

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1979

1. 11. 1978 – 31. 10. 1979

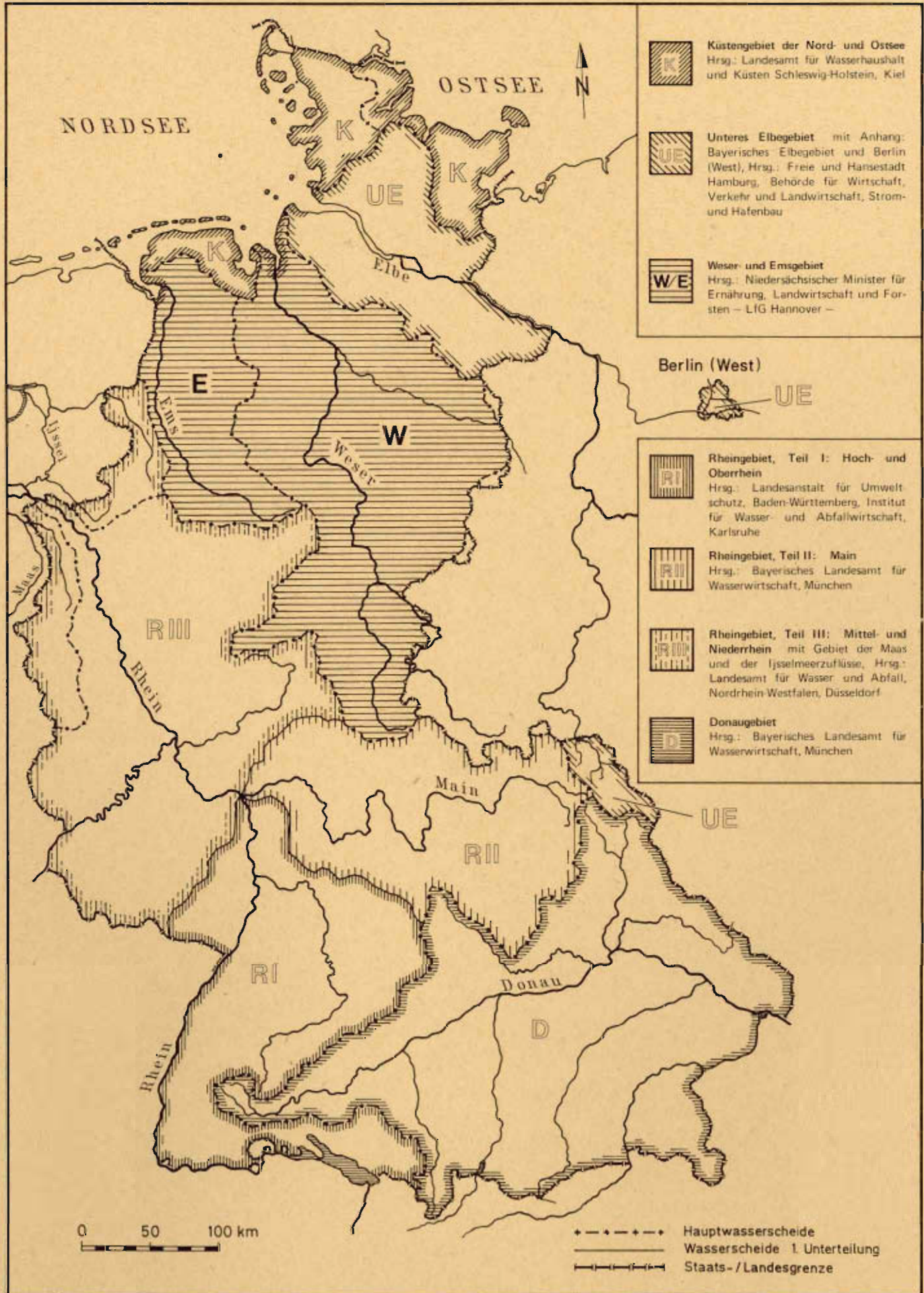
Herausgeber

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

– Landesstelle für Gewässerkunde –

Hannover

ISSN 0417 – 3430



Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1979

1. 11. 1978 – 31. 10. 1979

Herausgeber

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

– Landesstelle für Gewässerkunde –

Hannover 1980

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

Vorwort

Das hiermit vorgelegte Gewässerkundliche Jahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1979“ ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches, das sich ab Abflußjahr 1976 aus folgenden Teilgebietsjahrenbüchern zusammensetzt:

Donaugebiet,
 Rheingebiet, Teil I, Oberrheingebiet bis zur Mainmündung
 „ „, Teil II, Maingebiet
 „ „, Teil III, Mittel- und Niederrheingebiet unterhalb der Mainmündung und
 Gebiet der Maas und der Ijsselmeerzuflüsse

Weser- und Emsgebiet,
 Unteres Elbegebiet mit einem Anhang: Bayerisches Elbegebiet und Berlin/West,
 Küstengebiet der Nord- und Ostsee.

Das Teilgebietsjahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1979“ enthält alle gewässerkundlichen Daten des Weser- und Emsgebietes in der Bundesrepublik Deutschland, deren Veröffentlichung im Interesse von Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung von den gewässerkundlichen Dienststellen für notwendig gehalten wird.

Die äußere Form der Seiten für Wasserstände und Abflüsse ist vom LAWA-Ausschuß „Jahrbuch“ im Hinblick auf den zunehmenden Einsatz der EDV bei der Verarbeitung der gewässerkundlichen Meßdaten gegenüber früheren Jahrbüchern verändert worden. Geringfügige Unterschiede in der Gestaltung der Seiten sind auf den unterschiedlichen Stand bei der Anwendung der ADV in den einzelnen Bundesländern zurückzuführen.

Gegenüber dem Abflußjahr 1978 sind folgende Veränderungen zu vermerken: Die Quellschüttungsmeßstelle Schwarzenbachquelle 2 im oberen Fuldagebiet ist aufgegeben worden. Neu aufgenommen wurde die Grundwasserstandsmeßstelle Hagen im oberen Werregebiet. Die Gebietsniederschläge konnten für das Abflußjahr 1979 vom Deutschen Wetterdienst infolge Umstellung auf ADV bis Redaktionsschluß nicht zur Verfügung gestellt werden. Es ist beabsichtigt, diese Daten im Jahrgang 1980 zusammen mit denen des Abflußjahres 1980 abzudrucken.

Die Manuskripte der Wasserstands- und Abflußwerte sowie der Grundwasser-, Quellschüttungs- und Wasserbeschaffenheitswerte sind von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes und der Länder Hessen, Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen aufgestellt worden. Die Urheberstelle ist unten rechts angegeben.

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

Hannover, im Oktober 1980

Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

– Landesstelle für Gewässerkunde –

Berichtigungen

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

noch **Pegel Lütterz/Lüder**, Abflußjahr 1977, Seite 119

Hauptwerte 1977	MQ	Jan	statt	2,79	setze	2,64
	HQ	Jan	statt	35,8	setze	30,4
	MQ	Feb	statt	6,67	setze	6,47
	HQ	Feb	statt	44,8	setze	38,0
	A	Jan	statt	41	setze	39
	A	Feb	statt	89	setze	86
	Σ	Winter	statt	435,11	setze	424,73
	Σ	Jahr	statt	556,12	setze	545,74

MQ	Winter	statt	2,40	setze	2,35
MQ	Jahr	statt	1,52	setze	1,50
HQ	Winter+Jahr	statt	44,8	setze	38,0
Mq	Winter	statt	13,2	setze	12,9
Hq	Winter+Jahr	statt	247	setze	209
A	Winter	statt	207	setze	202
A	Jahr	statt	265	setze	260

Verkrautungsangabe bitte Jahreszahlen berichtigen.

Pegel Marbach/Haune, Abflußjahr 1979, Seite 121

Tageswerte	10.	Dez	statt	3,00	setze	2,98
	29.	Dez	statt	9,60	setze	8,92
	30.	Dez	statt	15,6	setze	14,0
	31.	Dez	statt	15,6	setze	14,0
	Σ	Dez	statt	78,11	setze	74,21
	1.	Jan	statt	6,60	setze	6,36
	2.	Jan	statt	4,33	setze	4,18
	3.	Jan	statt	3,35	setze	3,30
	4.	Jan	statt	2,83	setze	2,82
	Σ	Jan	statt	51,94	setze	51,49
	2.	Feb	statt	3,35	setze	3,30
	3.	Feb	statt	3,79	setze	3,70
	13.	Feb	statt	2,83	setze	2,82
	14.	Feb	statt	8,10	setze	7,62
	15.	Feb	statt	8,50	setze	7,96
	16.	Feb	statt	3,70	setze	3,62
	Σ	Feb	statt	61,97	setze	60,72
	3.	Mrz	statt	3,61	setze	3,54
	4.	Mrz	statt	6,60	setze	6,36
	5.	Mrz	statt	7,70	setze	7,28
	6.	Mrz	statt	4,33	setze	4,18
	7.	Mrz	statt	4,60	setze	4,44
	8.	Mrz	statt	3,79	setze	3,70
	9.	Mrz	statt	3,79	setze	3,70
	10.	Mrz	statt	10,9	setze	10,1
	11.	Mrz	statt	5,41	setze	5,25
	12.	Mrz	statt	13,6	setze	12,5
	13.	Mrz	statt	7,00	setze	6,68
	14.	Mrz	statt	8,80	setze	8,22
	15.	Mrz	statt	9,50	setze	8,83
	16.	Mrz	statt	5,86	setze	5,70
	17.	Mrz	statt	5,05	setze	4,89
	18.	Mrz	statt	3,88	setze	3,78

19.	Mrz	statt	4,06	setze	3,94
20.	Mrz	statt	3,35	setze	3,30
21.	Mrz	statt	3,18	setze	3,14
22.	Mrz	statt	3,00	setze	2,98
26.	Mrz	statt	2,92	setze	2,90
27.	Mrz	statt	3,61	setze	3,54
28.	Mrz	statt	3,35	setze	3,30
29.	Mrz	statt	4,06	setze	3,94
30.	Mrz	statt	5,23	setze	5,07
31.	Mrz	statt	6,31	setze	6,12
Σ	Mrz	statt	153,75	setze	147,64
1.	Apr	statt	4,87	setze	4,71
2.	Apr	statt	4,96	setze	4,80
3.	Apr	statt	6,90	setze	6,60
4.	Apr	statt	5,05	setze	4,89
5.	Apr	statt	4,15	setze	4,02
6.	Apr	statt	3,97	setze	3,86
7.	Apr	statt	4,96	setze	4,80
8.	Apr	statt	4,69	setze	4,53
9.	Apr	statt	3,61	setze	3,54
10.	Apr	statt	3,18	setze	3,14
17.	Apr	statt	3,44	setze	3,38
24.	Apr	statt	4,78	setze	4,62
25.	Apr	statt	3,97	setze	3,86
26.	Apr	statt	4,15	setze	4,02
Σ	Apr	statt	99,32	setze	97,41
1.	Mai	statt	2,83	setze	2,82
Σ	Mai	statt	48,19	setze	48,18
14.	Jul	statt	6,13	setze	5,95
Σ	Jul	statt	33,01	setze	32,83
10.	Aug	statt	3,18	setze	3,14
Σ	Aug	statt	32,36	setze	32,32

Hauptwerte 1979	MQ	Dez	statt	2,52	setze	2,39
	HQ	Dez	statt	22,6	setze	18,7
	MQ	Jan	statt	1,68	setze	1,66
	HQ	Jan	statt	10,2	setze	9,44
	MQ	Feb	statt	2,21	setze	2,17
	HQ	Feb	statt	13,6	setze	12,5
	MQ	Mrz	statt	4,96	setze	4,76
	HQ	Mrz	statt	17,6	setze	15,4
	MQ	Apr	statt	3,31	setze	3,25
	HQ	Apr	statt	8,80	setze	8,22
	HQ	Mai	statt	3,26	setze	3,22
	HQ	Jun	statt	3,70	setze	3,62
	HQ	Jul	statt	11,9	setze	10,9
	HQ	Aug	statt	5,77	setze	5,61
	Σ	Winter	statt	463,63	setze	450,01
	Σ	Sommer	statt	189,59	setze	189,36
	Σ	Jahr	statt	653,22	setze	639,37

MQ	Winter	statt	2,56	setze	2,49
MQ	Jahr	statt	1,79	setze	1,75
HQ	Winter+Jahr	statt	22,6	setze	18,7
HQ	Sommer	statt	11,9	setze	10,9
Mq	Winter	statt	17,2	setze	16,7
Mq	Jahr	statt	12,0	setze	11,7
Hq	Winter+Jahr	statt	151	setze	125
Hq	Sommer	statt	79,7	setze	73,0
A	Dez	statt	45	setze	43
A	Feb	statt	36	setze	35
A	Mrz	statt	89	setze	85
A	Apr	statt	57	setze	56
A	Winter	statt	268	setze	260
A	Jahr	statt	378	setze	370

Extremwerte Hochwasser 8. Zeile entfällt.

Pegel Hermannspegel/Haune

Die Hochwasserabflüsse mußten überarbeitet werden. Es wird auf die neue Reihenbildung 1959/1980 sowie die Extremwerte Hochwasser im vorliegenden Band, Seite 113, verwiesen.

Pegel Affoldern/Eder

Abflußjahr 1979, Seite 127, Hauptwerte 1979
MQ Jul statt 23,4 setze 13,4

Pegel Dalwigksthäl/Orke

Abflußjahr 1977, Seite 130, Hauptwerte 1977
HQ Winter+Jahr statt 22,3 setze 35,7
Hq Winter+Jahr statt 97,0 setze 155

Abflußjahr 1978, Seite 131, Hauptwerte 1978
NQ Winter statt 0,344 setze 0,334

Pegel Hebel/Efze

Abflußjahr 1978, Seite 136, Hauptwerte 1978
HQ Apr statt 2,28 am 29. setze 2,36 am 1.

Pegel Helmarshausen/Diemel

Abflußjahr 1979, Seite 141, Hauptwerte 1979
HQ Jan statt 24,2 setze 24,8

Abflußjahr 1979, Seite 42, Hauptwerte 1979
HW Aug statt 123 setze 133

Pegel Braunsen/Twiste

Abflußjahr 1978, Seite 142, Hauptwerte 1978
NQ Winter statt 0,41 setze 0,38
Nq Winter statt 3,51 setze 3,25

Abflußjahr 1979, Seite 142, Hauptwerte 1979

HQ	Nov Tag	statt	11.	setze	2.
HQ	Apr	statt	1,38	setze	1,50
HQ	Sep	statt	0,50	setze	0,53
HQ	Okt	statt	0,44 am 20.	setze	0,47 am 14.

Berichtigungen

Pegel Heimbaldshausen/Werra, Abflußjahre 1976 bis 1979, Seite 103

Hauptwerte 1961/1975 sowie HQ Dez, Wi und Jahr statt 288 setze 308
 Extremwerte Hochwasser 2. Zeile zugehöriges Hq statt 103 setze 110

Auch für alle früheren Abflußjahre ist das Hochwasser vom 25.12.67 bei den Reihenwerten und unter
 Äußerste Abflüsse und Abflußspenden wie oben zu berichtigen.

Pegel Ziegenhagen/Rautenbach, Abflußjahr 1976, Seite 111

Tageswerte	Σ	Juli	statt	7571	setze	757,1
Hauptwerte 1976	Σ	Sommer	statt	12303,9	setze	5490
	Σ	Jahr	statt	39374,2	setze	32560,3
	MQ	Sommer	statt	66,9	setze	29,8
	MQ	Jahr	statt	108	setze	89,0
	Mq	Sommer	statt	4,68	setze	2,08
Extremwerte Hochwasser	Mq	Jahr	statt	7,55	setze	6,22
	Hq	1. Zeile	statt	644	setze	664

Abflußjahr 1977, Seite 111

Tageswerte	1.	Jan	statt	32,5	setze	18,6
	2.	Jan	statt	30,3	setze	25,5
	Σ	Jan	statt	1686,2	setze	1667,5
Hauptwerte 1977	NQ	Jan	statt	20,2 am 21.	setze	18,6 am 1.
	MQ	Jan	statt	54,4	setze	53,8
	Σ	Winter	statt	16886,1	setze	16867,4
	Σ	Jahr	statt	29806,4	setze	29673,8
	MQ	Winter	statt	93,3	setze	93,2
Extremwerte Hochwasser	Hq	1. Zeile	statt	644	setze	664

Abflußjahr 1979, Seite 111

Hauptwerte 1979 Gebietsabflüsse	A	Dez	statt	18	setze	17
	A	Jan	statt	23	setze	21
	A	Feb	statt	26	setze	25
	A	Mrz	statt	129	setze	122
	A	Apr	statt	57	setze	54
	A	Mai	statt	33	setze	31
	A	Jun	statt	25	setze	24
	A	Jul	statt	11	setze	10
	A	Aug	statt	8	setze	7
	A	Winter	statt	259	setze	245
	A	Sommer	statt	84	setze	79
	A	Jahr	statt	343	setze	324

Pegel Bad Hersfeld/Fulda, Abflußjahr 1977, Seite 114

Tageswerte	26.	Jan	statt	54,3	setze	54,4
	Σ	Jan	statt	496,3	setze	496,4
	9.	Feb	statt	59,0	setze	58,3
Hauptwerte 1977	MQ	Feb	statt	40,6	setze	40,7
	HQ	Feb, Wi + Jahr	statt	163	setze	172
	Σ	Winter	statt	3056,8	setze	3061,2
Hauptwerte 1968/1977	MHQ	Winter	statt	190	setze	191
	MHQ	Jahr	statt	197	setze	198
	HQ ₂	Winter + Jahr	statt	163	setze	172
	MHQ	Winter	statt	89,6	setze	90,1
	MHQ	Jahr	statt	92,9	setze	93,4

Abflußjahr 1978, Seite 114

Tageswerte	6.	Nov 1977	statt	62,6	setze	62,4
	13.	Nov 1977	statt	27,2	setze	59,0
	17.	Nov 1977	statt	61,3	setze	60,9
	18.	Nov 1977	statt	53,3	setze	53,4
	26.	Nov 1977	statt	59,0	setze	58,3
	Σ	Nov 1977	statt	1464,4	setze	1495
	26.	Feb	statt	59,6	setze	59,0
Hauptwerte 1978	MQ	Nov 1977	statt	48,8	setze	49,8
	HQ	Dez 1977	statt	54,0	setze	54,1
	HQ	Feb	statt	63,8	setze	63,6
	Σ	Winter	statt	4956,88	setze	4986,58
	MQ	Winter	statt	27,4	setze	27,6
	Σ	Jahr	statt	6870,62	setze	6900,32
	MQ	Jahr	statt	18,8	setze	18,9
Mq	Winter	statt	12,9	setze	13,0	
Mq	Jahr	statt	8,87	setze	8,92	

Pegel Rothemann/Dörlbach, Abflußjahre 1977 bis 1979, Seite 118

Hauptwerte 1971/1977 NQ Datumsangabe statt 9x So 73 setze 8x 07.76

Pegel Lütterz/Lüder, Abflußjahr 1976, Seite 119

Tageswerte	2.	Jan	statt	10,5	setze	10,2
	3.	Jan	statt	11,3	setze	11,1
	6.	Jan	statt	9,80	setze	9,61
Hauptwerte 1976	MQ	Jan	statt	5,50	setze	5,46
	HQ	Jan	statt	18,5	setze	17,5
	A	Jan	statt	81	setze	80
	Σ	Winter	statt	334,17	setze	332,96
	Σ	Jahr	statt	396,92	setze	395,71
	21.	Jan	statt	11,5	setze	11,3
	23.	Jan	statt	11,5	setze	11,3
	24.	Jan	statt	8,86	setze	8,76
	Σ	Jan	statt	170,5	setze	169,29
	MQ	Winter	statt	1,84	setze	1,83
HQ	Winter + Jahr	statt	18,5	setze	17,5	
Hq	Winter + Jahr	statt	102	setze	96,4	
A	Winter	statt	159	setze	158	
A	Jahr	statt	189	setze	188	

Abflußjahr 1977, Seite 119

Tageswerte	26.	Jan	statt	29,7	setze	25,7
	27.	Jan	statt	15,0	setze	14,6
	28.	Jan	statt	10,3	setze	10,1
	Σ	Jan	statt	86,52	setze	81,92
	8.	Feb	statt	14,4	setze	14,0
	11.	Feb	statt	8,60	setze	8,52
20.	Feb	statt	15,6	setze	15,1	
21.	Feb	statt	32,4	setze	27,8	
22.	Feb	statt	12,1	setze	11,9	
Σ	Feb	statt	186,82	setze	181,04	

Berichtigungen

Jahrbuch 1975, Seite 100: Pegel Celle:

Tageswert am 24. 5.	statt	34,1	setze	24,1
Summe Mai	statt	949,6	setze	939,6
MQ Mai	statt	30,6	setze	30,3
Summe Sommer	statt	2556,2	setze	2746,2
MQ Sommer	statt	15,0	setze	14,9
Mq Sommer	statt	3,42	setze	3,40
Summe	statt	10718,9	setze	10708,9

Jahrbuch 1976, Seite 152: Pegel Celle:

Tageswert am 16. 3., 17. 3. und 26. 3.	statt	34,1	setze	24,1
Summe März	statt	865,9	setze	835,9
MQ März	statt	27,9	setze	27,0
Summe Winter	statt	4903,24	setze	4873,24
MQ Winter	statt	26,9	setze	26,8
Mq Winter	statt	6,14	setze	6,11
Summe Jahr	statt	6715,27	setze	6685,27
MQ Jahr	statt	18,4	setze	18,3
Mq Jahr	statt	4,18	setze	4,17

Jahrbuch 1977, Seite 117: Pegel Guntershausen:

Tageswert am 20. 6.	statt	51,0	setze	45,1
Summe Juni	statt	895,3	setze	889,4
MQ Juni	statt	29,8	setze	29,6
Summe Sommer	statt	6075,7	setze	6069,8
Summe Jahr	statt	13732,3	setze	13726,4

Jahrbuch 1977, Seite 153: Pegel Celle:

Tageswert am 2., 3., 7. 3., 26. 3., 27. 3. und 13. 9.	statt	34,1	setze	24,1
Summe März	statt	928,9	setze	888,9
MQ März	statt	30,0	setze	28,7
Summe September	statt	572,9	setze	562,9
MQ September	statt	19,1	setze	18,8
Summe Winter	statt	3950,72	setze	3910,72
MQ Winter	statt	21,8	setze	21,6
Mq Winter	statt	4,98	setze	4,92
Summe Sommer	statt	3514,03	setze	3504,03
MQ Sommer	statt	19,1	setze	19,0
Mq Sommer	statt	4,35	setze	4,33
Summe Jahr	statt	7464,75	setze	7414,75
MQ Jahr	statt	20,5	setze	20,3
Mq Jahr	statt	4,66	setze	4,63

Jahrbuch 1979, Seite 161: Pegel Celle

Tageswert am 14. 12. 1978 und 23. 2. 1979	statt	34,1	setze	24,1
Summe Dezember	statt	880,6	setze	870,6
MQ Dezember	statt	28,4	setze	28,1
Summe Februar	statt	742,1	setze	732,1
MQ Februar	statt	26,5	setze	26,1
Summe Winter	statt	7256,5	setze	7236,5
MQ Winter	statt	40,1	setze	40,0
Mq Winter	statt	9,14	setze	9,12
Summe Jahr	statt	11131,5	setze	11111,5
MQ Jahr	statt	30,6	setze	30,4
Mq Jahr	statt	6,95	setze	6,93

Jahrbuch 1979, Seite 256: Pegel Nortmoor:

Tidewasserstände im Dezember und Januar sind vertauscht.
Setze statt Dezember gleich Januar und statt Januar gleich Dezember

Jahrbuch 1981, Seite 76, 77 und 83:

Pegel Oldenburg-Drielake:

PNP: NN	statt	-5,00	setze	-5,01 m
---------	-------	-------	-------	---------

Berichtigungen

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

Abflußjahr 1983:
Seite 236 **Pegel Papenburg**
Am 09. 10. 1983, zweites Trw = 23.49 Uhr statt 23.47 Uhr

Seite 238 **Pegel Leerort**
Am 10. 03. 1983, erstes Thw = 10.05 Uhr statt 10.11 Uhr.
Am 16. 10. 1983, zweites Thw = 20.30 Uhr statt 20.15 Uhr.

Seite 240 **Pegel Emden, Neue Seeschleuse**
Am 21. 12. 1982, erstes Thw = 03.00 Uhr statt 02.44 Uhr.
Am 28. 04. 1983, erstes Thw = 00.55 Uhr statt 00.59 Uhr.

Abflußjahr 1984:
Seite 302 **Beobachtungsrohr 205 Flach**
Geländehöhe NN + 105,85 m statt 105,05 m.
Meßpunkthöhe NN + 106,08 m statt 105,85 m.
VII 14 Greven
Meßpunkthöhe NN + 48,33 m,
Sohlhöhe NN + 40,39 m statt 48,53 m.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	2
Alphabetisches Pegelverzeichnis und Lage der Pegel nach Rechts- und Hochwerten des Weser- und Emsgebietes	4
Abkürzungen und Zeichen	5
Berichtigungen	5
Wesergebiet	
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres	6
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	7–10
Der Charakter des Abflußjahres	11
Spenden-Dauerbild Schwarmstedt/Leine	12
Die Niederschläge des Abflußjahres zur Jahresreihe 1901/1960	13
Talsperrenleistungen:	
Eder-, Diemel-, Oder- und Innerstetalsperre	14
Ecker-, Söse-, Oker- und Granetalsperre	15
Abflußschaubild der Pegel Hann.-Münden und Intschede	16+17
Abflußbilanz	18
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen	19–75
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	76–87
Hauptzahlen, Dauerzahlen nach Unterschreitungen	88–93
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	94–210
Wassertemperaturen	211
Grundwasserstände	212–223
Quellschüttungen	224+225
Chemische Werte	226+227
Schwebstoffmengen	228+229
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	230
Hydrologischer Längsschnitt der Weser (siehe Jahrgang 1978 Seite	230)
Emsgebiet	
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	231+232
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres	232
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen	233–246
Wassertemperaturen, Schwebstoffe	247
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	248–257
Hauptzahlen, Dauerzahlen nach Unterschreitungen	258–263
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	264–293
Grundwasserstände	294–297
Chemische Werte	298–299
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	299
Abflußschaubild des Pegels Versen-Wehrdurchstich	300
Hydrologischer Längsschnitt der Ems (siehe Jahrgang 1977 Seite	293)
Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet	

Alphabetisches Pegelverzeichnis und Lage der Pegel nach Rechts- und Hochwerten des Weser- und Emsgebietes

Name	Lage			Seite		Name	Lage			Seite	
	MBI. Nr.	Rechts-wert	Hoch-wert				MBI. Nr.	Rechts-wert	Hoch-wert		
				W	Q					W	Q
Affoldern	4820	3506,00	5669,91		127	Hopsten	3611	3404,69	5805,40		279
Ahlen	4213	3425,54	5735,00		273	Huntlosen	2915	3453,62	5874,38	75	210
Ahmsen	3918	3479,64	5773,03		151	Intschede	3020	3508,50	5870,14	28	102
Albersloh	4112	3412,52	5750,73		274	Kämmerzell	5423	3545,14	5667,12	33	113
Allendorf	4725	3567,52	5682,88	31	105	Kampe	2912	3421,61	5884,04		293
Alsfeld	5221	3520,19	5624,73		132	Karlschafen	4322	3530,42	5723,86	21	96
Amelsbüren	4111	3401,58	5750,02		275	Kuventhal	4125	3538,44	5745,97		196
Aschwege	2813	3431,15	5892,63		291	Lachendorf	3327	3584,06	5832,94	56	172
Aue	4915	3452,20	5657,46		129	Lauenbrück B 75	2723	3535,66	5896,70	71	205
Augustenfeld	3212	3414,56	5849,62		290	Leerort	2710	2595,30	5899,06	252	
Auhammer	4917	3473,68	5655,64	37	125	Lehen II	3712	3414,00	5792,72		280
Berka/Rhume	4326	3576,64	5728,34	66	188	Lehringen	3122	3528,13	5861,49		204
Berka/Söse	4326	3577,72	5729,31		194	Letzter Heller	4524	3549,40	5697,28	32	106
Bersenbrück	3413	3429,14	5825,56	239	283	Liebenau	3420	3507,71	5829,18	26	100
Bierde	3620	3502,92	5804,12		155	Lindemannsheid	3918	3484,10	5769,02		154
Bischhausen	4825	3565,76	5667,44		109	Lindthal	4027	3589,47	5754,25		199
Bodenwerder	4023	3535,50	5760,08	22	97	Lütterz	5423	3541,84	5605,94		119
Bohmte	3615	3452,37	5805,56		207	Marbach	5324	3552,00	5610,34		121
Bokeloh	3310	2591,12	5841,05	243	287	Mariengarten	4525	3560,50	5701,58		186
Brake	2616	3465,88	5909,47	82		Marklendorf	3324	3547,66	5839,06	48	162
Braunsen	4620	3502,70	5690,73		142	Mehle	3824	3547,88	5775,08		198
Bremen/Gr. Weserbrücke	2918	3486,91	5882,32	76		Meitze	3424	3554,32	5825,96		178
Bremerhaven	2417	3472,12	5933,55	84		Miite	4013	3427,94	5763,81		272
Brenneckenbrück	3528	3599,65	5817,41	46	160	Mörshausen	4823	3542,98	5664,22		123
Brock	3124	3550,54	5861,70	70	203	Müsse	4915	3449,88	5657,44		124
Bunnen	3213	3421,69	5843,62	240	284	Neudorf-Platendorf	3429	4405,60	5827,46	50	164
Celle	3326	3572,04	5832,72	47	161	Neuhaus	3427	3589,46	5827,30	55	171
Colnrade	3116	3464,64	5855,21		209	Niddawitzhausen	4825	3569,36	5671,19		110
Dalum	3409	2584,65	5829,91	236	269	Nortmoor	2711	3404,96	5900,16	256	296
Dalwigkthal	4818	3485,86	5668,37	39	131	Oelkassen	4023	3542,15	5756,87		148
Dörverden	3121	3514,27	5857,72	27	101	Desterweg	3915	3445,40	5766,65		271
Dünenkamp	3212	3410,24	5841,96	241	285	Dhrum	3829	4401,86	5777,39	52	167
Dümmer-Ost	3416	3456,27	5822,28	73		Okertal	4128	3601,37	5749,58		165
Ehrentrup	4618	3486,46	5760,44		152	Oldenburg-Drielake	2815	3448,80	5890,08	86	
Ehringen	4620	3510,18	5694,34		144	Oldendorf	4124	3553,20	5742,19		195
Einen	4013	3424,37	5760,42	233	266	Ottbergen	4221	3522,32	5730,52		146
Eltze	3527	3586,70	5814,70		175	Papenburg	2810	2591,44	5886,93	250	
Elvershausen	4226	3573,11	5730,65	67	189	Peine	3627	3582,87	5799,79	57	174
Emden	2609	2579,06	5912,32	254		Philippsthal	5125	3569,70	5633,68		108
Eversburg	3614	3431,98	5797,85	238	282	Plantünne	3510	2596,53	5811,78		278
Farge	2717	3467,34	5897,07	80		Poppenburg	3824	3552,17	5778,21	63	183
Feuerschützenbostel	3226	3569,88	5845,62	58	177	Porta	3719	3494,76	5790,58	25	99
Fiestel	3617	3469,97	5802,32		156	Raumland	4916	3457,00	5655,34		130
Fritzlar	4821	3520,75	5665,62	40	128	Reckershausen	4525	3564,81	5697,25	60	180
Gandersheim	4126	3569,68	5748,72		197	Rethem	3222	3525,88	5850,79	49	163
Göttingen	4425	3563,68	5113,51	61	181	Rheda	4115	3451,53	5746,66		265
Grafhorst	3531	4428,50	5813,52		159	Rheine	3710	2597,09	5795,09	235	268
Grebenau	4822	3534,92	5673,21	35	116	Rhumspringe	4427	3590,48	5717,90		187
Greene	4125	3564,98	5748,10	62	182	Röllshausen	5121	3520,25	5635,48		133
Greene	3911	3404,32	5774,32	234	267	Rollshausen	4427	3584,66	5715,88		191
Gr. Rhüden	4026	3577,33	5756,95		202	Rotenburg	4924	3550,66	5652,31	34	115
Groß Schwülper	3628	3596,71	5804,15	53	168	Rothemann	5524	3550,05	5592,45		118
Gungelshausen	5121	3516,25	5636,88		135	Rustenhof	4220	3509,40	5730,25		147
Günthers	5326	3571,14	5613,87		107	Salzschliert Bad	5323	3535,81	5609,83		120
Gunthershausen	4722	3532,86	5676,98	36	117	Scharzfeld	4328	3594,44	5722,51		192
Hameln	3822	3524,14	5774,81	23		Schladen	3929	4400,32	5767,44	51	166
Hann.-Münden	4523	3544,64	5699,19	19	94	Schmittlotheim	4819	3492,95	5668,97	38	128
Harzburg	4129	4400,00	5757,46		169	Schwarmstedt	3323	3540,92	5839,12	65	185
Harxbüttel	3628	3601,52	5801,38	54	170	Sendenhorst	4113	3422,93	5744,96		276
Hattorf	4327	3586,94	5724,84		193	Stedingsmühlen	3113	3429,17	5860,09		292
Hebel	4922	3525,82	5659,80		136	Steinhorst	4117	3467,95	5742,83		264
Heerte	3828	3595,03	5777,38		173	Ströhen	3418	3480,46	5824,74		157
Heide	3319	3493,48	5829,75	44	158	Uchtdorf	3820	3506,41	5779,92		150
Heimboldshausen	5125	3567,50	5636,22	29	103	Uptloh	3214	3432,84	5842,40	245	289
Heinde	3826	3570,34	5774,78	69	201	Uttershausen	4921	3523,12	5659,65	40	134
Heldra	4827	3583,89	5666,25	30	104	Vegesack	2817	3474,66	5893,03	78	
Hellwege	2921	3513,85	5882,62	72	206	Vernawahlshausen	4323	3541,81	5721,51	41	138
Helmarshausen	4322	3531,28	5720,18	42	141	Versen/Wehrdurchstich	3209	2583,90	5845,21	237	270
Helminghausen	4618	3481,33	5694,12		139	Viotho	3819	3490,66	5782,54	24	98
Helsa	4724	3547,92	5680,32		137	Wahmbeck	4323	3536,07	5721,36	20	95
Herbrum-Hafendamm	2909	2588,27	5879,57	248		Welda	4520	3508,07	5702,08		143
Herford	3618	3477,54	5777,80		153	Welsede	3922	3523,26	5763,52	43	149
Hermannspiegel	5124	3551,79	5630,50	37	122	Wendeburg	3628	3595,14	5799,98		176
Herrnhäusen	3624	3546,08	5806,29	64	184	Wersen	3613	3426,68	5799,08	244	288
Hersfeld Bad	5124	3550,76	5636,75	33	114	Westheim	4519	3494,10	5706,43	42	140
Herzlake	3311	3405,58	5839,76	242	286	Wieckenberg	3325	3557,21	5833,81	59	179
Hesselte	3510	2594,00	5809,67		281	Wilhelmstein	3521	3520,95	5814,16	45	
Hettenhausen	5524	3557,88	5590,74		112	Wolbeck	4012	3416,20	5752,46		277
Hilkerode	4427	3591,08	5715,31		190	Ziegenhagen	4624	3552,81	5692,72		111
Hofgeismar	4422	3529,10	5707,24		145	Zwischenahn Bad	2814	3434,05	5895,31	246	
Hohenrode	3928	3593,68	5765,33	68	200						
Holland	2711	3406,38	5900,98		297						
Hoopen	3316	3459,87	5835,28	74	208						

Abkürzungen und Zeichen

Abschnitt Hydrographisches Verzeichnis:

- L = Lattenpegel
- Ss = Schwimmer-Schreibpegel
- Sd = Druckluft-Schreibpegel
- Se = elektrischer Schreibpegel
- B = Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
- D } Landesamt für Wasser und Abfall
- LWA } Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf
- H } Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
- LfG } - Landesstelle für Gewässerkunde -, Hannover
- W } Hessische Landesanstalt für Umwelt, Wiesbaden
- LfU }
- BR = Bezirksregierung
- RP = Regierungspräsident
- STAWA = Staatliches Amt für Wasser- und Abfallwirtschaft
- WSA = Wasser- und Schiffsamt
- WSD = Wasser- und Schiffsdirektion
- WWA = Wasserwirtschaftsamt
- W = Wasserstand
- Q = Abfluß
- T = Temperatur
- H = Hauptzahlen

Abschnitt Tabellen W und Q:

- F_{Et} = topographisches Einzugsgebiet
- PNP = Pegelnullpunkt
- NN = Normalnull
- NR = Meßstellennummer
- GKZ = Gebietskennzahl
(Schrägdruck bedeutet, daß die betreffende Zahlenangabe unsicher und nicht übertragbar ist)
- R = Randeis
- G = Grundeis
- T = Treibeis, Eisgang
- D = Eisdecke, Eisstand
- P = Packeis, Eisversetzung
- K = Abfluß wird durch Verkräutung gehemmt
- ☾ = Vollmond
- = Neumond

Abschnitt Grundwasserstände und Quellechüttungen:

- R = Beobachtungsrohr
- Bb = Bohrbrunnen
- Sb = Schachtbrunnen
- (s) = Zusatzbezeichnung für Ausrüstung mit Schreibgerät
- Qa = Quellaustritt
- Qf = Quellfassung
- k = Beobachtung kontinuierlich
- t = Beobachtung täglich
- z = Beobachtung zweiwöchentlich
- w = Beobachtung wöchentlich
- HE = Land Hessen
- NS = Land Niedersachsen
- NW = Land Nordrhein-Westfalen
- MEP = Beispiel für Abkürzung der Angabe in Spalte „Kreis“ nach Autokennzeichen

Berichtigungen

- Jahrbuch 1976, 1977, Seite 260: Pegel Dalum: PNP = NN statt +12,145 setze +12,425
- Jahrbuch 1978 Seite 268: Pegel Dalum: desgleichen
- Jahrbuch 1976, 1977, Seite 260: Pegel Dalum: MQ 1971/1975 statt 3,90 setze 39,0
- Jahrbuch 1976 Seite 266: Pegel Dalum: desgleichen
- Jahrbuch 1976, 1977, 1976, Seite 10: Pegel Böhmte: Spalte k statt 82 setze 182
- Jahrbuch 1978, Seite 206: Pegel Hellwege: Σ Jan statt 167,91 setze 467,91
- Jahrbuch 1978, Seite 206: Pegel Hellwege: Σ Mrz statt 136,10 setze 436,10

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1979

Im Abflußjahr 1979 lagen die **Niederschläge** rd. 10 % unter und die mittleren **Abflüsse** in den Gewässern geringfügig über den langjährigen Vergleichswerten. Das Abflußjahr war insgesamt um 1,1°C zu kalt. Als hydrologische Besonderheit ist das durch Schneeschmelze verursachte Hochwasser Anfang März hervorzuheben. **Gebieteniederschläge** lagen für das Abflußjahr bis Redaktionsschluß vom Deutschen Wetterdienst in Offenbach nicht vor. In der folgenden Tabelle sind die **vorläufigen Flächenmittel** des Niederschlags vom DWD der Vergleichsreihe 1941/1975 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1979	14	106	42	42	81	61	73	53	76	64	34	28	346	328	674 mm
1941/1975	65	67	55	52	45	53	65	73	82	80	54	56	337	410	747 mm
in % v. Mittel	22	158	76	81	180	115	112	73	93	80	63	50	103	80	90

Das Abflußjahr begann mit einem Niederschlagsdefizit im November von rd. 50 mm, das auch im Dezember mit einem Niederschlagsüberschuß von rd. 40 mm nicht voll ausgeglichen werden konnte. In den Monaten Januar und Februar fiel der Niederschlag überwiegend als Schnee. Anfang März setzte starker Regen ein, der die Schneelage schnell zum Schmelzen brachte und das bereits erwähnte starke Schmelzhochwasser verursachte. Die Monatsniederschläge lagen im März um 80 % und im April geringfügig über den langjährigen Werten. Insgesamt war das Winterhalbjahr ausgeglichen. Das Sommerhalbjahr, in dem die Niederschläge nur im Monat Mai über dem langjährigen Mittelwert blieben, war insgesamt mit einer um 20 % unter dem Durchschnitt liegenden Niederschlagssumme etwas zu trocken.

Die mittleren **Lufttemperaturen** (°C), ermittelt aus 22 repräsentativen Stationen des Deutschen Wetterdienstes im Wesergebiet, sind nachstehend den entsprechenden Werten der Vergleichsreihe 1931/1960 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1979	4,6	0,2	-4,4	-2,8	3,4	6,6	12,1	16,1	15,0	15,2	13,0	8,7	1,3	13,4	7,3 °C
1931/1960	4,6	1,3	-0,3	0,2	3,6	7,8	12,4	15,5	17,1	16,6	13,4	8,7	2,8	13,9	8,4 °C

Das Abflußjahr war mit 1,1°C unter dem Vergleichswert liegend insgesamt zu kalt. Sehr kalt waren die Monate Januar und Februar, die 4,1°C bzw. 3,0°C unter ihren Monatsmittelwerten blieben. Dadurch war das Winterhalbjahr mit durchschnittlich 1,3°C um 1,5°C zu kalt. Ebenso war auch das Sommerhalbjahr um 0,5°C zu kalt. Hier blieben besonders die beiden Hochsommermonate Juli und August mit 2,1°C bzw. 1,4°C unter den Vergleichswerten. Die Zahl der Frosttage (Temperaturminimum $\leq 0,0^\circ\text{C}$) betrug im Abflußjahr 110 und die der Eistage (Temperaturmaximum $\leq 0,0^\circ\text{C}$) 42 Tage.

Sommertage mit Temperaturmaximum $\geq 25^\circ\text{C}$ sind nur an 21 und heiße Tage mit $\geq 30^\circ\text{C}$ nur an durchschnittlich 2 bis 3 Tagen aufgetreten. Anfang Januar wurden Tiefsttemperaturen zwischen -14°C im Norden und -23°C in den Mittelgebirgsgebieten gemessen. Höchsttemperaturen wurden in der Zeit vom 1. bis 4. Juni von 30 bis 32°C erreicht.

Die durchschnittlichen **Wassertemperaturen** der Weser, Werra und Fulda wichen mit 9,9°C nicht wesentlich vom langjährigen Mittelwert ab. In der Aller, Oker, Leine, Rhume und Hunte unterschritten die Durchschnittstemperaturen mit 9,1°C den Vergleichswert um 0,6°C. Unterschiedlichen Einfluß auf die Durchschnittstemperaturen der genannten Flüsse hatten besonders die kalten Monate Januar und Februar. Während in der Weser, Werra und Fulda in diesen Monaten die mittlere Temperatur nur um 0,8°C unterschritten wurde, betrug die Abweichung in den anderen Gewässern $-1,6^\circ\text{C}$. Die Tiefst- und Höchsttemperaturen schwankten zwischen 0°C im Januar und 22°C im Juli.

Die **mittleren Wasserstände** des Abflußjahres wichen im Durchschnitt nur zwischen +10 und -20 cm von den Vergleichswerten der Reihe 1966/1975 ab. An einzelnen Pegeln sind folgende Abweichungen zu verzeichnen: Weser in Hann.-Münden -10 cm, Karlshafen -11 cm, Bodenwerder -11 cm, Porta -9 cm und Intschede -20 cm, Allendorf/Werra +11 cm, Grebenau/Fulda -19 cm, Guntershausen/Fulda -5 cm, Celle/Aller +5 cm, Rethem/Aller -8 cm und Herrenhausen/Leine -2 cm. Nennenswerte Unterschiede der Abweichungen der mittleren Wasserstände des Winter- bzw. Sommerhalbjahres zu ihren Vergleichswerten sind nicht festzustellen. Dagegen weichen die monatlichen mittleren Wasserstände als Folge der unterschiedlichen Niederschlagsverteilung von den Vergleichswerten zum Teil erheblich ab. Das Mittelwasser der Weser am Pegel Intschede wurde im November um 91 cm, im Dezember um 140 cm, Januar um 71 cm, Februar um 119 cm und Oktober um 64 cm unterschritten sowie im März um 199 cm, April um 56 cm und Mai um 53 cm überschritten.

Die **mittleren Abflüsse** der Weser am letzten tidefreien Pegel Intschede sind nachstehend der Vergleichsreihe 1941/1975 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	Wi	So	Jahr
1979	165	270	338	281	892	588	422	261	188	216	174	144	425	234	330 m³/s
1941/1975	281	414	450	508	471	423	285	241	235	204	183	215	424	226	324 m³/s
in % v. Mittel	59	65	75	55	189	139	148	108	80	106	95	67	100	104	102

Der mittlere Abfluß des Abflußjahres und auch der beiden Halbjahre entspricht dem langjährigen Vergleichswert. Bei den mittleren Abflüssen der Monate ist sehr stark die unterschiedliche Niederschlagsverteilung und insbesondere die Schneeschmelze im März zu erkennen. In den ersten 4 Monaten des Abflußjahres lag der durchschnittliche Abfluß noch rd. $\frac{1}{3}$ unter dem langjährigen Vergleich. Im Monat März wurde der durchschnittliche Abfluß infolge der Anfang des Monats einsetzenden Schneeschmelze um 89 % überschritten. Da außerdem in den Monaten März bis Mai die Niederschläge um rd. 40 % über dem Durchschnitt lagen, verzeichnen diese 3 Monate einen erheblichen Abflußüberschuß. Erst im Oktober lag der mittlere Abfluß wieder merklich unter dem Mittelwert. Auch die mittleren Abflüsse der Werra mit +1 %, der Fulda mit +5 % und der Aller mit $\pm 0\%$ wichen nur unwesentlich von den langjährigen Vergleichswerten ab. Die Halbjahreswerte weisen folgende Abweichungen auf: Werra Wi +7 % und So -11 %, Fulda Wi +9 % und So -1 % und Aller Wi -1 % und So +2 %.

Die Schneeschmelze verursachte zwischen dem 3. und 17. März in allen Gewässern des Wesergebietes ein mehr oder weniger kräftiges **Hochwasser**, das in der Weser, Werra und Fulda etwa die Höhe eines mittleren Hochwassers erreichte. In der unteren Aller am Pegel Rethem überschritt das Hochwasser mit 495 m³/s das MHQWi um 66 m³/s. In einigen Gewässern, wie z. B. Große Aue, Wümme und Schunter, wo die Wasserstandsbeobachtungen erst nach 1960 aufgenommen wurden, hat das Schmelzhochwasser neue Höchstabflüsse gebracht. Weiter sind noch zwei Hochwasserquellen von Ende Dezember 1978, Anfang Januar und Anfang April zu nennen, die jedoch im Ausmaß weit unter dem Märzhochwasser liegen.

Eine **Sturmflut** ist in der Unterweser im Abflußjahr nicht aufgetreten. Am Pegel Brake wurden 2 sog. leichte Sturmfluten oder Windfluten mit Wasserständen von 1,25 und 1,77 über dem mittleren Hochwasser registriert.

Im Wesergebiet befinden sich 8 **Talsperren** mit einem Gesamtspeichervermögen von 405 Mio. m³. Die 6 Harztalsperren im Einzugsbereich der Aller und die beiden Talsperren Eder und Diemel im Einzugsbereich der Oberweser werden unterschiedlich bewirtschaftet. Die Harztalsperren waren am Beginn des Abflußjahres zu 80 % ihres Speichervermögens gefüllt. Sie wurden bis Ende Februar auf 67 % entlastet und erreichten infolge der Schneeschmelze im März und April am 1. Mai ihren Höchststand mit 89 %. Bis zum Ende des Abflußjahres verringerte sich der Füllungsgrad kontinuierlich auf 59 %. Anders dagegen verlief die Inhaltsganglinie der Eder- und Diemeltalsperre. Zu Beginn des Abflußjahres waren in beiden Talsperren 89 Mio. m³ Wasser gespeichert. Damit waren von den insgesamt 222 Mio. m³ Speichervermögen 40 % ausgeschöpft. Im November wurden die Talsperren noch auf 17 % geleert und danach bis zum 1. März auf 54 % wieder gefüllt. Verursacht durch das starke Schmelzhochwasser im März waren am 1. April bereits 197 Mio. m³ gespeichert. Am 1. Mai waren beide Talsperren mit 226 Mio. m³ gefüllt. Die Hochwasserentlastung der Edertalsperre setzte bei einem Inhalt von 206 Mio. m³ voll ein; dieser Zustand dauerte bis zum 1. Juli. Erst im Laufe des Monats Juli und im August konnten die Talsperren auf 81 % und dann im September und Oktober verstärkt bis zum Ende des Abflußjahres auf 21 % entleert werden.

Die **Grundwasserstände** in den norddeutschen Lockergesteinsgebieten lagen im Abflußjahr im Durchschnitt 14 cm unter dem langjährigen Vergleich. Zu Beginn des Abflußjahres betrug das Defizit im Mittel 27 cm; bis Februar erhöhte es sich dann noch auf 40 cm. Durch die Niederschläge und vor allem verbunden mit der Schneeschmelze Anfang März stiegen die Grundwasserstände allgemein stark an. Im Durchschnitt wurden die langjährigen Vergleichswerte für den Monat März bereits leicht und für Mai sogar um rd. 20 cm überschritten. Ab Juni sanken die Grundwasserstände wieder und erreichten im Juli/August im Durchschnitt ihre Mittelwerte. Am Ende des Abflußjahres lagen die Grundwasserstände im Mittel 10 cm unter dem langjährigen Vergleich.

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel,

von denen Beobachtungen nachstehend veröffentlicht sind

(Gebietspegelverzeichnis)

Abkürzungen in den Spalten e, f, g und m siehe Seite 5

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel				Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnull- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht	
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkundliche Anstalt	Mittel- behörde	Orts- behörde					Beobachtungswert	Seite
Weser	Hann.-Münden	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	0,65	114,95	12444	01.01.1831	W Q T	19 94 211
Weser	Wahmbeck	II	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	35,97	98,00	12994	01.01.1973	W Q	20 95
Weser	Karlshafen	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	45,52	94,05	14794	01.01.1872	W Q	21 96
Weser	Bodenwerder	I	Sd	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	110,72	89,39	15929	06.04.1893	W Q T	22 97 211
Weser	Hameln	I	Sd	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	135,29	59,48	17077	01.01.1836	W	23
Weser	Vlotho	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Minden	184,01	41,66	17618	01.02.1819	W Q	24 98
Weser	Porta	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Minden	198,36	37,04	19162	15.02.1935	W Q	25 99
Weser	Liebenau	I	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Verden	256,15	20,00	20020	01.11.1954	W Q	28 100
Weser	Dörverden	I	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Verden	308,95	8,00	22128	01.11.1951	W Q	27 101
Weser	Intschede	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Verden	331,28	4,81	37788	01.07.1856	W Q T	28 102 211
Unterweser	Bremen, Gr. Weserbrücke	I	Ss	B	WSD Nordwest, Aurich	WSA Bremen	0	-5,01	38237	01.01.1815	W H	76 88
Unterweser	Veegesack	I	Ss	B	WSD Nordwest, Aurich	WSA Bremen	17,85	-5,01	41427	01.01.1855	W H	78 89
Unterweser	Farge	II	Ss	B	WSD Nordwest, Aurich	WSA Bremen	28,3	-5,02	41491	01.11.1860	W H	80 90
Unterweser	Brake	I	Ss	B	WSD Nordwest, Aurich	WSA Bremen	39,2	-5,02	44475	01.03.1847	W H	82 91
Unterweser	Bremerhaven- Alter Leuchtturm	I	Ss	B	WSD Nordwest, Aurich	WSA Bremerhaven	66,77	-5,00	45797	01.11.1977 (03.01.1926)	W H	84 92
Werra (Weser)	Heimboldshausen	I	Ss	W		WWA Fulda	157,0	215,92	2793	01.01.1887	W Q	29 103
Werra (Weser)	Heldra	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	77,32	168,00	4302	01.05.1951	W Q	30 104
Werra (Weser)	Allendorf	I	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	40,68	143,50	5166	01.11.1969	W Q T	31 105 211
Werra (Weser)	Letzter Heller	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	5,04	118,00	5487	1924	W Q	32 106
Ulster (Werra, Weser)	Günthers	II	Ss	W		WWA Fulda	30,0	333,90 a S	182	01.05.1941	Q	107
Ulster (Werra, Weser)	Philippsthal	II	Ss	W		WWA Fulda	1,3	221,19	420	01.11.1956	Q	108
Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	II	Ss	W		WWA Kassel	13,5	194,32	149	01.01.1970	Q	109
Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	I	Ss	W		WWA Kassel	5,0	166,50	430	12.12.1958	Q	110
Rautenbach (Werra, Weser)	Ziegenhagen	II	Ss	W		WWA Kassel	3,50	191,95	14,3	01.11.1955	Q	111
Fulda (Weser)	Hettenhausen	II	Ss	W		WWA Fulda	202	365,07	55,5	01.11.1971	Q	112
Fulda (Weser)	Kämmerzell	I	Ss	W		WWA Fulda	177,0	232,08	561	08.08.1953	W Q	33 113
Fulda (Weser)	Bad Hersfeld	I	Ss	W		WWA Fulda	114,00	193,89	2120	01.11.1967	W Q	33 114

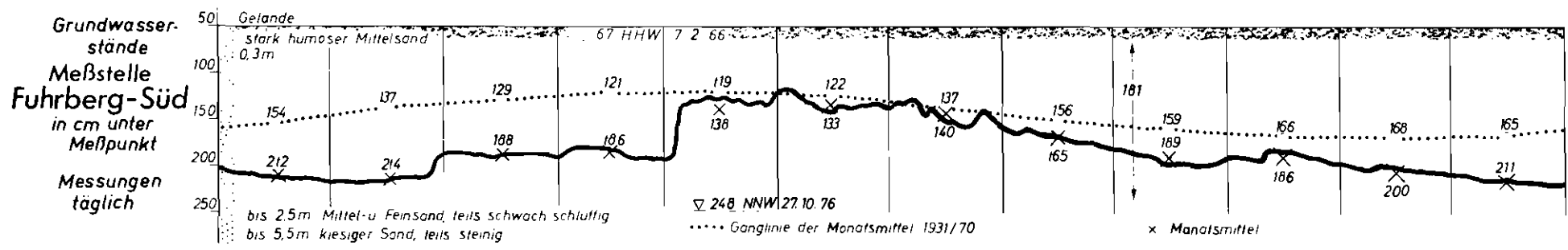
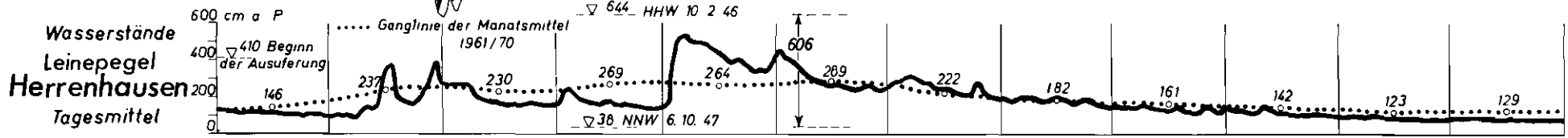
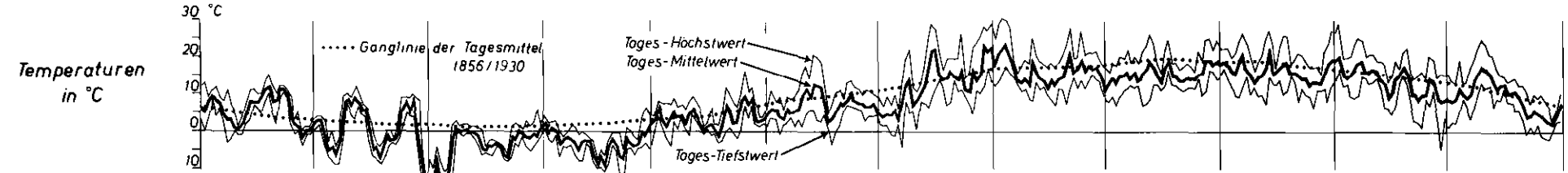
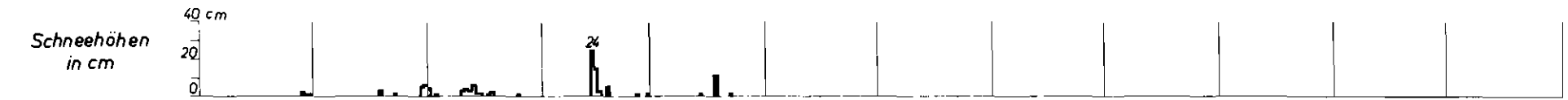
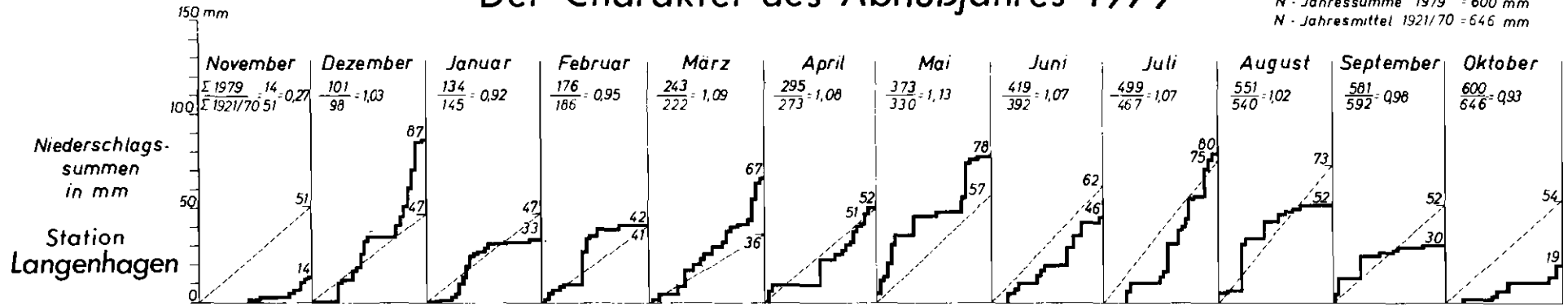
Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel				Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnull- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröf- fentlicht	
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkundliche Anstalt	Mittel- behörde	Orts- behörde					Beobachtungswert	Seite
Fulda (Weser)	Rotenburg	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	95,69	179,54	2523	01.01.1872	W Q	34 115
Fulda (Weser)	Grebenau	I	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	55,49	151,03	2975	01.07.1949	W Q	35 116
Fulda (Weser)	Guntershausen	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	43,99	140,89	6366	01.04.1894	W Q T	36 117 211
Döllbach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	II	Ss	W		WWA Fulda	4,8	286,92	68,7	01.11.1970	Q	118
Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	II	Ss	W		WWA Fulda	3,0	231,83 a S	182	01.11.1959	Q	119
Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschliff	II	Ss	W		WWA Fulda	0,53	237,79 a S	135	01.08.1964	Q	120
Haune (Fulda, Weser)	Marbach	II	Ss	W		WWA Fulda	38,8	265,51	149	01.11.1962	Q	121
Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	I	Ss	W		WWA Fulda	8,8	209,09	422	29.08.1958	W Q	37 122
Pfieffe (Fulda, Weser)	Mörshausen	II	Ss	W		WWA Kassel	5,0	199,99	105	01.09.1972	Q	123
Eder (Fulda, Weser)	Müsse	II	Ss	D	RP Arnberg	STAWA Hagen	153,5	430,44	124	1949	Q	124
Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	I	Ss	W		WWA Marburg	110,0	298,22	489	01.05.1959	W Q	37 125
Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	74,50	245,87	1202	01.01.1906	W Q T	38 126 211
Eder (Fulda, Weser)	Affoldern	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	44,02	193,13	1452	26.06.1929	Q T	127 211
Eder (Fulda, Weser)	Fritzlar	I	Ss	W		WWA Kassel	25,5	164,28	1810	15.05.1964	W Q	40 128
Preisdorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	II	Ss	D	RP Arnberg	STAWA Hagen	0,5	427,73	8,42	1975	Q	129
Qdeborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	II	Ss	D	RP Arnberg	STAWA Hagen	0,3	400,26	84,6	1930	Q	130
Orke (Eder, Fulda, Weser)	Dalwigkthal	II	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	11,41	300,05	230	01.11.1952	W Q	39 131
Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Alsfield	II	Ss	W		WWA Kassel	74,2	237,71	131	19.10.1967	Q	132
Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Röllshausen	II	Ss	W		WWA Kassel	62,0	216,78	250	07.08.1958	Q	133
Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	I	Ss	W		WWA Kassel	9,38	164,56 a S	986	01.05.1957	W Q T	40 134 211
Antreff (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Gungelshausen	II	Ss	W		WWA Kassel	2,4	218,42	113	01.11.1973	Q	135
Etze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	II	Ss	W		WWA Kassel	1,3	165,76	220	03.07.1962	Q	136
Losse (Fulda, Weser)	Helsa	II	Ss	W		WWA Kassel	15,7	256,70	54,0	01.11.1963	Q	137
Schwülme (Weser)	Vernawahlshausen	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	3,9	114,83	282	01.11.1966	W Q	41 138
Diemel (Weser)	Helminghausen	II	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Hann.-Münden	90,0	336,97	103	17.08.1924	Q T	139 211
Diemel (Weser)	Westheim	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Lippstadt	65,0	220,41	357	1953	W Q	42 140
Diemel (Weser)	Helmarshausen	I	Sd	W		WWA Kassel	6,45	104,25	1741	01.11.1955	W Q	42 141
Twiste (Diemel, Weser)	Braunsen	II	Ss	W		WWA Kassel	19,8	213,75	117	01.11.1976	Q	142
Twiste (Diemel, Weser)	Welda	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	4,7	165,32	433	1969	Q	143
Erpe (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	II	Ss	W		WWA Kassel	5,6	191,75	138	01.04.1961	Q	144
Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	II	Ss	W		WWA Kassel	2,0	152,81	46,7	01.11.1975	Q	145
Nethe (Weser)	Qttbergen	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	5,1	101,40	432	1933	Q	146
Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	2,9	138,93	78,5	1954	Q	147
Lenne (Weser)	Qelkassen	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Hildesheim	8,9	125,01	65,6	01.11.1961	Q	148

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel				Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnull- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröf- fentlicht	
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkundliche Anstalt	Mittel- behörde	Orts- behörde					Beobachtungswert	Seite
Emmer (Weser)	Welsede	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Hannover	7,0	81,10	507	01.08.1950	W	43
											Q	149
Exter (Weser)	Uchtdorf	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Hannover	4,6	70,41	102	01.11.1950	Q	150
Werre (Weser)	Ahmsen	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	27,2	63,62	598	1949	Q	151
Werre (Weser)	Ehrentrup	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	46,7	101,18	128	1951	Q	152
Werre (Weser)	Herford	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	21,3	56,27	874	1951	Q	153
Bega (Werre, Weser)	Lindemannsheide	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	4,0	71,30	314	1951	Q	154
Gehle (Weser)	Bierde	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	11,2	39,45	120	1972	Q	155
Große Aue (Weser)	Fiestel	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	72,0	43,88	100	1968	Q	156
Große Aue (Weser)	Ströhen	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Sulingen	42,4	32,50	578	01.11.1963	Q	157
Große Aue (Weser)	Heide	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Sulingen	23,7	27,18	1024	01.11.1964	W	44
											Q	158
Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	II	L	H	BR Hannover	WWA Hannover	-	36,77	105	1874	W	45
Aller (Weser)	Grafhorst	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	205,0	57,04	514	01.11.1965	Q	159
Aller (Weser)	Brenneckenbrück	I	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	155,6	46,34	1639	01.02.1945	W	46
											Q	160
											T	211
Aller (Weser)	Celle	I	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Verden	111,55	31,82	4387	01.05.1889	W	47
											Q	161
Aller (Weser)	Marklendorf	II	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Verden	75,68	23,01	7232	1917	W	48
											Q	162
Aller (Weser)	Rethem	I	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Verden	34,22	14,31	15003	01.07.1911	W	49
											Q	163
Ise (Aller, Weser)	Neudorf-Platendorf	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	13,5	52,50	340	01.02.1966	W	50
											Q	164
Oker (Aller, Weser)	Okertal	II	Ss	H	BR Hannover	Harzwasserwerke	110	295,56	93,7	01.11.1957	Q	165
Dker (Aller, Weser)	Schladen	I	Sd	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	84,8	88,71	362	01.11.1950	W	51
											Q	166
Oker (Aller, Weser)	Ohrum	I	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	74,0	75,58	813	01.01.1920	W	52
											Q	167
											T	211
Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	I	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	29,0	56,00	1736	01.07.1907	W	53
											Q	168
											T	211
Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	II	Ss	H	BR Hannover	Harzwasserwerke	14,0	407,14	18,1	01.11.1925	Q	169
Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	II	Sd	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	3,7	60,85	594	1959	W	54
											Q	170
Schwarzwasser (Aller, Weser)	Neuhaus	II	Ss	H	BR Lüneburg	WWA Celle	6,575	43,08	205	1918	W	55
											Q	171
Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	II	Ss	H	BR Lüneburg	WWA Celle	9,4	42,81	435	01.11.1960	W	56
											Q	172
Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	86,3	89,39	61,5	01.11.1958	Q	173
Fuhse (Aller, Weser)	Peine	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	46,9	60,50	382	01.11.1963	W	57
											Q	174
Erse (Fuhse, Aller, Weser)	Eitze	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Hannover	9,2	49,00	175	01.11.1963	Q	175
Aue (Erse, Fuhse, Aller, Weser)	Wendeburg	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	29,0	64,80	108	01.11.1956	Q	176
Örtze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	II	Ss	H	BR Lüneburg	WWA Celle	13,6	40,05	750	01.11.1960	W	58
											Q	177
Wietze (Aller, Weser)	Meitze	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Hannover	16,3	36,11	273	01.11.1967	Q	178
Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	II	Ss	H	BR Lüneburg	WWA Celle	7,4	30,71	421	1911	W	59
											Q	179
Leine (Aller, Weser)	Reckershausen	II	L	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	242	180,04	319	01.05.1963	W	60
											Q	180
Leine (Aller, Weser)	Göttingen	I	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	227	140,43	634	01.11.1958	W	61
											Q	161
Leine (Aller, Weser)	Greene	I	Se	H	BR Hannover	WWA Hildesheim	177	94,98	2920	01.01.1904	W	62
											Q	182
											T	211

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel				Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnull- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröf- fentlicht	
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkundliche Anstalt	Mittel- behörde	Orts- behörde					Beobachtungswert	Seite
Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	I	Se	H	BR Hannover	WWA Hildesheim	130	68,46	3467	01.11.1951	W Q T	63 183 211
Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	I	Se	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Braunschweig	87,07	43,82	5329	01.08.1903	W Q	64 184
Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	I	Ss	B	WSD Mitte, Hannover	WSA Verden	6,15	21,00	6453	1953	W Q	65 185
Dramme (Leine, Aller, Weser)	Mariengarten	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	6,0	194,59	45,3	01.11.1963	Q	186
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	II	Ss	H	BR Hannover	Harzwasserwerke	38,3	153,96	7,8	01.11.1953	Q T	187 211
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka	I	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	14,0	130,43	894	01.11.1953	W Q T	66 188 211
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	II	Se	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	11,0	124,56	1119	1913	W Q	67 189
Eller (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hilkerode	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	3,8	160,41	96,8	01.11.1961	Q	190
Hahle (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Rollshausen	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	6,0	151,93	185	01.11.1961	Q	191
Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	II	Ss	H	BR Hannover	Harzwasserwerke	21,0	228,99	153	01.11.1928	Q	192
Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	II	Ss	H	BR Hannover	Harzwasserwerke	1,2	180,62	127	01.11.1930	Q	193
Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Berka	I	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	1,5	131,68	211	01.11.1938	Q	194
Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	12,1	127,83	148	01.11.1961	Q	195
Krummes Wasser (Ilme, Leine, Aller, Weser)	Kuventhal	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	5,8	128,67	61,9	01.11.1961	Q	196
Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Göttingen	6,5	116,14	95,5	01.11.1956	Q	197
Saale (Leine, Aller, Weser)	Mehle	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Hildesheim	6,3	81,58	137	01.11.1961	Q	198
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Lindthal	II	Ss	H	BR Hannover	Harzwasserwerke	78,0	226,74	97,6	01.11.1949	Q	199
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	II	Ss	H	BR Braunschweig	WWA Braunschweig	56,0	144,38	212	01.01.1949	W Q	68 200
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	I	Sd	H	BR Hannover	WWA Hildesheim	26,0	78,88	899	01.01.1906	W Q T	69 201 211
Nette (Innerste, Leine, Aller, Weser)	Gr. Rhüden	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Hildesheim	23,8	126,21	135	01.11.1961	Q	202
Böhme (Aller, Weser)	Brock	II	Ss	H	BR Lüneburg	WWA Celle	38,5	39,40	285	1911	W Q	70 203
Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	II	Ss	H	BR Lüneburg	WWA Verden	11,0	23,51	98,3	01.11.1954	Q	204
Wümme (Lesum, Unterweser)	Lauenbrück B 75	II	Ss	H	BR Lüneburg	WWA Verden	78,4	25,66	239	01.11.1968	W Q	71 205
Wümme (Lesum, Unterweser)	Hellwege, Schl. V	II	Ss	H	BR Lüneburg	WWA Verden	44,0	10,00	955	1952	W Q	72 206
Hunte (Unterweser)	Bohmte	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Osnabrück	139,70	40,48	182	1975	Q	207
Dümmer (Hunte, Unterweser)	Dümmer-Ost	II	Ss	H	BR Hannover	WWA Sulingen	-	35,00	479	01.11.1959	W	73
Hunte (Unterweser)	Hoopen	I	Ss	H	BR Hannover	WWA Sulingen	110,0	29,95	764	01.11.1964	W Q	74 208
Hunte (Unterweser)	Colnrade	I	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	80,07	18,99	1313	01.11.1957	Q T	209 211
Hunte (Unterweser)	Huntlosen	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	48,4	5,00	1699	1929	W Q	75 210
Hunte (Unterweser)	Dldenburg-Drielake	I	Ss	B	WSD Nordwest, Aurich	WSA Bremen	25,2	-5,00	2344	1897	W H	86 93

Der Charakter des Abflußjahres 1979

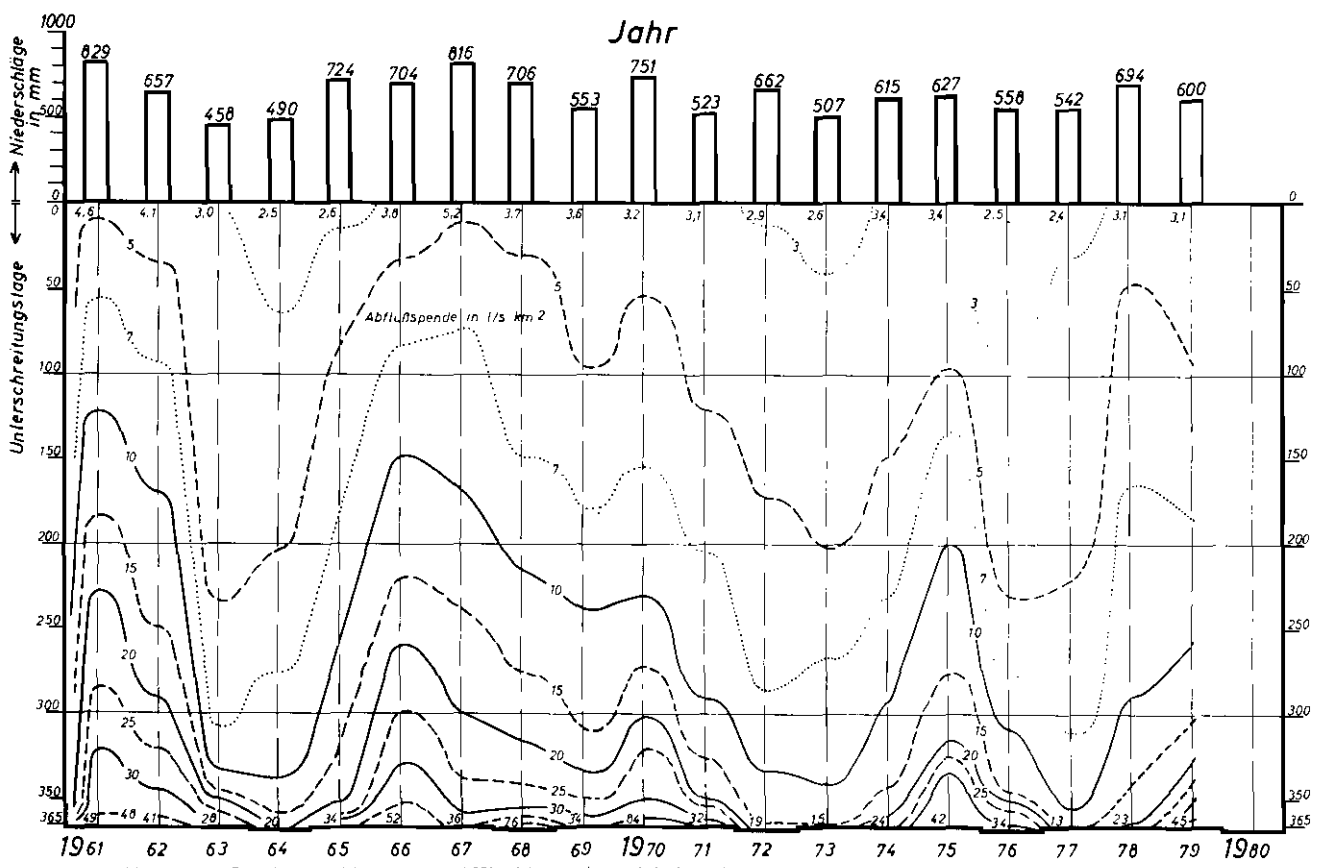
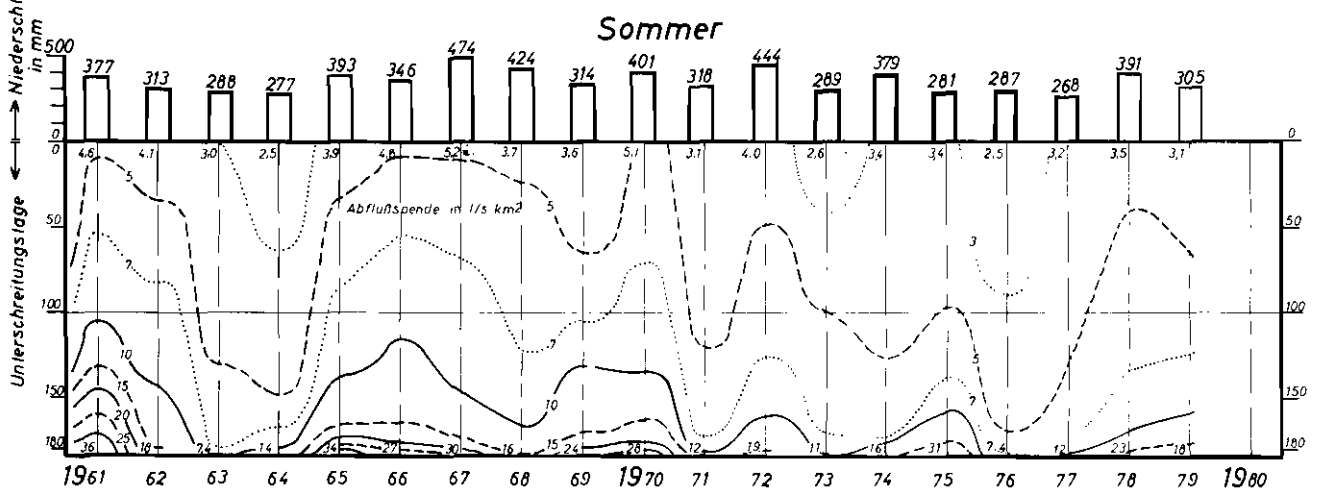
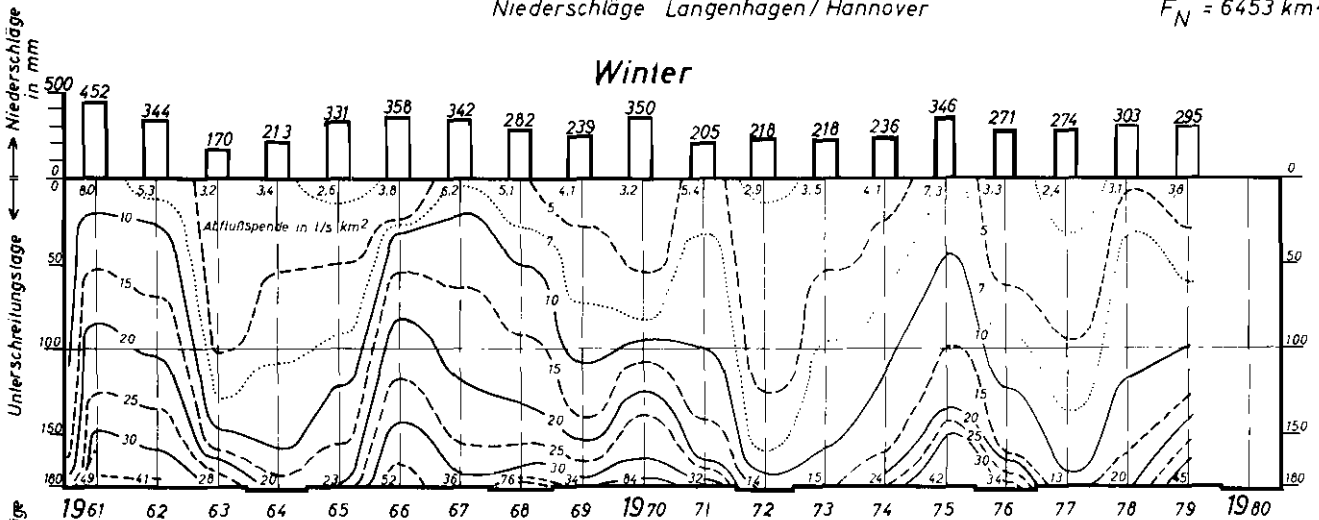
N - Jahressumme 1979 = 600 mm
 N - Jahresmittel 1921/70 = 646 mm



Abflußspenden-Dauerbild für Schwarmstedt/Leine

Niederschläge Langenhagen/Hannover

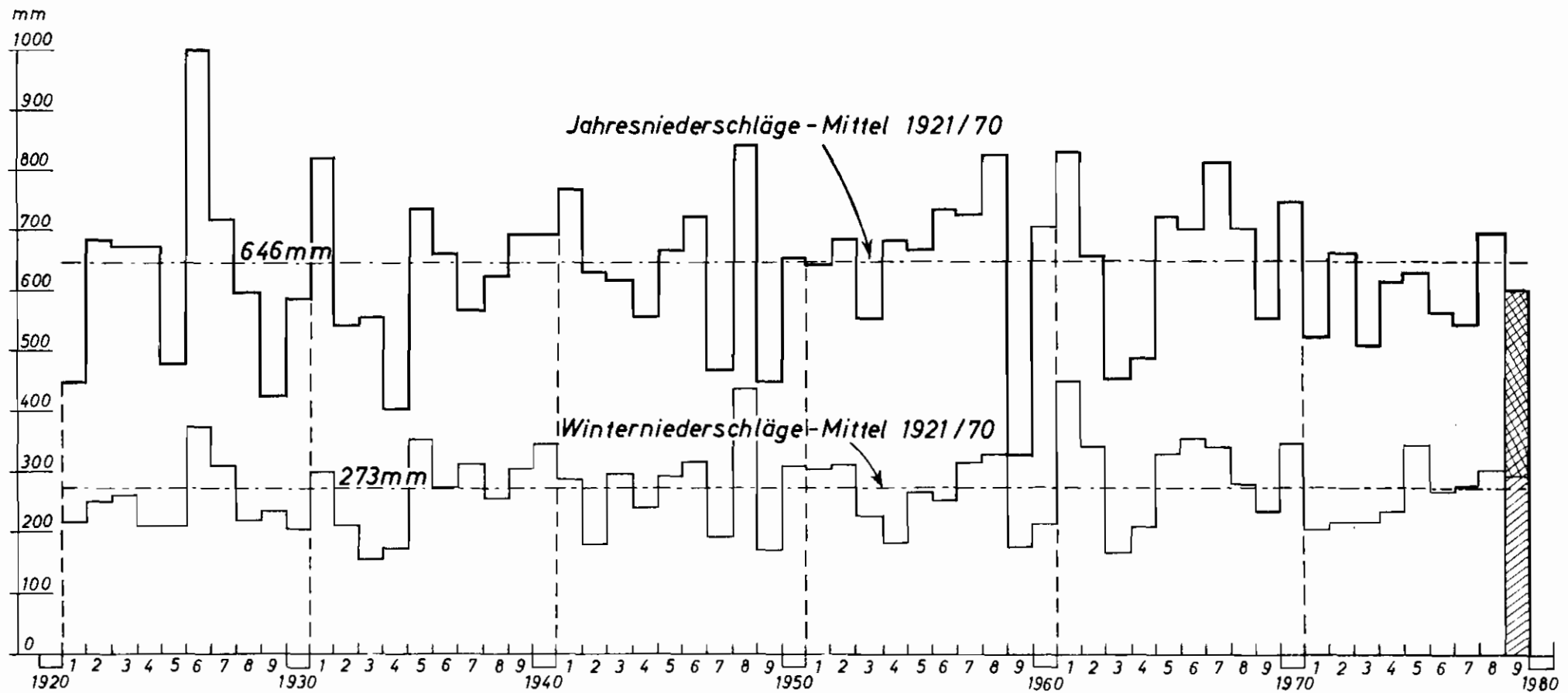
$F_N = 6453 \text{ km}^2$



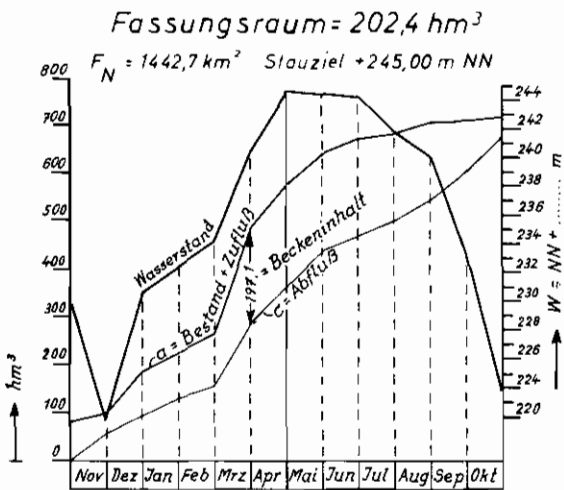
Abflußspenden-Dauerbild der Jahresreihe 1951/1970 Siehe Jahrbuch 1970 Seite 11

Die Niederschläge des Jahres 1979 im Vergleich zur Jahresreihe 1921/70

(Station Langenhagen)

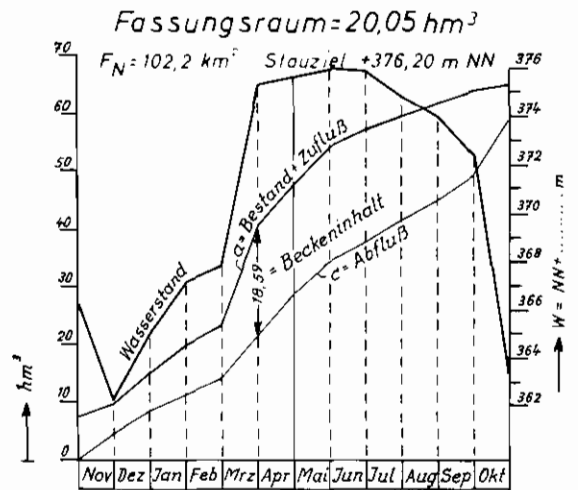


Eder



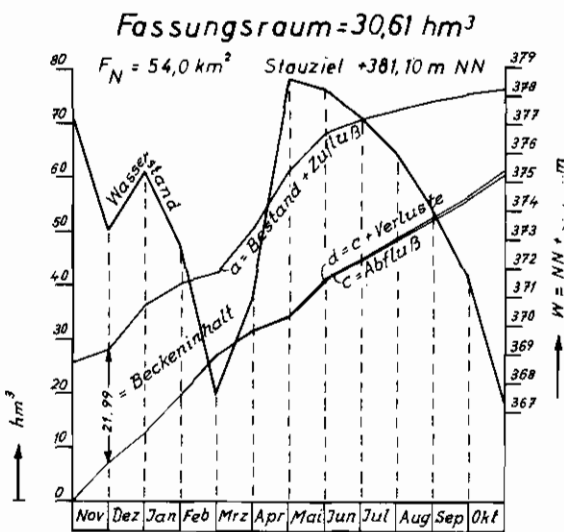
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
a = Bestand + Zufluß	90,9	180,4	1226,1	1264,2	1448,7	1571,2	840,0	670,4	680,7	1905,5	1710,9	1715,7
c = Abfluß	58,0	93,1	112,9	153,3	1290,0	364,8	436,9	467,2	503,1	1542,8	606,3	1674,4
Beckeninhalt	32,1	87,3	98,2	118,9	119,7	1206,4	203,1	203,2	177,6	162,7	118,6	41,3
Zufluß	9,1	89,5	45,7	38,1	122,9	84,1	68,8	30,4	10,3	24,8	5,4	4,8
Speicherung	—	55,2	10,9	12,7	18,6	2,9	—	0,1	—	—	—	—
Speicherung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zuschuß	49,7	—	—	—	—	—	3,3	—	25,6	14,9	58,7	63,3
Abfluß	58,0	34,3	34,8	23,4	136,7	74,8	72,1	30,3	35,9	39,7	63,5	68,1

Diemel



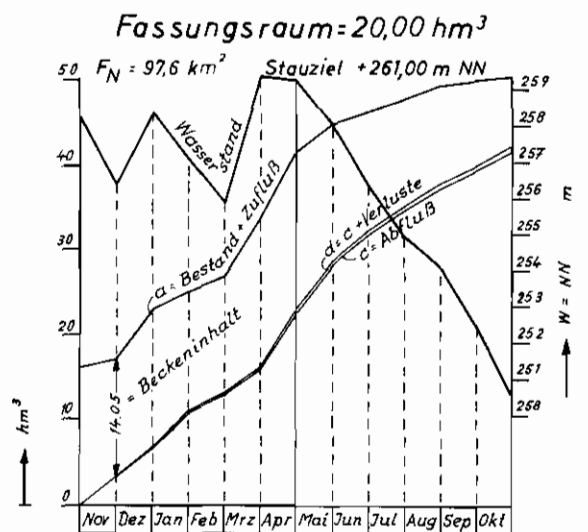
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
a = Bestand + Zufluß	9,36	15,42	19,98	12,06	14,05	7,92	54,58	15,72	15,90	162,01	64,00	164,94
c = Abfluß	4,75	8,70	11,43	13,98	12,98	128,73	34,59	13,66	14,50	145,15	49,48	159,55
Beckeninhalt	4,61	6,72	8,55	9,16	10,59	19,19	19,99	19,61	17,80	116,86	14,52	5,39
Zufluß	1,82	6,06	4,56	3,00	17,57	7,35	6,66	2,69	2,03	2,71	1,99	0,94
Speicherung	—	2,11	1,83	0,56	9,43	0,60	0,80	—	—	—	—	—
Speicherung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zuschuß	2,93	—	—	—	—	—	—	0,38	1,81	0,94	2,34	9,13
Abfluß	4,75	3,95	2,73	2,47	0,88	6,75	5,86	3,07	3,84	3,65	4,33	10,07

Oder



Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
a = Bestand + Zufluß	28,47	36,79	140,89	142,65	150,26	167,84	68,34	170,68	172,64	174,69	175,92	176,36
c = Abfluß	6,45	12,52	19,85	128,86	31,26	134,07	40,58	44,21	47,84	51,73	55,93	160,30
d = c + Verluste	6,48	12,56	19,90	128,96	31,38	134,24	40,85	44,59	48,29	52,26	56,59	160,94
Beckeninhalt	21,99	24,23	120,99	115,69	118,86	27,60	27,49	26,89	24,35	122,43	119,39	15,42
Zufluß	2,46	8,32	4,10	1,78	7,59	11,60	6,50	2,34	1,96	2,05	1,23	0,44
Abfluß	6,45	6,07	7,33	7,01	4,40	2,81	6,51	3,63	3,63	3,89	4,20	4,37
Verluste	0,03	0,01	0,01	0,05	0,02	0,05	0,10	0,11	0,07	0,08	0,07	0,04

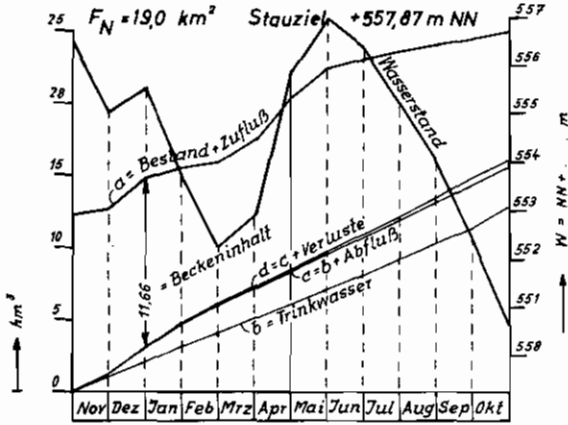
Innerste



Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
a = Bestand + Zufluß	17,55	123,20	125,51	126,50	134,22	141,79	45,23	46,55	47,79	149,78	150,35	150,68
c = Abfluß	3,47	6,67	10,59	12,92	16,21	23,92	28,91	32,17	34,94	37,69	39,86	141,80
d = c + Verluste	3,50	6,71	10,84	12,99	16,30	24,06	29,15	32,51	35,34	38,16	40,39	142,36
Beckeninhalt	14,05	116,49	114,87	113,51	117,92	117,73	16,08	14,04	12,45	11,62	9,96	8,22
Zufluß	1,20	5,65	2,31	0,99	7,72	7,57	3,44	1,32	1,24	1,99	0,57	0,23
Abfluß	3,47	3,20	3,92	2,33	3,29	7,71	4,99	3,26	2,77	2,75	2,17	1,94
Verluste	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,10	0,06	0,07	0,06	0,03

Ecker

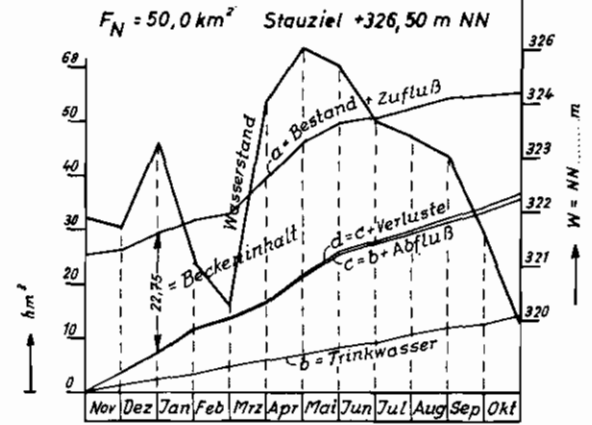
Fassungsraum = 13,21 hm³



Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	12,62	14,69	15,45	16,95	17,38	20,42	22,63	23,11	23,63	24,09	24,46	24,92
	b = Trinkw.-Abgabe	0,93	2,85	3,89	4,83	5,81	6,12	7,07	8,02	9,26	10,33	11,50	12,84
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	c = Trinkw. + Abfluß	1,23	3,81	4,83	6,12	7,17	8,43	9,63	10,69	11,96	13,05	14,29	15,69
	d = c + Verluste	1,25	3,03	4,85	6,15	7,21	8,49	9,74	10,85	12,15	13,28	14,55	15,97
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Beckeninhalt	11,37	11,66	10,60	9,80	10,17	11,93	12,69	12,26	11,48	10,81	9,91	8,95
	Zufluß	0,28	2,07	0,76	0,50	1,43	3,04	2,01	0,68	0,52	0,46	0,37	0,46
	Trinkw.-Abgabe	0,93	1,12	1,04	0,94	0,98	1,11	0,95	0,95	1,24	1,87	1,19	1,34
	Abfluß	0,30	0,66	0,78	0,35	0,09	0,15	0,25	0,11	0,03	0,02	0,09	0,06
	Verluste	0,02	0,80	0,08	0,01	0,01	0,02	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,02

Söse

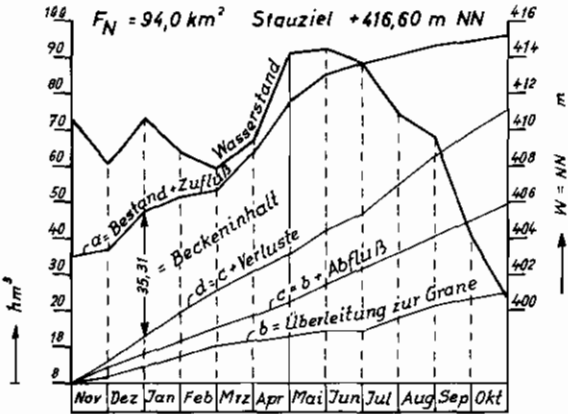
Fassungsraum = 25,45 hm³



Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	24,43	29,92	31,93	33,12	33,87	46,16	49,46	50,59	52,57	54,42	54,88	55,41	
	b = Trinkw.-Abgabe	1,12	2,27	3,55	4,56	5,65	6,84	8,22	9,29	10,63	11,76	12,75	14,12	
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	c = Trinkw. + Abfluß	3,41	7,13	1,11	5,13	5,81	16,28	21,30	24,89	27,82	29,35	31,51	33,52	35,87
	d = c + Verluste	3,44	7,17	1,11	5,63	6,51	16,37	21,44	25,13	27,37	29,77	32,02	34,10	36,50
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Beckeninhalt	20,99	22,75	12,03	3,71	4,71	23,50	24,72	24,33	23,22	22,88	22,40	20,78	18,91
	Zufluß	1,07	5,49	2,07	1,19	6,75	6,29	3,30	1,13	1,98	1,85	0,46	0,53	
	Trinkw.-Abgabe	1,12	1,15	1,28	1,01	1,09	1,19	1,38	1,87	1,34	1,13	0,99	1,37	
	Abfluß	2,29	2,57	3,10	1,86	1,61	3,88	2,21	1,06	0,99	1,03	1,82	0,98	
	Verluste	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,11	0,07	0,89	0,07	0,05	

Oker

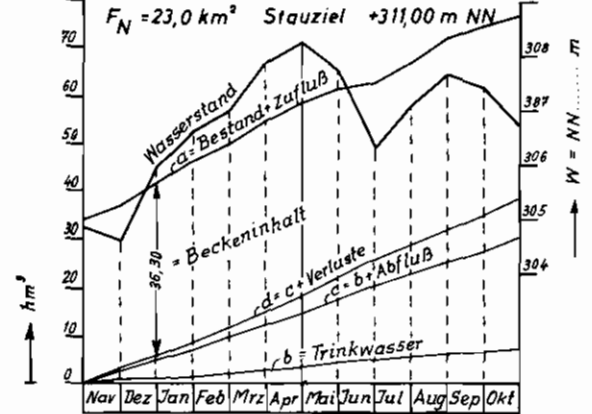
Fassungsraum = 46,85 hm³



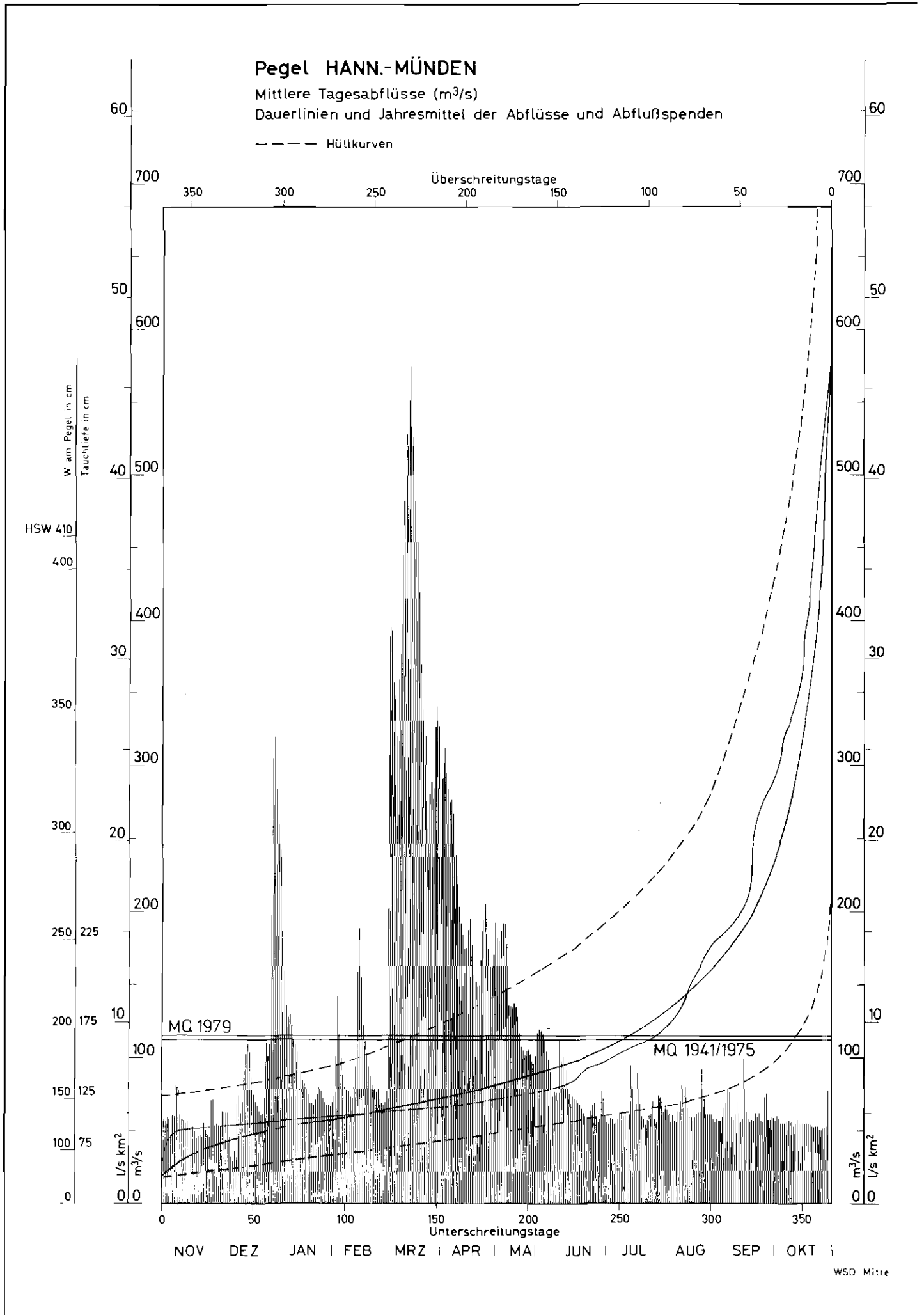
Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	36,95	47,73	51,46	53,03	64,12	78,07	85,17	88,20	90,55	92,89	94,09	95,78
	b = Überleitung zur Grane	1,67	4,41	2,43	10,23	11,98	13,82	14,58	14,58	18,24	21,35	23,52	24,97
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	c = Abfluß	4,17	7,98	11,76	15,16	18,80	22,46	27,36	31,70	36,81	40,50	44,98	49,53
	d = c + Verluste	5,88	12,42	17,25	25,48	30,90	35,68	42,30	46,81	54,89	62,82	67,35	75,43
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Beckeninhalt	31,07	35,31	32,71	27,55	33,22	42,39	42,87	41,39	35,66	30,29	24,74	20,27
	Zufluß	1,06	16,78	3,73	1,59	11,89	13,96	7,10	3,03	2,35	2,34	1,28	1,61
	Überleitung zur Grane	1,67	2,74	3,82	2,80	1,75	1,04	1,56	0,00	3,66	3,11	2,17	1,45
	Abfluß	4,17	3,79	3,80	3,40	3,64	3,66	4,90	4,34	4,31	4,49	4,46	4,57
	Verluste	0,04	0,01	0,01	0,03	0,03	0,08	0,16	0,17	0,11	0,13	0,10	0,06

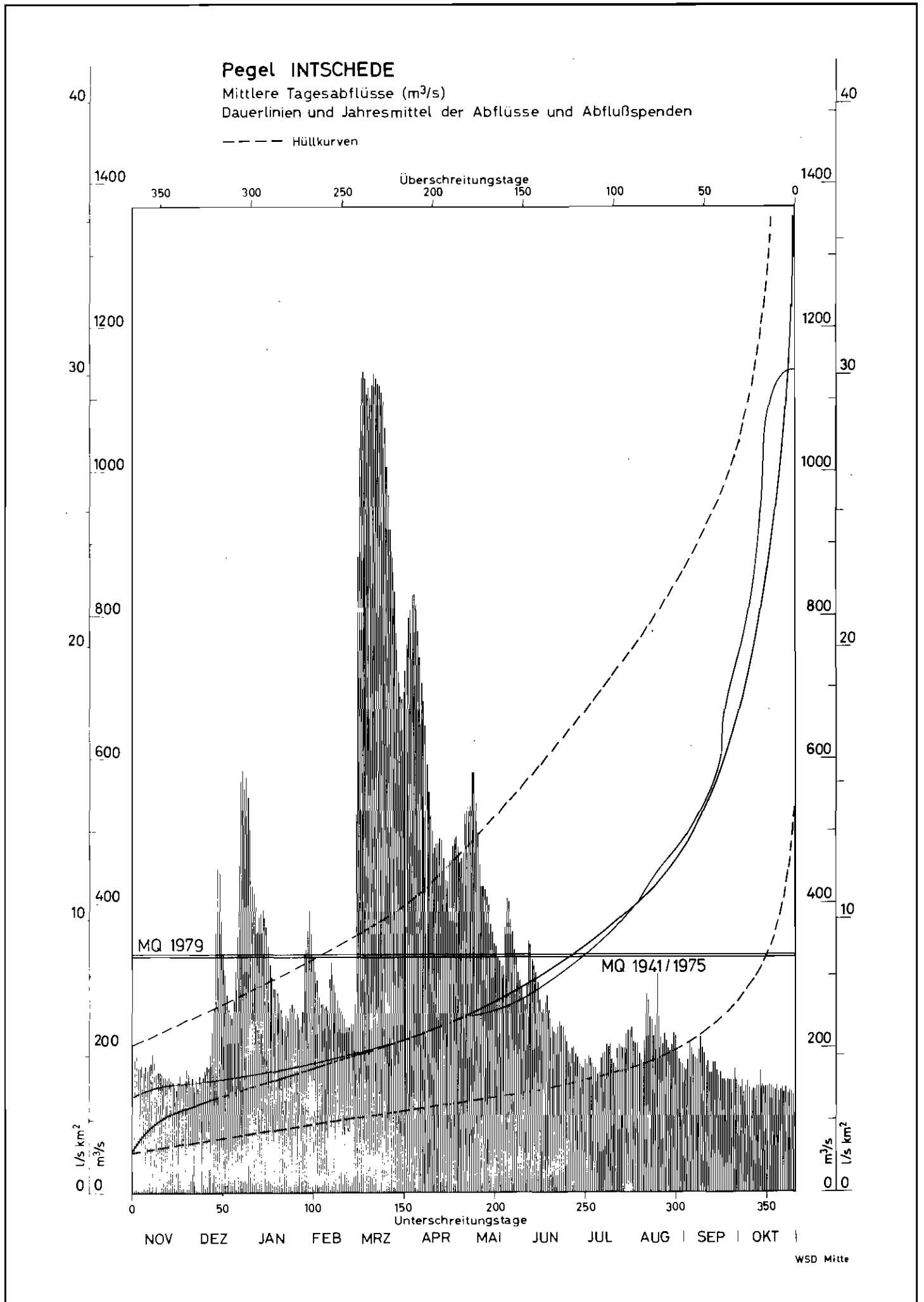
Grane

Fassungsraum = 46,38 hm³



Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	36,78	41,90	46,17	49,69	54,72	58,73	61,88	62,86	67,48	71,59	74,21	75,95
	b = Trinkw.-Abgabe	2,45	4,71	7,17	9,53	12,23	14,67	17,66	20,52	23,03	25,35	27,77	30,24
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	c = Abfluß	0,41	0,48	1,34	1,83	2,40	3,26	4,24	4,86	5,43	5,98	6,52	7,87
	d = c + Verluste	2,90	5,60	8,57	11,45	14,75	18,11	22,24	25,88	29,86	32,06	35,13	38,22
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Beckeninhalt	33,88	36,30	37,60	38,24	39,97	40,62	39,64	36,98	33,47	29,53	25,08	19,73
	Zufluß	0,41	0,43	0,50	0,49	0,57	0,85	0,99	0,62	0,57	0,55	0,54	0,55
	Trinkw.-Abgabe	2,45	2,26	2,46	2,36	2,70	2,44	2,99	2,86	2,51	2,32	2,42	2,47
	Abfluß	0,41	0,43	0,50	0,49	0,57	0,85	0,99	0,62	0,57	0,55	0,54	0,55
	Verluste	0,04	0,01	0,01	0,03	0,03	0,07	0,16	0,15	0,10	0,13	0,11	0,07





WSD Mitte

Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R H	Ab- geber	Empfänger	Nov Abgb. Zugb.	Dez Abgb. Zugb.	Jan Abgb. Zugb.	Febr Abgb. Zugb.	März Abgb. Zugb.	April Abgb. Zugb.	Mai Abgb. Zugb.	Juni Abgb. Zugb.	Juli Abgb. Zugb.	Aug Abgb. Zugb.	Sept Abgb. Zugb.	Okt Abgb. Zugb.	Wi Abgb. Zugb.	So Abgb. Zugb.	Jahr Abgb. Zugb.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Abfluß in hm³					Abflußjahr 1979										tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37788 km²				
1	Pumpwerk Minden	3619 34 95.10 57 98.38	Weser	Mittellandkanal	8,40 -	- 1,82	- 6,57	- 4,61	- 13,26	- 5,04	- 1,18	6,85 -	10,68 -	4,19 -	9,12 -	11,87 -	8,40 31,10	42,71 1,18	49,11 32,28
2	Aller- entlaster (im Dröm- ling) Entlaster I Entlaster II	3531 44 27.13 58 15.00 44 28.50 58 13.70	Aller (We- ser)	Mittelland- kanal/Sibe	0,19 -	1,31 -	1,21 -	2,05 -	16,17 -	6,12 -	1,15 -	0,54 -	0,22 -	0,33 -	0,14 -	0,10 -	27,05 -	2,48 -	29,53 -
∑ Nr. 1 bis 2 ∑ (Abgabe - Zugabe)					6,59 -	1,31 1,62	1,21 6,57	2,05 4,61	16,17 13,26	6,12 5,04	1,15 1,18	7,39 -	10,90 -	4,52 -	9,26 -	11,97 -	33,45 31,10	45,19 1,18	78,64 32,28
Abfluß bei Intschede					428,48	724,29	904,35	679,54	2 389,39	1 524,01	1 129,33	676,34	503,97	578,02	450,75	386,81	6 850,04	3 725,22	10 375,26
∑ (Abgabe - Zugabe)					+6,59	-0,31	-5,38	-2,56	+2,91	+1,08	-0,03	+7,39	+10,90	+4,52	+9,26	+11,97	+2,35	+44,01	+48,36
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					435,05	723,98	898,99	676,98	2 392,30	1 525,09	1 129,30	683,73	514,87	582,54	460,01	398,78	6 652,39	3 769,23	10 421,62
Vergleichsreihe 1941/1975																			
1	Pumpwerk Minden				- 0,48	- 4,12	- 5,32	- 5,66	- 4,78	- 3,60	- 0,15	2,45 -	3,60 -	4,31 -	4,26 -	3,16 -	- 23,96	17,63 -	- 6,33
2	Allerentlaster				2,01 -	4,04 -	5,48 -	5,94 -	5,84 -	4,57 -	2,36 -	2,15 -	1,80 -	1,45 -	1,00 -	1,51 -	27,88 -	10,27 -	38,15 -
∑ Nr. 1 bis 2 ∑ (Abgabe - Zugabe)					2,01 0,48	4,04 4,12	5,48 5,32	5,94 5,66	5,84 4,78	4,57 3,60	2,36 0,15	4,60 -	5,40 -	5,76 -	5,26 -	4,67 -	27,88 23,96	27,90 -	38,15 6,33
Abfluß bei Intschede					728,35	1 108,86	1 205,28	1 237,73	1 261,53	1 096,42	763,34	624,67	629,42	546,39	474,34	575,86	6 638,17	3 614,02	10 252,19
∑ (Abgabe - Zugabe)					+1,53	-0,08	+0,16	+0,28	+1,06	+0,97	+2,21	+4,60	+5,40	+5,76	+5,26	+4,67	+3,92	+27,90	+31,82
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					729,88	1 108,78	1 205,44	1 238,01	1 262,59	1 097,39	765,55	629,27	634,82	552,15	479,60	580,53	6 642,09	3 641,92	10 284,01

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



Gewasser **WESER**
 Pegel **HANN.-MUENDEN**
 Gebiet WESER 4310000

UNTERH. D. VEREINIGUNG V. WERRA U. FULDA LINKS

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1979	1	130	124	340 T	146	144	344	243	171	134	148	130	132
		2	129	122	319 T	152	145	325	258	152	127	137	129	130
		3	133	137	303 T	182	156	323	251	156	127	144	133	134
		4	131	137	292 T	221	265	335	249	153	131	140	142	132
		5	133	137	265 T	196	380	325	254	149	130	136	146	127
		6	134	137	234 T	180	380	319	258	194	127	129	159	126
		7	134	113	214 T	169	360	313	258	179	125	135	156	126
		8	161	92	206 TR	160	355	314	248	182	130	130	133	129
		9	160	84	208 R	158	340	308	214	179	136	129	130	129
		10	134	97	202 R	157	361	290	214	173	138	138	136	129
		11	130	144	194	152	381	280	212	154	133	147	147	128
		12	129	153	189	150	404	266	215	145	134	161	136	124
		13	127	136	184	159	421	258	213	152	129	140	128	126
		14	128	146	177	175	441	252	207	150	135	159	130	130
		15	129	172	171	234	437	246	196	148	176	141	181	127
		16	125	183	164	256	451	246	188	146	161	133	137	125
		17	123	190	162	231	461	255	186	144	138	130	131	126
		18	117	184	159	202	440	260	182	140	144	129	128	126
		19	111	167	153	192	421	247	185	136	170	132	130	127
		20	113	153	145	183	408	232	186	133	144	136	129	126
		21	115	146	145	175	392	228	183	132	133	136	137	125
		22	113	143	144	168	367	226	179	130	128	137	133	124
		23	127	138	148	161	350	227	177	137	125	173	136	123
		24	120	134	153	159	340	240	182	143	130	149	129	123
		25	115	136	159	156	314	260	197	146	133	135	128	123
		26	113	151	156	158	302	267	200	133	136	135	151	121
		27	147	191	150	149	317	260	199	127	147	135	154	120
		28	148	182	146	146	322	245	196	131	131	135	130	121
		29	122	189	144	144	319	236	193	156	128	130	130	122
		30	127	262	142	142	344	235	185	149	152	127	133	124
		31		331	142	142	351		180		152	131		157

Monatssummen	3858	4811	5910	4927	10869	8162	6488	4520	4264	4297	4132	3942
--------------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------

HAUPTWERTE	1979	Tag	19	9	30,31	1,28	1	22	23	27	07	30	DEFT.	27
		NW	111	84	142	146	144	226	177	127	125	127	128	120
		MW	129	155	191	178	351	272	209	151	138	139	138	127
		HW	189	341	342	261	465	352	269	220	193	181	183	176
		Tag	8	31	1	15	17	1	2	6	6	15	23	15
	10 JAHRE	Jahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1972	1974	1973	1967	1973	1973
		NW	87	104	84	85	92	120	115	120	119	120	88	78
		MNW	137	173	160	176	181	193	151	149	139	134	134	121
		MW	170	244	215	222	228	239	189	170	185	155	149	152
		MHW	246	342	342	322	318	322	252	245	233	220	191	226
		HW	352	528	512	563	438	406	353	303	462	375	238	348
		Jahr	1967	1966	1968	1970	1970	1970	1970	1969	1966	1972	1968	1974

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1979	Tage	181	184	365	
	Summen	38537	27643	66180	
	NW	84	120	84	9.12.1978
	MW	213	150	181	
	HW	465	269	465	17.03.1979
1966/ 1975	NW cm	84	78	78	7.10.1973
	MNW cm	126	114	102	
	MW cm	219	183	191	
	MHW cm	424	321	439	
	HW cm	563	462	563	24.2.1970

DAUERZAHLEN	Über-	Unter-	1979	1966/1975 10 JAHRE	Untere Haltzahlen	Obere	
	Tage	Tage					
	364	1	0 21	84	80	78	120
	363	2	0 48	92	82	78	121
	362	3	0 75	97	84	79	122
	361	4	1 03	111	86	79	123
	360	5	1 30	113	87	80	124
	359	6	1 57	113	89	80	125
	358	7	1 85	113	91	80	126
	357	8	2 12	113	93	81	127
	356	9	2 39	115	94	81	128
	355	10	2 67	115	96	81	129
	350	15	4 04	121	103	83	134
	345	20	5 40	123	109	85	145
	340	25	6 77	124	114	86	159
	335	30	8 14	125	119	88	160
	325	40	10 88	127	122	91	163
	315	50	13 61	128	125	95	165
	305	60	16 35	129	127	98	167
	295	70	19 08	130	130	102	170
	275	90	24 56	131	134	109	174
	255	110	30 03	134	139	116	181
	235	130	35 50	136	146	122	192
	215	150	41 97	142	152	128	203
	195	170	46 44	146	159	134	211
	182	183	50 00	149	163	138	216
	165	200	54 65	153	169	142	229
	145	220	60 12	160	176	146	244
	125	240	65 60	177	184	150	260
	105	260	71 07	186	193	154	274
	85	280	76 54	207	205	158	283
	65	300	82 01	245	220	174	315
55	310	84 75	256	228	183	331	
45	320	87 48	265	236	190	364	
35	330	90 22	314	247	196	388	
25	340	92 95	331	259	209	411	
15	350	95 69	360	272	227	435	
9	356	97 33	392	282	249	464	
8	357	97 61	404	284	252	466	
7	358	97 88	408	286	255	469	
6	359	98 15	421	288	264	471	
5	360	98 43	421	291	269	474	
4	361	98 70	437	292	274	476	
3	362	98 97	440	295	289	485	
2	363	99 25	441	297	304	492	
1	364	99 52	451	299	309	509	
0	365	99 79	461	301	314	524	

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 0.95

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

BFG KOBLENZ

HW1,HW5-JAHRESREIHE 1921/1975
 DIE WASSERSTAENDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
 *) DURCH BRUCH DER EDELTALSPERRE
 7 TAGE TREIBEIS, 1 TAG TREIB-U-RANDEIS

A_{Eo} 14794 km²
PN=NN - 94.05 m seit
Lage 45.52 km UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS



Gewässer: WESER
Pegel: KARLSHAFEN
Gebiet: WESER 4511000

Tagesmittel in cm

Table with columns: Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows for 1979 (days 1-31) and Monatssummen.

Table with columns: Jahr, Tag, NW, MW, HW, Tag. Rows for 1979 and 10-year averages (1966/1975).

Table with columns: Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Rows for 1979 and 10-year averages (1968/1975).

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 0.94

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

Table with columns: D A U E R Z A H L E N, Über-/Unter-Schreitung (Tage, Tage, %), 1979, 1968/1975 10 JAHRE, Untere/Obere Hüllzahlen. Rows 1-36.

HW1, HW5: JAHRESREIHE 1921/1975
DIE WASSERSTAEUNDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
*) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE
8 TAGE TREIBEIS, 1 TAG TREIB-U.RANDEIS, 1 TAG RANDEIS

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



Gewasser **WESER**
Pegel **BODENWERDER**
Gebiet WESER

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

4539900

Tagesmittel in cm

Table with columns for months (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Marz, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Dkt) and rows for days of the year (1-31). Includes 'TAGESWERTE' label on the left.

Monatssummen 4438 5647 7090 5707 12114 9253 7596 5380 4940 4950 4641 4515

Table with columns for years (1979, 1966/1975, 10 JAHRE) and rows for water levels (Tag, NW, MW, HW, MHW, Jahu). Includes 'HAUPTWERTE' label on the left.

Table with columns for Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Includes 'HAUPTWERTE' label on the left.

Table with columns for Über-Schreitung, Unter-Schreitung, 1979, 1966/1975 10 JAHRE, Untere, Obere. Includes 'DAUERZAHLEN' label on the left.

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 0.95

Table with columns for NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER, cm, Datum. Includes 'EXTREMWERTE' label on the left.

HW1, HW5, JAHRESREIHE 1921/1975
DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
7 TAGE TREIBEIS, 1 TAG TREIB-U-RANDEIS, 2 TAGE RANDEIS
*1 DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE

A_{E0} 17077 km²
 PN=NN 59.48 m seit
 Lage 125.29 km



Gewasser **WESER**
 Pegel: **HAMELN**
 Gebiet: WESER

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

4575100

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Oktober
	1979		1. 121 2. 127 3. 122 4. 128 5. 127 6. 128 7. 123 8. 125 9. 139 10. 155 11. 131 12. 131 13. 124 14. 120 15. 120 16. 120 17. 118 18. 115 19. 118 20. 111 21. 104 22. 114 23. 109 24. 116 25. 117 26. 117 27. 111 28. 122 29. 145 30. 115 31. 115	117 116 117 124 123 126 125 112 106 106 103 127 146 147 177 230 242 215 199 185 163 159 155 153 149 152 171 181 216 256 283 321	356 T 355 T 331 T 315 T 297 T 268 T 237 T 222 TR 217 R 218 R 214 o 207 201 196 187 180 173 170 164 163 159 154 151 157 165 167 168 166 162 158 154	154 164 188 208 233 210 192 183 174 169 169 162 160 148 171 194 246 258 495 471 195 186 429 407 391 375 355 159 156 357 355 357 383	150 151 172 270 415 446 434 435 420 426 434 462 487 487 489 488 499 495 471 263 446 252 407 391 375 355 345 276 357 357 357	389 376 365 373 372 358 351 344 343 331 313 301 288 281 273 268 270 278 204 200 203 201 198 192 198 211 218 218 214 209 203 196	256 269 284 278 284 291 293 285 272 255 238 242 242 236 227 216 208 204 200 203 201 198 192 198 211 218 218 214 209 203 196	188 184 168 168 166 175 199 186 190 186 177 163 154 156 159 158 156 150 146 142 141 138 143 151 151 150 149 141 132 132 152	153 136 129 127 129 129 127 129 130 130 137 130 130 128 131 159 159 139 142 166 146 134 128 121 129 133 143 130 130 142	145 146 134 142 147 131 125 130 131 148 152 151 154 141 152 141 128 128 129 142 138 140 136 134 156 151 140 133 130 130 126 122	123 125 122 125 128 121 145 153 140 133 130 137 133 123 124 141 129 122 123 120 124 119 117 113 125 112 111 110 111 111 125 112	

Monatssummen 3673 5143 6432 5220 12287 9055 7241 4809 4214 4312 3985 3696

HAUPTWERTE	1979	Tag	21.	11.	23.	1.	1.	23.	23.	28.29.	24.	31.	26.	28.
			NW	104	103	151	154	150	250	192	132	121	122	121
		MW	122	166	207	186	396	302	234	160	136	139	133	119
		HW	161	352	357	264	504	392	298	217	180	170	169	160
		Tag	10.	31.	1.	17.	17.	1.	6.	7.	20.	24.	16.	5.

1966/1975	Jahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1973	1973	1973
	NW	80	98	71	78	84	113	106	107	103	100	71	66
	MNW	141	187	170	196	196	212	158	152	141	131	128	120
	MW	177	267	239	247	250	263	201	176	170	154	146	153
	MHW	261	359	388	353	350	344	270	254	235	222	195	229
	HW	342	574	605	616	502	462	400	347	482	419	308	345
	Jahr	1967	1966	1968	1970	1970	1970	1970	1966	1966	1972	1968	1974

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1979	181 41810	184 28257	365 70067		
	NW	103	110	103	11.12.1978
	MW	231	154	192	
	HW	504	298	504	17.03.1979

1966/1975	NW	cm	66	9.10.1973
	MNW	124	112	98
	MW	240	166	203
	MHW	464	345	463
	HW	616	482	616
	HW _s	458	273	469
	HW _s	598	422	606

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 0.95

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	32	30.11.1921	766	9.2.1946
2	57	23.11.1976	724	3.1.1926
3	60	6.11.1949	718	16.3.1947
4	66	24.10.1943	694 *	17.5.1943
5	66	9.10.1973	689	1.12.1939
6	68	16.12.1920	659	21.3.1942
7	68	13.9.1959	651	7.11.1940
8	69	10.11.1964	646	22.7.1956
9	69	1.1.1977	616	16.1.1948
10	71	19.1.1972	616	24.2.1960

DAUERZAHLEN	Über-Schreitung		1979	1966/1975 10 JAHRE	Untere		Obere
	Tag	Tag			Hulzzahlen	Hulzzahlen	
	364	1	0.21	103	60	66	120
	363	2	0.48	104	73	66	121
	362	3	0.75	106	77	67	122
	361	4	1.03	106	70	67	123
	360	5	1.30	109	82	68	124
	359	6	1.57	110	83	68	125
	358	7	1.85	111	85	69	126
	357	8	2.12	111	86	69	127
	356	9	2.39	111	88	70	128
	355	10	2.67	111	89	70	129
	350	15	4.04	113	97	73	134
	345	20	5.40	116	101	76	144
	340	25	6.77	117	105	79	159
	335	30	8.14	120	108	81	161
	325	40	10.88	121	113	84	164
	315	50	13.61	122	119	88	166
	305	60	16.35	123	122	92	169
	295	70	19.08	125	126	96	172
	275	90	24.56	129	133	104	178
	255	110	30.03	131	140	112	190
	235	130	35.50	137	148	120	204
	215	150	41.97	145	155	125	221
	195	170	46.44	151	162	131	234
	182	183	50.00	154	167	134	243
	165	200	54.65	160	174	140	251
	145	220	60.12	169	184	147	267
	125	240	65.60	187	195	155	290
	105	260	71.07	207	208	163	313
	85	280	76.54	234	223	170	341
	65	300	82.01	268	243	177	371
	55	310	84.75	278	252	184	388
	45	320	87.48	293	263	192	422
	35	330	90.22	345	275	203	441
	25	340	92.95	372	290	217	467
	15	350	95.69	426	308	237	491
	9	356	97.33	446	320	264	507
	8	357	97.61	456	322	269	510
	7	358	97.88	462	324	274	513
	6	359	98.15	471	326	285	516
	5	360	98.43	487	328	292	529
	4	361	98.70	487	330	304	545
	3	362	98.97	488	332	309	552
	2	363	99.25	489	334	314	569
	1	364	99.52	495	336	325	603
	0	365	99.79	499	338	332	609

HW1,HW5:JAHRESREIHE 1921/1975
 DIE WASSERSTAUENDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
 *) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE
 7 TAGE TREIBEIS, 1 TAG TREIB-U.RANDEIS, 2 TAGE RANDEIS

A_{E0} 17618 km²
 PN - NN + 41,66 m seit
 Lage. 184,01 km



Gewässer **WESER**
 Pegel **VLOTHO**
 Gebiet **WESER**

UNTERHALB D. VEREINIGUNG V. WERRA U. FULDA LINKS

4599000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1979	1.	151	148	367 T	185	184	414	286	224	186	178	155	154
		2	157	148	372 T	195	184	406	295	222	175	178	157	154
		3	157	146	355 T	214	209	395	314	207	166	173	175	152
		4	157	148	338 TR	227	307	398	310	199	161	168	170	153
		5	156	156	327 TR	257	417	400	314	205	160	184	172	157
		6	160	158	304 TR	248	471	389	320	214	163	170	173	152
		7	158	157	277 TR	229	461	378	325	225	161	162	172	148
		8	159	153	259 R	218	461	371	318	225	158	158	186	150
		9	160	143	247 R	210	449	369	308	224	162	168	181	151
		10	185	137	247 o	203	455	362	292	221	166	187	176	151
		11	172	137	245	200	456	346	279	216	168	194	164	149
		12	159	142	238	197	476	333	273	207	166	186	166	153
		13	156	173	231	194	509	320	275	193	162	184	171	151
		14	154	182	226	198	508	312	270	191	160	184	161	148
		15	153	219	221	218	514	305	265	198	156	174	156	150
		16	153	259	214	249	511	299	254	193	170	203	166	152
		17	152	281	209	282	518	298	247	190	196	187	185	152
		18	149	256	205	269	521	304	241	187	178	171	166	149
		19	145	237	199	244	501	307	236	183	177	164	159	150
		20	144	220	196	230	483	298	234	178	188	170	155	150
		21	139	206	189	222	476	287	235	175	185	173	155	150
		22	139	193	184	214	461	282	234	175	171	171	154	149
		23	141	185	185	207	442	282	228	185	164	168	157	148
		24	140	181	185	201	424	284	230	181	159	173	156	147
		25	148	182	192	196	408	294	245	184	158	190	157	147
		26	144	193	198	194	389	306	250	182	171	175	152	147
		27	142	213	201	190	376	313	249	180	166	170	152	146
		28	141	234	195	192	379	308	249	169	171	164	174	145
		29	169	278	192	383	295	243	243	165	166	163	166	145
		30	161	319	189	379	289	239	239	170	169	161	154	145
		31		321	186	402		233		166	157			

Monatssummen 4601 6105 7373 6083 13114 9944 8291 5868 5225 5408 4943 4640

HAUPTWERTE	1979	Tag NW MW HW Tag	21,22. 139 153 189 10.	10,11. 137 197 354 31.	22. 184 238 376 1.	1. 185 217 284 17.	1. 184 423 525 18.	22,23. 282 331 416 1.	23. 228 267 327 7.	29. 165 196 241 7	15. 156 169 202 20.	31. 157 174 213 16	26,27. 152 185 192 17	OEFF. 145 158 163 5.
	1966/ 1975	Jahr NW MNW MW MHW HW Jahr	1972 107 170 284 283 368 1971	1970 135 219 296 383 591 1966	1972 102 202 289 403 618 1968	1972 110 228 278 375 628 1970	1972 112 229 288 373 525 1970	1974 154 244 293 368 489 1970	1972 141 191 234 300 431 1970	1974 144 184 212 275 361 1966	1973 136 171 280 258 487 1966	1973 131 161 183 232 431 1972	1973 108 161 178 216 316 1968	1973 100 155 183 250 364 1974

Jahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1979	Tage Summen	181 47220	184 34375	365 81595		
	NW					10.12.1978
	MW	137	145	137		
	HW	261	197	224		18.03.1979
	HW	525	327	525		
1966/ 1975	NW MNW MW MHW HW	cm cm cm cm cm	102 154 278 486 628	100 142 197 370 487	102 127 233 502 628	7.10.1973 26. 2 1970
10 JAHRE	HW ₁ HW ₅		461 599	286 431	475 617	

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 0,96

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	76	1.12.1921	800	10. 2.1946
2	85	21.10.1959	754	3. 1.1926
3	88	7.10.1964	733	16. 3.1947
4	88	3.11.1976	701	1.12.1939
5	91	7.11.1949	654	21. 3.1942
6	92	4.10.1934	650	8.11.1940
7	94	10. 1.1954	638	28. 7.1956
8	100	7.10.1973	628	26. 2.1970
9	102	20. 1.1972	627	17. 1.1948
10	104	21. 9.1947	618	17. 1.1968

D A U E R Z A H L E N	Schreitung		1979	1966/1975 10 JAHRE	Untere		Obere
	Über- Tage	Unter- Tage			Hz	Hz	
	364	1	0,21	137	101	100	143
	363	2	0,48	137	103	100	147
	362	3	0,75	139	105	100	151
	361	4	1,03	139	107	101	155
	360	5	1,30	140	109	101	160
	359	6	1,57	141	111	101	161
	358	7	1,85	141	113	102	162
	357	8	2,12	142	115	102	163
	356	9	2,39	142	117	102	164
	355	10	2,67	143	118	103	165
	350	15	4,04	145	125	104	170
	345	20	5,40	147	131	106	175
	340	25	6,77	148	137	108	181
	335	30	8,14	149	140	110	184
	325	40	10,88	151	144	113	191
	315	50	13,61	153	148	116	197
	305	60	16,35	155	152	121	202
	295	70	19,08	157	156	125	206
	275	90	24,56	160	163	133	213
	255	110	30,03	166	170	141	222
	235	130	35,50	171	177	148	233
	215	150	41,97	176	185	156	251
	195	170	46,44	184	192	163	266
	192	183	58,00	187	197	167	273
	165	200	54,65	194	205	173	284
	145	220	60,12	205	216	180	298
	125	240	65,60	222	227	187	320
	105	260	71,07	238	239	194	341
	85	280	76,54	265	255	202	365
	65	300	82,01	298	273	212	393
	55	310	84,75	308	282	217	411
	45	320	87,48	321	293	227	444
	35	330	90,22	371	306	237	468
	25	340	92,95	398	320	251	491
	15	350	95,69	455	336	271	521
	9	356	97,33	476	347	292	542
	8	357	97,61	476	348	295	545
	7	358	97,88	483	350	304	549
	6	359	98,15	501	352	309	552
	5	360	98,43	508	354	314	555
	4	361	98,70	509	356	325	565
	3	362	98,97	511	357	332	572
	2	363	99,25	514	360	344	609
	1	364	99,52	518	363	349	621
	0	365	99,79	521	366	354	625

HW1, HW5, JAHRESREIHE 1921/1975
 DIE WASSERSTAEANDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
 3 TAGE TREIBEIS, 4 TAGE TREIB-URANDEIS, 2 TAGE RANDEIS

A_{E0} 19162 km²
PN=NN + 37.03 m seit
Lage 198.36 km UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS



Gewässer: WESER
Pegel: PORTA
Gebiet WESER

4713000

Tagesmittel in cm

Table with columns for months (Jan to Okt) and rows for days (1 to 31) for the year 1979. Includes vertical label 'TAGESWERTE'.

Monatssummen 4978 6883 7840 6573 13533 10132 8758 6334 5653 6095 5557 5014

Table with columns for months and rows for months (1979, 1966/1975, 10 JAHRE). Includes vertical label 'HAUPTWERTE'.

Table with columns for seasons (Winter, Sommer) and rows for months (1979, 1966/1975, 10 JAHRE). Includes vertical label 'HAUPTWERTE'.

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 0.96

Table with columns for 'NIEDRIGWASSER' and 'HOCHWASSER' with sub-columns for 'cm' and 'Datum'. Includes vertical label 'EXTREMWERTE'.

Table with columns for 'Über-Schreitung' and 'Untere Obere' with sub-columns for 'Tage', 'Tage', '‰', '1979', '1966/1975 10 JAHRE', 'Hüllzahlen'. Includes vertical label 'DAUERZAHLEN'.

HW1,HW5:JAHRESREIHE 1936/1975
DIE WASSERSTAENDE SIND DURCH TALSPERRENBETR. BEEINFLUSST
2 TAGE TREIBEIS. 7 TAGE TREIB-U.RANDEIS

A_{E0} 20020 km²
 PN NN 2000 m seit
 Lage 256.15 km



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

UNTERHALB D. VEREINIGUNG V. WERRA U. FULDA LINKS

4759000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Dkt
	1979	1	146	142	361	175	181	453	292	213	165	167	149	146
		2	146	143	383	198	179	448	302	209	164	172	150	145
		3	152	144	370	246	237	441	342	203	157	167	174	146
		4	148	139	356 TR	234	429	442	336	190	152	163	177	143
		5	151	148	334 TR	252	548	439	333	189	148	171	170	144
		6	147	148	314 TR	258	571	427	338	228	151	168	167	147
		7	150	151	287 TR	230	554	407	357	215	151	158	166	140
		8	151	145	267 TR	216	533	396	338	225	153	155	168	143
		9	146	147	258 TR	208	517	388	322	212	155	159	180	143
		10	161	147	256 TR	198	519	386	303	209	160	197	190	143
		11	161	144	252	192	516	369	284	205	154	213	165	142
		12	149	143	249	192	532	347	280	201	155	184	159	148
		13	150	163	238	187	564	331	277	183	152	177	161	154
		14	147	179	228	202	573	316	272	184	152	177	157	140
		15	150	249	222	205	575	308	265	184	148	168	153	144
		16	144	310	215	219	581	302	255	187	149	224	151	145
		17	143	336	211	262	582	304	244	183	171	217	168	141
		18	143	273	207	260	588	302	234	178	167	182	161	142
		19	140	240	204	237	577	302	227	174	178	167	152	144
		20	140	221	198	217	552	300	224	169	167	170	146	138
		21	139	203	195	209	538	288	226	167	174	173	148	135
		22	136	191	187	203	522	281	224	165	166	171	145	140
		23	141	183	190	197	501	284	219	183	158	164	149	140
		24	135	177	191	192	483	286	222	170	153	160	147	140
		25	144	182	195	185	455	293	262	175	153	181	148	143
		26	144	207	197	181	437	302	257	172	170	188	145	143
		27	135	227	198	179	414	313	246	167	162	172	148	139
		28	144	243	191	181	404	311	246	161	160	161	152	135
		29	147	317	190	410	295	237	237	154	160	154	160	139
		30	157	379	185	409	289	231	231	155	175	156	144	139
		31		338	181	435		225	225		162	155		141
Monatssummen			4387	6359	7511	5915	14916	10350	8420	5610	4942	5391	4750	4412

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	24.27.	4	31	1.	2	22.	23.	29.	5.15.	29.	30.	21.28
	1979	NW	135	139	181	175	179	281	219	154	148	154	144	135
		MW	146	285	242	211	481	345	272	187	159	174	158	142
		HW	176	387	390	278	588	455	366	244	192	276	208	170
		Tag	10	30	5.	6	17.	1.	7	6	38.	16.	9.	12.13
	1966/ 1975 10 JAHRE	Jahr	1972	1972	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1973	1973	1973
		NW	117	135	121	119	123	143	138	137	131	130	120	116
		MNW	169	227	210	233	236	247	186	174	165	154	154	152
		MW	286	318	298	296	296	311	236	201	198	177	171	183
		MHW	311	427	448	409	413	403	327	285	267	238	224	259
HW		454	665	677	686	577	581	496	443	553	454	324	395	
Jahr	1971	1966	1968	1970	1970	1970	1970	1970	1967	1966	1972	1968	1974	

Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1979	Tage	181	184	365	
	Summen	49438	33525	82963	
	NW	135	135	135	24.11.1978
	MW	273	182	227	
HW	588	366	588	17.03.1979	
1966/ 1975 10 JAHRE	NW	117	116	116	7.10.1973
	MNW	155	142	132	
	MW	286	194	240	
	MHW	540	406	556	
	HW	686	553	686	26.2.1970
	HW	540	360	563	
HW	665	553	665		

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 0.95

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	103	19.10.1959	696	18.7.1956
2	106	30.8.1964	686	26.2.1970
3	113	10.1.1954	677	17.1.1968
4	114	1.11.1976	665	6.3.1956
5	116	7.10.1973	665	23.12.1965
6	117	19.11.1971	664	6.12.1960
7	124	12.10.1975	650	2.1.1967
8	124	23.10.1977	649	13.2.1961
9	125	2.1.1970	642	1.3.1958
10	127	21.1.1964	632	29.12.1954

Dauerzahlen	Schreitung		1979	1966/1975 10 JAHRE	Untere Hüllzahlen	Obere	
	Über- Tage	Unter- Tage					
	364	1	0.21	135	119	116	145
	363	2	0.48	135	120	117	152
	362	3	0.75	135	120	119	159
	361	4	1.03	135	121	119	160
	360	5	1.30	136	122	119	161
	359	6	1.57	138	122	119	162
	358	7	1.85	139	123	120	163
	357	8	2.12	139	123	120	164
	356	9	2.39	139	124	120	165
	355	10	2.67	139	125	120	166
	350	15	4.04	140	127	121	170
	345	20	5.40	141	130	122	175
	340	25	6.77	143	133	123	179
	335	30	8.14	143	136	124	181
	325	40	10.88	144	140	127	186
	315	50	13.61	146	144	129	190
	305	60	16.35	147	147	131	194
	295	70	19.08	148	149	133	199
	275	90	24.56	152	156	137	210
	255	110	30.03	158	163	141	221
	235	130	35.50	165	170	145	235
	215	150	41.97	170	178	148	262
	195	170	46.44	178	186	152	279
	182	183	50.00	183	192	154	288
	165	200	54.65	191	100	158	300
	145	220	60.12	204	212	170	317
	125	240	65.60	221	225	182	350
	105	260	71.07	238	240	189	377
	85	280	76.54	267	259	197	417
	65	300	82.01	302	282	208	451
	55	310	84.75	322	295	213	474
	45	320	87.48	347	308	221	497
	35	330	90.22	396	325	236	532
	25	340	92.95	439	345	251	567
	15	350	95.69	519	366	274	602
	9	356	97.33	552	381	303	627
	8	357	97.61	554	383	307	631
	7	358	97.88	564	386	311	635
	6	359	98.15	571	388	315	644
	5	360	98.43	573	390	324	649
	4	361	98.70	575	393	329	654
	3	362	98.97	577	395	334	665
	2	363	99.25	581	398	364	672
	1	364	99.52	582	401	369	680
	0	365	99.79	588	405	374	683

Hw1.HW5:JAHRESREIHE 1956/1975
 DIE WASSERSTAEUNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB
 UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
 7 TAGE TREIB-U.RANDEIS

A_{Eo} 22128. km²
 PN=NN+ 8.00 m seit
 Lage 308.95 km UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS



Gewässer: **WESER**
 Pegel: **DOERVERDEN**
 Gebiet: WESER 4799100

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Ma	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1979		1.	247	245	451	276	283	572	412	323	268	264	248
		2.	250	245	483	289	283	574	408	320	271	269	247	248
		3.	251	248	479	349	317	566	453	313	262	273	261	252
		4.	248	240	450	340	503	568	457	303	261	263	271	245
		5.	252	249	443	TR	350	643	445	302	254	265	268	249
		6.	249	246	491	TR	368	688	449	331	255	268	260	253
		7.	252	254	463	TR	341	691	470	342	254	258	261	248
		8.	254	247	428	TR	324	667	454	338	261	254	259	247
		9.	254	246	406	TR	314	651	439	324	259	255	270	249
		10.	258	252	379	TR	304	639	420	323	263	278	287	247
		11.	266	248	362	TR	292	646	400	316	257	316	264	249
		12.	257	245	354	o	289	645	393	313	257	288	258	251
		13.	254	260	344		296	671	391	300	256	273	254	264
		14.	252	281	332		295	679	385	292	256	275	256	249
		15.	251	322	321		302	680	378	293	253	269	247	252
		16.	251	393	315		310	684	369	297	252	294	254	251
		17.	250	439	307		346	688	356	298	264	334	265	249
		18.	250	391	302		363	692	350	290	272	290	268	251
		19.	243	345	296		342	691	341	284	273	272	258	251
		20.	244	327	290		321	673	341	279	274	269	254	247
		21.	242	305	288		311	653	336	274	270	276	259	245
		22.	243	294	284		303	643	334	276	269	274	250	247
		23.	244	266	281		301	627	330	283	258	263	253	244
		24.	238	278	285		297	608	335	281	254	262	253	247
		25.	247	282	288		291	582	367	280	252	271	253	247
		26.	249	299	290		285	564	374	276	270	284	251	247
		27.	245	326	294		282	538	364	273	263	274	253	248
		28.	245	342	291		282	522	359	270	258	263	254	243
		29.	245	409	279			525	348	281	281	254	266	243
		30.	262	475	287			528	337	261	269	254	253	244
		31.		458	264			552	335		272	252		246
Monatssummen			7493	9477	10847	8763	18456	14057	11930	8916	8118	8454	7755	7702

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Ma	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1979	Tag NW	24	4.	29.	1.	1, 2.	OEFT.		23.	29.30.	16.25.	31.	2.15.
	MW	238	240	279	276	283	403		330	261	252	252	247	243
	HW	273	306	358	313	595	469		385	297	262	273	259	248
	Tag	10.	30.	6.	6.	7.	2.		7.	6.	31.	17.	10.	13.
1966/1975	Jahr NW	1972	1972	1972	1972	1972	1974		1974	1974	1973	1973	1973	1973
	MNW	223	243	231	220	229	252		242	241	234	228	217	216
	MW	274	333	328	341	346	357		292	279	269	256	257	255
	MHW	311	426	481	488	426	423		344	385	388	279	274	286
	10 JAHRE	408	532	562	522	529	516		439	378	371	335	323	380
	HW	577	773	818	815	779	698		643	577	667	543	417	500
	Jahr	1971	1966	1968	1970	1970	1970		1970	1967	1966	1972	1968	1968

HAUPTWERTE	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum	Über-Schreitung		1979	1966/1975	Untere		Obere
			181	69093	184	52875				365	121968			Tage	Untere	
1979	NW	238	243	238	24.11.1978	364	1	0.21	238	219	216	259				
	MW	382	287	334		363	2	0.48	240	220	216	260				
	HW	696	479	696	7.03.1979	362	3	0.75	242	221	217	261				
						361	4	1.03	243	222	217	262				
						360	5	1.30	243	222	218	263				
						359	6	1.57	243	223	218	264				
						358	7	1.85	243	224	219	264				
						357	8	2.12	244	225	219	265				
						356	9	2.39	244	225	219	266				
						355	10	2.67	244	226	219	267				
						350	15	4.04	245	230	220	271				
						345	20	5.40	246	234	222	275				
						340	25	6.77	247	238	223	279				
						335	30	8.14	247	240	224	281				
						325	40	10.88	248	244	226	285				
						315	50	13.61	249	247	228	288				
						305	60	16.35	251	249	230	292				
						295	70	19.08	252	252	233	296				
						275	90	24.56	254	258	237	306				
						255	110	30.03	260	265	242	317				
						235	130	35.50	264	273	246	334				
						215	150	41.97	271	281	251	362				
						195	170	46.44	279	289	256	384				
						182	183	50.00	284	294	259	395				
						165	200	54.65	291	303	266	408				
						145	220	60.12	303	315	274	429				
						125	240	65.60	324	330	283	470				
						105	260	71.07	344	347	292	495				
						85	280	76.54	391	366	302	535				
						65	300	82.01	420	392	313	564				
						55	310	84.75	445	406	318	591				
						45	320	87.48	465	419	330	629				
						35	330	90.22	514	438	343	652				
						25	340	92.95	565	459	354	678				
						15	350	95.69	643	480	373	676				
						9	356	97.33	671	495	395	674				
						8	357	97.61	673	498	409	674				
						7	356	97.88	679	500	423	679				
						6	359	98.15	680	503	427	680				
						5	360	98.43	684	507	431	684				
						4	361	98.70	688	510	435	688				
						3	362	98.97	688	513	445	688				
						2	363	99.25	691	516	452	691				
						1	364	99.52	691	519	465	691				
						0	365	99.79	692	523	472	692				

Relativer Mittelwert MW |Jahr| / MW |Reihe| 0.96

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	144	15.12.1953	842	20.7.1956
2	188	5.11.1951	818	19.1.1968
3	181	17.8.1953	815	27.2.1970
4	182	28.7.1952	774	8.3.1956
5	186	21.7.1957	773	24.12.1965
6	197	10.10.1959	789	7.12.1960
7	203	3.12.1955	765	3.1.1967
8	209	5.11.1976	764	14.2.1961
9	210	7.6.1956	741	30.12.1954
10	211	2.9.1964	734	15.2.1962

HW1,HW5-JAHRESREIHE 1956/1975
 DIE WASSERSTAEANDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB
 UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
 7 TAGE TREIB-U-RANDEIS

A_{E0} 37788 km²
 PN - NN v. 4.80 m seit
 Lage 331.28 km



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

UNTERHALB D. VEREINIGUNG V. WERRA U. FULDA LINKS

4911000

Tagesmittel in cm

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1979	1	120	103	370 R	158	160	472	314	212	132	152	108	88
		2	124	91	378 R	172	159	489	316	204	134	152	106	87
		3	110	98	363 TR	229	181	494	350	198	125	155	118	95
		4	110	88	337 TR	234	348	503	362	185	122	140	138	82
		5	113	95	290 TR	251	517	504	351	179	114	136	131	88
		6	105	87	284 TR	268	575	497	356	200	111	138	123	93
		7	112	100	272 TR	248	609	481	376	241	110	126	121	86
		8	107	94	250 TR	225	612	463	375	237	119	118	118	82
		9	111	98	263 TR	213	609	446	358	224	115	116	130	85
		10	114	107	267 TR	204	601	433	334	219	123	140	144	84
		11	124	111	270 TR	187	604	416	309	212	120	191	131	98
		12	115	110	263 °	180	599	388	296	202	114	184	125	88
		13	104	124	255	181	606	366	296	185	110	166	111	106
		14	105	150	236	176	611	348	293	172	110	164	117	87
		15	105	176	219	179	609	336	281	176	102	146	103	86
		16	102	249	207	174	606	322	274	183	103	157	103	87
		17	98	305	195	206	605	325	257	189	121	211	110	87
		18	98	301	196	222	602	325	250	174	126	167	115	89
		19	96	259	192	200	598	330	239	165	127	144	106	88
		20	98	230	182	192	585	328	236	155	137	136	100	85
		21	95	209	175	184	565	314	227	151	133	148	104	83
		22	92	190	168	177	551	305	223	149	137	140	93	88
		23	88	174	161	172	533	304	218	156	118	132	95	81
		24	85	169	169	169	517	308	219	162	114	128	93	83
		25	93	185	166	165	497	314	254	157	109	136	95	87
		26	99	185	176	156	474	324	279	156	131	149	93	81
		27	89	213	181	156	449	328	277	147	136	146	92	86
		28	91	246	177	156	433	332	261	139	134	130	95	79
		29	94	309	166		431	323	250	128	133	119	108	83
		30	109	375	170		435	310	234	124	133	114	94	81
31			384	166		449		228		148	113		78	

Monatssummen 3106 5595 7164 5434 15730 11428 8893 5381 3801 4494 3320 2671

HAUPTWERTE	Jahr	Tag	24.	6.	23	26.	2.	23	23.	30.	15.	31.	27.	31.
	1979	NW	85	87	161	156	159	304	218	124	102	113	92	78
		MW	184	188	231	194	587	381	287	179	123	145	111	86
		HW	136	401	384	272	616	505	384	243	160	234	148	115
		Tag	11	31.	1.	06.	7	4	7.	7.	31	17	10.	13
	1966/ 1975	Jahr	1972	1970	1973	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1973	1973	1973
		NW	53	86	67	55	69	99	88	77	64	43	31	33
		MNW	144	211	202	235	239	252	172	148	128	105	107	109
		MW	195	328	382	313	388	325	234	187	171	141	134	158
	10 JAHRE	MHW	297	433	460	430	432	415	335	274	252	210	196	234
		HW	478	683	699	702	700	616	561	471	552	417	307	398
	Jahr	1971	1966	1968	1970	1970	1970	1970	1970	1967	1966	1972	1967	1968

Jahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Über- Tage	Unter- Schreitung Tage %	1979	1966/1975 10 JAHRE	Untere Hülzählen	Obere
		Summen	Summen	Summen								
1979		181	184	365					78	40	31	125
	NW	85	79	78		31.10.1979	364	1	0.21			
	MW	268	155	211			363	2	0.48			
	HW	616	384	816		7.03.1979	362	3	0.75			
1966/ 1975	NW	53	31	31		14. 9.1973	361	4	1.03			
	MNW	120	93	80			360	5	1.30			
	MW	294	169	231			359	6	1.57			
	MHW	558	420	561			358	7	1.65			
	HW	702	561	702		28. 2.1970	357	8	2.12			
	HW ₁	604	367	606			356	9	2.39			
	HW ₂	707	524	707			355	10	2.67			
							350	15	4.04			
							345	20	5.40			
							340	25	6.77			
							335	30	8.14			
							325	40	10.88			
							315	50	13.61			
							305	60	16.35			
							295	70	19.08			
							275	90	24.56			
							255	110	30.03			
							235	130	35.50			
							215	150	41.97			
							195	170	46.44			
							182	183	58.00			
							165	200	54.65			
							145	220	60.12			
							125	240	65.60			
							105	260	71.07			
							85	280	76.54			
							65	300	82.01			
							55	310	84.75			
							45	320	87.48			
							35	330	90.22			
							25	340	92.95			
							15	350	95.69			
							9	355	97.33			
							8	357	97.61			
							7	358	97.88			
							6	359	98.15			
							5	360	98.43			
							4	361	98.70			
							3	362	98.97			
							2	363	99.25			
							1	364	99.52			
							0	365	99.79			

Relativer Mittelwert MW [Jahr] / MW [Reihe] 0,91

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER		HOCHWASSER	
	cm	Datum	cm	Datum
1	21	26. 8.1976	762	29. 2.1940
2	31	14. 9.1973	757	17. 3.1947
3	34	14. 9.1964	746	11. 2.1946
4	38	15. 9.1959	745	13. 2.1941
5	50	12.11.1975	742	25. 1.1924
6	52	17.12.1959	730	5. 1.1926
7	53	14.11.1971	722	4.12.1939
8	55	2. 2.1972	716	23. 3.1942
9	62	15. 9.1974	715	8. 3.1956
10	65	27.10.1977	711	25. 3.1940

HW1,HW5-JAHRESREIHE 1921/1975
 DIE WASSERSTAENDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB
 UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
 2 TAGE RANDEIS, 9 TAGE TREIB-U.RANDEIS

F_{Et} = 2793 km²
 PNP = NN + 215,92 m



Pegel : Heimboldshausen

Gewässer : Werra

Lage: 157 km oberhalb der Mündung links Tagesmittel in cm

Flußgebiet : Werra

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okf
	1979		1.	136	123	315	145	143	285	217	147	129	139	119
		2.	133	123	389	167	144	287	212	159	127	142	118	126
		3.	132	123	365	188	170	292	212	152	127	142	123	120
		4.	132	122	332	170	223	284	210	148	126	135	139	119
		5.	132	121	304	157	279	279	206	152	126	135	142	119
		6.	132	120	283	151	250	273	200	153	124	132	130	119
		7.	131	115	249	147	254	275	194	149	123	126	124	127
		8.	130	114	221	149	256	274	189	153	124	125	121	123
		9.	129	130	204	149	248	261	185	149	126	125	125	126
		10.	128	171	200	145	306	253	180	145	133	149	143	120
		11.	128	172	198	146	330	245	176	140	123	157	130	119
		12.	128	161	196	148	368	238	181	138	124	150	125	117
		13.	126	165	189	150	362	233	177	149	123	144	123	119
		14.	126	189	181	178	362	228	172	142	162	137	122	118
		15.	126	194	177	211	369	227	170	142	153	132	121	119
		16.	125	190	175	200	367	226	169	143	133	130	120	118
		17.	125	188	171	182	361	236	167	142	134	128	119	119
		18.	125	178	167	169	347	232	167	138	141	126	118	118
		19.	124	169	158	163	331	224	170	133	132	126	117	117
		20.	125	165	156	160	316	218	167	131	130	129	117	117
		21.	125	163	151	156	304	214	161	130	128	127	124	117
		22.	124	160	151	153	288	214	159	128	128	125	126	116
		23.	124	157	152	151	279	216	158	130	128	126	120	116
		24.	124	152	154	149	272	222	158	136	126	125	122	115
		25.	124	160	151	146	264	223	157	126	126	120	120	115
		26.	124	186	146	143	262	228	157	126	125	121	120	115
		27.	125	182	143	143	270	225	154	126	123	129	120	115
		28.	125	178	142	143	271	221	155	153	121	124	121	115
		29.	124	240	142		274	214	153	145	122	123	128	115
		30.	123	321	142		278	212	148	134	142	121	124	117
		31.		340	142		287		146		137	120		117
	Σ cm		3815	5272	6246	4459	8835	7259	5427	4239	4032	4070	3721	3680
Hauptwerte	1979	Tag	30.	8.	28./31.	26./28.	1.	30.	31.	25./27.	28.	25.,31.	19./20.	24./29.
		NW	123	114	142	143	143	212	146	126	121	120	117	115
		MW	127	170	201	159	285	242	175	141	130	131	124	119
		HW	138	364	404	216	391	294	220	169	205	159	151	135
		Tag	1.	31.	1.	14.	12.	3.	1.	2.	14.	10.	10.	7.
	1966/1975	Jahr	1970	1970	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1969	1967	1973	1973
		NW	112	98	115	114	116	131	116	122	118	73	113	114
		MNW	135	153	151	159	164	178	144	137	132	112	123	124
		MW	157	208	188	192	196	215	172	157	150	138	133	144
		MHW	222	285	286	278	264	296	228	233	212	193	167	213
10 Jahre	HW	296	445	405	423	344	410	316	352	412	353	239	327	
	Jahr	1973	1968	1968	1970	1970	1970	1969	1972	1966	1972	1967	1974	
Extremwerte			Niedrigwasser		Hochwasser				Wasser-	Unterschreitungs-	Wasser-	Unterschreitungs-		
			cm	Datum	cm	Datum			stand	dauer	stand	dauer		
									cm	in Tagen	cm	in Tagen		
									1979	1966/75	1979	1966/75		
	1	46	3.10.1964	548	5.02.1909	450	.	250	321	330,4				
	2	73	19./20.08.1967	445	25.12.1967	440	.	240	317	323,0				
	3	79	27.08.1968	423	23.02.1970	430	365,2	230	313	316,2				
	4	92	22.08.1971	421	21.12.1965	420	365,1	220	302	308,2				
	5	93	30./31.08.1965	412	19.07.1966	410	365,0	210	291	299,3				
	6	96	10.09.1978	411	2.04.1962	400	364,4	200	286	285,3				
7	98	21.12.1969	410	21./22.04.1970	390	364,1	190	281	268,6					
8	108	9.07.1976	408	25.12.1966	380	363,1	180	269	248,5					
9	111	30./31.12.1976	405	15.01.1968	370	362,5	170	254	226,3					
10	112	8.12.1962	405	10.12.1974	360	361,4	160	236	203,6					
					350	360,1	150	204	172,7					
					340	358,8	140	162	127,3					
					330	356,7	130	129	84,1					
					320	355,1	120	32	28,9					
					310	353,2	110	0	2,0					
					300	350,9	100		1,6					
					290	348,0	90		0,9					
					280	343,9	80		0,5					
					270	339,6	70		0,0					
					260	335,8								

1979 kein Eis

Beeinflußt durch das rund 4 km unterhalb des Pegels gelegene Stauwerk Lengers (LfU Wiesbaden)

FEt = 4302 km²
 PNP = NN + 168,00 m
 Lage: 77,32 km oberhalb der Mündung rechts

W
 Tagesmittel in cm

Pegel: **Heldra**
 Gewässer: **Werra**
 Flußgebiet: **Werra**

NR
 GKZ 4175000

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok	
	Tageswerte	1979	1.	161	147	327	217	180	317	253	188	171	169	150	152
2.			166	145	334	215	179	312	252	192	167	170	148	152	
3.			157	148	359 TR	201	197	311	249	197	165	172	150	149	
4.			160	147	348 TR	195	295	311	241	189	162	172	156	143	
5.			160	147	325 TR	190	355	303	236	183	161	168	167	143	
6.			162	140	292 TR	186	322	299	238	189	158	167	164	143	
7.			160	140	272 TR	188	309	297	239	186	155	162	157	145	
8.			157	136	258 TR	187	313	304	235	184	159	159	154	153	
9.			160	139	248	181	303	295	231	186	164	158	153	148	
10.			156	164	241	179	327	285	227	182	164	160	163	152	
11.			155	195	235	181	324	280	224	179	168	185	165	145	
12.			155	190	232	181	344	274	224	175	167	181	159	142	
13.			156	184	226	194	379	270	226	177	160	173	154	141	
14.			154	200	216	231	362	267	222	182	175	168	153	139	
15.			153	213	209	226	377	265	217	178	210	165	152	141	
16.			152	222	205	220	386	261	215	178	182	160	150	142	
17.			152	223	203	206	383	269	214	177	172	160	150	142	
18.			154	210	200	200	372	271	212	176	170	159	148	143	
19.			151	202	195	197	355	264	211	172	176	160	147	143	
20.			150	194	189	193	342	258	213	172	169	158	147	141	
21.			149	190	186	192	330	254	209	171	166	158	147	141	
22.			151	189	184	188	317	249	206	168	165	158	154	141	
23.			147	185	182	187	307	248	203	168	165	157	153	140	
24.			148	176	184	186	301	253	202	168	165	157	150	140	
25.			147	180	188	184	297	256	203	172	157	158	149	138	
26.			145	213	184	180	289	264	204	166	163	158	148	137	
27.			152	220	178	179	295	262	198	165	160	159	146	137	
28.			149	215	176	179	296	256	199	180	158	159	147	138	
29.			150	228	176		297	245	199	197	158	157	149	140	
30.			149	318	177		300	247	194	180	163	155	152	140	
31.				337	175		309		192		173	154		139	
	Σ cm		4618	5937	7104	5443	9742	8247	6788	5377	5168	5056	4582	4430	
Hauptwerte	1979	Tag	26.	8.	31.	3x	2.	29.	31.	2.	7.	31.	27.	26., 27.	
		NW	145	136	175	179	179	245	192	162	155	154	146	137	
		MW	154	192	229	194	314	275	219	179	167	163	153	143	
		HW	174	343	361	245	387	319	254	204	227	192	172	155	
		Tag	2.	31.	3.	14.	16.	1.	1.	28.	15.	11.	10.	8.	
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1974	1973	1973	1973	1973
		NW	138	150	137	138	144	166	158	157	150	136	133	116	
		MNW	172	193	188	200	207	219	189	182	171	158	157	153	
		MW	194	242	223	230	236	251	215	200	189	177	169	178	
		MHW	242	308	314	295	288	314	258	252	235	223	201	237	
HW	313	439	398	424	358	411	349	325	396	383	252	346			
Abflußjahr	1967	1968	1968	1970	1969	1970	1969	1966	1966	1972	1968	1974			
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen					
		Tag	181	184	365			1979		1966/1975					
	Σ cm	41091	31401	72492		440		365,2							
	NW	136	137	136	08.12.1978	430									
	MW	227	171	199	16.03.1979	420		364,7							
	HW	387	254	387		410									
						400		364,0							
						390		365							
						380		363							
						370		361,1							
1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	137	116	116	07.10.73	360	359	357,5							
		MNW	164	148	143		360								
	MW	229	188	209		360	359								
	MHW	365	311	381		360	357,5								
	HW	439	396	439	27.12.67	350	356								
						340	353								
						330	350								
						320	345								
						310	338								
						300	330								
Extremwerte	cm	Niedrigwasser	Hochwasser			Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen						
		Datum	Datum												
	1	116	07.10.1973	452	16.07.1956		240	291	283,8						
	2	117	14., 17.08.1976				230	283							
	3						220	271	242,1						
	4						210	257							
	5						200	242	193,0						
	6						190	222							
	7						180	185	133,9						
	8						170	154							
9					160	110	54,6								
10					150	53									
					140	8	4,7								
					130										
					120		0,1								

Eisverhältnisse 1979: 6 Tage Treib- und Randeis

F_{Et} = 5166 km²

PNP = NN + 143,50 m

Lage: 40,68 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Allendorf**

Gewässer: **Werra**

Flußgebiet: **Werra**

NR

GKZ 4193700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	89	71	285 TR	109	112	283	197	121	103	105	81	82
	2.	89	73	283 TR	114	113	280	199	123	100	103	80	82	
	3.	87	71	307 R	151	124	279	194	130	97	105	81	83	
	4.	85	73	301 R	157	233	278	186	125	96	104	87	75	
	5.	85	73	274 R	142	333	267	179	123	94	99	98	75	
	6.	86	67	235 R	134	305	259	184	137	93	99	97	74	
	7.	84	66	212 R	126	290	255	182	125	91	97	90	74	
	8.	82	63	200 R	122	294	263	175	123	95	92	86	82	
	9.	83	63	188	122	277	254	172	125	97	91	86	75	
	10.	78	86	177	119	306	243	170	120	98	95	91	81	
	11.	78	117	166	113	305	234	167	115	99	115	100	75	
	12.	78	120	163	111	326	224	172	110	97	116	91	71	
	13.	79	111	159	114	369	218	171	115	94	106	87	70	
	14.	79	123	150	123	354	213	164	120	105	100	84	70	
	15.	79	139	145	163	367	208	159	113	141	97	83	71	
	16.	78	148	140	163	373	207	156	112	121	94	81	71	
	17.	77	150	135	158	368	214	153	112	106	91	81	71	
	18.	79	140	134	142	356	215	151	110	105	90	80	71	
	19.	76	134	131	135	338	210	150	106	111	90	79	72	
	20.	72	127	130	133	320	203	153	105	105	90	78	70	
	21.	74	123	121	130	303	197	147	103	101	90	80	71	
	22.	72	121	119	126	289	192	142	101	98	89	83	70	
	23.	71	120	119	122	275	194	139	102	99	87	86	70	
	24.	71	113	120	120	264	200	143	102	97	89	81	70	
	25.	71	113	124	118	256	206	145	103	91	90	80	69	
	26.	67	130	119	115	250	219	140	98	96	88	79	68	
	27.	71	144	114	112	259	211	135	96	92	89	78	66	
	28.	71	139	112	112	261	202	134	106	91	89	78	67	
	29.	70	149	110		261	195	132	131	89	86	77	68	
	30.	68	245	108		262	192	128	113	99	84	84	70	
	31.		286	107		272		124		107	83		69	
	Σ cm		2329	3698	5188	3606	8815	6815	4943	3425	3108	2943	2527	2253
Hauptwerte	1979	Tag	26.	8.,9.	31.	1.	1.	22.,30.	31.	27.	29.	31.	29.	27.
		NW	67	63	107	109	112	192	124	96	89	83	77	66
		MW	78	119	167	129	284	227	159	114	100	95	84	73
		HW	97	292	313	183	374	285	203	166	158	126	106	96
		Tag	3.	31.	4.	15.	16.	1.,3.	2.	6.	15.	11.	11.	2.
	1971/ 1975 (5 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1973	1973	1973	1973	1973
		NW	58	73	57	57	63	90	86	85	76	56	58	52
		MNW	101	114	108	116	112	125	102	100	91	77	73	68
		MW	129	168	140	140	159	153	126	122	113	101	81	93
		MHW	197	226	221	179	184	220	170	181	175	153	114	153
	HW	265	380	366	286	237	339	212	249	290	358	150	306	
	Abflußjahr	1973	1975	1975	1974	1973	1975	1973	1972	1972	1972	1972	1974	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
	1979	Tag	181	184	365			390			60		3,8	
		Σ cm	30451	19199	49650			380	365	365,2				
		NW	63	66	63	8., 09.12.1978		370	364					
		MW	168	104	136			360	361	363,6				
		HW	374	203	374	16.03.1979		350	359					
								340	359	362,2				
								330	357					
								320	355	360,8				
								310	355					
								300	349	358,6				
	1971/ 1975 (5 Jahre)	NW	57	52	52	08.10.73		290	347					
		MNW	89	67	61			280	341	357,6				
		MW	145	105	125			270	335					
		MHW	274	254	314	18.12.74		260	329	355,2				
		HW	380	358	380			250	323					
Extremwerte			Niedrigwasser		Hochwasser									
		cm	Datum		Datum									
	1	44	29.08.1976		388		24., 25.02.1970		190	294				
	2							80	290	316,4				
	3							170	283					
	4							160	277	287,0				
	5							150	265					
	6							140	251	244,6				
	7							130	232					
	8							120	203	195,6				
9							110	171						
10							100	145	139,2					
							90	105						
							80	62	71,8					
							70	12						

Dauerzahlen

Eisverhältnisse 1979: 2 Tage Treib- und Randeis, 6 Tage Randeis

FEt = 5487 km²

PNP = NN + 118,00 m

Lage: 5,04 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Letzter Heller**

NR

Gewässer: **Werra**

Flußgebiet: **Werra**

GKZ 4199000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	160	157	392 T	203	209	398	306	219	199	201	165	167
	2.	178	156	381 T	210	210	395	313	219	193	192	162	166	
	3.	160	154	390 T	244	223	388	305	230	191	199	163	172	
	4.	173	159	397 T	263	328	390	299	225	168	197	171	161	
	5.	176	156	382 T	245	441	379	298	226	165	192	162	156	
	6.	175	152	358 T	235	425	371	295	244	161	187	169	157	
	7.	174	147	330 T	227	401	365	296	226	161	189	160	156	
	8.	173	146	311 T	221	409	373	288	223	184	181	174	164	
	9.	172	148	296	221	391	366	281	225	187	176	171	162	
	10.	166	168	283	219	414	354	275	220	190	163	174	163	
	11.	166	207	270	212	423	344	271	214	188	199	191	161	
	12.	167	225	267	210	432	337	277	208	189	216	182	153	
	13.	167	207	262	212	475	329	276	214	180	199	175	153	
	14.	167	222	256	227	471	325	269	217	193	193	170	152	
	15.	165	244	256	261	476	320	262	214	229	168	168	151	
	16.	164	254	242	271	488	316	261	209	222	164	166	151	
	17.	164	260	241	265	485	325	259	209	201	160	164	154	
	18.	165	251	236	250	472	327	257	207	197	177	165	154	
	19.	164	238	230	240	455	320	256	203	201	177	164	153	
	20.	160	227	222	236	437	311	256	201	200	179	161	153	
	21.	161	222	220	230	415	304	254	198	192	179	165	151	
	22.	157	220	216	227	400	300	246	196	169	178	166	152	
	23.	162	216	216	222	382	301	243	198	186	175	175	151	
	24.	157	212	216	220	379	308	246	197	166	176	166	151	
	25.	160	210	222	218	372	314	252	197	180	177	166	151	
	26.	156	222	219	213	366	331	245	193	165	177	163	149	
	27.	158	250	212	210	369	325	240	188	163	175	162	146	
	28.	163	242	205	209	376	316	236	193	160	179	161	147	
	29.	160	250	204		375	309	233	228	177	174	160	146	
	30.	160	332	203		379	306	229	213	187	170	169	151	
	31.		392	201		385		224		196	167		150	
	Σ cm		4994	6648	8330	6421	12263	10149	8244	6356	5922	5716	5090	4806
Hauptwerte	1979	Tag	26.	8.	31.	1.	1.	22.	31.	27.	29.	31.	29.	27.
		NW	156	146	201	203	209	300	224	186	177	167	160	146
		MW	166	214	269	229	396	338	266	212	191	184	170	155
		HW	186	408	442	291	494	401	316	267	255	227	201	163
		Tag	3.	31.	4.	15.	13.	1.	2.	6.	15.	11.	5.	3.
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1973	1973	1973
		NW	135	146	132	136	149	185	174	170	159	134	132	116
		MNW	188	217	215	235	243	262	216	204	167	170	166	160
		MW	219	286	264	274	284	303	254	229	214	195	164	197
		MHW	292	370	376	358	358	393	317	304	280	255	227	279
	HW	374	542	526	526	465	503	430	386	471	472	299	445	
	Abflußjahr	1975	1966	1966	1970	1969	1970	1969	1972	1966	1972	1966	1974	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
	1979	Tage	181	184	365			cm	1979	1966/1975	cm	1979	1966/1975	
		Σ cm	48805	36138	84943			550			230	236		
		NW	146	146	146	06.12.1976		540		365,2	220	208	169,1	
		MW	270	196	233	27.10.1979		530			210	183		
		HW	494	316	494	13.03.1979		520		365,0	200	164	134,7	
								510			190	141		
								500		364,1	180	110	78,6	
								490	365		170	80		
								480	363	362,3	160	36	31,5	
							470	359		150	7			
	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	132	118	118	06.10.73	460	359	359,8	140		5,8		
		MNW	176	154	144		450	358		130				
		MW	272	212	242		440	357	356,7	120		0,1		
		MHW	454	387	478		430	355						
		HW	542	472	542	24.12.65	420	353	353,6					
							410	351						
							400	348	349,6					
							390	340						
							380	335	342,8					
							370	327						
							360	323	334,8					
							350	321						
							340	320	323,4					
							330	316						
							320	308	309,2					
							310	302						
							300	294	295,0					
							290	269						
							280	286	269,3					
							270	280						
							260	271	252,2					
							250	258						
							240	245	207,2					
Extremwerte		Niedrigwasser	Hochwasser											
		cm	Datum	cm	Datum									
	1	114	04.10.1964	640	10.02.1946									
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													

Eisverhältnisse 1979: 8 Tage Treibeis

W

Abflußjahr 1979

F_{Et} = 561 km²
PNP = NN + 232,08 m

Pegel : Kämmerzell

Gewässer : Fulda

Lage: 177 km oberhalb der Mündung rechts

Tagesmittel in cm

Flußgebiet : Fulda

Hauptwerte		Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1979	Tag	15./23.	6./7.	20.	1.	1.	20./21.	31.	25./26.	28.	8.	18./19.
	NW	127	125	134	134	141	155	137	128	129	131	128	126	
	MW	128	157	154	160	221	186	151	135	135	136	132	127	
	HW	132	372	371	286	341	265	206	174	257	171	150	130	
	Tag	5.	31.	1.	15.	12.	3.	1.	1.	14.	10.	10.	3.	
Hauptwerte	Jahr	1972	1974	1972	1972	1972	1968	1967	1966	1967	1967	1967	1971	1971
	NW	112	127	120	122	122	123	121	122	114	114	110	109	
	MNW	128	145	139	139	142	141	131	128	127	124	123	123	
	MW	145	178	161	160	159	162	143	138	135	133	129	137	
	MHW	226	286	256	260	238	235	205	222	182	192	176	195	
	10 Jahre	HW	332	432	372	409	307	338	296	297	298	318	256	294
	Jahre	Jahr	1967	1968	1968	1970	1967	1975	1969	1975	1966	1972	1967	1974
	Jahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Niedrigwasser		Hochwasser				
	1979		NW	125	126	125	6./7.12.78	cm	Datum	cm	Datum			
			MW	168	136	152	31.12.78	1	109	10.10.71	432	24.12.67		
		HW	372	257	372	2		112	3.11.71	421	6.12.65			
1966/1975		NW	112	109	109	10.10.71	3	113	2./3.09.67	409	23.02.70			
		MNW	126	120	119	24.12.67	4	116	28.07.63	405	11.12.66			
		MW	161	136	148		5	116	4 mal 09.76	404	17.12.74			
		MHW	356	274	364		6	117	8.12.62	379	20.11.63			
		HW	432	318	432		7	117	9 mal W1 63	376	5.12.60			
		HW ₁	318	249	324		8	118	3 mal So 64	376	31.03.62			
		HW ₂	359	282	359		9	118	6 mal 1D.66	372	15.01.68			
							10	119	2 mal So 73	372	31.12.78			

1979 kein Eis
Verkrautung vom 1.11./8.12.78 sowie vom 28.6./31.10.
HW₁, HW₂: Jahresreihe 1954/1975

W

Abflußjahr 1979

F_{Et} = 2120 km²
PNP = NN + 193,89 m

Pegel : Bad Hersfeld

Gewässer : Fulda

Lage: 119,8 km oberhalb der Mündung links

Tagesmittel in cm

Flußgebiet : Fulda

Hauptwerte		Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1979	Tag	4 mal	7.	30.	1.	1./2.	21.	31.	12.	6./8.	31.	3 mal
	NW	206	203	218	220	228	265	220	211	207	213	208	206	
	MW	208	256	264	268	384	315	255	222	220	228	215	210	
	HW	221	511	501	436	517	413	354	268	359	296	244	223	
	Tag	10.	31.	1.	15.	10.	4.	1.	6.	14.	11.	4.	17.	
Hauptwerte	Jahr	1977	1977	1972	1972	1972	1971	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1969
	NW	180	176	176	177	182	192	186	176	172	171	172	178	
	MNW	195	202	203	216	217	216	202	199	194	188	190	192	
	MW	217	239	248	254	246	244	224	218	206	205	200	212	
	MHW	302	355	380	382	338	330	297	315	259	266	240	275	
	10 Jahre	HW	488	616	534	595	466	444	422	406	425	445	312	462
	Jahre	Jahr	1973	1968	1968	1970	1969	1975	1969	1972	1972	1972	1968	1974
	Jahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Niedrigwasser		Hochwasser				
	1979		NW	203	206	203	7.12.78	cm	Datum	cm	Datum			
			MW	283	225	254	10.03.79	1	171	28.08.76	616	24.12.67		
		HW	517	359	517	2		172	8.,11.07.76	595	23.02.70			
1968/1977		NW	176	171	171	28.08.76	3	176	18.01.72	561	4.11.77			
		MNW	189	184	180	24.12.67	4	176	31.12.76	555	18.12.74			
		MW	241	211	226		5	178	19.,22.10.69	534	16.01.68			
		MHW	486	367	500		6	179	5.10.71	517	10.03.79			
		HW	616	462	616		7	179	3 mal 10.76	516	22.02.77			
		HW ₁	455	365	461		8	180	13.12.68	511	31.12.78			
		HW ₂	516	410	516		9	180	20.08.71	488	22.11.72			
							10	182	10.08.75	476	27.12.74			

1979 Randeis an 16 Tagen

Bei niedrigen Wasserständen Beeinflussung durch Staubetrieb

F_{Et} = 2523 km²
 PNP = NN + 179,53 m
 Lage: 95,69 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Rotenburg** NR
 Gewässer: **Fulda**
 Flußgebiet: **Fulda** GKZ 4275130

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	Tageswerte	1979	1.	142 K	130	434 T	154	164	296	263	156	148 K	166 K	145 K
2.			137 K	131	366 T	167	164	280	250	167	146 K	176 K	143 K	138 K
3.			137 K	132	285 TR	275	194	299	247	159	145 K	170 K	147 K	140 K
4.			137 K	130	253 TR	253	305	325	230	154	144 K	176 K	165 K	139 K
5.			140 K	131	228 TR	211	412	292	227	155	143 K	168 K	164 K	141 K
6.			140 K	129	208 TR	195	428	279	228	178	142 K	161 K	154 K	142 K
7.			137 K	127	204 TR	182	366	270	222	171	140 K	155 K	149 K	141 K
8.			137 K	125	198 TR	180	377	279	232	165	142 K	152 K	146 K	143 K
9.			136 K	144	201 TR	183	334	260	208	162	150 K	151 K	150 K	141 K
10.			136 K	185	193 TR	174	380	246	194	154	155 K	173 K	156 K	140 K
11.			135 K	190	189 T	169	446	237	191	151	155 K	213 K	157 K	139 K
12.			135 K	167	186 T	167	407	230	199	151	146 K	183 K	150 K	138 K
13.			134 K	165	181 T	180	452	222	205	156	144 K	169 K	145 K	141 K
14.			133 K	191	175 R	225	420	215	190	160	204 K	164 K	145 K	139 K
15.			134 K	193	170 R	342	415	209	184	159	221 K	159 K	145 K	143 K
16.			134 K	203	167 R	325	424	207	180	170	166 K	156 K	142 K	141 K
17.			134 K	201	163 R	239	394	235	177	162	158 K	154 K	142 K	146 K
18.			134 K	177	161 R	216	354	232	177	154	156 K	152 K	142 K	144 K
19.			134 K	161	157 R	209	323	213	180	151	155 K	152 K	141 K	143 K
20.			132 K	151	151	196	308	204	176	149	153 K	160 K	140 K	141 K
21.			131 K	153	153	188	287	201	172	147	150 K	164 K	145 K	140 K
22.			132 K	150	158	182	278	205	169	148	149 K	155 K	154 K	139 K
23.			132 K	144	158	178	267	218	167	158	151 K	155 K	146 K	138 K
24.			130 K	145	165	175	253	267	177	163	146 K	152 K	144 K	138 K
25.			133 K	152	169	172	240	285	178	151	146 K	152 K	143 K	138 K
26.			133 K	217	162	166	249	277	174	148	146 K	152 K	142 K	139 K
27.			135 K	218	157	164	291	248	168	145	143 K	158 K	141 K	138 K
28.			135 K	198	155	164	278	230	169	170	143 K	155 K	141 K	137 K
29.			132 K	243	153	302	221	166	166	175	142 K	152 K	141 K	140 K
30.			133 K	371	152	303	220	161	153	168 K	149 K	140 K	139 K	139 K
31.				436	154	303	220	158		183 K	147 K			
		Σ cm		4044	5590	6006	5631	10118	7402	6019	4742	4780	5001	4405
Hauptwerte	1979	Tag	24.	08.	20.	1.	1., 2.	21.	31.	27.	7.	31.	20., 30.	28.
		NW	130	125	151	154	164	201	158	145	140	147	140	137
		MW	135	180	194	201	326	247	194	158	154	161	147	140
		HW	150	457	455	371	469	333	280	199	265	227	178	152
		Tag	5.	31.	1.	15.	11.	4.	1.	6.	15.	11.	4.	3x
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	72, 74	1974	1972	1972	1972	1971	1972	1975	1968	1967	1971	1971
		NW	125	125	123	116	120	137	132	134	128	123	123	121
		MNW	144	173	161	167	173	173	151	149	142	133	136	135
		MW	174	228	290	207	207	209	178	169	163	154	148	160
		MHW	282	352	332	337	317	308	250	261	230	222	197	244
HW	417	531	475	532	421	395	359	337	457	379	271	400		
Abflußjahr	1973	1968	1968	1970	1969	1975	1969	1972	1966	1972	1967	1967	1974	
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		Tag	181	184	365			1979	1966/1975		1979	1966/1975		
	Σ cm	38791	29291	68082	08.12.1978	540				210	284			
	NW	125	137	125	11.03.1979	530				200	270	269,4		
	MW	214	159	187		520			365,2	190	257			
	HW	469	280	469		510				180	242	226,8		
						500			365,1	170	219			
						490				160	179	160,2		
						480			385,0	150	118			
						470				140	50	71,5		
1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	116	121	116	01.02.72	460	365	364,7	130	3				
		139	128	125		450	364		120		0,1			
	MNW	205	162	183		440	363	364,3	110					
	MW	443	331	457	24.02.70	430	381	363,0						
	MHW	532	457	532		420	358	363,0						
	HW					410	356							
						400	355	361,1						
						390	354							
						380	353	359,2						
						370	351							
Extremwerte	cm	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		1	80	12.09.1949	540			05.11.1940	1979		1966/1975	1979	1966/1975	
	2			540	09.02.1946			360	349		358,5			
	3							350	348					
	4							340	347		353,8			
	5							330	348					
	6							320	343		350,4			
	7							310	343					
	8							300	338		348,1			
	9							290	334					
10					280	330	340,2							
					270	323								
					260	319	330,5							
					250	315								
					240	309	316,7							
					230	301								
					220	292	297,8							

Eisverhältnisse 1979: 8 Tage Treib- und Randeis, 5 Tage Treibeis, 8 Tage Randeis, 1.11. bis 30.11.1978 und 1.7. bis 31.10.1979 Verkräutung

F_{Et} = 2975 km²

PNP = NN + 151,02 m

Lage: 55,49 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Grebenau**

Gewässer: **Fulda**

Flußgebiet: **Fulda**

NR

GKZ 4279700

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober	
	Tageswerte	1979	1.	139	135	307	153	160	247	215	156	149	156	141	137
2.			139	135	284	154	160	237	218	158	147	164	140	137	
3.			139	137	238 R	180	172	242	215	162	146	160	141	136	
4.			138	135	218 R	229	231	257	206	154	145	164	149	137	
5.			139	135	202 R	200	283	247	203	166	144	157	153	137	
6.			139	136	195 TR	186	310	236	202	182	144	157	149	138	
7.			139	133	196 TR	178	287	230	200	169	143	151	143	138	
8.			137	137	202 TR	172	280	233	194	165	145	149	143	139	
9.			139	141	201 TR	175	271	227	188	162	146	147	143	138	
10.			137	161	182 TR	175	275	217	184	157	151	154	147	139	
11.			137	176	176 TR	175	315	211	182	154	151	177	148	136	
12.			138	163	169 TR	174	309	207	186	153	146	173	147	137	
13.			137	158	159 TR	181	318	203	190	157	144	159	141	136	
14.			137	169	162 TR	183	325	198	182	158	163	156	141	138	
15.			137	178	163 TR	215	305	194	178	157	199	153	140	137	
16.			136	177	167 TR	258	311	193	176	163	163	151	140	138	
17.			137	186	169 TR	235	303	204	173	161	155	148	139	139	
18.			137	171	172 TR	201	281	209	173	156	153	147	137	140	
19.			137	160	171 TR	195	265	197	173	152	151	145	139	140	
20.			136	152	171 TR	180	257	190	173	151	150	147	138	139	
21.			136	151	172 R	169	245	188	170	150	149	154	142	138	
22.			136	151	180 R	166	237	189	168	152	147	149	143	136	
23.			135	148	174 R	168	232	194	166	155	147	145	144	135	
24.			136	147	159 R	167	225	214	170	161	147	147	141	136	
25.			136	149	164 R	167	216	235	175	153	144	146	138	136	
26.			137	171	164 R	162	216	231	170	150	146	146	140	136	
27.			137	199	159 R	159	238	223	166	148	144	147	137	136	
28.			138	181	154 R	160	239	216	165	155	142	148	141	136	
29.			137	190	153 R	242	209	209	165	169	142	145	146	136	
30.			137	255	152	248	202	161	161	154	153	144	147	138	
31.			137	287	153	249	190	159	159	154	168	142	147	137	
		Σ cm		4119	5104	5688	5117	8005	6480	5646	4740	4664	4728	4278	4256
Hauptwerte	1979	Tag	23.	7.	30.	1.	1., 2.	21.	31.	27.	28., 29.	31.	18., 27.	23.	
		NW	135	133	152	153	160	188	159	148	142	142	137	135	
		MW	137	165	183	183	258	216	182	158	150	153	143	137	
		HW	144	298	311	262	333	260	229	229	212	186	157	145	
		Tag	2.	31.	1.	16.	14.	4.	1.	5.	15.	11.	5.	17.	
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1974	1972	1972	1972	1974	1975	1975	1975	1975	73, 75	1971	
		NW	149	157	151	156	153	165	161	159	152	147	148	146	
		MNW	165	186	181	185	188	188	172	169	163	157	159	159	
		MW	184	217	208	207	207	209	190	181	177	170	167	174	
		MHW	239	297	280	279	262	258	229	231	223	213	195	220	
HW	303	432	370	456	320	301	281	277	336	295	237	292			
Abflußjahr	1967	1968	1968	1970	1969	1961	1969	1972	1966	1972	1967	1974			
Dauerzahlen	1979	Wasserstand	181	184	385			480				140			
		Σ cm	34513	28312	62825			450					73		
	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	149	146	146			390							
		MNW	163	154	152			380							
	MW	205	177	191			370								
	MHW	347	270	354			360								
	HW	456	336	456			350								
	Extremwerte	1	Niedrigwasser	130	22.09.1976	456	24.02.1970								
			Hochwasser	131	08.07.1952										
		2-10	cm						240	336	331,3				
Datum								230	323						
								220	319	303,1					
								210	308						
								200	293	258,2					
								190	279						
								180	262	173,3					
								170	232						
						160	191	44,4							
						150	139								

Eisverhältnisse 1979: 12 Tage Randeis, 15 Tage Rand- und Treibeis

F_{Et} = 6366 km²

PNP = NN + 140,89 m

Lage: 43,99 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Guntershausen**

NR

Gewässer: **Fulda**

Flußgebiet: **Fulda**

GKZ 4291000

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																							
	Tageswerte	1979	1.	143 K	141	261 R	126	124	241	185	137	112 K	131 K	146 K	153 K																																																						
2.			150 K	149	244 R	130	123	220	191	127	111 K	134 K	148 K	153 K																																																							
3.			150 K	159	197 TR	163	138	224	190	129	117 K	134 K	154 K	160 K																																																							
4.			150 K	158	187 TR	176	209	238	191	124	121 K	128 K	158 K	154 K																																																							
5.			150 K	159	175 TR	151	265	232	204	132	118 K	124 K	153 K	153 K																																																							
6.			150 K	152	171 TR	141	276	230	204	153	117 K	128 K	182 K	154 K																																																							
7.			151 K	105	181 TR	133	256	225	201	157	119 K	127 K	153 K	155 K																																																							
8.			193 K	105	196 TR	131	251	228	193	154	124 K	127 K	148 K	155 K																																																							
9.			189 K	113	185 TR	131	241	218	177	152	128 K	130 K	149 K	154 K																																																							
10.			149 K	131	188 TR	129	263	201	164	144	123 K	139 K	157 K	154 K																																																							
11.			147 K	141	159 TR	127	284	193	180	128	122 K	148 K	154 K	153 K																																																							
12.			147 K	130	151 R	125	288	183	159	122	119 K	140 K	143 K	154 K																																																							
13.			147 K	126	144 R	139	296	179	162	123	118 K	137 K	146 K	158 K																																																							
14.			147 K	138	139	151	313	174	154	120	140 K	157 K	166 K	158 K																																																							
15.			147 K	149	136	209	307	171	147	118	154 K	132 K	195 K	155 K																																																							
16.			145 K	154	138	214	321	170	141	122	125 K	130 K	154 K	157 K																																																							
17.			137 K	160	132	179	326	184	139	120	119 K	129 K	147 K	156 K																																																							
18.			130 K	146	128	158	308	187	141	115	152 K	133 K	152 K	157 K																																																							
19.			132 K	146	124	152	300	173	144	113	154 K	138 K	152 K	156 K																																																							
20.			134 K	133	135	144	295	181	144	113	124 K	141 K	152 K	156 K																																																							
21.			131 K	131	138	139	287	159	141	111	115 K	141 K	156 K	155 K																																																							
22.			146 K	129	128	134	267	160	140	114	113 K	151 K	155 K	156 K																																																							
23.			143 K	127	127	131	261	163	140	126	122 K	182 K	154 K	155 K																																																							
24.			135 K	124	130	130	251	181	144	122	127 K	141 K	151 K	155 K																																																							
25.			135 K	129	133	128	225	197	156	122	127 K	138 K	153 K	154 K																																																							
26.			137 K	147	129	135	216	195	169	113	139 K	140 K	190 K	155 K																																																							
27.			187 K	169	128	122	235	185	165	117	131 K	140 K	187 K	155 K																																																							
28.			152 K	158	126	122	235	174	163	122	121 K	140 K	154 K	156 K																																																							
29.			146 K	168	125	241	168	162	162	131	132 K	138 K	154 K	156 K																																																							
30.			145 K	222	125	265	167	159	159	115	144 K	142 K	154 K	158 K																																																							
31.				254	126	260		157	157		140 K	145 K		199 K																																																							
			Σ cm		4425	4551	4766	4050	7927	5777	5087	3796	3926	4285	4695	4859																																																					
Hauptwerte	1979	Tag	18.	7., 8.	19.	27., 28.	2.	21.	17.	21.	2.	5.	12.	4x																																																							
		NW	130	105	124	122	123	159	139	111	111	124	143	153																																																							
		MW	148	147	154	145	256	193	164	127	127	138	157	157																																																							
		HW	202	259	270	222	333	248	208	185	179	189	207	207																																																							
		Tag	9.	31.	1.	15., 16.	16., 17.	1.	3x	6.	19.	23.	15.	31.																																																							
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1974	1974	1972	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1974	1973	1973																																																							
		NW	108	107	111	113	115	110	111	114	114	116	100	98																																																							
		MNW	135	159	143	148	148	149	129	132	130	133	138	130																																																							
		MW	158	200	179	178	180	181	152	145	149	150	150	148																																																							
		MHW	214	275	289	255	246	240	197	196	200	198	181	195																																																							
HW	292	418	381	432	324	301	250	238	351	275	200	261																																																									
Abflußjahr	1967	1966	1966	1970	1970	1970	1970	1970	1972	1966	1972	1967	1966																																																								
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen																																																									
		1979	Tage Σ cm	181 31496	184 26648	385 58144			1979	1966/1975		1979	1966/1975																																																								
	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	107	98	98	06., 08., 10.10.73			440		365,2	110	2																																																								
		MW	128	121	118				430			100		0,8																																																							
		MW	179	149	164	24.02.70			420		365,1																																																										
	Extremwerte	1	cm	Niedrigwasser		Hochwasser			240	338	338,3																																																										
				Datum		Datum										230	333	328,4																																																			
				94	27., 29., 30.10.1976		548																10.02.1946		220	327	328,4																																										
				2																			210	324							310,3																																						
				3																																200	318	310,3																															
4								190																																			305	278,1																									
5																																																	180	293	278,1																		
6																																																								170	282	218,1											
7																																																															160	261	218,1				
8																																																																					
9					140	128	109,8																																																														
10													130	77	26,8																																																						
10																				120	23	26,8																																															

Eisverhältnisse 1979: 9 Tage Treib- und Randeis, 4 Tage Randeis

Vom 1.11. bis 30.11.1978 und 1.7. bis 31.10.1979 Verkrautung

W

Abflußjahr 1979

$F_{Et} = 422 \text{ km}^2$

Pegel : Hermannspegel

PNP = NN + 209,09 m aS

Gewässer : Haune

Lage: 8,8 km oberhalb der Mündung rechts

Tagesmittel in cm

Flußgebiet : Fulda

Hauptwerte		Tagesmittel in cm												
		Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1979	Tag	29./30.	6./8.	3 mal	1.	1./2.	3 mal		31.	27.	8.,28.	31.	2.	28.
	NW	100	99	107	108	115	138		117	104	102	101	99	95
	MW	103	129	125	130	185	158		129	114	112	113	106	100
	HW	120	298	298	254	297	209		157	147	212	167	125	118
	Tag	14.	31.	1.	15.	12.	3.		1.	28.	14.	10.	9.	19.
1966/ 1975	Jahr	1974	1974	1972	1972	1972	1972		1972	1974	1975	1973	1973	1974
	NW	92	98	95	95	90	100		100	96	92	93	94	93
	MNW	106	119	114	118	121	119		112	106	102	100	101	100
	MW	119	145	134	138	137	137		124	119	114	112	107	111
	MHW	180	220	218	227	212	205		174	180	171	164	143	164
	HW	294	392	359	372	299	258		270	272	392	287	207	260
10 Jahre	Jahr	1973	1968	1968	1970	1967	1966		1969	1972	1966	1972	1968	1974
Hauptwerte		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Niedrigwasser		Hochwasser		
		cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	
1979	NW	99	95	95	28.10.79	Extremwerte	1	81	14.09.59	392	19.07.66			
	MW	139	112	125	31.12.78		2	85	4 mal So 76	392	24.12.67			
	HW	298	212	298			3	87	27./28.07.63	372	23.02.70			
1966/ 1975	NW	90	92	90	23.,25.03.72		4	89	27.06.60	359	16.01.68			
	MNW	103	97	96			5	89	30.08.64	332	11.12.66			
	MW	135	115	125			6	90	17.12.59	331	21.11.63			
	MHW	286	240	313			7	90	23.,25.03.72	330	4.11.77			
	HW	392	392	392	19.07.66,24.12.67		8	91	7 mal Wi 63	327	10.03.63			
	HW1	294	213	295			9	92	12.11.73	323	17.03.65			
10 Jahre	HW2	315	260	320			10	92	12.07.75	316	3.12.66			
1979 Randeis an 21 Tagen Verkrautung vom 20.9./16.10. HW ₁ , HW ₂ : Jahresreihe 1959/1975								Bei niedrigen Wasserständen Beeinflussung durch Staubetrieb						

W

Abflußjahr 1979

$F_{Et} = 490 \text{ km}^2$

Pegel : Auhammer

PNP = NN + 298,22 m

Gewässer : Eder

Lage: 110 km oberhalb der Mündung rechts

Tagesmittel in cm

Flußgebiet : Fulda

Hauptwerte		Tagesmittel in cm												
		Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1979	Tag	30.	7.	15.	28.	2.	21./22.		20.	30.	13.	3 mal	27./30.	30.
	NW	55	43	77	74	73	90		82	64	55	64	56	49
	MW	61	104	98	93	147	113		104	78	59	86	65	53
	HW	69	197	171	119	239	141		126	138	89	146	84	60
	Tag	1.	30.	1.	15.	13.	4./5.		5.	5.	30.	16.	4.	13.
1966/ 1975	Jahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974		1974	1973	1975	1975	1973	1971
	NW	50	63	54	59	64	50		51	51	48	43	40	44
	MNW	72	88	77	79	79	81		64	62	66	59	57	62
	MW	97	122	104	104	103	108		79	72	78	72	67	81
	MHW	150	197	190	174	161	153		108	109	116	117	102	118
	HW	181	315	284	259	223	224		153	162	195	219	161	178
10 Jahre	Jahr	1975	1966	1968	1970	1970	1970		1970	1966	1966	1969	1968	1968
Hauptwerte		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Niedrigwasser		Hochwasser		
		cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	
1979	NW	43	49	43	7.12.78	Extremwerte	1	38	4 mal So 76	315	19.12.65			
	MW	103	74	88			2	40	9.,17.09.73	291	24.12.67			
	HW	239	146	239			3	43	10.,15.08.75	284	15.01.68			
1966/ 1975	NW	50	40	40	9.,17.09.73		4	43	7.12.78	280	5.12.60			
	MNW	63	52	51			5	44	8.10.71	276	6.12.65			
	MW	106	75	90			6	47	26.08.78	273	20.12.66			
	MHW	233	158	236			7	49	30.10.79	262	3.01.66			
	HW	315	219	315	19.12.65		8	50	29.04.74	260	31.01.61			
	HW1	224	157	224			9	53	29./30.10.69	259	23.02.70			
10 Jahre	HW2	260	187	260			10	54	9./11.09.67	253	2.12.61			
1979 Randeis an 37, Eisdecke an 9 Tagen Verkrautung vom 20.7./27.10. HW ₁ , HW ₂ : Jahresreihe 1960/1975														

F_{Et} = 1202 km²
 PNP = NN + 245,87 m
 Lage: 74,50 km oberhalb der Mündung links

W
 Tagesmittel in cm

Pegel: **Schmittlotheim** NR
 Gewässer: **Eder**
 Flußgebiet: **Fulda** GKZ 4285130

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	Tageswerte	1979	1.	89	77	174 TR	106 TR	92 R	147	119	108	84	87	94
2.			89	77	161 TR	105 TR	90 R	140	124	104	82	88	94	85
3.			89	76	152 TR	124 TR	98 R	149	125	100	82	92	94	84
4.			89	77	147 TR	113 TR	139	153	131	98	81	89	100	84
5.			89	78	135 TR	103 TR	171	153	139	99	81	87	100	83
6.			86	83 TR	131 TR	100 TR	160	148	139	123	78	86	97	85
7.			85	78 0	133 TR	100 TR	168	142	136	112	74	87	95	85
8.			85	75 0	140 TR	105 TR	178	136	132	112	78	89	95	84
9.			83	85 TR	139 TR	96 TR	178	131	127	105	80	90	94	84
10.			84	113 TR	124 TR	95 TR	211	129	122	101	80	119	95	84
11.			84	110 R	118 R	96 TR	186	128	118	96	80	121	94	84
12.			83	105	108 TR	94 TR	228	131	121	93	80	116	93	86
13.			81	109	104 TR	94 TR	263	133	115	94	79	113	93	88
14.			81	126	101 TR	105 TR	233	133	110	91	84	109	92	87
15.			82	146	99 R	118 TR	213	131	108	95	83	106	92	86
16.			81	172	100 TR	122 TR	206	128	106	97	80	119	91	86
17.			80	172	101 TR	125 TR	199	126	105	92	80	130	89	86
18.			80	156	110 TR	126 TR	188	119	108	88	82	122	89	86
19.			79	141	109 TR	120 TR	181	113	105	87	83	115	88	85
20.			79	133	110 TR	108 TR	170	108	100	85	82	115	88	84
21.			78	122	121 R	105 TR	161	106	105	84	82	109	91	84
22.			78	115	129 R	101 TR	162	105	103	88	82	106	91	82
23.			78	110	129 TR	100 TR	161	108	102	99	83	102	90	82
24.			78	106	135 TR	96 TR	154	111	115	94	82	101	88	82
25.			78	115	138 TR	95 TR	148	117	137	91	81	100	87	82
26.			77	136	137 TR	93 TR	152	125	138	88	81	100	86	81
27.			78	137	138 TR	93 TR	171	126	134	86	80	101	86	80
28.			78	148	137 TR	92 TR	178	124	130	86	80	99	86	80
29.			78	186	131 TR	183	121	121	121	84	81	97	86	82
30.			78	204	123 TR	175	120	117	117	84	92	95	86	83
31.				193	115 TR	160		112	112		90	94		81
		Σ cm		2457	3761	3929	2930	5357	3841	3704	2864	2527	3184	2744
Hauptwerte	1979	Tag	26.	8.	15.	28.	2.	22.	20.	21.	7.	6.	5.	27., 28.
		NW	77	75	99	92	90	105	100	84	74	86	86	80
		MW	85	121	127	105	173	128	119	95	82	103	91	84
		HW	91	205	186	134	273	154	140	132	97	137	103	89
		Tag	1.	1.	1.	3.	13.	45.	5.	6.	30.	16.	4., 5.	13.
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1969	1973	1972	1972	1974	1974	1974	1969	1969, 71	1973	1971
		NW	66	84	81	84	81	74	72	71	71	72	64	66
		MNW	91	109	102	99	99	100	83	79	84	78	78	83
		MW	114	142	127	123	123	125	98	91	94	89	91	99
		MHW	164	214	212	191	184	163	124	124	129	132	113	129
HW	204	344	338	301	278	234	160	179	206	185	155	182		
Abflußjahr	1975	1966	1968	1970	1970	1970	1970	1966	1966	1966	1969	1968	1974	
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
		Tag	181	184	365		350							
	Σ cm	22275	17623	29698		340								
	NW	75	74	74	07.07.1979	330								
	MW	123	96	109	13.03.1979	320								
	HW	273	140	273		310								
	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	66	64	64	10./15.07.73	300							
		MNW	83	73	71		290							
		MW	126	93	109		280							
		MHW	261	166	261		270							
HW		344	206	344	19.12.65	260								
						250								
						240								
						230								
						220								
						210								
Extremwerte	cm	Niedrigwasser Datum	05./13.07., 23., 24.08.1976		Hochwasser Datum	09.02.1946								
		1	60	411										
		2												
		3												
		4												
		5												
		6												
		7												
		8												
		9												
10														

Eisverhältnisse 1979: 2 Tage Eisstand, 58 Tage Treib- und Randeis, 8 Tage Randeis

FEt = 230 km²

PNP = NN + 300,04 m

Lage: 11,41 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Dalwigkthal**

NR

Gewässer: **Orke**

Flußgebiet: **Fulda**

GKZ 4284700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt									
	1979	1.	50	45	114 R	56	59	101	70	68	52	49	50	44									
	2.	50	45	106 R	61	58	97	76	65	52	50	50	44										
	3.	49	46	102 R	64	67	104	76	62	51	49	51	44										
	4.	50	45	88 R	63	104	104	82	61	50	48	57	44										
	5.	49	46	89 R	62	120	102	88	65	50	47	53	44										
	6.	49	44	89 R	60	110	98	89	67	48	47	51	45										
	7.	49	46	90 R	70	121	94	88	66	48	46	50	45										
	8.	48	49	97 R	66	125	90	85	68	51	46	50	44										
	9.	48	56	86 R	65	123	87	82	64	50	50	50	44										
	18.	48	79	76 R	67	131	86	78	61	50	70	49	44										
	11.	48	68	73 R	70	119	86	77	59	48	63	49	44										
	12.	48	65	68 R	68	183	86	79	57	47	60	48	46										
	13.	48	69	64 R	67	165	86	75	59	47	57	48	46										
	14.	48	81	62 R	71	151	84	73	57	50	55	47	45										
	15.	48	97	61 R	70	142	82	71	62	47	57	47	46										
	18.	48	110	65 R	69	140	81	70	58	47	61	47	46										
	17.	47	104	70 R	68	136	78	69	56	48	56	47	45										
	18.	47	95	68 R	70	129	74	69	55	48	55	45	45										
	18.	47	92	73 R	66	125	71	66	54	47	54	45	46										
	20.	47	85	75 R	63	116	68	64	53	47	57	46	45										
	21.	47	77	77 R	66	113	68	66	52	46	54	47	45										
	22.	47	74	71 R	68	117	67	63	64	50	53	48	45										
	23.	47	70	69 R	61	115	68	63	67	47	52	45	45										
	24.	47	68	70 R	59	107	68	79	63	47	53	45	45										
	25.	46	80	68 R	58	103	71	90	60	47	52	45	44										
	26.	46	89	67 R	62	110	71	89	58	46	52	45	44										
	27.	45	91	68 R	66	124	70	86	56	46	54	45	44										
	28.	46	99	67 R	64	127	70	82	55	45	53	44	45										
	29.	47	117	66 R	64	128	69	77	54	46	52	44	45										
	30.	46	123	67 R	67	118	71	73	53	57	51	44	46										
	31.	46	121	62 R	62	108	71	59	53	49	50	44	46										
	Σ cm		1430	2376	2366	1820	3674	2452	2352	1799	1504	1653	1430	1390									
Hauptwerte	1979	Tag	27.	6.	15.	1.	2.	22.	31.	21.	28.	7., 8.	28., 30.	12x									
		NW	45	44	61	56	58	67	59	52	45	46	44	44									
		MW	48	77	38	65	119	82	76	60	49	53	48	45									
		HW	53	129	117	77	185	106	108	93	73	75	61	50									
		Tag	6.	30.	1.	7.	12.	3.	24.	22.	30.	10.	4.	22.									
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1969	1972	1969	1972	1974	1974	1973	1969	1973	1973	1973									
		NW	42	53	55	57	54	47	45	43	40	39	36	41									
		MNW	59	72	66	64	64	65	52	48	47	44	44	48									
		MW	75	92	83	60	82	81	63	56	55	50	49	60									
		MHW	114	135	144	128	128	109	90	89	78	83	69	90									
	HW	149	220	258	194	204	157	122	137	143	127	106	142										
	Abflußjahr	1970	1966	1968	1970	1970	1970	1967	1966	1966	1972	1968	1973										
Extremwerte	1979	Winter	161	164	365	Datum	06.12.1978 u. 14x	Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen										
		Σ cm	14118	10128	24246				cm	1979	1966/1975	cm											
	NW	44	44	44	1979	14x	260		.	.													
	MW	78	55	66	12.03.1979	250	.																
	HW	185	108	185		240	365,2																
							230																
							220		365,1														
							210																
							200		365,0														
							190		.														
1966/1975 (10 Jahre)	NW	42	36	36	08., 09.09.73	180	.	364,6															
	MNW	52	42	42		170	365																
	MW	83	56	69	15.01.68	160	363	363,1															
	MHW	177	118	178		150	362																
	HW	258	143	258		140	360	360,2															
						130	358																
						120	347	349,0															
						110	336																
						100	325	327,9															
						90	313																
						80	288	271,4															
						70	249																
						60	179	158,3															
						50	114																
						40		2,9															
Extremwerte	1	Niedrigwasser		Hochwasser																			
		cm	Datum	cm	Datum																		
	31	04.07.1976	258	15.01.1968																			
	2																						
	3																						
	4																						
	5																						
	6																						
	7																						
	8																						
9																							
10																							

Eisverhältnisse 1979: 31 Tage Randeis

W

F_{Et} = 1810 km²
PNP = NN + 164,28 m

Lage: 25,5 km oberhalb der Mündung rechts

Tagesmittel in cm

Abflußjahr 1979
Pegel : Frittlar
Gewässer : Eder
Flußgebiet : Fulda

		Tagesmittel in cm																	
		Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
Hauptwerte	1979	Tag	18.	12.	11 mal	27./28.	1./2.	23./29.	16./17.	5 mal	21.	4., 12.	12.	26.					
		NW	106	79	105	93	94	114	110	98	102	108	129	141					
		MW	134	103	108	98	175	139	137	111	123	132	152	146					
		HW	207	172	120	152	268	203	181	173	210	215	234	209					
		Tag	8.	2.	4.	13.	17.	1.	6.	24.	18.	22.	15.	31.					
	1966/1975	Jahr	1972	1970	1972	1972	1972	1972	1970	1966	1970	1966	1972	1971					
		NW	74	90	81	80	84	90	86	86	92	95	95	81					
		MNW	96	110	101	101	102	101	94	99	102	111	107	93					
		MW	116	146	131	123	127	132	110	113	123	130	131	114					
		MHW	173	215	202	162	185	183	150	147	174	173	172	156					
10 Jahre	HW	203	476	360	259	324	278	190	188	272	199	201	217						
	Jahr	1971	1966	1966	1966	1970	1970	1970	1973	1966	1975	1972	1968						
Extremwerte	1979	NW	79	98	79	12.12.78		Niedrigwasser		Hochwasser									
		MW	126	134	130			cm	Datum	cm	Datum								
		HW	268	234	268			1	70	29.11.76	476	20.12.65							
	Extremwerte																		
															2	74	12./15.11.64	360	4.01.66
															3	74	16.11.71	324	26.03.70
															4	79	12.12.78	305	23.02.77
															5	80	5./6.02.72	293	4.01.67
															6	84	23.10.73	291	25.07.65
															7	85	5./7.11.67	279	20.01.68
8															86	4 mal 06.66	276	20.04.70	
9															86	27.05.70	272	22.07.66	
10															87	14./15.06.75	272	17.04.75	
1979 Randeis an 29 Tagen						Durch die Edertalsperre beeinflusst													

W

F_{Et} = 986 km²
PNP = NN + 164,56 m a S

Lage: 9,38 km oberhalb der Mündung links

Tagesmittel in cm

Abflußjahr 1979
Pegel : Uttershausen
Gewässer : Schwalm
Flußgebiet : Fulda

		Tagesmittel in cm																	
		Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
Hauptwerte	1979	Tag	12.	7./8.	4 mal	26., 28.	1.	16.	31.	4.	6.	18./19.	15., 27.	3 mal					
		NW	116	117	122	127	126	141	126	120	120	125	121	121					
		MW	121	139	142	148	217	166	144	126	127	130	126	123					
		HW	136	224	210	226	281	203	181	150	180	150	142	129					
		Tag	6.	30.	1.	15.	10.	4.	2.	5.	14.	13.	3., 5.	1.					
	1970/1975	Jahr	1974	1974	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1973	1973	1973					
		NW	114	110	110	111	114	115	109	113	118	110	109	112					
		MNW	124	126	122	131	128	129	120	121	123	121	120	120					
		MW	139	148	142	154	147	148	136	133	134	131	126	131					
		MHW	186	193	197	208	196	193	181	187	176	175	152	162					
6 Jahre	HW	221	272	263	298	247	239	215	241	253	258	199	230						
	Jahr	1973	1975	1970	1970	1970	1975	1971	1972	1972	1972	1970	1974						
Extremwerte	1979	NW	116	120	116	12.11.78		Niedrigwasser		Hochwasser									
		MW	156	129	142			cm	Datum	cm	Datum								
		HW	281	181	281			1	107	3.07.76	298	24.02.70							
	Extremwerte																		
															2	109	9.09.73	281	10.03.79
															3	109	20.05.74	272	26.12.74
															4	110	18., 31.01.72	263	28.01.70
															5	110	3.12.73	261	27.01.71
															6	110	30.12.76	258	18.08.72
															7	112	1.01.73	255	24.05.78
8															112	23.10.76	253	1.07.72	
9															112	30.05.77	248	21.02.77	
10															115	12.10.72	247	22.03.70	
1979 Randeis an 31 Tagen						Hochwasserspitzen beeinflusst durch Rückhaltungen													

F_{EI} = 282 km²

PNP = NN + 114,83 m

Lage: 3,9 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Vernawahlshausen** NR

Gewässer: **Schwüme**

Flußgebiet: **Oberweser**

GKZ 4369000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	205	201	266	218	213	257	233	212	204	204	201	200
	2.	205	201	254	249	215	254	235	211	204	205	201	200	
	3.	206	201	248	246	262	268	234	210	204	202	203	200	
	4.	206	201	244	231	364	262	235	210	204	204	208	200	
	5.	206	200	238	228	327	254	236	216	204	202	204	201	
	6.	205	199	235	223	289	249	235	218	203	201	203	201	
	7.	205	199	235	221	300	248	231	211	203	202	202	200	
	8.	205	200	229	222	295	245	229	219	207	205	202	200	
	9.	204	213	229	218	293	242	227	213	210	203	202	201	
	10.	204	219	228	217	311	240	226	211	205	219	202	201	
	11.	203	213	228	216	287	238	228	210	203	211	202	201	
	12.	203	211	226	217	328	235	234	209	202	204	203	200	
	13.	203	220	225	223	304	233	227	217	202	203	203	201	
	14.	202	228	223	244	300	232	224	211	202	202	201	201	
	15.	201	236	222	230	296	231	223	220	202	202	201	202	
	16.	201	291	222	224	293	236	222	214	203	203	200	202	
	17.	201	256	222	221	296	236	222	210	204	201	200	200	
	18.	201	236	221	219	279	230	222	210	202	202	200	201	
	19.	201	230	221	217	276	227	220	209	203	201	200	202	
	20.	202	226	220	215	271	226	220	208	201	204	201	201	
	21.	201	223	217	215	266	230	218	207	201	203	202	201	
	22.	205	221	216	214	262	232	217	213	203	203	202	203	
	23.	205	220	220	214	264	240	217	214	202	202	201	203	
	24.	202	218	228	213	257	238	226	209	202	204	200	201	
	25.	203	232	224	212	254	238	223	209	206	208	200	201	
	26.	203	260	222	211	258	240	220	207	205	206	200	201	
	27.	203	260	220	212	255	233	219	206	203	204	201	201	
	28.	203	277	219	212	253	231	218	204	202	202	200	200	
	29.	202	354	218	218	250	230	215	205	207	202	200	201	
	30.	201	315	218	218	250	236	214	207	213	201	200	201	
	31.		282	218	218	258		212		203	201	200	201	
	Σ cm		6097	7243	7056	6202	8626	7191	6962	6330	6319	6316	6045	6229
Hauptwerte	1979	Tag	7 ×	6., 7.	22.	26.	1.	20.	31.	28.	20., 21.	5 ×	10 ×	9 ×
		NW	201	199	216	211	213	226	212	204	201	201	200	200
		MW	203	234	228	222	278	240	225	211	204	204	202	201
		HW	232	426	274	282	410	287	246	251	233	226	219	216
		Tag	5.	29.	1.	2.	4.	3.	24.	5.	29.	10.	4.	16.
	1970/ 1979 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1974	74,79	1978	1973	1972
		NW	197	198	197	197	196	205	199	197	201	197	196	197
		MNW	207	210	213	213	214	219	211	207	206	203	203	204
		MW	220	230	230	230	234	232	220	215	212	208	208	211
		MHW	273	296	292	284	293	263	269	283	253	255	240	250
	HW	408	464	386	451	418	310	308	403	285	327	310	314	
	Abflußjahr	1970	1974	1976	1970	1970	1970	1970	1970	1972	1972	1970	1978	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
	1979	Tag Σ cm	181 42415	184 38201	365 80616			470						
		NW	199	200	199	06., 07.12.1978		460						
		MW	234	208	221			450						
		HW	426	251	426	29.12.1978		440						
								430	•	365,1				
								420	•	365,1				
								410	•	365,1				
								400	•	365,1				
								390	•	365,1				
								380	•	365,0				
								370	365	364,6				
								360	364	364,2				
								350	363	363,7				
								340	363	363,2				
								330	363	363,0				
								320	361	361,9				
								310	359	360,7				
								300	356	359,0				
								290	350	355,8				
								280	347	351,9				
								270	343	346,7				
								260	334	341,1				
								250	321	329,9				
								240	309	313,2				
								230	276	282,0				
								220	227	235,7				
								210	168	139,4				
								200	2	16,5				
Extremwerte		cm	Niedrigwasser			Hochwasser								
			Datum			Datum								
	1	196	01.03.1972			484			15.01.1968					
	2	196	11.09.1973			464			26.12.1974					
	3	197	23.02.1972			451			23.02.1970					
	4	197	14.10.1972			426			29.12.1978					
	5	197	25.01.1973			418			18.03.1970					
	6	197	25.06.1974			411			16.04.1969					
	7	197	20.08.1978			410			04.03.1979					
	8	198	24.01.1972			408			03.11.1970					
	9	198	26.08.1973			403			30.06.1972					
10	198	09.10.1973			386			15.01.1976						

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei

W

Abflußjahr 1979

F_{Et} = 357 km²
PNP = NN + 220,41 m

Pegel : Westheim
Gewässer : Diemel

Lage: 65 km oberhalb der Mündung links

Tagesmittel in cm

Flußgebiet : Oberweser

Hauptwerte	Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok	
	1979	Tag	5 mal	8.	4 mal	3 mal	1./2.	3 mal	22./23.	29.	4 mal	1.	28.	4., 8.
	NW	51	48	53	53	53	58	57	51	49	50	49	47	
	MW	59	64	62	56	89	70	65	56	52	56	56	63	
	HW	82	88	102	68	136	88	82	65	86	84	74	81	
	Tag	8.	31.	2.	16.	12.	4.	7.	5.	26.	23.	14.	31.	
1966/ 1975	Jahr	1972	1970	1970	1972	1972	1974	1968	1968	1968	1975	1975	1969	
	NW	32	42	41	31	33	46	43	42	39	40	42	34	
	MNW	48	59	58	54	55	62	53	51	50	47	47	50	
	MW	59	73	70	66	68	73	60	58	58	55	59	58	
	MHW	79	97	102	92	92	93	77	79	83	80	79	77	
	10 Jahre	HW	100	138	163	153	144	124	94	126	117	106	106	120
	Jahr	1975	1975	1968	1970	1970	1970	1970	1970	1966	1966	1968	1968	1974
			Winter		Sommer		Jahr		Datum		Niedrigwasser		Hochwasser	
	1979	NW	48	47	47	4., 8.10.		Extremwerte	1	15	10.11.59	248	16.07.65	
		MW	67	58	62	12.03.			2	26	21.06.59	163	15.01.68	
	HW	136	86	136			3		27	19.07.64	153	23.02.70		
1966/ 1975	NW	31	34	31	22.02.72		4		31	22.02.72	146	20.07.56		
	MNW	44	43	40			5		32	6.12.53	144	25.03.70		
	MW	68	58	63			6		32	5.07.57	144	23.01.76		
	MHW	123	98	125			7		32	12.11.71	138	8.12.74		
	HW	163	126	163	15.01.68		8		33	18.05.54	138	16.01.76		
10 Jahre	HW ₁						9		33	3.07.60	136	19.12.65		
	HW ₂						10		33	9.12.62	136	12.03.79		
1979 Randeis an 23 Tagen														

W

Abflußjahr 1979

F_{Et} = 1741 km²
PNP = NN + 104,25 m aS

Pegel : Helmarshausen
Gewässer : Diemel

Lage: 6,45 km oberhalb der Mündung links

Tagesmittel in cm

Flußgebiet : Oberweser

Hauptwerte	Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok	
	1979	Tag	30.	1./2.	18.	25./26.	1./2.	29.	23.	28./30.	28.	31.	29./30.	9.
	NW	90	90	95	93	96	118	103	90	85	84	86	85	
	MW	93	103	119	105	197	140	120	97	92	91	90	94	
	HW	139	169	167	134	310	183	144	127	115	123	103	109	
	Tag	15.	31.	8.	15.	12.	3.	25.	5.	19.	20.	7.	4.	
1966/ 1975	Jahr	1974	1974	1972	1972	1974	1974	1973	1975	1974	1974	1974	1973	
	NW	69	76	85	98	87	92	96	88	82	70	67	78	
	MNW	107	124	119	123	120	127	112	109	103	100	100	101	
	MW	120	154	146	144	146	148	125	119	117	111	111	116	
	MHW	158	214	238	208	212	181	160	171	166	159	144	148	
	10 Jahre	HW	230	360	426	410	342	242	216	258	323	275	286	209
	Jahr	1971	1966	1968	1970	1970	1966	1967	1966	1966	1968	1968	1970	
			Winter		Sommer		Jahr		Datum		Niedrigwasser		Hochwasser	
	1979	NW	90	84	84	31.08.		Extremwerte	1	56	23.09.76	580	17.07.65	
		MW	127	97	112	12.03.			2	58	11.08.77	462	20.07.56	
	HW	310	144	310			3		64	31.03.77	426	15.01.68		
1966/ 1975	NW	69	67	67	12.09.74		4		67	12.09.74	410	23.02.70		
	MNW	100	94	92			5		69	5.11.73	383	5.03.56		
	MW	143	116	130			6		70	26.09.73	362	17.02.62		
	MHW	289	216	296			7		74	18.11.75	360	14.12.65		
	HW	426	323	426	15.01.68		8		75	3 mal 08.78	358	4.01.66		
10 Jahre	HW ₁	273	209	300			9		79	4./5.02.77	352	11.03.63		
	HW ₂	340	258	349			10		81	17.02.78	349	26.02.58		
1979 Randeis an 24 Tagen HW ₁ , HW ₂ : Jahresreihe 1956/1975														

LfU Wiesbaden

F_{Et} = 507 km²

PNP = NN + 81,10 m

Lage: 7,0 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Welsede**

NR

Gewässer: **Emmer**

Flußgebiet: **Oberweser**

GKZ 4569900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	105	102	153 R	110	107	148	126	114	105	110	111	107
	2.	105	102	139 R	135	106	148	140	115	105	114	116	107	
	3.	105	102	133 R	149	152	164	156	114	104	114	144	105	
	4.	105	102	130 R	133	254	164	154	116	104	124	145	105	
	5.	104	101	124 R	128	254	150	170	114	104	120	132	106	
	6.	103	96	118 R	121	198	144	177	163	104	113	123	105	
	7.	103	98 R	120 R	118	205	139	168	122	104	110	119	104	
	8.	102	98	119 R	119	209	136	147	117	106	112	115	104	
	9.	102	110	120 R	116	196	133	139	116	106	112	128	104	
	10.	102	121	120 R	113	231	132	132	114	107	152	130	105	
	11.	102	118	121	112	192	129	131	112	104	140	120	105	
	12.	102	114	119	112	234	126	137	111	104	121	116	105	
	13.	102	115	117	113	200	124	130	112	104	117	115	105	
	14.	102	131	116	139	185	122	126	112	103	114	113	105	
	15.	101	178	115	129	181	121	124	114	103	115	111	104	
	16.	101	237	114	120	179	122	122	114	104	148	110	106	
	17.	101	193	114	116	178	123	121	110	106	130	110	104	
	18.	101	150	114	114 R	166	120	122	109	106	121	109	104	
	19.	101	134	112	112 R	164	118	118	109	115	117	110	105	
	20.	101	127	112	110 R	164	116	118	108	108	132	110	105	
	21.	101	121	111	109 R	174	120	117	106	106	119	111	105	
	22.	102	118	109	106	186	125	116	118	106	118	109	104	
	23.	104	114	111	108	168	128	118	126	108	116	108	104	
	24.	102	115	113	108	161	131	131	115	106	115	107	104	
	25.	102	134	114	107	154	133	143	111	110	118	107	106	
	26.	106	171	114	106	157	125	128	108	111	136	106	104	
	27.	104	152	113	106	152	121	126	106	110	124	106	103	
	28.	104	164	112	107	147	118	125	106	106	117	106	103	
	29.	103	228	111		142	116	120	105	110	114	106	103	
	30.	102	206	110		141	124	118	106	119	113	106	103	
	31.		167	110		146		116		110	112		102	
	Σ cm		3080	4223	3658	3278	5485	3920	4116	3425	3314	3738	3459	3241
Hauptwerte	1979	Tag	15., 21.	6., 8.	22.	26., 27.	1.	29.	21., 31.	29.	14., 15.	1., 7.	26., 30.	31.
		NW	101	98	109	106	107	116	116	105	103	110	106	102
		MW	103	136	118	117	176	131	133	114	107	121	115	105
		HW	140	263	159	175	293	180	202	231	134	178	160	109
		Tag	30.	16.	1.	2.	5.	3.	6.	6.	29.	16.	3.	24., 25.
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1974	1970	1970	1972	1972	1974	1974	1974	1968	1973	1973	1973
		NW	85	91	88	91	89	98	93	92	95	96	91	87
		MNW	102	115	111	116	114	116	104	102	106	106	102	100
		MW	121	147	135	136	133	134	118	114	115	114	112	114
		MHW	197	228	242	202	218	190	179	190	167	168	161	163
	HW	266	303	342	323	295	318	258	265	257	262	280	274	
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1969	1967	1967	1972	1970	1972	1970	
Dauerzahlen	1979	Wasserstand	181	184	365				350					
		Σ cm	23624	21293	44917				340					
		NW	98	102	98	06., 08.12.1978			330					
		MW	130	116	123				320					
		HW	293	231	293	05.03.1979			310					
									300					
									290					
									280					
									270					
									260					
1966/ 1976 (10 Jahre)	NW	85	87	85	05.11.73			250						
	MNW	97	96	92				240						
	MW	134	115	124				230						
	MHW	284	244	290				220						
	HW	342	280	342	15.01.68			210						
								200						
								190						
								180						
								170						
								160						
								150						
Extremwerte	1	cm	75		342			140						
		Datum		22.11.1976				130						
	2		76		330			120						
				Okt 1976	8 x	323		110						
	3		76		318			100						
					31.12.1976			90						
	4		77		303			80						
					29.09.1976									
	5		78		302									
					26.08.1976									
6		78		300										
				01.01.1977										
7		82		299										
				28.02.1963										
8		83		297										
				03.03.1963										
9		83		295										
				06., 08.11.1978										
10		84		295										
				Jul 1977	14 x									

Eisverhältnisse 1979: 15 Tage Randeis.

