
31 Jahre	Mq	11,0	7,13	9,04							
	MHQ	49,6	43,6	68,2							
31 Jahre	MH _N	346	417	763							
	MH _A	172	113	285							

1986 RANDEIS AM 23 TAGEN
 VERKRAUTUNG VOM 1.11./19.12.85 SOWIE VOM 21.6./31.10.
 DURCH TALSPERREN BEEINFLUSST
 HLFU WIESBADEN

A_{EO}: 116,9 km²
 PNP: NN+ 213,75 m
 Lage: 19,80 km OBERHALB DER MUENDUNG LIHKS



m³/s

Pegel: BRAUNSEH
 Gewässer: TWISTE
 Flußgebiet: OBERNEßER

Abflußjahr 1986
 Nr. 44430055

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTANDEN

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		Tageswerte section content												
Summe		12,73	19,58	54,76	19,01	30,48	46,86	25,18	17,77	13,94	12,78	11,78	12,07	
1986	Tag	27, +	1, +	9, 10.	27, 28.	1, +	30, 0.	30, 31.	26, +	17, 31.	8, 9.	12, 38.	1, +	
	NQ	0,380	0,470	0,530	0,538	0,530	0,970	0,630	0,460	0,380	0,350	0,320	0,300	
1977/1986	10 Jahre	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1986	
	NQ	0,350	0,320	0,320	0,440	0,418	0,380	0,440	0,410	0,320	0,300	0,270	0,300	
Abflußjahr	1985	1982	1986	1984	1979	1986	1984	1984	1981	1980	1981	1986	1980	
	Mh _N mm	60	64	69	37	55	55	76	71	61	59	54	48	
Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	1986	181	184	365										
1977/1986	10 Jahre	6,50	3,92	7,40	Datum									
	Mh _N mm	340	369	709										
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser										
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum							
1	0,270	2,31	21.09.1977+	16,5	141	157	07.02.1984							
2	0,300	2,57	01.10.1986+	12,5	107	134	15.01.1986							
3	0,300	2,57	11.08.1977	12,5	107	134	04.12.1981							
4	0,320	2,74	19.10.1982+	11,3	96,7	127	30.05.1984							
5	0,320	2,74	10.10.1979+	8,14	69,6	104	08.02.1981							
6	0,320	2,74	31.12.1976+	8,01	68,5	103	29.06.1981							
7	0,330	2,99	24.11.1983+	8,01	68,5	103	11.07.1980							
8	0,330	2,99	19.07.1979+	7,76	66,4	102	06.02.1980							
9	0,360	3,08	02.10.1985+	7,50	64,2	99	30.01.1982							
10	0,380	3,25	11.08.1978+	7,40	63,5	98	23.11.1984							

1986 RANDEIS AM 39 TAGEH
 VERKRAUTUNG VOM 16.6./31.10.

HLFU WIESBADEN

A_{E0} 434,00 km²
 PNP: NN +165,32 m
 Lage: 4,70 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



Pegel: WELDA
 Gewässer: TWISTE
 Gebiet: OBERWESER

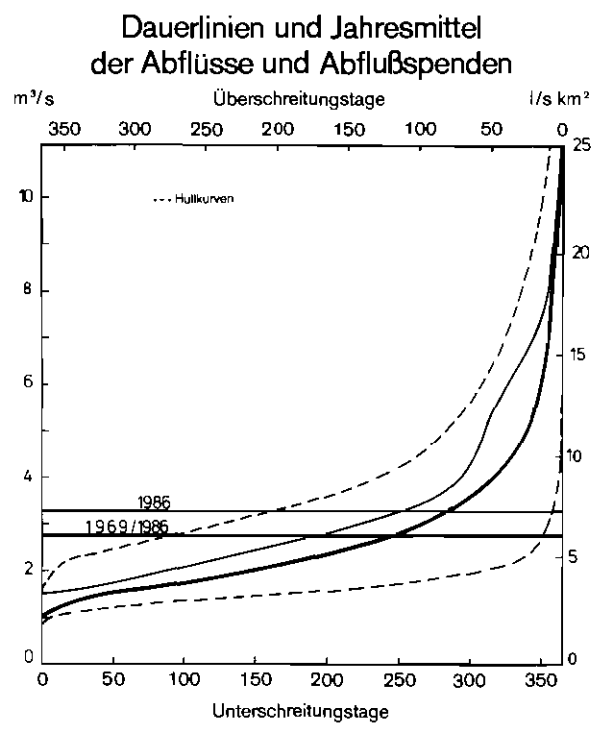
Abflußjahr 1986
 Nr. 54008002

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	1,77	1,96	2,64	5,89	2,74	8,62	3,73	2,54	2,25	1,96	2,05	1,67
	31.	2,64	5,99	6,10	2,54	2,25	1,96	2,05	1,67	2,25	2,35	1,58	2,35	
	Summe	51,27	85,47	201,63	98,45	125,11	187,72	97,4	81,79	74,15	60,13	68,67	63,81	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NO	MO	HQ	Tsg	h _n mm	h _A mm
	1986	13.	1,58	1,96	2,64	2,84	3,53	55
1969/1986	18 Jahre	1985	1982	1982	1970	1986	57	13

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1986	Tags Summe	181	184	365
	NQ m³/s	1,58	1,48	1,48	7.1D.1986
	MQ m³/s	4,14	2,42	3,28	
	HQ m³/s	18,6	10,9	18,6	15.01.1986
	Nq l/s km²	3,65	3,42	3,42	
	Mq l/s km²	9,57	5,60	7,56	
	Hq l/s km²	43,0	25,2	43,0	
	h _n mm	400	372	772	
	h _A mm	150	89	239	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,836	1,93	23.09.1983	55,2	127,0	281	23.02.1970
2	0,91	2,10	19.10.1977	31,0	71,6	232	05.12.1981
3	D,98	2,26	09.11.1971	29,0	67,0	198	25.03.1970
4	0,98	2,23	15.12.1976	27,6	63,7	215	30.05.1984
5	1,03	2,38	29.10.1979	27,6	63,7	210	09.06.1984
6	1,06	2,45	12.07.1977	24,9	57,5	182	18.03.1970
7	1,11	2,56	07.11.1977	24,0	55,4	192	06.02.1980
8	1,13	2,61	03.10.1973	23,5	54,3	191	30.01.1982
9	1,13	2,61	14.10.1974	21,5	49,7	169	23.06.1970
10	1,19	2,75	05.09.1978	21,1	48,7	177	11.08.1981



EISVERHAELTNISSE 1986

EISFREI

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF

A_{E0}: 46,7 km²

PNP: NN+ 152,81 m

Lage: 2,00 km OBERHALB DER MUENDHUB RECHTS



m³/s

Pegel: HDFBEISMAR

Gewässer: LEMPE

Flußgebiet: OBERMESER

Abflußjahr 1986

Nr. 44840308

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTANDEN

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months (Nov to Okt). It contains daily discharge data for the year 1986, including values in m³/s and some 'R' markers.

Summary table for 1986 and 1987. It includes columns for Abflußjahr, Tag, and months, with sub-headers for '1986' and '1987'. It provides monthly and annual totals for discharge and precipitation (h_n, h_a).

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauertabelle. It includes detailed data for 1986 and 1987, such as discharge (NQ, MNQ, MQ, MHQ), precipitation (h_n, h_a), and a detailed 'Dauertabelle' (duration table) with sub-headers for 'Unterschreitungs-dauer in Tagen' and 'Unterschnittene Abflüsse m³/s'.

Table for 'Extremwerte' (extreme values) with columns for m³/s, Vskm², Datum, and cm. It lists specific high and low water events with their dates and values.

1986 RANDEIS AN 23 TAGEN

HLFV WIESBADEN

A_{Eo} 431,00 km²
 PNP: NN + 101,40 m
 Lage: 5,10 km OBERHALB DER MUENDUNG. LINKS



Pegel: OTTBERGEN
 Gewässer: NETHE
 Gebiet: OBERWESER

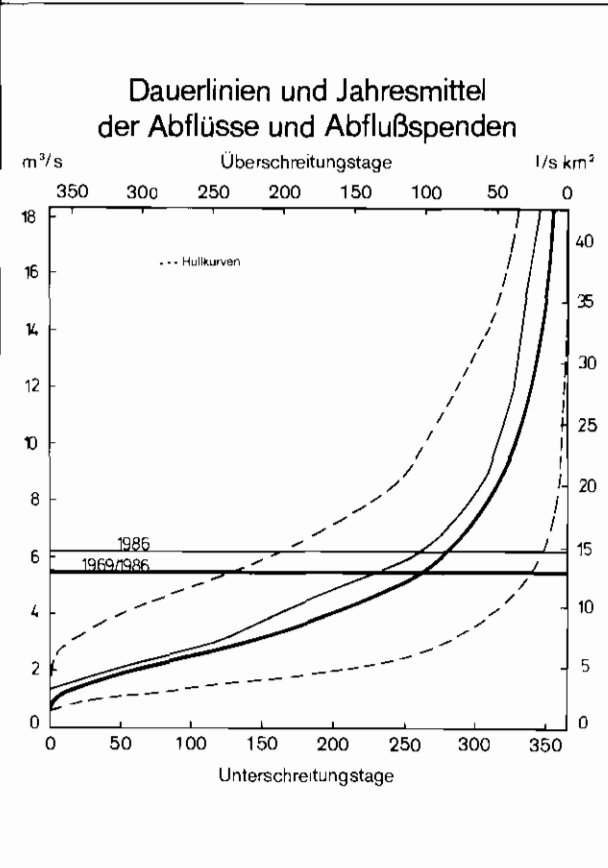
Abflußjahr 1986
 Nr. 55202000

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
		Tageswerte											
1986	1.	1,37	1,75	5,50	9,31	4,14	22,7	5,50	3,81	2,88	2,16	2,30	1,89
	2.	1,49	2,73	5,15	8,90	3,81	15,6	5,32	4,14	2,88	2,16	2,30	1,89
	3.	1,75	5,68	5,32	8,31	3,81	12,2	5,32	3,81	3,18	2,16	2,30	1,75
	4.	1,37	9,31	6,59	7,72	3,97	13,8	5,32	6,40	8,11	2,30	2,58	1,75
	5.	1,62	6,40	5,86	7,34	6,96	17,7	5,32	4,64	3,81	2,16	2,16	1,75
	6.	3,81	6,22	5,68	7,15	15,6	18,4	5,32	4,98	4,14	2,30	2,02	1,89
	7.	3,03	6,04	5,32	6,59	11,8	18,8	5,32	24,4	3,65	2,16	2,02	1,75
	8.	2,88	6,96	5,15	6,59	7,72	16,8	5,15	20,3	3,49	2,16	1,89	1,89
	9.	4,30	5,50	4,64	6,04	6,96	13,6	4,98	10,8	3,34	2,16	1,89	1,89
	10.	5,15	4,98	4,47	6,04	6,40	12,0	5,32	8,11	3,03	2,02	1,89	1,89
	11.	4,30	4,98	8,70	5,86	5,86	10,8	5,50	6,96	3,18	2,30	2,02	1,62
	12.	3,65	4,47	16,1	5,68	5,68	9,92	5,15	6,04	3,03	2,58	2,02	1,75
	13.	3,18	3,81	28,1	5,50	5,32	9,51	5,15	5,50	2,88	2,30	1,89	1,62
	14.	2,73	4,30	38,1	5,50	5,15	8,90	4,98	5,15	2,73	2,16	1,89	1,75
	15.	2,44	4,98	36,5	5,32	5,32	8,70	4,98	4,81	2,73	2,16	3,34	1,62
	16.	2,44	5,50	25,3	5,15	5,86	8,31	4,64	4,64	2,58	2,16	7,72	1,49
	17.	2,30	8,90	17,7	5,32	5,68	7,92	4,64	4,47	2,58	2,02	3,81	1,62
	18.	2,02	22,5	17,9	5,15	5,50	7,53	4,47	4,30	2,58	1,89	3,81	1,62
	19.	1,89	20,1	54,7	4,98	5,32	7,34	4,30	4,14	2,58	2,16	3,34	1,75
	20.	2,02	18,2	50,2	4,98	4,98	6,96	4,30	3,81	2,58	2,88	2,73	3,03
	21.	2,02	18,4	25,9	4,81	5,68	7,15	4,30	3,65	2,58	2,44	2,44	6,96
	22.	1,89	11,2	21,8	4,47	5,50	9,31	4,14	3,65	2,58	2,02	2,44	22,3
	23.	1,89	8,90	21,0	4,47	7,72	7,72	4,14	3,49	2,73	2,30	2,30	19,2
	24.	1,89	7,72	18,8	4,30	10,8	6,96	6,04	3,49	3,49	2,30	2,30	11,0
	25.	1,75	7,15	15,9	4,47	12,7	6,77	4,98	3,49	3,03	2,16	2,16	7,53
	26.	1,75	6,77	14,0	3,97	8,70	6,59	4,47	3,49	3,81	2,44	2,16	6,59
	27.	1,75	8,70	12,7	4,14	7,72	6,40	4,14	3,34	3,34	2,88	1,89	5,50
	28.	1,75	8,31	11,8	3,97	17,3	6,04	3,97	3,03	2,58	1,89	2,02	4,98
	29.	1,75	7,53	11,0	3,97	12,2	5,86	4,14	3,03	2,58	2,02	1,89	5,15
	30.	1,75	6,59	10,1	3,97	10,5	5,68	3,81	2,88	2,30	2,16	1,89	4,81
	31.	1,75	6,04	9,51	3,97	14,7	5,68	3,65	2,88	2,30	3,03	3,03	4,81
Summe		71,93	250,62	519,49	162,03	239,36	315,97	148,76	174,75	97,28	69,99	75,41	135,04

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	1.	1,37	1,75	4,47	3,97	3,81	5,68	3,65	2,88	2,30	1,89	1,89	1,49
	NQ	2,40	8,08	16,8	5,79	7,72	10,5	4,80	5,83	3,14	2,26	2,51	4,36
	MQ	10,3	27,0	84,6	9,71	25,3	26,4	8,90	29,4	18,6	5,15	13,3	33,1
	HQ												
	Tag	D9.	18.	20.	D1.	31.	01.	24.	D7.	D4.	11.	16.	22.
	h _N mm	77	110	155	13	95	56	54	81	91	73	66	107
	h _A mm	14	50	104	32	48	63	30	35	20	14	15	27
1969/1986	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	0,555	0,916	D,714	1,41	1,76	2,03	1,68	1,28	1,13	1,08	1,00	D,960
	MNQ	2,24	3,20	3,85	4,16	4,00	4,71	3,54	2,69	2,39	2,01	1,87	1,91
	MQ	4,46	6,67	8,26	7,84	7,76	7,18	5,05	3,87	3,30	2,75	2,52	3,22
	MHQ	15,7	23,8	31,6	27,9	24,9	16,4	13,1	12,6	10,6	8,30	7,72	11,9
	HQ	35,5	75,0	84,6	123,0	96,9	36,0	32,9	58,8	24,6	34,0	32,1	63,6
	Abflußjahr	1971	1975	1986	1970	1981	1969	1984	1981	1972	1972	1970	1970
	Mh _N mm	78	81	86	50	64	62	73	82	67	70	57	60
	Mh _A mm	27	41	51	44	48	43	31	23	21	17	15	20

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
		Summe	181	184	365			
1986	Summe	1559,4		701,23		2260,63		
	NQ	m ² /s	1,37	1,49	1,37	01.11.1985		
	MQ	m ² /s	8,62	3,81	6,19			
	HQ	m ² /s	84,6	33,1	84,6	20.01.1986		
	Nq	l/s km ²	3,18	3,46	3,18			
	Mq	l/s km ²	20,0	8,85	14,4			
	Hq	l/s km ²	197	76,9	197			
	h _N	mm	506	472	978			
	h _A	mm	312	140	452			
1969/1986	NQ	m ² /s	0,555	0,960	D,555	19.11.1976		
	MNQ	m ² /s	1,92	1,72	1,43			
	MQ	m ² /s	7,04	3,45	5,23			
	MHQ	m ² /s	50,1	23,2	51,4			
	HQ	m ² /s	123,0	63,6	123,0	23.02.1970		
	HQ ₁	m ² /s						
	HQ ₅	m ² /s						
	MNq	l/s km ²	4,45	3,99	3,32			
	Mq	l/s km ²	16,3	8,00	12,1			
	MHq	l/s km ²	116,0	53,8	119,0			
1969/1986	Mh _N	mm	421	410	830			
	Mh _A	mm	256	127	383			

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ² /s	l/s km ²	Datum	m ² /s	l/s km ²	Datum
1	0,555	1,29	19.11.1976	123,0	285,0	321 23.02.1970
2	1,13	2,62	D7.07.1976	96,9	225,0	307 12.03.1981
3	1,18	2,74	D7.11.1975	84,6	196,0	315 20.01.1986
4	1,37	3,18	D4.11.1980	82,8	192,0	312 29.01.1982
5	1,37	3,18	23.10.1982	75,9	176,0	304 08.12.1974
6	1,37	3,18	30.10.1985	70,1	163,0	297 03.01.1981
7	1,40	3,25	23.08.1973	70,1	163,0	307 04.12.1981
8	1,41	3,27	D3.02.1977	63,6	148,0	299 03.10.1970
9	1,47	3,41	D6.10.1971	60,3	140,0	297 06.01.1982
10	1,49	3,46	16.10.1986	58,8	136,0	292 30.06.1981



EISVERHAELTNISSE 1986

EISFREI

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF

A_{E0} 77,06 km²
 PNP: NN + 138,93 m
 Lage: 2,90 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



Pegel: RUSTENHOF
 Gewässer: AA HOEXTERSCHKE
 Gebiet: OBERWESER

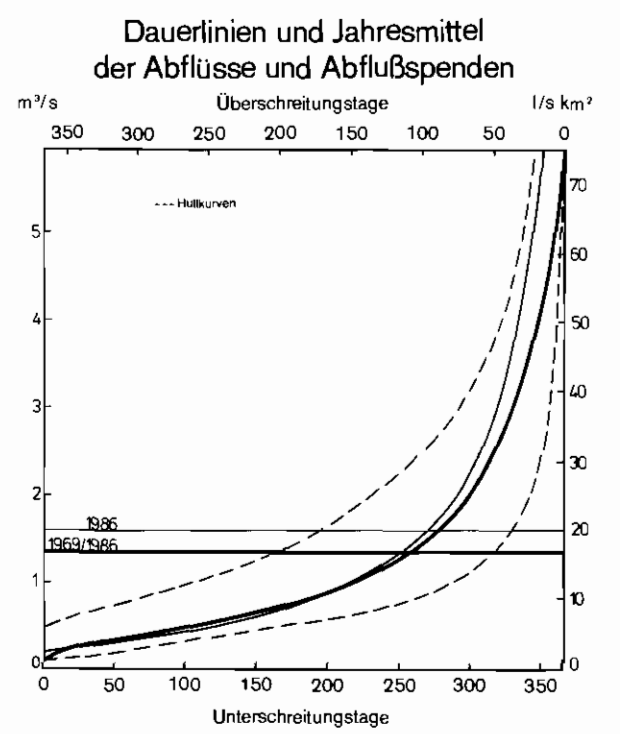
Abflußjahr 1986
 Nr. 55205009

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1986	1. 0,269	0,479	1,47	2,04	0,479 R	6,47	0,796	0,629	0,389	0,269	0,307
	2. 0,389	1,04	1,47	1,79	0,433 R	3,76	0,796	0,629	0,347	0,269	0,307	0,307	
	3. 0,347	2,04	1,79	1,63	0,479 R	2,90	0,796	0,577	0,980	0,269	0,389	0,307	
	4. 0,307	4,47	2,04	1,40	0,433 R	3,99	0,855	2,04	1,47	0,269	0,389	0,269	
	5. 0,577	2,32	1,71	1,32	2,32	5,37	0,796	0,980	0,738	0,307	0,307	0,269	
	6. 1,47	2,60	1,63	1,25	4,85	4,85	0,796	2,50	0,917	0,269	0,307	0,307	
	7. 0,980	2,50	1,55	1,18	2,80	4,85	0,855	13,7	0,683	0,269	0,233	0,269	
	8. 0,855	2,41	1,47	1,11	1,71	4,35	0,738	7,67	0,629	0,269	0,269	0,389	
	9. 2,13	1,87	1,40	1,04	1,55	3,32	0,683	3,54	0,577	0,269	0,269	0,307	
	10. 1,55	1,96	1,32	1,04	1,32	2,80	0,855	2,41	0,629	0,233	0,269	0,307	
	11. 1,40	1,79	4,60	0,980	1,11	2,41	0,855	1,87	0,527	0,233	0,233	0,269	
	12. 0,980	1,40	6,62	0,980	1,04	2,13	0,738	1,55	0,433	0,307	0,233	0,269	
	13. 0,796	1,25	11,2	0,855	0,980	1,87	0,796	1,32	0,433	0,233	0,233	0,269	
	14. 0,683	1,40	12,7	0,917	0,980	1,71	0,738	1,11	0,433	0,233	0,269	0,269	
	15. 0,629	1,87	11,9	0,855	1,04	1,55	0,683	0,980	0,389	0,233	1,40	0,269	
	16. 0,577	1,87	7,36	0,796	1,11	1,47	0,683	0,855	0,389	0,233	1,96	0,269	
	17. 0,527	5,10	4,85	0,796	1,04	1,32	0,629	0,796	0,389	0,200	0,855	0,269	
	18. 0,527	9,79	7,98	0,738	1,04	1,25	0,577	0,796	0,347	0,269	0,917	0,269	
	19. 0,479	7,51	17,9	0,683	0,980	1,18	0,527	0,738	0,347	0,307	0,683	0,433	
	20. 0,479	6,33	12,7	0,577	0,917	1,11	0,527	0,683	0,347	0,479	0,577	1,18	
	21. 0,479	4,60	6,47	0,577	1,18	1,11	0,527	0,629	0,307	0,269	0,479	3,11	
	22. 0,479	3,11	5,77	0,577	1,04	2,50	0,479	0,629	0,307	0,269	0,389	13,1	
	23. 0,527	2,50	6,05	0,577	2,41	1,55	0,433	0,577	0,527	0,389	0,433	6,76	
	24. 0,479	2,13	4,97	0,738 R	3,54	1,40	1,25	0,527	0,629	0,269	0,389	3,65	
	25. 0,479	1,96	3,99	0,577 R	3,65	1,18	0,738	0,527	0,629	0,233	0,347	2,22	
	26. 0,433	2,04	3,43	0,577 R	2,13	1,11	0,577	0,479	0,796	0,527	0,347	2,04	
	27. 0,433	3,11	3,11	0,577 R	2,32	1,04	0,577	0,433	0,527	0,389	0,347	1,47	
	28. 0,479	2,50	2,70	0,629 R	6,33	0,917	0,479	0,389	0,389	0,269	0,347	1,25	
	29. 0,433	2,04	2,50		3,54	0,917	0,479	0,389	0,347	0,269	0,347	1,40	
	30. 0,433	1,87	2,22		3,11	0,855	0,433	0,389	0,307	0,479	0,307	1,32	
	31. 1,55	1,63	2,04		5,50		0,433	0,389	0,307	0,479		1,25	
Summe		20,605	87,489	156,91	26,806	61,361	71,239	21,124	50,341	16,465	9,26	14,138	44,373

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	0,269	0,479	1,32	0,577	0,433	0,855	0,433	0,389	0,307	0,200	0,233	0,269
	MO	0,687	2,82	5,06	0,957	1,98	2,37	0,681	1,68	0,531	0,299	0,471	1,43
	HQ	6,19	13,7	29,0	2,13	10,3	10,1	2,80	19,0	13,5	1,47	7,21	22,3
	Tag	09.	18.	18.	01.	31.	01.	24.	07.	03.	26.	15.	22.
	h _N mm	84	122	173	13	108	58	52	87	91	72	67	124
	h _A mm	23	98	176	30	69	80	24	56	19	10	16	50
1969/1986	Abflußjahr	1970	1970	1970	1972	1972	1974	1974	1978	1983	1969	1974	1974
	NQ	0,100	0,120	0,260	0,360	0,310	0,260	0,260	0,336	0,250	0,190	0,140	0,160
	MNQ	0,405	0,735	0,917	0,835	0,751	0,887	0,601	0,445	0,394	0,312	0,303	0,351
	MQ	1,27	2,08	2,43	1,98	2,04	1,79	1,13	0,871	0,756	0,562	0,587	0,840
	MHQ	7,99	11,4	14,3	11,5	11,0	7,52	5,56	6,40	5,02	5,41	4,67	5,78
	HQ	19,0	31,7	37,7	34,2	39,5	31,0	17,2	31,4	13,5	23,5	24,8	26,6
	Abflußjahr	1981	1982	1981	1970	1981	1969	1984	1981	1986	1970	1970	1970
	Mh _N mm	43	72	85	62	71	60	39	29	26	20	20	29
	Mh _A mm												

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum
		1986	181	184	365
	Summe	424,41	155,701	580,111	
	NQ	0,269	0,200	0,200	17.08.1986
	MO	2,34	0,846	1,59	
	HQ	29,0	22,3	29,0	18.01.1986
	Nq	3,49	2,60	2,60	
	Mq	30,4	11,0	20,6	
	Hq	376	289	376	
	h _N mm	558	493	1006	
	h _A mm	476	175	651	
1969/1986	NQ	0,100	0,140	0,100	12.11.1969
	MNQ	0,345	0,262	0,223	
	MQ	1,94	0,791	1,36	
	MHQ	23,6	11,6	24,2	
	HQ	39,5	31,4	39,5	12.03.1981
18 Jahre	HQ ₁				
	HQ ₂				
	MNQ	4,48	3,40	2,89	
	Mq	25,2	10,3	17,6	
	MHQ	306	151	314	
1969/1986	Mh _N mm				
	Mh _A mm	393	163	556	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,100	1,30	12.11.1969	39,5	506,	302	12.03.1981
2	0,120	1,56	04.12.1969	37,7	483,	296	03.01.1981
3	0,140	1,82	17.09.1974	37,4	479,	295	31.01.1982
4	0,140	1,82	23.09.1975	34,2	438,	276	23.02.1970
5	0,162	2,08	17.09.1982	34,2	438,	280	07.02.1984
6	0,190	2,43	28.08.1983	31,7	406,	274	04.12.1981
7	0,210	2,69	13.09.1971	31,4	402,	274	29.06.1981
8	0,220	2,82	22.08.1976	31,0	397,	265	01.04.1969
9	0,250	3,20	10.10.1979	29,0	376,	260	18.01.1986
18	0,250	3,20	29.08.1984	27,9	362,	260	06.01.1982



EISVERHAELTNISSE 1986

RANDEIS AN 9 TAGEN

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF

AE₀ : 99.3 km²

PNP : NN+ 78.41 m

Lage: 4.60 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Uchtdorf

Gewässer: Exter

Gebiet : Oberweser

Abflußjahr 1986

NR 4589101

nach mittleren Tageswasserständen

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	0.413	0.726	1.12	1.57	0.466	7.24	0.968	0.562	0.457	0.426	0.487	0.389
	2.	0.546	3.41	1.02	1.02	1.44	0.399	4.69	8.908	0.525	0.458	0.355	0.493	0.387
	3.	0.501	1.92	2.41	1.35	0.388	3.68	8.912	0.518	0.557	0.355	0.355	0.549	0.386
	4.	0.411	1.28	1.83	1.25	0.378	6.26	8.916	0.839	0.906	0.320	0.320	0.657	0.384
	5.	0.765	1.13	1.33	1.15	1.59	6.87	1.18	0.572	0.462	0.430	0.430	0.511	0.382
	6.	2.67	1.44	1.31	1.12	2.96	6.89	1.12	1.11	0.529	0.395	0.395	0.412	0.381
	7.	2.66	1.95	1.15	1.10	1.42	10.3	1.84	8.26	0.531	0.396	0.396	0.417	0.426
	8.	2.26	1.75	0.983	1.08	0.980	8.38	0.972	6.28	0.466	0.323	0.323	0.421	0.562
	9.	1.81	1.39	0.732	1.87	0.790	5.92	0.835	2.88	0.468	0.323	0.323	0.479	0.468
	10.	1.81	1.31	0.628	1.05	0.748	4.69	0.954	1.84	0.469	0.324	0.324	0.424	0.420
	11.	1.39	1.23	2.29	0.963	0.755	3.72	0.945	1.37	0.437	0.325	0.325	8.404	0.418
	12.	1.13	0.964	3.86	8.880	0.712	2.95	0.811	1.07	0.404	0.326	0.326	0.402	0.371
	13.	1.00	1.01	6.68	0.929	0.669	2.46	0.865	8.913	0.405	0.364	0.364	0.401	0.369
	14.	0.870	1.80	10.0	8.783	0.727	2.27	0.918	0.807	0.406	0.327	0.327	0.576	0.371
	15.	0.761	1.61	9.57	0.768	0.734	2.01	0.909	0.699	0.407	0.328	0.328	2.04	0.372
	16.	0.762	1.51	5.62	8.752	0.690	1.76	0.778	0.647	0.409	0.329	0.329	1.65	0.419
	17.	0.718	5.99	3.65	0.697	0.645	1.68	0.710	0.703	0.410	0.329	0.329	8.776	0.512
	18.	0.675	6.39	5.71	0.682	0.704	1.43	0.702	8.650	0.411	0.330	0.330	0.669	0.468
	19.	0.631	6.35	16.4	0.668	0.658	1.35	0.694	8.597	0.412	0.351	0.351	0.563	0.516
	20.	0.631	5.87	10.9	0.653	0.718	1.29	0.686	8.537	0.413	0.617	0.617	0.509	0.750
	21.	0.632	4.08	5.64	0.603	0.672	1.30	0.738	0.538	0.414	0.424	0.424	0.456	8.706
	22.	0.632	2.83	5.34	0.717	1.00	2.33	0.730	8.540	0.450	0.388	0.388	8.404	5.44
	23.	0.588	2.12	6.86	0.987	2.49	1.46	0.721	8.510	0.521	0.519	0.519	0.453	3.50
	24.	0.544	1.67	5.40	0.911	1.61	1.31	1.18	8.543	0.558	0.441	0.441	0.501	2.27
	25.	0.589	1.49	4.06	0.580	2.32	1.19	1.17	0.513	0.524	0.368	0.368	0.399	1.47
	26.	0.545	4.43	3.12	0.652	3.70	1.20	0.640	8.514	0.597	0.453	0.453	0.397	1.27
	27.	0.546	7.63	2.67	0.581	5.10	1.14	0.632	0.484	0.456	0.414	0.414	0.396	1.00
	28.	0.546	3.41	2.24	0.537	9.47	1.15	0.624	0.485	0.422	0.419	0.419	0.394	0.940
	29.	0.546	2.45	2.01	5.27	5.27	1.09	0.617	0.487	0.423	0.516	0.516	0.392	1.15
	30.	0.547	1.77	1.73	4.63	4.63	0.964	0.689	0.456	0.388	0.805	0.805	0.439	1.02
	31.		1.44	1.61	5.18	5.18		0.578		0.353	0.720	0.720		1.02
Summe			28.129	82.350	126.993	25.523	58.573	98.894	26.054	36.449	14.523	12.832	17.071	28.537
Hauptwerte	1986	Tag	4.	1.	10.	28.	4.	30.	31.	30.	31.	4.	29.	13.
		NQ	0.411	0.726	8.628	0.537	0.378	0.964	0.570	0.456	8.353	0.320	0.392	0.369
		MQ	8.938	2.66	4.10	0.912	1.89	3.30	0.840	1.21	0.468	8.414	0.569	0.921
		HQ	6.97	23.8	25.8	1.65	13.3	15.1	4.08	10.8	6.02	2.44	4.58	11.4
		Tag	7.	26.	28.	1.	28.	16.	5.	7.	4.	30.	15.	22.
		h _N mm	68	94	114	16	81	73	56	94	84	80	54	88
		h _A mm	24	72	110	22	51	86	23	32	13	11	15	25
	1961/1986	Abflußjahr	1976	1977	1977	1963	1986	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1976
		NQ	8.200	0.120	0.300	8.250	0.378	0.390	0.220	0.200	0.160	8.170	0.090	0.170
		MNQ	8.501	0.765	0.842	8.775	0.750	0.834	0.628	0.488	0.431	0.385	0.378	0.380
		MQ	1.24	2.22	2.24	1.94	1.82	1.77	1.25	0.864	0.774	0.686	0.668	0.754
		MNQ	7.53	12.5	12.6	10.2	9.02	5.90	8.08	6.55	5.62	5.50	4.57	4.50
		HQ	25.2	24.1	39.4	31.6	25.4	29.2	29.7	33.8	28.3	30.6	14.1	13.4
	26 Jahre	Abflußjahr	1985	1966	1968	1966	1982	1969	1984	1981	1965	1965	1978	1974
		Mh _N mm	68	72	68	42	57	63	88	93	80	76	62	54
		Mh _A mm	32	60	60	48	49	46	34	23	21	19	17	20
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterscheidungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s 1986 1961/1986			Abflüsse m ³ /s 26 Jahre			
	1986	Tage Summe	181	184	365		(365)				29.5			
			420	135	556		364	16.4			14.0			
		HQ m ² /s	8.378	0.328	8.320	am 84.08.1986	363	18.5			24.0			
		MQ m ² /s	2.32	0.736	1.52		362	18.2			20.0			
		HQ m ² /s	25.8	11.4	25.8	am 28.01.1986 bei W= 302 cm	361	18.0			16.0			
		Nq l/s km ²	3.81	3.22	3.22		360	9.50			14.5			
		Nq l/s km ²	23.4	7.41	15.3		359	9.80			11.0			
		Hq l/s km ²	260	115	260		358	8.25			9.50			
		h _N mm	446	456	902		357	8.08			8.83			
		h _A mm	366	118	484		356	7.58			8.67			
	1961/1986	NQ m ² /s	0.120	0.890	0.090	am 29.09.1964	355	6.38			7.50			
		MNQ m ² /s	0.411	0.289	0.272		354	5.58			5.50			
		MQ m ² /s	1.87	0.832	1.35		340	5.58			5.50			
		MNQ m ² /s	19.8	13.6	22.1		330	4.10			4.10			
	HQ m ² /s	39.4	33.8	39.4	am 15.01.1968 bei W= 339 cm	320	3.00			3.63				
26 Jahre	HQ ₁ m ² /s					300	2.07			2.87				
	HQ ₂ m ² /s					270	1.40			2.33				
	MNQ l/s km ²	4.14	2.91	2.74		240	1.11			1.99				
	Nq l/s km ²	18.8	8.38	13.6		210	0.923			1.77				
	MNQ l/s km ²	199	137	223		163	8.742			1.40				
	Mh _N mm	370	445	815		150	8.643			1.15				
	Mh _A mm	296	133	429		130	0.573			1.07				
Extremwerte	1	0.098	0.986	29.09.1964	39.4	397	339	15.01.1968	110	0.530	1.01	0.566	8.282	
	2	0.128	1.21	17.12.1976	33.8	340	332	30.06.1971	100	0.510	0.989	0.534	8.272	
	3	0.140	1.41	13.12.1963	31.6	318	330	06.02.1966	90	0.484	0.966	0.586	0.261	
	4	8.150	1.51	17.12.1975	30.6	308	326	15.08.1972	80	0.458	0.945	0.477	8.250	
	5	8.180	1.81	11.18.1961	29.7	299	318	30.05.1984	70	0.438	8.928	0.449	0.232	
	6	8.200	2.01	11.09.1973	29.6	298	322	23.02.1970	60	0.420	8.910	0.428	0.218	
	7	8.210	2.11	14.08.1975	29.2	294	322	81.04.1969	50	0.411	0.887	0.392	0.200	
	8	0.220	2.22	11.05.1976	28.3	285	320	14.07.1975	40	0.402	0.853	0.357	0.178	
	9	0.250	2.52	08.09.1983	25.8	260	302	20.01.1986	30	0.391	0.770	0.329	0.156	
	10	8.260	2.62	06.11.1983	25.7	259	311	18.04.1965	25	0.385	0.725	8.314	0.147	

Bisverhaeltnisse 1986: Eisfrei

NLW Hildesheim

A_{E0} 125,95 km²
 PNP: NN + 101,18 m
 Lage: 46,40 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



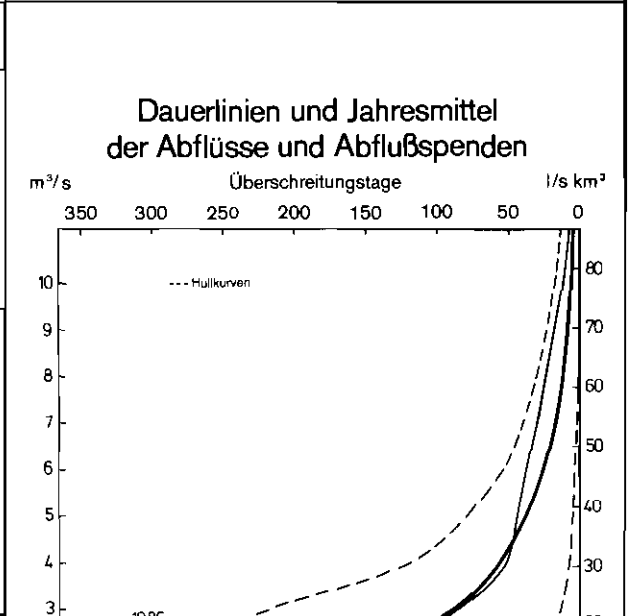
Pegel: EHRENTRUP
 Gewässer: WERRE
 Gebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1986
 Nr. 56001004

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	,766	1,26	2,31	3,09	1,45 R	11,4	2,08	1,45	1,08	,867	,919	,867
Summe			32,407	113,8	222,62	57,05	108,91	147,94	59,04	73,59	32,907	29,832	35,05	58,078

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	NQ	1.	,766	1,26	2,23	1,51	1,45	2,31	1,32	1,14	,867	,671	,816
1956/1986	MNQ		0,343	0,330	0,389	0,803	0,726	0,587	0,514	0,409	0,328	0,319	0,273	0,284

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	1986	Tege	181	184	365	
	NQ	m³/s	,766	,671	,671	14.08.1986
	MQ	m³/s	3,77	1,57	2,66	
	HQ	m³/s	36,7	18,9	36,7	20.01.1986
	Nq	l/s km²	6,08	5,33	5,33	
	Mq	l/s km²	29,9	12,4	21,1	
	Hq	l/s km²	291	150	291	
	h _N	mm	514	442	956	
	h _A	mm	468	198	666	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Oatum	m³/s	l/s km²	cm	Oatum	
1	0,273	2,17	21.09.1959	56,6	449	306	08.08.1981	
2	0,409	3,25	26.06.1960	49,1	390	287	15.01.1968	
3	0,438	3,48	13.09.1964	45,4	360	273	05.12.1960	
4	0,442	3,51	26.10.1976	44,4	353	273	23.12.1967	
5	0,523	4,15	12.09.1971	43,1	342	266	23.02.1970	
6	0,642	5,10	25.08.1978	42,1	334	275	15.07.1956	
7	0,649	5,15	02.10.1982	38,2	303	251	15.12.1962	
8	0,656	5,21	06.08.1963	36,7	291	238	20.01.1986	
9	0,656	5,21	03.12.1973	35,1	279	244	19.12.1965	
10	0,666	5,29	07.12.1962	34,5	274	241	12.02.1962	

EISVERHÄLTNISSE 1986
 hN FUER GEBIET BIS UNTERHALB HAFERBACH AEO 165km

RANDEIS AN 10 TAGEN

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSEL.DORF

A_{E0} 592,97 km²
 PNP: NN + 63,69 m
 Lage: 27,64 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



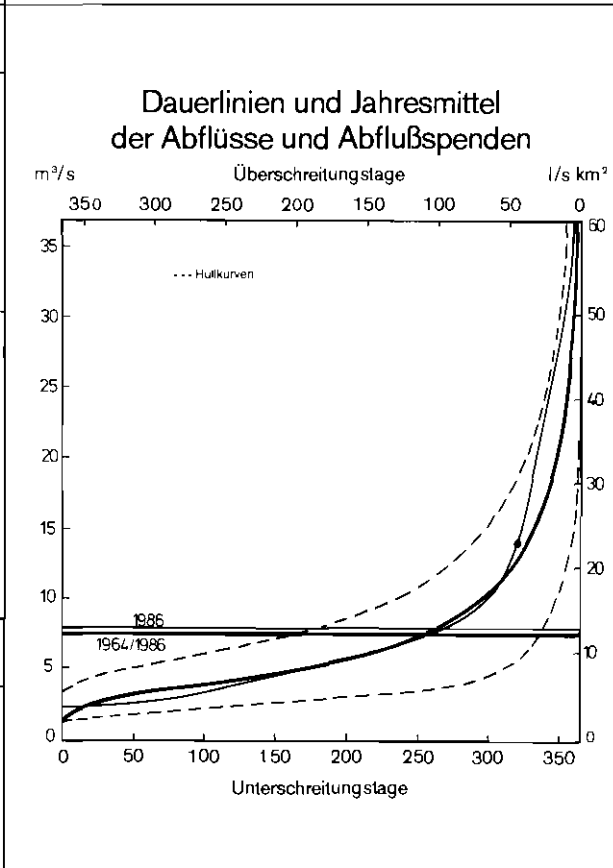
Pegel: AHMSEN
 Gewässer: WERRE
 Gebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1986
 Nr. 56003000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	2,75	4,28	7,43	9,66	4,82	R 35,4	6,90	4,96	3,30	3,07	2,65	2,75
		2.	3,18	7,08	7,25	9,27	4,68	R 22,5	6,90	5,25	3,07	2,75	2,96	2,65
		3.	3,07	7,61	9,66	8,70	4,54	R 16,2	7,25	5,10	2,96	2,65	3,30	2,75
		4.	2,75	5,40	11,6	8,15	4,68	R 29,6	6,73	8,33	3,53	2,75	4,41	2,75
		5.	3,78	4,68	8,89	7,78	7,78	41,0	6,90	5,72	3,18	3,42	2,85	2,55
		6.	7,25	6,38	9,66	7,61	10,5	32,8	8,33	7,43	3,90	2,85	2,75	2,65
		7.	5,10	7,08	9,66	7,25	7,78	28,2	7,08	29,6	3,90	2,55	2,45	2,75
		8.	5,40	7,96	8,51	7,08	6,21	22,2	6,73	27,5	3,90	2,55	2,75	3,30
		9.	4,68	6,38	7,61	6,73	6,73	18,1	6,21	12,8	3,30	2,45	2,55	2,55
		10.	4,96	5,88	6,90	6,90	6,38	15,7	7,25	9,47	3,18	2,45	2,65	2,65
		11.	4,02	5,40	13,0	6,55	5,88	13,7	7,25	7,78	4,02	2,45	2,55	2,65
		12.	3,53	4,96	16,2	6,38	5,88	12,5	6,90	6,90	3,42	2,45	2,45	2,55
		13.	3,30	4,96	26,5	6,21	5,72	11,6	6,55	6,21	3,07	2,45	2,45	2,55
		14.	3,18	7,43	42,3	6,04	R 5,40	10,7	7,08	5,88	2,96	2,55	3,30	2,65
	15.	2,96	7,08	45,8	5,88	R 5,56	10,7	6,55	5,25	2,96	2,45	5,88	2,65	
	16.	3,07	7,43	31,0	5,88	R 6,04	10,1	6,38	5,10	2,85	2,45	8,70	2,85	
	17.	3,07	8,70	21,3	5,72	R 6,21	9,47	5,88	5,25	2,85	2,36	4,15	2,75	
	18.	2,96	24,4	20,4	5,72	R 6,38	10,9	5,56	4,96	2,96	2,45	3,65	2,55	
	19.	3,07	28,5	53,4	5,72	R 6,21	10,1	5,40	4,82	2,96	3,30	3,42	2,96	
	20.	2,85	23,5	69,6	5,56	R 5,72	9,27	5,40	4,68	2,96	4,82	2,96	4,82	
	21.	2,85	17,0	32,4	5,56	R 6,38	9,66	5,72	4,41	2,96	3,18	2,65	4,54	
	22.	2,96	12,1	27,5	5,25	R 6,04	15,9	5,10	4,28	3,30	2,55	2,85	15,9	
	23.	2,85	9,47	31,3	5,25	R 9,86	11,1	4,96	4,28	3,78	3,65	2,65	14,2	
	24.	2,85	8,33	29,9	5,25	R 16,4	9,47	8,51	4,02	4,54	3,30	2,75	8,70	
	25.	3,07	7,78	21,6	5,10	R 20,7	8,89	6,38	4,02	3,53	2,65	2,75	5,56	
	26.	2,96	9,08	17,3	5,10	R 12,3	8,89	5,25	3,90	4,54	2,85	2,85	6,21	
	27.	2,96	26,1	14,9	4,96	R 16,7	8,51	5,10	3,65	2,96	3,07	2,75	4,96	
	28.	3,18	14,2	13,2	4,96	R 41,9	7,96	4,96	3,53	2,96	2,65	2,55	4,41	
	29.	3,07	10,7	11,8	4,96	R 21,3	7,61	4,96	3,42	2,85	3,07	2,55	4,96	
	30.	2,85	8,51	10,9	4,96	R 20,1	7,61	4,96	3,30	2,85	4,68	2,55	4,54	
	31.		7,78	10,1		26,1		4,82		2,96	3,65		4,28	
	Summe		104,53	316,14	647,57	180,22	320,88	466,34	193,95	211,8	102,46	90,52	95,73	134,59

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1986	NQ	1.	2,75	4,28	6,90	4,96	4,54	7,61	4,82	3,30	2,85	2,36	2,45	2,55
		MQ		3,48	10,2	20,9	6,44	10,4	15,5	6,26	7,06	3,31	2,92	3,19	4,34
		HQ		9,47	33,8	87,6	10,1	52,4	50,0	13,7	38,2	5,56	13,7	14,7	27,8
		Tag		6.	27.	20.	01.	28.	1.	24.	8.	26.	30.	15.	22.
		h _n mm		62	103	137	13	104	73	57	77	56	77	56	99
		h _a mm		15	46	94	26	47	68	28	31	15	13	14	20
	1964/1986	Abflußjahr		1965	1965	1977	1972	1976	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1964
		NQ		1,39	1,72	2,49	2,78	3,07	2,62	1,91	1,88	1,50	1,38	1,23	1,51
		MNQ		3,44	4,88	5,61	5,53	5,41	5,55	4,32	3,68	3,52	3,24	3,04	3,19
		MQ		6,33	10,2	11,1	10,1	9,75	8,93	7,08	5,56	5,57	4,77	4,27	4,86
		MHQ		23,5	37,9	46,1	37,7	35,2	22,7	29,0	23,6	22,5	19,8	14,7	16,5
		HQ		66,4	94,0	155	149	86,3	54,3	93,7	82,4	63,5	85,6	40,6	46,9
	23 Jahre	Abflußjahr		1971	1968	1968	1970	1981	1969	1984	1981	1965	1981	1984	1970
		Mh _n mm		70	83	77	50	65	64	80	84	78	71	62	60
	Mh _a mm		28	46	50	42	44	39	32	24	25	22	19	22	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	1986	Tage	181	184	365	
		Summe	2035,68	829,05	2864,73	
		NQ	m³/s 2,75	2,36	2,36	17.08.1986
		MQ	m³/s 11,2	4,51	7,85	
		HQ	m³/s 87,6	38,2	87,6	20.01.1986
		Nq	l/s km² 4,64	3,98	3,98	
		Mq	l/s km² 19,0	7,60	13,2	
		Hq	l/s km² 148	64,4	148	
		h _n	mm 492	422	914	
		h _a	mm 297	121	418	
	1964/1986	NQ	m³/s 1,39	1,23	1,23	12.09.1964
		MNQ	m³/s 3,07	2,74	2,46	
		MQ	m³/s 9,47	5,42	7,40	
		MHQ	m³/s 67,0	43,2	72,2	
	HQ	m³/s 155	93,7	155	15.01.1968	
23 Jahre	HQ ₁	m³/s				
	HQ _s	m³/s				
	MNq	l/s km² 5,18	4,62	4,15		
	Mq	l/s km² 16,0	9,14	12,5		
	MHq	l/s km² 113	72,9	122		
1964/1986	Mh _n	mm 409	434	842		
	Mh _a	mm 250	145	394		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
	1	1,23	2,07	12.09.1964	155	261	382	15.01.1968
	2	1,72	2,90	30.12.1964	149	251	380	23.02.1970
	3	1,74	2,93	31.10.1976	94,0	159	314	24.12.1967
	4	1,84	3,10	29.12.1976	93,7	158	308	30.05.1984
	5	1,96	3,31	21.09.1971	88,0	148	301	24.05.1978
	6	2,09	3,52	06.09.1973	87,6	148	298	20.01.1986
	7	2,23	3,76	19.09.1983	86,3	146	297	12.03.1981
	8	2,27	3,83	11.11.1983	84,3	142	291	20.12.1965
	9	2,31	3,90	21.09.1975	84,3	142	298	04.03.1979
	10	2,32	3,91	12.07.1977	82,4	139	294	30.06.1981

EISVERHAELTNISSE 1986

RANDEIS AN 19 TAGEN

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF

A_{E0} 871,09 km²
 PNP: NN + 56,28 m
 Lage: 61,80 km



Pegel: HERFORD
 Gewässer: WERRE
 Gebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1986
 Nr. 56005107

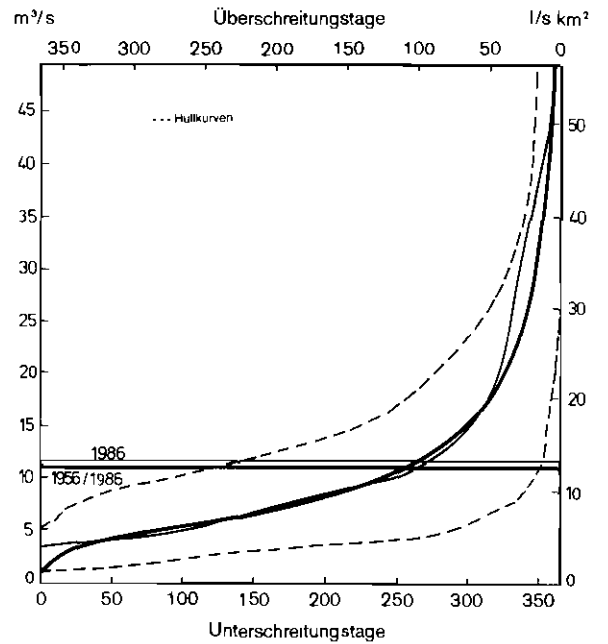
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1986	1. 4,39 2. 5,62 3. 5,15 4. 4,54 5. 7,61 6. 13,7 7. 9,58 8. 9,21 9. 8,14 10. 9,21 11. 7,27 12. 6,27 13. 5,78 14. 5,46 15. 5,15 16. 5,15 17. 4,99 18. 4,99 19. 4,99 20. 4,84 21. 4,69 22. 4,84 23. 4,69 24. 4,54 25. 4,69 26. 4,69 27. 4,84 28. 5,30 29. 4,99 30. 4,69 31. 4,69	5,62 10,9 11,1 7,96 6,93 9,95 10,9 11,7 9,21 9,21 8,31 7,27 7,79 11,7 10,5 11,1 13,3 35,0 41,7 34,5 25,2 17,3 13,7 12,1 11,7 14,9 43,4 22,8 16,4 12,9 11,5	11,1 11,1 16,2 18,0 14,1 15,3 16,0 13,7 11,9 11,1 21,4 24,7 38,3 66,3 69,9 43,7 31,1 31,6 82,7 96,2 42,8 38,0 41,9 40,3 28,7 22,5 18,6 16,9 14,9 13,7 12,7	12,3 11,9 10,9 10,3 9,95 9,58 9,39 9,03 8,49 8,85 8,67 8,49 8,31 8,14 8,14 8,14 7,96 8,14 7,61 7,79 7,61 7,44 7,27 7,27 6,76 6,93 7,10 7,10 32,1 39,7	7,10 7,10 7,10 7,10 13,7 17,5 12,1 9,21 10,5 9,95 9,21 9,03 8,85 8,49 8,14 9,21 9,76 9,39 9,03 10,1 9,58 16,0 25,0 32,9 20,2 27,7 51,1 33,4 32,1 39,7	54,6 34,5 24,0 35,8 36,9 42,2 36,3 29,5 25,0 22,5 19,8 18,0 16,4 15,8 16,7 14,5 13,9 14,9 14,3 13,3 14,7 24,7 16,4 13,7 12,1 12,1 11,9 11,5 10,7 10,5 39,7	9,39 8,67 8,85 8,67 8,85 10,7 10,1 9,39 8,31 9,21 9,95 9,58 8,67 8,85 8,67 8,49 8,31 7,61 7,10 7,27 7,44 6,43 6,27 12,7 9,21 7,61 7,27 6,93 7,10 6,93 6,93	6,43 6,60 6,76 6,43 9,21 11,5 39,7 36,3 17,3 12,7 10,3 9,21 8,14 5,15 7,99 6,00 7,10 6,79 6,43 5,46 5,78 5,46 5,30 4,84 4,69 4,84 4,25 4,99 4,99	4,84 4,69 4,84 3,96 4,84 6,93 4,39 3,82 3,68 3,40 3,68 3,82 3,54 3,68 3,82 3,54 3,82 3,68 3,68 3,40 3,82 5,94 4,69 3,82 3,54 4,25 4,69 4,25 4,25	4,25 4,10 4,10 4,10 4,84 4,84 4,84 3,96 3,82 3,68 3,40 3,82 3,54 3,68 3,82 3,54 3,82 3,68 3,68 3,40 3,82 3,40 4,69 26,0 16 3,40 4,69 50,5 22	3,68 3,68 3,82 3,54 3,68 3,68 3,40 3,68 3,82 3,54 3,68 3,82 3,54 3,68 3,82 3,54 3,68 3,68 3,68 3,40 3,82 3,40 4,69 26,0 16 3,40 4,69 50,5 22
Summe		180	476,55	935,4	240,77	489,99	637,2	261,46	289,43	169,85	138,67	140,59	206,25

Abflußjahr	Tag	1.	1.	1.	26.	1.	30.	28.	30.	22.	7.	5.
1986	NQ	4,39	5,62	11,1	6,76	7,10	10,5	6,27	4,69	4,10	3,40	3,54
	MQ	6,00	15,4	30,2	8,60	15,8	21,2	8,43	9,65	5,48	4,67	6,65
	HQ	17,8	55,3	117	13,9	67,7	74,7	21,4	45,4	13,9	19,3	50,5
	Tag	05	27	20	01	31	01	24	08	24	30	22
	h _N mm	60	102	135	12	102	70	55	74	57	71	99
	h _A mm	18	47	93	24	48	63	26	29	17	14	20
1956/1986	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959
	NQ	1,75	1,91	3,03	3,56	3,17	2,76	2,52	1,98	1,47	1,60	1,26
	MNQ	5,18	6,94	7,98	8,21	7,42	7,37	5,87	5,11	4,79	4,41	4,17
	MQ	9,38	15,7	16,6	15,6	14,0	12,4	9,46	7,83	8,09	6,78	7,45
	MHQ	36,8	68,8	70,5	59,8	55,4	34,4	41,1	35,3	36,1	29,0	28,0
	HQ	121	246	214	229	154	83,8	150	139	174	106	81,1
31 Jahre	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1957	1969	1984	1981	1956	1981	1957
	Mh _N mm	66	86	77	52	60	61	74	80	83	78	62
	Mh _A mm	28	48	51	44	43	37	29	23	25	21	19

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
		1986	181	2959,91	184	1206,25	365	4166,16	22.08.1986
	NQ	m ³ /s	4,39	3,40	3,40	3,40	22.08.1986		
	MQ	m ³ /s	16,4	6,56	11,4	11,4	20.01.1986		
	HQ	m ³ /s	117	50,5	117	117			
	Nq	l/s km ²	5,04	3,90	3,90	3,90			
	Mq	l/s km ²	18,8	7,53	13,1	13,1			
	Hq	l/s km ²	134	58,0	134	134			
	h _N	mm	481	411	892	892			
	h _A	mm	293	119	412	412			
1956/1986	NQ	m ³ /s	1,75	1,23	1,23	1,23	11.10.1959		
	MNQ	m ³ /s	4,82	3,77	3,52	3,52			
	MQ	m ³ /s	14,0	7,70	10,8	10,8			
	MHQ	m ³ /s	108	71,4	120	120			
	HQ	m ³ /s	246	174	246	246	05.12.1960		
31 Jahre	HQ ₅	m ³ /s							
	HQ ₁	m ³ /s							
	MNQ	l/s km ²	5,53	4,33	4,04	4,04			
	Mq	l/s km ²	16,1	8,84	12,4	12,4			
	MHQ	l/s km ²	124	82,0	138	138			
1956/1986	Mh _N	mm	401	440	841	841			
	Mh _A	mm	251	141	391	391			

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	1,23	1,41	11.10.1959	246,0	281,0	05.12.1960
2	1,65	1,89	30.09.1964	230,0	263,0	23.02.1970
3	1,84	2,11	25.07.1960	214,0	245,0	15.01.1963
4	2,25	2,57	26.08.1976	174,0	199,0	15.07.1956
5	2,48	2,84	21.09.1963	159,0	182,0	13.02.1962
6	2,55	2,92	25.09.1960	154,0	176,0	18.03.1957
7	2,85	3,26	06.08.1977	150,0	172,0	29.05.1984
8	2,94	3,36	01.11.1976	148,0	169,0	02.12.1961
9	2,96	3,39	01.10.1973	143,0	164,0	440 24.05.1978
10	2,98	3,41	04.11.1971	139,0	159,0	416 30.06.1981

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



EISVERHAELTNISSE 1986

- RANDEIS AN 12 TAGEN
 VERKRAUTUNG VOM 01.11-15.12.1985 UND 25.06.-31.10.1986
 ERGEBNISSE DURCH AOV-ANLAGE ERRECHNET LWA OUESSELDORF

A_{F0} 316,67 km²
 PNP: NN+ 71,30 m
 Lage: 4,11 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Pegel: LINDEMANNSCHEIDE Nr. 56202006
 Gewässer: BEGA
 Gebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1986

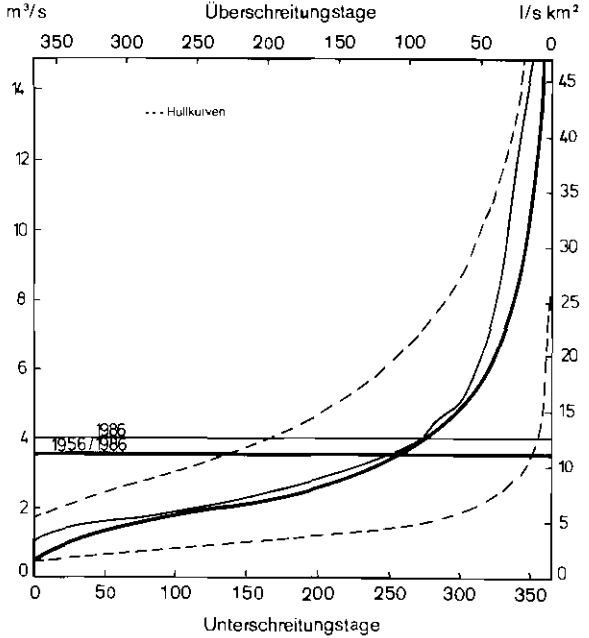
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1986	1. 1,97 2. 2,21 3. 2,21 4. 1,97 5. 2,21 6. 3,71 7. 3,02 8. 3,37 9. 3,02 10. 3,13 11. 2,44 12. 2,21 13. 2,09 14. 1,97 15. 1,86 16. 1,97 17. 1,86 18. 1,74 19. 1,74 20. 1,74 21. 1,74 22. 1,97 23. 1,74 24. 1,62 25. 1,62 26. 1,62 27. 1,74 28. 1,74 29. 1,74 30. 1,62 31. 1,62	1,86 3,37 3,71 2,67 2,32 2,90 3,25 3,71 3,02 3,02 2,79 2,55 2,67 4,41 3,71 3,71 13,7 13,8 12,5 9,40 6,73 5,22 4,53 4,18 4,76 13,0 7,31 5,69 4,53 6,04	3,71 3,60 4,64 5,22 4,29 4,64 4,64 4,18 3,71 3,48 5,34 7,31 11,6 18,7 21,4 15,6 11,5 10,8 24,5 31,7 18,2 15,0 16,0 15,7 12,3 9,98 8,71 7,78 6,96 6,73 6,04	5,69 5,57 4,99 4,64 4,53 4,29 3,95 3,83 3,02 3,71 3,60 3,48 3,25 3,25 2,55 3,13 3,02 2,90 2,79 2,79 2,55 2,67 2,79 4,76 5,11 3,83 3,02 2,90 2,79 2,90	1,86 1,86 2,09 2,21 3,48 3,25 5,11 3,83 3,02 3,13 2,67 2,67 2,55 2,55 2,55 2,90 2,79 3,02 2,79 2,55 2,79 2,79 2,67 4,76 7,54 6,15 8,01 19,0 11,0 10,4 12,8	R 17,1 R 11,5 8,36 13,0 19,6 17,5 14,2 11,4 9,52 8,24 7,31 6,50 5,92 5,69 5,57 4,99 4,64 5,46 4,76 4,41 4,53 6,85 5,11 4,41 3,95 3,83 3,71 3,48 3,48 3,25	3,13 2,90 3,13 3,13 3,25 4,18 3,60 3,48 3,13 3,13 3,60 3,37 3,25 3,48 3,48 3,37 3,13 3,02 2,90 2,90 2,79 2,79 2,79 4,29 3,37 2,79 2,67 2,55 2,44 2,32	2,44 2,44 2,32 3,71 2,79 3,83 14,7 15,4 6,96 4,99 3,95 3,48 3,13 2,90 2,55 2,55 2,44 2,21 2,21 2,44 2,44 2,44 2,44 2,32 2,32 2,32 2,32 2,32 2,32	1,97 1,97 1,97 2,44 2,09 2,21 2,44 2,21 2,21 2,21 2,44 1,86 1,86 1,86 1,51 1,74 1,51 1,62 1,28 1,28 1,51 1,74 1,74 1,62 1,62 1,62 1,62 1,62 1,62	1,51 1,51 1,39 1,51 1,86 1,51 1,62 1,51 1,51 1,39 1,51 1,62 1,86 1,51 1,51 1,62 1,62 1,62 1,62 2,09 1,74 1,86 2,09 1,74 2,09 1,62 1,62 1,62	1,86 1,62 1,62 2,32 1,51 1,39 1,39 1,51 1,51 1,39 1,51 1,51 1,39 1,62 1,86 1,86 1,86 1,86 1,86 1,39 1,51 1,62 1,62 1,62 1,62 1,62
Summe		63,59	164,07	323,96	95,41	152,56	228,27	97,26	111,47	57,69	54,89	50,71	65,01

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	24. NQ 1. MQ 10. HQ 20. Tag h _w mm h _a mm	1,62 2,12 6,27 06.	1,86 3,29 16,3 18.	3,48 10,5 39,5 20.	1,97 3,41 5,80 01.	1,86 4,92 22,8 28.	3,25 7,61 23,6 05.	2,32 3,14 7,31 06.	1,97 3,72 20,0 08.	1,16 1,86 3,13 24.	1,39 1,77 3,48 20.	1,04 1,69 6,85 16.	1,16 2,10 12,5 22.

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		
				Tage	Summe	181
1986	NQ	m³/s	1,62	1,04	1,04	28.09.1986
	MQ	m³/s	5,68	2,38	4,01	
	HQ	m³/s	39,5	20,0	39,5	20.01.1986
1986/1956	Nq	l/s km²	5,12	3,28	3,28	
	Mq	l/s km²	17,9	7,50	12,7	
	Hq	l/s km²	125	63,2	125	
31 Jahre	h _w	mm	492	428	920	
	h _a	mm	280	119	400	
1956/1986	NQ	m³/s	0,690	0,486	0,486	11.10.1959
	MNQ	m³/s	1,59	1,25	1,17	
	HQ	m³/s	50,4	42,7	50,4	15.01.1968
31 Jahre	MNq	l/s km²	5,02	3,95	3,69	
	Mq	l/s km²	14,2	8,05	11,1	
	MHq	l/s km²	99,2	69,2	107,0	
1956/1986	Mh _w	mm	392	440	831	
	Mh _a	mm	223	128	352	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum		m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,486	1,53	11.10.1959		50,4	159,0	444	15.01.1968
2	0,561	1,77	26.07.1964		48,5	153,0	438	23.02.1970
3	0,687	2,17	17.07.1960		45,0	142,0	435	04.12.1960
4	0,763	2,41	07.06.1976		43,9	139,0	430	12.03.1981
5	0,844	2,67	07.10.1983		43,2	136,0	427	04.03.1979
6	0,927	2,93	11.08.1982		42,7	135,0	431	30.05.1984
7	0,960	3,03	20.05.1956		42,4	134,0	423	31.01.1982
8	1,01	3,19	31.07.1962		41,7	132,0	435	30.06.1981
9	1,04	3,28	29.10.1963		41,0	129,0	423	18.03.1970
10	1,04	3,28	28.09.1986		40,6	128,0	422	23.12.1967

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



A_{E0} 120,67 km²
PNP: NN + 39,45 m
Lage: 11,2 km OBERHALB OER MUENDUNG, RECHTS



Pegel: BIEROE
Gewässer: GEHLE
Gebiet: MITTELWESER

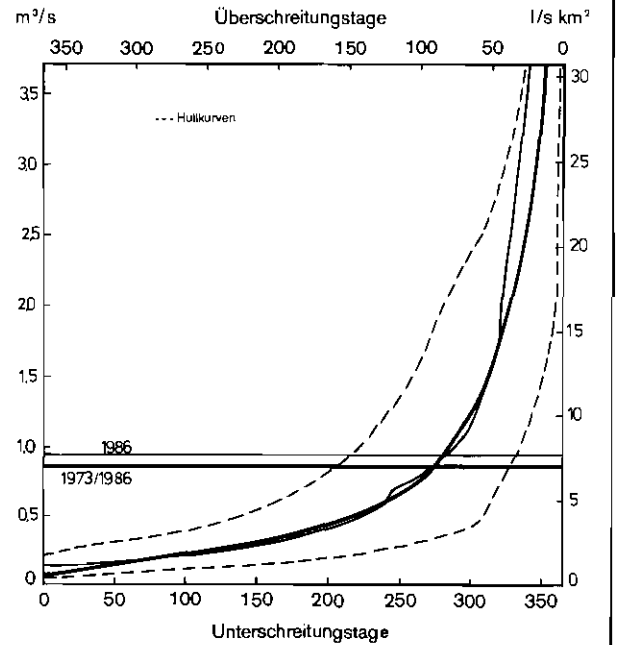
Abflußjahr 1986
Nr. 57105005

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
			Tageswerte											
	1986	1.	,219	,307	,652	,777	,316 O	4,51	,518	,340	,201	,140	,178	,174
		2.	,240	,521	,589	,777	,458 R	3,56	,518	,337	,214	,140	,165	,159
		3.	,263	,496	,917	,644	,316 R	2,26	,518	,333	,211	,153	,166	,175
		4.	,223	,416	,987	,612	,316 R	4,90	,487	,532	,273	,167	,196	,176
		5.	,266	,391	,917	,580	1,61	12,2	,916	,500	,220	,194	,168	,177
		6.	,404	,447	1,13	,549	2,54	9,79	2,13	,858	,248	,141	,168	,178
		7.	,336	,478	1,59	,487	1,06	7,77	1,49	4,71	,244	,155	,169	,179
		8.	,271	,452	1,20	,458	,777	5,25	1,33	2,78	,224	,155	,170	,196
		9.	,295	,426	,883	,549	,710	3,98	,988	1,52	,191	,155	,157	,164
		10.	,342	,456	,716	,612	,677	3,51	,881	,820	,202	,169	,157	,165
		11.	,321	,430	1,55	,399	,710	2,68	,916	,567	,199	,183	,158	,166
		12.	,300	,405	3,14	,399	,743	2,08	,777	,486	,181	,170	,174	,166
		13.	,279	,435	5,69	,399	,777	1,69	,743	,409	,178	,170	,174	,167
		14.	,258	1,27	6,45	,371 R	,743	1,45	,743	,382	,162	,171	,190	,152
		15.	,260	,880	6,16	,399 R	,846	1,41	,710	,355	,159	,185	,272	,169
		16.	,261	,748	4,82	,343 R	1,10	1,25	,644	,308	,147	,185	,416	,169
		17.	,263	,987	3,53	,343 R	1,10	1,06	,580	,304	,147	,186	,225	,170
		18.	,242	3,68	3,98	,343 R	1,06	,916	,518	,321	,147	,159	,194	,187
		19.	,243	3,98	9,92	,343 R	,916	,916	,482	,297	,147	,146	,195	,188
		20.	,245	2,81	10,7	,343 R	,811	,881	,477	,293	,148	,216	,180	,206
		21.	,246	2,01	4,90	,343 R	1,02	,846	,472	,269	,148	,160	,181	,225
		22.	,247	1,36	3,93	,343 R	,916	1,53	,438	,266	,149	,147	,182	,424
		23.	,249	1,02	4,73	,343 R	1,33	1,10	,433	,262	,202	,147	,183	,447
		24.	,250	,849	4,51	,343 D	2,17	,846	,542	,241	,189	,161	,168	,385
		25.	,251	,748	3,06	,343 D	3,11	,743	,594	,219	,163	,148	,169	,285
		26.	,276	1,32	2,17	,316 D	1,61	,743	,473	,234	,163	,162	,170	,286
		27.	,278	9,19	1,57	,316 D	1,61	,710	,413	,231	,150	,148	,171	,268
		28.	,279	3,09	1,29	,316 D	6,00	,677	,407	,227	,151	,162	,172	,269
		29.	,280	1,63	1,02	3,46	,580	,351	,351	,207	,151	,149	,172	,310
		30.	,282	1,02	,881	2,97	,549	,347	,347	,204	,139	,221	,173	,272
		31.	,781	,777	,777	2,73		,343	,343		,139	,237		,253
		Summa	8,169	43,033	94,359	12,39	44,512	80,387	21,179	18,812	5,587	5,182	5,613	6,907

1986		1.	1.	2.	26.	1.	30.	31.	30.	30.	1.	9.	14.
Tag	NQ	,219	,307	,589	,316	,316	,549	,343	,204	,139	,140	,157	,152
	MQ	,272	1,39	3,04	,442	1,44	2,68	,683	,627	,180	,167	,187	,223
	HQ	,499	14,3	14,1	,952	7,77	16,7	4,03	7,13	,416	,473	,745	,749
	Tag	5.	27.	20.	10.	28.	5.	6.	7.	4.	30.	16.	22.
	h _N mm	6	31	68	9	32	58	15	14	4	4	4	5
	h _A mm												
1973 / 1986	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	,105	,134	,176	,308	,206	,172	,147	,134	,092	,079	,079	,081
	MNQ	,248	,441	,525	,479	,465	,442	,289	,236	,205	,179	,169	,205
	MQ	,595	1,29	1,69	1,29	1,51	1,20	,824	,567	,524	,329	,289	,354
	MHQ	2,85	6,00	7,30	5,06	7,74	5,28	5,65	4,08	3,84	1,98	1,20	1,35
	HQ	11,5	16,4	15,3	10,7	28,3	16,8	20,1	27,1	23,4	7,61	3,92	5,42
	Abflußjahr	1985	1982	1981	1983	1979	1983	1975	1981	1981	1980	1984	1984
	Mh _N mm	13	29	38	26	34	26	18	12	12	7	6	8
	Mh _A mm												

1986		Winter		Sommer		Jahr		Datum	
Abflußjahr									
	Tage	181	184	365					
	Summe	282,85	63,28	346,13					
	NQ m ³ /s	,219	,139	,139	30.07.1986				
	MQ m ³ /s	1,56	,344	,948	05.04.1986				
	HQ m ³ /s	16,7	7,13	16,7					
	Nq l/s km ²	1,81	1,15	1,15					
	Mq l/s km ²	13,0	2,85	7,86					
	Hq l/s km ²	138	59,1	138					
	h _N mm								
	h _A mm	203	45	248					
1973 / 1986	NQ m ³ /s	,105	,079	,079	09.08.1976				
	MNQ m ³ /s	,225	,161	,149					
	MQ m ³ /s	1,27	,482	,872					
	MHQ m ³ /s	12,7	8,60	14,3					
	HQ m ³ /s	28,3	27,1	28,3	04.03.1979				
14 Jahre	HQ ₁ m ³ /s								
	HQ ₅ m ³ /s								
	MNq l/s km ²	1,86	1,33	1,23					
	Mq l/s km ²	10,5	3,99	7,23					
	MHq l/s km ²	105	71,3	119					
1973 / 1986	Mh _N mm								
	Mh _A mm	167	62	228					

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Oatum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Oatum
1	,079	,66	09.08.1976	28,3	234	312	04.03.1979
2	,107	,89	10.08.1977	27,4	227	310	12.03.1981
3	,114	,94	03.09.1982	27,1	225	333	30.06.1981
4	,121	1,00	30.09.1977	22,7	188	334	03.06.1981
5	,131	1,09	29.07.1983	20,1	167	286	09.05.1975
6	,139	1,15	30.07.1986	18,8	156	306	30.05.1984
7	,147	1,22	11.05.1976	16,8	139	256	12.04.1983
8	,147	1,22	23.11.1978	16,7	138	259	05.04.1986
9	,149	1,23	20.09.1973	16,4	136	269	04.12.1981
10	,152	1,26	03.06.1977	15,3	127	264	03.01.1981

EISVERHAELTNISSE 1986
 VERKRAUTUNG VOM 1.11.- 7.12.85 UND 25.05 - 31.10.86

RANDEIS AN 13-, EISDECKE AN 6 TAGEN

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF

A_{E0} 102,24 km²
 PNP: NN+ 43,88 m
 Lage: 70,73 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: FIESTEL
 Gewässer: GROSSE AUE
 Gebiet: MITTELWESER

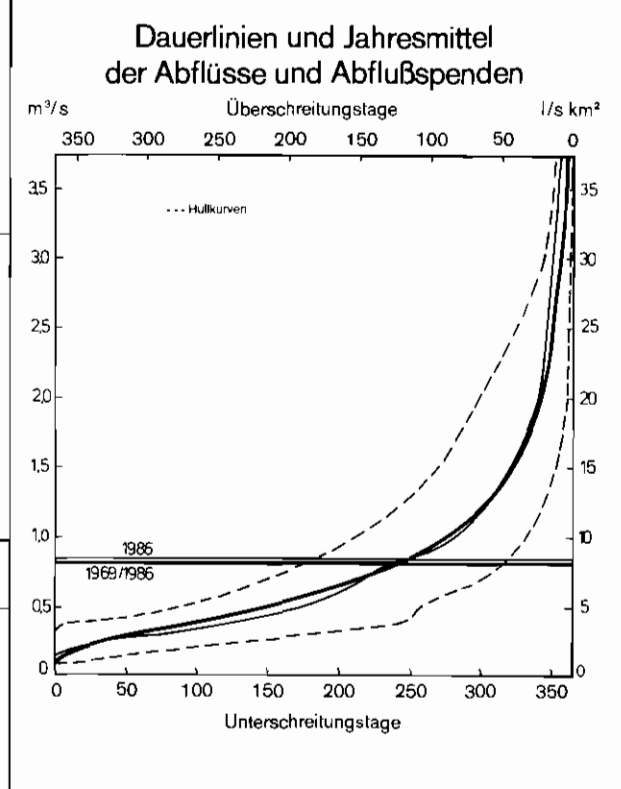
Abflußjahr 1986
 Nr. 57201009

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1986	1. :262 2. :372 3. :325 4. :350 5. :526 6. :699 7. :517 8. :475 9. :474 10. :534	:411 :486 :447 :429 :429 :505 :516 :485 :494 :504	:982 1,02 1,31 1,09 1,02 1,20 1,16 1,09 :982 :948	1,27 1,24 1,16 1,12 1,09 1,05 :982 :948 :915	:699 R :699 R :699 R :671 R 1,52 1,61 :948 :850 :982	3,26 2,50 1,83 2,78 3,46 2,33 1,98 1,79 1,69 2,13	:850 :819 :819 :788 :915 :788 :850 :850 :788 :850	:445 :437 :469 :650 :434 :696 1,66 1,23 :704 :542	:371 :384 :388 :380 :371 :450 :581 :507 :420 :389	:174 :174 :152 :156 :223 :218 :198 :244 :218 :179	:233 :213 :266 :428 :290 :239 :228 :213 :233 :228
Summe		12,264	30,701	78,662	24,738	36,865	47,324	21,191	15,547	11,067	7,969	7,802	11,842

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1. NQ MQ HQ Tag	:262 :409 1,16 5.	:411 :990 7,92 26.	:948 2,54 9,99 20.	:699 :884 1,31 1.	:671 1,19 3,79 24.	:882 1,58 4,50 4.	:441 :684 1,39 5.	:355 :518 1,96 7.	:193 :357 1,21 23.	:152 :257 :683 12.	:207 :260 :859 16.	:192 :382 1,84 22.
	h _w mm h _A mm	42 10	76 26	93 67	9 21	69 31	45 40	42 18	57 13	53 9	75 7	40 7	73 10
1969/ 1986	Abflußjahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr	1983 0,130 0,366 0,645 2,21 6,42 1985	1977 0,220 0,505 0,965 3,26 9,12 1982	1972 0,254 0,684 1,30 4,35 9,99 1986	1972 0,233 0,725 1,29 3,90 9,73 1984	1972 0,253 0,755 1,32 4,45 15,4 1979	1974 0,334 0,772 1,16 2,79 6,20 1983	1974 0,213 0,398 0,835 3,50 9,63 1978	1976 0,178 0,375 0,589 2,31 12,5 1981	1976 0,090 0,349 0,529 1,79 4,88 1972	1976 0,108 0,306 0,452 1,50 5,24 1978	1983 0,111 0,284 0,417 1,22 2,65 1975	1983 0,127 0,283 0,419 1,26 2,18 1981
	Mh _w mm Mh _A mm	16	25	34	31	35	29	22	15	14	12	11	11

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
1986	181 230,554	184 75,418	365 305,972	03.08.1986 20.01.1986
	NQ m ³ /a MQ m ³ /s HQ m ³ /s	:262 1,27 9,99	:152 :410 1,96	:152 :838 9,99
	Nq l/s km ² Mq l/s km ² Hq l/s km ²	2,56 12,5 97,7	1,49 4,01 19,2	1,49 8,20 97,7
	h _w mm h _A mm	334 195	340 64	674 259
1969/ 1986	NQ m ³ /s MNQ m ³ /s MQ m ³ /s MHQ m ³ /s HQ m ³ /s	0,162 0,320 1,12 7,20 15,4	0,090 0,227 0,536 4,60 12,5	0,090 0,200 0,825 7,73 15,4
18 Jahre	HQ ₁ m ³ /s HQ ₅ m ³ /s			30.07.1976 04.03.1979
	MNq l/s km ² Mq l/s km ² MHq l/s km ²	3,13 11,0	2,22 5,24 122	1,96 8,07 151
1969/ 1986	Mh _w mm Mh _A mm	171	83	255

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,090	0,88	30.07.1976	15,4	151,0	252	04.03.1979
2	0,111	1,09	11.09.1983	13,9	136,0	246	12.03.1981
3	0,119	1,16	01.09.1973	12,50	122,0	254	30.06.1981
4	0,143	1,40	13.09.1982	9,99	97,7	207	20.01.1986
5	0,152	1,49	03.08.1986	9,88	96,6	206	03.03.1982
6	0,175	1,71	02.10.1975	9,73	95,2	200	07.02.1984
7	0,197	1,93	12.10.1971	9,63	94,2	222	24.05.1978
8	0,212	2,07	01.06.1977	9,53	93,2	220	23.02.1970
9	0,213	2,08	27.05.1974	9,44	92,3	202	01.02.1983
10	0,222	2,17	25.08.1984	9,40	91,9	210	29.05.1984



EISVERHAELTNISSE 1986

19 TAGE RANDEIS
 VERKRAUUNG VOM 01.11. - 20.12.85 UND 22.5. - 31.10.86
 ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET LWA DUESSELDORF

AE₀ : 1016 km²
 PNP:NN+ 27.18 m
 Lage: 22.70 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Heide
 Gewässer: Gr.Aue
 Gebiet : Mittelweser

Abflußjahr 1986
 NFR 4767109

nach mittleren Tageswasserständen

		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																
Tageswerte	1986	1.	2.31	3.84	7.41	9.95	2.68	23.4	5.11	2.31	0.430	0.280	1.30	1.30																
		2.	2.68	5.11	6.46	9.95	2.68	22.1	4.67	2.31	0.430	0.280	0.730	1.61																
		3.	3.05	5.11	10.5	8.91	2.68	16.3	3.84	2.31	0.280	0.150	0.730	0.430																
		4.	2.68	4.25	11.0	7.41	2.68	14.5	3.84	4.67	0.150	0.150	1.30	1.30																
		5.	3.05	4.25	9.43	7.41	4.25	20.8	3.84	4.25	0.150	0.280	1.61	0.730																
		6.	6.00	5.11	9.95	6.00	13.3	16.3	3.84	4.25	0.280	0.150	1.61	0.730																
		7.	4.67	5.55	11.0	6.46	9.43	13.3	4.25	11.0	0.430	0.150	1.30	1.30																
		8.	3.44	5.55	10.5	6.00	6.46	11.6	4.25	13.9	0.730	0.150	0.730	1.30																
		9.	3.84	5.11	8.40	4.67	6.00	10.5	4.25	11.6	0.730	0.150	0.430	0.730																
		10.	3.84	5.11	6.46	5.11	6.46	12.1	4.67	8.40	0.430	0.100	0.280	0.730																
		11.	4.25	5.55	12.7	5.11	6.46	12.7	5.11	6.93	0.430	0.100	1.30	0.730																
		12.	4.25	5.11	17.5	5.11	6.46	9.95	4.67	5.11	0.430	0.150	0.430	0.730																
		13.	3.84	4.67	25.5	4.25	6.46	9.43	4.67	4.25	0.430	0.430	0.280	0.730																
		14.	3.84	8.40	31.8	4.25	6.46	8.40	4.67	3.05	0.280	0.280	0.280	0.730																
		15.	3.84	8.91	35.4	3.84	6.93	9.43	4.67	2.68	0.430	0.150	0.280	1.30																
		16.	3.84	7.90	32.5	4.25	7.90	9.43	4.25	2.68	0.430	0.100	1.95	1.95																
		17.	3.05	7.41	25.5	3.84	8.40	8.40	3.84	2.68	0.280	0.100	3.84	2.68																
		18.	2.68	13.3	22.1	3.84	8.40	8.40	3.44	2.68	0.150	0.100	1.61	1.61																
		19.	3.44	18.2	41.8	3.84	8.40	7.90	3.44	2.31	0.150	0.100	1.61	1.61																
		20.	3.44	17.5	50.5	3.44	7.90	7.41	3.44	2.68	0.150	1.30	0.730	1.95																
		21.	3.44	15.7	36.1	3.84	8.91	7.41	3.05	1.95	0.150	1.61	0.430	2.68																
		22.	4.25	12.1	29.7	3.44	8.91	9.43	3.05	1.95	0.150	0.430	0.730	5.11																
		23.	3.44	9.95	31.1	3.44	9.43	8.91	2.68	2.31	0.430	1.61	1.61	7.41																
		24.	3.05	7.90	36.8	3.44	13.9	7.90	3.05	1.61	2.68	2.31	1.30	8.91																
		25.	2.68	7.41	26.9	3.44	19.4	6.93	3.84	1.61	2.68	1.61	0.730	6.00																
		26.	3.44	9.95	21.4	3.05	13.9	6.46	3.05	1.30	1.61	1.61	1.30	4.67																
		27.	4.25	28.3	17.5	2.68	12.7	6.93	2.68	1.30	1.30	1.95	1.61	3.84																
		28.	3.44	21.4	14.5	2.68	18.2	6.93	2.31	1.30	1.61	1.30	0.730	2.68																
		29.	3.84	13.9	12.7	1.30	18.2	6.46	1.95	0.730	1.30	0.730	0.730	3.84																
		30.	3.84	10.5	11.0	17.5	17.5	6.00	2.31	0.730	0.430	0.730	1.61	4.67																
		31.		8.91	9.95		16.9		2.31			0.430	0.730	4.25																
	Summe		107.70	291.96	634.06	139.65	288.34	325.71	115.04	114.840	19.970	19.270	33.110	78.240																
Hauptwerte	1986	Tag	1.	1.	2.+	27.+	1.+	30.	29.	29.+	4.+	10.+	10.+	3.																
		NQ	2.31	3.84	6.46	2.68	2.68	6.00	1.95	0.730	0.150	0.100	0.280	0.430																
		MQ	3.59	9.42	20.5	4.99	9.30	10.9	3.71	3.83	0.644	0.622	1.10	2.52																
		HQ	8.91	33.9	53.6	9.95	22.7	24.8	5.55	13.9	3.84	2.68	5.55	12.7																
		Tag	6.	27.	20.	1.+	28.	1.	1.	8.	24.	20.	16.	24.																
		h _N mm	45	75	98	9	57	36	42	57	56	72	28	74																
	h _A mm	9	25	54	12	25	28	18	10	2	2	3	7																	
	1965/1986	Abflußjahr	1965	1965	1972	1972	1972	1974	1971	1970+	1970+	1973	1974	1969																
		NQ	0.280	0.730	1.38	1.38	0.880	0.880	0.100	0.280	0.100	0.050	0.050	0.100																
	22 Jahre	MNQ	2.81	4.58	4.89	5.09	5.37	4.34	2.87	2.18	1.65	1.19	1.41	2.04																
		MQ	6.32	10.6	11.9	11.4	11.2	9.48	6.57	4.63	3.97	2.70	3.05	4.07																
		MHQ	19.7	25.3	35.1	30.8	32.9	23.3	23.1	17.6	13.5	8.17	8.49	10.0																
		HQ	44.0	55.4	96.7	81.4	106	50.8	55.4	66.0	64.8	27.2	36.2	19.9																
		Abflußjahr	1971	1967	1968	1970	1981	1969	1967	1981	1981	1966	1967	1968																
		Mh _N mm	57	58	59	35	48	51	67	76	64	60	53	51																
	Mh _A mm	16	28	31	27	30	24	17	12	10	7	8	11																	
	Extremwerte	1986	Winter				Sommer				Jahr				Datum															
				Tage				Tage																						
				Summe				Summe				Summe																		
				NQ	m ³ /s				m ³ /s				am 10.08.1986+																	
				MQ	m ³ /s				m ³ /s				bei W= 350 cm																	
				HQ	m ³ /s				m ³ /s				am 20.01.1986																	
				Nq	l/s km ²				l/s km ²				bei W= 350 cm																	
				Mq	l/s km ²				l/s km ²																					
				Hq	l/s km ²				l/s km ²																					
				h _N	mm				mm																					
				h _A	mm				mm																					
		1965/1986	22 Jahre	NQ	m ³ /s				m ³ /s				am 18.08.1973+																	
				MNQ	m ³ /s				m ³ /s				am 13.03.1981																	
				MQ	m ³ /s				m ³ /s				bei W= 444 cm																	
				MHQ	m ³ /s				m ³ /s																					
HQ				m ³ /s				m ³ /s																						
HQ ₅				m ³ /s				m ³ /s																						
MNq			l/s km ²				l/s km ²																							
Mq			l/s km ²				l/s km ²																							
MHq			l/s km ²				l/s km ²																							
Mh _N			mm				mm																							
Mh _A			mm				mm																							
1986		Niedrigwasser													Hochwasser															
			m ³ /s				l/s km ²				Datum				m ³ /s				l/s km ²				cm				Datum			
		1	0.050				0.049				18.08.1973				106				104				444				13.03.1981			
		2	0.050				0.049				04.09.1974				102				180				436				05.03.1979			
		3	0.100				0.098				20.08.1965				96.7				95.2				427				16.01.1968			
		4	0.100				0.098				17.10.1969				81.4				80.1				400				23.02.1970			
		5	0.100				0.098				08.07.1970				67.4				66.3				375				08.02.1966			
		6	0.100				0.098				19.05.1971				66.0				65.0				370				30.06.1981			
		7	0.100				0.098				18.08.1971				62.4				61.4				364				04.01.1981			
	8	0.100				0.098				11.07.1976				57.6				56.7				356				04.03.1982				
	9	0.150				0.148				07.09.1970				56.6				55.7				355				01.06.1967				
	10	0.150				0.148				24.09.1970				56.4				55.5				354				06.02.1980				
	Bisverhältnisse 1986:														Randeis vom 21.11. bis 1.12.1985 und vom 9. bis 12.1.1986															
															Bisdecke vom 6.2. bis 9.3.1986															

AE₀ : 163 km²

PNP : NN+ 32.48 m

Lage: 8.40 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Sieden

Gewässer: Siede

Gebiet : Mittelweser

Abflußjahr 1986

NR 4768111

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1986, including a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1986 and 1979/1986. Columns include Abflußjahr, Tag, HQ, MQ, MNQ, MHQ, Hq, Hq, hN, hA, and discharge values in m³/s and mm.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unterschreitunge dauer in Tagen, 1986, 1979/1986, 8 Jahre, and Untere Grenzwerte. Includes a 'Dauertabelle' on the right side.

Table for extreme values (Extremwerte) with columns: m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Rows 1-18 show specific extreme discharge events.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 24. bis 27.11.1985, vom 10. bis 27.2. und vom 3. bis 6.3.1986. Eisdecke vom 27.2. bis 3.3.1986

AE₀ : 1392 km² *

PNP :NN+ 46.34 m

Lage: 1392.80 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : Brenneckenbrueck

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986

NR 4819102

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily flow data for 1986 and a summary row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN, hA. Rows show monthly and annual flow statistics for 1986 and 1946/1986.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schretungsdauer, 1986, 1946/1986, 41 Jahre. Rows show seasonal and annual flow statistics.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Rows show extreme flow values for low and high water.

Eisverhaeltnisse 1986: Eisfrei

A_{E0} : 334 km²

PNP : NN+ 52.50 m

Lage: 13.50 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Neudorf-Platendorf

Gewässer: Ise

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986

NR 4816123

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and monthly water flow data (Nov to Okt) for the year 1986. Includes a 'Summe' row at the bottom.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and monthly data for 1986. Includes rows for '20 Jahre' (1967/1986) and '20 Jahre' (1985/1986) with various flow and precipitation metrics.

Table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauertabelle. Includes 'Hauptwerte' (main values) and 'Dauertabelle' (duration table) for flow and precipitation.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and 'Extremwerte' (extreme values) for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 3. bis 28.2. und am 7.3.1986

A_{E0} : 94.1 km² *

PNP : NN+ 295.56 m

Lage: 110.00 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : Okertal

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986

NR 4821112

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1986, including a 'Summe' row at the bottom.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA. Rows show monthly and annual statistics for 1986 and 1958/1986, including 29-year averages.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungs dauer in Tagen, 1986, 1958/1986, 29 Jahre. Rows show seasonal and annual discharge statistics, including a 'Dauertabelle' (duration table) for various discharge levels.

Table with columns: Abflußjahr, m³/s, l/s km², Datum, n³/s, l/s km², cm, Datum. Rows show extreme discharge events (Extremwerte) categorized as 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser'.

Eisverhaeltnisse 1986: Keine Angaben

Die Abfluesse sind die Abgabemengen aus der Oker-talsperre.

Harzwasserwerke

AE₀ : 363 km²

PNP : NN+ 88.72 m

Lage: 363.00 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Schladen I

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986

NR 4823104

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1986 and a monthly sum.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, HQ, MQ, MNQ, HW, HA, and rows for 1986, 1951/1986, and 36 Jahre.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungs dauer in Tagen, and rows for 1986, 1951/1986, and 36 Jahre.

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

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 1. bis 10.1. und vom 1.2. bis 5.3.1986

Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943

NLW Hildesheim

A_{E0} : 813 km²

PNP : NN+ 75.54 m

Lage: 73.10 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Ohrum

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

NR 4025109

nach mittleren Tageswasserstaenden

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	2.62	2.54	5.41	6.15	4.43	15.5	10.3	4.61	3.74	3.20	3.43	3.27
	2.	2.49	3.63	6.13	5.55	4.02	13.2	9.71	4.41	3.55	3.10	3.32	3.57
	3.	2.51	4.28	7.32	4.82	3.83	12.1	8.62	4.75	3.11	2.06	3.14	3.58
	4.	2.28	3.95	5.25	5.13	4.25	11.8	8.52	7.45	3.00	2.07	4.20	3.51
	5.	2.40	3.79	4.21	5.45	5.50	15.7	8.41	6.97	2.74	3.52	4.01	3.32
	6.	4.14	3.82	4.50	5.48	12.3	16.4	8.49	7.10	2.68	3.23	3.57	3.29
	7.	3.63	3.92	4.87	4.53	10.8	14.5	8.49	16.8	3.47	2.65	3.33	3.86
	8.	3.79	3.95	4.49	4.21	6.73	14.4	8.01	18.3	3.17	2.77	3.16	4.33
	9.	3.62	3.46	4.06	3.82	5.62	14.1	7.80	13.5	3.22	2.63	2.98	4.07
	10.	3.92	3.69	3.85	4.24	5.18	16.1	7.39	9.41	3.21	1.85	2.88	4.07
	11.	3.54	3.65	4.56	4.90	5.20	16.6	7.72	7.80	3.55	1.82	2.83	4.01
	12.	3.10	3.61	4.13	4.15	4.70	16.1	7.49	8.17	3.27	2.57	2.78	3.82
	13.	3.28	3.45	5.78	3.77	4.57	14.3	7.45	7.68	2.39	2.76	2.69	3.13
	14.	3.22	4.15	9.62	4.28	4.45	12.9	8.53	6.42	2.76	2.70	2.21	4.02
	15.	3.11	3.84	12.6	4.45	4.60	14.2	7.91	5.98	3.37	2.64	2.67	3.83
	16.	3.29	3.53	11.3	4.13	5.21	14.7	6.68	5.78	3.40	3.49	16.5	3.58
	17.	2.46	4.23	9.15	4.09	4.92	18.5	5.85	5.51	3.25	2.22	6.66	3.33
	18.	2.73	6.61	8.43	4.54	5.09	16.7	5.38	5.65	3.64	1.81	5.87	3.65
	19.	2.77	6.75	14.7	4.50	5.18	14.4	5.93	5.46	2.81	2.29	4.90	3.28
	20.	2.74	7.01	24.2	4.24	5.12	11.5	5.62	5.04	1.93	6.35	4.11	3.65
	21.	2.80	7.09	20.0	4.34	5.60	10.9	6.36	4.87	1.99	3.56	3.25	5.94
	22.	3.03	5.91	15.2	4.16	5.53	11.5	6.40	4.39	3.17	2.81	3.08	7.99
	23.	3.27	5.20	15.1	3.63	5.40	10.5	5.91	3.94	3.32	3.89	4.29	12.4
	24.	2.87	4.90	14.6	3.54	6.54	10.1	7.40	4.27	4.50	3.28	3.98	8.55
	25.	2.65	4.75	12.1	4.60	10.1	10.9	6.30	4.64	3.38	2.41	3.74	6.77
	26.	2.94	4.24	10.1	4.18	7.89	11.2	5.11	4.42	3.24	3.06	3.63	5.51
	27.	2.72	6.15	8.10	3.78	7.64	10.7	5.11	4.21	2.26	3.66	3.40	4.84
	28.	2.63	5.34	7.58	3.86	10.5	10.7	5.10	4.14	2.07	3.73	3.01	4.92
	29.	2.71	4.66	6.91	11.5	11.5	10.9	5.01	3.18	2.73	3.13	2.92	5.14
	30.	2.68	4.44	6.68	10.7	10.7	10.8	5.23	3.29	3.43	3.07	3.20	5.07
	31.		4.96	6.13	10.7	10.7		5.58		3.12	3.55		4.79
Summe		89.96	141.50	277.14	124.52	203.80	401.9	218.21	198.14	95.47	91.88	119.74	145.09

1986	Tag	4.	1.	10.	24.	3.	24.	29.	29.	20.	18.	14.	13.
	NQ	2.28	2.54	3.85	3.54	3.83	10.1	5.01	3.18	1.93	1.81	2.21	3.13
1926/1986	MQ	3.00	4.56	8.94	4.45	6.57	13.4	7.04	6.60	3.08	2.96	3.99	4.68
	HQ	5.03	7.89	29.0	6.98	14.0	21.1	10.8	19.4	6.37	10.4	22.4	16.6
61 Jahre	Tag	9.	20.	20.	1.	7.	17.	1.	8.	24.	20.	16.	23.
	h _N mm	53	85	102	34	67	68	59	77	64	90	74	75
1951/1986	h _A mm	10	15	29	13	22	43	23	21	10	10	13	15
	Abflußjahr	1950	1954	1954	1947	1947	1943	1948	1947	1949	1947	1950	1949
1926/1986	NQ	0.410	0.670	0.370	0.610	0.570	1.11	0.720	0.610	0.580	0.570	0.330	0.250
	MNQ	3.08	3.23	3.82	4.21	4.27	5.18	3.44	2.70	2.41	2.18	2.14	2.28
61 Jahre	MQ	5.80	7.02	8.24	8.40	8.70	9.15	5.86	5.09	4.81	4.02	3.34	4.14
	MHQ	15.2	18.5	22.3	19.3	21.6	18.2	14.1	15.9	13.4	11.2	7.66	10.4
1951/1986	HQ	90.0	77.6	109	146	137	62.4	75.0	88.2	75.9	49.3	22.4	49.8
	Abflußjahr	1940	1940	1932	1946	1947	1961	1941	1958	1955	1945	1986	1941
1951/1986	Mh _N mm	59	67	64	49	56	63	73	97	77	76	51	54
	Mh _A mm	18	23	27	25	29	29	19	16	16	13	11	14

Abflußjahr		Winter			Sommer			Jahr			Datum			Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
		Tege			Tege			Tege			Tege			1986		1926/1986		61 Jahre		
		Summe			Summe			Summe			Summe			1986		1926/1986		61 Jahre		
1986	Summe	181			184			365			2107			(365)	24.2		109.		109.	
	NQ	2.28			1.81			1.81			am 18.08.1986				364		38.0		7.24	
	MQ	6.84			4.72			5.77							363		95.0		38.0	
	HQ	29.0			22.4			29.0			am 20.01.1986				362		80.0		32.0	
	Nq	2.80			2.23			2.23			bei W= 342 cm				361		70.0		29.0	
	Mq	8.42			5.81			7.10							360		60.0		27.0	
	Hq	35.7			27.6			35.7							359		58.0		25.0	
1926/1986	h _N	409			439			848						358		54.0		24.0		
	h _A	132			92			224						357		52.0		23.0		
														356		50.0		22.0		
61 Jahre	NQ	0.370			0.250			0.250			am 23.10.1949			350		35.0		18.5		
	MNQ	2.29			1.70			1.60						340		24.8		14.8		
	HQ	7.88			4.55			6.21						330		22.0		13.0		
	MHQ	41.0			25.5			44.9			am 09.02.1946			320		22.0		13.0		
1951/1986	HQ	146			88.2			146						310		19.8		11.5		
	MQ	2.82			2.09			1.97						300		17.4		9.30		
	Mq	9.69			5.60			7.64						270		14.0		7.28		
	MHQ	50.4			31.4			55.2						240		11.8		5.94		
1951/1986	Mh _N	358			427			785						210		10.5		5.03		
	Mh _A	152			89			241						183		9.59		4.38		

Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0.330	0.406	10.09.1950	146	180	442	09.02.1946	
2	0.370	0.455	07.01.1954	137	169	439	16.03.1947	
3	0.410	0.504	23.11.1949	109	134	444	05.01.1932	
4	0.570	0.701	02.03.1947	109	134	431	14.01.1948	
5	0.570	0.701	05.08.1947	90.0	111	430	28.11.1939	
6	0.580	0.713	27.07.1953	88.2	108	432	29.06.1958	
7	0.580	0.713	19.07.1959	85.6	105	428	15.01.1938	
8	0.600	0.738	07.09.1953	76.1	93.6	411	13.03.1981	
9	0.610	0.750	13.06.1947	75.9	93.4	426	08.07.1955	
10	0.720	0.886	22.05.1948	75.0	92.3	419	31.05.1941	

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 27.12.1985 bis 3.1.1986 und vom 1.2. bis 9.2.1986

Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956
Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943

AE₀ : 1734 km²

PNP : NN+ 56.00 m

Lage: 1734.00 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : Gr.Schwuelper

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986

NR 4829101

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	4.31	4.58	7.57	13.8	6.38	31.5	18.0	9.88	6.67	6.52	6.90	5.84
	2.	4.34	5.18	7.30	13.2	5.94	34.5	17.2	9.10	7.06	5.34	6.61	5.96
	3.	4.26	6.99	9.30	11.8	6.30	29.0	15.9	8.76	6.92	5.09	6.59	5.96
	4.	4.29	7.97	12.2	9.73	6.13	24.0	14.9	10.4	6.36	4.38	6.71	5.71
	5.	4.22	7.27	10.5	10.2	6.77	25.1	14.6	13.0	6.33	4.60	6.83	5.59
	6.	4.71	6.47	9.91	10.3	16.1	33.6	14.6	13.2	6.56	5.94	6.28	5.34
	7.	6.39	6.07	9.33	10.0	26.0	33.6	14.4	26.7	6.93	5.07	6.26	5.22
	8.	6.16	5.94	9.34	9.47	23.3	28.3	14.7	31.6	7.86	4.46	5.99	5.84
	9.	5.65	5.45	9.21	8.35	17.7	26.7	14.0	30.3	7.15	4.45	5.85	5.97
	10.	6.36	4.85	6.83	7.83	15.3	28.5	13.4	23.6	6.98	4.34	5.83	5.98
	11.	6.53	5.59	7.80	7.88	14.4	31.2	13.5	16.8	7.36	4.03	5.45	6.63
	12.	6.30	5.47	11.6	9.50	14.0	31.2	13.4	14.7	7.05	3.92	5.43	6.91
	13.	4.94	5.35	16.1	8.67	12.9	30.8	13.1	14.3	7.02	4.43	5.29	5.74
	14.	4.98	5.72	24.2	7.59	12.8	28.6	15.1	13.5	5.32	4.32	9.64	9.86
	15.	4.98	6.65	30.6	8.47	12.8	28.6	15.5	12.0	5.78	4.65	6.51	5.63
	16.	5.23	5.97	33.8	7.96	13.7	30.9	13.7	11.2	5.63	5.24	16.3	5.76
	17.	4.99	6.25	29.5	7.58	14.7	31.3	11.5	10.7	5.72	5.12	19.5	5.39
	18.	4.63	12.4	21.5	7.62	14.7	33.3	9.88	15.0	5.82	4.09	12.6	5.64
	19.	4.22	16.7	29.1	7.72	13.8	29.7	14.0	11.9	6.30	4.18	10.7	6.02
	20.	4.12	15.8	42.4	7.27	12.4	25.3	11.9	10.6	5.76	9.17	9.41	6.81
	21.	4.54	15.2	54.7	7.65	12.6	22.2	10.1	9.81	4.54	11.2	8.13	6.27
	22.	4.44	13.7	45.3	7.89	12.9	22.2	10.3	9.22	4.52	6.68	7.30	11.1
	23.	4.55	10.8	32.5	7.43	13.4	21.7	9.94	8.79	6.59	5.73	6.48	17.6
	24.	4.90	7.94	30.0	6.44	16.9	21.8	10.6	8.22	9.52	6.88	6.09	17.5
	25.	4.78	8.99	26.2	6.40	25.0	20.1	13.6	8.50	7.77	5.92	6.89	13.2
	26.	4.35	8.08	21.6	7.31	23.1	20.2	10.4	8.49	6.90	6.01	7.29	10.7
	27.	4.91	13.9	18.2	6.59	20.6	20.5	9.63	8.20	6.33	7.44	5.96	9.65
	28.	4.47	14.8	17.2	6.28	22.7	19.7	9.70	7.91	5.40	5.83	6.34	8.88
	29.	4.47	11.5	15.5		26.4	18.9	9.34	7.63	4.77	6.43	5.96	8.23
	30.	4.58	9.61	14.7		25.1	18.4	9.55	6.54	6.13	6.41	5.96	7.40
	31.		8.48	14.9		23.4		10.1		5.60	7.06		6.86
Summe		147.60	269.59	628.89	240.93	488.22	800.6	396.54	390.55	198.65	174.93	227.08	233.79

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	NQ	4.12	4.58	6.83	6.28	5.94	18.4	9.34	6.54	4.52	3.92	5.29	5.22
	HQ	7.18	18.4	58.1	14.6	27.2	35.3	18.3	31.9	9.81	13.6	22.2	19.8
1926/1986	MNQ	10.2	12.8	16.0	16.6	17.5	16.7	18.6	9.41	8.98	7.51	6.26	7.35
	MHQ	24.5	30.9	38.9	35.8	42.0	30.6	21.7	23.4	20.0	16.9	11.9	16.1
61 Jahre	NQ	183	144	161	217	173	184	81.8	127	131	80.8	31.4	106
	HQ	1927	1926	1926	1946	1947	1969	1961	1981	1956	1926	1927	1926
1946/1986	Mh _N mm	57	60	58	48	58	56	66	83	73	73	51	51
	Mh _A mm	15	20	25	23	27	25	16	14	14	12	9	11

Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschriftliche Abflüsse m ³ /s			
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986		1926/1986	61 Jahre	61 Jahre	Untere
1986	Summe	181	184	365	4197					(365)				
	NQ	4.12	3.92	3.92	am 12.08.1986					364	54.7	209.	209.	13.7
	MNQ	14.2	8.81	11.5						363	44.0	190.	70.8	12.5
	HQ	58.1	31.9	58.1	am 21.01.1986					362	42.0	120.	65.0	11.5
	Nq	2.38	2.26	2.26	bei W= 474 cm					361	34.0	115.	58.0	10.5
	Mq	8.21	5.08	6.63						360	33.6	110.	52.8	10.2
	Hq	33.5	18.4	33.5						359	33.2	105.	48.0	10.0
	h _N	364	393	757						358	32.8	100.	46.0	9.50
	h _A	128	81	209						357	32.4	95.0	44.0	9.00
	1926/1986	NQ	1.46	1.30	1.30	am 24.08.1947+					356	32.0	85.0	43.0
MNQ		4.34	3.47	3.18						355	30.8	67.5	36.8	7.62
MQ		15.0	8.35	11.7						354	28.5	59.2	28.5	6.50
MHQ		72.3	36.1	74.7						353	25.2	55.2	24.5	5.92
HQ		217	131	217	am 11.02.1946					352	22.0	51.2	21.0	5.63
HQ ₁					bei W= 568 cm					351	16.8	45.1	17.2	5.20
HQ ₂										350	13.9	36.9	13.6	4.73
MNQ		2.50	2.00	1.83						349	11.7	29.5	10.9	4.25
Mq		8.65	4.82	6.75						348	9.62	25.2	9.05	3.85
MHQ		41.7	28.8	43.1						347	8.05	19.8	7.81	3.57
1946/1986	Mh _N mm	329	397	725						346	7.00	15.8	6.68	3.21
	Mh _A mm	135	77	212						345	6.64	14.5	6.11	3.00
										344	6.46	13.9	5.85	2.89
										343	6.29	13.4	5.60	2.78
										342	6.11	12.9	5.32	2.68
										341	5.96	12.3	5.06	2.57
										340	5.85	11.7	4.80	2.46
										339	5.73	11.0	4.58	2.35
										338	5.57	10.3	4.33	2.24
										337	5.32	9.70	4.09	2.14

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	1.30	0.750	24.08.1947	217	125	568	11.02.1946	
2	1.30	0.750	30.05.1948	183	106	341	02.11.1926	
3	1.38	0.796	24.07.1934	173	99.8	541	16.83.1947	
4	1.41	0.813	10.10.1943	161	92.8	332	01.01.1926	
5	1.51	0.871	12.10.1959	156	90.8	520	14.03.1981	
6	1.56	0.900	30.08.1944	138	79.6	515	15.01.1948	
7	1.60	0.923	19.09.1929	136	78.4	319	06.01.1932	
8	1.61	0.928	10.11.1949	131	75.5	537	17.07.1956	
9	1.66	0.957	07.09.1942	128	73.8	507	19.03.1957	
10	1.81	1.04	20.02.1949	127	73.2	512	06.06.1981	

Eisverhaeltnisse 1986: Keine Angaben

AE₀ : 18.3 km² *
PNP : NN+ 407.24 m
Lage: 14.00 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Harzburg
Gewässer: Radau
Gebiet : Aller

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily flow data for 1986.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, MQ, MNQ, MHQ, Mq, Mh, Mh_A. Contains summary flow data for 1986 and comparison with 1941/1986.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Dauer, Abfluße m³/s. Includes 'Dauertabelle' (duration table) and 'Hauptwerte' (main values).

