

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1982

1. 11. 1981 – 31. 10. 1982

Herausgeber

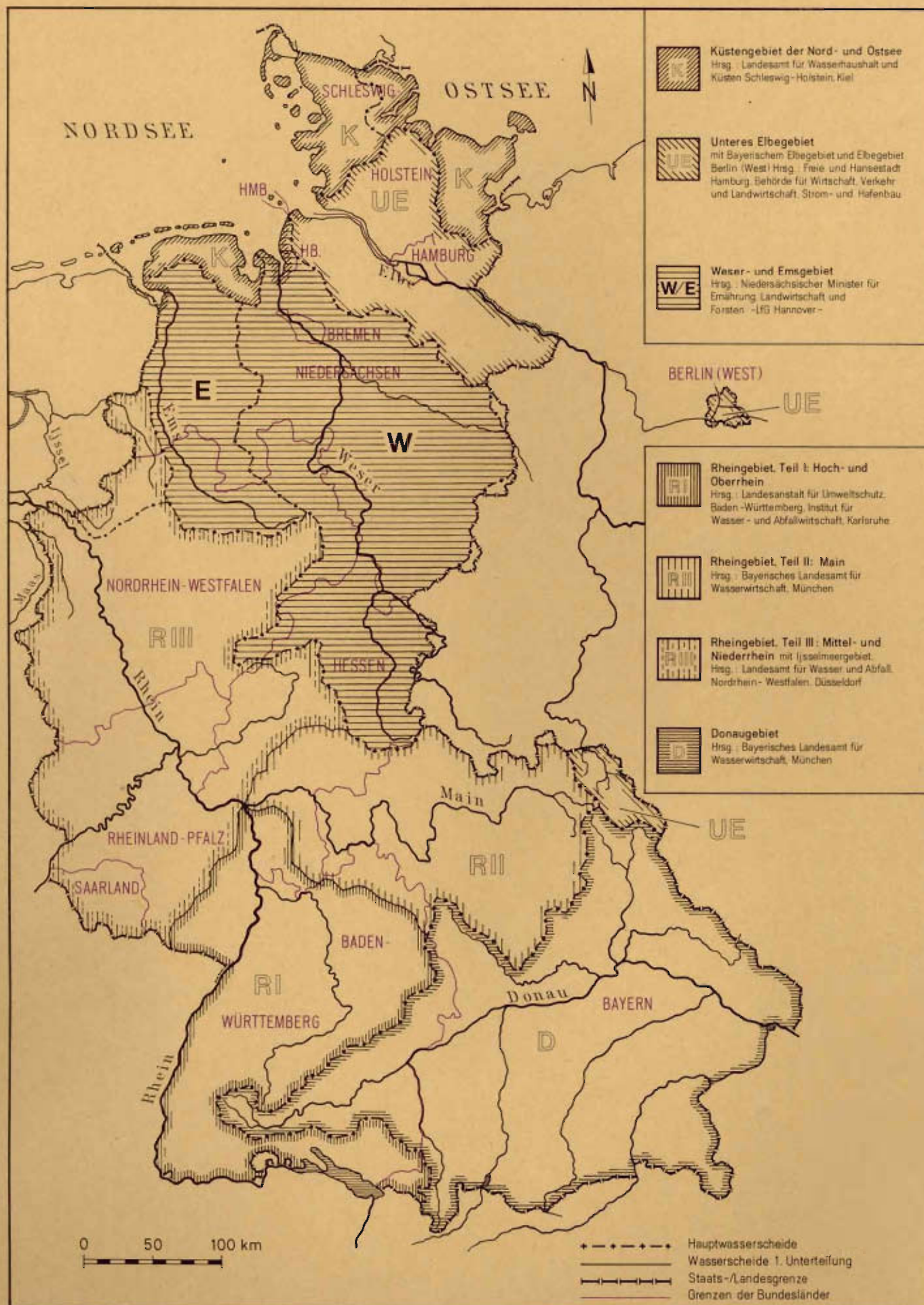
**Der Niedersächsische Minister
für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten**

– Landesstelle für Gewässerkunde –

Hannover

ISSN 0417-3430

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1982

1.11.1981–31.10.1982

Herausgeber

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

– Landesstelle für Gewässerkunde –

Hannover 1983

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 1982“ ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches, das sich ab Abflußjahr 1976 aus folgenden Teilgebietsjahrbüchern zusammensetzt (siehe auch 2. Umschlagseite):

Donaugebiet

Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein

„ „, Teil II, Main

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

Weser- und Emsgebiet

Unteres Elbegebiet mit Bayerischem Elbegebiet und Berlin (West)

Küstengebiet der Nord- und Ostsee.

Das Teilgebietsjahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1982“ enthält in aufbereiteter Form gewässerkundliche Daten des Wesergebietes in der Bundesrepublik Deutschland und des gesamten Emsgebietes, deren Veröffentlichung im Interesse von Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen für notwendig gehalten wird.

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

Gegenüber dem Abflußjahr 1981 sind folgende Veränderungen zu vermerken: Wegen Baumaßnahmen muß der Pegel Oesterweg/Neue Hessel vorübergehend entfallen. Stattdessen wird für das Abflußjahr 1982 der Pegel Versmold/Alte Hessel gebracht. Von der Grundwassermessstelle TK Greven konnten für 1982 wegen Umsetzung keine Meßwerte veröffentlicht werden.

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

Die Manuskripte der Wasserstands- und Abflußwerte sowie der Grundwasser-, Quellschüttungs- und der chemischen Werte 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 im allgemeinen unten rechts angegeben worden. Die Gebietsniederschläge wurden vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, in Offenbach zur Verfügung gestellt.

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

Hannover, im November 1983

Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

– Landesstelle für Gewässerkunde –

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 Pegelnul (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 Tnw = 23.49 Uhr statt 23.47 Uhr

Seite 238**Pegel Leerort**

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

Seite 240**Pegel Emden, Neue Seeschleuse**

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

Abflußjahr 1984:**Seite 302****Beobachtungsrohr 205 Flach**

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

VII 14 Greven

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

Berichtigungen

Weser- und Emsgebiet 1983:

Seite 5 und 11

Pegel Oldenburg, Drielake:

Meßstellennummer: 4960030 setze 4990030

Seite 68

Pegel Bremerhaven, Alter LT:

am 11.3. statt 2. Thw – Uhr – cm setze 23.45 Uhr 664 cm

am 12.3. statt 1. Thw 0.14 Uhr 664 cm setze – Uhr – cm

am 12.3. statt 2. Thw 13.06 Uhr – cm setze 12.39 Uhr – cm

am 13.3. statt 1. Thw 1.30 Uhr – cm setze 0.55 Uhr – cm

am 13.3. statt 2. Thw 14.00 Uhr – cm setze 13.29 Uhr – cm

am 14.3. statt 1. Thw 2.00 Uhr – cm setze 1.30 Uhr – cm

am 29.3. statt 1. Tnw 9.07 Uhr – cm setze 8.18 Uhr – cm

am 29.3. statt 1. Thw 2.30 Uhr – cm setze 1.26 Uhr – cm

am 29.3. statt 2. Tnw 21.25 Uhr 261 cm setze 20.35 Uhr 257 cm

am 29.3. statt 2. Thw 14.59 Uhr – cm setze 14.09 Uhr – cm

am 30.3. statt 1. Tnw 9.45 Uhr – cm setze 8.52 Uhr – cm

am 30.3. statt 1. Thw 3.15 Uhr – cm setze 2.24 Uhr – cm

am 30.3. statt 2. Tnw 22.02 Uhr – cm setze 21.18 Uhr – cm

am 30.3. statt 2. Thw 15.35 Uhr – cm setze 14.49 Uhr – cm

am 31.3. statt 1. Tnw 10.36 Uhr – cm setze 9.40 Uhr – cm

am 31.3. statt 1. Thw 3.37 Uhr – cm setze 3.42 Uhr – cm

am 31.3. statt 2. Tnw 22.39 Uhr – cm setze 21.49 Uhr – cm

am 31.3. statt 2. Thw 16.14 Uhr – cm setze 15.14 Uhr – cm

Σ Tnw statt 18590 setze 18586

Seite 77

Pegel Oldenburg, Drielake:

Hauptwerte: setze „der Gesamtwasserstände“

Seite 236, 238 und 240

Pegel Papenburg, Leerort und Emden, Neue Seeschleuse:

Eisverhältnisse: setze Eisfrei

Seite 286

Grundwassermeßstelle Nr. 232/21 Lindern:**Meßpunkt** um 1,59 m zu hoch eingemessen; statt 35,99 richtig 34,40 m. Alle bis 1983 auf NN bezogene Grundwasserstände sind um 1,59 m zu verringern.

Berichtigungen

Abflußjahre 1981 bis 1984:**Pegel Oldenburg-Drielake**

Bei den Hauptwerten (10jährige Mittel 1971/80) und Extremwerte (seit 1901 ist das Pegelnul (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 Tnw = 23.49 Uhr statt 23.47 Uhr

Seite 238**Pegel Leerort**

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

Seite 240**Pegel Emden, Neue Seeschleuse**

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

Abflußjahr 1984:**Seite 302****Beobachtungsrohr 205 Flach**

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

VII 14 Greven

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

Berichtigungen

Weser- und Emsgebiet 1981:

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

Weser- und Emsgebiet 1982:

- Seite 4:

Pegel Bremerhaven:
Gewässer: statt Unterweser setze Außenweser
- Seite 66 und 67:

Pegel Bremen, Gr. Weserbrücke:
Gewässer: statt Weser setze Unterweser
- Seite 68 und 69:

Pegel Vegesack:
Gewässer: statt Weser setze Unterweser
Eisverhältnisse: statt 2 Tage setze 7 Tage Treibeis
Eisverhältnisse: setze T bei 11. bis 15.01.1982
- Seite 70 und 71:

Pegel Farge:
Gewässer: statt Weser setze Unterweser
- Seite 80:

Dauerzahlen: Tidehochwasser } bei 940 cm setze 705,4
1971/1980 } bei 960 cm setze 705,7
- Seite 72 und 73:

Pegel Brake:
Gewässer: statt Weser setze Unterweser
Eisverhältnisse: statt 8 Tage setze 14 Tage Treibeis
Eisverhältnisse: setze T bei 11. bis 15.01.1982
- Seite 74 und 75:

Pegel Bremerhaven, Alter Leuchtturm:
Gewässer: statt Weser setze Außenweser
Gebiet: statt Unterweser setze Wesermündung
- Seite 82:

Extremwerte: setze seit 1901
- Seite 83:

Pegel Oldenburg, Drielake:
bei Hauptwerte setze hinzu: der Gesamtwasserstände
füge zusätzlich ein in die Tabelle: Anzahl der beeinflussten Tiden 1982

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

- Seite 236 und 237:

Pegel Papenburg:
Gebiet: statt Untere Ems setze Unterems
Hauptzahlen: statt Seite 244 setze 245
- Seite 238 und 239:

Pegel Leerort:
Gebiet: statt Untere Ems setze Unterems
- Seite 240 und 241:

Pegel Emden, Neue Seeschleuse:
Gewässer: statt Außenems setze Unterems
Gebiet: statt Untere Ems setze Emsmündung
Eisverhältnisse: streiche T vom 12. bis 15.12.1981
Eisverhältnisse: setze T bei 31.12.1981

Berichtigungen

Abflußjahre 1981 bis 1984:**Pegel Oldenburg-Drielake**

Bei den Hauptwerten (10jährige Mittel 1971/80) und Extremwerte (seit 1901 ist das Pegelnul (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 Tnw = 23.49 Uhr statt 23.47 Uhr

Seite 238**Pegel Leerort**

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

Seite 240**Pegel Emden, Neue Seeschleuse**

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

Abflußjahr 1984:**Seite 302****Beobachtungsrohr 205 Flach**

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

VII 14 Greven

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

Berichtigungen

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

1. Pegel Bremerhaven, A. L.

Abflußjahr 1982

Seite 74

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

Abflußjahr 1983

Seite 68

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

Abflußjahr 1987

Seite 76

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

Seite 77

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

Seite 78

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

Dauertabelle (Unterschreitungstiden)

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

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	2
Alphabetisches Verzeichnis der Pegel des Weser- und Emsgebietes	4+5
Abkürzungen und Zeichen	6
Berichtigungen	6+293
Wesergebiet	
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres	7
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	8–11
Der Charakter des Abflußjahres	12
Spenden-Dauerbild Schwarmstedt/Leine	13
Die Niederschläge des Abflußjahres zur Jahresreihe 1921/1970	14
Abflußbilanz	15
Talsperrenleistungen:	
Eder-, Diemel-, Oder- und Innerstetalsperre	16
Ecker-, Söse-, Oker- und Granetalsperre	17
Abflußschaubild der Pegel Hann.-Münden und Intschede	18+19
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen	20–65
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	66–77
Hauptzahlen, Dauerzahlen nach Unterschreitungen	78–83
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	84–200
Wassertemperaturen	201
Grundwasserstände	202–207
Quellschüttungen	208+209
Chemische Werte	210+211
Schwebstoffmengen	212–215
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	216
Hydrologischer Längsschnitt der Weser	217
Emsgebiet	
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	218+219
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres	219
Abflußschaubild des Pegels Versen-Wehrdurchstich	220
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen	221–233
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	234–243
Hauptzahlen, Dauerzahlen nach Unterschreitungen	244–249
Wassertemperaturen	249
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	250–282
Grundwasserstände	284–287
Schwebstoffe	288+289
Chemische Werte	290
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	291
Hydrologischer Längsschnitt Ems	292
Berichtigungen	293
Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet	

Meß- stellen- nummer	Pegel	Gewässer	Bundesland	Daten verfügbar bei		Beobachtungs- werte auf Seite			
				5	6	W	Q	T	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4280 050	Affoldern	Eder	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		117	201	
420 010	Ahlen	Werse	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		259		
560 030	Ahmsen	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		142		
420 050	Albersloh	Werse	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		260		
4190 010	Allendorf	Werra	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	31	95	201	
4288 045 8	Alsfeld	Schwalme	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		122		
422 060	Amelsbüren	Emmerbach	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		261		
3882 107	Aschwege	Zwischenahner Aue	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		279		
528 102	Aue	Preisdorf	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Hagen		119		
3672 102	Augustenfeld	Südradde	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		278		
4281 020 4	Auhammer	Eder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		115		
4882 173	Berka/Rhume	Rhume	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen	59	178	201	
4882 195	Berka/Söse	Söse	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		184		
3637 101	Bersenbrück	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Osnabrück	227	271		
571 050	Bierde	Gehle	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		145		
4185 005 4	Bischhausen	Wahre	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		99		
4530 020	Bodenwerder	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	23	87	201	212
4961 112	Bohmte	Hunte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Osnabrück		197		
3691 102	Bokeloh	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Meppen	231	275		289
4970 020	Brake	Unterweser	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Bremen	72			
3633 101	Bramsche	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Osnabrück		270	249	
4443 005 5	Braunsen	Twiste	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		132		
4910 050	Bremen/Gr. Weserbrücke	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	66			
4990 010	Bremerhaven	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven	74			
4819 102	Brenneckenbrück	Aller	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	40	150	201	
4894 119	Brock	Böhme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle	61	193		
3655 101	Bunnen	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg	228	272		
4830 010	Celle	Aller	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	41	151		
4965 116	Colnrade	Hunte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		199	201	
3550 040	Dalum	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	224	255	249	
4280 010	Dalwigkthal	Drke	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	121		
4790 020	Dörverden	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	28	91		
3659 102	Dünenkamp	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg	229	273		
4961 130	Dümmer-Ost	Dümmer	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Sulingen	63			
560 010	Ehrentrup	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		141		
4448 055 2	Ehringen	Erpe	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		134		
400 025	Einen	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster	221	252		
4848 111	Eltze	Erse	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover		165		
4882 196	Elvershausen	Rhume	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen	58	179		
3970 010	Emden, Neue Seeschl.	Unterems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Emden	240			
4950 020	Farge	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	70			
4869 108	Feuerschützenbostel	Örtze	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle	50	167		
572 010	Fiestel	Große Aue	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		146		
4287 005 7	Fritzlar	Eder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		118		
4885 116	Gandersheim	Gande	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		187		
4881 142	Göttingen	Leine	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen	53	171		
4813 105	Grafhorst	Aller	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig		149		
4270 020	Grebenaue	Fulda	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	34	106		
4885 118	Greene	Leine	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim	54	172	201	
3330 010	Greven	Ems	Nordrhein-Westfalen	WSD West	WSA Rheine	222	253		
4886 143	Gr. Rhüden	Nette	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim		192		
4829 101	Groß Schwülper	Oker	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	46	158	201	
4288 110 0	Gungelshausen	Antreff	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		125		
4145 005 6	Günthers	Ulster	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		97		
4290 010	Guntershausen	Fulda	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	35	107	201	
4570 010	Hamel	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	24			
4310 010	Hann.-Münden	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	20	84	201	213
4821 122	Harzburg	Radau	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		159		
4828 140	Harxbüttel	Schunter	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	47	160		
4882 168	Hattorf	Sießer	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		183		
4288 355 8	Hebel	Etze	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		126		
4841 104	Heerte	Fuhse	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig		163		
4767 109	Heide	Gr. Aue	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Sulingen	38	148		
4151 020 5	Heimboldshausen	Werra	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		93		
4886 168	Heinde	Innerste	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim	60	191	201	
4170 010	Heldra	Werra	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	30	94		
4945 108	Hellwege	Wümme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Verden	62	196		
4495 005 5	Helmarshausen	Diemel	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		131		
4410 020	Helminghausen	Diemel	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	129		201	
4296 010 5	Helsa	Losse	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		127		
3770 030	Herbrum-Hafendamm	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	234			
560 051	Herford	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		143		
4267 055 7	Hermannspegel	Haune	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		113		
4880 010	Herrenhausen	Leine	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Braunschweig	56	174		215
4271 005 0	Hersfeld Bad	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		104		
3671 101	Herzlake	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Meppen	230	274	249	
3449 103	Hesselte	Speller Aa	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Meppen		268		
4211 030 4	Hettenhausen	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		102		
4882 107	Hilkerode	Eller	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		180		
448 021	Hörstel	Hörsteler Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		267		
4484 030 8	Hofgeismar	Lempe	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		135		
4886 122	Hohenrode	Innerste	Niedersachsen	LfG Hannover	WSA Braunschweig	59	190		
3888 104	Holtland	Holtlander Ehe	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Aurich		282		

Meß- stellen- nummer	Pegel	Gewässer	Bundesland	Daten verfügbar bei		Beobachtungs- werte auf Seite			
				5	6	W	Q	T	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4963 101	Hooßen	Hunte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Sulingen	64	198		
444 010	Hopsten	Hopstener Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		265		
4965 141	Huntlosen	Hunte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg	65	200		
4910 010	Intschede	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	29	92	201	213
4235 005 7	Kämmerzell	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		103		
3881 127	Kampe	Soeste	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		281		
4510 010	Karlshafen	Weser	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	22	86		
4884 122	Kuventhal	Krummes Wasser	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		186		
4836 129	Lachendorf	Lachte	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle	48	162		
4941 116	Lauenbrück B 75	Wümme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Verden	61	195		
3910 010	Leerort	Unterems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Emden	238			
448 011	Lehen II	Ibbenbürener Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		266		
4898 107	Lehringen	Lehrde	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Verden		194		
4190 020	Letzter Heller	Werra	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	32	96		214
4750 020	Liebenau	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	27	90		212
562 020	Lindemannsheide	Bega	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		144		
4886 113	Lindthal	Innerste	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		189		
3615 104	Lüstringen	Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Dsnabrück	226	269		
4236 055 0	Lütterz	Lüder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		109		
4265 010 8	Marbach	Haune	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		112		
4881 129	Mariengarten	Dramme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		176		
4870 010	Marklendorf	Aller	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	42	152		214
4885 150	Mehle	Saale	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim		188		
4872 119	Meitze	Wietze	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover		168		
416 012	Milte	Hessel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		258		
528 005	Müsse	Eder	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Hagen		114		
4816 123	Neudorf-Platendorf	Ise	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig		154		
4834 114	Neuhaus	Schwarzwasser	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle	48	161		
4189 005 9	Niddawitzhausen	Wehre	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kasael		100		
3889 102	Nortmoor	Jümme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Aurich	242	282		
4545 104	Oelkassen	Lenne	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim		138		
4825 109	Ohrum	Oker	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	45	157	201	
4821 112	Okertal	Oker	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		155		
4960 030	Oldenburg-Drielake	Untere Hunte	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Bremen	76			
4884 110	Oldendorf	Ilme	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		185		
552 020	Ottbergen	Nethe	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		136		
3790 010	Papenburg	Unterems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Emden	236			
4845 103	Peine	Fuhse	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	49	164		
4149 005 0	Philippsthal	Ulster	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		98		
3439 103	Plantünne	Große Aa	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Meppen		264		
4885 154	Poppenburg	Leine	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hildesheim	55	173	201	
4710 010	Porta	Weser	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Minden	26	89		
528 105	Raumland	Odeborn	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Hagen		120		
4881 121	Reckerhausen	Leine	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen	52	170		
4890 020	Rethem	Aller	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	43	153		215
400 020	Rheda	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		251		
3390 020	Rheine	Ems	Nordrhein-Westfalen	WSD West	WSA Rheine	223	254	249	288
4882 101	Rhumspringe	Rhume	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		177	201	
4288 080 0	Röllshausen	Schwalme	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		123		
4882 122	Röllshausen	Hahle	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Göttingen		181		
4270 010	Rotenburg	Fulda	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	33	105		
4226 025 0	Rothemann	Döllbach	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		108		
552 050	Rustenhof	Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		137		
4243 015 6	Salzschliff Bad	Altefeld	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		111		
4882 152	Scharzfeld	Oder	Niedersachsen	LfG Hannover	Harzwasserwerke		182		
4823 104	Schladen	Oker	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig	44	156		
4241 010 4	Schlechtenwegen	Altefeld	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		110		
4260 030	Schmittlotheim	Eder	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	116	201	
4860 030	Schwarmstedt	Leine	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	57	175		
424 070	Sendenhorst	Angel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		262		
3881 105	Stedingsmühlen	Soeste	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg		280		
400 016	Steinhorst	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		250		
4765 102	Ströhen	Große Aue	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Sulingen		147		
4589 101	Uchtdorf	Exter	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover		140		
3647 101	Uptloh	Lager Hase	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg	232	277		
4288 280 6	Uttershausen	Schwalme	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		124	201	
4950 010	Vegesack	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	68			
4369 101	Vernawahlshausen	Schwülme	Hessen	LfG Hannover	WWA Göttingen	37	128		
3730 010	Versen/Wehrdurchstich	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	225	256	249	288
416 030	Versmold	Alte Hessel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		257		
4590 010	Vlotho	Weser	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Minden	25	88		
4390 010	Wahmbeck	Weser	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	21	85		
540 080	Welda	Twiste	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		133		
4569 106	Welsede	Emmer	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover	37	139		
4848 107	Wendeburg	Aue	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Braunschweig		166		
3629 101	Wersen	Düte	Nordrhein-Westfalen	LfG Hannover	WWA Osnabrück	232	276		
540 050	Westheim	Diemel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Lippstadt		130		
4872 128	Wickenberg	Wietze	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Celle	51	169		
4781 106	Wilhelmstein	Steinhuder Meer	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Hannover	39			
424 075	Wolbeck	Angel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		263		
4198 035 5	Ziegenhagen	Rautenbach	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		101		
3882 108	Zwischenahn Bad	Zwischenahner Meer	Niedersachsen	LfG Hannover	WWA Cloppenburg	233			

Abkürzungen und Zeichen

Abschnitt Alphabetisches und Hydrographisches Verzeichnis der Pegel:

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

Abschnitt Tabellen W und Q:

- A_{EO} = oberirdisches Einzugsgebiet
 - PNP = Pegelnullpunkt
 - NN = Normalnull
 - NR = Meßstellennummer
(*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
 - + = nach Datum bedeutet, daß Wert danach noch öfter aufgetreten ist
- Weitere Abkürzungen siehe DIN 4049, Teil 1, September 1979

Abschnitt Grundwasserstände und Quellschüttungen:

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

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1982

Das **Abflußjahr 1982** war aus gewässerkundlicher Sicht ein Normaljahr. Die **Niederschläge** lagen im Wesergebiet im Durchschnitt 5 % unter und die **mittleren Abflüsse** am letzten tidefreien Wasserpegel 26 % über den langjährigen Vergleichswerten. Die **mittlere Lufttemperatur** entsprach dem langjährigen Mittelwert.

In der folgenden Tabelle ist der **Gebietsniederschlag 1982** für das Wesergebiet der Vergleichsreihe 1941/1980 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1982	94	83	68	12	56	47	67	77	30	85	18	86	360	343	703 mm
1941/1980	65	66	56	51	46	53	64	73	81	78	54	53	337	403	740 mm
in % v. Mittel	145	126	121	24	122	89	105	105	37	83	33	162	107	85	95

Die Bezeichnung „Normal“ für das gesamte Abflußjahr trifft für die einzelnen Monate nicht zu. Die Monate November und Dezember 1981, Januar, März und Oktober brachten einen Niederschlagsüberschuß. Dagegen blieben die Monate Februar, Juli und September erheblich unter ihren langjährigen Mittelwerten. Die übrigen Monate brachten durchschnittliche Niederschläge. Die Gebietsniederschlagsverteilung im Wesergebiet schwankte zwischen 1306 mm für das Quellgebiet der Eder bis zum Pegel Müsse und 444 mm für das obere Allergebiet bis zum Pegel Grafhorst.

Die mittleren **Lufttemperaturen**, ermittelt aus 22 Klimastationen des Deutschen Wetterdienstes im gesamten Wesergebiet, sind nachstehend der Vergleichsreihe 1931/1960 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1982	4,9	-2,5	-1,9	0,5	4,2	6,7	12,3	16,1	18,9	17,3	15,5	10,0	2,0	15,0	8,5 °C
1931/1960	4,6	1,3	-0,3	0,2	3,8	7,8	12,4	15,5	17,1	16,6	13,4	8,7	2,8	13,9	8,4 °C

Die Durchschnittstemperatur des Abflußjahres entsprach dem langjährigen Vergleichswert. Gegenüber dem langjährigen Mittel war das Winterhalbjahr um 0,8 °C zu kalt und das Sommerhalbjahr um 1,1 °C zu warm. Bei den Monatsmittelwerten ist der Monat Dezember 1981 hervorzuheben, der um 3,8 °C unter dem Mittelwert erheblich zu kalt war. Bei den übrigen Monaten schwanken die Differenzen zwischen -1,6 °C für Januar und +2,1 °C für September. Sommertage mit Temperaturhöchstwerten $\geq 25^{\circ}\text{C}$ traten im Wesergebiet im Durchschnitt an 39 Tagen und heiße Tage mit Werten $\geq 30^{\circ}\text{C}$ nur an 6 Tagen auf. Frosttage mit Temperaturtiefstwerten $\leq 0^{\circ}\text{C}$ wurden im Durchschnitt an 95 Tagen und Eistage mit Temperaturen ständig unter 0°C an 30 Tagen registriert. Höchsttemperaturen mit Werten von 32,5 bis 33,5 °C wurden im gesamten Wesergebiet am 03., 04. und 05. Juni und Tiefsttemperaturen in Fulda am 14. Jan. mit -26,8 °C gemessen.

Die mittleren **Wassertemperaturen** liegen im Durchschnitt in den Fließgewässern (ohne Talsperreneinfluß) mit 10,5 °C um 0,4 °C über dem langjährigen Vergleich. Die Wassertemperaturmessungen in den Gewässern unterhalb von Talsperren zeigen deutlich die Beeinflussung. Die Jahresdurchschnittswerte liegen um rd. 2,0 °C niedriger, wobei hier im wesentlichen die um 3,6 °C niedrigeren Durchschnittswerte des Sommerhalbjahres die Talsperrenbeeinflussung verdeutlichen. Messungen in der Rhumequelle (Grundwasseraustritt) zeigen für das Abflußjahr ein ausgesprochenes gleichmäßiges Wassertemperaturverhalten an. Die Durchschnittswerte schwanken zwischen 8,5 °C für das Winterhalbjahr und 9,0 °C für das Sommerhalbjahr.

Die mittleren **Wasserstände** für das Abflußjahr liegen im Durchschnitt in allen Fließgewässern 30 cm über den Werten der Vergleichsreihe 1971/1980. Größere Unterschiede sind bei den Halbjahreswerten zu verzeichnen. So liegen im Winterhalbjahr die mittleren Wasserstände im Durchschnitt 75 cm über und im Sommerhalbjahr 15 cm unter den Vergleichswerten. Infolge von Hochwasserereignissen weichen die monatlichen mittleren Wasserstände in den Wintermonaten stark von ihren Vergleichswerten ab. Die Abweichungen betragen z. B. für die Weser am Pegel Intschede: November 1981 + 165 cm, Dezember 1981 + 245 cm, Januar + 226 cm, Februar + 147 cm, März + 125 cm, April + 16 cm, Mai + 61 cm, Juni + 2 cm, Juli - 29 cm, August - 16 cm, September - 21 cm und Oktober ± 0 cm.

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

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Dkt	Wi	So	Jahr
1982	485	798	800	630	555	367	341	214	173	155	133	159	607	196	400 m³/s
1941/1980	270	394	439	494	466	417	283	237	235	201	182	201	416	223	317 m³/s
in % v. Mittel	180	203	182	128	119	88	120	90	74	77	73	79	146	88	126

Der überdurchschnittliche mittlere Abflußüberschuß im ersten Quartal des Abflußjahres ist nicht allein auf die höheren Niederschläge in diesen Monaten zurückzuführen, sondern auch noch eine Folge der beträchtlich über dem Durchschnitt liegenden Niederschläge im letzten Quartal des Abflußjahres 1981. Erst nach dem ausgesprochen trockenen Monat Februar fielen die mittleren Abflüsse kräftig ab und sanken im April sogar unter dem monatlichen Vergleichswert. Der Monat Mai verzeichnete nochmals einen Überschuß von 20 %, danach fielen die mittleren Abflüsse auf 10 bis 27 % unter den Monatsmittelwerten ab. Sehr große Abweichungen der mittleren Jahresabflüsse an den Pegeln im Wesergebiet sind nicht zu verzeichnen. Im Mittel beträgt der Abflußüberschuß 28 %, wobei die Schwankungen zwischen 15 und 38 % lagen.

In den Wintermonaten sind einige **Hochwasserereignisse** aufgetreten, die aber sämtlich keine extremen Ausmaße erreichten. Der langjährige mittlere Hochwasserabfluß wurde im Abflußjahr beim Januarhochwasser an folgenden Pegeln wie folgt überschritten: Letzter Heller/Werra um 25 %, Grebenau/Fulda um + 23 %, Hann. Münden/Weser um 15 %, Intschede/Weser um + 18 %, Rethem/Aller um + 7 % und Herrenhausen/Leine um + 28 %.

Eine schwere **Sturmflut** trat in der Unterweser im Abflußjahr nicht auf. Am Pegel Brake überschritt die höchste Sturmflut am 24. November 1981 das mittlere Tidehochwasser um 249 cm. Darüber hinaus überschritten noch weitere 19 Sturm- bzw. Windfluten das MTHw mit Wasserständen zwischen 1 bis 2 Meter.

Die **8 Talsperren** im Wesergebiet mit einem Gesamtspeichervermögen von 405 Mio. m³ waren am 01. November 1981 mit 296 Mio. m³ gefüllt. Dieser mit 73 % vom Gesamtfassungsvermögen außergewöhnlich hohe Stand am Ende eines Sommerhalbjahres war eine Folge der überdurchschnittlichen Niederschläge im Sommer 1981. Die weiterhin überdurchschnittlichen Niederschläge im ersten Quartal des Abflußjahres 1982 füllten die Talsperren bis Ende Januar auf 348 Mio. m³. Ende Mai wurde der Höchststand mit 379 Mio. m³ erreicht. Das Füllvolumen erreichte damit 94 % des Gesamtfassungsvermögens. In den folgenden Monaten Juli bis September wurden alle Talsperren kräftig entlastet. Am Ende des Abflußjahres waren noch 142 Mio. m³ Wasser gespeichert, das entspricht einem Füllungsgrad von 35 %.

Die unterschiedliche Bewirtschaftung der Eder- und Diemeltalsperre mit einem Gesamtspeichervermögen von 222 Mio. m³, deren Hauptfunktion die Wasserstands- aufhöhung der Oberweser bzw. Spaisung des Mittellandkanals ist, und der Harzalsperren mit der Rückhaltefunktion für Hochwässer und der Trinkwasserversorgung mit einem Gesamtspeichervermögen von 183 Mio. m³ läßt sich am besten mit folgenden Prozentzahlen der Füllungsgrade am Monatsende charakterisieren:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Eder- und Diemeltalsperre	65	54	84	80	97	100	102	102	86	53	22	24 %
Harzalsperren:	91	82	89	84	84	86	84	77	71	63	54	49 %

Die mittleren **Grundwasserstände**, ermittelt aus den 72 veröffentlichten Grundwassermeßstellen im Wesergebiet, lagen im Durchschnitt 31 cm über dem langjährigen Mittel. An einigen Grundwasserstellen im gesamten Wesergebiet weichen die Grundwasserstände stark vom Durchschnitt ab. So lagen an 6 Meßstellen die mittleren Wasserstände des Abflußjahres zwischen 0,98 m und 1,72 m über den Vergleichswerten. Dagegen blieb bei der Meßstelle Klosterhöfe im Einzugsgebiet der Fliede (obere Fulda nahe der Wasserschaide Weser/Main) der mittlere Wasserstand 0,93 m unter dem langjährigen Vergleichswert.

Meß- stellen- nummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegel- null- punktes über NN m	Größe des oberir- dischen Einzugs- gebietes km²	Lage am Gewässer km	Gebiets- kennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
4310 010	Weser	Hann.-Münden	Se	114,95	12444	0,65	4310000	4523 35 44 64 58 99 19		01.01.1831	W Q T S	20 84 201 213
4390 010	Weser	Wahmbeck	Ss	98,00	12994	35,97	4390000	4323 35 38 07 57 21 36		01.01.1973	W Q	21 B5
4510 010	Weser	Karlshafen	Se	94,05	14794	45,52	4511000	4322 35 30 42 57 23 B6		01.10.1826	W Q	22 86
4530 020	Weser	Bodenwerder	Sd	69,39	15929	110,72	4539900	4023 35 35 50 57 80 08		01.04.1839	W Q T S	23 87 201 212
4570 010	Weser	Hameln	Sd	59,48	17077	135,29	4575100	3822 35 24 14 57 74 81		01.01.1831	W	24
4590 010	Weser	Vlotho	Ss	41,66	17818	184,01	4599000	3819 34 90 88 57 82 54		01.02.1819	W Q	25 88
4710 010	Weser	Porta	Se	37,04	19182	198,36	4713000	3719 34 94 78 57 90 58		15.10.1935	W Q	26 89
4750 020	Weser	Liebenau	Ss	20,00	20020	258,15	4759000	3420 35 07 71 58 29 18		01.11.1954	W Q	27 90
	Weser	Petershagen									S	212
4790 020	Weser	Dörverden	Ss	8,00	22128	308,95	4799100	3121 35 14 27 58 57 72		01.11.1951	W Q	28 91
4910 010	Weser	Intschede	Se	4,81	37788	331,28	4911000	3020 35 08 50 58 70 14		01.07.1856	W Q T S	29 92 201 213
4910 050	Unterweser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss	-5,01	38237	0,03	4919300	2918 34 86 91 58 B2 32		01.01.1815	W H	86 78
4950 010	Unterweser	Veegesack	Ss	-5,01	41427	17,85	4953000	2817 34 74 61 58 93 11		01.01.1855	W H	68 79
4950 020	Unterweser	Farge	Ss	-5,02	41491	28,25	4957000	2717 34 87 34 58 97 07		01.11.1880	W H	70 80
4970 020	Unterweser	Brake	Ss	-5,02	44475	39,20	4975100	2816 34 85 85 59 09 47		20.01.1879	W H	72 81
4990 010	Außenweser	Bremerhaven-Alter Leuchtturm	Ss	-5,00	45799	86,87	4993110	2417 34 71 44 59 34 91		01.11.1977 (03.01.1926)	W H	74 82
4151 020 5	Werra (Weser)	Heimboldshausen	Ss	215,92	2793	157,00	4151000	5125 35 67 50 56 38 22		01.11.1959	Q	93
4170 010	Werra (Weser)	Heldra	Se	168,02	4302	77,32	4175000	4827 35 83 89 56 68 25		01.05.1951	W Q	30 94
4190 010	Werra (Weser)	Allendorf	Se	143,52	5186	40,68	4193700	4725 35 67 52 56 82 88		01.11.1969	W Q T	31 95 201
4190 020	Werra (Weser)	Letzter Heller	Se	118,00	5487	5,09	4199800	4524 35 49 40 56 97 28		1924	W Q S	32 96 214
4145 005 6	Ulster (Werra, Weser)	Günthers	Ss	333,90	182	30,00	4145000	5328 35 71 14 58 13 87		01.11.1955	Q	97
4149 005 0	Ulster (Werra, Weser)	Philippsthal	Ss	221,19	420	1,30	4149000	5125 35 89 70 56 33 68		01.11.1958	Q	98
4185 005 4	Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss	194,32	149	13,50	4185000	4825 35 85 76 56 67 44		01.01.1970	Q	99
4189 005 9	Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	188,50	430	5,00	4189000	4825 35 89 36 58 71 19		12.12.1958	Q	100
4198 035 5	Rautenbach (Werra, Weser)	Ziegenhagen	Ss	191,95	14,3	3,50	4198000	4624 35 52 81 56 92 72		01.11.1955	Q	101
4211 030 4	Fulda (Weser)	Hettenhausen	Ss	365,07	55,5	202,00	4211000	5524 35 57 88 55 90 74		01.11.1971	Q	102
4235 005 7	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss	232,08	581	172,00	4235000	5423 35 45 14 56 07 12		08.08.1953	Q	103
4271 005 0	Fulda (Weser)	Bad Hersfeld	Ss	193,89	2120	119,80	4271100	5124 35 50 76 58 38 75		01.11.1987	Q	104
4270 010	Fulda (Weser)	Rotenburg	Se	179,54	2523	95,89	4275130	4924 35 50 60 58 52 31		01.01.1872	W Q	33 105
4270 020	Fulda (Weser)	Grebenu	Ss	151,03	2975	55,49	4279700	4822 35 34 92 58 73 21		01.07.1949	W Q	34 108
4290 010	Fulda (Weser)	Guntershausen	Se	140,89	6388	43,99	4291000	4722 35 32 88 56 78 98		01.04.1894	W Q T	35 107 201