FEt = 1024 km²

PNP = NN + 27,18 m

Lage: 23,7 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Heide**
 Gewässer: **Gr. Aue**
 Flußgebiet: **Weser**

NR
 GKZ 476790D

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	271	269	288 D	274	275	302	284	272	269	275	270	269
	2.	270	270	286 D	281	278	296	293	271	268	277	271	269	
	3.	271	271	282 D	292	315	303	301	271	268	276	273	269	
	4.	271	271	281 D	293	405	305	297	270	267	273	277	269	
	5.	271	270	279 D	296	433	297	292	271	267	272	275	269	
	6.	271	274 R	278 D	291	408	292	289	306	267	270	275	270	
	7.	271	271 R	276 D	286	358	290	290	303	268	269	274	270	
	8.	270	268 D	277 D	285	330	287	286	291	268	269	271	269	
	9.	270	274 D	280 D	283	317	285	282	287	269	269	272	268	
	10.	270	278 D	283 D	282	319	284	279	283	268	281	273	268	
	11.	270	278	284 D	278	309	282	278	279	268	286	273	268	
	12.	270	279	285 R	285	322	280	281	276	267	280	271	273	
	13.	269	281	283 R	278	311	280	280	276	266	277	271	275	
	14.	269	283	281 R	270	304	279	279	277	266	274	271	272	
	15.	269	287	279 R	265	302	278	276	277	266	272	269	271	
	16.	269	295	279 R	267	313	278	276	276	266	281	269	273	
	17.	268	293	278 R	270	315	281	275	275	267	287	268	272	
	18.	269	283 R	276 R	273	305	278	274	273	266	281	269	271	
	19.	268	278 R	267 R	273	298	276	273	273	268	277	269	271	
	20.	269	276 R	270 R	273	297	277	273	271	269	276	268	270	
	21.	269	276 R	272 R	274	295	278	273	271	268	276	268	269	
	22.	268	274 R	272 D	274	298	284	272	271	269	276	269	268	
	23.	268	274 R	273 D	274	301	285	272	272	269	276	268	269	
	24.	268	274 R	273 D	274	297	287	274	272	270	274	267	269	
	25.	269	281	274 D	273	292	290	284	270	274	273	267	268	
	26.	269	291	274 D	272	293	285	282	269	280	274	267	267	
	27.	270	296	274 D	273	290	282	279	269	277	275	268	267	
	28.	270	301 R	274 D	273	288	280	278	269	274	274	268	267	
	29.	270	318 R	273 D		286	279	275	269	273	273	267	267	
	30.	269	314 D	273 D		298	282	274	269	284	271	269	267	
	31.		285 D	273 D		310		273		280	270		267	
	Σ cm		8086	8733	8597	7782	9762	8562	8694	8279	8366	8534	8107	8351
Hauptwerte	1979	Tag	5 x	8.	19.	15.	1.	19.	22., 23.	26./30.	5 x	7./9.	4 x	26./31.
		NW	268	268	267	265	275	276	272	269	266	269	267	267
		MW	270	282	277	278	315	285	280	276	270	275	270	269
		HW	272	326	288	297	436	309	302	317	287	288	279	277
		Tag	3.	29.	1., 2.	5.	5.	3., 4.	3.	5.	30.	17.	4.	16.
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1970	1970	1972	1972	1972	1974	1971	1970	1970	1973	1974	1969
		NW	261	266	263	263	262	262	259	261	259	256	257	259
		MNW	268	273	272	273	275	272	266	264	262	261	262	264
		MW	277	388	285	286	283	283	274	270	268	265	268	270
		MHW	306	312	327	318	314	306	309	291	285	280	281	286
	HW	334	353	427	400	347	345	353	355	334	312	323	301	
	Abflußjahr	1971	1967	1968	1970	1969	1969	1967	1967	1966	1966	1967	1968	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
	1979	Tage	181	184	365			440	365					
		Σ cm	51522	50331	101853			430	364	365,2				
		NW	265	266	265	15.02.1979		420	364	365,1				
		MW	285	274	279	05.03.1979		410	364	365,1				
		HW	436	317	436			400	362	365,0				
								390	362	364,9				
								380	362	364,9				
								370	362	364,4				
								360	362	364,3				
								350	361	364,0				
	1966/1975 (10 Jahre)	NW	261	256	256	18., 19.08.73		340	361	363,2				
		MNW	265	260	260			330	360	362,2				
		MW	284	269	276			320	359	358,7				
		MHW	350	318	353	16.01.68		310	350	353,0				
		HW	427	355	427			300	338	338,8				
								290	311	309,2				
								280	254	253,0				
								270	87	149,5				
								260		6,2				
Extremwerte		cm	Niedrigwasser			Hochwasser								
			Datum	Datum	Datum	Datum	Datum							
	1	256	18., 19.08.1973	436	05.03.1979									
	2	257	04./06.09.1974	427	16.01.1968									
	3	258	11./17.07.1976	400	23.02.1970									
	4	259	20.08.1965	375	08.02.1966									
	5	259	17./20.10.1969	355	01.06.1967									
	6	259	08./13.07.1970	353	31.12.1966									
	7	259	19.05.1971	350	10.05.1975									
	8	259	Aug. Sep 1971 10 x	348	03.01.1969									
9	260	07./09.09.1970	347	14.03.1969										
10	260	24.09.1970	343	16.12.1967										

Eisverhältnisse 1979: 21 Tage Randeis, 26 Tage Eisdecke

F_{Et} = 105 km²
 PNP = NN + 36,77 m
 Lage: Insel Wilhelmstein



Tagesmittel in cm

Pegel: **Wilhelmstein** NR
 Gewässer: **Steinhuder Meer**
 Flußgebiet: **Mittelweser** GKZ 4781100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	116	116	126 D	126 D	130 D	126	118	117	114	114	113	112
	2.	117	116	126 D	126 D	130 D	126	120	117	115	113	113	113	
	3.	117	117	126 D	126 D	130 D	126	117	117	114	113	115	113	
	4.	117	117	126 D	126 D	132 D	126	119	116	114	113	114	110	
	5.	116	117 T	126 D	128 D	133 D	125	119	116	114	114	114	110	
	6.	116	117 T	126 D	127 D	132 D	125	119	118	114	114	114	110	
	7.	118	117 T	126 D	127 D	132 D	125	119	118	113	113	114	111	
	8.	116	117 T	126 T	127 D	132 D	124	119	117	113	113	114	110	
	9.	116	117 T	126 T	127 D	132 D	124	119	117	112	113	114	110	
	10.	117	117 T	127 T	126 D	132 D	123	119	118	113	115	116	110	
	11.	116	117 T	127 T	126 D	132 D	123	119	117	113	114	115	110	
	12.	117	117 T	127 T	126 D	132 D	124	118	117	113	115	116	110	
	13.	116	118 R	127 D	126 D	131 T	123	118	117	112	115	114	110	
	14.	113	117	127 D	126 D	132 T	122	118	116	112	114	114	110	
	15.	114	117	127 D	126 D	132 R	121	118	116	110	114	114	110	
	16.	112	120	127 D	126 D	131 R	120	118	117	110	116	114	109	
	17.	113	119 R	128 D	126 D	129 R	123	118	118	110	116	112	109	
	18.	114	119 D	128 D	130 D	130 R	121	117	116	110	116	111	108	
	19.	112	119 D	128 D	130 D	129 R	121	117	116	109	115	112	110	
	20.	115	119 D	128 D	130 D	129 R	119	117	116	110	115	113	110	
	21.	114	119 D	128 D	130 D	128 R	119	115	116	110	115	113	110	
	22.	113	119 D	128 D	130 D	125 R	119	114	116	110	115	114	110	
	23.	115	119 D	128 D	130 D	126 R	120	116	117	110	114	114	111	
	24.	113	119 D	128 D	130 D	126 R	120	116	117	110	115	113	111	
	25.	115	119 D	128 D	130 D	128 R	120	117	117	110	114	113	110	
	26.	115	120 D	128 D	130 D	126	120	117	116	113	114	112	110	
	27.	115	121 R	127 D	129 D	120	119	118	116	113	112	112	110	
	28.	116	121	127 D	129 D	123	119	117	116	114	112	113	110	
	29.	116	125	127 D	125	117	117	117	115	114	113	113	109	
	30.	116	126 D	126 D	126	119	118	118	113	113	113	113	110	
	31.		126 D	126 D	125	119	118	118	113	114	113	113	108	
	Σ cm		3456	3684	3936	3576	4000	3659	3649	3494	3476	3535	3406	3414
Hauptwerte	1979	Tag	16., 19.	1., 2.	11 x	12 x	27.	29.	22.	30.	19.	27., 28.	18.	18., 31.
		NW	112	116	126	126	120	117	114	113	109	112	111	108
	MW	115	119	127	127	129	122	117	116	112	114	114	110	
	HW	118	126	128	130	133	126	120	118	115	116	116	113	
	Tag	7.	30., 31.	17./26.	18./26.	5.	1./4.	2.	3.	2.	16./18.	10., 12.	2., 3.	
Hauptwerte	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1970	1970	1970	1969	1969	1971	1971	1966	1971	1971	1969	1969
		NW	84	95	101	105	105	105	105	99	96	93	91	88
	MNW	99	107	113	112	113	114	114	109	106	104	102	101	102
	MW	106	112	116	116	117	117	117	114	110	108	106	104	105
	MHW	111	117	118	120	120	120	120	118	114	111	110	107	108
	HW	130	133	137	132	128	129	129	133	124	119	120	122	120
	Abflußjahr	1971	1968	1968	1968	1973	1975	1975	1975	1975	1972	1967	1972	
Hauptwerte	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		
		Tag	181	184	365			cm	1979	1966/1975	cm			
Σ cm	22311	20974	43285		19.07.1979	140			365,2					
NW	112	109	109			135		365	363,9					
MW	123	114	118			130		339	357,8					
HW	133	120	133		05.03.1979	125		267	338,6					
						120		244	297,7					
						115		118	225,5					
						110		6	158,9					
						105			88,8					
						100		42,4						
						95		16,9						
						90		1,4						
						85		0,1						
Hauptwerte	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	84	88	84	04.11.69								
		MNW	98	97	92									
	MW	114	107	111										
	MHW	126	120	126										
	HW	137	133	137	18.01.68									
Extremwerte	cm	Niedrigwasser		Hochwasser										
		Datum		Datum										
		1	66	22.10.1959	182	12.03.1881								
		2	68	22.09.1959	176	10./17.02.1881								
		3	70	02.11.1959	171	01./31.01.1881								
		4	75	27.12.1959	171	28.02.1877								
		5	76	30.08.1959	171	01./12.03.1877								
		6	78	28.07.1959	171	19./21.04.1891								
		7	79	01.01.1960	166	01., 02.05.1891								
		8	80	29.06.1960	166	Mrz 1891 15 x								
9	80	30.06.1960	166	18./20.05.1898										
10	82	30.06.1959	165	02.04.1877										

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 14 Tagen, Treibeis an 15 Tagen, Eisdecke an 77 Tagen

F_{Et} = 1639 km²

PNP = NN + 46,34 m

Lage: 155,6 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Brenneckenbrück** NR

Gewässer: **Aller**

Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4819100

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	Tageswerte	1979	1.	131	127	190	145 R	142	290	194	142	124	144	124
2.			121	129	212	159 R	147	266	197	138	125	142	123	120
3.			123	129	215	180 R	183	256	203	135	121	138	123	117
4.			130	126	207	187 R	259	254	199	138	120	136	120	116
5.			129	120	196 R	165 R	321	250	206	138	120	136	120	116
6.			130	114	186 R	177 R	329	262	213	195	120	132	120	118
7.			128	109	178 R	166 R	314	261	212	199	115	127	116	122
8.			125	113	174 R	165 R	323	270	203	200	117	124	118	121
9.			125	126	171 R	158 R	311	246	169	222	121	125	120	117
10.			123	136	170 R	159 R	303	231	178	205	121	142	124	119
11.			129	144	174 R	150 R	294	220	172	179	121	168	128	119
12.			135	147	173 R	141 R	297	213	180	166	116	212	125	119
13.			125	150	189 R	145 R	303	206	180	161	114	167	121	121
14.			123	153	166 R	124 R	290	201	172	159	111	166	122	113
15.			126	160	157 R	106 R	275	194	166	157	109	154	122	122
16.			128	169	153 R	116 R	265	167	162	158	113	149	121	122
17.			128	176	152 R	126 R	265	204	157	158	112	145	122	117
18.			131	171	151 R	139 R	264	208	155	146	114	141	117	117
19.			129	156	144 R	134 R	251	202	150	146	122	135	120	117
20.			126	142	144 R	133 R	245	196	147	146	128	134	120	119
21.			125	141	147 R	136 R	243	192	147	136	123	132	119	117
22.			125	139	145 R	137 R	237	192	143	135	123	135	120	121
23.			126	135	151 R	136	235	199	145	137	122	132	115	114
24.			124	134	153 R	137	232	205	146	135	119	133	119	114
25.			127	144	151 R	138	225	201	186	132	120	130	118	114
26.			130	164	151 R	139	236	199	199	129	124	129	119	114
27.			127	197	153 R	139	247	194	190	131	128	132	117	112
28.			129	215	149 R	140	235	191	160	126	130	132	116	113
29.			125	246	143 R		224	184	168	122	123	130	112	115
30.			124	250	145 R		247	187	157	125	136	128	115	116
31.				183	144 R		276		147		156	128		119
	Σ cm		3809	4747	5114	4105	6000	6605	5447	4602	3770	4400	3600	3642
Hauptwerte	1979	Tag	2.	7.	29.	15.	1.	29.	22.	29.	15.	8.	29.	27.
		NW	121	109	143	108	142	164	143	122	109	124	112	112
		MW	127	153	165	147	256	220	176	153	122	142	120	117
		HW	142	266	219	169	332	291	215	227	161	217	133	131
		Tag	12.	30.	3.	5.	6.	1.	6.	9.	31.	12.	11.	20.
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1973	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1969	1975	1975
		NW	106	109	106	113	119	110	106	94	68	86	62	98
		MNW	128	140	137	152	147	144	120	110	109	101	110	117
		MW	154	183	177	190	179	180	142	131	127	124	126	134
		MHW	206	236	242	234	240	224	202	166	178	177	162	170
HW	270	321	350	357	356	323	293	240	304	232	225	256		
Abflußjahr	1971	1966	1966	1966	1970	1969	1969	1969	1969	1966	1970	1966	1966	
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		Tage	161	184	365		cm	1979	1966/1975	cm				
	Σ cm	32360	25461	57841			360		365,2					
	NW	108	109	106	15.02.1979	350			364,9					
	MW	179	136	158		340			364,2					
	HW	332	227	332	06.03.1979	330			363,4					
						320			362,5					
						310			361,4					
						300			360,7					
						290			358,8					
1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	106	82	62	07.09.75	280			356,7					
	MNW	118	97	97		270			354,6					
	MW	177	131	154		260			350,6					
	MHW	292	237	292		250			346,5					
	HW	357	304	357	11.02.66	240			341,6					
						230			336,7					
						220			330,8					
						210			323,4					
						200			312,2					
						190			300,1					
Extremwerte	cm	1	82		357	11.02.1966	140		177,6					
		2	62	17., 18.07.1976	356	21.03.1970	130		134,9					
		3	63	06.09.1973	350	18.01.1968	120		61,3					
		4	85	24.07.1963	332	06.03.1979	110	3	35,3					
		5	88	10., 11.06.1969	329	05.12.1961	100		10,3					
		6	69	01.07.1964	326	7., 8.12.1960	90		1,1					
		7	93	21.06.1971	323	02.04.1969								
		8	95	26.06.1962	312	13.03.1963								
		9	96	07.06.1968	299	21.12.1966								
		10	100	4.6.1974, 01.11.1976	297	10.05.1965								

Eisverhältnisse 1979: 49 Tage Randeis

FEt = 4387 km²
 PNP = NN + 31,81 m
 Lage: 111,55 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm*

Pegel: **Celle**
 Gewässer: **Aller**
 Flußgebiet: **Aller**

NR
 GKZ 4839000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	158	154	334 R	183	174	386	259	183	155	194	140	133
	2.	163	154	303 R	195	179	390	257	177	154	170	141	127	
	3.	156	157	303 TR	214	198	393	260	172	149	173	151	133	
	4.	160	157	303 TR	232	296	392	254	170	149	157	146	129	
	5.	156	152	293 D	235	379	386	261	169	144	156	137	134	
	8.	153	143	278 D	228	405	366	269	227	143	157	143	124	
	7.	158	137	265 D	219	445	384	270	255	134	152	144	130	
	8.	156	146	259 D	217	452	379	269	244	139	148	132	135	
	9.	155	164	272 D	206	439	374	259	256	152	147	134	128	
	10.	153	175	269 D	200	425	370	246	248	154	171	147	130	
	11.	149	178	272 D	194	409	361	236	223	155	215	155	131	
	12.	156	185	264 R	190	393	291	240	201	147	221	139	127	
	13.	157	181	252 R	186	392	249	243	196	137	217	137	125	
	14.	149	182	235 TR	166	384	244	236	198	133	183	136	129	
	15.	153	186	207 TR	137	365	241	228	200	131	171	139	133	
	16.	155	219	197 R	162	352	240	221	198	141	169	138	125	
	17.	158	238	194	178	345	242	214	198	136	167	145	133	
	18.	159	236	200	195	343	242	214	193	132	158	135	134	
	19.	156	209	191	189	339	237	208	177	140	155	147	134	
	20.	154	189	176	187	334	234	208	178	156	152	129	134	
	21.	155	184	177	164	328	232	198	173	164	152	135	133	
	22.	157	180	178	175	327	231	190	170	143	150	130	134	
	23.	157	177	178	182	321	233	191	171	146	149	133	137	
	24.	149	177	164	175	314	234	191	175	148	150	141	134	
	25.	147	178	189	174	307	236	220	181	144	150	134	134	
	28.	158	194	188	176	307	236	244	167	155	155	140	127	
	27.	161	234	185	175	312	236	232	162	171	151	130	127	
	28.	159	263	187	175	310	233	220	157	165	157	124	134	
	29.	157	298	186		302	227	210	156	150	150	126	132	
	30.	155	325	185		304	230	198	151	171	144	130	139	
	31.		281	180		323		188		194	146		141	
	Σ cm		4869	6033	7084	5329	10503	8749	7136	5728	4632	5089	4138	4080
Hauptwerte	1979	Tag	25.	7.	20.	15.	1.	29.	31.	30.	15.	30.	28.	6.
		NW	147	137	176	137	174	227	188	151	131	144	124	124
		MW	156	195	229	190	339	292	230	191	149	164	138	132
		HW	175	331	338	239	456	397	272	262	209	229	174	147
		Tag	2.	30.	1.	5.	7.	3.	7.	9.	31.	13.	7.	8.
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1973	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1975
		NW	116	119	118	139	141	130	127	100	97	81	80	92
		MNW	158	180	178	200	197	197	158	138	125	112	124	135
		MW	189	234	234	241	237	243	192	171	153	143	145	161
		MHW	247	301	323	311	312	294	266	248	220	218	194	209
	HW	373	420	488	482	485	396	387	315	362	307	296	303	
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1970	1969	1970	1967	1966	1970	1967	1968	
Extremwerte	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauerzahlen	Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
		1979	181	184	365			500	1979	1966/1975	190	1979	1966/1975	
		Σ cm	42367	30803	73170	28.09., 06.10.1979		490			180		189,5	
		NW	137	124	124			480			170		159	
		MW	234	167	200	07.03.1979		470			180		146	
		HW	456	272	456			460	365	364,0	150	90	134,9	
								450	364		140	57	74,2	
								440	363	363,7	130	13		
								430	362		120		25,7	
								420	361	362,9	110		4,5	
1966/1975 (10 Jahre)	NW	116	80	80	16.09.73	410	361		100					
	MNW	143	110	110		400	359	361,9						
	MW	229	161	195		390	354							
	MHW	383	302	383	19.01.68	380	349	358,4						
	HW	488	387	488		370	345							
						360	343	352,0						
						350	342							
						340	340	344,8						
						330	337							
						320	332	338,1						
						310	329							
						300	322	329,0						
						290	318							
						260	317	317,3						
						270	313							
						260	305	303,6						
						250	297							
						240	285	286,5						
						230	265							
						220	256	265,5						
						210	247							
						200	238	233,1						

Eisverhältnisse 1979: 7 Tage Eisstand, 4 Tage Treib- und Randeis, 5 Tage Randeis

* Bei Niedrigwasser beeinflusst durch das rd. 12 km unterhalb des Pegels gelegene Stauwerk Oldau

F_{Et} = 7232 km²
 PNP = NN + 23,01 m
 Lage: 75,68 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm*

Pegel: **Marklendorf** NR
 Gewässer: **Aller**
 Flußgebiet: **Aller** GKZ 4875000

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	Tageswerte	1979	1.	171	161	221 TR	185	172	348	271	195	158	192	137	113
2.			163	160	211 TR	185	169	362	269	187	162	184	142	124	
3.			178	161	208 TR	207	191	365	283	193	160	184	159	111	
4.			157	162	209 TR	231	276	367	279	181	169	166	136	108	
5.			167	164	210 TR	240	343	366	280	181	149	166	151	115	
6.			169	163	209 TR	237	373	358	298	223	146	160	140	102	
7.			161	153	208 TR	225	386	356	295	260	143	159	147	102	
8.			173	148	209 TR	219	391	353	291	251	148	156	138	106	
9.			163	164	221 TR	219	392	341	271	245	154	152	132	117	
10.			158	175	223 TR	202	390	324	255	249	160	170	146	114	
11.			165	184	223 TR	201	384	306	247	225	151	213	162	114	
12.			157	184	224 TR	199	379	289	252	216	152	209	129	110	
13.			169	195	223	183	376	274	259	203	148	218	144	107	
14.			160	189	220	199	374	273	245	208	140	186	133	106	
15.			155	199	214	155	368	263	244	202	139	176	129	106	
16.			163	215	207	145	358	258	229	208	137	171	134	109	
17.			162	241	202	154	350	270	232	200	140	174	136	108	
18.			162	240	204	157	346	285	222	201	138	165	143	114	
19.			165	226	199	165	339	284	226	190	147	157	131	118	
20.			165	201	190	173	335	268	213	182	151	165	138	109	
21.			157	193	183	175	327	263	214	185	171	152	129	114	
22.			167	185	187	175	326	263	206	179	149	163	123	115	
23.			162	186	186	172	324	263	199	176	157	154	119	109	
24.			158	177	189	175	323	270	205	180	147	157	129	123	
25.			162	183	195	174	316	274	231	186	160	151	125	109	
26.			156	192	195	173	307	279	251	184	148	163	120	112	
27.			169	224	193	175	286	284	241	166	178	155	129	110	
28.			165	258	193	174	284	271	231	171	172	162	123	108	
29.			165	286	192		297	266	221	163	161	156	114	117	
30.			163	317	187		290	253	212	164	175	148	117	110	
31.				293	187		269		204		190	150		119	
			Σ cm		4907	6179	6322	5274	10041	8996	7576	5954	4800	5234	4035
Hauptwerte	1979	Tag	15.	8.	21.	16.	2.	30.	23.	29.	16.	30.	29.	6., 7.	
		NW	155	148	183	145	169	253	199	163	137	148	114	102	
		MW	164	199	204	188	324	300	244	198	155	169	135	112	
		HW	191	324	238	247	392	368	305	269	255	244	186	150	
		Tag	3.	30.	1., 9.	5.	8.	4., 5.	6.	6.	4.	11.	3., 11.	2.	
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1973	1973	1973	1973	1973	1973	1973
		NW	108	112	107	114	134	125	122	55	45	75	90	93	
		MNW	148	173	162	184	190	194	157	133	117	109	122	133	
		MW	183	227	221	229	228	237	190	168	151	141	145	158	
		MHW	246	293	300	292	294	293	258	250	220	220	211	213	
	HW	357	381	400	409	402	378	365	308	350	295	281	286		
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1970	1966	1970	1967	1966	1970	1967	1968		
	1979	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		
		Tag	181	184	365				cm	1979	1966/1975	cm			
		Σ cm	41719	31058	72777				410		365,2				
NW		145	102	102	06., 07.10.1979		400		365	364,6					
MW		230	169	199			390		362						
HW		392	305	392	08.03.1979		380		360	362,7					
							370		356						
							360		351	357,9					
							350		346						
							340		342	348,5					
1966/ 1976 (10 Jahre)	NW	107	45	45	11.07.73		330	340							
	MNW	131	103	97			320	335	341,0						
	MW	220	159	189			310	333							
	MHW	350	293	350	26.02.66		300	331	332,3						
	HW	409	365	409			290	325							
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				280	316	321,0						
	cm	Datum	cm	Datum			270	305							
	1	37	09.09.1959	432	13.02.1946		260	296	306,8						
	2						250	288							
	3						240	279	291,9						
	4						230	274							
	5						220	258	271,2						
	6						210	246							
	7						200	224	241,5						
	8						190	204							
9						180	178	200,2							
10						170	152								
						160	105	147,7							
						150	75								
						140	55	91,4							
						130	43								
						120	32	30,4							
						110	13								
						100		8,0							

Eisverhältnisse 1979: 12 Tage Treib- und Randeis

* Bei Niedrigwasser beeinflusst durch das rd. 10 km unterhalb des Pegels gelegene Stauwerk Hademsdorf

F_{Et} = 15003 km²

PNP = NN + 14,31 m

Lage: 34,22 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Rethem**

Gewässer: **Aller**

Flußgebiet: **Aller**

NR

GKZ 489710D

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1979	1.	155	128	340	183	168	382	301	219	155	202	133	115		
	2.	154	126	301	186	168	390	303	207	155	187	127	113			
	3.	149	128	278 R	203	174	395	315	200	153	181	130	113			
	4.	154	128	265 R	238	265	397	324	198	152	176	143	106			
	5.	144	126	257 TR	258	364	397	316	189	150	161	133	110			
	6.	150	125	252 TR	253	396	395	325	205	143	155	134	112			
	7.	145	120	311 D	241	410	392	336	253	143	155	131	104			
	8.	140	116	390 D	229	414	388	338	250	141	148	128	103			
	9.	145	112	402 D	224	416	382	325	238	145	146	120	103			
	10.	138	131	385 D	215	418	372	306	241	156	156	130	108			
	11.	141	154	325 D	205	416	357	292	231	157	193	142	109			
	12.	138	159	263 D	199	415	341	289	214	148	212	143	103			
	13.	135	166	236 D	192	412	326	294	204	147	200	124	105			
	14.	142	166	227 TR	187	409	316	290	203	137	188	127	103			
	15.	130	174	219 TR	182	406	309	276	210	134	168	123	101			
	16.	134	209	212 R	166	402	300	266	210	131	167	119	101			
	17.	134	261	206	170	400	304	257	211	129	171	121	104			
	18.	134	293	204	169	397	320	255	203	133	167	118	103			
	19.	134	273	204	167	395	321	249	195	137	154	124	108			
	20.	136	240	194	171	391	310	245	185	152	156	122	104			
	21.	130	217	183	172	387	296	240	185	152	157	123	111			
	22.	128	202	185	174	383	293	238	179	152	150	118	110			
	23.	132	194	185	170	380	294	234	185	139	153	113	103			
	24.	132	186	189	171	377	300	230	184	148	144	117	107			
	25.	130	182	189	171	372	306	250	190	145	146	116	111			
	26.	130	192	195	169	361	311	288	191	157	145	113	100			
	27.	130	215	194	167	358	312	279	177	171	151	113	102			
	28.	135	263	191	168	358	312	255	170	176	146	116	100			
	29.	130	298	189		359	298	245	166	168	148	111	97			
	30.	129	335	185		359	292	239	161	159	137	103	105			
	31.		356	185		364		235		183	133		99			
	Σ cm		4138	5975	7541	5400	11294	10108	8635	6054	4648	5053	3715	3273		
Hauptwerte	1979	Tag	22.	9.	21.	16.	1., 2.	30.	24.	30.	17.	31.	30.	29.		
		NW	128	112	183	166	168	292	230	161	129	133	103	97		
	MW	138	193	243	193	364	337	279	202	150	163	124	106			
	HW	161	358	406	260	418	397	339	258	201	218	152	121			
	Tag	3.	31.	9.	5.	10.	3x	8.	7.	31.	11., 12.	12.	1.			
Hauptwerte	1966/1975	Abflußjahr	1972	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1973		
		NW	98	127	117	121	123	128	118	105	90	64	60	68		
		MNW	158	201	206	223	228	242	182	159	143	122	125	131		
		MW	196	265	267	272	268	276	224	184	175	152	146	161		
		MHW	260	327	339	332	327	319	290	270	232	211	193	216		
		HW	399	408	409	434	405	404	392	395	392	319	315	328		
		Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1966	1966	1970	1967	1966	1970	1967	1968		
Hauptwerte	1979	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
		Tag	181	184	365	Datum		cm	1979	1966/1975	cm	1979	1966/1975			
		Σ cm	44456	31378	75834	Datum		440		365,2	140	96	78,3			
		NW	112	97	97	Datum		430			130	64				
		MW	246	171	208	Datum		420	365	364,6	120	44	40,8			
		HW	418	339	418	Datum		410	358		110	24				
						Datum		400	353	358,6	100	2	16,2			
						Datum		390	342		90					
						Datum		380	335	338,7	80		4,2			
						Datum		370	332							
Hauptwerte	1966/1975	NW	98	60	60	Datum		360	329	326,0						
		MNW	143	116	110	Datum		350	323							
		MW	257	175	216	Datum		340	321	318,7						
		MHW	380	334	380	Datum		330	318							
		HW	434	395	434	Datum		320	311	307,2						
						Datum		310	303							
						Datum		300	294	295,6						
						Datum		290	284							
						Datum		280	282	283,4						
						Datum		270	278							
Extremwerte		cm	Niedrigwasser		Hochwasser											
		Datum	Datum		Datum											
	1	55	15.09.1959		451		11., 12.02.1946									
	2								240	217	184,6					
	3								230	246						
	4								220	243	220,3					
	5								210	232						
	6								200	217						
	7								190	204						
	8								180	181	148,8					
9								170	165							
10								160	148	114,4						
								150	121							

Dauerzahlen

Eisverhältnisse 1979: 7 Tage Eisstand, 4 Tage Treib- und Randeis, 3 Tage Randeis

F_{Et} = 340 km²

PNP = NN + 52,50 m

Lage: 13,5 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Neudorf-Platendorf** NR

Gewässer: **Ise**

Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4816900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1979	1.	77	79	126 D	80	77	145	95	66	54	75	63	67		
	2.	77	77	125 D	90	79	129	100	70	54	70	63	64			
	3.	78	77	114 R	96	112	128	101	63	54	68	64	63			
	4.	76	76	100 R	95	184	128	96	62	53	67	67	65			
	5.	78	71	91 R	95	208	151	104	60	52	66	66	65			
	6.	75	70	86 R	89	203	174	99	65	51	64	66	63			
	7.	77	70	83 R	87	185	144	103	66	52	62	64	64			
	8.	76	67	83 R	87	177	125	94	79	52	63	63	63			
	9.	75	77	85 R	82 R	161	115	85	87	55	68	64	64			
	10.	75	87	88 R	82 R	166	108	82	74	56	111	76	64			
	11.	76	84	92 R	78 R	152	101	81	68	54	167	72	63			
	12.	75	85	87 R	72 R	169	96	86	65	52	140	68	62			
	13.	75	90	85 R	77 R	159	92	82	66	52	103	67	62			
	14.	76	93	83 R	54 R	143	88	77	67	51	91	66	63			
	15.	76	95	82 R	82 R	132	83	75	66	50	82	66	64			
	16.	74	94	82 R	80 R	128	84	73	69	50	80	67	62			
	17.	74	90	83 R	79 R	135	97	71	66	51	77	69	64			
	18.	75	85	82 R	78 R	132	93	72	65	52	74	67	64			
	19.	76	80	80 R	75 R	120	90	70	63	56	72	66	66			
	20.	73	79	79 R	73 R	116	87	69	61	55	68	66	64			
	21.	73	80	78 R	73 R	113	86	67	59	53	69	66	67			
	22.	74	77	79 R	74 R	109	86	65	59	56	71	64	68			
	23.	73	76	82	74 R	109	93	64	61	53	69	63	68			
	24.	74	76	86	73 R	106	101	70	57	55	67	66	66			
	25.	78	85	82	73 R	104	97	101	58	57	67	64	66			
	26.	78	97	82	73 R	120	96	96	56	58	66	64	66			
	27.	79	120	80	74 R	126	91	87	56	59	70	64	66			
	28.	80	131	79	76 R	114	89	84	54	57	69	63	67			
	29.	78	163	78		114	86	75	54	56	68	64	67			
	30.	77	135 R	78		145	93	71	55	79	67	62	66			
	31.		139 R	77		156		68		82	64		66			
	Σ cm		2278	2805	2697	2221	4254	3176	2563	1917	1721	2415	1970	2009		
Hauptwerte	1979	Tag	3x	8.	31.	14.	1.	15.	23.	28., 29.	15., 16.	7.	30.	3x		
		NW	73	67	77	54	77	83	64	54	50	62	62	62	62	
	MW	76	90	87	79	137	106	83	64	56	78	66	65	65		
	HW	86	171	128	98	211	182	113	97	93	171	84	75	75		
	Tag	5., 15.	29.	1., 2.	3.	5.	6.	25.	9.	30.	11.	10.	28.	28.		
Hauptwerte	1967/1976	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1968	1975	1975	1975	1968	1975	1973		
	(10 Jahre)	NW	58	61	58	58	63	57	45	43	42	40	44	51		
	MNW	73	75	79	76	74	75	61	57	56	55	58	66	66		
	MW	89	100	103	94	93	93	75	72	70	70	68	78	78		
	MHW	124	152	161	129	142	129	123	120	110	119	92	101	101		
	HW	174	247	235	186	233	214	198	196	180	176	158	139	139		
	Abflußjahr	1971	1967	1968	1970	1970	1969	1969	1971	1971	1970	1968	1968	1968		
Hauptwerte	1979	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
		Tag	181	184	365	Datum		1979	1967/1976							
	Σ cm	17431	12595	30026	15., 16.07.1979		05.03.1979	250	365,3							
	NW	54	50	50				240	365,2							
	MW	96	68	82				230	365,1							
	HW	211	171	211				220	364,8							
								210	365							
								200	363							
								190	363							
								180	361							
								170	359							
								160	354							
								150	350							
								140	345							
								130	339							
								120	328							
								110	320							
								100	306							
								90	278							
								80	225							
								70	138							
								60	39							
								50	9,4							
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
	cm	Datum	cm	Datum												
1	40	22.08.1968	247	22.12.1966												
2	41	08.07.1976	235	17.01.1968												
3	42	13.07., 31.08.1975	233	19.03.1970												
4	44	30.08.1973	214	02.04.1969												
5	45	17.07.1977	213	23.02.1966												
6	49	30.05.1967	211	05.03.1979												
7	50	15., 16.07.1979	210	23.12.1967												
8	53	14.08.1969	201	27.12.1974												
9	53	24.09.1971	196	30.06.1971												
10	53	02./03.06.1978	193	14.03.1977												

Eisverhältnisse 1979: 42 Tage Randeis, 2 Tage Eisdecke

F_{Et} = 362 km²

PNP = NN + 88,71 m

Lage: 84,8 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Schluden**

NR

Gewässer: **Oker**

Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4823300

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	70	64 R	137 D	66	64	102	78	69	64	71	65	61
	2.	69	67 R	137 D	74	66	99	80	68	63	67	60	62	
	3.	70	64 D	133 D	74	91	101	80	67	63	69	61	59	
	4.	70	63	127 D	70	111	99	80	67	64	69	67	60	
	5.	66	63	121 D	70	104	95	81	73	65	64	67	60	
	6.	66	62 R	113 D	70	93	93	80	76	65	65	66	61	
	7.	68	62 R	109 D	69	89	92	81	72	64	67	66	61	
	8.	68	62 R	114 D	69	86	89	81	75	63	69	65	60	
	9.	69	70	77 R	69	86	86	81	73	63	68	62	61	
	10.	70	74	77 R	68	96	86	79	70	62	75	61	61	
	11.	69	71	77 R	64	90	86	80	69	61	71	64	61	
	12.	65	70	75 R	64	92	85	83	67	65	64	64	61	
	13.	66	73	70 R	67	89	84	77	70	65	65	65	61	
	14.	69	75	67 R	66	87	82	75	68	63	67	64	61	
	15.	67	79	67 R	66	86	81	75	70	59	66	64	61	
	16.	66	89	68 R	68 R	83	84	75	68	59	66	61	61	
	17.	67	82	67	70 R	82	90	75	66	64	65	61	61	
	18.	67	77	66	69 R	79	84	76	65	63	65	62	61	
	19.	63	75	66	63 R	78	81	75	65	66	60	63	61	
	20.	64	74	67	64 R	77	79	75	65	64	62	64	61	
	21.	67	73	65	64 R	79	79	74	64	63	66	66	60	
	22.	63	72	64	64 R	79	77	73	69	59	66	64	60	
	23.	64	71	67	64 R	81	79	71	76	61	65	60	61	
	24.	66	69	70	64	78	81	73	70	65	67	61	62	
	25.	66	75	68	62	78	80	75	68	70	66	64	62	
	26.	63	79	68	61	85	82	74	65	71	60	63	62	
	27.	63	76	68	63	88	79	71	65	68	61	64	62	
	28.	67	77	66	64	85	77	71	65	66	64	63	61	
	29.	64	88	66	66	87	75	71	64	64	65	64	60	
	30.	65	86 R	67	90	90	79	71	64	77	66	61	62	
	31.		82 D	67	67	104		70		70	67		61	
	Σ cm		1997	2264	2571	1866	2663	2566	2361	2053	1999	2048	1902	1890
Hauptwerte	1979	Tag	4x	6./8.	22.	26.	1.	29.	31.	3x	3x	19., 26.	2., 23.	3.
		NW	63	62	64	61	64	75	70	64	59	60	60	59
		MW	67	73	83	67	86	86	76	68	64	66	63	61
		HW	73	98	138	82	117	106	86	99	92	83	72	68
		Tag	28.	16.	3.	2.	4.	1.	11.	5.	30.	10.	21.	1.
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1974	1974	1971	1973	1970	1971	1974
		NW	51	48	48	44	46	50	48	48	47	48	48	48
		MNW	59	60	62	63	62	68	59	58	54	53	54	56
		MW	68	78	76	75	74	80	70	67	63	60	59	63
		MHW	88	116	113	98	102	107	97	106	88	93	74	81
	HW	189	222	180	164	159	152	184	190	175	153	98	114	
	Abflußjahr	1971	1975	1968	1967	1967	1970	1967	1966	1966	1967	1973	1974	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen	
1979	Tag	181	184	365			cm		1979	1966/1975	cm			
	Σ cm	13927	12253	26180										
	NW	61	59	59	Jul, Okt 4x		230							
	MW	77	67	72			220							
	HW	138	99	138	03.01.1979		210							
							200							
							190							
							180							
							170							
1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	44	47	44	23.02.72		160							
	MNW	53	51	50			150							
	MW	75	64	69			140	365	361,2					
	MHW	155	120	160	30.12.74		130	362	358,4					
	HW	222	190	222			120	360	353,6					
							110	357	347,2					
							100	352	336,5					
							90	340	319,8					
							80	298	293,8					
							70	212	243,6					
							60	4	119,1					
							50		9,7					
Extremwerte		cm	Niedrigwasser		Hochwasser									
			Datum	cm	Datum									
	1	36	27.09.1959	284	28.06.1958									
	2	37	Okt 1959 3x	227	18.03.1957									
	3	37	Dez 1959 3x	222	30.12.1974									
	4	38	19.10.1959	213	20.12.1965									
	5	38	09.12.1959	211	04.12.1960									
	6	39	20.09.1959	204	04.03.1956									
	7	39	12.10.1959	194	17.04.1961									
	8	39	Dez 1959 8x	190	30.06.1966									
9	40	28.09.1959	189	04.11.1970										
10	40	10., 25.10.1959	186	10.06.1961										

Eisverhältnisse 1979: 22 Tage Randeis, 10 Tage Eisdecke

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

FEt = 813 km²
 PNP = NN + 75,58 m
 Lage: 74,0 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Ohrum**
 Gewässer: **Oker**
 Flußgebiet: **Aller**

NR
 GKZ 4825900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	111	98	164 R	102 R	93	261	158	117	110	132	117	104
	2.	110	99	157 R	121 R	99	239	159	110	110	116	97	105	
	3.	110	100	158 D	130 R	177	234	156	114	112	116	101	99	
	4.	111	96 R	156 D	122 R	292	222	155	112	110	116	109	97	
	5.	103	95 R	144 D	118 R	294	211	162	118	111	112	110	97	
	8.	102	91 R	135 D	114 R	247	205	160	159	110	108	108	98	
	7.	108	92 R	126 D	109 R	229	201	163	130	108	116	106	98	
	8.	107	92 R	132 D	113 R	213	195	161	135	109	112	106	100	
	9.	107	116 R	155 D	107 R	204	185	157	129	108	115	100	95	
	10.	107	126	153 D	110 R	225	183	152	124	110	130	98	98	
	11.	107	116	154 D	99 R	203	180	154	121	110	134	108	95	
	12.	104	115	129 D	100 R	211	179	164	119	110	108	105	95	
	13.	103	115	117 R	105 R	204	176	156	122	111	107	101	92	
	14.	107	128	107 R	99 R	195	175	144	127	101	114	104	92	
	15.	105	137	106 R	98 R	189	171	149	125	102	112	106	107	
	16.	102	172	108 R	104 R	183	174	149	121	96	111	102	103	
	17.	99	159	109 R	102 R	184	203	148	117	111	111	98	92	
	18.	105	133	107 R	97 R	175	178	146	114	117	115	105	95	
	19.	96	125	107 R	96 R	171	168	141	116	117	105	107	101	
	20.	96	127	108 R	103 R	168	165	137	114	109	104	107	85	
	21.	103	127	114 R	97 R	182	163	136	111	111	110	114	89	
	22.	98	121	112 R	98 R	183	158	135	114	99	114	125	100	
	23.	96	119	115 R	95 R	180	161	130	145	102	112	117	95	
	24.	101	116	115 R	96 R	172	169	133	122	114	114	108	94	
	25.	99	125	109 R	93 R	167	163	142	121	118	122	106	98	
	28.	98	146	108 R	86 R	178	171	133	114	126	103	105	93	
	27.	91	140	107	93 R	190	159	130	116	122	103	97	97	
	28.	102	142	105	96	177	154	128	114	114	113	108	93	
	29.	96	181	101		180	150	124	112	110	111	105	95	
	30.	99	163	105		187	155	121	108	154	116	100	96	
	31.		150	105		256		119		123	119		94	
	Σ cm		3083	3862	3828	2903	6008	5508	4502	3621	3475	3531	3180	2992
Hauptwerte	1979	Tag	27.	6.	29.	26.	1.	29.	31.	30.	16.	26., 27.	2., 27.	20.
		NW	91	91	101	86	93	150	119	108	96	103	97	85
		MW	103	125	123	104	194	184	145	121	112	114	106	97
		HW	129	202	173	144	321	273	172	195	182	162	171	121
		Tag	11.	29.	9.	2.	4.	1.	11.	6.	30.	1.	1.	22.
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1969	1969	1971
		NW	81	81	66	80	79	85	84	82	85	83	88	81
		MNW	105	112	113	120	120	137	113	105	99	95	97	98
		MW	127	154	150	152	154	166	138	127	118	114	111	115
		MHW	180	228	235	216	234	235	218	229	187	204	157	180
	HW	354	390	380	374	358	356	348	350	348	332	225	276	
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1970	1969	1967	1966	1966	1967	1967	1974	
Dauerzahlen	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen					
	1979	Tage	181	184	365		1979	1966/1975	1979	1966/1975				
		Σ cm	25192	21301	46493	20.10.1979	cm		cm					
		NW	86	85	85	04.03.1979	400	.	90	3	21,6			
		MW	139	116	127		390	365,2	80		0,6			
		HW	321	195	321		380	365,0	70		0,2			
							370	364,8						
							360	364,4						
							350	364,2						
							340	363,5						
Extremwerte	1966/1975 (10 Jahre)	NW	66	81	66	18.D1.72	330	.	362,6					
		MNW	93	88	85		320	.	362,1					
		MW	150	120	135	21.12.65	310	.	361,4					
		MHW	310	270	328		300	365	360,5					
		HW	390	350	390		290	363	359,2					
							280	363	357,2					
							270	363	355,9					
							260	362	353,5					
							250	361	350,4					
							240	360	346,8					
						230	358	342,6						
						220	355	336,9						
						210	352	330,4						
						200	346	323,4						
						190	343	316,5						
						180	331	308,0						
						170	317	299,5						
						160	302	287,9						
						150	279	273,3						
						140	267	251,5						
						130	250	220,3						
						120	222	187,1						
						110	144	135,2						
						100	62	72,8						

Eisverhältnisse 1979: 49 Tage Randeis, 10 Tage Eisdecke

* ohne Dkertalsperre
 ** durch Mühlenstau beeinflusst

Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956
 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943

F_{Et} = 1736 km²

PNP = NN + 56,00 m

Lage: 29,0 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Groß Schwülper**

NR

Gewässer: **Oker**

Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4629300

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	246	229	263	246 R	233	458	298	253	238	244	222	224
	2.	240	222	279	259 R	240	461	304	250	236	260	233	223	
	3.	235	229	284	286 R	272	434	290	244	233	240	220	221	
	4.	236	235	290	295 R	399	416	298	239	226	234	218	220	
	5.	233	225	298	285 R	486	395	317	238	229	237	227	220	
	6.	231	221	294	276 R	479	398	314	291	230	233	227	220	
	7.	236	219	284	268 R	475	399	324	307	232	224	222	223	
	8.	232	231	269	263 R	459	376	314	296	234	224	220	222	
	9.	232	239	268	264 R	432	356	304	312	240	236	235	218	
	10.	230	242	279	250 R	408	352	299	286	239	247	250	218	
	11.	228	256	275	247 R	395	330	292	255	232	263	219	217	
	12.	225	258	276	242 R	397	305	307	260	227	264	218	219	
	13.	225	247	268	243 R	397	326	300	260	227	230	227	221	
	14.	224	250	257	238 R	383	316	291	264	224	225	226	222	
	15.	229	285	251	222 R	367	316	287	269	223	232	221	217	
	16.	236	332	248	222 R	357	316	290	266	223	238	223	217	
	17.	235	342	259	232 R	360	342	284	266	223	225	221	219	
	18.	225	308	253 R	243 R	367	350	277	242	227	224	220	216	
	19.	224	273	242 R	242 R	352	322	277	240	250	226	219	218	
	20.	228	261	240 R	237 R	342	317	271	250	260	228	219	220	
	21.	229	254	243 R	240 R	358	312	264	246	231	223	222	220	
	22.	226	256	249 R	239 R	370	304	262	240	232	229	219	220	
	23.	227	248	248 R	233 R	364	308	261	251	226	226	218	215	
	24.	227	247	253 R	233	352	313	264	276	232	233	220	218	
	25.	230	254	258 R	232	337	324	304	250	238	229	226	217	
	26.	229	286	252 R	232	343	316	288	242	263	226	224	219	
	27.	228	316	252 R	232	345	319	274	241	267	226	222	225	
	28.	228	327	248 R	230	346	307	261	242	240	221	219	224	
	29.	225	355	244 R		337	298	268	239	236	222	220	226	
	30.	224	375	243 R		364	303	256	239	250	225	222	223	
	31.		302	246 R		410		257		279	225		220	
	Σ cm		6903	8324	8113	6931	11526	10389	8897	7754	7349	7219	6699	6822
Hauptwerte	1979	Tag	3 ×	7.	20.	15., 16.	1.	29.	30.	5.	15./17.	28.	3 ×	23.
		NW	224	219	240	222	233	298	256	238	223	221	218	215
	MW	230	269	262	248	372	346	287	258	237	233	223	220	
	HW	250	384	299	301	502	468	326	342	294	278	268	231	
	Tag	1.	30.	5.	3.	5.	1.	7.	7.	31.	11.	10.	7.	
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1974	1974	1973	1971	1971	1971	1971
		NW	205	213	214	210	215	220	217	218	208	192	205	207
		MNW	234	253	255	264	264	282	247	237	230	222	222	222
		MW	258	294	297	300	302	314	275	260	247	238	234	239
		MHW	314	352	377	354	370	368	339	327	297	315	272	292
		HW	446	472	505	498	499	486	446	388	396	428	345	363
		Abflußjahr	1971	1975	1968	1970	1970	1969	1970	1967	1966	1970	1967	1974
Extremwerte	1966/1975 (10 Jahre)	NW	205	192	192	Aug 71	4 ×	17.01.68	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
		MNW	225	217	214									
		MW	294	249	271									
		MHW	432	368	438									
		HW	505	446	505									
Extremwerte		Niedrigwasser*				Hochwasser								
		cm	Datum		cm	Datum								
1	192	Aug 1971	4 ×	568	10.02.1946		290	111	269,6					
2	193	24.08.1947		541	16.03.1947		280	105	253,1					
3	193	30.05.1948		537	17.07.1956		270	98	232,7					
4	195	12.10.1959		527	30.06.1958		260	90	209,1					
5	196	10.10.1943		523	09.07.1955		250	74	175,7					
6	196	Nov, Dez 1959	2 ×	515	15.01.1948		240	50	135,7					
7	200	30.08.1944		507	19.03.1957		230	25	87,9					
8	200	23.09.1944		505	26.02.1940		220	1	33,0					
9	202	10.11.1949		505	17.01.1968		210		5,1					
10	206	20.02.1949		504	16.01.1938		200		1,0					

Eisverhältnisse 1979: 37 Tage Randeis

F_{Et} = 594 km²

PNP = NN + 60,85 m

Lage: 3,70 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Harxbüttel**

NR

Gewässer: **Schunter**

Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4828990

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	74	69	107 R	85 R	84	239	106	82	79	89	77	71
	2.	74	73	127 R	96 R	84	217	105	81	78	93	78	71	
	3.	73	71	128 R	117	119	178	106	78	76	88	80	70	
	4.	73	70	127 R	117	233	161	104	79	79	84	76	70	
	5.	73	67	120 R	116	323	151	119	81	78	85	77	70	
	6.	71	63	111 R	108	312	175	118	141	78	83	77	71	
	7.	72	67	100 R	100	273	163	123	104	78	82	77	71	
	8.	68	65	92 R	98	233	142	113	121	79	82	76	70	
	9.	71	76	94 R	92	186	128	104	125	81	82	82	70	
	10.	75	81	97 R	90	169	123	99	104	83	91	81	69	
	11.	72	79	98 R	86	148	117	99	93	81	106	82	69	
	12.	71	75	99 R	83	171	111	103	88	79	94	73	68	
	13.	70	75	96 R	85	163	107	98	91	79	90	76	69	
	14.	73	80	90 R	73	143	105	96	93	78	85	76	68	
	15.	71	105	94 R	66	133	103	95	90	78	83	76	67	
	16.	72	144	94 R	79 R	131	105	93	95	78	84	75	69	
	17.	71	136	93 R	83 R	143	124	90	87	77	83	75	69	
	18.	70	105	92 R	81 R	147	118	90	85	78	80	76	68	
	19.	71	91	82 R	82 R	132	111	87	85	88	82	75	69	
	20.	71	87 R	82 R	81 R	131	108	87	83	84	82	75	69	
	21.	70	84 R	91 R	82 R	156	106	86	82	82	81	75	68	
	22.	70	81 R	89 R	81 R	152	105	85	82	86	81	73	67	
	23.	70	80	89 R	81 R	138	107	83	90	81	81	74	68	
	24.	70	77	96 R	81 R	130	109	92	84	82	82	74	68	
	25.	72	87	94 R	79 R	123	109	112	86	85	80	74	69	
	26.	72	121	93 R	79 R	144	108	105	83	91	79	70	71	
	27.	70	135	91 R	81	133	106	96	80	99	81	71	68	
	28.	70	141	89 R	80	122	102	91	79	88	80	71	68	
	29.	68	172	86 R	86 R	121	100	87	79	87	80	71	68	
	30.	68	170	85 R	85 R	156	105	85	79	93	78	70	68	
	31.		102	85 R	85 R	208		84		94	76		67	
	Σ cm		2136	2929	3011	2462	5041	3843	3041	2710	2557	2607	2263	2138
Hauptwerte	1979	Tag	3 ×	6.	19., 20.	15.	1., 2.	29.	23.	3.	3.	31.	26., 30.	3 ×
		NW	68	63	82	66	84	100	83	78	76	76	70	67
		MW	71	94	97	88	163	128	98	90	82	84	75	69
		HW	87	191	130	120	335	242	126	169	117	122	108	92
		Tag	10.	30.	2., 3.	3.	4.	1.	7.	6.	27.	11.	9.	13.
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1970	1969	1972	1974	1974	1973	1968	1968	1973	1973
		NW	62	57	58	64	68	62	61	63	64	63	56	58
		MNW	70	74	74	83	81	85	72	70	74	71	70	66
		MW	84	104	103	109	107	108	85	82	82	81	77	75
		MHW	138	162	180	168	174	169	148	136	125	145	103	107
	HW	212	237	326	314	325	260	215	188	217	221	173	152	
	Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1970	1966	1969	1967	1966	1970	1967	1968	
Dauerzahlen	1979	Wasserstand	181	184	365				340					
		Σ cm	19422	15316	34738				330	365	365,2			
		NW	63	67	63		06.12.1979		320	364	365,0			
		MW	107	83	95				310	363	364,9			
		HW	335	169	335		05.03.1979		300	363	364,5			
									290	363	364,1			
									280	363	364,1			
									270	362	363,8			
									260	362	363,6			
									250	362	363,4			
	1966/1975 (10 Jahre)	NW	57	56	56		29.09.1973		240	362	363,0			
		MNW	65	64	62				230	359	362,4			
		MW	102	80	91		16.01.1968 17.01.1968		220	359	361,9			
		MHW	236	179	236				210	358	360,3			
		HW	320	221	326				200	357	357,9			
Extremwerte	1	cm	45		23.07.1960	335		05.03.1979	140					
	2		48		24.07.1960	326		16.01.1968	130					
	3		49		16., 23.11.1959	326		17.01.1968	120					
	4		49	Jul 1960	3 ×	325		20.03.1970	110					
	5		50		22.07.1960	324		09.03.1963	100					
	6		51		13.11.1959	314		24.02.1970	90	220	248,6			
	7		51		07.12.1959	313		08.02.1966	80	128	171,6			
	8		51		29., 30.07.1960	310		01.06.1961	70	30	56,8			
	9		51		10.11.1964	296		06.12.1960	60		0,7			
	10		52		01.12.1959	283		18.04.1961						

Eisverhältnisse 1979: 50 Tage Randeis

F_{Et} = 205 km²

PNP = NN + 43,08 m

Lage: 6,575 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Neuhaus**

NR

Gewässer: **Schwarzwasser**

Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4832900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	46	46	61	52	47	90	65	45	42	62	42	36
	2.	48	50	59 R	57	48	80	67	44	41	56	41	35	
	3.	47	50	57 R	61	61	80	67	43	42	54	40	35	
	4.	48	49 R	56 R	62	96	79	64	43	41	53	41	35	
	5.	48	47 R	54 R	61	115	84	66	46	39	53	41	35	
	6.	48	45 R	52 R	58	114	91	64	100	39	51	41	35	
	7.	46	44 R	51 R	57	112	81	67	82	39	50	39	35	
	8.	48	46 R	53 R	56	113	73	62	82	39	49	40	35	
	9.	48	46 R	56 R	54	105	68	58	75	40	51	39	36	
	10.	48	51	55 R	53	106	66	55	67	42	70	40	35	
	11.	49	54	57	51	98	63	55	60	40	86	40	35	
	12.	48	56	56	50	116	62	62	57	38	72	39	35	
	13.	48	57	56	51	103	60	59	56	37	65	39	35	
	14.	47	58	55	43	92	59	56	57	36	62	39	34	
	15.	45	59	54	45	83	58	54	55	36	58	38	35	
	16.	46	59	54	44	81	59	52	55	37	57	38	35	
	17.	46	58	54	44	84	67	50	53	37	56	39	36	
	18.	47	55 R	53	45	79	65	50	52	37	52	39	36	
	19.	47	53 R	49 R	46	75	61	49	52	40	49	38	36	
	20.	47	51 R	46 R	45	74	59	49	51	40	46	38	37	
	21.	46	51 R	49 R	42	71	59	48	49	39	45	38	38	
	22.	46	50 R	49 R	42	68	59	48	48	39	44	37	38	
	23.	47	50 R	51 R	43	68	62	47	50	39	43	37	37	
	24.	46	50 R	52	44	67	63	49	49	39	43	36	37	
	25.	48	54	52	45	67	62	59	48	40	44	36	36	
	26.	48	61	52	46	76	65	56	46	43	44	36	36	
	27.	48	69	52	46	75	64	54	44	46	48	36	35	
	28.	48	76	52	47	69	62	53	43	46	48	36	35	
	29.	47	92	51	68	80	80	51	43	48	46	35	35	
	30.	47	77	50	82	63	63	48	42	56	45	35	35	
	31.	47	59	50	90	90	90	46	46	68	43	38	38	
	Σ cm		1420	1725	1650	1390	2603	2024	1730	1637	1265	1647	1153	1106
Hauptwerte	1979	Tag	15.	7.	20.	21., 22.	1.	15.	31.	30.	14., 15.	23., 24.	29., 30.	14.
		NW	45	44	48	42	47	58	46	42	36	43	35	34
		MW	47	56	53	50	84	67	56	55	41	53	38	36
		HW	49	98	61	62	124	100	70	112	71	92	42	40
		Tag	4., 18.	29.	1.	4., 5.	5.	5.	2.	6.	31.	11.	1., 2.	31.
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1970	1970	1970	1970	1974	1971	1970	1970	1970	1970	1969	1969
		NW	32	32	24	41	47	40	36	20	21	22	20	20
		MNW	60	66	64	67	65	62	54	48	48	39	44	50
		MW	72	83	79	80	76	76	63	62	58	53	53	58
		MHW	94	114	112	105	104	99	95	97	83	91	74	76
	HW	152	191	184	180	150	169	164	171	178	161	156	155	
	Abflußjahr	1966	1966	1968	1966	1967	1969	1969	1967	1966	1967	1967	1968	
Dauerzahlen	1979	Winter	181	184	365				200		365,2			
		Sommer	10812	8558	19370				190		365,1			
		Jahr							180		364,8			
		Datum				14.10.1979			170		363,8			
		Tag					05.03.1979		160		362,1			
		NW	42	34	34				150		359,5			
		MW	60	47	53				140		355,6			
		HW	124	112	124				130		349,8			
	1966/1975 (10 Jahre)	NW	24	20	20	30.9., 17.10.69, 24.26.6.70			120	365	342,6			
		MNW	54	37	37				110	360	329,5			
	MW	78	58	68				100	356	311,0				
	MHW	134	118	137				90	349	283,6				
	HW	191	178	191	23.12.65			80	338	255,1				
Extremwerte	1	cm	Niedrigwasser		Hochwasser									
		cm	Datum		Datum									
	1	15	26., 27.08.1976		21.01.1918									
	2	20	30.09.1969		23.12.1965									
	3	20	17.10.1969		12., 13.06.1956									
	4	20	24.06.1970		16.01.1968									
	5	22	Sep 1975 7x		31.12.1925									
	6	23	Aug, Sep 1973 4x		11.02.1941									
	7	32	06., 07.08.1971		14.01.1948									
	6	33	04.09.1974		03.11.1926									
9	33	01.11.1976, 14.07.1977		26.12.1954										
10	34	21./26.06.1978		23.11.1930										

Eisverhältnisse 1979: 27 Tage Randeis

F_{Et} = 435 km²

PNP = NN + 42,81 m

Lage: 9,4 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Lachendorf**

NR

Gewässer: **Lachte**

Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4834500

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	100	95	134 R	97	95	176	133	88	85	103	92	88
	2.	101	96	122 R	103	98	159	141	87	84	102	91	88	
	3.	105	95	114 R	111	111	162	152	86	84	102	89	86	
	4.	104	93 R	108 R	112	188	168	144	84	84	96	90	86	
	5.	99	88 R	104 R	116	224	172	164	90	82	92	90	86	
	6.	101	84 R	104 R	111	218	196	149	155	82	92	90	86	
	7.	100	84 R	105 R	106	203	163	150	130	82	92	88	86	
	8.	98	82 R	105 R	102	208	145	137	130	84	94	89	87	
	9.	95	98 R	106 R	100	191	136	125	125	85	99	89	88	
	10.	98	103 R	109 R	97	202	130	117	111	87	142	90	88	
	11.	98	105	110	96	186	121	114	103	84	156	90	87	
	12.	96	104	109	96	200	116	128	101	82	124	93	89	
	13.	95	105	106	96	196	110	122	97	80	112	93	87	
	14.	96	110	106	96	172	108	111	96	80	105	93	86	
	15.	93	113	105	96	154	104	108	95	80	102	91	90	
	16.	93	109	104	95	149	105	103	98	80	102	91	93	
	17.	94	104	104	91	155	125	98	98	82	98	92	92	
	18.	92	99 R	103	96	154	122	105	94	83	96	92	92	
	19.	94	95 R	101	99	139	116	101	92	88	93	91	92	
	20.	92	92 R	100	96	133	113	98	90	87	91	91	90	
	21.	93	91 R	99	94	128	114	98	90	85	92	91	88	
	22.	92	90 R	98	95	124	115	96	89	89	94	89	90	
	23.	94	88 R	100	97	128	123	98	91	87	94	89	90	
	24.	96	89 R	102	97	129	128	98	89	87	102	87	90	
	25.	98	98	103	95	128	135	112	88	85	99	87	89	
	26.	99	112	103	92	146	144	108	86	90	99	87	89	
	27.	97	135	102	92	173	139	104	86	94	108	87	90	
	28.	98	145	100	94	150	130	106	87	88	103	86	90	
	29.	96	188	98		140	126	103	84	86	95	86	89	
	30.	96	183 R	98		159	130	94	85	109	92	87	89	
	31.		152 R	97		164		93		118	92		90	
	Σ cm		2903	3325	3259	2768	4945	4031	3610	2925	2683	3163	2691	2751
Hauptwerte	1979	Tag	18., 20.	8.	31.	17.	1.	15.	31.	4., 29.	13./16.	20.	28., 29.	6 ×
		NW	92	82	97	91	95	104	93	84	80	91	86	86
		MW	97	107	105	99	160	134	116	98	87	102	90	89
		HW	106	206	143	117	228	212	170	178	138	180	98	95
		Tag	3., 4.	29., 30.	1.	5.	6.	6.	5.	6.	31.	10., 11.	4.	19.
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1974	1973	1973	1972	1972	1974	1973	1973	1973	1975	1973	1973
		NW	89	80	83	94	86	82	79	72	67	68	72	76
		MNW	106	112	106	111	109	106	94	88	88	87	93	100
		MW	122	140	132	131	126	127	107	102	101	101	103	113
		MHW	162	188	189	172	172	166	153	155	138	158	131	144
	HW	210	236	266	226	250	240	236	222	252	217	213	230	
	Abflußjahr	1971	1975	1968	1966	1970	1969	1969	1971	1966	1967	1967	1968	
Dauerzahlen	1979	Wasserstand cm	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
		Σ cm	181	184	365			250	1979	1966/1975				
		NW	82	80	80	13./16.07.1979		240						
		MW	117	97	107			230	365					
		HW	228	180	228	06.03.1979		220	364					
								210	363					
								200	359					
								190	356					
								180	352					
								170	348					
1966/1975 (10 Jahre)	NW	80	67	67	07.07.73		160	343						
	MNW	94	81	81			150	332						
	MW	130	104	117			140	322						
	MHW	218	192	222			130	308						
	HW	266	252	266	15.01.68		120	291						
							110	268						
							100	207						
							90	77						
							80							
							70							
Extremwerte		cm	Niedrigwasser Datum		Hochwasser Datum									
	1	54	14.05.1960		266		15.01.1968							
	2	60	16.07.1976		252		20.07.1976							
	3	67	07.07.1973		250		13.02.1962							
	4	68	10.08.1975		250		18.03.1970							
	5	76	17.07.1977		240		01.04.1969							
	6	77	08., 11.08.1972		238		04., 05.12.1960							
	7	78	19.07.1964		236		27.12.1974							
	8	78	Jun 1978		228		06.03.1979							
	9	79	09.06.1963		222		13.12.1966							
10	80	13./16.07.1979		222		29., 30.06.1971								

Eisverhältnisse 1979: 27 Tage Randeis

F_{Et} = 382 km²

PNP = NN + 60,50 m

Lage: 46,9 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Peine**

Gewässer: **Fuhse**

Flußgebiet: **Aller**

NR

GKZ 4843750

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979	1.	170	140	166 R	144	136	238	163	160	184	224	217	165	
	2.	169	141	200 O	153	135	244	161	164	185	224	219	164		
	3.	168	144	198 O	167	167	230	158	165	183	222	226	162		
	4.	168	140	187 O	166	226	216	157	167	182	224	227	163		
	5.	168	137	177 O	166	252	204	164	169	184	219	224	163		
	6.	167	134 R	167 D	161	297	201	164	176	194	220	224	163		
	7.	164	132 R	158 D	162	293	193	167	178	198	214	223	164		
	8.	164	135 R	153 D	162	280	186	165	190	202	221	222	164		
	9.	163	154	159 R	156	266	180	160	189	205	230	231	165		
	10.	161	150	161	154	248	174	155	187	210	249	239	162		
	11.	160	144	156	153	224	167	153	184	210	255	230	161		
	12.	163	142	154	145	227	161	164	189	206	244	228	161		
	13.	163	142	149	142	218	160	154	202	192	235	231	162		
	14.	159	145	148	135	204	158	154	205	170	216	227	162		
	15.	158	174	145	145 R	197	155	152	200	170	181	229	164		
	16.	158	186	143	161 R	197	158	152	203	171	182	231	161		
	17.	158	191	142	153 R	197	172	150	198	180	185	220	161		
	18.	156	178	142	155 R	192	161	143	194	186	185	188	165		
	19.	155	166	132	151 R	187	157	141	194	210	187	162	166		
	20.	152	161	133	146 R	186	155	140	186	202	193	163	166		
	21.	151	151	136	141 R	200	154	145	168	190	195	163	163		
	22.	151	149	140 R	140 R	201	155	145	169	204	201	164	166		
	23.	149	147	141	140 R	195	156	142	173	201	201	163	162		
	24.	146	146	144	138	187	155	152	175	205	219	163	162		
	25.	147	157	143	137	183	151	179	176	214	217	164	159		
	26.	147	173	142	134	178	160	165	176	234	211	164	163		
	27.	144	190	142	134	174	156	160	178	220	211	163	161		
	28.	142	197	143	136	169	156	162	177	211	215	162	164		
	29.	141	207	139	170	156	156	158	178	208	211	162	163		
	30.	141	191	142	185	163	159	159	180	231	216	164	163		
	31.	160	143	222	159	160	233	216	160	216	164	163	160		
	Σ cm	4703	4904	4725	4177	6393	5232	4843	5452	6175	6623	5993	5050		
Hauptwerte	1979	Tag	29., 30.	7.	19.	26., 27.	2.	25.	20.	1.	14., 15.	15.	3 ×	25.	
		NW	141	132	132	134	135	151	140	160	170	181	162	159	
		MW	157	156	152	149	206	174	156	182	199	214	200	163	
		HW	172	218	209	168	301	246	190	210	243	259	244	173	
		Tag	4.	29.	2.	3.	6.	2.	25.	14.	30.	10.	9.	18.	
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1974	1969	1970	1972	1974	1974	1974	1974	1974	1975	1974	1974	1974
		NW	145	141	141	142	147	140	142	145	143	146	141	140	
		MNW	161	163	157	161	160	160	158	168	168	174	166	165	
		MW	174	183	178	182	180	178	174	190	186	194	183	177	
		MHW	200	210	221	216	216	208	217	233	219	226	217	203	
	HW	262	272	321	336	302	270	265	306	254	272	248	242		
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1969	1967	1969	1967	1970	1972	1970		
Extremwerte	1979	Winter	181	184	365	Datum	Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		Σ cm	30134	34136	64270			cm	1979	1966/1975	cm				
	NW	132	140	132	07.12.1978, 19.01.1979	340			365,2						
	MW	166	186	176	06.03.1979	330			365,1						
	HW	301	259	301		320			365,0						
	1966/1975 (10 Jahre)	NW	140	140	140	1974/75		6 ×	310		364,7				
		MNW	148	154	147	24.02.1970		300	365	364,4					
		MW	179	184	182			290	363	363,9					
		MHW	255	253	273			280	362	363,2					
		HW	336	306	336			270	362	362,4					
					260		361	359,9							
					250		359	355,8							
					240		355	351,5							
				230	343		341,4								
				220	322	326,5									
				210	302	302,9									
				200	281	275,2									
				190	260	238,2									
				180	232	196,1									
				170	209	143,3									
				160	116	81,0									
				150	64	25,5									
				140	16										
				130											
				120											
Extremwerte	1	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum		
		cm	Datum	cm	Datum										
	109	08.05.1963	336	24.02.1970											
	110	15.12.1975	321	17.01.1968											
	112	29.12.1976	321	18.01.1968											
	113	16.12.1975	306	21.06.1969											
	114	09.05.1963	302	20.03.1970											
	114	14.12.1975	301	06.03.1979											
	116	13.12.1975	294	23.02.1966											
	116	26.10.1976	272	08.06.1964											
117	11.05.1963	272	21.12.1965												
117	28., 30.10.1976	272	24.08.1970												

Eisverhältnisse 1979: 15 Tage Randeis, 7 Tage Eisdecke

F_{Et} = 750 km²

PNP = NN + 40,05 m

Lage: 13,6 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Feuerschützenbostel** NR

Gewässer: **Örtze**

Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4869900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	83	83	118 RT	81	79	119	111	80	72	89	74	71
	2.	83	83	118 RT	90	81	112	113	79	72	98	74	72	
	3.	84	84	118 RT	94	106	116	130	78	71	94	75	71	
	4.	84	82 R	117 RT	92	164	120	125	76	70	86	78	70	
	5.	84	80 R	118 RT	91	202	119	113	76	70	82	77	70	
	8.	84	78 R	120	89	197	145	105	97	69	78	74	73	
	7.	82	78 R	118	86	170	138	103	103	70	76	72	71	
	8.	82	79 R	105 R	86	154	113	100	98	71	76	72	70	
	9.	82	82 R	98 R	84	142	105	93	92	74	77	73	71	
	18.	81	90 R	100	83	141	101	90	87	75	100	74	71	
	11.	83	90 R	100	81	144	96	90	82	70	112	73	71	
	12.	83	89	98	81	141	92	96	85	71	96	73	71	
	13.	84	90	96	82	150	90	93	85	70	85	72	71	
	14.	84	94	94	79 T	139	89	90	82	67	82	71	71	
	15.	82	97	94	76 T	121	87	88	82	68	78	72	70	
	18.	80	99	93	84 T	114	89	85	86	69	79	72	71	
	17.	81	94	93	88 T	114	106	84	83	70	78	72	70	
	18.	80	88	93	87 T	114	100	85	80	70	78	72	72	
	19.	80	85	91	80	107	94	84	79	77	76	72	74	
	28.	80	84	91	78	102	92	81	78	76	80	75	72	
	21.	80	83	90	79	101	92	82	77	77	83	74	74	
	22.	80	81 R	89	79	102	93	81	74	81	80	73	72	
	23.	80	80 R	88	79	102	98	81	77	79	79	72	71	
	24.	81	81 R	86	78	102	105	82	75	80	76	72	71	
	25.	82	88 R	84	78	100	106	101	82	81	78	72	72	
	26.	85	102	84	77	104	111	101	77	82	79	71	72	
	27.	84	110	84	78	105	108	95	75	82	81	71	72	
	26.	85	116	84	79	100	101	92	73	79	79	70	71	
	29.	84	144	82	98	96	96	87	72	77	77	72	71	
	38.	83	158	81	117	103	103	84	72	88	76	72	72	
	31.		127	80		119		82		100	74		72	
	Σ cm		2470	2899	3001	2319	3832	3136	2927	2442	2328	2562	2186	2213
Hauptwerte	1979	Tag	7 x	8./7.	31.	15.	1.	15.	3 x	29./30.	14.	31.	28.	5 x
		NW	80	78	80	78	79	87	81	72	67	74	70	70
		MW	82	94	97	83	124	105	94	81	75	83	73	71
		HW	86	161	121	96	205	153	133	111	101	117	79	75
		Tag	28.	30.	5./6.	2.	5.	6.	3.	6.	31.	11.	4.	21.
	1966/1975	Abflußjahr	1974	1973	1972	1972	1973	1974	1973	1973	1975	1975	1975	1975
		NW	86	82	70	63	73	72	70	64	62	60	65	75
		MNW	92	96	88	88	87	84	79	76	77	76	82	86
		MW	106	118	108	105	99	100	88	88	88	87	91	96
		MHW	140	160	159	141	136	133	119	123	126	122	114	120
	HW	196	214	230	207	228	188	168	184	222	186	175	165	
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1970	1969	1966	1966	1966	1970	1968	1968	
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen			
		Tage	181	184	365		cm	1979	1966/1975	cm				
		Σ cm	17657	14658	32315	14.07.1979	240							
		NW	76	67	67	05.03.1979	230							
		MW	98	80	89		220							
		HW	205	133	205		210	365	364,5					
							200	364	364,1					
							190	363	362,8					
							180	363	361,5					
							170	362	359,1					
Extremwerte	1966/1975	NW	63	60	60	12./15.08.75	160	361	355,5					
		MNW	78	73	72		150	358	350,7					
		MW	106	90	98	16.01.68	140	352	343,3					
		MHW	190	156	192		130	349	334,2					
		HW	230	222	230		120	344	316,6					
							110	321	290,9					
							100	289	238,7					
							90	243	152,2					
							80	132	59,9					
							70	4	11,4					
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser									
	cm	Datum		cm	Datum									
1	60	12./15.08.1975		230	16.01.1968									
2	63	03.02.1972		228	18.03.1970									
3	64	07.07.1973		225	05.12.1960									
4	66	14., 15.07.1977		222	13.02.1962									
5	67	12., 17.07.1976		222	21.07.1988									
6	67	14.07.1979		220	20.11.1963									
7	69	21., 07.1963		206	09.03.1963									
8	70	Juni 64		205	05.03.1979									
9	70	20./21.05.1974		202	27.12.1974									
10	72	12.08.1969		196	07.11.1970									

Eisverhältnisse 1979: 15 Tage Randeis, 5 Tage Rand- und Treibeis, 5 Tage Treibeis.

F_{Et} = 421 km²

PNP = NN + 30,71 m

Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Wieckenberg**

NR

Gewässer: **Wietze**

Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4872700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	
	1979	1.	77	74	134 D	79 R	76 R	136	96	75	65	67	64	63	
	2.	77	73	135 D	88 R	78 R	128	98	74	64	67	63	64		
	3.	76	72	131 D	95 R	94	131	104	74	64	67	63	66		
	4.	76	71 R	129 D	96 R	143	131	101	72	64	65	65	66		
	5.	75	74 R	127 D	99 R	165	120	108	72	63	65	66	66		
	6.	75	78 D	127 D	96	161	114	107	97	62	63	65	66		
	7.	75	72 D	123 D	93	148	109	114	92	62	62	64	65		
	8.	75	67 D	114 D	92	143	105	108	88	62	62	64	63		
	9.	74	83 R	116 D	89	134	100	100	65	64	62	64	64		
	10.	74	63 R	93 D	87	132	98	96	60	66	67	67	63		
	11.	74	75 R	89 R	83	125	96	94	77	66	80	68	63		
	12.	74	76	93 R	81	137	93	102	76	64	74	68	63		
	13.	74	78	91 R	80 RT	130	91	96	75	63	72	66	64		
	14.	74	60	69 R	77 RT	121	89	92	76	63	70	66	63		
	15.	75	87	87 R	76	116	87	90	75	62	69	66	62		
	16.	74	94	66 R	75 D	119	88	88	82	61	69	65	62		
	17.	74	92	87 R	75 D	119	102	86	77	61	70	65	62		
	18.	73	64	66 R	74 D	114	97	85	74	60	69	65	62		
	19.	72	82	81 RT	74 D	111	92	83	73	80	67	65	65		
	20.	71	79	79 RT	76 D	113	91	82	72	80	68	65	63		
	21.	72	78	80 RT	77 D	114	91	79	70	60	66	65	62		
	22.	73	77	65 RT	78 D	110	91	77	70	62	66	66	61		
	23.	71	75	90 RT	63 D	110	94	78	75	64	66	65	62		
	24.	72	74	62 R	83 D	110	96	81	72	65	66	64	62		
	25.	73	83	81 R	63 D	107	100	101	73	65	68	64	62		
	26.	74	92	81 R	83 D	105	104	96	71	69	66	64	62		
	27.	71	98	60 R	80 D	107	100	89	69	69	67	64	62		
	28.	74	103	79 R	75 D	103	96	85	67	67	68	65	62		
	29.	75	116 R	78 R	78 R	103	93	82	66	66	65	65	61		
	30.	74	118 R	78 R	78 R	122	94	79	66	66	65	65	62		
	31.		135 R	78 R	78 R	134		77		69	65		63		
	Σ cm		2218	2623	2969	2327	3704	3057	2854	2265	1978	2077	1951	1956	
1979	Tag	3 x	8.	29./31.	18./19.	1.	15.	22.	29./30.	4 x	7./9.	2./3.	22., 29.		
	NW	71	67	78	74	76	87	77	66	80	62	63	61		
	MW	74	85	96	83	119	102	92	76	64	67	65	63		
	HW	81	145	138	99	171	142	116	105	72	82	69	67		
	Tag	26.	31.	1.	5.	6.	1.	7.	6.	26.	11.	10.	19.		
1970/ 1979 (10 Jahre)	Abflußjahr	1969	1969	1970	1972	1972	1974	1971	1970	1976	1976	1976	1976		
	NW	51	54	51	63	61	64	60	58	54	51	54	54		
	MNW	64	67	69	75	75	74	67	70	70	64	62	62		
	MW	71	77	82	85	86	86	77	83	80	72	69	68		
	MHW	85	98	106	105	106	102	100	104	98	87	79	78		
	HW	140	145	138	178	171	142	139	129	132	109	104	105		
	Abflußjahr	1970	1978	1979	1970	1979	1979	1970	1971	1972	1972	1972	1970		
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen			
	1979	Tag	181	184	365			cm	1979	1970/1979	cm				
		Σ cm	16918	13081	29999										
		NW	67	60	60	18./21.07.1979		190							
		MW	93	71	82			180	365	365,2					
		HW	171	116	171	06.03.1979		170	365	365,1					
								160	363	364,8					
								150	363	364,6					
								140	360	364,2					
								130	346	361,3					
1970/ 1979 (10 Jahre)	NW	51	51	51	03.11.69, 09.01.70, 25.08.76		120	339	356,3						
	MNW	60	56	56			110	323	347,9						
	MW	81	75	78			100	302	329,3						
	MHW	127	119	133			90	263	291,2						
	HW	178	139	178	26.02.70		80	215	222,2						
								70	123	131,6					
							60		33,0						
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser												
	cm	Datum	cm	Datum											
	1	51	03.11.1969, 09.01.1970	178	26.02.1970										
	2	51	25.08.1976	171	06.03.1979										
	3	55	17.09.1973	140	04., 12.11.1970										
	4	55	20.10.1975	134	23.01.1976										
	5	55	Nov. 1976	133	10.05.1975										
	6	57	01., 02.11.1977	132	01., 04.07.1972										
	7	58	11., 12.06.1971	119	09., 10.07.1978										
	8	58	Okt. 1974	116	06., 07.07.1974										
9	60	Nov. 1971	106	10.06.1977											
10	60	18., 12.07.1979	99	03.04.1973											

Eisverhältnisse 1979: 38 Tage Randeis, 26 Tage Eisdecke

F_{Et} = 319 km²

PNP = NN + 180,04 m

Lage: 242 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Reckershausen**

NR

Gewässer: **Leine**

Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4881390

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979	1.	142	138	175 R	144	145	203	172	154	145	150	144	144	
	2.	143	138	168 R	157	144	199	173	153	145	149	145	143		
	3.	142	138	164 R	159	168	201	171	152	145	148	144	143		
	4.	141	138	160 R	155	255	199	172	152	145	147	146	143		
	5.	142	136	161 R	154	245	195	174	157	145	146	145	143		
	6.	141	134	170 R	152	227	191	180	157	144	144	145	143		
	7.	141	133	167 R	150	231	191	180	155	146	143	144	142		
	8.	141	135 R	153 R	151	226	189	177	158	149	146	145	143		
	9.	142	137 R	150 R	149	219	185	175	154	147	146	145	143		
	10.	141	141 R	148 R	148	232	183	174	153	144	150	145	144		
	11.	141	141	150 R	147	216	180	174	151	145	146	144	145		
	12.	140	142	149 R	147	245	178	174	150	146	145	144	143		
	13.	140	141	148 R	149	235	174	169	163	145	145	144	142		
	14.	140	146	146 R	163	233	172	165	154	146	146	143	142		
	15.	139	148	145 R	156	233	170	164	152	145	145	143	144		
	16.	140	154	144	151	224	172	165	150	146	145	142	145		
	17.	139	152	145	151	219	174	164	149	146	146	144	145		
	18.	139	148	145	150	210	169	165	150	147	147	146	145		
	19.	140	147	143	149	207	167	163	150	147	145	146	144		
	20.	139	149	143	148	203	166	162	149	145	144	147	143		
	21.	138	148	142	147	200	167	162	148	144	144	149	144		
	22.	138	146	142	147	196	168	161	148	146	145	147	144		
	23.	137	146	143	146	195	168	161	150	146	145	145	143		
	24.	137	147	147	144	190	168	166	148	147	146	144	143		
	25.	138	147	146	143	187	171	166	148	150	147	144	143		
	26.	138	153	146	142	188	176	162	148	151	145	145	142		
	27.	138	154	146	143	190	168	161	146	148	145	145	142		
	28.	140	157	145	145	189	168	161	148	146	145	145	142		
	29.	139	169	143	190	170	170	158	147	147	145	145	142		
	30.	138	171	143	191	174	174	156	146	154	145	144	142		
	31.	138	167	143	199	199	199	155	147	147	144	144	143		
	Σ cm		4194	4541	4660	4187	6432	5356	5182	4540	4539	4519	4344	4439	
Hauptwerte	1979	Tag	23., 24.	7.	21., 22.	26.	2.	20.	31.	27., 30.	3×	7.	16.	8×	
		NW	137	133	142	142	144	166	155	146	144	143	142	142	
		MW	140	146	150	150	207	179	167	151	146	146	145	143	
		HW	152	176	180	168	301	208	194	206	171	155	158	168	
		Tag	4., 6.	29.	1.	2., 14.	4.	1.	24.	5.	30.	2.	29.	17.	
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972, 1974	1970	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1973	1968	1974	1971	1973
		NW	129	128	128	124	124	138	142	138	132	133	133	132	131
		MNW	144	150	149	153	153	159	150	147	142	139	137	137	138
		MW	152	168	163	164	167	170	159	156	150	145	142	142	146
		MHW	171	192	199	193	193	191	177	194	172	160	152	168	168
	HW	203	280	268	306	244	230	222	303	252	218	162	230	230	
	Abflußjahr	1971	1975	1968	1970	1970	1967	1975	1969	1972	1972	1972	1972	1974	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
	1979	Tage	181	184	365				cm	1979	1966/1975	cm			
		Σ cm	29370	27563	56933										
		NW	133	142	133	07.12.1978			310	•	365,2				
		MW	162	150	156				300	•	365,0				
		HW	301	206	301	04.03.1979			290	•	365,0				
									280	•	365,0				
									270	•	365,0				
									260	365	364,8				
									250	364	364,4				
								240	362	363,7					
								230	357	362,4					
								220	354	360,1					
								210	350	354,3					
								200	345	348,2					
								190	333	335,3					
								180	324	314,9					
								170	301	283,3					
								160	266	241,0					
								150	221	166,9					
								140	22	74,3					
								130		1,2					
Extremwerte		cm	Niedrigwasser			Hochwasser									
			Datum			Datum									
	1	124	02.02.1972			306			23.02.1970						
	2	124	12.03.1972			303			19.06.1969						
	3	127	06.01.1977			301			04.03.1979						
	4	128	31.12.1969			290			23.06.1975						
	5	128	06.01.1972			280			07.12.1974						
	6	128	19.10.1976			268			15.01.1968						
	7	129	10.11.1971			262			09.02.1966						
	8	129	09.11.1973			254			03.01.1966						
9	129	04.11.1975			252			10.07.1972							
10	129	19.12.1976			244			25.03.1970							

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 18 Tagen

F_{Et} = 634 km²

PNP = NN + 140,43 m

Lage: 227 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Göttingen**

Gewässer: **Leine**

Flußgebiet: **Leine**

NR

GKZ 4881719

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	46	43	81 TR	51	54	116	82	63	53	55	48	43
	2.	46	44	82 TR	68	55	108	83	63	52	53	49	44	
	3.	46	45	66 TR	79	78	110	79	62	52	52	50	44	
	4.	46	44	64 TR	71	170	107	80	62	52	51	53	44	
	5.	46	46	60 R	65	178	104	85	78	52	50	48	43	
	6.	45	43 R	59 R	62	145	101	89	71	50	49	47	44	
	7.	46	43 R	62 R	60	144	99	87	62	50	48	46	45	
	8.	45	43 R	61 TR	60	147	98	85	66	55	48	48	45	
	9.	44	50 R	62 TR	58	133	94	82	62	55	49	49	46	
	10.	43	52 R	58 R	55	147	92	80	62	55	54	47	45	
	11.	44	49	58 R	56	132	89	82	60	51	51	49	45	
	12.	45	47	56 R	56	160	87	82	59	52	48	48	45	
	13.	44	47	54 R	59	154	85	78	71	50	48	48	45	
	14.	43	51	53 R	76	142	84	77	62	53	48	48	46	
	15.	42	53	52 R	70	141	82	76	61	50	48	47	44	
	16.	43	61	51 R	64	137	83	75	60	50	48	45	43	
	17.	44	61	52 R	61	132	86	74	58	51	48	45	44	
	18.	44	55	52 R	61	122	79	71	57	51	48	46	44	
	19.	44	52	51 R	59	120	77	70	56	51	48	45	45	
	20.	44	54	52 R	57	121	77	70	56	49	47	45	42	
	21.	44	52	52 R	57	120	77	68	56	49	47	48	44	
	22.	42	52	51 R	56	114	78	67	58	49	47	46	42	
	23.	41	51	52 R	56	115	81	67	59	48	47	46	43	
	24.	43	50	58	55	110	80	76	57	51	51	46	43	
	25.	44	54	57	55	107	82	78	54	55	57	45	42	
	26.	44	61	56	54	103	93	71	55	60	50	45	42	
	27.	43	60	55	54	104	84	68	54	53	49	45	43	
	28.	43	61	54	53	102	82	67	54	50	48	46	43	
	29.	42	80	52	101	101	83	65	54	54	49	47	42	
	30.	42	84	51	103	103	86	64	55	62	48	45	42	
	31.		73	50	108	108		64		56	48		41	
	Σ cm		1318	1661	1774	1688	3799	2684	2342	1807	1621	1532	1410	1353
Hauptwerte	1979	Tag	23.	4 x	31.	1.	1.	19./21.	30., 31.	4 x	23.	20./23.	8 x	31.
		NW	41	43	50	51	54	77	64	54	48	47	45	41
		MW	44	54	57	60	123	89	76	60	52	49	47	44
		HW	46	90	88	93	227	121	102	155	84	91	58	53
		Tag	6 x	30.	2.	3.	4.	1.	24.	5.	29.	25.	4.	19.
	1966/1975	Abflußjahr	1972	69, 74	1972	1972	1972	1972	72, 74	1974	1974	73, 74	1974	1974
		NW	40	43	38	37	35	46	48	45	43	40	36	35
		MNW	51	61	59	65	65	70	61	57	53	48	46	45
		MW	59	79	75	79	80	81	70	66	61	55	50	65
		MHW	92	127	132	118	124	112	104	150	119	103	80	91
	HW	143	222	250	250	200	164	134	217	195	190	103	151	
	Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1970	1967	1975	1969	1967	1967	1971	1974	
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
		Tage	181	184	365		260							
		Σ cm	12924	10065	22989	23.11.1978, 31.10.1979	250							
		NW	41	41	41		240							
		MW	71	55	63	04.03.1979	230							
		HW	227	155	227		220							
	1966/1975	NW	35	35	35	09.03.72, 01.10.74	210							
		MNW	48	44	41		200							
		MW	75	59	67	15.01.68, 23.02.70	190							
		MHW	166	169	192		180							
	HW	250	217	250		170								
Extremwerte			Niedrigwasser		Hochwasser									
		cm	Datum		Datum									
	1	32	29.10.1976		311		02.06.1961							
	2	33	29.11.1976		250		15.01.1968							
	3	33	17.07.1977		250		23.02.1970							
	4	34	06.01.1977		237		16.04.1961							
	5	35	09.03.1972		227		04.03.1979							
	6	35	01.10.1974		222		24.12.1967							
	7	35	17.12.1976		217		19.06.1969							
	8	36	05.10.1973		206		23.06.1975							
9	36	30.09.1974		200		18.03.1970								
10	36	27.08.1976		195		09.03.1963								

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 28 Tagen, Treibeis an 6 Tagen

FEt = 2920 km²

PNP = NN + 94,98 m

Lage: 177 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Greene**

Gewässer: **Leine**

Flußgebiet: **Leine**

NR

GKZ 4865310

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	227	205	362 T	233	229	415	307	236	216	233	203	192
	2.	226	206	337 T	259	228	396	303	233	214	221	203	190	
	3.	225	205	321 T	318	266	401	309	228	214	217	204	190	
	4.	223	201	301 T	285	446	412	311	225	214	216	207	191	
	5.	220	200	284 T	273	524	395	320	227	213	212	203	193	
	6.	214	199	272 T	263	524	391	324	265	211	209	201	192	
	7.	216	196	263 T	252	478	377	327	233	210	209	201	191	
	8.	219	199	277	254	498	371	319	243	217	210	200	191	
	9.	217	211	272	251	481	359	312	245	218	207	199	191	
	10.	216	230	263	242	515	343	312	232	224	219	198	191	
	11.	215	226	264	239	489	339	307	228	215	234	199	190	
	12.	211	222	260	238	480	336	316	227	212	218	200	189	
	13.	210	226	254	241	508	330	301	241	211	215	199	189	
	14.	213	243	248	273	488	323	291	250	210	211	202	190	
	15.	212	267	243	266	477	320	288	244	209	210	200	190	
	16.	212	241	243	249	468	318	285	245	206	209	197	190	
	17.	211	241	244	245	451	356	284	233	208	210	196	190	
	18.	209	294	240	241	430	328	280	228	210	208	193	190	
	19.	207	273	231 T	238	417	311	273	225	211	206	191	192	
	20.	204	262	236 T	235	412	303	265	226	212	205	190	193	
	21.	206	255	234 T	234	402	300	262	224	208	204	194	193	
	22.	207	250	230	233	387	296	260	230	207	205	197	194	
	23.	205	241	231	232	377	304	255	249	204	205	194	193	
	24.	206	231	244	232	371	313	262	231	206	210	192	191	
	25.	205	231	246	229	360	311	294	227	216	208	192	190	
	26.	205	283	242	227	363	333	266	222	244	215	193	186	
	27.	203	289	239	228	395	313	255	221	230	207	193	187	
	28.	202	304	237	229	395	307	249	218	219	206	193	187	
	29.	202	417	234	390	299	299	245	217	216	204	192	187	
	30.	202	464	232	389	300	300	243	216	261	205	191	185	
	31.		414	231	396	396	396	239		230	203		184	
	Σ cm		6350	8126	8015	6939	13034	10200	8864	6969	6696	6551	5917	5892
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen			
	1979	Tag	28./30.	7.	22.	26.	2.	31.	30.	23.	31.	20.	31.	
		NW	202	196	230	227	228	239	216	204	203	190	184	
		MW	212	262	259	248	420	286	232	216	211	197	190	
		HW	235	469	380	327	540	335	293	277	244	221	196	
		Tag	3.	29.	1.	3.	5., 6.	6.	6.	30.	11.	4.	18.	
Extremwerte	Abflußjahr	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum	Dauerzahlen								
	1	171	31.12.1976	741	09.02.1946	660	365,2							
2	172	06.09.1911	725	15.03.1947	640	365,1								
3	175	31.01.1972	700	05.02.1909	620	364,7								
4	176	13.09.1976	680	19.03.1942	600	364,0								
5	180	Juni 1934	676	17.07.1956	580	363,2								
6	180	Aug. 1934	670	31.12.1925	560	362,7								
7	180	31.08., 01.09.1947	661	05.01.1932	540	361,7								
8	180	12.07.1976	660	07.03.1915	520	360,5								
9	164	22.12.1959	658	06.11.1940	500	358,3								
10	184	16.09.1973	654	Okt 1905	480	356,6								
					460	352	351,3							
					440	350	346,7							
					420	349	341,7							
					400	341	333,8							
					380	332	326,4							
					360	325	317,7							
					340	320	306,5							
					320	308	293,7							
					300	285	277,1							
					280	272	250,6							
					260	249	216,4							
					240	214	168,7							
					220	152	106,9							
					200	53	26,5							
					180		0,1							

Eisverhältnisse 1979: 10 Tage Treibeis

F_{Et} = 3467 km²

PNP = NN + 68,46 m

Lage: 130 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Poppenburg**

Gewässer: **Lelne**

Flußgebiet: **Lelne**

NR

GKZ 4885700

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	Tageswerte	1979	1.	134	113	234 RT	142	136	282	200	143	126	141	113
2.			134	112	216 RT	154	135	273	200	141	121	132	113	104
3.			133	113	210 RT	199	165	270	204	139	122	128	113	103
4.			132	111	198 RT	187	297	279	205	134	123	126	117	102
5.			129	110	188 RT	175	354	269	213	135	122	128	123	101
6.			125	109	170 RT	170	351	263	212	162	121	122	115	102
7.			124	106	162 RT	164	334	253	214	147	123	121	111	102
8.			128	109 R	165 R	159	327	246	211	145	127	120	109	103
9.			126	120	168 R	154	330	236	204	151	131	124	112	102
10.			124	137	166	151	329	229	200	145	131	139	112	101
11.			124	140	158	145	338	223	196	139	130	150	113	101
12.			120	132	163	144	327	221	199	137	122	137	113	101
13.			118	132	160	145	330	216	198	138	121	129	113	101
14.			119	146	155	158	332	212	186	155	117	126	113	101
15.			120	188	146	162	321	208	183	146	115	124	112	100
16.			121	247	149	152	313	204	182	151	113	123	109	101
17.			120	239	151	146	308	225	180	145	118	123	108	99
18.			118	198	148	145	292	216	180	139	121	122	106	100
19.			117	180	143	143	281	204	175	138	122	121	106	100
20.			113	168	138	143	277	197	169	138	124	116	106	102
21.			114	164	139	143	276	195	164	134	121	116	110	101
22.			116	158	140	141	269	195	161	135	119	118	109	100
23.			110	153	143	139	260	194	162	148	117	117	107	100
24.			114	144	150	138	256	200	167	144	119	116	105	100
25.			114	171	152	136	245	201	194	138	125	121	105	100
26.			114	173	148	133	242	208	175	135	142	123	104	100
27.			113	188	146	133	250	206	164	130	141	119	104	99
28.			113	196	143	135	257	199	157	131	132	117	104	99
29.			112	245	141		255	194	153	129	128	114	104	98
30.			110	312	141		255	192	150	127	154	113	104	98
31.				270	141		270		145		151	113		98
	Σ cm		3609	5086	4972	4236	8712	6710	5703	4219	3899	3641	3293	3123
Hauptwerte	1979	Tag	23., 30.	7.	20.	26., 27.	2.	30.	31.	30.	16.	30., 31.	26., 30.	29., 31.
		NW	110	106	138	133	135	192	145	127	113	113	104	98
		MW	120	164	160	151	281	224	184	141	126	124	110	101
		HW	137	316	248	205	356	283	215	172	167	152	126	105
		Tag	3.	30.	1.	3.	5.	1.	7.	6.	30.	11.	9.	2.
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1973	1973
		NW	90	98	91	89	98	105	109	103	99	87	88	90
		MNW	120	146	145	157	159	167	138	129	122	114	108	110
		MW	144	198	190	193	194	201	161	149	141	128	119	129
		MHW	199	262	283	254	260	251	222	224	183	175	151	176
HW	322	405	406	415	360	343	340	334	343	256	213	270		
Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1970	1969	1967	1967	1966	1967	1968	1970		
Dauerzahlen	1979	Wasserstand	Wintar		Sommer	Jahr	Datum	cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		
		Σ cm	181	184	365	29./30.10.1979	1979		1966/1975					
	NW	106	98	98	05.03.1979									
	MW	184	131	157										
	HW	356	215	356										
	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	89	87	87	26./28.08.73								
		MNW	113	105	100									
		MW	186	136	162	15.02.70								
		MHW	334	269	338									
		HW	415	343	415									
420			365,2											
400			365,0											
380			364,1											
360	365	362,7												
340	363	358,9												
320	354	354,3												
300	351	348,0												
280	347	342,2												
260	336	333,3												
240	325	323,4												
220	318	308,5												
200	296	290,4												
180	271	265,5												
160	246	222,6												
140	186	168,7												
120	100	96,7												
100	6	15,5												
Extremwerte	cm	Niedrigwasser			Hochwasser									
		Datum			Datum									
	1	86	16./17.12.1959	440	18.07.1956									
	2	87	26./28.10.1973	415	25.02.1970									
	3	88	18.10.1976	406	18.01.1968									
	4	89	Jun 1954	405	27.12.1967									
	5	89	28.07.1964	402	06.03.1956									
	6	69	15.09.1964	401	10.12.1974									
	7	69	01.02.1972	393	21.12.1965									
	8	69	1./2.11.1976	362	05.06.1956									
9	90	7./9.11.1971	380	06.12.1960										
10	91	17.07.1960	378	29.12.1954										

Eisverhältnisse 1979: 3 Tage Randeis, 7 Tage Randeis mit Treibeis

F_{Et} = 5329 km²
 PNP = NN + 43,81 m

Lage: 87,07 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Herrenhausen** NR

Gewässer: **Leine**

Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4887700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	132	97	313	152	139	437	244	161	125	144	100	86
	2.	130	103	274	169	142	445	250	158	120	143	98	83	
	3.	128	104	269	238	190	422	258	154	120	129	101	84	
	4.	128	100	269	241	396	419	259	148	117	128	103	83	
	5.	126	101	269	222	502	410	285	155	119	130	106	84	
	6.	121	100	269	203	529	392	294	171	118	122	99	84	
	7.	116	93	269	189	520	374	301	170	115	116	97	83	
	8.	119	84	269	187	510	352	285	160	118	119	94	83	
	9.	118	112	269	178	498	332	271	169	129	124	101	82	
	10.	118	129	225	171	493	314	260	159	133	150	107	81	
	11.	117	141	193	162	493	300	252	148	124	167	97	80	
	12.	115	131	190	159	487	291	257	144	115	145	95	81	
	13.	112	133	183	158	487	285	253	147	114	127	94	79	
	14.	109	147	174	165	479	278	235	171	109	122	93	81	
	15.	111	224	167	176	468	271	225	165	110	119	94	79	
	16.	110	297	163	165	454	268	220	172	106	122	90	82	
	17.	111	362	164	155	443	289	219	158	107	114	88	77	
	18.	109	273	163	150	426	286	215	145	110	113	89	79	
	19.	109	230	158	153	401	267	207	143	137	112	87	82	
	20.	106	207	149	147	384	256	197	141	118	109	89	85	
	21.	101	190	154	145	389	250	189	136	111	106	92	80	
	22.	105	179	152	144	395	247	184	144	115	110	93	80	
	23.	103	171	151	142	380	245	182	157	112	108	88	79	
	24.	100	161	159	141	366	251	198	153	117	110	86	88	
	25.	105	162	167	138	342	254	251	145	136	117	87	77	
	26.	105	197	163	134	332	258	223	137	158	113	86	79	
	27.	102	247	160	133	336	261	191	132	148	114	86	73	
	28.	102	253	156	136	344	246	183	128	132	107	86	74	
	29.	101	317	151		336	239	177	125	123	104	87	78	
	30.	99	397	150		345	242	170	125	158	103	86	80	
	31.		372	152		392		165		171	101		78	
	Σ cm		3368	5814	6114	4653	12398	9181	7100	4521	3845	3748	2799	2504
Hauptwerte	1979	Tag	30.	8.	20.	27.	1.	29.	31.	29., 30.	16.	31.	5 x	27.
		NW	99	84	149	133	139	239	165	125	106	101	86	73
		MW	112	188	197	166	400	306	229	151	124	121	93	81
		HW	134	401	334	257	531	458	304	199	185	171	131	109
		Tag	1.	30.	1.	3.	6.	1.	7.	6.	25.	10., 11.	10.	24.
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1973	1973	1973
		NW	74	76	60	65	78	98	94	91	87	72	67	68
		MNW	116	158	151	173	174	194	144	128	116	102	95	99
		MW	156	239	230	236	234	250	184	163	147	127	111	128
		MHW	262	339	381	333	343	331	289	295	230	225	178	208
	HW	485	532	560	565	517	499	450	456	439	569	254	358	
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1970	1975	1967	1966	1972	1967	1974	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauerzahlen	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
	1979	Tage	181	184	365			570	1979	1966/1975	290	1979	1966/1975	
		Σ cm	41528	24517	66045	27.10.1979		560		365,2	280	317	310,4	
		NW	84	73	73	06.03.1979		550			270	307		
		MW	229	133	181			540		364,6	260	296	297,9	
		HW	531	304	531			530	365		250	283		
								520	363	363,8	240	276	286,8	
								510	363		230	272		
								500	361	361,7	220	266	271,2	
								490	358		210	264		
	1966/1976 (10 Jahre)	NW	60	67	60	18.01.72	480	356	358,2	200	261	250,7		
		MNW	100	90	81		470	355		190	253			
		MW	224	143	183	24.02.70	460	354	356,2	180	246	225,2		
		MHW	464	366	475		450	353		170	233			
		HW	565	456	565		440	351	354,6	160	214	193,6		
							430	350		150	189			
							420	348	350,7	140	167	158,2		
							410	346		130	150			
							400	345	346,5	120	129	109,7		
							390	340		110	93			
							380	337	341,7	100	59	61,2		
							370	335		90	44			
							360	333	337,4	80	11	10,1		
							350	332		70				
							340	329	331,9	60				
							330	325						
							320	325	324,2					
							310	322						
							300	320	318,1					

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei

F_{Et} = 6453 km²

PNP = NN + 21,00 m

Lage: 6,15 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Schwarmstedt**

NR

Gewässer: **Leine**

Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4889900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	165	135	354 TR	189	178	428	295	213	169	198	145	124
	2.	162	135	320 TR	197	180	442	291	209	168	187	142	125	
	3.	163	137	296 TR	231	201	448	307	205	166	182	146	123	
	4.	163	135	289 TR	274	343	444	308	199	164	172	153	123	
	5.	161	134	286 TR	270	455	437	312	195	162	167	151	123	
	6.	158	134	275 TR	257	493	429	328	232	163	168	150	123	
	7.	156	132	256 TR	242	503	413	340	236	162	161	144	121	
	8.	153	127	244 R	231	510	398	334	221	161	158	141	121	
	9.	155	126	234 R	225	503	381	316	216	164	165	139	123	
	10.	153	151	243 R	215	493	365	303	217	174	178	164	121	
	11.	153	161	236 R	207	487	349	292	205	173	215	159	121	
	12.	151	166	234 R	199	482	335	294	198	165	207	147	120	
	13.	149	164	230	197	483	325	295	193	159	186	143	120	
	14.	148	167	222	196	477	317	284	199	156	173	140	118	
	15.	146	192	213	194	468	311	274	213	152	167	138	118	
	16.	147	264	208	198	461	302	265	212	151	175	136	119	
	17.	146	325	206	192	455	316	261	209	150	178	132	120	
	18.	146	335	206	185	450	328	257	196	154	167	132	117	
	19.	144	284	201	184	438	315	253	188	163	161	132	120	
	20.	144	251	192	186	427	300	245	188	179	164	132	125	
	21.	142	229	189	182	413	291	237	184	161	164	133	135	
	22.	141	214	190	182	412	289	233	184	158	159	129	118	
	23.	142	205	190	180	415	294	228	200	159	157	132	118	
	24.	147	197	192	179	409	296	237	201	160	156	127	118	
	25.	139	193	198	177	394	302	274	202	162	156	128	122	
	26.	142	203	201	174	376	301	286	192	195	159	128	116	
	27.	140	250	199	172	372	306	260	182	198	158	127	115	
	28.	140	285	195	174	370	299	241	178	184	161	127	110	
	29.	139	324	190		369	288	232	174	171	151	126	111	
	30.	137	379	188		372	289	226	171	172	147	125	116	
	31.		390	189		394		219		202	146		116	
	Σ cm		4472	6524	7066	5689	12783	10338	8527	6012	5177	5243	4148	3720
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NW	137	126	188	172	178	288	219	171	150	146	125	110
		MW	149	210	228	203	412	345	275	200	167	169	138	120
		HW	170	395	375	280	512	449	346	241	211	219	173	146
		Tag	3.	31.	1.	4.	8.	3.	7.	6.	26.	11.	10.	21.
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1973	1974	1973	1973	1973	1973
		NW	109	117	110	113	122	144	124	131	125	106	101	103
		MNW	160	205	202	223	229	244	189	175	162	145	138	139
		MW	197	278	275	281	279	295	230	207	192	171	155	167
		MHW	277	353	393	366	364	356	312	296	251	230	207	225
		HW	470	530	566	573	524	490	452	460	437	356	320	348
		Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1970	1970	1967	1966	1972	1967	1970
Dauerzahlen	Abflußjahr	Wintar	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen					
	1979	Taga	181	184	365									
		Σ cm	46872	32827	79699	28.10.1979								
		NW	126	110	110	08.03.1979								
		MW	259	178	218									
		HW	512	346	512									
	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	109	101	101	11.09.73								
		MNW	145	132	122									
		MW	268	187	227	25.02.70								
		MHW	464	376	469									
		HW	573	460	573									
Extremwerte	cm	Niedrigwasser Datum	cm	Hochwasser Datum										
	1	86	05.10.1969	612	11.02.1946									
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														

Eisverhältnisse 1979: 7 Tage Treib- und Randeis, 5 Tage Randeis

F_{Et} = 894 km²
 PNP = NN + 130,43 m
 Lage: 14 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Berka**
 Gewässer: **Rhume**
 Flußgebiet: **Leine**

NR
 GKZ 4882700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt					
	1979	1.	201	186	231 P	198	194	255	221	195	189	199	186	184					
	2.	199	188	220 P	208	194	247	219	194	189	196	187	183						
	3.	200	187	215 PT	218	199	249	218	194	189	194	188	182						
	4.	198	185	213 PT	212	247	249	217	194	189	193	190	182						
	5.	197	186	208 P	209	284	246	221	195	188	192	189	182						
	6.	196	190	205 P	203	259	241	223	200	187	193	186	182						
	7.	195	188	207 P	201	264	237	224	194	187	190	185	182						
	8.	193	185 P	210	201	269	235	226	201	191	188	185	183						
	9.	191	188 P	209	199	260	230	223	205	191	188	186	183						
	10.	191	199 P	206	198	271	230	221	201	198	198	186	183						
	11.	192	200	205	197	257	236	218	196	191	202	185	181						
	12.	191	199	204	197	275	240	218	193	190	197	186	179						
	13.	191	203	203	198	275	237	217	204	188	194	186	179						
	14.	192	207	201	205	273	236	216	206	188	191	186	180						
	15.	191	212	200	205	266	234	218	198	188	191	186	182						
	16.	190	226	199	199	256	235	216	198	188	190	186	183						
	17.	189	230	200	198	248	242	218	197	190	190	186	183						
	18.	188	225	200	196	243	226	217	194	187	190	186	184						
	19.	188	220	197 T	195	241	222	214	194	188	190	186	186						
	20.	188	218	196 T	195	240	219	210	192	187	189	186	184						
	21.	188	210	195 T	196	239	220	207	192	187	189	185	185						
	22.	188	203	194	196	235	221	206	192	188	190	183	184						
	23.	188	199	196	195	237	223	207	195	190	190	184	183						
	24.	187	196	200	195	232	225	210	194	190	189	185	184						
	25.	188	197	200	195	230	222	209	191	191	190	184	184						
	26.	189	212	199	194	240	225	203	191	204	192	184	183						
	27.	188	214	198	195	258	219	201	193	200	191	184	183						
	28.	188	220	196	194	252	219	201	191	196	192	184	184						
	29.	186	282	196		255	217	199	189	195	193	184	183						
	30.	185	281	196		252	220	198	189	215	190	184	183						
	31.		246	196		251		197		207	187		183						
	Σ cm		5736	6482	6295	5592	7696	6957	6613	5862	5946	5948	5568	5666					
Hauptwerte	1979	Tag	30.	04.08.	22.	26.28.	01.02.	29.	31.	29. 30.	5.	31.	22.	12. 13.					
		NW	185	185	194	194	194	217	197	189	187	187	183	179					
	MW	191	209	203	200	248	232	213	195	192	192	186	183						
	HW	201	320	236	226	294	261	234	236	218	206	193	186						
	Tag	01.	29.	01.	02.03.	05.	01.	24.25.	13.	20.	10.	04. 05.	19.						
Hauptwerte	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1975					
		NW	160	160	152	156	159	157	164	159	160	156	157	158					
	MNW	173	182	177	184	186	189	176	171	170	168	165	167						
	MW	188	213	203	205	205	213	191	185	180	176	171	181						
	MHW	238	298	289	271	257	274	238	264	227	226	200	231						
	HW	417	458	420	445	374	370	318	431	349	408	280	318						
	Abflußjahr	1971	1975	1968	1970	1970	1970	1975	1966	1966	1967	1968	1974						
Hauptwerte	1979	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
		Tag	181	184	365	Datum				1979		1966/1975							
	Σ cm	38758	35603	74361	12. 13.10.1979		29.12.1978												
	NW	185	179	179															
	MW	214	193	204															
	HW	320	236	320															
	1966/1975 (10 Jahre)	NW	152	156	152	19.01.72													
		MNW	166	164	161														
		MW	203	181	192														
		MHW	370	323	390														
		HW	458	431	458	08.12.74													
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauerzahlen		Wasserstand cm		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand cm		Unterschreitungs-dauer in Tagen	
		cm	Datum		cm	Datum													
	1	151	05.11.1975		458	08.12.1974													
	2	152	19.01.1972		445	23.02.1970													
	3	153	07.07.1976		444	24.12.1967													
	4	156	30.08.1973		442	19.12.1965													
	5	157	10.04.1974		417	03.11.1970													
	6	158	24.09.1975		412	19.06.1969													
	7	159	11.05.1976		408	01.08.1967													
	8	160	02.01.1970		340	19.01.1974													
	9	161	13.10.1971		320	29.12.1978													
	10	165	25.11.1965		306	10.07.1977													

Eisverhältnisse 1979: Eisversetzung an 10 Tagen, Treibeis an 5 Tagen

F_{Et} = 1119 km²

PNP = NN + 124,56 m

Lage: 11 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Elvershausen**

NR

Gewässer: **Rhume**

Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4882910

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																
	Tageswerte	1979	1.	124	110	154 P	120	114	182	141	115	105	118	103	100															
2.			124	111	147 P	136	114	176	142	116	104	114	102	98																
3.			122	112	140 P	143	122	183	141	113	104	110	102	98																
4.			120	110	134 P	130	171	181	142	112	104	110	106	98																
5.			118	105	127 P	127	199	175	145	113	104	110	106	98																
6.			115	99	120 P	124	181	172	148	120	103	110	103	98																
7.			115	94	117 P	123	190	165	148	115	104	110	102	98																
8.			116	94	122	124	194	161	149	121	108	110	103	98																
9.			115	108	127	125	186	159	148	119	110	110	102	98																
10.			115	115	130	123	198	155	147	114	113	121	102	98																
11.			115	114	129	120	181	157	146	112	114	129	101	98																
12.			115	118	127	118	198	159	150	111	113	118	101	98																
13.			115	124	125	122	195	156	141	122	113	111	102	98																
14.			113	131	122	130	195	156	138	120	112	109	101	98																
15.			113	142	120	127	191	154	139	119	112	107	100	98																
16.			111	158	121	124	183	152	137	119	112	106	100	98																
17.			109	154	121	121	177	161	138	114	112	106	100	99																
18.			110	144	119	119	170	156	136	112	112	106	100	99																
19.			108	139	117	118	164	149	131	111	111	106	99	100																
20.			107	134	115	119	163	143	127	108	110	106	101	99																
21.			106	130	115	120	162	140	124	108	110	105	102	99																
22.			105	128	114	120	159	138	125	110	110	105	100	99																
23.			105	127	114	120	159	141	125	115	110	107	100	99																
24.			107	127	118	116	156	142	131	110	110	110	101	98																
25.			106	126	118	112	152	146	135	109	113	108	100	98																
26.			106	136	119	110	165	146	126	107	128	107	100	98																
27.			107	138	118	111	188	144	122	105	125	106	100	98																
28.			110	147	117	112	181	140	120	105	124	106	101	97																
29.			113	206	115	183	136	136	118	105	123	105	100	96																
30.			111	203	116	181	141	141	116	106	136	104	100	97																
31.			111	177	118	182	182	182	115	106	123	103	100	97																
	Σ cm		3376	4061	3816	3414	5354	4668	4191	3386	3492	3393	3040	3043																
Hauptwerte	1979	Tag	22., 23.	7., 8.	22., 23.	26.	1., 2.	29.	31.	27./29.	6.	31.	19.	29.																
		NW	105	94	114	110	114	136	115	105	103	103	99	96																
		MW	113	131	123	122	173	156	135	113	112	109	101	98																
		HW	124	234	160	158	223	191	160	132	143	134	108	103																
		Tag	1., 2.	29.	1.	2., 3.	7.	3.	24., 25.	13.	30.	10.	4., 5.	12.																
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1973	1973	1975	1975	1971															
		NW	99	101	95	98	99	105	104	108	100	94	98	99																
		MNW	114	124	120	124	125	128	118	115	112	109	107	108																
		MW	128	151	142	143	143	150	132	127	122	117	114	121																
		MHW	167	223	209	193	182	194	170	193	158	157	134	160																
HW	301	402	319	324	268	270	238	343	290	289	190	250																		
Abflußjahr	1971	1975	1968	1970	1970	1970	1975	1966	1966	1967	1967	1968	1974																	
Hauptwerte	1979	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen															
		Tag	181	184	365	7., 8.12.78		410				400																		
	Σ cm	24687	20545	45232	29.12.78		390		365,2		380		365,1																	
	NW	94	96	94				370	365,1			360	365,0																	
	MW	136	112	124			350		365,0		340		364,9																	
	HW	234	160	234				330	364,9			320	364,8																	
	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	95	94	94	13.08.75			310	364,8			300	364,7																
		MNW	108	105	103	08.12.74		290		364,2		280		363,8																
	MW	143	122	132			270		363,4		260		362,8																	
	MHW	277	234	292				250	362,2			240	357,7																	
HW	402	343	402			230	359,3		220	357,3																				
Extremwerte	cm	Niedrigwasser					Hochwasser				190	355		180	346,6															
		Datum				Datum				170		343			160	337,3														
		1	91	21.11.1976		402	08.12.1974		150			336				140	328,7													
		2	92	31.12.1976		353	24.12.1967					130	329				120	314,1												
		3	92	28.08.1978		343	30.06.1966						110					312		100	294,7									
		4	94	13.08.1975		304	19.06.1969											90	284		80	265,9								
		5	94	07.12.1978		301	04.11.1970												70			262		60	218,2					
		6	95	17.01.1972		289	01.08.1967															50	208		40	152,3				
		7	95	30.08.1976		254	19.01.1974																30			109		20	71,8	
		8	95	12.07.1977		248	15.01.1976																			10	33		0	2,8
9	96	29.10.1979		234	29.12.1978		0				0																			
10	98	30.09.1977		223	07.03.1979			0						0																

Eisverhältnisse 1979: Eisversetzung an 7 Tagen

F_{Et} = 212 km²

PNP = NN + 144,38 m

Lage: 56,0 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Hohenrode**

NR

Gewässer: **Innerste**

Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4886191

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979	1.	78	73	92	75	71	114	96	80	73	76	65	64	
	2.	78	74	86	81	73	109	98	80	72	71	64	63		
	3.	78	73	87	81	101	109	96	79	71	70	64	65		
	4.	78	73	87	79	130	109	91	78	71	70	63	64		
	5.	78	71	86	78	114	111	95	79	71	70	63	64		
	6.	77	70	85	76	101	110	94	81	70	69	63	64		
	7.	78	70	84	76	96	109	93	77	70	69	64	65		
	8.	78	64	84	76	94	108	93	80	72	70	65	63		
	9.	77	67	83	75	95	106	97	78	73	69	64	61		
	10.	77	69	80	75	104	106	98	77	71	75	65	61		
	11.	77	69	80	74	98	105	97	77	70	70	61	61		
	12.	77	68	79	74	98	104	94	76	70	69	60	61		
	13.	77	70	79	74	95	103	91	80	70	69	60	61		
	14.	77	73	78	74	94	102	88	81	70	69	61	61		
	15.	77	78	77	73	92	102	87	82	70	68	62	60		
	16.	77	97	77	73	91	104	87	80	70	68	62	60		
	17.	77	90	77	73	92	104	85	79	70	68	61	61		
	18.	77	86	77	74	90	103	83	78	70	68	61	62		
	19.	77	84	76	73	90	98	83	76	72	67	61	62		
	20.	76	82	77	71	90	95	84	72	69	67	63	61		
	21.	76	81	77	69	91	95	84	72	69	68	65	61		
	22.	76	80	77	71	90	95	84	77	70	68	64	61		
	23.	76	79	77	70	91	95	85	80	72	67	64	61		
	24.	76	79	79	70	89	95	85	76	72	68	63	62		
	25.	76	85	78	70	88	95	90	74	77	66	64	62		
	26.	76	86	77	70	89	98	88	74	74	67	64	62		
	27.	76	85	77	70	89	96	83	73	72	68	64	62		
	28.	73	86	77	71	88	96	80	73	71	67	65	61		
	29.	71	95	76	89	89	95	79	73	76	67	64	62		
	30.	70	91	73	96	96	96	79	73	78	68	65	62		
	31.		84	74		116		80		73	67		62		
	Σ cm		2292	2432	2473	2066	2925	3067	2747	2315	2219	2133	1894	1922	
Hauptwerte	1979	Tag	30.	8.	30.	21.	1.	7x	29.	30.	20./21.	20., 21.	25.	12., 13.	15., 16.
		NW	70	64	73	69	71	95	79	72	69	66	60	60	60
		MW	76	78	80	74	94	102	89	77	72	69	63	62	62
		HW	87	107	100	88	136	118	99	104	94	89	72	75	75
		Tag	24.	16.	1.	2.	4.	1.	2.	22.	30.	1.	2.	1.	
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1966	1970	1970	1972	1972	1974	1971	1971	1968	1966	1966	1966	
		NW	48	48	48	52	55	61	55	53	51	47	45	43	
		MNW	65	70	69	68	67	77	68	63	62	60	60	59	
		MW	72	88	83	82	79	92	76	73	70	66	64	66	
		MHW	104	134	124	111	112	124	111	119	101	96	82	89	
	HW	193	277	192	195	148	226	165	298	230	121	88	133		
	Abflußjahr	1971	1975	1968	1966	1968	1970	1975	1966	1966	1966	1972	1974		
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen			
		1979	Tage	181	184	365			300						
			Σ cm	15255	13230	28485	Sept, Okt 1979		290						
			NW	64	60	60	04.03.1979		280						
			MW	84	72	78			270	365,2					
			HW	136	104	136			260	365,1					
									250	364,9					
									240	364,7					
									230	364,6					
									220	364,6					
1966/1975 (10 Jahre)	NW	48	43	43	Nov 66	4x		210	364,5						
	MNW	58	55	53				200	364,3						
	MW	83	69	76	29., 30.06.66			190	364,1						
	MHW	180	140	186				180	363,9						
	HW	277	298	298				170	363,4						
								160	362,8						
								150	361,8						
								140	359,6						
								130	365						
								120	364						
								110	364,9						
								100	342,1						
								90	324,2						
								80	293						
								70	241						
								60	92						
								50							
Extremwerte	1	cm	Niedrigwasser Datum		cm	Hochwasser Datum		90	304,1						
	2	29*	28.08.1950		298*	18.03.1957		80	263,5						
	3	30*	29.07.1949		298*	29., 30.03.1966		70	163,1						
	4	30*	06.09.1949		277	08.12.1974		60	64,8						
	5	30*	15.09.1950		275*	20.12.1965		50	5,3						
	6	31*	01.09.1950		244*	17.10.1960									
	7	31*	10.10.1950		242*	28.06.1958									
	8	32*	19.07.1949		236*	28.12.1954									
	9	32*	26.09.1949		235*	07.07.1955									
	10	33*	12., 13.09.1949		230*	01.07.1966									
	33*	Nov 1949		226	23.04.1970										

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei

* ohne Talsperren

Inbetriebnahme der Innerstetalsperre am 1. Dez 1966

Inbetriebnahme der Granetalsperre am 1. Mrz 1970

LfG Hannover

F_{Et} = 899 km²

PNP = NN + 78,88 m

Lage: 26,0 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Heinde**

NR

Gewässer: **Innerste**

Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4886710

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979	1.	239	229	289 R	241 R	231	370	276	246	233	259	223	218	
	2.	238	232	271 R	254 R	231	340	279	245	233	247	222	218		
	3.	236	231	266 R	276 R	298	340	278	243	234	241	222	218		
	4.	237	228	263 R	262 R	488	340	277	246	232	236	222	218		
	5.	234	228	261 R	255 R	449	330	292	254	230	235	222	219		
	6.	234	226	258 R	253 R	379	331	293	251	231	232	221	217		
	7.	235	225	252 R	248 R	363	318	297	257	230	231	219	218		
	8.	236	224	251 R	246	351	308	290	250	232	233	218	214		
	9.	235	227	254 R	242	336	300	287	249	235	234	222	214		
	10.	235	237	253 R	240	362	298	282	247	235	248	222	212		
	11.	236	238	250 R	239	324	292	276	240	230	246	223	214		
	12.	234	238	250 R	240	347	288	276	240	228	234	222	215		
	13.	232	239	248 R	238	332	285	268	253	229	232	221	216		
	14.	231	249	245 R	239	321	282	262	256	226	231	221	218		
	15.	230	284	243 R	233	313	280	264	254	227	230	219	216		
	16.	231	352	244 R	232	306	284	264	251	226	230	218	218		
	17.	232	317	243 R	232	304	296	261	245	230	229	220	217		
	18.	233	288	243 R	232	300	286	257	244	230	229	220	216		
	19.	233	276	239 R	233	293	283	256	244	236	228	220	219		
	20.	234	267	240 R	232	291	277	255	240	229	226	222	215		
	21.	232	260	241 R	232	302	276	254	240	227	228	223	215		
	22.	230	251	241 R	230	300	278	253	240	227	231	220	218		
	23.	232	249	239 R	230	294	277	252	251	227	227	219	215		
	24.	229	251	245 R	230	288	277	259	230	234	229	220	216		
	25.	228	256	242 R	230	283	273	260	245	242	230	219	215		
	26.	230	271	242 R	229	284	281	240	238	249	228	220	216		
	27.	229	282	243 R	228	284	277	249	238	236	227	219	212		
	28.	228	286	241 R	229	285	276	254	237	228	226	219	212		
	29.	228	330	240 R	240	284	276	251	235	233	224	219	214		
	30.	226	317	240 R	240	292	278	248	234	277	224	217	213		
	31.		314	240 R	240	375		249		271	224		214		
	Σ cm		6977	8102	7717	6705	9890	8897	8259	7343	7267	7209	6614	6690	
Hauptwerte	1979	Tag	30.	8.	19., 23.	27.	1., 2.	25.	26.	24.	14., 16.	29./31.	30.	3 x	
		NW	226	224	239	228	231	273	240	230	226	224	217	212	
		MW	233	261	249	239	319	297	266	245	234	233	220	216	
		HW	240	395	292	285	530	396	338	288	280	268	226	223	
		Tag	1.	16.	1.	3.	4.	1.	25.	5.	30.	1.	9.	19.	
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972	1972	1972	1972	1974	1972	1971	1968	1968	1971	1971	
		NW	212	204	209	206	209	224	212	224	223	219	216	214	
		MNW	231	242	241	246	244	256	240	235	234	228	226	226	
		MW	246	279	271	272	270	280	256	252	245	240	234	239	
		MHW	307	363	375	352	361	342	331	359	299	307	263	289	
	HW	424	585	624	596	534	536	480	534	488	400	284	421		
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1969	1967	1966	1966	1972	1972	1974		
Extremwerte	1979	Winter	181	184	365	Datum	Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		Σ cm	48288	43382	91670			cm	1979	1966/1975	cm				
	NW	224	212	212	10., 27. u. 28. 10. 1979	640									
	MW	267	236	251	04.03.1979	620									
	HW	530	338	530		600									
						580		365,2							
						560		364,9							
						540		364,8							
						520		364,6							
						500		365	364,2						
1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	204	212	204	07.12.71	480	364	363,7							
	MNW	223	221	218		460	364	363,5							
	MW	270	245	257	15.01.68	440	363	363,0							
	MHW	467	409	491		420	363	362,2							
	HW	624	534	624		400	363	360,5							
						380	363	358,1							
						360	358	353,4							
						340	352	347,5							
						320	345	338,2							
						300	333	321,1							
						280	300	298,8							
						260	266	251,6							
						240	184	149,5							
						220	41	13,3							
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser												
	cm	Datum	cm	Datum											
	1	204	07.12.1971	624	15.01.1968										
	2	206	17.02.1972	596	23.02.1970										
	3	212	03.11.1971	549	09.12.1974										
	4	212	07.05.1972	536	01.04.1969										
	5	212	Okt. 1979 3x	534	18.03.1970										
	6	213	30.12.1976	530	04.03.1979										
	7	214	31.10.1969, 01.01.1970	515	19.06.1969										
	8	215	07.10.1973	492	23.05.1978										
9	215	27.10.1976	480	31.05.1967											
10	215	08.01.1977	464	09.05.1975											

Eisverhältnisse 1979: 41 Tage Randeis

Die 10 Extremwerte sind erst seit Inbetriebnahme der innerste-Talsperre (Dez. 1966) ausgewählt worden, da die Innerstetalsperre einen beachtlichen Einfluß auf die Niedrig- u. Hochwasserwerte hat.

F_{Et} = 285 km²
 PNP = NN + 39,40 m
 Lage: 38,5 km oberhalb der Mündung links

W
 Tagesmittel in cm

Pegel: **Brock**
 Gewässer: **Böhme**
 Flußgebiet: **Aller**

NR
 GKZ 4894390

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt		
	1979	1.	159	159	190	161	156	184	175	152	154	169	153	152		
	2.	158	158	188	166	159	175	188	155	151	166	152	153			
	3.	158	157	180 R	168	186	179	203	155	155	163	155	150			
	4.	158	154 R	175 R	166	257	186	193	155	155	165	154	151			
	5.	158	155 R	175 R	163	291	181	183	153	153	167	155	151			
	6.	155	154 R	166 R	162	247	208	176	184	152	171	156	155			
	7.	157	153 R	162 R	160	216	188	173	174	151	173	152	152			
	8.	155	152 R	163 R	159	209	175	169	172	153	171	152	149			
	9.	156	159	168 R	158	197	168	166	166	154	172	155	150			
	10.	157	164	166 R	160	208	166	163	161	155	181	151	152			
	11.	157	160	167	157	199	183	162	159	152	184	155	154			
	12.	156	163	165	154	205	161	166	158	150	176	153	149			
	13.	156	164	165	157	204	180	164	157	151	162	153	153			
	14.	155	169	164	156	188	159	182	159	149	157	154	154			
	15.	157	171	162	153	177	159	160	158	150	154	152	154			
	16.	154	175	162	156	174	158	159	159	151	158	151	153			
	17.	155	167	184	158	178	168	160	158	152	161	150	157			
	18.	157	159	160 R	157	178	166	157	157	153	161	153	158			
	19.	155	158	180 R	158	171	161	156	155	161	158	155	159			
	20.	154	155	160 R	158	168	162	156	155	159	161	157	154			
	21.	158	158	160 R	153	167	162	155	154	160	160	155	153			
	22.	154	156	157 R	156	168	162	156	152	160	160	153	155			
	23.	157	156	159	155	169	164	156	153	159	163	153	159			
	24.	157	155	160	152	169	170	160	155	164	161	151	154			
	25.	159	163	157	153	167	172	181	155	163	155	149	153			
	26.	160	173	158	155	189	171	179	151	164	155	150	153			
	27.	158	179	159	154	167	168	168	149	163	155	150	153			
	28.	160	188	158	156	165	165	166	151	162	157	153	151			
	29.	158	225	157	187	187	162	162	154	160	156	157	154			
	30.	158	201	157	182	182	169	160	152	164	154	157	151			
	31.	158	179	158	184	184		157	152	171	154	154	151			
	Σ cm		4706	5139	5102	4419	5840	5092	5191	4728	4851	5060	4596	4747		
Hauptwerte	1979	Tag	3x	8.	4x	24.	1.	16.	21.	27.	14.	3x	25.	8., 12.		
		NW	154	152	157	152	156	158	155	149	149	154	149	149		
		MW	157	166	165	158	188	170	167	158	156	163	153	153		
		HW	173	241	196	178	296	220	210	198	172	192	166	164		
		Tag	21.	29.	1.	3.	5.	6.	3.	6.	19., 31.	11.	20.	19.		
	1966/ 1975	Abflußjahr	1973	1973	1973	1972	1973	1974	1973	1973	1973	1975	1973	1972		
		NW	152	147	145	151	146	150	144	140	140	142	141	147		
		MNW	158	160	158	159	157	158	151	150	151	151	138	155		
		MW	167	177	171	169	188	167	159	159	160	159	160	162		
		MHW	200	221	226	204	203	197	185	201	191	191	184	189		
	HW	236	290	327	273	302	233	212	280	273	247	253	241			
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1970	1975	1968	1966	1966	1966	1968	1968			
Dauerzahlen	1979	Wasserstand cm	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand cm		Unterschreitungs-dauer in Tagen	
		330	181	184	385						1979	1966/1975				
		320	30298	29173	59471											
		310				27.6., 14.7., 25.9.79										
		300				05.03.1979										
		290														
		280														
		270														
		260														
		250														
	240		145	140	140	Jun, Jul 73	3x									
	230		153	148	148											
	220		170	160	165											
	210		254	218	255											
	200		327	280	327											
	190															
	180															
	170															
	160															
	150															
Extremwerte	1	cm	Niedrigwasser *		Hochwasser											
		130	Datum		Datum											
	2	133	21., 22.02.1947		410		10.02.1941									
	3	134	Aug 1934 3x		327		16.01.1968									
	4	137	07./10.08.1938		323		02.03.1956									
	5	137	24.07.1946		318		24.08.1933									
	6	138	28.07.1950		316		14.01.1948									
	7	141	06., 13.08.1932		314		03.12.1961									
	8	141	10.08.1937		302		19.03.1970									
	9	142	02.10.1949		301		04.01.1932									
10	143	02.11.1947		298		25.02.1940										
		14., 15.07.1939		296		05.03.1979										

Eisverhältnisse 1979: 18 Tage Randeis

F_{Et} = 239 km²

PNP = NN + 25,66 m

Lage: 78,4 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Lauenbrück B 75** NR

Gewässer: **Wümme**

Flußgebiet: **Unterweser**

GKZ 4942310

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	76	79	164 D	77 R	75	146	136	76	49	93	62	57
	2.	75	60	173 O	96 R	60	130	156	66	48	103	64	52	
	3.	75	76	165 O	97 R	140	127	161	63	47	99	106	50	
	4.	77	73	149 O	96 R	200	135	169	60	49	118	67	50	
	5.	74	66	130 O	96 R	213	141	144	60	49	90	77	53	
	6.	72	66 R	119 O	91 R	207	165	122	90	46	61	71	53	
	7.	70	62 R	113 O	66 R	201	176	121	68	45	74	68	49	
	8.	70	67 R	114 R	65 R	196	147	109	90	46	73	65	48	
	9.	69	70 R	106 R	81 R	191	125	100	61	56	77	62	51	
	10.	70	90 R	105 R	80 R	192	114	91	74	56	112	60	53	
	11.	68	96 R	107 R	72 R	188	100	89	69	50	136	59	51	
	12.	66	95	100 R	69 R	190	96	96	116	46	101	57	50	
	13.	66	109	92 R	70 R	187	91	92	95	47	86	56	50	
	14.	67	122	69 R	52 R	172	89	89	87	45	82	57	48	
	15.	67	124	65 R	72 R	149	83	82	87	44	72	58	50	
	16.	67	115	63 R	76 R	142	93	79	83	44	115	59	54	
	17.	66	(97)	66 R	71 R	142	130	74	72	45	119	56	53	
	18.	65	63	82 R	71 R	140	113	73	68	48	90	55	56	
	19.	64	74	77 R	75 R	132	103	73	65	76	63	64	64	
	20.	65	71	76 R	79 R	126	95	66	63	69	63	69	62	
	21.	65	71	76 R	77 R	127	98	68	60	66	62	70	58	
	22.	64	71	76 R	60 R	129	107	66	60	62	76	66	56	
	23.	66	67	85 R	83 R	129	124	66	60	61	72	62	54	
	24.	67	64	80 R	72 R	130	148	67	57	76	70	59	54	
	25.	76	65	80 R	68 R	120	156	143	57	74	74	56	55	
	26.	86	121	79 R	67 R	127	142	156	56	67	64	56	53	
	27.	83	144	75 R	68 R	116	127	125	54	92	77	58	52	
	28.	84	167	75 R	73 R	108	109	112	52	85	77	56	52	
	29.	79	194	74 R	74 R	107	104	93	51	74	73	54	51	
	30.	77	166	73 R	73 R	131	124	65	51	93	69	53	52	
	31.		182	73 R		139		82		120	65		53	
	Σ cm		2136	3071	3083	2164	4626	3660	3231	2113	1943	2710	1902	1644
Hauptwerte	1979	Tag	19.	7.	30., 31.	14.	1.	15.	22., 23.	29., 30.	15., 16.	31.	30.	8.
		NW	64	62	73	52	75	83	66	51	44	65	53	48
		MW	71	99	99	78	149	122	104	70	63	67	63	53
		HW	68	197	187	100	215	186	184	122	127	149	110	68
		Tag	26.	29.	1.	2.	5.	6.	3.	12.	31.	11.	3.	19.
	1969/1975 (7 Jahre)	Abflußjahr	1973	1973	1970, 1973	1972	1972	1971	1971	1973	1973	1975	1975	1972, 1975
		NW	43	52	49	47	41	40	31	26	23	25	26	34
		MNW	59	70	63	66	64	63	46	37	35	34	34	40
		MW	92	98	91	90	82	90	63	52	49	44	43	53
		MHW	148	141	141	131	128	135	103	103	94	88	85	100
	HW	192	197	198	197	202	193	156	176	139	189	142	160	
	Abflußjahr	1971	1975	1974	1970	1970	1969	1970, 1972	1971	1971	1970	1971	1974	
Dauerzahlen	1979	Wasserstand cm	181	164	365				220	365				
		Σ cm	18762	13543	32305				210	364	365,1			
		NW	52	44	44	15., 16.07.79			200	361	365,0			
		MW	104	74	89				190	356	363,0			
		HW	215	184	215	15.03.1979			160	349	360,0			
									170	346	357,1			
									160	343	352,6			
									150	340	348,3			
									140	326	342,0			
									130	316	335,1			
1969/1975 (7 Jahre)	NW	40	23	23	09., 10.07.73			120	296	329,0				
	MNW	48	30	30				110	285	317,3				
	MW	92	51	73	19.03.70			100	268	303,0				
	MHW	164	157	184				90	240	283,4				
	HW	202	189	202				80	194	256,9				
								70	126	217,1				
								60	70	171,7				
								50	16	118,7				
								40		59,4				
								30		12,1				
Extremwerte	1	cm	23	09., 10.07.1973	215	05.03.1979								
	2		25	08./15.08.1975	202	19.03.1970								
	3		25	13., 14.07.1976	196	03.01.1969								
	4		26	06.08.1972	197	26.02.1970								
	5		27	13.07.1977	197	27.12.1974								
	6		29	Juni 1971 3x	197	29.12.1978								
	7		29	Sept 1972 4x	192	06.11.1970								
	8		29	28./30.06.1973	192	09.12.1973								
	9		32	20., 21.08.1971	192	22.01.1976								
	10		33	25.07.1971	169	22.06.1970								

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 63 Tagen; Eisdecke an 7 Tagen

F_{Et} = 955 km²*

PNP = NN + 10,00 m

Lage: 44,0 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Hellwege Schl. V**

NR

Gewässer: **Wümme**

Flußgebiet: **Unterweser**

GKZ 4942530

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	101	104	214 R	111 R	117 R	200	189	117	66	165	77	62
	2.	95	107	205 R	131 R	118 R	200	194	107	68	153	76	63	
	3.	97	107	194 R	146 R	161	196	213	99	66	155	87	60	
	4.	98	101	188 R	148 R	219	197	222	91	67	137	100	58	
	5.	98	92 R	185 R	142 R	252	193	226	91	66	129	89	53	
	6.	95	84 R	182 R	136 R	256	207	221	195	60	111	83	58	
	7.	90	80 R	178 R	132 R	245	219	212	213	62	100	78	59	
	8.	91	75 R	164 R	131 R	241	220	191	206	65	94	74	59	
	9.	88	86 R	156 R	128 R	237	206	161	180	71	98	73	58	
	10.	87	117 R	162 R	121 R	234	179	142	147	82	111	71	56	
	11.	90	123 R	164 R	112 R	235	155	131	128	73	157	61	58	
	12.	87	131	155 R	103 R	235	142	145	142	68	150	65	53	
	13.	83	135	146 R	102 R	235	132	141	158	59	124	64	55	
	14.	84	156	136 R	103 R	232	124	132	140	58	108	57	56	
	15.	85	170	132 R	103 R	226	118	123	133	53	98	64	56	
	16.	85	176	129 R	129 R	219	119	116	134	55	134	65	66	
	17.	85	162	127 R	131 R	215	163	109	118	59	185	66	66	
	18.	83	128	124 R	130 R	213	167	105	106	60	160	66	68	
	19.	83	116	120 R	131 R	208	151	99	101	81	128	70	71	
	20.	83	106	114 R	129 R	194	137	96	95	89	133	80	70	
	21.	83	101	116 R	130 R	187	137	93	92	83	129	80	71	
	22.	87	99	115 R	129 R	187	140	90	88	91	119	79	68	
	23.	88	98	112 R	127 R	186	157	90	86	96	109	73	64	
	24.	87	96	117 R	124 R	182	172	112	84	109	101	69	64	
	25.	96	107	118 R	120 R	174	190	195	84	116	100	68	67	
	26.	114	154	116 R	119 R	177	189	212	78	111	102	68	61	
	27.	111	179	115 R	119 R	173	182	215	78	113	99	67	63	
	28.	113	194	112 R	124 R	157	165	210	74	107	94	68	61	
	29.	107	211	110 R		152	148	180	72	98	90	66	62	
	30.	108	224	109 R		181	154	145	64	131	86	65	60	
	31.		231	108 R		195		134		171	82		62	
	Σ cm		2782	4050	4423	3491	6243	5059	4844	3501	2554	3741	2169	1908
Hauptwerte	1979	Tag	5.	8.	31.	13.	1.	15.	22., 23.	30.	15.	31.	14.	5., 12.
		NW	83	75	108	102	117	118	90	64	53	82	57	53
	MW	93	131	143	123	201	169	156	117	82	121	72	62	
	HW	118	235	223	(151)	260	(223)	227	214	175	189	104	83	
	Tag	26.	31.	1.	4.	5.	8.	5.	7.	31.	17.	4.	16.	
Hauptwerte	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1973	1973	1973	1972	1972	1974	1971	1973	1973	1975	1973	1973
		NW	60	62	59	68	58	56	45	29	24	24	29	42
	MNW	86	116	101	102	100	91	65	50	49	46	55	68	
	MW	125	159	141	143	132	133	94	76	75	68	77	95	
	MHW	191	211	201	188	182	173	162	148	142	129	133	153	
	HW	239	244	245	244	239	226	221	212	223	201	243	241	
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1970	1966, 1970	1975	1971	1966	1966	1968	1968	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen	
	1979	Tage	181	184	365				cm	1979	1966/1975	cm		
		Σ cm	26048	18717	44765				270	365				
	NW	75	53	53	15.07.1979		260		363	365,2				
	MW	144	102	123	05.03.1979		250		361	364,2				
	HW	260	227	260			240		354	359,4				
							230		348	349,1				
							220		335	337,9				
							210		328	329,7				
							200		316	321,6				
1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	56	24	24	09.07.73		190	302	313,7					
	MNW	70	40	40			180	292	303,9					
	MW	139	81	110			170	281	293,8					
	MHW	228	201	228			160	266	283,5					
	HW	245	221	245	16.01.68		150	252	270,1					
							140	228	254,5					
							130	206	236,6					
							120	173	212,4					
							110	143	188,0					
							100	111	160,1					
							90	78	127,5					
							80	59	93,6					
							70	18	62,3					
							60		32,7					
							50							
							40		12,7					
							30		2,1					
Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser									
		cm	Datum		cm	Datum								
	1	17	12.07.1976		260	05.03.1979								
	2	24	09.07.1973		254	03.12.1961								
	3	24	10.08.1975		249	03.03.1956								
	4	27	25./28.07.1959		245	16.01.1968								
	5	28	28.08.1973		244	21.11.1963								
	6	30	21.07.1963		244	20.12.1965								
	7	34	12., 13.08.1968		244	22.02.1966								
	8	36	8./10.07.1957		242	25.02.1970								
9	37	16.12.1959		241	19.01.1955									
10	38	20./22.06.1970		241	05.12.1960									

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 67 Tagen

* einschließlich Reithbach mit 79,5 km²

F_{Et} = 479 km²
 PNP = NN + 35,00 m
 Lage: am nordöstl. Seeufer



Tagesmittel in cm

Pegel: **Dümmer Ost** NR
 Gewässer: **Dümmer**
 Flußgebiet: **Unterweser** GKZ 4961590

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	190	176	231 D	202	192	258	243	226	205	212	211	207
	2.	190	177	230 D	202	192	257	245	225	203	212	212	206	
	3.	190	177	232 D	204	196	256	242	221	203	211	213	206	
	4.	189	177	231 D	206	213	256	241	220	203	211	213	205	
	5.	189	177	230 D	208	234	256	241	219	203	210	212	204	
	6.	187	177 0	230 D	210	246	254	242	219	204	210	212	204	
	7.	185	177 D	229 0	210	253	252	242	217	204	210	212	204	
	8.	185	177 D	228	210	257	250	243	217	204	211	212	204	
	9.	184	178 D	228	210	261	247	243	216	204	211	213	204	
	10.	183	181 D	227	209	264	244	242	213	204	212	214	204	
	11.	182	182	227	208	267	241	242	213	204	212	215	204	
	12.	181	184	227	208	270	238	243	212	203	212	214	207	
	13.	181	188	227	207	272	237	242	210	204	212	214	208	
	14.	182	189	226	208	271	236	243	209	204	212	214	210	
	15.	182	189	225	208	270	236	243	208	206	211	212	209	
	16.	181	191	224	206	272	238	242	205	205	211	212	210	
	17.	179	198	222	205	274	240	242	205	204	212	212	209	
	18.	180	200	221	204	273	240	241	205	206	211	212	211	
	19.	180	202	219	202	272	240	239	206	206	212	212	210	
	20.	177	203	217	201	271	241	237	206	205	212	212	109	
	21.	178	204	216	199	270	241	237	206	205	213	212	209	
	22.	179	205	214	198	271	242	235	208	205	212	210	208	
	23.	178	205	212	196	270	243	233	206	204	211	210	208	
	24.	179	205	212	195	269	243	229	207	204	211	209	207	
	25.	177	206	211	194	268	242	232	207	206	211	208	205	
	26.	177	208	210	194	268	242	234	205	208	212	209	204	
	27.	177	212	208	193	266	240	234	205	207	213	209	204	
	28.	176	217	207	192	264	240	232	205	206	213	208	203	
	29.	176	222 D	206	281	240	240	230	206	208	212	208	202	
	30.	178	227 0	204	260	240	240	229	206	212	212	207	202	
	31.		232 D	203	280			228		211			201	
	Σ cm		5450	6043	6834	5689	7947	7330	7391	6331	6360	6558	6343	6388
Hauptwerte	1979	Tag	28., 30.	1.	31.	28.	1., 2.	14., 15.	31.	6 ×	5 ×	5., 7.	30.	31.
		NW	176	176	203	192	192	236	228	205	203	210	207	201
		MW	182	195	220	203	256	244	238	211	205	212	211	206
		HW	190	232	232	212	274	260	248	227	214	218	218	214
		Tag	1., 3.	31.	3.	9.	17.	3.	2.	1.	30.	27.	2.	14.
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1967	1969	1970	1969	1971	1971	1967	1967	1967	1967	1966	1966
		NW	165	172	166	173	180	183	194	196	194	193	176	165
		MNW	188	199	203	199	202	209	205	202	202	201	194	189
		MW	196	218	217	214	213	218	213	208	206	205	202	196
		MHW	217	237	235	233	230	229	227	219	219	213	212	206
	HW	248	290	293	280	267	252	242	233	243	224	230	224	
	Abflußjahr	1973	1966	1966	1966	1966	1966	1975	1967	1969	1972	1972	1968	
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		1979	Tage	181	184	365	28., 30.11.1978	300	1979	1966/1975				
			Σ cm	39293	39371	78664	01.12.1978	290	385	365,2				
			NW	176	201	176	17.03.1979	280	353	364,9				
			MW	217	214	216		270	342	362,3				
			HW	274	248	274		260	332	357,8				
								250	332	352,4				
								240	296	348,7				
								230	273	336,5				
								252	252	316,2				
Extremwerte	1966/1975 (10 Jahre)	NW	165	165	185	21., 22.10., 03.11.66	190	42	52,3					
		MNW	182	187	178		180	21	18,3					
		MW	213	205	209	03.01.68	170		4,4					
		MHW	259	231	261									
		HW	293	243	293									

Eisverhältnisse 1979: 15 Tage Eisdecke

F_{Et} = 764 km²

PNP = NN + 29,95 m

Lage: 110 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Hoopen**

NR

Gewässer: **Hunte**

Flußgebiet: **Unterweser**

GKZ 4963100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	348	341	379 T	354	353	373	358	354	337	344	340	338
	2.	348	341	376 T	355	354	372	362	354	337	345	341	336	
	3.	348	342	368 T	356	366	374	363	354	336	345	341	338	
	4.	348	342	364 T	359	400	375	363	353	336	344	340	339	
	5.	348	340 R	360 T	361	400	373	361	353	335	343	339	339	
	6.	347	340 D	357 T	360	395	371	363	359	335	343	341	339	
	7.	347	340 D	355 T	360	396	368	362	358	335	343	341	339	
	8.	347	340 D	355 T	359	394	367	358	356	335	342	340	339	
	9.	347	341	357 T	359	368	366	356	355	334	342	340	339	
	10.	347	343	358 T	359	387	365	353	354	334	346	340	340	
	11.	346	343	359 T	358	383	364	352	354	334	347	341	340	
	12.	346	343	359 R	357	385	364	356	353	334	347	341	343	
	13.	346	345	359 R	357	382	361	358	351	334	346	341	344	
	14.	346	345	359 R	361	380	354	356	350	334	345	341	343	
	15.	346	346	358 R	365	376	349	353	349	334	344	340	343	
	16.	346	349	358 R	360	382	347	352	349	333	345	340	343	
	17.	345	349	358 R	361	363	346	352	348	333	344	339	342	
	18.	345	347 D	357 R	362	379	346	353	343	333	344	340	343	
	19.	345	344 D	353 T	363	375	347	352	342	334	343	340	343	
	20.	345	344 D	353 T	359	374	347	354	343	337	343	340	342	
	21.	343	344 D	353 T	353	372	351	355	343	338	342	342	342	
	22.	341	345 D	353 T	352	373	353	355	342	338	342	342	341	
	23.	341	348	353 T	352	375	356	355	342	337	342	342	340	
	24.	341	348	354 T	352	374	359	355	341	337	342	342	341	
	25.	341	350	354 T	352	372	362	357	340	340	342	342	342	
	26.	341	354	354 R	352	371	360	357	340	340	341	342	342	
	27.	342	357	354 R	352	370	358	357	339	341	341	341	345	
	28.	341	361	354 R	352	370	358	357	338	340	340	341	345	
	29.	341	368	353 R		368	357	355	338	341	340	338	347	
	30.	341	370	353 R		372	359	355	338	344	339	338	347	
	31.		365	353 R		374		355		345	339		347	
	Σ cm		10344	10775	11090	10004	11725	10802	11050	10433	10435	10635	10216	10593
Hauptwerte	1979	Tag	8 x	5., 8.	8 x	22., 28.	1.	17., 18.	4 x	28., 30.	16., 18.	30., 31.	29., 30.	1., 3.
		NW	341	340	353	352	353	346	352	338	333	339	338	338
		MW	345	348	358	357	378	360	356	348	337	343	341	342
		HW	348	375	381	373	406	375	364	360	346	353	343	348
		Tag	1., 5.	31.	1.	14.	4.	3., 4.	6.	6.	31.	10.	25.	29.
	1966/1975	Abflußjahr	1966	1969	1972	1972	1972	1968	1971	1973	1973	1973	1973	1973
		NW	337	337	337	336	338	335	333	330	329	329	328	331
		MNW	344	352	352	350	352	349	339	336	334	333	335	340
		MW	349	361	361	360	358	356	348	342	339	337	340	345
		MHW	361	375	376	374	370	368	365	352	347	342	347	351
	HW	373	400	415	406	396	388	392	382	361	356	375	372	
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1969	1966	1975	1967	1966	1967	1968	1968	
	Abflußjahr													
	1979	Winter	181	184	365				Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen	
	1979	Σ cm	64740	63362	128102				cm	1979	1966/1975	cm		
		NW	340	333	333	16./18.07.1979			420		365,2			
		MW	358	344	351				410	365	365,0			
		HW	406	364	406	04.03.1979			400	363	364,6			
									390	360	361,7			
									380	352	354,4			
									370	329	329,5			
									360	297	277,4			
									350	199	204,2			
									340	43	108,9			
									330		3,8			
	1966/1975	NW	335	328	328	Sep 73	7 x							
		MNW	338	332	332									
		MW	358	342	350									
		MHW	389	369	389									
		HW	415	392	415	15.01.68								
Extremwerte		cm	Niedrigwasser		Hochwasser									
			Datum		Datum									
	1	328	Sep 1973	7 x	415	15.01.1968								
	2	328	21./26.08.1976		406	23.02.1970								
	3	329	17./19.09.1971		406	04.03.1979								
	4	330	03.07.1970		405	23.02.1966								
	5	330	Aug, Sep 1974	5 x	400	20.12.1965								
	6	332	06./08.08.1968		399	03.01.1966								
	7	332	Aug 1975	4 x	399	16.12.1967								
	8	333	Nov 1964	4 x	396	15.03.1969								
9	333	26., 27.05.1971		395	01.01.1967									
10	333	01./03.11.1976		394	19.12.1974									

Dauerzahlen

Eisverhältnisse 1979: 14 Tage Randeis, 8 Tage Eisdecke, 18 Tage Eisbewegung.

F_{Et} = 1699 km²

PNP = NN + 5,00 m

Lage: 48,4 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Huntlosen**

NR

Gewässer: **Hunte**

Fußgebiet: **Unterweser**

GKZ 4965710

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979	1.	363	350	410	379	379	489	425	381	339	373	343	337	
	2.	362	349	424	394	384	477	437	378	337	378	343	337		
	3.	362	349	431	408	445	477	466	376	334	383	353	337		
	4.	364	348	438	417	596	505	462	376	331	374	352	338		
	5.	363	347	453	428	659	497	451	372	331	362	347	340		
	6.	361	342	470	427	672	474	437	390	332	355	345	341		
	7.	361	338	484	421	671	466	444	415	333	352	344	340		
	8.	360	339	480	418	663	454	430	407	334	350	344	339		
	9.	359	346	470	412	647	444	413	398	336	349	341	340		
	10.	358	356	464	408	627	440	402	389	336	361	341	340		
	11.	358	362	453 R	401	610	433	389	378	334	390	342	340		
	12.	357	362	434 R	395 D	588	430	397	379	333	386	344	355		
	13.	356	363	420 R	394 D	587	423	404	375	332	374	346	374		
	14.	355	369	413 R	388 D	549	412	404	375	330	367	346	363		
	15.	355	376	410 R	361 D	521	393	395	376	329	360	344	359		
	16.	355	383	408 R	376 D	520	386	388	373	329	361	342	365		
	17.	354	390	406 R	380 D	540	393	382	368	331	366	340	365		
	18.	354	377	404 R	377 D	555	384	383	362	332	364	340	362		
	19.	353	366	394 R	372 D	519	381	384	355	338	359	341	366		
	20.	353	359	383 R	372 D	491	380	379	353	337	358	343	361		
	21.	352	358	382 R	375 D	481	384	386	350	339	355	343	359		
	22.	350	356	380 R	374 D	479	396	385	352	342	354	344	355		
	23.	349	358	382 R	374 D	485	403	385	349	339	353	343	353		
	24.	350	362	387 R	374 D	490	418	389	353	345	351	343	352		
	25.	348	372	388 R	374 D	476	441	421	347	351	349	342	351		
	26.	348	400	388 R	375 D	474	434	425	336	373	349	344	352		
	27.	348	426	386 R	376 D	468	420	413	342	367	347	343	353		
	28.	350	447	385 R	377 D	463	412	407	343	359	347	343	356		
	29.	350	512	383 R		461	407	399	342	353	345	342	356		
	30.	350	562	383 R		471	413	390	340	358	344	338	358		
	31.		458	363 R		496		386		375	342		359		
	Σ cm		10658	11782	12876	10927	16467	12866	12658	11030	10569	11158	10306	10903	
Hauptwerte	1979	Tag	25., 27.	7.	22.	15.	1.	20.	20.	26.	15., 16.	31.	30.	1., 3.	
		NW	348	338	380	361	379	380	379	336	329	342	338	337	
		MW	355	380	415	390	531	429	408	368	341	360	344	352	
		HW	366	568	485	429	674	511	468	419	378	392	355	384	
		Tag	1.	30.	7.	5.	6.	4.	3.	7.	26.	11.	3.	13.	
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1973	1973	1973	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1973	1973
		NW	341	354	346	347	342	342	334	328	318	315	314	320	
		MNW	368	398	395	393	396	388	357	345	338	334	340	352	
		MW	393	450	442	440	427	428	390	364	356	346	355	370	
		MHW	466	521	537	516	497	492	474	419	400	383	386	408	
	HW	550	662	671	673	584	612	602	590	497	453	532	546		
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1966	1966	1969	1967	1966	1966	1968	1968		
Extremwerte	1979	Winter	181	184	365	Datum	Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		Σ cm	75576	66624	142200			cm	1979	1966/1975	cm	1979	1966/1975		
	NW	338	329	329	15.,16.07.1979	680		365	365,2	390	248	212,5			
	MW	418	362	390	06.03.1979	670		369	364,8	380	213	192,4			
	HW	674	468	674		660		362	364,5	370	178	164,4			
	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	341	314	314	16.09.73		650	361	364,0	360	147	133,7		
		MW	353	332	332	24.02.70		640	360	363,3	350	90	92,2		
	MW	430	364	397	630			360	362,9	340	31	45,3			
	MHW	587	504	587	24.02.70	620		359	362,3	330	2	23,5			
	HW	673	602	673		610		358	361,4	320		5,5			
					600	358	360,5	310							
					590	357	359,6								
					580	355	358,8								
					570	355	357,0								
					560	354	355,4								
					550	353	353,4								
					540	351	351,6								
					530	351	349,3								
					520	349	345,5								
					510	347	340,8								
					500	346	336,4								
					490	342	329,0								
					480	337	322,4								
					470	328	315,2								
					460	321	307,1								
					450	316	296,4								
					440	310	285,1								
					430	301	275,0								
					420	290	262,3								
					410	277	246,8								
					400	263	230,3								
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser												
	cm	Datum	cm	Datum											
1	307	09.,10.08.1976	674	06.03.1979											
2	314	16.09.1973	673	24.02.1970											
3	319	01.09.1974	671	17.01.1968											
4	320	08.1975	665	23.02.1966											
5	325	06.07.1964	662	20.12.1965											
6	325	21.,25.06.1978	658	06.12.1961											
7	326	07.08.1971	655	14.02.1962											
8	327	26.09.1977	648	03.01.1966											
9	328	01.,02.11.1976	647	06.12.1960											
10	329	15.,16.07.1979	636	28.12.1974											

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 21 Tagen, Eisdecke an 17 Tagen.



Tageswerte in cm

Pegel: **Gr. Weserbrücke** NR
 Gewässer: **Weser**
 Flußgebiet: **Unteres** GKZ 4919000

PNP = NN - 5,01 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	10 ⁴⁸	307	3 ²⁶	738	11 ⁰¹	284	3 ²⁸	760	-	-	4 ³⁴	744	1 ¹¹	315	6 ⁰⁰	790	0 ¹⁴	290	4 ⁵⁹	790	1 ²²	401	6 ⁰⁰	803	1.
2.	23 ⁰⁷	300	15 ⁴⁰	759	23 ²²	274	15 ⁵⁸	742	12 ⁰⁶	360	16 ⁵⁶	766	13 ⁴⁴	306	18 ²⁶	760	12 ³⁵	312	17 ²¹	780	13 ⁴³	409	18 ¹⁶	785	2.
3.	11 ²⁷	295	3 ⁵⁸	741	11 ⁴⁴	270	4 ¹²	751	0 ²⁶	366	5 ²³	795	1 ⁴⁸	314	6 ⁴⁰	812	0 ⁵⁸	305	5 ³⁷	785	1 ⁵⁵	411	6 ³⁶	785	3.
4.	23 ⁴²	314	16 ²⁶	746	-	-	16 ³¹	723	13 ¹⁴	357	17 ⁵¹	754	14 ²⁶	324	19 ¹⁷	792	13 ²⁵	296	18 ¹⁰	744	14 ⁰⁴	420	18 ⁴⁶	790	4.
5.	-	-	4 ²⁸	770	0 ⁰¹	252	5 ⁰⁶	703	1 ¹³	368	6 ¹⁹	T 820	2 ³²	325	7 ²⁴	812	1 ³²	299	6 ¹⁹	795	2 ³⁰	420	7 ¹⁷	774	5.
6.	12 ⁰⁵	310	16 ⁵⁹	751	12 ³³	251	17 ²⁹	690	14 ⁰⁷	367	18 ⁴⁰	T 775	14 ⁴⁶	370	19 ²⁶	803	14 ⁰³	314	18 ⁵²	769	14 ³⁴	425	19 ³⁰	781	6.
7.	0 ²¹	300	5 ¹⁹	771	0 ⁵⁴	245	5 ⁴³	662	2 ¹¹	358	6 ⁵⁸	T 791	3 ⁰³	374	7 ⁴³	807	2 ¹⁰	341	6 ⁵⁶	811	2 ⁵⁸	426	7 ⁴⁶	758	7.
8.	12 ⁴⁵	317	17 ³⁰	779	13 ²⁹	210	18 ¹⁴	601	14 ⁴²	348	19 ²⁴	T 729	15 ⁴⁹	344	20 ³³	754	14 ³⁹	394	19 ¹⁰	801	15 ¹⁸	432	20 ¹⁰	754	8.
9.	0 ⁵⁹	315	5 ⁴⁶	743	1 ²⁰	223	6 ³⁸	683	2 ⁴⁰	348	7 ⁴²	T 763	3 ⁵³	338	8 ⁵⁵	773	3 ⁰⁰	420	7 ³¹	795	3 ³⁰	428	8 ³⁴	722	9.
10.	13 ²¹	299	18 ²³	742	14 ⁰⁴	246	19 ⁰¹	674	15 ¹⁸	339	20 ⁰⁴	T 704	16 ²⁰	356	21 ³¹	759	15 ²¹	446	19 ⁴⁴	757	15 ⁵³	430	21 ⁰⁰	729	10.
11.	1 ³³	315	6 ³³	771	2 ¹⁵	255	7 ²¹	694	3 ¹⁷	339	8 ³⁹	T 754	4 ⁵⁰	358	10 ⁰²	746	3 ³⁰	445	8 ¹⁵	751	4 ³²	426	9 ⁴¹	701	11.
12.	14 ⁰⁷	317	19 ¹⁰	739	14 ⁵⁷	246	20 ⁰⁰	635	16 ¹¹	332	20 ⁵⁹	T 706	17 ²³	354	22 ³⁰	708	15 ⁵¹	465	20 ²⁵	732	16 ⁵⁰	430	21 ⁵²	732	12.
13.	2 ²²	309	7 ²⁵	731	3 ⁰⁸	232	7 ⁵⁸	638	4 ¹¹	342	9 ¹⁴	T 727	6 ⁰⁷	327	10 ⁵⁹	656	4 ¹⁰	461	8 ⁵⁷	710	5 ⁴⁶	425	11 ⁰⁰	700	13.
14.	14 ⁵⁵	296	20 ⁰⁰	685	15 ³⁸	216	20 ²⁵	579	16 ⁴³	367	21 ⁴²	T 733	18 ¹⁸	321	23 ⁵⁹	746	16 ¹⁸	549	21 ⁰⁴	766	18 ²⁰	421	23 ²⁵	720	14.
15.	3 ⁰⁴	301	8 ¹⁵	711	3 ⁵⁸	207	9 ⁰⁸	589	5 ¹⁶	366	10 ²⁸	T 772	7 ¹³	378	-	-	5 ⁰⁴	502	10 ⁰⁰	754	7 ²⁷	401	-	-	8.
16.	15 ⁴⁵	302	21 ⁰⁷	694	16 ⁴⁴	196	21 ³⁸	525	18 ⁰¹	366	22 ⁵⁰	T 736	20 ²⁵	386	12 ⁴⁰	844	18 ⁰⁵	492	22 ⁴³	728	19 ⁴⁷	397	12 ²⁸	694	9.
17.	3 ⁵³	344	9 ²²	756	4 ⁰⁵	236	10 ³⁰	726	6 ³⁶	338	11 ⁵⁴	T 756	8 ³¹	327	10 ¹	747	6 ³²	478	11 ¹⁸	696	8 ³³	382	0 ⁴²	707	10.
18.	16 ⁵³	334	22 ¹⁸	705	17 ³⁸	331	22 ³⁹	721	19 ²⁰	359	-	-	21 ⁰¹	331	13 ⁵⁶	728	18 ⁵⁶	501	23 ⁵⁸	805	20 ⁵⁸	378	13 ³⁰	678	11.
19.	5 ¹⁹	333	10 ⁴⁹	730	6 ⁰⁰	329	11 ⁰²	760	7 ⁵⁷	354	0 ²⁴	T 766	9 ⁴²	318	1 ⁵⁶	763	7 ⁴⁰	546	-	-	9 ²⁵	373	1 ⁵⁰	700	12.
20.	18 ²²	319	23 ⁴⁹	720	19 ⁰²	298	-	-	20 ⁰⁴	340	12 ³⁶	T 726	21 ⁵⁷	319	14 ⁴³	730	20 ⁵⁵	513	12 ⁰²	857	21 ⁴¹	376	14 ²⁷	708	13.
21.	6 ⁵⁰	349	-	-	7 ³¹	281	0 ⁰²	718	8 ²⁸	360	0 ⁵⁶	T 680	10 ³⁴	301	2 ⁵⁸	742	9 ¹⁸	463	0 ⁵⁹	785	10 ¹⁵	365	2 ³⁰	726	14.
22.	19 ⁴⁵	322	12 ⁰²	741	20 ⁰²	279	12 ³⁹	699	21 ⁰⁹	386	13 ³⁶	T 795	22 ⁴⁸	279	15 ²⁸	679	21 ²⁰	469	13 ⁴⁰	716	22 ¹⁹	364	15 ⁰⁸	706	15.
23.	8 ¹²	307	0 ⁵⁷	704	8 ²²	302	11 ¹⁹	715	9 ³⁸	366	1 ⁵⁴	T 813	11 ⁰²	265	3 ³⁰	650	9 ⁵⁴	486	2 ¹⁰	805	10 ⁴²	354	3 ¹⁰	743	16.
24.	20 ⁵⁰	298	13 ¹⁹	716	21 ¹⁶	295	13 ³⁵	742	22 ⁰³	367	14 ⁴⁹	T 787	23 ⁰⁰	280	15 ⁵⁸	629	22 ¹⁹	511	14 ²⁰	850	23 ⁰⁵	359	15 ³⁷	762	17.
25.	8 ⁴⁰	331	1 ⁵⁴	694	9 ¹⁵	329	2 ¹⁵	735	10 ²⁶	368	2 ⁴⁸	803	11 ³⁷	287	4 ⁰⁹	695	10 ⁴⁵	495	2 ²³	852	11 ²⁵	352	3 ⁴⁵	774	18.
26.	21 ³⁸	352	14 ¹⁶	764	21 ⁴¹	338	14 ⁰¹	776	22 ⁵⁶	384	15 ¹⁸	832	23 ⁵⁷	269	16 ³⁰	670	22 ⁵⁶	481	15 ⁰³	811	23 ⁴⁴	354	16 ¹⁰	770	19.
27.	10 ⁰³	335	2 ³⁰	781	10 ²⁰	325	2 ¹⁹	795	11 ²⁴	351	3 ¹⁸	842	-	-	4 ³⁴	639	11 ²³	472	3 ²⁵	804	11 ⁵⁵	347	4 ²³	770	20.
28.	22 ¹²	351	14 ⁴⁶	763	22 ²³	341	15 ⁰⁰	773	23 ⁴²	321	16 ⁰⁴	785	12 ¹⁴	245	16 ⁵¹	625	23 ⁴⁰	471	15 ⁵⁹	774	-	-	16 ⁴³	778	21.
29.	10 ³⁰	336	3 ⁰²	746	11 ⁰⁰	328	3 ¹⁰	800	-	-	4 ¹⁶	777	0 ⁰⁶	259	4 ⁴⁶	615	-	4 ⁰⁵	767	0 ¹²	349	4 ⁵³	777	22.	
30.	22 ⁵⁹	335	15 ¹³	814	23 ¹³	323	15 ⁴²	778	12 ⁰²	310	16 ⁵⁴	749	12 ⁴⁴	241	17 ²⁸	587	12 ⁰⁶	460	15 ⁵³	700	12 ³⁴	346	17 ¹⁸	764	23.
31.	10 ⁴⁷	363	4 ²²	766	11 ³⁵	327	4 ⁰⁰	762	0 ⁰⁷	305	5 ⁰⁰	758	0 ²⁰	254	5 ³⁶	T 650	0 ⁰⁸	440	4 ²⁷	687	0 ⁴⁴	344	5 ³⁶	758	24.
1.	23 ⁴⁰	380	15 ³²	861	23 ⁵⁰	345	16 ³⁸	751	12 ³⁸	304	17 ²⁶	744	13 ⁰⁹	265	17 ⁵⁹	T 651	12 ⁰²	449	17 ⁰³	736	13 ⁰²	349	17 ⁴⁶	785	25.
2.	-	-	3 ⁵⁹	821	-	-	4 ⁴⁰	790	0 ³⁹	305	5 ³¹	760	1 ¹⁶	257	6 ¹⁷	680	0 ²⁰	459	5 ⁰⁵	786	1 ¹⁹	350	6 ⁰⁷	766	26.
3.	12 ⁰⁵	346	16 ³⁶	780	12 ¹⁵	354	17 ⁰⁴	768	13 ⁰¹	316	17 ⁵⁰	753	13 ⁴⁵	272	18 ¹⁷	650	12 ⁵⁰	462	17 ⁰⁴	742	13 ³⁴	347	18 ²⁹	757	27.
4.	0 ¹²	314	4 ⁴⁹	766	0 ²⁵	351	5 ⁰⁶	767	1 ¹³	313	6 ⁰¹	723	1 ⁴⁸	271	6 ⁴⁵	682	1 ⁰⁴	454	5 ³⁴	727	1 ⁵⁵	345	6 ⁴⁶	746	28.
5.	12 ³¹	326	17 ³⁷	756	12 ⁵⁵	320	17 ³⁴	743	13 ⁴⁵	281	18 ²⁹	644	14 ¹²	289	19 ⁰⁶	708	13 ²¹	451	18 ⁰¹	739	14 ⁰⁷	342	19 ¹¹	755	29.
6.	0 ³⁸	338	5 ¹⁶	784	0 ⁵⁴	339	5 ⁴⁰	762	1 ⁴⁵	283	6 ²⁰	622	2 ¹³	303	7 ²⁹	T 747	1 ²⁹	459	6 ²¹	786	2 ³²	343	7 ³³	736	30.
7.	12 ⁵²	328	17 ⁴⁶	734	13 ²⁰	324	18 ¹⁶	733	14 ¹²	238	18 ⁴¹	570	14 ⁴⁴	316	19 ⁴²	T 737	13 ⁵⁶	468	18 ³⁶	786	14 ⁴⁹	349	19 ⁵⁰	750	31.
8.	0 ⁴⁸	353	6 ⁰⁹	792	1 ²⁶	326	6 ²⁰	720	2 ⁰⁴	239	6 ⁴²	593	2 ⁵⁵	308	8 ⁰²	726	2 ¹²	466							

PNP = NN - 5,01 m



Tageswerte in cm

Pegel: Gr. Weserbrücke

NR

Gewässer: Weser

Flußgebiet: Unterweser

GKZ 4919000

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag), containing water level data in cm. Includes summary rows for (n)Σ and Mittel.

So: Tnw: n 356, Σ 114243; Thw: n 356, Σ 265005; Mittel: 321, 744; Jahr: Tnw: n 705, Σ 234666; Thw: n 706, Σ 523967; Mittel: 333, 742

Eisverhältnisse 1979: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 88



Tageswerte in cm

Pegel: **Veegesack** NR
 Gewässer: **Weser**
 Flußgebiet: **Untereswer** GKZ 4930000

PNP = NN - 5,01 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	10 ⁰⁷	318	3 ¹⁰	716	10 ¹³	296	3 ⁰⁸	739	11 ²²	328	4 ¹⁶	731	0 ³⁰	320	5 ⁴⁵	775	11 ⁵²	319	4 ⁴⁴	771	0 ³⁵	336	5 ⁴¹	781	1.
2.	22 ²⁴	313	15 ²²	736	22 ³¹	285	15 ³⁵	721	23 ⁴⁹	329	16 ⁴⁴	749	12 ⁵⁹	314	18 ¹⁰	740	—	—	17 ⁰⁹	762	12 ⁵¹	341	18 ⁰⁰	764	2.
3.	10 ⁴⁴	301	3 ⁴⁴	720	11 ⁰⁰	282	3 ⁵²	730	—	—	5 ⁰⁴	777	1 ⁰⁶	323	6 ²³	799	0 ¹²	311	5 ²⁵	769	1 ⁰⁷	339	6 ²⁰	760	3.
4.	22 ⁵⁹	326	16 ¹⁴	724	23 ¹⁷	267	16 ¹⁵	704	12 ²⁷	320	17 ³⁴	737	13 ⁴⁰	328	19 ⁰⁰	776	12 ⁴²	288	17 ⁵¹	726	13 ³⁰	354	18 ²⁹	769	4.
5.	11 ²⁴	320	4 ¹⁸	750	11 ⁴⁵	259	4 ⁴³	688	0 ²⁷	333	6 ⁰¹	T 806	1 ⁴⁸	336	7 ¹⁴	795	0 ⁴⁸	304	6 ⁰⁹	777	1 ⁴⁴	348	6 ⁵⁷	750	5.
6.	23 ³⁹	313	16 ⁴⁴	730	—	—	17 ¹³	675	13 ²⁰	339	18 ²⁶	T 757	14 ⁰⁰	372	19 ¹⁵	788	13 ¹⁹	322	18 ³⁶	750	13 ⁵³	361	19 ⁰⁸	760	6.
7.	—	—	5 ⁰⁵	748	0 ⁰⁹	255	5 ²³	651	1 ²⁷	330	6 ⁴²	T 773	2 ¹⁹	378	7 ²⁷	793	1 ²⁶	340	6 ⁴⁴	794	2 ¹⁴	360	7 ²⁸	735	7.
8.	12 ⁰³	327	17 ¹⁸	759	12 ⁴²	223	18 ⁰⁷	584	13 ⁵⁷	325	19 ⁰⁷	T 714	15 ⁰³	345	20 ¹²	737	13 ⁵⁸	374	19 ⁰¹	783	14 ²⁸	364	19 ⁴¹	730	8.
9.	0 ¹⁹	328	5 ³³	723	0 ³⁶	238	6 ¹⁷	666	1 ⁵⁷	326	7 ²⁸	T 743	3 ¹⁰	336	8 ⁴³	755	2 ²⁰	380	7 ¹⁸	775	2 ⁴⁵	354	8 ¹⁰	700	9.
10.	12 ⁴³	307	18 ⁰⁸	722	13 ²⁰	258	18 ⁴³	655	14 ³⁷	322	20 ⁰⁵	T 689	15 ³⁹	354	21 ¹²	742	14 ³³	386	19 ²⁰	735	15 ⁰⁸	364	20 ³²	709	10.
11.	0 ⁵³	327	6 ²¹	752	13 ²	267	7 ⁰⁰	680	23 ⁶	319	8 ²²	T 736	4 ⁰⁶	355	9 ⁴²	729	2 ⁴⁵	371	7 ⁴⁹	728	3 ⁴⁰	352	9 ¹⁵	680	11.
12.	13 ²⁷	328	18 ⁵⁰	720	14 ⁰⁶	258	19 ⁴³	623	15 ³⁰	316	20 ⁴⁷	T 694	16 ⁴⁰	350	22 ¹³	695	15 ⁰⁷	385	20 ⁰⁰	706	16 ⁰⁴	367	21 ⁴⁴	710	12.
13.	13 ⁴	320	7 ⁰⁴	710	2 ²⁴	244	7 ⁴⁰	627	3 ²⁸	329	9 ⁰⁹	T 716	5 ¹⁸	324	10 ⁴³	649	3 ²⁵	369	8 ⁴⁵	682	4 ⁵⁸	360	10 ³⁸	680	13.
14.	14 ¹⁰	308	19 ⁴⁵	723	14 ⁵⁴	228	20 ¹⁰	570	16 ⁰¹	365	21 ³⁰	T 727	17 ³¹	317	23 ⁴²	732	15 ⁴⁰	491	20 ⁴⁵	740	17 ³⁷	360	23 ⁰⁶	701	14.
15.	2 ²⁷	315	8 ⁰⁶	694	3 ¹²	218	8 ⁴⁴	582	4 ³⁶	365	10 ¹⁴	T 762	6 ³⁰	381	—	—	4 ²⁵	419	9 ⁴⁰	724	6 ⁴⁰	329	—	—	8.
16.	15 ¹⁰	310	20 ⁵⁵	676	15 ⁵⁴	207	21 ²³	520	17 ²⁰	367	22 ³²	T 727	19 ⁴⁸	393	12 ³¹	829	17 ¹⁷	403	22 ³³	698	19 ⁰²	333	12 ⁰¹	675	9.
17.	3 ²¹	355	9 ¹⁰	738	3 ²⁵	245	10 ¹²	716	5 ⁵⁵	335	11 ³⁵	T 745	7 ⁴⁹	331	0 ⁴³	735	5 ⁴⁹	380	11 ⁰²	664	7 ⁴²	309	0 ¹⁹	689	10.
18.	16 ¹⁴	345	21 ⁵⁶	689	17 ⁰⁰	345	22 ²⁵	710	18 ³⁷	351	—	—	20 ²⁰	336	13 ³⁵	715	18 ¹⁹	420	23 ⁵⁰	780	20 ¹⁴	308	13 ⁰⁶	663	11.
19.	4 ⁴²	342	10 ³²	712	5 ²⁴	344	10 ⁵⁰	747	7 ¹⁵	354	0 ¹⁰	T 753	8 ⁵⁸	322	1 ⁴⁹	746	7 ⁰¹	492	—	—	8 ⁴³	302	1 ³⁴	682	12.
20.	17 ⁴⁴	335	23 ²⁹	705	18 ²⁵	311	23 ⁴⁴	705	19 ¹⁹	328	12 ²⁶	T 718	21 ¹⁵	322	14 ²⁵	714	20 ¹⁷	442	12 ⁰¹	834	21 ⁰³	314	14 ⁰¹	690	13.
21.	6 ¹²	357	11 ⁵⁰	724	6 ⁴⁹	293	—	—	7 ⁴⁸	354	0 ⁴⁵	T 670	9 ⁴⁵	301	2 ⁴⁰	724	8 ³¹	362	0 ⁴⁶	758	9 ³¹	289	2 ¹⁵	706	14.
22.	19 ⁰⁵	331	—	—	19 ²⁰	291	12 ¹⁵	686	20 ²⁸	384	13 ²⁶	T 783	21 ⁵⁸	278	15 ⁰²	669	20 ³²	367	13 ²²	685	21 ³⁵	310	14 ⁴⁵	689	15.
23.	7 ²⁹	318	0 ³⁰	687	7 ³⁵	311	0 ⁵⁵	700	9 ⁰⁸	368	14 ²	T 798	10 ¹⁵	262	3 ¹⁰	641	9 ¹³	403	14 ⁷⁷	777	10 ⁰⁰	308	2 ⁵⁴	722	16.
24.	20 ⁰⁷	307	13 ⁰²	699	20 ³⁰	312	13 ¹⁸	729	21 ²⁷	364	14 ³⁹	T 772	22 ¹⁰	280	15 ³⁴	622	21 ³⁷	440	14 ⁰²	822	22 ¹⁹	319	15 ¹⁸	740	17.
25.	8 ⁰⁴	337	1 ³⁹	678	8 ³⁴	336	1 ⁵⁴	717	9 ⁴⁸	365	23 ⁷	T 788	10 ⁵³	288	3 ⁵⁰	685	10 ¹³	417	2 ⁰⁸	825	10 ⁴²	311	3 ³³	754	18.
26.	20 ⁵⁵	367	13 ⁵⁶	745	20 ⁵⁷	355	13 ⁵⁴	763	22 ¹³	388	15 ⁰⁹	T 821	23 ¹²	268	16 ¹⁰	660	22 ¹³	385	14 ⁴²	784	22 ⁵⁹	316	15 ⁵⁵	750	19.
27.	9 ²⁴	349	2 ¹⁵	767	9 ³⁵	336	2 ⁰⁸	780	10 ⁴⁸	354	3 ⁰⁷	T 827	11 ²⁶	248	10 ¹⁰	630	10 ³⁵	370	3 ⁰²	775	11 ¹⁴	315	4 ⁰⁸	748	20.
28.	21 ³²	363	14 ³⁰	746	21 ³⁹	356	14 ⁴⁷	758	22 ⁵⁹	322	15 ⁵⁰	T 769	23 ²⁵	260	18 ³⁷	614	22 ⁴⁸	366	15 ³⁵	743	23 ²⁷	320	16 ³⁰	756	21.
29.	9 ⁵⁴	354	2 ⁵⁰	733	10 ²¹	338	2 ⁵⁵	786	11 ²¹	304	4 ⁰³	T 759	11 ⁵⁸	228	4 ³⁸	603	11 ¹⁹	348	3 ⁴⁰	735	11 ⁴⁶	311	4 ³⁸	756	22.
30.	22 ¹⁸	351	15 ⁰⁰	799	22 ³⁹	325	15 ²⁷	757	23 ²⁹	304	16 ³¹	T 726	23 ³⁸	247	17 ⁰⁸	575	23 ²²	310	15 ⁴⁵	664	—	—	17 ⁰¹	741	23.
31.	10 ⁰⁵	377	4 ⁰⁰	751	10 ⁵³	319	3 ⁴⁴	742	11 ⁴⁶	302	4 ⁴⁰	738	—	—	5 ¹⁸	640	11 ¹⁷	333	4 ⁰⁴	750	0 ⁰¹	305	5 ¹⁶	738	24.
1.	23 ⁰³	395	15 ¹⁷	848	23 ⁰⁵	335	16 ²⁰	733	—	—	17 ⁰⁴	725	12 ²⁰	256	17 ³⁶	640	23 ⁴⁰	346	16 ³²	701	12 ¹²	321	17 ³²	768	25.
2.	11 ²⁵	366	3 ²⁷	807	11 ³⁵	335	4 ²⁵	771	0 ⁰¹	304	5 ¹³	742	0 ³²	248	5 ⁵⁵	667	—	—	4 ³⁶	754	0 ³¹	329	5 ⁵⁰	745	26.
3.	23 ³¹	330	16 ²¹	767	23 ⁴⁵	334	16 ⁴⁸	748	12 ¹⁸	312	17 ³⁴	734	12 ⁵⁹	259	18 ⁰⁷	637	12 ⁰⁴	357	16 ⁵⁵	705	12 ⁴⁹	324	18 ¹²	739	27.
4.	11 ⁵⁰	345	4 ³⁸	754	—	—	4 ⁵⁰	748	0 ²⁸	311	5 ⁴⁴	706	0 ⁵⁷	256	6 ²⁵	672	0 ¹³	336	5 ⁰⁵	695	1 ⁰⁷	319	6 ³³	726	28.
5.	—	—	17 ²⁵	742	12 ⁰⁴	323	17 ¹⁵	728	13 ⁰²	274	18 ¹¹	632	13 ²⁵	277	18 ⁴⁹	896	12 ³⁵	336	17 ³⁹	708	13 ²¹	319	18 ⁵¹	733	29.
6.	0 ⁰⁷	359	5 ⁰⁵	772	0 ¹⁰	326	5 ²³	743	0 ⁵⁹	255	6 ⁰⁸	611	1 ²⁶	301	6 ⁵⁸	T 731	0 ⁴⁵	349	6 ⁰⁰	755	1 ⁴⁵	315	7 ¹³	715	30.
7.	12 ¹⁴	348	17 ²⁹	725	12 ³⁵	322	17 ⁵⁴	715	13 ²⁶	219	18 ³⁰	561	13 ⁵⁶	315	19 ¹⁵	T 720	13 ⁰⁷	365	18 ¹⁷	750	14 ⁰⁶	325	19 ³¹	730	31.
8.	0 ¹⁴	370	5 ⁵⁹	781	0 ⁴⁵	322	5 ⁵⁷	704	1 ¹⁵	223	6 ³⁶	580	2 ¹⁰	310	7 ⁴³										



PNP = NN - 5,01 m

Tageswerte in cm

Pegel: Vegesack
Gewässer: Weser
Flußgebiet: Unterweser

NR

GKZ 4930000

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day has two columns for 'Tnw' and 'Thw' with sub-columns for 'Zeit' and 'cm'. The table contains daily data for 31 days, including summary rows for (n)Σ and Mittel.

So: Tnw: n 356, Σ 117311; Thw: n 356, Σ 258915; Jahr: Tnw: n 705, Σ 231730; Thw: n 706, Σ 511848
MTnw: 330 MThw: 727 MTnw: 329 MThw: 725

Eievarhältnisse 1979: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 89



PNP = NN - 5,018 m

Pegel: Farge NR
Gewässer: Weser
Flußgebiet: Unterweser GKZ 495900

Tageswerte in cm

Table with columns for months (November to April) and days, containing tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes summary rows at the bottom for (n)Σ Mittel and statistical notes.

Wi: Tnw: n 349, Σ 111125; Thw: n 350, Σ 247201
MTnw: 318 MTnw: 706

Eisverhältnisse 1979: Treibeis an 13 Tagen.

Hauptzahlen s. S. 90



PNP = NN-5,02 m

Tageswerte in cm

Pegel: Farge

NR

Gewässer: Weser

Flußgebiet: Unterweser

GKZ 4959000

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes summary rows for (n)Σ Mittel and annual totals.