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Lists extreme low and high water events with dates and flow rates.

Eisverhältnisse 1986: Randeis vom 14. bis 26.11.1985, 11.2. bis 18.2. und vom 4.3. bis 11.3.1986. Eisdecke vom 25. bis 4.3.1986

A_{E0}: 592 km²
 PNP: NN+ 60.59 m
 Lage: 592.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: Harxbuettel
 Gewässer: Schunter
 Gebiet: Aller

Abflußjahr 1986
 NR 4828140

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	1.10	0.979	2.97	3.20	1.60	13.7	4.21	2.35	1.47	1.29	1.45	0.957
Summe			31.788	78.039	248.30	57.68	200.48	273.00	111.01	98.21	40.937	35.075	37.593	36.520

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s			
			1986	1970	1986	1970	1986	1970	1986	1961/1986		26 Jahre	Untere		
1986	NO	20.	1.	9.	27.	1.	30.	29.	30.	18.	14.	22.	16.		

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s			
			1986	1970	1986	1970	1986	1970	1986	1961/1986		26 Jahre	Untere		
1986	NO	20.	1.	9.	27.	1.	30.	29.	30.	18.	14.	22.	16.		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0.140	0.236	10.01.1970	61.7	104	335	04.03.1979	

Eisverhältnisse 1986: Randeis vom 20. bis 22.11.1985, vom 1. bis 3.1. und vom 2.2. bis 5.3.1986
 Treibeis vom 6. bis 9.3.1986

AE₀ : 210 km²

PNP : NN+ 43.08 m

Lage: 7.63 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : Neuhaus

Gewässer: Schwarzwasser

Gebiet : Aller

NR 4834114

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1986 and a sum row.

Summary table for 1986 and 1961/1986. Columns include Tag, MQ, HQ, Tag, hN, hA, Abflußjahr, MNQ, MNO, MHQ, HQ, MHN, MHA.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungsdauer, 1986, 1961/1986, 26 Jahre. Includes detailed discharge statistics.

Extremwerte table with columns: m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Lists extreme discharge events.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis am 1.1., vom 9. bis 12.1., vom 17. bis 25.2. und am 4. und 5.3.1986. Treibeis am 2.1., vom 7. bis 10.2. und vom 17. bis 26.2.1986

A_{E0} : 433 km²

PNP : NN+ 43.62 m

Lage: 9.40 km oberhalb der Mueudung links



Pegel : Lachendorf

Gewässer: Lachte

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986

NR 4836129

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and monthly data (Nov to Okt) for 1986. Includes daily discharge values in m³/s and a 'Summe' row.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and monthly data (Nov to Okt) for 1961/1986, 26 Jahre, and 1963/1974. Includes monthly maximum and minimum discharge and precipitation data.

Table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauer (Unter schreitungs dauer in Tagen). Includes extreme discharge and precipitation events.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and monthly data (Nov to Okt) for 1986, categorized by 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser'. Includes extreme discharge values.

Eisverhältnisse 1986: Randeis vom 7.2. bis 4.3.1986

AE₀ : 62.9 km²
 PNP : NN+ 89.39 m
 Lage: 62.90 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Heerte
 Gewässer: Fuhse
 Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986
 NR 4841104

nach mittleren Tageswasserständen

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1986	1.	0.059	0.064	0.268	0.373	0.153	1.13	0.274	0.246	0.102	0.073	0.077	0.073	
		2.	0.060	0.104	0.235	0.349	0.154	1.03	0.272	0.264	0.099	0.058	0.077	0.072	
		3.	0.060	0.117	0.252	0.325	0.168	0.975	0.271	0.251	0.097	0.059	0.077	0.071	
		4.	0.060	0.094	0.286	0.262	0.169	0.919	0.251	0.310	0.095	0.059	0.077	0.070	
		5.	0.060	0.107	0.287	0.258	0.277	1.58	0.232	0.272	0.093	0.060	0.077	0.069	
		6.	0.047	0.121	0.287	0.240	0.429	1.84	0.213	0.458	0.091	0.061	0.077	0.068	
		7.	0.054	0.097	0.309	0.237	0.521	1.29	0.212	1.00	0.088	0.062	0.077	0.067	
		8.	0.047	0.086	0.310	0.219	0.373	0.999	0.198	0.847	0.086	0.063	0.077	0.066	
		9.	0.041	0.099	0.273	0.282	0.338	0.898	0.209	0.627	0.084	0.063	0.077	0.065	
		10.	0.054	0.100	0.240	0.213	0.321	1.04	0.208	0.526	0.082	0.064	0.077	0.065	
		11.	0.055	0.088	0.274	0.210	0.341	1.29	0.224	0.391	0.080	0.065	0.068	0.064	
		12.	0.062	0.089	0.275	0.193	0.362	1.09	0.193	0.327	0.078	0.066	0.068	0.063	
		13.	0.062	0.129	0.487	0.217	0.392	0.986	0.204	0.283	0.075	0.067	0.068	0.062	
		14.	0.062	0.157	0.956	0.214	0.385	0.857	0.289	0.259	0.073	0.067	0.068	0.061	
		15.	0.062	0.131	1.09	0.184	0.388	0.759	0.253	0.241	0.071	0.068	0.135	0.060	
		16.	0.062	0.133	0.884	0.181	0.475	0.656	0.217	0.223	0.069	0.069	0.269	0.059	
		17.	0.063	0.147	0.775	0.178	0.478	0.609	0.225	0.234	0.050	0.070	0.098	0.060	
		18.	0.063	0.268	0.627	0.175	0.482	0.540	0.322	0.216	0.046	0.071	0.098	0.061	
		19.	0.063	0.345	2.01	0.160	0.438	0.491	0.450	0.184	0.046	0.071	0.097	0.071	
		20.	0.063	0.349	1.94	0.145	0.422	0.466	0.318	0.167	0.047	0.116	0.083	0.082	
		21.	0.063	0.363	1.13	0.121	0.425	0.464	0.284	0.165	0.048	0.073	0.082	0.073	
		22.	0.064	0.299	0.857	0.122	0.409	0.439	0.269	0.162	0.054	0.074	0.081	0.180	
		23.	0.065	0.271	0.749	0.135	0.451	0.396	0.254	0.159	0.073	0.075	0.080	0.233	
		24.	0.066	0.233	0.718	0.136	0.454	0.376	0.350	0.143	0.093	0.076	0.080	0.127	
		25.	0.067	0.243	0.661	0.137	0.553	0.356	0.316	0.140	0.057	0.076	0.079	0.107	
		26.	0.067	0.253	0.756	0.138	0.484	0.354	0.282	0.125	0.067	0.077	0.078	0.088	
		27.	0.068	0.424	0.750	0.164	0.463	0.352	0.266	0.123	0.059	0.077	0.077	0.089	
		28.	0.069	0.384	0.493	0.165	0.858	0.314	0.249	0.108	0.060	0.077	0.076	0.090	
		29.	0.070	0.323	0.513		0.952	0.295	0.252	0.106	0.054	0.077	0.075	0.080	
		30.	0.063	0.283	0.463		0.747	0.293	0.255	0.104	0.055	0.077	0.074	0.070	
		31.		0.267	0.398		0.752		0.243		0.062	0.077		0.082	
Summe			1.821	6.168	19.553	5.733	13.604	23.084	8.055	8.661	2.234	2.188	2.604	2.548	
Hauptwerte	1986	Tag	9.	1.	2.	21.	1.	30.	12.	30.	18.+	2.	11.+	16.	
		NQ	0.041	0.064	0.235	0.121	0.153	0.293	0.193	0.104	0.046	0.058	0.068	0.059	
		MQ	0.061	0.199	0.631	0.205	0.439	0.769	0.260	0.289	0.072	0.071	0.087	0.082	
		HQ	0.070	0.510	2.27	0.505	1.12	2.09	0.868	1.07	0.337	0.175	0.600	0.322	
		Tag	29.	27.	20.	9.	29.	5.	18.	7.	31.	20.	16.	23.	
		h _N mm	46	72	84	21	60	49	62	68	55	62	57	59	
		h _A mm	3	8	27	8	19	32	11	12	3	3	4	3	
		Abflußjahr	1976	1964	1970	1972	1972	1974	1974	1964	1964	1976	1973	1979	
		NQ	0.035	0.010	0.015	0.060	0.067	0.059	0.036	0.026	0.005	0.002	0.002	0.015	
		MNQ	0.087	0.117	0.121	0.179	0.173	0.188	0.117	0.082	0.069	0.053	0.053	0.068	
MQ	0.159	0.270	0.311	0.362	0.408	0.348	0.217	0.177	0.133	0.124	0.087	0.101			
MHQ	0.588	1.02	1.36	1.17	1.33	0.979	1.03	1.09	0.695	0.747	0.356	0.294			
HQ	2.16	4.17	8.23	6.77	5.43	3.94	2.80	6.60	5.50	6.92	1.48	0.860			
Abflußjahr	1962	1982	1968	1966	1970	1969	1978	1981	1965	1981	1981	1970			
Mh _N mm	49	52	48	35	47	52	64	72	61	68	46	45			
Mh _A mm	7	11	13	14	17	14	9	7	6	5	4	4			
Hauptwerte	1986	Winter	181	184	365	Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen				Unterschnittene Abflüsse m³/s 25 Jahre			
		Tag	70.0	26.3	96.3			1986				1962/1986			
		NQ	0.041	0.046	0.041	am 09.11.1985		2.01				6.28			
		MQ	0.387	0.143	0.264			1.80				4.80			
		HQ	2.27	1.07	2.27	am 20.01.1986		1.50				3.80			
						bei W= 76 cm		1.50				3.60			
		Nq	0.652	0.731	0.652			1.28				3.40			
		Mq	6.15	2.27	4.19			1.25				3.20			
		Hq	36.1	17.0	36.1			1.10				2.90			
								1.08				2.40			
h _N mm	332	363	695			1.08				2.30					
h _A mm	96	36	132			0.980				1.70					
Hauptwerte	1962/1986	Winter	0.010	0.002	0.002	am 14.09.1973+		0.492				0.917			
		Tag	0.066	0.040	0.034			0.400				0.762			
		NQ	0.310	0.140	0.225			0.307				0.580			
		MQ	2.59	1.79	3.21	am 16.01.1968		0.261				0.468			
		HQ	8.23	6.92	8.23	bei W= 180 cm		0.217				0.407			
								0.158				0.375			
		Nq	1.05	0.636	0.541			0.099				0.319			
		Mq	4.93	2.23	3.58			0.084				0.290			
		Hq	41.2	28.5	51.0			0.080				0.274			
								0.078				0.255			
Mh _N mm	283	355	638			0.076				0.234					
Mh _A mm	77	35	112			0.074				0.215					
Extremwerte	1986	Winter	0.002	0.032	14.09.1973	Hochwasser		25				0.061			
		Tag	0.002	0.032	26.08.1976	m³/s		20				0.060			
		NQ	0.005	0.079	18.07.1964	l/s km²		15				0.058			
		MQ	0.009	0.143	04.09.1964	cm		10				0.055			
		HQ	0.010	0.159	15.12.1963	Datum		9				0.054			
			0.011	0.175	14.08.1975			6				0.054			
		Nq	0.013	0.207	23.09.1979			7				0.050			
		Mq	0.015	0.238	31.12.1969			6				0.048			
		Hq	0.015	0.238	19.07.1973			5				0.048			
			0.016	0.254	21.09.1974			4				0.047			
Eisverhältnisse 1986: Randeis am 10.1., 5.2. bis 25.2. u. 3.3. bis 5.3.															

A_{E0}: 360 km² *

PNP:NN+ 60.50 m

Lage: 360.00 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel: Peine

Gewässer: Fuhse

Gebiet: Aller

NR 4845103

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily discharge data for 1986.

Summary table for 1986 and comparison with 1965/1986. Columns include Abflußjahr, Tag, MQ, MNQ, HQ, hN, hA.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schretungsdauer, 1986, 1966/1986, 21 Jahre, etc.

Table for extreme values (Extremwerte) with columns: m³/s, l/s km², Datum, Hochwasser, etc.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 5. bis 26.2. und vom 1. bis 5.3.1986 eisdecke am 27. und 28.2.1986

A_{E0} : 109 km² +



Pegel : Wendeburg

NR 4848107

PNP: NN+ 64.82 m

Gewässer: Aue

Lage: 109.00 km oberhalb der Muendung links

m³/s

Gebiet : Aller

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with 14 columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. It lists daily water discharge values for the year 1986, with a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1986 and 1957/1986. Columns include Abflußjahr, Tag, NO, MQ, HQ, h_N, h_A, and 30 Jahre statistics for various parameters.

Main summary table for 1986. Columns include Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitunge dauer in Tagen, 1986, 1961/1986, 26 Jahre (Mittlere Werte, Untere Grenzwerte), and Dauertabelle.

Table for extreme values. Columns include Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, m³/s, l s km², Datum, m, l s km², cm, Datum. Lists specific peak and low flow events.

Sisverhaeltnisse 1986: Randeis am 11.1. 5. u. 17.2. Oberhalb des Pegels wird Wasser ueber den Aue-Oker-Kanal abgeleitet. ... sowie vom 24.2. Bis J.3.1986 bei HM wird Wasser in den Mittellandkanal abgeleitet. R8 Uefingen ab Februar 1963 in Betrieb.

A_{E0} : 179 km² *

PNP : NN+ 49.00 m

Lage: 9.20 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Eltze

Gewässer: Erse

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986

NR 4848111

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0.656	0.632	1.22	1.33	3.70	2.77	1.10	0.767	0.533	0.733	0.691	0.835
	2.	0.599	0.751	1.33	1.29	3.56	2.68	1.07	0.730	0.462	0.537	0.692	0.798	
	3.	0.601	0.815	1.22	1.18	3.15	2.14	1.04	0.814	0.393	0.485	0.724	0.766	
	4.	0.661	0.753	1.18	1.22	4.05	2.10	1.01	0.976	0.359	0.389	0.755	0.764	
	5.	0.722	0.695	1.11	1.26	3.65	2.30	1.02	0.935	0.366	0.394	0.756	0.731	
	6.	0.917	0.754	1.01	1.30	4.47	2.51	1.16	1.03	0.434	0.422	0.757	0.699	
	7.	0.952	0.724	1.11	1.48	5.47	2.18	1.17	2.35	0.473	0.450	0.788	0.667	
	8.	0.887	0.664	1.04	1.44	3.19	2.06	1.17	2.26	0.405	0.571	0.728	0.665	
	9.	0.855	0.605	0.908	1.75	1.35	1.98	1.11	1.81	0.312	0.577	0.729	0.666	
	10.	0.955	0.605	0.874	2.22	1.32	2.10	1.11	1.50	0.262	0.583	0.729	0.638	
	11.	0.989	0.634	1.07	2.06	1.32	2.22	1.15	1.27	0.286	0.530	0.696	0.579	
	12.	1.06	0.604	1.11	2.31	1.39	2.02	1.12	1.15	0.415	0.506	0.694	0.521	
	13.	0.992	0.848	1.70	2.22	1.47	1.86	1.13	1.07	0.447	0.512	0.692	0.522	
	14.	0.960	0.848	2.17	2.39	1.62	1.75	1.43	0.966	0.427	0.636	0.690	0.858	
	15.	0.928	0.848	2.72	2.65	1.54	1.71	1.36	0.893	0.406	0.642	0.687	0.926	
	16.	0.962	0.981	2.29	2.74	1.58	1.63	1.29	0.789	0.358	0.707	1.37	0.860	
	17.	0.930	1.05	1.93	2.69	1.54	1.56	1.45	0.718	0.278	0.683	1.22	0.794	
	18.	0.865	1.37	1.93	2.65	1.40	1.48	1.15	2.62	0.263	0.629	1.11	0.676	
	19.	0.800	1.71	3.39	2.57	1.29	1.45	1.12	4.05	0.374	0.635	1.00	0.707	
	20.	0.709	1.48	3.97	2.57	1.18	1.37	1.09	2.47	0.461	0.822	0.965	0.708	
	21.	0.681	1.48	3.12	3.05	1.25	1.33	1.16	1.54	0.440	0.897	0.928	0.709	
	22.	0.594	1.26	2.63	2.65	1.25	1.52	1.16	0.997	0.391	0.885	0.891	0.867	
	23.	0.595	1.11	2.67	2.79	1.44	1.45	1.09	0.739	0.424	0.775	0.889	1.51	
	24.	0.596	1.01	2.63	3.10	1.93	1.37	1.16	8.614	0.540	0.746	0.852	1.59	
	25.	0.626	0.945	2.25	3.80	2.55	1.34	1.31	0.663	0.546	0.685	0.850	1.25	
	26.	0.627	0.912	1.97	3.51	1.93	1.30	1.13	0.628	0.552	0.717	0.813	1.14	
	27.	0.628	1.74	1.81	3.99	1.78	1.34	1.09	0.567	0.502	0.748	0.781	0.941	
	28.	0.629	1.67	1.62	4.00	2.34	1.26	0.946	0.533	0.452	0.688	0.778	1.01	
	29.	0.600	1.44	1.47	2.34	1.16	1.16	0.878	0.472	0.457	0.689	0.746	0.978	
	30.	0.631	1.29	1.44	2.10	1.13	1.13	8.878	0.465	0.463	0.690	0.803	0.945	
	31.		1.22	1.37	2.86			8.846		0.525	0.721		0.912	
	Summe		23.207	31.448	56.262	66.21	69.21	53.07	34.898	36.386	13.006	19.604	24.804	26.232

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NO	MO	HO	Tag	h _N mm	h _M mm	h _A mm					
			1986	22.	12.	10.	3.	20.	30.	31.	30.	10.	4.	15.
		NO	0.594	0.604	0.874	1.18	1.18	1.13	0.846	0.465	0.262	0.389	0.687	0.521
		MO	0.774	1.01	1.81	2.36	2.23	1.77	1.13	1.21	0.420	0.632	0.827	0.846
		HO	1.06	1.94	4.07	4.41	5.96	2.94	1.88	4.33	8.601	0.897	1.64	2.17
		Tag	12.	27.	20.	28.	7.	2.	17.	19.	25.	21.	14.	24.
		h _N mm	38	62	74	16	61	39	55	93	60	59	47	51
		h _M mm	11	15	27	32	33	26	17	18	6	9	12	13
	1964/1986	NO	0.240	0.260	0.260	0.350	8.240	0.250	0.180	0.030	0.010	0.080	0.080	0.200
		MNO	0.550	0.675	0.777	0.876	0.878	0.830	0.642	0.585	0.426	0.416	0.411	0.499
		MO	0.803	1.07	1.35	1.44	1.37	1.26	0.944	0.827	0.639	0.601	0.598	0.687
	23 Jahre	MHO	1.81	1.94	2.85	3.23	2.87	2.26	2.01	1.99	1.16	1.14	0.998	1.04
		HO	3.88	5.14	8.94	13.2	8.34	5.25	5.57	5.40	3.54	2.56	2.20	2.39
		Abflußjahr	1971	1982	1968	1970	1981	1966	1984	1981	1966	1974	1981	1981
		Mh _N mm	50	47	47	33	44	48	62	76	56	63	46	45
		Mh _A mm	12	16	20	20	20	18	14	12	10	9	9	10

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer In Tagen			
						1986	1964/1986	23 Jahre	
						Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
	1986	181	184	365					
		299	155	454					
		NO	0.594	0.262	0.262	am	10.07.1986		
		MO	1.65	0.842	1.24				
		HO	5.96	4.33	5.96	am	07.03.1986		
						bei W=	251 cm		
		N _q	3.32	1.46	1.46				
		M _q	9.24	4.70	6.95				
		H _q	33.3	24.2	33.3				
		h _w	290	385	855				
		h _A	145	75	219				
	1964/1986	NO	0.240	0.010	0.010	am	04.07.1976		
		MNO	0.438	0.301	0.275				
		MO	1.22	0.716	0.966				
		MHO	4.70	2.46	4.89				
		HO	13.2	5.57	13.2	am	25.02.1978		
	23 Jahre	HQ ₁				bei W=	272 cm		
		HQ ₅							
		MN _q	2.45	1.68	1.54				
		M _q	6.82	4.00	5.40				
		MH _q	28.3	13.9	27.3				
		Mh _N	267	349	617				
		Mh _A	108	64	178				

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0.018	0.058	04.07.1978	13.2	73.7	272	25.02.1970	
2	0.080	0.447	03.09.1983	9.93	55.5	268	23.02.1966	
3	0.090	0.503	17.08.1975	8.94	49.9	275	16.01.1968	
4	0.100	0.559	24.07.1963	8.34	48.8	282	14.03.1981	
5	0.110	0.615	22.08.1973	7.09	39.6	254	05.03.1979	
6	0.150	0.838	27.06.1964	6.88	38.4	266	07.01.1982	
7	0.160	0.894	22.07.1971	5.96	33.3	251	07.03.1986	
8	0.180	1.01	04.05.1977	5.57	31.1	245	31.05.1984	
9	0.220	1.23	12.07.1979	4.50	25.1	229	13.04.1983	
10	0.262	1.46	10.07.1986	4.49	25.1	225	23.01.1985	

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 1. bis 3.1., am 18.1. und vom 5. bis 19.2.1986
 Grundeis vom 21. bis 24.2.1986
 Eisdecke vom 21. bis 24.2.1986

AE₀ : 738 km²

PNP : NN+ 40.05 m

Lage: 13.60 km oberhalb der Mueandung links



Pegel : Feuerschuetzenbostel

Gewässer: Oertze

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986

NR 4869108

nach mittleren Tageswasserstaenden

Main data table with sections: Tageswerte (daily discharge), Hauptwerte (summary statistics), and Extremwerte (extreme values). Includes columns for months (Nov-Okt) and years (1986, 1961/1986).

A_{E0} : 242 km²

PNP : NN+ 36.14 m

Lage: 16.30 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Meitze

Gewässer: Wietze

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1986

NR 4872119

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov to Okt. It contains daily flow data for the year 1986, including a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1986 and 1967/1986. It includes rows for Tag, HQ, MNQ, MQ, MHQ, and precipitation (Mh, MhA) in mm.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Abflüsse m³/s. It includes a 'Dauerstabelle' (duration table) on the right side.

Table for 'Extremwerte' (extreme values) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including flow rate, area, and date.

Eisverhältnisse 1986: 8iafrei

AE₀ : 321 km²

PNP : NN+ 180.04 m

Lage: 244.62 km oberhalb der Muendung rechts



m³/a

Pegel : Reckershausen

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4881121

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily flow data for 1986 and a 'Summe' row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MO, HO, Tag, H_N mm, H_A mm. Rows show monthly and daily flow data for 1986 and 1964/1986.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schwellungs dauer in Tagen, 1986, 1964/1986, 23 Jahre. Rows show flow data categorized by season and duration.

Table with columns: Abflußjahr, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Rows show extreme flow data categorized as 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser'.

Eisverhaeltnisse 1986: Eisfrei

A_{E0} : 633 km²

PNP : NN+ 140.43 m

Lage: 223.51 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : Goettingen

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

NR 4881142

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows for 1986 (days 1-31) and a Summe row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN mm, hA mm. Rows for 1986 (NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA) and 1961/1986 (NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Abflußjahr, MhN, MhA).

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schraungedauer in Tagen, 1986, 1961/1986 Obere Grenzwerte, 26 Jahre Mittlere Werte, Untere Grenzwerte. Rows for 1986 (Tage Summe, NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA) and 1961/1986 (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MhN, MhA).

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Rows for 1-10 days of extreme values.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis am 1.1. vom 10. bis 14.2. und vom 24.2. bis 3.3.1986

AE₀ : 2916 km²

PNP : NN+ 94.98 m

Lage: 177.00 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Greene

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

NR 4885118

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	13.2	12.2	30.2	49.1	21.9	92.6	37.1	22.6	23.2	16.3	19.8	17.4
	2.	13.4	15.2	30.6	46.0	22.2	87.6	36.0	23.4	21.8	15.7	17.9	17.4	17.4
	3.	12.4	21.4	34.0	41.8	22.0	81.4	35.2	23.4	20.9	15.0	17.9	16.6	16.6
	4.	12.3	21.1	43.4	39.2	21.7	79.3	34.2	25.6	20.1	15.5	19.8	16.6	16.6
	5.	12.5	19.1	38.1	36.7	23.9	90.5	34.1	34.1	20.1	16.5	19.8	16.4	16.4
	6.	18.1	19.9	35.7	36.7	40.8	87.9	37.4	31.4	25.8	16.0	17.9	16.7	16.7
	7.	15.7	19.0	35.2	34.3	59.9	80.6	54.0	77.6	26.2	14.9	17.4	16.9	16.9
	8.	17.1	22.0	33.1	33.8	40.9	73.1	37.9	71.3	24.4	14.9	16.6	17.5	17.5
	9.	16.6	20.6	31.2	28.7	34.7	67.1	35.1	73.3	22.0	14.9	17.1	17.0	17.0
	10.	17.2	20.0	29.2	30.1	31.6	65.9	33.2	73.9	22.1	14.9	16.4	16.2	16.2
	11.	14.8	19.4	31.5	30.0	31.1	64.6	36.0	72.3	23.4	14.7	16.1	15.7	15.7
	12.	14.6	18.0	43.4	28.7	30.6	57.8	34.7	72.4	20.9	15.7	15.9	15.4	15.4
	13.	13.6	17.6	60.5	27.5	30.1	54.2	32.8	72.2	19.7	17.8	15.6	15.2	15.2
	14.	13.3	19.7	56.6	28.1	29.4	51.1	40.0	70.9	19.5	16.2	15.4	15.0	15.0
	15.	13.0	20.1	81.0	27.4	29.4	48.3	39.6	66.2	18.9	15.2	18.2	14.8	14.8
	16.	12.8	22.8	134	26.5	32.0	46.7	34.7	59.5	18.4	18.5	15.2	15.2	15.2
	17.	12.6	26.1	115	26.3	33.5	47.5	31.6	44.3	18.1	15.4	41.3	15.0	15.0
	18.	12.5	53.4	110	26.3	35.7	47.2	30.3	46.8	19.4	15.2	35.6	14.8	14.8
	19.	12.7	72.9	135	26.1	36.5	45.4	30.0	42.3	18.1	15.9	30.3	16.0	16.0
	20.	12.5	73.8	190	25.7	36.0	43.1	28.4	42.7	17.1	27.3	26.8	20.5	20.5
	21.	12.3	69.5	204	25.5	39.2	42.7	27.6	36.8	17.6	20.7	24.2	27.8	27.8
	22.	12.6	57.7	151	24.8	38.7	45.8	27.3	33.1	17.6	16.9	22.6	46.5	46.5
	23.	12.8	48.0	140	23.0	39.6	43.5	26.0	30.5	20.2	19.8	21.7	71.5	71.5
	24.	12.4	41.6	128	21.9	52.8	40.2	30.8	28.8	25.8	20.1	20.5	65.9	65.9
	25.	12.3	37.2	116	24.3	80.0	39.8	35.7	27.6	19.1	16.9	19.7	59.2	59.2
	26.	12.5	34.7	99.9	22.6	63.7	40.1	27.3	26.4	22.4	17.2	19.1	50.8	50.8
	27.	12.3	41.8	88.0	21.5	58.6	40.6	26.0	25.0	19.9	19.5	19.2	44.4	44.4
	28.	12.4	41.8	69.8	21.8	63.0	39.4	24.9	24.8	17.6	17.7	18.6	37.4	37.4
	29.	12.4	38.1	63.6		62.7	39.0	24.3	24.6	17.5	16.7	17.9	34.4	34.4
	30.	12.0	34.8	58.8		63.4	38.4	24.5	24.0	16.8	17.2	17.6	31.4	31.4
	31.		33.0	53.2		69.0		23.9		16.8	21.3		29.3	29.3
	Summe	404.9	1012.5	2470.0	834.4	1274.6	1721.4	1010.6	1337.8	631.4	530.5	665.9	824.9	824.9

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NO	MO	HO	Tag	Nq	Mq	Hq	hw	hs		
			1986	30.	1.	10.	27.	4.	30.	31.	1.	30.+	11.
	NO	12.0	12.2	29.2	21.5	21.7	38.4	23.9	22.6	16.8	14.7	15.4	14.8
	MO	13.5	32.7	79.7	29.8	41.1	57.4	32.6	44.6	20.4	17.1	22.2	26.6
	HO	22.1	76.3	216	49.1	88.4	95.3	60.1	83.6	33.9	31.3	83.2	84.0
	Tag	9.	19.	21.	1.	25.	1.	7.	7.	24.	20.	16.	22.
	Nq	51	94	117	16	82	50	81	101	66	83	77	88
	Mq	12	30	73	25	38	51	30	40	19	16	20	24
	1941/1986	NO	1977	1977	1972	1972	1960	1974	1959	1959	1947	1959	1976
		NO	8.61	7.51	6.42	7.93	10.9	12.1	11.9	9.38	8.38	8.00	7.61
		MO	17.8	21.9	23.9	27.5	26.8	28.1	20.7	18.6	17.0	14.7	15.0
		HO	27.1	38.6	42.0	46.0	45.2	40.1	28.6	27.0	24.8	21.2	19.3
	46 Jahre	MIHQ	53.2	81.4	93.2	101	102	62.5	49.5	56.9	49.0	40.4	33.6
		HO	270	232	275	900	748	144	111	421	383	106	113
		Abflußjahr	1940	1974	1948	1946	1947	1961	1965	1981	1956	1981	1957
	1951/1986	Mh	62	71	65	48	51	57	69	87	79	76	58
		MhA	24	35	39	36	42	36	26	24	23	19	17

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschriftene Abflüsse m³/s			
							1966	1941/1986 Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	46 Jahre Untere Grenzwerte
	1966	Tage Summe	181	184	365					
		NO	12.0	14.7	12.0	am 30.11.1985				
		MO	42.6	27.2	34.6					
		HO	216	84.0	216	am 21.01.1986 bei W= 618 cm				
		Nq	4.12	5.04	4.12					
		Mq	14.6	9.32	12.0					
		Hq	74.1	28.6	74.1					
		hw	410	496	906					
		hs	229	148	377					
	1941/1986	NO	6.42	7.32	6.42	am 31.01.1972				
		MO	15.5	13.2	12.0					
		HO	174	84.1	162	am 09.02.1946 bei W= 741 cm				
	46 Jahre	HO	900	421	900					
		Mh	5.32	4.53	4.12					
		Mq	13.6	8.16	10.9					
		Mh	59.7	28.8	62.4					
	1951/1986	Mh	353	427	779					
		MhA	214	130	344					

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	6.42	2.20	31.01.1972	900	309	741	09.02.1946
2	7.32	2.51	11.10.1976	746	257	725	15.03.1947
3	7.35	2.52	18.10.1959	421	144	712	05.06.1961
4	7.51	2.58	31.12.1976	363	131	676	17.07.1956
5	7.72	2.65	22.12.1959	364	125	665	13.03.1981
6	6.00	2.74	31.08.1947	353	121	680	19.03.1942
7	6.36	2.87	26.07.1959	275	94.3	650	15.01.1946
8	8.61	2.95	16.09.1973	270	92.6	656	06.11.1940
9	6.75	3.00	28.09.1964	264	90.5	643	07.01.1962
10	9.21	3.16	23.09.1974	237	81.3	640	05.03.1956

Eisverhältnisse 1986: Randeis vom 9. bis 28.2.1986 Treibeis am 24.2.1986

Die Hochwasser werden seit Januar 1966 durch Probearbeiten des Ruckhaltebeckens Salzderhelden beeinflusst.

NLW Hildesheim

AE₀ : 1463 km²

PNP : NN+ 68.46 m

Lage: 130.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Poppenburg

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

NR 4885154

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov to Okt. Contains daily flow data for 1986 and a 'Summe' row.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov to Okt. Contains summary statistics for 1986 and comparison data for 1952/1986.

Table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and flow types (NQ, MQ, HQ, etc.). Includes a 'Dauertabelle' on the right side.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Includes flow rates and dates for extreme events.

Eisverhältnisse 1986: Treibeis vom 23.2. bis 1.3.1986

AE₀ : 5304.0D km²

PNP:NN+ 43.81 m

Lage: 87.07 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



m³/s

Pegel : HERRENHAUSEN

Gewässer : LEINE

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

NR 486001D

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	19.3	19.2	49.6	88.9	34.4	148	58.7	38.0	34.8	26.9	30.1	24.6	
		2.	19.5	22.7	46.3	84.2	36.1	156	56.8	37.6	32.5	23.6	26.2	24.4	
		3.	20.7	31.9	49.7	77.7	35.3	141	55.2	38.0	32.7	22.8	25.6	24.9	
		4.	18.2	32.9	60.3	71.9	34.7	135	53.0	44.8	33.5	21.3	28.0	23.5	
		5.	19.4	28.9	62.4	66.9	36.8	154	54.2	57.6	31.1	24.9	28.1	23.4	
		6.	25.8	30.9	57.0	63.7	54.3	173	57.1	53.0	33.9	23.8	27.3	24.4	
		7.	28.4	31.7	56.2	60.6	86.3	171	76.5	125	40.3	21.9	25.1	22.0	
		8.	26.8	31.8	53.1	58.7	79.8	148	68.8	159	37.1	21.3	24.1	24.8	
		9.	27.3	33.4	49.1	54.7	77.5	132	56.4	138	33.7	20.8	23.8	25.0	
		10.	30.0	32.3	44.2	50.0	60.5	126	54.5	122	32.4	20.6	23.6	23.2	
		11.	28.4	31.6	47.0	53.1	50.1	128	55.1	114	34.4	20.4	22.6	22.7	
		12.	23.8	30.0	53.6	50.1	50.4	116	56.9	109	32.7	23.5	22.5	22.1	
		13.	22.9	28.7	89.6	47.8	48.8	103	52.9	104	30.0	22.5	22.1	21.4	
		14.	22.0	30.9	121	46.8	47.2	94.4	58.4	99.3	28.9	23.0	22.8	21.4	
		15.	21.1	32.2	146	46.7	46.6	90.3	63.6	94.9	28.2	21.2	28.0	21.3	
		16.	20.6	32.6	158	45.3	49.0	85.9	56.8	88.3	28.1	22.1	73.3	20.8	
		17.	20.3	35.7	164	44.1	53.0	82.3	51.5	82.5	27.8	23.7	77.5	21.2	
		18.	20.0	65.0	162	43.7	55.1	80.7	47.5	79.8	27.2	20.6	52.3	20.9	
		19.	19.6	103	171	43.0	57.0	77.6	50.6	69.4	27.7	22.5	44.9	21.8	
		20.	19.6	119	203	42.1	55.9	73.0	46.2	63.4	26.0	36.5	39.5	26.0	
		21.	19.2	116	262	41.3	59.5	69.9	44.7	60.5	24.7	34.8	35.6	36.0	
		22.	19.6	97.5	271	40.4	61.9	78.4	42.9	53.8	25.9	34.8	34.5	45.4	
		23.	20.0	77.6	265	39.0	62.2	75.8	42.3	49.1	28.9	25.1	30.8	97.9	
		24.	20.1	66.3	234	35.5	79.1	70.0	46.6	46.3	38.1	29.9	30.0	92.8	
		25.	19.7	58.7	217	38.1	119	65.8	58.6	44.2	32.0	25.6	28.1	78.3	
		26.	19.9	56.4	193	37.0	114	65.3	47.2	41.8	31.2	23.7	27.2	78.9	
		27.	19.6	77.2	171	33.9	100	65.0	42.9	38.1	31.6	27.3	27.3	59.1	
		28.	19.5	75.1	143	32.5	118	62.6	43.1	37.8	27.2	25.7	26.6	53.7	
		29.	19.7	65.6	117		125	60.8	40.1	36.5	25.6	22.7	25.3	47.3	
		30.	19.6	58.3	107		112	59.8	39.8	36.0	25.0	25.0	25.1	43.0	
		31.		53.7	97,5		114		38.9		25.3	30.6		40.3	
	Summe		650.6	1606.8	3920.6	1437.7	2113.5	3088.6	1615.8	2161.9	948.7	760.4	957.9	1124.7	
Hauptwerte	1986	Tag	4.	1.	10.	28.	1.	30.	31.	30.	21.	11.	13.	16.	
		NO	18.2	19.2	44.2	32.5	34.4	59.8	38.9	36.0	24.7	20.4	22.1	20.8	
		MO	21.7	51.8	126	51.3	68.2	103	52.1	72.1	30.6	24.5	31.9	36.3	
		HO	36.4	123	282	93.9	139	181	87.6	161	44.9	43.6	97.6	119	
		Tag	10.	20.	22.	1.	28.	7.	7.	8.	24.	20.	16.	23.	
	h _N mm	51.0	90.0	109	17.0	77.0	52.0	76.0	94.0	65.0	61.0	70.0	61.0		
	h _A mm	10.6	26.2	63.9	23.4	34.4	50.3	26.3	35.2	15.5	12.4	15.6	18.3		
	1941	1986	Abflußjahr	1960	1960	1972	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1947	1947	1947
			NO	10.3	9.40	11.2	12.3	15.7	14.8	15.0	11.4	10.5	9.60	9.30	8.90
	46	Jahre	MNO	25.2	32.0	36.1	42.9	41.5	43.3	31.5	27.6	24.8	22.1	20.9	21.4
			MO	39.6	60.3	69.9	76.7	74.1	65.6	45.2	41.4	37.6	30.3	27.2	31.3
	1961	1986	HO	80.3	129	144	149	151	106	84.6	84.9	73.2	60.1	50.4	59.8
HO			267	382	388	1050	583	279	196	250	360	140	154	194	
1961	1986	Mh _N mm	62.5	69.7	62.5	44.1	53.1	61.4	72.3	65.5	71.6	71.0	53.1	50.4	
		Mh _A mm	18.5	32.4	35.2	33.8	36.5	36.9	26.8	22.7	19.2	15.6	13.4	14.9	
Dauerwerttabelle	1986	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s 1941/1986 46 JAHRE				
		Tag	181		184		365				1986				
		Summe	12817.8		7569.4		20387.2				Obere Grenzwerte				
		NO	18.20		20.40		18.20		AM 4.11.1985		Mittlere Werte				
		MO	70.80		41.10		55.90		AM 22.01.1986		Untere Grenzwerte				
		HO	282		161		282		BEI W = 537 CH						
		h _N	3.43		3.85		3.43								
		h _M	13.40		7.76		10.50								
		h _A	53.20		30.40		53.20								
		h _N	396		467		863								
		h _A	209		123		332								
		Extremwerte	1986	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s 1941/1986 46 JAHRE		
NO	9.40			8.90		8.90		AM 6.10.1947							
MNO	21.50			18.20		16.30									
MO	64.30			35.60		49.90									
MHO	240			121		247									
HO	1050			360		1050		AM 10.02.1946							
HO ₁	157			96.00		170		BEI W = 644 CH							
HO ₅	339			165		360									
Mh _N	4.05			3.43		3.07									
Mh _M	12.10			6.72		9.40									
Mh _A	45.20			22.80		46.50									
1961	1986			Mh _N	354		404		758						
		Mh _A	193		113		306								
Extremwerte	1986	Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
		1	8.90	1.68	6.10.1947		1050	198.00	644	10.02.1946					
		2	9.40	1.77	17.12.1959		748	141.00	578	16.03.1947					
		3	10.50	1.98	31.12.1976		583	110.00	589	13.03.1981					
		4	11.20	2.11	18.01.1972		468	88.20	538	21.03.1942					
		5	12.00	2.26	23.06.1954		413	77.90	565	24.02.1970					
		6	12.00	2.26	11.10.1949		388	73.20	560	16.01.1968					
		7	12.10	2.28	9.07.1976		382	72.00	516	30.12.1954					
		8	12.90	2.43	10.09.1973		372	70.10	541	16.01.1948					
		9	13.00	2.45	19.07.1960		360	67.90	553	19.07.1956					
		10	13.10	2.47	31.07.1964		339	63.90	549	5.03.1956					
BEMERKUNGEN : HD1, HQ5 : JAHRESREIHE 1941/1980 EXTREMWERTE AB 1941 EISFREI															

AE₀ : 7.9 km²

PNP : NN+ 154.00 m

Lage: 38.30 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : Rhumspringe

Gewässer: Rhume

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4882101

nach mittleren Tageswasserstaenduen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1986	1.	1.77	1.43	1.84	2.18	1.53	1.84	1.81	1.77	2.24	2.10	2.10	1.80	
	2.	1.73	1.43	1.86	2.17	1.53	1.90	1.81	1.78	2.22	2.05	2.09	1.80	
	3.	1.73	1.48	1.81	2.03	1.52	1.90	1.80	1.84	2.20	2.06	2.07	1.81	
	4.	1.61	1.48	1.77	1.96	1.51	1.85	1.80	1.84	2.18	2.07	2.05	1.81	
	5.	1.62	1.53	1.78	1.95	1.50	1.85	1.85	1.85	2.16	2.08	2.03	1.81	
	6.	1.63	1.59	1.79	1.94	1.50	1.80	1.79	1.86	2.20	2.09	2.01	1.75	
	7.	1.63	1.59	1.81	1.93	1.49	1.80	1.84	2.23	2.25	2.10	1.99	1.75	
	8.	1.64	1.59	1.82	1.86	1.48	1.80	1.83	2.76	2.29	2.10	1.98	1.75	
	9.	1.72	1.53	1.77	1.86	1.47	1.86	1.77	2.98	2.21	2.11	1.96	1.70	
	10.	1.73	1.53	1.79	1.85	1.47	1.86	1.77	2.92	2.25	2.12	1.94	1.71	
	11.	1.66	1.53	1.80	1.84	1.46	1.86	1.76	2.92	2.23	2.13	1.92	1.71	
	12.	1.66	1.53	1.81	1.83	1.45	1.81	1.81	2.93	2.21	2.20	1.90	1.71	
	13.	1.61	1.53	1.83	1.83	1.45	1.81	1.75	2.94	2.19	2.21	1.88	1.77	
	14.	1.60	1.47	1.97	1.82	1.44	1.74	1.80	2.95	2.11	2.22	1.80	1.77	
	15.	1.60	1.47	2.18	1.81	1.43	1.74	1.80	2.89	2.02	2.23	1.85	1.77	
	16.	1.60	1.47	2.26	1.80	1.42	1.75	1.74	2.89	2.00	2.24	1.94	1.77	
	17.	1.55	1.52	2.27	1.74	1.42	1.75	1.73	2.83	1.93	2.25	1.92	1.84	
	18.	1.55	1.77	2.23	1.73	1.47	1.74	1.73	2.70	1.91	2.26	1.90	1.78	
	19.	1.55	1.96	2.37	1.72	1.51	1.74	1.72	2.61	1.92	2.27	1.88	1.78	
	20.	1.49	2.11	2.67	1.71	1.57	1.68	1.72	2.59	1.93	2.25	1.83	1.78	
	21.	1.49	2.12	2.76	1.71	1.57	1.67	1.77	2.57	1.99	2.30	1.83	1.86	
	22.	1.49	2.14	2.75	1.70	1.63	1.67	1.72	2.55	2.00	2.29	1.83	1.99	
	23.	1.49	2.09	2.66	1.69	1.63	1.66	1.73	2.53	2.01	2.27	1.84	2.31	
	24.	1.49	2.04	2.59	1.63	1.69	1.66	1.78	2.51	2.02	2.25	1.84	2.33	
	25.	1.49	1.99	2.51	1.62	1.77	1.66	1.74	2.42	2.03	2.23	1.84	2.34	
	26.	1.49	2.00	2.43	1.61	1.77	1.65	1.80	2.40	2.04	2.21	1.84	2.28	
	27.	1.49	1.96	2.42	1.55	1.77	1.65	1.80	2.32	2.05	2.20	1.85	2.25	
	28.	1.48	1.98	2.34	1.54	1.70	1.70	1.81	2.30	2.06	2.18	1.85	2.26	
	29.	1.43	1.93	2.33	1.78	1.77	1.77	1.81	2.28	2.07	2.09	1.80	2.28	
	30.	1.43	1.82	2.26	1.78	1.78	1.76	1.76	2.26	2.08	2.07	1.80	2.24	
	31.	1.43	1.83	2.25	1.84	1.84	1.84	1.77	2.26	2.09	2.12	1.80	2.26	
Summe		47.45	53.44	66.73	50.61	48.55	52.93	55.12	74.22	65.09	67.35	57.36	59.77	
1986	Tag	29.+	1.+	4.+	28.	16.+	26.+	19.+	1.	18.	2.	14.+	9.	
	NQ	1.43	1.43	1.77	1.54	1.42	1.65	1.72	1.77	1.91	2.05	1.80	1.70	
	MQ	1.58	1.72	2.15	1.81	1.57	1.76	1.78	2.47	2.10	2.17	1.91	1.93	
	HQ	1.77	2.24	2.76	2.18	1.84	1.90	1.85	3.18	2.37	2.37	2.33	2.36	
	Tag	1.	21.	21.	1.	31.	2.+	5.	8.	7.	21.	2.	23.	
	h _N mm													
	h _A mm	519	584	730	554	531	579	603	812	712	737	627	654	
	Abflußjahr	1965	1960	1960	1964	1985	1960	1960	1964	1964	1964	1964	1964	
	NQ	0.950	1.02	1.02	1.20	0.942	1.27	1.27	1.20	1.20	1.14	1.02	0.970	
	MNQ	1.75	1.77	1.77	1.84	1.80	1.94	1.90	1.83	1.87	1.84	1.78	1.76	
MQ	1.94	2.07	2.05	2.09	2.05	2.18	2.09	1.99	2.05	1.99	1.91	1.91		
MNQ	2.35	2.61	2.48	2.47	2.50	2.56	2.42	2.41	2.38	2.23	2.17	2.28		
HQ	4.03	4.62	4.18	4.35	5.43	4.78	4.45	5.85	4.18	3.63	4.06	3.92		
Abflußjahr	1971	1982	1967	1967	1957	1970	1970	1981	1966	1961	1957	1957		
M _N mm														
M _A mm														
1986	Winter	181		184		365								
	Sommer	320		379		699								
	Jahr													
	Datum													
	Tag	181		184		365								
	Summe	320		379		699								
	NQ	1.42		1.70		1.42		am 16.03.1986+						
	MQ	1.77		2.06		1.91								
	HQ	2.76		3.18		3.18		am 08.06.1986 bei W= 72 cm						
	Nq	1.55		1.61		1.46		am 13.03.1985						
Mq	2.07		1.99		2.03									
MHQ	3.28		2.94		3.43									
HQ	5.43		5.85		5.85		am 04.06.1981 bei W= 97 cm							
HQ ₁														
HQ ₅														
MNQ	1.75		1.77		1.77									
Mq	1.94		2.07		2.05									
MNQ	2.35		2.61		2.48									
M _N mm														
M _A mm														
1986	Niedrigwasser		Hochwasser											
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum							
	1	0.950	120	01.11.1964	5.85	741	97	04.06.1981						
	2	1.02	129	14.12.1959	5.43	687	69	19.03.1957						
	3	1.14	144	20.01.1964	4.78	605	71	24.04.1970						
	4	1.17	148	16.01.1977	4.62	585	92	04.12.1981						
	5	1.20	152	27.02.1964	4.45	563	70	08.05.1970						
	6	1.21	153	04.07.1960	4.35	551	69	28.02.1967						
	7	1.22	154	02.10.1973	4.34	549	78	13.03.1981						
	8	1.24	157	22.10.1972	4.31	546	69	08.12.1956						
9	1.30	165	25.01.1980	4.18	529	68	01.07.1966							
10	1.34	170	03.12.1979	4.18	529	68	26.12.1967							
Eisverhaeltnisse		1986:		Eisfrei										

AE₀ : 895 km²



Pegel : Berka I

NR 4882173

PNP : NN+ 138.43 m

Gewässer: Rhume

Lage: 15.58 km oberhalb der Muendung rechts

Gebiet : Leiae

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1986 and a total sum.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, HQ, MQ, MNQ, h_N, h_A. Rows show specific discharge values and water levels for 1986 and comparison years 1956/1986.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitung dauer in Tagen, 1986, 1956/1986, 31 Jahre. Rows show seasonal and annual discharge statistics.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Rows show extreme discharge values and dates.

Risverhaeltnisse 1986: Randeis am 10. und 11.2., vom 24. bis 28.2. sowie am 1. und 2.3.1986

Die Wasserstände der hoechsten Abflusse vor 1953 sind nicht vergleichbar.

NLW Hildesheim

AE₀ : 96.8 km²

PNP : NN+ 168.41 m

Lage: 4.15 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : Hilkerode

Gewässer: Eller

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4882187

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov through Okt. It contains daily water level data for the year 1986, including a 'Summe' row at the bottom.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov through Okt. It contains monthly summary data for 1986 and comparison data for 1962/1986, including minimum and maximum values.

Table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauertabelle. It provides seasonal and annual water level statistics, including duration of flow and specific high-water events.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. It lists extreme low and high water events with their respective dates and flow rates.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis am 1.1. und vom 10.2. bis 3.3.1986

AE₀ : 154 km²

PNP : NN+ 228.99 m

Lage: 21.80 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Scharzfeld

Gewässer: Oder

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4882152

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	1.	1.82	1.90	2.44	3.60	2.78	5.77	6.34	2.21	1.90	1.68	2.05	2.13
	2.	1.90	2.05	2.44	3.41	2.61	5.32	5.89	2.21	1.90	1.68	2.85	2.05
	3.	1.82	2.13	2.61	3.50	2.61	4.79	4.89	2.13	1.82	1.68	2.13	1.97
	4.	1.82	2.28	2.61	3.69	2.87	4.38	4.48	3.04	1.90	1.82	2.28	1.97
	5.	1.82	2.28	2.61	3.69	2.95	4.07	4.17	2.53	1.90	2.13	2.28	2.13
	6.	2.05	2.28	2.78	3.50	2.95	3.88	4.48	3.88	2.21	2.21	2.13	1.97
	7.	2.05	2.21	2.95	3.31	3.31	3.50	4.68	21.2	1.98	2.13	2.21	1.97
	8.	2.13	2.36	3.04	3.13	3.22	3.50	3.98	24.0	1.75	2.13	2.05	2.21
	9.	2.05	2.28	3.13	3.13	3.13	3.50	3.50	14.8	1.75	2.05	2.05	2.13
	10.	1.97	2.28	2.95	3.50	3.31	3.41	3.13	10.3	1.90	2.05	2.13	2.05
	11.	1.97	2.36	2.95	3.58	3.31	3.13	3.69	9.78	1.82	2.05	2.05	1.90
	12.	1.90	2.28	3.04	3.50	3.13	2.95	2.95	8.96	1.82	2.13	2.05	1.75
	13.	1.97	2.21	3.88	3.50	3.13	2.87	2.61	7.93	1.82	2.05	1.97	1.82
	14.	1.90	2.36	6.93	3.31	3.31	2.78	2.95	5.32	1.68	2.05	2.13	1.82
	15.	1.82	2.44	7.67	3.22	3.13	2.78	2.78	5.32	1.54	1.97	2.44	1.82
	16.	1.82	2.53	6.69	3.13	3.31	2.78	2.61	4.27	1.54	2.85	3.31	1.90
	17.	1.90	3.31	5.43	3.13	3.69	3.22	2.28	4.27	1.54	2.05	2.61	1.90
	18.	1.82	5.54	4.58	3.31	4.38	3.31	2.36	4.27	1.54	1.90	2.44	1.97
	19.	1.75	7.54	5.77	3.31	4.68	3.13	2.13	3.60	1.54	1.97	2.28	2.05
	20.	1.75	6.34	12.6	3.31	4.58	2.95	2.36	3.41	1.54	2.21	2.28	1.97
	21.	1.75	5.54	12.3	3.31	4.58	2.61	2.21	3.04	1.68	2.05	2.21	1.98
	22.	1.75	4.89	11.1	3.31	4.17	2.28	2.13	2.95	1.61	1.97	2.21	6.08
	23.	1.75	4.38	9.78	2.95	4.68	2.13	2.13	2.53	1.68	2.05	2.13	7.93
	24.	1.68	3.88	8.70	2.95	5.66	2.05	2.61	2.28	1.75	2.05	2.13	5.11
	25.	1.75	3.69	7.67	3.88	6.22	2.21	2.44	2.28	1.82	1.97	2.05	3.88
	26.	1.82	3.31	6.69	3.50	5.77	2.95	2.36	2.28	1.97	2.05	1.97	3.31
	27.	1.75	3.22	5.66	3.13	5.22	3.60	2.21	2.44	1.75	1.97	2.05	2.70
	28.	1.68	2.95	5.32	2.95	4.48	4.27	2.05	3.22	1.68	1.97	2.05	2.44
	29.	1.75	2.70	4.89	4.89	5.11	5.66	2.05	3.13	1.68	1.97	2.05	2.53
	30.	1.75	2.44	4.48	4.89	4.89	6.46	2.13	2.28	1.68	1.97	2.13	2.36
	31.	2.05	2.44	4.17	4.17	4.79		2.21	2.28	1.68	2.13	2.13	2.28
Summe		55.46	98.40	167.78	93.66	121.96	106.24	96.79	169.86	54.29	62.14	65.90	79.92

1986	Tag	24.+	1.	1.+	23.+	2.+	24.	28.+	3.	15.+	1.+	13.+	12.
	HQ	1.68	1.90	2.44	2.95	2.61	2.05	2.05	2.13	1.54	1.68	1.97	1.75
36 Jahre	MO	1.85	3.17	5.41	3.35	3.93	3.54	3.12	5.66	1.75	2.00	2.20	2.58
	HO	2.13	8.70	13.8	3.98	7.18	7.06	6.93	27.5	3.22	2.61	6.00	18.3
	Tag	8.	19.	20.	3.	24.	30.	1.	8.	6.	12.	15.	23.
	h _W mm	77	143	223	17	108	68	79	168	83	97	99	154
	h _A mm	31	55	94	53	68	60	54	95	30	35	37	45

1951/1986	Abflußjahr	1972	1960	1960	1972	1972	1972	1953	1960	1959	1959	1959	1961
	NO	0.698	0.260	0.720	1.13	1.13	0.000	0.220	1.08	1.10	0.840	0.720	0.580
36 Jahre	MNQ	2.01	2.24	2.50	2.77	2.74	1.85	1.63	1.76	1.72	2.02	2.01	1.97
	MO	2.90	3.85	4.05	4.03	4.13	3.40	2.74	2.54	2.54	2.68	2.56	2.71
	MHQ	5.09	9.48	9.42	7.52	8.37	6.60	5.52	6.22	5.05	4.14	3.91	4.55
	HO	18.0	38.6	29.9	22.5	51.0	21.5	31.2	32.9	16.6	10.5	21.5	10.3
	Abflußjahr	1971	1966	1982	1961	1981	1970	1965	1966	1962	1958	1957	1986
	M _N mm	106	121	111	78	81	81	82	113	89	96	86	96
	M _A mm	49	67	70	64	72	57	48	43	44	47	43	47

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unter-schrittene Abflüsse m³/s			
		1986	1951/1986	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	36 Jahre	Untere Grenzwerte							
1986	Summe	181	184	365	1172					(365)				
	HQ	m³/s	1.68	1.54	1.54	am 15.07.1986+				364	24.0	40.4	38.0	3.61
	MO	m³/s	3.56	2.87	3.21				363	21.0	36.0	30.0	3.60	
	HQ	m³/s	13.8	27.5	27.5	am 08.06.1986			362	14.5	34.0	26.0	3.53	
						bei W= 109 cm			361	12.5	30.0	22.0	3.47	
	Hq	l/s km²	10.9	10.0	10.0				360	12.0	29.0	19.0	3.40	
	Mq	l/s km²	23.1	18.7	20.9				359	11.0	28.0	15.0	3.30	
	Hq	l/s km²	89.6	179	179				358	10.0	27.0	13.5	3.28	
	h _W	mm	636	680	1316				357	9.75	26.0	11.5	3.15	
	h _A	mm	361	297	658				356	9.50	25.0	10.0	3.10	
1951/1986	HQ	m³/s	0.000	0.220	0.000	am 22.04.1972			355	7.60	17.0	7.00	2.93	
	MNO	m³/s	1.45	1.33	1.13			354	5.80	13.5	5.90	2.66		
	MO	m³/s	3.73	2.63	3.18			330	5.36	11.2	5.20	2.50		
	MHQ	m³/s	16.6	10.6	18.4			320	4.80	8.50	4.80	2.37		
	HQ	m³/s	51.0	32.9	51.0	am 11.03.1981			300	4.15	6.14	4.28	2.10	
						bei W= 162 cm			270	3.43	5.06	3.71	1.84	
	HQ ₁	m³/s						240	3.13	4.32	3.35	1.76		
	HQ _s	m³/s						210	2.79	3.92	2.99	1.72		
	M _N	mm	578	562	1139			183	2.44	3.69	2.62	1.66		
	M _A	mm	379	271	651			150	2.23	3.51	2.29	1.59		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	0.000	8.000	22.04.1972	51.0	331	162	11.03.1981	
2	0.220	1.43	08.09.1953	38.6	251	115	19.12.1965	
3	0.260	1.69	09.12.1959	37.0	240	105	27.12.1954	
4	0.300	1.95	11.05.1954	35.6	231	119	07.12.1974	
5	0.330	2.14	12.04.1973	32.9	214	107	30.06.1966	
6	0.400	2.60	12.05.1951	31.6	205	102	18.03.1957	
7	0.400	2.60	13.05.1971	31.2	203	103	10.05.1965	
8	0.580	3.77	21.10.1961	29.9	194	121	06.01.1982	
9	0.600	3.90	12.05.1963	29.4	191	102	24.12.1967	
10	0.650	4.22	23.04.1974	27.5	179	109	08.06.1986	

Bisverhältnisse 1986: Randeis vom 27.1. bis 4.3.1986

Harzwasserwerke



nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months from Nov to Okt. Contains daily water flow data for 1986.

Summary table for 1986 with columns for Abflußjahr, Tag, and months. Includes statistical values like Summe, and comparative data for 1951/1986 and 36 Jahre.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauertabelle. Includes detailed flow data, 36-year averages, and extreme values.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 6. bis 10.2.1986; Eisdecke vom 11.2. bis 3.3.1986; Packeis vom 4. bis 7.3.1986

AE₀ : 210 km²

PNP :NN+ 131.68 m

Lage: 1.36 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Berka II

Gewässer: Soese

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4882195

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows for 1986 (days 1-31) and a Summe row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MO, HO, Tag, hN, hA. Rows for 1986 (days 1-31) and 1941/1986 (NO, MNQ, MO, MHQ, HQ).

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schrittungs dauer, 1986, 1941/1986, 46 Jahre, Untere. Rows for 1986, 1941/1986, and 46 Jahre.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows for 1-10 days with values for n³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum.

Eisverhaeltnisse 1986: Eisfrei

AE₀ : 149 km²
 PNP : NN+ 127.83 m
 Lage: 13.04 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : Oldendorf
 Gewässer: Ilme
 Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986
 NR 4884110

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
1986	1.	0.566	0.596	2.29	3.42	1.27	8.42	1.81	1.62	1.35	0.813	0.710	0.827		
	2.	0.587	0.940	2.18	3.22	1.27	6.89	1.81	1.65	1.33	0.863	0.706	0.879		
	3.	0.577	1.22	2.50	2.94	1.27	5.89	1.75	1.67	1.31	0.912	0.750	0.882		
	4.	0.538	1.12	2.51	2.73	1.32	6.16	1.70	2.49	1.29	0.961	0.746	0.934		
	5.	0.640	1.02	2.27	2.56	1.49	7.65	1.64	2.22	1.26	0.961	0.695	0.987		
	6.	0.875	1.15	2.21	2.38	2.40	6.61	1.58	3.14	1.35	0.760	0.692	0.990		
	7.	0.862	1.33	2.10	2.27	2.00	5.82	1.77	13.9	1.27	0.722	0.688	0.895		
	8.	0.768	1.52	1.98	2.16	1.74	5.52	1.65	17.2	1.14	0.721	0.778	0.799		
	9.	1.13	1.48	1.87	2.05	1.67	5.05	1.53	12.3	1.07	0.809	0.914	0.752		
	10.	0.900	1.49	1.81	2.07	1.54	4.95	1.60	9.07	1.10	0.808	0.724	0.755		
	11.	0.769	1.45	2.32	1.88	1.47	4.36	1.66	7.16	0.977	0.758	0.674	0.758		
	12.	0.795	1.35	4.45	1.88	1.41	3.88	1.61	5.75	0.976	0.757	0.677	0.761		
	13.	0.743	1.24	7.62	1.88	1.40	3.65	1.55	4.76	1.03	0.681	0.645	0.764		
	14.	0.693	1.31	14.1	1.81	1.39	3.43	1.64	4.10	0.975	0.681	0.648	0.766		
	15.	0.568	1.32	14.9	1.81	1.38	3.20	1.73	3.57	0.974	0.718	1.33	0.731		
	16.	0.520	1.38	11.7	1.74	1.43	2.92	1.63	3.30	0.923	0.804	2.10	0.734		
	17.	0.509	1.68	8.54	1.60	1.42	2.78	1.52	3.12	0.923	0.754	1.16	0.736		
	18.	0.462	3.29	8.13	1.66	1.48	2.64	1.61	2.94	0.872	0.754	1.16	0.739		
	19.	0.471	5.00	17.5	1.79	1.41	2.43	1.64	2.76	0.871	0.803	1.03	0.831		
	20.	0.446	5.45	21.8	1.72	1.40	2.31	1.53	2.59	0.871	0.951	0.983	1.19		
	21.	0.456	4.85	14.9	1.65	1.45	2.26	1.56	2.41	0.820	0.798	0.892	1.14		
	22.	0.503	4.11	12.4	1.59	1.38	3.02	1.52	2.24	0.819	0.745	0.800	4.39		
	23.	0.514	3.57	11.8	1.46	1.94	2.45	1.54	2.07	1.39	0.938	0.803	4.90		
	24.	0.524	3.20	10.3	1.40	3.08	2.33	1.83	2.05	1.07	0.836	0.806	3.60		
	25.	0.534	2.99	8.23	1.40	3.76	2.34	1.65	1.95	0.968	0.735	0.905	2.85		
	26.	0.505	2.78	6.59	1.34	3.21	2.34	1.68	1.79	0.967	0.828	1.00	2.63		
	27.	0.515	3.46	5.66	1.33	3.19	2.29	1.64	1.63	1.02	0.825	0.960	2.13		
	28.	0.525	3.02	4.95	1.27	5.24	2.23	1.60	1.60	1.02	0.688	0.866	2.00		
	29.	0.575	2.81	4.47	4.95	4.95	2.11	1.75	1.52	0.965	0.684	0.773	1.88		
	30.	0.585	2.53	4.08	5.21	5.21	1.99	1.65	1.43	0.915	0.717	0.824	1.76		
	31.	2.41	3.71	7.03	7.03	7.03	1.99	1.60	1.43	0.864	0.761	0.824	1.71		
Summe		18.657	71.066	219.87	55.01	70.60	117.92	50.98	124.00	32.680	24.546	26.439	45.700		
1986	Tag	20.	1.	10.	28.	1.+	30.	17.+	30.	22.	13.+	13.	15.		
	NQ	0.446	0.596	1.81	1.27	1.27	1.99	1.52	1.43	0.819	0.681	0.645	0.731		
1962/1986	NQ	0.622	2.29	7.09	1.96	2.28	3.93	1.64	4.13	1.05	0.792	0.881	1.47		
	HO	3.18	6.48	25.8	3.42	11.3	8.42	2.87	19.1	4.26	1.73	6.05	9.62		
25 Jahre	Tag	9.	20.	20.	1.	31.	1.	18.	8.	23.	19.	15.	22.		
	h _N mm	74	107	161	16	94	72	79	118	67	91	85	115		
1962/1986	Abflußjahr	1965	1976	1977	1972	1972	1974	1974	1973	1964	1983	1973	1973		
	NQ	0.290	0.500	0.500	0.410	0.460	0.730	0.710	0.660	0.440	0.457	0.300	0.260		
25 Jahre	MNQ	0.923	1.42	1.50	1.60	1.55	2.05	1.31	1.06	0.792	0.795	0.722	0.793		
	MQ	1.62	3.22	3.24	3.10	3.05	3.27	1.95	1.61	1.46	1.13	1.01	1.23		
Abflußjahr	MHQ	4.64	8.73	10.9	9.04	8.32	6.35	5.15	5.26	4.34	3.17	2.86	3.16		
	HO	12.3	36.9	26.4	21.5	27.6	19.1	11.5	19.1	27.0	10.8	7.70	9.62		
Mh _N mm	73	87	80	52	64	69	80	90	76	75	61	60			
	Mh _A mm	28	58	58	51	55	57	35	28	26	20	18			
1986	Winter				Sommer				Jahr				Datum		
	181				184				365						
	553				304				857						
	NQ m ³ /s				0.446				0.645				am 20.11.1985		
	MQ m ³ /s				3.06				1.65						
	HO m ³ /s				25.8				25.8				am 20.01.1986		
	Hq l/s km ²				2.99				4.33				bei W= 239 cm		
	Mq l/s km ²				20.5				11.1						
	Hq l/s km ²				173				128				173		
	h _N mm				524				555				1079		
	h _A mm				321				176				497		
	1962/1986	HO m ³ /s				0.290				0.260				am 01.10.1973	
		MNQ m ³ /s				0.755				0.636					
MQ m ³ /s				2.92				1.40							
MHQ m ³ /s				16.6				8.43				77.6			
HO m ³ /s				36.9				27.0				36.9			
HO ₁ m ³ /s												am 19.12.1965			
HO ₂ m ³ /s												bei W= 251 cm			
MNq l/s km ²				5.07				4.27				3.59			
Mq l/s km ²				19.6				9.40				14.5			
MHq l/s km ²				111				56.6				118			
Mh _N mm				425				443				868			
Mh _A mm				307				149				456			
1986		Niedrigwasser				Hochwasser									
	m ³ /s				m ³ /s				cm				Datum		
	l/s km ²				l/s km ²										
	Datum				Datum										
	1				2				3				4		
	2				3				4				5		
	3				4				5				6		
	4				5				6				7		
	5				6				7				8		
	6				7				8				9		
	7				8				9				10		
	8				9				10				11		
	9				10										
10															
Eisverhältnisse 1986: Randeis am 24. und 25.2.1986															

AE₀ : 136 km²

PNP : NN+ 81.58 m

Lage: 6.30 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Mhle

Gewässer: Saale

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4885150

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1986 and a summary row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, HQ, MQ, MNQ, NNQ, hN, hA. Rows show monthly and annual statistics for 1986 and 1962/1986.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungs dauer, 1986, 1962/1986, 25 Jahre. Rows show extreme values and discharge duration statistics.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum. Rows show extreme discharge values for low and high water.

Eisverhaeltnisse 1986: Eisfrei

A_{E0} : 98.1 km²

PNP : NN+ 226.74 m

Lage: 78.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Lindthal

Gewässer: Innerste

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4886113

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
		Tageswerte														
1986	1.	0.984	0.775	1.58	2.92	1.33	4.50	3.21	1.49	1.55	1.12	1.06	1.36			
	2.	0.984	0.775	1.58	2.92	1.33	5.44	2.46	1.49	1.52	1.12	1.18	1.36			
	3.	0.984	0.775	1.58	2.92	1.33	5.44	1.72	1.49	1.49	1.11	1.24	1.36			
	4.	0.984	0.775	1.58	2.87	1.33	5.33	1.72	1.51	1.49	1.11	1.24	1.36			
	5.	0.968	0.775	1.58	2.87	1.33	5.33	1.72	1.52	1.51	1.12	1.24	1.36			
	6.	0.952	0.775	1.58	2.87	1.35	5.44	1.72	1.53	1.51	1.12	1.24	1.38			
	7.	0.952	0.775	1.58	2.87	1.42	5.55	1.72	2.65	1.49	1.12	1.24	1.39			
	8.	0.968	0.775	1.58	2.87	1.37	5.67	1.72	4.86	1.42	1.12	1.23	1.39			
	9.	0.984	0.775	1.58	2.87	1.32	5.78	1.72	6.47	1.42	1.12	1.24	1.38			
	10.	0.984	0.775	1.58	2.87	1.33	5.78	1.72	8.52	1.42	1.09	1.24	1.24			
	11.	0.984	0.775	1.58	2.00	1.32	5.73	1.72	7.21	1.42	1.06	1.18	1.12			
	12.	0.984	0.775	1.58	1.72	1.30	3.78	1.72	7.07	1.42	1.06	1.15	1.12			
	13.	0.984	0.775	1.58	1.72	1.30	3.21	1.71	6.37	1.42	1.06	1.15	1.12			
	14.	0.968	0.775	1.72	1.72	1.15	3.21	1.69	5.59	1.42	1.06	1.15	1.12			
	15.	0.968	0.775	1.81	1.72	1.01	3.21	1.69	5.59	1.42	1.06	1.19	1.12			
	16.	0.968	0.904	2.00	1.72	1.01	3.21	1.69	5.49	1.42	1.06	1.19	1.12			
	17.	0.968	1.04	2.67	1.72	1.01	3.21	1.69	5.24	1.39	1.06	1.09	1.11			
	18.	0.968	1.08	2.60	1.65	1.02	3.21	1.69	2.99	1.36	1.06	1.30	1.11			
	19.	0.984	1.18	2.70	1.58	1.04	3.21	1.71	2.74	1.36	1.06	1.39	1.12			
	20.	0.984	1.35	4.22	1.58	1.23	3.21	1.69	2.78	1.36	1.08	1.39	1.14			
	21.	0.984	1.53	6.17	1.58	1.32	3.21	1.69	2.78	1.36	1.06	1.39	1.15			
	22.	0.968	1.48	7.22	1.58	1.32	3.97	1.69	2.77	1.36	1.06	1.39	1.17			
	23.	0.968	1.52	7.22	1.58	1.33	4.41	1.69	2.75	1.36	1.06	1.39	1.31			
	24.	0.968	1.45	7.22	1.45	1.35	3.59	1.55	2.75	1.38	1.06	1.39	1.43			
	25.	0.984	1.49	7.22	1.33	1.69	3.21	1.49	1.90	1.38	1.06	1.39	1.41			
	26.	0.852	1.52	7.19	1.33	1.99	3.21	1.49	1.62	1.38	1.06	1.39	1.41			
	27.	0.795	1.52	6.00	1.33	2.07	3.21	1.49	1.62	1.36	1.06	1.39	1.39			
	28.	0.795	1.58	5.29	1.33	1.97	3.21	1.49	1.55	1.36	1.06	1.38	1.39			
	29.	0.795	1.62	5.29	1.33	2.74	3.21	1.42	1.55	1.36	1.06	1.36	1.39			
	30.	0.795	1.58	4.96	1.33	3.21	3.21	1.49	1.55	1.23	1.06	1.36	1.30			
	31.	0.795	1.58	3.33	1.33	3.25	3.25	1.49	1.55	1.17	1.06	1.36	1.15			
Summe		28.408	34.072	105.39	57.51	47.05	123.91	53.40	103.43	43.45	33.40	38.17	39.26			
1986	Tag	27.+	2.+	1.+	25.+	15.+	13.+	29.	1.+	31.	11.+	1.	16.+			
	MQ	0.795	0.775	1.58	1.33	1.01	3.21	1.42	1.49	1.17	1.06	1.06	1.11			
	MO	0.947	1.10	3.40	2.05	1.52	4.13	1.72	3.45	1.40	1.08	1.27	1.27			
	HQ	0.984	1.76	8.81	2.92	3.25	5.78	3.21	8.96	1.74	2.38	2.90	1.43			
	Tag	1.+	26.	21.	1.+	31.	9.+	1.	10.	10.	3.	8.	24.			
	h _N mm	74	140	185	22	107	68	82	168	86	130	93	125			
	h _A mm	25	30	93	51	41	109	47	91	38	29	34	35			
	1967/1986	Abflußjahr	1977	1977	1970	1972	1977	1977	1971	1971	1971	1982	1976	1976		
		NO	0.150	0.560	0.500	0.480	0.590	0.590	0.700	0.600	0.700	0.738	0.230	0.160		
		MNQ	0.974	1.01	1.01	1.07	0.993	1.47	1.30	1.08	1.11	1.06	0.955	0.979		
		MO	1.34	1.72	1.87	1.63	1.57	2.30	1.70	1.49	1.39	1.25	1.20	1.22		
		MHQ	2.65	4.26	3.75	2.85	4.37	4.58	2.66	3.09	2.18	1.89	1.91	2.34		
		HQ	16.2	36.9	10.1	5.81	41.5	25.7	7.90	10.4	6.76	4.37	5.93	8.38		
		Abflußjahr	1971	1975	1981	1983	1981	1970	1970	1981	1980	1976	1976	1984		
		Mh _N mm	100	114	109	64	90	89	94	121	99	97	81	91		
Mh _A mm		35	47	51	41	43	61	46	39	38	34	32	33			
1986		Winter	Sommer		Jahr			Datum								
		Tage	181	184	365											
		Summe	396	311	707											
		MQ	0.775	1.06	0.775	am 02.12.1985+										
		MO	2.19	1.69	1.94											
		HQ	8.81	8.96	8.96	am 10.05.1986 bei W= 54 cm										
	Nq	7.90	10.8	7.90												
	Mq	22.3	17.2	19.8												
	Hq	89.8	91.3	91.3	am 12.03.1981 bei W= 141 cm											
	h _N	596	684	1280												
	h _A	349	274	623												
	1967/1986	MQ	0.150	0.160	0.150	am 25.11.1976										
		MNQ	0.583	0.723	0.502											
		MO	1.74	1.38	1.56											
		MHQ	10.3	4.77	11.0											
HQ		41.5	10.4	41.5												
20 Jahre		HQ ₁														
		HQ ₂														
		MNQ	5.94	7.37	5.12											
		Mq	17.7	14.1	15.9											
		MHq	105	48.6	112											
		Mh _N	567	582	1149											
		Mh _A	278	223	500											
		Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser										
			m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
			1	0.151	1.54	25.11.1976	41.5	423	141	12.03.1981						
	2		0.155	1.58	10.10.1976	36.9	376	130	08.12.1974							
	3		0.421	4.29	10.11.1977	25.7	262	97	23.04.1970							
	4		0.447	4.56	24.11.1983	16.2	165	75	04.11.1970							
	5		0.500	5.10	12.12.1969	10.4	106	57	05.06.1981							
	6		0.550	5.61	27.09.1979	10.1	103	56	05.01.1981							
7	0.590		6.01	09.09.1975	10.0	102	56	05.12.1981								
8	0.590		6.01	08.11.1982	10.0	102	56	08.01.1982								
9	0.600		6.12	12.12.1966	9.99	102	58	01.01.1975								
10	0.600		6.12	09.09.1971	9.34	95.2	55	04.04.1983								
Eisverhaeltnisse 1986:			Randeis vom 2. bis 7.1.1986						Die Abflüsse sind die Abgabemenge der Innerstelsperre.							
			Eisdecke vom 11. bis 13.2. und vom 25.2. bis 4.3.1986													

AE₀ : 212 km²



Pegel : Hohenrode

NR 4886122

PNP : NN+ 144.36 m

Gewässer: Innerste

Lage: 212.00 km oberhalb der Muendung rechts

m³/s

Gebiet : Leine

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	1.	1.49	1.36	3.01	4.86	1.88	8.25	4.39	2.29	2.11	1.33	1.46	1.78
	2.	1.49	1.60	3.11	4.71	1.89	9.01	4.04	2.23	2.02	1.28	1.51	1.72
	3.	1.45	1.48	3.40	4.57	1.84	8.63	2.94	2.33	2.00	1.34	1.63	1.72
	4.	1.40	1.48	3.42	4.43	1.78	8.53	2.89	3.04	1.92	1.28	1.74	1.72
	5.	1.52	1.48	3.26	4.11	2.19	9.59	2.78	2.67	1.90	1.41	1.62	1.72
	6.	1.75	1.60	3.28	3.69	2.73	9.20	2.81	3.52	2.02	1.29	1.56	1.78
	7.	1.70	1.56	3.22	3.65	2.89	8.95	2.77	6.45	2.07	1.21	1.50	1.78
	8.	1.71	1.57	3.16	3.52	2.60	9.00	2.58	7.90	1.79	1.26	1.50	1.78
	9.	1.90	1.59	3.10	3.48	2.46	9.19	2.54	8.07	1.78	1.22	1.50	1.72
	10.	1.84	1.61	3.03	3.44	2.40	9.68	2.43	9.65	1.88	1.22	1.49	1.66
	11.	1.73	1.56	3.22	3.01	2.34	9.58	2.46	8.41	1.80	1.23	1.49	1.60
	12.	1.62	1.57	3.51	2.50	2.35	7.78	2.35	7.69	1.67	1.23	1.49	1.55
	13.	1.62	1.59	4.71	2.45	2.37	6.66	2.38	6.88	1.65	1.28	1.43	1.55
	14.	1.51	1.67	6.64	2.46	2.24	6.34	2.55	5.77	1.64	1.32	1.55	1.49
	15.	1.57	1.68	7.19	2.47	2.12	6.16	2.29	5.74	1.64	1.44	2.99	1.49
	16.	1.57	1.82	6.05	2.42	2.14	5.98	2.31	5.60	1.65	1.61	3.07	1.49
	17.	1.57	2.24	6.00	2.43	2.23	6.04	2.25	5.57	1.65	1.37	2.31	1.49
	18.	1.57	3.12	5.72	2.37	2.25	5.63	2.27	4.69	1.72	1.37	2.25	1.48
	19.	1.52	3.74	9.16	2.31	2.27	5.46	2.43	3.53	1.67	1.61	2.11	1.83
	20.	1.46	3.96	11.7	2.25	2.36	5.30	2.31	3.42	1.61	2.18	1.97	1.96
	21.	1.40	3.89	11.4	2.27	2.71	5.14	2.32	3.31	1.62	1.54	1.90	1.89
	22.	1.41	3.47	12.7	2.28	2.65	5.51	2.27	3.21	1.62	1.48	1.83	3.64
	23.	1.41	3.23	12.3	2.22	2.84	6.03	2.29	3.27	1.80	1.71	1.83	3.38
	24.	1.41	3.00	11.7	2.16	3.27	5.51	2.60	3.16	1.75	1.48	1.78	3.05
	25.	1.41	2.86	11.3	2.10	4.23	4.92	2.32	2.58	1.64	1.42	1.72	2.66
	26.	1.29	2.96	10.8	1.97	4.07	4.86	2.19	2.20	1.70	1.47	1.72	2.50
	27.	1.25	3.33	9.26	1.92	4.01	4.71	2.21	2.18	1.65	1.35	1.72	2.36
	28.	1.30	3.08	7.81	1.87	4.64	4.55	2.23	2.16	1.60	1.29	1.72	2.22
	29.	1.25	3.03	7.48	1.87	4.98	4.50	2.24	2.14	1.60	1.29	1.72	2.22
	30.	1.26	3.05	7.03	1.87	5.79	4.44	2.26	2.13	1.49	1.52	1.72	2.22
	31.	1.26	3.07	5.78	1.87	6.29		2.28		1.38	1.63		1.95
Summe		45.38	73.25	203.45	81.92	90.81	205.13	78.98	131.79	54.04	43.66	53.83	61.40

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	HQ	1.25	1.36	3.01	1.87	1.78	4.44	2.19	2.13	1.38	1.21	1.43	1.48
	MQ	1.51	2.36	6.56	2.93	2.93	6.84	2.55	4.39	1.74	1.41	1.79	1.98
	HQ	3.48	5.59	14.8	4.86	8.35	10.3	4.39	10.4	3.52	3.76	7.38	5.42
	Tag	9.	20.	21.	1.	31.	5.	1.	10.	23.	20.	15.	22.
	h _N mm	63	109	134	23	85	60	68	127	68	114	82	98
h _A mm	18	30	83	33	37	84	32	54	22	18	22	25	
1951/1986	NO	0.073	0.140	0.270	0.240	0.280	0.530	0.280	0.180	0.180	0.120	0.120	0.080
MNQ	1.17	1.43	1.64	1.69	1.61	2.00	1.51	1.23	1.13	1.05	1.04	1.07	
MQ	1.88	3.05	3.34	3.18	3.21	3.48	2.40	2.26	2.25	1.58	1.51	1.77	
MHQ	4.49	9.57	9.31	6.74	9.68	7.26	6.10	8.07	7.03	4.00	3.83	5.10	
HQ	16.5	45.6	22.7	22.7	54.2	28.0	25.3	59.4	34.9	10.7	23.2	35.9	
Abflußjahr	1971	1966	1958	1961	1957	1970	1961	1966	1955	1954	1957	1960	
Mh _N mm	73	85	79	54	66	69	83	100	93	94	63	68	
Mh _A mm	23	39	42	37	41	43	30	28	20	18	22	22	

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschriften dauer in Tagen	Unterschriftene Abflüsse m ³ /s			
						1986	1951/1986 Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1986	Tege	181	184	365	(365)			44.7	2.57
	Summe	700	424	1124	364	12.7	44.7	23.0	2.57
	HQ	1.25	1.21	1.21	363	12.0	42.0	17.0	2.54
	MQ	3.87	2.30	3.08	362	11.8	38.0	14.5	2.52
	HQ	14.8	10.4	14.8	361	11.5	34.0	13.5	2.50
	Hq	5.90	5.71	5.71	360	11.2	24.0	12.0	2.45
	Mq	18.2	10.9	14.5	359	11.0	22.0	11.5	2.40
	Hq	69.8	49.1	69.8	358	10.5	19.0	11.0	2.37
	h _N	474	557	1031	357	9.88	18.5	10.0	2.33
	h _A	285	173	458	358	9.75	18.0	9.50	2.30
	1951/1986	NO	0.073	0.080	0.073	350	9.17	14.5	7.50
MNQ	0.951	0.767	0.657	340	7.75	11.0	5.70	1.89	
MQ	3.02	1.96	2.49	330	6.38	9.38	4.73	1.78	
MHQ	17.7	14.0	20.4	320	5.71	8.10	4.16	1.68	
HQ	54.2	59.4	59.4	300	4.56	6.19	3.45	1.47	
36 Jahre	HQ ₁				270	3.33	5.00	2.75	1.15
	HQ ₂				240	2.82	4.15	2.30	0.928
	MNQ	4.49	3.62	3.10	210	2.37	3.50	2.01	0.750
	Mq	14.2	9.25	11.7	163	2.24	3.11	1.82	0.583
	MHq	83.5	66.0	96.2	150	1.93	2.79	1.59	0.484
	Mh _N	437	501	928	130	1.79	2.60	1.45	0.412
	Mh _A	223	147	371	120	1.75	2.51	1.38	0.373
					110	1.71	2.43	1.31	0.337
					100	1.68	2.32	1.24	0.300
					90	1.64	2.23	1.17	0.282
					80	1.61	2.14	1.10	0.263

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0.073	0.344	01.11.1959	59.4	280	298	29.06.1966
2	0.182	0.858	13.09.1951	54.2	256	298	18.03.1957
3	0.183	0.863	14.06.1957	49.5	233	290	12.03.1981
4	0.224	1.06	22.08.1952	45.6	215	275	10.12.1965
5	0.243	1.15	20.08.1953	43.9	207	277	08.12.1974
6	0.246	1.16	25.02.1954	35.9	169	244	17.10.1960
7	0.283	1.33	17.03.1964	35.3	167	236	28.12.1954
8	0.295	1.39	31.07.1960	34.9	165	235	07.07.1955
9	0.301	1.42	10.07.1954	33.9	160	242	28.06.1958
10	0.324	1.53	17.01.1964	33.0	156	240	04.06.1981

Eisverhaeltnisse 1986: Eisfrei

AE₀ : 897 km²

PNP : NN+ 78.88 m

Lage: 26.00 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : Heinde

Gewässer: Innerste

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4086168

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows: 1986 (days 1-31), Summe.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA. Rows: 1986 (summary), 1953/1986 (summary), 34 Jahre (summary).

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitunge dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (1986, 1953/1986, 34 Jahre). Rows: 1986, 1953/1986, 34 Jahre.

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

Bisverhaeltnisse 1986: Eisfrei

AE₀ : 125 km²

PNP : NN+ 126.11 m

Lage: 125.00 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Gr. Rhueden

Gewässer: Netze

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4886143

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov to Okt. It contains daily discharge data for 1986 and a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1986 and 25 Jahre (1962/1986) with columns for Tag, MQ, HQ, h_N, h_A and corresponding values for 1986 and 25-year averages.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Abflüsse m³/s. It includes data for 1986 and 25 Jahre, with a 'Deuertabelle' on the right side.

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

Eisverhaeltnisse 1986: Randeia vom 28.2. bis 2.3.1986

NLW Hildesheim

A_{E0} : 558 km² *

PNP : NN+ 38.55 m

Lage: 5.15 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Wunstorf

Gewässer: West-Aue

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1986

NR 4888139

nach mittleren Tageswasserstadien

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		Tageswerte												
1986	1.	1.42	0.709	2.06	4.45	3.07	19.7	3.50	1.72	2.63	1.83	1.92	1.54	
	2.	1.36	2.58	1.75	4.28	3.05	19.3	3.38	1.84	2.98	1.73	1.46	1.65	
	3.	2.15	2.50	2.70	4.01	3.16	13.2	3.27	1.58	2.98	1.76	1.52	1.49	
	4.	1.09	1.53	3.61	3.77	3.13	17.8	3.16	2.42	5.81	1.61	1.97	1.47	
	5.	1.12	1.24	2.80	3.71	5.09	36.0	3.48	1.91	2.89	2.38	1.64	1.53	
	6.	3.25	1.42	3.06	3.55	9.88	36.0	6.35	2.86	3.68	1.88	1.48	1.42	
	7.	1.66	1.49	3.72	3.48	7.23	26.6	6.40	14.7	3.35	1.93	1.41	1.68	
	8.	1.11	1.43	3.07	3.31	5.32	22.3	5.37	12.2	3.19	1.46	1.46	1.88	
	8.	0.587	1.26	2.47	3.22	5.01	18.3	4.05	9.27	2.66	1.58	1.52	1.43	
	10.	0.817	1.32	1.85	3.19	4.72	15.8	3.76	4.90	2.52	1.53	1.49	1.40	
	11.	2.09	1.32	3.25	3.25	4.53	13.5	3.80	3.33	3.82	1.56	1.55	1.38	
	12.	1.38	1.21	6.66	3.22	4.53	11.1	3.35	2.72	2.45	1.59	1.52	1.35	
	13.	8.893	1.09	16.9	3.28	4.34	9.21	3.31	2.31	2.38	2.01	1.58	1.25	
	14.	0.858	2.97	24.1	3.25	4.24	8.03	3.26	2.19	2.11	1.71	1.64	1.30	
	15.	0.697	2.54	28.1	3.22	4.43	7.66	2.92	2.08	2.18	1.58	3.14	1.20	
	16.	0.661	2.23	28.8	3.27	5.10	6.94	2.82	2.08	2.11	1.62	6.45	8.954	
	17.	0.709	2.64	14.1	3.24	5.41	6.47	2.52	2.18	2.17	1.35	2.89	1.33	
	18.	8.674	9.03	12.5	3.22	5.52	6.23	2.42	2.76	2.49	1.55	2.21	1.17	
	19.	8.595	12.2	39.6	3.27	5.41	5.85	2.26	2.22	2.09	1.58	1.77	1.27	
	20.	0.601	10.0	47.9	3.32	5.00	5.38	2.17	2.16	2.22	3.28	1.88	1.62	
	21.	0.649	7.19	26.7	3.30	5.41	5.33	2.19	2.21	2.21	2.00	1.61	2.35	
	22.	0.613	4.83	20.8	3.13	5.30	6.94	2.05	2.41	2.21	1.49	1.62	4.24	
	23.	0.661	3.26	23.6	3.84	6.50	5.85	2.02	2.28	3.11	1.52	1.73	5.44	
	24.	8.582	2.49	23.5	3.15	9.38	5.18	2.92	2.27	3.78	1.56	1.66	3.28	
	25.	0.716	2.26	16.2	3.20	15.1	4.63	2.81	2.26	2.71	1.37	1.64	2.03	
	26.	0.722	2.76	12.4	3.10	9.52	4.45	2.04	2.26	3.10	1.36	1.66	1.95	
	27.	0.813	20.1	18.1	2.85	9.38	4.45	2.81	2.19	2.45	1.94	1.78	1.42	
	28.	0.734	10.1	8.58	3.03	24.3	4.14	1.88	2.18	2.05	1.34	1.57	1.36	
	29.	0.740	5.51	6.45		17.5	3.83	1.81	2.38	2.85	1.44	1.59	1.45	
	30.	0.789	3.38	5.21		13.9	3.70	1.73	2.50	2.05	1.77	1.65	1.39	
	31.		2.52	4.62		12.5		1.71		1.83	4.29		1.37	
Summe		30.661	125.109	399.16	94.23	226.96	353.92	94.64	99.49	83.38	55.44	57.01	54.594	
1986	Tag	9.	1.	2.	27.	2.	30.	31.	3.	31.	28.	7.	16.	
	NQ	0.507	0.709	1.75	2.85	3.05	3.70	1.71	1.58	1.83	1.34	1.41	0.954	
	MQ	1.02	4.04	12.9	3.37	7.32	11.8	3.05	3.32	2.69	1.79	1.90	1.76	
	HQ	6.50	27.2	53.7	4.64	30.4	44.8	11.7	21.1	11.3	9.09	10.5	11.2	
	Tag	6.	27.	20.	1.	28.	6.	6.	7.	4.	31.	16.	23.	
	h _N mm	51	75	99	15	64	61	60	62	69	67	41	60	
	h _A mm	5	19	62	15	35	55	15	15	13	9	9	8	
	Abflußjahr	1986	1986	1979	1979	1979	1984	1981	1981	1983	1983	1982	1982	
	NQ	0.587	0.789	1.33	0.718	1.71	1.49	8.838	8.570	0.935	0.879	0.470	0.388	
	MNQ	1.43	1.61	2.46	2.51	2.48	3.00	2.19	1.53	1.53	1.44	1.22	1.23	
	MQ	3.15	5.03	6.28	6.14	8.00	5.89	4.41	3.05	3.06	2.43	2.31	2.22	
	MNQ	14.5	23.1	24.4	24.7	34.6	19.3	20.6	17.1	17.5	11.9	9.88	7.72	
HQ	37.0	42.5	53.7	40.3	89.8	58.4	62.4	45.0	42.6	19.9	24.5	13.1		
Abflußjahr	1985	1982	1986	1980	1981	1983	1984	1991	1981	1980	1980	1984		
Mh _N mm	51	70	66	31	60	59	78	87	66	67	52	54		
Mh _A mm	15	24	30	27	38	27	21	14	15	12	11	11		
1979/1986	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreibungs dauer in Tagen		Unterschriftene Abflüsse m ³ /s 1979/1986 8 Jahre		
	1986	Tage Summe		181 1230	184 445	365 1675					(385)			
	NQ	m ³ /s	0.507	0.954	0.507	an	89.11.1985			364	47.9	79.1	79.1	
	MQ	m ³ /s	6.80	2.42	4.59			363	38.0	70.8	46.0	31.8	25.0	
	HQ	m ³ /s	53.7	21.1	53.7	sm	20.01.1986	362	37.0	48.0	36.0	23.0	23.0	
	Nq	l/s km ²	0.909	1.71	0.909	bei W= 302 cm		381	36.0	46.0	26.8	19.5	19.5	
	Mq	l/s km ²	12.2	4.33	8.22			380	28.8	42.0	24.8	19.0	19.0	
	Hq	l/s km ²	96.2	37.8	96.2			359	26.5	38.0	23.0	18.5	18.5	
	h _N	mm	365	359	724			358	26.0	36.0	21.0	18.8	18.8	
	h _A	mm	190	69	259			357	24.5	32.0	19.5	16.0	16.0	
	1979/1986	NQ	m ³ /s	0.507	0.380	0.380	sm	19.10.1982	356	24.0	29.0	19.0	15.5	
	MNQ	m ³ /s	1.25	0.928	0.770			355	20.0	20.0	15.8	11.6	11.6	
MHQ	m ³ /s	5.75	2.92	4.33			340	14.5	14.5	11.7	8.58	8.58		
HQ	m ³ /s	53.7	31.8	57.4			330	11.0	11.4	9.83	7.20	7.20		
HQ ₁	m ³ /s	89.8	62.4	89.8	sm 13.03.1981		320	9.00	10.4	8.00	5.87	5.87		
HQ ₅	m ³ /s				bei W= 330 cm		300	5.53	8.40	6.14	4.80	4.80		
MNQ	l/s km ²	2.24	1.65	1.38			270	4.24	6.39	4.57	3.63	3.63		
Mq	l/s km ²	10.3	5.23	7.76			240	3.31	4.97	3.58	2.72	2.72		
MHq	l/s km ²	96.2	57.1	183			210	3.03	3.96	3.18	1.96	1.96		
Mh _N	mm	336	403	739			183	2.53	3.51	2.77	1.77	1.77		
Mh _A	mm	162	83	245			150	2.16	3.12	2.27	1.58	1.58		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser											
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	0.380	8.681	19.10.1982	89.8	161	330	13.83.1981						
	2	0.587	0.909	09.11.1985	66.8	128	310	05.83.1979						
	3	0.578	1.82	12.86.1981	62.4	112	307	30.05.1984						
	4	0.709	1.27	01.12.1985	58.4	105	301	12.04.1983						
	5	0.718	1.27	14.02.1979	53.7	96.2	302	20.01.1986						
	6	0.740	1.33	06.09.1983	47.1	84.4	290	84.03.1982						
	7	8.760	1.36	15.11.1983	44.0	78.9	281	06.04.1986						
	8	8.765	1.37	86.12.1978	40.3	72.2	278	06.02.1980						
	9	8.820	1.47	17.11.1978	37.0	66.3	276	25.11.1984						
	10	0.915	1.64	88.09.1979	35.2	63.1	271	23.01.1985						
Bisverhältnisse 1986: Eisfrei														

AE₀: 285 km²
 PNP:NN+ 39.40 m
 Lage: 12.50 km oberhalb der Mündung links



Pegel: Brock
 Gewässer: Boehme
 Gebiet: Aller

Abflußjahr 1986
 NR 4894119

nach Mittlere Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	1.87	2.40	2.34	3.11	2.09	5.53	2.36	2.06	1.64	1.91	2.19	1.95
		2.	2.89	2.67	2.34	3.10	2.18	6.13	2.27	2.87	1.49	1.84	2.18	1.82
		3.	2.40	3.18	2.71	2.77	2.18	4.46	2.17	2.87	1.48	1.76	2.26	1.82
		4.	2.89	2.88	2.98	2.67	2.11	3.99	2.35	2.56	1.59	1.68	2.69	1.89
		5.	2.16	3.65	3.23	2.49	2.77	3.54	2.44	2.28	1.57	1.68	2.41	1.89
		6.	3.07	3.89	3.57	2.57	5.37	3.43	3.81	3.28	1.91	1.68	2.85	1.95
		7.	2.61	3.91	3.35	2.58	3.41	2.98	2.71	5.40	1.81	1.69	2.11	1.96
		8.	3.81	3.81	2.83	2.58	3.09	2.89	2.89	4.33	1.74	1.62	2.83	1.96
		9.	2.83	3.61	2.46	2.58	2.89	2.89	2.61	3.31	2.85	1.56	1.88	1.96
		10.	3.84	3.63	2.19	2.33	2.88	2.79	2.78	2.99	1.97	1.58	1.87	1.90
		11.	3.16	3.65	2.75	2.43	2.81	2.60	3.31	2.98	2.28	1.44	1.79	1.91
		12.	3.17	3.34	5.93	2.44	2.72	2.51	2.69	2.59	2.28	1.58	1.79	1.91
		13.	2.78	3.35	9.34	2.35	2.82	2.32	2.42	2.47	2.85	2.16	1.66	1.85
		14.	2.35	3.78	18.4	2.27	2.82	2.60	2.60	2.26	1.98	1.99	1.92	1.99
		15.	2.36	3.79	10.4	2.37	2.82	2.60	2.68	2.24	1.74	1.75	1.92	2.07
		16.	2.37	3.68	9.22	2.37	2.92	2.78	2.43	2.03	1.67	1.74	2.86	2.87
		17.	2.39	3.69	6.87	2.29	2.91	2.59	2.44	1.94	1.61	1.73	1.99	2.88
		18.	2.48	4.82	4.77	2.30	3.12	2.68	2.35	2.88	1.61	1.79	1.80	2.82
		19.	2.41	5.77	8.77	2.38	2.82	2.96	2.36	1.98	1.49	1.86	1.67	2.18
		20.	2.35	5.66	14.0	2.31	2.72	2.67	2.18	1.89	1.43	2.07	1.74	2.17
		21.	2.36	5.67	11.6	2.41	3.00	2.67	2.19	2.12	1.55	2.13	1.74	2.91
		22.	2.29	4.74	7.19	2.41	3.00	3.86	2.18	1.93	1.61	2.04	1.74	3.41
		23.	2.30	3.94	6.78	2.98	3.34	2.01	2.01	1.84	3.43	2.61	1.94	3.32
		24.	2.32	3.83	8.70	2.79	4.12	2.66	2.58	1.82	3.64	2.40	1.87	3.03
		25.	2.33	3.73	7.88	2.34	5.43	2.47	2.58	1.87	2.84	2.88	1.74	2.76
		26.	2.26	3.95	5.82	2.26	5.07	2.28	2.31	1.86	2.84	2.86	1.88	2.68
		27.	2.27	5.35	4.31	2.26	4.95	2.65	2.04	1.84	2.45	2.36	1.81	2.59
		28.	2.37	5.83	3.84	2.89	5.66	2.65	2.84	1.82	2.38	2.11	2.01	2.60
		29.	2.38	4.89	3.71		5.90	2.55	1.97	1.74	2.14	1.81	1.88	2.98
		30.	2.39	3.64	3.48		5.66	2.55	2.05	1.72	2.87	1.87	1.82	3.88
		31.		2.88	3.14		5.41		2.06		1.83	2.30		3.80
	Summe		74.10	122.65	174.34	69.59	188.75	98.49	74.82	71.21	61.85	58.72	58.44	71.63
Hauptwerte	1986	Tag	1.	1.	18.	28.	1.	23.	29.	38.	28.	11.	13.	2.+
		NQ	1.87	2.48	2.19	2.09	2.89	2.81	1.97	1.72	1.43	1.44	1.66	1.82
		MQ	2.47	3.96	5.62	2.49	3.51	3.82	2.41	2.37	2.88	1.89	1.95	2.31
		HQ	3.47	6.07	14.9	3.75	6.76	6.58	4.11	6.25	5.58	3.38	3.86	3.51
	Tag	6.	28.	28.	23.	29.	2.	6.	7.	23.	23.	4.	22.	
	h _N mm	69	98	121	12	73	25	52	62	74	98	41	63	
	h _A mm	22	37	53	21	33	27	23	22	19	18	18	22	
	1961/ 1986	Abflußjahr	1971	1961	1973	1963	1963	1974	1973	1973	1973	1975	1973	1973
		NQ	1.76	1.48	1.64	1.68	1.55	1.96	1.54	1.16	1.12	1.13	1.87	1.51
	26 Jahre	MNQ	2.33	2.68	2.81	2.85	2.83	2.75	2.22	1.97	1.87	1.85	1.96	2.14
MQ		3.32	4.34	4.46	4.25	4.10	3.73	2.93	2.65	2.62	2.49	2.53	2.72	
26 Jahre	MHQ	7.57	11.7	13.1	11.0	18.3	7.98	5.68	7.43	6.62	6.83	5.39	5.16	
	HQ	21.2	37.8	46.7	35.0	35.7	16.3	11.7	25.9	24.5	17.5	16.1	15.5	
Abflußjahr	1963	1961	1968	1962	1978	1962	1965	1966	1966	1966	1966	1968	1968	
M _N mm	72	76	78	45	54	55	67	82	76	78	61	56		
M _A mm	38	41	42	36	39	34	28	24	23	23	23	26		
Extremwerte	1986	Winter	181		184		365							
		Sommer	640		397		1037							
	1961/ 1986	Tag	181		184		365							
		Summe	640		397		1037							
	26 Jahre	NQ	1.87		1.43		1.43		am 20.07.1986					
		MQ	3.54		2.16		2.84							
	26 Jahre	HQ	14.9		6.25		14.9		am 20.81.1986 bei W= 244 cm					
		N _q	6.56		5.82		5.02							
	26 Jahre	M _q	12.4		7.56		9.96							
		H _q	52.3		21.9		52.3							
26 Jahre	h _N	398		382		772								
	h _A	194		120		314								
1961/ 1986	NQ	1.40		1.87		1.07		am 15.89.1973						
	MNQ	2.13		1.68		1.61								
26 Jahre	MQ	4.83		2.66		3.34								
	MHQ	20.2		10.4		20.8								
26 Jahre	HQ	46.7		25.9		46.7		am 16.81.1968 bei W= 327 cm						
	HQ ₁													
26 Jahre	HQ ₂													
	MNQ	7.47		5.89		5.65								
26 Jahre	M _q	14.1		9.33		11.7								
	MHQ	70.9		36.5		73.0								
26 Jahre	M _N	372		428		792								
	M _A	222		148		378								
1	Niedrigwasser				Hochwasser									
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
1	1.07	3.75	15.09.1973		46.7	164	327	16.01.1968						
2	1.13	3.96	18.88.1975		37.0	138	314	03.12.1961						
3	1.16	4.07	15.88.1976		35.7	125	302	19.03.1970						
4	1.24	4.35	31.07.1984		35.0	123	308	13.02.1962						
5	1.29	4.53	02.09.1983		38.8	105	290	28.12.1965						
6	1.30	4.56	13.07.1982		28.0	98.2	296	05.83.1979						
7	1.40	4.91	27.12.1961		26.6	93.3	288	85.12.1960						
9	1.42	4.98	12.09.1974		26.4	92.6	290	12.03.1981						
9	1.43	5.82	11.07.1977		25.9	90.9	280	29.06.1966						
10	1.43	5.02	20.07.1986		25.6	89.8	272	31.81.1982						
Eisverhältnisse 1986: Randeis an 4 Tagen														

AE₀ : 103 km²

PNP : NN+ 10.88 m

Lage: 11.40 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Holzkamp

Gewässer: Delme

Gebiet : Unterweser

Abflußjahr 1986

NR 4928107

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows for 1986 and a Summe row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, MQ, MO, HQ, Tag, hN mm, hA mm. Rows for 1986, 1967/1986, and 20 Jahre.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitunge dauer in Tagen, 1986, 1967/1986, 20 Jahre. Includes sub-sections for Hauptwerte and Dauertabelle.