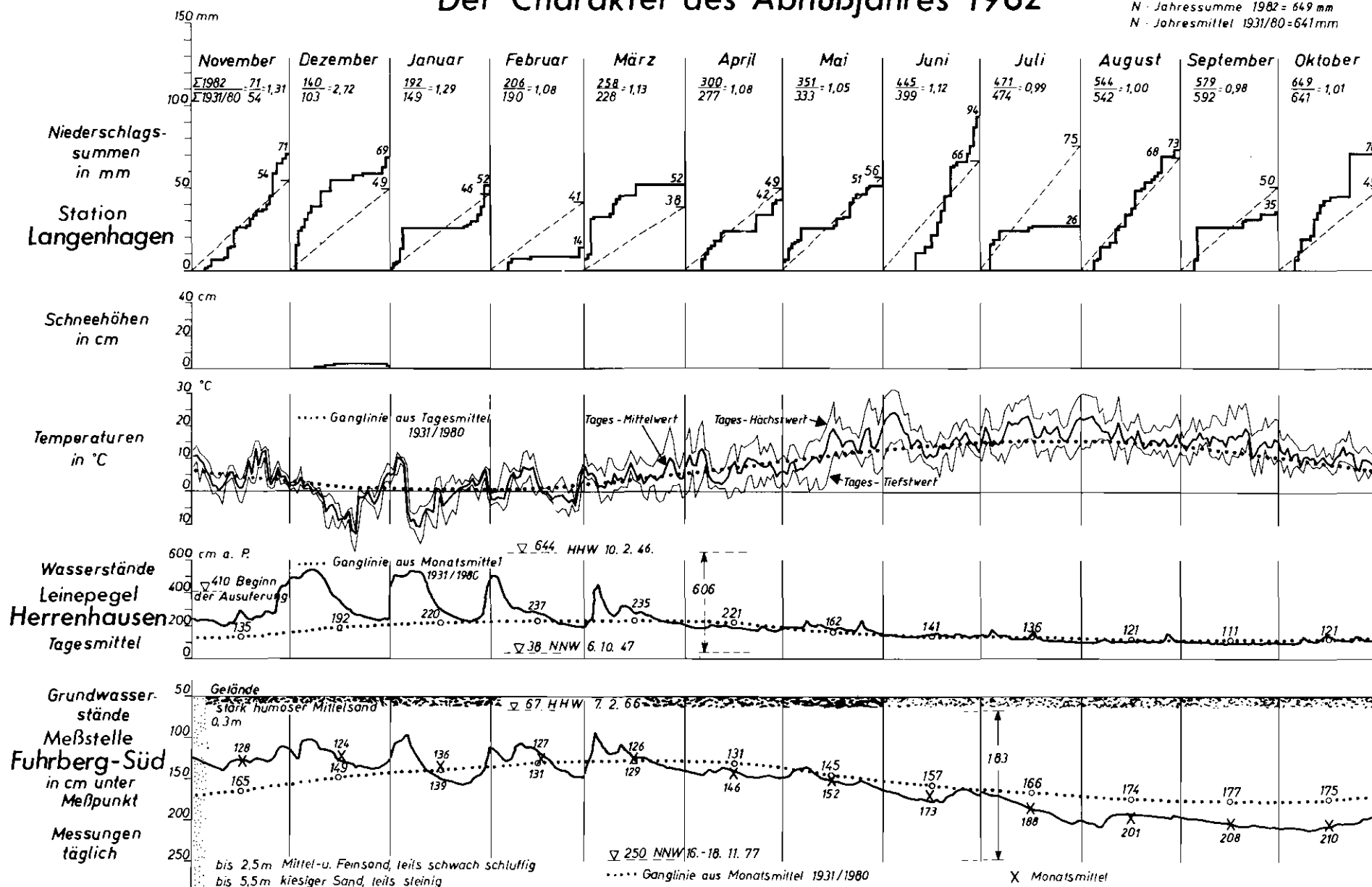
Meß- stellen- nummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegel- null- punktes über NN m	Größe des oberir- dischen Einzugs- gebietes km²	Lage am Gewässer km	Gebiets- kennzahl	TK25 Rechtswert Hochwert	Beobachtungswerte		
								Nr.	ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4226 025 0	Fulda (Weser)	Bonaforth					4299990			S	213
	Dörlbach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286,92	68,7	4,80	4226000	5524 35 50 05 55 92 45	01.11.1970	Q	108
4236 055 0	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss	231,83 aS	182	3,00	4236000	5423 35 41 84 56 05 94	01.11.1959	Q	109
4241 010 4	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	Ss	364,71	29,1	16,00	4241000	5422 35 30 34 56 00 58	01.11.1971	Q	110
4243 015 6	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlirf	Ss	237,79 aS	135	0,53	4243000	5323 35 35 81 56 09 83	01.08.1964	Q	111
4265 010 B	Haune (Fulda, Weser)	Marbach	Ss	265,51	149	38,80	4265000	5324 35 52 00 56 10 34	01.11.1962	Q	112
4267 055 7	Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	Ss	209,09 aS	422	8,20	4267900	5124 35 51 79 56 30 50	01.09.1958	Q	113
528 005	Eder (Fulda, Weser)	Müsse	Ss	430,44	124	153,50	4281310	4915 34 49 88 56 57 44	1950	Q	114
4281 020 4	Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss	298,22	490	110,00	4281750	4917 34 73 6B 56 55 64	01.05.1959	Q	115
4280 030	Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	Se	245,87	1202	74,50	4285130	4819 34 92 95 56 68 97	01.01.1906	W Q T	36 116 201
4280 050	Eder (Fulda, Weser)	Affoldern	Se	193,13	1452	44,02	4285510	4820 35 06 00 56 69 91	26.06.1929	Q T	117 201
42B7 005 7	Eder (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss	164,28	1804	25,50	4287000	4821 35 20 75 56 65 62	01.11.1965	Q	11B
528 102	Preisdorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss	427,73	8,42	0,50	4281330	4915 34 52 20 56 57 46	1975	Q	119
528 105	Qdeborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400,26	84,6	0,30	4281490	4916 34 57 00 56 55 34	1931	Q	120
4280 010	Orke (Eder, Fulda, Weser)	Dalwigksthäl	Ss	300,05	230	11,41	4284700	4818 34 85 86 56 68 37	01.11.1952	Q	121
4288 045 8	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	Ss	237,71	131	74,20	428B100	5221 35 20 19 56 24 73	19.10.1967	Q	122
428B 080 0	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Röllshausen	Ss	216,78	250	62,00	428B190	5121 35 20 25 56 35 48	06.08.1958	Q	123
4288 280 6	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	Ss	164,56	986	9,38	4288770	4921 35 23 12 56 59 65	01.05.1957	Q T	124 201
4288 110 0	Antreff (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Gungelshausen	Ss	218,42	113	2,40	428B290	5121 35 16 25 56 36 88	22.05.1973	Q	125
4288 355 8	Efze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss	165,76	220	1,30	4288B90	4922 35 25 B2 56 59 80	01.11.1962	Q	126
4296 010 5	Losse (Fulda, Weser)	Heisa	Ss	256,70	54,0	15,70	4296300	4724 35 47 92 56 80 32	01.11.1963	Q	127
4369 101	Schwülme (Weser)	Vernawahlshausen	Ss	114,83	282	3,90	4369000	4323 35 41 81 57 21 51	01.11.1966	W Q	37 128
4410 020	Diamel (Weser)	Helminghausen	Ss	336,97	103	90,00	4417000	4818 34 81 33 56 94 12	17.08.1924	Q T	129 201
540 050	Odiemel (Weser)	Westhaim	Ss	220,41	357	65,00	4433000	4519 34 94 10 57 06 43	1953	Q	130
4495 005 5	Diamel (Weser)	Helmarshausen	Sd	104,25	1739	6,45	4495000	4322 35 31 2B 57 20 1B	01.11.1955	Q	131
4443 005 5	Twiste (Dielmel, Weser)	Braunsen	Ss	213,75	117	19,80	4443000	4620 35 02 70 56 90 73	01.11.1976	Q	132
540 080	Twiste (Diamel, Weser)	Welda	Ss	165,32	433	4,70	4449900	4520 35 08 07 57 02 08	1968	Q	133
4448 055 2	Erpe (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss	191,75	138	5,60	4448700	4620 35 10 18 56 94 34	01.04.1961	Q	134
4484 030 8	Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152,81	48,7	2,00	4484900	4422 35 29 10 57 07 24	01.11.1975	Q	135
552 020	Nethe (Weser)	Ottbergen	Ss	101,40	432	5,10	4529500	4221 35 22 33 57 30 52	1933	Q	136
552 050	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss	139,04	78,5	2,90	4526900	4220 35 09 40 57 30 25	1954	Q	137
4545 104	Lenne (Weser)	Qelkassen	Ss	125,01	65,6	8,90	4545100	4023 35 42 15 57 56 87	01.11.1961	Q	138
4569 106	Emmer (Weser)	Welsede	Ss	81,10	507	7,00	4569930	3922 35 23 26 57 63 52	01.08.1950	W Q	37 139
4589 101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ss	70,41	102	4,80	4589000	3820 35 06 41 57 79 92	01.11.1950	Q	140

Meß- stellen- nummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegel- null- punktes über NN m	Größe des oberir- dischen Einzugs- gebietes km²	Lage am Gewässer km	Gebiets- kennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert	Beobachtungswerte		
								Nr.	ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
560 010	Werre (Weser)	Ehrentrup	Ss	101,18	128	46,40	4617900	4018 34 86 46 57 60 44	1951	Q	141
560 030	Werre (Weser)	Ahmßen	Ss	63,62	598	27,70	4639000	3918 34 79 64 57 73 03	1949	Q	142
560 051	Werre (Weser)	Herford	Ss	56,27	874	21,80	4651000	3818 34 77 54 57 77 80	1972	Q	143
562 020	Bega (Werre, Weser)	Lindemannsheide	Ss	71,30	314	4,10	4627900	3918 34 84 10 57 69 02	1941	Q	144
571 050	Gehle (Weser)	Bierde	Ss	39,45	120	11,20	4745000	3620 35 02 92 58 04 12	1972	Q	145
572 010	Große Aue (Weser)	Fiestel	Ss	43,88	100	72,00	4761500	3617 34 69 97 58 02 32	1968	Q	146
4765 102	Große Aue (Weser)	Ströhen	Ss	32,50	578	42,40	4765100	3418 34 80 46 58 24 74	01.11.1963	Q	147
4767 109	Große Aue (Weser)	Heide	Ss	27,18	1024	23,70	4767900	3319 34 93 48 58 29 75	01.11.1964	W Q	38 148
4781 106	Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	L	36,77	105	—	4781180	3521 35 20 95 58 14 16	01.01.1874	W	39
4813 105	Aller (Weser)	Grafhorst	Ss	57,04	514	205,00	4813350	3531 44 28 50 58 13 52	01.11.1965	Q	149
4819 102	Aller (Weser)	Brenneckenbrück	Ss	46,34	1639	155,60	4819300	3528 35 99 65 58 17 41	01.02.1945	W Q T	40 150 201
4830 010	Aller (Weser)	Celle	Ss	31,82	4387	111,55	4837000	3326 35 72 04 58 32 70	01.05.1889	W Q	41 151
4870 010	Aller (Weser)	Marklendorf	Ss	23,01	7232	75,91	4875000	3324 35 47 66 58 39 06	01.12.1917	W Q S	42 152 214
4890 020	Aller (Weser)	Rethem	Ss	14,31	15003	34,22	4895900	3222 35 25 90 58 50 78	01.07.1911	W Q S	43 153 215
4816 123	Ise (Aller, Weser)	Neudorf-Platendorf	Ss	52,50	340	13,50	4816770	3429 44 05 60 58 27 46	01.02.1966	Q	154
4821 112	Oker (Aller, Weser)	Okertal	Ss	295,56	93,7	110,00	4821300	4128 36 01 37 57 49 58	01.11.1957	Q	155
4823 104	Oker (Aller, Weser)	Schladen	Sd	88,71	362	84,80	4823700	3929 44 00 32 57 67 44	01.11.1950	W Q	44 156
4825 109	Oker (Aller, Weser)	Ohrum	Ss	75,58	813	74,00	4825700	3829 44 01 86 57 77 39	01.01.1920	W Q	45 157
4829 101	Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Se	56,00	1736	29,00	4829300	3628 35 97 54 58 03 00	01.07.1907	W Q T	46 158 201
4821 122	Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407,14	18,1	14,00	4821810	4129 44 00 00 57 47 46	01.11.1925	Q	159
4828 140	Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	Sd	80,85	594	3,70	4828970	3628 36 01 52 58 01 38	01.01.1959	W Q	47 160
4834 114	Schwarzwasser (Aller, Weser)	Neuhaus	Ss	43,08	205	6,58	4834790	3427 35 89 46 58 27 30	01.01.1918	W Q	48 161
4836 129	Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	42,81	435	9,40	4836710	3327 35 84 06 58 32 94	01.11.1960	W Q	48 162
4841 104	Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	Ss	89,39	61,5	86,30	4841500	3828 35 95 03 57 77 38	01.11.1958	Q	163
4845 103	Fuhse (Aller, Weser)	Peine	Ss	60,50	382	46,90	4845500	3627 35 82 87 57 99 79	01.11.1963	W Q	49 164
4848 111	Erse (Fuhse, Aller, Weser)	Eltze	Ss	49,00	175	9,20	4848970	3527 35 86 70 58 14 70	01.11.1963	Q	165
4848 107	Aue (Erse, Fuhse, Aller, Weser)	Wendeburg	Ss	64,80	108	29,00	4848550	3628 35 95 14 57 99 98	01.11.1956	Q	166
4869 108	Örtze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ss	40,05	750	13,60	4869700	3226 35 69 88 58 45 62	01.11.1960	W Q	50 167
4872 119	Wietze (Aller, Weser)	Meitze	Ss	36,11	273	16,30	4872530	3424 35 54 32 58 25 96	01.11.1967	Q	168
4872 128	Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	Ss	30,71	421	7,40	4872700	3325 35 57 21 58 33 81	01.01.1911	W Q	51 169
4881 121	Leine (Aller, Weser)	Reckershausen	Sd	180,04	319	242,00	4861391	4525 35 64 81 56 97 25	01.05.1963	W Q	52 170
4881 142	Leine (Aller, Weser)	Göttingen	Ss	140,43	634	227,00	4861730	4425 35 63 68 51 13 51	01.11.1958	W Q	53 171

Meß- stellen- nummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegel- null- punktes über NN m	Größe des oberir- dischen Einzugs- gebietes km²	Lage am Gewässer km	Gebiets- kennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
4885 118	Leine (Aller, Weser)	Greene	Se	94,98	2920	177,00	4885310	4125	35 64 98 57 48 10	01.01.1904	W Q T	54 172 201
4885 154	Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	Se	68,48	3467	130,00	4885710	3824	35 52 17 57 78 21	01.11.1951	W Q T	55 173 201
4880 010	Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ss	43,82	5329	87,07	4887730	3824	35 46 08 58 06 29	01.01.1901	W Q S	58 174 215
4880 030	Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	Ss	21,00	6453	8,15	4889710	3323	35 40 92 58 39 12	01.01.1953	W Q	57 175
4881 129	Dramme (Leine, Aller, Weser)	Mariengarten	Ss	194,59	45,3	8,00	4881529	4525	35 60 50 57 01 58	01.11.1983	Q	178
4882 101	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	Ss	153,96	7,8	38,30	4882100	4427	35 90 48 57 17 90	01.11.1953	Q T	177 201
4882 173	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka	Ss	130,43	894	14,00	4882790	4328	35 78 64 57 28 34	01.11.1953	W Q T	59 178 201
4882 198	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	Ss	124,58	1119	11,00	4882910	4226	35 75 11 57 30 65	01.01.1913	W Q	58 179
4882 107	Eller (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hilkerode	Ss	180,41	96,8	3,80	4882290	4427	35 91 08 57 15 31	01.11.1961	Q	180
4882 122	Hahle (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Rollshausen	Ss	151,93	185	8,00	4882451	4427	35 84 88 57 15 88	01.11.1961	Q	181
4882 152	Qder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	Ss	228,99	153	21,00	4882855	4328	35 94 44 57 22 51	01.11.1928	Q	182
4882 188	Sieber (Qder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ss	180,82	127	1,20	4882889	4327	35 88 94 57 24 84	01.11.1930	Q	183
4882 195	Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Berka	Ss	131,88	211	1,50	4882899	4328	35 77 72 57 29 31	01.11.1938	Q	184
4884 110	Ilme (Leine, Aller, Weser)	Qldendorf	Ss	127,83	148	12,10	4884300	4124	35 53 20 57 42 19	01.11.1981	Q	185
4884 122	Krummes Wassar (Leine, Aller, Weser)	Kuventhal	Ss	128,87	61,9	5,80	4884850	4125	35 58 44 57 45 97	01.11.1981	Q	186
4885 116	Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ss	118,14	95,5	8,50	4885270	4128	35 89 88 57 48 72	01.11.1956	Q	187
4885 150	Saale (Leine, Aller, Weser)	Mehle	Ss	81,58	137	8,30	4885670	3824	35 47 88 57 75 08	01.11.1981	Q	188
4886 113	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Lindthal	Ss	226,74	97,6	78,00	4886153	4027	35 89 47 57 54 25	01.11.1949	Q	189
4886 122	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	Ss	144,38	212	58,00	4886179	3928	35 93 88 57 85 33	01.01.1949	W Q	59 190
4886 188	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Sd	78,88	899	28,00	4886710	3828	35 70 34 57 74 78	01.01.1906	W Q	60 191
4886 143	Nette (Innerste, Leine, Aller, Weser)	Gr. Rhüden	Ss	126,21	135	23,60	4886459	4026	35 77 33 57 56 95	01.11.1981	Q	192
4894 119	Böhme (Aller, Weser)	Brock	Ss	39,40	285	38,50	4894370	3124	35 50 54 58 81 70	01.01.1911	W Q	81 193
4898 107	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ss	23,51	98,3	11,00	4898700	3122	35 28 13 58 81 49	01.11.1954	Q	194
4941 118	Wümme (Lesum, Unterweser)	Lauenbrück B 75	Ss	25,86	239	78,40	4941500	2723	35 35 86 58 96 70	01.11.1988	W Q	81 195
4945 108	Wümme (Lesum, Unterweser)	Hellwege, Schl. V	Ss	10,00	955	44,00	4945330	2921	35 13 85 58 82 82	01.01.1952	W Q	82 196
4981 112	Hunte (Unterweser)	Bohmte	Ss	40,48	182	139,70	4981139	3615	34 52 37 58 05 58	01.01.1975	Q	197
4961 130	Dümmer (Hunte, Unterweser)	Dümmer-Qst	Ss	35,00	479	—	4961530	3418	34 56 27 58 22 28	01.11.1959	W	63
4963 101	Hunte (Unterweser)	Hoopen	Ss	29,95	764	110,00	4963100	3316	34 59 87 58 35 28	01.11.1964	W Q	64 198
4985 116	Hunte (Unterweser)	Colnrade	Ss	18,99	1313	80,07	4965331	3116	34 84 84 58 55 21	01.11.1957	Q T	199 201
4965 141	Hunte (Unterweser)	Huntlosen	Ss	5,00	1899	48,40	4985910	2915	34 53 82 58 74 38	01.01.1929	W Q	85 200
4960 030	Untere Hunte (Unterweser)	Oldenburg-Drielake	Ss	-5,01	2344	0,50	4969100	2815	34 48 60 58 90 08	01.01.1897	W H	78 83

Der Charakter des Abflußjahres 1982

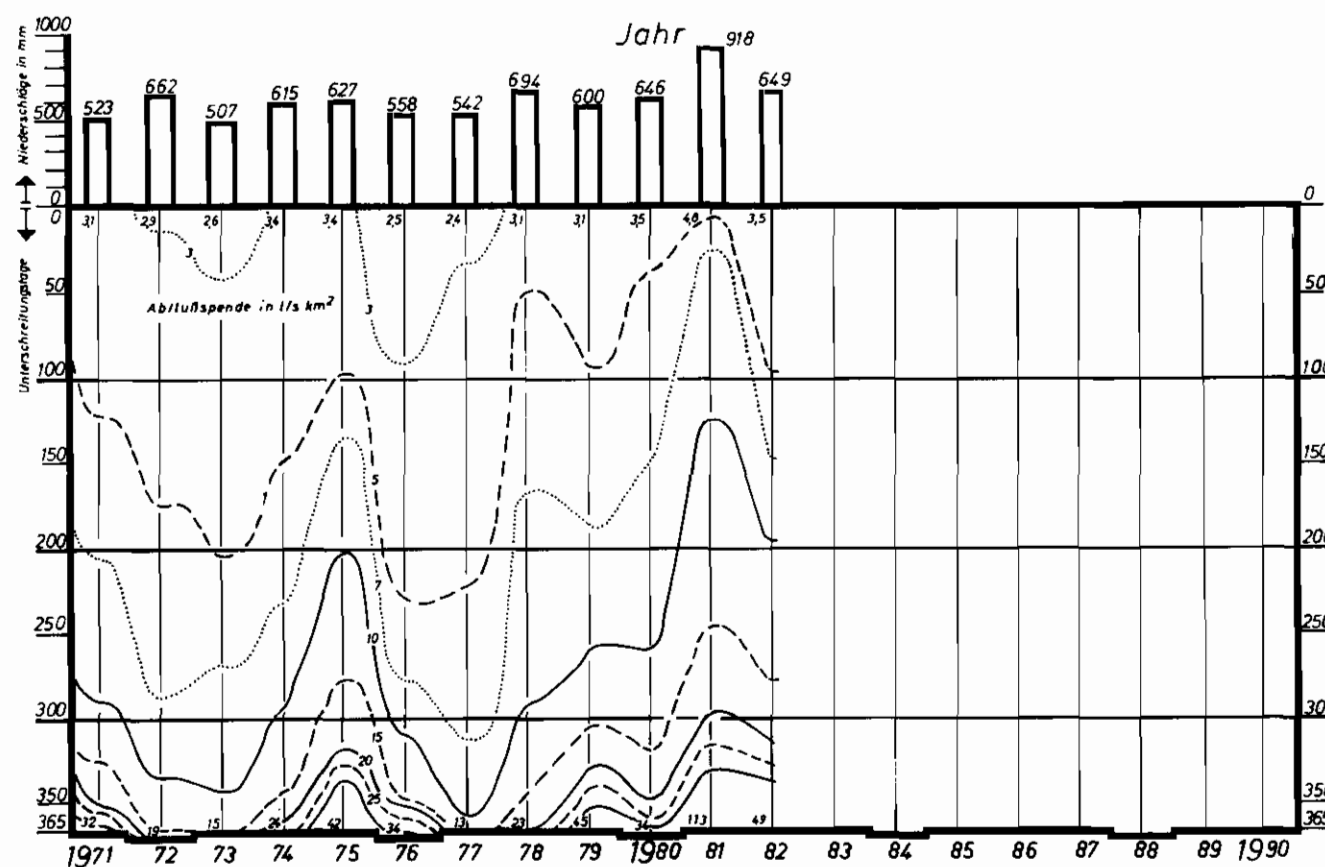
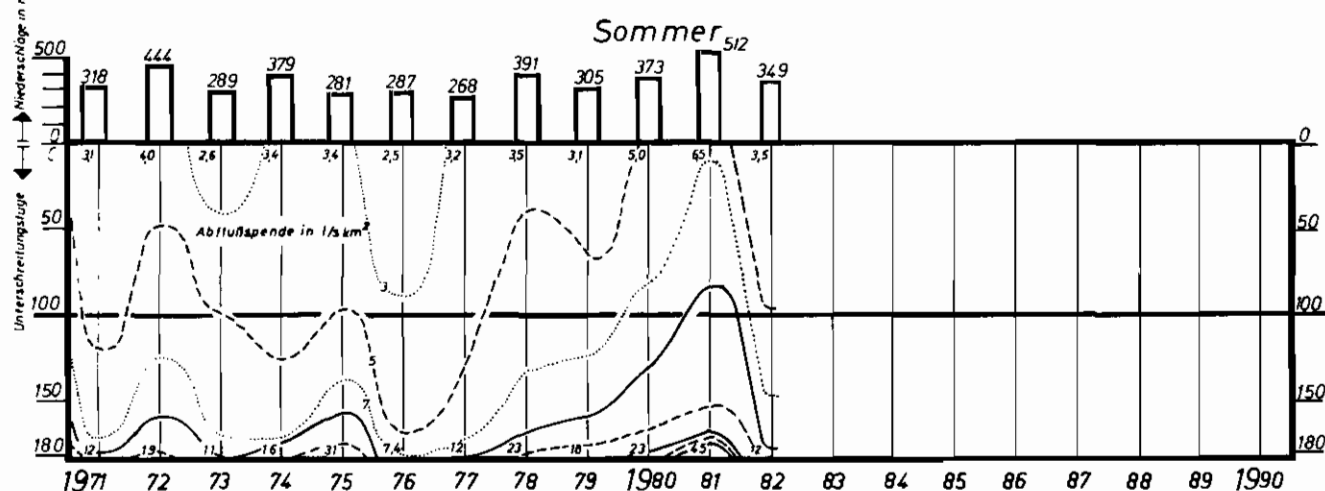
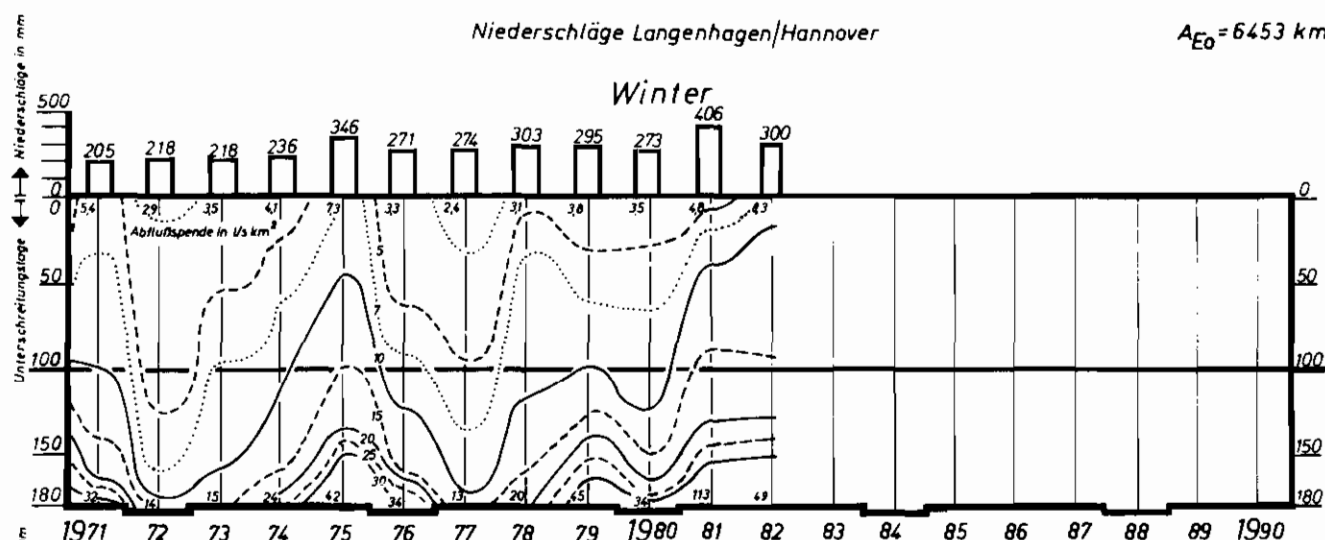
N - Jahressumme 1982 = 649 mm
N - Jahresmittel 1931/80 = 641 mm



Abflußspenden - Dauerbild für Schwarmstedt / Leine

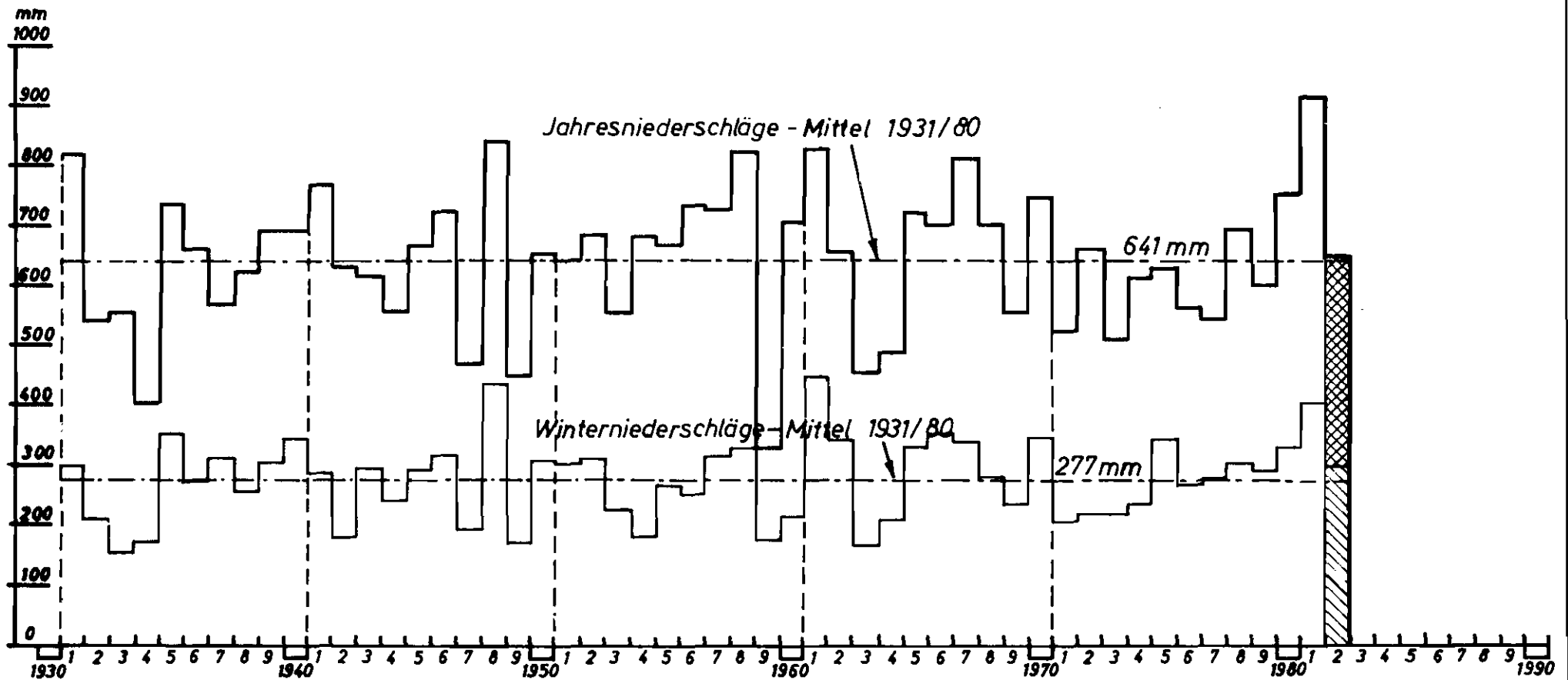
Niederschläge Langenhagen/Hannover

$A_{E0} = 6453 \text{ km}^2$



Abflußspenden - Dauerbild der Jahresreihe 1961/1980 siehe Jahrbuch 1980 Seite 13

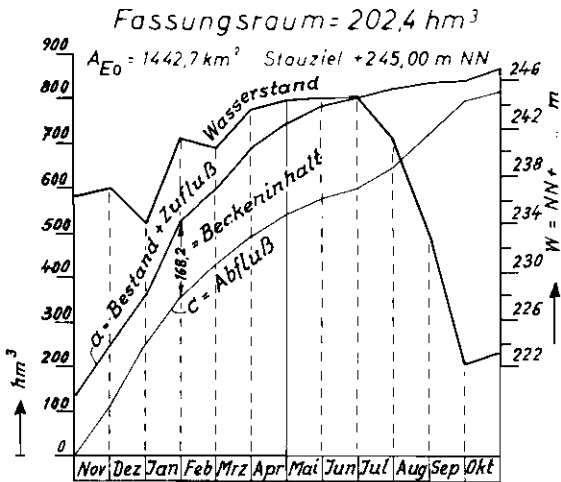
Die Niederschläge des Jahres 1982 im Vergleich zur Jahresreihe 1931/1980 (Station Langenhagen)



Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

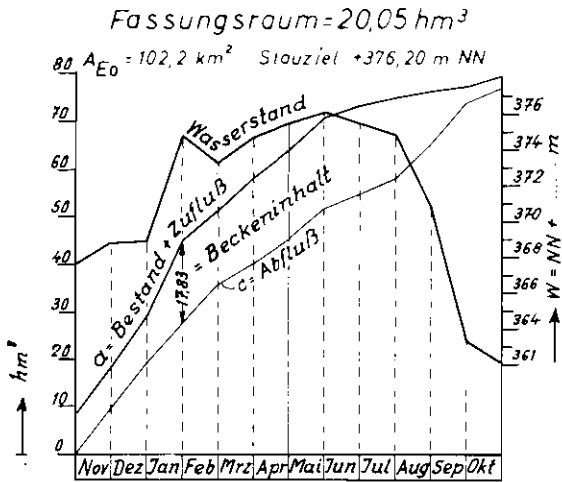
Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R H	Ab- geber	Empfänger	Nov Abgb. Zugb.	Dez Abgb. Zugb.	Jan Abgb. Zugb.	Febr Abgb. Zugb.	März Abgb. Zugb.	April Abgb. Zugb.	Mai Abgb. Zugb.	Juni Abgb. Zugb.	Juli Abgb. Zugb.	Aug Abgb. Zugb.	Sept Abgb. Zugb.	Okt Abgb. Zugb.	Wi Abgb. Zugb.	So Abgb. Zugb.	Jahr Abgb. Zugb.
1	2	3	4	5	8	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Abfluß in hm³					Abflußjahr 1982										tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 788 km²				
1	Pumpwerk Minden	3619 34 95.10 57 96.38	Weser	Mittellandkanal	- 4,52	- 8,38	- 6,22	- 5,90	- 10,60	- 1,55	0,28	- 12,66	- 13,32	- 13,41	- 14,00	- 8,08	- 37,17	81,75	61,75 37,17
2	Aller- entlast (im Dröm- ling) Entlast I Entlast II	3531 44 27.13 58 15.00 44 28.50 58 13.70	Aller (We- aar)	Mittelland- kanal/Eibe	1,90	6,39	11,69	3,99	6,38	1,75	0,40	0,06	0,05	0,04	0,01	0,00	32,10	0,56	32,66
Σ Nr. 1 bis 2					1,90 4,52	8,39 8,38	11,69 6,22	3,99 5,90	6,38 10,60	1,75 1,55	0,68	12,72	13,37	13,45	14,01	8,08	32,10 37,17	62,31	94,41 37,17
Σ (Abgabe - Zugabe)					-2,62	-1,99	+5,47	-1,91	-4,22	+0,20	+0,68	+12,72	+13,37	+13,45	+14,01	+8,08	-5,07	+62,31	+57,24
Abfluß bei Intschede					1255,91	2136,93	2142,46	1523,84	1485,91	951,78	913,33	554,43	464,40	414,12	345,77	426,90	9496,83	3118,95	12615,78
Σ (Abgabe - Zugabe)																			
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					1253,29	2134,94	2147,93	1521,93	1481,69	951,96	914,01	567,15	477,77	427,57	359,78	434,98	9491,76	3181,26	12673,02
Vergleichsreihe 1941/1980																			
1	Pumpwerk Minden				2,23 2,12	1,23 4,84	0,48 5,86	0,24 5,85	0,32 5,02	0,67 4,12	2,03 1,76	3,74 0,67	5,06 1,04	5,38 0,73	4,91 0,31	4,72 0,93	5,17 27,81	25,84 5,44	31,01 33,05
2	Allerentlast				1,83	3,66	5,14	5,82	5,67	4,31	2,16	2,09	1,73	1,35	0,99	1,44	26,25	9,76	36,01
Σ Nr. 1 bis 2					4,06 2,12	4,91 4,84	5,62 5,86	5,68 5,85	5,99 5,02	4,98 4,12	4,19 1,76	5,83 0,67	6,79 1,04	6,73 0,73	5,90 0,31	6,18 0,93	31,42 27,81	35,60 5,44	67,02 33,05
Σ (Abgabe - Zugabe)					+1,94	+0,07	-0,04	+0,01	+0,97	+0,86	+2,43	+5,16	+5,75	+6,00	+5,59	+5,23	+3,81	+30,16	+33,97
Abfluß bei Intschede					699,84	1 055,29	1 175,62	1 203,62	1 246,13	1 080,66	757,99	614,30	629,42	538,38	471,74	536,36	6 463,58	3 550,17	10 013,73
Σ (Abgabe - Zugabe)					+1,94	+0,07	-0,04	-0,01	+0,97	+0,68	+2,43	+5,16	+5,75	+6,00	+5,59	+5,23	+3,61	+30,16	+33,97
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					701,78	1 055,36	1 175,76	1 203,63	1 249,10	1 081,72	760,42	619,46	635,17	544,36	477,33	543,59	6 467,37	3 580,33	10 047,70

Eder



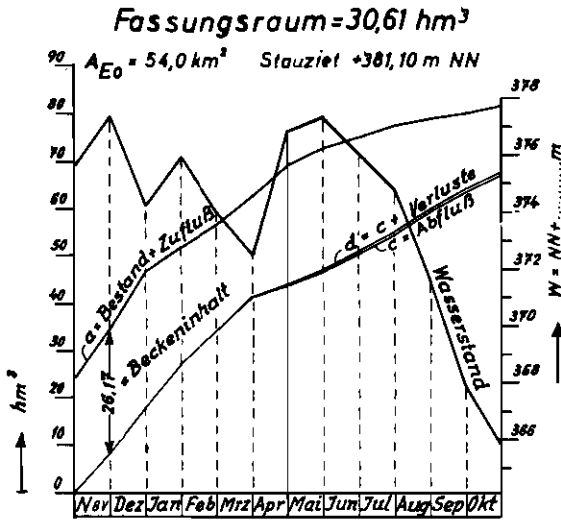
Σ-Werte in hm ³ Monatsende	a = Bestand + Zufluß	263,2	353,6	523,8	587,5	645,3	739,5	777,9	800,8	819,6	928,2	933,5	966,6
	c = Abfluß	108,8	242,8	355,6	425,3	487,7	536,9	572,0	579,9	645,6	722,0	787,4	811,5
	Beckeninhalt	135,2	110,8	168,2	162,2	209,6	202,6	205,9	206,9	174,0	105,4	44,1	49,1
	Zufluß	113,1	110,4	170,2	63,7	97,8	54,2	38,4	22,9	18,8	8,6	5,3	27,1
	Speicherung Zuschuß	5,1	5,4	6,0	3,5	5,0	3,3	1,0	32,9	68,6	61,3	5,0	
	Abfluß	108,0	134,8	112,8	69,7	62,4	49,2	35,1	21,9	51,7	77,2	66,6	22,1

Diemel



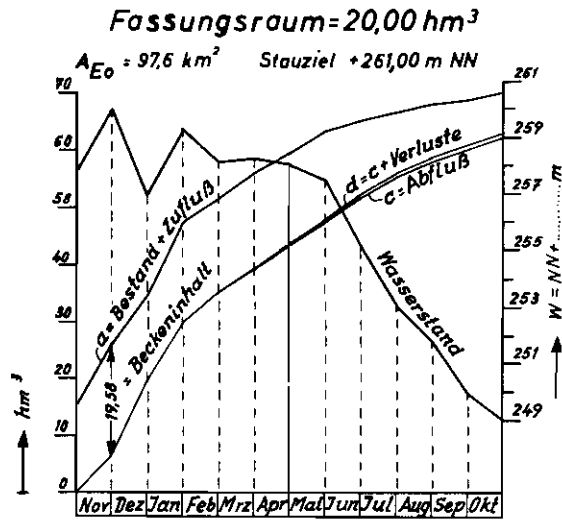
Σ-Werte in hm ³ Monatsende	a = Bestand + Zufluß	19,29	29,47	45,42	51,64	58,61	64,19	70,98	73,60	75,18	76,52	77,52	79,44
	c = Abfluß	9,09	19,15	27,59	35,90	40,60	44,70	51,07	54,27	57,14	64,12	72,79	75,60
	Beckeninhalt	10,20	10,32	17,83	15,74	18,01	19,49	19,91	19,33	18,04	12,40	4,73	3,84
	Zufluß	10,32	10,18	15,95	6,22	6,97	5,58	6,79	2,62	1,58	1,34	1,00	1,92
	Speicherung Zuschuß	1,23	0,12	7,51	2,09	2,27	1,48	8,62	6,58	1,29	3,64	7,67	0,89
	Abfluß	9,09	10,06	8,44	8,31	4,78	4,10	6,37	3,20	2,87	6,98	8,67	2,81

Oder



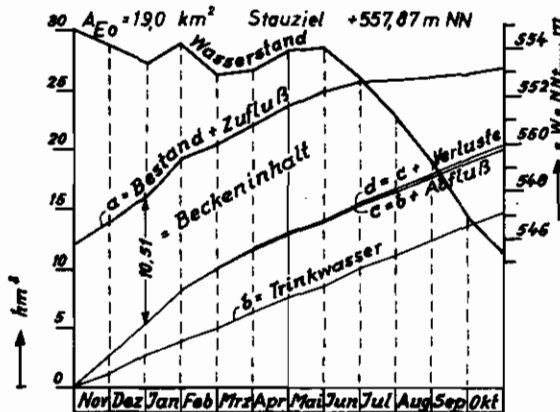
Σ-Werte in hm ³ Monatsende	a = Bestand + Zufluß	94,60	40,88	57,94	95,23	62,10	58,96	73,03	76,43	77,74	79,28	88,10	81,66
	c = Abfluß	8,29	17,23	47,49	10,40	41,29	43,27	46,67	60,24	63,96	58,99	53,27	66,80
	d = Verluste	0,31	17,96	37,65	14,99	41,62	43,67	47,00	50,83	64,56	59,71	64,09	67,65
	Beckeninhalt	26,17	22,72	10,45	12,14	20,75	25,69	26,03	24,76	23,18	19,63	16,01	14,01
	Zufluß	10,30	8,20	11,28	4,29	5,95	6,78	4,07	2,40	2,31	1,62	0,34	1,56
	Abfluß	8,29	9,64	9,66	6,51	7,39	1,78	3,48	3,55	3,77	5,83	4,28	3,53
	Verluste	0,02	0,01	0,03	0,03	0,04	0,07	0,11	0,12	0,17	0,12	0,10	0,03