Tnw: n 356, Σ 116292; Thw: n 356, Σ 254655; MTnw: 327; MThw: 715

Jahr: Tnw: n 705, Σ 227417; Thw: n 706, Σ 501856; MTnw: 323; MThw: 711

Eisverhältnisse 1979: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 90

PNP = NN - 5,02 m

W

Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Brake**
Gewässer: **Weser**
Flußgebiet: **Unterweser**

NR
GKZ 4979900

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.	9 ⁰⁹ 285	2 ²⁴ 696	9 ¹⁴ 260	2 ²⁴ 711	10 ¹³ 290	3 ⁴³ 690	11 ⁵⁷ 286	4 ⁵³ R 744	10 ⁵¹ 294	3 ⁵⁴ 743	11 ⁵² 289	4 ⁵⁹ 745	1.												
2.	21 ³⁰ 281	14 ³⁵ 716	21 ³⁴ 254	14 ⁵⁴ 695	22 ⁴⁰ 281	16 ⁰⁸ 712	-	-	17 ²⁸ R 716	23 ¹⁸ 282	16 ²⁰ 735	-	17 ²⁰ 730												
3.	9 ⁴⁵ 269	3 ⁰⁰ 695	10 ⁰¹ 248	3 ¹¹ 702	11 ¹⁵ 268	4 ²⁵ 740	0 ¹⁰ 300	5 ³⁴ R 766	11 ³⁷ 265	4 ³⁴ 740	0 ⁰⁷ 289	5 ³⁷ 729													
4.	22 ⁰⁷ 299	15 ²⁶ 704	22 ²² 236	15 ⁴⁰ 674	23 ²⁸ 292	17 ⁰² 700	12 ³⁷ 299	18 ¹⁰ R 746	23 ⁵³ 275	17 ¹⁰ 698	12 ¹⁵ 305	17 ⁴⁸ 738													
5.	10 ²³ 287	3 ³⁰ 725	10 ⁴⁵ 224	4 ⁰⁵ 659	-	-	5 ²³ 771	0 ⁵⁰ 310	6 ²³ 765	-	5 ¹⁶ 749	0 ⁴⁰ 300	6 ¹⁶ 721												
6.	22 ⁴⁸ 275	15 ⁵⁷ 709	23 ¹² 225	16 ³³ 651	12 ¹⁵ 292	17 ⁴⁷ 724	12 ⁵⁸ 350	18 ²⁵ 753	12 ¹⁹ 293	17 ⁵⁰ 720	12 ⁴⁹ 319	18 ³⁰ 729													
7.	11 ¹⁰ 298	4 ¹⁸ 725	11 ³⁸ 190	4 ⁵² 626	0 ²⁶ 289	6 ⁰² 739	1 ²⁰ 356	6 ⁴⁵ 760	0 ³⁰ 307	5 ⁵⁶ 760	1 ¹² 319	6 ⁵⁵ 706													
8.	23 ²⁸ 300	16 ³¹ 734	23 ²⁹ 209	17 ²⁶ 564	12 ⁵² 285	18 ³⁴ 683	13 ⁵⁸ 316	19 ³³ 709	12 ⁵⁴ 329	18 ²⁴ 749	13 ²⁴ 322	19 ⁰⁷ 704													
9.	11 ⁴³ 276	4 ⁵⁷ 697	-	-	5 ³⁹ 642	0 ⁵⁴ 295	6 ⁵¹ T 711	2 ⁰³ 304	7 ⁵² 725	1 ¹² 323	6 ³⁶ 740	1 ⁴² 312	7 ⁴⁴ 675												
10.	-	-	17 ²⁸ 696	12 ¹⁶ 226	18 ⁰⁰ 631	13 ²⁹ 297	19 ²⁸ T 658	14 ⁴¹ 329	20 ³¹ 713	13 ²⁷ 326	18 ⁵⁴ 710	14 ⁰³ 325	19 ⁵⁸ 680												
11.	0 ⁰¹ 300	5 ³⁵ 727	0 ²⁶ 244	6 ¹⁸ 651	1 ²⁸ 298	7 ⁴⁸ T 705	3 ⁰³ 330	9 ⁰¹ 702	1 ³⁴ 308	7 ¹⁵ 704	2 ³⁷ 316	8 ⁴⁷ 653													
12.	12 ²⁸ 300	18 ⁰² 694	13 ⁰⁷ 232	19 ⁰⁷ 596	14 ¹⁹ 289	20 ¹⁸ T 667	15 ³⁵ 325	21 ³⁸ 669	13 ⁵⁵ 325	19 ³⁴ 685	15 ⁰⁵ 337	21 ⁰⁹ 680													
13.	0 ³⁹ 294	6 ²⁰ 687	1 ²¹ 218	7 ⁰³ 599	2 ²⁰ 314	8 ⁵⁴ T 691	4 ¹⁵ 297	10 ¹⁴ 625	2 ¹⁵ 301	8 ¹⁹ 665	3 ⁵⁵ 328	10 ⁰⁷ 653													
14.	13 ¹¹ 276	19 ⁰⁴ 647	13 ⁴⁷ 200	19 ³⁹ 545	14 ⁵⁵ 353	21 ⁰³ T 702	16 ²⁴ 295	23 ⁰¹ 706	14 ³² 472	20 ¹⁷ 717	16 ³⁵ 331	22 ⁴⁰ 670													
15.	1 ²⁰ 288	7 ¹⁵ 668	2 ⁰² 204	8 ⁰⁷ 556	3 ³⁴ 356	9 ³⁴ T 735	5 ²³ 366	11 ³⁸ 801	3 ⁰⁷ 373	9 ⁰⁴ 701	5 ³⁰ 294	11 ³⁵ 646													
16.	14 ⁰⁰ 285	20 ⁰⁵ 654	14 ⁴⁸ 184	20 ⁵³ 498	16 ²² 351	22 ⁰⁷ T 696	18 ⁴² 375	23 ⁵⁹ 706	16 ⁰³ 350	22 ⁰⁰ 672	17 ⁵⁵ 301	23 ⁵⁸ 659													
17.	2 ¹⁴ 343	8 ¹⁴ 716	2 ¹³ 235	9 ²⁸ 686	4 ⁵¹ 314	10 ⁵⁹ T 712	6 ³⁷ 307	-	4 ³⁴ 324	10 ³⁰ 647	6 ³⁶ 270	-													
18.	15 ¹⁵ 325	21 ¹⁶ 665	16 ⁰⁴ 337	21 ⁴⁷ 684	17 ³⁶ 326	23 ³⁰ T 721	19 ⁰⁹ 313	12 ⁴⁹ 689	17 ¹⁵ 390	23 ²¹ 750	19 ⁰¹ 272	12 ⁴² 638													
19.	3 ⁴⁰ 330	9 ⁴⁷ 690	4 ¹⁹ 334	10 ⁴⁴ 717	6 ¹² 332	11 ⁵⁶ T 686	7 ⁴⁸ 295	0 ⁵⁸ 720	6 ⁰² 467	11 ⁴⁰ 804	7 ²⁶ 260	0 ⁵⁹ 655													
20.	16 ³⁸ 311	22 ⁴⁵ 682	17 ²³ 290	23 ⁰⁹ 679	18 ⁰⁹ 296	-	20 ⁰⁶ 296	13 ⁴² 688	19 ⁰¹ 398	-	19 ⁵⁵ 274	13 ³⁰ 663													
21.	5 ⁰¹ 341	11 ⁰¹ 700	5 ⁴⁶ 268	11 ⁴⁵ 661	6 ³⁸ 336	0 ²⁰ T 646	8 ³⁵ 273	1 ⁵³ 701	7 ¹² 293	0 ¹⁶ 725	8 ²⁰ 255	1 ³⁵ 678													
22.	18 ⁰² 303	23 ⁵⁶ 666	18 ¹⁷ 268	-	19 ²⁰ 366	12 ⁴² T 745	20 ⁵¹ 248	14 ²⁶ 645	19 ²⁴ 306	13 ⁰⁰ 661	20 ³¹ 269	14 ¹⁴ 664													
23.	6 ²⁶ 291	-	6 ³¹ 291	0 ¹⁰ 676	7 ⁵⁸ 346	1 ⁰³ T 761	9 ⁰¹ 238	2 ³⁴ 616	8 ⁰⁴ 344	1 ²⁰ 748	8 ⁵⁵ 267	2 ¹⁴ 694													
24.	19 ⁰⁷ 275	12 ¹² 677	19 ³⁴ 288	12 ³⁶ 703	20 ²² 339	13 ⁵² T 737	21 ⁰³ 259	15 ⁰⁸ 595	20 ³¹ 396	13 ³⁵ 789	21 ²¹ 278	14 ³⁸ 708													
25.	7 ⁰⁷ 321	0 ⁵⁷ 657	7 ³⁴ 318	1 ¹¹ 694	8 ⁴⁴ 344	1 ⁵⁸ T 754	9 ⁴⁶ 257	3 ¹⁴ 660	9 ⁰⁸ 366	1 ⁴⁵ 794	9 ⁴⁰ 271	2 ⁴⁵ 720													
26.	19 ⁵¹ 347	13 ⁰⁸ 723	20 ⁰⁰ 336	13 ⁰⁸ 735	21 ¹⁴ 366	14 ²⁴ T 785	22 ⁰⁹ 240	15 ³⁵ 636	21 ⁰⁸ 312	14 ¹² 752	21 ⁵⁹ 276	15 ¹³ 717													
27.	8 ²² 328	1 ²³ 740	8 ³⁶ 311	1 ²⁰ 751	9 ³⁹ 326	2 ²⁸ T 791	10 ¹⁵ 217	3 ³⁶ 603	9 ²⁷ 296	2 ³⁰ 746	10 ⁰⁹ 276	3 ²⁴ 716													
28.	20 ²⁶ 352	13 ⁴⁵ 724	20 ⁴⁶ 337	13 ⁵⁹ 730	21 ⁵⁹ 288	15 ¹⁰ T 735	22 ²⁶ 239	16 ⁰⁴ 585	21 ⁴⁰ 294	14 ⁵⁹ 717	22 ²⁹ 280	15 ⁴³ 724													
29.	8 ⁵⁵ 333	2 ⁰⁵ 710	9 ²⁰ 310	2 ¹⁶ 750	10 ¹⁶ 268	3 ²⁰ T 726	10 ³⁸ 210	3 ⁵⁹ 575	9 ⁵⁷ 276	3 ⁰⁶ 709	10 ⁴⁸ 274	3 ⁵² 724													
30.	21 ¹⁹ 332	14 ¹⁰ 773	21 ³² 289	14 ⁴⁵ 728	22 ²³ 267	15 ⁵¹ T 696	22 ³⁰ 230	16 ³⁷ 548	22 ⁰⁷ 234	15 ²⁵ 633	23 ⁰³ 266	16 ¹⁷ 710													
31.	9 ⁰⁵ 346	3 ¹⁷ 728	9 ⁴⁸ 277	3 ⁰¹ 712	10 ⁴² 268	4 ⁰⁰ T 709	11 ⁰⁸ 232	4 ⁵⁰ T 611	9 ⁴⁸ 272	3 ⁴⁴ 620	11 ¹² 285	4 ³⁷ 707													
1.	22 ⁰⁹ 382	14 ⁴⁰ 818	22 ⁰⁶ 295	15 ³⁸ 702	22 ⁵⁷ 269	16 ²² T 697	23 ³⁰ 220	17 ¹⁰ T 613	22 ²⁸ 276	16 ⁰⁴ 675	23 ³⁷ 294	16 ⁴⁹ 731													
2.	10 ²³ 349	3 ⁰⁰ 775	10 ²⁹ 289	3 ³⁸ 736	11 ¹⁵ 281	4 ²⁶ T 712	11 ⁴⁸ 228	5 ²⁰ T 640	10 ⁵⁶ 282	4 ⁰⁴ 721	11 ⁵⁰ 294	5 ⁰⁸ 714													
3.	22 ³⁴ 301	15 ³⁴ 732	22 ⁴⁴ 286	16 ⁰⁵ 715	23 ²⁹ 282	16 ⁴⁸ T 706	23 ⁵¹ 225	17 ²⁸ T 609	23 ⁰⁸ 261	16 ¹⁵ 682	-	17 ³⁵ 711													
4.	10 ⁴⁴ 326	3 ⁵⁴ 722	10 ⁵⁷ 276	4 ⁰⁸ 713	11 ⁵⁰ 240	5 ⁰³ 679	-	5 ⁴⁸ T 643	11 ²² 262	4 ³⁹ 669	0 ¹⁰ 289	5 ⁵³ 698													
5.	23 ⁰⁷ 335	16 ⁴² 713	23 ¹¹ 289	16 ³⁵ 694	23 ⁵³ 225	17 ³¹ 604	12 ¹³ 247	18 ⁰⁸ T 668	23 ³⁵ 280	17 ⁰⁵ 684	12 ²² 290	18 ¹² 705													
6.	11 ¹¹ 325	4 ²³ 739	11 ³¹ 285	4 ⁴⁰ 711	-	5 ³² 582	0 ²³ 270	6 ¹³ T 704	12 ⁰⁰ 301	5 ¹⁹ 723	0 ⁵⁰ 285	6 ³⁶ 691													
7.	23 ¹⁶ 356	16 ⁵⁴ 696	23 ³⁹ 290	17 ¹⁰ 684	12 ⁰⁸ 190	18 ⁰² 533	12 ⁵⁵ 286	18 ⁵⁹ T 695	-	17 ³² 722	13 ⁰³ 299	18 ⁵⁵ 702													
8.	-	5 ¹⁵ 750	11 ⁵⁵ 274	5 ¹⁶ 675	0 ⁰⁶ 201	6 ⁰² 550	1 ¹⁰ 282	7 ⁰⁰ T 684	0 ¹⁴ 299	5 ⁴⁷ 718	1 ³¹ 295	7 ³⁰ 691													
9.	12 ⁰⁵ 359	17 ²⁸ 723	23 ⁵⁵ 284	17 ⁵⁹ 632	12 ³⁵ 196	18 ³³ 539	13 ²⁹ 270	19 ³⁰ T 648	12 ³⁰ 300	18 ⁰⁹ 706	13 ⁵⁴ 323	19 ⁴⁵ 712													
10.	0 ⁰² 336	5 ²⁸ 713	-	5 ⁵³ 662	0 ³⁵ 210	6 ⁵⁰ 591	1 ⁴³ 267	7 ⁵⁸ T 656	0 ⁴⁵ 302	6 ²⁹ 707	2 ³⁰ 316	8 ³⁰ 689													
11.	12 ²⁷ 321	18 ²⁰ 686	12 ³³ 258	18 ²⁰ 608	12 ⁵⁴ 241	19 ⁰³ 599	14 ¹⁶ 279	20 ²⁸ T 662	13 ⁰² 320	18 ⁴⁰ 715	15 ⁰¹ 328	21 ¹¹ 706													
12.	0 ²³ 376	6 ⁰⁸ 727	0 ²⁴ 252	6 ⁴⁵ 622	1 ⁰⁸ 260	7 ²² R 645	2 ⁴² 292	9 ⁰⁰ T 680	1 ³⁵ 326	7 ¹⁴ 734	3 ⁵² 315	9 ⁵⁰ 699													
13.	13 ⁰⁷ 356	18 ⁴⁸ 703	12 ⁴⁹ 271	19 ¹² 640	13 ⁴⁵ 285	19 ⁵⁰ R 630	15 ²⁵ 310	21 ⁴³ T 686	13 ⁵⁰ 407	19 ²⁰ 711	16 ³¹ 342	22 ²⁹ 716													
14.	0 ⁵⁸ 399	6 ⁵⁰ 726	1 ⁰⁷ 302	7 ⁰⁸ 685	1 ⁵⁴ 291	8 ¹⁶ R 632	4 ¹⁰ 308	10 ³¹ T 694	2 ¹⁴ 348	8 ¹² 721	5 ²⁶ 290	11 ³² 685													
15.	13 ⁴⁸ 375	19 ³⁵ 688	13 ⁴⁵ 305	19 ⁴⁸ 651	14 ²² 293	21 ⁰² R 648	17 ⁰⁷ 321	23 ¹⁰ T 707	14 ⁵⁸ 399	20 ⁵⁹ 744	18 ⁰⁵ 332	23 ⁴¹ 726													
16.	1 ⁵³ 359	8 ⁰¹ 701	2 ⁰⁷ 309	8 ⁰¹ 638	3 ⁰² 321	9 ³⁴ R 692	5 ⁵⁹ 311	12 ⁰⁰ T 682	3 ⁵⁵ 345	9 ⁵¹ 707	6 ⁴¹ 305	-													
17.	14 ⁵⁰ 358	20 ⁵⁷ 656	14 ⁴⁹ 272	20 ³⁸ 565	16																				

PNP = NN - 5,02 m



Tageswerte in cm

Pegel: Brake

NR

Gewässer: Weser

Flußgebiet: Unterweser

GKZ 4979900

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	11 ⁵²	321	4 ⁵³	775	0 ²⁷	294	6 ²⁰	702	0 ³⁴	345	6 ²⁰	732	1 ²³	315	7 ⁰⁵	692	1 ⁵⁵	306	7 ⁵³	667	2 ³²	302	8 ⁵²	639	1.
2.	0 ⁰⁸	293	5 ⁴⁵	700	1 ⁰⁰	310	6 ⁴⁷	678	1 ¹⁸	329	7 ⁰¹	694	1 ³²	335	7 ³⁵	688	2 ⁵³	311	9 ¹²	667	3 ⁵⁷	277	10 ²⁹	604	2.
3.	1 ¹⁵	314	7 ³⁴	797	1 ³⁰	302	19 ⁰²	689	13 ²⁵	312	19 ¹⁰	711	14 ⁰⁸	350	19 ⁴⁸	715	15 ⁴⁵	320	21 ⁴⁵	685	17 ⁰⁶	244	23 ⁰⁵	573	3.
4.	1 ²⁴	312	7 ¹⁰	693	2 ²⁶	280	8 ³⁰	635	2 ³²	310	8 ⁴⁵	680	3 ⁴⁶	328	9 ⁵²	690	5 ⁵⁹	350	11 ⁴⁹	731	6 ⁵¹	276	0 ³⁴	617	4.
5.	2 ⁰⁸	322	8 ⁰⁷	672	3 ²³	299	9 ⁴⁰	666	3 ³⁶	304	9 ⁵⁰	682	5 ¹⁰	310	11 ¹⁵	683	7 ¹⁸	308	0 ³⁴	710	8 ¹¹	242	1 ²⁵	644	5.
6.	14 ²⁵	325	20 ³⁰	664	15 ⁵¹	317	22 ⁰²	698	16 ⁰⁷	332	22 ⁰²	699	17 ⁵⁵	301	23 ⁵⁰	675	20 ⁰¹	281	13 ⁰¹	708	20 ³³	218	13 ⁴⁷	617	6.
7.	3 ⁰⁵	308	9 ²⁵	657	4 ³³	311	10 ⁴⁴	675	4 ⁴³	307	10 ⁵¹	698	6 ³⁰	286	-	-	8 ²¹	278	1 ³⁷	691	8 ⁴⁴	234	2 ²⁴	597	7.
8.	15 ³⁵	328	21 ⁴⁸	686	17 ⁰⁴	317	23 ⁰³	706	17 ²⁸	321	23 ¹⁹	709	19 ¹⁴	288	12 ²⁸	690	20 ⁵⁹	281	13 ⁵⁸	707	21 ²⁸	243	14 ⁴⁰	672	8.
9.	4 ³⁰	301	10 ⁴⁰	659	5 ⁴⁸	302	11 ⁴⁰	695	5 ⁵⁵	307	11 ⁵⁴	716	7 ³⁵	296	0 ⁵⁶	698	9 ¹⁵	282	2 ²⁸	699	9 ⁴¹	252	3 ⁰⁵	648	9.
10.	16 ⁴³	325	22 ⁵⁰	683	18 ¹⁶	308	23 ⁵⁹	700	18 ³²	327	-	-	20 ²¹	294	13 ²⁰	720	21 ⁵⁴	280	14 ⁴²	742	22 ¹⁶	268	15 ²⁰	719	10.
11.	5 ⁴⁵	306	11 ³⁵	674	6 ⁴²	289	-	-	7 ⁰⁶	350	0 ²¹	738	8 ³⁸	300	1 ⁴⁶	722	10 ⁰⁶	281	3 ¹⁶	722	10 ³³	274	3 ⁴²	714	11.
12.	18 ⁰⁵	318	23 ⁵⁹	690	19 ¹⁶	299	12 ³⁹	706	19 ⁴⁷	335	12 ⁴⁵	761	21 ¹⁵	313	14 ¹⁴	747	22 ⁴⁰	266	15 ³³	738	23 ⁰¹	275	15 ⁵⁸	737	12.
13.	6 ⁴²	285	-	-	7 ⁴²	287	0 ⁵⁸	719	7 ⁵²	309	1 ¹⁵	738	9 ⁴⁰	299	2 ³⁹	738	10 ⁵⁰	283	4 ¹⁰	712	11 ¹¹	269	4 ²⁵	705	13.
14.	19 ¹⁰	310	12 ⁴⁰	690	20 ²⁰	315	13 ³⁵	727	20 ³⁸	353	13 ⁵⁵	755	22 ¹¹	279	15 ⁰⁰	739	23 ²⁵	280	16 ¹⁸	755	23 ³³	279	16 ⁴⁵	721	14.
15.	7 ⁴⁰	306	0 ⁵¹	716	8 ³⁰	293	1 ⁴²	736	8 ⁵³	332	2 ⁰¹	764	10 ²³	318	3 ⁴¹	725	11 ³⁹	277	4 ⁴⁸	712	11 ⁵⁰	280	5 ⁰⁰	712	15.
16.	20 ⁰⁶	289	13 ²¹	705	20 ⁵⁷	275	14 ⁰³	716	21 ³²	306	14 ²⁷	788	23 ⁰⁵	294	15 ⁵⁹	775	-	-	17 ⁰⁶	747	-	-	17 ²⁵	725	16.
17.	8 ²⁸	248	1 ³⁸	689	9 ¹⁴	278	2 ³⁰	702	9 ⁴⁵	298	2 ⁵⁴	739	11 ¹⁵	299	4 ²⁸	733	0 ⁰⁵	295	5 ²⁷	723	0 ⁰⁵	299	5 ³⁵	733	17.
18.	20 ³⁸	262	14 ¹⁸	660	21 ³⁹	278	14 ⁵⁵	705	22 ²³	276	15 ¹⁵	747	23 ⁴⁷	283	16 ⁴⁰	752	12 ¹²	300	17 ⁵⁴	758	12 ³⁰	308	17 ⁵⁷	715	18.
19.	9 ⁰³	282	2 ¹⁷	709	9 ⁵⁸	275	3 ¹¹	715	10 ³⁴	277	3 ⁵⁰	718	12 ⁰⁰	285	5 ¹⁴	718	0 ⁴⁸	325	5 ⁵⁶	729	0 ³⁵	312	6 ¹¹	710	19.
20.	21 ²⁶	285	14 ⁴¹	718	22 ³¹	277	15 ³⁹	739	23 ¹⁰	287	16 ⁰⁵	745	-	-	17 ²⁷	740	12 ⁵⁴	300	18 ²⁸	711	12 ⁵⁶	312	18 ⁴⁴	700	20.
21.	9 ⁴⁰	272	2 ⁵⁵	708	10 ⁴⁴	279	3 ⁵⁷	717	11 ²¹	280	4 ⁴¹	713	0 ²⁷	274	6 ⁰⁴	692	1 ⁰⁶	291	7 ⁰⁰	693	1 ¹⁰	341	6 ⁴⁴	703	21.
22.	22 ⁰⁵	268	15 ¹⁶	709	23 ¹³	276	16 ¹⁵	734	23 ⁵⁵	281	16 ⁵⁵	752	12 ³⁹	275	18 ¹⁶	733	13 ¹⁸	367	19 ¹⁸	752	13 ³⁵	319	19 ³⁰	668	22.
23.	10 ¹⁵	279	3 ³⁴	706	11 ²⁸	288	4 ⁴⁵	727	-	-	5 ²⁸	726	1 ¹⁰	284	6 ⁴⁰	687	2 ⁰⁰	398	7 ¹⁵	712	1 ⁴⁰	343	7 ⁵⁰	681	23.
24.	22 ⁴⁵	283	15 ⁴⁷	731	23 ⁵⁵	286	16 ⁵⁴	735	12 ¹¹	294	17 ⁴¹	750	13 ¹⁰	276	19 ⁰⁵	712	14 ⁰⁵	335	20 ⁰⁶	747	14 ²⁷	331	20 ⁴⁴	674	24.
25.	10 ⁵⁵	286	4 ¹⁰	724	-	-	5 ²⁵	729	0 ⁴⁰	278	6 ¹⁸	715	1 ³⁸	324	7 ¹¹	683	2 ²⁰	402	8 ¹⁵	759	3 ⁰¹	373	8 ⁵⁰	690	25.
26.	23 ²¹	282	16 ²⁹	732	12 ¹³	312	17 ⁴⁰	750	12 ⁵⁸	300	18 ³⁰	751	13 ⁵⁵	319	19 ³⁴	726	15 ²⁸	408	21 ⁰⁵	696	15 ⁵¹	361	22 ⁰⁹	669	26.
27.	11 ³⁶	278	4 ⁵²	716	0 ⁴¹	295	6 ¹⁵	710	1 ²⁵	295	7 ⁰⁶	716	2 ²⁷	314	8 ⁰⁴	684	3 ³⁷	345	9 ⁴⁸	656	4 ²⁸	360	10 ⁴⁰	706	27.
28.	23 ⁵⁹	279	17 ¹⁰	720	12 ⁵⁶	304	18 ⁴⁴	739	13 ⁴²	304	19 ¹⁸	732	14 ⁴⁷	304	20 ⁴⁷	691	16 ²²	325	22 ⁵⁵	667	17 ²⁸	354	23 ²⁴	691	28.
29.	17.	-	5 ³⁵	726	1 ³⁴	290	7 ²³	703	2 ⁰⁷	297	7 ⁴³	695	3 ²⁶	309	9 ¹²	676	4 ⁵⁰	361	6 ¹¹	713	5 ⁵²	366	11 ⁴²	705	29.
30.	12 ¹⁵	307	17 ⁴⁹	729	13 ⁵²	314	19 ⁴⁰	734	14 ²⁵	307	20 ¹³	721	15 ⁴⁹	316	22 ⁰⁰	688	18 ⁰⁶	364	23 ⁵⁰	697	18 ³⁶	327	-	-	30.
31.	0 ⁴¹	296	6 ²⁰	690	2 ³¹	304	8 ¹⁵	690	3 ⁰³	300	8 ⁵⁵	688	4 ²⁴	320	10 ²⁶	689	6 ⁰⁸	365	-	-	6 ⁴⁵	336	0 ²⁷	681	31.
18.	12 ⁵³	307	18 ³⁹	727	14 ⁴⁸	306	20 ⁴⁰	713	15 ²⁴	333	21 ¹⁷	744	17 ¹³	320	23 ¹⁷	681	19 ¹³	389	12 ¹¹	730	19 ³²	400	12 ³⁰	789	18.
19.	1 ³⁶	289	7 ²³	680	3 ²⁶	288	9 ²⁷	679	3 ⁵⁹	356	9 ⁴⁵	730	5 ⁵⁰	307	11 ⁵³	689	7 ²⁷	356	0 ⁴⁰	710	7 ⁴⁶	318	0 ⁵⁰	755	19.
20.	13 ³⁹	317	19 ³²	714	15 ⁵⁴	300	21 ⁵⁰	707	16 ³⁴	383	22 ²²	748	18 ³⁵	302	-	-	19 ⁵⁸	318	12 ⁵⁶	728	19 ⁵⁶	297	13 ¹⁵	681	20.
21.	2 ²⁹	285	8 ²²	644	4 ³⁸	284	10 ³⁵	677	5 ⁰⁷	357	10 ⁵⁵	715	7 ⁰²	322	0 ³¹	693	8 ⁰⁹	314	1 ³⁵	709	8 ²²	346	1 ⁵²	709	21.
22.	14 ⁴⁶	269	21 ¹⁶	653	17 ¹⁰	289	23 ⁰⁴	694	17 ⁵⁶	359	23 ³⁵	715	19 ⁴⁵	306	12 ⁴⁰	710	20 ³³	330	14 ⁰⁰	717	20 ⁵⁰	337	13 ⁵⁴	755	22.
23.	3 ³⁴	274	9 ⁵⁷	664	5 ⁵⁰	272	11 ⁴⁷	681	6 ²⁵	318	-	7 ⁵⁵	292	1 ²²	686	8 ⁵³	379	2 ¹²	738	9 ⁰¹	307	2 ⁰⁵	731	23.	
24.	16 ³²	318	22 ⁰⁷	689	18 ²⁰	283	-	18 ⁴⁴	347	12 ⁰⁶	707	20 ³⁰	318	13 ⁴⁴	707	21 ³³	340	14 ⁰⁸	772	21 ²⁵	300	14 ³⁴	710	24.	
25.	4 ⁴⁶	278	11 ⁰⁴	685	6 ⁵⁰	290	0 ⁴	711	7 ²⁰	344	0 ³⁰	725	8<												



Tageswerte in cm

Pegel: Bremerhaven Alter L.T. NR
Gewässer: Weser
Flußgebiet: Unterweser, Nordsee GKZ 4979900

PNP = NN - 5,00 m

Table with columns for months (November to April) and days, containing tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes summary rows for (n)Σ Mittel and statistical data for W and Thw.

W: n 350, Σ 102107; MThw: 292
Thw: n 350, Σ 230045; MThw: 657

Eisverhältnisse 1979: Treibeis an 29 Tagen

Hauptzahlen s. S. 92



PNP = NN - 5,00 m

Tageswerte in cm

Pegel: Bremerhaven Alter L.T. NR

Gewässer: Weser

Fußgebiet: Unterweser, Nordsee GKZ 4979900

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day has two columns for Tnw and Thw, each with a time and a value in cm.

So: Tnw: n 355, Σ 106820, Thw: n 356, Σ 238934; MTnw: 301, MThw: 671; Jahr: Tnw: n 705, Σ 209927; Thw: n 706, Σ 468979; MTnw: 296, MThw: 664

Eisverhältnisse 1979: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 92



Pegel: Oldenburg-Drielake NR

Gewässer: Untere Hunte

Flußgebiet: Unterweser

GKZ 4967300

PNP = NN-5,00 m

Tageswerte in cm

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. Rows 1-31 show daily data, and the final row shows (n)Σ Mittel values.

Wi: Tnw: n 349, Σ 182654; Thw: n 350, Σ 248679
MTnw: 466 MTnw: 711

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 23 Tagen, Treibeis an 3 Tagen, Eisdecke an 20 Tagen.

Hauptzahlen s. S. 93



PNP = NN-5,00 m

Tageswerte in cm

Pegel: Oldenburg-Drlelake NR

Gewässer: Hunte

Flußgebiet: Unterweser

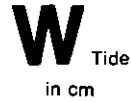
GKZ 4967300

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day has two columns for Tnw and Thw, each with a time and a value in cm. Includes summary rows for (n)Σ Mittel and So: Tnw: n 356, Σ 156864; Thw: n 355, Σ 252736; and similar for August and September.

Eilverhältnisse 1979: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 93

PNP: NN - 5,01 m



Pegel: Vegesack NR
Gewässer: Weser
Flußgebiet: Unterweser GKZ 4930000

Main data table with columns for Abflußjahr, months (Nov to Okt), and extreme values (Extremwerte) for various parameters like NTnw, NThw, HTnw, HThw.

Dauerzahlen (Unterschreitungstiden) table with columns for c/a P, months, and years, showing duration of exceedance for different water levels.

PNP: NN – 5,02 m



Pegel: Farge NR
Gewässer: Weser
Flußgebiet: Unterweser GKZ 4959000

Main table with columns for Abflußjahr (1979, 1966/1975), months (Nov to Okt), and water levels (Tnw, Thw). Includes sub-sections for 'Hauptwerte' and 'Extremwerte'.

Eisverhältnisse 1979: Vom 6. 1. 79 bis 17. 1. 79 u. 19. 2. 79 Treibeis Extremwerte seit 1901 HHTnw 814 am 23. Dez 1894

Tagestiden siehe Seite 80 und 81.

Large table with columns for 'Dauerzahlen (Unterschreitungen)', months (Nov to Okt), and water levels (cm aP). Includes sub-sections for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'.

PNP: NN - 5,02 m



Pegel: Brake
Gewässer: Weser
Flußgebiet: Unterweser

NR
GKZ 4979900

Main table with columns for Abflußjahr, months (Nov-Okt), and various flow metrics (Tnw, Thw, NTnw, NThw, HTnw, HThw). Includes a section for 'Extremwerte' (extreme values) from 1901 onwards.

Table titled 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' showing duration numbers for different water levels (cm aP) from 900 to 100, categorized by month and year.

PNP: NN - 5,00 m



Pegel: Oidenburg-Drielaide NR

Gewässer: Hunte

Flußgebiet: Unterweser

GKZ 4967300

Main table containing monthly water level data for years 1979, 1966/1975, and ab 1901. Includes columns for months (Nov-Okt) and sub-columns for Tnw, Thw, and HThw. Also includes a section for 'Extremwerte' (extreme values) with specific dates and values.

Table titled 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' showing long-term water level statistics. It includes columns for months (Nov-Okt), seasons (Winter, Sommer, Jahr), and specific years (1966/1975). The data is organized into two main sections: 'Tideniedrigwasser' (low water) and 'Tidehochwasser' (high water).

A_{E0} 12444 km²

PN=NN 114.95 m seal

Lage 0.65 km UNTERH. D. VEREINIGUNG V. WERRA U. FULDA LINKS



Gewässer WESER

Pegel HANN-MUENDEN

Gebiet WESER

4310000

Tagesmittel in m³/s

Table with 14 columns: Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Dkt. Rows for 1979 (days 1-31) and monthly sums.

Monatssummen 1689.1 2547.9 3653.2 2718.4 11047.6 6441.0 4096.8 2202.3 1950.1 1971.9 1890.2 1707.5

Table with 14 columns: Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Dkt. Rows for 1979 (tags), 1941/1979 (JAHRE), and 1956/79.

Table with 7 columns: Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Rows for 1979 and 1941/1979.

Table with 8 columns: Ober-, Unter-, 1979, 1941/1979, Untere, Obere. Rows for D A U E R Z A H L E N (ice flow statistics).

Relativer Mittelwert MQ (Jahr) / MQ (Reihe) 1.04

Table with 8 columns: NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER. Rows for EXTREMWERTE (extreme water levels).

HQ1, HQ5, JAHRESREIHE 1921/1975 DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST *1) DURCH BRUCH DER EDELTALSPERRE 7 TAGE TREIBEIS, 1 TAG TREIB-U-RANDEIS, 2 TAGE RANDEIS

A_{E0} 12994 km²
PN=NN+ 97.99 m seit.
Lage 35 97 km



Gewasser: **WESER**
Pegel: **WAHMBECK**
Gebiet: **WESER**

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

4390000

Tagesmittel in m³/s

Table with 14 columns (Year, Day, Nov, Dez, Jan, Feb, Marz, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Qkt) and 31 rows of daily flow data for 1979.

Monatssummen 1727.5 2565.5 3759.2 2759.4 11041.7 6685.0 4318.0 2323.2 1995.4 2007.0 1950.5 1752.1

Table with 14 columns (Year, Tag, NO, MQ, HQ, Tag, N, A) and 31 rows of monthly and annual summary data for 1979 and 1961/79.

Table with 7 columns (Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum) and 14 rows of seasonal and annual summary data for 1979 and 1961/79.

Table with 7 columns (Über-Schretung, Unter-Schretung, 1979, 1941/1979, Untere, Obere) and 36 rows of detailed daily flow data for 1979.

Relativer Mittelwert MQ |Jahr| / MQ |Reihe| 1.01

Table with 4 columns (m³/s, l/s km², Datum, cm) and 10 rows of extreme water values (Niedrigwasser and Hochwasser).

*) DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE 8 TAGE TREIBEIS, 2 TAGE TREIB-U-RANQEIS AB APRIL NEUE ABFLUSSSTABELLE BENUTZT

AE₀ 14794 km²
PN=NN - 94.05 m seit
Lage 45.52 km UNTERHALB D.VEREINIGUNG V WERRA U.FULDA LINKS



Gewässer WESER
Pegel KARLSHAFEN
Gebiet WESER

4511000

Tagesmittel in m³/s

Table with columns for months (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and rows for each day of the year 1979. Includes vertical label 'TAGESWERTE'.

Monatssummen 1970.7 3022.6 4512.8 3284.8 12734.8 7461.0 4911.0 2662.6 2210.0 2252.1 2146.9 2006.4

Summary table for 1979 with columns for various months and metrics (NO, MO, HQ, Tag, N, A). Includes vertical label 'HAUPTWERTE'.

Summary table with columns for Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Includes vertical label 'HAUPTWERTE'.

Summary table with columns for Unter-Schretung, 1979, 1941/1979, Untere, Obere. Includes vertical label 'DAUERZAHLLEN'.

Relativer Mittelwert MQ_{|Jahr|}/MQ_{|Reihe|} 1.02

Table with columns for NIEDRIGWASSER and HOCHWASSER, including m³/s and l/s km². Includes vertical label 'EXTREMWERTE'.

HQ1, HQ5 JAHRESREIHE 1921/1975
DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE
8 TAGE TREIBEIS, 1 TAG TREIB-URANDEIS, 1 TAG RANDEIS

A_{E0} 15929 km²

PN=NN + 69.39 m seit

Lage: 110.72 km UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U FULDA LINKS



Gewässer: WESER

Pegel: BODENWERDER

Gebiet: WESER

4539900

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1979	1.	74.2	70.2	359.0 T	95.6	94.7	391.0	197.0	127.0	92.9	92.0	72.6	73.4
		2.	75.9	69.4	349.0 T	100.0	95.6	369.0	215.0	118.0	81.8	91.2	73.4	74.2
		3.	75.9	67.8	313.0 T	121.0	101.0	341.0	227.0	103.0	76.7	81.0	75.9	72.6
		4.	78.4	76.7	290.0 T	150.0	168.0	361.0	218.0	106.0	75.9	86.1	78.4	75.9
		5.	75.9	77.6	260.0 T	170.0	437.0	361.0	221.0	103.0	78.4	82.7	85.2	75.9
		6.	75.9	78.4	220.0 T	142.0	508.0	339.0	231.0	106.0	78.4	78.4	86.9	70.2
		7.	76.7	77.6	188.0 T	127.0	475.0	330.0	236.0	140.0	75.0	73.4	94.7	71.0
		8.	76.7	64.8	171.0 TR	127.0	475.0	321.0	228.0	126.0	75.0	78.4	96.5	71.8
		9.	97.4	56.7	164.0 R	111.0	449.0	322.0	213.0	128.0	79.3	76.7	78.4	72.6
		10.	100.0	53.9	166.0 R	108.0	444.0	299.0	193.0	124.0	83.5	81.0	75.9	71.8
		11.	78.4	58.1	157.0	106.0	488.0	273.0	174.0	119.0	84.4	89.5	77.6	71.8
		12.	76.7	81.8	151.0	102.0	547.0	255.0	180.0	103.0	79.3	90.3	84.4	72.6
		13.	74.2	92.9	148.0	101.0	607.0	237.0	178.0	94.7	78.4	97.4	80.1	71.0
		14.	73.4	87.8	141.0	101.0	616.0	228.0	174.0	101.0	75.0	84.4	71.8	71.0
		15.	72.6	97.4	130.0	140.0	622.0	218.0	164.0	99.2	80.1	97.4	72.6	73.4
		16.	72.6	134.0	124.0	198.0	624.0	211.0	153.0	97.4	110.0	88.6	105.0	73.4
17.		71.8	159.0	116.0	202.0	652.0	218.0	143.0	95.6	99.2	81.8	84.4	71.8	
18.		68.6	147.0	114.0	170.0	639.0	228.0	140.0	91.2	86.1	75.9	76.7	72.6	
19.		64.8	132.0	111.0	144.0	579.0	225.0	138.0	89.5	90.3	74.2	71.8	71.8	
20.		61.8	116.0	108.0	133.0	549.0	206.0	139.0	84.4	107.0	77.6	70.2	72.6	
21.		59.5	106.0	102.0	125.0	516.0	192.0	139.0	83.5	87.8	84.4	70.2	71.8	
22.		63.3	99.2	99.2	118.0	480.0	192.0	133.0	83.5	79.3	81.8	74.2	71.0	
23.		60.3	97.4	98.3	111.0	437.0	191.0	128.0	88.6	75.9	81.0	71.8	70.2	
24.		69.4	92.9	103.0	107.0	406.0	195.0	130.0	88.6	71.8	105.0	75.0	70.2	
25.		66.3	89.5	109.0	105.0	381.0	215.0	145.0	92.0	77.6	90.3	73.4	69.4	
26.		64.0	99.2	112.0	101.0	341.0	239.0	153.0	92.9	80.1	80.1	70.2	70.2	
27.		64.0	115.0	111.0	103.0	330.0	239.0	153.0	85.2	82.7	78.4	78.4	68.6	
28.		81.8	150.0	106.0	95.6	351.0	222.0	151.0	78.4	88.6	78.4	99.2	67.8	
29.		90.3	175.0	103.0		347.0	206.0	148.0	82.7	75.9	77.6	76.7	67.8	
30.		67.8	210.0	99.2		355.0	197.0	141.0	98.3	75.9	75.0	72.6	68.6	
31.			303.0	98.3		385.0		133.0		92.0	72.6		70.2	

Monatssummen 2208.6 3336.3 4921.0 3514.2 13499.3 7821.0 5316.0 3029.7 2574.3 2582.6 2374.2 2217.2

1979	Tag	21.	10.	23.31.	1.28.	1.	23.	23.	28.	24.	31.	OEFF.	28.29.
	NQ	59.5	53.9	98.3	95.6	94.7	191.0	128.0	78.4	71.8	72.6	70.2	67.8
MQ	73.6	107.8	158.7	128.0	435.5	281.0	172.0	101.0	83.0	83.3	79.1	71.5	
HQ	110.0	349.0	361.0	213.0	667.0	398.0	239.0	154.0	119.0	111.0	110.0	80.1	
Tag	10.	31	1.	16.	17.	1.	7.	7.	16.	24.	16.	4.	
N	11	17	25	18	67	39	27	15	13	13	12	11	
A													

1941/1979	Jahr	1950	1954	1954	1954	1972	1960	1954	1948	1943	1943	1947	1949
	NQ	23.5	32.9	33.4	37.9	48.4	52.3	56.7	54.2	36.3	32.7	21.5	21.0
	MNQ	77.6	101.0	105.0	120.0	118.0	120.0	89.3	80.3	74.2	71.1	70.0	66.6
	MQ	124.0	180.0	192.0	221.0	213.0	189.0	125.0	108.0	109.0	91.8	84.1	93.0
	MHQ	234.0	346.0	381.0	411.0	427.0	316.0	194.0	180.0	199.0	153.0	121.0	150.0
	HQ	1140.0	916.0	1000.0	1880.0	1560.0	613.0	539.0	610.0	1110.0	468.0	404.0	463.0
Jahr	1941	1948	1948	1946	1947	1962	1961	1961	1956	1972	1957	1941	

1956/79	Jahr	1956	1979	1962	1962	1962	1962	1962	1962	1962	1962	1962	1962
MA	19	32	33	30	35	32	24	19	21	16	15	16	

HAUPTWERTE	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	DAUERZAHLEN	
	1979	Tage	181	184	365			Über-Schretung
		Summen	35300.4	18094.0	53394.4			Untere
		NQ m ³ /s	53.9	67.8	53.9	10.12.1978		1979
		MQ	195.0	98.3	146.0			1941/1979
		HO	667.0	239.0	667.0	490 17.03.1979		39 JAHRE
		Nq l/s km ²	3.38	4.26	3.38			Untere
		Mq	12.24	6.17	9.18			Obere
		Hq	41.87	15.00	41.87			Huilzahlen
		N mm						
		A mm	177	90	267			
	1941/1979	NQ m ³ /s	23.5	21.0	21.0	25.10.1949		
		MNQ	64.1	57.9	48.8			
		MQ	186.0	102.0	139.0			
		MHQ	655.0	316.0	692.0			
		HQ	1880.0	1110.0	1880.0	729 11.2.1946		
		HQ ₁ m ³ /s	533	208	562			
	HQ ₅	900	468	971				
	MNq l/s km ²	4.02	3.63	3.06				
	Mq	11.69	6.39	8.70				
	MHq	41.09	19.85	43.44				
1956/79	MN mm							
24	MA mm	181	111	292				

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.05

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER				
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
	1	20.1	1.26	14.10.1921	729	1880	118.0	11.2.1946
	2	21.0	1.32	25.10.1949	687	1560	97.9	15.3.1947
	3	21.5	1.35	22.9.1947	680	1500	94.2	2.1.1926
	4	23.0	1.44	25.9.1934	676 *)	1480 *)	92.9	17.5.1943
	5	25.4	1.59	8.11.1943	642	1280	80.4	30.11.1939
	6	28.5	1.79	19.9.1959	617	1140	71.6	7.11.1940
	7	30.3	1.90	30.9.1929	621	1110	69.7	21.7.1956
	8	31.5	1.98	16.12.1920	610	1100	69.1	21.3.1942
	9	32.8	2.06	8.9.1964	585	1010	63.4	25.2.1970
10	32.9	2.07	20.12.1954	586	1000	62.8	16.1.1948	

HQ1,HQ5:JAHRREIHE 1921/1975
DIE ABFLUSSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
*) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE
7 TAGE TREIBEIS, 1 TAG TREIB-U,RANDEIS, 2 TAGE RANDEIS

AE₀ 17618 km²
PN=NN+ 41.66 m seit
Lage 184.01 km



Gewässer: **WESER**
Pegel: **VLOTHO**
Gebiet: **WESER**

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

4599000

Tagesmittel in m³/s

Table with columns for months (Jan to Okt) and rows for days (1 to 31) for the year 1979. Values represent daily discharge in m³/s.

Monatssummen 2519.3 3963.5 5345.0 4046.0 14645 8782.0 6267.0 3667.8 3004.3 3169.2 2810.0 2504.0

Table with columns for months and rows for specific dates (NO, MO, HO, Tag) and years (1941/1979, 39 JAHRE, 1961/79). Values represent specific discharge events.

Table with columns for seasons (Winter, Sommer) and rows for various metrics (Tage, Summen, NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, N, A). Values represent seasonal and metric-specific data.

Table with columns for Schreitung (Über-, Unter-) and rows for various metrics (Tage, Summen, NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, N, A). Values represent detailed flow metrics.

Relativer Mittelwert MQ|Jahr|/MQ|Reihe| 1.03

Table with columns for 'NIEDRIGWASSER' and 'HOCHWASSER' and rows for various metrics (m³/s, l/s km², Datum, cm). Values represent extreme low and high water events.

HQ1,HQ5-JAHRESREIHE 1921/1975
DIE ABFLUSSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
3 TAGE TREIBEIS, 4 TAGE TREIB-U.RANDEIS, 2 TAGE RANDEIS

A_{E0} 19162. km²
 PN=NN+ 37.03 m seit.
 Lage. 198.36 km UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS



Gewasser: **WESER**
 Pegel: **PORTA**
 Gebiet: **WESER**

Abflußjahr **1979**

4713000

Tagesmittel in m³/s

TAGESWERTE	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Marz	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1979		1.	85.6	85.6	366.0 T	124.0	125.0	457.0	246.0	168.0	117.0	113.0	98.6
Monatssummen			2625.9	4768.9	5891.0	4546.0	16669	9433.0	7035.0	4022.6	3200.8	3668.2	3192.7	2592.2

HAUPTWERTE	1979	Tag	22.	11	23.	1.	2.	22.	23.	29.	15	7. 8.	27.	29.
		NQ		76.1	80.3	124.0	124.0	124.0	238.0	169.0	99.6	89.2	99.6	85.6
	MQ		87.5	153.8	190.0	162.0	537.7	314.0	227.0	134.0	103.0	118.0	106.0	83.6
	HQ		117.0	358.0	377.0	237.0	729.0	460.0	336.0	178.0	134.0	227.0	159.0	108.0
	Tag		11	30.	1.	17.	18	1.	6.	8.	19.	16.	9.	12.
	N		13	24	29	23	83	47	35	20	16	18	16	13
	A													

HAUPTWERTE	Jahr	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365	365	365		
	Summen	43933.8	23711.5	67645.3	67645.3	67645.3			
	NO m ³ /s	76.1	77.8	76.1	76.1	76.1		22.11.1978	
	MQ	243.0	129.0	185.0	185.0	185.0			
	HQ	729.0	336.0	729.0	729.0	729.0	514	18.03.1979	
	Nq l/s km ²	3.97	4.06	3.97	3.97	3.97			
	Mq	12.67	6.73	9.67	9.67	9.67			
	Hq	38.04	17.53	38.04	38.04	38.04			
	N								
	A	220	119	338	338	338			

HAUPTWERTE	Über- Schretung Tage	Unter- Schretung Tage	%	1979	1941/1979 39 JAHRE	Untere		Obere
						Hullzahlen		
	364	1	0.21	76.1	34.0	34.0	102.6	
	363	2	0.48	77.8	36.2	34.1	105.3	
	362	3	0.75	77.8	38.5	34.2	108.0	
	105	260	71.07	191.0	170.7	98.7	355.4	
	0	365	99.79	723.0	934.9	352.3	2220.0	

Relativer Mittelwert MQ |Jahr| / MQ |Reihe| 1.03

EXTREMWERTE	NIEDRIGWASSER			HOCHWASSER			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	35.0	1.83	7.11.1949	790	2300	120.0	10.2.1946
2	35.2	1.84	21.9.1959	688	1580	82.5	16.3.1947
3	35.4	1.85	22.9.1947	678	1450	75.7	2.12.1939
4	40.3	2.10	4.11.1943	634	1230	64.2	8.11.1940
5	41.1	2.14	8.9.1964	632	1220	63.7	22.3.1942
6	42.5	2.22	2.11.1976	629	1180	61.6	17.7.1956
7	44.4	2.32	7.11.1953	620	1140	59.5	24.2.1970
8	50.2	2.62	24.2.1954	611	1100	57.4	17.1.1948
9	51.0	2.66	29.12.1948	608	1070	55.8	22.3.1940
10	51.1	2.67	12.11.1951	604	1070	55.8	16.1.1968

HQ1, HQ5 JAHRESREIHE 1936/1975
 DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
 2 TAGE TREIBEIS, 7 TAGE TREIB-U.RANDEIS

BFG KOBLENZ

A_{E0} 20020 km²
PN=NN+ 20 00 m set
Lage 256.15 km



Gewasser: WESER
Pegel: LIEBENAU
Gebiet: WESER

UNTERHALB D. VEREINIGUNG V. WERRA U. FULDA LINKS

4759000

Tagesmittel in m³/s

Table with columns: Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows for days 1-31 of 1979.

Monatssummen 2621.2 5009.2 6470.0 4760.0 17144.0 9904.0 7532.0 4350.0 3355.5 3966.0 3198.4 2579.7

Table with columns: Jahr, Tag, NO, MO, HQ, Tag, N, A. Rows for 1979 and 1954/1979 JAHRE.

Table with columns: Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Rows for 1979 and 1954/1979 JAHRE.

Table with columns: Über-, Unter-, Schretung, Tage, 1979, 1954/1979 26 JAHRE, Untere, Obere, Hüllzahlen. Rows for 1979 and 1954/1979 JAHRE.

Relativer Mittelwert MO |Jahr| / |MO |Reihe| 1.04

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

HQ1, HQ5 JAHRESREIHE 1956/1975
DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB
UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
7 TAGE TREIB-U-RANDEIS

A_{E0} 22128 km²
PN=NN+ 8.00 m seit.
Lage 308.95 km



Gewässer: WESER
Pegel: DOERVERDEN
Gebiet: WESER 4799100

UNTERHALB D.VEREINIGUNG V.WERRA U.FULDA LINKS

Tagesmittel in m³/s

Table with 14 columns (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and 31 rows of daily flow data for 1979.

Monatssummen 2837.9 5063.6 6766.0 4887.0 18000.0 10992.0 8018.0 4669.0 3448.8 3878.8 3198.9 2874.4

Table with 14 columns (Tag, NO, MO, HQ, Tag, N, A) and 14 rows (1979, 1954/1979, 26 JAHRE, 1961/79) showing monthly and annual statistics.

Table with 7 columns (Jahr, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum) and 14 rows (1979, 1954/1979, 26 JAHRE, 1961/79) showing seasonal and annual flow statistics.

Table with 7 columns (Über-Schreitung, Unter-Schreitung, 1979, 1954/1979, Untere, Obere) and 30 rows (D A U E R Z A H L E N) showing flow exceedance statistics.

Relativer Mittelwert MQ [Jahr] / MQ [Reihe] 1.01

Table with 4 columns (NIEDRIGWASSER, HOCHWASSER) and 10 rows (EXTREMWERTE) showing extreme low and high water statistics.

HQ1, HQ5 JAHRESREIHE 1956/1975
DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB
UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
7 TAGE TREIB-U.RANDEIS

A_{E0} 37788 km²
PN-NN- 4 80 m seit
Lage 331.28 km



Gewässer WESER
Pegel INTSCHEDE
Gebiet WESER

UNTERHALB D. VEREINIGUNG V. WERRA U. FULDA LINKS

4911000

Tagesmittel in m³/s

Table with 14 columns (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and 31 rows of daily discharge data for 1979. Includes a vertical label 'TAGESWERTE' on the left.

Monatssummen 4959.0 8383.0 10467.0 7865.0 27655.0 17639.0 13071.0 7828.0 5833.0 6690.0 5217.0 4477.0

Table with 14 columns (Jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and 31 rows of daily discharge data for 1979. Includes a vertical label 'TAGESWERTE' on the left.

Table with columns for 'Jahr', 'Winter', 'Sommer', 'Jahr', 'cm', 'Datum'. Contains summary data for 1979 and 39 years (1941/1979).

Table with columns for 'Über-Schreitung', 'Unter-Schreitung', '1979', '1941/1979', 'Untere', 'Obere'. Contains summary data for 1979 and 39 years (1941/1979).

Relativer Mittelwert MQ_{Jahr} / MQ_{Reihe} 1.03

Table with columns for 'NIEDRIGWASSER' and 'HOCHWASSER'. Contains extreme values for 1979 and 39 years (1941/1979).

HQ1, HQ5 JAHRESREIHE 1921/1975
DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB
UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST
2 TAGE RANDEIS, 9 TAGE TREIB-J. RANDEIS

Q

Abflußjahr 1979

F_{Et} = 2793 km²
PNP = NN + 215,92 m

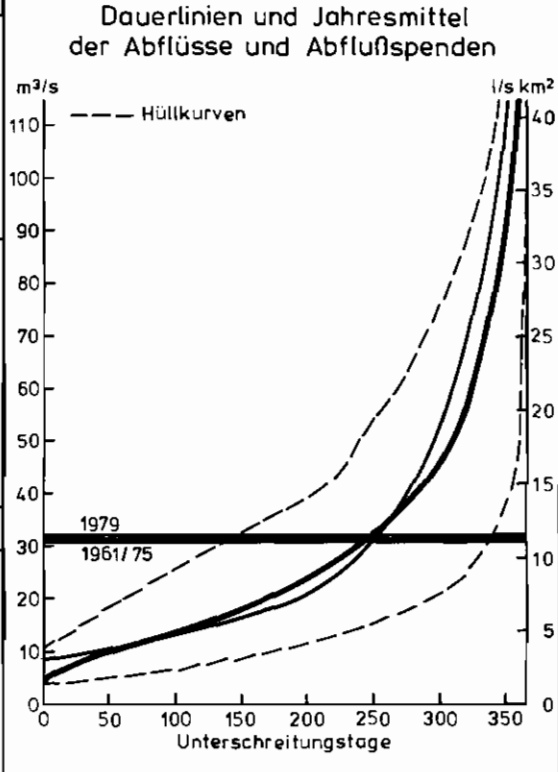
Pegel : Heimboldshausen

Gewässer : Werra

Lage: 157 km oberh.d.Mündung links nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Werra

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober	
	1979		1.	15,2	10,4	109	19,6	18,8	91,0	54,5	20,4	14,0	17,2	9,70	12,0
		2.	14,0	10,4	172	29,5	19,2	92,2	52,0	25,6	13,2	18,4	9,40	11,7	
		3.	13,6	10,4	147	40,0	31,0	95,2	52,0	22,5	13,2	18,4	11,0	9,70	
		4.	13,6	10,0	121	31,0	57,5	90,4	51,0	20,8	12,8	15,6	17,2	9,40	
		5.	13,6	9,70	102	24,7	87,4	87,4	49,0	22,5	12,8	15,6	18,4	9,40	
		6.	13,6	9,40	89,8	22,0	71,1	83,8	46,0	22,9	12,0	14,4	13,6	9,40	
		7.	13,2	8,50	70,6	20,4	73,2	85,0	43,0	21,2	11,7	12,8	11,4	12,0	
		8.	12,8	8,20	56,5	21,2	74,3	84,4	40,5	22,9	12,0	12,4	10,4	10,7	
		9.	12,4	13,6	48,0	21,2	70,0	77,0	38,5	21,2	12,8	12,4	11,7	11,7	
		10.	12,0	31,5	46,0	19,6	104	72,7	36,0	19,6	15,6	21,2	18,8	9,70	
		11.	12,0	32,0	45,0	20,0	120	68,5	34,0	17,6	14,0	24,7	13,6	9,40	
		12.	12,0	26,5	44,0	20,8	150	65,0	36,5	16,8	12,0	21,6	11,7	8,80	
		13.	11,4	28,5	40,5	21,6	144	62,5	34,5	21,2	11,7	19,2	11,0	9,40	
		14.	11,4	40,5	36,5	35,0	144	60,0	32,0	18,4	27,0	16,4	10,7	9,10	
		15.	11,4	43,0	34,5	51,5	151	59,5	31,0	18,4	22,9	14,4	10,4	9,40	
		16.	11,0	41,0	33,5	46,0	149	59,0	30,5	18,8	15,6	13,6	10,0	9,10	
		17.	11,0	40,0	31,5	37,0	143	64,0	29,5	18,4	16,0	12,8	9,70	9,40	
		18.	11,0	35,0	29,5	30,5	132	62,0	29,5	16,8	18,0	12,0	9,40	9,10	
		19.	10,7	30,5	25,2	27,5	120	58,0	31,0	15,6	15,2	12,0	9,10	8,80	
		20.	11,0	28,5	24,3	26,0	110	55,0	29,5	14,8	14,4	13,2	9,10	8,80	
		21.	11,0	27,5	22,0	24,3	102	53,0	26,5	14,4	13,6	12,4	11,4	8,80	
		22.	10,7	26,0	22,0	22,9	92,8	53,0	25,6	13,6	13,6	11,7	12,0	8,50	
		23.	10,7	24,7	22,5	22,0	87,4	54,0	25,2	14,4	13,6	12,0	10,0	8,50	
		24.	10,7	22,5	23,4	21,2	83,2	57,0	25,2	16,0	12,8	11,7	10,7	8,20	
		25.	10,7	26,0	22,0	20,0	78,6	57,5	24,7	12,8	12,8	10,0	10,0	8,20	
		26.	10,7	39,0	20,0	18,8	77,5	60,0	24,7	12,8	12,4	10,4	10,0	8,20	
		27.	11,0	37,0	18,8	18,8	82,0	58,5	23,4	12,8	11,7	13,2	10,0	8,20	
		28.	11,0	35,0	18,4	18,8	82,6	56,5	23,8	12,8	11,0	11,4	10,4	8,20	
		29.	10,7	66,0	18,4		84,4	53,0	22,9	19,6	11,4	11,0	12,8	8,20	
		30.	10,4	113	18,4		86,8	52,0	20,8	15,6	18,4	10,4	11,4	8,80	
		31.		127	18,4		92,2		20,0		16,4	10,0		8,80	
		Σ m ³ /s	354,5	1011,3	1530,7	731,9	2919,0	2027,1	1043,3	551,3	444,6	442,5	345,0	289,6	
Hauptwerte	1979	Tag	30.	8.	28./31.	26./28.	1.	30.	31.	25./27.	28./25.	31.	19./20.	24./29.	
		NQ	10,4	8,20	18,4	18,8	18,8	52,0	20,0	12,8	11,0	10,0	9,10	8,20	
		MQ	11,8	32,6	49,4	26,1	94,2	67,6	33,7	18,4	14,3	14,3	11,5	9,34	
		HQ	16,0	146	190	54,0	174	96,4	56,0	30,5	48,5	25,6	22,0	15,2	
		Tag N	1.	31.	1.	14.	12.	3.	1.	2.	14.	10.	10.	7.	
		A	11	31	47	23	90	63	32	17	14	14	10	9	
	1961/1975	Jahr	1963	1963	1963	1963	1963	1972	1963	1964	1964	1964	1964	1964	1964
		NQ	5,51	4,64	6,21	6,02	6,02	15,2	10,1	7,01	5,03	4,46	4,27	3,84	
		MNQ	15,7	21,7	20,6	25,9	24,2	32,7	20,3	16,6	13,8	10,7	10,6	10,2	
		MQ	24,6	46,1	36,6	40,7	42,3	52,4	32,8	26,6	19,8	16,6	13,6	16,5	
	MHQ	56,6	103	91,2	89,3	86,0	102	60,1	61,8	51,7	40,6	26,1	40,4		
	HQ	145	288	208	240	155	208	112	183	220	146	61,5	121		
15 Jahre	Jahr	1964	1968	1968	1970	1962	1970	1969	1961	1966	1972	1968	1974		
	MN	67	78	51	54	53	69	72	89	68	83	52	58		
	MA	23	44	35	36	40	49	31	25	19	16	12	16		
	Jahr	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum							
1979	Tage	181		184		365									
	Σ m ³ /s	8574,5		3116,3		11690,8		8.12.78,							
	NQ m ³ /s	8,20		8,20		8,20		24./29.10.79							
	MQ m ³ /s	47,4		16,9		32,0									
	HQ m ³ /s	190		56,0		190	404	1.01.79							
	Nq l/s km ²	2,94		2,94		2,94									
	Mq l/s km ²	17,0		6,05		11,5									
	Hq l/s km ²	68,0		20,0		68,0									
	Nmm	265		96		361									
1961/1975	NQ m ³ /s	4,64		3,84		3,84	3.10.64								
	MNQ m ³ /s	13,0		8,16		7,09									
	MQ m ³ /s	40,5		21,0		30,7									
	MHQ m ³ /s	157		101		168									
	HQ m ³ /s	288		220		288	445	25.12.67							
	HQ ₁ m ³ /s	146		72,2		154									
	HQ ₂ m ³ /s	205		112		208									
	MNQ l/s km ²	4,65		2,92		2,54									
	Mq l/s km ²	14,5		7,52		11,0									
	MHQ l/s km ²	56,2		36,2		60,1									
15 Jahre	MNmm	372		422		794									
	MAm	227		119		346									
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum								
	m ³ /s	l/s km ²	cm	m ³ /s	l/s km ²										
	1	3,42	1,22	6.08.76	548	588	211	5.02.09							
	2	3,84	1,37	3.10.64	445	288	103	25.12.67							
	3	4,64	1,66	8.12.62	423	240	85,9	23.02.70							
	4	5,26	1,88	5 mal So 59	421	236	84,5	21.12.65							
	5	5,70	2,04	21.12.69	412	220	78,8	19.07.66							
	6	6,00	2,15	4 mal So 73	408	213	76,3	25.12.66							
	7	6,41	2,30	25./30.07.63	405	208	74,5	15.01.68							
	8	6,60	2,36	3 mal 10.71	410	208	74,5	21.04.70							
9	7,00	2,51	2.02.72	405	208	74,5	10.12.74								
10	7,26	2,60	19./20.08.67	403	205	73,4	17.12.74								



1979 kein Eis

Beeinflußt durch das rund 4 km unterhalb des Pegels gelegene Stauwerk Lengers
LfU Wiesbaden

FEt = 4302 km²
 PNP = NN + 168,00 m
 Lage: 77,32 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Heldra**
 Gewässer: **Werra**
 Flußgebiet: **Werra**

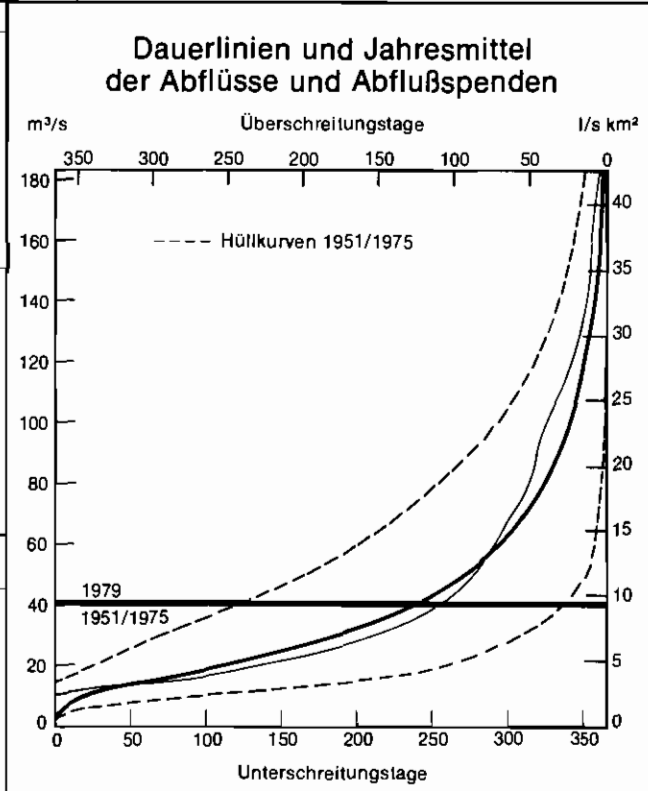
NR

GKZ 4175000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	18,4	13,8	131	45,5	26,0	121	67,7	29,7	22,2	21,4	14,6	15,3
	2.	20,3	13,2	138	44,3	25,6	116	67,0	31,6	20,7	21,8	14,0	15,3	
	3.	17,0	14,0	167 TR	36,4	34,2	115	65,1	34,2	19,9	22,6	14,6	14,3	
	4.	18,0	13,8	154 TR	33,2	99,9	115	60,0	30,1	18,8	22,6	16,6	12,6	
	5.	18,0	13,8	129 TR	30,6	162	107	56,9	27,4	18,4	21,0	20,7	12,6	
	6.	18,8	11,8	97,2 TR	28,8	126	104	58,2	30,1	17,3	20,7	19,5	12,6	
	7.	18,0	11,8	80,8 TR	29,7	113	102	58,8	28,8	16,3	18,8	17,0	13,2	
	8.	17,0	10,8	70,9 TR	29,2	117	108	56,3	27,8	17,7	17,7	16,0	15,6	
	9.	18,0	11,5	64,4	26,4	107	99,9	53,8	28,8	19,5	17,3	15,6	14,0	
	10.	16,6	19,5	60,0	25,6	131	91,2	51,4	26,9	19,5	18,0	19,1	15,3	
	11.	16,3	33,2	56,3	26,4	128	87,0	49,6	25,6	21,0	28,3	19,9	13,2	
	12.	16,3	30,6	54,4	26,4	150	82,3	49,6	23,9	20,7	26,4	17,7	12,4	
	13.	16,6	27,8	50,8	32,7	192	79,2	50,8	24,7	18,0	23,1	16,0	12,1	
	14.	16,0	35,8	44,9	53,8	170	77,1	48,4	26,9	23,9	21,0	15,6	11,5	
	15.	15,6	43,1	40,8	50,8	189	75,7	45,5	25,2	41,4	19,9	15,3	12,1	
	16.	15,3	48,4	38,6	47,2	201	72,9	44,3	25,2	26,9	18,0	14,6	12,4	
	17.	15,3	49,0	37,5	39,2	197	78,5	43,7	24,7	22,6	18,0	14,6	12,4	
	18.	16,0	41,4	35,8	35,8	183	80,0	42,6	24,3	21,8	17,7	14,0	12,6	
	19.	14,9	36,9	33,2	34,2	162	75,0	42,0	22,6	24,3	18,0	13,8	12,6	
	20.	14,6	32,7	30,1	32,2	147	70,9	43,1	22,6	21,4	17,3	13,8	12,1	
	21.	14,3	30,6	28,8	31,6	134	68,3	40,8	22,2	20,3	17,3	13,8	12,1	
	22.	14,9	30,1	27,8	29,7	121	65,1	39,2	21,0	19,9	17,3	16,0	12,1	
	23.	13,8	28,3	26,9	29,2	111	64,4	37,5	21,0	19,9	17,0	15,6	11,8	
	24.	14,0	24,3	27,8	28,8	105	67,7	36,9	21,0	19,9	17,0	14,6	11,8	
	25.	13,8	26,0	29,7	27,8	102	69,6	37,5	22,6	17,0	17,3	14,3	11,3	
	26.	13,2	43,1	27,8	26,0	94,6	75,0	38,0	20,3	19,1	17,3	14,0	11,0	
	27.	15,3	47,2	25,2	25,6	99,9	73,6	34,8	19,9	18,0	17,7	13,5	11,0	
	28.	14,3	44,3	24,3	25,6	101	69,6	35,3	26,0	17,3	17,7	13,8	11,3	
	29.	14,6	52,0	24,3		102	62,6	35,3	34,2	17,3	17,0	14,3	11,8	
	30.	14,3	122	24,7		104	63,8	32,7	26,0	19,1	16,3	15,3	11,8	
	31.		142	23,9		113		31,6		23,1	16,0		11,5	
	Σ m³/s		479,5	1102,8	1805,9	932,7	3848,2	2537,4	1454,4	775,3	643,2	597,5	468,2	391,7

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	26.	8.	31.	3x	2.	29.	31.	27.	7.	31.	27.	26., 27.
	MQ	13,2	10,8	23,9	25,6	25,6	62,6	31,6	19,9	16,3	16,0	13,5	11,0	
	HQ	16,0	35,6	58,3	33,3	124	84,6	46,9	25,8	20,7	19,3	15,6	12,6	
	Tag	23,5	148	169	62,6	203	123	68,3	38,0	51,4	31,6	22,6	16,3	
	N	2.	31.	3.	14.	16.	1.	1.	28.	15.	11.	10.	8.	
	A	10	22	36	19	77	51	29	16	13	12	9	8	
1951/1975 (25 Jahre)	Abflußjahr	1954	1954	1954	1972	1972	1960	1954	1954	1960	1953	1953	1959	
	NQ	4,90	4,50	5,60	7,52	9,34	13,3	7,70	6,70	5,26	2,50	3,00	2,70	
	MNQ	19,0	25,1	27,9	32,7	33,3	38,5	25,1	20,4	17,7	13,5	14,1	13,5	
	MQ	32,6	52,9	51,1	55,3	58,7	62,6	39,1	33,3	31,5	24,0	20,2	25,2	
	MHQ	65,7	114	114	105	118	116	70,3	69,8	69,0	51,4	38,7	57,0	
	HQ	164	309	220	272	235	246	243	261	344	197	114	154	
	Abflußjahr	1953	1968	1968	1970	1956	1961	1961	1961	1956	1972	1957	1960	
	MN	* 63	73	47	50	50	66	72	87	67	78	49	57	
	MA	* 19	39	30	32	35	43	29	23	18	15	11	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ	181	184	365		
	Σ m³/s	10706,5	4330,30	15036,8			
	NQ m³/s	10,8	11,0	10,8	136	08.12.1978	
	MQ m³/s	59,2	23,5	41,3			
	HQ m³/s	203	68,3	203	387	16.03.1979	
	Nq l/s km²	2,51	2,56	2,51			
	Mq l/s km²	13,8	5,47	9,58			
	Hq l/s km²	47,2	15,9	47,2			
	N mm						
	A mm	215	87	302			
1951/1975 (25 Jahre)	NQ m³/s	4,50	2,50	2,50	154	18.08.53	
	MNQ m³/s	16,0	9,89	8,69			
	MQ m³/s	52,2	28,9	40,5			
	MHQ m³/s	176	123	192			
	HQ m³/s	309	344	344	452	16.07.56	
	HQ₁ m³/s						
	HQ₂ m³/s						
	MNq l/s km²	3,72	2,30	2,02			
	Mq l/s km²	12,1	6,72	9,41			
	MHq l/s km²	40,9	28,6	44,6			
	MN mm	* 350	410	760			
	MA mm	* 198	111	309			



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	2,50	0,58	18.07.1953	344	128	452	16.07.1956	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Eisverhältnisse 1979: 6 Tage Treib- und Randeis

* Jahresreihe 1961/1975

F_{Et} = 5166 km²

PNP = NN + 143,50 m

Lage: 40,68 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Allendorf**

Gewässer: **Werra**

Flußgebiet: **Werra**

NR

GKZ 4193700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	20,3	14,3	135 TR	29,2	30,7	133	75,3	35,1	26,4	27,4	17,4	17,7
	2.	20,3	14,9	133 TR	31,7	31,2	131	76,4	36,1	25,0	26,4	17,0	17,7	
	3.	19,6	14,3	156 R	50,2	36,6	130	73,6	39,5	23,7	27,4	17,4	18,1	
	4.	18,9	14,9	150 R	53,3	96,8	129	69,1	37,1	23,3	26,9	19,6	15,5	
	5.	18,9	14,9	126 R	45,5	184	121	65,2	36,1	22,4	24,6	24,1	15,5	
	6.	19,2	13,3	98,0 R	41,5	154	114	67,9	43,0	22,0	24,6	23,7	15,2	
	7.	18,5	13,1	84,2 R	37,5	139	112	66,8	37,1	21,1	23,7	20,7	15,2	
	8.	17,7	12,4	77,0 R	35,6	143	117	63,0	36,1	22,9	21,6	19,2	17,7	
	9.	18,1	12,4	70,2	35,6	129	111	61,3	37,1	23,7	21,1	19,2	15,5	
	10.	16,4	19,2	64,1	34,1	155	103	60,2	34,6	24,1	22,9	21,1	17,4	
	11.	16,4	33,1	58,1	31,2	154	97,4	58,6	32,2	24,6	32,2	25,0	15,5	
	12.	16,4	34,6	56,5	30,2	176	91,4	61,3	29,7	23,7	32,6	21,1	14,3	
	13.	16,7	30,2	54,4	31,7	228	87,8	60,8	32,2	22,4	27,8	19,6	14,0	
	14.	16,7	36,1	49,7	36,1	209	84,8	57,0	34,6	27,4	25,0	18,5	14,0	
	15.	16,7	44,0	47,1	56,5	225	81,8	54,4	31,2	45,0	23,7	18,1	14,3	
	16.	16,4	48,7	44,5	56,5	233	81,2	52,8	30,7	35,1	22,4	17,4	14,3	
	17.	16,1	49,7	42,0	53,9	226	85,4	51,3	30,7	27,8	21,1	17,4	14,3	
	19.	16,7	44,5	41,5	45,5	211	86,0	50,2	29,7	27,4	20,7	17,0	14,3	
	19.	15,8	41,5	40,0	42,0	190	83,0	49,7	27,8	30,2	20,7	16,7	14,6	
	20.	14,6	38,0	39,5	41,0	169	78,8	51,3	27,4	27,4	20,7	16,4	14,0	
	21.	15,2	36,1	35,1	39,5	152	75,3	48,1	26,4	25,5	20,7	17,0	14,3	
	22.	14,6	35,1	34,1	37,5	138	72,4	45,5	25,5	24,1	20,3	18,1	14,0	
	23.	14,3	34,6	34,1	35,6	127	73,6	44,0	25,9	24,6	19,6	19,2	14,0	
	24.	14,3	31,2	34,6	34,6	118	77,0	46,1	25,9	23,7	20,3	17,4	14,0	
	25.	14,3	31,2	36,6	33,6	112	80,6	47,1	26,4	21,1	20,7	17,0	13,8	
	26.	13,3	39,5	34,1	32,2	108	88,4	44,5	24,1	23,3	20,0	16,7	13,5	
	27.	14,3	46,6	31,7	30,7	114	83,6	42,0	23,3	21,6	20,3	16,4	13,1	
	28.	14,3	44,0	30,7	30,7	116	78,2	41,5	27,8	21,1	20,3	16,4	13,3	
	28.	14,0	49,2	29,7	116	74,2	74,2	40,5	40,0	20,3	19,2	16,1	13,5	
	30.	13,5	105	28,8	117	72,4	72,4	38,5	31,2	24,6	18,5	18,5	14,0	
	31.		136	28,3	125			36,6		28,3	18,1		13,8	
	Σ m ³ /s		492,5	1132,6	1924,6	1093,2	4463,3	2834,3	1700,6	954,5	783,8	711,5	559,4	460,4

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	26.	8.,9.	31.	1.	1.	22.,30.	31.	27.	29.	31.	29.	27.
	MQ	13,3	12,4	28,3	29,2	30,7	72,4	36,6	23,3	20,3	18,1	16,1	13,1	
	HQ	16,4	36,5	62,1	39,0	144	94,5	54,9	31,8	25,3	23,0	18,6	14,9	
	Tag	23,7	141	162	67,4	235	135	78,8	58,1	53,9	37,5	27,8	23,3	
	N	3.	31.	4.	15.	16.	1.,3.	2.	6.	15.	11.	11.	2.	
	A	8	19	32	18	75	47	28	16	13	12	9	8	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1941/1975 (35 Jahre)	NQ	7,00	7,70	8,60	9,04	11,0	16,1	12,7	9,70	8,60	6,40	6,90	6,50
	MNQ	24,0	31,0	33,9	40,8	42,5	45,8	30,0	25,6	20,8	18,9	17,3	17,5	
	MQ	40,4	59,4	59,8	73,9	74,3	71,1	44,0	39,1	35,0	28,2	23,6	29,1	
	MHQ	81,8	118	123	135	149	118	75,0	74,1	65,3	53,8	38,3	56,2	
	HQ	389	431	425	585	553	253	233	272	342	214	112	190	
	Abflußjahr	1941	1948	1948	1946	1947	1961	1961	1961	1956	1972	1957	1941	
	MN	* 56	70	51	48	47	62	68	85	75	82	53	61	
	MA	* 18	33	31	31	33	38	26	21	21	15	12	16	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	11940,5	5170,2	17110,7	
	NQ m ³ /s	12,4	13,1	12,4	63	08.09.12.1978
	MQ m ³ /s	66,0	28,1	47,0		
	HQ m ³ /s	235	78,8	235	374	16.03.1979
	Nq i/s km ²	2,40	2,54	2,40		
	Mq i/s km ²	12,8	5,44	9,07		
	Hq i/s km ²	45,5	15,3	45,5		
	N mm					
	A mm	200	86	286		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	7,00	6,40	6,40	82
	MNQ m ³ /s	20,8	13,8	12,2		
	MQ m ³ /s	63,0	33,0	48,0		
	MHQ m ³ /s	227	112	236		
	HQ m ³ /s	585	342	585	469	10.02.46
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq i/s km ²	4,03	2,67	2,36		
	Mq i/s km ²	12,2	6,39	9,29		
	MHq i/s km ²	43,9	21,7	45,7		
	MN mm	* 334	424	758		
	MA mm	* 184	111	295		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	i/s km ²	Datum	m ³ /s	i/s km ²	Datum
1	5,60	1,07	08.08.1911	760	144	06.02.1909
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Eisverhältnisse 1979: 2 Tage Treib- und Randeis, 6 Tage Randeis

* Jahresreihe 1956/1975

F_{Et} = 5476 km²

PNP = NN + 118,0 m

Lage: 5,04 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Letzter Heller**

NR

Gewässer: **Werra**

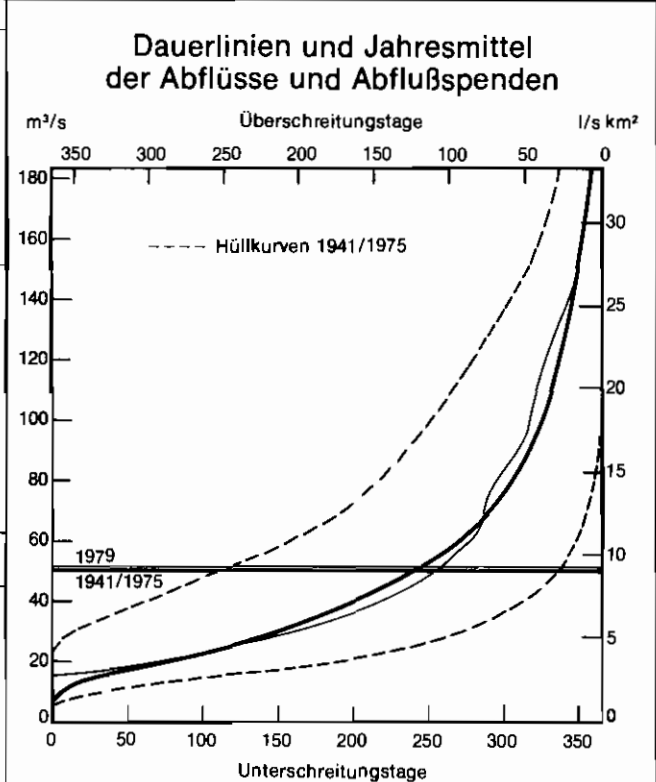
Flußgebiet: **Werra**

GKZ 4199000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	23,7	17,5	139 T	31,8	34,1	143	82,8	38,1	30,3	31,1	19,5	20,0
	2.	23,1	17,7	130 T	34,5	34,5	141	85,8	38,1	28,2	27,8	18,7	19,8	
	3.	23,7	16,8	137 T	49,2	39,8	135	81,0	42,9	27,5	30,3	19,0	21,4	
	4.	21,7	18,0	143 T	58,5	94,8	137	77,5	40,7	26,4	29,6	21,1	18,5	
	5.	22,5	17,3	131 T	49,7	187	128	72,5	41,1	25,4	27,8	24,4	17,7	
	6.	22,3	16,4	114 T	45,2	170	123	75,3	49,2	24,0	26,1	26,8	17,5	
	7.	22,0	15,3	96,0 T	41,6	146	119	75,8	42,0	24,0	26,8	23,7	17,3	
	8.	21,7	15,1	84,6 T	38,9	153	124	71,4	39,8	25,1	24,0	22,0	19,2	
	9.	21,4	15,5	75,8	38,9	138	119	67,6	40,7	26,1	23,1	21,1	18,7	
	10.	20,3	20,3	68,7	38,1	158	111	64,5	38,5	27,1	24,7	22,0	19,0	
	11.	20,3	33,4	62,0	35,3	167	104	62,5	36,1	26,4	30,3	27,5	18,5	
	12.	20,0	40,7	60,5	34,5	177	100	65,5	33,7	26,8	36,9	24,4	16,6	
	13.	20,0	33,4	58,0	35,3	230	95,4	65,0	36,1	23,7	30,3	22,3	16,6	
	14.	20,0	39,4	55,0	41,6	224	93,0	61,5	37,3	28,2	28,2	20,8	16,4	
	15.	19,5	49,2	52,0	57,5	231	90,0	58,0	36,1	42,5	26,4	20,3	16,1	
	16.	19,2	54,0	48,3	62,5	246	88,8	57,5	34,1	39,4	25,1	19,8	16,1	
	17.	19,2	57,0	47,9	59,5	243	93,0	56,5	34,1	31,1	23,7	19,2	16,8	
	18.	19,5	52,5	45,6	52,0	226	94,2	55,5	33,4	29,6	22,8	19,5	16,8	
	19.	19,2	46,5	42,9	47,4	204	90,0	55,0	31,8	31,1	22,8	19,2	16,6	
	20.	18,2	41,6	39,4	45,6	183	84,6	56,0	31,1	30,7	23,4	18,5	16,6	
	21.	18,5	39,4	38,5	42,9	159	80,4	54,0	30,0	27,8	23,4	19,5	16,1	
	22.	17,5	38,5	36,9	41,6	145	78,0	50,2	29,3	26,8	23,1	19,8	16,4	
	23.	18,7	36,9	36,9	39,4	131	78,6	48,8	30,0	26,4	22,3	22,3	16,1	
	24.	17,5	35,3	36,9	38,5	128	82,8	50,2	29,6	25,7	22,5	19,8	16,1	
	25.	18,2	34,5	39,4	37,7	123	86,4	53,0	29,6	23,7	22,8	19,8	16,1	
	26.	17,3	39,4	38,1	35,7	119	96,6	49,7	28,2	25,4	22,8	19,0	15,7	
	27.	17,7	52,0	35,3	34,5	121	93,0	47,4	26,4	24,7	22,3	18,7	15,1	
	28.	19,0	48,3	32,6	34,1	126	87,6	45,6	28,2	23,7	23,4	18,5	15,3	
	29.	18,2	52,0	32,2		126	83,4	44,3	42,0	22,8	22,0	18,2	15,5	
	30.	18,2	97,2	31,8		128	81,6	42,5	35,7	26,1	20,8	20,5	16,1	
	31.		139	31,1		133		40,3		29,3	20,0		15,9	
	Σ m ³ /s		598,3	1230,1	2020,4	1202,0	4725,2	3061,4	1873,2	1063,9	856,0	786,6	625,9	530,6

1979	Tag	26.	8.	31.	1.	1.	22.	31.	27.	29.	31.	29.	27.
	NQ	17,3	15,1	31,1	31,8	34,1	78,0	40,3	26,4	22,8	20,0	18,2	15,1
1941/1975 (35 Jahre)	MN	19,9	39,7	65,2	42,9	152	102	60,4	35,5	27,6	25,4	20,9	17,1
	HQ	26,4	152	188	73,1	254	146	87,6	60,5	54,5	41,6	31,1	24,7
	Tag	3.	31.	4.	15.	13.	1.	2.	6.	15.	11.	5.	3.
	N												
	A	9	19	32	19	74	48	30	17	13	12	10	8
1941/1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1950	1954	1954	1963	1963	1960	1954	1960	1952	1943	1959	1949
	NQ	5,10	9,20	8,00	11,9	12,2	17,0	14,7	11,4	9,80	8,00	9,85	7,00
	MNQ	26,0	31,6	35,5	42,7	43,5	47,0	31,6	27,2	22,7	20,4	18,7	18,6
	MQ	43,0	62,2	62,8	77,4	77,9	74,5	46,2	41,0	36,9	29,8	24,9	30,6
	MHQ	88,6	130,0	136,0	145	165	132	82,0	76,0	69,6	58,6	42,5	62,3
	HQ	393	477	433	605	563	316	241	307	360	226	120	194
	Abflußjahr	1941	1948	1948	1946	1947	1961	1961	1961	1956	1972	1957	1941
	MN	* 63	73	47	49	50	66	71	87	69	77	48	57
	MA	* 19	36	30	32	35	41	29	23	18	15	11	14

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365		
	Σ m ³ /s	12837,4	5736,2	18573,6			
	NQ m ³ /s	15,1	15,1	15,1	146	08.12.78, 27.10.79	
	MQ m ³ /s	70,9	31,2	51,0			
	HQ m ³ /s	254	87,6	254	494	13.03.1979	
	Nq l/s km ²	2,75	2,75	2,75			
	Mq l/s km ²	12,9	5,68	9,27			
	Hq l/s km ²	46,3	16,0	46,3			
	N	mm					
	A	mm	202	90	292		
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	5,10	7,00	5,10	98	24.09.49	
	MNQ m ³ /s	21,1	15,0	13,6			
	MQ m ³ /s	66,2	34,9	50,4			
	MHQ m ³ /s	252	130	262			
	HQ m ³ /s	605	360	605	640	10.02.46	
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²	3,85	2,73	2,48			
	Mq l/s km ²	12,1	6,36	9,19			
	MHq l/s km ²	45,9	23,7	47,7			
	MN	mm	* 348	409	757		
	MA	mm	* 193	110	303		



Eisverhältnisse 1979: 8 Tage Treibeis * Jahresreihe 1961/1975



Abflußjahr 1979

F_{Et} = 182 km²
PNP = NN + 333,90 m aS

Pegel : Günthers

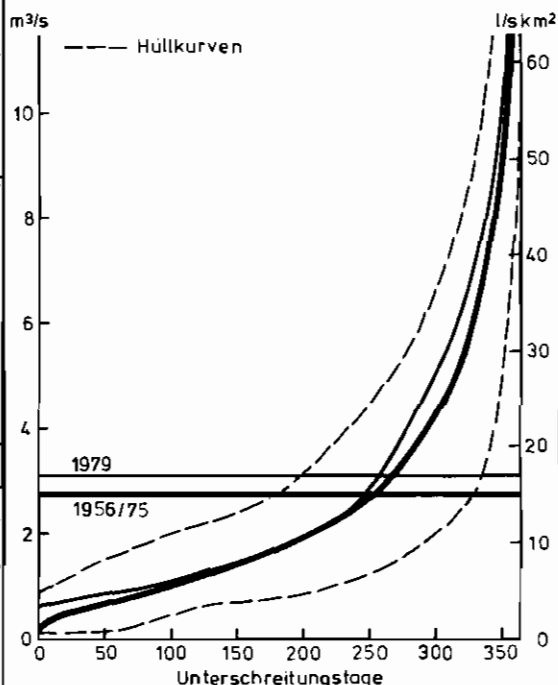
Gewässer : Ulster

Lage: 30 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Werra

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	1,08	0,86	13,3	1,50	1,60	8,28	5,04	1,60	1,00	2,30	0,92
Σ m ³ /s			28,44	177,00	98,49	87,40	288,04	182,18	82,54	45,54	43,58	49,52	33,84	23,00
Hauptwerte	1979	Tag	14 mal	4.	29./31.	1.	1.	29.	30./31.	27.	3 mal	31.	19.	9 mal
	1956/1975	Jahr	1965	1960	1972	1972	1963	1960	1963	1959	1957	1959	1959	1959
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser											
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum							
1	0,11	0,60	13.09.59	328	98,0	539	24.12.67							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1979 Randeis an 25 Tagen

F_{Et} = 420 km²
PNP = NN + 221,19 m

Q

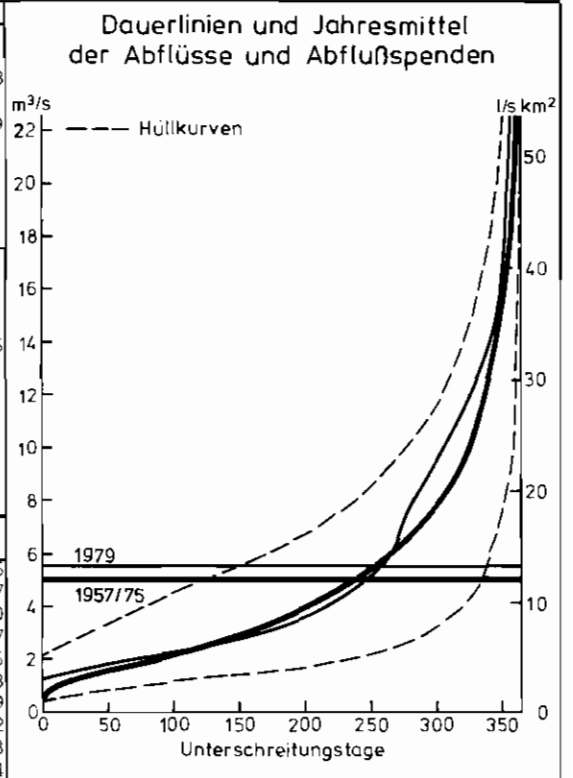
Pegel : Philippsthal
Gewässer : Ulster
Flußgebiet : Werra

Lage: 1,3 km oberh.d.Mündung links nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	2,20	1,72	19,8	2,84	3,74	13,2	10,4	3,20	2,72	4,30	1,72	1,72
	2.	2,20	1,64	14,3	6,44	3,88	13,9	10,9	3,46	2,60	3,60	1,72	1,72	1,56
	3.	2,20	1,64	11,8	11,5	7,79	16,9	10,2	3,20	2,50	4,64	2,50	1,64	1,64
	4.	2,20	1,72	9,94	6,44	19,3	14,8	9,22	3,08	2,40	3,33	3,60	1,64	1,64
	5.	2,20	1,56	7,79	5,20	24,0	13,0	9,22	3,33	2,30	3,08	2,84	1,64	1,64
	6.	2,20	1,25	6,44	4,82	14,5	11,8	8,98	4,82	2,30	2,72	2,30	1,64	1,64
	7.	2,10	1,40	5,80	4,16	15,3	13,6	8,26	4,02	2,30	2,40	2,00	1,64	1,64
	8.	2,10	1,48	6,66	5,00	13,4	14,5	7,56	4,46	2,30	2,30	1,80	1,64	1,64
	9.	2,00	4,64	6,00	5,00	11,1	12,3	6,88	4,02	2,50	2,20	2,30	1,64	1,64
	10.	2,00	11,8	5,40	4,16	18,0	11,3	6,44	3,46	3,33	5,60	3,20	1,56	1,56
	11.	2,00	8,50	5,00	3,60	13,4	10,9	6,22	3,33	2,60	5,60	2,30	1,48	1,48
	12.	1,90	6,22	4,82	3,60	44,6	10,4	6,88	3,33	2,40	3,46	2,10	1,48	1,48
	13.	1,90	7,33	4,46	4,46	23,3	9,70	6,44	3,88	2,20	3,08	1,90	1,48	1,48
	14.	1,90	9,94	4,16	13,0	23,5	9,22	5,80	3,20	10,6	2,96	1,80	1,48	1,48
	15.	1,90	8,50	3,88	16,0	25,3	8,50	5,60	3,46	4,46	2,60	1,80	1,48	1,48
	16.	1,90	9,22	3,74	9,46	21,0	8,50	5,20	3,60	3,20	2,50	1,80	1,48	1,48
	17.	1,90	7,56	3,60	6,66	18,0	11,3	4,82	3,46	3,20	2,30	1,72	1,48	1,48
	18.	1,90	5,20	3,46	5,60	15,0	10,4	4,30	3,08	3,20	2,10	1,72	1,48	1,48
	19.	1,72	3,46	2,72	5,00	14,3	8,98	4,46	3,20	2,84	2,10	1,56	1,48	1,48
	20.	1,72	3,74	2,72	4,64	13,0	8,26	4,30	2,96	2,72	2,72	1,56	1,48	1,48
	21.	1,90	3,46	3,08	4,30	12,7	8,50	4,02	2,84	2,50	2,40	2,20	1,32	1,32
	22.	1,90	3,08	3,08	4,16	12,5	8,98	4,02	2,60	2,50	2,30	1,80	1,40	1,40
	23.	1,90	3,33	3,33	4,02	11,1	10,6	3,88	2,96	2,20	2,20	1,72	1,40	1,40
	24.	1,90	3,08	4,02	3,88	9,94	13,0	4,16	2,96	2,20	2,10	1,64	1,40	1,40
	25.	1,90	4,16	3,60	3,60	9,46	11,5	4,46	2,60	2,20	2,00	1,72	1,40	1,40
	26.	2,00	9,46	3,33	3,46	10,9	11,1	4,16	2,40	2,20	2,00	1,72	1,40	1,40
	27.	2,00	7,56	3,20	3,74	13,4	9,46	3,74	2,40	2,10	2,10	1,72	1,40	1,40
	28.	1,90	7,10	3,08	3,60	12,5	8,26	3,88	4,64	2,10	2,10	1,72	1,40	1,40
	29.	1,72	22,8	2,96		13,6	7,56	3,88	3,60	2,50	1,90	1,72	1,32	1,32
	30.	1,72	46,7	2,96		13,9	8,02	3,46	2,96	5,00	1,80	1,72	1,32	1,32
	31.		47,0	2,96		14,1		3,33		3,46	1,72		1,40	1,40
	Σ m ³ /s		58,98	256,25	168,09	158,34	476,51	328,44	185,07	100,51	91,63	86,21	59,92	46,28

Hauptwerte	1979	Tag	4 mal	6.	29./31.	1.	1.	29.	31.	26./27.	27./28.	31.	19./20.	3 mal
		NQ	1,72	1,25	2,96	2,84	3,74	7,56	3,33	2,40	2,10	1,72	1,56	1,32
	MQ	1,97	8,27	5,42	5,66	15,4	10,9	5,97	3,35	2,96	2,78	2,00	1,49	1,49
	HQ	2,96	55,2	29,0	23,8	60,5	17,8	11,3	6,66	27,9	10,6	4,46	2,30	2,30
	Tag N	5.	31.	1.	14.	12.	3.	2.	28.	14.	10.	4.	6.	6.
	A	12	53	35	33	98	67	38	21	19	18	12	9	9
	1957/1975	Jahr	1963	1960	1972	1963	1963	1960	1963	1960	1963	1964	1959	1959
		NQ	1,00	0,98	1,11	1,06	1,19	1,93	1,31	0,86	0,80	0,86	0,42	0,53
		MNQ	2,48	3,51	3,59	4,12	4,03	4,40	3,15	2,38	1,95	1,73	1,68	1,68
		MQ	4,28	7,04	6,65	7,18	7,05	7,10	4,81	4,09	3,27	2,82	2,54	3,31
		MHQ	15,4	26,3	22,8	23,6	22,0	18,6	12,3	14,4	14,5	9,94	9,11	13,1
		HQ	60,1	70,0	58,1	64,8	60,1	43,7	31,0	51,9	80,0	35,7	40,3	57,6
	19 Jahre	Jahr	1964	1968	1968	1970	1962	1975	1969	1972	1966	1972	1957	1960
		MN	66	78	58	56	54	69	77	91	76	92	59	69
		MA	26	45	42	42	45	44	31	25	21	18	16	21

Hauptwerte	Jahr	Tag	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	181	184	365		
	NQ m ³ /s	1,25	1,32	1,25		6.12.78	
	MQ m ³ /s	7,99	3,10	5,52			
	HQ m ³ /s	60,5	27,9	60,5	346	12.03.79	
	Nq l/s km ²	2,97	3,14	2,97			
	Mq l/s km ²	19,0	7,38	13,1			
	Hq l/s km ²	144	66,4	144			
	Nmm	298	117	415			
	1957/1975	NQ m ³ /s	0,98	0,42	0,42		12./14.09.59
		MNQ m ³ /s	2,15	1,32	1,21		
		MQ m ³ /s	5,55	3,48	5,00		
		MHQ m ³ /s	44,4	29,8	51,0		
		HQ m ³ /s	70,0	80,0	80,0	378	19.07.66
		HQ ₁ m ³ /s	38,0	20,6	43,3		
		HQ ₂ m ³ /s	58,1	32,3	58,6		
		MNq l/s km ²	5,12	3,14	2,88		
		Mq l/s km ²	15,6	8,29	11,9		
	19 Jahre	MHQ l/s km ²	106	71,0	12,0		
		MNmm	381	464	845		
		MAmm	244	132	376		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm
1	0,42	1,00	12./14.09.59	378	80,0	190	19.07.66	
2	0,57	1,36	7.07.76	365	70,0	167	24.12.67	
3	0,74	1,76	5.10.71	356	64,8	154	23.02.70	
4	0,80	1,90	5.07.60	352	63,5	151	4.11.77	
5	0,80	1,90	29.07.63	352	62,7	149	20.12.66	
6	0,86	2,05	9 mal So 64	348	60,6	144	25.02.58	
7	0,92	2,19	7.09.73	346	60,5	144	12.03.79	
8	0,98	2,33	16.12.59	347	60,1	143	31.03.62	
9	0,98	2,33	7., 13.07.57	347	60,1	143	20.11.63	
10	1,04	2,48	11.10.75	343	59,0	140	17.12.74	

1979 kein Eis LfU Wiesbaden

Q

Abflußjahr 1979

F_{Et} = 149 km²
PNP = NN + 194,32 m

Pegel : Bischhausen

Gewässer : Wehre

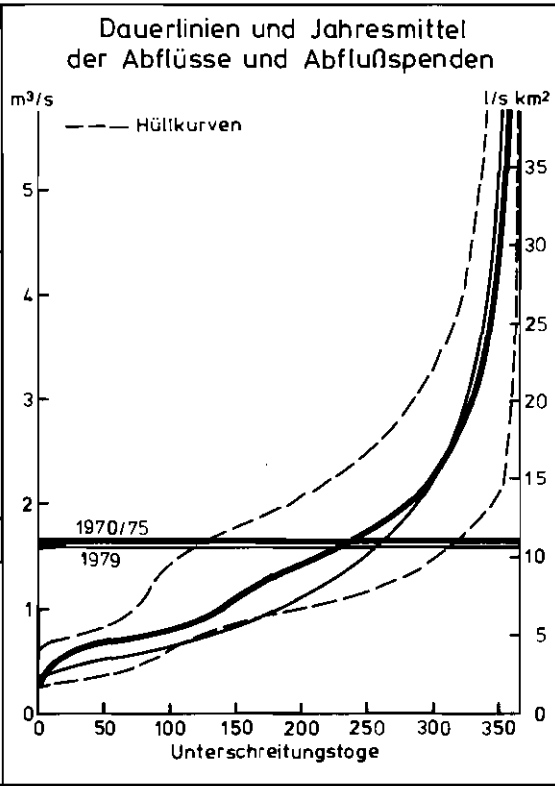
Lage: 13,5 km oberh.d.Mündg. rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Werra

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	0,76	0,64	2,16	1,14	1,22	3,57	3,24	1,30	0,70	0,76	0,52
		2.	0,76	0,64	1,66	1,76	1,30	3,35	2,91	1,38	0,64	0,76	0,52	0,42
		3.	0,76	0,70	1,56	2,06	2,36	3,57	2,47	1,38	0,64	0,70	0,58	0,42
		4.	0,76	0,70	1,56	1,86	8,48	3,57	2,47	1,47	0,58	0,70	0,70	0,42
		5.	0,76	0,64	1,47	1,66	8,24	3,24	2,47	10,5	0,58	0,70	0,58	0,42
		6.	0,70	0,64	1,47	1,56	6,92	3,02	2,58	7,28	0,58	0,64	0,52	0,42
		7.	0,76	0,64	1,38	1,47	9,20	3,02	2,47	1,96	0,58	0,64	0,46	0,42
		8.	0,70	0,70	1,38	1,47	11,9	2,91	2,16	1,66	0,76	0,64	0,52	0,38
		9.	0,70	0,98	1,30	1,38	8,48	2,80	2,06	1,66	0,70	0,64	0,58	0,38
		10.	0,70	0,98	1,30	1,30	7,76	2,69	2,06	1,38	0,76	0,83	0,52	0,38
		11.	0,64	0,90	1,30	1,22	7,16	2,69	2,26	1,30	0,70	0,76	0,52	0,34
		12.	0,64	0,90	1,30	1,22	9,44	2,58	2,58	1,14	0,70	0,76	0,52	0,34
		13.	0,64	1,06	1,30	1,30	11,4	2,36	2,26	1,30	0,64	0,70	0,52	0,34
		14.	0,64	1,56	1,22	2,26	8,48	2,26	2,06	1,06	0,98	0,64	0,52	0,34
		15.	0,64	1,66	1,22	2,36	8,48	2,16	1,86	1,14	0,70	0,64	0,52	0,38
		16.	0,58	1,56	1,22	1,86	7,64	2,06	1,76	0,98	0,70	0,64	0,52	0,38
		17.	0,58	1,47	1,22	1,66	6,68	2,06	1,76	0,98	0,76	0,64	0,52	0,38
		18.	0,58	1,30	1,14	1,56	5,60	1,96	1,66	0,83	0,70	0,64	0,46	0,38
		19.	0,58	1,14	1,14	1,47	5,00	1,76	1,66	0,83	0,76	0,64	0,46	0,38
		20.	0,70	1,14	1,14	1,38	4,28	1,76	1,56	0,83	0,64	0,58	0,46	0,34
		21.	0,70	1,06	1,14	1,38	4,04	1,76	1,56	0,83	0,58	0,52	0,58	0,34
		22.	0,70	1,06	1,14	1,38	3,57	1,76	1,47	0,83	0,58	0,52	0,42	0,34
		23.	0,70	1,06	1,14	1,30	3,46	2,16	1,47	0,98	0,58	0,52	0,42	0,38
		24.	0,70	0,98	1,30	1,30	3,24	2,26	1,56	0,83	0,58	0,58	0,42	0,38
		25.	0,76	1,22	1,22	1,22	3,02	3,24	2,16	0,76	0,58	0,64	0,42	0,38
		26.	0,76	1,30	1,22	1,30	3,57	4,76	2,06	0,76	0,58	0,58	0,42	0,38
		27.	0,70	1,38	1,22	1,22	4,16	3,35	1,86	0,70	0,58	0,64	0,42	0,38
		28.	0,70	1,38	1,22	1,22	4,04	2,69	1,66	0,90	0,52	0,58	0,42	0,38
		29.	0,64	2,16	1,14		4,04	2,47	1,38	0,76	0,58	0,58	0,42	0,38
		30.	0,64	3,24	1,14		3,68	2,91	1,30	0,70	0,83	0,52	0,42	0,38
		31.		2,69	1,14		3,68		1,30		0,64	0,52		0,34
Σ m ³ /s			20,58	37,48	40,46	42,27	180,52	80,75	62,09	48,41	20,43	19,79	14,88	11,74

Hauptwerte	Jahr	Tag	1979		1970		1972		1972		1973		1973	
			NQ	HQ	NQ	HQ	NQ	HQ	NQ	HQ	NQ	HQ	NQ	HQ
	1979	Tag	16./19,5 mal	9 mal	1.	1.	19./22	30./31	27./30	28.	5 mal	22./30	8 mal	
		NQ	0,58	0,64	1,14	1,14	1,22	1,76	1,30	0,70	0,52	0,52	0,42	0,34
		HQ	0,69	1,21	1,31	1,51	5,82	2,69	2,00	1,61	0,66	0,64	0,50	0,38
		Tag	1., 2.	30.	1.	14.	4.	26.	1.	5.	14.	2.	4.	1./7.
		N												
		A	12	21	24	24	105	47	36	28	12	11	9	7
	1970/1975	Jahr	1974	1970	1972	1972	1972	1972	1972	1973	1973	1973	1973	
		NQ	0,58	0,65	0,65	0,60	0,70	0,98	0,86	0,52	0,38	0,30	0,26	0,26
		MNQ	0,97	1,29	1,12	1,28	1,33	1,60	1,46	1,03	0,78	0,75	0,69	0,68
		HQ	1,47	2,40	1,65	2,14	2,31	2,33	1,81	1,43	1,10	1,01	0,81	1,22
		MHQ	5,07	7,98	4,32	7,95	6,01	4,17	5,44	4,66	4,58	6,90	1,88	7,01
		HQ	8,28	22,5	7,32	23,9	17,6	8,40	15,5	9,31	9,32	28,9	5,00	23,4
	6 Jahre	Jahr	1971	1975	1970	1970	1970	1970	1971	1972	1973	1970	1970	
		MN												
		MA	26	43	30	35	41	40	32	25	20	18	14	22

Hauptwerte	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
			Σ m ³ /s	NQ m ³ /s	HQ m ³ /s	Nq l/s km ²	Mq l/s km ²	Hq l/s km ²		
	1979	Σ m ³ /s	402,06	177,34	579,40					8 mal 10.
		NQ m ³ /s	0,58	0,34	0,34					
		HQ m ³ /s	2,22	0,96	1,59					
		Nq l/s km ²	3,89	2,28	2,28					
		Mq l/s km ²	14,9	6,43	10,7					
		Hq l/s km ²	95,1	258	258					
		Nmm	233	103	336					
	1970/1975	NQ m ³ /s	0,58	0,26	0,26					11 mal So 73
		MNQ m ³ /s	0,83	0,64	0,49					
		HQ m ³ /s	2,05	1,23	1,64					
		MHQ m ³ /s	14,3	13,1	16,8					
		HQ m ³ /s	23,9	28,9	28,9					238 8.08.70
		MNq l/s km ²	5,56	4,29	3,28					
		Mq l/s km ²	13,7	8,24	11,0					
		MHq l/s km ²	95,8	87,8	113					
	6 Jahre	MNmm								
		MAm	215	131	346					



1979 Randeis an 19, Eisdecke an 9 Tagen
Verkrautung vom 1./22.11.1978 sowie vom 4.5./25.10.

F_{Et} = 430 km²
PNP = NN + 166,50 m



Pegel : Niddawitzhausen

Gewässer : Wehre

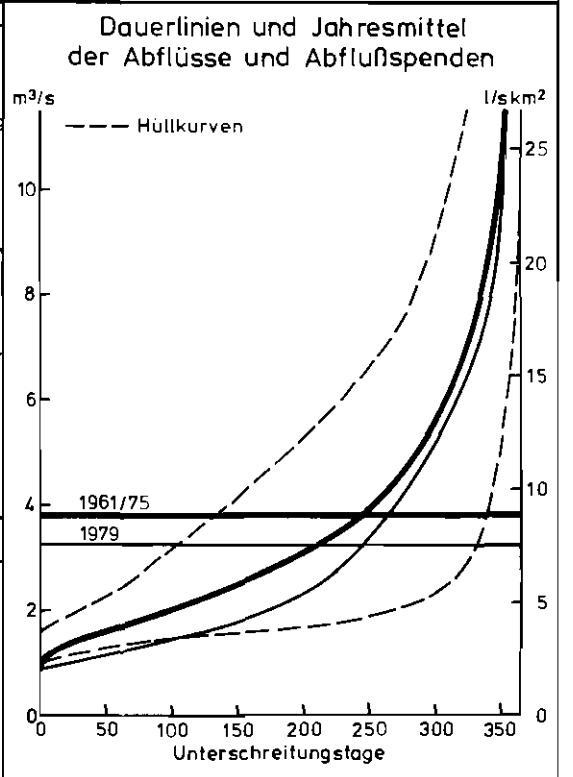
Flußgebiet : Werra

Lage: 5 km oberh.d.Mündung links nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979		1.	1,44	1,52	5,00 R	2,00	2,00	6,73	6,46	3,57	2,12	1,80	1,20
		2.	1,52	1,61	4,35 R	3,32	2,00	6,60	6,06	3,57	2,00	1,80	1,20	1,12
		3.	1,61	1,28	3,96 R	4,22	4,22	6,60	5,80	3,44	2,00	1,61	1,36	1,04
		4.	1,44	0,97	3,57 R	3,83	14,2	6,60	5,66	3,32	1,80	1,52	1,61	1,12
		5.	1,12	1,04 R	3,32 R	3,44	16,5	6,33	5,66	3,96	1,80	1,52	1,28	1,12
		6.	0,90	1,12 R	3,08 R	2,96	11,6	6,20	5,80	6,73	1,80	1,52	1,28	1,20
		7.	1,28	1,20 R	2,84 R	2,72	13,6	6,06	5,93	4,22	1,80	1,44	1,28	1,20
		8.	1,44	1,28 R	2,72 R	2,72	13,4	5,93	6,06	4,09	2,00	1,36	1,36	1,04
		9.	1,44	1,44	2,60 R	2,36	10,8	5,53	6,06	3,57	1,90	1,36	1,70	1,12
		10.	1,44	1,61	2,48 R	2,24	15,7	5,40	5,80	3,44	1,90	1,80	1,44	0,97
		11.	1,44	1,80	2,36 R	2,24	12,5	5,26	5,53	3,32	1,80	1,70	1,28	0,97
		12.	1,36	1,80	2,36 R	2,36	19,0	5,13	5,26	3,32	1,70	1,61	1,20	1,04
		13.	1,28	1,90	2,24 R	2,48	18,2	5,00	5,13	3,83	1,70	1,52	1,28	0,97
		14.	1,28	2,72	2,24 R	4,35	15,5	4,74	5,13	3,32	3,57	1,61	1,20	1,04
		15.	1,36	2,84	2,24 R	4,74	16,0	4,61	5,13	3,44	2,00	1,44	1,20	1,04
		16.	1,44	2,72	2,24 R	3,70 R	13,8	4,48	4,87	3,08	1,80	1,28	1,20	1,04
		17.	1,44	2,60	2,24 R	3,32 R	12,8	4,61	4,74	2,84	1,80	1,36	1,20	1,12
		18.	1,20	2,12	2,12 R	3,20 R	11,1	4,74	4,48	2,60	1,80	1,44	1,12	1,04
		19.	0,97	1,90	2,12 R	3,20 R	10,3	4,74	4,48	2,60	1,80	1,36	1,12	1,04
		20.	0,90	1,80	2,12 R	2,84	9,55	4,61	4,35	2,36	1,70	1,44	1,12	1,04
		21.	0,97	1,80	2,12 R	2,84	8,54	4,48	4,09	2,36	1,70	1,28	1,44	1,12
		22.	0,90	1,70	2,12 R	2,84	7,98	4,61	4,09	2,36	1,70	1,36	1,12	1,12
		23.	0,90	1,61	2,12 R	2,60	7,98	4,74	3,96	2,48	1,61	1,36	1,12	1,12
		24.	0,90	1,61	2,36 R	2,48	7,56	4,61	3,83	2,60	1,52	1,28	1,12	1,28
		25.	1,04	2,24	2,36 R	2,36	7,00	4,61	3,96	2,48	1,52	1,36	1,28	1,28
		26.	1,28	2,84	2,36 R	2,00	7,14	5,93	4,09	2,36	1,52	1,28	1,12	1,36
		27.	1,44	2,48	2,36 R	2,00	7,28	6,20	4,09	2,24	1,52	1,36	1,12	1,36
		28.	1,36	2,60	2,12 R	2,00	7,14	6,46	3,83	2,24	1,52	1,36	1,04	1,36
		29.	1,28	3,96	2,12 R		7,14	6,60	3,70	2,24	1,52	1,20	1,04	1,28
		30.	1,44	7,14	2,12 R		7,14	6,73	3,57	2,24	2,36	1,20	1,12	1,20
		31.		6,06	2,00 R			6,86	3,57		1,61	1,20		1,12
		Σ m ³ /s	37,81	69,31	80,36	81,36	324,53	164,87	151,17	94,22	56,89	44,73	37,15	34,99

Hauptwerte	1979	Tag	5 mal		4.	31.	4 mal	1./2.	16., 21.	30./31.	27./30.	24./29.	29./31.	28./29.	3 mal
		NQ	0,90	0,97	2,00	2,00	2,00	4,48	3,57	2,24	1,52	1,20	1,04	1,04	0,97
MQ	1,26	2,24	2,59	2,90	10,5	5,50	4,88	3,14	1,84	1,44	1,24	1,13	1,13		
HQ	2,84	10,2	6,06	5,93	33,3	6,73	6,46	40,0	6,06	2,36	4,74	3,96	3,96		
Tag N	2.	30.	1.	14.	4.	30.	1.	6.	14.	20.	25.	1.	1.		
A	8	14	16	16	65	33	30	19	12	9	7	7			
Jahr	1972	1969	1969	1963	1963	1963	1963	1963	1963	1973	1968	1963	1971		
NQ	0,93	0,93	1,00	1,04	1,25	1,39	1,46	1,39	1,44	1,00	0,97	0,93	0,93		
MNQ	2,12	3,08	2,66	3,12	3,00	3,77	3,05	2,49	2,05	1,58	1,48	1,55	1,55		
MQ	3,07	5,34	4,45	4,98	5,00	5,69	4,14	3,67	2,90	2,23	1,83	2,23	2,23		
MHQ	8,98	16,2	15,0	15,0	13,7	16,8	9,69	14,2	11,2	7,98	4,20	7,53	7,53		
HQ	16,4	39,0	54,8	51,6	35,5	98,0	22,4	31,6	34,6	31,9	8,80	35,5	35,5		
15 Jahre	1972	1975	1968	1970	1963	1961	1971	1961	1972	1970	1970	1970	1970		
MN	64	70	46	50	50	67	70	88	75	74	48	59	59		
MA	19	33	28	28	31	34	26	22	18	14	11	14	14		

Hauptwerte	1979	Jahr	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
		Tage	181	184	365	Σ m ³ /s	758,24	419,15	1177,39
NQ m ³ /s	0,90	0,97	0,90	MQ m ³ /s	4,19	2,28	3,23	5 mal	11.78
HQ m ³ /s	33,3	40,0	40,0	304	6.06.79				
Nq l/s km ²	2,09	2,26	2,09	Mq l/s km ²	9,75	5,31	7,52		
Hq l/s km ²	77,5	93,1	93,1	N mm					
A mm	152	84	236						
NQ m ³ /s	0,93	0,93	0,93	1968, 1971					
MNQ m ³ /s	1,84	1,35	1,23						
MQ m ³ /s	4,75	2,84	3,79						
MHQ m ³ /s	34,4	22,2	37,2						
HQ m ³ /s	98,0	35,5	98,0	430	16.04.61				
HQ1 m ³ /s	29,6	17,0	31,9						
HQ2 m ³ /s	35,5	24,0	35,5						
MNq l/s km ²	4,28	3,14	2,86						
Mq l/s km ²	11,1	6,61	8,82						
MHq l/s km ²	80,1	51,7	86,6						
MN mm	347	414	761						
MA mm	173	105	278						



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	0,54	1,26	17./20.07.60	430	98,0	228	16.04.61	
2	0,66	1,54	13.09.59	359	54,8	128	15.01.68	
3	0,76	1,77	10 mal 08.77	352	51,6	120	23.02.70	
4	0,83	1,93	22.8./1.9.76	304	40,0	93,1	6.06.79	
5	0,83	1,93	15./19.01.77	300	39,0	90,8	7./8.12.74	
6	0,90	2,09	5 mal 11.78	300	39,0	90,8	17.12.74	
7	0,93	2,16	30.12.68	305	36,3	84,5	31.01.61	
8	0,93	2,16	29.10./1.11.71	311	35,8	83,3	25.12.66	
9	0,97	2,26	4 mal 09.63	310	35,5	82,6	29.04.61	
10	0,97	2,26	6 mal So 78	310	35,5	82,6	9.03.63	

1979 Randeis an 39 Tagen
Verkrautung vom 25.6./30.10.

F_{Et} = 14,3 km²
 PNP = NN + 191,95 m



Abflußjahr 1979

Pegel : Ziegenhagen

Gewässer: Rautenbach

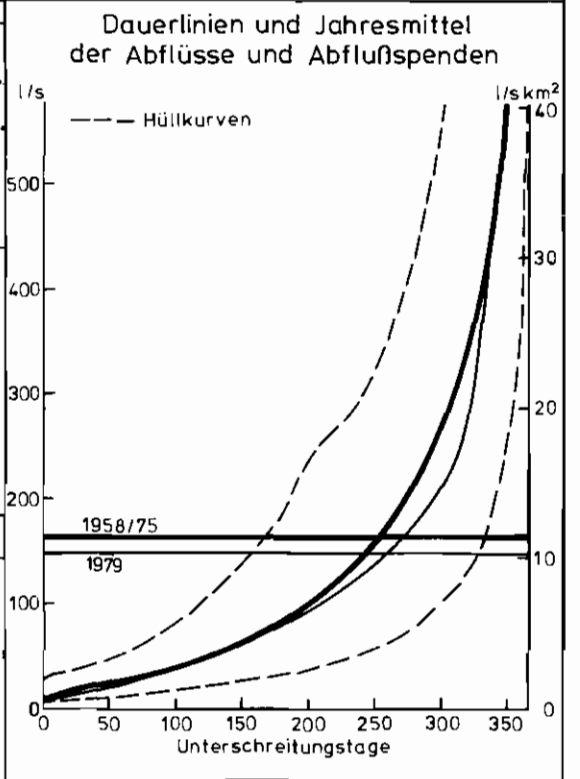
Flußgebiet : Werra

Lage: 3,5 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in l/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	46,0	25,2	282	R 82,0	101	515	240	78,9	55,8	63,4	22,5
		2.	44,5	24,9	261	R 174	104	505	224	73,6	55,3	61,8	24,2	16,1
		3.	44,0	24,5	189	R 216	220	556	220	72,4	54,2	57,4	29,5	15,5
		4.	43,5	23,5	168	R 181	951	551	216	69,5	52,1	53,7	39,7	14,8
		5.	41,5	22,9	R 151	R 166	1097	515	212	392	49,0	51,1	29,7	15,9
		6.	40,1	21,3	R 141	D 146	746	465	208	387	46,0	46,5	26,0	15,9
		7.	38,7	19,8	R 133	D 138	R 649	416	204	270	43,0	44,0	23,8	15,5
		8.	38,7	19,5	R 126	D 132	R 660	373	195	183	57,4	45,0	23,5	15,7
		9.	37,3	32,5	R 124	D 120	R 687	326	190	152	69,5	45,5	23,5	15,0
		10.	36,4	52,1	117	R 121	R 910	308	180	133	68,9	62,3	22,5	14,8
		11.	35,5	47,0	114	R 109	813	282	192	119	53,7	50,6	21,0	14,6
		12.	34,6	43,5	109	R 105	999	266	220	110	48,0	46,0	19,8	13,7
		13.	33,7	45,0	100	R 115	1078	253	194	204	47,5	41,5	20,4	14,4
		14.	32,9	75,3	95,0	R 228	951	240	183	150	59,6	38,7	18,7	13,7
		15.	31,6	89,6	86,4	R 261	887	228	180	156	46,5	39,2	20,7	14,6
		16.	31,6	146	82,5	R 232	802	220	176	136	48,0	39,7	19,8	14,8
		17.	31,2	131	80,2	189	774	208	168	122	68,4	35,9	17,8	14,6
		18.	29,9	106	R 76,5	176	714	186	157	113	55,3	34,6	16,4	15,0
		19.	29,1	93,6	R 72,4	162	671	175	150	107	52,6	32,9	16,4	14,6
		20.	28,7	95,7	R 71,8	149	566	R 171	135	104	50,6	32,5	24,9	14,1
		21.	28,3	87,6	R 70,6	138	500	174	120	94,3	49,0	31,2	28,3	13,9
		22.	27,9	83,3	R 70,1	130	R 505	195	112	97,8	54,2	34,6	21,3	13,7
		23.	27,1	79,5	R 81,4	124	571	202	99,2	110	47,0	30,8	19,8	13,7
		24.	26,3	75,3	R 107	116	551	220	153	95,0	50,0	37,3	18,5	13,7
		25.	32,9	97,1	97,8	107	R 520	216	146	86,4	54,2	32,9	17,1	13,7
		26.	31,2	103	93,6	104	R 520	224	125	76,5	55,8	32,5	16,9	13,5
		27.	28,7	129	88,9	103	R 540	224	116	71,8	47,0	32,9	17,3	13,5
		28.	27,9	137	87,0	101	R 535	220	105	68,4	44,0	30,4	17,8	13,9
		29.	26,7	208	85,1		525	220	97,8	63,4	65,1	27,1	17,3	14,6
		30.	25,6	295	84,5		520	249	92,2	60,1	82,7	24,5	16,6	14,4
		31.		326	R 82,7		525		87,6		67,3	23,2		14,1
		Σ	l/s 1012,1	2759,7	3528,5	4125,0	20192,0	8903,0	5097,8	3956,1	1697,7	1259,7	650,7	452,4

Hauptwerte	Jahr	Tag	1979		1958/1975		18 Jahre						
			Tag	N	Tag	N	Tag	N					
	1979	30.	8.	22.	1.	1.	20.	31.	30.	7.	31.	18./19.26./27.	
		NQ	25,6	19,5	70,1	82,0	101	171	87,6	60,1	43,0	23,2	16,4
		MQ	33,7	89,0	114	147	651	297	164	132	54,8	40,6	21,7
		HQ	47,0	340	331	266	1462	660	249	3534	304	77,1	149
		Tag	1.	31.	1.	14./15.	4.	4.	1.	5.	29.	10.	20.
		N	11	96	63	44	109	65	66	97	89	43	35
		A	6	18	23	26	129	57	33	25	11	8	4
	1958/1975	Jahr	1963	1963	1963	1963	1963	1960	1959	1959	1959	1959	1959
		NQ	10,0	16,0	16,0	10,0	10,0	3,0	24,0	10,0	10,0	6,0	6,0
		MNQ	47,0	96,7	90,1	122	93,1	146	80,2	44,3	38,5	33,1	25,7
		MQ	112	232	226	238	234	277	179	122	130	72,8	51,8
		MHQ	367	809	711	650	657	782	550	766	1122	571	239
		HQ	1077	3149	1880	2320	1720	4750	2030	2578	9500	1550	1290
	18 Jahre	Jahr	1971	1975	1966	1970	1970	1961	1960	1975	1965	1960	1960
		MN	63	79	56	56	52	70	80	87	88	90	48
		MA	21	44	41	41	44	50	34	22	24	14	9

Hauptwerte	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
			Σ l/s	l/s	Σ l/s	l/s			
	1979	Σ l/s	40520,3	13114,4	53634,7			26./27.10.	
		NQ l/s	19,5	13,5	13,5				
		MQ l/s	224	71,3	147				
		HQ l/s	1462	3534	3534	68,6	5.06.		
		Nq l/s km ²	1,36	0,94	0,94				
		Mq l/s km ²	15,7	4,98	10,3				
		Hq l/s km ²	102	247	247				
		N mm	388	344	732				
		A mm	259	84	343				
	1958/1975	NQ l/s	10,0	6,00	6,00			9.10.59	
		MNQ l/s	40,3	19,4	16,5				
		MQ l/s	219	108	163				
		MHQ l/s	1542	1801	2299				
		HQ l/s	4750	9500	9500	155	22.07.65		
		HQ ₁ l/s							
		HQ ₂ l/s							
		MNq l/s km ²	2,82	1,36	1,15				
		Mq l/s km ²	15,3	7,55	11,4				
		MHQ l/s km ²	108	126	16,0				
		MN mm	376	465	841				
		MA mm	241	120	361				
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser						
	l/s	l/s km ²	Datum	cm	l/s	l/s km ²	Datum		
1	6,00	0,42	28.8.79.10.59		9500	664	21.07.65		
2	7,37	0,52	29.8./15.9.73		4750	332	16.04.61		
3	8,91	0,62	22.09.76		3534	247	5.06.79		
4	10,0	0,70	19./20.11.62		3149	220	8.12.74		
5	10,0	0,70	1.02./7.03.63		2659	186	17.07.69		
6	11,4	0,80	16.07.76		2548	178	22.06.75		
7	12,2	0,85	25.09.75		2460	172	10.06.61		
8	12,6	0,88	5.07.73		2320	162	23.02.70		
9	13,0	0,91	12.10.71		2140	150	13.10.60		
10	13,5	0,94	24.08.78		2030	142	19.05.60		



1979 Randeis an 35, Eisdecke an 4 Tagen

F_{Et} = 55,5 km²
 PNP = NN + 365,07 m



Pegel : Hettenhausen

Gewässer : Fulda

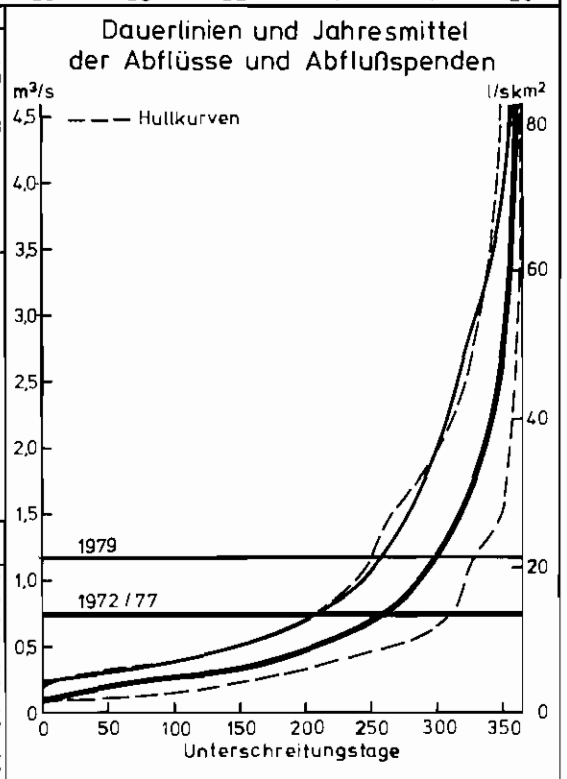
Lage: 202 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	0,48	0,30	5,54	0,56	0,75	2,80	1,84	0,75	0,40	0,60	0,37
		2.	0,48	0,30	4,34	1,20	0,75	3,36	2,10	0,65	0,40	0,60	0,37	0,27
		3.	0,44	0,30	3,48	1,28	0,80	4,34	1,76	0,60	0,37	0,70	0,48	0,27
		4.	0,44	0,30	3,00	0,92	2,60	3,84	1,68	0,56	0,33	0,60	0,56	0,27
		5.	0,44	0,27	2,70	0,80	3,24	3,24	1,68	0,56	0,33	0,52	0,44	0,27
		6.	0,40	0,24	2,30	0,75	2,60	3,12	1,68	0,56	0,33	0,48	0,40	0,27
		7.	0,40	0,30	2,00	0,70	3,00	3,36	1,52	0,56	0,33	0,44	0,37	0,27
		8.	0,40	0,24	1,84	0,80	2,40	3,12	1,36	0,60	0,44	0,40	0,33	0,27
		9.	0,40	0,92	1,76	0,75	2,50	2,90	1,28	0,56	0,48	0,48	0,44	0,27
		10.	0,37	2,80	1,60	0,70	3,12	3,12	1,20	0,56	0,48	1,44	0,52	0,24
		11.	0,37	1,52	1,52	0,65	3,24	3,24	1,28	0,52	0,33	1,06	0,44	0,24
		12.	0,37	1,13	1,36	0,65	11,5	2,90	1,52	0,52	0,33	0,80	0,33	0,24
		13.	0,37	1,76	1,28	0,80	6,34	2,60	1,28	1,13	0,33	0,70	0,33	0,27
		14.	0,37	1,84	1,13	1,60	6,66	2,40	1,13	0,65	0,92	0,60	0,30	0,27
		15.	0,37	1,68	1,06	2,30	7,00	2,30	1,06	0,65	0,48	0,56	0,30	0,27
		16.	0,37	1,68	1,06	1,76	5,70	2,30	0,99	0,65	0,44	0,56	0,30	0,27
		17.	0,33	1,36	0,99	1,44	4,62	2,60	0,99	0,60	0,52	0,52	0,27	0,27
		18.	0,33	1,13	0,92	1,28	3,96	2,10	0,92	0,52	0,56	0,52	0,27	0,30
		19.	0,33	0,99	0,86	1,20	3,60	1,92	0,99	0,52	0,52	0,56	0,27	0,27
		20.	0,33	0,99	0,80	1,06	3,24	1,68	0,92	0,52	0,48	0,52	0,33	0,27
		21.	0,33	0,86	0,75	1,06	3,24	1,76	0,80	0,48	0,44	0,48	0,40	0,27
		22.	0,33	0,80	0,70	0,99	2,90	1,84	0,80	0,48	0,44	0,48	0,33	0,27
		23.	0,40	0,75	0,70	0,92	2,60	2,40	0,80	0,52	0,37	0,48	0,33	0,27
		24.	0,40	0,75	0,75	0,86	2,30	2,70	0,80	0,48	0,37	0,48	0,33	0,27
		25.	0,37	1,36	0,65	0,80	2,20	2,30	0,86	0,44	0,37	0,48	0,33	0,27
		26.	0,37	1,84	0,60	0,80	3,00	2,10	0,75	0,44	0,33	0,56	0,30	0,24
		27.	0,37	1,36	0,60	0,80	2,90	1,92	0,75	0,44	0,30	0,56	0,30	0,27
		28.	0,37	1,52	0,56	0,75	3,36	1,76	0,75	0,56	0,30	0,52	0,30	0,27
		29.	0,33	5,38	0,60		3,24	1,68	0,65	0,44	0,37	0,48	0,27	0,24
		30.	0,33	6,50	0,60		3,00	1,84	0,65	0,44	0,92	0,44	0,27	0,27
		31.		9,36	0,56		2,80		0,60		0,48	0,40		0,24
		Σ m ³ /s	11,39	50,53	46,61	28,18	109,16	77,54	35,39	16,96	13,49	18,02	10,58	8,22

1979	Tag	8 mal	6,8	28,31	1	1,72	20,29	31	5 mal	27,28	8,31	5 mal	6 mal
	NQ	0,33	0,24	0,56	0,56	0,75	1,68	0,60	0,44	0,30	0,40	0,27	0,24
	MQ	0,38	1,63	1,50	1,01	3,52	2,58	1,14	0,57	0,44	0,58	0,35	0,26
	HQ	0,80	19,1	6,83	2,60	16,0	4,90	2,40	3,12	2,60	2,50	2,50	0,52
	Tag N	2.	31.	1.	2.	12.	3.	2.	13.	30.	10.	9.	15.
	A	18	79	73	44	170	120	55	26	21	28	16	13
1972/1977	Jahr	1972	1977	1977	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	0,16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,24	0,14	0,09	0,08	0,09	0,10
	MNQ	0,33	0,58	0,54	0,55	0,46	0,61	0,32	0,28	0,27	0,19	0,18	0,18
	MQ	0,69	1,28	1,25	1,07	0,80	1,13	0,59	0,61	0,45	0,35	0,24	0,53
	MHQ	3,02	4,36	4,51	3,90	2,42	4,85	1,49	4,62	1,67	1,96	0,84	2,81
	HQ	6,18	13,6	7,33	9,72	4,20	17,0	3,48	13,1	3,12	5,70	1,92	9,54
6 Jahre	Jahr	1973	1975	1974	1977	1973	1975	1973	1972	1972	1972	1972	1974
	MN												
	MA	32	62	60	47	39	52	28	28	22	17	11	26

Hauptwerte	Jahr	Tag	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979		Σ m ³ /s	323,41	102,66	426,07	
		NQ m ³ /s	0,24	0,24	0,24		
		MQ m ³ /s	1,79	0,56	1,17		
		HQ m ³ /s	19,1	3,12	19,1	214	31.12.78
		Nq l/s km ²	4,32	4,32	4,32		
		Mq l/s km ²	32,3	10,1	21,1		
		Hq l/s km ²	344	56,2	344		
		N mm					
		A mm	504	159	663		
1972/1977		NQ m ³ /s	0,16	0,08	0,08		25./26.08.76
		MNQ m ³ /s	0,26	0,15	0,14		
	MQ m ³ /s	1,04	0,46	0,75			
	MHQ m ³ /s	8,32	6,09	10,4			
	HQ m ³ /s	17,0	13,1	17,0	206	15.04.75	
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²	4,69	2,70	2,52			
	Mq l/s km ²	18,7	8,29	13,5			
	MHq l/s km ²	150	110	187			
6 Jahre		MNmm					
		MAmm	292	132	424		



1979 kein Eis

F_{Et} = 561 km²
 PNP = NN + 232,08 m



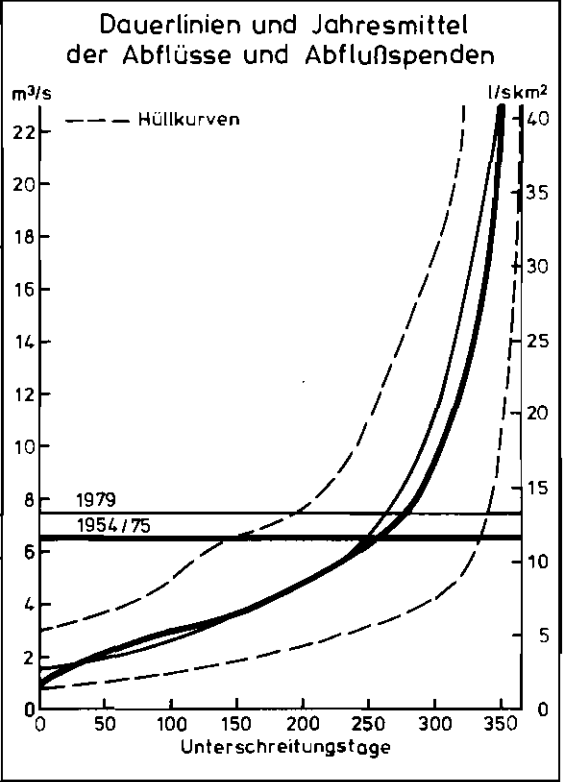
Pegel : Kämmerzell
 Gewässer : Fulda
 Flußgebiet : Fulda

Lage: 177 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979		1.	2,35	2,04	48,7	3,84	5,28	19,5	14,0	5,28	2,70	4,56	2,70
Σ m ³ /s			64,81	315,52	257,64	256,30	721,66	436,93	232,26	118,10	100,53	118,34	69,01	49,36

Hauptwerte	Jahr	Tag	1979		1954/1975		22 Jahre							
			NQ	HQ	NQ	HQ	MN	MA						
	1979	Tag	15./23.6.	7./7. 28./31.	1.	1.	20./21.	31.	25./26.	28.	31.	4 mal	11 mal	
	22 Jahre	Jahr	1964	1968	1968	1970	1962	1975	1969	1961	1958	1972	1957	1974

Hauptwerte	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum								
			Σ m ³ /s	NQ m ³ /s	MQ m ³ /s	HQ m ³ /s	Nq l/s km ²	Mq l/s km ²			Hq l/s km ²							
	1979	181	2052,86	1,95	11,3	100	181	687,60	3,48	20,1	178	184	1,50	3,74	29,6	372	31.12.78	
	22 Jahre	316	106	422	1,00	2,86	8,85	79,2	165	58,6	86,0	5,10	15,8	142	382	247	121	368



1979 kein Eis
 Verkrautung vom 1.11./8.12.78 sowie vom 28.6./31.10.

F_{Et} = 2120 km²
 PNP = NN + 193,89 m



Abflußjahr 1979

Pegel : Bad Hersfeld

Gewässer : Fulda

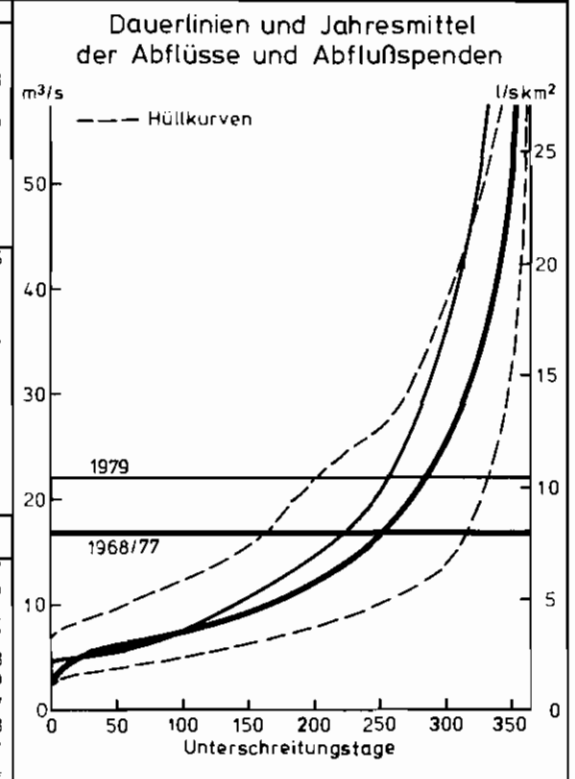
Flußgebiet : Fulda

Lage: 119,8 km oberh.d.Mündg.links nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	6,16	5,05	116	11,5	15,2	57,2	48,0	12,5	10,0	14,3	5,84
		2.	5,84	5,20	81,5	18,3	15,2	52,7	41,0	16,3	8,88	16,0	5,84	5,36
		3.	5,84	5,05	58,7	60,5	27,5	64,0	39,2	12,7	8,66	16,0	6,50	5,68
		4.	6,00	4,90	49,6	40,4	67,2	71,6	33,8	12,2	8,44	15,2	10,2	5,36
		5.	6,00	5,05	41,6	28,7	125	55,5	33,5	12,0	8,22	13,7	9,54	5,84
		6.	6,00	4,90	37,7	23,6	96,6	51,3	33,2	19,8	8,00	11,2	7,20	5,84
		7.	6,00	4,75	35,0	19,2	80,0	49,6	31,4	16,6	8,00	9,54	6,84	5,84
		8.	5,84	5,20	32,6 R	20,0	84,6	52,3	28,1	15,2	8,00	9,10	6,33	6,00
		9.	5,84	10,7	29,6 R	20,6	65,2	44,8	25,1	13,7	10,0	8,66	6,50	6,16
		10.	5,68	21,8	26,3 R	17,8	108	40,4	23,3	12,2	11,2	17,5	8,50	5,68
		11.	5,68	19,2	24,5 R	16,0	106	37,7	22,1	11,2	10,2	25,7	8,90	5,68
		12.	5,68	15,2	22,4 R	16,9	108	35,6	26,3	10,7	8,44	14,0	6,67	5,84
		13.	5,52	16,3	20,3 R	21,5	131	33,2	26,9	12,7	8,22	10,5	6,67	6,00
		14.	5,52	25,4	18,0	39,5	95,3	30,8	21,2	12,5	31,4	10,0	6,33	5,68
		15.	5,52	23,6	16,0	85,2	105	28,7	19,8	13,5	25,7	8,50	6,33	6,33
		16.	5,52	29,6	14,6 R	64,4	103	27,8	18,6	16,6	11,5	7,74	6,33	6,00
		17.	5,52	24,8	13,2 R	38,3	85,8	38,6	17,5	13,7	10,0	7,74	5,84	6,33
		18.	5,52	20,0	13,0 R	33,5	73,7	35,0	17,2	12,2	9,77	7,20	6,16	6,33
		19.	5,36	15,5	13,0 R	28,4	65,6	29,3	18,9	12,0	9,32	7,56	6,00	6,33
		20.	5,36	13,7	12,7 R	24,2	59,4	26,6	17,2	11,5	9,10	9,32	5,84	5,84
		21.	5,36	14,0	12,7 R	21,8	52,3	26,0	16,9	11,2	8,44	8,90	6,67	5,68
		22.	5,20	12,7	12,7 R	20,0	50,0	27,5	16,3	11,2	8,44	7,38	8,30	5,20
		23.	5,20	12,0	12,5 R	18,9	45,8	32,6	15,8	14,3	8,88	7,56	6,84	5,68
		24.	5,20	12,0	14,6 R	17,5	41,0	54,4	17,8	14,3	7,80	7,38	5,84	6,00
		25.	5,52	14,0	14,9 R	16,9	37,4	52,7	18,0	11,0	8,00	7,20	6,00	5,84
		26.	5,52	39,2	13,2 R	15,8	42,9	50,6	17,8	10,5	7,80	7,20	5,52	6,00
		27.	5,52	31,7	12,2 R	15,5	58,3	39,8	15,8	10,0	7,60	8,30	5,84	5,84
		28.	5,52	26,9	11,5	15,2	50,3	34,4	16,3	17,2	7,60	7,38	5,52	5,68
		29.	5,36	49,6	11,2		64,0	31,4	14,9	15,8	7,60	7,02	5,68	5,84
		30.	5,20	111	11,0		62,4	31,1	13,5	11,0	16,6	6,50	5,52	5,84
		31.		160	11,5		62,4		13,0		16,0	6,33	5,84	
		Σ m ³ /s	168,0	759,0	814,3	770,1	2184,1	1243,2	718,4	396,3	327,81	320,61	200,09	180,92

1979	Tag	4 mal	7.	30.	1.	1./2.	21.	31.	27.	27./29.	31.	3 mal	22.
	NQ	5,20	4,75	11,0	11,5	15,2	26,0	13,0	10,0	7,60	6,33	5,52	5,20
	MQ	5,60	24,5	26,3	27,5	70,5	41,4	23,2	13,2	10,6	10,3	6,67	5,84
	HQ	7,74	165	151	89,4	173	77,0	53,7	26,9	51,0	28,7	13,0	8,10
	Tag N	10.	31.	1.	15.	10.	4.	1.	6.	14.	11.	4.	17.
	A	7	31	33	31	89	51	30	16	13	13	8	7
1968/1977	Jahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1973
	NQ	4,20	3,60	3,60	5,50	5,25	7,00	5,00	3,40	2,62	2,44	2,62	3,40
	MNQ	7,63	10,1	10,6	13,7	13,9	13,8	9,20	8,10	6,40	5,34	5,82	6,14
	MQ	14,0	20,5	24,2	26,8	23,6	22,4	15,9	13,2	9,58	9,68	8,18	12,3
	MHQ	45,9	105	85,3	102	59,7	52,5	39,5	43,6	25,5	29,2	18,9	33,9
	HQ	156	450	236	390	130	102	90,4	79,0	89,0	102	44,3	110
10 Jahre	Jahr	1973	1968	1968	1970	1969	1975	1969	1972	1972	1972	1968	1974
	MN	61	55	52	54	43	59	65	83	59	78	49	60
	MA	17	28	31	31	30	27	20	16	12	13	10	15

Hauptwerte	Jahr	Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum	
	1979	Tage	181	184	365						
	Σ m ³ /s	5938,70	2144,13	8082,83							
	NQ m ³ /s	4,75	5,20	4,75							7.12.78
	MQ m ³ /s	32,8	11,7	22,1							
	HQ m ³ /s	173	53,7	173	517	10.03.79					
	Nq l/s km ²	2,24	2,45	2,24							
	Mq l/s km ²	15,5	5,52	10,4							
	Hq l/s km ²	81,6	25,3	81,6							
	Nmm										
	Amm	242	87	329							
1968/1977	NQ m ³ /s	3,60	2,44	2,44							28.08.76
	MNQ m ³ /s	6,84	4,91	4,66							
	MQ m ³ /s	22,3	11,5	16,8							
	MHQ m ³ /s	191	66,1	198							
	HQ m ³ /s	450	110	450	616	24.12.67					
	HQ ₁ m ³ /s	117	63,1	117							
	HQ ₂ m ³ /s	172	83,0	172							
	MNq l/s km ²	3,23	2,32	2,20							
	Mq l/s km ²	10,5	5,42	7,92							
	MHq l/s km ²	90,1	31,2	93,4							
10 Jahre	MNmm	324	394	718							
	MAm	164	86	250							



1979 Randeis an 18 Tagen
 Verkrautung vom 1.11./29.12.78 sowie vom 19.6./31.10.

F_{Et} = 2523 km²

PNP = NN + 179,53 m

Lage: 95,69 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rotenburg**

NR

Gewässer: **Fulda**

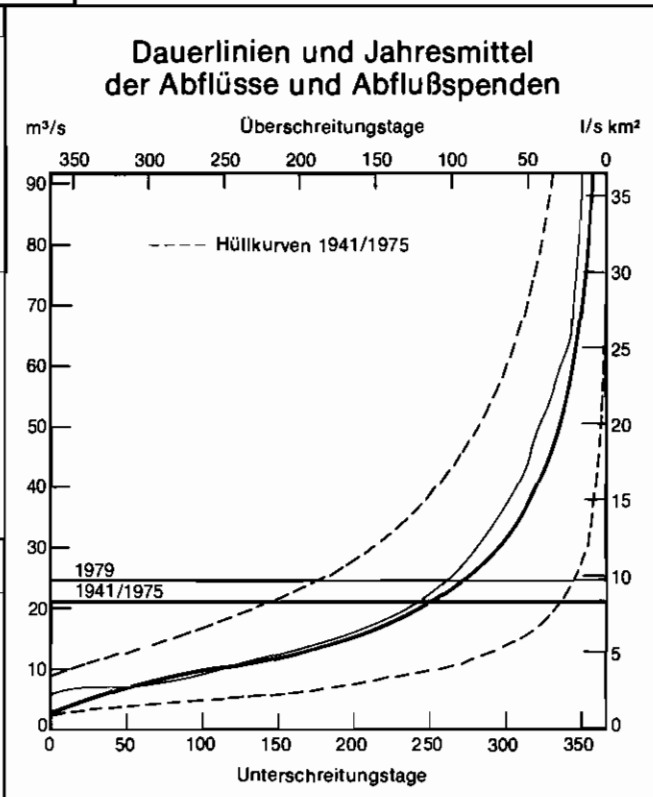
Flußgebiet: **Fulda**

GKZ 4275130

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	6,66 K	6,30	164 T	14,0	16,7	60,4	48,7	14,6	10,2 K	13,1 K	7,95 K	6,58 K
	2.	7,77 K	6,51	93,8 T	17,5	16,7	54,6	44,2	17,5	9,78 K	15,8 K	7,49 K	6,36 K	
	3.	7,77 K	6,72	56,4 T	52,9	25,6	61,4	43,2	15,3	9,55 K	14,1 K	8,41 K	6,80 K	
	4.	7,77 K	6,30	45,2 TR	45,2	63,7	71,8	37,4	14,0	9,32 K	15,8 K	12,8 K	6,58 K	
	5.	8,40 K	6,51	36,7 TR	31,0	138	58,9	36,4	14,3	9,09 K	13,6 K	12,5 K	7,03 K	
	6.	8,40 K	6,10	30,1 TR	25,9	157	54,3	36,7	20,6	8,86 K	11,8 K	10,1 K	7,26 K	
	7.	7,77 K	5,70	28,8 TR	21,8	93,8	51,1	34,7	18,6	8,40 K	10,3 K	8,87 K	7,03 K	
	8.	7,77 K	5,30	26,9 TR	21,2	102	54,3	38,1	17,0	8,86 K	9,58 K	8,18 K	7,49 K	
	9.	7,56 K	9,32	27,8 TR	22,1	75,9	47,6	30,1	16,1	10,7 K	9,34 K	9,10 K	7,03 K	
	10.	7,56 K	20,1	25,3 TR	19,5	104	42,8	25,6	14,0	12,0 K	14,9 K	10,5 K	6,80 K	
	11.	7,35 K	21,5	24,0 T	18,0	180	39,8	24,6	13,3	12,0 K	27,2 K	10,8 K	6,56 K	
	12.	7,35 K	15,0	23,1 T	17,5	132	37,4	27,2	13,3	9,78 K	17,8 K	9,10 K	6,36 K	
	13.	7,14 K	14,5	21,5 T	21,2	189	34,7	29,1	14,6	9,32 K	13,8 K	7,95 K	7,03 K	
	14.	6,93 K	21,8	19,8 R	35,7	147	32,4	24,3	15,6	25,9 K	12,5 K	7,95 K	6,58 K	
	15.	7,14 K	22,4	18,3 R	79,9	141	30,4	22,4	15,3	31,4 K	11,3 K	7,95 K	7,49 K	
	16.	7,14 K	25,6	17,5 R	71,8	152	29,7	21,2	18,3	14,8 K	10,5 K	7,26 K	7,03 K	
	17.	7,14 K	24,9	16,4 R	40,5	118	39,1	20,3	16,1	12,7 K	10,1 K	7,26 K	8,18 K	
	18.	7,14 K	17,6	15,9 R	32,7	86,4	38,1	20,3	14,0	12,2 K	9,58 K	7,26 K	7,72 K	
	19.	7,14 K	13,5	14,8 R	30,4	70,9	31,7	21,2	13,3	12,0 K	9,58 K	7,03 K	7,49 K	
	20.	6,72 K	11,0	13,3	26,2	64,8	28,8	20,0	12,8	11,5 K	11,5 K	6,80 K	7,03 K	
	21.	6,51 K	11,5	13,8	23,7	57,1	27,8	18,9	12,3	10,7 K	12,5 K	7,95 K	6,80 K	
	22.	6,72 K	10,7	15,1	21,8	53,9	29,1	18,0	12,5	10,5 K	10,3 K	10,1 K	6,58 K	
	23.	6,72 K	9,32	15,1	20,6	50,1	33,3	17,5	15,1	11,0 K	10,3 K	8,18 K	6,36 K	
	24.	6,30 K	9,55	17,0	19,8	45,2	50,1	20,3	16,4	9,78 K	9,58 K	7,72 K	6,36 K	
	25.	6,93 K	11,2	18,0	18,9	40,8	56,4	20,6	13,3	9,78 K	9,58 K	7,49 K	6,36 K	
	26.	6,93 K	30,1	16,1	17,2	43,9	53,6	19,5	12,5	9,78 K	9,58 K	7,26 K	6,58 K	
	27.	7,35 K	30,4	14,8	16,7	58,6	43,5	17,8	11,8	9,09 K	11,0 K	7,03 K	6,36 K	
	28.	7,35 K	24,0	14,3	16,7	53,9	37,4	18,0	18,3	9,09 K	10,3 K	7,03 K	6,14 K	
	29.	6,72 K	39,1	13,8		62,6	34,3	17,2	19,8	8,86 K	9,58 K	7,03 K	6,80 K	
	30.	6,93 K	97,2	13,5		62,9	34,0	15,9	13,8	15,3 K	8,87 K	6,80 K	6,58 K	
	31.		167	14,0		62,9		15,1		19,5 K	8,41 K		6,58 K	
	Σ m ³ /s		219,28	706,93	885,1	800,4	2666,4	1298,8	804,5	454,4	371,74	372,18	251,85	211,95

1979	Tag	24.	8.	20.	1.	1., 2.	21.	31.	27.	7.	31.	20., 30.	28.
	NQ	6,30	5,3	13,3	14,0	16,7	27,8	15,1	11,8	8,40	8,41	6,80	6,14
	MQ	7,31	22,8	28,6	28,6	86	43,3	26,0	15,1	12,0	12,0	8,40	6,84
	HQ	10,7	197	194	97,2	215	75,4	54,6	27,2	47,0	32,1	16,3	9,58
	Tag	5.	31.	1.	15.	11.	4.	1.	6.	15.	11.	4.	3.
	N	8	24	30	27	91	45	28	16	13	13	9	8
	A												
1941/ 1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1944	1954	1954	1947	1960	1953	1954	1959	1959	1949	1943	1964
	NQ	3,00	3,40	4,10	3,80	6,45	4,60	4,10	3,04	3,40	2,30	2,30	2,50
	MNQ	9,37	12,6	13,6	15,1	14,8	13,8	10,1	8,63	9,00	6,92	6,84	7,30
	MQ	20,7	31,4	33,0	35,7	31,0	25,4	16,0	15,3	14,7	12,3	10,6	13,6
	MHQ	71,1	115	92,8	109	98,1	64,4	34,3	39,0	38,9	32,2	25,1	37,4
	HQ	460	430	249	460	396	230	103	114	207	103	90,9	124
	Abflußjahr	1941	1968	1968	1946	1947	1962	1965	1961	1966	1972	1957	1974
	MN	* 71	76	50	49	50	65	68	85	69	80	53	59
MA	* 23	43	33	32	33	33	22	20	16	14	12	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365		
	Σ m ³ /s	6576,91	2466,62	9043,53			
	NQ m ³ /s	5,30	6,14	5,30	125	08.12.1978	
	MQ m ³ /s	36,3	13,4	24,8			
	HQ m ³ /s	215	54,6	215	469	11.03.1979	
	Nq l/s km ²	2,10	2,43	2,10			
	Mq l/s km ²	14,4	5,33	9,83			
	Hq l/s km ²	85,2	21,6	85,2			
	N mm						
	A mm	225	85	310			
1941/ 1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	3,00	2,30	2,30	113	21.09.43	
	MNQ m ³ /s	7,69	5,63	5,04		29.08.49	
	MQ m ³ /s	28,5	13,8	21,2			
	MHQ m ³ /s	214	71,0	218			
	HQ m ³ /s	460	207	460	540	05.11.40	09.02.46
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²	3,05	2,23	2,00			
Mq l/s km ²	11,3	5,47	8,40				
MHq l/s km ²	84,8	28,1	86,4				
MN mm	* 361	414	775				
MA mm	* 197	99	296				



Eisverhältnisse 1979: 8 Tage Treib- und Randeis, 5 Tage Treibeis, 6 Tage Randeis
01.11.-30.11.1978 und 01.07.-31.10.1979 Verkrautung

* Jahresreihe 1961/1975

F_{Et} = 2975 km²
 PNP = NN + 151,02 m

Lage: 55,49 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Grebenu**

NR

Gewässer: **Fulda**

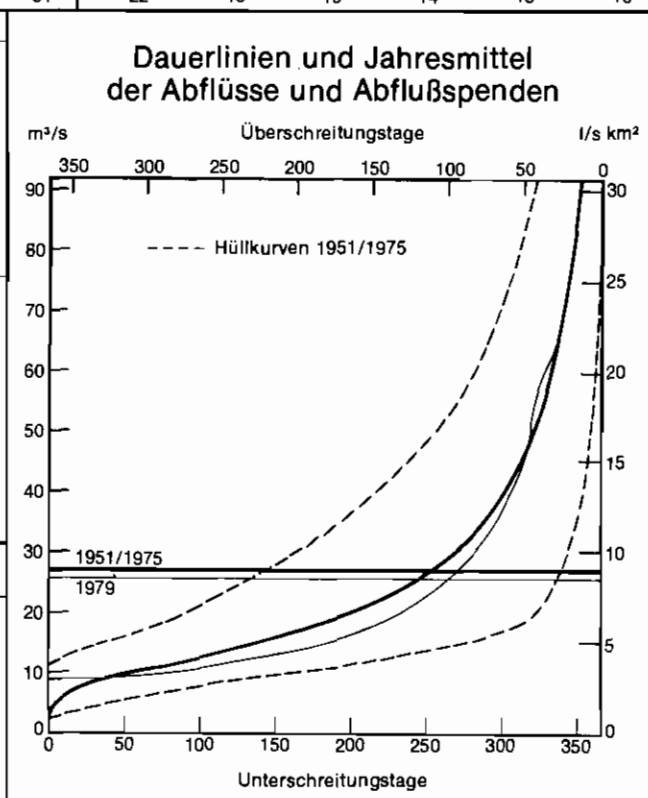
Flußgebiet: **Fulda**

GKZ 4279700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	9,55	8,55	143	13,4	15,9	70,4	44,7	14,5	12,1	14,5	10,1	9,05
Σ m ³ /s			273,75	652,75	935,0	768,3	2772,4	1395,2	807,4	459,6	402,5	418,9	314,80	282,88

Hauptwerte	1979	Tag	23.	7.	30.	1.	1., 2.	21.	31.	27.	28., 29.	31.	18., 27.	23.
	NQ	8,55	8,05	13,1	13,4	15,9	28,0	15,6	11,9	10,3	10,3	10,3	9,05	8,55

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	6797,40	2686,00	9483,40		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	2,50	0,84	08.07.1952	454	153	456	24.02.1970
2	2,50	0,84	22.09.1976				

Eisverhältnisse 1979: 15 Tage Treib- und Randeis, 12 Tage Randeis * Jahresreihe 1956/1975

FEt = 6366 km²

PNP = NN + 140,89 m

Lage: 43,99 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Guntershausen** NR

Gewässer: **Fulda**

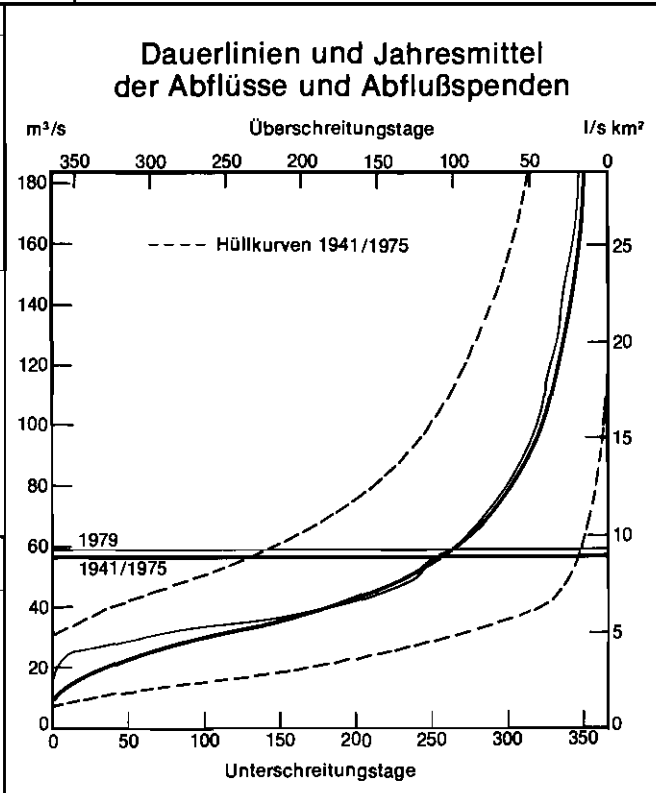
Fußgebiet: **Fulda**

GRK 4291000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Ma	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	41,7K	39,9	182 R	27,3	25,7	150	85,0	43,5	22,4K	28,8K	29,8K	33,9K
Σ m³/s			1380,7	1459,8	1672,6	1236,7	5705,9	2740,4	2033,6	1068,8	1033,6	1077,8	1181,7	1162,1

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Ma	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	30,5	12,8	19	27, 28	2	21	17	21	2	5	12	4
1941/1975 (35 Jahre)	MN	62	73	57	48	49	60	66	79	79	82	56	61	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ	14196,1	7557,6	21753,7	105
1941/1975 (35 Jahre)	MN	349	423	772	548	10.02.1946



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	7,36	1,16	16.09.1959	860	135	548	10.02.1946

Eisverhältnisse 1979: 9 Tage Treib- und Randeis, 4 Tage Randeis
Vom 01.11.–30.11.1978 und 01.07.–31.10.1979 Verkrüftung

* Jahresreihe 1956/1975

F_{Et} = 68,7 km²
 PNP = NN + 286,92 m



Pegel : Rothemann

Gewässer : Döllbach

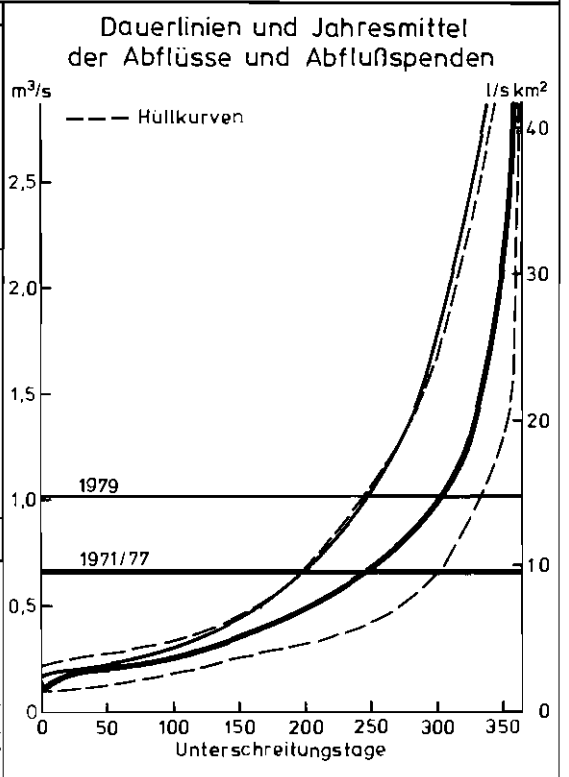
Lage: 4,8 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	0,20	0,23	4,26	0,58	0,90	2,68	1,91	0,78	0,53	0,39	0,23
		Σ m ³ /s	6,77	41,85	39,22	38,67	88,53	61,95	36,52	16,30	13,53	12,33	8,44	6,12

Hauptwerte	Jahr	Tag	18./19.	5.	28./31.	1.	1.	3 mal	30./31.	10.	25./28.	30./31.	3 mal	9 mal
	1979		NQ	0,17	0,20	0,58	0,58	0,90	1,30	0,68	0,39	0,27	0,23	0,20

Hauptwerte	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979		181	184	365	
		Σ m ³ /s	276,99	93,24	370,23	18./19.11.78
		NQ m ³ /s	0,17	0,17	0,17	9 mal 10.79
		MNQ m ³ /s	1,53	0,51	1,01	
		HQ m ³ /s	26,8	3,43	26,8	242 31.12.78
		Nq l/s km ²	2,47	2,47	2,47	
		Mq l/s km ²	22,3	7,42	14,7	
		Hq l/s km ²	390	49,9	390	
		N mm	349	117	466	
		NQ m ³ /s	0,17	0,10	0,10	9 mal So 73
		MNQ m ³ /s	0,26	0,16	0,15	
		MQ m ³ /s	0,90	0,43	0,66	
		MHQ m ³ /s	10,4	3,61	10,6	
		HQ m ³ /s	25,8	6,04	25,8	240 17.12.74
		HQ ₁ m ³ /s				
		HQ ₂ m ³ /s				
		MNq l/s km ²	3,78	2,33	2,18	
		Mq l/s km ²	13,1	6,26	9,61	
		MHQ l/s km ²	151	52,6	154	
		MNmm				
		MAmm	205	99	304	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm
1	0,10	1,46	8 mal 07.76	242	26,8	390	31.12.78	
2	0,12	1,75	28./29.08.73	240	25,8	376	17.12.74	
3	0,12	1,75	16./17.07.77	224	19,2	279	26.12.74	
4	0,14	2,04	25./30.09.77	217	17,0	247	15.04.75	
5	0,16	2,33	12 mal So 71	206	13,8	201	3.11.77	
6	0,17	2,47	9./11.09.75	197	11,6	169	21.02.77	
7	0,17	2,47	18./19.11.78	188	9,56	139	3.12.70	
8	0,17	2,47	9 mal 10.79	186	9,10	132	28.01.71	
9	0,19	2,77	6.02.72	184	8,90	130	10.03.79	
10	0,20	2,91	16 mal So 78	183	8,30	121	20.11.72	

1979 kein Eis

F_{Et} = 182 km²
 PNP = NN + 231,83 m as



Abflußjahr 1979

Pegel : Lütterz

Gewässer : Lüder

Flußgebiet : Fulda

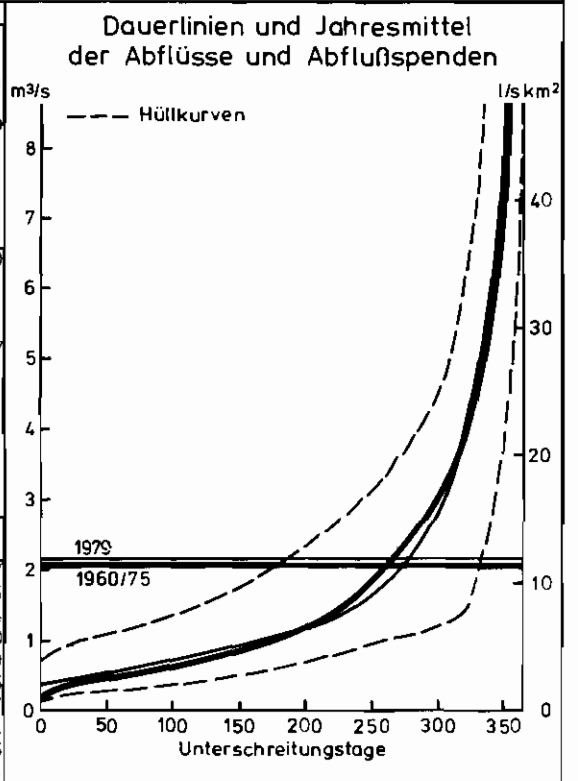
Lage: 3 km oberh.d.Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979		1.	0,44	0,36	7,80	0,85	1,15	4,70	4,92	1,10	0,90	1,05	0,80
		2.	0,44	0,36	5,28	3,30	1,25	4,80	4,50	1,05	0,85	1,00	0,80	0,56
		3.	0,44	0,36	4,10	5,76	3,06	6,24	3,50	1,00	0,64	1,20	0,90	0,56
		4.	0,44	0,36	3,40	3,60	17,2	5,64	3,22	0,95	0,52	1,05	1,00	0,56
		5.	0,44	0,36	2,90	2,74	17,4	4,70	2,98	1,15	0,52	0,95	0,90	0,56
		6.	0,44	0,36	2,29	2,22	10,2	3,90	2,58	1,48	0,48	0,85	0,80	0,64
		7.	0,44	0,36	1,80	1,80	13,7	3,80	2,29	1,20	0,48	0,80	0,80	0,60
		8.	0,44	0,36	1,66	1,87	9,36	3,60	2,08	1,15	0,52	0,80	0,80	0,60
		9.	0,44	0,68	1,66	1,66	11,5	3,14	1,87	1,05	0,60	0,80	0,80	0,52
		10.	0,44	1,94	1,60	1,54	20,8	2,74	1,66	0,95	0,60	2,01	0,80	0,56
		11.	0,40	1,10	1,42	1,42	10,1	2,50	1,60	0,95	0,56	1,80	0,80	0,60
		12.	0,40	0,95	1,30	1,42	19,9	2,29	2,08	0,95	0,52	1,20	0,80	0,60
		13.	0,44	1,36	1,30	1,80	10,4	2,15	1,68	1,00	0,56	1,10	0,80	0,68
		14.	0,44	1,87	1,25	6,72	12,5	1,87	1,48	1,05	1,15	1,00	0,80	0,68
		15.	0,44	2,36	1,20	9,61	15,0	1,80	1,36	1,48	0,68	0,95	0,76	0,72
		16.	0,44	2,90	1,15	4,60	9,87	1,66	1,25	1,48	0,60	0,90	0,72	0,76
		17.	0,44	1,94	1,10	3,14	7,80	2,22	1,20	1,15	0,60	0,90	0,72	0,76
		18.	0,44	1,42	1,05	2,74	6,12	1,80	1,25	1,05	0,56	0,90	0,68	0,76
		19.	0,36	1,00	0,95	2,29	5,52	1,60	1,30	1,05	0,56	1,10	0,68	0,64
		20.	0,40	1,00	0,90	2,08	4,70	1,48	1,25	1,00	0,52	1,48	0,68	0,52
		21.	0,40	1,00	0,90	1,87	4,20	1,48	1,20	0,95	0,52	1,10	0,80	0,48
		22.	0,40	0,90	0,85	1,66	3,90	1,66	1,20	1,00	0,48	1,00	0,76	0,48
		23.	0,36	0,90	0,85	1,54	3,50	3,30	1,20	1,25	0,48	1,00	0,72	0,52
		24.	0,40	0,85	0,95	1,42	3,06	7,68	1,25	1,05	0,48	1,00	0,68	0,52
		25.	0,40	2,36	0,95	1,36	3,06	4,60	1,25	1,00	0,48	0,95	0,68	0,60
		26.	0,40	5,52	0,90	1,15	5,16	4,10	1,20	1,00	0,48	1,00	0,68	0,56
		27.	0,40	3,06	0,85	1,15	5,52	3,14	1,20	0,95	0,48	0,90	0,68	0,52
		28.	0,36	3,22	0,85	1,15	7,08	2,74	1,15	1,80	0,48	0,90	0,68	0,52
		29.	0,36	18,3	0,80		6,84	2,43	1,10	1,05	0,52	0,85	0,68	0,48
		30.	0,36	34,1	0,80		6,00	4,70	1,05	0,95	1,20	0,85	0,64	0,52
		31.		17,8	0,85		5,40		1,05		0,80	0,80		0,52
		Σ m ³ /s	12,44	109,41	53,66	72,46	261,25	98,46	56,90	33,24	18,82	32,19	22,84	18,20

1979	Tag	5 mal	1./8.	29./30.	1.	1.	20./21.	30./31.	7 mal	9 mal	4 mal	30.	3 mal
	NQ	0,36	0,36	0,80	0,85	1,15	1,48	1,05	0,95	0,48	0,80	0,64	0,48
	MQ	0,41	3,53	1,73	2,59	8,43	3,28	1,84	1,11	0,61	1,04	0,76	0,59
	HQ	0,85	38,3	11,8	12,7	43,3	10,5	7,20	2,50	2,22	3,30	1,15	0,95
	Tag N	18.	30.	1.	14.	10.	24.	1.	28.	14.	19.	15.	13.
	A	6	52	26	34	124	47	27	16	9	15	11	9
1960/1975	Jahr	1965	1960	1963	1963	1963	1960	1960	1960	1960	1973	1964	1964
	NQ	0,24	0,14	0,38	0,26	0,26	0,50	0,37	0,14	0,14	0,26	0,18	0,16
	MNQ	0,84	1,48	1,22	1,30	1,13	1,27	0,78	0,62	0,48	0,44	0,44	0,53
	MQ	2,40	4,41	3,16	3,08	2,78	2,50	1,39	1,16	0,87	0,77	0,72	1,48
	MHQ	19,1	39,4	22,4	20,8	16,6	10,2	4,16	9,06	4,76	3,11	2,59	7,06
	HQ	63,4	116	76,1	87,4	51,0	22,9	9,51	55,2	32,0	14,5	6,69	28,2
16 Jahre	Jahr	1964	1968	1961	1970	1962	1966	1965	1975	1966	1972	1961	1960
	MN	89	100	63	55	56	67	66	84	70	85	59	76
	MA	34	65	47	41	41	36	21	17	13	11	10	22

Hauptwerte	Jahr	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365			
	Σ m ³ /s	607,68	182,19	789,87				
	NQ m ³ /s	0,36	0,48	0,36				13 mal Nov/Dez 78
	MQ m ³ /s	3,36	0,99	2,16				
	HQ m ³ /s	43,3	7,20	43,3				356 10.03.79
	Nq l/s km ²	1,98	2,64	1,98				
	Mq l/s km ²	18,5	5,45	11,9				
	Hq l/s km ²	239	39,7	239				
	N mm							
	A mm	289	87	376				
1960/1975	NQ m ³ /s	0,14	0,14	0,14				1959, 1960
	MNQ m ³ /s	0,65	0,34	0,33				
	MQ m ³ /s	3,06	1,07	2,06				
	MHQ m ³ /s	57,9	15,1	59,5				
	HQ m ³ /s	116	55,2	116				466 24.12.67
	HQ1 m ³ /s	46,0	9,39	47,9				
	HQ2 m ³ /s	67,6	14,3	67,6				
	MNq l/s km ²	3,58	1,87	1,82				
	Mq l/s km ²	16,9	5,90	11,4				
	MHq l/s km ²	319	83,2	328				
16 Jahre	MNmm	430	440	870				
	MAmm	264	94	358				



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,14	0,77	10./17.12.59	466	116	639	24.12.67
2	0,14	0,77	29.06.60	457	107	590	6.12.65
3	0,16	0,88	4.10.64	435	89,5	493	17.12.74
4	0,16	0,88	4 mal 08.76	432	87,4	482	23.02.70
5	0,22	1,21	9.09.73	427	83,8	462	5.12.60
6	0,24	1,32	3 mal 10.62	422	83,2	458	10.12.66
7	0,26	1,43	9 mal W1 63	421	79,8	440	4.11.77
8	0,26	1,43	24.07.63	415	76,1	419	31.01.61
9	0,28	1,54	3.10.71	399	67,6	372	2.12.66
10	0,28	1,54	22.09.74	391	63,4	349	20.11.63

1979 kein Eis
 Verkräutung vom 1.11./14.12.78 sowie vom 14.5./31.10.79

F_{Et} = 135 km²
PNP = NN + 237,79 m



Pegel : Bad Salzschlirf

Gewässer : Altefeld

Lage: 0,53 km oberh.d.Mdg.rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

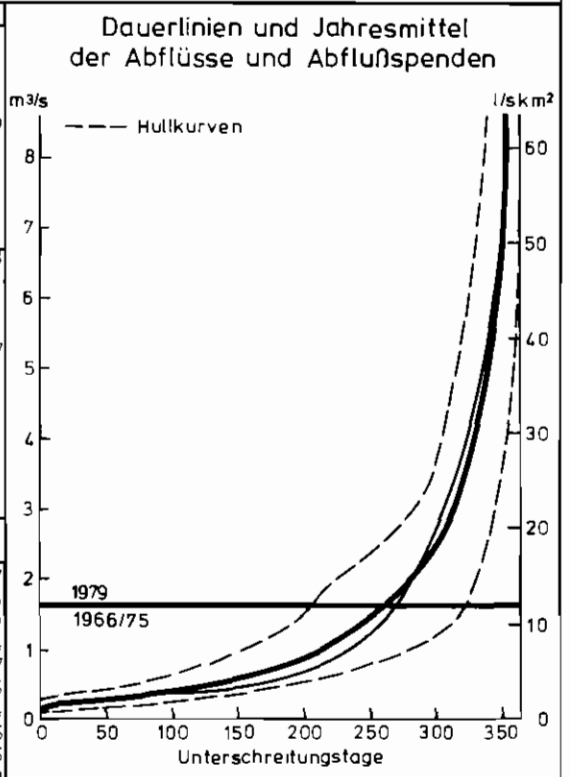
Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	0,23	0,20	6,38	0,55	0,90	3,83	4,61	0,50	0,32	0,44	0,35
		2.	0,23	0,20	4,61	2,06	0,95	4,09	4,22	0,47	0,32	0,41	0,35	0,26
		3.	0,23	0,20	3,70 R	5,15	2,51	5,15	3,26	0,47	0,32	0,55	0,38	0,26
		4.	0,23	0,20	3,15 R	3,04	11,7	4,35	2,93	0,41	0,32	0,44	0,50	0,26
		5.	0,23	0,20	2,51 R	2,24	13,6	3,70	2,93	0,44	0,32	0,41	0,44	0,26
		6.	0,23	0,20	2,06 R	1,70	7,83	3,26	2,51	0,70	0,29	0,38	0,38	0,32
		7.	0,23	0,20	1,79 R	1,63	11,4	3,26	2,15	0,50	0,29	0,35	0,35	0,32
		8.	0,23	0,20	1,63 R	1,56	8,21	3,04	1,79	0,38	0,38	0,35	0,35	0,26
		9.	0,23	0,50	1,49 R	1,49	9,80	2,60	1,49	0,38	0,44	0,41	0,35	0,29
		10.	0,23	1,28	1,35 R	1,42	16,3	2,33	1,35	0,38	0,60	1,63	0,35	0,29
		11.	0,23	0,80	1,14 R	1,35	7,26	2,06	1,28	0,35	0,41	1,00	0,35	0,26
		12.	0,23	0,60	1,00 R	1,07	16,3	1,88	1,88	0,35	0,38	0,65	0,35	0,26
		13.	0,23	1,14	0,85 R	1,21	9,00	1,70	1,42	0,38	0,41	0,50	0,32	0,29
		14.	0,23	1,56	0,85 R	4,87	9,80	1,56	1,14	0,38	1,21	0,47	0,32	0,29
		15.	0,23	1,97	0,80 R	7,08	11,2	1,42	1,00	0,80	0,55	0,41	0,32	0,32
		16.	0,23	2,42	0,80 R	3,96	7,83	1,49	0,90	0,80	0,44	0,38	0,32	0,35
		17.	0,26	1,35	0,75 R	2,82	5,90	2,60	0,85	0,47	0,44	0,38	0,29	0,32
		18.	0,26	0,95	0,65 R	2,42	4,87	1,88	0,90	0,41	0,44	0,38	0,26	0,26
		19.	0,26	0,90	0,55 R	1,97	4,61	1,63	0,95	0,41	0,44	0,55	0,26	0,26
		20.	0,23	0,85	0,50 R	1,49	3,70	1,42	0,85	0,38	0,41	0,80	0,26	0,26
		21.	0,23	0,80	0,47 R	1,42	3,48	1,56	0,70	0,35	0,38	0,50	0,29	0,26
		22.	0,23	0,70	0,44 R	1,63	3,26	2,06	0,70	0,35	0,38	0,47	0,29	0,29
		23.	0,23	0,60	0,41 R	1,49	3,04	4,09	0,70	0,47	0,35	0,47	0,26	0,26
		24.	0,23	0,60	0,44 R	1,35	2,51	5,90	0,80	0,44	0,35	0,44	0,26	0,26
		25.	0,23	2,24	0,44 R	1,21	2,42	5,60	0,85	0,35	0,32	0,41	0,26	0,26
		26.	0,23	4,74	0,44	1,00	6,38	5,00	0,80	0,35	0,32	0,50	0,26	0,26
		27.	0,23	2,71	0,44	1,00	6,38	3,96	0,75	0,35	0,26	0,47	0,26	0,26
		28.	0,23	3,04	0,47	0,95	6,90	3,37	0,75	0,70	0,26	0,41	0,26	0,26
		29.	0,20	16,6	0,55		6,22	2,93	0,65	0,41	0,35	0,41	0,26	0,29
		30.	0,20	20,3	0,55		5,00	5,00	0,55	0,35	0,65	0,38	0,23	0,29
		31.		16,0	0,55		4,48		0,50		0,47	0,35		0,29
	Σ m ³ /s		6,93	84,25	41,76	59,13	213,74	92,72	46,16	13,48	12,82	15,70	9,48	8,63

1979	Tag	29./30.	1./8.	23.	1.	1.	15./20.	31.	8 mal	27./28.	3 mal	30.	18 mal
	NQ	0,20	0,20	0,41	0,55	0,90	1,42	0,50	0,35	0,26	0,35	0,23	0,26
	MQ	0,23	2,72	1,35	2,11	6,89	3,09	1,49	0,45	0,41	0,51	0,32	0,28
	HQ	0,35	26,4	10,3	9,00	34,0	9,20	6,72	1,21	2,42	2,71	0,80	0,47
	Tag N	19.	29.	1.	14.	10.	30.	1.	15.	14.	10.	4.	16.
	A	4	54	27	38	137	59	29	9	8	10	6	6
1966/1975	Jahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1973
	NQ	0,23	0,29	0,23	0,23	0,29	0,32	0,20	0,17	0,11	0,10	0,10	0,15
	MNQ	0,50	1,09	0,84	0,96	1,04	0,90	0,43	0,34	0,26	0,22	0,23	0,28
	MQ	1,64	3,89	2,39	2,52	2,39	2,33	1,12	0,75	0,65	0,47	0,44	1,01
	MHQ	9,77	34,2	12,6	16,2	10,8	9,19	4,69	5,56	4,38	2,30	2,00	4,88
	HQ	25,0	100	30,7	54,7	25,7	15,4	10,7	14,6	25,0	9,40	6,90	17,2
10 Jahre	Jahr	1967	1968	1968	1970	1970	1975	1973	1970	1966	1972	1968	1974
	MN												
	MA	32	77	48	45	47	45	23	14	13	9	8	20

Hauptwerte	Jahr	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365			
	Σ m ³ /s	498,53	106,27	604,80				29.11./8.12.78
	NQ m ³ /s	0,20	0,23	0,20				
	MQ m ³ /s	2,75	0,58	1,66				
	HQ m ³ /s	34,0	6,72	34,0	253	10.03.79		
	Nq l/s km ²	1,48	1,70	1,48				
	Mq l/s km ²	20,4	4,29	12,3				
	Hq l/s km ²	252	49,7	252				
	Nmm							
	Amm	319	68	387				
1966/1975	NQ m ³ /s	0,23	0,10	0,10				27.08.73
	MNQ m ³ /s	0,42	0,18	0,18				
	MQ m ³ /s	2,53	0,74	1,63				
	MHQ m ³ /s	43,8	11,1	43,8				
	HQ m ³ /s	100	25,0	100	350	25.12.67		
	HQ ₁ m ³ /s							
	HQ ₂ m ³ /s							
	MNq l/s km ²	3,11	1,33	1,33				
	Mq l/s km ²	18,7	5,48	12,1				
	MHQ l/s km ²	324	82,1	324				
10 Jahre	MNmm							
	MAmm	294	87	381				

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	m ³ /s	l/s km ²	cm	m ³ /s
1	0,04	0,30	4.07.76	350
2	0,07	0,52	3., 6.08.64	100
3	0,10	0,74	27.08.73	740
4	0,13	0,96	20.07.67	81,0
5	0,15	1,11	6 mal 08.75	599
6	0,15	1,11	26./30.09.77	294
7	0,16	1,18	23./24.09.71	54,7
8	0,17	1,26	15.10.72	405
9	0,17	1,26	10 mal 09.74	53,5
10	0,17	1,26	25./29.08.78	396



1979 Randels an 23 Tagen
Verkrautung vom 1.11./5.12.78 sowie vom 4.9./19.10.

F_{Et} = 149 km²
 PNP = NN + 265,51 m



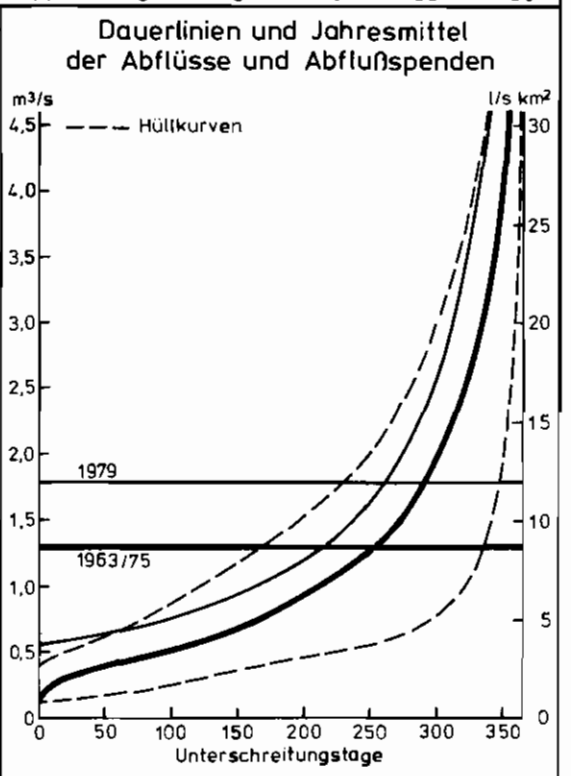
Pegel : Marbach
 Gewässer : Haune
 Flußgebiet: Fulda

Lage: 38,8 km oberh.d.Mündung links nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1979	1.	0,66	0,60	6,60	0,96	1,20	4,87	2,83	1,20	0,78	1,62	0,66	0,60
	2.	0,66	0,60	4,33	3,35	1,48	4,96	2,58	1,48	0,78	1,08	0,66	0,66
	3.	0,60	0,60	3,35	3,79	3,61	6,90	2,18	1,20	0,78	1,48	1,08	0,66
	4.	0,60	0,60	2,83	2,10	6,60	5,05	2,02	1,08	0,78	1,02	1,34	0,60
	5.	0,66	0,54	2,58 R	1,62	7,70	4,15	1,86	1,14	0,78	1,02	0,96	0,60
	6.	0,66	0,54 R	2,34 R	1,41	4,33	3,97	2,42	1,34	0,72	0,96	0,84	0,60
	7.	0,66	0,54 R	2,10 R	1,27	4,60	4,96	2,18	1,14	0,66	0,84	0,78	0,60
	8.	0,66	0,54	1,86 R	1,41	3,79	4,69	1,94	1,14	0,78	0,78	0,72	0,60
	9.	0,66	2,26	1,62 R	1,41	3,79	3,61	1,70	0,96	0,90	0,78	1,08	0,60
	10.	0,66	3,00	1,48 R	1,27	10,9	3,18	1,48	0,90	1,02	3,18	1,20	0,60
	11.	0,66	1,86	1,34 R	1,14	5,41	2,74	1,41	0,84	0,84	2,02	0,84	0,60
	12.	0,72	1,41	1,20 R	1,48	13,6	2,42	1,55	0,90	0,78	1,14	0,78	0,60
	13.	0,66	1,94	1,14 R	2,83	7,00	2,18	1,34	1,14	0,84	1,08	0,72	0,60
	14.	0,60	2,58	1,08 R	8,10	8,80	2,02	1,27	1,08	6,13	0,96	0,72	0,60
	15.	0,60	2,10	1,02 R	8,50	9,50	1,86	1,27	1,27	1,48	0,84	0,72	0,60
	16.	0,60	2,18	1,02 R	3,70	5,86	2,10	1,27	1,20	0,96	0,84	0,72	0,66
	17.	0,60	1,62	1,02 R	2,58	5,05	3,44	1,27	1,08	0,96	0,84	0,72	0,60
	18.	0,60	1,20	1,02 R	2,18	3,88	2,58	1,27	0,96	0,90	0,78	0,72	0,60
	19.	0,60	1,08 R	1,02 R	1,62	4,06	2,10	1,34	0,96	0,84	0,78	0,72	0,60
	20.	0,54	0,96 R	1,02 R	1,55	3,35	1,86	1,34	0,84	0,84	1,02	0,72	0,60
	21.	0,54	0,84 R	1,02 R	1,41	3,18	1,94	1,14	0,84	0,78	0,90	1,02	0,60
	22.	0,54	0,72	1,02 R	1,27	3,00	2,18	1,14	0,96	0,84	0,90	0,84	0,60
	23.	0,54	0,72	1,02 R	1,20	2,66	2,66	1,14	1,48	0,84	0,90	0,84	0,60
	24.	0,60	0,66	1,20 R	1,14	2,50	4,78	1,41	1,14	0,84	0,84	0,72	0,60
	25.	0,60	1,48	1,27	1,14	2,42	3,97	1,41	0,90	0,84	0,78	0,72	0,60
	26.	0,66	2,50	1,34	1,14	2,92	4,15	1,34	0,84	0,78	0,90	0,72	0,60
	27.	0,60	1,78	1,08	1,20	3,61	2,74	1,27	0,84	0,72	0,96	0,72	0,54
	28.	0,60	1,86	1,02	1,20	3,35	2,42	1,34	2,34	0,72	0,90	0,72	0,60
	29.	0,60	9,60	1,02		4,06	2,26	1,20	1,02	0,72	0,78	0,66	0,54
	30.	0,60	15,6	1,02		5,23	2,58	1,14	0,84	2,42	0,78	0,66	0,60
	31.		15,6	0,96		6,31		1,14		0,96	0,66		0,60
Σ m ³ /s		18,54	78,11	51,94	61,97	153,75	99,32	48,19	33,05	33,01	32,36	24,32	18,66

1979	Tag	20.7.23.	5.7.8.	31.	1.	1.	15.	20.	5 mal	6 mal	7.	31.	4 mal	27.	29.
	NQ	0,54	0,54	0,96	0,96	1,20	1,86	1,14	0,84	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,54
MQ	0,62	2,52	1,68	2,21	4,96	3,31	1,55	1,10	1,06	1,04	0,81	0,81	0,78	0,60	
HQ	0,84	22,6	10,2	13,6	17,6	8,80	3,26	3,70	11,9	5,77	1,94	0,78	0,78	0,60	
Tag N	11.	31.	1.	14.	12.	3.	1.	28.	14.	10.	4.	13.			
A	11	45	30	36	89	57	28	19	19	19	14	11			
1963/1975	Jahr	1965	1963	1964	1963	1972	1963	1963	1964	1963	1964	1964	1964		
	NQ	0,19	0,20	0,26	0,30	0,30	0,43	0,34	0,21	0,18	0,12	0,12	0,19		
MNQ	0,48	0,91	0,84	0,91	1,00	0,99	0,73	0,57	0,46	0,35	0,38	0,39			
MQ	1,04	2,23	1,68	1,75	1,89	1,78	1,23	1,02	0,81	0,81	0,64	0,78			
MHQ	5,93	11,9	8,01	8,96	8,60	6,41	5,24	5,33	5,31	4,44	2,46	3,73			
HQ	20,0	48,0	29,6	33,3	19,9	17,6	19,0	15,3	27,6	12,8	8,36	12,7			
13 Jahre	Jahr	1964	1968	1968	1970	1963	1965	1969	1972	1966	1972	1968	1968		
	MA	18	36	30	29	34	31	22	18	15	14	11	14		

1979	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
		Σ m ³ /s	181	184	365			
	NQ m ³ /s	0,54	0,54	0,54	0,54			10 mal
	MQ m ³ /s	2,56	1,03	1,79				
	HQ m ³ /s	22,6	11,9	22,6	304	31.12.78		
	Nq l/s km ²	3,62	3,62	3,62				
	Mq l/s km ²	17,2	6,90	12,0				
	Hq l/s km ²	151	79,7	151				
	Nmm							
	Amm	268	110	378				
1963/1975	Tage	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
		Σ m ³ /s	181	184	365			
	NQ m ³ /s	0,19	0,12	0,12	0,12			4 mal So 64
	MNQ m ³ /s	0,39	0,28	0,28	0,28			
	MQ m ³ /s	1,69	0,88	1,29				
	MHQ m ³ /s	20,5	10,7	22,8				
	HQ m ³ /s	48,0	27,6	48,0	374	24.12.67		
	HQ ₁ m ³ /s	18,1	7,75	19,0				
	HQ ₂ m ³ /s	21,6	12,2	24,3				
	MNq l/s km ²	2,61	1,88	1,88				
	Mq l/s km ²	11,3	5,90	8,64				
	MHq l/s km ²	137	71,7	153				
	MNmm							
	MAmm	178	94	272				



Extremwerte
 1 0,12 0,81 4 mal So 64 374 48,0 322 24.12.67
 2 0,17 1,14 8.09.73 339 33,3 223 23.02.70
 3 0,17 1,14 8 mal So 76 333 31,2 209 17.12.74
 4 0,18 1,21 4 mal So 63 321 29,5 198 15.01.68
 5 0,20 1,34 5./6.12.62 322 27,6 185 22.07.66
 6 0,23 1,51 20.08.71 320 27,0 181 11.12.66
 7 0,24 1,61 19./24.09.74 310 23,4 157 4.11.77
 8 0,26 1,74 22.01.64 304 22,6 151 31.12.78
 9 0,30 2,01 16./20.03.72 300 21,6 145 6.12.65
 10 0,30 2,01 7./8.10.72 300 21,6 145 2.12.66

1979 Randeis an 25 Tagen
 Verkräutung vom 1.11./9.12.78 sowie vom 4.7./31.10.79



F_{Et} = 422 km²
PNP = NN + 209,09 m aS

Pegel : Hermannspiegel

Gewässer : Haune

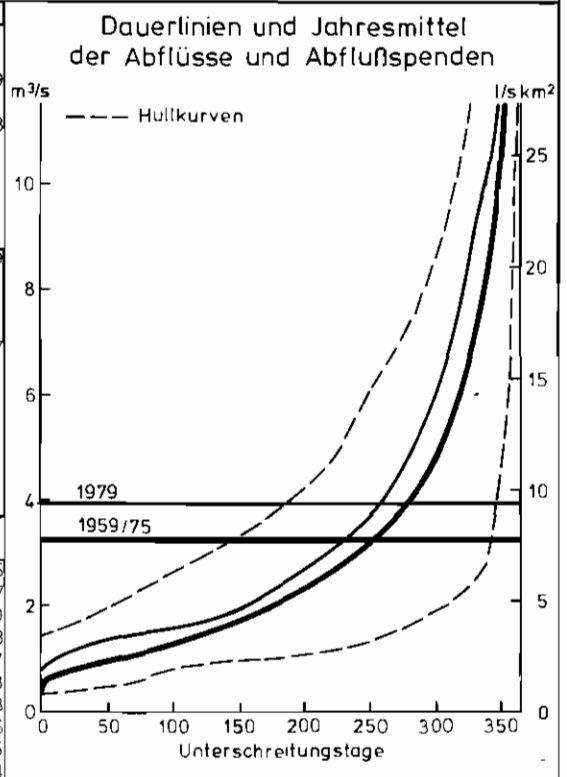
Lage: 8,8 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ökt
	1979		1.	1,44	1,20	17,3	1,87	2,50	10,4	6,79	2,70	1,78	4,26	1,13
		2.	1,44	1,20	9,40	3,50	2,50	9,82	6,42	3,50	1,60	3,30	1,06	1,20
		3.	1,60	1,20	7,57	7,96	7,31	12,3	5,70	2,80	1,69	3,20	1,60	1,20
		4.	1,44	1,20	6,18	4,38	19,2	11,6	5,22	2,50	1,60	2,60	2,70	1,13
		5.	1,52	1,20	5,46 R	3,50	26,6	9,13	5,10	2,60	1,52	3,00	1,96	1,13
		6.	1,52	1,13	5,10 R	3,10	14,4	8,74	5,70	4,02	1,44	2,23	1,44	1,13
		7.	1,52	1,13	4,62 R	2,60	13,0	9,82	5,58	3,00	1,52	1,96	1,36	1,13
		8.	1,52	1,13	4,38 R	3,10	10,6	11,1	4,86	2,90	1,36	1,78	1,36	1,06
		9.	1,52	3,40	4,02 R	3,00	8,35	8,61	4,38	2,60	1,87	1,78	1,60	1,28
		10.	1,44	6,06	3,60 R	2,60	23,8	7,70	4,02	2,23	2,23	4,62	2,80	1,20
		11.	1,52	3,90	3,40 R	2,41	12,7	6,92	3,90	2,14	1,78	5,10	2,14	1,06
		12.	1,52	3,10	3,20 R	2,70	28,6	6,30	4,38	2,05	1,60	3,10	1,78	0,99
		13.	1,36	3,40	3,00 R	3,50	22,2	5,82	4,14	2,32	1,60	2,60	1,69	1,06
		14.	1,60	4,98	2,70 R	10,2	17,3	5,46	3,60	2,23	9,68	2,14	1,60	1,06
		15.	1,36	4,02	2,50 R	18,8	21,4	5,10	3,50	2,60	4,62	1,96	1,60	0,99
		16.	1,60	4,50	2,32 R	7,70	15,7	4,98	3,30	2,70	2,80	1,78	1,44	1,06
		17.	1,60	3,70	2,14 R	5,10	13,0	7,18	3,20	2,50	2,41	1,69	1,44	0,92
		18.	1,60	2,90	1,96 R	4,26	9,82	6,42	3,20	2,14	2,32	1,60	1,44	0,99
		19.	1,52	2,23	1,78 R	3,80	9,26	5,46	3,40	2,05	2,14	1,52	1,36	1,06
		20.	1,52	2,23	1,96 R	3,50	8,22	4,98	3,20	1,96	2,05	2,23	1,44	0,86
		21.	1,52	2,14	1,96 R	3,20	7,44	4,98	3,10	1,78	1,87	1,78	1,60	0,92
		22.	1,52	1,87	1,87 R	3,00	7,18	5,10	3,00	1,78	1,87	1,60	1,60	0,92
		23.	1,52	1,78	1,87 R	2,90	6,54	6,06	3,00	2,32	1,96	1,69	1,44	0,92
		24.	1,36	1,69	2,50 R	2,80	6,06	9,54	3,40	2,23	1,69	1,60	1,44	0,92
		25.	1,36	2,05	2,41 R	2,60	5,70	8,48	3,60	1,78	1,60	1,52	1,36	0,92
		26.	1,36	4,98	1,96	2,32	6,42	9,82	3,40	1,60	1,60	1,60	1,36	0,92
		27.	1,44	3,80	1,96	2,50	8,35	7,05	3,10	1,52	1,69	1,78	1,36	0,86
		28.	1,36	3,60	1,87	2,41	7,18	6,06	3,30	4,02	1,28	1,52	1,36	0,80
		29.	1,20	10,1	1,78		7,57	5,58	3,00	2,70	1,78	1,36	1,28	0,86
		30.	1,20	29,6	1,78		9,96	5,70	2,80	1,96	4,14	1,28	1,28	0,86
		31.		31,4	1,96		11,7		2,70		2,80	1,20		0,86
	Σ m ³ /s		44,00	146,82	114,51	119,31	370,56	226,21	123,99	73,23	69,89	69,38	47,02	31,47

Hauptwerte	1979	Tag	29./30.6./78.	3 mal	1.	1./2.	3 mal	31.	27.	28.	31.	2.	28.
		NQ	1,20	1,13	1,78	1,87	2,50	4,98	2,70	1,52	1,28	1,20	1,06
MQ	1,47	4,74	3,69	4,26	12,0	7,54	4,00	2,44	2,25	2,24	1,57	1,02	
HQ	3,00	33,0	33,0	23,8	32,8	15,2	7,31	6,06	15,7	8,48	3,40	2,60	
Tag N	14.	31.	1.	15.	12.	3.	1.	28.	14.	10.	9.	19.	
A	9	30	24	24	76	46	25	15	14	14	10	7	
1959/1975	Jahr	1965	1960	1963	1963	1972	1963	1963	1960	1964	1964	1959	1964
	NQ	0,59	0,60	0,72	0,68	0,74	1,08	0,89	0,36	0,46	0,36	0,34	0,38
	MNQ	1,52	2,24	2,13	2,46	2,51	2,53	1,98	1,44	1,20	1,10	1,09	1,07
	MQ	2,73	5,00	4,43	4,73	4,55	4,42	3,12	2,80	2,12	1,96	1,55	2,05
	MHQ	10,7	17,6	16,5	16,6	16,6	13,8	8,86	9,24	9,77	7,60	5,26	7,75
	HQ	38,9	67,0	50,9	57,0	37,8	28,3	27,0	28,9	67,0	30,3	13,3	25,0
17 Jahre	Jahr	1964	1968	1968	1970	1963	1962	1969	1961	1966	1972	1968	1974
	MN	57	65	46	42	44	61	69	82	66	84	48	59
	MA	17	32	28	27	29	27	20	17	14	12	10	13

Hauptwerte	1979	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
		Tage	Σ m ³ /s	Tage	Σ m ³ /s	cm	cm	Datum	Datum
		184	1021,41	181	414,98	365	1436,39		28.10.79
		NQ m ³ /s	1,13	0,80	0,80	0,80			
		MQ m ³ /s	5,64	2,26	3,94				
		HQ m ³ /s	33,0	15,7	33,0	298	31.12.78		
		Nq l/s km ²	2,68	1,90	1,90				
		Mq l/s km ²	13,4	5,36	9,34				
		Hq l/s km ²	78,2	37,2	78,2				
		Nmm	209	85	294				
	1959/1975	NQ m ³ /s	0,59	0,34	0,34		14.09.59		
		MNQ m ³ /s	1,28	0,87	0,80				
		MQ m ³ /s	4,31	2,27	3,28				
		MHQ m ³ /s	31,1	19,3	36,0				
		HQ m ³ /s	67,0	67,0	67,0	392	1966,67		
		HQ ₁ m ³ /s	28,8	14,0	29,9				
		HQ ₂ m ³ /s	33,2	21,7	33,7				
		MNq l/s km ²	3,03	2,06	1,90				
		Mq l/s km ²	10,2	5,38	7,78				
		MHq l/s km ²	73,7	45,8	85,4				
	17 Jahre	MNmm	315	408	723				
		MAmm	160	86	246				



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm
1	0,30	0,71	3 mal 08.78	392	67,0	160	19.07.66	
2	0,34	0,81	14.09.59	392	67,0	160	24.12.67	
3	0,36	0,85	27.06.60	372	57,0	135	23.02.70	
4	0,36	0,85	30.08.64	359	50,9	121	16.01.68	
5	0,51	1,21	27./28.07.63	330	41,4	98,2	4.11.77	
6	0,60	1,42	18.08.73	331	38,9	92,2	21.11.63	
7	0,68	1,61	5 mal 02.63	327	37,8	89,6	10.03.63	
8	0,72	1,71	12.07.75	332	37,5	88,9	11.12.66	
9	0,74	1,75	3 mal 10.62	323	33,9	80,4	17.03.65	
10	0,74	1,75	23./25.03.72	300	33,5	79,4	18.12.74	

1979 Randeis an 21 Tagen
Verkrautung vom 20.9./16.10.

Q

Abflußjahr 1979

$F_{Et} = 105 \text{ km}^2$
PNP = NN + 199,99 m

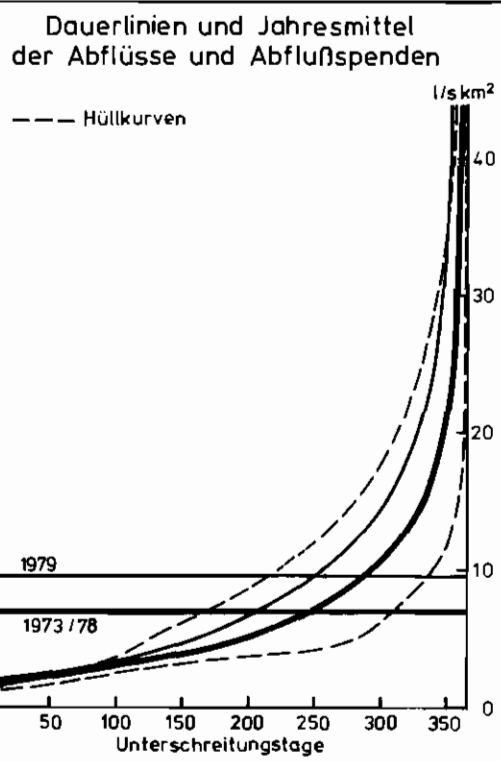
Pegel : Mörshausen

Gewässer : Pflieffe

Lage: 5,0 km oberh.d. Mündung links nach mittleren Tageswasserständen in m^3/s

Flußgebiet : Fulda

	Jahr	Tag	nach mittleren Tageswasserständen in m^3/s											
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1979	1.	0,40	0,30	1,53 R	0,63	0,63	2,50	1,67	0,90	0,58	0,58	0,28	0,25
		2.	0,40	0,33	1,46 R	1,08	0,68	2,34	1,67	0,96	0,54	0,70	0,28	0,25
		3.	0,40	0,33	1,20 R	1,33	1,46	2,60	1,53	0,84	0,54	0,54	0,34	0,25
		4.	0,40	0,30	0,90 R	1,08	6,40	2,42	1,60	0,84	0,54	0,50	0,54	0,25
		5.	0,40	0,30	0,73 R	0,96	5,40	2,26	1,60	4,30	0,50	0,46	0,34	0,25
		6.	0,36	0,30 R	0,73 R	0,90	4,12	2,18	1,60	2,97	0,46	0,46	0,34	0,25
		7.	0,40	0,30 R	0,73 R	0,84	4,85	2,10	1,46	1,84	0,46	0,42	0,28	0,25
		8.	0,40	0,33 R	0,73 R	0,78	4,60	1,95	1,26	1,66	0,62	0,42	0,31	0,25
		9.	0,36	0,44	0,73 R	0,73	4,12	1,74	1,20	1,42	0,66	0,42	0,38	0,25
		10.	0,36	0,63	0,68 R	0,73	5,26	1,67	1,14	1,31	0,62	0,66	0,34	0,25
	11.	0,36	0,53	0,68 R	0,63	4,24	1,60	1,40	1,15	0,54	0,58	0,31	0,25	
	12.	0,36	0,48	0,63 R	0,63	7,00	1,53	1,67	1,00	0,50	0,46	0,31	0,25	
	13.	0,33	0,63	0,63 R	0,68	6,10	1,40	1,40	1,10	0,50	0,46	0,28	0,25	
	14.	0,33	1,08	0,58 R	1,46	5,96	1,33	1,20	1,00	0,85	0,42	0,28	0,25	
	15.	0,33	0,96	0,58 R	1,74	6,10	1,26	1,20	1,10	0,50	0,42	0,28	0,25	
	16.	0,33	0,90	0,58 R	1,20	5,54	1,46	1,14	0,95	0,50	0,42	0,28	0,25	
	17.	0,30	0,73	0,58 R	1,08	4,85	1,60	1,14	0,85	0,58	0,42	0,28	0,25	
	18.	0,33	0,63	0,53 R	0,96	4,24	1,33	1,08	0,85	0,54	0,42	0,25	0,28	
	19.	0,36	0,58	0,53 R	0,84	3,60	1,20	1,08	0,85	0,54	0,42	0,25	0,28	
	20.	0,36	0,58	0,53 R	0,84	3,20	1,20	1,02	0,85	0,50	0,34	0,28	0,25	
	21.	0,36	0,53	0,53 R	0,78	2,90	1,20	0,96	0,75	0,50	0,34	0,46	0,25	
	22.	0,36	0,48	0,53 R	0,73	2,70	1,26	0,96	0,90	0,46	0,34	0,34	0,22	
	23.	0,36	0,48	0,53 R	0,73	2,60	1,46	0,96	1,15	0,42	0,34	0,31	0,22	
	24.	0,33	0,44	0,73 R	0,68	2,34	1,53	1,53	0,90	0,42	0,42	0,28	0,22	
	25.	0,33	0,63	0,73 R	0,68	2,18	1,67	1,33	0,80	0,38	0,34	0,28	0,22	
	26.	0,36	0,90	0,63 R	0,68	2,50	1,95	1,14	0,66	0,38	0,34	0,28	0,22	
	27.	0,33	0,78	0,63 R	0,68	2,80	1,74	1,08	0,66	0,38	0,34	0,28	0,22	
	28.	0,33	0,73	0,58 R	0,63	2,60	1,60	1,02	0,75	0,38	0,34	0,28	0,22	
	29.	0,33	1,08	0,58 R		2,50	1,53	0,96	0,66	0,38	0,31	0,28	0,22	
	30.	0,30	1,95	0,63		2,34	1,81	0,90	0,58	0,80	0,31	0,28	0,25	
	31.		1,74	0,63		2,70		0,90		0,46	0,28		0,25	
$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$		10,66	20,40	22,00	24,71	116,51	51,42	38,80	34,55	16,03	13,22	9,30	7,57	
1979	Tag	17.	30.4 mal	18./23.	4 mal	1.	19./21.	30./31.	30.	25./29.	31.	18./19.	22./29.	
	NQ	0,30	0,30	0,53	0,63	0,63	1,20	0,90	0,58	0,38	0,28	0,25	0,22	
	MQ	0,36	0,66	0,71	0,88	3,76	1,71	1,25	1,15	0,52	0,43	0,31	0,24	
	HQ	0,40	2,50	1,60	2,34	11,4	3,00	3,60	42,0	2,14	1,60	1,26	0,28	
	Tag N	7 mal	30.	1.	14.	4.	3.	24.	5.	29.	2.	20.	18./19.	
	A	9	17	18	20	96	42	32	28	13	11	8	6	
	1973/1978	Jahr	1974	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1973	1973	1973
	NQ	0,20	0,24	0,24	0,40	0,40	0,33	0,33	0,15	0,13	0,16	0,13	0,13	
	MNQ	0,38	0,64	0,60	0,62	0,61	0,58	0,55	0,32	0,22	0,20	0,20	0,24	
	MQ	0,80	1,28	1,20	1,01	1,00	0,93	0,72	0,48	0,32	0,31	0,28	0,52	
MHQ	2,97	3,82	3,44	3,08	2,32	1,98	1,90	1,64	2,02	1,89	1,02	2,51		
HQ	8,52	14,4	5,96	7,63	4,36	5,08	2,42	2,02	4,48	3,80	2,10	10,6		
6 Jahre	Jahr	1978	1975	1976	1974	1973	1975	1977	1975	1976	1973	1978	1974	
MN	20	33	30	23	25	23	18	12	8	8	7	13		
MA														
Hauptwerte	Jahr			Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum						
	1979	Tage		181	184	365								
		$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$		245,70	119,47	365,17								
		NQ m^3/s		0,30	0,22	0,22	22./29.10.							
		MQ m^3/s		1,36	0,65	1,00								
		HQ m^3/s		11,4	42,0	42,0	222	5.06.						
		Nq l/s km^2		2,86	2,10	2,10								
		Mq l/s km^2		13,0	6,20	9,53								
		Hq l/s km^2		109	400	400								
		Nmm		202	98	300								
1973/1978	NQ m^3/s		0,20	0,13	0,13	1973, 1976								
	MNQ m^3/s		0,35	0,18	0,17									
	MQ m^3/s		1,04	0,44	0,74									
	MHQ m^3/s		7,33	4,32	7,82									
	HQ m^3/s		14,4	10,6	14,4	122	8.12.74							
	HQ ₂ m^3/s													
	MNq l/s km^2		3,34	1,72	1,62									
	Mq l/s km^2		9,91	4,19	7,05									
	MHq l/s km^2		69,9	41,2	74,6									
6 Jahre	MNmm													
	Mamm		154	66	220									
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser											
	m^3/s	l/s km^2	Datum	cm	m^3/s	l/s km^2	Datum							
	1	0,13	1,24	1.76.10.73	222	42,0	400	5.06.79						
	2	0,13	1,24	9 mal 07.76	122	14,4	137	8.12.74						
	3	0,18	1,72	17.07.77	100	11,4	109	4.03.79						
	4	0,18	1,72	11.08.77	97	10,6	101	23.10.74						
	5	0,18	1,72	20./22.08.78	90	8,52	81,2	10.11.77						
	6	0,21	2,00	13 mal So 75	80	8,04	76,6	30.06.72						
	7	0,22	2,10	22./29.10.79	77	7,63	72,7	10.02.74						
	8													
10														



1979 Randeis an 32 Tagen

F_{Et} = 124 km²
 PNP = NN + 430,44 m
 Lage: 153,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

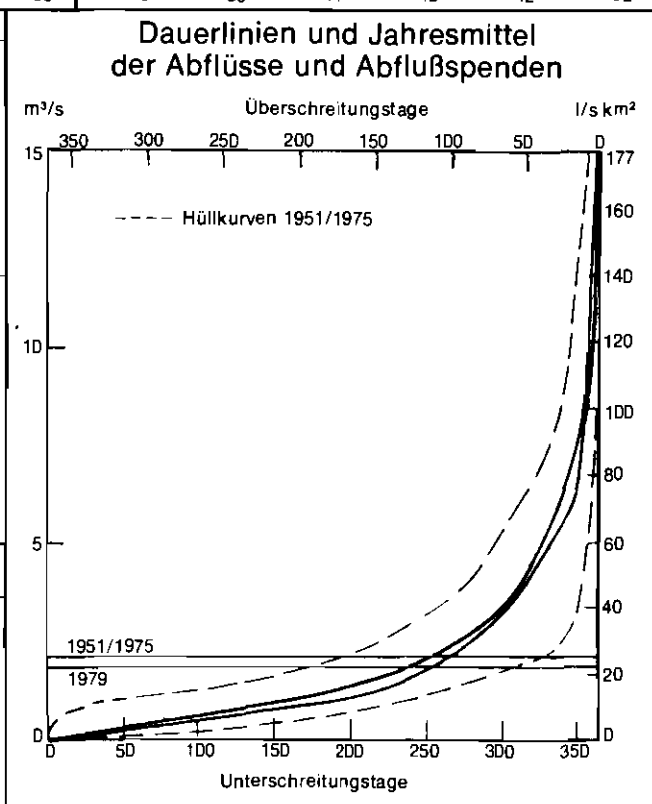
Pegel: **Müsse**
 Gewässer: **Eder**
 Flußgebiet: **Fulda**

NR 528005
 GKZ 4281310

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,25K	0,67R	10,7 K	1,15K	1,57K	6,72K	4,33K	2,69K	0,73K	1,05K	1,35K	0,54K
Σ m ³ /s			25,15	180,64	72,93	69,11	309,51	150,77	127,08	38,53	20,64	103,30	29,31	16,67

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	öfter	4./8.	25.	27.	1.	1.	2.	20.	20.	öfter	5.	6.	6.	öfter	24., 25.
	1979	NQ	0,67	0,67	1,05	1,15	1,57	2,69	2,24	0,73	0,49	0,95	0,54	0,98	0,54	0,45	0,45

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	808,11	335,53	1143,64		
	NQ m ³ /s	0,67	0,45	0,45	38	24., 25.10.1979
	MQ m ³ /s	4,46	1,82	3,13		
	HQ m ³ /s	31,8	23,1	31,8	153	12.03.1979
	Nq l/s km ²	5,40	3,63	3,63		
	Mq l/s km ²	36,0	14,7	25,2		
	Hq l/s km ²	256	186	256		
	N mm					
	A mm	564	234	798		
	NQ m ³ /s	0,15	0,044	0,044	30	30.07.59
	MNQ m ³ /s	0,66	0,34	0,30		
	MQ m ³ /s	4,61	2,04	3,32		
	MHQ m ³ /s	33,1	18,1	35,5		
	HQ m ³ /s	65,6	48,9	65,6	184	19.12.65
	HQ ₁ m ³ /s	30,2	11,6	31,6		
	HQ ₂ m ³ /s	46,4	31,0	47,2		
	MNq l/s km ²	5,32	2,74	2,42		
	Mq l/s km ²	37,2	16,5	26,8		
	MHq l/s km ²	267	146	286		
	MN mm					
	MA mm	582	262	844		



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 20 Tagen, Treib- und Randeis an 6 Tagen,
 Grund- und Randeis an 8 Tagen, Grundeis und Eisdecke an 5 Tagen.