Bisverhaeltnisse 1986: Randeis an 36 Tagen

AE₀ : 255 km²

PNP : NN+ 25.66 m

Lage: 78.36 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Lauenbrueck 8 75

Gewässer: Wueeme

Gebiet : Lesum

Abflußjahr 1986

NR 4941116

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov through Okt. It contains daily discharge data for the year 1986, including a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1986 and 1969/1986. It includes rows for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, h_N mm, h_A mm, and Abflußjahr for various parameters like MNQ, MQ, MHQ, and M_N mm.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and various discharge metrics. It includes a 'Dauertabelle' (duration table) on the right side.

Table for 'Extremwerte' (extreme values) with columns for m³/s, l/s km², and Datum. It lists specific high and low discharge events.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 10. bis 24.2.1986, Eisdecke vom 25.2. bis 5.3.1986

AE₀ : 908 km²
PNP : NN+ 18.00 m
Lage: 44.00 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Hellwege /Schl. v
Gewässer: Wueemue
Gebiet : Lesum

nach mittleren Tageswasserstaenden

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt									
Tageswerte	1986	1.	4.61	6.83	8.55	18.9	4.75	21.2	6.61	3.96	2.20	2.70	4.36	3.33									
		2.	4.67	8.35	7.73	18.7	4.91	22.1	6.22	4.85	2.21	2.35	4.11	3.35									
		3.	6.58	12.4	11.6	10.2	4.82	21.0	5.85	3.98	2.88	2.88	4.45	3.29									
		4.	7.41	12.3	17.7	9.13	4.64	17.0	5.29	3.99	1.95	2.01	6.14	3.23									
		5.	6.88	14.7	14.5	8.23	5.11	14.0	5.48	4.17	2.02	2.08	6.52	3.18									
		6.	9.26	17.1	12.8	7.41	8.30	12.2	5.48	5.75	2.17	2.21	5.68	3.28									
		7.	9.44	17.0	12.5	7.61	9.84	11.1	5.76	12.9	2.72	1.88	4.88	3.23									
		8.	9.27	17.8	11.4	7.22	7.99	18.5	6.33	13.8	2.79	1.88	4.54	3.58									
		9.	8.87	17.4	10.2	6.18	7.73	9.91	6.43	11.2	2.86	1.88	4.37	3.52									
		18.	9.39	15.2	8.64	6.56	7.78	9.74	6.73	8.89	2.94	1.82	4.84	3.55									
		11.	11.6	14.5	10.7	6.66	7.73	9.08	8.33	7.35	3.08	1.88	3.79	3.25									
		12.	12.6	12.6	17.4	6.66	7.88	8.36	8.22	6.59	3.88	1.69	3.63	3.27									
		13.	11.8	11.0	21.8	6.38	7.83	8.10	7.58	6.84	2.84	2.27	3.54	3.45									
		14.	10.4	14.0	9.38	6.81	7.88	7.95	7.64	5.32	2.76	3.28	3.30	3.47									
		15.	9.81	15.1	28.8	5.64	8.14	8.41	7.48	4.89	2.61	2.97	3.88	3.34									
		18.	8.18	13.9	30.5	5.83	8.73	8.77	7.26	4.56	2.40	2.53	4.56	3.28									
		17.	7.58	13.7	29.7	5.83	9.18	8.27	6.64	4.14	2.33	2.40	5.24	3.87									
		18.	7.17	15.5	26.1	5.63	9.48	7.89	6.12	4.07	2.19	2.26	4.79	2.87									
		19.	6.88	18.7	24.7	5.72	9.86	9.13	5.54	3.66	2.85	2.26	4.28	3.18									
		20.	6.58	28.7	28.9	5.62	9.99	9.17	5.14	3.67	2.84	2.38	4.81	3.94									
		21.	6.39	21.8	48.7	5.70	18.9	8.74	4.93	3.34	2.04	2.51	3.76	6.50									
		22.	6.47	21.9	40.8	5.42	11.4	9.37	4.81	3.20	2.17	2.56	3.58	7.56									
		23.	6.65	19.6	32.8	5.59	11.3	9.91	4.44	2.98	2.58	3.30	3.66	7.07									
		24.	6.54	15.5	30.8	5.49	14.2	8.74	4.33	2.99	4.51	4.39	3.73	7.17									
		25.	6.72	13.0	30.8	5.39	17.1	8.84	5.15	2.92	4.25	3.69	3.47	6.89									
		26.	6.82	12.7	28.6	4.95	17.8	7.67	5.83	2.63	4.51	3.43	3.38	6.14									
		27.	6.83	15.8	24.0	4.85	18.4	7.61	4.57	2.37	4.16	4.68	3.13	5.96									
		28.	7.02	14.2	19.8	4.85	18.8	8.57	4.16	2.38	3.47	4.50	3.29	5.57									
		29.	7.02	11.7	14.8	21.2	7.89	7.89	4.26	2.25	3.15	3.81	3.36	5.98									
		30.	6.93	18.1	12.6	21.7	6.90	6.90	4.27	2.12	2.93	3.63	3.83	6.50									
		31.		9.28	11.2	21.6			4.03		2.70	4.29		6.19									
Summe			235.49	454.28	627.22	186.36	336.09	316.52	180.83	149.28	85.63	85.68	125.38	137.95									
Hauptwerte	1986	Tag	1.	1.	2.	27.+	4.	38.	31.	30.	4.	12.	27.	18.									
		NQ	4.61	6.83	7.73	4.85	4.64	6.98	4.83	2.12	1.95	1.69	3.13	2.87									
		MQ	7.65	14.7	20.2	6.66	18.8	18.6	5.81	4.98	2.76	2.76	4.18	4.45									
		HQ	12.8	22.4	41.9	11.8	21.9	22.3	8.54	14.1	6.04	5.77	6.90	7.56									
		Tag	12.	22.	21.	1.	30.	2.	11.	7.	24.	31.	5.	22.									
		h _N mm	78	83	104	18	64	22	52	55	64	80	47	62									
		h _A mm	22	43	68	18	32	38	17	14	8	8	12	13									
		Deuertabelle	1986/1986	Abflußjahr	1977	1969	1963	1963	1963	1974	1971	1976	1976	1976	1976	1982							
				NQ	2.73	3.73	3.58	3.10	3.08	3.64	2.58	1.89	1.03	1.01	1.48	2.03							
				MNQ	5.76	7.81	7.94	7.72	7.38	6.65	4.81	3.33	3.86	3.06	3.48	4.30							
				MQ	18.5	15.8	15.2	14.2	13.4	12.1	8.41	6.07	6.86	5.71	6.81	7.03							
				MHQ	28.6	28.9	32.5	28.9	28.4	23.8	18.8	13.6	14.5	13.5	12.8	13.8							
				HQ	61.0	74.8	78.3	78.5	123	47.3	51.2	26.8	38.6	48.9	50.6	37.1							
				Abflußjahr	1963	1961	1968	1983	1979	1983	1965	1979	1962	1961	1968	1968							
				Mh _N mm	68	69	64	41	51	52	66	76	73	75	61	57							
				Mh _A mm	38	44	45	38	48	35	25	17	18	17	17	21							
				Extremwerte	1	Niedrigwasser			Hochwasser				Unterschrittliche Abflüsse m³/s	1986	1961/1986	26 Jahre	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte				
						m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum								384	109.	58.8	16.8
						1.81	1.11	27.08.1976	123	135	260	85.03.1979								384	188.	48.0	16.2
						1.26	1.39	18.08.1975	97.5	187	243	12.03.1981								382	75.8	44.8	15.6
						1.36	1.58	13.07.1977	78.3	86.2	245	16.01.1968								381	68.8	39.8	15.8
						1.45	1.68	89.07.1973	74.8	82.4	254	83.12.1961								380	58.8	38.0	14.8
						1.58	1.65	81.09.1983	78.5	77.6	237	02.82.1983								359	30.0	56.8	14.5
						1.58	1.65	19.89.1982	61.9	68.2	244	12.12.1965								358	29.0	52.8	14.2
						1.68	1.76	21.07.1963	61.9	68.2	242	18.02.1980								357	28.7	58.0	14.0
						1.69	1.86	12.08.1986	61.6	67.8	242	25.82.1970								356	28.3	48.8	13.8
				1.93	2.13	10.08.1964	61.0	67.2	244	21.11.1963	350	21.9	42.0	27.8									
				1.95	2.15	04.07.1986	57.8	63.7	233	87.01.1982	340	19.8	37.1	22.2									
				Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 5.2. bis 5.3.1986 Treibeis vom 1.3. bis 5.3.1986																			

AE_Q : 148 km²



Pegel : Worth

NR 4944120

PNP : NN+ 20.82 m

Gewässer: Wiedau

Lage: 3.09 km oberhalb der Muendung links

Gebiet : Lesum

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1986	1.	0.624	1.02	1.19	1.88	0.920	3.91	0.768	0.507	0.301	0.341	0.824	0.524	
	2.	0.728	2.15	1.09	1.89	0.878	3.41	0.706	0.511	0.273	0.322	0.788	0.498	
	3.	1.30	2.29	3.38	1.71	0.872	2.40	0.676	0.485	0.271	0.285	0.969	0.522	
	4.	1.08	1.95	3.28	1.52	0.835	1.99	0.646	0.770	0.244	0.267	1.52	0.496	
	5.	1.10	4.26	2.23	1.42	0.901	1.69	0.680	0.776	0.265	0.249	1.22	0.470	
	6.	1.60	3.42	2.15	1.55	2.02	1.48	0.714	1.51	0.333	0.268	0.943	0.469	
	7.	1.33	3.82	2.12	1.54	1.41	1.40	0.748	3.27	0.399	0.250	0.838	0.468	
	8.	1.32	4.00	1.91	1.27	1.18	1.36	0.943	2.55	0.417	0.269	0.771	0.517	
	9.	1.24	2.79	1.57	2.52	1.18	1.36	0.848	1.81	0.389	0.269	0.683	0.516	
	10.	1.59	2.70	1.46	3.03	1.18	1.36	1.09	1.30	0.407	0.251	0.622	0.491	
	11.	1.93	2.56	2.86	1.82	1.17	1.21	1.56	1.03	0.460	0.251	0.589	0.465	
	12.	1.82	1.94	6.40	1.32	1.17	1.10	1.24	1.00	0.454	0.271	0.557	0.464	
	13.	1.44	1.86	7.61	1.23	1.17	1.10	1.10	0.822	0.420	0.859	0.551	0.463	
	14.	1.21	3.47	7.55	1.10	1.16	1.03	1.18	0.725	0.387	0.734	0.571	0.447	
	15.	1.04	2.80	8.09	1.09	1.27	1.17	1.07	0.663	0.381	0.586	0.667	0.450	
	16.	0.956	2.38	7.12	1.08	1.11	1.10	0.929	0.602	0.337	0.533	0.954	0.454	
	17.	0.869	2.72	4.20	1.00	1.38	0.991	0.800	0.539	0.293	0.479	0.862	0.458	
	18.	0.812	3.85	3.64	0.922	1.50	1.03	0.736	0.543	0.290	0.426	0.740	0.482	
	18.	0.786	5.68	7.45	0.915	1.50	1.44	0.644	0.546	0.286	0.422	0.688	0.563	
	20.	0.765	5.49	9.74	0.982	1.49	1.17	0.617	0.550	0.282	0.499	0.712	0.746	
	21.	0.743	4.18	9.32	0.975	1.78	1.13	0.590	0.520	0.261	0.521	0.584	1.23	
	22.	0.802	3.03	5.93	1.00	1.61	1.47	0.563	0.523	0.316	0.516	0.558	1.56	
	23.	0.840	2.26	6.03	1.07	1.94	1.31	0.536	0.436	0.457	1.13	0.607	1.28	
	24.	0.813	1.93	6.86	0.990	2.49	1.10	0.652	0.432	0.737	0.885	0.606	1.43	
	25.	0.883	1.83	4.86	0.912	3.30	0.988	0.850	0.455	0.677	0.695	0.529	1.26	
	26.	0.954	2.38	3.39	0.870	3.18	0.920	0.656	0.423	0.709	0.779	0.528	1.09	
	27.	0.927	3.41	2.76	0.898	2.97	0.987	0.574	0.366	0.592	1.39	0.553	1.07	
	28.	0.998	2.12	2.47	0.892	4.66	0.919	0.520	0.362	0.514	0.918	0.552	0.978	
	29.	1.04	1.69	2.18		3.93	0.827	0.525	0.333	0.462	0.729	0.526	1.25	
	30.	1.04	1.41	2.00		3.64	0.797	0.529	0.329	0.410	0.723	0.500	1.12	
	31.		1.30	1.87		3.26		0.503		0.385	0.803		1.06	
Summe		32.580	86.67	132.71	37.396	57.256	42.149	24.193	24.688	12.409	16.920	21.612	23.291	
1986	Tag	1.	1.	2.	26.	4.	30.	31.	30.	4.	5.	30.	14.	
	NQ	0.624	1.02	1.09	0.870	0.835	0.797	0.503	0.329	0.244	0.249	0.500	0.447	
	MQ	1.09	2.80	4.28	1.34	1.85	1.40	0.780	0.823	0.400	0.546	0.720	0.751	
	HQ	2.06	6.11	10.7	3.49	5.43	4.51	1.72	5.05	0.798	1.75	1.64	1.72	
	Tag	11.	20.	21.	9.	28.	1.	11.	7.	24.	23.	4.	22.	
	h _N mm	19	51	77	22	33	25	14	14	7	10	13	14	
1983/1986	Abflußjahr	1984	1984+	1985	1986	1986	1984	1985	1985	1985	1983	1983	1983	
	NQ	0.552	1.01	1.05	0.870	0.835	0.612	0.241	0.163	0.222	0.186	0.181	0.425	
	MNQ	0.691	1.03	1.35	1.15	1.04	0.995	0.622	0.402	0.359	0.320	0.423	0.601	
	MQ	1.28	2.21	3.35	2.24	1.90	1.98	1.11	0.927	0.690	0.612	0.734	0.942	
	MHQ	4.89	6.12	7.80	7.26	5.27	5.65	3.01	3.83	3.22	1.79	1.91	1.91	
	HQ	6.97	6.41	10.7	11.0	7.72	10.2	5.64	5.69	5.99	3.13	3.54	2.98	
	Abflußjahr	1985	1985	1986	1983	1983	1983	1983	1984	1984	1985	1985	1984	
	Mh _N mm	22	40	61	37	34	35	20	16	12	11	13	17	
	Mh _A mm													
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle								
1986	Tage	181	184	365										
	Summe	389	123	512										
	NQ	0.624	0.244	0.244	am 04.07.1986									
	MQ	2.15	0.669	1.40										
	HQ	10.7	5.05	10.7	am 21.01.1986									
	N _q	4.22	1.65	1.65	bei W= 169 cm									
	M _q	14.5	4.52	9.48										
	H _q	72.3	34.1	72.3										
	h _N													
	h _A	227	72	299										
1983/1986	NQ	0.552	0.163	0.163	am 05.06.1985									
	MNQ	0.691	0.227	0.227										
	MQ	2.16	0.835	1.50										
	MHQ	9.30	5.06	9.30										
	HQ	11.0	5.99	11.0	am 02.02.1983									
	HQ _i				bei W= 172 cm									
	HQ _s													
	MN _q	4.67	1.53	1.53										
	M _q	14.6	5.64	10.1										
	MH _q	62.8	34.2	62.8										
	Mh _N													
	Mh _A	229	90	319										
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	0.146	0.986	21.07.1986	11.0	74.3	172	02.02.1983						
	2	0.160	1.08	05.08.1986	10.7	72.3	169	21.01.1986						
	3	0.163	1.10	05.06.1985	10.2	68.9	165	13.04.1983						
	4	0.181	1.22	03.09.1983	8.54	57.7	151	08.02.1984						
	5	0.186	1.26	31.08.1983	7.72	52.2	143	25.03.1983						
	6	0.222	1.50	20.07.1985	7.15	48.3	132	17.01.1984						
	7	0.241	1.63	28.05.1985	6.97	47.1	138	24.11.1984						
	8	0.271	1.83	31.05.1986	6.89	46.6	147	31.01.1985						
	9	0.272	1.84	14.10.1986	6.44	43.5	124	29.01.1983						
10	0.500	3.38	30.09.1986	6.41	43.3	129	21.12.1984							
Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 14.2. bis 5.3.1986														

AE₀ : 94 km²

PNP : NN+ 13.40 m

Lage: 5.20 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Sottrum

Gewässer: Wieste

Gebiet : Lesum

Abflußjahr 1986

NR 4945122

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986		1.	0.337	0.691	0.593	0.481	0.861	2.17	0.472	0.208	0.205	0.114	0.250	0.250
			2.	0.390	1.07	0.570	0.472	0.853	1.94	0.463	0.210	0.197	0.110	0.257	0.257
			3.	0.562	1.17	1.15	0.442	0.863	1.72	0.444	0.211	0.194	0.106	0.291	0.266
			4.	0.566	1.01	0.912	0.401	0.854	1.57	0.435	0.228	0.197	0.182	0.320	0.261
			5.	0.616	1.52	0.795	0.441	0.902	1.45	0.426	0.230	0.194	0.101	0.307	0.249
			6.	0.935	1.47	0.770	0.508	1.05	1.37	0.418	0.250	0.186	0.104	0.292	0.244
			7.	0.741	1.73	0.728	0.400	1.04	1.31	0.409	0.223	0.178	0.103	0.292	0.229
			8.	0.819	1.53	0.684	0.418	1.01	1.26	0.410	0.293	0.176	0.108	0.292	0.219
			9.	0.786	1.18	0.676	0.586	0.980	1.20	0.401	0.275	0.173	0.188	0.306	0.209
			10.	0.925	1.28	0.786	0.504	0.990	1.17	0.410	0.263	0.170	0.104	0.306	0.205
			11.	1.28	1.27	0.760	0.402	0.999	1.10	0.419	0.252	0.173	0.103	0.298	0.205
			12.	1.44	1.01	1.77	0.373	1.03	1.07	0.400	0.246	0.165	0.114	0.278	0.196
			13.	0.978	0.980	2.69	0.402	1.08	1.02	0.382	0.242	0.158	0.120	0.291	0.192
			14.	0.816	1.78	2.76	0.421	1.11	0.991	0.381	0.238	0.160	0.115	0.311	0.187
			15.	0.760	1.33	3.28	0.479	1.17	1.08	0.364	0.234	0.157	0.109	0.341	0.203
			16.	0.704	1.13	2.62	0.500	1.20	0.970	0.354	0.238	0.150	0.108	0.382	0.235
			17.	0.667	1.24	1.25	0.414	1.17	0.921	0.345	0.243	0.144	0.107	0.368	0.260
			18.	0.629	1.83	1.02	0.369	1.20	0.910	0.320	0.254	0.134	0.104	0.346	0.264
			19.	0.612	2.41	2.49	0.375	1.23	0.899	0.296	0.286	0.132	0.103	0.325	0.290
			20.	0.577	2.28	3.60	0.393	1.22	0.850	0.288	0.273	0.130	0.117	0.313	0.339
			21.	0.578	1.67	2.53	0.488	1.33	0.821	0.272	0.255	0.131	0.126	0.308	0.379
			22.	0.598	1.31	1.41	0.515	1.34	0.791	0.257	0.256	0.132	0.136	0.319	0.349
			23.	0.600	1.07	1.44	0.493	1.43	0.730	0.249	0.246	0.134	0.167	0.330	0.362
			24.	0.601	0.940	1.94	0.529	1.52	0.687	0.241	0.242	0.158	0.165	0.325	0.410
			25.	0.622	0.893	1.38	0.688	1.74	0.646	0.238	0.239	0.161	0.162	0.304	0.395
			26.	0.642	0.985	0.858	0.830	1.75	0.605	0.224	0.236	0.156	0.177	0.292	0.391
			27.	0.644	1.06	0.704	0.840	1.68	0.578	0.206	0.233	0.147	0.202	0.302	0.394
			28.	0.686	0.833	0.648	0.851	2.01	0.550	0.202	0.230	0.142	0.215	0.297	0.407
			29.	0.707	0.750	0.572	0.852	2.06	0.501	0.204	0.222	0.137	0.222	0.292	0.447
			30.	0.689	0.673	0.537	0.852	2.32	0.492	0.210	0.213	0.136	0.248	0.273	0.450
			31.		0.633	0.489		2.12		0.207		0.121	0.255		0.453
		Summe		21.507	38.648	42.252	14.807	40.112	31.292	10.347	7.461	4.928	4.235	9.208	9.197
Hauptwerte	1986	Tag	1.	31.	31.	18.	2.	30.	28.	1.	31.	5.	1.	14.	
		NQ	0.337	0.633	0.489	0.369	0.853	0.492	0.202	0.208	0.121	0.101	0.250	0.187	
		MQ	0.717	1.25	1.36	0.580	1.29	1.04	0.334	0.249	0.159	0.137	0.307	0.297	
		HQ	1.72	2.57	3.72	0.851	2.40	2.28	0.472	0.401	0.205	0.269	0.382	0.453	
		Tag	12.	19.	20.	28.	30.	1.	1.	18.	1.	31.	16.	31.	
		h _N mm	72	83	99	7	65	21	46	61	71	65	52	58	
		h _A mm	28	36	39	13	37	29	10	7	5	4	8	8	
		Abflußjahr	1976	1970	1970+	1976	1972	1971	1985	1976	1976	1973	1976	1985	
		HQ	0.178	0.250	0.270	0.290	0.300	0.238	0.120	0.100	0.060	0.070	0.060	0.126	
		MNQ	0.393	0.529	0.570	0.518	0.513	0.480	0.291	0.223	0.192	0.179	0.192	0.284	
	MQ	0.807	1.12	1.26	1.11	1.13	0.940	0.523	0.415	0.408	0.296	0.329	0.451		
	MHQ	2.28	3.20	3.86	3.57	3.91	2.45	1.58	1.53	1.26	0.834	0.972	1.18		
	HQ	5.28	8.20	8.33	11.1	15.4	5.30	5.20	8.51	5.11	2.31	3.24	2.77		
	Abflußjahr	1971	1975	1982	1980	1979	1980	1975	1979	1980	1979	1976	1970		
	Mh _N mm	73	63	65	35	57	52	60	84	72	67	62	61		
	Mh _A mm	22	32	36	29	32	26	15	11	12	8	9	13		
Extremwerte				Niedrigwasser		Hochwasser									
				n ³ s	l s km ²	Datum	m ³ s	l s km ²	cm	Datum					
	1		0.060	0.638	07.07.1976	15.4	164	215	04.03.1979						
	2		0.066	0.702	04.08.1986	13.2	140	202	12.03.1981						
	3		0.070	0.745	29.08.1973	11.1	118	195	09.02.1980						
	4		0.090	0.957	10.88.1975	8.86	94.3	189	23.02.1970						
	5		0.101	1.07	21.07.1985	8.51	90.5	188	07.06.1979						
	6		0.107	1.14	04.06.1985	8.33	88.6	180	31.01.1982						
	7		0.110	1.17	12.07.1977	8.20	87.2	176	27.12.1974						
	8		0.110	1.17	01.09.1983	7.18	76.4	172	04.01.1981						
9		0.202	2.15	28.05.1986	6.74	71.7	168	02.02.1983							
10		0.337	3.59	01.11.1985	6.15	65.4	153	08.01.1975							
Eisverbaeltnisse 1986: Randeis vom 11. bis 24.2.1986 Eisdecke vom 28.2. bis 7.3.1986															

AE₀ : 179 km² *

PNP : NN+ 40.48 m

Lage: 139.70 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Bohnte

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

NR 4961112

m³/s

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1986, including a 'Summe' row at the bottom.

Summary table with columns: Abflußjahr, Tag, MQ, MNQ, HQ, Tag, hN, hA. Rows provide annual and monthly statistics for 1986 and 26 years.

Main data table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schrittungs dauer, 1986, 1961/1986, 26 Jahre. Includes a 'Dauertabelle' on the right side.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Lists extreme discharge events.

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis am 4. u. 5. sowie vom 13. bis 17.2.1986 Treibeis vom 9. bis 10. und 18. bis 20.2.1986 Eisdecke vom 6. bis 8.2. und 22.2. bis 2.3.1986

Vollabschlag in den MLK = 7,2 + 0,3 km**2. Außerdem sind in Wittlage 1986 2 492 552 m**3 und am Lecker Mühlenbach 351 674 m**3 an den MLK abgegeben worden.

NLW Hildesheim

AE₀ : 772 km² ·
PNP : NN+ 29.95 m
Lage: 104.68 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hoopen
Gewässer: Hunte
Gebiet : Hunte

Abflußjahr 1986
NR 4963101

nach Mittlere Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	1.	1.87	4.12	8.29	13.6	5.73	15.1	5.39	2.14	1.87	1.11	2.14	2.48
	2.	1.87	4.43	8.69	13.6	5.06	15.1	5.39	2.14	1.87	1.11	1.87	1.87
	3.	1.87	4.43	9.51	11.7	5.06	13.6	4.43	2.14	1.87	1.11	2.14	2.14
	4.	1.87	4.43	10.4	7.9	4.12	12.2	4.12	2.95	1.87	0.860	2.14	2.14
	5.	2.48	4.43	9.51	10.8	4.74	12.2	4.43	3.24	1.87	0.860	2.40	2.14
	6.	3.52	5.86	9.51	11.3	6.78	11.7	4.74	4.12	1.61	0.868	1.87	2.40
	7.	5.06	5.39	9.94	11.3	6.78	11.3	4.43	5.06	1.61	0.860	1.61	2.40
	8.	5.39	5.39	9.94	10.8	6.07	10.8	4.74	7.15	1.36	0.860	1.61	2.14
	9.	5.06	5.73	9.51	9.94	5.73	10.4	4.74	9.10	1.61	0.860	1.36	2.14
	10.	5.06	6.42	8.69	9.94	5.73	9.51	4.74	9.10	1.61	0.860	1.36	2.14
	11.	5.06	6.78	9.94	9.94	5.73	8.69	5.06	8.29	1.36	0.860	1.36	2.14
	12.	5.06	6.42	12.6	9.94	5.73	8.69	5.06	7.98	1.36	0.860	1.36	2.14
	13.	5.06	6.42	14.6	9.94	5.73	8.69	5.86	7.90	1.36	0.860	1.36	2.14
	14.	5.06	7.52	17.8	9.51	5.73	8.69	4.74	7.15	1.36	0.620	1.36	1.87
	15.	4.74	7.52	20.6	9.10	5.73	8.69	4.43	5.73	1.11	0.620	1.61	1.36
	16.	4.43	7.52	20.6	8.69	5.73	8.69	4.12	4.43	1.11	0.620	1.61	1.36
	17.	4.43	7.15	18.3	8.69	6.42	8.69	3.52	3.82	1.11	0.620	1.61	1.11
	18.	4.43	9.10	17.8	8.29	6.42	7.98	3.24	3.24	1.11	0.868	1.61	1.11
	19.	3.24	10.8	21.8	7.90	6.42	6.42	3.24	2.67	1.11	0.860	1.61	1.11
	20.	3.24	10.8	26.6	7.52	6.42	5.73	3.24	2.67	1.11	1.11	1.36	1.61
	21.	3.52	10.8	24.1	7.52	6.78	5.73	3.24	2.40	1.11	1.11	1.61	1.87
	22.	3.52	10.4	22.9	7.52	7.15	6.07	2.67	2.48	1.11	1.11	1.61	2.95
	23.	3.52	9.51	23.5	7.15	7.52	6.42	2.67	2.14	1.36	1.36	1.61	8.74
	24.	3.52	9.18	24.7	6.78	9.10	6.78	2.67	2.14	1.61	1.11	1.36	5.73
	25.	3.82	9.10	22.9	6.42	11.3	6.78	2.67	2.14	1.87	1.11	1.36	5.73
	26.	3.82	9.94	21.8	6.07	10.8	6.78	2.40	2.14	1.87	1.11	1.61	5.73
	27.	4.12	13.1	19.5	6.87	10.8	6.78	2.40	2.14	1.87	0.860	1.61	5.39
	28.	4.43	12.6	17.2	6.42	12.6	6.42	2.48	2.14	1.61	1.61	1.61	5.73
	29.	4.12	11.3	16.7	13.1	13.1	5.73	2.14	2.14	1.36	1.61	1.61	5.39
	30.	4.12	9.94	14.6	13.1	13.1	5.39	2.14	2.14	1.61	1.87	1.61	5.39
	31.		8.69	14.1	13.1	13.1		2.14	2.14	1.36	1.87		5.39
Summe		117.23	244.34	496.63	254.35	231.21	265.67	116.40	122.86	45.99	31.730	48.95	91.90

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	
1986	Tag	1.+	1.	1.	26.+	4.	30.	29.+	1.+	15.+	11.+	9.+	17.+	
	NQ	1.87	4.12	8.29	6.07	4.12	5.39	2.14	2.14	1.11	0.628	1.36	1.11	
	MQ	3.91	7.88	16.0	9.08	7.46	8.86	3.75	4.10	1.48	1.02	1.63	2.96	
	HQ	6.07	13.6	27.2	14.6	13.6	16.2	5.39	9.51	2.14	1.87	2.67	5.73	
bei W =		27.	20.	2.	28.	1.	1.+	9.	25.	28.+	5.	24.+		
h _N mm		52	80	106	10	64	39	48	65	57	74	30	77	
h _A mm		13	27	56	28	26	30	13	14	5	4	5	10	
1965/ 1986 22 Jahre	Abflußjahr	1965+	1969	1972	1972	1972	1968+	1971	1973	1970	1976	1973	1983	
	NQ	0.908	1.84	1.84	1.70	2.00	1.43	0.908	8.100	0.180	0.050	0.058	0.070	
	MQ	3.22	5.78	6.90	6.56	6.11	4.66	3.08	1.85	1.65	1.25	1.38	2.39	
	MHQ	5.18	8.93	11.0	10.8	9.66	8.13	5.61	3.67	3.17	2.13	2.57	3.78	
	HQ	9.48	15.3	18.6	17.9	16.1	13.2	11.0	8.27	5.87	3.63	4.49	5.80	
	Abflußjahr		1985	1966	1968	1970	1981	1966	1975	1967+	1981	1967	1968	1968
	Mh _N mm		63	64	64	39	54	53	69	80	66	60	54	55
	Mh _A mm		17	31	38	34	34	27	19	12	11	7	9	13
	Abflußjahr													
	Tag		181	184	365									

Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s												
	Tage Summe		Tage Summe		Tage Summe		Datum		1986	1965/1986		22 Jahre									
		1609		458		2067		Oberer Grenzwerte		Mittlere Werte		Untere Grenzwerte									
1986	Tag	181	184	365				(365)													
	NQ	m ³ /s	1.87	0.620	0.620	am	11.08.1986+	364	26.6	39.5	39.5	34.0	11.6								
	MQ	m ³ /s	8.89	2.49	5.66	bei W=	393 cm	363	24.5	37.8	27.0	24.0	10.5								
	HQ	m ³ /s	27.2	9.51	27.2			362	24.0	36.0	24.0	24.0	10.0								
	Nq	l/s km ²	2.42	0.803	0.803			361	23.8	34.0	23.0	23.0	9.50								
	Mq	l/s km ²	11.5	3.22	7.34			360	22.5	33.0	22.0	22.0	9.00								
	Hq	l/s km ²	35.2	12.3	35.2			359	22.0	32.0	20.0	20.0	8.50								
	h _N	mm	351	351	702			358	21.5	30.0	19.8	19.8	8.00								
	h _A	mm	180	51	231			357	21.0	29.5	19.5	19.5	7.90								
			337	385	722	Dauertabelle															
1965/ 1986 22 Jahre	HQ	m ³ /s	0.900	0.050	0.050									am	05.89.1973+	350	20.5	29.0	19.2	17.5	7.00
	MNQ	m ³ /s	2.25	0.987	0.858											340	17.0	26.5	17.5	17.5	6.25
	MQ	m ³ /s	8.95	3.48	6.21											330	13.4	23.0	15.0	15.0	5.68
	MHQ	m ³ /s	24.8	13.8	25.5											320	11.5	19.8	13.8	13.8	5.68
	HQ	m ³ /s	40.0	27.4	40.0									am	15.81.1968+	300	10.7	18.9	12.6	12.6	5.00
														bei W=	415 cm	270	9.59	17.0	10.9	10.9	4.37
	HQ ₁	m ³ /s														240	7.79	14.4	9.06	9.06	3.76
	HQ ₂	m ³ /s														210	6.22	12.3	7.05	7.05	3.19
	MNQ	l/s km ²	2.91	1.17	1.11											183	5.38	10.1	5.40	5.40	2.77
	Mq	l/s km ²	11.6	4.51	8.84			150	4.60	8.00	4.43	4.43	2.37								

Eisverhältnisse 1986: Randaia vom 24.11. bis 3.12.1985
Eisdecke vom 21. bis 24.11.1985, am 3.1., vom 9.1. bis 12.1. sowie vom 6.2. bis 12.2.1986

A_{E0}: 1318 km² *
 PNP: NN+ 18.99 m
 Lage: 80.10 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel: Colnrade
 Gewässer: Hunte
 Gebiet: Hunte

Abflußjahr 1986
 NR 4965116

nach mittleren Tageswasserstaenden

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	3.41	6.24	12.0	18.6	8.59	25.2	9.16	3.68	3.14	2.60	3.41	3.14
	2.	3.68	6.71	12.0	18.6	6.71	24.6	8.60	3.41	2.87	2.60	3.41	3.14
	3.	3.41	8.12	18.0	16.8	6.71	20.4	8.00	3.41	3.14	2.38	3.68	3.14
	4.	3.41	8.12	17.4	12.5	5.77	18.6	7.40	4.49	2.87	2.16	3.68	3.41
	5.	4.76	8.59	15.0	15.6	7.65	18.0	7.70	4.76	2.87	2.16	3.68	3.41
	6.	5.77	9.53	15.0	19.8	12.0	17.4	8.30	6.24	2.87	2.16	3.41	3.41
	7.	7.18	10.5	15.6	15.0	10.5	16.2	8.00	11.5	3.14	2.16	3.14	3.41
	8.	7.65	10.5	14.5	15.0	9.06	15.6	8.00	13.0	2.87	2.16	3.14	3.41
	9.	7.18	9.53	13.5	18.0	8.59	15.0	8.00	13.0	2.87	2.16	3.14	3.41
	10.	8.12	11.0	13.5	18.6	8.12	14.0	8.30	12.0	2.87	2.16	2.87	3.41
	11.	8.59	11.0	19.8	12.5	8.59	12.5	8.88	10.5	2.87	2.16	2.87	3.41
	12.	8.12	10.0	26.4	12.5	8.12	12.5	9.16	10.0	2.60	2.16	2.87	3.41
	13.	7.65	10.0	34.6	12.0	8.59	12.5	8.30	9.06	2.60	2.16	2.87	3.68
	14.	7.18	13.5	42.8	11.5	8.59	12.0	8.00	7.65	2.60	2.16	2.87	3.14
	15.	6.71	13.5	45.9	11.5	9.06	12.5	8.00	6.71	2.38	2.16	2.87	2.60
	16.	6.71	12.5	43.4	11.0	10.5	12.5	8.30	5.77	2.60	2.16	3.41	2.60
	17.	6.24	12.0	34.6	10.0	10.5	13.0	7.70	4.49	2.60	2.16	3.14	2.87
	18.	5.77	15.0	32.5	10.0	11.0	12.5	6.50	4.22	2.38	2.16	3.14	2.38
	19.	4.76	19.8	49.5	10.0	11.5	10.7	5.90	3.95	2.38	2.16	3.14	2.38
	20.	5.03	19.8	55.9	9.53	11.0	9.72	6.20	3.95	2.16	2.38	2.87	3.14
	21.	5.03	18.6	47.7	9.53	12.0	9.72	5.90	3.68	2.38	2.38	2.87	3.68
	22.	5.30	16.8	41.2	9.06	12.5	10.3	4.80	3.68	2.38	2.38	2.87	4.76
	23.	5.03	15.0	45.9	8.59	13.5	10.3	4.49	3.68	2.60	4.22	2.87	6.71
	24.	5.03	14.0	47.7	8.12	16.2	10.3	4.49	3.68	3.14	2.60	2.87	8.12
	25.	5.30	13.5	40.6	8.59	21.0	10.3	4.49	3.41	3.14	2.60	2.60	7.65
	26.	5.30	16.2	34.6	8.12	19.2	10.0	4.22	3.41	3.41	2.87	2.60	7.18
	27.	6.24	24.0	28.7	7.65	17.4	10.7	3.95	3.14	3.14	2.60	2.87	6.24
	28.	6.24	19.8	25.8	7.18	22.8	10.7	3.68	3.14	2.87	2.87	2.87	6.71
	29.	5.77	16.2	22.8	22.2	22.2	9.44	3.68	3.14	2.87	3.14	2.87	6.71
	30.	5.77	14.0	20.4	22.8	22.8	9.72	3.68	3.14	2.60	3.41	2.87	6.71
	31.	5.77	13.0	19.2	19.2	19.8		3.68	3.14	2.60	3.41	2.87	6.71
Summe		176.34	407.04	906.5	345.87	380.55	406.90	205.46	175.89	85.81	77.00	91.77	134.08

1986	Tag	1.+	1.	1.+	28.	4.	29.	28.+	27.+	20.	4.+	25.+	18.+
	NQ	3.41	6.24	12.0	7.18	5.77	9.44	3.68	3.14	2.16	2.16	2.60	2.38
	MO	5.88	13.1	29.2	12.4	12.3	13.6	6.63	5.86	2.77	2.48	3.06	4.33
	HQ	8.59	24.6	56.8	25.2	24.6	26.4	9.16	13.5	3.68	6.24	3.95	8.12
	Tag	7.	27.	20.	6.	28.	1.	1.+	9.	24.	23.	3.	24.
	h _N mm	55	77	105	10	60	35	47	62	56	74	29	74
	h _A mm	12	27	59	23	25	27	13	12	6	5	6	9
	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1960	1964	1964	1964	1959
	NQ	1.72	1.28	2.38	2.87	3.14	2.87	1.94	0.840	0.160	0.160	0.500	0.840
	MNQ	5.74	8.67	9.69	10.1	8.79	7.59	5.34	3.62	3.52	2.99	3.35	4.27
	MO	9.27	14.8	17.4	16.6	14.8	12.5	8.72	5.93	5.48	4.56	4.70	6.09
	MHQ	18.3	27.5	34.0	30.6	28.4	22.6	17.3	13.3	10.4	8.78	7.30	10.5
	HQ	41.3	60.1	69.3	68.6	78.1	48.2	49.0	45.5	40.1	19.8	24.6	25.0
Abflußjahr	1982	1975	1968	1970	1981	1966	1975	1981	1981	1958	1968	1968	
Mh _N mm	59	62	60	39	47	50	63	72	63	68	48	54	
Mh _A mm	18	30	35	31	30	25	18	12	11	9	9	12	

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr		Datum	Unter schrittung dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s											
						1986		1958/1986 Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	29 Jahre	Untere Grenzwerte								
1986	Tag	181	184	365			(365)	55.9	77.5	77.5	58.0	15.6							
	Summe	2623	770	1393															
	NQ	m ³ /s	3.41	2.16	2.16								am 20.07.1986+						
	MO	m ³ /s	14.5	4.18	9.30														
	HQ	m ³ /s	56.8	13.5	56.8								am 20.01.1986 bei W= 386 cm						
	H _q	l/s km ²	2.59	1.64	1.64														
	M _q	l/s km ²	11.0	3.18	7.05														
	H _q	l/s km ²	43.1	10.2	43.1														
	h _N	mm	342	342	684														
	h _A	mm	172	50	222														
	1958/1986	NQ	m ³ /s	1.28	0.160	0.160							am 30.07.1964+	7.00	14.6	7.61	13.1	3.60	
		MNQ	m ³ /s	4.30	2.47	2.40													
		MO	m ³ /s	14.2	5.91	10.1													
MHQ		m ³ /s	45.4	22.3	46.8		am 13.03.1981												
HQ		m ³ /s	78.1	49.0	78.1		bei W= 446 cm												
HQ ₁		m ³ /s																	
HQ ₂		m ³ /s																	
MN _q		l/s km ²	3.26	1.87	1.82														
M _q		l/s km ²	10.8	4.48	7.66														
MH _q		l/s km ²	34.4	16.9	35.5														
Mh _N		mm	118	368	686														
Mh _A		mm	169	71	240														

	m ³ /s	Niedrigwasser			Hochwasser			
		l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0.160	0.121	11.08.1964	78.1	59.3	446	13.03.1981	
2	0.300	0.228	10.08.1963	69.3	52.6	418	16.01.1968	
3	0.500	0.379	04.09.1964	68.6	52.0	416	24.02.1970	
4	1.12	0.850	27.06.1964	62.3	47.3	406	05.03.1979	
5	1.28	0.971	10.07.1976	60.1	45.6	393	27.12.1974	
6	1.50	1.14	24.08.1973	59.2	44.9	391	05.12.1961	
7	1.72	1.31	06.09.1983	58.7	44.5	390	13.02.1962	
8	1.85	1.40	09.11.1963	57.7	43.8	388	23.02.1966	
9	1.94	1.47	30.05.1964	56.9	43.2	386	05.12.1960	
10	1.94	1.47	20.06.1970	56.8	43.1	386	20.01.1986	

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis an 31 Tagen
 Treibeis an 6 Tagen

A_{E0} : 200 km²

PNP : NN+ 28.00 m

Lage: 2.00 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : Dueste

Gewässer: Wagenfelder Aue

Gebiet : Runte

Abflußjahr 1986

NR 4964115

nach mittleren Tageswasserstaenden

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober		
1986	1.	0.271	0.744	1.52	2.17	0.947	4.20	0.783	0.316	0.274	0.150	0.287	0.242		
	2.	0.273	0.850	1.52	2.23	0.951	3.62	0.725	0.330	0.274	0.154	0.285	0.241		
	3.	0.296	0.958	2.09	2.08	0.799	2.79	0.710	0.344	0.332	0.102	0.339	0.240		
	4.	0.343	0.973	2.17	1.86	0.750	2.47	0.654	0.406	0.332	0.106	0.338	0.239		
	5.	0.420	1.04	1.97	1.85	0.753	2.36	0.639	0.393	0.332	0.109	0.280	0.238		
	6.	0.418	1.10	2.04	1.65	0.970	2.07	0.665	0.404	0.390	0.112	0.279	0.236		
	7.	0.432	1.17	2.18	1.47	1.64	1.93	0.650	0.865	0.447	0.116	0.277	0.235		
	8.	0.465	1.24	2.05	1.35	1.53	1.78	0.635	1.11	0.505	0.119	0.275	0.234		
	9.	0.449	1.21	1.73	1.28	1.31	1.70	0.658	1.02	0.505	0.122	0.274	0.233		
	10.	0.463	1.26	1.86	1.22	1.22	1.73	0.680	0.940	0.505	0.126	0.272	0.232		
	11.	0.477	1.32	2.71	1.16	1.27	1.77	0.702	0.808	0.505	0.129	0.271	0.231		
	12.	0.492	1.27	3.63	1.09	1.28	1.52	0.685	0.677	0.505	0.188	0.269	0.174		
	13.	0.506	1.22	4.57	1.09	1.34	1.44	0.632	0.546	0.447	0.191	0.268	0.173		
	14.	0.520	1.61	6.22	1.03	1.35	1.37	0.652	0.474	0.505	0.195	0.266	0.171		
	15.	0.520	1.67	7.44	0.968	1.35	1.51	0.635	0.403	0.505	0.198	0.264	0.160		
	16.	0.534	1.62	6.73	1.01	1.47	1.48	0.584	0.390	0.505	0.201	0.318	0.280		
	17.	0.548	1.57	4.92	0.903	1.60	1.41	0.534	0.390	0.515	0.205	0.317	0.279		
	18.	0.546	2.07	4.32	0.896	1.66	1.33	0.484	0.332	0.506	0.208	0.315	0.057		
	18.	0.528	2.78	8.74	0.901	1.79	1.27	0.469	0.214	0.478	0.212	0.313	0.111		
	30.	0.733	1.87	2.41	3.15	0.863		0.339	0.254	0.198	0.290	0.243	0.483		
	31.	0.576	1.69	2.26	3.28			0.275		0.198	0.288		0.486		
	Summe		15.421	54.395	132.99	33.857	54.620	49.520	16.820	14.415	12.013	6.535	8.307	9.333	
	1986	Tag	1.	1.	1.+	27.	4.	30.	31.	19.	29.+	3.	30.	18.	
		NQ	0.271	0.744	1.52	0.783	0.750	0.863	0.275	0.214	0.198	0.102	0.243	0.057	
		MQ	0.514	1.75	4.29	1.21	1.76	1.65	0.543	0.481	0.388	0.211	0.277	0.301	
		HQ	0.733	4.86	12.8	2.23	3.75	4.30	0.783	1.39	0.535	0.351	0.371	1.13	
		Tag	30.	27.	20.	2.	28.	1.	1.	20.	17.	27.	18.	16.	
		h _N mm	50	73	97	10	51	29	47	58	59	76	23	69	
		h _A mm	7	23	57	15	24	21	7	6	5	3	4	4	
		Abflußjahr	1986	1979	1973	1985	1986	1976	1976	1979	1979	1986	1982	1986	1986
		NQ	0.271	0.640	0.600	0.695	0.750	0.470	0.230	0.070	0.070	0.102	0.130	0.057	
MQ		0.641	1.10	1.35	1.28	1.20	0.963	0.600	0.333	0.315	0.295	0.270	0.339		
MQ		1.09	1.87	2.51	2.18	2.39	1.56	0.994	0.689	0.610	0.502	0.371	0.655		
MHQ		2.48	4.21	6.39	5.25	6.63	3.13	2.15	2.96	1.91	1.04	0.579	1.30		
HQ		7.56	9.84	14.3	14.3	25.8	7.15	8.19	14.9	11.3	2.95	1.50	4.65		
Abflußjahr		1982	1975	1981	1980	1981	1980	1975	1981	1981	1979	1980	1984		
Mh _N mm	57	58	62	30	48	42	62	76	59	57	46	53			
Mh _A mm	14	25	34	27	32	20	13	9	8	7	5	9			
1973/1986	Abflußjahr	1982	1975	1981	1980	1981	1980	1975	1981	1981	1979	1980	1984		
	Mh _N mm	57	58	62	30	48	42	62	76	59	57	46	53		
	Mh _A mm	14	25	34	27	32	20	13	9	8	7	5	9		
	14 Jahre	Winter	Sommer		Jahr	Datum		Unter schretungs dauer in Tagen							
		181	184		365			1986							
		341	67.4		408			1973/1986							
		Tage		Tage		Tage		14 Jahre							
		Summe		Summe		Summe		Obere Grenzwerte							
		NQ m ³ /s		NQ m ³ /s		NQ m ³ /s		Mittlere Werte							
		MQ m ³ /s		MQ m ³ /s		MQ m ³ /s		Untere Grenzwerte							
		HQ m ³ /s		HQ m ³ /s		HQ m ³ /s									
		Nq l/s km ²		Nq l/s km ²		Nq l/s km ²									
		Mq l/s km ²		Mq l/s km ²		Mq l/s km ²									
		Hq l/s km ²		Hq l/s km ²		Hq l/s km ²									
h _N mm		h _N mm		h _N mm											
h _A mm		h _A mm		h _A mm											
1973/1986		NQ m ³ /s	0.271	0.057	0.057	am 18.10.1986									
	MHQ m ³ /s	0.575	0.178	0.178											
	MQ m ³ /s	1.93	0.637	1.29											
	MHQ m ³ /s	10.1	4.40	10.6											
	HQ m ³ /s	25.8	14.9	25.8	am 12.03.1981										
	HQ ₁ m ³ /s					bei W= 298 cm									
	HQ ₂ m ³ /s														
	MNq l/s km ²	2.88	0.890	0.890											
	Mq l/s km ²	9.65	3.19	6.45											
	MHq l/s km ²	50.5	22.0	53.0											
	Mh _N mm	296	353	649											
	Mh _A mm	152	51	202											
	Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum							
1		0.070	0.350	28.06.1979	25.8	129	298	12.03.1981							
2		0.090	0.450	21.06.1978	20.2	101	263	04.03.1979							
3		0.110	0.550	14.08.1974	14.9	74.5	286	30.06.1981							
4		0.120	0.600	28.08.1982	14.3	71.5	232	05.02.1980							
5		0.140	0.700	19.08.1975	14.3	71.5	229	04.01.1981							
6		0.140	0.700	09.10.1976	12.3	61.5	220	06.01.1982							
7		0.150	0.750	18.08.1981	11.9	59.5	218	30.01.1985							
8		0.190	0.950	07.09.1981	11.1	55.5	213	03.03.1982							
9		0.200	1.00	07.09.1983	9.84	49.2	215	18.12.1974							
10		0.220	1.10	21.07.1973	9.62	48.1	206	04.12.1981							
Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 6. bis 9. und vom 21. bis 24.2.1986 Eisdecke vom 9. bis 12., 24.2. bis 6.3.1986 Treibeis vom 15. bis 18.2.1986															

NLW Hildesheim

AE₀ : 40 km²

PNP : NN+ 4.28 m

Lage: 17.10 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : Dorfthagen

Gewässer: Drepte

Gebiet : Unterweser

Abflußjahr 1986

NR 4976103

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov through Okt. It contains daily flow data for the year 1986, including a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1986 and 1981/1986. It includes rows for Tag, MQ, MNQ, MHQ, and Abflußjahr, along with monthly and annual averages for flow and precipitation.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and various flow metrics (NQ, MNQ, MHQ, Hq, hN, hA) and precipitation (MhN, MhA).

Table for 'Extremwerte' (extreme values) with columns for flow rate (m³/s, l/s km²) and date, categorized into 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser'.

Eisverhältnisse 1986: Eisfrei

A_{E0}: 98.4 km²
 PNP:NN- 5.00 m
 Lage: 24.28 km oberhalb der Mündung links



Pegel: Deelbruegge
 Gewässer: Lune
 Gebiet: Unterweser

Abflußjahr 1986
 NR 4983103

nach mittleren Tageswasserständen

	Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
			Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	0.546	8.813	0.798	0.922	0.459	1.81	0.552	8.400	0.352	0.368	0.417	0.360
		2.	0.549	2.86	0.745	0.916	E.442	1.62	0.506	8.398	0.339	0.352	0.420	0.359
		3.	1.27	3.17	8.798	0.846	0.440	1.30	0.505	0.397	0.339	0.337	0.555	0.357
		4.	0.925	1.93	0.771	0.785	0.439	1.10	0.489	0.456	8.340	0.336	0.719	0.340
		5.	0.874	2.40	0.771	0.731	0.524	0.972	E.488	0.438	0.341	8.334	0.563	0.338
		6.	2.02	2.21	0.798	0.677	0.725	0.882	0.472	0.800	0.371	0.333	0.479	0.337
		7.	2.60	2.57	8.850	0.648	0.589	8.823	0.471	1.49	8.401	0.332	E.452	0.335
		8.	2.69	1.92	8.798	0.643	0.543	0.764	0.471	1.04	8.402	0.338	0.455	0.334
		9.	1.56	1.44	0.771	8.590	0.541	0.735	8.486	0.792	0.388	0.329	0.427	8.332
		10.	4.66	0.367	0.771	0.585	0.540	0.691	8.524	0.607	0.388	8.328	0.431	0.330
		11.	5.74	1.66	1.03	0.580	0.539	8.647	0.591	0.520	0.509	0.312	8.434	0.329
		12.	4.84	1.32	3.25	0.552	0.537	8.625	0.590	0.476	0.431	0.314	0.405	0.312
		13.	2.61	1.51	5.80	0.551	0.536	0.684	0.612	0.437	0.415	0.330	0.488	8.310
		14.	1.55	2.55	6.77	0.526	0.535	0.605	0.656	0.421	0.385	8.318	0.507	0.309
		15.	1.28	2.01	4.96	0.525	8.578	0.650	0.722	0.404	0.369	0.320	0.533	0.307
		16.	1.12	1.88	2.54	0.523	0.621	0.672	0.632	0.387	0.353	0.308	8.560	0.306
		17.	0.987	2.03	1.73	0.506	0.619	8.672	0.565	0.486	0.411	0.318	0.496	0.306
		18.	0.897	3.15	2.15	0.520	0.618	0.770	8.542	3.56	0.424	0.311	0.462	8.321
		19.	0.886	3.95	5.45	0.519	0.616	1.11	0.519	8.940	0.388	0.313	0.428	0.384
		20.	0.745	3.01	5.13	0.518	8.618	0.860	0.496	0.544	0.379	0.330	0.410	0.463
		21.	8.700	2.38	3.11	8.516	0.663	0.799	8.479	0.481	0.363	0.331	0.488	8.890
		22.	0.701	1.63	4.35	8.515	0.665	0.829	0.447	0.440	0.362	8.348	0.406	0.622
		23.	0.724	1.24	4.41	0.514	1.01	0.737	0.431	0.411	0.376	0.350	0.404	0.627
		24.	0.725	1.06	4.22	0.480	1.22	0.691	0.516	0.396	0.725	0.337	0.387	0.817
		25.	0.725	1.07	2.74	0.479	2.29	E.645	0.560	0.396	8.596	0.324	0.385	0.680
		26.	0.749	1.19	1.75	0.477	1.61	0.599	8.492	0.382	0.553	0.356	0.367	8.597
		27.	8.750	1.07	1.43	8.476	1.47	0.599	0.460	0.382	0.478	8.358	0.366	0.535
		28.	0.843	0.961	1.34	0.459	2.52	0.575	0.441	8.367	0.428	0.345	0.364	0.584
		29.	0.843	0.912	1.15	2.08	8.552	0.438	0.448	0.352	8.413	0.347	8.362	0.700
		30.	0.813	0.892	1.06	1.81	8.574	0.434	0.434	0.352	8.383	0.438	8.360	0.638
		31.		0.983	8.954	1.73			8.416		0.382	0.425		8.620
Summe			45.842	55.978	73.195	16.579	28.127	24.512	16.803	18.952	12.768	18.504	13.370	14.879
Hauptwerte	1986	Tag	1.	10.	2.	28.	4.	29.	31.	29.+	2.+	16.	30.	16.+
		HQ	0.546	0.367	0.745	8.459	0.439	0.552	8.416	0.352	0.339	0.308	0.360	0.306
	MO	1.53	1.81	2.36	0.592	0.907	0.817	0.516	8.632	0.412	8.339	0.446	8.454	
	HQ	6.48	4.90	8.29	0.922	3.70	2.04	0.752	5.50	1.23	0.474	0.833	1.85	
	Tag	11.	19.	12.	1.	28.	1.	15.	18.	24.	30.	3.	21.	
	h _N mm													
	h _A mm	40	49	64	15	25	22	14	17	11	9	12	12	
	1979/1986	Abflußjahr	1984	1986	1979	1979	1986	1984	1985	1980	1982	1982	1983	1982
		HQ	0.311	0.367	0.374	8.338	0.439	0.428	0.365	0.321	8.212	0.173	8.239	0.266
	MHQ	0.541	0.554	0.708	0.618	0.589	0.592	8.506	0.41E	0.348	0.349	0.397	8.407	
	MO	1.21	1.54	1.82	1.37	1.51	1.02	0.819	0.669	0.710	0.603	0.580	8.720	
	MHQ	6.37	7.75	8.83	5.83	8.12	3.45	2.52	4.00	4.54	2.88	1.66	2.99	
	HQ	16.0	16.1	12.9	14.0	21.7	7.48	8.02	12.7	19.4	10.4	6.73	8.71	
	Abflußjahr	1985	1979	1981	1988	1979	1983	1983	1981	1980	1985	1980	1980	
Mh _N mm	32	42	50	34	41	27	22	18	19	16	15	28		
	Abflußjahr	Winter	Sommer		Jahr		Datum							
		1986	1986		1986		1986							
	Tage	Summe	181	184	365									
		HQ	8.367	0.386	8.306	am 16.10.1986+								
		MO	1.35	0.466	8.904									
		HQ	8.29	5.50	8.29	am 12.01.1986								
		N _q	3.73	3.11	3.11	bei W= 663 cm								
		M _q	13.7	4.73	9.19									
		H _q	84.2	55.9	84.2									
		h _N												
h _A		214	75	290										
1979/1986	HQ	0.311	8.173	0.173	am 15.08.1982									
	MHQ	0.424	8.29E	0.292										
MO	1.41	0.684	1.05											
MHQ	13.8	8.56	14.5											
HQ	21.7	19.4	21.7	aa 84.03.1979										
8 Jahre	HQ ₁				bei W= 742 cm									
	HQ ₂													
M _{Nq}	4.31	3.03	2.97											
M _q	14.3	6.95	10.7											
M _{Hq}	140	87.0	147											
Mh _N														
Mh _A	225	111	336											
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser				Dauertabelle						
	m ³ /s	l/s	Datum	m ³ /s	l/s	cm	Datum							
	1	8.173	1.76	15.08.1982	21.7	221	742	04.03.1979	(365)			21.6		
	2	0.227	2.31	29.07.1980	19.4	197	717	21.07.1980	364	6.77	11.5	11.5		6.32
	3	0.235	2.39	09.08.1983	19.4	197	717	12.03.1981	363	5.80	11.0	7.00		5.80
	4	0.306	3.11	16.10.1986	16.1	164	708	29.12.1978	362	5.60	18.0	5.80		5.60
	5	0.308	3.13	16.08.1986	16.8	163	710	24.11.1984	361	5.40	18.0	5.80		4.80
	6	8.311	3.16	14.11.1983	14.8	142	699	09.02.1980	360	5.00	8.50	5.60		4.60
	7	8.321	3.26	07.06.1980	12.7	129	694	30.06.1981	359	4.90	7.58	5.00		4.20
	8	0.328	3.33	24.08.1984	12.7	129	694	30.06.1981	358	4.80	7.00	4.80		3.98
	9	0.338	3.43	25.02.1979	11.5	117	686	11.12.1980	357	4.68	6.75	4.60		3.80
10	0.339	3.45	03.07.1986	10.9	111	683	86.01.1982	356	4.4E	6.50	4.40		3.70	
Eisverhaeltnisse 1986: Eisfrei														

Grundwasserstände

Hauptwerte in NN + m
Seiten 210 – 215

Quellschüttungen

Hauptwerte in l/s
Seiten 216 und 217

Meßstelle		Lage			Höhe (NN + m)			Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe							
22175281	Wursterheide	R	4996200	2217	347595 596080	17,53	-3,32	1	f	Untere Sand Pleistozän Quartär	NI	Hohe Lieth	WWA Stade NLW Hildesheim
23174171	Holßel	R	4994100	2317	347480 595085	9,40 9,45	-9,25	2	f	Sande und Kies - Quartär	NI	Weststrand Hohe Lieth	WWA Stade NLW Hildesheim
24194621	Köhlen I	R (s)	4992400	2419	349201 593405	12,30 12,92	5,52	1	f	Obere Sande - Quartär	NI	Niedere Weser- münder Geest	WWA Stade NLW Hildesheim
25184031	Donnern I	R	4988100	2518	348130 592922	10,60 12,10	-2,25	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Niedere Weser- münder Geest	WWA Stade NLW Hildesheim
26184561	Axstedt	R	4984100	2618	348544 591225	19,80 20,48	1,71	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Wesermünder Geest	WWA Stade NLW Hildesheim
27205351	Hepstedt I	R (s)	4948610	2720	350582 590326	22,27 22,97	14,27	1	f	Geschiebelehm bzw. -mergel Quartär	NI	Zevener Geest	WWA Stade NLW Hildesheim
27234861	Riepe (ROW)	R (s)	4941200	2723	354044 599800	34,58 34,69	28,73	1	f	Untere Sande - Quartär	NI	Wümme- Niederung	WWA Verden NLW Hildesheim
28174062	Beckedorf II (OHZ)	Sb	4951000	2817	347378 589605	25,84 26,44	21,51	2	g	Obere Sande - Quartär	NI	Osterholz- Scharmbecker Lehmgeest	WWA Verden NLW Hildesheim
28214381	Mulmshorn	Sb	494824	2821	352061 589278	29,26 29,26	26,06	1	f	Untere Sande - Quartär	NI	Zevener Geest	WWA Verden NLW Hildesheim
29164251	Sandersfeld	R	4969410	2916	346100 588248	26,55 26,84	16,61	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Kirchhatterer Geest	WWA Brake NLW Hildesheim
29164701	Kirchhatten	R (s)	4967400	2916	345610 587711	19,61 21,30	15,51	1	f	Untere Sande - Quartär	NI	Kirchhatterer Geest	WWA Brake NLW Hildesheim
29204751	Nordhornsberg	R	4945540	2920	350558 587721	20,76 20,81	16,22	1	f	Obere Sande - Quartär	NI	Achim-Verdener Geest	WWA Verden NLW Hildesheim
29224741	Kirchwalsede	Sb	4945210	2922	352700 587655	57,17 57,27	51,87	1	f	Untere Sande - Quartär	NI	Achim-Verdener Geest	WWA Verden NLW Hildesheim
29244211	Schwalingen	Sb	4944100	2924	354690 588282	59,00 59,30	55,85	2	f	Talsande - Quartär	NI	Hemslinger Geest	WWA Verden NLW Hildesheim
29264321	Bispinger Sand	R	4861200	2926	356958 588150	95,73 96,33	8,33	2	g	Obere Sande - Quartär	NI	Oerreler Sander	WWA Verden NLW Hildesheim
30164311	Egypten	R	4965500	3016	345734 586992	30,17 30,57	14,77	1	f	Untere Sande - Quartär	NI	Döttinger Geest	WWA Brake NLW Hildesheim
30194461	Heiligenbruch	R	4921500	3019	349568 586948	7,18 7,48	1,38	1	f	Talsande - Quartär	NI	Thedinghäuser Vorgeest	WWA Verden NLW Hildesheim
30274231	Oerrel	R	4862300	3027	358197 587245	83,63	63,86	1	f	Feinsand Pleistozän Quartär	NI	Oerreler Sander	WWA Verden NLW Hildesheim
31165531	Rechterfeld	R	4965300	3116	345856 525685	46,52 46,92	37,72	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Rechterfelder Sand-Geest	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
31194942	Engeln II	R	4922100	3119	349373 585200	54,25 54,25	36,25	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Vilsener Geest	WWA Hildesheim NLW Hildesheim
31205222	Martfeld II	R	4914320	3120	350309 586007	13,16 13,16	-16,84	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Martfelder Terrasse	WWA Sulingen NLW Hildesheim
30264791	Trauen	R	4862900	3026	357758 586633	73,31	61,31	1	f	Mittelsand Pleistozän Quartär	NI	Oerreler Sander	WWA Verden NLW Hildesheim
32234291	Hodenhagen	R	4892921	3223	354414 584958	31,39	21,34	1	f	Grobsand Pleistozän Quartär	NI	Osterholzer Moor	WWA Verden NLW Hildesheim
31274131	Gerdehaus	R	4864490	3127	358195 586218	89,87	60,52		f	Grobsand Pleistozän Quartär	NI	Lüßplateau	WWA Verden NLW Hildesheim
32175081	Twistringen	R	4928110	3217	347604 585105	55,55 55,55	42,85	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Twistringen- Bassumer Flott- sandgebiet	WWA Sulingen NLW Hildesheim

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)																	
1986 1951/86	8,81 8,77	8,83 8,77	8,91 8,83	8,99 8,91	9,04 8,96	8,99 8,97	8,93 8,96	8,87 8,93	8,80 8,89	8,74 8,83	8,66 8,79	8,59 8,76	8,93 8,86	8,76 8,86	8,56 7,83	8,85 8,86	9,05 9,69	22175281
1986 1963/86	2,95 3,03	3,03 3,07	3,08 3,09	3,06 3,12	3,04 3,13	3,04 3,13	2,98 3,09	2,91 3,04	2,84 3,02	2,78 3,00	2,81 2,99	2,77 2,99	3,03 3,10	2,85 3,02	2,76 2,55	2,94 3,06	3,13 3,75	23174171
1986 1962/86	11,41 11,23	11,70 11,48	11,73 11,50	11,44 11,50	11,27 11,51	11,42 11,51	11,20 11,38	11,20 11,22	11,08 11,18	10,89 11,07	10,88 11,03	10,78 11,06	11,49 11,46	11,01 11,16	10,72 10,45	11,25 11,30	11,95 12,28	24194621
1986 1963/86	4,21 4,06	4,27 4,07	4,39 4,14	4,40 4,20	4,54 4,24	4,47 4,28	4,40 4,28	4,35 4,28	4,32 4,24	4,29 4,18	4,21 4,13	4,14 4,08	4,40 4,18	4,29 4,20	4,09 3,30	4,34 4,19	4,59 5,23	25184031
1986 1951/86	13,86 13,66	13,88 13,75	13,96 13,80	14,06 13,85	14,08 13,91	14,09 13,95	14,08 13,97	14,05 13,97	13,97 13,92	13,88 13,87	13,80 13,81	13,72 13,77	13,99 13,83	13,91 13,88	13,69 12,91	13,95 13,86	14,10 14,67	26184561
1986 1951/86	20,21 20,27	20,50 20,49	20,75 20,61	20,54 20,66	20,46 20,66	20,54 20,65	20,35 20,52	20,21 20,35	20,02 20,28	19,85 20,21	19,74 20,16	19,65 20,16	20,50 20,56	19,79 20,27	19,63 19,24	20,23 20,41	20,98 21,47	27205351
1986 1951/86 1982/86	32,24 32,21 32,21	32,71 32,47 32,53	32,86 32,58 32,70	32,55 32,59 32,69	32,33 32,55 32,52	32,43 32,53 32,53	32,22 32,37 32,35	32,08 32,19 32,21	31,86 32,08 32,05	31,75 32,02 31,91	31,81 32,00 31,84	31,85 32,06 31,89	32,52 32,49 32,53	31,94 32,12 32,04	31,71 31,41 31,51	32,23 32,30 32,28	33,00 33,31 33,14	27234861
1986 1951/86 1982/86	24,51 24,86 24,35	24,83 25,08 24,73	24,85 25,13 24,87	24,69 25,15 24,91	24,47 25,16 24,79	24,64 25,12 24,74	24,43 24,86 24,64	24,41 24,58 24,46	23,82 24,52 24,23	23,67 24,44 23,98	23,68 24,44 23,90	23,59 24,53 24,02	24,66 25,08 24,73	23,94 24,57 24,22	23,33 22,78 22,91	24,30 24,82 24,47	24,93 25,75 25,34	28174062
1986 1952/86 1982/86	26,20 26,43 26,44	26,33 26,60 26,47	26,62 26,82 26,74	26,85 27,00 27,03	26,68 27,02 27,03	26,76 27,02 27,10	26,68 27,00 27,03	26,49 26,83 26,88	26,30 26,67 26,73	26,09 26,54 26,51	25,97 26,47 26,33	25,87 26,41 26,29	26,57 26,82 26,80	26,23 26,64 26,62	25,82 25,32 25,82	26,40 26,74 26,71	26,88 28,10 27,68	28214381
1986 1976/86 1982/86	20,79 20,80 21,06	20,70 20,77 21,03	20,76 20,81 21,07	21,01 20,91 21,19	21,01 20,99 21,23	21,00 21,05 21,26	20,99 21,08 21,30	20,95 21,07 21,30	20,85 21,04 21,23	20,76 20,98 21,15	20,68 20,92 21,06	20,59 20,83 20,96	20,88 20,89 21,14	20,80 20,99 21,17	20,55 20,19 20,55	20,84 20,94 21,15	21,03 21,76 21,76	29164251
1986 1951/86 1982/86	19,09 19,19 19,24	19,34 19,40 19,46	19,81 19,53 19,70	19,62 19,56 19,76	19,73 19,57 19,74	19,72 19,54 19,69	19,50 19,41 19,59	19,30 19,23 19,36	19,00 19,18 19,24	18,82 19,13 19,10	18,90 19,06 19,00	18,80 19,07 19,05	19,55 19,47 19,60	19,06 19,18 19,22	18,76 18,44 18,76	19,30 19,32 19,41	20,04 20,31 20,21	29164701
1986 1953/86 1982/86	20,06 19,10 20,01	20,19 19,30 20,28	20,46 19,47 20,43	20,23 19,53 20,38	20,10 19,55 20,20	20,29 19,55 20,16	20,21 19,43 20,14	20,09 19,27 20,06	19,90 19,17 19,97	19,07 19,14 19,84	20,07 19,08 19,77	19,98 19,08 19,85	20,22 19,42 20,24	20,02 19,20 19,94	19,78 17,69 19,27	20,12 19,31 20,09	20,66 20,70 20,66	29204751
1986 1951/86 1982/86	53,91 54,03 54,15	54,16 54,31 54,40	54,86 54,63 54,87	55,02 54,88 55,15	55,09 54,98 55,24	55,19 55,03 55,34	54,96 54,87 55,18	54,60 54,63 54,93	54,25 54,41 54,69	53,96 54,23 54,37	53,74 54,10 54,07	53,55 54,00 53,92	54,70 54,64 54,85	54,17 54,38 54,53	53,49 52,19 53,49	54,43 54,79 54,68	55,23 56,71 55,91	29224741
1986 1951/86	56,99 57,14	57,34 57,38	57,83 57,53	57,63 57,62	57,57 57,63	57,64 57,63	57,42 57,47	57,21 57,30	56,95 57,20	56,83 57,11	56,80 57,05	56,72 57,05	57,50 57,49	56,99 57,20	56,70 56,15	57,24 57,34	57,97 58,42	29244211
1986 1964/86	78,34 78,10	78,30 78,07	78,27 78,05	78,27 78,05	78,29 78,06	78,33 78,09	78,36 78,12	78,37 78,15	78,38 78,16	78,36 78,17	78,34 78,14	78,30 78,12	78,30 78,07	78,35 78,14	77,99 76,97	78,33 78,11	78,63 79,22	29264321
1986 1964/86 1982/86	22,45 22,49 22,72	22,42 22,49 22,71	22,50 22,54 22,90	22,73 22,61 22,90	22,72 22,65 22,93	22,69 22,69 22,94	22,67 22,72 22,93	22,63 22,71 22,90	22,58 22,68 22,87	22,53 22,62 22,81	22,42 22,58 22,74	22,40 22,53 22,68	22,58 22,58 22,82	22,54 22,64 22,82	22,39 21,90 22,39	22,56 22,61 22,82	22,74 23,61 23,45	30164311
1986 1960/86	5,87 6,09	6,19 6,31	6,58 6,39	6,18 6,42	6,13 6,39	6,24 6,36	6,02 6,19	5,86 6,02	5,69 5,96	5,61 5,93	5,53 5,93	5,50 5,95	6,19 6,33	5,70 6,00	5,48 5,38	5,95 6,18	6,86 7,22	30194461
1986 1964/86	74,69 74,55	74,65 74,52	74,62 74,52	74,63 74,55	74,68 74,58	74,68 74,63	74,69 74,67	74,68 74,70	74,66 74,70	74,62 74,68	74,57 74,64	74,53 74,60	74,66 74,56	74,62 74,66	74,51 73,76	74,64 74,61	74,70 75,58	30274231
1986 1951/86	41,20 41,03	41,41 41,20	42,13 41,47	42,25 41,68	42,05 41,79	42,28 41,86	42,05 41,75	41,77 41,54	41,51 41,35	41,21 41,19	41,10 41,09	40,97 41,00	41,87 41,50	41,43 41,32	40,91 39,76	41,65 41,41	42,49 43,44	31165531
1986 1951/86 1982/86	45,77 46,12 46,16	45,66 46,05 46,07	45,64 46,05 46,05	45,75 46,13 46,10	45,93 46,25 46,23	46,00 46,38 46,36	46,07 46,46 46,48	46,12 46,48 46,51	46,10 46,44 46,46	46,05 46,37 46,36	45,91 46,29 46,23	45,80 46,20 46,10	45,79 46,17 46,16	46,01 46,38 46,36	45,55 44,45 45,55	45,90 46,27 46,26	46,14 48,16 47,24	31194942
1986 1963/86 1982/86	11,16 11,32 11,27	11,19 11,45 11,35	11,55 11,56 11,52	11,60 11,63 11,62	11,44 11,63 11,56	11,56 11,63 11,57	11,49 11,58 11,50	11,39 11,49 11,44	11,29 11,41 11,35	11,22 11,35 11,27	11,15 11,30 11,21	11,11 11,28 11,19	11,41 11,53 11,48	11,28 11,40 11,33	11,10 10,99 11,10	11,34 11,47 11,40	11,77 12,77 11,88	31205222
1986 1959/86	65,12 65,26	65,06 65,27	65,09 65,34	65,31 65,44	65,37 65,50	65,33 65,52	65,29 65,52	65,26 65,49	65,21 65,43	65,16 65,37	65,11 65,32	65,07 65,28	65,21 65,39	65,18 65,40	65,05 64,86	65,20 65,40	65,38 66,15	30264791
1986 1969/86	29,52 29,72	29,76 29,85	29,99 29,88	29,73 29,87	29,76 29,86	29,76 29,85	29,57 29,71	29,51 29,67	29,35 29,60	29,35 29,54	29,43 29,53	29,48 29,59	29,75 29,84	29,45 29,61	29,30 29,19	29,60 29,72	30,14 30,23	32234291
1986 1968/86	71,74 71,93	71,73 71,92	71,74 71,93	71,79 71,94	71,82 71,96	71,81 71,98	71,81 72,00	71,78 72,00	71,73 71,98	71,69 71,96	71,68 71,94	71,66 71,91	71,77 71,94	71,72 71,96	71,65 71,46	71,75 71,95	71,82 72,81	31274131
1986 1952/86 1982/86	48,52 48,54 48,75	48,51 48,74 48,92	49,18 49,08 49,20	49,71 49,35 49,64	49,50 49,48 49,69	49,62 49,52 49,76	49,38 49,40 49,60	49,13 49,17 49,37	48,85 48,95 49,10	48,63 48,79 48,87	48,42 48,65 48,66	48,23 48,55 48,52	49,16 49,11 49,31	48,77 48,92 49,02	48,19 47,14 48,19	48,97 49,02 49,17	49,77 51,42 50,57	32175081

Meßstelle		Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei	
Meßstellen-Nummer	Bezeichnung	Gebiets-kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert	Gelände	Sohlhöhe							Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation
				Hochwert	Meßpunkt								
32204931	Wietzen	R	4796210	3220	350442 584152	64,56 64,86	57,56	2	g	Obere Sande - Quartär	Ni	Siedenburger Geest	WWA Sulingen NLW Hildesheim
32214351	Dönhausen	R (s)	4899800	3221	351727 584773	21,71 22,21	-3,79	2	f	Untere Sande - Quartär	Ni	Diensthoop- Heemsener Tal- sandgebiet	WWA Sulingen NLW Hildesheim
32264131	Lindhorst		4869600	3226	357106 585019	53,82	41,82		f	Mittelsand Pleistozän Quartär	Ni	Örtze Urströmtal	WWA Verden NLW Hildesheim
32284741	Räderloh II	R	4836449	3228	359510 584476	83,65 84,00	65,70	1	f	Obere Sande - Quartär	Ni	Starkshorner Sander	WWA Braunschweig NLW Hildesheim
33165631	St. Hülfe	R	4963100	3316	345898 583317	43,16 43,21	29,71	2	f	Untere Sande - Quartär	Ni	Kellenberg- Endmoränen	WWA Sulingen NLW Hildesheim
33184181	Nordsulingen	R	4767230	3318	348663 583955	47,65 47,95	38,00	1	f	Untere Sande - Quartär	Ni	Schmalförden- Sulinger Geest	WWA Sulingen NLW Hildesheim
33284561	Zahrenholz	R	4836200	3328	359721 583582	74,17 74,55	61,87	1	f	Obere Sande - Quartär	Ni	Oerreler Heide	WWA Braunschweig NLW Hildesheim
34185411	Ströhen I	R	4765100	3418	347918 582403	38,53 38,83	32,82	1	f	Talsande - Quartär	Ni	Ströhener Talsandplatte	WWA Sulingen NLW Hildesheim
34234261	Abbensen (H)	Sb	4889320	3423	354184 582642	53,17 54,02	50,02	1	f	Obere Sande - Quartär	Ni	Brelinger Berge	WWA Hildesheim NLW Hildesheim
34235821	Otternhagen	R	4889250	3423	353656 582040	38,49 36,69	31,94	1	f	- Quartär	Ni	Auterniederung	WWA Hildesheim NLW Hildesheim
34254402	Fuhrberg-Süd	R (s)	4872590	3425	355754 582432	41,79 42,29	36,69	1	f	Talsande - Quartär	Ni	WWA Hildesheim	WWA Hildesheim NLW Hildesheim
34275321	Sandlingen	R	4835290	3427	358200 582632	43,60 44,83	38,88	1	f	Talsande - Quartär	Ni	Allerniederung WWA Verden	WWA Verden NLW Hildesheim
34294881	Westerbeck	R	4815349	3429	770749 582053	70,21 70,51	63,91	1	f	Obere Sande - Quartär	Ni	Boldecker Sand	WWA Braunschweig NLW Hildesheim
35165411	Stemshorn II	R	4961610	3516	345600 581379	37,10 37,87	31,07	1	f	Talsande - Quartär	Ni	Brockumer Vorland	WWA Sulingen NLW Hildesheim
35194131	Uchte II	R	4769460	3519	349315 581628	53,80 54,24	33,64	1	f	Obere Sande - Quartär	Ni	Warmsener Geest	WWA Sulingen NLW Hildesheim
35214122	Rehburg II	R	4781690	3521	341412 581722	52,60 53,13	34,09	1	f	Untere Sande - Quartär	Ni	Rehburger- Moor-Geest	WWA Sulingen NLW Hildesheim
35275601	Katensen (H)	R	4847200	3527	357935 581238	60,54 61,04	52,62	1	f	Untere Sande - Quartär	Ni	Hänigser Sande	WWA Hildesheim NLW Hildesheim
36285551	Klein Schwülper I	R	4849100	3628	359697 580168	65,24 65,97	54,27	1	f	Mittelsand Pleistozän Quartär	Ni	Unteres Okertal	WWA Braunschweig NLW Hildesheim
35314001	Eischott	R	4613720	3531	442164 581800	72,03 72,33	66,13	1	f	Untere Sande - Quartär	Ni	Vorsfelder Werder	WWA Braunschweig NLW Hildesheim
070040163	WG 19 Eickhorst	1	4714400	3618	348232 579682	57,79 58,04	44,59	1	f	Kies und Sand Mittelterrasse	NW	Bastau-Tal	StAWA Minden LWA Düsseldorf
36275351	Stederdorf	R	4846600	3627	358538 580382	76,43 76,93	63,63		f	Mittelkies Pleistozän Quartär	Ni	Peiner Hügelland	WWA Braunschweig NLW Hildesheim
36295691	Wendhausen	R (s)	4828769	3629	440815 580042	77,36 78,81	67,42	2	g	Mittelsand Pleistozän Quartär	Ni	Schuntertal	WWA Braunschweig NLW Hildesheim
37155671	Föckinghausen	Sb	4661300	3715	345190 578935	80,93 81,13	72,63	2	g	Talsande - Quartär	Ni	Ravensburger Hügelland	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
37284921	Vallstedt I	R	4848230	3728	359371 578656	76,50 79,27	57,49	1	f	Untere Sande - Quartär	Ni	Alresser Niederung	WWA Braunschweig NLW Hildesheim
070030017	PV1 Bokshorn	1	4595000	3819	349740 578445	73,07 72,12	44,37	1	f	Grobsand Mittelterrasse	NW	Veltheimer Mark	StAWA Minden LWA Düsseldorf

Meßstelle		Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei	
Meßstellen-Nummer	Bezeichnung	Gebietskennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert	Gelände	Sohlhöhe			Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation				
				Hochwert	Meßpunkt								
38274801	Luttrum I	R	4886370	3827	358053 577655	105,78 106,08	90,09	1	f	Untere Sande - Quartär	Ni	Lebenstedter Lößbörde	WWA Hildesheim NLW Hildesheim
070120031	WBS 24 Hagen	R	4627100	3918	348612 576428	106,48 107,38	70,68	1	f	Löß über Grundmoräne Pleistozän	NW	Werr-Bega- Senke	StAWA Minden LWA Düsseldorf
39284451	Groß Mahner	R	4825210	3928	359781 577021	107,89 108,34	102,18	2	g	Untere Sande - Quartär		Weed-Warne- Mulde	WWA Braunschweig NLW Hildesheim
383/1a	Liebenau	Bb	4455000	4521	351924 570636	161,12 161,12	135,12	1	f	Kalkstein Muschelkalk	HE	Diemelplatten	WWA Kassel LfU Wiesbaden
385/1	Wietzenhausen	Bb	4196900	4625	356042 568968	142,37 140,87	62,37	1	f	Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	Kaufunger Wald	WWA Kassel LfU Wiesbaden
408/1	Altenlotheim	Sb	4285123	4819	349379 566660	292,39 292,69	282,99	1	f	Grauwacke - Unterkarbon	HE	Ederbergland	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/5	Pfieffe	Sb	4278130	4824	355178 566438	282,60 282,60	277,00	1	f	Sandstein - Unt. Buntsandst.	HE	Mittelhessische Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/13	Heldra	Sb	4174500	4827	358383 566657	176,08 176,26	168,66	1	f	Buntsandstein-Schutt über Sanden und Kies- sen des Pleistozän	HE	Mittelhessische Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
407/6	Berghofen	Sb	4281790	4918	347700 565231	320,74 321,04	307,24	1	f	Sandstein Buntsandstein	HE	Burgwald	WWA Kassel LfU Wiesbaden
408/14	Freudenthal	Sb	4288781	4921	352302 565455	240,13 240,35	234,85	1	f	Sande und Tone Tertiär	HE	Niederhessische Tertiärsenke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/10	Wabern	Sb	4288943	4922	352450 566202	166,00 166,25	162,15	2	f	Kies - Quartär	HE	Waberner Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/20	Gehau	SB	4182300	4924	355700 566283	312,11 312,61	301,50	2	f	Ton- u. Mergel- steine über Plattendolomit	HE	Richelsdorter Gebirge	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/41	Sondra	Sb	4186330	4925	356604 566173	217,42 217,87	211,37	1	f	Sand- und Tonsteine - Mit. Buntsandstein	HE	Mittelhessische Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/3	Netra	Sb	4186630	4926	357650 566283	312,70 313,03	299,33	1	f	Mergel - Keuper	HE	Ringgau	WWA Kassel LfU Wiesbaden
434/1	Jesberg	Sb	4288463	5020	351000 565100	243,01 243,11	236,36	1	f	Tonschiefer Lößlehm Unt. Karbon, Pleist.	HE	Kellerwald	WWA Kassel LfU Wiesbaden
435/9	Meckbach	Sb	4271600	5024	355629 564258	228,06 226,16	222,16	1	f	Holozän über Sandstein des Mitt- leren Buntsandsteins	HE	Mittelhessische Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
436/1	Ronshausen	Sb	4272120	5025	356364 564553	271,43 271,88	263,58	2	f	Sandstein - Buntsandstein	HE	Mittelhessische Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
435/32	Kleinropperhausen	Sb	4288325	5122	352779 563211	302,37 303,12	294,37	1	f	Sandstein, Kies - Buntsandstein	HE	Mittelhessische Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
434/47	Schwabenrod	Sb	4288143	5221	351870 562764	247,49 247,84	239,99	1	f	Sand - Tertiär, Quartär	HE	Niederhessische Tertiärsenke	WWA Marburg LfU Wiesbaden
461/21	Zell	Sb	4288243	5221	351263 561914	332,39 332,85	310,65	1	f	- Miozän, Quartär	HE	Vogelsberg	WWA Marburg LfU Wiesbaden
462/9	Roßbach	Sb	4267340	5224	355498 561933	309,12 309,12	302,72	1	f	Sandstein - Buntsandstein	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden
462/27	Bernshausen	Sb	4245300	5323	353909 561334	317,77 317,93	304,78	1	f	Sandstein - Mit. Buntsandstein	HE	Mittelhessische Senke	WWA Marburg LfU Wiesbaden
487/29	Schmainau	Sb	4213000	5524	355568 559148	361,90 361,90	336,82	1	f	Tonsteine des Rötlichen Buntsandstein	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden
487/3	Klosterhöfe	Sb	4221200	5623	353851 558345	371,01 371,01	361,06	1	f	Schieferton Sandstein Ob. Buntsandstein	HE	Mittelhessische Senke	WWA Friedberg LfU Wiesbaden

Meßstelle		Lage			Aus- tritts- höhe über NN	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei	
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert						
38224041	Hamelquelle	Qf	4572110	3822	352775 578456	ca. 152	Karstquelle aus dem Weißjura	NI	Becken von Bad Münder	WWA Hildesheim NLW Hildesheim
38264751	Herrenquelle	Qa	4886380	3826	357514 577770	ca. 170	Karstquelle aus dem Weißjura	NI	Vorholzer Bergland	WWA Hildesheim NLW Hildesheim
435/501	Hutweidquelle	Qf	4256380	4123	353912 563813	ca. 390	Buntsandstein	HE	Mittelhessische Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
44254621	Springmühle Grone	Qf	4881752	4425	356092 571129	ca. 160	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NI	Göttinger Leinegraben (Westfl.)	WWA Göttingen NLW Hildesheim
45254021	Rasemühle	Qf	4881721	4425	356059 570750	175,46	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NI	Göttinger Leinegraben (Westfl.)	WWA Göttingen NLW Hildesheim
44265431	Drecksteinquelle Waake	Qf	4882466	4426	357385 571433	ca. 235	Mittlerer Buntsandstein	NI	NörtenerWald	WWA Göttingen NLW Hildesheim
384/509	Glockenbrunnen	Qa	44811420	4522	352812 569750	233	Muschelkalk	HE	Diemelplatte	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/503	Kressenteichquelle Breitau	Qf	4186473	4926	357026 565927	ca. 241	Muschelkalk	HE	Ringgau	WWA Kassel LfU Wiesbaden
462/528a	Schwarzbachquelle Grebenu	Qf	4254150	5222	353499 562152	317,70	Buntsandstein	HE	Mittelhessische Senke	WWA Marburg LfU Wiesbaden
463/502	Hünbornquelle Obernhäusen	Qa	4148300	5225	356131 562364	ca. 300	Muschelkalk	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden
462/526	Struthquelle Angersbach	Qf	4244400	5322	353912 560935	323,40	Basalt	HE	Vogelsberg	WWA Marburg LfU Wiesbaden
462/527	Gemeindequelle Ullerhausen	Qf	4237500	5323	354084 561252	248,90	Buntsandstein	HE	Mittelhessische Senke	WWA Marsburg LfU Wiesbaden
488/501	Fuldaquelle Obernhäusen	Qf	4211100	5525	356773 559557	ca. 860	Basalt	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden

Abfluß-jahre	Winter						Sommer						Halbjahr		Jahr			Meß-stellen-nummer	
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NQ	MQ	HQ		
	Mittelwerte (MQ)																		
1986	24,0	101	175	57,0	86,0	143	65,0	92,0	29,0	22,0	23,0	26,0	98,0	43,0	16,0	43,0	390	36224041	
1954/86	46,9	89,5	64,3	86,2	86,8	95,2	63,5	52,1	54,1	37,3	29,6	36,3	76,5	45,5	6,25	61,1	421		
1982/86	54,6	80,0	117	91,4	83,8	103	75,4	72,2	50,4	31,4	32,2	37,2	88,4	49,8	14,0	63,4	390		
1986	3,24	3,35	3,56	3,36	3,39	4,82	5,24	5,70	4,95	4,74	4,56	3,10	3,60	4,73	3,00	4,17	6,05	38264751	
1962/86	2,48	3,29	3,63	3,69	3,90	4,54	4,66	4,68	3,69	2,69	2,31	2,34	3,57	3,45	0,44	3,51	22,60		
1962/66	2,92	3,02	3,13	2,91	2,69	3,31	3,73	3,93	3,53	3,26	3,11	2,79	2,99	3,40	1,02	3,19	6,05		
1986	0,19	0,16	0,16	0,16	0,41	0,46	0,77	0,49	0,34	0,26	0,22	0,21	0,26	0,38	0,16	0,32	0,83	435/501	
1982/86	0,25	0,25	0,31	0,41	0,43	0,51	0,54	0,51	0,36	0,31	0,24	0,23	0,36	0,36	0,16	0,36	1,43		
1940/86	0,23	0,26	0,33	0,38	0,44	0,49	0,45	0,38	0,32	0,28	0,23	0,22	0,35	0,31	0,06	0,33	1,67		
	ohne 1946, 1947, 1946																		
1986	226	236	266	290	272	268	289	277	270	238	230	234	263	256	218	260	310	44254621	
1951/66	225	226	241	255	264	267	263	251	241	236	232	227	246	242	114	249	405		
1986	249	230	291	361	336	353	370	350	344	326	306	274	303	328	200	316	400	45255021	
1957/66	253	262	282	301	315	328	331	323	309	294	276	261	290	299	129	295	456		
1986	0,34	0,36	0,43	0,40	0,39	0,46	0,53	0,56	0,48	0,47	0,46	0,46	0,40	0,49	0,32	0,44	0,58	44265431	
1951/86	0,41	0,42	0,41	0,41	0,44	0,47	0,46	0,46	0,45	0,42	0,41	0,42	0,43	0,44	0,00	0,43	1,22		
1986	8,47	9,31	19,5	27,9	27,4	34,0	33,4	27,6	21,1	19,1	16,5	15,0	21,1	23,6	6,90	22,4	37,9	384/509	
1982/86	14,9	19,7	16,4	25,5	24,8	29,5	26,7	26,6	23,1	20,0	16,7	14,5	22,7	21,6	6,90	22,1	60,6		
1956/86	11,5	13,6	15,9	18,4	20,5	20,9	19,4	19,1	17,9	16,0	14,2	13,2	16,8	16,7	0,20	16,7	60,8		
1986	112	387	743	643	720	836	703	724	483	170	134	135	572	394	85	483	900	410/503	
1982/86	214	377	523	615	463	539	491	466	312	171	174	156	452	296	76	373	900		
1944/86	186	350	341	399	415	424	345	294	258	188	159	159	338	237	48	287	960		
1986	0,18	0,26	0,72	0,90	1,16	1,64	1,31	0,86	0,34	0,23	0,16	0,25	0,61	0,53	0,12	0,67	1,73	462/528a	
1982/86	0,33	0,62	0,70	0,70	1,01	1,39	1,16	1,07	0,51	0,29	0,22	0,20	0,84	0,56	0,07	0,71	1,67		
1953/86	0,34	0,59	0,88	0,92	1,01	1,18	1,09	0,79	0,60	0,42	0,27	0,24	0,80	0,57	0,02	0,69	2,37		
1966	4,17	11,7	38,1	20,0	33,0	35,1	19,2	15,9	10,4	8,85	10,3	14,7	23,6	13,2	2,61	18,4	69,4	463/502	
1982/86	12,4	20,3	34,0	27,0	23,1	31,0	23,3	21,9	15,4	9,25	9,54	9,16	24,5	14,7	2,61	19,6	69,4		
1950/86	12,4	20,4	25,6	21,4	25,0	20,0	12,5	12,8	10,6	9,67	8,09	9,62	21,7	10,8	0,63	16,2	300		
1966	1,75	1,72	2,00	2,00	1,94	2,19	2,24	2,01	1,83	1,66	1,66	1,66	1,93	1,68	1,52	1,90	2,35	462/526	
1962/86	2,32	2,36	2,51	2,66	2,64	2,81	2,71	2,67	2,48	2,30	2,12	2,04	2,52	2,39	1,30	2,45	4,09		
1953/86	2,07	2,13	2,23	2,39	2,43	2,52	2,49	2,41	2,34	2,23	2,12	2,05	2,29	2,27	1,21	2,26	4,09		
	ohne 1966																		
1986	0,76	0,75	0,80	0,84	0,85	0,94	0,69	0,84	0,60	0,78	0,77	0,75	0,83	0,82	0,75	0,82	0,94	462/527	
1962/66	0,76	0,76	0,60	0,84	0,83	0,67	0,85	0,65	0,60	0,79	0,77	0,76	0,81	0,80	0,73	0,61	0,93		
1953/66	0,71	0,73	0,75	0,78	0,78	0,80	0,78	0,77	0,75	0,74	0,72	0,71	0,76	0,74	0,42	0,75	1,39		
1966	1,42	1,42	1,54	1,61	2,84	5,02	3,22	2,40	1,69	1,16	1,29	1,34	2,30	1,88	1,05	2,09	5,98	488/501	
1962/66	2,94	2,77	3,14	3,82	3,52	4,30	3,63	3,35	2,44	1,63	1,64	1,89	3,41	2,47	0,66	2,93	9,76		
1938/86	2,53	2,94	2,91	2,85	3,30	4,07	2,95	2,32	2,16	2,00	2,10	2,27	3,11	2,28	0,13	2,69	17,2		
	ohne 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950																		



A_E = 5497.00 km²

Lage: 0.500 km DBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: HANN.MUENDEN.W

Gewässer: WERRA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

Nr. 41906100

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bazeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Dkt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1966/86	53 42	106 54	174 49	49 45	150 47	128 55	164 58	162 75	69 73	79 72	74 66	109 56
größter	1986 1966/86	84 253	474 610	970 995	82 464	610 610	608 727	1150 1503	1459 1459	96 408	99 663	99 510	714 714
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1966/86	20.2 38.4	48.9 69.8	106. 71.6	49.5 71.3	74.1 75.5	124. 83.7	62.6 56.3	72.3 48.1	30.7 37.5	23.2 31.3	25.7 26.4	34.8 31.3
S-Transport kg/s	1986 1966/86	1.10 1.80	6.40 5.70	27.40 5.10	2.60 4.40	15.20 4.50	20.70 6.00	11.40 3.70	15.10 5.30	2.10 3.10	1.90 2.50	1.90 1.80	6.80 2.00
S-Fracht t	1986 1966/86	2807 4524	17237 15149	73444 13483	6294 10647	40629 11901	53573 15389	30637 9920	39121 13548	5619 8300	4989 6518	4952 4512	18096 5428
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: LETZTER HELLER									Nr. 41900206
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1966/86	110 58		A _E = 5487.00 km ²									
größter	1986 1966/86	1459 1503	19.06. 1986 14.05. 1985	PNP = NN+ 118.00 m									
Anzahl der Messungen	1986	253		Lage: 5.0 km DBERHALB DER MUENDUNG LINKS									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1966/86	56.0 53.4		Abfluß-Hauptwerte m ³ /s									
S-Transport kg/s	1986 1966/86	9.40 3.80		1986 1966/86									
S-Fracht t	1986 1966/86	297405 119824		NQ 17.6 10.1 MNQ 15.1 MQ 56.0 53.4 MHQ 250. HQ 265. 464.									
S-Abtrag t/km ²	1986 1966/86	54.10 21.79		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGELICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE									



A_E = 6947.00 km²

Lage: 1.000 km DBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: HANN.MUENDEN.F

Gewässer: FULDA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

Nr. 42906106

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bazeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1966/86	13 11	12 19	84 20	18 21	61 20	83 23	34 25	43 29	29 30	30 26	33 18	30 13
größter	1986 1966/86	61 127	41 280	296 296	39 523	258 522	1177 1177	45 312	175 205	58 592	48 178	67 119	88 125
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1966/86	32.5 50.5	61.9 91.9	155. 89.7	72.4 92.6	98.4 88.5	161. 84.7	53.9 57.0	60.2 51.9	35.5 50.3	35.5 44.3	41.9 44.1	49.7 45.3
S-Transport kg/s	1986 1966/86	0.50 0.80	0.80 3.30	19.50 3.10	1.60 4.00	9.10 3.50	26.00 3.50	1.90 2.00	3.00 2.00	1.10 2.20	1.10 1.30	1.50 0.90	1.90 0.80
S-Fracht t	1986 1966/86	1265 2141	2113 8767	52209 8409	3766 9712	24335 9239	67512 8948	4968 5436	7884 5146	2871 5712	2944 3449	3778 2260	5122 2153
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BONAFDRTH UP									Nr. 42900201
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1966/86	39 21		A _E = 6933.00 km ²									
größter	1986 1966/86	1177 1177	2.04. 1986 2.04. 1986	PNP = NN+ 117.77 m									
Anzahl der Messungen	1986	254		Lage: 3.6 km DBERHALB DER MUENDUNG LINKS									
Abfluß m ³ /s MQ MO	1986 1966/86	71.4 65.8		Abfluß-Hauptwerte m ³ /s									
S-Transport kg/s	1986 1966/86	5.70 2.30		1986 1966/86									
S-Fracht t	1986 1966/86	178772 71912		NQ 26.1 8.90 MNQ 19.68 MQ 71.4 65.8 MHQ 365. HQ 492. 626.									
S-Abtrag t/km ²	1986 1966/86	25.72 10.35		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGELICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE									

BFG KDBLENZ

A_E = 21778.00 km²



Abflußjahr 1986

Meßstelle: NIENBURG

Nr. 47906103

Gewässer: WESER

Lage: 268.100 km UNTERH. WERRA + FULDA

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ² mittlerer	1986	13	39	92	33	83	91	80	71	50	49	44	46
	1986/86	13	39	92	33	83	91	80	71	50	49	44	46
größter	1986	21	190	259	48	340	485	395	176	67	111	72	123
	1986/86	21	190	259	48	340	485	395	176	67	111	72	123
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	92.3	199.	461.	229.	268.	455.	213.	213.	109.	91.4	102.	126.
	1986/86	92.3	199.	461.	229.	268.	455.	213.	213.	109.	91.4	102.	126.
S-Transport kg/s	1986	1.20	9.80	54.30	8.00	29.50	52.90	17.80	16.90	5.40	4.50	4.60	7.40
	1986/86	1.20	9.80	54.30	8.00	29.50	52.90	17.80	16.90	5.40	4.50	4.60	7.40
S-Fracht t	1986	3148	26133	145540	19381	78980	137094	47583	43925	14557	12027	11972	19759
	1986/86	3148	26133	145540	19381	78980	137094	47583	43925	14557	12027	11972	19759
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: DOERVERDEN Nr. 47900209 A _E = 22134.00 km ² PNP = NN+ 8.00 m Lage: 309.0 km UNTERH. WERRA + FULDA RECHTS Abfluß-Hauptwerte 1986 1986/86 m ³ /s NQ 72.0 72.0 MNO 72.0 MQ 213. 213. MHO 877. 877. HQ 877. 877.									
S-Gehalt g/m ² mittlerer	1986	58											
	1986/86	58											
größter	1986	485	5.04.	1986									
	1986/86	485	5.04.	1986									
Anzahl der Messungen	1986	272											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	213.											
	1986/86	213.											
S-Transport kg/s	1986	17.80											
	1986/86	17.80											
S-Fracht t	1986	560105											
	1986/86	560104											
S-Abtrag t/km ²	1986	25.72											
	1986/86	25.72											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE									

A_E = 15924.00 km²



Abflußjahr 1986

Meßstelle: 80DENWERDER

Nr. 45306105

Gewässer: WESER

Lage: 110.700 km UNTERN. WERRA + FULDA

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ² mittlerer	1986	18	34	101	34	49	75	98	69	54	52	40	35
	1965/86	24	33	37	40	45	42	52	62	59	52	37	28
größter	1986	36	102	355	44	105	596	783	126	83	68	82	98
	1965/86	300	331	463	522	849	596	783	1000	280	333	130	296
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	66.5	146.	355.	166.	210.	362.	158.	172.	89.0	77.6	87.2	107.
	1965/86	111.	200.	213.	211.	214.	220.	154.	131.	120.	99.4	92.3	98.0
S-Transport kg/s	1986	1.30	5.70	49.60	5.90	12.10	36.90	16.30	12.90	4.90	4.10	3.70	4.70
	1965/86	3.90	11.40	12.30	14.60	15.60	11.60	9.10	11.10	8.10	5.90	3.50	3.50
S-Fracht t	1986	3342	15351	132921	14213	32276	95593	43673	33412	13099	10886	9479	12587
	1965/86	10170	30443	32837	35655	41798	30140	24426	28641	21581	15676	9089	9313
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: 80DENWERDER Nr. 45300200 A _E = 15924.00 km ² PNP = NN+ 69.39 m Lage: 110.7 km UNTERH. WERRA + FULDA RECHTS Abfluß-Hauptwerte 1986 1965/86 m ³ /s NQ 55.4 18.9 MNO 51.9 MQ 166. 155. MHO 686. HQ 815. 1090.									
S-Gehalt g/m ² mittlerer	1986	55											
	1965/86	43											
größter	1986	783	7.05.	1986									
	1965/86	1000	5.06.	1981									
Anzahl der Messungen	1986	246											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	166.											
	1965/86	155.											
S-Transport kg/s	1986	13.20											
	1965/86	9.20											
S-Fracht t	1986	416838											
	1965/86	290274											
S-Abtrag t/km ²	1986	26.17											
	1965/86	18.22											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE									



A_E = 37495.00 km²

Lage: 329.500 km UNTERH. WERRA + FULDA

Meßstelle: INTSCHEDE

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

Nr. 49106108

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986	22	58	105	37	70	86	65	67	38	39	43	41
	1970/86	26	35	39	42	41	41	42	41	40	38	30	29
größter	1986	40	143	268	62	265	328	456	206	58	73	87	130
	1970/86	297	317	268	355	487	624	456	325	230	262	107	160
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	156.	314.	717.	350.	412.	677.	325.	344.	179.	149.	170.	197.
	1970/86	243.	352.	421.	437.	438.	433.	308.	270.	224.	188.	175.	193.
S-Transport kg/s	1986	3.60	22.10	95.30	14.10	35.40	68.60	22.00	26.10	6.90	5.90	7.60	9.80
	1970/86	9.40	19.40	24.50	27.30	26.60	22.40	15.50	14.20	10.60	8.50	5.60	7.20
S-Fracht t	1986	9328	59250	255380	34037	94724	177906	58856	67706	18497	15790	19655	26344
	1970/86	24413	51873	65687	66719	71060	58006	41556	36706	28476	22640	14556	19284
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: INTSCHEDE Nr. 49100101 A _E = 37495.00 km ² PNP = NN+ 4.79 m Lage: 331.3 km UNTERH. WERRA + FULDA LINKS Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1986 1970/86 NQ 124. 71.1 MNQ 116.3 MQ 332. 306. MHQ 1070. HQ 1340. 2400.									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986	56		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE									
größter	1986	456	11.05. 1986										
Anzahl der Messungen	1986	263	26.04. 1983										
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	332.											
	1970/86	306.											
S-Transport kg/s	1986	26.60											
	1970/86	15.90											
S-Fracht t	1986	837477											
	1970/86	501486											
S-Abtrag t/km ²	1986	22.33											
	1970/86	13.37											



A_E = 6963.00 km²

Lage: 75.900 km ÜBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: MARKLENDORF

Gewässer: ALLER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1986

Nr. 48706100

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986	9	11	29	19	29	22	22	24	18	18	21	12
	1972/86	10	16	18	17	20	18	18	20	19	21	16	14
größter	1986	20	27	50	30	63	36	42	55	27	24	34	17
	1972/86	48	81	92	75	139	110	73	91	70	95	48	65
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	25.5	40.1	84.1	38.6	61.5	81.3	41.6	42.2	20.6	17.6	23.4	25.6
	1972/86	33.1	47.8	60.1	57.2	60.9	59.6	39.7	37.6	27.7	23.7	23.1	27.6
S-Transport kg/s	1986	0.20	0.50	2.40	0.80	1.90	1.90	0.90	1.20	0.40	0.30	0.50	0.30
	1972/86	0.40	0.90	1.20	1.10	1.30	1.20	0.80	0.80	0.60	0.50	0.40	0.40
S-Fracht t	1986	630	1372	6352	1844	5201	4919	2502	3030	1032	864	1314	865
	1972/86	1082	2324	3250	2589	3533	3154	2020	2095	1448	1377	967	1151
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: MARKLENDORF Nr. 48700103 A _E = 6963.00 km ² PNP = NN+ 23.01 m Lage: 75.7 km ÜBERHALB DER MUENDUNG RECHTS Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1986 1972/86 NQ 12.0 7.00 MNQ 11.96 MQ 41.9 41.4 MHQ 147. HQ 151. 343.									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986	20		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE									
größter	1986	63	30.03. 1986										
Anzahl der Messungen	1986	250	8.03. 1974										
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	41.9											
	1972/86	41.4											
S-Transport kg/s	1986	0.90											
	1972/86	0.80											
S-Fracht t	1986	29931											
	1972/86	25515											
S-Abtrag t/km ²	1986	4.29											
	1972/86	3.66											

BFG KOBLENZ



Abflußjahr 1986

A_E = 14482.00 km²

Meßstelle: RETHEM

Nr. 48906109

Gewässer: ALLER

Lage: 34.200 km OBERHALB DER MUENDUNG

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1974/86	10 21	17 25	39 31	42 27	57 29	37 29	40 31	46 33	31 27	24 30	32 24	26 23
größter	1986 1974/86	18 180	37 108	66 593	106 194	109 109	66 89	53 263	64 144	79 142	38 146	60 160	69 123
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1974/86	59.5 82.2	108. 129.	238. 168.	121. 154.	147. 162.	219. 153.	116. 109.	129. 102.	67.5 80.6	55.7 65.1	65.9 63.5	70.6 69.6
S-Transport kg/s	1986 1974/86	0.60 2.10	2.00 3.40	10.00 5.20	5.00 4.20	9.30 4.80	8.20 4.70	4.70 3.60	5.90 3.70	2.10 2.20	1.40 2.10	2.20 1.70	2.20 1.90
S-Fracht t	1986 1974/86	1601 5430	5377 8936	26770 13928	12002 10223	25001 12738	21252 12011	12667 9597	15411 9593	5696 5915	3712 5531	5761 4381	5781 4906
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: RETHEM Nr. 48900204 A _E = 14482.00 km ² PNP = NN+ 14.31 m Lage: 34.2 km OBERHALB DER MUENDUNG L Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1986 1974/86 NQ 48.5 32.2 MNQ 44.0 MQ 116. 111. MHQ 402. HQ 425. 1050.									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1974/86	33 27											
größter	1986 1974/86	109 593	30.03. 1986 18.01. 1979										
Anzahl der Messungen	1986	251											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1974/86	116. 111.											
S-Transport kg/s	1986 1974/86	4.50 3.30											
S-Fracht t	1986 1974/86	141037 103733											
S-Abtrag t/km ²	1986 1974/86	9.74 7.16											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE									



Abflußjahr 1986

A_E = 5304.00 km²

Meßstelle: HERRENHAUSEN

Nr. 48806104

Gewässer: LEINE

Lage: 87.100 km OBERHALB DER MUENDUNG

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1966/86	12 25	64 50	109 56	27 54	78 60	55 65	36 48	39 66	40 42	32 36	34 23	15 22
größter	1986 1966/86	17 516	589 1020	356 977	53 946	334 1041	134 1506	58 1168	66 2320	58 448	38 929	44 413	22 558
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1966/86	21.7 38.1	51.8 64.3	127. 74.3	51.3 72.6	68.2 74.1	103. 73.4	52.1 49.6	72.1 46.3	30.6 37.8	24.5 30.2	31.9 27.6	36.3 31.2
S-Transport kg/s	1986 1966/86	0.30 2.00	5.80 5.60	16.30 6.50	1.50 6.20	6.90 6.90	6.70 7.10	1.90 3.30	2.70 5.20	1.30 2.50	0.80 1.60	1.10 0.80	0.60 1.20
S-Fracht t	1986 1966/86	705 5109	15666 14907	43603 17228	3706 15109	18519 18372	17494 18280	5079 8903	6942 13463	3375 6522	2150 4316	2907 2147	1498 3076
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: HERRENHAUSEN Nr. 48800108 A _E = 5304.00 km ² PNP = NN+ 43.81 m Lage: 87.1 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1986 1966/86 NQ 18.2 10.5 MNQ 16.3 MQ 55.9 51.5 MHQ 233. HQ 282. 583.									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1966/86	45 46											
größter	1986 1966/86	589 2320	20.12. 1985 4.06. 1981										
Anzahl der Messungen	1986	249											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1966/86	55.9 51.5											
S-Transport kg/s	1986 1966/86	3.90 4.10											
S-Fracht t	1986 1966/86	121649 127959											
S-Abtrag t/km ²	1986 1966/86	22.93 24.11											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE									

8FG KOBLENZ

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Vorfluter)	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP über NN in m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25 Hochwert		vorhanden		veröffentlicht	
								seit	Art	seit	Seite		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
40001606	Ems	Steinhorst	Ss	84.54	98.80	13.30	3113000	4117	348795				
									574283	1982	Q		285
40002008	Ems	Rheda	Ss	65.28	343.00	291.07	3111000	4115	345157				
									574871	1941	Q		286
40002507	Ems	Einen	Ss	45.28	1486.00	251.21	3171000	4013	342437				
									578043	1953	Q		267
3330010	Ems	Greven	Sd	32.71	2941.00	113.44	3331000	3911	340432				
									577432	1971	W		242
3390020	Ems	Rheine	Ss	24.19	3698.00	153.02	3391000	3710	259790				
									579594	1875	W	1931	243
3550040	Ems	Dalum	Ss	12.42	5014.00	212.04	3559000	3409	258485				
									582992	1928	W		244
3730010	Ems	Versen/Wehrdurchstich		6.71	8345.00	234.78	3731100	3209	258390				
									584522	1937	W		245
3770030	Untereems	Herbrum-Hafendamm	Ss	-5.01	9425.00	283.05	3773000	2909	258841				
									587980	1925	W		250
3790010	Untereems	Papenburg	Ss	-5.01	9433.00	.22	3791000	2810	259149				
									598709	1895	W	1901	252
3910010	Untereems	Leerort	Ss	-5.00	11856.00	14.84	3911000	2710	259530				
									599906	1896	W	1901	254
3970010	Untereems	Ernden Neue Seeschleuse	Ss	-5.00	12525.00	40.45	3972900	2809	257908				
									591231	1920	W	1931	256
41603003	Neue Hessel (Hessel, Ems)	Vesbold	Ss	80.92	88.73	21.17	3183000	3914	344242				
									578455	1981	Q		272
41601201	Hessel (Ems)	Milte	Ss	49.58	205.00	4.30	3189000	4013	342794				
									578381	1970	Q		273
42001008	Werse (Ems)	Ahlen	Ss	73.40	48.50	56.20	3211000	4213	342554				
									573502	1958	Q		274
42005007	Werse (Ems)	Albersloh	Ss	48.70	322.00	27.47	3259000	4112	341249				
									575075	1959	Q		275
42208009	Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54.99	77.70	11.11	3267000	4111	340159				
									575002	1957	Q		278
42407000	Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	82.31	67.80	19.51	3283000	4114	342298				
									574497	1959	Q		277
42407500	Angel (Werse, Ems)	Wolbeck	Ss	51.80	181.00	7.55	3289100	4012	341619				
									575280	1958	Q		278
33991004	Hemelter Bach (Ems)	Rheine	Ss	35.94	89.90	4.27	3389000	3710	260097				
									579536	1982	Q		279
3439103	Große Aa (Ems)	Plantünne	Ss	22.96	581.00	11.30	3439900	3510	259880				
									591180	1954	Q	1961	280
44401005	Hopstener Aa (Große Aa, Ems)	Hopsten	Ss	37.81	153.00	22.28	3445900	3611	340489				
									580539	1973	Q		281
44801105	Ibbenbürener Aa (Große Aa, Ems)	Lehen II	Ss	62.12	34.10	17.50	3448300	3712	341400				
									579272		Q		282
44802108	Hörsteler Aa (Große Aa, Ems)	Hörstel	Ss	40.05	88.70	10.54	3448300	3611	340380				
									579948	1979	Q		283
3449103	Speller Aa (Große Aa, Ems)	Hesselte	Ss	23.21	264.00	.90	3449900	3510	259400				
									580987	1958	Q	1957	284
3815104	Hase (Ems)	Lüstringen	Ss	84.49	198.00	141.10	3815900	3714	343928				
									579235	1942	Q	1981	285
3833101	Hase (Ems)	Bramsche	Ss	41.85	854.00	110.00	3833100	3513	343098				
									580882	1968	Q	1981	248
3637101	Hase (Ems)	Bersenbrück	Ss	27.23	930.00	94.40	3637100	3413	342914				
									582558	1961	Q	1981	287
3855101	Große Hase (Ems)	Bunnen	Sd	17.37	1750.00	88.19	3655000	3213	342189				
									584382	1955	Q	1956	288
3859102	Große Hase (Ems)	Dünenkamp	Ss	15.00	1990.00	51.58	3859000	3212	341924				
									584198	1949	Q	1981	289
3871101	Hase (Ems)	Herziake	Ss	13.50	2215.00	43.94	3871000	3311	340558				
									583976	1861	W	1941	247
3891102	Hase (Ems)	Bokeloh	Sd	9.33	2950.00	7.78	3891900	3310	259112				
									584105	1937	W	1958	248
3629101	Düle (Hase, Ems)	Wersen	Ss	51.18	220.00	1.40	3629000	3813	342888				
									579909	1958	Q	1957	291
3643101	Lager Hase (Große Hase, Ems)	Gut Lage	Ss	19.00	191.00	11.30	3643000	3214	343631				
									584180	1983	Q	1983	293

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Vorfluter)	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP über NN in m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25 Hochwert		vorhanden		veröffentlicht	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3647101	Lager Hase (Große Hase, Ems)	Uptich	Ss	19.00	507.00	7.40	3647000	3214	343284 584240	1962	Q	1964	294
3644116	Fladderkanal (Lager Hase, Große Hase, Ems)	Addrup	ss	19.00	228.00	2.00	3844700	1400	343580 584241	1968	Q	1983	295
3872106	Suedradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	Ss	22.10	62.50	17.50	3672500	3212	341458 564962	1982	Q	1964	296
3723105	Nordradde (Ems)	Apeldorn	Ss	14.00	127.00	9.41	3723000	3210	259225 564716	1978	Q	1963	297
3695101	Leda (Ems)	Løer	Ss	-5.00	2078.00		3895000	2710	259860 589916	1983	Q		301
3889102	Juemme (Leda, Ems)	Nortmoor	Ss	-5.00	1327.00	4.95	3889300	2711	340496 590018	1986	W	1972	256
3882105	Zwischenahner Møer (Zwischen- ahner Aue, Godensholter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme)	Bad Zwischenehn	ss	-03	94.80		3882150	2714	343405 589531	1927	W	1956	249
3682107	Aue-Godensholter Tief (Godens- holter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Aschwege	Ss	.72	102.00	7.20	3982191	2813	343115 569263	1964	Q	1971	296
3881127	Soeste (Barßeler Tief, Jümme Leda, Ems)	Kampe	Ss	0.00	408.00	16.30	3981910	2912	342161 588404		Q	1971	300
3861105	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	ss	25.18	75.00	51.00	3861190	3113	342917 586009	1981	Q	1985	299
3888104	Hottländer Ene (Jümme, Leda, Ems)	Hottland	De	-5.00	55.00	0.00	3688500	2711	340636 590096	1971	Q	1975	301

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1986

Witterungsverhältnisse, Oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser, Lysimeter

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgende Beschreibung der Witterungsverhältnisse dienten die Lufttemperaturwerte von 9 Meßstationen und die Gebietsniederschlagshöhen des Deutschen Wetterdienstes. Zum Vergleich mit dem beschriebenen Jahr wurde für die Lufttemperaturen die Reihe 1951/80 und die Gebietsniederschläge die Reihe 1951/85 herangezogen. Die Beschreibung der Witterungsverhältnisse ergänzt die auf den Seiten 230 und 231 dargestellten Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen der ausgewählten Klimastationen Münster (obere Ems) und Emden (untere Ems).