Innerste

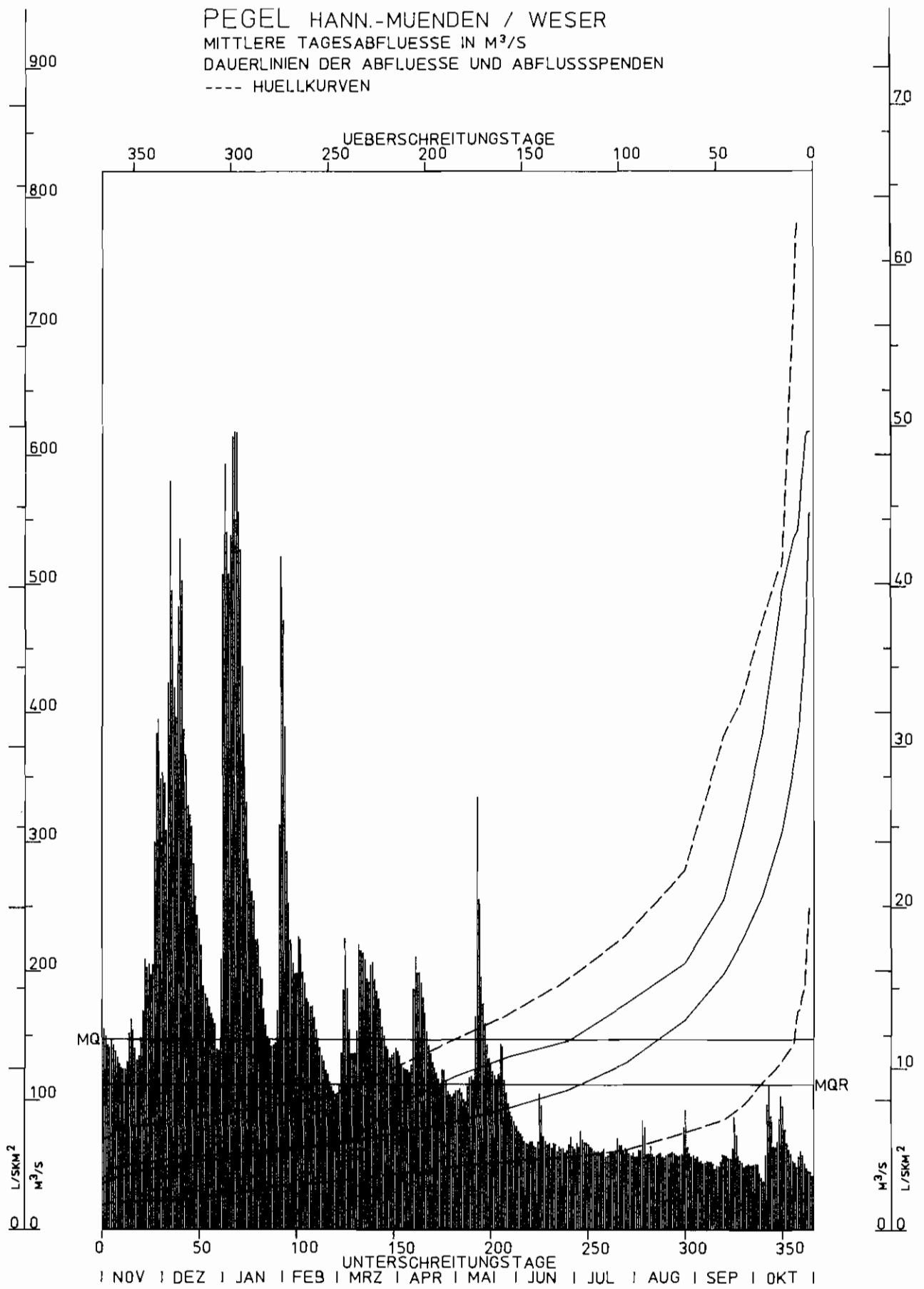


Σ-Werte in hm ³ Monatsende	a = Bestand + Zufluß	26,33	14,67	47,65	51,64	56,12	59,71	63,52	65,07	66,83	68,12	68,76	70,03
	b = Überleitung zur Grane	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,20	1,14	2,87	2,07	2,87	2,07
	c = Abfluß	6,73	17,95	32,83	35,34	37,87	43,48	47,79	51,96	55,33	58,09	62,10	62,29
	d = Verluste	6,75	17,98	32,87	35,43	38,12	43,58	48,09	52,37	56,27	58,73	64,91	62,90
	Beckeninhalt	19,58	14,71	17,76	16,31	16,40	16,23	15,48	12,70	10,76	9,39	7,85	7,05
	Zufluß	10,47	8,38	12,96	3,99	4,48	3,59	3,81	1,53	1,76	1,29	0,64	1,27
	Überleitung zur Grane	0,01	—	0,01	—	—	—	0,26	0,86	0,93	—	—	—
	Abfluß	6,72	13,22	9,82	5,51	4,25	3,09	4,06	3,31	2,64	2,56	2,09	2,04
	Verluste	0,02	0,01	0,03	0,03	0,04	0,07	0,10	0,11	0,15	0,10	0,09	0,03

Ecker

Fassungsraum = 13,21 hm³

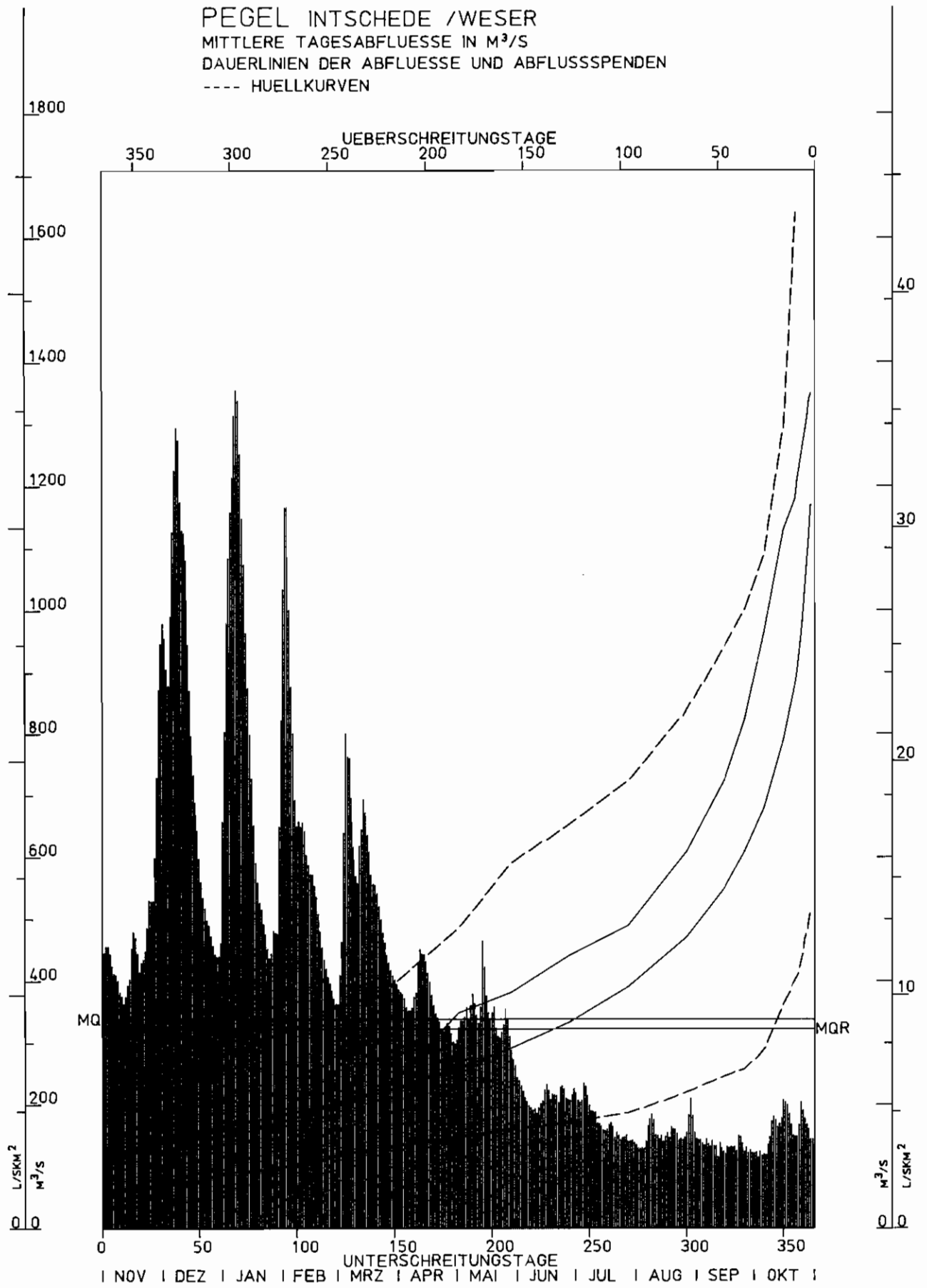
Σ -Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	13,90; 15,11; 17,38; 19,31; 21,01; 22,84; 24,65; 26,51; 28,34; 30,14; 31,94; 33,74; 35,54; 37,34; 39,14; 40,94; 42,74; 44,54; 46,34; 48,14; 49,94; 51,74; 53,54; 55,34; 57,14; 58,94; 60,74; 62,54; 64,34; 66,14; 67,94; 69,74; 71,54; 73,34; 75,14; 76,94; 78,74; 80,54; 82,34; 84,14; 85,94; 87,74; 89,54; 91,34; 93,14; 94,94; 96,74; 98,54; 100,34; 102,14; 103,94; 105,74; 107,54; 109,34; 111,14; 112,94; 114,74; 116,54; 118,34; 120,14; 121,94; 123,74; 125,54; 127,34; 129,14; 130,94; 132,74; 134,54; 136,34; 138,14; 139,94; 141,74; 143,54; 145,34; 147,14; 148,94; 150,74; 152,54; 154,34; 156,14; 157,94; 159,74; 161,54; 163,34; 165,14; 166,94; 168,74; 170,54; 172,34; 174,14; 175,94; 177,74; 179,54; 181,34; 183,14; 184,94; 186,74; 188,54; 190,34; 192,14; 193,94; 195,74; 197,54; 199,34; 201,14; 202,94; 204,74; 206,54; 208,34; 210,14; 211,94; 213,74; 215,54; 217,34; 219,14; 220,94; 222,74; 224,54; 226,34; 228,14; 229,94; 231,74; 233,54; 235,34; 237,14; 238,94; 240,74; 242,54; 244,34; 246,14; 247,94; 249,74; 251,54; 253,34; 255,14; 256,94; 258,74; 260,54; 262,34; 264,14; 265,94; 267,74; 269,54; 271,34; 273,14; 274,94; 276,74; 278,54; 280,34; 282,14; 283,94; 285,74; 287,54; 289,34; 291,14; 292,94; 294,74; 296,54; 298,34; 300,14; 301,94; 303,74; 305,54; 307,34; 309,14; 310,94; 312,74; 314,54; 316,34; 318,14; 319,94; 321,74; 323,54; 325,34; 327,14; 328,94; 330,74; 332,54; 334,34; 336,14; 337,94; 339,74; 341,54; 343,34; 345,14; 346,94; 348,74; 350,54; 352,34; 354,14; 355,94; 357,74; 359,54; 361,34; 363,14; 364,94; 366,74; 368,54; 370,34; 372,14; 373,94; 375,74; 377,54; 379,34; 381,14; 382,94; 384,74; 386,54; 388,34; 390,14; 391,94; 393,74; 395,54; 397,34; 399,14; 400,94; 402,74; 404,54; 406,34; 408,14; 409,94; 411,74; 413,54; 415,34; 417,14; 418,94; 420,74; 422,54; 424,34; 426,14; 427,94; 429,74; 431,54; 433,34; 435,14; 436,94; 438,74; 440,54; 442,34; 444,14; 445,94; 447,74; 449,54; 451,34; 453,14; 454,94; 456,74; 458,54; 460,34; 462,14; 463,94; 465,74; 467,54; 469,34; 471,14; 472,94; 474,74; 476,54; 478,34; 480,14; 481,94; 483,74; 485,54; 487,34; 489,14; 490,94; 492,74; 494,54; 496,34; 498,14; 500,94; 502,74; 504,54; 506,34; 508,14; 509,94; 511,74; 513,54; 515,34; 517,14; 518,94; 520,74; 522,54; 524,34; 526,14; 527,94; 529,74; 531,54; 533,34; 535,14; 536,94; 538,74; 540,54; 542,34; 544,14; 545,94; 547,74; 549,54; 551,34; 553,14; 554,94; 556,74; 558,54; 560,34; 562,14; 563,94; 565,74; 567,54; 569,34; 571,14; 572,94; 574,74; 576,54; 578,34; 580,14; 581,94; 583,74; 585,54; 587,34; 589,14; 590,94; 592,74; 594,54; 596,34; 598,14; 600,94; 602,74; 604,54; 606,34; 608,14; 609,94; 611,74; 613,54; 615,34; 617,14; 618,94; 620,74; 622,54; 624,34; 626,14; 627,94; 629,74; 631,54; 633,34; 635,14; 636,94; 638,74; 640,54; 642,34; 644,14; 645,94; 647,74; 649,54; 651,34; 653,14; 654,94; 656,74; 658,54; 660,34; 662,14; 663,94; 665,74; 667,54; 669,34; 671,14; 672,94; 674,74; 676,54; 678,34; 680,14; 681,94; 683,74; 685,54; 687,34; 689,14; 690,94; 692,74; 694,54; 696,34; 698,14; 700,94; 702,74; 704,54; 706,34; 708,14; 709,94; 711,74; 713,54; 715,34; 717,14; 718,94; 720,74; 722,54; 724,34; 726,14; 727,94; 729,74; 731,54; 733,34; 735,14; 736,94; 738,74; 740,54; 742,34; 744,14; 745,94; 747,74; 749,54; 751,34; 753,14; 754,94; 756,74; 758,54; 760,34; 762,14; 763,94; 765,74; 767,54; 769,34; 771,14; 772,94; 774,74; 776,54; 778,34; 780,14; 781,94; 783,74; 785,54; 787,34; 789,14; 790,94; 792,74; 794,54; 796,34; 798,14; 800,94; 802,74; 804,54; 806,34; 808,14; 809,94; 811,74; 813,54; 815,34; 817,14; 818,94; 820,74; 822,54; 824,34; 826,14; 827,94; 829,74; 831,54; 833,34; 835,14; 836,94; 838,74; 840,54; 842,34; 844,14; 845,94; 847,74; 849,54; 851,34; 853,14; 854,94; 856,74; 858,54; 860,34; 862,14; 863,94; 865,74; 867,54; 869,34; 871,14; 872,94; 874,74; 876,54; 878,34; 880,14; 881,94; 883,74; 885,54; 887,34; 889,14; 890,94; 892,74; 894,54; 896,34; 898,14; 900,94; 902,74; 904,54; 906,34; 908,14; 909,94; 911,74; 913,54; 915,34; 917,14; 918,94; 920,74; 922,54; 924,34; 926,14; 927,94; 929,74; 931,54; 933,34; 935,14; 936,94; 938,74; 940,54; 942,34; 944,14; 945,94; 947,74; 949,54; 951,34; 953,14; 954,94; 956,74; 958,54; 960,34; 962,14; 963,94; 965,74; 967,54; 969,34; 971,14; 972,94; 974,74; 976,54; 978,34; 980,14; 981,94; 983,74; 985,54; 987,34; 989,14; 990,94; 992,74; 994,54; 996,34; 998,14; 1000,94; 1002,74; 1004,54; 1006,34; 1008,14; 1009,94; 1011,74; 1013,54; 1015,34; 1017,14; 1018,94; 1020,74; 1022,54; 1024,34; 1026,14; 1027,94; 1029,74; 1031,54; 1033,34; 1035,14; 1036,94; 1038,74; 1040,54; 1042,34; 1044,14; 1045,94; 1047,74; 1049,54; 1051,34; 1053,14; 1054,94; 1056,74; 1058,54; 1060,34; 1062,14; 1063,94; 1065,74; 1067,54; 1069,34; 1071,14; 1072,94; 1074,74; 1076,54; 1078,34; 1080,14; 1081,94; 1083,74; 1085,54; 1087,34; 1089,14; 1090,94; 1092,74; 1094,54; 1096,34; 1098,14; 1100,94; 1102,74; 1104,54; 1106,34; 1108,14; 1109,94; 1111,74; 1113,54; 1115,34; 1117,14; 1118,94; 1120,74; 1122,54; 1124,34; 1126,14; 1127,94; 1129,74; 1131,54; 1133,34; 1135,14; 1136,94; 1138,74; 1140,54; 1142,34; 1144,14; 1145,94; 1147,74; 1149,54; 1151,34; 1153,14; 1154,94; 1156,74; 1158,54; 1160,34; 1162,14; 1163,94; 1165,74; 1167,54; 1169,34; 1171,14; 1172,94; 1174,74; 1176,54; 1178,34; 1180,14; 1181,94; 1183,74; 1185,54; 1187,34; 1189,14; 1190,94; 1192,74; 1194,54; 1196,34; 1198,14; 1200,94; 1202,74; 1204,54; 1206,34; 1208,14; 1209,94; 1211,74; 1213,54; 1215,34; 1217,14; 1218,94; 1220,74; 1222,54; 1224,34; 1226,14; 1227,94; 1229,74; 1231,54; 1233,34; 1235,14; 1236,94; 1238,74; 1240,54; 1242,34; 1244,14; 1245,94; 1247,74; 1249,54; 1251,34; 1253,14; 1254,94; 1256,74; 1258,54; 1260,34; 1262,14; 1263,94; 1265,74; 1267,54; 1269,34; 1271,14; 1272,94; 1274,74; 1276,54; 1278,34; 1280,14; 1281,94; 1283,74; 1285,54; 1287,34; 1289,14; 1290,94; 1292,74; 1294,54; 1296,34; 1298,14; 1300,94; 1302,74; 1304,54; 1306,34; 1308,14; 1309,94; 1311,74; 1313,54; 1315,34; 1317,14; 1318,94; 1320,74; 1322,54; 1324,34; 1326,14; 1327,94; 1329,74; 1331,54; 1333,34; 1335,14; 1336,94; 1338,74; 1340,54; 1342,34; 1344,14; 1345,94; 1347,74; 1349,54; 1351,34; 1353,14; 1354,94; 1356,74; 1358,54; 1360,34; 1362,14; 1363,94; 1365,74; 1367,54; 1369,34; 1371,14; 1372,94; 1374,74; 1376,54; 1378,34; 1380,14; 1381,94; 1383,74; 1385,54; 1387,34; 1389,14; 1390,94; 1392,74; 1394,54; 1396,34; 1398,14; 1400,94; 1402,74; 1404,54; 1406,34; 1408,14; 1409,94; 1411,74; 1413,54; 1415,34; 1417,14; 1418,94; 1420,74; 1422,54; 1424,34; 1426,14; 1427,94; 1429,74; 1431,54; 1433,34; 1435,14; 1436,94; 1438,74; 1440,54; 1442,34; 1444,14; 1445,94; 1447,74; 1449,54; 1451,34; 1453,14; 1454,94; 1456,74; 1458,54; 1460,34; 1462,14; 1463,94; 1465,74; 1467,54; 1469,34; 1471,14; 1472,94; 1474,74; 1476,54; 1478,34; 1480,14; 1481,94; 1483,74; 1485,54; 1487,34; 1489,14; 1490,94; 1492,74; 1494,54; 1496,34; 1498,14; 1500,94; 1502,74; 1504,54; 1506,34; 1508,14; 1509,94; 1511,74; 1513,54; 1515,34; 1517,14; 1518,94; 1520,74; 1522,54; 1524,34; 1526,14; 1527,94; 1529,74; 1531,54; 1533,34; 1535,14; 1536,94; 1538,74; 1540,54; 1542,34; 1544,14; 1545,94; 1547,74; 1549,54; 1551,34; 1553,14; 1554,94; 1556,74; 1558,54; 1560,34; 1562,14; 1563,94; 1565,74; 1567,54; 1569,34; 1571,14; 1572,94; 1574,74; 1576,54; 1578,34; 1580,14; 1581,94; 1583,74; 1585,54; 1587,34; 1589,14; 1590,94; 1592,74; 1594,54; 1596,34; 1598,14; 1600,94; 1602,74; 1604,54; 1606,34; 1608,14; 1609,94; 1611,74; 1613,54; 1615,34; 1617,14; 1618,94; 1620,74; 1622,54; 1624,34; 1626,14; 1627,94; 1629,74; 1631,54; 1633,34; 1635,14; 1636,94; 1638,74; 1640,54; 1642,34; 1644,14; 1645,94; 1647,74; 1649,54; 1651,34; 1653,14; 1654,94; 1656,74; 1658,54; 1660,34; 1662,14; 1663,94; 1665,74; 1667,54; 1669,34; 1671,14; 1672,94; 1674,74; 1676,54; 1678,34; 1680,14; 1681,94; 1683,74; 1685,54; 1687,34; 1689,14; 1690,94; 1692,74; 1694,54; 1696,34; 1698,14; 1700,94; 1702,74; 1704,54; 1706,34; 1708,14; 1709,94; 1711,74; 1713,54; 1715,34; 1717,14; 1718,94; 1720,74; 1722,54; 1724,34; 1726,14; 1727,94; 1729,74; 1731,54; 1733,34; 1735,14; 1736,94; 1738,74; 1740,54; 1742,34; 1744,14; 1745,94; 1747,74; 1749,54; 1751,34; 1753,14; 1754,94; 1756,74; 1758,54; 1760,34; 1762,14; 1763,94; 1765,74; 1767,54; 1769,34; 1771,14; 1772,94; 1774,74; 1776,54; 1778,34; 1780,14; 1781,94; 1783,74; 1785,54; 1787,34; 1789,14; 1790,94; 1792,74; 1794,54; 1796,34; 1798,14; 1800,94; 1802,74; 1804,54; 1806,34; 1808,14; 1809,94; 1811,74; 1813,54; 1815,34; 1817,14; 1818,94; 1820,74; 1822,54; 1824,34; 1826,14; 1827,94; 1829,74; 1831,54; 1833,34; 1835,14; 1836,94; 1838,74; 1840,54; 1842,34; 1844,14; 1845,94; 1847,74; 1849,54; 1851,34; 1853,14; 1854,94; 1856,74; 1858,54; 1860,34; 1862,14; 1863,94; 1865,74; 1867,54; 1869,34; 1871,14; 1872,94; 1874,74; 1876,54; 1878,34; 1880,14; 1881,94; 1883,74; 1885,54; 1887,34; 1889,14; 1890,94; 1892,74; 1894,54; 1896,34; 1898,14; 1900,94; 1902,74; 1904,54; 1906,34; 1908,14; 1909,94; 1911,74; 1913,54; 1915,34; 1917,14; 1918,94; 1920,74; 1922,54; 1924,34; 1926,14; 1927,94; 1929,74; 1931,54; 1933,34; 1935,14; 1936,94; 1938,74; 1940,54; 1942,34; 1944,14; 1945,94; 1947,74; 1949,54; 1951,34; 1953,14; 1954,94; 1956,74; 1958,54; 1960,34; 1962,14; 1963,94; 1965,74; 1967,54; 1969,34; 1971,14; 1972,94; 1974,74; 1976,54; 1978,34; 1980,14; 1981,94; 1983,74; 1985,54; 1987,34; 1989,14; 1990,94; 1992,74; 1994,54; 1996,34; 1998,14; 2000,94; 2002,74; 2004,54; 2006,34; 2008,14; 2009,94; 2011,74; 2013,54; 2015,34; 2017,14; 2018,94; 2020,74; 2022,54; 2024,34; 2026,14; 2027,94; 2029,74; 2031,54; 2033,34; 2035,14; 2036,94; 2038,74; 2040,54; 2042,34; 2044,14; 2045,94; 2047,74; 2049,54; 2051,34; 2053,14; 2054,94; 2056,74; 2058,54; 2060,34; 2062,14; 2063,94; 2065,74; 2067,54; 2069,34; 2071,14; 2072,94; 2074,74; 2076,54; 2078,34; 2080,14; 2081,94; 2083,74; 2085,54; 2087,34; 2089,14; 2090,94; 2092,74; 2094,54; 2096,34; 2098,14; 2100,94; 2102,74; 2104,54; 2106,34; 2108,14; 2109,94; 2111,74; 2113,54; 2115,34; 2117,14; 2118,94; 2120,74; 2122,54; 2124,34; 2126,14; 2127,94; 2129,74; 2131,54; 2133,34; 2135,14; 2136,94; 2138,74; 2140,54; 2142,34; 2144,14; 2145,94; 2147,74; 2149,54; 2151,34; 2153,14; 2154,94; 2156,74; 2158,54; 2160,34; 2162,14; 2163,94; 2165,74; 2167,54; 2169,34; 2171,14; 2172,94; 2174,74; 2176,54; 2178,34; 2180,14; 2181,94; 2183,74; 2185,54; 2187,34; 2189,14; 2190,94; 2192,74; 2194,54; 2196,34; 2198,14; 2200,94; 2202,74; 2204,54; 2206,34; 2208,14; 2209,94; 2211,74; 2213,54; 2215,34; 2217,14; 2218,94; 2220,74; 2222,54; 2224,34; 2226,14; 2227,94; 2229,74; 2231,54; 2233,34; 2235,14; 2236,94; 2238,74; 2240,54; 2242,34; 2244,14; 2245,94; 2247,74; 2249,54; 2251,34; 2253,14; 2254,94; 2256,74; 2258,54; 2260,34; 2262,14; 2263,94; 2265,74; 2267,54; 2269,34; 2271,14; 2272,94; 2274,74; 2276,54; 2278,34; 2280,14; 2281,94; 2283,74; 2285,54; 2287,34; 2289,14; 2290,94; 2292,74; 2294,54; 2296,34; 2298,14; 2300,94; 2302,74; 2304,54; 2306,34; 2308,14; 2309,94; 2311,74; 2313,54; 2315,34; 2317,14; 2318,94; 2320,74; 2322,54; 2324,34; 2326,14; 2327,94; 2329,74; 2331,54; 2333,34; 2335,14; 2336,94; 2338,74; 2340,54; 2342,34; 2344,14; 2345,94; 2347,74; 2349,54; 2351,34; 2353,14; 2354,94; 2356,74; 2358,54; 2360,34; 2362,14; 2363,94; 2365,74; 2367,54; 2369,34; 2371,14; 2372,94; 2374,74; 2376,54; 2378,34; 2380,14; 2381,94; 2383,74; 2385,54; 2387,34; 2389,14; 2390,94; 2392,74; 2394,54; 2396,34; 2398,14; 2400,94; 2402,74; 2404,54; 2406,34; 2408,14; 2409,94; 2411,74; 2413,54; 2415,34; 2417,14; 2418,94; 2420,74; 2422,54; 2424,34; 2426,14; 2427,94; 2429,74; 2431,54; 2433,34; 2435,14; 2436,94; 2438,74; 2440,54; 2442,34; 2444,14; 2445,94; 2447,74; 2449,54; 2451,34; 2453,14; 2454,94; 2456,74; 2458,54; 2460,34; 2462,14; 2463,94; 2465,74; 2467,54; 2469,34; 2471,14; 2472,94; 2474,74; 2476,54; 2478,34; 2480,14; 2481,94; 2483,74; 2485,54; 2487,34; 2489,14; 2490,94; 2492,74; 2494,54; 2496,34; 2498,14; 2500,94; 2502,74; 2504,54; 2506,34; 2508,14; 2509,94; 2511,74; 2513,54; 2515,34; 2517,14; 2518,94; 2520,74; 2522,54; 2524,34; 2526,14; 2527,94; 2529,74; 2531,54; 2533,34; 2535,14; 2536,94; 2538,74; 2540,54; 2542,34; 2544,14; 2545,94; 2547,74; 2549,54; 2551,34; 2553,14;



ABFLUSSJAHR: 1982

JAHRESREIHE (R) : 1941/1982

BFG KOBLENZ



ABFLUSSJAHR: 1982

JAHRESREIHE (R) : 1941/1982

BFG KOBLENZ

AE₀ : 12444.00 km²

PNP:NN+ 114.95 m

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



Pegel : HANN.-MÜNNERN

Gewässer : WERRA

Flußgebiet: WERRA

Abflußjahr 1982

NR 4310010

Abflußjahr		Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	230	359	432	416	181	215	186	155	133	125	123	117
		2.	225	355	468	377	190	212	186	151	139	125	125	118
		3.	219	335	446	325	214	206	188	149	135	132	120	117
		4.	218	391	433	301	253	203	185	145	151	132	121	107
		5.	222	463	445	282	282	202	179	141	143	160	118	103
		6.	219	427	477	269	254	202	177	139	140	154	119	98
		7.	215	392	479	263	229	200	189	138	140	128	121	126
		8.	211	381	478 R	263	214	206	196	141	138	128	120	174
		9.	206	421	453 TR	283	213	253	197	141	136	136	120	191
		10.	203	444	440 TR	282	214	273	195	136	134	127	117	165
		11.	202	430	401 TR	264	228	264	235	135	131	125	112	136
		12.	202	376	375 TR	258	279	264	349	140	130	126	116	135
		13.	208	366	347 R	248	276	258	302	183	131	128	115	141
		14.	227	345	322 R	246	274	249	261	173	128	129	120	162
		15.	236	342	313 R	243	271	240	245	146	131	125	128	182
		16.	229	337	307 R	244	260	228	233	141	134	124	127	174
		17.	217	320	302 R	237	258	219	219	138	125	127	126	152
		18.	209	304	282 R	229	268	214	210	139	127	128	124	139
		19.	212	295	282	224	269	208	205	134	129	129	123	133
		20.	224	287	267	217	260	203	200	139	131	130	134	128
		21.	241	279	260	212	253	200	198	138	129	129	164	120
		22.	271	256	243	208	248	196	195	131	132	127	147	118
		23.	266	251	232	201	242	192	199	135	144	126	126	114
		24.	268	249	225	199	231	202	220	133	137	126	121	125
		25.	262	244	222	193	225	201	218	134	137	128	119	131
		26.	268	240	218	189	218	193	194	129	132	154	114	127
		27.	329	236	219	186	217	186	184	132	134	170	116	118
		28.	375	233	220	183	211	183	175	138	131	135	118	113
		29.	380	216	241		213	181	168	145	128	129	116	110
		30.	356	216	335		214	183	164	136	126	125	116	109
		31.		267	438		217		160		129	126		104
Summe		7351	10057	10602	7044	7378	6434	6412	4256	4146	4092	3684	4089	
Hauptwerte	1982	Tag	11.	30.	26.	28.	1.	29.	31.	26.	17.	16.	11.	6.
		NW	202	216	218	183	181	181	160	129	125	124	112	98
		MW	245	324	342	252	238	214	207	142	134	132	123	132
		HW	390	471	493	435	287	284	365	195	161	197	167	198
	Tag	28.+	4.+	8.	1.	12.	9.	12.	13.	23.	27.	21.	9.	
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	71	77	87	133	129	120	118	110	94	74	74	71
		MW	121	142	150	160	161	166	141	130	131	121	117	110
		MW	161	211	215	221	227	202	171	153	154	143	130	137
		MW	243	322	330	337	322	281	244	239	209	215	174	200
HW		390	480	493	510	567	398	365	561	424	488	249	348	
Abflußjahr	1982	1975	1982	1980	1981	1975	1982	1981	1980	1981	1981	1974		
Extremwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr	Datum	Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschiedene Wasserstände am 1973/1982 10 JAHRE					
		1982		1982		1982			1982	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
	1982	Tag	181	184	365		(365)	479	552	419	305			
		Summe	48865	26678	75543		364	478	549	409	303			
		NW	181	98	98	6.10.1982	363	477	537	401	300			
		MW	270	145	207		362	468	508	392	294			
	1973 1982 10 Jahre	HW	493	365	493	8.01.1982	361	463	490	383	279			
		NW	71	71	71	31.10.1976	359	453	485	374	271			
		MW	116	107	94		358	446	483	368	260			
		MW	206	148	177		357	445	480	362	254			
HW		430	318	430		356	444	476	358	249				
HW		567	561	567	12.03.1981	355	427	427	330	236				
Bemerkungen	Niedrigwasser		Hochwasser											
	cm	Datum	cm	Datum										
	1	59	14.10.1921	836	7.05.1943									
	2	63	17.09.1959	766	10.02.1946									
	3	66	2.11.1949	722	1.01.1926									
	4	70	13.09.1964	652	6.11.1940									
	5	71	31.10.1976	652	29.11.1939									
	6	71	28.08.1934	642	15.03.1947									
	7	74	6.01.1938	629	20.03.1942									
	8	75	7.01.1954	592	15.01.1948									
9	77	31.12.1976	590	26.10.1923										
10	77	21.09.1947	577	21.03.1940										
BEMERKUNGEN : WASSERSTÄNDE BIS 1954 PURR WESER-KM 0.08 EXTREMWERTE AB 1921 7 TAGR RANDEIS 4 TAGR TREIB- UND RANDEIS														
BIG Koblenz														

AE₀ : 12994.00 km²

PNP : NN+ 98.00 m

Lage: 36.00 km UNTERH.V. WERRA U. FULDA LINKS



Pegel : WAHKBECK

Gewässer : WESER

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4390010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oct
1982	1.	255	381	455	438	209	240	211	181	159	150	147	140
	2.	255	377	475	401	214	237	212	177	158	149	149	140
	3.	246	359	465	353	238	252	212	174	163	153	145	142
	4.	242	411	454	326	277	228	210	170	172	153	146	134
	5.	248	489	469	307	303	227	205	168	168	172	142	122
	6.	245	454	494	294	282	226	202	164	165	185	143	119
	7.	241	419	491	288	255	226	213	164	163	156	145	133
	8.	237	403	492	289	241	230	221	165	162	150	143	187
	9.	233	428	467 T	301	240	266	224	167	159	158	141	215
	10.	229	454	459 TR	309	240	297	219	162	157	154	144	194
	11.	228	449	422 TR	290	251	286	237	160	155	149	135	167
	12.	229	400	393 TR	282	296	287	352	162	155	149	138	157
	13.	236	384	368 TR	275	302	281	327	193	155	150	138	157
	14.	260	367	344 TR	272	297	272	281	205	151	152	139	179
	15.	264	362	354 TR	269	295	264	264	177	155	150	148	198
	16.	259	357	329 T	270	284	253	253	166	157	148	150	196
	17.	246	344	326	263	281	244	242	166	152	149	147	182
	18.	237	328	308	256	290	239	234	165	149	151	147	166
	19.	239	318	305	251	293	234	229	162	152	152	147	157
	20.	249	311	295	245	284	229	224	163	153	153	147	154
	21.	265	303	287	239	277	226	222	165	153	152	179	147
	22.	297	283	272	235	272	222	219	159	154	151	175	143
	23.	290	276	262	229	267	218	220	163	166	150	154	140
	24.	296	273	254	225	257	226	242	159	160	150	144	146
	25.	288	269	250	221	251	227	245	159	159	150	144	153
	26.	294	265	245	216	244	220	221	157	156	165	139	150
	27.	360	261	246	213	242	211	209	158	158	198	138	145
	28.	402	258	248	210	237	207	202	158	154	164	140	139
	29.	407	245	274		238	206	194	170	153	154	140	135
	30.	384	241	355		239	208	189	162	149	150	140	134
	31.		277	452		242		185		151	149		130
Summe		8161	10741	11263	7766	8136	7172	7121	5020	4874	4818	4372	4801

1982	Tag	11.	30.	26.	28.	1.	29.	31.	26.	18.	16.	11.	6.
	NW	228	241	245	210	209	206	185	157	149	148	135	119
	MW	272	346	363	277	262	239	230	167	157	155	146	155
	HW	415	501	501	462	311	304	371	213	176	212	185	218
Tag		28.	5.	8.	1.	12.	9.	12.	13.+	4.+	27.	21.	9.
1974 1982 9 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	108	109	116	166	165	155	150	144	126	111	109	109
	MW	153	175	184	193	188	193	171	158	161	151	150	143
	HW	189	243	253	253	255	231	198	184	186	173	162	168
9 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	255	350	364	374	341	305	263	267	238	240	200	221
	MW	415	505	501	510	571	414	371	557	424	486	274	364
	HW	1982	1975	1982	1980	1981	1975	1982	1981	1980	1981	1981	1974

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Deutertabelle	Unterschiede dauer in Tagen		Unterschiedene Wasserstände cm 1974/1982 9 JAHRE			
												1982	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
	1982	Tage Summe		181 53240	184 31007	365 84247					(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 355 354 353 352 351 350 349 348 347 346 345 344 343 342 341 340 339 338 337 336 335 334 333 332 331 330 329 328 327 326 325 324 323 322 321 320 319 318 317 316 315 314 313 312 311 310 309 308 307 306 305 304 303 302 301 300 299 298 297 296 295 294 293 292 291 290 289 288 287 286 285 284 283 282 281 280 279 278 277 276 275 274 273 272 271 270 269 268 267 266 265 264 263 262 261 260 259 258 257 256 255 254 253 252 251 250 249 248 247 246 245 244 243 242 241 240 239 238 237 236 235 234 233 232 231 230 229 228 227 226 225 224 223 222 221 220 219 218 217 216 215 214 213 212 211 210 209 208 207 206 205 204 203 202 201 200 199 198 197 196 195 194 193 192 191 190 189 188 187 186 185 184 183 182 181 180 179 178 177 176 175 174 173 172 171 170 169 168 167 166 165 164 163 162 161 160 159 158 157 156 155 154 153 152 151 150 149 148 147 146 145 144 143 142 141 140 139 138 137 136 135 134 133 132 131 130 129 128 127 126 125 124 123 122 121 120 119 118 117 116 115 114 113 112 111 110 109 108 107 106 105 104 103 102 101 100 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90 89 88 87 86 85 84 83 82 81 80 79 78 77 76 75 74 73 72 71 70 69 68 67 66 65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	494 492 491 489 473 469 467 465 459 438 400 359 327 295 272 248 237 222 194 168 165 162 159 157 154 153 151 150 148 145 143 141 140 138 137 136 135 134 133 132 131 130 129 128 127 126 125 124 123 122 121 120 119 118 117 116 115 114 113 112 111 110 109 108 107 106 105 104 103 102 101 100 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90 89 88 87 86 85 84 83 82 81 80 79 78 77 76 75 74 73 72 71 70 69 68 67 66 65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	553 551 550 516 507 500 494 474 473 438 400 362 327 295 272 249 237 223 213 205 202 200 196 195 193 191 189 186 185 178 176 174 172 166 161 161 160 160 159 158 158 157				