F_{Et} = 490 km²
 PNP = NN + 298,22 m

Q

Abflußjahr 1979

Pegel : Auhammer

Gewässer : Eder

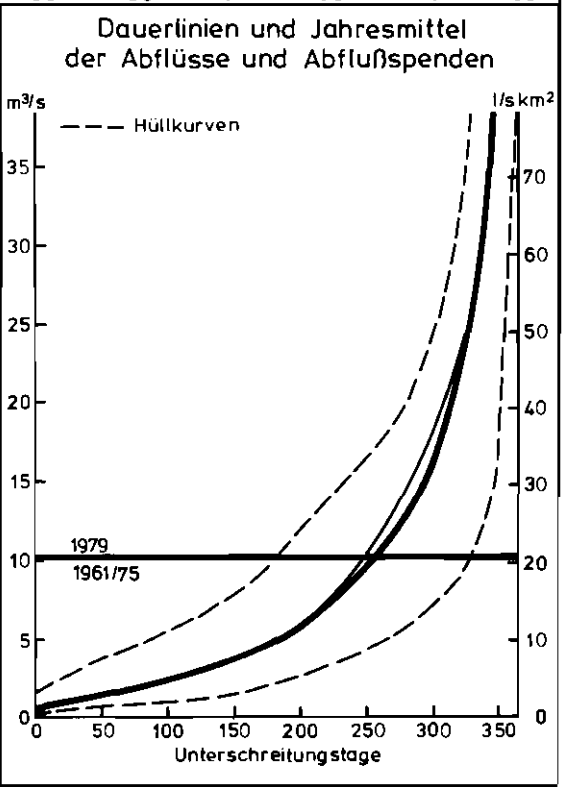
Lage: 110 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Fulda

Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
		1979	1. 3,57	1,65	40,0	3,06	4,50	22,6	13,4	9,00	2,75	2,60	3,57
	2.	3,57	1,65	28,7	7,35	4,50	20,2	15,8	7,86	2,60	3,40	3,57	1,13
	3.	3,40	1,52	22,6	14,4	4,90	23,5	16,6	6,85	2,45	3,91	3,91	1,13
	4.	3,23	1,52	17,4	12,0	12,0	27,0	18,6	6,13	2,30	2,90	5,30	1,13
	5.	3,23	1,00	12,7	9,30	26,5	27,5	20,6	7,86	2,04	2,75	4,50	1,00
	6.	2,90	0,50	8,70	8,40	22,6	24,0	19,8	16,6	1,91	2,60	3,91	1,00
	7.	2,90	0,36	7,10	7,60	24,5	20,6	18,2	11,1	1,91	2,45	3,57	1,00
	8.	2,90	1,00	6,13	7,10	30,5	18,2	16,2	9,90	1,91	2,45	3,40	1,00
	9.	2,75	1,65	5,70	6,60	30,5	16,2	14,4	8,13	2,17	2,90	3,23	1,00
	10.	2,75	13,0	5,10	6,36	50,9	15,0	12,7	6,85	2,17	13,0	3,23	0,90
	11.	2,75	9,60	5,10	5,90	38,7	16,2	11,4	6,13	2,04	13,0	3,06	0,90
	12.	2,60	9,00	4,70	5,90	82,2	18,6	12,7	5,30	1,78	11,7	2,90	1,13
	13.	2,60	11,1	4,30	6,60	90,2	19,4	10,5	4,90	1,52	10,2	2,75	1,78
	14.	2,60	16,6	3,91	12,0	74,5	19,0	9,60	4,50	2,17	8,70	2,60	1,39
	15.	2,45	26,0	3,57	16,6	58,7	18,2	9,00	5,70	1,91	7,86	2,30	1,26
	16.	2,45	46,0	3,57	15,0	55,1	17,0	8,13	5,50	1,65	17,4	2,30	1,39
	17.	2,45	42,3	3,57	14,4	50,9	15,4	7,86	4,50	1,78	20,2	2,04	1,26
	18.	2,30	29,3	3,57	15,0	44,5	13,0	8,40	3,91	2,30	15,0	1,91	1,13
	19.	2,17	21,4	3,57	12,0	39,3	10,8	7,60	3,74	2,17	12,0	1,91	1,00
	20.	2,04	16,6	3,40	8,40	30,5	9,30	6,36	3,40	2,04	11,4	1,91	1,13
	21.	2,04	13,4	3,40	7,35	27,0	8,70	9,30	3,23	2,04	8,70	2,45	1,00
	22.	1,91	10,8	3,40	6,85	27,5	8,70	7,86	3,91	2,04	7,35	2,04	1,00
	23.	2,04	9,00	3,40	6,36	27,0	10,2	7,86	5,90	2,30	6,60	1,91	0,90
	24.	1,91	7,86	3,40	5,90	24,0	10,8	11,4	4,50	2,04	5,90	1,78	0,90
	25.	1,91	11,1	3,23	5,50	21,8	13,0	18,6	4,10	1,78	5,70	1,65	1,00
	26.	1,91	18,6	3,23	4,90	24,5	16,2	18,6	3,74	1,78	5,70	1,52	0,90
	27.	1,91	17,8	3,23	4,50	36,7	16,2	18,2	3,57	1,65	5,50	1,39	0,90
	28.	1,91	24,5	3,23	4,30	40,8	15,4	16,6	3,40	1,52	4,90	1,39	0,90
	29.	1,78	56,9	3,23		43,8	13,7	13,4	3,06	1,52	4,50	1,39	0,90
	30.	1,65	67,8	3,06		37,4	14,0	12,0	2,90	3,74	4,10	1,39	0,90
	31.		55,1	3,06		28,1		10,5		2,90	3,74		1,00
Σ m ³ /s		74,58	544,61	229,26	239,63	1114,6	498,6	402,17	176,17	64,88	229,11	78,78	33,22

Jahr	Tag	30./31.	1.	1./2.	21./22.	20.	30.	3 mal	7./8.	27./30.	9 mal	
		1979	NQ	1,65	0,36	3,06	3,06	4,50	8,70	6,36	2,90	1,52
	MQ	2,49	17,6	7,40	8,56	36,0	16,6	13,0	5,87	2,09	7,39	2,63
	HQ	3,74	71,6	48,3	18,2	117	28,7	21,4	26,5	7,60	29,3	6,13
	Tag N	1.	30.	1.	15.	13.	4./5.	5.	5.	30.	16.	4.
	A	13	96	40	42	197	88	71	31	12	40	14
	Jahr	1972	1963	1972	1963	1963	1974	1974	1964	1964	1975	1973
1961/1975	NQ	0,60	1,20	1,00	0,80	1,02	1,00	1,13	0,60	0,40	0,18	0,18
	MNQ	4,10	6,23	4,05	5,05	4,14	5,52	2,45	1,79	2,29	1,66	1,42
	MQ	12,6	21,2	14,4	14,1	13,8	15,3	6,57	4,82	5,81	4,19	3,06
	MHQ	40,9	85,4	69,8	51,4	46,1	37,8	17,9	16,5	20,0	18,0	12,1
	HQ	110	228	177	143	100	88,2	52,6	52,6	71,5	93,2	40,0
15 Jahre	Jahr	1964	1966	1968	1970	1970	1970	1965	1961	1965	1969	1968
	MN	117	130	96	81	85	89	81	93	99	92	74
	MA	66	116	79	70	76	80	36	26	32	23	16

Jahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
		1979	Σ m ³ /s	2701,28	984,33	3685,61
	NQ m ³ /s	0,36	0,90	0,36		7.12.78
	MQ m ³ /s	14,9	5,35	10,1		
	HQ m ³ /s	117	29,3	117	239	13.03.79
	Nq l/s km ²	0,74	1,84	0,74		
	Mq l/s km ²	30,4	10,9	20,6		
	Hq l/s km ²	239	59,8	239		
	N mm					
	A mm	476	174	650		
1961/1975	NQ m ³ /s	0,60	0,18	0,18		1973, 1975
	MNQ m ³ /s	2,06	0,85	0,80		
	MQ m ³ /s	15,2	5,20	10,2		
	MHQ m ³ /s	114	40,3	116		
	HQ m ³ /s	228	93,2	228	315	19.12.65
	HQ1 m ³ /s	97,6	36,3	97,6		
	HQ2 m ³ /s	143	52,6	143		
	MNq l/s km ²	4,21	1,74	1,63		
	Mql l/s km ²	31,0	10,6	20,8		
15 Jahre	MHq l/s km ²	233	82,3	237		
	MNmm	598	525	1123		
	MAmm	487	169	656		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm
1	0,10	0,20	7 mal 09.59	315	228	466	19.12.65	
2	0,16	0,33	23.8., 8.9.76	291	188	384	24.12.67	
3	0,18	0,37	9., 17.09.73	284	177	361	15.01.68	
4	0,18	0,37	10., 15.08.75	280	170	347	5.12.60	
5	0,24	0,49	8.10.71	273	160	327	20.12.66	
6	0,36	0,74	7.12.78	262	145	296	3.01.66	
7	0,40	0,82	20.07.64	276	143	292	6.12.65	
8	0,70	1,43	29./30.10.69	259	143	292	23.02.70	
9	0,70	1,43	26.08.78	260	142	290	31.01.61	
10	0,80	1,63	9./11.09.67	247	125	255	10.02.61	

1979 Randeis an 37, Eisdecke an 9 Tagen
 Verkräutung vom 20.7./27.10.

F_{Et} = 1202 km²
 PNP = NN + 245,87 m
 Lage: 74,50 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

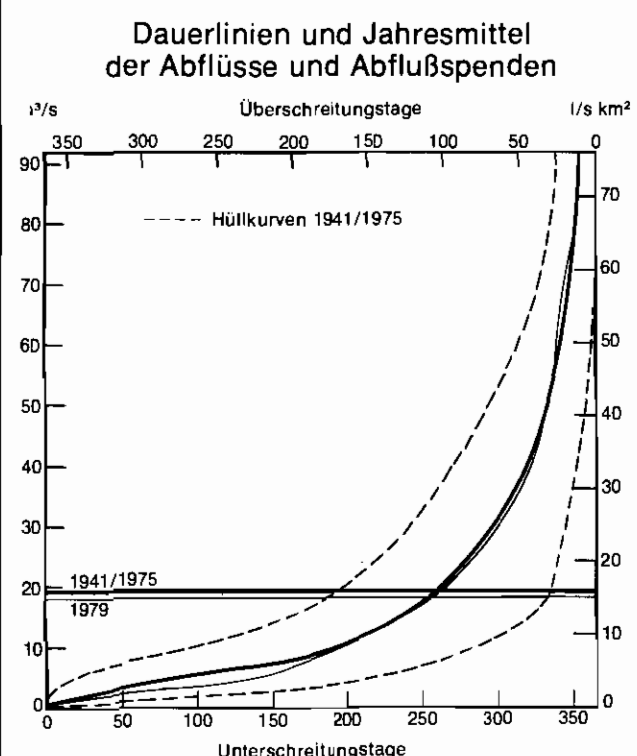
Pegel: **Schmittlotheim**
 Gewässer: **Eder**
 Flußgebiet: **Fulda**

NR
 GKZ 4285130

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	5,70	2,70	56,1 TR	14,6 TR	7,90 R	44,8	22,3	15,8	4,70	3,50	3,18	1,84
Σ m ³ /s			96,50	940,00	480,20	403,40	2344,00	886,9	724,3	293,80	121,9	258,20	83,56	50,40

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	1,80	2,10	1,10	7,90	7,00	14,2	20	21	7	6	26/30	27,28
1941/1975 (35 Jahre)	MNQ	3,22	30,3	15,5	14,4	75,6	29,6	23,4	9,80	3,93	8,33	2,78	1,63	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	5151,0	1532,16	6683,16	
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	0,50	0,14	0,14		13.14.09.47



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

Eisverhältnisse 1979: 2 Tage Eisstand, 58 Tage Treib- und Randeis, 8 Tage Randeis * Jahresreihe 1956/1975

F_{Et} = 1452 km²

PNP = NN + 193,19 m

Lage: 44,02 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Affoldern**

NR

Gewässer: **Eder**

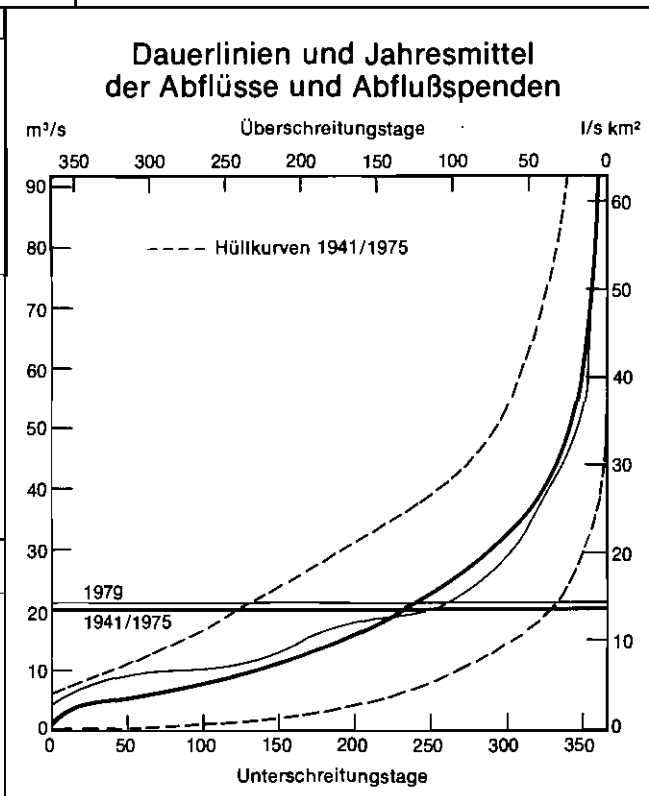
Flußgebiet: **Fulda**

GKZ 4285512

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	20,2	23,3	9,90	14,3	6,70	46,7	16,6	10,4	6,00	10,2	21,5	22,9
	2.	23,1	33,9	6,10	12,3	6,70	37,7	21,0	10,4	7,40	10,5	24,1	24,9	
	3.	23,1	33,9	11,2	11,2	6,70	37,7	25,0	10,6	10,5	8,00	25,1	26,3	
	4.	23,6	34,6	14,7	10,5	8,30	37,7	38,0	11,3	10,8	6,50	21,0	23,3	
	5.	23,1	40,6	14,7	10,5	9,20	46,7	49,4	11,3	10,2	7,60	22,5	23,3	
	6.	23,6	11,5	14,1	10,5	9,50	51,5	51,5	20,4	10,6	10,6	41,7	23,3	
	7.	35,5	5,10	14,1	10,5	8,70	51,5	49,4	30,0	12,4	10,6	17,9	23,3	
	8.	63,0	5,10	13,5	10,5	9,90	49,2	41,7	30,0	15,0	12,2	16,5	23,3	
	9.	24,6	5,10	13,5	11,2	10,5	43,1	29,8	30,0	12,6	14,5	21,0	23,3	
	10.	23,1	5,30	13,5	10,9	11,0	37,0	22,9	20,9	10,5	12,5	23,1	23,9	
	11.	22,4	5,10	13,5	10,5	10,5	30,6	20,5	13,0	10,5	6,40	16,9	23,9	
	12.	21,6	5,10	13,5	14,3	12,9	27,9	16,6	10,0	10,6	6,60	14,9	25,5	
	13.	22,4	5,10	13,5	11,2	26,1	27,9	16,6	6,40	12,6	24,0	16,9	26,3	
	14.	21,6	5,10	13,1	9,60	46,4	27,2	16,4	6,40	10,6	16,0	43,3	25,5	
	15.	22,4	6,70	13,1	9,60	72,7	27,2	12,3	6,60	5,50	10,6	36,7	24,4	
	16.	16,6	10,1	13,1	9,60	96,7	27,2	11,3	6,80	5,80	10,8	20,0	24,4	
	17.	14,3	9,40	13,1	10,5	111	27,2	12,3	6,00	10,5	12,4	19,5	24,4	
	18.	6,60	13,1	13,1	9,90	110	27,2	15,3	6,00	43,6	16,2	22,5	24,4	
	19.	14,0	11,1	13,1	9,30	111	20,9	16,4	6,40	16,5	17,0	22,5	24,4	
	20.	12,6	10,6	13,1	9,30	111	18,3	15,9	6,00	7,00	17,0	22,5	24,4	
	21.	15,6	10,1	13,1	9,30	100	18,3	15,9	6,40	4,60	16,2	22,5	24,4	
	22.	23,1	10,1	13,1	9,60	82,2	16,4	16,4	8,90	8,60	37,2	22,0	24,4	
	23.	16,1	9,40	13,1	9,60	80,3	15,9	16,4	9,60	14,4	34,5	21,0	23,6	
	24.	14,3	9,90	13,1	9,30	69,3	15,4	16,4	9,30	16,4	16,6	21,5	23,6	
	25.	14,0	10,5	13,1	13,90	58,0	16,4	29,2	6,60	15,0	16,6	30,3	23,6	
	26.	28,2	10,1	13,1	9,00	52,3	16,4	39,5	6,90	30,0	16,6	52,3	23,6	
	27.	51,5	10,8	13,1	7,90	52,3	16,4	36,7	13,0	12,4	16,6	22,5	23,6	
	28.	17,0	10,5	13,1	8,70	52,9	16,4	39,5	13,0	15,6	16,6	22,5	24,4	
	29.	21,6	11,4	12,5	71,2	16,4	29,5	29,5	6,90	21,2	17,2	23,1	24,9	
	30.	20,2	11,1	13,1	66,9	16,4	36,7	36,7	7,40	20,5	21,4	23,1	33,6	
	31.		9,80	13,1	71,2		36,0	36,0		16,4	24,5		52,3	
	Σ m ³ /s		661,6	395,90	403,0	293,50	1582,10	867,8	833,1	351,50	415,10	479,80	734,9	768,4

1979	Tag	16.	7 ×	2.	27.	4.	23.	16.	3 ×	21.	4.	12.	1.
	NQ	6,60	5,10	6,10	7,90	6,30	15,9	11,3	6,00	4,60	6,50	14,9	22,9
	MQ	22,7	12,6	13,0	10,5	51,0	26,9	26,9	11,7	23,4	15,5	24,5	25,4
	HQ	67,4	48,1	15,1	44,5	116	59,0	54,2	56,0	55,0	64,5	59,1	65,6
	Tag	8.	2.	3.	12.	17.	1.	6.	24.	16.	22.	26.	30.
	N												
	A	40	24	24	17	94	52	49	21	25	29	44	47
1941/ 1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1950	1960	1954	1947	1947	1946	1964	1946	1946	1964	1959	1959
	NQ	0,50	1,39	2,70	2,50	3,50	3,00	3,00	3,00	3,50	3,30	1,12	0,88
	MNQ	7,83	9,92	9,56	8,74	7,78	7,91	6,44	6,81	8,95	9,39	10,9	7,76
	MQ	19,9	25,7	25,6	27,9	20,2	21,5	15,3	15,1	18,5	18,8	21,3	17,1
	MHQ	45,3	60,6	61,9	75,7	58,6	55,8	35,0	33,7	43,5	36,8	39,9	36,6
	HQ	152	161	360	565	194	127	135	106	205	65,0	69,0	79,7
	Abflußjahr	1941	1961	1948	1946	1956	1956	1958	1961	1956	1944	1946	1966
	MN	* 61	76	57	44	51	61	66	66	57	67	60	67
	MA	* 27	54	35	29	24	25	21	24	29	43	41	18

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	161	184	365		
	Σ m ³ /s	4223,90	3602,80	7626,70			
	NQ m ³ /s	5,10	4,60	4,60	114	21.07.1979	
	MQ m ³ /s	23,3	19,6	21,4	246	17.03.1979	
	HQ m ³ /s	116	65,6	116			
	Nq l/s km ²	3,51	3,16	3,16			
	Mq l/s km ²	16,0	13,5	14,7			
	Hq l/s km ²	79,9	45,2	79,9			
	N						
	A	251	215	466			
1941/ 1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	0,50	0,88	0,50		Nov 49	3 ×
	MNQ m ³ /s	4,69	4,68	3,72			
	MQ m ³ /s	23,2	17,7	20,2			
	MHQ m ³ /s	122	63,4	128			
	HQ m ³ /s	585	205	565	454	09.02.46	
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²	3,23	3,22	2,56			
	Mq l/s km ²	16,0	12,2	13,9			
	MHq l/s km ²	84,0	43,7	66,2			
MN	mm	* 365	404	789			
MA	mm	* 194	176	370			



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,50	0,34	Nov 1949	3 ×	585	403	454	09.02.1946
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei * Jahresreihe 1971/1975



F_{Et} = 1810 km²
PNP = NN + 164,28 m

Pegel : Fritzlär
Gewässer : Eder

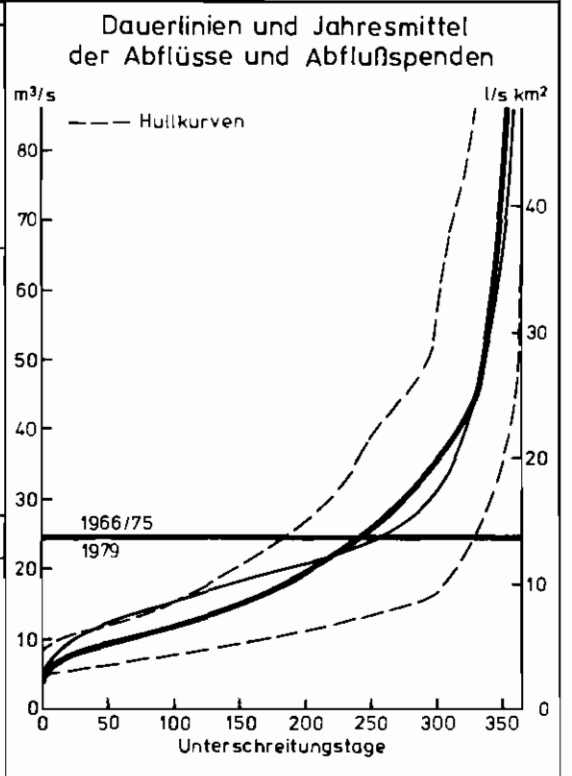
Lage: 25,5 km oberh.d.Mündg.rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
	1979	1.	23,0	25,0	16,5 R	15,2	10,1	60,2	25,0	18,0	9,60	15,0	23,0	22,2
	2.	27,0	35,0	17,5 R	14,3	10,1	42,2	26,5	14,3	9,90	14,3	25,0	22,6	22,6
	3.	27,0	35,6	21,5 R	11,7	11,3	41,6	29,0	13,9	13,5	13,2	26,8	25,5	25,5
	4.	27,0	36,8	22,5 R	11,3	15,2	41,6	39,8	13,5	14,6	9,60	24,2	22,2	22,2
	5.	27,0	38,6	21,0 R	10,9	18,5	48,5	53,1	14,3	13,5	9,60	21,0	22,2	22,2
	6.	27,0	20,5	19,5 R	10,9 R	17,0	55,0	55,0	21,0	13,9	13,5	51,2	22,2	22,2
	7.	30,0	5,70	18,0 R	10,5 R	18,5	55,0	54,4	31,5	15,4	14,3	21,0	22,2	22,2
	8.	66,1	5,70	16,5 R	10,9	20,5	53,1	47,9	31,5	18,0	14,6	20,6	22,2	22,2
	9.	32,0	5,00	16,1 R	11,3	20,5	45,3	36,2	31,5	16,8	17,6	21,8	21,8	21,8
	10.	27,5	5,00	15,6 R	10,9	26,0	39,2	28,5	27,0	13,9	18,0	23,8	21,8	21,8
	11.	27,0	5,00	15,2 R	10,5	22,0	33,2	26,5	15,6	13,5	13,5	20,2	21,8	21,8
	12.	26,5	4,70	15,2 R	12,9	22,5	31,0	24,5	12,8	13,2	9,60	16,5	22,6	22,6
	13.	27,0	5,00	15,2 R	16,1	34,4	31,0	24,0	9,60	14,3	22,6	20,2	24,6	24,6
	14.	27,0	6,75	14,7 R	11,3	51,1	31,0	22,0	9,30	16,5	25,9	42,6	23,8	23,8
	15.	27,0	8,90	14,7 R	12,5	62,2	30,5	19,0	9,60	8,70	14,3	52,6	23,0	23,0
	16.	23,5	12,9	14,7 R	11,7	87,5	31,0	17,0	9,60	9,00	13,9	23,0	23,0	23,0
	17.	19,5	12,1	14,7 R	11,7	113	30,5	17,0	9,30	9,90	14,3	20,6	22,6	22,6
	18.	13,5	14,7	14,7 R	11,3	119	30,0	20,0	9,30	45,0	17,6	23,8	22,6	22,6
	19.	18,5	13,8	14,7 R	10,5	118	26,5	21,0	9,90	25,5	19,4	23,4	22,2	22,2
	20.	17,5	12,9	14,7 R	10,5	117	22,0	21,0	9,30	12,8	19,4	23,8	22,2	22,2
	21.	19,0	11,7	14,7 R	10,1	114	22,0	21,0	9,30	8,10	18,3	23,8	22,2	22,2
	22.	26,5	11,3	14,7 R	10,1	99,6	20,5	21,0	10,6	9,30	34,0	23,0	22,6	22,6
	23.	22,5	11,3	15,2	10,1	89,6	19,0	21,0	13,5	15,4	45,0	21,8	22,2	22,2
	24.	18,5	10,9	15,2	10,1	76,3	19,0	22,0	13,5	18,0	18,7	22,2	21,8	21,8
	25.	19,0	12,1	15,2 R	13,4	62,2	19,0	30,0	9,90	17,2	18,7	26,8	21,8	21,8
	26.	27,5	12,1	15,2 R	12,9	55,7	19,0	40,4	10,6	29,5	18,7	58,4	21,4	21,4
	27.	63,5	12,5	15,2 R	9,70	55,7	19,0	40,4	13,5	16,5	18,3	27,6	21,8	21,8
	28.	26,5	12,5	15,2 R	9,70	56,3	19,0	40,4	13,9	15,7	18,3	22,6	22,2	22,2
	29.	28,5	14,3	15,2 R		66,1	19,0	40,4	12,4	23,0	18,7	22,2	22,2	22,2
	30.	27,0	15,2	15,2		92,4	21,0	39,2	9,60	21,0	21,0	22,6	26,3	26,3
	31.		13,8	15,2		85,4		38,0		15,0	22,6	58,4	58,4	58,4
	Σ m ³ /s	819,1	447,35	499,4	323,0	1767,7	974,9	961,2	437,6	496,2	562,5	796,1	736,2	736,2

Hauptwerte	Jahr	Tag	1979					1966/1975					10 Jahre																																																																																																													
			NQ	MQ	HQ	Tag	N	A	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	Jahr	MN	MA	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	Jahr	MN	MA																																																																																																		
	1979	18.	13,5	27,3	72,1	8.	12.14./22.	14,7	16,1	23,0	4.	27./28.	1./2.	23./29.	17./17.	5 mal	21.	3 mal	12.	26.	17,0	9,30	8,10	9,60	16,5	21,4	23,7	57,6	42,0	62,4	64,0	79,2	60,8	31.																																																																																								
	1966/1975	Jahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1970	1968	1969	1966	1973	1973	39	21	24	15	85	47	46	21	24	27	38	35	3,40	8,50	5,35	5,00	6,40	8,15	7,10	6,75	8,50	10,5	6,05	4,70	9,79	15,9	13,3	13,2	13,6	13,0	9,52	10,4	11,0	14,4	14,0	9,18	19,3	38,7	30,6	25,6	28,1	30,7	16,7	16,7	21,1	23,7	25,3	18,8	50,6	87,1	76,2	48,0	66,0	62,4	36,3	33,7	49,2	47,7	47,8	39,9	72,1	311	198	115	164	127	63,5	55,7	123	53,1	70,0	81,9	1971	1966	1966	1966	1970	1970	1970	1973	1966	1969	1972	1968	85	91	60	59	65	72	71	84	72	78	59	68	28	57	45	34	42	44	25	24	31	35	36	28
	10 Jahre	Jahre	1971	1966	1966	1966	1970	1970	1970	1973	1966	1969	1972	1968	MN	MA	85	91	60	59	65	72	71	84	72	78	59	68	28	57	45	34	42	44	25	24	31	35	36	28																																																																																		

Hauptwerte	Jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum											
			Σ m ³ /s	NQ m ³ /s	MQ m ³ /s	HQ m ³ /s	Nq l/s km ²	Mq l/s km ²			Hq l/s km ²	N mm	A mm								
	1979	181	4831,4	4,70	26,7	120	2,60	14,8	66,3	184	365	8,10	21,7	79,2	4,48	12,0	43,8	231	191	422	16.11.71
	1966/1975	3,40	8,58	28,9	126	311	4,74	16,0	69,6	4,70	7,45	20,4	64,9	123	4,12	11,3	35,9	432	432	864	20.12.65
	10 Jahre	250	179	429	271	122	67,4	28.01.76													



1979 Randeis an 29 Tagen
Verkrautung vom 1.11./6.12.78 sowie vom 26.5./31.10.

Durch die Edertalsperre beeinflusst

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



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Aue**
 Gewässer: **Preisdorf**
 Flußgebiet: **Fulda**

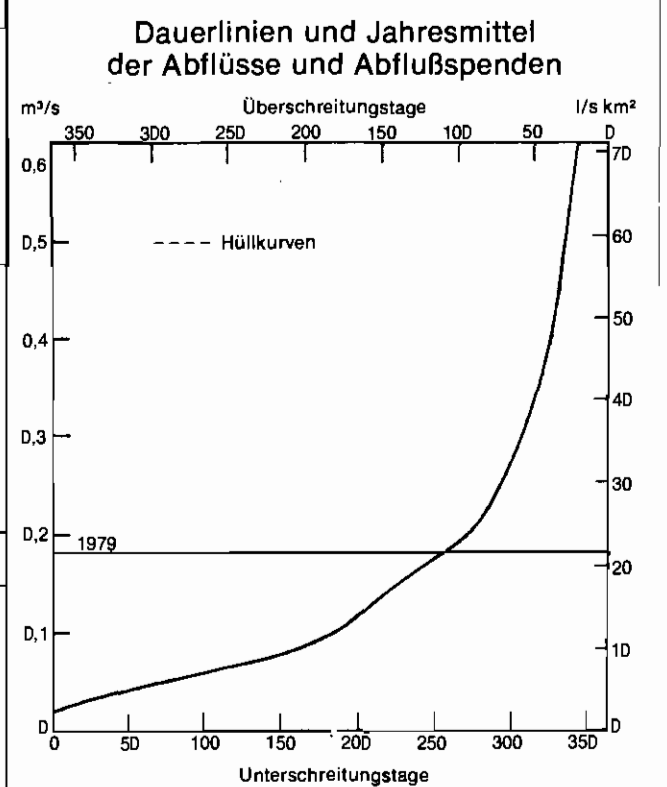
NR 5281D2

GKZ 428133D

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	D,074	0,051	0,72 D	0,074 R	0,086	0,45	0,18	0,16	0,098	D,D41	D,D74	D,026
Σ m ³ /s			1,604	9,199	5,026	2,600	19,998	8,32	6,49	4,628	1,618	3,272	1,431	D,883

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	15./3D.	6.7.	öfter	1.5.	1./3.	22./24.	19.,23.	21.	24./28.	1.	23./30.	2D x
19*	Abflußjahr													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	164	365	
	Σ m ³ /s	47,147	16,322	65,469	11	12.03. u. 05.06.79
19*	NQ m ³ /s					



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	I/s km ²	Datum	m ³ /s	I/s km ²	Datum
1	0,006	0,71	25./31.10.1977	2,39	284	67 23.01.1976
2	0,012	1,43	1975/76/77 öfter	2,31	274	66 12.03. u. 05.06.1979
3	0,022	2,61	1975/76/77 öfter	2,23	265	65 21.02.1977
4	0,026	3,09	Okt. 1979 öfter	1,98	235	62 27.01.1977

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 37 Tagen, Eisdecke an 3 Tagen, Grundeis und Eisdecke an 2 Tagen.

F_{Et} = 84,6 km²

PNP = NN + 400,26 m

Lage: 0,3 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Raumland**

NR 528105

Gewässer: **Odeborn**

Flußgebiet: **Fulda**

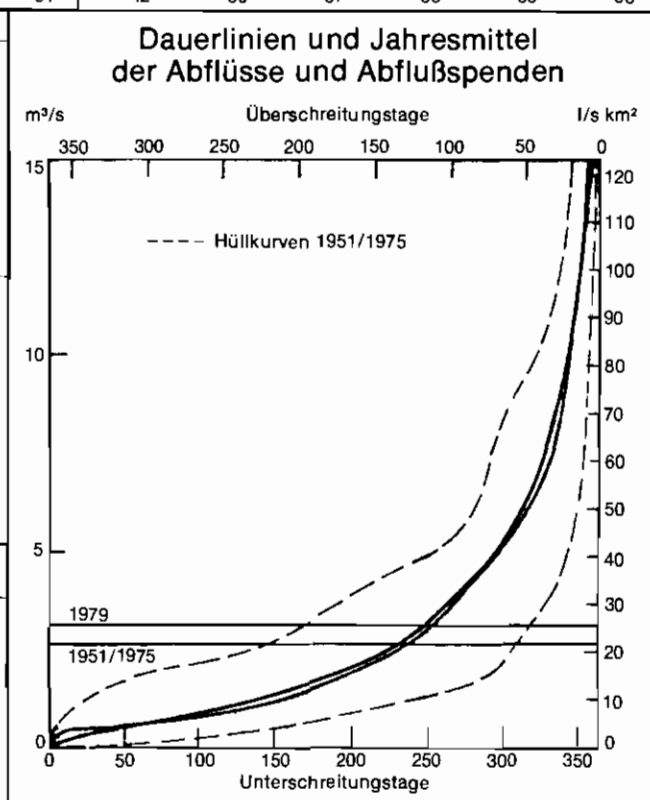
GKZ 4281490

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,77	0,34	7,34	0,44	0,77	4,65	2,60	1,85	0,62	0,62	0,85	0,25
	2.	0,77	0,34	5,30	0,85	0,69	4,13	3,10	1,62	0,56	0,85	0,85	0,25	
	3.	0,69	0,34	4,13R	0,85	0,85	4,91	3,10	1,47	0,56	0,69	0,93	0,21	
	4.	0,69	0,34	3,10R	0,77	1,78	5,44	3,44	1,31	0,44	0,62	1,08	0,21	
	5.	0,69	0,25	2,60R	0,69	3,10	5,17	3,44	2,21	0,34	0,56	0,85	0,21	
	6.	0,62	0,21R	1,85R	0,62	3,10	4,52	3,44	2,12	0,34	0,56	0,77	0,21	
	7.	0,62	0,18R	1,85R	0,62	4,00	3,78	3,21	1,85	0,34	0,56	0,77	0,21	
	8.	0,62	0,18R	1,54R	0,69	4,52	3,44	2,88	1,70	0,44	0,56	0,69	0,21	
	9.	0,56	0,56	1,47R	0,62	4,78	3,21	2,78	1,47	0,39	1,00	0,69	0,21	
	10.	0,56	1,70	1,31R	0,62	5,72	3,55	2,60	1,39	0,39	2,60	0,62	0,21	
	11.	0,50	1,31	1,24R	0,69	5,04	4,65	2,50	1,24	0,34	2,99	0,56	0,21	
	12.	0,50	1,39	1,08R	0,69	13,4	5,72	2,60	1,16	0,29	2,88	0,50	0,34	
	13.	0,44	1,85	0,93R	0,77	14,9	5,72	2,31	1,16	0,34	2,50	0,50	0,25	
	14.	0,44	2,78	0,85R	1,16	11,4	5,72	2,21	1,08	0,44	2,02	0,50	0,25	
	15.	0,50	5,44	0,77R	1,24	9,20	5,58	2,12	1,31	0,34	1,93	0,44	0,25	
	16.	0,44	8,30	0,62R	1,24	8,48	5,17	1,93	1,08	0,34	1,93	0,39	0,25	
	17.	0,44	7,50	0,77R	1,16	7,82	4,26	1,93	0,93	0,50	1,54	0,39	0,21	
	18.	0,39	5,30	0,69R	1,16	7,02	3,33	1,78	0,77	0,44	1,47	0,39	0,21	
	19.	0,39	4,00	0,50R	1,16R	6,42	2,69	1,54	0,69	0,44	1,54	0,39	0,18	
	20.	0,39	3,10	0,50R	1,08R	5,30	2,31	1,70	0,69	0,44	1,62	0,44	0,18	
	21.	0,39	2,40	0,50R	1,08R	4,78	2,12	1,78	0,69	0,44	1,47	0,34	0,21	
	22.	0,39	2,02	0,50R	1,00R	5,04	2,02	1,70	1,08	0,56	1,39	0,29	0,34	
	23.	0,39	1,70	0,56R	1,00	4,91	2,21	1,78	1,00	0,50	1,31	0,34	0,39	
	24.	0,39	1,54	0,56R	0,93	4,26	2,40	2,69	0,85	0,50	1,31	0,34	0,39	
	25.	0,39	2,40	0,50R	0,85	4,13	2,99	3,33	0,77	0,50	1,24	0,29	0,39	
	26.	0,39	2,78	0,50R	0,77	5,44	3,44	3,55	0,69	0,50	1,16	0,29	0,39	
	27.	0,39	2,69	0,50R	0,77	9,02	3,44	3,44	0,69	0,39	1,24	0,29	0,39	
	28.	0,39	4,13	0,50R	0,77	9,74	3,10	2,88	0,69	0,39	1,16	0,29	0,34	
	29.	0,34	9,56	0,44R		10,5	2,78	2,50	0,62	0,77	1,08	0,25	0,39	
	30.	0,39	11,0	0,44		8,14	2,78	2,31	0,62	0,85	1,00	0,25	0,39	
	31.		9,74	0,44		6,00		1,93		0,62	0,93		0,39	
	Σ m ³ /s		14,87	95,37	43,88	24,29	190,25	115,23	79,10	34,80	14,35	42,33	15,57	8,52

1979	Tag	29.	7., 8.	29./31.	1.	2.	22.	19.	29., 30.	12.	5./8.	29., 30.	19., 20.
	NQ	0,34	0,18	0,44	0,44	0,44	0,69	2,02	1,54	0,62	0,29	0,56	0,25
MQ	0,50	3,08	1,42	0,87	6,14	3,84	2,55	1,16	0,46	1,37	0,52	0,27	0,27
HQ	0,77	11,7	8,66	1,31	16,7	5,85	4,39	9,56	4,91	4,39	1,39	1,08	1,08
Tag	1., 2.	30.	1.	14.	12.	12., 13.	24.	5.	29.	19.	4.	12.	
N													
A	15	97	45	25	194	118	81	36	15	43	16	9	

1951/1975 (25 Jahre)	Abflußjahr	1960, 1972	1960	1963	1963	1963	1974	1959, 1974	1959	1952	1952	1973	1971
	NQ	0,15	0,19	0,16	0,09	0,09	0,32	0,28	0,15	0,03	0,03	0,07	0,11
MNQ	0,89	1,11	0,92	1,00	1,04	1,11	0,60	0,41	0,48	0,47	0,43	0,50	
MQ	2,39	3,56	3,09	2,86	3,15	2,97	1,32	0,97	1,17	1,14	1,07	1,66	
MHQ	6,90	12,9	11,9	8,98	9,77	7,69	3,17	3,39	4,33	4,34	3,62	4,70	
HQ	22,9	39,2	31,8	20,6	22,5	25,9	10,4	17,2	15,3	22,2	24,0	13,3	
Abflußjahr	1964	1968	1968	1970	1970	1970	1965	1966	1965	1969	1957	1958	
MN													
MA	73	113	98	82	100	91	42	30	37	36	33	53	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	483,89	194,67	678,56		
	NQ m ³ /s	0,18	0,18	0,18		7.8.2 u. 19., 20.10.79
	MQ m ³ /s	2,67	1,06	1,86		
	HQ m ³ /s	16,7	9,56	16,7		12.03.1979
	Nq l/s km ²	2,13	2,13	2,13		
	Mq l/s km ²	31,6	12,5	22,0		
	Hq l/s km ²	197	113	197		
	N mm					
	A mm	494	200	694		
1951/1975 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	0,09	0,03	0,03	14	Jul, Aug 1952
	MNQ m ³ /s	0,47	0,25	0,22		
	MQ m ³ /s	3,00	1,23	2,11		
	MHQ m ³ /s	19,3	8,78	20,6		
	HQ m ³ /s	39,2	24,0	39,2	188	24.12.1967
	HQ ₁ m ³ /s	15,5	6,42	17,2		
	HQ ₅ m ³ /s	29,1	14,4	29,1		
	MNq l/s km ²	5,56	2,96	2,60		
	Mq l/s km ²	35,5	14,5	24,9		
	MHq l/s km ²	228	104	243		
	MN mm					
	MA mm	555	231	786		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,03	0,35	Jul, Aug 1952	39,2	463	188
2	0,07	0,83	Aug 1973, Sep 1976	38,0	449	198
3	0,09	1,06	Feb., Mrz 1963	31,6	374	178
4	0,11	1,30	1971, 1975	29,1	344	163
5	0,12	1,42	1959	25,9	306	154
6	0,15	1,77	1957	24,8	293	151
7	0,16	1,89	18.10.1962	24,0	284	151
8	0,18	2,13	Okt 1965, Aug 1978	22,9	271	151
9	0,21	2,48	01.10.76, 20./30.09.1977	22,2	262	143
10	0,22	2,60	18.09.1967	21,5	254	142

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 34 Tagen

F_{Et} = 230 km²

PNP = NN + 300,047 m

Lage: 11,41 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Dalwigkthal**

NR

Gewässer: **Orke**

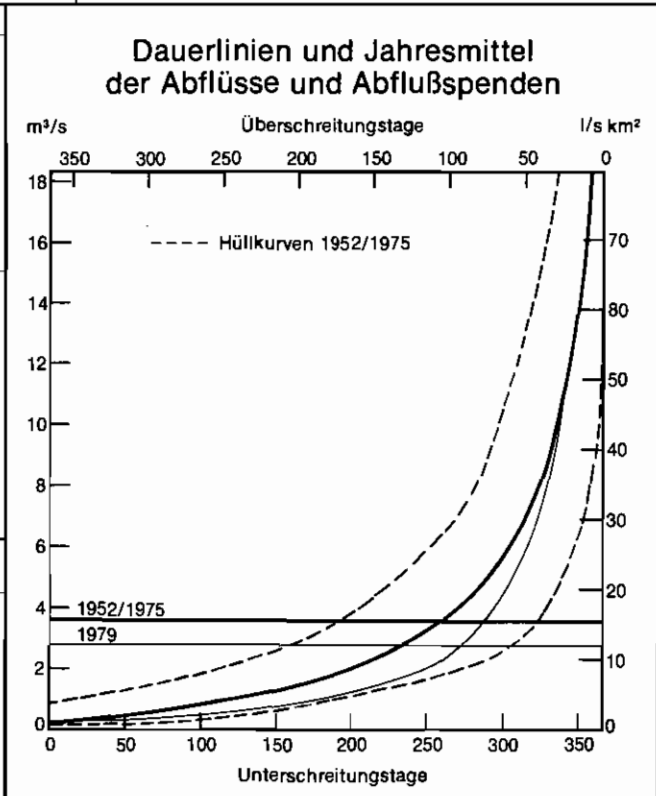
Flußgebiet: **Fulda**

GKZ 4284700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	0,430	0,270	11,7 R	0,832	1,03	8,12	2,15	1,94	0,564	0,398	0,430	0,430
Σ m ³ /s			10,660	132,65	107,15	45,841	443,88	127,70	96,883	35,362	12,313	21,403	11,080	8,210

Hauptwerte	1979	Tag	27.	6.	15.	1.	2.	22.	31.	21.	28.	7. 8.	28./30.	12 x
		NQ	0,270	0,236	1,21	0,832	0,97	1,64	1,03	0,564	0,270	0,302	0,238	0,238

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	161	184	365	
	Σ m ³ /s	867,885	185,251	1053,13		
	NQ m ³ /s	0,238	0,238	0,238	44	06.12.78, 79.14 x
	MQ m ³ /s	4,79	1,01	2,69		
	HQ m ³ /s	45,7	9,97	45,7	185	12.03.1979
	Nq l/s km ²	1,03	1,03	1,03		
	Mq l/s km ²	20,9	4,38	12,5		
	Hq l/s km ²	198,7	43,4	198,7		
	N mm					
	A mm	326	70	396		
1952/1975 (24 Jahre)	NQ m ³ /s	0,08	0,01	0,01	33	06.08.59
	MNQ m ³ /s	0,83	0,28	0,26		
	MQ m ³ /s	5,52	1,63	3,56		
	MHQ m ³ /s	43,5	16,8	46,0		
	HQ m ³ /s	98,0	60,7	98,0		
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,61	1,22	1,13		
	Mq l/s km ²	24,0	7,09	15,5		
	MHq l/s km ²	189	73,0	200		
	MN mm					
	MA mm	376	110	486		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,011	0,05	04.07.1976	96,0	426	234 10.03.1963
2	0,013	0,06	06.08.1959	95,5	415	258 15.01.1968
3	0,028	0,12	07., 08.07.1952	70,5	307	220 19.12.1965
4	0,047	0,20	10.07.1957	68,7	299	217 05.12.1960
5	0,059	0,26	11.07.1954	65,0	283	211 04.03.1956
6	0,059	0,26	1964 6 x	60,7	264	195 17.07.1965
7	0,066	0,29	08., 09.09.1973	57,6	250	194 23.03.1970
8	0,099	0,43	Aug 1975 4 x	55,3	240	194 20.12.1966
9	0,110	0,46	20., 21.07.1969	51,4	223	182 13.02.1962
10	0,111	0,48	27.07.1953	50,0	217	202 01.02.1964

Eisverhältnisse 1979: 31 Tage Randeis

F_{Et} = 131 km²
 PNP = NN + 237,71 m



Pegel : Alsfeld

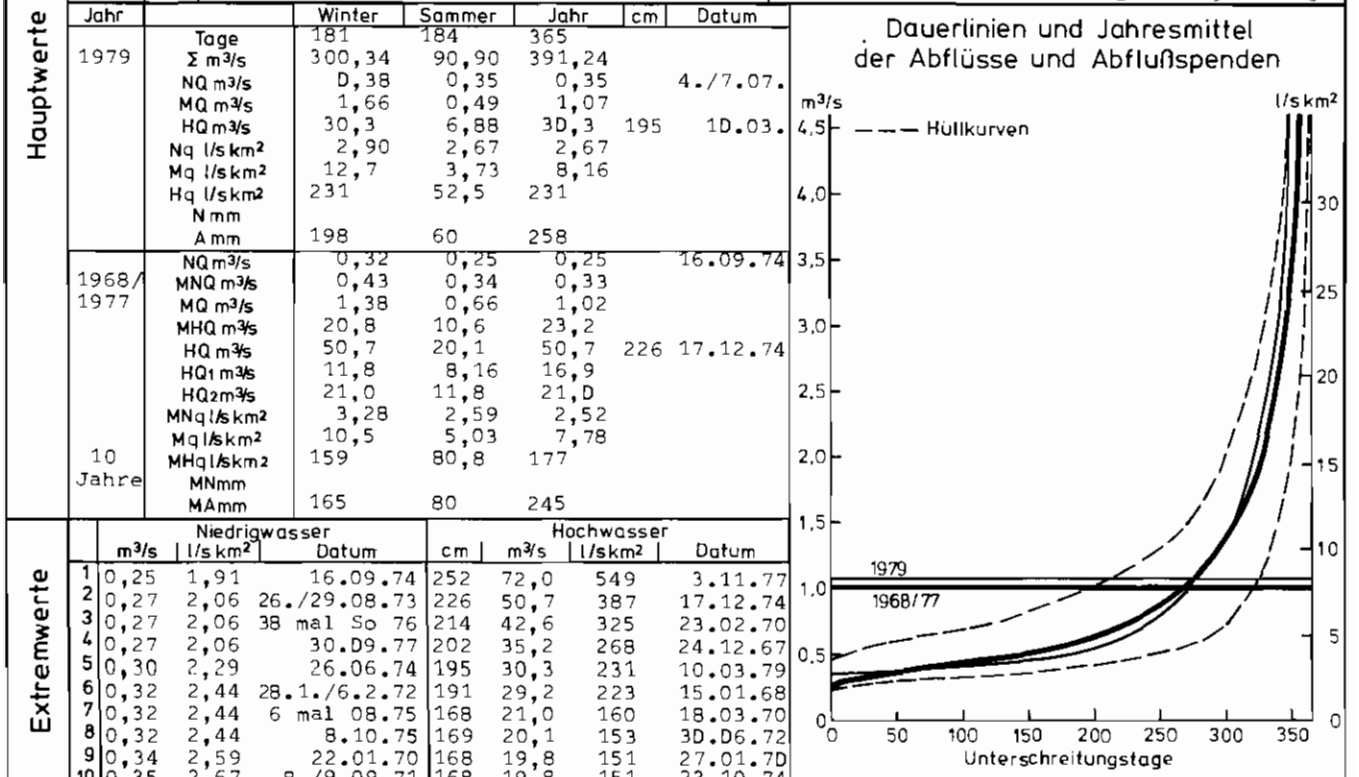
Gewässer : Schwalm

Lage: 74,2 km oberh.d.Mdg. rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet: Fulda

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	0,41	0,38	2,44 R	0,44	0,44	2,72	1,65	0,44	0,38	0,44	0,38
		2.	0,41	0,41	2,00 R	1,94	0,50	2,72	1,88	0,44	0,38	0,44	0,44	0,38
		3.	0,41	0,41	1,82 R	2,58	2,12	4,24	1,45	0,44	0,38	0,56	0,50	0,38
		4.	0,41	0,41	1,65 R	1,60	10,2	3,20	1,35	0,41	0,35	0,53	0,53	0,38
		5.	0,41	0,38	1,50 R	1,30	9,28	3,20	1,15	0,41	0,35	0,44	0,38	0,38
		6.	0,41	0,41	1,35 R	1,00	5,48	2,79	1,05	0,68	0,35	0,41	0,38	0,38
		7.	0,41	0,60	1,20 R	0,85	6,32	2,44	0,95	0,50	0,35	0,38	0,38	0,38
		8.	0,41	1,00	1,05 D	0,95	4,60	2,24	0,90	0,53	0,56	0,41	0,38	0,38
		9.	0,41	0,90	0,90 D	0,85	5,20	1,88	0,80	0,44	0,53	0,44	0,47	0,38
		10.	0,41	0,80	0,76 D	0,72	13,2	1,50	0,72	0,44	0,44	1,60	0,44	0,38
		11.	0,41	0,56	0,64 D	0,64	6,18	1,30	0,68	0,41	0,38	0,80	0,38	0,38
		12.	0,41	0,50	0,53 R	0,76	10,2	1,10	1,10	0,41	0,38	0,53	0,38	0,38
		13.	0,41	0,80	0,50 R	0,95	5,90	1,05	0,80	0,44	0,44	0,47	0,38	0,38
		14.	0,41	0,80	0,44 R	5,20	5,48	1,00	0,68	0,41	1,05	0,44	0,38	0,38
		15.	0,41	0,90	0,44 R	6,04	6,74	0,90	0,64	0,60	0,44	0,41	0,38	0,41
		16.	0,41	1,20	0,41	2,37	5,20	1,30	0,56	0,50	0,38	0,41	0,38	0,47
		17.	0,38	0,80	0,41	1,55	4,00	2,51	0,56	0,41	0,38	0,41	0,38	0,44
		18.	0,38	0,60	0,41	1,40	2,86	1,70	0,60	0,41	0,38	0,41	0,38	0,38
		19.	0,38	0,50	0,50	1,00	2,72	1,35	0,60	0,41	0,38	0,44	0,38	0,38
		20.	0,41	0,47	1,20	0,85	2,18	1,15	0,56	0,38	0,38	0,56	0,38	0,38
		21.	0,38	0,44	0,90	0,76	1,88	1,15	0,50	0,38	0,38	0,41	0,47	0,38
		22.	0,38	0,41	0,44	0,68	1,76	1,30	0,50	0,50	0,47	0,41	0,41	0,38
		23.	0,41	0,38	0,47	0,64	1,65	1,70	0,53	0,50	0,38	0,38	0,38	0,38
		24.	0,41	0,41	0,64	0,60	1,45	2,00	0,60	0,41	0,38	0,38	0,38	0,38
		25.	0,41	0,90	0,56	0,56	1,30	1,88	0,64	0,38	0,41	0,41	0,38	0,41
		26.	0,41	1,40	0,50	0,50	1,82	1,70	0,56	0,38	0,38	0,44	0,38	0,41
		27.	0,41	1,10	0,47	0,44	3,10	1,35	0,56	0,44	0,38	0,44	0,38	0,41
		28.	0,41	1,20	0,47	0,44	2,79	1,15	0,50	0,72	0,38	0,38	0,38	0,41
		29.	0,38	5,34	0,44 R		2,65	0,95	0,47	0,41	0,60	0,44	0,38	0,44
		30.	0,38	7,44	0,47 R		2,65	1,45	0,44	0,38	0,80	0,38	0,38	0,41
		31.		4,84	0,47		3,20		0,44		0,44	0,38		0,44
		Σ m ³ /s	12,09	36,69	25,98	37,61	133,05	54,92	24,42	13,61	13,66	14,98	12,00	12,23

Hauptwerte	Jahr	Tag	1979		1968/1977		10 Jahre	
			mal	mal	mal	mal	mal	mal
		NQ	0,38	0,38	0,32	0,32	0,38	0,30
		MQ	0,40	1,18	0,84	1,34	4,29	1,83
		HQ	0,50	9,76	3,20	10,6	30,3	5,34
		Tag N	1.	30.	1.	14.	10.	3.
		A	8	24	17	25	88	36
		Jahr	1974	1973	1972	1972	1972	1974
		NQ	0,38	0,38	0,32	0,32	0,38	0,38
		MNQ	0,49	0,62	0,57	0,69	0,65	0,65
		MQ	0,88	1,49	1,54	1,74	1,44	1,22
		MHQ	4,40	11,8	9,12	10,7	7,55	4,49
		HQ	16,9	50,7	29,2	42,6	21,0	9,92
		Jahr	1973	1975	1968	1970	1970	1975
		MN						
		MA	18	31	31	32	29	24



1979 Randeis an 14 Tagen, Eisdecke an 4 Tagen

F_{Et} = 250 km²
 PNP = NN + 216,78 m



Abflußjahr 1979

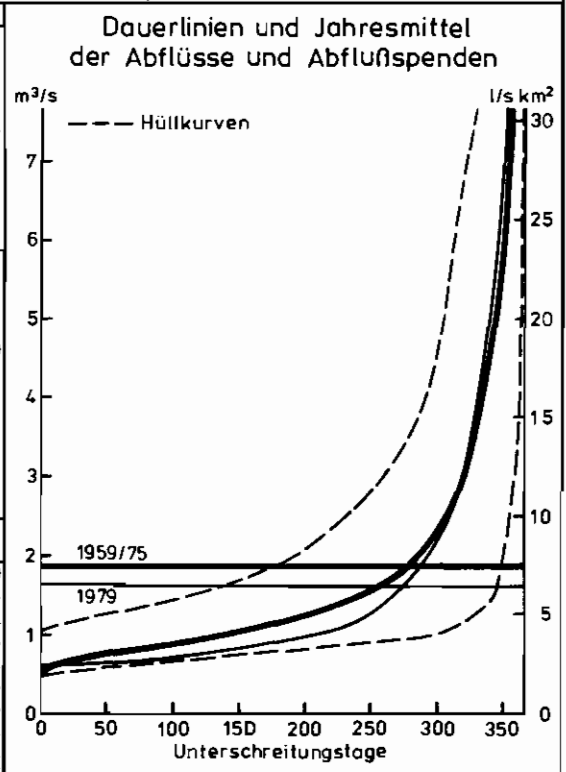
Pegel : Röllshausen

Gewässer : Schwalm

Flußgebiet : Fulda

Lage: 62 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979	1.	0,73	0,67	5,90 R	0,84	1,04	4,26	2,40	0,80	0,70	0,67	0,76	0,64	0,64
	2.	0,73	0,70	2,85 R	2,35	1,04	3,96	2,60	0,80	0,70	0,70	0,80	0,64	0,64	
	3.	0,73	0,70	2,45 R	3,36	2,60	5,54	2,15	0,80	0,70	0,88	1,16	0,62	0,62	
	4.	0,73	0,67	2,00 R	2,10	6,62	4,74	2,00	0,76	0,67	0,80	1,20	0,62	0,62	
	5.	0,76	0,67	1,85 R	1,75 R	8,00	4,32	1,85	0,76	0,67	0,73	0,88	0,60	0,60	
	6.	0,76	0,70 R	1,70 R	1,50	7,34	4,14	1,70	1,00	0,67	0,67	0,84	0,62	0,62	
	7.	0,73	1,00 R	1,55 R	1,40	7,18	3,60	1,55	0,92	0,67	0,67	0,84	0,60	0,60	
	8.	0,73	1,50 R	1,40 R	1,40	6,86	3,30	1,40	0,76	0,88	0,73	0,80	0,60	0,60	
	9.	0,73	1,40	1,30 R	1,30	6,70	2,80	1,30	0,70	0,84	0,76	1,04	0,60	0,60	
	10.	0,73	1,30	1,20 R	1,25	9,04	2,45	1,25	0,67	0,84	1,85	1,00	0,60	0,60	
	11.	0,73	1,04	1,12 R	1,16	8,30	2,20	1,20	0,62	0,76	1,25	0,88	0,60	0,60	
	12.	0,73	0,96	1,04 R	1,20	10,0	2,00	1,20	0,67	0,76	0,84	0,84	0,60	0,60	
	13.	0,73	1,16	0,96 R	1,30	8,92	1,95	1,20	0,73	0,84	0,80	0,80	0,60	0,60	
	14.	0,73	1,16	0,88 R	4,08	8,92	1,85	1,20	0,84	1,60	0,76	0,76	0,60	0,60	
	15.	0,73	1,20	0,84 R	5,75	9,40	1,85	1,20	0,96	0,88	0,73	0,73	0,64	0,64	
	16.	0,70	1,40	0,80 R	5,06	8,70	2,30	1,16	0,88	0,84	0,70	0,70	0,70	0,70	
	17.	0,70	1,16	0,76 R	3,78	8,20	3,72	1,12	0,80	0,80	0,67	0,67	0,67	0,67	
	18.	0,70	1,00	0,76 R	1,75	7,70	2,60	1,12	0,73	0,76	0,67	0,67	0,64	0,64	
	19.	0,70	1,00	0,84 R	1,55	7,42	2,20	1,12	0,70	0,73	0,67	0,67	0,64	0,64	
	20.	0,70	0,96 R	1,20 R	1,40	6,94	2,05	1,12	0,67	0,70	1,04	0,67	0,64	0,64	
	21.	0,70	0,88 R	1,00 R	1,30	6,22	1,95	1,04	0,67	0,67	0,76	0,88	0,64	0,64	
	22.	0,70	0,80 R	0,84 R	1,20	5,54	2,00	1,04	0,76	0,84	0,76	0,67	0,64	0,64	
	23.	0,70	0,80	0,84 R	1,16	5,75	2,45	1,04	0,73	0,73	0,76	0,67	0,64	0,64	
	24.	0,67	0,80	1,16 R	1,16	5,13	3,12	1,08	0,70	0,73	0,76	0,64	0,64	0,64	
	25.	0,70	1,20	1,04 R	1,12	2,20	2,90	1,16	0,64	0,73	0,76	0,62	0,64	0,64	
	26.	0,70	1,80	0,96 R	1,04	3,18	2,70	1,16	0,64	0,70	0,88	0,64	0,64	0,64	
	27.	0,70	1,60	0,92 R	1,04	4,02	2,15	1,08	0,64	0,70	0,88	0,64	0,64	0,64	
	28.	0,67	1,60	0,88 R	1,04	3,48	2,05	1,00	0,84	0,70	0,76	0,64	0,64	0,64	
	29.	0,67	4,50	0,80 R		3,78	1,95	0,92	0,70	0,80	0,80	0,64	0,64	0,64	
	30.	0,67	6,22	0,80 R		3,90	2,20	0,88	0,70	1,60	0,80	0,64	0,64	0,64	
	31.		5,75	0,84 R		4,62		0,84		0,70	0,76		0,64	0,64	
	Σ m ³ /s		21,39	46,30	41,48	53,34	188,74	85,30	41,08	22,59	24,91	25,27	23,39	19,51	
Hauptwerte	1979	Tag	4 mal	3 mal	17./18.	1.	1./2.	14./15.	31.	11.	5 mal	6 mal	25.	9 mal	
		NQ	0,67	0,67	0,76	0,84	1,04	1,85	0,84	0,62	0,67	0,67	0,62	0,60	
	MQ	0,71	1,49	1,34	1,91	6,09	2,84	1,33	0,75	0,80	0,82	0,78	0,63		
	HQ	0,76	6,62	6,30	7,50	10,4	6,78	2,85	1,25	3,18	2,45	1,65	0,73		
	Tag N	5./6.	29./30.	1.	14.	12.	3.	2.	28.	30.	10.	4.	16.		
	A	7	16	14	19	65	30	14	8	8	9	8	7		
	1959/1975	Jahr	1965	1960	1972	1963	1963	1960	1960	1964	1964	1964	1973	1964	
		NQ	0,62	0,70	0,72	0,67	0,67	0,67	0,52	0,60	0,47	0,50	0,48	0,50	
		MNQ	0,99	1,28	1,17	1,26	1,26	1,20	0,96	0,91	0,90	0,86	0,84	0,84	
		MQ	1,73	3,10	2,55	2,56	2,37	2,01	1,42	1,47	1,44	1,20	1,06	1,36	
		MHQ	7,15	15,1	10,2	9,70	10,1	6,99	4,88	5,07	5,00	3,59	2,95	4,27	
		HQ	22,0	65,0	33,7	29,9	36,5	18,8	10,8	30,6	33,7	10,7	9,08	16,6	
	17 Jahre	Jahr	1964	1961	1961	1961	1963	1962	1961	1961	1966	1965	1967	1966	
		MN	62	65	46	40	42	59	63	77	66	81	47	60	
		MA	18	33	27	25	25	21	15	15	15	13	11	15	
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser									
			m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum						
	1	0,38	1,52	26.08.76	408	65,5	260	5.12.60							
	2	0,46	1,84	3 mal 07.77	363	43,5	174	10.12.65							
	3	0,47	1,88	19./20.07.64	353	39,0	156	14.12.61							
	4	0,48	1,92	6.09.73	347	36,5	146	10.03.63							
	5	0,49	1,96	30.09.77	340	33,7	135	31.01.61							
	6	0,52	2,08	12.05.60	376	33,7	135	20.07.66							
	7	0,52	2,08	4.08.63	353	33,0	132	11.12.66							
	8	0,52	2,08	17.08.74	336	32,3	129	3.12.61							
	9	0,60	2,40	13.05.59	333	30,6	122	6.06.61							
	10	0,60	2,40	9 mal 10.79	333	27,0	108	1.03.67							



1979 Randeis an 38 Tagen
 Verkrautung vom 1.11./25.12.78 sowie vom 4.5./31.10.
 Hochwasserwerte seit Abflußjahr 1968 beeinflusst durch das Rückhaltebecken bei Heidelberg

Q

Abflußjahr 1979

$F_{Et} = 986 \text{ km}^2$
PNP = NN + 164,56 m aS

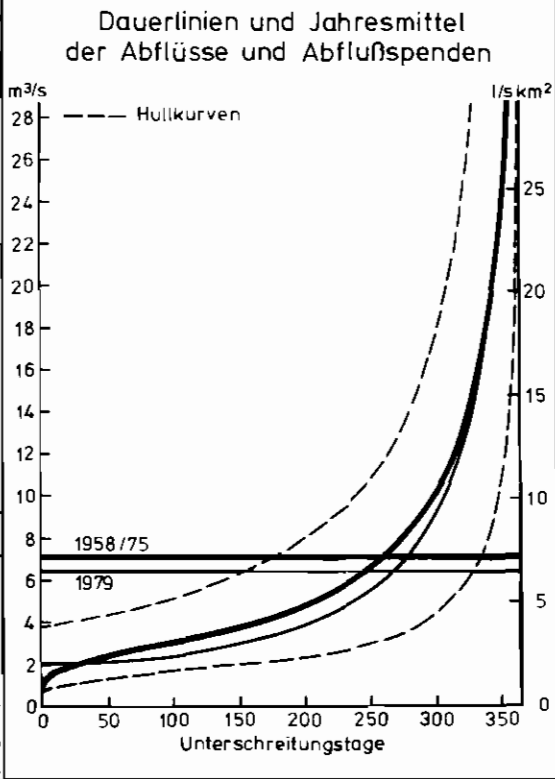
Pegel : Uttershausen

Gewässer : Schwalm

Lage: 9,38 km oberh.d.Mündung links nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte		Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		1979	1.	2,72	2,72	16,2	4,66	4,13	14,2	10,2	2,62	2,22	2,62	2,62	2,32	2,22
	2.	2,82	2,72	12,8	6,05	4,66	12,6	11,4	2,42	2,22	2,92	2,92	2,42	2,02		
	3.	2,92	2,72	10,0	12,4	9,12	14,6	11,0	2,32	2,22	3,28	3,76	3,76	2,12		
	4.	2,52	2,82	9,12	9,12	27,5	17,0	9,84	2,22	2,22	2,92	3,76	2,22	2,22		
	5.	2,52	2,82	8,22	7,16	31,7	14,6	9,66	2,52	2,12	2,62	4,13	2,32	2,32		
	6.	2,92	2,72	7,33	6,20	24,3	14,2	8,40	2,82	2,02	2,52	2,82	2,32	2,32		
	7.	2,52	2,52	6,50	5,34	24,0	13,0	7,68	3,76	2,12	2,42	2,62	2,32	2,32		
	8.	2,82	2,52	5,90	5,48	24,6	12,4	6,83	3,04	2,12	2,42	2,52	2,22	2,22		
	9.	3,04	3,64	5,48	5,20	24,9	11,0	6,05	2,82	2,52	3,16	3,16	2,32	2,32		
	10.	2,72	5,62	5,06	4,66	37,8	9,66	5,76	2,42	2,72	4,66	4,00	2,22	2,22		
	11.	2,52	4,66	4,66	4,66	26,6	8,58	5,06	2,42	2,52	5,06	3,16	2,12	2,12		
	12.	2,32	3,64	4,26	4,66	35,4	7,50	5,20	2,42	2,32	3,28	2,62	2,12	2,12		
	13.	2,82	4,40	4,00	5,06	31,7	7,00	4,93	3,88	2,22	2,62	2,52	2,12	2,12		
	14.	2,72	6,50	3,88	11,4	33,0	6,35	4,26	2,82	6,50	2,62	2,32	2,12	2,12		
	15.	2,82	7,16	3,76	21,8	34,2	6,05	4,00	2,92	4,80	2,62	2,32	2,22	2,22		
	16.	2,92	8,40	3,64	17,5	30,7	5,90	3,76	3,16	2,72	2,82	2,22	2,32	2,32		
	17.	2,82	7,33	3,64	16,0	29,3	10,6	3,40	2,62	2,62	2,72	2,22	2,52	2,52		
	18.	2,52	5,34	3,52	10,4	28,1	9,48	3,40	2,52	2,82	2,42	2,12	2,52	2,52		
	19.	2,62	4,40	3,40	8,76	29,0	8,04	3,40	2,52	2,42	2,42	2,22	2,12	2,12		
	20.	2,72	3,88	3,64	8,04	28,4	7,33	3,64	3,16	2,42	3,04	2,12	2,22	2,22		
	21.	2,82	3,88	3,40	6,83	27,2	7,00	3,52	2,42	2,32	3,28	2,72	2,22	2,22		
	22.	2,82	3,52	3,40	5,76	26,3	7,50	3,76	2,82	2,32	2,92	2,72	2,22	2,22		
	23.	2,92	3,52	3,40	5,20	25,3	9,66	4,00	4,00	2,32	2,62	2,32	2,12	2,12		
	24.	2,82	3,52	5,20	4,93	22,3	12,6	4,40	3,16	2,32	2,72	2,12	2,12	2,12		
	25.	2,62	4,66	5,48	4,66	13,0	12,6	5,20	2,82	2,32	2,62	2,12	2,02	2,02		
	26.	2,62	7,86	4,93	4,26	11,8	12,6	5,06	2,52	2,12	2,62	2,12	2,22	2,22		
	27.	2,72	7,00	4,66	4,40	16,4	10,6	3,76	2,42	2,02	3,04	2,02	2,02	2,02		
	28.	2,82	7,50	4,40	4,26	14,4	9,30	3,64	2,72	2,52	3,16	2,12	2,12	2,12		
	29.	2,72	13,4	4,26		14,0	8,40	3,28	3,16	4,00	2,82	2,32	2,22	2,22		
	30.	2,62	19,5	4,26		13,8	8,76	2,92	2,22	5,20	2,82	2,12	2,22	2,22		
	31.		20,6	4,53		14,0		2,82		3,76	2,72	2,22	2,22	2,22		
$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$		81,82	181,49	172,93	214,85	717,61	309,11	170,23	83,66	85,08	90,50	78,05	68,32			
1979		Tag	12.	7./8.	4 mal	26., 28.	1.	16.	31.	4., 30.	6.	4 mal	27.	3 mal		
		NQ	2,32	2,52	3,40	4,26	4,13	5,90	2,82	2,22	2,02	2,42	2,02	2,02		
1958/1975		MQ	2,73	5,85	5,58	7,67	23,1	10,3	5,49	2,79	2,74	2,92	2,60	2,20		
		HQ	4,40	22,8	18,1	23,5	45,0	18,1	12,0	5,76	10,8	5,48	4,40	2,82		
18 Jahre		Tag N	6.	30.	1.	15.	10.	4.	2.	5.	14.	10./11.	3., 5.	1.		
		A	7	16	15	19	63	27	15	7	7	8	7	6		
1958/1975		Jahr	1965	1964	1964	1972	1972	1960	1964	1964	1964	1964	1964	1964		
		NQ	1,50	1,40	1,40	1,84	2,08	2,14	1,40	1,00	0,74	0,87	0,80	1,00		
18 Jahre		MNQ	3,25	4,55	4,20	4,95	4,64	4,60	3,26	2,87	2,66	2,52	2,30	2,39		
		MQ	6,13	11,3	10,2	10,5	9,21	8,18	6,37	5,33	4,99	4,50	3,42	4,41		
18 Jahre		MHQ	17,5	35,5	31,3	27,8	26,3	20,5	18,3	15,5	14,0	12,8	9,25	12,0		
		HQ	36,0	160	77,4	76,0	81,0	52,0	49,6	60,8	51,0	36,6	25,1	41,4		
18 Jahre		MN	59	63	48	41	42	58	64	71	68	78	46	56		
		MA	16	31	28	26	25	21	17	14	14	12	9	12		
Hauptwerte		Jahr	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum							
		1979	Tage	181	184	365										
1958/1975		$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	1677,81	575,84	2253,65											
		NQ m ³ /s	2,32	2,02	2,02			5 mal So								
18 Jahre		MQ m ³ /s	9,27	3,13	6,17											
		HQ m ³ /s	45,0	12,0	45,0	281	10.03.									
18 Jahre		Nq l/s km ²	2,35	2,05	2,05											
		Mq l/s km ²	9,40	3,17	6,26											
18 Jahre		Hq l/s km ²	45,6	12,2	45,6											
		N mm														
18 Jahre		A mm	147	50	197											
		NQ m ³ /s	1,40	0,74	0,74			19.07.64								
18 Jahre		MNQ m ³ /s	2,69	2,03	1,89											
		MQ m ³ /s	9,27	4,84	7,03			6.12.60								
18 Jahre		MHQ m ³ /s	52,8	25,2	55,2											
		HQ m ³ /s	160	60,8	160											
18 Jahre		HQ1 m ³ /s	48,0	23,1	51,0											
		HQ2 m ³ /s	56,6	33,6	58,0											
18 Jahre		MNQ l/s km ²	2,73	2,06	1,92											
		Mq l/s km ²	9,40	4,91	7,13											
18 Jahre		MHQ l/s km ²	53,5	25,6	56,0											
		MN mm	311	383	694											
18 Jahre		MA mm	147	78	225											
Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser											
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum								
18 Jahre		1	0,74	0,75	19.07.64		160	162	6.12.60							
		2	0,80	0,81	3.07.76		84,6	85,8	13.12.66							
18 Jahre		3	1,28	1,30	9.09.73		81,0	82,1	11.03.63							
		4	1,32	1,34	3 mal So 63		77,4	78,5	31.01.61							
18 Jahre		5	1,40	1,42	3 mal Wi 64		70,0	71,0	26.02.58							
		6	1,42	1,44	22.09.74		61,2	62,1	2.12.61							
18 Jahre		7	1,42	1,44	7.08.77		60,8	61,7	7.06.61							
		8	1,45	1,47	11., 16.09.59		59,8	60,6	6.12.65							
18 Jahre		9	1,50	1,52	19.07.60		298	58,0	58,8	24.02.70						
		10	1,50	1,52	12./13.11.64		56,6	57,4	3.01.61							
1979		Randeis an 31 Tagen						Hochwasserabflüsse seit 1968 beeinflusst durch Rückhaltungen								
		Verkrautung vom 1.11./17.12.78 sowie vom 27.4./31.10.														



F_{Et} = 113 km²

PNP = NN + 218,42 m

Lage: 2,4 km oberh.d.Mündung rechts



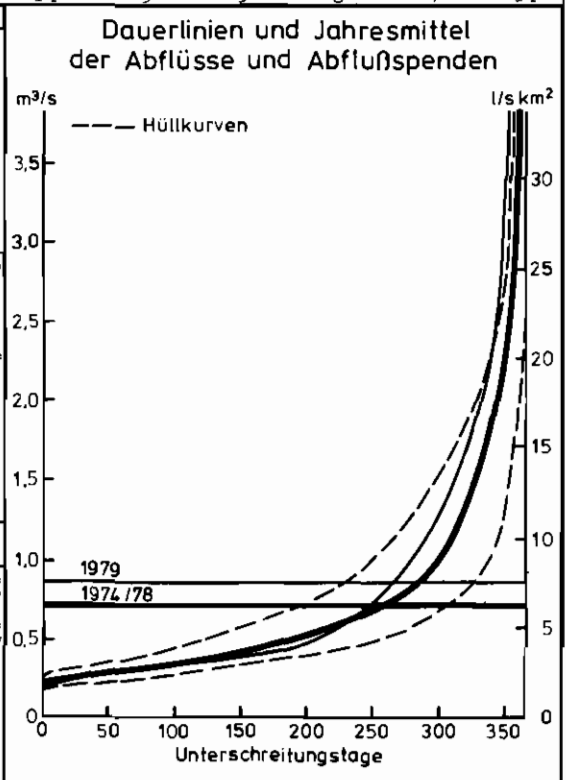
Pegel : Gungelshausen

Gewässer : Antreff

Flußgebiet : Fulda

nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979		1.	0,38	0,35	2,48	0,52	0,60	1,92	1,50	0,38	0,32	0,32	0,38	0,32
Hauptwerte	1979	Tag	9 mal	4 mal	18.	3 mal	1.	15.	31.	4 mal	3 mal	4 mal	25./28.	6 mal	
	1979	NQ	0,35	0,35	0,32	0,52	0,60	0,81	0,38	0,29	0,23	0,29	0,26	0,32	
Extremwerte	1979	Niedrigwasser		Hochwasser											
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum							
		1	0,18	1,59	27.06.76	242	18,8	166	17.12.74						



1979 Randeis an 29 Tagen
Verkrautung vom 1.11./14.12.78
sowie vom 4.7./31.10.

An 21.12.1978 Beginn des Einbaus der Antrieftalsperre bei
Seibelsdorf. Der Pegel ist beeinflusst durch den Probetrieb.
LfU Wiesbaden

F_{Et} = 220 km²
 PNP = NN + 165,76 m



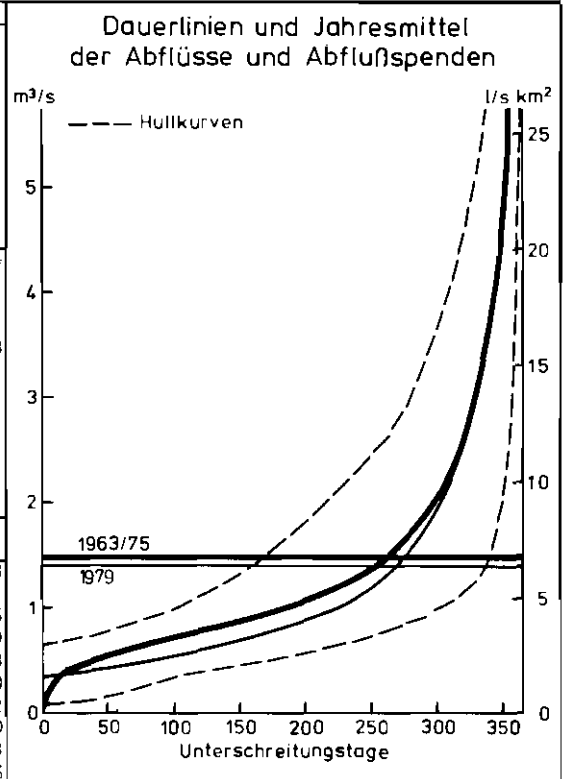
Pegel : Hebel
 Gewässer : Efze
 Flußgebiet : Fulda

Lage: 1,3 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	0,41	0,37	1,69 R	0,82	0,90	3,62	2,48	0,85	0,65	0,75	0,51	0,43
	2.	0,44	0,37	1,55 R	1,97	0,90	3,38	2,90	0,85	0,65	0,80	0,55	0,43	
	3.	0,41	0,37	1,42 R	2,68	2,90	4,02	2,41	0,80	0,60	0,85	0,55	0,39	
	4.	0,41	0,39	1,30 R	1,76	10,3	3,78	2,27	0,70	0,55	0,85	0,75	0,39	
	5.	0,41	0,39	1,24 R	1,42 R	9,50	3,14	2,13	0,85	0,55	0,75	0,60	0,47	
	6.	0,41	0,47 R	1,18 R	1,12	5,88	2,83	1,92	1,00	0,55	0,70	0,51	0,51	
	7.	0,41	0,50 R	1,12 R	0,94	6,87	2,69	1,85	1,00	0,55	0,70	0,51	0,47	
	8.	0,39	0,72 R	1,06 R	0,94	5,97	2,62	1,78	1,10	0,55	0,65	0,55	0,47	
	9.	0,39	0,84	1,00 D	0,88	5,70	2,34	1,72	1,10	0,51	0,65	1,00	0,47	
	10.	0,39	0,72	0,94 D	0,94	10,3	2,20	1,60	1,05	0,51	1,00	0,85	0,47	
	11.	0,39	0,53	0,88 D	0,88	6,24	1,99	1,42	0,95	0,51	0,90	0,70	0,43	
	12.	0,41	0,50	0,82 D	1,48	10,4	1,92	1,36	1,00	0,51	0,80	0,55	0,43	
	13.	0,41	0,56	0,77 D	1,48	7,32	1,85	1,30	1,36	0,47	0,65	0,51	0,43	
	14.	0,41	0,80	0,72 D	5,24	7,41	1,72	1,25	1,20	3,22	0,65	0,47	0,43	
	15.	0,41	0,88	0,67 D	6,20	8,10	1,66	1,25	1,10	1,20	0,60	0,47	0,47	
	16.	0,41	0,96	0,62 D	3,16 R	6,51	1,72	1,25	1,05	1,05	0,60	0,47	0,47	
	17.	0,39	0,88	0,57 D	2,44 R	5,70	2,48	1,20	0,95	1,00	0,55	0,47	0,47	
	18.	0,39	0,68	0,57 D	2,28 R	4,58	2,13	1,20	0,85	0,95	0,55	0,47	0,47	
	19.	0,39	0,60 R	0,62 D	1,69 R	5,16	1,92	1,15	0,80	0,85	0,55	0,43	0,47	
	20.	0,39	0,53 R	0,67 D	1,48 R	4,74	1,92	1,10	0,75	0,80	0,51	0,39	0,47	
	21.	0,39	0,47 R	0,72 D	1,36 R	4,50	1,92	1,05	0,75	0,80	0,51	0,75	0,47	
	22.	0,39	0,44 R	0,72 D	1,30 R	4,02	1,92	1,05	1,05	0,80	0,51	0,65	0,47	
	23.	0,39	0,41	0,72 D	1,20 R	3,94	2,41	1,00	1,10	0,75	0,51	0,55	0,47	
	24.	0,39	0,41	1,18 R	1,15	3,38	2,90	1,15	0,90	0,75	0,51	0,47	0,47	
	25.	0,39	0,72	1,06 R	1,05	3,06	2,76	1,20	0,85	0,75	0,51	0,43	0,47	
	26.	0,39	1,18	1,00 R	0,90	4,18	2,62	1,15	0,75	0,70	0,60	0,43	0,51	
	27.	0,37	0,94	0,94 R	0,90	4,98	2,20	1,10	0,75	0,60	0,65	0,43	0,55	
	28.	0,37	1,12	0,88 R	0,90	4,02	1,99	1,05	0,75	0,60	0,51	0,47	0,55	
	29.	0,37	2,20	0,82 R		3,62	1,92	1,00	0,70	0,65	0,47	0,47	0,60	
	30.	0,37	3,24	0,82 R		3,70	2,34	0,95	0,70	1,60	0,47	0,43	0,55	
	31.		2,84	0,82 R		4,10	0,90	0,90	0,70	0,95	0,35	0,43	0,55	
	Σ m ³ /s	11,89	26,03	29,09	48,56	168,88	72,91	45,14	27,61	25,18	19,66	16,39	14,70	

1979	Tag	27./30.	1./3.	17./18.	1.	1./2.	15.	31.	3 mal	13.	31.	20.	3./4.
	NQ	0,37	0,37	0,57	0,82	0,90	1,66	0,90	0,70	0,47	0,35	0,39	0,39
	MQ	0,40	0,84	0,94	1,73	5,45	2,43	1,46	0,92	0,81	0,63	0,55	0,47
	HQ	0,44	3,72	2,04	10,8	17,9	4,82	3,46	2,55	9,20	1,36	4,50	0,60
	Tag N	2.	31.	1.	14.	5.	3.	2.	5.	14.	10.	9.	29.
	A	5	10	11	19	66	29	17	11	10	8	6	6
1963/1975	Jahr	1965	1965	1964	1963	1963	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964
	NQ	0,30	0,38	0,42	0,38	0,42	0,55	0,46	0,10	0,04	0,10	0,12	0,18
	MNQ	0,81	1,27	1,04	1,09	1,04	1,09	0,81	0,69	0,58	0,52	0,53	0,54
	MQ	1,41	2,30	1,93	1,83	2,24	1,81	1,34	1,14	1,15	0,86	0,78	1,05
	MHQ	5,88	8,49	7,81	7,17	8,83	6,14	5,65	6,82	6,02	6,30	3,52	5,12
	HQ	14,6	27,2	21,6	21,4	20,4	12,8	14,9	22,0	26,0	29,0	13,1	20,1
13 Jahre	Jahr	1964	1967	1968	1970	1963	1967	1971	1970	1966	1968	1968	1966
	MN	58	54	38	38	45	61	60	78	70	76	51	55
	MA	17	28	23	20	27	21	17	13	14	10	9	13

Hauptwerte	Jahr	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365			
	Σ m ³ /s	357,36	148,68	506,04				
	NQ m ³ /s	0,37	0,35	0,35				31.08.
	MQ m ³ /s	1,97	0,81	1,39				
	HQ m ³ /s	17,9	9,20	17,9	196			5.03.
	Nq l/s km ²	1,68	1,59	1,59				
	Mq l/s km ²	8,94	3,67	6,31				
	Hq l/s km ²	81,2	41,7	81,2				
	Nmm							
	Amm	140	58	198				
1963/1975	NQ m ³ /s	0,30	0,04	0,04				19.07.64
	MNQ m ³ /s	0,71	0,44	0,43				
	MQ m ³ /s	1,92	1,05	1,48				
	MHQ m ³ /s	16,1	13,7	19,7				
	HQ m ³ /s	27,2	29,0	29,0	247			30.08.68
	HQ1 m ³ /s	15,6	12,0	18,8				
	HQ2 m ³ /s	19,5	18,4	21,2				
	MNq l/s km ²	3,22	2,00	1,95				
	Mq l/s km ²	8,71	4,76	6,71				
	MHq l/s km ²	73,0	62,2	89,4				
13 Jahre	MNmm	294	390	684				
	MAmm	136	76	212				



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	0,04	0,18	19.07.64	247	29,0	132	30.08.68	
2	0,16	0,73	14.08.76	243	27,2	123	10.12.66	
3	0,22	1,00	31.8./1.9.63	240	26,0	118	19.07.66	
4	0,27	1,22	9.09.73	226	22,0	99,8	10.06.70	
5	0,33	1,50	9./10.7.77	220	21,6	98,0	15.01.68	
6	0,33	1,50	8.08.77	220	21,4	97,1	23.02.70	
7	0,33	1,50	30.09.77	221	21,0	95,3	30.06.72	
8	0,34	1,54	31.10.63	216	20,6	93,5	27.01.70	
9	0,35	1,59	6 mal 08.78	222	20,4	92,6	9.03.63	
10	0,35	1,59	31.08.79	223	20,1	91,2	26.10.66	

1979 Randeis an 32, Eisdecke an 15 Tagen
 Verkräutung vom 1.11./29.12.78 sowie vom 8.6./31.10.

F_{Et} = 54,0 km²
 PNP = NN + 256,70 m



Abflußjahr 1979

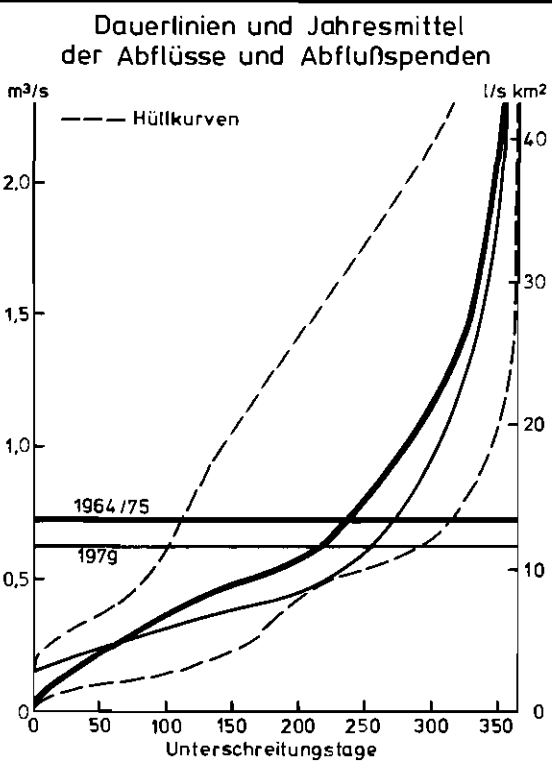
Pegel : Helsa

Gewässer : Losse

Lage: 15,7 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober										
	1979		1.	0,44	0,32	0,76 R	0,38	0,38	1,79	1,35	0,50	0,26	0,38	0,20	0,20									
Σ m ³ /s			11,70	15,94	13,39	15,79	63,98	33,01	26,69	15,58	9,80	9,68	5,76	5,91										
Hauptwerte	Jahr	Tag	6 mal		5. 21./23.		9 mal		1.		5 mal		31.		3 mal		13 mal		5 mal		12 mal		7 mal	
	1979	NQ	0,32	0,20	0,32	0,38	0,38	0,38	0,67	0,50	0,32	0,26	0,20	0,15	0,15									
1964/1975	NQ	0,03	0,15	0,15	0,20	0,20	0,32	0,32	0,20	0,15	0,07	0,03	0,01	0,01										
12 Jahre	MN	30	52	44	42	52	52	39	30	30	20	13	22											
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		Hochwasser		Datum																	
	m ³ /s	l/s km ²	cm	m ³ /s	l/s km ²	cm	m ³ /s	l/s km ²																
1	0,01	0,19	4 mal So 73	345	100	1852	17.07.69																	



1979 Randeis an 36 Tagen
 Verkräutung vom 2.8./26.10.
 HHQ durch Staubruch entstanden

F_{Et} = 282 km²

PNP = NN + 114,83 m

Lage: 3,9 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Vernawahlshausen** NR

Gewässer: **Schwülme**

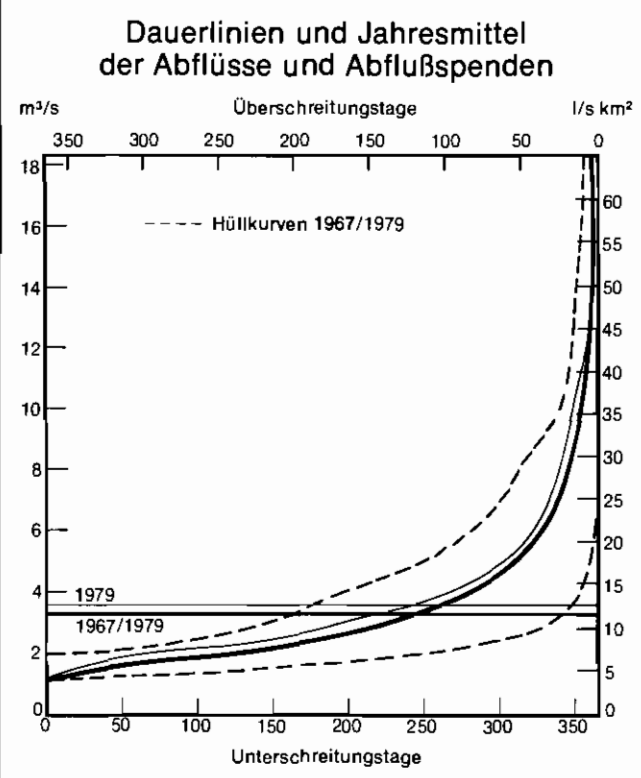
Flußgebiet: **Oberweser**

GKZ 4369000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	2,13	1,83	8,00	3,14	2,40	6,68	4,48	2,85	2,40	2,29	2,05	1,56
	2.	2,14	1,83	6,67	6,13	2,52	6,38	4,67	2,78	2,40	2,36	2,05	1,54	
	3.	2,21	1,82	6,03	5,79	6,79	7,93	4,58	2,71	2,41	2,12	2,20	1,52	
	4.	2,22	1,82	5,61	4,31	20,6	7,28	4,68	2,71	2,42	2,27	2,59	1,50	
	5.	2,22	1,74	5,00	4,02	14,6	6,43	4,77	3,21	2,42	2,11	2,29	1,54	
	6.	2,17	1,68	4,73	3,53	9,79	5,91	4,69	3,38	2,34	2,03	2,21	1,52	
	7.	2,17	1,67	4,75	3,33	11,2	5,81	4,33	2,82	2,34	2,10	2,14	1,44	
	8.	2,18	1,72	4,20	3,40	10,6	5,51	4,15	3,48	2,68	2,32	2,14	1,42	
	9.	2,11	2,59	4,21	3,05	10,3	5,21	3,97	2,99	2,94	2,15	2,15	1,45	
	10.	2,12	3,01	4,13	2,96	12,5	5,00	3,88	2,84	2,52	3,41	2,15	1,43	
	11.	2,05	2,57	4,14	2,87	9,65	4,82	4,09	2,76	2,34	2,75	2,13	1,41	
	12.	2,05	2,44	3,95	2,93	14,8	4,56	4,66	2,69	2,26	2,22	2,18	1,34	
	13.	2,06	3,09	3,87	3,41	11,8	4,38	4,01	3,36	2,25	2,13	2,15	1,37	
	14.	2,00	3,82	3,68	5,34	11,3	4,30	3,73	2,86	2,24	2,06	1,99	1,35	
	15.	1,93	4,55	3,59	4,00	10,8	4,21	3,65	3,63	2,24	2,07	1,97	1,37	
	16.	1,93	10,6	3,59	3,44	10,5	4,67	3,56	3,13	2,31	2,14	1,87	1,37	
	17.	1,92	6,65	3,58	3,16	10,9	4,67	3,57	2,80	2,39	2,00	1,85	1,28	
	18.	1,92	4,59	3,48	2,98	8,84	4,13	3,58	2,81	2,22	2,08	1,83	1,34	
	19.	1,91	4,06	3,47	2,82	8,53	3,86	3,39	2,74	2,29	2,01	1,81	1,39	
	20.	1,97	3,71	3,37	2,67	8,00	3,77	3,40	2,66	2,13	2,23	1,86	1,34	
	21.	1,90	3,44	3,13	2,65	7,47	4,15	3,25	2,58	2,13	2,16	1,91	1,35	
	22.	2,17	3,27	3,04	2,57	7,04	4,34	3,18	3,09	2,27	2,16	1,88	1,44	
	23.	2,17	3,19	3,35	2,55	7,28	5,07	3,19	3,18	2,19	2,09	1,80	1,44	
	24.	1,94	3,04	4,11	2,47	6,54	4,90	4,02	2,77	2,18	2,25	1,71	1,36	
	25.	2,00	4,31	3,72	2,39	6,24	4,90	3,74	2,78	2,49	2,55	1,69	1,36	
	26.	1,99	7,22	3,52	2,30	6,68	5,09	3,45	2,61	2,41	2,41	1,67	1,37	
	27.	1,99	7,24	3,32	2,36	6,38	4,45	3,38	2,54	2,24	2,26	1,71	1,37	
	28.	1,98	9,18	3,24	2,35	6,18	4,28	3,31	2,38	2,16	2,11	1,62	1,32	
	29.	1,91	19,9	3,16	2,35	5,88	4,19	3,07	2,47	2,54	2,11	1,60	1,38	
	30.	1,84	13,9	3,15	2,35	5,90	4,75	3,00	2,63	3,02	2,04	1,58	1,38	
	31.		9,81	3,14		6,77		2,85		2,21	2,05		1,39	
	Σ m ³ /s		61,30	150,3	126,9	92,92	278,7	151,6	118,3	86,24	73,38	69,04	58,78	43,64

1979	Tag	30.	07.	22.	26.	01.	20.	31.	28.	20., 21.	17.	30.	17.
	NQ	1,84	1,67	3,04	2,30	2,40	3,77	2,85	2,38	2,13	2,00	1,58	1,28
1967/1979 (13 Jahre)	MQ	2,04	4,85	4,09	3,32	8,99	5,05	3,82	2,87	2,37	2,23	1,96	1,41
	HQ	4,39	41,3	8,91	9,85	32,7	10,1	6,03	6,75	4,93	4,09	3,50	2,08
	Tag	05.	29.	01.	02.	04.	03.	24.	05.	29.	10.	04.	16.
	N												
	A	18,8	46,0	38,8	28,4	85,3	46,4	36,2	26,4	22,5	21,1	18,0	13,4
1967/1979 (13 Jahre)	Abflußjahr	1976	1976	1977	1977	1972	1976	1974	1974	1976	1976	1973	1976
	NQ	1,03	1,07	1,09	1,18	1,38	1,88	1,50	1,25	1,09	1,19	1,16	1,10
	MNQ	1,76	2,27	2,70	2,62	2,81	3,06	2,34	1,99	1,75	1,56	1,53	1,60
	MQ	2,75	4,40	4,53	4,03	4,66	4,21	3,06	2,58	2,18	1,90	1,92	2,27
	MHQ	8,37	17,5	16,0	11,9	13,2	9,04	8,08	10,2	5,69	6,85	5,94	6,17
	HQ	30,0	55,5	69,1	54,5	38,0	28,7	12,8	30,1	9,88	15,4	18,6	13,6
	Abflußjahr	1970	1974	1968	1970	1970	1969	1967	1972	1978	1968	1968	1968
	MN												
	MA	25,2	41,7	43,0	34,8	44,2	38,7	29,0	23,7	20,7	18,0	17,6	21,5

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage		181	184	365	
	Σ m ³ /s		861,72	449,38	1311,1		
	NQ m ³ /s		1,67	1,28	1,28	200	17.10.1979
	MQ m ³ /s		4,76	2,44	3,59		
	HQ m ³ /s		41,3	6,75	41,3	426	29.12.1978
	Nq l/s km ²		5,92	4,53	4,53		
	Mq l/s km ²		16,9	8,64	12,7		
	Hq l/s km ²		146	23,9	146		
	N mm						
	A mm		264	138	401		
1967/1979 (13 Jahre)	NQ m ³ /s		1,03	1,09	1,03	200	21.11.1976
	MNQ m ³ /s		1,58	1,42	1,33		
	MQ m ³ /s		4,10	2,30	3,20		
	MHQ m ³ /s		29,5	12,7	31,4		
	HQ m ³ /s		69,1	30,1	69,1	484	15.01.1968
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²		5,60	5,03	4,71		
	Mq l/s km ²		14,5	8,15	11,6		
	MHq l/s km ²		104	44,9	111		
	MN mm						
	MA mm		227	130	368		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	1,03	3,65	21.11.1976	69,1	245	484
2	1,07	3,79	24.12.1976	55,5	197	464
3	1,09	3,86	08.07.1976	54,5	193	451
4	1,09	3,86	01.01.1977	48,2	171	458
5	1,10	3,90	22.10.1976	41,3	146	526
6	1,13	4,00	09.10.1973	32,7	116	410
7	1,16	4,11	11.09.1973	30,1	107	403
8	1,18	4,18	03.02.1977	30,0	106	408
9	1,19	4,22	07.08.1976	28,7	102	411
10	1,23	4,36	16.11.1971	26,8	95,0	400

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei

Fe_t = 103 km²
PNP = NN + 336,97 m

Lage: 90,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Helminghausen*)** NR

Gewässer: **Diemel**

Flußgebiet: **Oberweser**

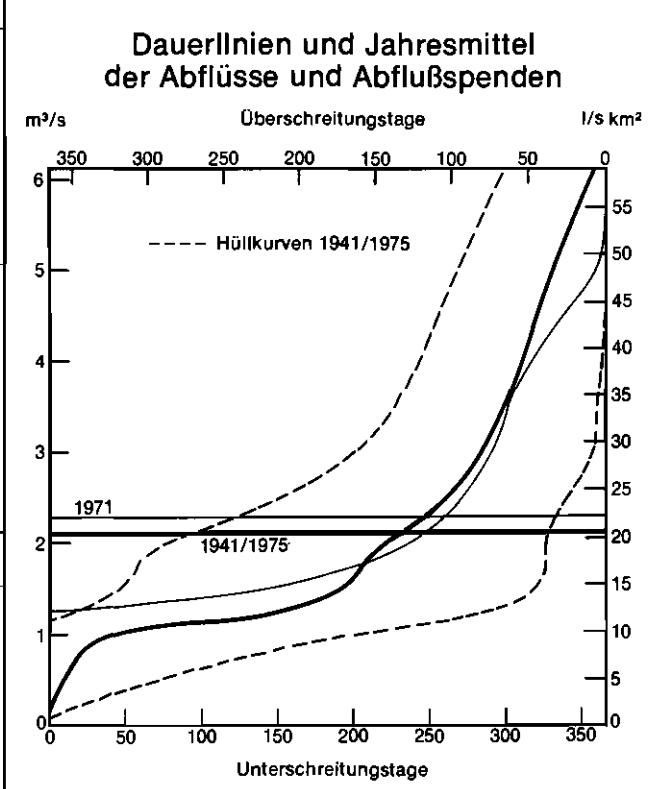
GKZ 4417000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	2,30	1,21	1,28	1,28	1,28	1,28	4,60	1,42	1,75	1,42	1,35	1,35
	2.	2,30	2,72	1,35	1,28	1,28	1,21	4,73	1,42	1,75	1,42	1,35	1,35	3,06
	3.	2,30	4,06	1,28	1,28	1,35	1,35	4,73	1,35	1,75	1,35	1,35	1,28	3,18
	4.	2,30	3,92	1,28	1,28	1,28	1,35	4,60	1,92	1,75	1,35	1,42	1,28	1,14
	5.	2,30	3,80	1,28	1,35	1,35	1,35	4,60	2,40	1,50	1,42	1,42	1,92	2,30
	6.	2,30	3,67	1,28	1,28	1,35	1,35	4,60	2,40	1,35	1,35	1,42	3,30	4,60
	7.	3,18	2,01	1,28	1,28	1,35	1,35	4,60	3,80	1,35	1,42	1,35	1,35	3,42
	8.	4,06	1,28	1,35	1,28	1,35	1,35	4,60	3,80	1,35	1,42	1,35	1,42	1,28
	9.	2,72	1,28	1,28	1,21	1,42	1,42	4,46	3,42	1,42	1,42	1,35	1,42	2,50
	10.	2,30	1,28	1,28	1,21	1,42	1,42	2,83	3,42	1,42	1,42	1,35	1,42	3,42
	11.	2,30	1,35	1,28	1,21	1,42	1,42	2,40	2,61	1,42	1,42	1,42	1,28	3,42
	12.	2,30	1,35	1,28	1,21	1,35	1,35	2,40	2,40	1,35	1,42	1,42	1,28	3,92
	13.	2,30	1,28	1,28	1,21	1,35	1,35	2,40	2,40	1,35	1,35	3,42	1,28	4,46
	14.	2,30	1,28	1,28	1,21	1,35	1,35	2,40	2,40	1,42	1,42	2,61	3,80	4,33
	15.	1,66	1,21	1,35	1,21	4,73	2,40	2,40	2,40	1,42	1,42	1,28	4,87	4,19
	16.	1,35	1,28	1,28	1,21	4,73	2,40	1,66	1,66	1,42	1,42	1,28	3,92	4,19
	17.	1,28	1,28	1,35	1,21	4,60	2,40	1,28	1,28	1,42	2,01	1,28	1,21	4,33
	18.	1,28	1,35	1,28	1,21	4,60	2,40	1,66	1,66	1,42	5,14	1,35	1,28	4,33
	19.	1,28	1,35	1,21	1,21	4,60	2,40	2,40	2,40	1,35	2,20	1,35	1,28	4,33
	20.	1,35	1,35	1,28	1,21	4,60	2,40	2,40	2,40	1,35	1,35	1,28	1,35	4,33
	21.	1,28	1,28	1,28	1,28	4,60	2,40	2,40	1,75	1,35	1,42	1,28	1,28	4,33
	22.	1,28	1,28	1,35	1,28	4,60	2,40	1,42	1,42	1,35	1,42	2,94	1,35	4,19
	23.	1,35	1,28	1,28	1,21	4,60	2,40	1,35	1,35	1,42	1,42	2,72	1,35	4,19
	24.	1,28	1,28	1,28	1,28	4,60	2,40	1,66	1,66	1,42	1,35	1,21	1,28	4,19
	25.	1,28	1,28	1,28	1,28	4,60	2,01	2,83	1,42	1,66	1,35	2,20	4,19	4,19
	26.	1,92	1,28	1,21	1,28	3,80	1,35	3,06	1,35	4,87	1,35	3,30	4,19	4,19
	27.	4,06	1,35	1,28	1,28	3,30	1,35	3,06	1,35	1,42	1,21	1,28	4,06	4,06
	28.	2,01	1,28	1,28	1,28	3,30	1,35	2,72	1,35	1,42	1,21	1,21	3,92	3,92
	29.	1,21	1,28	1,35	1,35	4,19	1,35	2,50	1,35	1,42	1,21	1,28	3,92	3,92
	30.	1,28	1,35	1,28	1,28	4,60	1,35	2,50	1,42	1,28	1,21	2,40	5,28	5,28
	31.		1,35	1,28	1,28	4,60		2,01		1,28	1,21		6,29	6,29
	Σ m ³ /s		60,41	52,60	39,96	35,00	95,38	86,71	71,82	43,09	52,10	47,30	54,57	117,23

1979	Tag	29.	1., 15.	19., 26.	13 x	2.	26./30.	17.	13 x	30., 31.	6 x	17., 28.	4.
	NQ	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,35	1,28	1,35	1,28	1,21	1,21
MQ	2,01	1,70	1,29	1,25	3,08	2,89	2,32	1,44	1,68	1,53	1,82	3,78	3,78
HQ	4,46	4,19	2,10	1,35	5,86	5,86	4,87	1,75	5,86	5,00	4,87	7,19	7,19
Tag	26.	2.	29.	4 x	15.	2., 3.	7.	1.	18.	13.	15., 16.	30.	30.
N													
A													

1941/1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1964	1960	1957	1963	1964	1955	1950	1965	1967	1950	1954	1959
NQ	0,11	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,11	0,19	0,06	0,10	0,10	0,15	
MNQ	1,04	1,04	0,91	0,97	0,79	0,89	0,70	0,73	0,69	0,68	0,67	0,89	
MQ	2,13	2,28	2,51	2,71	2,08	2,41	1,63	1,37	2,08	1,72	2,44	2,17	
MHQ	4,26	5,85	6,04	7,13	5,17	5,64	3,73	3,40	5,85	3,62	4,50	4,18	
HQ	16,1	48,4	46,7	62,4	20,0	16,8	14,3	15,4	42,4	8,81	9,32	8,30	
Abflußjahr	1941	1946	1948	1946	1970	1970	1965	1966	1965	1975	1969	1942	
MN													
MA													

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage		181	184	365	
	Σ m ³ /s		370,06	386,11	756,17		
	NQ m ³ /s		1,21	1,14	1,14	57	04.10.1979
	MQ m ³ /s		2,04	2,10	2,07		
	HQ m ³ /s		5,86	7,19	7,19	108	30.10.1979
	Nq l/s km ²		11,8	11,1	11,1		
	Mq l/s km ²		19,8	20,4	20,1		
	Hq l/s km ²		56,9	69,8	69,8		
	N mm						
	A mm						
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s		0,07	0,06	0,06	30	25.07.67
	MNQ m ³ /s		0,54	0,41	0,34		
	MQ m ³ /s		2,35	1,89	2,12		
	MHQ m ³ /s		11,9	8,60	14,2		
	HQ m ³ /s		62,4	42,4	62,4	287	08.02.46
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²		5,24	3,98	3,30		
	Mq l/s km ²		22,8	18,3	20,6		
	MHq l/s km ²		116	83,5	138		
	MN mm						
	MA mm						



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum	
1	0,06	0,58	25.07.1967	62,4	606	287	08.02.1946
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei

*) Abfluß aus der Diemeltalsperre

F_{Et} = 357 km²
 PNP = NN + 220,41 m
 Lage: 65 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

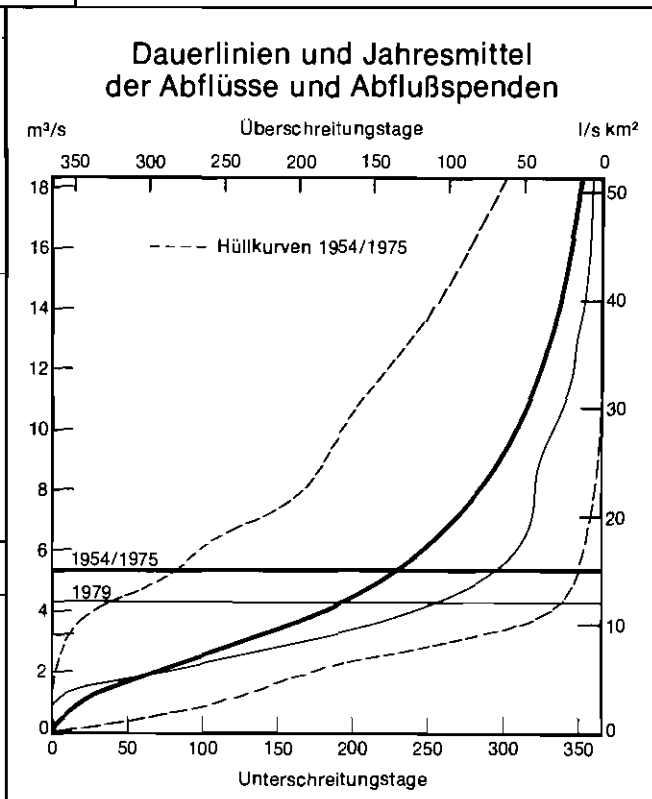
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Westheim** NR 540050
 Gewässer: **Diemel**
 Flußgebiet: **Oberweser** GKZ 4433000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	3,27	1,34	13,9 R	2,40	2,40	9,82	3,27	3,90	2,12	1,65	1,65	1,16
Σ m ³ /s			76,44	119,02	144,25	81,21	415,79	195,57	152,22	89,8	70,83	67,92	58,04	105,01

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	1,34	1,08	2,40	2,40	2,40	3,27	22., 23.	29.	3x	31.	28.	4.
1954/1975 (22 Jahre)	MN	1,34	1,08	2,40	2,40	2,40	3,27	22., 23.	29.	3x	31.	28.	4.	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	1032,3	543,8	1576,1		
	NQ m ³ /s	1,08	0,90	0,90	47	04.10.1979
	MQ m ³ /s	5,64	2,95	4,30		
	HQ m ³ /s	42,7	11,4	42,7	136	12.03.1979
	Nq l/s km ²	3,02	2,52	2,52		
	Mq l/s km ²	15,8	8,26	12,0		
	Hq l/s km ²	120	31,9	120		
	N mm					
	A mm	250	131	381		
1954/1975 (22 Jahre)	NQ m ³ /s	0,06	0,08	0,06	15	10.11.1959
	MNQ m ³ /s	1,73	1,23	1,04		
	MQ m ³ /s	6,57	4,17	5,36		
	MHQ m ³ /s	29,5	27,4	40,6		
	HQ m ³ /s	70,2	225	225	248	16.07.1965
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	4,85	3,45	2,91		
	Mq l/s km ²	18,4	11,7	15,0		
	MHq l/s km ²	82,6	76,8	114		
	MN mm					
	MA mm	288	186	474		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,06	0,17	10.11.1969		225	630	248	16.07.1965
2	0,37	1,04	21.06.1959		70,2	197	163	15.01.1968
3	0,42	1,18	19.07.1964		59,4	166	146	20.07.1956
4	0,71	1,99	06.12.1953		59,2	166	153	23.02.1970
5	0,71	1,99	05.07.1957		50,1	140	144	25.03.1970
6	0,71	1,99	22.02.1972		50,1	140	144	23.01.1976
7	0,74	2,07	12.11.1971		45,2	127	130	15.07.1956
8	0,77	2,16	25.08.1976		44,5	125	138	08.12.1974
9	0,78	2,18	18.05.1954		44,5	125	138	16.01.1976
10	0,78	2,18	03.07.1960		42,7	120	136	19.12.1965

Eisverhältnisse 1979: an 23 Tagen Randeis

Krautstau wurde berücksichtigt (Nov. u. Dez. 78 u. Juli bis Okt.)

F_{Et} = 1741 km²
 PNP = NN + 104,25 m aS



Pegel : Helmarshausen

Gewässer : Diemel

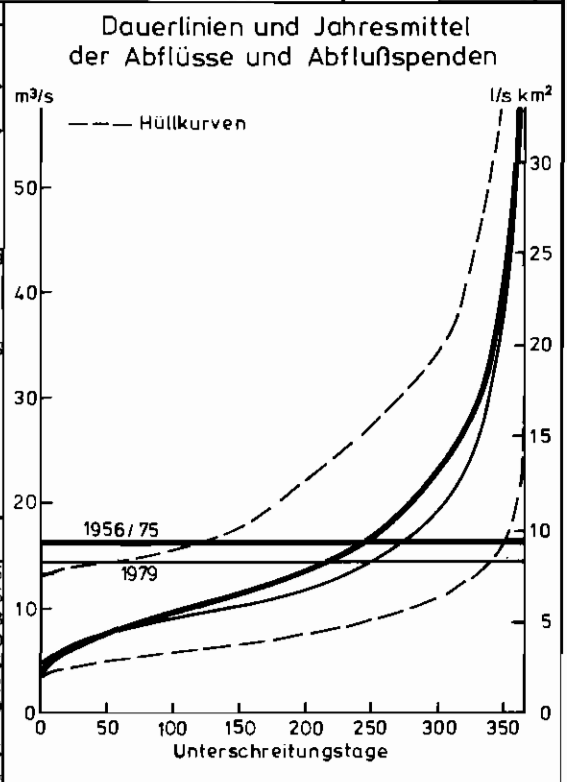
Lage: 6,45 km oberh.d.Mdg. links nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet : Oberweser

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	11,4	10,6	23,0 R	13,4	10,8	29,4	16,4	12,4	8,60	7,20	4,80
		2.	11,4	10,6	22,0 R	15,4	10,8	27,8	16,4	12,0	8,40	7,02	6,84	6,13
		3.	11,4	11,2	20,9 R	18,4	14,6	29,7	16,2	11,6	8,40	6,84	7,02	6,84
		4.	11,4	11,8	19,9 R	17,7	41,5	32,4	16,2	11,2	8,40	6,84	7,60	7,60
		5.	11,2	11,6	18,9 R	15,2	65,0	29,7	18,4	12,0	8,20	6,66	7,20	6,13
		6.	10,8	11,4	19,4 D	14,2	46,4	28,1	18,9	12,6	8,20	6,66	7,02	7,60
		7.	11,0	11,8	18,4 D	13,4	46,8	27,2	18,4	10,8	8,20	6,84	7,40	9,00
		8.	11,6	11,6	17,5 D	13,2	57,8	26,9	19,6	12,6	8,60	7,20	6,30	8,20
		9.	12,0	11,6 R	16,6 D	12,4	45,4	24,8	18,7	11,2	8,80	7,60	6,66	6,66
		10.	11,4	11,8	15,8 D	11,8	55,0	22,7	18,2	10,4	9,00	8,80	6,66	7,40
		11.	11,2	11,8	15,0 D	12,8	46,8	21,1	18,0	10,0	8,40	8,40	6,66	8,00
		12.	11,2	11,4	14,6 D	12,8	70,9	20,4	19,9	9,80	8,20	7,02	6,48	8,00
		13.	11,4	11,4	14,2 R	13,0	74,2	19,9	18,0	10,4	8,20	6,66	6,48	8,60
		14.	11,4	11,8	13,8 R	17,0	59,4	19,4	16,8	10,0	9,00	8,00	6,30	8,80
		15.	11,4	12,2	13,4 R	18,7	57,4	18,9	16,4	10,2	8,20	7,40	7,60	9,00
		16.	11,2	13,8	13,2 R	15,0	53,5	19,4	16,2	11,0	8,00	8,60	8,40	8,80
		17.	11,0	16,2	12,4 R	14,2 R	50,4	21,1	15,0	10,0	8,80	7,40	7,60	8,60
		18.	11,0	13,4	11,6 R	13,8	44,6	19,4	14,4	9,60	9,00	6,66	5,96	8,60
		19.	11,0	12,0	11,8 R	13,2	41,8	18,2	14,4	9,60	10,0	6,48	5,96	8,80
		20.	11,2	11,4	12,0 R	12,8	39,7	17,5	14,2	9,40	8,00	11,0	5,96	8,80
		21.	11,2	12,4	12,0 R	12,6	36,7	17,7	14,2	9,40	8,00	8,40	5,96	8,80
		22.	11,2	12,0	12,2 R	12,0	34,4	17,7	13,4	10,2	8,40	7,60	5,96	8,80
		23.	11,2	11,4	13,0	11,6	33,4	18,2	12,8	13,0	8,20	8,20	5,96	8,80
		24.	11,2	11,0	13,8	11,2	31,0	18,2	15,4	10,2	8,20	8,40	5,96	8,80
		25.	11,2	11,6	13,2	10,8	29,1	18,4	18,9	10,0	8,00	7,20	5,96	8,80
		26.	11,6	13,0	13,0	10,8	28,4	18,9	17,3	9,20	8,60	7,20	6,30	8,80
		27.	11,4	13,8	13,0	10,6	27,5	17,3	16,0	9,00	9,20	7,02	7,20	8,60
		28.	12,2	14,6	13,0	10,6	27,5	16,6	15,6	8,60	6,84	6,84	6,13	8,60
		29.	11,2	23,6	12,4		26,9	16,2	14,4	8,60	7,02	6,48	5,80	8,40
		30.	10,6	26,3	12,4		26,9	16,4	14,0	8,60	9,20	6,13	5,80	8,60
		31.		25,1	12,6		29,4		13,4		7,80	5,96		9,60
		Σ m ³ /s	338,6	414,2	465	378,6	1264	649,6	506,1	313,6	260,06	228,71	195,93	254,64

1979	Tag	30.	1./2.	18.	27./28.	1./2.	29.	23.	28./30.	28.	31.	1.	2./5.
	NQ	10,6	10,6	11,6	10,6	10,8	16,2	12,8	8,60	6,84	5,96	4,80	6,13
1956/1975	MQ	11,3	13,4	15,0	13,5	40,8	21,7	16,3	10,5	8,40	7,38	6,53	8,20
	HQ	21,1	30,0	24,2	19,9	85,5	34,7	21,7	16,6	12,8	15,6	9,00	10,4
20 Jahre	Tag N	15.	31.	1.	15.	12.	3.	25.	5.	19.	20.	7.	4.
	A	17	20	23	19	63	32	25	16	13	11	10	13
1956/1975	Jahr	1972	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1964	1959	1959	1959	1959
	NQ	3,90	4,08	5,77	6,34	6,15	5,77	5,77	4,40	4,88	4,08	3,40	3,20
20 Jahre	MNQ	9,49	13,2	13,1	14,1	13,4	14,7	11,3	9,81	8,89	8,67	8,39	8,57
	MQ	12,8	20,7	20,5	21,5	21,5	20,8	15,8	13,2	15,6	11,5	11,1	12,0
20 Jahre	MHQ	23,4	45,9	52,5	47,6	45,7	32,5	29,9	28,1	75,3	24,6	20,7	21,7
	HQ	55,6	112	228	196	127	77,7	78,2	75,7	820	63,0	67,7	48,3
20 Jahre	Jahr	1971	1966	1968	1970	1956	1961	1961	1961	1965	1968	1968	1960
	MN	57	68	54	50	50	59	74	79	87	80	51	59
20 Jahre	MA	19	32	32	30	33	31	24	20	24	18	16	18

Hauptwerte	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	3510	1759	5269		
	NQ m ³ /s	10,6	4,80	4,80		1.09.
	MQ m ³ /s	19,4	9,56	14,4		
	HQ m ³ /s	85,5	21,7	85,5	310	12.03.
	Nq l/s km ²	6,09	2,76	2,76		
	Mq l/s km ²	11,1	5,49	8,27		
	Hq l/s km ²	49,1	12,5	49,1		
	N mm					
	A mm	174	88	262		
1956/1975	NQ m ³ /s	3,90	3,20	3,20		19.10.59
	MNQ m ³ /s	8,46	7,15	6,65		
20 Jahre	MQ m ³ /s	19,6	13,2	16,4		
	MHQ m ³ /s	83,2	93,0	132		
20 Jahre	HQ m ³ /s	228	820	820	580	17.07.65
	HQ1 m ³ /s	71,7	42,5	78,0		
20 Jahre	HQ2 m ³ /s	96,0	53,0	107		
	MNq l/s km ²	4,86	4,11	3,82		
20 Jahre	Mq l/s km ²	11,3	7,58	9,42		
	MHq l/s km ²	47,8	53,4	75,8		
20 Jahre	MNmm	338	430	768		
	MAm	177	120	297		



1979 Randeis an 17, Eisdecke an 7 Tagen
 Verkrautung vom 24.5./31.10.

F_{Et} = 117 km²
 PNP = NN + 213,75 m

Q

Abflußjahr 1979

Pegel : Braunsen

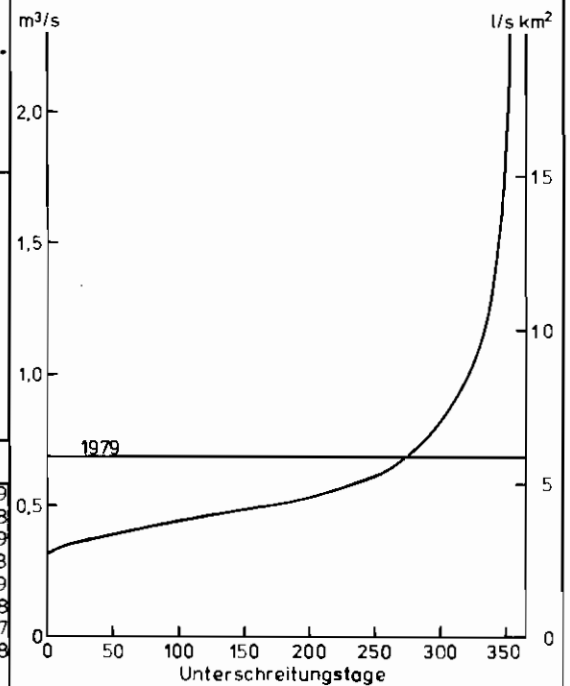
Gewässer : Twiste

Flußgebiet: Oberweser

Lage: 19,8 km oberh.d.Mündung links nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1979		1.	0,44	0,44	0,70 R	0,50	0,47	1,15	0,78	0,60	0,41	0,44	0,41	0,38	
		2.	0,47	0,44	0,63 R	0,56	0,53	1,20	0,86	0,60	0,41	0,41	0,41	0,38		
		3.	0,47	0,44	0,56 R	0,60	0,86	1,38	0,78	0,56	0,38	0,41	0,44	0,38		
		4.	0,47	0,44 R	0,56 R	0,56	3,16	1,26	0,86	0,56	0,38	0,41	0,50	0,35		
		5.	0,47	0,44 R	0,50 R	0,56	1,86	1,20	0,86	0,56	0,41	0,41	0,47	0,35		
		6.	0,47	0,44 R	0,50 R	0,53	1,38	1,10	0,78	0,60	0,38	0,41	0,44	0,35		
		7.	0,47	0,44 R	0,50 R	0,56 R	3,28	1,15	0,78	0,66	0,38	0,41	0,41	0,35		
		8.	0,47	0,44 R	0,50 R	0,53 R	2,70	1,10	0,74	0,74	0,41	0,41	0,41	0,35		
		9.	0,47	0,50	0,50 R	0,53 R	2,70	1,02	0,70	0,63	0,44	0,50	0,41	0,35		
		10.	0,47	0,56	0,50 R	0,56	4,00	0,98	0,70	0,60	0,41	0,63	0,41	0,32		
		11.	0,47	0,53	0,50 R	0,53	2,50	0,94	0,74	0,53	0,41	0,47	0,41	0,32		
		12.	0,47	0,53	0,50 R	0,50	4,68	0,94	0,78	0,53	0,38	0,44	0,38	0,35		
		13.	0,47	0,56	0,50 R	0,56	3,40	0,90	0,70	0,56	0,38	0,41	0,38	0,38		
		14.	0,47	0,66	0,47 R	1,06	3,52	0,86	0,66	0,53	0,44	0,41	0,38	0,38		
		15.	0,47	0,63	0,47 R	0,86	3,40	0,86	0,66	0,60	0,38	0,47	0,44	0,38		
		16.	0,47	0,66	0,47 R	0,74	2,92	0,98	0,66	0,56	0,38	0,56	0,44	0,38		
		17.	0,47	0,60	0,47 R	0,66	2,60	0,94	0,74	0,53	0,38	0,47	0,41	0,35		
		18.	0,47	0,53	0,44 R	0,63	2,20	0,86	0,70	0,50	0,38	0,44	0,44	0,35		
		19.	0,47	0,50	0,44 R	0,60 R	2,10	0,82	0,66	0,47	0,35	0,66	0,38	0,38		
		20.	0,44	0,50	0,44 R	0,56 R	2,02	0,82	0,70	0,44	0,35	0,63	0,38	0,41		
		21.	0,47	0,50 R	0,44 R	0,53 R	1,86	0,82	0,66	0,41	0,35	0,50	0,38	0,38		
		22.	0,47	0,50	0,44 R	0,53 R	1,78	0,82	0,70	0,94	0,35	0,47	0,38	0,38		
		23.	0,47	0,50	0,47 R	0,53 R	1,78	0,82	0,78	0,63	0,35	0,47	0,38	0,38		
		24.	0,47	0,50	0,47 R	0,47 R	1,64	0,78	0,94	0,50	0,35	0,50	0,38	0,38		
		25.	0,44	0,56	0,47 R	0,47 R	1,57	0,86	0,82	0,50	0,35	0,47	0,38	0,38		
		26.	0,44	0,56	0,47 R	0,47 R	1,57	0,90	0,70	0,47	0,35	0,47	0,38	0,38		
		27.	0,44	0,60	0,50 R	0,47	1,50	0,82	0,70	0,47	0,35	0,47	0,38	0,38		
		28.	0,44	0,60	0,50 R	0,47	1,44	0,78	0,70	0,44	0,35	0,47	0,38	0,41		
		29.	0,44	0,78	0,50 R		1,32	0,78	0,66	0,41	0,41	0,44	0,38	0,38		
		30.	0,44	0,82	0,50		1,32	0,82	0,66	0,41	0,53	0,41	0,38	0,38		
		31.		0,86	0,50		1,20		0,63		0,41	0,41		0,32		
		Σ m ³ /s	13,86	17,06	15,41	16,13	67,26	28,66	22,79	16,54	11,99	14,48	12,15	11,39		
Hauptwerte	1979	Tag	8 mal		1./8.	18./22.	24./28.	1.	3 mal	31.	3 mal	19./28.	11 mal	15 mal	3 mal	
		NQ	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,78	0,63	0,41	0,35	0,41	0,38	0,32		
		MQ	0,46	0,55	0,50	0,58	2,17	0,96	0,74	0,55	0,39	0,47	0,41	0,37		
		HQ	0,50	0,98	0,78	1,32	7,47	1,38	1,71	5,25	0,98	3,16	0,50	0,44		
		Tag	11.		30./31.	1.	14.	10.	3.	24.	22.	30.	19.	4.	20.	
		N	10		13	11	12	50	21	17	12	9	11	9	8	
		A	10		13	11	12	50	21	17	12	9	11	9	8	
		Jahr														
		NQ														
		MNQ														
	MQ															
	MHQ															
	HQ															
	Jahr															
	MN															
	MA															
Extremwerte			Niedrigwasser		Hochwasser											
		m ³ /s	l/s km ²		Datum		cm	m ³ /s	l/s km ²		Datum					
	1	0,27	2,31	3 mal	09.77	93	7,47	63,9	10.03.79							
	2	0,30	2,57	11.08.77		83	5,55	47,5	12.07.78							
	3	0,32	2,74	31.12.76/ 1.1.77		82	5,25	44,9	22.06.79							
	4	0,32	2,74	3 mal	10.79	72	4,00	34,2	23.05.78							
	5	0,35	2,99	19./28.07.79		68	3,16	27,0	19.08.79							
	6	0,38	3,25	10.04.77		59	2,70	23,1	1.01.78							
	7	0,38	3,25	11./12.08.78		57	2,40	20,5	19.06.77							
	8	0,38	3,25	19./21.09.78		57	2,20	18,8	7.09.78							
9																
10																

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



1979 Randeis an 46 Tagen
 Verkrautung vom 10.6./31.10.

Der Pegel wird erst ab 1.11.1976 beob.

F_{Et} = 433 km²
 PNP = NN + 165,32 m
 Lage: 4,7 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

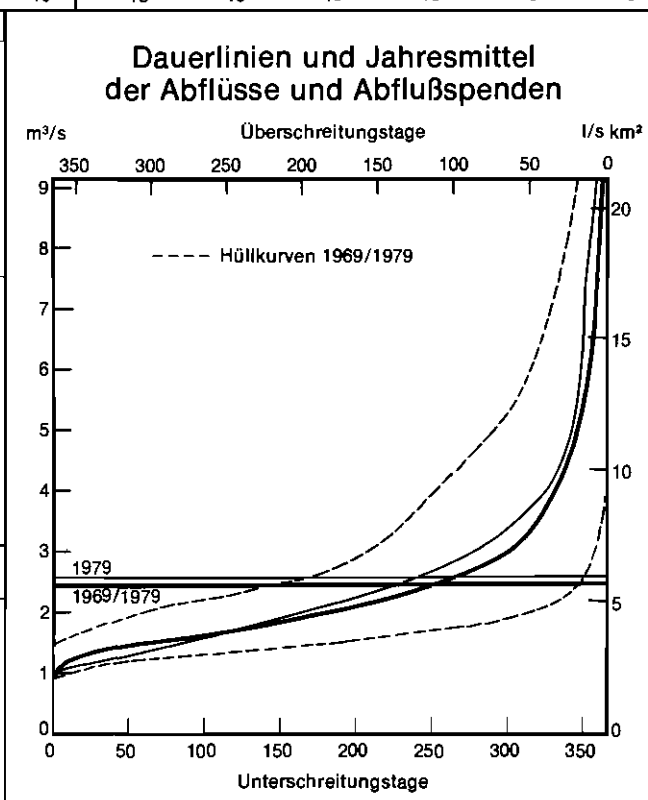
Pegel: **Welda**
 Gewässer: **Twiste**
 Flußgebiet: **Oberweser**

NR 540080
 GKZ 4449900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,44	1,27	2,75 R	2,47	2,12	4,68	3,40	2,66	1,94	1,94	1,60	1,19
Σ m ³ /s			40,67	50,61	70,03	67,89	213,83	115,29	98,33	71,22	63,22	66,09	43,49	36,79

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	Tag	8x	5., 8.	22.	26.	1.	20.	31.	21., 30.	26.	30., 31.	27.	29.
1969/1979 (11 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1977	1977	1977	1977	1972	1976	1977	1978	1977	1977	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	558,32	379,14	937,46		
	NQ m ³ /s	1,19	1,03	1,03	32	29.10.1979
	MQ m ³ /s	3,08	2,06	2,57		
	HQ m ³ /s	17,3	7,30	17,3	160	04.03.1979
	Nq l/s km ²	2,75	2,38	2,38		
	Mq l/s km ²	7,12	4,76	5,93		
	Hq l/s km ²	40,0	16,9	40,0		
	N mm					
	A mm	111	76	187		
1969/1979 (11 Jahre)	NQ m ³ /s	0,98	0,91	0,91	32	19.10.1977
	MNQ m ³ /s	1,31	1,31	1,21		
	MQ m ³ /s	2,74	2,14	2,44		
	MHQ m ³ /s	15,2	12,0	17,7		
	HQ m ³ /s	55,2	21,5	55,2	281	23.02.1970
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,02	3,03	2,80		
	Mq l/s km ²	6,33	4,94	5,63		
	MHq l/s km ²	35,1	27,7	40,9		
	MN mm					
	MA mm	99	79	178		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,91	2,10	19.10.1977	55,2	127	281 23.02.1970
2	0,98	2,26	09.11.1971	29,0	67,0	198 25.03.1970
3	0,98	2,26	15.12.1976	24,9	57,5	182 18.03.1970
4	1,03	2,38	29.10.1979	21,5	49,7	169 23.06.1970
5	1,06	2,45	12.07.1977	19,5	45,0	161 09.02.1970
6	1,11	2,56	07.11.1977	18,4	42,5	158 15.08.1972
7	1,13	2,61	03.10.1973	17,6	40,6	153 14.03.1969
8	1,13	2,61	14.10.1974	17,3	40,0	160 04.03.1979
9	1,19	2,75	05.09.1978	16,9	39,0	150 30.07.1969
10	1,21	2,79	26.01.1973	16,5	38,1	148 27.01.1970

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 8 Tagen, leichte Verkrüftung vom 16.05.–31.10.1979

F_{Et} = 138 km²
 PNP = NN + 191,75 m



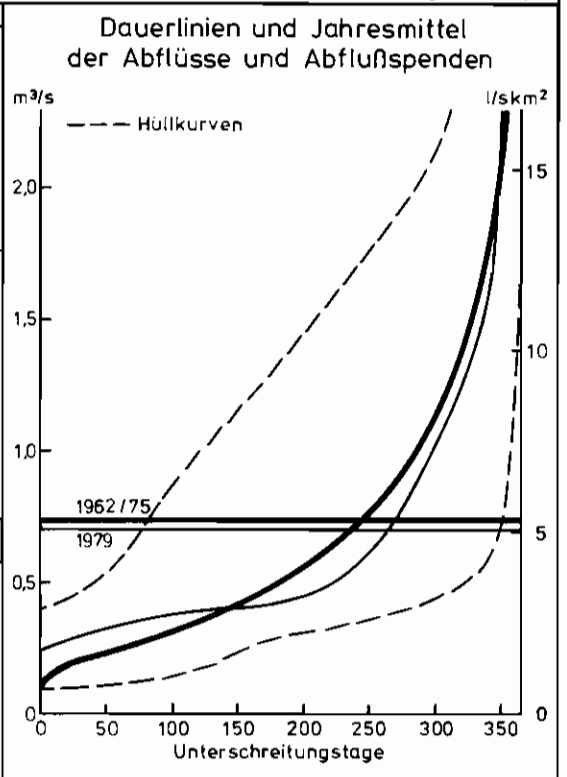
Pegel : Ehringen
 Gewässer : Erpe
 Flußgebiet : Oberweser

Lage: 5,6 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	0,44	0,32	0,86 D	0,40	0,44	1,40	1,04	0,65	0,40	0,44	0,32
		2.	0,44	0,36	0,65 D	0,56	0,48	1,25	1,18	0,60	0,36	0,40	0,32	0,32
		3.	0,44	0,32	0,44 D	0,70	1,11	1,56	1,04	0,56	0,36	0,36	0,36	0,28
		4.	0,44	0,32	0,44 D	0,56	5,58	1,40	1,25	0,56	0,36	0,36	0,40	0,28
		5.	0,44	0,32	0,44 D	0,52	4,48	1,25	1,40	0,60	0,36	0,32	0,32	0,28
		6.	0,44	0,32 D	0,44 D	0,48	3,10	1,25	1,32	0,65	0,40	0,36	0,32	0,32
		7.	0,44	0,32 D	0,44 D	0,52	5,08	1,32	1,25	0,75	0,36	0,36	0,28	0,28
		8.	0,44	0,32 D	0,44 D	0,44	3,80	1,40	1,11	0,75	0,52	0,44	0,28	0,28
		9.	0,44	0,36 D	0,44 D	0,44	3,00	1,25	1,11	0,52	0,48	0,40	0,28	0,28
		10.	0,44	0,40 R	0,44 D	0,44 R	4,48	1,25	0,98	0,44	0,44	0,65	0,28	0,28
		11.	0,40	0,40 R	0,44 D	0,44 R	3,00	1,18	1,04	0,44	0,40	0,40	0,28	0,28
		12.	0,40	0,40	0,44 R	0,40 R	4,48	1,11	1,25	0,52	0,36	0,32	0,28	0,28
		13.	0,36	0,44	0,40 R	0,56	3,00	0,98	1,04	0,70	0,36	0,36	0,28	0,28
		14.	0,36	0,60	0,40 R	1,48	3,20	0,98	0,92	0,60	0,44	0,32	0,28	0,24
		15.	0,36	0,60	0,40 R	1,11	3,30	0,92	0,86	0,75	0,36	0,40	0,28	0,28
		16.	0,36	0,65	0,40 R	0,75	2,90	1,04	0,86	0,65	0,40	0,44	0,28	0,28
		17.	0,36	0,52	0,40 R	0,65	2,80	1,18	0,80	0,60	0,44	0,40	0,36	0,28
		18.	0,36	0,44 R	0,40 R	0,60	2,30	1,04	0,80	0,48	0,40	0,36	0,32	0,28
		19.	0,36	0,40 R	0,40 D	0,56 R	2,30	0,92	0,80	0,44	0,40	0,36	0,28	0,28
		20.	0,36	0,36 D	0,40 D	0,52 R	2,20	0,86	0,80	0,44	0,36	0,40	0,32	0,32
		21.	0,36	0,36 R	0,40 D	0,52 R	1,91	0,86	0,75	0,40	0,40	0,36	0,40	0,32
		22.	0,36	0,36 R	0,40 D	0,52 R	1,73	0,86	0,75	0,48	0,48	0,36	0,32	0,32
		23.	0,36	0,36 R	0,40 R	0,52 R	1,73	0,86	0,86	0,44	0,36	0,36	0,32	0,28
		24.	0,40	0,36 R	0,40 R	0,52 R	1,56	0,98	1,48	0,48	0,36	0,40	0,32	0,28
		25.	0,40	0,44 R	0,36 R	0,48	1,48	1,32	1,32	0,40	0,36	0,40	0,32	0,28
		26.	0,36	0,48	0,36 R	0,48	1,40	1,40	1,11	0,40	0,32	0,40	0,32	0,32
		27.	0,36	0,52	0,36 R	0,44	1,32	1,25	0,92	0,40	0,28	0,44	0,32	0,32
		28.	0,36	0,52	0,36 R	0,44	1,25	1,04	0,86	0,40	0,28	0,36	0,32	0,28
		29.	0,36	0,70	0,40 R		1,25	0,98	0,75	0,40	0,36	0,36	0,32	0,28
		30.	0,32	0,98	0,40 R		1,25	1,11	0,70	0,40	0,60	0,32	0,32	0,32
		31.		1,11	0,40 R		1,56		0,65		0,40	0,32		0,32
		Σ m ³ /s	11,72	14,36	13,35	16,05	77,47	34,20	31,00	15,90	12,16	11,93	9,40	9,04

Hauptwerte	1979	Tag	30.	7 mal	25./28.	1., 12.	1.	20./23.	31.	7 mal	27./28.	5 mal	11 mal	14.
		NQ	0,32	0,32	0,36	0,40	0,44	0,86	0,65	0,40	0,28	0,32	0,28	0,28
MQ	0,39	0,46	0,43	0,57	2,50	1,14	1,00	0,53	0,39	0,38	0,31	0,29	0,29	
HQ	0,92	1,56	0,98	1,82	9,98	2,00	3,30	1,56	1,73	0,98	0,86	0,86	0,36	
Tag N	11.	30.	1.	14.	4.	25.	24.	7.	30.	10.	20.	20.		
A	7	9	8	10	49	22	19	10	8	7	6	6		
Jahr	1965	1965	1965	1965	1972	1972	1972	1964	1964	1964	1974	1964		
NQ	0,10	0,11	0,15	0,19	0,19	0,28	0,22	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13		
MNQ	0,35	0,54	0,52	0,61	0,63	0,69	0,53	0,36	0,30	0,37	0,33	0,32		
MQ	0,53	0,94	0,87	1,01	1,14	0,94	0,75	0,58	0,70	0,57	0,43	0,45		
MHQ	1,68	3,19	3,91	4,25	4,43	2,01	2,75	3,40	7,67	3,89	1,78	1,47		
HQ	5,58	9,33	19,2	23,6	13,7	3,07	6,90	10,1	60,0	13,5	7,04	3,58		
Jahr	1966	1966	1968	1970	1970	1975	1971	1972	1965	1968	1968	1966		
MN	10	18	17	18	22	18	14	11	14	11	8	9		
MA														

Hauptwerte	1979	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
		Tage	Σ m ³ /s	Tage	Σ m ³ /s	Tage	Σ m ³ /s		
		181	167,15	184	89,43	365	256,58		
			0,32		0,24		0,24		14.10.
			0,92		0,49		0,70		
			9,98		3,30		9,98	123	4.03.
			2,33		1,74		1,74		
			6,69		3,56		5,09		
			72,5		24,0		72,5		
		Nmm							
		Amm	105	56	161				
	1962/1975	NQ m ³ /s	0,10	0,11	0,10				12./14.11.64
		MNQ m ³ /s	0,32	0,22	0,21				
		MQ m ³ /s	0,90	0,58	0,74				
		MHQ m ³ /s	8,14	10,7	13,7				
		HQ m ³ /s	23,6	60,0	60,0	300	16.07.65		
		HQ1 m ³ /s	5,96	5,45	9,33				
		HQ2 m ³ /s	9,33	9,83	12,7				
		MNq l/s km ²	2,33	1,60	1,53				
		Mql l/s km ²	6,54	4,22	5,38				
		MHql l/s km ²	59,2	77,8	99,6				
	14 Jahre	MNmm							
		MAmm	103	67	170				



1979 Randeis an 34, Eisdecke an 20 Tagen
 Verkrautung vom 13.6./31.10.

F_{Et} = 46,7 km²
 PNP = NN + 152,81 m



Pegel : Hofgeismar

Gewässer : Lempe

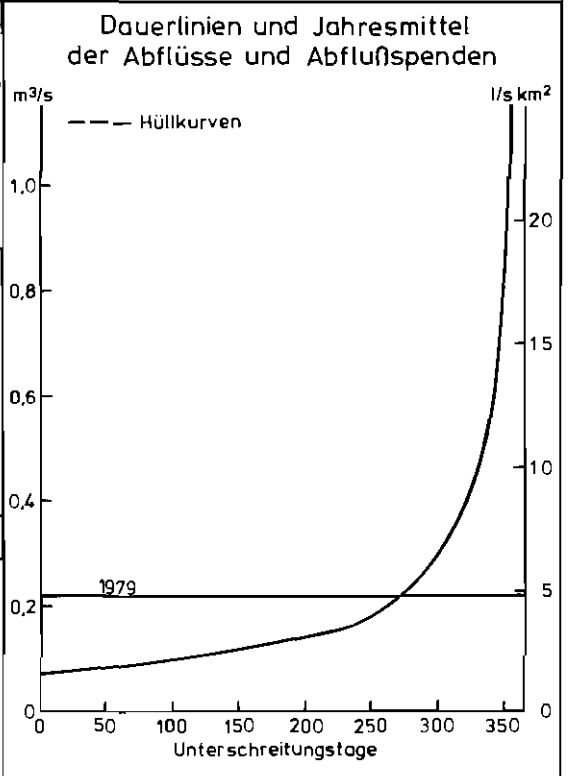
Lage: 2,0 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen in m³/s

Flußgebiet: Oberweser

Tageswerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	0,11	0,13	0,36D	0,13	0,11	0,65	0,23	0,13	0,09	0,11	0,09
		2.	0,11	0,13	0,26D	0,23	0,13	0,56	0,23	0,11	0,09	0,11	0,09	0,09
		3.	0,11	0,13	0,23D	0,36	0,26	0,65	0,23	0,11	0,09	0,07	0,09	0,07
		4.	0,11	0,13	0,20D	0,29	1,62	0,60	0,23	0,11	0,09	0,07	0,09	0,09
		5.	0,11	0,11	0,20D	0,23	1,74	0,44	0,23	0,11	0,11	0,07	0,09	0,09
		6.	0,11	0,11	R 0,17D	0,17	1,26	0,40	0,23	0,11	0,11	0,07	0,09	0,09
		7.	0,11	0,11	R 0,17D	0,17	1,44	0,40	0,23	0,11	0,11	0,07	0,07	0,09
		8.	0,11	0,11	R 0,17R	0,15	1,32	0,36	0,20	0,17	0,11	0,09	0,07	0,09
		9.	0,11	0,15	0,17R	0,13	1,05	0,32	0,20	0,13	0,13	0,11	0,09	0,09
		10.	0,11	0,15	0,17R	0,15	1,20	0,32	0,17	0,11	0,11	0,15	0,09	0,09
		11.	0,11	0,17	0,15R	0,13	0,95	0,29	0,20	0,09	0,11	0,15	0,09	0,09
		12.	0,11	0,15	0,15R	0,13	1,92	0,26	0,26	0,09	0,09	0,11	0,09	0,09
		13.	0,11	0,15	0,13R	0,15	1,44	0,23	0,23	0,13	0,13	0,11	0,09	0,09
		14.	0,11	0,17	0,11R	0,70	1,26	0,23	0,17	0,11	0,15	0,09	0,09	0,09
		15.	0,11	0,20	0,11R	0,60	1,15	0,20	0,17	0,15	0,11	0,11	0,09	0,11
		16.	0,11	0,32	0,11R	0,32	R 1,05	0,26	0,17	0,13	0,11	0,11	0,09	0,09
		17.	0,11	0,32	0,11R	0,23	R 1,00	0,36	0,17	0,11	0,13	0,11	0,09	0,09
		18.	0,11	0,23	R 0,11R	0,20	R 0,70	0,29	0,17	0,11	0,11	0,15	0,07	0,09
		19.	0,11	0,20	R 0,11R	0,17	R 0,65	0,23	0,17	0,11	0,11	0,15	0,09	0,09
		20.	0,13	0,17	R 0,11R	0,15	R 0,60	0,23	0,17	0,09	0,11	0,13	0,09	0,11
		21.	0,13	0,15	R 0,11R	0,15	R 0,56	0,23	0,17	0,09	0,11	0,13	0,09	0,15
		22.	0,13	0,15	R 0,11R	0,15	0,52	0,29	0,17	0,20	0,11	0,13	0,09	0,11
		23.	0,13	0,15	0,13	0,15	0,52	0,40	0,17	0,17	0,11	0,13	0,09	0,09
		24.	0,13	0,15	0,17	0,15	0,48	0,40	0,23	0,15	0,11	0,15	0,09	0,09
		25.	0,13	0,20	0,15	0,15	0,44	0,40	0,23	0,13	0,11	0,15	0,09	0,09
		26.	0,13	0,32	0,15	0,15	0,40	0,44	0,20	0,11	0,13	0,15	0,09	0,09
		27.	0,13	0,36	0,15	0,13	0,36	0,32	0,17	0,11	0,11	0,13	0,09	0,09
		28.	0,13	0,40	0,13	0,11	0,36	0,26	0,17	0,09	0,09	0,11	0,09	0,09
		29.	0,13	0,75	0,13		0,32	0,23	0,15	0,09	0,13	0,11	0,09	0,09
		30.	0,13	0,85	0,13		0,32	0,26	0,13	0,09	0,13	0,09	0,09	0,09
		31.		0,56	0,13		0,56		0,13		0,11	0,09		0,09
		Σ m ³ /s	3,52	7,38	4,79	5,93	25,69	10,51	5,98	3,55	3,45	3,51	2,64	2,89

Hauptwerte	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1./19.	5./8.	14./22.	28.	1.	15.	30./31.	7 mal	6 mal	3./7.	3 mal	3.
		NQ	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,20	0,13	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07
		MQ	0,12	0,24	0,15	0,21	0,83	0,35	0,19	0,12	0,11	0,11	0,09	0,09
		HQ	0,13	1,05	0,44	0,95	2,62	0,75	0,80	1,05	2,22	0,52	0,11	0,29
		Tag	20./30.	29.	1.	14.	4.	3.	24.	22.	13.	25.	4.	20.
		N												
		A	6	14	9	11	48	19	11	7	6,5	6,5	5	5
	Jahr													
	NQ													
	MNQ													
	MQ													
	MHQ													
	HQ													
	Jahr													
	MN													
	MA													

Hauptwerte	Jahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979		Σ m ³ /s	181	184	365	
		NQ m ³ /s	57,82	22,02	79,84		
		MQ m ³ /s	0,11	0,07	0,07		9 mal So
		HQ m ³ /s	0,32	0,12	0,22		
		Nq l/s km ²	2,62	2,22	2,62	150	4.03.
		Mq l/s km ²	2,36	1,50	1,50		
		Hq l/s km ²	6,85	2,57	4,71		
		Nmm	56,1	47,5	56,1		
		A mm	107	41	148		
		NQ m ³ /s					
		MNQ m ³ /s					
		MQ m ³ /s					
		MHQ m ³ /s					
		HQ m ³ /s					
		HQ ₁ m ³ /s					
		HQ ₂ m ³ /s					
		MNq l/s km ²					
		Mq l/s km ²					
		MHq l/s km ²					
		MNmm					
		MAmm					



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
1	0,04	0,86	21.11.75	156	3,04	65,1	19.06.77	
2	0,04	0,86	5.01.76	150	2,62	56,1	4.03.79	
3	0,04	0,86	11.07.76	150	2,22	47,5	13.07.79	
4	0,04	0,86	19.05.77	143	2,16	46,3	12.03.79	
5	0,04	0,86	4./5.09.77	137	1,80	38,5	23.05.78	
6	0,07	1,50	16./21.02.78	132	1,44	30,8	19.05.76	
7	0,07	1,50	14 mal So 78	130	1,38	29,6	15.01.76	
8	0,07	1,50	9 mal So 79	128	1,26	27,0	10.06.77	
9								
10								

1979 Randeis an 29, Eisdecke an 7 Tagen

Der Pegel wird erst ab 1.11.1975 beob.

FEt = 432 km²
 PNP = NN + 101,40 m
 Lage: 5,1 km oberhalb der Mündung links

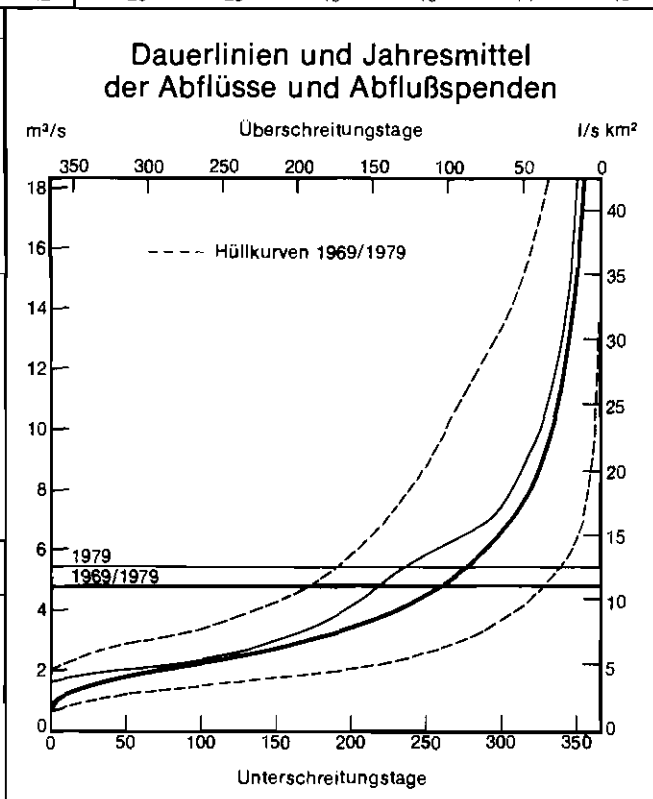
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ottbergen** NR 552020
 Gewässer: **Nethe**
 Flußgebiet: **Oberweser** GKZ 4529500

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	OkT
	1979	1.	2,02	1,89	10,5	4,47	3,97	9,10	6,40	4,30	2,88	2,73	2,30	1,75
Σ m ³ /s			69,34	219,71	166,17	165,20	518,51	222,16	209,43	109,97	80,61	92,93	71,21	53,55

Hauptwerte	1979	Tag	16., 17.	8.	22.	26., 28.	1.	3 ×	31.	30.	20., 31.	24.	28.	10 ×
		NQ		1,75	1,75	4,14	4,14	3,97	6,04	4,30	2,73	2,16	2,16	1,75
1969/1979 (11 Jahre)	Abflußjahr		1977	1977	1977	1977	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	1361,096	617,70	1978,79		
	NQ m ³ /s	1,75	1,62	1,62	100	10.10.1979
	MQ m ³ /s	7,52	3,36	5,42		
	HQ m ³ /s	54,9	12,7	54,9	294	12.03.1979
	Nq l/s km ²	4,05	3,75	3,75		
	Mq l/s km ²	17,4	7,77	12,5		
	Hq l/s km ²	127	29,4	127		
	N mm					
	A mm	272	124	396		
1969/1979 (11 Jahre)	NQ m ³ /s	0,555	0,960	0,555	89	Nov 76 4 ×
	MNQ m ³ /s	1,78	1,63	1,42		
	MQ m ³ /s	6,36	3,13	4,74		
	MHQ m ³ /s	43,8	19,8	45,9		
	HQ m ³ /s	123	63,6	123	321	23.02.1970
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	4,12	3,77	3,29		
	Mq l/s km ²	14,7	7,25	11,0		
	MHq l/s km ²	101	45,8	106		
	MN mm					
	MA mm	231	115	346		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,555	1,28	19.11.1976	123	285	321
2	1,13	2,62	07.07.1976	75,9	176	304
3	1,18	2,73	07.11.1975	63,6	147	299
4	1,40	3,24	23.08.1973	54,9	127	294
5	1,41	3,26	03.02.1977	50,9	118	292
6	1,47	3,40	06.10.1971	47,3	109	290
7	1,53	3,54	12.07.1977	38,1	88,2	280
8	1,60	3,70	15.09.1974	37,7	87,3	279
9	1,62	3,75	10.10.1979	36,0	83,3	274
10	1,65	3,89	27.10.1969	35,5	82,2	272

F_{Et} = 78,5 km²

PNP = NN + 139,04 m

Lage: 2,9 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rustenhof**

NR 4552050

Gewässer: **As (Höxtersche)**

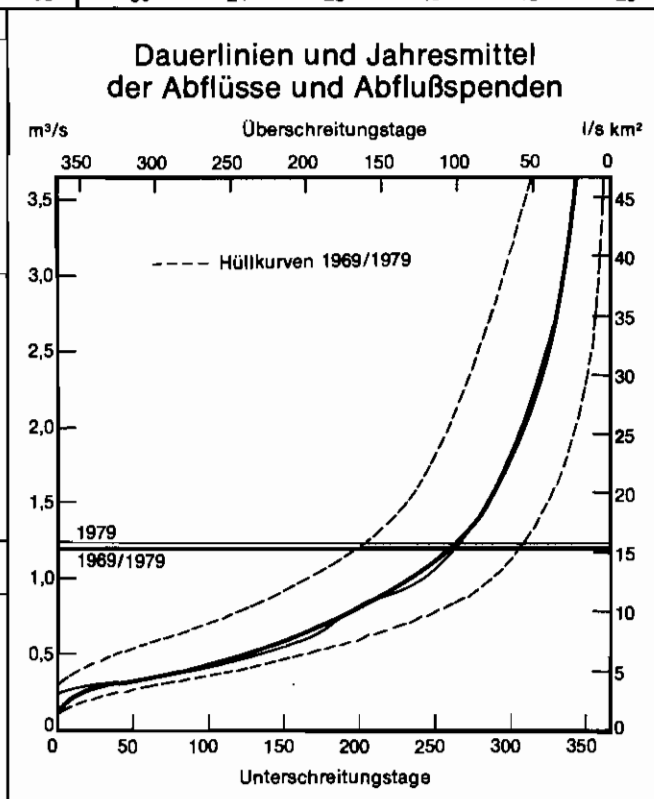
Flußgebiet: **Oberweser**

GKZ 4526900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,414	0,414	2,56	0,697	0,596	2,21	1,23	0,861	0,373	0,502	0,394	0,318
Σ m ³ /s			12,728	71,747	29,939	32,536	131,543	42,575	53,104	20,705	12,705	21,421	16,143	9,072

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	0,297	0,414	0,646	0,596	0,596	0,804	19., 20.	0,804	0,373	0,297	0,373	0,318
1969/1979 (11 Jahre)	MNQ	0,381	0,690	0,839	0,822	0,716	0,877		0,585	0,418	0,355	0,309	0,302	0,332

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	321,068	133,150	454,218	83
1969/1979 (11 Jahre)	MNQ m ³ /s	0,318	0,249	0,197	61	12.11.1969



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,10	1,27	12.11.1969	34,2	438	276
2	0,12	1,53	04.12.1969	31,0	395	265
3	0,14	1,78	17.09.1974	27,5	350	267
4	0,14	1,78	23.09.1975	27,0	344	259
5	0,21	2,68	13.09.1971	26,6	339	248
6	0,22	2,93	22.08.1976	24,8	316	240
7	0,25	3,18	10.10.1979	24,8	316	250
8	0,26	3,31	24.01.1970	24,4	311	248
9	0,26	3,31	23.04.1974	23,5	299	235
10	0,26	3,31	06.07.1975	20,2	257	220

Eisverhältnisse 1979: Randaeis an 8 Tagen, Eisdecke an 1 Tag

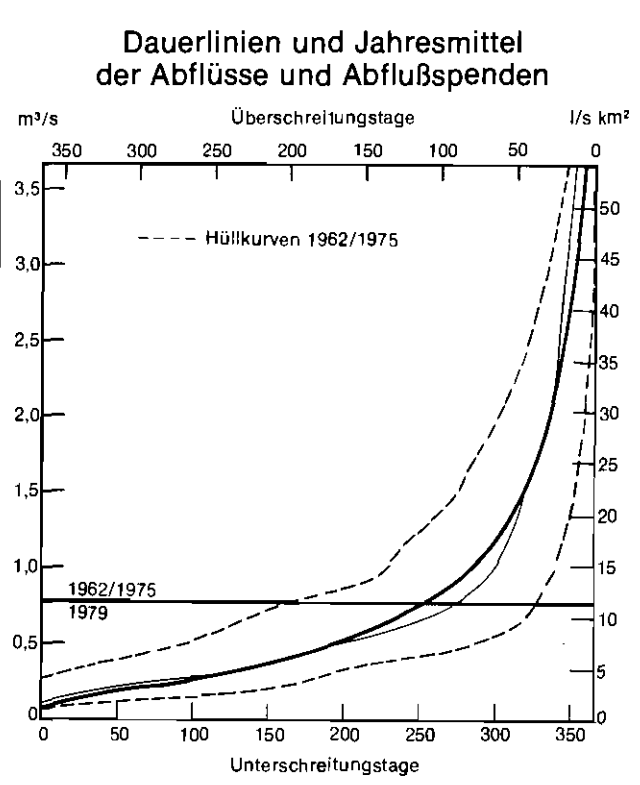
FEt = 64,2 km²
 PNP = NN + 125,01 m
 Lage: 8,9 km oberhalb der Mündung

Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Oelkassen**
 Gewässer: **Lenne**
 Flußgebiet: **Weser**

NR
 GKZ 4543000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979	1.	0,32	0,30	1,34	0,58	0,44	3,00	0,70	0,41	0,28	0,32	0,17	0,16	
Σ m ³ /s			8,29	48,15	19,76	17,38	92,71	33,93	23,44	11,75	10,54	10,48	5,59	4,40	
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979	NO	0,23	0,30	0,51	0,43	0,44	0,63	0,41	0,28	0,36	0,17	0,13	0,11	
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum								
1	0,08	1,25	27./29.08.1973	22,3	347	231	15.01.1968								



Eisverhältnisse 1979: 9 Tage Randeis

F_{Et} = 507 km²

PNP = NN + 81,10 m

Lage: 7,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Welsede**

NR

Gewässer: **Emmer**

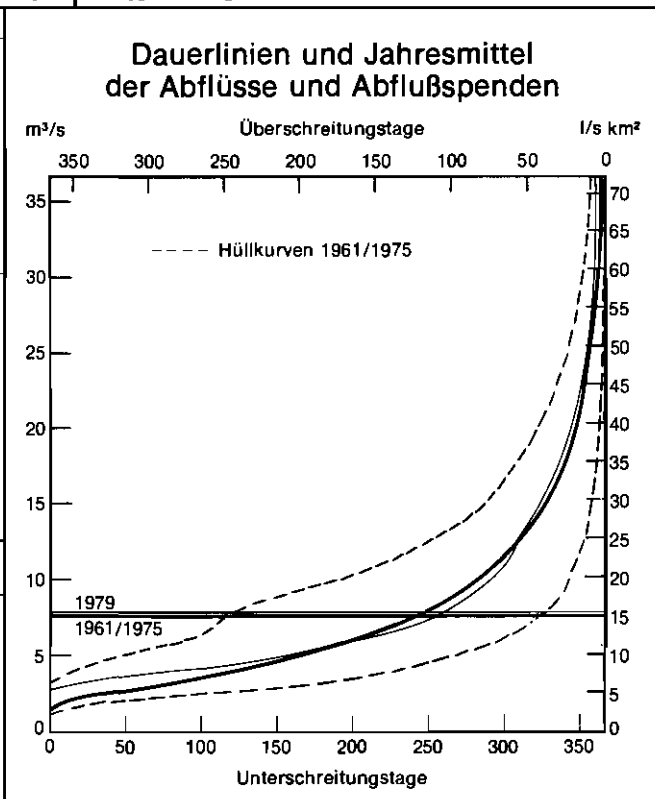
Flußgebiet: **Oberweser**

GKZ 4569900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	3,55	3,09	12,5 R	5,31	6,41	14,3	9,49	6,28	4,43	3,66	4,18	3,76
Σ m ³ /s			96,96	304,06	198,60	199,41	715,41	316,29	326,96	182,27	126,86	163,54	146,46	109,60

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	15./21.	6./7.	22.	1.	1.	29.	31.	29.	24.	1.	26./30.	15.
1961/1975 (15 Jahre)	MN	1965	1963	1972	1963	1972	1972	1974	1964	1964	1974	1964	1964	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	1830,73	1055,69	2886,42	98
1961/1975 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	1,42	1,29	1,29	103	31.10.64



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	1,29	2,54	03.10.1959	133	262	342
2	1,29	2,54	31.10.1964	111	219	323
3	1,39	2,74	13.10.1976	110	217	330
4	1,42	2,80	07.11.1964	99,8	197	318
5	1,44	2,84	29.09.1976	82,1	162	303
6	1,45	2,86	26.08.1976	80,6	159	302
7	1,48	2,98	02.11.1976	78,7	155	300
8	1,58	3,12	13./24.10.1971	77,5	153	293
9	1,64	3,23	06., 08.11.1977	76,7	151	299
10	1,68	3,31	28./30.09.1964	74,7	147	295

Eisverhältnisse 1979: 15 Tage Randeis

FeT = 102,0 km²

PNP = NN + 71,27 m

Lage: 4,6 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Uchtdorf**

NR

Gewässer: **Exter**

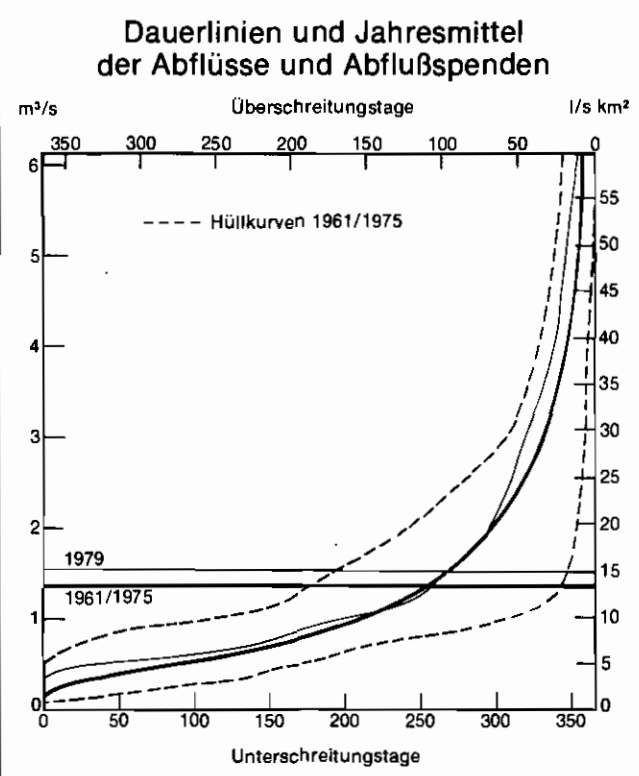
Flußgebiet: **Oberweser**

GKZ 4589000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,47	0,59	2,98T	0,87	0,41	2,96	1,24	1,26	0,40	0,58	0,56	0,42
	2.	0,47	0,59	2,05T	3,08	0,64	2,58	3,66	1,26	0,41	0,68	2,16	0,48	
	3.	0,65	0,64	1,80T	2,07	8,25	3,93	3,00	1,07	0,46	0,53	3,08	0,48	
	4.	0,60	0,64	1,55T	1,73	19,4	3,00	3,20	0,95	0,46	1,06	1,74	0,36	
	5.	0,55	0,59	1,31T	1,47	8,76	2,50	3,10	1,56	0,46	1,66	1,25	0,42	
	6.	0,60	0,47	1,63T	1,26	5,92	2,19	4,58	1,40	0,46	0,83	1,06	0,49	
	7.	0,60	0,47	1,97T	1,14	7,54	2,00	3,96	1,00	0,45	0,69	0,94	0,49	
	8.	0,55	0,59	1,18T	1,20	5,92	1,67	2,80	0,90	0,54	0,74	0,88	0,42	
	9.	0,55	1,19	1,18T	0,88	6,73	1,50	2,19	0,85	0,79	0,95	2,48	0,49	
	10.	0,55	1,28	1,18T	0,82	7,58	1,35	1,85	0,69	0,62	8,03	1,38	0,50	
	11.	0,55	1,14	1,18	0,76	5,14	1,69	1,85	0,64	0,44	3,14	1,04	0,50	
	12.	0,55	1,02	1,12	0,81	8,04	1,14	2,10	0,51	0,44	1,67	0,98	0,68	
	13.	0,55	1,85	1,06	0,85	5,44	1,10	1,65	0,80	0,38	1,35	0,85	0,60	
	14.	0,55	4,24	1,00	0,84T	4,44	0,98	1,57	0,87	0,38	1,08	0,75	0,61	
	15.	0,55	9,54	1,00	0,78T	4,10	0,99	1,49	0,87	0,43	0,96	0,70	0,61	
	16.	0,47	10,8	1,00	0,77R	3,74	1,23	1,26	0,81	0,43	5,78	0,64	0,61	
	17.	0,70	4,87	0,96	0,61R	3,88	1,05	1,32	0,66	0,59	2,02	0,64	0,61	
	18.	0,55	2,94	0,96	0,55R	3,07	0,87	1,26	0,60	0,59	1,52	0,63	0,62	
	19.	0,55	1,93	0,96	0,54R	2,65	0,88	1,13	0,60	1,59	1,20	0,68	0,66	
	20.	0,60	1,77R	0,96	0,53R	2,86	0,88	1,13	0,53	0,69	1,20	0,58	0,70	
	21.	0,60	1,37R	0,90	0,53R	4,76	1,01	1,05	0,53	0,58	1,04	0,62	0,51	
	22.	0,60	1,22	0,84	0,52R	4,54	1,14	1,11	1,26	0,57	0,92	0,57	0,62	
	23.	0,59	1,16	0,90	0,52R	5,03	1,26	1,18	0,90	0,49	0,86	0,51	0,57	
	24.	0,47	1,10	1,03	0,44R	3,36	1,59	2,12	0,73	0,62	0,81	0,51	0,57	
	25.	0,64	2,65	0,97	0,37R	3,01	1,59	2,23	0,62	1,11	0,98	0,51	0,57	
	26.	0,59	3,42	0,91	0,36R	2,82	1,15	1,61	0,45	1,10	0,86	0,51	0,62	
	27.	0,59	3,18	0,86	0,36R	2,43	1,04	1,44	0,45	0,66	0,76	0,51	0,53	
	28.	0,59	5,66	0,86	0,35R	2,12	1,04	1,51	0,45	0,60	0,72	0,43	0,53	
	29.	0,59	9,18	0,81		1,85	0,92	1,21	0,46	0,21	0,61	0,50	0,63	
	30.	0,59	5,83	0,81		2,13	1,62	1,21	0,46	0,74	0,56	0,49	0,63	
	31.		3,68	0,81		3,31		1,21		0,69	0,56		0,63	
	Σ m³/s		17,06	85,60	36,73	25,01	149,87	46,85	60,22	24,14	18,38	44,35	28,18	17,16

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	Tag	4x	6., 7.	29./31.	28.	1.	18.	21.	26./28.	29.	3.	28.	4.
	NQ	0,47	0,47	0,81	0,35	0,41	0,87	1,05	0,45	0,21	0,53	0,43	0,36	
	MQ	0,57	2,76	1,18	0,89	4,83	1,56	1,94	0,80	0,59	1,43	0,34	0,55	
	HQ	1,14	15,8	2,98	5,31	22,8	4,17	6,22	7,42	5,64	17,0	13,5	1,26	
	Tag	20.	16.	7.	2.	4.	3.	24.	5.	19.	16.	2.	12.	
	N													
	A	14	72	31	21	127	40	51	20	16	38	24	14	
1961/1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1972	1964	1970	1963	1972	1974	1974	1964	1964	1964	1964	1964	
	NQ	0,29	0,14	0,38	0,25	0,39	0,47	0,30	0,27	0,16	0,17	0,09	0,09	
	MNQ	0,55	2,76	0,88	0,88	0,85	0,94	0,64	0,53	0,46	0,42	0,38	0,38	
	MQ	1,33	7,54	2,12	2,01	1,74	1,93	1,21	0,87	2,22	0,75	0,68	0,75	
	MHQ	6,84	12,2	12,1	9,43	7,71	6,07	7,12	5,21	5,08	4,89	3,27	3,84	
	HQ	18,5	24,1	39,4	31,6	21,8	29,2	22,8	14,9	28,3	30,6	9,55	19,2	
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1970	1969	1965	1972	1965	1972	1972	1968	
	MN													
	MA	34	189	56	48	46	49	32	22	58	20	17	20	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365	
	Σ m³/s	361,12	192,43	523,55		
	NQ m³/s	0,35	0,21	0,21	152	29.07.1979
	MQ m³/s	2,00	1,04	1,52		
	HQ m³/s	22,8	17,0	22,8	303	04.03.1979
	Nq l/s km²	3,43	2,06	2,06		
	Mq l/s km²	19,6	10,2	15,9		
	Hq l/s km²	224	167	224		
	N mm					
	A mm	306	163	469		
1961/1975 (15 Jahre)	NQ m³/s	0,14	0,09	0,09	66	29.09.64
	MNQ m³/s	0,45	0,30	0,28		
	MQ m³/s	1,94	0,84	1,38		
	MHQ m³/s	19,9	11,7	21,7		
	HQ m³/s	39,4	30,6	39,4	339	15.01.68
	HQ₁ m³/s					
	HQ₂ m³/s					
	MNq l/s km²	4,41	2,94	2,74		
	Mq l/s km²	19,0	8,24	13,5		
	MHQ l/s km²	195	115	213		
	MN mm					
	MA mm	297	131	427		



Eisverhältnisse 1979: 15 Tage Randeis, 12 Tage Treibeis

FEt = 598 km²
PNP = NN + 63,62 m

Lage: 27,7 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ahmsen**

NR 560030

Gewässer: **Werre**

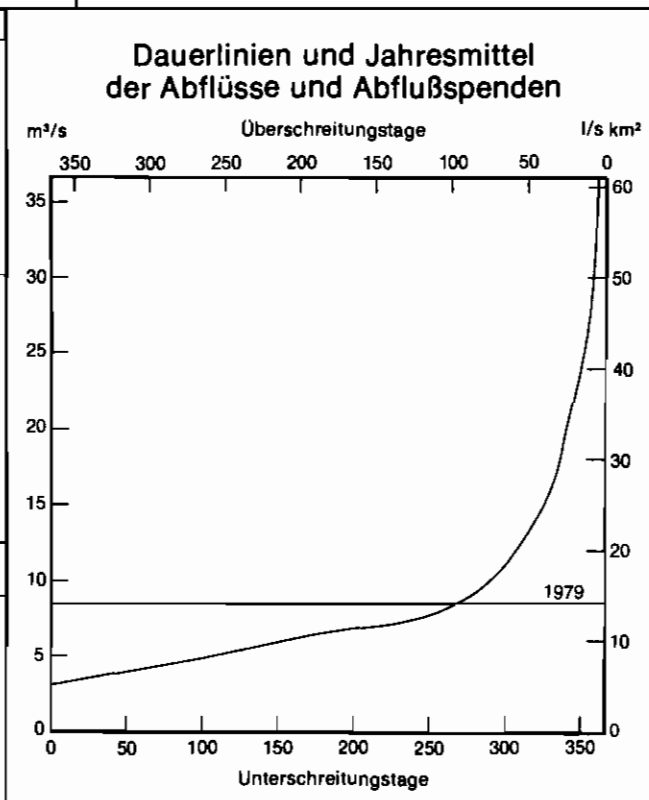
Flußgebiet: **Oberweser**

GKZ 4639000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sap	Ok
	1979	1.	3,95	4,04	11,4	6,94	5,65	12,6	6,26	5,64	4,56	5,21	5,56	4,19
	2.	3,67	4,06	9,35R	20,3	9,19	12,2	14,1	5,65	4,52	6,00	5,74	4,04	
	3.	3,90	4,17	6,26R	15,3	38,6	16,9	15,4	6,06	4,70	5,97	6,66	4,23	
	4.	3,63	4,17	6,09R	11,3	74,9	15,4	14,3	7,59	4,74	7,93	8,95	4,37	
	5.	3,67	4,31	7,12R	10,3	44,5	12,5	17,1	6,96	4,44	6,33	6,85	4,40	
	6.	3,64	4,15	6,46R	6,55	26,9	11,7	24,6	9,23	4,26	5,19	6,24	4,03	
	7.	3,74	3,93	6,80R	7,66	27,1	10,5	17,9	6,66	4,23	5,03	5,64	4,00	
	8.	3,71	3,96	7,46	7,76	23,1	9,75	13,3	6,99	4,61	5,40	5,32	4,01	
	9.	3,70	6,07	7,70	7,12	22,5	9,43	10,7	6,54	4,96	7,45	6,90	3,99	
	10.	3,53	5,79	7,36	6,77	30,7	6,94	9,32	5,75	3,94	27,8	7,09	4,13	
	11.	3,67	5,58	6,12	6,43	23,1	6,63	9,99	5,61	3,61	14,7	5,90	3,66	
	12.	3,71	5,39	7,73	6,37	31,9	6,33	11,4	5,17	3,55	10,2	5,57	6,55	
	13.	3,70	7,25	7,30	7,39	22,7	7,60	9,20	6,32	3,59	6,62	5,49	4,35	
	14.	3,60	10,9	6,94	13,6	19,7	7,31	6,43	5,69	3,45	7,69	5,22	3,92	
	15.	3,74	31,1	6,90	9,23	19,7	7,08	7,99	7,06	3,80	7,06	5,04	4,00	
	16.	3,76	46,0	6,76	8,04R	20,0	7,74	7,60	11,1	4,70	27,2	4,98	3,66	
	17.	3,66	20,9	6,64	7,37R	20,4	7,25	7,35	6,35	4,94	11,1	4,96	3,59	
	18.	3,71	11,5	6,76	7,00R	16,7	6,66	6,66	5,73	4,69	7,61	4,96	3,56	
	19.	3,65	9,17	6,49	6,64	16,9	6,22	6,33	5,37	6,92	6,66	5,13	3,67	
	20.	3,64	7,84	6,41	6,57	19,6	6,37	6,24	5,12	3,68	9,11	5,12	3,26	
	21.	3,83	6,65	6,05	6,31	23,6	7,16	6,08	5,02	3,87	6,81	4,91	3,29	
	22.	3,60	6,46	5,91	5,99	19,1	7,86	6,19	9,43	4,47	6,37	4,64	3,45	
	23.	3,66	6,20	6,44	8,04	20,3	6,26	6,55	6,40	4,02	5,70	4,41	3,39	
	24.	3,79	5,90	7,21	6,06	16,6	9,24	12,3	5,61	4,13	5,45	4,22	3,25	
	25.	4,32	12,6	7,04	5,56	15,2	6,63	13,7	5,30	5,49	9,65	4,26	3,26	
	26.	4,30	15,6	6,91	5,54	14,3	7,62	10,2	5,12	6,36	16,1	4,23	3,10	
	27.	4,25	13,0	6,55	5,71	13,1	7,06	6,53	5,12	5,77	8,16	4,17	3,51	
	28.	4,44	20,7	8,31	5,71	12,5	6,90	7,76	4,85	4,60	7,15	4,17	3,26	
	29.	4,10	35,3	6,13	10,7	10,7	6,72	6,69	4,64	5,35	6,41	4,17	3,38	
	30.	3,98	27,2	8,27	11,7	11,7	9,36	7,30	4,59	12,7	5,91	4,17	3,54	
	31.		14,5	6,36		12,7		5,97		6,27			3,71	
	Σ m ³ /s		115,23	363,57	221,50	228,00	883,40	271,47	317,81	169,39	152,74	276,24	184,86	118,92

1979	Tag	10.	7.	22.	26.	1.	19.	31.	30.	14.	7.	4mal	26.
	NQ	3,53	3,93	5,91	5,54	5,65	6,22	5,97	4,56	3,45	5,03	4,17	3,10
19*	MQ	3,84	11,7	7,15	6,14	22,0	9,05	10,3	6,31	4,93	8,91	5,50	3,84
	HQ	4,96	57,3	12,3	31,4	84,3	19,3	30,7	17,6	20,4	54,4	13,2	12,5
	Tag	26.	16.	1.	2.	4.	3.	6.	16.	30.	16.	9.	12.
	N	17	53	32	33	99	39	46	27	22	40	24	17.
	A												
	Abflußjahr												
	NQ												
	MNQ												
	MQ												
	MHQ												
	HQ												
	Abflußjahr												
	MN												
	MA												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	164	385	
	Σ m ³ /s	1683,16	1219,96	3103,14		
	NQ m ³ /s	3,53	3,10	3,10	73	26.10.1979
	MQ m ³ /a	10,4	8,83	8,50		
	HQ m ³ /s	84,3	54,4	84,3	298	04.03.1979
	Nq l/a km ²	5,90	5,18	5,18		
	Mq l/s km ²	17,4	11,1	14,2		
	Hq l/s km ²	141	91,0	141		
	N mm					
	A mm	272	176	446		
	19*					
	NQ m ³ /s					
	MNQ m ³ /a					
	MQ m ³ /s					
	MHQ m ³ /s					
	HQ m ³ /s					
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²					
	Mq l/a km ²					
	MHQ l/a km ²					
	MN mm					
	MA mm					



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						

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 9 Tagen
Verkrautung vom 1.11.1978-30.1.1979 und 16.-27.6.1979

FEt = 128 km²
PNP = NN + 101,18 m

Lage: 46,4 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ehrentrup**

NR 560010

Gewässer: **Werre**

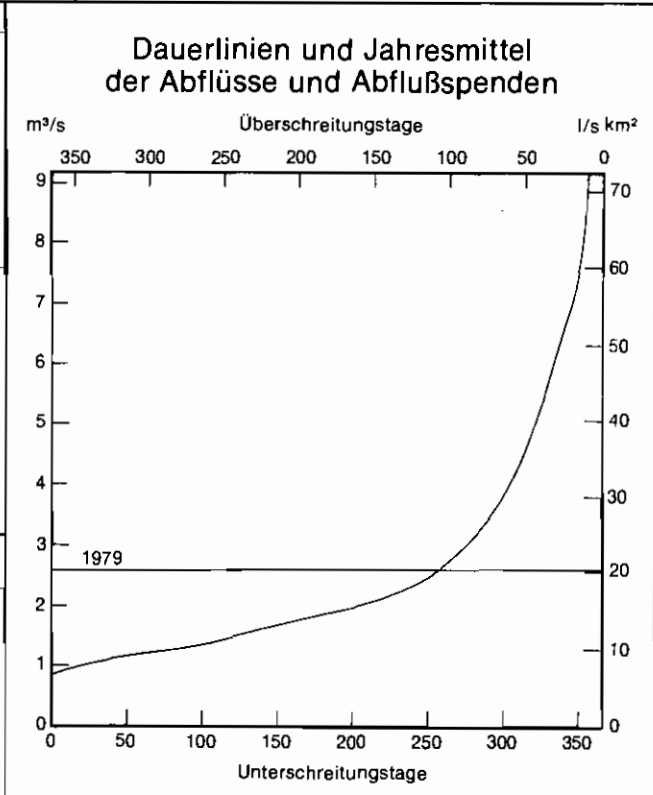
Flußgebiet: **Oberweser**

GKZ 4617900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	1,23	1,09	4,37R	1,84	1,65	4,07	3,05	1,85	1,08	1,56	1,40	1,12
Σ m ³ /s			33,930	140,55	72,60	68,52	196,76	89,10	114,14	50,01	46,41	71,33	49,08	31,620

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	19.	7.	28.	27.	1.	15.	31.	30.	1.	7.	30.	21.
	1979	NQ	0,947	1,00	1,64	1,47	1,65	1,65	1,89	1,13	1,08	1,43	1,11	0,804
19*	Abflußjahr													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365			964,05		
19*	NQ									



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 31 Tagen * Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor

FEt = 874 km²

PNP = NN + 56,27 m

Lage: 21,8 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Herford**

Gewässer: **Werre**

Flußgebiet: **Oberweser**

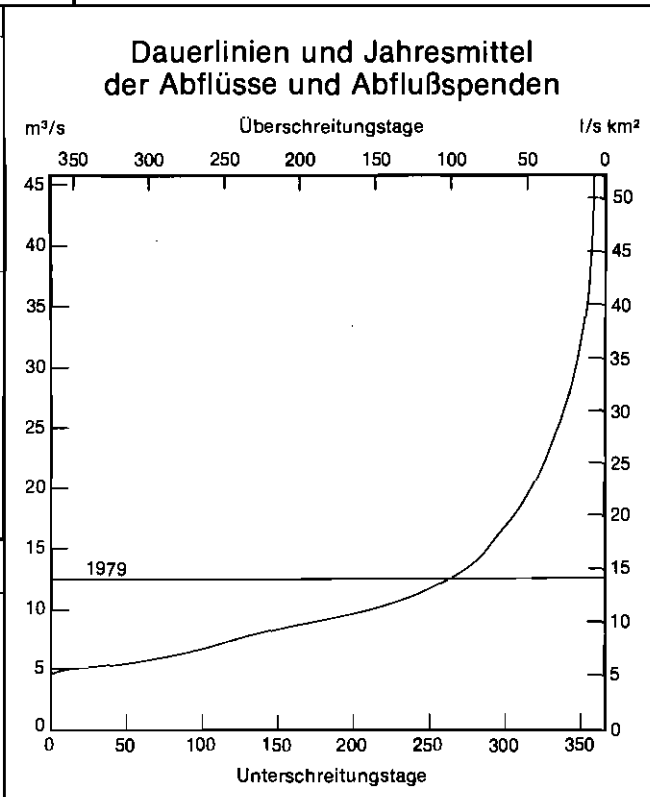
NR 560051

GKZ 4651000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	6,39	5,92	15,5 R	9,37	8,45	17,6	13,6	10,6	6,14	6,81	7,30	5,82
	2.	5,93	6,06	12,7 R	35,0	9,90	17,4	26,4	8,89	6,21	9,22	10,2	5,92	
	3.	5,79	6,07	11,7 R	28,3	59,4	23,6	27,7	8,46	5,95	7,89	16,3	5,55	
	4.	5,92	6,11	11,3 R	19,1	121	22,3	23,7	10,5	5,94	11,2	18,1	5,32	
	5.	5,65	6,38	10,1 R	15,8	76,8	17,9	26,7	9,01	5,72	8,29	11,5	5,59	
	6.	5,72	6,00	9,05R	12,3	36,7	16,6	37,5	13,4	5,68	6,90	9,68	5,34	
	7.	5,83	5,73	9,11R	11,8	33,1	15,4	27,5	10,3	5,50	6,52	8,86	5,23	
	8.	5,69	5,62	10,3	11,6 R	30,2	14,1	19,7	11,7	6,67	6,93	8,12	5,22	
	9.	5,71	10,5	11,8	10,5 R	26,4	13,7	16,1	9,32	7,71	9,62	16,3	5,18	
	10.	5,65	8,90	11,1	9,80R	38,6	12,9	14,1	8,26	6,12	43,4	12,3	5,33	
	11.	5,52	8,52	11,6	9,10	29,0	12,3	14,9	8,48	5,50	18,9	9,02	4,73	
	12.	5,45	7,92	11,5	9,32	39,4	11,5	17,3	7,97	5,24	11,5	8,66	11,3	
	13.	5,47	12,7	10,4	11,6	28,6	11,0	13,6	8,89	5,19	9,67	8,27	5,97	
	14.	5,57	21,1	9,57	21,7	24,4	10,6	13,2	9,07	5,17	8,51	7,54	5,03	
	15.	5,42	63,9	9,55	14,0 R	25,9	9,96	12,2	10,6	5,35	7,44	7,40	5,87	
	16.	5,43	79,7	9,29	11,6 R	26,4	12,9	11,6	16,8	6,06	50,6	6,90	5,23	
	17.	5,53	31,9	9,32	10,8 R	27,3	11,3	10,8	9,12	7,04	15,9	6,90	5,03	
	18.	5,45	17,8	8,97	10,2 R	21,8	10,2	10,6	8,23	6,22	10,8	6,72	5,31	
	19.	5,12	13,3	8,68R	9,88R	22,4	9,44	9,84	7,82	19,1	9,60	7,50	5,85	
	20.	5,22	11,5	8,56R	9,53R	24,0	9,86	9,25	7,32	6,53	12,5	7,65	4,94	
	21.	5,50	10,2	8,16R	9,00R	30,2	12,5	9,55	7,25	6,41	9,24	7,08	4,61	
	22.	5,70	9,48	7,92	8,69R	25,8	12,9	9,89	12,2	7,37	8,83	6,37	5,08	
	23.	5,66	8,89	8,76	8,46R	28,3	13,7	9,43	11,8	5,90	7,94	6,33	5,01	
	24.	5,38	8,50	10,3	8,73	23,4	14,3	19,6	8,15	5,99	7,39	6,34	4,93	
	25.	6,29	15,9	9,50	7,83	20,7	14,0	20,8	7,54	8,19	12,2	6,46	4,86	
	26.	6,36	21,1	9,28	7,69	19,2	12,4	14,7	6,92	9,25	22,3	6,05	4,73	
	27.	5,95	19,2	8,76	7,30	17,6	11,2	12,6	6,79	7,83	11,2	5,72	4,77	
	28.	6,77	29,8	8,50	7,90	16,4	10,6	11,5	6,49	6,02	9,69	6,21	4,70	
	29.	6,11	51,9	8,17	14,7	10,0	10,0	9,96	6,34	7,02	8,45	6,25	4,94	
	30.	5,76	41,9	8,33	17,0	16,7	16,7	12,1	6,45	19,0	7,90	5,80	5,14	
	31.		21,9	8,35	17,6	17,6	17,6	9,25		8,27	7,83		4,98	
	Σ m ³ /s		171,90	574,28	306,25	346,92	941,28	408,69	495,57	274,59	224,16	384,93	257,73	167,46

1979	Tag	19.	6.	22.	27.	1.	19.	31.	29.	14.	7.	27.	21.
	NQ	5,12	5,62	7,92	7,30	6,45	9,44	9,25	6,34	5,17	6,52	5,72	4,61
19*	MNQ	5,73	16,5	9,66	12,4	30,4	13,6	16,0	9,15	7,23	12,4	8,59	5,40
	HQ	7,64	96,4	17,8	56,2	131	26,6	43,5	25,1	34,6	102	25,6	19,6
	Tag	26.	16.	1.	2.	4.	3.	6.	22.	30.	16.	9.	12.
	N												
	A	17	57	30	34	93	40	49	27	22	38	25	17
	Abflußjahr												
	NQ												
	MNQ												
	MHQ												
	HQ												
	Abflußjahr												
	MN												
	MA												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	161	184	365	
	Σ m ³ /s	2749,32	1604,44	4553,76		
	NQ m ³ /s	5,12	4,61	4,61	72	21.10.1979
	MQ m ³ /s	15,2	9,61	12,5		
	HQ m ³ /s	131	102	131	390	04.03.1979
	Nq l/s km ²	5,66	5,27	5,27		
	Mq l/s km ²	17,4	11,2	14,3		
	Hq l/s km ²	150	117	150		
	N mm					
	A mm	272	176	450		
19*	NQ m ³ /s					
	MNQ m ³ /s					
	MQ m ³ /s					
	MHQ m ³ /s					
	HQ m ³ /s					
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²					
	Mq l/s km ²					
	MHq l/s km ²					
MN mm						
MA mm						



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 22 Tagen
 Verkräutung vom 1.11.1978-16.01.1979 und 5.07-31.10.1979
 * Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor
 LWA Düsseldorf

F_{Et} = 314 km²
 PNP = NN + 71,30 m
 Lage: 4,1 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

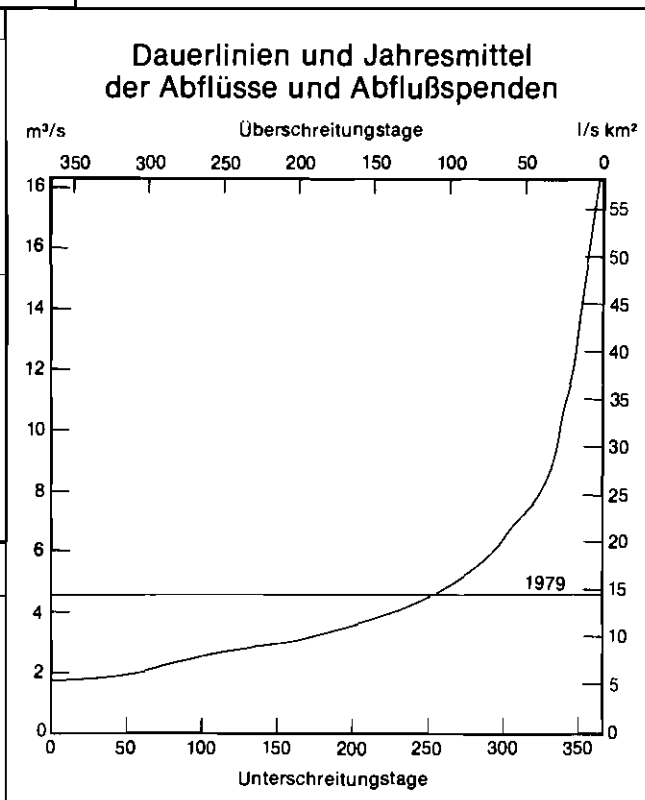
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lindemannsheide** NR 562020
 Gewässer: **Bega**
 Flußgebiet: **Oberweser** GKZ 4627900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
	1979	1.	1,90	1,69	5,82R	2,77	2,70	7,65	4,64	3,60	2,56	2,73	2,61	1,98
Σ m ³ /s			55,83	171,41	100,47	105,34	371,01	170,16	195,24	118,26	87,76	150,07	84,69	58,99

1979	Tag	22.	7.	22.	26.	1.	29.	31.	30.	14.	6.	30.	27.
	NQ	1,69	1,80	2,58	2,44	2,70	4,26	3,76	2,73	2,10	2,35	2,02	1,70
19*	Abflußjahr												
	NQ												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	164	365	
	Σ m ³ /s	980,22	695,01	1675,23		
	NQ m ³ /s	1,69	1,70	1,69	133	22.11.1978
	MQ m ³ /s	5,42	3,78	4,59		
	HQ m ³ /s	41,1	24,7	41,1	427	04.03.1979
	Nq l/s km ²	5,38	5,41	5,38		
	Mq l/s km ²	17,3	12,0	14,6		
	Hq l/s km ²	131	78,7	131		
	N mm					
	A mm	270	191	461		



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						

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 22 Tagen

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor

F_{Et} = 120 km²

PNP = NN + 39,45 m

Lage: 11,2 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Blerde**

NR 571050

Gewässer: **Gehle**

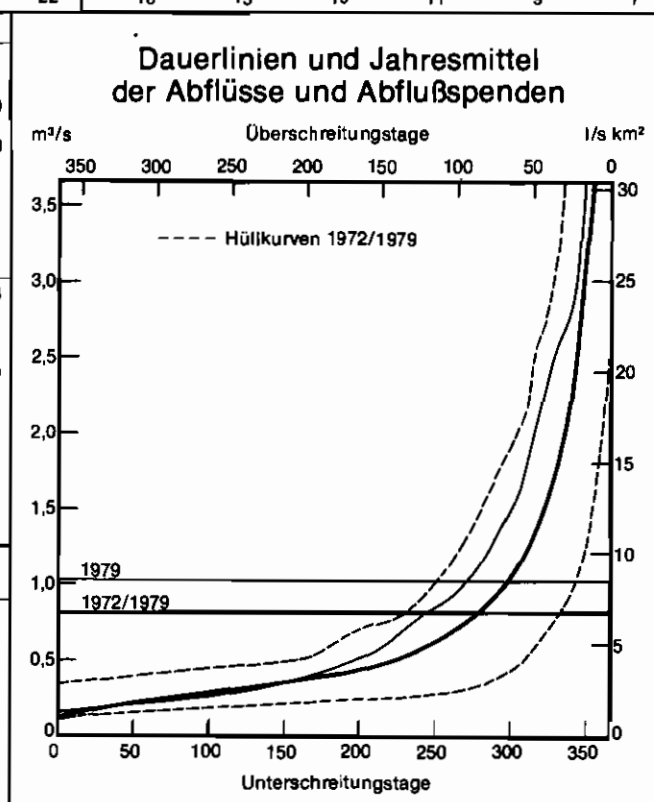
Flußgebiet: **Mittelweser**

GKZ 4745000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,198	0,189	1,71 R	0,804 R	0,877	4,25	0,934	0,328	0,202	0,279	0,410	0,244
Σ m ³ /s			5,650	37,800	30,396	41,97	133,78	40,798	29,546	8,885	7,934	20,708	12,843	5,925

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	0,180	0,171	0,475	0,540	0,650	0,896	0,303	0,202	0,198	0,257	0,259	0,180
1972/1979 (8 Jahre)	MNQ	0,289	0,509	0,478	0,469	0,469	0,470	0,333	0,291	0,274	0,289	0,282	0,245	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum		
	1979	Σ m ³ /s	290,377	85,821	378,198	81	21./30.10.1979	
Extremwerte	1	0,114	0,95	0,114	28,0	233	312	04.03.1979
	2	0,160	1,33	0,120	19,5	162	288	09.05.1975



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 52 Tagen, Eisdecke an 14 Tagen - Verkräutung vom 01.11.-31.12.1978 sowie 08.05.-31.10.1979

F_{Et} = 100 km²
 PNP = NN + 43,88 m
 Lage: 72 km oberhalb der Mündung links

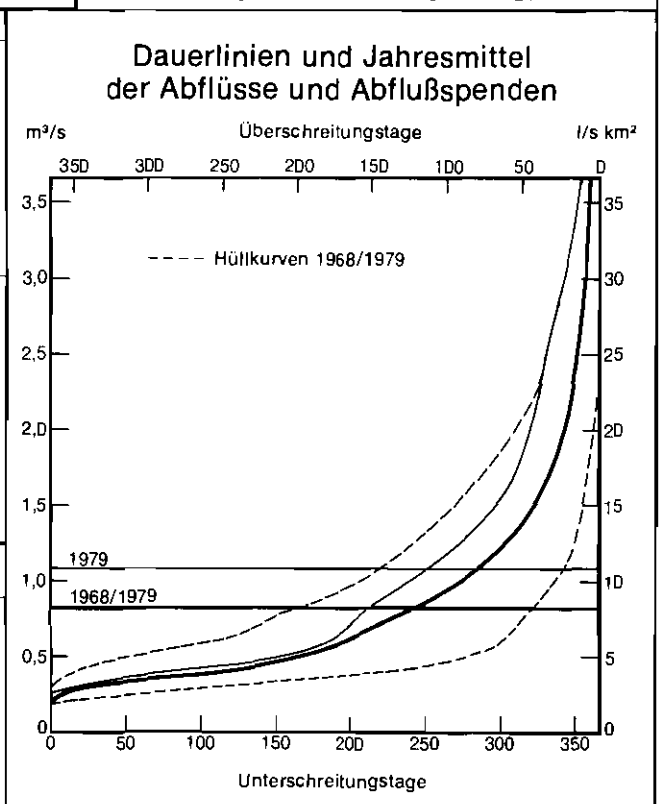
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Fiestel** NR 572D10
 Gewässer: **Große Aue**
 Flußgebiet: **Mittelweser** GKZ 47615DD

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,453	0,421	2,13 R	0,982	1,05	2,39	1,20	0,419	0,385	0,314	0,393	0,314
Σ m ³ /s			12,154	48,830	35,549	36,448	118,25	45,26	30,817	14,695	13,277	14,394	14,270	8,892

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	28.	7. 8.	19.	26.	1.	29.	31.	3.	31.	4.	30.	27.
1968/1979 (12 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1972	1976	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1971

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	181	184	365	
1968/1979 (12 Jahre)	NQ m ³ /s	0,161	0,200	0,161	60	05.11.1976



Extremwerte

	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,161	1,61	05.11.1976	15,7	157	252	04.03.1979
2	0,200	2,00	23.08.1976	11,8	118	232	15.01.1968
3	0,210	2,10	12.10.1971	9,68	96,8	222	24.05.1978
4	0,210	2,10	17.07.1976	9,36	93,6	213	23.02.1970
5	0,212	2,12	01.06.1977	8,34	83,4	204	10.05.1975
6	0,220	2,20	27.10.1975	8,01	80,1	201	29.05.1969
7	0,232	2,32	31.10.1979	7,60	76,0	197	26.12.1974
8	0,240	2,40	15.08.1975	7,40	74,0	195	21.02.1970
9	0,260	2,60	16.08.1977	6,90	69,0	190	18.12.1974
10	0,270	2,70	13.10.1969	6,80	68,0	189	17.09.1973

F_{Et} = 578 km²

PNP = NN + 32,50 m

Lage: 42,4 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ströhen**

NR

Gewässer: **Gr. Aue**

Flußgebiet: **Mittelweser**

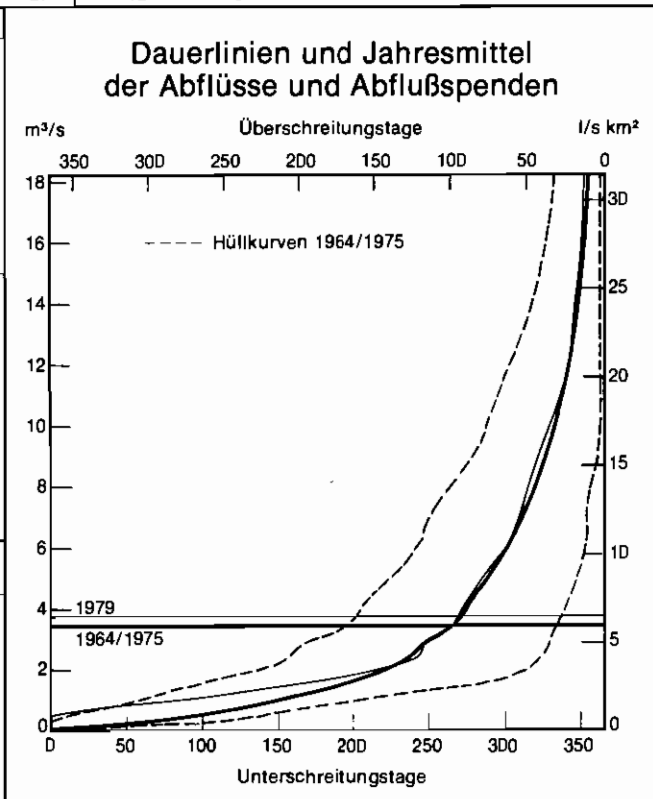
GKZ 4765100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,50	1,70	6,36 D	2,15	1,02	11,1	4,26	1,16	0,69	1,16	1,30	0,60
Σ m ³ /s			35,68	153,16	124,99	89,37	514,13	151,83	106,19	77,56	23,71	45,08	32,55	33,66

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	7 ×	8.	19.	28.	1.	19.	20.	23.	29., 30.	17., 18.	16.	25.	1./11.
	1979	NQ	1,02	0,93	1,02	0,38	1,02	1,70	1,16	0,80	0,44	0,60	0,52	0,60	0,60
1966/1975 (10 Jahre)	MNQ	1,19	4,94	4,03	3,19	16,6	5,06	3,43	2,59	0,76	1,45	1,09	1,09	1,09	1,09

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	1069,16	318,75	1387,91		
	NQ m ³ /s	0,36	0,44	0,38	264	28.02.1979
	MQ m ³ /s	5,91	1,73	3,80		
	HO m ³ /s	59,6	21,0	59,6	400	05.03.1979
	Nq l/s km ²	0,66	0,76	0,66		
	Mq l/s km ²	10,2	2,99	6,57		
	Hq l/s km ²	103	36,3	103		
	N mm					
	A mm	160	48	207		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Überschreitungstage	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,08	D,14	Sep/Nov 1964	7 ×	59,6	103	400	05.03.1979
2	0,08	0,14	Aug, Sep 1965	5 ×	56,9	98,4	394	16.01.1968
3	0,08	D,14	Aug, Sep 1973	15 ×	42,8	74,0	362	22.02.1966
4	0,15	D,26	02., D4.D9.1974		37,5	64,9	350	23.02.1970
5	0,15	0,26	Aug, Okt 1975	4 ×	36,6	63,3	348	03.01.1966
6	0,17	D,29	04.07.1976		36,6	63,3	346	21.07.1966
7	0,205	0,35	07.07.1965		36,6	63,3	348	09.05.1975
8	0,205	0,35	Aug 1968	5 ×	34,8	60,2	344	01.03.1967
9	0,205	0,35	12.10.1969		34,8	60,2	344	31.05.1967
10	0,205	D,35	Jul, Aug 1970	4 ×	34,8	60,2	344	18.05.1965