Das **Abflußjahr 1986** entsprach im Vergleich zur Periode 1951/80 mit 8,4 °C Durchschnittstemperatur in etwa dem langjährigen Mittelwert.

Als Höchsttemperatur wurde am 3. August in Münster 34 °C und als Tiefsttemperatur in Osnabrück am 22. Februar -18,3 °C gemessen. Sommertage mit Tageshöchsttemperaturen > 25 °C wurden in Alfhausen an 26 Tagen, heiße Tage mit Temperaturen > 30 °C an 5 Tagen registriert. Die Zahl der Frosttage mit Tiefstwerten < 0 °C betrug 79. An 37 Tagen blieb die Temperatur ständig unter 0 °C (Eistage).

Der Gebietsniederschlag für das gesamte Emsgebiet erreichte 772 mm und unterschritt damit den Vergleichswert um 8 mm. Die Gebietsniederschlagsverteilung schwankte zwischen 696 mm im Gebiet der Leda und 946 mm im Einzugsgebiet der Düte.

Das **Winterhalbjahr** (November 1985 bis April 1986) übertraf mit 404 mm um 55 mm den Normalwert. Die Durchschnittstemperatur von 2,4 °C wich um -1,4 °C vom Mittelwert ab. Das Halbjahr war somit erheblich zu kalt und zu naß.

Das **Sommerhalbjahr** (Mai 1986 bis Oktober 1986) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 14,3 °C um 1,1 °C über dem Mittelwert. Der Gebietsniederschlag erreichte 368 mm und unterschritt den Vergleichswert um 47 mm. Das Halbjahr ist als zu trocken und geringfügig zu warm anzusehen.

Der monatliche Witterungsverlauf ist der Beschreibung für das benachbarte Wesergebiet sehr ähnlich. Auf eine Beschreibung wird deshalb hier verzichtet.

Gebietsniederschlagshöhen ausgewählter Einzugsgebiete

Gewässer	Pegelname	A _{E₀} km ²	Winter mm	Sommer mm	Jahr mm
Ems	Greven	2841	482	403	831
Ems	Versen	8469	416	384	800
Werse	Albersloh	322	441	399	840
Große Aa	Plantlünne	581	411	366	797
Hase	Bersenbrück	930	429	397	826
Hase	Bokeloh	2950	407	375	782
Düte	Wersen	220	486	432	918
Lager Hase	Uptloh	505	379	365	744
Soeste	Kampe	408	383	338	721
Leda	Leer	2090	386	331	717
Jümme	Nortmoor	1327	393	330	723

NLW Hildesheim

Oberirdische Gewässer

Die folgende Beschreibung von Ems, Hase und Leda/Jümme enthält neben landeskundlichen Angaben allgemeine Aussagen über das Abflußverhalten im Berichtsjahr im Vergleich zu langjährigen Meßwerten. Weitere Einzelheiten können den nachfolgenden Tabellen und Abbildungen entnommen werden. Genauere bzw. regional begrenzte Betrachtungen lassen sich anhand der bei den zuständigen Dienststellen vorliegenden, umfangreicheren Datenbeständen durchführen.

Ems

Die Ems entspringt in der Senne in Nordrhein-Westfalen und mündet bei Borkum nach ca. 370 km Lauflänge in die Nordsee. Das oberirdische Einzugsgebiet beträgt 13 151,6 km². Sie ist ein Flachlandfluß und durchfließt bis zum Eintritt in die Emsmarsch bei Papenburg überwiegend Geestlandschaften.

Im mittleren Bereich der Ems befinden sich zahlreiche Staustufen mit den dazugehörigen Schleusen zur Aufrechterhaltung der Schifffahrt. Die Schleusenarme und die Ems selbst, soweit sie Schifffahrtsweg ist, bilden den Dortmund-Ems-Kanal. Durch den Küsten und den Ems-Jade-Kanal bestehen Querverbindungen zur Hunte und Jade. Anbindungen an den Rhein und die Weser werden durch den Dortmund-Ems- und den Mittellandkanal hergestellt. Gezeiten beeinflussen die Ems bis zur Staustufe Herbrum.

Größere Nebengewässer sind die Werse, Große Aa, Hase und Leda mit Jümme. Bis auf die Werse fließen diese Gewässer der Ems von rechts zu.

Der mittlere Jahresabfluß überschritt mit 85 m³/s den Reihenwert 1941/86 um ca. 8 %. Niedrigwasserperioden mit kleineren Abflüssen als der mittlere Niedrigwasserabfluß von 15,2 m³/s wurden nicht verzeichnet. Das höchste Hochwasser im Abflußjahr lag mit 426 m³/s am 24.1. um 16 % über dem mittleren Hochwasserabfluß.

Sturmfluten, deren Wasserstände das MThw der Reihe 1977/86 um mehr als 2 m überschritten haben, traten im Berichtsjahr nicht auf. Am Pegel Leerort wurden lediglich 7 leichte Sturmfluten bzw. Windfluten mit Wasserständen zwischen 1 m und 2 m über MThw registriert.

Hase

Die Quellen der Hase liegen am Nordrand des Teutoburger Waldes. Im weiteren Verlauf durchfließt die Hase das Osnabrücker Berg- und Hügel- und Geestlandschaften nördlich des Mittellandkanals. Mit einem Einzugsgebiet von 3 107 km² mündet sie als größter Nebenfluß bei Meppen in die Ems. Erwähnenswert und wohl auch einzigartig in Europa ist die Teilung der Hase etwa 10 km unterhalb ihrer Quellen. Hierbei entsteht die Else, deren Einzugsgebiet zur Weser entwässert. Das unterhalb von Bramsche liegende Hochwasserrückhaltebecken Alfhäusen-Rieste entschärft die in der Hase ablaufenden Hochwässer.

Der Mittelwasserabfluß am Pegel Bokeloh entsprach mit 28,8 m³/s dem Wert der Reihe seit 1957. Der mittlere Niedrigwasserabfluß von 8,3 m³/s wurde lediglich im August an 5 Tagen unterschritten. Das höchste Hochwasser im Berichtsjahr übertraf das MHQ um 21 %.

Leda und Jümme

Leda und Jümme entwässern die rechts der Ems gelegenen Flußmarschen sowie mit ihren Oberläufen Sagter Ems, Soeste und weiteren Zuflüssen die weiträumigen Moor- und Geestgebiete bis zur Wasserscheide zwischen Ems und Weser.

Der Abfluß ist überwiegend zur Ems bei Leer ausgerichtet. Einige Gebiete am Küstenkanal jedoch sind über diesen Kanal an die Hunte (Wesereinzugsgebiet) bzw. an die Ems bei Dörpen angeschlossen. Bei Hochwasser werden Wassermengen aus den Obergebieten über den Küstenkanal abgeleitet. Über die Pumpwerkskette des Nordgeorgsfehkanals besteht in Trockenzeiten eine Zuwassermöglichkeit in die Geest- und Mooregebiete um Wiesmoor und zum Ems-Jade-Kanal.

Eine Verbindung zwischen Leda und Jümme durch den Dreyschloot führt zu einer variablen Abflußverteilung aus den jeweiligen Einzugsgebieten. Die genaue Zuordnung dieser Abflüsse zur Leda und Jümme wird hierdurch erschwert.

Die Gezeiten beeinflussen das Abflußverhalten der beiden Flüsse weit über den Dreyschloot hinaus. Gegen einlaufende Sturmfluten wird das Ledagebiet durch ein Sturmflutsperrwerk geschützt.

Die Abflüsse der Leda in die Ems werden durch den Betrieb des Sperrwerkes zeitweise stark beeinflusst. Aussagen über unbeeinflusste Hochwasserabflüsse lassen sich daher kaum treffen. Der Mittelwasserabfluß im Abflußjahr 1986 unterschritt mit 2,8 m³/s den Durchschnittswert seit 1977 nur geringfügig.

NLW Hildesheim

Grundwasser

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

Der Vergleich der mittleren monatlichen Grundwasserstände von 9 Meßstellen in Nordrhein-Westfalen (Münstersche Bucht) und 23 Meßstellen in Niedersachsen (Mittel- und Unterems) zu den Werten der mehrjährigen Vergleichsreihe ergab starke Schwankungen von Monat zu Monat.

1. Münstersche Bucht

Im Bereich der Münsterschen Bucht lagen die Gebietsniederschläge im Abflußjahr 1986 12 % über dem mehrjährigen Mittel. Trotzdem konnte der 20 cm unter dem Mittel liegende Grundwasserstand vom November bis zum April nur vorübergehend ausgeglichen werden. Er blieb dann bis zum Juni etwa konstant, um danach im Juli wieder auf das Niveau vom November abzusinken. Bis zum Oktober blieb der Grundwasserstand dann gleichbleibend niedrig, so daß trotz des Niederschlagsüberschusses im Berichtsjahr keine Grundwasserstandsanhöpfung eintrat. Die Gründe hierfür sind in einem verstärkten oberirdischen Abfluß im März durch den im Februar tief gefrorenen Boden und in der überdurchschnittlich hohen Verdunstung im Mai und Juni zu suchen. Außerdem dürften sich die erhöhten Niederschläge im Oktober erst im nächsten Berichtsjahr bemerkbar machen.

2. Mittel- und Unterems

Im Bereich der Mittel- und Unterems lagen die Gebietsniederschläge etwa beim mehrjährigen Mittel, wobei das Winterhalbjahr einen 11prozentigen Überschuß und das Sommerhalbjahr ein 13prozentiges Defizit aufwies. Trotzdem sanken die Grundwasserstände von -9 cm am Anfang auf -43 cm unter das mehrjährige Mittel am Ende des Berichtsjahres ab. Die Gründe hierfür sind unter 1. beschrieben. Die Niederschlagsdefizite von April bis September führten zu einem weiteren Absinken der Grundwasserstände bis zum Oktober. Der Niederschlagsüberschuß im Oktober dürfte sich erst im nächsten Berichtsjahr bemerkbar machen.

NLW Hildesheim

Schwebstoffe

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

Die **jährliche Schwebstofffracht** erreichte in der Ems bei Rheine einen außergewöhnlich hohen Wert; sie lag rd. 407 % über dem langjährigen Mittelwert. In der Ems bei Versen wurde der langjährige Vergleichswert um rd. 29 % überschritten und in der Hase bei Meppen um rd. 44 %.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 23 % an der Jahresschwebstofffracht beteiligt, in Versen und Meppen mit je rd. 24 %. Der schwebstoffreichste Monat war in Rheine der April, in Versen und Meppen der Januar. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde in Rheine und Meppen im August, in Versen im September beobachtet. Sie lag zwischen 0,5 und 1,8 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 7.767 t am 29. März ermittelt, in Versen mit 1.306 t am 17. Januar und in Meppen mit 445 t am 22. Januar. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag zwischen 9 und 17 t; sie trat in Rheine im Oktober und November, in Versen im November und in Meppen im August auf.

Der mittlere **jährliche Schwebstoffgehalt** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Rheine mit 136 g/m^3 rd. 386 % über dem langjährigen Mittelwert, in Versen mit 27 g/m^3 rd. 17 % und in Meppen mit 29 g/m^3 rd. 45 %. Der größte tägliche Schwebstoffgehalt wurde in Rheine mit 1.362 g/m^3 als Höchstwert der Jahresreihe am 11. Juni beobachtet. Er trat in Versen mit 87 g/m^3 am 24. Oktober auf und in Meppen mit 84 g/m^3 am 7. Mai.

BfG Koblenz

Lysimeter

Der Niederschlag im Wasserwirtschaftsjahr 1986 liegt an der Meßstelle der Lysimeteranlage Senne etwa bei 5,5 % über dem langjährigen Mittel. Im wesentlichen konzentriert sich der Überschuß auf das Winterhalbjahr und zwar auf die Monate Dezember, Januar und März. Der Februar dagegen ist der trockenste Monat des ganzen Jahres. Er bewirkt eine deutliche Zweigipfigkeit des winterlichen Sickerwasserablaufs. Der Sickerwasserablauf aus Lysimeter 1 ist überdurchschnittlich hoch, auch wegen der überraschend geringen Verdunstung. Sie ist aus der sommerlichen Niederschlagsverteilung nicht zu erklären, die ein wenig unterdurchschnittlich aber doch sehr gleichmäßig verteilt ist.

Die geringe Verdunstung von Lysimeter 1 hat ihre Ursache im Bewuchs. Die Grasnarbe war im Sommer 1986 sehr spärlich bewachsen und fast ertragslos. Sie wurde deshalb zum Jahresende ausgewechselt.

LWA Düsseldorf

Hinweise zu den graphischen Darstellungen

Die folgenden graphischen Darstellungen sollen in Verbindung mit der vorstehenden textlichen Beschreibung rasch und übersichtlich über den hydrologischen Charakter des Abflußjahres – auch im Vergleich zum langjährigen Geschehen – informieren.

Dies setzt zunächst eine sorgfältige Auswahl gewässerkundlicher Parameter und möglichst repräsentativer Stationen voraus. Da eine unmittelbare, gegenseitige Zuordnung der unterschiedlichen Parameter in einem großen, hydrologisch heterogenen Gebiet nicht möglich bzw. sinnvoll ist, werden diese getrennt voneinander abgehandelt.

Ausnahmen sind die Darstellungen der Meßergebnisse der wägbaren Lysimeteranlage Senne. Hier werden die verschiedenen Meßgrößen am selben Standort ermittelt, so daß eine Zuordnung möglich ist. Sie ist darüber hinaus auch notwendig, weil aus den gemessenen meteorologischen Werten auch sonstigen Bedingungen die gemessene Grundwasserneubildung und Verdunstung unmittelbar resultiert. Die Meßergebnisse gelten nur für den Meßstandort und können unverändert nur für dessen engere Umgebung übernommen werden. Bei einer Übertragung auf andere, entferntere Gebiete sind stets deren anderen Bedingungen gebührend zu berücksichtigen.

Den graphischen Darstellungen von Werten der

- Lufttemperatur und Niederschlagshöhen
- Abflüsse bzw. Abflußspenden oberirdischer Gewässer
- Wasserstände oberirdischer Gewässer
- Grundwasserstände
- Lysimeteranlage Senne

sind vorangestellt.

- eine kleinmaßstäbliche Übersichtskarte mit der Lage der ausgewählten Meßstellen
- der hydrologische Längsschnitt des Hauptgewässers Ems.

Teilweise werden Werte aus einer langen Jahresreihe und Werte des Abflußjahres auf gegenüberliegenden Seiten dargestellt. Die aufeinanderfolgenden Tages-, Monats- und Jahresmittelwerte werden in Treppenform abgebildet.

Zu den einzelnen Darstellungen:

- Lufttemperatur, Niederschlagshöhen

Der mittlere Jahresgang der Lufttemperaturtagesmittel (gestrichelter Eintrag) wurde aus den Tagesmittelwerten der Reihe 1952/86 mit nachfolgender Glättung gewonnen.

Für die Niederschlagshöhen wird die Summendarstellung gewählt, weil durch sie mit einem Blick die Einordnung des Jahres- bzw. des Monatsgeschehens im Vergleich zum langjährigen Verhalten ermöglicht wird.

- Abflußverhalten oberirdischer Gewässer

Die jeweils gegenüberliegenden Darstellungen „langjähriges Abflußverhalten“ und „Abflußverhalten im Abflußjahr“ ergänzen sich gegenseitig.

Besonderen Wert wird auf die gegenseitige Vergleichbarkeit durch entsprechende Wahl eines Abflußspendenmaßstabes für jeden Pegel gelegt; dadurch ist aus den Schwankungen der Tages-, der Monats- und der Jahresmittel das unterschiedliche Abflußverhalten der Gewässer gut erkennbar.

Wasserstände

Es werden die Angaben zum Abflußjahr mit Eintrag von Zehnjahres-Monatsmitteln dargestellt.

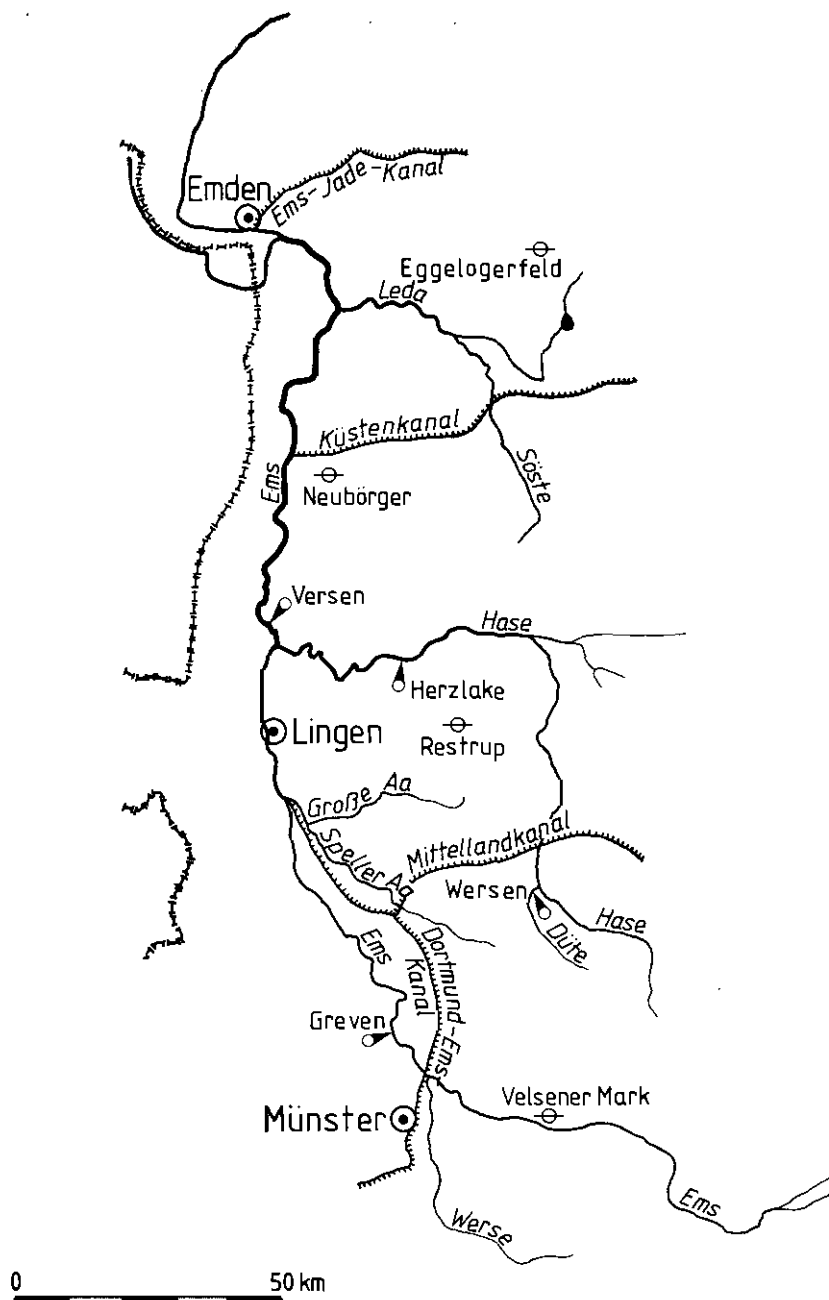
- Grundwasserstände

Der Ordinatenmaßstab wird aus Gründen der Vergleichbarkeit bei allen Darstellungen gleich gewählt.

NLW Hildesheim

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen nachfolgend graphische Darstellungen gebracht werden



Meteorologische Stationen

⊙ Klima - Hauptstationen

Münster
Lingen
Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

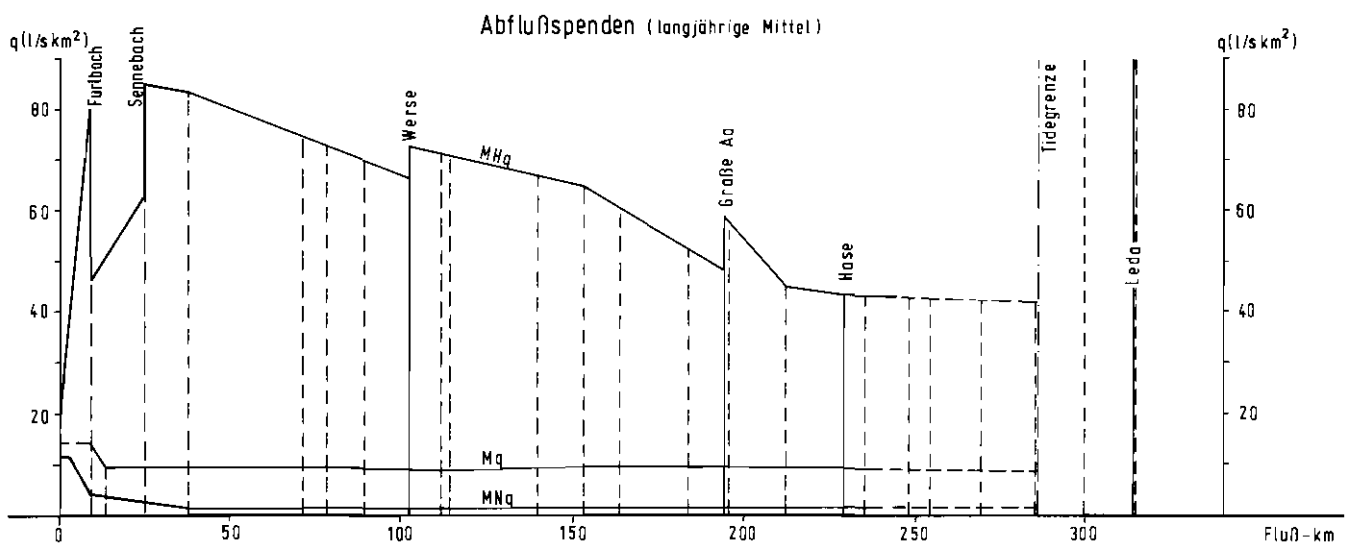
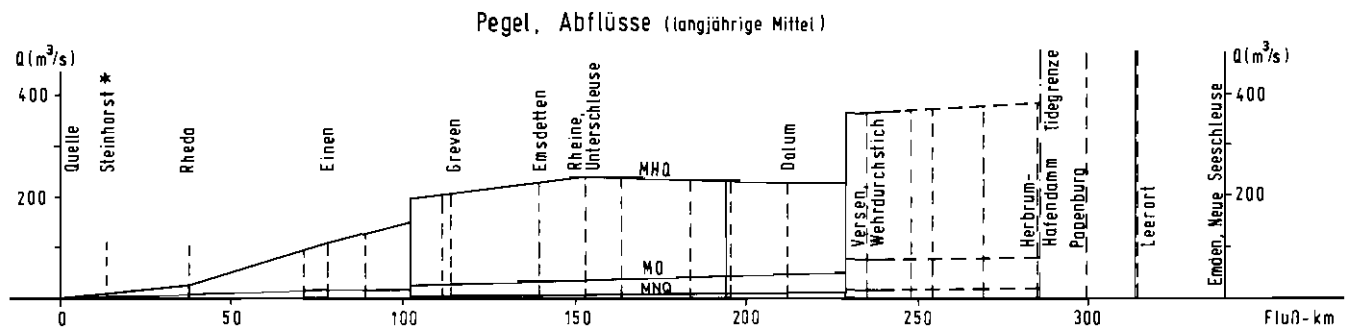
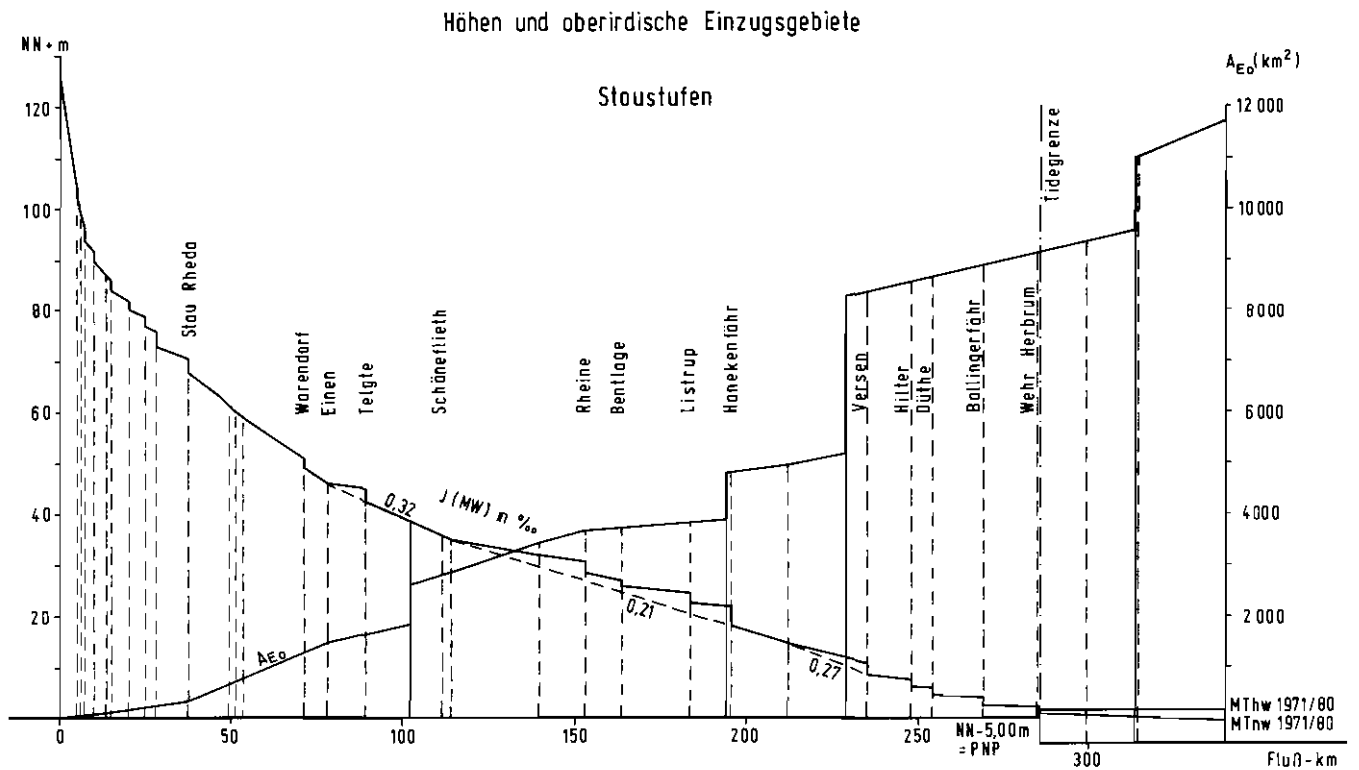
📍 Oberirdische Gewässer

Greven
Versen
Herzlake
Wersen

⊖ Grundwasser

Velsener Mark
Restrup
Neubürger
Eggelogerfeld

Hydrologischer Längsschnitt der Ems



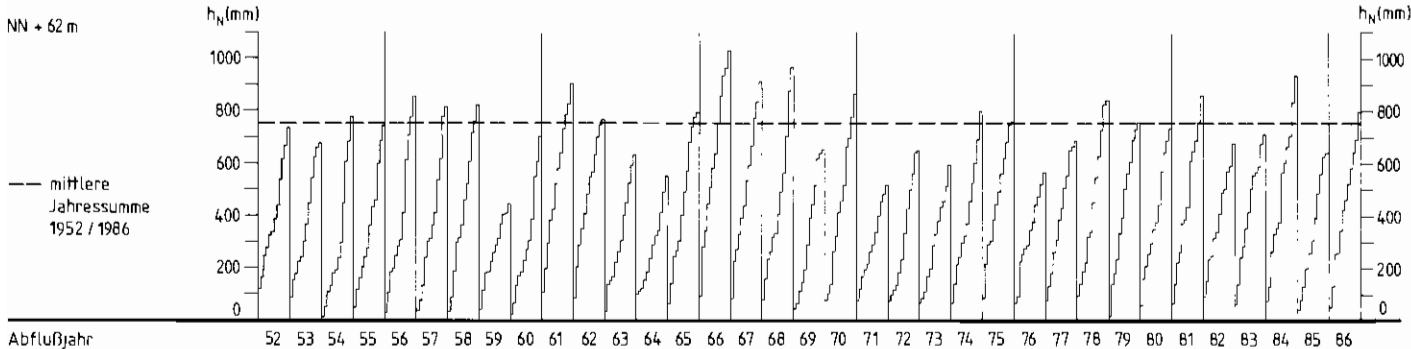
* Durch Hochwasserrückhaltebecken beeinflusst

Lufttemperaturen T und Niederschlagshöhen h_N ab Abflußjahr 1952

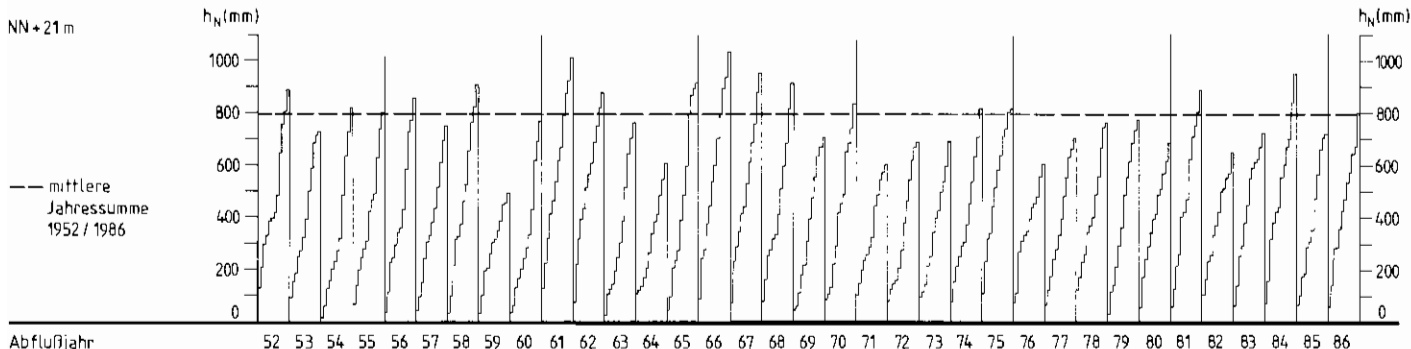
Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressummen aus Monatssummen unter Verwendung von Daten des DWD

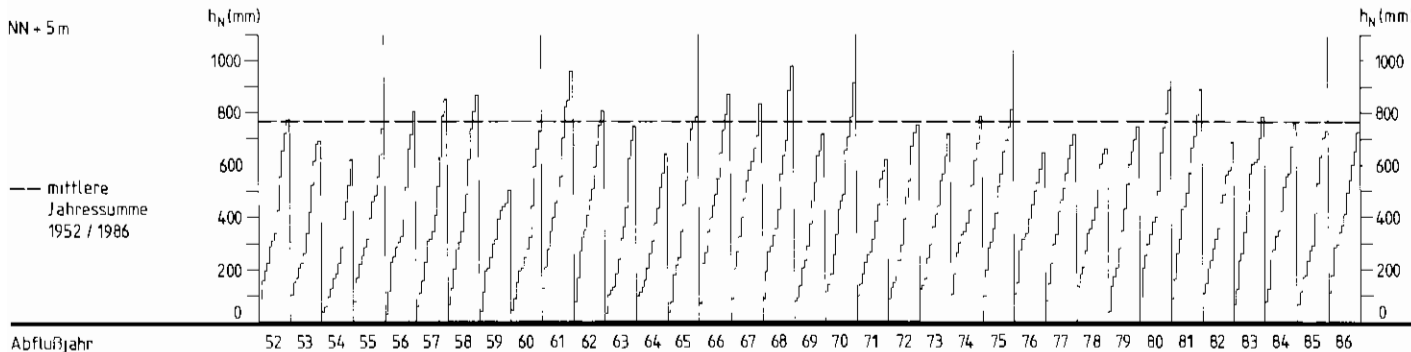
Münster



Lingen



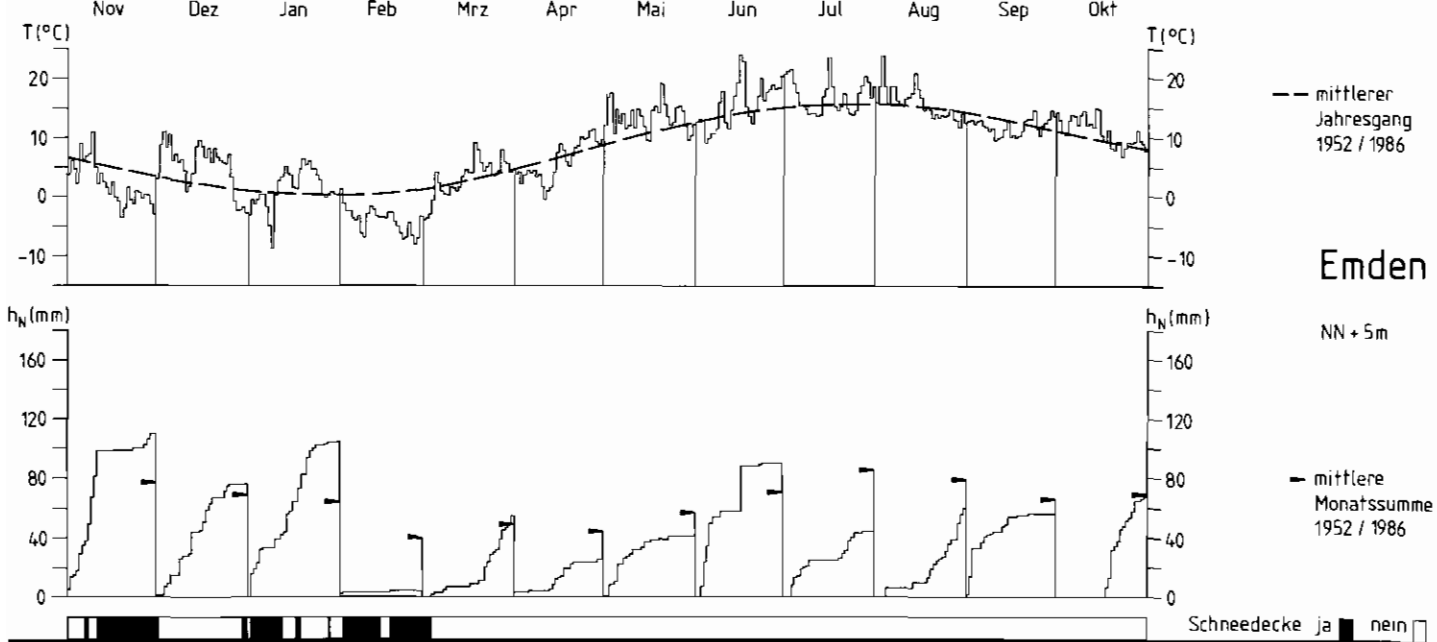
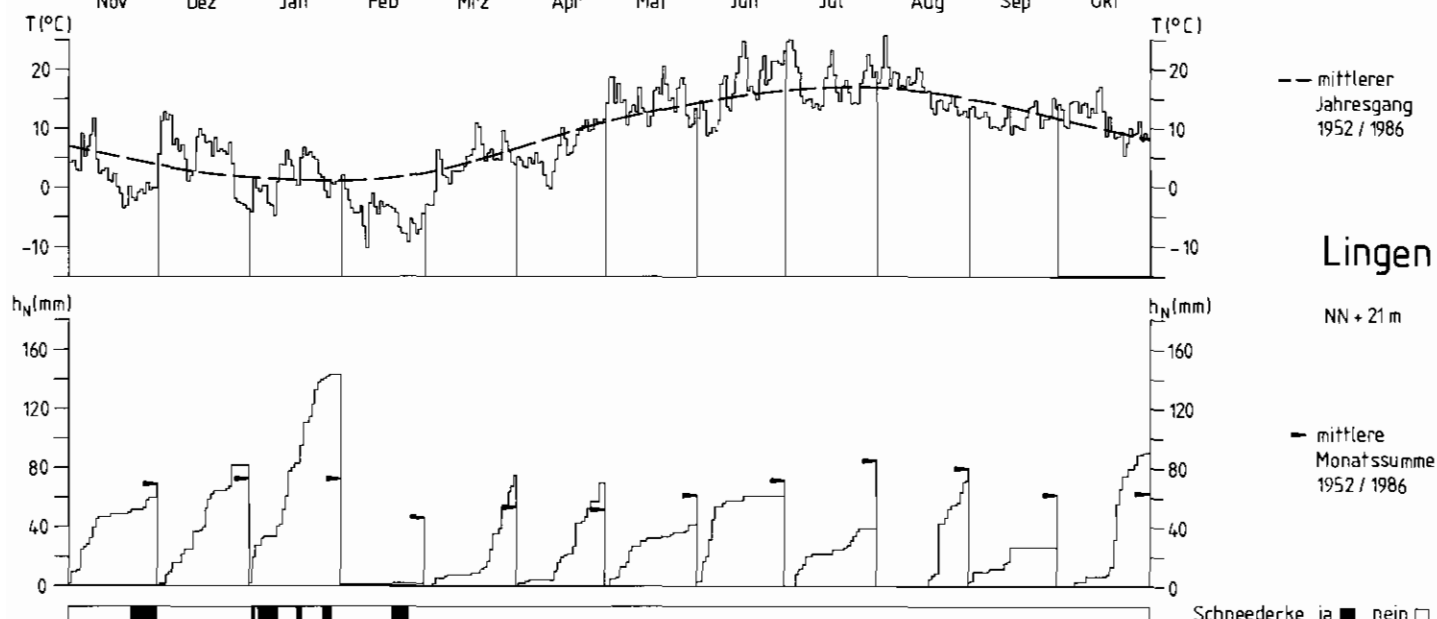
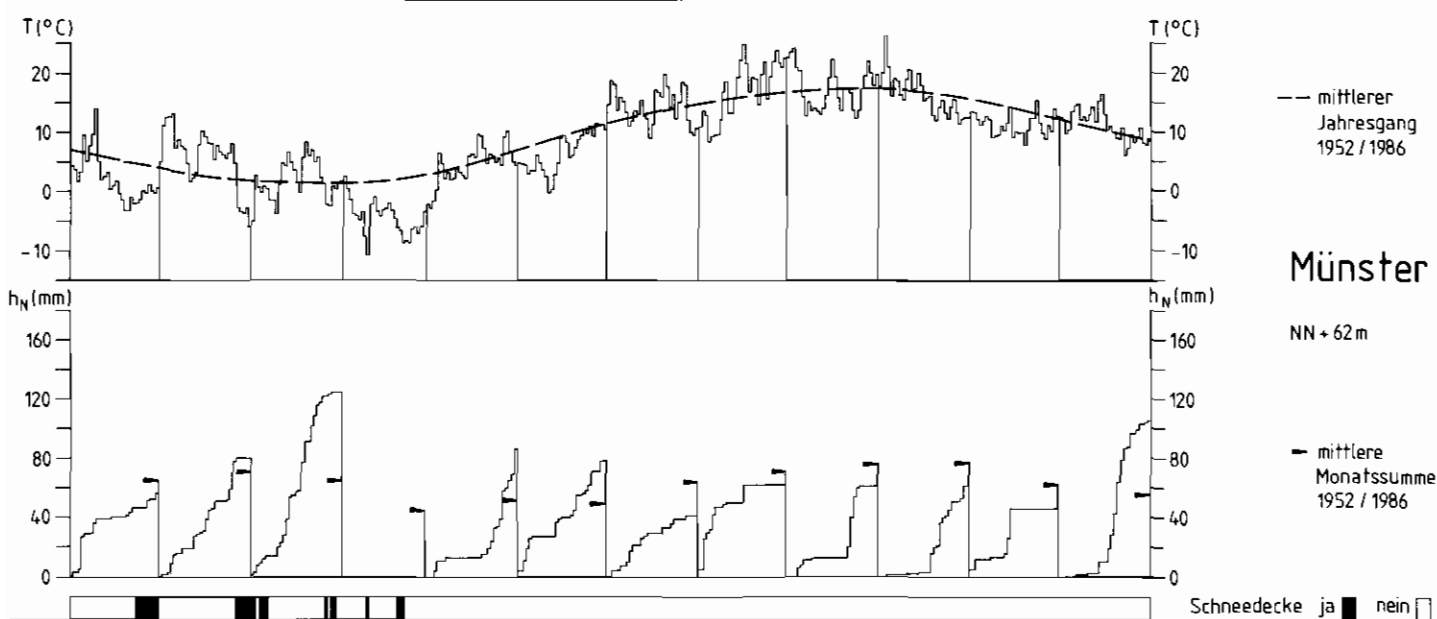
Emden



Lufttemperaturen T und Niederschlagshöhen h_N im Abflußjahr

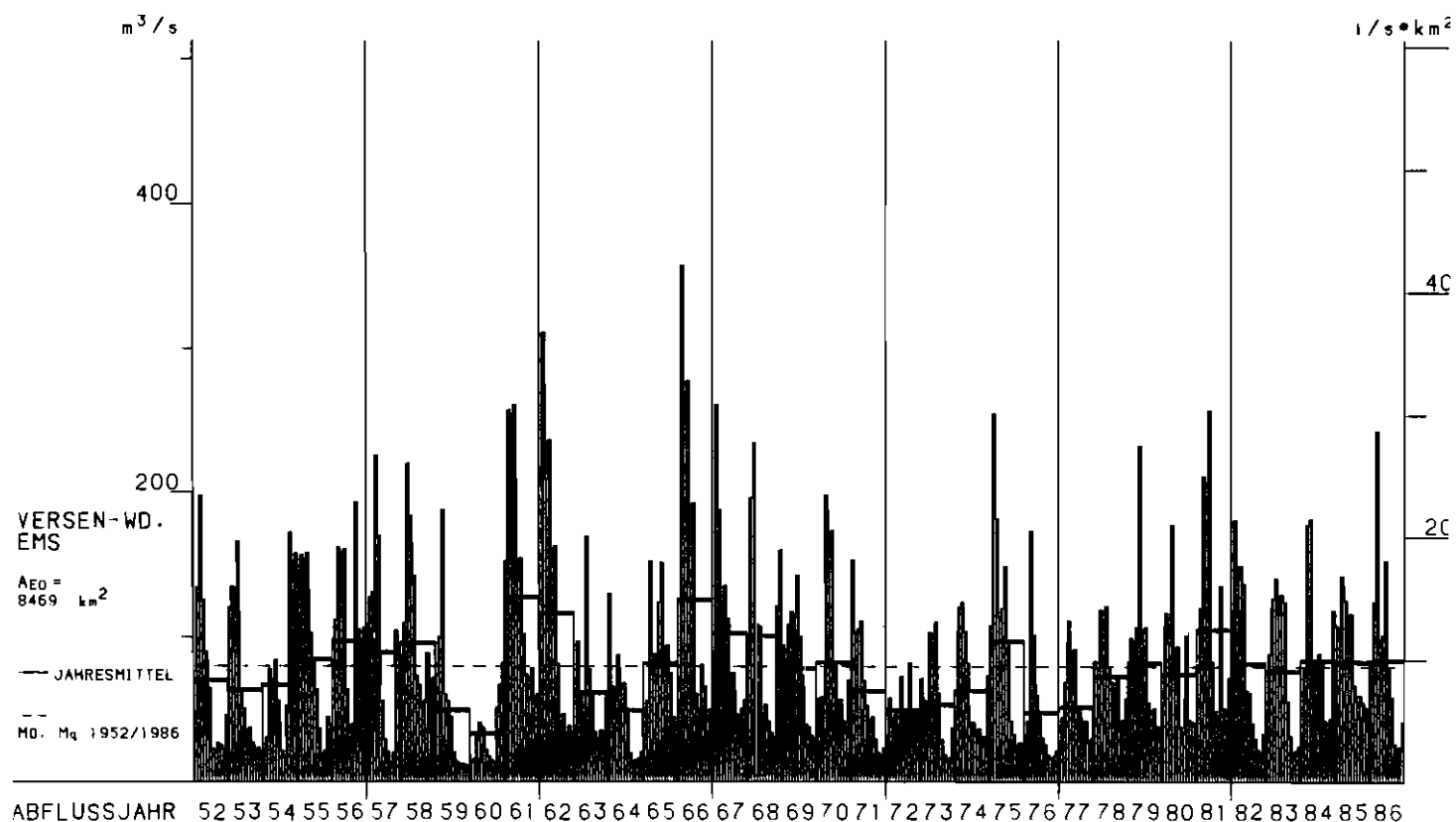
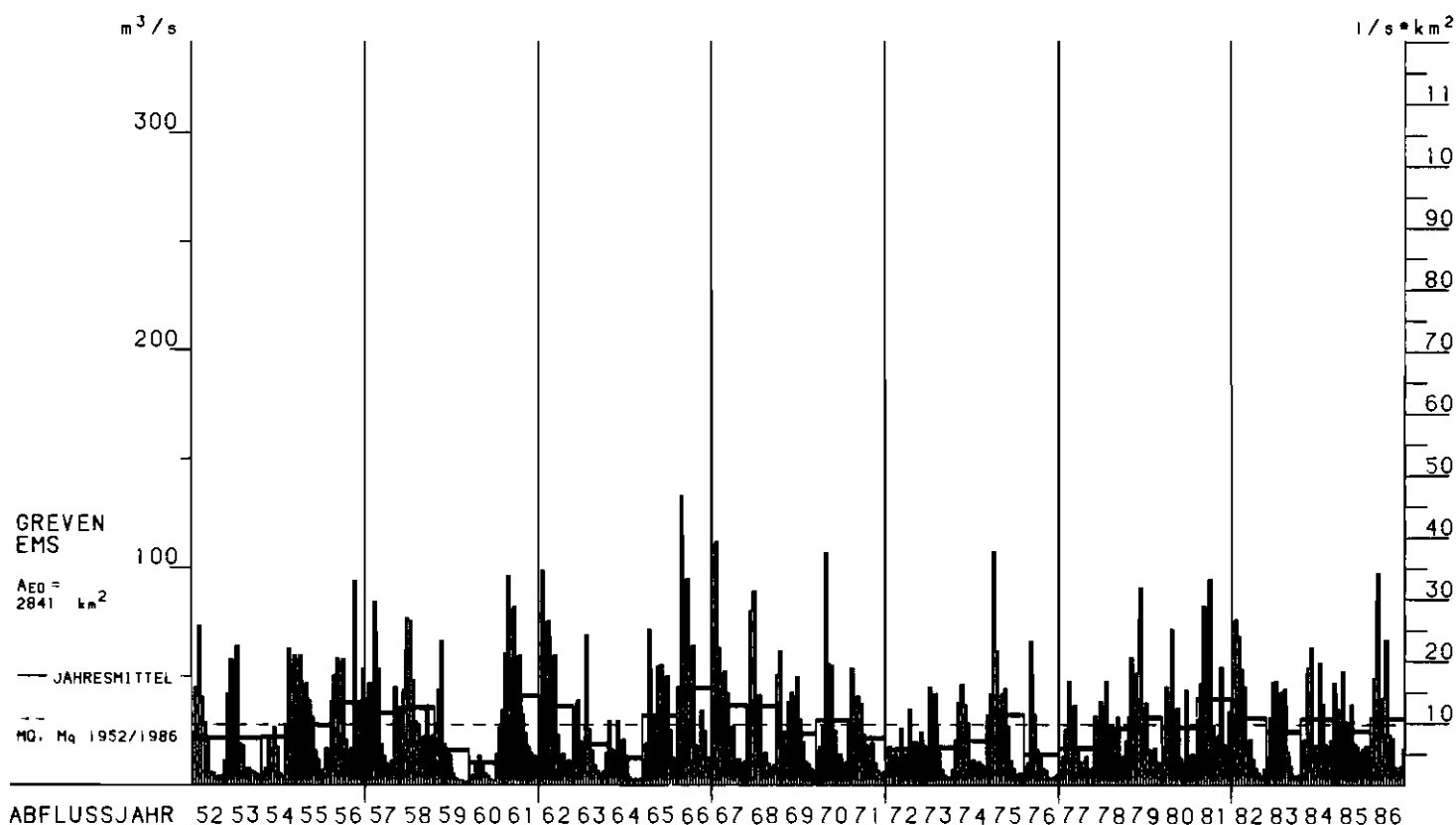
Tagesmittel

Monatssummen aus Tagessummen unter Verwendung von Daten des DWD



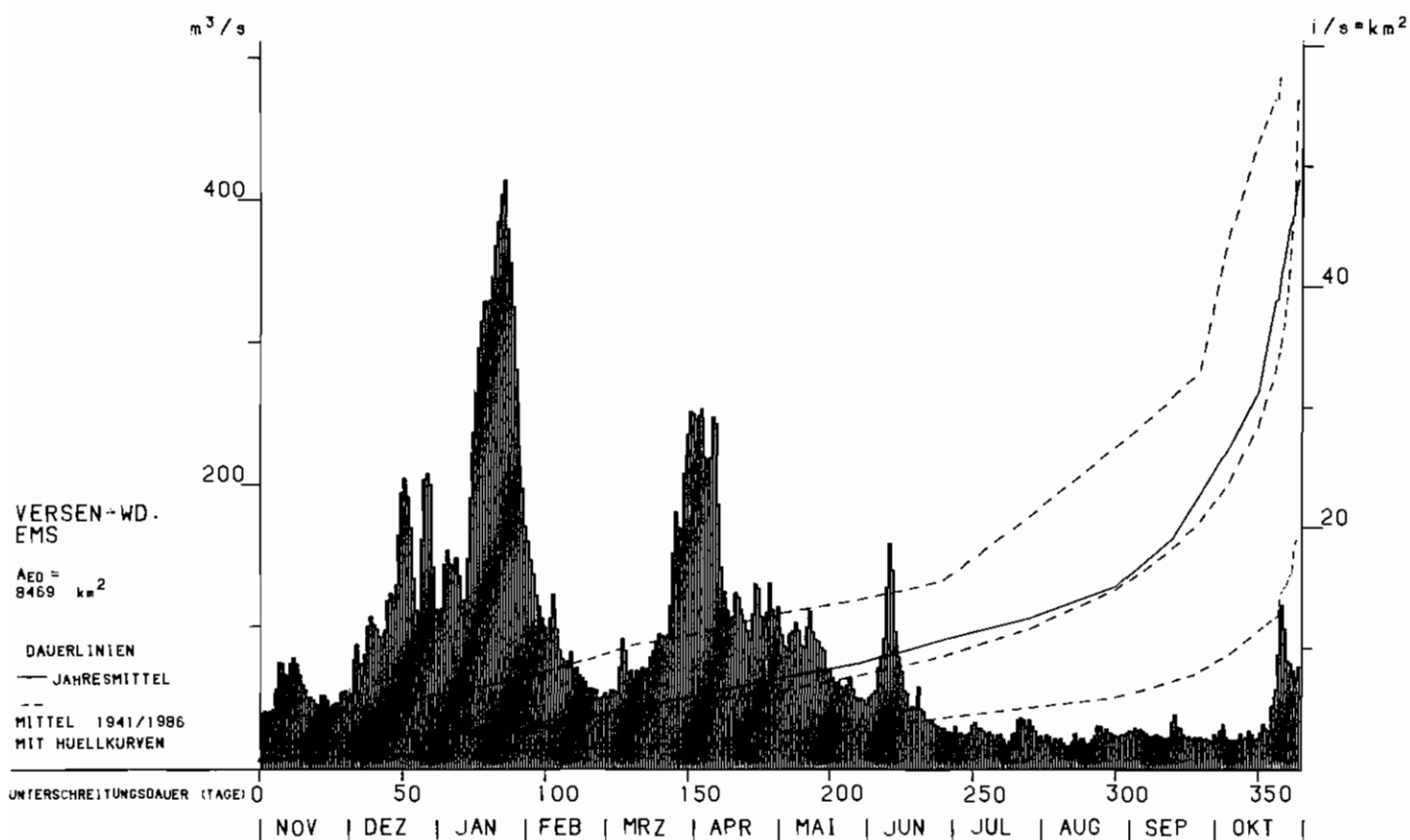
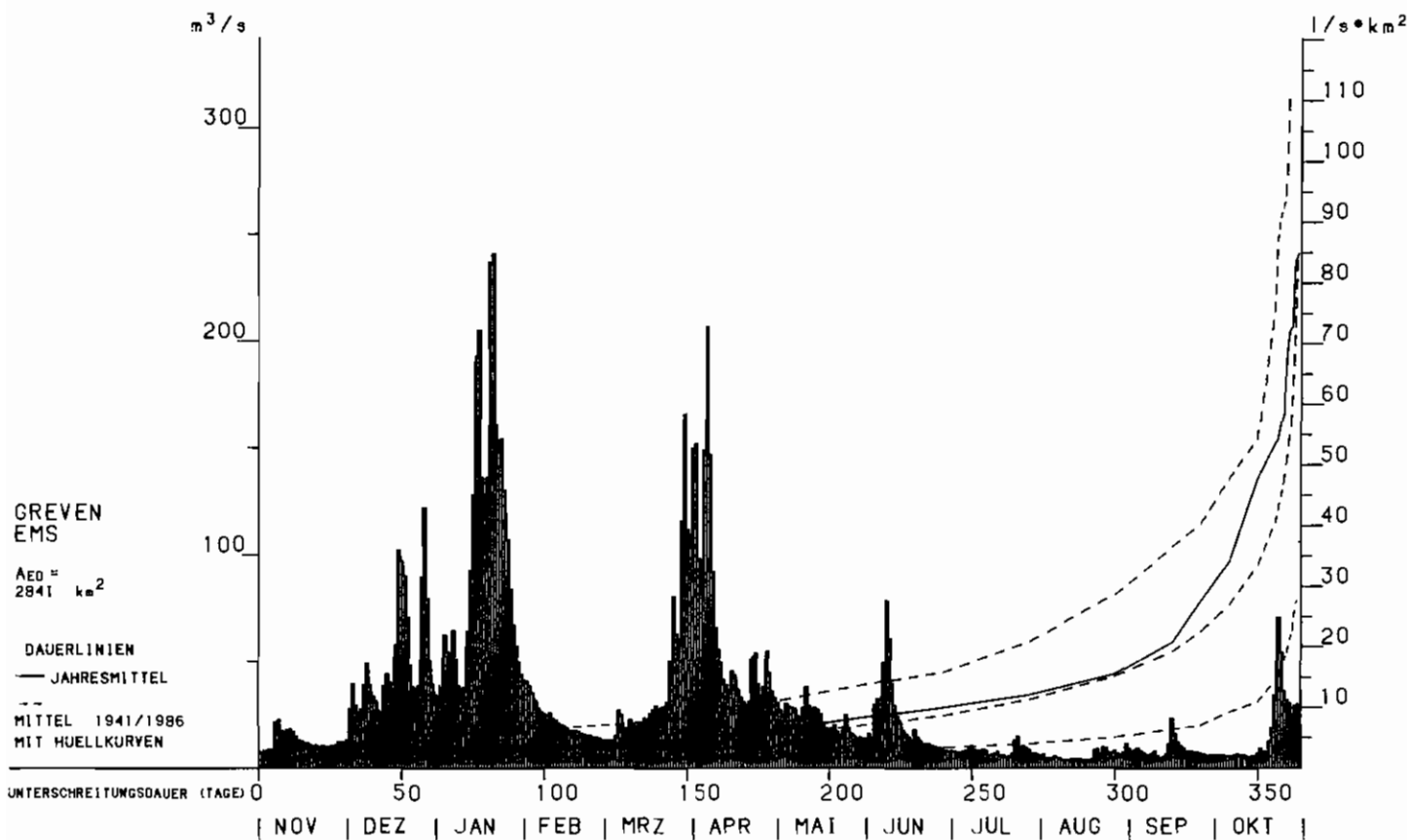
ABFLUESSE Q UND ABFLUSSPENDEN q AB ABFLUSSJAHR 1952

MONATSMITTEL , JAHRESMITTEL , LANGJAEHRIGE MITTEL



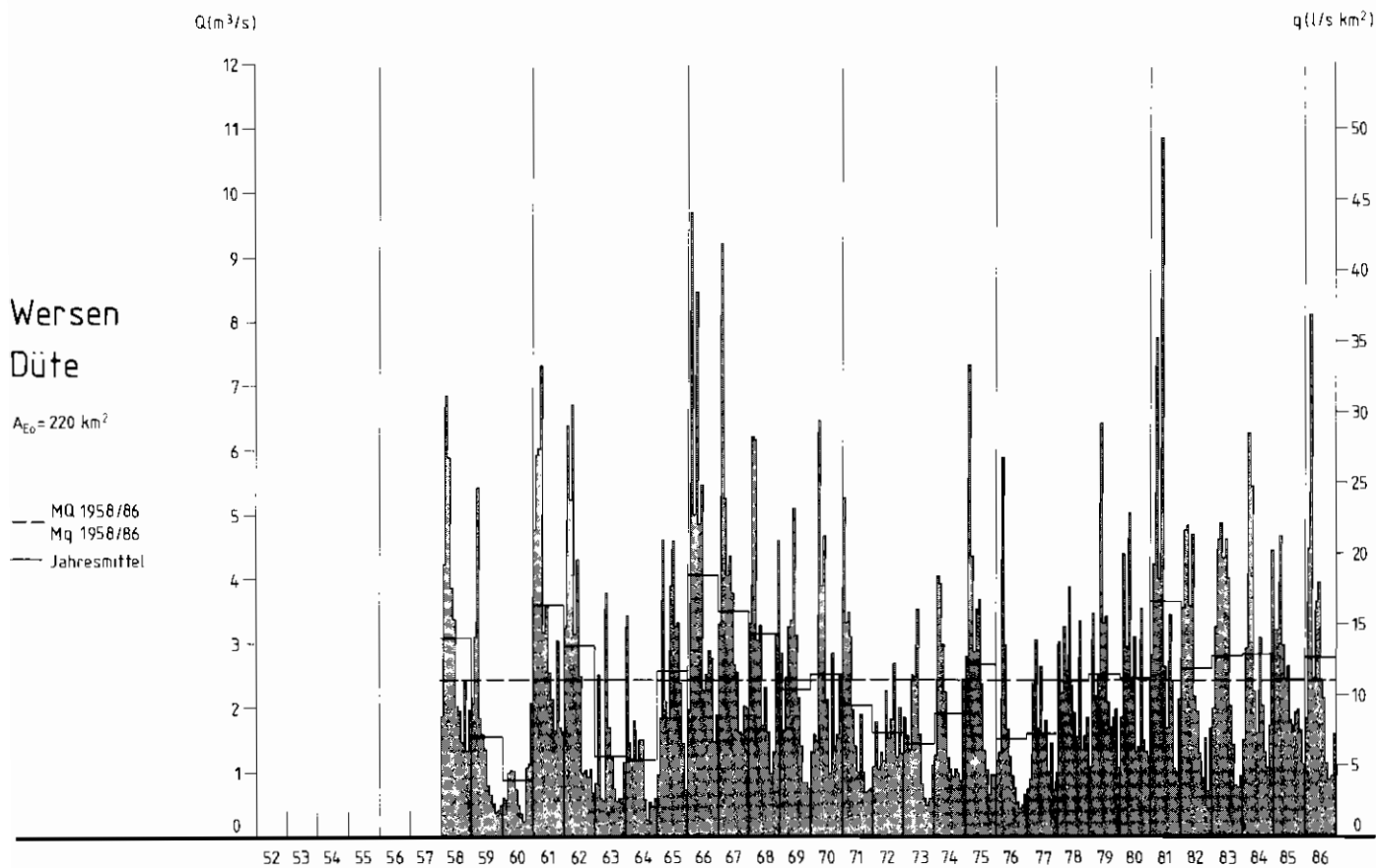
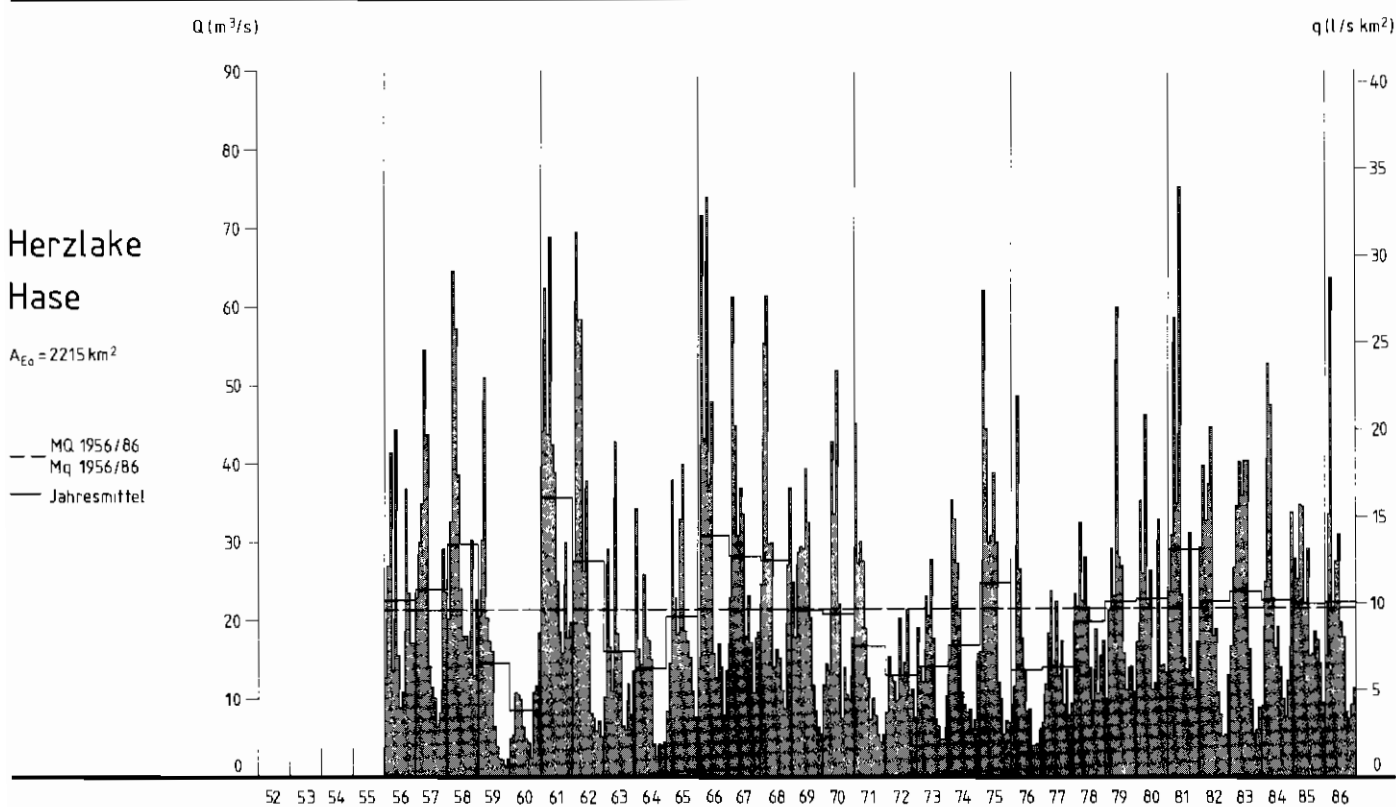
ABFLUESSE Q UND ABFLUSSPENDEN q IM ABFLUSSJAHR

TAGESMITTEL · DAUERLINIEN



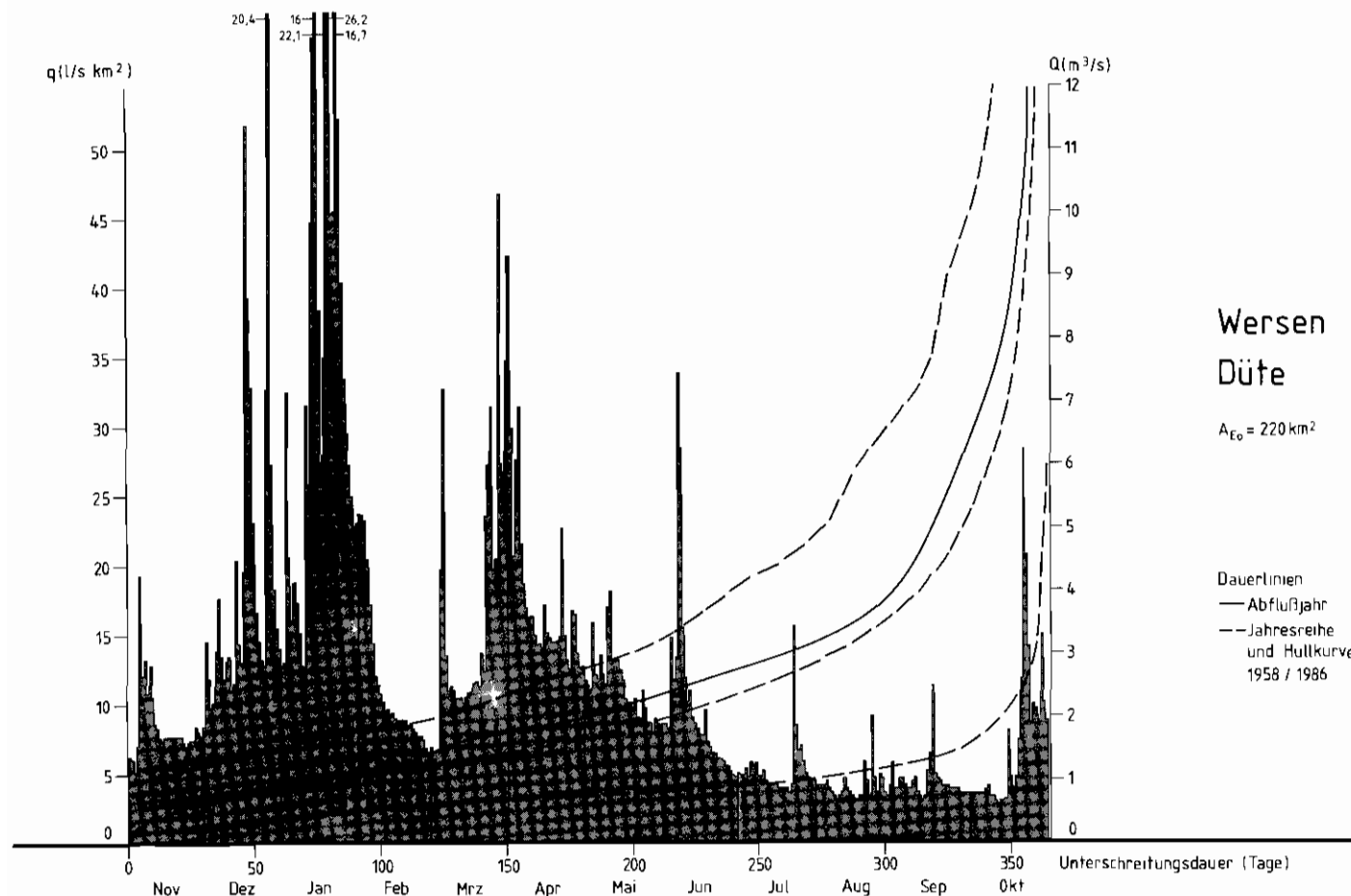
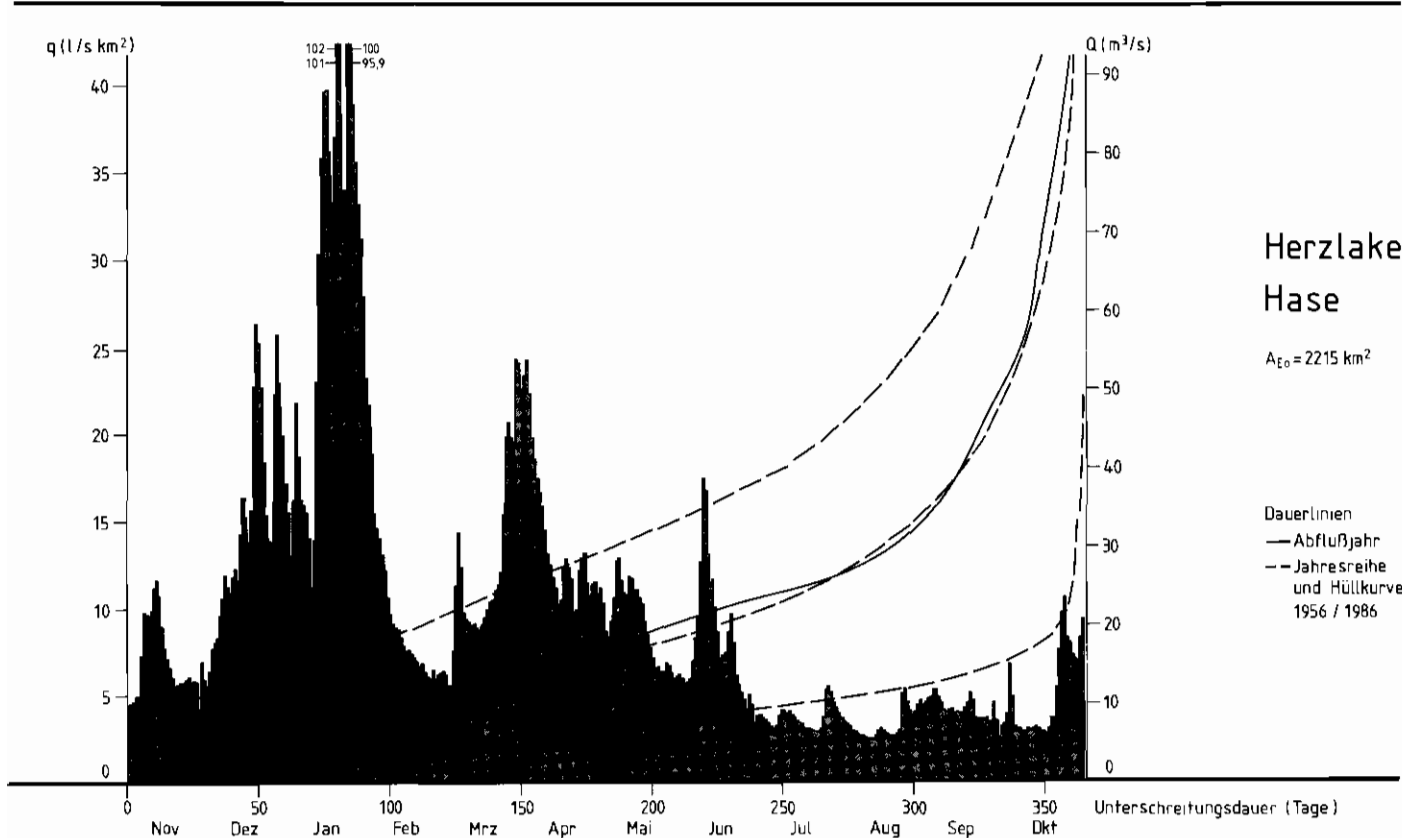
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab Abflußjahr 1952

Monatssittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

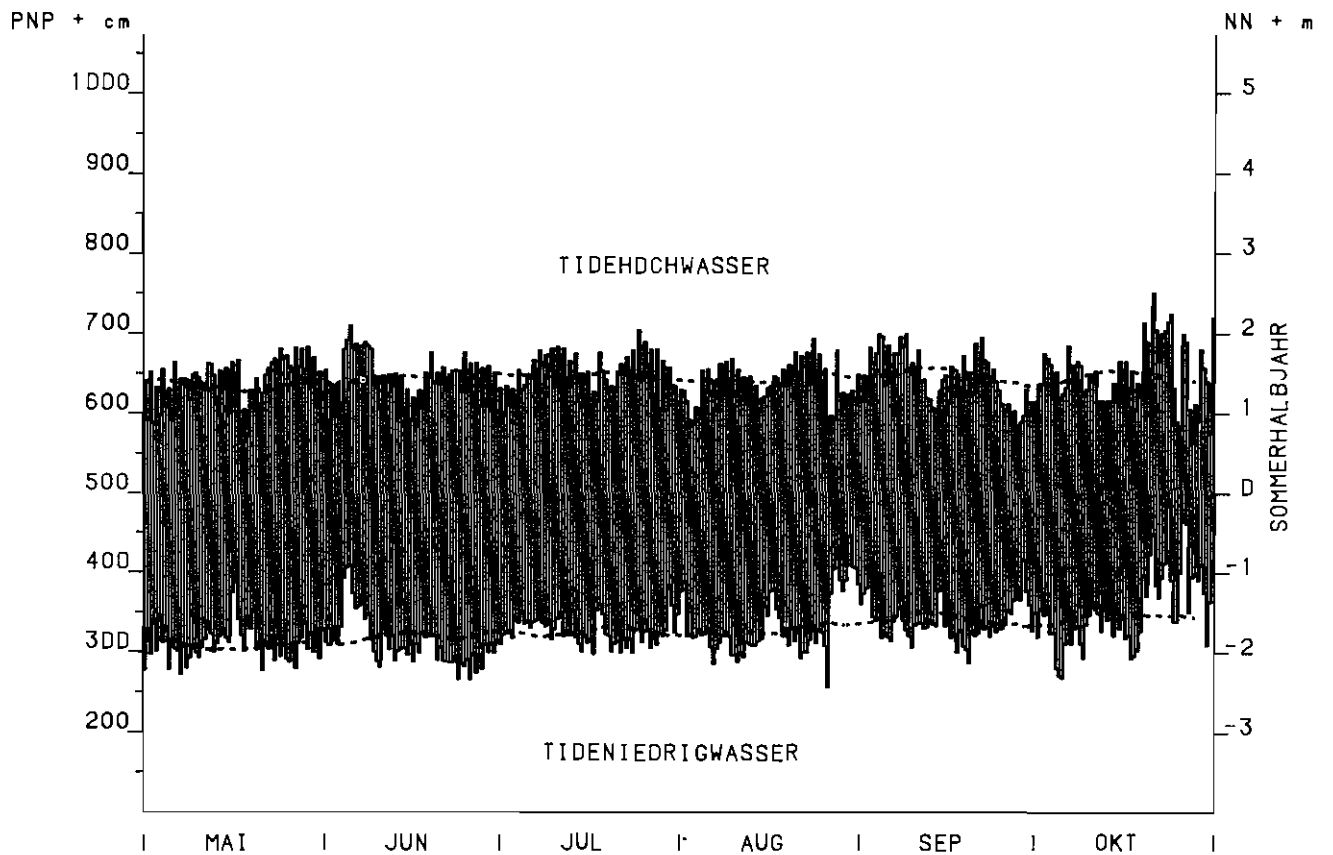
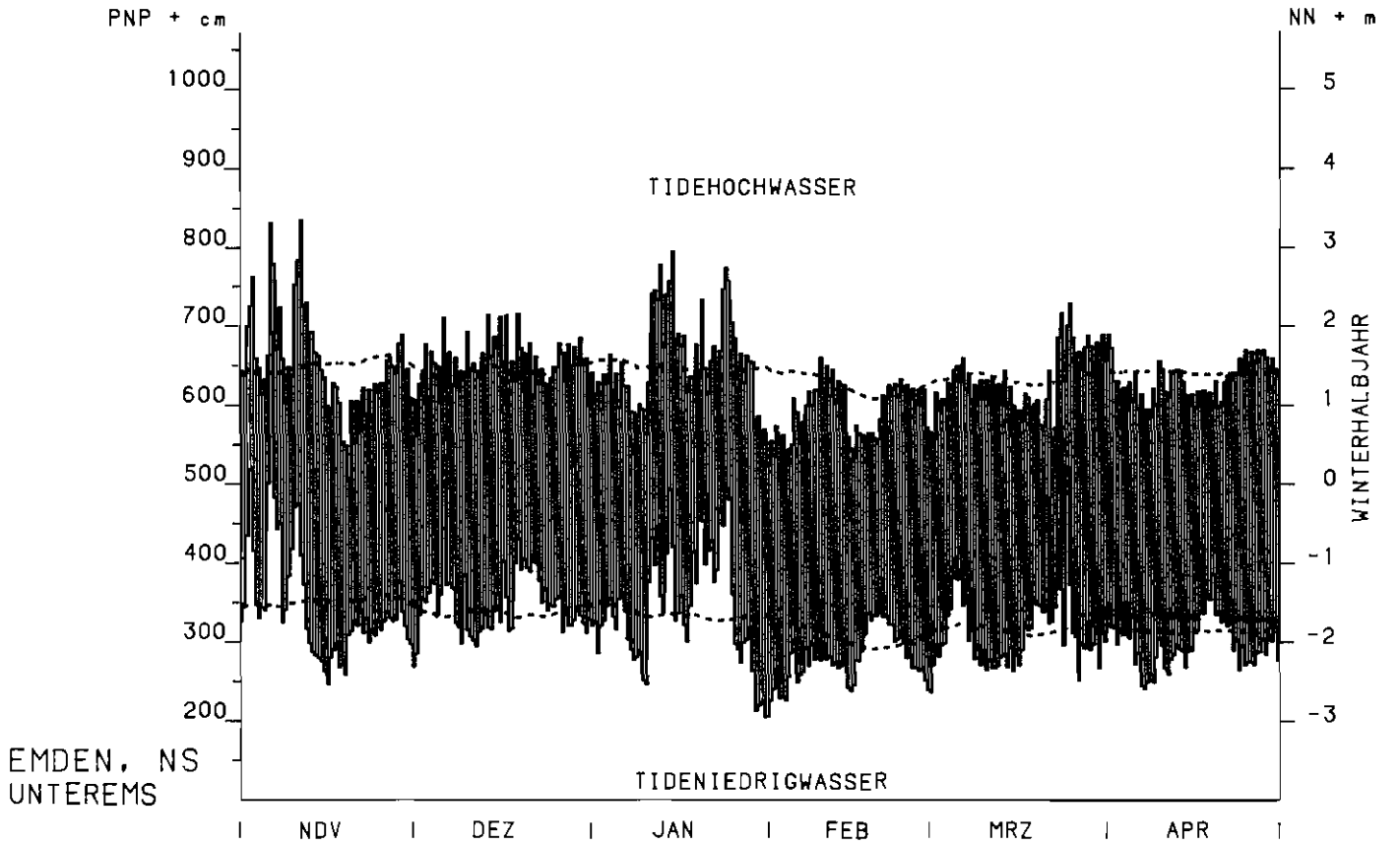


Abflüsse Q und Abflußspenden q im Abflußjahr

Tagesmittel, Dauerlinien



TIDEWASSERSTAENDE IM ABFLUSSJAHR
 TAGESWERTE, MITTLERER JAHRESGANG DER TAGESWERTE 1977/1986 *)



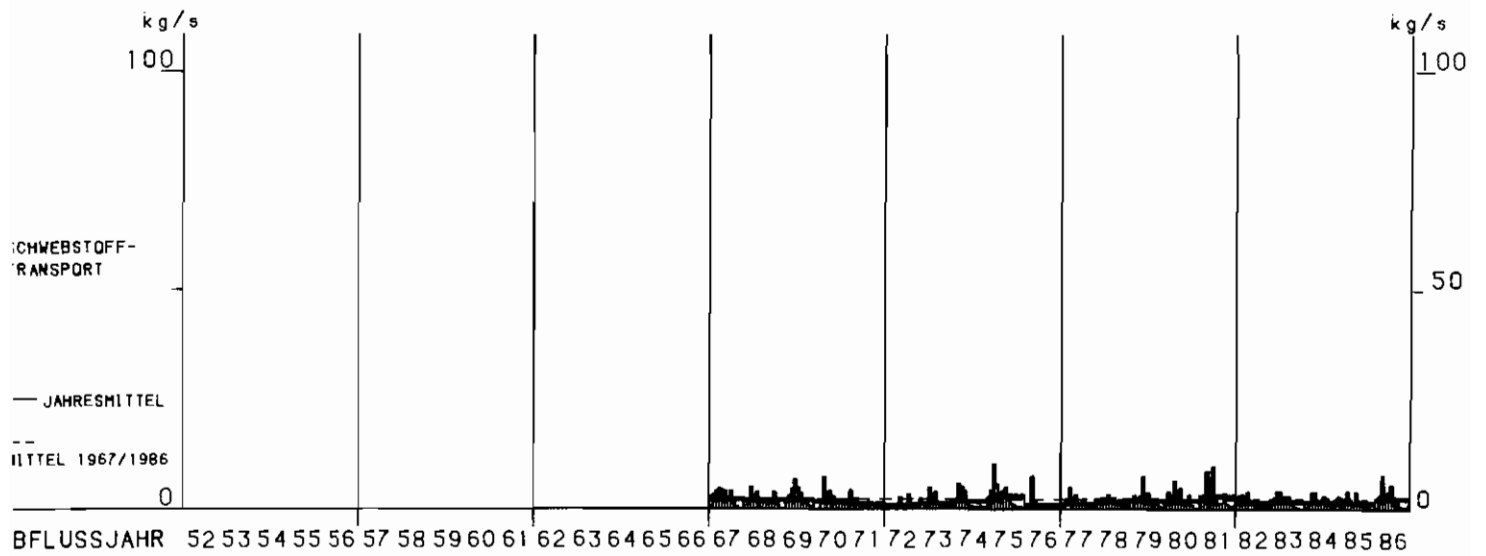
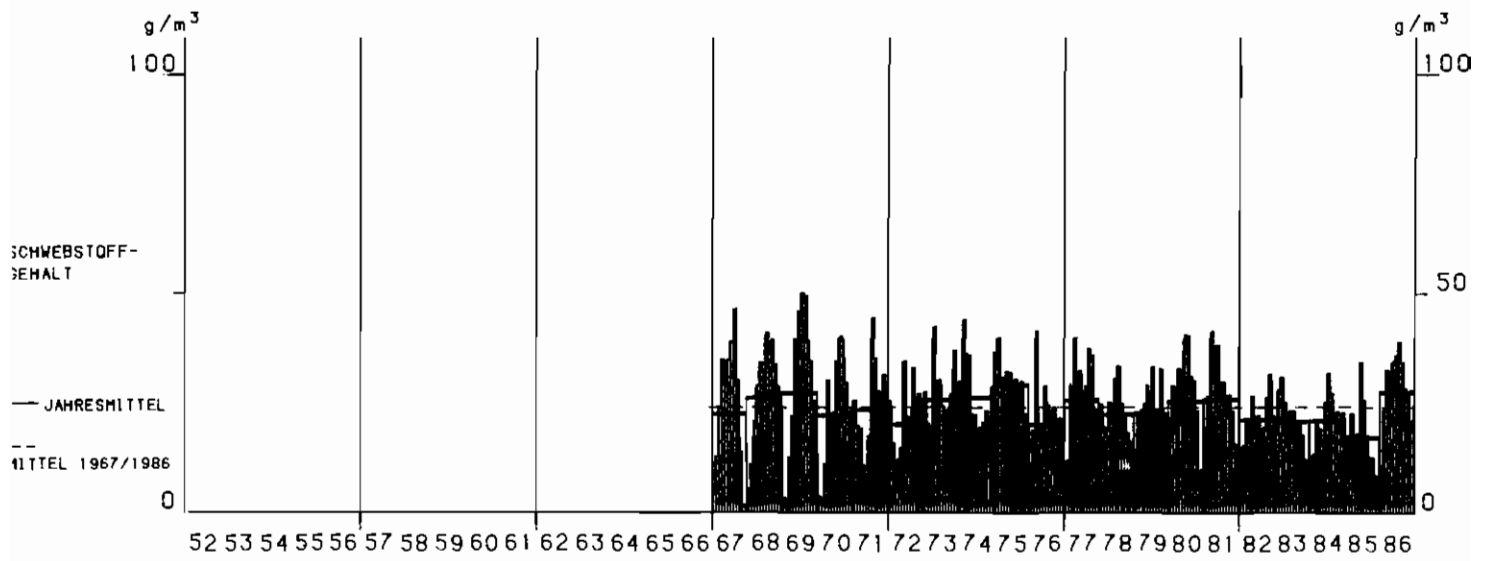
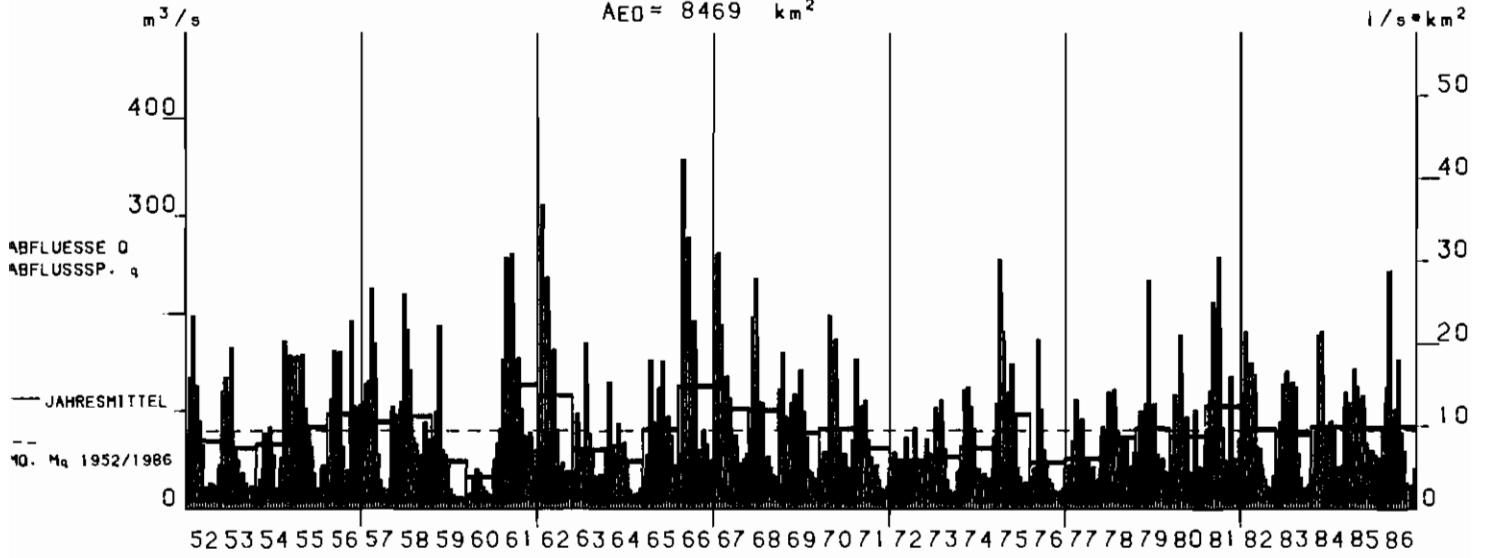
*) UEBER 9 TAGE GLEITEND GEMITTELT

ABFLUESSE UND SCHWEBSTOFFE AB ABFLUSSJAHR 1952

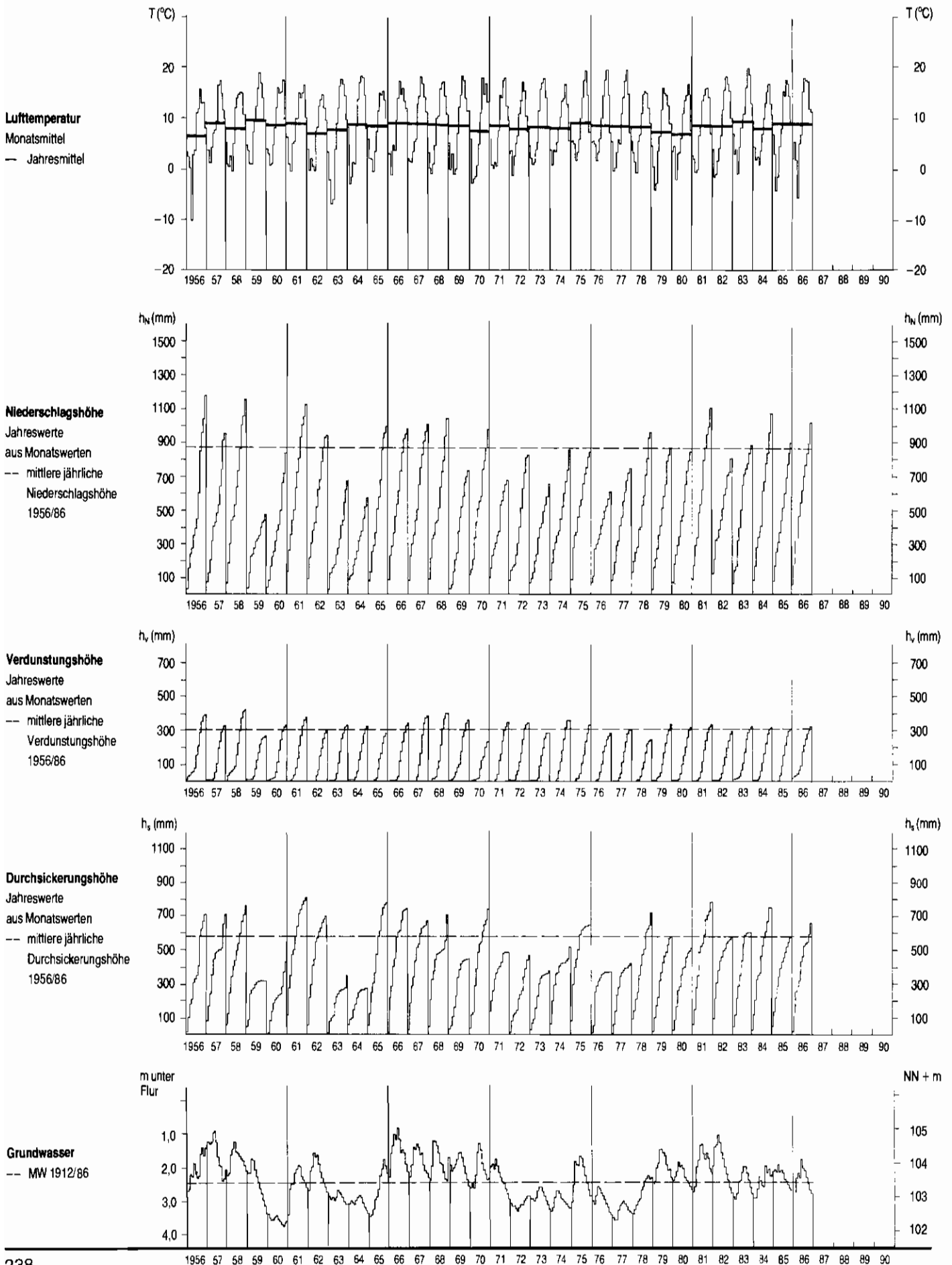
MONATSMITTEL , JAHRESMITTEL , LANGJAEHRIGE MITTEL

VERSEN / EMS

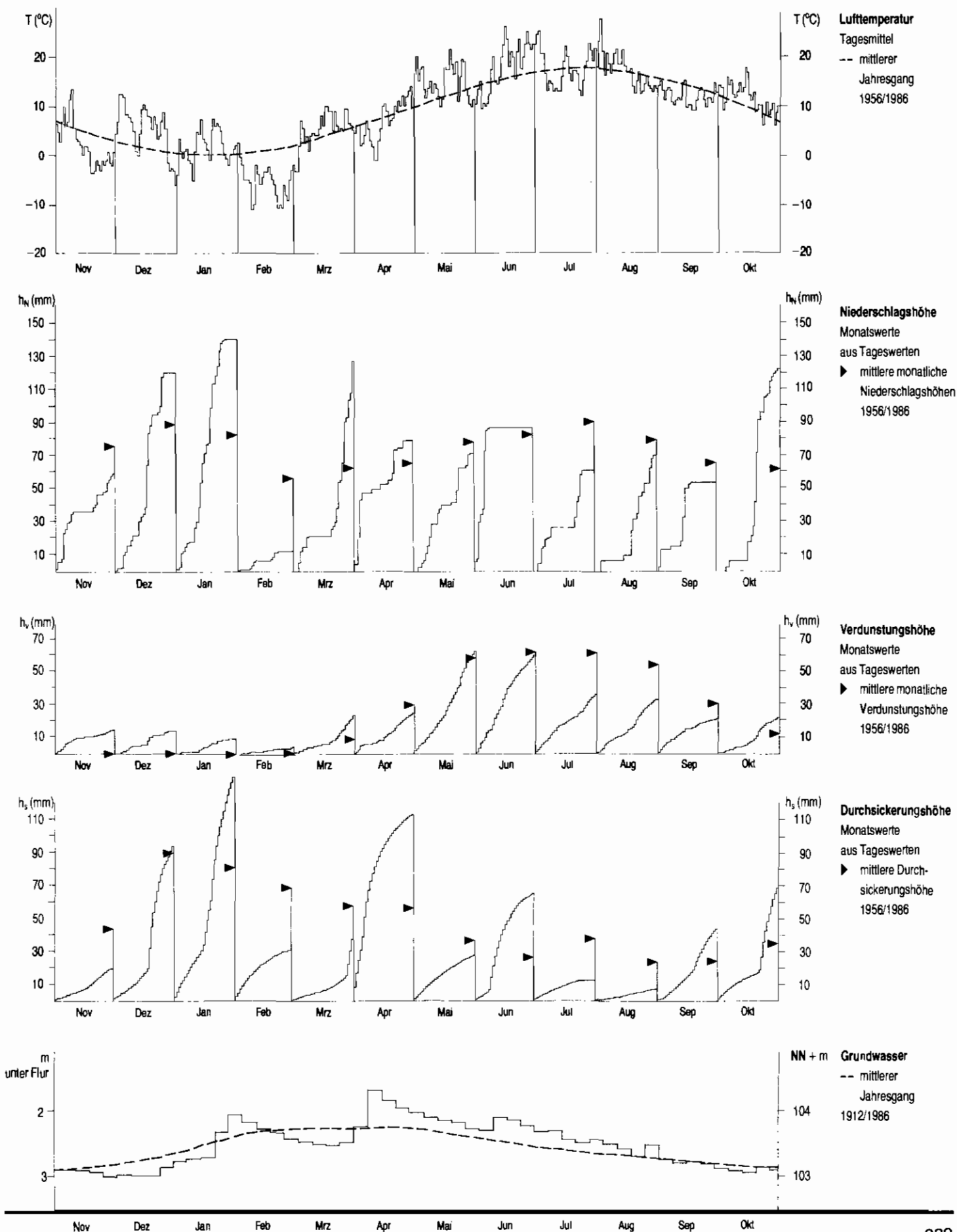
AEO = 8469 km²



Meßwerte der Lysimeteranlage Senne (Sennesand, Grünland)
 und der Grundwasserstandsmeßstelle 205 flach
 ab Abflußjahr 1956

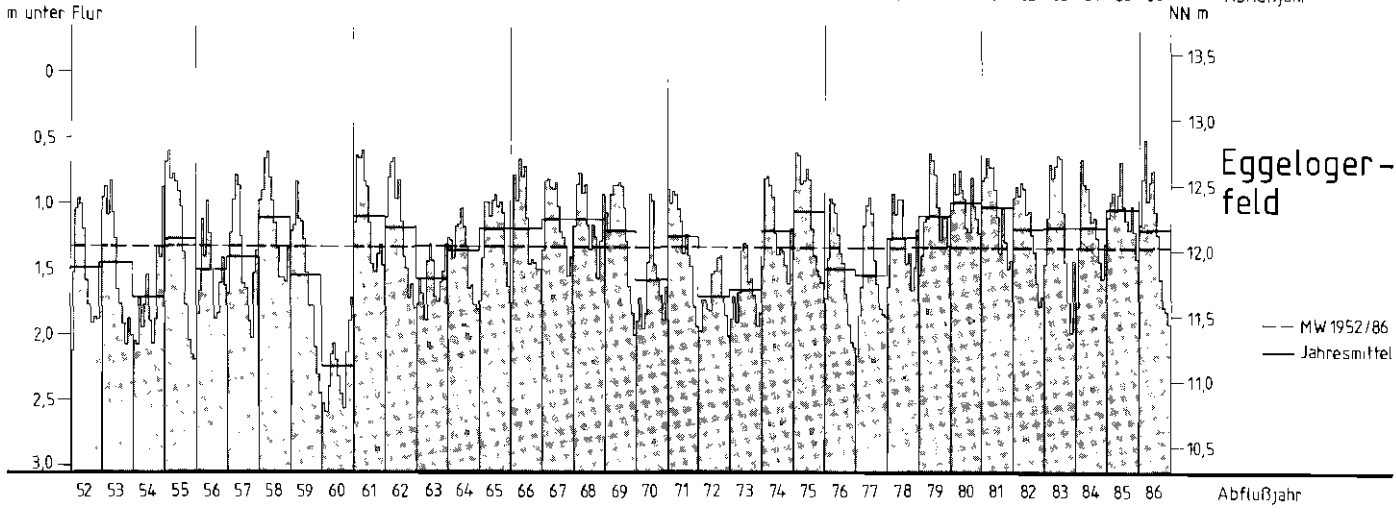
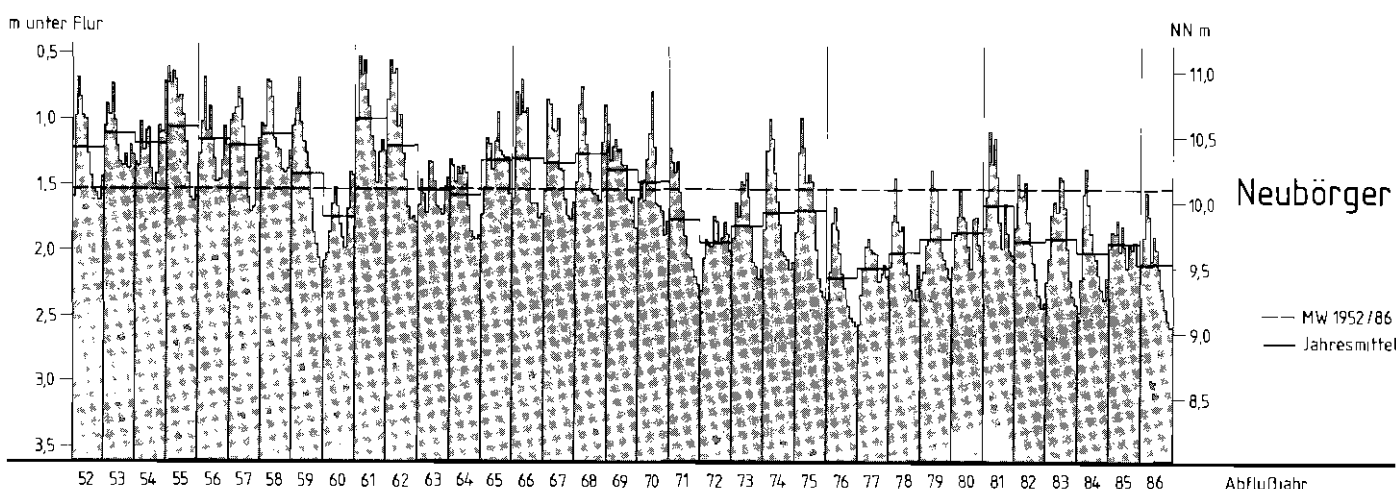
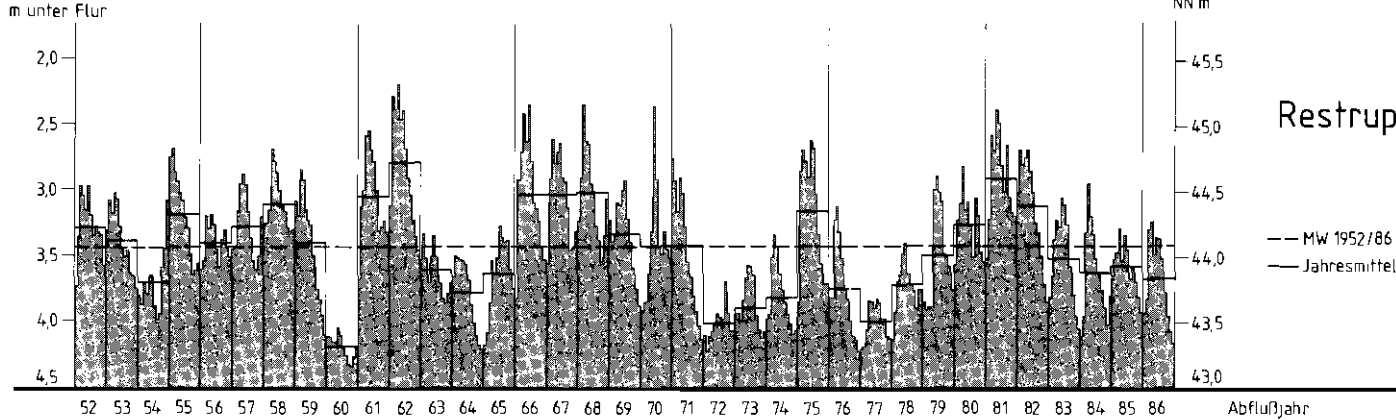
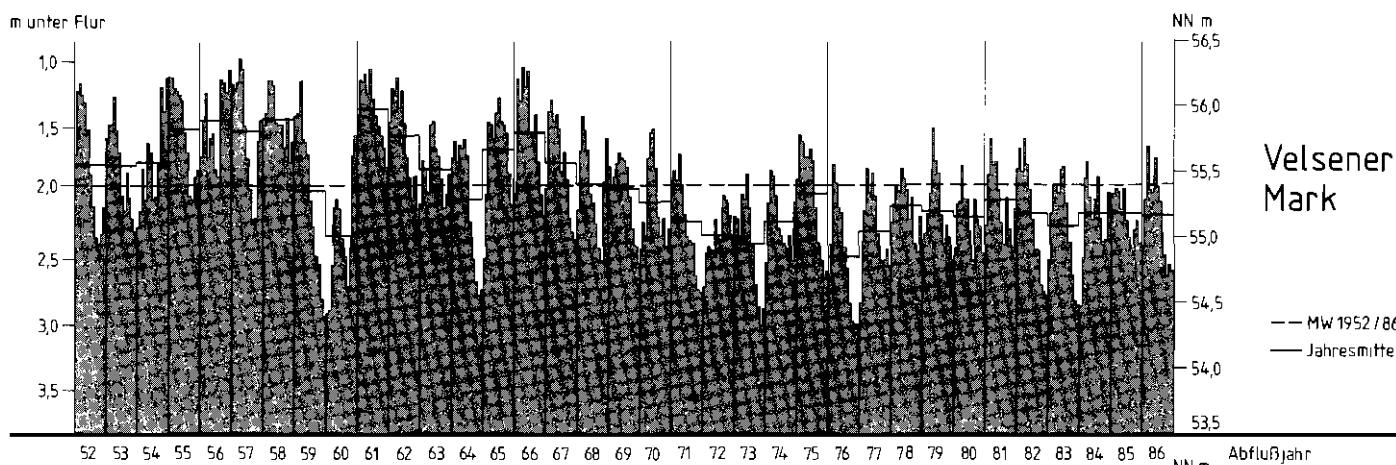


Meßwerte der Lysimeteranlage Senne (Sennesand, Grünland)
und der Grundwasserstandsmeßstelle 205 flach
im Abflußjahr 1986



Grundwasserstände ab Abflußjahr 1952

Monatsmittel, Jahresmittel, langjährige Mittel



A_{E0} 1485,77 km²
 PNP: NN+ 45,26 m
 Lage: 250,20 km OBERHALB DER MUENDUNG. RECHTS.