AEo : 14794.00 km²

PNP : NN+ 94.05 m

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



cm

Pegel : KARLSHAFEN

Gewässer : WESER

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4510010

	Tageswerte																
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Ok			
	1982	1.	236	385	435	448	185	216	188	155	132	118	119	107			
		2.	235	379	470	403	191	213	190	149	131	116	119	108			
		3.	225	360	466	354	214	208	189	145	137	118	117	110			
		4.	221	411	453	323	264	203	188	141	148	120	116	105			
		5.	226	509	468	302	286	201	184	138	143	144	115	90			
		6.	224	462	492	286	270	200	180	134	139	161	112	84			
		7.	220	426	484	279	239	201	194	134	136	127	115	99			
		8.	215	407	480	279	223	205	203	134	134	121	112	148			
		9.	211	424	456	289	219	237	205	137	130	127	112	184			
		10.	205	445	446 R	299	219	277	200	132	128	125	112	166			
		11.	203	443	415 TR	279	230	266	214	129	126	119	105	140			
		12.	205	398	389 TR	270	274	268	333	132	124	118	106	125			
		13.	214	378	362 T	262	288	261	316	162	125	119	105	128			
		14.	242	361	336 T	259	281	253	263	182	120	121	106	147			
		15.	249	355	324 T	256	280	243	244	151	123	118	117	169			
		16.	245	348	318 T	257	269	232	231	137	126	117	119	168			
		17.	230	336	313	251	265	221	220	138	122	117	117	154			
		18.	219	318	295	241	272	215	212	135	118	119	118	135			
		19.	220	307	293	235	278	211	205	135	121	121	117	127			
		20.	230	298	281	227	268	205	200	134	122	122	116	122			
		21.	247	291	271	220	261	202	198	138	122	121	151	115			
		22.	288	272	256	216	254	198	195	132	122	120	150	109			
		23.	284	262	245	210	249	193	198	136	134	119	125	107			
		24.	289	257	235	205	238	203	226	133	129	119	113	111			
		25.	279	253	230	201	231	205	227	131	127	119	113	122			
		26.	285	249	225	194	224	197	200	129	126	137	110	119			
		27.	365	245	226	191	221	187	186	130	125	177	109	114			
		28.	411	242	228	187	216	183	178	129	123	137	109	107			
		29.	416	230	276		214	181	169	143	121	124	110	102			
		30.	392	224	368		216	185	164	137	117	119	109	101			
		31.		261	462		218		159		118	118		98			
	Summe		7731	10535	10997	7425	7557	6470	6460	4171	3948	3879	3471	3821			
	1982	Tag	11.	30.	26.	28.	1.	29.	31.	11.	30.	2.	11.	6.			
		NW	203	224	225	187	185	181	159	129	117	116	105	84			
		MW	258	340	355	265	244	216	208	139	127	125	116	123			
		HW	427	519	500	480	293	279	358	189	155	190	159	189			
		Tag	28.	5.	6.	1.	12.+	10.	12.	14.	4.	27.	21.+	9.			
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976			
		NW	55	56	62	121	121	109	104	96	74	58	54	55			
		MW	112	136	145	158	156	162	133	120	120	109	107	98			
		MW	155	210	219	224	228	203	167	146	146	132	120	128			
	10 Jahre	MW	237	322	337	350	324	283	241	229	205	202	164	192			
		HW	427	519	500	510	577	401	358	541	426	474	261	347			
	Abflußjahr		1982	1982	1982	1980	1981	1975	1982	1981	1980	1981	1981	1974			
	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftene Wasserrstände cm							
										1973/1982 10 JANRE							
	1982	Tage	Summe		181		184		365		(365)						
			50715		25750		76465										
			HW	cm	181		84		84		6.10.1982		384				
					280		140		209		5.12.1981		383				
	519				358		519				382						
	1973 1982 10 Jahre	NW	cm	55		54		54		22.09.1976		381					
				107		96		82				380					
				207		140		173				359					
437				315		437				358							
10 Jahre	HW	cm	577		541		577		12.03.1981		357						
											356						
											355						
											354						
	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser						Dauertabelle							
	1	cm	Datum		cm		Datum										
			13.10.1921		756 *)		18.05.1943										
			18.09.1959		746		10.02.1946										
			9.11.1949		691		2.01.1926										
	4	cm	14.09.1964		660		15.03.1947										
			24.09.1934		629		30.11.1939										
			22.09.1976		625		17.07.1965										
			31.12.1976		618		6.11.1940										
	8	cm	14.09.1947		604		20.03.1942										
			19.12.1953		590		21.07.1956										
19.01.1972			577		12.03.1981												
	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser						Dauertabelle							
	1	cm	Datum		cm		Datum										
			13.10.1921		756 *)		18.05.1943										
			18.09.1959		746		10.02.1946										
			9.11.1949		691		2.01.1926										
	4	cm	14.09.1964		660		15.03.1947										
			24.09.1934		629		30.11.1939										
			22.09.1976		625		17.07.1965										
			31.12.1976		618		6.11.1940										
	8	cm	14.09.1947		604		20.03.1942										
			19.12.1953		590		21.07.1956										
19.01.1972			577		12.03.1981												
	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser						Dauertabelle							
	1	cm	Datum		cm		Datum										
			13.10.1921		756 *)		18.05.1943										
			18.09.1959		746		10.02.1946										
			9.11.1949		691		2.01.1926										
	4	cm	14.09.1964		660		15.03.1947										
			24.09.1934		629		30.11.1939										
			22.09.1976		625		17.07.1965										
			31.12.1976		618		6.11.1940										
	8	cm	14.09.1947		604		20.03.1942										
			19.12.1953		590		21.07.1956										
19.01.1972			577		12.03.1981												
	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser						Dauertabelle							
	1	cm	Datum		cm		Datum										
			13.10.1921		756 *)		18.05.1943										
			18.09.1959		746		10.02.1946										
			9.11.1949		691		2.01.1926										
	4	cm	14.09.1964		660		15.03.1947										
			24.09.1934		629		30.11.1939										
			22.09.1976		625		17.07.1965										
			31.12.1976		618		6.11.1940										
	8	cm	14.09.1947		604		20.03.1942										
			19.12.1953		590		21.07.1956										
19.01.1972			577		12.03.1981												
	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser						Dauertabelle							
	1	cm	Datum		cm		Datum										
			13.10.1921		756 *)		18.05.1943										
			18.09.1959		746		10.02.1946										
			9.11.1949		691		2.01.1926										
	4	cm	14.09.1964		660		15.03.1947										
			24.09.1934		629		30.11.1939										
			22.09.1976		625		17.07.1965										
			31.12.1976		618		6.11.1940										
	8	cm	14.09.1947		604		20.03.1942										
			19.12.1953		590		21.07.1956										
19.01.1972			577		12.03.1981												
	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser						Dauertabelle							
	1	cm	Datum		cm		Datum										
			13.10.1921		756 *)		18.05.1943										
			18.09.1959		746		10.02.1946										
			9.11.1949		691		2.01.1926										
	4	cm	14.09.1964		660		15.03.1947										
			24.09.1934		629		30.11.1939										
			22.09.1976		625		17.07.1965										
			31.12.1976		618		6.11.1940										
	8	cm	14.09.1947		604		20.03.1942										
			19.12.1953		590		21.07.1956										
19.01.1972			577		12.03.1981												
	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser						Dauertabelle							
	1	cm	Datum		cm		Datum										
			13.10.1921		756 *)		18.05.1943										
			18.09.1959		746		10.02.1946										
			9.11.1949		691		2.01.1926										
	4	cm	14.09.1964		660		15.03.1947										
			24.09.1934		629		30.11.1939										
			22.09.1976		625		17.07.1965										
			31.12.1976		618		6.11.1940										
	8	cm	14.09.1947		604		20.03.1942										
			19.12.1953		590		21.07.1956										
19.01.1972			577		12.03.1981												
	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser						Dauertabelle							
	1	cm	Datum		cm		Datum										
			13.10.1921		756 *)		18.05.1943										
			18.09.1959		7												

AE₀ : 15929.00 km²

PNP : NN+ 69.39 m

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



Page: : BODENWERDR

Gowdhaar : WESER

Fußgebiet: WRSER

Abflußjahr 1982

NR 4530020

	Absolutjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Old
Tageswerte	1982	1.	268	418	415	501	224	250	216	190	166	150	149	159
		2.	269	413	492	449	230	247	217	186	162	148	147	139
		3.	265	400	505	408	246	244	223	181	169	148	148	139
		4.	260	418	491	369	305	238	224	178	176	152	144	140
		5.	259	526	497	348	316	235	222	175	180	153	144	133
		6.	259	521	522	330	315	234	220	171	171	185	143	124
		7.	256	473	525	321	285	235	220	169	167	178	143	123
		8.	251	445	512	317	266	237	235	168	166	158	144	149
		9.	247	443	493	322	257	249	238	170	164	155	142	190
		10.	241	468	480 T	336	258	295	234	169	161	160	141	201
		11.	238	473	458 TR	322	263	296	234	166	159	153	140	180
		12.	239	443	426 TR	310	292	296	296	166	157	150	135	159
		13.	243	409	400 TR	304	324	291	360	171	156	150	137	157
		14.	266	398	374 TR	298	315	286	310	207	157	151	137	166
		15.	281	386	358 TR	295	313	276	281	197	155	152	140	182
		16.	278	380	356 TR	295	305	267	271	177	158	150	148	197
		17.	266	372	351	293	298	257	257	174	160	149	148	189
		18.	255	353	346	284	300	250	249	169	153	149	147	172
		19.	252	343	334	276	308	244	242	169	152	151	146	161
		20.	260	333	324	270	302	239	232	166	153	152	146	154
	21.	268	325	311	264	293	235	229	167	154	152	153	150	
	22.	300	314	301	258	287	231	225	167	153	151	180	144	
	23.	319	298	288	254	282	228	224	166	155	150	168	141	
	24.	314	293	277	248	274	230	242	168	164	149	150	142	
	25.	308	289	271	245	265	238	266	163	159	150	143	149	
	26.	311	284	268	238	260	233	246	162	159	152	143	152	
	27.	370	279	270	234	255	224	227	159	155	185	140	148	
	28.	426	275	269	230	252	217	218	163	156	194	140	142	
	29.	450	271	314		248	214	209	167	153	161	140	137	
	30.	434	259	389		249	216	200	172	151	153	139	133	
	31.		280	482			250	196		149	150		132	
	Summe	8654	11582	12099	8618	8636	7433	7464	5172	4951	4841	4366	4761	

1982	Tag	11.	30.	26.	28.	1.	29.	31.	27.	31.	3.	12.	7.
	NW	238	259	268	230	224	214	196	159	149	148	135	123
	MW	288	374	390	308	279	248	241	172	160	156	146	154
	HW	453	544	533	518	327	305	372	214	183	208	183	206
	Tag	29.	5.	7.	1.	13.	10.	13.	14.	5.	28.	22.	9.+

	Abschlusser	1977	1977	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976
1973	NW	89	100	94	157	160	145	138	131	114	94	90
1982	MNW	146	170	182	193	193	198	169	155	153	142	133
	MW	186	211	253	261	261	190	180	159	159	159	159
10	MNW	259	344	364	377	352	311	268	248	233	222	211
Jahre	NW	453	544	533	526	602	420	372	553	443	484	558
	Abschlusser	1982	1982	1982	1980	1981	1975	1982	1981	1980	1981	1974

[illegible]

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTAEUERE SIND DURCH TALSPERRENWERTHRE BEEINFLUSST
 WASSERSTAEUERE BIS 1954 7UER WESSE-KM 110.80
 *) DURCH DRUCK RRR RRRRRRSTAEUERE
 EXTREMWERTHRE AB 1921
 1 TAG TREUREIS: 6 TAGE TREURE-UN RANDEIS

AE₀ : 17077.00 km²

PNP : NN+ 59.48 m

Lage: 135.29 km UNTERH. V. WERRA U. PULDA RECHTS



Pegel : HANDELN

Gewässer : WERRA

Flußgebiet: WERRA

Abflußjahr 1982

NR 4570010

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sept	Ok.
Tageswerte	1982	1.	253	428	417	522	207	233	198	166	141	118	121	110
		2.	253	420	497	461	217	231	209	162	137	118	120	111
		3.	252	405	515	413	238	227	205	158	143	116	121	113
		4.	244	430	501	366	328	221	204	155	157	119	118	111
		5.	240	546	514	341	316	218	203	151	157	120	117	106
		6.	241	553	556	321	314	216	197	148	147	148	116	94
		7.	237	497	551	310	282	217	201	144	141	155	117	92
		8.	231	462	526	307	258	219	220	143	139	140	117	112
		9.	226	451	510	311	246	230	218	143	137	127	116	153
		10.	221	477	489	322	246	274	217	143	134	130	113	175
		11.	218	485	465	312	258	285	212	140	131	126	114	158
		12.	220	457	429	298	283	282	260	141	129	120	107	135
		13.	222	413	403	292	321	279	345	143	128	120	109	128
		14.	253	403	374	285	311	274	294	177	128	118	108	135
		15.	267	389	351	281	307	263	261	177	125	120	110	154
		16.	263	379	343	281	299	253	247	156	132	120	118	171
		17.	251	371	335	279	290	241	235	147	136	118	120	166
		18.	238	353	328	269	291	233	229	144	126	118	121	149
		19.	236	338	312	260	298	227	223	143	122	122	122	135
		20.	242	337	310	252	295	222	214	139	125	121	120	127
		21.	249	323	295	244	286	217	210	139	124	119	120	122
		22.	282	308	286	238	277	212	207	141	124	119	148	117
		23.	310	287	271	235	271	209	205	142	124	120	142	114
		24.	301	281	261	227	263	212	219	143	134	119	124	120
		25.	297	276	254	224	253	218	242	137	138	121	116	122
		26.	301	270	251	217	247	215	227	135	128	124	117	123
		27.	371	265	253	212	240	205	205	133	126	137	113	120
		28.	437	263	252	208	258	197	194	136	126	175	109	116
		29.	462	258	306		232	194	184	141	123	139	110	110
		30.	447	246	391		233	195	176	147	122	128	110	106
		31.		285	508		233		171		118	124		108
Summe		8267	11656	12056	8288	8381	6919	6835	4412	4103	3940	3533	3911	
Hauptwerte	1982	Tag	11.	30.	26.	28.	1.	29.	31.	27.	31.	3.	12.	7.
		NW	218	246	251	208	207	194	171	133	118	116	107	92
		MW	276	376	389	296	270	231	220	147	132	127	118	126
		HW	465	570	565	541	348	292	356	190	166	189	157	181
	Tag	29.	6.	6.	1.	4.	10.+	13.	14.	4.	28.	22.	10.	
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1974+	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	57	73	69	132	130	113	104	104	83	65	66	65
		MW	119	148	159	172	171	175	143	129	125	114	111	104
		MW	163	225	238	242	247	219	179	156	155	138	124	132
		MW	244	337	372	376	353	302	262	232	221	204	169	196
HW		465	570	565	546	358	415	384	569	441	483	267	345	
Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1975	1978	1981	1980	1981	1981	1974		
Extremwerte	1982	Niedrigwasser		Hochwasser				Deutertabelle	Unterschrittene Wasserestände cm 1973/1982 10 JAHRE					
		cm	Datum	cm	Datum	1982	Obere Grenzwerte		Mittlere Werte	Untere Grenzwerte				
	1	32	30.11.1921	766	9.02.1946	(365)	556		650	466	331			
	2	57	23.11.1976	724	3.01.1926	384	553		621	457	324			
	3	60	6.11.1949	718	16.03.1947	383	551		612	448	310			
	4	66	9.10.1973	694 *)	17.05.1943	382	546		568	435	302			
	5	66	24.10.1943	689	1.12.1939	381	526		563	430	300			
	6	68	13.09.1959	659	21.03.1942	380	522		562	423	297			
	7	68	16.12.1920	658	13.03.1981	380	515		537	410	280			
	8	69	1.01.1977	651	7.11.1940	380	514		535	403	266			
9	69	10.11.1964	646	22.07.1956	380	510	529	398	266					
10	71	19.01.1972	616	16.01.1948	380	485	485	370	248					
BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENNEINSTRICH BEEINFLUSST *) DURCH BRUCH DER NEDERTALSPERRE EXTREMWERTE AB 1921 3 TAGE NIEDRIGWASSER; 2 TAGE TREI- UND NIEDRIGWASSER 5 TAGE TREI- UND NIEDRIGWASSER														

Logo: 184.01 km UNTERH.V.VERRA U.FULDA LINKS



Flußgebiet: YES6H

NR 4590010

Abbildung	Tag	Tageswerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Ok
Tageswerte	1.	2H2	458	398	554	243	264	231	204	176	149	151	141
	2.	2H3	445	500	503	251	262	238	200	171	151	151	141
	3.	284	431	52H	453	264	259	239	195	169	14H	150	140
	4.	277	444	526	404	358	254	240	190	190	148	148	140
	5.	271	538	530	376	351	250	240	186	18H	152	146	140
	6.	272	574	573	355	346	247	236	183	182	162	146	135
	7.	269	53H	578	342	324	246	234	179	176	187	145	130
	8.	264	496	556	337	299	248	250	178	172	179	145	133
	9.	259	476	540	339	284	253	253	177	169	162	144	161
	10.	254	487	509	344	280	279	251	17H	167	159	143	192
	11.	251	501	494 T	347	291	310	246	176	164	161	143	193
	12.	254	491	461 T	331	30H	305	254	176	163	153	140	172
	13.	253	446	434 T	325	341	306	348	175	160	151	137	163
	14.	269	429	407 T	31H	343	301	335	191	160	151	138	163
	15.	293	413	3H3 T	314	334	292	298	215	159	153	138	177
	16.	292	403	372 T R	312	330	284	280	19H	161	154	142	194
	17.	285	395	365 T R	311	322	274	269	186	166	151	148	198
	18.	271	381	359 R	304	319	264	262	181	163	151	147	188
	19.	266	365	343	294	324	25H	259	179	155	154	147	172
	20.	272	354	340	287	325	253	24H	179	155	153	147	162
	21.	275	346	32H	280	320	24H	243	173	156	152	146	157
	22.	295	338	320	274	310	244	239	176	157	152	162	152
	23.	331	322	307	269	303	240	239	177	155	151	17H	146
	24.	325	313	297	264	296	242	243	176	159	150	166	151
	25.	326	30H	28H	286	246	246	246	154	150	152	152	152
	26.	324	303	2H6	255	279	248	266	169	159	152	14H	152
	27.	371	298	2H H	248	273	242	244	16H	160	166	145	153
	28.	449	294	286	244	270	233	233	16H	157	201	143	150
	29.	477	290	319		265	229	223	174	156	183	142	145
	30.	475	283	397		264	229	215	178	154	161	142	141
	31.		303	509		264		208		152	155		137
	Summe	9070	12462	12822	9245	9370	7811	7836	5458	5094	4903	4420	4877

[illegible]

Hauptwerte		Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum	Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserrände am 1973/1982 10 JAHRE			
			1982	Obers Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte								
1982	Tage Summe		181	184	365				(365)	578	652	488	357	
			60779	32587	93367				574	635	480	355		
		NW	cm	229	130	138	7.10.1982	363	573	619	472	348		
		NW	cm	356	177	256		381	556	604	461	326		
		NW	cm	581	365	581	7.11.1982	380	554	578	455	323		
									369	548	571	444	318	
									368	538	568	437	309	
									367	538	564	431	304	
									386	530	546	423	291	
									380	501	501	397	277	
1973 1982	NW	cm	88	89	88	3.11.1976	340	458	458	359	259			
		cm	147	135	122		330	407	419	331	244			
		cm	254	188	217		320	371	379	384	223			
		cm	491	352	493		300	337	339	278	207			
		cm	657	597	657	14.03.1981	270	386	508	250	179			
	10 Jahre	NW	cm	88	89	88		240	283	287	228	162		
		NW	cm	147	135	122		210	264	273	208	152		
		NW	cm	254	188	217		183	248	256	196	146		
		NW	cm	491	352	493		180	201	239	181	138		
		NW	cm	657	597	657		180	179	235	173	134		
1982								120	127	230	170	131		
								110	174	224	167	127		
								100	167	222	164	122		
								80	162	219	162	121		
								80	160	215	158	106		
								70	155	212	155	181		
								60	153	218	153	100		
								80	151	207	151	98		
								40	150	284	148	97		
								30	147	198	144	96		
1982								28	146	195	141	96		
								20	144	189	138	94		
								18	142	182	135	92		
								10	148	165	132	91		
								8	140	164	131	91		
								8	140	162	131	91		
								7	140	160	130	91		
								8	138	159	130	91		
								8	158	158	128	89		
								4	157	158	128	89		
1982								3	157	157	127	89		
								2	155	156	127	89		
								1	153	149	125	88		
								0	150	146	123	88		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm		Datum	cm		Datum		
	1	2		3	4			
1	76		1.12.1921	785		10.02.1946		
2	85		21.10.1959	754		3.01.1926		
3	88		7.10.1964	735		16.03.1947		
4	88		3.11.1976	701		1.12.1939		
5	91		7.11.1949	657		14.03.1981		
6	92		4.10.1954	654		21.03.1942		
7	94		10.01.1954	650		8.11.1940		
8	98		2.01.1977	638		28.07.1956		
9	108		7.10.1973	628		26.02.1970		
10	102		20.11.1972	627		17.01.1948		

BEWERTUNGEN : DIE WASSERSTANDE SIND DURCH TALSPERRENENTWURFEN BEDEUTEND
WASSERSTANDE BIS 1960 DURCH WESER-KM 182.97
EXTREMWERTE AB 1921
5 TAGE TREISNIS
2 TAGE TREIS- UND RANDEIS; 1 TAG RANDEIS

AE₀ : 19162.00 km²

PNP : NN+ 37.04 m

Lage: 198.36 km UNTERH.V. WERRA U. PULDA RECHTS



Pegel : PORTA

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4710010

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	290	467	413	540	250	266	234	207	185	154	158	143
		2.	290	451	488	498	265	266	243	203	179	153	157	143
		3.	292	435	512	453	286	264	242	198	176	153	157	143
		4.	284	458	514	409	401	259	249	193	200	151	155	142
		5.	279	536	523	379	371	253	250	191	194	155	152	141
		6.	278	558	569	361	353	251	247	187	190	164	153	137
		7.	276	540	564	349	332	250	247	183	182	185	153	136
		8.	270	500	541	344	307	253	261	181	177	183	151	143
		9.	263	478	526	344	293	256	261	180	175	167	151	161
		10.	258	480	499	345	288	275	255	180	174	162	150	188
		11.	256	493	485 T	350	312	307	251	179	170	163	149	190
		12.	262	484	455 T	337	324	305	251	183	168	157	148	179
		13.	261	444	429 T	329	351	306	327	180	166	155	143	168
		14.	281	427	404 T	323	349	301	334	190	165	155	144	170
		15.	299	413	381 TR	321	341	293	298	213	165	157	144	181
		16.	296	402	369 TR	319	336	286	280	202	166	158	145	198
		17.	290	393	362 R	315	329	276	271	194	169	155	152	198
		18.	278	380	356 E	308	325	267	263	185	169	156	152	189
		19.	277	365	341	299	326	261	267	185	161	167	152	175
		20.	282	353	337	290	328	255	252	188	160	159	151	165
		21.	283	346	326	283	323	251	246	179	161	157	151	159
		22.	305	339	319	278	312	246	242	181	161	157	159	155
		23.	332	324	307	273	306	242	245	194	160	155	177	149
		24.	329	315	297	268	300	245	243	185	161	154	169	171
		25.	329	310	289	263	291	248	261	181	167	155	156	162
		26.	331	306	291	259	284	248	264	176	164	157	150	158
		27.	386	299	298	253	278	243	245	176	164	171	150	157
		28.	460	296	288	250	275	235	239	178	161	195	148	154
		29.	476	294	353		271	230	227	185	161	189	147	148
		30.	479	291	414		269	231	218	189	158	167	147	143
		31.		333	522		268		211		158	159		140
Summe			9271	12513	12770	9338	9645	7870	7923	5628	5264	5028	4571	4987
Hauptwerte	1982	Tag	11.	30.	28.	28.	1.	29.	31.	27.	31.	4.	13.	7.
		NW	256	291	288	250	250	230	211	176	158	151	143	136
		MW	309	404	412	334	311	262	256	188	170	162	152	161
		HW	487	564	580	544	417	309	353	215	208	204	179	202
		Tag	30.	6.	6.	1.	4.	11.	13.	15.	4.	28.*	23.	17.
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	105	127	124	185	184	167	159	148	132	107	109	107
		MW	165	197	210	224	220	222	190	174	171	159	155	150
		MW	206	269	284	286	291	264	225	200	198	182	169	175
		HW	278	364	397	400	390	333	301	256	256	240	205	230
Abflußjahr	486	564	580	544	642	434	430	538	449	469	288	382		
Abflußjahr	1982	1982	1982	1980+	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1981	1974		
Extremwerte	1982	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm 1973/1982 10 JAHRE			
		1982		1982		1982		1982			1982		1982	
		1982		1982		1982		1982			1982		1982	
		1982		1982		1982		1982			1982		1982	
		1982		1982		1982		1982			1982		1982	
	1973 1982 10 Jahre	1973		1973		1973		1973		Dauerabkühlung	1973			
		1973		1973		1973		1973			1973		1973	
		1973		1973		1973		1973			1973		1973	
		1973		1973		1973		1973			1973		1973	
		1973		1973		1973		1973			1973		1973	

AE₀ : 20020.00 km²

PNP : NN+ 20.00 m

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



Pegel : LIESENHAU

Gewässer : WESER

Fußgebiet : WESER

Abflußjahr 1982

NR 4750020

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
1982	1.	293	536	443	622	244	260	218	189	168	139	143	135
	2.	292	510	514	612	266	259	230	184	160	142	142	136
	3.	294	488	571	533	276	259	229	180	158	139	141	134
	4.	287	492	593	466	433	251	236	173	182	139	141	136
	5.	278	594	593	416	436	246	259	171	177	141	138	139
	6.	275	633	630	391	389	244	245	166	176	147	142	134
	7.	270	646	658	373	367	245	237	163	165	164	140	132
	8.	262	617	652	368	331	245	257	165	159	164	139	139
	9.	257	568	627 TR	375	309	247	257	163	157	159	136	149
	10.	251	541	588 TR	367	298	257	248	159	162	148	139	163
	11.	247	555	554 TR	379	321	303	242	163	154	146	134	174
	12.	259	560	518 T	364	349	305	235	168	153	143	139	164
	13.	255	519	480 T	350	368	307	302	164	154	145	133	157
	14.	269	475	448	342	382	301	350	173	150	142	138	156
	15.	298	460	418	338	363	295	304	191	150	143	133	162
	16.	300	440	396	336	356	284	274	182	150	144	135	180
	17.	293	428	384	330	350	275	264	182	150	144	139	175
	18.	278	415	375	321	340	260	257	167	151	144	137	171
	19.	271	392	360	308	338	254	265	168	143	157	135	158
	20.	281	376	347	294	340	245	251	174	147	143	138	151
	21.	280	362	340	282	335	242	236	164	149	142	138	148
	22.	294	354	327	277	324	240	230	164	145	144	143	145
	23.	333	342	315	271	313	230	230	183	145	142	155	142
	24.	342	325	301	266	307	231	232	174	142	146	151	164
	25.	338	317	291	260	296	230	243	166	150	142	140	163
	26.	339	308	292	254	286	234	250	161	145	146	137	149
	27.	399	302	313	247	278	232	234	161	147	157	142	150
	28.	488	296	296	242	271	220	225	162	145	170	135	146
	29.	529	294	335		268	214	208	170	144	172	135	143
	30.	550	294	431		264	215	199	172	144	152	135	138
	31.		325	542		262		192		142	149		135
Summe		9403	13766	13931	9984	10060	7632	7619	5125	4766	4593	4170	4668
1982	Tag	11.	30.	25.	28.	1.	29.	31.	10.	31.	3.	13.	7.
	NW	247	294	291	242	244	214	192	159	142	139	133	132
	MW	313	444	449	357	325	254	246	171	154	148	139	151
	HW	553	648	659	628	478	315	358	209	205	187	165	201
	Tag	30.	7.	7.	1.+	4.	13.	14.	16.	4.	28.	23.	24.
	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1977	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	114	123	119	161	162	143	138	130	124	116	115	115
	MW	150	181	195	206	200	202	168	155	152	142	140	137
	HW	192	264	284	282	289	254	209	181	181	165	151	161
	10 Jahre	277	385	428	426	413	345	305	248	258	233	196	227
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1981	1974
1982	Winter	181	184	365									
	Summer	64776	30941	95717									
	Tag	214	132	132									
	NW	358	168	262									
	MW	659	358	659									
	HW												
	1973	114	115	114									
	1982	146	134	127									
	10 Jahre	261	175	217									
	Abflußjahr	1982	1982	1982									
1982	NW	114	115	114									
	MW	146	134	127									
	HW	261	175	217									
	10 Jahre	539	373	541									
	Abflußjahr	1982	1982	1982									
	NW	114	115	114									
	MW	146	134	127									
	HW	261	175	217									
	10 Jahre	539	373	541									
	Abflußjahr	1982	1982	1982									
1982	NW	114	115	114									
	MW	146	134	127									
	HW	261	175	217									
	10 Jahre	539	373	541									
	Abflußjahr	1982	1982	1982									
	NW	114	115	114									
	MW	146	134	127									
	HW	261	175	217									
	10 Jahre	539	373	541									
	Abflußjahr	1982	1982	1982									
1982	NW	114	115	114									
	MW	146	134	127									
	HW	261	175	217									
	10 Jahre	539	373	541									
	Abflußjahr	1982	1982	1982									
	NW	114	115	114									
	MW	146	134	127									
	HW	261	175	217									
	10 Jahre	539	373	541									
	Abflußjahr	1982	1982	1982									
1982	NW	114	115	114									
	MW	146	134	127									
	HW	261	175	217									
	10 Jahre	539	373	541									
	Abflußjahr	1982	1982	1982									
	NW	114	115	114									
	MW	146	134	127									
	HW	261	175	217									
	10 Jahre	539	373	541									
	Abflußjahr	1982	1982	1982									

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
 EXTREMWERT AB 1954
 3 TAGE TREIB- UND RAUSREIS
 2 TAGE TREIBREIS

AE₀ : 22128.00 km²

PNP : NN+ 8.00 m

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



Pegel : DOERVENDE

Gewässer : WESER

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4790020

Tageswerte																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Abflußjahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Ok																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1982	1.	405	655	544	703	366	372	327	295	275	244	244	237																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	2.	404	636	601	721	388	370	340	293	267	244	243	237																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	3.	403	610	665	687	402	371	341	288	266	242	244	233																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	4.	399	600	692	608	518	365	340	283	277	242	241	238																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	5.	390	671	703	549	577	356	347	280	289	243	238	235																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	6.	383	716	720	518	516	355	358	276	279	247	245	236																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	7.	382	732	742	496	495	356	346	272	272	262	240	234																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	8.	375	739	753	493	459	358	367	272	264	267	237	243																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	9.	366	712	746 R	501	433	363	371	270	262	265	240	249																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	10.	363	675	721 R	489	420	365	361	270	263	258	237	262																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	11.	357	668	687 R	497	437	405	356	268	261	250	239	271																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	12.	368	674	660 R	488	475	419	348	273	255	245	244	270																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	13.	370	657	602 R	471	482	416	377	275	256	243	259	259																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	14.	378	600	572 R	466	503	414	453	278	255	246	238	258																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	15.	408	581	539	458	484	407	425	290	253	243	233	263																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	16.	413	557	512	460	474	398	391	291	252	246	234	260																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	17.	406	543	501	453	469	390	375	287	253	248	238	277																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	18.	396	530	488	445	457	373	370	277	252	242	246	274																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	19.	382	513	475	432	453	365	373	279	250	254	245	266																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	20.	393	494	462	418	455	357	371	279	249	249	241	256																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	21.	393	478	459	404	451	353	352	275	248	248	240	248																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	22.	401	466	445	397	441	350	345	268	248	247	238	247																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	23.	432	461	435	391	430	341	342	287	249	243	251	247																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	24.	452	442	421	387	421	343	345	282	246	244	252	259																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	25.	447	435	410	381	412	343	348	277	249	241	245	275																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	26.	450	427	414	375	400	343	359	268	249	246	237	255																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	27.	497	417	434	369	393	345	349	268	248	254	243	252																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	28.	572	414	421	366	386	332	336	269	249	265	236	251																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	29.	632	409	432		381	323	323	273	243	277	237	249																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	30.	653	411	536		378	324	311	277	246	257	236	239																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	31.		429	623		375		307		246	248		241																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Summe		12671	17350	17415	15423	13730	10974	11054	8338	7976	7752	7243	7840																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Hauptwerte	1982	Tag	11.	29.	25.	28.	1.	29.	31.	26.	29.	25.	15.	3.																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		NW	357	409	410	366	366	323	307	268	243	241	233	233																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		NW	422	560	562	479	443	366	357	278	257	250	241	233																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		NW	660	742	756	723	596	422	462	303	301	286	271	303																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Tag	30.	8.	8.	2.	5.	12.	14.	15.+	5.	29.	13.	10.																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1973	Abflußjahr	1977	1977	1977	1973	1977	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		NW	209	221	221	274	264	252	241	232	226	215	215	211																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		NNW	255	288	305	318	310	312	277	259	256	245	242	240																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		NW	297	372	397	393	401	367	317	287	286	268	254	265																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	10 Jahre	NNW	380	485	538	531	528	458	416	356	360	334	296	333																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		NW	660	742	756	737	855	582	556	697	642	604	390	494																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1981	1974																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Extremwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr		Datum		Unter - schneitungs - dauer in Tagen		Unterschiede Wasserteile in 10 JAHRE																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1982			1982			1982		1982		1982		1982																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1982		Tag	181	184	365	15.09.1982	8.01.1982	(385)	753	854	646	478																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Summe	85562	50203	135765																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1982		NW	323	233	233	15.09.1982	8.01.1982	(385)	753	854	646	478																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		NW	473	273	372																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1982		NW	756	462	756	15.09.1982	8.01.1982	(385)	753	854	646	478																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		NW	756	462	756																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1973		NW	209	211	209	5.11.1976	15.03.1981	(385)	753	854	646	478																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		NNW	250	238	230																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1982	NW	371	280	325	5.11.1976	15.03.1981	(385)	753	854	646	478																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	NNW	650	481	651																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10 Jahre	NW	853	697	853	5.11.1976	15.03.1981	(385)	753	854	646	478																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	NNW	853	697	853																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Extremwerte	Abflußjahr	Niedrigwasser			Hochwasser			Jahr		Datum		Unter - schneitungs - dauer in Tagen		Unterschiede Wasserteile in 10 JAHRE																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		1982			1982			1982		1982		1982		1982																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1982	Tag	10.10.1959	855	15.03.1981	15.03.1981	(385)	753	854	646	478																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Summe	10.10.1959	855								15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981	15.03.1981

AE₀ : 37788.00 km²

PNP : NN+ 4.79 m

Lage: 331.30 km UNTERH.V. WERRA U. FULDA LINKS



Page: : INTSCHEDE

Gewässer: WESER

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4910010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Ok
1982	1.	304	556	418	575	251	267	212	169	149	79	87	67
	2.	318	547	485	615	281	264	226	164	139	74	86	68
	3.	310	528	556	615	314	262	234	158	136	74	86	61
	4.	303	517	592	563	408	258	233	151	138	74	81	70
	5.	291	560	613	516	485	248	238	142	161	74	78	64
	6.	283	604	626	484	468	244	248	138	157	83	87	65
	7.	282	628	643	436	467	245	235	132	145	105	80	65
	8.	276	641	649	415	437	247	250	129	132	114	77	79
	9.	264	637	647	419	399	259	262	126	125	121	85	90
	10.	260	617	634 R	415	375	264	253	128	123	113	77	111
	11.	251	605	610 T	418	369	293	240	122	123	93	77	118
	12.	260	604	589 T	411	400	308	231	129	108	92	61	113
	13.	271	591	550 T	392	413	303	248	135	108	87	81	103
	14.	277	543	515 T	384	436	302	315	138	104	92	74	108
	15.	308	514	483	376	426	296	290	152	99	84	69	115
	16.	324	483	452	376	408	284	260	160	98	90	66	139
	17.	319	454	416	366	395	275	243	152	100	95	77	137
	18.	307	434	386	357	376	261	236	140	106	89	75	133
	19.	285	412	369	341	368	250	242	147	109	103	76	121
	20.	294	389	351	324	367	242	249	146	104	100	75	107
	21.	297	370	345	309	360	237	226	145	89	100	76	92
	22.	305	355	332	297	348	233	217	136	96	94	70	90
	23.	328	346	322	288	336	225	215	156	92	85	91	90
	24.	353	335	308	280	323	222	221	158	85	88	90	106
	25.	352	330	299	273	314	227	229	154	89	86	81	137
	26.	353	320	303	266	302	231	246	142	90	89	69	126
	27.	389	311	325	257	294	228	236	140	92	96	76	115
	28.	452	302	323	251	286	220	216	139	83	120	67	107
	29.	514	300	322		281	210	201	146	84	141	71	101
	30.	543	300	414		277	208	190	154	85	118	68	86
	31.		314	493		273		183		82	96		86
Summe		9661	14447	14369	11017	11234	7611	7327	4325	3431	2948	2312	3067
1982	Tag	11.	30.	25.	28.	1.	30.	31.	11.	31.	3.	12.	3.
	NW	251	300	299	251	251	208	183	122	82	74	61	61
	MW	322	466	464	393	362	254	236	144	111	95	77	99
	HW	555	644	652	627	490	315	321	175	180	151	105	159
	Tag	30.	8.+	8.	2.+	5.	13.	14.	1.	1.	29.	13.	25.
	1973	1977	1977	1977	1978	1977	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	26	44	47	132	129	99	81	51	40	21	27	28
	MW	104	147	179	201	187	187	139	109	101	82	78	80
	10	160	251	288	287	293	255	191	153	141	115	99	115
	HW	253	376	429	426	417	359	297	234	223	185	146	194
	Jahre	555	644	652	629	720	513	436	580	520	456	289	385
	Abfluß	1982	1982	1982	1980	1981	1981	1978	1981	1981	1981	1981	1981
1982	Winter	181	184	365									
	Sommer	68339	23411	91750									
	Jahr												
	Datum												
	Tag	181	184	365									
	Summe	68339	23411	91750									
	NW	208	61	61									
	MW	378	127	251									
	HW	652	321	652									
	Datum												
1982	Winter	26	21	21									
	Sommer	96	71	60									
	Jahr	256	136	195									
	Datum												
	Tag	26	21	21									
	Summe	96	71	60									
	NW	378	127	251									
	MW	652	321	652									
	HW												
	Datum												
1982	Winter	26	21	21									
	Sommer	96	71	60									
	Jahr	256	136	195									
	Datum												
	Tag	26	21	21									
	Summe	96	71	60									
	NW	378	127	251									
	MW	652	321	652									
	HW												
	Datum												