Eisverhältnisse 1979: 27 Tage Randeis, 8 Tage Eisdecke

F_{Et} = 1024 km²

PNP = NN + 27,18 m

Lage: 23,7 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Heide

NR

Gewässer: Gr. Aue

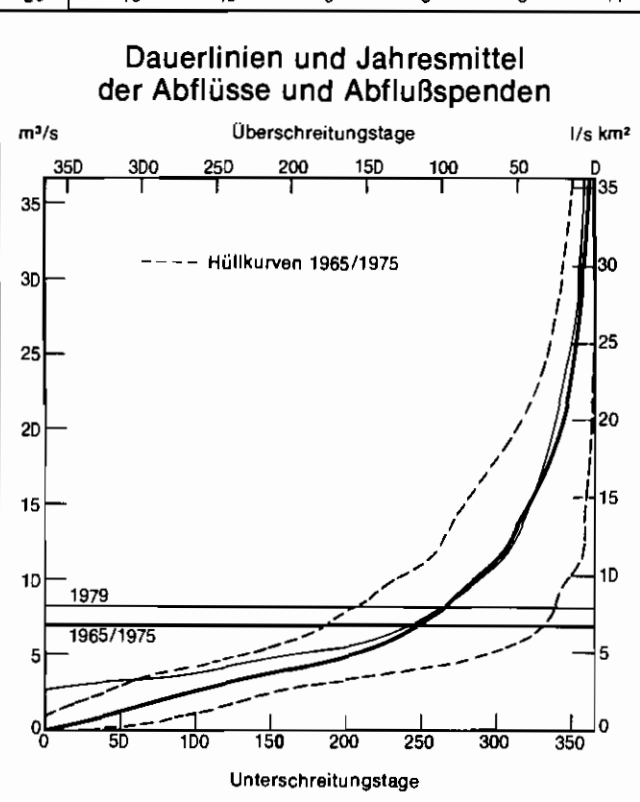
Flußgebiet: Weser

GKZ 47679D0

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	4,08	3,45	11,9 D	5,14	5,50	20,8	9,76	4,43	3,45	5,50	3,78	3,45
Σ m ³ /s			108,75	289,52	206,93	202,21	901,96	323,66	257,32	194,28	119,49	179,59	116,35	111,28

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	5 x	8.	19.	15.	1.	19.	22., 23.	26./30.	5 x	7./9.	4 x	26./31.
	1979	NQ	3,15	3,15	2,83	2,25	5,50	5,92	4,43	8,30	6,48	3,85	5,79	2,83
1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1970	1970	1972	1972	1972	1974	1971	1970/71	1970	1973	1974	1969	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	2033,03	978,31	3011,34		
	NQ m ³ /s	2,25	2,55	2,25	265	15.02.1979
	MQ m ³ /s	11,2	5,32	8,25		
	HQ m ³ /s	102	30,6	102	436	05.03.1979
	Nq l/s km ²	2,20	2,49	2,20		
	Mq l/s km ²	10,9	5,20	8,06		
	Hq l/s km ²	99,6	29,9	99,6		
	N mm					
	A mm	172	83	254		
1966/1975 (10 Jahre)	NQ m ³ /s	0,28	0,05	0,05	256	18., 19.08.73
	MNQ m ³ /s	1,84	0,32	0,32		
	MQ m ³ /s	10,5	3,83	7,13		
	MHQ m ³ /s	51,7	32,3	53,8		
	HQ m ³ /s	96,7	56,8	96,7	427	16.D1.68
	MNq l/s km ²	1,80	0,31	0,31		
	Mq l/s km ²	10,3	3,74	6,96		
	MHq l/s km ²	50,5	31,5	52,5		
	MN mm	298	383	681		
	MA mm	161	60	220		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,05	0,05	18., 19.08.1973	102	99,6	436	05.03.1979
2	0,05	0,05	04./06.09.1974	96,7	94,4	427	16.01.1968
3	0,10	0,10	20.08.1965	81,4	79,5	400	23.02.1970
4	0,10	0,10	17./20.10.1969	67,4	65,8	375	08.02.1966
5	0,10	0,10	08./13.07.1970	56,6	55,3	355	01.06.1967
6	0,10	0,10	19.05.1971	55,4	54,1	353	31.12.1966
7	0,10	0,10	Aug. Sep 71 10 x	54,0	52,7	350	10.05.1975
8	0,10	0,10	11./17.07.1976	52,6	51,4	348	03.01.1969
9	0,15	0,15	07./09.09.1970	52,0	50,8	347	14.03.1969
10	0,15	0,15	24.09.1970	49,6	48,4	343	16.12.1967

Eisverhältnisse 1979: 21 Tage Randeis, 26 Tage Eisdecke. LTG Hannover

F_{Et} = 514 km²
PNP = NN + 57,04 m

Lage: 205 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Grafhorst**

NR

Gewässer: **Aller**

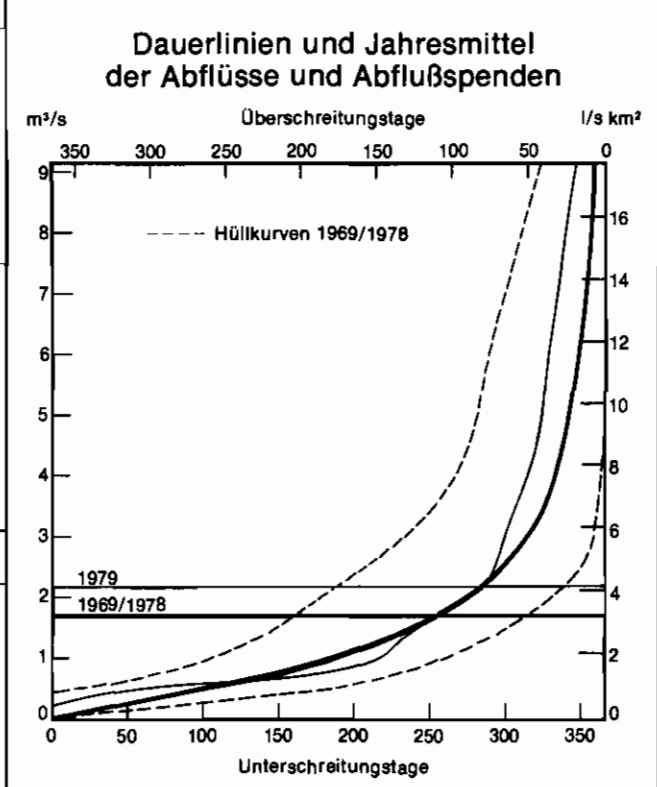
Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4813310

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	0,66	0,61	1,51D	0,65D	1,97D	10,2	3,42	0,95	0,51	1,46	0,45	0,45
Σ m ³ /s			16,12	24,80	23,25	47,94	317,47	184,84	67,59	37,51	16,81	25,32	14,90	12,74

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	0,39	0,50	0,42	0,65	1,97	3,35	0,96	0,45	0,28	0,51	0,39	0,24
1969/1978 (10 Jahre)	NQ	0,19	0,14	0,16	0,41	0,73	0,34	0,24	0,06	0,01	0,01	0,01	0,08	0,08

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	161	184	365	
	Σ m ³ /s	616,42	174,87	791,29	146*	03.10.1979
	NQ m ³ /s	0,39	0,24	0,24	240	04.03.1979
	MQ m ³ /s	3,41	0,95	2,17		
	HQ m ³ /s	33,8	4,82	33,8		
	Nq l/s km ²	0,76	0,47	0,47		
	Mq l/s km ²	6,63	8,37	7,51		
	Hq l/s km ²	65,8	9,38	65,8		
	N mm					
	A mm	104	29	133		
1969/1978 (10 Jahre)	NQ m ³ /s	0,14	0,01	0,01	116*	Jul/Sep 76 43x
	MNQ m ³ /s	0,55	0,68	0,16		
	MQ m ³ /s	2,62	0,61	1,71		
	MHQ m ³ /s	12,7	6,24	13,0		
	HQ m ³ /s	27,0	16,6	27,0	210	02.01.1969
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	1,07	0,31	0,31		
	Mq l/s km ²	5,10	1,58	3,33		
	MHq l/s km ²	24,7	16,0	25,3		
	MN mm	228	294	522		
	MA mm	79,8	25,1	105		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,01	0,02	Jul/Sep 76 43x		33,8	65,8	240	04.03.1979
2	0,01	0,02	27.,26.08.1976		27,0	52,5	210	02.01.1969
3	0,02	0,04	Jul/Sep 76 11x		24,1	46,9	209	19.03.1970
4	0,03	0,06	Jul/Sep 73 6x		23,1	44,9	195	01.04.1969
5	0,03	0,06	Jul/Sep 76 19x		20,5	39,9	200	21.02.1970
6	0,05	0,10	Jul/Sep 73 21x		19,1	37,2	170	05.04.1979
7	0,05	0,10	Jul/Sep 76 7x		18,0	35,0	183	11.04.1970
8	0,08	0,16	14.08.1971		16,8	32,7	168	31.03.1969
9	0,06	0,16	Jul/Sep 73 20x		16,6	32,3	170	01.05.1970
10	0,08	0,16	Jul/Okt 76 13x		16,1	31,3	179	21.05.1969

Eisverhältnisse 1979: 20 Tage Randeis, 60 Tage Eisdecke * angestaut
Bemerkung: Ableitung unterhalb des Pegels über Entlaster I und II in den Mittellandkanal, siehe Seite 18. LfG Hannover

FEt = 1639 km²
PNP = NN + 46,34 m

Lage: 155,6 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Brenneckenbrück** NR

Gewässer: **Aller**

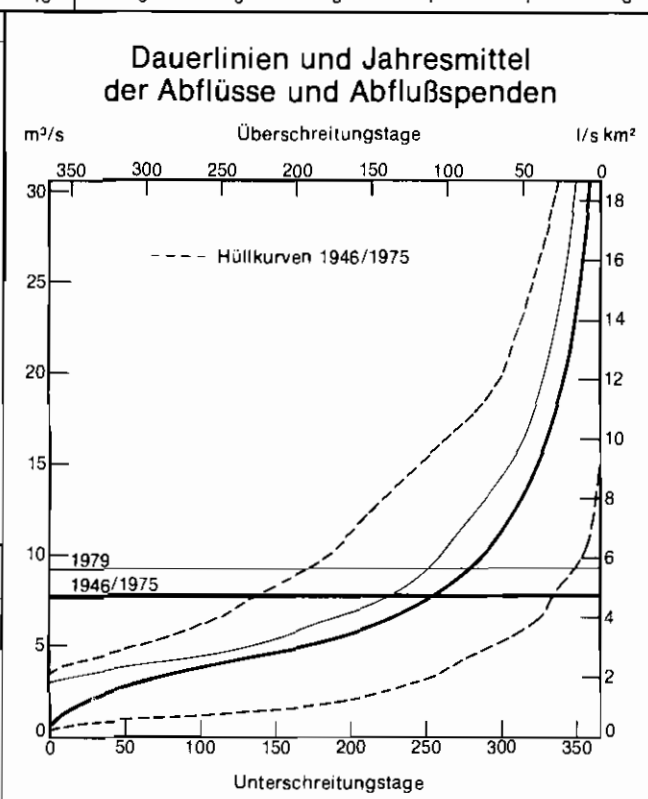
Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4819100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	4,61	4,71	13,2	6,62R	6,28	32,8	13,5	6,84	5,05	6,64	4,08	3,49
	2.	3,85	4,90	16,1	8,20R	6,33	26,7	14,1	6,39	5,15	6,35	3,95	3,42	
	3.	4,00	4,90	16,7	11,0 R	8,60	24,0	15,3	6,09	4,82	5,93	3,95	3,22	
	4.	4,58	4,63	15,2	12,1 R	26,6	23,1	14,6	6,39	4,73	5,68	3,72	3,16	
	5.	4,55	4,12	13,3 R	11,8 R	45,2	22,0	16,0	6,39	4,73	5,68	3,72	3,11	
	6.	4,64	3,66	11,7 R	10,6 R	48,3	30,0	17,4	14,4	4,73	5,25	3,72	3,23	
	7.	4,45	3,28	10,5 R	9,46R	43,0	30,0	17,3	15,0	4,29	4,77	3,53	3,51	
	8.	4,27	3,58	9,97R	9,04R	45,8	27,0	15,7	15,2	4,46	4,46	3,53	3,44	
	9.	4,27	4,63	9,55R	8,18R	41,6	21,4	13,4	19,4	4,82	4,55	3,67	3,17	
	10.	4,11	5,55	9,41R	8,29R	39,0	18,4	11,6	16,1	4,87	6,07	3,98	3,25	
	11.	4,66	6,35	9,97R	7,27R	35,9	16,3	10,8	11,6	4,87	11,9	4,28	3,25	
	12.	5,20	6,68	9,83R	6,26R	36,8	15,1	12,0	9,74	4,59	15,8	4,00	3,25	
	13.	4,38	7,04	9,29R	6,76R	38,7	14,1	12,0	9,06	4,25	11,7	3,69	3,39	
	14.	4,22	7,31	8,90R	4,67R	34,4	13,3	10,8	8,80	3,99	8,88	3,77	2,91	
	15.	4,47	8,14	7,79R	3,38R	30,0	12,3	9,92	8,54	3,78	7,18	3,77	3,51	
	16.	4,68	9,29	7,31R	4,15R	27,1	11,3	9,37	8,69	4,11	6,60	3,64	3,56	
	17.	4,68	10,5	7,20R	4,86R	27,1	14,0	8,71	8,69	3,98	6,18	3,72	3,22	
	18.	5,03	9,55	7,12R	6,11R	26,9	14,8	8,44	7,45	4,16	5,77	3,36	3,27	
	19.	4,84	7,65	6,35R	5,67R	23,5	14,0	7,89	7,33	4,81	5,20	3,57	3,27	
	20.	4,79	6,14	6,35R	5,58R	22,1	12,9	7,43	7,33	5,36	5,05	3,57	3,45	
	21.	4,55	6,05	6,68R	5,87R	21,6	12,4	7,43	6,39	4,85	4,88	3,45	3,32	
	22.	4,55	5,84	6,47R	5,97R	20,2	12,6	6,95	6,09	4,85	5,14	3,52	3,64	
	23.	4,63	5,46	7,12R	6,06	19,8	13,7	7,20	6,29	4,70	4,88	3,18	3,16	
	24.	4,46	5,36	7,31R	5,90	19,1	14,9	7,53	6,09	4,44	4,90	3,45	3,21	
	25.	4,71	6,35	7,12R	6,00	17,6	14,2	13,2	5,79	4,48	4,64	3,38	3,21	
	26.	5,00	8,63	7,20R	6,04	20,2	14,0	15,1	5,53	4,84	4,55	3,40	3,25	
	27.	4,71	13,5	7,39R	6,04	22,0	13,2	13,5	5,75	5,14	4,82	3,27	3,11	
	28.	4,90	16,7	6,98R	6,16	19,4	12,7	11,9	5,42	5,35	4,82	3,33	3,22	
	29.	4,55	23,2	6,32R		17,1	11,7	10,1	4,86	4,64	4,58	2,93	3,36	
	30.	4,46	24,2	6,54R		21,9	12,3	8,63	5,15	5,87	4,40	3,13	3,44	
	31.		11,3	6,42R		29,0		7,43		7,98	4,40		3,70	
	Σ m ³ /s		136,80	249,20	281,29	198,04	841,11	525,20	355,23	256,79	148,69	191,65	108,26	102,70

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1979		1946/1975 (30 Jahre)		1979		1946/1975 (30 Jahre)	
			NQ	2.	3,85	3,28	1,12	1,90	0,88	0,25
MQ	7.	4,56	8,04	4,25	5,34	3,22	2,00	4,94	7,77	
HQ	29.	5,86	28,2	13,2	22,5	36,9	18,1	38,1	38,1	
Tag	12.		30.							
N										
A		7,21	13,1	14,8	10,4	44,3	27,7	18,7	13,5	
Abflußjahr		1947	1946	1947	1947	1947	1946	1947	1947	
NQ		1,12	1,90	1,06	0,88	0,94	1,60	0,77	0,30	
MNQ		4,25	5,34	5,11	6,01	5,48	5,01	3,36	2,97	
MQ		7,04	11,4	11,4	12,5	12,0	9,54	5,60	5,49	
MHQ		13,2	22,5	24,8	22,5	26,5	18,0	12,2	10,9	
HQ		29,0	48,5	69,0	56,0	70,7	46,7	36,8	35,8	
Abflußjahr		1970	1961	1948	1946	1956	1969	1965	1956	
MN		51	53	43	41	38	44	54	68	
MA		11	19	19	19	20	15	9	9	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
			Σ m ³ /s	181	184	365	2231,64	1163,32		
NQ		3,28	2,91	2,91	3,28	2,91	113	14.10.1979		
MQ		12,3	6,32	9,30	12,3	9,30	332	06.03.1979		
HQ		49,5	20,5	49,5	49,5	49,5				
Nq		2,00	1,78	1,78	2,00	1,78				
Mq		7,50	3,86	5,67	7,50	5,67				
Hq		30,2	12,5	30,2	30,2	30,2				
N										
A		118	61,3	179	118	179				
NQ		0,88	0,25	0,25	0,88	0,25	124	27.07.47		
MNQ		3,22	2,00	1,93	3,22	1,93				
MQ		10,6	4,94	7,77	10,6	7,77				
MHQ		36,9	18,1	38,1	36,9	38,1				
HQ		70,7	39,4	70,7	70,7	70,7	379	04.,05.03.56		
HQ ₁										
HQ ₂										
MNq		1,96	1,22	1,18	1,96	1,18				
Mq		6,47	3,01	4,74	6,47	4,74				
MHq		22,5	11,0	23,2	22,5	23,2				
MN		270	342	612	270	612				
MA		102	48	150	102	150				



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,25*	0,15	27.07.1947	70,7	43,1	379
2	0,52	0,32	14.07.1952	69,0	42,1	377
3	0,67	0,41	07.09.1975	64,0	39,0	372
4	0,75	0,46	27.07.1959	58,4	35,6	356
5	0,76*	0,46	07.1934	57,5	35,1	370
6	0,80*	0,49	07.1935	57,2	34,9	369
7	0,93*	0,57	07.1932	56,0	34,2	371
8	0,94	0,57	29.07.1949	54,9	33,5	343
9	1,00*	0,61	10.05.1946	53,5	32,6	367
10	1,00*	0,61	04.07.1950	52,7	32,2	350

Eisverhältnisse 1979: 49 Tage Randeis * Augenblickswerte

F_{Et} = 4387 km²

PNP = NN + 31,81 m

Lage: 111,55 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Celle**

Gewässer: **Aller**

Flußgebiet: **Aller**

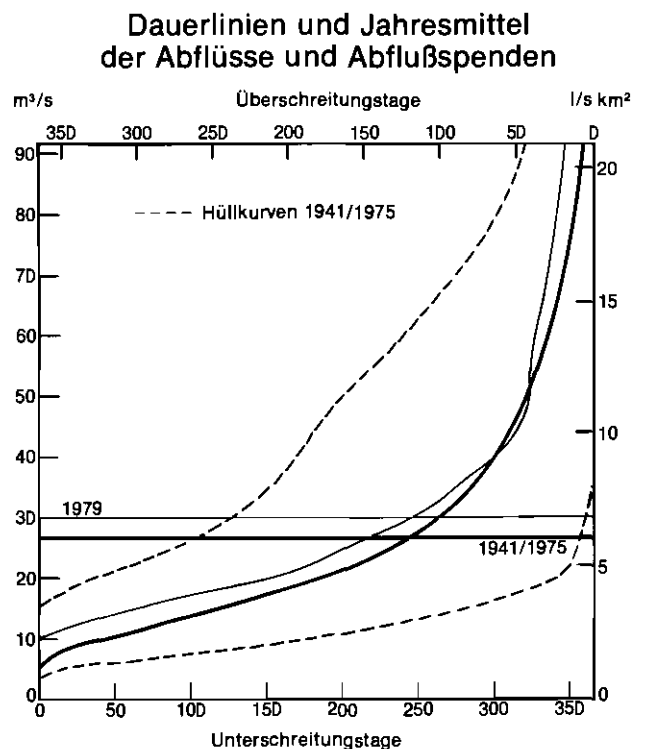
NR

GKZ 4839000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	18,5	17,6	31,4R	24,3	22,2	97,1	45,0	24,3	17,9	26,8	14,5	12,9
	2.	19,7	17,6	28,9R	27,1	23,4	99,2	44,3	22,9	17,6	21,3	14,7	11,5	
	3.	18,1	18,3	28,9TR	31,7	27,7	101	45,3	21,8	16,5	22,0	16,9	12,9	
	4.	19,0	18,3	28,9TR	36,6	58,2	100	43,3	21,3	16,5	18,3	15,8	12,0	
	5.	18,1	17,2	28,6D	37,5	93,5	97,1	45,7	21,1	15,4	18,5	13,8	13,1	
	6.	17,4	15,2	28,5D	35,5	108	97,1	48,5	35,2	15,2	18,3	15,2	10,7	
	7.	18,5	13,8	28,2D	33,0	136	96,1	48,8	43,7	13,1	17,2	15,4	12,2	
	8.	18,1	15,8	28,0D	32,5	142	93,5	48,5	40,1	14,3	16,3	12,7	13,4	
	9.	17,9	19,9	32,0D	29,7	131	91,1	45,0	44,0	17,2	16,0	13,1	11,7	
	10.	17,4	22,5	31,4D	28,2	121	89,1	41,4	41,4	17,6	21,5	16,0	12,2	
	11.	16,5	23,1	32,0D	26,8	110	85,0	37,7	34,1	17,9	32,0	17,9	12,4	
	12.	18,1	24,8	32,3R	25,9	101	56,3	38,9	28,5	16,0	33,6	14,3	11,5	
	13.	18,3	23,8	32,0R	25,0	100	41,7	39,8	27,7	13,8	32,5	13,8	11,0	
	14.	16,5	34,1	31,2TR	20,4	96,1	40,1	37,7	27,7	12,9	24,3	13,6	12,0	
	15.	17,4	25,0	29,7TR	13,8	86,8	39,2	35,5	28,2	12,4	21,5	14,3	12,9	
	16.	17,9	33,0	27,5R	19,5	80,9	38,9	33,6	27,7	14,7	21,1	14,0	11,0	
	17.	18,5	38,3	26,8	23,1	77,8	39,5	31,7	27,7	13,6	20,6	15,6	12,9	
	18.	18,8	37,7	28,2	27,1	76,9	39,5	31,7	26,6	12,7	18,5	13,4	13,1	
	19.	18,1	30,5	26,1	25,7	75,2	38,0	30,2	22,9	14,5	17,9	16,0	13,1	
	20.	17,6	25,7	22,7	25,2	73,1	37,2	30,2	23,1	18,1	17,2	12,0	13,1	
	21.	17,9	24,5	22,9	24,5	70,6	36,6	27,7	22,0	19,9	17,2	13,4	12,9	
	22.	18,3	23,6	23,1	22,5	70,2	36,3	25,9	21,3	15,2	16,7	12,2	13,1	
	23.	18,3	22,9	23,1	34,1	67,8	36,9	26,1	21,5	15,8	16,5	12,9	13,8	
	24.	16,5	22,9	24,5	22,5	65,1	37,2	26,1	22,5	16,3	16,7	14,7	13,1	
	25.	16,0	23,1	25,7	22,2	62,4	37,7	33,3	23,8	15,4	16,7	13,1	13,1	
	26.	18,5	26,8	25,4	22,7	62,4	37,7	40,1	20,6	17,9	17,9	14,5	11,5	
	27.	19,2	37,2	24,8	22,5	64,3	37,7	36,6	19,5	21,5	16,9	12,2	11,5	
	28.	18,8	46,4	25,2	22,5	63,5	36,9	33,3	18,3	20,2	18,3	10,7	13,1	
	29.	18,3	58,9	25,0	22,5	60,5	35,2	30,7	18,1	16,7	16,7	11,2	12,7	
	30.	17,9	69,4	24,8	23,6	61,2	36,0	27,7	16,9	21,5	15,4	12,2	14,3	
	31.	17,9	52,7	23,6	23,6	68,6	36,0	25,4	16,9	21,5	15,8	12,2	14,7	
	Σ m ³ /s		540,1	880,6	851,3	742,1	2457,4	1784,9	1135,7	794,5	515,1	620,2	420,1	389,4

1979	Tag	25.	7.	20.	15.	1.	29.	31.	30.	15.	30.	28.	6.
	NQ	16,0	13,8	22,7	13,8	22,2	35,2	25,4	16,9	12,4	15,4	10,7	10,7
	MQ	18,0	28,4	27,5	26,5	79,3	59,5	36,6	26,5	16,6	20,0	14,0	12,6
	HQ	22,5	71,8	36,1	38,6	147	103	49,5	46,0	30,5	35,7	22,2	16,0
	Tag	2.	30.	1.	5.	7.	3.	7.	9.	31.	13.	7.	8.
	N												
	A	11	17	17	15	48	35	22	16	10	12	8	8
1941/ 1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1950	1960	1947	1947	1947	1960	1960	1957	1959	1953	1964	1959
	NQ	5,80	4,70	8,00	7,10	6,00	8,55	5,72	3,80	3,69	2,50	3,98	3,80
	MNQ	15,6	18,5	20,3	23,8	21,9	21,9	14,4	11,7	10,1	9,63	10,3	12,0
	MQ	23,8	34,6	37,9	43,1	41,0	35,3	22,5	20,3	17,9	15,9	14,5	17,7
	MHQ	39,1	60,6	73,1	77,0	84,1	55,4	40,3	36,1	32,9	28,8	22,4	28,9
	HQ	94,7	154	305	342	270	134	130	138	118	62,2	57,5	83,9
	Abflußjahr	1971	1955	1948	1946	1956	1961	1961	1961	1956	1954	1967	1941
	MN	* 52	61	48	41	44	52	58	72	73	74	45	50
	MA	* 15	25	26	24	23	23	17	14	13	11	10	12

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365		
	Σ m ³ /s	7256,5	3875,0	11131,5			
	NQ m ³ /s	13,8	10,7	10,7	124	28.08.06.10.1979	
	MQ m ³ /s	40,1	21,1	30,6			
	HQ m ³ /s	147	49,5	147	456	07.03.1979	
	Nq l/s km ²	3,15	2,44	2,44			
	Mq l/s km ²	9,14	4,80	6,95			
	Hq l/s km ²	33,5	11,3	33,5			
	N	mm					
	A	mm	143	76	219		
1941/ 1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	4,70	2,50	2,50	62	27.08.53	
	MNQ m ³ /s	12,7	7,53	7,34			
	MQ m ³ /s	35,9	18,1	26,9			
	MHQ m ³ /s	128	56,5	131			
	HQ m ³ /s	342	138	342	528	12.02.46	
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²	2,89	1,72	1,67			
	Mq l/s km ²	8,18	4,13	6,13			
	MHq l/s km ²	29,2	12,9	29,9			
	MN	mm	* 298	372	669		
	MA	mm	* 136	77	213		



Eisverhältnisse 1979: 7 Tage Eisstand, 4 Tage Treib- und Randeis, 5 Tage Randeis * Jahresreihe 1956/1975

F_{Et} = 7232 km²

PNP = NN + 23,01 m

Lage: 75,68 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Marklendorf**

NR

Gewässer: **Aller**

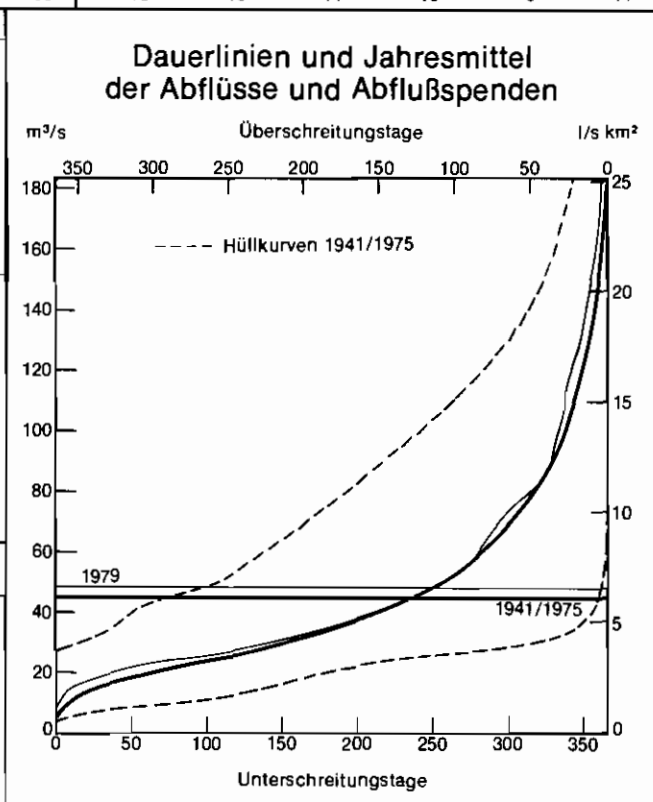
Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4875000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	32,0	28,4	51,8TR	37,2	32,3	127	76,2	41,1	27,3	39,9	20,0	21,8
Σ m ³ /s			879,0	1374,2	1389,0	1090,3	3730,5	2886,4	1967,9	1289,4	815,1	973,6	568,8	633,3

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	15.	8.	21.	16.	2.	30.	23.	29.	16.	30.	29.	6., 7.
	1979	NQ	26,3	23,9	36,4	22,8	31,2	66,7	42,7	29,1	20,0	23,9	11,1	18,6
1941/1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1972	1970	1954	1954	1954	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	11349,4	6248,1	17597,5		
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	6,50	3,70	3,70	78	28.07.64



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	3,70	0,51	28.07.1964	400	55,3	432	13.02.1946

Eisverhältnisse 1979: 12 Tage Treib- und Randeis

* Jahresreihe 1961/1975

FeI = 15003 km²

PNP = NN + 14,31 m

Lage: 34,22 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rethem**

Gewässer: **Aller**

Flußgebiet: **Aller**

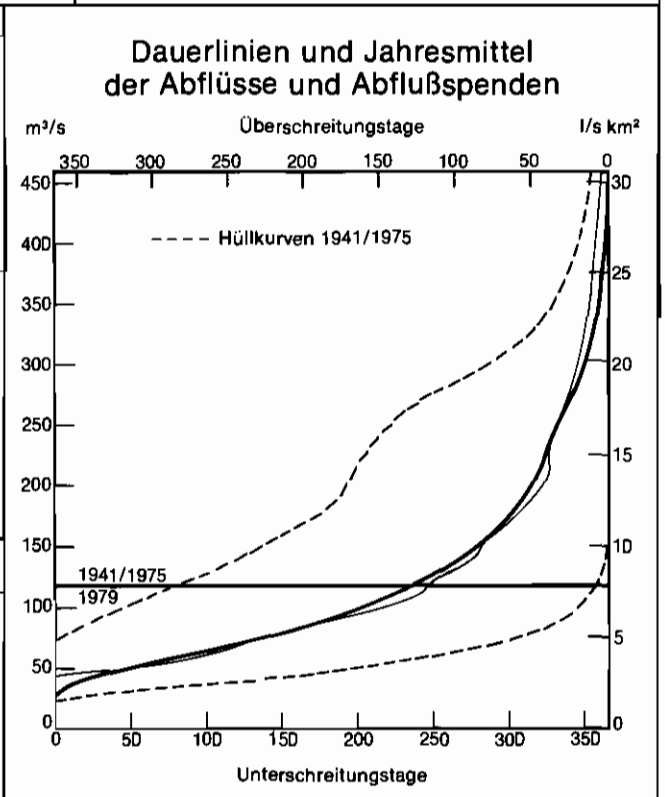
NR

GKZ 4897100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	73,4	59,5	208	88,9	80,5	287	171	111	73,4	100	62,0	53,2
	2.	72,9	58,5	171	90,7	80,5	311	173	103	73,4	91,3	59,0	52,2	
	3.	70,2	59,5	153 R	101	83,8	331	184	99	72,3	87,8	60,5	52,2	
	4.	72,9	59,5	143 R	124	143	339	192	97,8	71,8	85,0	67,1	48,9	
	5.	67,6	58,5	137 TR	138	244	339	184	92,4	70,7	76,7	62,0	50,8	
	6.	70,7	58,1	133 TR	134	335	331	193	102	67,1	73,4	62,5	51,8	
	7.	88,1	55,6	133 D	126	415	319	204	134	67,1	73,4	61,0	47,9	
	8.	65,5	53,7	132 D	117	480	305	206	132	66,0	89,7	59,5	47,4	
	9.	68,1	51,8	130 D	114	475	287	193	124	68,1	68,6	55,6	47,4	
	10.	64,5	81,0	129 D	108	495	261	178	126	73,9	73,9	60,5	49,8	
	11.	66,0	72,9	127 D	102	480	232	164	119	74,5	94,8	66,5	50,3	
	12.	64,5	75,6	125 D	98,4	450	209	162	108	69,7	106	67,1	47,4	
	13.	63,0	79,4	122 D	94,2	420	194	166	101	69,1	99,0	57,6	48,4	
	14.	88,5	79,4	116 TR	91,3	400	184	162	101	64,0	91,8	59,0	47,4	
	15.	60,5	83,8	111 TR	88,4	385	178	151	105	62,5	80,5	57,1	46,5	
	16.	62,5	104	106 R	79,4	363	171	144	105	61,0	80,0	55,1	48,5	
	17.	62,5	140	103	81,6	351	174	137	106	60,0	82,2	56,1	47,9	
	18.	62,5	165	101	81,1	339	188	136	101	62,0	80,0	54,6	47,4	
	19.	62,5	149	101	80,0	331	189	131	96,0	64,0	72,9	57,6	49,8	
	20.	83,5	125	95,4	82,2	315	179	129	90,1	71,8	73,9	56,6	47,9	
	21.	60,5	109	88,9	82,7	302	167	125	90,1	71,8	74,5	57,1	51,3	
	22.	59,5	100	90,1	83,8	290	165	124	86,6	71,8	70,7	54,6	50,8	
	23.	61,5	95,4	90,1	81,6	281	166	121	90,1	65,0	72,3	52,2	47,4	
	24.	61,5	90,7	92,4	82,2	274	171	118	89,5	69,7	67,6	54,2	49,4	
	25.	60,5	88,4	92,4	82,2	261	176	132	93,0	68,1	68,6	53,7	51,3	
	26.	60,5	94,2	96,0	81,1	238	180	161	93,6	74,5	68,1	52,2	46,0	
	27.	60,5	108	95,4	80,0	233	181	154	85,5	82,2	71,2	52,2	47,0	
	28.	63,0	141	93,6	80,5	233	181	136	81,6	85,0	68,6	53,7	46,0	
	29.	60,5	169	92,4	235	169	129	129	79,4	80,5	69,7	51,3	44,7	
	30.	60,0	203	90,1	235	164	124	124	76,7	75,6	64,0	47,4	48,4	
	31.		230	90,1	244		122	122		88,9	62,0	47,4	45,6	
	Σ m ³ /s		1935,9	3078,5	3587,9	2674,3	9471,8	6728,0	4804,0	3019,4	2195,5	2418,2	1725,6	1509,0

1979	Tag	22.	9.	21.	16.	1.2.	30.	24.	30.	17.	31.	30.	29.
	NQ	59,5	51,8	88,9	79,4	80,5	184	118	78,7	60,0	62,0	47,4	44,7
1941/1975 (35 Jahre)	MNQ	64,5	99,3	116	95,5	305	224	155	101	70,8	78,0	57,5	48,7
	HQ	76,7	233	230	139	495	339	207	138	99,6	110	71,8	56,1
	Tag	3.	31.	9.	5.	10.	3x	8.	7.	31.	11., 12.	12.	1.
	N												
	A	11	18	21	15	55	39	28	17	13	14	10	9
1941/1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1948	1960	1954	1954	1983	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959
	NQ	29,0	31,6	48,0	36,8	51,5	41,2	37,0	29,0	25,6	27,6	22,3	23,5
	MNQ	69,8	88,5	98,6	115	107	109	78,6	65,5	59,1	54,7	53,8	56,3
	HQ	102	146	164	180	171	153	106	92,2	84,8	74,6	68,3	76,2
	MHQ	153	224	268	288	304	213	157	142	127	112	92,6	114
	HQ	336	565	862	1450	750	430	430	460	482	242	222	326
	Abflußjahr	1942	1966	1968	1946	1956	1961	1961	1961	1956	1956	1957	1941
	MN	* 55	66	51	45	46	55	62	76	78	78	52	53
	MA	* 17	29	30	28	30	28	22	18	17	14	13	14

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	385		
	Σ m ³ /s	27476,4	15671,7	43148,1			
	NQ m ³ /s	51,8	44,7	44,7	97	29.10.1979	
	MQ m ³ /s	151	85,2	118			
	HQ m ³ /s	495	207	495	418	10.03.1979	
	Nq l/s km ²	3,45	2,98	2,98			
	Mq l/s km ²	10,1	5,68	7,88			
	Hq l/s km ²	33,0	13,8	33,0			
	N mm						
	A mm	158	90	248			
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	29,0	22,3	22,3	55	15.09.59	
	MNQ m ³ /s	62,1	45,6	43,5			
	MQ m ³ /s	152	83,4	118			
	MHQ m ³ /s	429	213	439			
	HQ m ³ /s	1450	482	1450	451	11., 12.02.46	
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²	4,14	3,04	2,90			
	Mq l/s km ²	10,1	5,56	7,87			
	MHq l/s km ²	28,6	14,2	29,3			
	MN mm	* 318	398	715			
	MA mm	* 162	97	259			



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	22,3	1,49	15.09.1959	1450	96,6	451 11., 12.02.1946
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Eisverhältnisse 1979: 7 Tage Eisstand, 4 Tage Treib- und Randeis, 3 Tage Randeis

* Jahresreihe 1956/1975

$F_{Et} = 340 \text{ km}^2$
 PNP = NN + 52,50 m
 Lage: 13,5 km oberhalb der Mündung



in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Neudorf-Platendorf** NR

Gewässer: **Isse**

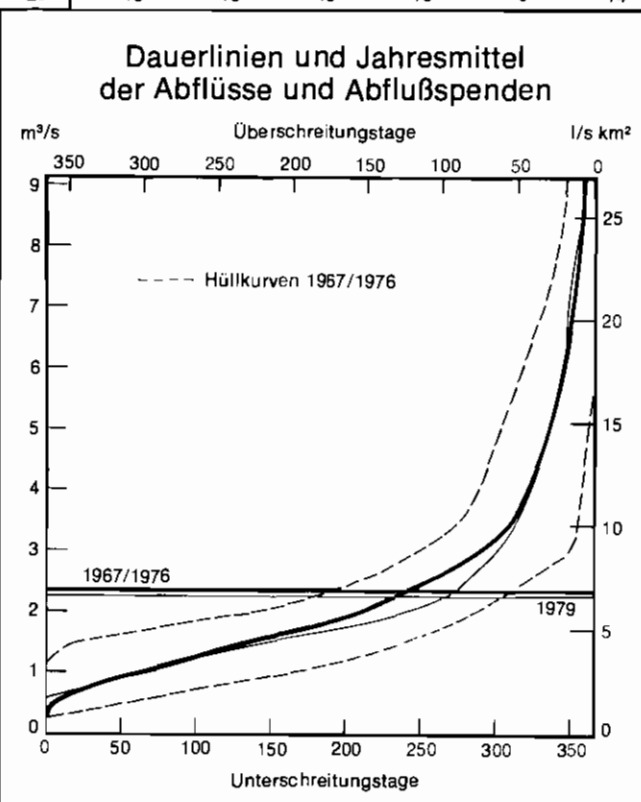
Flußgebiet: **Alfer**

GKZ 4816900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	1,58	1,66	3,57D	1,94	1,87	7,22	3,04	1,61	1,06	1,04	1,04	1,04
	2.	1,58	1,56	3,50D	2,46	1,96	5,64	3,40	1,80	0,95	0,92	1,03	1,03	0,93
	3.	1,61	1,56	3,79R	2,83	4,09	5,54	3,47	1,48	0,94	0,90	1,06	1,06	0,91
	4.	1,52	1,52	2,84R	2,76	12,4	5,51	3,16	1,44	0,89	0,88	1,14	1,14	0,94
	5.	1,59	1,31	2,35R	2,74	17,2	7,80	3,74	1,34	0,84	0,88	1,11	1,11	0,94
	6.	1,47	1,27	2,10R	2,39	16,0	10,8	3,38	1,58	0,80	0,85	1,10	1,10	0,90
	7.	1,54	1,26	1,97R	2,29	12,6	7,03	3,69	1,63	0,81	0,81	1,03	1,03	0,92
	8.	1,49	1,16	1,99R	2,29	12,3	5,17	3,07	2,30	0,80	0,86	1,00	1,00	0,88
	9.	1,46	1,53	2,10R	2,03R	8,99	4,30	2,51	2,82	0,86	1,02	1,01	1,01	0,91
	10.	1,46	1,95	2,26R	2,03R	9,67	3,76	2,35	2,05	0,89	3,03	1,42	1,42	0,90
	11.	1,47	1,81	2,50R	1,86R	7,96	3,24	2,29	1,73	0,81	8,03	1,26	1,26	0,86
	12.	1,44	1,85	2,25R	1,57R	10,1	2,90	2,61	1,59	0,74	5,34	1,13	1,13	0,83
	13.	1,43	2,06	2,16R	1,80R	8,78	2,65	2,37	1,64	0,72	2,68	1,08	1,08	0,82
	14.	1,46	2,22	2,06R	0,90R	6,96	2,44	2,11	1,70	0,68	2,04	1,05	1,05	0,84
	15.	1,46	2,29	2,03R	2,06R	5,92	2,18	2,02	1,65	0,64	1,68	1,04	1,04	0,85
	18.	1,40	2,25	2,04R	1,96R	5,54	2,24	1,92	1,79	0,63	1,63	1,07	1,07	0,79
	17.	1,40	2,04	2,12R	1,91R	6,24	3,02	1,82	1,65	0,64	1,53	1,13	1,13	0,84
	18.	1,44	1,79	2,06R	1,87R	5,95	2,78	1,86	1,60	0,65	1,45	1,07	1,07	0,83
	19.	1,49	1,58	1,98R	1,75R	4,86	2,59	1,76	1,52	0,73	1,39	1,03	1,03	0,87
	20.	1,38	1,55	1,93R	1,66R	4,54	2,45	1,73	1,42	0,67	1,26	1,03	1,03	0,80
	21.	1,38	1,59	1,89R	1,66R	4,30	2,40	1,63	1,33	0,63	1,32	1,03	1,03	0,87
	22.	1,42	1,49	1,93R	1,70R	4,00	2,42	1,54	1,31	0,68	1,38	0,97	0,97	0,90
	23.	1,39	1,47	2,06	1,72R	4,00	2,83	1,50	1,38	0,59	1,30	0,93	0,93	0,88
	24.	1,43	1,49	2,28	1,67R	4,78	3,37	1,78	1,20	0,59	1,22	1,02	1,02	0,62
	25.	1,59	1,86	2,06	1,67R	3,63	3,11	3,71	1,22	0,65	1,22	0,96	0,96	0,81
	26.	1,61	2,51	2,06	1,67R	4,93	3,07	3,35	1,13	0,66	1,17	0,96	0,96	0,80
	27.	1,64	4,05	1,96	1,73R	5,47	2,74	2,76	1,11	0,66	1,31	0,94	0,94	0,80
	28.	1,68	4,99	1,91	1,82R	4,41	2,64	2,57	1,02	0,60	1,26	0,92	0,92	0,80
	29.	1,62	8,24	1,86	1,86	4,41	2,47	2,06	1,00	0,56	1,22	0,94	0,94	0,79
	30.	1,58	5,38R	1,86	1,86	7,31	2,92	1,66	1,01	1,10	1,18	0,87	0,87	0,76
	31.		4,57R	1,80	1,80	8,53		1,71		1,23	1,07			0,75
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$		45,01	71,86	69,27	54,74	216,70	117,23	76,77	46,05	23,70	51,87	31,37	26,56

1979	Tag	20, 21.	8.	31.	14.	1.	15.	23.	29.	29.	7.	30.	31.
	NQ	1,38	1,16	1,80	0,90	1,87	2,16	1,50	1,00	0,56	0,81	0,87	0,75
1967/1976 (10 Jahre)	MQ	1,50	2,32	2,23	1,96	7,06	3,91	2,48	1,54	0,76	1,67	1,05	0,86
	HQ	1,94	9,24	3,86	2,95	17,9	12,1	4,69	3,50	1,59	8,51	1,75	1,02
	Tag	5.	29.	3.	3.	5.	6.	25.	9.	30.	11.	10.	1., 28.
	N	11,4	18,3	17,6	13,9	55,6	29,6	19,5	11,7	6,02	13,2	7,97	6,75
	A												
1967/1976 (10 Jahre)	Abflußjahr	1971	1972	1973	1972	1972	1968	1975	1976	1976	1975	1975	1976
	NQ	1,00	1,11	1,06	1,01	1,29	0,99	0,66	0,51	0,27	0,24	0,21	0,60
	MNQ	1,52	1,71	1,98	1,90	1,79	1,96	1,21	0,98	0,82	0,73	0,30	1,17
	MQ	2,39	3,39	3,80	3,02	3,10	3,30	1,98	1,75	1,30	1,23	1,18	1,79
	MHQ	5,18	9,75	10,1	6,05	8,28	6,87	5,79	5,56	3,81	4,01	2,42	3,04
	HQ	8,90	30,0	26,4	12,8	23,8	20,5	14,0	15,8	12,7	9,88	7,27	6,50
	Abflußjahr	1970	1967	1966	1970	1970	1969	1969	1971	1971	1970	1968	1968
	MN	18	27	30	22	24	25	16	13	10	10	9	14
	MA												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365				
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	576,81	256,32	833,13					
	NQ m^3/s	0,90	0,56	0,56	56	29.07.1979			
	MQ m^3/s	3,19	1,39	2,28					
	HQ m^3/s	17,9	8,51	17,9	211	05.03.1979			
	Nq l/s km^2	2,65	1,65	1,65					
	Mq l/s km^2	9,38	4,09	6,71					
	Hq l/s km^2	52,6	25,0	52,6					
	N	mm							
	A	mm	147	65,1	212				
1967/1976 (10 Jahre)	NQ m^3/s	0,95	0,21	0,21	44	07.09.75			
	MNQ m^3/s	1,26	0,64	0,64					
	MQ m^3/s	3,17	1,54	2,35					
	MHQ m^3/s	15,9	8,10	16,6					
	HQ m^3/s	30,0	15,8	30,0	247	22.12.66			
	HQ ₁ m^3/s								
	HQ ₂ m^3/s								
	MNq l/s km^2	3,71	1,98	1,86					
	Mq l/s km^2	9,32	4,53	6,91					
	MHq l/s km^2	46,8	23,8	48,8					
	MN	mm							
	MA	mm	146	72	218				



Eisverhältnisse 1977: 42 Tage Randeis, 2 Tage Eisdecke

Fe_t = 93,7 km²

PNP = NN + 295,56 m

Lage: 110 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Okertal**

NR

Gewässer: **Oker**

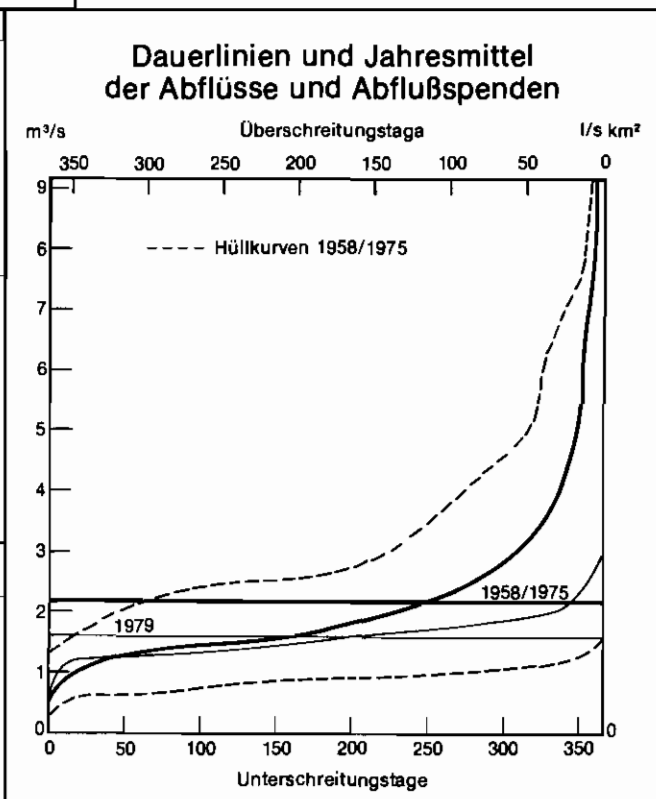
Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4821300

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,77	1,58	1,26	1,44	1,44	1,27	1,17	1,65	1,44	1,83	1,64	1,42
Σ m ³ /s			48,25	43,69	44,076	39,42	42,17	42,46	58,68	50,23	49,96	52,036	51,68	52,91

Hauptwerte	1979	Tag	26.	10.	28.	18.	4., 25.	3 ×	1.	4 ×	22.	5.	2.	7.
		NQ	m ³ /s	1,14	1,16	0,926	1,11	1,22	1,22	1,17	1,48	1,17	0,449	1,24
	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1972	1960	1960	1960	1960	1959	1959	

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365		
	Σ	m ³ /s	260,268	313,496	573,764	8,5	05.08.1979
1958/1975	NQ	m ³ /s	0,410	0,500	0,410	3	30.04.72



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,410	4,38	30.04.1972	24,5	261	85 03.11.1970
10	0,900	9,61	17.06.1968	12,6	134	59 06.07.1958

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben

* Abgabemengen aus der Okertalsperre

F_{Et} = 362 km²

PNP = NN + 88,71 m

Lage: 84,8 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Schluden**

NR

Gewässer: **Oker**

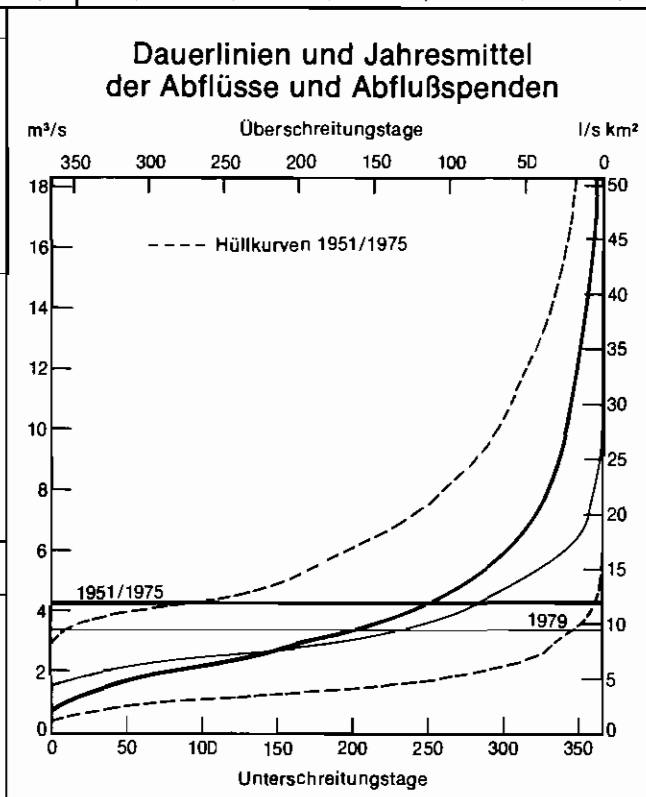
Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4823300

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1979	1.	2,82	2,34R	3,70D	2,82	2,86	8,53	4,74	3,28	2,57	3,21	2,53	2,05
	2.	2,72	2,64R	3,60D	3,77	3,13	8,02	5,05	3,14	2,46	2,77	2,01	2,05	
	3.	2,82	2,37D	3,45D	3,81	6,72	8,36	5,05	3,02	2,49	2,98	2,10	1,75	
	4.	2,78	2,26	3,30D	3,29	10,2	8,02	5,05	3,02	2,60	2,98	2,74	1,82	
	5.	2,39	2,26	3,25D	3,29	9,01	7,33	5,22	3,71	2,71	2,45	2,74	1,82	
	6.	2,39	2,19R	3,20D	3,29	7,11	6,99	5,05	4,10	2,71	2,56	2,63	1,90	
	7.	2,59	2,19R	3,15D	3,21	6,43	6,81	5,22	3,55	2,60	2,77	2,63	1,90	
	8.	2,59	2,19R	3,20D	3,21	5,94	6,35	5,25	3,94	2,49	2,98	2,53	1,90	
	9.	2,68	3,02	5,09R	3,21	5,94	5,86	5,25	3,64	2,49	2,88	2,22	1,90	
	10.	2,78	3,52	4,64R	3,14	7,63	5,86	4,95	3,26	2,33	3,72	2,08	1,90	
	11.	2,72	3,18	4,27R	2,69	6,55	5,86	5,09	3,12	2,16	3,25	2,40	1,90	
	12.	2,32	3,05	3,75R	2,69	6,90	5,7D	5,54	2,90	2,44	2,48	2,40	1,9D	
	13.	2,42	3,43	3,12R	3,06	6,39	5,54	4,64	3,19	2,5D	2,59	2,50	1,84	
	14.	2,72	3,72	2,80R	2,94	6,06	5,26	4,34	2,97	2,29	2,80	2,40	1,84	
15.	2,52	4,22	2,83R	2,94	5,90	5,10	4,34	3,19	1,90	2,70	2,40	1,84		
16.	2,45	5,77	2,94R	3,20R	5,42	5,58	4,30	2,97	1,90	2,70	2,06	1,84		
17.	2,55	4,66	2,83	3,43R	5,26	6,55	4,30	2,76	2,40	2,59	2,06	1,82		
18.	2,55	3,97	2,73	3,31R	4,76	5,58	4,40	2,65	2,29	2,59	2,16	1,82		
19.	2,18	3,72	2,73	2,66R	4,63	5,10	4,27	2,65	2,63	2,06	2,26	1,82		
20.	2,28	3,59	2,87	2,78R	4,50	4,84	4,23	2,65	2,43	2,27	2,34	1,82		
21.	2,58	3,47	2,65	2,80R	4,76	4,84	4,10	2,57	2,32	2,67	2,54	1,70		
22.	2,18	3,34	2,54	2,80R	4,76	4,57	3,96	3,12	1,92	2,67	2,34	1,70		
23.	2,28	3,21	2,87	2,80R	5,06	4,84	3,66	3,99	2,11	2,56	1,90	1,79		
24.	2,51	2,98	3,19	2,83	4,63	5,14	3,93	3,22	2,53	2,77	2,00	1,86		
25.	2,51	3,72	3,01	2,60	4,63	4,97	4,16	3,01	3,05	2,67	2,31	1,86		
26.	2,21	4,22	3,01	2,49	5,7D	5,34	4,02	2,68	3,18	2,03	2,18	1,86		
27.	2,21	3,84	3,01	2,75	6,19	4,88	3,59	2,68	2,84	2,14	2,28	1,86		
28.	2,64	3,47	2,79	2,86	5,70	4,61	3,59	2,68	2,63	2,45	2,18	1,74		
29.	2,34	4,30	2,82	6,02	4,34	3,56	2,57	2,43	2,56	2,28	2,28	1,64		
30.	2,44	4,0D	2,93	6,47	4,88	3,56	2,57	3,97	2,67	1,95	1,83	1,83		
31.		3,40D	2,93	8,88		3,39		3,09	2,74				1,71	
	Σ m ³ /s		75,17	104,24	99,20	84,67	184,14	175,65	137,80	92,80	78,46	83,26	69,15	56,98

Hauptwerte	1979	Tag	19., 22.	6./8.	22.	26.	1.	29.	31.	3x	15., 16.	26.	23.	29.	
		NQ	2,18	2,19	2,54	2,49	2,86	4,34	3,39	2,57	1,9D	2,03	1,90	1,64	
		MQ	2,51	3,36	3,20	3,02	5,94	5,86	4,45	3,09	2,53	2,69	2,30	1,84	
		HQ	3,32	7,30	5,30	4,86	11,3	9,22	6,07	7,76	6,27	4,82	3,20	2,65	
		Tag	28.	16.	9.	2.	4.	1.	11.	5.	30.	10.	21.	1.	
		N													
		A	17,9	24,9	23,7	20,2	43,9	41,9	32,9	22,1	18,7	19,9	16,5	13,6	
	1951/1975 (25 Jahre)	Abflußjahr	1952	1954	1960	1954	1960	1960	1953	1954	1954	1952	1959	1951	
		NQ	0,51	0,65	0,88	1,14	1,35	1,18	1,01	0,72	0,72	0,82	0,71	0,44	
		MNQ	2,27	2,63	2,91	3,1D	2,98	3,66	2,52	2,27	2,11	2,01	1,93	2,02	
		MQ	3,63	5,17	5,32	5,37	5,54	5,87	4,09	3,83	3,84	2,90	2,68	3,01	
		MHQ	7,62	14,5	13,2	10,6	13,9	11,6	8,40	13,2	10,2	7,12	5,85	6,38	
		HQ	28,9	48,0	29,9	29,9	42,9	27,8	26,8	54,1	48,0	19,4	22,7	21,3	
		Abflußjahr	1971	1955	1953	1953	1957	1961	1967	1958	1955	1967	1952	1952	
		MN	* 83	95	65	66	71	81	90	95	84	88	55	71	
	MA	* 27,4	41,6	36,5	36,0	35,8	44,5	36,1	28,2	24,5	22,2	19,6	21,5		

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365		
		Σ m ³ /s	723,07	518,45	1241,52		
		NQ m ³ /s	2,18	1,64	1,64	60	29.10.1979
		MQ m ³ /s	3,99	2,82	3,40		
		HQ m ³ /s	11,3	7,76	11,3	117	04.03.1979
		Nq l/s km ²	6,02	4,53	4,53		
		Mq l/s km ²	11,0	7,79	9,39		
		Hq l/s km ²	31,2	21,4	31,2		
		N mm					
		A mm	173	124	296		
	1951/1975 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	0,51	0,44	0,44	44	28.10.1951
		MNQ m ³ /s	1,89	1,59	1,51		
		MQ m ³ /s	5,15	3,39	4,26		
		MHQ m ³ /s	22,1	18,0	25,2		
	HQ m ³ /s	48,0	54,1	54,1	284	28.06.1958	
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²	5,22	4,39	4,17			
	Mq l/s km ²	14,2	9,36	11,8			
	MHq l/s km ²	61,0	49,7	69,6			
	MN mm	* 461	483	944			
	MA mm	* 222	152	374			



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
	1	0,44	1,22	28., 29.10.1951	205	566	-	** 30.12.1925
	2	D.47	1,30	27., 30.10.1951	54,1	149	284	28.06.1958
	3	0,51	1,41	Okt, Nov 51 9x	48,0	133	313	27.12.1954
	4	0,55	1,52	Nov 1951 3x	42,9	119	227	18.03.1957
	5	0,58	1,60	Okt, Nov 51 4x	42,8	118	222	30.12.1974
	6	0,65	1,80	21.10.1951	37,9	105	213	20.12.1965
	7	0,65	1,80	23.12.1953	36,1	100	250	26.06.1953
	8	0,69	1,91	24.10.1951	32,0	88,4	211	04.12.1960
9	0,69	1,91	22.12.1953	29,9	82,6	221	31.01.1953	
10	0,71	1,96	27.09.1959	29,0	80,1	190	30.06.1966	

Eisverhältnisse 1979: 22 Tage Randeis 10 Tage Eisdecke Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943 * Vergleichsreihe 1961/1975 ** Nach „Momber“, ohne Talsperren

FEt = 813 km²

PNP = NN + 75,58 m

Lage: 74,0 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ohrum**

Gewässer: **Oker**

Flußgebiet: **Ailer**

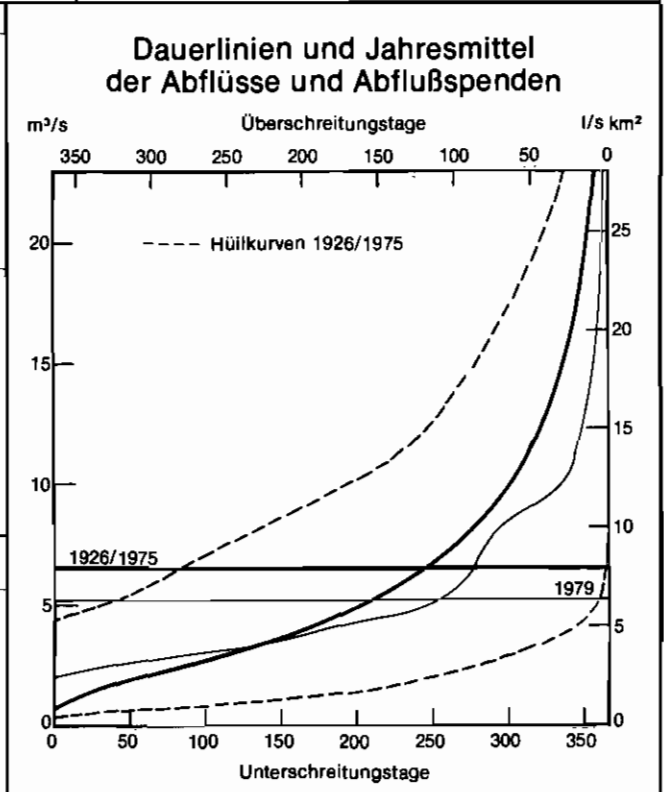
NR

GKZ 4825900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	3,88	3,24	5,09R	3,59R	2,35	20,9	8,29	4,54	3,55	4,73	3,52	2,82
Σ m ³ /s			102,73	170,51	136,19	95,59	342,93	331,88	220,65	139,44	109,06	107,81	83,58	73,04

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NO	MO	HQ	Tag	N	A
	1979	27.	6.	29.	26.	1.	29.	31.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	161	184	365	
	Σ m ³ /s	1179,83	733,60	1913,43		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,25**	0,31	23.10.1949	150	184	— *** 31.12.1925
2	0,37	0,46	07.D1.1954	146	180	442 09.02.1946

Eisverhältnisse 1979: 49 Tage Randeis 10 Tage Eisdecke
 Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.56
 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943
 * Vergleichsreihe 1961/1975
 ** Durch Mühlentau beeinflusst (keine Tagesmittel)
 *** nach „Momber“, ohne Talsperren
 LTG Hannover

F_{Et} = 1736 km²
PNP = NN + 56,00 m

Lage: 29,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Groß Schwülper** NR

Gewässer: **Oker**

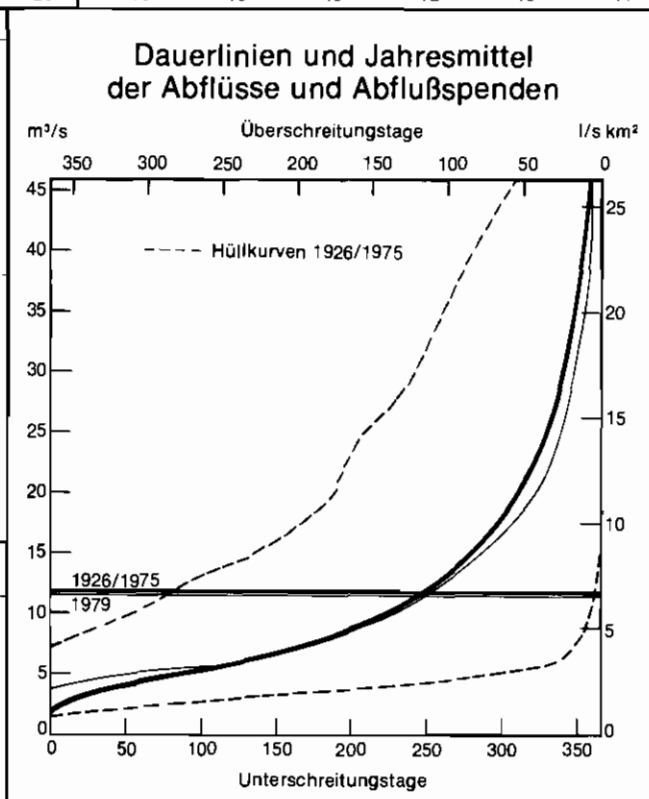
Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4829300

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	7,96	6,35	11,0	7,81 R	5,28	58,4	14,6	9,29	6,98	7,20	4,95	4,83
Σ m ³ /s			180,81	372,21	320,06	219,86	1018,06	664,40	432,60	294,21	209,41	187,02	151,56	133,74

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	5,15	5,45	7,20	15,16	5,28	12,0	30,0	9,69	5,21	4,86	4,47	3,89
1926/1975 (50 Jahre)	MNQ	5,57	6,42	7,23	8,40	8,42	9,53	1948	6,10	4,55	4,24	4,14	4,06	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	2775,40	1408,54	4183,94	215
1926/1975 (50 Jahre)	NQ m ³ /s	1,46	1,30	1,30	193	24.08.47



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	1,30	0,75	Aug. Sep 47	217	125	568	10,02	10.02.1946
10	1,81	1,04	20.02.1949	125	72	504	16,01	16.01.1938

* Vergleichsreihe 1946/1975

Eisverhältnisse 1979: 37 Tage Randeis

F_{Et} = 18,1 km²

PNP = NN + 407,24 m

Lage: 14 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Harzburg**

Gewässer: **Radau**

Flußgebiet: **Aller**

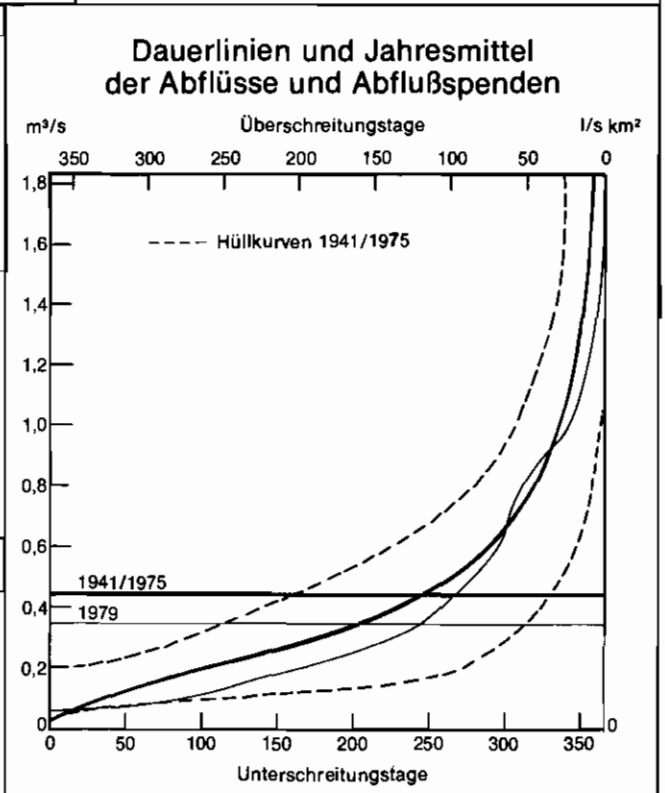
NR

GKZ 4821810

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,324	0,204	0,716	0,154	0,130	0,735	0,835	0,254	0,198	0,231	0,106	0,083
Σ m ³ /s			6,351	19,530	9,444	4,873	19,002	29,155	17,116	7,073	5,747	4,591	2,724	3,046

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	8.	1./4.	30.	27., 28.	1., 2.	29.	30., 31.	12.	13./16.	14 x	17.	3.
	1979	NQ	0,180	0,204	0,137	0,114	0,130	0,723	0,254	0,168	0,107	0,106	0,075	0,063
1941/1975 (35 Jahre)	MNQ	0,200	0,230	0,220	0,250	0,240	0,310	0,210	0,180	0,160	0,140	0,130	0,140	

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365		
	Σ m ³ /s	88,355	40,297	128,652	6	03.10.1979	
	NQ m ³ /s	0,114	0,063	0,063	30,5	26.03.1979	
	MQ m ³ /s	0,488	0,219	0,352			
	HQ m ³ /s	1,84	0,998	1,84			
	Nq l/s km ²	6,30	3,48	3,48			
	Mq l/s km ²	27,0	12,1	19,4			
	Hq l/s km ²	102	55,1	102			
	N mm						
	A mm						
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	0,050	0,030	0,030	4	09./12.09.75	
	MNQ m ³ /s	0,130	0,100	0,090			
	MQ m ³ /s	0,550	0,320	0,440			
	MHQ m ³ /s	4,98	5,04	6,89			
	HQ m ³ /s	16,3	16,8	16,8	101	28.06.58	
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²	7,18	5,52	4,97			
	Mq l/s km ²	30,4	17,7	24,3			
	MHq l/s km ²	275	278	381			
	MN mm						
	MA mm						



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,030	1,66	09./12.09.1975	26,0	1436	150	30.12.1925
2	0,040	2,21	20./09.9.11/11.10.1959	18,7	1033	107	04.07.1926
3	0,050	2,76	29./31.8., 11.9., 20., 31.10.1947	16,8	928	101	28.06.1958
4	0,050	2,76	08./10.12.1959	16,3	900	100	13.01.1948
5	0,052	2,87	20.07.1976	15,7	867	99	03.02.1946
6	0,060	3,31	01./06.08.1943	12,4	685	87	27.11.1939
7	0,060	3,31	20.04., 09./11.05.1946	12,4	685	86	10.06.1955
8	0,060	3,31	03.11.1959	12,1	669	67	03.07.1953
9	0,063	3,48	03.10.1979	11,3	624	76	26.12.1974
10	0,066	3,65	01.09.1976	11,1	613	82	28.10.1935

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben.

F_{Et} = 594 km²

PNP = NN + 60,85 m

Lage: 3,70 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Harxbüttel**

NR

Gewässer: **Schunter**

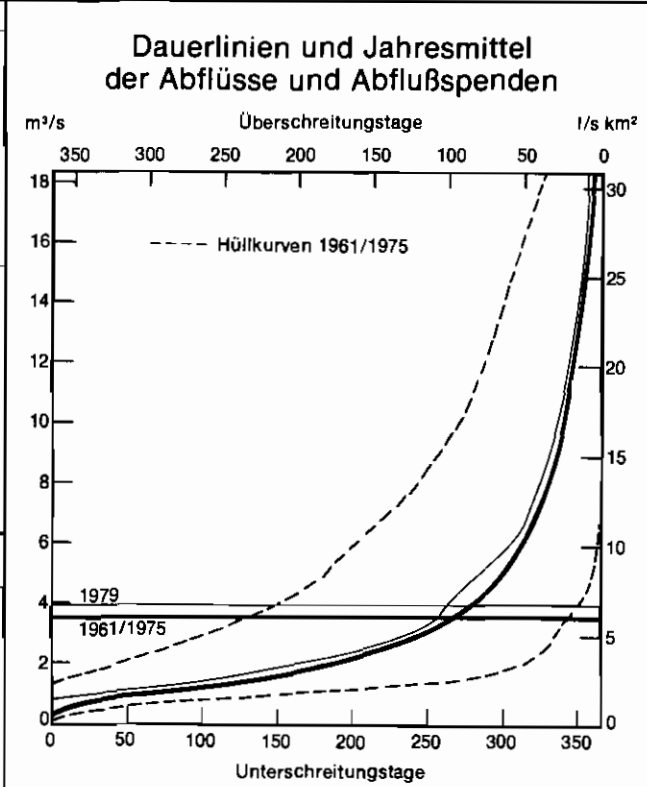
Fußgebiet: **Aller**

GKZ 4828990

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,41	1,15	4,53 R	2,35 R	2,70	25,2	5,12	2,27	1,95	2,42	1,19	1,02
	2.	1,41	1,38	6,71 R	3,43 R	2,84	20,9	5,01	2,18	1,85	2,78	1,26	1,02	
	3.	1,34	1,26	6,83 R	5,70	6,91	15,0	5,09	1,95	1,71	2,30	1,37	0,96	
	4.	1,34	1,19	8,71 R	5,70	23,2	12,7	4,86	2,02	1,90	1,96	1,16	0,98	
	5.	1,36	1,05	5,94 R	5,58	55,0	11,3	6,57	2,18	1,82	2,02	1,21	0,98	
	6.	1,24	0,88 R	4,96 R	4,71	49,9	14,5	6,42	8,70	1,80	1,85	1,21	1,04	
	7.	1,30	1,05 R	3,76 R	3,68	35,1	12,9	7,00	4,52	1,80	1,74	1,24	1,06	
	8.	1,08	0,96 R	2,95 R	3,67	25,1	10,1	5,85	6,41	1,84	1,74	1,18	1,00	
	9.	1,24	1,57	3,18 R	3,04	17,5	6,34	4,79	6,86	2,00	1,74	1,55	1,00	
	10.	1,49	1,92	3,47 R	2,83	15,0	7,68	4,23	4,52	2,15	2,48	1,47	0,97	
	11.	1,30	1,77	3,57 R	2,47	12,1	6,92	4,20	3,33	1,97	4,01	1,55	0,99	
	12.	1,24	1,51	3,68 R	2,20	15,2	6,16	4,64	2,82	1,79	2,75	1,04	0,93	
	13.	1,17	1,51	3,40 R	2,38	14,1	5,68	4,09	3,09	1,79	2,35	1,20	0,99	
	14.	1,38	1,83	2,77 R	1,49	11,3	5,42	3,64	3,30	1,70	1,94	1,20	0,95	
	15.	1,24	4,29	3,19 R	1,08	9,94	5,14	3,73	2,98	1,70	1,74	1,20	0,92	
	16.	1,30	8,59	3,19 R	1,90 R	9,85	5,35	3,48	3,51	1,68	1,83	1,18	1,00	
	17.	1,24	7,68	3,08 R	2,23 R	11,1	7,56	3,16	2,70	1,62	1,72	1,18	1,00	
	18.	1,17	4,29	2,96 R	2,05 R	11,6	6,80	3,16	2,52	1,68	1,47	1,23	0,97	
	19.	1,24	2,81	2,08 R	2,14 R	9,64	5,94	2,85	2,52	2,48	1,81	1,18	1,02	
	20.	1,24	2,48 R	2,08 R	2,05 R	9,48	5,56	2,85	2,34	2,13	1,81	1,18	1,02	
	21.	1,17	2,21 R	2,68 R	2,14 R	12,7	5,33	2,73	2,25	1,93	1,53	1,20	0,99	
	22.	1,17	1,95 R	2,88 R	2,05 R	12,1	5,18	2,63	2,25	2,27	1,50	1,09	0,95	
	23.	1,17	1,88	2,68 R	2,08 R	10,3	5,37	2,45	2,98	1,84	1,50	1,15	0,99	
	24.	1,17	1,66	3,40 R	2,08 R	9,22	5,57	3,28	2,43	1,90	1,55	1,15	0,99	
	25.	1,30	2,48	3,19 R	1,92 R	8,28	5,57	5,48	2,61	2,16	1,39	1,15	1,06	
	26.	1,30	6,05	3,08 R	1,92 R	10,9	5,42	4,70	2,34	2,66	1,34	0,94	1,18	
	27.	1,17	7,61	2,87 R	2,21	9,46	5,19	3,68	2,06	3,48	1,45	1,00	1,01	
	28.	1,19	8,29	2,68 R	2,22	8,03	4,70	3,15	1,97	2,36	1,37	1,00	1,01	
	29.	1,10	12,0	2,44 R	2,22	7,86	4,47	2,73	1,97	2,28	1,34	1,00	1,02	
	30.	1,10	11,7	2,35 R	2,22	12,3	5,04	2,55	1,95	2,84	1,24	0,96	1,02	
	31.		4,00	2,35 R		19,4		2,46		2,91	1,13		0,99	
	Σ m ³ /s		37,55	108,96	109,62	77,50	467,91	250,99	126,78	93,53	63,99	57,40	35,62	31,01

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1979		1961/1975 (15 Jahre)		1961/1975 (15 Jahre)		1961/1975 (15 Jahre)		1961/1975 (15 Jahre)		1961/1975 (15 Jahre)	
			NQ	1,08	0,86	19,20	15,0	1,08	2,70	4,47	2,45	3,30	17,0	31,0
MQ	1,25	3,51	3,54	2,77	15,1	8,37	4,09	3,12	2,06	1,85	1,19	1,00	1,00	
HQ	2,42	14,4	7,06	6,02	61,7	25,9	7,35	12,1	5,39	5,69	4,00	2,64	2,64	
Tag	10.	30.	2./3.	3.	4.	1.	7.	6.	27.	11.	9.	13.	13.	
N														
A	5,46	15,8	15,9	11,3	68,1	36,5	16,4	13,6	9,31	6,35	5,18	4,51	4,51	
Abflußjahr	1965	1970	1970	1963	1963	1974	1974	1972	1963	1974	1973	1964	1964	
NQ	0,38	0,16	0,14	0,48	0,49	1,04	0,83	0,65	0,48	0,33	0,34	0,43	0,43	
MNQ	1,34	1,86	1,70	2,43	2,25	2,90	1,74	1,29	1,06	0,91	0,98	1,07	1,07	
MQ	2,84	5,05	4,68	5,81	5,38	5,83	3,69	2,62	1,76	1,67	1,49	1,56	1,56	
MHQ	9,83	13,8	15,0	15,2	17,5	14,6	11,8	9,55	5,62	8,22	4,30	4,23	4,23	
HQ	18,9	31,8	50,7	47,2	52,4	36,1	32,4	44,4	17,7	16,6	12,3	9,53	9,53	
Abflußjahr	1961	1961	1968	1970	1970	1961	1961	1961	1966	1970	1967	1968	1968	
MN	55	56	43	41	43	55	63	69	64	78	43	47	47	
MA	12,4	22,8	21,1	23,8	24,3	25,4	16,6	11,4	7,94	7,53	6,50	7,03	7,03	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
			Σ m ³ /s	181	184	365	1052,53	406,33		
NQ m ³ /s	0,86	0,92	0,66	5,82	2,22	4,00	61,7	335	04.03.1979	
MQ m ³ /s	61,7	12,1	61,7							
Nq l/s km ²	1,45	1,55	1,45							
Mq l/s km ²	9,80	3,74	6,73							
Hq l/s km ²	104	20,4	104							
N mm										
A mm	153	59,4	212							
Abflußjahr	1961/1975 (15 Jahre)									
NQ m ³ /s	0,14	0,33	0,14							
MNQ m ³ /s	1,05	0,79	0,68							
MQ m ³ /s	4,92	2,13	3,52							
MHQ m ³ /s	27,1	14,8	28,0							
HQ m ³ /s	52,4	44,4	52,4							
HQ ₁ m ³ /s										
HQ ₂ m ³ /s										
MNq l/s km ²	1,77	1,33	1,14							
Mq l/s km ²	8,28	3,59	5,93							
MHq l/s km ²	45,6	24,9	47,1							
MN mm	293	363	656							
MA mm	130	57,0	187							



Eisverhältnisse 1979: 50 Tage Randeis

F_{Et} = 205 km²

PNP = NN + 43,08 m

Lage: 6,575 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Neuhaus**

NR

Gewässer: **Schwarzwasser**

Flußgebiet: **Aller**

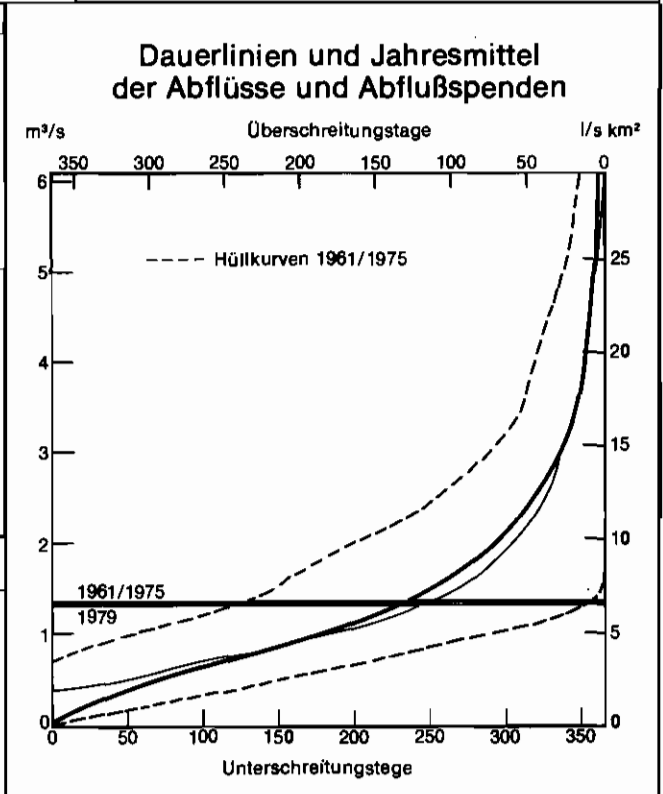
GKZ 4832900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,65	0,83	1,60	1,22	1,09	4,12	2,04	0,78	0,68	1,77	0,63	0,45
	2.	0,65	0,91	1,46 R	1,54	1,14	3,34	2,16	0,73	0,63	1,52	0,57	0,42	
	3.	0,80	0,93	1,37 R	1,80	1,90	3,36	2,16	0,68	0,69	1,28	0,53	0,42	
	4.	0,84	0,88 R	1,31 R	1,87	4,44	3,29	1,95	0,66	0,64	1,21	0,57	0,42	
	5.	0,84	0,79 R	1,19 R	1,82	5,91	3,65	2,08	0,84	0,55	1,21	0,57	0,43	
	6.	0,84	0,71 R	1,08 R	1,64	5,82	4,20	1,93	4,55	0,55	1,10	0,57	0,43	
	7.	0,84	0,66 R	1,03 R	1,58	5,63	3,40	2,13	3,15	0,55	1,04	0,50	0,43	
	8.	0,64	0,75 R	1,15 R	1,53	5,73	2,79	1,79	3,15	0,55	0,99	0,53	0,43	
	9.	0,84	0,75 R	1,33 R	1,41	5,04	2,42	1,52	2,66	0,58	1,10	0,49	0,47	
	10.	0,84	0,99	1,27 R	1,35	5,12	2,25	1,35	2,09	0,68	2,30	0,52	0,44	
	11.	0,87	1,15	1,38	1,24	4,46	2,04	1,34	1,62	0,58	3,46	0,52	0,44	
	12.	0,63	1,27	1,33	1,19	6,00	1,95	1,76	1,45	0,51	2,43	0,49	0,44	
	13.	0,83	1,32	1,33	1,26	4,90	1,81	1,56	1,41	0,48	1,94	0,50	0,45	
	14.	0,78	1,38	1,27	0,82	4,01	1,73	1,38	1,47	0,44	1,74	0,50	0,41	
	15.	0,70	1,43	1,20	0,93	3,34	1,67	1,25	1,35	0,44	1,49	0,47	0,45	
	16.	0,74	1,43	1,22	0,89	3,21	1,73	1,13	1,35	0,47	1,44	0,47	0,45	
	17.	0,74	1,39	1,22	0,89	3,43	2,27	1,02	1,22	0,47	1,38	0,51	0,49	
	18.	0,77	1,23 R	1,16	0,95	3,08	2,13	1,02	1,18	0,47	1,14	0,51	0,49	
	19.	0,77	1,11 R	0,95 R	1,02	2,78	1,83	0,96	1,16	0,57	0,97	0,46	0,50	
	20.	0,77	1,00 R	0,91 R	0,96	2,73	1,70	0,96	1,12	0,57	0,83	0,48	0,54	
	21.	0,73	1,00 R	0,96 R	0,80	2,52	1,70	0,90	1,01	0,54	0,78	0,49	0,58	
	22.	0,73	0,95 R	0,97 R	0,80	2,31	1,68	0,90	0,96	0,54	0,73	0,46	0,58	
	23.	0,77	0,95 R	1,09 R	0,86	2,33	1,69	0,65	1,06	0,54	0,68	0,46	0,55	
	24.	0,73	0,95 R	1,15	0,91	2,27	1,94	0,95	1,03	0,54	0,68	0,43	0,55	
	25.	0,83	1,18	1,15	0,97	2,27	1,87	1,52	0,98	0,57	0,73	0,44	0,51	
	26.	0,83	1,58	1,17	1,03	2,96	2,06	1,35	0,87	0,72	0,72	0,44	0,51	
	27.	0,83	2,10	1,18	1,03	2,90	2,00	1,23	0,76	0,66	0,91	0,44	0,47	
	28.	0,63	2,60	1,16	1,09	2,45	1,86	1,17	0,73	0,66	0,91	0,44	0,47	
	29.	0,78	3,78	1,13		2,40	1,70	1,06	0,73	0,95	0,82	0,41	0,47	
	30.	0,78	2,67	1,09		3,45	1,91	0,91	0,68	1,41	0,77	0,41	0,47	
	31.		1,46	1,09		4,10		0,83		2,18	0,68		0,58	
	Σ m ³ /s		24,02	40,13	36,94	33,40	109,72	70,31	43,16	41,51	20,81	38,75	14,83	14,74

1979	Tag	15.	7.	20.	21./22.	1.	15.	31.	3x	14./15.	3x	29./30.	14.
	NQ		0,70	0,86	0,91	0,80	1,09	1,67	0,83	0,68	0,44	0,88	0,41
MQ		0,80	1,29	1,19	1,19	3,54	2,34	1,39	1,38	0,67	1,25	0,49	0,48
HQ		0,88	4,25	1,60	1,89	6,73	4,94	2,37	5,56	2,39	3,92	0,63	0,66
Tag		4.	29.	1.	5.	5.	5.	2.	6.	31.	11.	1./2.	31.
N													
A		10	17	16	14	46	30	18	17	9	16	6	6

1961/1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1965	1972	1973	1972	1972	1974	1971	1973	1973	1973	1973	1973
NQ		0,34	0,53	0,50	0,69	0,66	0,46	0,27	0,12	0,10	0,05	0,05	0,18
MQ		0,87	1,12	1,16	1,33	1,20	1,14	0,69	0,42	0,45	0,38	0,49	0,63
NQ		1,39	2,12	1,95	2,14	1,85	1,89	1,22	0,90	0,61	0,82	0,80	0,90
MHQ		2,81	4,52	4,07	3,87	3,90	3,51	3,03	2,52	1,90	2,43	1,74	1,64
HQ		7,25	10,4	11,4	9,13	7,50	8,86	6,35	6,14	8,76	6,80	5,75	5,81
Abflußjahr		1961	1965	1966	1966	1961	1969	1969	1967	1966	1961	1967	1968
MN		61	67	48	44	46	54	61	73	67	61	49	48
MA		18	28	26	26	24	24	16	11	11	11	10	12

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365		
	Σ m ³ /s	314,52	173,80	488,32	35		29. 30.09. u. 14.10.79
	NQ m ³ /s	0,66	0,41	0,41	34		
	MQ m ³ /s	1,74	0,94	1,34	124		05.03.1979
	HQ m ³ /s	6,73	5,56	6,73			
	Nq l/s km ²	3,22	2,00	2,00			
	Mq l/s km ²	8,49	4,59	6,54			
	Hq l/s km ²	32,8	27,1	32,8			
	N mm						
	A mm	133	73	206			
1961/1975 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,34	0,05	0,05	23		Aug, Sep 73 6x
	MNQ m ³ /s	0,69	0,29	0,29			
	MQ m ³ /s	1,89	0,91	1,40			
	MHQ m ³ /s	6,28	4,28	6,58			
	HQ m ³ /s	11,4	8,76	11,4	184		16.01.68
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²	3,37	1,41	1,41			
	Mq l/s km ²	9,22	4,44	6,83			
	MHq l/s km ²	30,6	20,9	32,1			
	MN mm	320	379	699			
	MA mm	144	70	215			



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Oatum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,01	0,05	26., 27.08.1976	11,4	55,8	184 16.01.1968
2	0,05	0,24	Aug, Sep 73 6x	10,4	50,7	191 23.12.1965
3	0,08	0,39	Sep 1975 7x	8,86	43,2	169 24.04.1969
4	0,15	0,73	14., 15.09.1964	8,60	42,0	171 05.12.1960
5	0,16	0,78	04.06.1971	8,14	39,7	171 02.06.1967
6	0,19	0,93	19.06.1965	8,10	39,5	174 01., 02.12.1961
7	0,21	1,02	11.06.1963	7,35	35,9	170 12.03.1963
8	0,21	1,02	22., 23.07.1972	7,28	35,5	146 19.03.1970
9	0,23	1,12	30.08., 04.09.1974	6,73	32,8	124 05.03.1979
10	0,23	1,12	01.11.1976	5,91	28,8	155 10.05.1965

Eisverhältnisse 1979: 27 Tage Randeis

F_{Et} = 435 km²

PNP = NN + 42,81 m

Lage: 9,4 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lachendorf**

NR

Gewässer: **Lachte**

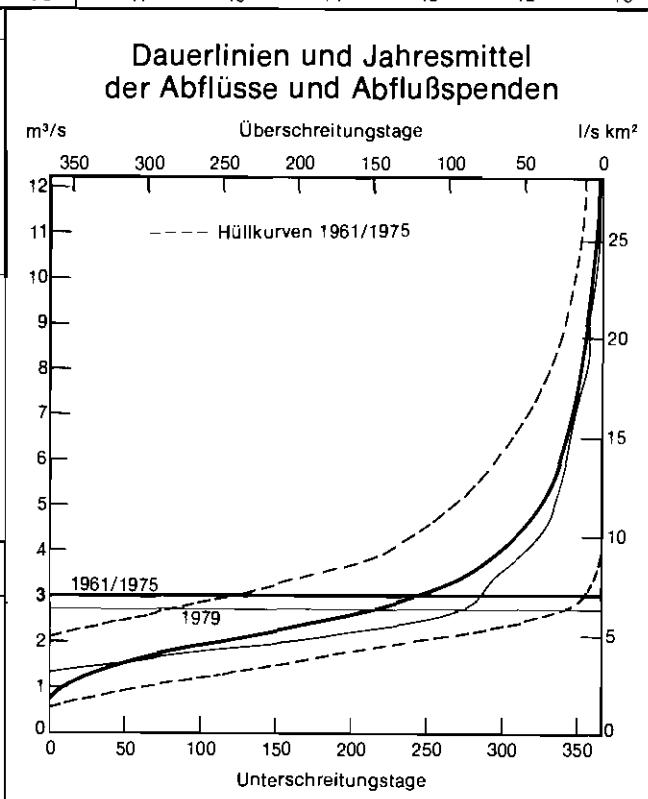
Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4834500

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	2,24	2,00	3,61R	2,30	1,93	7,76	4,06	1,77	1,53	1,95	1,52	1,54
	2.	2,27	2,04	2,96R	2,56	1,98	6,11	4,55	1,73	1,48	1,90	1,45	1,54	
	3.	2,45	1,98	2,60R	2,93	2,40	6,44	5,32	1,70	1,48	1,90	1,42	1,49	
	4.	2,41	1,92R	2,10R	3,00	7,26	7,06	4,71	1,62	1,47	1,72	1,42	1,50	
	5.	2,21	1,74R	2,17R	3,22	17,7	7,42	6,29	1,82	1,42	1,59	1,42	1,51	
	6.	2,27	1,60R	2,17R	2,97	14,9	11,3	5,07	1,17	1,41	1,59	1,41	1,52	
	7.	2,24	1,60R	2,19R	2,75	10,0	6,48	5,12	3,58	1,41	1,58	1,38	1,52	
	8.	2,17	1,54R	2,19R	2,58	11,3	5,03	4,26	3,56	1,45	1,64	1,41	1,56	
	9.	2,05	2,07R	2,26R	2,51	7,71	4,46	3,53	3,28	1,48	1,79	1,41	1,61	
	10.	2,17	2,25R	2,41R	2,38	9,94	4,06	3,11	2,61	1,53	3,73	1,40	1,62	
	11.	2,17	2,34R	2,49	2,36	7,22	3,52	2,97	2,25	1,44	4,62	1,40	1,60	
	12.	2,09	2,29	2,48	2,37	9,69	3,25	3,67	2,17	1,38	2,76	1,51	1,67	
	13.	2,05	2,33	2,39	2,37	9,02	2,95	3,34	2,02	1,32	2,25	1,52	1,61	
	14.	2,09	2,53	2,42	2,38	5,90	2,84	2,79	1,99	1,31	1,98	1,52	1,59	
	15.	1,98	2,65	2,39	2,39	4,51	2,66	2,65	1,93	1,31	1,87	1,45	1,72	
	16.	1,98	2,48	2,38	2,34	4,24	2,70	2,43	2,05	1,30	1,86	1,46	1,85	
	17.	2,00	2,26	2,41	2,19	4,73	3,70	2,22	2,05	1,36	1,73	1,53	1,81	
	18.	1,93	2,07R	2,39	2,42	4,74	3,52	2,51	1,89	1,37	1,68	1,54	1,82	
	19.	2,00	1,92R	2,33	2,56	3,82	3,20	2,31	1,82	1,52	1,59	1,48	1,84	
	20.	1,93	1,81R	2,31	2,43	3,54	3,05	2,21	1,73	1,48	1,48	1,50	1,77	
	21.	1,97	1,76R	2,29	2,35	3,32	3,10	2,20	1,73	1,42	1,54	1,51	1,71	
	22.	1,93	1,73R	2,25	2,33	3,17	3,13	2,12	1,70	1,54	1,60	1,49	1,78	
	23.	2,00	1,66R	2,34	2,37	3,42	3,54	2,18	1,74	1,47	1,60	1,49	1,79	
	24.	2,08	1,70R	2,44	2,30	3,54	3,81	2,18	1,70	1,47	1,83	1,44	1,79	
	25.	2,14	2,01	2,47	2,16	3,52	4,30	2,76	1,65	1,41	1,73	1,45	1,77	
	26.	2,18	2,54	2,49	2,00	4,68	4,80	2,58	1,59	1,53	1,73	1,46	1,77	
	27.	2,10	3,74	2,47	1,93	7,04	4,47	2,41	1,58	1,67	2,05	1,47	1,79	
	28.	2,13	4,28	2,38	1,95	5,08	3,92	2,48	1,60	1,49	1,85	1,45	1,79	
	29.	2,06	8,33	2,32	4,47	4,47	3,67	2,34	1,50	1,42	1,60	1,46	1,77	
	30.	2,04	7,66R	2,33	5,91	3,90	1,99	1,99	1,53	2,18	1,52	1,50	1,77	
	31.		4,74R	2,29	6,42		1,96			2,55	1,52		1,79	
	Σ m ³ /s		63,33	81,57	74,72	68,40	193,10	136,15	98,32	63,06	46,60	59,78	43,87	52,21

1979	Tag	18., 22.	8.	4.	27.	1.	15.	31.	29.	16.	20.	7.	3.
	NQ	1,93	1,54	2,10	1,93	1,93	2,66	1,96	1,50	1,30	1,48	1,38	1,49
1961/1975 (15 Jahre)	MNQ	2,11	2,63	2,41	2,44	6,23	4,54	3,17	2,10	1,50	1,93	1,46	1,68
	HQ	2,49	12,6	4,12	3,27	19,9	16,9	6,88	7,33	3,54	6,80	1,56	1,93
	Tag	3., 4.	29., 30.	1.	5.	6.	6.	5.	6.	31.	10., 11.	12.	19.
	N												
	A	13	16	15	14	38	27	20	13	9	12	9	10
1961/1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1965	1972	1973	1963	1972	1974	1964	1973	1973	1975	1973	1973
	NQ	1,48	1,45	1,53	1,82	1,64	1,65	1,30	0,94	0,76	0,63	0,68	1,10
	MNQ	2,19	2,47	2,39	2,61	2,46	2,40	1,98	1,60	1,48	1,45	1,57	1,84
	MQ	3,19	4,57	4,09	4,21	3,75	3,82	2,81	2,23	2,19	2,07	2,02	2,48
	MHQ	7,12	13,5	13,2	10,2	10,9	8,63	7,79	6,41	6,58	6,62	4,50	4,64
	HQ	16,5	27,4	55,4	36,0	38,8	31,2	28,8	17,6	40,6	15,5	14,5	20,1
	Abflußjahr	1963	1974	1968	1962	1970	1969	1969	1971	1966	1967	1967	1968
	MN	69	75	52	47	48	56	64	73	72	83	50	51
	MA	19	28	25	24	23	23	17	13	14	13	12	15

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	617,27	363,84	981,11		
	NQ m ³ /s	1,54	1,30	1,30	80	16.07.1979
	MQ m ³ /s	3,41	1,98	2,69		
	HQ m ³ /s	19,9	7,33	19,9	228	06.03.1979
	Nq l/s km ²	3,54	2,99	2,99		
	Mq l/s km ²	7,84	4,55	6,18		
	Hq l/s km ²	45,7	16,8	45,7		
	N mm					
	A mm	123	72	195		
1961/1975 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	1,45	0,63	0,63	68	10., 11.08.75
	MNQ m ³ /s	1,90	1,29	1,28		
	MQ m ³ /s	3,93	2,30	3,11		
	MHQ m ³ /s	22,7	12,8	24,7		
	HQ m ³ /s	55,4	40,6	55,4	266	15.01.68
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	4,37	2,97	2,94		
	Mq l/s km ²	9,03	5,29	7,15		
	MHq l/s km ²	52,2	29,4	56,8		
	MN mm	347	393	740		
	MA mm	142	84	226		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,57	1,31	16.07.1976	55,4	127	266	15.01.1968	
2	0,63	1,45	10., 11.08.1975	40,6	93,3	252	20.07.1966	
3	0,68	1,56	10.09.1973	38,8	89,2	250	18.03.1970	
4	0,94	2,16	19.07.1964	36,0	82,8	250	13.02.1962	
5	0,96	2,21	20.08.1974	31,2	71,7	240	01.04.1969	
6	1,01	2,32	01.08.1978	27,4	63,0	236	27.12.1974	
7	1,03	2,37	17.07.1977	24,8	57,0	238	04., 05.12.1960	
8	1,12	2,57	13.08.1971	19,9	45,7	222	13.12.1966	
9	1,12	2,57	11.08.1972	19,9	45,7	228	06.03.1979	
10	1,20	2,76	23.07.1963	18,2	41,8	221	09.03.1963	

Eisverhältnisse 1979: 27 Tage Randeis

F_{Et} = 61,5 km²
PNP = NN + 89,39 m

Lage: 86,3 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Heerte**

NR

Gewässer: **Fuhse**

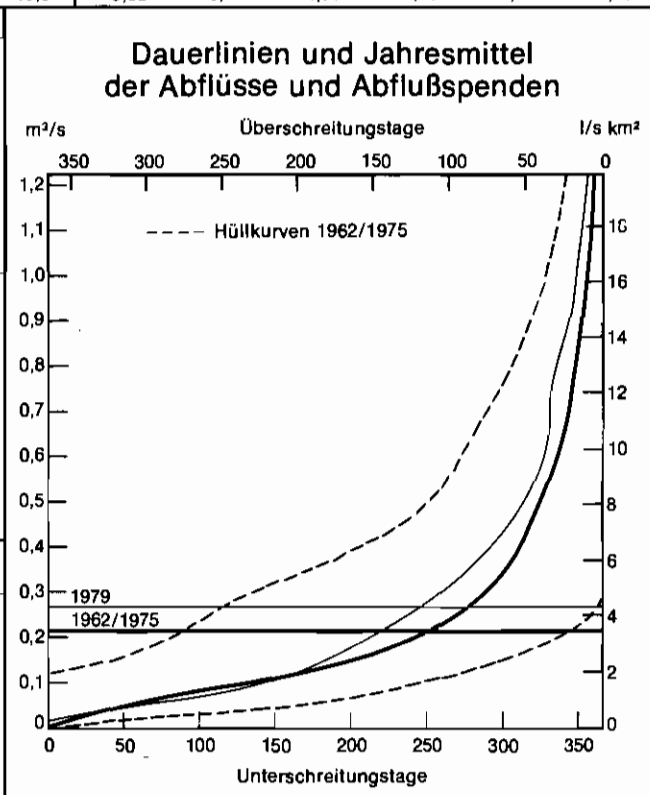
Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4841300

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,14	0,09	0,43	0,19	0,21	1,61	0,36	0,14	0,07	0,19	0,05	0,02
Σ m ³ /s			2,85	10,14	7,49	7,76	34,63	17,34	9,24	3,37	2,34	7,24	0,90	1,01

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	Tag	21./25.	6./8.	19./20.	15.	1.	27.	31.	29./30.	14./18.	9x	23.	1./17.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	80,21	19,10	99,31	6	23.09.1979



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,002	0,033	14./16.09.1973	8,23	134	180 16.01.1968

* Beeinflußt durch Brückenbauarbeiten oberhalb der Pegelstelle
** Quelle bis oberhalb der Ersemündung 570 km²

$F_{Et} = 382 \text{ km}^2$
 PNP = NN + 60,50 m

Lage: 46,9 km oberhalb der Mündung rechts



in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Peine**
 Gewässer: **Fuhse**
 Flußgebiet: **Aller**

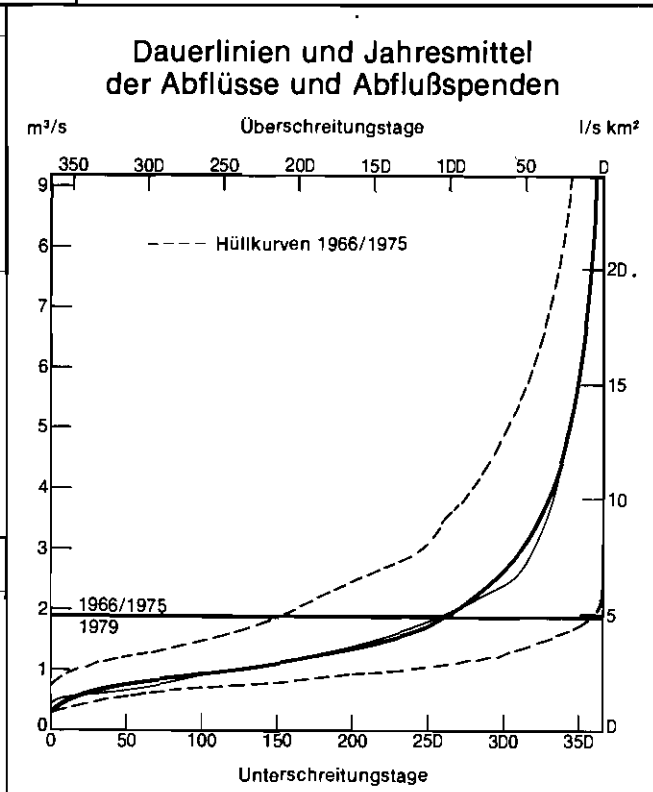
NR

GKZ 484375D

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,91	0,97	2,34 R	1,38	1,21	9,34	2,22	1,05	0,56	1,22	0,95	0,68
	2.	0,92	1,02	4,06 D	1,69	1,23	10,0	2,14	1,12	0,51	1,16	1,05	0,66	
	3.	0,90	1,15	3,67 D	2,22	2,61	6,21	2,00	1,12	0,42	1,02	1,36	0,62	
	4.	0,93	1,05	3,19 D	2,19	6,94	6,64	1,96	1,17	0,43	1,10	1,41	0,67	
	5.	D,93	0,99	2,75 D	2,19	10,4	5,45	2,20	1,18	D,44	0,84	1,28	D,67	
	6.	D,94	0,92 R	2,32 D	2,00	19,6	5,13	2,20	1,32	0,54	0,86	1,28	D,67	
	7.	0,66	0,68 R	1,97 D	2,03	19,1	4,41	2,29	1,33	0,62	0,55	1,23	D,69	
	8.	0,66	0,98 R	1,77 D	2,03	16,1	3,92	2,21	1,69	0,77	0,61	1,19	0,69	
	9.	0,68	1,60	1,96 R	1,61	13,2	3,57	1,99	1,66	0,94	1,11	1,58	0,74	
	10.	0,64	1,48	2,06	1,73	10,5	3,26	1,60	1,55	1,22	2,06	1,85	0,66	
	11.	D,65	1,34	1,63	1,69	7,54	2,95	1,69	1,40	1,22	2,52	1,46	0,66	
	12.	D,92	1,30	1,76	1,42	7,88	2,59	2,11	1,54	1,00	1,60	1,33	0,69	
	13.	0,92	1,32	1,57	1,32	6,95	2,51	1,70	1,56	0,79	1,10	1,46	0,71	
	14.	0,85	1,44	1,51	1,09	5,60	2,37	1,70	1,72	0,54	0,91	1,23	0,71	
	15.	0,66	2,56	1,42	1,42 R	5,01	2,20	1,60	1,36	0,54	0,73	1,25	D,75	
	18.	0,66	3,10	1,35	2,00 R	5,05	2,31	1,60	1,50	0,59	0,69	1,33	D,69	
	17.	0,92	3,40	1,30	1,69 R	5,05	2,89	1,50	1,21	0,70	0,70	0,83	0,72	
	18.	0,92	2,86	1,30	1,60 R	4,66	2,36	1,29	1,05	0,61	0,63	0,66	0,60	
	19.	0,95	2,41	0,95	1,64 R	4,36	2,18	1,20	1,01	1,77	0,61	0,53	0,82	
	20.	D,90	2,23	1,01	1,47 R	4,31	2,07	1,17	0,80	1,25	0,73	0,55	0,79	
	21.	D,93	1,65	1,10	1,31 R	5,45	2,00	1,30	0,74	0,78	0,69	0,55	D,73	
	22.	0,96	1,77	1,23 R	1,27 R	5,55	2,04	1,30	0,72	1,22	0,76	0,57	D,79	
	23.	0,96	1,67	1,27	1,27 R	5,05	2,06	1,19	0,76	1,00	0,67	0,58	D,68	
	24.	0,94	1,63	1,36	1,21	4,48	2,01	1,50	0,73	1,16	1,38	0,58	0,66	
	25.	0,98	2,07	1,33	1,17	4,26	1,82	2,42	0,71	1,59	1,22	0,60	0,62	
	26.	1,01	2,69	1,30	1,07	4,03	2,19	1,64	0,64	2,60	0,86	0,63	0,67	
	27.	D,99	3,45	1,30	1,07	3,76	2,00	1,55	0,63	1,62	0,81	0,61	0,63	
	28.	D,96	3,89	1,33	1,14	3,46	2,00	1,52	0,54	1,22	0,96	0,59	0,69	
	29.	D,96	4,70	1,22		3,50	1,97	1,29	0,52	1,01	0,71	0,59	0,64	
	30.	0,96	3,48	1,32		4,25	2,25	1,23	0,46	1,58	0,91	0,63	D,64	
	31.		2,10	1,35		7,54		1,11		1,60	0,91		D,58	
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$		27,67	62,30	54,42	44,32	208,67	104,72	52,62	32,83	31,26	30,63	29,78	21,46

1979	Tag	10.	7.	19.	26., 27.	1.	25.	31.	30.	3.	7.	19.	31.
	NQ	D,84	0,88	0,95	1,07	1,21	1,62	1,11	0,46	0,42	0,55	0,53	0,58
1966/1975 (10 Jahre)	MQ	0,92	2,01	1,76	1,56	6,73	3,49	1,70	1,09	1,01	0,99	0,99	0,69
	HQ	1,02	5,65	4,82	2,26	20,6	10,3	2,89	2,02	2,60	2,98	2,24	0,97
1966/1975 (10 Jahre)	Tag	4.	29.	2.	3.	6.	2.	25.	14.	26.	10.	9.	18.
	N												
1966/1975 (10 Jahre)	A	6,26	14,1	12,3	10,0	47,2	23,7	11,9	7,43	7,07	6,97	6,74	4,65
	Abflußjahr	1966	1969	1970	1972	1974	1974	1974	1969	1969	1968	1971	1975
1966/1975 (10 Jahre)	NQ	0,62	0,75	0,63	0,58	0,79	0,57	0,56	0,25	0,25	0,17	0,36	0,29
	MNQ	1,05	1,35	1,22	1,50	1,61	1,63	1,14	0,72	0,66	0,73	0,56	0,81
1966/1975 (10 Jahre)	MQ	1,53	2,54	2,35	3,17	3,02	2,88	1,66	1,41	1,11	1,22	0,88	1,12
	MHQ	2,84	4,64	5,67	6,84	6,65	5,91	3,66	3,61	2,08	2,62	1,63	2,09
1966/1975 (10 Jahre)	HQ	8,66	10,2	20,4	28,7	22,0	13,6	10,1	10,1	4,91	5,80	2,55	5,36
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1966	1975	1969	1967	1970	1967	1970
1966/1975 (10 Jahre)	MN	* 46	53	39	42	43	47	65	84	54	63	48	53
	MA	10,4	17,8	16,5	20,2	21,2	19,5	11,8	9,57	7,78	6,55	5,97	7,65

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	502,10	196,96	701,08		
	NQ m^3/s	0,84	0,42	0,42	183	03.07.1979
	MQ m^3/s	2,77	1,08	1,92		
	HQ m^3/s	20,6	2,98	20,6	301	06.03.1979
	Nq l/s km^2	2,20	1,10	1,10		
	Mq l/s km^2	7,25	2,83	5,03		
	Hq l/s km^2	53,9	7,80	53,9		
	N mm					
	A mm	114	45,0	159		
1966/1975 (10 Jahre)	NQ m^3/s	0,57	0,17	0,17	163	04.06.68
	MNQ m^3/s	0,78	0,48	0,44		
	MQ m^3/s	2,58	1,24	1,90		
	MHQ m^3/s	11,0	5,21	11,5		
	HQ m^3/s	28,7	10,1	28,7	336	24.02.70
	HQ ₁ m^3/s					
	HQ ₂ m^3/s					
	MNq l/s km^2	2,04	1,26	1,15		
	Mq l/s km^2	6,75	3,25	4,97		
	MHq l/s km^2	26,6	13,6	30,1		
	MN mm	* 271	367	638		
	MA mm	106	51,6	157		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m^3/s	l/s km^2	Datum	m^3/s	l/s km^2	cm Datum
1	0,15	0,39	15., 29.12.1976	28,7	75,1	336 24.02.1970
2	D,16	0,42	27.06.1976	22,0	57,6	302 20.03.1970
3	0,17	D,45	04.06.1968	20,6	53,9	297 06.03.1979
4	0,17	D,45	21.12.1976	20,4	52,0	321 17., 18.01.1968
5	0,16	D,47	11.07.1976	16,6	44,0	267 08.02.1966
6	0,18	0,47	17.12.1976	13,6	35,6	252 20.04.1966
7	0,21	0,55	05.08.1966	13,1	34,3	270 02.04.1969
8	0,21	0,55	Jun, Jul 76	12,5	32,7	264 01.04.1970
9	0,22	0,58	06.07.1976	10,5	27,5	250 10.05.1965
10	0,23	D,60	02.07.1976	10,6	27,0	244 02.04.1979

Eisverhältnisse 1979: 15 Tage Randeis, 7 Tage Eisdecke

* Gebietsniederschlag: Quelle bis oberhalb Ersemündung 570 km^2

FEt = 175 km²

PNP = NN + 49,00 m

Lage: 9,2 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nech mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Eitze**

Gewässer: **Erse**

Flußgebiet: **Aller**

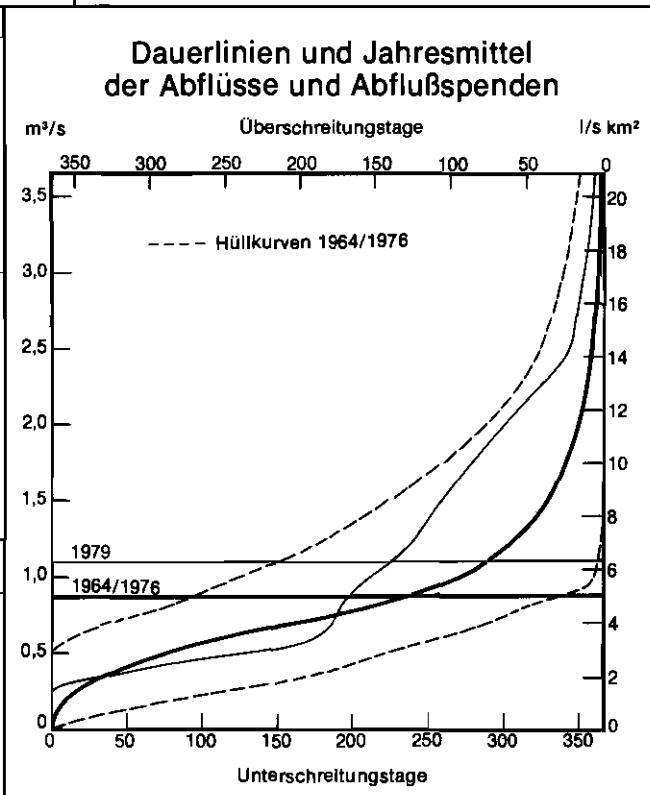
NR

GKZ 4846900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,56	0,32	1,94 D	2,26 R	1,74 D	3,59	1,58	0,95	0,47	0,49	0,33	0,47
Σ m ³ /s			13,69	19,13	62,88	44,86	85,85	56,22	40,34	23,64	12,27	12,88	12,50	15,52

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	29.	6.	7.	14.	1., 28.	15.	31.	30.	12.	13./15.	2., 4.	18.
	1979	NQ	D,29	0,26	1,16	0,78	1,74	1,44	0,96	0,96	0,48	0,22	0,33	0,32
1964/1979 (15 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1973	1976	1977	1976	1976	1976	1976	1978	1976

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	161	164	365	117,15	401,76
1964/1978 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,24	0,01	0,01	101	05.07.1976	



Eisverhältnisse 1979: 45 Tage Eisdecke, 8 Tage lockeres Treibeis, 5 Tage Randeis * Vergleichsreihe 1966/1978

$F_{Et} = 108 \text{ km}^2$
 PNP = NN + 64,80 m
 Lage: 29,0 km oberhalb der Mündung links



in m^3/s

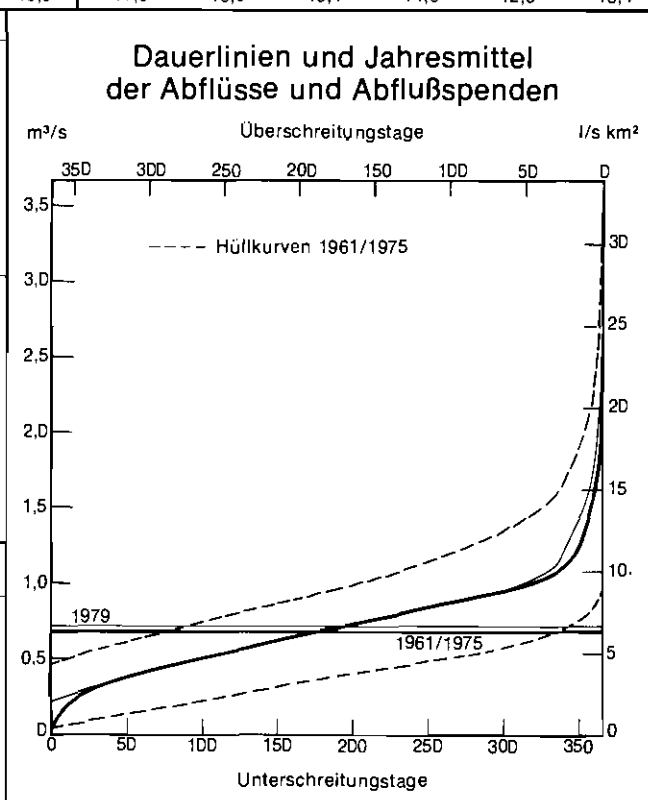
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wendeburg** NR
 Gewässer: **Aue**
 Flußgebiet: **Aller** GKZ 484671D

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,40	D,46	1,10D	0,7D	D,97	1,43	1,03	D,75	D,61	D,71	0,47	D,47
$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$			12,21	19,58	22,94	25,40	41,41	31,83	27,16	20,66	19,41	17,22	15,55	10,57

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	5.	6.	28.	1.	22.	29.	9.	21.	11.	14.	13.	15./17.
	1979	NQ	0,22	0,42	0,61	0,7D	0,91	D,81	0,81	0,65	0,60	D,32	0,32	0,30

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	153,37	110,57	263,94		
	NQ m^3/s	0,22	0,22	0,22	19	05.11.78, 15., 17.10.79
	MQ m^3/s	0,85	0,60	0,72		
	HQ m^3/s	2,76	1,19	2,76	88	05.03.1979
	Nq l/s km^2	2,04	2,04	2,04		
	Mq l/s km^2	7,87	5,56	6,67		
	Hq l/s km^2	25,6	11,0	25,6		
	N mm					
	A mm	123	88,5	211		
	NQ m^3/s	0,11	0,07	0,07	8	21., 22.07.71
	MNQ m^3/s	0,34	0,22	0,21		
	MQ m^3/s	0,78	0,61	0,70		
	MHQ m^3/s	1,78	1,44	1,91		
	HQ m^3/s	3,02	2,91	3,02	102	18.D4.1961
	HQ ₁ m^3/s					
	HQ ₂ m^3/s					
	MNq l/s km^2	3,15	2,04	1,94		
	Mq l/s km^2	7,22	5,65	6,48		
	MHQ l/s km^2	16,5	13,3	17,7		
	MN mm	* 274	346	620		
	MA mm	113	90,0	205		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m^3/s	l/s km^2	Datum	Datum	m^3/s	l/s km^2	cm	Datum
1	0,06	0,56	04.05.1977	3,02	28,0	102		18.04.1961
2	0,07	0,65	21., 22.07.1971	2,94	27,2	100		24.02.1970
3	0,07	0,65	15.06.1973	2,91	26,9	98		01.06.1961
4	0,08	0,74	Jul 1971	2,87	26,6	97		31.05.1961
5	0,08	0,74	14., 16.06.1973	2,81	26,0	99		16.01.1968
6	0,10	0,93	04.10.1975	2,77	25,6	113		18.03.1957
7	0,11	1,02	23., 24.09.1965	2,76	25,6	88		05.03.1979
8	0,11	1,02	07.10.1971	2,58	23,9	91		07.02.1966
9	0,11	1,02	24.03.1972	2,40	22,2	84		27.01.1963
10	0,11	1,02	06.06.1972	2,34	21,7	76		13.02.1962

Eisverhältnisse 1979: 29 Tage Randeis, 7 Tage Eisdecke * Gebietsniederschlag: Aue/Erse, Quelle bis Mündung 185 km^2
 Bemerkung: Oberhalb des Pegels wird Wasser über den Aue-Oker-Kanal zur Oker abgeleitet (siehe Pegel Wendezelle, Aue-Oker-Kanal). Bei HW wird Wasser in den Mittellandkanal abgeleitet (Stummel). RB Ufingen ab Februar 1963 in Betrieb. LfG Hannover

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

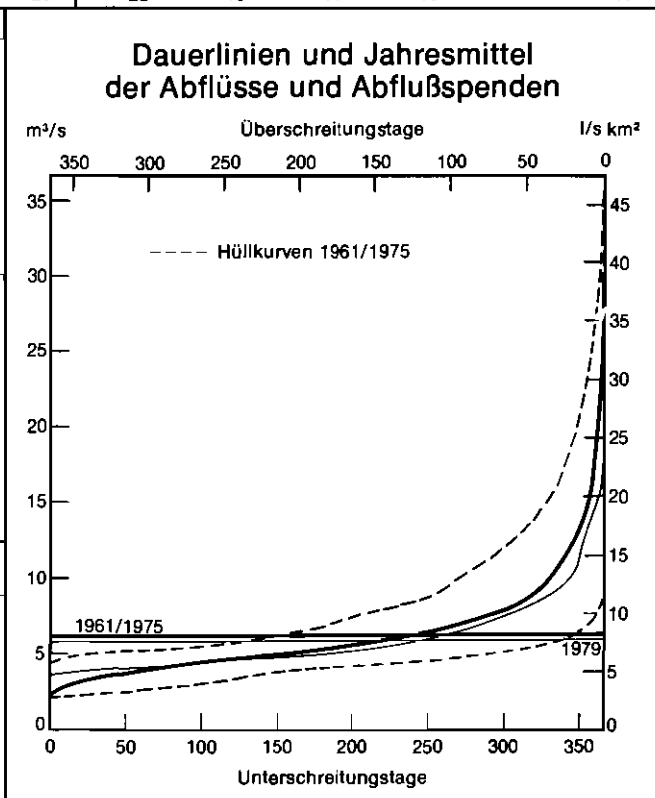
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Feuerschützenbostel NR**
 Gewässer: **Örtze**
 Flußgebiet: **Weser** GKZ 4869900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	4,42	4,64	8,63 RT	4,61	4,46	9,87	9,43	5,34	4,10	6,10	4,31	3,85
Σ m ³ /s			135,26	186,24	192,09	141,46	320,60	242,75	223,06	160,69	138,98	165,55	123,50	117,94

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	4,28	4,12	4,45	4,38	4,46	5,74	5,57	4,10	3,61	4,31	3,77	3,67
1961/1975 (15 Jahre)	MN	74	77	54	48	47	56	66	76	76	62	55	52	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	1218,40	929,72	2148,12	67
1961/1975 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	4,12	3,61	3,61	67	14.07.1979
	MQ m ³ /s	6,73	5,05	5,89	205	05.03.1979
	HQ m ³ /s	24,4	11,4	24,4		
	Nq l/s km ²	5,49	4,81	4,81		
	Mq l/s km ²	8,97	6,73	7,85		
	Hq l/s km ²	32,5	15,2	32,5		
	N mm	140	107	247		
	A mm					
	NQ m ³ /s	2,71	2,35	2,35	67	29.08.73
	MNQ m ³ /s	4,22	3,46	3,41		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	2,28	3,04	12., 17.07.1976	35,4	47,2	228	18.03.1970
2	2,35	3,13	29.08.1973	35,0	46,7	222	13.02.1962
3	2,44	3,25	12./15.08.1975	33,8	45,1	230	16.01.1968
4	2,70	3,60	Jul, Aug 64 3x	33,6	44,8	222	21.07.1966
5	2,71	3,61	03.02.1972	30,5	40,7	225	05.12.1960
6	2,79	3,72	01.08.1978	29,5	39,3	192	01.03.1967
7	2,85	3,80	14., 15.07.1977	25,7	34,3	206	09.03.1963
8	3,13	4,17	03.09.1974	25,4	33,9	202	27.12.1974
9	3,15	4,20	05.03.1963	25,0	33,3	220	20.11.1963
10	3,17	4,23	21.08.1971	24,4	32,5	205	05.03.1979

Eisverhältnisse 1979: 25 Tage Randeis

F_{Et} = 273 km²

PNP = NN + 36,11 m

Lage: 16,3 km oberhalb der Mündung Mitte



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Meitze**

Gewässer: **Wietze**

Flußgebiet: **Aller**

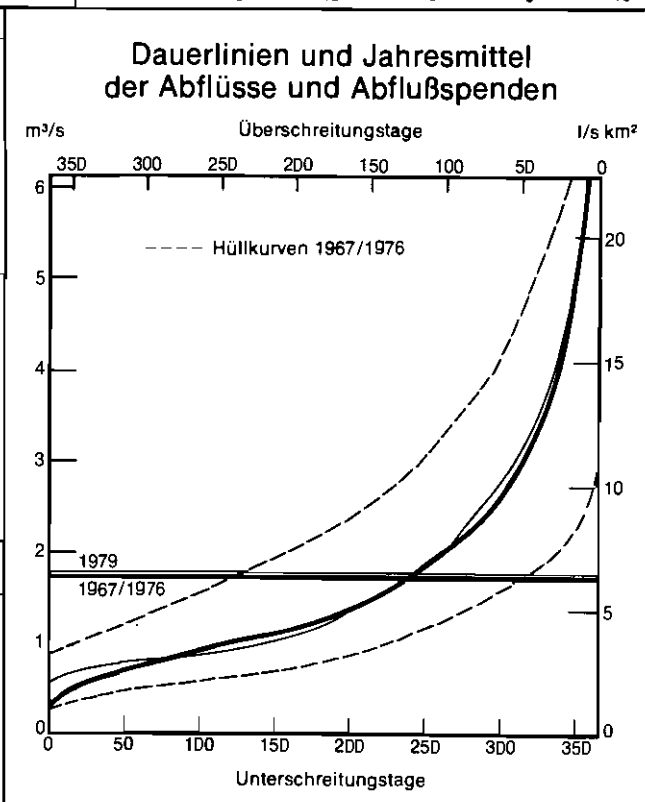
NR

GKZ 4872500

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	1,06	0,87	2,06	1,52	0,56 G	6,42	2,60	1,70	1,11	0,97	0,71	0,78
Σ m ³ /s			28,12	47,63	49,39	40,31	148,74	100,44	80,10	47,13	25,93	29,40	23,06	24,45

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	27.	7.	17.	28.	1., 2.	15.	21.	30.	18.	31.	3., 7.	29.
1967/1976 (10 Jahre)	NQ	0,79	0,78	1,39	0,58	0,56	2,39	1,71	1,12	0,58	0,72	0,68	0,67	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	181	184	365	
1967/1976 (10 Jahre)	NQ m ³ /s	0,45	0,27	0,27	68	13.07.76



Eisverhältnisse 1979: 16 Tage Eisdecke, 2 Tage Grundeis

F_{Et} = 421 km²

PNP = NN + 30,71 m

Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wleckenberg**

Gewässer: **Wietze**

Flußgebiet: **Aller**

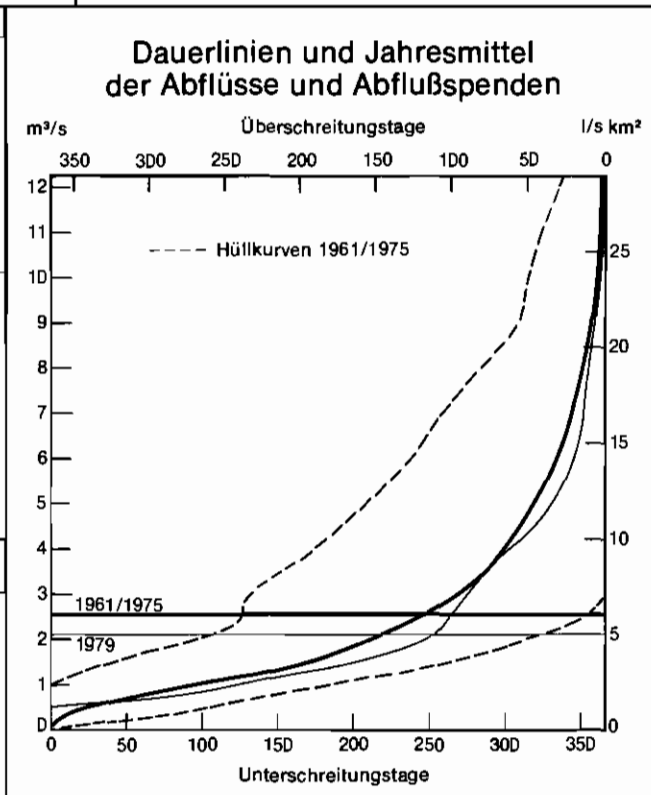
NR

GKZ 4872700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,17	1,08	5,58 D	1,21 R	1,28 R	9,26	3,81	1,98	1,00	0,81	0,54	0,54
Σ m ³ /s			32,35	51,19	72,87	42,58	194,33	134,49	111,71	55,27	24,43	22,34	16,25	18,96

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	3x	8.	29./31.	18./19.	1.	15.	31.	29./30.	20./21.	30./31.	5x	1.
	1979	NQ	0,97	0,79	1,14	1,12	1,28	2,81	2,11	1,07	0,58	0,57	0,57	0,50
1961/1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1971	1969	1970	1963	1963	1974	1974	1984	1964	1964	1964	1964	1964

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	527,81	248,98	776,77	63
1961/1975 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,39	0,02	0,02	68	D7.D8.64



Eisverhältnisse 1979: 31 Tage Randeis, 26 Tage Eisdecke, 7 Tage Rand- und Treibeis

F_{Et} = 319 km²
 PNP = NN + 180,04 m
 Lage: 242 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Reckershausen**
 Gewässer: **Leine**
 Flußgebiet: **Leine**

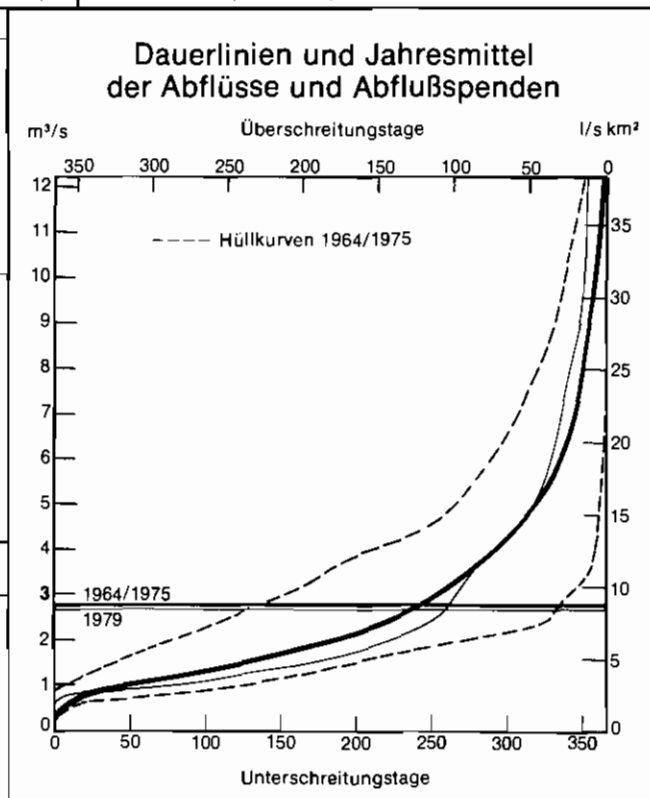
NR

GKZ 4881390

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
	1979	1.	1,05	0,89	4,65R	1,55	1,66	8,92	4,71	2,50	1,40	1,58	1,02	0,96
	2.	1,14	0,90	3,85R	2,77	1,56	8,24	4,83	2,37	1,39	1,51	1,10	0,89	
	3.	1,06	0,90	3,42R	2,97	4,00	8,56	4,58	2,26	1,38	1,42	1,02	0,89	
	4.	0,99	0,90	2,98R	2,57	18,4	8,26	4,71	2,26	1,37	1,35	1,16	0,89	
	5.	1,07	0,76	3,09R	2,49	16,6	7,68	4,95	2,74	1,36	1,26	1,09	0,89	
	6.	1,01	0,62	4,10R	2,28	12,7	7,16	5,71	2,73	1,27	1,11	1,09	0,89	
	7.	1,01	0,55	3,77R	2,08	13,5	7,17	5,71	2,53	1,41	1,04	1,01	0,81	
	8.	1,02	0,70R	2,32R	2,18	12,5	6,90	5,33	2,82	1,65	1,25	1,08	0,88	
	9.	1,10	0,85R	2,03R	2,00	11,3	6,36	5,08	2,44	1,48	1,25	1,08	0,88	
	10.	1,03	1,16R	1,86R	1,90	13,7	6,10	4,94	2,31	1,23	1,54	1,07	0,94	
	11.	1,04	1,17	2,04R	1,82	10,9	5,70	4,93	2,11	1,30	1,24	0,99	1,02	
	12.	0,96	1,25	1,96R	1,82	16,3	5,46	4,92	2,01	1,36	1,17	0,99	0,88	
	13.	0,96	1,18	1,87R	2,00	14,3	4,95	4,30	3,30	1,29	1,16	0,99	0,80	
	14.	0,97	1,60	1,70R	3,41	14,0	4,71	3,81	2,40	1,35	1,23	0,92	0,80	
	15.	0,90	1,77	1,62R	2,68	14,0	4,46	3,69	2,18	1,28	1,16	0,92	0,94	
	16.	0,98	2,34	1,53	2,18	12,4	4,71	3,79	1,97	1,35	1,15	0,84	1,01	
	17.	0,91	2,13	1,63	2,18	11,5	4,95	3,67	1,88	1,34	1,22	0,98	1,01	
	18.	0,91	1,78	1,63	2,08	9,91	4,34	3,78	1,95	1,42	1,29	1,12	1,01	
	19.	0,99	1,70	1,46	2,00	9,41	4,10	3,53	1,94	1,42	1,14	1,12	0,93	
	20.	0,92	1,88	1,46	1,91	8,78	3,98	3,41	1,85	1,26	1,06	1,19	0,87	
	21.	0,85	1,79	1,36	1,83	8,29	4,10	3,40	1,75	1,17	1,06	1,34	0,94	
	22.	0,86	1,62	1,37	1,83	7,72	4,22	3,27	1,74	1,32	1,13	1,19	0,94	
	23.	0,79	1,63	1,46	1,74	7,55	4,22	3,26	1,89	1,32	1,13	1,05	0,88	
	24.	0,79	1,72	1,81	1,56	6,90	4,22	3,83	1,72	1,40	1,19	0,97	0,89	
	25.	0,87	1,72	1,72	1,48	6,50	4,58	3,82	1,70	1,61	1,27	0,97	0,89	
	26.	0,87	2,26	1,72	1,38	6,65	5,21	3,35	1,69	1,69	1,12	1,04	0,82	
	27.	0,88	2,38	1,72	1,48	6,92	4,22	3,23	1,52	1,45	1,12	1,04	0,82	
	28.	1,03	2,65	1,64	1,65	6,80	4,22	3,22	1,67	1,30	1,11	1,04	0,83	
	29.	0,96	3,94	1,46		6,94	4,46	2,90	1,58	1,37	1,11	1,04	0,83	
	30.	0,89	4,17	1,46		7,09	4,95	2,69	1,49	1,94	1,11	0,96	0,84	
	31.		3,73	1,46		8,22		2,58		1,37	1,03		0,92	
	Σ m ³ /s		28,81	52,64	66,15	57,82	306,9	167,1	125,9	63,30	43,25	37,51	31,42	27,79

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1979		1964/1975 (12 Jahre)		1979		1964/1975 (12 Jahre)		1979		1964/1975 (12 Jahre)	
			NQ	0,79	0,55	1,36	1,38	1,56	3,98	2,58	1,49	1,17	1,03	0,84
MQ	0,96	1,70	2,13	2,07	9,90	5,57	4,06	2,11	1,40	1,21	1,05	0,90		
HQ	1,88	4,75	5,23	3,98	29,1	9,71	7,43	9,02	3,46	1,98	1,97	2,77		
Tag	6.	29.	1.	14.	4.	1.	24.	5.	30.	2.	29.	17.		
N														
A	7,80	14,3	17,9	15,7	83,1	45,3	34,1	17,1	11,7	10,2	8,51	7,53		
Abflußjahr	1964	1969	1972	1972	1972	1972	1974	1974	1968	1971	1964	1964		
NQ	0,42	0,50	0,38	0,21	0,21	1,06	0,70	0,84	0,70	0,58	0,63	0,25		
MNQ	1,27	1,89	1,98	2,34	2,14	2,61	1,97	1,61	1,38	1,13	0,98	0,91		
MQ	2,17	4,03	3,65	3,68	3,99	4,11	2,94	2,51	2,20	1,60	1,36	1,65		
MHQ	4,36	7,79	9,21	9,05	7,93	7,18	5,26	8,27	5,13	3,26	2,24	3,78		
HQ	9,97	28,7	26,5	39,0	18,3	14,7	14,2	33,0	16,5	13,2	3,43	13,0		
Abflußjahr	1970	1974	1968	1970	1970	1967	1975	1969	1972	1972	1972	1974		
MN	54	57	40	44	46	54	60	89	65	62	38	58		
MA	17,6	33,8	30,6	28,1	33,5	33,4	24,7	20,4	18,5	13,4	11,1	13,9		

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
			Σ m ³ /s	679,42	329,17	1008,59	181	184		
NQ m ³ /s	0,55	0,80	0,55	1,72	2,51	1,72	301	04.03.1979		
MQ m ³ /s	3,75	1,79	2,76	11,8	5,61	8,65				
HQ m ³ /s	29,1	9,02	29,1	91,2	28,3	91,2				
Nq l/s km ²	1,72	2,51	1,72							
Mq l/s km ²	11,8	5,61	8,65							
Hq l/s km ²	91,2	28,3	91,2							
N mm										
A mm	184	89,2	273							
Abflußjahr										
NQ m ³ /s	0,21	0,25	0,21	124	02.02.72					
MNQ m ³ /s	1,01	0,81	0,59							
MQ m ³ /s	3,61	2,05	2,83							
MHQ m ³ /s	15,6	11,9	19,0							
HQ m ³ /s	39,0	33,0	39,0	306	23.02.70					
HQ ₁ m ³ /s										
HQ ₂ m ³ /s										
MNq l/s km ²	3,17	2,54	1,85							
Mq l/s km ²	11,3	6,43	8,87							
MHq l/s km ²	48,9	37,3	59,6							
MN mm	295	372	667							
MA mm	177	102	279							



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,21	0,658	02.02.1972	39,0	122	306
2	0,21	0,658	12.03.1972	33,0	103	303
3	0,25	0,784	14.10.1964	29,1	91,2	301
4	0,38	1,19	06.01.1972	29,0	90,9	290
5	0,42	1,32	01.11.1964	28,7	90,0	280
6	0,47	1,47	19.10.1976	26,5	83,1	268
7	0,48	1,50	11.11.1971	22,1	69,3	262
8	0,48	1,50	22.11.1976	19,1	59,9	254
9	0,49	1,54	04.11.1975	18,3	57,4	244
10	0,50	1,57	09.11.1973	16,5	51,7	252

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 18 Tagen

F_{Et} = 634 km²

PNP = NN + 140,43 m

Lage: 227 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Göttingen**

NR

Gewässer: **Leine**

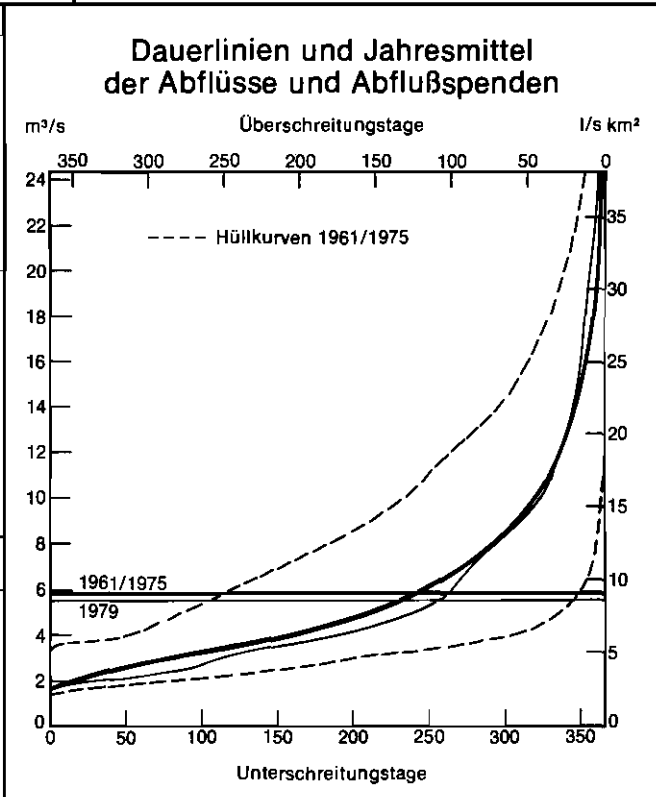
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4881719

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	2,39	2,18	7,92 RT	3,62	2,87	15,1	8,90	5,67	3,89	4,14	2,66	1,82
Σ m ³ /s			61,21	116,1	134,1	126,6	515,4	298,8	144,0	154,8	114,9	103,9	64,85	64,98

Hauptwerte	1979	Tag	15.	1.	16.	28.	1.	19.	31.	29.	23.	31.	16.	1.
	NQ	1,71	2,18	3,45	2,83	2,87	7,70	5,83	4,04	3,18	2,71	1,81	1,82	
N	8,34	15,8	18,3	17,3	70,1	40,7	33,3	21,1	15,7	14,2	8,84	8,86		

Hauptwerte	1979	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	Σ m ³ /s	1252,21	184	747,43	365	
NQ m ³ /s	1,71	1,81	1,71	42	15.11.1978	
N	171	102	272			



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	1,20	1,89	07.01.1977	127	200	311	02.06.1961
10	1,61	2,54	14.07.1976	50,0	78,9	195	09.03.1963

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 28 Tagen, Treibeis an 6 Tagen

F_{Et} = 2920 km²

PNP = NN + 94,98 m

Lage: 177 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Greene**

NR

Gewässer: **Leine**

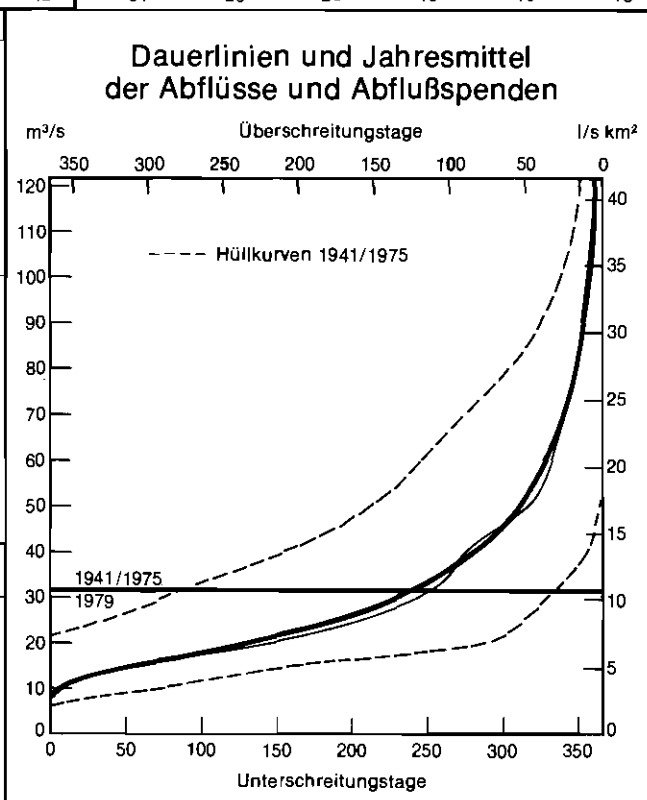
Flußgebiet: **Weser**

GKZ 4885310

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	21,9	15,9	59,7	23,5	22,1	79,0	45,2	25,2	18,9	24,1	14,9	12,2
	2.	21,6	16,2	52,6	30,6	21,8	72,1	44,1	24,3	18,3	20,6	14,9	11,7	
	3.	21,3	15,9	48,0	46,8	32,2	74,0	45,9	22,8	18,3	19,4	15,2	11,7	
	4.	20,7	14,8	42,3	37,6	89,2	78,2	46,5	21,9	18,3	19,2	15,9	11,9	
	5.	19,9	14,5	37,6	34,3	126,7	72,1	49,1	22,5	18,1	18,1	14,8	12,3	
	6.	18,3	14,3	34,4	31,6	126,7	70,8	50,3	33,0	17,5	17,2	14,5	12,1	
	7.	18,8	13,5	32,0	28,6	103,0	66,2	51,2	24,3	17,3	17,2	14,6	11,8	
	8.	19,6	14,3	35,8	29,1	112,3	64,5	49,1	27,3	19,2	17,5	14,5	11,7	
	9.	19,1	17,6	34,4	28,3	104,4	61,0	47,3	28,0	19,5	16,6	14,4	11,7	
	10.	18,8	22,9	32,0	25,9	122,0	56,4	47,5	24,5	21,2	19,9	14,2	11,7	
	11.	18,6	21,8	32,2	25,0	108,5	55,3	46,2	23,4	18,6	24,3	14,7	11,4	
	12.	17,5	20,6	31,2	24,7	104,4	54,4	49,1	23,2	17,9	19,6	15,1	11,1	
	13.	17,2	21,8	29,5	25,5	118,5	52,6	44,8	27,2	17,6	18,8	14,8	11,1	
	14.	18,0	26,6	27,9	34,2	108,4	50,5	42,3	29,5	17,3	17,7	15,6	11,3	
	15.	17,7	33,1	26,6	32,3	103,5	49,5	41,7	27,7	17,1	17,4	14,9	11,2	
	16.	17,7	53,7	26,6	27,6	99,8	48,9	41,1	27,8	16,2	17,1	14,1	11,2	
	17.	17,5	53,7	26,8	26,6	92,5	59,9	40,5	24,3	16,8	17,3	13,8	11,2	
	18.	16,9	40,4	25,7	25,4	83,6	51,7	39,1	22,7	17,4	16,7	13,0	11,1	
	19.	16,4	34,7	23,2	24,6	78,3	46,6	36,8	21,7	17,6	16,1	12,4	11,6	
	20.	15,6	31,7	24,6	23,7	76,5	44,2	34,3	21,9	17,9	15,7	12,1	11,8	
	21.	16,1	29,8	24,0	23,5	73,0	43,3	33,1	21,3	16,9	15,4	13,1	11,7	
	22.	16,4	28,5	22,8	23,2	67,9	42,2	32,3	23,1	16,6	15,6	13,9	12,0	
	23.	15,9	26,0	23,1	22,9	64,7	44,4	30,6	28,3	15,8	15,6	13,0	11,7	
	24.	16,1	23,2	26,7	22,9	63,1	46,9	32,4	23,3	16,3	16,9	12,5	11,2	
	25.	15,9	23,2	27,2	22,1	60,0	46,3	41,0	22,1	19,1	16,4	12,4	10,9	
	26.	15,9	37,4	26,1	21,5	60,9	52,6	33,5	20,6	27,1	18,2	12,7	9,94	
	27.	15,3	39,0	25,3	21,8	71,2	46,9	30,5	20,3	23,1	16,1	12,6	10,1	
	28.	15,0	43,1	24,7	22,1	71,3	45,1	28,8	19,5	20,0	15,8	12,6	10,1	
	29.	15,0	78,0	23,9	23,9	69,6	42,8	27,7	19,2	19,1	15,2	12,3	10,1	
	30.	15,1	98,1	23,3	23,3	69,3	43,1	27,2	18,9	31,7	15,5	12,0	9,59	
	31.	15,6	76,8	23,0	23,0	71,9	43,1	26,1	18,9	23,2	14,9	12,0	9,33	
	Σ m ³ /s		529,9	1000,8	953,1	765,9	2577,3	1661,8	235,3	719,8	589,9	546,1	415,5	348,3

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	28.	29.	7.	22.	26.	2.	22.	31.	30.	23.	31.	30.
	MQ	15,0	13,5	22,8	21,5	21,8	42,2	26,1	18,9	15,8	14,9	12,0	9,33	
	HQ	17,7	32,3	30,7	27,4	83,1	55,4	39,8	24,0	19,0	17,6	13,9	11,2	
	Tag	24,2	100	65,0	49,4	13,6	80,2	53,5	40,5	36,0	27,1	19,7	12,6	
	N	3.	29.	1.	3.	5.	6.	6.	6.	30.	11.	4.	18.	
	A	16	30	28	23	76	49	37	21	17	16	12	10	
1941/1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1971	1959	1972	1972	1972	1960	1974	1959	1959	1947	1959	1959	
	NQ	9,60	7,72	6,42	7,93	10,9	12,1	11,9	9,38	8,38	8,00	7,61	7,35	
	MNQ	18,5	22,9	24,1	28,2	27,4	28,2	20,8	18,3	16,8	17,6	15,1	15,5	
	MQ	28,3	40,3	41,7	47,1	45,0	40,2	28,6	25,7	25,1	21,9	19,2	22,5	
	MHQ	53,4	83,1	87,1	101	106	62,0	46,8	48,2	50,6	41,0	31,6	39,7	
	HQ	270	232	275	900	748	144	111	131	383	85,5	113	101	
	Abflußjahr	1940	1974	1948	1946	1947	1961	1965	1961	1956	1958	1957	1941	
	MN	* 65	78	52	53	51	66	70	87	74	75	47	57	
	MA	* 23	43	37	38	39	42	31	25	23	19	16	18	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	7488,8	3854,9	11343,7		
	NQ m ³ /s	13,5	9,33	9,33	184	31.10.1979
	MQ m ³ /s	41,4	21,0	31,1		
	HQ m ³ /s	136	53,5	136	540	05.06.03.1979
	Nq l/s km ²	4,62	3,20	3,20		
	Mq l/s km ²	14,2	7,19	10,6		
	Hq l/s km ²	46,6	18,3	46,6		
	N mm					
	A mm	222	114	336		
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	6,42	7,35	6,42	175	31.01.72
	MNQ m ³ /s	15,9	13,3	12,3		
	MQ m ³ /s	40,4	23,8	32,0		
	MHQ m ³ /s	179	79,7	188		
	HQ m ³ /s	900	383	900	741	09.02.46
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	5,44	4,55	4,21		
	Mq l/s km ²	13,8	8,15	11,0		
	MHq l/s km ²	61,3	27,3	64,4		
	MN mm	* 365	412	777		
	MA mm	* 223	132	355		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	6,40	2,19	06.11.1911	900	308	741	09.02.1946	
2	6,42	2,20	31.01.1972	748	256	725	15.03.1947	
3	7,32	2,51	11./18.10.1976	383	131	676	17.07.1956	
4	7,35	2,52	4 x Okt 1959	353	121	680	19.03.1942	
5	7,51	2,57	31.12.1976	275	94,2	650	15.01.1948	
6	7,72	2,64	22.12.1959	270	92,5	658	06.11.1940	
7	8,00	2,74	31.08., 01.09.1947	237	81,2	640	05.03.1956	
8	8,38	2,87	28.07.1959	233	79,8	647	24.02.1970	
9	8,61	2,95	16.09.1973	232	79,5	642	09.12.1974	
10	8,75	3,00	28.09.1964	210	71,9	636	01.12.1939	

Eisverhältnisse 1979: 10 Tage Treibeis

* Jahresreihe 1961/1975

F_{Et} = 3467 km²
PNP = NN + 68,46 m



in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Poppenburg**
Gewässer: **Leine**
Flußgebiet: **Weser**

NR

GKZ 4885700

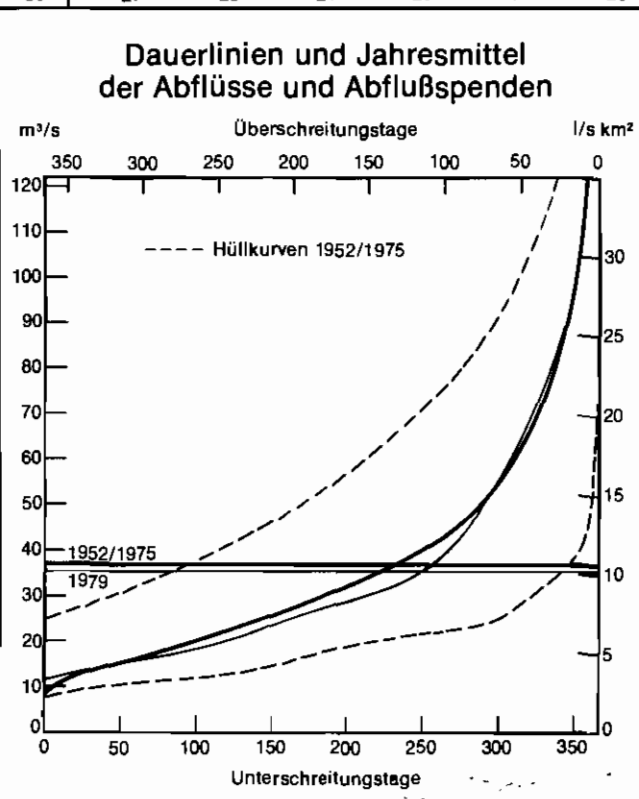
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	24,7	16,7	63,3RT	28,0	26,5	95,6	54,1	28,2	20,7	26,4	16,4	13,4
	2.	24,7	16,4	55,4RT	32,5	26,1	90,5	54,1	27,4	19,0	23,2	16,4	13,5	
	3.	24,4	16,7	52,7RT	50,7	37,4	89,1	55,8	26,5	19,3	21,9	16,3	13,2	
	4.	24,0	16,0	47,6RT	45,8	100,7	94,4	56,2	24,6	19,7	21,2	17,6	12,9	
	5.	22,9	15,6	43,6RT	41,0	164,2	89,0	59,7	24,8	19,3	21,9	19,6	12,7	
	6.	21,5	15,2	36,5RT	39,3	157,9	85,7	59,2	34,6	19,0	19,9	16,9	13,0	
	7.	21,2	14,2	33,4RT	37,0	131,3	80,5	60,1	28,9	19,6	19,6	15,5	13,0	
	8.	22,5	15,1R	34,6R	35,1	122,9	77,1	58,6	28,0	21,0	19,2	14,8	13,3	
	9.	21,8	18,8	35,7R	33,3	125,7	72,1	55,4	30,1	22,3	20,7	15,8	13,0	
	10.	21,1	24,6	35,0	32,3	125,0	68,8	53,6	27,8	22,3	25,9	15,7	12,7	
	11.	21,1	25,6	32,0	30,1	136,0	66,1	51,8	25,6	22,0	29,9	16,0	12,7	
	12.	19,7	22,8	33,8	29,8	123,6	65,0	53,0	24,8	19,2	25,2	16,0	12,8	
	13.	19,0	22,7	32,7	30,3	127,3	62,6	52,5	25,1	18,9	22,5	16,0	12,8	
	14.	19,3	28,3	30,7	35,5	130,1	60,6	47,4	31,1	17,6	21,4	16,0	12,8	
	15.	19,6	43,6	27,5	37,1	118,6	58,7	46,1	27,8	17,0	20,8	15,7	12,5	
	16.	19,9	69,1	28,7	33,3	112,5	56,9	45,6	29,7	16,4	20,4	14,7	12,8	
	17.	19,5	65,5	29,4	31,1	109,0	66,7	44,5	27,5	18,0	20,4	14,4	12,2	
	18.	18,8	47,6	28,4	30,8	98,2	62,2	44,3	25,4	19,1	19,9	13,8	12,5	
	19.	18,4	40,3	26,8	30,3	91,7	56,7	42,2	25,1	19,4	19,6	13,8	12,5	
	20.	17,1	35,7	25,1	30,4	89,6	53,5	39,7	25,0	20,2	17,9	13,8	13,1	
	21.	17,4	34,3	25,6	30,2	89,3	52,5	37,7	23,6	19,1	17,8	15,2	12,8	
	22.	18,0	32,0	26,0	29,4	85,8	52,4	36,2	23,9	18,5	18,4	14,8	12,5	
	23.	16,0	30,1	27,2	28,4	81,2	51,9	36,5	28,5	17,8	18,1	14,2	12,5	
	24.	17,3	26,9	29,8	27,9	79,3	54,6	38,4	27,1	18,5	18,4	13,6	12,5	
	25.	17,3	36,9	30,7	27,1	74,0	55,0	49,2	25,0	20,6	19,3	13,6	12,5	
	26.	17,2	37,6	29,3	25,8	72,5	58,0	41,2	23,9	26,6	20,0	13,4	12,5	
	27.	16,9	43,6	28,6	25,7	76,5	57,1	36,9	22,2	26,2	18,6	13,4	12,2	
	28.	16,8	46,9	27,8	26,3	80,7	53,9	34,0	22,5	23,1	17,9	13,4	12,2	
	29.	16,5	68,3	27,2	27,8	79,8	51,6	32,3	21,8	21,7	16,9	13,4	11,8	
	30.	15,7	104,5	27,3	27,4	80,0	50,6	31,0	21,1	31,0	16,5	13,4	11,8	
	31.		80,1	27,4		88,4		29,0		29,9	16,5		11,8	
	Σ m ³ /s		590,3	1111,7	1040,0	914,4	3041,8	1989,4	436,3	787,8	643,2	636,1	453,8	392,6

1979	Tag	30.	7.	20.	27.	2.	30.	31.	30.	16.	30., 31.	5x	30., 31.
	NQ	15,7	14,2	25,1	25,7	26,1	50,6	29,0	21,1	16,4	16,5	13,4	11,8
1952/1975 (24 Jahre)	MQ	19,7	35,9	33,5	32,7	98,1	66,3	46,3	26,3	20,7	20,5	15,1	12,7
	HQ	25,8	107	69,5	53,3	168	96,3	60,5	38,6	35,9	30,6	20,4	13,8
	Tag	3.	30.	1.	3.	5.	1.	7.	6.	30.	11.	9.	2.
	N												
	A	15	28	26	23	76	50	36	20	16	16	11	10
1952/1975 (24 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1954	1954	1972	1954	1954	1954	1954	1964	1964	1959
	NQ	9,93	9,12	9,28	9,28	12,1	11,6	8,32	7,75	8,32	9,10	8,90	9,39
	MNQ	21,1	27,1	29,8	34,3	32,3	34,0	25,2	21,6	19,9	19,1	17,8	18,4
	MQ	29,7	48,3	49,4	52,0	50,4	48,6	35,0	31,0	30,6	25,2	22,3	25,8
	MHQ	49,3	97,4	97,4	87,8	93,9	74,1	59,8	63,0	59,7	47,2	35,7	44,1
	HQ	118	230	222	268	296	177	142	185	340	89,9	110	97,3
	Abflußjahr	1970	1965	1968	1970	1956	1961	1967	1958	1956	1955	1957	1954
	MN	59	73	57	51	49	58	69	84	85	83	55	62
	MA	22	37	38	36	39	36	27	23	24	20	17	20

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	8687,4	4349,8	13037,2		
	NQ m ³ /s	14,2	11,8	11,8	98	29./31.10.1979
	MQ m ³ /s	48,0	23,6	35,7		
	HQ m ³ /s	168	60,5	168	356	05.03.1979
	Nq l/s km ²	4,10	3,40	3,40		
	Mq l/s km ²	13,8	6,81	10,3		
	Hq l/s km ²	48,5	17,4	48,5		
	N mm			324		
	A mm	216	108			
1952/1975 (24 Jahre)	NQ m ³ /s	9,12	7,75	7,75	89	21.06.54
	MNQ m ³ /s	18,3	14,8	13,7		
	MQ m ³ /s	48,2	28,0	37,2		
	MHQ m ³ /s	142	99,9	153		
	HQ m ³ /s	296	340	340	440	18.07.56
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	5,28	4,27	3,95		
	Mq l/s km ²	13,3	8,08	10,7		
	MHq l/s km ²	41,0	28,8	44,1		
	MN mm	347	438	785		
	MA mm	208	128	338		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	7,75	2,24	Jun 54	340	98,1	440
2	8,90	2,57	15.09.1964	298	85,4	402
3	9,10	2,62	26.07., 07.08.1964	268	77,3	415
4	9,12	2,63	16./17.12.1959	230	66,3	393
5	9,28	2,68	07.01.1954	225	64,9	401
6	9,28	2,68	23.02.1954	222	64,0	406
7	9,58	2,78	01.02.1972	221	63,7	405
8	10,4	3,00	Nov 64	211	60,9	380
9	10,4	3,00	30./31.07.1967	197	56,8	378
10	10,5	3,03	17.07.1960	194	56,0	377

Eisverhältnisse 1979: 3 Tage Randeis, 7 Tage Randeis mit Treibeis



F_{Et} = 5329 km²

PNP = NN + 43,81 m

Lage: 87,07 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Herrenhausen**

NR

Gewässer: **Leine**

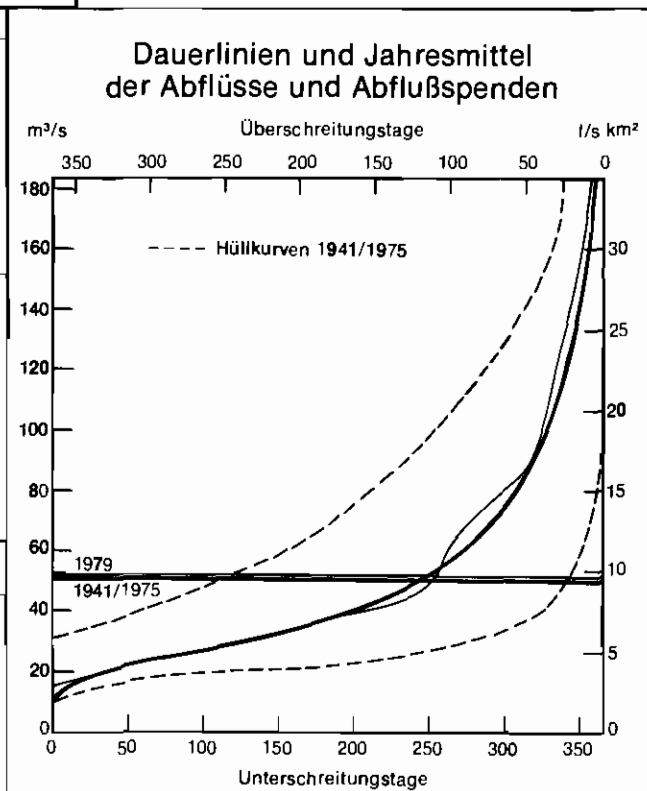
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4887700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	31,9	21,3	99,0	38,3	34,2	158	71,1	41,2	29,7	35,8	22,2	18,0
	2.	31,3	23,1	82,8	43,9	35,1	162	73,4	40,3	28,2	35,5	21,6	17,2	
	3.	30,7	23,4	80,8	68,8	51,1	150	76,5	39,0	28,2	31,0	22,5	17,5	
	4.	30,7	22,2	80,8	70,0	137	149	76,9	37,1	27,3	30,7	23,1	17,2	
	5.	30,1	22,5	80,8	62,8	200	144	87,2	39,3	27,9	31,3	24,0	17,5	
	6.	28,5	22,2	80,8	55,8	226	135	91,0	44,5	27,6	28,8	21,9	17,5	
	7.	27,0	20,1	80,8	50,7	215	126	93,9	44,2	26,7	27,0	21,3	17,2	
	8.	27,9	17,5	80,8	50,0	206	116	87,2	40,9	27,6	27,9	20,4	17,2	
	9.	27,6	25,8	80,8	46,9	197	107	81,6	43,9	31,0	29,4	22,5	16,9	
	10.	27,6	31,0	63,9	44,5	193	99,4	77,3	40,6	32,3	37,7	24,3	16,6	
	11.	27,3	34,8	52,2	41,6	193	93,5	74,2	37,1	29,4	43,2	21,3	16,3	
	12.	26,7	31,6	51,1	40,6	188	89,7	76,1	35,8	26,7	36,1	20,7	16,6	
	13.	25,8	32,3	48,6	40,3	188	87,2	74,6	36,7	26,4	30,4	20,4	16,0	
	14.	24,9	36,7	45,6	42,5	183	84,4	67,7	44,5	24,9	28,8	20,1	16,6	
	15.	25,5	63,5	43,2	46,2	176	81,6	63,9	42,5	25,2	27,9	20,4	16,0	
	18.	25,2	92,2	41,9	42,5	168	80,4	62,0	44,9	24,0	28,8	19,2	16,9	
	17.	25,5	120	42,2	39,3	161	88,9	61,6	40,3	24,3	26,4	18,6	15,5	
	16.	24,9	82,4	41,9	37,7	152	87,7	60,1	36,1	25,2	26,1	18,9	16,0	
	19.	24,9	65,8	40,3	38,7	140	80,0	57,2	35,5	33,5	25,8	18,3	16,9	
	20.	24,0	57,2	37,4	36,7	131	75,7	53,6	34,8	27,6	24,9	18,9	17,8	
	21.	22,5	51,1	39,0	36,1	134	73,4	50,7	33,2	25,5	24,0	19,8	16,3	
	22.	23,7	47,3	38,3	35,8	137	72,3	49,0	35,8	26,7	25,2	20,1	16,3	
	23.	23,1	44,5	38,0	35,1	129	71,5	48,3	39,9	25,8	24,6	18,6	16,0	
	24.	22,2	41,2	40,6	34,8	122	73,8	54,0	38,7	27,3	25,2	18,0	18,6	
	25.	23,7	41,6	43,2	33,9	112	75,0	73,8	36,1	33,2	27,3	18,3	15,5	
	26.	23,7	53,6	41,9	32,6	107	76,5	63,1	33,5	40,3	26,1	18,0	16,0	
	27.	22,8	72,3	40,9	32,3	109	77,7	51,5	31,9	37,1	26,4	18,0	14,1	
	28.	22,8	74,6	39,6	33,2	112	71,9	48,6	30,7	31,9	24,3	18,0	14,7	
	29.	22,5	101	38,0		109	69,2	46,6	29,7	29,1	23,4	18,3	15,8	
	30.	21,9	138	37,7		113	70,4	44,2	29,7	40,3	23,1	18,0	16,3	
	31.		125	38,3		135		42,5		44,5	22,5		15,8	
	Σ m ³ /s		776,9	1635,8	1691,2	1211,6	4493,4	2927,2	2039,4	1138,4	915,4	885,6	605,7	512,8

1979	Tag	30.	8.	20.	27.	1.	29.	31.	29.,30.	16.	31.	5x	27.
	NQ	21,9	17,5	37,4	32,3	34,2	69,2	42,5	29,7	24,0	22,5	18,0	14,1
	MQ	25,9	52,8	54,6	43,3	145	97,6	65,8	37,9	29,5	28,6	20,2	16,5
	HQ	32,6	140	108	76,1	229	170	95,2	54,3	49,3	44,5	31,6	24,9
	Tag	1.	30.	1.	3.	6.	1.	7.	6.	25.	10., 11.	10.	24.
	N												
	A												
1941/1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1972	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1947	1947	1947
	NQ	10,3	9,40	11,2	12,3	15,7	14,8	15,0	11,4	10,5	9,60	9,30	8,90
	MNQ	26,2	33,6	35,9	43,9	41,3	42,8	31,2	26,9	24,1	22,2	20,7	21,0
	MQ	41,7	63,1	68,6	79,1	68,2	64,7	44,5	39,2	37,8	31,6	26,7	31,7
	MHQ	83,1	123	140	154	152	104	79,3	78,9	73,2	61,6	48,5	60,5
	HQ	216	382	388	1050	487	279	196	211	360	129	154	155
	Abflußjahr	1941	1955	1968	1946	1947	1961	1961	1958	1956	1972	1957	1941
	MN	* 63	71	50	50	49	64	72	85	73	75	47	53
	MA	* 20	37	34	35	36	40	29	22	20	16	13	15

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365				
	Σ m ³ /s	12736,1	6097,3	18833,4					
	NQ m ³ /s	17,5	14,1	14,1	73	27.10.1979			
	MQ m ³ /s	70,4	33,1	51,6	531	06.03.1979			
	HQ m ³ /s	229	95,2	229					
	Nq l/s km ²	3,28	2,65	2,65					
	Mq l/s km ²	13,2	6,22	9,68					
	Hq l/s km ²	43,0	17,9	43,0					
	N	mm							
	A	mm	206	99	305				
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	9,40	8,90	8,90	48	06.10.47			
	MNQ m ³ /s	21,9	17,9	16,4					
	MQ m ³ /s	64,8	35,0	50,1					
	MHQ m ³ /s	245	120	253					
	HQ m ³ /s	1050	360	1050	644	10.02.46			
	HQ ₁ m ³ /s								
	HQ ₂ m ³ /s								
	MNq l/s km ²	4,11	3,36	3,08					
	Mq l/s km ²	12,2	6,57	9,40					
	MHq l/s km ²	46,0	22,5	47,5					
	MN	mm	* 347	404	751				
	MA	mm	* 202	115	317				



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	8,90	1,67	06.10.1947	1050	197	644	10.02.1946
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

* Jahresreihe 1961/1975

Fe_t = 6453 km²

PNP = NN + 21,00 m

Lage: 6,15 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Schwarmstedt**

NR

Gewässer: **Leine**

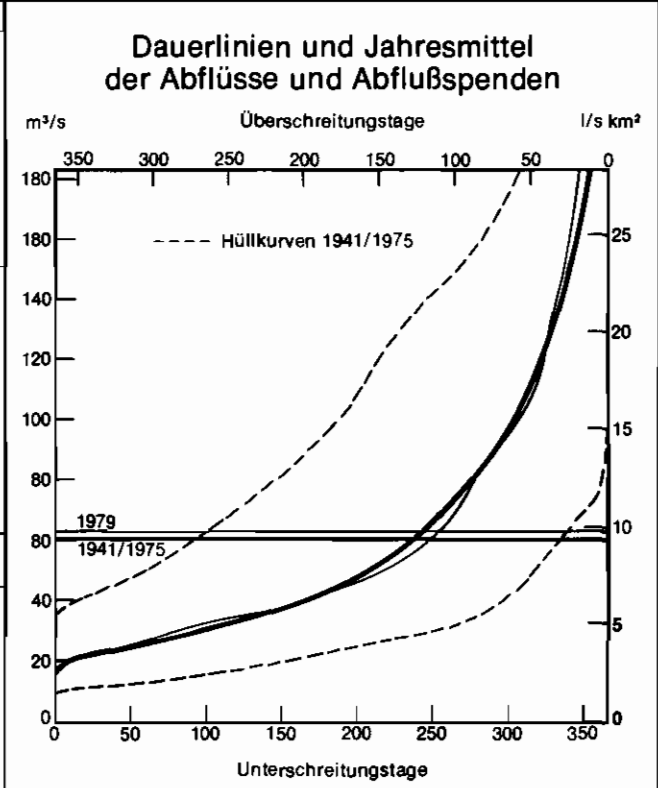
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4889900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	36,7	27,2	124 TR	45,1	41,2	174	91,6	54,6	38,1	48,5	30,3	24,0
	2.	35,7	27,2	104 TR	48,2	41,9	187	89,6	52,9	37,7	44,4	29,3	24,3	
	3.	36,0	27,8	92,0 TR	62,2	49,7	193	97,5	51,3	37,0	42,6	30,6	23,7	
	4.	36,0	27,2	88,6 TR	81,6	117	189	98,0	48,9	36,4	39,1	32,8	23,7	
	5.	35,3	26,9	87,2 TR	79,8	200	182	100	47,4	35,7	37,4	32,1	23,7	
	6.	34,4	26,9	82,1 TR	73,9	253	175	109	62,7	36,0	37,7	31,8	23,7	
	7.	33,7	26,3	73,4 TR	67,1	273	162	115	64,4	35,7	35,3	29,9	23,1	
	8.	32,8	24,8	68,0 R	62,2	288	151	112	57,9	35,3	34,4	29,0	23,1	
	9.	33,4	24,5	63,6 R	59,7	273	140	102	55,8	36,4	36,7	28,4	23,7	
	10.	32,8	32,1	67,6 R	55,4	253	130	95,5	56,2	39,8	41,2	36,4	23,1	
	11.	32,8	35,3	64,4 R	52,1	242	121	90,1	51,3	39,5	55,4	34,7	23,1	
	12.	32,1	37,0	63,6 R	48,9	234	113	91,1	48,5	36,7	52,1	30,9	22,8	
	13.	31,5	36,4	61,8	48,2	236	107	91,6	46,6	34,7	44,1	29,6	22,8	
	14.	31,2	37,4	58,4	47,8	227	103	86,3	48,9	33,7	39,5	28,7	22,2	
	15.	30,6	46,3	54,6	47,0	216	99,5	81,6	54,6	32,4	37,4	28,1	22,2	
	16.	30,9	77,0	52,5	48,5	207	95,0	77,5	54,1	32,1	40,2	27,5	22,5	
	17.	30,6	107	51,7	46,3	200	102	75,7	52,9	31,8	41,2	26,3	22,8	
	18.	30,6	113	51,7	43,7	195	109	73,9	47,8	33,1	37,4	26,3	22,0	
	19.	29,9	86,3	49,7	43,3	183	102	72,1	44,8	36,0	35,3	26,3	22,8	
	20.	29,9	71,2	46,3	44,1	173	94,0	68,5	44,8	41,6	36,4	26,3	24,3	
	21.	29,3	61,4	45,1	42,6	162	89,6	64,9	43,3	35,3	36,4	26,6	27,2	
	22.	29,0	55,0	45,5	42,6	161	88,6	63,1	43,3	34,4	34,7	25,4	22,2	
	23.	29,3	51,3	45,5	41,9	163	91,1	60,9	49,3	34,7	34,0	26,3	22,2	
	24.	30,9	48,2	46,3	41,6	159	92,0	64,9	49,7	35,0	33,7	24,8	22,2	
	25.	28,4	46,6	48,5	40,9	149	95,0	81,6	50,1	35,7	33,7	25,1	23,4	
	26.	29,3	50,5	49,7	39,8	137	94,5	87,2	46,3	47,4	34,7	25,1	21,7	
	27.	28,7	70,7	48,9	39,1	134	97,0	75,2	42,6	48,5	34,4	24,8	21,4	
	28.	28,7	86,8	47,4	39,8	133	93,5	66,7	41,2	43,3	35,3	24,8	20,0	
	29.	28,4	107	45,5	44,8	133	88,2	62,7	39,8	38,6	32,1	24,5	20,3	
	30.	27,8	139	44,8	44,8	134	88,6	60,1	38,6	39,1	30,9	24,3	21,7	
	31.		146	45,1	45,1	149		57,1		50,1	30,6		21,7	
	Σ m ³ /s		946,7	1780,3	1917,5	1433,4	5516,8	3646,6	2563,0	1490,6	1161,8	1186,8	847,0	707,6

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	30.	9.	30.	27.	1.	29.	31.	30.	17.	31.	30.	28.
	MQ	27,8	24,5	44,8	39,1	41,2	88,2	57,1	38,6	31,8	30,6	24,3	20,0	
	HQ	31,6	57,4	61,9	51,2	178	122	82,7	49,7	37,5	38,3	28,2	22,8	
	Tag	3.	31.	1.	4.	8.	3.	7.	6.	26.	11.	10.	21.	
	N	13	24	26	19	74	49	34	20	16	16	11	10	
	A													
1941/1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1950	1960	1949	1954	1960	1960	1954	1954	1954	1949	1947	1947	
	NQ	10,2	14,6	16,7	19,6	21,6	18,1	17,2	14,0	13,6	13,6	11,0	8,50	
	MNQ	31,8	42,2	47,1	57,3	53,3	54,7	38,3	33,4	30,2	27,2	25,3	25,1	
	MQ	50,4	78,1	88,2	99,8	93,5	83,5	54,5	47,6	45,8	38,1	31,7	36,9	
	MHQ	85,2	135	157	184	184	126	87,5	81,6	80,0	62,3	48,1	62,2	
	HQ	222	334	491	1200	894	290	229	212	494	144	154	176	
	Abflußjahr	1941	1966	1968	1946	1947	1961	1961	1961	1956	1958	1957	1941	
	MN	* 56	70	54	49	48	60	68	82	79	81	50	57	
	MA	* 19	37	37	35	36	36	27	22	21	16	14	16	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	15241,3	7956,8	23198,1		
	NQ m ³ /s	24,5	20,0	20,0	118	28.10.1979
	MQ m ³ /s	84,2	43,2	63,6		
	HQ m ³ /s	293	119	293	512	08.03.1979
	Nq l/s km ²	3,80	3,10	3,10		
	Mq l/s km ²	13,0	6,70	9,85		
	Hq l/s km ²	45,4	18,4	45,4		
	N mm					
	A mm	204	107	311		
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	10,2	8,50	8,50	92	05.10.47
	MNQ m ³ /s	27,2	21,7	20,1		
	MQ m ³ /s	82,1	42,4	62,1		
	MHQ m ³ /s	286	134	294		
	HQ m ³ /s	1200	494	1200		
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	4,22	3,36	3,11		
	Mq l/s km ²	12,7	6,57	9,62		
	MHq l/s km ²	44,3	20,8	45,6		
	MN mm	* 337	417	754		
	MA mm	* 200	116	316		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	8,50	1,32	05.10.1947	1200	186	612
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Eisverhältnisse 1979: 7 Tage Treib- und Randeis, 5 Tage Randeis

* Jahresreihe 1956/1975

$F_{Et} = 45,3 \text{ km}^2$
 PNP = NN + 194,59 m
 Lage: 6,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m^3/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Marlengarten**
 Gewässer: **Dramme**
 Flußgebiet: **Leine**

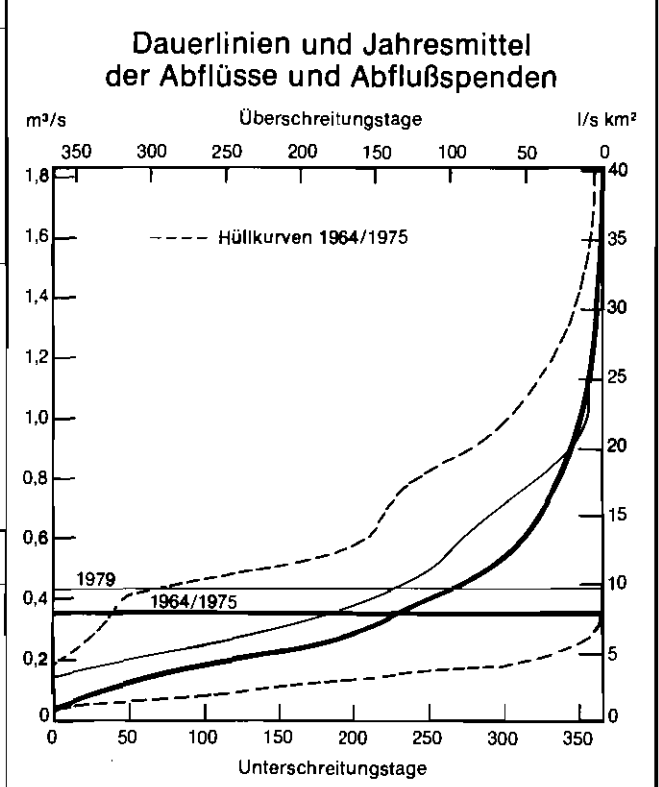
NR

GKZ 4881510

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	0,19	0,17	0,31	0,33	0,49	0,87	0,76	0,66	0,43	0,35	0,24	0,26
$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$			5,31	6,52	11,25	10,44	32,48	23,91	21,06	15,88	12,01	8,10	6,71	7,26

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	0,14	0,15	0,31	0,31	0,49	0,74	0,28	0,29..30	0,33	0,20	0,19	0,20
1964/1975 (12 Jahre)	Abflußjahr	1964	1971	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1964	1964	1967	1970	1970

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	89,91	71,02	160,93		
	NQ m^3/s	0,14	0,19	0,14	123	25.11.1978
	MQ m^3/s	0,50	0,39	0,44		
	HQ m^3/s	5,64	1,77	5,64	170	04.03.1979
	Nq l/s km^2	3,09	4,19	3,09		
	Mq l/s km^2	11,0	8,61	9,71		
	Hq l/s km^2	125	39,1	125		
	N mm					
	A mm	171	135	307		
1964/1975 (12 Jahre)	NQ m^3/s	0,05	0,04	0,04	114	24./25.06.64
	MNQ m^3/s	0,13	0,16	0,10		
	MQ m^3/s	0,42	0,29	0,35		
	MHQ m^3/s	2,78	1,79	3,51		
	HQ m^3/s	8,77	8,94	8,94	190	22.07.66
	HQ ₁ m^3/s					
	HQ ₂ m^3/s					
	MNq l/s km^2	287	353	221		
	Mq l/s km^2	927	640	773		
	MHq l/s km^2	614	395	775		
	MN mm					
	MA mm	145	100	245		



Extremwerte	m³/s	Niedrigwasser		Hochwasser			
		l/s km^2	Datum	m^3/s	l/s km^2	Datum	
1	0,04	0,883	24.06.1964	8,94	197	190	22.07.1966
2	0,05	1,10	02.07.1964	6,77	194	191	22.12.1967
3	0,05	1,10	09.11.1964	6,10	135	182	15.01.1968
4	0,05	1,10	07.12.1971	5,64	125	170	04.03.1979
5	0,05	1,10	11.01.1972	4,59	101	167	09.02.1966
6	0,06	1,32	28.10.1964	3,97	87,6	169	23.02.1970
7	0,06	1,32	04.02.1972	3,96	87,4	170	03.01.1966
8	0,06	1,32	14.08.1977	3,85	85,0	165	05.12.1965
9	0,07	1,55	11.09.1973	3,84	84,6	165	17.12.1974
10	0,07	1,55	23.12.1976	3,52	77,7	164	18.08.1970

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei

F_{Et} = 7,8 km²

PNP = NN + 154,00 m

Lage: 38,3 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rhumspringe**

NR

Gewässer: **Rhume**

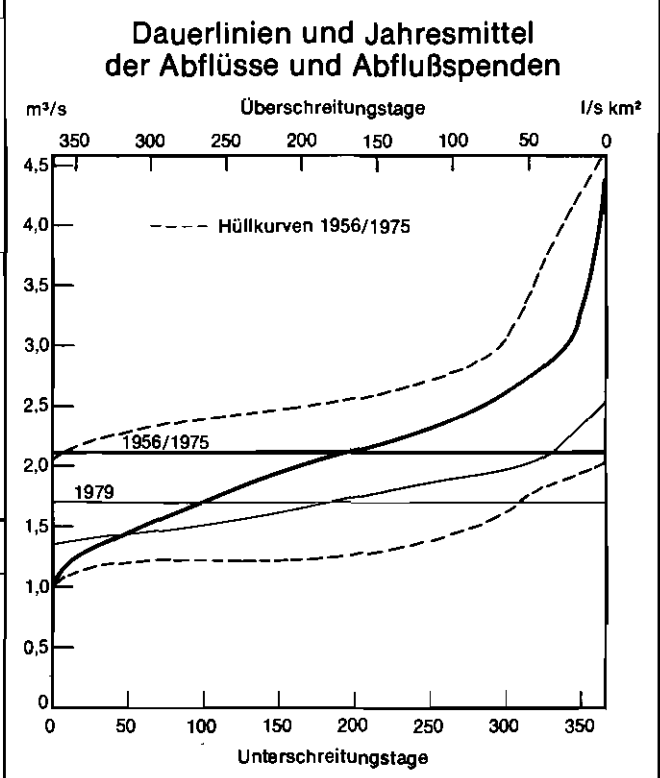
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4882100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	1,85	1,67	2,05	1,56	1,42	2,20	1,93	1,66	1,60	1,48	1,53	1,45
	2.	1,80	1,67	2,06	1,62	1,47	2,12	1,92	1,69	1,53	1,47	1,53	1,45	1,45
	3.	1,80	1,68	2,07	1,62	1,48	2,12	1,91	1,72	1,53	1,46	1,53	1,46	1,46
	4.	1,84	1,69	2,04	1,65	1,53	2,18	1,86	1,72	1,53	1,45	1,48	1,49	1,49
	5.	1,84	1,66	2,05	1,61	1,60	2,18	1,88	1,71	1,52	1,44	1,48	1,49	1,49
	6.	1,76	1,61	2,05	1,61	1,62	2,21	1,87	1,71	1,52	1,44	1,45	1,46	1,46
	7.	1,76	1,62	2,06	1,61	1,70	2,21	1,85	1,71	1,51	1,48	1,45	1,46	1,46
	8.	1,74	1,62	1,97	1,61	1,78	2,16	1,87	1,71	1,57	1,48	1,43	1,46	1,46
	9.	1,74	1,63	1,94	1,60	1,86	2,12	1,86	1,70	1,57	1,47	1,46	1,46	1,46
	10.	1,72	1,64	1,91	1,60	1,94	2,08	1,85	1,70	1,59	1,51	1,46	1,46	1,46
	11.	1,76	1,65	1,88	1,60	1,96	2,08	1,87	1,70	1,59	1,51	1,46	1,49	1,49
	12.	1,74	1,69	1,85	1,53	1,97	2,11	1,86	1,69	1,58	1,50	1,46	1,52	1,52
	13.	1,68	1,69	1,81	1,53	2,02	2,14	1,84	1,69	1,58	1,49	1,46	1,52	1,52
	14.	1,72	1,70	1,74	1,52	2,07	2,06	1,86	1,69	1,55	1,48	1,46	1,50	1,50
	15.	1,70	1,74	1,77	1,52	2,16	2,06	1,88	1,68	1,54	1,53	1,43	1,47	1,47
	16.	1,74	1,75	1,73	1,49	2,18	2,09	1,87	1,68	1,42	1,53	1,46	1,42	1,42
	17.	1,75	1,73	1,73	1,49	2,16	2,12	1,89	1,68	1,48	1,56	1,47	1,42	1,42
	18.	1,79	1,73	1,69	1,48	2,13	2,04	1,87	1,68	1,50	1,56	1,47	1,42	1,42
	19.	1,79	1,74	1,69	1,54	2,15	2,04	1,83	1,67	1,53	1,56	1,47	1,42	1,42
	20.	1,74	1,72	1,69	1,54	2,13	2,03	1,81	1,67	1,52	1,56	1,47	1,42	1,42
	21.	1,75	1,72	1,69	1,54	2,14	1,99	1,80	1,64	1,51	1,56	1,47	1,39	1,39
	22.	1,72	1,76	1,68	1,54	2,14	1,99	1,79	1,69	1,47	1,56	1,44	1,37	1,37
	23.	1,73	1,74	1,68	1,57	2,10	1,98	1,82	1,69	1,47	1,53	1,47	1,37	1,37
	24.	1,74	1,75	1,68	1,53	2,09	2,01	1,85	1,65	1,49	1,56	1,45	1,37	1,37
	25.	1,72	1,72	1,68	1,53	2,09	1,97	1,84	1,65	1,48	1,59	1,45	1,37	1,37
	26.	1,72	1,70	1,67	1,49	2,12	2,00	1,84	1,65	1,50	1,53	1,45	1,37	1,37
	27.	1,76	1,70	1,67	1,46	2,11	1,98	1,80	1,64	1,49	1,59	1,45	1,37	1,37
	28.	1,74	1,71	1,67	1,46	2,14	1,97	1,80	1,64	1,48	1,53	1,45	1,37	1,37
	29.	1,68	1,85	1,60	1,60	2,18	1,96	1,77	1,63	1,50	1,53	1,45	1,40	1,40
	30.	1,69	2,03	1,56	1,56	2,25	1,94	1,76	1,60	1,52	1,53	1,45	1,38	1,38
	31.		2,04	1,56	1,56	2,20		1,73		1,49	1,53	1,45	1,38	1,38
	Σ m ³ /s		52,51	53,35	5,92	43,45	60,89	62,14	57,18	50,34	47,16	47,00	43,94	44,38

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	29.	6.	30., 31.	27., 28.	1.	30.	31.	30.	16.	5., 6.	8., 15.	22., 28.
	MQ	1,68	1,61	1,56	1,46	1,42	1,94	1,73	1,60	1,42	1,44	1,43	1,37	1,37
	HQ	1,75	1,72	1,80	1,55	1,96	2,07	1,84	1,68	1,52	1,52	1,46	1,43	1,43
	Tag	11.	31.	3.	4.	30.	6., 7.	1.	3., 4.	1.	25., 27.	1./3.	13., 14.	
	N													
	A													
	Abflußjahr	1965	1960	1960	1964	1964	1960	1960	1960	1964	1964	1964	1964	1964
	NQ	0,95	1,02	1,02	1,20	1,26	1,27	1,27	1,27	1,20	1,20	1,14	1,02	0,97
	MNQ	1,82	1,85	1,82	1,90	1,85	2,00	1,96	1,85	1,89	1,87	1,81	1,81	1,81
	MQ	2,05	2,21	2,09	2,16	2,11	2,25	2,20	2,00	2,09	2,04	1,96	1,97	1,97
	MHQ	2,38	2,72	2,57	2,55	2,52	2,66	2,57	2,30	2,40	2,34	2,22	2,29	2,29
	HQ	4,03	4,31	4,18	4,35	5,43	4,78	4,45	3,86	4,18	3,63	4,06	3,92	3,92
	Abflußjahr	1971	1957	1967	1967	1957	1970	1970	1966	1966	1961	1957	1957	1957
	MN													
	MA													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	
	1979	Tage	181	184	365		
	Σ m ³ /s	328,26	290,00	618,26			
	NQ m ³ /s	1,42	1,37	1,37	41,5	22./28.10.1979	
	MQ m ³ /s	1,81	1,58	1,69			
	HQ m ³ /s	2,48	1,93	2,48	55	11.11.1978	
	Nq l/s km ²						
	Mq l/s km ²						
	Hq l/s km ²						
	N mm						
	A mm						
	1956/1975 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	0,950	0,970	0,950	37	01.11.64
		MNQ m ³ /s	1,60	1,64	1,50		
		MQ m ³ /s	2,14	2,04	2,09		
		MHQ m ³ /s	3,44	2,96	3,54		
		HQ m ³ /s	5,43	4,45	5,43	69	19.03.57
		HQ ₁ m ³ /s					
		HQ ₂ m ³ /s					
		MNq l/s km ²					
		Mq l/s km ²					
		MHQ l/s km ²					
		MN mm					
		MA mm					



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,950		01.11.1964	5,43		69 19.03.1957
2	1,02		14.12.59/02.01.60	4,78		71 24./25.04.1970
3	1,14		20.01.1964	4,45		70 08./10.05.1970
4	1,17		16./25.01.1977	4,35		69 28.02.1967
5	1,20		27.02.1946	4,31		69 08.12.1956
6	1,21		04., 05.07.1960	4,18		68 01./05.07.1966
7	1,22		02./04.10.1973	4,18		68 26.12.1967
8	1,24		22.10.1972	4,13		78 09.12.1974
9	1,36		08., 09.11.73, 16.05.74	4,06		71 25./26.09.1957
10	1,37		Nov. 1967 u. Okt 1979 4x	4,03		66 05./07.11.1970

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei

F_{Et} = 894 km²
 PNP = NN + 130,43 m
 Lage: 14 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Berka**
 Gewässer: **Rhume**
 Flußgebiet: **Leine**

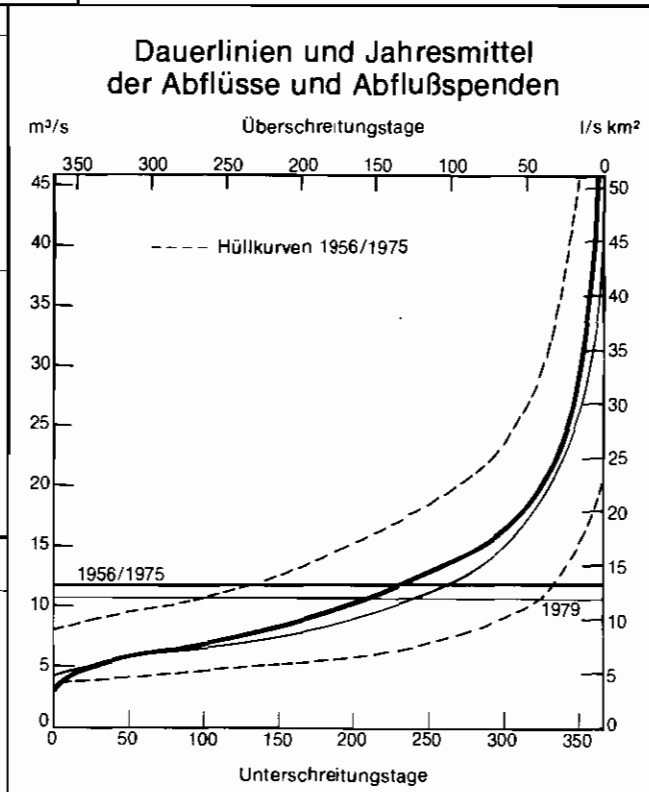
NR

GKZ 4882700

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	9,78	6,30	17,7 P	9,40	10,4	25,0	15,2	7,91	6,19	8,85	5,65	4,98
	2.	9,30	6,70	14,8 P	11,9	10,5	22,6	14,7	7,65	6,19	8,18	5,80	4,80	
	3.	9,53	6,49	13,5 PT	14,6	11,8	23,0	14,4	7,62	6,19	7,75	5,96	4,61	
	4.	9,07	6,09	12,9 PT	12,9	24,9	22,9	14,2	7,59	6,19	7,54	6,30	4,61	
	5.	8,83	6,28	11,6 P	12,2	36,2	22,0	15,3	7,78	5,99	7,33	6,08	4,61	
	6.	8,60	7,08	10,9 P	10,7	28,7	20,5	15,8	8,89	5,80	7,58	5,48	4,62	
	7.	8,37	6,67	11,4 P	10,2	30,1	19,3	16,1	7,49	5,80	6,91	5,26	4,62	
	8.	7,90	6,07P	12,1	10,3	31,5	18,7	16,7	9,07	6,59	6,54	5,22	4,81	
	9.	7,44	6,66P	11,9	9,93	28,7	17,3	15,8	10,0	6,59	6,55	5,38	4,81	
	10.	7,43	9,12P	11,2	9,78	31,8	17,2	15,3	9,00	8,16	8,80	5,35	4,81	
	11.	7,66	9,34	10,9	9,63	27,6	18,8	14,4	7,82	6,60	9,77	5,13	4,44	
	12.	7,43	9,11	10,7	9,72	32,8	19,9	14,4	7,11	6,40	8,61	5,31	4,09	
	13.	7,43	10,1	10,5	10,0	32,7	19,1	14,1	9,67	6,04	7,94	5,32	4,09	
	14.	7,65	11,1	9,97	11,9	32,1	18,8	13,8	10,2	6,06	7,27	5,32	4,26	
	15.	7,42	12,4	9,73	12,0	29,9	18,3	14,3	8,23	6,08	7,24	5,32	4,63	
	16.	7,18	16,2	9,51	10,5	26,9	18,6	13,7	8,23	6,09	6,97	5,32	4,82	
	17.	6,97	17,2	9,75	10,4	24,4	20,5	14,2	8,00	6,50	6,94	5,32	4,85	
	18.	6,77	15,9	9,76	9,99	22,9	16,3	13,9	7,32	5,94	6,90	5,33	5,06	
	19.	6,76	14,7	9,07T	9,83	22,2	15,3	13,0	7,32	6,15	6,87	5,33	5,45	
	20.	6,76	14,1	8,85T	9,92	21,8	14,5	11,9	6,87	5,98	6,64	5,33	5,10	
	21.	6,75	11,9	8,62T	10,2	21,4	14,8	11,1	6,86	6,00	6,60	5,15	5,31	
	22.	6,75	10,2	8,40	10,3	20,3	15,0	10,9	6,86	6,21	6,76	4,78	5,15	
	23.	6,74	9,24	8,87	10,2	20,7	15,6	11,1	7,53	6,61	6,73	4,96	4,98	
	24.	6,54	8,56	9,81	10,2	19,3	16,1	11,8	7,30	6,63	6,50	5,15	5,19	
	25.	6,73	8,80	9,81	10,3	18,7	15,4	11,5	6,63	6,88	6,66	4,97	5,21	
	26.	6,93	12,5	9,59	10,2	21,2	16,2	9,98	6,62	9,93	7,07	4,97	5,04	
	27.	6,72	13,1	9,36	10,5	26,4	14,6	9,46	7,07	8,96	6,81	4,97	5,07	
	28.	6,72	14,8	8,91	10,3	24,4	14,6	9,42	6,62	8,08	7,00	4,97	5,28	
	29.	6,31	39,7	8,91		25,3	14,1	8,92	6,20	7,87	7,19	4,98	5,11	
	30.	6,11	31,9	8,92		24,3	14,9	8,66	6,20	12,9	6,48	4,98	5,13	
	31.		21,7	8,93		23,9		8,40		10,8	5,87		5,16	
	Σ m ³ /s		224,6	380,1	326,9	298,2	764,1	539,8	402,6	231,6	216,3	224,9	159,4	150,7

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	30.	8.	22.	1.	1.	29.	31.	29.,30.	6.,7.	31.	22.	12.,13.
	MQ	6,11	6,07	8,40	9,40	10,4	14,1	8,40	6,20	5,80	5,87	4,78	4,09	
	HQ	7,49	12,3	10,5	10,6	24,6	18,0	13,0	7,72	6,98	7,25	5,31	4,86	
	Tag	9,78	53,0	19,0	16,7	39,3	26,7	18,2	18,0	13,7	10,7	6,98	5,45	
	N	1.	29.	1.	2.,3.	5.	1.	24.	13.	30.	10.	4.	19.	
	A	21,7	36,7	31,6	28,8	73,8	52,2	38,9	22,4	20,9	21,7	15,4	14,6	
1956/1975 (20 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1972	1963	1963	1960	1963	59/60/63	1964	59/64	1959	1959	
	NQ	3,70	3,25	2,68	3,70	3,85	4,49	4,82	4,33	3,80	3,70	3,40	3,40	
	MNQ	6,81	8,53	8,29	9,63	9,62	9,99	7,98	6,80	6,64	6,58	5,81	5,95	
	MQ	9,83	15,1	14,0	14,9	14,7	15,2	11,6	9,84	9,82	8,66	7,54	8,86	
	MHQ	21,3	40,3	35,6	32,4	32,9	29,9	24,6	26,8	23,4	21,2	16,4	20,6	
	HQ	90,8	122	99,3	121	80,4	69,6	60,7	91,8	76,3	84,9	68,7	50,0	
	Abflußjahr	1970	1968	1968	1970	1956	1970	1965	1966	1956	1967	1957	1974	
	MN	75	206	62	20	71	68	75	110	33	28	65	48	
	MA	45,5	139	76,1	37,6	38,9	51,8	44,6	30,8	20,9	16,3	18,4	19,2	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	2533,70	1385,50	3919,20		
	NQ m ³ /s	6,07	4,09	4,09	179	12.13.10.1979
	MQ m ³ /s	14,0	7,53	10,7		
	HQ m ³ /s	53,0	18,2	53,0	320	29.12.1978
	Nq l/s km ²	6,79	4,57	4,57		
	Mq l/s km ²	15,7	8,42	12,0		
	Hq l/s km ²	59,3	20,4	59,3		
	N mm					
	A mm	245	134	379		
1956/1975 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	2,68	3,40	2,68	152	19.01.72
	MNQ m ³ /s	6,12	5,24	4,83		
	MQ m ³ /s	13,9	9,39	11,7		
	MHQ m ³ /s	63,1	47,9	69,3		
	HQ m ³ /s	122	91,8	122	440	24.12.67
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	6,85	5,86	5,40		
	Mq l/s km ²	15,5	10,5	13,1		
	MHq l/s km ²	70,6	53,6	77,5		
	MN mm	384	455	839		
	MA mm	243	167	413		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	2,68	3,00	19.01.1972	356	398	394
2	3,12	3,49	27.09.1976	352	394	395
3	3,25	3,63	14.12.1959	341	381	390
4	3,44	3,85	31.12.1976	336	376	388
5	3,55	3,97	23.09.1963	336	376	388
6	3,58	4,00	28.10.1976	336	376	388
7	3,70	4,14	31.08.1964	313	350	380
8	3,74	4,18	04.11.1976	302	338	376
9	3,77	4,22	01.08.1971	302	338	376
10	3,95	4,42	05.11.1964	281	314	368

Eisverhältnisse 1979: Eisversetzung an 10 Tagen, Treibeis an 5 Tagen

F_{Et} = 1119 km²

PNP = NN + 124,56 m

Lage: 11 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Elvershausen**

NR

Gewässer: **Rhume**

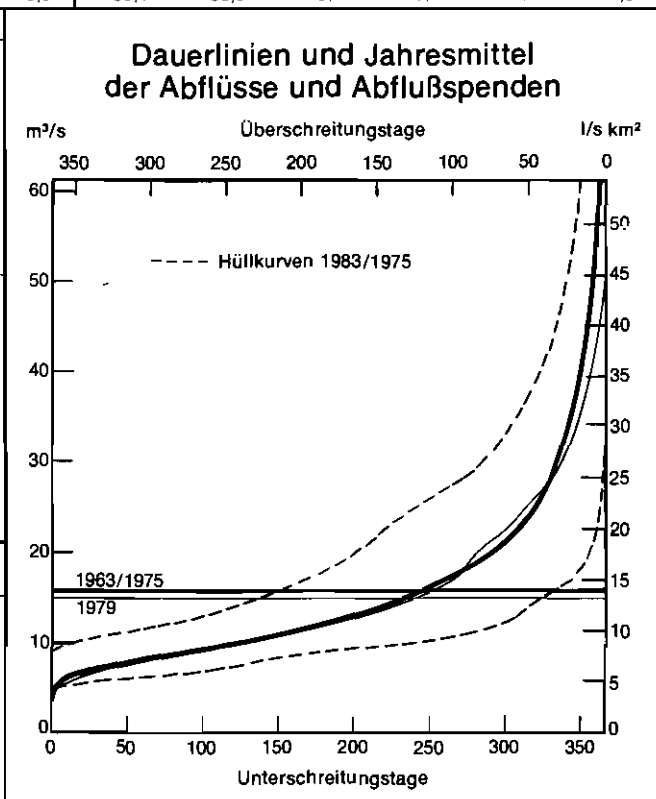
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4882910

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	14,3	9,24	25,4P	13,4	10,4	35,1	20,2	11,7	8,82	13,6	8,09	6,57
	2.	14,3	9,55	22,9P	18,9	10,4	32,9	20,6	12,0	8,51	12,2	7,75	6,07	
	3.	13,6	9,86	20,3P	21,4	12,9	35,6	20,2	11,0	8,52	10,7	7,73	6,05	
	4.	12,9	9,20	18,3P	16,8	30,2	34,8	20,6	10,7	8,54	10,7	9,01	6,03	
	5.	12,3	7,72	15,9P	15,7	40,9	32,6	21,7	11,0	8,56	10,7	8,99	6,01	
	6.	11,2	6,01	13,5P	14,6	33,6	31,5	22,9	13,4	8,24	10,7	8,00	5,99	
	7.	11,2	4,84	12,6P	14,2	37,3	28,9	22,9	11,7	8,59	10,7	7,66	5,98	
	8.	11,6	4,83	14,3	14,5	38,9	27,5	23,3	13,8	9,93	10,8	7,96	5,96	
	9.	11,2	8,55	16,1	14,8	35,8	26,8	22,9	13,1	10,6	10,8	7,63	5,94	
	10.	11,2	10,7	17,3	14,1	40,5	25,3	22,5	11,4	11,7	14,7	7,61	5,92	
	11.	11,2	10,4	17,0	13,0	34,0	26,1	22,2	10,7	12,1	17,6	7,27	5,90	
	12.	11,2	11,7	16,3	12,3	40,6	26,8	23,7	10,4	11,7	13,7	7,25	5,89	
	13.	11,1	13,7	15,7	13,7	39,5	25,7	20,4	14,2	11,7	11,1	7,55	5,87	
	14.	10,5	16,1	14,7	16,3	39,5	25,7	19,3	13,6	11,4	10,4	7,21	5,85	
	15.	10,4	19,9	14,0	15,3	37,9	25,0	19,7	13,2	11,4	9,75	6,88	5,83	
	16.	9,78	25,9	14,4	14,2	35,0	24,2	19,0	13,3	11,4	9,39	6,86	5,82	
	17.	9,14	24,4	14,3	13,1	32,7	27,6	19,4	11,6	11,4	9,37	6,84	6,07	
	18.	9,42	20,8	13,6	12,4	30,1	25,7	18,7	10,9	11,4	9,35	6,82	6,08	
	19.	8,81	19,0	12,9	12,1	28,0	23,1	17,0	10,6	11,0	9,33	6,55	6,34	
	20.	8,50	17,4	12,1	12,3	27,6	20,9	15,6	9,59	10,7	9,31	7,09	6,12	
	21.	8,19	16,1	12,1	12,6	27,3	19,8	14,6	9,61	10,7	8,96	7,38	6,14	
	22.	7,88	15,5	11,7	12,6	26,2	19,1	15,0	10,3	10,7	8,94	6,74	6,16	
	23.	7,86	15,2	11,7	12,6	26,3	20,1	15,0	12,0	10,7	9,58	6,72	6,17	
	24.	8,45	15,3	13,0	11,2	25,2	20,5	17,1	10,3	10,7	10,6	7,01	5,95	
	25.	8,14	15,0	13,0	9,89	23,7	22,0	18,4	10,0	11,8	9,87	6,68	5,97	
	26.	8,12	18,4	13,3	9,21	28,6	22,0	15,4	9,38	17,2	9,52	6,67	5,99	
	27.	8,41	19,2	12,9	9,50	37,3	21,3	14,0	8,75	16,1	9,17	6,65	6,00	
	28.	9,28	22,5	12,6	9,78	34,6	19,8	13,3	8,77	15,7	9,15	6,93	5,78	
	29.	10,2	45,5	11,8		35,4	18,5	12,7	8,78	15,4	8,80	6,61	5,56	
	30.	9,58	44,2	12,1		34,7	20,2	12,0	9,13	20,0	8,46	6,59	5,81	
	31.		34,0	12,8		35,0		11,7		15,4	8,11		5,83	
	Σ m ³ /s		310,1	520,6	458,6	380,8	970,4	765,4	571,8	335,1	360,5	326,2	218,7	185,7

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	Tag	23.	8.	22., 23.	26.	1., 2.	29.	31.	27.	6.	31.	19.	29.
	NQ	7,86	4,83	11,7	9,21	10,4	18,5	11,7	8,75	8,24	8,11	6,55	5,56	
	MQ	10,3	16,8	14,8	13,6	31,3	25,5	18,4	11,2	11,6	10,5	7,29	5,99	
	HQ	14,3	58,1	27,7	27,1	51,1	38,6	27,7	17,7	22,6	19,4	9,66	7,25	
	Tag	1., 2.	29.	1.	2.	7.	3.	25.	13.	30.	10.	4.	12.	
	N													
	A	23,9	40,2	35,4	29,4	74,9	59,1	44,1	25,9	27,8	25,2	16,9	14,3	
1963/1975 (13 Jahre)	Abflußjahr	1971	1972	1972	1972	1972	1974	1972	1964	1964	1964	1964	1964	
	NQ	5,46	6,62	3,41	5,39	5,57	6,69	7,04	6,65	5,50	5,49	5,35	5,18	
	MNQ	9,48	12,3	10,9	12,2	12,2	13,8	10,5	9,65	8,97	8,23	7,74	7,70	
	MQ	14,0	21,1	18,2	18,8	19,5	21,0	15,9	13,2	11,8	10,6	9,41	11,4	
	MHQ	28,0	52,2	43,0	38,4	36,7	38,7	32,4	37,2	24,2	25,1	16,0	24,2	
	HQ	97,1	165	96,5	113	76,8	78,7	82,8	127	87,7	89,8	38,4	70,0	
	Abflußjahr	1970	1975	1968	1970	1970	1970	1965	1966	1966	1967	1968	1974	
	MN	71	83	56	58	55	65	71	96	75	82	53	69	
	MA	32,4	50,5	43,6	40,9	46,7	48,6	38,1	30,6	28,2	25,4	21,8	27,3	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	3405,9	1998,0	5403,9		
	NQ m ³ /s	4,83	5,56	4,83	94	08.12.1978
	MQ m ³ /s	18,8	10,9	14,8		
	HQ m ³ /s	58,1	27,7	58,1	234	29.12.1978
	Nq l/s km ²	4,32	4,97	4,32		
	Mq l/s km ²	16,8	9,74	13,2		
	Hq l/s km ²	51,9	24,8	51,9		
	N mm					
	A mm	263	154	417		
1963/1975 (13 Jahre)	NQ m ³ /s	3,41	5,18	3,41	95	17.01.72
	MNQ m ³ /s	7,73	6,96	6,30		
	MQ m ³ /s	18,7	12,1	15,4		
	MHQ m ³ /s	77,4	57,6	86,4		
	HQ m ³ /s	165	127	165	402	08.12.74
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	6,91	6,22	5,63		
	Mq l/s km ²	16,7	10,8	13,8		
	MHQ l/s km ²	69,2	51,5	77,2		
	MN mm	388	446	834		
	MA mm	262	172	434		