Pegel: EINEN
 Gewässer: EMS
 Gebiet: EMS

Abflußjahr 1986
 Nr. 40002507

TAGESMITTEL

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986
Tageswerte	1.	75	84	125	142	81	310	108	85	65	64	75	73	
	2.	75	123	121	142	81	245	106	91	63	62	73	70	
	3.	77	130	141	139	81	194	103	88	60	61	77	70	
	4.	75	114	169	132	83	229	126	131	70	61	78	69	
	5.	81	107	152	125	94	353	119	126	66	62	74	67	
	6.	110	120	160	118	124	312	117	121	70	62	72	68	
	7.	107	129	172	114	110	236	117	208	74	61	70	69	
	8.	100	141	148	110	100	194	112	212	75	60	70	71	
	9.	95	126	134	104	102	172	108	160	72	59	70	70	
	10.	100	124	123	109	111	166	123	131	72	59	69	73	
	11.	98	124	143	103	106	154	137	115	72	58	69	71	
	12.	95	115	196	103	108	145	116	107	70	58	68	70	
	13.	90	115	218	102	107	142	112	99	68	59	68	69	
	14.	86	141	295	99	108	138	120	93	68	58	71	70	
	15.	82	140	313	98	109	148	118	88	67	58	86	70	
	16.	81	135	264	96	117	137	112	83	65	58	109	75	
	17.	81	135	218	90	122	129	102	88	66	58	91	80	
	18.	80	214	207	94	125	123	98	87	66	57	86	76	
	19.	79	243	329	93	126	122	94	83	63	60	81	76	
	20.	78	212	376	92	122	118	92	82	62	74	76	90	
	21.	77	201	291	91	128	127	96	79	63	70	74	104	
	22.	78	163	258	88	123	176	92	78	63	66	74	149	
	23.	78	147	256	87	133	152	89	78	68	73	75	201	
	24.	77	137	271	87	160	134	104	76	81	76	74	161	
	25.	79	133	235	86	209	123	114	73	73	69	73	136	
	26.	79	139	216	86	161	130	99	74	80	70	73	137	
	27.	80	241	186	83	178	142	92	71	75	72	71	129	
	28.	82	207	171	82	302	127	89	68	70	69	69	125	
	29.	85	165	161		242	119	87	68	68	68	71	141	
	30.	82	143	153		211	112	88	67	70	75	72	128	
	31.		133	144		226		84		65	85		114	
	Summe		2542	4581	6346	2895	4190	5109	3274	3010	2130	2002	2259	2972
Hauptwerte	1986	Tag	1.+	1.	2.	28.	1.+	30.	31.	30.	3.	18.	12.13.	5.
		NW	75	84	121	82	81	112	84	67	60	57	68	67
		MW	84	147	204	103	135	170	105	100	68	64	75	95
		HW	114	272	389	142	333	368	150	235	105	94	119	226
	Tag	6.	27.	20.	1.	28.	5.	10.	7.	17.	31.	16.	23.	
	1977	Abflußjahr	1984	1977	1977	1986	1986	1984	1980	1980	1977	1983	1983	1982
		NW	60	75	83	82	81	74	60	59	54	51	52	61
	10 Jahre	MNW	76	93	108	102	102	96	84	72	70	66	67	73
		MW	104	135	155	144	143	127	115	93	93	82	82	89
		MHW	182	247	278	272	257	234	212	187	194	150	133	152
		HW	312	371	399	378	410	368	408	414	414	241	206	244
	Abflußjahr	1985	1979	1982	1982	1981	1986	1984	1981	1981	1981	1981	1984	1984
	Dauerzahlen	1986	Tage Summe	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungsdauer in Tagen	1986	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
										1977/86	10	JAHRE		
1977/1986		NW	cm	181	184	365		(365)						
				25663	15647	41310		376	405	325	240			
								364	353	305	230			
								362	329	295	225			
								361	313	385	281			
								360	312	380	271			
								359	310	335	261			
								358	302	330	255			
								357	295	315	244			
								356	291	310	240			
								350	243	270	212			
								340	214	235	189			
				330	196	201	172							
				320	166	183	162							
				300	143	169	146							
				270	129	155	131							
				240	120	137	120							
				210	108	128	111							
				183	96	119	103							
				150	86	111	94							
				130	81	106	90							
				120	79	102	88							
				110	77	99	85							
				100	75	97	83							
				90	74	95	81							
				00	72	92	78							
				70	71	89	76							
				60	70	88	73							
				50	69	86	71							
				40	68	84	69							
				30	66	82	67							
				25	65	82	66							
				20	63	81	65							
				15	61	80	63							
				10	60	78	61							
				9	59	78	60							
				8	59	78	60							
				7	59	77	60							
				6	58	77	59							
				5	58	76	58							
				4	58	76	57							
				3	58	76	55							
				2	58	75	54							
				1	58	75	53							
				0	57	75	53							
Extremwerte	1	Niedrigwasser		Hochwasser		0								
		cm	Datum	cm	Datum									
	46	06 07 1976	596	09 02 1946										
	46	11 08 1976	449	05 12 1960										
	47	16 09 1973	444	23 02 1970										
	48	28 08 1973	436	14 01 1948										
	48	14 08 1974	433	16 01 1968										
	50	19 07 1973	428	21 07 1956										
	50	27 06 1976	426	24 12 1967										
	51	24 06 1973	426	15 03 1947										
51	13 08 1983	426	03 12 1961											
52	06 09 1976	424	09 02 1966											

AE₀ : 2841.00 km²

PNP : NN+ 32.71 m

Lage: 113.44 km LAUFLAENGE AB QUELLE LINKS



Pegel : GREVEN

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1986

NR 3330010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	1.	135	171	280	312	171 R	612	262	175	140	125	146	128
	2.	137	247	261	309	169 R	617	244	189	137	129	139	128
	3.	141	305	300	299	169 RT	508	234	177	136	116	144	126
	4.	140	254	399	283	171 RT	463	261	256	135	116	149	126
	5.	146	229	368	266	182 RT	607	254	270	139	117	141	123
	6.	216	246	355	249	244 R	672	252	244	141	123	134	122
	7.	222	302	407	241	232	608	250	344	153	117	129	122
	8.	196	346	354	236	202	491	232	453	156	115	128	127
	9.	191	301	301	220	201	410	225	392	143	111	132	129
	10.	199	276	267	237	221	374	251	305	142	112	140	127
	11.	201	265	296	225 T	211	350	298	256	142	112	123	127
	12.	195	242	402	221 T	206	314	255	230	143	113	117	123
	13.	182	236	494	214 T	209	302	238	214	139	113	122	120
	14.	171	299	575	210 RT	213	291	251	197	126	113	131	124
	15.	168	326	661	207 RT	225	332	247	188	129	112	161	122
	16.	164	307	671	203 RT	225	323	236	181	132	108	225	133
	17.	163	291	591	197 R	237	293	215	171	137	111	188	147
	18.	158	378	507	196 R	246	274	203	199	124	110	166	135
	19.	155	518	586	196 R	256	265	199	180	126	112	154	137
	20.	156	505	692	193 R	247	257	203	171	121	140	148	168
	21.	151	486	695	190 R	252	266	210	162	123	144	138	204
	22.	153	426	631	186 R	254	356	194	162	130	127	138	275
	23.	153	343	604	183 R	264	366	185	161	167	150	137	428
	24.	151	298	525	184 R	351	304	197	155	181	148	136	367
	25.	150	283	582	179 R	458	278	234	155	152	134	135	289
	26.	155	300	531	178 R	401	298	203	151	154	134	131	269
	27.	157	478	468	177 R	387	370	189	149	149	140	130	262
	28.	165	564	415	172 R	543	328	182	142	142	131	126	235
	29.	167	454	379		636	288	174	141	129	126	126	256
	30.	165	352	349		542	273	179	139	132	133	127	259
	31.		304	324		502		176		127	163		230
Summe		5003	10332	14370	6163	8827	11490	6933	6308	4327	3855	4241	5668

1986	Tag	1.	1.	2.	28.	2.+	20.	29.	30.	20.	16.	12.	13.
	NW	135	171	261	172	169	257	174	139	121	108	117	120
1977	MW	167	333	464	220	285	383	224	210	140	124	141	183
	HW	236	589	708	315	667	681	314	459	217	175	243	435
1986	Tag	6.	28.	21.	1.	29.	6.	11.	8.	23.	31.	16.	23.
	Abflußjahr	1984	1977	1977	1986	1986	1984	1980	1980	1982	1983	1983	1982
1986	NW	110	145	159	172	169	145	136	130	112	100	98	109
	MNW	148	187	224	209	210	202	172	148	141	131	130	142
10	MW	212	290	341	316	307	273	242	192	195	163	161	185
	MHW	375	498	558	551	515	459	421	374	374	283	259	299
Jahre	HW	644	689	708	704	721	681	721	728	752	415	433	540
	Abflußjahr	1982	1982	1986	1982	1981	1986	1984	1981	1981	1977	1984	1984

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE				
		1986	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte										
1986	Summe	181	56185	184	31332	365	87517			(365)	695	746	701	508	
	NW	cm	135	108	108	16.08.1986	364	692	729	676	692	729	676	490	
	MW	cm	310	170	240		362	672	718	656	361	671	711	481	
	HW	cm	708	459	708	21.01.1986	361	671	711	638	360	661	697	477	
							359	636	687	625	358	631	684	467	
							357	625	676	583	358	617	656	418	
							350	586	599	503	340	505	529	389	
							340	505	529	441	330	453	453	335	
							330	453	453	400	320	387	423	299	
							300	326	383	324	300	326	383	279	
1977	NW	cm	110	98	98	3.09.1983	270	280	346	270	280	346	217		
	MNW	cm	142	123	120		240	251	296	250	240	251	200		
	MW	cm	290	190	240		210	225	267	227	193	199	185		
	MHW	cm	661	542	674		150	175	226	189	150	175	169		
	HW	cm	721	752	752	1.07.1981	130	163	213	179	120	155	157		
							110	151	196	169	100	146	149		
							90	141	188	160	80	141	188		
							70	136	180	151	60	139	185		
							50	129	169	141	40	129	169		
							30	125	160	136	20	122	156		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser												
	cm	Datum	cm	Datum											
	1	96	23.08.1976	754	24.02.1970										
	2	98	3.09.1983	754	6.12.1960										
	3	99	29.08.1973	752	1.07.1981										
	4	104	12.08.1975	724	16.01.1968										
	5	105	22.09.1971	721	31.05.1984										
	6	106	4.08.1982	721	13.03.1981										
	7	108	16.08.1986	708	21.01.1986										
	8	110	3.11.1983	708	3.12.1961										
9	110	7.10.1983	704	1.02.1982											
10	118	16.07.1977	695	10.02.1966											

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE WEGEN SOHLENAENDERUNGEN NICHT MIT FRUEH. BEOBACHTUNGEN VERGLEICHBAR
 EXTREMWERTE AB 1960
 15 TAGE RANOEIS
 3 TAGE TREIBEIS
 6 TAGE RANO- UND TREIBEIS

BrG Koblenz

AE₀ : 3696.00 km²
 PNP : NN+ 24.19 m
 Lage: 153.02 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



Abflußjahr 1986
 Pegel : RHEINE-UNTERSCHLEUSE NR 3390020
 Gewässer : EMS
 Fußgebiet : EMS

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okk
Tageswerte	1986	1.	201	219	294	314	214 R	468	289	216	197	196	211	196
		2.	202	235	274	308	209 R	514	269	218	198	194	204	197
		3.	205	274	296	304	210 R	511	263	221	198	193	200	196
		4.	203	270	334	288	209 RT	443	265	235	198	190	210	196
		5.	204	251	341	281	213 RT	441	273	275	201	191	212	194
		6.	229	247	326	270	233 RT	499	263	263	201	190	200	194
		7.	246	268	341	259	256	543	266	288	203	191	197	194
		8.	237	297	342	255	238	503	260	367	207	189	196	194
		9.	231	300	298	246	234	419	252	371	205	189	196	197
		10.	232	278	276	236	234	361	254	308	201	189	200	193
		11.	233	273	287	236	238	335	286	275	200	189	199	194
		12.	232	264	329	251 NE	237	312	283	256	200	189	192	194
		13.	226	253	397	244 T	237	299	264	245	200	189	196	194
		14.	222	264	440	241 RT	234	293	265	234	198	185	197	193
		15.	217	285	497	240 RT	243	298	267	227	194	186	203	189
		16.	216	298	544	235 R	243	320	257	222	194	185	225	192
		17.	214	290	562	230 R	249	293	248	218	193	184	232	200
		18.	213	312	505	227 R	256	281	240	229	193	186	216	200
		19.	212	387	475	226 R	262	268	234	229	192	187	210	199
		20.	211	426	537	224 R	265	268	230	220	190	197	206	208
		21.	212	415	619	222 R	263	272	233	214	189	206	203	225
		22.	211	396	622	222 R	264	303	236	211	194	197	202	248
		23.	210	344	559	223 R	274	357	226	210	204	199	202	336
		24.	210	310	541	217 R	318	304	227	210	223	202	199	327
		25.	209	288	537	211 R	373	285	249	209	217	202	199	296
		26.	211	287	508	215 R	387	281	240	206	202	200	198	265
		27.	214	381	465	211 R	351	342	229	206	204	202	198	246
		28.	215	448	412	213 R	408	336	221	204	206	199	197	257
		29.	217	442	376		482	303	219	201	200	195	197	263
		30.	218	371	349		507		219	199	193	201	197	270
		31.		333	326		471		218		196	206		260
Summe			6513	9706	13009	6849	8812	10748	7745	7187	6191	5998	6094	6907

Abflußjahr		Tag	NW	MW	HW	Tag
1986	Tageswerte	1.	201	219	274	21
		2.	217	313	420	1.
		7.	250	463	648	30.
		7.	250	463	648	30.
		7.	250	463	648	30.

Abflußjahr		1977	1977	1977	1986	1986	1984	1980	1980	1977	1986	1982+	1983+	
1986	Tageswerte	NW	186	198	209	211	209	211	200	196	187	184	185	189
		MW	204	225	246	235	234	233	218	205	202	197	196	203
		NW	239	287	324	307	301	275	256	228	232	211	211	225
		MW	331	409	478	468	440	385	359	333	337	258	258	284
		HW	516	566	648	617	700	548	586	617	652	329	345	433
Jahre		1982	1982	1986	1982	1981	1986	1984	1984	1981	1981	1984	1984	

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1977/1986 10 JAHRE			
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	Obere Grenzwerte		Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
1986	Summe	181	184	365	17.08.1986	(365)	622	690	615	422				
		55637	40122	95759	21.01.1986	384	619	590	566	398				
						382	562	643	543	398				
						301	559	640	531	389				
						380	544	615	513	389				
1986	NW	201	184	184	17.08.1986	359	543	613	502	387				
		307	218	262		358	541	597	493	384				
		648	386	648		357	537	566	485	379				
						356	537	547	477	376				
						356	503	503	432	336				
1977	NW	186	184	184	17.08.1986	340	442	460	387	310				
		201	193	258		330	387	397	354	290				
		289	227	258		320	351	366	337	272				
		565	441	570	13.03.1981	300	312	342	306	252				
		700	652	700		270	283	313	275	237				

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	173	21.08.1976	1013	10.02.1946
2	177	27.08.1973	828	7.02.1960
3	180	16.08.1975	767	24.02.1970
4	183	19.09.1971	759	4.01.1926
5	184	17.08.1986	732	16.01.1948
6	184	5.11.1964	726	29.11.1928
7	185	29.08.1983	714	7.01.1925
8	185	25.09.1982	702	17.01.1968
9	187	17.07.1977	700	13.03.1981
10	189	15.11.1986	699	1.12.1961

BEMERKUNGEN : WASSERSTÄENDE UNTER 380 CM SIND MIT DENEN VON VOR 1965 NICHT VERGLEICHBAR
 EXTREMWERTE NW AB 1961 HW AB 1921
 16 TAGE RANDEIS
 1 TAG TREIBEIS; 1 TAG NEUEIS (NE)
 5 TAGE RAND- UND TREIBEIS

AE₀ : 5014.00 km²

PNP : NN+ 12.42 m

Lage : 212.04 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



cm

Pegel : OALUM

Gewässer : EMS

Fußgebiet : EMS

Abflußjahr 1986

NR 3550040

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	155	167	228	252	169 T	352	232	167	151	146	154	146
	2.	155	170	219	246	168 T	349	216	166	150	144	151	147
	3.	157	196	227	246	169 T	363	206	169	149	146	152	147
	4.	158	207	247	235	168 T	363	205	174	148	143	151	145
	5.	159	194	262	224	167	327	214	199	147	142	153	147
	6.	174	192	253	216	183	326	211	201	151	142	151	145
	7.	191	200	253	208	198	355	212	212	152	142	150	144
	8.	185	218	262	204	188	380	209	257	155	142	148	145
	9.	181	222	245	196	180	357	200	278	155	143	146	146
	10.	181	213	222	194	174	290	201	249	153	142	147	147
	11.	183	211	228	194	171	254	222	215	151	142	148	147
	12.	181	204	249	199	177	239	226	199	151	143	147	149
	13.	178	197	289	194	180	227	212	189	150	143	144	147
	14.	174	208	325	189	181	223	208	180	149	142	146	146
	15.	170	228	354	191	183	225	208	176	148	144	148	148
	16.	169	230	378	186	187	241	204	172	147	143	160	146
	17.	168	224	395	184	189	232	198	169	148	142	170	150
	18.	166	239	404	182	194	221	189	173	149	145	160	152
	19.	166	277	396	182	200	215	186	179	148	144	156	151
	20.	166	304	398	180 T	204	210	182	169	146	143	153	155
	21.	164	311	415	179	203	212	183	167	146	148	152	166
	22.	163	300	433	177	204	223	184	163	146	149	148	182
	23.	164	277	444	175	208	252	179	162	148	152	149	213
	24.	162	243	436	175 R	229	238	176	161	160	156	148	238
	25.	161	223	418	172	266	221	181	159	163	153	148	223
	26.	162	225	407	170	288	218	189	158	157	150	148	204
	27.	163	283	386	170	268	238	178	157	155	149	147	196
	28.	167	316	353	169 T	282	249	172	156	155	149	148	191
	29.	167	324	309		323	227	169	155	151	147	148	187
	30. ^h	167	306	278		350	227	168	152	147	148	146	198
	31.		248	265		361		168		147	151		194
Summe		5057	7357	9978	5489	6612	8054	6088	5483	4673	4515	4517	5141
1986	Tag	1.+	1.	2.	28.	5.	20.	30.+	30.	20.+	5.+	13.	7.
	NW	155	167	219	169	167	210	168	152	146	142	144	144
	MW	169	237	322	196	213	268	196	183	151	146	151	166
	HW	198	329	446	257	364	384	240	281	169	158	172	241
	Tag	7.	29.	23.	1.	31.	8.	1.	9.	24.+	24.	17.	24.
1977	Abflußjahr	1977	1977	1977	1985	1986	1984	1980	1980	1982	1982	1982+	1983
	NW	139	147	157	166	167	156	147	144	140	137	140	140
1986	MNW	156	174	193	184	183	180	166	154	153	148	148	154
	MW	183	220	252	239	232	213	194	173	176	159	158	171
10 Jahre	MHW	247	301	346	343	317	286	258	249	241	191	185	212
	HW	380	414	446	427	454	384	347	423	446	225	241	325
Abflußjahr	1982	1982	1986	1982	1981	1986	1984	1984	1984	1981	1981	1984	1984
1986	Tag	181	184	365				(365)					
	Summe	42547	30417	72964				384	444	453	437	296	
1977	NW	139	137	137	137	3.08.1982		363	436	452	417	292	
	MNW	153	145	144	144			362	433	448	406	286	
10 Jahre	MW	223	172	197	197			381	418	444	397	284	
	MHW	397	312	397	397	23.01.1986		360	415	442	387	281	
	HW	454	446	454	454			359	407	434	380	281	
	Tag	454	446	454	454	14.03.1981		358	404	434	370	276	
								357	398	432	363	274	
								356	396	420	359	272	
								350	363	384	332	246	
								340	326	350	296	230	
								330	290	314	273	218	
								320	266	288	258	208	
								300	239	262	235	194	
								270	221	240	215	182	
								240	204	220	200	175	
								210	189	207	190	169	
								183	180	196	181	163	
								150	169	184	172	157	
								130	164	179	168	155	
								120	160	176	166	154	
								110	156	173	163	151	
								100	155	172	161	149	
								90	152	170	159	146	
								80	151	169	157	145	
								70	149	167	155	144	
								60	148	166	153	144	
								50	148	164	151	143	
								40	147	161	149	142	
								30	146	159	147	142	
								25	146	159	146	141	
								20	145	158	145	141	
								15	144	157	144	141	
								10	143	156	142	140	
								9	143	156	142	140	
								8	143	156	142	140	
								7	142	156	142	140	
								6	142	155	142	140	
								5	142	155	142	139	
								4	142	155	141	139	
								3	142	155	141	138	
								2	142	155	141	138	
								1	142	154	140	138	
								0	142	154	139	137	

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1965
1 TAG RANDEIS
6 TAGE TREIREIS

BfG Koblenz

AE₀ : 8469.00 km²

PNP : NN+ 6.71 m

Lage: 234.78 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



Pegel : VERSEN-WEHRDURCHST.

NR 3730010

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober	
1986	1.	104	116	185	249	118 R	340	185	111	94	93	94	93	
	2.	106	121	170	239	116 R	335	162	115	98	88	91	91	
	3.	107	141	184	223	119 R	339	153	117	93	94	98	95	
	4.	106	154	219	210	119 R	345	152	119	94	92	96	99	
	5.	107	138	231	194	118 R	305	163	135	92	89	97	93	
	6.	120	139	218	185 RT	136 R	286	165	144	94	91	93	88	
	7.	140	146	214	175 RT	158	305	172	159	94	88	95	89	
	8.	139	170	225	168 RT	149	338	167	201	98	91	92	91	
	9.	131	177	209	160 RT	133	333	153	236	100	89	90	90	
	10.	131	169	179	176 RT	134	266	151	214	97	89	91	94	
	11.	139	166	190	195 RT	121	216	170	165	97	88	90	90	
	12.	143	160	226	167 R	133	197	180	145	95	90	90	93	
	13.	138	154	272	150 R	132	185	164	134	94	95	89	95	
	14.	130	165	325	142 R	136	175	158	120	95	90	92	93	
	15.	123	190	358	136 R	133	176	157	119	93	91	92	91	
	16.	120	195	391	143 R	137	196	152	108	89	91	100	91	
	17.	116	184	410	148 RT	144	192	149	105	92	89	105	94	
	18.	115	201	422	135 RT	149	178	135	108	93	90	97	99	
	19.	113	241	422	136 R	155	173	135	122	91	91	97	97	
	20.	112	276	422	130 R	163	167	128	108	88	93	93	95	
	21.	110	288	437	128 RT	161	159	124	102	86	99	91	110	
	22.	116	275	451	126 RT	160	179	125	91	93	99	90	121	
	23.	116	248	460	122 R	164	202	122	95	94	90	87	147	
	24.	114	207	466	121 R	186	199	116	95	101	97	91	186	
	25.	107	183	469	120 R	228	176	124	94	103	91	90	167	
	26.	110	180	458	120 R	260	169	129	94	101	94	91	142	
	27.	111	239	443	114 R	248	181	120	97	98	91	91	139	
	28.	111	287	418	115 R	241	203	115	95	101	89	90	133	
	29.	118	295	375		292	182	114	95	98	91	90	128	
	30.	119	282	314		326	176	114	95	95	90	88	136	
	31.		215	279		344		113		92	93		136	
Summe		3572	6102	10042	4427	5313	6873	4467	3738	2943	2836	2781	3406	
1986	Tag	1.	1.	2.	27.	2.	21.	31.	22.	21.	2.+	23.	6.	
	NW	104	116	170	114	116	159	113	91	86	88	87	88	
	MW	119	197	324	158	171	229	144	125	95	91	93	110	
	HW	150	296	472	267	345	349	204	241	114	108	124	203	
	Tag	7.	29.	24.+	1.	31.	4.	1.	9.	24.	22.	17.	24.	
	Abflußjahr	1977	1979	1977	1978	1986	1984	1980	1986	1986	1983	1982	1982	
	NW	90	93	101	113	116	107	93	91	86	86	86	87	
	MNW	105	123	146	138	137	132	116	101	100	94	94	102	
	MW	139	183	229	215	208	176	148	123	129	108	105	121	
	10 Jahre	221	287	340	346	312	264	223	216	204	147	139	178	
HW	388	440	472	443	492	349	337	367	466	186	196	306		
Abflußjahr	1982	1982	1986	1980+	1981	1986	1983	1984	1981	1981	1984	1984		
1986	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs- dauer in Tagen				
	Tag	1B1		184		365				(365)				
	Summe	36329		20171		56500				384 469 383 466 362 460 381 458 360 451 359 443 358 437 357 422 356 422 350 358 340 314 330 276 320 239 300 201 270 176 240 158 210 139 183 128 150 116 130 108 120 103 110 99 100 97 90 95 80 94 70 94 80 93 50 92 40 91 30 91 25 90 20 90 15 89 10 89 9 89 8 89 7 88 6 88 5 88 4 88 3 88 2 88 1 87 0 86				
	HW	cm 104		cm 86		cm 86		21.07.1986		490 471 489 453 486 437 486 426 478 415 467 403 464 393 463 380 457 375 429 334 379 284 337 256 301 236 255 205 216 176 192 158 166 143 151 133 138 122 130 117 128 114 123 112 121 110 119 108 117 106 115 104 113 102 111 100 109 97 108 95 104 94 104 94 104 90 104 90 103 89 103 89 103 88 102 88 101 87 101 86				
	MW	cm 201		cm 110		cm 155								
	HW	cm 472		cm 241		cm 472		24.01.1986 +						
	1977	NW	cm 90		cm 86		cm 86		21.07.1986					
	1986	MNW	cm 103		cm 91		cm 91							
	10 Jahre	MW	cm 192		cm 123		cm 157							
	HW	cm 410		cm 288		cm 410		14.03.1981						
10 Jahre	HW	cm 492		cm 466		cm 492								
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser									
		cm	Datum		cm	Datum								
	1	77	20.08.1938		546	12.02.1946								
	2	80	7.07.1947		502	8.12.1960								
	3	82	20.09.1944		496	5.12.1961								
	4	82	30.07.1943		495	26.02.1970								
	5	83	22.08.1976		494	18.01.1948								
	6	83	4.08.1974		492	14.03.1981								
	7	83	30.08.1973		492	22.03.1940								
	8	83	5.07.1964		490	19.01.1968								
9	84	28.08.1959		490	23.12.1965									
10	85	16.08.1949		488	10.02.1966									
BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1936 19 TAGE RANDEIS 10 TAGE RAN- UND TREIBEIS														

AE₀ : 654 km² *

PNP : NN+ 41.64 m

Lage: 114.46 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bransche

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

NR 3633181

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	172	174	195	213	173	272	185	174	177	184	194	182
	2.	177	195	193	216	172	250	183	180	178	184	192	181
	3.	180	197	236	219	171	225	181	176	178	183	193	181
	4.	173	187	223	204	172	235	207	202	188	182	201	178
	5.	180	182	207	199	282	247	193	189	178	186	194	179
	6.	220	193	211	195	249	224	189	200	184	181	190	178
	7.	199	205	213	193	201	215	192	263	187	188	189	180
	8.	202	198	203	191	189	289	186	260	191	181	188	183
	9.	193	188	197	188	189	208	184	218	186	180	192	180
	10.	199	192	193	186	190	208	196	200	185	180	189	179
	11.	195	194	237	187	187	203	207	192	191	180	187	179
	12.	189	185	235	186	186	198	191	190	182	188	186	177
	13.	185	186	266	185	186	196	189	184	183	188	186	176
	14.	181	217	294	183	185	195	193	181	182	184	191	178
	15.	179	201	308	183	185	209	189	178	184	183	206	178
	16.	177	196	282	182	188	201	186	177	184	181	225	194
	17.	176	204	243	181	189	197	181	177	185	180	202	188
	18.	175	271	247	181	192	193	178	185	184	180	194	188
	19.	176	261	320	181	193	190	176	182	184	181	191	183
	20.	173	248	351	180	191	189	175	178	184	199	189	194
	21.	172	230	320	179	198	197	178	177	184	194	187	216
	22.	172	212	284	177	193	224	175	177	186	187	186	244
	23.	173	283	303	176	216	201	173	176	224	220	187	243
	24.	172	197	296	176	233	193	182	173	215	201	184	222
	25.	171	195	258	175	253	191	181	176	198	192	185	203
	26.	175	229	246	174	219	199	175	178	200	194	183	203
	27.	175	328	237	173	218	204	174	177	192	199	183	202
	28.	179	265	229	172	269	194	173	176	188	191	182	196
	29.	177	219	223	172	242	189	175	175	187	189	182	288
	30.	175	207	219	172	236	190	176	176	186	198	182	288
	31.		200	237	172	246	190	173	173	185	208	182	192
Summe		5442	6559	7706	5235	6313	6246	5696	5647	5812	5838	5720	5957

1986	Tag	25.	1.	2.+	28.	3.	20.+	23.+	24.	1.	7.+	28.+	13.
NW		171	174	193	172	171	189	173	173	177	180	182	176
MW		181	212	249	187	204	208	184	188	187	188	191	192
HW		223	353	365	240	291	281	222	274	278	238	246	266
Tag		6.	27.	20.	3.	28.	1.	4.	7.	23.	23.	16.	23.

1980/1986	Abflußjahr	1984	1984	1985	1985	1986	1984	1985	1985	1983	1983	1983	1983
7 Jahre	NW	162	172	173	171	171	165	168	166	172	170	169	164
	MNW	175	182	193	187	185	182	177	175	180	178	178	177
	MW	197	216	235	218	215	200	190	189	195	187	189	192
	MHW	290	326	347	328	385	262	247	274	286	225	231	262
	HW	342	382	396	384	448	371	280	464	461	244	264	324
Abflußjahr		1982	1982	1981	1982	1981	1980	1984	1981	1981	1985	1980	1982

Abflußjahr	Tege	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschritungs- dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm			
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1980/1986	7 Jahre		1986	1986	1986	1986
1986	Summe	181	184	365	72171					(365)	351	441	441	301
1986	NW cm	171	173	171	am 25.11.1985+					364	341	430	370	290
	MW cm	207	188	198						363	330	420	356	285
	HW cm	365	278	365	am 20.01.1986					362	328	400	334	280
										361	305	395	326	275
										360	300	390	320	270
1980/1986	NW cm	162	164	162	am 14.11.1983					358	295	365	312	265
	MNW cm	173	171	169						357	290	360	304	260
	MW cm	214	190	202						358	285	357	299	258
	MHW cm	371	320	375						350	265	340	280	235
	HW cm	440	464	464	am 30.06.1981					340	246	298	257	221
										330	236	280	245	215
										320	226	265	236	210
										300	212	250	223	204
										270	282	234	209	198
										240	197	218	201	193

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	162	14.11.1983	464	30.06.1981
2	165	23.04.1984	440	12.03.1981
3	166	02.06.1985	396	04.01.1981
4	169	05.10.1982	384	31.01.1982
5	169	26.09.1983	382	05.12.1981
6	170	10.11.1982	376	04.03.1982
7	170	29.08.1983	376	02.02.1983
8	170	14.05.1984	371	02.04.1980
9	171	25.11.1985	369	06.02.1980
10	171	03.03.1986	365	20.01.1986

Eisverhältnisse 1986: Eisfrei
 Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel ca. ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre/Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden.

AE₀ : 2215 km² *

PNP : NN+ 13.50 m

Lage: 43.90 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Herzlake

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

Abflußjahr 1986

NR 3671101

Tagessmittel

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	1.	203	214	316	366	230	378	262	218	198	188	202	184
	2.	204	223	294	346	228	384	244	219	189	186	204	190
	3.	205	237	323	320	220	370	241	221	187	184	205	222
	4.	209	242	365	313	218	352	252	233	184	180	210	201
	5.	209	245	344	308	226	343	265	247	182	179	210	182
	6.	237	259	327	300	281	334	286	259	184	177	204	180
	7.	263	268	326	292	308	328	287	290	192	174	208	180
	8.	262	281	324	278	290	321	276	330	195	174	195	179
	9.	261	275	313	268	265	310	269	324	195	172	194	179
	10.	264	272	290	263	262	298	268	294	194	171	195	181
	11.	276	281	315	261	260	292	279	278	195	170	195	180
	12.	281	285	383	259	258	285	278	280	193	170	193	181
	13.	272	279	432	254	258	279	271	264	191	172	193	182
	14.	254	303	465	249	256	269	271	250	189	176	192	181
	15.	240	321	485	246	255	271	267	233	187	178	192	179
	16.	233	312	486	246	259	288	264	234	187	177	196	179
	17.	227	300	466	243	263	292	254	236	183	175	199	178
	18.	221	315	448	241	268	287	246	249	182	174	206	182
	19.	215	368	467	239	273	281	238	259	182	174	200	185
	20.	215	392	507	235	274	262	232	242	181	174	189	189
	21.	217	385	506	237	279	262	225	221	180	175	188	210
	22.	217	368	448	231	283	284	227	214	180	179	188	234
	23.	219	337	448	227	290	290	223	208	182	204	188	257
	24.	220	314	504	226	318	292	223	204	191	207	188	266
	25.	217	301	496	232	352	276	230	195	210	199	186	242
	26.	218	297	475	225	368	268	229	207	213	194	185	238
	27.	217	365	457	228	352	274	224	199	209	188	201	232
	28.	198	389	443	229	351	275	220	186	202	194	188	229
	29.	230	370	430	384	384	267	222	192	198	199	173	229
	30.	218	349	409	383	373	270	225	192	194	202	182	243
	31.	329	377	377	373	373	373	221	191	191	199	199	255
Summe		6922	9476	12669	7362	8885	8982	7719	7178	5912	5665	5841	6329

Abflußjahr	Tag	28.	1.	10.	26.	4.	20.+	28.	28.	21.+	11.+	29.	17.
1986	NW	198	214	290	225	218	262	220	186	180	170	173	178
	MW	231	306	409	263	287	299	249	239	191	183	195	204
	HW	282	393	518	373	388	387	294	340	215	212	213	271
	Tag	12.	28.	20.	1.	29.	2.	6.	9.	26.	23.	4.	24.
	Tag	12.	28.	20.	1.	29.	2.	6.	9.	26.	23.	4.	24.
Abflußjahr	1984	1977	1977	1978	1986	1984	1980	1986	1982	1982+	1982	1982	
NW	171	200	204	223	218	206	197	186	165	170	166	165	
MNW	205	230	258	251	247	241	220	201	203	197	194	200	
MW	245	288	331	312	313	280	251	233	241	218	215	228	
MHW	335	384	433	424	404	357	314	339	322	262	253	292	
HW	465	495	518	495	569	426	431	526	537	332	307	392	
Abflußjahr	1985	1982	1986	1980+	1981	1983	1983	1981	1981	1977	1984	1984	

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschiedliche Wasserstände cm			
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1977/1986 Obere Grenzwerte	18 Jahre Mittlere Werte		Untere Grenzwerte			
1986	Summe	181	184	365	92940					(365)				
	NW	198	170	170	am 11.08.1986+					364	507	568	568	405
	MW	300	210	255						363	503	565	498	380
	HW	518	340	518	am 20.01.1986					362	500	562	485	370
	Tag	12.	28.	20.	1.	29.	2.	6.	9.	26.	23.	4.	24.	
1977/ 1986	NW	171	165	165	am 27.07.1982+					381	490	560	475	345
	MNW	203	185	184						360	485	557	466	340
	MW	295	231	263						358	480	553	459	338
	MHW	484	402	493						357	470	550	453	335
	HW	569	537	569	aa 17.03.1981					358	467	537	448	332
	Tag	12.	28.	20.	1.	29.	2.	6.	9.	26.	23.	4.	24.	
	Tag	12.	28.	20.	1.	29.	2.	6.	9.	26.	23.	4.	24.	
	Tag	12.	28.	20.	1.	29.	2.	6.	9.	26.	23.	4.	24.	
	Tag	12.	28.	20.	1.	29.	2.	6.	9.	26.	23.	4.	24.	
	Tag	12.	28.	20.	1.	29.	2.	6.	9.	26.	23.	4.	24.	

Abflußjahr	cm	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum	Datum	Datum	Datum
		cm	Datum	cm	Datum				
1	165		27.07.1982	569		17.03.1981			
2	167		10.07.1976	556		16.01.1968			
3	170		21.08.1983	540		20.12.1965			
4	170		11.08.1986	537		23.02.1966			
5	171		10.11.1983	537		23.02.1978			
6	177		12.08.1969	537		01.07.1981			
7	177		10.06.1971	535		04.03.1979			
8	177		28.08.1984	529		20.11.1963			
9	180		04.07.1973	518		20.01.1986			
10	180		21.07.1986	517		03.01.1966			

Bisverhaeltisse 1986: Randeis vom 10.2. bis 3.3.1986
 Treibeis am 7.2., 21.2., 27.2. und 4.3.1986
 Grundeis am 9.1., 6.2. und 10.2.1986

A_{E0} : 2950 km² *

PNP : NN+ 9.33 m

Lage: 7.80 km oberhalb der Muendung links



cm

Pegel : Bokeloh

Gewässer: Haase

Gebiet : Haase

NR 3691102

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	140	158	225	284	168	295	199	154	134	130	135	129
	2.	141	157	213	269	170	296	182	154	135	129	136	130
	3.	140	164	224	239	173	293	175	154	133	127	137	137
	4.	142	172	259	228	173	288	180	159	134	125	138	138
	5.	143	172	255	220	173	267	191	172	132	123	140	128
	6.	156	179	241	215	182	259	199	181	132	122	138	126
	7.	176	185	237	208	201	258	207	198	131	125	136	126
	8.	179	196	238	200	201	266	199	232	132	126	133	126
	9.	178	198	230	193	188	259	192	250	131	124	132	126
	10.	180	195	217	187	183	232	191	225	131	123	133	127
	11.	188	196	223	187	183	215	200	200	134	121	133	126
	12.	193	199	265	188	183	208	202	195	134	121	132	126
	13.	191	198	299	184	181	202	196	190	131	124	132	126
	14.	182	206	329	181	180	198	194	175	131	124	132	127
	15.	173	222	355	178	180	198	192	168	131	126	131	126
	16.	167	222	377	178	180	207	189	160	131	125	134	126
	17.	163	215	384	177	185	212	184	164	133	124	136	126
	18.	169	219	384	173	189	207	176	167	130	123	137	127
	19.	155	248	384	173	194	205	173	178	130	122	138	127
	20.	154	273	394	170	197	195	177	170	128	124	134	131
	21.	154	277	412	168	199	187	163	159	127	128	133	138
	22.	153	269	417	172	201	202	162	149	127	128	134	151
	23.	153	252	419	175	205	211	160	148	127	130	138	167
	24.	154	232	427	198	220	210	158	146	130	136	129	180
	25.	152	220	429	207	244	204	162	142	135	133	127	168
	26.	152	214	423	188	265	195	164	143	139	132	128	160
	27.	152	244	408	175	259	195	159	142	136	133	130	160
	28.	149	263	387	169	255	200	157	138	135	130	131	158
	29.	160	264	361		281	196	154	135	133	133	127	156
	30.	160	259	336		297	196	158	135	131	134	126	161
	31.		237	312		297		156		130	136		168
Summe		4849	6705	10064	5484	6387	6756	5551	5083	4088	3941	3990	4328

Abflußjahr	Tag	1.+	2.	2.	21.	1.	21.	29.	29.+	21.+	11.+	30.	6.+
1986	Teg	140	157	213	168	168	187	154	135	127	121	126	126
	NW	162	216	325	196	206	225	179	169	132	127	133	140
	HW	194	277	430	296	298	297	208	252	142	138	142	184
	Teg	12.	21.	25.	1.	30.	2.	7.	9.	26.	24.	5.	24.
1977/ 1986	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1977	1984	1977	1977	1977+	1986	1982	1982
	NW	126	146	154	165	155	149	135	134	127	121	122	124
	MNW	147	166	189	183	179	173	157	141	142	135	135	141
	MW	174	209	250	235	234	205	181	161	165	147	146	158
	MHW	237	278	326	325	308	264	227	234	218	167	166	195
	HW	359	394	430	406	491	314	323	365	425	190	192	282
Abflußjahr	1982	1982	1986	1980	1981	1981	1983	1981	1981	1981	1979	1978+	1984

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschiedliche Wassermenge cm			
		1986	1986	1986	1986	1986	1977/1986 Obere Grenzwerte			10 Jahre Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
1986	Summe	181	40245	184	26981	365	67226	(365)	429	490	490	433	262
	NW	cm	140	121	121	am 11.08.1986+	364	423	490	417	250		
	MW	cm	222	147	184	am 25.01.1986	362	420	487	397	247		
	HW	cm	438	252	430		361	417	483	386	243		
							360	413	480	379	240		
							359	410	465	369	237		
							358	400	460	364	233		
							357	390	455	359	230		
							358	388	450	352	229		
							350	350	410	322	220		
1977/ 1986	NW	cm	126	121	121	am 11.08.1986	340	287	364	284	207		
	MW	cm	146	130	129		330	262	343	262	198		
	MHW	cm	218	160	189		320	252	316	250	190		
	HW	cm	381	281	384		300	224	271	229	181		
			491	425	491	am 17.03.1981	270	202	244	207	171		
							240	192	224	194	165		
							210	181	202	183	159		
							183	172	188	174	154		
							150	158	176	164	148		
							130	151	169	159	142		
Extremwerte													
	1	116	29.09.1959	499	06.12.1961	110	139	164	154	138			
	2	118	15.07.1976	491	17.03.1981	100	138	162	152	136			
	3	119	29.07.1960	470	08.12.1960	90	136	160	150	134			
	4	120	04.08.1963	468	08.03.1956	80	135	158	147	133			
	5	120	24.07.1964	456	22.03.1957	70	133	156	144	131			
	6	120	10.09.1971	456	19.01.1968	60	132	153	142	129			
	7	120	17.08.1973	451	13.01.1958	50	130	151	139	128			
	8	121	11.08.1986	450	29.12.1954	40	129	149	136	127			
	9	122	27.09.1982	449	21.12.1965	30	127	147	133	125			
10	123	03.08.1974	447	17.02.1962	25	126	146	132	124				

cm	Niedrigwasser		Hochwasser	
	Datum	cm	Datum	cm
1	29.09.1959	116	06.12.1961	116
2	15.07.1976	118	17.03.1981	118
3	29.07.1960	119	08.12.1960	119
4	04.08.1963	120	08.03.1956	120
5	24.07.1964	120	22.03.1957	120
6	10.09.1971	120	19.01.1968	120
7	17.08.1973	120	13.01.1958	120
8	11.08.1986	121	29.12.1954	121
9	27.09.1982	122	21.12.1965	122
10	03.08.1974	123	17.02.1962	123

Eisverhältnisse 1986: Randeis vom 5.2. bis 26.2. und am 4.3.1986
 Treibeis vom 5.2. bis 9.2., am 17.2. und vom 24.2. bis 26.2.1986
 Eisdecke vom 27.2. bis 3.3.1986
 Beeinflussung durch das Ruckhaltebecken Alfhausen-nieste möglich
 NLW Hildesheim

AE₀ : 96.4 km²
 PNP : NN- 0.03 m
 Lage: am suedlichen Seeufer



Pegel : Bad Zwischenahn
 Gewässer: Zwischenahner Meer
 Gebiet : Leda

Abflußjahr 1986
 NR 3882106

Tagesmittel

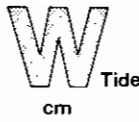
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	523	525	521	548	520	529	533	533	513	505	500	503
	2.	524	525	521	542	520	529	533	533	514	504	502	503
	3.	525	528	523	538	520	530	533	531	513	503	503	503
	4.	524	529	524	536	520	528	533	532	511	503	505	503
	5.	527	530	525	534	522	526	532	532	511	503	504	503
	6.	527	530	525	532	525	523	533	534	512	503	504	504
	7.	528	531	526	530	524	520	533	535	511	503	504	504
	8.	529	531	526	530	525	519	533	534	510	503	505	504
	8.	529	529	526	530	525	519	533	532	510	503	506	506
	10.	531	529	526	523	527	520	534	528	509	503	506	506
	11.	535	529	527	519	526	519	535	528	509	503	505	502
	12.	537	528	538	519	526	518	535	528	509	502	505	502
	13.	539	527	537	520	527	517	535	527	508	502	504	498
	14.	539	529	542	520	528	519	536	526	507	502	506	497
	15.	538	529	548	520	529	521	536	526	507	500	506	496
	18.	535	528	552	520	531	522	536	526	506	500	506	497
	17.	532	528	555	520	531	521	536	526	505	500	507	498
	18.	538	529	559	520	530	523	536	526	509	500	508	497
	18.	529	531	562	520	530	524	535	525	508	499	508	497
	20.	527	533	564	520	530	524	535	525	506	501	507	496
	21.	526	534	570	520	529	525	535	525	506	500	507	499
	22.	526	529	571	528	528	526	534	523	507	500	507	499
	23.	526	524	572	528	528	527	534	522	506	501	506	501
	24.	526	522	574	520	528	528	534	521	508	500	506	502
	25.	525	528	576	520	529	528	534	520	508	500	505	503
	26.	525	519	574	520	528	529	534	518	507	499	504	504
	27.	525	519	573	520	528	529	533	515	507	500	504	504
	28.	525	519	569	528	527	530	533	516	506	498	504	504
	29.	525	520	563	528	528	530	533	516	507	498	504	505
	30.	525	522	558	528	528	533	533	515	507	499	504	506
	31.	527	522	553	529	529	529	533	505	500	500	506	506
Summe		15862	16328	16972	14781	16326	15738	16555	15778	15762	15536	15153	15545

1986	Tag	1.	26.+	1.+	11.+	1.+	13.	5.	27.+	17.+	28.+	1.	15.+
	HW	523	519	521	519	520	517	532	515	505	498	580	496
	MHW	529	527	547	525	527	525	534	526	508	501	505	501
	HW	539	534	577	551	531	533	536	536	515	506	509	506
	Tag	14.+	21.	25.	1.	16.+	30.	14.+	6.	1.	1.	18.	29.+
Abflußjahr	1977	1977	1986	1981	1982	1981	1981	1981	1983	1983	1983	1983	1983
HW	494	508	521	516	511	514	515	510	498	491	488	492	
MHW	520	526	534	532	530	528	528	520	519	515	514	518	
MHW	529	537	546	542	543	536	534	526	525	520	519	525	
MHW	545	548	558	556	556	546	541	536	533	526	525	533	
HW	577	574	577	574	687	567	575	544	566	547	546	561	
Abflußjahr	1985	1980	1986	1988	1979	1979	1979	1979	1980	1988	1978	1981	

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unters schaltungs- dauer in Tagen	Unterschriftens Wasserstände cm			
						1986	1977/1986 Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1986	181	184	365		(365)				
	95927	94329	*****		364	576	607	607	552
1977/ 1986	HW	496	496	am 15.10.1986+	363	577	606	580	552
	MHW	513	521		362	576	605	578	551
	HW	577	577	am 25.01.1986	361	574	604	575	551
					360	573	602	573	551
					359	571	601	571	550
					358	570	600	570	550
					357	568	598	569	549
					356	565	597	568	548
					355	552	585	565	544
					340	539	573	559	539
					330	538	568	556	538
				320	537	565	552	537	
				300	534	559	547	534	
				270	530	554	542	530	
				240	528	549	538	526	
				210	525	546	535	523	
				163	523	544	532	519	
				150	521	541	528	514	
				130	516	539	526	511	
				120	512	538	525	510	
				110	510	537	524	508	
				100	509	536	523	506	
				90	508	536	522	504	
				80	507	535	521	502	
				70	506	534	520	500	
				60	505	533	516	498	
				50	504	532	512	496	
				40	503	531	509	495	
				30	502	531	506	493	
				25	501	530	504	492	
				20	500	529	503	491	
				15	500	529	501	491	
				10	499	528	499	490	
				9	498	528	498	490	
				8	498	527	497	489	
				7	498	527	496	489	
				6	498	527	495	489	
				5	497	527	494	489	
				4	497	527	493	489	
				3	497	527	492	489	
				2	497	526	491	488	
				1	496	526	490	488	
				0	496	526	488	488	

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	473	18.10.1959	619	22.12.1965
2	479	16.08.1976	614	07.12.1960
3	488	04.08.1983	608	29.12.1974
4	492	04.10.1963	687	11.03.1979
5	493	01.10.1969	597	14.12.1961
6	493	15.09.1970	595	24.01.1976
7	494	04.11.1976	594	20.12.1973
8	495	07.08.1964	591	29.05.1965
9	496	21.08.1975	588	15.03.1981
10	499	29.08.1968	585	26.12.1967

Eisverhältnisse 1986: Randeis 28 Tage
 Eisdecke 38 Tage



Main data table with columns for Tag, month (November-April), Tnw, Thw, Zeit, cm, and Tag. It contains 31 rows of daily data and summary rows at the bottom.

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

BEMERKUNGEN : 1 TAG RANDEIS (05.02.)
10 TAGE TREIREIS (06.02.-08.02. ; 10.02.-16.02.)
19 TAGE EISDECKE (09.02. ; 17.02.-06.03.)



Table with columns for Tag (Day), 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 Σ, n, and Mittel.

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

BEMERKUNGEN : 33 TAGE TREIBEIS (6.02.-10.03.)
VOM 22.FEB. , 1. TNW BIS EINSCHL. 14.MRZ , 1. THW SIND ALLE SCHWELTWERTE
NACH DEM PEGEL LEERORT, SOWIE ZEITEN NACH OHNE ERGÄNZT WORDEN (UNSICHERE WERTE).



Pegel : PAPPENBURG

Nr. 3790010

Gewässer : UNTERERMS

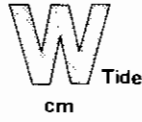
Gebiet : UNTERERMS

PNP: NN -5.000 m

Tide
cm

Table with 13 main columns: Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with time and cm. Includes summary rows for Sommer, Jahr, Mittel and overall averages.

HAUPTWERTE SIEHE S.261



PNP: NN -5.000 m

Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes summary rows for Σ, n, and Mittel.

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

BEMERKUNGEN : ***** 5. TAGESWERT AM 19. 1. *****
J1 TAGE TREIHEIS (7.02.-9.03.)



Main data table with columns for Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. Each month column contains two sub-columns for Tnw and Thw, each with Zeit and cm values.

Summary table with columns: Sommer I, n, Mittel, Tnw (cm), Thw (cm), Jahr I, n, Mittel, Tnw (cm), Thw (cm).

HAUPTWERTE SIEHE S. 262



Pegel : EMDEN, NEUE SEESCHLEUSE Nr. 3970D10

Gewässer: UNTEREMS

Gebiet : EMSMUNDUNG

PNP: NN -5.000 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.	8.20	326	2.06	644	8.40	268	2.07	607	9.25	321	3.14	642	10.30	226	3.40	555	9.53	236	2.49	T566	10.55	348	4.50	690	1
2.	20.24	348	14.27	638	20.29	285	14.35	563	21.32	326	15.44	614	22.30	241	16.01	536	21.45	270	15.30	T557	23.21	321	16.59	673	2.
3.	8.32	435	2.35	700	9.02	334	3.14	627	10.05	286	3.48	630	11.01	266	4.39	574	10.21	296	3.47	T616	11.18	321	5.20	631	3.
4.	20.04	519	14.30	726	21.03	354	15.17	640	22.15	327	16.45	595	23.15	229	16.39	552	22.40	281	16.04	T594	23.59	297	17.42	631	4.
5.	9.40	416	2.01	764	9.42	350	3.16	677	10.45	327	4.51	640	-	-	5.30	563	11.04	296	4.40	T608	-	-	6.40	610	5.
6.	21.30	351	15.08	660	21.37	362	16.04	610	23.01	346	17.20	630	12.02	231	17.49	526	23.14	298	16.43	T601	12.20	341	18.55	622	6.
7.	9.45	341	3.16	648	10.07	377	4.07	668	11.37	356	5.31	665	0.07	226	6.26	545	11.40	333	5.26	T628	1.19	308	8.07	593	7.
8.	21.53	345	15.59	614	22.14	373	16.15	653	23.54	333	18.03	620	12.43	256	19.04	551	-	-	18.15	T608	13.49	349	20.35	629	8.
9.	10.16	340	4.05	633	10.59	334	4.31	649	-	-	6.32	641	1.06	286	8.05	609	0.01	342	7.00	T645	3.08	304	9.47	608	9.
10.	22.20	501	18.34	663	23.00	360	17.40	603	12.50	317	19.30	598	14.26	302	20.17	592	12.37	406	18.44	T650	15.36	331	22.04	641	10.
11.	11.50	692	5.16	832	-	-	6.47	711	0.46	355	7.26	655	2.58	249	9.01	T554	0.56	379	7.45	T629	4.34	271	10.51	595	11.
12.	-	-	15.56	780	13.10	536	17.59	662	13.43	363	20.14	625	15.27	259	22.10	T579	13.44	392	20.24	T660	16.54	286	23.02	614	12.
13.	0.26	483	5.56	671	0.31	372	7.26	667	2.11	339	8.41	625	4.30	262	10.50	T600	3.09	346	9.41	T621	5.40	244	11.16	566	13.
14.	12.05	443	18.02	724	13.38	374	20.03	625	15.06	304	21.30	593	17.08	293	23.13	T618	15.47	356	22.04	T640	17.35	240	23.25	595	14.
15.	1.25	450	6.56	659	1.36	368	7.50	660	3.34	291	9.49	592	5.43	270	11.50	T600	4.46	301	11.03	T605	5.51	249	11.46	584	15.
16.	14.06	325	20.50	604	14.33	324	21.00	623	16.10	278	22.35	586	18.03	297	-	-	17.04	315	23.09	T626	18.16	259	-	-	16.
17.	2.35	341	9.46	649	3.05	319	9.26	639	4.38	281	11.00	601	6.44	278	0.06	620T	5.55	278	-	T-	6.47	248	0.19	621	17.
18.	15.54	384	22.16	638	15.42	298	22.20	642	17.20	287	23.29	595	19.04	300	12.50	T620	18.13	296	12.00	T608	19.10	280	12.46	601	18.
19.	3.43	418	10.00	633	3.54	385	10.16	693	6.00	251	-	-	7.52	277	1.00	T661	6.45	270	0.06	T632T	7.33	304	0.57	656	19.
20.	16.24	471	22.27	785	16.50	315	23.01	645	18.03	246	12.15	563	19.53	294	13.40	T618	19.00	290	12.50	T610	19.50	295	13.11	646	20.
21.	4.40	475	10.21	836	5.10	307	11.20	653	6.30	375	1.09	629	8.31	278	1.41	T650	7.30	264	0.49	T632	7.47	266	1.09	617	21.
22.	17.25	410	23.16	726	17.43	301	23.56	644	19.20	431	12.40	741	20.33	282	14.12	T612	19.43	278	13.33	T605	20.09	258	13.32	614	22.
23.	5.45	373	11.25	731	6.14	294	-	-	7.51	397	0.58	745	9.07	271	2.21	T646	8.16	267	1.34	T636	8.20	277	2.00	640	23.
24.	18.15	317	-	-	18.33	313	12.20	636	20.14	446	13.45	733	21.11	274	14.51	T604	20.21	267	14.00	T602	20.43	283	14.20	642	24.
25.	6.35	299	0.11	693	7.06	317	0.45	666	8.57	358	1.36	779	9.46	267	2.57	T631	8.43	270	2.15	627	8.45	296	2.35	645	25.
26.	19.00	288	12.25	693	19.21	341	13.25	648	20.57	337	14.40	673	21.40	270	15.17	T583	20.46	281	14.30	606	21.12	290	14.51	644	26.
27.	7.30	284	1.00	667	8.01	318	1.21	715	9.30	412	3.19	740	10.14	278	3.25	T626	9.18	285	2.40	644	9.11	288	3.00	630	27.
28.	20.00	280	13.24	663	20.19	316	14.20	662	21.29	493	15.15	758	22.02	242	15.09	T561	21.16	268	15.00	602	21.29	267	15.06	613	28.
29.	8.19	276	1.59	645	8.25	339	2.09	687	10.20	420	2.50	796	10.14	238	3.40	T546	9.36	293	3.19	624	9.32	288	3.32	600	29.
30.	20.41	263	14.16	636	21.00	361	15.05	673	22.02	327	15.58	683	22.03	246	15.40	T534	21.50	263	15.15	600	21.59	288	15.43	614	30.
31.	8.47	247	2.46	600	9.27	325	2.45	712	10.30	336	4.05	690	10.43	277	4.29	T575	9.53	284	3.39	593	9.55	315	4.16	597	31.
1.	21.14	280	15.12	597	21.21	403	15.40	654	22.34	359	16.48	675	22.49	276	16.20	T565	22.10	270	15.43	594	22.23	314	16.10	618	1.
2.	9.40	290	3.35	629	10.23	357	3.31	714	11.14	321	4.24	688	11.09	289	4.50	T563	10.17	290	4.13	582	10.23	337	4.34	599	2.
3.	21.54	298	15.55	624	22.20	314	16.10	631	23.16	300	17.03	617	23.01	310	16.50	T546	22.27	320	16.23	615	22.59	336	17.00	619	3.
4.	10.16	268	3.53	604	10.54	317	4.39	656	11.04	346	5.27	636	11.33	337	5.36	T566	10.41	315	4.29	610	11.02	360	5.35	592	4.
5.	22.29	272	16.26	555	22.54	400	17.46	631	23.50	414	18.00	636	23.54	328	17.37	T566	22.50	318	16.31	593	-	-	18.09	616	5.
6.	11.00	259	4.20	550	11.32	431	5.05	716	12.09	374	5.41	677	-	-	6.27	T559	11.04	352	5.09	602	0.10	353	7.22	602	6.
7.	22.30	309	16.54	505	23.45	392	17.24	673	22.36	563	18.43	637	12.34	334	18.59	T557	23.31	347	17.16	607	12.43	386	19.45	631	7.
8.	12.00	314	5.40	606	-	-	6.04	666	-	-	5.44	733	1.21	334	8.16	T583	11.52	346	5.49	576	2.13	335	8.48	597	8.
9.	23.59	327	18.15	553	13.02	405	19.20	633	13.39	452	18.48	647	14.19	354	21.00	T612	-	-	17.54	574	14.42	336	21.25	605	9.
10.	-	-	6.40	606	0.26	394	6.45	679	1.25	398	7.51	615	3.28	331	9.51	T607	0.27	338	8.26	608	3.34	325	10.21	630	10.
11.	13.12	321	19.39	570	13.19	389	19.51	612	13.56	415	20.40	656	16.03	332	22.30	T625	13.38	483	19.42	644	16.09	337	22.22	638	11.
12.	1.16	338	7.59	623	1.20	410	8.20	662	2.43	427	9.05	675	4.45	321	11.00	T620	3.16	324	9.17	558	4.32	320	11.20	636	12.
13.	14.31	312	21.15	590	14.31	400	20.50	628	15.42	376	22.10	604	17.08	321	23.16	T627	15.23	326	22.00	572	16.58	353	23.03	642	13.
14.	3.00	331	9.15	621	2.46	378	9.31	646	3.56	391	11.03	669	5.40	300	11.42	T613	3.45	344	10.50	686	5.25	289	11.55	640	14.
15.	15.44	300	21.59	589	15.27	350	22.00	628	16.32	468	22.23	747	17.58	303	23.59	T633	16.41	491	22.17	717	18.00	302	23.50	659	15.
16.	3.46	317	10.18	628	3.47	367	10.01	625	5.20	447	11.04	775	6.31	310	-	0-	5.30	367	11.04	636	6.29	264	-	0-	16.
17.	16.38	309	22.59	617	16.1	340	23.00	635	17.49	494	23.10	758	18.46	298	12.26	T618	17.14	296	-	-	18.34	295	12.31	640	17.
18.	4.58	326	10.35	629	4.41	347	11.20	649	6.32	480	11.48	705	7.17	279	0.30	T626	6.47	521	0.20	701	7.10	270	0.30	670	18.
19.	17.09	316	23.25	629	17.12	345	23.37	649	18.24	361	-	-	19.34	280	13.14	T610	18.33	373	11.39	729	19.25	275	13.10	651	19.
20.	5.27	327	11.46	657	5.25	355	11.39	679	6.57	298	0.13	685	8.05	266	1.11	T621	6.42	312	0.03	686	7.56	274	1.16	668	20.
21.	17.55	339	23.43	661	18.00	358	23.58	667	19.18	291	13.06	646	20.19	267	13.5										



Main data table with columns: Tag, Mai (Tnw, Thw), Juni (Tnw, Thw), Juli (Tnw, Thw), August (Tnw, Thw), September (Tnw, Thw), Oktober (Tnw, Thw), Tag. Contains 31 rows of daily data and summary statistics.

Summary statistics table with columns: Sommer I, n, Mittel, Jahr I, n, Mittel, Thw (cm), Tnw (cm).

HAUPTWERTE SIEHE S. 263

Table with columns for Tag (Day), November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw, and each day has sub-columns for Zeit and cm. The table contains numerical data for each day from 1 to 31.

Summary row for (n)Σ Mittel with columns for each month and total. Includes values for Tnw and Thw in cm.

Winter Σ n Mittel Tnw (cm) Thw (cm) 165147 349 473 215374 350 624
Eisverhältnisse 1986: Randeis vom 1.-3. u. 7.-12. Jan.; 1.-3.Feb.; 12.-14. März
Treibeis vom 4.-6. Jan; 3. u. 4. Feb.; 10.-12. März
Eisdecke vom 5.-28. Feb.; 1.-10. März
• Durch Ledasperrwerk beeinflusst
Hauptwerte s. Seite 264
NLW Hildesheim



Tide

Tageswerte in cm

Pegel: Nortmoor

Nr. 3889102

Gewässer: Jümme

Gebiet: Leda

PNP: NN - 5,00 m

Table with columns for Tag (Day), Mai (May), Juni (June), Juli (July), August, September, Oktober (October), and Tag (Day). Each day has two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. Data is provided for days 1 through 31.

Summary row for (n)Σ Mittel with values for each month and overall totals.

Summary row for Sommer Σ and Mittel with values for Tnw and Thw in cm and n.

Eisverhältnisse 1986: s. Seite zuvor

• Durch Ledasperrwerk beeinflusst

Hauptwerte s. Seite 264

NLW Hildesheim



Table with columns for Abflußjahr, months (Nov to Okt), and tide types (NTHw, MTHw, HTHw). Includes sub-tables for '1986', '1977/1986', and 'ab 1936'. A vertical label 'HAUPTWERTE' is on the left.

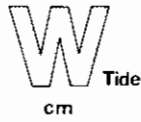
Table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'. Rows show water levels in cm a.P. (e.g., 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200, 100) and dates. A vertical label 'DAUERTABELLE (Unterschreitungenstiden)' is on the left. Includes 'BEMERKUNGEN' at the bottom.



HAUPTWERTE	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			
		1986	Tag N.... M.... H.... Tag	19. 332 402 692	19. 540 679 831	1. 347 427 533	1. 593 682 745	10. 364 461 630	31. 570 683 812	15. 352 386 422	15. 469 620 687	17. 347 405 542	1. 589 658 754	15. 375 409 501	7. 611 661 722	21. 349 379 424	18. 597 668 710	24. 326 364 426	1. 617 673 740	17. 338 364 416	31. 617 682 743	26. 315 363 434	27. 610 669 724	19. 339 363 418	27. 609 676 737	5. 325 381 510	30. 596 681 776	
1977/ 1986	Abflj. N.... MN.... M.... MH.... H.... Abflj.	1986 332 366 427 571 709 1982	1978 524 571 683 810 893 1982	1979 329 378 441 555 639 1980	1979 466 560 675 794 893 1978	1979+1979 364 395 471 592 689 1981	1979 489 571 678 795 850 1983	1986 352 383 445 548 711 1983	1981 469 566 657 763 891 1983	1986 347 366 448 541 622 1981	1984 539 582 669 776 822 1982	1984 366 390 430 496 539 1985	1981 585 608 673 760 834 1982	1986 349 383 412 466 539 1979	1977 585 606 667 729 760 1981	1986 326 368 402 464 529 1981	1979 608 678 744 784 1980	1986 338 364 403 450 550 1981	1986 617 629 680 735 781 1980	1986 315 364 392 446 522 1980	27. 610 669 724 795 1980	1983 332 361 397 469 519 1978	1977 595 614 680 707 807 1984	1986 325 361 407 501 544 1984	1979 553 594 678 774 816 1981			
ab 1900	HThw	902		893		928		896		840		834		761		784		781		795		820		826				
DAUERTABELLE (Unterschreitungen)	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum			NTnw			NThw			HTnw			HTHw					
		NThw	332		315		315		26.08.		cm			Datum			cm			Datum			cm			Datum		
	1986	NThw	419		369		394		19.11.		1			305			389			758			928			928		
		N....	540		596		670		6.11.		2			315			430			742			918			918		
		HThw	692		510		692		11.11.		3			323			441			738			902			902		
		HThw	831		776		831		8.12.1986		4			325			445			711			899			899		
	1977/ 1986	NThw	329		315		315		8.12.1978		5			326			446			709			896			896		
		N....	466		553		466		2.02.1983		6			326			448			700			893			893		
		M....	353		347		344		2.02.1983		7			326			450			698			893			893		
		M....	525		590		525		25.11.1981		8			326			450			698			891			891		
	H....	444		402		423				9			329			452			693			891			891			
	HThw	711		550		711				10			329			454			692			884			884			
	HThw	893		816		893							330			455			689			884			884			

DAUERTABELLE (Unterschreitungen)	cm	Tideniedrigwasser												cm	Tidehochwasser																
		a.P.													a.P.																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		Wi	Se	Jahr	1977/ 1986	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi
9DD														1200																	
880														1180																	
860														1160																	
840														1140																	
820														1120																	
800														1100																	
780														1080																	
760														1060																	
740														1040																	
720														1020																	
700	58													1000																	
680	57													980																	
660	57													960																	
640	57	59												940																	
620	57	58												920																	
80D	57												900																		
580	57	57										880																			
560	57	56									860																				
540	57	52								840																					
520	57	60							820																						
	59	43						800																							
	58	59					780																								
500	54	29				760																									
480	51	25			740																										
460	48	23		720																											
440	47	22	700																												
420	44	28	680																												
	44	12	660																												
	51	39	640																												
	39	42	620																												
	31	31	600																												
	56	50	580																												
	56	56	560																												
	30	43	540																												
	34	24	520																												
	9	1	500																												
	2	1	480																												
	1	1	460																												
	1	1	440																												
	1	1	420																												
	1	1	400																												
	1	1	380																												
	1	1	360																												
	1	1	340																												
	1	1	320																												
	1	1	300																												
	1	1	280																												
	1	1	260																												
	1	1	240																												
	1	1	220																												
	1	1	200																												
	1	1	180																												
	1	1	160																												
	1	1	140																												
	1	1	120																												
	1	1	100																												
	1	1	80																												
	1	1	60																												
	1	1	40																												
	1	1	20																												

BEMERKUNGEN : **) EXTREMWERTE AB 1931
33 TAGE TREIBEIS (6.02.-10.03.)



Abflußjahr 1986
Nr. 3910010

PNP: NN - 5.000 m

Pegel : LEERORT
Gewässer : UNTERERES
Gebiet : UNTERERES

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
1986	Tag N.... M.... H.... Tag	19. 19. 296 516 378 670 698 864 6. 11.	1. 1. 286 454 317 576 6. 6.	31. 31. 320 548 413 674 19. 15.	28. 15. 292 534 332 604 20. 10.	1. 1. 304 562 360 646 25. 25.	7. 7. 331 590 360 650 1. 1.	21. 18. 326 589 355 660 16. 26.	23. 16. 318 602 346 662 4. 4.	17. 31. 332 603 359 669 30. 24.	26. 26. 309 600 363 657 30. 23.	19. 27. 335 601 365 666 2. 8.	5.+ 27. 323 585 379 670 26. 21.											
1977/1986	Abflj. 1983 1981 N.... M.... H.... Abflj. 1986 1982	1979 1979 282 510 323 556 386 673 534 829 698 950	1984 1979+ 281 470 327 551 394 664 508 806 594 951	1981 1981 280 453 315 548 396 667 521 805 649 881	1981 1981 287 520 321 565 379 655 467 766 526 839	1984 1981 318 562 333 593 373 662 450 768 542 865	1980 1977 312 570 330 591 361 654 416 724 448 773	1982 1979 316 592 334 607 363 666 430 739 505 778	1982 1986 320 603 338 616 365 667 407 727 469 778	1986 1986 309 600 333 616 363 664 428 741 518 815	1977 1977 315 575 332 600 371 668 455 772 515 834	1979 1979 293 536 327 580 375 666 490 781 542 849												
10 Jahre	1986 1982	1980 1978	1981 1981	1983 1983	1986 1982	1985 1982	1981 1981	1984 1981	1980 1980	1980 1980	1978 1984	1981 1981												
ab 1900	HThw	971	954	1000	1006	1005	867	773	787	807	827	887												
Abflußjahr	Winter	Sommer		Jahr		betum		Extremwerte**)				HTnw		HThw										
	NTnw	NTnw	NThw	M....	M....	HThw	HThw	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum									
1986	292	309	585	292	516	28.02.1911.	211	19.11.1916	381	7.12.1959	723	23.12.1954	1006	16.02.1962										
1977/1986	280	293	536	280	453	28.02.1981	223	15.03.1964	386	18.11.1916	698	6.11.1985	1005	13.03.1906										
10 Jahre	698	879	951	698	951	31.12.1977	225	8.12.1959	392	18.01.1912	689	17.02.1962	1000	28.01.1901										

cm a.R.	Tideniedrigwasser														cm a.R.	Tidehochwasser																	
	Nov	Dez	Jan	Feb	Miz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So		Jahr	1977/1986	Nov	Dez	Jan	Feb	Miz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr	1977/1986
1200																	1200																
1180																	1180																
1160																	1160																
1140																	1140																
1120																	1120																
900																	900																
880																	880																
860																	860																
840																	840																
820																	820																
700																	700																
680																	680																
660																	660																
640																	640																
620																	620																
600																	600																
580																	580																
560																	560																
540																	540																
520																	520																
500																	500																
480																	480																
460																	460																
440																	440																
420																	420																
400																	400																
380																	380																
360																	360																
340																	340																
320																	320																
300																	300																
280																	280																
260																	260																
240																	240																
220																	220																
200																	200																
180																	180																
160																	160																
140																	140																
120																	120																
100																	100																
90																	90																
80																	80																
60																	60																
40																	40																
20																	20																

DAUERTABELLE (Unterschreitungszeiten)

BEMERKUNGEN : * VOR DER ZEITANGABE
**) EXTREMWERTE AB 1900
31 TAGE TREIBEIS (7.02.-9.03.)

BIG Koblenz

TAGSRWERTE SIEHE S.254 UND 255



Table with columns for months (Nov to Okt) and years (1986, 1977/1986, 10 Jahre), showing tide data (Tnw, Thw) for various months.

Table with columns for months (Winter to Jahr) and years (1986, 1977/1986, 10 Jahre), showing tide data (NTnw, NThw, HTnw, HThw) and extreme values (Extremwerte).

Large table with columns for months (Nov to Jahr) and years (1977/1986), showing tide data (cm) for low water (Tideniedrigwasser) and high water (Tidehochwasser).

BEMERKUNGEN : * VOR DER ZEITANGABE
**) EXTREMWERTE AB 19D1
35 TAGE TREIBEIS (6.02.-12.03.)



Pegel: Nortmoor*

Nr. 3889102

Gewässer: Jümme

Gebiet: Leda

PNP : NN - 5,00 m

Main table with columns for Abflußjahr, months (Nov to Okt), and tide types (Tnw, Thw). Includes 'Hauptwerte' and 'Extremwerte' sections.

Dauertabelle (Unterschreitungstiden) table with columns for cm a P, months, and tide types. Includes 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' sections.

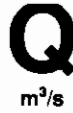
Eisverhältnisse 1986: 15 Tage Randeis, 8 Tage Treibeis, 34 Tage Eisdecke

Anzahl der beeinflussten Tiden 1986 table with columns for months and tide types (Tnw, Thw).

Tageswerte s. Seiten 258 u. 259

* Seit Inbetriebnahme des Sturmflutsperrwerkes am 11. 08. 1954 werden die Tidewasserstände oberhalb des Sperrwerkes bei Sturmfluten zeitweise beeinflusst. Die unbeeinflussten und beeinflussten Tidewasserstände werden in einer Sonderstatistik erfaßt. Hauptwerte hierüber können beim Betreiber des Pegels angefordert werden.

A_{E0} 98,73 km²
 PNP: NN+ 84,54 m
 Lage: 315,50 km OBERHALB DER MUENDUNG, RECHTS



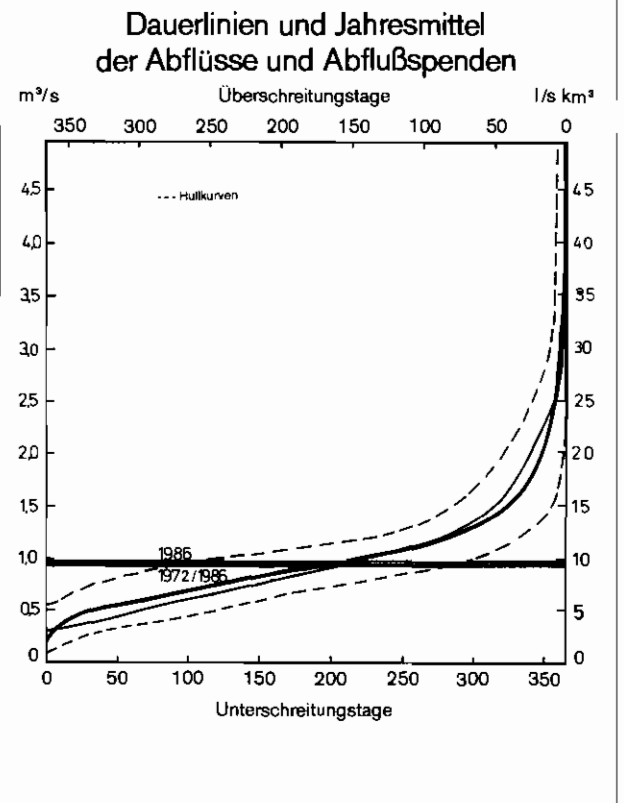
Pegel: STEINHORST
 Gewässer: EMS
 Gebiet: OBERE EMS

Abflußjahr 1986
 Nr. 40001606

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,615	0,824	1,23	1,38	0,707	2,38	1,02	0,754	0,337	0,426	0,518	0,613
Summa			22,472	43,004	62,8	27,642	33,988	44,81	30,862	25,867	12,21	13,108	18,058	25,331

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	NQ	1.	1.	10.	28.	3.	20.	31.	29.	2.	12.	7.	15.
1972/1986	NQ	1977	1977	1972	1972	1973+	1974	1977	1973	1976	1976	1973	1976	
15 Jahre	HQ	3,29	5,13	7,11	5,21	5,59	4,65	5,45	5,18	5,56	3,83	3,55	4,10	
Mh _N mm			25	35	39	30	33	29	26	22	21	19	18	21

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1986	Taga Summe	181	184	365
	NQ m³/s	0,615	0,295	0,295	12.08.1986
	HQ m³/s	4,95	4,10	4,95	19.01.1986
	Nq l/s km²	6,23	2,99	2,99	
	Hq l/s km²	50,1	41,5	50,1	
	h _N mm	444	442	886	
	h _A mm	205	110	315	
1972/1986	NQ m³/s	0,295	0,118	0,118	06.07.1976
15 Jahre	HQ ₁ m³/s	7,11	5,56	7,11	31.01.1982
	MNq l/s km²	5,82	3,87	3,79	
	Mq l/s km²	12,2	7,94	10,0	
	MHq l/s km²	40,7	35,6	45,0	
1972/1986	Mh _N mm	190	126	316	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,118	1,20	06.07.1976	7,11	72,0	132	31.01.1982
2	0,184	1,86	20.08.1983	5,59	56,6	110	10.03.1981
3	0,220	2,23	22.06.1973	5,56	56,3	148	01.07.1981
4	0,295	2,99	21.04.1974	5,45	55,2	110	23.05.1978
5	0,295	2,99	12.08.1976	5,32	53,9	111	30.05.1984
6	0,320	3,24	29.05.1977	5,21	52,8	107	07.02.1984
7	0,327	3,31	04.10.1976	5,13	52,0	110	07.01.1975
8				5,13	52,0	110	31.12.1981
9				4,95	50,1	110	12.08.1986
10				4,80	48,6	105	03.03.1982

EISVERHAELTNISSE 1986 EISFREI
 VERKRAUTUNG VOM 01.11.85-21.01.86 UNO 17.05.86-31.10.86

DURCH HOCHWASSERRUECKHALTEBECKEN BEEINFLUSSTER WERT
 ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET LWA OUESSELOORF

A_{Eo} 342,62 km^2
PNP: NN + 65,28 m
Lage: 289,06 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: RHEDA
Gewässer: EMS
Gebiet: EMS
Nr. 40D02008

Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt	
		1986	1.	1,24	K	1,71	K	3,79	4,45	1,38	16,2	2,56	1,40	0,334	0,377	1,38	1,15								
Summe		44,4	164	301	67,2	135	204	78,8	73,6	18,2	15,3	41,4	76,7												
1986	Tag	19.	1.	10.	28.	4.	30.	31.	29.	22.	16.	13.	12.												
	NO	1,16	1,71	3,49	1,36	1,26	2,72	1,46	0,258	0,272	0,155	0,740	0,930												
	MQ	1,48	5,29	9,72	2,40	4,36	6,81	2,54	2,45	0,587	0,494	1,38	2,47												
	HQ	2,56	20,1	28,8	4,45	22,4	28,6	6,60	12,6	1,41	4,34	4,04	13,2												
	Tag	7.	27.	20.	1.	28.	5.	10.	7.	29.	23.	17.	22.												
	h _N mm	53	97	118	8	89	69	65	71	64	77	60	101												
	h _A mm	11	41	76	17	34	52	20	19	5	4	10	19												
	Abflußjahr	1960	1960	1970	1956	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959												
	NQ	0,397	0,554	0,784	0,651	0,622	0,345	0,225	0,062	0,068	0,039	0,039	0,051												
	MNQ	1,45	1,93	2,15	2,08	1,91	1,49	1,03	0,673	0,677	0,615	0,703	1,08												
	MQ	3,27	5,08	5,38	4,86	4,06	3,52	2,25	1,58	2,06	1,51	1,60	2,32												
	MHQ	10,4	15,5	17,8	15,8	14,5	12,0	8,03	7,54	9,13	7,45	6,92	7,20												
	HQ	28,2	41,6	35,8	44,8	43,4	29,1	39,0	40,1	37,1	40,9	30,5	26,4												
	Abflußjahr	1971	1961	1982	1970	1956	1981	1978	1981	1981	1981	1956	1956												
	Mh _N mm	64	71	61	43	51	56	70	68	75	70	51	51												
Mh _A mm	25	40	42	35	32	27	18	12	16	12	12	18													
1986	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschnittensdauer		Unterschnittene Abflüsse m³/s												
	1986		Tage		181		184		365		Tage		1986												
	NQ		m³/s		1,16		0,155		0,155		16.08.1986		(365)												
	MQ		m³/s		5,06		3,34		3,34		20.01.1986		364												
	HQ		m³/s		28,8		13,2		28,8				363												
	Nq		l/s km²		3,39		0,452		0,452				362												
	Mq		l/s km²		14,8		4,82		9,76				361												
	Hq		l/s km²		84,1		38,5		84,1				360												
	h _N		mm		434		438		872				359												
	h _A		mm		231		77		308				358												
	1951/1986		NQ		m³/s		0,345		0,039		31.08.1959		357												
			MNQ		m³/s		1,02		0,391				356												
			MQ		m³/a		4,36		1,89				355												
			MHQ		m³/s		25,3		15,7		23.02.1970		354												
			HQ		m³/s		44,8		40,9				353												
36 Jahre		HQ ₁		m³/s								352													
		HQ ₂		m³/s								351													
		MNq		l/s km²		2,59		1,14				350													
		Mq		l/s km²		12,7		5,52				349													
		MHq		l/s km²		73,9		45,7				348													
1951/1986		Mh _N		mm		346		385		731		347													
		Mh _A		mm		199		88		287		346													
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser																				
	m³/s		l/s km²		Datum		m³/s		l/s km²		cm		Datum												
	1	0,039	0,114	31.08.1959	85,0	248	508	09.02.1946	10	0,200	1,12	0,560	0,044												
	2	0,039	0,114	01.09.1959	44,8	131	441	23.02.1970	9	0,191	1,04	0,546	0,044												
	3	0,051	0,149	01.10.1959	43,4	127	437	04.03.1956	8	0,183	1,02	0,537	0,044												
	4	0,062	0,181	06.06.1959	41,6	121	444	05.12.1960	7	0,179	1,01	0,524	0,044												
	5	0,068	0,198	28.07.1959	40,9	119	427	13.03.1981	6	0,179	0,948	0,513	0,039												
	6	0,090	0,263	20.07.1963	40,9	119	427	08.08.1981	5	0,172	0,936	0,500	0,039												
	7	0,102	0,298	20.07.1976	40,1	117	424	30.06.1981	4	0,172	0,926	0,484	0,039												
	8	0,121	0,353	03.08.1964	39,0	114	420	25.05.1978	3	0,166	0,884	0,468	0,039												
9	0,132	0,385	12.08.1969	37,1	108	413	01.07.1981	2	0,163	0,851	0,446	0,039													
10	0,153	0,447	22.08.1973	35,8	104	408	31.01.1982	1	0,163	0,832	0,415	0,039													
								0	0,155	0,745	0,376	0,039													



m³/s

	Tageswerte													
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	5,43	7,31	17,7	22,3	6,74	84,9	13,3	7,45	3,50	3,33	5,35	5,00	
	2.	5,41	17,3	16,7	22,3	6,67	57,4	12,8	8,92	3,22	2,96	5,13	4,46	
	3.	5,85	19,0	22,2	21,5	6,61	38,4	12,0	8,25	2,76	2,75	5,88	4,49	
	4.	5,48	14,7	30,2	19,6	7,04	51,8	18,0	19,2	4,55	2,68	6,07	4,21	
	5.	6,64	13,0	25,3	17,7	9,59	105	16,1	17,9	3,64	3,04	5,29	4,01	
	6.	13,8	16,4	27,7	15,7	17,3	86,2	15,4	16,7	4,43	3,02	4,80	4,15	
	7.	12,8	18,9	31,2	14,7	13,7	53,5	15,6	43,7	5,18	2,67	4,53	4,21	
	8.	11,1	22,1	24,2	13,7	11,1	38,4	14,2	44,8	5,49	2,55	4,43	4,72	
	9.	9,90	17,9	20,0	12,1	11,8	31,5	13,3	27,8	4,96	2,47	4,40	4,51	
	10.	11,2	17,4	17,1	13,5	14,0	29,4	17,1	19,4	4,96	2,48	4,28	5,04	
	11.	10,7	17,4	22,6	12,0	12,6	25,8	20,8	15,0	4,87	2,28	4,25	4,64	
	12.	9,81	14,9	39,4	12,0	13,2	23,2	15,2	12,9	4,48	2,25	4,19	4,46	
	13.	8,56	15,1	46,9	11,6	13,1	22,2	14,2	10,8	4,10	2,34	4,06	4,34	
	14.	7,72	22,0	78,1	10,9	13,1	21,3	16,2	9,43	4,03	2,21	4,75	4,55	
	15.	6,93	21,8	86,2	10,7	13,4	24,1	15,6	8,26	3,84	2,32	7,70	4,56	
	16.	6,61	20,3	64,8	10,1	15,4	21,0	14,4	7,15	3,59	2,25	13,5	5,44	
	17.	6,53	20,5	47,0	8,68	16,9	18,7	11,7	8,34	3,83	2,18	8,88	6,49	
	18.	6,46	46,0	43,1	9,51	17,7	17,2	10,5	7,91	3,76	2,04	7,68	5,57	
	19.	6,21	56,3	93,7	9,29	18,1	16,9	9,73	7,14	3,14	2,66	6,67	5,56	
	20.	5,99	44,8	118	9,12	16,8	15,7	9,15	6,74	3,02	5,24	5,69	8,67	
	21.	5,72	40,9	76,4	8,92	18,5	18,2	10,1	6,24	3,04	4,53	5,24	12,2	
	22.	5,93	28,7	61,9	8,06	17,0	32,8	9,10	6,10	3,25	3,68	5,30	25,0	
	23.	6,05	23,8	61,5	7,93	19,8	25,2	8,43	5,99	4,17	5,10	5,36	41,0	
	24.	5,85	21,1	67,6	7,85	27,9	20,3	12,3	5,63	6,54	5,61	5,17	27,9	
	25.	6,14	19,9	53,0	7,62	43,8	17,1	14,7	5,04	4,99	4,29	5,06	20,6	
	26.	6,26	21,5	46,2	7,61	28,0	19,0	10,9	5,27	6,47	4,58	4,99	20,9	
	27.	6,34	55,9	35,9	7,10	33,1	22,3	9,07	4,75	5,34	4,84	4,77	18,8	
	28.	6,73	43,2	31,0	6,87	81,5	18,2	8,34	4,03	4,56	4,24	4,37	17,8	
	29.	7,57	29,1	27,9	5,62	56,2	16,0	7,91	4,02	4,18	4,15	4,74	22,0	
	30.	6,83	22,7	25,4	4,45	44,5	14,2	8,15	3,87	4,45	5,43	4,85	18,6	
	31.		19,9	22,9	50,1	50,1		7,35		3,53	7,57		14,6	
Summe			227	770	1382	339	675	986	392	359	132	108	167	339
1986	Tag	2.	1.	2.	28.	3.	30.	31.	30.	3.	18.	13.	5.	
	NQ	5,41	7,31	16,7	6,87	6,61	14,2	7,35	3,87	2,76	2,04	4,06	4,01	
	MQ	7,55	24,8	44,6	12,1	21,8	32,9	12,6	12,0	4,25	3,47	5,58	10,9	
	HQ	14,7	67,8	125	22,3	95,6	113	24,7	53,1	12,5	9,62	16,0	49,7	
	Tag	6.	27.	20.	1.	28.	5.	10.	7.	17.	31.	16.	23.	
	h _n mm	51	96	118	7	91	68	63	68	61	70	53	104	
	h _A mm	13	45	80	20	39	57	23	21	8	6	10	20	
	1954/1986	Abflußjahr	1960	1960	1964	1972	1964	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959
	NQ	1,74	2,26	3,75	4,20	3,49	1,93	1,02	0,387	0,295	0,268	0,277	0,733	
	MNQ	6,69	9,78	11,3	11,3	9,78	7,93	5,50	3,76	3,68	3,77	5,22	5,32	
	MQ	13,4	23,0	24,4	23,0	19,9	17,0	11,6	8,23	10,3	7,89	8,12	10,6	
	MHQ	38,9	64,4	68,1	63,7	56,4	47,2	34,8	30,4	35,5	26,0	26,1	29,0	
	HQ	98,7	211	154	187	132	113	135	134	134	84,0	105	88,5	
	33 Jahre	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1981	1986	1984	1981	1954	1956	1956	
	Mh _n mm	57	74	69	45	54	58	72	73	76	70	56	56	
	Mh _A mm	23	41	43	37	35	29	20	14	18	14	14	19	
	1986	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum					
		Tege	181		184		365							
		Summe	4379		1496		5875							
		NQ	m ³ /e 5,41		2,04		2,04		18.08.1986					
		MQ	m ³ /e 24,2		8,13		16,1							
		HQ	m ³ /e 125		53,1		125		20.01.1986					
		Nq	l/s km ² 3,64		1,37		1,37							
Mq		l/s km ² 16,3		5,47		10,8								
Hq		l/s km ² 83,1		35,7		84,1								
h _n		mm 431		419		850								
h _A		mm 254		88		342								
1954/1986		NQ	m ³ /s 1,74		0,268		0,268		04.08.1964					
MNQ		m ³ /s 5,11		2,42		2,30								
MQ		m ³ /s 20,1		9,48		14,8								
MHQ		m ³ /s 100		60,7		108								
HQ	m ³ /s 211		135		211		05.12.1960							
33 Jahre	HQ ₁	m ³ /s 3,44		1,63		1,55								
HQ ₂	m ³ /s 13,5		6,38		9,96									
MNQ	l/s km ² 67,3		40,9		72,7									
Mh _n	mm 365		403		768									
Mh _A	mm 210		100		310									
1986	Niedrigwasser	m ³ /s		l/s km ²		Datum		Hochwasser						
		m ³ /s		l/s km ²		cm		Datum						
	1	0,268	0,180	04.08.1964	4,12	275	596	09.02.1946						
	2	0,277	0,186	02.09.1964	211	141	449	05.12.1960						
	3	0,295	0,199	20.07.1964	187	125	444	23.02.1970						
	4	0,387	0,260	21.06.1964	154	103	433	16.01.1968						
	5	0,536	0,361	22.08.1959	140	93,4	426	03.12.1961						
	6	0,548	0,369	09.09.1959	140	93,4	399	31.01.1982						
	7	0,684	0,460	26.06.1959	138	92,1	424	09.02.1966						
	8	0,708	0,477	20.07.1959	138	92,1	426	24.12.1967						
	9	0,733	0,493	06.10.1959	135	90,1	408	29.05.1984						
10	0,873	0,588	16.09.1973	134	89,4	414	30.06.1981							
Dauerzahlen	Unterschreitungs-dauer In Tagen	1954/86				33 JAHRE								
		1986		Obere		Mittlere		Untere						
		Grenzerte		Grenzerte		Werte		Grenzerte						
		365	117		170		96,8		40,0					
		364	105		140		84,6		36,0					
		362	93,7		120		75,6		32,0					
		361	86,1		117		69,1		27,0					
		360	86,1		100		63,9		26,5					
		359	84,9		97,5		60,2		25,0					
		358	81,5		95,0		58,9		24,0					
		357	78,1		92,5		57,7		23,0					
		356	76,4		90,0		55,1		22,6					
		350	56,3		73,3		44,9		19,5					
		340	46,0		57,5		35,1		17,3					
		330	39,3		50,3		29,7		14,3					
		320	29,4		44,0		26,6		12,7					
		300	22,6		33,1		21,6		10,8					
		270	18,8		26,7		16,7		8,43					
		240	16,2		22,6		14,0		6,88					
		210	13,2		19,0		11,5		5,59					
		183	10,0		16,2		9,58		4,53					
		150	7,60		13,3		7,75		2,29					
		130	6,60		11,8		6,75		1,68					
		120	6,13		11,1		6,32		1,56					
		110	5,71		10,5		5,95		1,34					
		100	5,42		9,84		5,75		1,11					
		90	5,17		9,38		5,36		0,979					
		80	4,96		9,00		4,97		0,916					
		70	4,71		8,68		4,58		0,679					
		60	4,49		8,27		4,15		0,566					
		50	4,28		7,58		3,71		0,500					
40	4,14		7,23		3,25		0,456							
30	3,76		7,00		2,87		0,419							
25	3,50		6,86		2,59		0,403							
20	3,04		6,72		2,25		0,366							
15	2,76		6,58		1,79		0,343							
10	2,55		6,37		1,40		0,314							
9	2,47		6,31		1,28		0,309							
8	2,46		6,25		1,16		0,304							
7	2,33		6,18		1,04		0,299							
6	2,32		6,12		0,899		0,296							
5	2,28		6,06		0,825		0,293							
4	2,24		6,00		0,755		0,289							
3	2,24		5,89		0,666		0,284							
2	2,20		5,79		0,545		0,279							
1	2,17		5,69		0,412		0,269							
0	2,04		5,69		0,412		0,268							
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser									
	m ³ /s		l/s km ²		m ³ /s		l/s km ²		cm		Datum			
	1	0,268	0,180	04.08.1964	4,12	275	596	09.02.1946						
	2	0,277	0,186	02.09.1964	211	141	449	05.12.1960						
	3	0,295	0,199	20.07.1964	187	125	444	23.02.1970						
	4	0,387	0,260	21.06.1964	154	103	433	16.01.1968						
	5	0,536	0,361	22.08.1959	140	93,4	426	03.12.1961						
	6	0,548	0,369	09.09.1959	140	93,4	399	31.01.1982						
	7	0,684	0,460	26.06.1959	138	92,1	424	09.02.1966						
	8	0,708	0,477	20.07.1959	138	92,1	426	24.12.1967						