AE₀ : 4302.00 km²

PNP: NN+ 168.02 m

Lage: 77.32 km OBERHALB DER KUENDUNG RECHTS



cm

Pegel : HELDRA

Gewässer : WERRA

Flußgebiet : WESER

Abflußjahr 1982

NR 4170010

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
Tageswerte	1982	1.	221	310	394	340	202	244	216	192	168	138	136	131
		2.	220	304	360	315	215	242	217	188	168	144	138	132
		3.	222	293	345	290	229	241	216	184	163	142	139	131
		4.	232	311	361	271	248	241	213	182	166	140	133	136
		5.	230	363	377	256	258	241	209	175	170	142	133	137
		6.	227	328	408	250	245	241	210	179	169	141	139	139
		7.	224	317	423	249	235	240	213	180	163	138	141	152
		8.	219	319	433	247	230	251	228	184	160	139	137	215
		9.	214	371	439	269	229	289	222	180	158	148	149	208
		10.	210	355	405	258	227	281	218	178	154	146	129	179
		11.	207	338	361	248	235	291	274	177	153	142	131	161
		12.	206	324	339	244	263	288	323	178	155	142	132	162
		13.	207	304	321	242	262	279	275	187	153	142	133	169
		14.	218	293	305	241	258	271	259	186	153	134	134	187
		15.	225	289	287	239	255	262	249	183	150	135	133	191
		16.	226	283	279	238	248	251	244	181	148	139	134	185
		17.	220	270	274	234	247	243	236	180	145	137	133	175
		18.	213	259	265	229	257	235	231	180	148	138	132	171
		19.	214	255	259	229	256	228	229	179	149	143	129	169
		20.	230	247	253	226	251	224	225	178	151	139	132	163
		21.	233	244	247	223	245	223	215	177	148	135	136	160
		22.	253	242	243	218	242	220	212	175	148	137	134	158
		23.	250	239	240	216	239	218	211	174	151	141	135	156
		24.	247	236	236	214	237	221	215	175	149	142	138	156
		25.	249	233	230	210	236	226	211	175	150	138	133	158
		26.	242	229	227	209	234	217	206	173	147	143	132	157
		27.	279	226	226	207	233	215	202	173	147	137	135	153
		28.	323	224	226	204	234	212	197	177	150	137	136	152
		29.	307	223	227		238	210	196	173	147	135	137	151
		30.	298	222	280		243	213	193	169	144	138	132	146
		31.		255	356		246		193		140	134		147
	Summe		7075	8705	9629	6817	7478	7258	6959	5370	4766	4329	4043	4988
Hauptwerte	1982	Tag	12.	30.	28.	28.	1.	29.	31.	30.	31.	14.	10.	3.
		NW	206	222	226	204	202	210	193	169	140	134	129	131
		MW	236	281	311	243	241	242	224	179	154	140	135	161
		HW	339	389	445	371	266	300	348	193	173	154	178	230
		Tag	28.	9.	9.	1.	12.	9.	12.	1.	5.	13.	9.	8.
	1973 1982	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1974	1976*	1976	1976	1976	1976	1973
		NW	122	128	132	165	171	166	149	129	120	117	119	116
		MNW	158	174	179	188	192	201	175	162	158	146	142	142
		MW	186	221	225	225	235	226	198	180	173	164	151	166
	10 Jahre	MNW	251	298	317	301	288	272	250	235	207	215	181	218
		HW	352	394	445	392	459	359	348	409	327	457	229	346
		Abflußjahr	1978	1975	1982	1980	1981	1975	1982	1981	1980	1981	1981	1974
	1982	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftene Wasserstände cm 1973/1982 10 JAHRE			
			Summe		Summe		Summe		Summe		1982			
		NW	cm		cm		cm		cm		Obere Grenzwerte			
			cm		cm		cm		cm		Mittlere Werte			
			cm		cm		cm		cm		Untere Grenzwerte			
			cm		cm		cm		cm		cm			
		MW	cm		cm		cm		cm		cm			
			cm		cm		cm		cm		cm			
			cm		cm		cm		cm		cm			
			cm		cm		cm		cm		cm			
		HW	cm		cm		cm		cm		cm			
			cm		cm		cm		cm		cm			
			cm		cm		cm		cm		cm			
			cm		cm		cm		cm		cm			
Extremwerte	1982	Tage	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		Datum			
			cm		cm		Datum		Datum		Datum			
		Summe	cm		cm		Datum		Datum		Datum			
			cm		cm		Datum		Datum		Datum			
	1973 1982	NW	cm		cm		Datum		Datum		Datum			
			cm		cm		Datum		Datum		Datum			
		MW	cm		cm		Datum		Datum		Datum			
			cm		cm		Datum		Datum		Datum			
	10 Jahre	MW	cm		cm		Datum		Datum		Datum			
			cm		cm		Datum		Datum		Datum			
		HW	cm		cm		Datum		Datum		Datum			
			cm		cm		Datum		Datum		Datum			
Dauerstabelle	1982	365	439	450	363	297								
		364	433	450	358	277								
		363	423	436	350	275								
		362	423	436	350	275								
		361	408	431	346	275								
		360	405	413	339	267								
		359	394	409	333	266								
		358	377	406	326	263								
		357	371	398	323	260								
		356	363	394	320	258								
		355	345	359	302	253								
		340	317	334	280	237								
	1973 1982	330	293	307	264	209								
		320	279	289	252	200								
		300	257	257	235	193								
		270	244	244	218	181								
		240	234	234	206	172								

Lege: 40.68 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Fußgebiet: WESER

BfG Koblenz

AE₀ : 5487.00 km²

PNP : NN+ 118.00 m

Lage: 5.09 km ORRRHALB DER MUENDUNG LINKS



cm

Pegel : LRTZTER HELLER

Gewässer: VERRA

Flußgebiet: WERRA

Abflußjahr 1982

NR 4190020

	Abflußjahr	Tag	Monate												Summe
			Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober	
Tageswerte	1982	1.	274	410	464	465	253	295	265	230	203	154	154	148	5739
		2.	268	401	493	410	263	293	265	226	200	158	155	150	
		3.	270	387	464	388	285	291	265	223	195	168	156	149	
		4.	277	421	480	360	315	290	258	219	199	159	155	148	
		5.	283	495	490	339	331	290	254	214	198	165	150	150	
		6.	279	461	521	328	313	289	253	213	200	173	153	152	
		7.	275	430	529	321	296	288	261	213	195	159	158	167	
		8.	269	428	530 R	320	288	297	272	214	191	162	148	202	
		9.	263	454	538 R	338	284	345	277	214	188	166	155	241	
		10.	257	474	533 R	334	282	341	269	208	186	170	147	228	
		11.	254	441	482 R	317	288	351	317	207	184	166	135	194	
		12.	253	425	434 R	309	330	354	421	205	182	159	144	194	
		13.	255	404	406 R	304	333	340	365	216	179	160	145	194	
		14.	269	382	386 R	301	327	331	337	220	180	161	148	213	
		15.	285	374	366 R	299	320	321	322	215	174	150	149	226	
		16.	287	368	357 R	297	309	307	308	217	178	152	150	216	
		17.	275	352	350 R	291	307	295	297	212	169	160	150	207	
		18.	268	335	348 R	287	317	289	289	213	170	157	149	200	
		19.	265	328	330	281	321	281	286	209	171	157	148	197	
		20.	276	318	322	276	311	275	280	214	175	159	147	192	
		21.	293	312	313	271	303	271	273	211	173	157	150	187	
		22.	322	308	306	269	298	266	266	203	168	153	154	185	
		23.	322	305	301	267	294	263	264	202	173	155	150	182	
		24.	317	301	296	265	289	271	270	201	173	156	149	183	
		25.	315	297	320	262	286	275	263	202	171	157	148	183	
		26.	317	292	285	258	284	269	254	198	174	151	147	183	
		27.	377	288	283	256	282	262	246	200	175	172	149	179	
		28.	426	284	284	253	282	258	242	204	175	152	155	177	
		29.	418	282	303		287	258	240	211	173	152	149	173	
		30.	396	282	374		292	260	236	203	168	151	147	172	
		31.		312	491		297		234		164	159		166	
Summe			8905	11350	12370	8669	9267	8815	8646	6337	5601	4930	4493	5739	
Hauptwerte	1982	Tag	12.	30.	27.	28.	1.	29.	31.	26.	31.	15.	11.	1.	
		NW	253	282	283	253	253	258	234	198	164	150	135	148	
		MW	297	366	399	310	299	294	279	211	181	159	150	185	
		HW	470	501	544	486	391	378	447	234	209	189	183	249	
		Tag	3R.	5.	9.	1.	19.	9.	12.	2.	3.	27.	9.	9.	
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1973	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1973	
		NW	123	115	140	193	195	185	162	135	121	121	120	118	
		MW	176	198	212	223	229	240	202	183	177	158	154	156	
		NW	215	264	273	274	287	272	235	211	200	184	167	187	
	Jahre	MW	305	368	390	379	363	336	311	303	248	254	200	254	
		HW	470	505	544	516	587	448	447	623	416	538	274	445	
		Abflußjahr	1982	1975	1982	1980	1981	1975	1982	1981	1980	1981	1981	1974	
Hauptwerte	1982	Winter	181	184	365	Datum		Unterschiede Wasserstände cm 1973/1982 10 JAHRE							
		Sommer	59376	35747	95123			Unterschiede dauer in Tagen	1982	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
	1982	Tag	181	184	365			(365)							
		Summe	59376	35747	95123			364	538	602	457	359			
		HW	253	135	135	11.09.1982		363	533	580	444	343			
		MW	328	194	261			362	530	544	436	333			
	1973 1982 10 Jahre	HW	544	447	544	9.01.1982		361	529	544	433	333			
		MW						360	521	542	429	332			
		HW						359	495	539	420	320			
		HW						358	493	531	413	317			
Hauptwerte	1973 1982 10 Jahre	HW	115	118	115	31.12.1976		357	490	515	402	307			
		MW	171	148	141			356	464	465	379	296			
		MW	264	197	231			355	421	421	349	282			
		HW	466	385	475			340	386	388	326	246			
	Jahre	HW	587	623	623	5.06.1981		330	354	354	309	239			
		HW						320	327	327	288	227			
		HW						270	306	306	263	211			
		HW						240	289	289	245	198			
	Jahre	HW						210	277	277	230	178			
		HW						183	265	265	218	170			
Hauptwerte	1973 1982 10 Jahre	HW						150	228	246	202	154			
		HW						130	211	241	194	148			
		HW						120	202	238	189	140			
		HW						110	198	234	186	136			
	Jahre	HW						100	187	230	182	133			
		HW						90	179	227	179	132			
		HW						80	173	224	175	130			
		HW						70	170	221	173	129			
	Jahre	HW						60	164	217	169	128			
		HW						50	158	215	166	127			
Hauptwerte	1973 1982 10 Jahre	HW						40	155	213	164	126			
		HW						30	152	210	161	125			
		HW						25	150	210	160	125			
		HW						20	150	206	158	124			
	Jahre	HW						15	149	201	155	123			
		HW						10	148	182	152	122			
		HW						5	148	181	152	122			
		HW						0	148	181	151	122			
	Jahre	HW						0	148	180	150	121			
		HW						0	147	180	150	121			
Hauptwerte	1973 1982 10 Jahre	HW						0	147	179	149	121			
		HW						0	147	179	148	121			
		HW						0	147	179	146	121			
		HW						0	145	177	145	121			
	Jahre	HW						0	144	177	144	121			
		HW						0	135	176	141	115			
	BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1936 11 TAGE REKORDE														



Abkürzung		Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	227	294	452	427	174	185	169	148	143	120	115	116
		2.	208	294	462	327	199	181	175	149	136	122	115	118
		3.	206	265	410	260	216	181	173	147	135	122	115	118
		4.	204	297	411	236	294	180	168	146	142	120	115	117
		5.	194	397	422	224	305	176	164	144	145	120	113	111
		6.	188	377	455	218	240	175	166	145	134	122	114	119
		7.	184	331	470	216	217	174	181	151	131	121	116	157
		8.	180	344	401	226	207	202	195	148	130	127	117	236
		9.	176	419	335 R	278	203	314	180	143	128	124	116	211
		10.	174	473	304 R	239	199	257	174	142	126	124	117	168
	11.	172	393	285 TR	225	260	230	272	139	126	121	114	152	
	12.	175	333	278 TR	220	299	219	354	152	133	120	114	157	
	13.	184	300	254 TR	218	266	211	259	152	119	119	116	196	
	14.	202	280	232	217	266	205	226	151	125	120	114	220	
	15.	202	284	225	213	240	198	212	141	124	117	117	231	
	16.	189	283	228	213	230	190	203	143	122	117	114	206	
	17.	182	255	224	209	232	184	196	146	122	118	113	175	
	18.	178	237	215	205	249	180	193	143	123	120	115	166	
	19.	181	232	213	201	237	175	189	145	125	118	113	159	
	20.	215	220	211	195	225	172	180	150	117	123	114	149	
	21.	210	217	210	191	222	169	174	141	122	123	116	144	
	22.	207	214	204	188	216	166	174	137	150	120	116	140	
	23.	212	212	197	185	211	163	175	135	126	121	118	138	
	24.	205	205	196	186	206	181	187	137	129	121	114	151	
	25.	206	204	191	182	200	189	177	135	128	123	118	152	
	26.	203	199	189	179	198	176	168	133	137	121	116	145	
	27.	239	196	193	176	193	169	160	146	129	125	114	139	
	28.	316	193	194	173	192	167	157	154	128	121	116	135	
	29.	334	193	212	190	190	164	153	136	126	119	118	133	
	30.	286	195	302	192	192	171	151	142	127	117	116	131	
	31.		272	397		190		147		123	117		128	
	Summe		6239	8608	8974	6228	6967	5704	5849	4320	4008	3743	3465	4811

[illegible][illegible]

Extremwerte		Niedrigwasser		Hochwasser		30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	148 147 146 144 144 144 144 143 143 143 142 142 141	131 130 129 127 127 127 126 126 125 125 125 124 122	106 105 105 104 104 103 103 103 103 103 102 101 101
		cm	Datum	cm	Datum					
1	80	12.09.1949	540	9.02.1946	10	114	144	127	104	
2	100	16.07.1934	540	5.11.1940	9	114	144	127	104	
3	101	26.08.1976	532	24.02.1970	8	114	144	127	103	
4	103	21.09.1943	531	25.12.1967	7	114	144	127	103	
5	105	25.08.1947	522	28.11.1939	6	114	144	126	103	
6	107	30.12.1937	516	29.12.1947	5	114	143	126	103	
7	111	5.10.1982	515	5.12.1960	4	114	143	126	103	
8	111	15.09.1959	513	19.03.1942	3	113	143	125	103	
9	114	5.12.1962	510	12.08.1981	2	113	142	125	102	
10	115	1.08.1950	504	5.06.1981	1	113	142	124	101	
					0	111	141	122	101	

BEMERKUNGEN : AB 1.1.1928 NEUER PEGEL, ABLESUNGEN SIND NICHT MIT DENEN FRUEHERER JAHRE VERGLEICHBAR.
EXTREMWERTE AB 1931
2 TAGE RANDEIS
3 TAGE TRÖIR- UND RANDEIS

AE₀ : 2975.00 km²

PNP : NN+ 151.03 m

Lage: 55.49 km OBERHALE DER MÜNDUNG RECHTS



cm

Pegel : GRENENAU

Gewässer : FULDA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4270020

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																					
Tageswerte	1982	1.	201	249	301	310	172	180	173	162	155	141	136	137																																																					
		2.	192	253	354	287	179	177	174	160	151	140	136	137																																																					
		3.	189	236	325	238	194	177	175	160	149	140	138	138																																																					
		4.	188	255	308	219	229	176	171	153	155	140	137	139																																																					
		5.	183	299	316	207	254	174	170	151	155	140	136	134																																																					
		6.	179	301	327	204	226	172	170	151	152	140	135	137																																																					
		7.	177	277	350	204	210	173	180	154	147	140	136	150																																																					
		8.	174	276	327	203	196	179	186	158	147	142	137	196																																																					
		9.	172	298	281 R	214	189	236	181	155	146	142	136	200																																																					
		10.	170	339	261 R	230	187	230	178	155	145	142	136	175																																																					
		11.	169	328	251 R	210	205	206	213	153	145	141	134	161																																																					
		12.	170	278	245 TR	206	248	200	281	155	147	139	134	158																																																					
		13.	175	258	230 TR	203	225	195	240	162	140	139	134	178																																																					
		14.	188	243	222 TR	202	227	191	214	160	143	139	134	191																																																					
		15.	190	242	219 TR	198	215	187	204	154	143	139	136	205																																																					
		16.	182	243	225 TR	198	208	183	197	153	142	137	134	199																																																					
		17.	177	229	226 TR	194	207	181	192	155	141	138	134	175																																																					
		18.	174	216	223 R	192	214	178	190	154	142	139	134	167																																																					
		19.	175	212	200 R	190	210	177	188	152	141	140	134	163																																																					
		20.	189	205	195	184	202	176	184	158	140	139	133	158																																																					
		21.	196	202	192	183	197	174	182	155	140	141	134	154																																																					
		22.	196	200	190	182	197	172	179	153	151	139	135	153																																																					
		23.	197	198	188	180	194	167	182	150	152	138	135	151																																																					
		24.	192	197	187	178	190	176	187	151	145	138	139	154																																																					
		25.	194	193	186	178	186	181	182	151	147	139	138	158																																																					
		26.	193	191	184	177	184	175	176	149	151	138	137	156																																																					
		27.	219	189	186	176	184	171	172	151	145	145	136	151																																																					
		28.	252	187	187	173	184	170	169	162	146	140	136	149																																																					
		29.	273	187	199		184	170	167	153	144	138	137	147																																																					
		30.	252	187	249		183	172	166	153	145	137	138	146																																																					
		31.		223	300		183		165		142	138		145																																																					
Summe		5780	7388	7635	5719	6263	5475	5787	4645	4537	4328	4068	4960																																																						
Hauptwerte	1982	Tag	11.	29.	26.	28.	1.	23.	31.	26.	13.	16.	20.	5.																																																					
		NW	169	187	184	173	172	167	165	149	140	137	133	134																																																					
		MW	193	238	246	204	202	183	187	155	146	140	136	160																																																					
		HW	275	367	367	316	261	256	288	172	168	151	143	217																																																					
		Tag	29.	10.	2.	1.+	5.	9.+	12.	28.	22.	27.	30.	8.																																																					
	1973 1982	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1977	1976	1977	1977	1977	1977+	1976	1976																																																					
		NW	131	131	137	150	157	156	140	139	133	132	130	131																																																					
		MNW	150	161	164	167	168	170	157	152	151	144	142	143																																																					
		MW	172	194	196	198	199	185	172	165	164	155	148	158																																																					
	10 Jahre	MHW	228	279	278	278	255	226	215	212	198	193	165	195																																																					
		HW	335	373	367	342	347	298	288	387	302	379	190	292																																																					
	Abflußjahr		1978	1975	1982	1980	1981	1975	1982	1981	1980	1981	1981	1974																																																					
	Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter- schreitungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Wasserstände cm 1973/1982 10 JAHRE																																																						
			1982		1982		1982		1982		1982		1982																																																						
		1982	Tag	181	184	365	20.09.1982	10.12.1981	(365)	354	378	320	263																																																						
			Summe	38261	28324	66585								350	357	308	254																																																		
			NW	cm	167	133												133	328	343	291	248																																													
			MW	cm	211	154												182					327	286	244																																										
			HW	cm	367	288												367								327	283	244																																							
		1973 1982	NW	cm	131	130	130	22.09.1976	210	183	190	173	149																																																						
MNW			cm	150	140	139	183							176	163	146																																																			
MW			cm	191	161	176											156	170	158	141																																															
MHW			cm	328	257	332															169	173	161	142																																											
HW			cm	373	387	387																			166	166	150	137																																							
10 Jahre			NW	cm	131	130																							130	6.06.1981	183	176	183	168	146																																
			MNW	cm	150	140																							139							156	170	158	141																												
			MW	cm	191	161																							176											169	173	161	142																								
			MHW	cm	328	257																							332															166	166	150	137																				
			HW	cm	373	387																							387																			140	165	149	137																
			10 Jahre	NW	cm	131																							130																							130	134	160	142	133											
				MNW	cm	150																							140																							139					134	160	142	132							
				MW	cm	191																							161																							176									134	159	142	132			
	MHW			cm	328	257																							332																							134													159	142	132
	HW			cm	373	387																							387																																						
10 Jahre	NW	cm		131	130	130		134	160	142	133																																																								
	MNW	cm		150	140	139	134					160	142	132																																																					
	MW	cm		191	161	176									134	159	142	132																																																	
	MHW	cm		328	257	332													134	159	142	132																																													
	HW	cm		373	387	387																	134	159	142	132																																									
	10 Jahre	NW	cm	131	130	130																					134	160	142	133																																					
		MNW	cm	150	140	139																									134	160	142	132																																	
		MW	cm	191	161	176																													134	159	142	132																													
		MHW	cm	328	257	332																																	134	159	142	132																									
		HW	cm	373	387	387																																					134	159	142	132																					
10 Jahre		NW	cm	131	130	130		134	160	142	133																																																								
		MNW	cm	150	140	139	134					160	142	132																																																					
		MW	cm	191	161	176									134	159	142	132																																																	
		MHW	cm	328	257	332													134	159	142	132																																													
		HW	cm	373	387	387																	134	159	142	132																																									
	10 Jahre	NW	cm	131	130	130																					134	160	142	133																																					
		MNW	cm	150	140	139																									134	160	142	132																																	
		MW	cm	191	161	176																													134	159	142	132																													
		MHW	cm	328	257	332																																	134	159	142	132																									
		HW	cm	373	387	387																																					134	159	142	132																					
10 Jahre		NW	cm	131	130	130		134	160	142	133																																																								
		MNW	cm	150	140	139	134					160	142	132																																																					
		MW	cm	191	161	176									134	159	142	132																																																	
		MHW	cm	328	257	332													134	159	142	132																																													
		HW	cm	373	387	387																	134	159	142	132																																									
	10 Jahre	NW	cm	131	130	130																					134	160	142	133																																					
		MNW	cm	150	140	139																									134	160	142	132																																	
		MW	cm	191	161	176																													134	159	142	132																													
		MHW	cm	328	257	332																																	134	159	142	132																									
		HW	cm	373	387	387																																					134	159	142	132																					
10 Jahre		NW	cm	131	130	130		134	160	142	133																																																								
		MNW	cm	150	140	139	134					160	142	132																																																					
		MW	cm	191	161	176									134	159	142	132																																																	
		MHW	cm	328	257	332													134	159	142	132																																													
		HW	cm	373	387	387																	134	159	142	132																																									
	10 Jahre	NW	cm	131	130	130																					134	160	142	133																																					
		MNW	cm	150	140	139																									134	160	142	132																																	
		MW	cm	191	161	176																													134	159	142	132																													
		MHW	cm	328	257	332																																	134	159	142	132																									
		HW	cm	373	387	387																																					134	159	142	132																					
10 Jahre		NW	cm	131	130	130		134	160	142	133																																																								
		MNW	cm	150	140	139	134					160	142	132																																																					
		MW	cm	191	161	176									134	159	142	132																																																	
		MHW	cm	328	257	332													134	159	142	132																																													
		HW	cm	373	387	387																	134	159	142	132																																									
	10 Jahre	NW	cm	131	130	130																					134	160	142	133																																					
		MNW	cm	150	140	139																									134	160	142	132																																	
		MW	cm	191	161	176																													134	159	142	132																													
		MHW	cm	328	257	332																																	134	159	142	132																									
		HW	cm	373	387	387																																					134	159	142	132																					
10 Jahre		NW	cm	131	130	130		134	160	142	133																																																								
		MNW	cm	150	140	139	134					160	142	132																																																					
		MW	cm	191	161	176									134	159	142	132																																																	
		MHW	cm	328	257	332													134	159	142	132																																													
		HW	cm	373	387	387																	134	159	142	132																																									
	10 Jahre	NW	cm	131	130	130																					134	160	142	133																																					
		MNW	cm	150	140	139																									134	160	142	132																																	
		MW	cm	191	161	176																													134	159	142	132																													
		MHW	cm	328	257	332																																	134	159	142	132																									
		HW	cm	373	387	387																																					134	159																							

AE₀ : 6366.00 km²

PNP : NN+ 140.89 m

Lage: 43.99 km OBERHALB DER MÜHDUNG LINKS



Pegel : DUNTERSHAUSEN

Gewässer : FULDA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4290B10

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Ok	
Tageswerte	1982	1.	191	256	308	288	140	152	139	12A	121 K	139 K	146 K	142 K	
		2.	184	258	336	268	149	149	141	122	134 K	143 K	145 K	142 K	
		3.	179	241	311	224	159	143	141	121	128 K	143 K	143 K	140 K	
		4.	177	271	294	214	196	142	138	119	137 K	146 K	142 K	122 K	
		5.	177	315	302	201	211	140	134	118	134 K	180 K	142 K	115 K	
		6.	176	300	320	196	179	139	134	118	132 K	152 K	142 K	118 K	
		7.	173	280	329	195	160	138	144	119	134 K	139 K	142 K	161 K	
		8.	172	275	315 R	198	155	145	149	121	134 K	146 K	142 K	176 K	
		9.	170	312	284 R	216	162	192	144	118	134 K	144 K	141 K	168 K	
		10.	169	332	272 TR	206	161	191	142	117	133 K	137 K	141 K	150 K	
		11.	169	313	261 TR	198	185	179	183	115	133 K	138 K	141 K	137 K	
		12.	171	271	261 TR	194	218	176	245	135	134 K	141 K	141 K	134 K	
		13.	176	274	244 TR	187	206	177	202	171	131 K	143 K	141 K	146 K	
		14.	190	262	227 TR	185	212	172	177	144	136 K	143 K	149 K	162 K	
		15.	189	263	230 TR	185	207	167	168	121	138 K	143 K	152 K	171 K	
		16.	178	262	231 TR	187	200	160	161	117	137 K	142 K	150 K	164 K	
		17.	170	247	226 TR	179	201	158	155	120	133 K	143 K	151 K	144 K	
		18.	169	239	212 R	174	209	157	151	118	138 K	144 K	150 K	136 K	
		19.	177	232	216	171	204	155	149	116	137 K	147 K	150 K	132 K	
		20.	187	228	204	167	198	154	149	120	137 K	146 K	172 K	128 K	
		21.	194	217	196	163	195	151	151	118	137 K	147 K	184 K	125 K	
		22.	199	195	181	160	192	151	152	118	148 K	145 K	159 K	124 K	
		23.	219	192	167	154	186	149	160	119	150 K	145 K	147 K	123 K	
		24.	206	192	165	152	175	155	181	120	144 K	145 K	144 K	133 K	
		25.	204	188	163	146	170	151	168	118	143 K	149 K	141 K	136 K	
		26.	206	186	162	144	164	142	152	117	141 K	182 K	139 K	130 K	
		27.	231	184	164	141	161	139	147	119	139 K	167 K	140 K	126 K	
		28.	260	179	164	148	156	137	139	128	138 K	151 K	139 K	123 K	
		29.	271	160	178		156	137	134	125	136 K	147 K	140 K	121 K	
		30.	252	163	242		155	139	131	123	137 K	146 K	140 K	120 K	
		31.		222	291		155		128		139 K	146 K		120 K	
Summe			5786	7513	7455	5232	5574	4637	4788	3681	4227	4567	4397	4269	
Hauptwerte	1982	Tag	18.	29.	26.	28.	1.	28.	31.	11.	1.	10.	26.	5.	
		NW	169	160	162	140	140	137	128	115	121	137	139	115	
		MW	193	242	240	187	180	155	154	123	136	147	147	138	
		HW	274	350	358	291	227	210	248	175	162	187	190	183	
	Tag	29.	10.	2.	1.+	5.	9.	12.	13.	22.	26.+	21.	8.		
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1979	1977	1974	1974	1976	1979	1976	1973+	1976	
		NW	91	102	102	122	113	110	111	110	111	99	100	94	
		MNW	126	131	130	132	131	131	121	118	124	125	128	121	
		MW	149	175	173	174	174	155	140	135	144	141	140	138	
		MNW	208	257	258	260	247	214	189	191	188	194	178	180	
HW		297	370	350	388	425	300	251	367	348	347	213	245		
Abflußjahr	1978	1975	1982	1980	1981	1975	1978	1981	1980	1981	1981	1974			
Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen		Unterschrittene Wasserstände cm 1973/1982 10 JAHRE			
	1982	Tag	181		184		365				Dauertabelle	1982	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
		Summe	36196		25929		62126								
		NW	cm	137	115	115	11.06.1982								
		MW	cm	200	141	170									
	HW	cm	350	248	350	10.12.1981									
	1973 1982 10 Jahre	NW	cm	91	94	91	22.11.1976								
		MNW	cm	116	112	187									
		MW	cm	167	140	153									
		MNW	cm	329	240	329									
HW		cm	425	367	425	12.03.1981									
Extremwerte	1	Niedrigwasser				Hochwasser				25	120	132	115	95	91
		cm	Datum			cm	Datum								
		91	22.11.1976			829 *)	17.05.1943								
		98	6.10.1973			584	9.02.1946								
		101	16.09.1959			554	1.01.1926								
		104	9.10.1921			506	29.11.1939								
		105	7.12.1978			498	6.11.1940								
		109	30.10.1975			468	15.01.1948								
		110	8.06.1976			439	6.12.1960								
		110	19.04.1974			436	18.03.1942								
110	28.02.1963			436	26.10.1923										
111	2.07.1979			432	24.02.1970										
BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST *) DURCH BRUCH DER OBERTALSPERRE EXTREMWERTE AB 1921 VOM 1.07. - 31.10. "VERKRAUTUNG" 3 TAGE RANBEIS; 8 TAGE TREIB- UND RANBEIS															
BIG Koblenz															

AE₀ : 1202.00 km²
PNP : NN+ 245.87 m
Lage: 74.50 km DBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Pegel : SCHMITTLDTHEIM
Gewässer : EDER
Flußgebiet: WESER
Abflußjahr: 1982
NR 428D031

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	1982	Tag	12.+	29.	28.	28.	1.	28.+	31.	5.+	30.+	22.+	14.	1.+
		NW	104	94	99	90	94	90	86	80	76	72	67	69
		MW	137	132	174	113	129	107	96	86	89	76	71	90
		HW	221	216	304	216	173	131	107	103	116	87	75	132
		Tag	28.	5.	6.	1.	4.	10.	11.	30.	4.	6.	22.	15.
	1973	Abflußjahr	1977	1979	1973	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	1982	NW	69	75	81	86	86	74	68	61	60	60	63	80
		MNW	85	97	96	94	94	90	81	76	80	76	75	80
		MW	111	131	132	122	126	110	92	85	93	85	83	94
Extremwerte	1D	MHW	172	205	209	209	186	146	107	110	130	116	100	122
		HW	221	288	304	334	334	191	140	159	248	163	123	182
	Jahre	Abflußjahr	1982	1980	1982	1980	1981	1975	1979	1981	1980	1975	1978	1974
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unter-	Unterschrittene	Wasserstände			
									schreitungs-	1982	1973/1982	1D JANRE	cm	
									dauer					
									in Tagen					
	1982	Tage	181	184	365				(365)	298	317	254	184	
		Summe	23971	15565	39536				364	256	303	242	180	
		NW cm	90	67	67	14.09.1982			363	251	280	230	170	
Extremwerte		NW cm	132	85	108	6.01.1982			362	224	242	213	164	
		HW cm	304	132	304				350	194	204	182	148	
	1973	MW cm	69	60	60	5.07.1976			330	158	166	149	130	
	1982	MNW cm	79	70	70				300	134	142	129	105	
		MW cm	122	89	105				270	121	126	117	97	
		MHW cm	264	156	264				240	112	115	109	92	
	Jahre	HW cm	334	248	334	6.02.1980			210	103	107	102	85	
									183	99	101	96	77	
									150	94	97	91	72	
									120	88	93	87	70	
BEMERKUNGEN : EXTREMWERT AB 1931 12 TAGE RANDEIS 21 TAGE TREIB- UND RANDEIS 10 TAGE EISBOCKE (EISSTAUB) VDM 1.07.82 - 31.10.82 VERKRAUTUNG														

BfG Koblenz

A_{E0} : 230 km²
PNP : NN+ 300.04 m
Lage: 11.41 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: Dalwigksthäl
Gewässer: Orke
Gebiet: Fulda
Abflußjahr 1982
NR 428 0010

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sept	Okt
	1982	Tag	13.	26.	28.	20.	1.	28.	31.	19.	30.	18.	16.	1.
		NW	66	62	58	61	64	59	58	52	43	41	39	40
		MW	89	99	109	77	85	68	68	57	49	43	41	52
		HW	141	162	103	157	113	77	83	84	69	58	44	73
		Tag	28.	4.+	31.	1.	4.	12.+	18.	8.	3.	27.	6.	15.
	1971	Abflußjahr	1972	1979	1972	1979	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1973	1971
	1980	NW	42	44	55	56	54	47	37	36	31	33	36	41
		MNW	51	54	62	63	61	59	51	47	46	43	43	46
		MW	69	84	82	71	78	74	62	53	55	49	48	53
Extremwerte	10 Jahre	MHW	113	120	130	123	110	100	84	78	83	74	65	72
		HW	140	177	170	209	185	127	114	121	178	127	110	142
		Abflußjahr	1978	1980	1976	1980	1979	1980	1971	1975	1980	1972	1978	1974
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
	1982	NW cm	58	39	39	am 16.09.1982								
		MW cm	87	52	69	am 31.01.1982								
		HW cm	183	84	183									
	1971	NW cm	42	31	31	am 04.07.1976								
Eisverhältnisse 20 Tage handels 13 Tage Treibeis 4 Tage Treib- und Randeis 2 Tage bisdecke														

*SE Mitte

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

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Vernawahlshausen** Nr. 4369101
Gewässer: **Schwülme**
Gebiet: **Oberweser**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	Tag	10.	28.	24.	27.	31.	6.	30.	28.	30.	1.	24.	2.
		NW	228	243	239	226	228	222	217	210	204	204	200	199
		MW	269	283	289	244	244	228	225	215	209	207	202	204
		HW	456	463	440	302	410	253	268	239	294	232	215	243
		Tag	27.	4.	6.	1.	3.	10.	24.	23.	3.	27.	6.	13.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1974	1974	1978	1973	1972
		NW	197	196	197	197	196	205	199	197	201	197	196	197
		MNW	206	211	214	213	212	215	209	206	207	203	203	203
		MW	220	232	231	230	228	228	217	214	215	209	208	206
MHW		275	304	291	281	276	262	263	285	266	255	238	243	
HW		408	464	386	429	410	306	297	403	382	327	290	285	
Abflußjahr	1970	1974	1976	1980	1979	1980	1977	1972	1980	1972	1980	1974		
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		seit 1966 							

A_{Eo} : 507 km²
PNP : NN + 81,10 m
Lage: 7,0 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Welsede** Nr. 4569106
Gewässer: **Emmer**
Gebiet: **Oberweser**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jui	Aug	Sep	Okt		
	1982	Tag	10.	28., 29.	24., 25.	28.	31.	28.	30., 31.	5×	31.	1.	30.	4.		
		NW	114	121	119	112	114	105	100	93	81	82	81	80		
		MW	143	155	160	131	138	112	115	96	93	93	85	87		
		HW	247	298	303	252	292	132	163	128	136	164	93	116		
		Tag	27.	5.	31.	1.	4.	9.	7.	23.	4.	27.	6.	15.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976		
		NW	75	76	78	90	88	88	86	81	80	78	77	76		
		MNW	97	104	106	107	102	103	100	96	101	101	99	95		
		MW	115	129	127	124	121	120	111	107	110	108	108	104		
		MHW	181	204	201	190	183	181	172	178	169	151	152	133		
		HW	286	299	300	294	293	240	302	265	257	252	280	202		
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1980	1978	1975	1972	1972	1972	1978		
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		seit 1961	Niedrigwasser		Hochwasser					
	1982	NW	cm	105	80	80	am 04.10.1982		Extremwerte	cm	Datum		cm	Datum		
		MW	cm	140	95	118	am 31.01.1982			1	75	22.11.1976		342	15.01.1968	
		HW	cm	303	164	303				2	76	Okt 1976 8 ×		330	05.12.1960	
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW	cm	75	76	75	am 22.11.1976		3		76	31.12.1976		323	23.02.1970		
	MNW	cm	93	94	88			4		77	29.09.1976		318	01.04.1969		
	MW	cm	123	108	115			5		78	26.08.1976		303	24.12.1967		
	MHW	cm	259	216	272			6		78	01.01.1977		303	31.01.1982		
	HW	cm	300	302	302	am 24.05.1978		7		82	28.02.1963		302	24.05.1978		
								8		83	03.03.1963		300	07.01.1975		
								9		83	06., 08.11.1978		300	04.01.1961		
								10		84	Jul 1977 14 ×		300	12.03.1961		
	Eisverhältnisse 1982: Eisfrei															
	LIG Hannover															

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

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Helde**
Gewässer: **Gr. Aue**
Gebiet: **Mittelweser**
Nr. 4767109

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	1982	1.	290	315	325	315	282	277	275	270	272	262	262	262			
		2.	288	307	309	301	303	276	278	270	271	261	262	262			
		3.	286	298	306	294	309	276	276	269	271	261	262	263			
		4.	286	317	306	289	346	278	276	269	273	260	262	263			
		5.	284	339	316	287	319	276	277	269	272	260	261	263			
		6.	283	317	344	286	303	276	280	268	270	261	263	263			
		7.	282	314	312 R	291	296	277	283	268	271	262	262	265			
		8.	281	311	294 D	303	293	279	287	268	270	263	264	268			
		9.	280	308	286 D	303	291	280	281	267	269	262	261	268			
		10.	279	302	283 D	299	291	278	278	267	268	262	261	266			
		11.	281	297	282 D	296	308	279	275	267	267	263	260	267			
		12.	288	294	280 D	294	311	280	271	269	266	263	262	267			
		13.	288	290	278 D	293	307	280	272	269	266	263	265	268			
		14.	293	289	276 D	290	300	278	272	269	266	263	263	270			
		15.	291	288	275 D	296	294	277	272	269	265	263	260	269			
		16.	287	285 R	275 D	293	291	277	271	268	265	266	261	273			
		17.	285	283 R	275 D	289	289	276	272	269	265	265	261	271			
		18.	284	281 R	275 D	286	287	275	273	268	265	263	260	269			
		19.	286	281 R	274 D	285	285	274	285	270	265	263	260	269			
		20.	288	281 D	273 D	283	284	274	282	271	265	264	262	268			
		21.	289	278 D	273 D	282	283	274	277	271	264	264	262	267			
		22.	290	279 D	274 D	280	282	274	276	270	264	263	259	267			
		23.	289	280 D	275 D	280	281	274	276	271	264	264	261	267			
		24.	289	279 R	275 D	279	281	274	276	271	264	263	261	278			
		25.	291	280 R	278 R	279	280	273	275	273	264	263	261	280			
		26.	301	279 R	288 R	278	280	274	273	272	264	263	261	273			
		27.	324	279 D	299	277	279	272	272	271	263	265	261	273			
		28.	320	278 D	288	278	279	271	277	272	263	263	264	271			
		29.	311	279 R	302		279	273	275	274	263	263	261	271			
		30.	310	282 R	311		279	274	272	273	263	262	262	269			
		31.		308	340		278		271		262	262		269			
Summe			8726	9098	9049	8106	9070	8280	8556	8092	8260	8145	7847	8319			
Hauptwerte	1982	Tag	10.	21., 28.	20., 21.	27.	31.	28.	3 ×	9., 11.	31.	4., 5.	22.	1., 2.			
		NW	279	278	273	277	278	271	271	267	262	260	259	262			
		MW	291	293	292	290	293	276	276	270	266	263	262	268			
		HW	330	349	354	328	356	282	291	279	274	272	271	285			
		Tag	27.	5.	6.	1.	4.	9.	19.	29.	4.	27.	21.	25.			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1972	1972	1972	1972	1974	1971	1971	1976	1973	1974	1973			
		NW	262	266	263	263	262	262	259	261	258	256	257	260			
		MNW	266	271	270	272	272	269	265	264	263	263	263	264			
		MW	274	281	282	282	281	278	272	269	268	266	266	268			
		MHW	295	303	304	304	309	297	295	286	282	274	275	281			
		HW	334	339	326	354	436	327	350	318	317	291	291	300			
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1980	1975	1977	1972	1978	1978	1978			
	1982	Abflußjahr			Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschreitendauer in Tagen		Unterschreitendauer in Tagen		Unterschreitendauer in Tagen			
		1982	Tage	181	184	365	am 22.09.1982		Unter-schreit-tenär Wasser-stand cm	1971/1980			Unter-schreit-tenär Wasser-stand cm	Unterschreitendauer in Tagen			
			Summe	52329	49219	101548				1982				Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	
NW			cm	271	259	259				1982	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte		Untere Grenz-werte			
MW			cm	289	267	278											
HW			cm	356	291	356											
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW	cm	262	256	256	am 18., 19.08.1973		440 430 420 410 400 390 380 370 360 350 340 330 320 310 300 290 280 270 260	365 361 364 364 362 362 362 362 362 361 361 360 358 345 327 301 235 122 1	365 361 364 364 362 362 362 362 362 365 365 364 357 347 323 291 228 156 8	366 365					
		MNW	cm	264	261	261											
		MW	cm	280	268	274											
		MHW	cm	332	306	337											
		HW	cm	436	350	436											
		am 05.03.1979		Niedrigwasser		Hochwasser											
				Datum		Datum											
	1			256	18./19.08.1973	444											13.03.1981
2	257			04./06.09.1974	436	05.03.1979											
3	258			11./17.07.1976	427	16.01.1968											
4	259	20.08.1965	400	23.02.1970													
5	259	17./20.10.1969	375	08.02.1966													
6	259	8./13.07.1970	370	30.06.1981													
7	259	19.05.1971	364	04.01.1981													
8	259	Aug, Sep 1971	356	04.03.1982													
9	260	07./09.09.1970	355	01.06.1967													
10	260	24.09.1970	354	06.02.1980													
Eisverhältnisse 1982: 12 Tage Randeis, 23 Tage Eisdecke																	
LIG Hannover																	