Eisverhältnisse 1979: Eisversetzung an 7 Tagen

F_{Et} = 96,8 km²

PNP = NN + 160,41 m

Lage: 3,8 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hilkerode**

NR

Gewässer: **Eller**

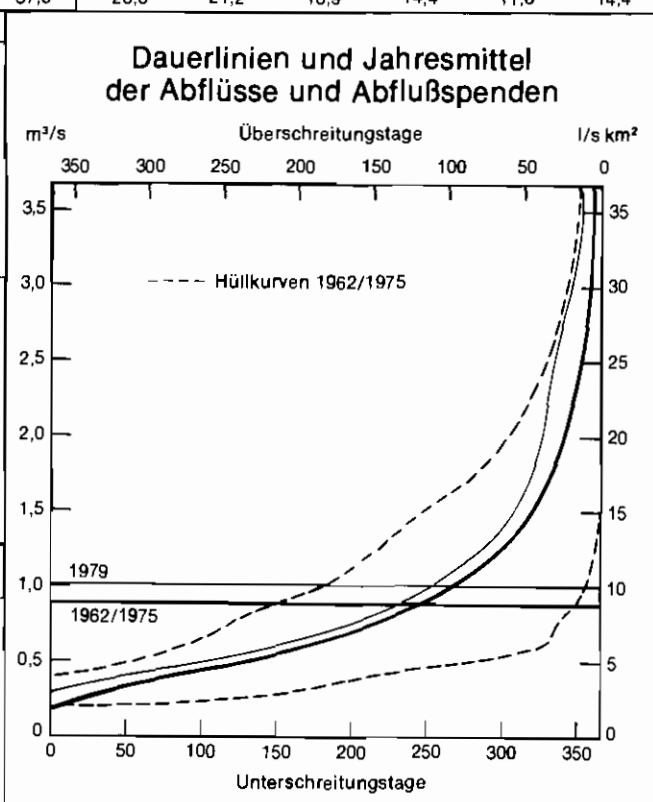
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4882290

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,44	0,32	1,49 R	0,69	0,87	2,93	1,42	0,95	0,63	0,69	0,50	0,36
Σ m ³ /s			11,48	19,84	25,18	24,53	109,3	55,61	37,00	25,60	19,59	17,07	12,23	11,20

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	29., 30.	6.	17.	1.	2.	28., 29.	30., 31.	29., 30.	20., 21.	21., 23.	29., 30.	2.
	1979	NQ	0,32	0,30	0,61	0,69	0,83	1,36	0,95	0,67	0,50	0,44	0,32	0,32

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	245,94	122,69	368,63		
	NQ m ³ /s	0,30	0,32	0,30	99	06.12.1978
	MQ m ³ /s	1,36	0,67	1,01		
	HQ m ³ /s	9,39	2,67	9,39	230	04.03.1979
	Nq l/s km ²	3,10	3,31	3,10		
	Mq l/s km ²	14,0	6,92	10,4		
	Hq l/s km ²	97,0	27,6	97,0		
	N mm					
	A mm	220	110	329		
	NQ m ³ /s	0,19	0,22	0,19	100	11./15.11.71
	MNQ m ³ /s	0,36	0,32	0,27		
	MQ m ³ /s	1,11	0,61	0,86		
	MHQ m ³ /s	8,98	5,12	10,1		
	HQ m ³ /s	20,2	21,5	21,5	317	23.06.75
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,72	3,31	2,79		
	Mq l/s km ²	11,5	6,30	8,88		
	MHq l/s km ²	92,8	52,9	104		
	MN mm	* 316	384	700		
	MA mm	* 194	105	300		



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 25 Tagen * Vergleichsreihe 1966/1975

F_{Et} = 185 km²
 PNP = NN + 151,93 m
 Lage: 6 km oberhalb der Mündung



in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

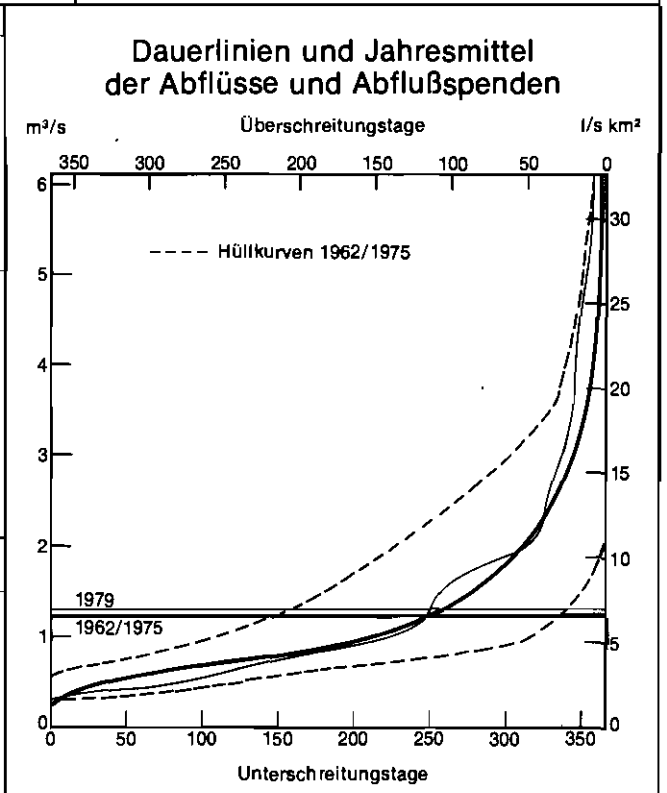
Pegel: **Rollshausen**
 Gewässer: **Hahle**
 Flußgebiet: **Leine**

NR
 GKZ 4862450

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1. 0,42 2. 0,46 3. 0,41 4. 0,40 5. 0,44 6. 0,44 7. 0,39 8. 0,39 9. 0,38 10. 0,42 11. 0,37 12. 0,37 13. 0,34 14. 0,30 15. 0,33 16. 0,32 17. 0,33 18. 0,34 19. 0,34 20. 0,38 21. 0,38 22. 0,39 23. 0,40 24. 0,38 25. 0,39 26. 0,42 27. 0,43 28. 0,44 29. 0,44 30. 0,45 31. 0,45	0,42 0,47 0,47 0,45 0,49 0,50R 0,50R 0,51R 0,52R 0,65R 0,71 0,67 0,73 0,62 0,83 1,04 0,94 0,72R 0,77R 0,77 0,76 0,71 0,71 0,71 0,75 0,84 0,92 0,84 0,97 2,49 1,72 1,27	0,48 0,47 0,47 0,45 0,49 0,50R 0,50R 0,51R 0,52R 0,65R 0,71 0,67 0,73 0,62 0,83 1,04 0,94 0,72R 0,77R 0,77 0,76 0,71 0,71 0,71 0,75 0,84 0,92 0,84 0,97 2,49 1,72 1,27	1,32R 1,31R 1,31R 1,30R 1,19R 1,13R 1,13R 1,07R 1,06R 1,06R 1,05R 1,05R 1,00R 0,96 0,79R 0,68R 0,63R 0,75R 0,75R 0,76R 0,76R 0,77R 0,77R 0,91 0,91 0,92 0,87R 0,87R 0,84R 0,84R 0,93 0,76R 0,65R 0,90R	0,90R 2,04 1,93 1,52 1,36 1,14 0,99 0,94 0,85 0,66 0,66 0,91 0,96 1,19 1,08 1,09 1,09 1,10 1,10 1,05 1,00 0,91 3,19 2,70 2,62 2,87 2,66 2,58 3,05 2,90 3,79	0,98 0,98 2,42 11,1 10,5 6,54 9,30 7,57 5,84 5,74 4,90 7,94 6,42 5,92 5,52 4,69 4,33 4,17 4,37 4,15 3,43 3,41 3,19 2,70 2,62 2,87 2,66 2,58 3,05 2,90 3,79	4,47 4,11 3,96 3,40 3,16 2,62 2,61 2,66 2,58 2,25 1,92 1,67 1,88 1,69 1,95 2,34 2,09 1,86 1,92 1,93 1,93 1,94 1,95 1,89 1,96 2,08 1,91 1,92 1,93 1,93 1,93 1,93	1,88 1,69 1,62 1,90 1,91 1,97 1,92 1,92 1,66 1,62 1,56 1,56 1,57 1,57 1,51 1,46 1,58 1,52 1,52 1,52 1,52 1,47 1,48 2,22 1,66 1,66 1,66 1,60 1,60 1,60 1,54 1,55	1,55 1,55 1,55 1,55 2,13 1,62 1,56 1,63 1,57 1,57 2,62 2,73 2,43 2,08 1,74 1,42 1,13 1,05 1,03 1,02 1,00 0,99 0,93 0,93 0,91 0,91 0,91 0,86 0,84 0,83 0,81 0,80	0,79 0,73 0,69 0,67 0,66 0,65 0,63 0,65 0,72 0,65 0,61 0,65 0,70 0,66 0,71 0,62 0,64 0,76 0,73 0,68 0,69 0,65 0,58 0,78 0,91 0,63 0,79 0,76 0,71 1,48 0,77	0,77 0,73 0,62 0,74 0,70 0,70 0,66 0,68 0,68 0,90 0,72 0,69 0,70 0,70 0,66 0,62 0,64 0,60 0,59 0,58 0,58 0,53 0,59 0,62 0,57 0,53 0,52 0,51 0,47 0,46	0,45 0,48 0,49 0,58 0,45 0,41 0,40 0,50 0,44 0,41 0,37 0,36 0,36 0,37 0,37 0,41 0,36 0,39 0,40 0,37 0,41 0,36 0,45 0,39 0,40 0,38 0,41 0,42 0,42 0,48 0,48
Σ m ³ /s			11,69	25,08	29,31	30,40	148,6	71,33	52,02	43,73	23,00	19,98	12,41	14,58

1979	Tag	14.	4.	16.	9.	1.2.	18.	16.	30.	12.	31.	3x	1.
	NQ	0,30	0,45	0,63	0,65	0,98	1,86	1,46	0,80	0,61	0,46	0,36	0,40
1962/1975 (14 Jahre)	MN	0,39	0,81	0,95	1,09	4,79	2,38	1,68	1,46	0,74	0,64	0,41	0,47
	HQ	0,46	5,20	1,32	3,38	16,6	5,42	7,41	8,62	6,43	1,83	0,89	0,59
		Tag	2.	29.	1.	2.	4.	1.	24.	5.	30.	3.	8.
		N	5,46	11,7	13,7	14,2	69,4	33,3	24,3	20,4	10,7	9,33	5,80
		A											6,81
1962/1975 (14 Jahre)	Abflußjahr	1971	1971	1972	1972	1972	71/72	1963	1964	1964	1971	1971	1964
	NQ	0,37	0,37	0,32	0,32	0,36	0,56	0,48	0,42	0,35	0,21	0,34	0,33
	MNQ	0,68	0,90	0,93	1,12	1,03	1,26	0,87	0,70	0,62	0,50	0,56	0,55
	MQ	0,95	1,74	1,49	1,74	1,73	1,73	1,25	1,41	0,89	0,71	0,67	0,73
	MHQ	2,42	4,87	6,07	6,38	5,53	3,99	3,40	7,96	3,59	2,93	1,41	1,82
	HQ	7,96	15,0	30,3	30,5	23,2	10,7	11,2	30,9	15,1	7,63	3,43	7,78
	Abflußjahr	1970	1961	1968	1970	1963	1966	1975	1969	1972	1964	1970	1970
	MN	* 52	61	40	46	45	55	63	96	61	64	41	63
	MA	* 14,7	24,6	23,7	23,8	25,8	25,6	18,7	17,7	13,2	10,4	9,39	12,0

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365		
Σ		316,41	165,72	482,13			
NQ		0,30	0,36	0,30	70		14.11.1978
MQ		1,75	0,90	1,32			
HQ		16,6	8,62	16,6	260		04.03.1979
Nq		1,62	1,95	1,62			
Mq		9,46	4,86	7,14			
Hq		89,7	46,6	89,7			
N							
A		148	77,4	225			
1962/1975 (14 Jahre)	NQ	0,32	0,21	0,21	70		16./18.08.71
	MNQ	0,56	0,44	0,39			
	MQ	1,56	0,90	1,21			
	MHQ	11,8	9,92	16,1			
	HQ	30,5	30,9	30,9	361		19.06.69
	HQ ₁						
	HQ ₂						
	MNq	3,03	2,38	2,11			
	Mq	8,27	4,86	6,54			
	MHq	63,8	53,6	87,0			
MN		* 299	388	687			
MA		* 138	81,6	220			



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 39 Tagen * Vergleichsreihe 1966/1975

F_{Et} = 153 km²
 PNP = NN + 228,99 m
 Lage: 21 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

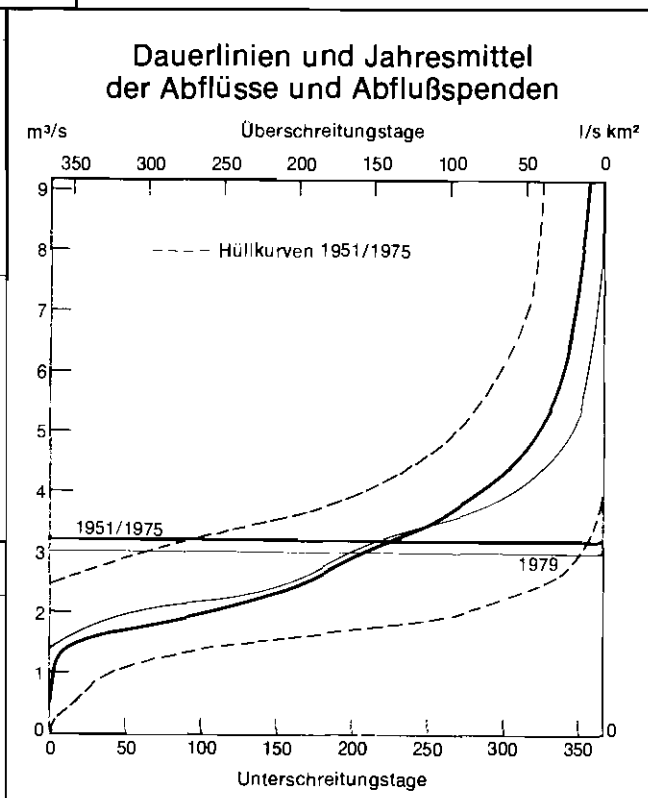
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Scharzfeld** NR
 Gewässer: **Oder**
 Flußgebiet: **Leine** GKZ 4882659

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	4,55	2,95	5,68	3,42	3,22	4,99	2,77	2,01	2,01	2,40	2,01	2,01
Σ m ³ /s			98,34	119,35	113,46	94,28	138,70	98,82	116,98	62,26	61,59	65,47	61,41	58,22

1979	Tag	29.	24.	20.,21.	4 ×	2.	28.,29.	31.	6.,7.	7 ×	4 ×	25./30.	16./18.
	NQ	2,10	2,77	2,95	2,85	3,13	1,73	2,01	1,82	1,73	1,82	1,82	1,48
1951/ 1975 (25 Jahre)	Abflußjahr	1972	1960	1960	1972	1972	1972	1953	1960	1959	1959	1959	1961
	NQ	0,690	0,260	0,720	1,13	1,13	0,000	0,220	1,08	1,10	0,840	0,720	0,580

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365				
	Σ m ³ /s	662,95	425,93	1088,88					
1951/ 1975 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	1,73	1,48	1,48	18,5	16./18.10.1979			



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,000	0,000	22., 23.04.1972	38,6	252	115	19.12.1965
2	0,220	1,44	08., 09.05.1953	37,0	242	105	27.12.1954

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben

FEt = 127 km²

PNP = NN + 180,62 m

Lage: 1,2 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hattorf**

Gewässer: **Sieber**

Flußgebiet: **Leine**

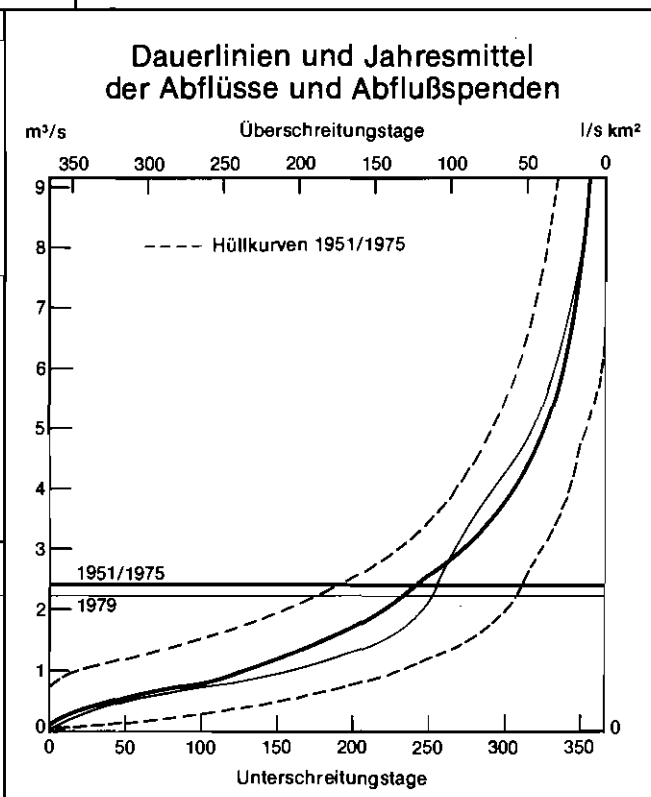
NR

GKZ 4862689

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	2,26	0,811	6,47	1,19	0,775	6,03	3,65	0,666	0,690	2,57	0,525	0,376
Σ m ³ /s			35,544	130,779	75,62	29,406	161,954	185,87	76,137	26,450	37,169	38,991	13,201	10,218

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	0,699	0,593	1,06	0,666	0,775	3,42	0,721	0,519	0,525	0,634	0,267	0,149
1951/1975 (25 Jahre)	MNQ	0,850	1,20	0,980	1,29	1,23	1,62	0,770	0,540	0,510	0,450	0,490	0,590	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	619,175	202,166	821,341	5,5
1951/1975 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	0,040	0,020	0,020	1	28.09.59



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,008	0,063	22.08./08.09.1975	70,9	558	173	08.12.1974
10	0,080	0,630	06.07./03.10.1964	33,0	260	111	19.06.1977

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben

F_{Et} = 211 km²
 PNP = NN + 131,68 m
 Lage: 1,5 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Berka**
 Gewässer: **Söse**
 Flußgebiet: **Leine**

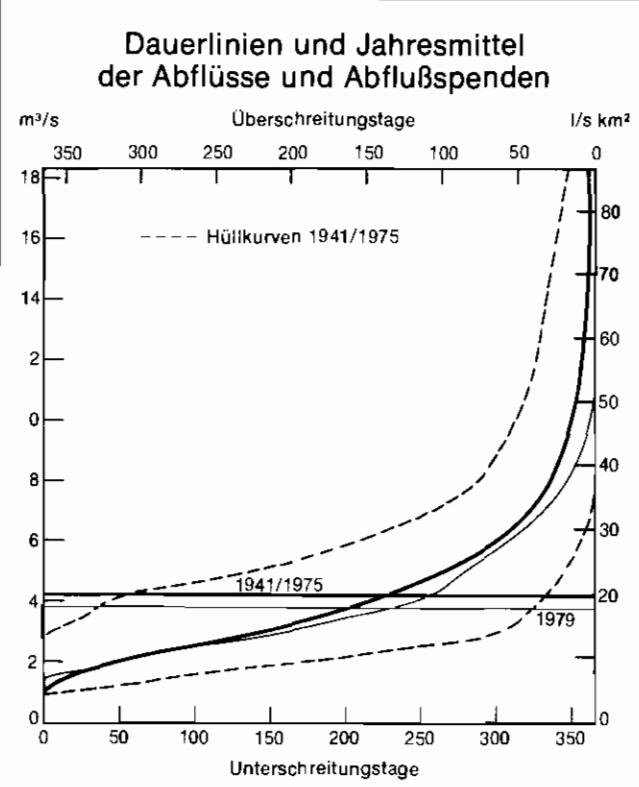
NR

GKZ 4862890

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	4,18	3,09	8,44	3,67	3,07	8,69	4,88	3,43	2,02	3,52	1,94	1,72
	2.	4,32	2,70	7,81	4,80	3,07	8,37	5,61	3,04	2,01	3,25	1,84	1,83	
	3.	4,33	2,23	7,48	4,53	3,19	9,69	5,77	2,77	2,19	3,25	1,94	1,83	
	4.	3,91	2,30	6,17	3,98	5,43	10,0	6,07	2,76	2,38	2,75	2,31	2,05	
	5.	3,23	2,67	5,74	4,00	6,76	9,34	5,92	3,02	2,26	2,37	2,11	2,24	
	6.	3,11	2,66	5,16	3,87	6,62	8,70	6,52	3,13	2,18	2,25	1,93	2,24	
	7.	4,07	2,52	3,76	3,59	7,98	9,08	6,38	3,25	2,18	2,25	2,11	1,96	
	8.	4,07	2,64	4,17	3,59	8,47	8,56	6,09	3,51	2,25	2,25	1,93	1,86	
	9.	4,08	2,76	5,01	3,45	8,47	7,91	6,37	3,10	2,62	2,17	1,62	1,97	
	10.	3,94	2,75	4,44	2,93	9,00	6,55	6,82	2,72	2,62	3,52	1,72	2,09	
	11.	3,67	2,98	4,57	2,80	7,53	6,40	6,81	2,71	2,25	3,52	1,82	2,09	
	12.	2,88	3,36	4,44	3,19	7,99	6,26	6,49	2,70	2,50	2,99	2,10	2,10	
	13.	2,88	3,77	3,75	3,45	8,32	5,68	5,00	3,21	2,50	2,99	1,93	2,00	
	14.	3,53	3,92	3,21	4,15	8,64	5,68	4,71	2,82	2,25	2,88	1,84	1,78	
	15.	3,80	4,74	3,34	3,73	8,17	5,38	4,98	3,33	2,17	2,74	1,74	1,79	
	16.	3,65	6,62	3,89	3,59	7,54	5,69	4,55	2,82	2,17	2,61	1,53	1,79	
	17.	3,64	6,34	4,04	3,19	6,79	6,74	4,26	2,56	2,25	2,49	1,54	2,00	
	18.	3,22	5,89	3,77	2,93	6,19	7,35	4,39	2,68	2,37	2,24	1,65	2,10	
	19.	2,44	5,75	3,51	3,32	6,35	6,29	4,25	2,68	2,50	1,88	1,76	2,09	
	20.	2,69	5,32	3,53	3,45	6,06	6,00	3,53	2,68	2,25	1,98	1,87	1,87	
	21.	3,32	5,17	3,01	3,32	5,91	5,56	3,52	2,67	1,89	2,23	1,98	1,55	
	22.	2,54	5,32	3,41	3,32	5,91	4,69	3,79	3,31	1,78	2,34	1,67	1,64	
	23.	2,53	4,18	3,70	3,19	6,20	4,98	3,92	3,05	1,89	2,34	1,48	1,96	
	24.	3,29	3,09	3,85	2,93	5,47	5,87	4,62	2,41	1,99	2,72	1,57	1,95	
	25.	2,77	3,35	3,72	2,67	5,18	6,03	4,33	2,41	2,99	2,22	1,90	1,94	
	26.	2,30	4,04	3,73	2,80	5,92	6,18	3,90	2,29	3,52	1,96	2,00	1,72	
	27.	2,29	4,31	3,33	3,19	7,42	6,04	3,34	2,53	3,12	2,14	2,01	1,51	
	28.	2,74	5,31	2,97	3,32	7,72	5,75	3,33	2,65	2,62	2,21	2,02	1,40	
	29.	2,99	9,07	3,23	3,23	7,88	4,87	3,59	2,53	2,75	2,45	1,81	1,39	
	30.	2,98	10,3	3,65	3,65	7,73	5,45	3,45	2,28	4,35	2,45	1,60	1,49	
	31.		9,40	3,66	3,66	8,53		3,44		3,52	2,20		1,48	
	Σ m ³ /s		99,39	138,5	134,5	96,95	209,5	203,8	150,6	85,05	76,34	79,16	55,27	57,43

1979	Tag	27.	3.	28.	25.	1., 2.	22.	28.	30.	22.	19.	23.	29.
	NQ	2,29	2,23	2,97	2,67	3,07	4,69	3,33	2,28	1,78	1,88	1,48	1,39
	MQ	3,31	4,47	4,34	3,46	6,76	6,79	4,86	2,84	2,46	2,55	1,84	1,85
	HQ	4,88	11,1	8,71	6,11	10,4	10,6	10,8	6,44	7,10	5,78	2,81	3,00
	Tag	2.	29.	1.	2.	9., 10.	3.	24.	22.	30.	10.	3.	12.
	N												
	A	40,7	56,7	55,1	39,7	85,8	83,5	61,7	34,8	31,3	32,4	22,6	23,5
1941/1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1964	1972	1947	1960	1960	1960	1964	1959	1959	1959
	NQ	0,90	0,90	1,30	1,30	1,00	1,05	1,27	1,05	1,05	1,18	0,88	0,88
	MNQ	2,52	2,72	2,88	3,31	3,03	3,28	2,33	2,16	2,17	2,00	2,01	2,03
	MQ	4,08	5,14	5,17	5,58	5,02	4,83	3,61	3,39	3,59	3,15	2,94	3,37
	MHQ	7,97	11,3	11,2	10,9	10,7	8,39	7,60	9,37	8,64	7,29	5,75	6,90
	HQ	23,8	54,7	28,2	44,0	39,1	18,8	22,2	42,0	31,5	20,2	18,1	20,1
	Abflußjahr	1940	1975	1948	1946	1947	1944	1965	1966	1958	1945	1941	1974
	MN	* 78	95	67	66	61	76	87	99	89	91	58	71
	MA	* 45,0	69,9	60,3	56,6	57,4	64,9	53,3	45,6	43,9	38,1	31,8	36,9

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage		181	184	365	
	Σ m ³ /s		882,64	503,85	1386,49		
	NQ m ³ /s		2,23	1,39	1,39	34	29.10.1979
	MQ m ³ /s		4,88	2,74	3,80		
	HQ m ³ /s		11,1	10,8	11,1	103	29.12.1978
	Nq l/s km ²		10,6	6,59	6,59		
	Mq l/s km ²		23,1	13,0	18,0		
	Hq l/s km ²		52,6	51,2	52,6		
	N mm						
	A mm		361	206	568		
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s		0,90	0,88	0,88		3x08 u 13x10.59
	MNQ m ³ /s		1,99	1,67	1,60		
	MQ m ³ /s		4,97	3,34	4,15		
	MHQ m ³ /s		19,1	15,8	22,2		
	HQ m ³ /s		54,7	42,0	54,7	247	08.12.74
	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/s km ²		9,43	7,91	7,58		
	Mq l/s km ²		23,6	15,8	19,7		
	MHq l/s km ²		89,1	74,9	104		
MN mm		* 443	495	938			
MA mm		* 354	249	603			



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,87	4,12	12.09.1976	54,7	259	247	08.12.1974	
2	0,88	4,17	07.09.1959	44,0	209	215	09.02.1946	
3	0,96	4,55	12.10.1964	42,0	199	228	30.06.1966	
4	0,96	4,55	07.11.1971	39,1	185	201	14.03.1947	
5	0,99	4,69	10.10.1976	31,6	150	178	23.12.1947	
6	1,00	4,74	10.03.1947	31,5	149	174	02.07.1958	
7	1,20	5,69	04.08.1963	30,5	145	170	04.03.1956	
8	1,23	5,83	25.07.1976	28,3	134	162	19.03.1957	
9	1,25	5,92	08.10.1966	27,4	130	197	19.06.1969	
10	1,25	5,92	01.10.1967	26,8	127	220	04.01.1932	

Eisverhältnisse 1979. Eisfrei

* Jahresreihe 1961/1975

F_{Et} = 148 km²
 PNP = NN + 127,83 m
 Lage: 12,1 km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Oldendorf**

NR

Gewässer: **Ilme**

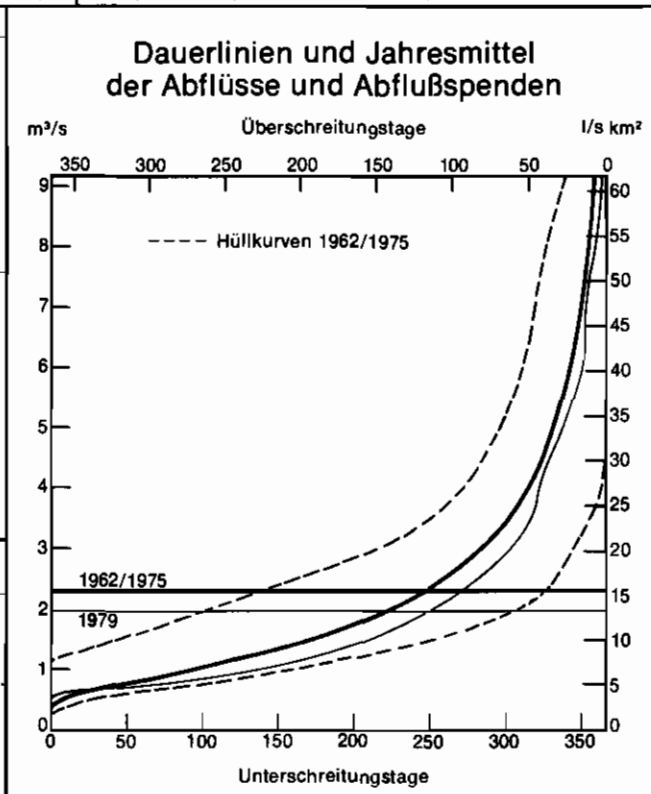
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4884300

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1979	1.	1,02	0,83	4,83 R	1,51	1,52	4,97	2,76	1,31	0,94	0,92	0,62	0,64
	2.	1,02	0,84	4,66 R	2,31	1,65	4,60	3,22	1,30	0,87	0,92	0,62	0,64	
	3.	1,01	0,78	4,17 R	2,55	2,53	4,85	3,24	1,30	0,88	0,80	0,65	0,61	
	4.	1,01	0,84	3,76 R	2,26	7,77	4,92	3,25	1,29	1,00	0,74	0,76	0,61	
	5.	0,90	0,78	3,37 R	2,05	7,12	4,64	3,26	1,40	1,00	0,70	0,87	0,61	
	6.	0,84	0,73 R	3,07 R	1,84	5,44	4,72	3,12	1,34	1,00	0,70	0,75	0,61	
	7.	0,84	0,74 R	2,41 R	1,70	5,64	4,44	3,05	1,28	1,07	0,73	0,64	0,54	
	8.	0,83	0,74	2,48 R	1,71	5,63	4,10	2,91	1,27	1,11	0,61	0,64	0,51	
	9.	0,88	0,97	2,41 R	1,65	7,47	3,76	2,77	1,26	1,24	0,77	0,64	0,54	
	10.	0,98	1,07	2,26	1,65	11,3	3,51	2,64	1,20	1,01	1,21	0,75	0,75	
	11.	0,97	0,98	2,35	1,60	7,86	3,26	2,65	1,20	0,89	1,20	0,68	0,64	
	12.	0,93	1,02	2,13	1,66	10,0	3,10	2,64	1,19	0,96	1,08	0,63	0,57	
	13.	0,92	1,20	2,06	1,74	9,03	2,93	2,41	1,57	1,08	1,02	0,68	0,64	
	14.	0,92	1,60	1,85	1,89	8,51	2,69	2,18	1,42	0,96	0,96	0,74	0,64	
	15.	0,85	1,67	1,71	1,61	8,00	2,53	2,18	1,29	0,95	0,91	0,74	0,64	
	16.	0,91	5,01	1,64	1,42	7,20	2,60	2,10	1,06	1,00	0,91	0,74	0,61	
	17.	0,90	4,50	1,71	1,49	6,86	2,43	2,09	1,02	0,94	0,91	0,63	0,64	
	18.	0,90	3,69	1,65	1,55	7,26	1,94	2,02	1,02	0,87	0,91	0,63	0,69	
	19.	0,85	3,38	2,22	1,55	6,03	1,95	1,94	1,07	0,93	0,84	0,63	0,76	
	20.	0,80	3,08	2,24	1,62	5,73	2,03	1,86	1,03	0,93	0,90	0,63	0,76	
	21.	0,74	2,64	2,25	1,69	5,16	2,12	1,85	1,03	0,92	0,90	0,63	0,70	
	22.	0,86	2,35	1,46	1,43	4,97	2,20	1,85	1,37	0,92	0,90	0,63	0,66	
	23.	0,81	2,20	1,55	1,37	4,77	2,43	1,84	1,51	0,91	0,78	0,63	0,66	
	24.	0,70	2,06	1,56	1,33	4,49	2,45	1,98	1,32	0,85	0,67	0,63	0,63	
	25.	0,75	2,50	1,50	1,38	4,40	2,60	1,83	1,14	1,02	0,72	0,74	0,59	
	26.	0,76	3,41	1,51	1,38	4,81	2,84	1,68	1,14	1,01	0,72	0,74	0,64	
	27.	0,82	3,49	1,52	1,39	5,24	2,70	1,53	1,21	0,95	0,83	0,68	0,60	
	28.	0,82	4,55	1,53	1,27	5,49	2,72	1,33	1,09	0,89	0,77	0,69	0,60	
	29.	0,76	9,22	1,41		5,38	2,65	1,33	1,05	0,88	0,82	0,69	0,61	
	30.	0,77	8,60	1,37		5,01	2,81	1,38	1,05	0,99	0,71	0,64	0,61	
	31.		7,01	1,50		5,08		1,38		0,87	0,58		0,65	
	Σ m ³ /s		26,07	82,48	70,14	46,60	87,55	95,49	70,27	36,73	29,84	26,14	20,37	19,60

1979	Tag	24.	6.	30.	28.	1.	18., 19.	28., 29.	17., 18.	24.	8.	1., 2.	8.	
	NQ	0,70	0,73	1,37	1,27	1,52	1,94	1,33	1,02	0,85	0,58	0,62	0,51	
MQ	0,87	2,66	2,26	1,66	6,05	3,18	2,27	1,22	0,96	0,64	0,68	0,63		
HQ	1,02	14,5	4,83	2,91	16,9	5,29	3,53	2,74	1,35	1,21	0,87	0,76		
Tag	1., 2.	29.	1.	2.	10.	3.	2.	22.	25.	10.	5.	20.		
N														
A	15,2	48,1	40,9	27,2	109,5	55,7	41,0	21,4	17,4	15,3	11,9	11,4		
1962/1975 (14 Jahre)	Abflußjahr	1965	1969	1972	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1964	1971	1973	1973
	NQ	0,29	0,55	0,55	0,41	0,46	0,73	0,71	0,66	0,44	0,49	0,30	0,26	
	MNQ	0,97	1,75	1,59	1,74	1,59	2,35	1,33	1,03	0,80	0,82	0,70	0,78	
	MQ	1,77	4,03	3,01	3,07	3,03	3,73	2,08	1,47	1,58	1,20	0,97	1,27	
	MHQ	5,21	10,1	10,1	9,27	7,54	7,15	5,85	4,34	5,53	3,62	3,03	3,32	
	HQ	12,3	36,9	23,0	21,5	14,7	19,1	11,5	7,08	27,0	9,85	7,12	8,23	
	Abflußjahr	1970	1966	1968	1970	1970	1969	1970	1972	1965	1972	1963	1970	
	MN	72	90	59	59	60	68	75	85	79	77	51	61	
	MA	31,0	72,9	54,5	50,5	54,8	65,3	37,6	25,7	28,6	21,7	17,0	23,0	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	508,38	202,95	711,33		
	NQ m ³ /s	0,70	0,51	0,51	46	08.10.1979
	MQ m ³ /s	2,81	1,10	1,95		
	HQ m ³ /s	16,9	3,53	16,9	189	10.03.1979
	Nq l/s km ²	4,73	3,45	3,45		
	Mq l/s km ²	19,0	7,43	13,2		
	Hq l/s km ²	114	23,9	114		
	N mm					
	A mm	297	118	415		
1962/1975 (14 Jahre)	NQ m ³ /s	0,29	0,26	0,26	34	01.10.73
	MNQ m ³ /s	0,76	0,60	0,51		
	MQ m ³ /s	3,11	1,43	2,26		
	MHQ m ³ /s	16,7	8,91	18,5		
	HQ m ³ /s	36,9	27,0	36,9	251	19.12.65
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	5,14	4,05	3,45		
	Mq l/s km ²	21,0	9,66	15,3		
	MHq l/s km ²	113	60,2	125		
MN mm	408	428	836			
MA mm	329	154	483			



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,26	1,76	01.10.1973	36,9	249	251 19.12.1965
2	0,29	1,96	16.11.1965	27,0	182	231 16.07.1965
3	0,30	2,03	20.09.1973	23,6	159	202 02.12.1961
4	0,33	2,23	30.10.1964	23,0	155	231 15.01.1968
5	0,41	2,77	23.02.1972	22,2	150	214 08.12.1974
6	0,42	2,84	14.09.1964	21,5	145	214 23.02.1970
7	0,44	2,97	17.07.1964	19,1	129	212 16.04.1969
8	0,46	3,11	24., 25.03.1972	18,8	127	164 09.02.1966
9	0,48	3,24	13.09.1974	17,6	119	203 28.02.1967
10	0,48	3,24	11., 12.10.1976	16,9	114	189 10.03.1979

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 12 Tagen

F_{Et} = 61,9 km²
 PNP = NN + 128,67 m
 Lage: 5,8 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

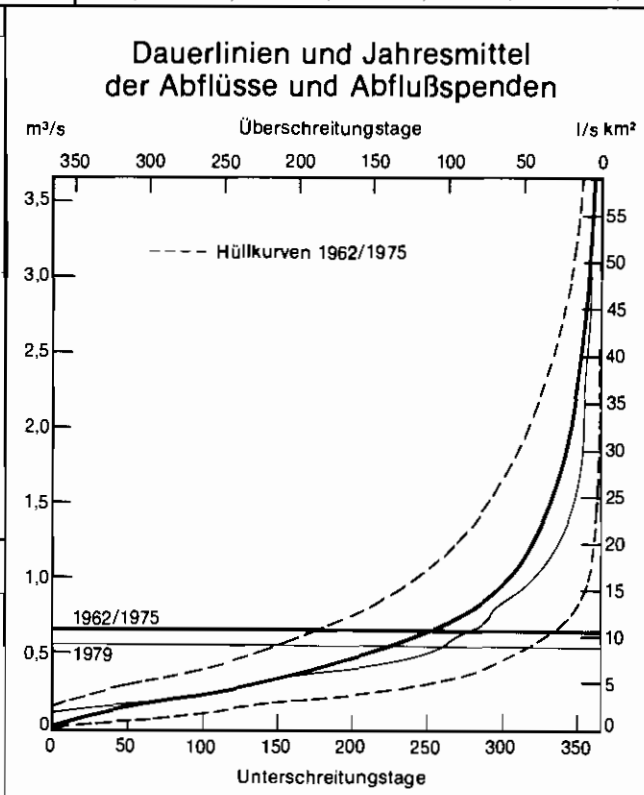
Pegel: **Kuventhal**
 Gewässer: **Krummes Wasser**
 Flußgebiet: **Leine**

NR
 GKZ 4884890

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,19	0,34	0,63	0,45	0,34	1,77	0,69	0,51	0,24	0,32	0,19	0,11
Σ m ³ /s			6,85	21,86	13,07	11,99	61,99	29,93	21,54	12,79	9,03	7,42	4,85	4,28

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	5x	22.	8.,9.	21.	1.,2.	30.	28./30.	29.,30.	14.,15.	3x	10x	14x
	1979	NQ	0,18	0,23	0,18	0,31	0,34	0,78	0,50	0,24	0,22	0,19	0,14	0,11
1962/1975 (14 Jahre)	Abflußjahr	1973	1971	1970	1972	1972	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	14569	5991	20560		
	NQ m ³ /s	0,18	0,11	0,11	26	Oktober 1979 14x
	MQ m ³ /s	0,80	0,33	0,56		
	HQ m ³ /s	12,2	2,54	12,2	110	29.12.1978
	Nq l/s km ²	2,91	1,77	1,77		
	Mq l/s km ²	12,9	5,33	9,05		
	Hq l/s km ²	197	41,0	197		
	N mm					
	A mm	203	83,6	287		
1962/1975 (14 Jahre)	NQ m ³ /s	0,04	0,03	0,03	18	11.09.74
	MNQ m ³ /s	0,17	0,10	0,08		
	MQ m ³ /s	0,94	0,37	0,66		
	MHQ m ³ /s	16,6	7,44	17,5		
	HQ m ³ /s	46,5	17,8	46,5	237	15.01.68
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	2,75	1,62	1,29		
	Mq l/s km ²	15,2	5,98	10,7		
	MHq l/s km ²	268	120	283		
	MN mm					
	MA mm	238	96,0	334		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,03	0,485	11.09.1974	46,5	751	237	15.01.1968
2	0,04	0,646	22.08.1968	27,5	444	143	12.02.1962
3	0,04	0,646	06.09.1968	26,3	425	156	23.02.1970
4	0,04	0,646	24.07.1974	25,6	414	137	12.12.1961
5	0,04	0,646	02.11.1973	25,1	405	164	23.12.1967
6	0,04	0,646	15.12.1976	22,0	355	140	01.04.1969
7	0,05	0,808	18.09.1963	22,0	355	139	18.03.1970
8	0,05	0,808	16.11.1976	20,0	323	131	03.11.1970
9	0,05	0,808	05.10.1977	19,3	312	137	19.12.1965
10	0,06	0,969	14.08.1963	17,8	288	122	02.10.1970

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei

F_{Et} = 95,5 km²

PNP = NN + 116,14 m

Lage: 6,5 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Gandershelm**

NR

Gewässer: **Gande**

Flußgebiet: **Leine**

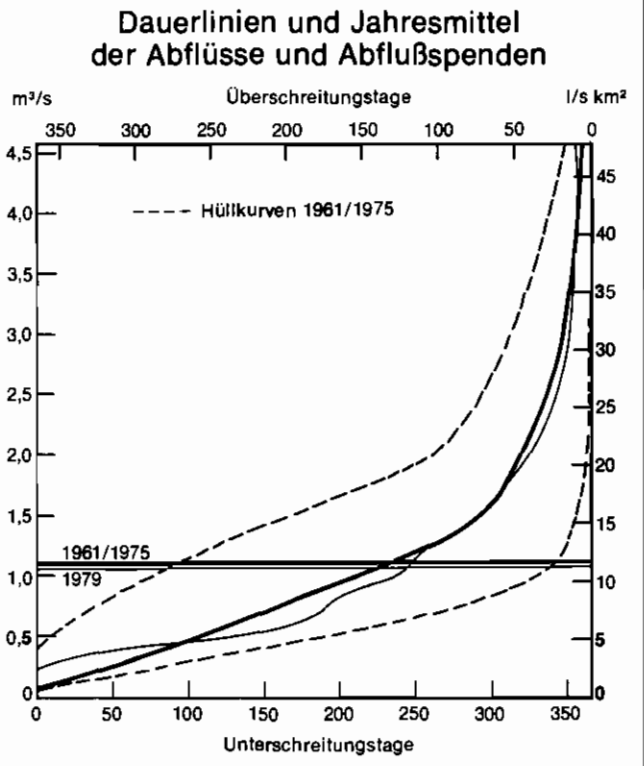
GKZ 4885290

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,44	0,21	1,51 R	0,69 R	0,44	2,67	1,26	0,90	0,31	0,74	0,43	0,28
	2.	0,41	0,21	1,04 R	1,46	0,43	2,00	1,50	0,85	0,31	0,49	0,47	0,28	0,28
	3.	0,41	0,26	1,00 R	1,46	2,17	2,20	1,45	0,64	0,31	0,38	0,43	0,31	0,31
	4.	0,45	0,26	0,96 R	1,23	11,7	2,21	1,57	0,63	0,28	0,39	0,43	0,31	0,31
	5.	0,41	0,23	0,87 R	1,07	6,11	1,95	1,69	1,16	0,25	0,35	0,36	0,34	0,34
	6.	0,40	0,18	0,79 R	0,91	3,55	1,96	2,15	0,92	0,24	0,36	0,36	0,34	0,34
	7.	0,40	0,18	0,74 R	0,66	5,33	1,78	1,96	0,72	0,27	0,43	0,36	0,34	0,34
	8.	0,40	0,20	0,75 R	0,81	4,26	1,78	1,71	1,00	0,36	0,50	0,36	0,38	0,38
	9.	0,39	0,34	0,76 R	0,66	3,68	1,91	1,60	0,90	0,39	0,50	0,43	0,34	0,34
	10.	0,39	0,56	0,76 R	0,65	4,49	1,79	1,42	0,79	0,29	0,90	0,36	0,31	0,31
	11.	0,39	0,43	0,83 R	0,65	2,88	1,67	1,37	0,74	0,29	0,77	0,36	0,31	0,31
	12.	0,39	0,43	0,78 R	0,65	4,42	1,55	1,36	0,74	0,28	0,55	0,37	0,31	0,31
	13.	0,38	0,54	0,79 R	0,73	2,90	1,45	1,19	1,17	0,34	0,46	0,37	0,31	0,31
	14.	0,38	0,74	0,70 R	0,64	2,22	1,40	1,06	0,91	0,34	0,44	0,33	0,28	0,28
	15.	0,38	1,16	0,71 R	0,47	2,03	1,40	1,12	1,10	0,34	0,41	0,37	0,28	0,28
	16.	0,37	5,41	0,71 R	0,47 R	1,85	1,63	1,17	0,76	0,35	0,45	0,34	0,25	0,25
	17.	0,27	1,80	0,72 R	0,47 R	1,74	1,41	1,16	0,58	0,35	0,69	0,37	0,25	0,25
	18.	0,27	0,65	0,73 R	0,46 R	1,56	1,14	1,16	0,49	0,35	0,56	0,37	0,35	0,35
	19.	0,30	0,72	0,74 R	0,46 R	1,50	1,09	1,15	0,49	0,45	0,49	0,37	0,41	0,41
	20.	0,30	0,65	0,64 R	0,46 R	1,45	1,10	1,14	0,49	0,35	0,41	0,40	0,36	0,36
	21.	0,26	0,58	0,63 R	0,46	1,51	1,10	1,08	0,48	0,36	0,45	0,40	0,37	0,37
	22.	0,26	0,54	0,63 R	0,45	1,35	1,11	1,02	0,51	0,36	0,49	0,37	0,37	0,37
	23.	0,26	0,54	0,67 R	0,45	1,30	1,22	1,07	0,46	0,36	0,49	0,34	0,37	0,37
	24.	0,26	0,51	0,79 R	0,45	1,14	1,26	1,67	0,44	0,36	0,65	0,31	0,37	0,37
	25.	0,29	0,56	0,78 R	0,45	1,15	1,23	1,55	0,47	0,80	0,65	0,31	0,36	0,36
	26.	0,28	0,93	0,71 R	0,37	1,15	1,40	1,10	0,43	0,55	0,63	0,31	0,36	0,36
	27.	0,28	1,24	0,71 R	0,40	1,21	1,24	1,04	0,36	0,40	0,53	0,27	0,33	0,33
	28.	0,26	1,65	0,70 R	0,44	1,21	1,19	0,98	0,32	0,37	0,46	0,28	0,32	0,32
	29.	0,25	4,64	0,65 R		1,16	1,20	0,97	0,35	0,56	0,42	0,26	0,32	0,32
	30.	0,22	2,43	0,64 R		1,22	1,31	0,97	0,35	0,73	0,42	0,26	0,32	0,32
	31.		1,44	0,69 R		2,38		0,96		0,60	0,42		0,35	0,35
	Σ m ³ /s		10,17	30,44	24,13	18,73	79,47	46,37	40,62	20,59	11,90	15,90	10,79	10,20

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	30.	6,7	21,22	26	2	19	31	28	6	5	27	16,17
	MQ	0,22	0,18	0,63	0,37	0,43	1,09	0,96	0,32	0,24	0,35	0,27	0,25	0,25
	HQ	0,34	0,98	0,78	0,67	2,56	1,55	1,31	0,69	0,38	0,51	0,36	0,33	0,33
	Tag	13.	16.	1.	2.	4.	1.	24.	13.	25.	1.	20.	18.	18.
	N													
	A	9,20	27,5	21,8	16,9	71,9	42,0	36,7	18,6	10,8	14,4	9,76	9,23	9,23
1961/1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1972	1965	1964	1972	1972	1972	1974	1971	1973	1973	1973	1963	1963
	NQ	0,05	0,08	0,04	0,11	0,23	0,18	0,21	0,17	0,18	0,05	0,05	0,09	0,09
	MNQ	0,32	0,58	0,58	0,66	0,66	0,83	0,58	0,43	0,39	0,33	0,29	0,28	0,28
	MQ	0,64	1,29	1,17	1,24	1,27	1,29	0,92	0,70	0,58	0,52	0,41	0,47	0,47
	MHQ	3,52	6,82	7,29	5,39	5,62	4,29	4,05	4,51	4,62	2,95	1,45	1,99	1,99
	HQ	12,5	20,0	37,2	21,7	18,9	17,6	11,4	14,2	27,7	7,37	3,00	5,80	5,80
	Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1970	1961	1961	1961	1965	1972	1967	1970	1970
	MN	62	72	50	46	48	66	73	81	73	77	46	52	52
	MA	17,4	36,2	32,6	31,6	35,6	35,0	25,8	19,0	16,3	14,6	11,1	13,2	13,2

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	181	184	365	
	NQ m ³ /s	209,31	110,00	319,31	27	06.07.12.1978
	MQ m ³ /s	0,18	0,24	0,16	225	04.03.1979
	HQ m ³ /s	1,16	0,60	0,87		
	Nq l/s km ²	16,8	6,14	16,8		
	Mq l/s km ²	1,68	2,51	1,88		
	Hq l/s km ²	12,1	6,28	9,11		
	Hq ₁ l/s km ²	176	85,2	176		
	N mm					
	A mm	189	99,5	289		
1961/1975 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,04	0,05	0,04	17	16.01.1964
	MNQ m ³ /s	0,27	0,22	0,16		
	MQ m ³ /s	1,15	0,60	0,87		
	MHQ m ³ /s	12,2	7,59	14,1		
	HQ m ³ /s	37,2	27,7	37,2	310	15.01.1968
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	2,83	2,30	1,68		
	Mq l/s km ²	12,0	6,28	9,11		
	MHq l/s km ²	126	79,5	148		
	MN mm	346	403	748		
	MA mm	189	99,9	287		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,01	0,10	24./30.10.1977	37,2	390	310	15.01.1968	
2	0,02	0,21	19., 20.10.1977	28,7	301	259	04.06.1958	
3	0,02	0,21	02.11.1977	27,7	290	266	15.07.1965	
4	0,03	0,31	Okt 1977 9x	21,7	227	257	23.02.1970	
5	0,04	0,42	18., 19.01.1964	20,0	209	222	04.12.1960	
6	0,04	0,42	13.10.1977	18,9	198	224	18.03.1970	
7	0,04	0,42	01.11.1977	17,8	186	212	16.04.1961	
8	0,05	0,52	30.09.1959	17,2	180	232	23.12.1967	
9	0,05	0,52	01.03.1971	16,8	176	225	04.03.1979	
10	0,05	0,52	Aug, Sep 73 5x	16,4	172	198	12.02.1962	



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 37 Tagen

* Gebietsniederschlag: Leine, unterhalb Rhume-Mündung bis unterhalb Gande-Mündung - ohne Ilme bis Mündung 335 km²

F_{Et} = 137 km²

PNP = NN + 81,58 m

Lage: 6,3 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Mehle**

NR

Gewässer: **Saale**

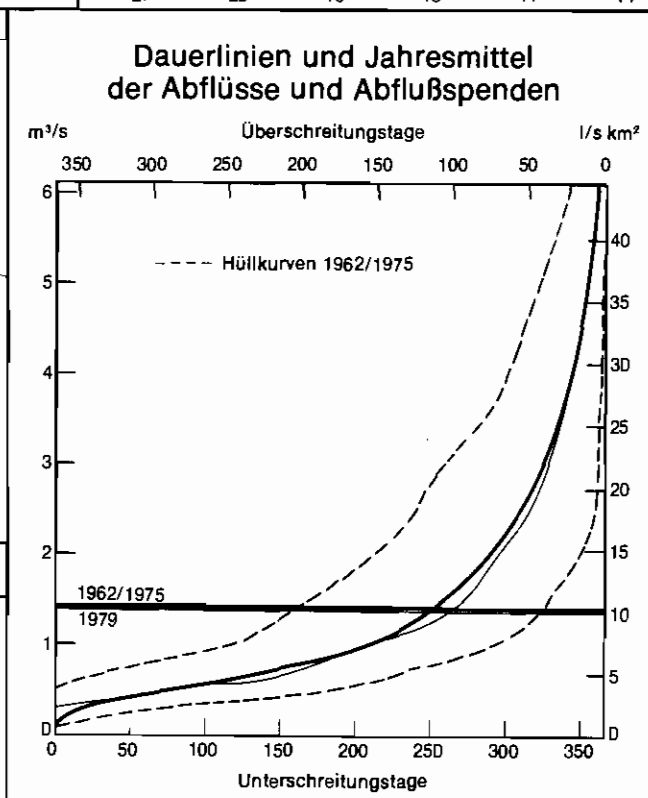
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4885650

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,57	0,46	2,70 R	1,23	0,66	4,11	1,50	0,83	0,48	0,68	0,47	0,39
	2.	0,51	0,51	2,02 R	2,73	0,66	3,51	1,98	0,76	0,43	0,74	0,57	0,39	
	3.	0,51	0,51	1,76 R	2,97	7,12	4,28	1,90	0,76	0,48	0,63	0,77	0,39	
	4.	0,57	0,56	1,87 R	2,30	23,0	3,84	2,39	0,76	0,42	0,89	0,71	0,34	
	5.	0,57	0,46	2,12 R	2,12	12,1	3,18	3,00	0,96	0,38	2,15	0,58	0,34	
	6.	0,51	0,46 R	1,30 R	1,70	7,10	2,70	2,54	1,03	0,37	1,12	0,52	0,39	
	7.	0,52	0,46 R	1,64 R	1,54	6,51	2,55	2,38	0,81	0,42	0,76	0,52	0,39	
	8.	0,52	0,50 R	1,23 R	1,45	5,03	2,21	2,05	0,75	0,53	0,98	0,52	0,40	
	9.	0,52	0,96 R	1,24 R	1,21	4,65	2,13	1,72	0,68	0,63	0,98	1,47	0,40	
	10.	0,52	0,81	1,24 R	1,13	5,30	2,04	1,48	0,67	0,47	2,74	1,15	0,40	
	11.	0,52	0,81	1,32 R	1,05	4,28	1,87	1,63	0,62	0,34	2,19	0,79	0,34	
	12.	0,52	0,89	1,25 R	0,97	5,67	1,55	1,71	0,56	0,34	1,39	0,65	0,40	
	13.	0,52	1,04	1,17 R	1,04	4,72	1,55	1,55	0,74	0,34	1,15	0,59	0,40	
	14.	0,52	1,68	1,02 R	0,97	4,18	1,46	1,47	0,61	0,35	0,93	0,53	0,35	
	15.	0,52	5,25	1,10 R	0,82	4,01	1,38	1,39	0,87	0,35	0,93	0,53	0,30	
	16.	0,52	8,14	1,09 R	0,82 R	3,91	1,54	1,31	0,87	0,35	0,94	0,49	0,35	
	17.	0,47	4,44	1,17 R	0,75 R	4,52	1,54	1,31	0,66	0,35	0,79	0,49	0,40	
	18.	0,57	2,77	1,09 R	0,82 R	3,56	1,29	1,30	0,61	0,36	0,74	0,49	0,44	
	19.	0,52	2,28	1,09 R	0,88 0	3,31	1,22	1,15	0,61	0,62	0,80	0,54	0,39	
	20.	0,52	1,95	1,09 R	0,75 0	3,48	1,21	1,15	0,49	0,36	0,80	0,49	0,39	
	21.	0,47	1,47	1,01 R	0,61 D	4,6D	1,29	1,07	0,49	0,41	0,74	0,54	0,44	
	22.	0,51	1,31	1,08 R	0,61 0	3,98	1,45	0,99	0,66	0,58	0,61	0,54	0,39	
	23.	0,47	1,24	1,08 R	0,60 0	3,98	1,52	0,99	0,72	0,47	0,55	0,43	0,39	
	24.	0,40	1,17	1,16 R	0,54 D	3,54	1,52	1,68	0,65	0,47	0,69	0,49	0,29	
	25.	0,51	1,90	1,16 R	0,54 0	2,98	1,67	2,00	0,60	0,84	0,62	0,43	0,33	
	26.	0,51	3,38	1,24 R	0,54 R	3,06	1,59	1,51	0,48	0,99	0,56	0,43	0,29	
	27.	0,51	2,99	1,15 R	0,54 R	2,89	1,43	1,28	0,48	0,60	0,56	0,43	0,33	
	28.	0,51	3,31	1,07 R	0,60 R	2,73	1,35	1,13	0,43	0,54	0,56	0,50	0,28	
	29.	0,46	5,58	1,07 R		2,49	1,27	1,05	0,43	0,66	0,51	0,44	0,28	
	30.	0,46	4,11	1,07 R		2,65	1,50	0,97	0,43	1,23	0,51	0,44	0,32	
	31.		2,85	0,99 R		4,47		0,90		0,80	0,46		0,32	
	Σ m ³ /s		15,33	64,25	40,61	31,83	151,3	59,75	48,48	20,02	15,96	28,70	17,54	11,25

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	0,40	0,46	0,99	0,54	0,66	1,21	0,90	0,43	0,34	0,46	0,43	0,28
	MQ	0,51	2,07	1,31	1,14	4,88	1,99	1,56	0,67	0,51	0,93	0,58	0,36	
	HQ	0,97	10,2	2,85	3,64	23,7	5,66	3,90	2,97	2,65	3,62	3,35	1,25	
	Tag	1..2.	16.	1.	2.	4.	3.	24.	5.	29.	10.	9.	25.	
	N													
	A	10	41	26	20	95	38	31	13	10	18	11	7	
1962/1975 (14 Jahre)	Abflußjahr	1966	1964	1973	1972	1974	1974	1974	1974	1973	1973	1974	1974	
	NQ	0,10	0,30	0,38	0,32	0,26	0,37	0,34	0,30	0,26	0,20	0,17	0,18	
	MNQ	0,49	0,98	0,92	1,07	0,96	1,25	0,77	0,58	0,55	0,40	0,40	0,43	
	MQ	1,06	2,21	1,99	2,18	2,03	2,16	1,36	1,04	0,93	0,68	0,59	0,71	
	MHQ	3,94	6,50	7,27	7,52	7,27	5,78	5,02	5,76	3,71	2,97	2,06	2,51	
	HQ	13,0	13,0	26,5	28,0	15,8	22,2	15,8	12,0	18,0	10,6	6,75	10,2	
	Abflußjahr	1970	1967	1968	1970	1970	1969	1967	1965	1966	1972	1970	1970	
	MN	64	75	51	50	54	61	69	84	73	75	52	54	
	MA	20	43	39	39	40	41	27	20	18	13	11	14	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	363,07	141,95	505,02		
	NQ m ³ /s	0,40	0,28	0,28	24	28./29.10.1979
	MQ m ³ /s	2,01	0,77	1,38		
	HQ m ³ /s	23,7	3,90	23,7	176	04.03.1979
	Nq l/s km ²	2,92	2,04	2,04		
	Mq l/s km ²	14,7	5,62	10,1		
	Hq l/s km ²	173	28,5	173		
	N mm					
	A mm	229	90	319		
1962/1975 (14 Jahre)	NQ m ³ /s	0,10	0,17	0,10	20	23.11.65
	MNQ m ³ /s	0,43	0,34	0,28		
	MQ m ³ /s	1,94	0,90	1,42		
	MHQ m ³ /s	14,0	8,29	15,1		
	HQ m ³ /s	28,0	18,0	28,0	178	23.02.70
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,14	2,48	2,04		
	Mq l/s km ²	14,2	6,57	10,4		
	MHq l/s km ²	102	60,5	110		
	MN mm	355	407	762		
	MA mm	222	104	327		



Eisverhältnisse 1979: 7 Tage Eisdecke, 41 Tage Randeis

F_{Et} = 97,6 km²
 PNP = NN + 226,74 m
 Lage: 78 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lindthal**
 Gewässer: **Innerste**
 Flußgebiet: **Lelle**

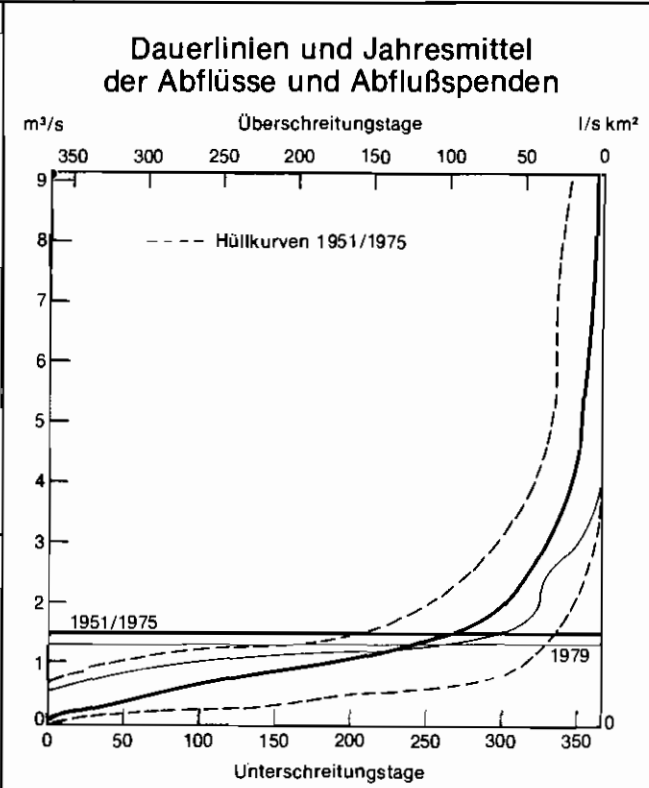
NR

GKZ 4886150

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,36	1,03	1,40	1,03	0,847	2,67	2,57	1,39	1,03	1,04	0,889	0,787
	2.	1,36	1,03	1,61	1,03	0,847	2,70	2,57	1,39	1,03	1,04	0,868	0,847	
	3.	1,36	1,03	1,84	1,03	0,848	2,62	2,08	1,39	1,03	1,04	0,868	0,868	
	4.	1,36	1,03	1,84	1,03	0,910	3,13	1,84	1,39	1,03	1,03	0,847	0,847	
	5.	1,36	1,03	1,84	1,03	0,918	3,38	1,84	1,39	1,03	1,03	0,847	0,847	
	6.	1,36	1,03	1,84	1,03	0,904	3,38	1,84	1,39	1,03	1,03	0,847	0,847	
	7.	1,39	1,03	1,86	1,03	0,886	3,31	1,84	1,39	1,03	1,03	0,847	0,847	
	8.	1,39	1,03	1,86	1,03	0,892	3,31	2,31	1,39	1,03	1,03	0,847	0,765	
	9.	1,39	1,03	1,61	1,03	0,892	3,36	2,57	1,39	1,03	1,03	0,847	0,685	
	10.	1,39	1,03	1,39	1,03	0,910	3,41	2,54	1,39	1,03	1,03	0,847	0,685	
	11.	1,39	1,03	1,39	1,03	0,904	3,41	2,09	1,39	1,03	1,03	0,847	0,666	
	12.	1,36	1,03	1,39	1,03	1,00	3,41	1,84	1,39	1,03	1,03	0,847	0,666	
	13.	1,36	1,03	1,39	1,03	1,08	3,41	1,84	1,42	1,03	1,03	0,847	0,666	
	14.	1,39	1,03	1,39	1,03	1,09	3,41	1,84	1,42	1,03	1,03	0,847	0,666	
	15.	1,39	1,03	1,39	1,03	1,11	3,41	1,84	1,42	1,03	1,03	0,847	0,666	
	15.	1,39	1,06	1,39	1,03	1,22	3,38	1,62	1,42	1,03	1,03	0,847	0,666	
	17.	1,39	1,06	1,39	1,03	1,39	3,36	2,12	1,42	1,03	1,03	0,847	0,685	
	18.	1,39	1,25	1,39	1,03	1,38	3,36	1,59	1,39	1,03	1,03	0,848	0,685	
	19.	1,39	1,40	1,39	0,868	1,38	2,65	1,83	1,18	1,03	1,03	0,847	0,667	
	20.	1,39	1,40	1,39	0,847	1,40	2,57	1,83	1,03	1,03	1,03	0,847	0,667	
	21.	1,39	1,40	1,39	0,847	1,40	2,57	1,83	1,03	1,03	1,03	0,847	0,667	
	22.	1,39	1,40	1,39	0,847	1,40	2,57	1,84	1,03	1,03	1,03	0,848	0,667	
	23.	1,39	1,40	1,39	0,847	1,40	2,56	1,83	1,04	1,03	1,03	0,848	0,705	
	24.	1,39	1,39	1,39	0,847	1,40	2,57	1,87	1,03	1,03	1,03	0,848	0,724	
	25.	1,39	1,37	1,39	0,847	1,40	2,57	1,62	1,03	1,03	0,964	0,848	0,724	
	26.	1,39	1,40	1,39	0,847	1,40	2,57	1,40	1,03	1,03	1,01	0,840	0,724	
	27.	1,18	1,40	1,39	0,847	1,42	2,57	1,40	1,03	1,03	1,01	0,550	0,724	
	28.	1,03	1,41	1,39	0,847	1,39	2,57	1,39	1,03	1,03	1,03	0,788	0,724	
	29.	1,03	1,41	1,18	1,18	1,38	2,57	1,39	1,03	1,04	1,03	0,806	0,705	
	30.	1,03	1,41	1,03	1,03	2,06	2,57	1,39	1,03	1,04	1,06	0,806	0,705	
	31.		1,40	1,03	1,03	2,66		1,39		1,04	0,958		0,685	
Σ m ³ /s			40,17	37,01	45,35	27,031	38,118	89,33	57,79	37,70	31,96	31,792	25,061	22,479

1979	Tag	28./30.	1./15.	30./31.	20./28.	1., 2.	23.	28./31.	10×	1./28.	31.	27.	11./16.
	NQ	1,03	1,03	1,03	0,847	0,847	2,56	1,39	1,03	1,03	0,958	0,550	0,666
	MQ	1,34	1,19	1,46	0,965	1,23	2,98	1,86	1,26	1,03	1,03	0,835	0,725
	HQ	1,39	1,41	1,86	1,03	2,66	3,41	2,57	1,42	1,04	1,06	0,889	0,868
	Tag	18×	28./30.	7., 8.	1./18.	31.	10./15.	1., 2.	13./17.	29./31.	30.	1.	3.
	N												
	A												
1967/ 1976 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1970	1970	1972	1972	1972	1971	1971	1971	1974	1976	1976
	NQ	0,600	0,500	0,500	0,480	0,600	0,660	0,700	0,600	0,700	0,880	0,231	0,155
	MNQ	1,18	0,970	0,907	1,00	0,930	1,30	1,33	1,04	1,04	1,02	0,864	0,791
	MQ	1,57	1,85	1,89	1,52	1,21	2,30	1,65	1,28	1,21	1,19	1,08	0,964
	MHQ	3,16	5,36	3,27	2,87	2,19	5,51	2,73	2,67	1,94	1,91	1,81	1,68
	HQ	16,2	36,9	9,99	6,31	6,81	25,7	7,90	8,37	3,84	4,37	5,93	3,57
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1974	1968	1970	1970	1974	1975	1976	1976	1974
	MN												
MA													

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage		181	184	365	
	Σ	m ³ /s	277,009	206,782	483,791		
	NQ	m ³ /s	0,847	0,550	0,550	24,5	27.09.1979
	MQ	m ³ /s	1,53	1,12	1,33		
	HQ	m ³ /s	3,41	2,57	3,41	51,5	10./15.04.1979
	Nq	l/s km ²	8,68	5,64	5,64		
	Mq	l/s km ²	15,7	11,5	13,6		
	Hq	l/s km ²	34,9	26,3	34,9		
	N	mm					
	A	mm					
1967/ 1976 (10 Jahre)	NQ	m ³ /s	0,480	0,155	0,155	7	26./28.10.76
	MNQ	m ³ /s	1,05	1,01	1,03		
	MQ	m ³ /s	1,72	1,23	1,48		
	MHQ	m ³ /s	3,73	2,12	2,93		
	HQ	m ³ /s	36,9	8,37	36,9	130	08.12.74
	HQ ₁	m ³ /s					
	HQ ₂	m ³ /s					
	MNq	l/s km ²	10,8	10,3	10,6		
Mq	l/s km ²	17,6	12,6	15,1			
MHq	l/s km ²	38,2	21,7	30,0			
	MN	mm					
	MA	mm					



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,151	1,55	25.11.1976	36,9	378	130
2	0,155	1,59	Okt 1976	25,7	263	97
3	0,421	4,31	10.11.1977	16,2	166	75
4	0,500	5,12	Dez 1969/Jan 1970	9,99	102	58
5	0,550	5,64	27.09.1979	8,60	88,1	52
6	0,590	6,05	Sep/Okt 1975	8,37	85,8	51
7	0,600	6,15	Dez 1966	7,45	76,3	48
8	0,600	6,15	Sep/Okt 1971	6,31	64,7	43
9	0,600	6,15	Nov/Dez 1971	5,79	59,3	44
10	0,700	7,17	Okt 1974	5,50	56,4	40

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben

* Abgabemengen aus der innerstetalsperre

F_{EI} = 212 km²

PNP = NN + 144,38 m

Lage: 56,0 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hohenrode**

NR

Gewässer: **Innerste**

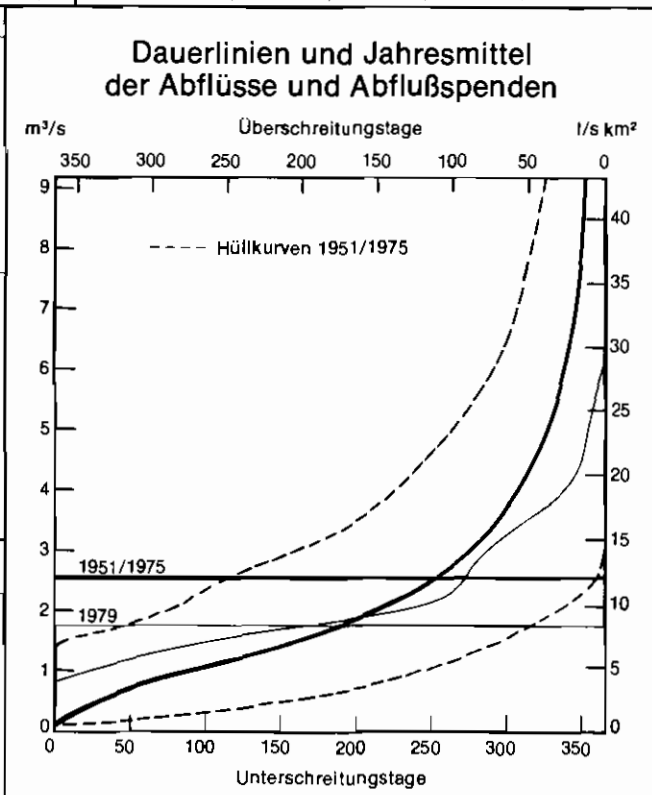
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4886191

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,66	1,38	2,74	1,64	1,54	5,66	3,86	2,38	1,72	1,98	1,34	1,08
	2.	1,64	1,42	2,34	1,98	1,69	5,14	4,04	2,36	1,69	1,68	1,29	1,02	
	3.	1,63	1,39	2,42	1,96	3,70	5,14	3,86	2,27	1,65	1,61	1,29	1,12	
	4.	1,63	1,39	2,42	1,84	6,81	5,18	3,42	2,21	1,68	1,61	1,24	1,06	
	5.	1,63	1,30	2,36	1,77	5,00	5,39	3,74	2,26	1,69	1,61	1,23	1,06	
	6.	1,58	1,25	2,30	1,66	3,79	5,31	3,65	2,38	1,63	1,56	1,23	1,06	
	7.	1,63	1,25	2,24	1,64	3,40	5,21	3,56	2,11	1,63	1,56	1,27	1,09	
	8.	1,63	0,98	2,26	1,64	3,26	5,13	3,56	2,29	1,75	1,61	1,31	1,00	
	9.	1,58	1,12	2,19	1,57	3,37	4,93	3,92	2,16	1,81	1,56	1,25	0,91	
	10.	1,58	1,23	2,03	1,57	4,20	4,96	3,99	2,08	1,69	1,91	1,29	0,91	
	11.	1,58	1,23	2,03	1,50	3,68	4,86	3,90	2,06	1,63	1,61	1,08	0,89	
	12.	1,58	1,19	1,97	1,50	3,70	4,76	3,62	2,00	1,63	1,56	1,03	0,89	
	13.	1,58	1,29	1,99	1,48	3,50	4,65	3,37	2,23	1,63	1,56	1,02	0,89	
	14.	1,58	1,45	1,93	1,48	3,43	4,52	3,12	2,30	1,63	1,56	1,07	0,88	
	15.	1,58	1,72	1,89	1,42	3,29	4,52	3,04	2,35	1,63	1,50	1,10	0,84	
	16.	1,58	2,98	1,89	1,42	3,21	4,73	3,02	2,20	1,63	1,50	1,09	0,84	
	17.	1,58	2,46	1,89	1,44	3,31	4,73	2,86	2,13	1,63	1,50	1,04	0,87	
	18.	1,58	2,21	1,87	1,50	3,15	4,63	2,70	2,05	1,63	1,52	1,03	0,91	
	19.	1,58	2,10	1,81	1,49	3,17	4,10	2,70	1,93	1,74	1,46	1,02	0,91	
	20.	1,52	1,97	1,85	1,39	3,17	3,82	2,80	1,67	1,56	1,46	1,12	0,87	
	21.	1,52	1,94	1,85	1,30	3,28	3,82	2,78	1,66	1,56	1,52	1,20	0,86	
	22.	1,52	1,88	1,84	1,42	3,19	3,82	2,78	1,96	1,61	1,52	1,14	0,86	
	23.	1,52	1,84	1,84	1,38	3,30	3,82	2,84	2,12	1,74	1,46	1,14	0,86	
	24.	1,52	1,84	1,93	1,39	3,14	3,82	2,82	1,86	1,74	1,52	1,08	0,89	
	25.	1,52	2,20	1,87	1,42	3,08	3,80	3,22	1,74	2,04	1,41	1,12	0,89	
	26.	1,52	2,27	1,80	1,44	3,16	4,07	3,04	1,72	1,85	1,46	1,12	0,89	
	27.	1,52	2,22	1,80	1,45	3,18	3,89	2,65	1,67	1,74	1,52	1,11	0,88	
	28.	1,38	2,29	1,78	1,53	3,10	3,89	2,42	1,66	1,68	1,46	1,15	0,84	
	29.	1,27	2,94	1,73	1,53	3,20	3,80	2,33	1,67	1,98	1,46	1,09	0,88	
	30.	1,22	2,65	1,55	1,55	3,81	3,86	2,33	1,70	2,10	1,52	1,13	0,88	
	31.	1,52	2,20	1,60	1,60	5,90	5,90	2,38	1,70	1,80	1,46	1,13	0,87	
	Σ m ³ /s		46,44	55,58	62,01	43,22	108,71	135,96	98,32	61,18	53,12	48,23	34,62	28,70

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1979		1951/1975 (25 Jahre)		1951/1975 (25 Jahre)		1951/1975 (25 Jahre)		1951/1975 (25 Jahre)	
			NQ	30.	8.	30.	21.	1.	25., 29.	29., 30.	21., 28.	20., 21.
MQ	1,22	0,98	1,55	1,30	1,54	3,80	2,33	1,66	1,56	1,41	1,02	0,84
HQ	2,14	3,79	2,00	1,54	3,51	4,53	3,17	2,04	1,71	1,56	1,15	0,93
Tag	24.	16.	1.	2.	4.	1.	2.	22.	30.	1.	2.	1.
N	18,9	22,7	25,3	17,6	44,3	55,4	40,1	24,9	21,6	19,7	14,1	11,7
Abflußjahr	1960	1960	1954	1954	1964	1959	1957	1957	1959	1959	1959	1959
NQ	0,07	0,14	0,27	0,24	0,28	0,53	0,28	0,18	0,18	0,12	0,12	0,08
MNQ	1,18	1,40	1,53	1,57	1,52	1,80	1,38	1,07	0,96	0,92	0,89	0,90
MQ	2,00	3,35	3,29	3,28	3,14	3,44	2,38	2,16	2,34	1,50	1,37	1,72
MHQ	4,97	11,6	9,98	7,42	9,98	7,75	6,26	8,36	8,21	4,10	3,97	5,69
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
MN	** 71	83	59	59	62	72	87	90	85	86	53	65
MA	** 25,6	47,2	38,2	37,2	35,6	50,6	37,3	26,6	26,6	20,1	15,8	17,0

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
			Σ m ³ /s	181	184	365	60	Oktober 1979 3 ×		
NQ m ³ /s	0,98	0,84	0,84	136	04.03.1979					
MQ m ³ /s	2,50	1,76	2,13							
HQ m ³ /s	7,63	4,14	7,63							
Nq l/s km ²	4,62	3,96	3,96							
Mq l/s km ²	11,8	8,30	10,0							
Hq l/s km ²	36,0	19,5	36,0							
N mm	**									
A mm	184	132	316							
Abflußjahr	1951/1975 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	0,07	0,08	0,07	33	01.11.1959			
		MNQ m ³ /s	0,87	0,58	0,51					
		MQ m ³ /s	3,08	1,92	2,50					
		MHQ m ³ /s	19,7	16,0	22,9					
		HQ m ³ /s	54,2	59,4	59,4	298	29., 30.06.66			
		HQ ₁ m ³ /s								
		HQ ₂ m ³ /s								
		MNq l/s km ²	4,10	2,74	2,41					
		Mq l/s km ²	14,5	9,06	11,8					
		MHQ l/s km ²	92,9	75,5	108					
		MN mm	** 406	466	872					
		MA mm	** 234	143	377					



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,07*	0,33	01.11.1959	59,4*	280	298	29., 30.06.1966	
2	0,08*	0,38	07.10.1959	54,2*	256	298	18.03.1957	
3	0,09*	0,42	24.11.1959	45,6*	215	275	10.12.1965	
4	0,10*	0,47	Oktober 1959	43,9	207	277	08.12.1974	
5	0,12*	0,57	Aug/Nov 59	35,9*	169	244	17.10.1960	
6	0,14*	0,66	Sep/Dez 59	20 ×	35,3*	167	236	28.12.1954
7	0,16*	0,75	Aug/Dez 59	21 ×	34,9*	165	235	07.07.1955
8	0,18*	0,85	Jun 1957	3 ×	33,9*	160	242	28.06.1958
9	0,18*	0,85	Jul/Dez 59	23 ×	32,3*	152	230	01.07.1966
10	0,19*	0,90	23., 28.07.1959	28,1*	133	223	16.07.1956	

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei * ohne Talsperren Inbetriebnahme der Innerstetalsperre am 1. Dez 1966
 ** Vergleichsreihe 1961/1975 Inbetriebnahme der Granetalsperre am 1. März 1970

F_{EI} = 899 km²

PNP = NN + 78,88 m

Lage: 26,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Helnde**
Gewässer: **Innerste**
Flußgebiet: **Lelne**

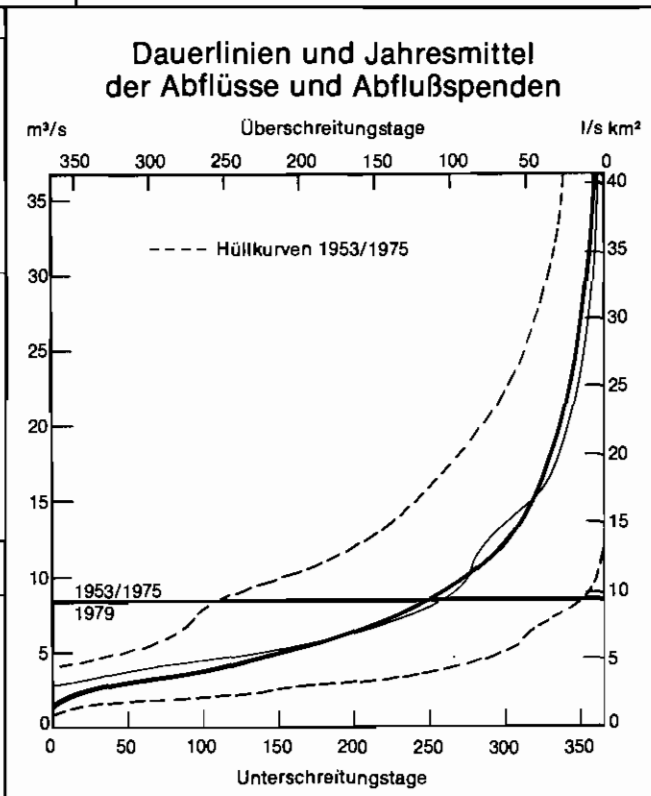
NR

GKZ 4886710

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979		1.	5,06	4,81	14,4 R	6,02R	5,19	33,20	12,20	6,74	4,94	8,03	3,63
Σ m ³ /s			136,7	323,3	226,6	167,8	675,2	499,1	323,8	192,3	159,9	145,2	101,0	90,94

Hauptwerte	1979	Tag	15.	8.	23.	27.	1.	25.	26.	24.	16.	30,31.	30.	10.
		NQ		4,14	4,61	5,81	4,82	5,19	11,8	6,13	4,62	4,20	3,72	3,04

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	2028,7	1013,14	3041,84	
	NQ m ³ /s	4,14	2,62	2,62	212	10.10.1979



Eisverhältnisse 1979: 41 Tage Randeis
Die 10 Extremwerte sind erst seit Inbetriebnahme der Innerstetalsperre (Dez. 1966) ausgewählt worden, da die Innerstetalsperre einen beachtlichen Einfluß auf die Niedrig- u. Hochwasserwerte hat.

F_{Et} = 124 km²

PNP = NN + 126,21 m

Lage: 23,8 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Gr. Rhüden**

NR

Gewässer: **Nette**

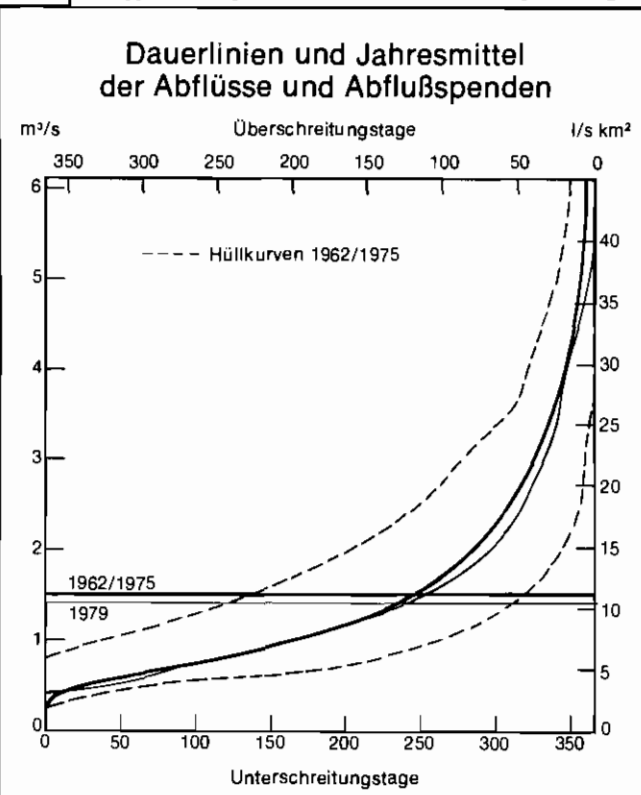
Flußgebiet: **Leine**

GKZ 4886450

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1979	1.	0,94	0,71	1,87 R/T	0,94	0,86	4,24	2,23	1,32	0,93	1,90	0,49
Σ m ³ /s			22,38	52,86	35,32	28,80	112,0	77,19	57,35	40,76	26,64	28,96	15,19	14,08

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1979	NQ	0,56	0,61	0,80	0,79	0,86	1,80	1,29	0,95	0,58	0,54	0,40
	1962/1975 (14 Jahre)	MNQ	0,67	1,01	0,89	1,08	1,00	1,27	0,90	0,67	0,67	0,53	0,54	0,57

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
		1979	181	184	365	
	1962/1975 (14 Jahre)	229	128	357		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,17	1,37	01.11.1976	20,2	163	270
10	0,34	2,74	20./21.01.1977	13,5	109	253

Eisverhältnisse 1979: 7 Tage Randeis mit Treibeis, 17 Tage Randeis

F_{Et} = 285 km²

PNP = NN + 39,40 m

Lage: 38,5 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Brock**

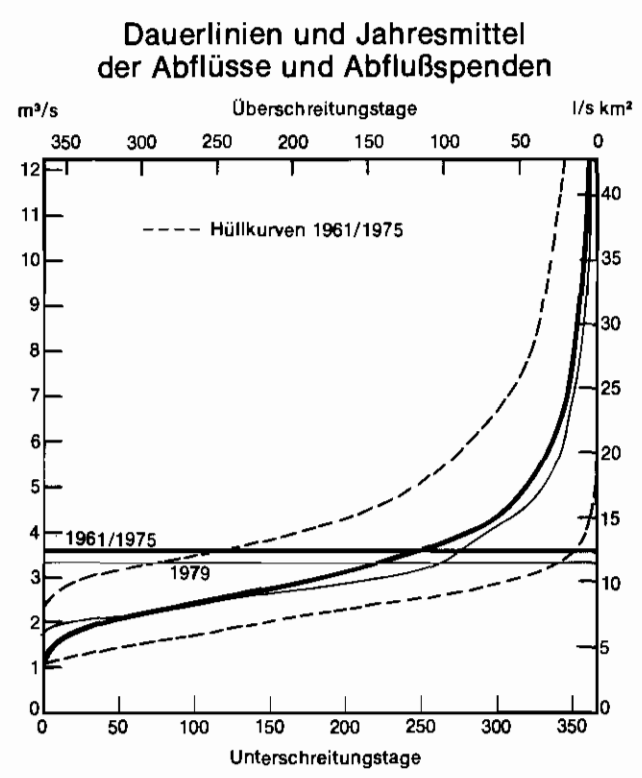
Gewässer: **Böhme**

Flußgebiet: **Aller**

NR

GKZ 4894390

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1979	1.	2,66	2,63	6,01	3,05	2,77	6,36	4,63	2,16	2,25	3,22	2,12	2,20	2,20	
Σ m ³ /s			77,90	111,74	106,08	77,14	217,54	136,32	114,05	77,34	72,01	87,95	65,69	73,66		
Hauptwerte	1979	Tag NQ	16., 20.	8.	29., 30.	24.	1.	16.	21.	27.	14.	15.	25.	8.		
	1961/1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1971	1961	1973	1963	1963	1974	1973	1973	1973	1975	1973	1973		
		Abflußjahr	1963	1961	1968	1962	1970	1962	1965	1966	1966	1966	1966	1966		
		MN	* 73	80	56	49	48	57	71	77	83	84	62	56		
		MA	32	46	41	37	36	35	29	25	26	26	25	27		
		Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum					
		1979	Tag	181	184	365										
		Σ	m ³ /s	726,72	490,90	1217,62										
		NQ	m ³ /s	2,29	1,81	1,61	149	14.07.1979								
		MQ	m ³ /s	4,02	2,67	3,34	296	05.03.1979								
		HQ	m ³ /s	26,0	9,25	26,0										
		Nq	l/s km ²	8,04	6,35	6,35										
		Mq	l/s km ²	14,1	9,37	11,7										
		Hq	l/s km ²	98,2	32,5	98,2										
		N	mm													
A		mm	220	149	369											
1961/1975 (15 Jahre)	NQ	m ³ /s	1,40	1,07	1,07	141	15.09.73									
MNQ	m ³ /s	2,13	1,76	1,65												
MQ	m ³ /s	4,17	2,82	3,49												
MHQ	m ³ /s	21,8	11,3	22,1												
HQ	m ³ /s	46,7	25,9	46,7	327	16.01.68										
HQ ₁	m ³ /s															
HQ ₂	m ³ /s															
MNq	l/s km ²	7,47	6,25	5,79												
Mq	l/s km ²	14,6	9,89	12,2												
MHq	l/s km ²	76,5	39,6	77,5												
MN	mm	* 363	433	796												
MA	mm	229	157	386												
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
	m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum										
	1	1,07	3,75	46,7	164	327	16.01.1968									
	2	1,13	3,96	37,0	130	314	03.12.1961									
	3	1,40	4,91	35,7	125	302	19.03.1970									
	4	1,42	4,96	30,0	105	290	20.12.1965									
	5	1,43	5,02	28,0	98,2	296	05.03.1979									
	6	1,51	5,30	26,6	93,3	288	05.12.1960									
	7	1,55	5,44	25,2	88,4	276	27.12.1974									
	8	1,57	5,51	21,2	74,4	275	20.11.1963									
9	1,62	5,68	17,5	61,4	255	09.03.1963										
10	1,65	5,79	17,3	60,7	249	03.01.1969										



Eisverhältnisse 1979: 18 Tage Randeis

* Gebietsniederschlag Böhme Quelle bis Mündung, 579 km²

F_{Et} = 98,3 km²
PNP = NN + 23,51 m

Lage: 11,00 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lehringen**

NR

Gewässer: **Lehrde**

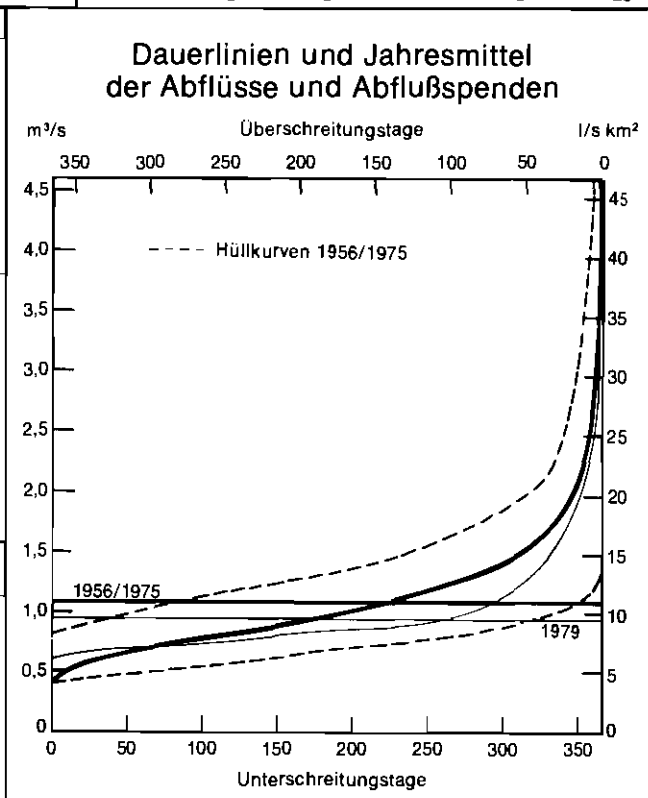
Flußgebiet: **Aller**

GKZ 4898500

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	0,68	0,84	1,04 R	0,71	0,80	1,53	1,29	0,88	0,72	0,88	0,79	0,69
	2.	0,68	0,84	0,89 R	0,78	0,87	1,39	2,15	0,85	0,74	0,92	0,78	0,69	
	3.	0,68	0,85	0,81 R	0,83	1,77	1,51	1,96	0,80	0,74	0,87	0,80	0,70	
	4.	0,67	0,81	0,78 R	0,84	5,34	1,56	1,64	0,77	0,73	0,87	0,78	0,66	
	5.	0,67	0,80 R	0,77 R	0,83	5,43	1,46	1,51	0,80	0,73	0,86	0,75	0,66	
	6.	0,66	0,79 R	0,74 R	0,81	2,97	1,55	1,67	1,12	0,70	0,82	0,74	0,70	
	7.	0,67	0,74 R	0,74 R	0,79	2,88	1,31	1,68	0,99	0,70	0,78	0,73	0,70	
	8.	0,68	0,73 R	0,74 R	0,80	2,47	1,13	1,38	0,99	0,73	0,77	0,72	0,70	
	9.	0,65	0,83 R	0,79 R	0,82	2,23	1,07	1,27	0,98	0,76	0,76	0,71	0,66	
	10.	0,66	0,92 R	0,82 R	0,82	2,56	1,00	1,12	0,88	0,76	0,95	0,70	0,66	
	11.	0,66	0,91 R	0,82 R	0,81	2,07	0,96	1,15	0,83	0,71	0,94	0,70	0,66	
	12.	0,70	0,90	0,81 R	0,80	2,67	0,93	1,23	0,93	0,71	0,83	0,66	0,65	
	13.	0,71	0,96	0,78 R	0,80	2,17	0,93	1,17	0,93	0,65	0,79	0,66	0,65	
	14.	0,72	1,03	0,75 R	0,69	1,82	0,90	1,03	0,92	0,64	0,76	0,66	0,65	
	15.	0,73	1,06	0,74 R	0,67	1,64	0,86	0,99	0,92	0,64	0,73	0,66	0,64	
	16.	0,73	1,04	0,74 R	0,84	1,58	0,94	0,89	0,91	0,64	1,35	0,67	0,68	
	17.	0,74	0,95	0,74 R	0,84	1,57	1,15	0,85	0,88	0,68	1,03	0,67	0,72	
	18.	0,75	0,79	0,73 R	0,84	1,55	1,06	0,83	0,83	0,68	0,88	0,67	0,74	
	19.	0,76	0,76	0,70 R	0,84	1,39	0,99	0,82	0,80	0,82	0,81	0,71	0,77	
	20.	0,80	0,75	0,74 R	0,80	1,23	0,95	0,82	0,80	0,75	1,76	0,72	0,76	
	21.	0,76	0,72	0,69 R	0,80	1,21	0,99	0,81	0,83	0,79	1,03	0,72	0,73	
	22.	0,77	0,72	0,69 R	0,80	1,20	1,00	0,79	0,87	0,84	0,97	0,72	0,70	
	23.	0,77	0,72	0,69 R	0,80	1,24	1,08	0,77	0,83	0,80	0,89	0,72	0,70	
	24.	0,78	0,71	0,69 R	0,80	1,18	1,36	1,14	0,75	0,85	0,86	0,68	0,70	
	25.	0,82	0,84	0,69 R	0,80	1,12	1,42	2,36	0,66	0,89	0,88	0,68	0,70	
	26.	0,86	1,03	0,66 R	0,80	1,15	1,30	1,78	0,65	0,89	0,88	0,72	0,71	
	27.	0,86	1,20	0,66 R	0,80	1,10	1,24	1,34	0,67	0,86	0,85	0,72	0,71	
	28.	0,86	1,51 R	0,65 R	0,80	1,06	1,16	1,19	0,66	0,84	0,86	0,73	0,72	
	29.	0,83	2,45 R	0,62	1,13	1,13	1,13	1,08	0,68	0,76	0,85	0,73	0,72	
	30.	0,83	1,45 R	0,63	1,65	1,65	1,37	0,97	0,70	0,92	0,81	0,69	0,75	
	31.		1,04 R	0,65	1,53	1,53		0,95		1,00	0,80		0,75	
	Σ m ³ /s		22,14	29,69	22,99	22,36	58,58	35,23	38,63	25,11	23,67	28,04	21,39	21,63

1979	Tag	9.	8.	30.	15.	1.	15.	23.	26.	14./16.	15.	12./15.	15.
	NQ	0,65	0,73	0,62	0,67	0,80	0,86	0,77	0,65	0,64	0,73	0,66	0,64
	MQ	0,74	0,96	0,74	0,80	1,89	1,17	1,25	0,84	0,76	0,90	0,71	0,70
	HQ	0,90	2,97	1,08	0,88	7,59	1,71	2,82	1,19	1,12	2,42	0,84	0,80
	Tag	26.	29.	29.	3.	4.	4.	25.	6.	30.	20.	3.	20.
	N												
	A	19	23	20	20	51	31	34	22	24	25	19	19
1956/ 1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1957	1970	1970	1960	1973	1960	1960	1956 u. 1960	1973	1973	1973	1959
	NQ	0,53	0,53	0,56	0,61	0,53	0,54	0,38	0,43	0,41	0,42	0,40	0,44
	MNQ	0,80	0,89	0,93	0,98	0,87	0,85	0,75	0,65	0,64	0,67	0,69	0,72
	MQ	1,04	1,32	1,31	1,34	1,19	1,12	0,98	0,87	0,87	0,94	0,88	0,92
	MHQ	2,12	3,37	3,27	3,04	2,86	2,16	2,00	1,91	2,18	2,34	1,67	1,68
	HQ	5,24	9,10	9,09	9,57	10,8	4,57	4,17	4,20	6,70	5,55	4,46	3,57
	Abflußjahr	1964	1961	1968	1970	1956	1965	1975	1956	1975	1961	1968	1968
	MN												
	MA	27	36	36	33	32	30	27	23	24	26	23	25

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365				
	Σ m ³ /s	190,99	158,47	349,46					
	NQ m ³ /s	0,62	0,64	0,62	56	29.01.1979			
	MQ m ³ /s	1,06	0,86	0,96					
	HQ m ³ /s	7,59	2,82	7,59	144	04.03.1979			
	Nq l/s km ²	6,31	6,51	6,31					
	Mq l/s km ²	10,8	8,75	9,77					
	Hq l/s km ²	77,2	30,2	77,2					
	N mm								
	A mm	168	139	324					
1956/ 1975 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,53	0,38	0,38	46	09.05.60			
	MNQ m ³ /s	0,72	0,57	0,57					
	MQ m ³ /s	1,21	0,91	1,06					
	MHQ m ³ /s	5,64	3,61	5,93					
	HQ m ³ /s	10,8	6,70	10,8	151	02.03.56			
	HQ ₁ m ³ /s								
	HQ ₂ m ³ /s								
	MNq l/s km ²	7,32	5,80	5,80					
Mq l/s km ²	12,3	9,26	10,8						
MHq l/s km ²	57,4	36,7	60,3						
	MN mm								
	MA mm	193	147	340					



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,31	3,15	16.08.1976	13,4	136	163	17.01.1955	
2	0,38	3,86	09.05.1960	10,8	110	151	02.03.1956	
3	0,40	4,07	14.16.09.1973	9,57	97,4	166	23.02.1970	
4	0,42	4,27	20.07.1958	9,10	92,6	147	05.12.1960	
5	0,42	4,27	20.09.1959	9,09	92,5	160	16.01.1968	
6	0,43	4,37	03.06.1956	7,59	77,2	144	04.03.1979	
7	0,45	4,58	13.14.08.1975	7,22	73,4	137	06.02.1958	
8	0,47	4,78	11.12.07.1977	7,20	73,2	140	06.12.1961	
9	0,48	4,88	04.08.09.1974	6,70	68,2	141	30.07.1965	
10	0,49	4,98	25./27.09.1977	6,16	62,7	133	27.12.1974	

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 39 Tagen

FEt = 239 km²

PNP = NN + 25,66 m

Lage: 78,4 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lauenbrück B 75** NR

Gewässer: **Wümme**

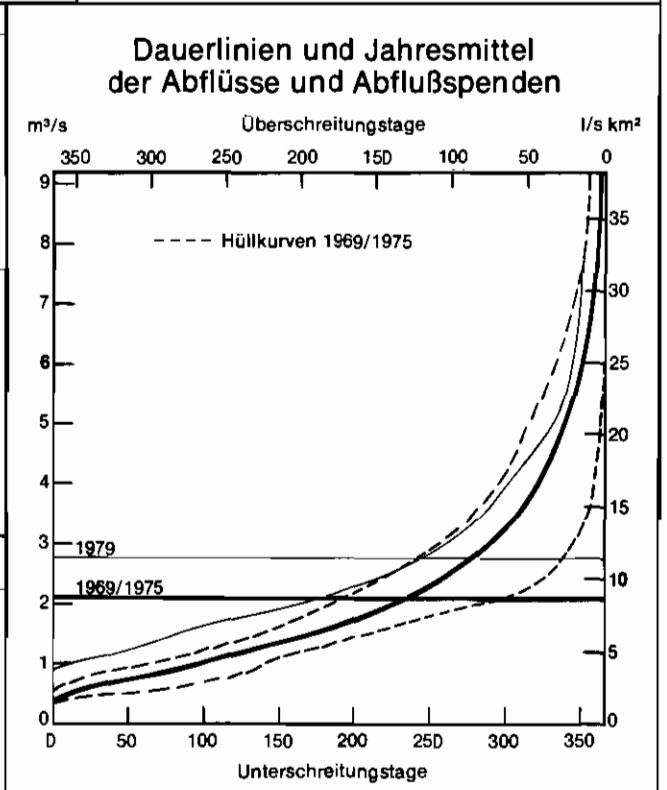
Flußgebiet: **Unterweser**

GKZ 494231D

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,92	2,23	6,77 D	2,43 R	2,27	4,73	4,72	2,11	1,05	2,36	1,38	1,21
	2.	1,89	2,26	7,48 D	3,38 R	2,51	3,99	5,68	1,75	1,01	2,86	1,47	1,05	
	3.	1,89	2,08	6,81 D	3,41 R	5,49	3,64	7,40	1,57	0,97	2,69	3,43	1,00	
	4.	1,99	1,93	5,87 D	3,46 R	13,0	4,19	6,39	1,46	1,04	3,61	2,52	1,02	
	5.	1,86	1,71 R	4,90 D	3,36 R	21,3	4,43	5,08	1,46	1,03	2,29	2,07	1,14	
	6.	1,78	1,71 R	4,34 D	3,08 R	16,2	6,74	4,00	2,80	0,86	1,88	1,82	1,15	
	7.	1,71	1,48 R	4,05 D	3,06 R	12,7	6,07	3,95	2,70	0,88	1,59	1,71	1,03	
	8.	1,73	1,66 R	4,11 R	2,77 R	10,7	4,63	3,38	2,82	0,98	1,57	1,61	1,02	
	9.	1,71	1,78 R	3,80 R	2,57 R	9,11	3,65	2,96	2,37	1,32	1,75	1,51	1,13	
	10.	1,76	2,71 R	3,67 R	2,52 R	9,32	3,18	2,54	2,05	1,25	3,43	1,44	1,20	
	11.	1,69	3,01 R	3,77 R	2,13 R	8,31	2,56	2,48	1,83	1,03	4,71	1,42	1,12	
	12.	1,64	2,96	3,44 R	2,00 R	8,38	2,40	2,93	4,12	0,96	2,93	1,34	1,08	
	13.	1,65	3,66	3,06 R	2,04 R	7,99	2,21	2,66	3,08	0,92	2,23	1,27	1,08	
	14.	1,71	4,31	2,91 R	1,31 R	6,52	2,16	2,53	2,68	0,85	2,06	1,30	1,02	
	15.	1,72	4,39	2,72 R	2,13 R	5,21	1,91	2,21	2,68	0,81	1,61	1,32	1,07	
	16.	1,74	3,93	2,63 R	2,32 R	4,87	2,42	2,09	2,49	0,81	3,67	1,33	1,22	
	17.	1,71	3,04	2,78 R	2,09 R	4,85	4,22	1,88	1,97	0,84	3,67	1,21	1,18	
	18.	1,69	2,36	2,59 R	2,09 R	4,74	3,45	1,87	1,82	0,92	2,48	1,16	1,27	
	19.	1,66	1,96	2,37 R	2,27 R	4,52	3,00	1,68	1,70	1,93	2,14	1,46	1,57	
	20.	1,71	1,82	2,34 R	2,46 R	4,14	2,66	1,69	1,62	1,60	2,16	1,63	1,50	
	21.	1,71	1,94	2,34 R	2,37 R	4,08	2,84	1,69	1,50	1,46	2,11	1,63	1,34	
	22.	1,66	1,84	2,35 R	2,51 R	4,15	3,32	1,62	1,49	2,11	1,93	1,47	1,26	
	23.	1,72	1,69	2,79 R	2,66 R	4,13	4,19	1,64	1,49	2,03	1,67	1,31	1,19	
	24.	1,77	1,57	2,54 R	2,13 R	4,16	5,35	2,58	1,36	1,88	1,59	1,18	1,19	
	25.	2,14	2,52	2,56 R	1,95 R	3,67	5,83	5,39	1,36	1,67	1,78	1,06	1,21	
	26.	2,62	4,34	2,51 R	1,92 R	3,98	5,05	6,19	1,32	2,23	2,24	1,08	1,14	
	27.	2,46	5,51	2,34 R	1,95 R	3,44	4,32	4,50	1,24	2,44	1,93	1,17	1,11	
	28.	2,51	6,87 R	2,34 R	2,18 R	3,04	3,42	3,84	1,17	2,07	1,93	1,12	1,11	
	29.	2,25	10,9 R	2,31 R		2,97	3,18	2,91	1,12	1,54	1,77	1,07	1,06	
	30.	2,14	9,02	2,26 R		4,11	4,15	2,52	1,12	1,38	1,61	1,06	1,10	
	31.		8,42 R	2,25 R		4,46		2,39		3,63	1,48		1,13	
	Σ m³/s		56,14	105,51	109,00	68,55*	204,32	114,09	103,58	58,25*	43,50*	71,93*	44,55*	35,90*

1979	Tag	19.	7.	31.	14.	1.	15.	22.	29.,30.	15.,16.	31.	25.,30.	3.
	NQ	1,66	1,48	2,25	1,31	2,27	1,91	1,62	1,12	0,81	1,48	1,06	1,00
	MQ	1,87	3,40	3,52	2,45	6,59	3,80	3,34	1,94	1,40	2,32	1,46	1,16
	HQ	2,72	11,9	9,23	3,56	23,3	6,97	7,74	4,43	3,96	5,21	3,63	1,72
	Tag	26.	29.	1.	2.	5.	6.	3.	12.	31.	11.	3.	19.
	N												
	A	20	38	38	25	74	41	37	21	16	26	16	13
1969/ 1975 (7 Jahre)	Abflußjahr	1973	1970	1970	1972	1972	1974	1971	1970	1973	1975	1975	1975
	NQ	1,06	0,79	0,84	1,09	0,99	0,97	0,63	0,49	0,39	0,33	0,34	0,58
	MNQ	1,39	1,85	1,62	1,77	1,73	1,74	1,04	0,68	0,58	0,53	0,54	0,73
	MQ	2,90	3,29	3,00	2,86	2,64	3,06	1,74	1,35	1,15	0,87	0,86	1,27
	MHQ	6,23	6,13	6,38	5,18	5,41	6,02	4,19	3,74	2,97	2,59	2,55	3,51
	HQ	12,7	12,9	10,3	9,51	11,3	10,1	6,76	8,41	5,70	7,81	5,66	6,87
	Abflußjahr	1971	1975	1974	1970	1970	1969	1972	1971	1971	1970	1971	1970
MN													
	MA	31	37	34	29	30	33	19	15	13	10	9	14

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365	
	Σ m³/s	657,61	357,71	1015,32		
	NQ m³/s	1,31	0,81	0,61	44	15.16.07.1979
	MQ m³/s	3,63	1,94	2,78		
	HQ m³/s	23,3	7,74	23,3	215	05.03.1979
	Nq l/s km²	5,48	3,39	3,39		
	Mq l/s km²	15,2	8,12	11,6		
	Hq l/s km²	97,5	32,4	97,5		
	N mm					
	A mm	238	129	367		
1969/ 1975 (7 Jahre)	NQ m³/s	0,79	0,33	0,33	25	15.08.1975
	MNQ m³/s	1,09	0,46	0,46		
	MQ m³/s	2,96	1,20	2,07		
	MHQ m³/s	9,91	6,27	9,94		
	HQ m³/s	12,9	8,41	12,9	197	27.12.1974
	HQ₁ m³/s					
	HQ₂ m³/s					
	MNq l/s km²	4,44	1,92	1,92		
	Mq l/s km²	12,4	5,02	8,66		
	MHq l/s km²	41,5	26,2	41,6		
	MN mm					
	MA mm	194	80	273		



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 63 Tagen; Eisdecke an 7 Tagen

F_{Et} = 955* km²
 PNP = NN + 10,00 m
 Lage: 44,0 km oberhalb der Mündung links

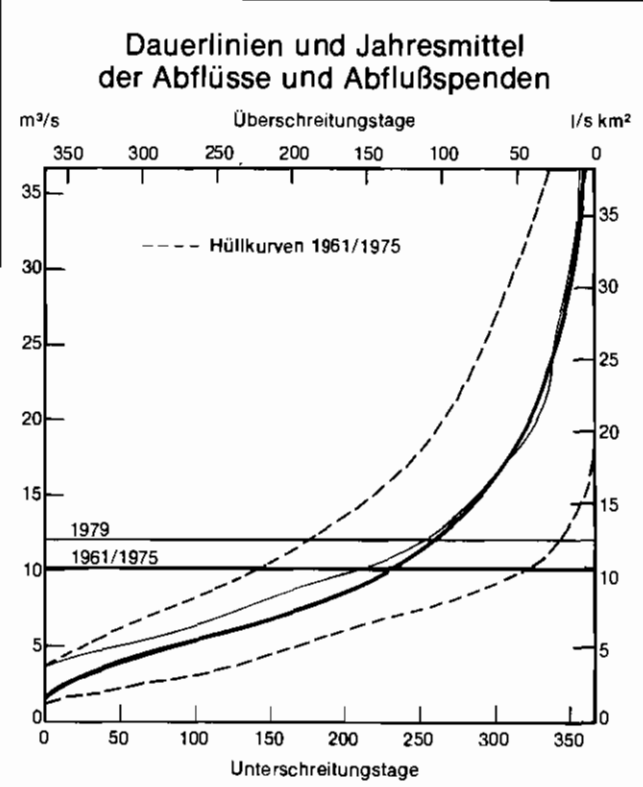
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hellwege Schl. V** NR
 Gewässer: **Wümmе**
 Flußgebiet: **Unterweser** GKZ 4942530

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	6,06	8,55	27,9 R	9,23R	9,94	19,5	18,1	9,49	4,75	16,0	5,72	4,61
Σ m ³ /s			220,76	394,27	412,02	303,33	991,54	470,70	484,07	307,79	204,88	311,85	167,24	136,69

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	6,35	8,5	31,0	13,0	9,94	15,0	23,0	30,0	15,0	31,0	14,0	12,0
1961/1975 (15 Jahre)	MNQ	6,28	8,73	7,80	7,83	7,26	6,69	4,93	3,28	2,97	3,08	3,70	4,44	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	2792,62	1612,52	4405,14	53
1961/1975 (15 Jahre)	MNQ m ³ /s	4,80	2,45	2,45	24	10.08.75



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	1,01	1,06	27.08.1976	123	129	260	05.03.1979	
10	2,17	2,27	19.07.1971	48,9	51,2	241	20.08.1961	

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 70 Tagen * Einschließlich Reithbach mit 79,5 km²

Fe_t = 181 * km²
PNP = NN + 40,48 m

Lage: 139,7 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bohnte***

NR

Gewässer: **Hunte**

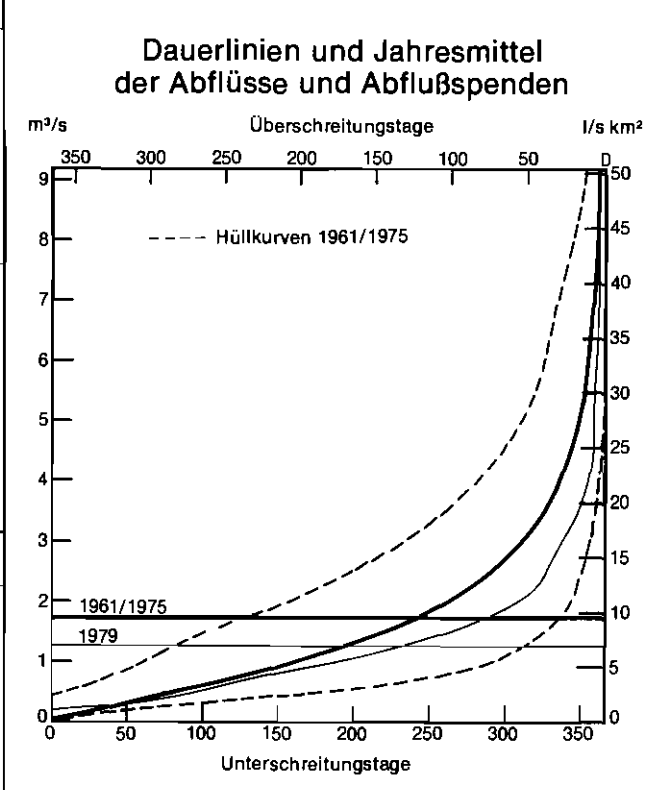
Flußgebiet: **Unterweser**

GKZ 4961139

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,57	0,30	3,07 R	1,32 R	1,60 R	2,46	2,06	1,11	0,50	0,44	0,50	0,30
	2.	0,58	0,30	1,88 R	2,55 R	2,06 R	2,32	3,15	1,06	0,51	0,54	0,48	0,28	0,28
	3.	0,56	0,35	1,50 R	2,77	8,39 R	3,18	2,42	1,01	0,53	0,55	0,54	0,28	0,28
	4.	0,56	0,34	1,44 R	2,65	15,7	3,02	2,65	0,95	0,50	0,50	1,16	0,31	0,31
	5.	0,51	0,28 R	1,37 R	2,58	10,5	2,55	2,41	0,96	0,42	0,50	0,90	0,34	0,34
	6.	0,51	0,34 D	1,27 R	2,09	6,36	2,17	2,28	1,78	0,42	0,53	0,68	0,36	0,36
	7.	0,50	0,29 R	1,23 R	1,82	5,22	1,98	2,18	1,44	0,43	0,56	0,56	0,31	0,31
	8.	0,48	0,30	1,44 R	1,77	4,44	1,75	1,88	1,20	0,41	0,53	0,52	0,34	0,34
	9.	0,45	0,42	1,68 R	1,74	3,96	1,72	1,72	1,17	0,46	0,53	0,50	0,36	0,36
	10.	0,46	0,47	1,61 R	1,48	5,06	1,59	1,49	1,05	0,43	0,87	1,07	0,34	0,34
	11.	0,42	0,50	1,52 R	1,42	4,24	1,52	1,52	1,03	0,30	0,83	0,69	0,35	0,35
	12.	0,41	0,51	1,49	1,48	5,01	1,37	1,74	0,92	0,24	0,69	0,59	0,87	0,87
	13.	0,44	0,65	1,37	1,41	3,34	1,13	1,55	0,96	0,21	0,62	0,51	0,71	0,71
	14.	0,43	0,82	1,34	1,54	3,09	1,08	1,44	1,01	0,21	0,61	0,46	0,54	0,54
	15.	0,41	1,19	1,34	1,71	3,69	1,11	1,32	1,13	0,20	0,56	0,43	0,54	0,54
	16.	0,42	2,25	1,28 R	1,67 R	4,13	1,22	1,29	1,30	0,22	0,69	0,40	0,53	0,53
	17.	0,39	1,41	1,27 R	1,69 R	3,65	1,21	1,12	1,14	0,26	0,77	0,41	0,52	0,52
	18.	0,36	1,07	1,12 R	1,62 R	3,34	1,01	1,21	1,00	0,28	0,68	0,41	0,52	0,52
	19.	0,35	0,88	1,46 R	1,58 R	2,96	1,04	1,06	0,90	0,38	0,66	0,38	0,55	0,55
	20.	0,37	0,87	1,63 R	1,70 R	2,86	1,30	1,12	0,87	0,38	0,75	0,40	0,54	0,54
	21.	0,33	0,71	1,29 R	1,70 R	2,82	1,69	1,19	0,83	0,33	0,67	0,38	0,50	0,50
	22.	0,30	0,71	1,27 R	1,65 R	3,35	1,87	1,20	0,79	0,36	0,66	0,32	0,54	0,54
	23.	0,35	0,63	1,29 R	1,64 R	3,96	1,87	1,17	0,74	0,44	0,65	0,28	0,52	0,52
	24.	0,34	0,70	1,26 R	1,71 R	2,89	1,84	1,42	0,71	0,47	0,60	0,28	0,52	0,52
	25.	0,31	1,40	1,23	1,56 R	2,49	1,88	1,99	0,67	0,48	0,60	0,32	0,54	0,54
	26.	0,28	1,79	1,21	1,49 R	2,42	1,67	1,59	0,64	0,44	1,18	0,30	0,49	0,49
	27.	0,33	2,06	1,19	1,48 R	2,15	1,60	1,42	0,60	0,46	0,79	0,31	0,48	0,48
	28.	0,30	2,57	1,12	1,50 R	2,04	1,43	1,37	0,58	0,43	0,65	0,30	0,45	0,45
	29.	0,28	3,86	1,11	1,93	1,41	1,41	1,25	0,55	0,42	0,63	0,26	0,51	0,51
	30.	0,30	3,21	1,11	2,86	2,06	2,06	1,18	0,53	0,42	0,55	0,27	0,49	0,49
	31.		2,46 R	1,11	2,94			1,14		0,47	0,51		0,50	0,50
	Σ m ³ /s		12,30	33,64	43,50	49,32	129,65	52,05	51,53	28,63	12,01	19,90	14,61	14,43

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	0,28	0,28	1,11	1,32	1,60	1,01	1,06	0,53	0,20	0,44	0,26	0,28
	MQ	0,41	1,09	1,40	1,76	4,18	1,74	1,66	0,95	0,39	0,64	0,49	0,47	0,47
	HQ	0,61	4,90	3,67	3,14	16,8	3,48	3,70	1,78	0,55	1,56	1,39	1,23	1,23
	Tag	3.	30.	1.	2.	4.	3.	3.	6.	25.	26.	4.	12.	12.
	N	6	16	21	24	62	25	25	14	6	9	7	7	7
	A													
1961/1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1972	1963	1972	1963	1963	1974	1964	1964	1964	1964	1964	1973	1973
	NQ	0,20	0,24	0,27	0,25	0,33	0,50	0,22	0,13	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08
	MNQ	0,69	1,10	1,12	1,19	1,18	1,09	0,69	0,47	0,35	0,37	0,34	0,41	0,41
	MQ	1,56	2,69	2,40	2,62	2,10	2,18	1,48	1,04	0,95	1,00	0,85	0,73	0,73
	MHQ	5,56	7,89	8,54	8,18	6,83	6,45	5,65	3,82	3,43	3,02	3,12	2,13	2,13
	HQ	11,1	18,5	26,1	22,1	16,8	14,2	14,6	14,0	8,90	11,3	11,8	5,69	5,69
	Abflußjahr	1964	1966	1968	1966	1967	1969	1967	1967	1972	1961	1967	1970	1970
	MN	** 69	74	52	49	53	60	73	72	72	67	59	51	51
	MA	21	37	33	33	29	29	20	14	13	14	11	10	10

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	320,46	141,11	461,57		
	NQ m ³ /s	0,28	0,20	0,20	100	15.07.1979
	MQ m ³ /s	1,77	0,77	1,26		
	HQ m ³ /s	16,8	3,70	16,8	324	04.03.1979
	Nq l/s km ²	1,55	1,10	1,10		
	Mq l/s km ²	9,78	4,25	6,96		
	Hq l/s km ²	92,8	20,4	92,8		
	N mm					
	A mm	153	67	220		
1961/1975 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,20	0,06	0,06	177	30.07.64
	MNQ m ³ /s	0,54	0,22	0,20		
	MQ m ³ /s	2,26	1,01	1,63		
	MHQ m ³ /s	13,0	7,29	13,5		
	HQ m ³ /s	26,1	14,6	26,1	437	15.01.68
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	2,78	1,13	1,03		
	Mq l/s km ²	11,6	5,21	8,40		
	MHq l/s km ²	67,0	37,6	69,6		
	MN mm	** 357	394	751		
	MA mm	192	83	265		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,06	0,33	30.07.1964	26,1	143	437
2	0,08	0,44	05./08.09.1971	22,1	121	406
3	0,08	0,44	08.10.1973	17,5	96,2	406
4	0,09	0,49	15.08.1963	16,8	92,5	379
5	0,09	0,49	11.08.1975	16,8	92,8	324
6	0,14	0,77	05.06.1977	14,2	78,0	388
7	0,16	0,88	08.09.1974	13,6	74,7	392
8	0,18	0,99	26.06.1962	13,2	72,5	386
9	0,20	1,10	08.08.1969	13,2	72,5	368
10	0,20	1,10	05./08.11.1972	11,1	61,0	364

Eisverhältnisse 1979: 39 Tage Randeis, 3 Tage Eisdecke

* Vollabschlag in den MLK = 7,2 u. 0,3 km³. Außerdem sind in 1979 über Teilabschläge in Wittlage = 3149300 m³ und am Lecker Mühlenbach = 763500 m³, zusammen 3912800 m³ an den MLK abgegeben worden.

** Gebietsniederschlag Hunte Quelle bis Dämmer

LfG Hannover

F_{Et} = 764 km²

PNP = NN + 29,95 m

Lage: 110 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hoopen**

NR

Gewässer: **Hunte**

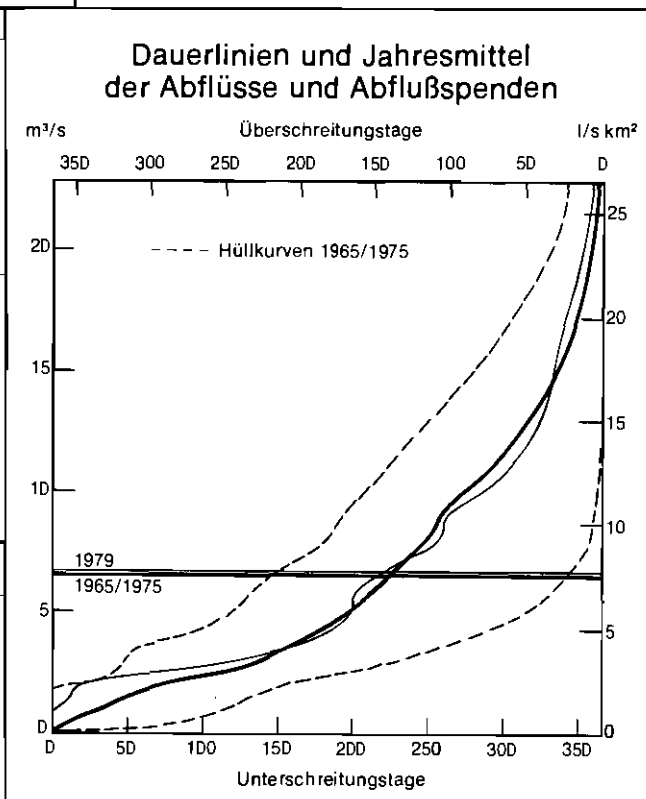
Flußgebiet: **Weser**

GKZ 496310D

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	4,48	2,66	18,6 T	7,32	6,74	15,9	9,64	7,32	1,84	3,44	2,40	2,00
Σ m ³ /s			109,44	154,68	285,56	255,68	594,56	308,98	268,18	151,51	53,96	99,16	76,46	88,72

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	2,66	2,40	6,74	6,16	6,74	3,96	6,16	6,16	2,00	0,90	2,17	2,00
1965/1975 (11 Jahre)	MNQ	3,34	6,63	7,09	6,09	6,42	5,79	3,11	1,96	1,50	1,11	1,45	2,73	2,73

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	1708,90	737,99	2446,89		
	NQ m ³ /s	2,40	0,90	0,90	333	16./18.07.1979
	MQ m ³ /s	9,44	4,01	6,70	406	04.03.79
	HQ m ³ /s	35,7	12,3	35,7		
	Nq l/s km ²	3,14	1,18	1,18		
	Mq l/s km ²	12,4	5,25	8,77		
	Hq l/s km ²	46,7	16,1	46,7		
	N mm					
	A mm	193	83	277		
	NQ m ³ /s	0,90	0,05	0,05	328	Sep 73 7 x
	MNQ m ³ /s	2,02	0,83	0,79		
	MQ m ³ /s	9,16	3,67	6,39		
	MHQ m ³ /s	24,9	15,4	25,3		
	HQ m ³ /s	40,0	27,4	40,0	415	15.01.68
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	2,64	1,09	1,03		
	Mq l/s km ²	12,0	4,80	8,36		
	MHq l/s km ²	32,6	20,2	33,1		
	MN mm	336	404	740		
	MA mm	188	76	264		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,05	0,07	Sep 1973 7 x	40,0	52,4	415		15.01.1968
2	0,05	0,07	21./26.08.1976	35,7	46,7	406		23.02.1970
3	0,10	0,13	03.07.1970	35,7	46,7	406		04.03.1979
4	0,10	0,13	Aug, Sep 71 10 x	35,2	46,1	405		23.02.1966
5	0,10	0,13	Aug, Sep 74 5 x	33,0	43,2	400		20.12.1965
6	0,63	0,82	06.18.1968	32,3	42,3	399		03.01.1966
7	0,63	0,82	Aug 1975 4 x	32,3	42,3	399		16.12.1967
8	0,90	1,18	Nov 1964 4 x	30,2	39,5	396		15.03.1969
9	0,90	1,18	26., 27.05.1971	29,5	38,6	395		01.01.1967
10	0,90	1,18	01./03.11.1976	28,8	37,7	394		19.12.1974

Eisverhältnisse 1979: 14 Tage Randeis, 8 Tage Eisdecke, 18 Tage Eisbewegung

F_{Et} = 1313 km²

PNP = NN + 18,99 m

Lage: 80,1 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Colnrade**

NR

Gewässer: **Hunte**

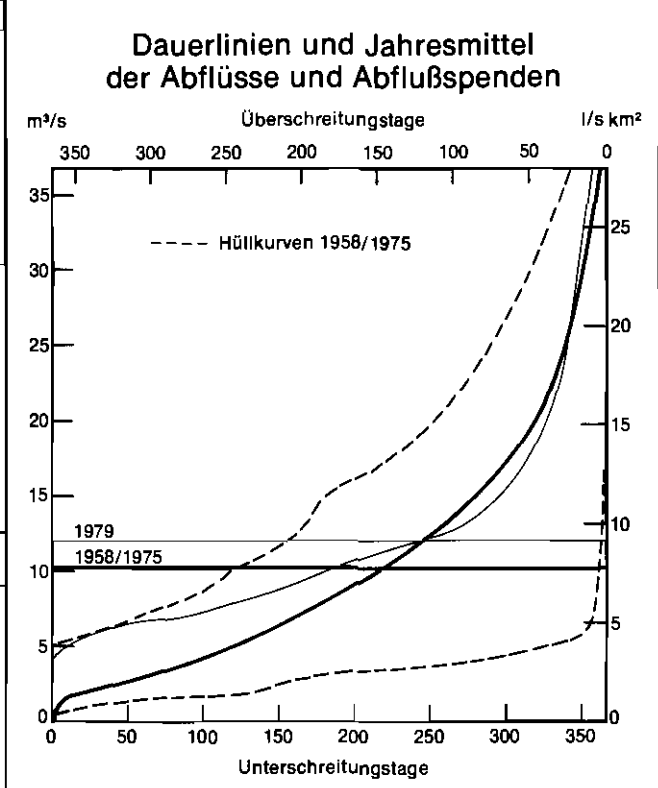
Flußgebiet: **Unterweser**

GKZ 4965330

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	9,72	6,71	17,4	11,2	10,8	22,2	15,8	11,7	5,84	9,08	6,71	5,84
Σ m ³ /s			252,04	325,37	400,6	349,2	973,7	484,4	431,4	281,19	181,18	264,7	195,79	226,48

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	25./30.	8.	19.	14., 15.	1.	18./20.	17., 20.	29., 30.	16.	30., 31.	30.	2.
1958/1975 (18 Jahre)	MN	17	21	26	23	64	32	28	18	12	17	13	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	2785,31	1580,74	4366,05	269
1958/1975 (18 Jahre)	MN	312	369	681	418	16.01.68



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,16	0,12	11.08.1964	69,3	52,8	418
10	1,94	1,48	30., 31.08.1974	52,0	39,6	375

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 22 Tagen

F_{Et} = 1699 km²

PNP = NN + 5,00 m

Lage: 48,4 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Huntlosen**

NR

Gewässer: **Hunte**

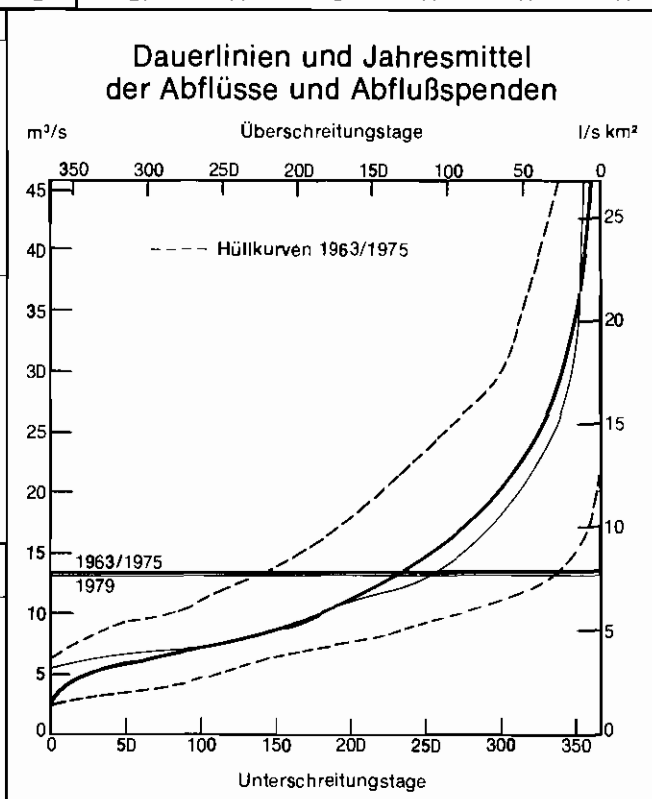
Flußgebiet: **Unterweser**

GKZ 4965710

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1979	1.	8,29	6,89	14,4	11,2	11,3	28,3	17,6	11,6	6,47	10,3	6,64	5,96
	2.	8,14	6,76	16,1	12,9	11,8	26,1	19,4	11,3	6,25	10,9	6,64	5,95	
	3.	8,16	6,74	17,1	14,9	20,3	26,1	24,1	11,0	5,92	11,5	7,75	5,95	
	4.	8,42	6,62	18,3	15,9	52,2	31,3	23,4	11,0	5,59	10,5	7,67	6,05	
	5.	8,36	6,50	20,9	17,4	71,2	29,8	21,7	10,6	5,58	8,92	7,09	6,27	
	6.	8,03	5,95	23,6	17,3	75,8	25,6	19,3	12,6	5,68	8,09	6,86	6,37	
	7.	8,05	5,53	26,1	16,5	75,6	24,2	20,5	16,0	5,78	7,67	6,75	6,26	
	8.	7,99	5,61	25,5	16,2	72,8	22,3	18,1	15,0	5,88	7,43	6,75	6,15	
	9.	7,94	6,32	23,8	15,4	67,3	20,7	16,0	13,7	6,09	7,31	6,42	6,26	
	10.	7,79	7,41	22,9	14,9 R	61,0	20,0	14,5	12,5	6,08	8,74	6,42	6,25	
	11.	7,80	8,10	21,2R	13,9 R	56,3	18,9	12,6	11,3	5,86	12,2	6,53	6,25	
	12.	7,65	8,08	18,1R	13,1 O	50,4	18,4	13,7	11,5	5,74	11,7	6,75	8,02	
	13.	7,60	8,23	16,2R	13,0 O	50,2	17,4	14,8	10,9	5,62	10,5	6,98	10,4	
	14.	7,55	8,85	15,5R	12,2 O	40,6	16,1	14,7	10,9	5,39	9,61	6,98	9,01	
	15.	7,56	9,65	15,1R	8,89D	34,5	13,5	13,4	11,0	5,29	8,66	6,75	8,51	
	16.	7,58	10,4	14,8R	10,8 D	34,4	12,6	12,4	10,7	5,28	8,74	6,53	9,17	
	17.	7,42	11,1	14,5R	11,3 D	38,6	13,5	11,7	10,1	5,47	9,43	6,31	9,16	
	18.	7,44	9,76	14,4R	11,0 D	42,0	12,4	11,9	9,27	5,57	9,18	6,31	8,81	
	19.	7,28	8,42	12,9R	10,4 D	34,2	12,1	12,0	8,42	6,22	8,59	6,42	9,31	
	20.	7,30	7,61	11,6R	10,4 D	28,5	12,0	11,5	8,07	6,10	8,41	6,64	8,61	
	21.	7,25	7,42	11,4R	10,7 D	26,8	12,5	12,1	7,74	6,31	8,09	6,64	8,45	
	22.	7,02	7,17	11,3R	10,7 D	26,4	13,9	12,1	7,99	6,63	7,92	6,75	7,95	
	23.	6,93	7,45	11,4R	10,7 D	27,5	15,0	12,1	7,62	6,29	7,75	6,63	7,59	
	24.	7,02	7,97	12,0R	10,7 D	28,4	16,9	12,5	8,07	6,95	7,60	6,63	7,51	
	25.	6,78	9,24	12,1R	10,7 D	25,9	20,3	16,7	7,39	7,68	7,31	6,51	7,43	
	26.	6,77	12,7	12,1R	10,7 D	25,5	19,1	17,3	6,14	10,4	7,31	6,74	7,49	
	27.	6,75	16,0	11,9R	10,8 R	24,5	17,1	15,8	6,82	9,67	7,09	6,62	7,55	
	28.	6,94	19,4	11,8R	11,0 R	23,6	16,1	15,0	6,93	8,64	7,09	6,62	7,96	
	29.	6,92	30,8	11,6R		23,3	15,4	14,0	6,82	7,78	6,86	6,50	7,94	
	30.	6,90	41,7	11,6R		25,0	16,2	12,6	6,58	8,44	6,75	6,06	8,18	
	31.		21,3	11,6R		29,6		12,1		10,6	6,53		8,34	
	Σ m ³ /s		225,63	335,68	491,8	353,59	1215,5	563,8	475,6	299,56	205,25	268,68	200,89	235,11

1979	Tag	27.	7.	22.	15.	1.	20.	20.	26.	16.	31.	30.	2,3.
	NQ	6,75	5,53	11,3	8,89	11,3	12,0	11,5	6,14	5,28	6,53	6,06	5,95
MQ	7,52	10,8	15,9	12,6	39,2	18,8	15,3	9,99	6,62	8,67	6,70	7,58	
HQ	8,61	43,0	26,3	17,6	76,6	32,6	24,5	16,5	11,0	12,5	8,09	11,5	
Tag	1.	30	7.	5.	6.	4.	3.	7.	26.	11.	3.	13.	
N													
A	11	17	25	18	62	29	24	15	10	14	10	12	
1963/1975 (13 Jahre)	Abflußjahr	1965	1963	1970	1963	1963	1974	1971	1973	1964	1964	1964	1964
	NQ	4,71	6,60	6,00	6,30	6,30	6,53	5,82	4,44	2,45	2,60	2,75	3,20
	MNQ	8,20	11,7	11,8	12,2	12,5	11,6	8,53	6,61	5,67	5,26	5,47	6,75
	MQ	12,0	19,6	19,3	18,7	17,7	17,9	13,4	9,12	7,77	6,75	7,33	8,83
	MHQ	23,5	32,8	35,7	31,9	30,0	29,8	28,1	16,3	14,4	12,4	11,1	13,7
	HQ	50,5	64,1	69,6	82,9	48,6	55,9	54,3	49,0	36,1	23,8	31,7	38,1
	Abflußjahr	1964	1975	1968	1970	1969	1966	1975	1967	1965	1965	1968	1968
	MN												
	MA	18	31	30	27	28	27	21	14	12	11	11	14

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365				
	Σ m ³ /s	3186,00	1685,09	4871,09					
	NQ m ³ /s	5,53	5,28	5,28	329	16.07.1979			
	MQ m ³ /s	17,6	9,16	13,3					
	HQ m ³ /s	76,6	24,5	76,6	674	06.03.1979			
	Nq l/s km ²	3,25	3,11	3,11					
	Mq l/s km ²	10,4	5,39	7,83					
	Hq l/s km ²	45,1	14,4	45,1					
	N mm								
	A mm	162	86	248					
1963/1975 (13 Jahre)	NQ m ³ /s	4,71	2,45	2,45	325	06.07.64			
	MNQ m ³ /s	6,83	4,66	4,55					
	MQ m ³ /s	17,5	8,88	13,2					
	MHQ m ³ /s	49,1	31,9	50,1					
	HQ m ³ /s	82,9	54,3	82,9	671	25.02.70			
	HQ ₁ m ³ /s								
	HQ ₂ m ³ /s								
	MNq l/s km ²	4,02	2,74	2,68					
	Mq l/s km ²	10,3	5,23	7,77					
	MHq l/s km ²	28,9	18,8	29,5					
MN mm									
MA mm	161	83	245						



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	2,35	1,38	09., 10.08.1976	82,9	48,8	671	25.02.1970	
2	2,45	1,44	06.07.1964	76,6	45,1	674	06.03.1979	
3	2,75	1,62	05.09.1964	69,6	41,0	671	17.01.1968	
4	2,98	1,75	28.04.1976	66,6	39,2	665	23.02.1966	
5	3,20	1,88	Qkt 1964 4x	64,1	37,7	638	28.12.1974	
6	3,32	1,95	19.08.1973	60,1	35,4	648	03.01.1966	
7	3,34	1,97	20.10.1975	58,3	34,3	626	25.12.1967	
8	3,77	2,22	29., 30.06.1976	55,9	32,9	612	21.04.1966	
9	3,79	2,23	01.09.1974	55,2	32,5	610	08.04.1970	
10	3,84	2,26	04.09.1970	54,3	32,0	596	11.05.1975	

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 25 Tagen, Eisdecke an 15 Tagen

Wassertemperaturen

w = Messungen wöchentlich
t = Messungen täglich

Hauptwerte (°C)

Flußgebiet: Weser

Gewässer	Pegel	Beobachtet um Uhr	Abfluß-jahre	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
Weser	Hann.-Münden	t 7 Uhr	1979 1956/1975	7,6 6,7	3,7 3,8	1,5 2,6	3,8 3,2	4,7 4,9	5,0 8,8	10,3 13,3	17,4 16,8	18,2 17,4	18,2 17,2	15,4 15,4	12,2 11,9	4,4 5,0	15,3 14,1	1,0 -0,9	9,9 10,1	20,0 23,0
Weser	Bodenwerder	t 12 Uhr	1979 1941/1975	7,5 6,4	5,2 3,7	2,2 2,6	3,2 3,2	4,6 5,3	7,6 9,5	11,3 14,2	17,9 17,5	17,4 18,7	17,8 18,2	16,1 15,7	12,8 10,9	5,0 5,1	15,5 15,8	0,0 0,0	10,3 10,5	22,0 28,0
Weser	Intschede	t 12 Uhr	1979 1941/1975	9,1 6,7	4,4 4,1	1,6 2,7	2,7 3,3	5,2 5,3	9,4 9,8	13,9 14,4	19,2 17,9	18,0 19,1	18,5 18,8	16,7 15,8	12,0 11,5	5,4 5,3	16,4 16,2	0,2 0,0	10,9 11,0	22,6 25,6
Werra	Allendorf	t 12 Uhr	1979 1941/1975 ohne 1953	6,5 6,3	4,2 3,5	1,2 2,6	2,1 3,1	4,0 5,0	6,5 8,3	9,5 11,3	16,3 15,5	14,9 17,3	16,4 17,3	15,4 14,7	10,8 10,1	4,1 4,7	12,7 13,6	-0,1 -1,4	8,6 9,1	18,8 26,4
Fulda	Guntershausen	t 8 Uhr	1979 1941/1975	8,1 8,4	3,1 3,0	1,1 2,2	1,9 2,7	4,6 4,7	7,9 8,8	12,1 13,0	17,0 15,3	16,2 16,3	16,0 14,8	15,4 13,9	12,7 10,8	4,5 4,6	14,9 14,3	0,5 -2,5	9,7 9,3	22,0 23,2
Eder	Schmittlotheim	t 7 Uhr	1979 1941/1975	3,1 5,0	1,6 2,7	-0,2 1,6	0,0 2,0	3,4 3,4	5,9 6,7	9,7 11,6	16,0 14,9	16,0 16,3	15,1 15,5	13,4 13,0	8,7 8,7	2,3 3,5	13,1 13,3	-1,0 -2,4	7,8 8,5	18,5 24,7
Eder	Affoldern (durch Talsperre beeinflußt)	t 7 Uhr	1979 1951/1975	8,8 7,2	4,7 3,9	1,7 2,3	2,8 2,3	4,2 3,4	6,6 5,9	10,4 9,5	13,8 9,8	13,2 11,5	13,8 14,1	14,7 14,8	12,9 11,5	4,7 4,1	13,6 11,4	1,3 0,1	8,9 7,8	15,8 21,8
Schwalm	Uttershausen	t 8 Uhr	1979 1956/1975 ohne 1974	9,1 9,3	5,9 5,9	2,7 5,1	3,3 6,0	5,6 8,0	8,5 12,4	13,2 16,5	18,0 19,9	17,2 21,1	17,5 20,6	15,8 18,3	12,4 14,5	5,9 7,8	15,7 18,5	0,8 0,5	10,8 13,2	22,1 28,0
Diemel	Helminghausen (durch Talsperre beeinflußt)	t 8 Uhr	1979 1956/1975	7,6 6,9	4,0 4,0	3,0 3,1	2,9 3,2	3,6 3,8	5,4 5,8	6,9 7,7	7,9 9,0	8,2 9,9	9,0 12,1	11,6 13,3	12,6 11,1	4,4 4,5	9,4 10,6	2,0 1,0	6,9 7,6	14,0 20,0
Aller	Brenneckenbrück	w 8 Uhr	1979 1951/1975	6,2 6,5	2,8 3,6	0,6 2,2	1,0 2,7	4,2 4,2	8,0 8,6	12,8 13,7	18,0 17,1	15,6 17,9	16,5 17,0	15,0 14,0	8,6 10,4	3,8 4,7	14,2 15,0	0,0 0,0	9,0 9,9	22,0 23,5
Oker	Ohrum	w 8 Uhr	1979 1951/1975	6,5 7,2	4,5 4,2	1,2 2,9	1,3 3,2	5,1 4,9	7,6 8,3	14,6 12,9	17,0 16,3	15,2 17,2	15,8 16,9	14,7 14,5	9,2 10,8	4,4 5,1	14,2 14,8	0,2 0,0	9,3 10,0	20,2 23,4
Oker	Groß Schwülper	w 8 Uhr	1979 1951/1975	6,6 7,1	3,0 4,2	0,5 2,8	0,9 3,4	4,4 4,7	7,1 8,9	12,6 13,7	17,6 17,1	16,6 18,4	16,8 16,0	14,9 15,4	10,5 11,1	3,8 5,2	14,7 15,6	0,0 0,0	9,2 10,4	21,0 25,1
Leine	Nörten- Hardenberg	w 8 Uhr	1979 1952/1975	6,7 7,5	4,9 5,0	1,3 3,6	2,7 4,1	6,5 5,6	8,9 8,5	13,4 11,8	15,6 14,0	15,4 14,9	15,7 14,6	13,4 12,6	9,9 10,6	5,2 5,7	13,8 13,1	0,2 -0,4	9,5 9,4	18,4 21,4
Leine	Greene	w 8 Uhr	1979 1951/1975	6,8 6,8	2,0 4,4	2,4 3,5	2,6 3,7	4,2 5,5	6,1 6,6	12,7 12,4	16,6 15,1	15,1 16,1	14,7 15,6	12,9 13,3	6,6 10,3	4,2 5,4	13,3 13,6	0,0 0,0	6,6 9,6	17,5 21,4
Leine	Poppenburg	w 6 Uhr	1979 1951/1975 ohne 1952	7,9 6,7	5,1 4,4	2,5 3,4	3,0 3,6	5,4 5,2	8,6 8,5	13,3 12,7	16,6 15,7	16,3 16,5	15,3 16,2	15,2 13,9	10,0 10,5	5,4 5,3	14,3 14,2	1,0 0,0	9,9 9,6	19,0 24,0
Rhume	Rhumequelle	w 8 Uhr	1979 1951/1975	9,1 9,1	9,0 9,0	6,9 6,8	8,9 8,7	9,1 6,7	9,2 6,7	9,1 8,8	9,2 9,0	9,2 9,1	9,2 9,1	9,2 9,1	9,2 9,1	9,0 6,8	9,2 9,0	8,8 8,7	9,1 6,9	9,3 9,6
Rhume	Berka	w 8 Uhr	1979 1951/1975	6,7 6,6	3,6 4,2	0,6 3,3	1,0 3,4	3,7 4,5	6,0 7,5	6,3 11,2	14,3 13,9	13,0 14,8	12,9 14,2	11,6 12,3	8,9 9,7	3,6 4,9	11,7 12,7	0,1 0,0	7,6 8,6	15,6 21,2
Innerste	Heinde	w 6 Uhr	1979 1951/1975	7,6 7,4	4,2 4,7	2,6 3,5	2,4 3,9	5,2 5,4	6,6 6,5	12,7 12,5	15,6 15,3	14,4 16,7	15,9 16,2	14,6 14,2	9,6 10,9	4,6 5,6	13,7 14,3	1,6 0,4	9,4 10,0	17,6 23,0
Hunte	Colnrade	w 8 Uhr	1979 1951/1975	7,0 6,0	2,5 3,4	0,3 2,3	0,4 2,6	3,6 4,6	8,3 6,9	12,6 13,3	18,3 16,5	16,8 17,4	16,6 16,6	14,7 14,1	9,9 10,1	3,7 4,6	14,8 14,7	0,0 0,0	9,2 9,7	22,0 22,5

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)			Stockwerk	Art des Leiters	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung, Formation	Land	Kreis	Zuständigkeit		Beobachtung	
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe	Gewkd. Dienst- stelle						Ortsbehörde Mittelbehörde	Beginn	Tur- nus	
143/4	Holßel	R	49982	2317	3474,80 5950,85	9,55 9,45	-9,25	2		Sande und Kies Pleistozän Quartär	NS	CUX	H	WWA Stade BR Lüneburg	Dez 1962	w	
144/3	Köhlen I	R (s)	49922	2419	3492,01 5934,06	12,32 12,92	5,52	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	CUX	H	WWA Stade BR Lüneburg	Jan 1962	w	
175/2	Donnern I	R	49880	2518	3481,30 5929,22	11,60 12,10	-2,25	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	CUX	H	WWA Stade BR Lüneburg	Dez 1962	w	
175/1	Axstedt	R	49832	2618	3485,44 5912,25	19,82 20,48	1,71	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	CUX	H	WWA Stade BR Lüneburg	Nov 1950	w	
176/5	Hepstedt I	R (s)	49445	2720	3505,82 5903,26	22,27 22,97	14,27	1		Geschiebelehm bzw. -mergel Pleistozän, Quartär	NS	ROW	H	WWA Stade BR Lüneburg	Nov 1950	w	
206/3	Sandersfeld	R	49678	2916	3461,00 5882,48	26,58 26,86	16,61	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	OL	H	WWA Brake BR Weser-Ems Oidenburg	Nov 1972	w	
206/21	Kirchhatten II	R (s)	49674	2916	3456,10 5877,11	19,61 20,56	15,51	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	OL	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oidenburg	Nov 1955	w	
234/21	Rechterfeld	R	49653	3116	3458,62 5856,94	46,52 46,92	37,72	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	VEC	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oidenburg	Nov 1950	w	
234/22	Egypten	R	49655	3016	3457,34 5869,92	30,17 30,57	14,77	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	OL	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oidenburg	Okt 1963	w	
206/41	Beckedorf I	Sb	49510	2817	3473,78 5896,05	25,84 26,44	21,51	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	OHZ	H	WWA Verden BR Lüneburg	Nov 1950	w	
207/3	Mulmshorn	Sb	49426	2821	3520,61 5892,78	29,14 29,10	25,06	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	ROW	H	WWA Verden BR Lüneburg	Mai 1951	w	
208/1	Riepe	R (s)	49421	2723	3540,44 5898,00	34,58 34,69	28,73	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	ROW	H	WWA Verden BR Lüneburg	Mai 1950	w	
208/2	Kirchwalsede	Sb	49425	2922	3527,00 5876,55	57,17 57,27	51,87	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	ROW	H	WWA Verden BR Lüneburg	Mai 1950	w	
235/6	Dönhausen	R (s)	48998	3221	3517,27 5847,73	21,71 22,21	-3,79	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	Hoya	H	WWA Verden BR Lüneburg	Mai 1957	w	
207/1	Nordhornsberg	R	49427	2920	3505,58 5877,21	20,58 20,82	16,22	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	VER	H	WWA Verden BR Lüneburg	Mai 1952	w	
234/2	Twistringern	R	47662	3217	3476,04 5851,05	55,55 55,55	42,85	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	DH	H	WWA Sulingen BR Hannover	Mai 1951	w	
235/8	Martfeld	Sb	49145	3120	3503,35 5859,87	13,59 13,89	11,24	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	DH	H	WWA Sulingen BR Hannover	Apr 1962	w	
235/3	Engeln II	R	49221	3119	3493,73 5852,00	54,25 54,25	36,25	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	DH	H	WWA Sulingen BR Hannover	Nov 1950	w	
235/7	Heliigenbruch	R	4921900	3019	3495,68 5869,48	7,18 7,48	1,38	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	Hoya	H	WWA Verden BR Lüneburg	Apr 1959	w	
208/22	Schwalingen	Sb	4942461	2924	3546,90 5882,82	59,00 59,30	55,85	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	SOL	H	WWA Celle BR Lüneburg	Nov 1951	w	
209/21	Bispingen	R	48611	2926	3569,36 5881,68	100,30 100,60	72,40	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	SOL	H	WWA Celle BR Lüneburg	Nov 1963	w	
236/3	Nördkampen	R	48989	3122	3528,00 5858,88	48,88 49,46	18,16	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	FAL	H	WWA Celle BR Lüneburg	Mai 1953	w	
236/2	Kreilingen	Sb	48931	3123	3544,27 5852,38	39,60 40,30	36,50	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	FAL	H	WWA Celle BR Lüneburg	Sep 1950	w	

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)																	
1979 1963/1975	2,79 3,17	2,81 3,21	2,86 3,21	2,82 3,23	3,05 3,24	3,04 3,25	3,09 3,21	3,07 3,14	3,02 3,13	2,99 3,11	2,96 3,10	2,92 3,11	2,90 3,22	3,00 3,14	2,78 2,59	2,95 3,18	3,12 3,75	143/4
1979 1962/1975	11,48 11,24	11,50 11,45	11,56 11,42	11,36 11,43	12,03 11,46	11,61 11,48	11,80 11,37	11,76 11,17	11,52 11,15	11,43 11,08	11,20 11,02	11,15 11,07	11,63 11,41	11,48 11,14	11,02 10,45	11,55 11,26	12,28 12,11	144/3
1979 1963/1975	3,92 4,10	3,97 4,12	3,99 4,19	4,03 4,27	4,08 4,27	4,25 4,30	4,37 4,31	4,47 4,30	4,49 4,26	4,38 4,20	4,32 4,14	4,24 4,08	4,05 4,20	4,38 4,22	3,91 3,37	4,21 4,21	4,50 5,21	175/2
1979 1951/1975	13,59 13,75	13,61 13,77	13,64 13,82	13,66 13,68	13,77 13,92	13,94 13,96	14,09 13,98	14,15 13,97	14,15 13,92	14,10 13,87	14,04 13,82	13,97 13,77	13,71 13,85	14,08 13,89	13,58 13,09	13,90 13,87	14,17 14,47	175/1
1979 1951/1975	20,16 20,36	20,13 20,59	20,44 20,67	20,31 20,71	20,83 20,70	20,86 20,69	20,86 20,55	20,76 20,37	20,43 20,30	20,59 20,26	20,42 20,23	20,23 20,22	20,46 20,62	20,55 20,32	20,07 19,35	20,50 20,47	20,97 21,47	176/5
1979	20,54	20,54	20,55	20,60	20,68	20,86	20,97	21,03	21,03	20,93	20,86	20,79	20,63	20,93	20,53	20,78	21,05	206/3
1979 1951/1975	17,85 18,56	17,80 18,80	18,09 18,69	18,06 18,90	18,52 18,89	18,56 18,86	18,54 18,71	18,32 16,56	16,07 18,48	18,06 18,46	17,99 18,41	17,91 18,42	18,15 16,62	18,15 18,51	17,77 17,70	18,15 16,66	18,71 19,57	206/21
1979 1951/1975	40,45 41,11	40,40 41,31	40,56 41,59	40,69 41,76	41,00 41,89	41,36 41,95	41,41 41,63	41,29 41,61	41,08 41,41	40,90 41,25	40,77 41,16	40,64 41,07	40,76 41,60	41,00 41,39	40,36 39,82	40,88 41,50	41,43 43,44	234/21
1979 1964/1975	21,95 22,54	21,95 22,55	21,94 22,64	21,95 22,68	22,02 22,70	22,23 22,72	22,31 22,78	22,34 22,77	22,35 22,74	22,32 22,69	22,28 22,64	22,22 22,59	22,01 22,64	22,30 22,73	21,93 21,90	22,16 22,69	22,37 23,61	234/22
1979 1951/1975	24,78 25,04	24,97 25,21	24,78 25,22	24,88 25,24	24,89 25,29	24,79 25,25	25,07 24,95	24,70 24,64	24,63 24,62	24,72 24,57	24,64 24,59	24,49 24,67	24,84 25,20	24,70 24,68	24,21 22,78	24,77 24,94	25,34 25,73	206/41
1979 1952/1975	26,68 26,46	26,60 26,67	26,87 26,88	26,89 27,00	27,34 27,02	27,61 27,06	27,68 26,98	27,63 26,80	27,27 26,63	27,24 26,53	27,06 26,47	26,80 26,42	27,02 26,84	27,26 26,64	26,58 26,32	27,14 26,74	27,78 28,10	207/3
1979 1951/1975	32,33 32,35	32,36 32,51	32,57 32,58	32,41 32,59	32,94 32,55	32,87 32,53	32,77 32,38	32,49 32,19	32,23 32,07	32,37 32,03	32,25 32,01	32,07 32,07	32,58 32,50	32,37 32,13	32,03 31,45	32,47 32,31	33,18 33,31	208/1
1979 1951/1975	54,44 54,05	54,53 54,38	54,63 54,69	54,67 54,92	55,05 54,96	55,62 55,01	55,79 54,85	55,73 54,56	55,36 54,34	55,02 54,19	54,75 54,09	54,40 54,00	54,85 54,67	55,15 54,34	54,25 52,14	55,00 54,50	55,83 56,70	206/2
1979 1958/1975	18,22 18,60	18,17 18,70	18,30 18,83	18,31 18,92	18,64 18,97	18,91 18,99	18,96 18,97	19,03 16,80	18,84 18,81	18,79 18,72	18,73 18,68	16,53 18,62	18,43 18,83	18,81 18,79	18,15 17,97	18,62 18,81	19,07 19,93	235/6
1979 1953/1975	19,34 16,69	19,68 19,04	20,07 19,21	20,36 19,27	20,63 19,32	20,56 19,35	20,40 19,21	20,24 19,02	20,04 18,92	20,08 16,90	20,00 18,87	19,91 18,84	20,12 19,19	20,10 16,96	19,25 17,69	20,11 19,07	20,70 20,18	207/1
1979 1952/1975	48,43 48,55	46,39 48,80	48,53 49,17	46,66 49,40	49,39 49,51	49,91 49,52	49,86 49,42	49,68 49,17	49,34 48,93	49,15 48,77	46,97 48,63	48,70 48,55	48,91 49,16	49,26 48,91	46,36 47,14	49,09 49,03	49,96 51,29	234/2
1979 1963/1975	11,59 11,67	11,53 11,85	11,71 11,92	11,73 11,94	12,11 11,94	12,00 11,97	11,87 11,93	11,79 11,80	11,67 11,72	11,59 11,67	11,56 11,62	11,51 11,59	11,79 11,88	11,66 11,72	11,48 11,24	11,72 11,60	12,21 13,04	235/8
1979 1951/1975	44,76 46,33	44,70 46,27	44,65 46,28	44,63 46,37	44,79 46,46	45,11 46,60	45,45 46,67	45,63 46,69	45,72 46,64	45,74 46,56	45,70 46,49	45,63 46,41	44,78 46,40	45,65 46,56	44,62 45,11	45,21 46,49	45,76 48,16	235/3
1979 1960/1975	5,94 6,22	5,89 6,46	6,24 6,44	6,23 6,48	6,76 6,45	6,40 6,45	6,26 6,26	6,02 6,08	5,63 6,02	5,79 6,03	5,74 6,06	5,66 6,06	6,25 6,41	5,87 6,09	5,64 5,50	6,06 6,26	6,88 7,22	235/7
1979 1951/1975	57,10 57,22	57,15 57,47	57,42 57,59	57,36 57,64	57,92 57,65	57,98 57,64	57,92 57,06	57,78 57,30	57,46 57,21	57,51 57,14	57,27 57,10	57,07 57,10	57,51 57,53	57,48 57,22	57,00 56,15	57,49 57,38	58,08 58,42	208/22
1979 1964/1975	76,99 76,03	77,01 78,00	77,02 77,99	77,02 78,00	77,04 76,00	77,09 78,02	77,20 78,04	77,34 78,07	77,47 78,07	77,56 78,07	77,60 78,04	77,62 76,01	77,03 78,01	77,47 78,05	76,97 77,12	77,25 78,03	77,62 78,83	209/21
1979 1954/1975	21,00 21,39	21,00 21,39	21,02 21,41	21,05 21,43	21,10 21,45	21,16 21,46	21,21 21,47	21,26 21,47	21,32 21,44	21,35 21,43	21,38 21,41	21,35 21,40	21,06 21,42	21,31 21,43	20,99 20,95	21,19 21,43	21,39 21,91	236/3
1979 1951/1975	37,00 37,24	36,96 37,39	37,15 37,50	37,16 37,58	37,44 37,56	37,57 37,55	37,62 37,46	37,43 37,36	37,19 37,28	37,18 37,22	37,10 37,19	37,18 37,17	37,22 37,47	37,28 37,26	36,92 36,66	37,25 37,37	37,66 38,33	236/2

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)			Stockwerk	Art des Leitens	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Kreis	Zuständigkeit		Beobachtung	
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe	Gewkdl. Dienst- stelle						Ortsbehörde Mittelbehörde	Beginn	Turnus	
237/1	Dehnerbockel	Sb	48661	3025	3561,22 5866,39	77,58 78,45	73,02	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	SOL	H	WWA Celle BR Lüneburg	Mai 1950	w	
237/4	Weesen	Sb	48680	3126	3577,06 5856,85	64,73 65,73	60,08	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	CE	H	WWA Celle BR Lüneburg	Sep 1950	w	
262/3	Walle	Sb	48710	3225	3563,02 5845,20	59,64 59,99	54,29	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	CE	H	WWA Celle BR Lüneburg	Nov 1957	w	
259/2	St. Hüffe	R	49629	3316	3458,98 5833,17	43,16 43,21	29,71	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	DH	H	WWA Sulingen BR Hannover	Mai 1959	w	
259/3	Ströhen I	R	47651	3418	3479,18 5824,03	38,52 38,82	32,82	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	DH	H	WWA Sulingen BR Hannover	Apr 1959	w	
259/5	Nordsulingen	R	47672	3318	3486,63 5839,55	47,65 47,95	38,00	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	DH	H	WWA Sulingen BR Hannover	Apr 1959	w	
260/1	Wietzen	R	47962	3220	3504,42 5841,52	64,53 64,86	57,56	2		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	NI	H	WWA Sulingen BR Hannover	Apr 1959	w	
261/2	Dtternhagen Br. 2	R	48892	3423	3536,56 5820,40	38,49 38,89	31,94	1		- - Quartär	NS	NRÜ	H	WWA Hannover BR Hannover	Mai 1953	w	
284/1	Stemshorn	R	496159	3516	3456,00 5813,79	37,07 37,87	31,07	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	DH	H	WWA Sulingen BR Hannover	Nov 1965	w	
285/3	Uchte II	R	47529	3519	3493,15 5816,28	53,84 54,24	33,64	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	NI	H	WWA Sulingen BR Hannover	Nov 1969	w	
285/2	Rehburg	R	47819	3521	3514,20 5817,18	48,79 49,09	34,09	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	NI	H	WWA Hannover BR Hannover	Apr 1959	w	
261/22	Abbensen	Sb	48893	3423	3541,84 5826,42	53,17 54,02	50,02	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	BU	H	WWA Hannover BR Hannover	Jul 1950	w	
262/2	Fuhrberg-Süd	R (s)	487259	3429	3557,93 5824,25	41,79 42,29	36,69	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	BU	H	WWA Hannover BR Hannover	Mai 1957	w	
262/5	Sandlingen	R	48331	3427	3582,00 5826,32	44,48 44,83	38,88	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	CE	H	WWA Celle BR Lüneburg	Nov 1960	w	
263/1	Räderloh II	R	483424	3228	3595,10 5844,76	83,60 84,00	65,70	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	GF	H	WWA Braunschweig BR Braunschweig	Aug 1956	w	
263/2	Zahrenholz	R	483221	3328	3597,21 5835,82	74,15 74,55	61,87	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	GF	H	WWA Braunschweig BR Braunschweig	Mai 1960	w	
263/5	Westerbeck	R	48159	3429	4407,49 5820,53	70,21 70,51	63,91	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	GF	H	WWA Braunschweig BR Braunschweig	Jun 1957	w	
287,2	Katensen	R	48451	3527	3579,55 5812,05	60,54 61,04	52,62	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	BU	H	WWA Hannover BR Hannover	Jun 1950	w	
288/1	Essenrode	Sb	481841	3629	4407,27 5804,82	95,40 95,52	88,83	1		Sandstein des mittleren Jura	NS	HE	H	WWA Braunschweig BR Braunschweig	Mai 1950	w	
288/2	Hundesholz	Sb	48189	3528	3598,80 5811,10	67,52 67,72	64,47	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	GF	H	WWA Braunschweig BR Braunschweig	Nov 1950	w	
287/21	Stederdorf	R	48440	3627	3585,38 5803,82	76,43 76,93	63,63	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	PE	H	WWA Braunschweig BR Braunschweig	Nov 1960	w	

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)																	
1979 1951/1975	73,74 74,29	73,65 74,46	73,76 74,67	73,80 74,83	74,12 74,86	74,74 74,93	74,88 74,84	74,73 74,66	74,48 74,51	74,37 74,41	74,20 74,34	73,99 74,29	73,99 74,67	74,43 74,51	73,63 73,13	74,21 74,59	74,93 76,56	237/1
1979 1951/1975	62,34 62,88	62,31 62,99	62,41 63,03	62,39 63,05	62,63 63,02	62,68 63,01	62,63 62,94	62,52 62,88	62,40 62,82	62,42 62,79	62,36 62,78	62,32 62,78	62,47 63,00	62,43 62,83	62,30 62,06	62,45 62,91	62,71 63,56	237/4
1979 1958/1975	55,28 55,26	55,21 55,36	55,21 55,54	55,31 55,67	55,73 55,74	56,00 55,77	56,10 55,77	55,94 55,68	55,78 55,57	55,69 55,48	55,60 55,39	55,49 55,29	54,47 55,56	55,76 55,53	55,16 54,45	55,61 55,54	56,12 56,87	262/3
1979 1961/1975	35,15 35,27	35,04 35,50	35,27 35,72	35,36 35,84	35,85 35,87	36,04 35,91	36,04 35,84	35,83 35,65	35,57 35,47	35,54 35,34	35,38 35,26	35,22 35,21	35,47 35,68	35,58 35,46	35,02 34,74	35,53 35,57	36,09 36,91	259/2
1979 1961/1975	36,45 36,55	36,55 36,75	36,71 36,86	36,87 36,95	37,15 37,00	37,24 36,98	37,07 36,89	36,90 36,72	36,83 36,55	36,75 36,46	36,67 36,41	36,54 36,41	36,84 36,85	36,79 36,57	36,41 35,87	36,81 36,71	37,27 37,55	259/3
1979 1961/1975	44,12 44,41	44,12 44,46	44,16 44,48	44,16 44,51	44,31 44,52	44,33 44,54	44,35 44,53	44,35 44,49	44,31 44,45	44,38 44,42	44,35 44,40	44,31 44,39	44,21 44,49	44,34 44,44	43,10 43,84	44,27 44,47	44,39 45,01	259/5
1979 1961/1975	62,40 62,33	62,29 62,68	62,62 62,85	62,75 63,01	62,26 63,05	62,32 63,11	63,16 62,95	62,89 62,66	62,53 62,47	62,53 62,33	62,34 62,26	62,20 62,22	62,79 62,84	62,59 62,48	62,17 61,51	62,69 62,66	63,40 63,80	260/1
1979 1954/1975	37,60 37,82	37,76 37,94	37,99 37,98	38,03 37,99	38,30 37,99	38,05 37,97	37,93 37,93	37,83 37,71	37,67 37,67	37,81 37,64	37,60 37,65	37,47 37,67	37,95 37,95	37,71 37,68	37,44 37,11	37,83 37,77	38,43 38,36	261/2
1979 1952/1975	36,04 36,09	36,24 36,25	36,47 36,33	36,47 36,34	36,65 36,36	36,58 36,32	36,42 36,16	36,10 35,99	36,93 35,92	36,15 35,88	36,04 35,87	35,99 35,91	36,42 36,28	36,09 35,95	35,78 35,19	36,26 36,12	36,74 36,77	284/1
1979 1962/1975	41,20 42,01	41,20 41,98	41,18 41,94	41,13 41,92	41,14 41,93	41,21 41,96	41,26 41,97	41,28 41,99	41,36 42,00	41,41 42,00	41,46 42,00	41,51 41,97	41,18 41,96	41,38 41,99	41,12 41,10	41,28 41,97	41,52 43,00	285/3
1979 1960/1975	36,05 36,31	36,03 36,33	36,06 36,41	36,11 36,42	36,31 36,46	36,52 36,47	36,57 36,47	36,61 36,44	36,56 36,39	36,55 36,35	36,52 36,32	36,42 36,29	36,19 36,39	36,53 36,37	36,02 35,89	36,36 36,38	36,61 36,95	285/2
1979 1951/1975	51,76 51,83	51,82 52,09	52,05 52,30	52,22 52,36	52,80 52,42	52,66 52,44	52,60 52,23	52,33 52,01	51,96 51,84	51,92 51,74	51,88 51,68	51,70 51,68	52,23 52,25	52,05 51,86	51,61 50,63	52,14 52,06	53,02 53,12	261/22
1979 1951/1975 1916/1975	40,17 40,67 40,69	40,15 40,85 40,86	40,41 40,91 40,98	40,43 40,96 41,03	40,91 40,96 41,03	40,96 40,95 41,01	40,89 40,81 40,89	40,64 40,69 40,75	40,40 40,61 40,65	40,43 40,56 40,59	40,29 40,54 40,57	40,18 40,53 40,57	40,51 40,87 40,93	40,48 40,62 40,67	40,12 39,82 39,82	40,49 40,75 40,80	41,12 41,62 41,62	262/2
1979 1961/1975	41,89 42,11	41,84 42,26	42,00 42,35	42,05 42,41	42,32 42,40	42,51 42,44	42,42 42,38	42,28 42,26	42,08 42,15	42,05 42,10	42,95 42,08	41,83 42,05	42,11 42,33	42,09 42,17	41,78 41,63	42,10 42,25	42,57 43,11	262/5
1979 1957/1975	81,68 81,71	81,64 81,75	81,65 81,80	81,59 81,85	81,81 81,88	81,95 81,92	82,03 81,90	82,03 81,85	81,96 81,80	81,93 81,75	81,87 81,72	81,80 81,68	81,72 81,82	81,93 81,78	81,57 81,07	81,83 81,80	82,05 82,42	263/1
1979 1951/1975	70,88 71,22	70,82 71,32	70,89 71,44	70,90 71,53	71,19 71,58	71,48 71,58	71,50 71,49	71,45 71,40	71,29 71,32	71,19 71,25	71,09 71,19	70,99 71,15	71,04 71,44	71,24 71,30	70,79 70,28	71,14 71,37	71,53 72,60	263/2
1979 1958/1975	66,76 66,72	66,89 66,77	66,73 66,86	66,73 66,96	67,01 67,01	67,20 67,00	67,15 67,00	67,25 66,97	67,16 66,91	67,03 66,86	66,95 66,81	66,85 66,73	66,86 66,88	67,06 66,88	66,66 66,06	66,96 66,88	67,28 67,57	263/5
1979 1951/1975	56,24 57,65	56,16 57,79	56,30 57,95	56,35 57,97	56,60 58,14	57,00 58,17	57,09 58,09	57,04 57,95	56,86 57,80	56,84 57,65	56,62 57,56	56,55 57,56	56,46 57,94	56,82 57,77	56,17 56,36	56,64 57,86	57,12 59,29	287/2
1979 1951/1975	89,77 90,32	89,70 90,28	89,64 90,28	89,61 90,31	89,68 90,36	89,90 90,41	90,07 90,45	90,18 90,47	90,24 90,47	90,24 90,45	90,18 90,42	90,08 90,37	89,72 90,33	90,16 90,44	89,60 89,10	89,94 90,38	90,25 91,63	288/1
1979 1951/1975	65,88 65,79	65,90 65,92	66,10 66,05	66,11 66,13	66,54 66,19	66,78 66,25	66,64 66,23	66,52 66,14	66,32 66,01	66,22 65,87	66,00 65,78	65,78 65,73	66,23 66,05	66,23 65,96	65,74 65,03	66,23 66,01	66,82 66,80	288/2
1979 1961/1975	66,25 67,14	66,24 67,11	66,25 67,14	66,26 67,19	66,35 67,27	66,58 67,35	66,76 67,40	66,86 67,42	66,90 67,39	66,89 67,32	66,83 67,24	66,81 67,17	66,33 67,20	66,84 67,32	66,23 66,22	66,59 67,26	66,90 68,46	287/21

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)			Stockwerk	Art des Leiters	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Kreis	Zuständigkeit		Beobachtung	
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe	GewkdL Dienst- stelle						Ortsbehörde Mittelbehörde	Beginn	Turnus	
311/1	Luttrum I	R	48420	3827	3580,53 5776,55	105,78 106,08	90,08	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	HI	H	WWA Hildesheim BR Hannover	Mai 1957	w	
289/1	Eischott	R	481372	3531	4421,64 5818,00	72,03 72,33	66,13	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	WOB	H	WWA Braunschweig BR Braunschweig	Mai 1957	w	
312/1	Groß-Mahner	R	482521	3938	3597,81 5770,21	107,89 108,34	102,18	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	SZ	H	WWA Braunschweig BR Braunschweig	Nov 1945	w	
312/3	Vallstedt I	R	48463	3728	3593,71 5786,56	76,50 79,27	57,50	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	PE	H	WWA Braunschweig BR Braunschweig	Jun 1957	w	
070040163	WG19 Eickhorst	1	4714400	3618	348232 579682	57,79 58,04	44,59	1		Kies und Sand Mittelterrasse -	NW	770	D	STAWA Minden RP Detmold	1959	w	
070030017	PV1 Bokshorn	1	4593000	3819	349740 578445	73,07 72,12	44,37	1		Grobsand Mittelterrasse -	NW	770	D	STAWA Minden RP Detmold	1956	w	
070120031	WBS 24 Hagen	R	4627100	3918	3486,12 5764,28	106,48 107,38	70,68	1		Löß über Grundmoräne Pleistozän	NW	766	D	STAWA Minden RP Detmold	1962	w	
359/2	Eberschütz Bahnhöfen 308	Sb	4473000	4422	3524,09 5711,31	132,85 132,85	129,65	1		Kies Pleistozän Quartär	HE	KS	W	WWA Kassel	Jul 1950	w	
383/1a	Liebenau Am Hopfenberg	Bb	4445000	4521	3519,24 5706,36	161,12 161,12	135,12	1		Kalkstein Muschelkalk -	HE	KS	W	WWA Kassel	Nov 1958	w	
383/3	Dberelungen Bahnhof	Sb	4448620	4621	3517,61 5693,57	315,47 316,12	291,52	1		Sandstein Mergel, Schiefer-ton Ob. Buntsandstein	HE	KS	W	WWA Kassel	Jul 1950	w	
383/4	Berndorf Bahnhof	Sb	4441300	4619	3493,54 5687,37	300,04 300,30	287,55	1		Sandstein, Schiefer-ton Unt. Buntsandstein	HE	KB	W	WWA Marburg	Okt 1950	w	
383/5	Ehlen Forstwartgehöft	Sb	4461100	4621	3521,74 5687,80	328,65 328,65	324,35	1		Kalkstein Muschelkalk -	HE	KS	W	WWA Kassel	Jul 1950	w	
384/6	Rengershausen Bahnhöfenhaus	Sb	4293100	4722	3532,74 5680,73	192,68 192,91	187,71	1		Ton - Tertiär	HE	KS	W	WWA Kassel	Jul 1950	w	
384/7	Kassel- Bettenhausen Lilienthalstraße 150	Bb	4295450	4723	3536,62 5684,88	145,20 143,70	138,20	2		Kies Pleistozän Quartär	HE	KS	W	WWA Kassel	Jan 1952	w	
385/1	Witzenhausen Ostrand Sportplatz	Bb	4196900	4625	3560,42 5689,68	142,37 140,87	62,37	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	ESW	W	WWA Kassel	Okt 1950	w	
407/1	Battenfeld Reviertöstererei	Sb	4281770	4917	3476,27 5653,88	295,59 295,79	292,89	1		Kies verlehmt Quartär, Pleistozän	HE	KB	W	WWA Marburg	Nov 1942	w	
407/2	Neu- Ludwigsdorf Forsthaus	Sb	4231730	4917	3471,18 5660,52	571,30 571,80	566,0	1		Tonschiefer - Unterkarbon	HE	KB	W	WWA Marburg	Okt 1950	w	
407/4	Bottendorf Forsthaus Wolkersdorf	Sb	4281981	4918	3485,38 5652,80	322,25 322,86	317,56	1		Sandstein - Buntsandstein	HE	KB	W	WWA Marburg	Aug 1950	w	
408/1	Altenlotheim Forsthaus Schmittlotheim	Sb	4285123	4819	3493,79 5666,60	292,39 292,49	282,99	1		Grauwacke - Unterkarbon	HE	KB	W	WWA Marburg	Aug 1950	w	
408/2	Louisendorf Forsthaus	Sb	4283150	4919	3490,48 5661,92	376,87 376,97	366,67	1		- - Unterkarbon	HE	KB	W	WWA Marburg	Aug 1950	w	
409/1	Wellerode Forstgehöft, Hof	Sb	4295421	4723	3539,97 5678,44	270,96 271,26	267,46	1		Sandstein, Kies Pleistozän Mit. Buntsandst.	HE	KS	W	WWA Kassel	Nov 1942	w	
409/2	Friedrichsbrück Forstgehöft	Sb	4296130	4724	3551,95 5676,80	488,36 488,36	477,86	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	ESW	W	WWA Kassel	Nov 1942	w	
409/3	Fürstenhagen Forstgehöft, Garten	Sb	4296310	4724	3548,25 5675,82	342,83 342,83	334,78	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	ESW	W	WWA Kassel	Nov 1942	w	

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)																	
1979 1958/1975	102,25 101,81	102,32 102,02	102,57 102,19	102,50 102,32	102,92 102,87	103,12 102,43	103,29 102,41	103,08 102,19	102,84 102,02	102,96 101,86	102,84 101,73	102,48 101,68	102,63 102,19	102,89 101,96	102,17 100,45	102,76 102,08	103,32 104,00	311/1
1979 1958/1975	69,33 69,20	69,26 69,32	69,29 69,44	69,30 69,53	69,81 69,55	70,02 69,60	69,86 68,57	69,74 69,47	69,61 69,36	69,41 69,28	69,34 69,22	69,23 69,18	69,52 69,44	69,53 69,35	69,19 68,76	69,52 69,39	70,08 70,29	289/1
1979 1946/1975	106,82 106,52	106,98 106,72	107,21 106,90	107,22 107,04	107,52 107,15	107,35 107,19	107,21 107,10	106,96 106,87	106,46 106,55	106,22 106,36	106,05 106,32	105,95 106,34	107,19 106,92	106,45 107,59	105,91 106,76	106,82 106,75	107,76 107,83	312/1
1979 1958/1975	75,15 75,18	75,15 75,36	75,16 75,53	75,20 75,59	75,30 75,65	75,47 75,61	75,52 75,48	75,51 75,31	75,49 75,12	75,45 75,04	75,42 75,03	75,36 75,04	75,25 75,49	75,46 75,17	75,14 74,21	75,35 75,33	75,56 76,75	312/3
1979 1959/1979 1975/1979	48,71 49,68 49,22	48,63 49,68 49,20	48,70 49,73 49,24	48,78 49,84 49,33	49,00 49,94 49,38	49,30 50,03 49,49	49,51 50,06 49,58	49,59 50,07 49,61	49,57 50,00 49,55	49,53 49,90 49,46	49,52 49,80 49,38	49,48 49,71 49,29	48,87 49,81 49,31	49,53 49,93 49,48	48,61 48,61 48,61	49,20 49,87 49,39	49,59 51,40 50,71	070040163
1979 1956/1979 1975/1979	49,36 49,49 49,34	49,36 49,49 49,34	49,39 49,55 49,40	49,42 49,61 49,44	49,45 49,65 49,46	49,57 49,68 49,50	49,60 49,68 49,52	49,61 49,65 49,51	49,56 49,61 49,48	49,53 49,57 49,44	49,51 49,54 49,41	49,48 49,51 49,38	49,43 49,58 49,41	49,55 49,59 49,46	49,35 49,26 49,27	49,49 49,58 49,43	49,63 50,22 49,69	070030017
1979 1962/1979 1975/1979	90,36 91,73 90,93	90,40 91,69 90,88	90,43 91,66 90,85	90,46 91,64 90,85	90,54 91,64 90,85	90,59 91,63 90,83	90,65 91,67 90,86	90,79 91,71 90,90	90,94 91,74 90,94	91,08 91,77 90,98	91,18 91,77 90,99	91,31 91,74 91,00	90,47 91,67 90,87	91,00 91,73 90,95	90,34 89,95 89,95	90,73 91,70 90,91	91,38 93,03 92,19	070120031
1979 1951/75	130,45 130,46	130,46 130,64	130,43 130,70	130,47 130,73	130,87 130,60	130,64 130,78	130,52 130,67	130,40 130,58	130,35 130,56	130,39 130,51	130,42 130,46	130,36 130,44	130,56 130,69	130,41 130,54	130,33 130,10	130,48 130,61	131,22 132,15	359/2
1979 1959/75	143,39 143,57	143,39 143,85	143,47 142,86	143,44 143,91	143,64 143,96	144,16 144,01	143,79 143,87	143,28 143,75	143,32 143,70	143,42 143,61	143,31 143,51	143,35 143,48	143,75 143,86	143,40 143,65	143,86 142,46	143,58 143,76	145,04 145,51	383/1a
1979 1951/75	310,72	311,05	311,18	311,26	311,30	311,27	311,20	311,08	310,85	310,70	310,63	310,57	311,12	310,83	306,22	310,98	312,29	383/3
1979 1951/75	296,08 296,08	295,84 296,43	296,19 296,71	296,98 296,90	297,95 297,18	297,66 297,10	297,43 296,94	297,16 296,58	296,88 296,31	296,71 296,13	296,41 295,97	295,85 295,90	296,79 296,72	296,71 296,30	295,62 293,18	296,75 296,51	298,16 298,33	383/4
1979 1951/75 ohne 1974/75	326,59 326,96	326,59 327,17	326,73 327,17	327,05 327,25	327,61 327,24	327,26 327,20	327,05 327,05	326,73 326,97	326,64 326,87	326,68 326,82	326,62 326,77	326,54 326,60	326,97 327,15	326,71 326,88	326,51 326,33	326,84 327,02	327,80 327,90	383/5
1979 1951/75	190,55 190,70	190,47 190,86	190,59 191,02	190,92 191,29	191,54 191,17	191,64 191,15	191,56 191,01	191,14 190,87	190,18 190,72	190,68 190,72	190,54 190,60	190,44 190,60	190,96 191,00	190,84 190,75	190,43 188,89	190,90 190,88	191,70 191,91	384/6
1979 1953/75	139,98 140,16	139,98 140,19	140,07 140,24	140,13 140,24	140,15 140,24	140,19 140,23	140,17 140,22	140,13 140,22	140,14 140,22	140,04 140,19	140,00 140,16	139,99 140,15	140,08 140,22	140,08 140,19	139,96 139,96	140,08 140,21	140,29 140,72	384/7
1979 1951/75	129,16 133,95	131,13 134,24	131,83 134,46	132,15 134,56	133,11 134,57	133,58 134,62	132,32 134,34	131,77 134,11	132,42 133,86	131,97 133,86	131,52 133,77	131,13 133,79	131,89 134,39	131,85 133,96	128,47 125,87	131,87 134,17	134,17 136,18	385/1
1979 1943/75	293,37 293,86	293,61 294,07	293,68 294,05	293,60 294,13	294,12 294,06	293,63 293,98	293,59 293,77	293,51 293,68	293,43 293,67	293,46 293,66	293,42 293,69	293,38 293,72	293,67 294,03	293,46 293,69	293,36 293,11	293,56 293,86	294,47 294,91	407/1
1979 1951/75	567,15 567,10	567,18 567,13	567,16 567,16	567,14 567,16	567,20 567,15	567,16 567,13	567,22 567,10	567,17 567,05	567,17 567,08	567,16 567,08	567,15 567,04	567,15 567,05	567,16 567,14	567,17 567,06	567,14 566,41	567,17 567,10	567,25 567,80	407/2
1979 1951/75	318,84 319,47	318,81 319,75	319,04 319,96	319,14 320,10	320,36 320,20	320,54 320,23	320,45 320,06	320,24 319,92	320,02 319,79	319,80 319,65	319,57 319,46	319,40 319,44	319,48 319,96	319,90 319,73	318,74 317,86	319,69 319,84	320,70 320,76	407/4
1979 1951/75 ohne 1954/55	283,56 284,05	283,59 284,37	283,89 284,52	284,10 284,66	284,36 284,72	284,81 284,76	284,82 284,48	284,52 284,27	284,11 284,24	283,95 284,14	283,72 284,01	283,56 283,95	284,07 284,52	284,09 284,18	283,51 283,46	284,08 284,35	285,04 286,59	408/1
1979 1953/75	376,02 375,95	375,83 376,10	376,11 376,15	376,13 376,19	376,45 376,26	376,50 376,30	376,36 376,08	376,36 376,06	376,31 376,04	376,31 376,03	376,25 375,88	376,18 375,79	376,18 376,15	376,29 375,98	375,77 373,82	376,24 376,07	376,57 376,72	408/2
1979 1943/75	269,41 296,91	269,39 269,93	269,46 269,95	269,60 269,94	269,64 269,95	269,48 269,93	269,37 269,91	269,32 269,91	269,23 269,89	269,21 269,89	269,24 269,89	269,38 269,89	269,49 269,94	269,29 269,89	269,20 269,69	269,39 269,92	269,65 270,64	409/1
1979 1943/75	479,45 479,46	479,41 479,53	479,57 479,61	479,56 479,67	480,02 479,67	479,83 479,72	479,85 479,64	479,84 479,54	479,56 479,50	479,47 479,47	479,41 479,44	479,34 479,43	479,64 479,62	479,57 479,48	479,31 478,54	479,60 479,55	480,15 480,44	409/2
1979 1943/75 ohne 1974	340,02 340,11	340,21 340,25	340,18 340,35	340,07 340,37	340,34 340,36	340,21 340,32	340,17 340,23	340,05 340,18	339,96 339,93	339,98 339,78	339,99 339,78	339,62 339,77	340,17 340,30	339,96 339,99	339,51 337,71	340,06 340,14	340,43 340,77	409/3

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)			Stockwerk	Art des Leiters	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Kreis	Zuständigkeit		Beobachtung	
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe	Gewkdt Dienst- stelle						Ortsbehörde Mittelbehörde	Beginn	Tur- nus	
409/5	Pfrieffe Schulhof	Sb	4278130	4824	3551,78 5664,38	282,60 282,60	277,00	1		Sandstein - Unt. Buntsandstein	HE	HR	W	WWA Kassel	Nov 1942	w	
409/8	Melgershausen Forsthaus	Sb	4289140	4822	3534,45 5667,56	278,00 278,15	273,80	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	HR	W	WWA Kassel	Jul 1950	w	
409/9	Gensungen Zementfabrik	Sb	4289110	4822	3530,20 5665,52	161,95 161,56	155,56	1		Sandstein, Kies Pleistozän Mit. Buntsandst.	HE	HR	W	WWA Kassel	Sep 1950	w	
409/10	Wabern Bahnwärterhaus	Sb	4288943	4922	3524,50 5662,02	166,00 166,25	162,15	2		Kies Pleistozän Quartär	HE	HR	W	WWA Kassel	Nov 1950	w	
409/12	Niederbeisheim Forsthaus Eichelskopf	Sb	4276500	4923	3538,40 5656,30	328,53 328,88	322,13	1		Kalkmergel, Sand- stein Mittl., Ob. Buntsandstein	HE	HR	W	WWA Kassel	Nov 1950	w	
409/15	Reibehausen Bahnhöfen 48	Sb	4288871	4922	3531,38 5653,30	270,05 270,25	258,85	1		Basalt - Tertiär, Miozän	HE	HR	W	WWA Kassel	Jun 1951	w	
409/17	Wolfershausen Deuterstraße	Bb	4289500	4822	3531,10 5671,90	162,40 156,20	64,00	1		Sandst., Ton, Sand, Kies, Tert. Pleist. Mit. Buntsandst.	HE	HR	W	WWA Kassel	Apr 1955	w	
409/20	Gehau Haus Nr. 1	Sb	4182300	4924	3557,00 5662,83	312,11 312,61	301,51	2		Ton- und Mergelsteine üb. Plattendolomit	HE	ESW	W	WWA Kassel	Nov 1960	w	
409/32	Schemmern Forsths. Fischbach	Sb	4182400	4824	3555,76 5665,93	318,00 318,50	308,25	1		Sand- u. Tonsteine - Unt. Buntsandstein	HE	ESW	W	WWA Kassel	Nov 1960	w	
409/41	Rengshausen Im Pfarrhof	Sb	4276500	4923	3537,66 5652,54	302,69 302,69	291,29	1		Sand- u. Tonsteine - Unt. Buntsandstein	HE	HR	W	WWA Kassel	Nov 1960	w	
409/42	Rotenburg Forsths. Kottenbach	Sb	4275130	4924	3550,72 5652,53	197,30 197,38	183,78	2		Hangschutt üb. Sand- u. Tonsteine Unt. Buntsandstein	HE	ESW	W	WWA Fulda	Nov 1959	w	
409/43	Braunhausen Bahnhof	Sb	4273220	4924	3558,16 5652,19	269,89 270,11	259,61	1		Sand- u. Tonsteine - Unt. Buntsandstein	HE	HR	W	WWA Fulda	Nov 1960	w	
410/2	Reichensachsen Bahnhöfen 24	Sb	4189300	4825	3569,22 5670,77	183,61 183,71	171,51	1		Dolomit - Ob. Zechstein	HE	ESW	W	WWA Kassel	Aug 1951	w	
410/3	Netra Forsthaus	Sb	4186630	4926	3576,50 5662,83	312,70 313,03	299,33	1		Mergel - Keuper	HE	ESW	W	WWA Kassel	Aug 1951	w	
410/4	Weißborn Bachstr. vor Hs. 13	Sb	4176100	4826	3578,12 5666,14	265,49 265,49	254,59	1		Sandstein, Kies Pleistozän Mit. Buntsandst.	HE	ESW	W	WWA Kassel	Dez 1954	w	
410/5	Vockerode Forsthaus	Sb	4192400	4725	3563,07 5675,53	316,21 316,21	304,11	1		Sand- u. Tonsteine - Unt. Buntsandstein	HE	ESW	W	WWA Kassel	Nov 1960	w	
410/11	Albungen Haus Nr. 41	Sb	4193100	4725	3569,77 5677,74	154,03 154,04	149,04	1		Talschotter der Werra	HE	ESW	W	WWA Kassel	Nov 1960	w	
410/13	Heldra Ortslage	Sb	4174500	4827	3583,83 5666,57	176,08 176,26	168,66	1		Buntsandst.-Schutt über Sanden u. Kiesen des Pleist.	HE	ESW	W	WWA Kassel	Nov 1960	w	
410/14	Mitterode	Sb	4186340	4825	3565,08 5663,96	272,69 273,09	267,19	1		Sand- u. Tonsteine - Unt. Buntsandstein	HE	ESW	W	WWA Kassel	Nov 1960	w	
410/15	Friemen Haus Nr. 21	Sb	4182500	4825	3559,66 5665,72	259,55 259,11	253,31	1		Lößlehm üb. Sand- u. Tonsteinen des Unt. Buntsandstein	HE	ESW	W	WWA Kassel	Nov 1960	w	
410/41	Sontra Bahnhof	Sb	4186330	4925	3566,04 5661,73	217,42 217,87	211,37	1		Sand- u. Tonsteine - Mit. Buntsandst.	HE	HR	W	WWA Kassel	Nov 1960	w	

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)																	
1979 1951/75	279,32 280,16	279,25 280,46	280,02 280,62	280,56 280,82	281,37 280,89	281,26 280,91	281,15 280,80	281,05 280,63	280,78 280,47	280,41 280,29	280,04 280,18	279,67 280,10	280,32 280,64	280,49 280,40	279,22 278,79	280,41 280,52	281,47 281,67	409/5
1979 1951/75	275,98 276,91	276,02 276,93	276,03 276,93	276,00 276,94	276,40 276,95	276,63 276,98	276,59 276,96	276,53 276,96	276,52 276,93	276,49 276,93	276,46 276,92	276,37 276,91	276,21 276,94	276,48 276,94	275,95 276,17	276,35 276,94	276,65 277,32	409/8
1979 1951/75	157,76 158,50	157,73 158,48	157,92 158,46	157,65 158,47	158,31 158,49	158,44 158,49	158,20 158,42	158,20 158,46	158,07 158,49	158,08 158,49	158,02 158,47	157,96 158,46	158,06 158,48	158,08 158,47	157,66 157,55	158,07 158,48	158,53 160,96	409/9
1979 1951/75	162,60 162,96	162,70 163,13	162,97 163,21	163,11 163,26	163,53 163,25	163,29 163,14	163,12 163,05	162,98 162,95	162,77 162,84	162,80 162,81	162,79 162,81	162,70 162,83	163,04 163,16	162,85 162,88	162,58 162,18	162,94 163,02	163,60 164,18	409/10
1979 1951/75	323,91 324,82	323,80 324,85	323,77 324,90	324,22 324,88	325,43 325,06	325,68 325,12	325,59 325,17	325,47 325,20	325,25 325,19	325,03 325,11	324,79 325,00	324,71 324,84	324,47 324,96	325,13 325,07	323,76 323,38	324,80 325,01	326,78 327,36	409/12
1979 1952/75	260,62 261,15	260,55 261,20	260,49 261,35	260,56 261,41	260,82 261,49	261,15 261,55	261,38 261,55	261,40 261,47	261,37 261,40	261,32 261,32	261,22 261,24	261,10 261,19	260,71 261,36	261,29 261,37	260,45 259,55	261,00 261,36	261,41 263,07	409/15
1979 1956/75	146,40 147,26	146,38 147,30	146,47 147,42	146,45 147,46	146,72 147,51	147,10 147,58	146,98 147,54	146,75 147,45	146,51 147,41	146,57 147,42	146,43 147,34	146,54 147,27	146,61 147,42	146,64 147,41	145,97 144,93	146,62 147,41	147,20 148,60	409/17
1979 1961/75	305,39 305,72	305,38 306,08	305,43 306,44	305,49 306,76	306,21 306,93	307,00 307,15	307,67 307,17	307,39 306,97	306,25 306,44	305,57 306,11	305,45 305,87	305,34 305,72	305,82 306,53	306,28 306,40	305,28 304,71	306,05 306,46	307,81 310,33	409/20
1979 1961/75	312,91 313,32	312,98 313,62	313,41 313,70	313,53 313,85	314,28 313,99	314,29 313,96	314,18 313,82	313,95 313,65	313,33 313,40	313,13 313,17	312,93 313,08	312,62 313,07	313,58 313,74	313,33 313,35	312,55 312,30	313,46 313,55	314,45 315,00	409/32
1979 1961/75 ohne 1975	296,59 297,07	296,48 297,36	297,02 297,29	297,79 297,47	298,13 297,48	297,85 297,56	297,64 297,41	297,41 297,29	297,41 297,19	297,13 297,07	296,77 296,91	296,57 296,81	297,32 297,37	297,14 297,12	296,35 295,13	297,23 297,24	298,58 299,57	409/41
1979 1960/75	187,69 188,50	187,45 188,61	187,65 188,81	187,88 188,87	188,58 189,10	189,62 189,32	189,81 189,43	189,60 189,32	189,06 189,07	188,63 188,94	188,31 188,75	187,95 188,54	188,17 188,87	166,66 189,02	187,40 186,91	166,52 188,94	189,87 191,00	409/42
1979 1961/75	263,65 265,49	263,99 266,10	264,90 265,88	266,11 266,16	268,21 266,39	267,16 266,60	266,73 266,25	265,90 265,95	264,97 265,57	264,02 265,32	263,68 265,03	263,53 264,97	265,70 266,10	264,76 265,51	263,49 262,80	265,23 265,60	268,64 268,55	409/43
1979 1953/75	174,08 174,26	174,09 174,44	174,10 174,54	174,10 174,46	174,14 174,46	174,52 174,42	174,27 174,35	174,17 174,36	174,15 174,33	174,19 174,32	174,21 174,27	174,20 174,24	174,18 174,43	174,19 174,31	174,06 173,81	174,19 174,37	174,68 177,42	410/2
1979 1953/75	302,41 303,11	302,34 303,40	302,38 304,00	302,74 304,40	304,86 304,69	305,96 304,91	305,44 304,64	304,89 304,29	304,14 304,08	303,63 303,78	303,11 303,36	302,60 303,03	303,50 304,09	303,87 303,86	302,30 301,27	303,68 303,97	306,19 308,27	410/3
1979 1956/75	259,71 259,74	258,74 259,96	259,53 260,27	259,96 260,32	261,08 260,50	261,61 260,73	261,31 260,65	261,04 260,34	260,56 260,33	260,32 259,99	260,07 259,84	259,81 259,71	260,14 260,26	260,49 260,11	256,59 258,84	260,32 260,16	261,85 264,29	410/4
1979 1961/75	307,42 309,85	307,74 310,96	309,62 310,58	311,05 311,12	312,90 311,14	311,56 311,52	311,19 310,69	310,05 310,29	309,26 310,03	306,61 309,54	307,85 308,94	307,26 309,12	310,13 310,86	308,98 309,76	307,08 307,06	309,55 310,30	313,17 313,91	410/5
1979 1961/75	149,69 149,67	149,69 149,96	150,11 150,07	150,07 150,17	150,88 150,20	151,01 150,37	150,69 150,26	150,31 150,05	150,01 149,87	149,87 149,71	149,75 149,60	149,65 149,56	150,27 150,06	150,03 149,84	149,62 149,04	150,15 149,96	151,12 151,77	410/11
1979 1961/75	169,01 169,39	168,94 169,79	169,53 170,02	169,61 170,10	170,86 170,21	171,19 170,33	170,69 170,39	170,20 170,02	169,72 169,63	169,44 169,60	169,28 169,36	169,02 169,23	169,90 170,00	169,70 169,75	168,86 168,72	169,80 169,67	171,86 172,48	410/13
1979 1961/75	267,99 268,53	267,97 268,81	268,32 268,82	268,48 268,86	269,25 269,02	268,98 269,05	269,02 268,87	268,72 268,71	268,42 268,57	266,28 266,48	266,12 266,39	266,00 266,36	268,51 268,84	268,41 268,56	267,95 265,32	268,46 268,70	269,48 269,59	410/14
1979 1961/75	254,86 255,64	254,82 255,76	254,83 255,81	254,93 255,92	255,29 256,00	255,52 256,06	255,55 256,03	255,45 255,93	255,28 255,86	255,17 255,77	255,07 255,69	254,98 255,60	255,05 255,90	255,25 255,84	254,81 254,70	255,15 255,87	255,57 256,67	410/15
1979 1961/75	211,79 212,09	211,86 212,21	211,89 212,26	211,98 212,36	212,67 212,36	212,24 212,38	212,22 212,28	212,04 212,24	211,99 212,20	211,89 212,12	211,87 212,06	211,82 212,04	212,07 212,28	211,97 212,16	211,77 211,61	212,02 212,22	212,89 213,22	410/41

Meßstelle			Lage			Höhe(NN + m)		Stockwerk	Art des Leiters	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Kreis	Zuständigkeit		Beobachtung	
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe						Gewkdt. Dienst- stelle	Ortsbehörde Mittelbehörde	Beginn	Tur- nus
410/42	Blankenbach Molzengasse 7	Sb	4186422	4926	3570,40 5653,29	327,59 327,59	319,99	1		Talkiese des Holo- zän über Unterem Buntsandstein	HE	HR	W	WWA Kassel	Nov 1960	w
434/1	Jesberg Forstamt	Sb	4288463	5020	3510,00 5651,00	243,01 243,11	236,36	1		Tonschiefer Lößlehm Unt. Karbon, Pleist.	HE	HR	W	WWA Kassel	Nov 1942	w
434/8	Schlierbach Bahnhof	Sb	4288393	5021	3514,19 5648,16	205,68 205,68	198,48	2		Sandstein - Buntsandstein	HE	HR	W	WWA Kassel	Jun 1951	w
434/10a	Wiera	Sb	4288365	5120	3509,66 5638,44	233,00 233,25	223,95	1		Sandstein - Buntsandstein	HE	HEF	W	WWA Kassel	Jun 1951	w
434/47	Schwabenrod Schulhof	Sb	4288143	5221	3518,70 5627,64	247,49 247,84	239,99	1		Sand - Tertiar, Quartär	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Feb 1954	w
435/1	Friedlos Bahnpösten	Sb	4171300	5024	3552,81 5641,23	198,11 198,81	194,01	2		Kies - Pleistozän	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1950	w
435/2	Hermannspegel Blockstelle	Sb	4267910	5124	3551,85 5630,32	213,64 213,74	209,34	1		Kies - Pleistozän	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1950	w
435/3	Heddersdorf Forsthaus	Bb	4256350	5123	3538,99 5635,32	257,47 257,77	246,97	2		Sandstein, Kies Pleistozän Buntsandstein	HE	HEF	W	WWA Fulda	Aug 1951	w
435/4	Wüstfeld Forsthaus	Sb	4268610	5124	3556,63 5633,21	374,54 374,64	359,44	1		Sandstein - Buntsandstein	HE	HEF	W	WWA Fulda	Okt 1952	w
435/6	Gilfershausen Haus Nr. 59	Sb	4273230	5024	3558,14 5650,20	227,05 227,05	219,65	1		Talkiese ü. Sand- u. Tonsteinen des Unt. Buntsandstein	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1960	w
435/7	Breitenbach Herfelder Str. 22	Sb	4273100	5024	3555,06 5647,16	199,60 200,00	189,60	2		Pleistozän ü. Sand- u. Tonsteinen des Unt. Buntsandstein	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1960	w
435/8	Weiterode Hochstr. 19	Sb	4273100	5024	3556,76 5647,31	214,49 214,49	202,89	1		Pleistozän ü. Sand- u. Tonsteinen des Unt. Buntsandstein	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1960	w
435/9	Meckbach vor Haus Nr. 71	Sb	4271600	5024	3556,29 5642,58	228,06 228,16	222,16	1		Holozän über Sandstein des Mit. Buntsandst.	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1960	w
435/13	Sorga Haus Nr. 66	Sb	4271290	5124	3553,64 5637,24	227,53 227,83	219,88	1		Sand- u. Tonsteine - Mit. Buntsandst.	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1960	w
435/14	Kohlhausen Haus Nr. 3	Sb	4259100	5124	3547,95 5633,21	209,94 209,94	202,59	1		Pleist. ü. Sand- u. Tonsteinen d. Mit. Buntsandst.	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1960	w
435/15	Oberhaun Haus Nr. 23	Sb	4269100	5124	3551,17 5632,42	215,50 215,50	204,65	1		Holozän ü. Sand- u. Tonsteinen des Mit. Buntsandst.	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1960	w
435/17	Neukirchen Haus Nr. 18	Sb	4267710	5224	3549,09 5626,30	233,60 234,16	220,86	1		Holozän ü. Sand- u. Tonsteinen des Mit. Buntsandst.	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1960	w
435/31	Niederhülsa Forsthaus	Sb	4288830	5022	3532,81 5645,92	439,39 439,49	432,39	1		Sandstein - Buntsandstein	HE	HR	W	WWA Kassel	Aug 1951	w
435/32	Kleinroppe- hausen Forsthaus	Sb	4288325	5122	3527,79 5632,11	302,37 303,12	294,37	1		Sandstein, Kies Pleistozän Buntsandstein	HE	HR	W	WWA Kassel	Jul 1951	w
435/33	Görzhain Forsthaus	Sb	4288323	5222	3530,12 5629,26	370,74 371,14	360,04	1		Sandstein - Buntsandstein	HE	HR	W	WWA Kassel	Jul 1951	w
436/1	Ronshausen Bahnhöfchen	Sb	4272120	5025	3563,64 5645,53	271,43 271,88	263,58	2		Sandstein - Buntsandstein	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1950	w
436/2	Hönebach Forsth. im Grund	Sb	4156400	5025	3566,04 5644,43	308,42 308,37	303,32	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1950	w
436/3	Herfa Forsthaus	Sb	4152300	5125	3565,67 5639,14	285,52 285,52	267,77	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	HEF	W	WWA Fulda	Nov 1950	w