AE₀ : 2841.00 km²

PNP : NN+ 32.71 m

Lege: 113.44 km LAUFLAENGE AB QUELLE LINKS



m³/s

Pegel : GREVEN

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

NR 3330010

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktr	
Tageswerte	1986	1.	7.62	13.2	34.3	41.0	13.2 R	150	30.6	13.8	8.36	6.03	9.22	6.42	
		2.	7.86	27.7	30.4	40.6	12.8 R	152	27.1	16.1	7.90	6.71	8.12	6.43	
		3.	8.40	39.5	38.8	38.4	12.8 RT	98.6	25.0	14.2	7.66	4.78	8.84	6.15	
		4.	8.32	29.1	62.5	35.0	13.2 RT	82.0	30.4	29.6	7.60	4.65	9.63	6.24	
		5.	9.18	24.0	54.4	31.4	15.1 RT	149	28.9	32.3	8.14	4.85	8.45	5.66	
		6.	21.5	27.4	51.0	27.9	26.9 R	207	28.5	27.1	8.45	5.72	7.48	5.64	
		7.	22.6	38.9	64.5	26.4	24.7	147	28.1	49.3	10.2	4.88	6.57	5.62	
		8.	17.5	48.9	51.0	25.4	18.7	92.3	24.5	78.6	10.7	4.61	6.40	6.39	
		9.	16.7	38.7	38.7	22.2	18.5	65.7	23.1	60.8	8.77	3.98	7.11	6.62	
		10.	18.0	33.6	31.7	25.6	22.4	55.7	28.4	39.7	8.52	4.15	8.26	6.33	
		11.	18.3	31.2	37.9	23.2 T	20.4	49.8	38.2	29.4	8.67	4.14	5.81	6.34	
		12.	17.2	26.6	64.1	22.4 T	19.4	41.6	29.2	24.2	8.84	4.26	4.87	5.79	
		13.	15.0	25.4	92.7	20.9 T	20.0	39.0	25.9	21.1	8.13	4.31	5.56	5.31	
		14.	13.2	38.5	128	20.2 RT	20.9	36.6	28.4	17.7	6.21	4.36	6.88	5.87	
		15.	12.7	44.1	193	19.5 RT	23.2	45.7	27.6	16.1	6.64	4.12	11.6	5.66	
		16.	12.0	40.0	205	18.8 RT	23.1	43.7	25.4	14.8	7.09	3.70	23.2	7.18	
		17.	11.8	36.7	136	17.6 R	25.6	37.0	21.2	13.2	7.91	3.97	16.2	9.30	
		18.	11.1	57.6	97.6	17.5 R	27.4	33.2	18.8	18.1	5.94	3.89	12.4	7.63	
		19.	10.6	102	136	17.4 R	29.3	31.3	18.1	14.6	6.11	4.28	10.5	7.82	
		20.	10.8	97.0	237	17.0 R	27.7	29.7	18.9	13.1	5.45	8.36	9.50	12.7	
		21.	10.0	89.9	241	16.3 R	28.5	31.5	20.2	11.7	5.79	8.90	8.01	19.0	
		22.	10.3	70.6	161	15.8 R	28.9	52.1	17.1	11.7	6.86	6.32	8.02	34.3	
		23.	10.2	48.3	141	15.2 R	31.0	53.9	15.5	11.6	13.0	9.81	7.87	70.8	
		24.	10.0	38.2	154	15.4 R	50.1	39.5	17.8	10.7	14.9	9.48	7.75	54.3	
		25.	9.83	35.0	130	14.6 R	80.6	34.0	24.9	10.5	10.1	7.40	7.53	36.4	
		26.	10.5	38.6	107	14.3 R	63.0	38.2	18.7	9.94	10.4	7.46	6.97	32.1	
		27.	10.8	89.6	83.7	14.1 R	59.2	54.7	16.1	9.65	9.70	8.26	6.73	30.6	
		28.	12.2	122	67.0	13.3 R	116	44.7	15.0	8.55	8.60	6.88	6.19	25.2	
		29.	12.4	79.5	56.9		166	36.1	13.7	8.45	6.71	6.13	6.16	29.3	
		30.	12.2	50.4	49.7		112	32.9	14.6	8.12	7.12	7.20	6.26	30.0	
		31.		39.4	43.8		96.0		14.0		6.36	11.8		24.3	
	Summe		378.81	1521.6	3019.7	627.4	1246.6	2004.5	713.9	644.71	256.83	185.39	258.09	521.40	
Hauptwerte	1986	Tag	1.	1.	2.	28.	2+.	20.	29.	30.	20.	16.	12.	13.	
		MO	7.62	13.2	30.4	13.3	12.8	29.7	13.7	8.12	5.45	3.70	4.87	5.31	
	HO	12.6	49.1	97.4	22.4	40.2	66.8	23.0	21.5	8.28	5.98	8.60	16.8		
	Tag	25.4	132	261	41.7	200	219	41.5	80.5	21.6	13.8	26.8	72.8		
		6.	28.	21.	1.	29.	6.	11.	8.	23.	31.	16.	23.		
	h _N	52.0	91.0	119	5.00	89.0	72.0	60.0	65.0	59.0	68.0	50.0	101		
	h _A	11.5	46.3	91.8	19.1	37.9	61.0	21.7	19.6	7.81	5.64	7.85	15.9		
	1941	Abflußjahr	1948	1960	1960	1947	1960	1960	1960	1960	1959	1949	1959	1959	
		NO	1.70	3.25	4.68	4.40	4.34	3.25	1.78	1.04	1.30	1.00	0.65	0.91	
	1986	MNO	10.4	16.2	19.4	20.2	16.8	13.6	8.86	6.18	5.78	5.28	5.46	7.24	
		HO	25.6	43.5	48.0	48.8	39.6	29.7	18.4	12.5	15.9	12.3	11.5	16.2	
	46	MHO	69.0	108	126	132	104	73.5	51.7	42.5	50.3	35.1	31.4	40.4	
		HO	178	394	312	800	299	219	299	314	369	150	149	152	
	1941	Abflußjahr	1982	1961	1968	1946	1981	1986	1984	1981	1981	1954	1957	1968	
		MHO	69.9	70.8	65.3	52.3	51.9	52.0	64.8	70.2	83.3	76.0	60.1	56.4	
	1986	Mh _A	23.2	40.9	45.1	41.6	36.2	27.0	17.4	11.4	14.9	11.5	10.3	14.8	
	Hauptwerte	1986	Winter	181		184		365							
			Summe	8798.61		2580.32		11378.93							
		NQ	m ³ /s	7.62		3.70		3.70							
			m ³ /s	48.60		14.00		31.20							
		HO	m ³ /s	261		80.50		261							
l/s km ²			2.68		1.30		1.30								
MQ		l/s km ²	17.10		4.94		11.00								
		l/s km ²	91.90		28.30		91.90								
h _N		mm	428		403		831								
		mm	268		78.52		346								
1941		NQ	m ³ /s	1.70		0.65		0.65							
		MNO	m ³ /s	7.99		3.81		3.59							
1986		HO	m ³ /s	39.00		14.50		26.70							
		MHO	m ³ /s	203		95.40		213							
46		HO	m ³ /s	800		369		800							
		HO	m ³ /s												
1941		MNq	l/s km ²	2.81		1.34		1.26							
		Mq	l/s km ²	13.70		5.10		9.39							
1986		MNq	l/s km ²	71.50		33.60		75.10							
		Mh _N	mm	362		411		773							
		Mh _A	mm	214		80.75		295							
Extremwerte		1	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle				
	m ³ /s		l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
		0.65	0.23	21.09.1959	800	282.00	917	10.02.1946	365	241		745	242	79.80	
		1.00	0.35	7.09.1947	394	139.00	754	6.12.1960	364	237		580	198	77.20	
		1.00	0.35	21.08.1949	374	132.00	754	24.02.1940	362	207		398	170	64.50	
		1.04	0.37	27.06.1960	369	130.00	752	1.07.1981	361	205		318	151	60.20	
		1.43	0.50	13.09.1964	312	110.00	724	16.01.1968	360	193		268	142	53.70	
		1.50	0.53	21.08.1921	299	105.00	721	31.05.1984	359	166		262	133	50.60	
		1.52	0.54	11.09.1929	299	105.00	721	13.03.1981	358	161		258	127	47.60	
		1.58	0.56	21.07.1934	289	102.00	643	3.01.1926	357	154		247	121	43.80	
		1.63	0.57	12.08.1935	284	100.00	642	6.01.1925	358	152		214	115	40.50	
	1.70	0.60	23.08.1976	280	98.60	736	15.01.1948	350	136	154	95.00	30.70			
DEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1921 15 TAGE RANDEIS 3 TAGE TREIBEIS 6 TAGE RAND- UND TREIBEIS															

AE₀ : 3696.00 km²
 PNP : NN+ 24.19 m
 Lage: 153.02 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



Pegel : RHEINE-UNTERSCHLEUSE NR 1390020
 Gewässer : EMS
 Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1986

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	1.	10.6	18.5	52.6	61.5	16.4 R	143	50.0	17.3	9.02	8.69	15.1	8.93
	2.	11.0	25.8	43.7	58.8	14.2 R	182	41.3	18.1	9.38	8.05	11.9	8.98
	3.	12.1	43.5	53.2	56.8	14.6 R	180	38.3	19.5	9.51	7.74	10.3	8.90
	4.	11.7	41.5	70.6	49.9	14.1 RT	126	39.1	26.0	9.54	6.93	14.5	8.81
	5.	12.0	32.9	73.6	46.5	16.0 RT	125	43.1	44.0	10.8	7.11	15.4	8.23
	6.	23.2	31.0	67.0	41.5	24.9 RT	170	38.6	38.4	10.8	6.67	10.4	7.92
	7.	30.8	40.6	73.8	36.7	35.4	208	39.8	49.9	11.5	7.33	8.99	8.03
	8.	26.8	54.0	74.3	34.7	27.1	173	37.3	85.4	13.2	6.58	8.76	8.15
	9.	23.9	55.0	54.3	30.6	25.2	112	33.4	87.4	12.4	6.53	8.83	9.16
	10.	24.4	45.2	44.5	26.3	25.3	82.7	34.2	58.8	10.6	6.62	10.2	7.89
	11.	25.0	42.8	49.4	26.1	27.3	71.2	48.7	44.1	10.4	6.40	10.0	7.96
	12.	24.4	38.8	68.2	32.8 NE	26.7	60.4	47.4	35.1	10.1	6.48	7.35	8.20
	13.	21.6	34.1	99.5	30.0 T	26.8	54.5	39.1	30.2	10.4	6.45	8.73	8.06
	14.	19.7	38.9	124	28.7 RT	25.5	52.2	39.4	25.4	9.46	5.20	9.37	7.60
	15.	17.5	48.2	167	27.9 RT	29.3	54.1	40.3	22.3	8.01	5.52	11.5	6.35
	16.	17.2	54.1	210	25.8 R	29.4	64.0	35.5	20.0	8.03	5.32	21.5	7.38
	17.	16.4	50.8	226	23.5 R	31.9	52.0	31.7	18.0	7.80	5.17	24.4	10.4
	18.	15.6	60.5	174	22.3 R	35.3	46.7	20.0	23.0	7.64	5.46	17.0	10.3
	19.	15.5	94.8	149	21.6 R	37.9	40.8	25.5	23.2	7.28	5.83	14.4	9.66
	20.	14.9	115	203	20.8 R	39.1	40.8	23.5	18.9	6.92	9.34	12.5	13.6
	21.	15.3	109	278	20.1 R	38.4	42.8	25.1	16.3	6.56	12.9	11.3	21.3
	22.	15.0	99.1	281	19.7 R	38.8	56.6	26.3	14.8	8.17	9.27	10.9	31.8
	23.	14.6	75.1	223	20.5 R	43.2	80.8	21.8	14.6	11.8	10.0	10.9	71.6
	24.	14.6	59.9	206	17.6 R	63.3	57.2	22.0	14.5	20.4	11.2	9.86	67.2
	25.	14.2	49.8	203	15.1 R	88.3	48.3	31.9	14.2	17.8	11.3	9.69	53.5
	26.	14.7	49.3	177	16.8 R	94.9	46.4	28.1	12.7	11.0	10.2	9.57	39.1
	27.	16.4	92.6	141	15.1 R	78.4	74.0	23.3	12.7	12.1	11.2	9.48	30.9
	28.	16.7	129	108	15.8 R	106	71.4	19.6	12.1	12.6	10.0	9.17	35.5
	29.	17.5	126	89.7		155	56.7	18.5	10.5	10.5	8.51	8.93	38.4
	30.	18.1	87.5	77.4		176	53.3	18.3	9.73	7.82	10.6	9.09	41.7
	31.		70.2	66.8		145		18.3		8.70	13.0		36.9
Summe		531.4	1913.5	3928.6	843.5	1549.7	2625.9	1007.4	837.13	320.24	251.60	350.02	642.41

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1986	NO	10.6	18.5	43.7	15.1	14.1	40.8	30.4	30.	21.	17.	12.	15.
	MO	17.7	61.7	127	30.1	50.0	87.5	18.3	9.73	6.56	5.17	7.35	6.35
46 Jahre	HO	32.5	139	304	63.7	180	213	32.5	27.9	10.3	8.12	11.7	20.7
	Tag	7.	28.	21.	1.	30.	7.	52.9	94.3	22.2	14.5	26.2	77.0
	h _N mm	53.0	92.0	118	5.00	0.87	71.0	59.0	67.0	60.0	68.0	46.0	100.0
	h _A mm	12.4	44.7	91.8	19.7	36.2	61.4	23.5	19.6	7.49	5.88	8.18	15.0
1941	NO	2.50	4.14	6.29	4.00	5.00	6.12	12.6	1.80	0.82	1.60	0.96	1.40
1986	MNO	14.7	23.0	26.0	27.1	22.8	18.9	12.6	9.06	8.55	7.85	8.11	10.6
46 Jahre	MO	34.1	57.2	63.5	65.1	55.8	39.7	24.5	17.3	20.9	16.8	16.0	22.1
	MHO	81.5	127	146	157	122	85.7	58.0	46.1	54.4	41.3	37.8	48.1
	HO	205	483	387	1030	352	213	247	276	308	174	152	169
	Abflußjahr	1945	1961	1968	1946	1981	1986	1984	1984	1981	1954	1957	1968
1941	Mh _{mm}	69.3	70.2	65.1	51.6	48.3	51.0	64.0	70.3	60.2	74.4	59.7	55.9
1986	Mh _A mm	23.9	41.4	45.9	42.9	37.3	27.8	17.8	12.1	15.0	12.1	11.2	15.4

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterechrittene Abflüsse m ³ /s			
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986		1986	1986	1986	1986
1986	Summe	181	184	365	14801.40					(385)	281	920	284	102
	NO	10.60	5.17	5.17	AM 17.08.1986	364	278	910	230	91.80				
	MO	62.90	18.50	40.60		362	226	680	205	80.70				
	HO	304	94.30	304	AM 21.01.1986	361	223	430	187	74.10				
					BEI W = 648 CM	360	210	430	176	71.70				
						359	208	360	165	69.00				
						358	206	290	157	68.00				
						357	203	290	151	59.00				
						356	203	252	146	55.00				
						360	173	217	124	43.00				
					340	126	179	101	34.00					
					330	94.90	152	85.30	29.10					
					320	78.40	128	73.10	24.30					
					300	60.40	105	57.60	19.80					
					270	47.40	79.80	42.60	16.00					
					240	38.80	60.10	32.90	13.40					
					210	30.00	50.60	26.20	10.00					
					193	24.40	45.00	21.60	8.00					
					150	18.00	35.40	17.30	5.27					
					130	15.10	31.40	15.10	4.62					
					120	14.60	28.70	14.30	4.00					
					110	13.00	27.10	13.50	3.82					
					100	12.00	25.30	12.70	3.66					
					90	11.00	23.10	11.90	3.36					
					80	10.50	21.50	11.00	3.00					
					70	10.00	20.00	10.10	2.80					
					60	9.48	18.30	9.18	2.52					
					50	8.99	17.10	8.20	2.38					
					40	8.69	15.20	7.43	2.24					
					30	8.01	14.10	6.66	2.10					
					25	7.80	13.60	6.18	2.10					
					20	7.35	13.10	5.60	2.00					
					15	6.92	12.70	4.96	1.90					
					10	6.53	12.30	4.23	1.80					
					9	6.48	12.30	4.06	1.70					
					8	6.45	12.00	3.97	1.70					
					7	6.40	12.00	3.81	1.70					
					6	6.35	12.00	3.59	1.60					
					5	5.83	12.00	3.36	1.60					
					4	5.52	12.00	3.04	1.40					
					3	5.46	12.00	3.00	1.40					
					2	5.32	12.00	2.72	1.10					
					1	5.20	11.00	2.34	0.96					
					0	5.17	11.00	1.81	0.82					

BEWERTUNGEN : HO1, HQ5 : JAHRESREIHE 1941/1980
 EXTREMWERTE AB 1921
 16 TAGE RANDEIS
 1 TAG TREIBEIS: 1 TAG NEUEIS (NE)
 5 TAGE RAND- UND TREIBEIS

AE₀ : 5014.00 km²

PNP : NN+ 12.42 m

Lage: 212.04 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



m³/s

Pegel : DALUM

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1986

NR 3550040

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	17.0	25.2	67.3	84.9	26.5 T	167	69.9	24.9	14.5	11.2	16.5	11.3
	2.	17.1	27.2	60.3	80.5	26.0 T	164	58.4	24.2	13.9	10.5	14.2	12.2
	3.	18.4	44.5	66.6	80.3	26.3 T	177	51.4	26.3	13.1	11.6	15.4	11.9
	4.	18.7	52.3	81.5	72.4	25.4 T	176	50.2	29.9	12.5	9.40	14.7	10.8
	5.	19.6	42.9	92.6	64.3	24.8	145	57.0	46.1	12.1	9.09	15.9	11.9
	6.	29.8	41.6	86.1	58.1	35.9	144	54.5	47.6	14.3	8.99	14.7	10.7
	7.	40.9	47.3	85.5	52.7	45.7	169	55.2	55.3	15.5	8.99	14.1	10.1
	8.	37.0	59.7	92.9	49.7	39.1	192	53.2	88.7	17.0	9.16	12.4	11.0
	9.	34.4	62.6	79.5	44.1	33.4	171	47.2	105	16.9	9.52	11.5	11.6
	10.	34.4	56.0	62.6	42.7	29.8	115	47.6	82.4	15.6	8.84	11.7	11.2
	11.	35.4	54.9	67.2	43.0	27.8	86.3	62.9	57.9	14.5	8.99	12.3	12.3
	12.	34.5	49.5	82.8	46.7	31.7	75.3	65.7	46.4	14.3	9.66	11.8	13.2
	13.	32.2	45.1	114	42.6	33.4	66.6	55.6	39.2	13.8	9.73	10.2	11.9
	14.	29.5	52.7	143	39.4	34.1	63.4	52.5	33.6	13.4	8.92	11.6	11.4
	15.	26.7	67.0	169	40.8	35.7	64.9	52.4	31.3	12.3	10.3	12.7	12.4
	16.	26.4	68.3	190	37.2	38.2	76.9	49.7	28.3	11.9	9.35	20.3	11.4
	17.	25.5	63.9	207	36.3	39.7	69.9	45.9	26.5	12.7	9.22	26.7	13.6
	18.	24.7	75.2	216	35.3	42.6	62.1	39.4	28.9	13.3	10.5	20.6	15.1
	19.	24.5	105	208	34.6	46.8	58.0	37.8	33.0	12.3	10.3	17.4	14.7
	20.	24.0	126	210	33.5 T	49.6	54.4	34.6	26.7	11.2	9.49	15.6	16.8
	21.	22.7	132	232	33.2	49.0	55.2	35.3	25.0	11.2	12.3	15.1	24.2
	22.	22.6	123	295	31.8	49.7	63.6	36.3	22.4	11.4	13.2	12.9	35.2
	23.	23.1	105	358	30.6	52.4	85.1	32.2	22.1	12.6	15.3	13.4	56.7
	24.	21.9	78.4	308	30.0 R	67.6	74.3	30.8	21.2	20.3	17.6	12.4	74.6
	25.	21.2	63.8	239	28.1	95.8	62.0	34.4	20.1	22.3	15.5	12.5	63.7
	26.	22.1	64.7	221	26.8	113	60.1	39.2	19.1	18.4	13.8	12.9	49.9
	27.	22.1	110	198	26.9	97.5	74.7	32.3	18.3	17.0	13.1	12.1	44.5
	28.	24.8	136	168	26.2 T	108	83.0	28.5	17.9	16.8	13.4	12.4	40.9
	29.	24.8	143	130		142	66.7	26.4	16.9	14.3	12.3	12.7	38.5
	30.	25.1	128	106		165	66.6	25.7	15.1	12.2	12.4	11.3	45.3
	31.		82.3	95.3		175		25.9		12.2	14.3		42.9
Summe		781.1	2333.1	4732.2	1252.7	1807.5	2989.1	1389.1	1080.3	443.8	346.95	428.0	761.9

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	NO	1.	1.	2.	28.	5.	20.	30.	30.	20.+	10.	13.	7.
	MQ	17.0	25.2	60.3	26.2	24.8	54.4	25.7	15.1	11.2	8.84	10.2	18.1
1965	NO	26.0	75.3	153	44.7	58.3	99.6	44.8	36.0	14.3	11.2	14.3	24.6
	MQ	45.6	146	368	88.8	178	196	75.9	108	26.3	19.1	28.3	76.6
22 Jahre	Tag	7.	29.	23.	1.	31.	8.	1.	9.	24.	24.	17.	24.
	h _N mm	55.0	92.0	120	5.00	84.0	68.0	59.0	69.0	58.0	68.0	42.0	96.0
1986	h _A mm	13.5	40.2	81.5	21.6	31.1	51.5	23.9	15.6	7.65	5.98	7.38	13.1
	Abflußjahr	1972	1965	1972	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1973	1971	1971
1986	NO	7.20	9.10	11.3	9.84	11.3	14.2	9.12	6.18	4.02	3.00	3.60	6.60
	MQ	20.9	40.2	40.1	38.0	37.0	32.4	20.5	14.3	13.9	11.2	11.6	16.4
22 Jahre	NO	40.5	74.9	86.0	78.4	67.7	62.7	41.1	28.2	31.0	20.1	21.6	29.1
	MQ	89.8	33	172	166	137	115	89.2	74.6	76.0	45.0	42.9	58.3
1965	NO	192	319	400	450	410	196	215	245	347	116	148	184
	MQ	1982	1966	1968	1970	1981	1986	1965	1984	1981	1965	1968	1968
1986	Mh _N mm	69.7	72.5	70.2	43.0	59.5	55.7	71.9	80.1	73.1	63.5	58.9	56.4
	Mh _A mm	20.9	39.8	45.7	37.9	35.9	32.1	21.8	14.5	16.5	10.7	11.1	15.4

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschriftene Abflüsse m ³ /s			
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986		1986	1986	1986	1986
1986	Summe	181	184	365	18345.75					(365)				
	NO	17.00	8.84	8.84	AM 10.08.1986	364	358	440	312	120				
	MQ	76.80	24.20	50.30		363	308	410	236	117				
	HQ	368	108	368	AM 23.01.1986	362	295	380	222	112				
					DEI W = 446 CM	361	239	364	211	110				
						360	232	327	201	108				
						359	221	288	194	105				
						358	216	287	188	104				
						357	210	282	180	87.00				
						356	208	250	174	79.90				
1965	NO	7.20	3.00	3.00	AM 22.08.1973	300	75.30	152	79.30	34.30				
	MQ	16.30	9.07	8.55		270	62.10	123	59.80	27.00				
	HQ	68.40	28.50	48.30		240	49.70	96.60	48.10	23.00				
		169	135	174		210	39.40	79.80	40.00	17.80				
		450	347	450	AM 25.02.1970	163	33.40	55.80	33.00	15.80				
					DEI W = 458 CM	150	26.30	43.30	26.70	12.00				
						130	22.70	34.20	23.20	11.40				
						120	20.60	31.20	21.90	10.20				
						110	17.90	29.30	20.50	10.20				
						100	16.80	28.30	19.20	9.60				
22 Jahre	NO	3.25	1.81	1.71		90	15.10	27.20	17.80	9.00				
	MQ	13.60	5.69	9.64		80	14.30	26.20	16.80	8.40				
	HQ	33.80	27.00	34.70		70	13.30	25.30	15.60	8.40				
						60	12.60	24.50	14.50	7.20				
						50	12.30	22.90	13.20	6.60				
						40	11.90	20.90	12.00	6.00				
						30	11.40	20.10	10.50	5.40				
						25	11.20	19.50	9.84	4.80				
						20	10.70	19.30	9.12	4.80				
						15	10.20	18.00	8.51	4.20				
1986						10	9.49	17.70	7.82	3.60				
						9	9.40	17.60	7.80	3.60				
						8	9.35	17.60	7.67	3.60				
						7	9.22	17.60	7.25	3.60				
						6	9.16	17.30	7.05	3.60				
						5	9.09	16.80	6.64	3.60				
						4	8.99	16.80	6.25	3.60				
						3	8.99	16.70	5.92	3.60				
						2	8.99	16.70	5.32	3.00				
						1	8.92	16.50	4.69	3.00				
					0	8.84	16.30	3.77	3.00					

BEWERTUNGEN : EXTREMWERTE AB 1965
 1 TAG RANDEIS
 6 TAGE TRITREIS

A_{E0} : 8469,00 km²

PNP : NN+ 6.71 m

Lage: 234.7 E km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS



m³/s

Pegel : VERSEN-WEHRDURCHST.

NR 3730010

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	38.4	50.3	112	171	53.5 R	250	114	45.2	25.1	23.2	27.3	24.5
	2.	40.7	56.4	102	160	50.6 R	246	94.3	49.8	30.2	19.4	26.4	21.3
	3.	39.E	76.2	113	147	55.3 R	249	86.5	52.8	24.5	23.9	29.0	27.0
	4.	40.6	87.4	144	137	54.9 R	254	84.5	55.0	25.4	22.7	27.4	31.5
	5.	41.7	73.6	154	122	53.4 R	220	95.1	70.8	23.3	17.5	28.3	22.0
	6.	56.1	73.9	144	114	RT 71.4 R	200	96.9	79.0	24.1	21.3	26.6	20.2
	7.	74.8	80.2	140	106	RT 91.2	219	103	91.5	25.2	19.E	25.2	20.3
	8.	74.0	99.9	149	99.4	RT 82.9	24E	97.3	128	30.6	21.6	23.1	20.7
	9.	66.3	107	136	91.0	RT 67.1	243	86.7	159	33.1	17.8	23.1	20.4
	10.	65.2	101	109	106	RT 69.2	186	85.3	140	28.8	15.9	24.2	24.8
	11.	74.2	98.D	119	123	RT 55.9	142	99.6	96.8	28.8	16.2	24.3	20.7
	12.	78.2	92.7	148	98.5	R 68.8	125	111	79.4	26.7	18.8	22.9	22.6
	13.	73.7	87.1	191	83.8	R 68.0	112	95.9	69.2	24.7	24.8	21.8	26.8
	14.	66.D	97.1	237	77.4	R 71.1	106	91.1	55.3	26.3	19.D	22.1	24.1
	15.	59.2	118	265	71.1	R 69.D	107	E9.9	53.0	23.9	20.9	22.7	20.7
	16.	55.6	123	296	75.8	R 71.3	124	85.3	42.1	20.7	21.4	33.1	21.7
	17.	50.4	113	315	82.2	RT 79.1	121	83.4	44.2	23.9	16.9	38.4	25.8
	18.	50.4	129	329	70.2	RT 83.4	109	69.3	42.7	24.5	17.8	29.3	31.7
	19.	48.6	164	328	71.2	R 88.6	104	68.9	57.8	20.7	20.3	29.D	27.8
	20.	45.6	194	330	66.1	R 95.2	97.3	63.8	42.2	16.5	23.1	24.1	26.8
	21.	44.7	204	347	64.D	RT 93.E	91.4	60.D	40.7	19.3	30.1	22.1	44.4
	22.	51.6	192	368	61.7	RT 92.7	109	61.2	34.4	24.4	29.E	22.9	56.2
	23.	51.2	170	385	56.5	R 94.6	130	57.9	34.7	25.3	24.5	20.7	80.7
	24.	4E.0	134	404	56.9	R 115	127	51.4	33.6	34.5	28.1	22.5	115
	25.	41.9	112	414	55.9	R 152	107	58.9	31.2	36.1	25.3	21.5	98.7
	26.	45.D	110	380	55.3	R 181	100	64.4	30.1	34.5	24.5	22.8	75.9
	27.	46.4	162	356	49.4	R 170	110	56.1	29.0	29.3	23.2	21.1	74.2
	28.	46.1	204	325	50.3	R 162	131	50.3	28.6	34.5	22.2	21.7	68.9
	29.	54.1	208	281	208	112	109	48.9	25.7	29.9	23.7	20.7	64.1
	30.	55.D	200	227	236	107	107	49.5	26.1	26.7	23.7	19.8	71.5
	31.		142	197			252	48.3		22.7	24.8		71.7
Summe		1623.5	3859.8	7545	2522.7	3157.0	4586.7	2408.7	1767.9	E24.2	682.2	744.1	1302.7

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1986	1.	38.4	50.3	102	27.	2.	21.	31.	29.	20.	10.	30.	6.
	HO	54.1	125	243	90.1	102	153	77.7	58.9	26.6	22.0	24.8	42.0
	HO	84.0	210	426	186	252	257	130	164	49.4	48.3	59.9	131
	Tag	7.	29.	24.	1.	31.	4.	1.	9.	24.	28.	17.	24.
h _N mm	60.D	90.D	122	6.DD	78.0	60.0	61.0	70.0	55.D	70.D	38.D	90.D	
h _A mm	16.6	39.4	77.D	25.7	32.2	46.8	24.6	18.0	8.41	6.96	7.59	13.3	
1941	Abflußjahr	1948	1960	1960	1947	1947	1960	1946	1960	1947	1947	1947	1947
	HO	9.DD	9.52	16.4	21.4	20.2	17.4	7.50	8.50	6.50	5.20	5.20	7.50
1986	MNO	38.9	57.8	66.3	68.5	5E.6	47.4	31.7	22.4	21.2	20.4	21.0	27.7
	HO	76.5	120	138	137	113	88.7	56.3	40.0	45.6	39.9	37.8	50.4
46 Jahre	MHO	150	214	245	253	218	157	110	89.1	96.6	79.7	74.7	92.1
	HO	364	614	547	1200	539	275	346	256	401	312	220	244
Abflußjahr	1964	1961	1948	1946	1981	1966	1965	1984	1956	1954	1954	1954	1954
1941	Mh _N mm	70.2	70.4	66.1	49.6	51.0	50.3	62.3	70.4	80.8	76.D	59.2	56.8
	Mh _A mm	23.3	38.0	43.4	39.3	35.7	27.1	17.8	12.2	14.4	12.5	11.5	15.9

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Untere chrittene Abflüsse m ³ /s 1941/1986 46 JAHRE			
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986		Oberg e Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1986	Summe	181	23294.7	184	7729.8	365	31024.5			(365)				
	HO	m ³ /s	38.40	15.90	15.90	AM 10.08.1986	364	414	1200	477	163			
	MO	m ³ /s	129	42.00	85.00		363	404	960	406	158			
	HO	m ³ /s	426	164	426	AM 24.D1.1986	362	385	760	372	13E			
						BEI W = 472 CM	361	380	740	344	135			
							360	368	640	327	129			
							359	356	590	309	126			
							358	347	491	296	123			
							357	330	470	288	107			
							358	329	470	27E	106			
						350	265	440	241	96.70				
						340	227	373	201	80.DD				
						330	194	280	174	68.20				
						320	162	261	154	61.40				
						300	12E	225	125	49.20				
						270	106	177	98.00	42.50				
						240	91.10	132	79.10	35.40				
						210	73.90	118	64.70	29.00				
						183	64.00	109	54.60	25.00				
						150	50.40	93.50	44.80	15.60				
						130	42.70	86.20	39.60	14.00				
						120	38.40	79.40	37.40	13.80				
						110	31.70	73.90	35.10	13.10				
						100	29.30	67.80	32.80	12.60				
						90	27.40	64.40	30.40	12.00				
						80	26.10	58.30	28.60	11.40				
						70	24.80	55.60	26.50	10.80				
						60	24.20	50.70	24.20	10.20				
						50	23.20	45.60	22.10	9.50				
						40	22.70	41.50	19.80	9.00				
						30	21.60	39.20	17.50	8.30				
						25	21.10	38.50	16.50	7.50				
						20	20.70	37.90	15.40	6.80				
						15	20.30	36.70	14.00	6.50				
						10	19.40	35.60	12.60	5.95				
						9	19.30	35.10	12.50	5.95				
						8	19.00	35.00	12.10	5.70				
						7	18.80	34.80	11.70	5.40				
						6	17.80	34.60	11.40	5.40				
						5	17.80	34.40	11.00	5.40				
						4	17.50	33.90	10.50	5.20				
						3	16.90	33.80	10.10	5.20				
						2	16.50	32.30	9.39	5.20				
						1	16.20	32.20	8.70	5.20				
						0	15.90	30.90	6.70	5.20				

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	5.20	0.61	7.08.1947	1200	142.00	546	12.02.1946
2	6.70	0.79	10.D.7.1957	614	72.50	502	8.12.1960
3	7.15	0.84	16.08.1949	561	66.20	496	5.12.1961
4	7.50	0.89	10.05.1946	560	66.10	495	26.02.1970
5	7.60	0.90	23.08.1959	547	64.60	494	18.D.1.1948
6	7.80	0.92	8.08.1938	539	63.70	492	14.03.1981
7	8.47	1.00	10.D.E.1964	532	62.80	492	22.D.3.1940
8	8.50	1.00	28.D.6.1960	526	62.10	490	19.01.1968
9	9.DD	1.06	29				

A_{Fl} 204,87 km²
PNP: NN+ 49,58 m
Lage: 4,30 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: MILTE
Gewässer: HESSEL
Gebiet: EMS

Abflußjahr 1986
Nr. 41601201

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1986	1.	0,851 K	1,11 K	2,56 K	3,87	1,14	10,3	2,00	1,10	0,667 K	0,473 K	0,743 K	0,663 K	
	2.	0,866 K	1,59 K	2,59 K	3,87	1,16	6,96	1,78	1,34	0,667 K	0,336 K	0,689 K	0,603 K	
	3.	0,891 K	1,96 K	3,41 K	3,45	0,976	5,30	1,80	1,26	0,633 K	0,385 K	0,755 K	0,637 K	
	4.	0,829 K	1,66 K	3,41 K	2,91	0,971	6,99	2,85	2,21	0,618 K	0,509 K	0,742 K	0,473 K	
	5.	1,01 K	1,61 K	3,22 K	2,63	1,77	11,3	2,30	2,13	0,448 K	0,490 K	D,671 K	0,539 K	
	6.	2,10 K	2,02 K	3,83 K	2,45	3,34	6,47	2,13	2,47	0,747 K	0,443 K	0,495 K	0,733 K	
	7.	1,80 K	2,10 K	3,83 K	2,35	1,74	5,28	2,10	5,46	1,05 K	0,324 K	0,571 K	0,628 K	
	8.	1,92 K	2,21 K	3,29 K	2,02	1,22	4,64	1,90	5,25	0,917 K	0,384 K	0,695 K	0,709 K	
	9.	1,76 K	2,14 K	2,82 K	1,78	1,54	4,13	1,84	3,54	0,718 K	0,378 K	0,6D3 K	0,728 K	
	10.	1,79 K	2,06 K	2,55 K	2,10	1,75	4,06	2,93	2,66	0,702 K	0,357 K	0,571 K	0,570 K	
	11.	1,72 K	2,19 K	3,68 K	1,99	1,55	3,44	3,02	2,20	0,689 K	0,367 K	0,539 K	0,448 K	
	12.	1,67 K	1,92 K	4,46 K	1,99	1,6D	3,20	2,28	2,05	0,452 K	0,385 K	D,593 K	0,539 K	
	13.	1,54 K	1,88 K	6,83 K	1,84	1,46	3,01	2,23	1,78	0,535 K	0,379 K	0,445 K	0,738 K	
	14.	1,35 K	2,97 K	11,4 K	1,80	1,55	3,15	2,37	1,40	0,699 K	0,380 K	0,651 K	0,615 K	
	15.	1,32 K	2,72 K	11,0 K	1,63	1,44	3,90	2,17	1,34	0,600 K	0,357 K	1,22 K	0,604 K	
	16.	1,27 K	2,64 K	7,90 K	1,56	1,68	3,25	2,07	1,38	0,556 K	0,370 K	1,68 K	0,720 K	
	17.	1,19 K	2,93 K	6,13 K	1,5D	2,08	2,76	1,68	1,22	0,490 K	0,3D2 K	1,09 K	0,732 K	
	18.	1,20 K	7,27 K	6,50 K	1,55	2,09	2,66	1,69	1,16	0,386 K	0,332 K	0,961 K	0,574 K	
	19.	1,09 K	6,95 K	16,0 K	1,55	2,29	2,25	1,66	1,17	0,414 K	0,421 K	D,9D0 K	0,635 K	
	20.	1,10 K	6,28 K	18,3 K	1,5D	2,30	2,33	1,5D	1,04	0,414 K	0,694 K	0,660 K	1,11 K	
	21.	1,06 K	4,86 K	9,07	1,55	2,62	3,05	1,59	0,769 K	0,414 K	0,603 K	0,706 K	1,27 K	
	22.	1,13 K	3,89 K	11,4	1,4D	2,15	4,66	1,5D	0,899 K	0,524 K	0,475 K	0,955 K	3,58 K	
	23.	1,05 K	3,49 K	11,3	1,32	3,22	3,31	1,30	0,969 K	0,867 K	0,707 K	0,778 K	3,83 K	
	24.	0,997 K	2,96 K	10,3	1,24	4,64	2,83	1,59	0,850 K	1,09 K	0,566 K	0,642 K	2,84 K	
	25.	1,08 K	2,86 K	7,71	1,36	5,89	2,50	1,63	0,802 K	0,856 K	D,551 K	0,804 K	2,13 K	
	26.	1,06 K	3,56 K	6,56	1,27	4,25	2,77	1,52	0,861 K	0,761 K	0,713 K	0,633 K	2,10 K	
	27.	1,12 K	8,86 K	5,52	1,25	5,61	3,06	1,19	0,792 K	0,7D1 K	0,663 K	0,506 K	1,8D K	
	28.	1,16 K	5,14 K	4,99	1,25	12,7	2,72	1,17	0,553 K	0,720 K	0,599 K	0,556 K	1,63 K	
	29.	1,14 K	3,90 K	4,58		6,16	2,52	1,14	0,571 K	0,600 K	D,539 K	0,742 K	2,76 K	
	30.	1,1D K	3,37 K	4,20		5,39	2,22	1,10	0,753 K	0,567 K	D,560 K	0,638 K	2,21 K	
	31.		2,87 K	3,93		7,82		0,879		0,517 K	0,774 K		1,78 K	
Summe		38,1	102	203	55,D	94,1	125	56,9	50,0	20,D	14,8	22,3	38,9	
1986	Tag	4.	1.	10.	24.	4.	30.	31.	28.	18.	17.	13.	11.	
	NQ	0,829	1,11	2,55	1,24	0,971	2,22	0,879	0,553	0,386	D,3D2	0,445	0,448	
197D/ 1986	MQ	1,27	3,29	6,56	1,96	3,04	4,17	1,84	1,67	0,646	0,478	0,741	1,26	
	HQ	2,60	11,1	21,4	3,99	15,7	15,1	4,24	5,94	1,90	1,29	2,10	6,72	
17 Jahre	Tag	6.	27.	20.	2.	28.	5.	10.	8.	7.	26.	16.	22.	
	h _N mm	52	95	118	6	91	61	60	66	51	65	43	105	
	h _A mm	16	43	86	23	40	53	24	21	8	6	9	16	
197D/ 1986	Abflußjahr	1984	1976	1972	1972	1972	1971	1971	1976	1976	1975	1976	1975	
	NQ	0,371	D,540	0,721	0,721	0,600	0,402	D,25D	0,266	0,207	D,138	0,142	0,324	
17 Jahre	MNQ	D,844	1,31	1,67	1,57	1,48	1,35	0,885	0,588	0,591	0,471	0,460	0,663	
	MQ	1,76	2,96	3,58	3,30	2,99	2,47	1,72	1,20	1,22	0,812	0,873	1,30	
1970/ 1986	MHQ	5,57	8,92	11,0	1D,1	9,11	7,18	5,27	5,35	5,28	2,52	2,92	4,22	
	HQ	15,1	19,5	23,6	28,3	25,2	15,1	18,8	22,7	20,D	5,72	6,43	11,6	
	Abflußjahr	1971	1982	1982	1970	1981	1986	1984	1981	1981	1972	1978	1978	
	Mh _N mm	69	70	73	43	61	51	69	77	71	58	59	59	
	Mh _A mm	22	38	46	38	38	31	22	14	15	11	11	16	
Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s 1970/86 17 JAHRE			
											1986	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1986	Tag	181	184	365					(365)					
	Summe	618	203	821					364	18,3	25,0	13,1	5,19	
1986	NQ	m ³ /s	0,829	0,302	0,302	17.08.1986		363	16,0	24,0	11,0	5,00		
	MQ	m ³ /s	3,41	1,10	2,25			352	12,7	18,5	10,2	4,79		
1986	HQ	m ³ /s	21,4	6,72	21,4	20.01.1986		361	11,4	14,0	9,16	4,59		
	Nq	l/s km ²	4,05	1,47	1,47			350	11,3	13,8	8,41	4,39		
1986	Mq	l/s km ²	16,6	5,37	11,0			359	11,3	13,6	7,94	4,19		
	Hq	l/s km ²	104	32,8	104			358	11,3	12,5	7,48	4,13		
1986	h _N	mm	423	390	813			357	11,0	12,0	7,18	4,06		
	h _A	mm	261	89	302			355	10,3	11,8	6,87	4,00		
197D/ 1986	NQ	m ³ /s	0,371	0,138	0,138	07.08.1975		350	7,7D	9,50	5,79	2,97		
	MNQ	m ³ /s	0,692	0,359	0,347			340	6,15	6,79	4,74	2,63		
17 Jahre	MQ	m ³ /s	2,84	1,19	2,01			330	5,14	5,93	4,11	2,17		
	MHQ	m ³ /s	16,1	8,78	16,5			320	4,12	5,34	3,61	2,00		
1970/ 1986	HQ	m ³ /s	28,3	22,7	28,3	23.02.1970		300	3,37	4,52	2,95	1,63		
	HQ ₁	m ³ /s						270	2,65	3,57	2,29	1,29		
1970/ 1986	HQ ₅	m ³ /s						240	2,12	2,89	1,85	1,05		
	MNQ	l/s km ²	3,38	1,75	1,69			210	1,78	2,39	1,52	0,849		
1970/ 1986	Mq	l/s km ²	13,9	5,81	9,81			183	1,55	2,01	1,33	0,719		
	MHQ	l/s km ²	78,6	42,9	8D,5			150	1,18	1,54	1,08	0,579		
1970/ 1986	Mh _N	mm	368	394	762			130	1,07	1,48	0,957	0,544		
	Mh _A	mm	213	89	302			120	0,969	1,44	0,892	0,519		
1970/ 1986								110	0,861	1,39	0,833	0,491		
								100	0,769	1,34	0,783	0,462		
1970/ 1986								90	0,732	1,27	0,726	0,409		
								80	0,701	1,22	0,672	0,369		
1970/ 1986								70	0,663	1,17	0,621	0,349		
								60	0,618	1,13	0,587	0,325		
1970/ 1986								50	0,574	1,08	0,548	0,308		
								40	0,553	1,03	0,506	0,291		
1970/ 1986								30	0,506	1,00	0,462	0,269		
								25	0,473	0,978	0,435	0,258		
1970/ 1986								20	0,445	0,939	0,402	0,250		
								15	0,414	0,894	0,367	0,236		
1970/ 1986								10	0,380	0,866	0,333	0,217		
								9	0,379	0,861	0,325	0,215		
1970/ 1986								8	D,378	0,855	0,313	0,213		
								7	0,370	0,849	0,299	0,211		
1970/ 1986								5	0,367	0,839	0,291	0,209		
								5	0,357	0,829	0,279	0,199		
1970/ 1986								4	0,357	0,819	0,264	0,189		
								3	0,336	0,809	0,247	0,179		
1970/ 1986								2	0,332	0,799	0,233	0,169		



A_{E0} 46,53 km²
PNP: NN+ 73,40 m
Lage: 56,20 km OBERHALB DER MUENDUNG. RECHTS

Pegel: AHLEN 1 ZECHE
Gewässer: WERSE
Gebiet: EMS
Nr. 42001006

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		Tageswerte												
1986	1.	0,146	0,692	0,600	0,609	0,382	3,00	0,417	0,320	0,170	0,103	0,130	0,112	
	2.	0,180	1,34	0,643	0,552	0,354	1,71	0,417	0,310	0,152	0,087	0,189	D,091	
	3.	0,132	0,789	1,73	0,501	0,338	1,18	D,476	0,407	0,152	0,0BD	0,257	D,095	
	4.	0,131	0,517	1,54	0,419	0,341	3,43	0,472	1,09	D,143	0,067	0,142	0,095	
	5.	0,337	0,380	1,10	0,449	0,639	6,64	0,400	0,474	0,263	0,149	0,136	0,087	
	6.	0,265	0,765	1,81	0,751	0,292	4,47	0,370	0,626	0,296	0,071	0,125	0,096	
	7.	0,181	1,39	1,40	0,579	0,205	2,64	0,355	2,17	0,215	0,065	0,097	0,098	
	8.	0,16D	1,37	0,915	D,4D0	0,181	1,73	0,278	1,63	D,214	0,058	0,D78	0,107	
	9.	0,238	0,674	0,682	1,12	0,272	1,36	0,274	0,884	D,156	0,067	0,080	0,095	
	10.	0,230	0,675	0,682	0,917	0,228	1,25	0,583	0,653	0,159	0,072	0,D83	0,090	
	11.	0,325	0,526	0,960	0,628	0,211	1,D6	0,352	0,503	D,143	0,072	0,086	0,087	
	12.	0,171	0,420	2,39	0,305	0,220	0,906	0,266	0,421	0,127	0,072	0,076	0,097	
	13.	0,14B	0,58D	2,81	0,400	0,221	0,800	0,324	0,404	0,111	0,072	0,076	0,09D	
	14.	0,144	1,33	5,44	0,346	0,204	0,813	0,265	0,362	0,117	0,085	0,320	0,095	
	15.	0,138	0,963	5,57	0,373	0,236	0,806	0,245	0,352	0,114	D,115	0,829	0,087	
	16.	0,127	0,765	2,90	0,258	0,300	0,595	0,207	0,319	0,114	0,092	0,378	0,127	
	17.	0,127	0,861	1,84	D,402	D,320	0,532	0,148	0,294	0,115	0,072	0,23B	0,094	
	18.	0,118	2,70	2,52	0,355	0,357	0,550	0,170	0,310	0,119	0,068	0,149	0,095	
	19.	0,139	2,17	6,19	0,221	0,303	0,489	0,231	0,307	0,111	0,259	0,124	0,206	
	20.	0,155	2,62	5,83	0,250	0,264	0,492	0,284	0,294	0,095	D,312	0,117	0,472	
	21.	0,152	2,22	2,62	0,252	0,2B4	0,554	0,292	0,276	0,090	0,096	0,105	0,2B4	
	22.	0,135	1,18	2,11	0,419	0,255	1,67	0,244	0,294	0,106	D,087	0,106	2,37	
	23.	0,135	0,788	2,83	D,262	0,614	0,895	0,228	0,306	0,314	0,095	0,109	1,07	
	24.	0,135	0,615	2,19	0,414	1,46	0,699	0,659	0,272	0,298	D,092	0,097	0,608	
	25.	0,113	0,580	1,79	0,389	1,52	0,598	0,235	0,283	0,289	0,110	0,099	0,365	
	26.	0,113	1,17	1,44	0,313	0,968	1,11	0,235	0,261	D,343	0,210	0,098	0,474	
	27.	0,126	3,90	1,1B	0,3D6	1,31	1,09	0,228	0,253	0,148	0,127	0,096	0,246	
	28.	0,144	1,92	0,969	0,370	4,37	0,791	0,212	0,261	0,099	0,135	0,085	0,309	
	29.	0,129	1,14	0,859		2,09	0,620	0,229	0,236	0,111	0,186	0,092	0,450	
	30.	0,192	0,819	0,738		1,74	0,509	0,206	0,251	0,103	0,475	0,085	0,273	
	31.		0,742	0,667		3,06		0,201		0,103	0,232		0,264	
Summe		4,9B	36,8	64,9	12,6	23,6	43,0	9,52	14,8	5,10	3,90	4,70	9,14	
1986	Tag	25.	5.	1.	19.	8.	19.	17.	29.	21.	8.	12.	5+	
	NQ	0,113	0,3B0	0,600	0,221	0,181	0,489	0,148	0,236	0,090	0,058	0,076	0,087	
	MQ	0,166	1,19	2,09	0,449	0,759	1,43	0,306	0,494	0,164	0,125	0,156	0,294	
	HQ	1,05	4,97	8,69	1,58	5,38	8,82	1,74	3,00	2,20	1,54	2,89	4,97	
	Tag	5.	27.	19.	9.	28.	5.	24.	7.	23.	30.	15.	22.	
	h _n mm													
	h _A mm	9	68	121	23	44	B0	18	27	9	7	9	17	
1976/1986	Abflußjahr	1976	1976	1985	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1986	1978	1979	
	NQ	0,060	0,042	0,135	0,14B	0,124	0,053	0,040	0,055	0,053	0,058	0,040	0,050	
	MNQ	0,125	0,233	0,337	0,255	0,257	0,245	0,175	0,138	0,117	0,111	0,098	0,140	
	MQ	0,458	0,813	1,14	0,810	0,772	0,585	0,584	0,349	0,396	0,284	0,259	0,357	
	MHQ	3,37	4,45	5,29	4,39	4,41	3,08	6,15	3,83	5,08	4,45	2,58	2,98	
	HQ	8,33	10,5	8,69	13,0	15,2	8,82	27,8	19,6	15,5	11,4	5,46	6,66	
11 Jahre	Abflußjahr	1982	1982	1985	1984	1981	1986	1984	1981	1980	1981	1984	1981	
	Mh _n mm													
	Mh _A mm	26	47	66	42	44	34	34	19	23	16	14	21	
Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
	1986		1986		1986		1986		1986		1976/86			
	Tage	181	184	365						11 JAHRE				
	Summe	186	47,2	233						Obere				
	NQ	m ³ /s	0,113	0,058	0,058	08.08.1986				Grenzwerte				
	MQ	m ³ /s	1,03	0,256	0,638	05.04.1986				Mittlere				
	HQ	m ³ /s	8,82	4,97	8,82					Werte				
	Nq	l/s km ²	2,43	1,25	1,25					Untere				
	Mq	l/s km ²	22,1	5,50	13,7					Grenzwerte				
	Hq	l/s km ²	190	107	190									
	h _n	mm												
	h _A	mm	346	87	432									
1976/1986	NQ	m ³ /s	0,042	0,040	0,040	11.05.1976								
	MNQ	m ³ /s	0,100	0,067	0,064									
	MQ	m ³ /s	0,765	0,372	0,567									
	MHQ	m ³ /s	8,37	10,9	11,9									
	HQ	m ³ /s	15,2	27,8	27,8	29.05.1984								
11 Jahre	HQ ₅	m ³ /s												
	HQ ₁	m ³ /s												
	MNq	l/s km ²	2,15	1,44	1,38									
	Mq	l/s km ²	16,4	7,99	12,2									
	MHq	l/s km ²	180	234	256									
1976/1986	Mh _n	mm												
	Mh _A	mm	257	127	384									
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauerzahlen					
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
1	0,040	0,860	11.05.1976	27,8	597	266	29.05.1984							
2	0,040	0,860	20.09.1978	19,6	421	238	29.06.1981							
3	0,049	1,05	20.09.1976	15,5	333	218	21.07.1980							
4	0,050	1,07	28.10.1979	15,2	327	216	10.03.1981							
5	0,053	1,14	29.04.1976	13,0	279	202	07.02.1984							
6	0,053	1,14	04.07.1976	11,4	245	192	08.08.1981							
7	0,055	1,1B	28.06.1976	10,5	226	186	04.12.1981							
8	0,056	1,20	26.09.1983	8,82	190	173	05.04.1986							
9	0,058	1,25	24.07.1982	8,81	189	173	29.12.1978							
10	0,058	1,25	08.08.1986	8,69	187	172	26.01.1985							



A_{E0} 77,72 **km²**
PNP: NN + 54,99 **m**
Lage: 11,11 **km OBERHALB DER MUENDUNG. RECHTS**

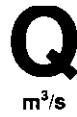
Pegel: AMELSBUEREN
Gewässer: EMMERBACH
Gebiet: EMS
Abflußjahr 1986
Nr. 42206009

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Tageswerte
1986	1.	0,116 K	0,415	D,864	D,922	0,124	5,72	0,974	D,180	D,DB2 K	0,073 K	0,224 K	0,100 K	
	2.	0,116 K	1,41	0,804	0,888	0,124	3,34	0,822	D,210	0,082 K	0,065 K	0,160 K	0,100 K	
	3.	0,147 K	1,25	2,28	0,821	0,124	1,81	0,678	0,213	0,082 K	0,065 K	0,134 K	0,100 K	
	4.	0,136 K	0,937	2,84	0,667	0,124	2,88	0,630	0,935	0,082 K	0,065 K	0,111 K	0,100 K	
	5.	0,188 K	0,801	1,68	0,562	0,208	6,01	0,593	0,98D	D,082 K	0,065 K	0,100 K	0,091 K	
	6.	0,550 K	1,15	1,95	0,495	0,335	4,13	0,542	0,759	D,073 K	0,065 K	0,100 K	0,082 K	
	7.	0,41D K	1,60	1,75	0,467	0,278	2,16	0,513	3,13	0,080 K	0,065 K	0,100 K	0,082 K	
	8.	0,31D K	1,84	1,32	0,432	0,250	1,58	0,459	3,25	0,082 K	0,065 K	0,100 K	0,091 K	
	9.	0,311	1,36	D,979	0,323	0,250	1,33	0,407	1,67	D,091 K	0,065 K	0,100 K	0,082 K	
	10.	0,354	1,25	0,825	0,313	0,263	1,26	0,631	0,818	D,091 K	0,078 K	0,100 K	0,098 K	
	11.	0,433	D,964	1,0B	0,331	0,270	1,17	0,872	0,576	0,073 K	0,073 K	0,100 K	0,091 K	
	12.	0,423	0,789	3,73	0,335	0,250	0,989	0,617	0,432	D,065 K	D,076 K	0,116 K	0,082 K	
	13.	0,363	0,761	4,00	0,291	0,287	0,811	0,527	0,324 K	D,058 K	D,082 K	0,122 K	0,100 K	
	14.	D,325	1,62	8,21	0,291	0,270	0,795	0,600	0,229 K	0,062 K	0,082 K	0,122 K	0,091 K	
	15.	0,308	1,48	9,58	0,291	0,277	1,37	0,542	0,179 K	0,065 K	0,082 K	0,127 K	0,082 K	
	16.	0,291	1,32	5,94	0,291	0,358	1,24	0,459	D,178 K	D,065 K	0,082 K	0,361 K	0,091 K	
	17.	D,293	1,15	3,47	0,252	0,433	0,989	0,407	0,163 K	D,079 K	D,082 K	0,261 K	0,098 K	
	18.	D,324	1,94	3,11	0,197	0,524	0,821	0,358	0,169 K	0,082 K	0,073 K	0,205 K	0,102 K	
	19.	0,234	3,24	7,72	0,180	0,542	0,756	0,284	0,162 K	0,082 K	0,065 K	0,156 K	0,095 K	
	20.	0,264	2,74	9,19	0,180	0,590	0,692	0,25D	D,135 K	D,082 K	D,076 K	0,147 K	0,149 K	
	21.	0,200	3,96	4,62	0,180	0,649	0,78D	0,40D	0,123 K	0,082 K	0,103 K	0,134 K	0,214 K	
	22.	0,17D	1,87	3,88	0,152	0,601	1,39	0,330	D,122 K	D,082 K	0,122 K	0,122 K	0,669 K	
	23.	0,170	1,31	4,85	0,139	0,834	1,21	0,250	0,111 K	0,082 K	0,111 K	0,122 K	1,79 K	
	24.	0,170	1,03	4,37	0,137	1,61	0,93D	0,285	0,100 K	0,093 K	0,100 K	0,122 K	1,05 K	
	25.	0,186	0,956	2,89	0,124	2,55	0,799	0,292	0,100 K	0,128 K	0,091 K	0,122 K	0,674 K	
	26.	D,2D1	1,17	2,09	0,124	1,40	1,27	0,232	D,1DD K	D,147 K	0,082 K	0,111 K	0,684 K	
	27.	0,202	5,7D	1,70	0,137	1,94	2,77	0,197	0,091 K	D,134 K	0,082 K	0,100 K	0,591 K	
	28.	0,263	3,77	1,46	0,124	8,64	1,73	0,180	0,082 K	0,122 K	0,082 K	0,100 K	0,535 K	
	29.	D,275	1,95	1,29	0,124	4,98	1,22	0,18D	0,095 K	0,122 K	0,082 K	0,100 K	0,602 K	
	30.	D,277	1,34	1,16	0,124	3,34	1,12	0,180	D,091 K	0,102 K	0,096 K	0,100 K	0,590 K	
	31.	0,264	1,07	0,989	0,124	3,87	1,12	0,180	0,082 K	0,082 K	0,200 K	0,100 K	0,509 K	
Summe		B, D3	52,2	1D1	9,66	36,3	53,1	13,9	15,7	2,73	2,61	4,10	9,83	
1986	Tag	1.	1.	2.	25.+	1.+	2D.	28.+	28.	13.	2.+	5.+	6.+	Hauptwerte
	NQ	0,116	0,415	0,804	0,124	0,124	0,692	D,180	0,082	0,058	0,065	0,10D	0,082	
1968 / 1986	MQ	0,267	1,68	3,25	0,344	1,17	1,77	0,447	0,523	0,088	0,084	0,136	0,317	
	HQ	0,673	6,78	10,7	0,922	9,90	6,87	1,13	4,15	0,147	0,361	0,508	2,54	
19 Jahre	Tag	18.	27.	20.	1.	28.	1.	1.	7.	25.	31.	16.	23.	
	h _n mm	56	90	127	4	89	84	58	72	51	64	48	93	
19 Jahre	h _A mm	9	58	112	11	40	59	15	17	3	3	5	11	
	Abflußjahr	1977	1976	1972	1972	1986	1968	1976	1973	1973	1975	1971	1973	
19 Jahre	NQ	0,027	0,064	0,077	0,070	D,124	D,059	0,064	0,037	0,025	0,025	0,024	0,025	
	MNQ	0,148	0,278	0,346	0,328	0,341	D,281	0,145	0,081	0,091	0,075	D,093	0,118	
19 Jahre	MQ	0,611	1,09	1,37	1,27	1,05	0,845	0,607	0,292	0,439	0,207	D,394	D,470	
	MHQ	3,31	4,52	6,32	5,55	4,78	3,65	3,37	2,23	2,19	1,56	1,53	1,99	
19 Jahre	HQ	9,75	12,1	16,5	16,7	13,4	7,4D	10,9	11,5	10,6	15,4	15,7	12,4	
	Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1981	1980	1984	1981	1978	1968	1968	1968	
19 Jahre	Mh _n mm	63	58	68	45	61	53	69	82	69	64	61	52	
	Mh _A mm	20	36	47	40	35	27	20	9	15	7	13	16	
1986	Wintertage	181	184	365	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	Tag	181	184	365	Datum				1986	1968/86 Obere Grenzwerte	19 Jahre Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
1986	Summe	260	48,9	309	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	NQ	0,116	0,058	D,058	13.07.1986				(365)	9,57	14,5	8,25	3,39	
1986	MQ	1,44	0,265	0,845	20.01.1986		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	HQ	10,7	4,15	10,7	20.01.1986				364	9,19	12,5	6,50	3,19	
1986	Nq	1,49	0,746	0,746	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	Mq	18,5	3,41	10,9	Datum				362	8,64	10,7	5,90	3,09	
1986	Hq	138	53,4	138	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	h _n	450	386	836	Datum				361	8,20	10,0	5,61	2,69	
1986	h _A	289	54	346	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	NQ	0,027	0,024	0,024	2D.09.1971				360	7,71	9,00	5,15	2,50	
1986	MNQ	0,101	0,052	0,047	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	MQ	1,04	0,402	0,718	Datum				359	6,00	8,00	4,78	2,09	
1986	MHQ	9,67	6,06	9,80	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	HQ	16,7	15,7	16,7	23.02.1970				358	5,93	7,75	4,59	2,04	
19 Jahre	HQ ₁				Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	HQ ₅				Datum				357	5,71	7,00	4,32	2,00	
19 Jahre	MNQ	1,29	0,669	0,605	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	Mq	13,4	5,17	9,24	Datum				356	5,70	6,75	4,02	1,94	
1986 / 1986	MHQ	124	78,0	126	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	Mh _n	346	397	743	Datum				355	3,99	5,49	3,04	1,72	
1986 / 1986	Mh _A	209	82	291	Datum		Dauerzahlen	Unterschreitungsdeur in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	Niedrigwasser	Datum			Datum				354	3,24	4,00	2,24	1,12	
1	m ³ /s	0,025	0,322	20.09.1971	m ³ /s	215	213	23.02.1970	353	2,16	2,89	1,68	0,674	Extremwerte
	l/s km ²	0,025	0,322	13.07.1973	l/s km ²	212	212	15.01.1968	352	3,24	4,00	2,24	1,12	
2	Datum	0,025	0,322	11.08.1973	cm	202	229	01.09.1968	351	2,16	2,89	1,68	0,674	
	Datum	0,025	0,322	08.09.1973	cm	172	215	10.03.1981	350	1,75	2,32	1,42	0,500	
3	Datum	0,025	0,322	09.10.1973	cm	162	208	07.02.1984	349	1,31	1,57	1,05	0,333	
	Datum	0,025	0,322	08.08.1975	cm	160	185	13.10.1968	348	0,922	1,07	0,698	0,187	
4	Datum	0,026	0,335	13.10.1971	cm	154	182	24.12.1967	347	0,602	0,837	0,501	0,113	
	Datum	0,027	D,347	20.08.1976	cm	149	180	07.01.1975	346	0,407	0,654	0,357	0,084	
5	Datum	0,027	0,347	01.10.1976	cm	148	262	30.06.1981	345	D,285	0,519	0,271	0,064	
	Datum	0,027	0,347	01.11.1976	cm	143	195	06.01.1982	344	0,188	0,408	0,190	0,054	
6	Datum	0,027	0,347	01.11.1976	cm	143	195	06.01.1982	343	D,152	0,338	D,156	0,051	
	Datum	0,027	0,347	01.11.1976	cm	143	195	06.01.1982	342	0,135	0,321	0,145	0,051	
7	Datum	0,027	0,347	01.11.1976	cm	143	195	06.01.1982	341	0,125	0,294	0,130	0,050	
	Datum	0,027												



		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt				
		Tageswerte		1986	1.	0,313	0,978	1,52	1,69	0,410	12,1	1,32	0,455 K	0,315 K	0,191 K	0,335 K	0,207 K		
2.	0,323			4,45	1,43	1,55	0,405	7,14	1,25	0,651 K	0,320 K	0,162 K	0,281 K	0,178 K					
3.	0,360			2,83	3,42	1,46	0,454	4,17	1,14	0,532 K	0,320 K	0,162 K	0,341 K	0,148 K					
4.	0,246			1,74	5,40	1,32	0,454	6,82	1,55	2,19 K	0,300 K	0,168 K	0,363 K	0,148 K					
5.	0,347			1,40	3,35	1,32	0,700	16,4	1,17	1,26 K	0,279 K	0,284 K	0,223 K	0,164 K					
6.	1,39			2,79	4,64	1,36	0,918	12,7	1,05	1,11 K	0,338 K	0,266 K	0,191 K	0,148 K					
7.	1,04			3,63	4,82	1,19	0,866	7,01	1,02	5,10 K	0,452 K	0,207 K	0,199 K	0,161 K					
8.	0,794			4,31	2,77	1,00	0,644	4,31	0,814	4,95 K	0,487 K	0,191 K	0,191 K	0,176 K					
9.	0,665			2,48	1,99	0,918	0,720	3,18	0,768	2,30 K	0,410 K	0,176 K	0,217 K	0,186 K					
10.	0,763			2,11	1,63	0,891	0,805	2,73	1,26	1,46 K	0,333 K	0,176 K	0,207 K	0,171 K					
11.	0,816			1,68	2,33	0,741	0,688	2,35	1,31	1,10 K	0,309 K	0,149 K	0,191 K	0,167 K					
12.	0,802			1,43	8,63	0,786	0,718	2,09	0,957	0,948 K	0,244 K	0,170 K	0,198 K	0,161 K					
13.	0,590			1,29	8,28	0,815	0,851	1,79	0,956	0,769 K	0,207 K	0,162 K	0,207 K	0,148 K					
14.	0,521			3,45	14,1	0,733	0,825	1,55	1,02	0,651 K	0,207 K	0,148 K	0,290 K	0,162 K					
15.	0,430			2,90	15,4	0,620	0,770	1,91	0,978	0,591 K	0,207 K	0,148 K	0,563 K	0,148 K					
16.	0,409			2,34	9,85	0,584	0,949	1,59	0,879 K	0,523 K	0,207 K	0,211 K	1,17 K	0,170 K					
17.	0,388			2,47	6,04	0,567	1,11	1,22	0,748 K	0,581 K	0,191 K	0,207 K	0,538 K	0,182 K					
18.	0,417			7,43	5,92	0,568	1,40	1,16	0,784 K	0,555 K	0,176 K	0,207 K	0,346 K	0,149 K					
19.	0,366			9,01	14,7	0,567	1,42	1,06	0,717 K	0,520 K	0,176 K	0,207 K	0,295 K	0,199 K					
20.	0,366			6,09	18,7	0,474	1,25	0,999	0,743 K	0,520 K	0,176 K	0,525 K	0,207 K	0,497 K					
21.	0,366			6,45	9,90	0,454	1,26	1,06	0,939 K	0,452 K	0,176 K	0,391 K	0,252 K	0,680 K					
22.	0,366			3,39	7,55	0,397	1,09	3,85	0,776 K	0,452 K	0,199 K	0,191 K	0,282 K	1,93 K					
23.	0,366			2,35	9,03	0,432	1,63	2,34	0,589 K	0,421 K	0,247 K	0,182 K	0,241 K	2,73 K					
24.	0,325			1,98	8,84	0,388	3,49	1,67	0,949 K	0,410 K	1,17 K	0,234 K	0,260 K	1,43 K					
25.	0,308			1,78	6,80	0,422	6,43	1,36	0,758 K	0,377 K	0,343 K	0,176 K	0,224 K	0,809 K					
26.	0,323			1,79	5,02	0,388	3,10	2,56	0,597 K	0,320 K	0,580 K	0,176 K	0,207 K	1,04 K					
27.	0,323			10,9	3,58	0,388	4,03	3,94	0,503 K	0,359 K	0,407 K	0,285 K	0,256 K	0,678 K					
28.	0,397			7,10	2,91	0,388	15,0	2,35	0,453 K	0,363 K	0,277 K	0,193 K	0,243 K	0,544 K					
29.	0,415			3,66	2,52		9,00	1,75	0,481 K	0,341 K	0,224 K	0,179 K	0,224 K	0,784 K					
30.	0,410			2,34	2,17		6,29	1,52	0,490 K	0,281 K	0,207 K	0,425 K	0,207 K	0,706 K					
31.				1,90	1,81		7,41		0,453 K		0,207 K	0,607 K		0,544 K					
Summe		15,0	108	195	22,4	75,1	115	27,4	30,5	9,70	7,17	8,97	15,6						
1986		Tag	4.	1.	2.	28.	2.	20.	31.	30.	18.+	14.15.	8.	13.					
		NQ	0,246	0,978	1,43	0,388	0,405	0,999	0,453	0,281	0,176	0,148	0,191	0,148					
1957/1986		NQ	0,498	3,50	6,29	0,801	2,42	3,82	0,885	1,02	0,312	0,231	0,298	0,501					
		HQ	1,65	13,0	21,1	1,73	17,3	17,6	2,15	6,63	2,87	0,827	1,85	5,54					
30 Jahre		Tag	6.	27.	20.	1.	28.	5.	4.	7.	24.	20.	16.	23.					
		h _N mm	50	81	117	4	88	80	63	56	65	64	50	96					
		h _A mm	8	58	104	12	40	62	15	16	5	4	5	8					
1957/1986		Abflußjahr	1965	1960	1960	1960	1972	1960	1959	1964	1959	1964	1963	1959					
		NQ	0,063	0,041	0,083	0,149	0,142	0,112	0,043	0,058	0,025	0,031	0,041	0,045					
30 Jahre		MNQ	0,349	0,672	0,761	0,804	0,668	0,601	0,346	0,206	0,190	0,173	0,187	0,235					
		MQ	1,38	2,74	2,84	2,63	2,05	1,79	1,22	0,593	0,795	0,592	0,648	0,784					
		MHQ	6,83	11,1	11,8	10,8	8,92	7,29	7,19	4,29	5,17	3,94	3,18	3,68					
		HQ	15,5	31,4	24,4	33,1	24,2	17,6	28,6	20,2	27,9	14,6	14,9	15,3					
		Abflußjahr	1985	1961	1975	1970	1963	1986	1984	1981	1980	1968	1968	1968					
		Mh _N mm	65	69	63	45	54	55	70	70	75	71	60	53					
		Mh _A mm	22	45	47	39	34	29	20	10	13	10	11	13					
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s		JAHRE							
		1986		181		184		365		13.10.1986		1957/86		30		Untere			
		531		99,4		630		20.01.1986		Obere		Mittlere		Grenzerte					
Tage		181		184		365		13.10.1986		1986		1957/86		30		Untere			
		531		99,4		630		20.01.1986		(365)		Obere		Mittlere		Grenzerte			
N _q		0,246		0,148		0,148		13.10.1986		18,6		29,0		14,9		6,50			
		2,93		0,540		1,73		13.10.1986		364		16,4		24,0		13,3		5,39	
		21,1		6,63		21,1		20.01.1986		363		15,4		19,0		12,0		4,39	
		1,53		0,918		0,918		13.10.1986		361		15,0		16,0		10,9		4,00	
		18,2		3,35		10,7		13.10.1986		360		14,6		15,5		10,0		3,59	
H _q		131		41,1		131		13.10.1986		359		14,1		15,0		9,38		3,49	
		1,57		0,720		0,670		23.02.1970		358		12,7		14,5		8,88		3,19	
		13,9		4,80		9,31		23.02.1970		357		12,1		13,5		8,40		3,00	
		112		73,2		122		23.02.1970		356		10,9		13,2		7,93		2,59	
		351		399		750		23.02.1970		355		10,9		13,2		7,93		2,59	
1957/1986		218		76		295		23.02.1970		350		8,84		11,0		6,07		2,29	
		218		76		295		23.02.1970		340		6,79		9,25		4,83		1,69	
N _q		0,041		0,025		0,025		25.07.1959		330		4,94		7,75		3,67		1,29	
		0,254		0,116		0,108		25.07.1959		320		3,66		6,08		2,99		0,849	
M _q		2,24		0,774		1,50		25.07.1959		300		2,47		4,39		2,24		0,549	
		18,1		11,8		19,7		25.07.1959		270		1,55		3,13		1,49		0,293	
30 Jahre		33,1		28,6		33,1		23.02.1970		240		1,16		2,34		1,06		0,211	
		33,1		28,6		33,1		23.02.1970		210		0,825		1,83		0,766		0,169	
M _q		0,425		0,197		0,197		23.02.1970		183		0,680		1,46		0,592		0,155	
		4,25		3,08		1,975		23.02.1970		150		0,481		1,09		0,438		0,144	
1957/1986		218		76		295		23.02.1970		130		0,410		0,959		0,351		0,125	
		218		76		295		23.02.1970		120		0,389		0,871		0,314		0,115	
Extremwerte		0,025		0,155		25.07.1959		33,6		208		308		23.02.1970		9		0,072	
		0,032		0,200		28.07.1964		31,4		195		327		05.12.1960		8		0,069	
		0,039		0,244		23.09.1963		28,6		177		305		30.05.1984		7		0,064	
		0,041		0,256		11.12.1959		27,8		172		311		22.07.1980		6		0,060	
		0,044		0,275		24.07.1957		26,1		162		303		25.05.1978		5		0,058	
		0,064		0,400		19.09.1973		25,6		159		288		18.05.1975		4		0,053	
		0,065		0,406		21.08.1976		24,5		152		306		09.03.1963		3		0,049	
		0,068		0,425		09.11.1964		23,2		144		286		05.05.1969		2		0,043	
		0,068		0,425		30.08.1975		23,2		144		286		12.03.1981		1		0,035	
		0,090		0,563		22.07.1968		22,4		139		298		15.01.1968		0		0,025	

A_{E0} 89,86 km²
 PNP: NN + 35,94 m
 Lage: 4,27 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: RHEINE Nr. 33891004
 Gewässer: HEMELTER BACH
 Gebiet: EMS

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
		1986	1. 0,283	0,569	0,987	1,59	0,346	2,55	1,47	0,415	0,106	0,228	0,355	0,180	
Tageswerte	2. 0,283	0,701	0,935	1,59	0,346	2,05	1,13	0,415	0,226	0,204	0,315	0,180			
	3. 0,331	0,742	1,43	1,47	0,350	1,67	0,935	0,415	0,132	0,160	0,316	0,180			
	31. 0,611	1,19	1,64	2,03	2,14	0,415	0,228	0,228	0,269	0,228	0,180	1,03	0,845		
	Summe		19,0	39,0	52,0	21,5	32,2	38,7	25,8	20,1	5,58	5,48	7,15	15,2	
	Hauptwerte	1986	Tag	1. 2.	1.	17.	27.	1. 2.	19.20.	29.+	28.	4.	21.	12.+	1.+
		NQ	0,283	0,569	0,734	0,321	0,346	0,836	0,415	0,190	0,069	0,094	0,180	0,180	
		MQ	0,634	1,26	1,68	0,767	1,04	1,29	0,832	0,670	0,179	0,176	0,238	0,489	
		HQ	1,37	5,51	6,65	2,09	2,91	2,84	1,79	1,63	0,569	0,346	0,415	2,24	
		Tag	8.	27.	20.	14.	28.	1.	1.	8.	30.	4.	1.	22.	
		h _N mm	53	92	118	5	87	71	59	67	60	68	46	100	
		h _A mm	18	37	50	21	31	37	25	19	5	5	7	15	
		4 Jahre	NQ	0,109	0,415	0,611	0,321	0,346	0,260	0,185	0,190	0,047	0,024	0,035	0,064
			MQ	0,273	0,532	0,809	0,502	0,476	0,571	0,450	0,269	0,148	0,162	0,127	0,310
		Dauerzahlen	1986	Tege	181	184	365								
	Summe		202	79,3	282										
	NQ		0,283	0,069	0,069	04.07.1986									
	MQ		1,12	0,431	0,772	20.01.1986									
	HQ		6,65	2,24	6,65										
	Nq		3,15	0,768	0,768										
	Mq		12,5	4,80	8,59										
	Hq		74,0	24,9	74,0										
	h _N mm		426	400	826										
	h _A mm		190	74	264										
	1983/1986	NQ	0,109	0,024	0,024	16.08.1983									
	4 Jahre	MQ	1,10	0,563	0,828										
	Extremwerte	1	0,030	0,334	16.08.1983	11,4	127	95	07.02.1984						
		2	0,042	0,467	05.09.1983	6,65	74,0	89	20.01.1986						
		3	0,052	0,590	22.07.1983	5,95	66,2	70	22.05.1984						
		4	0,069	0,768	04.07.1986	5,62	62,5	68	01.02.1983						
		5	0,070	0,779	08.10.1983	5,51	61,3	70	27.12.1985						
		6	0,094	1,05	21.08.1986	4,85	54,0	63	26.01.1985						
7		0,100	1,11	22.08.1984	4,71	52,4	62	17.10.1984							
8		0,112	1,25	15.11.1983	3,76	41,8	54	03.01.1984							
9		0,124	1,38	03.09.1984	3,45	38,4	51	27.05.1983							
10		0,180	2,00	12.09.1986	3,08	34,3	47	16.09.1983							

AE₀ : 581 km² *

PNP : NN+ 22.96 m

Lage: 11.30 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Plantluegne

Gewässer: Grosse Aa

Gebiet : Grosse Aa

NR 3439103

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov to Okt. Rows show daily discharge values for 1986, with a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1986 and 1963/1986. Includes rows for Tag, MQ, MNQ, MHQ, and h_N, h_A in mm.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauer. Includes sub-columns for 'Unterschrittene Abflüsse m³/s' and 'Dauertabelle'.

Table for 'Extremwerte' with columns for discharge (m³/s, l/s km²) and dates for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser).

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis am 5., 8., 12., 14., 22., 23., 28.2. und am 1.3.1986 Treibeis am 6., 7., 13. und vom 24. bis 27.2.1986

A_{E0} 152,80 km²
 PNP: NN + 37,81 m
 Lage: 22,28 km OBERHALB DER MUENDUNG. RECHTS



Pegel: HOPSTEN
 Gewässer: HOPSTENER AA
 Gebiet: EMS

Abflußjahr 1986
 Nr. 444D1D05

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Tageswerte						
																Tageswerte				
1986	1.	0,473	0,617	1,22	2,01	0,484	5,05	1,55	D,613	0,316	0,316	0,506	D,13D							
	2.	0,579	0,90D	1,25	2,36	D,465	3,31	1,35	0,679	0,283	0,283	0,465	D,130							
	3.	0,644	0,911	3,56	1,89	0,458	2,48	1,22	0,562	0,247	0,253	D,424	0,130							
	4.	0,55D	0,740	2,42	1,48	0,482	2,70	1,76	1,D7	D,245	0,198	0,424	0,130							
	5.	D,684	0,786	1,88	1,35	1,63	2,97	1,51	1,1D	0,283	D,173	0,424	0,130							
	6.	1,58	0,926	2,27	2,02	3,1D	2,31	1,3D	1,51	D,323	0,173	0,424	0,130							
	7.	1,26	1,54	2,40	1,85	1,34	1,81	1,71	3,13	D,422	0,173	0,387	0,13D							
	8.	1,03	1,36	1,77	D,987	1,09	1,68	1,42	3,2D	0,495	0,173	0,212	0,13D							
	9.	D,911	1,09	1,42	1,05	1,1D	1,68	1,22	1,96	0,465	D,152	0,337	D,130							
	10.	1,07	1,2D	1,31	0,911	1,09	1,55	1,93	1,31	D,387	0,130	D,387	0,162							
	11.	1,2D	1,61	4,29	0,854	1,03	1,35	2,26	1,09	0,412	D,13D	0,350	D,173							
	12.	1,24	1,22	3,42	0,798	0,970	1,28	1,48	0,970	0,424	0,130	0,388	0,200							
	13.	D,970	1,23	5,33	0,907	D,911	1,28	1,45	0,854	D,387	0,130	0,35D	0,224							
	14.	0,732	2,34	6,46	1,56	0,911	1,28	1,55	0,745	0,350	0,170	0,396	0,224							
	15.	0,596	1,67	7,30	3,D2	0,911	1,53	1,42	D,625	0,316	D,173	0,424	D,224							
	16.	0,596	1,35	4,58	1,92	1,1D	1,48	1,35	0,506	0,283	0,173	0,541	D,224							
	17.	0,550	1,87	3,58	0,769	1,16	1,35	1,16	0,506	0,283	0,173	D,526	0,224							
	18.	0,506	4,66	4,62	0,644	1,35	1,28	0,970	1,10	0,283	D,173	0,511	D,224							
	19.	0,612	3,68	8,39	0,596	1,35	1,22	0,854	0,801	0,283	0,173	0,489	D,224							
	20.	1,26	3,16	9,14	0,661	1,22	1,16	0,798	0,644	D,253	0,201	D,387	0,409							
	21.	0,506	2,72	4,85	0,672	1,44	1,45	1,12	D,596	0,224	D,256	0,35D	1,01							
	22.	D,5D6	2,01	6,28	0,829	1,28	2,31	1,11	0,550	D,258	0,253	D,329	1,85							
	23.	0,506	1,54	7,70	0,507	2,45	1,59	1,03	0,506	D,333	0,390	D,378	1,84							
	24.	0,445	1,42	5,58	D,49D	3,17	1,34	1,20	D,5D6	0,611	D,617	0,393	1,62							
	25.	0,424	1,42	4,73	D,507	3,83	1,28	1,28	0,506	0,614	0,427	0,267	1,22							
	26.	0,497	3,00	3,89	0,491	2,67	1,64	1,05	0,506	D,506	0,350	D,283	1,13							
	27.	0,554	7,43	3,25	D,465	2,42	2,D1	0,700	D,45D	0,506	D,419	0,253	1,09							
	28.	0,669	3,09	2,91	0,465	5,77	1,47	0,596	0,350	0,465	0,387	0,224	1,04							
	29.	D,693	2,08	2,66		3,77	1,35	D,596	0,350	0,465	0,350	D,198	1,23							
	30.	0,693	1,62	2,28		3,25	1,98	0,596	D,35D	0,427	D,35D	D,152	1,01							
	31.		1,38	2,DD		3,79		D,547		0,35D	0,460		D,911							
	Summa	22,6	60,6	123	32,1	56,0	55,2	38,1	27,7	11,5	7,93	11,2	17,7							
1986	Tag	25.	1.	1.	27.28.	3.	20.	31.	28.+	21.	10.+	3D.	1.+							
	NO	0,424	0,617	1,22	0,465	D,458	1,16	D,547	0,350	D,224	0,130	0,152	0,130							
	HQ	D,751	1,95	3,96	1,15	1,81	1,84	1,23	0,922	0,371	0,255	D,373	0,572							
	HQ	2,48	10,3	12,1	5,46	7,55	5,46	2,89	3,67	0,693	D,911	2,29	3,12							
	Tag	20.	27.	2D.	15.	28.	1.	1D.	6.	24.	23.	24.	22.							
	h _n mm	54	95	126	6	81	49	57	72	63	65	26	82							
	h _A mm	13	34	70	18	32	31	22	16	7	4	6	1D							
1973/ 1986	Abflußjahr	1973	1977	1973	1986	1986	1984	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976						
	NQ	0,055	0,360	0,370	D,465	0,458	D,238	0,238	D,136	0,014	D,D14	0,026	0,067							
	MNQ	0,406	D,728	0,927	D,832	D,843	0,720	0,491	0,307	0,281	D,215	0,177	D,284							
	HQ	1,02	1,59	2,19	1,67	1,73	1,30	0,947	0,639	D,647	0,360	D,354	0,638							
	MHQ	3,8D	5,38	7,67	6,01	5,96	3,77	2,80	3,46	3,30	0,953	1,14	2,67							
14 Jahre	HQ	6,86	11,2	12,1	13,7	16,0	8,70	6,61	24,2	25,3	3,12	2,74	8,08							
	Abflußjahr	1985	1982	1985	1984	1981	198D	1983	1981	1981	1985	1984	1974							
	Mh _n mm	69	69	79	37	61	42	63	66	58	53	54	61							
	Mh _A mm	17	27	38	26	30	21	16	10	11	6	5	11							
Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum															
	1986	181	184	365																
	Tag	349	114	463																
	NQ	m ² /a	D,424	0,13D	0,130	10.DB.1986														
	HQ	m ² /a	1,93	D,62D	1,27															
	HQ	m ² /a	12,1	3,67	12,1	20.01.1986														
	Nq	l/s km ²	2,77	0,85D	0,850															
	Mq	l/s km ²	12,6	4,D6	8,31															
	Hq	l/s km ²	79,2	24,0	79,2															
	h _n	mm	411	365	776															
	h _A	mm	198	65	263															
1973/ 1986	NQ	m ² /a	0,055	0,014	D,D14	09.07.1976														
	MNQ	m ² /a	D,345	0,157	D,152															
	HQ	m ² /a	1,59	D,599	1,09															
	MHQ	m ² /a	10,2	6,05	11,D															
	HQ	m ² /a	16,0	25,3	25,3	01.D7.1981														
14 Jahre	HQ	m ² /a																		
	MNQ	l/s km ²	2,26	1,03	D,995															
	Mq	l/s km ²	10,4	3,92	7,13															
	MHQ	l/s km ²	66,8	39,6	72,0															
1973/ 1986	Mh _n	mm	361	362	723															
	Mh _A	mm	161	61	223															
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser															
		m ² /s	l/s km ²	Datum	m ² /s	l/s km ²	cm	Datum												
	1	0,014	0,092	09.07.1976	25,3	166	178	01.07.1981												
	2	0,014	0,092	24.08.1976	15,1	98,8	146	12.03.1981												
	3	0,026	0,170	12.08.1973	13,0	85,1	130	07.02.1984												
	4	0,026	0,170	23.09.1976	12,5	81,3	126	01.02.1983												
	5	0,044	0,288	10.09.1973	12,3	80,5	125	04.03.1979												
	6	0,055	0,360	01.11.1972	12,2	79,8	124	31.01.1982												
	7	0,067	0,438	01.10.1976	11,5	75,3	120	20.01.1986												
	8	0,079	0,517	30.08.1983	11,5	75,3	120	03.01.1984												
9	0,094	0,615	05.08.1982	11,3	74,0	155	20.01.1985													
10	0,094	0,615	06.09.1982	10,5	68,7	118	04.12.1981													
Dauerzahlen	Unterschreitungsdauer in Tagen	1986				1973/86				14 JAHRE				Untere						
		Grenzwerte				Obere Grenzwerte				Mittlere Werte				Grenzwerte						
		(365)																		
		364	9,14	20,0		7,5D		2,39												
		363	8,39	16,D		6,16		2,29												
		362	7,70	13,D		5,84		2,19												
		361	7,42	10,0		5,26		2,09												
		360	7,29	9,75		4,77		2,00												
		359	6,45	9,5D		4,49		1,94												
		358	6,27	8,50		4,24		1,79												
	357	5,76	8,00		4,02		1,76													
	356	5,58	7,50		3,88		1,73													
	355	4,61	7,79		3,16		1,59													
	340	3,41	3,59		2,66		1,45													
	330	3,D2	3,14		2,24		1,28													
	320	2,41	2,89		1,99		1,16													
	300	1,89	2,28		1,60		D,983													
	270	1,48	1,81		1,27		0,783													
	240	1,29	1,44		1,03		0,619													
	210	1,D9	1,22		0,858		D,454													
	183	D,911	1,01		0,7D3		0,364													
	150	0,597	0,829		0,573		0,289													
	130	0,507	0,757		0,496		0,214													
	120	D,5D7	0,668		0,466		D,181													
	110	D,466	0,649		D,428		0,139													
	100	0,445	D,6D4		D,399		0,353													
	98	0,422	D,581		0,359		0,113													
	98	0,388	0,546		0,329		0,098													
	70	0,351	0,516		0,296		0,092													
	60	0,317	0,511		0,275		0,077													
	50	0,283	0,507		0,232		0,068													
	40	0,225	0,502		0,205		0,066													
	38	0,201	0,473		0,165		0,054													
	25	0,174	0,463		0,145		0,045													
	20	0,174	0,435		0,130		0,035													
	15	0,162	0,425		0,126		0,032													
	10	0,130	0,396		0,091		0,026													

A_{E0} 34,12 km²
 PNP: NN + 62,12 m
 Lage: 17,50 km OBERHALB DER MUENOUNG.LINKS



Pegel: LEHEN 2
 Gewässer: IBBENBUERENER AA
 Gebiet: EMS

Abflußjahr 1986
 Nr. 44801105

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.		0,109	0,210	0,274	0,412	0,274	1,16	0,375	0,148	0,133	0,079	0,088	0,098
		2.		0,153	0,391	0,354	0,412	0,311	0,765	0,318	0,133	0,133	0,082	0,088	0,126
		3.		0,133	0,341	0,814	0,388	0,354	0,643	0,358	0,186	0,133	0,079	0,088	0,115
		4.		0,125	0,296	0,546	0,341	0,364	0,809	0,442	0,265	0,121	0,066	0,088	0,095
		5.		0,215	0,252	0,462	0,408	0,512	0,717	0,341	0,252	0,109	0,071	0,088	0,088
		6.		0,369	0,357	0,544	0,325	0,900	0,544	0,329	0,471	0,178	0,079	0,088	0,088
		7.		0,313	0,484	0,481	0,231	0,334	0,462	0,550	0,733	0,219	0,071	0,088	0,098
		8.		0,280	0,390	0,413	0,213	0,254	0,437	0,359	0,646	0,150	0,071	0,088	0,121
		9.		0,234	0,366	0,341	0,196	0,279	0,412	0,309	0,384	0,133	0,071	0,088	0,109
		10.		0,360	0,530	0,374	0,223	0,218	0,388	0,751	0,254	0,139	0,071	0,088	0,109
		11.		0,274	0,544	0,833	0,215	0,208	0,368	0,798	0,225	0,133	0,064	0,088	0,109
		12.		0,212	0,348	0,867	0,196	0,227	0,329	0,445	0,196	0,121	0,096	0,088	0,109
		13.		0,196	0,426	1,59	0,228	0,259	0,296	0,460	0,164	0,109	0,079	0,088	0,098
		14.		0,196	0,588	1,89	0,196	0,207	0,322	0,413	0,148	0,098	0,071	0,172	0,088
		15.		0,179	0,437	2,13	0,158	0,217	0,395	0,364	0,133	0,088	0,057	0,160	0,088
		16.		0,162	0,388	0,950	0,162	0,234	0,412	0,319	0,133	0,079	0,057	0,228	0,127
		17.		0,162	0,756	0,662	0,162	0,234	0,342	0,254	0,524	0,071	0,057	0,269	0,109
		18.		0,148	1,67	1,43	0,162	0,273	0,274	0,215	0,588	0,071	0,057	0,148	0,098
		19.		0,133	1,08	2,66	0,179	0,284	0,302	0,196	0,239	0,071	0,084	0,133	0,150
		20.		0,133	0,843	2,38	0,185	0,318	0,329	0,196	0,196	0,087	0,118	0,133	0,275
	21.		0,133	0,674	1,08	0,161	0,296	0,389	0,236	0,196	0,079	0,079	0,121	0,297	
	22.		0,133	0,484	1,32	0,161	0,274	0,515	0,179	0,179	0,103	0,080	0,109	1,04	
	23.		0,133	0,364	2,19	0,162	0,622	0,364	0,162	0,148	0,260	0,289	0,098	0,596	
	24.		0,133	0,341	1,15	0,193	0,907	0,329	0,265	0,159	0,196	0,122	0,088	0,422	
	25.		0,148	0,334	0,902	0,196	0,777	0,382	0,179	0,148	0,161	0,098	0,088	0,268	
	26.		0,148	1,87	0,712	0,196	0,658	0,538	0,148	0,133	0,164	0,088	0,088	0,336	
	27.		0,133	1,81	0,657	0,196	0,668	0,544	0,148	0,133	0,133	0,088	0,088	0,298	
	28.		0,178	0,712	0,563	0,249	1,65	0,380	0,133	0,133	0,103	0,088	0,088	0,285	
	29.		0,162	0,531	0,462		0,861	0,341	0,133	0,121	0,098	0,088	0,088	0,510	
	30.		0,148	0,401	0,462		0,796	0,441	0,133	0,121	0,088	0,118	0,088	0,319	
	31.			0,299	0,437		1,20		0,133		0,088	0,101		0,254	
		Summe		5,55	18,5	29,9	6,52	15,0	13,9	9,65	7,50	3,87	2,74	3,34	6,94
Hauptwerte	1986	Tag		1.	1.	1.	15.	14.	18.	28.+	29.	17.+	15.+	1.+	5.+
		NQ		0,109	0,210	0,274	0,158	0,207	0,274	0,133	0,121	0,071	0,057	0,088	0,088
		MQ		0,185	0,597	0,965	0,232	0,483	0,464	0,311	0,250	0,124	0,088	0,111	0,223
	HQ		1,12	5,24	3,76	0,627	2,33	1,73	1,18	2,37	0,570	0,462	0,808	1,37	
	Tag		10.	26.	19.	5.	28.	1.	7.	17.	23.	23.	16.	22.	
	h _w mm		14	47	76	17	38	35	24	19	10	7	8	18	
	h _a mm														
	1978/1986	Abflußjahr	1983	1984	1980	1985	1984	1982	1980	1980	1982	1982	1982	1983	
	NQ		0,073	0,108	0,136	0,088	0,168	0,131	0,108	0,055	0,055	0,048	0,055	0,055	
	MNQ		0,138	0,200	0,241	0,182	0,242	0,223	0,169	0,103	0,112	0,093	0,091	0,128	
MQ		0,332	0,484	0,624	0,490	0,536	0,369	0,318	0,255	0,282	0,160	0,153	0,266		
MHQ		1,34	2,17	2,37	2,19	2,10	0,905	1,18	2,87	1,06	0,785	0,806	1,43		
HQ		2,29	5,24	3,76	5,33	5,51	1,73	3,46	16,6	1,79	1,78	1,31	4,80		
1984	Abflußjahr	1984	1986	1986	1983	1981	1986	1984	1981	1981	1985	1984	1984		
Mh _w mm		25	38	49	35	41	27	24	19	22	12	11	21		
Mh _a mm															
Extremwerte	1986	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum			
		Tag	181			184			365						
	Summe	89,5			34,0			124							
	NQ	m³/s			m³/s			m³/s			15.08.1986				
	MQ	m³/s			m³/s			m³/s			26.12.1985				
	HQ	m³/s			m³/s			m³/s							
	Nq	l/s km²			l/s km²			l/s km²							
	Mq	l/s km²			l/s km²			l/s km²							
	Hq	l/s km²			l/s km²			l/s km²							
	h _w mm	mm			mm			mm							
h _a mm	mm			mm			mm								
1978/1986	9 Jahre	HQt	m³/s			m³/s			m³/s			29.06.1981			
			HQs	m³/s			m³/s			m³/s					
1978/1986	9 Jahre	MNq	l/s km²			l/s km²			l/s km²						
			Mq	l/s km²			l/s km²			l/s km²					
1978/1986	9 Jahre	MHq	l/s km²			l/s km²			l/s km²						
			Mh _w mm	mm			mm			mm					
1978/1986	9 Jahre	Mh _a	mm			mm			mm						
				mm			mm			mm					
1	10	Niedrigwasser			Hochwasser										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
1	10	0,048	1,41	04.08.1982	16,0	469	195	29.06.1981							
2	9	0,055	1,61	10.06.1980	5,95	174	109	12.03.1981							
3	8	0,055	1,61	25.07.1982	5,33	156	107	01.02.1983							
4	7	0,055	1,61	08.09.1982	5,24	154	98	26.12.1985							
5	6	0,055	1,61	21.07.1983	4,80	141	101	01.10.1984							
6	5	0,055	1,61	27.08.1983	4,31	126	95	04.03.1979							
7	4	0,055	1,61	05.09.1983	3,79	111	84	31.01.1982							
8	3	0,055	1,61	06.10.1983	3,76	110	78	19.01.1986							
9	2	0,057	1,67	15.08.1986	5,53	103	85	07.02.1984							
10	1	0,071	2,08	17.07.1986	3,46	101	84	21.05.1984							
1	10	Unterschreitungsdauer in Tagen			Unterschrittene Abflüsse m³/s										
		1986	1978/86	9 JAHRE											
1	10	(365)	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte										
1	10	364	2,65	6,50	2,50	1,33									
1	10	363	2,38	4,39	2,00	1,14									
1	10	362	2,19	4,29	1,75	1,13									
1	10	361	2,13	2,69	1,57	1,12									
1	10	360	1,88	2,59	1,47	1,11									
1	10	359	1,87	2,50	1,40	1,10									
1	10	358	1,80	2,00	1,32	1,04									
1	10	357	1,67	1,79	1,27	1,02									
1	10	356	1,65	1,74	1,23	1,00									
1	10	350	1,15	1,44	1,04	0,812									
1	10	348	0,843	1,19	0,810	0,573									
1	10	338	0,733	1,03	0,675	0,513									
1	10	328	0,643	0,816	0,593	0,469									
1	10	308	0,484	0,669	0,487	0,404									
1	10	278	0,388	0,549	0,379	0,349									
1	10	248	0,329	0,421	0,320	0,293									
1	10	218	0,274	0,369	0,272	0,257									
1	10	183	0,218	0,316	0,238	0,217									
1	10	158	0,178	0,259	0,199	0,171									
1	10	138	0,150	0,227	0,178	0,149									

A_{E0} 88,60 km²
 PNP: NN + 40,05 m
 Lage: 10,54 km OBERHALE DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: HOERSTEL
 Gewässer: HOERSTELER AA
 Gebiet: EMS

Abflußjahr 1986
 Nr. 44802108

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
															Tageswerte
Tageswerte	1986	1.	1,19	1,12	1,55	2,03	1,19	3,24	1,74	1,29	0,990	0,899	1,04	0,897	
		2.	1,30	1,32	1,67	2,01	1,14	2,56	1,61	1,29	0,990	0,943	0,943	0,897	
		3.	1,12	1,24	2,55	1,86	1,10	2,22	1,65	1,41	0,990	0,947	1,01	0,897	
		4.	1,09	1,14	2,00	1,74	0,990	2,60	2,05	1,75	0,990	0,989	1,08	0,897	
		5.	1,39	1,22	1,83	1,81	1,27	2,49	1,80	1,50	0,943	0,897	0,943	0,897	
		6.	1,78	1,46	2,02	1,59	2,13	2,11	1,81	1,91	1,03	0,897	0,897	0,897	
		7.	1,44	1,71	1,89	1,50	1,45	1,99	1,89	2,39	1,11	0,986	0,897	0,852	
		8.	1,39	1,44	1,77	1,50	1,24	1,79	1,78	2,24	1,19	0,943	0,897	0,894	
		9.	1,39	1,37	1,55	1,44	1,26	1,72	1,66	1,72	1,04	0,978	0,897	0,897	
		10.	1,59	1,50	1,61	1,39	1,29	1,74	2,28	1,55	1,05	0,943	0,897	0,897	
		11.	1,39	1,50	2,33	1,34	1,24	1,55	2,29	1,51	1,14	0,943	0,897	0,852	
		12.	1,28	1,31	2,42	1,35	1,19	1,58	1,95	1,39	1,04	0,897	0,897	0,807	
		13.	1,19	1,63	3,32	1,39	1,19	1,55	1,82	1,34	0,943	0,897	0,897	0,867	
		14.	1,14	1,89	3,89	1,39	1,26	1,56	1,89	1,29	0,852	0,852	0,949	0,897	
		15.	1,09	1,62	4,51	1,34	1,32	1,84	1,83	1,29	0,807	0,807	1,07	0,892	
		16.	1,09	1,55	3,07	1,29	1,29	1,72	1,63	1,29	0,895	0,860	1,64	1,06	
		17.	1,10	1,94	2,63	1,36	1,36	1,78	1,61	1,30	0,984	0,897	1,19	1,04	
		18.	1,04	3,30	3,14	1,39	1,54	1,66	1,52	1,95	0,943	0,852	1,04	0,990	
		19.	1,04	2,70	5,48	1,27	1,50	1,61	1,54	1,39	0,981	0,906	0,943	1,09	
		20.	0,990	2,43	5,84	1,35	1,54	1,68	1,55	1,24	0,990	0,944	0,897	1,42	
		21.	1,04	2,04	3,95	1,29	1,53	1,84	1,66	1,19	0,990	0,852	0,897	1,78	
		22.	0,952	1,78	4,19	1,29	1,53	2,14	1,55	1,19	1,12	0,807	0,897	2,11	
		23.	0,943	1,66	5,15	1,24	2,03	1,78	1,50	1,14	1,46	1,12	0,897	2,38	
		24.	0,897	1,55	4,18	1,19	2,35	1,66	1,71	1,09	1,58	1,09	0,897	2,18	
		25.	0,944	1,55	3,67	1,26	2,57	1,66	1,50	1,04	1,25	0,943	0,897	1,89	
		26.	0,943	2,84	3,21	1,24	2,17	1,98	1,39	0,943	1,28	1,03	0,897	1,61	
		27.	0,977	4,67	2,82	1,19	2,15	1,96	1,39	0,897	1,10	0,990	0,897	1,39	
		28.	1,09	2,40	2,41	1,19	3,67	1,77	1,34	0,897	1,04	0,897	0,897	1,29	
		29.	1,09	1,92	2,08		2,86	1,61	1,29	0,897	0,990	0,897	0,897	1,29	
		30.	1,09	1,72	2,05		2,60	2,20	1,29	0,976	0,990	1,22	0,897	1,29	
		31.		1,66	2,01		3,04		1,29		0,990	1,24		1,24	
Summe			35,0	57,2	90,8	40,2	53,0	57,6	51,8	41,2	32,7	29,4	28,9	37,4	
Hauptwerte	1986	Tag	24.	1.	1. 9.	24. +	4.	11.13.	29. +	27. +	15.	15.22.	6. +	12.	
		NQ	0,897	1,12	1,55	1,19	0,990	1,55	1,29	0,897	0,807	0,807	0,897	0,807	
		MQ	1,17	1,84	2,93	1,44	1,71	1,92	1,67	1,37	1,05	0,947	0,963	1,21	
		HQ	2,19	7,37	7,57	2,07	4,41	3,52	2,70	2,70	2,32	1,95	1,95	2,44	
		Tag	5.	27.	20.	1.	28.	1.	10.	6.	24.	30.	15.	22.	
	h _N mm	57	102	130	5	85	58	61	70	66	69	30	91		
	h _A mm	34	56	88	39	52	56	50	40	32	29	28	36		
	1980/1986	Abflußjahr	1984	1984	1980	1985	1986	1982	1980	1980	1982	1982	1982	1982	
		NQ	0,639	0,990	1,09	1,14	0,990	0,906	0,758	0,721	0,712	0,639	0,591	0,639	
		MNQ	0,920	1,17	1,35	1,30	1,24	1,23	1,07	0,907	0,913	0,783	0,753	0,840	
		MQ	1,33	1,77	2,26	1,90	1,86	1,63	1,46	1,33	1,21	0,950	0,936	1,20	
		MHQ	3,37	5,58	6,95	5,08	4,68	3,59	3,34	6,09	3,34	1,91	1,86	3,26	
		HQ	4,72	9,56	11,0	11,7	12,5	9,23	8,34	27,2	6,60	3,38	2,44	6,41	
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1983	1981	1980	1984	1981	1980	1985	1984	1982	
	Mh _N mm	85	88	109	37	84	52	86	91	76	59	64	88		
Mh _A mm	38	53	68	52	56	47	44	38	36	28	26	35			
Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen					
		181		184		365		1986 1980/86 7 JAHRE							
	1986	Tag	334	221	555										
		Summe													
		NQ m ³ /s	0,897	0,807	0,807	15.07.1986									
		MQ m ³ /s	1,84	1,20	1,52	20.01.1986									
		HQ m ³ /s	7,57	2,70	7,57										
	1980/1986	Nq l/s km ²	10,1	9,10	9,10										
		Mq l/s km ²	20,8	13,5	17,1										
		Hq l/s km ²	85,4	30,5	85,4										
		h _N mm	437	387	824										
		h _A mm	325	215	540										
	1980/1986	NQ m ³ /s	0,639	0,591	0,591	15.09.1982									
		MNQ m ³ /s	0,873	0,728	0,713										
		MQ m ³ /s	1,79	1,18	1,49										
MHQ m ³ /s		9,04	8,48	11,4											
HQ m ³ /s		12,5	27,2	27,2	29.06.1981										
HQ ₁ m ³ /s															
HQ ₅ m ³ /s															
1980/1986	MNq l/s km ²	9,85	8,21	8,04											
	Mq l/s km ²	20,2	13,3	16,8											
	MHq l/s km ²	102	95,6	129											
1980/1986	Mh _N mm	455	473	928											
	Mh _A mm	314	207	521											
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser												
	m ³ /s		l/s km ²		Datum		m ³ /s		l/s km ²		cm		Datum		
	1	0,591	6,67	15.09.1982	27,2	307	200	29.06.1981							
	2	0,639	7,21	12.08.1982	12,5	141	96	11.03.1981							
	3	0,639	7,21	02.10.1982	11,7	132	90	01.02.1983							
	4	0,639	7,21	17.09.1983	11,0	124	85	31.01.1982							
	5	0,639	7,21	25.10.1983	9,56	108	76	04.12.1981							
	6	0,639	7,21	12.11.1983	9,23	104	74	02.04.1980							
	7	0,721	8,13	16.05.1980	8,89	100	72	03.01.1981							
	8	0,721	8,13	17.08.1980	8,34	94,1	69	22.05.1984							
	9	0,721	8,13	03.09.1980	7,57	85,4	65	20.01.1986							
	10	0,721	8,13	30.08.1983	7,37	83,1	64	27.12.1985							
	ERGEBNISSE DURCH AOV-ANLAGE ERRECHNET LWA OUESSELOORF														

AE₀ : 264 km² *

PNP : NN+ 23.21 m

Lage: 0.98 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Hesselte

Gewässer: Speller Aa

Gebiet : Grosse Aa

NR 3449183

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily flow data for 1986 and a summary row.