A_{E0} : 105 km²
PNP : NN + 36,77 m
Lage: Insel Wilhelmstein

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Wilhelmstein** Nr. 4781108
Gewässer: **Steinhuder Meer**
Gebiet: **Mittelweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt									
	1982	1.	120	130	128 D	118 T	113 T	124	121	123	122	114	111	108									
		2.	119	130	128 D	118 T	114	122	122	123	122	114	111	108									
		3.	122	130	128 D	117 D	110	120	122	122	120	113	111	109									
		4.	121	130	129 T	117 T	112	121	122	121	121	111	110	108									
		5.	121	130	127	117 D	118	121	124	121	122	111	110	108									
		6.	122	131	129	116 T	118	121	124	120	121	111	109	108									
		7.	122	132	128 D	115 T	118	121	123	120	121	111	111	108									
		8.	122	132	127 D	115 R	118	120	123	119	122	111	111	107									
		9.	122	132	126 D	115 R	118	119	124	118	122	111	111	108									
		10.	122	132	125 D	115 R	118	120	125	118	121	113	111	109									
		11.	122	132 T	125 D	114 R	116	120	125	118	121	111	111	109									
		12.	122	132 D	125 D	113 R	120	120	125	117	121	111	111	110									
		13.	123	132 D	125 D	114 R	120	121	125	118	121	111	111	111									
		14.	124	132 D	125 D	114 R	120	122	125	117	121	111	111	111									
		15.	124	132 D	125 D	114 R	120	123	125	118	120	111	110	110									
		16.	124	131 D	124 D	114	120	122	124	118	121	111	110	110									
		17.	124	131 D	122 D	115	123	121	123	119	120	110	110	110									
		18.	124	130 D	121 D	114	123	122	123	119	120	110	110	110									
		19.	124	130 D	120 D	114	123	122	124	119	120	111	110	110									
		20.	125	129 D	120 D	113 D	124	122	125	120	119	110	110	109									
		21.	125	129 D	120 D	114 D	123	122	125	120	118	109	108	110									
		22.	124	129 D	119 D	114 D	123	123	124	120	118	110	109	110									
		23.	124	129 D	119 D	114 D	123	123	125	122	117	110	109	110									
		24.	120	129 D	118 D	113 D	123	124	125	122	117	112	109	115									
		25.	122	129 D	118 D	113 D	123	122	125	123	116	110	110	115									
		26.	122	129 D	118 D	113 D	123	121	125	122	118	111	110	115									
		27.	123	129 D	118 D	113 D	123	122	125	122	115	112	109	115									
		28.	128	128 D	118 D	113 D	123	121	124	122	115	112	109	115									
		29.	128	128 D	118 D		122	121	124	120	115	112	109	115									
		30.	130	128 D	118 T		122	121	124	121	115	111	108	118									
		31.		128	119 T			123		124		114	111		116								
Summe			3695	4035	3810	3209	3717	3644	3844	3602	3694	3447	3300	3433									
Hauptwerte	1982	Tag	2.	28., 31.	24., 30.	7 ×	3.	9.	1.	12., 14.	31.	21.	21., 30.	8.									
		NW	119	128	118	113	110	119	121	117	114	109	108	107									
		MW	123	130	122	114	119	121	124	120	119	111	110	111									
		HW	130	132	129	118	124	124	125	123	122	114	111	118									
		Tag	31.	7., 15.	4., 6.	1., 2.	20.	1., 24.	13 ×	1., 2.	5 ×	1., 2.	11 ×	30., 30.									
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1977	1972	1971/72	1971	1971	1971	1971	1971	1978	1971									
		NW	90	93	101	108	106	105	99	98	93	91	88	90									
		MNW	100	108	114	117	115	115	111	108	106	104	101	103									
		MW	107	113	118	119	119	119	116	112	110	107	104	108									
		MHW	112	118	121	122	122	122	119	115	113	111	107	109									
	1971/ 1980 (10 Jahre)	HW	130	132	134	131	133	129	133	124	120	120	121	120									
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1975	1975	1975	1980	1972	1972	1972/78									
	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum																
		Tage	181	184	385	am 08.10.1982																	
		Summe	22110	21320	43430																		
NW cm		110	107	107																			
MW cm		122	118	119																			
HW cm		132	125	132																			
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	90	88	88	am 10.09.1976																	
	MNW cm	101	99	96																			
	MW cm	116	108	112																			
	MHW cm	127	120	128																			
	HW cm	134	133	134	am 08.01.1975																		
Extremwerte	seit 1881	Niedrigwasser												Hochwasser									
		cm	Datum											cm	Datum								
		1	88	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	29.08.1960	166	Mrz 1891 15 ×																	
		9	80	30.06.1980	166	18./20.05.1898																	
		10	82	30.06.1959	165	02.04.1877																	
		Eisverhältnisse 1982: 8 Tage Randeis, 9 Tage Treibeis, 57 Tage Eisdecke																					
		LFG Hannover																					

A_{E0} : 1639 km²
PNP : NN + 46,34 m
Lage: 155,6 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Brenneckenbrück** Nr. 4819102
Gewässer: **Aller**
Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt				
	1982	1.	215	205	299	300	163	166	156	127	144	89	135	112				
		2.	209	199	315	271	216	168	162	130	139	94	137	110				
		3.	196	185	306	233	231	169	160	125	135	99	137	108				
		4.	188	229	308	211	308	168	162	122	144	100	137	115				
		5.	185	283	306	198	319	165	163	119	140	98	128	121				
		6.	182	280	325	190	297	164	159	115	137	102	132	119				
		7.	175	269	321 R	192	264	164	157	118	124	106	136	119				
		8.	172	264	289 R	211	238	169	159	118	126	117	137	136				
		9.	169	249	262 R	225	224	179	157	117	137	129	133	139				
		10.	169	236	230 R	220	220	183	154	111	129	129	124	137				
		11.	170	223	218 R	216	227	183	150	111	123	126	125	130				
		12.	176	216	209 R	213	248	183	148	111	121	123	127	123				
		13.	177	209 R	190 R	215	253	186	146	116	117	122	133	132				
		14.	185	197 R	167	215	251	188	145	119	113	118	127	148				
		15.	186	196 R	157	216	236	181	143	115	112	118	124	149				
		16.	181	193 R	154	212	220	175	140	116	112	126	124	154				
		17.	177	191 R	151	206	213	171	139	118	117	132	122	150				
		18.	177	190 R	143	200	211	166	139	121	126	126	118	136				
		19.	179	188 R	137	193	209	163	143	121	125	123	116	128				
		20.	181	201 R	132	186	204	161	144	130	122	118	121	125				
		21.	185	220	130	183	203	163	145	130	117	115	130	130				
		22.	185	213	139	182	198	162	141	126	111	111	127	124				
		23.	185	192	151	179	190	157	142	131	107	114	120	122				
		24.	185	160	149	171	186	156	146	140	104	122	116	131				
		25.	163	172	149	170	184	160	152	145	102	112	116	154				
		26.	181	166	152	166	183	159	148	141	103	110	116	150				
		27.	201	165	179	164	181	156	143	136	103	137	122	141				
		28.	229	166	190	162	181	152	137	132	102	160	121	138				
		29.	229	162	196		179	151	133	130	98	155	117	138				
		30.	213	160	235		177	155	131	136	93	141	115	135				
		31.		172	308		171		129		93	139		131				
Summe			5625	6371	6597	5702	6785	5025	4573	3727	3676	3711	3777	4085				
Hauptwerte	1982	Tag	9., 10.	30.	21.	28.	1.	29.	31.	10./12.	30., 31.	1.	30.	3.				
		NW	169	160	130	162	163	151	129	111	93	89	115	108				
		MW	168	206	213	204	219	168	148	124	119	120	126	132				
		HW	234	266	337	314	322	189	164	146	146	161	143	156				
		Tag	28.	5.	1.	1.	5.	14.	4., 5.	25.	1.	28.	4.	25.				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1976	1977	1979	1972	1974	1976	1973	1976	1973	1975	1976				
		NW	100	101	104	108	119	110	102	94	62	91	82	93				
		MNW	122	126	133	141	136	136	116	109	108	106	111	111				
		MW	144	160	170	168	171	164	134	133	126	126	125	126				
		MHW	179	215	228	213	223	207	171	187	160	167	153	154				
		HW	270	277	297	315	332	291	215	244	238	247	213	218				
		Abflußjahr	1971	1975	1976	1980	1979	1979	1979	1980	1971	1977	1978	1974				
	1982	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschreitungsdeuer in Tagen		Unterschreitungsdeuer in Tagen		Unterschreitungsdeuer in Tagen				
		Tage	161		184	365	am 01.08.1962	Unter- schritt- tener Wasser- stand cm		1971/1980		Unter- schritt- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdeuer in Tagen					
			Summe	36105		23549				59654	1982		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
			NW cm	130		89				89								
			MW cm	199		128				163								
			HW cm	337		164				337								
		1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	100	82	62	am 07.09.1975											
			MNW cm	113	99	98												
			MW cm	163	129	146												
			MHW cm	274	217	274												
			HW cm	332	247	332												
			am 06.03.1979	150	173	164		230		303								
140	147			110	195	362												
130	101	49		149	248													
120	56	7		94	218													
110	17			43	148													
100	7	13		50														
90	1	2		10														
Niedrigwasser		Hochwasser																
cm	Datum			cm	Datum													
1	62	07.09.1975		362	14.03.1961													
2	62	17., 16.07.1976		357	11.02.1966													
3	83	06.09.1973		356	21.03.1970													
4	84	02., 03.10.1959		350	16.01.1968													
5	85	24.07.1963		337	01.01.1982													
6	88	11., 12.08.1969		332	06.03.1979													
7	89	01.07.1964		329	05.12.1961													
8	89	01.08.1982		328	07., 08.12.1960													
9	92	04.10.1964		323	02.04.1969													
10	93	21.08.1971		317	05.01.1981													
Extremwerte	seit 1953	Niedrigwasser		Hochwasser														
		cm	Datum		cm	Datum												
	1	62	07.09.1975		362	14.03.1961												
	2	62	17., 16.07.1976		357	11.02.1966												
	3	83	06.09.1973		356	21.03.1970												
	4	84	02., 03.10.1959		350	16.01.1968												
	5	85	24.07.1963		337	01.01.1982												
	6	88	11., 12.08.1969		332	06.03.1979												
	7	89	01.07.1964		329	05.12.1961												
	8	89	01.08.1982		328	07., 08.12.1960												

AE₀ : 4387.00 km²

PNP : NN+ 31.82 m

Lage: 111.55 km OBERHALO OER MUENBUNG LINKS



Pegel : CELLE *

Gewässer : ALLER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 483BB1B

	Tageswerte														
	Abflußjahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okz	
Tageswerte	1982	1.	271	300	343	406	227	218	197	156	183	118	137	118	
		2.	269	293	391	487	263	214	282	168	167	117	133	115	
		3.	251	288	484	385	285	213	282	155	167	96	137	119	
		4.	238	386	426	337	354	289	289	149	177	99	133	128	
		5.	238	358	429	381	392	207	287	148	183	118	138	132	
		6.	235	378	433	284	399	204	201	146	178	114	134	125	
		7.	234	383	433	284	392	207	197	144	156	122	141	125	
		8.	227	394	423 R	299	349	214	211	148	149	135	139	132	
		9.	223	391	413 R	316	312	230	209	144	154	146	132	150	
		10.	215	371	378 R	386	298	237	198	138	147	133	129	139	
		11.	214	348	341 TR	295	386	234	194	138	142	138	124	136	
		12.	226	327	315 TR	292	332	231	198	138	143	127	126	139	
		13.	227	307	296 TR	293	340	235	188	148	137	125	132	142	
		14.	235	294	278 TR	295	332	236	183	168	129	123	124	156	
		15.	256	284	255 TR	294	317	230	183	149	127	126	123	157	
		16.	258	274	256 R	290	298	222	179	151	132	132	123	154	
		17.	237	264	245 R	282	286	213	180	129	137	134	102	149	
		18.	225	251	248 R	273	287	288	179	154	158	139	115	154	
		19.	238	240	234	263	281	196	187	153	146	134	119	147	
		20.	232	235 R	230	251	299	194	189	158	139	135	124	140	
		21.	232	230 TR	221	243	301	191	186	164	134	126	123	137	
		22.	235	233 TR	218	237	257	192	181	158	127	131	124	139	
		23.	237	236 TR	217	231	247	191	183	165	134	133	123	134	
		24.	236	243 TR	215	227	241	185	192	165	119	148	119	143	
		25.	233	236 R	218	221	238	196	286	178	126	144	119	175	
		26.	230	232 R	221	221	234	201	202	166	138	134	120	160	
		27.	256	224 R	248	213	238	288	188	158	121	141	125	158	
		28.	316	221 R	251	212	238	192	175	178	123	171	128	148	
		29.	326	222 R	271		230	192	167	175	128	163	121	142	
		30.	318	222 R	348		223	193	171	168	124	148	122	142	
		31.		242	389		219		164		102	131		139	
Summe		7345	8828	9570	7955	8998	6283	5981	4624	4398	4873	3774	4356		
Hauptwerte	1982	Tag	11.	28.	24.	28.	31.	24.	31.	17.	31.	3.	17.	2.	
		NW	214	221	215	212	219	185	164	129	182	96	102	115	
		NW	245	285	389	284	298	289	198	154	142	131	126	141	
		HW	338	397	437	412	483	239	223	186	192	186	151	185	
		Tag	29.	B.	6.+	1.	6.	18.	8.	28.	5.	28.	7.	25.	
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1976	1976	1973	1979	1973	1974	1976	1973	1973	1973	1973	1975	
		NW	189	116	118	137	152	130	120	180	97	81	88	92	
		NW	147	155	177	182	180	173	149	132	123	115	117	129	
		NW	174	289	235	228	238	213	179	167	148	141	138	152	
		NW	220	283	317	382	316	275	236	232	194	191	177	196	
		HW	338	397	437	412	519	397	284	407	283	277	269	297	
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1979	1978	1981	1980	1981	1981	1981	
	1982	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter- schreitungs- dauer in Tagen		Unterschriftene Wasserstände cm 1973/1982 10 JAHRE		
											1982		Obere Grenzwerte		
		Tage Summe	181		184		365				Dauerabfälle	1982		Mittlere Werte	
			48981		27126		76107					Obere Grenzwerte			
		NW	cm		cm		cm		3.08.1982			1982		Mittlere Werte	
271			147		289		6.01.1982		1982			Untere Grenzwerte			
HW		cm		cm		cm				1982		Mittlere Werte			
		437		223		437				1982		Untere Grenzwerte			
1973 1982 18 Jahre		NW	cm		cm		cm		16.09.1973			1982		Mittlere Werte	
			109		80		80		16.09.1973			1982		Untere Grenzwerte	
		NW	cm		cm		cm					1982		Mittlere Werte	
			139		107		106					1982		Untere Grenzwerte	
	NW	cm		cm		cm				1982		Mittlere Werte			
		216		154		185				1982		Untere Grenzwerte			
	NW	cm		cm		cm				1982		Mittlere Werte			
		369		278		370				1982		Untere Grenzwerte			
	HW	cm		cm		cm				1982		Mittlere Werte			
		519		487		519				1982		Untere Grenzwerte			
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser									
		cm		Datum		cm		Datum							
		1	58	9.09.1953	528	12.02.1946									
		2	53	7.09.1936	519	15.03.1981									
		3	55	19.07.1925	510	17.01.1948									
		4	68	23.06.1957	499	6.03.1956									
		5	74	22.06.1959	495	4.11.1926									
		6	76	2.07.1952	493	3.01.1926									
		7	80	16.09.1973	488	19.01.1968									
		8	88	18.12.1959	485	22.03.1978									
		9	88	21.08.1973	482	27.02.1978									
		10	82	8.09.1947	482	25.02.1966									
		BEZUGSKURVEN : * REI NIEDRIGWASSER BEEINFLUSST DURCH DIE 12 KM UNTERHALB DES PROJEKTS GELBOHNE STAUSTUFE BLOAU. ERTRENNWERTE AB 1921 13 TAGE RANBEIS 9 TAGE TREIS- UND BANORIS													



GTM

	Abflussjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober
Tageswerte	1982	1.	265	308	300	366 D	206	216	195	161	177	107	137	99
		2.	270	298	345	372 D	243	213	199	158	172	125	137	96
		3.	253	289	366	365 R	278	210	204	159	164	115	132	104
		4.	239	292	376	347 D	312	207	206	146	167	93	126	97
		5.	235	326	384	312 D	350	203	206	152	182	115	135	101
		6.	233	349	388 R	283 R	368	200	205	146	166	126	134	112
		7.	233	359	392 R	274 R	365	197	197	142	156	128	139	115
		8.	227	364	393 R	286 R	355	211	205	144	159	141	143	112
		9.	223	368	412 D	307	330	215	212	151	148	150	121	133
		10.	218	365	423 D	307	304	230	199	138	151	130	112	124
		11.	209	354	414 D	296	299	231	195	140	136	137	108	114
		12.	227	338 R	404 D	291	315	226	186	147	149	130	99	121
		13.	233	318 R	401 D	289	328	227	187	144	138	127	105	134
		14.	236	299 R	395 D	290	327	232	181	148	134	121	116	139
		15.	259	289 R	381 D	289	314	223	179	162	128	127	104	148
		16.	257	276 R	363 D	283	295	218	172	146	139	141	111	135
		17.	241	264 R	356 D	276	285	206	172	142	123	134	120	138
		18.	225	258 R	343 D	267	283	204	182	153	148	138	80	137
		19.	231	243 R	321 D	256	282	199	185	150	140	143	101	136
		20.	235	242 R	307 R	245	278	194	183	166	130	141	109	122
	21.	236	230 R	261 R	234	266	192	186	165	130	133	104	124	
	22.	239	219 R	222 R	227	257	190	179	154	128	123	111	119	
	23.	236	232 R	208 R	219	250	192	182	161	121	134	99	120	
	24.	242	252 R	207 R	218	242	192	195	168	136	129	103	125	
	25.	239	243 R	214 R	211	239	190	198	168	117	126	98	133	
	26.	236	230 R	217 R	206	232	195	198	163	138	115	93	167	
	27.	255	226 R	241 R	205	230	200	188	160	138	140	103	142	
	28.	298	224 R	252 R	199	229	186	168	160	134	161	108	141	
	29.	322	224 R	252 R		228	189	172	176	132	161	98	137	
	30.	324	224 R	295 R		225	192	169	168	130	131	101	124	
	31.		234	345 D		214		165		136	133		132	
		Summe	7376	8737	10177	7720	8731	6188	5847	4642	4450	4056	3387	3909

	1982	Tsg HW MW HW Tsg	11. 209 246 331 30.	22. 219 282 369 9.	24. 207 328 434 9.+	28. 199 276 373 2.	1. 206 282 369 6.	28. 186 206 243 14.	31. 165 189 236 9.	10. 138 155 191 29.	25. 117 144 210 1.	4. 93 131 196 28.	18. 80 113 197 17.	2. 96 126 201 25.
	1973 1982 ID Jahre	Abrußjahr HW MNW MW MNW HW Abrußjahr	1976+ 116 142 174 231 331 1982	1973 118 155 210 285 369 1982	1973 114 177 234 299 434 1982	1979 145 183 226 289 374 1980	1974 147 177 232 300 424 1981	1974 125 179 216 287 368 1979	1973 122 152 182 252 305 1979	1973 55 133 170 251 362 1981	1973 45 122 153 229 303 1981	1973 75 118 144 211 287 1981	1982 80 118 14d 204 269 1981	1973 93 129 151 211 294 1981

[illegible]

ANMERKUNGEN : * ERI NISREICWASSER BRINFLUBBT DURCH DIE 15 KM UNTERHALB DES FROBLS GELEGTE STAUSTUFE HADENSTREIF.
EXTREMWERTE AB 1940
36 TAGE RANDEISE, TEILWEISE EISRECKE IM VORLAND
17 TAGE EISRECKE

AE₀: 15003,00 km²

PNP:NN+ 14.31 m

Lage: 34.22 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Page: RBTNEM

Gewässer: ALLER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4890020

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	285	388	339	398 R	248	255	218	176	178	100	112	92
		2.	296	387	384	404 R	280	251	224	174	188	97	113	92
		3.	294	386	398	405 R	315	248	232	170	169	101	113	93
		4.	280	388	406	409 R	346	247	233	168	161	99	109	94
		5.	273	394	409	408 R	383	241	236	160	177	93	107	90
		6.	271	403	415	388 R	395	236	237	157	184	98	187	92
		7.	269	407	416	372	395	234	237	155	168	108	109	98
		8.	267	410	421 R	361	388	237	233	151	157	117	113	104
		9.	256	413	423 R	362	378	252	253	154	158	142	121	114
		10.	251	414	425 R	365	363	261	246	154	147	140	112	124
		11.	243	413	424 R	361	350	263	231	142	148	115	105	113
		12.	256	418	421 R	353	362	260	225	143	134	116	106	107
		13.	267	403	417 R	348	374	259	218	149	139	118	101	118
		14.	272	398	417 R	345	378	259	221	150	131	113	102	130
		15.	296	398	416 R	344	374	255	214	155	129	110	102	138
		16.	311	377	377 T	339	363	253	211	161	123	110	98	148
		17.	299	363	344 T	333	347	243	204	157	134	119	111	144
		18.	282	348	326 T	324	335	236	199	152	139	118	103	140
		19.	272	334	310 R	313	333	234	209	164	149	121	89	135
		20.	279	321	298 R	381	328	228	223	159	136	126	94	128
		21.	284	309	290	289	317	225	212	167	128	126	98	120
		22.	289	295	284	277	308	222	208	167	126	116	99	118
		23.	290	291	277	272	301	220	206	163	122	111	102	116
		24.	298	296	273	264	292	214	207	182	115	112	98	123
		25.	303	296	270	262	284	226	218	183	117	113	96	157
		26.	299	285	275	256	278	233	237	181	110	112	94	170
		27.	314	279	292	252	274	223	219	174	112	109	91	152
		28.	352	273	300	246	270	221	208	164	109	138	94	138
		29.	377	272	302		267	211	199	174	109	156	96	134
		30.	386	271	328		265	211	193	178	106	142	92	129
		31.		282	377		258		184		103	116		124
Summe			8708	10896	11055	9356	10147	7158	6795	4883	4298	3610	3088	3774
Hauptwerte	1982	Tag	11.	30.	25.	28.	1.	29.	31.	11.	31.	5.	19.	5.
		NW	243	271	270	246	248	211	184	142	103	93	89	90
		NW	290	351	357	334	327	239	219	163	139	116	103	122
		HW	387	414	425	416	397	264	258	186	188	160	121	175
		Tag	30.	9.+	9.+	5.	6.+	10.+	9.+	24.	5.+	29.	9.	25.+
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1974	1976	1976	1976	1973+	1973	1973
		NW	74	102	96	147	153	128	114	88	66	64	60	68
		NW	138	160	190	204	193	194	159	136	124	108	105	113
		NW	170	226	260	256	255	241	197	174	154	132	126	138
		NW	230	298	335	324	319	303	275	239	209	174	162	190
		HW	387	414	425	416	434	405	389	421	396	301	287	330
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1981	1975	1981	1981	1981	1981	1981
	1982	Winter	181	184	365									
		Sommer	57319	26449	83768									
		Jahr	181	184	365									
		Datum	19.09.1982	9.01.1982										
		Tag	181	184	365									
		Summe	57319	26449	83768									
		HW	cm	89	89									
		NW	cm	317	238									
		HW	cm	425	425									
		1973	NW	cm	74	68	60	17.09.1973						
		1982	NW	cm	124	97	89							
Extremwerte	1982	NW	cm	255	154	194	372	372	183	228	266	181	122	131
		NW	cm	372	381	372	372	372	183	228	266	181	122	131
		HW	cm	434	421	434	434	434	183	228	266	181	122	131
		1973	NW	cm	74	68	60	17.09.1973						
		1982	NW	cm	124	97	89							
		NW	cm	255	154	194	372	372	183	228	266	181	122	131
		NW	cm	372	381	372	372	372	183	228	266	181	122	131
		HW	cm	434	42									

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

W
 cm
 Tagesmittel

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

Nr. 4823104

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																														
	1982	1.	75	114	112	105	69	75	72	63	64	53	59	57																														
		2.	79	110	106	100	72	74	75	65	64	54	58	55																														
		3.	90	111	107	97	78	71	71	65	63	56	58	54																														
		4.	93	130	113	96	93	66	69	64	62	57	58	54																														
		5.	91	132	131	94	84	67	68	65	62	59	58	54																														
		6.	90	126	171	94	81	70	71	61	65	75	59	53																														
		7.	90	123	150	93	77	73	76	63	69	67	59	59																														
		8.	80	121	139	93	76	77	75	65	66	61	58	54																														
		9.	81	118	130	92	76	71	73	64	65	58	58	55																														
		10.	87	113	123	91	77	69	73	63	64	61	59	54																														
		11.	84	111	119	90	86	70	73	65	58	60	58	55																														
		12.	83	110	117	89	83	70	72	66	58	60	58	56																														
		13.	86	108	113	84	81	71	72	60	62	60	59	58																														
		14.	94	108	110	77	77	74	71	63	61	60	59	60																														
		15.	82	99	110	78	78	73	71	65	63	56	58	62																														
		16.	81	86	109	81	80	73	70	69	67	59	57	62																														
		17.	86	100	108	81	80	72	69	84	65	59	58	59																														
		18.	80	97	107	80	81	66	72	62	57	60	58	58																														
		19.	83	89	105	78	79	68	71	66	58	58	57	56																														
		20.	84	87 R	93	76	79	71	65	60	62	59	57	55																														
		21.	87	87 R	92	69	77	71	67	60	62	58	60	55																														
		22.	88	88 R	91	69	75	71	70	65	61	55	62	57																														
		23.	85	88	87	74	75	71	67	69	61	54	61	57																														
		24.	87	85	81	74	75	79	72	67	60	57	61	63																														
		25.	87	76	79	74	75	74	71	66	54	58	60	61																														
		26.	90	73	79	74	76	70	69	65	55	59	56	60																														
		27.	97	74	80	74	76	74	69	61	61	70	56	58																														
		28.	104	74	78	67	73	73	68	62	60	63	59	57																														
		29.	112	77	82		73	75	67	68	61	61	59	57																														
		30.	115	85	99		75	77	63	65	60	60	59	57																														
		31.		111	117		75		61		60	60		56																														
Summe			2651	3111	3338	2344	2412	2156	2173	1926	1910	1847	1756	1768																														
Hauptwerte	1982	Tag	1.	26.	28.	28.	1.	4., 18.	31.	3 ×	25.	1.	26., 27.	6.																														
		NW	75	73	78	67	69	66	61	60	54	53	56	53																														
		MW	88	100	108	84	78	72	70	84	62	60	59	57																														
		HW	116	145	186	110	104	91	84	78	80	126	67	70																														
		Tag	30.	4.	6.	1.	4.	24.	18.	23.	15.	6.	22.	15., 24.																														
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1973	1972	1972	1972	1974	1974	1971	1973	1971	1971	1974																														
		NW	51	48	48	44	46	50	48	48	47	48	48	48																														
		MNW	60	59	59	60	60	61	60	58	55	55	58	58																														
		MW	69	71	72	66	68	69	67	64	62	60	62	62																														
		MHW	90	96	101	79	88	88	99	92	84	80	78	79																														
		HW	189	222	157	92	130	106	158	144	116	98	101	114																														
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1975	1974	1978	1980	1980	1977	1980	1974																														
	Dauertabelle	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter- schritt- toller Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unter- schritt- toller Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen																															
		1982	Tage Summe	181	184	365	am 01.08. u. 06.10.1982	230 220 210 200 190 180 170 160	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte																																
			NW cm	66	53	53																																						
			MW cm	88	62	75																																						
			HW cm	186	126	186																																						
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	44	47	44	am 23.02.1972	150 140 130 120 110																																					
		MNW cm	54	53	52																																							
		MW cm	69	63	66																																							
		MHW cm	126	112	142																																							
		HW cm	222	158	222																																							
	am 30.12.1974																																											
Extremwerte	seit 1951		Niedrigwasser		Hochwasser																																							
		cm	Datum		cm	Datum																																						
	1	16	28., 29.10.1951	264	28.06.1958																																							
	2	22	23.12.1953	271	12.03.1981																																							
	3	26	02.11.1950	264	04.06.1981																																							
	4	26	30., 31.12.1950	227	18.03.1957																																							
	5	29	10.08.1952	222	30.12.1974																																							
	6	29	27.07.1953	213	20.12.1965																																							
	7	36	09.06.1952	211	04.12.1960																																							
	8	36	27.09.1959	204	04.03.1956																																							
9	43	07./09.06.1955	194	17.04.1961																																								
10	43	04.06.1963	190	30.06.1966																																								
Eisverhältnisse 1982: 3 Tage Randeis															Abflußjahre 1951/55 nur vom Bezug zum Pegel Schladen/alt Inbetriebnahme der Dkertsperre am 24.03.1956 Inbetriebnahme der Eckertsperre im Jahre 1943															LfG Hannover														

A_{Eo} : 813 km²

PNP : NN + 75,58 m

Lage: 74,0 km oberhalb der Mündung links

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Ohrum**Gewässer: **Oker**Gebiet: **Aller**

Nr. 4825109

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																													
	1982	1.	147	225	303	254	135	141	135	114	119	94	112	103																																													
		2.	141	215	276	225	152	142	147	120	114	89	107	99																																													
		3.	166	213	289	208	156	137	138	118	115	96	110	95																																													
		4.	173	278	276	203	238	132	132	116	130	95	109	84																																													
		5.	168	315	303	197	196	127	134	124	107	102	107	92																																													
		6.	169	277	357	195	179	134	139	114	110	132	106	84																																													
		7.	176	259	339	194	166	141	152	108	128	139	109	101																																													
		8.	155	253	301	196	156	152	148	117	122	112	107	101																																													
		9.	143	246	275	191	159	152	144	113	116	103	104	94																																													
		10.	161	234	251	184	160	138	138	112	118	112	104	89																																													
		11.	154	228	240	165	189	137	136	114	104	112	99	92																																													
		12.	153	221	237	185	183	136	137	123	99	108	98	96																																													
		13.	156	211	225	181	178	140	136	110	112	112	104	103																																													
		14.	190	211	219	173	166	139	137	109	107	107	106	107																																													
		15.	165	202	215	167	162	136	136	117	109	106	104	107																																													
		16.	152	170	214	177	165	139	136	121	122	107	100	120																																													
		17.	160	195	210	172	164	136	133	123	118	107	100	103																																													
		18.	153	187 R	206	165	169	130	138	110	101	113	102	99																																													
		19.	156	170 R	205	160	161	124	156	120	103	106	99	103																																													
		20.	161	166 R	179	154	158	132	135	113	114	109	97	95																																													
		21.	167	153 R	181	148	157	132	132	102	110	114	102	95																																													
		22.	168	183 R	181	137	149	132	140	118	113	105	107	94																																													
		23.	160	176 R	177	144	150	130	132	123	108	99	104	100																																													
		24.	165	171 R	162	149	146	149	147	125	112	108	104	106																																													
		25.	163	155 R	158	143	147	146	140	120	102	106	104	111																																													
		26.	172	148 R	162	143	147	132	133	124	89	109	99	99																																													
		27.	211	148 R	164	141	149	140	136	111	107	139	92	105																																													
		28.	217	147 R	160	135	144	138	133	106	111	126	105	98																																													
		29.	223	151 R	171	141	141	139	127	124	107	116	106	97																																													
		30.	223	169	232	145	145	149	119	117	107	107	105	99																																													
31.			241	317		145		120		105	110		99																																														
Summe			5068	6318	7185	4906	5014	4132	4250	3488	3439	3400	3112	3070																																													
Hauptwerte	1982	Tag NW MW HW Tag	2. 141 169 226 30.	26. 147 204 336 5.	25. 158 232 373 6.	28. 135 175 288 1.	1. 135 162 257 4.	19. 124 136 163 8., 9.	30. 119 137 192 19.	21. 102 116 144 17.	26. 89 111 145 4.	2. 89 110 209 6.	27. 92 104 123 18.	4., 6. 84 99 141 16.																																													
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1972 81 98 119 177 354 1971	1973 81 99 129 192 376 1975	1972 66 99 130 169 351 1975	1972 80 102 118 157 213 1960	1972 79 98 126 168 321 1979	1974 85 111 130 166 273 1979	1974 84 100 121 205 321 1976	1974 62 96 113 201 317 1980	1973 65 94 110 175 251 1980	1971 83 96 111 166 231 1972	1971 69 100 112 166 223 1960	1976 72 91 106 162 276 1974																																													
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschreitungsdeuar in Tagen		Unterschreitungsdeuar in Tagen		Unterschreitungsdeuar in Tagen		Unterschreitungsdeuar in Tagen																																												
	1982	Tage Summe NW cm MW cm HW cm	161 32623 124 180 373	164 20759 84 113 209	365 53382 84 146 373	am 04., 06.10.1962 am 06.01.1962			Unter- schritt- teller Wasser- stand cm	1971/1980			Unter- schritt- teller Wasser- stand cm	1971/1980																																													
							1982		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte																																											
							380			365			100	31	26	93	145																																										
							370			364			90	5	3	26	79																																										
							360		365	363			80			1	6																																										
							350		364	362			70			0,2	2																																										
							340		364	362																																																	
							330		363	361	365																																																
							320		363	359	364																																																
							310		361	357	364																																																
							300		358	357	364																																																
							290		356	355	364																																																
							280		357	353	363																																																
							270		352	351	363																																																
							260		352	349	362																																																
							250		348	345	362																																																
						240	345		340	360																																																	
						230	341		333	359																																																	
						220	334	329	358																																																		
						210	324	324	357																																																		
						200	319	315	354																																																		
						190	311	310	352	366																																																	
						180	301	302	349	365																																																	
						170	286	289	344	365																																																	
						160	257	271	336	365																																																	
						150	234	251	324	364																																																	
						140	199	235	306	362																																																	
						130	154	206	280	349																																																	
						120	134	153	251	318																																																	
						110	94	67	176	247																																																	
Extremwerte	seit 1920		Niedrigwasser		Hochwasser																																																						
		cm	Datum		cm	Datum																																																					
	1	61	06., 07.12.1959		*442	09.02.1946																																																					
	2	66	17., 31.07.1980		432	29.06.1958																																																					
	3	66	16.01.1972		426	06.07.1955																																																					
	4	72	26.10.1976		417	26.12.1954																																																					
	5	76	05.06.1963		412	19.03.1957																																																					
	6	78	16.03.1964		412	01.07.1958																																																					
	7	61	31.10.1971		411	13.03.1981																																																					
	8	81	27.12.1972		411	16.04.1961																																																					
9	81	30., 31.12.1977		406	03., 05.03.1956																																																						
10	82	24.06.1974		407	17.07.1956																																																						
Eisverhältnisse 1982: 12 Tage Randeis															* ohne Okertalsperre															Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956															Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943														
																																													LFG Hannover														

A_{Eo} : 1736 km²
PNP : NN + 56,00 m
Lage: 29,0 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Gr. Schwülper** Nr. 4829101
Gewässer: **Oker**
Gebiet: **Aller**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	328 302 287 294 298 295 296 288 280 273 283 285 283 320 329 306 287 290 290 291 296 296 297 294 293 291 348 386 370 360	360 362 355 393 447 476 458 443 426 401 383 371 362 352 346 336 314 316 R 314 R 304 R 306 R 304 R 308 R 306 R 300 R 288 R 283 R 285 R 285 289 289 336	439 481 477 474 459 469 R 484 R 481 R 447 R 425 R 417 R 385 R 362 R 347 340 336 318 330 325 317 304 304 304 301 298 290 285 305 303 318 375 445	470 433 380 352 337 332 333 339 347 335 326 327 333 326 321 310 309 312 300 292 286 282 275 272 280 274 270 270 278 278 271 275	272 289 309 409 443 415 360 330 314 310 328 359 341 335 319 310 309 313 308 300 300 296 286 280 287 280 277 276 278 255 271 275	274 270 269 265 262 260 264 272 280 281 272 270 273 277 270 261 264 260 256 255 251 260 251 260 254 245 234 246 254 240 260 240 254 230	263 260 259 256 255 254 256 274 259 258 255 254 253 253 247 250 249 257 262 262 250 252 254 258 245 246 242 246 240 240 254 230	232 233 227 232 232 232 231 230 233 236 234 230 233 241 251 244 232 232 240 246 246 242 240 237 230 226 227 216 217 219 219 220 217	244 244 240 264 255 234 233 236 236 233 233 230 223 228 230 229 246 232 224 222 218 222 220 220 224 220 216 260 251 220 224 220 218	217 220 218 217 217 223 220 218 215 217 218 212 216 220 216 229 228 215 220 219 218 215 218 215 219 216 217 211 218 240 237 220 215 217 215 213 214 216		
Tageswerte	Summe		9136	10811	11661	9053	9757	7941	7868	7121	7135	6930	6497	6828
	1982	Tag NW MW HW Tag	10. 273 305 392 28.	27. 283 349 480 6.	26. 265 376 487 7., 8.	27., 28. 270 323 474 1.	30. 271 315 448 5.	23. 251 265 286 10.	31. 230 254 282 8.	3. 227 237 261 17.	27., 28. 216 230 268 4., 5.	4. 210 224 271 27.	13. 212 217 227 6.	3 x 211 220 262 24.
Hauptwerte	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1972 205 226 251 301 446 1971	1977 208 231 266 331 472 1975	1977 210 236 263 340 472 1975	1972 210 239 264 322 439 1960	1972 215 236 270 334 502 1979	1974 220 244 271 331 468 1979	1974 217 232 255 331 446 1978	1973 216 226 247 322 400 1980	1971 208 222 237 291 365 1972	1971 192 214 229 264 371 1977	1971 205 217 228 266 295 1972	1971 207 217 230 272 363 1974
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unter- schritt- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980			Unter- schritt- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980	
1982	Tage Summe NW cm MW cm HW cm	161 58359 251 322 487	184 42379 210 230 262	365 100738 210 276 487	am 04.08.1982 am 07., 08.01.1982		1982		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		1982	Obere Grenz- werte
Dauertabelle	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm	205 219 266 411 502	192 212 238 364 446	192 209 252 423 502	im Aug 1971 4 x am 05.03.1979		510 500 490 480 470 460 450 440 430 420 410 400 390 380 370 360 350 340 330 320 310 300 290 280 270 260	 365 362 358 357 355 350 346 346 344 342 341 337 334 334 328 328 324 318 304 295 283 265 248 226 203 164	 365 364 365 362 361 364 358 352 350 348 346 341 337 336 322 322 315 305 302 294 277 260 242 226 206 188	 			

LfG Hannover

A_{E0} : 205 km²
PNP : NN + 43,08 m
Lage: 6,575 km oberhalb der Mündung links

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Neuhaus** Nr. 4834114
Gewässer: **Schwarzwasser**
Gebiet: **Aller**

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	Tag	10.	30.	20., 22.	27.	31.	3 ×	31.	8 ×.	29., 31.	5., 15.	23., 30.	1., 2.
		NW	52	52	48	50	51	47	43	33	30	27	32	32
		MW	81	64	70	63	70	52	48	37	38	32	34	41
		HW	84	115	132	106	132	64	57	48	45	41	38	52
		Tag	1.	31.	8.	1.	4.	13.	8.	24.	4.	28.	1.	28.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1978	1975	1977	1979	1974	1971	1980	1978	1978	1978	1978	1978
		NW	33	40	40	42	47	40	35	27	17	15	21	28
		MNW	44	47	47	50	48	48	41	37	35	33	34	38
		MW	52	58	58	58	57	55	47	49	43	41	41	43
		MHW	85	81	78	74	75	72	59	82	85	59	55	54
HW		110	113	109	128	124	100	71	121	97	92	95	73	
Abflußjahr		1970	1974	1975	1980	1979	1979	1978	1977	1972	1979	1980	1978	
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1918 Extremwerte		Niedrigwasser		Hochwasser				
1982	NW	cm	47	27	27		vom 05./15.08.1982 am 06.01.1982	cm	Datum	cm	Datum			
	MW	cm	64	38	51									
	HW	cm	132	57	132									
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW	cm	33	15	15		am 28., 27.08.1976 am 10.02.1980	1	15	28./27.08.1976	268	15.01.1968		
	MNW	cm	41	30	30			2	20	30.09.1989	252	20.07.1968		
	MW	cm	56	44	50			3	20	24./26.06.1970	250	13.02.1962		
	MHW	cm	101	90	107			4	21	13.07.1970	250	18.03.1970		
	HW	cm	126	121	128			5	22	Sep. 1975 7 ×	240	01.04.1969		
								8	23	Aug u. Sep 1973 4 ×	238	04., 05.12.1960		
						7		24	05.01.1970	238	10.02.1960			
Eisverhältnisse 1982: Randeis vom 18.12.–20.12.1981 u. 08.01.–19.01.1982 Treibeis am 21.12.1981 u. 20.01.1982.														
LfG Hannover														