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)																	
1979 1961/75	321,21 321,65	321,35 322,04	321,64 321,83	321,79 322,03	322,98 322,00	322,01 321,97	321,89 321,69	321,46 321,57	321,38 321,48	321,28 321,43	321,23 321,36	321,19 321,44	321,82 321,93	321,40 321,49	321,17 321,09	321,61 321,71	323,96 324,69	410/42
1979 1943/75	237,41 237,34	237,34 237,52	237,60 237,77	237,89 238,05	238,86 238,25	239,33 238,34	239,23 238,29	238,92 238,07	238,41 237,90	238,03 237,65	237,78 237,45	237,49 237,32	238,10 237,89	238,28 237,78	237,31 236,50	238,19 237,84	239,35 239,31	434/1
1979 1952/75	200,54 201,16	200,46 201,26	200,67 201,45	201,01 201,49	201,97 201,50	202,27 201,48	202,09 201,42	201,55 201,30	201,42 201,25	201,16 201,19	200,98 201,14	200,65 201,10	201,18 201,40	201,32 201,23	200,40 199,68	201,25 201,31	202,33 203,03	434/8
1979 1952/75	225,53 225,77	225,63 225,89	225,62 226,03	225,68 226,09	226,35 226,07	226,20 226,01	225,90 225,94	225,82 225,91	225,66 225,87	225,62 225,85	225,63 225,80	225,59 225,76	225,85 225,98	225,70 225,85	225,52 225,04	225,77 225,92	226,59 227,19	434/10a
1979 1955/75	241,81 242,69	241,78 242,75	241,79 242,76	241,84 242,78	242,06 242,81	242,16 242,83	242,12 242,81	242,10 242,80	242,09 242,78	242,07 242,75	242,03 242,73	241,99 242,72	241,89 242,77	242,07 242,77	241,76 241,74	241,98 242,77	242,18 243,86	434/47
1979 1951/75	194,21 195,38	194,25 195,66	195,42 195,81	196,02 195,83	196,31 196,01	196,12 195,99	195,98 195,77	195,55 195,55	194,88 195,31	194,50 195,19	194,31 195,36	194,26 195,18	195,42 195,80	194,88 195,37	194,14 193,96	195,15 195,59	196,38 196,68	435/1
1979 1951/75	211,14 211,20	211,14 211,32	211,15 211,31	211,26 211,37	212,18 211,38	211,59 211,35	211,45 211,25	211,30 211,21	211,22 211,18	211,20 211,12	211,14 211,10	211,13 211,13	211,41 211,32	211,24 211,17	211,09 210,76	211,32 211,24	212,75 213,06	435/2
1979 1952/75	256,34 256,38	256,29 256,52	256,37 256,53	256,50 256,57	256,88 256,56	256,83 256,54	256,70 256,47	256,52 256,42	256,39 256,36	256,34 256,34	256,34 256,33	256,34 256,33	256,54 256,51	256,43 256,37	256,27 256,07	256,48 256,44	256,97 257,23	435/3
1979 1953/75	362,54 363,46	362,51 363,42	362,47 363,33	362,49 363,30	362,55 363,23	362,57 363,24	362,53 363,26	362,57 363,33	362,69 363,37	362,70 363,45	362,73 363,50	362,74 363,51	362,52 363,33	362,66 363,40	362,45 361,05	362,59 363,37	362,79 367,64	435/4
1979 1961/75	221,17 222,99	220,99 223,39	221,25 223,42	221,57 223,54	223,73 223,55	223,39 223,52	223,07 223,36	222,76 223,21	222,46 223,11	222,07 223,08	221,70 222,97	221,64 222,91	222,02 223,40	222,26 223,10	220,93 221,71	222,14 223,25	224,79 225,33	435/6
1979 1961/75	190,49 190,92	190,45 191,02	190,50 191,30	190,58 191,27	190,77 191,29	191,05 191,35	191,20 191,33	191,04 191,25	190,96 191,15	190,76 191,08	190,77 191,02	190,71 190,97	190,65 191,20	190,90 191,14	190,44 190,24	190,78 191,17	191,23 194,91	435/7
1979 1961/65	204,61 204,99	204,86 208,10	204,82 205,93	205,11 206,33	207,16 206,66	206,06 206,99	208,23 206,91	207,26 206,41	206,59 206,01	206,02 205,70	205,40 205,35	204,82 205,09	205,85 206,07	206,33 205,69	204,57 203,16	206,09 205,98	208,40 210,40	435/8
1979 1961/75	225,54 225,34	225,59 225,59	225,52 225,76	225,57 225,63	226,51 225,82	226,48 225,62	226,38 225,79	226,20 225,69	225,99 225,54	225,94 225,43	225,75 225,34	225,59 225,31	225,88 225,69	225,96 225,52	225,48 224,60	225,92 225,60	226,56 226,96	435/9
1979 1961/75	221,99 222,38	221,97 222,64	221,97 222,76	222,12 223,00	223,08 223,11	223,35 223,18	223,41 223,14	223,13 223,08	222,91 222,92	222,70 222,80	222,50 222,62	222,34 222,49	222,43 222,85	222,82 222,64	221,96 221,29	222,62 222,85	223,47 225,20	435/13
1979 1961/75	204,24 204,62	204,24 204,86	204,27 204,82	204,31 204,84	204,39 204,91	204,43 204,95	204,45 205,01	204,45 205,03	204,50 205,04	204,48 205,01	204,48 204,97	204,41 204,91	204,31 204,87	204,46 205,00	204,21 204,18	204,39 204,93	204,51 206,55	435/14
1979 1961/75	208,67 209,34	208,59 209,45	208,82 209,48	209,19 209,66	209,69 209,73	209,42 209,89	209,52 209,96	209,49 209,96	209,49 209,92	209,51 209,61	209,39 209,61	209,15 209,47	209,07 209,59	209,42 209,79	206,57 206,16	209,24 209,69	210,17 212,35	435/15
1979 1961/75	222,22 222,38	222,22 222,50	222,33 222,52	222,47 222,59	222,72 222,62	222,79 222,66	222,74 222,61	222,61 222,53	222,48 222,46	222,36 222,41	222,34 222,37	222,24 222,34	222,47 222,54	222,46 222,46	222,16 221,61	222,46 222,50	222,85 223,42	435/17
1979 1952/75	433,49 433,21	433,45 433,32	433,43 433,31	433,47 433,31	433,50 433,29	433,51 433,16	433,49 433,25	433,50 433,23	433,45 433,23	433,52 433,21	433,49 433,21	433,44 433,22	433,48 433,29	433,48 433,23	433,41 432,98	433,48 433,26	433,54 435,30	435/31
1979 1952/75	297,50 297,75	297,46 297,87	297,48 298,00	297,52 296,12	297,89 298,13	297,95 298,19	297,95 298,09	297,66 297,95	297,85 297,85	297,69 297,78	297,63 297,72	297,51 297,73	297,64 297,79	297,74 297,63	297,43 296,35	297,69 297,71	298,05 299,09	435/32
1979 1952/75	363,66 364,21	363,86 364,62	364,26 364,69	364,32 364,76	365,72 364,63	365,02 364,63	364,57 364,37	364,02 364,18	363,93 364,02	363,90 364,06	363,75 363,90	363,66 363,98	364,49 364,58	363,96 364,06	363,64 361,89	364,22 364,33	366,02 366,84	435/33
1979 1951/75	264,66 264,88	264,66 265,06	264,76 265,13	265,00 265,28	265,32 265,34	265,95 265,45	265,87 265,41	265,94 265,31	265,38 265,27	265,06 265,07	264,85 264,91	264,69 264,84	265,08 265,19	265,28 265,14	264,59 264,04	265,18 265,16	266,01 266,73	436/1
1979 1951/75	304,44 304,69	304,47 304,94	304,85 305,26	305,62 305,55	306,60 305,73	306,51 305,79	306,31 305,64	305,66 305,39	305,44 305,19	305,03 305,02	304,71 304,73	304,31 304,60	305,44 305,33	305,24 305,10	304,19 303,19	305,34 305,22	306,85 306,84	436/2
1979 1951/75	276,37 276,25	276,34 276,33	276,39 276,42	276,38 276,45	277,02 276,53	277,00 276,50	276,79 276,50	276,71 276,43	276,69 276,40	276,50 276,33	276,47 276,26	276,32 276,25	276,59 276,41	276,58 276,36	276,22 275,76	276,58 276,39	277,36 277,38	436/3

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)			Stockwerk	Art des Leiters	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Kreis	Zuständigkeit		Beobachtung	
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe	Gewkd. Dienst- stelle						Ortsbehörde Mittelbehörde	Beginn	Tur- nus	
461/13	Storndorf Forsthaus	Sb	4288111	5321	3518,30 5613,29	378,33 378,33	371,33	1		Basalt - Miozän	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Feb 1952	w	
461/21	Zell Bahnhof 49	Sb	4288243	5221	3512,63 5619,14	332,39 332,85	310,65	1		- - Miozän, Quartär	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Feb 1954	z	
461/22	Hopfungarten Forsthaus	Sb	4288115	5221	3521,12 5618,60	305,71 305,76	297,66	1		- - Miozän	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Mrz 1954	w	
462/2	Steinbach Bahnhof	Sb	4267360	5224	3552,92 5621,98	333,09 333,19	320,69	1		Sandstein Schiefer-ton Ob. Buntsandstein	HE	FD	W	WWA Fulda	Nov 1950	w	
462/4	Nüst Bahnblock km 125	Bb	4265900	5324	3553,62 5613,81	259,90 260,00	253,75	1		Sandstein Schiefer-ton Mit., Ob. Buntsandst.	HE	FD	W	WWA Fulda	Nov 1950	w	
462/5	Wiesen Bahnhof	Sb	4264100	5424	3555,57 5605,39	313,65 313,75	301,65	1		Sandstein, Lehm Quartär Mit. Buntsandst.	HE	FD	W	WWA Fulda	Nov 1950	w	
462/27	Bernshausen Forsths. Willina	Sb	4245300	5323	3539,09 5613,34	317,77 317,93	304,78	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Nov 1950	z	
462/28	Bernshausen Försterei Karlishof	Sb	4245300	5323	3537,53 5613,93	235,99 236,49	231,99	1		Kies - Pleistozän	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Nov 1950	w	
462/29	Rimbach Forsth. Schlitzerstr.	Sb	4251500	5223	3540,96 5621,23	217,70 217,70	214,00	2		Kies - Pleistozän	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Dez 1950	w	
462/30	Frauombach Forsthaus	Sb	4239300	5323	3543,48 5615,74	233,62 234,15	229,35	1		Kies - Pleistozän	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Dez 1950	w	
462/32	Willofs Forsthaus	Sb	4254110	5322	3533,84 5616,44	359,42 359,52	342,62	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Dez 1950	w	
462/34	Rudlos- Lauterbach an der Kirche	Sb	4244400	5422	3529,65 5606,91	422,50 422,50	418,00	1		Basalt - Miozän	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Mrz 1952	z	
462/35	Nösberts- Weismooos Schule	Sb	4236230	5422	3426,89 5597,63	417,84 417,84	410,74	1		Basalt - Miozän	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Mrz 1952	w	
462/36	Udenhausen Willotserstr. 10	Sb	4254130	5222	3531,86 5619,93	291,81 291,81	280,81	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Mrz 1954	w	
463/1	Langenbieber Bahnhof Bieberstein	Sb	4264230	5425	3560,90 5604,52	426,88 427,08	416,58	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	FD	W	WWA Fulda	Dez 1954	w	
487/3	Klosterhöfe Gomfritz, Haus Nr. 12	Sb	4221200	5623	3538,51 5583,45	371,01 371,01	361,06	1		Schiefer-ton Sandstein Ob. Buntsandstein	HE	HU	W	WWA Wiesbaden	Jul 1950	w	
487/8	Heubach Haus Nr. 94, Garten	Sb	4226200	5624	3551,03 5583,09	461,61 461,71	446,61	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	HU	W	WWA Wiesbaden	Mai 1951	w	
487/21	Eichenzell Forstdienstgehöft	Sb	4217000	5524	3549,92 5595,53	289,21 289,21	279,71	1		Lehm, Sand, Ton - Pleistozän	HE	FD	W	WWA Fulda	Dez 1914	w	
487/22	Kerzell Bahnhöfchen	Sb	4227000	5524	3547,72 5595,48	269,84 269,24	262,04	1		Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	FD	W	WWA Fulda	Nov 1950	w	
487/41	Crainfeld an der Kirche	Sb	4236130	5522	3524,87 5594,43	441,49 442,29	435,44	1		Basalt - Miozän	HE	LAT	W	WWA Friedberg	Mrz 1952	w	

Abfluß-Jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß-stellen-nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mär	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1979 1953/75	376,17 376,72	376,28 376,84	376,75 376,81	376,76 376,83	376,99 376,84	376,91 376,86	376,78 376,80	376,40 376,73	376,33 376,72	376,39 376,68	376,24 376,65	376,31 376,64	376,66 376,82	376,40 376,70	376,07 376,11	376,53 376,76	377,42 377,60	461/13
1979 1955/75	313,95 313,91	313,92 313,88	313,84 313,89	313,81 313,87	313,86 314,11	314,09 314,07	314,16 314,09	314,22 314,15	314,20 314,11	314,14 314,07	314,05 314,02	313,91 313,94	313,92 313,93	314,11 314,06	313,73 311,85	314,01 314,00	314,24 316,10	461/21
1979 1955/75	298,91 299,19	298,87 299,30	298,96 299,38	299,01 299,47	299,32 299,52	299,53 299,54	299,55 299,50	299,39 299,42	299,44 299,35	299,12 299,26	299,01 299,18	298,89 299,14	299,11 299,40	299,22 299,31	298,85 298,60	299,17 299,35	299,76 300,22	481/22
1979 1951/75	325,15 325,65	325,26 325,78	325,32 325,90	325,53 325,95	325,06 325,95	325,04 325,92	325,99 325,81	325,81 325,77	325,82 325,74	325,64 325,66	325,55 325,65	325,52 325,63	325,57 325,86	325,72 325,71	325,02 324,57	325,64 325,78	326,27 326,94	462/2
1979 1951/75	256,35 256,68	256,47 256,88	256,68 257,10	256,88 257,15	257,14 257,13	257,45 257,05	257,42 256,88	257,05 256,81	256,82 258,72	256,66 256,59	256,53 256,54	256,43 256,55	256,85 257,00	256,80 258,88	256,31 255,91	256,82 256,85	257,58 258,36	462/4
1979 1951/75	309,46 310,36	310,25 310,73	310,77 310,87	311,06 310,95	311,98 310,93	311,85 310,94	310,99 310,70	310,63 310,61	310,74 310,35	310,72 310,31	310,09 310,15	309,44 310,09	310,93 310,79	310,41 310,37	309,25 307,39	310,67 310,58	312,40 312,63	462/5
1979 1951/75	305,52 305,59	305,53 305,64	305,48 305,64	305,46 305,58	305,54 305,63	305,53 305,63	305,53 305,60	305,54 305,58	305,52 305,58	305,53 305,58	305,56 305,59	305,59 305,60	305,51 305,62	305,54 305,59	305,45 303,55	305,52 305,60	305,60 306,23	462/27
1979 1951/75	233,88 234,24	234,02 234,34	234,18 234,42	234,54 234,47	234,82 234,52	234,77 234,52	234,56 234,39	234,43 234,29	234,49 234,17	234,39 234,10	234,16 234,05	233,98 234,08	234,38 234,42	234,33 234,18	233,80 232,79	234,35 234,30	234,85 235,05	462/28
1979 1952/75	216,08 216,65	216,21 216,70	216,41 218,68	216,48 216,74	216,89 216,73	216,70 216,74	216,59 216,68	216,48 216,62	216,38 216,51	218,32 216,45	216,17 216,45	216,06 216,53	216,47 216,70	216,32 216,54	216,03 215,96	216,40 216,62	217,06 217,28	462/29
1979 1952/75	231,12 231,21	231,13 231,46	231,13 231,65	231,53 231,79	232,06 231,87	232,38 231,84	231,98 231,75	231,75 231,57	231,58 231,49	231,41 231,40	231,28 231,27	231,16 231,21	231,57 231,64	231,51 231,45	231,11 230,41	231,54 231,54	232,56 232,86	462/30
1979 1952/75	344,86 345,80	344,85 346,22	345,31 346,17	345,42 346,51	348,16 346,67	347,24 346,62	345,97 346,39	345,33 346,13	345,23 346,02	345,19 345,88	345,09 345,75	344,88 345,69	346,00 346,31	345,26 345,97	344,79 344,02	345,63 346,14	349,47 352,51	462/32
1979 1953/75	421,61 421,40	421,60 421,40	421,59 421,37	421,64 421,35	421,73 421,36	421,63 421,43	421,61 421,38	421,61 421,35	421,60 421,34	421,60 421,35	421,61 421,36	421,59 421,39	421,63 421,38	421,60 421,36	421,58 419,65	421,62 421,37	421,80 421,75	462/34
1979 1953/75	414,99 415,73	415,16 415,96	415,83 416,02	415,89 416,09	416,24 416,08	416,30 416,06	415,82 415,87	415,74 415,81	415,66 415,81	415,66 415,73	415,52 415,56	415,19 415,52	415,73 415,99	415,59 415,72	414,77 413,54	415,66 415,85	416,47 416,65	462/35
1979 1955/75	288,76 288,77	288,75 288,83	288,76 289,12	288,74 289,18	289,05 289,20	288,94 289,00	288,84 289,00	288,79 289,01	288,80 288,84	288,81 288,83	288,82 288,75	288,77 288,72	288,83 289,05	288,80 288,86	288,69 283,11	288,82 288,96	289,11 290,01	462/36
1979 1916/75	420,78 421,12	420,76 421,41	420,82 421,89	421,53 421,96	422,48 421,89	423,10 421,95	423,46 421,79	423,63 421,46	423,44 421,15	422,60 421,01	421,86 420,84	421,96 420,81	421,61 421,70	422,83 421,18	420,68 419,23	422,22 421,44	423,78 425,11	463/1
1979 1951/75	363,13 364,83	363,43 365,00	363,67 364,99	363,77 365,03	364,30 364,99	364,16 364,98	363,85 364,81	363,62 364,78	363,52 364,79	363,41 364,71	363,34 364,70	363,25 364,72	363,76 364,97	363,49 364,75	363,07 363,23	363,62 364,86	364,37 368,26	487/3
1979 1952/75	448,16 450,25	449,87 451,58	452,68 451,87	451,73 451,88	455,99 451,51	453,14 451,25	451,43 450,29	450,14 449,95	449,12 449,63	448,50 449,12	448,13 448,91	447,72 449,19	452,00 451,32	449,12 449,51	447,59 446,56	450,56 450,41	459,00 461,26	487/8
1979 1916/75	281,61 281,83	281,66 282,01	282,16 282,20	282,24 282,36	282,57 282,39	282,73 282,33	282,39 282,21	282,04 282,03	281,93 281,93	281,91 281,79	281,88 281,75	281,71 281,74	282,18 282,18	281,96 281,91	281,56 280,38	282,07 282,04	282,92 284,12	487/21
1979 1951/75	263,83 264,43	263,81 264,83	264,44 265,06	264,85 265,22	265,91 265,30	266,41 265,29	266,03 265,09	265,42 264,82	264,95 264,66	264,87 264,52	264,46 264,40	284,17 264,31	264,92 265,03	264,95 264,63	263,72 263,34	264,93 264,83	266,59 266,84	487/22
1979 1953/75	439,50 439,62	439,53 439,62	439,49 439,60	439,55 439,60	439,63 439,61	439,58 439,59	439,51 439,57	439,53 439,57	439,52 439,57	439,52 439,57	439,49 439,56	439,48 439,58	439,54 439,61	439,51 439,57	439,42 439,27	439,53 439,59	439,74 439,88	487/41

Meßstelle		Art	Lage			Austritts- höhe über NN m	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Zuständigkeit			Beobachtung		
Nummer	Bezeichnung		Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert			Land	Gewkd. Dienst- stelle	Ortsbehörde Mittelbehörde	Beginn	Ver- öffentlicht seit	Tur- nus
310/1q	Hamelquelle	Qf	4572100	3822	3527,75 5784,56	ca. 152	Karstquelle aus dem Weißjura	NS	H	WWA Hannover BR Hannover	Nov 1953	1954	k
311/4q	Herrenquelle	Qa	4886820	3826	3575,14 5777,70	ca. 170	Karstquelle aus dem Weißjura	NS	H	WWA Hildesheim BR Hannover	Jul 1961	1962	w
360/1q	Springmühle	Qf	4881731	4425	3560,92 5711,29	ca. 160	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS	H	WWA Göttingen BR Braunschweig	Nov 1941	1951	k
360/2q	Rasemühle	Qf	4881711	4425	3560,59 5707,50	175,46	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS	H	WWA Göttingen BR Braunschweig	Feb 1956	1957	k
360/3q	Drecksteinquelle	Qf	4882462	4426	3573,85 5714,33	ca. 235	Mittlerer Buntsandstein	NS	H	WWA Göttingen BR Braunschweig	Nov 1949	1950	w
384/509	Glockenbrunnen Calden	Qa	4481420	4522	3528,12 5697,50	233	Muschelkalk	HE	W	WWA Kassel	Aug 1955	1958	w
410/503	Kressenteichquelle Sontra-Breitau	Qf	4186473	4926	3570,26 5659,27	ca. 241	Muschelkalk	HE	W	WWA Kassel	Nov 1943	1944	k
435/501	Hutweidquelle Kirchh-Rotterode	Qf	4256380	5123	3539,12 5638,13	ca. 390	Buntsandstein	HE	W	WWA Fulda	Nov 1939	1940	w
462/526a	Obere Struthquelle Wartenb-Angersbach	Qf	4244400	5322	3530,79 5809,35	323,40	Basalt	HE	W	WWA Friedberg	Jan 1952	1952	w
462/526c	Untere Struthquelle Wartenb-Angersbach	Qf	4244400	5322	3530,79 5809,35	323,40	Basalt	HE	W	WWA Friedberg	Jan 1952	1952	w
462/527a	Gemeindequelle 1 Schlitz-Üllershausen	Qf	4237500	5323	3540,84 5612,52	248,90	Buntsandstein	HE	W	WWA Friedberg	Dez 1951	1952	w
482/527b	Gemeindequelle 2 Schlitz-Üllershausen	Qf	4237500	5323	3540,84 5612,52	252,10	Buntsandstein	HE	W	WWA Friedberg	Dez 1951	1952	w
462/528a	Schwarzenbach- quelle 1 Grebenu	Qf	4254150	5222	3534,99 5621,52	317,70	Buntsandstein	HE	W	WWA Friedberg	Feb 1952	1952	w
463/502	Hünbornquelle Eiterfeld-Großentaft	Qa	4148300	5225	3581,31 5823,64	ca. 300	Muschelkalk	HE	W	WWA Friedberg	Nov 1949	1950	w
488/501	Fuldaquelle Gersfeld- Obernhäusen	Qf	4211100	5525	3587,73 5595,57	ca. 860	Basalt	HE	W	WWA Fulda	Nov 1937	1938	w

Abfluß-Jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß-stellen-nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NQ	MQ	HQ	
	Mittelwerte (MQ) in l/s																	
1979 1954/1975	28,0 47,6	89,0 96,4	113 93,4	37,0 85,8	191 85,7	116 95,7	88,0 61,4	38,0 49,2	38,0 52,2	58,0 38,2	28,0 27,6	22,0 36,4	97,0 84,3	46,0 44,3	22,0 6,25	71,0 61,7	287 421	310/1q
1979 1962/1975	2,80 2,25	2,96 3,54	3,19 4,01	3,10 4,36	3,28 4,95	3,42 5,84	9,49 5,66	7,06 4,31	5,67 3,13	6,15 2,32	4,77 1,95	4,12 1,84	3,13 4,13	6,19 3,20	2,57 0,44	4,66 3,66	9,93 16,7	311/4q
1979 1951/1975	220 225	210 227	226 242	240 256	268 265	289 267	289 265	278 247	260 236	254 234	240 231	227 227	242 247	258 240	210 114	250 243	289 405	360/1q
1979 1957/1975	216 253	215 284	240 284	265 298	321 312	364 328	359 328	346 318	321 304	305 290	280 273	257 258	270 290	311 295	215 129	291 206	364 456	360/2q
1979 1951/1975	0,002 0,48	0,003 0,48	0,005 0,47	0,005 0,46	0,034 0,49	0,040 0,52	0,051 0,53	0,044 0,52	0,039 0,51	0,048 0,47	0,045 0,45	0,043 0,47	0,014 0,48	0,046 0,50	0,002 0,06	0,030 0,49	0,055 1,08	360/3q
1979 1956/1975	9,92 11,5	8,60 13,6	9,63 15,3	12,6 16,4	25,2 18,3	27,8 18,6	24,1 17,6	20,6 17,2	18,0 16,3	14,2 14,5	11,3 13,4	9,03 13,1	15,8 15,6	15,9 15,4	8,00 0,20	15,9 15,5	28,8 44,4	384/509
1979 1944/1975	77 189	106 272	220 322	226 371	624 409	553 414	459 332	273 274	193 256	139 212	106 160	91 162	307 329	205 232	70 55	256 280	660 960	410/503
1979 1940/1975 ohne 1946/1948	0,13 0,27	0,11 0,31	0,10 0,40	0,10 0,44	0,38 0,51	0,59 0,56	0,43 0,50	0,34 0,41	0,21 0,34	0,18 0,31	0,11 0,26	0,10 0,24	0,24 0,41	0,22 0,34	0,08 0,08	0,23 0,38	0,65 1,67	435/501
1979 1953/1975 ohne 1968	1,26 0,88	1,01 0,93	0,92 0,94	0,97 0,96	1,21 0,94	1,16 0,97	1,06 0,95	1,05 0,92	1,00 0,93	0,99 0,91	0,93 0,90	0,98 0,88	1,08 0,94	1,00 0,91	0,80 0,52	1,04 0,93	1,59 1,63	462/526a
1979 1953/1975 ohne 1968	1,08 1,13	1,12 1,17	1,13 1,22	1,19 1,36	1,41 1,39	1,92 1,42	2,04 1,44	1,90 1,39	1,71 1,34	1,50 1,27	1,41 1,19	1,34 1,14	1,33 1,28	1,64 1,29	1,03 0,69	1,48 1,29	2,09 2,26	462/526c
1979 1953/1975	0,22 0,30	0,21 0,32	0,21 0,33	0,23 0,33	0,28 0,33	0,28 0,34	0,27 0,33	0,28 0,33	0,26 0,32	0,26 0,31	0,26 0,31	0,25 0,31	0,25 0,33	0,26 0,32	0,21 0,23	0,25 0,32	0,29 0,48	462/527a
1979 1953/1975	0,36 0,41	0,36 0,43	0,37 0,44	0,38 0,45	0,47 0,46	0,49 0,46	0,44 0,45	0,47 0,44	0,44 0,43	0,44 0,43	0,42 0,42	0,40 0,41	0,41 0,44	0,44 0,43	0,36 0,28	0,42 0,44	0,51 0,71	462/527b
1979 1953/1975	0,08 0,35	0,09 0,65	0,16 0,88	0,31 0,99	1,31 1,06	1,74 1,19	1,64 1,11	0,50 0,75	0,27 0,63	0,18 0,45	0,12 0,29	0,10 0,26	0,64 0,86	0,45 0,58	0,07 0,02	0,54 0,72	1,93 2,37	462/528a
1979 1950/1975	3,79 12,6	8,34 21,9	22,5 25,1	21,9 23,3	63,3 24,8	32,8 15,6	17,2 10,3	9,90 10,5	9,90 8,55	7,28 9,17	4,94 7,80	2,92 10,2	25,6 21,6	8,52 9,76	1,57 0,63	17,1 15,6	85,6 300	463/502
1979 1938/1975 ohne 1945/50	2,42 2,66	2,59 3,02	2,88 2,82	2,67 2,54	6,52 3,05	12,5 3,84	5,87 2,79	2,83 2,14	1,50 1,98	2,22 1,87	2,39 2,12	1,61 2,29	5,14 2,99	2,65 2,17	1,33 0,13	3,89 2,58	13,7 17,2	488/501

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	ph-Wert	Sauerstoff		Sätti- gungs- index %	BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride		
						mg/l O ₂	kg/s O ₂		mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻	
						7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Weser Veckerhagen A _{EO} 12533 km ² Hann.-Münden A _{EO} 12444 km ²	November	15.	56,3	6,0	7,40	11,2	0,63	96,5	4,0	0,22	29	1,63	0,90	0,05	<0,05	<0,003	3650	205	
	November	29.	51,4	4,5	7,30	10,3	0,53	85,6	5,9	0,30	33	1,69	0,66	0,03	<0,05	<0,003	3650	197	
	Dezember	15.	90,9	5,0	7,30	8,9	0,80	73,5	8,1	0,73	36	3,27	1,2	0,11	1,0	0,09	2000	181	
	Dezember	27.	110	4,5	7,35	10,4	1,14	86,0	4,2	0,46	29	3,19	0,73	0,08	1,6	0,11	3350	368	
	Januar	17.	81,8	1,0	7,40	11,9	0,97	88,7	6,6	0,54	30	2,45	0,44	0,03	1,2	0,09	2450	200	
	Januar	31.	66,0	3,0	7,05	9,9	0,65	78,6	5,1	0,33	33	2,17	0,62	0,04	1,7	0,11	3250	214	
	Februar	13.	79,2	3,0	7,50	9,6	0,76	75,7	5,6	0,44	27	2,14	0,72	0,05	2,3	0,18	2700	213	
	Februar	28.	69,0	3,1	7,40	7,2	0,49	57,1	2,7	0,18	32	2,20	0,60	0,04	2,1	0,14	3000	207	
	März	12.	445	4,2	7,30	12,9	5,74	102,9	9,5	4,22	27	12,0	0,40	0,18	0,40	0,17	720	320	
	März	18.	526	15,5	7,10	8,0	4,21	85,0	7,5	3,94	31	16,3	0,68	0,36	<0,05	<0,01	3150	1656	
	März	28.	289	5,9	7,55	11,7	3,38	97,7	5,5	1,59	15	4,33	0,19	0,05	0,40	0,11	880	254	
	April	11.	224	9,4	7,50	10,4	2,31	94,8	4,9	1,09	15	3,36	0,29	0,06	0,40	0,09	1050	235	
	April	25.	195	9,6	7,60	9,3	1,18	85,1	3,7	0,72	18	3,51	0,38	0,07	0,10	0,02	1000	195	
	Mai	7.	192	9,0	7,55	10,5	2,01	95,4	3,8	0,73	20	3,84	0,38	0,07	0,10	0,02	1700	326	
	Mai	21.	102	16,0	7,55	9,3	0,95	99,2	5,2	0,53	30	3,06	0,48	0,05	<0,05	<0,005	2350	239	
	Juni	6.	113	20,1	7,55	6,5	0,73	74,5	6,3	0,71	27	3,05	0,72	0,08	0,10	0,01	1800	203	
	Juni	18.	64,5	15,5	7,35	8,0	0,51	85,1	5,2	0,33	-	-	0,50	0,03	<0,05	<0,003	3200	206	
	Juli	2.	54,9	16,8	7,55	8,0	0,44	87,1	5,2	0,28	31	1,70	0,80	0,04	<0,05	<0,003	3000	164	
	Juli	16.	80,9	17,8	7,35	-	-	-	-	-	34	2,75	1,0	0,08	<0,05	<0,004	3900	315	
	Juli	31.	73,6	20,5	8,40	11,4	0,84	132,5	5,0	0,37	23	1,69	0,92	0,07	<0,05	<0,004	2750	202	
	August	15.	65,3	18,9	7,90	8,4	0,55	94,5	3,8	0,25	23	1,50	0,64	0,04	0,20	<0,01	2100	137	
	August	29.	57,0	17,8	7,45	9,1	0,52	101,6	4,4	0,25	31	1,76	0,78	0,04	0,40	0,02	3800	216	
	September	10.	61,5	19,2	7,55	7,0	0,43	79,7	4,5	0,28	29	1,78	0,78	0,05	<0,05	<0,003	3100	190	
September	24.	56,3	16,0	7,15	7,5	0,42	81,0	4,5	0,25	33	1,86	0,80	0,04	<0,05	<0,003	3850	216		
Oktober	8.	56,3	14,5	7,30	7,9	0,44	81,8	4,5	0,25	29	1,63	0,62	0,03	0,10	0,005	2500	140		
Oktober	22.	52,8	11,5	7,35	8,8	0,46	85,6	2,0	0,11	28	1,48	0,76	0,04	<0,05	<0,003	2700	142		
Mittel			127	11,1	7,45	9,3	1,24	88,2	5,1	0,76	28	3,37	0,65	0,07	0,46	0,05	2607	274	
Weser Intschede A _{EO} 37788 km ²	November	15.	167	7,0	7,85	9,3	1,55	79,9	5,3	0,88	17	2,84	0,58	0,10	<0,05	<0,01	960	160	
	November	29.	154	5,5	8,00	8,0	1,23	66,2	3,5	0,54	19	2,93	0,68	0,10	<0,05	<0,01	1050	162	
	Dezember	15.	255	6,0	7,80	8,8	2,24	73,7	5,8	1,48	19	4,84	0,62	0,16	<0,05	<0,01	1000	255	
	Dezember	28.	355	5,5	7,85	9,7	3,44	80,2	6,2	2,20	26	9,23	0,72	0,26	<0,05	<0,02	1000	355	
	Januar	17.	281	2,0	7,95	10,9	3,06	81,7	4,1	1,15	27	7,59	0,32	0,09	<0,05	<0,01	400	112	
	Januar	31.	242	1,0	-	9,7	2,34	70,4	4,7	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Februar	13.	260	1,0	7,85	11,1	2,88	81,2	4,7	1,22	18	4,68	0,62	0,16	0,80	0,21	720	187	
	Februar	28.	229	4,5	8,25	10,1	2,31	81,3	5,6	1,28	17	5,08	0,56	0,17	0,50	0,15	840	251	
	März	12.	1100	5,0	8,20	11,0	12,1	89,5	7,0	7,70	22	24,2	0,60	0,66	0,10	0,11	660	726	
	März	28.	687	7,6	7,85	10,2	7,0	88,4	3,6	2,47	20	13,7	0,52	0,36	0,20	0,14	400	275	
	April	11.	646	8,5	7,80	10,8	6,97	95,8	5,3	3,42	14	9,62	0,20	0,14	20,05	13,8	480	330	
	April	25.	463	10,8	7,80	9,3	4,30	87,1	3,5	1,62	15	6,94	0,34	0,16	0,10	0,05	410	190	
	Mai	7.	572	8,5	8,05	11,2	6,40	99,5	4,3	2,46	18	10,3	0,42	0,24	<0,05	<0,03	590	337	
	Mai	21.	327	15,5	8,10	8,6	2,81	89,4	5,1	1,67	20	6,54	0,40	0,13	<0,05	<0,02	480	157	
	Juni	6.	288	23,0	8,10	10,1	2,91	120,9	8,3	2,39	20	5,76	0,46	0,13	<0,05	<0,01	650	187	
	Juni	18.	252	16,5	8,05	7,0	1,76	74,3	3,5	0,88	21	5,29	0,78	0,20	<0,05	<0,01	630	159	
	Juli	2.	202	17,5	8,20	8,9	1,79	96,9	7,0	1,41	19	3,84	0,64	0,13	<0,05	<0,01	1300	263	
	Juli	16.	165	19,5	8,20	8,5	1,40	95,8	8,1	1,33	19	3,14	0,72	0,12	<0,05	<0,01	940	155	
	Juli	31.	219	21,0	7,85	7,3	1,60	84,8	-	-	21	4,60	0,76	0,17	<0,05	<0,01	1400	307	
	August	15.	216	19,0	8,15	7,1	1,53	79,3	-	-	22	4,82	0,52	0,11	<0,05	<0,01	940	206	
	August	29.	184	15,0	8,20	7,0	1,29	72,5	4,6	0,84	20	3,68	0,52	0,10	<0,05	<0,01	1250	230	
	September	10.	214	19,5	8,20	6,0	1,28	67,7	5,3	1,13	23	4,92	0,76	0,16	<0,05	<0,01	1050	225	
	September	24.	153	14,2	8,15	5,2	0,79	52,8	2,7	0,41	17	2,60	0,64	0,10	<0,05	<0,01	940	144	
Oktober	9.	143	13,2	8,00	6,3	0,90	62,8	2,0	0,28	21	3,00	0,60	0,09	<0,05	<0,01	1250	179		
Oktober	22.	147	12,5	8,15	6,4	0,94	62,7	5,6	0,82	19	2,79	0,68	0,10	<0,05	<0,01	1050	154		
November	5.	153	9,0	8,15	7,9	0,16	71,3	3,5	0,53	19	2,91	0,40	0,06	0,10	<0,02	1050	161		
November	19.	226	6,0	7,80	8,6	1,94	72,2	4,3	0,97	27	6,10	0,40	0,09	<0,05	<0,01	1150	260		
Mittel			307	10,9	8,02	8,7	2,85	80,7	4,9	1,61	20	6,23	0,56	0,16	0,88	0,57	869	236	
Nds. Wasseruntersuchungsamt																			
Fulda Hann.-Münden F _{Et} 6947 km ² Pegel Bonaforth F _{Et} 6933 km ²	November	23.	35	7,5	7,8	11,4	0,40	98	3,3	0,12	15	0,52	2,9	0,102	1,4	0,049	51	1,78	
	Dezember	15.	42	5,5	7,6	10,1	0,42	83	7,0	0,29	28	1,18	3,7	0,155	4,1	0,172	98	4,12	
	Januar	18.	36	0	7,6	12,6	0,45	89	3,7	0,13	15	0,54	1,8	0,065	2,1	0,075	67	2,41	
	Februar	15.	102	2,0	7,6	11,5	1,17	86	7,2	0,73	41	4,18	1,9	0,194	3,0	0,306	87	8,87	
	März	12.	257	3,0	7,0	13,2	3,39	101	6,5	1,67	45	11,6	1,1	0,283	1,6	0,411	43	11,05	
	April	19.	77	10,0	6,6	10,9	0,84	100	3,9	0,30	16	1,23	0,9	0,069	1,0	0,077	41	3,16	
	Mai	23.	48	16,0	8,4	12,6	0,60	132	7,2	0,35	26	1,25	1,5	0,072	0,1	0,005	48	2,30	
	Juni	21.	27	19,0	7,8	9,7	0,26	108	4,7	0,13	22	0,59	2,5	0,067	0,8	0,022	57	1,54	
	Juli	17.	33	19,0	7,5	10,7	0,35	119	5,6	0,18	21	0,69	2,0	0,066	1,0	0,033	48	1,58	
	August	27.	34	16,0	7,3	8,8	0,30	92	5,6	0,19	15	0,51	2,5	0,085	1,3	0,044	44	1,50	
	September	26.	52	14,0	7,2	9,4	0,49	94	2,										

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	pH-Wert	Sauerstoff		Sätti- gungs- index %	BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride	
						mg/l O ₂	kg/s O ₂		mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Aller Oldau A _{E0} 5838 km ² Celle A _{E0} 4387 km ²	November	15.	17,4	6,0	7,40	10,2	0,17	64,7	4,5	0,08	20	0,35	0,48	0,01	<0,05	<0,001	150	2,61
	Dezember	15.	25,0	5,0	7,40	9,3	0,23	75,3	7,4	0,18	25	0,62	0,94	0,02	0,5	0,01	180	4,50
	Januar	17.	26,8	0,8	7,40	12,6	0,33	91,1	5,2	0,14	23	0,62	0,46	0,01	3,0	0,07	160	4,28
	Februar	13.	25,0	0,6	7,50	11,5	0,28	82,7	2,5	0,06	20	0,50	0,42	0,01	4,0	0,10	170	4,25
	März	12.	101	3,5	7,30	10,9	1,10	84,8	4,8	0,48	39	3,94	0,48	0,05	1,5	0,15	100	10,1
	April	11.	85,0	7,5	7,55	8,9	0,75	76,8	3,7	0,31	27	2,30	0,48	0,04	1,5	0,12	130	11,1
	Mai	7.	48,6	8,0	7,55	9,9	0,48	85,4	8,4	0,31	32	1,58	0,44	0,02	0,4	0,02	120	5,85
	Juni	8.	35,2	20,3	7,30	5,5	0,13	82,8	5,4	0,19	28	0,91	0,80	0,02	0,8	0,03	180	5,83
	Juli	2.	17,8	15,8	7,90	10,9	0,19	113,7	4,4	0,07	25	0,44	0,38	0,008	<0,05	<0,001	170	2,99
	August	29.	18,7	14,0	7,45	8,3	0,13	83,3	8,0	0,13	24	0,40	0,48	0,007	0,8	0,01	150	2,50
	Saptember	24.	14,7	12,0	7,35	7,7	0,11	73,9	4,1	0,08	20	0,29	0,42	0,008	0,8	0,01	190	2,79
Oktober	22.	13,1	8,1	7,35	8,2	0,10	71,8	4,8	0,08	21	0,27	0,58	0,007	2,2	0,02	230	3,01	
Mittel			35,5	6,8	7,45	9,5	0,33	82,2	5,0	0,17	25	1,01	0,50	0,02	1,25	0,05	159	4,97
Aller Verden A _{E0} 15509 km ² Rethem A _{E0} 15003 km ²	November	15.	80,5	7,5	7,40	9,8	0,59	84,6	8,4	0,51	20	1,21	0,82	0,05	1,9	0,11	190	11,5
	Dezember	15.	83,8	5,0	7,40	8,3	0,69	87,2	7,5	0,83	25	2,09	1,1	0,09	1,4	0,12	220	18,4
	Januar	17.	103	2,0	7,50	10,9	1,12	61,5	8,9	0,71	25	2,57	0,88	0,07	1,8	0,18	200	20,8
	Februar	13.	94,2	0,5	7,50	11,1	1,04	79,8	5,8	0,52	20	1,88	0,66	0,08	2,0	0,18	180	18,9
	März	12.	450	4,5	7,50	11,5	5,17	91,8	5,5	2,47	33	14,8	0,29	0,13	<0,05	<0,02	88	39,8
	April	11.	232	8,0	7,60	9,9	2,30	86,4	5,2	1,20	22	5,10	0,29	0,67	1,2	0,26	110	25,5
	Mai	7.	204	9,0	7,55	9,9	2,02	88,8	7,2	1,47	27	5,51	0,58	0,11	0,8	0,12	110	22,4
	Juni	8.	102	20,5	7,50	7,4	0,75	84,5	8,6	0,89	23	2,34	0,82	0,08	0,2	0,02	170	17,3
	Juli	2.	73,4	18,5	7,80	9,3	0,88	98,4	5,5	0,40	24	1,76	0,70	0,01	<0,05	<0,004	230	18,8
	August	29.	89,7	15,5	7,80	9,0	0,82	93,3	6,3	0,44	24	1,87	0,72	0,05	0,1	0,007	230	18,0
	Saptember	24.	54,2	12,8	7,50	7,1	0,38	89,5	8,3	0,34	25	1,35	0,86	0,05	0,4	0,02	230	12,4
Oktober	22.	50,8	10,0	7,50	7,1	0,36	65,1	5,0	0,25	25	1,27	0,94	0,05	0,2	0,01	240	12,2	
Mittel		131	9,3	7,53	9,3	1,31	82,5	6,3	0,80	24	3,46	0,69	0,12	0,81	0,09	184	19,1	
Oker Ohrum A _{E0} 813 km ²	November	8.	3,82	10,4	7,4	6,7	0,02	18,4	0,08	14,5	0,05			8,0	0,021	75	0,27	
	Dezember	13.	4,51	8,1	7,3	7,8	0,03	9,5	0,04	18,0	0,08			9,2	0,041	89	0,40	
	Januar	17.	4,44	1,9	7,0	12,1	0,05	8,8	0,03	18,5	0,08			12,4	0,055	98	0,43	
	Februar	14.	3,09	4,0	7,3	13,3	0,04	8,5	0,02	25,5	0,08			11,2	0,035	111	0,34	
	März	14.	10,8	8,8	7,2	11,2	0,12	3,5	0,03	9,0	0,09			5,4	0,057	79	0,84	
	April	9.	11,0	10,0	7,4	8,9	0,10	4,2	0,05	11,0	0,12			8,0	0,088	103	1,13	
	Mai	9.	8,32	13,0	7,4	9,2	0,08	8,9	0,08	12,5	0,10			8,4	0,053	106	0,88	
	Juni	13.	4,78	15,6	7,2	10,1	0,05	4,8	0,02	10,0	0,05			9,2	0,044	130	0,82	
	Juli	10.	3,37	15,8	7,4	9,8	0,03	4,8	0,01	9,0	0,03			7,8	0,028	105	0,35	
	August	1.	4,73	15,2	8,8	8,8	0,04	8,7	0,04	13,0	0,08			7,7	0,036	100	0,47	
	September	12.	2,75	13,8	8,9	9,2	0,02	9,1	0,02	17,0	0,05			1,6	0,005	90	0,25	
Oktober	10.	2,30	17,0	7,2	8,0	0,02	7,8	0,02	17,0	0,04			18,0	0,041	100	0,23		
Mittel			5,29	11,0	7,2	9,6	0,05	7,4	0,03	14,6	0,07			8,6	0,042	99	0,52	
Oker Gr. Schwülper A _{E0} 1738 km ²	November	8.	5,80	8,0	7,7	9,3	0,05	15,9	0,09	18,5	0,11			3,3	0,019	109	0,83	
	Dezember	13.	8,88	5,5	7,8	7,7	0,07	6,8	0,08	23,5	0,20			4,7	0,040	116	1,01	
	Januar	17.	9,88	±0	7,8	13,2	0,13	8,0	0,06	15,5	0,15			7,5	0,074	124	1,22	
	Februar	14.	8,82	±0	7,7	13,9	0,09	7,1	0,05	15,0	0,10			8,1	0,040	147	0,97	
	März	14.	29,7	5,3	7,4	9,8	0,29	7,7	0,23	21,5	0,84			2,2	0,065	90	2,87	
	April	9.	20,2	7,1	7,8	10,0	0,20	4,8	0,09	12,5	0,25			1,9	0,038	87	1,78	
	Mai	9.	16,4	12,7	7,8	9,2	0,15	10,8	0,18	14,0	0,23			2,8	0,043	95	1,56	
	Juni	13.	9,99	18,0	7,6	9,2	0,09	8,3	0,08	13,5	0,13			2,1	0,021	103	1,03	
	Juli	10.	8,94	18,9	7,8	8,5	0,08	5,2	0,04	12,5	0,09			1,4	0,010	118	0,82	
	August	1.	7,20	18,3	7,4	7,0	0,05	8,7	0,05	22,0	0,18			0,08	-	100	0,72	
	September	12.	4,85	17,5	7,4	8,9	0,03	5,4	0,02	17,0	0,08			0,06	-	130	0,80	
Oktober	10.	4,12	13,3	7,5	7,9	0,03	7,8	0,03	18,0	0,07			0,77	0,003	150	0,82		
Mittel			10,85	10,2	7,8	9,4	0,10	7,7	0,08	16,9	0,18			2,72	0,029	114	1,13	
Leine Letter A _{E0} 5331 km ² Herrenhausen A _{E0} 5329 km ²	November	15.	25,5	8,0	7,00	9,8	0,25	85,8	8,3	0,21	28	0,71	1,3	0,03	<0,05	<0,001	400	10,2
	Dezember	15.	83,5	7,0	7,55	10,0	0,83	85,8	9,4	0,59	30	1,90	1,2	0,07	<0,05	<0,003	850	41,2
	Januar	17.	42,2	3,0	7,70	12,1	0,51	93,0	8,9	0,38	25	1,05	0,92	0,04	2,0	0,08	290	12,2
	Februar	13.	40,3	2,0	7,80	12,4	0,50	92,9	8,1	0,25	22	0,88	0,88	0,03	2,7	0,11	370	14,9
	März	12.	188	4,5	7,70	12,8	2,40	102,2	8,3	1,58	19	3,57	0,48	0,08	0,80	0,15	100	18,8
	April	11.	93,5	8,5	7,75	11,3	1,05	99,9	7,3	0,88	16	1,49	0,52	0,05	1,0	0,93	140	13,0
	Mai	7.	93,9	9,0	7,80	10,8	1,01	96,6	7,5	0,70	19	1,78	0,72	0,07	1,4	0,11	130	12,2
	Juni	8.	44,5	21,0	7,80	7,4	0,33	85,3	-	-	28	1,15	1,2	0,05	1,4	0,08	220	9,79
	Juli	2.	28,2	18,0	7,75	7,5	0,21	81,8	>7,5	0,21	34	0,95	2,0	0,05	3,0	0,08	330	6,48
	August	29.	23,4	18,0	7,55	7,7	0,18	84,1	7,5	0,18	32	0,74	1,3	0,03	2,1	0,04	520	12,18
	September	24.	18,0	15,8	7,45	7,1	0,12	73,8	7,0	0,13	38	0,85	1,3	0,03	1,8	0,02	300	5,40
Oktober	22.	18,3	12,5	7,50	8,2	0,13	79,8	-	-	40	0,85	1,9	0,03	3,4	0,05	420	8,84	
Mittel			58,4	10,8	7,59	9,76	0,81	88,4	7,8	0,49	27	1,29	1,1	0,04	1,6	0,13	322	13,7

Nds. Wasseruntersuchungsamt

Schwebstoffmeßstelle: **Bodenwerder**Gewässer: **Weser**Flußgebiet: **Weser**Lage: **110,7 km** unterhalb des Zusammenflusses von Werra und FuldaFEt: 15929 km²

Schwebstoffe

Zugehöriger Pegel: **Bodenwerder**Lage: **110,7 km** unterhalb des Zusammenflusses von Werra und Fulda rechts

PNP: NN + 69,39 m

FEt: 15929 km²

Abflußhauptwerte der

Jahresreihe 1965/1979

NQ = 34,4 m³/sMNQ = 51,9 m³/sMQ = 148 m³/sMHQ = 830 m³/sHQ = 1010 m³/s

Monat	MQ		Abflußsumme		Schwebstofffracht		Schwebstoffgehalt des Wassers						Schwebstoffanfall	
	m ³ /s		hm ³		in 1000 t		kleinster		mittlerar		größter		des Einzugsgebietes	
	1979	1965/1979	1979	Mittelwert 1965/1979	1979	Mittelwert 1965/1979	1979	1965/1979	1979	1965/1979	1979	1965/1979	1979	Mittelwert 1965/1979
Nov	73,6	109	191	283	3,1	34,3	8	1	16	24	25	224	0,2	0,5
Dez	108	204	288	546	8,6	24,5	18	1	28	35	40	331	0,5	2,1
Jan	159	199	425	533	32,8	27,4	16	1	53	36	279	463	2,1	1,5
Febr	126	186	304	450	7,7	36,1	13	1	23	36	49	522	0,5	1,7
März	436	217	1168	581	192,3	25,6	17	3	148	47	620	620	12,1	2,3
April	261	212	676	550	24,7	17,9	25	6	35	43	49	330	1,6	1,6
Mai	172	147	459	394	16,8	17,4	26	14	38	49	53	626	1,1	1,1
Juni	101	110	282	285	14,9	18,5	41	14	55	59	118	285	0,9	1,1
Juli	83,0	114	222	305	10,3	14,3	34	18	46	65	72	280	0,6	1,2
Aug	83,3	95,2	223	255	12,1	8,0	40	16	54	57	73	333	0,8	0,9
Sept	79,1	87,4	205	227	8,5	8,9	30	13	42	38	51	130	0,5	0,5
Okt	71,5	92,4	192	247	5,2		15	3	27	28	36	296	0,3	0,6
Jahr	148	148	4813	4656	337,0	241,1	8	1	47	43	620	626	21,2	15,1

Schwebstoffmeßstelle: **Petershagen**Gewässer: **Weser**Flußgebiet: **Weser**Lage: **214,0 km** unterhalb des Zusammenflusses von Werra und FuldaFEt: 19588 km²Zugehöriger Pegel: **Liebenau**Lage: **256,2 km** unterhalb des Zusammenflusses von Werra und Fulda links

PNP: NN + 20,00 m

FEt: 20020 km²

Abflußhauptwerte der

Jahresreihe 1966/1979

NQ = 35,5 m³/sMNQ = 60,5 m³/sMQ = 183 m³/sMHQ = 665 m³/sHQ = 998 m³/s

Monat	MQ		Abflußsumme		Schwebstofffracht		Schwebstoffgehalt des Wassers						Schwebstoffanfall	
	m ³ /s		hm ³		in 1000 t		kleinster		mittlerar		größter		des Einzugsgebietes	
	1979	1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979	1979	1966/1979	1979	1966/1979	1979	1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979
Nov	87,4	138	226	358	4,3	10,5	8	1	19	26	29	223	0,2	0,5
Dez	162	259	433	694	24,2	38,5	14	1	39	35	141	298	1,2	2,0
Jan	209	238	559	637	23,3	30,1	11	2	34	36	121	494	1,2	1,5
Febr	170	246	411	595	10,6	28,2	13	1	25	38	56	273	0,5	1,4
März	553	270	1481	723	169,2	39,4	15	2	107	46	258	396	8,6	2,0
April	330	262	856	679	68,7	31,5	35	3	83	52	230	398	3,5	1,6
Mai	243	178	651	477	34,2	22,6	31	10	53	53	90	234	1,7	1,2
Juni	145	136	376	353	19,9	19,8	23	17	52	59	85	224	1,0	1,0
Juli	108	128	290	343	11,8	20,1	26	16	40	60	115	254	0,6	1,0
Aug	128	110	343	295	17,4	16,1	36	9	50	56	87	323	0,9	0,8
Sept	107	102	276	264	10,7	9,0	20	2	38	43	64	245	0,5	0,5
Okt	83,2	112	223	300	7,3	9,6	18	1	33	34	51	170	0,4	0,5
Jahr	195	183	6125	5718	401,8	275,2	8	1	48	45	258	494	20,3	14,0

Schwebstoffmeßstelle: **Intschede**Gewässer: **Weser**Flußgebiet: **Weser**Lage: **329,5 km** unterhalb des Zusammenflusses von Werra und FuldaFEt: 37788 km²Zugehöriger Pegel: **Intschede**Lage: **331,3 km** unterhalb des Zusammenflusses von Werra und Fulda links

PNP: NN + 4,80 m

FEt: 37788 km²

Abflußhauptwerte der

Jahresreihe 1970/1979

NQ = 71,1 m³/sMNQ = 106 m³/sMQ = 270 m³/sMHQ = 833 m³/sHQ = 1570 m³/s

Monat	MQ		Abflußsumme		Schwebstofffracht		Schwebstoffgehalt des Wassers						Schwebstoffanfall	
	m ³ /s		hm ³		in 1000 t		kleinster		mittlerar		größter		des Einzugsgebietes	
	1979	1970/1979	1979	Mittelwert 1970/1979	1979	Mittelwert 1970/1979	1979	1970/1979	1979	1970/1979	1979	1970/1979	1979	Mittelwert 1970/1979
Nov	165	237	428	814	5,2	22,3	3	1	12	26	41	226	0,1	0,6
Dez	270	316	724	848	41,0	47,5	10	1	42	31	219	317	1,1	1,3
Jan	338	351	904	940	52,0	47,1	15	1	48	34	150	229	1,4	1,2
Febr	281	354	680	856	29,8	40,1	16	2	44	33	142	332	0,8	1,1
März	892	410	2389	1098	368,5	71,2	50	2	144	41	487	487	9,7	1,9
April	588	392	1524	1016	76,4	44,2	16	3	50	36	221	221	2,0	1,2
Mai	422	285	1129	763	70,5	36,2	28	7	82	38	251	382	1,9	1,0
Juni	261	211	676	547	29,5	20,4	21	2	43	34	274	274	0,8	0,5
Juli	188	187	504	501	15,7	20,9	20	3	31	38	97	204	0,4	0,6
Aug	216	172	578	461	32,0	19,8	28	3	53	37	231	231	0,8	0,5
Sept	174	158	451	404	11,2	11,9	11	11	25	29	53	100	0,3	0,3
Okt	144	171	387	458	10,1	17,3	20	6	26	29	52	160	0,3	0,5
Jahr	330	270	10374	8504	741,9	398,9	3	1	49	34	487	487	19,6	10,7

Schwebstoffmeßstelle: **Hann. Münden**Gewässer: **Fulda**Flußgebiet: **Weser**Lage: **1,0 km** oberhalb der MündungFEt: 6947 km²Zugehöriger Pegel: **Bonaforth**Lage: **3,6 km** oberhalb der Mündung links

PNP: NN + 117,77 m

FEt: 6933 km²

Abflußhauptwerte der

Jahresreihe 1966/1979

NQ = 8,9 m³/sMNQ = 18,3 m³/sMQ = 61,5 m³/sMHQ = 321 m³/sHQ = 590 m³/s

Monat	MQ		Abflußsumme		Schwebstofffracht		Schwebstoffgehalt des Wassers						Schwebstoffanfall	
	m ³ /s		hm ³		in 1000 t		kleinster		mittlerar		größter		des Einzugsgebietes	
	1979	1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979	1979	1966/1979	1979	1966/1979	1979	1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979
Nov	37,1	49,3	96	128	0,9	2,2	5	1	9	12	21	127	0,1	0,3
Dez	41,9	93,1	112	249	1,5	11,0	6	1	12	23	23	280	0,2	1,6
Jan	56,0	81,4	150	218	2,6	6,5	12	1	16	18	26	295	0,4	0,9
Febr	53,6	79,2	130	192	2,0	9,4	1	1	12	20	36	523	0,3	1,4
März	194	89,4	519	239	27,1	7,6	11	1	49	20	138	522	3,9	1,1
April	102	80,3	264	208	5,6	6,5	11	1	20	21	35	462	0,8	0,9
Mai	69,2	52,1	185	140	4,3	3,8	14	1	24	23	50	127	0,6	0,5
Juni	37,1	42,5	98	110	2,4	3,5	14	5	22	30	77	139	0,3	0,5
Juli	36,4	46,0	98	123	1,8	6,6	14	8	18	33	29	592	0,2	0,9
Aug	37,9	44,9	102	120	2,6	3,3	20	1	25	28	44	178	0,4	0,5
Sept	42,0	40,9	109	106	2,9	2,0	14	1	27	21	90	119	0,4	0,3
Okt	38,1	41,1	102	110	1,7	1,8	11	1	16	12	57	125	0,2	0,2
Jahr	62,2	61,5	1963	1943	55,4	64,2	1	1	21	22	138	592	7,8	9,1



Schwebstoffmeßstelle: **Hann. Münden**
 Gewässer: **Werra**
 Flußgebiet: **Weser**
 Lage: **0,5 km** oberhalb der Mündung
 FET: 5497 km²

Schwebstoffe
 Zugehöriger Pegel: **Letzter Heller**
 Lage: **5,0 km** oberhalb der Mündung links
 PNP: NN + 118,00 m
 FET: 5487 km²

Abflußhauptwerte der
 Jahresreihe 1966/1979
 NQ = 10,1 m³/s
 MNQ = 14,2 m³/s
 MQ = 50,8 m³/s
 MHQ = 226 m³/s
 HQ = 326 m³/s

Monat	MQ		Abflußsumme		Schwebstofffracht		Schwebstoffgehalt des Wassers						Schwebstoffanfall	
	m ³ /s		hm ³		in 1000 t		kleinster g/m ³		mittlerer g/m ³		größter g/m ³		des Einzugsgebietes t/km ²	
	1979	1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979	1979	1966/1979	1979	1966/1979	1979	1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979
Nov	19,9	38,6	52	100	1,4	4,3	12	1	28	40	40	253	0,3	0,6
Dez	39,7	73,0	106	196	3,4	17,7	17	2	35	56	64	610	0,6	3,2
Jan	65,2	67,6	175	181	11,5	6,4	21	2	55	38	219	267	2,1	1,5
Febr	42,9	65,3	104	154	2,9	8,7	13	1	27	40	48	464	0,5	1,6
März	152	76,4	408	205	25,0	11,0	22	2	56	44	118	269	4,5	2,0
April	102	60,5	264	209	6,5	13,8	19	6	32	52	55	412	1,5	2,5
Mai	60,4	52,0	162	139	7,0	7,4	35	3	44	48	70	450	1,3	1,3
Juni	35,5	39,7	92	103	4,0	7,7	26	16	42	68	141	460	0,7	1,4
Juli	27,6	34,6	74	93	3,2	8,7	22	14	42	60	85	406	0,6	1,6
Aug	25,4	28,6	68	77	3,5	6,7	30	13	51	78	72	663	0,6	1,2
Sept	20,9	24,5	54	64	3,3	3,6	43	4	61	64	80	510	0,6	0,7
Okt	17,1	29,5	46	79	2,5	4,7	39	3	55	54	76	254	0,5	0,8
Jahr	50,9	50,8	1605	1600	76,2	102,7	12	1	44	55	219	663	13,8	18,6

Schwebstoffmeßstelle: **Marklendorf**
 Gewässer: **Aller**
 Flußgebiet: **Weser**
 Lage: **75,9 km** oberhalb der Mündung
 FET: 7232 km²

Zugehöriger Pegel: **Marklendorf**
 Lage: **75,7 km** oberhalb der Mündung rechts
 PNP: NN + 23,01 m
 FET: 7332 km²

Abflußhauptwerte der
 Jahresreihe 1972/1979
 NQ = 7,00 m³/s
 MNQ = 9,67 m³/s
 MQ = 36,9 m³/s
 MHQ = 114 m³/s
 HQ = 196 m³/s

Monat	1979	1972/1979	1979	Mittelwert 1972/1979	1979	Mittelwert 1972/1979	1979	1972/1979	1979	1972/1979	1979	1972/1979	1979	Mittelwert 1972/1979
	Nov	29,3	31,3	76	81	0,4	1,1	1	1	5	11	10	46	0,1
Dez	44,3	45,0	119	121	3,6	2,5	11	2	31	18	81	81	0,5	0,3
Jan	44,6	53,9	120	144	2,5	3,1	11	2	21	19	31	92	0,3	0,4
Febr	38,9	45,9	94	111	2,2	2,3	12	1	24	20	75	75	0,3	0,3
März	120	54,0	322	145	11,5	3,6	20	2	38	24	89	139	1,6	0,5
April	96,2	53,4	249	138	5,0	3,1	16	2	19	20	29	110	0,7	0,4
Mai	63,5	37,7	170	101	3,5	1,9	16	1	20	17	32	73	0,5	0,2
Juni	43,0	30,1	111	76	2,6	1,8	11	1	23	22	51	91	0,4	0,2
Juli	26,3	22,5	70	60	1,1	1,3	11	6	16	22	31	70	0,2	0,2
Aug	31,4	22,9	84	61	2,0	1,4	19	7	23	24	31	95	0,3	0,2
Sept	19,0	20,6	49	53	0,6	0,9	9	7	12	17	15	48	0,1	0,1
Okt	20,4	25,3	55	68	0,6	1,1	10	7	12	16	17	58	0,1	0,2
Jahr	48,2	36,9	1519	1161	35,8	24,3	1	1	20	19	69	139	5,1	3,1

Schwebstoffmeßstelle: **Rethem**
 Gewässer: **Aller**
 Flußgebiet: **Weser**
 Lage: **34,2 km** oberhalb der Mündung
 FET: 15002 km²

Zugehöriger Pegel: **Rethem**
 Lage: **34,2 km** oberhalb der Mündung links
 PNP: NN + 14,31 m
 FET: 15002 km²

Abflußhauptwerte der
 Jahresreihe 1974/1979
 NQ = 32,2 m³/s
 MNQ = 39,8 m³/s
 MQ = 96,2 m³/s
 MHQ = 308 m³/s
 HQ = 495 m³/s

Monat	1979	1974/1979	1979	Mittelwert 1974/1979	1979	Mittelwert 1974/1979	1979	1974/1979	1979	1974/1979	1979	1974/1979	1979	Mittelwert 1974/1979
	Nov	64,5	74,6	167	193	2,4	5,9	8	1	14	24	37	160	0,2
Dez	99,3	122	266	327	10,3	10,3	16	4	35	29	72	108	0,7	0,7
Jan	116	158	310	423	19,5	15,0	8	8	60	37	593	593	1,3	1,0
Febr	95,5	119	231	288	4,9	8,9	7	7	21	30	41	194	0,3	0,6
März	306	143	818	383	20,4	11,3	11	11	27	29	93	93	1,4	0,6
April	224	131	561	340	14,6	9,8	13	12	25	28	35	82	1,0	0,7
Mai	155	100	415	259	10,2	8,5	13	5	26	30	46	160	0,7	0,6
Juni	101	75,4	261	185	6,3	6,5	21	11	31	30	113	121	0,6	0,4
Juli	70,8	60,4	190	162	4,2	4,4	16	11	22	28	27	108	0,3	0,3
Aug	78,0	56,4	209	151	5,5	5,2	23	13	26	33	36	109	0,4	0,3
Sept	57,5	54,4	149	141	4,0	3,9	19	7	27	25	44	160	0,3	0,3
Okt	48,7	59,6	130	160	4,2	4,6	14	5	32	25	95	123	0,3	0,3
Jahr	116	96,2	3727	3022	106,5	94,3	7	1	29	29	593	593	7,5	6,4

Schwebstoffmeßstelle: **Herrenhausen**
 Gewässer: **Leine**
 Flußgebiet: **Weser**
 Lage: **87,1 km** oberhalb der Mündung
 FET: 5329 km²

Zugehöriger Pegel: **Herrenhausen**
 Lage: **87,1 km** oberhalb der Mündung links
 PNP: NN + 43,81 m
 FET: 5329 km²

Abflußhauptwerte der
 Jahresreihe 1966/1979
 NQ = 10,5 m³/s
 MNQ = 15,5 m³/s
 MQ = 49,7 m³/s
 MHQ = 213 m³/s
 HQ = 413 m³/s

Monat	1979	1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979	1979	1966/1979	1979	1966/1979	1979	1966/1979	1979	Mittelwert 1966/1979
	Nov	25,9	38,4	67	100	0,6	5,5	5	1	9	27	19	516	0,1
Dez	52,8	66,1	141	177	10,4	16,5	13	1	49	53	132	1020	1,9	3,1
Jan	54,6	70,8	146	190	3,4	17,3	12	1	24	57	94	977	0,6	3,2
Febr	43,3	68,2	105	165	2,9	12,9	18	3	26	50	47	631	0,5	2,4
März	145	72,8	388	195	42,2	17,7	35	3	101	61	295	701	7,9	3,3
April	97,6	72,7	253	188	16,6	20,1	41	2	61	71	106	1506	3,1	3,8
Mai	65,6	48,7	176	130	8,7	8,8	22	6	50	45	93	1168	1,6	1,6
Juni	37,9	40,2	98	108	4,1	10,6	25	1	41	63	60	1068	0,8	2,0
Juli	29,5	34,5	79	92	2,1	5,7	18	4	25	41	73	448	0,4	1,1
Aug	28,6	29,4	76	79	2,4	3,8	24	7	31	36	38	457	0,4	0,7
Sept	20,2	25,7	52	67	0,9	1,5	12	2	16	20	24	192	0,2	0,3
Okt	16,5	29,6	44	79	0,7	3,1	12	1	16	22	22	558	0,1	0,6
Jahr	51,6	49,7	1625	1570	95,0	1235	5	1	37	45	295	1506	17,6	23,1

Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden

der Weser, Werra, Fulda, Aller und Leine

bei MNW, MW und MHW

Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegelnull zu NN m	F _{Et} km ²	Jahresreihe	Wasserstände cm über PN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in % bei			Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
						MNW	NW	MHW	MNW	NW	MHW	MNQ	MQ	MHQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Weser	Hann.-Münden	0,65	114,95 nS	12444	W 1966/75	102	191	439				34,8	112	574
					Q 1941/75	115,97	116,86	119,34				2,80	9,00	46,1
Weser	Wahmbeck	35,97	98,00 nS	12994	Q 1941/75				21,04	20,93	20,84	37,2	117	579
								0,47	0,47	0,46	2,86	9,00	44,6	
Weser	Karlshafen	45,52	94,05 nS	14794	W 1966/75	88	188	445				42,9	135	699
					Q 1941/75	94,93	95,93	98,50	24,27	24,34	24,37	2,90	9,13	47,2
Weser	Bodenwerder	110,72	69,39 nS	15929	W 1966/75	127	220	474	0,37	0,37	0,37	48,9	147	716
					Q 1941/75	70,66	71,59	74,13	10,34	10,22	9,96	3,07	9,23	44,9
Weser	Hameln	135,62	59,34 nS	17077	W 1966/75	98	203	483	0,42	0,41	0,40			
					Q 1956/75	60,32	61,37	64,17	17,39	17,38	17,49			
Weser	Vlotho	184,01	41,66 nS	17818	W 1966/75	127	233	502	0,36	0,36	0,36	57,7	164	727
					Q 1941/75	42,93	43,99	46,68	4,41	4,47	4,62	3,28	9,31	41,3
Weser	Porta	198,36	37,04 nS	19162	W 1966/75	148	248	502	0,31	0,31	0,32	63,6	182	806
					Q 1941/75	38,52	39,52	42,06	17,20	17,12	16,50	3,32	9,50	42,1
Weser	Liebenau	256,15	20,00 nS	20020	W 1966/75	132	240	556	0,30	0,30	0,29	66,0	196	705
					Q 1956/75	21,32	22,40	25,56	10,98	10,93	10,89	3,30	9,79	35,2
Weser	Dörverden	308,95	8,00 nS	22128	W 1966/75	236	347	667	0,21	0,21	0,21	73,3	212	737
					Q 1941/75	10,36	11,47	14,67	4,75	4,35	4,25	3,31	9,58	33,3
Weser	Intschede	331,28	4,81 nS	37788	W 1966/75	80	231	561	0,21	0,19	0,19	119	324	1182
					Q 1941/75	5,61	7,12	10,42				3,15	8,57	31,3
Werra	Heimboldshausen	157,00	215,92 nS	2793	W 1966/75	103	171	370				7,09	30,7	168
					Q 1961/75	216,95	217,63	219,62	47,52	47,54	47,81	2,54	11,0	80,1
Werra	Heidra	77,33	168,00 aS	4302	W 1966/75	143	209	381	0,60	0,60	0,60	8,69	40,5	192
					Q 1951/75	169,43	170,09	171,81	25,32	25,34	25,17	2,02	9,41	44,6
Werra	Allendorf	40,68	143,50 nS	5166	W 1971/75	61	125	314	0,69	0,69	0,69	12,2	48,0	236
					Q 1951/75	144,11	144,75	146,64	24,67	24,33	23,86	2,36	9,29	45,7
Werra	Letzter Heller	5,04	118,00 nS	5487	W 1966/75	144	242	478	0,69	0,68	0,67	13,8	50,4	262
					Q 1941/75	119,44	120,42	122,78	3,47	3,56	3,44	2,48	9,19	47,7
Weser	Henn.-Münden	+0,65	114,95 nS	12444	W 1966/75	102	191	439	0,61	0,63	0,60	34,8	112	574
					Q 1941/75	115,97	116,86	119,34				2,80	9,00	46,1
Fulda	Kämmerzell	177,00	232,08 nS	561	W 1966/75	119	148	364				1,70	6,55	82,2
					Q 1954/75	233,27	233,56	235,72	52,48	52,19	51,61	3,03	11,37	147
Fulda	Rotenburg	95,69	179,54 nS	2523	W 1966/75	125	183	457	0,65	0,64	0,63	5,04	21,2	218
					Q 1941/75	180,79	181,37	184,11	28,24	28,43	29,54	2,00	8,40	86,4
Fulda	Grebenua	55,49	151,03 nS	2975	W 1966/75	152	191	354	0,70	0,71	0,73	6,95	26,8	196
					Q 1951/75	152,55	152,94	154,57	10,48	10,41	10,29	2,34	9,01	65,9
Fulda	Guntershausen	43,99	140,89 nS	6366	W 1966/75	118	164	339	0,91	0,91	0,89	16,5	56,9	347
					Q 1941/75	142,07	142,53	144,28	26,10	25,67	24,94	2,59	8,94	54,5
Weser	Hann.-Münden	+0,65	114,95 nS	12444	W 1966/75	102	191	439	0,58	0,58	0,56	34,8	112	574
					Q 1941/75	115,97	116,86	119,34				2,80	9,00	46,1
Aller	Brenneckenbrück	155,60	46,34 nS	1639	W 1966/75	97	154	292				1,93	7,77	38,1
					Q 1946/75	47,31	47,88	49,26	14,39	14,11	13,61	1,18	4,74	23,2
Aller	Celle	111,55	31,82 nS	4387	W 1966/75	110	195	383	0,33	0,32	0,31	7,34	26,9	131
					Q 1941/75	32,92	33,77	35,65	8,94	8,87	9,14	1,67	6,13	29,9
Aller	Marklendorf	75,68	23,01 nS	7232	W 1966/75	97	189	350	0,25	0,25	0,25	11,2	45,1	171
					Q 1941/75	23,98	24,90	26,51	8,57	8,43	8,40	1,55	6,24	23,6
Aller	Rethem	34,22	14,31 nS	15003	W 1966/75	110	216	380	0,21	0,20	0,20	43,5	118	439
					Q 1941/75	15,41	16,47	18,11	9,80	9,35	7,69	2,90	7,87	29,3
Weser	Intschede	+5,00	4,81 nS	37788	W 1966/75	80	231	561	0,25	0,24	0,20	119	324	1182
					Q 1941/75	5,61	7,12	10,42				3,15	8,57	31,3
Leine	Göttingen	227,00	140,43 nS	634	W 1966/75	41	67	192				2,05	5,87	49,9
					Q 1961/75	140,84	141,10	142,35	43,90	43,42	41,94	3,23	9,26	78,7
Leina	Greene	177,00	94,98 nS	2920	W 1966/75	196	270	543	0,88	0,87	0,84	12,3	32,1	201
					Q 1941/75	96,94	97,68	100,41	27,48	27,60	28,57	4,21	11,0	68,8
Leine	Poppenburg	130,00	68,46 nS	3467	W 1966/75	100	162	338	0,58	0,59	0,61	13,7	37,2	153
					Q 1952/75	69,46	70,08	71,84	24,83	24,43	23,27	3,95	10,7	44,1
Leine	Herrenhausen	87,07	43,82 nS	5329	W 1966/75	81	183	475	0,58	0,57	0,54	16,4	50,1	253
					Q 1941/75	44,63	45,65	48,57	22,41	22,38	22,88	3,08	9,40	47,5
Leine	Schwarmstedt	6,15	21,00 nS	6453	W 1966/75	122	227	469	0,28	0,28	0,28	20,1	62,1	294
					Q 1941/75	22,22	23,27	25,69				3,11	9,62	45,6

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel,

von denen Beobachtungen nachstehend veröffentlicht sind

(Gebietspegelverzeichnis)

Abkürzungen in den Spalten e, f, g und m siehe Seite 5

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel				Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnull- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröf- fentlicht	
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkundliche Anstalt	Mittel- behörde	Orts- behörde					Beobachtungswert	Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Ems	Steinhorst	II	Ss	D	RP Detmold	STAWA Minden	13,3	84,54	98,8	1972	Q	264
Ems	Rheda	I	Ss	D	RP Detmold	STAWA Münster	37,37	65,28	335	01.05.1941	Q	265
Ems	Einen	I	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	77,43	45,26	1499	19.04.1953	W Q	233 266
Ems	Greven	I	Sd	B	WSD West, Münster	WSA Rheine	113,44	32,71	2841	1871	W Q	234 267
Ems	Rheine, Unterschleuse	I	Ss	B	WSD West, Münster	WSA Rheine	153,02	24,19	3696	01.01.1875	W Q T	235 268 247
Ems	Dalum	I	Ss	B	WSD West, Münster	WSA Meppen	212,04	12,45	5014	01.01.1926	W Q T	236 269 247
Ems	Versen, Wehrdurchstich	I	Se	B	WSD West, Münster	WSA Meppen	234,78	6,71	8469	01.10.1937	W Q T	237 270 247
Ems	Herbrum-Hafendamm	II	Ss	B	WSD West, Münster	WSA Meppen	286,02	-5,00	9247	1935	W H	248 258
Ems	Papenburg	I	Ss	B	WSD Nordwest Aurich	WSA Emden	298,78	-5,00	9461	01.11.1895	W H	250 259
Ems	Leerort	I	Ss	B	WSD Nordwest Aurich	WSA Emden	313,28	-5,00	11492	11.03.1896	W H	252 260
Ems	Emden	I	Sd	B	WSD Nordwest Aurich	WSA Emden	339,38	-5,00	-	18.03.1920	W H	254 261
Hessel (Ems)	Desterweg	II	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	15,4	65,62	51,7	1958	Q	271
Hessel (Ems)	Milte	II	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	3,86	49,58	196	1970	Q	272
Werse (Ems)	Ahlen	II	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	13,2	73,53	46,0	1973	Q	273
Werse (Ems)	Albersloh	II	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	23,6	48,70	322	1959	Q	274
Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	II	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	11,0	54,99	78,8	1967	Q	275
Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	II	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	19,8	62,31	65	1959	Q	276
Angel (Werse, Ems)	Wolbeck	II	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	7,3	51,80	160	1956	Q	277
Große Aa (Ems)	Plantlünne	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Osnabrück	11,3	22,96	476	1954	Q	278
Hopstener Aa (Große Aa, Ems)	Hopsten	II	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	28,2	37,79	154	1973	Q	279
Ibbenbürener Aa (Große Aa, Ems)	Lehen II	II	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	10,9	62,13	32,1	1957	Q	280
Speller Aa (Ems)	Hesselte	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Osnabrück	0,9	23,21	371	01.04.1956	Q	281
Hase (Ems)	Eversburg	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Osnabrück	134,48	54,00	323	01.04.1931	W Q	238 282
Hase (Ems)	Bersenbrück	I	Se	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Osnabrück	95,90	27,24	945	01.11.1961	W Q T	239 283 247
Hase (Ems)	Bunnen	II	Sd	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	66,19	17,37	1769	1930	W Q	240 284
Hase (Ems)	Düenkamp	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	51,56	14,72	1901	1949	W O	241 285
Hase (Ems)	Herzlake	I	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Meppen	44,9	13,50	2218	01.01.1861	W Q T	242 286 247
Hase (Ems)	Bokeloh	I	Sd	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Meppen	8,74	9,33	2968	07.12.1937	W Q	243 287

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf	Höhe des Pegelnull- punktes über NN	Größe des Nieder- schlagsgebietes	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröf- fentlicht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkundliche Anstalt	Mittel- behörde					Orts- behörde	Beobachtungswert	Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Düte (Hase, Ems)	Wersen	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Dsnabrück	1,7	51,16	229	1917	W Q	244 288
Lager Hase (Hase, Ems)	Uptloh	I	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	7,4	19,00	515	01.08.1962	W Q	245 289
Südradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	17,5	22,10	84,7	10.10.1962	Q	290
Jümme (Leda, Ems)	Nortmoor	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Aurich	4,95	-5,00	1079	15.04.1968	W H Q	256 262 296
Zwischenahner Meer	Bad Zwischenahn	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	-	-0,03	96,4	1927	W	246
Zwischenahner Aue (Godensholter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme Leda, Ems)	Aschwege	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	7,2	0,72	106	01.11.1964	Q	291
Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	51,0	25,16	75,0	19.01.1961	Q	292
Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Kampe	II	Ss	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Cloppenburg	16,3	0,00	364	1930	Q	293
Holtlander Ehe (Jümme, Leda, Ems)	Holtland	II	Se	H	BR Weser-Ems, Oldenburg	WWA Aurich	Siel	-5,00	55,3	01.11.1971	Q	297

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1979

Die Niederschläge und die Abflüsse in den Gewässern zeigen, daß das Abflußjahr insgesamt gesehen ausgeglichen war. Da Gebietsniederschläge für das Abflußjahr bis Redaktionsschluß vom Deutschen Wetterdienst in Dffenbach nicht vorlagen, sind in der folgenden Tabelle die **vorläufigen Flächenmittel** des DWD der Vergleichsreihe 1941/1975 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	Wi	So	Jahr
1979	24	113	39	48	84	66	102	71	63	75	53	42	374	406	780 mm
1941/1975	72	70	59	52	46	50	60	66	86	82	60	58	349	412	761 mm
in % v. Mittel	33	161	66	92	183	132	170	108	73	91	88	72	107	99	102

Die mittleren **Lufttemperaturen**, ermittelt aus den Stationen Emden, Lingen, Osnabrück, Münster und Gütersloh, betragen für das Emsgebiet im Vergleich zur Jahresreihe 1931/1960:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	Wi	So	Jahr
1979	6,2	1,2	-3,3	-1,9	4,2	7,7	12,5	16,1	15,8	15,9	13,4	10,1	2,4	14,0	8,2 °C
1931/1960	5,6	2,6	1,0	1,4	4,4	8,3	12,6	15,7	17,2	17,0	14,1	9,7	3,9	14,4	9,1 °C

Die Durchschnittstemperaturen des Abflußjahres blieben 0,9°C unter den langjährigen Vergleichswerten. Das Winterhalbjahr war um 1,5°C zu kalt, wobei die Monate Januar mit 4,3°C und Februar mit 3,3°C unter den Mittelwerten extrem herausragen. Die Zahl der Frosttage waren mit 91 und die der Eistage mit 36 außergewöhnlich hoch. Auch im Sommerhalbjahr blieben die Temperaturen 0,4°C unter dem Vergleichswert. Es wurden nur 17 Sommertage mit Temperaturmaximum $\geq 25^\circ\text{C}$ und 1 bis 2 heiße Tage mit $\geq 30^\circ\text{C}$ registriert. Tiefsttemperaturen wurden am 3. Januar mit $-19,4^\circ\text{C}$ und Höchsttemperaturen am 3. Juni mit $32,0^\circ\text{C}$ jeweils in Gütersloh gemessen.

Die durchschnittlichen **Wassertemperaturen** der Ems lagen am Pegel Versen mit $9,8^\circ\text{C}$ um $1,1^\circ\text{C}$ unter dem Vergleichswert. Das Winterhalbjahr lag mit $4,2^\circ\text{C}$ um $1,3^\circ\text{C}$ und das Sommerhalbjahr mit $15,2^\circ\text{C}$ um $1,0^\circ\text{C}$ unter dem langjährigen Mittelwert.

Bei den **mittleren Wasserständen** sind im Vergleich zu den Mittelwerten des Vergleichszeitraumes keine größeren Abweichungen aufgetreten. So lag das Mittelwasser am Pegel Rheine/Ems um 10 cm, Herzlake/Hase um 1 cm über und Versen/Ems um 3 cm unter dem mittleren Wasserstand 1966/1975. Die mittleren Wasserstände der Monate weichen dagegen infolge der unterschiedlichen Niederschlagsverteilung zum Teil erheblich von ihren Vergleichswerten ab. Sie schwanken zwischen -61 cm für den Monat Dezember 1978 und +138 cm für den Monat März. Das durch die Schneeschmelze noch verstärkte **Hochwasser** im März überschritt in der Ems am Pegel Versen das mittlere Winterhochwasser um 59 cm und in der Hase am Pegel Herzlake um 67 cm.

Die **mittleren Abflüsse** der Ems am letzten tieffreien Pegel Versen sind nachstehend der Vergleichsreihe 1941/1975 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1979	36,0	99,6	97,4	107	233	106	107	55,2	35,7	51,1	38,4	31,6	114	53,2	83,2 m³/s
1941/75	81,2	128	135	140	110	87,2	52,2	36,9	43,2	41,3	38,9	51,7	114	44,1	78,6 m³/s
in % v. Mittel	44	78	72	76	212	122	205	150	83	124	99	61	100	120	106

Das Abflußdefizit der ersten vier Monate des Abflußjahres wurde vollkommen durch die erhöhten Abflüsse in den Monaten März und April ausgeglichen. Die Abflüsse des Sommerhalbjahres lagen 20 % über dem langjährigen Vergleichswert, so daß das Abflußjahr insgesamt etwas über dem Durchschnitt lag.

Hochwasserwellen traten in der Ems und der Hase in den Monaten Januar bis Mai jeweils einmal auf, von denen das Märzhochwasser als außergewöhnlich bezeichnet werden muß. Das vom 3. bis 8. März durch Schneeschmelze verursachte ablaufende Hochwasser überschritt am Pegel Versen/Ems mit einem Spitzenabfluß von $408 \text{ m}^3/\text{s}$ das mittlere Winterhochwasser um $40 \text{ m}^3/\text{s}$. Am Pegel Herzlake/Hase wurde ein Spitzenabfluß von $124 \text{ m}^3/\text{s}$ erreicht und das MHQWi um $35 \text{ m}^3/\text{s}$ überschritten. Das Hochwasser Anfang Mai war ein mittleres Sommerhochwasser.

Am Pegel Emden sind im Abflußjahr nur 2 leichte **Sturmfluten** mit Wasserständen von 1,32 m und 1,49 m über MThw aufgetreten.

Die **Grundwasserstände** lagen auf das gesamte Emsgebiet bezogen im Durchschnitt 10 cm unter dem langjährigen Vergleich. Zwischen den Gebieten der Küstenebenen der unteren Ems und den Hügellandschaften bestehen erhebliche Unterschiede. In den Ebenen mit geringeren Flurabständen lagen die Grundwasserstände im Durchschnitt bis zu 40 cm über und in den anderen Gebieten bis zu 70 cm unter den langjährigen Vergleichswerten. Die Grundwasserstandsmeßstelle Vechta I fällt mit -118 cm zum Vergleichswert extrem heraus. Die Ganglinie ist im Abflußjahr im Vergleich zu den langjährigen Werten im Durchschnitt wie folgt zu charakterisieren: Von November 1978 bis Februar -25 cm , im März und April rascher Anstieg auf $+15 \text{ cm}$ und danach langsames Absinken bis zum Ende des Abflußjahres auf -15 cm .

F_{Et} = 1499 km²

PNP = NN + 45,26 m

Lage: 250,20 km oberhalb der Mündung



Tagesmittel in cm

Pegel: **Einen**

NR 400025

Gewässer: **Ems**

Flußgebiet: **Obere Ems**

GKZ 3171000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	1979	1.	91	87	167	143	134	158	139	108	72	86	81	70			
	2.	89	86	163	241	164	180	171	107	74	90	83	71				
	3.	91	90	153	286	297	195	193	101	72	84	104	65				
	4.	91	88	147	227	352	204	181	98	70	86	114	68				
	5.	90	85	139	202	315	171	203	91	75	92	102	70				
	6.	88	79	130	166	239	156	194	123	67	83	93	71				
	7.	87	78	123	153	215	147	198	121	63	78	86	69				
	8.	88	86	135	152	192	140	164	130	77	73	83	67				
	9.	86	98	180	153	181	133	145	121	74	79	90	68				
	10.	86	107	164	138	235	129	132	112	79	136	103	69				
	11.	84	115	164	128	209	124	132	106	75	139	93	70				
	12.	82	113	161	125	277	115	180	101	72	113	87	93				
	13.	82	136	156	144	216	116	147	99	71	99	83	91				
	14.	85	165	150	258	206	112	136	108	68	94	81	83				
	15.	64	291	146	198	231	109	127	113	66	66	78	85				
	16.	64	346	143	165	243	113	117	124	68	148	79	64				
	17.	80	301	138	156	227	124	112	113	75	169	75	80				
	18.	78	207	135	144	187	116	111	102	74	132	73	79				
	19.	77	161	124	133	201	114	107	97	100	114	73	78				
	20.	80	143	123	129	217	111	105	94	86	120	76	74				
	21.	80	133	129	125	220	125	119	90	76	113	73	74				
	22.	80	129	122	121	201	143	114	90	77	106	71	76				
	23.	78	125	121	117	228	142	110	94	75	102	73	74				
	24.	81	124	149	118	207	144	126	88	74	101	70	73				
	25.	87	174	144	120	178	141	200	85	74	91	75	73				
	26.	92	213	140	117	179	130	161	81	76	113	73	71				
	27.	90	208	133	117	160	121	142	80	74	104	72	71				
	28.	92	232	127	122	154	116	139	79	70	95	67	70				
	29.	91	308	122	148	148	114	125	77	69	91	70	71				
	30.	88	299	121	157	157	136	123	75	101	88	74	73				
	31.		206	128	169	169		120		91	84		73				
	Σ cm		2562	5013	4357	4398	6537	4059	4453	3008	2335	3191	2455	2304			
Hauptwerte	1979	Tag	19.	7.	23./30.	3x	1.	15.	20.	30.	7.	8.	28.	3.			
		NW	77	78	121	117	134	109	105	75	63	73	67	65			
		MW	85	162	141	157	211	135	144	100	75	103	82	74			
		HW	98	371	171	322	361	222	214	136	111	190	133	112			
		Tag	26.	16.	1.	2.	4.	3.	7.	6.	19.	16.	4.	12.			
	1972*/1979	Abflußjahr	1972	1976	1972	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1973	1973			
		NW	61	71	68	66	61	59	53	50	46	46	47	56			
		MNW	73	90	97	100	97	85	73	65	60	60	62	68			
		MW	97	130	137	134	130	118	103	80	82	77	76	83			
		MHW	152	216	219	234	223	214	187	145	149	141	120	138			
	HW	271	371	373	322	361	326	396	281	331	202	211	259				
	Abflußjahr	1975	1979	1975	1979	1979	1976	1978	1972	1972	1972	1972	1974				
	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Wasserstand		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand		Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1979	Tage	181	164	365	07.07.1979		cm	1979		cm	1979		cm	1972/1979		
		Σ cm	26926	17746	44672	16.12.1978		450	365,2		140	264		301,2			
		NW	77	63	63			440	365,2		130	241		286,9			
		MW	149	96	122			430	365,1		120	206		263,2			
		HW	371	214	371			420	365,1		110	177		238,9			
								410	365,0		100	157		208,2			
								400	365,0		90	126		172,6			
								390	365,2		80	79		126,4			
								380	365,2		70	13		69,6			
								370	365,1		60			27,6			
								360	365,1		50			4,9			
								350	364								
								340	363								
								330	363								
								320	363								
								310	362								
								300	360								
								290	357								
								280	356								
								270	355								
								260	355								
								250	354								
								240	352								
								230	348								
								220	344								
								210	340								
								200	328								
								190	322								
								180	319								
								170	314								
								160	296								
								150	285								
Extremwerte		cm	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum										
	1	48	Jul, Aug 76 = 16x		596		09.02.1946										
	2	47	16.09.1973		449		03.12.1960										
	3	50	Jun 1976 = 3x		444		23.02.1970										
	4	52	6./7. Sept 1976		436		14.01.1948										
	5	53	12. Mei 1976		433		16.01.1968										
	6				426		24.12.1967										
	7				426		15.03.1947										
	8				426		03.12.1961										
	9				424		09.02.1986										
10				396		25.05.1978											

Dauerzahlen

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben

* Wegen Bau einer Meßschwelle, neue Jahresreihe. HW-Werte gelten unverändert.

F_{Et} = 2841 km²
 PNP = NN + 32,71 m
 Lage: 113,44 km Lauflänge ab Quelle links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Greven**
 Gewässer: **Ems**
 Flußgebiet: **Ems**

NR
 GKZ 3331000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	170	165	420 T	276	286	361	298	206	150	172	152	138
	2.	167	162	344 T	427	352	354	333	201	153	188	150	134	
	3.	169	164	319 T	613	521	392	420	195	151	178	180	131	
	4.	172	169	305 T	578	661	462	408	189	150	170	199	121	
	5.	169	165	284 T	507	690	423	420	194	150	177	204	129	
	6.	167	157	258 T	429	632	366	450	215	153	171	178	134	
	7.	166	151	250 T	360	529	329	441	229	138	162	169	132	
	8.	167	151	260	339	470	307	382	232	151	167	158	130	
	9.	164	177	300	343	429	291	325	231	159	160	191	134	
	10.	164	201	334	316	522	282	282	214	157	223	211	130	
	11.	157	209	333	284	525	267	263	199	152	290	188	134	
	12.	157	213	334	270	551	252	300	196	146	233	175	151	
	13.	158	232	324	279	547	238	295	190	143	201	169	185	
	14.	162	310	311	460	472	236	265	201	138	186	162	159	
	15.	164	511	299	515	492	230	250	206	135	172	153	151	
	16.	165	635	294	407	550	230	235	225	135	214	142	153	
	17.	160	679	285	356	539	251	222	228	145	326	146	150	
	18.	155	598	270 T	320	478	241	215	197	147	278	147	146	
	19.	156	444	251 T	296	433	223	211	189	180	225	152	147	
	20.	158	342	242 T	275	460	227	204	181	182	209	147	143	
	21.	157	292	238	266	448	252	262	176	154	208	152	141	
	22.	156	268	242	257	437	275	233	176	152	201	143	137	
	23.	157	260	241	248	467	284	223	176	154	192	140	139	
	24.	155	252	269	248	497	283	238	186	148	183	140	139	
	25.	161	313	283	254	425	284	375	179	146	174	139	137	
	26.	173	442	275	248	396	265	368	174	147	182	144	134	
	27.	170	467	265	246	370	250	300	169	159	195	137	135	
	28.	172	482	252	255	356	249	277	162	146	181	139	135	
	29.	173	573 T	242	336	250	248	248	161	143	170	135	136	
	30.	170	643 T	238	332	261	235	235	157	172	160	136	138	
	31.		598 T	247	375		236	236		182	156		137	
	Σ cm		4911	10425	8809	9672	4578	8615	9214	5834	4718	6104	4778	4340
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	18., 24.	7., 8.	21., 30.	27.	1.	19.	20.	30.	15., 16.	31.	29.	4.
	1979	Tag NW MW HW Tag	155 164 174 4.	151 336 686 17.	238 284 508 1.	246 345 630 3.	286 470 692 5.	223 287 471 4.	204 297 461 5., 6.	157 194 244 8.	135 152 197 19., 20.	156 197 337 17.	135 159 231 9.	121 140 191 13.
Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen					
	1979	181 Σ cm 57010	184 34988	365 91998			1979	1966/1975	1979	1966/1975				
	NW	151	121	121	04.10.1979	760	365,2	180	143	142,8				
	MW	315	190	252		740	365,1	160	91	90,5				
	HW	692	461	692	05.03.1979	720	365,0	140	30	44,4				
						700	365	120		13,0				
						680	364	100		0,1				
						660	362							
						640	361							
						620	359							
						600	358							
						580	356							
						560	354							
						540	351							
						520	346							
						500	343							
						480	340							
						460	332							
						440	327							
						420	317							
						400	315							
						380	312							
						360	305							
						340	298							
						320	286							
						300	276							
						280	258							
						260	237							
						240	211							
						220	187							
						200	168							
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser											
	cm	Datum	cm	Datum										
1	96	23.08.1976	754	06.12.1960, 24.02.1970										
2	99	29.08.1973	724	16.01.1968										
3	104	Aug 1975 öfter	708	03.12.1961										
4	105	22.09.1971	695	10.02.1966										
5	114	01.11.1976	692	05.03.1979										
6	118	16.07.1977	686	17.12.1978										
7	121	04.10.1979	676	21. u. 22.12.1966										
8	124	01.11.1971	674	28.12.1974										
9	126	07.08.1977	671	10.03.1963										
10	127	30.09.1977	667	26.05.1978										

Dauerzahlen

Eisverhältnisse 1979: An 13 Tagen dichtes Treibeis

F_{Et} = 3696 km²

PNP = NN + 24,19 m

Lage: 153,02 km Lauflänge ab Quelle rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Rheine-Unterschleuse** NR

Gewässer: **Ems**

Flußgebiet: **Ems**

GKZ 3391000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1979	1.	212	210	472	259	270	336	282	243	211	213	208	200	
	2.	211	209	366	328	314	323	295	232	208	216	207	200		
	3.	211	208	310	436	400	332	342	231	208	217	213	200		
	4.	212	210	295 T	483	487	378	357	223	208	213	230	199		
	5.	213	209	289 T	471	559	388	345	223	207	213	231	199		
	6.	210	206	280 T	423	590	350	370	227	207	214	220	200		
	7.	210	203	338	351	531	314	377	242	204	210	216	200		
	8.	210	204	356	318	461	296	356	242	200	209	213	199		
	9.	210	212	315 T	309	412	284	318	248	208	212	215	198		
	10.	209	220	306 R	300	421	276	282	239	208	221	238	197		
	11.	208	226	304 T	279	457	270	270	234	207	258	233	197		
	12.	207	230	302	267	462	262	276	222	205	254	222	200		
	13.	206	234	300	268	475	251	292	225	202	230	217	215		
	14.	207	263	293	334	454	248	271	226	201	221	212	213		
	15.	208	345	282	417 R	422	246	262	229	200	216	210	210		
	16.	207	444	279	386 T	446	245	253	237	198	230	208	208		
	17.	207	496	274	339 T	470	251	245	245	200	264	206	209		
	18.	204	531	270	318 T	453	254	240	235	204	259	206	206		
	19.	203	480	258 T	294 R	404	245	236	227	210	243	206	205		
	20.	205	359	250 T	275	385	243	233	224	219	228	207	203		
	21.	205	297	249 T	266	385	251	250	221	213	229	207	202		
	22.	205	271	252 T	262	379	269	258	221	207	227	207	202		
	23.	204	264	251 T	255	385	274	242	223	208	224	205	201		
	24.	205	258	258 R	254	415	277	243	223	207	221	203	201		
	25.	207	270	270 R	257	400	277	299	220	205	222	202	200		
	26.	210	340	268 R	256	366	271	341	218	203	223	203	198		
	27.	212	378	266 R	253	344	264	306	216	205	225	202	199		
	28.	214	394	257 R	256	336	254	275	214	206	219	202	199		
	29.	214	427	249 R		327	246	266	213	203	216	201	197		
	30.	213	474	245 R		310	255	252	211	206	213	200	196		
	31.		510	248		328		250	217	210	210	200	199		
	Σ cm		6259	9582	8952	8914	12848	8430	8884	6834	6395	6970	6350	6252	
Hauptwerte	1979	Tag	19.	7.	30.	27.	1.	20.	20.	30.	16.	8.	30.	30.	
		NW	203	203	245	253	270	243	233	211	198	209	200	196	
		MW	209	309	289	318	414	281	287	228	206	225	212	202	
		HW	228	537	516	490	599	396	380	250	220	268	241	238	
		Tag	13.	18.	1.	4.	6.	5.	6., 7.	8.	20.	11., 17.	10.	5.	
	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1974	1972	1972	1972	1974	1971	1973	1973	1973	1973	1973	1973
		NW	188	201	194	196	198	198	193	190	183	177	179	184	
		MNW	211	248	228	237	235	223	206	200	198	191	193	201	
		MW	252	326	299	308	280	282	233	220	218	207	214	229	
		MHW	370	440	467	452	398	390	325	295	290	269	265	299	
	HW	504	636	702	767	517	486	432	427	440	376	473	504		
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1966	1966	1969	1967	1972	1966	1966	1968		
Extremwerte	1979	cm	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum	Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		
		Σ cm	181	184	365				cm	1979	1966/1975	cm			
	NW	203	196	196	30.10.1979	800									
	MW	304	227	265	06.03.1979	780									
	HW	599	380	599		760									
							740								
							720								
							700								
							660								
							660								
						640									
						620									
						600									
						580	365								
						560									
						540									
						520									
						500									
						480									
						460									
						440									
						420									
						400									
						380									
						360									
						340									
						320									
						300									
						280									
						260									
						240									
						220									
						200									
						180									

Eisverhältnisse 1979: 13 Tage lockeres Treibeis, 10 Tage Randeis

FEt = 5014 km²
 PNP = NN + 12,425 m
 Lage: 212,04 km Lauflänge ab Quelle rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Dalum**
 Gewässer: **Ems**
 Flußgebiet: **Ems**

NR

GKZ 3550000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	162	160	358	193	200	256	222	194	158	159	156	153
	2.	162	160	330 T	222	216	248	232	183	155	161	156	150	
	3.	161	161	256 T	290	285	249	263	179	154	166	156	147	
	4.	164	159	242 T	325	361	272	279	177	154	162	168	149	
	5.	165	161	245 T	349	405	293	267	175	151	159	172	147	
	6.	161	158	265 T	341	419	278	272	174	152	159	171	149	
	7.	162	156	300 T	292	423	248	283	180	152	157	166	148	
	8.	161	194 T	278	246	401	230	276	186	151	152	159	149	
	9.	161	160	209	233	359	224	248	189	153	156	160	148	
	10.	160	166	222	229	335	218	223	186	156	161	174	147	
	11.	160	169	232	219	339	212	210	180	154	178	176	148	
	12.	158	173	232	206	354	207	209	174	152	187	168	152	
	13.	159	175	230	198	356	200	222	173	151	174	164	156	
	14.	158	186	224	225	355	195	212	174	150	164	160	162	
	15.	159	219	216	276	346	193	202	176	152	161	160	158	
	16.	160	280	215	286 T	340	192	196	177	147	164	156	156	
	17.	159	321	213	255 T	354	193	190	184	150	182	155	156	
	18.	156	343	209	235 T	358	198	187	179	153	207	156	155	
	19.	156	365	201	219 T	340	192	185	172	155	190	154	154	
	20.	157	333	208	212	300	188	181	169	164	175	156	154	
	21.	156	237	202	208 T	293	195	188	166	163	173	155	154	
	22.	156	213	190	199	287	210	199	169	157	171	156	153	
	23.	155	201	191 T	195	287	216	190	169	154	169	154	151	
	24.	156	198	194	196	301	224	188	171	153	166	152	152	
	25.	157	200	207	197	309	225	224	164	153	165	153	151	
	26.	158	238	204	197	290	222	260	164	152	165	151	151	
	27.	162	272	201	198	267	214	245	161	152	168	153	150	
	28.	162	287	198	196	263	209	223	160	153	168	152	150	
	29.	162	309	195	259	259	203	212	159	152	164	151	150	
	30.	161	339	191	247	247	203	208	158	151	160	150	153	
	31.		352	190	250	250		198		157	158		153	
	Σ cm		4786	7045	7048	6637	9899	6607	6894	5222	4761	5201	4770	4704
Hauptwerte	1979	Tag	23.	7.	22.	1.	1.	20.	20.	30.	16.	8.	30.	3x
		NW	155	156	190	193	200	188	181	158	147	152	150	147
		MW	160	227	227	237	319	220	222	174	154	168	159	152
		HW	169	370	364	352	426	298	286	198	172	211	185	167
		Tag	5.	19.	1.	5.	7.	5.	4., 7.	1.	20.	18.	10.	14.
	1971/ 1975 (5 Jahre)	Abflußjahr	1973	1972	1972	1972	1972	1974	1971	1971	1973	1973	1971	1971
		NW	138	153	144	142	144	148	141	138	134	131	132	137
		MNW	164	182	171	178	169	165	150	145	143	139	138	146
		MW	197	229	212	211	195	200	170	158	160	147	148	158
		MHW	267	292	287	286	260	271	216	198	211	172	173	193
	HW	375	412	386	316	360	354	268	259	320	220	238	321	
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1971	1975	1975	1975	1971	1972	1972	1972	1974	
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1971	1975	1975	1975	1975	1971	1972	1972	1974	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen	
	1979	Tage	181	184	365				cm	1979	1971/1975	cm		
		Σ cm	42022	31552	73574	Okt 3x			440	365				
		NW	155	147	147	07.03.1979			420	364	365,2			
		MW	232	171	202				400	361	365,0			
		HW	426	286	426				380	361	364,0			
									360	359	361,0			
									340	345	359,2			
									320	338	355,2			
									300	333	351,2			
	1971/ 1975 (5 Jahre)	NW	138	131	131	Aug 73 öfter		280	321	344,0				
		MNW	155	137	136	30.12.74		260	307	336,0				
		MW	208	157	182			240	293	323,4				
		MHW	343	280	356			220	270	302,2				
		HW	412	321	412			200	231	270,6				
Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser									
		cm	Datum		cm	Datum								
	1	131	Aug 1973 öfter		426	07.03.1979								
	2	132	18.09.1971		412	30.12.1974								
	3	133	06. u. 11.07.1976		375	07.11.1970								
	4	136	10.08.1975		370	19.12.1978								
	5	138	02.11.1972		364	01.01.1979								
	6	139	01.11.1976		356	24.01.1976								
	7	141	13.07.1977		352	05.02.1979								
	8	142	31.08., 01., 03.09.1974		339	05.04.1973								
9	144	29.09.1977		335	21.01.1974									
10	146	01., 17., 21.10.1977		334	29.08.1978									

Eisverhältnisse 1979: 13 Tage Treibeis

F_{Et} = 8469 km²

PNP = NN + 6,71 m

Lage: 234,78 km Lauflänge ab Quelle rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Versen-Wehrdurchstich** NR

Gewässer: **Ems**

Fußgebiet: **Ems**

GKZ 3733100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	106	109	322 T	127	153	239	192	155	106	122	107	100
	2.	106	103	295 T	169	176	227	215	138	103	120	102	97	
	3.	109	106	208 T	236	258	221	254	131	101	122	107	96	
	4.	110	108	183 T	283	377	242	283	127	103	128	113	100	
	5.	109	108	157 T	311	437	270	274	128	101	115	127	98	
	6.	108	104	193 T	306	455	264	252	123	104	114	130	98	
	7.	110	99 T	170 T	263	461	227	258	138	104	112	119	100	
	8.	107	93 R	205 T	211	466	197	250	154	102	105	111	96	
	9.	107	118 T	230 T	192	453	190	223	144	103	107	105	96	
	10.	108	125	226 T	175	423	183	192	144	108	114	120	98	
	11.	104	122	236 T	169	402	175	172	132	106	129	130	96	
	12.	104	126	227 T	162	397	169	173	126	101	151	127	104	
	13.	103	128	199 T	154	400	156	186	126	100	134	117	104	
	14.	104	136	174 T	161	392	156	178	128	96	118	110	111	
	15.	102	167	163 R	186	381	149	166	129	96	112	108	113	
	16.	104	227	157	207 TG	361	148	155	130	96	122	104	107	
	17.	103	280	152	188 TG	369	155	145	139	99	136	100	108	
	18.	102	303	150	201 T	378	162	142	140	98	167	100	109	
	19.	100	316	142	205 R	369	153	142	128	106	146	100	105	
	20.	104	302	119 T	199 R	327	150	131	124	113	132	102	104	
	21.	104	204	134 T	185 R	291	159	143	120	114	132	104	102	
	22.	100	168	150 T	173 R	274	170	154	123	105	129	106	104	
	23.	102	150	173 T	165 R	267	186	144	119	106	122	102	106	
	24.	101	145	187 T	164 R	280	203	140	125	107	118	99	103	
	25.	106	147	191 R	142 R	290	210	182	120	109	115	100	102	
	26.	105	185	171 R	144 R	276	208	236	114	126	114	102	104	
	27.	109	235	141 R	143	249	192	230	109	129	121	101	103	
	28.	110	259	135 R	141	241	186	196	106	120	124	103	101	
	29.	111	289	126 R		240	168	182	109	108	117	101	100	
	30.	109	334	123		230	169	173	106	113	110	99	100	
	31.		347	121		228		161		122	108		99	
	Σ cm		3167	5643	5560	5362	10301	5684	5924	3835	3305	3816	3256	3164
Hauptwerte	1979	Tag	19., 22.	8.	20.	1.	1.	16.	20.	28., 30.	14./16.	8.	24., 30.	3x
		NW	100	93	119	127	153	148	131	106	96	105	99	96
		MW	106	182	179	192	332	189	191	128	107	123	109	102
		HW	118	356	323	322	468	278	290	163	136	180	138	136
		Tag	7.	31.	1.	5.	8.	5.	4.	1.	26.	18.	10.	14.
	1966/1975	Abflußjahr	1972	1970	1973	1972	1972	1974	1971	1973	1971	1974	1973	1971
		NW	90	93	90	91	97	99	94	88	85	83	85	89
		MNW	119	166	134	148	148	136	109	98	98	92	95	106
		MW	162	243	214	221	194	201	142	121	121	108	117	134
		MHW	276	329	346	335	308	287	234	194	187	152	168	194
	HW	412	490	490	495	471	409	332	331	309	232	317	371	
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1966	1969	1967	1966	1966	1968	1968	
Dauerzahlen	1979	Wasserstand	181	184	365				500	365,2				
		Σ cm	35717	23300	59017				480	363,7				
		NW	93	96	93	08.12.1978			460	363,1				
		MW	197	127	162	08.03.1979			440	361				
		HW	468	290	468				420	359,2				
									400	357				
									380	354				
									360	349				
									340	349				
									320	345				
1966/1975	NW	90	83	83	04.08.1973 u. 22.08.1976			300	340					
	MNW	105	90	89				280	332					
	MW	206	124	165				260	325					
	MHW	409	301	416	26.02.70			240	315					
	HW	495	371	495				220	299					
								200	288					
								180	265					
								160	236					
								140	197					
								120	143					
								100	18					
Extremwerte	1	cm	77		546									
		Datum		Aug 1938										
	2		82		502									
				Jul 43, Sep 44, Jan 51										
	3		83		496									
				Jul 64, Aug 73, Aug 74										
	4		84		495									
				Okt 49, Okt 59										
	5		85		494									
				Jun 60, Jul 71, Aug 75										
6		86		492										
			Jun 41, Jul 42, Aug 46, Nov 48											
7		87		490										
			Jul 57											
8		88		484										
			Aug 63											
9		89		474										
			Aug 69											
10		90		471										
			Aug 50, Sep 70, Nov 71											

Eisverhältnisse 1979: 24 Tage Treibeis, 15 Tage Randeis, 2 Tage Grundeis

F_{Et} = 323 km²*

PNP = NN + 54,00 m

Lage: 134,5 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Eversburg**

NR

Gewässer: **Hase**

Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3619000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	42	39	59	45	45	68	61	53	51	61	65	66
	2.	43	40	55	85	57	67	99	51	51	86	90	66	
	3.	43	39	51	78	144	88	89	49	54	62	99	66	
	4.	42	39	55	63	215	81	71	49	52	60	105	68	
	5.	40	38	50	60	192	70	65	53	55	66	90	69	
	6.	41	36	46	51	114	64	63	95	50	60	79	66	
	7.	41	35	44	48	103	60	59	71	46	56	76	64	
	8.	41	36	49	48	97	57	54	72	45	64	72	67	
	9.	40	49	55	43	101	55	51	66	57	74	109	67	
	10.	40	46	53	42	129	52	49	61	53	110	106	66	
	11.	39	46	56	38	96	51	55	65	49	91	87	69	
	12.	38	45	54	39	110	50	59	62	50	71	80	129	
	13.	42	56	51	49	87	48	53	67	50	67	77	90	
	14.	39	66	47	51	83	49	48	65	49	64	75	77	
	15.	40	115	46	33	96	45	48	80	51	62	73	70	
	16.	40	131	46	38	105	48	47	97	57	103	68	61	
	17.	39	83	45	40	97	49	46	76	57	77	69	55	
	18.	36	59	43	38	79	49	45	65	55	67	71	59	
	19.	36	51	40	39	73	46	44	60	76	71	77	57	
	20.	39	47	40	39	71	47	45	60	58	71	80	52	
	21.	37	44	40	38	75	59	55	58	58	68	77	48	
	22.	38	40	42	38	83	60	48	62	60	69	70	49	
	23.	38	42	43	39	102	60	57	55	55	69	66	48	
	24.	38	47	44	41	77	63	90	57	62	67	68	48	
	25.	41	71	43	38	71	61	98	55	64	92	70	45	
	26.	39	78	43	38	71	54	71	54	61	84	68	45	
	27.	39	76	40	39	70	51	63	54	56	75	67	43	
	28.	40	94	39	41	73	48	58	54	54	69	69	42	
	29.	40	128	39	66	66	46	54	53	55	68	70	46	
	30.	40	120	39	86	69	69	58	53	55	67	66	46	
	31.		61	41	79			54		57	65		46	
	Σ cm		1191	1897	1438	1279	2947	1715	1857	1872	1703	2236	2339	1890
Hauptwerte	1979	Tag	18., 19.	7.	28./30.	15.	1.	15.	19.	3., 4.	8.	7.	1.	28.
		NW	36	35	39	33	45	45	44	49	45	56	65	42
		MW	40	61	46	46	95	57	60	62	55	72	78	61
		HW	53	150	69	99	230	95	166	131	124	156	182	172
		Tag	25.	29.	4.	2.	4.	3.	24.	6.	19.	16.	9.	12.
	1971/1975	Abflußjahr	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1971	1975	1971	1971	1971
		NW	13	20	19	20	18	25	21	23	32	39	22	16
		MNW	35	37	35	39	35	35	35	43	53	57	54	36
		MW	52	61	53	50	48	50	49	58	66	67	66	51
		MHW	140	125	111	99	102	102	104	151	158	128	155	109
	HW	255	179	178	136	131	161	146	181	186	180	228	194	
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1973	1975	1973	1975	1974	1975	1974	1975	1974	
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1973	1975	1973	1975	1974	1975	1974	1975	1974	
Dauerzahlen	1979	Wasserstand	181	184	365				260					
		Σ cm	10467	11897	22364				250					
		NW	33	42	33				240					
		MW	58	65	61				230					
		HW	230	182	230				220	365				
		Datum				15.02.1979			210	364				
		Datum				04.03.1979			200	364	365,2			
		Datum							190	363	365,0			
		Datum							180	363	365,0			
		Datum							170	363	364,6			
1971/1975	NW	13	16	13				160	363	364,4				
	MNW	27	29	23				150	363	363,2				
	MW	52	58	55				140	362	362,0				
	MHW	170	178	204				130	361	358,0				
	HW	255	228	255				120	357	351,2				
	Datum				07.11.71			110	353	338,4				
	Datum				03.11.70			100	345	329,4				
	Datum							90	329	320,2				
	Datum							80	314	309,6				
	Datum							70	273	293,4				
	Datum							60	202	251,4				
	Datum							50	127	180,6				
	Datum							40	36	92,4				
	Datum							30		43,2				
	Datum							20		6,8				
Extremwerte	1	cm	13	07.11.1971	255	03.11.1970								
	2	cm	16	26.10.1971	255	14.06.1977								
	3	cm	24	21.12.1975	249	02.06.1978								
	4	cm	24	27.06.1976	230	04.03.1979								
	5	cm	26	30.12.1972	228	03.09.1975								
	6	cm	29	04.11.1973	208	09.09.1974								
	7	cm	30	Dez 1976	3x	169	07.09.1972							
	8	cm	32	05.07.1975	161	03.04.1973								
	9	cm	33	15.02.79										
	10	cm												

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

F_{Et} = 945 km²*

PNP = NN + 27,24 m

Lage: 95,9 km oberhalb der Mündung



Tagesmittel in cm

Pegel: **Bersenbrück**

NR

Gewässer: **Hase**

Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3637100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sap	Okt
	1979	1.	117	119	158 R	139	148	200	194	142	119	118	120	120
	2.	117	119	173 R	173	160	193	206	138	119	134	120	120	116
	3.	118	120	188 R	222	258	209	248	133	119	137	145	115	115
	4.	120	120	189 R	192	340	224	212	130	119	123	178	114	114
	5.	118	118	165 R	187	396	208	191	129	116	126	163	118	118
	6.	117	116	159 R	170	368	190	186	157	117	121	139	117	117
	7.	117	112	152 R	159	281	181	188	160	116	119	131	113	113
	8.	117	111	157 R	157	255	175	174	153	116	117	128	112	112
	9.	116	130	169 R	154	236	169	165	154	117	125	130	113	113
	10.	116	134	166 R	145	276	165	157	143	123	150	189	113	113
	11.	116	131	161 R	140	263	162	154	139	119	167	152	113	113
	12.	115	130	162	137	269	159	173	140	116	139	137	138	138
	13.	114	134	157	139	250	156	166	136	116	128	132	159	159
	14.	117	153	151	159	226	151	155	142	116	126	128	131	131
	15.	115	188	147	129	227	150	149	144	114	122	126	128	128
	16.	115	244	145 R	136	262	151	147	169	114	147	123	131	131
	17.	115	231	143 R	143 R	261	162	143	175	119	159	121	125	125
	18.	115	173	143 R	142 R	230	155	143	147	121	135	120	124	124
	19.	113	152	134 R	139 R	209	151	140	139	135	129	123	127	127
	20.	114	143	130 R	140 R	201	148	135	134	130	160	126	122	122
	21.	115	139	133 R	134 R	195	166	149	131	119	146	131	121	121
	22.	115	135	132 R	131 R	209	179	144	131	125	138	129	119	119
	23.	116	132	135 R	130 R	236	182	138	135	124	131	121	119	119
	24.	115	132	140 R	136 R	231	167	163	129	121	129	119	118	118
	25.	115	156	139 R	137 R	202	196	248	128	127	131	119	117	117
	26.	120	196	139	134 R	201	175	205	126	127	151	119	119	119
	27.	117	196	138	134	197	171	175	124	123	138	117	119	119
	28.	119	201	136	136	212	162	169	122	119	132	118	115	115
	29.	121	256	132		205	156	154	122	117	127	117	115	115
	30.	119	279	133		209	173	151	122	121	125	117	118	118
	31.		220 R	134		220		148		122	122		118	118
	Σ cm		3494	4920	4600	4176	7433	5206	5272	4174	3726	4152	3938	3741
Hauptwerte	1979	Tag	19.	8.	20.	15.	1.	20.	20.	28./30.	15.,16.	8.	3x	8.
		NW	113	111	130	129	148	148	135	122	114	117	117	112
	MW	116	159	148	149	240	174	170	139	120	134	131	121	121
	HW	142	297	177	235	410	230	265	197	150	178	208	179	179
	Tag	3.	30.	2.	3.	5.	4.	25.	17.	19.	17.	10.	12.	12.
Hauptwerte	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1970	1972	1972	1972	1974	1971	1970	1973	1969	1971	1971
		NW	98	104	104	105	105	105	102	101	100	91	96	97
	MNW	121	142	136	139	142	136	118	109	108	103	105	113	
	MW	150	187	173	177	168	170	141	129	126	117	123	130	
	MHW	239	260	280	272	250	240	224	206	207	181	196	193	
	HW	302	380	446	422	312	312	292	294	292	250	305	278	
	Abflußjahr	1975	1966	1968	1966	1967	1966	1967	1967	1967	1966	1967	1974	
Hauptwerte	1979	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Wasserstand		Unterschreitungsdauer in Tagen	
		Tage	181	184	365	Datum		cm		1979		1966/1975		
	Σ cm	29829	25003	54832	Datum		cm		1979		1966/1975			
	NW	111	112	111	Datum		cm		1979		1966/1975			
	MW	165	136	150	Datum		cm		1979		1966/1975			
	HW	410	265	410	Datum		cm		1979		1966/1975			
Hauptwerte	1966/ 1975 (10 Jahre)	NW	98	91	91	Datum		cm		1979		1966/1975		
		MNW	112	101	100	Datum		cm		1979		1966/1975		
	MW	171	128	149	Datum		cm		1979		1966/1975			
	MHW	331	263	337	Datum		cm		1979		1966/1975			
	HW	446	305	446	Datum		cm		1979		1966/1975			
Extremwerte		Niedrigwasser		Hochwasser										
		cm	Datum		cm	Datum								
	1	91	11.08.1969		446	17.01.1968								
	2	92	20.07.1964		441	14.02.1962								
	3	94	26.08.1973		422	08.02.1966								
	4	96	Sep 1971		410	05.03.1979								
	5	98	08.09.1970		406	23.02.1970								
	6	98	01.11.1971		347	22.11.1963								
	7	100	06.08.1968		332	01.01.1967								
	8	100	Nov 1976		323	12.05.1965								
	9	104	07./16.08.1975		322	18.12.1974								
	10	105	Aug 1974		309	10.03.1963								

Dauerzahlen

Eisverhältnisse 1979: 32 Tage Randeis

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LIG Hannover

F_{Et} = 1769 km²*

PNP = NN + 17,37 m

Lage: 66,2 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Bunnen**

NR

Gewässer: **Hase**

Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3655000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	109	109	291 RT	150	188	257	236	151	101	146	115	99
	2.	108	109	305 R	182	188	241	244	139	99	144	112	98	
	3.	108	113	312 R	258	300	243	305	132	97	183	130	98	
	4.	109	112	317 R	257	456	271	309	124	94	180	164	95	
	5.	110	110	310 D	252	471	272	287	121	92	137	187	95	
	6.	110	102	301 D	233	470	249	240	131	92	136	158	96	
	7.	110	96 RT	288 D	209	448	227	238	187	91	123	134	95	
	8.	110	120	288 D	198	422	210	220	180	90	116	128	92	
	9.	110	146	292 R	193	402	204	200	158	90	117	120	92	
	10.	109	150	305 R	180	397	197	182	150	94	134	160	92	
	11.	108	142	304 R	188	388	188	170	134	98	190	178	91	
	12.	99	140	288 R	156	376	179	189	137	90	180	148	96	
	13.	102	139	210 R	158	384	178	195	134	89	146	131	182	
	14.	102	154	198 R	152	328	170	178	138	84	136	128	144	
	15.	104	178	188 R	136	304	165	171	139	83	127	119	120	
	16.	106	250	184 R	159	321	182	181	152	82	132	118	127	
	17.	108	282	180 R	176	347	184	156	180	82	188	110	126	
	18.	103	224	173 R	173	340	180	154	152	91	170	110	120	
	19.	106	176	148 R	189 R	308	172	149	134	96	144	111	120	
	20.	106	158	134 R	181 R	278	183	140	129	118	160	114	120	
	21.	101	149 R	139 R	163 R	264	174	142	122	109	186	115	116	
	22.	99	144	147 R	162 R	259	202	148	123	102	158	120	112	
	23.	102	138	149 R	162	270	210	145	128	111	149	112	110	
	24.	102	138	158 R	153	289	221	154	120	108	140	100	108	
	25.	104	152	156 R	153	260	232	245	118	128	132	104	108	
	26.	107	226	156 R	150	249	220	272	110	188	144	103	106	
	27.	109	246	156	150	241	200	218	107	171	151	103	106	
	28.	110	260	155	156	249	193	199	100	139	141	99	103	
	29.	111	320	150		261	163	178	101	125	126	100	100	
	30.	110	374	147		255	190	170	103	131	120	98	101	
	31.		326 RT	147		275		164		155	120		103	
	Σ cm		3188	5461	6650	4969	9942	6135	6137	4010	3316	4538	3717	3351

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	12., 22.	7.	20.	15.	1.	16.	20.	26.	16., 17.	8.	30.	11.
	1979	NW	99	96	134	136	166	162	140	100	82	116	96	91
	MW	106	177	215	177	321	205	196	134	107	146	124	108	
	HW	126	377	320	266	474	274	314	194	194	200	197	172	
	Tag	25.	30.	4.	3.	5.	4.	3.	7.	26.	11.	11.	13.	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1979	161 36365	184 25071	365 61436	16., 17.07.1979 05.03.1979		1979	1966/1975			
	NW	96	82	82		480	365	365,2			
	MW	201	136	166		460	363	364,9			
	HW	474	314	474		440	361	364,4			
						420	360	363,3			
						400	359	361,0			
						360	357	356,4			
						360	354	356,2			
						340	352	351,3			
						320	348	345,6			
						300	336	336,6			
						260	330	331,0			
						260	318	319,9			
						240	301	308,2			
						220	291	291,9			
						200	282	272,0			
						160	253	248,4			
						160	217	219,6			
						140	160	165,0			
						120	109	143,2			
						100	35	89,4			
						80		41,3			
						60		10,5			

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	26	30.08.1976	474	05.03.1979
2	30	8./15.07.1976	467	17.01.1968
3	42	30.08.1973	459	5., 6.12.1961
4	46	26., 29.07.1964	456	24.02.1970
5	46	06.07.1973	454	08.12.1960
6	49	22.09.1971	449	16.02.1962
7	50	12., 13.06.1975	441	23.02.1966
8	53	08.10.1973	439	21.12.1965
9	55	09.10.1971	425	03.02.1961
10	56	3., 4.08.1963	424	22.11.1963

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 26 Tagen,
Eisdecke an 4 Tagen,
Randeis u. Treibeis an 3 Tagen.

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

F_{Et} = 1901 km²*

PNP = NN + 15,00 m

Lage: 51,6 km oberhalb der Mündung rechts



Tagesmittel in cm

Pegel: **Düenkamp**

NR

Gewässer: **Hase-Gr. Hase**

Flußgebiet: **Ems**

GKZ 3659000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	161	162	281	193 R	193 R	280	239	201	161	209	173	157
	2.	163	161	270	208 R	207	266	257	192	157	205	169	156	
	3.	164	165	271	252 R	290	262	291	185	155	232	182	154	
	4.	168	164	267 R	273 R	434	279	317	178	151	222	207	153	
	5.	167	161	267 R	269 R	454	285	299	182	151	199	222	153	
	6.	164	156	284 R	263 R	449	270	269	201	152	189	215	153	
	7.	163	154 R	298 R	247 R	439	250	255	228	153	181	195	153	
	8.	161	153	295 R	236 R	419	236	246	227	154	172	186	153	
	9.	162	169	286 R	230 R	399	229	229	216	155	174	181	152	
	10.	161	191	283 R	222 R	397	222	215	209	154	186	189	151	
	11.	159	185	277 R	212 R	385	217	206	197	152	221	223	149	
	12.	157	182	272 R	204 R	378	213	211	193	151	234	201	150	
	13.	158	182	259 R	202 R	366	208	219	195	148	205	186	182	
	14.	158	193	237 R	195 R	343	205	212	193	146	192	180	198	
	15.	161	211	225 R	175 R	321	201	203	194	144	184	174	176	
	16.	158	257	219 R	174 R	327	201	199	190	142	185	172	178	
	17.	158	287	214 R	198 R	349	213	193	202	142	224	167	181	
	18.	157	258	212 R	208 R	343	216	191	199	143	233	165	175	
	19.	158	214	201 R	205 R	319	208	190	185	148	207	163	173	
	20.	155	196	187 R	196 R	295	203	186	178	159	215	170	176	
	21.	156	190 R	188 R	191 R	279	206	185	175	163	235	173	170	
	22.	153	185	193 R	188 R	271	224	190	173	157	219	176	167	
	23.	154	180	197 R	188 R	273	233	188	177	164	206	173	164	
	24.	155	178	202 R	189 R	285	241	188	175	171	194	160	163	
	25.	154	188	202 R	186 R	276	249	220	173	186	189	161	161	
	26.	159	237	200 R	183 R	266	246	268	169	242	195	161	160	
	27.	160	262	199 R	183 R	262	229	255	164	245	208	160	159	
	28.	162	283	197 R	185 R	260	223	233	160	210	201	160	156	
	29.	164	317	194 R	270	216	216	223	159	192	191	159	155	
	30.	164	363	192 R	268	218	218	212	162	193	181	159	156	
	31.		329	192 R	281			209		214	178		158	
	Σ cm		4794	6513	7261	5855	10098	6949	6998	5632	5155	6266	5362	5042
Hauptwerte	1979	Tag	22.	8.	20.	16.	1.	15., 16.	21.	29.	16., 17.	8.	29., 30.	11.
		NW	153	153	187	174	193	201	185	159	142	172	159	149
		MW	160	210	234	209	326	232	226	188	166	202	179	163
		HW	172	367	299	274	456	287	319	235	252	242	232	208
		Tag	3.	30.	7.	4.	5.	5.	4.	7.	27.	18.	5.	14.
	1966/1975	Abflußjahr	1972	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1973
		NW	121	129	131	150	143	129	128	109	106	114	110	119
		MNW	176	212	201	198	202	194	165	151	152	149	152	162
		MW	217	274	254	252	238	245	200	164	186	172	179	191
		MHW	325	349	257	347	318	314	296	272	289	220	240	246
	HW	435	492	509	496	416	444	400	417	372	289	370	393	
	Abflußjahr	1970	1965	1968	1970	1967	1966	1967	1967	1966	1967	1967	1968	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
	1979	Tage	181	184	365									
		Σ cm	41470	34455	75925									
		NW	153	142	142	18., 17.07.1979		520	365	365,2				
		MW	229	187	208			500	368	384,9				
		HW	456	319	456	05.03.1979		480	361	364,1				
								460	360	382,7				
								440	360	361,0				
								420	360	358,7				
								400	360	356,3				
								380	357	351,8				
								360	354	346,1				
								340	351	338,3				
								320	348	327,4				
								300	345	317,3				
								280	329	302,3				
								260	304	285,0				
								240	289	261,1				
								220	280	229,8				
								200	204	190,8				
								180	127	134,3				
								160	58	74,7				
								140		23,6				
								120		5,4				
Extremwerte			Niedrigwasser		Hochwasser									
			cm	Datum	cm	Datum								
	1	106	06., 12.07.1973	539	08.12.1961									
	2	112	31.08.1976	532	09.12.1960									
	3	128	21.05.1974	513	16.02.1962									
	4	129	11.08.1964	509	16.01.1968									
	5	132	04.08.1963	508	02.02.1961									
	6	132	10., 11.11.1975	496	20.11.1963									
	7	133	12., 13.08.1975	496	23.02.1970									
	8	133	22.10.1975	492	20.12.1965									
9	135	12.10.1971	491	02.03.1961										
10	136	5x11.1976	489	23.02.1966										

Dauerzahlen

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 58 Tagen.

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

F_{El} = 2218 km²*

PNP = NN + 13,50 m

Lage: 44,9 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Herzlake**

NR

Gewässer: **Hase**

Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3671000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	210	213	343 T	243	260	337	307	257	212	265	229	211
	2.	212	212	328 T	269	278	323	331	248	209	261	224	207	
	3.	213	215	329 T	315	376	320	374	239	208	282	235	207	
	4.	217	215	330 T	335	517	247	388	232	205	281	260	207	
	5.	216	211	354 T	328	532	355	359	229	203	259	282	207	
	6.	214	206	393 T	318	526	334	327	232	206	247	277	208	
	7.	213	210	384 T	297	516	312	317	270	204	241	251	209	
	8.	210	208	370 T	286	496	300	307	265	204	230	240	205	
	9.	211	215	369 T	280	475	291	289	257	207	230	233	204	
	10.	210	242	365	271	474	282	276	252	208	239	240	203	
	11.	209	242	350	257	460	277	267	240	212	267	276	202	
	12.	206	236	340	248	454	271	278	237	208	285	256	206	
	13.	208	235	316	250	441	266	286	237	201	262	242	237	
	14.	208	245	287	241	417	262	274	236	199	247	235	252	
	15.	210	262	276	238 T	396	257	264	241	199	239	229	228	
	16.	208	304	270	247 T	398	260	258	245	198	238	227	231	
	17.	208	340	264	272 T	423	277	251	263	199	276	223	233	
	18.	206	319	261	283 T	417	277	250	256	205	292	220	228	
	19.	208	274	244	284 T	392	268	247	236	213	270	216	225	
	20.	205	252	283	281 T	364	262	241	230	223	277	222	227	
	21.	205	244	295	274 T	345	271	241	228	227	291	227	223	
	22.	203	239	257	266 T	336	288	246	227	219	275	229	220	
	23.	205	233	268	265 T	343	295	242	231	219	262	228	217	
	24.	205	230	257	269 T	354	308	248	227	224	251	216	215	
	25.	205	244	250	260 R	342	319	307	224	233	246	215	213	
	26.	208	293	249	248 R	330	312	349	219	295	248	215	212	
	27.	210	321	248	246 R	326	294	321	215	290	262	214	211	
	28.	211	333	246	250 R	328	284	295	212	261	259	213	207	
	29.	214	384	243		335	275	281	213	245	248	213	206	
	30.	215	434	240		331	282	272	216	251	237	215	206	
	31.		402	240		344		268		270	233		210	
	Σ cm		6283	8213	9249	7621	12326	8806	8961	7114	6857	8000	7002	6677
Hauptwerte	1979	Tag	22.	6.	30., 31.	15.	1.	15.	20., 21.	28.	16.	8., 9.	28., 29.	11.
		NW	203	206	240	238	260	257	241	212	198	230	213	202
	MW	209	265	298	272	398	294	289	237	221	258	233	215	
	HW	217	439	399	336	535	358	394	270	300	297	283	261	
	Tag	4.	30.	6.	4.	4., 5.	4., 5.	4.	7.	26., 27.	18.	11.	14.	
Hauptwerte	1966/ 1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1974	1971	1971	1973	1969	1969	1972
		NW	187	201	189	191	184	193	178	177	180	177	184	183
		MNW	223	262	247	247	249	239	210	199	204	202	204	212
		MW	265	324	302	306	285	293	245	230	237	224	230	240
		MHW	372	400	409	398	365	363	339	317	314	268	285	293
		HW	483	540	556	537	449	483	471	455	412	326	406	431
		Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1967	1966	1975	1967	1972	1965	1967	1967
Hauptwerte	1979	Winter	181	184	365	Datum	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		Σ cm	52498	44611	97109			1979	1966/1975		1979	1966/1975		
		NW	203	198	198			16.07.1979	560		365,2	240	147	171,3
		MW	290	242	266			04.,05.03.1979	550		365,1	230	118	145,6
		HW	535	394	535			540	365		364,9	220	94	112,9
		530	364	364,3	210			47	76,2					
		520	363	364,0	200			4	38,5					
		510	361	363,4	190				11,1					
		500	361	362,5	180				0,6					
		490	360	361,8										
480	360	360,2												
470	358	358,6												
460	357	357,9												
450	356	356,6												
440	355	355,3												
430	354	353,0												
420	353	350,1												
410	351	346,8												
400	350	342,8												
390	346	339,6												
380	343	335,5												
370	340	329,8												
360	337	324,7												
350	332	319,3												
340	323	313,1												
330	313	307,0												
320	303	298,5												
310	295	289,6												
300	289	278,6												
290	278	263,9												
280	260	252,3												
270	235	234,1												
260	207	215,8												
250	185	194,7												
Extremwerte	cm	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum	Datum							
		1	167	10.07.1976	556			16.01.1968						
		2	177	12.08.1969	540			20.12.1965						
		3	177	10.06.1971	537			23.02.1966						
		4	180	04., 06.07.1973	537			23.02.1970						
		5	181	01., 02.07.1964	535			04., 05.03.1979						
		6	183	11.10.1972	529			20.11.1963						
		7	184	26.03.1972	517			03.01.1966						
		8	184	08.11.1976	503			01.01.1967						
		9	185	10., 11.11.1975	495			10.05.1965						
10	186	22.06.1970	493	19.12.1974										

Eisverhältnisse 1979: 4 Tage Randeis, 19 Tage Treibeis

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Eise (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LG Hannover

FEt = 2968 km²*

PNP = NN + 9,33 m

Lage: 8,74 km oberhalb der Mündung links



Tagesmittel in cm

Pegel: **Bokeloh**

NR

Gewässer: **Hase**

Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3691000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1979	1.	151	153	282 D	177	190	253	220	192	151	177	158	144		
	2.	150	151	311 D	189	203	243	236	181	148	174	157	141			
	3.	151	152	302 D	224	264	238	266	175	148	178	156	141			
	4.	152	154	296 D	250	376	248	288	169	148	185	168	143			
	5.	154	153	279 D	260	419	263	281	168	146	174	177	143			
	6.	151	148	277 D	259	430	259	256	166	146	162	183	146			
	7.	151	182	269 O	238	436	240	242	179	146	161	172	146			
	8.	150	162	289 O	220	439	226	236	193	145	158	164	142			
	9.	150	173	274 D	211	430	219	222	184	145	156	160	142			
	10.	150	184	285 D	204	409	213	209	181	146	159	159	142			
	11.	148	173	292 T	197	398	205	199	174	146	169	171	142			
	12.	148	170	291 T	189	387	202	200	168	147	186	174	143			
	13.	148	168	286 T	183	378	197	207	168	143	179	165	150			
	14.	149	171	271 T	180	365	194	204	168	141	167	158	172			
	15.	149	184	234 T	187	348	178	197	171	142	162	156	164			
	16.	150	207	203 T	186	329	190	191	172	139	160	153	157			
	17.	149	245	195 T	193 D	334	199	187	180	140	169	149	157			
	18.	149	253	192 T	215 D	340	203	183	184	141	188	148	156			
	19.	148	240	184 T	225 D	332	197	181	173	147	180	148	156			
	20.	147	220	170 T	227 D	306	193	177	165	147	180	151	157			
	21.	147	189	169 T	255 D	282	196	178	162	150	186	154	155			
	22.	146	178	179 R	219 D	263	207	179	163	148	184	154	152			
	23.	146	172	183 R	210 D	257	214	177	162	147	176	153	152			
	24.	146	170	200	201 T	261	225	176	163	150	169	148	151			
	25.	147	170	194	201 T	285	234	203	160	154	166	146	152			
	26.	147	197	180	203 R	257	235	241	159	189	164	146	150			
	27.	148	226	178	191	249	224	240	155	195	169	146	149			
	28.	150	240	178	182	246	215	221	153	179	171	146	150			
	29.	151	266 T	174		249	204	210	151	166	167	145	145			
	30.	154	312 T	172		247	204	203	151	163	162	146	144			
	31.		315 D	173		250		199		173	159		146			
	Σ cm		4477	6058	7142	5846	9939	6518	6609	5090	4716	5297	4711	4630		
Hauptwerte	1979	Tag	22./24.	6.	21.	1.	1.	15.	24.	29., 30.	16.	9.	9.	2., 3.		
		NW	146	148	169	177	190	178	176	151	139	156	145	141		
		MW	149	195	230	209	321	217	213	170	152	171	157	149		
		HW	154	322	311	263	440	263	292	197	200	190	185	172		
		Tag	5.	30./31.	2.	5.	8.	5.	4.	8.	26., 27.	18.	6.	14.		
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972,1973	1972	1972	1972	1974	1971	1971	1973	1973	1971,1973	1971		
		NW	125	148	141	139	135	141	132	127	122	120	120	123		
		MNW	157	196	184	188	183	175	151	139	136	132	134	142		
		MW	188	250	232	235	212	219	176	158	155	143	149	162		
		MHW	267	307	319	311	284	275	244	215	208	166	183	202		
	HW	374	449	456	446	400	366	352	330	284	211	290	326			
	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1966	1975	1967	1967	1966	1968	1968			
Extremwerte	1979	Wasserstand	181	184	365	Datum	Dauerzahlen	460	Unterschreitungs-dauer in Tagen	1979	1966/1975	Wasserstand	140	Unterschreitungs-dauer in Tagen	1979	1966/1975
		Σ cm	39980	31053	71033			16.07.1979								
	1966/1975 (10 Jahre)	NW	125	120	120	10./13.09.71		440	364	364,3	120		0,0			
		MW	147	128	128	19., 20.01.68		430	361	363,7						
	MW	223	158	190	420			361	362,6							
	MHW	370	288	376	410	360		361,4								
	HW	456	352	456	400	359		360,3								
						390		358	359,1							
						380		357	357,6							
						370		355	356,3							
					360	354	355,5									
					350	354	354,2									
					340	352	352,5									
					330	350	349,9									
					320	349	346,9									
					310	346	343,0									
					300	344	339,8									
					290	341	335,6									
					280	335	330,0									
					270	331	324,4									
					260	321	318,5									
					250	312	309,9									
					240	299	301,9									
					230	292	290,0									
					220	279	277,4									
					210	270	261,8									
					200	250	244,8									
					190	228	226,7									
					180	198	209,3									
					170	156	183,4									
					180	120	152,9									
					150	64	110,2									

Eisverhältnisse 1979: 3 Tage Randeis, 15 Tage Treibeis, 18 Tage Eisdecke.

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

F_{Et} = 229 km²
 PNP = NN + 51,16 m
 Lage: 1,7 km oberhalb der Mündung rechts

W
 Tagesmittel in cm

Pegel: **Wersen**
 Gewässer: **Düte**
 Flußgebiet: **Hase**

NR
 GKZ 3629000

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	Tageswerte	1979	1.	60	61	86 R	75 R	75 R	98	91	74	65	61	61	60
2.			60	61	81 R	137	91 R	97	145	73	64	73	70	61	
3.			61	63	80 R	115	214 R	121	134	72	64	63	80	60	
4.			62	62	79 R	97	244	114	103	71	64	61	127	61	
5.			61	61	78 R	91	213	103	99	67	64	72	74	59	
6.			60	59	77 R	79	139	94	106	92	64	61	69	60	
7.			60	58	76 R	76	131	89	97	73	64	61	66	60	
8.			60	58	75 R	76	123	86	88	76	64	66	63	59	
9.			60	78	78 R	74	127	83	81	76	65	66	130	60	
10.			60	69	78 R	71	173	82	76	71	64	103	103	60	
11.			60	65	79 R	71	131	80	80	70	63	75	74	59	
12.			60	66	78	69	149	79	88	68	61	65	70	87	
13.			60	77	76	73	116	78	79	70	60	63	68	67	
14.			60	83	75	92	111	77	77	70	60	60	67	63	
15.			60	175	74	72	129	74	75	76	60	58	65	65	
16.			60	183	73 R	75 R	147	79	74	121	60	91	64	62	
17.			59	109	72 R	74 R	131	79	72	81	61	72	64	60	
18.			59	81	72 R	72 R	109	74	72	74	60	67	64	61	
19.			59	75	71 R	71 R	101	73	71	71	75	70	69	59	
20.			59	72	71 R	69 R	98	73	70	68	59	96	70	61	
21.			59	71	70 R	69 R	98	84	77	68	60	71	70	61	
22.			60	70	69 R	68 R	109	88	72	70	67	72	66	61	
23.			60	70	70 R	68 R	145	88	74	70	57	67	64	60	
24.			60	70	73 R	70 R	110	89	110	67	63	65	64	59	
25.			63	106	71	69 R	103	91	136	67	61	75	63	59	
26.			63	104	71	68 R	104	82	90	66	60	73	63	60	
27.			61	105	71	68 R	99	81	83	66	57	70	62	59	
28.			63	140	71	71	113	76	80	66	55	67	62	59	
29.			62	176	69	69	101	75	76	65	58	65	61	61	
30.			61	181	69	69	118	110	76	65	61	64	61	61	
31.				95	70	70	109		75		61	63		59	
Σ cm			1812	2804	2303	2180	3961	2597	2727	2184	1921	2156	2154	1903	
Hauptwerte	1979	Tag	17., 21.	7., 8.	3 ×	4 ×	1.	19., 20.	20.	29., 30.	28.	15.	3 ×	9 ×	
		NW	59	58	69	68	75	73	70	65	55	58	61	59	
		MW	60	90	74	78	128	87	88	73	62	70	72	61	
		HW	68	212	87	178	252	152	208	177	120	140	212	123	
		Tag	25.	30.	1.	2.	4.	30.	25.	16.	19.	10.	9.	12.	
	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1974	1973	1974	1974	1974	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1973
		NW	56	58	62	63	62	57	55	52	48	44	47	49	
		MNW	72	87	81	84	85	82	72	66	64	60	63	67	
		MW	96	123	108	112	104	107	86	81	80	72	76	83	
		MHW	216	229	222	222	212	204	190	183	192	178	173	172	
HW	283	301	318	313	285	285	263	250	276	259	262	272			
Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1967	1969	1967	1972	1970	1968	1967	1968			
Dauerzahlen	1979	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauerzahlen	Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		Tag	181	184	365			cm	1979	1966/1975	cm				
	Σ cm	15657	13045	28702		320									
	NW	58	55	55	28.07.1979	310				365,2					
	MW	86	71	79		300				365,1					
	HW	252	212	252	04.03.1979	290				364,8					
						280				364,1					
						270				363,2					
						260				362,6					
						250		365		362,1					
1966/1975 (10 Jahre)	NW	56	44	44	09., 25.08.73	240	364	361,1							
	MNW	66	58	57		230	364	360,4							
	MW	108	80	94		220	364	358,9							
	MHW	269	237	273		210	362	357,0							
	HW	318	276	318	15.01.68	200	362	354,8							
Extremwerte	1	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauerzahlen	90	294	221,1				
		cm	Datum	cm	Datum	80	269		169,4						
		41	18.02.1956	347	05.12.1960	70	161		95,8						
		44	09.08.1973	318	15.01.1968	60	22		38,4						
		50	09.08.1975	316	13.02.1962	50			3,8						
		51	13.09.1964	313	07.02.1966										
		52	17.07.1960	305	14.02.1957										
		52	26.08.1974	302	23.02.1970										
		52	Nov 1976	5 ×	296	20.11.1963									
		54	11.10.1959	295	02.01.1958										
56	11.11.1971	288	21.12.1966												
55	28.07.1979	285	01.04.1969												

Eisverhältnisse 1979: 36 Tage Rankeis

F_{Et} = 96,4 km²
 PNP = NN - 0,03 m
 Lage: am südlichen Seeufer



Tagesmittel in cm

Pegel: **Bad Zwischenahn** NR
 Gewässer: **Zwischenahner Meer**
 Flußgebiet: **Leda** GKZ 3861650

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1979	1.	536	533	562 D	546 D	556 D	567	557	544	522	530	536	534		
	2.	535	534	562 D	546 D	563 D	564	560	543	521	530	536	534			
	3.	534	534	562 D	546 D	567 D	563	565	542	521	531	539	534			
	4.	533	535	562 D	546 D	573 D	563	570	542	520	532	538	534			
	5.	532	535	562 D	546 D	579 D	562	572	541	520	533	536	534			
	6.	532	535	556 D	547 D	593 D	562	575	541	520	534	538	534			
	7.	532	535	552 D	547 D	599 D	582	573	539	520	534	536	534			
	8.	532	536	546 D	547 D	604 D	561	573	537	520	534	538	534			
	9.	532	538	548 D	547 D	605 D	556	571	535	520	534	538	534			
	10.	532	539	546 D	547 D	606	557	568	533	520	537	538	534			
	11.	532	541	546 D	547 D	607	555	565	532	519	536	538	534			
	12.	532	542	548 D	547 D	607	554	564	531	518	536	537	537			
	13.	532	548	546 D	547 D	604	552	561	530	518	536	537	539			
	14.	532	548	548 D	547 D	600	551	556	530	518	536	536	539			
	15.	533	549	546 D	547 D	597	549	557	530	518	536	536	540			
	16.	533	550	546 D	547 D	594	550	555	530	518	540	536	540			
	17.	533	551	548 D	547 D	592	553	552	530	518	540	536	540			
	18.	533	552	548 D	547 D	590	553	550	529	519	540	536	540			
	19.	533	552	548 D	546 D	566	553	549	526	520	540	536	540			
	20.	533	552	548 D	545 D	567	553	547	528	520	540	536	540			
	21.	533	552 D	548 D	545 D	565	553	545	528	520	540	536	540			
	22.	533	553 D	548 D	545 D	561	553	545	528	520	540	536	540			
	23.	533	555 D	548 D	545 D	576	553	543	528	520	540	536	540			
	24.	533	556 D	548 D	545 D	576	556	542	527	521	540	536	540			
	25.	533	557 D	548 D	544 D	575	557	543	526	523	540	536	540			
	26.	533	559	548 D	544 D	571	556	543	526	524	540	535	540			
	27.	533	560	546 D	546 D	569	556	544	526	525	540	535	539			
	28.	533	562	548 D	553 D	568	556	544	525	526	539	534	539			
	29.	533	562	548 D		568	556	544	524	526	538	534	539			
	30.	533	562	548 D		567	556	544	523	527	536	534	539			
	31.	533	562	548 D		587	556	544	523	529	536	534	539			
	Σ cm		15986	6977	17072	15311	16118	16698	17223	15956	16151	16652	16097	16664		
Hauptwerte	1979	Tag	5./14.	1.	8./31.	25., 26.	1.	15	24.	30.	12./17.	1., 2.	28./30.	1./11.		
		NW	532	533	548	544	558	549	542	523	518	530	534	534		
	MW	533	548	551	547	584	557	556	532	521	537	537	536			
	HW	538	562	562	555	607	567	575	544	529	540	539	540			
	Tag	1.	26./31.	1./5.	28.	11., 12.	1.	8.	1.	31.	16./27.	3.	15./26.			
Hauptwerte	1966/1975 (10 Jahre)	Abflußjahr	1968	1969	1970	1970	1972	1968	1974	1970	1970	1970	1970	1969		
		NW	498	514	506	512	516	511	507	501	499	498	493	493		
	MNW	520	539	538	535	534	534	521	511	506	503	502	506			
	MW	529	554	550	547	543	545	530	519	514	506	506	514			
	MHW	546	568	566	563	554	553	541	529	522	515	513	525			
	HW	580	619	605	567	581	561	580	549	538	523	538	559			
	Abflußjahr	1974	1985	1966	1966	1966	1970	1970	1967	1972	1972	1988	1968			
Hauptwerte	1979	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
		Tage	161	184	365							1979	1966/1975			
	Σ cm	100162	96743	196905					620	365	365,2					
	NW	532	518	516	12./17.07.1979				610	358	364,7					
	MW	553	536	545	11.03.1979				600	358	363,1					
	HW	607	575	607					590	352	360,0					
									580	346	352,7					
									570	336	339,0					
									560	305	322,3					
									550	263	286,6					
									540	163	243,9					
									530	44	201,2					
									520	6	156,7					
									510		60,2					
									500		14,0					
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	492	04.10.1963	608	29.12.1974												
4	493	01.10.1969	607	11., 12.03.1979												
5	493	15.09.1970	597	14.12.1961												
6	494	04.11.1976	595	24.01.1976												
7	495	07.06.1964	594	20.12.1973												
8	496	21.06.1975	591	29.05.1965												
9	499	29.08.1966	565	26.12.1967												
10	500	01.10.1974	564	04.01.1967												

Eisverhältnisse 1979: Eisdecke an 73 Tagen.

Schwabstoffmeßstelle: **Rheine**

Gewässer: **Ems**

Flußgebiet: **Ems**

Lage: **153,0 km** Lauflänge ab Quelle

FET: 3696 km²

Schwabstoffe

Zugehöriger Pegel: **Rheine-Unterschleuse**

Lage: **153,0 km** Lauflänge ab Quelle rechts

PNP: NN + 24,19 m

FET: 3696 km²

Abflußhauptwerte der

Jahresreihe 1965/1979

NQ = 2,62 m³/s

MNQ = 6,83 m³/s

MQ = 35,7 m³/s

MHQ = 214 m³/s

HQ = 424 m³/s

Monat	MQ		Abflußsumme		Schwabstofffracht		Schwabstoffgehalt des Wassers						Schwabstoffanfall	
	m ³ /s		hm ³		in 1000 t		kleinster		mittlerer		größter		des Einzugsgebietes	
	1979	1965/1979	1979	Mittelwert 1965/1979	1979	Mittelwert 1965/1979	1979	1965/1979	1979	1965/1979	1979	1965/1979	1979	Mittelwert 1965/1979
Nov	13,9	29,2	38	76	0,2	1,4	4	1	6	14	10	301	0,1	0,4
Dez	63,4	59,7	170	160	3,3	2,8	6	1	17	15	59	127	0,9	0,7
Jan	47,3	56,9	127	158	2,9	4,0	18	1	23	21	32	198	0,8	1,1
Febr	64,9	59,2	157	143	5,0	2,9	16	1	31	18	50	93	1,3	0,8
März	115	49,7	309	129	6,2	3,2	8	2	20	19	46	323	1,7	0,8
April	46,6	46,4	121	120	1,7	3,5	7	3	13	24	35	121	0,5	0,9
Mai	49,1	30,6	132	82	2,3	2,3	7	2	17	25	29	170	0,6	0,6
Juni	22,5	20,1	58	52	0,7	1,7	5	5	11	32	18	343	0,2	0,5
Juli	12,9	21,6	34	58	0,6	2,3	10	7	17	34	42	116	0,1	0,6
Aug	21,2	16,1	67	43	1,0	1,4	12	2	19	33	67	234	0,3	0,4
Sept	15,3	16,8	40	44	0,4	1,3	5	1	9	24	22	130	0,1	0,3
Okt	11,0	21,2	29	57	0,1	1,1	3	1	5	15	7	81	0,1	0,3
Jahr	40,2	35,7	1270	1122	24,4	27,9	3	1	16	23	67	343	6,7	7,4

Schwabstoffmeßstelle: **Versen**

Gewässer: **Ems**

Flußgebiet: **Ems**

Lage: **234,4 km** Lauflänge ab Quelle

FET: 8469 km²

Zugehöriger Pegel: **Versen-Wehrdurchstich**

Lage: **234,8 km** Lauflänge ab Quelle rechts

PNP: NN + 6,71 m

FET: 8469 km²

Abflußhauptwerte der

Jahresreihe 1967/1979

NQ = 11,8 m³/s

MNQ = 18,1 m³/s

MQ = 73,8 m³/s

MHQ = 311 m³/s

HQ = 560 m³/s

Monat	1979	1967/1979	1979	Mittelwert	1979	Mittelwert	1979	1967/1979	1979	1967/1979	1979	1967/1979	1979	1967/1979
	1979	1967/1979		Mittelwert		Mittelwert		1979		1967/1979		1979		1967/1979
	1979	1967/1979		1979		1967/1979		1979		1967/1979		1979		1967/1979
Nov	36,0	69,9	93	161	0,3	3,7	1	1	3	16	7	139	0,1	0,4
Dez	99,8	112	267	300	8,4	6,8	2	1	22	18	94	94	1,0	0,8
Jan	97,4	120	261	321	6,5	8,5	14	1	23	22	51	164	0,8	1,0
Febr	107	111	260	269	7,3	8,5	9	2	25	27	75	134	0,9	1,0
März	233	107	625	289	19,7	7,5	11	1	29	22	75	75	2,3	0,9
April	106	94,5	274	245	7,8	7,1	19	2	28	30	40	108	0,9	0,8
Mai	107	84,3	286	172	10,1	5,9	18	4	33	31	62	83	1,2	0,7
Juni	55,2	45,1	143	117	3,4	3,9	16	4	24	29	38	165	0,4	0,4
Juli	35,7	41,1	96	110	2,0	3,5	13	10	21	30	29	104	0,2	0,4
Aug	51,1	33,6	137	90	4,5	2,4	24	1	33	26	42	83	0,5	0,3
Sept	38,4	39,6	100	103	2,2	2,4	18	1	27	23	27	100	0,3	0,3
Okt	31,6	50,2	85	134	1,0	2,2	9	1	12	15	21	93	0,1	0,3
Jahr	83,2	73,8	2627	233*	73,2	62,4	1	1	23	24	94	165	8,7	7,3

Schwabstoffmeßstelle: **Meppen**

Gewässer: **Hase**

Flußgebiet: **Ems**

Lage: **1,0 km** oberhalb der Mündung

FET: 3126 km²

Zugehöriger Pegel: **Bokeloh**

Lage: **8,7 km** oberhalb der Mündung links

PNP: NN + 9,33 m

FET: 2968 km²

Abflußhauptwerte der

Jahresreihe 1975/1979

NQ = 5,21 m³/s

MNQ = 8,61 m³/s

MQ = 25,1 m³/s

MHQ = 86,2 m³/s

HQ = 121 m³/s

Monat	1979	1975/1979	1979	Mittelwert	1979	Mittelwert	1979	1975/1979	1979	1975/1979	1979	1975/1979	1979	1975/1979
	1979	1975/1979		Mittelwert		Mittelwert		1979		1975/1979		1979		1975/1979
	1979	1975/1979		1979		1975/1979		1979		1975/1979		1979		1975/1979
Nov	15,4	19,9	40	52	0,6	0,9	11	1	16	14	34	53	0,2	0,3
Dez	21,7	32,4	58	87	1,6	2,1	9	2	25	19	43	72	0,5	0,7
Jan	36,9	43,5	99	117	3,3	2,5	17	3	33	21	40	46	1,1	0,8
Febr	33,1	34,0	80	82	2,3	2,0	9	1	28	24	34	43	0,7	0,8
März	74,0	39,8	198	106	4,6	2,5	11	10	24	24	40	46	1,4	0,8
April	37,7	33,2	98	86	2,8	2,2	22	19	28	26	46	46	0,9	0,7
Mai	36,5	25,3	98	68	2,5	1,7	17	11	25	26	36	47	0,8	0,5
Juni	22,1	16,9	57	44	1,3	0,9	14	10	22	22	32	42	0,4	0,3
Juli	15,9	14,7	43	39	0,6	0,8	10	10	14	22	25	50	0,2	0,3
Aug	22,5	14,0	60	37	1,4	0,8	18	8	23	20	28	47	0,4	0,2
Sept	17,8	13,4	46	35	0,7	0,5	10	8	16	15	18	36	0,2	0,2
Okt	15,1	14,5	40	47	0,4	0,5	4	4	10	12	16	25	0,1	0,1
Jahr	29,1	25,1	917	800	22,1	17,4	4	1	22	20	46	72	6,9	5,5

81G Koblenz

Wassertemperaturen

t = täglich

Hauptzahlen (°C)

Flußgebiet: Ems

Gewässer	Pegel	Beobachtet um Uhr	Abfluß-jahre	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
				1979	1970/1979	1941/1975	1979	1970/1979*	1953/1975*	1979	1970/1979	1953/1975	1979	1970/1979	1953/1975	1979	1970/1979	1953/1975	1979	1970/1979
Ems	Rheine Unterschleuse	t 12 Uhr	1979	7,4	3,8	1,3	2,1	5,3	8,7	13,1	18,5	17,2	18,4	14,7	11,1	4,8	15,5	0,4	10,2	20,8
			1970/1979	7,3	4,4	3,3	3,8	6,1	9,2	14,0	17,8	18,9	18,9	15,4	11,1	5,7	16,0	-0,1	10,9	24,8
			1941/1975	6,8	4,1	2,9	3,6	5,7	10,2	14,7	18,0	19,3	18,8	16,0	11,6	5,5	16,4	-0,1	11,0	27,1
Ems	Dalum	t 12 Uhr	1979	8,1	3,9	1,2	2,0	4,9	9,5	13,4	18,3	17,5	18,1	15,7	11,8	4,9	15,8	0,4	10,4	21,6
			1970/1979*	8,7	5,8	4,6	5,1	7,6	10,8	15,7	19,4	19,5	19,7	16,6	11,3	7,1	17,2	0,2	12,2	26,0
			1953/1975*	7,7	4,9	3,5	4,0	6,3	10,4	15,2	18,8	19,4	19,2	16,8	12,6	6,1	17,0	0,0	11,6	26,6
Ems	Versen Wehrdurchstich	t 1130 Uhr	1979	7,6	3,0	0,4	1,0	4,5	8,9	12,9	18,1	17,4	17,2	15,1	10,7	4,2	15,2	0,0	9,8	21,6
			1970/1979	7,4	4,7	3,6	4,1	6,4	9,6	14,7	18,5	19,1	19,0	15,7	11,2	5,9	16,4	0,0	11,2	25,4
			1953/1975	6,8	4,2	3,0	3,5	5,7	9,8	14,3	18,0	18,9	18,5	16,8	11,5	5,5	16,2	0,0	10,9	25,6
Hase	Bramsche	t 12 Uhr	1979	9,0	5,0	2,4	4,4	7,1	10,9	15,7	20,0	18,3	18,6	16,2	14,0	6,5	17,0	0,4	11,6	23,2
			1972/1979	8,0	5,8	4,8	5,5	7,5	9,9	15,2	18,3	19,2	18,5	15,6	11,7	6,9	16,4	0,4	11,7	24,8
Hase	Herzlake	t 12 Uhr	1979	7,3	3,3	0,8	1,2	4,3	9,5	12,9	18,1	16,8	16,7	14,4	9,8	4,7	14,7	0,2	9,9	21,8
			1972/1979	6,7	4,7	3,9	3,7	6,1	8,5	13,9	17,7	18,4	18,0	14,5	10,2	5,6	15,4	0,0	10,5	24,4

* Vergleichsreihen bis 1975 vom Pegel Rühle

LfG Hannover



Tageswerte in cm

Pegel: **Herbrum Hafendamm NR**

Gewässer: **Ems**

Flußgebiet: **Untere Ems**

GKZ 3771000

PNP = NN - 5,01 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	10 ²²	435	23 ²	669	10 ⁴⁰	435	24 ⁶	687	0 ¹⁰	633	4 ¹²	T 732	0 ⁵⁴	478	5 ²⁴	T 705	12 ¹⁸	498	4 ³⁰	727	1 ⁰⁹	559	5 ²⁴	721	1.
	22 ⁴⁷	436	14 ³²	693	23 ⁰³	432	14 ³⁵	670	12 ¹¹	636	16 ¹⁰	T 725	13 ¹⁸	479	17 ⁴¹	T 678	-	-	16 ³⁸	710	13 ²⁷	566	17 ⁵³	709	
2.	11 ⁰⁵	420	2 ⁵⁸	668	11 ²⁷	428	3 ²⁰	675	0 ²⁴	619	5 ²⁰	T 736	1 ²⁷	475	6 ¹⁵	T 736	0 ³⁶	489	4 ⁵⁸	721	1 ⁴⁸	571	6 ¹¹	707	2.
	23 ¹⁷	434	15 ⁴¹	675	23 ⁵³	416	15 ²⁴	646	13 ⁰⁸	619	17 ²⁸	T 700	13 ⁴⁷	500	18 ²⁵	T 716	13 ⁰⁹	514	17 ²⁵	679	13 ³⁷	570	18 ¹⁵	710	
3.	11 ⁴¹	443	3 ⁴⁵	702	12 ¹⁷	412	3 ⁴⁸	630	1 ⁰⁰	596	7 ¹⁸	T 770	2 ²¹	512	6 ⁵⁰	734	1 ¹⁹	515	5 ⁴⁴	733	2 ¹⁸	557	6 ³⁸	696	3.
	-	-	15 ⁴⁰	686	-	-	16 ²⁰	628	13 ⁴⁷	542	17 ⁴⁷	T 697	14 ²⁸	570	18 ⁵⁷	734	13 ²³	572	18 ³⁴	724	14 ²⁷	543	18 ⁵⁸	716	
4.	0 ⁰⁶	433	4 ⁴²	700	0 ³⁸	414	4 ²⁵	618	2 ⁰⁵	528	7 ⁵⁸	T 704	2 ⁵³	580	7 ²⁸	748	1 ⁵⁴	636	6 ⁵³	766	2 ⁵⁶	560	7 ¹⁶	684	4.
	12 ¹⁸	447	16 ³⁰	709	13 ¹⁸	408	16 ⁴⁴	559	14 ⁵⁶	560	20 ²⁷	T 686	15 ⁴⁰	599	19 ⁵⁰	708	14 ²⁶	708	19 ⁴⁰	774	15 ⁰⁷	556	19 ³⁶	692	
5.	0 ³⁸	445	4 ⁵⁶	675	1 ¹²	398	5 ²⁷	625	4 ⁰⁰	680	8 ⁰⁰	D 703	3 ⁵²	599	8 ³⁴	721	2 ⁵⁵	717	7 ⁴³	775	3 ⁴⁰	578	8 ⁰⁸	675	5.
	13 ⁰³	435	17 ³⁰	670	13 ⁴⁶	414	17 ⁴⁰	606	17 ¹⁵	611	20 ⁰³	D 641	16 ¹⁶	618	20 ⁵²	717	15 ¹⁶	725	19 ⁴⁰	766	15 ⁵⁴	596	20 ⁴⁴	689	
6.	1 ¹⁵	438	5 ⁴⁶	701	2 ⁰³	408	6 ¹⁵	630	4 ¹⁵	593	8 ³⁰	D 678	4 ⁴³	624	8 ⁵⁶	719	3 ³⁷	726	8 ²⁴	766	4 ³⁸	595	9 ³⁶	662	6.
	13 ⁵²	445	17 ⁵⁵	669	14 ⁴⁶	405	18 ²⁰	580	17 ⁰⁷	610	21 ⁴⁰	D 664	17 ³²	619	21 ⁴²	697	15 ⁴⁷	730	20 ⁴²	763	16 ⁵⁰	587	21 ⁴²	681	
7.	2 ¹⁰	430	6 ¹⁷	666	3 ⁰⁵	394	6 ⁵³	579	5 ⁰⁷	618	10 ²⁷	D 682	6 ²¹	607	9 ⁵¹	671	4 ²⁹	732	9 ⁵⁰	762	5 ⁵⁶	570	10 ¹⁵	657	7.
	14 ⁴⁷	427	18 ³²	631	15 ⁴²	387	19 ⁰⁵	534	17 ³⁸	617	22 ⁰⁰	D 673	18 ²⁷	563	23 ²⁹	704	16 ¹⁰	743	21 ¹⁰	780	18 ²⁷	549	22 ⁵⁰	663	
8.	2 ⁵⁴	427	7 ⁰³	648	4 ²⁰	374	8 ¹³	543	5 ³⁷	602	11 ⁰⁵	D 709	7 ⁰⁰	572	12 ⁴⁴	754	5 ¹⁶	743	10 ³⁷	776	7 ³⁷	533	11 ¹⁷	635	8.
	15 ³⁸	426	19 ⁵³	636	17 ²⁰	366	20 ¹⁵	475	18 ⁵⁵	618	23 ³³	D 680	20 ¹²	568	23 ⁵⁸	705	18 ¹⁶	738	23 ¹⁵	768	19 ⁵⁰	506	23 ⁵⁸	651	
9.	3 ³⁴	433	8 ³⁰	698	4 ¹⁵	378	9 ⁴⁹	667	7 ⁵⁶	626	12 ⁰²	D 704	8 ³⁸	523	12 ³⁴	678	6 ⁵³	734	12 ³⁹	754	8 ³⁴	508	12 ²⁸	633	9.
	16 ⁴⁹	438	20 ⁵⁶	646	17 ¹⁵	447	21 ²⁸	656	20 ⁰⁴	636	-	-	20 ⁴⁸	513	-	-	18 ⁴³	737	-	-	20 ⁵⁷	504	-	-	
10.	5 ¹²	433	9 ⁵³	671	5 ³³	438	10 ¹⁸	690	8 ²⁵	632	0 ⁴⁸	D 712	9 ³⁶	517	1 ¹⁰	709	7 ²⁷	755	1 ⁰³	792	9 ²⁷	498	0 ⁴⁹	648	10.
	18 ¹³	441	22 ⁴⁷	658	18 ⁴⁶	452	23 ⁰³	656	20 ¹⁵	582	12 ⁰⁷	D 684	21 ⁵³	486	13 ²³	681	21 ¹³	748	12 ²³	811	21 ³⁴	499	13 ³⁸	647	
11.	6 ³²	439	11 ²⁰	685	7 ¹³	445	11 ²⁷	648	8 ⁴⁰	604	11 ³	D 672	10 ³⁰	496	1 ⁵²	684	9 ³⁸	717	1 ¹⁰	777	10 ¹⁰	492	11 ¹⁸	660	11.
	19 ³²	423	23 ⁴⁰	647	19 ⁴³	447	24 ⁰⁰	654	20 ⁰⁷	550	13 ³⁰	D 734	22 ⁵⁹	483	14 ⁰⁰	644	21 ¹⁵	701	13 ⁴³	736	22 ¹²	494	14 ²⁰	638	
12.	7 ⁵⁸	425	12 ¹²	661	8 ⁰⁴	450	12 ³⁰	680	9 ²²	554	1 ⁵⁰	D 748	11 ¹⁴	479	2 ¹⁷	618	9 ³⁴	707	2 ⁵³	767	10 ²⁶	494	2 ¹⁷	677	12.
	20 ³⁵	418	-	-	20 ⁴⁷	456	-	-	21 ⁵⁵	547	14 ⁰³	D 726	23 ⁰⁶	477	14 ³⁵	597	22 ⁰⁷	725	14 ³⁸	794	22 ⁵⁰	497	14 ⁵⁵	683	
13.	8 ²³	428	0 ⁴⁰	634	8 ³⁷	465	1 ²⁵	668	10 ¹²	555	2 ³⁰	D 743	11 ³⁵	477	3 ⁰⁷	650	10 ⁴²	721	3 ⁰⁷	793	11 ¹³	479	2 ⁵⁵	691	13.
	21 ⁰⁹	455	13 ¹⁷	707	20 ⁵⁶	481	13 ³⁷	707	22 ²⁵	562	15 ¹⁹	D 755	23 ⁵⁴	478	15 ²⁷	628	22 ⁵¹	706	15 ¹⁸	775	23 ²⁸	484	15 ³³	685	
14.	9 ³³	452	1 ³⁴	718	9 ³⁸	478	1 ⁵⁶	721	11 ²¹	552	3 ⁰⁶	D 772	12 ⁴⁰	469	3 ³²	612	11 ¹⁵	696	3 ⁴⁰	765	11 ⁴⁵	489	3 ³⁸	687	14.
	21 ⁴⁰	459	13 ⁵⁴	705	21 ⁴¹	501	14 ³³	706	23 ²²	534	15 ⁰⁷	D 719	-	-	16 ³⁴	587	23 ³³	690	15 ³⁸	747	23 ⁵⁹	485	15 ⁵⁴	692	
15.	10 ⁰⁰	449	2 ²⁰	687	10 ²⁴	501	2 ⁵⁸	738	11 ⁵⁵	511	3 ²⁶	D 704	0 ³²	502	4 ⁵³	T 608	12 ¹⁸	684	3 ⁵²	745	12 ¹⁷	481	4 ⁰²	694	15.
	22 ³³	456	15 ⁰³	750	22 ⁴⁰	510	15 ⁰²	713	-	-	15 ⁴⁵	D 673	13 ⁵⁹	539	18 ¹⁶	T 598	-	-	15 ⁴⁷	723	-	-	16 ²⁷	680	
16.	10 ²⁶	460	4 ⁰⁸	701	11 ¹⁶	533	3 ¹²	696	0 ¹⁵	507	4 ⁰⁶	D 679	1 ³³	576	6 ⁰³	T 642	0 ²⁰	677	4 ⁰⁶	716	0 ³⁸	477	4 ⁵⁴	683	16.
	23 ⁰²	490	15 ⁵⁰	780	23 ²⁵	552	15 ²⁶	688	11 ²⁵	500	15 ³⁰	D 673	10 ⁵⁶	593	17 ⁵⁵	T 662	12 ¹⁰	670	16 ²⁹	725	12 ³²	486	17 ¹¹	707	
17.	11 ²⁸	462	3 ³⁷	747	11 ⁵⁶	580	4 ⁰²	718	0 ⁵⁰	503	5 ⁰⁰	D 684	2 ³⁰	626	6 ⁴³	T 666	0 ¹⁷	667	4 ⁴⁷	747	1 ⁰³	498	5 ¹⁹	702	17.
	23 ⁴⁷	448	16 ⁰³	712	-	-	16 ¹⁸	706	13 ¹⁵	502	17 ¹⁵	D 683	15 ¹⁴	620	19 ⁰⁰	T 640	12 ³⁰	672	17 ⁰⁰	728	13 ²⁸	494	17 ³²	690	
18.	12 ⁰¹	443	4 ⁰³	693	0 ⁴⁵	611	5 ¹⁴	712	1 ¹⁵	502	4 ⁵⁷	D 670	3 ¹³	595	6 ⁵⁸	T 634	0 ⁵⁰	670	5 ²⁰	724	1 ⁵⁰	490	5 ⁴⁷	673	18.
	-	-	16 ³⁵	678	12 ⁴⁵	621	16 ⁵⁸	696	14 ⁰⁷	482	16 ⁵⁸	D 598	15 ¹⁷	560	19 ³⁰	T 635	13 ⁰⁹	674	17 ⁵⁵	727	14 ⁰⁴	487	18 ¹³	678	
19.	0 ¹⁰	449	4 ³⁰	714	0 ⁴⁸	602	5 ¹⁷	713	2 ¹⁸	474	5 ³⁵	D 580	3 ¹⁴	586	7 ²⁰	T 667	1 ²⁶	675	6 ²⁷	743	2 ³⁰	489	6 ³⁴	665	19.
	12 ²⁷	440	16 ⁴⁵	672	13 ¹⁵	610	17 ¹⁴	697	15 ¹⁷	463	18 ²¹	D 533	15 ²⁹	581	19 ³⁰	T 659	13 ⁴⁰	670	18 ³⁸	742	14 ⁴⁰	483	19 ⁰⁸	674	
20.	0 ²⁵	445	5 ³³	723	1 ³²	612	5 ²⁷	703	3 ¹²	459	6 ³⁰	D 542	3 ⁴⁴	593	7 ³⁴	T 661	2 ⁰⁹	675	6 ³⁵	736	3 ¹⁵	481	7 ³⁷	665	20.
	13 ⁰⁴	461	17 ²³	702	14 ⁰⁹	613	17 ³⁵	678	15 ³³	429	19 ⁰³	D 508	16 ²³	587	20 ¹⁸	T 638	14 ³¹	656	18 ⁴²	721	15 ²⁵	485	20 ⁰⁶	688	
21.	1 ¹⁸	448	5 ⁴²	692	1 ⁴⁶	583	5 ⁴³	681	3 ²²	435	7 ³⁸	D 554	4 ⁵⁶	584	8 ⁵⁰	T 646	2 ⁴³	634	7 ¹²	713	4 ¹³	490	8 ⁴⁰	674	21.
	13 ⁴⁷	438	18 ¹⁵	670	14 ³⁴	506	18 ⁰²	603	15 ³⁸	484	19 ⁴⁵	D 578	17 ¹²	577	21 ¹³	T 649	14 ⁵³	605	20 ⁰²	712	16 ⁴³	503	21 ³⁰	685	
22.	1 ³⁰	455	5 ⁵²	701	2 ³⁴	483	6 ²³	624	4 ⁰⁴	497	8 ²⁷	D 611	5 ³⁷												



PNP = NN - 5,01 m

Tageswerte in cm

Pegel: Herbrum Hafendamm NR

Gewässer: Ems

Flußgebiet: Untere Ems

GKZ 3771000

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

So: Tnw: n 356, Σ 163336; Thw: n 356, Σ 242595; Jahr: Tnw: n 705, Σ 349499; Thw: n 706, Σ 482764

MTnw: 459

MThw: 601

MTnw: 496

MThw: 684

Eisverhältnisse 1979: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 258



Tide

Pegel: Papenburg

NR

Gewässer: Ems

Flußgebiet: Untere Ems

GKZ 3791000

PNP = NN - 5,01 m

Tageswerte in cm

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 units. Data rows are numbered 1-31.

W: Tnw: n 349, Σ 156861; Thw: n 350, Σ 231575
MTnw: 449 MThw: 662

Eisverhältnisse 1979: Treibeis an 34 Tagen, Eisdecke an 13 Tagen

Hauptzahlen s. S. 259



Tide

Pegel: Papenburg

NR

Gewässer: Ems

Flußgebiet: Untere Ems

GKZ 3791000

PNP = NN - 5,01m

Tageswerte in cm

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day has two columns for time (Zeit) and two for water level (cm). Includes summary rows for (n)Σ and Mittel.

So: Tnw: n 358, Σ 147053; Thw: n 356, Σ 238680; MTnw: 413; MThw: 870

Jahr: Tnw: n 705, Σ 303914; Thw: n 706, Σ 470255; MTnw: 431; MThw: 666

Elevverhältnisse 1979: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 259

PNP = NN - 5,00 m

W Tide

Tageswerte in cm

Pegel: **Leerort** NR
 Gewässer: **Ems**
 Flußgebiet: **Untere Ems** GKZ 3910000

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 ⁴⁰ 360	140 650	9 ⁰⁰ 360	140 661	10 ⁰⁰ 372	2 ⁰⁵ T 657	11 ³⁶ 369	4 ¹⁰ T 692	10 ³³ 377	3 ⁰³ T 710	11 ³⁰ 376	3 ⁵⁴ 687	1.												
2.	21 ⁰⁶ 357	13 ³⁰ 670	21 ²⁰ 349	14 ⁰⁰ 645	22 ³⁰ 372	14 ²⁰ T 671	23 ⁵⁰ 376	16 ⁴⁰ T 660	22 ⁵⁴ 370	15 ³⁵ T 686	23 ⁵⁰ 379	16 ²⁶ 672	2.												
3.	9 ²⁶ 345	2 ⁰⁶ 645	9 ⁵¹ 344	2 ²⁵ 649	11 ⁰² 370	3 ⁰⁰ T 679	12 ¹⁵ 387	17 ¹¹ T 695	23 ³⁰ 368	16 ²⁰ T 654	11 ⁵⁰ 400	16 ⁴⁵ 677	3.												
4.	21 ⁴⁰ 363	14 ⁴⁰ 650	22 ¹⁰ 330	14 ⁴⁰ 617	23 ⁰⁰ 375	15 ⁴⁰ T 630	12 ¹⁵ 387	17 ¹¹ T 695	23 ³⁰ 368	16 ²⁰ T 654	11 ⁵⁰ 400	16 ⁴⁵ 677	4.												
5.	10 ⁰⁵ 369	2 ⁴⁰ 680	10 ³⁵ 325	3 ¹⁰ 602	11 ⁵⁵ 385	4 ⁰⁰ T 710	0 ³⁰ 388	5 ³⁰ T 718	11 ⁵⁵ 389	4 ²⁰ 712	0 ²⁶ 384	5 ²⁶ 660	5.												
6.	22 ³⁰ 353	14 ⁴⁶ 660	22 ⁵⁶ 326	15 ²⁵ 599	12 ²⁵ 417	17 ³⁵ T 708	12 ²⁵ 417	17 ³⁵ T 708	12 ²⁵ 417	17 ³⁵ T 708	12 ³⁰ 391	17 ³⁶ 666	6.												
7.	10 ⁴⁰ 375	3 ³⁵ 679	11 ³⁰ 305	3 ³⁵ 599	0 ¹⁰ 365	5 ⁰¹ T 670	0 ⁵⁵ 424	5 ⁵⁰ T 722	0 ⁰³ 412	5 ⁰⁰ 721	1 ⁰⁰ 390	6 ⁰⁰ 645	7.												
8.	23 ⁰⁰ 370	15 ³⁰ 687	23 ²⁵ 303	16 ⁰⁹ 530	12 ⁴⁰ 365	17 ¹⁶ T 617	13 ⁴⁰ 400	18 ³⁰ T 660	12 ³⁰ 431	17 ⁰⁴ 701	13 ¹⁰ 390	18 ¹⁰ 647	8.												
9.	11 ²⁵ 355	4 ⁰⁵ 655	12 ⁰² 322	17 ⁰⁵ 580	13 ²⁵ 352	17 ⁴⁰ T 601	14 ²⁰ 405	19 ²⁶ T 665	13 ¹⁰ 427	17 ¹⁰ 655	13 ⁵⁰ 393	19 ¹⁰ 635	9.												
10.	23 ⁴⁵ 366	16 ³⁶ 648	12 ⁰² 322	17 ⁰⁵ 580	13 ²⁵ 352	17 ⁴⁰ T 601	14 ²⁰ 405	19 ²⁶ T 665	13 ¹⁰ 427	17 ¹⁰ 655	13 ⁵⁰ 393	19 ¹⁰ 635	10.												
11.	8 ⁴⁰ 387	10 ¹¹ 665	9 ³⁴ 375	2 ¹⁰ 670	10 ³⁵ 352	3 ⁰⁰ T 648	11 ²⁶ 352	3 ³⁰ T 574	10 ⁰⁶ 360	1 ⁵⁶ 589	10 ⁵⁰ 382	3 ⁴⁵ 655	11.												
12.	12 ¹⁰ 370	17 ⁰⁶ 645	12 ⁵⁶ 320	17 ³¹ 550	14 ⁰⁰ 355	18 ⁵⁶ T 608	15 ²⁰ 400	20 ¹⁵ T 633	13 ⁴⁵ 430	17 ³¹ 626	14 ⁴⁰ 394	20 ²⁰ 630	12.												
13.	0 ²⁵ 359	5 ³⁰ 640	1 ¹⁴ 300	6 ⁰⁰ 550	2 ⁰⁵ 386	8 ⁰⁷ T 630	4 ¹⁴ 375	8 ⁴⁰ T 597	2 ²⁰ 420	7 ³⁰ 620	3 ⁵⁰ 390	9 ¹³ 606	13.												
14.	12 ⁵⁵ 350	18 ⁰⁴ 605	13 ⁴⁵ 286	18 ¹⁵ 502	14 ⁴⁰ 415	20 ¹⁵ T 636	16 ²⁰ 367	22 ²⁰ T 668	14 ¹⁰ 496	18 ⁰⁵ 675	16 ²⁰ 386	21 ⁴⁵ 621	14.												
15.	1 ⁰⁴ 350	6 ³⁵ 625	2 ⁰⁶ 293	7 ⁰⁶ 518	3 ⁰⁶ 423	8 ⁵⁴ T 678	5 ¹⁰ 422	11 ²⁰ 740	3 ⁰⁶ 455	8 ²⁰ 647	5 ³⁰ 363	10 ³⁰ 593	15.												
16.	13 ⁴⁵ 350	19 ²⁰ 612	14 ⁵⁰ 287	19 ⁵⁰ 454	15 ⁵⁰ 409	20 ⁵⁵ T 640	18 ⁰⁴ 438	22 ⁵⁰ 672	16 ⁰⁰ 440	20 ⁰⁵ 622	17 ⁴⁴ 357	22 ⁵⁶ 609	16.												
17.	14 ⁴⁰ 382	7 ²⁵ 677	2 ¹⁰ 303	8 ⁵⁰ 646	4 ³⁵ 373	9 ⁵⁰ T 655	6 ⁴⁰ 378	11 ⁴⁰ 641	4 ⁴⁰ 419	9 ⁰⁰ 585	6 ⁴⁰ 346	11 ³⁶ 585	17.												
18.	14 ⁵⁵ 380	20 ²⁹ 625	15 ²⁶ 366	21 ¹⁰ 641	17 ¹⁵ 387	22 ⁴⁰ T 668	18 ⁵⁰ 375	23 ⁵⁸ 677	16 ²⁶ 455	22 ²⁶ 707	18 ⁵⁵ 340	23 ⁴⁰ 601	18.												
19.	3 ²⁰ 374	8 ⁵⁵ 650	3 ⁴⁶ 385	9 ²⁰ 671	5 ⁵⁰ 395	10 ²⁵ T 635	7 ⁴⁰ 375	8 ²⁰ 375	5 ¹⁴ 517	10 ³⁰ 785	7 ²⁵ 338	8 ²⁰ 601	19.												
20.	16 ¹⁶ 369	21 ⁵⁵ 637	17 ⁰⁰ 370	22 ²⁵ 635	17 ⁴⁵ 372	23 ²⁰ T 618	19 ⁵⁰ 365	12 ²⁰ T 640	18 ⁴⁴ 480	22 ⁵⁰ 680	19 ⁴⁰ 348	12 ³⁰ 605	20.												
21.	4 ⁴⁰ 387	10 ¹¹ 665	9 ³⁴ 375	2 ¹⁰ 670	10 ³⁵ 352	3 ⁰⁰ T 648	11 ²⁶ 352	3 ³⁰ T 574	10 ⁰⁶ 360	1 ⁵⁶ 589	10 ⁵⁰ 382	3 ⁴⁵ 655	21.												
22.	17 ⁴⁰ 369	23 ⁰⁰ 623	17 ⁵⁶ 355	23 ²⁰ 630	18 ⁴⁵ 427	20 ⁴⁹ 327	12 ⁵⁶ 600	19 ⁰⁵ 406	19 ⁰⁵ 406	20 ¹⁵ 345	13 ²⁰ 600	15 ⁵⁶ 683	22.												
23.	6 ¹⁰ 355	11 ²³ 639	6 ²⁰ 368	11 ⁵⁰ 659	7 ³⁰ 430	0 ¹⁶ T 725	9 ¹⁰ 340	1 ⁰⁵ 570	7 ⁴⁵ 432	0 ²⁵ 685	8 ⁴⁰ 354	1 ¹⁵ 644	23.												
24.	18 ⁴⁵ 350	23 ⁵⁵ 612	19 ⁰⁵ 375	19 ⁴⁸ 412	12 ³⁶ T 695	21 ⁰⁰ 345	13 ³⁴ 551	20 ⁰¹ 472	12 ⁴¹ 748	21 ⁰⁰ 361	13 ⁴⁴ 653	15 ⁵⁰ 661	24.												
25.	6 ³⁵ 370	7 ⁰⁰ 390	0 ³⁹ 649	8 ¹⁰ 424	0 ⁵⁵ T 715	9 ⁴⁰ 366	2 ¹⁵ 615	8 ³⁵ 450	0 ⁴⁰ 741	9 ²⁰ 359	1 ⁵⁰ 661	14 ²⁰ 658	25.												
26.	19 ²⁰ 400	12 ²⁰ 680	19 ²⁰ 414	12 ²⁶ 695	20 ³⁵ 438	13 ²⁰ T 737	21 ⁵⁷ 355	14 ³⁰ 592	20 ⁵⁸ 408	12 ⁵⁰ 702	21 ⁴⁰ 360	14 ²⁰ 658	26.												
27.	8 ⁰⁰ 368	0 ²⁶ 693	8 ⁰⁰ 394	0 ⁴⁰ 707	9 ²⁵ 407	1 ²⁰ T 755	10 ³⁰ 340	2 ³⁰ T 570	9 ²⁰ 395	1 ²⁰ 685	9 ⁵⁵ 360	2 ³⁰ 657	27.												
28.	19 ⁵⁵ 400	12 ⁵⁵ 681	20 ⁰⁰ 417	13 ²⁰ 688	21 ³⁰ 374	13 ⁵⁰ T 690	22 ³⁰ 351	15 ⁰⁶ T 542	21 ⁴⁰ 385	13 ⁴⁰ 648	22 ¹⁰ 363	14 ⁵⁰ 663	28.												
29.	8 ²⁰ 400	1 ⁵⁰ 669	8 ⁵⁰ 404	1 ³⁰ 727	10 ⁰⁰ 360	21 ¹⁰ T 675	11 ²¹ 328	3 ⁰⁰ T 555	10 ⁰³ 374	1 ⁵⁰ 648	10 ³⁰ 359	2 ⁵⁰ 665	29.												
30.	20 ⁵⁰ 398	13 ²⁵ 742	21 ⁰⁰ 390	14 ⁰⁴ 687	22 ¹⁵ 352	14 ⁴³ T 642	22 ⁵⁰ 320	15 ²⁰ T 510	22 ¹⁴ 347	13 ⁴⁵ 600	22 ⁵⁰ 351	15 ²⁰ 650	30.												
31.	8 ⁵¹ 413	2 ⁵⁶ 683	9 ³⁴ 375	2 ¹⁰ 670	10 ³⁵ 352	3 ⁰⁰ T 648	11 ²⁶ 352	3 ³⁰ T 574	10 ⁰⁶ 360	1 ⁵⁶ 589	10 ⁵⁰ 382	3 ⁴⁵ 655	31.												
1.	21 ³⁰ 441	14 ⁰² 792	21 ⁴⁶ 380	14 ³⁵ 653	22 ⁵⁵ 355	15 ²⁵ T 638	23 ³⁰ 356	15 ³⁰ T 565	22 ²⁰ 377	14 ²⁷ 630	23 ²⁰ 390	15 ⁵⁶ 683	1.												
2.	9 ⁴⁷ 408	2 ⁰⁰ 742	10 ¹⁴ 385	2 ⁴⁶ 685	11 ¹⁰ 368	3 ⁴⁵ T 655	11 ⁵⁴ 365	4 ⁰⁰ T 595	10 ³⁴ 390	2 ⁵⁰ 677	11 ⁴⁵ 380	4 ⁰⁴ 674	2.												
3.	22 ¹⁰ 383	14 ⁴⁰ 695	22 ²⁶ 385	15 ⁰⁰ 664	23 ²⁰ 366	15 ⁵⁵ T 652	23 ⁵⁶ 350	16 ¹⁵ T 572	22 ⁵⁶ 379	14 ⁵⁰ 636	23 ⁵⁹ 368	16 ²⁵ 660	3.												
4.	10 ¹⁵ 390	3 ⁰⁹ 675	10 ⁴⁴ 376	3 ¹⁴ 666	12 ⁰⁰ 337	4 ⁰⁰ T 634	5 ¹⁰ 360	6 ³⁰ T 589	11 ¹⁵ 374	3 ¹⁰ 617	4 ⁵⁰ 644	5 ⁴⁰ 644	4.												
5.	22 ³⁵ 402	15 ⁵⁵ 665	22 ⁵⁵ 380	15 ²⁶ 640	16 ⁰⁰ 350	12 ¹⁰ 355	17 ⁰⁰ T 601	23 ²⁵ 379	15 ³⁵ 620	12 ¹⁴ 362	17 ¹⁰ 645	17 ¹⁰ 645	5.												
6.	10 ⁴⁵ 385	3 ²⁰ 701	11 ²⁰ 380	3 ⁴⁶ 661	0 ¹⁰ 325	4 ¹⁶ T 530	0 ¹⁰ 364	5 ¹¹ T 640	11 ⁵¹ 397	4 ¹⁸ 655	0 ³⁷ 360	5 ⁴⁰ 633	6.												
7.	22 ⁴⁵ 407	16 ²⁰ 659	23 ³⁵ 376	15 ⁵⁶ 633	12 ⁴⁴ 314	16 ³⁵ T 480	12 ⁴⁰ 384	17 ¹⁰ T 632	16 ²⁵ 660	12 ⁵⁰ 365	18 ⁰⁵ 645	18 ⁰⁵ 645	7.												
8.	11 ²⁵ 420	4 ²⁰ 710	11 ⁵⁵ 370	4 ⁰⁰ 635	0 ⁴⁰ 312	5 ⁰⁰ T 495	0 ⁵⁵ 368	5 ⁴⁰ T 624	0 ¹⁰ 393	4 ⁴⁰ 653	1 ²⁰ 365	6 ⁴⁰ 638	8.												
9.	23 ⁴⁰ 395	16 ²¹ 682	23 ⁴⁴ 368	16 ⁰⁴ 603	13 ⁰⁰ 315	17 ²⁰ T 470	13 ²⁴ 357	18 ¹⁰ T 594	12 ²⁵ 390	17 ¹⁰ 650	13 ³⁰ 385	18 ⁵⁶ 667	9.												
10.	11 ⁵⁹ 385	4 ³³ 672	12 ²⁶ 353	16 ⁵⁰ 560	13 ¹⁰ 348	18 ⁰⁰ T 546	14 ¹⁰ 359	19 ⁰⁵ T 611	12 ⁵⁰ 398	18 ⁰⁶ 665	14 ⁵⁰ 390	20 ²⁰ 662	10.												
11.	23 ⁵⁰ 421	17 ³⁰ 651	12 ²⁶ 353	16 ⁵⁰ 560	13 ¹⁰ 348	18 ⁰⁰ T 546	14 ¹⁰ 359	19 ⁰⁵ T 611	12 ⁵⁰ 398	18 ⁰⁶ 665	14 ⁵⁰ 390	20 ²⁰ 662	11.												
12.	12 ³⁰ 415	17 ⁵⁰ 665	12 ⁴⁶ 348	18 ⁰⁵ 600	13 ⁵⁵ 375	18 ⁴⁰ T 576	15 ²⁰ 375	20 ⁴⁰ T 637	13 ²⁰ 455	18 ⁴⁵ 666	16 ¹⁰ 407	21 ³⁰ 675	12.												
13.	0 ²⁶ 426	6 ²⁰ 691	0 ⁵⁴ 367	6 ³⁰ 646	2 ¹⁵ 367	7 ²⁰ T 583	4 ⁰⁴ 370	9 ³⁶ T 650	2 ⁰⁶ 415	7 ³⁰ 667	5 ¹⁵ 380	11 ⁰⁶ 645	13.												
14.	13 ¹³ 430	18 ⁴⁰ 654	13 ³⁴ 374	18 ⁵⁶ 609	14 ⁴⁰ 377	20 ⁰⁰ T 800	16 ⁴⁰ 383	22 ¹⁵ T 670	14 ³⁰ 445	20 ¹⁵ 693	17 ⁴⁰ 409	2													



Pegel: **Leerort**

NR

PNP = NN - 5,00 m

Gewässer: **Ems**

Flußgebiet: **Untere Ems**

GKZ 3910000

Tageswerte in cm

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	11 ²⁹	403	3 ⁴²	740	0 ¹⁰	369	5 ²⁰	645	0 ¹⁵	395	5 ³⁶	662	1 ⁰⁰	360	6 ²⁹	650	1 ⁴⁵	357	7 ¹⁵	624	2 ²⁰	345	7 ⁵⁵	600	1.
2.	23 ⁵⁶	364	16 ²¹	695	12 ¹⁵	377	17 ²⁵	666	12 ²⁹	410	17 ²⁶	695	13 ⁰³	390	16 ¹³	655	14 ¹⁴	360	19 ⁴⁵	625	15 ²³	336	20 ⁵⁰	566	2.
3.	0 ³⁰	435	16 ⁵²	744	12 ⁵⁵	367	18 ⁰⁵	639	13 ⁰⁵	370	16 ¹⁴	657	13 ²⁹	400	19 ⁰⁰	660	15 ²⁵	370	21 ¹⁵	648	17 ⁰⁰	307	21 ⁵⁷	553	3.
4.	1 ¹¹	411	5 ⁵⁸	643	2 ²⁰	350	7 ³⁰	592	2 ²⁶	362	7 ⁴⁶	620	3 ³⁸	383	9 ²⁰	651	5 ⁴⁰	399	11 ⁰⁴	690	6 ³²	332	12 ⁰⁰	625	4.
5.	13 ⁰⁴	410	18 ¹⁵	670	14 ²⁶	354	20 ¹²	635	14 ⁴²	372	20 ⁰¹	641	16 ¹⁹	366	21 ⁴⁹	649	16 ⁴⁰	367	23 ⁴⁶	665	19 ²²	333	-	-	5.
6.	2 ⁰⁰	407	6 ⁴⁰	622	3 ²⁵	364	9 ⁰⁰	620	3 ³⁰	357	9 ⁰⁴	624	5 ⁰⁵	365	10 ³⁵	639	7 ⁰⁵	369	-	-	7 ⁵⁰	330	0 ³⁰	616	6.
7.	14 ¹⁰	396	19 ²⁰	635	15 ³¹	379	21 ¹⁵	647	15 ⁵⁵	370	21 ²⁰	642	17 ⁴⁰	356	22 ⁵⁹	627	19 ⁵⁰	355	12 ¹⁵	666	20 ¹⁸	312	12 ³⁰	600	7.
8.	3 ⁰³	369	8 ¹⁰	610	4 ²⁶	372	10 ⁰⁶	630	4 ³⁵	362	10 ¹⁵	645	6 ²⁰	345	11 ⁵³	643	6 ¹⁰	350	0 ⁴⁸	650	6 ³⁴	320	1 ³⁰	561	8.
9.	15 ²²	392	20 ⁵⁰	636	16 ⁴⁵	376	22 ¹⁵	660	17 ¹⁵	372	22 ³⁶	650	19 ⁰⁰	352	-	-	20 ⁴⁹	344	13 ¹⁵	663	21 ¹⁰	329	13 ⁴⁶	635	9.
10.	4 ³⁰	380	9 ²²	605	5 ⁴⁰	366	11 ⁰⁵	642	5 ⁴⁵	365	11 ²⁰	657	7 ²⁶	360	0 ¹⁹	652	9 ⁰⁰	360	1 ⁵⁰	659	9 ²⁵	330	2 ¹⁸	610	10.
11.	16 ²⁰	395	21 ⁴⁵	634	16 ⁰⁰	373	23 ⁰⁶	649	16 ¹⁰	380	23 ³⁰	662	20 ⁰¹	365	12 ⁴⁴	660	21 ⁴⁰	363	14 ⁰³	700	21 ⁵⁵	352	14 ⁴¹	670	11.
12.	5 ³⁴	362	10 ³⁶	625	6 ³⁵	364	11 ⁵⁹	654	6 ⁴¹	394	11 ⁵⁸	697	8 ²⁰	373	1 ¹¹	679	9 ⁵⁵	360	2 ⁴⁰	675	10 ¹³	355	3 ⁰³	665	12.
13.	17 ⁴⁴	369	22 ⁴⁶	636	18 ⁵⁵	379	23 ⁵⁹	665	19 ²¹	365	-	-	20 ⁵⁰	366	13 ⁴⁵	705	22 ²⁷	354	14 ⁵⁰	693	22 ⁴⁴	355	15 ¹⁶	665	13.
14.	6 ³⁴	370	11 ⁵⁰	635	7 ³⁰	367	-	-	7 ³⁶	371	0 ¹⁸	675	9 ²⁰	372	2 ⁰¹	697	10 ³⁶	363	3 ³⁰	670	10 ⁵⁵	347	3 ⁴⁰	652	14.
15.	16 ⁴⁵	384	23 ⁵⁵	667	19 ⁵⁰	366	12 ⁵¹	670	20 ¹⁵	400	13 ⁰⁴	701	21 ⁵⁴	357	14 ¹⁴	669	23 ¹¹	363	15 ⁴⁰	703	23 ¹⁸	357	16 ⁰⁴	670	15.
16.	7 ²⁵	365	-	-	8 ¹⁵	369	0 ⁴⁰	677	9 ⁴⁸	365	11 ¹⁵	707	9 ⁵⁵	365	3 ⁰⁹	663	11 ²⁰	366	4 ¹³	664	11 ³⁶	355	4 ²⁰	660	16.
17.	19 ⁴⁴	365	12 ²⁰	648	20 ⁴²	355	13 ¹⁰	663	21 ¹⁴	370	13 ³⁵	698	22 ⁴⁶	370	14 ⁵⁰	734	23 ⁵⁰	374	16 ³⁰	698	23 ⁵⁰	370	16 ³⁶	672	17.
18.	6 ¹⁴	340	0 ³⁰	633	9 ⁰⁴	348	1 ³⁰	646	9 ³²	361	2 ⁰⁵	675	10 ⁵⁷	365	3 ⁵⁰	679	11 ⁵⁵	373	4 ⁴⁵	675	-	-	5 ⁰⁰	682	18.
19.	20 ¹⁸	346	13 ¹⁰	595	21 ²⁷	350	14 ⁰⁰	650	22 ¹⁰	350	14 ²⁶	666	23 ³⁰	365	15 ⁵¹	699	-	-	17 ²⁰	711	12 ¹⁰	377	17 ²⁰	665	19.
20.	6 ⁴⁵	372	1 ²⁸	659	9 ⁴⁴	360	2 ²⁴	665	10 ²⁵	346	3 ⁰⁵	653	11 ⁴³	365	4 ³⁰	670	0 ²⁰	400	5 ¹⁰	690	0 ²²	376	5 ³⁵	660	20.
21.	21 ¹⁰	365	13 ⁴⁵	668	22 ¹⁴	360	14 ⁴⁰	666	23 ⁰²	345	15 ²⁰	660	-	-	16 ⁴⁰	691	12 ³⁹	376	17 ³¹	667	12 ⁴⁴	373	16 ¹⁵	660	21.
22.	9 ³⁰	359	2 ⁰⁰	650	10 ³⁰	357	3 ¹⁴	656	11 ¹⁰	350	4 ⁰⁰	650	0 ¹⁶	356	5 ²⁰	643	1 ⁰⁰	361	6 ³⁴	655	0 ⁵⁰	392	6 ⁰⁵	659	22.
23.	21 ⁵⁰	356	14 ²⁰	652	22 ⁵⁴	360	15 ³⁰	676	23 ⁴³	355	16 ⁰¹	692	12 ²⁵	353	17 ³⁸	666	12 ⁴⁰	411	16 ³⁰	720	13 ³⁶	373	16 ⁵⁰	625	23.
24.	10 ⁰¹	362	2 ³⁵	651	11 ⁰⁹	374	4 ⁰⁰	670	11 ⁵⁶	361	4 ⁴⁵	665	0 ⁵⁸	365	6 ⁰⁰	641	1 ²⁵	436	6 ¹⁴	661	1 ²³	364	7 ⁰⁰	649	24.
25.	22 ³⁰	368	15 ⁰⁰	673	23 ³²	376	16 ²⁰	667	-	-	16 ⁵³	690	13 ⁰⁰	350	16 ³⁶	667	13 ⁵⁰	389	19 ⁴⁰	665	14 ¹⁵	379	20 ¹⁰	647	25.
26.	10 ⁴⁵	367	3 ¹⁵	665	11 ⁴⁶	395	4 ⁵¹	660	0 ³⁰	355	5 ⁴¹	660	1 ¹⁷	365	6 ³⁵	640	2 ¹⁰	432	7 ²⁷	717	2 ³¹	411	6 ¹⁹	656	26.
27.	23 ⁰⁹	370	15 ³⁰	675	-	-	16 ⁵⁴	701	12 ⁴⁵	362	17 ⁴³	692	13 ²⁶	360	16 ⁵⁰	665	15 ⁰³	445	20 ⁰⁰	665	15 ³⁰	398	21 ²⁷	640	27.
28.	11 ²⁰	364	3 ⁵⁵	660	0 ²⁶	379	5 ⁴⁵	660	1 ²⁰	361	6 ³⁰	655	2 ¹⁰	376	7 ³⁰	635	3 ³²	385	8 ⁴⁶	629	4 ¹⁰	396	10 ⁰⁰	672	28.
29.	23 ⁴⁰	366	16 ¹⁵	667	12 ⁴⁵	376	17 ⁵⁹	660	13 ²⁰	365	18 ²⁴	670	14 ³¹	360	20 ¹⁰	643	16 ¹⁰	365	22 ¹⁰	619	17 ⁰³	400	22 ⁴⁰	656	29.
30.	11 ⁵⁵	384	4 ³⁰	675	1 ²⁶	366	6 ⁴⁵	645	2 ⁰⁰	356	7 ¹²	644	3 ¹⁰	367	6 ³⁰	625	4 ³⁵	367	10 ⁴⁰	675	5 ³⁰	409	11 ⁰⁰	669	30.
31.	-	-	17 ⁰⁰	660	13 ³¹	377	18 ⁵⁹	680	14 ¹⁰	365	19 ³⁰	673	15 ³²	368	21 ²⁰	625	17 ³⁴	415	22 ⁵⁰	653	18 ²⁰	381	23 ²⁹	635	31.
1.	0 ²⁰	377	5 ³⁰	640	2 ²⁵	372	7 ⁴⁰	639	2 ⁵⁴	364	8 ²⁵	642	4 ⁰⁵	377	9 ⁵¹	650	5 ³⁵	405	11 ³⁶	694	6 ¹⁶	384	11 ⁵⁹	747	1.
2.	12 ³⁰	377	17 ⁵⁰	674	14 ³⁵	374	19 ⁵⁰	661	15 ⁰⁰	364	20 ³⁵	645	17 ⁰⁰	361	22 ³⁵	644	16 ⁴⁰	434	23 ⁴⁶	684	19 ⁰⁰	442	23 ³⁰	712	2.
3.	1 ²⁰	370	6 ³⁰	625	3 ²⁰	360	6 ⁴⁰	625	3 ⁴⁰	401	9 ⁰⁶	690	5 ⁴⁰	372	11 ¹⁰	649	6 ⁵⁵	406	-	-	7 ³⁰	360	-	-	3.
4.	13 ²⁰	376	18 ⁴⁴	666	15 ⁴⁰	365	21 ⁰⁰	656	15 ⁵⁶	424	21 ³³	705	16 ²⁵	370	23 ⁴⁴	650	19 ³⁹	389	12 ⁰⁵	693	19 ⁴¹	359	12 ¹⁵	644	4.
5.	2 ³⁰	360	7 ¹⁰	596	4 ³⁴	356	9 ⁵⁰	622	4 ⁴¹	405	10 ¹⁵	675	6 ⁴⁴	380	-	-	7 ⁵⁰	380	0 ⁵⁰	670	7 ⁵⁶	400	1 ¹⁴	665	5.
6.	14 ⁵⁰	335	20 ¹⁵	606	16 ⁵⁶	356	22 ¹⁶	640	17 ²⁰	414	22 ⁴⁰	675	19 ³⁰	373	12 ⁰⁵	670	20 ¹⁰	390	13 ¹⁵	679	20 ²⁵	395	12 ⁵⁰	720	6.
7.	3 ³⁰	347	9 ⁰⁰	604	5 ⁴⁰	350	11 ⁰⁶	630	6 ⁰⁶	377	11 ²⁶	674	7 ⁴⁰	360	0 ³⁵	643	6 ¹⁸	429	1 ⁴¹	697	6 ⁵¹	375	1 ¹⁵	690	7.
8.	16 ⁰⁴	375	20 ⁴⁶	635	18 ⁰⁰	360	23 ²⁴	663	16 ¹⁹	400	23 ⁵⁰	661	20 ⁰⁰	367	13 ⁰⁰	662	21 ⁰²	397	13 ¹³	758	21 ⁰⁴	361	13 ⁴⁰	663	8.
9.	4 ⁴⁴	350	10 ³⁰	635	6 ³⁷	366	11 ⁵⁹	669	6 ⁵⁵	400	-	-	8 ²⁵	377	1 ¹⁰	675	9 ¹⁰	370	14 ⁰	670	9 ²⁵	345	1 ⁴⁵	646	9.
10.	17 ²⁰	375	22 ⁰⁵	663	19 ⁰⁶	360	-	-	19 ³⁰	416	12 ²⁰	706	20 ⁵⁰	377	13 ³⁰	672	21 ⁴¹	360	14 ⁰⁵	660	21 ⁴⁵	325	13 ⁵⁵	613	10.
11.	6 ⁰⁵	360	11 ²⁰	635	7 ³⁵	371	0 ⁰⁵	660	6 ⁰⁰	394	0 ⁴⁸	693	9 ⁰⁰	370	1 ⁵³	660	9 ⁵⁰	350	2 ³³	650	10 ⁰⁶	315	2 ¹¹	562	11.
12.	16 ²⁰	377	23 ⁴⁰	675	20 ⁰⁶	359	12 ⁴⁰	660	20 ³¹	370	12 ^{50</}														



Tageswerte in cm

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse NR

Gewässer: Ems

Flußgebiet: Untere Ems, Nordsee GKZ 3989100

PNP = NN - 5,00 m

Table with columns for months (November to April) and days (1-31). Each day has two columns for 'Tnw' and 'Thw' with sub-columns for 'Zeit' and 'cm'. Includes summary rows at the bottom for (n)Σ Mittel.

Wi: Tnw: n 350, Σ 110410; Thw: n 350, Σ 220910
MTnw: 315 MThw: 631

Eisverhältnisse 1979: Treibeis an 64 Tagen

Hauptzahlen s. S. 261



Tageswerte in cm

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

NR

Gewässer: Ems

Flußgebiet: Untere Ems, Nordsee GKZ 3989100

PNP = NN - 5,00 m

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag), containing tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes summary rows for (n)Σ and Mittel.