Summary table for 1986 and 1963/1986. Columns include Abflußjahr, Tag, and various flow metrics like MN, MQ, HO, MNq, MQq, HOq, MNh, MQh, HOh.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (1986, 1963/1986, 24 Jahre), and various flow metrics.

Table for extreme values (Extremwerte) with columns for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) metrics and dates.

8isverhaeltnisse 1986: 8isfrei

A_{E0} : 189 km² *

PNP : NN+ 64.53 m

Lage: 139.94 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Luestringen

Gewässer: Base

Gebiet : Base

Abflußjahr 1986

NR 3615104

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	0.953	1.02	1.79	2.49	1.42	6.21	1.66	1.26	0.588	0.307	0.310	0.303
	2.	1.84	1.43	1.80	2.49	1.42	5.05	1.57	1.34	0.546	0.303	0.314	0.302	
	3.	1.09	1.28	3.29	2.38	1.41	3.70	1.53	1.35	0.524	0.300	0.318	0.381	
	4.	1.07	1.17	2.45	2.28	1.40	3.89	1.69	1.51	0.520	0.296	0.333	0.381	
	5.	1.16	1.16	2.16	2.23	1.93	5.07	1.56	1.52	0.498	0.292	0.337	0.300	
	6.	2.00	1.32	2.23	2.12	3.48	3.78	1.48	1.61	0.508	0.289	0.329	0.299	
	7.	1.50	1.49	2.25	2.05	1.81	3.47	1.48	4.65	0.500	0.275	0.333	0.299	
	8.	1.57	1.42	2.11	1.99	1.62	3.30	1.41	4.92	0.460	0.272	0.326	0.317	
	9.	1.37	1.33	2.02	1.93	1.66	3.28	1.37	2.80	0.422	0.268	0.329	0.336	
	10.	1.44	1.31	1.97	1.88	1.69	3.61	1.45	1.52	0.398	0.265	0.329	0.355	
	11.	1.44	1.33	3.94	1.87	1.59	3.27	1.58	1.34	0.381	0.261	8.328	8.360	
	12.	1.35	1.30	3.70	1.86	1.59	3.01	1.46	1.31	0.377	0.258	0.327	0.378	
	13.	1.31	1.36	5.78	1.80	1.58	2.89	1.43	1.20	0.374	0.264	0.327	0.396	
	14.	1.23	1.83	8.95	1.79	1.65	2.71	1.47	1.14	0.357	0.261	0.337	0.415	
	15.	1.22	1.59	10.9	1.78	1.65	2.99	1.48	1.08	0.354	0.248	0.419	0.448	
	16.	1.18	1.48	7.70	1.77	1.77	2.80	1.44	1.05	0.350	0.244	0.706	0.517	
	17.	1.17	1.75	4.12	1.76	1.81	2.63	1.40	0.994	0.347	0.241	0.403	0.537	
	18.	1.16	5.09	4.13	1.75	1.89	2.45	1.37	1.10	0.343	0.237	0.374	0.522	
	19.	1.12	4.14	11.8	1.69	1.93	2.34	1.37	1.04	0.340	0.234	0.345	0.542	
	20.	1.08	3.18	16.7	1.69	1.92	2.24	1.34	0.949	0.337	0.246	0.344	0.664	
	21.	1.01	2.49	9.72	1.63	2.06	2.31	1.38	0.893	0.333	0.250	0.343	0.842	
	22.	1.03	1.99	7.18	1.57	2.04	2.92	1.34	0.867	0.330	0.244	0.343	2.50	
	23.	1.03	1.77	9.73	1.57	2.76	2.39	1.31	0.842	0.704	0.347	0.342	1.76	
	24.	0.989	1.69	9.44	1.51	3.25	2.17	1.43	0.817	0.460	0.289	0.319	1.20	
	25.	1.02	1.67	5.30	1.50	4.52	2.07	1.48	0.791	0.397	0.274	8.318	0.980	
	26.	1.01	3.25	4.32	1.49	2.77	2.02	1.40	0.742	0.393	0.278	0.317	1.01	
	27.	1.04	12.2	3.69	1.44	2.88	2.08	1.36	0.694	0.359	0.291	0.317	1.03	
	28.	1.03	4.15	3.28	1.43	6.32	1.93	1.32	0.648	0.355	0.285	0.316	1.00	
	29.	1.03	2.27	3.01	3.92	3.92	1.79	1.29	8.625	0.340	0.279	8.315	1.12	
	30.	0.991	1.95	2.77	3.98	3.98	1.78	1.29	0.602	0.325	0.303	0.314	1.12	
	31.		1.86	2.54	5.01	5.01		1.25		0.321	0.338		1.05	
Summe			35.633	71.27	160.77	51.74	74.73	90.07	44.39	48.404	12.841	8.531	18.412	21.584

Abflußjahr	Tag	NQ	MQ	HQ	h _N mm	h _A mm	1957/1986		30 Jahre				
							NQ	MQ	HQ	h _N mm	h _A mm		
1986	1.	1.	1.	28.	4.	30.	31.	30.	31.	19.	1.	6.+	
	NQ	0.953	1.82	1.79	1.43	1.40	1.70	1.25	0.602	0.321	0.234	0.310	8.299
	MQ	1.19	2.30	5.19	1.85	2.41	3.00	1.43	1.35	0.414	8.275	0.347	0.694
	HQ	2.22	13.2	17.9	2.54	7.81	7.14	1.78	6.78	1.84	0.410	1.02	4.53
	Tag	6.	27.	28.	1.	28.	1.	4.	8.	23.	23.	16.	22.
	h _N mm	61	181	128	8	89	57	58	70	63	76	41	100
	h _A mm	16	33	73	24	34	41	20	18	6	4	5	10

Abflußjahr	NQ	MQ	MHQ	HQ	Mh _N mm	Mh _A mm	1957/1986		30 Jahre			
							NQ	MQ	MHQ	HQ	Mh _N mm	Mh _A mm
1960	1960	1960	1963	1963	1960	1963	1959	1959	1976	1976	1959	1959
8.190	0.180	0.410	0.190	0.300	0.250	0.210	0.210	0.050	8.080	0.040	0.888	0.860
8.752	1.23	1.47	1.52	1.42	1.32	8.843	0.586	0.466	8.363	0.405	0.581	0.581
1.39'	2.58	3.03	2.80	2.60	2.22	1.49	1.83	0.825	0.690	0.741	0.926	0.926
4.68	8.18	9.46	8.62	8.81	5.28	4.23	3.80	2.81	2.27	2.19	2.91	2.91
14.4	29.8	24.9	28.0	26.1	15.7	15.6	16.1	16.1	10.7	6.51	6.91	6.91
1964	1961	1968	1962	1981	1967	1965	1981	1981	1961	1967	1967	1978
71	88	76	53	59	57	68	73	72	72	64	61	61
19	37	43	36	37	30	21	14	12	10	18	13	13

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schaltungs dauer in Tagen	Unterschrittliche Abflüsse m ³ /s	
						1986	1957/1986 Obers Grenzwerte Mittlere Werte Untere Grenzwerte
1986	181	184	365		(365)	16.7	26.5
	484	138	622		364	12.0	22.0
NQ	0.953	0.234	0.234	am 19.08.1986	363	11.5	19.8
MQ	2.68	0.750	1.70		362	10.5	17.0
HQ	17.9	6.78	17.9	am 20.01.1986 bei W= 213 cm	361	9.75	16.8
Nq	5.04	1.24	1.24		359	9.50	14.5
Mq	14.2	3.97	9.02		358	9.00	14.0
Hq	94.7	35.9	94.7		357	8.50	13.5
h _N	444	408	852		358	7.50	12.5
h _A	221	63	284		355	5.15	9.50
					340	4.85	6.90
					330	3.60	5.80
					320	3.13	5.00
					300	2.38	4.38
					270	1.91	3.50
					240	1.65	2.90
					210	1.47	2.55
					183	1.36	2.28
					150	1.11	1.97
					130	1.88	1.79
					120	0.833	1.71
					110	0.617	1.62
					100	0.507	1.53
					90	0.396	1.45
					80	0.359	1.37
					70	0.346	1.28
					60	0.334	1.20
					50	0.323	1.02
					40	0.313	8.900
					30	0.303	0.775
					25	0.296	0.700
					20	0.283	0.696
					15	0.272	0.692
					10	0.262	0.688
					9	0.260	0.687
					8	0.255	0.686
					7	0.250	0.686
					6	0.248	0.685
					5	0.246	0.684
					4	0.244	0.683
					3	0.242	0.682
					2	0.248	0.682
					1	0.237	0.681
					0	8.234	0.688

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0.040	0.212	16.08.1976	29.8	158	252	85.12.1960	
2	0.050	0.265	28.06.1959	28.0	148	258	13.02.1962	
3	0.890	4.476	13.08.1969	26.1	138	238	12.03.1981	
4	8.118	0.582	26.06.1960	24.9	132	247	16.01.1968	
5	0.138	0.688	02.09.1964	22.5	119	242	07.02.1966	
6	0.170	0.899	15.09.1973	21.2	112	236	04.03.1979	
7	0.175	0.926	13.08.1982	19.1	101	225	23.02.1970	
8	0.188	0.952	31.08.1962	18.8	99.5	232	03.03.1967	
9	0.188	0.952	16.07.1977	17.9	94.7	213	20.01.1986	
10	0.210	1.11	01.08.1963	16.8	88.9	228	14.02.1957	

Bisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 18.2. bis 2.3.1986 Oberhalb Gesold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km*2 im Mittel ca. ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Merre/Weser) abgeleitet. Die topografische Einzugsgebietsgrosse ist daher um 20 km*2 verringert worden.

NLW Hildesheim

A_{E0} : 654 km² *

PNP : NN+ 41.64 m

Lage: 114.46 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Hramsche

Gewässer: Base

Gebiet : Base

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1986	1.	2.79	1.87	7.97	12.0	4.46	25.9	6.43	3.83	2.59	2.37	3.22	2.39	
	2.	3.37	7.36	7.60	12.7	4.32	20.5	6.07	4.65	2.63	2.35	2.99	2.30	
	3.	3.76	7.78	16.9	13.4	4.17	14.5	5.73	4.04	2.57	2.22	3.13	2.32	
	4.	2.92	6.01	11.8	10.2	4.32	16.9	10.8	8.42	2.72	2.10	4.30	2.05	
	5.	3.78	5.21	10.4	9.20	9.79	19.8	7.99	6.00	2.44	2.53	3.26	2.17	
	6.	10.9	7.19	11.3	8.41	20.5	14.3	7.21	7.95	3.06	1.97	2.79	2.09	
	7.	6.83	9.51	11.7	8.03	9.59	12.3	7.81	21.8	3.36	1.86	2.67	2.31	
	8.	7.38	8.17	9.66	7.63	7.21	11.0	6.61	21.0	3.83	1.94	2.56	2.66	
	9.	5.85	6.32	8.48	7.05	7.21	10.8	6.20	11.4	3.08	1.83	3.06	2.39	
	10.	6.95	7.07	7.72	6.67	7.40	10.8	8.46	7.72	2.89	1.82	2.70	2.34	
	11.	6.30	7.44	17.3	6.86	6.83	9.84	10.6	6.19	3.58	1.81	2.48	2.39	
	12.	5.34	5.83	16.8	6.67	6.64	8.84	7.38	5.77	2.45	2.65	2.39	2.24	
	13.	4.75	6.02	24.3	6.48	6.64	8.46	6.96	4.72	2.54	2.63	2.42	2.20	
	14.	4.19	12.1	32.1	6.11	6.45	8.26	7.68	4.20	2.42	2.16	3.05	2.44	
	15.	3.95	8.86	36.2	6.11	6.44	11.1	6.87	3.72	2.63	2.04	5.34	2.49	
	16.	3.72	7.91	28.7	5.94	6.99	9.46	6.28	3.53	2.62	1.82	8.96	4.63	
	17.	3.63	9.49	18.8	5.76	7.18	8.67	5.37	3.47	2.72	1.72	4.72	3.84	
	18.	3.54	25.0	19.8	5.76	7.75	7.89	4.85	4.51	2.58	1.71	3.53	2.88	
	19.	3.71	22.4	40.1	5.76	7.93	7.31	4.52	4.00	2.57	1.78	3.18	3.29	
	20.	3.36	19.4	50.8	5.59	7.53	7.13	4.34	3.40	2.55	3.98	2.95	4.90	
	21.	3.28	15.2	40.1	5.41	8.90	8.70	4.74	3.22	2.54	3.23	2.72	8.95	
	22.	3.31	11.2	29.3	5.08	7.90	14.4	4.27	3.16	2.76	2.36	2.64	15.0	
	23.	3.47	9.39	34.9	4.93	12.6	9.50	3.96	2.98	9.10	7.62	2.77	14.9	
	24.	3.38	8.23	32.9	4.93	16.5	7.93	5.27	2.60	7.31	4.21	2.45	10.4	
	25.	3.29	7.86	22.5	4.77	21.3	7.54	5.07	2.86	4.33	2.91	2.59	6.80	
	26.	3.83	15.1	19.7	4.62	13.2	9.13	4.14	3.02	4.62	3.16	2.38	6.87	
	27.	3.86	42.3	17.5	4.46	13.0	10.1	3.97	2.84	3.43	3.91	2.40	6.77	
	28.	4.46	23.6	15.6	4.32	25.2	8.13	3.80	2.67	2.90	2.83	2.32	5.80	
	29.	4.21	12.8	14.2	18.6	7.17	7.89	4.04	2.51	2.76	2.59	2.34	8.03	
	30.	3.97	10.3	13.3	17.1	7.37	7.37	4.14	2.55	2.63	3.79	2.37	6.64	
	31.		8.93	17.5	19.5	7.37	7.37	3.71		2.50	5.43		5.36	
Summe		134.08	357.85	647.93	194.85	323.15	333.73	185.27	168.73	100.71	85.33	94.68	149.84	
1986	Tag	1.	1.	2.	28.	3.	20.	31.	29.	14.	18.	28.	4.	
	NQ	2.79	3.87	7.60	4.32	4.17	7.13	3.71	2.51	2.42	1.71	2.32	2.05	
	MQ	4.47	11.5	20.9	6.96	10.4	11.1	5.98	5.62	3.25	2.75	3.16	4.83	
	HQ	11.5	51.2	56.6	18.3	31.3	28.4	14.1	24.6	21.0	11.2	13.3	19.9	
	Tag	6.	27.	20.	3.	28.	1.	4.	7.	23.	23.	16.	23.	
	h _N mm	61	102	130	8	88	55	60	73	62	76	38	99	
	h _A mm	18	47	86	26	43	44	24	22	13	11	13	20	
	1969/1986	Abflußjahr	1977	1977	1973	1972	1972	1974	1971	1971	1976	1973	1971	1976
		NQ	1.19	1.59	1.84	2.18	2.19	2.37	0.430	0.820	1.04	0.670	0.480	1.05
		MNQ	3.37	4.22	5.37	5.42	5.47	5.41	3.71	2.98	2.71	2.18	2.16	2.67
		MQ	6.12	8.37	10.7	9.65	9.68	8.53	6.10	4.81	4.65	3.32	3.50	4.30
		MHQ	18.8	24.2	29.1	29.6	28.3	20.6	15.9	19.4	20.0	9.31	10.8	13.1
		HQ	34.4	51.5	59.4	67.8	97.3	43.9	28.6	113	108	15.7	19.3	28.9
	18 Jahre	Abflußjahr	1985	1982	1981	1970	1981	1980	1969	1981	1981	1977	1970	1974
		MN _N mm	74	70	77	45	65	57	70	81	69	62	62	63
		Mh _A mm	24	34	44	36	40	34	25	19	19	14	14	18
		Winter	181	184	365	2776	365							
		Sommer	181	184	365	2776	365							
Jahr		181	184	365	2776	365								
1986	Tege	181	184	365	2776	365								
	Summe	181	184	365	2776	365								
	NQ	2.79	1.71	1.71	am 18.08.1986									
	MQ	11.0	4.26	7.61										
	HQ	56.6	24.6	56.6	am 20.01.1986									
	bei W=	365	cm											
	h _N	4.27	2.61	2.61										
	h _A	16.8	6.52	11.6										
	h _N	86.5	37.6	86.5										
	h _A	444	408	852										
	h _A	263	104	367										
	1969/1986	NQ	1.19	0.430	0.430	am 21.05.1971								
		MNQ	2.92	1.91	1.81									
		MQ	8.85	4.45	6.65									
		MHQ	44.7	27.8	46.0	am 30.06.1981								
		HQ	97.3	113	113	bei W=								
		HQ				464								
	18 Jahre	NQ	1.19	0.430	0.430	am 21.05.1971								
MNQ		2.92	1.91	1.81										
MQ		8.85	4.45	6.65										
MHQ		44.7	27.8	46.0	am 30.06.1981									
HQ		97.3	113	113	bei W=									
HQ					464									
MN _N		389	406	795										
Mh _A		212	108	320										
1986		1	0.430	0.657	21.05.1971	113	173	464	10.06.1981					
		2	0.670	1.02	22.08.1973	97.3	149	440	12.03.1981					
		3	1.04	1.59	19.07.1976	78.3	120	402	05.03.1979					
		4	1.19	1.82	01.11.1976	67.8	104	394	23.02.1970					
		5	1.24	1.90	07.09.1970	59.4	90.8	396	04.01.1981					
		6	1.50	2.29	01.11.1971	56.6	86.5	365	20.01.1986					
		7	1.52	2.32	10.08.1969	53.4	81.7	360	07.02.1984					
		8	1.71	2.61	18.08.1986	51.5	78.7	384	05.12.1981					
		9	1.74	2.66	26.08.1974	51.2	78.3	353	27.12.1985					
		10	1.76	2.69	25.10.1975	45.4	69.4	376	02.02.1983					

Eisverhältnisse 1986: Eisfrei
 Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km*2 im Mittel ca. ein Drittel des Haseabflusses zur Else (Werre/Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km*2 verringert worden.

AE₀ : 930 km² *
 PNP:NN+ 27.21 m
 Lage: 94.28 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Bersenbrueck
 Gewässer: Hase
 Gebiet : Hase

Abflußjahr 1986
 NR 3637101

nach mittleren Tageswasserständen

Tage	Abflußjahr													
	1986	1	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1	4.91	6.50	15.1	20.2	6.65	22.5	5.35	4.36	4.10	2.58	4.36	4.49		
2	4.69	6.64	12.6	14.0	6.27	23.5	6.37	5.23	3.64	3.46	4.25	7.96		
3	5.30	8.05	14.3	16.3	6.39	21.7	7.39	4.98	3.71	3.26	5.05	5.36		
4	5.19	7.68	16.2	15.3	6.39	21.3	9.77	6.24	3.77	3.06	4.82	3.21		
5	5.93	8.22	15.2	14.1	7.78	20.5	10.7	6.61	3.74	2.86	4.16	3.34		
6	8.64	8.11	14.9	11.8	15.8	20.9	10.4	7.37	3.70	2.86	4.05	3.47		
7	9.33	9.28	16.7	10.9	16.3	19.8	10.5	13.1	3.76	2.66	3.62	3.49		
8	9.90	9.93	15.7	10.6	11.1	17.1	18.1	9.58	3.83	2.66	3.95	3.07		
9	8.96	9.51	11.9	10.8	10.3	15.4	18.1	9.19	3.79	2.66	3.95	3.62		
10	8.17	8.97	10.6	9.64	10.0	15.2	10.1	9.94	3.75	2.65	4.18	3.28		
11	8.45	9.22	14.9	9.24	9.76	14.4	12.2	12.5	3.82	2.65	3.66	3.73		
12	8.07	8.94	19.5	9.24	9.49	13.0	11.9	10.4	3.50	2.65	3.68	3.61		
13	7.57	8.65	23.6	8.97	9.35	11.7	10.8	7.83	3.40	2.65	3.81	3.26		
14	6.58	10.8	29.0	8.70	9.35	10.6	10.8	5.40	3.30	2.65	3.42	3.15		
15	6.10	11.6	30.4	8.44	9.21	13.2	10.5	6.84	3.30	2.56	3.86	3.14		
16	5.26	10.8	30.9	8.31	9.33	16.0	9.97	7.82	3.30	2.56	5.62	3.03		
17	5.16	10.8	29.3	8.05	9.72	14.4	9.04	7.38	3.19	2.46	4.48	3.81		
18	4.93	18.1	28.1	7.66	10.1	13.8	8.52	3.56	3.09	2.46	4.39	4.14		
19	5.19	22.7	32.6	7.40	10.4	9.86	7.74	3.53	2.99	2.46	3.22	4.02		
20	5.33	22.1	41.2	7.92	10.4	8.27	6.35	3.61	2.99	2.37	3.45	4.48		
21	5.34	21.7	40.3	7.15	10.9	12.0	6.86	3.47	2.79	2.84	3.58	6.15		
22	5.73	17.7	41.5	6.52	11.0	13.2	6.98	3.43	2.68	2.94	3.50	8.18		
23	6.11	15.4	45.0	6.77	12.2	15.9	7.11	3.40	2.88	2.29	3.52	11.7		
24	5.88	13.6	44.4	6.98	16.4	13.0	7.11	3.25	7.27	2.85	3.54	7.26		
25	5.65	11.8	42.6	6.90	21.9	11.0	7.75	3.22	5.98	2.86	3.46	8.56		
26	5.67	11.4	41.8	6.90	21.1	10.8	7.36	3.52	5.62	0.981	3.59	8.42		
27	5.81	23.7	39.8	6.65	17.4	12.3	6.99	3.38	5.26	3.47	3.83	8.28		
28	6.69	23.2	15.9	6.52	21.1	11.7	7.36	3.23	4.67	4.56	3.20	9.08		
29	7.09	23.0	14.4	20.6	10.8	10.8	7.36	2.99	4.23	4.56	3.98	9.91		
30	6.60	18.7	21.7	19.3	7.58	10.8	7.11	2.85	3.89	3.68	3.68	12.9		
31		18.3	21.7	20.7	20.7	10.8	6.86	2.85	3.57	3.19	3.68	11.9		
Summe	194.23	415.10	791.8	271.08	386.69	441.41	267.45	178.21	119.51	88.401	117.86	180.00		

1986		Tag	NO	MQ	HQ	h _N mm	h _A mm
		2.	1.	10.	22.+	2.	30.
		4.69	6.50	10.6	6.52	6.27	7.58
		6.47	13.4	25.5	9.68	12.5	14.7
		11.5	27.7	48.8	35.2	25.5	24.7
		7.	27.	23.	1.	29.	1.
		58	98	128	8	84	53
		18	39	74	25	36	41
1962/1986		Abflußjahr	NO	MQ	HQ	MH _N mm	MH _A mm
		1964	1963	1973	1972	1972	1974
		2.08	3.41	2.97	3.54	3.39	3.47
		4.30	6.55	7.46	7.74	7.32	6.81
		8.37	13.7	14.9	14.1	13.1	11.9
		22.6	29.9	34.8	35.1	31.1	24.7
		47.1	63.4	94.9	80.3	94.7	45.4
		1964	1966	1968	1966	1981	1966
		74	77	72	46	60	57
		23	39	43	37	38	33

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer In Tagen	Unterschriftliche Abflüsse m³/s			
		1986	1962/1986	1986	1962/1986				Mittlere Werte	25 Jahre	Untere Grenzwerte	
1986	Summe	181	184	365	3452			(385)				
	NO	4.69	0.981	0.981	am 26.08.1986			384	45.0	91.5	60.0	23.9
	MQ	13.8	5.17	9.46				383	44.0	75.0	50.0	22.0
	HQ	48.8	18.3	48.8	am 23.01.1986			382	42.0	72.5	44.0	21.0
	h _N	5.04	1.05	1.05	bei W= 331 cm			381	41.5	70.0	40.0	20.0
	M _N	14.9	5.56	10.2				380	41.0	65.0	36.0	19.0
	M _Q	52.5	19.7	52.5				379	40.5	60.0	35.0	18.0
	h _A	429	397	826				378	40.0	59.0	34.0	17.0
	M _H	232	88	321				377	38.0	58.0	33.0	16.0
	h _N							376	32.0	57.0	32.0	15.0
	M _H							375	23.8	49.0	27.5	13.5
	h _A							374	21.6	40.0	22.7	11.2
1962/1986	NO	2.08	0.930	0.930	am 06.08.1964			373	20.0	36.0	19.2	9.58
	MQ	3.80	2.55	2.44				372	16.8	31.6	17.2	8.67
	MQ	12.7	5.98	9.33				371	14.2	25.4	14.1	6.96
	M _H	50.3	28.7	50.9				370	11.0	20.3	11.1	5.83
	HQ	94.9	78.6	94.9	am 17.01.1968			369	9.83	16.6	9.06	5.09
	h _N				bei W= 446 cm			368	8.50	12.8	7.73	4.29
	M _H							367	7.39	10.6	6.73	3.84
	HQ							366	6.33	8.41	5.66	3.22
	h _N							365	5.30	7.48	5.12	2.87
	M _H							364	4.90	7.26	4.94	2.71
	HQ							363	4.36	7.04	4.70	2.47
	h _N							362	4.00	6.80	4.48	2.33
M _H							361	3.80	6.55	4.28	2.17	
HQ							360	3.68	6.35	4.07	2.04	
h _N							359	3.57	6.17	3.85	1.93	
M _H							358	3.48	5.95	3.57	1.82	
HQ							357	3.37	5.57	3.32	1.70	
h _N							356	3.23	5.31	3.12	1.59	
M _H							355	3.00	4.92	2.98	1.45	
HQ							354	2.89	4.70	2.77	1.39	
h _N							353	2.81	4.51	2.60	1.32	
M _H							352	2.67	4.37	2.50	1.25	
HQ							351	2.61	4.20	2.25	1.17	
h _N							350	2.60	4.18	2.20	1.15	
M _H							349	2.57	4.15	2.15	1.12	
HQ							348	2.53	4.12	2.10	1.10	
h _N							347	2.50	4.10	2.05	1.08	
M _H							346	2.47	4.08	2.00	1.07	
HQ							345	2.43	4.05	1.90	1.05	
h _N							344	2.40	4.02	1.70	1.02	
M _H							343	2.30	4.00	1.60	1.00	
HQ							342	2.20	3.60	1.40	0.950	
h _N							341	2.20	3.60	1.40	0.950	
M _H							340	0.981	3.54	0.930	0.930	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0.930	1.00	06.88.1964	94.9	102	446	17.01.1968
2	0.981	1.05	26.08.1986	94.7	102	447	13.03.1981
3	0.990	1.06	12.10.1976	80.3	86.3	422	08.02.1966
4	1.10	1.18	14.06.1963	79.1	85.1	410	05.03.1979
5	2.00	2.15	26.08.1973	78.6	84.5	416	02.07.1981
6	2.10	2.26	18.09.1971	77.5	83.3	441	14.02.1962
7	2.13	2.29	11.08.1969	77.1	82.9	406	23.02.1970
8	2.19	2.35	17.07.1977	54.2	58.3	347	08.02.1984
9	2.22	2.39	08.09.1970	50.3	54.1	327	03.01.1981
10	2.23	2.40	25.11.1983	50.1	53.9	335	31.01.1982

Eisverhältnisse 1986: Randeis vom 19.2. bis 4.3.1986
 Oberhalb Gesold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel ca. ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre/Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden.

NLW Hildesheim

AE₀ : 1750 km²*

PNP : NN+ 17.37 m

Lage: 66.20 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Bunnan

Gewässer: Gr. Hase

Gebiet : Hase

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986														
			1.	7.08	9.60	25.3	35.3	10.1	38.7	12.6	9.14	5.52	5.61	6.84	4.34
			2.	6.83	10.0	21.1	25.8	9.98	39.3	11.7	8.76	5.45	5.20	6.92	8.08
			3.	7.53	11.8	28.6	25.3	9.84	36.4	11.7	9.19	5.13	4.74	7.25	10.3
			4.	7.76	12.4	35.6	25.4	9.95	32.4	14.0	11.2	4.56	4.55	7.84	5.00
			5.	8.31	13.2	30.7	23.2	11.6	31.6	16.4	13.8	4.60	4.45	7.78	3.95
			6.	12.8	15.4	27.7	20.8	21.7	29.9	18.7	15.4	4.76	3.98	7.33	4.06
			7.	16.1	17.8	28.2	19.5	26.6	29.2	18.3	23.4	4.92	3.81	6.76	3.65
			8.	15.1	19.7	27.7	18.5	19.8	28.1	17.0	30.7	5.47	3.55	5.52	3.73
			9.	15.8	19.1	24.8	16.4	17.7	25.7	16.5	25.3	5.90	3.38	5.47	4.08
			10.	16.2	19.0	20.2	15.5	17.3	23.6	16.5	21.6	6.07	3.21	5.68	4.41
			11.	18.3	21.2	26.7	16.0	17.1	22.7	18.6	19.2	5.86	2.99	5.63	4.20
			12.	18.8	22.0	40.8	15.4	16.8	21.3	19.3	20.4	5.25	3.12	5.20	4.42
			13.	17.2	20.6	54.3	14.8	16.3	19.9	18.3	15.5	4.90	3.28	5.03	4.32
			14.	14.2	25.9	64.6	14.5	16.1	17.6	18.5	14.3	4.94	3.93	4.98	4.33
			15.	12.3	28.6	71.8	13.9	15.8	18.4	17.7	11.2	4.98	4.11	4.94	4.02
			16.	11.3	25.9	70.8	13.6	16.7	22.9	17.0	12.4	4.82	4.10	5.26	3.87
			17.	10.3	23.2	62.1	13.4	17.6	22.8	15.3	12.5	4.67	3.83	6.06	3.87
			18.	9.28	27.8	53.1	13.3	18.4	22.2	14.0	15.7	4.47	3.66	6.78	4.58
			19.	8.89	41.0	60.8	12.6	19.1	20.3	13.0	16.2	4.28	3.74	5.59	4.80
			20.	9.01	42.6	78.8	12.4	19.0	16.2	11.7	12.5	4.08	3.41	4.87	5.27
			21.	9.00	41.1	75.8	12.8	19.2	17.3	11.1	8.61	3.91	3.48	4.78	7.67
			22.	8.99	36.7	66.5	11.3	19.8	20.3	11.2	7.83	3.98	3.70	4.58	12.0
			23.	9.88	29.8	66.0	11.2	21.5	21.9	10.8	7.49	4.16	5.49	4.48	17.3
			24.	9.62	26.7	76.3	11.3	27.7	22.6	10.7	6.67	6.50	5.95	4.49	17.3
			25.	8.97	23.8	70.7	11.6	35.8	18.2	11.6	5.56	9.10	5.90	4.40	13.3
			26.	8.96	22.4	63.4	10.7	36.4	17.7	11.5	8.37	9.09	4.99	5.42	13.7
			27.	7.00	37.3	57.5	10.2	32.5	19.1	10.6	5.05	8.93	4.32	4.20	12.9
			28.	8.68	40.0	52.1	10.2	34.2	18.8	10.2	5.65	8.18	5.77	3.51	12.3
			29.	11.4	34.7	48.7	10.4	40.4	17.5	10.5	6.44	7.88	6.58	3.07	12.9
			30.	10.2	30.4	40.0	10.4	38.5	16.8	10.5	5.87	6.92	5.96	4.23	16.2
			31.		27.8	32.2		37.0			9.78		6.28	5.51	18.1
		Summe		335.79	777.50	1502.9	454.9	670.47	709.4	435.28	385.93	175.56	136.30	164.89	248.95
Hauptwerte	1986	Tag	2.	1.	10.	27.4	3.	20.	31.	27.	21.	11.	29.	7.	
		NQ	6.83	9.60	20.2	10.2	9.84	16.2	9.78	5.05	3.91	2.99	3.07	3.65	
		MQ	11.2	25.1	48.5	16.2	21.6	23.6	14.0	12.9	5.66	4.40	5.50	8.03	
		HQ	23.4	43.1	83.0	38.2	41.5	40.4	19.4	32.7	9.25	6.86	12.5	19.9	
		Tag	28.	27.	20.	1.	29.	1.	12.	8.	25.	29.	26.	23.	
		h _N mm	64	90	125	9	74	45	61	72	53	76	33	85	
		h _A mm	17	38	74	22	33	35	21	19	9	7	8	12	
		Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	
		NQ	1.33	1.22	3.65	4.53	3.88	2.19	0.940	0.750	0.490	0.640	0.380	0.380	
		MNQ	7.62	11.3	13.5	13.6	12.3	10.8	7.57	4.67	4.13	4.10	4.18	5.30	
	MQ	14.8	24.2	27.6	25.7	22.6	19.7	13.3	9.31	9.76	8.08	7.85	9.97		
	MHQ	35.6	46.5	54.3	51.1	48.4	37.1	29.2	26.6	25.3	18.7	18.4	23.9		
	HQ	85.0	110	116	124	130	82.3	78.3	79.7	82.3	47.6	52.5	52.8		
	Abflußjahr	1971	1962	1968	1970	1981	1966	1965	1981	1956	1956	1967	1956		
	Mh _N mm	66	72	71	46	54	53	64	74	74	73	59	60		
	Mh _A mm	22	37	42	36	35	29	20	14	15	12	12	15		
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser								
			m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	0.380	0.217	16.09.1959	130	74.3	491	15.03.1981							
	2	0.490	0.280	30.07.1960	124	70.9	456	24.02.1970							
	3	0.740	0.423	30.08.1976	116	66.3	467	17.01.1968							
	4	1.15	0.657	28.07.1964	110	62.9	459	05.12.1961							
	5	1.32	0.754	03.08.1963	107	61.1	474	05.03.1979							
	6	1.35	0.771	12.09.1973	103	58.9	454	08.12.1960							
	7	1.78	1.02	26.07.1982	99.8	57.0	441	23.02.1966							
	8	1.82	1.04	22.09.1971	95.7	54.7	449	16.02.1962							
9	2.16	1.23	09.08.1975	91.4	52.2	439	21.12.1965								
10	2.30	1.31	02.10.1982	85.4	48.8	422	04.01.1966								
Eisverhältnisse 1986: Treib- und Randeis vom 6. bis 10.2 und vom 24.2. bis 3.3.1986															

AE₀ : 1090 km² *

PNP : NN+ 15.00 m

Lage: 51.60 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Dueenkamp

Gewässer: Gr.Hase

Gebiet : Hase

NR 3659102

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1906	1.	8.64	11.2	26.4	38.3	11.3	43.6	17.0	10.7	7.47	6.79	7.84	6.22
Summe			388.48	844.2	1611.4	505.4	740.4	788.2	505.5	428.02	213.13	180.90	207.15	277.53

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1986		1961/1986		26 Jahre		Abflußjahr		1964		1967	
			HQ	8.64	11.2	22.5	11.6	11.3	18.4	11.4	6.43	5.23	4.19	4.65
h _N mm	64	89	125	9	74	45	62	72	53	76	33	85		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
						Unter schreibungs dauer in Tagen	1986	1961/1986 Obere Grenzwerte	Mittlere Werte
1986	Tag	181	104	365		(365)		121.	
	Summe	4878	1812	6690		364	80.8	121.	95.0
1961/1986	HQ	4.13	1.60	1.60	am 11.08.1964	363	77.5	115.	90.0

Extremwerte	m ³ /s	Niedrigwasser		Hochwasser			
		l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	1.60	0.847	11.08.1964	123	65.1	498	16.03.1981
2	1.87	0.989	31.08.1976	107	56.6	481	16.01.1968
10	3.79	2.01	29.89.1982	90.0	47.6	480	02.02.1961

Eisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 6. bis 10.2. und vom 24.2. bis 3.3.1986

AE₀ : 2215 km² *

PNP : NN+ 13.50 m

Lage: 43.90 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Herzlake

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

NR 3671101

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows include daily data for 1986 and a 'Summe' row.

Summary table for 1986 and 1956/1986. Columns include Abflußjahr, Tag, MQ, MNQ, MHQ, NQ, and precipitation (hN, hA) in mm.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauertabelle (Unterschrittungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s).

Table for extreme values (Extremwerte) with columns: m³/s, l/s km², Datum, Hochwasser, and m³/s, l/s km², cm, Datum.

Bisverhaeltnisse 1986: Randeis vom 10.2. bis 3.3.1986, Treibeis am 7.2., 21.2., 27.2. und 4.3.1986, Grundeis am 9.1., 6.2. und 10.2.1986

A_{E0} : 2950 km²
 PNP : NN+ 9.33m
 Lage: 7.80km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bokeloh
 Gewässer: Hsse
 Gebiet : Hsse

Abflußjahr 1986
 NR 3691102

m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jen	Feb	März	Apr	Ma	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
			Tageswerte													
	1986	1.	13.2	20.9	41.6	65.9	22.2	62.1	31.7	18.3	12.6	10.1	13.6	10.6		
		2.	13.6	28.6	37.4	60.1	22.7	62.6	26.2	18.4	12.9	9.82	13.9	10.9		
		3.	13.4	23.0	41.1	49.0	23.5	61.5	24.0	18.4	12.2	9.29	14.2	13.2		
		4.	14.0	25.7	53.4	45.1	23.4	59.7	25.6	20.1	12.5	8.76	14.5	13.5		
		5.	14.4	25.8	52.0	42.3	23.3	51.8	29.3	24.3	11.8	8.23	15.2	18.5		
		6.	18.6	28.1	47.0	40.5	26.0	49.0	31.9	27.2	11.8	7.95	14.5	9.98		
		7.	25.1	30.2	45.7	38.0	32.1	48.8	34.6	32.8	11.4	8.60	13.7	10.0		
		8.	26.1	33.9	46.1	35.3	32.0	51.9	32.0	44.2	11.7	8.79	12.7	10.0		
		8.	25.9	34.6	43.5	32.8	27.6	49.4	29.8	50.5	11.3	8.27	12.3	10.0		
		10.	26.6	33.7	39.2	30.7	25.8	40.2	29.5	41.9	11.3	7.99	12.6	10.3		
		11.	29.3	34.1	41.3	30.6	25.7	34.7	32.5	33.6	12.2	7.48	12.6	10.1		
		12.	31.0	35.2	56.3	30.8	25.6	32.5	33.2	32.0	12.2	7.43	12.2	10.1		
		13.	30.4	34.9	69.8	29.3	24.8	30.7	31.2	30.4	11.2	8.23	12.2	10.1		
		14.	27.6	37.6	82.1	28.2	24.4	29.5	30.6	25.5	11.1	8.34	12.2	10.4		
		15.	24.7	43.0	92.1	27.1	24.2	29.6	30.0	23.3	11.1	8.92	11.8	10.2		
		16.	22.8	43.1	99.9	27.0	24.1	32.7	29.0	20.7	11.1	8.79	12.7	10.2		
		17.	21.6	48.8	103	26.5	25.6	34.4	27.4	22.0	11.7	8.66	13.4	10.2		
		18.	23.6	42.2	103	25.1	26.8	32.9	24.9	23.0	10.7	8.53	13.7	10.5		
		19.	19.1	52.3	103	25.0	28.3	32.4	24.0	26.6	10.6	8.39	13.9	10.5		
		20.	18.9	61.6	107	23.9	29.1	29.2	25.3	24.1	10.1	8.99	12.6	11.7		
		21.	18.9	63.0	114	23.1	29.7	26.7	20.8	20.5	9.81	10.1	12.2	14.0		
		22.	18.7	59.6	117	24.3	30.2	31.7	20.6	17.3	9.77	10.2	12.5	18.2		
		23.	18.7	52.9	118	25.1	31.4	34.8	20.0	17.0	9.74	10.8	10.7	23.5		
		24.	19.1	45.6	122	32.6	36.2	34.6	19.3	16.4	10.4	12.9	10.9	27.8		
		25.	18.5	41.3	123	35.4	44.1	32.8	28.7	15.1	12.0	12.1	10.3	23.9		
		26.	18.6	39.2	120	29.0	51.4	29.9	21.4	15.5	13.2	11.9	10.6	21.3		
		27.	18.7	49.1	113	24.7	49.1	30.0	19.8	15.2	12.2	12.3	11.0	21.3		
		28.	17.7	56.0	105	22.6	47.5	31.8	19.2	13.9	11.8	11.5	11.3	20.7		
		28.	21.4	56.1	95.9		57.0	30.6	18.2	12.9	11.2	12.6	10.2	20.1		
		30.	21.5	54.0	86.8		63.2	30.7	19.6	12.9	10.5	13.0	9.91	21.7		
		31.		45.8	77.3		63.0		19.0		10.2	13.8		24.1		
Summe			631.7	1263.9	2496.5	930.0	1028.0	1169.2	801.3	714.0	352.32	302.76	374.11	449.58		
	1986	Tag	1.	2.	2.	28.	1.	21.	29.	29.+	23.	12.	30.	6.		
		NQ	13.2	20.6	37.4	22.6	22.2	26.7	18.2	12.9	9.74	7.43	9.91	9.98		
		MQ	21.1	40.8	80.5	33.2	32.9	39.0	25.8	23.8	11.4	9.77	12.5	14.5		
		HQ	31.4	63.0	123	70.8	63.6	63.0	35.0	51.2	14.1	13.8	15.8	29.1		
		Tag	12.	21.	25.	1.	30.	2.	7.	9.	26.	31.	5.	24.		
		h _N mm	66	88	125	8	72	48	64	72	50	75	32	82		
		h _A mm	19	37	73	27	30	34	23	21	10	9	11	13		
		1957/ 1986	Abflußjahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959
			NQ	6.36	5.62	7.28	12.4	10.3	8.20	4.89	4.37	4.16	4.16	3.78	3.78	
			MQ	16.3	23.6	27.2	27.7	24.8	21.8	16.5	11.4	10.7	9.95	10.3	12.6	
			HQ	26.4	42.1	47.5	44.9	39.6	35.1	24.7	17.5	17.8	15.1	15.1	18.7	
			HQ	50.7	65.6	75.4	71.9	67.2	57.2	43.4	36.4	32.2	25.2	24.9	33.0	
		30 Jahre	Abflußjahr	1963	1961	1968	1970	1981	1966	1965	1981	1981	1958	1957	1968	
Mh _N mm	68		72	71	46	54	54	65	75	72	72	59	60			
		Mh _A mm	23	38	43	37	36	22	15	15	14	13	17			
	1986	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr	Datum	Unterschreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
			1986	181 7511		184 2994	365 10505			1986	1957/1986		30 Jahre			
				Tage		Tage						Obere Grenzwerte	Mittlere Werte		Untere Grenzwerte	
			NQ	13.2		7.43		7.43		am 12.08.1986	(365)	123.	162.		55.3	
			MQ	41.5		16.3		28.8			364	121.	160.		50.0	
			HQ	123		51.2		123		am 25.01.1986	363	120.	157.		44.0	
										bei W= 430 cm	362	118.	155.		36.0	
			Nq	4.47		2.52		2.52			381	115.	152.		32.8	
			MQ	14.1		5.52		9.76			380	112.	150.		29.5	
			Hq	41.7		17.4		41.7			359	112.	145.		29.0	
			h _N	407		375		782			358	118.	145.		28.3	
			h _A	220		88		388			357	108.	142.		28.7	
											356	105.	148.		28.3	
											350	90.0	124.		26.0	
											340	61.9	110.		23.0	
											330	54.0	96.2		21.8	
											320	49.3	86.7		19.1	
											300	41.5	73.6		17.0	
											270	33.2	61.4		15.4	
											240	30.8	51.8		13.2	
							210	26.1	44.9		11.6					
							183	24.1	38.2		10.7					
							150	28.2	32.9		7.50					
							130	18.2	29.5		6.45					
							120	15.0	26.4		5.97					
							110	13.8	24.7		5.63					
							100	13.1	23.1		5.36					
							90	12.7	22.0		5.23					
							80	12.2	21.0		4.94					
							70	11.8	28.2		4.81					
							60	11.2	19.1		4.68					
							50	10.8	18.1		4.55					
							40	18.4	17.2		4.43					
							30	10.2	16.3		4.29					
							25	10.0	15.9		4.23					
							20	9.67	15.6		4.16					
							15	8.88	15.2		4.10					
							10	8.56	14.8		4.04					
							9	8.50	14.6		4.02					
							8	8.40	14.5		4.01					
							7	8.30	14.4		4.00					
							6	8.20	14.4		3.97					
							5	8.10	14.3		3.93					
							4	8.00	14.2		3.98					
							3	7.75	14.2		3.87					
							2	7.50	14.1		3.83					
							1	7.47	14.1		3.80					
							0	7.43	14.0		3.78					
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser										
			m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum							
1		3.78	1.28	29.09.1959	162	54.9	490	18.03.1981								
2		4.28	1.42	29.07.1960	158	53.6	499	86.12.1961								
3		4.70	1.59	10.08.1964	127	43.1	446	25.02.1970								
4		5.21	1.77	15.07.1976	126	42.7	470	08.12.1960								
5		5.90	2.08	23.07.1957	126	42.7	456	19.81.1968								
6		6.80	2.03	84.08.1963	124	42.8	387	22.03.1957								
7		6.68	2.26	17.08.1973	124	42.0	449	21.12.1965								
8		6.77	2.29	18.09.1971	123	41.7	430	25.01.1986								
9		6.98	2.37	03.08.1974	122	41.4	447	17.02.1962								
10		7.10	2.41	22.10.1962	121	41.8	434	21.11.1963								
Riserverhältnisse			1986: Randeis vom 5.2. bis 26.2. und am 4.3.1986						Beeinflussung durch das Rückhaltebecken							
			Triebeis vom 5.2. bis 9.2., am 17.2. und vom 24.2. bis 26.2.1986						Alfhousea-Rieste möglich							
			Eisdecke vom 27.2. bis 3.3.1986													

Dauertabelle

A_{E0} : 220 km²

PNP : NN+ 51.19 m

Lage: 1.48 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : Wersen

Gewässer: Duete

Gebiet : Hase

Abflußjahr 1986

NR J629101

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	1.05	1.87	2.81	5.23	1.53	9.32	2.57	1.90	1.11	0.915	0.858	0.786	
	2.	1.39	3.21	2.88	5.21	1.46	6.57	2.49	1.90	1.09	0.915	0.858	0.785		
	3.	1.34	2.61	7.16	5.12	1.47	4.56	2.42	1.83	1.08	0.915	1.03	0.784		
	4.	1.15	2.16	4.55	4.49	1.48	6.08	3.50	3.27	1.19	0.915	1.03	0.783		
	5.	1.56	2.24	3.54	3.79	4.35	6.92	2.66	2.58	1.05	0.973	0.918	0.782		
	6.	4.25	3.07	4.15	3.17	7.20	4.74	2.59	2.96	1.29	0.856	0.860	0.782		
	7.	2.67	3.91	3.84	2.65	2.99	4.12	2.98	7.46	1.21	0.797	0.861	0.838		
	8.	2.91	2.98	3.30	2.51	2.41	3.74	2.67	6.27	1.26	0.739	0.978	0.895		
	9.	2.39	2.61	2.85	2.38	2.49	3.59	2.52	3.42	1.06	0.680	1.04	0.725		
	10.	2.84	2.90	2.77	2.24	2.43	3.60	3.75	2.64	1.05	0.738	0.804	0.728		
	11.	2.32	2.97	6.94	2.11	2.29	3.30	3.98	2.24	1.15	0.796	0.744	0.673		
	12.	1.89	2.44	5.69	2.12	2.29	3.15	2.90	2.45	0.979	1.03	0.685	0.618		
	13.	1.82	2.51	9.84	2.05	2.30	3.16	2.90	1.99	0.920	0.854	0.743	0.679		
	14.	1.68	4.50	12.8	2.06	2.23	3.09	2.90	1.90	0.920	0.796	1.15	0.682		
	15.	1.61	3.18	16.0	1.99	2.31	3.78	2.74	1.81	0.920	0.737	1.41	0.685		
	16.	1.68	2.88	8.46	1.93	2.39	3.33	2.59	1.72	0.919	0.679	2.49	1.80		
	17.	1.69	4.33	6.04	1.93	2.40	3.26	2.28	1.71	0.861	0.678	1.09	1.04		
	18.	1.69	11.4	7.72	1.94	2.55	3.19	2.21	2.12	0.860	0.736	1.03	0.870		
	19.	1.69	8.66	22.1	1.95	2.56	3.19	2.21	1.60	0.860	0.736	0.971	1.05		
	20.	1.69	7.24	26.2	1.88	2.49	3.20	2.13	1.52	0.860	1.27	0.912	1.63		
	21.	1.70	5.09	10.0	1.89	3.01	3.28	2.28	1.43	0.801	0.969	0.911	2.60		
	22.	1.70	3.68	10.1	1.83	2.72	5.00	1.98	1.42	0.918	0.737	0.910	6.24		
	23.	1.63	3.22	16.7	1.77	5.19	3.29	1.98	1.34	3.44	2.00	0.851	4.56		
	24.	1.56	2.92	11.5	1.70	6.00	2.91	2.43	1.33	1.86	1.03	0.850	3.12		
	25.	1.63	2.84	8.90	1.71	6.92	2.76	2.13	1.31	1.47	0.796	0.849	1.91		
	26.	1.64	7.20	7.36	1.65	4.35	3.69	1.91	1.23	1.54	1.09	0.848	2.20		
	27.	1.64	20.4	6.50	1.52	4.51	3.62	1.91	1.22	1.28	1.03	0.789	2.13		
	28.	1.86	6.02	6.00	1.45	10.3	3.01	1.76	1.14	1.09	0.798	0.788	2.00		
	29.	1.79	4.04	5.50		6.03	2.78	1.98	1.07	1.03	0.740	0.787	3.30		
	30.	1.72	3.42	5.01		5.88	2.79	1.90	1.05	0.974	0.915	0.787	2.22		
	31.		3.11	5.08		7.66		1.75		0.974	1.28		1.94		
Summe		56.18	139.61	252.29	70.27	114.19	119.02	77.00	65.83	36.016	28.140	28.832	49.835		
Hauptwerte	1986	Tag	1.	1.	10.	28.	2.	25.	31.	30.	21.	17.	12.	12.	
		NQ	1.05	1.87	2.77	1.45	1.46	2.76	1.75	1.05	0.801	0.678	0.685	0.618	
		MQ	1.87	4.50	8.14	2.51	3.68	3.97	2.48	2.19	1.16	0.908	0.961	1.61	
		HQ	5.67	29.5	30.0	5.37	14.4	12.2	5.56	8.44	9.76	3.28	5.13	9.32	
		Tag	6.	27.	20.	2.	28.	1.	10.	8.	23.	23.	16.	22.	
		h _N mm	67	112	143	6	98	60	63	78	67	76	40	108	
		h _A mm	22	55	99	28	45	47	30	26	14	11	11	20	
	1958/1986	Abflußjahr	1960	1960	1963	1963	1963	1960	1960	1960	1964	1959	1964	1959	
		NQ	0.320	0.380	0.440	0.490	0.520	0.520	0.330	0.190	0.110	0.210	0.250	0.240	
		MNQ	1.06	1.61	1.91	1.89	1.75	1.66	1.25	0.922	0.803	0.700	0.742	0.869	
		MQ	2.27	3.72	4.10	3.63	3.29	2.89	2.07	1.65	1.52	1.29	1.22	1.57	
	29 Jahre	MHQ	11.3	14.3	15.7	13.8	12.3	10.1	8.81	10.0	8.87	7.05	6.66	8.21	
		HQ	21.3	30.3	41.6	35.7	37.2	20.4	21.5	73.1	39.2	15.8	16.0	22.7	
		Abflußjahr	1985	1961	1985	1970	1981	1969	1984	1981	1981	1968	1968	1982	
		Mh _N mm	78	85	82	53	62	62	73	82	75	75	61	67	
	Mh _A mm	27	45	50	40	40	34	25	19	19	16	14	19		
Extremwerte	1986	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauerabflüsse m ³ /s					
		m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	1986	1958/1986	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
	1	0.110	0.500	21.07.1964	73.1	332	341	30.06.1981	(385)	26.2	59.2	59.2	6.08		
	2	0.130	0.591	17.07.1960	41.6	189	280	30.01.1985	364	22.0	38.0	17.0	5.60		
	3	0.210	0.955	15.08.1959	37.2	169	270	12.03.1981	362	20.0	34.0	14.5	4.80		
	4	0.320	1.45	01.08.1963	35.7	162	302	23.02.1970	361	16.5	29.0	13.5	4.20		
	5	0.330	1.50	23.08.1976	32.9	150	263	07.02.1984	360	16.0	23.0	12.5	3.80		
	6	0.340	1.55	09.08.1973	32.1	146	263	01.02.1983	359	12.5	19.5	11.5	3.60		
	7	0.350	1.59	01.10.1962	30.3	138	347	05.12.1960	358	11.5	19.0	10.5	3.20		
	8	0.350	1.59	11.11.1971	30.0	136	253	20.01.1986	357	11.0	18.0	10.0	2.70		
	9	0.420	1.91	09.08.1975	29.5	134	251	27.12.1985	356	10.3	17.5	9.50	2.60		
	10	0.430	1.95	22.11.1964	28.5	130	251	04.12.1981	355	8.50	14.5	7.75	2.35		
	Bisverhältnisse 1986:		Randeis vom 8.2. bis 3.3.1986												

A_{E0} : 191 km²

PNP : NN+ 19.00 m

Lage: 11.30 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Gut Lage

Gewässer: Langer Hase

Gebiet : Hase

Abflußjahr 1986

NR 1643101

nach mittleren Tageswasserstaenden

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
Tageswerte	1986	1.	1.33	1.52	1.27	2.62	1.49	4.41	1.65	1.49	0.627	0.467	0.583	0.724		
		2.	1.36	1.65	1.21	2.57	1.49	4.02	1.48	1.46	0.571	0.458	0.555	0.832		
		3.	1.45	1.81	2.47	2.39	1.54	3.14	1.41	1.48	0.547	0.433	0.552	0.740		
		4.	1.37	1.76	2.80	2.64	1.55	2.65	1.44	1.96	0.532	0.417	0.628	0.678		
		5.	1.42	1.94	1.77	2.58	2.01	2.52	1.42	1.88	0.533	0.422	0.602	0.663		
		6.	1.99	2.06	1.70	2.38	2.99	2.32	1.47	2.01	0.548	0.410	0.545	0.647		
		7.	1.81	2.19	1.68	2.16	2.19	2.14	1.45	3.22	0.597	0.415	0.493	0.647		
		8.	1.74	2.19	1.47	2.02	1.66	2.06	1.38	3.72	0.697	0.426	0.466	0.693		
		9.	1.69	1.95	1.27	1.82	1.51	2.04	1.34	2.86	0.740	0.431	0.457	0.693		
		10.	1.84	2.15	1.63	1.97	1.64	1.99	1.41	2.11	0.661	0.424	0.457	0.678		
		11.	2.26	2.49	2.41	1.97	1.64	1.83	1.54	1.80	0.603	0.411	0.444	0.663		
		12.	2.27	2.32	4.18	1.95	1.67	1.80	1.38	1.58	0.598	0.421	0.432	0.663		
		13.	1.94	2.13	6.62	1.88	1.67	1.77	1.38	1.44	0.506	0.406	0.421	0.647		
		14.	1.69	3.38	8.11	1.84	1.68	1.78	1.49	1.35	0.430	0.813	0.421	0.647		
		15.	1.59	3.04	9.49	1.74	1.81	1.97	1.44	1.28	0.379	0.545	0.427	0.647		
		16.	1.54	2.48	8.96	1.82	2.02	1.95	1.42	1.22	0.371	0.453	0.521	0.632		
		17.	1.50	2.15	6.60	1.77	2.05	2.03	1.38	1.23	0.370	0.421	0.538	0.632		
		18.	1.46	2.75	5.28	1.75	2.17	1.93	1.34	1.41	0.369	0.390	0.489	0.663		
		19.	1.47	4.34	8.98	1.75	2.17	1.90	1.30	1.67	0.368	0.379	0.451	0.693		
		20.	1.50	4.15	13.0	1.62	2.11	1.82	1.32	1.44	0.366	0.398	0.432	0.802		
		21.	1.46	3.56	9.98	1.73	2.23	1.91	1.46	1.27	0.358	0.458	0.421	1.12		
		22.	1.47	2.67	7.75	1.55	2.21	2.21	1.42	1.18	0.377	0.469	0.406	1.31		
		23.	1.48	2.09	8.25	1.60	2.63	1.99	1.42	1.12	0.481	0.756	0.401	1.45		
		24.	1.46	1.81	10.3	1.55	3.25	1.83	1.55	1.07	0.643	1.01	0.458	1.39		
		25.	1.47	1.72	8.07	1.58	4.51	1.73	1.60	1.05	0.735	0.715	0.432	1.18		
		26.	1.54	2.07	6.28	1.46	3.44	1.73	1.48	0.919	0.702	0.599	0.412	1.08		
		27.	1.55	4.40	4.91	1.43	2.94	1.85	1.47	0.822	0.650	0.685	0.428	0.976		
		28.	1.72	2.86	4.13	1.49	3.99	1.69	1.47	0.776	0.603	0.635	0.474	0.959		
		29.	1.61	1.91	3.64	4.67	1.56	1.56	1.55	0.721	0.569	0.547	0.540	1.03		
		30.	1.56	1.51	3.07	4.92	1.70	1.70	1.61	0.692	0.534	0.512	0.635	1.06		
		31.	1.56	1.37	2.65	3.97	1.70	1.70	1.51	0.692	0.487	0.560	0.635	0.998		
Summe			48.54	74.42	159.93	53.63	75.82	64.27	44.98	46.230	16.552	16.286	14.521	26.237		
Hauptwerte	1986	Tag	1.	31.	2.	27.	1+	29.	19.	30.	21.	19.	23.	16+		
		MQ	1.33	1.37	1.21	1.43	1.49	1.56	1.30	0.692	0.358	0.379	0.401	0.632		
		HQ	1.62	2.40	5.16	1.92	2.45	2.14	1.45	1.54	0.534	0.525	0.484	0.846		
		Tag	2.44	4.73	14.1	2.82	5.17	4.83	1.65	3.82	0.757	1.12	0.639	1.48		
	24 Jahre	h _N mm	11.	27.	20.	4.	30.	1.	30.	8.	25.	24.	4.	23.		
		h _A mm	22	34	72	24	34	29	20	21	7	7	7	12		
	1963/1986	Abflußjahr	1965	1976	1979	1979	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1982		
		MQ	0.220	0.480	0.410	0.310	0.190	0.150	0.120	0.110	0.110	0.110	0.100	0.088		
		MNQ	0.843	1.12	1.20	1.23	1.17	1.12	0.791	0.551	0.470	0.533	0.442	0.634		
		HQ	1.87	2.72	3.26	2.91	2.57	2.53	1.66	1.17	1.06	0.982	0.825	1.13		
	24 Jahre	MNQ	6.04	7.70	9.48	8.40	8.27	6.89	5.72	4.93	3.42	2.24	1.79	2.72		
		HQ	21.8	24.1	22.4	23.9	28.6	23.5	27.2	27.5	11.4	14.7	9.98	9.86		
Abflußjahr	1971	1979	1981	1980	1981	1966	1975	1977	1972	1977	1968	1970				
	Mh _N mm	25	38	46	37	36	34	23	16	15	14	11	16			
Deuertabelle	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs		Unterschiedene Abflüsse m³/s				
		dauer in Tagen								1986		1963/1986		24 Jahre		
	1986	Summe	181	477	184	165	365	641			(365)	13.0	26.4	26.4	21.0	
		MQ	m³/s	1.21		0.358		0.358		am	21.07.1986	364	10.0	25.0	15.0	7.50
		HQ	m³/s	2.63		0.896		1.76				362	9.50	22.0	13.5	7.00
		Tag		14.1		3.82		14.1		am	20.01.1986	361	9.00	19.0	12.0	6.50
		h _N	l/s km²	6.34		1.87		1.87		bei	W= 487 cm	360	8.75	17.0	11.0	5.80
		h _A	l/s km²	13.8		4.69		9.20				359	8.50	16.0	10.5	5.40
		h _N	l/s km²	73.8		20.0		73.8				358	8.33	15.0	9.50	4.80
		h _A	l/s km²	73.8		20.0		73.8				357	8.17	14.8	9.00	4.60
		h _N	mm	216		75		290				356	8.00	14.5	8.50	4.20
		h _A	mm	216		75		290				355	4.90	13.0	6.75	2.80
1963/1986		MQ	m³/s	0.150		0.088		0.088		am	12.10.1982	350	4.00	10.0	5.00	1.90
24 Jahre		MNQ	m³/s	0.628		0.321		0.301			320	3.13	8.25	4.13	1.68	
	HQ	m³/s	2.64		1.14		1.89			300	2.67	7.20	3.52	1.56		
	MNQ	m³/s	15.6		9.01		17.3			270	2.20	5.10	3.07	1.30		
	HQ	m³/s	28.6		27.5		28.6			240	1.96	3.24	2.16	0.931		
	h _N	m³/s	28.6		27.5		28.6		am	13.03.1981	210	1.77	2.78	1.81	0.700	
	h _A	m³/s	28.6		27.5		28.6		bei	W= 544 cm	180	1.60	2.50	1.55	0.447	
	Mh _N	mm	217		95		312			160	1.49	2.29	1.31	0.270		
	Mh _A	mm	217		95		312			150	1.39	2.08	1.07	0.207		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum									
	1	0.088	0.461	12.10.1982	28.6	150	544	13.03.1981								
	2	0.100	0.524	14.09.1964	27.5	144	494	17.06.1977								
	3	0.110	0.576	15.06.1964	27.2	142	462	10.05.1975								
	4	0.130	0.681	07.09.1970	24.1	126	435	30.12.1978								
	5	0.140	0.733	12.09.1973	23.9	125	466	06.02.1980								
	6	0.140	0.733	29.07.1980	23.5	123	424	20.04.1966								
	7	0.150	0.785	20.04.1964	22.5	118	459	23.02.1966								
	8	0.170	0.890	13.07.1971	22.4	117	457	04.01.1981								
9	0.170	0.890	05.09.1974	21.8	114	479	04.11.1970									
10	0.180	0.942	13.01.1968	21.5	113	440	07.04.1970									
Bisverhaeltnisse 1986: Ranheits am 2.1. und vom 6.2. bis 12.2.1986																
Grundeis vom 13.2. bis 19.2.1986																
Bisdecke vom 20.2. bis 3.3.1986																

NLW Hildesheim

AE₀ : 507 km²

PNP : NN+ 19.00 m

Lage: 7.40 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Uptloh

Gewässer: Lager Hase

Gebiet : Hase

Abflußjahr 1986

NR 3647101

nach mittleren Tageswasserstaenden

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1986	1.	1.85	2.30	4.59	7.10	2.28	13.8	3.93	2.10	1.56	1.67	2.56	0.723	
	2.	2.02	3.02	4.09	6.05	2.29	12.7	3.48	2.06	1.57	1.55	2.26	1.54	
	3.	2.23	3.76	11.7	5.62	2.30	10.0	3.24	2.06	1.58	1.40	2.10	1.20	
	4.	2.00	3.43	13.6	4.99	2.36	8.16	3.36	3.37	1.55	1.34	2.50	1.35	
	5.	2.17	4.22	8.83	4.72	3.51	7.71	3.25	3.36	1.56	1.31	2.46	1.35	
	6.	5.11	6.04	8.26	4.33	7.89	6.70	3.55	4.12	1.80	1.21	1.98	1.27	
	7.	4.16	7.59	8.33	4.15	5.56	5.97	3.49	9.16	2.04	1.10	1.72	0.971	
	8.	3.78	7.66	7.34	3.92	3.89	5.64	3.25	10.1	2.20	1.12	1.46	1.35	
	9.	3.55	6.13	5.99	3.33	3.82	5.33	3.25	7.27	2.28	1.10	1.48	1.53	
	10.	4.84	7.70	4.64	3.52	4.29	5.10	3.62	4.93	2.00	1.04	1.51	1.35	
	11.	7.07	10.2	10.4	3.59	4.22	4.58	4.15	3.71	1.96	0.970	1.32	1.30	
	12.	7.35	9.65	18.6	3.55	4.21	4.37	3.76	3.10	1.86	0.892	1.17	1.24	
	13.	5.64	8.89	25.2	3.32	4.21	4.23	3.69	2.54	1.61	1.31	1.06	1.19	
	14.	4.25	13.2	29.0	3.17	4.21	4.08	4.36	2.31	1.41	1.88	1.04	1.11	
	15.	3.58	12.1	31.1	3.02	4.56	4.70	4.03	2.00	1.32	1.49	1.05	1.16	
	16.	3.43	9.56	28.6	3.09	5.21	5.07	3.72	1.84	1.34	1.20	1.40	1.12	
	17.	3.14	7.72	21.7	2.94	5.51	4.99	3.18	1.83	1.42	1.04	1.70	1.11	
	18.	2.76	10.2	17.2	2.96	5.99	4.62	2.86	3.42	1.45	0.981	1.54	1.11	
	19.	2.84	16.0	25.2	2.92	6.06	4.48	2.56	2.94	1.42	0.948	1.16	1.15	
	20.	2.77	15.4	30.9	2.72	5.81	3.99	2.57	2.27	1.44	1.02	0.961	1.52	
	21.	2.69	13.6	24.5	2.90	6.22	4.26	2.63	2.01	1.36	1.26	0.921	2.92	
	22.	2.72	10.8	19.7	2.70	6.21	5.41	2.44	1.81	1.65	1.41	0.761	3.61	
	23.	2.86	8.13	20.5	2.66	7.61	4.89	2.36	1.65	1.95	4.62	0.921	4.31	
	24.	2.73	6.80	25.2	2.57	9.88	4.26	2.56	1.67	2.42	4.97	0.921	4.16	
	25.	2.76	6.21	20.7	2.47	14.0	3.79	2.91	2.34	2.92	3.11	0.841	3.03	
	26.	2.55	8.06	16.6	2.33	11.2	3.99	2.38	1.64	2.80	2.31	0.685	2.52	
	27.	2.16	17.3	13.7	2.26	9.39	4.40	2.25	1.65	2.56	2.63	0.700	2.16	
	28.	5.06	13.0	11.8	2.27	12.7	3.93	2.21	1.64	2.33	2.53	0.700	2.07	
	29.	2.48	8.62	10.5	2.27	14.9	3.60	2.26	1.64	2.10	2.19	0.700	2.36	
	30.	2.36	6.27	8.35	2.27	15.0	4.13	2.31	1.60	2.02	1.86	0.723	2.49	
	31.		5.18	6.56		12.5		2.14		1.76	2.41		2.30	
Summe		102.91	268.74	493.38	99.17	207.79	168.88	95.75	92.14	57.24	53.871	40.304	56.574	
1986	Tag	1.	1.	2.	27.	1.	29.	31.	30.	15.	12.	26.	1.	
	NQ	1.85	2.30	4.09	2.26	2.28	3.60	2.14	1.60	1.32	0.892	0.685	0.723	
	MQ	3.43	8.67	15.9	3.54	6.70	5.63	3.09	3.07	1.85	1.74	1.34	1.82	
	HQ	7.70	18.2	32.1	7.53	15.7	14.7	4.57	10.5	2.99	6.09	2.63	4.52	
	Tag	12.	27.	20.	1.	30.	1.	14.	7.	25.	23.	4.	23.	
	h _N mm	71	80	122	9	63	34	59	70	49	82	31	74	
	h _A mm	18	46	84	17	35	29	16	16	10	9	7	10	
	Abflußjahr	1972	1976	1970	1972	1972	1976	1971	1963	1964	1964	1964	1964	1964
	NQ	0.870	1.23	1.28	1.30	1.50	1.60	0.860	0.550	0.140	0.100	0.080	0.260	
	MQ	1.84	2.59	2.91	3.10	3.22	2.96	1.88	1.33	1.16	1.03	0.990	1.40	
	HQ	4.18	6.69	7.71	7.14	6.80	5.96	3.82	2.56	2.50	1.85	1.86	2.67	
	MHQ	13.2	16.5	20.0	18.8	18.2	13.8	11.2	10.2	8.31	4.78	4.13	6.75	
HQ	33.4	31.3	41.3	54.5	56.9	33.0	34.0	37.1	28.3	12.6	18.5	20.3		
Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1981	1970	1975	1981	1981	1965	1968	1968		
Mh _N mm	67	65	65	38	54	53	66	79	68	66	53	57		
Mh _A mm	21	35	41	34	36	30	20	13	13	10	10	14		
1986	Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s		24 Jahre		
	181	184	365					1986	1963/1986	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
	1341	396	1737											
	Tag	181	184	365										
	NQ	1.85	0.685	0.685	am	26.09.1986								
	MQ	7.41	2.15	4.76										
	HQ	32.1	10.5	32.1	am	20.01.1986								
					bei	W= 455 cm								
	Nq	3.65	1.35	1.35										
	MQ	14.6	4.24	9.39										
	Hq	63.3	20.7	63.3										
	h _N	379	365	744										
h _A	229	67	296											
1963/1986	NQ	0.870	0.080	0.080	am	14.09.1964								
	MQ	1.62	0.820	0.805										
	HQ	6.41	2.54	4.48										
	MHQ	30.6	18.2	32.4										
	HQ	56.9	37.1	56.9	am	13.03.1981								
	HQ ₁				bei	W= 508 cm								
	HQ ₂													
	HQ ₃													
	MNq	3.20	1.62	1.59										
	Mq	12.6	5.01	8.84										
	MHq	60.4	35.9	63.9										
	Mh _N	341	390	731										
	Mh _A	198	80	278										
1986	Niedrigwasser			Hochwasser										
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum							
	1	0.080	0.158	14.09.1964	56.9	112	508	13.03.1981						
	2	0.210	0.414	13.07.1971	54.5	107	469	23.02.1970						
	3	0.380	0.750	27.08.1982	48.7	96.1	481	05.03.1979						
	4	0.490	0.966	08.09.1975	41.3	81.5	469	16.01.1968						
	5	0.550	1.08	14.06.1963	37.1	73.2	477	30.06.1981						
	6	0.550	1.08	25.08.1976	37.0	73.0	446	17.06.1977						
	7	0.570	1.12	13.09.1973	36.4	71.8	432	23.02.1966						
	8	0.660	1.30	02.10.1969	35.9	70.8	438	06.02.1980						
	9	0.660	1.30	04.09.1974	34.0	67.1	431	10.05.1975						
	10	0.685	1.35	26.09.1986	33.9	66.9	451	30.01.1985						

Eisverhaeltnisse 1986: Rand- und Treibeis vom 6. bis 10.2. und am 27.2.

AE₀ : 228 km²

PNP : NN+ 19.00 m

Lage: 2.00 km oberhalb der Huendung rechts



m³/s

Pegel : Addrup

Gewässer: Fladderkanal

Gebiet : Nase

Abflußjahr 1986

NR 3644116

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.		0.977	0.459	2.15	3.12	1.26	6.28	1.89	1.01	1.28	1.08	1.21	0.856
		2.		1.10	0.559	1.93	3.10	1.24	5.74	1.69	1.07	1.32	0.993	1.12	0.863
		3.		1.17	0.645	5.77	2.88	1.21	4.46	1.57	1.10	1.29	0.943	1.06	0.812
		4.		1.06	0.630	7.12	2.59	1.22	3.59	1.53	2.01	1.29	0.975	1.19	0.743
		5.		1.16	0.832	4.57	2.43	1.70	3.29	1.50	1.92	1.26	0.876	1.20	0.825
		6.		3.03	2.62	4.24	2.14	4.02	2.90	1.69	2.67	1.26	0.625	1.05	0.678
		7.		2.13	4.36	4.28	2.03	2.83	2.53	1.78	5.29	1.32	0.483	0.966	0.425
		8.		1.86	4.40	3.71	1.96	2.08	2.48	1.62	5.69	1.29	0.486	0.911	0.741
		9.		1.68	3.28	3.12	1.73	1.99	2.38	1.58	3.85	1.26	0.505	1.01	0.976
		10.		2.45	5.23	2.57	1.66	2.15	2.28	1.74	2.61	1.13	0.492	0.986	0.891
		11.		3.86	7.16	4.91	1.68	2.19	2.01	1.99	2.03	1.10	0.496	0.904	0.813
		12.		4.03	6.95	9.24	1.57	2.19	1.96	1.87	1.70	1.04	0.482	0.889	0.846
		13.		3.03	6.36	12.4	1.47	2.19	1.92	1.83	1.43	0.892	0.716	0.848	0.798
		14.		2.27	7.85	14.9	1.41	2.18	1.91	2.17	1.35	0.862	0.659	0.856	0.777
		15.		1.86	7.03	16.6	1.35	2.32	2.21	2.08	1.17	0.856	0.559	0.890	0.838
		16.		1.86	5.26	15.1	1.36	2.64	2.25	1.94	1.10	0.890	0.529	1.08	0.789
		17.		1.66	4.18	11.0	1.44	2.82	2.25	1.66	1.10	0.952	0.515	1.18	0.767
		18.		1.32	5.47	8.79	1.45	3.01	2.11	1.50	2.67	0.930	0.501	1.06	0.716
		19.		1.56	8.12	14.4	1.47	3.00	2.01	1.35	1.83	0.965	0.522	0.951	0.750
		20.		1.41	7.61	17.7	1.44	2.85	1.80	1.23	1.44	1.03	0.560	0.907	0.995
		21.		1.37	6.69	12.5	1.49	3.04	1.84	1.34	1.26	1.01	0.645	0.889	1.75
		22.		1.39	5.35	9.40	1.38	3.08	2.36	1.27	1.19	1.01	0.671	0.714	1.97
		23.		1.52	4.06	9.76	1.39	3.56	2.22	1.13	1.12	1.19	1.86	0.906	2.33
		24.		1.41	3.35	11.8	1.37	4.97	1.95	1.30	1.11	1.27	1.91	0.887	2.23
		25.		1.43	3.05	9.31	1.34	6.70	1.79	1.71	1.18	1.27	1.10	0.867	1.68
		26.		1.28	4.28	7.56	1.24	5.28	1.88	1.33	1.16	1.25	0.934	0.847	1.40
		27.		0.625	9.04	5.98	1.21	4.57	2.05	1.22	1.16	1.22	1.21	0.827	1.22
		28.		0.660	6.27	5.14	1.25	6.01	1.84	1.11	1.21	1.14	1.06	0.834	1.22
		29.		0.478	3.98	4.46		7.18	1.72	1.14	1.24	1.14	0.892	0.841	1.36
		30.		0.469	2.91	3.77		7.37	1.88	1.11	1.25	1.15	0.839	0.849	1.36
		31.			2.41	3.25		6.05		1.05		1.10	1.23		1.25
Summe				50.109	140.395	247.43	48.95	102.90	75.89	47.92	54.92	34.967	25.348	28.729	33.669

		Abflußjahr	Tag	NO	MO	MHQ	Tag	h _N mm	h _A mm
Hauptwerte	1986			30.	1.	2.	27.	3.	29.
				0.469	0.459	1.93	1.21	1.21	1.72
				4.53	7.98		3.32	2.53	
				4.19	10.2	19.2	3.17	7.70	6.65
			12.	11.	20.	1.	30.	1.	14.
				78	80	126	9	65	35
				19	53	94	19	39	29
				1970	1981	1976	1972	1972	1968
	1968/1986			0.400	0.220	0.390	0.660	0.720	0.540
				0.858	1.06	1.46	1.50	1.52	1.34
				2.01	2.93	3.71	3.13	3.17	2.53
	19 Jahre			6.16	7.67	9.44	8.20	8.67	5.55
				14.5	14.5	19.2	19.3	29.9	11.6
				1985	1982	1986	1970	1981	1970
				67	58	66	34	53	50
				23	34	44	34	37	29

		Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schretungs dauer in Tagen	Unter rechnerische Abflüsse m ³ /s			
			1986	1986	1986		1986	1968/1986		19 Jahre	
								Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
Hauptwerte	1986	Tage	181	184	365		(365)				
		Summe	666	226	891		364	17.7	20.5	20.5	
		NO	0.459	0.425	0.425	am 07.10.1986	363	16.0	20.0	15.0	6.34
		MO	3.68	1.23	2.44		362	15.0	19.0	11.5	5.40
		HQ	19.2	5.92	19.2	am 20.01.1986 bei W= 510 cm	361	14.5	18.0	10.5	5.00
		Nq	2.01	1.86	1.86		360	14.0	17.0	9.50	4.80
		Mq	16.1	5.38	10.7		359	12.5	15.0	9.00	4.40
		Hq	84.2	26.0	84.2		358	12.0	13.0	8.63	4.00
		h _N	393	370	763		357	11.5	11.5	8.67	3.80
		h _A	252	85	338		356	11.0	11.0	8.50	3.60
							350	8.50	8.95	6.88	3.10
							340	6.83	8.45	5.60	2.60
							330	5.67	7.88	4.67	2.10
							320	4.80	6.89	4.05	1.90
							300	3.40	5.83	3.24	1.65
							270	2.45	4.75	2.45	1.36
							240	2.01	3.60	1.99	1.21
							210	1.76	2.93	1.69	1.02
							183	1.44	2.53	1.44	0.914
							150	1.28	2.14	1.19	0.791
						130	1.22	1.84	1.04	0.713	
						120	1.18	1.62	0.980	0.675	
						110	1.14	1.46	0.930	0.630	
						100	1.11	1.40	0.880	0.550	
						90	1.07	1.37	0.830	0.494	
						80	0.995	1.32	0.780	0.460	
						70	0.943	1.25	0.730	0.438	
						60	0.887	1.20	0.667	0.426	
						50	0.853	1.12	0.617	0.409	
						40	0.815	1.05	0.565	0.388	
						30	0.740	0.950	0.507	0.356	
						25	0.688	0.880	0.473	0.336	
						20	0.630	0.836	0.440	0.316	
						15	0.550	0.800	0.400	0.270	
						10	0.507	0.725	0.353	0.245	
						9	0.500	0.712	0.347	0.243	
						8	0.496	0.700	0.340	0.240	
						7	0.492	0.688	0.330	0.230	
						6	0.488	0.675	0.320	0.185	
						5	0.484	0.663	0.310	0.180	
						4	0.480	0.650	0.300	0.170	
						3	0.470	0.633	0.290	0.150	
						2	0.460	0.617	0.260	0.135	
						1	0.440	0.600	0.230	0.130	
						0	0.425	0.590	0.102	0.102	

Extremwerte

		Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0.100	0.439	01.09.1982	29.9	131	562	13.03.1981	
2	0.127	0.557	04.09.1984	27.6	121	530	05.03.1979	
3	0.210	0.921	13.07.1976	24.8	109	550	30.06.1981	
4	0.220	0.965	05.12.1980	19.3	84.6	508	23.02.1970	
5	0.240	1.05	04.09.1974	19.2	84.2	510	20.01.1986	
6	0.250	1.10	29.08.1973	18.1	79.4	517	17.06.1977	
7	0.250	1.10	01.09.1975	18.1	79.4	504	01.02.1983	
8	0.260	1.14	13.10.1969	18.0	78.9	503	30.01.1985	
9	0.270	1.18	24.08.1976	15.6	68.4	501	15.01.1968	

AE₀ : 127 km²

PNP : NN+ 14.00 m

Lage: 9.42 km oberhalb der Muendung links



m³/s

Pegel : Apeldorn

Gewässer: Nordradde

Gebiet : Mittlere Ems

Abflußjahr 1986

NFI 3723105

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov through Okt. It contains daily discharge data for the year 1986, including a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1986 and 1977/1986. It includes rows for Tag, MQ, MNQ, HQ, and precipitation (h_N, h_A) in mm.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and duration (Dauertabelle). It lists various flow metrics like MQ, MNQ, HQ, and precipitation.

Table for 'Extremwerte' (extreme values) with columns for 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser', listing specific flow values and dates.

Eisverhaeltnisse 1986: keine Angaben

A_{EQ} : 102 km²

PNP : NN+ 0.72 m

Lage: 72.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Aschwege

Gewässer: Aue-GodensholterTief

Gebiet : Leda

NR 3882107

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0.159	0.833	0.639	4.34	0.196	3.92	0.309	0.237	0.387	0.086	0.090	0.121
Summe			47.881	74.675	88.400	26.985	42.116	27.134	9.450	19.342	6.105	3.218	7.825	10.353

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1986		1985		1984		1983		1982		1981		1980		1979	
			NQ	0.159	0.695	0.333	0.188	0.130	0.121	0.234	0.150	0.080	0.077	0.090	0.118	0.118	0.090	0.118

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer (in Tagen)	Unterschriftene Abflüsse m³/s											
							1986	1965/1986 Obere Grenzwerte	22 Jahre Mittlere Werte									
1986	Tege	181	184	365		(365)												
1986	NQ	0.121	0.077	0.077	am 05.08.1986	364	5.25	7.47	6.00	7.47	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

Extremwerte	Tag	Niedrigwasser		Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0.020	0.196	15.06.1981	7.75	76.0	332	15.03.1981
2	0.030	0.294	03.12.1979	7.35	72.1	359	01.01.1966

Eisverhaeltnisse 1986: Eisfrei

AE₀ : 75.4 km²
 PNP : NN+ 25.16 m
 Lage: 51.00 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Stedingsmuehlen
 Gewässer: Soeste
 Gebiet : Leda

Abflußjahr 1986
 NR 3881105

m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1986	1.	0.511	0.740	0.656	0.722	0.527	1.25	0.667	0.587	0.527	0.371	0.537	0.333
		2.	0.602	0.896	0.705	0.737	0.506	1.04	0.612	0.587	0.461	0.365	0.415	0.325
		3.	0.532	0.873	2.25	0.725	0.506	1.02	0.609	0.638	0.455	0.359	0.696	0.333
		4.	0.530	0.849	1.04	0.686	0.528	0.891	0.607	0.776	0.450	0.336	0.507	0.340
		5.	0.706	1.16	0.857	0.649	0.708	0.827	0.605	0.859	0.425	0.348	0.359	0.331
		6.	0.704	0.986	0.906	0.637	0.819	0.824	0.964	1.17	0.732	0.359	0.337	0.338
		7.	0.729	1.12	0.840	0.612	0.613	0.821	0.679	1.48	0.515	0.421	0.296	0.345
		8.	0.647	0.969	0.776	0.587	0.591	0.757	0.621	1.03	0.555	0.447	0.308	0.369
		9.	0.619	0.882	0.738	0.587	0.622	0.755	0.619	0.751	0.480	0.473	0.373	0.376
		10.	0.914	1.11	0.758	0.588	0.627	0.722	0.699	0.696	0.542	0.399	0.367	0.383
		11.	1.02	0.991	1.78	0.614	0.632	0.689	0.696	0.642	0.559	0.343	0.379	0.387
		12.	0.882	0.870	2.34	0.615	0.609	0.686	0.666	0.614	0.464	0.401	0.372	0.426
		13.	0.693	1.10	2.85	0.589	0.614	0.684	0.718	0.591	0.440	0.409	0.337	0.448
		14.	0.638	1.37	3.43	0.564	0.594	0.711	0.661	0.592	0.417	0.401	0.509	0.434
		15.	0.591	1.09	4.15	0.543	0.623	0.828	0.631	0.592	0.429	0.394	0.465	0.419
		16.	0.573	0.994	2.94	0.543	0.655	0.766	0.631	0.569	0.424	0.401	0.703	0.422
		17.	0.556	1.00	1.95	0.544	0.688	0.763	0.581	0.587	0.401	0.348	0.396	0.407
		18.	0.538	1.55	2.43	0.544	0.721	0.760	0.588	0.659	0.451	0.419	0.361	0.410
		19.	0.519	1.79	3.57	0.592	0.726	0.698	0.582	0.552	0.408	0.392	0.356	0.490
		20.	0.500	1.38	3.09	0.593	0.731	0.696	0.606	0.547	0.402	0.422	0.334	0.752
		21.	0.529	1.18	1.84	0.567	0.794	0.781	0.660	0.541	0.381	0.432	0.294	0.662
		22.	0.558	0.975	1.74	0.546	0.770	0.895	0.583	0.513	0.392	0.461	0.303	0.596
		23.	0.563	0.870	2.29	0.524	1.10	0.746	0.560	0.508	0.422	0.814	0.362	0.600
		24.	0.568	0.830	2.02	0.525	1.14	0.714	0.662	0.503	0.456	0.370	0.354	0.581
		25.	0.622	0.823	1.36	0.547	1.40	0.712	0.561	0.498	0.489	0.343	0.328	0.453
		26.	0.627	1.35	1.09	0.548	1.41	0.767	0.561	0.471	0.483	0.623	0.323	0.477
		27.	0.658	1.34	0.988	0.548	1.10	0.706	0.562	0.466	0.438	0.507	0.303	0.481
		28.	0.663	0.924	0.944	0.527	1.64	0.675	0.562	0.461	0.394	0.355	0.296	0.525
		29.	0.669	0.793	0.872		1.33	0.672	0.664	0.456	0.388	0.364	0.304	0.603
		30.	0.649	0.725	0.802		1.15	0.869	0.637	0.471	0.382	0.739	0.326	0.512
		31.		0.718	0.762		1.09		0.637		0.376	0.936		0.495
Summe			19.110	32.248	52.764	16.603	25.564	23.725	19.661	19.407	14.138	13.752	11.600	14.053

1986	Tag	20.	31.	1.	23.	2.	29.	18.	29.	31.	4.	21.	2.
	NO	0.500	0.718	0.656	0.524	0.506	0.672	0.558	0.456	0.376	0.336	0.294	0.325
	MQ	0.637	1.04	1.70	0.593	0.825	0.791	0.634	0.647	0.456	0.444	0.387	0.453
	HQ	1.39	2.36	5.04	0.791	2.32	1.42	2.38	2.84	1.12	1.95	1.44	2.26
	Tag	5.	26.	15.	2.	28.	1.	6.	6.	31.	3.	20.	
	h _N mm	79	85	131	8	72	42	70	76	52	69	35	74
	h _A mm	22	37	60	19	29	27	23	22	16	16	13	16
1962/1986	Abflußjahr	1972	1972	1970	1970	1972	1977	1966	1964	1964	1963	1977	1971
	NO	0.190	0.250	0.230	0.270	0.180	0.260	0.230	0.180	0.190	0.160	0.130	0.150
25 Jahre	MNO	0.390	0.457	0.496	0.518	0.523	0.498	0.430	0.347	0.336	0.315	0.321	0.330
	MQ	0.585	0.817	0.896	0.866	0.826	0.717	0.594	0.494	0.469	0.438	0.455	0.468
	MHQ	2.10	2.65	3.17	2.80	2.61	1.94	1.83	1.83	1.80	1.91	1.42	1.51
	HQ	4.80	8.00	8.62	8.75	7.78	4.83	4.51	7.48	4.42	5.50	3.48	4.16
	Abflußjahr	1964	1962	1968	1962	1981	1983	1969	1981	1970	1963	1968	1968
	Mh _N mm	74	77	73	43	60	56	67	81	71	68	59	60
	Mh _A mm	20	29	32	28	29	25	21	17	17	16	16	17

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	Datum	Unterschreitungsduer in Tagen	Unterechrittene Abflüsse m ³ /s			
		1986	1962/1986	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte				Untere Grenzwerte			
1986	Summe	181	184	365	263			(365)		7.90	7.90	1.01
	NO	0.500	0.294	0.294	0.294	am 21.09.1986		364	4.15	7.90	5.40	1.01
	MQ	0.939	0.503	0.720	0.720			363	3.50	7.00	3.80	0.950
	HQ	5.04	2.84	5.04	5.04	am 15.01.1986		362	3.40	6.50	3.20	0.800
	h _N	6.63	3.90	3.90	3.90	bei W= 239 cm		381	3.00	5.80	2.90	0.775
	h _A	12.5	6.68	9.54	9.54			360	2.90	5.60	2.60	0.750
	H _N	66.8	37.7	66.8	66.8			359	2.80	5.50	2.40	0.733
	H _A							358	2.40	5.40	2.30	0.717
	h _N	417	376	793	301			357	2.30	5.20	2.20	0.700
	h _A	195	106	301	301			356	2.25	5.10	2.00	0.690
1962/1986	HQ	0.180	0.130	0.130	0.130	am 15.09.1977		350	1.73	3.40	1.60	0.630
	MNO	0.355	0.263	0.263	0.263			340	1.35	2.50	1.23	0.553
	MQ	0.785	0.486	0.636	0.636			330	1.12	1.90	1.06	0.500
	MHQ	5.06	3.41	5.21	5.21	am 13.02.1962		320	1.02	1.62	0.958	0.470
	HQ	8.75	7.48	8.75	8.75	bei W= 297 cm		300	0.875	1.33	0.820	0.428
25 Jahre	HQ ₁							270	0.759	1.11	0.700	0.396
	HQ ₂							240	0.696	0.967	0.616	0.376
	MNO	4.71	3.49	3.36	3.36			210	0.644	0.875	0.554	0.355
	MQ	10.4	6.45	8.44	8.44			183	0.607	0.803	0.502	0.336
	MHQ	67.1	45.2	69.1	69.1			150	0.565	0.706	0.447	0.314
	Mh _N	383	407	790	301			130	0.540	0.657	0.418	0.301
	Mh _A	163	103	266	266			120	0.523	0.634	0.406	0.294
								110	0.508	0.611	0.395	0.286
								100	0.486	0.591	0.385	0.279
								90	0.464	0.573	0.374	0.270
								80	0.442	0.555	0.363	0.260
								70	0.424	0.538	0.347	0.252
								60	0.408	0.530	0.331	0.243
								50	0.391	0.522	0.313	0.234
								40	0.374	0.511	0.292	0.223
								30	0.358	0.500	0.268	0.214
								25	0.350	0.490	0.255	0.209
								20	0.342	0.480	0.243	0.203
								15	0.333	0.455	0.230	0.196
								10	0.325	0.433	0.218	0.183
								9	0.323	0.430	0.215	0.180
								8	0.322	0.427	0.213	0.177
								7	0.320	0.423	0.210	0.173
								6	0.315	0.420	0.208	0.170
								5	0.310	0.415	0.205	0.165
								4	0.305	0.410	0.202	0.160
								3	0.			

AE₀ : 408 km²

PNP : NN+ 0.00 m

Lage: 16.30 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Kampe

Gewässer: Soeste

Gebiet : Leda

NR 3881127

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows include daily discharge data for 1986 and a 'Summe' row.

Summary table with columns: Abflußjahr, Tag, HQ, MQ, NQ, h_N, h_A. Rows include data for 1986, 1971/1986, and 16 Jahre.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungs dauer in Tagen, 1986, 1971/1986, 16 Jahre, Abfluß m³/s. Includes a 'Dauertabelle' on the right.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Rows include high and low water data for 1986.