A_{E0} : 382 km²

PNP : NN + 60,50 m

Lage: 46,9 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Peine**Gewässer: **Fuhse**Gebiet: **Ailer**

Nr. 4845103

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	1982	1.	198	209	244	245	159	153	153	185	218	227	233	176			
		2.	198	206	280	211	168	152	157	187	216	227	236	178			
		3.	192	198	279	192	178	151	151	187	220	230	236	178			
		4.	188	222	265	184	242	150	152	190	249	206	236	176			
		5.	185	246	250	179	260	150	153	190	227	175	235	177			
		6.	184	267	249	178	238	150	154	191	205	184	247	176			
		7.	182	264	253	179	209	151	151	186	179	188	248	182			
		8.	179	252	247	185	193	154	154	169	176	188	235	199			
		9.	176	241	212 R	187	187	153	166	164	177	187	185	184			
		10.	174	225	195 R	179	181	152	157	162	177	192	168	175			
		11.	175	213	184 R	182	194	153	158	165	179	192	168	176			
		12.	181	197	179 R	187	201	153	155	169	180	190	168	180			
		13.	177	197	175 R	193	199	157	155	168	185	195	169	189			
		14.	192	192	172 R	196	194	154	155	173	189	199	169	185			
		15.	191	189	170 R	195	190	152	158	178	190	206	170	179			
		16.	182	186	168 R	194	181	151	160	184	205	222	171	178			
		17.	177	183	168 R	186	173	150	162	191	224	210	171	174			
		18.	174	178	164 R	180	176	150	179	185	209	214	172	175			
		19.	174	175	163	170	171	149	173	196	206	217	172	169			
		20.	175	175	160	165	168	148	169	192	209	219	177	168			
		21.	174	181 R T	158	162	166	146	174	191	209	217	182	165			
		22.	174	209 R	156	158	164	145	172	189	214	227	180	163			
		23.	171	182 R	156	158	163	146	175	201	214	219	178	159			
		24.	174	172 R	156	157	160	156	190	203	214	222	177	187			
		25.	173	171 R	154	157	159	151	188	197	215	226	177	171			
		26.	174	166 R	158	154	158	150	182	197	220	232	178	172			
		27.	206	166 R	165	154	158	151	183	222	220	267	179	163			
		28.	216	167 R	165	154	159	149	183	219	222	250	178	159			
		29.	218	169	171		156	150	181	219	222	236	179	157			
		30.	212	173	212		155	153	184	229	223	232	175	155			
31.			209	244		154		183		225	231		154				
Summe			5546	6180	6072	5021	5614	4530	5167	5679	6418	6627	5749	5379			
Hauptwerte	1982	Tag	23.	26., 27.	25.	26./28.	31.	22.	3., 7.	10.	8.	5.	10./12.	31.			
		NW	171	166	154	154	154	145	151	162	176	175	168	154			
		MW	185	199	196	179	181	151	167	189	207	214	192	174			
		HW	220	269	284	249	264	160	208	237	253	271	256	210			
		Tag	28.	6.	2.	1.	5.	13.	24.	30.	4.	27.	6.	8.			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1976	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976			
		NW	115	110	113	118	117	119	119	121	123	136	125	116			
		MNW	146	141	141	143	141	142	142	154	161	165	161	150			
		MW	158	158	156	156	157	155	156	173	178	185	181	160			
		MHW	182	190	189	184	186	184	202	211	212	221	215	183			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	HW	262	238	233	241	301	246	263	246	247	259	258	224			
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1975	1980	1980	1979	1978	1978			
	Dauertabelle	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schrit-terener Wasser-stand cm	Unterschreitungsdeuer in Tagen 1971/1980				Unter-schrit-terener Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
			Tage	181	184	365	am 22.04.1982	1982		Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	Obere Grenz-werte		Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	
			Summe	32963	35019	67982											
			NW cm	145	151	145											
			MW cm	182	190	186											
		1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	110	116	110	am 15.12.1975 <td>310</td> <td></td> <td>*</td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	310		*	*						
			MNW cm	135	138	133		300	365	365	*						
			MW cm	157	172	164		290	364	362	*						
			MHW cm	219	239	250		280	363	362	*						
			seit 1963	cm	Datum	cm	Datum	270	358	361	365						
260								354	359	364							
250								343	355	362							
240								331	343	357	366						
230								312	322	349	365						
Extremwerte			1	110	15.12.1975	336	24.02.1970	220	312	322	349	365					
	210	291						248	336	365							
	200	274						268	324	365							
	190	237						238	305	363							
	180	185						183	274	357							
170	109	91	239	344													
160	70	11	177	329													
150	6	4	105	296													
140			58	245													
130			30	166													
120			6	44													
Eisverhältnisse 1982: 17 Tage Randeis, 1 Tag Randeis mit Treibeis																	
LfG Hannover																	

A_{E0} : 750 km²

PNP : NN + 40,05 m

Lage: 13,6 km oberhalb der Mündung links

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Feuerschützenbostel** Nr. 4869108Gewässer: **Örtze**Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1982	1.	127	124	141	180	96	88	88	80	101	67	77	75		
		2.	116	117	150	133	126	88	96	78	94	67	75	75		
		3.	114	110	139	112	142	88	97	77	89	66	75	76		
		4.	107	126	145	105	186	88	96	75	88	66	76	76		
		5.	104	152	142	103	176	88	96	74	86	66	76	74		
		6.	103	152	152	103	138	87	99	75	87	77	81	75		
		7.	102	139	155	103	118	87	100	73	86	81	80	76		
		8.	101	141	116	120	108	92	102	73	84	92	79	80		
		9.	98	130	105	118	105	100	99	72	80	89	78	82		
		10.	96	117	104	109	106	104	94	72	78	82	76	81		
		11.	98	111	108 T	106	123	102	88	73	78	81	75	80		
		12.	105	108	102 T	104	140	101	85	75	76	79	75	81		
		13.	104	104	95 R	103	138	106	83	76	74	79	75	89		
		14.	114	101	94 R	103	130	102	85	73	74	78	75	88		
		15.	112	99	93 R	103	116	97	84	73	73	77	76	88		
		16.	103	98	91 R	103	110	94	83	74	73	78	76	91		
		17.	101	96	89 R	100	108	94	82	75	72	78	76	91		
		18.	100	94	87 R	95	112	93	82	75	71	81	76	89		
		19.	101	93	85 R	94	110	89	83	81	71	89	76	88		
		20.	105	92 R	85 R	92	106	87	84	86	71	88	76	86		
		21.	110	97 R	84 R	92	102	86	84	83	71	83	77	85		
		22.	110	99 T	84	90	99	84	84	80	70	82	77	84		
		23.	109	90 T	84	89	95	85	89	94	70	80	76	84		
		24.	106	90	86	88	95	90	94	97	69	80	76	102		
		25.	106	91	87	87	95	91	90	98	70	80	76	126		
		26.	112	90	98	87	94	87	86	91	69	81	76	107		
		27.	130	91	119	86	93	86	84	90	70	83	76	98		
		28.	149	91	106	87	92	84	86	105	72	83	76	94		
		29.	146	91	120		92	85	86	104	71	81	75	91		
		30.	125	90	142		91	87	83	104	69	79	75	90		
		31.		101	186			89			68	77		89		
Summe			3314	3325	3474	2895	3531	2740	2753	2456	2375	2450	2289	2691		
Hauptwerte	1982	Tag	10.	4 x	21., 23.	27.	31.	22., 28.	31.	9., 10.	31.	3., 5.	8 x	5.		
		NW	96	90	84	86	89	84	81	72	68	66	75	74		
		MW	110	107	112	103	113	91	88	81	76	79	76	87		
		HW	153	159	193	191	192	108	102	108	102	104	81	130		
		Tag	28.	6.	31.	1.	4.	13.	8.	28.	1.	8.	6.	25.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1979	1975	1972	1972	1973	1974	1980	1973	1975	1975	1975	1979		
		NW	73	77	70	63	73	72	67	64	62	60	65	70		
		MNW	85	87	83	81	79	77	72	71	71	73	76	80		
		MW	97	103	100	94	90	89	79	82	82	80	84	86		
		MHW	124	140	140	119	114	114	95	114	113	98	103	102		
	HW	196	202	190	211	205	153	133	167	156	130	159	134			
	Abflußjahr	1970	1974	1976	1980	1979	1979	1979	1980	1971	1971	1978	1974			
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen			
	1982	Tage Summe	181 19279	184 15014	365 34293			1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
		NW cm	84	66	66	am 03.08.1982		240	.	.	.	.				
		MW cm	107	82	94	am 31.01.1982		230	.	.	.	.				
		HW cm	193	130	193			220	.	.	.	.				
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	63	60	60	am 12./15.08.1975	210		365	.	.	.	.				
	MNW cm	74	68	67		200		364	.	.	.	.				
	MW cm	95	82	89		190		363	363	365						
	MHW cm	171	135	175		180		362	363	364						
	HW ₁ Hw ₂	230	222	230		170		361	361	364						
Extremwerte	seit 1960	cm	Niedrigwasser Datum		cm	Hochwasser Datum		9	1	17	77					
			1	60		Aug 1975 4 x										230
		2	63	03.02.1972	228	18.03.1970										
		3	64	27.06.1973	225	05.12.1960										
		4	66	14., 15.07.1977	222	13.02.1962										
		5	66	03.08.1982	222	21.07.1966										
		6	67	12., 17.07.1976	220	20.11.1963										
		7	67	14.07.1979	216	13.12.1961										
		8	67	23.05.1980	214	20.12.1965										
		9	68	03.06.1977	211	10.02.1980										
10	69	21./24.07.1963	207	07.02.1966												

A_{Eo} : 421 km²
PNP : NN + 30,71 m
Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Wieckenberg** Nr. 4872128
Gewässer: **Wietze**
Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt				
	1982	1.	100	115	168	136	89	82	79	68	78	54	62	60				
		2.	95	110	143	121	105	81	86	68	75	53	61	61				
		3.	93	105	138	113	110	80	82	67	74	53	61	61				
		4.	91	132	134	106	164	79	90	65	80	53	60	62				
		5.	90	155	139	102	141	79	89	65	79	54	60	62				
		6.	90	139	166	100	124	79	88	65	76	56	60	62				
		7.	91	136	143	101	115	83	68	63	75	59	64	64				
		8.	89	133	119	112	111	86	91	63	73	62	64	72				
		9.	86	128	109	116	109	84	67	62	71	63	62	73				
		10.	85	123	101	112	109	84	82	61	70	62	61	70				
		11.	87	118	95T	110	118	86	80	61	68	63	60	68				
		12.	98	115	94T	109	124	86	77	65	85	62	60	70				
		13.	97	110	91R	106	117	89	76	64	65	61	60	77				
		14.	110	108	88R	106	111	88	74	64	63	61	60	80				
		15.	110	105	86R	104	106	85	74	66	62	61	61	78				
		16.	103	100	86R	102	104	83	73	64	61	62	61	78				
		17.	100	97	84R	99	103	81	72	67	61	63	61	75				
		18.	96	95R	61R	96	110	79	74	65	61	61	61	74				
		19.	98	94R	80R	92	104	77	87	68	59	63	60	73				
		20.	100	92R	79R	89	100	78	81	72	59	66	59	72				
		21.	98	90T	78R	86	97	76	78	71	58	64	60	71				
		22.	97	92	78	87	95	76	76	69	58	63	61	71				
		23.	95	91	78	87	94	76	61	80	57	62	61	71				
		24.	96	91	78	84	92	83	86	78	57	62	60	82				
		25.	95	90	79	83	90	80	85	74	56	61	60	86				
		26.	96	89	83	82	89	78	79	72	56	63	60	80				
		27.	123	89	93	81	88	77	76	70	57	72	60	78				
		28.	132	90	89	80	88	76	74	70	57	72	62	76				
		29.	120	90	95		87	77	73	70	56	67	61	75				
		30.	116	91	114		86	80	71	75	55	64	60	74				
		31.		111	161		84		70		55	62		74				
Summe		2981	3324	3248	2806	3264	2428	2479	2032	1997	1904	1823	2230					
Hauptwerte	1982	Tag NW MW HW Tag	10. 85 99 137 26.	26., 27. 89 107 163 5.	21./24. 78 104 180 6.	28. 80 100 152 1.	31. 64 105 173 4.	4 x 76 80 91 13.	31. 70 79 95 4.	10., 31. 61 67 86 23.	30., 31. 55 64 84 4.	2./4. 53 61 76 27.	20. 59 61 66 7.	1. 60 72 96 24.				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1976 55 65 72 86 140 1970	1975 55 68 79 102 145 1978	1976 58 71 84 110 138 1979	1972 63 75 84 102 149 1980	1972 61 72 62 100 171 1979	1974 64 73 83 102 142 1979	1971 60 67 76 97 133 1975	1971 59 70 84 109 129 1971	1976 54 74 86 106 149 1980	1976 51 68 73 86 109 1972	1976 54 62 70 80 104 1972	1976 54 62 66 75 103 1978				
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unter- schritt- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980				Unter- schritt- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen			
	1982	Tage Summe NW cm MW cm HW cm	181 18051 76 100 180	184 12465 53 68 96	365 30516 53 84 180	am 02./04.08.1982 am 06.01.1982				1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm	55 61 81 124 171	51 59 76 120 149	51 57 76 130 171	am 25.08.1976 am 06.03.1979				190 180 170 160 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60	. . 365 361 360 357 348 341 318 291 248 182 106 21	. . 365 363 363 360 348 339 323 302 259 174 48	 365 362 358 349 332 291 218 120 26		368 365 365 365			
	seit 1969	cm	Niedrigwasser Datum		cm	Hochwasser Datum												
	1	51	03./04.11.1969		198	13.03.1981												
	2	51	25.08.76		180	06.01.1982												
	3	53	02./04.08.1962		178	26.02.1970												
	4	54	19., 20.07.76		173	04.03.1982												
	5	55	17.09.1973		171	06.03.1979												
	6	55	20.10.1975		171	01.07.1981												
7	56	13., 14.07.1970		165	04.01.1961													
8	56	01.10.1977		163	05.12.1981													
9	58	11.12.08.1971		149	09.02.1980													
10	58	Okt 1974 10x		149	15.07.1980													

Eisverhältnisse 1982: 12 Tage Randeis,
3 Tage Treibeis

A_{Eo} : 319 km²
PNP : NN + 180,04 m
Lage: 242 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Reckershausen** Nr. 4881121
Gewässer: **Leine**
Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt				
	1982	1.	170	232	250	207	167	166	164	160	160	156	148	146				
		2.	168	218	246	196	166	166	163	160	159	156	147	146				
		3.	168	212	242	193	170	166	163	160	158	156	146	146				
		4.	166	278	242	190	179	166	163	160	158	156	146	145				
		5.	165	256	259	187	179	163	164	160	160	156	146	145				
		6.	160	243	289	188	177	162	165	160	160	158	146	146				
		7.	161	243	254	187	173	164	166	160	160	158	147	154				
		8.	163	236	232	182	171	164	166	160	160	158	148	147				
		9.	164	225	221	180	171	165	165	159	160	157	148	146				
		10.	164	220	210	180	170	166	165	158	160	156	148	145				
		11.	164	211	204	180	172	166	171	158	160	155	147	145				
		12.	164	210	200	180	177	169	178	158	158	155	147	148				
		13.	168	202	197	179	177	169	178	158	158	154	146	154				
		14.	160	198	192	178	177	168	175	159	158	153	146	154				
		15.	165	196	188	176	177	166	175	158	159	151	145	148				
		16.	172	192	187	176	176	166	175	158	156	148	146	145				
		17.	177	193	184	176	174	165	171	158	154	150	146	145				
		18.	175	190	182	176	174	165	171	158	154	154	146	147				
		19.	176	187	181	174	174	165	171	158	153	153	146	146				
		20.	177	184	180	172	174	164	171	158	153	152	147	145				
		21.	176	182	180	170	174	163	170	159	153	152	152	146				
		22.	168	182	178	168	172	162	169	159	153	152	150	146				
		23.	188	182	178	168	169	161	168	160	153	151	150	148				
		24.	191	181	177	168	170	162	168	160	153	152	149	152				
		25.	188	180	175	168	170	162	166	158	153	151	147	146				
		26.	192	180	174	166	169	162	165	158	154	150	147	145				
		27.	236	180	174	166	168	162	164	157	155	151	148	145				
		28.	234	178	174	166	168	162	164	156	156	154	147	144				
		29.	243	177	216	166	167	163	162	157	156	157	146	145				
		30.	242	176	294	166	166	165	162	159	156	162	146	144				
		31.		202	262		166		161		156	153		144				
Summe			5405	6326	6522	4997	5334	4935	5199	4761	4856	4777	4414	4548				
Hauptwerte	1982	Tag NW MW HW Tag	6. 160 180 248 29.	30. 176 204 292 4.	26. 174 210 312 30.	26. 166 178 223 1.	2. 166 172 180 4.	23. 161 165 169 12.	31. 161 168 180 12.	28. 156 159 160 23.	19. 153 157 166 15.	16. 148 154 165 30.	15. 145 147 157 21.	28. 144 147 179 7.				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1973 129 138 148 168 203 1970	1976 129 141 155 178 280 1974	1977 127 142 155 183 229 1975	1972 124 144 156 181 274 1980	1972 124 145 159 184 301 1979	1972 138 149 157 178 221 1980	1974 132 145 153 186 226 1977	1976 133 142 150 195 290 1975	1977 131 142 147 176 252 1972	1976 131 139 143 165 218 1972	1976 131 137 141 153 170 1980	1976 128 136 141 160 230 1974				
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschrit- tener Wasser- stand cm		Unterschreitungs- dauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm		Unterschreitungs- dauer in Tagen		
	1982	Tage Summe NW cm MW cm HW cm	181 33519 160 185 312	184 28555 144 155 180	365 62074 144 170 312	am 28.10.1982 am 30.01.1982			1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		
									320 310 300 290 280 270 260	• • 365 364 363 362 361	• • • • • 366 365	• • • • • • •						
									250 240 230 220 210	357 350 345 342 336	363 359 355 350 339	365 364 363 362 360						
									200 190 180 170 160	331 319 293 234 134	332 311 290 252 206	358 353 344 323 290						
									150 140 130	55 65	215 102 3	309 218 20						
	seit 1963		Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum		cm	Datum												
	1	124	02.02.1972		450	04.06.1981												
	2	124	12.03.1972		330	11.08.1981												
3	127	06.01.1977		312	30.01.1982													
4	128	31.12.1969		306	23.02.1970													
5	128	06.01.1972		303	19.06.1969													
6	128	19.10.1976		301	04.03.1979													
7	129	10.11.1971		292	13.03.1981													
8	129	09.11.1973		292	04.12.1981													
9	129	04.11.1975		290	23.06.1975													
10	129	19.12.1976		290	08.02.1981													

A_{Eo} : 634 km²
PNP : NN + 140,43 m
Lage: 227 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Göttingen**
Gewässer: **Leine**
Gebiet: **Leine**
Nr. 4881142

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	1982	1.	75	140	188	119	75	70	71	65	59	52	49	46			
		2.	74	128	171	107	75	71	72	64	57	51	46	46			
		3.	75	119	179	104	86	72	69	64	57	51	46	46			
		4.	72	178	166	100	122	71	69	62	66	52	46	45			
		5.	71	224	184	96	88	70	70	62	52	54	47	44			
		6.	72	168	198	95	83	70	70	63	55	54	51	44			
		7.	72	164	155	94	81	70	77	60	56	52	47	56			
		8.	70	156	141	99	80	71	72	59	56	52	46	47			
		9.	70	149	133	95	80	70	71	58	54	53	45	46			
		10.	70	132	124	90	79	71	75	59	53	52	44	45			
		11.	69	124	119	90	86	73	96	60	52	52	45	46			
		12.	70	119	114	88	88	76	85	62	53	53	44	48			
		13.	76	113	108	88	90	75	80	60	54	52	46	51			
		14.	110	112	104	88	88	73	80	60	54	52	45	52			
		15.	90	110	102	86	86	71	80	58	60	52	46	48			
		16.	84	106	100	85	85	70	80	63	64	50	46	47			
		17.	83	101	98	82	84	70	77	62	58	50	46	44			
		18.	82	98	92	80	86	70	73	58	55	50	46	44			
		19.	84	97	92	80	83	70	72	58	54	48	45	44			
		20.	83	94	92	78	82	69	70	58	55	49	47	44			
		21.	90	94	86	78	80	68	72	57	55	50	49	44			
		22.	121	94	85	77	80	67	70	58	53	50	47	44			
		23.	96	90	84	76	79	69	76	60	54	48	48	43			
		24.	95	90	84	75	77	80	82	57	55	48	46	50			
		25.	96	92	84	74	76	70	72	58	54	48	46	44			
		26.	108	90	83	74	74	68	67	61	52	49	46	44			
		27.	155	90	85	72	73	68	66	56	53	59	46	43			
		28.	180	86	83	71	75	68	66	60	53	47	46	42			
		29.	148	89	120	74	74	71	66	62	53	46	45	43			
		30.	138	96	198	76	76	72	64	62	53	48	45	43			
		31.		178	186		72		65		50	49		43			
Summe			2779	3721	3838	2441	2543	2124	2275	1806	1707	1573	1387	1416			
Hauptwerte	1982	Tag	11.	28.	26.	28.	31.	22.	30.	27.	31.	29.	10.	28.			
		NW	69	86	83	71	72	67	64	56	50	46	44	42			
		MW	93	120	124	87	82	71	73	60	55	51	46	46			
		HW	206	254	222	142	160	95	120	79	90	77	68	72			
		Tag	28.	5.	6.	1.	4.	24.	11.	16.	15.	27.	6.	7.			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1976	1976	1977	1972	1972	1972	1977	1976	1977	1976	1974	1976			
		NW	33	35	34	37	35	46	47	44	33	36	36	32			
		MNW	45	50	52	55	55	58	55	50	47	43	42	40			
		MW	55	63	64	65	68	66	62	57	54	50	46	46			
		MHW	82	94	101	95	97	88	102	128	108	85	78	71			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	HW	143	178	147	181	227	121	134	206	154	130	103	151			
		Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1979	1975	1975	1972	1972	1971	1974			
	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschrit- teter Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen			Unterschrit- teter Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
		1982	Tage Summe NW cm MW cm HW cm	181 17446	184 10164	365 27610	am 28.10.1982 am 05.12.1981	1982			1971/1980						
				Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte					Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte				
				260	•												
				250	•												
		240	•														
		230	365	•	•												
		220	364	•	•												
		210	364	•	•												
		200	364	•	•												
		190	362	•	•												
		180	358	365	•												
		170	354	363	•												
		160	351	382	365												
	150	348	380	364													
	140	344	355	363													
130	341	349	362														
120	335	342	360														
110	326	335	358														
100	318	319	353														
90	287	298	346			365											
80	240	255	330			384											
70	169	197	297			363											
60	132	128	234			347											
50	66	65	137			243											
40			21			87											
Extremwerte	seit 1959	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle							
		cm		Datum		cm		Datum									
		1	32	29.10.1976	384	04.06.1981											
		2	33	29.11.1976	311	02.06.1961											
		3	33	17.07.1977	254	05.12.1981											
		4	34	06.01.1977	250	15.01.1968											
		5	35	09.03.1972	250	23.02.1970											
		6	35	01.10.1974	237	16.04.1961											
		7	35	17.12.1976	227	04.03.1979											
		8	36	05.10.1973	222	24.12.1967											
9	36	30.09.1974	222	06.01.1982													
10	36	27.08.1976	218	10.08.1981													
Eisverhältnisse 1982: Eisfrei																	
LFG Hannover																	

A_{Eo} : 2920 km²

PNP : NN + 94,98 m

Lage: 177 km oberhalb der Mündung links

W
cm
Tagesmittel

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

Nr. 4885118

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
	1982	1.	300	520	491	581	261	263	241	219	212	185	185	182					
		2.	300	497	537	504	285	259	252	218	209	186	185	181					
		3.	313	464	538	434	311	257	245	217	210	186	185	180					
		4.	309	519	543	398	439	253	243	215	233	186	184	179					
		5.	305	609	576	369	390	251	243	215	214	187	183	180					
		6.	302	617	635	344	341	250	243	213	208	190	184	160					
		7.	299	588	636	331	319	256	262	213	206	169	192	188					
		8.	283	555	594	331	304	275	267	211	204	196	185	186					
		9.	277	520	526	339	301	272	251	210	202	169	183	161					
		10.	275	485	462	320	293	262	251	210	199	190	184	180					
		11.	274	448	443	315	327	266	268	210	197	166	184	179					
		12.	280	426	420	312	340	263	266	218	196	166	183	186					
		13.	287	401	396	312	349	260	252	216	194	188	183	197					
		14.	346	387	367	308	331	267	247	218	195	167	183	224					
		15.	345	379	352	304	316	253	244	222	197	186	182	206					
		16.	327	367	338	305	312	251	241	220	240	186	182	210					
		17.	313	354	327	300	309	251	239	227	204	187	182	196					
		18.	302	343	316	295	322	250	240	214	198	192	181	190					
		19.	309	330	310	288	311	249	235	217	195	189	179	167					
		20.	327	320	304	279	303	245	232	215	195	186	179	185					
		21.	320	314	299	274	294	242	240	212	194	186	183	165					
		22.	366	314	297	271	268	239	232	210	193	187	183	186					
		23.	358	309	294	272	264	237	236	221	190	186	180	185					
		24.	350	305	266	269	280	259	285	216	190	186	160	195					
		25.	345	299	286	267	277	244	256	217	190	186	180	191					
		26.	349	293	266	265	274	238	238	211	169	187	179	187					
		27.	451	292	300	260	274	236	233	214	192	221	179	167					
		28.	487	292	292	257	273	236	229	209	191	202	180	165					
		29.	540	295	383	273	273	240	225	215	190	186	179	185					
		30.	534	298	466	272	272	246	222	213	189	186	181	165					
31.			390	563		267		220		186	186		183						
Summe			10175	12530	12885	9104	9520	7576	7578	6456	6202	5866	5472	5631					
Hauptwerte	1982	Tag	11.	27./28.	25./26.	26.	1.	28.	31.	28.	31.	1.	5 x	4., 11.					
		NW	274	292	286	257	261	236	220	209	186	185	179	179					
		MW	339	404	416	325	307	253	244	215	200	189	162	188					
		HW	548	621	643	600	451	284	311	242	292	237	200	239					
		Tag	29.	6.	7.	1.	4.	6.	24.	16.	16.	27.	7.	14.					
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976					
		NW	179	171	175	182	190	204	202	187	180	180	176	176					
		MNW	208	220	222	234	231	234	215	207	207	196	196	194					
		MW	242	273	275	270	270	267	239	229	229	212	210	211					
		MHW	312	372	395	347	331	336	311	311	294	264	245	264					
		HW	515	642	595	569	540	447	474	434	458	426	336	450					
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1975	1975	1975	1960	1972	1976	1974					
	Abflußjahr	1982	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980				Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980			
			Tage		Tage		Tage		im Sep 5 x, 04., 11.10.1982			1982		Obere Grenz- werte		Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	
			Summe		Summe		Summe		am 07.01.1962			350		315		296		344	
			NW cm		NW cm		NW cm					640		365		365		365	
			MW cm		MW cm		MW cm					630		363		364		364	
		1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm		NW cm		NW cm		am 31.12.1976		620		363		363		363		
			MW cm		MW cm		MW cm				610		362		362		362		
MHW cm			MHW cm		MHW cm				600		361		361		361				
HW cm			HW cm		HW cm				590		360		360		360				
							am 09.12.1974		580		358		358		358				
									570		357		357		357				
									560		356		356		356				
									550		355		353		364				
									540		353		351		364				
									530		350		351		364				
									520		347		350		363				
									510		346		347		363				
								500		345		344		362					
								490		343		341		362					
								480		340		339		361					
								470		340		337		360					
								460		336		336		359					
Extremwerte	seit 1904	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	1982				1971/1980				
		cm		Datum		cm		Datum			Obere Grenz- werte		Mittlere Werte		Untere Grenz- werte				
		1	171	31.12.1976	741	09.02.1946	450	337	333		359	315	296	344	151				
		2	172	06.09.1911	725	15.03.1947	440	335	329		358	190	80	32	60				
		3	175	31.01.1972	712	05.06.1981	430	333	327		358	180	7	2	10				
		4	176	13.09., 11.10.1976	700	05.02.1909	420	331	325		357								
		5	179	Sep, Okt 1962 7 x	660	19.03.1942	410	331	320		356								
		6	180	31.08., 01.09.1947	676	17.07.1956	400	330	316		354								
		7	180	12.07.1976	670	31.12.1925	390	326	313		353								
		8	180	06. u. 08. 1934	665	13.03.1981	360	324	310		351								

A_{Eo} : 3467 km²

PNP : NN + 68,46 m

Lage: 130 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Poppenburg**

Nr. 4885154

Gewässer: **Leine**Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
	1982	1.	194	353	340	374	168	174	156	138	131	106	105	100					
		2.	191	343	339	365	167	169	164	137	127	107	105	102					
		3.	197	323	357	314	204	167	162	136	130	106	107	101					
		4.	196	347	356	275	310	165	156	134	146	107	105	99					
		5.	194	372	366	253	277	163	156	133	140	107	104	99					
		6.	191	392	390	235	239	163	156	132	127	110	104	99					
		7.	190	395	413	226	217	166	166	132	126	110	111	103					
		8.	183	379	401 R	223	204	175	163	131	123	115	106	115					
		9.	177	365	366 R	227	200	179	166	129	121	110	103	103					
		10.	175	347	350 R	216	196	170	164	128	120	111	104	99					
		11.	177	318	311 R	211	216	173	166	129	120	110	103	102					
		12.	162	294	265 R	209	236	173	179	135	118	106	102	103					
		13.	162	276	268 R	209	235	170	165	136	117	108	100	112					
		14.	211	264	250 R	206	226	166	160	137	116	108	102	132					
		15.	226	255	237	203	213	164	159	140	117	108	102	123					
		16.	211	246	227	202	208	163	156	135	147	110	102	124					
		17.	202	236	216	199	207	162	153	143	131	107	101	118					
		18.	195	228	210	196	214	161	156	134	119	109	101	111					
		19.	194	221	205	191	206	159	153	133	117	110	101	111					
		20.	211	211	201	186	203	156	149	134	116	106	100	109					
		21.	204	207	198	181	200	155	152	130	115	106	102	106					
		22.	223	205	195	178	193	153	149	129	114	106	102	107					
		23.	235	203	194	177	190	151	146	137	113	105	102	105					
		24.	225	199	169	178	188	169	176	136	112	106	102	114					
		25.	222	197	167	174	184	164	179	131	111	106	101	114					
		26.	226	190	189	172	161	154	156	131	110	111	100	108					
		27.	297	166	197	170	160	153	151	132	111	133	100	106					
		28.	320	166	197	167	179	152	147	130	111	127	101	106					
		29.	329	199	237		160	154	144	136	110	108	100	105					
		30.	351	193	305		176	160	143	131	109	108	99	104					
31.			264	362		176		140		108	107		103						
Summe			6511	8398	8564	6117	6397	4907	4924	4009	3735	3396	3077	3343					
Hauptwerte	1982	Tag	10.	27., 26.	25.	28.	1.	23.	31.	10.	31.	23.	30.	4 x					
		NW	175	168	187	167	166	151	140	126	106	105	99	99					
		MW	217	271	276	216	206	164	159	134	120	110	103	108					
		HW	355	401	416	379	317	181	201	147	175	143	116	141					
		Tag	30.	6.	7.	1., 2.	4.	9.	24.	17.	16.	27.	7.	14.					
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1972	1972	1976	1974	1976	1973	1973	1976					
		NW	69	91	91	69	96	105	108	103	95	67	88	86					
		MNW	111	122	128	138	136	136	121	114	113	105	105	102					
		MW	137	163	166	165	166	164	141	131	131	116	116	115					
		MHW	164	229	244	217	206	212	193	179	174	149	140	150					
		HW	322	401	377	351	356	283	319	232	302	245	210	260					
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1960	1979	1979	1975	1980	1980	1972	1976	1974					
	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschreitungs- dauer in Tegen				Unterschreitungs- dauer in Tagen					
		1982	Tage	181	184	365	am 30.09., Okt 4 x 1982			Unter- schritt- tender Wasser- stand cm	1971/1980			Untar- schritt- tender Wasser- stand cm	1971/1980				
			Summe	40894	22486	63380					1962	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	1962	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
			NW cm	151	99	99													
			MW cm	226	122	174													
HW cm			416	201	416														
							420	365				150	160	165	242	325			
							410	364		.	.		140	148	135	215	306		
							400	363		365	.		130	119	60	176	272		
							390	360		364	.		120	105	25	137	236		
							380	359		364	.		110	72		83	159		
							370	356		361	.								
							360	352		357	365		100	5		29	62		
							350	347		353	364								
							340	343		349	363								
							330	342	346	362									
							320	339	344	361									
							310	335	339	380									
							300	334	335	359									
							290	332	333	356									
							280	331	331	356									
							270	328	326	356									
							260	325	320	354									
							250	322	315	352									
							240	321	310	350									
							230	313	305	347									
							220	301	300	343									
							210	269	265	336									
							200	269	269	329	365								
							190	244	253	320	362								
							180	227	237	311	359								
							170	205	216	290	350								
							160	181	196	270	342								
Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser			Hochwasser														
		cm	Datum		cm	Datum													
		1	88	16./17.12.1959	465	06.06.1981													
		2	87	26./28.10.1973	446	13.03.1961													
		3	68	16.10.1976	440	16.07.1956													
		4	69	Jun 1954 3 x	416	07.01.1962													
		5	69	26.07.1964	415	25.02.1970													
		6	89	15.09.1964	406	16.01.1966													
		7	89	01.02.1972	405	27.12.1967													
		8	90	07., 09.11.1971	402	06.03.1956													

AE₀ : 5329.00 km²

PNP : NN+ 43.81 m

Lage: A7.D7 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



cm

Pegel : HERRENHAUSEN

Gewässer : LEINE

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4880010

	Tageswerte													
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1982	1.	243	490	464	509	198	200	179	136	130	86	87	77
		2.	233	498	511	508	230	196	186	138	125	87	85	77
		3.	236	489	503	497	243	193	186	137	124	86	85	78
		4.	239	494	502	430	429	189	182	134	164	84	88	76
		5.	235	525	505	365	456	186	181	132	148	85	86	74
		6.	230	537	523	331	384	184	179	129	128	95	84	78
		7.	230	541	541	311	315	189	185	127	129	99	85	84
		8.	221	542	538	305	288	200	224	126	124	105	89	112
		9.	208	532	535	309	271	209	202	123	121	95	81	93
		10.	203	520	532	297	262	196	191	123	109	91	78	84
		11.	204	499	512	287	288	196	189	122	108	92	81	83
		12.	222	469	459 R	287	328	199	201	129	103	90	78	83
		13.	217	421	397 R	290	325	201	189	134	106	89	80	97
		14.	268	308	354 R	287	316	194	179	135	105	90	72	117
		15.	299	367	320 R	278	293	188	176	140	104	91	79	126
		16.	273	343	301 R	274	278	183	173	138	131	97	78	118
		17.	257	326	287	265	274	183	165	148	151	93	79	110
		18.	242	308	272	256	281	180	181	137	111	91	77	96
		19.	240	300	262	245	275	177	179	132	102	101	78	92
		20.	259	279	255	232	262	174	166	137	99	89	77	88
		21.	255	267	248	220	262	172	165	129	97	88	78	88
		22.	262	267	241	215	248	169	168	128	98	87	81	87
		23.	293	263	236	211	240	166	157	144	96	87	80	84
		24.	282	255	231	209	232	194	186	142	94	86	75	113
		25.	273	250	228	205	227	196	225	130	94	85	72	112
		26.	279	241	228	199	222	174	175	130	93	94	77	93
		27.	391	236	241	196	219	169	167	124	88	140	78	89
		28.	440	235	245	191	217	168	163	130	92	139	78	87
		29.	442	235	273		215	168	153	136	90	102	76	86
		30.	465	243	380		213	180	148	136	90	89	77	85
		31.		338	461		206		143		89	90		85
	Summe		8143	11597	11582	8209	8497	5571	5542	3986	3444	2921	2401	2851
	1982	Tag	10.	29.	25.	28.	1.	23.	31.	11.	27.	4.	14.	5.
		NW	203	235	228	191	198	166	143	122	88	84	72	74
		MW	271	377	374	293	274	186	179	133	111	94	80	92
		HW	482	545	545	513	468	212	245	192	187	158	92	147
		Tag	30.	7.+	7.+	1.	4.+	8.+	25.	23.	16.	27.	8.	8.
	1973 1982	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	61	57	68	109	108	98	93	74	64	67	63	60
		MNW	992	1014	151	160	156	155	127	116	109	94	91	91
		MW	145	210	235	226	233	205	168	152	137	115	109	116
		10 Jahre	247	329	373	350	341	304	291	260	231	183	165	196
	1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1981	1981	1979	1975	1981	1981	1981	1981	1974
		HW	482	545	545	519	589	458	450	575	456	410	323	358
	1982	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1973/1982 10 JAHRE						
		Tag	181	184	365		(365)	1982	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
		Summe	53699	21144	74843		364	542	583	441	245			
		NW	166	72	72	14.09.1982	363	541	582	428	238			
		MW	297	115	205		382	541	565	416	230			
	1973 1982	10 Jahre	545	245	545	7.12.1981	381	538	565	408	227			
		NW	cm				380	537	562	398	218			
		MW	cm				359	535	548	388	216			
		HW	cm				358	532	547	383	209			
							357	532	544	379	205			
	1973 1982	10 Jahre	57	60	57	31.12.1976	356	525	542	376	200			
		NW	cm				355	508	530	352	187			
		MNW	cm				340	469	508	318	176			
		MW	cm				330	421	489	294	165			
		HW	cm				320	338	461	270	158			
	1982	10 Jahre	589	575	589	13.03.1981	300	288	390	235	141			
		NW	cm				270	257	309	201	129			
		MNW	cm				240	230	277	175	119			
		MW	cm				210	200	255	158	105			
		HW	cm				183	182	240	146	98			
	1982	10 Jahre	589	575	589	13.03.1981	150	148	224	134	90			
		NW	cm				130	131	215	127	84			
		MNW	cm				120	128	210	124	81			
		MW	cm				110	122	204	120	77			
		HW	cm				100	108	199	116	75			
	1982	10 Jahre	589	575	589	13.03.1981	90	99	193	113	74			
		NW	cm				80	94	189	110	72			
		MNW	cm				70	91	185	107	71			
		MW	cm				60	89	180	105	70			
		HW	cm				50	87	176	102	69			
	1982	10 Jahre	589	575	589	13.03.1981	40	85	171	99	68			
		NW	cm				30	84	167	96	67			
		MNW	cm				25	81	165	94	65			
		MW	cm				20	78	162	91	65			
		HW	cm				15	78	158	89	65			
	1982	10 Jahre	589	575	589	13.03.1981	10	77	153	87	64			
		NW	cm				9	77	152	86	63			
		MNW	cm				8	77	150	86	63			
		MW	cm				7	77	150	86	62			
		HW	cm				6	77	146	85	62			
	1982	10 Jahre	589	575	589	13.03.1981	5	76	145	84	62			
		NW	cm				4	76	145	84	62			
		MNW	cm				3	75	145	83	61			
		MW	cm				2	74	144	82	61			
		HW	cm				1	72	141	81	60			
	1982	10 Jahre	589	575	589	13.03.1981	0	72	140	78	57			
		NW	cm											
		MNW	cm											
		MW	cm											
		HW	cm											
BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1941 5 TAGE RANDEIS														
BfG Habel														

AE₀ : 6453.00 km²

PMP : NN+ 21.00 m

Lage: 6.15 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel : SCHWARMSTEDT