So: Tnw: n 355, Σ 114666; Thw: n 356, Σ 227267; MTnw: 323; MThw: 638

Jahr: Tnw: n 705, Σ 225076; Thw: n 706, Σ 448177; MTnw: 319; MThw: 635

Eisverhältnisse 1979: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 261



Tageswerte in cm

Pegel: **Nortmoor**
Gewässer: **Jümme**
Flußgebiet: **Leda**

NR
GKZ 3887100

PNP = NN - 5,00 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	9 ⁴⁷	481	2 ²⁴	635	1 ¹²⁵	510	3 ¹⁷	D 627	10 ⁰⁸	466	2 ²⁴	647	D ¹⁷	490	5 ⁰⁸	D 658	-	-	5 ⁵³	D ●587	D ¹⁸	488	7 ⁰⁸	●564	1.
	22 ¹³	462	14 ¹⁷	650	23 ⁴³	520	15 ⁴⁰	D 649	22 ²³	458	14 ⁴⁵	633	12 ⁵²	496	17 ⁴⁷	D 638	11 ⁴²	●478	16 ³⁷	D 656	12 ³⁷	●460	17 ¹⁵	652	2.
2.	10 ³²	455	2 ⁴⁷	629	12 ²³	524	4 ⁰⁷	D 658	10 ⁵³	455	3 ⁰⁶	635	0 ⁵⁵	500	7 ²⁸	D ●607	0 ⁰³	492	6 ¹⁸	D ●596	0 ⁵⁸	480	5 ³⁶	655	2.
	22 ⁴³	463	15 ³⁰	634	-	-	16 ⁴⁵	D 625	23 ¹⁴	443	15 ³⁷	607	13 ²⁴	●499	18 ²⁰	D 664	12 ²⁸	●481	17 ²¹	D 636	12 ⁵⁴	491	17 ³⁷	664	3.
3.	11 ⁰⁷	470	3 ²³	660	0 ²³	521	7 ¹⁷	D ●580	11 ³⁸	435	3 ⁵⁴	594	1 ⁴⁸	519	8 ³⁷	D ●588	0 ³⁹	494	7 ²⁷	D ●580	1 ³⁷	490	6 ⁰⁷	650	3.
	23 ³⁰	462	15 ³⁶	643	13 ⁰⁸	●504	18 ⁰⁰	D 638	23 ⁵⁶	438	16 ²²	588	13 ⁵¹	●503	21 ²⁵	D ●563	13 ⁰²	●500	17 ⁵²	D 669	13 ⁴⁰	490	18 ²⁶	655	4.
4.	11 ⁴⁵	472	4 ²²	658	1 ²⁴	511	6 ¹⁰	D 646	12 ⁴⁸	422	4 ¹⁵	580	2 ⁰⁷	●498	9 ³⁶	D ●559	1 ⁰⁴	568	6 ³⁹	D ●685	2 ⁰⁷	492	6 ⁴⁵	638	4.
	-	-	16 ¹⁸	665	14 ¹⁰	518	18 ²⁰	D 610	-	-	17 ⁰⁰	529	14 ⁵⁰	●484	19 ³²	D 536	13 ³⁸	●588	18 ³²	D ●692	14 ²⁰	486	19 ⁰⁰	639	5.
5.	0 ⁰⁴	473	4 ⁴⁷	642	2 ²³	501	6 ³⁹	D 629	0 ³⁷	403	5 ³²	584	3 ⁰⁶	500	8 ⁰²	D 657	2 ⁰⁸	●609	5 ⁵²	D ●700	2 ⁵³	483	7 ²³	614	5.
	12 ³⁰	463	17 ²³	634	15 ⁰⁷	499	16 ⁵³	D 592	13 ¹⁵	421	17 ⁵⁸	572	15 ³⁸	516	20 ²³	D 650	14 ²²	●594	19 ³⁸	D ●644	15 ⁰⁵	476	19 ⁵⁴	626	6.
6.	0 ³⁸	463	5 ²³	658	3 ⁰⁷	481	7 ³⁸	D 614	1 ²⁵	421	6 ¹⁵	590	4 ⁰⁸	516	8 ⁴⁵	D 645	3 ⁰⁸	●604	8 ¹⁵	D ●642	3 ⁴⁷	480	8 ³⁰	595	6.
	13 ¹⁴	469	17 ⁵¹	631	15 ⁴⁵	490	20 ¹⁵	D 598	14 ¹¹	415	18 ³⁰	547	16 ⁵⁰	508	21 ⁰²	D 622	15 ⁰⁸	●565	20 ¹⁰	D ●630	15 ⁵⁴	470	21 ¹⁵	622	7.
7.	1 ³⁰	460	6 ¹⁵	626	3 ⁵²	494	9 ⁰⁷	D 615	2 ²⁸	399	6 ⁵⁴	542	5 ⁴⁰	494	9 ³⁸	D 590	3 ⁴²	●559	9 ⁰⁸	T ●626	5 ⁰⁷	474	10 ⁰⁰	603	7.
	14 ⁰⁸	452	18 ⁵²	594	16 ¹³	510	21 ³⁷	D 625	15 ²²	403	19 ³⁰	T 499	17 ⁵¹	474	23 ²²	D 643	15 ²⁹	●577	21 ⁰⁸	T ●644	17 ³⁷	465	22 ³⁴	612	8.
6.	2 ¹³	442	7 ¹⁷	613	4 ³⁸	519	10 ⁰⁰	D 659	4 ⁰⁰	410	8 ²¹	D 501	6 ²²	513	14 ²³	D ●609	4 ³²	●558	10 ³⁰	T ●620	6 ⁴⁵	455	11 ¹⁵	588	6.
	15 ⁰⁰	444	20 ¹²	602	17 ²³	527	22 ⁰⁸	D 632	17 ²³	417	20 ⁴⁵	D 456	19 ²⁷	●518	23 ⁵⁰	D 653	17 ³⁷	●540	23 ¹⁰	T ●596	19 ⁰⁵	446	23 ⁵⁰	598	9.
9.	2 ⁵⁴	455	8 ²³	657	6 ¹⁵	507	11 ⁰⁰	D 641	4 ¹³	412	9 ⁵⁸	P 612	6 ⁰⁸	498	12 ³⁸	D 626	6 ⁰⁸	●520	12 ²²	R ●576	7 ⁴⁶	446	12 ²²	586	9.
	16 ¹⁰	466	21 ¹⁵	615	18 ⁴⁰	510	23 ⁴⁵	D 652	16 ⁴⁵	480	22 ¹²	P 623	20 ¹⁰	486	-	-	17 ⁵²	●524	-	-	20 ¹³	431	-	-	10.
10.	4 ³⁵	458	9 ⁴⁵	634	7 ²⁸	524	11 ³⁰	D 626	5 ⁰⁸	493	10 ¹⁵	T 650	8 ⁵³	490	0 ⁵⁴	D 652	6 ²⁴	●560	2 ²⁵	●598	8 ³⁸	434	0 ³⁸	598	10.
	17 ³⁸	457	22 ⁴⁰	624	19 ²³	504	-	-	18 ¹⁵	478	23 ¹³	T 629	21 ¹³	478	13 ¹⁵	D 623	20 ⁰⁸	●552	14 ³⁹	●620	20 ⁵¹	437	13 ²²	592	11.
11.	5 ⁵⁰	464	11 ⁰⁴	645	7 ³⁷	501	0 ²³	D 616	6 ⁴⁴	468	11 ³⁷	T 614	9 ⁵²	468	14 ⁰	D 630	8 ³⁸	●507	144	●600	9 ²³	440	124	606	11.
	18 ⁵³	463	23 ⁴³	614	20 ⁰³	527	12 ⁵⁵	D 668	19 ¹³	482	-	-	22 ¹⁷	446	13 ⁴⁵	D 589	20 ²³	●489	14 ³⁸	●556	21 ²⁸	437	14 ⁰⁷	589	12.
12.	7 ¹⁵	451	12 ¹⁰	622	8 ⁴³	●517	3 ²²	D ●610	7 ²⁸	489	0 ¹⁰	R 622	10 ³⁸	●430	2 ⁰⁸	D 560	8 ⁵³	●504	14 ³⁵	●558	9 ⁴⁴	451	2 ⁰⁸	624	12.
	19 ⁵⁴	448	-	-	21 ⁰⁷	521	13 ⁴⁵	D 670	20 ¹⁵	480	12 ³⁸	R 644	22 ²³	424	14 ¹²	D 542	21 ⁰⁷	●535	16 ²⁷	●606	22 ⁰⁶	460	14 ³⁰	636	13.
13.	7 ⁴⁵	452	0 ⁴⁷	602	9 ²⁴	●506	3 ⁵⁸	D ●601	8 ⁰⁶	490	122	641	10 ⁵³	447	3 ¹⁵	D 595	9 ⁴⁰	●526	4 ¹³	●623	10 ²³	464	24 ⁰	644	13.
	20 ³²	480	13 ¹⁵	659	21 ⁵²	●506	17 ¹⁸	D ●576	20 ²³	●504	15 ⁰⁷	●619	23 ⁰⁸	442	15 ²⁰	D 580	21 ⁵⁵	●496	15 ⁰⁰	●607	22 ⁴²	467	15 ⁰⁷	641	14.
14.	9 ⁰⁸	482	12 ⁰	674	10 ³⁷	●494	5 ³²	D ●570	9 ⁰²	481	3 ⁵⁷	●579	11 ⁵³	420	3 ¹⁸	D 562	10 ²⁸	●478	4 ¹⁷	●583	10 ⁵⁸	464	3 ²⁰	641	14.
	21 ⁰⁸	466	13 ⁴⁵	665	22 ⁴⁵	●472	17 ²⁷	D ●550	21 ⁰⁷	510	14 ¹³	672	-	-	16 ⁰⁶	D 534	22 ⁴⁵	483	14 ³⁹	636	23 ¹⁵	487	15 ³⁸	644	15.
15.	9 ²⁴	468	2 ³⁸	658	11 ¹⁵	488	3 ²²	D 640	9 ⁵²	●490	4 ⁴²	●595	0 ⁰⁴	414	4 ⁰⁰	D 536	11 ²²	474	2 ³⁰	636	11 ³³	463	3 ⁴³	646	15.
	21 ⁵⁸	●460	17 ²⁸	●547	23 ²⁶	489	15 ⁴⁵	D 623	22 ⁰⁸	497	14 ⁴³	673	12 ⁵⁴	400	16 ³⁷	D 488	23 ³⁰	448	14 ²²	593	23 ⁴⁷	458	16 ⁰⁷	644	16.
16.	9 ⁵²	491	3 ³⁵	660	11 ⁵³	485	4 ⁰⁰	D 627	10 ⁴⁴	486	2 ⁵²	660	0 ²³	392	4 ⁴⁵	D 546	11 ¹⁸	444	244	580	11 ⁵²	470	425	639	16.
	22 ²⁴	●482	18 ⁵⁹	●549	-	-	16 ²³	D 618	22 ⁵⁴	483	15 ²³	640	12 ⁵²	417	17 ⁰⁰	D 544	23 ²⁴	470	15 ²⁵	614	-	-	16 ³⁸	665	17.
17.	10 ⁴⁸	●455	6 ⁵⁴	●528	0 ⁰⁵	464	4 ³⁸	D 630	11 ²³	485	3 ²⁸	669	0 ⁵⁸	422	5 ¹⁵	D 568	11 ⁴³	493	3 ³⁸	659	0 ²⁰	500	4 ⁴¹	663	17.
	23 ¹⁰	473	15 ³⁷	666	12 ²²	488	17 ⁰²	D 629	23 ³⁰	484	15 ⁵¹	652	13 ²²	439	17 ³⁰	D 554	-	-	15 ⁴⁰	630	12 ⁴²	492	17 ⁰⁷	650	18.
18.	11 ²²	460	3 ⁵⁸	659	0 ³⁰	492	4 ⁵²	D 616	11 ⁵⁴	477	3 ⁵⁸	654	127	435	5 ⁵²	D 568	0 ⁰⁷	497	3 ¹⁰	617	1 ⁰⁷	482	5 ³⁰	635	18.
	23 ³³	469	16 ⁴⁰	652	13 ²³	472	16 ⁵⁰	D 550	24 ⁰⁰	470	16 ²²	630	13 ⁴³	445	18 ¹⁷	D 581	12 ²⁴	497	16 ⁰⁶	617	13 ¹⁴	471	17 ⁵²	633	19.
19.	11 ⁴⁶	●455	7 ⁰³	●548	1 ⁴²	437	5 ⁰⁷	D 524	12 ³¹	470	4 ³⁷	647	138	457	6 ²⁴	D 613	0 ³⁸	485	5 ⁰⁰	645	1 ⁴³	466	6 ²⁰	622	19.
	23 ⁴⁷	482	17 ²²	643	14 ²³	410	17 ³⁷	D 478	-	-	16 ⁵⁴	622	13 ⁵⁸	474	18 ⁵⁸	D 610	12 ⁵⁸	495	17 ⁰⁷	650	14 ⁰²	461	18 ⁵⁸	632	20.
20.	12 ³⁰	500	5 ⁰⁸	600	2 ¹³	394	6 ⁰⁷	D 484	0 ⁴³	462	4 ⁵⁴														

PNP = NN - 5,00 m



Tide

Tageswerte in cm

Pegel: **Nortmoor**

NR

Gewässer: **Jümme**

Flußgebiet: **Leda**

GKZ 3887100

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	030	●532	700	●593	118	465	614	633	123	484	622	664	207	476	720	639	257	449	808	610	336	430	838	588	1.
	1232	●473	1738	657	1318	465	1815	646	1337	486	1820	674	1413	477	1907	642	1515	452	2034	612	1636	425	2139	576	
2.	102	485	528	634	158	469	632	622	215	477	648	626	230	474	745	637	358	445	923	616	520	420	1008	560	2.
	1238	527	1935	●635	1400	451	1847	623	1413	460	1905	639	1438	480	1952	664	1635	452	2201	631	1816	401	2253	542	
3.	138	●543	713	●644	232	449	712	589	248	457	757	620	335	484	840	632	523	466	1052	644	637	395	1132	558	3.
	1340	●540	1800	●679	1440	438	1945	605	1458	467	1952	629	1552	477	2115	645	1815	470	2335	647	1928	399	-	-	
4.	223	545	630	645	322	437	807	562	337	450	842	806	443	485	958	643	647	481	1152	665	745	414	028	571	4.
	1422	526	1853	666	1532	431	2050	616	1553	449	2053	624	1725	483	2230	640	1949	475	-	2028	426	1248	606		
5.	310	522	707	626	423	450	936	609	445	447	952	610	613	473	1112	628	816	464	036	647	857	428	122	602	5.
	1524	496	2007	630	1645	454	2200	630	1707	448	2207	625	1852	461	2337	617	2052	456	1300	645	2123	416	1323	586	
6.	415	489	852	610	537	456	1045	617	545	452	1105	629	726	453	1232	627	918	450	137	631	940	413	222	570	6.
	1637	484	2135	631	1758	457	2303	642	1832	455	2322	634	2003	454	-	-	2148	452	1402	641	2216	430	1436	615	
7.	539	484	1005	604	643	460	1152	630	653	454	1158	640	823	459	108	636	1002	456	236	638	1030	428	307	596	7.
	1737	477	2234	625	1910	462	2353	633	1918	463	-	-	2058	468	1323	658	2237	467	1452	673	2255	457	1530	646	
8.	642	478	1122	618	737	455	1245	637	747	475	021	661	915	475	150	659	1053	465	323	655	1116	456	349	647	8.
	1857	475	2330	628	2004	461	-	-	2028	478	1243	674	2154	488	1433	684	2324	464	1536	668	2345	462	1605	663	
9.	713	470	1230	624	830	462	047	647	837	473	107	658	1022	487	247	678	1138	463	415	650	1202	452	423	637	9.
	1953	471	-	-	2056	474	1340	654	2122	488	1352	674	2252	475	1500	671	-	1623	677	-	-	1650	651		
10.	827	480	038	650	921	466	125	659	942	484	203	625	1100	482	347	664	010	470	455	646	017	459	507	644	18.
	2052	467	1300	637	2148	460	1350	644	2222	477	1422	678	2344	466	1606	596	1220	460	1718	673	1238	456	1733	655	
11.	921	452	107	622	1008	452	212	630	1034	466	250	657	1158	471	437	660	052	472	535	656	051	464	545	663	11.
	2127	444	1352	588	2232	450	1445	632	2313	463	1513	664	-	-	1645	677	1300	469	1812	687	1313	470	1800	650	
12.	944	477	215	641	1040	456	307	644	1128	454	352	637	028	477	516	654	127	492	553	669	122	473	615	645	12.
	2207	475	1422	649	2320	464	1527	664	-	-	1605	656	1243	471	1728	670	1342	475	1824	650	1347	468	1852	644	
13.	1029	468	238	639	1130	458	355	643	008	454	444	634	117	471	607	630	208	464	720	638	153	477	644	644	13.
	2252	464	1503	639	2358	463	1620	655	1213	452	1658	667	1323	460	1822	663	1353	482	2147	588	1433	467	1936	616	
14.	1102	465	315	637	1207	470	452	652	047	460	533	647	155	469	645	629	230	485	706	660	230	465	736	634	14.
	2328	472	1540	655	-	-	1706	668	1256	461	1745	667	1408	457	1923	649	1502	470	2023	664	1526	462	2052	633	
15.	1147	471	352	650	037	487	538	664	137	463	630	644	223	474	725	630	315	494	1107	588	307	478	853	642	15.
	-	-	1624	655	1248	487	1745	680	1345	461	1837	670	1437	468	1940	665	1610	486	2047	645	1643	473	2207	628	
16.	015	472	440	644	133	487	624	650	223	465	715	640	317	475	808	628	450	464	930	815	520	475	1040	655	16.
	1228	466	1706	647	1352	475	1845	662	1429	463	1918	657	1547	462	2053	631	1725	448	2300	607	1817	479	2322	642	
17.	047	468	520	654	236	472	727	634	309	462	755	632	416	463	917	615	548	455	1132	656	640	480	1143	650	17.
	1258	477	1745	661	1443	467	1945	659	1522	455	2023	654	1648	457	2208	616	1852	480	2345	639	1928	471	-	-	
18.	125	478	618	628	330	469	823	626	406	460	912	631	515	461	1040	636	653	477	1230	674	724	466	015	624	18.
	1338	468	1838	654	1545	462	2038	644	1613	464	2130	675	1812	465	2322	632	1952	499	-	2000	485	1542	572		
19.	230	470	712	615	429	458	926	614	452	485	1000	673	650	460	1158	633	808	489	045	667	893	444	330	540	19.
	1426	464	1930	649	1650	449	2152	637	1714	495	2221	686	1933	460	-	-	2052	483	1305	674	2052	449	1302	623	
20.	338	460	754	587	543	450	1038	610	554	494	1104	664	752	468	034	636	859	477	140	654	900	478	200	645	28.
	1615	430	2110	590	1807	443	2306	624	1836	488	2328	661	2036	470	1253	653	2122	480	1410	660	2192	461	1616	572	
21.	445	433	952	592	648	444	1150	615	717	472	1217	657	845	460	121	630	926	580	235	676	958	468	204	665	21.
	1715	447	2148	617	1913	445	-	-	1937	478	-	-	2111	474	1345	645	2208	460	1716	558	2213	461	1423	644	
22.	555	443	1122	619	740	464	013	643	802	484	045	665	931	474	202	657	1017	460	233	647	1032	448	228	630	22.
	1826	455	2314	639	2014	469	1238	648	2038	495	1313	685	2154	473	1422	655	2251	460	1453	658	2258	430	1444	600	
23.	715	458	1204	620	838	470	054	658	907	487	136	677	1007	467	243	644	1058	452	322	633	1109	419	307	572	23.
	1927	458	-	-	2112	459	1322	644	2145	474	1342	667	2237	468	1457	653	2312	455	1530	638	2332	409	1523	573	
24.	810	466	030	653	924	455	155	632	946	469	224	642	1038	464	322	636	1114	463	350	644	1150	396	350	554	24.
	2037	466	1307	643	2145	464	1415	644	2223	476	1440	666	2308	468	1530	653	2350	461	1553	654	2345				

PNP: NN - 5,00 m



Pegel: Emden, Neue Seeschleuse NR

Gewässer: Ems

Flußgebiet: Untere Ems, Nordsee GKZ 3989100

Main table with columns for Abflußjahr, months (Nov-Okt), and water levels (Tnw, Thw). Includes sub-sections for 'Hauptwerte' and 'Extremwerte'.

Table titled 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' showing water level durations for various heights (900-100 cm) across months and years.

PNP: NN – 5,00 m



Pegel: **Nortmoor*** NR
 Gewässer: **Jümme**
 Flußgebiet: **Leda** GKZ 3887100

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																																																																										
1979	NTnw/NThw	453	526	481	579	472	550	484	559	468	556	460	564	473	593	-	-	-	-	438	517	460	558	444	540																																																																									
	MTnw/MThw	468	556	492	598	500	582	500	585	528	612	495	603	522	624	-	-	-	-	458	555	477	578	463	561																																																																									
	HTnw/HThw	503	605	504	619	517	610	518	609	609	700	525	641	543	644	-	-	-	-	469	596	486	588	485	572																																																																									
1971/ 1975 (5 Jahre)	NTnw/NThw	433	496	433	503	443	536	402	446	390	440	430	502	408	488	412	490	444	536	-	-	434	529	398	464																																																																									
	MNTnw/MNThw	450	527	456	537	463	545	449	526	447	523	447	525	443	532	412	490	453	566	-	-	459	546	429	504																																																																									
	MTnw/MThw	499	577	495	583	497	584	482	571	464	553	478	570	454	542	452	556	462	579	-	-	467	564	464	543																																																																									
	MHTnw/MHThw	561	626	539	626	539	618	401	620	483	587	507	608	462	553	484	605	474	593	-	-	478	583	495	592																																																																									
	HTnw/HThw	602	656	633	684	596	663	545	650	515	633	538	635	502	603	484	605	492	607	-	-	492	594	557	622																																																																									
Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Häufigkeit 1979 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nov</th><th>Dez</th><th>Jan</th><th>Feb</th><th>Mrz</th><th>Apr</th><th>Mai</th><th>Jun</th><th>Jul</th><th>Aug</th><th>Sep</th><th>Okt</th><th>Wi</th><th>So</th><th>Jahr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="15">Tideniedrigwasser</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>27</td><td>3</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>50</td><td>13</td><td>63</td> </tr> <tr> <td colspan="15">Tidehochwasser</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>27</td><td>4</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>51</td><td>12</td><td>63</td> </tr> </tbody> </table>														Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr	Tideniedrigwasser															6	3	6	5	27	3	4	0	0	3	3	3	50	13	63	Tidehochwasser															6	3	6	5	27	4	3	0	0	3	3	3	51	12	63	
Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul															Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr																																																																						
Tideniedrigwasser																																																																																																		
6	3	6	5	27	3	4	0	0															3	3	3	50	13	63																																																																						
Tidehochwasser																																																																																																		
6	3	6	5	27	4	3	0	0	3	3	3	51	12	63																																																																																				
1979	NTnw	453	438	438	517	28.08.	Häufigkeit 1979 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nov</th><th>Dez</th><th>Jan</th><th>Feb</th><th>Mrz</th><th>Apr</th><th>Mai</th><th>Jun</th><th>Jul</th><th>Aug</th><th>Sep</th><th>Okt</th><th>Wi</th><th>So</th><th>Jahr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="15">Tideniedrigwasser</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>27</td><td>3</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>50</td><td>13</td><td>63</td> </tr> <tr> <td colspan="15">Tidehochwasser</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>27</td><td>4</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>51</td><td>12</td><td>63</td> </tr> </tbody> </table>																	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr	Tideniedrigwasser															6	3	6	5	27	3	4	0	0	3	3	3	50	13	63	Tidehochwasser															6	3	6	5	27	4	3	0	0	3	3	3	51	12	63
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr																		Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr																																																																		
	Tideniedrigwasser																																																																																																	
6	3	6	5	27	3	4	0	0	3	3	3	50	13	63																																																																																				
Tidehochwasser																																																																																																		
6	3	6	5	27	4	3	0	0	3	3	3	51	12	63																																																																																				
NTnw	511	526	483	517	28.08.																																																																																													
MNTnw/MNThw	511	598	483	580	08.02.																																																																																													
MTnw/MThw	609	700	543	609	05.03.																																																																																													
HTnw	609	700	543	609	05.03.																																																																																													
1971/ 1975 (5 Jahre)	NTnw	390	398	390	440	01.03.71	Häufigkeit 1979 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nov</th><th>Dez</th><th>Jan</th><th>Feb</th><th>Mrz</th><th>Apr</th><th>Mai</th><th>Jun</th><th>Jul</th><th>Aug</th><th>Sep</th><th>Okt</th><th>Wi</th><th>So</th><th>Jahr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="15">Tideniedrigwasser</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>27</td><td>3</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>50</td><td>13</td><td>63</td> </tr> <tr> <td colspan="15">Tidehochwasser</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>27</td><td>4</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>51</td><td>12</td><td>63</td> </tr> </tbody> </table>																	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr	Tideniedrigwasser															6	3	6	5	27	3	4	0	0	3	3	3	50	13	63	Tidehochwasser															6	3	6	5	27	4	3	0	0	3	3	3	51	12	63
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr																		Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr																																																																		
	Tideniedrigwasser																																																																																																	
	6	3	6	5	27	3																		4	0	0	3	3	3	50	13	63																																																																		
	Tidehochwasser																																																																																																	
6	3	6	5	27	4	3	0	0	3	3	3	51	12	63																																																																																				
NTnw	428	440	423	464	01.03.71																																																																																													
MNTnw/MNThw	428	493	423	497	01.03.71																																																																																													
MTnw/MThw	492	574	464	550	07.12.73																																																																																													
MHTnw/MHThw	578	652	507	601	18.12.74																																																																																													
HTnw	633	684	557	622	18.12.74																																																																																													

* Inbetriebnahme des Sturmflutsperrwerkes am 11. 8. 1954

Tagestiden siehe Seiten 256 und 257.

F_{Et} = 98,8 km²
 PNP = NN + 84,54 m
 Lage: 13,3 km unterhalb der Quelle



in m³/s

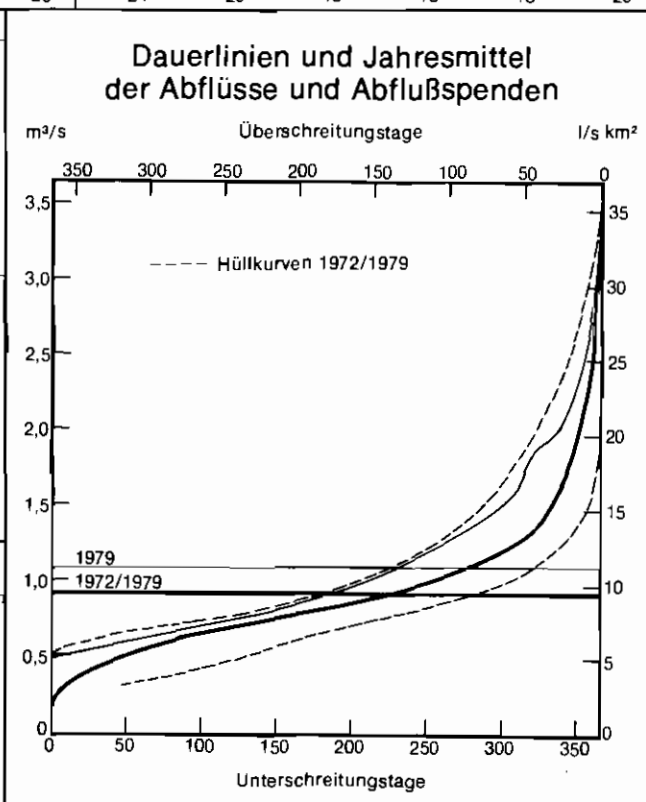
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Steinhorst** NR 400016
 Gewässer: **Ems**
 Flußgebiet: **Obere Ems** GKZ 3113000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,863	0,738	1,41 R	1,39	1,14	1,41	1,00	0,889	0,643	0,737	0,660	0,571
Σ m ³ /s			21,657	44,172	44,34	39,938	61,77	33,685	39,150	27,319	23,456	30,596	19,590	17,027

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	12./22.	7.	7 x	22./27.	1.	29.	20.	30.	3.	31.	5 x	24.
	1979	NQ	0,654	0,533	1,15	0,976	1,14	0,804	0,722	0,643	0,569	0,710	0,571	0,503

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	245,569	157,138	402,707		
	NQ m ³ /s	0,533	0,503	0,503	70	24.10.1979
	MQ m ³ /s	1,36	0,854	1,10	91	04.03.1979
	HQ m ³ /s	3,99	3,36	3,99		
	Nq l/s km ²	5,39	5,09	5,09		
	Mq l/s km ²	13,7	8,64	11,2		
	Hq l/s km ²	40,4	34,0	40,4		
	N mm					
	A mm	215	137	352		
	NQ m ³ /s	0,295	0,118	0,118	29	06.07.1976
	MNQ m ³ /s	0,518	0,367	0,358		
	MQ m ³ /s	1,13	0,750	0,936		
	MHQ m ³ /s	3,26	3,34	3,90		
	HQ m ³ /s	5,13	5,45	5,45	110	23.05.1978
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	5,24	3,71	3,62		
	Mq l/s km ²	11,4	7,59	9,47		
	MHq l/s km ²	33,0	33,8	39,5		
	MN mm					
	MA mm	179	121	300		



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 12 Tagen
 Verkräutung vom 1.11.1978 bis 5.1.1979 und vom 14.4. bis 31.10.1979

F_{Et} = 335 km²
PNP = NN + 65,28 m

Lage: 289,06 km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Rheda

NR 400020

Gewässer: Ems

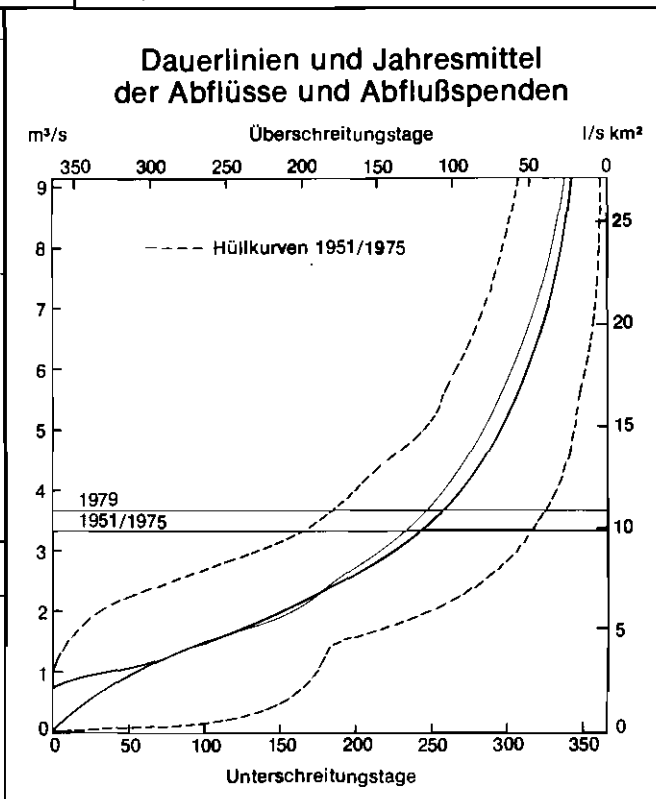
Flußgebiet: Obere Ems

GKZ 3110000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	2,02	1,72	7,16R	4,74R	4,30	6,08	3,96K	1,96	0,958K	1,88K	1,51 K	0,935K
Σ m ³ /s			51,29	198,35	146,90	156,79	286,79	120,43	119,58	54,478	35,878	93,58	39,113	32,615

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	Tag	19., 20.	7.	22.	23.	1.	15.	23.	29.	15.	31.	29.	7.
1951/1975 (25 Jahre)	Abflußjahr	1972	1954	1970	1956	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1964	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
1951/1975 (25 Jahre)	NQ	0,58	0,03	0,03	168	04.09.59



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,03	0,09	04.09.1959		85,0	254	508	09.02.1946

Eisverhältnisse 1979: An 26 Tagen Randeis, an 9 Tagen geschl. Eisdecke

* Vergleichsreihe 1958/1975

F_{Et} = 1499 km²
 PNP = NN + 45,26 m
 Lage: 250,20 km oberhalb der Mündung

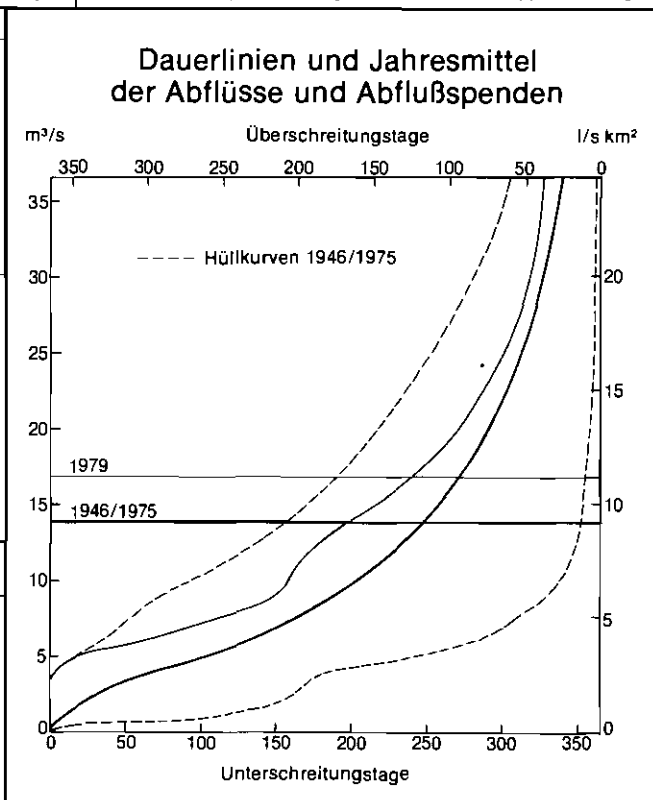
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Einen** NR 400025
 Gewässer: **Ems**
 Flußgebiet: **Obere Ems** GKZ 3171000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	8,43	7,73	27,3	20,5	18,2	24,7	19,4	11,9	5,23	7,56	6,77	4,84
Σ m ³ /s			224,76	883,05	619,80	701,20	1278,30	562,10	653,90	317,12	179,34	349,91	208,83	173,57

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	NQ	6,14	6,31	23,30	14,9	18,2	12,2	20,1	5,79	3,20	5,42	4,18	3,68
1946/1975 (30 Jahre)	MNQ	6,78	9,71	9,99	11,0	8,40	6,36	4,30	3,22	2,98	2,94	3,11	4,58	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	4269,21	1882,67	6151,88		
	NQ m ³ /s	6,14	3,20	3,20	63	07.07.1979
	MQ m ³ /s	23,6	10,2	16,9		
	HQ m ³ /s	110	40,9	110	371	16.12.1978
	Nq l/s km ²	4,10	2,13	2,13		
	Mq l/s km ²	15,7	6,80	11,3		
	Hq l/s km ²	73,4	27,3	73,4		
	N mm					
	A mm	246	108	354		
	NQ m ³ /s	1,29	0,38	0,38	34	15.09.1959
	MNQ m ³ /s	4,65	2,28	1,89		
	MQ m ³ /s	19,6	8,18	13,9		
	MHQ m ³ /s	107	49,6	112		
	HQ m ³ /s	412	122	412	596	09.02.1946
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,10	1,52	1,26		
	Mq l/s km ²	13,1	5,46	9,27		
	MHq l/s km ²	71,4	33,1	74,7		
	MN mm	* 368	399	766		
	MA mm	* 212	86	298		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,38	0,25	15.09.1959	412	275	596
2	0,40	0,27	04.08.1963	198	132	444
3	0,51	0,34	30.08.1947	158	105	433
4	0,66	0,44	18.07.1949	149	99,4	449
5	0,66	0,44	21.06.1964	145	96,7	436
8	0,78	0,51	26.08.1960	144	96,0	426
7				127	84,7	426
8				124	82,7	396
9				123	82,0	373
10				122	81,4	430

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben * Vergleichsreihe 1958/1975

FEt = 2841 km²

PNP = NN + 32,71 m

Lage: 113,44 km Lauflänge ab Quelle links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Greven**

NR

Gewässer: **Ems**

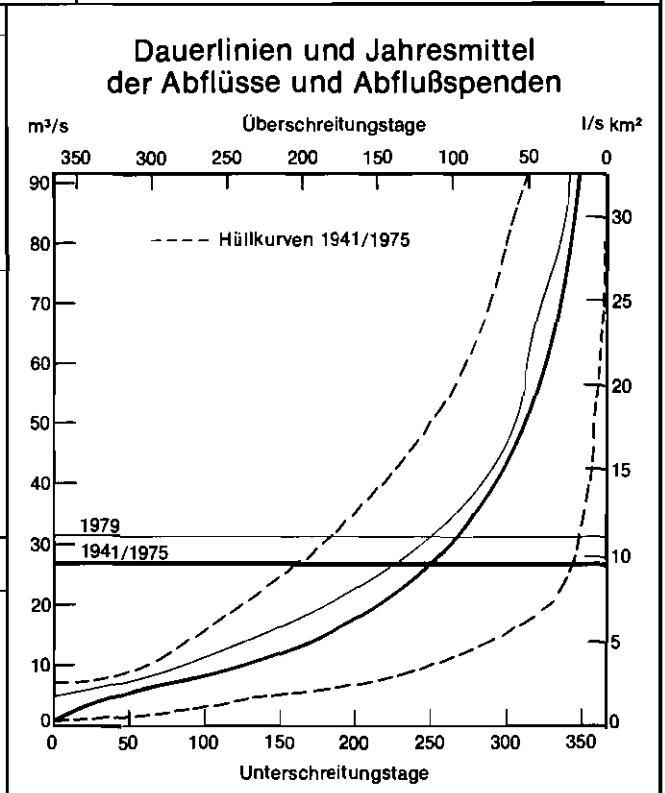
Flußgebiet: **Ems**

GKZ 3331000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	12,0	11,2	68,5T	32,2	34,3	51,0	38,9	18,4	8,90	12,3	9,20	7,12
Σ m³/s			329,9	12,95	1062,1	1445,8	2802,3	1059,8	1173,1	491,55	287,14	527,90	314,04	231,10

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	18,24	7,8	21,30	27	1	19	20	30	15,16	31	29	4
1941/1975 (35 Jahre)	MN	63	74	60	50	49	58	62	72	86	75	84	56	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m³/s	8512,85	3024,83	11537,68	121
1941/1975 (35 Jahre)	MN	354	415	769	917	10.02.46



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	Datum
1	0,65	0,23	21.09.1959	800	276	10.02.1946
10	2,32	0,82	29.08.1973	235	81,1	15.03.1947

Eisverhältnisse 1979: An 13 Tagen dichtes Treibeis

* Vergleichsreihe 1956/1975

FEt = bis 1950 2898 km² ab 1950 2481 km²
Durch Änderung der Abflußkurven sind die NQ-Werte bei verschiedenen Wasserständen aufgetreten

F_{Et} = 3696 km²
 PNP = NN + 24,19 m



in m³/s

Pegel: **Rheine Unterschleuse** NR

Gewässer: **Ems**

Flußgebiet: **Ems**

GKZ 3391000

Lage: 153,02 km Lauflänge ab Quelle rechts

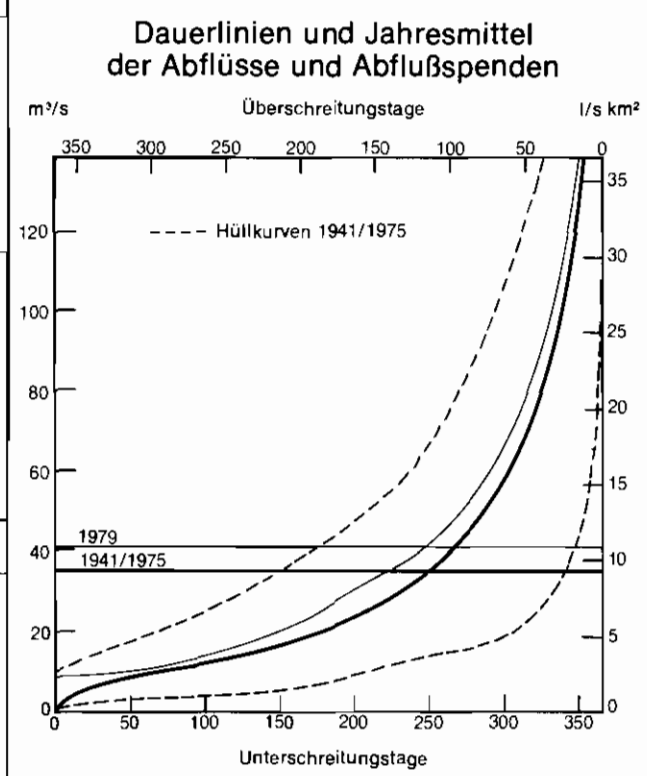
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	15,4	14,5	14,6	36,6	41,6	71,5	47,1	29,3	14,9	15,8	13,6	10,2
	2.	14,9	14,1	85,0	67,8	61,4	65,5	52,9	24,5	13,6	17,2	13,2	10,2	
	3.	14,9	13,6	59,6	122	101	69,6	74,2	24,0	13,6	17,6	15,8	10,2	
	4.	15,4	14,5	52,9 T	155	158	90,5	81,1	20,4	13,6	15,8	23,6	9,84	
	5.	15,8	14,1	50,2 T	145	223	95,2	75,6	20,4	13,2	15,8	24,0	9,84	
	6.	14,5	12,7	46,2 T	114	251	77,9	86,8	22,2	13,2	16,3	19,0	10,2	
	7.	14,5	11,5	72,4	78,4	198	61,4	90,0	28,9	11,9	14,5	17,2	10,2	
	8.	14,5	11,9	80,6	63,3	138	53,4	80,6	28,9	10,2	14,1	15,8	9,84	
	9.	14,5	15,4	61,9 T	59,2	107	48,0	63,3	31,6	13,6	15,4	16,7	9,48	
	10.	14,1	19,0	57,8 R	55,2	113	44,0	47,1	27,6	13,6	19,5	27,1	9,12	
	11.	13,6	21,8	57,0 T	45,7	135	41,6	41,6	25,4	13,2	36,1	24,9	9,12	
	12.	13,2	23,6	56,1	40,2	138	37,9	44,4	19,9	12,3	34,3	19,9	10,2	
	13.	12,7	25,4	55,2	40,7	148	33,0	51,5	21,3	11,0	23,6	17,6	16,7	
	14.	13,2	38,4	52,0	70,5	133	31,6	42,1	21,8	10,6	19,5	15,4	15,8	
	15.	13,6	75,6	47,1	110, R	113	30,7	37,9	23,1	10,2	17,2	14,5	14,5	
	16.	13,2	126	45,7	94,3 T	128	30,2	33,9	26,7	9,48	23,6	13,6	13,6	
	17.	13,2	166	43,4	72,8 T	144	33,0	30,2	30,2	10,2	38,8	12,7	14,1	
	18.	11,9	198	41,6	63,3 T	132	34,3	28,0	25,8	11,9	36,6	12,7	12,7	
	19.	11,5	152	36,1 T	52,4 R	103	30,2	26,2	22,2	14,5	29,3	12,7	12,3	
	20.	12,3	82,0	32,5 T	43,9	93,8	29,3	24,9	20,8	18,5	22,7	13,2	11,5	
	21.	12,3	53,8	32,0 T	39,8	93,8	33,0	32,5	19,5	15,8	23,1	13,2	11,0	
	22.	12,3	42,1	33,4 T	37,9	90,9	41,1	36,1	19,5	13,2	22,2	13,2	11,0	
	23.	11,9	38,8	33,0 T	34,8	93,8	43,4	28,9	20,4	13,6	20,8	12,3	10,6	
	24.	12,3	36,1	36,1 R	34,3	109	44,8	29,3	20,4	13,2	19,5	11,5	10,6	
	25.	13,2	41,6	41,6 R	35,7	101	44,8	54,7	19,0	12,3	19,9	11,0	10,2	
	26.	14,5	73,3	40,7 R	35,2	85,0	42,1	73,8	18,1	11,5	20,4	11,5	9,48	
	27.	15,4	90,5	39,8 R	33,9	75,1	38,8	57,8	17,2	12,3	21,3	11,0	9,84	
	28.	16,3	98,1	35,7 R	35,2	71,5	34,3	43,9	16,3	12,7	18,5	11,0	9,84	
	29.	16,3	116	32,0 R	67,3	30,7	39,8	39,8	15,8	11,5	17,2	10,6	9,12	
	30.	15,8	147	30,2 R	59,6	34,8	33,4	33,4	14,9	12,7	15,8	10,2	8,76	
	31.		179	31,6	67,8		32,5	32,5		17,6	14,5		9,84	
	Σ m ³ /s		417,20	1966,4	1565,4	1817,1	3574,6	1396,6	1522,1	676,1	399,68	656,9	458,7	339,92

1979	Tag	19.	7.	30.	27.	1.	20.	20.	30.	16.	8.	30.	30.
	NQ	11,5	11,5	30,2	33,9	41,6	29,3	24,9	14,9	9,48	14,1	10,2	8,76
	MQ	13,9	63,4	50,5	64,9	115	46,6	49,1	22,5	12,9	21,2	15,3	11,0
	HQ	22,7	203	184	161	260	99,1	91,4	32,5	19,0	40,7	28,4	27,1
	Tag	13.	18.	1.	4.	6.	5.	6..7.	8.	20.	11..17.	10.	5.
	N												
	A	10	46	37	42	84	33	36	16	9	15	11	9
1941/ 1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1950	1960	1960	1947	1947	1960	1960	1959	1959	1964	1959	1959
	NQ	2,20	4,14	6,29	4,00	5,00	6,12	2,24	1,80	0,82	1,60	0,96	1,40
	MNQ	15,6	23,8	25,0	27,6	22,3	17,5	11,2	8,26	7,91	7,46	7,96	10,4
	MQ	36,5	60,3	61,3	67,1	50,3	38,9	21,7	15,9	20,0	17,7	16,6	22,7
	MHQ	85,2	133	141	159	119	83,4	49,8	37,2	47,4	43,4	39,0	49,0
	HQ	205	483	387	1030	292	156	177	87,7	259	174	152	169
	Abflußjahr	1945	1961	1968	1946	1942	1962	1965	1966	1956	1954	1957	1968
	MN	69	70	60	56	47	52	60	68	88	79	60	56
MA	23	43	43	43	35	28	16	11	15	12	12	15	

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365		
	Σ m ³ /s	10737,3	4053,4	14790,7			
	NQ m ³ /s	11,5	8,76	8,76	196		30.10.1979
	MQ m ³ /s	59,3	22,0	40,5			
	HQ m ³ /s	260	91,4	260	599		06.03.1979
	Nq l/s km ²	3,11	2,37	2,37			
	Mq l/s km ²	16,0	5,95	11,0			
	Hq l/s km ²	70,3	24,7	70,3			
	N mm						
	A mm	251	95	346			
1941/ 1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	2,20	0,82	0,82	106		19.07.59
	MNQ m ³ /s	11,5	5,12	4,80			
	MQ m ³ /s	52,3	19,1	35,6			
	MHQ m ³ /s	241	93,2	249			
	HQ m ³ /s	1030	259	1030	1013		10.02.46
	HQ ₁ m ³ /s	181	86,7	190			
	HQ ₂ m ³ /s	322	152	322			
	MNq l/s km ²	3,11	1,39	1,30			
	Mq l/s km ²	14,2	5,17	9,63			
	MHq l/s km ²	65,2	25,2	6,74			
MN mm	354	411	765				
MA mm	216	83	299				

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,82	0,22	19.07.1959	1030	275	1013		10.02.1946
2	1,50	0,41	06.09.1964	483	131	828		07.12.1960
3	2,00	0,53	Sep 1947 9x	424	115	767		24.02.1970
4	2,10	0,56	28.08.1949	387	105	702		17.01.1968
5	2,20	0,59	01.11.1949	350	94,7	674		11.02.1966
6	2,24	0,61	14.05.1960	322	86,1	732		16.01.1948
7	2,30	0,62	27.07.1952	309	83,6	699		04..05.12.1961
8	2,62	0,71	21.08.1976	292	78,1	686		20.03.1942,04.02.1945
9	2,68	0,73	29.06.1954	263	70,3	674		17.03.1947
10	2,90	0,78	01.08.1943	260	69,5	649		25.01.1941



Eisverhältnisse 1979: 13 Tage lockeres Treibeis, 10 Tage Randeis

FEt = 5014 km²
PNP = NN + 12,425 m



in m³/s

Pegel: **Dalum**

NR

Gewässer: **Ems**

Flußgebiet: **Ems**

GKZ 3550000

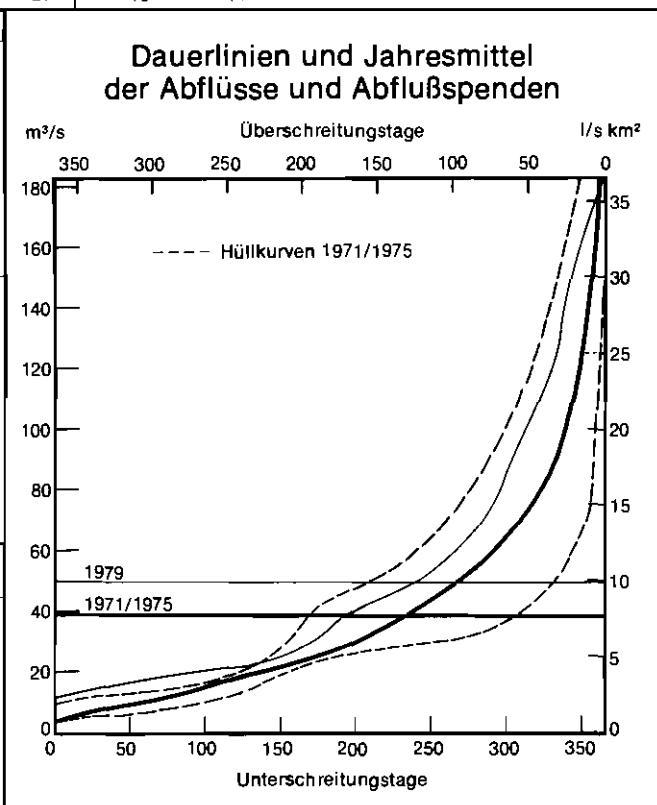
Lage: 212,04 km Lauflänge ab Quelle rechts

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	21,7	20,4	171	42,2	47,0	88,0	62,7	42,9	19,1	19,7	17,8	15,8
Σ m ³ /s			602,9	2151,8	2093,2	2098,5	4370,4	1856,7	1972,7	890,3	501,2	792,0	592,5	464,7

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	17,1	17,8	40,2	42,2	47,0	38,9	34,3	19,1	12,0	15,1	13,8	12,0
1971/1975 (5 Jahre)	MNQ	24,9	37,8	29,7	35,7	28,9	25,4	15,3	11,8	10,4	8,32	7,47	12,3	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	13173,5	5213,4	18386,9	
1971/1975 (5 Jahre)	MNQ m ³ /s	18,2	6,68	5,86	131	Aug 73 öfter



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	3,00	0,60	Aug 1973 öfter	255	50,9	426		07.03.1979
10	11,4	2,27	01., 17., 21.10.1977	150	29,9	334		29.03.1978

Eisverhältnisse 1979: 13 Tage Randeis

F_{Et} = 8469 km²
 PNP = NN + 6,71 m

Lage: 234,78 km Lauflänge ab Quelle rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Versen-Wehrdurchstich** NR

Gewässer: **Ems**

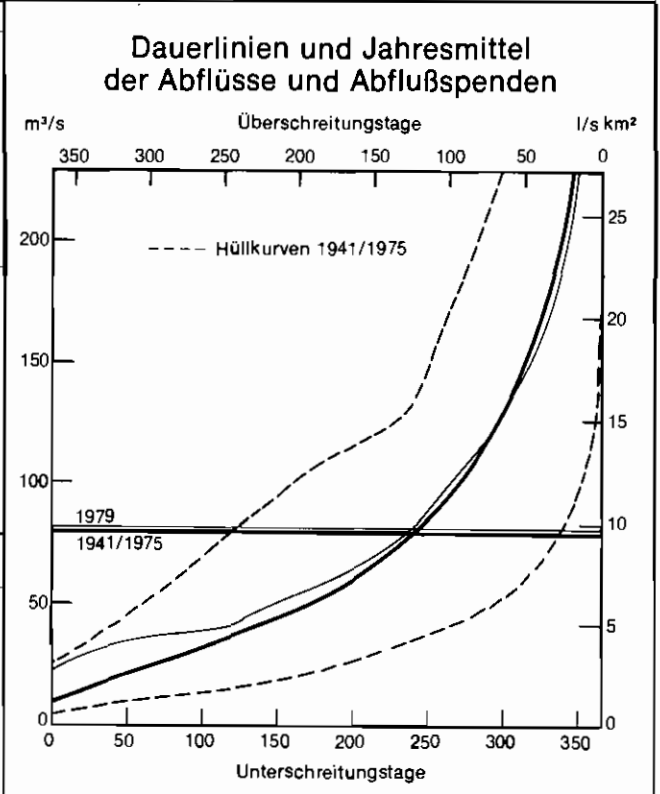
Flußgebiet: **Ems**

GKZ 3733100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	37,5	38,4	212 T	55,1	76,7	144	107	78,3	33,9	50,6	38,2	29,2
	2.	37,1	33,9	120 T	89,6	95,2	136	126	64,5	32,4	48,8	34,8	27,3	
	3.	38,4	35,0	191 T	143	160	131	157	57,3	31,9	50,6	36,3	26,8	
	4.	39,4	37,3	101 T	180	266	148	181	53,8	32,1	56,0	42,2	29,0	
	5.	37,1	37,3	79,9T	205	335	170	173	56,0	30,0	42,8	55,1	26,8	
	6.	37,3	33,2	108 T	200	368	165	155	51,5	33,2	43,2	57,8	29,4	
	7.	39,4	34,6T	89,1T	164	383	136	160	64,5	33,2	41,3	47,9	28,0	
	8.	37,1	37,4R	118 T	123	401	111	154	77,0	29,8	34,9	40,3	26,1	
	9.	37,5	46,9T	138 T	108	363	106	132	69,5	32,1	36,3	37,8	27,2	
	10.	37,3	52,0	135 T	94,4	317	101	108	68,2	37,3	43,2	48,8	27,2	
	11.	36,0	50,6	143 T	88,3	291	94,4	92,0	59,5	35,2	56,9	57,8	27,2	
	12.	34,1	54,2	136 T	83,8	287	89,6	92,8	54,2	30,1	73,9	55,1	33,2	
	13.	35,4	56,0	113 T	77,0	290	77,8	102	54,2	29,0	61,2	46,0	33,2	
	14.	35,1	62,8	92,3T	83,0	282	79,1	96,8	54,7	26,9	46,9	39,4	39,0	
	15.	35,1	87,9	84,7R	103	271	72,3	87,1	56,9	27,5	41,3	37,3	42,2	
	16.	35,9	136	79,9	120 GT	252	71,5	78,3	57,8	25,8	50,6	34,3	36,3	
	17.	35,6	176	76,0	104 GT	259	78,3	70,3	64,1	27,9	62,8	32,7	37,3	
	18.	34,5	198	74,4	114 T	267	83,8	67,8	66,2	27,4	87,9	31,7	38,4	
	19.	31,9	209	67,8	118 R	259	76,7	67,8	56,0	35,2	69,8	31,7	34,2	
	20.	33,4	197	47,9T	113 R	219	74,4	57,3	52,4	42,2	59,5	33,2	34,4	
	21.	34,0	117	59,9T	102 R	188	81,4	68,7	48,8	43,2	59,5	35,7	32,5	
	22.	32,4	86,8	74,4T	92,8R	173	89,1	77,0	51,5	32,9	56,9	35,2	33,2	
	23.	32,0	74,4	92,8T	86,3R	168	103	69,5	47,9	35,2	50,6	31,8	35,2	
	24.	32,0	69,0	104 T	85,5R	178	116	64,9	52,0	36,3	46,9	29,4	32,1	
	25.	35,2	70,6	107 R	66,5R	186	122	99,9	48,8	38,4	44,1	30,6	31,4	
	26.	32,9	100	91,2R	69,5R	175	120	143	43,2	54,2	41,9	31,1	33,2	
	27.	38,4	142	67,0R	68,7	153	108	137	38,4	56,9	49,7	30,5	32,1	
	28.	39,4	161	60,7R	67,0	147	103	111	36,3	48,8	52,4	32,1	29,4	
	29.	40,3	186	54,2R		146	87,5	99,9	38,4	36,0	46,0	30,0	29,4	
	30.	38,4	226	51,5		138	89,6	92,8	35,2	42,2	39,4	27,4	29,0	
	31.		238	49,7		136		83,0		50,6	37,3		29,0	
	Σ m ³ /s		1080,1	3086,3	3019,4	3004,5	7229,9	3165,5	3311,9	1657,1	1107,8	1583,2	1152,2	978,9

1979	Tag	19.	6.	20.	1.	1.	16.	20.	30.	16.	8.	30.	8.
	NQ	31,9	33,2	47,9	55,1	76,7	71,5	57,3	35,2	25,8	34,9	27,4	26,1
1941/1975 (35 Jahre)	MQ	36,0	99,6	97,4	107	233	106	107	55,2	35,7	51,1	38,4	31,6
	HQ	46,9	247	214	214	409	176	187	84,7	61,0	96,6	62,7	61,0
	Tag	7.	31.	1.	5.	8.	5.	4.	1.	26.	18.	10.	14.
	N												
	A	11	32	31	31	74	32	34	17	11	16	12	10
1941/1975 (35 Jahre)	Abflußjahr	1948	1960	1960	1947	1947	1960	1946	1960	1947	1947	1947	1947
	NQ	9,00	9,52	16,4	21,4	20,2	17,4	7,5	8,50	6,50	5,20	5,20	7,50
	MNQ	40,3	59,7	65,3	69,5	57,4	44,0	28,0	20,0	18,8	19,2	20,2	27,0
	MQ	81,2	128	135	140	110	87,2	52,2	36,9	43,2	41,3	38,9	51,7
	MHQ	157	225	245	256	217	156	105	78,0	89,8	83,1	78,6	92,2
	HQ	36,4	614	547	1200	421	275	346	202	401	312	220	244
	Abflußjahr	1964	1961	1948	1946	1970	1966	1965	1967	1956	1954	1954	1954
	MN	70	71	60	54	46	51	60	66	86	80	60	56
	MA	25	40	43	40	35	27	16	11	14	13	12	16

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage Σ m ³ /s	181 20585,7	184 9791,1	365 30376,8	
	NQ m ³ /s	31,9	25,8	25,8		08.03.1979
	MQ m ³ /s	114	53,2	83,2		
	HQ m ³ /s	409	187	409		
	Nq l/s km ²	3,77	3,05	3,05		
	Mq l/s km ²	13,5	6,28	9,82		
	Hq l/s km ²	48,3	22,1	48,3		
	N mm					
	A mm	210	100	310		
1941/1975 (35 Jahre)	NQ m ³ /s	9,00	5,20	5,20		08., 09.47 öfter
	MNQ m ³ /s	30,1	13,9	13,4		
	MQ m ³ /s	114	44,1	78,6		
	MHQ m ³ /s	368	165	380		12.02.46
	HQ m ³ /s	1200	401	1200		
	HQ ₁ m ³ /s	308	148	324		
	HQ ₂ m ³ /s	526	238	526		
	MNq l/s km ²	3,55	1,64	1,58		
	Mq l/s km ²	13,5	5,21	9,28		
	MHq l/s km ²	43,5	19,5	44,9		
	MN mm	352	408	760		
	MA mm	210	83	293		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	5,20	0,61	Sep 1947 öfter	1200	142	546 12.02.1946
2	6,70	0,79	Jul 1957 öfter	614	72,5	502 08., 09.12.1961
3	7,15	0,84	16.08.1949	561	66,2	496 05., 06.12.1962
4	7,50	0,89	10.05.1946	560	66,1	495 26.02.1970
5	7,60	0,90	Aug, Sep, Okt 59 öfter	547	64,6	494 18.01.1948
6	8,47	1,00	10.08.1964	526	62,1	490 23.12.1966, 19.01.1968
7	8,50	1,00	28., 29.06.1960	477	56,3	484 27.01.1947
8	9,00	1,06	Jul 41 öft., 03.11.48, 28.08.50	419	49,5	474 14.03.1963
9	9,50	1,12	28.08.1944	416	49,1	470 04.01.1967
10	9,60	1,13	09.10.51, 23.05.52	409	48,3	468 08.03.1979

Eisverhältnisse 1979: 24 Tage Treibeis, 15 Tage Randeis, 2 Tage Grundeis

Fe_t = 51,7 km²
 PNP = NN + 65,62 m
 Lage: 23,62 km oberhalb der Mündung



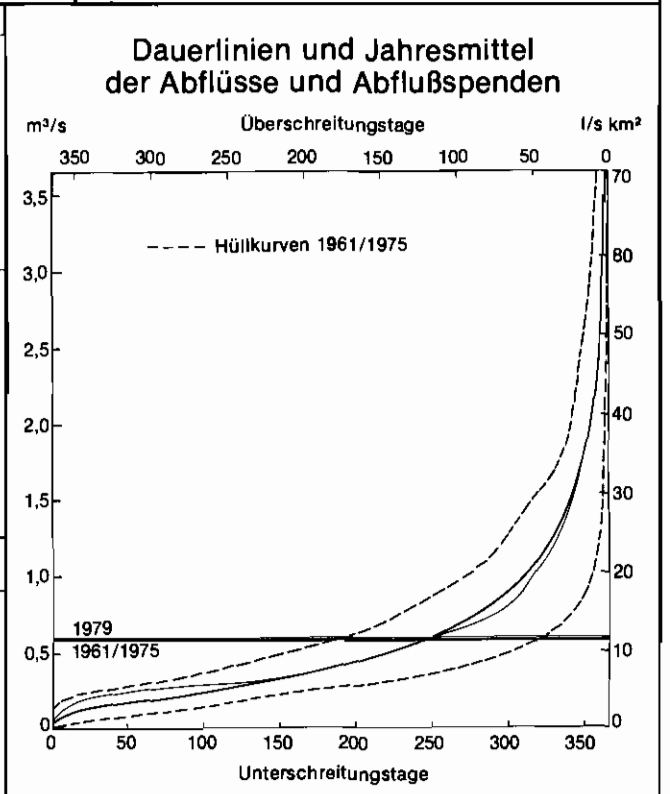
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Oesterweg** NR 416020
 Gewässer: **Neue Hessel**
 Flußgebiet: **Obere Ems** GKZ 3183000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,273	0,239	1,15	0,571	0,571	0,888	0,757	0,365	0,188	0,222	0,222	0,222
Σ m ³ /s			6,932	31,141	18,598	19,632	50,703	21,699	21,809	9,644	6,550	12,034	10,012	7,579

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	10., 18.	7./8.	30.	3x	1.	19.	21., 31.	28./30.	3x	1.	1., 27.	8., 11.
	1979	NQ	0,188	0,188	0,440	0,415	0,571	0,440	0,390	0,390	0,205	0,154	0,222	0,222

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	148,705	67,628	216,333	82



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,04	0,77	27.08.1973	12,8	248	23.02.1970

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben

F_{Et} = 196 km²
 PNP = NN + 49,58 m
 Lage: 4,48 km vor der Mündung

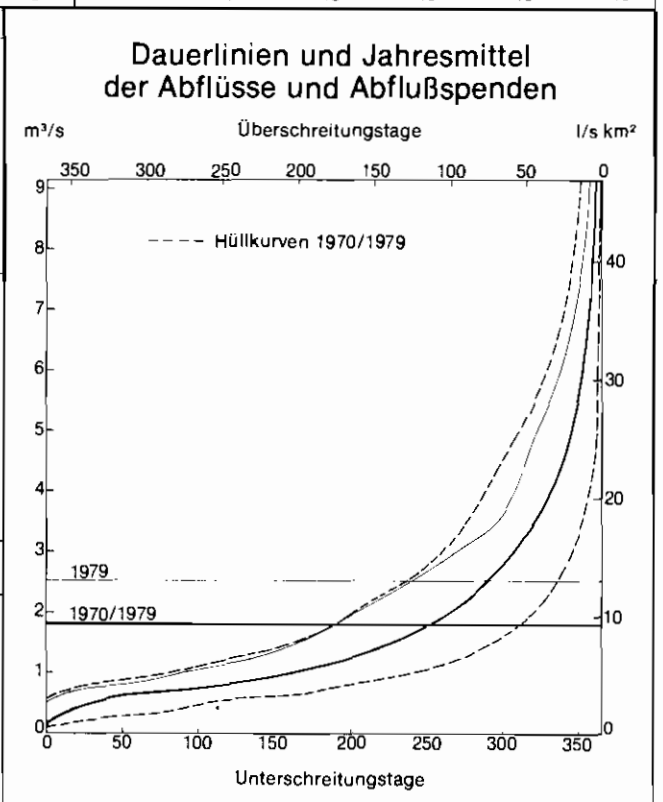
Q
 in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Milte** NR 416012
 Gewässer: **Hessel**
 Flußgebiet: **Obere Ems** GKZ 3169000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	1,21	1,12	4,21 R	2,65	2,76	3,96	3,00	1,89	0,853 K	0,665 K	0,777 K	0,731 K
Σ m ³ /s			32,810	134,160	84,66	98,85	207,22	94,76	95,39	48,759	25,395	38,380	29,791	28,346

Hauptwerte	1979	Tag	7 x	6./8.	3 x	25./27.	1.	15., 29.	19.	30.	14.	1.	29.	27.
	1970/1979 (10 Jahre)	Abflußjahr	NQ	0,960	0,960	1,99	1,99	2,76	1,99	1,37	0,859	0,509	0,665	0,553

Hauptwerte	1979	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
1970/1979 (10 Jahre)	NQ	0,46	0,09	0,09	24	06.09.1976



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,09	0,46	06.09.1976	28,9	147	178	24.02.1970
2	0,21	1,07	07.08.1975	19,0	96,6	146	08.01.1975
3	0,21	1,07	02.08.1977	18,8	95,9	160	04.03.1979
4	0,22	1,12	27.08.1973	18,1	92,3	145	26./27.12.1974
5				17,8	90,8	154	16.12.1978
6				15,3	78,0	130	04.11.1970
7				14,1	71,9	134	24.05.1978
8				13,4	68,4	122	03.04.1973
9				13,4	68,4	122	19.01.1974
10				12,5	63,8	122	02.02.1979

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 21 Tagen

F_{Et} = 46,0 km²
 PNP = NN + 73,53 m
 Lage: 56,20 km vor der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ahlen (Zeche)**
 Gewässer: **Werse**
 Flußgebiet: **Obere Ems**

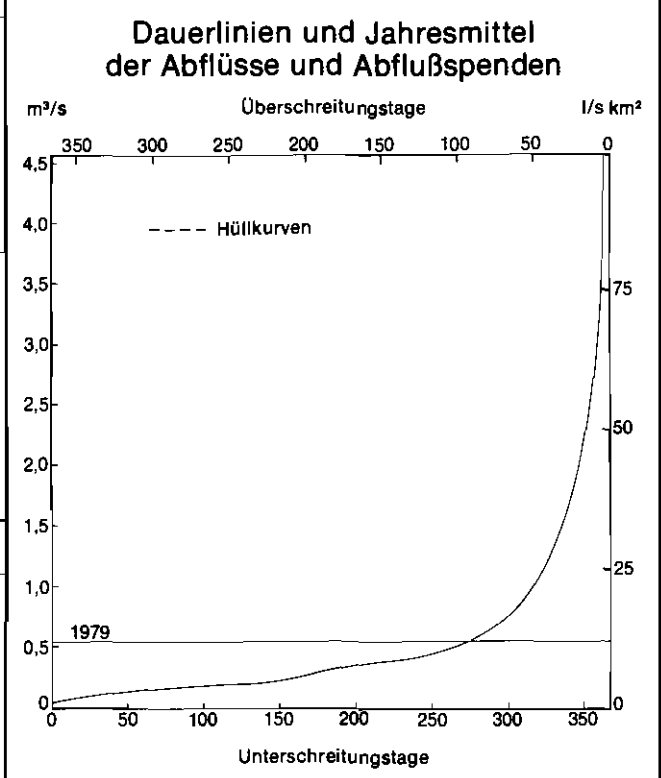
NR 420010

GKZ 3211000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	0,130	0,100	0,988 R	0,590	0,710	0,860	0,354	0,420	0,100	0,207	0,100	0,085
Σ m ³ /s			3,874	40,022	15,859	30,610	54,808	16,862	14,428	10,256	4,762	7,484	3,509	3,153

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	30.	1., 5.	22.	26.	29.	26./28.	3 ×	25., 29.	5.	7 ×	4 ×	26./30.
	1979	NQ	0,085	0,100	0,311	0,398	0,560	0,290	0,247	0,168	0,070	0,115	0,085	0,055
19*	Abflußjahr													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	162,035	43,592	205,627		
19*	NQ m ³ /s	0,085	0,055	0,055	20	26./30.10.79



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,040	0,87	20.09.1976	8,68	189	183 24.05.1978
2	0,040	0,87	20.09.1978	8,34	181	122 22.07.1976
3	0,055	1,20	Oktober 79 = 5 ×	8,34	181	173 29.12.1978
4	0,066	1,43	1./6.11.77	7,67	167	165 29.07.1979
5				7,48	163	163 28.08.1977
6				6,65	145	158 09.11.1977
7				6,57	143	153 02.02.1979
8				6,04	131	147 04.03.1979
9				5,87	128	145 13.02.1977
10				5,50	120	143 26.03.1978

Eisverhältnisse 1979: An 21 Tagen Randeis

* 1. Vergleichsreihe ab Abflußjahr 1980

F_{Et} = 322 km²
 PNP = NN + 48,70 m
 Lage: 27,45 km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Albersloh**
 Gewässer: **Werse**
 Flußgebiet: **Obere Ems**

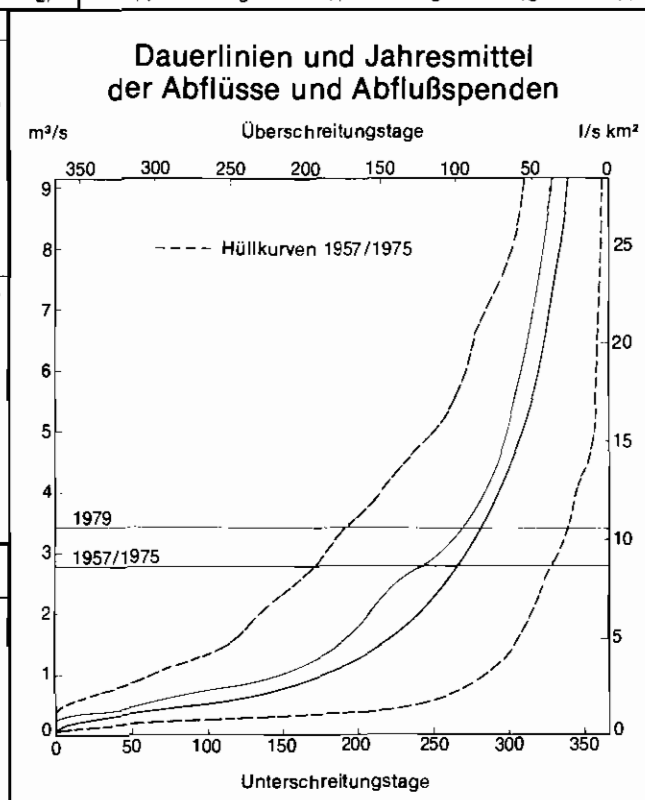
NR 420050

GKZ 3259000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	0,70	0,70	6,83	4,91	5,22	5,38	2,98	1,45	0,80	0,70	0,60	0,31
Σ m ³ /s			18,36	245,70	98,48	197,53	344,23	104,74	109,79	37,28	20,82	41,36	20,30	12,16

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	3 x	7.	29., 30.	27.	29.	5 x	3 x	18.	10 x	6.	3 x	4., 5.
	1979	NQ	0,44	0,44	1,83	2,40	3,60	1,70	1,22	0,80	0,37	0,52	0,31	0,26
1957/1975 (19 Jahre)	Abflußjahr	1965	1960	1960	1963	1963	1960	1973	1973	1973	1973	1973	1964, 75	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	1009,04	241,71	1250,75		
	NQ m ³ /s	0,44	0,26	0,26	17	04./05.10.1979
	MQ m ³ /s	5,57	1,31	3,43		
	HQ m ³ /s	42,0	12,0	42,0	206	16.12.1978
	Nq l/s km ²	1,36	0,81	0,81		
	Mq l/s km ²	17,3	4,07	10,7		
	Hq l/s km ²	130	37,3	130		
	N mm					
	A mm	270	64	334		
1957/1975 (19 Jahre)	NQ m ³ /s	0,11	0,07	0,07	7	13.09.1973
	MNQ m ³ /s	0,50	0,27	0,23		
	MQ m ³ /s	4,22	1,39	2,80		
	MHQ m ³ /s	41,9	20,8	45,9		
	HQ m ³ /s	110	60,7	110	400	05.12.1960
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	1,55	0,84	0,71		
	Mq l/s km ²	13,1	4,32	8,70		
	MHq l/s km ²	130	64,6	142		
	MN mm					
	MA mm	204	69	273		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,07	0,22	13.09.1973	110	342	400	05.12.1960	
2	0,11	0,34	19.10.1964	69,0	214	366	02.12.1961	
3	0,11	0,34	08.11.1964	63,8	198	356	23.02.1970	
4	0,16	0,50	11.09.1971	60,7	188	353	05.05.1969	
5	0,16	0,50	25.10.1975	55,3	172	352	15.01.1968	
6	0,17	0,53	25.06.1960	53,5	166	350	24.12.1967	
7				51,7	161	348	01.09.1968	
8				50,8	158	347	13.02.1962	
9				50,8	158	347	14.12.1965	
10				49,9	155	346	08.03.1963	

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben

Fe_t = 78,8 km²
PNP = NN + 54,99 m



in m³/s

Pegel: **Amelsbüren**

NR 422060

Gewässer: **Emmerbach**

Fußgebiet: **Obere Ems**

GKZ 3267000

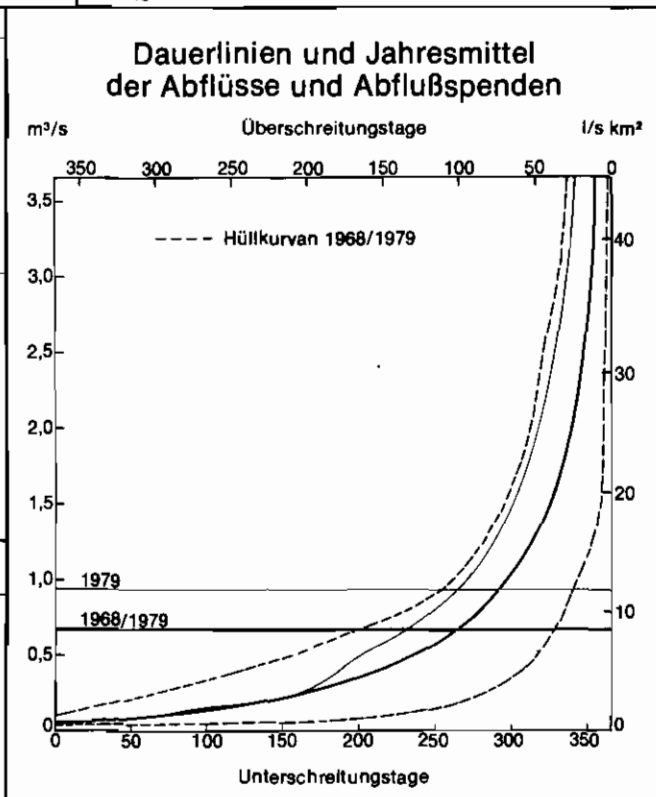
Lage: 11,11 km oberhalb der Mündung, rechts

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sap	Okt
	1979	1.	0,189	0,189	3,87 R	1,58	0,968	1,34	1,10	0,366K	0,117K	0,143K	0,117K	0,065
Σ m ³ /s			5,019	63,264	31,964	51,236	92,598	28,302	42,950	6,984	3,315	11,638	4,342	2,167

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sap	Okt
	1979	NQ	15./24.	8.	3 x	3 x	1.	19., 20.	19.	29., 30.	28./30.	30., 31.	29., 30.	7 x
1968/1979 (12 Jahre)	MNQ	0,127	0,096	0,590	0,530	0,988	0,370	0,306	0,117	0,065	0,117	0,065	0,057	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	272,363	71,396	343,779		
	NQ m ³ /s	0,096	0,057	0,057	49	Oktober 1979 = 7x
	MQ m ³ /s	1,50	0,388	0,942		
	HQ m ³ /s	9,69	5,30	9,69	118	16.12.1978
	Nq l/s km ²	1,22	0,72	0,72		
	Mq l/s km ²	19,0	4,92	12,0		
	Hq l/s km ²	123	67,3	123		
	N mm					
	A mm	299	79	378		
1968/1979 (12 Jahre)	NQ m ³ /s	0,020	0,020	0,020	46	Nov 1975 3x
	MNQ m ³ /s	0,104	0,058	0,052		Juni-Okt 76
	MQ m ³ /s	1,01	0,357	0,677		82 x
	MHQ m ³ /s	9,52	5,06	9,67		
	HQ m ³ /s	16,6	12,1	16,6	213	23.02.1970
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	1,32	0,74	0,66		
	Mq l/s km ²	12,8	4,53	8,59		
	MHq l/s km ²	121	64,2	123		
	MN mm					
	MA mm	198	72	270		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,02	0,25	25.08.1976	16,6	210	213	23.02.1970	
2	0,03	0,38	09.09.1973	16,4	208	212	15.01.1968	
3	0,04	0,51	20.09.1971	12,1	154	229	01.09.1968	
4	0,04	0,51	15.10.1975	12,0	152	182	24.12.1967	
5	0,05	0,63	05.10.1971	11,7	148	191	03.11.1970	
6	0,057	0,72	Oktober 79	11,4	145	180	07.01.1975	
7	0,065	0,82	Nov 77	10,4	132	172	25.05.1978	
8	0,065	0,82	29./30.08.78	9,95	128	168	28.11.1974	
9				9,72	123	167	26.03.1978	
10				9,69	123	186	16.12.1978	

Eisverhältnisse 1979: 31 Tage Randeis

F_{Et} = 65,0 km²
PNP = NN + 62,31 m



in m³/s

Pegel: **Sendenhorst**

NR 424070

Gewässer: **Angel**

Flußgebiet: **Obere Ems**

GKZ 3283000

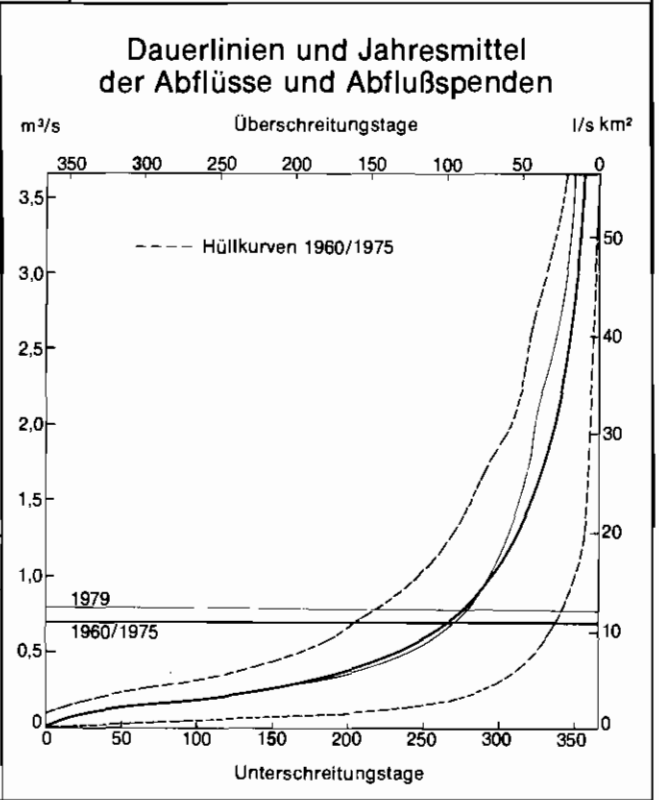
Lage: 19,48 km oberhalb der Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1979	1.	0,328	0,238	1,35	0,830	1,07	1,25	0,363	0,244 K	0,180 K	0,130 K	0,150 K	0,140 K
Σ m ³ /s			8,780	54,613	19,285	41,936	84,510	22,683	22,291	8,070	5,332	7,299	5,371	4,524

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	19.	7.	22., 29.	26.	29.	3x	19., 20.	9.	3x	7.	5x	28., 30.
	1979	NQ	0,238	0,200	0,345	0,398	0,690	0,293	0,250	0,156	0,100	0,100	0,140	0,100

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ	m ³ /s	231,807	52,887	284,694	35



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,01	0,15	26.06.1960	22,6	348	294	05.12.1960	

Eisverhältnisse 1979: 17 Tage Randeis

F_{Et} = 160 km²

PNP = NN + 51,80 m

Lage: 7,55 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wolbeck**

Gewässer: **Angel**

Flußgebiet: **Obere Ems**

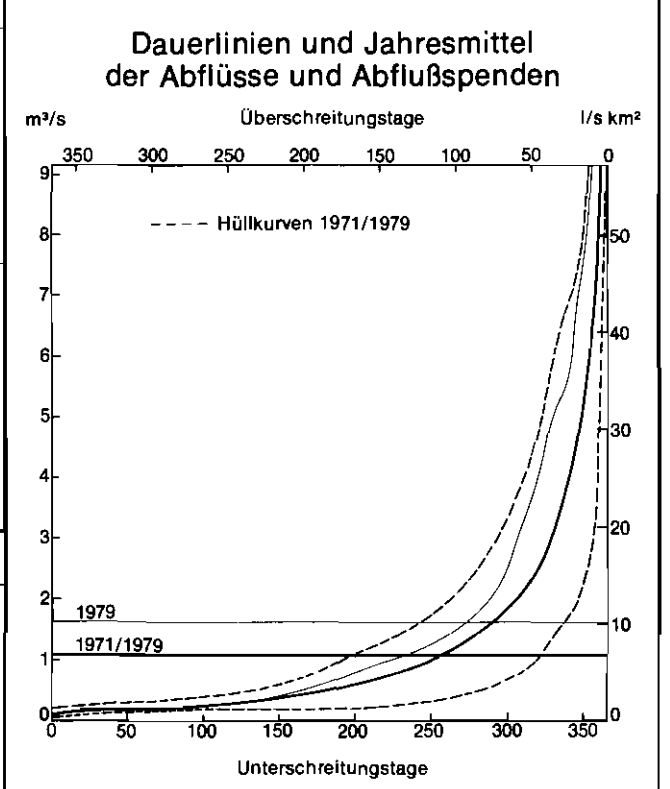
NR 424075

GKZ 3289100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,250	0,296	3,15	1,79	2,44	2,94	1,09	0,496K	0,250	0,278K	0,250	0,170
Σ m ³ /s			7,652	115,644	46,990	93,202	176,41	50,426	53,765	17,212	10,255	12,018	7,391	6,367

Hauptwerte	1979	Tag	5 x	7., 8.	29., 30.	26., 27.	29.	3 x	20.	27./30.	3 x	8.	3 x	5./29.
	1971/1979 (9 Jahre)	Abflußjahr	1976, 77	1979	1972	1972	1972	1976	1976	1976	1976	1971, 76	1973, 75	1973

Hauptwerte	1979	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
1971/1979 (9 Jahre)	NQ m ³ /s	0,14	0,06	0,06	65	05./29.10.1979



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,06	0,38	14.09.1973	25,4	159	289 07.01.1975

Eisverhältnisse 1979: 23 Tage Randeis

F_{Et} = 580 km²
PNP = NN + 22,96 m

Lage: 11,3 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Plantlünne***

NR

Gewässer: **Große Aa**

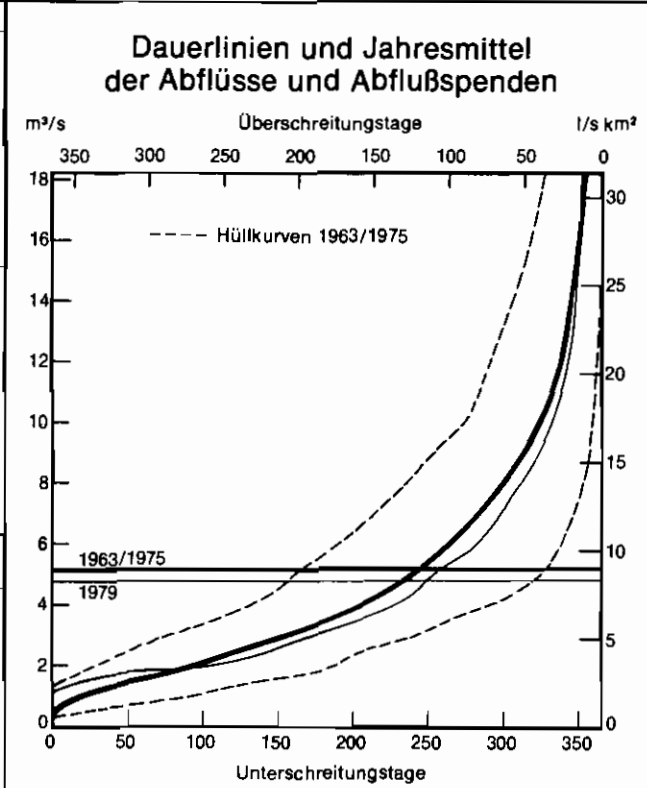
Flußgebiet: **Ems**

GKZ 3439100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	2,24	1,93	15,0 R	4,05 R	6,43 R	7,15	7,82	3,98	1,34	4,81	1,79	1,70
Σ m ³ /s			62,47	158,92	165,97	156,96	480,54	166,39	187,11	75,52	108,15	80,82	61,26	52,14

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	NQ	27	5,6	19	21	1	15	20	29	2	15	6x	7
1963/1975 (13 Jahre)	Abflußjahr	1963	1963	1963	1963	1963/64	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	1191,25	565,00	1756,25		
	NQ m ³ /s	1,74	1,16	1,16	171	02.07.1979
	MQ m ³ /s	6,58	3,07	4,81		
	HQ m ³ /s	68,6	15,8	68,6	395	04.03.1979
	Nq l/s km ²	3,00	2,00	2,00		
	Mq l/s km ²	11,3	5,29	8,29		
	Hq l/s km ²	118	27,2	118		
	N mm					
	A mm	178	84	262		
1963/1975 (13 Jahre)	NQ m ³ /s	1,16	0,26	0,26	124	19.07.1964
	MNQ m ³ /s	1,98	0,94	0,92		
	MQ m ³ /s	7,29	3,11	5,18		
	MHQ m ³ /s	38,5	21,4	40,3		
	HQ m ³ /s	79,2	44,7	79,2	419	16.01.1968
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,41	1,62	1,59		
	Mq l/s km ²	12,6	5,36	8,93		
	MHq l/s km ²	66,4	36,9	69,5		
	MN mm	344	395	739		
	MA mm	197	85	282		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,26	0,45	Sep 1964	6x	79,2	137	419	16.01.1968
2	0,30	0,52	30.07.1976		68,6	118	395	04.03.1979
3	0,36	0,62	22.07.1963		55,5	95,7	374	23.02.1970
4	0,69	1,19	14.09.1973		50,7	87,1	376	09.02.1966
5	0,73	1,26	22.09.1974		46,7	80,5	358	29.11.1974
6	0,80	1,38	13.09.1970		45,6	78,6	364	01.01.1967
7	0,87	1,50	Aug 1975	3x	44,7	77,1	359	05.05.1969
8	0,91	1,57	Sep 1971	3x	42,5	73,3	367	20.11.1963
9	1,02	1,76	10.08.1967		34,0	58,6	343	10.05.1965
10	1,02	1,76	18.07.1977		31,4	54,1	333	03.11.1970

Eisverhältnisse 1979: 33 Tage Randeis * Ab 1963 Verteilverhältnis in Hopsten: Giegel Aa - Hopstener Aa = 2:1

FEt = 154 km²
 PNP = NN + 37,79 m
 Lage: 22,56 km vor der Mündung



in m³/s

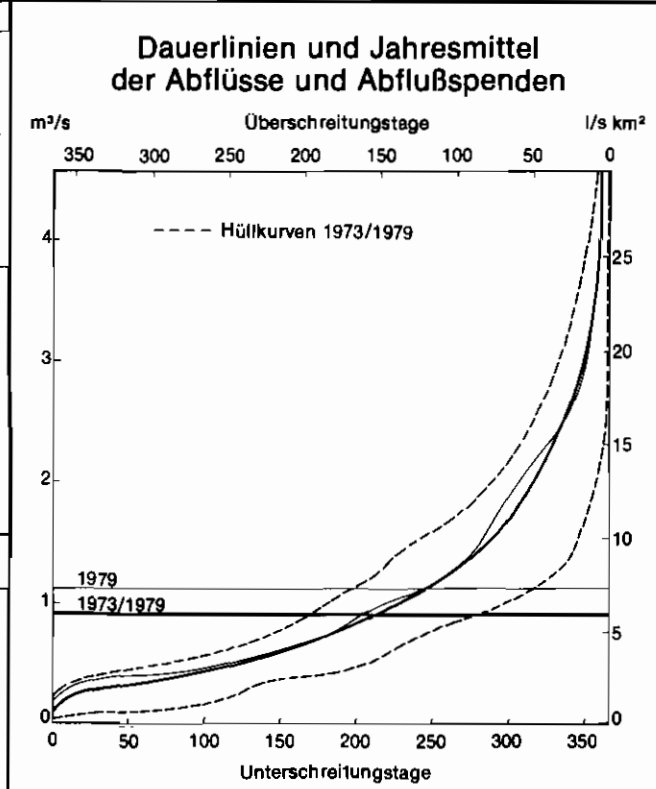
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hopsten** NR 444010
 Gewässer: **Hopstener Aa**
 Flußgebiet: **Große Aa** GKZ 3445900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,438	0,500	2,24	1,16	1,62	1,88	2,18	0,932	0,500	0,376	0,376	0,376
Σ m ³ /s			14,688	41,160	36,274	37,754	106,820	49,380	52,146	23,328	12,276	16,220	11,450	10,912

Hauptwerte	1979	Tag	12x	7.8	9x	23, 24.	1.	3x	3x	26./30.	5x	6x	28.	1./5.
	1973/1979 (7 Jahre)	Abflußjahr	1976	1976	1973	1976	1976	1974	1974	1974	1973	1976	1973	1973

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,040	0,26	Aug 1973	5x	12,3	79,9	125	04.03.1979
2	0,050	0,32	18.09.1973		10,3	66,9	110	07.01.1975
3	0,060	0,39	09./10.07.1976		9,43	61,2	104	26.12.1974
4			Aug 1978	3x	8,34	54,2	96	03.04.1973
5	0,138	0,90	Okt 1976	6x	7,82	50,8	92	28.10.1974
6					6,94	45,1	84	20.01.1976
7					6,70	43,5	83	30.03.1975
8					6,69	43,4	82	24.02.1978
9					6,33	41,1	80	28.11.1974
10					6,32	41,0	79	13.02.1978



Eisverhältnisse 1979: 15 Tage Randeis

F_{Et} = 32,1 km²
 PNP = NN + 62,13 m
 Lage: 24,60 km vor der Mündung



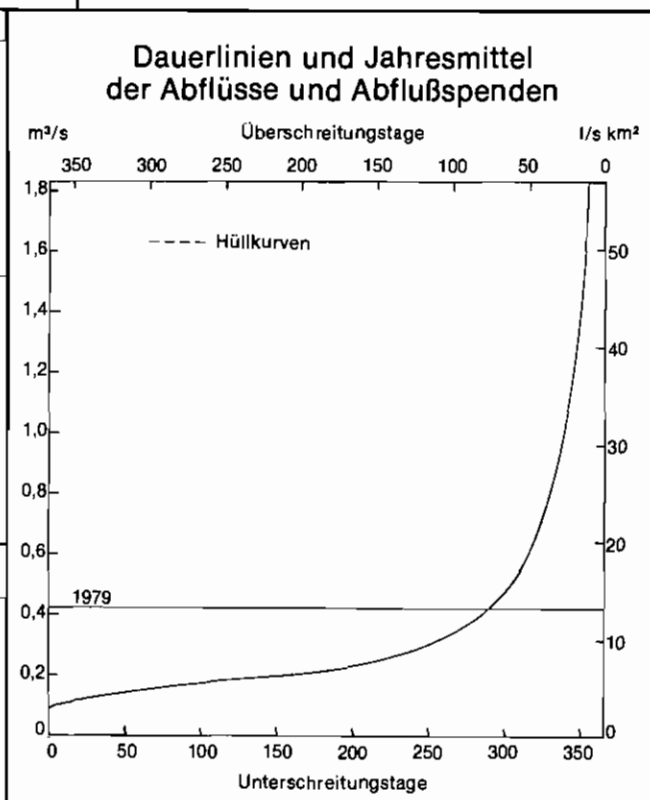
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lehen II** NR 448011
 Gewässer: **Ibbenbürener Aa**
 Flußgebiet: **Große Aa** GKZ 3448300

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,298	0,182	1,43	0,298	0,336	0,546	0,452	0,220	0,105	0,094	0,105	0,105
Σ m ³ /s			5,541	15,985	9,303	36,074	35,587	12,223	13,735	5,232	4,775	7,908	4,807	4,105

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	13 x	7.	22.	3 x	1.	3 x	6 x	4 x	13./31.	1.	10 x	19 x
19*	Abflußjahr													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	114,713	40,562	155,275	9	13./31.07. u. 01.08.79
19*	NQ m ³ /s	0,105	0,094	0,094		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,020	0,62	29.07.1976	10,1	315	95	04.03.1979	
2	0,025	0,78	Jul 76 = 23 x	6,44	201	78	15.02.1979	
3			Aug 76 = 16 x	3,68	115	58	30.12.1978	
4				2,88	89,7	51	01.01.1979	
5				2,38	74,1	46	24.05.1979	
6				2,10	65,4	90	02.01.1976	
7				1,96	61,1	66	30.06.1978	

Eisverhältnisse 1979: Keine Angaben

* 1. Vergleichsreihe ab Abflußjahr 1980

F_{Et} = 268 km²*

PNP = NN + 23,21 m

Lage: 0,9 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hesseite***

NR

Gewässer: **Speller Aa**

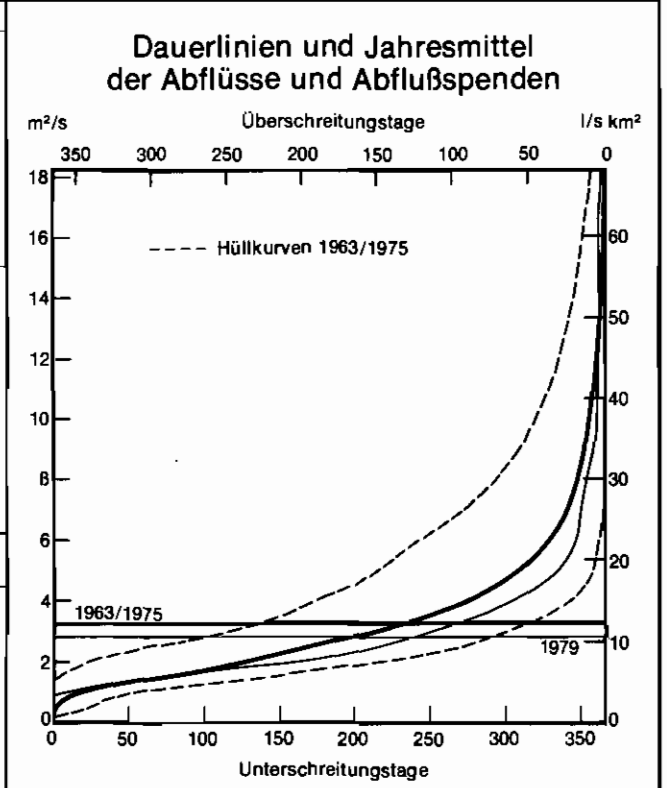
Flußgebiet: **Emsegebiet**

GKZ 3449000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,63	1,53	8,05 R	2,19 R	2,87	4,55	4,34	3,10	1,75	0,90	1,31	1,18
Σ m ³ /s			46,59	86,03	96,07	77,04	217,93	113,43	121,85	72,04	45,65	58,18	44,92	45,44

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	Tag	10.	7.	30.	20., 21.	1.	19.	19., 20.	30.	15.	1.	29., 30.	1., 2.
1963/1975 (13 Jahre)	Abflußjahr	1965	1969	1970	1963	1972	1974	1972	1971	1964	1974	1974	1974	1974

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365	
	Σ m ³ /s	637,09	388,08	1025,17		
	NQ m ³ /s	0,98	0,90	0,90	32	01.08.1979
	MQ m ³ /s	3,52	2,11	2,81		
	HQ m ³ /s	23,4	8,73	23,4	209	04.03.1979
	Nq l/s km ²	3,66	3,36	3,36		
	Mq l/s km ²	13,1	7,87	10,5		
	Hq l/s km ²	87,3	32,6	87,3		
	N mm					
	A mm	205	125	330		
1963/1975 (13 Jahre)	NQ m ³ /s	0,57	0,18	0,18	16	01./04.09.1974
	MNQ m ³ /s	1,20	0,77	0,68		
	MQ m ³ /s	4,20	2,40	3,28		
	MHQ m ³ /s	18,4	12,0	19,1		
	HQ m ³ /s	29,0	20,6	29,0	233	16.01.1968
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	4,48	2,87	2,54		
	Mq l/s km ²	15,7	8,96	12,2		
	MHq l/s km ²	68,7	44,8	71,3		
	MN mm	355	407	762		
	MA mm	245	142	386		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum	
1	0,18	0,67	Sep 1974	29,0	108	233	16.01.1968
2	0,32	1,12	25.08.1976	25,5	95,2	218	09.02.1966
3	0,44	1,84	17.08.1973	23,4	87,3	209	04.03.1979
4	0,51	1,90	16.07.1964	23,1	86,2	211	23.02.1970
5	0,55	2,05	23.07.1971	20,6	76,9	120	29.10.1974
6	0,57	2,13	Dez 1968	19,7	73,5	174	29.11.1974
7	0,63	2,35	26.03.1972	19,6	73,1	176	01.04.1969
8	0,64	2,39	22.01.1970	18,6	69,4	202	21.11.1963
9	0,65	2,43	13.06.1963	18,1	67,5	176	01.03.1967
10	0,68	2,54	2.3.08.1970	18,0	67,2	154	09.03.1963

Eisverhältnisse 1979: 26 Tage Randeis

* Ab 1963 Verteilverhältnis in Hopsten : Giegel Aa – Hopstener Aa = 2 : 1.

F_{Et} = 323 km²
PNP = NN + 54,00 m

Lage: 134,5 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Eversburg**

NR

Gewässer: **Hase**

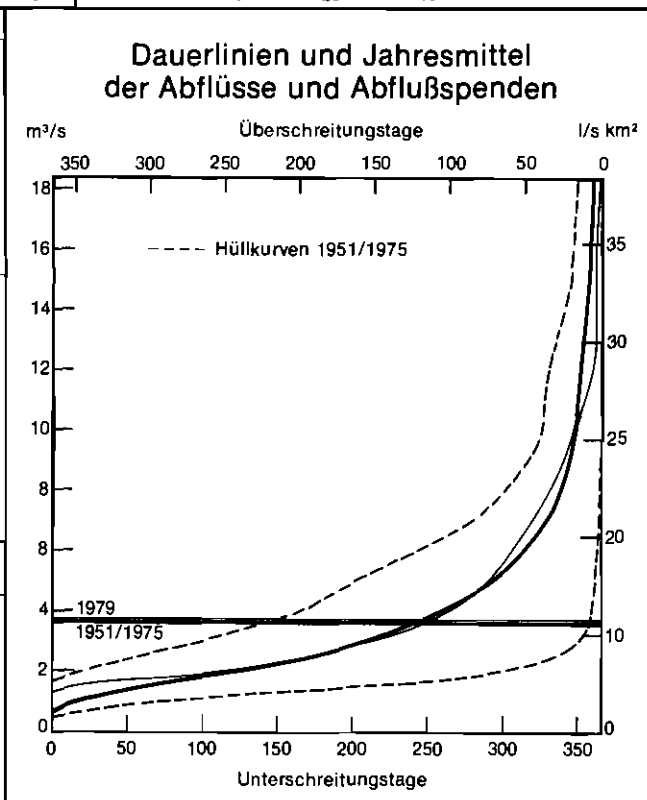
Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3619000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,87	1,93	4,46	3,06	3,32	7,60	5,78	2,91	1,70	1,69	1,91	1,69
	2.	1,94	2,01	3,99	7,41	5,16	7,51	10,4	2,68	1,70	2,85	3,13	1,64	
	3.	1,94	1,96	3,57	6,66	11,6	10,6	9,00	2,48	1,82	1,73	3,65	1,69	
	4.	1,87	1,96	3,99	5,05	32,4	9,62	6,70	2,44	1,68	1,60	4,00	1,83	
	5.	1,72	1,86	3,46	4,72	26,0	8,12	5,86	2,67	1,79	1,86	3,13	1,92	
	6.	1,80	1,72	3,04	3,73	13,8	7,33	5,51	5,87	1,54	1,60	2,56	1,86	
	7.	1,80	1,66	2,83	3,39	11,3	6,77	4,94	3,93	1,35	1,44	2,42	1,82	
	8.	1,83	1,74	3,36	3,43	9,64	6,39	4,31	3,94	1,26	1,71	2,23	2,01	
	9.	1,77	2,92	3,99	2,90	10,2	6,12	3,88	3,45	1,84	2,21	4,24	2,07	
	10.	1,77	2,68	3,78	2,80	13,8	5,72	3,61	3,04	1,64	4,11	4,06	2,08	
	11.	1,70	2,68	4,15	2,35	9,77	5,63	4,25	3,32	1,41	3,04	3,05	2,27	
	12.	1,64	2,58	3,93	2,49	11,6	5,43	4,61	3,05	1,46	2,07	2,61	6,17	
	13.	1,96	3,66	3,61	3,61	8,84	5,06	3,90	3,36	1,46	1,90	2,47	3,44	
	14.	1,75	4,60	3,19	3,84	8,41	5,19	3,32	3,16	1,41	1,77	2,37	2,80	
	15.	1,83	9,39	3,08	1,85	10,1	4,51	3,28	4,12	1,47	1,68	2,23	2,50	
	16.	1,83	11,2	3,08	2,40	11,3	4,95	3,12	5,36	1,75	3,70	2,00	2,09	
	17.	1,78	6,27	2,97	2,62	10,4	5,04	2,98	3,78	1,75	2,34	2,04	1,83	
	18.	1,54	4,03	2,78	2,42	8,19	5,01	2,84	2,99	1,61	1,90	2,07	2,08	
	19.	1,56	3,26	2,46	2,54	7,50	4,48	2,67	2,62	2,62	2,07	2,34	2,03	
	20.	1,80	2,88	2,46	2,54	7,30	4,56	2,74	2,62	1,74	2,07	2,47	1,80	
	21.	1,66	2,61	2,46	2,45	7,88	6,32	3,69	2,44	1,74	2,00	2,27	1,62	
	22.	1,74	2,22	2,68	2,45	8,99	6,43	2,97	2,64	1,79	2,04	1,97	1,70	
	23.	1,77	2,42	2,78	2,56	11,6	6,33	3,75	2,18	1,57	2,04	1,80	1,69	
	24.	1,77	2,95	2,89	2,82	8,33	6,66	6,79	2,30	1,88	1,95	1,83	1,72	
	25.	2,05	5,32	2,81	2,47	7,60	6,28	7,47	2,13	1,93	3,16	1,91	1,58	
	26.	1,88	5,99	2,81	2,47	7,66	5,24	4,90	2,03	1,79	2,75	1,83	1,62	
	27.	1,90	5,86	2,49	2,62	7,59	4,74	4,06	1,99	1,57	2,31	1,78	1,50	
	28.	1,98	7,66	2,39	2,85	8,06	4,24	3,56	1,94	1,44	2,04	1,80	1,47	
	29.	1,98	11,8	2,39	7,14	3,91	3,17	3,17	1,89	1,48	2,00	1,85	1,74	
	30.	2,01	11,3	2,39	9,97	6,92	3,47	3,47	1,85	1,48	1,95	1,69	1,78	
	31.		4,73	2,60	9,07	9,07	3,04	3,04		1,52	1,91		1,81	
	Σ m ³ /s		54,44	133,85	96,87	90,50	324,52	182,71	140,57	89,18	51,19	67,49	73,71	63,85

1979	Tag	18.	7.	28./30.	15.	1.	29.	19.	30.	8.	7.	30.	28.
	NQ	1,54	1,66	2,39	1,85	3,32	3,91	2,67	1,85	1,26	1,44	1,69	1,47
1951/1975 (25 Jahre)	MN	1,81	4,32	3,12	3,23	10,5	6,09	4,53	2,97	1,65	2,18	2,46	2,06
	HQ	3,08	14,4	5,47	8,94	34,3	11,5	15,1	9,17	5,66	7,90	11,1	10,4
1961/1975 (15 Jahre)	Tag	25.	29.	4.	2.	4.	3.	24.	6.	19.	16.	9.	12.
	N	15	36	26	24	87	49	38	24	14	18	20	17
1951/1975 (25 Jahre)	Abflußjahr	1954	1960	1954	1963	1963	1960	1959	1973	1952	1951	1971	1959
	NQ	0,63	0,70	0,72	0,80	0,82	0,70	0,70	0,52	0,58	0,51	0,59	0,58
1961/1975 (15 Jahre)	MN	1,73	2,29	2,85	2,91	2,73	2,38	1,72	1,38	1,29	1,29	1,28	1,47
	HQ	3,34	5,26	5,72	5,59	4,73	4,25	2,99	2,34	2,41	2,39	2,08	2,44
1961/1975 (15 Jahre)	MHQ	11,9	16,4	18,7	16,6	14,9	12,3	10,5	10,5	9,36	10,2	8,55	7,83
	HQ	26,1	48,1	50,4	40,0	30,7	24,6	30,9	31,9	34,4	29,9	24,0	22,5
1961/1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1955	1961	1968	1962	1967	1967	1965	1966	1956	1954	1957	1954
	MN	77	81	58	56	54	67	75	75	74	69	66	55
1961/1975 (15 Jahre)	MA	27	44	47	42	39	34	25	19	20	20	17	20

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	882,89	485,99	1368,88		
	NQ m ³ /s	1,54	1,26	1,26	45	08.07.1979
	MQ m ³ /s	4,88	2,64	3,75		
	HQ m ³ /s	34,3	15,1	34,3	230	04.03.1979
	Nq l/s km ²	4,77	3,90	3,90		
	Mq l/s km ²	15,1	8,17	11,6		
	Hq l/s km ²	106	46,7	106		
	N mm					
	A mm					
1951/1975 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	0,63	0,51	0,51	54	26.08.51
	MN	1,47	0,99	0,94		
1961/1975 (15 Jahre)	MQ m ³ /s	4,77	2,44	3,60		
	MHQ m ³ /s	25,0	17,6	26,9		
1961/1975 (15 Jahre)	HQ m ³ /s	50,4	34,4	50,4	313	16.01.68
	HQ ₁ m ³ /s					
1961/1975 (15 Jahre)	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	4,55	3,07	2,91		
1961/1975 (15 Jahre)	Mq l/s km ²	14,8	7,55	11,1		
	MHq l/s km ²	77,4	54,5	83,3		
1961/1975 (15 Jahre)	MN mm	393	414	807		
	MA mm	233	120	354		



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,39	1,21	27.06.1976	50,4	156	313
2	0,52	1,61	10.06.1973	48,1		314
3	0,58		07.1952	40,0		304
4	0,58		10.1959	34,4		
5	0,59	1,83	20.09.1971	34,3	106	230
6	0,62		24.07.1960	32,7	101	302
7	0,63		11.1954	31,9	98,8	300
8	0,72		1953	31,8	98,4	279
9	0,80	2,48	10.02.1963	30,9	95,7	286
10	0,84	2,60	07.11.1971	29,9		

Eisverhältnisse 1979: Eisfrei * Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Eise (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

F_{Et} = 945 km²*

PNP = NN + 27,24 m

Lage: 95,9 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bersenbrück**

NR

Gewässer: **Hase**

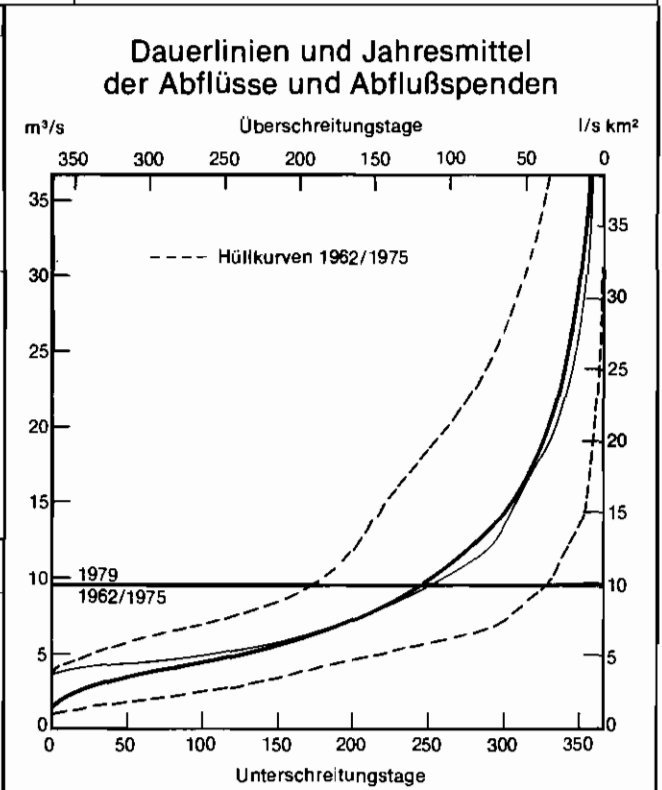
Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3637100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	4,71	4,39	9,42R	7,32	8,23	17,1	16,2	7,89	4,61	4,34	4,55	3,83
Σ m ³ /s			131,68	322,47	261,25	250,07	822,47	380,75	386,13	223,18	142,37	191,11	177,77	142,79

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	19.	8.	20.	23.	1.	20.	20.	29.,30.	15.,16.	8.	3x	8.
	1979	NQ	3,97	3,53	6,00	5,94	8,23	8,55	6,79	4,93	3,93	4,24	4,13	3,63
1962/1975 (14 Jahre)	Abflußjahr	1964	1963	1973	1972	1972	1974	1963	1964	1964	1964	1964	1964	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365							
	Σ m ³ /s	2168,69	1263,35	3432,04								
1962/1975 (14 Jahre)	NQ m ³ /s	2,08	0,93	0,93	92	06.08.64						



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,93	0,98	06.08.1964	94,9	100	446	17.01.1968	
2	1,10	1,16	14.06.1963	80,3	85,0	422	08.02.1966	
3	2,00	2,12	26.08.1973	79,1	83,7	410	05.03.1979	
4	2,10	2,22	Sep 1971 5x	77,5	82,0	441	14.02.1962	
5	2,13	2,25	11.08.1969	77,1	81,6	406	23.02.1970	
6	2,19	2,32	17.07.1977	50,0	52,9	332	01.01.1967	
7	2,22	2,35	08.09.1970	47,1	49,8	347	22.11.1964	
8	2,27	2,40	08.11.1965	46,2	48,9	322	18.12.1975	
9	2,48	2,62	01.11.1972	43,0	45,5	306	01.04.1969	
10	2,51	2,66	30.08.1974	42,4	44,9	323	12.05.1965	

Eisverhältnisse 1979: 32 Tage Randeis
 * Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LFG Hannover

F_{Et} = 1769 km²*

PNP = NN + 17,37 m

Lage: 66,2 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bunnen**

NR

Gewässer: **Hase**

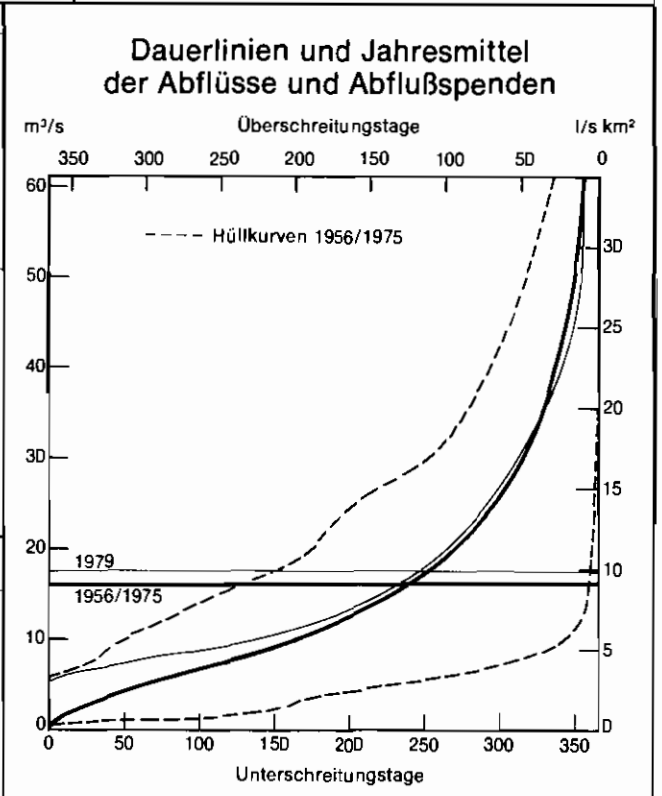
Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3655000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	7,84	8,10	34,7 TR	12,3	17,1	32,1	28,1	14,1	7,39	13,1	8,30	6,47
	2.	7,78	7,99	37,4 R	17,6	20,9	29,0	29,7	12,2	7,16	12,7	7,92	6,36	
	3.	7,85	8,42	38,9 R	31,5	43,6	29,3	41,4	11,2	6,93	19,2	10,3	6,36	
	4.	8,04	8,17	39,9 R	31,3	93,4	34,3	42,3	10,1	6,58	15,1	15,6	6,00	
	5.	8,23	7,80	38,7 D	30,4	103,7	34,3	34,3	9,68	6,32	11,5	19,5	6,00	
	6.	8,30	6,71	37,1 O	27,1	102,4	29,9	29,2	11,1	6,34	11,3	14,3	6,12	
	7.	8,37	5,91 TR	34,6 D	22,7	88,9	25,7	28,4	20,3	6,28	9,47	11,0	6,00	
	8.	8,43	8,77	34,4 D	20,7	77,1	22,6	25,6	15,6	6,18	8,49	9,86	5,62	
	9.	8,50	12,3	35,6 R	20,0	69,9	21,3	21,9	15,3	6,18	8,58	9,04	5,62	
	10.	8,44	12,8	38,1 R	17,8	68,1	19,9	18,7	14,0	6,71	10,9	15,0	5,62	
	11.	8,11	11,4	38,0 R	15,8	65,3	18,4	16,7	11,6	6,93	19,9	17,5	5,53	
	12.	7,27	11,0	31,1 R	13,9	61,5	16,8	20,0	12,1	6,14	18,1	12,8	6,12	
	13.	7,72	10,7	21,3 R	14,2	58,0	16,3	21,1	11,7	5,99	12,5	10,6	15,4	
	14.	7,78	12,8	18,8 R	13,3	49,5	15,5	18,0	12,0	5,38	11,0	9,92	12,6	
	15.	8,11	16,4	17,5 R	11,0	43,9	14,7	16,8	12,4	5,24	9,74	8,97	9,15	
	18.	8,44	29,2	16,9 R	14,5	47,4	14,3	15,4	14,5	5,09	10,4	8,58	10,1	
	17.	8,50	34,9	16,3 R	17,3	52,9	18,1	14,6	19,2	5,07	19,4	7,79	9,98	
	18.	8,16	24,1	15,0 R	16,8	51,2	17,4	14,3	14,5	6,08	16,4	7,80	9,16	
	19.	8,63	15,4	11,3 R	16,4 R	43,7	15,9	13,5	11,7	6,67	12,2	7,95	9,16	
	20.	8,70	12,6	9,44 R	15,1 R	38,0	14,6	12,2	11,0	9,52	14,7	8,35	9,16	
	21.	8,08	11,1 R	10,1 R	15,5 R	35,1	16,3	12,5	10,0	8,25	19,1	8,49	8,63	
	22.	7,71	10,2	11,3 R	15,4 R	34,1	21,4	13,4	10,2	7,32	14,4	9,15	8,10	
	23.	8,02	9,27	11,7 R	15,4	36,0	22,9	13,0	10,6	8,44	13,0	8,09	7,84	
	24.	7,92	8,89	13,1 R	14,0	39,4	25,0	14,4	9,79	8,01	11,7	6,59	7,60	
	25.	8,08	11,0	12,8 R	14,1	33,8	27,0	30,9	9,53	10,7	10,5	7,08	7,60	
	26.	8,37	23,0	12,9 R	13,7	31,5	24,9	36,1	8,44	20,4	12,3	6,96	7,36	
	27.	8,53	26,2	13,0 R	13,7	29,8	21,3	25,9	8,06	17,2	13,4	6,96	7,36	
	28.	8,55	28,7	12,9 R	15,0	31,2	20,1	22,1	7,19	12,2	11,8	6,47	6,99	
	29.	8,58	39,9	12,2 R		33,4	18,4	18,4	7,34	10,1	10,0	6,59	6,63	
	30.	8,34	50,0	11,8 R		32,1	19,6	17,2	7,62	10,9	8,94	6,36	6,75	
	31.		41,3 TR	11,8 R		35,7		16,2		14,5	8,95		7,00	
	Σ m ³ /s		245,38	525,03	698,64	496,50	1568,60	657,30	682,30	353,05	256,16	398,77	293,82	238,39

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	7,27	5,91	9,44	11,0	17,1	14,3	20,0	12,2	7,19	5,07	8,49	6,36
	MQ	8,18	16,9	22,5	17,7	50,6	21,9	22,0	11,8	8,27	12,9	9,79	7,69	
	HQ	11,5	50,5	40,4	33,3	107,1	34,9	43,5	21,5	21,5	21,7	21,4	16,9	
	Tag	25.	30.	4.	3.	5.	4.	3.	7.	26.	11.	11.	13.	
	N													
	A	12	26	34	24	77	32	33	17	12	20	14	12	
	Abflußjahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959
	NQ	1,33	1,22	3,65	4,53	3,88	2,19	0,94	0,75	0,49	0,64	0,38	0,38	
	MNQ	8,16	12,0	13,1	13,4	11,7	9,99	6,72	4,02	3,50	3,83	4,09	5,19	
	MQ	15,8	26,4	26,1	25,8	20,4	19,8	12,6	8,62	8,98	8,40	8,29	10,1	
	MHQ	37,5	49,3	53,0	49,5	45,5	38,4	30,9	23,9	24,1	20,1	19,9	24,5	
	HQ	85,0	110	116	124	88,6	82,3	78,3	57,6	82,3	47,6	52,5	52,8	
	Abflußjahr	1970	1961	1968	1970	1957	1966	1965	1967	1956	1956	1967	1956	
	MN	75	78	55	51	51	62	72	71	75	72	59	56	
	MA	23	40	40	36	31	29	19	13	14	13	12	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	4191,45	2222,49	6413,94		
	NQ m ³ /s	5,91	5,07	5,07	82	17.07.1979
	MQ m ³ /s	23,2	12,1	17,6		
	HQ m ³ /s	107,1	43,5	107	474	05.03.1979
	Nq l/s km ²	3,34	2,87	2,87		
	Mq l/s km ²	13,1	6,84	9,95		
	Hq l/s km ²	60,5	24,6	60,5		
	N mm					
	A mm	205	108	313		
	NQ m ³ /s	1,22	0,38	0,38	38	16.09.59
	MNQ m ³ /s	6,69	2,59	2,55		
	MQ m ³ /s	22,5	9,57	16,0		
	MHQ m ³ /s	75,0	45,9	78,8		
	HQ m ³ /s	124	82,3	124,0	456	24.02.70
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,78	1,46	1,44		
	Mq l/s km ²	12,7	5,41	9,04		
	MHQ l/s km ²	42,4	25,9	44,5		
	MN mm	372	405	777		
	MA mm	199	86	285		
	1961/1975 (15 Jahre)					
	NQ m ³ /s					
	MNQ m ³ /s					
	MQ m ³ /s					
	MHQ m ³ /s					
	HQ m ³ /s					
	MN mm					
	MA mm					



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 31 Tagen, Rand- und Treibeis an 3 Tagen, Eisdecke an 4 Tagen. * Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

F_{Et} = 1901 km²*

PNP = NN + 15,00 m

Lage: 51,6 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Düenkamp**

Gewässer: **Hase**

Flußgebiet: **Hase**

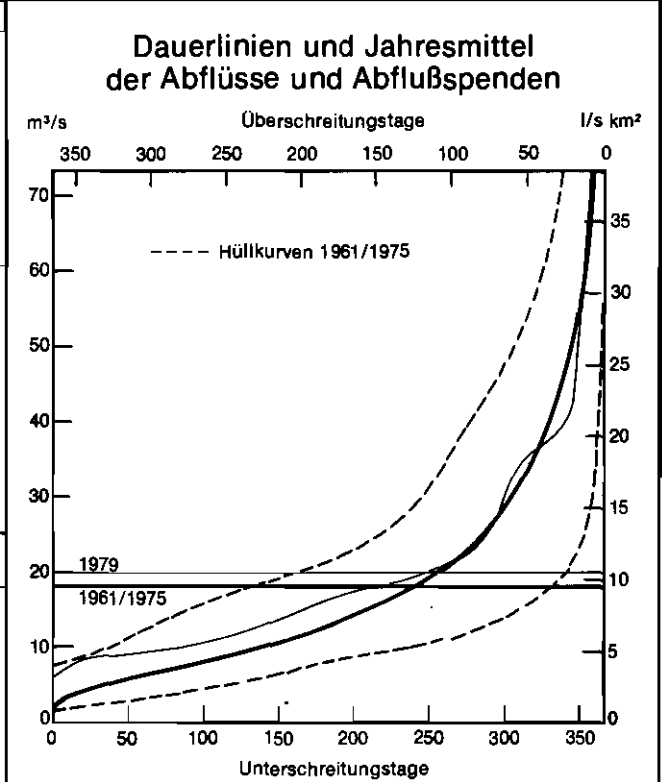
NR

GKZ 3659000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	9,32	10,4	35,7	15,0R	20,8R	36,7	26,0	17,3	9,03	15,7	10,1	8,13
	2.	9,63	10,3	32,9	17,9R	24,3	32,8	30,1	15,6	8,43	15,1	9,64	8,03	
	3.	9,81	11,0	33,1	26,9R	45,2	31,5	38,7	14,3	8,10	19,9	11,4	7,79	
	4.	10,4	10,9	31,8R	32,1R	95,1	35,8	45,4	13,1	7,51	18,1	15,3	7,69	
	5.	10,3	10,5	31,7R	31,3R	104,0	37,1	41,0	13,7	7,45	14,1	17,9	7,71	
	6.	9,88	9,74	35,9R	29,9R	102,0	33,2	33,3	16,9	7,51	12,5	16,6	7,73	
	7.	9,76	9,48R	39,4R	26,7R	97,2	28,1	30,0	21,9	7,57	11,4	13,3	7,75	
	8.	9,46	9,37	38,5R	24,5R	88,3	24,8	27,9	21,7	7,64	10,2	11,9	7,77	
	9.	9,66	12,0	36,0R	23,6R	80,9	23,3	24,4	19,5	7,70	10,5	11,1	7,66	
	10.	9,53	15,6	35,1R	22,2R	79,3	21,8	21,6	18,1	7,50	12,2	12,3	7,56	
	11.	9,28	14,7	33,6R	20,5R	74,1	20,8	19,8	15,9	7,26	18,0	17,9	7,35	
	12.	9,02	14,2	32,3R	19,1R	71,3	20,1	20,7	15,1	7,15	20,4	14,2	7,48	
	13.	9,18	14,3	28,8R	18,9R	67,0	19,2	22,2	15,4	6,83	15,3	11,8	11,9	
	14.	9,21	16,3	24,1R	17,8R	59,3	18,6	20,7	15,0	6,62	13,1	10,9	14,4	
	15.	9,65	19,8	21,7R	14,4R	51,7	17,9	18,9	15,0	6,42	11,9	10,1	11,2	
	16.	9,25	29,2	20,4R	14,3R	53,4	17,9	18,0	14,3	6,21	12,0	9,90	11,4	
	17.	9,28	36,9	19,4R	19,1R	60,1	20,3	16,8	16,3	6,21	18,5	9,20	11,8	
	18.	9,16	29,6	18,9R	21,4R	58,0	20,9	16,4	15,7	6,33	20,2	8,93	11,1	
	19.	9,32	20,7	16,8R	21,1R	50,3	19,4	16,1	13,3	6,89	15,5	8,65	10,8	
	20.	8,91	17,2	14,3R	19,4R	43,6	18,5	15,3	12,2	8,23	16,9	9,57	11,4	
	21.	9,08	16,1	14,4R	18,6R	39,0	19,1	15,1	11,7	8,76	20,5	9,94	10,5	
	22.	8,69	15,3	15,1R	18,3R	36,8	22,7	15,9	11,3	8,00	17,6	10,5	10,1	
	23.	8,88	14,5	15,7R	18,5R	37,1	24,5	15,5	11,9	8,92	15,3	10,0	9,72	
	24.	9,07	14,3	16,6R	18,8R	39,9	26,1	15,5	11,5	9,88	13,3	8,35	9,62	
	25.	8,96	16,1	16,5R	16,5R	37,5	28,1	21,4	11,1	11,9	12,5	8,50	9,37	
	26.	9,74	25,8	16,0R	18,2R	34,3	27,4	31,7	10,6	21,5	13,4	8,52	9,27	
	27.	9,94	31,3	15,8R	16,4R	33,0	23,9	28,6	9,77	22,2	15,6	8,42	9,17	
	28.	10,3	36,7	15,3R	18,9R	32,3	22,7	23,7	9,12	15,8	14,4	6,44	8,79	
	29.	10,7	45,3	14,7R		35,0	21,4	21,7	8,91	12,9	12,8	8,34	8,69	
	30.	10,7	58,7	14,3R		34,2	21,8	19,5	9,25	13,1	11,3	8,37	8,87	
	31.		48,4	14,5R		37,3		18,9		16,6	10,9		9,19	
	Σ m ³ /s		286,1	644,69	749,3	584,3	722,3	736,4	730,8	425,5	296,15	459,1	330,00	289,94

1979	Tag	22.	8.	20., 30.	16.	1.	15., 16.	21.	29.	16., 17.	8.	29.	11.
	NQ	8,69	9,37	14,3	14,3	20,8	17,9	15,1	8,91	6,21	10,2	8,34	7,35
1961/1975 (15 Jahre)	MNQ	9,54	20,8	24,2	20,9	55,6	24,5	23,6	14,2	9,56	14,8	11,0	9,35
	HQ	11,0	60,2	39,7	32,3	105	37,7	45,9	23,3	23,7	21,8	19,7	16,1
	Tag	3.	30.	7.	4.	5.	5.	4.	7.	27.	18.	5.	14.
	N												
	A	13	29	34	27	78	33	33	19	13	21	15	13
1961/1975 (15 Jahre)	Abflußjahr	1970	1962	1972	1971	1972	1964	1971	1963	1964	1984	1984	1971
	NQ	4,13	5,80	5,42	6,26	5,74	6,60	4,69	2,90	1,75	1,60	2,25	3,35
	MNQ	9,43	14,6	15,0	14,8	13,8	13,1	9,00	5,65	5,20	5,00	5,09	6,42
	MQ	18,2	30,6	27,6	28,7	22,3	24,3	16,4	10,7	9,91	6,83	8,76	10,8
	MHQ	42,6	52,7	54,7	52,2	44,2	44,2	38,6	26,1	23,6	19,0	18,7	20,9
	HQ	84,4	96,7	107	99,4	83,3	74,3	79,5	62,0	49,8	51,5	48,1	54,4
	Abflußjahr	1963	1965	1968	1970	1961	1966	1965	1967	1972	1961	1967	1968
	MN	75	79	55	51	51	62	71	70	75	73	59	57
	MA	25	43	39	37	31	33	23	15	14	12	12	15

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tag	181	184	365	
	Σ	4723,1	2531,5	7254,6		
	NQ	8,69	6,21	6,21	142	16., 17.07.1979
	HQ	105	45,9	105	456	05.03.1979
	Nq	4,57	3,26	3,26		
	Mq	13,7	7,25	10,5		
	Hq	55,2	24,2	55,2		
	N					
	A	215	115	330		
1961/1975 (15 Jahre)	NQ	4,13	1,60	1,60	129	11.08.64
	MNQ	7,74	4,04	4,04		
	MQ	25,2	10,9	18,0		
	MHQ	75,8	46,8	78,4		
	HQ	107	79,5	107	509	16.01.68
	HQ ₁					
	HQ ₂					
	MNq	4,07	2,13	2,13		
	Mq	13,3	5,73	9,47		
	MHq	39,9	24,6	41,2		
	MN	373	405	776		
	MA	208	91	299		



Eisverhältnisse 1979: Randeis an 58 Tagen * Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LG Hannover

F_{Et} = 2218 km²

PNP = NN + 13,50 m

Lage: 44,9 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Herzlake**

NR

Gewässer: **Hase**

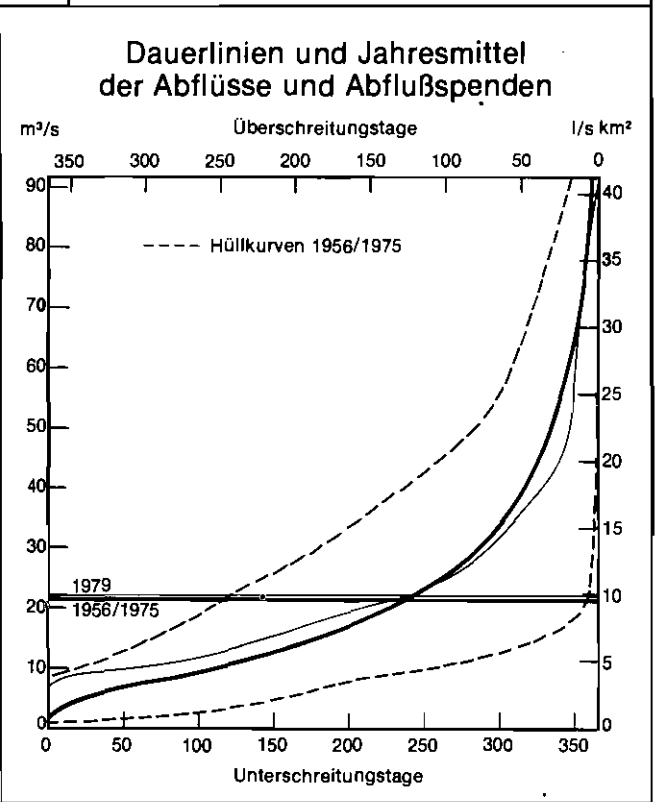
Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3671000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	10,7	10,5	36,5T	17,1	20,6	36,1	30,2	20,4	10,1	16,5	13,3	9,99
Σ m ³ /s			304,76	668,63	912,0	651,6	1864,4	844,9	839,9	474,7	345,52	440,70	431,9	345,55

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	8,66	8,95	30,31	15	20,6	20,4	20,21	28	16	31	28,29	11
1956/1975 (20 Jahre)	MNQ	11,0	16,6	18,6	18,5	16,4	14,0	1960	1959	1964	1959	1959	1959	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	5246,29	2878,27	6124,56	
1956/1975 (20 Jahre)	MNQ m ³ /s	8,76	4,26	4,23	169	17./22.09.59



Extremwerte

	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	1,22	0,55	17./22.09.1959	142	64,0	556	16.01.1968
2	1,70	0,77	10.07.1976	124	55,9	535	4,5.03.1979
3	1,80	0,81	03.08.1964	121	54,6	537	23.02.1966
4	1,87	0,84	30.07.1960	119	53,7	537	23.02.1970
5	2,50	1,13	24.10.1962	112	50,5	563	06.12.1960
6	2,50	1,13	16.09.1964	111	50,0	540	20.12.1965
7	2,95	1,33	03.08.1963	108	48,7	512	09.02.1966
8	3,40	1,53	06.09.1962	107	48,2	517	03.01.1966
9	3,40	1,53	18.09.1973	106	47,8	552	21.22.03.1957
10	3,53	1,59	04.08.1974	105	47,3	529	20.11.1963

Eisverhältnisse 1979: 4 Tage Randeis, 19 Tage Treibeis

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Eise (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

F_{Et} = 2968 km²*

PNP = NN + 9,33 m

Lage: 8,74 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bokeloh**

NR

Gewässer: **Hase**

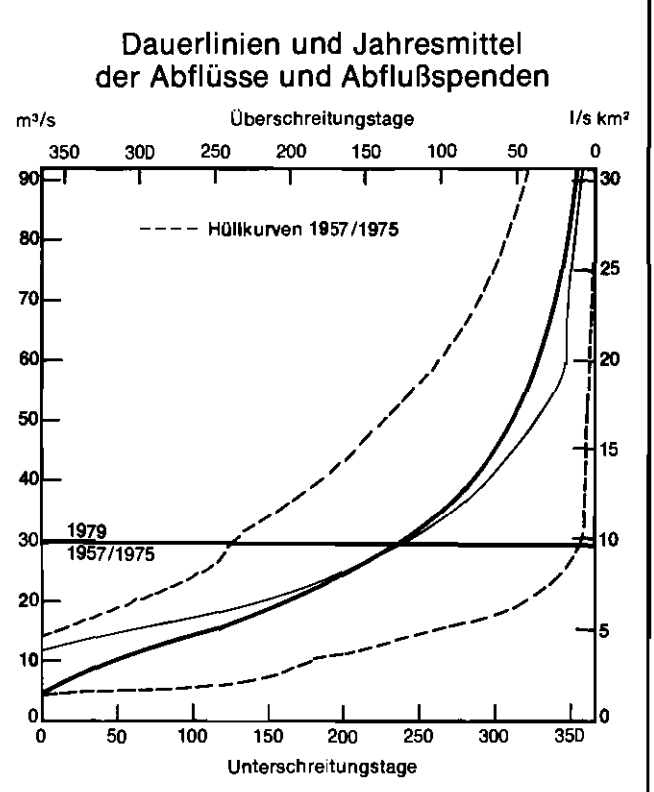
Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3691000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	16,1	16,0	43,3D	22,9	27,2	50,4	37,6	30,0	15,2	24,4	18,4	13,3
Σ m³/s		463,0	673,9	1144,1	926,9	2305,0	1132,1	1170,6	663,4	494,1	697,6	532,8	467,1	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	23., 24.	24., 25.	21.	1.	1.	15.	24.	29., 30.	16.	9.	29.	2., 3.
	1979	NQ	14,4	11,8	20,6	22,9	27,2	25,2	24,9	15,3	12,0	17,4	13,6	12,5
1957/1975 (19 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m³/s	6845,0	4025,6	10870,6	170
1957/1975 (19 Jahre)	NQ m³/s	5,62	3,78	3,78	118	29.09.59



Extremwerte

	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	Datum
1	3,78	1,27	29.09.1959	158	53,2	499
2	4,20	1,42	29., 30.07.1960	127	42,8	446
3	4,70	1,58	10., 11.08.1964	126	42,5	470
4	5,21	1,76	15.07.1976	126	42,5	456
5	5,90	1,99	23., 24.07.1957	124	41,8	449
6	6,00	2,02	04.08.1963	124	41,8	387
7	6,68	2,25	17., 18.08.1973	122	41,1	447
8	8,77	2,28	10., 11.09.1971	121	40,8	434
9	6,98	2,35	03.08.1974	121	40,8	440
10	7,10	2,39	22.10.1962	117	39,4	444

Eisverhältnisse 1979: 3 Tage Randeis, 15 Tage Treibeis, 18 Tage Eisdecke

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 80 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover

F_{Et} = 229 km²
 PNP = NN + 51,16 m
 Lage: 1,7 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

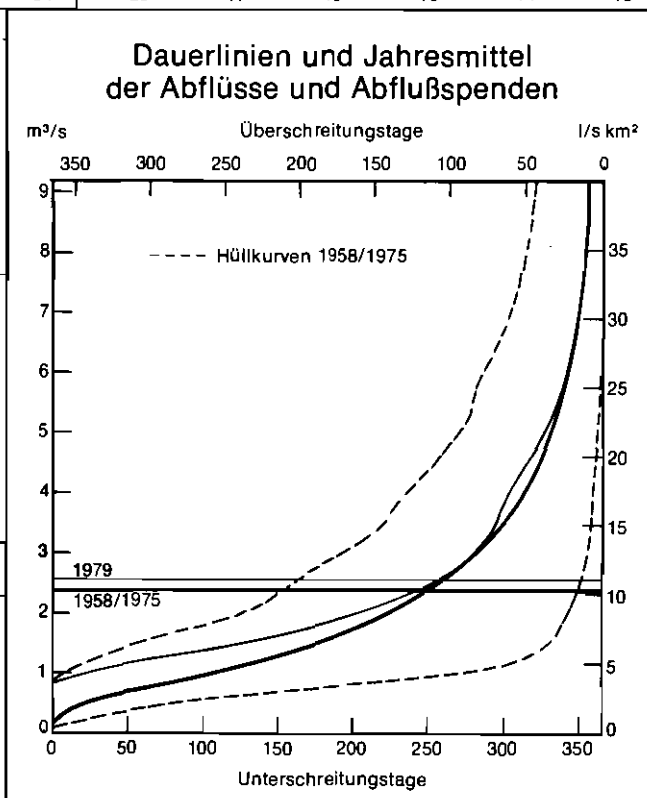
Pegel: **Wersen**
 Gewässer: **Düte**
 Flußgebiet: **Hase**

NR
 GKZ 3629000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	1,07	1,13	3,06 R	2,29 R	2,32 R	4,14	3,68	2,24	1,44	1,15	1,18	1,00
Σ m ³ /s			32,36	107,82	68,04	70,31	199,25	99,72	105,44	62,31	37,78	57,32	59,75	33,50

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	0,98	0,95	1,79	1,74	2,32	2,26	1,96	1,44	0,78	0,99	1,08	0,91
1958/1975 (18 Jahre)	MNQ	1,10	1,63	1,70	1,80	1,61	1,53	1,14	0,82	0,73	0,64	0,72	0,81	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	577,50	356,10	933,60	55
1958/1975 (18 Jahre)	NQ m ³ /s	0,32	0,11	0,11	76	21.07.60



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,11	0,48	21.07.1964	35,7	156	302	23.02.1970	
10	0,51	2,23	11.10.1961	19,4	84,7	290	06.04.1958	

Eisverhältnisse 1979: 36 Tage Randeis

* Vergleichsreihe 1961/1975

Fe_t = 515 km²

PNP = NN + 19,00 m

Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Uptloh**

NR

Gewässer: **Lager Hase**

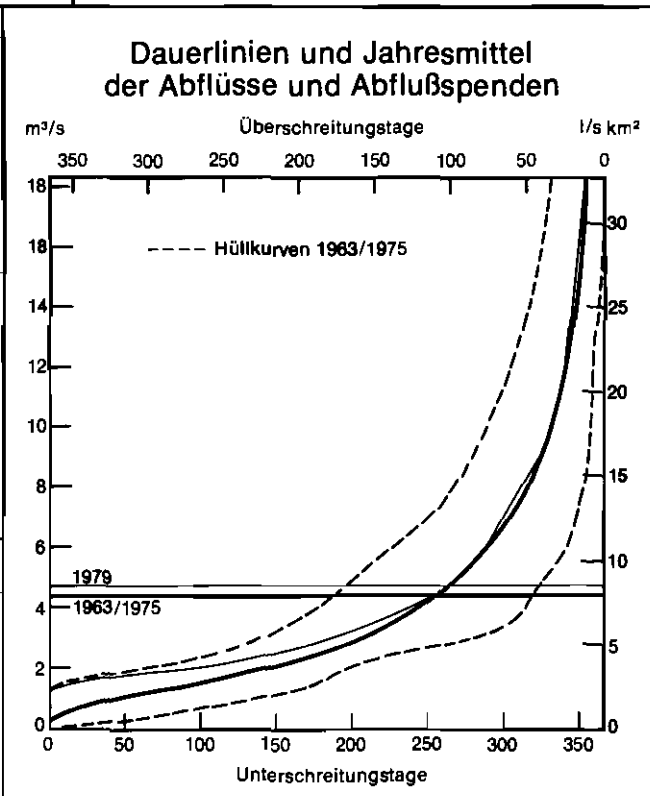
Flußgebiet: **Hase**

GKZ 3649100

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	2,00	1,92	17,6 R	3,87	4,57	8,43	7,39	2,81	1,44	4,26	1,73	1,74
Σ m ³ /s			61,21	156,51	175,59	137,95	478,18	177,67	179,60	67,52	72,24	100,47	64,47	68,42

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	21.	8.	19.	15.	1.	15.	23.	29., 30.	16.	31.	1.	4.
	1979	NQ	1,80	1,40	2,19	2,15	4,57	3,45	2,41	2,41	1,44	1,26	1,89	1,73

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ m ³ /s	1187,11	552,72	1739,83	
1963/1975 (13 Jahre)	NQ m ³ /s	0,87	0,01	0,01	195	30.07.64



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,01	0,02	7., 8.1964	5 ×	54,5	106	469	23.02.1970

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 43 Tagen

F_{Et} = 84,7 km²
PNP = NN + 22,10 m

Lage: 17,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Augustenfeld**

NR

Gewässer: **Südradde**

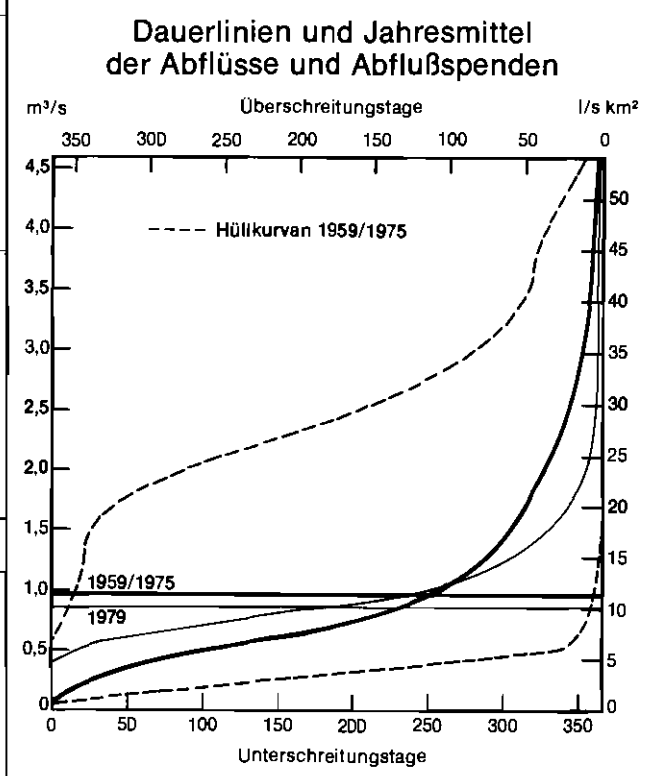
Flußgebiet: **Ems**

GKZ 3672500

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	D,49	D,79	1,58 D	0,45 R	D,94 R	1,08	1,11	1,38	D,54	D,74	0,56	D,79
Σ m ³ /s			22,67	31,32	17,92	16,16	55,53	28,87	26,93	22,74	18,49	24,37	21,75	24,21

1979	Tag	1.	9.	29.	1.	1.	29.	3x	28.	23.	31.	1., 2.	9.
	NQ	0,49	0,71	0,39	D,45	0,94	0,60	D,67	0,48	0,40	D,56	0,56	D,65

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	184	365	
	Σ m ³ /s	172,47	138,49	310,96		
	NQ m ³ /s	0,39	0,40	0,39	36	29.01.1979
	MQ m ³ /s	0,95	0,75	0,85		
	HQ m ³ /s	5,53	2,24	5,53	118	04.03.1979
	Nq l/s km ²	4,60	4,72	4,60		
	Mq l/s km ²	11,2	8,85	10,0		
	Hq l/s km ²	65,3	26,4	65,3		
	N mm					
	A mm	176	141	317		
1959/1975 (17 Jahre)	NQ m ³ /s	0,05	0,06	0,05	12	09.11.60
	MNQ m ³ /s	0,45	0,34	0,26		
	MQ m ³ /s	1,19	0,74	0,96		
	MHQ m ³ /s	5,02	3,34	5,80		
	HQ m ³ /s	12,2	13,6	13,6	184	21.08.63
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	5,31	4,01	3,07		
	Mq l/s km ²	14,0	8,74	11,3		
	MHq l/s km ²	59,3	39,4	68,5		
	MN mm					
	MA mm	220	139	356		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,05	0,59	11.1960 = 5x	13,8	163	164	21.08.1963	
2	0,15	1,77	7., 27.09.1962	12,2	144	142	05.12.1960	
3	0,15	1,77	8./10.06.1963	12,2	144	174	15.01.1966	
4	0,15	1,77	18.06.1963	10,6	125	138	02.12.1961	
5	0,16	2,12	14.11.1963	9,20	109	117	15.02.1962	
6	0,19	2,24	15./18.08.1976	8,50	100	112	22.01.1962	
7	0,20	2,36	9./12.05.1963	6,25	97,4	138	21.02.1966	
8	0,22	2,36	14.06.1964	8,20	96,6	141	19.11.1963	
9	0,22	2,60	10.1972 = 8x	8,10	95,6	167	30.07.1965	
10	0,23	2,72	11./12.09.1973	7,26	85,7	134	19.12.1965	

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 54 Tagen, Eisdecke an 6 Tagen

F_{Et} = 106 km²
 PNP = NN + 0,72 m
 Lage: 72 km oberhalb der Mündung



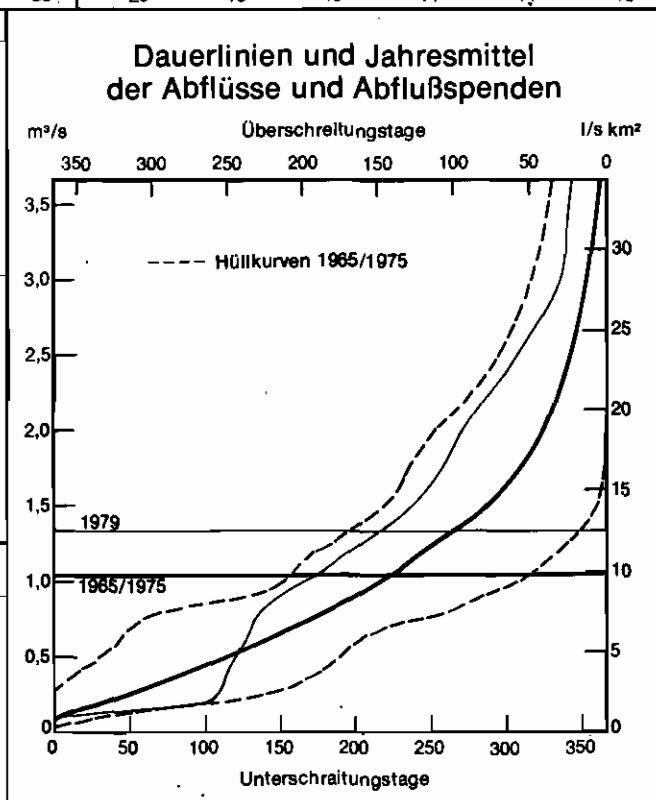
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Aschwege** NR
 Gewässer: **Zwischenahner Aue**
 Flußgebiet: **Ems** GKZ 3881690

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1979	1.	2,02	0,95	6,59	1,04 R	1,63 R	2,58	2,15	1,37	0,78	0,16	0,13	0,12
Σ m ³ /s			40,28	37,89	65,88	50,37	114,01	62,09	60,22	31,71	6,20	11,77	4,03	3,93

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	7.8.	12.	31.	1.	1.	15.	22.,23.	30.	5 x	31.	23.,30.	4 x
	1979	NQ	0,44	0,38	0,93	1,04	1,63	1,63	1,32	1,32	0,80	0,13	0,13	D,09
1965/1975 (11 Jahre)	Abflußjahr	1974	1969	1973	1972	1966	1971	1971	1971	1966	1975	1971	1971	1971

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Tage	181	164	365	
	Σ m ³ /s	370,52	117,86	488,38		
	NQ m ³ /s	0,38	0,09	0,09	175	Sep/Okt 1979 = 6x
	MQ m ³ /s	2,04	0,64	1,34		
	HQ m ³ /s	8,97	2,82	6,97	374	31.12.1978
	Nq l/s km ²	3,58	0,85	0,85		
	Mq l/s km ²	19,2	6,04	12,6		
	Hq l/s km ²	65,8	26,6	65,8		
	N mm					
	A mm	302	96	398		
1965/1975 (11 Jahre)	NQ m ³ /s	0,06	0,04	0,04	180	17.08.75
	MNQ m ³ /s	0,36	0,14	0,13		
	MQ m ³ /s	1,42	0,62	1,02		
	MHQ m ³ /s	3,78	2,32	3,96		
	HQ m ³ /s	7,35	5,72	7,35	359	01.01.66
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	3,40	1,32	1,23		
	Mq l/s km ²	13,4	5,85	9,62		
	MHQ l/s km ²	35,7	21,9	37,4		
	MN mm					
	MA mm	209	92	304		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	3 x	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,04	0,38	08.1975	3 x	7,35	89,3	359	01.01.1966
2	0,04	0,38	08.1976	16 x	6,97	65,8	374	31.12.1978
3	0,05	0,47	25., 26.05.1971		6,45	60,8	341	19.12.1965
4	0,06	0,57	20.03.1966		5,72	54,0	347	25.05.1965
5	0,07	0,66	12.09.1971		5,40	50,9	345	15.01.1968
6	0,08	0,76	18.09.1977		5,39	50,8	338	05.03.1979
7	0,09	0,85	11., 14.05.1976		5,12	48,3	328	28.12.1974
8	0,09	0,85	23., 30.09.1979		4,71	44,4	311	21.02.1966
9	0,11	1,04	20., 21.10.1972		4,20	39,6	315	23.02.1970
10	0,11	1,04	02.08.1974		4,08	38,5	319	05.06.1968

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 56 Tagen, Eisdecke an 7 Tagen

F_{Et} = 75,0 km²
 PNP = NN + 25,16 m
 Lage: 51,0 km oberhalb der Mündung



in m³/s

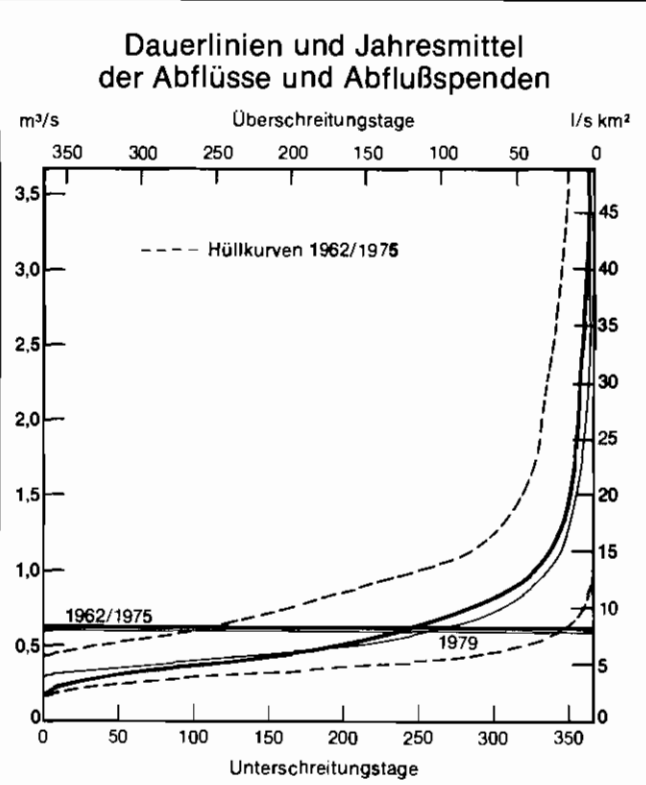
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Stedingsmühlen** NR
 Gewässer: **Soeste**
 Flußgebiet: **Leda** GKZ 3882190

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	0,42	0,35	0,67 R	0,54	0,54	0,86	0,73	0,49	0,30	0,41	0,42	0,33
Σ m ³ /s			12,00	17,98	14,90	13,62	47,14	22,75	21,82	12,61	14,23	13,68	14,38	12,52

Hauptwerte	1979	Tag	3 x	7., 8.	6., 7.	14.	1.	15., 29.	20./22.	28.	1.	7.	30.	8.
	NQ	0,33	0,34	0,42	0,32	0,54	0,57	0,50	0,29	0,30	0,32	0,33	0,32	0,32

Hauptwerte	1979	Tag	181	184	365		
	Σ	m ³ /s	128,39	89,24	217,63		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,13	1,73	15., 16.09.1977	11,6	155	297		13.02.1962

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 33 Tagen

F_{Et} = 406 km²

PNP = NN + 0,00 m

Lage: 16,3 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Kampe**

Gewässer: **Soeste**

Flußgebiet: **Leda**

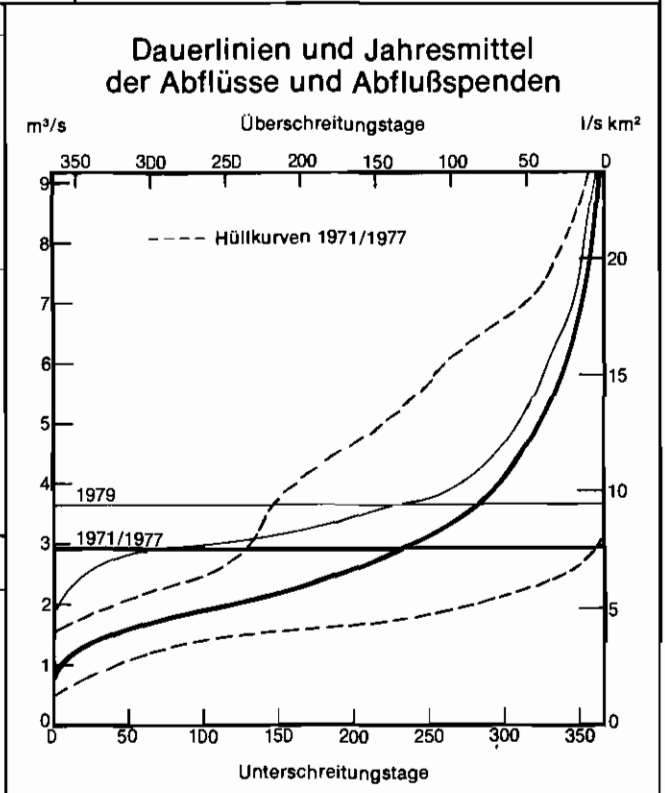
NR

GKZ 3882900

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	1.	2,93	3,18	8,58 D	3,66 R	3,43 R	5,86	4,40	3,12	2,17	3,19	2,46	1,91
Σ m ³ /s			87,74	126,82	133,82	109,16	244,48	128,47	117,06	75,18	73,55	95,04	67,46	75,52

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1979	NQ	2,72	2,40	3,11	2,89	3,43	3,11	2,42	2,04	1,93	2,56	1,92	1,91
1971/1977 (7 Jahre)	MNQ	2,14	3,04	3,16	3,28	2,67	2,63	2,27	1,85	1,49	1,44	1,39	1,61	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1979	Σ	181	830,49	184	1334,3	
1971/1977 (7 Jahre)	MNQ	1,99	1,27	1,23	116	09.09.71	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,53	1,30	09.09.1971	19,6	48,3	332	05.03.1979
2	0,80	1,97	19.08.1971	13,0	32,0	278	26.12.1974
3	0,87	2,14	14.11.1971	12,3	30,3	273	03.01.1976
4	1,08	2,66	31.07.1971	11,3	27,8	273	29.12.1978
5	1,18	2,91	25.06.1976	11,2	27,6	257	17.12.1973
6	1,19	2,93	24.07.1972	11,1	27,3	253	19.01.1974
7	1,20	2,96	19.06.1972	10,7	26,4	250	10.05.1975
8	1,30	3,20	06.02.1972	10,0	24,6	246	29.01.1975
9	1,32	3,25	16.10.1972	8,58	21,1	230	15.04.1975
10	1,36	3,35	27., 28.01.1972	7,99	19,7	220	11.02.1974

Eisverhältnisse 1979: Randeis an 58 Tagen, Eisedecke an 5 Tagen

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)			Stockwerk	Art des Leiters	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Kreis	Zuständigkeit		Beobachtung	
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe	Gewkd. Dienst- stelle						Ortsbehörde Mittelbehörde	Beginn	Turnus	
141/5	Meerhusen	Sb	39829	2411	3400,56 5932,63	12,35 12,45	3,15	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	AUR	H	WWA Aurich BR Weser-Ems Oldenburg	Mai 1950	w	
173/5	Riepster- hammrich	R	39499	2610	2589,70 5916,75	-0,89 0,11	-52,59	2		Feinsand Pleistozän Quartär	NS	AUR	H	WWA Aurich BR Weser-Ems Oldenburg	Apr 1950	w	
173/2	Voßbarg I	R (s)	39422	2612	3411,98 5917,54	9,79 10,09	7,25	-		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	AUR	H	WWA Aurich BR Weser-Ems Oldenburg	Mrz 1955	w	
204/2	Westrhauder- fehn	Sb	38259	2811	3403,70 5886,56	4,34 4,52	1,34	1		Flugsand Pleistozän Quartär	NS	LER	H	WWA Aurich BR Weser-Ems Oldenburg	Mai 1950	w	
174/21	Eggelogerfeld	R	38842	2613	3430,64 5908,58	13,36 13,66	9,06	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	AMM	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oldenburg	Nov 1950	w	
205/4	Gristede	R	36816	2714	3438,28 5901,37	14,40 14,60	9,78	-		Geschiebelehm bzw. Mergel Pleistozän, Quartär	NS	AMM	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oldenburg	Sep 1960	w	
204/21	Scharreierdamm	R	38180	2912	3417,64 5883,26	6,55 6,90	1,84	2		Talsande Pleistozän Quartär	NS	CLP	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oldenburg	Nov 1950	w	
204/41	Aschendorf	Sb	37690	2910	2590,66 5881,62	3,34 3,39	0,39	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	A-H	H	WWA Meppen BR Weser-Ems Oldenburg	Okt 1950	w	
232/3	Neubörger	R (s)	37660	3010	2597,31 5870,34	11,63 12,08	6,23	-		Talsande Pleistozän Quartär	NS	A-H	H	WWA Meppen BR Weser-Ems Oldenburg	Jul 1962	w	
232/7	Gr. Berßen	R	36870	3210	2600,32 5850,12	38,88 39,33	18,83	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	A-H	H	WWA Meppen BR Weser-Ems, Oldenburg	Mrz 1974	w	
232/21	Lindern	R	36830	3112	3417,68 5857,38	35,59 35,99	29,09	-		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	CLP	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oldenburg	Okt 1967	w	
233/1	Bethen	R	38821	3114	3437,06 5859,58	42,31 43,11	35,11	-		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	CLP	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oldenburg	Okt 1967	w	
258/21	Langwege	R	36468	3314	3440,12 5832,24	29,36 29,71	24,57	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	V	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oldenburg	Mai 1950	w	
258/22	Vechta I	R	36439	3215	3451,95 5846,33	42,40 42,65	38,30	1		Obere Sande Pleistozän Quartär	NS	V	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oldenburg	Apr 1955	w	
258/24	Neuenbunnen	R	36510	3213	3424,12 5844,95	25,08 25,38	19,18	-		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	CLP	H	WWA Cloppenburg BR Weser-Ems Oldenburg	Jul 1951	w	
257/2	Restrup	R	36683	3412	3416,97 5828,80	47,54 48,14	39,24	1		Ältere Sande Pleistozän Quartär	NS	B	H	WWA Osnabrück BR Weser-Ems Oldenburg	Nov 1961	w	
257/3	Bawinkel	Sb	36789	3310	2595,34 5830,77	21,70 22,35	19,24	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	LIN	H	WWA Osnabrück BR Weser-Ems Oldenburg	Apr 1950	w	
281/23	Elbergen	R	33990	3509	2587,70 5814,14	27,23 27,73	21,83	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	LIN	H	WWA Osnabrück BR Weser-Ems Oldenburg	Apr 1956	w	
282/1	Voltlage	Sb	34249	3512	3413,62 5812,10	43,54 43,94	40,94	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	B	H	WWA Osnabrück BR Weser-Ems Oldenburg	Jul 1952	w	
283/4	Hesepe	Sb	36361	3513	3429,60 5612,54	45,18 45,48	42,48	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	B	H	WWA Osnabrück BR Weser-Ems Oldenburg	Aug 1952	w	
283/6	Vehrte	Sb	36181	3614	3443,04 5801,22	106,94 106,94	102,33	1		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	OS	H	WWA Osnabrück BR Weser-Ems Oldenburg	Nov 1927	w	
307/1	Föckinghausen	Sb	36130	3715	3451,65 5789,31	75,75 76,10	72,15	1		Talsande Pleistozän Quartär	NS	MEL	H	WWA Osnabrück BR Weser-Ems Oldenburg	Apr 1950	w	
307/2	Natrup-Hilfer	Sb	31812	3814	3439,66 5778,36	105,30 105,40	100,61	2		Untere Sande Pleistozän Quartär	NS	OS	H	WWA Osnabrück BR Weser-Ems Oldenburg	Apr 1950	w	

Abfluß-Jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß-stellen-nummer
	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1979 1951/1975	5,25 5,49	5,32 5,61	5,41 5,76	5,51 5,89	5,64 5,96	5,93 5,98	5,78 5,93	5,77 5,80	5,59 5,66	5,43 5,55	5,32 5,50	5,20 5,45	5,52 5,78	5,51 5,65	5,17 4,49	5,51 5,72	6,00 6,90	141/5
1979 1952/1975	-1,29 -0,86	-1,21 -0,82	-1,14 -0,82	-1,20 -0,82	-1,10 -0,85	-1,18 -0,88	-1,19 -0,96	-1,23 -1,04	-1,25 -1,08	-1,25 -1,05	-1,31 -1,04	-1,18 -0,99	-1,18 -0,64	-1,25 -1,03	-1,34 -1,66	-1,22 -0,94	-1,03 -0,43	173/5
1979 1963/1975	8,47 7,96	8,69 8,35	8,81 8,45	8,71 8,52	9,43 8,53	9,32 8,00	9,09 8,39	8,69 8,11	8,35 7,96	8,19 7,85	8,04 7,71	7,91 7,74	8,92 8,40	8,36 7,90	7,86 7,22	8,64 8,18	9,49 9,32	173/2
1979 1951/1975	2,70 2,73	2,87 3,04	3,21 3,18	3,12 3,22	3,80 3,15	3,77 3,11	3,51 2,88	3,40 2,67	3,11 2,54	3,42 2,49	2,97 2,48	2,83 2,51	3,26 3,07	3,19 2,60	2,67 1,69	3,23 2,83	3,94 3,97	204/2
1979 1951/1975	11,81 11,89	11,97 12,14	12,23 12,23	12,25 12,25	12,75 12,26	12,69 12,24	12,57 12,04	12,32 11,85	12,08 11,76	12,27 11,71	12,25 11,67	12,02 11,71	12,30 12,17	12,24 11,79	11,76 10,76	12,27 11,98	12,89 12,98	174/21
1979 1961/1975	13,68 13,68	13,90 13,90	13,92 13,85	13,90 13,88	14,22 13,88	14,12 13,90	13,98 13,66	13,79 13,33	13,42 13,27	13,66 13,22	13,20 15,15	13,16 13,33	13,96 13,84	13,52 13,33	13,06 11,89	13,74 13,58	14,35 14,33	205/4
1979 1951/1975	4,40 4,40	4,60 4,65	4,62 4,66	4,66 4,67	5,34 4,59	5,04 4,58	4,93 4,42	4,58 4,28	4,35 4,17	4,68 4,16	4,46 4,19	4,31 4,22	4,82 4,59	4,54 4,24	4,26 3,52	4,68 4,41	5,49 5,64	204/21
1979 1951/1975	1,30 1,77	1,44 2,00	1,69 2,05	1,69 2,03	2,33 1,98	2,03 1,91	2,19 1,66	1,79 1,45	1,47 1,40	1,59 1,45	1,39 1,45	1,37 1,52	1,75 1,96	1,62 1,49	1,25 0,68	1,68 1,72	2,46 2,75	204/41
1979 1951/1975	9,42 10,23	9,47 10,47	9,68 10,56	9,72 10,54	10,25 10,45	10,11 10,43	10,10 10,24	9,80 10,07	9,62 9,96	9,56 9,96	9,50 9,99	9,42 10,01	9,77 10,45	9,67 10,04	9,38 9,24	9,72 10,25	10,36 11,48	232/3
1979	24,74	24,76	24,74	24,73	24,75	24,79	24,81	24,86	24,99	25,08	25,11	25,10	24,75	25,00	24,72	24,88	25,12	232/7
1979 1951/1975	32,55 33,46	32,51 33,65	32,49 33,82	32,64 33,91	32,97 33,97	33,22 33,98	33,26 33,88	33,36 33,75	33,26 33,64	33,17 33,58	33,07 33,50	32,94 33,42	32,74 33,80	33,19 33,63	32,48 32,07	32,96 33,71	33,38 35,13	232/21
1979 1951/1975	38,40 39,14	38,38 39,38	38,73 39,61	38,81 39,74	39,55 39,75	39,46 39,76	39,40 39,80	39,22 39,39	38,93 39,22	38,77 39,14	38,65 39,11	38,51 39,05	38,87 39,56	38,90 39,25	38,35 38,06	38,89 39,41	39,51 41,33	233/1
1979 1951/1975	27,52 27,64	27,62 27,87	27,91 27,94	28,00 27,98	28,33 27,99	28,07 27,95	27,93 27,78	27,74 27,55	27,49 27,41	27,74 27,37	27,52 27,37	27,41 27,40	27,91 27,89	27,62 27,48	27,34 26,49	27,77 27,69	28,43 28,52	258/21
1979 1956/1975	40,18 41,51	40,15 41,73	40,38 41,77	40,41 41,82	41,02 41,86	40,71 41,86	40,56 41,68	40,44 41,50	40,28 41,38	40,35 41,31	40,23 41,30	40,11 41,27	40,46 41,75	40,32 41,41	40,08 39,97	40,40 41,58	41,08 41,42	258/22
1979 1952/1975	23,27 23,52	23,22 23,81	23,63 24,01	23,64 24,08	24,66 24,10	24,31 24,07	24,25 23,89	24,03 23,70	23,69 23,55	23,75 23,50	23,57 23,46	23,39 23,42	23,80 23,93	23,76 23,59	23,18 22,66	23,78 23,76	24,79 25,09	258/24
1979 1951/1975	43,66 43,95	43,62 44,16	43,63 44,30	43,63 44,38	44,52 44,37	44,63 44,41	44,50 44,25	44,42 44,08	44,03 43,96	44,00 43,90	43,94 43,85	43,76 43,85	43,96 44,26	44,09 43,98	43,55 43,16	44,03 44,12	44,81 45,54	257/2
1979 1951/1975	20,29 20,83	20,33 21,06	20,69 21,17	20,80 21,19	21,35 21,17	21,28 21,13	21,23 20,96	21,18 20,74	20,83 20,68	20,68 20,66	20,61 20,62	20,49 20,65	20,81 21,09	20,82 20,72	20,26 19,78	20,81 20,90	21,41 21,81	257/3
1979 1957/1975	24,66 25,44	24,61 25,64	24,72 25,73	24,74 25,78	24,95 25,76	25,09 25,75	25,13 25,64	25,15 25,51	25,04 25,44	24,94 25,41	24,89 25,38	24,82 25,38	24,80 25,68	24,99 25,46	24,59 24,43	24,90 25,57	25,18 26,93	281/23
1979 1953/1975	41,81 42,20	41,90 42,45	42,31 42,50	42,40 42,49	42,79 42,51	42,44 42,48	42,36 42,25	42,08 42,03	41,74 41,91	41,73 41,87	44,64 41,89	41,53 41,98	42,28 42,44	41,83 42,00	41,52 40,97	42,06 42,21	42,87 43,13	282/1
1979 1953/1975	43,55 43,91	43,62 44,11	44,02 44,18	44,08 44,17	44,40 44,18	44,23 44,16	44,14 43,93	44,04 43,76	43,74 43,70	43,75 43,68	43,62 43,68	43,50 43,72	43,99 44,11	43,79 43,75	43,46 42,68	43,89 43,93	44,48 44,99	283/4
1979 1951/1975	105,01 105,19	105,14 105,31	105,19 105,34	105,18 105,36	105,47 105,35	105,33 105,32	105,27 105,23	105,12 105,14	104,91 105,07	104,96 105,03	104,88 105,01	104,88 105,05	105,22 105,31	104,99 105,09	104,82 104,19	105,11 105,20	105,50 105,79	283/6
1979 1960/1975	74,97 74,88	75,14 74,97	75,23 74,98	75,24 75,03	75,42 75,03	75,24 74,99	75,18 74,20	75,06 74,80	74,87 74,72	75,04 74,69	75,05 74,74	74,97 74,83	75,21 74,98	75,02 74,78	74,79 73,97	75,11 74,88	75,47 75,40	307/1
1979 1951/1975	101,52 101,40	101,70 102,25	101,88 102,48	102,06 102,61	102,60 102,59	102,28 102,57	102,39 102,41	102,00 102,21	101,73 102,01	101,61 101,92	101,88 101,87	101,46 101,81	102,01 102,41	101,83 102,03	101,27 100,75	101,92 102,22	102,68 103,79	307/2

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Art des Leiters	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Kreis	Zuständigkeit		Beobachtung	
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebietskennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe						Gewkdt. Dienststelle	Ortsbehorde Mittelbehorde	Beginn	Tur- nus
080057720	V 4 Mesum	R	3376000	3710	2600,40 5787,41	44,79 45,10	38,27	1	Feinsand Niederterrasse Pleistozän	NW	566	D	STAWA Münster RP Münster	1951	w	
080056064	IV 9 Saerbeck	R	3359000	3811	3407,05 5780,89	44,42 44,62	34,81	1	Sand - Pleistozän	NW	566	D	STAWA Münster RP Münster	1951	w	
080130203	VII 14 TK Greven	R	3332700	3911	3401,09 5773,32	47,33 47,04	40,65	1	Feinsand Niederterrasse -	NW	566	D	STAWA Münster RP Münster	1953	w	
080141092	TE 3 Tecklenburg	R	3344100	3812	3419,82 5781,87	57,50 57,89	49,40	1	Fein- u. Mittelsand Vorschüttsande Pleistozän	NW	566	D	STAWA Münster RP Münster	1962	w	
080141262	TE 23 Tecklenburg	R	3432000	3612	3411,70 5805,43	45,65 45,93	38,93	1	Talsand - Pleistozän	NW	566	D	STAWA Münster RP Münster	1962	w	
080064152	IV 4 Schwege	R	3186100	3913	3426,10 5770,90	55,79 56,34	40,49	1	Grobsandzone - Pleistozän	NW	754	D	STAWA Münster RP Münster	1952	w	
080151383	VI 9 Velsener Mark	R	3156000	4013	3430,64 5761,09	57,34 57,64	51,44	1	Talsande - Pleistozän	NW	570	D	STAWA Münster RP Münster	1951	w	
080153240	VII 2 Enniger	R	3281000	4113	3427,90 5743,80	74,95 75,95	64,85	1	Sande - Pleistozän	NW	570	D	STAWA Münster RP Münster	1950	w	
770104058	Beobachtungs- rohr 205 Flach	R	3132400	4017	3466,00 5756,08	105,76 106,13	98,06	1	Vorschüttsande - Pleistozän	NW	711	D	STAWA Minden RP Detmold	1913	w	
080010071	Hermesmeier I 10 AI	R	3116100	4217	3468,22 5740,05	86,02 86,47	77,12	1	Feinsande - Pleistozän	NW	774	D	STAWA Lippstadt RP Detmold	1951	w	

FEI = 1079 km²
PNP = NN - 5,00 m
Lage: 4,95 km oberhalb der Mündung rechts



aus Tidedurchflußmengen

Pegel: **Nortmoor** NR
Gewässer: **Jümme**
Flußgebiet: **Leda** GKZ 3887100

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u b	52 6	57 3	53 6	49 5	32 27	55 3	57 4	58 -	60 -	57 3	55 3	57 3	298 50	344 13	642 63
MT _e	10 ³ m ³	1396	1374	1163	1283	1797	1676	1728	1524	1553	1546	1511	1388	1448	1542	1495
MT _r	10 ³ m ³	1122	834	689	783	571	995	979	1260	1342	1210	1279	1057	832	1188	1010
Datum		17.	9.	24.	5.	26.	12.	21.	30.	19.	8.	18.	20.	17.11.	18.9.	17.11.
N (T _e -T _r)*	10 ³ m ³	-446	-400	100	10	100	153	7	-182	-194	17	-221	-110	-446	-221	-446
M (T _e -T _r)	10 ³ m ³	274	540	474	500	1226	681	749	264	211	337	232	332	616	354	485
H (T _e -T _r)*	10 ³ m ³	1378	1400	1150	1500	3700	1906	2691	594	609	920	750	795	3700	2691	3700
Datum		28.	29.	12.	3.	5.	25.	3.	16.	31.	28.	21.	19.	5.3.	3.5.	5.3.
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	6,13	12,07	10,61	11,17	27,4	15,25	16,75	5,91	4,73	7,53	5,20	7,41	13,77	7,92	10,85
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	5,68	11,19	9,83	10,35	25,4	14,13	15,53	5,48	4,38	6,98	4,80	6,87	12,76	7,34	10,05
Gebietsniederschlag (N)	mm	35	89	40	40	68	75	83	56	81	78	41	50	347	389	736
Abflußhöhe (A)	mm	15	30	26	25	67	37	42	14	12	19	12	18	200	117	317

Hauptzahlen 1976/1979

NMQ	m ³	3,95	8,17	10,61	8,56	6,96	4,83	3,54	2,13	-0,18	1,08	1,97	2,89	11,00	1,94	6,47
MQ	m ³	7,30	10,00	17,93	12,93	14,82	10,50	7,50	3,39	2,68	3,55	5,25	6,56	12,25	4,82	8,53
HMQ	m ³	13,67	12,07	28,00	19,37	27,40	15,25	16,75	5,91	4,73	7,53	11,06	12,60	13,77	7,92	10,85
Mq	l/s km ²	6,76	9,47	16,62	11,98	13,74	9,74	6,96	3,14	2,48	3,29	4,85	6,08	11,39	4,47	7,93
N	mm	75	60	78	40	53	46	54	56	64	71	73	42	352	360	712
A	mm	17	26	45	30	36	25	19	8	7	9	13	17	179	73	252

MT_e = mittlere Durchflußmenge bei Ebbestrom
MT_r = mittlere Durchflußmenge bei Flutstrom
* = Abflußmengen beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände Seite 256 u. 257)

u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk
b } = beeinflusst durch Ledasperrwerk
• }

Kursiwerte: Pegel ausgefallen, Werte nach Beziehungen ergänzt

Abfluß-Jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meßstellennummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1979	42,79	42,95	43,17	43,33	43,66	43,38	43,42	43,03	42,62	42,76	42,79	42,71	43,22	42,87	42,53	43,04	43,86	080057720
1951/1979	42,91	43,14	43,23	43,27	43,25	43,20	42,98	42,80	42,69	42,65	42,65	42,73	43,16	42,75	41,90	42,96	43,95	
1975/1979	42,67	42,96	43,17	43,25	43,29	43,22	43,04	42,74	42,55	42,50	42,43	42,51	43,09	42,63	41,98	42,86	43,86	
1979	38,84	38,82	38,85	38,93	39,19	39,41	39,49	39,49	39,38	39,25	39,17	39,07	39,02	39,30	38,81	39,16	39,50	080056064
1951/1979	39,23	39,25	39,33	39,43	39,54	39,60	39,62	39,58	39,51	39,41	39,34	39,25	39,40	39,45	38,36	39,42	41,25	
1975/1979	38,72	38,72	38,79	38,88	39,02	39,11	39,16	39,16	39,10	39,03	38,95	38,86	38,87	39,04	38,36	38,96	39,65	
1979	45,25	45,48	45,88	45,89	46,63	46,20	48,34	46,09	45,84	45,73	46,06	45,45	45,90	45,90	45,18	45,90	46,84	080130203
1953/1979	45,22	45,45	45,65	45,73	45,77	45,67	45,51	45,37	45,26	45,20	45,14	45,16	45,58	45,27	44,15	45,42	48,84	
1975/1979	45,26	45,40	45,67	45,74	45,94	45,87	45,80	45,65	45,61	45,46	45,38	45,27	45,64	45,52	44,21	45,59	46,84	
1979	56,20	56,43	56,53	56,53	56,59	56,34	56,33	56,13	55,79	56,02	56,24	55,96	56,44	56,06	55,70	56,25	56,67	080141092
1962/1979	56,16	56,39	56,43	56,46	56,43	56,41	56,26	56,11	56,00	55,93	55,94	56,00	56,38	56,04	55,27	56,20	57,01	
1975/1979	56,07	56,32	56,49	56,47	56,43	56,37	56,22	56,09	55,92	55,86	55,92	55,90	56,36	55,98	55,27	56,17	56,78	
1979	44,38	44,60	44,81	44,82	44,90	44,94	44,87	44,61	44,31	44,31	44,34	44,23	44,75	44,43	44,21	44,59	45,04	080141262
1962/1979	44,68	44,85	44,89	44,94	44,91	44,89	44,71	44,55	44,49	44,40	44,39	44,44	44,86	44,50	43,74	44,68	45,39	
1975/1979	44,44	44,66	44,86	44,89	44,89	44,86	44,67	44,48	44,36	44,23	44,19	44,17	44,77	44,35	43,74	44,56	45,24	
1979	54,77	55,07	55,16	55,20	55,58	55,23	54,14	54,75	54,46	54,55	54,55	54,46	55,17	54,63	54,38	54,90	55,70	080064152
1953/1979	54,98	55,15	55,22	55,22	55,21	55,16	54,94	54,75	54,67	54,66	54,70	54,77	55,15	54,75	53,73	54,95	55,71	
1975/1979	54,66	54,98	55,18	55,17	55,17	55,11	54,92	54,63	54,51	54,43	54,41	54,44	55,04	54,56	54,06	54,80	55,71	
1979	54,99	55,03	55,18	55,34	55,84	55,58	55,48	55,17	54,95	55,09	55,00	54,83	56,33	55,07	54,76	55,20	55,89	080151383
1951/1979	55,35	55,58	55,69	55,72	55,72	55,68	55,47	55,32	55,24	55,18	55,16	55,18	55,62	55,26	54,29	55,44	56,47	
1975/1979	54,95	55,20	55,42	55,45	55,51	55,48	55,33	55,06	54,91	54,81	54,77	54,77	55,33	54,94	54,29	55,14	55,92	
1979	74,91	74,85	74,81	74,86	74,92	74,80	74,72	74,67	74,35	74,36	74,23	74,12	74,85	74,39	74,09	74,62	74,99	080153240
1950/1979	74,43	74,66	74,69	74,73	74,70	74,67	74,48	74,33	74,27	74,23	74,24	74,26	74,64	74,30	73,47	74,47	75,25	
1975/1979	74,38	74,56	74,72	74,74	74,65	74,65	74,48	74,28	74,16	74,07	73,97	73,97	74,61	74,16	73,61	74,38	75,05	
1979	103,43	103,47	103,89	104,01	104,42	104,43	104,35	104,24	103,97	103,80	103,81	103,57	103,96	103,94	103,18	103,95	104,66	770104058
1913/1979	103,11	103,25	103,46	103,64	103,71	103,73	103,65	103,51	103,38	103,29	103,18	103,12	103,48	103,35	102,09	103,42	105,41	
1975/1979	102,80	102,93	103,20	103,34	103,45	103,54	103,52	103,45	103,32	103,22	103,13	103,02	103,21	103,27	102,27	103,24	104,66	
1979	84,38	84,68	84,84	84,80	85,04	84,78	84,74	84,43	84,21	84,58	84,36	84,16	84,76	84,39	84,12	84,57	85,10	060010071
1951/1979	84,75	84,91	84,95	84,97	84,96	84,89	84,70	84,52	84,48	84,49	84,50	84,55	84,90	84,54	83,64	84,72	85,58	
1975/1979	84,54	84,80	84,97	84,94	84,96	84,87	84,71	84,49	84,29	84,31	84,27	84,27	84,85	84,39	83,77	84,61	85,36	

F_{Et} = 55,3 km²
 PNP = NN - 5,00 m
 Lage: Siel 7,01 km oberhalb der Mündung der Jümme in die Leda

Q
 aus Sielzugmengen

Pegel: **Holland** NR
 Gewässer: **Hollander Ehe**
 Flußgebiet: **Leda** GKZ 3688900

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr	
Monatswerte																	
Anzahl der Sielzüge	Tiden normal	n	58	60	59	54	61	58	59	58	60	60	58	60	350	355	705
	nicht möglich	n	49	52	30	24	57	56	59	33	43	40	32	28	268	235	503
	abgebrochen u.a.	n	9	5	7	5	4	2	-	2	8	7	3	2	32	22	54
Wasserstände	MbThw	cm	504	502	517	503	563	524	523	507	506	511	511	504	518	510	514
	MbTnw	cm	487	476	497	483	531	500	499	497	495	500	499	492	496	497	496
	MWK _e	cm	491	481	502	488	537	504	504	499	498	503	501	494	501	490	500
Sielzugmengen (S _z)	10 ³ m ³	903	2173	1438	1383	4281	1814	2440	563	562	590	621	623	11992	5399	17391	
Sonstige Abflüsse*	10 ³ m ³	-	-	-	-	639	-	-	-	58	-	-	-	639	58	697	
Zuwässerungen (-)**	10 ³ m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gesamtabflußmengen	10 ³ m ³	903	2173	1438	1383	4920	1814	2440	563	620	590	621	623	12631	5457	18088	
Mittl. Abfluß (MO)	m ³ /s	0,348	0,810	0,55	0,57	1,800	0,700	0,925	0,217	0,231	0,220	0,240	0,232	0,796	0,344	0,570	
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	6,3	14,6	9,9	10,3	32,6	12,7	16,7	3,9	4,2	4,0	4,3	4,2	14,4	6,2	10,3	
Gebietsniederschlag (N)	mm	37	82	40	33	70	69	89	69	66	71	35	58	331	388	719	
Abflußhöhe (A)	mm	16	39	26	25	89	33	44	10	11	11	11	11	228	98	326	
Hauptzahlen 1972/1979																	
NMQ	m ³	0,157	0,336	0,419	0,379	0,296	0,263	0,076	0,116	0,020	0,031	0,083	0,135	0,478	0,077	0,295	
MQ	m ³	0,524	0,776	0,856	0,672	0,726	0,556	0,377	0,192	0,209	0,156	0,227	0,313	0,686	0,246	0,466	
HMQ	m ³	0,961	1,631	1,300	0,949	1,800	0,757	0,925	0,335	0,369	0,250	0,621	0,617	1,01	0,344	0,648	
Mq	l/s km ²	9,48	14,03	15,52	12,16	13,15	10,05	6,82	3,47	3,78	2,83	4,11	5,65	12,40	4,44	8,42	
N	mm	83	58	73	37	50	42	55	59	67	59	80	47	343	367	710	
A	mm	25	37	42	29	36	26	19	9	10	8	11	15	195	72	267	

b = beeinflusste Tidewasserstände * Pumpbetrieb, Abschläge ** Zuwässerungen aus Fremdgebieten (in den Gesamtabflußmengen nicht mit enthalten) *** durch Eis beeinflusst Kursivwerte: Ergänzungen nach Pegel Nortmoor

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	ph-Wert	Sauerstoff			BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride		
						mg/l O ₂	kg/s O ₂	Sätti- gungs- index %	mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l P	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻	
																			7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Ems Leschede F_{El} 3798 km² Rheine F_{El} 3696 km²	November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Dezember	28.	98,1	6,0	7,60	10,3	1,010	85,48	8,6	0,844	34	3,335	0,56	0,055	0,50	0,049	62	6,082	
	Januar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Februar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	März	19.	52,4	5,0	7,60	10,9	0,571	88,16	5,7	0,299	29	1,520	0,30	0,016	0,90	0,047	66	3,458	
	April	26.	42,1	10,2	7,30	9,0	0,379	82,84	8,8	0,370	31	1,305	0,70	0,029	1,0	0,042	67	2,821	
	Mai	31.	32,5	—	7,60	7,3	0,237	51,60	7,2	0,234	34	1,105	0,36	0,012	1,2	0,039	78	2,535	
	Juni	27.	17,2	18,0	7,40	8,6	0,148	93,70	8,4	0,144	29	0,499	1,00	0,017	0,20	0,003	100	1,720	
	Juli	24.	13,2	17,0	7,55	7,0	0,092	74,77	7,7	0,102	27	0,356	1,60	0,021	0,20	0,003	96	1,267	
	August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	September	6.	19,0	17,0	7,55	8,4	0,160	89,75	8,4	0,160	34	0,646	1,40	0,027	0,10	0,002	120	2,280	
Oktober	25.	10,2	8,0	7,40	8,2	0,084	71,61	7,5	0,076	24	0,245	1,30	0,013	3,20	0,033	120	1,224		
Mittel			35,6	11,6	8,57	9,9	0,335	79,74	8,9	0,279	34	1,126	1,03	0,024	0,91	0,027	89	2,673	
Ems Rühle F_{El} 5106 km² Dalum F_{El} 5014 km²	November	28.	113	6,0	7,50	10,6	1,198	88,03	9,2	1,040	40	4,520	0,58	0,066	0,50	0,057	120	13,56	
	Dezember	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Januar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Februar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	März	19.	60,6	4,9	7,45	10,7	0,648	86,34	4,5	0,273	32	1,939	0,28	0,017	1,00	0,061	94	5,696	
	April	26.	62,7	10,5	7,40	10,0	0,627	92,77	7,9	0,495	30	1,881	0,54	0,034	0,20	0,013	150	9,405	
	Mai	31.	45,6	—	7,40	9,2	0,420	65,09	9,0	0,410	34	1,550	0,26	0,012	1,20	0,055	160	7,296	
	Juni	27.	21,1	18,0	7,40	8,6	0,181	93,80	6,2	0,131	26	0,549	0,64	0,014	1,00	0,021	240	5,064	
	Juli	24.	15,8	17,0	7,35	7,8	0,123	83,53	8,4	0,133	24	0,379	1,10	0,017	1,20	0,019	410	6,478	
	August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	September	6.	27,7	18,0	7,55	8,6	0,238	93,81	8,3	0,230	28	0,776	0,94	0,026	0,10	0,003	250	6,925	
Oktober	25.	14,5	9,0	7,05	8,4	0,122	75,44	6,7	0,097	21	0,304	0,92	0,013	1,40	0,020	490	7,105		
Mittel			45,1	11,9	7,39	9,2	0,445	84,85	7,5	0,351	29	1,487	0,66	0,025	0,82	0,031	239	7,691	
Hase Eversburg F_{El} 323 km²	November	28.	1,98	6,0	7,6	9,0	0,018	72	8,8	0,017	32	0,063	3,30	0,007	2,0	0,004	160	0,317	
	Dezember	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Januar	19.	2,46	1,8	7,7	11,5	0,028	83	5,9	0,015	25	0,062	0,07	0,000	4,8	0,012	120	0,295	
	Februar	22.	2,45	3,5	7,6	12,6	0,031	95	9,5	0,023	23	0,056	1,35	0,003	4,8	0,012	150	0,368	
	März	26.	7,66	9,0	7,6	10,5	0,080	90	6,1	0,047	18	0,138	0,76	0,006	1,8	0,014	100	0,766	
	April	30.	6,92	10,0	7,3	9,7	0,067	85	5,7	0,039	21	0,145	0,99	0,007	3,0	0,021	80	0,554	
	Mai	29.	3,17	18,0	7,5	8,6	0,027	90	6,1	0,019	25	0,079	2,30	0,007	2,8	0,009	120	0,380	
	Juni	26.	2,03	18,5	7,3	6,0	0,012	63	5,6	0,011	25	0,051	2,80	0,006	4,8	0,010	140	0,284	
	Juli	23.	1,57	16,5	7,3	5,9	0,009	59	5,5	0,009	15	0,024	1,35	0,002	2,4	0,004	110	0,173	
	August	30.	1,95	19,0	7,5	3,1	0,006	33	5,6	0,011	28	0,055	3,10	0,006	4,8	0,009	140	0,273	
	September	27.	1,78	17,5	7,1	2,7	0,005	28	7,2	0,013	19	0,034	2,90	0,005	9,6	0,017	170	0,303	
Oktober	24.	1,72	10,5	7,4	6,2	0,011	55	5,6	0,010	23	0,040	3,00	0,005	6,0	0,010	145	0,249		
Mittel			3,06	11,8	7,4	7,8	0,027	68	6,5	0,019	23	0,068	1,99	0,005	4,2	0,011	130	0,360	
Hase Bersenbrück F_{El} 945 km²	November	28.	4,44	5,0	7,5	11,2	0,050	87	10,5	0,047	22	0,098	1,52	0,007	1,6	0,007	110	0,488	
	Dezember	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Januar	19.	6,45	0,7	7,6	13,5	0,087	94	4,7	0,030	27	0,174	0,96	0,006	3,0	0,019	100	0,645	
	Februar	22.	6,07	0,5	7,5	13,8	0,084	96	4,4	0,027	13	0,079	1,02	0,006	4,8	0,029	125	0,759	
	März	26.	17,2	8,0	7,6	11,0	0,189	93	7,9	0,136	24	0,413	0,69	0,012	1,6	0,028	80	1,376	
	April	30.	12,5	10,0	7,2	10,2	0,128	90	7,1	0,089	22	0,275	0,86	0,011	2,0	0,025	90	1,125	
	Mai	29.	9,60	17,0	7,5	9,2	0,088	94	8,0	0,077	25	0,240	0,76	0,007	1,4	0,013	100	0,960	
	Juni	26.	5,49	17,3	7,3	7,4	0,041	76	7,1	0,039	20	0,110	0,86	0,005	1,6	0,009	110	0,604	
	Juli	23.	4,97	16,0	7,3	7,8	0,039	78	6,8	0,034	16	0,080	1,22	0,006	2,0	0,010	100	0,497	
	August	30.	5,08	17,5	7,2	7,7	0,039	79	>7,7	>0,039	25	0,127	1,45	0,007	2,0	0,010	110	0,559	
	September	27.	4,13	14,5	7,1	6,7	0,028	65	>6,7	>0,028	16	0,066	1,82	0,008	4,8	0,020	140	0,578	
Oktober	24.	4,34	8,0	7,4	10,7	0,046	89	7,3	0,032	18	0,078	1,39	0,006	3,6	0,016	120	0,521		
Mittel			7,30	10,4	7,4	9,9	0,074	85	7,1	0,053	21	0,158	1,14	0,007	2,6	0,017	108	0,737	
Hase Herziake F_{El} 2218 km²	November	28.	10,1	4,5	7,3	8,9	0,09	69	8,2	0,08	23	0,23	0,99	0,010	1,6	0,016	80	0,81	
	Dezember	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Januar	19.	17,7	0,5	7,4	12,1	0,21	84	5,5	0,10	29	0,51	0,92	0,016	3,0	0,053	80	1,42	
	Februar	22.	21,9	0,5	7,2	10,9	0,24	75	4,8	0,11	18	0,39	0,40	0,009	4,8	0,105	90	1,97	
	März	26.	36,5	8,0	7,3	10,6	0,39	89	5,1	0,19	23	0,84	0,56	0,020	1,6	0,058	70	2,56	
	April	30.	24,9	10,0	7,0	9,2	0,23	81	6,0	0,15	27	0,67	0,92	0,023	2,0	0,049	75	1,87	
	Mai	29.	25,5	18,2	7,3	9,0	0,23	95	6,8	0,17	32	0,82	0,69	0,018	0,8	0,020	70	1,78	
	Juni	26.	11,7	18,5	7,2	7,2	0,08	76	4,7	0,05	28	0,33	0,46	0,005	1,4	0,016	90	1,05	
	Juli	23.	10,2	16,2	7,2	7,3	0,07	73	3,0	0,03	16	0,16	0,66	0,007	0,3	0,003	80	0,82	
	August	30.	7,49	17,5	7,1	8,3	0,06	85	2,2	0,02	24	0,18	0,43	0,003	0,3	0,002	70	0,52	
	September	27.	10,5	14,0	7,0	7,0	0,07	67	2,7	0,03	16	0,17	0,59	0,006	0,3	0,003	90	0,94	
Oktober	24.	11,2	7,5	7,1	7,7	0,09	64	3,9	0,04	16	0,18	0,53	0,006	1,4	0,016	80	0,90		
Mittel			17,0	10,5	7,2	8,9	0,16	78	4,8	0,09	23	0,41	0,65	0,011	1,6	0,031	79	1,33	
Hase Bokeioh F_{El} 2968 km²	November	28.	15,5	4,8	7,3	9,3	0,14	69	7,8										

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	ph-Wert	Sauerstoff		Sätti- gungs- index %	BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride	
						mg/l O ₂	kg/s O ₂		mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l P	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Düte Wersen F_{Et} 229 km²	November	28.	1,28	4,5	7,5	9,4	0,012	72	8,8	0,011	20	0,026	1,85	0,002	2,4	0,003	70	0,090
	Dezember	19.	1,94	0,5	7,7	12,6	0,024	87	5,6	0,011	18	0,035	0,76	0,001	3,0	0,006	80	0,155
	Januar	22.	1,74	0,5	7,6	12,8	0,022	89	5,6	0,010	13	0,023	0,89	0,002	2,8	0,005	100	0,174
	Februar	26.	4,57	8,0	7,7	10,6	0,048	89	6,4	0,029	14	0,064	0,40	0,002	1,6	0,007	70	0,320
	März	30.	5,12	8,5	7,3	9,0	0,046	77	8,2	0,042	16	0,082	0,76	0,004	0,8	0,004	65	0,333
	April	29.	2,42	15,5	7,6	8,0	0,019	79	7,7	0,019	21	0,051	1,25	0,003	2,4	0,006	70	0,169
	Mai	26.	1,52	15,5	7,4	8,0	0,012	79	7,8	0,012	22	0,033	1,45	0,002	4,8	0,007	70	0,106
	Juni	23.	0,90	14,5	7,4	8,7	0,008	84	7,7	0,007	11	0,010	1,09	0,001	2,4	0,002	70	0,063
	Juli	30.	1,42	14,5	7,4	8,5	0,012	82	>8,5	>0,012	20	0,028	1,25	0,002	1,8	0,003	60	0,085
	August	27.	1,17	14,5	7,4	7,7	0,009	74	7,1	0,008	12	0,014	1,45	0,002	2,0	0,002	80	0,094
	September	24.	0,92	6,0	7,4	10,0	0,009	80	5,5	0,005	13	0,012	1,25	0,001	2,4	0,002	65	0,060
	Oktober	Mittel		2,09	9,3	7,5	9,6	0,020	81	7,2	0,015	16	0,034	1,13	0,002	2,4	0,004	73

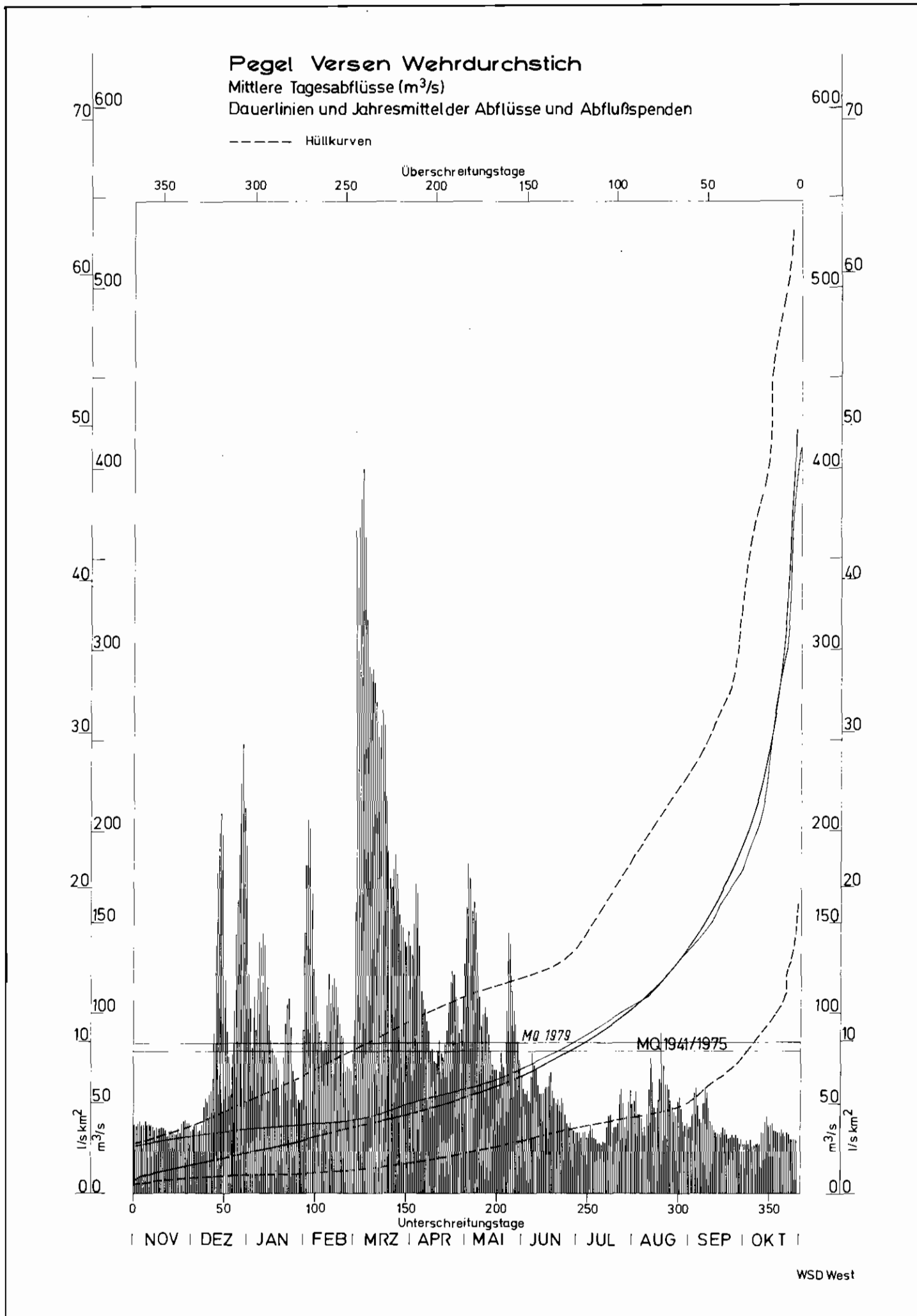
Nds. Wasseruntersuchungsamt

Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden

der Ems und Hase

bei MNW, MW und MHW

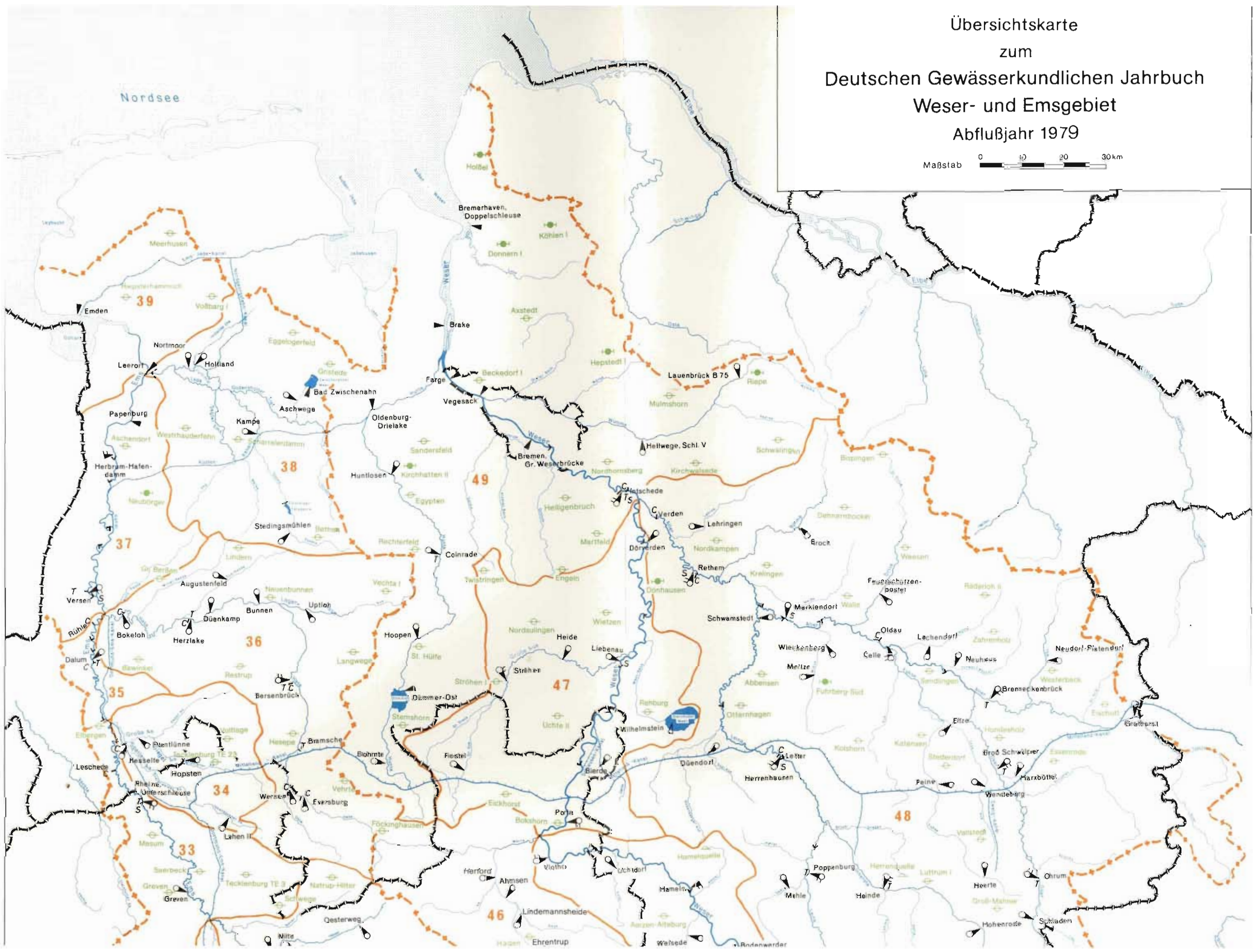
Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegelnul zu NN m	F _{Et} km²	Jahresreihe	Wasserstände cm über PN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in % bei			Abflüsse in m³/s Abflußspenden in l/s km²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ems	Rheda	37,37	65,28 nS	335	W 1966/75	188	226	372	33,18	32,41	29,77	0,43	3,33	28,8
					Q 1951/75	67,16	67,54	69,00				1,28	9,94	86,0
Ems	Einen	77,43	45,26 nS	1499	Q 1946/75				0,44	0,43	0,39	1,89	13,9	11,2
Ems	Greven	113,44	32,71 nS	2841	W 1966/75	127	242	652	7,91	8,39	9,40	3,30	26,4	211
					Q 1941/75	3,98	35,13	39,23				1,10	9,29	74,3
Ems	Rheine	153,02	24,19 nS	3696	W 1966/75	188	255	564	0,20	0,21	0,24	4,80	35,6	249
					Q 1941/75	26,07	26,74	29,83				1,30	9,63	67,4
Ems	Rühle	223,95	9,37 nS	5106	W 1966/75	120	190	411	0,22	0,22	0,23	6,72	45,9	265
					Q 1941/75	10,57	11,27	13,48				1,32	8,99	51,9
Ems	Versen	234,76	6,71 nS	8469	W 1966/75	89	165	416	0,27	0,27	0,24	13,4	78,6	380
					Q 1941/75	7,60	8,36	10,87				1,58	9,28	44,9
Hase	Eversburg	134,50	54,00 aS	323	W 1971/75	23	55	204	25,99	25,82	25,43	0,94	3,60	26,9
					Q 1951/75	54,23	4,55	56,04				2,91	11,1	83,3
Hase	Bersenbrück	95,90	27,24 nS	945	W 1966/75	100	149	337	0,67	0,67	0,66	2,29	9,38	52,3
					Q 1962/75	28,24	28,73	30,61				2,92	9,93	55,3
Hase	Bunnen	66,20	17,37 nS	1769	W 1966/75	64	158	399	0,34	0,33	0,31	2,55	16,0	78,8
					Q 1956/75	18,01	8,95	21,36				1,44	9,04	44,5
Hase	Düenkamp	51,60	15,00 nS	1901	W 1966/75	137	213	424	0,11	0,12	0,15	4,04	18,0	78,4
					Q 1961/75	16,37	17,13	19,24				2,13	9,77	41,2
Hase	Herzlake	44,90	13,50 nS	2218	W 1966/75	186	265	478	0,15	0,15	0,14	4,23	28,3	92,7
					Q 1956/75	15,36	16,15	18,28				1,91	9,80	41,8
Hase	Bokeloh	8,74	9,33 nS	2966	W 1966/75	128	190	376	0,13	0,14	0,14	7,79	28,8	103
					Q 1957/75	10,61	11,23	13,09				2,62	9,70	34,7



WSD West

Übersichtskarte
zum
Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch
Weser- und Emsgebiet
Abflußjahr 1979

Maßstab 0 10 20 30 km





Zeichenerklärung

-  = Staats-/Landesgrenze
-  = Hauptwasserscheide
-  = Wasserscheide 1. Unterteilung
-  = Fluß
-  = Kanal
-  = Binnensee
-  = Talsperre
-  = Lattenpegel (rechtes Ufer)
-  = Schreibpegel
-  = Schreibpegel mit Abflußermittlung
-  = Schreibpegel mit Abflußermittlung (Fernübertragung)
-  = Grundwasserstandsmeßstelle
-  = Grundwasserstandsmeßstelle m. Schreiber
-  = Quellschüttungsmeßstelle
-  = Quellschüttungsmeßstelle m. Schreiber
-  = Meßstelle für Wassertemperatur
-  = Meßstelle f. chemische Beschaffenheit
-  = Meßstelle für Schwebstoffe
-  = Staustufe
-  = Sturmflutsperrwerk
-  = Gebietskennziffer

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 Druckerei Th. Schäfer GmbH Tivolistraße 4 3000 Hannover 1	—
" Ergänzungsheft	1941/1945			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, Land- wirtschaft 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	Druckerei Th. Schäfer GmbH Tivolistraße 4 3000 Hannover 1	20,00 DM
" "	1958			20,00 DM
" "	1959			20,00 DM
" "	1960			20,00 DM
" "	1961			20,00 DM
" "	1962			20,00 DM
" "	1963			20,00 DM
" "	1964			20,00 DM
" "	1965			30,00 DM
" "	1966			30,00 DM
" "	1967			30,00 DM
" "	1968			30,00 DM
" "	1969			30,00 DM
" "	1970			30,00 DM
" "	1971			30,00 DM
" "	1972			30,00 DM
" "	1973			30,00 DM
" "	1974			30,00 DM
" "	1975			30,00 DM
" "	1976			30,00 DM
" "	1977			75,00 DM
" "	1978	75,00 DM		
" "	1979	75,00 DM		