Eisverhaeltnisse 1986: Eisfrei

A_{EO} : 2078 km²
 PNP: : NN - 5,00 m
 Lage : = 3,7 km

oberhalb der Mündung links

Q
 aus Tidedurchflußmengen

Pegel: **Leer/Gütestation**
 Gewässer: **Leda**
 Flußgebiet: **Erna**

Nr. 38951019

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u b	43 15	41 19	31 28	54 0	52 8	50 8	60 0	52 6	58 2	60 0	52 6	47 13	271 78	329 27	800 105
MV _e	10 ³ m ³	3703	4121	4213	2739	3597	3946	4185	3977	4054	3865	3845	3420	3720	3891	3808
MV _t	10 ³ m ³	2283	2175	1422	2139	2575	2744	3390	3357	3643	3548	3302	2873	2223	3352	2788
Datum		5.	15.	11.	16.	5.	12.	16.	8.	30.	28.	14.	26.	5.11.85	26.10.	5.11.85
N (V _e - V _t) [*]	10 ³ m ³	-1996	-16	-231	-366	-1621	368	-522	-751	-549	-913	-288	-946	-1998	-946	-1996
M (V _e - V _t)	10 ³ m ³	1419	1946	2791	599	1022	1201	795	619	411	318	543	548	1496	539	1018
H (V _e - V _t) [*]	10 ³ m ³	13821	17082	50700	1782	7567	6610	1889	4494	1099	1648	2399	2914	50700	4494	50700
Datum		13.	21.	25.	4.	28.	2.	17.	7.	14.	26.	5.	21.	25.2.	7.8.	25.2.
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	31,76	43,56	62,37	13,39	22,87	26,85	17,77	13,85	9,21	7,10	12,17	12,25	33,47	12,08	22,78
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	101	68	106	5	71	36	54	82	49	45	52	65	387	347	734
Abflußhöhe (h _A)	mm	40	56	80	16	29	33	23	17	12	9	15	18	254	92	362

MV_e = mittlere Durchflußmenge bei Ebbestrom
 MV_t = mittlere Durchflußmenge bei Flutstrom
 * = Abflußmengen beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände Seite)

u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk
 b = beeinflusst durch Ledasperrwerk

A_{EO} : 1327 km²
 PNP: : NN - 5,00 m
 Lage : = 4,95 km

oberhalb der Mündung rechts

Q
 aus Tidedurchflußmengen

Pegel: **Nortmoor**
 Gewässer: **Jümme**
 Flußgebiet: **Leda**

Nr. 3889102

JKZ 3889000

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u b	43 15	41 19	31 28	54 0	52 8	50 8	60 0	52 6	58 2	60 0	52 6	47 13	271 78	329 27	800 105
MV _e	10 ³ m ³	1522	1812	2034	995	1362	1805	1632	1534	1514	1425	1455	1253	1555	1469	1512
MV _t	10 ³ m ³	828	775	492	629	858	1003	1292	1259	1378	1350	1273	1068	784	1273	1019
Datum		6.	30.	28.	16.	26.	10.	16.	4.	30.	28.	2.	26.	26.3.	28.8.	26.3.
N (V _e - V _t) [*]	10 ³ m ³	-642	121	179	30	-684	-262	-276	-313	-327	-648	-241	-390	-884	-648	-884
M (V _e - V _t)	10 ³ m ³	894	1037	1541	366	503	601	340	275	138	75	182	187	790	196	493
H (V _e - V _t) [*]	10 ³ m ³	1922	1736	2386	817	1779	1720	882	878	450	651	771	612	2386	882	2386
Datum		13.	8.	24.	3.	29.	1.	17.	7.	14.	26.	9.	31.	24.1.	17.5.	24.1.
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	15,5	23,2	34,4	8,2	11,3	13,4	7,8	6,2	3,0	1,7	4,1	3,7	17,7	4,4	11,0
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	93	73	115	6	68	43	50	65	52	51	53	70	398	341	739
Abflußhöhe (h _A)	mm	30	47	69	15	23	28	15	12	6	3	8	8	210	52	262
Hauptzahlen 1977/1986																
NMQ	m ³ /s	3,9	9,1	10,6	8,2	11,0	8,4	3,6	2,1	1,9	1,7	2,5	3,3	11,6	3,3	7,5
MO	m ³ /s	12,8	16,7	23,3	16,9	17,8	12,7	8,8	5,8	7,4	5,4	5,6	8,0	16,7	6,8	11,7
HMQ	m ³ /s	23,6	24,6	35,4	28,7	27,4	21,7	21,1	9,4	19,0	13,9	11,1	16,3	23,9	9,8	15,9
h _N	mm	78	70	82	35	68	51	56	88	67	66	86	68	383	412	795
h _A	mm	29	38	52	35	41	28	20	12	17	12	13	19	223	93	318

MV_e = mittlere Durchflußmenge bei Ebbestrom
 MV_t = mittlere Durchflußmenge bei Flutstrom
 * = Abflußmengen beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände Seite 258)

u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk
 b = beeinflusst durch Ledasperrwerk

A_{EO} : 54,8 km²
 PNP: : NN - 5,00 m
 Lage : = 7,01 km

oberhalb der Mündung der Jümme in die Leda

Q
 aus Sielzugmengen

Pegel: **Holtland**
 Gewässer: **Holtlander Eha**
 Flußgebiet: **Leda**

Nr. 38881

JKZ 3888000

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Anzahl der Sielzüge	Tiden normal	58	80	60	54	61	57	60	58	60	60	58	60	350	356	706
	nicht möglich	44	56	39	25	38	43	43	32	13	7	8	13	245	116	361
	nicht gewollt	5	3	4	29	21	2	2	2	0	2	5	6	64	17	81
	abgebrochen u.a.	8	0	11	0	2	4	9	24	46	51	44	37	25	211	236
Wasserstände	MThw	1	1	6	0	0	8	6	0	1	0	1	4	16	12	28
	om	523	543	548	490	519	503	502	497	513	516	509	506	521	507	514
	MThw	499	511	527	480	500	479	488	484	506	512	503	497	499	498	499
MK _e	504	517	532	484	503	485	490	487	507	513	504	499	505	500	502	
Sielzugmengen	10 ³ m ³	1826	2907	2776	544	1551	1324	841	624	330	193	342	483	10928	2813	13741
Sonstige Abflüsse ¹⁾	10 ³ m ³	901	80	1440	0	180	83	0	0	0	17	66	13	2684	96	2780
Zuwässerungen (-) ²⁾	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamtflußmengen	10 ³ m ³	2727	2987	4216	544	1731	1407	841	824	330	210	408	496	13612	2909	16521
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	1,05	1,11	1,57	0,23	0,64	0,55	0,31	0,24	0,12	0,08	0,16	0,19	0,86	0,18	0,52
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	19,2	20,3	28,7	4,1	11,6	10,1	5,7	4,4	2,2	1,4	2,9	3,4	15,7	3,3	9,5
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	114	71	108	5	75	45	44	75	55	48	64	72	418	358	778
Abflußhöhe (h _A)	mm	50	55	77	10	32	26	15	11	6	4	7	9	250	52	302
Hauptzahlen 1977/1986																
NMQ	m ³ /s	0,16	0,37	(0,55)	0,23	0,52	0,32	0,13	0,13	0,04	0,01	0,06	0,19	0,57	0,16	0,37
MQ	m ³ /s	0,63	0,81	1,12	0,74	0,90	0,55	0,38	0,28	0,32	0,19	0,23	0,34	0,79	0,29	0,54
HMQ	m ³ /s	1,05	1,11	1,81	1,24	1,90	1,01	0,98	0,40	1,19	0,83	0,62	0,82	1,16	0,40	0,73
Mq	l/s km ²	11,5	14,8	20,3	13,4	16,3	10,1	6,9	4,4	5,9	3,5	4,1	6,3	14,4	5,2	9,8
h _N	mm	79	69	81	35	66	50	53	89	67	60	67	73	379	410	798
h _A	mm	30	40	55	33	44	26	19	11	16	10	11	27	226	83	309

b = beeinflusste Tidewasserstände
¹⁾ Pumpbetr. Abschläge
²⁾ Zuwässerungen aus Fremdgebiet (in den Gesamtflußmengen nicht mit enthalten)

Grundwasserstände

Hauptwerte in NN + m
Seiten 304 – 307

Meßstelle		Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei	
Meßstellennummer	Bezeichnung	Gebietskennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert	Gelände	Sohlhöhe							Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation
				Hochwert	Meßpunkt								
24114801	Meerhusen II	Sb	39666420	2411	340058 593263	12,20 12,82	3,15	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Ochtersumer Geest	WWA Aurich NLW Hildesheim
26104201	Riepsterhammrich	R	394900	2610	258970 591695	-0,90 ,11	-52,59	2	g	Feinsand - Quartär	NI	Simonswolder Moorgeest	WWA Aurich NLW Hildesheim
26124101	Voßbarg I	R (s)	3924200	2612	341198 591754	9,80 10,09	7,25	1	f	Obere Sande - Quartär	NI	Holtroper Moor- und Sand- geest	WWA Aurich NLW Hildesheim
26134971	Eggerogerfeld	R	3884200	2613	343064 590858	13,40 13,66	9,06	1	g	Obere Sande - Quartär	NI	Ammerland	WWA Brake NLW Hildesheim
27145541	Gristede	R	3881600	2714	343827 590137	14,40 14,60	9,78	1	f	Geschiebelehm bzw. Mergel Quartär	NI	Ammerland	WWA Brake NLW Hildesheim
28115931	Westrhauderfehnl	R	3863100	2811	340372 588655	4,40 4,26	-1,74	1	f	Flugsand - Quartär	NI	Kostermoor	WWA Aurich NLW Hildesheim
29104312	Aschendorf	Sb	3784410	2910	259066 588162	3,28 3,98	-1,22	1	f	Talsande Quartär	NI	Aschendorfer Talsandgebiet	WWA Meppen NLW Hildesheim
29125261	Scharrelerdamm	R	3818000	2912	341772 588330	6,60 6,90	1,84	2	g	Talsande Quartär	NI	Leda-Moor- niederung	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
30104461	Neubörger	R (S)	3766000	3010	259731 587034	11,63 12,08	6,23	1	f	Talsande - Quartär	NI	Aschendorfer Talsandgebiet	WWA Meppen NLW Hildesheim
31125561	Lindern	R	3686000	3112	341768 585737	34,00 34,40	27,50	1	f	Untere Sande - Quartär	NI	Sögeler Geest	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
31145331	Bethen	R	3881110	3114	343706 585959	42,30 43,11	35,11	2	g	Untere Sande - Quartär	NI	Cloppenburger Geest	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
32104291	Gr. Berßen	R	3723000	3210	260032 585012	38,87 39,33	18,83	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Sögel-Lindener Geest	WWA Meppen NLW Hildesheim
32134621	Neubunnen	R	3651000	3213	342412 584495	25,10 25,38	19,18	1	f	Untere Sande Quartär	NI	Grenze zwischen Cloppenburger Geest u. Bersenbrücker Land	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
32154571	Vechtal	R	3644290	3215	345195 584633	42,40 42,65	38,30	1	f	Obere Sande - Quartär	NI	Cloppenburger Geest	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
33104942	Bawinkel	Sb	3678900	3310	259534 583077	22,00 22,25	18,07	1	f	Talsande - Quartär	NI	Brögberner Talsandgebiet	WWA Meppen NLW Hildesheim
33145761	Langwege	R	3639430	3314	344011 583224	29,40 29,71	24,57	1	f	Talsande - Quartär	NI	Bersenbrücker Land	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
34124161	Restrup	R	3668130	3412	341697 582880	47,54 48,14	39,24	1	f	Ältere Sande - Quartär	NI	Bersenbrücker Land	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
35094472	Elbergen II	R	3399000	3509	258764 581409	27,42 27,49	22,49	1	f	Talsande - Quartär	NI	Nordhorn-Engde- ner Moor- und Sandland	WWA Meppen NLW Hildesheim
35124631	Volllage	Sb	3424900	3512	341361 581208	43,34 43,94	40,94	1	f	Talsande - Quartär	NI	Plantlünner Sandebene (Niederung)	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
35134571	Hesepe	Sb	3635221	3513	342960 581254	45,18 45,48	42,48	1	f	Talsande - Quartär	NI	Bersenbrücker Land (Hase- niederung)	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
080200230	TE 23 Recke	R	3432000	3612	341170 580543	45,71 46,06	38,93	1	f	Talsande - Fleiszozän	NW	Nördliches Schafberg- Vorland	StAWA Münster LWA Düsseldorf
36144591	Vehrte	Sb	3618100	3614	344307 580125	106,59 106,94	102,33	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Osnabrücker Hügelland	WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
080050049	V 4 Mesum	R	3376000	3710	260040 578741	44,79 45,16	38,27	1	f	Feinsand Niederterrasse Fleiszozän	NW	Ems-Terrasse	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080040093	IV 9 Saerbeck	R	3359000	3811	340705 578089	44,42 44,62	34,81	1	f	Sand - Fleiszozän	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)																	
1986	5,84	6,04	6,27	6,46	6,29	6,31	6,18	6,02	5,88	5,71	5,53	5,37	6,20	5,78	5,32	5,99	6,50	24114801
1951/88	5,46	5,55	5,72	5,87	5,95	5,98	5,93	5,80	5,67	5,56	5,49	5,44	5,75	5,65	4,46	5,73	7,40	
1986	-1,12	-1,10	-1,05	-1,15	-1,23	-1,16	-1,28	-1,34	-1,45	-1,56	-1,47	-1,42	-1,14	-1,42	-1,60	-1,28	-0,99	26104201
1952/86	-0,99	-0,93	-0,91	-0,93	-0,96	-0,98	-1,07	-1,14	-1,17	-1,17	-1,16	-1,10	-0,95	-1,13	-1,66	-1,04	-0,43	
1982/86	-1,20	-1,13	-1,10	-1,15	-1,19	-1,18	-1,27	-1,31	-1,36	-1,42	-1,43	-1,38	-1,16	-1,35	-1,75	-1,26	-0,94	
1986	8,51	8,96	9,24	8,75	8,65	8,86	8,58	8,24	7,86	7,59	7,42	7,33	8,83	7,84	7,32	8,33	9,45	26124101
1963/86	7,97	8,30	8,49	8,62	8,60	8,65	8,42	8,13	8,03	7,88	7,74	7,77	8,44	7,99	7,22	8,22	9,49	
1982/86	8,02	8,37	8,67	8,83	8,77	8,79	8,57	8,24	8,02	7,82	7,65	7,63	8,57	7,99	7,32	8,28	9,45	
1986	12,20	12,55	12,85	12,38	12,53	12,61	12,30	12,12	11,78	11,57	11,54	11,44	12,52	11,80	11,42	12,16	13,03	26134971
1951/85	12,00	12,24	12,41	12,39	12,42	12,39	12,20	12,03	11,95	11,84	11,72	11,82	12,31	11,92	10,76	12,11	12,98	
1986	13,82	13,98	14,12	13,47	13,54	13,82	13,53	13,14	12,45	11,83	12,17	11,93	13,79	12,52	1,77	13,15	14,34	27145541
1961/86	13,58	13,87	13,93	13,91	13,91	13,90	13,64	13,33	13,26	13,11	13,02	13,20	13,85	13,26	11,42	13,55	14,35	
1982/86	13,81	13,89	14,05	13,88	13,87	13,90	13,65	13,44	13,21	12,90	12,69	12,90	13,87	13,14	11,65	13,50	14,34	
1986	3,00	3,40	3,68	3,00	3,00	3,14	3,17	2,88	2,49	2,28	2,15	2,10	3,20	2,51	2,08	2,86	3,87	28115931
1951/86	2,54	2,86	3,07	3,11	3,05	2,96	2,72	2,50	2,39	2,37	2,30	2,33	2,93	2,43	1,48	2,68	4,17	
1986	1,42	1,69	2,00	1,61	1,43	1,60	1,51	1,27	1,01	0,85	0,78	0,76	1,62	1,03	0,74	1,32	2,19	29104312
1951/86	1,62	1,85	1,98	1,97	1,92	1,84	1,62	1,41	1,36	1,37	1,34	1,39	1,86	1,37	0,67	1,64	2,74	
1982/86	1,27	1,56	1,78	1,76	1,60	1,68	1,52	1,28	1,15	1,06	0,98	0,97	1,60	1,16	0,70	1,38	2,35	
1986	4,70	5,05	5,24	4,84	4,67	4,88	4,70	4,51	4,16	3,16	3,88	3,85	4,89	4,18	3,81	4,54	5,49	29125261
1951/86	4,40	4,68	4,77	4,76	4,69	4,67	4,48	4,31	4,22	4,18	4,17	4,21	4,66	4,26	3,52	4,46	5,84	
1986	9,54	9,74	10,08	9,90	9,56	9,74	9,64	9,49	9,34	9,19	9,10	9,05	9,76	9,53	9,03	9,53	10,38	30104461
1951/86	10,00	10,23	10,37	10,36	10,29	10,26	10,08	9,92	9,84	9,80	9,81	9,82	10,25	9,89	9,03	10,06	11,48	
1982/86	9,51	9,75	9,98	10,03	9,85	9,88	9,76	9,61	9,51	9,37	9,31	9,29	9,83	9,52	9,03	9,65	11,48	
1986	31,86	31,89	32,24	32,45	32,34	32,43	32,41	32,26	32,03	31,84	31,65	31,50	32,19	31,95	31,45	32,07	32,50	31125561
1951/86	31,76	31,91	32,07	32,21	32,30	32,33	32,25	32,11	32,02	31,92	31,82	31,74	32,10	31,98	30,48	32,04	33,54	
1986	38,71	38,87	39,42	39,52	39,18	39,33	39,20	39,07	38,89	38,68	38,50	38,36	39,16	38,78	38,32	38,97	39,75	31145331
1951/86	38,98	39,19	39,44	39,60	39,62	39,65	39,50	39,29	39,14	39,04	38,97	38,91	39,41	39,14	38,00	39,28	41,33	
1986	25,21	25,18	25,16	25,18	25,23	25,33	25,38	25,39	25,36	25,33	25,27	25,23	25,21	25,32	25,14	25,27	25,39	32104291
1975/86	25,12	25,08	25,05	25,06	25,11	25,17	25,23	25,26	25,28	25,28	25,25	25,21	25,25	25,25	24,37	25,18	25,88	
1982/86	25,43	25,38	25,34	25,35	25,40	25,46	25,52	25,55	25,54	25,50	25,45	25,40	25,39	25,49	25,14	25,45	25,88	
1986	23,38	23,57	24,65	24,39	24,09	24,15	24,21	24,07	23,80	23,52	23,29	23,14	24,02	23,67	23,12	23,85	24,82	32134621
1952/86	23,45	23,70	23,97	24,08	24,10	24,08	23,92	23,73	23,60	23,52	23,43	23,38	23,90	23,59	22,62	23,75	25,09	
1986	40,12	40,32	40,74	40,62	40,33	40,47	40,30	40,30	40,16	40,05	40,03	39,99	40,42	40,14	39,14	40,28	41,03	32154571
1956/86	41,04	41,24	41,35	41,41	41,41	41,40	41,23	41,09	41,02	40,94	40,89	40,87	41,31	41,01	39,92	41,16	42,42	
1986	20,55	20,80	21,39	21,11	20,94	21,27	21,20	21,05	20,62	20,36	20,30	20,26	21,01	20,63	20,20	20,82	21,54	3104942
1951/86	20,78	20,98	21,14	21,17	21,15	21,12	20,99	20,81	20,75	20,69	20,63	20,64	21,05	20,75	20,02	20,91	21,68	
1982/86	20,61	20,84	21,17	21,25	21,14	21,20	21,11	20,91	20,72	20,50	20,37	20,41	21,04	20,68	20,04	20,86	21,58	
1986	27,25	27,54	27,99	27,78	27,82	27,85	27,62	27,49	27,09	26,91	26,83	26,79	27,70	27,12	26,74	27,41	28,17	33145761
1951/86	27,54	27,78	27,92	27,97	27,97	27,92	27,74	27,52	27,42	27,34	27,31	27,34	27,85	27,44	26,49	27,65	28,52	
1986	43,58	43,68	44,22	44,27	44,01	44,15	44,14	43,99	43,73	43,55	43,43	43,35	43,97	43,70	43,32	43,84	44,56	34124161
1951/86	43,88	44,08	44,26	44,36	44,35	44,38	44,23	44,06	43,98	43,88	43,81	43,79	44,22	43,95	43,16	44,08	45,67	
1986	24,91	24,97	25,28	25,34	25,15	25,26	25,26	25,13	25,03	24,97	24,88	24,82	25,14	25,01	24,80	25,08	25,51	35094472
1957/86	25,27	25,43	25,54	25,61	25,60	25,60	25,51	25,41	25,30	25,30	25,25	25,24	25,50	25,33	24,49	25,42	26,99	
1982/86	24,99	25,11	25,28	25,40	25,29	25,30	25,24	25,17	25,09	25,03	24,97	24,94	25,22	25,07	24,78	25,15	25,63	
1986	41,62	41,83	42,40	42,06	41,94	42,05	42,02	41,79	41,44	41,32	41,29	41,26	41,98	41,52	41,24	41,75	42,56	35124631
1953/86	42,04	42,31	42,44	42,44	42,44	42,39	42,18	41,96	41,85	41,78	41,77	41,83	42,34	41,90	40,97	42,12	43,13	
1986	43,32	43,61	44,02	43,70	43,72	43,80	43,77	43,67	43,30	43,14	43,11	43,08	43,69	43,35	43,03	43,52	44,18	35134571
1953/86	43,81	44,01	44,14	44,13	41,13	44,10	43,91	43,75	43,69	43,62	43,59	43,62	44,05	43,70	42,68	43,87	44,99	
1986	44,66	44,89	45,21	44,85	44,89	45,04	44,89	44,65	44,32	44,18	44,29	44,31	44,92	44,44	44,13	44,68	45,34	080200230
1962/86	44,68	44,87	44,95	44,97	44,93	44,90	44,75	44,57	44,52	44,40	44,38	44,45	44,88	44,51	43,74	44,70	45,39	
1982/86	44,60	44,86	45,07	44,98	44,95	44,94	44,91	44,65	44,51	44,31	44,28	44,38	44,90	44,51	43,92	44,70	45,35	
1986	105,40	105,62	105,84	105,62	105,63	105,72	105,64	105,52	105,19	105,04	105,28	105,26	105,64	105,33	104,96	105,48	105,95	36144591
1951/86	105,18	105,32	105,37	105,38	105,37	105,34	105,22	105,15	105,08	105,03	105,00	105,06	105,32	105,09	104,19	105,21	105,95	
1986	42,84	43,22	43,68	43,15	43,11	43,44	43,34	42,98	42,57	42,40	42,48	42,51	43,23	42,71	42,36	42,97	43,87	080050049
1950/86	42,92	43,17	43,28	43,29	43,25	43,21	43,02	42,82	42,72	42,64	42,62	42,72	43,18	42,76	41,90	42,97	43,95	
1982/86	42,91	43,25	43,47	43,37	43,24	43,27	43,25	42,96	42,71	42,48	42,44	42,57	43,25	42,74	42,16	42,99	43,87	
1986	38,96	38,98	38,97	39,14	39,27	39,34	39,41	39,42	39,32	39,24	39,10	39,00	39,11	39,25	38,92	39,18	39,44	080040093
1951/86	39,19	39,20	39,28	39,39	39,50	39,57	39,59	39,55	39,49	39,39	39,31	39,22	39,36	39,42	38,36	39,39	41,25	
1982/86	39,08	39,10	39,15	39,27	39,39	39,45	39,47	39,47	39,41	39,31	39,18	39,08	39,24	39,32	38,82	39,28	39,87	

Meßstelle		Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druck- verhältnisse	Geologie	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei	
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe			Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation				
080200035	TE 3 Lengerich	R	3344100	3812	341982 578187	57,50 58,01	49,40	1	f	Fein- u. Mittelsand Vorschüttsande Pleistozän	NW	Vor-Osningrinne	StAWA Münster LWA Düsseldorf
38144671	Hilter	Sb	3182100	3814	343990 577836	105,95 105,40	100,61	2	f	Untere Sande - Quartär	NI	Osnabrücker Osning	WWACloppenburg NLW Hildesheim
080070140	VII 14 Westeroode	R	3332700	3911	340115 577324	47,89 48,33	40,39	1	f	-	NW		StAWA Münster LWA Düsseldorf
080040044	IV 4 Schwege	R	3346200	3913	342598 577084	55,54 55,91	43,90	1	f	Talsande - Pleistozän	NW	Bever Mark	StAWA Münster LWA Düsseldorf
770104058	Beobachtungsrohr 205 flach	R	3124000	4017	346600 575608	105,85 106,80	97,80	1	f	Vorschüttsande - Pleistozän	NW	Senne	StAWA Minden LWA Düsseldorf
080070024	VII 2 Erniger	R	3281000	4113	342790 574380	74,95 75,95	64,85	1	f	Sande - Pleistozän	NW	Östliches Münsterland	StAWA Münster LWA Düsseldorf
061171001	Hermesmeier I 10 A1	R	3116100	4217	346822 574005	86,02 86,74	77,12	1	f	Feinsande - Pleistozän	NW	Delbrücker Land	StWA Lippstadt LWA Düsseldorf

Abfluß-jahre	Winter						Sommer								Jahr			Meß-stellen-nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1986	55,77	56,03	56,40	56,10	56,00	56,25	56,02	55,86	55,59	55,50	55,56	55,63	56,08	55,69	55,45	55,89	56,51	080200035
1962/86	56,09	56,33	56,41	56,41	56,35	56,34	56,19	56,05	55,97	55,87	55,87	55,93	56,32	55,98	55,27	56,15	57,01	
1982/86	55,84	56,05	56,23	56,19	56,04	56,07	55,99	55,88	55,74	55,65	55,62	55,70	56,07	55,76	55,33	55,92	56,56	
1986	101,42	101,62	102,25	102,22	101,98	102,51	102,18	101,95	101,66	101,44	101,30	101,19	101,98	101,62	101,16	101,80	102,80	38144671
1951/86	101,76	102,03	102,30	102,47	102,46	102,44	102,25	102,06	101,91	101,79	101,73	101,66	102,24	101,90	100,20	102,07	103,79	
1986	45,48	45,61	46,15	46,08	45,85	46,28	46,13	45,93	45,69	45,61	45,51	45,48	45,89	45,72	45,39	45,81	46,33	080070140
1952/86	45,31	45,53	45,76	45,86	45,88	45,81	45,67	45,51	45,40	45,32	45,26	45,26	45,69	45,40	44,15	45,55	47,04	
1982/86	45,67	45,81	46,09	46,25	46,17	46,26	46,17	46,00	45,83	45,65	45,55	45,53	46,03	45,79	45,19	45,91	46,50	
1986	54,21	54,59	54,99	54,55	54,55	54,88	54,57	54,46	54,06	53,95	54,06	54,15	54,62	54,21	53,92	54,42	55,33	080040044
1953/86	54,76	54,96	55,05	55,04	55,00	54,95	54,75	54,57	54,50	54,45	54,47	54,55	54,96	54,55	53,63	54,75	55,66	
1982/86	54,40	54,66	54,85	54,81	54,66	54,66	54,56	54,44	54,23	54,12	54,07	54,18	54,67	54,27	53,80	54,47	55,33	
1986	103,06	103,08	103,54	103,69	103,55	104,10	103,82	103,78	103,57	103,37	103,19	103,08	103,49	103,47	102,99	103,48	104,29	770104058
1912/86	103,12	103,26	103,47	103,66	103,71	103,75	103,66	103,53	103,41	103,31	103,20	103,14	103,49	103,37	102,09	103,43	105,41	
1982/86	103,32	103,44	103,62	103,90	103,77	103,85	103,77	103,79	103,61	103,49	103,31	103,22	103,64	103,53	102,89	103,59	104,99	
1986	74,01	74,41	74,72	74,28	74,29	74,50	74,30	74,14	73,89	73,72	73,72	73,78	74,37	73,93	73,67	74,15	74,92	080070024
1949/86	74,39	74,62	74,68	74,71	74,66	74,63	74,46	74,31	74,26	74,20	74,20	74,23	74,61	74,28	73,47	74,44	75,25	
1982/86	74,16	74,39	74,60	74,56	74,44	74,45	74,40	74,24	74,08	73,91	73,90	73,94	74,43	74,08	73,60	74,26	75,02	
1986	84,12	84,55	84,90	84,55	84,53	84,82	84,52	84,38	84,05	83,92	84,10	84,22	84,57	84,20	83,87	84,39	85,14	061171001
1951/86	84,66	84,84	84,91	84,92	84,88	84,83	84,65	84,48	84,44	84,42	84,43	84,48	84,84	84,48	83,64	84,66	85,58	
1982/86	84,24	84,47	84,69	84,65	84,52	84,57	84,45	84,31	84,19	84,04	84,03	84,10	84,52	84,19	83,75	84,36	85,14	



A_E = 3696.00 km²

Lage: 153.000 km LAUFLAENGE AB QUELLE

Meßstelle: RHEINE

Gewässer: EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1986

Nr. 33906105

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1965/86	28 15	56 18	117 27	350 35	243 31	257 35	80 28	250 41	70 33	46 31	73 24	86 18	
größter	1986 1965/86	119 301	115 127	1103 1103	1052 1052	840 840	924 924	534 534	1362 1362	572 572	105 234	152 156	444 444	
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1965/86	17.7 29.9	61.7 58.4	127. 65.6	30.1 60.4	50.0 51.2	87.5 46.3	32.5 31.9	27.9 21.9	10.3 23.7	8.10 15.6	11.7 16.5	20.7 22.1	
S-Trensport kg/s	1986 1965/86	0.60 0.70	4.00 1.20	11.50 2.20	10.10 1.90	15.50 2.10	17.10 2.00	2.20 1.00	9.70 1.20	0.70 0.90	0.40 0.50	0.90 0.50	2.80 0.60	
S-Fracht t	1986 1965/86	1506 1686	10586 3231	30751 5947	24413 4668	41609 5536	44445 5261	5883 2653	25189 3117	1829 2314	1002 1254	2236 1169	7628 1483	
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: RHEINE-UHTERSCHLEUSE Nr. 33900200 A _E = 3696.00 km ² PNP = NN+ 24.19 m Lage: 153.0 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS Abfluß-Hauptwerte m ³ /s NQ 5.17 2.60 MNQ 7.07 MQ 40.6 36.9 MHQ 228. HQ 304. 424.										
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1965/86	136 28												
größter	1986 1965/86	1362 1362	11.06. 1986 11.06. 1986											
Anzahl der Messungen	1986	245												
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1965/86	40.6 36.9												
S-Trensport kg/s	1986 1965/86	6.20 1.20												
S-Frecht t	1986 1965/86	197081 38858												
S-Abtrag t/km ²	1986 1965/86	53.30 10.50												
				Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGELICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE										



A_E = 8469.00 km²

Lage: 234.400 km LAUFLAENGE AB QUELLE

Meßstelle: VERSEN

Gewässer: EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1986

Nr. 37306100

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1967/86	10 15	23 19	32 23	25 26	34 23	35 29	38 30	34 27	28 26	27 24	20 20	21 14	
größter	1986 1967/86	26 155	66 94	48 374	30 134	74 85	52 264	52 83	76 165	54 104	44 83	29 100	87 93	
Messungen	1986	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1967/86	54.1 70.6	125. 113.	243. 135.	90.1 121.	102. 112.	153. 96.4	77.7 67.2	58.9 48.2	26.6 48.2	22.0 34.0	24.8 38.0	42.0 51.1	
S-Trensport kg/s	1986 1967/86	0.60 1.40	3.40 2.60	7.80 3.80	2.40 3.60	4.20 3.10	5.80 3.20	3.00 2.20	2.30 1.50	0.80 1.40	0.60 0.90	0.50 0.80	1.10 0.90	
S-Fracht t	1986 1967/86	1649 3687	8991 7014	20959 10092	5689 8689	11331 8281	14974 8163	8127 5821	5924 3831	2017 3700	1612 2260	1348 2077	2998 2289	
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 RECHTS Abfluß-Hauptwerte m ³ /s NQ 15.9 11.8 MNQ 19.3 MQ 85.0 77.8 MHQ 329. HQ 426. 560.										
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986 1967/86	27 23												
größter	1986 1967/86	87 374	24.10. 1986 11.01. 1981											
Anzahl der Messungen	1986	379												
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986 1967/86	85.0 77.8												
S-Trensport kg/s	1986 1967/86	2.70 2.10												
S-Fracht t	1986 1967/86	85623 66396												
S-Abtrag t/km ²	1986 1967/86	10.11 7.83												
				Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGELICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE										

BFG KOBLENZ

S

A_E = 3126.00 km²

Abflußjahr 1986
 Lage: 1.000 kmDBERHALB DER MUENDUNG

Meßstelle: MEPPEN

Gewässer: HASE

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1986

Nr. 36906101

Nr.

S C H W E B S T O F F E

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986	14	17	32	39	47	39	47	31	20	19	20	22
	1975/86	14	18	22	23	26	26	27	21	19	16	14	13
größter	1986	21	38	44	48	65	49	84	39	34	25	25	40
	1975/86	110	72	80	56	65	60	84	65	50	47	36	45
Messungen	1986	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	21.1	40.8	80.5	33.2	32.9	39.0	25.8	23.8	11.4	9.80	12.5	14.5
	1975/86	23.8	37.0	50.9	43.6	43.5	34.7	26.3	19.0	19.7	14.1	13.8	17.5
S-Transport kg/s	1986	0.30	0.70	2.60	1.30	1.60	1.50	1.30	0.80	0.20	0.20	0.30	0.40
	1975/86	0.40	0.70	1.20	1.00	1.10	1.00	0.70	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30
S-Fracht t	1986	788	1896	6872	3110	4228	3932	3383	1975	613	518	670	973
	1975/86	1049	1949	3064	2367	3027	2469	1873	1064	984	609	455	664
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BDKELDH A _E = 2950.00 km ² PNP = NN+ 9.33 m Lege: 7.8 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS Abfluß-Hauptwerte m ³ /s									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1986	29											
	1975/86	20											
größter	1986	84	7.05. 1986										
	1975/86	110	28.11. 1983										
Anzahl der Messungen	1986	249											
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1986	28.8											
	1975/86	28.6											
S-Transport kg/s	1986	0.90											
	1975/86	0.60											
S-Fracht t	1986	28963											
	1975/86	20155											
S-Abtrag t/km ²	1986	9.25											
	1975/86	6.43											
				Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH S-GEHALT = ARITHMETISCHES MITTEL DER TAGESWERTE									

BFG KOBLENZ

Wägbare Lysimeteranlage Senne

Abflußjahr 1986

Mittlere Lufttemperatur T°C

Meßgerät:

Thermograf

Aufstellungshöhe:

+ 200 cm ü. Gel., Hütte

Flußgebiet:

Ems

Geländehöhe: NN + 122,00

H: 575694 R: 347036

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	6,5	4,5	-4,0	2,5	-2,0	4,0	16,5	10,5	22,5	17,5	14,0	14,0
	2.	4,8	7,0	3,5	-5,0	-3,2	6,0	20,0	13,5	24,5	23,0	15,0	13,5	
	3.	2,8	12,5	1,0	-2,0	-3,2	6,0	20,0	15,0	25,0	27,5	13,0	9,0	
	4.	7,0	12,5	-0,5	-5,0	2,0	2,0	15,0	9,5	20,5	21,0	11,0	10,5	
	5.	10,0	12,0	1,0	-5,0	7,0	2,5	17,5	10,5	20,5	16,0	13,0	15,5	
	6.	6,5	8,5	1,5	-5,0	5,5	4,0	18,0	10,0	16,5	20,5	13,5	14,0	
	7.	6,8	8,5	-1,0	-5,5	2,5	7,0	13,5	10,5	13,0	18,5	13,0	15,0	
	8.	11,5	8,0	-1,5	-11,0	4,0	5,5	11,5	12,5	15,0	16,5	10,5	12,0	
	9.	13,5	7,0	-5,0	-10,0	1,0	3,0	13,5	17,5	14,5	18,5	10,0	11,5	
	10.	5,5	5,0	1,0	-2,0	4,0	2,0	15,0	20,0	13,0	20,5	11,0	12,5	
	11.	3,5	1,0	4,8	-4,0	4,5	-1,0	12,5	15,0	13,5	21,5	11,5	14,5	
	12.	3,0	0,0	4,5	-6,0	4,0	-1,0	14,5	14,5	13,0	18,5	11,0	12,5	
	13.	2,2	4,5	7,3	-4,5	4,0	3,0	13,5	16,0	13,0	18,5	14,5	13,5	
	14.	0,0	9,5	3,5	-3,5	5,5	5,5	12,0	20,0	16,0	21,5	15,0	17,5	
	15.	2,0	10,5	2,8	-3,5	8,0	10,0	10,0	22,5	19,0	18,0	9,5	16,5	
	16.	2,0	9,5	1,2	-2,5	6,0	10,5	11,5	26,0	22,0	17,0	10,0	12,0	
	17.	0,8	8,0	-1,0	-4,0	10,0	9,0	18,0	23,5	20,0	17,0	10,0	11,0	
	18.	-3,5	8,0	5,2	-5,0	10,0	6,0	17,5	18,0	16,5	17,5	9,0	12,5	
	19.	-3,5	5,5	7,5	-6,0	9,0	7,0	17,5	21,0	15,0	14,0	9,0	8,5	
	20.	-3,0	8,0	6,0	-6,0	9,0	7,5	21,5	20,0	17,0	12,5	11,0	9,0	
	21.	-1,0	6,5	6,5	-10,5	5,0	10,0	18,5	15,5	17,0	15,0	13,0	10,0	
	22.	-2,2	3,5	6,0	-10,0	9,0	9,0	16,5	21,0	16,5	17,0	13,5	10,0	
	23.	-3,0	4,0	5,0	-10,5	6,0	11,0	19,0	23,5	13,0	12,5	13,0	6,0	
	24.	-1,0	7,0	2,5	-6,0	5,0	10,0	11,0	17,5	12,0	13,0	11,0	8,0	
	25.	-2,0	9,0	0,0	-8,0	5,5	12,0	16,0	20,0	15,0	14,5	9,5	10,5	
	26.	-1,0	5,5	-0,7	-9,0	5,0	10,0	19,5	22,5	18,0	16,0	11,5	8,0	
	27.	0,8	-1,5	-2,0	-5,0	9,5	12,0	19,0	25,0	19,0	14,0	11,5	9,0	
	28.	-1,5	-3,0	0,0	-3,0	9,5	13,0	13,5	22,5	22,5	13,5	10,5	10,5	
	29.	-2,0	-2,5	0,5	6,5	14,0	10,5	10,5	21,5	21,0	13,0	14,5	6,0	
	30.	0,9	-4,0	1,5	6,3	9,5	10,0	10,0	22,5	19,0	14,0	12,5	8,5	
	31.		-6,0	2,0	5,2	5,2	11,5	11,5	21,5	19,0	13,5	10,0	10,0	
Summe			66,3	168,5	59,1	-152,5	160,1	209,5	474,0	537,5	544,5	531,5	355,0	351,5
Monatmittel 1956/86			4,7	1,7	0,4	0,6	3,8	7,4	11,9	15,3	16,6	16,5	13,6	9,6

Wägbare Lysimeteranlage Senne

Niederschlagshöhe h_N in mm

Meßgerät:

Niederschlagsmesser nach Hellmann

Aufstellungshöhe:

0 cm über Gelände

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	1,7	0,4	1,8	0,1	0,0	4,2	0,0	5,8	0,0	0,0	0,1	0,0
	2.	4,2	1,4	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	2,8	0,0	
	3.	0,0	0,3	8,5	0,0	0,0	16,4	2,9	22,8	4,9	0,0	10,5	0,0	
	4.	2,2	0,4	1,6	0,0	5,8	22,7	0,2	4,4	0,0	6,8	0,2	0,0	
	5.	15,1	7,6	2,8	0,0	6,8	4,1	2,6	3,1	9,0	0,0	0,0	2,6	
	6.	2,3	1,8	2,4	0,0	2,7	0,1	1,6	35,0	1,0	0,0	0,5	0,5	
	7.	3,9	4,4	0,4	0,9	0,0	0,0	4,1	12,4	4,3	0,0	0,3	4,2	
	8.	0,9	0,2	0,0	1,9	5,6	0,0	4,3	1,0	0,5	0,0	1,4	0,0	
	9.	4,2	3,1	0,1	2,5	0,6	0,3	5,4	0,0	0,9	0,0	0,2	0,0	
	10.	1,5	2,8	8,3	0,8	0,0	1,5	7,6	0,4	5,4	0,0	0,0	0,0	
	11.	0,1	0,0	3,5	0,2	0,0	0,3	0,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	
	12.	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	
	13.	0,0	8,6	15,1	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	
	14.	0,0	3,3	11,6	0,0	0,0	3,1	2,6	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0	
	15.	0,2	1,5	5,9	0,0	0,3	0,3	2,7	0,0	0,0	3,3	17,7	0,0	
	16.	0,0	4,0	5,6	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	
	17.	0,0	25,8	0,8	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	3,0	0,2	
	18.	0,1	19,4	21,5	1,7	0,0	2,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	
	19.	0,1	4,6	14,6	2,8	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	15,1	0,0	6,2	
	20.	2,6	6,3	0,0	0,1	4,1	4,2	1,4	0,0	0,0	7,2	0,0	14,5	
	21.	1,7	0,0	4,6	0,0	1,8	13,9	0,4	0,0	0,2	0,4	0,0	30,0	
	22.	5,8	0,0	4,9	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	6,6	3,1	0,2	19,4	
	23.	0,0	0,0	9,4	0,0	8,6	0,8	7,3	0,0	9,5	10,8	0,0	5,0	
	24.	0,3	1,3	4,3	0,1	15,9	0,0	13,8	0,2	3,0	0,1	0,0	0,3	
	25.	1,9	3,7	1,4	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	13,0	2,6	0,0	9,2	
	26.	0,6	17,7	0,1	0,0	10,3	4,3	0,0	0,0	2,9	5,4	0,0	0,8	
	27.	5,3	2,3	0,5	0,0	24,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	1,6	
	28.	1,9	0,0	0,6	0,0	2,3	0,0	1,1	0,0	0,0	0,4	0,0	7,3	
	29.	1,8	0,0	0,0	0,0	10,6	0,3	5,9	0,0	0,0	9,5	0,0	2,9	
	30.	0,9	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	2,2	
	31.		0,0	0,0	0,0	19,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	1,7	1,7	
Summe			59,5	121,2	140,5	12,7	126,4	79,5	71,6	87,0	61,6	70,5	54,6	123,4
Mittel 1956/86			80,8	87,4	85,1	55,1	65,1	65,6	78,8	82,9	89,5	79,5	65,2	64,0

Wägbare Lysimeteranlage Senne

Verdunstung h_{v1} mm

Gefäß Nr. 1: 2 m tief, Bewuchs: Gras

Abflußjahr 1986

Bodenart: Sand

Bodentyp: Podsol mit Plaggenauflage, ungestört

Flußgebiet: Ems

Geländehöhe: NN + 122,00

H: 575694 R: 347036

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,3	0,1	-0,2	-0,3	1,0	0,5	2,0	1,2	1,3	0,7	0,7	0,7
	2.	1,0	0,3	-0,2	0,4	0,3	0,8	1,2	2,6	1,1	0,6	1,3	0,1	0,1
	3.	0,0	0,3	0,5	0,3	0,3	1,7	2,1	3,2	1,2	1,0	1,9	0,4	0,4
	4.	1,0	-0,1	0,4	0,4	1,1	2,2	1,6	1,2	1,7	1,1	1,1	0,3	0,3
	5.	1,9	0,9	0,0	0,1	0,4	0,4	0,9	2,0	1,3	2,3	1,0	0,5	0,5
	6.	1,7	0,2	0,0	0,3	0,6	0,3	2,1	2,8	0,7	1,0	0,6	0,1	0,1
	7.	0,6	0,7	0,2	0,7	0,1	0,0	1,4	1,0	1,5	0,8	1,1	0,9	0,9
	8.	0,5	0,3	-0,1	0,2	0,3	0,0	2,0	1,0	1,5	0,4	0,2	0,2	0,2
	9.	1,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,6	2,7	1,4	0,6	1,1	0,6	0,6
	10.	0,6	-0,2	0,7	-1,4	0,7	0,5	1,7	4,0	1,4	0,6	0,9	0,9	0,7
	11.	0,6	0,2	-0,2	0,4	0,1	0,1	1,9	2,7	2,3	0,6	0,5	0,2	0,2
	12.	0,2	0,0	0,0	-0,2	0,1	0,8	2,2	2,6	0,9	0,4	0,5	0,2	0,2
	13.	0,3	0,3	0,4	0,6	0,2	0,6	1,4	2,1	0,6	0,5	0,7	0,5	0,5
	14.	0,1	0,4	1,1	0,5	0,4	0,3	0,9	4,2	0,8	0,5	1,6	0,5	0,5
	15.	0,5	0,4	0,6	0,1	0,3	1,5	1,3	3,2	0,6	0,5	1,4	0,3	0,3
	16.	0,2	0,2	0,6	0,3	0,2	0,6	3,0	3,0	1,1	1,8	0,3	1,2	1,2
	17.	0,3	2,2	-0,1	0,0	0,0	1,2	2,7	1,7	0,8	0,5	0,5	0,6	0,6
	18.	0,5	2,5	0,7	-0,2	0,5	0,5	2,0	0,9	0,7	0,6	1,2	0,7	0,7
	19.	-0,4	0,1	0,8	1,2	0,8	0,9	2,5	1,7	0,5	1,6	0,6	1,0	1,0
	20.	0,3	1,1	0,3	0,0	0,6	0,4	2,5	1,8	0,5	2,3	0,8	0,8	1,5
	21.	-0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	1,8	1,6	1,3	0,6	1,9	0,5	2,9	2,9
	22.	0,6	0,1	0,3	0,0	1,2	1,5	2,4	1,7	1,6	0,8	0,6	1,9	1,9
	23.	0,2	-0,3	1,3	0,1	1,6	0,7	1,5	1,9	0,9	1,8	0,4	0,9	0,9
	24.	0,0	0,6	-0,1	-0,1	1,9	1,2	5,1	1,1	0,7	1,8	0,4	0,8	0,8
	25.	0,2	0,4	0,1	0,1	1,2	0,8	2,8	1,1	1,8	1,0	0,4	1,4	1,4
	26.	0,2	1,2	0,6	-0,5	1,1	0,6	2,0	1,4	1,7	1,2	0,2	0,4	0,4
	27.	0,5	0,3	-0,1	0,6	2,7	1,6	3,4	1,8	1,9	0,8	0,2	0,2	0,2
	28.	0,0	0,8	0,0	0,8	1,1	1,1	1,7	1,5	1,6	1,2	0,3	0,7	0,7
	29.	0,5	-0,8	0,3	1,9	1,1	1,1	1,6	1,0	1,4	1,3	0,3	1,1	1,1
	30.	0,6	0,5	0,2	0,8	1,0	1,0	2,3	0,9	0,5	1,1	0,1	0,6	0,6
	31.	0,0	0,6	0,6	1,6	1,6	1,6	1,7	0,9	0,9	1,3	0,1	0,3	0,3
	Summe	14,0	13,5	9,3	4,7	23,6	25,1	62,5	59,4	35,3	32,8	21,5	22,0	22,0
	Monatamittel 1986/86	0,0	-2,9	-2,2	1,5	10,3	29,4	59,0	61,9	59,9	53,6	30,0	13,2	13,2

Wägbare Lysimeteranlage Senne

Durchsickerungshöhe h_{s1} mm

Gefäß Nr. 1: 2 m tief, Bewuchs: Gras

Bodenart: Sand

Bodentyp: Podsol mit Plaggenauflage, ungestört

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,5	0,7	2,5	2,8	0,5	8,4	1,2	0,7	0,7	0,2	0,5	1,5
	2.	0,5	0,8	3,0	2,1	0,4	8,8	1,1	0,7	0,7	0,2	0,5	1,2	1,2
	3.	0,4	0,8	2,9	2,2	0,5	7,8	1,2	0,7	0,7	0,2	0,6	1,2	1,2
	4.	0,5	0,9	2,2	2,0	0,5	6,4	1,1	0,7	0,7	0,2	0,7	1,1	1,1
	5.	0,5	0,9	1,9	1,8	0,4	8,0	1,2	0,7	0,7	0,2	0,8	1,0	1,0
	6.	0,4	0,8	2,0	1,6	0,4	12,2	1,2	0,7	0,6	0,2	1,0	1,0	1,0
	7.	0,4	0,9	1,9	1,7	0,4	9,2	1,2	0,5	0,5	0,2	1,0	0,9	0,9
	8.	0,5	0,9	1,9	1,2	0,4	7,3	1,1	1,6	0,5	0,2	1,1	0,9	0,9
	9.	0,5	1,0	1,8	1,3	0,4	5,8	1,1	7,6	0,5	0,2	1,2	0,8	0,8
	10.	0,3	1,0	2,1	1,1	0,4	4,7	1,0	6,9	0,5	0,2	1,3	0,8	0,8
	11.	0,4	1,0	2,1	1,1	0,4	4,0	1,0	5,8	0,4	0,2	1,3	0,8	0,8
	12.	0,5	1,2	2,0	1,0	0,4	3,2	1,0	5,0	0,4	0,2	1,3	0,8	0,8
	13.	0,4	1,3	2,0	1,0	0,3	3,0	0,9	4,1	0,3	0,2	1,3	0,7	0,7
	14.	0,6	1,3	2,1	0,8	0,3	2,6	0,9	3,8	0,3	0,3	1,1	0,7	0,7
	15.	0,6	1,3	3,4	0,9	0,4	2,2	0,8	3,0	0,3	0,3	1,2	0,7	0,7
	16.	0,6	1,5	8,0	0,9	0,4	2,1	0,8	3,0	0,3	0,2	1,1	0,7	0,7
	17.	0,7	1,8	7,2	0,9	0,4	2,0	0,7	2,2	0,3	0,3	1,1	0,6	0,6
	18.	0,9	1,9	6,2	0,8	0,5	1,9	0,7	2,2	0,3	0,3	1,4	0,6	0,6
	19.	0,9	12,5	5,2	0,7	0,5	1,8	0,7	2,0	0,3	0,2	2,4	0,5	0,5
	20.	0,9	12,8	13,0	0,7	0,6	1,6	0,7	1,8	0,3	0,2	2,7	0,5	0,5
	21.	0,9	8,8	11,6	0,7	0,7	1,5	0,7	1,6	0,3	0,3	2,4	0,5	0,5
	22.	0,9	6,7	8,1	0,6	0,8	1,4	0,7	1,4	0,3	0,3	2,5	0,5	0,5
	23.	0,9	6,5	6,1	0,5	0,8	1,3	0,7	1,3	0,3	0,2	2,4	0,5	0,5
	24.	0,9	5,2	5,5	0,6	0,9	1,2	0,7	1,1	0,3	0,2	2,2	0,5	0,5
	25.	0,9	4,3	5,0	0,5	0,8	1,2	0,7	1,1	0,3	0,2	2,1	0,5	0,5
	26.	0,9	3,6	5,0	0,5	0,8	1,3	0,7	1,0	0,2	0,3	2,0	0,5	0,5
	27.	0,9	2,9	5,1	0,5	0,9	1,1	0,7	1,0	0,2	0,2	1,8	0,5	0,5
	28.	0,8	2,0	4,6	0,5	1,2	1,1	0,8	0,9	0,2	0,2	1,7	0,5	0,5
	29.	0,8	2,6	4,1	0,5	6,7	1,0	0,7	0,8	0,2	0,3	1,5	0,5	0,5
	30.	0,8	3,0	3,4	8,1	1,1	0,7	0,7	0,8	0,3	0,3	1,5	0,5	0,5
	31.	0,0	3,1	3,6	7,1	1,1	0,7	0,7	0,3	0,3	0,4	0,1	0,3	0,3
	Summe	19,7	93,8	135,5	30,8	37,3	115,2	27,4	64,7	12,2	7,3	43,7	68,3	68,3
	Monatamittel 1986/86	48,6	85,4	82,6	67,5	57,2	57,8	36,1	27,4	36,4	23,0	24,7	35,3	35,3

Bemerkungen: Das Gras wurde an folgenden Tagen gemäht: 4.06., 30.7.
 Das Gras erhielt Düngegaben von je 20 g/m² am: 4.06., 30.7.

Wägbare Lysimeteranlage Senne

Verdunstung h_{v2} mm

Gefäß Nr. 2: 2 m tief, Bewuchs: Gras

Abflußjahr 1986

Bodenart: Lehm aus Löß

Bodentyp: Parabraunerde, ungestört

Flußgebiet: Ems

Geländehöhe: NN + 122,00

H: 575694 R: 347036

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,3	-0,2	0,9	0,3	0,7	1,7	3,9	1,5	5,6	2,2	1,0	1,9
	2.	1,0	0,3	0,2	0,2	0,7	0,0	4,6	4,7	5,6	3,9	2,0	0,8	
	3.	0,4	0,3	-0,2	0,2	0,3	2,2	4,7	1,6	6,2	4,4	1,0	1,2	
	4.	1,1	0,4	0,0	0,2	0,6	2,1	2,4	1,2	5,0	2,3	1,2	1,1	
	5.	0,1	1,3	-0,4	0,1	0,3	0,4	1,4	0,8	2,1	3,0	1,9	1,7	
	6.	1,9	-0,6	0,1	0,3	0,6	0,8	2,7	2,6	1,2	3,6	1,9	0,7	
	7.	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1	0,2	1,8	1,0	1,6	2,8	2,2	0,7	
	8.	0,5	0,1	0,6	0,2	0,4	0,2	2,7	0,1	2,2	2,3	0,5	0,6	
	9.	1,1	0,9	0,1	0,2	0,1	0,0	1,9	2,3	3,5	2,8	1,4	0,8	
	10.	0,4	-0,2	0,2	-1,0	0,3	1,4	0,6	3,8	1,7	3,2	2,1	0,1	
	11.	0,3	-0,2	0,9	0,7	0,4	0,0	2,8	2,1	4,1	3,3	2,0	1,0	
	12.	0,6	0,0	-0,8	0,2	0,0	0,9	3,9	2,8	2,9	2,4	1,1	1,0	
	13.	0,4	1,0	-0,4	0,1	0,0	1,2	1,0	2,9	3,0	2,4	1,7	1,0	
	14.	0,2	-0,3	1,3	-0,6	0,2	0,3	1,2	4,0	2,8	2,7	1,5	1,4	
	15.	0,3	0,5	0,3	0,1	0,5	1,2	1,2	3,9	2,7	2,3	1,3	0,9	
	16.	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4	2,0	4,4	5,8	4,4	3,0	0,0	1,5	
	17.	-0,5	3,6	0,3	0,5	0,6	1,8	4,3	2,8	4,3	2,0	0,7	0,9	
	18.	2,0	3,5	0,7	0,4	1,2	1,1	3,2	2,7	4,1	2,5	0,6	0,9	
	19.	0,0	0,2	-0,1	0,5	1,6	1,2	4,6	1,9	2,7	1,6	1,5	0,6	
	20.	0,3	0,8	1,5	-0,4	0,5	1,4	5,4	4,0	2,8	1,3	2,2	1,2	
	21.	-0,8	0,4	0,4	0,0	1,1	1,2	4,4	1,7	3,2	3,1	1,4	2,2	
	22.	0,7	0,6	0,5	0,0	1,0	1,7	4,4	5,6	2,2	1,6	1,6	1,4	
	23.	0,5	-0,1	1,1	0,1	1,4	2,3	1,7	6,5	0,9	0,9	1,0	0,5	
	24.	-0,2	0,3	0,1	0,1	1,9	1,3	3,2	2,4	0,9	2,7	1,0	0,8	
	25.	0,6	1,1	-0,2	0,0	0,9	1,6	4,6	3,3	1,6	1,3	1,5	1,0	
	26.	-0,1	-0,4	0,5	0,0	0,9	1,1	6,4	5,8	1,1	1,4	1,6	0,4	
	27.	0,4	1,0	0,8	0,1	2,4	2,2	5,5	7,4	3,1	1,3	0,8	0,2	
	28.	0,0	-0,2	0,1	0,9	5,0	2,2	3,3	6,5	4,7	2,2	0,7	0,6	
	29.	1,0	0,1	0,2	0,7	2,0	2,0	2,0	6,0	4,7	1,3	1,0	0,4	
	30.	0,3	0,0	0,3	1,2	0,4	3,0	3,0	6,8	3,8	1,4	0,9	0,4	
	31.		0,2	0,7		1,0	3,1			3,6	2,2		0,2	
	Summe		14,3	15,6	10,6	4,6	27,0	36,3	100,5	104,6	98,3	73,6	39,4	29,0
	Monatsmittel 1979/86		13,0	12,6	16,3	17,2	24,0	46,6	81,1	76,7	86,2	70,9	40,6	18,0

Wägbare Lysimeteranlage Senne

Durchsickerungshöhe h_{s2} mm

Gefäß Nr. 2: 2 m tief, Bewuchs: Gras

Bodenart: Lehm aus Löß

Bodentyp: Parabraunerde, ungestört

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,4	0,9	1,2	1,0	0,3	10,1	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
	2.	0,5	1,4	1,3	0,9	0,3	4,7	0,8	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	
	3.	0,4	1,4	0,9	0,8	0,3	2,6	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	
	4.	0,4	1,4	1,3	0,8	0,3	10,5	0,6	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	
	5.	0,6	1,4	2,2	0,9	0,3	18,1	0,6	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	
	6.	0,4	1,0	2,8	0,7	0,3	5,3	0,6	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	
	7.	0,3	1,2	3,2	0,8	0,3	2,9	0,6	4,6	0,3	0,0	0,0	0,0	
	8.	0,4	2,2	2,3	0,7	0,2	2,0	0,5	6,0	0,2	0,1	0,0	0,0	
	9.	0,6	2,0	1,4	0,5	0,2	1,7	0,5	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	
	10.	0,5	1,8	1,7	0,5	0,2	1,1	0,4	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	
	11.	0,8	1,9	1,4	0,5	0,3	0,9	0,5	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	
	12.	0,8	1,8	2,4	0,5	0,3	1,2	0,4	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	
	13.	0,9	1,6	9,9	0,6	0,4	1,0	0,4	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	
	14.	0,9	1,7	12,4	1,0	0,5	1,0	0,4	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	
	15.	1,0	2,8	10,4	0,5	0,8	0,9	0,4	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	
	16.	0,7	2,8	5,0	0,5	0,9	0,8	0,4	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	
	17.	0,6	8,5	3,0	0,5	0,9	0,8	0,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	
	18.	0,9	16,8	6,3	0,5	0,9	0,8	0,4	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	
	19.	0,9	11,2	19,0	0,4	0,8	0,7	0,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	
	20.	0,7	7,5	10,0	0,3	0,8	0,7	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
	21.	0,7	4,2	4,1	0,4	0,7	0,7	0,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	
	22.	0,5	2,6	3,2	0,3	0,9	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	
	23.	0,6	2,1	4,0	0,3	0,9	0,6	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	
	24.	0,7	1,7	5,5	0,3	4,3	0,8	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	
	25.	0,7	1,5	4,1	0,3	5,2	0,9	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	
	26.	0,7	1,5	3,8	0,2	3,5	1,0	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	
	27.	0,7	6,0	3,0	0,2	9,5	0,8	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	
	28.	0,5	4,2	1,7	0,2	11,3	0,7	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	
	29.	0,6	2,2	1,8		5,9	0,7	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	
	30.	0,9	2,0	1,2		6,2	0,7	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	
	31.		1,8	1,3		9,6		0,3		0,1	0,0		0,0	
	Summe		19,3	101,1	131,8	15,1	67,3	75,3	14,1	29,5	4,6	0,4	0,0	0,0
	Monatsmittel 1979/86		34,4	53,9	55,5	43,2	45,9	33,9	23,3	16,5	18,8	12,3	11,5	24,6

Bemerkungen: Das Gras wurde an folgenden Tagen gemäht: 4.06., 30.07.
Das Gras erhielt Düngegaben von je 20 g/m² am: 4.06., 30.07.

Wägare Lysimeteranlage Senne

Verdunstung h_{v3} mm

Gefäß Nr. 3: 2 m tief, Bewuchs: Gras ohne GW

Abflußjahr 1986

Bodenart: Sand

Bodentyp: Podsoliger Gley, ungestört

Flußgebiet: Ems

Geländehöhe: NN + 122,00

H: 57 56 94 R: 34 70 36

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,5	0,2	0,4	-0,3	0,5	1,1	2,6	0,6	1,1	2,1	0,6	1,9
2.	1,0	0,3	0,0	0,4	0,3	1,3	2,9	2,9	1,9	2,6	1,9	0,4		
3.	0,7	0,3	-0,2	0,1	0,1	0,3	1,6	2,9	2,0	2,8	1,6	1,0		
4.	0,6	0,3	0,1	0,2	0,3	1,8	1,5	1,6	2,1	2,3	1,4	1,0		
5.	1,4	1,2	0,2	0,2	0,3	0,3	1,2	0,9	1,5	2,6	1,8	1,6		
6.	2,1	0,0	-0,1	0,2	0,1	0,7	2,2	4,3	1,4	2,4	1,6	0,2		
7.	0,7	0,8	0,1	0,6	0,2	0,0	1,5	1,5	1,0	1,8	2,2	0,9		
8.	0,7	0,2	0,2	0,2	0,9	0,0	2,4	0,6	1,9	1,3	0,2	0,5		
9.	1,3	0,3	0,1	0,3	0,2	0,0	1,5	2,8	1,9	1,9	1,9	1,0		
10.	0,6	0,0	0,4	-0,4	0,2	0,8	1,0	3,8	1,4	1,5	1,8	0,9		
11.	0,7	0,3	0,1	-0,4	0,2	0,1	2,5	2,3	3,4	1,5	1,3	0,8		
12.	0,0	0,2	0,5	-0,1	0,1	0,0	1,4	2,7	1,7	0,9	1,1	0,9		
13.	0,3	0,5	1,0	0,1	0,1	1,1	1,9	3,1	1,1	1,1	1,6	1,0		
14.	0,4	0,1	0,5	0,2	0,4	0,3	1,0	3,2	1,7	1,1	1,9	1,5		
15.	0,5	0,3	1,3	0,0	0,4	1,4	1,8	3,9	1,4	0,9	1,3	1,0		
16.	0,1	0,2	0,1	0,1	0,4	1,8	3,3	3,7	2,7	2,0	0,7	1,7		
17.	0,3	2,8	0,4	0,3	0,6	1,3	3,1	2,9	1,6	1,4	0,5	1,1		
18.	1,0	2,5	0,4	0,3	1,2	0,9	2,2	1,3	1,2	1,0	1,1	1,3		
19.	-0,3	0,1	1,8	0,5	1,0	1,2	3,1	2,3	0,6	1,4	1,2	0,6		
20.	0,2	1,1	-0,1	-0,2	0,5	0,5	3,7	2,0	1,8	1,7	2,0	1,6		
21.	-0,4	0,4	0,3	0,0	1,1	2,5	2,8	1,1	1,3	2,4	1,3	2,7		
22.	0,5	0,2	0,5	0,0	0,8	2,1	3,0	3,2	1,2	1,0	1,3	1,4		
23.	0,1	-0,3	0,9	0,0	1,7	0,8	0,8	2,5	1,3	1,6	0,7	1,1		
24.	0,3	0,4	0,5	0,0	1,8	1,2	4,5	2,2	1,0	2,5	1,0	1,3		
25.	0,4	0,6	-0,3	-0,1	1,0	1,2	3,5	1,2	2,0	1,0	1,6	1,4		
26.	0,4	0,3	0,1	0,0	1,1	0,9	3,7	2,7	1,9	0,9	1,0	0,7		
27.	-0,3	0,9	0,4	0,2	2,7	2,2	3,8	2,7	2,2	1,5	0,7	0,5		
28.	0,7	-0,4	0,2	0,9	1,7	1,6	1,9	2,1	3,9	1,9	0,9	0,6		
29.	0,2	-0,3	0,1	2,3	1,4	1,4	1,8	1,6	2,9	1,7	0,4	1,2		
30.	0,4	-0,3	0,1	0,6	1,3	2,2	2,2	2,3	2,3	0,9	0,7	0,8		
31.		0,1	0,4		1,3	2,5		2,1	2,0			0,3		
Summe			15,3	13,6	10,7	3,5	24,3	31,6	74,4	71,0	55,5	51,9	37,4	32,9
Monatsmittel 1979/86			5,5	6,4	3,3	5,3	18,1	37,1	74,9	80,7	78,5	70,7	41,1	19,3

Wägare Lysimeteranlage Senne

Durchsickerungshöhe h_{s3} mm

Gefäß Nr. 3: 2 m tief, Bewuchs: Gras ohne GW

Bodenart: Sand

Bodentyp: Podsoliger Gley, ungestört

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,4	0,5	0,2	3,7	0,3	8,9	0,6	0,2	0,6	0,1	0,1	0,0
2.	0,8	0,8	0,6	5,1	0,6	7,3	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
3.	3,4	0,5	6,5	4,9	0,4	7,1	1,0	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	
4.	1,0	0,8	4,2	4,4	0,3	5,9	1,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
5.	0,1	0,8	0,2	0,0	0,4	9,8	1,0	0,1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	
6.	0,2	3,5	0,1	0,1	0,6	10,2	0,9	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	
7.	0,0	2,3	0,4	0,3	0,7	8,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	
8.	0,2	3,2	2,2	0,1	0,4	6,6	1,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	
9.	0,1	2,6	6,3	0,3	0,1	5,1	0,9	3,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
10.	0,0	2,5	1,1	0,7	0,3	6,3	0,5	5,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	
11.	0,1	0,3	0,2	0,6	0,3	2,8	0,6	5,1	0,9	0,1	0,1	0,1	0,0	
12.	0,3	0,3	0,5	0,7	0,3	2,7	0,6	7,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
13.	2,3	0,0	0,7	0,6	0,4	2,5	0,7	4,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
14.	3,2	0,1	2,3	0,7	0,7	2,1	0,7	2,8	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	
15.	2,7	0,1	10,6	0,8	0,4	2,5	0,8	0,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
16.	2,6	0,2	9,5	0,7	0,4	2,0	1,3	0,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
17.	1,7	1,2	6,0	0,7	0,8	1,6	0,5	1,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0	
18.	0,4	2,8	2,2	0,9	0,7	1,6	0,5	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	
19.	0,1	10,4	6,9	0,9	0,9	1,9	0,5	1,4	1,0	0,0	0,1	0,0	0,0	
20.	0,1	12,2	15,3	0,6	0,7	1,7	0,2	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
21.	0,1	8,1	7,9	0,4	1,3	1,3	0,7	1,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	
22.	0,1	6,1	5,2	0,5	0,7	2,0	2,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
23.	0,0	6,6	5,1	0,6	1,0	1,1	0,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	
24.	0,1	3,7	11,8	0,6	1,3	1,3	2,3	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	2,0	
25.	0,0	3,5	3,9	0,7	1,3	0,9	1,2	3,4	0,2	0,1	0,0	0,0	5,0	
26.	0,1	3,9	2,0	0,4	0,9	0,9	0,3	2,1	0,9	0,0	0,0	0,0	8,1	
27.	0,0	5,8	3,5	0,3	0,8	1,3	0,2	1,0	1,2	0,0	0,0	0,0	2,1	
28.	0,0	2,1	4,2	0,3	2,3	1,3	0,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	2,5	
29.	0,2	7,0	3,1	6,2	1,4	0,7	0,7	0,3	0,1	0,0	0,1	5,0		
30.	0,6	4,5	4,3	7,8	1,3	1,3	1,3	0,6	0,3	0,0	0,1	2,3		
31.		0,4	3,5		6,1		0,4		0,1	0,0			2,6	
Summe			21,1	96,8	130,5	26,6	41,4	109,8	25,9	52,1	15,2	0,9	0,7	30,1
Monatsmittel 1979/86			38,6	73,4	74,7	58,6	49,0	49,3	24,7	18,4	22,6	11,7	10,0	19,6

Bemerkungen: Das Gras wurde an folgenden Tagen gemäht: 4.06., 30.7.
Das Gras erhielt Düngegaben von je 20 g/m² am: 4.06., 30.7.

Wägare Lysimeteranlage Senne

Verdunstung h_{v4} mm

Gefäß Nr. 4: 2 m tief, Bewuchs: Gras ohne GW

Abflußjahr 1986

Bodenart: Lehm aus Löß

Bodentyp: Parabraunerde, ungestört

Flußgebiet: Ems

Geländehöhe: NN + 122,00

H: 575694 R: 347036

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,2	-0,3	0,7	-0,2	0,9	1,1	4,6	1,6	4,9	2,7	1,0	2,2
	2.	1,1	0,2	0,0	0,4	-0,2	1,6	2,5	3,3	5,2	3,8	2,2	0,5	
	3.	-0,1	0,2	-0,2	0,3	0,8	2,2	3,9	2,6	5,6	3,7	1,3	1,1	
	4.	2,2	0,6	0,1	0,4	0,7	1,8	1,9	1,5	4,1	1,5	1,3	1,2	
	5.	0,9	0,9	-0,2	0,3	0,2	-0,4	1,6	0,9	3,0	3,9	2,4	1,9	
	6.	2,1	0,3	0,1	0,3	0,4	1,0	2,9	3,5	1,2	2,9	1,7	0,8	
	7.	0,7	1,0	0,5	0,5	0,1	0,0	1,9	1,2	1,2	3,2	2,2	0,8	
	8.	0,3	0,1	-0,2	0,3	0,4	0,0	2,5	0,3	2,8	2,5	0,7	0,6	
	9.	1,8	0,3	-0,1	-0,3	0,4	0,3	2,1	2,2	3,0	2,0	1,5	1,0	
	10.	0,4	-0,2	1,0	-0,9	0,4	1,3	0,6	3,4	1,8	3,3	1,9	1,0	
	11.	0,5	0,2	0,2	0,6	0,3	0,0	2,9	2,4	3,8	2,9	1,9	0,9	
	12.	0,5	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	3,3	1,8	2,3	1,8	1,3	1,3	
	13.	0,0	0,5	-0,3	0,2	0,1	0,6	1,2	2,9	2,8	1,9	1,6	1,5	
	14.	0,8	-0,1	1,1	-0,1	0,3	0,3	1,3	3,7	2,4	2,2	2,0	1,4	
	15.	0,1	0,4	0,9	0,2	0,3	1,4	2,1	3,3	2,8	1,9	1,8	1,2	
	16.	0,5	0,4	0,4	0,2	0,6	1,8	4,6	5,3	4,9	2,9	0,2	1,2	
	17.	0,2	2,3	-0,4	0,6	0,7	1,6	3,8	3,2	2,9	1,8	0,9	1,4	
	18.	0,5	3,1	0,5	0,1	1,0	1,0	3,0	1,7	2,8	2,2	1,1	1,4	
	19.	-0,2	-0,1	0,2	0,6	1,1	0,6	4,6	3,3	2,2	1,7	1,5	1,0	
	20.	0,0	1,4	0,4	0,1	0,6	1,6	5,7	3,6	3,5	1,1	2,0	1,2	
	21.	0,0	0,2	0,6	0,0	1,1	2,7	4,0	1,7	2,9	3,4	1,4	2,3	
	22.	0,6	0,6	0,9	0,0	0,8	1,5	4,8	5,3	2,1	1,0	1,9	1,6	
	23.	-0,2	-0,1	0,8	0,0	1,7	2,0	1,4	5,8	1,1	1,9	0,9	1,0	
	24.	0,4	0,2	1,0	0,0	2,1	1,5	3,8	3,0	0,7	2,6	1,0	0,8	
	25.	0,3	0,3	0,0	0,0	1,2	1,9	5,2	2,1	1,7	1,5	1,7	1,3	
	26.	0,3	0,9	0,3	0,0	1,7	1,1	6,1	6,1	2,0	1,2	1,5	0,7	
	27.	0,4	0,2	0,3	0,1	1,2	2,0	5,1	6,2	2,7	1,4	0,9	1,0	
	28.	0,1	0,2	0,0	1,1	3,0	2,2	3,7	5,1	4,6	2,2	0,9	0,9	
	29.	0,6	-0,1	0,4	1,9	1,8	1,8	2,1	5,8	4,6	1,7	0,6	0,9	
	30.	0,2	0,0	0,4	0,7	1,6	1,6	3,1	5,4	4,0	1,3	0,8	1,1	
	31.	0,0	0,0	0,2	2,1	2,1	2,1	3,4	2,8	2,8	1,9	0,5	0,5	
	Summe	15,4	13,8	10,1	4,9	26,6	36,3	99,9	98,3	92,4	70,2	42,2	35,7	
	Monatsmittel 1979/86	2,0	2,5	2,9	8,7	22,5	39,0	78,7	87,8	85,1	75,7	42,5	18,8	

Wägare Lysimeteranlage Senne

Durchsickerungshöhe h_{s4} mm

Gefäß Nr. 4: 2 m tief, Bewuchs: Gras ohne GW

Bodenart: Lehm aus Löß

Bodentyp: Parabraunerde, ungestört

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1986	1.	0,1	0,7	1,8	0,9	0,1	10,3	0,7	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
	2.	0,0	1,2	1,0	0,8	0,2	8,4	0,6	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	
	3.	0,2	1,4	1,4	0,7	0,1	5,9	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	
	4.	0,1	1,6	1,2	0,6	0,1	10,0	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
	5.	0,1	1,3	1,1	0,5	0,2	13,0	0,4	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	
	6.	0,2	1,5	1,3	0,4	0,1	7,8	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
	7.	0,2	1,3	2,6	0,7	0,0	5,8	0,4	2,8	0,1	0,1	0,1	0,0	
	8.	0,7	2,1	2,2	0,2	0,2	4,1	0,3	5,7	0,1	0,1	0,1	0,0	
	9.	1,3	2,0	2,2	0,8	0,1	2,5	0,3	5,8	0,1	0,1	0,0	0,0	
	10.	1,1	2,2	2,5	0,4	0,3	1,5	0,3	3,7	0,1	0,1	0,1	0,0	
	11.	1,7	1,8	2,0	0,3	0,3	1,5	0,3	2,3	0,1	0,1	0,0	0,0	
	12.	1,7	2,5	2,4	0,4	0,4	1,3	0,2	1,6	0,1	0,1	0,1	0,0	
	13.	1,2	3,1	5,7	0,3	0,3	1,3	0,2	1,1	0,1	0,1	0,0	0,0	
	14.	1,1	1,8	8,6	0,3	0,4	1,0	0,2	1,0	0,1	0,1	0,0	0,0	
	15.	1,1	2,0	9,3	0,3	0,9	0,8	0,1	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0	
	16.	0,6	2,2	6,9	0,3	0,6	0,8	0,2	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0	
	17.	2,9	5,0	4,8	0,3	0,6	0,8	0,1	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	
	18.	1,2	9,6	6,9	0,3	0,6	0,6	0,2	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	
	19.	0,9	10,8	12,8	0,3	0,5	0,4	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	
	20.	0,7	10,9	10,5	0,2	0,5	0,6	0,1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,1	
	21.	0,5	7,8	6,2	0,2	0,5	0,5	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	
	22.	0,7	5,2	5,0	0,2	0,5	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	
	23.	0,5	4,5	4,2	0,2	0,6	0,8	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	
	24.	0,5	3,4	4,8	0,1	0,8	1,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	
	25.	0,4	2,5	5,7	0,1	2,6	1,4	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	
	26.	0,4	2,3	5,1	0,1	4,3	1,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	
	27.	0,4	4,1	4,0	0,1	5,5	0,7	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	
	28.	0,3	4,5	2,7	0,1	6,3	0,8	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	
	29.	0,4	3,1	2,0	0,6	7,6	0,6	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	
	30.	0,6	3,0	1,5	9,0	0,8	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
	31.	0,0	2,3	1,3	9,8	0,8	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
	Summe	21,8	107,7	129,7	10,1	54,0	86,5	7,1	29,9	3,2	2,6	1,4	0,5	
	Monatsmittel 1979/86	42,5	66,4	69,4	50,7	45,4	48,0	24,4	16,0	17,5	9,3	9,4	20,7	

Bemerkungen: Das Gras wurde an folgenden Tagen gemäht: 4.06., 30.7.
 Das Gras erhielt Düngegaben von je 20 g/m² am: 4.06., 30.7.

Wägbare Lysimeteranlage Senne
Haupt- und Extremwerte

Abflußjahr 1986

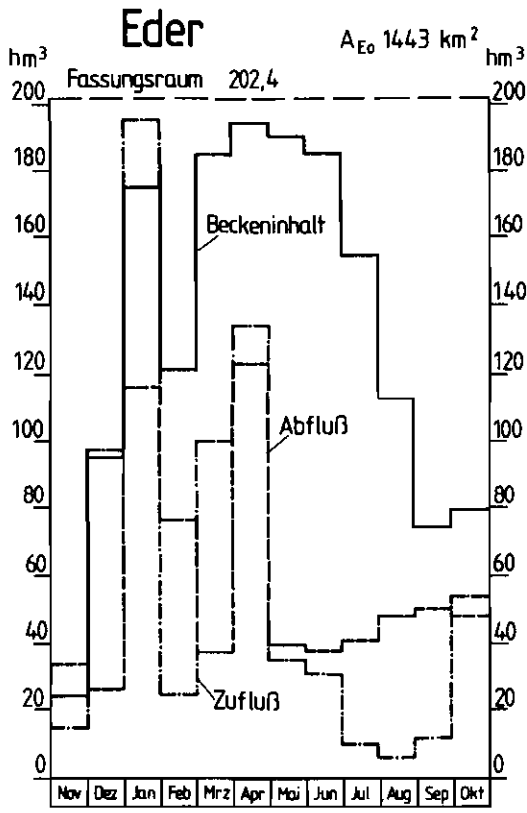
Geländehöhe: NN + 122,00

H: 575694 R: 347036

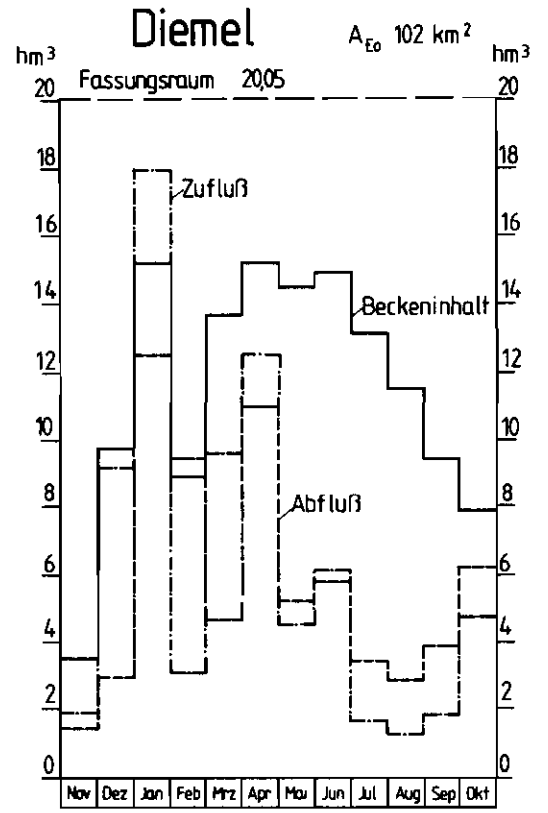
Flußgebiet: Ems

	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Bemerkungen
Hauptwerte	1986	Tage	181	184	365	Halbjahres- bzw. Jahresmittel der Tagesmitteltemperatur
		MT °C	2,7	15,1	9,1	
		h _N mm	539,8	468,9	1008,7	
		h _{S1} mm	432,3	223,6	655,9	
		h _{V1} mm	90,2	233,6	323,8	
		h _{S2} mm	409,9	48,6	458,5	Halbjahres- bzw. Jahressummen
		h _{V2} mm	108,4	445,5	553,9	
		h _{S3} mm	426,2	124,9	551,1	
		h _{V3} mm	98,9	323,2	422,1	
		h _{S4} mm	409,8	44,7	454,5	
h _{V4} mm	107,1	438,8	545,9			
Maximalwerte	1956/1986 31 Jahre	MT °C	3,2	14,0	8,6	s.o.
		Mh _N mm	460,0	439,4	899,4	
		Mh _{S1} mm	399,6	182,8	582,4	
		Mh _{V1} mm	36,1	277,5	313,6	
Minimalwerte	1956/1986 31 Jahre	HT max °C	5,0	15,8	10,5	s.o.
		h _N max mm	643,5	805,6	1257,0	
		h _{S1} max mm	580,5	425,1	803,0	
		V _{V1} max mm	90,2	365,1	416,4	
Minimalwerte	1956/1986 31 Jahre	MT min mm	0,6	12,0	6,6	s.o.
		h _N min mm	259,4	167,1	482,3	
		h _{S1} min mm	208,6	18,2	266,0	
		h _{V1} min mm	-32,9	194,2	221,5	

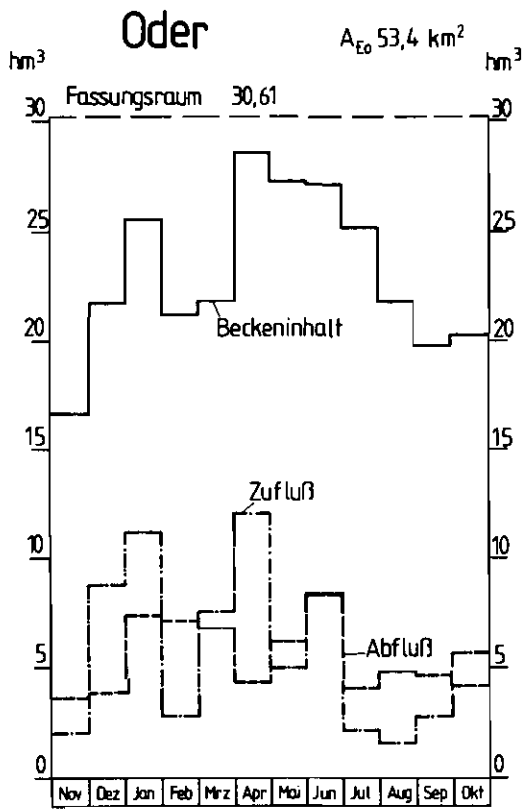
Anhang



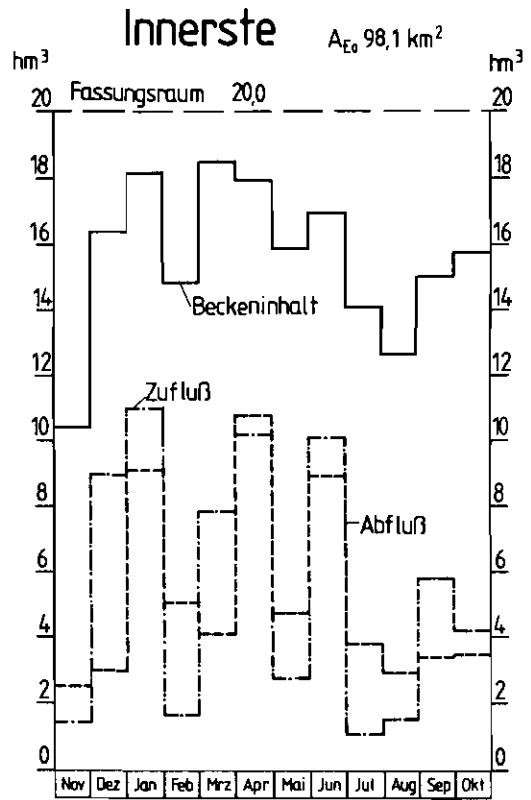
Einzelwerte in hm^3 am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	23,4	94,6	174,1	121,9	184,2	194,7	190,5	184,8	154,5	112,7	74,0	79,3
Zufluß aus A_{Eo}	14,7	97,0	195,3	235	99,3	133,0	35,2	31,9	9,9	5,9	11,0	53,0
Speicherung	-	71,2	79,5	-	62,3	10,5	-	-	-	-	-	5,3
Zuschuß	18,7	-	-	52,2	-	-	4,2	5,7	30,3	41,8	38,7	-
Abfluß	33,4	25,8	115,8	75,7	37,8	122,5	39,4	37,6	40,2	47,7	49,7	47,7



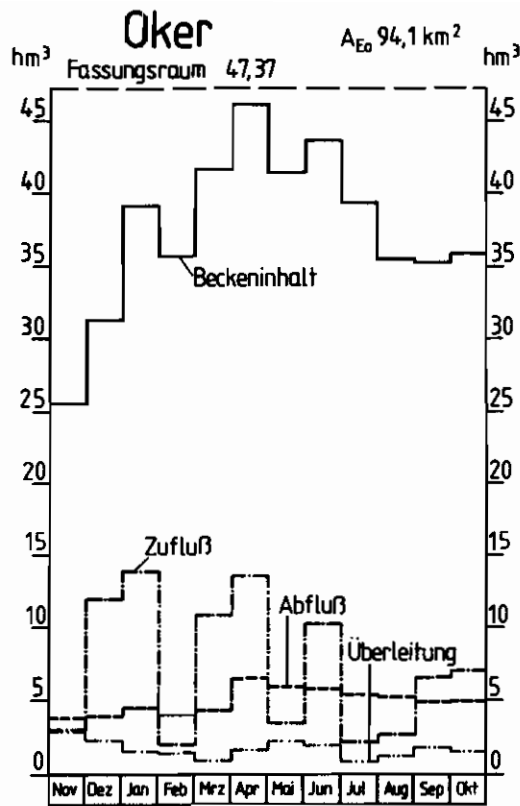
Einzelwerte in hm^3 am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	3,48	9,71	15,16	8,80	13,69	15,16	14,44	14,84	13,11	11,48	9,41	7,90
Zufluß aus A_{Eo}	1,83	9,15	17,97	3,05	9,55	12,52	4,48	6,15	1,67	1,22	1,76	4,68
Speicherung	0,43	6,23	5,65	-	4,89	1,67	-	9,40	-	-	-	-
Zufluß	-	-	-	6,36	-	-	0,72	-	1,73	1,63	2,07	1,51
Abfluß	1,40	2,92	12,52	9,41	4,66	11,05	5,18	5,75	3,40	2,85	3,83	6,19



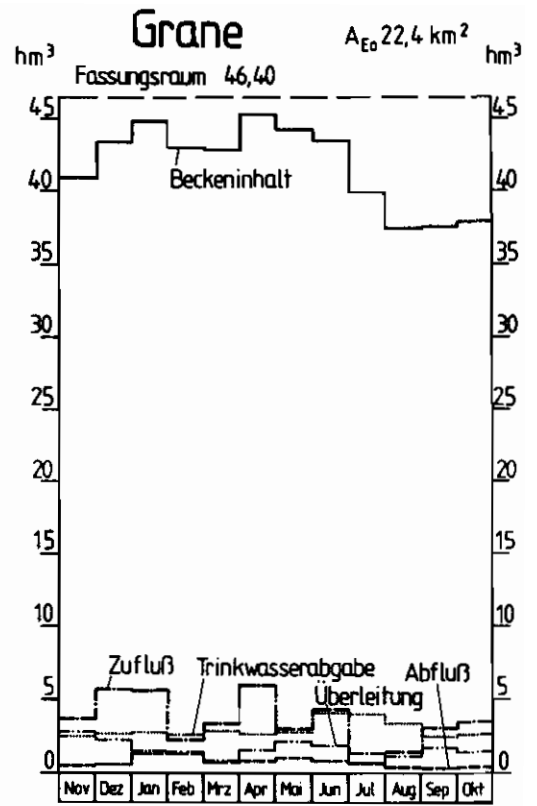
Einzelwerte in hm^3 am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	16,57	21,71	25,46	21,17	21,87	28,61	27,31	27,15	25,11	21,74	19,78	21,79
Zufluß aus A_{Eo}	2,02	8,97	11,09	2,02	7,52	11,00	4,98	8,40	2,75	1,57	2,79	5,62
Abfluß	3,57	3,82	7,33	7,18	6,80	4,21	6,16	8,44	4,06	4,84	4,70	4,16
Verluste	0,01	0,01	0,81	0,01	8,02	0,05	0,12	0,12	0,13	0,10	0,05	0,05



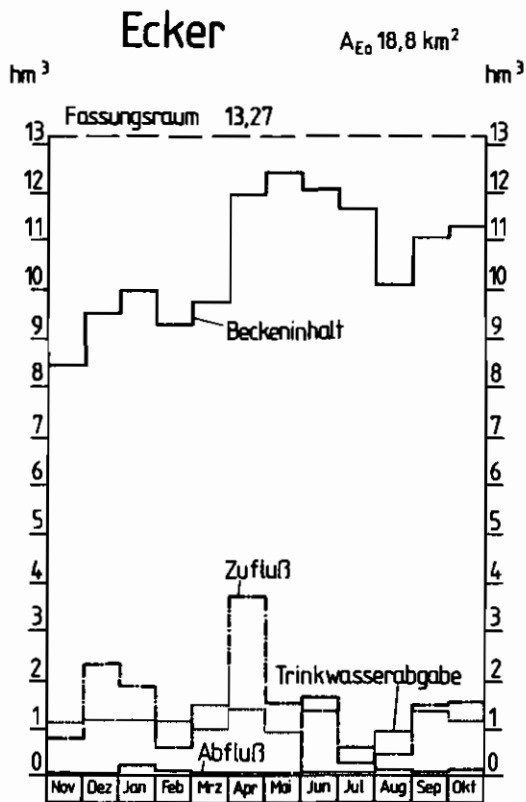
Einzelwerte in hm^3 am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	10,23	16,25	18,13	14,78	18,46	17,90	15,83	16,85	14,08	12,58	14,95	15,66
Zufluß aus A_{Eo}	1,45	8,97	10,99	1,63	7,77	10,20	2,66	10,06	1,10	1,47	5,72	4,15
Überleitung zur Granatsperrre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abfluß	2,46	2,94	9,10	4,97	4,06	10,71	4,62	8,93	3,75	2,88	3,30	3,39
Verluste	0,01	0,01	0,01	0,01	0,83	0,05	0,11	0,11	0,12	0,09	0,05	0,05



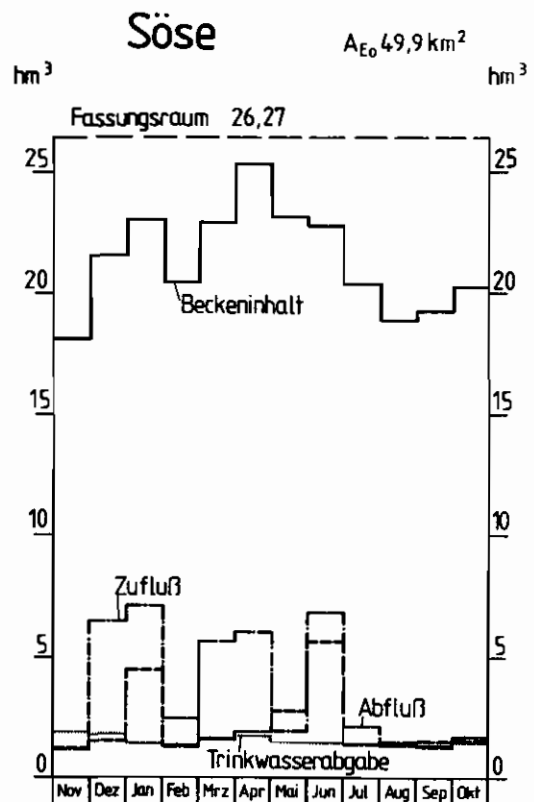
Einzelwerte in hm³ am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	25,59	31,39	39,16	35,76	41,40	46,02	41,16	43,50	39,30	35,57	35,28	35,01
Zufluß aus A_{E0}	2,94	11,88	13,72	1,94	10,83	12,47	3,23	10,08	2,02	2,61	6,35	6,96
Überleitung zur Granatfelsperre	2,82	2,25	1,47	0,86	1,51	2,08	1,94	8,67	1,05	1,74	1,49	
Abfluß	3,79	3,81	4,46	3,90	4,21	6,34	5,82	5,62	5,34	5,14	4,81	4,85
Verluste	0,02	0,02	0,02	0,04	0,08	0,19	0,18	0,21	0,15	0,09	0,08	



Einzelwerte in hm³ am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	40,74	43,26	44,70	42,96	42,75	45,24	44,21	43,43	39,91	37,47	37,65	37,97
Zufluß aus A_{E0}	3,70	5,71	5,62	2,24	3,40	5,97	3,03	4,24	1,31	1,51	3,18	3,51
Trinkwasserabgabe	2,51	2,81	2,77	2,59	2,90	2,60	2,84	4,18	4,06	3,40	2,53	2,71
Überleitungen aus anderen Bächen	2,82	2,25	1,47	1,42	0,84	1,51	2,08	1,94	0,67	1,05	1,74	1,49
Abfluß	0,51	0,58	1,37	1,37	0,67	0,80	1,04	0,66	0,57	0,40	0,39	0,40
Verluste	0,07	0,02	0,07	0,07	0,04	0,08	0,10	0,18	0,20	0,15	0,08	0,08



Einzelwerte in hm³ am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	8,42	9,50	9,97	9,27	9,72	11,95	12,44	12,05	11,64	10,99	11,03	11,23
Zufluß aus A_{E0}	0,79	2,38	1,90	0,58	1,50	3,73	1,53	1,39	0,26	0,45	1,49	1,52
Trinkwasserabgabe	1,15	1,20	1,20	1,18	1,00	1,41	0,93	0,06	0,06	0,94	1,37	1,19
Abfluß	0,04	0,04	0,22	0,09	0,04	0,07	0,05	1,66	0,55	0,11	0,05	0,18
Verluste	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03



Einzelwerte in hm³ am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	18,18	21,47	22,91	20,45	22,85	25,33	23,08	22,70	20,41	18,94	19,36	20,24
Zufluß aus A_{E0}	1,05	6,44	7,07	1,18	5,55	6,01	1,88	6,88	1,27	1,33	3,12	4,01
Trinkwasserabgabe	1,80	1,72	1,37	1,32	1,59	1,66	1,46	1,43	1,31	1,34	1,42	
Abfluß	1,29	6,42	4,25	2,23	1,53	1,82	2,55	5,60	2,01	1,39	1,31	1,66
Verluste	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,05	0,12	0,15	0,12	0,10	0,05	0,85

Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

Lfd. Nr.	Bauwerk	TK R H	Ab- geber	Empfänger	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt		Wi		So		Jahr	
					Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Abfluß in hm ³					Abflußjahr 1986															tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 495 km ²														
1	Pumpenwerk Minden	3619 3495,10 5796,38	Weser	Mittellandkanal	7,07	-	-	3,83	-	10,07	-	1,99	-	3,84	-	8,92	-	2,37	0,76	-	8,94	-	10,20	-	5,56	-	4,95	-	-	21,58	28,04	-	6,46	-
2	Aller- entlast (m Drom- ling) Entlast I Entlast II	3531 44 27,13 58 15,00 44 28,50 58 13,70	Aller (We- ser)	Mittelland- kanal/Elbe	-	-	2,84	-	15,32	-	11,42	-	9,88	-	3,60	-	1,48	-	2,15	-	0,86	-	0,75	-	0,52	-	0,29	-	43,16	-	6,04	-	49,51	-
Σ Nr. 1 bis 2					7,07	-	2,84	3,83	15,32	10,07	11,42	1,99	9,88	3,84	3,00	8,92	1,48	2,37	2,91	-	9,80	-	10,95	-	6,08	-	5,24	-	43,16	21,58	34,08	-	55,97	-
Σ (Abgabe - Zugabe)					+7,07		-0,99		+5,25		+9,43		+6,04		-5,32		-0,89		+2,91		+9,80		+10,95		+6,08		+5,24		+21,58		+34,08		+55,97	
Abfluß bei Intschede					404,35		840,89		1920,13		846,65		1103,34		1752,19		870,35		891,65		479,36		399,02		440,64		527,57		7945,9		4176,8		12118	
Σ (Abgabe - Zugabe)					+7,07		-0,99		+5,25		+9,43		+6,04		-5,32		-0,89		+2,91		+9,80		+10,95		+6,08		+5,24		+21,58		+34,08		+55,97	
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					411,42		839,90		1925,38		856,08		1109,38		1746,87		869,46		894,56		489,16		409,97		446,72		532,81		7967,48		4210,88		12173,97	
Vergleichsreihe 1941/1985																																		
1	Pumpwerk Minden				2,29	2,01	1,16	4,67	0,42	5,75	0,22	6,01	0,28	5,26	0,59	4,16	1,86	1,91	3,74	0,77	5,38	1,05	5,88	0,67	5,24	0,27	4,76	1,05	1,92	24,78	23,96	2,84	16,3	18,0
2	Allerentlast				1,75	-	3,40	-	5,03	-	5,33	-	5,55	-	4,18	-	2,02	-	2,00	-	1,57	-	1,24	-	0,91	-	1,32	-	25,31	-	9,04	-	34,35	-
Σ Nr. 1 bis 2					4,04	2,01	4,64	4,67	5,45	5,75	5,55	6,01	5,83	5,26	4,77	4,16	3,88	1,91	5,74	0,77	6,95	1,05	7,12	0,67	6,15	0,27	6,08	1,05	27,23	24,78	33,02	2,84	50,65	18,0
Σ (Abgabe - Zugabe)					+2,03		-0,03		-0,30		-0,46		+0,57		+0,61		+1,97		+4,97		+5,90		+6,45		+5,88		+5,03		+2,45		+30,18		+32,65	
Abfluß bei Intschede					702,43		1063,32		1214,60		1214,44		1264,20		1093,82		779,41		655,78		632,10		543,72		476,93		549,09		6552,49		3640,55		10186,13	
Σ (Abgabe - Zugabe)					+2,03		-0,03		-0,30		-0,46		+0,57		+0,61		+1,97		+4,97		+5,90		+6,45		+5,88		+5,03		+2,45		+30,18		+32,65	
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					704,46		1063,29		1202,29		1213,98		1264,77		1093,21		781,38		660,75		638,00		550,17		482,81		554,10		6554,94		3670,73		10218,78	

Berichtigungen

Abflußjahr 1984:

Pegel **Greven**/Ems, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
110 cm am 7. 10. 1983 durch
121 cm am 4. 10. 1979.

Pegel **Liebenau**/Weser, Abflüsse
Bei den Extremwerten NQ ersetze
55.20 m³/s und 2.77 l/s · km² am 23. 10. 1983
durch
55.40 m³/s und 2.78 l/s · km² am 13. 11. 1982.

Abflußjahr 1985:

Pegel **Greven**/Ems, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
110 cm am 7. 10. 1983 durch
121 cm am 4. 10. 1979.

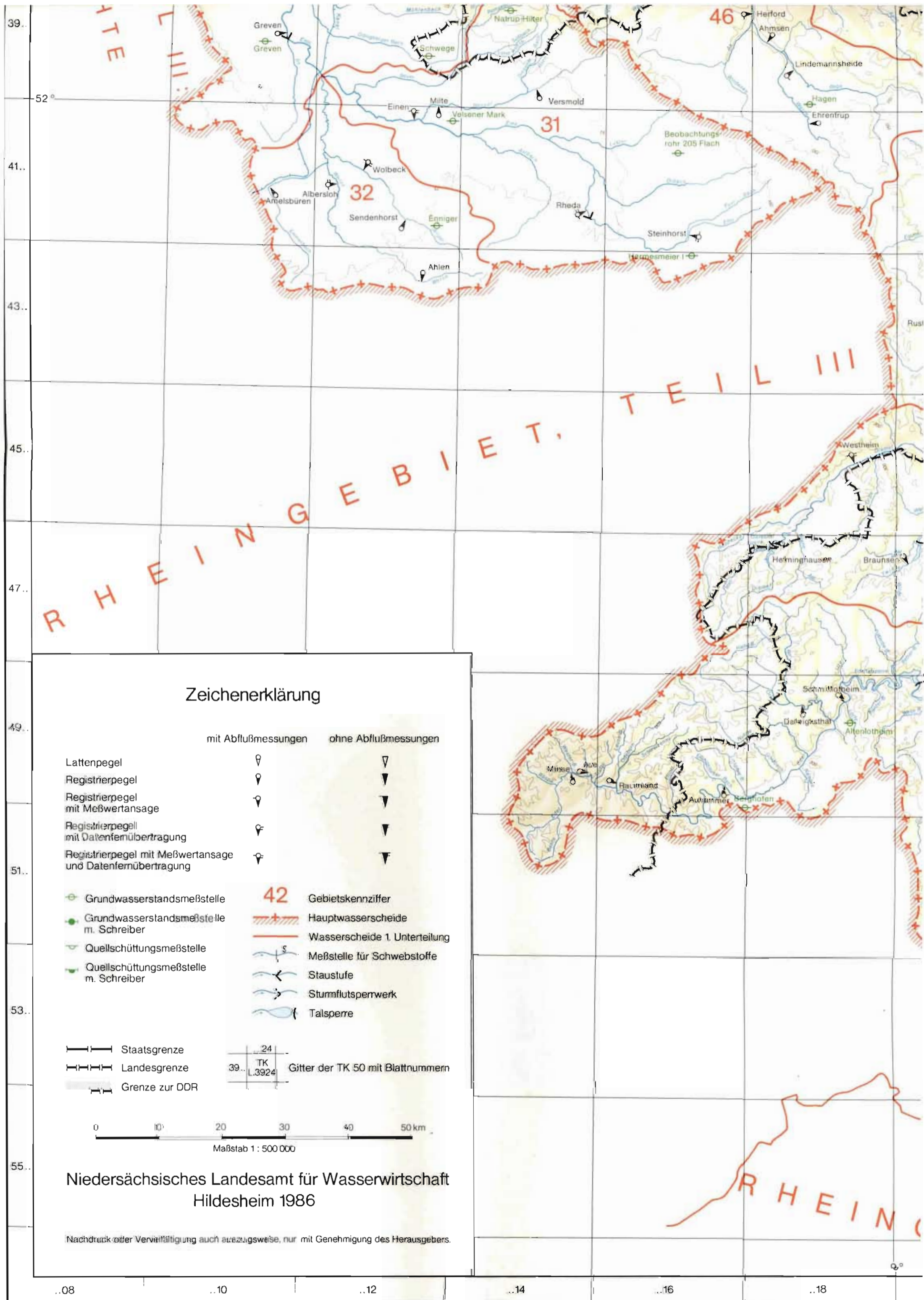
Abflußjahr 1986:

Pegel **Greven**/Ems, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
110 cm am 7. 10. 1983 durch
121 cm am 4. 10. 1979.

Pegel **Wahmbeck**/Weser, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
129 cm am 31. 10. 1985 durch
130 cm am 5. 11. 1970.

Pegel **Guntershausen**/Fulda, Wasserstände.
Bei den Extremwerten NW ersetze
bei 109 cm das Datum 4. 11. 1985
durch 30. 10. 1975.

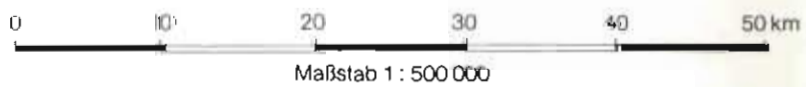




Zeichenerklärung

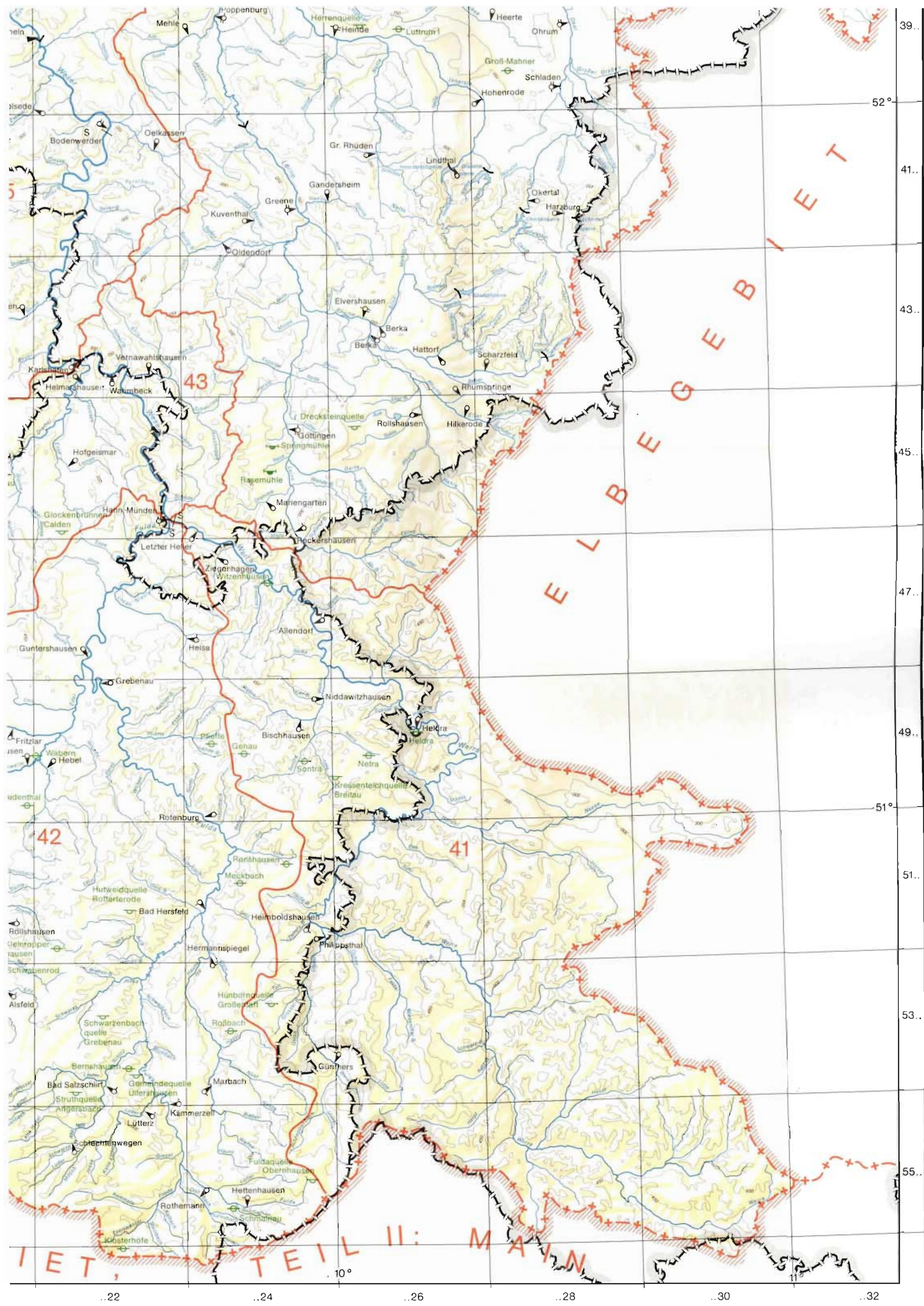
	mit Abflußmessungen	ohne Abflußmessungen
Lattenpegel		
Registrierpegel		
Registrierpegel mit Meßwertansage		
Registrierpegel mit Datenfernübertragung		
Registrierpegel mit Meßwertansage und Datenfernübertragung		
Grundwasserstandsmeßstelle m. Schreiber	42	Gebietskennziffer
Grundwasserstandsmeßstelle		Hauptwasserscheide
Quellschüttungsmeßstelle m. Schreiber		Wasserscheide 1. Unterteilung
Quellschüttungsmeßstelle		Meßstelle für Schwebstoffe
		Staustufe
		Sturmflutsperrwerk
		Talsperre
	Staatsgrenze	
	Landesgrenze	
	Grenze zur DDR	

24
TK
L.3924
Gitter der TK 50 mit Blattnummern



Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft
Hildesheim 1986

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



39.
52°
41.
43.
45.
47.
49.
51°
51.
53.
55.
10°
11°
..22 ..24 ..26 ..28 ..30 ..32

Hein
Bilsede
Bodenwerder
Oelkassen
Karlshagen
Helmarshausen
Wamböck
Hofgeismar
Glockenbrunnen
Calden
Guntershausen
Grebenu
Fritzlar
Wabern
Hebel
Hutweidquelle
Rottterode
Bad Hersfeld
Röhlshausen
Gehropper
rausen
Schwabenrod
Aisfeld
Schwarzenbach
quelle
Grebenu
Bernshausen
Bad Salzschirf
Strunquelle
Angersbach
Lütterz
Kammerzell
Schlechtenwegen
Klosterhufe

Poppenburg
Herrnquelle
Heinde
Luttrum
Heerte
Ohrum
Groß-Mahner
Schladen
Hohenrode
Gr. Rhüden
Lindthal
Gandersheim
Greene
Kuventhal
Oldendorf
Elvershausen
Berka
Berka
Hattorf
Scharzfeld
Rhumspringe
Drecksteinquelle
Göttingen
Springmühle
Rasemühle
Mariengarten
Hann-Münden
Fulda
Letzter Heiler
Ziegenhagen
Witzenhausen
Allendorf
Helsa
Niddawitzhausen
Bischhausen
Genau
Sontra
Netra
Kressenleichquelle
Breitau
Röhlshausen
Meckbach
Heimboldshausen
Hermannspegel
Philipsthal
Hünbörnquelle
Großelaff
Roßbach
Günthers
Marbach
Fuldaquelle
Oberhausen
Heiligenhaus
Rothemann
Schmaltau

ELBEGEBIET
43
41
42

TEIL II: MAIN

..22

..24

..26

..28

..30

..32

10°

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Übersichtskarte 1 : 500 000

für das Abflußjahr 1986

21..

23..

25..

27..

29..

53°

31..

33..

35..

37..

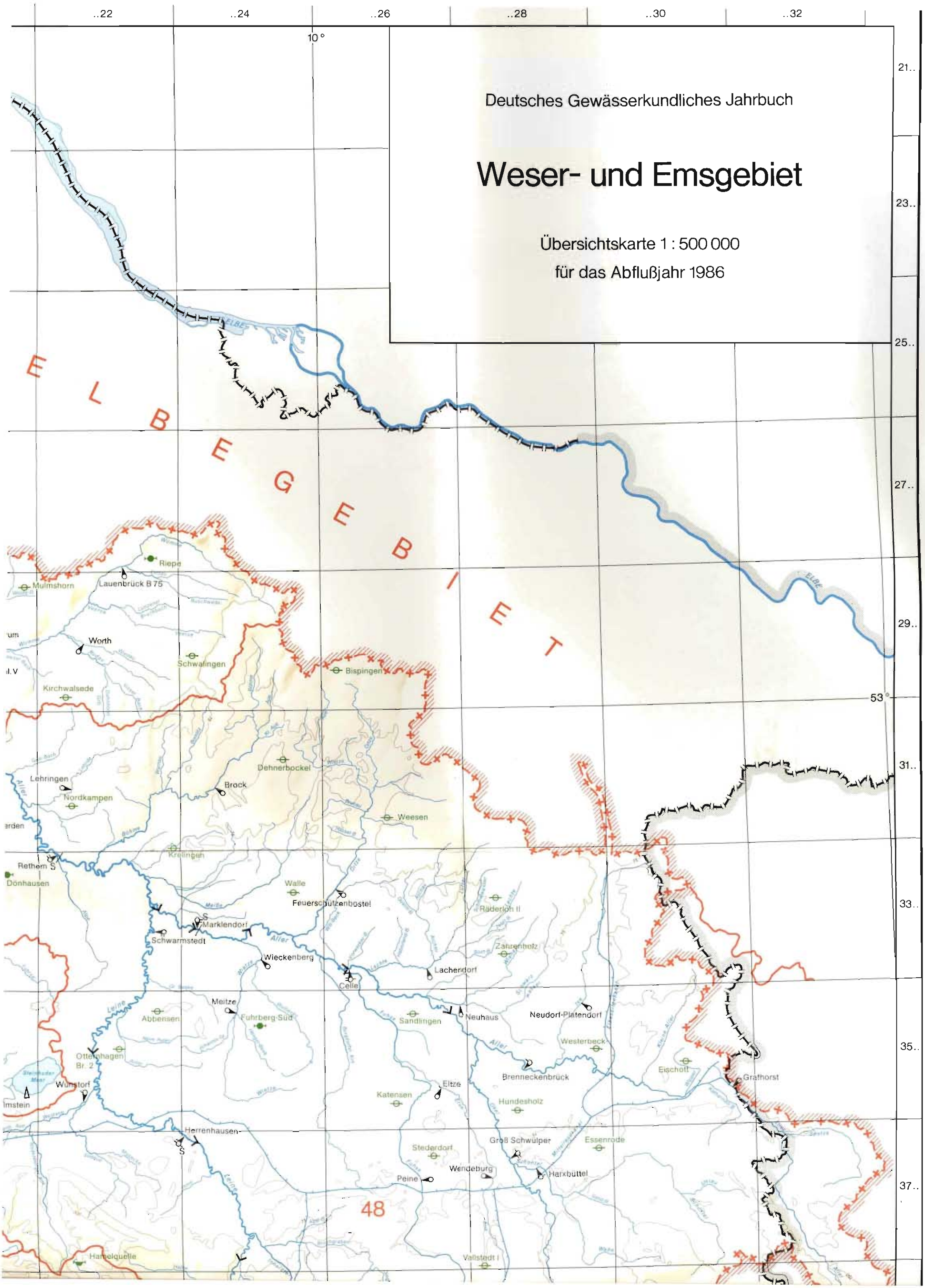
E
L
B
E

E
G

E
B

E
T

48



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 Hauptnivellements in Berlin	vergriffen	—	
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937-1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	"	—	
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	"	—	
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch					
Wesergebiet	1941/1945	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	vergriffen	—	
" Ergänzungsheft	1941/1945		Nds. Landesamt für Wasserwirtschaft Postfach 3200 Hildesheim	30,00 DM	
"	1946		"	10,00 DM	
"	1947		"	10,00 DM	
"	1948		"	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	39,00 DM	
"	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	
Weser- und Emsgebiet	1957	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	Nds. Landesamt für Wasserwirtschaft Postfach 3200 Hildesheim	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	
"	1981	"	"	75,00 DM	
"	1982	"	"	75,00 DM	
"	1983	Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim	"	75,00 DM	
"	1984		"	75,00 DM	
"	1985		"	85,00 DM	
"	1986		"	85,00 DM	