Gewässer : LEINE

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4880030

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
Tageswerte	1982	1.	275	448	409	463	247	250	221	187	181	127	130	114
		2.	280	453	455	470	272	246	230	183	174	125	128	113
		3.	279	456	470	477	296	246	229	184	167	126	126	113
		4.	269	461	482	473	378	241	231	181	179	126	126	112
		5.	267	484	482	445	447	234	228	180	198	125	125	112
		6.	266	498	492	399	453	233	234	175	184	127	123	113
		7.	265	505	504	368	419	234	226	172	172	135	126	114
		8.	259	515	515	361	376	244	249	171	171	151	127	120
		9.	252	522	518	367	350	257	259	172	164	150	130	139
		10.	248	519	510	361	330	252	236	167	162	136	124	141
		11.	243	507	506	350	333	243	231	164	152	134	121	123
		12.	261	490	505 R	345	370	249	229	171	150	132	121	118
		13.	261	472	501 R	340	380	246	234	171	147	131	117	123
		14.	276	449	453 R	337	379	244	223	174	149	130	119	134
		15.	313	420	390 R	332	364	239	216	180	147	129	117	141
		16.	315	396	353 R	326	344	232	213	179	149	133	120	156
		17.	298	368	335 R	320	325	229	208	183	165	136	119	157
		18.	284	353	326 R	310	323	230	212	183	178	133	119	147
		19.	278	338	311 R	299	323	227	233	181	152	137	117	139
		20.	283	327	299	288	314	221	220	184	146	144	115	131
		21.	295	313	292	276	305	218	208	181	144	131	116	128
		22.	292	302	286	267	301	220	209	180	142	128	118	126
		23.	302	303	280	262	290	213	208	189	141	125	119	124
		24.	317	299	275	258	283	220	212	191	139	126	118	123
		25.	314	293	271	255	277	239	240	186	136	127	116	148
		26.	308	286	273	250	272	229	239	177	135	126	115	165
		27.	351	280	285	245	268	221	213	171	135	139	113	147
		28.	410	276	291	242	265	214	215	174	133	172	116	134
		29.	435	275	296		262	211	206	179	135	169	116	129
		30.	441	276	349		260	217	196	188	132	143	115	125
		31.		305	428		256		191		131	130		123
Summe			8939	12186	12139	9487	10062	6998	6898	5358	4788	4185	3611	4031
Hauptwerte	1982	Tag	11.	29.	25.	28.	1.	29.	31.	11.	31.	2.	27.	5.
		HW	243	275	271	242	247	211	191	164	131	125	113	112
		MW	298	393	392	339	325	233	223	179	154	135	120	130
		HW	445	523	522	477	455	265	271	194	202	177	131	175
	1973	Tag	30.	9.+	8.+	3.	5.+	9.	9.	24.	5.	28.+	1.+	25.+
		Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1974	1973	1976	1976	1976	1976	1976
		HW	92	95	94	146	143	144	124	118	101	99	98	94
		MW	141	169	192	205	199	200	167	158	150	133	129	127
	10 Jahre	MW	180	243	270	264	269	247	207	191	176	153	145	151
		MW	252	335	371	355	358	326	303	262	242	197	182	208
		HW	445	523	522	485	590	454	454	537	475	349	304	324
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1981	1981	1981	1975	1981	1981	1981	1981	1981
	1982	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftene Wasserstände am 1973/1982 10 JAHRE				
		Tage		Summe		181		184		365		88681		
		HW		cm		211		112		112		5.10.1982		
		MW		cm		330		157		243		9.12.1981		
		HW		cm		523		271		523				
		1973		1982		92		135		121		8.11.1976		
		MW		cm		246		171		208				
		10 Jahre		MW		443		342		447		14.03.1981		
		Jahre		HW		590		537		590				
		Niedrigwasser		Hochwasser		cm		Datum		cm		Datum		
		1		86		5.10.1959		590		14.03.1981				
		2		92		8.11.1976		573		25.02.1970				
		3		94		1.01.1977		566		18.01.1968				
		4		95		29.06.1954		566		20.07.1956				
		5		97		15.09.1964		561		6.03.1956				
		6		97		31.07.1960		537		10.06.1981				
		7		101		21.12.1953		535		21.03.1957				
		8		101		11.09.1973		530		23.12.1965				
		9		109		8.11.1971		523		9.12.1981				
		10		110		28.10.1979		523		23.12.1966				
Extremwerte		Niedrigwasser		Hochwasser		cm		Datum		cm		Datum		
		1		86		5.10.1959		590		14.03.1981				
		2		92		8.11.1976		573		25.02.1970				
		3		94		1.01.1977		566		18.01.1968				
		4		95		29.06.1954		566		20.07.1956				
		5		97		15.09.1964		561		6.03.1956				
		6		97		31.07.1960		537		10.06.1981				
		7		101		21.12.1953		535		21.03.1957				
		8		101		11.09.1973		530		23.12.1965				
		9		109		8.11.1971		523		9.12.1981				
		10		110		28.10.1979		523		23.12.1966				
		11		111		29.10.1979		523		23.12.1966				
		12		112		30.10.1979		523		23.12.1966				
		13		113		31.10.1979		523		23.12.1966				

BEREICHUNG : EXTREMWERTE AB 1953
8 TAGE BANDEIS

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1119 km²
PNP : NN + 124,56 m
Lage: 11 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Elvershausen** Nr. 4882196
Gewässer: **Rhume**
Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt											
	1982	1.	137	212	210	220	118	122	117	106	101	93	93	90											
		2.	144	198	193	188	124	120	121	104	98	92	92	90											
		3.	148	184	206	170	132	119	119	103	110	92	92	90											
		4.	148	282	214	160	178	118	118	102	105	93	92	90											
		5.	148	282	218	152	145	117	119	101	104	94	91	90											
		6.	145	240	298	144	137	117	118	100	102	94	93	89											
		7.	142	222	338	141	134	128	123	100	101	97	94	92											
		8.	134	209	286	142	130	134	128	100	100	98	92	91											
		9.	133	192	220	144	130	131	121	99	100	96	92	90											
		10.	132	182	199	138	128	127	121	98	100	98	91	90											
		11.	132	174	184	139	138	126	132	97	98	97	90	91											
		12.	132	184	175	138	138	126	128	102	100	97	90	93											
		13.	140	180	169	138	142	126	125	102	97	98	91	103											
		14.	159	158	158	137	137	124	122	108	95	97	92	112											
		15.	159	158	149	138	133	122	119	108	103	97	92	102											
		18.	152	152	146	138	135	122	116	105	112	98	91	107											
		17.	145	148	142	138	136	121	114	108	101	100	91	100											
		18.	138	144	138	134	139	120	112	103	99	100	91	98											
		19.	149	138	134	132	137	120	112	102	98	98	91	97											
		20.	151	134	133	128	136	118	113	102	97	97	90	98											
		21.	151	132	131	125	133	116	112	101	98	96	92	95											
		22.	167	134	130	124	128	115	112	100	95	98	92	94											
		23.	147	133	130	124	124	114	115	102	95	96	91	94											
		24.	159	132	129	123	124	115	128	104	95	98	91	98											
		25.	156	128	128	122	122	115	122	105	95	98	90	94											
		26.	181	128	127	119	121	114	118	103	95	97	91	93											
		27.	194	125	128	118	124	114	117	102	95	110	90	92											
		28.	256	125	130	117	125	114	118	103	95	102	90	93											
		29.	229	127	128		127	114	115	103	95	98	90	92											
		30.	216	130	150		128	118	111	104	95	96	90	92											
		31.		172	222		124		108		94	94		92											
Summe			4702	5173	5419	3925	4101	3605	3670	3075	3088	3001	2738	2928											
Hauptwerte	1982	Tag	10.	27.	25.	28.	1.	23.	31.	11.	31.	2.	11.	6.											
		NW	132	125	126	117	118	114	108	97	94	92	90	89											
		MW	157	167	175	140	132	120	118	102	99	97	91	94											
		HW	262	318	364	250	210	135	143	112	163	114	98	126											
		Tag	28.	4.	7.	1.	4.	8.	11.	18.	15.	27.	6.	14.											
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1976	1978	72,77	1972	1972	1978	1976	1978	1977	1978	1976	1978											
		NW	91	92	95	98	99	102	100	99	95	92	98	95											
		MNW	108	111	110	115	116	114	109	107	106	102	105	103											
		MW	124	136	132	130	131	130	120	116	118	110	112	112											
		MHW	165	188	183	180	158	164	159	158	153	136	128	144											
		HW	301	402	254	232	223	236	238	237	272	186	180	250											
		Abflußjahr	1970	1974	1974	1960	1979	1975	1975	1975	1980	1977	1978	1974											
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschrit- tener Wasser- stand cm		Unterschreitungs- dauer in Tagen 1971/1980			Unterschrit- tener Wasser- stand cm		Unterschreitungs- dauer in Tagen 1971/1980									
	1982	Tage	181	164	365	am 08.10.1982			1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte									
		Summe	26925	18478	45403																				
		NW cm	114	89	89																				
		MW cm	149	100	124																				
		HW cm	364	163	384																				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	91	94	91	am 21.11.1978											410	.	.		150	313	284	330	359
		MNW cm	102	98	96												400	.	.		140	292	249	305	350
		MW cm	130	115	122												390	385	.		130	243	202	286	322
		MHW cm	235	194	248												380	364	.		120	192	144	211	295
		HW cm	402	272	402												370	364	.		110	150	49	131	257
		am 08.12.1974	360				360		.	363	.		100	104	1	24	94								
			350				350		.	363	.														
			340				340		385	383	.														
			330				330		384	383	.														
			320				320		364	383	.														
310					310	364	383		.																
300					300	364	382		.																
290					290	363	380		.																
280					280	382	359		385																
270					270	382	357		384																
280				280	380	356	364																		
250				250	359	355	364																		
240				240	358	350	363																		
230				230	358	347	383																		
220				220	353	342	382																		
210				210	348	333	380																		
Extremwerte	seit 1961	cm	Niedrigwasser		Hochwasser		386		200	346	330	359													
			Datum		Datum																				
			1	89	08.10.1982	450		04.06.1981																	
			2	90	11.09.1982	402		08.12.1974																	
			3	91	21.11.1978	387		12.03.1981																	
		4	92	28.08.1978	364	07.01.1982																			
		5	92	31.12.1978	353	24.12.1967																			
		6	92	02.08.1982	343	30.08.1968																			
		7	94	13.08.1975	318	04.12.1981																			
		8	94	07.12.1978	304	19.08.1969																			
9	94	31.07.1982	301	04.11.1970																					
10	95	17.01.1972	293	04.10.1981																					

A_{Eo} : 894 km²
 PNP : NN + 130,43 m
 Lage: 14,0 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Berka**
 Gewässer: **Rhume**
 Gebiet: **Leine**
 Nr. 4882173

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	Tag	9.	28.	25.	28.	1.	23.	31.	10.	28.	6.	19.	9.
		NW	214	212	211	205	208	201	194	187	182	181	179	178
		MW	240	249	263	226	222	209	205	192	187	183	181	183
		HW	357	402	453	337	304	222	234	210	232	202	183	222
	Tag	28.	4.	6.	1.	4.	7.	11.	16.	15.	27.	7.	14.	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1975	1975	1972	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1973	1975
		NW	151	159	152	156	159	157	158	155	153	154	157	158
		MNW	175	180	177	184	184	181	176	172	173	169	171	171
		MW	192	203	200	196	194	197	186	182	183	176	177	180
		MHW	244	259	260	227	224	234	227	228	224	206	196	215
		HW	417	458	346	312	294	316	318	291	345	274	250	318
		Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1975	1975	1975	1980	1977	1978	1974
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1953 								

A_{Eo} : 212 km²
 PNP : NN + 144,38 m
 Lage: 56,0 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Hohenrode**
 Gewässer: **Innerste**
 Gebiet: **Leine**
 Nr. 4886122

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	Tag	25.	23.	4 x	27.	31.	4 x	31.	9., 10.	30., 31.	2./4.	1.	5 x
		NW	72	86	80	75	76	73	66	62	57	56	62	68
		MW	92	115	108	90	83	75	73	65	60	60	65	70
		HW	137	184	171	116	111	92	89	83	78	88	76	85
	Tag	30.	4.	6.	1.	3.	8.	24.	23.	16.	5.	22.	15.	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1972	1976	1971	1971	1971	1976	1975	1975
		NW	49	51	56	52	55	60	55	53	51	51	55	49
		MNW	67	68	67	68	66	70	68	64	65	64	65	64
		MW	74	80	78	75	73	78	74	70	71	70	72	70
		MHW	103	113	105	89	92	96	105	97	96	94	89	90
		HW	193	277	164	111	136	121	165	115	149	113	100	133
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1974	1979	1980	1975	1977	1980	1977	1980	1974
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1949 <								

A_{Eo} : 899 km²

PNP : NN + 78,88 m

Lage: 26 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

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

Nr. 4886168

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	1982	1.	257	346	425	326	249	252	247	235	227	213	214	209			
		2.	261	333	356	303	251	252	245	234	226	210	215	207			
		3.	261	329	343	297	278	253	246	233	235	210	213	208			
		4.	280	463	336	288	350	250	247	233	237	210	212	208			
		5.	259	486	404	284	301	250	245	232	233	214	211	215			
		6.	258	405	467	282	284	248	247	232	234	228	216	210			
		7.	258	379	400	280	276	253	251	230	236	223	215	216			
		8.	258	366	367	278	271	260	251	230	227	218	213	224			
		9.	256	347	348	278	288	252	251	229	225	214	214	218			
		10.	257	323	336	276	271	250	248	227	225	215	211	211			
		11.	260	315	325	276	275	250	248	229	222	214	212	210			
		12.	260	311	306	276	264	247	247	232	221	215	212	214			
		13.	263	304	294	283	266	252	244	233	221	213	212	219			
		14.	306	300	286	286	269	251	243	233	220	215	210	222			
		15.	280	298	278	276	272	252	242	228	225	216	211	220			
		16.	273	280	274	274	276	252	242	228	226	220	211	219			
		17.	270	284	271	274	275	250	240	229	225	218	212	219			
		18.	268	287	268	271	277	247	244	230	218	217	211	216			
		19.	268	277	269	266	276	244	246	230	218	217	211	214			
		20.	268	273 R	270	256	279	243	244	230	218	216	211	213			
		21.	268	269 R	267	255	274	242	244	228	216	216	214	212			
		22.	267	271 R	261	258	270	241	251	231	217	213	216	213			
		23.	266	271	260	261	267	243	262	236	217	214	213	213			
		24.	268	270	258	256	264	247	268	234	217	213	212	228			
		25.	262	268	256	256	265	253	254	229	217	214	213	224			
		26.	267	268	260	253	262	244	246	230	216	223	215	215			
		27.	350	266	265	248	261	243	243	230	213	234	210	214			
		28.	354	264	276	246	264	243	240	230	210	226	209	213			
		29.	332	268	288		260	248	239	232	211	216	208	214			
		30.	330	280	298		258	248	237	230	213	216	210	212			
31.			406	307		254		236		213	218		211				
Summe			8263	9787	9619	7663	8427	7460	7638	6927	6879	6719	6367	6661			
Hauptwerte	1982	Tag	8., 9.	28.	25.	28.	1.	22.	31.	10.	28.	2./4.	29.	2.			
		NW	256	264	256	246	249	241	236	227	210	210	208	207			
		MW	275	316	310	274	272	249	246	231	222	217	212	215			
		HW	376	515	500	350	410	262	269	237	243	235	220	239			
		Tag	27.	4.	6.	1.	4.	8.	24.	23.	3., 4.	27.	21.	24.			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972	1972	1972	1972	1974	1972	1978	1976	1976	1971	1979			
		NW	212	204	209	206	209	224	212	218	218	218	216	212			
		MNW	229	230	232	237	232	239	230	228	230	226	228	224			
		MW	246	260	256	252	253	256	247	242	241	239	236	235			
		MHW	294	328	308	295	307	297	318	302	280	284	265	272			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	HW	424	549	435	389	530	396	492	354	334	400	306	421			
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1978	1977	1972	1972	1978	1974			
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen				Unterschreitungs-dauer in Tagen					
								1971/1980				1971/1980					
	1982	Tage	181	184	365	am 02.10.1982		Unter-schrit-terener Wasser-stand cm	1982				Unter-schrit-terener Wasser-stand cm	1982			
		Summe	51219	41191	92410				Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	Obere Grenz-werte		Mittlere Werte	Untere Grenz-werte		
		NW cm	241	207	207												
MW cm		283	224	253													
HW cm		515	289	515													
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	204	212	204	am 07.12.1971	550		385	.		250	194	139	239	310		
	MNW cm	222	218	216		540		364	.		240	156	78	187	276		
	MW cm	254	240	247		530		364	.		230	125		104	176		
	MHW cm	392	364	426		520		363	.		220	95		20	77		
	HW cm	549	492	549		510		363	.		210	6		1	8		
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	204	212	204	am 09.12.1974	500		363	.								
	MNW cm	222	218	216		490		363	.								
	MW cm	254	240	247		480		363	.								
	MHW cm	392	364	426		470		363	.								
	HW cm	549	492	549		460		362	.								
						450	362	.									
						440	362	365									
						430	362	364									
						420	361	359	364								
						410	381	356	364								
						400	357	354	364								
						390	357	351	364								
				380	357	348	363										
				370	356	342	362										
				360	354	335	360										
				350	350	331	359										
				340	346	327	358										
				330	341	322	357										
				320	337	318	355										
				310	335	306	352										
				300	328	295	348	365									
				290	324	276	339	363									
				280	310	258	330	362									
				270	276	229	310	352									
				260	232	200	291	343									
Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser			Hochwasser												
		cm	Datum	cm	Datum												
		1	204	07.12.1971	624	15.01.1968											
		2	206	17.02.1972	596	23.02.1970											
		3	207	02.10.1982	592	13.03.1981											
		4	212	03.11.1971	580	04.06.1981											
		5	212	07.05.1972	549	09.12.1974											
		6	212	Okt 1979 3x	536	01.04.1969											
		7	213	30.12.1976	534	18.03.1970											
		8	214	31.10.1969, 01.01.1970	530	04.03.1979											
9	215	07.10.1973	515	19.06.1989													
10	215	20.12.1975	515	04.12.1981													

PNP: NN-5,02 m

W Tide
Tageswerte in cm

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

Nr. 4950020

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.	11 ⁴¹ 23 ⁵²	373 340	4 ²⁵ 16 ⁴⁸	806 761	— 12 ⁰²	— 391	— 17 ¹¹	— 759	0 ²⁹ 12 ⁵⁷	345 348	5 ⁴⁹ 18 ¹⁵	749 728	1 ⁴⁸ 14 ¹⁰	338 335	7 ⁰⁰ 19 ²⁵	731 695	0 ⁴⁹ 12 ⁵⁷	310 352	6 ¹⁵ 18 ²¹	769 726	1 ⁵³ 14 ¹²	2 ⁹⁷ 307	7 ³⁴ 19 ⁴⁸	6 ⁸⁵ 698	1.
2.	11 ³⁷ —	432 —	5 ²⁰ 17 ⁰⁶	749 770	0 ²⁰ 12 ³²	380 359	5 ²⁷ 17 ⁴⁸	755 726	1 ⁰³ 13 ⁴⁰	360 350	6 ²⁴ 19 ⁰⁰	753 708	2 ²⁸ 15 ⁰⁰	333 348	7 ⁴⁸ 20 ⁰³	726 680	1 ¹¹ 13 ⁵¹	345 375	6 ⁴⁹ 19 ¹³	787 775	2 ³⁹ 15 ⁰²	300 321	8 ²⁷ 20 ⁴²	691 698	2.
3.	0 ²⁸ 12 ⁴¹	382 344	5 ²⁸ 18 ¹⁰	757 692	0 ⁴⁰ 13 ⁰²	354 350	5 ⁵⁸ 18 ²⁹	745 738	1 ⁴⁴ 14 ³⁰	344 390	7 ²⁸ 19 ³¹	759 700	3 ¹⁶ 15 ⁵⁴	319 315	8 ³⁸ 21 ⁰⁰	662 635	2 ¹⁹ 14 ³⁸	346 359	7 ³³ 19 ⁵⁸	705 699	3 ³⁰ 16 ²⁴	328 354	9 ³⁸ 22 ⁰⁵	708 710	3.
4.	0 ⁵⁰ 13 ⁰⁵	335 379	6 ²⁰ 18 ⁵⁰	716 785	1 ¹⁴ 13 ⁴⁰	393 406	6 ³⁷ 19 ²³	785 812	2 ²⁸ 15 ⁰⁸	373 389	7 ⁴⁸ 20 ²⁰	735 706	4 ⁰⁵ 16 ⁵⁵	310 330	9 ⁵² 22 ³²	670 680	2 ¹⁹ 15 ²³	380 459	8 ²⁰ 20 ²⁹	806 792	5 ¹⁴ 17 ⁵⁸	318 331	11 ¹⁴ 23 ⁴⁷	685 706	4.
5.	1 ²² 13 ⁵⁴	438 445	6 ⁵⁰ 19 ³⁹	796 746	1 ⁵⁹ 15 ⁰⁸	494 443	7 ¹⁴ 20 ⁰³	840 736	3 ¹⁹ 16 ³²	413 364	8 ³⁵ 21 ²²	739 850	5 ³⁸ 18 ²⁸	324 325	11 ²⁵ —	695 —	4 ⁰⁴ 16 ⁴⁸	393 376	9 ⁴⁴ 22 ¹³	780 715	6 ⁵⁰ 19 ³⁰	301 313	— 12 ⁴⁷	— 685	5.
6.	3 ⁰⁶ 15 ⁰⁴	441 396	8 ²³ 20 ⁴⁹	698 673	3 ¹⁰ 15 ⁵⁸	404 374	8 ³⁹ 21 ³⁰	742 736	4 ¹⁶ 17 ⁵⁹	393 406	10 ²⁸ 22 ⁵⁸	785 726	6 ⁵⁷ 19 ⁵⁰	332 355	0 ⁰³ 12 ⁴²	689 745	5 ²⁸ 18 ¹⁴	324 311	11 ⁰⁵ 23 ³⁴	673 662	8 ⁰⁴ 20 ²⁸	297 321	1 ⁰⁶ 13 ⁴⁴	719 706	8.
7.	3 ³⁰ 16 ³³	366 344	9 ³⁴ 22 ³⁰	699 677	4 ⁴¹ 17 ⁰³	402 400	9 ⁴⁷ 22 ³¹	779 752	6 ¹⁰ 18 ⁵⁹	376 348	11 ⁴³ —	744 —	8 ²⁵ 20 ⁵⁵	339 357	1 ⁰⁶ 13 ⁵²	756 760	6 ⁴⁷ 19 ⁴⁶	299 323	— 12 ³⁷	— 695	9 ⁰¹ 21 ⁰⁸	303 305	1 ⁵¹ 14 ³⁵	732 714	7.
8.	5 ⁰⁷ 18 ⁰³	342 324	11 ⁰⁹ 23 ⁵⁸	706 695	5 ³⁹ 18 ²²	395 383	11 ⁰⁴ 23 ⁵⁰	765 758	7 ²⁶ 20 ⁰⁵	336 320	0 ⁰⁷ 12 ⁴¹	708 701	9 ²⁵ ⊕ 22 ⁰⁰	329 351	2 ⁰⁸ 15 ⁰¹	778 770	8 ¹⁷ 20 ⁴⁴	304 312	1 ⁰⁴ 13 ⁵⁵	709 691	9 ³⁵ ⊕ 21 ⁵⁸	360 457	2 ³⁴ 15 ¹⁷	784 843	8.
9.	6 ³⁶ 19 ¹⁴	333 315	— 12 ¹¹	— 716	6 ⁴⁸ 19 ³¹	408 404	— 12 ¹⁰	— 806	8 ²⁴ ⊕ 20 ⁵⁹	317 340	11 ⁴ 13 ⁵⁰	671 701	10 ²⁹ 22 ⁴⁰	307 341	3 ⁰⁶ 15 ⁵⁸	767 722	9 ²³ ⊕ 21 ⁴⁰	305 320	2 ⁰⁸ 14 ⁴⁵	730 725	10 ⁴² 22 ³⁸	410 346	3 ²⁰ 15 ³⁹	938 816	9.
10.	7 ³⁸ 20 ⁰³	324 327	0 ⁴⁶ 13 ¹⁰	709 725	8 ⁰⁴ 20 ³²	389 373	0 ⁵⁹ 13 ¹³	812 794	9 ²⁹ 22 ⁰⁰	345 356	2 ¹⁹ 14 ⁵¹	745 760	11 ²² 23 ³⁰	327 320	3 ⁵⁴ 16 ³⁹	795 737	10 ¹⁵ 22 ⁰¹	275 311	2 ⁵⁰ 15 ⁴⁰	717 644	10 ⁵⁸ 23 ¹⁸	333 361	3 ⁵⁷ 16 ²⁰	793 808	10.
11.	8 ²¹ ⊕ 21 ⁰²	361 343	1 ³⁴ 13 ⁴⁵	730 783	8 ⁵² ⊕ 21 ¹³	363 360	1 ⁴³ 14 ⁰³	769 776	10 ³⁰ 22 ⁵²	347 358	3 ¹⁰ 15 ⁴⁸	T 769 T 767	— 12 ⁰²	— 314	4 ⁵² 17 ¹⁹	760 726	10 ²⁴ 23 ¹⁰	392 391	3 ⁴³ 15 ⁴⁴	775 890	11 ²¹ 23 ⁴⁰	403 395	4 ³⁰ 16 ³⁸	821 849	11.
12.	9 ²⁵ 21 ⁵⁵	337 339	2 ²¹ 14 ⁴⁸	741 793	9 ⁴⁴ 22 ¹³	372 370	2 ³⁶ 14 ⁵⁹	784 804	11 ²³ 23 ³⁶	341 343	4 ⁰⁷ 16 ⁴¹	T 760 T 749	0 ⁰⁵ 12 ³⁶	322 343	5 ²² 17 ⁴²	799 745	11 ³⁷ 23 ³⁰	320 340	3 ⁵⁸ 16 ³⁸	817 687	11 ⁵⁸ —	379 —	4 ⁴⁸ 17 ¹²	837 816	12.
13.	10 ¹⁰ 22 ³³	363 410	3 ⁰⁹ 15 ³¹	780 835	10 ¹¹ 23 ⁰³	414 378	3 ²⁰ 15 ³⁰	779 834	— 12 ¹⁰	— 328	— 17 ³²	T 769 T 726	0 ⁵² 13 ⁰³	312 293	6 ⁰⁰ 18 ²⁹	708 699	— 12 ⁰²	— 370	— 17 ¹¹	— 823	4 ⁵⁸ 12 ¹⁸	805 340	0 ¹⁹ 17 ⁴⁸	368 755	13.
14.	11 ²⁹ 23 ²⁷	364 338	5 ⁵⁹ 16 ²⁸	879 803	11 ³⁰ 23 ³⁹	310 368	3 ⁴⁹ 17 ¹⁶	743 715	0 ¹⁹ 12 ⁴⁴	337 334	5 ³³ 18 ¹¹	T 759 T 725	1 ⁰⁵ 13 ²⁶	325 369	6 ³⁰ 18 ³⁸	780 781	0 ²² 12 ³⁴	363 327	5 ¹³ 17 ⁴²	794 715	0 ³⁸ 12 ⁴⁸	321 324	6 ⁰⁸ 18 ¹⁸	723 728	14.
15.	11 ⁴⁷ —	310 —	4 ⁴² 17 ¹¹	736 736	— 12 ¹⁶	— 361	— 17 ³¹	— 783	0 ⁵¹ 13 ²⁸	342 342	6 ¹² 16 ⁵⁰	T 777 T 707	1 ⁴¹ 14 ⁰⁰	350 330	7 ⁰⁰ 19 ²⁰	736 690	0 ⁴⁸ 13 ⁰⁰	317 331	5 ⁵⁷ 18 ⁰⁶	735 710	1 ⁰⁵ 13 ¹²	320 325	6 ²⁹ 18 ⁴³	707 718	15.
16.	0 ⁰¹ 12 ²⁹	315 289	5 ¹³ 18 ⁰⁰	697 699	0 ⁴¹ 13 ⁰⁷	352 334	5 ⁵³ 18 ³¹	760 728	1 ²⁹ 14 ⁰⁵	330 318	6 ⁵⁷ 19 ²⁷	T 733 T 686	2 ⁰⁴ 14 ²⁹	320 333	7 ⁴⁵ 20 ⁰⁸	691 680	1 ¹⁹ 13 ¹³	309 353	8 ²⁸ 18 ²³	675 722	1 ³⁰ 13 ³³	322 346	7 ⁰⁴ 19 ¹⁵	695 726	16.
17.	0 ⁴⁴ 13 ⁰⁸	334 324	5 ⁵⁸ 18 ³⁸	734 698	1 ¹³ 13 ⁴⁴	345 335	6 ⁴² 19 ¹⁹	757 703	2 ⁰¹ 14 ³⁸	321 334	7 ³⁷ 20 ¹³	T 731 T 707	2 ⁴³ 15 ¹²	327 324	8 ²⁴ 20 ³⁸	675 629	1 ²¹ 13 ³⁹	333 339	6 ²⁹ 19 ⁰⁴	701 709	2 ⁰⁵ 14 ²⁸	347 364	7 ⁵³ 20 ²⁰	693 693	17.
18.	1 ¹⁴ 13 ⁵⁸	353 350	6 ⁴² 19 ³²	750 714	1 ⁴⁹ 14 ²²	340 341	7 ³⁰ 20 ⁰⁸	731 709	2 ⁴⁸ 15 ¹⁷	343 332	8 ²⁴ 21 ⁰⁰	721 681	3 ²⁹ 16 ⁰⁰	296 294	9 ²⁸ 21 ⁴³	605 606	1 ⁵⁸ 588	333 342	7 ²⁴ 19 ⁴⁰	664 703	3 ⁰⁵ 15 ²⁵	335 353	9 ¹⁰ 21 ⁴⁴	636 676	18.
19.	1 ⁴⁸ 14 ⁴⁷	399 381	7 ²⁹ 20 ¹⁸	751 724	2 ²⁸ 15 ¹⁷	372 364	8 ²⁰ 20 ⁴⁶	745 694	3 ³⁰ 16 ⁰⁶	337 342	9 ¹⁹ 21 ⁵⁹	706 686	4 ³⁸ 17 ¹⁶	280 310	10 ⁴⁸ 23 ²³	617 650	2 ³⁴ 14 ⁴⁵	334 349	8 ⁰² 20 ⁴⁰	675 679	4 ⁴⁰ 17 ²²	322 340	10 ⁵² 23 ¹⁹	667 699	19.
20.	3 ²⁰ 15 ⁰⁴	363 375	6 ³⁹ 22 ⁰⁰	698 739	3 ³⁸ 16 ³⁴	333 315	9 ²⁸ 21 ⁴⁵	712 639	4 ³⁸ 17 ¹⁸	335 324	10 ²⁸ 23 ¹⁴	684 679	6 ¹⁸ 18 ⁵⁸	307 300	— 12 ⁰⁸	— 640	3 ⁴⁰ 16 ¹³	335 357	9 ³⁸ 22 ²³	652 695	6 ¹⁶ 18 ⁴⁸	309 320	— 12 ⁰⁸	— 685	20.
21.	2 ⁵⁸ 17 ⁰⁷	558 407	7 ⁵⁸ 22 ²⁷	770 723	4 ³⁰ 17 ⁰⁰	290 297	10 ⁰¹ 22 ⁴⁴	825 633	5 ⁵⁰ 18 ³³	327 330	11 ⁴³ —	694 —	7 ³⁰ 20 ¹²	302 295	0 ⁵⁸ 13 ²⁹	661 670	5 ²⁸ 18 ¹¹	334 322	11 ²⁰ 23 ⁵⁸	664 677	7 ²² 19 ⁵⁴	315 323	0 ³¹ 13 ⁰³	718 723	21.
22.	5 ³⁸ 18 ³¹	351 357	11 ¹⁷ 23 ⁵⁹	746 730	5 ²⁹ <																				

A_{E0} : 285 km²
 PNP : NN + 39,40 m
 Lage: 38,5 km oberhalb der Mündung links

W
 cm
 Tagesmittel

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

Nr. 4894119

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	Tag NW MW HW Tag	10. 162 178 223 27.	5 × 160 175 228 5.	21. 161 179 272 31.	27., 28. 157 167 262 1.	25., 29. 158 175 246 4.	4 × 158 161 182 13.	21. 148 158 177 8.	7. 146 157 213 28.	12., 13. 147 157 188 2.	4. 151 157 175 5.	30. 152 154 155 25.	1. 152 160 209 24.	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1977 148 154 162 190 236 1970	1972 147 154 167 205 276 1974	1973 145 154 166 204 241 1975	1972 151 155 163 189 263 1980	1973 146 154 162 191 296 1979	1974 150 154 162 194 233 1975	1973 144 150 156 176 210 1979	1973 140 149 158 194 241 1980	1973 140 149 158 188 269 1980	1976 140 148 155 175 192 1979	1976 140 134 156 180 235 1978	1972 147 151 157 176 199 1978	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				
	1982	NW cm MW cm HW cm	157 173 272	146 157 213	146 165 272	am 07.06.1982 am 31.01.1982			cm	Datum	cm	Datum			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm	145 150 164 233 296	140 146 156 208 269	140 146 160 238 296	in 1973 3 ×, 1976 4 × am 05.03.1979			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	130 133 134 134 136 137 137 138 140 140	21., 22.02.1947 Aug 1934 3 × 07./10.08.1938 06.02.1954 08.09.1959 24.07.1946 14., 15.07.1952 28.07.1950 Jun, Jul 1973 3 × Aug, Sep 1976 4 ×	410 327 323 318 316 314 308 302 301 298	10.02.1941 16.01.1968 02.03.1956 24.06.1933 14.01.1948 03.12.1961 13.02.1962 19.03.1970 04.01.1932 25.02.1940		
	Eisverhältnisse 1982: Randeis am 19., 20. u. 23.12.1981, 11., 12. u. 17., 18.01.1982, Treibeis am 21., 22.12.1981 u. 15., 16.01.1982														
	LfG Hannover														

A_{E0} : 239 km²
 PNP : NN + 25,66 m
 Lage: 78,4 km oberhalb der Mündung links

W
 cm
 Tagesmittel

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

Nr. 4941116

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sap	Okt	
	1982	Tag NW MW HW Tag	10. 95 142 198 28.	29., 30. 81 123 198 5.	20. 69 130 208 31.	27. 74 116 207 1.	31. 78 122 190 4.	28. 69 88 132 10.	31. 59 89 146 8.	18. 43 59 93 25.	31. 34 48 87 1.	4., 5. 30 43 59 6.	29. 31 36 44 4.	4. 31 51 129 24.	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1977 32 52 61 136 192 1971	1976 44 67 95 139 197 1975	1973 49 65 96 155 192 1976	1972 47 64 87 126 209 1980	1972 41 60 81 121 215 1979	1971 40 57 82 133 188 1979	1971 31 42 56 92 164 1979	1973 28 36 51 101 176 1971	1973 23 36 55 99 178 1980	1975 25 38 48 83 149 1979	1975 26 40 56 100 192 1978	1976 32 46 58 99 163 1978	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser					
	1982	NW cm MW cm HW cm	69 126 208	30 55 146	30 90 208	am 04., 05.08.1982 am 31.01.1982		cm	Datum	cm	Datum				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm	32 46 89 185 215	23 31 55 148 192	23 31 73 187 215	am 09., 10.07.1973 am 05.03.1979		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	23 25 25 26 27 29 29 30 31	09., 10.07.1973 08./15.08.1975 13., 14.07.1976 08.08.1972 13.07.1977 Jun 1971 3 x Sep 1972 4 x 28./30.08.1973 04., 05.08.1982 29.09.1982	215 215 208 202 200 198 198 198 197 197	05.03.1979 12.03.1980 31.01.1982 19.03.1970 04.01.1980 03.01.1969 28.11.1981 05.12.1981 26.02.1970 27.12.1974			
	Eisverhältnisse 1982: Randeis vom 09.01.–16.01.1982														
	LfG Hannover														

A_{Eo} : 955 km²*
PNP : NN + 10,00 m
Lage: 44,0 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Hellwege Schl. V.** Nr. 4945108
Gewässer: **Wümme**
Gebiet: **Unterweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt															
	1982	1.	172	213	189	237	94	81	88	60	78	17	30	25															
		2.	173	209	201	227	154	80	114	57	72	17	28	25															
		3.	174	200	212	213	182	80	117	55	66	19	28	23															
		4.	165	195	215	179	199	80	112	49	65	21	26	23															
		5.	150	208	218	140	214	79	114	47	62	22	27	23															
		6.	139	223	222	129	211	77	145	46	59	40	29	23															
		7.	132	222	230	141	191	86	133	44	57	39	30	28															
		8.	121	222	223	164	155	110	146	45	51	41	31	36															
		9.	113	219	193	175	138	133	142	45	42	39	28	42															
		10.	104	210	144	168	132	156	121	38	43	49	25	44															
		11.	109	192	122	161	171	152	103	36	41	44	25	38															
		12.	142	163	101	154	197	147	91	44	36	40	22	42															
		13.	143	140	95	150	208	158	83	46	32	41	25	52															
		14.	161	130	90	144	210	146	79	45	30	39	23	61															
		15.	171	124	82	137	201	123	76	43	27	33	23	62															
		16.	157	112	81	131	175	110	71	42	30	35	23	68															
		17.	143	110	79	124	152	102	69	43	32	35	23	65															
		18.	133	104	75	117	142	94	67	43	29	34	23	60															
		19.	133	100	72	109	131	87	86	46	27	35	20	56															
		20.	140	90	72 R	102	122	84	92	70	28	31	21	57															
		21.	165	88	71 R	97	116	82	85	71	27	32	22	55															
		22.	169	97	71 R	94	109	80	84	65	28	32	22	52															
		23.	164	94	74 R	91	105	77	104	65	20	35	30	50															
		24.	156	96	75 R	88	100	82	129	73	20	39	28	107															
		25.	154	93	80 R	85	98	86	136	81	18	38	22	153															
		26.	176	93	135 R	83	97	82	113	76	28	35	20	119															
		27.	191	91	194	81	94	79	94	69	28	34	23	94															
		28.	204	91	197	80	93	74	85	73	32	38	25	82															
		29.	219	89	191	91	91	73	75	78	26	39	25	75															
		30.	218	90	205	88	88	80	68	80	25	34	24	70															
31.			120	225		84		64		20	33		66																
Summe			4691	4428	4434	3801	4454	2960	3084	1675	1179	1058	751	1776															
Hauptwerte	1982	Tag	10.	21.	21., 22.	28.	31.	29.	31.	11.	25.	1., 2.	19., 26.	3./6.															
		NW	104	88	71	80	84	73	64	36	18	17	20	23															
		MW	156	143	143	136	144	99	99	55	38	34	25	57															
		HW	222	226	233	240	218	161	150.	85	80	95	58	166															
		Tag	29.	6.	7.	1.	5.	13.	8.	25.	10.	10.	23.	24.															
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1973	1973	1972	1972	1976	1976	1973	1973	1975	1973	1973															
		NW	44	62	59	68	58	55	39	29	24	24	29	42															
		MNW	71	93	91	94	84	79	54	45	42	46	47	58															
		MW	111	132	135	126	114	116	83	74	72	64	70	76															
		MHW	177	182	192	169	165	170	141	135	138	113	114	128															
		HW	239	240	233	242	250	223	227	214	212	189	221	212															
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1979	1979	1979	1971	1979	1978	1978															
		Abflußjahr																											
Dauertabelle	1982	Winter	181	184	365	am 01., 02.08.1982	Unter-schrit- teter Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen			Unter-schrit- teter Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen																	
		Sommer	25122	9523	34645			1971/1980																					
		Jahr						1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	Obare Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte														
		Datum																											
		Tag																											
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	44	17	17	am 12.07.1976	260	336	318	347	365																		
		MNW cm	62	36	36		250	365	363	365																			
		MW cm	123	73	98		240	365	361	365																			
		MHW cm	221	186	222		230	363	354	362																			
		HW cm	260	227	260		220	356	341	358																			
								210	344	328	352																		
								200	336	318	347																		
								190	326	308	342																		
								180	324	300	334																		
170								315	292	326																			
160								306	281	319																			
150								293	266	310																			
140								278	252	298																			
130								264	228	284																			
120								254	206	266																			
							110	241	173	243																			
							100	227	143	220																			
							90	202	111	190																			
							80	168	78	154																			
							70	140	43	120																			
							60	123	18	86																			
							50	112		48																			
							40	86		22																			
							30	52		6																			
							20	4		3																			
Extremwerte	seit 1952	Niedrigwasser			Hochwasser																								
		Datum			Datum																								
		1	17	12.07.1976	260	05.03.1979																							
		2	17	01., 02.08.1982	254	03.12.1961																							
		3	24	09.07.1973	249	03.03.1956																							
		4	24	10.08.1975	245	16.01.1968																							
		5	27	25./28.07.1959	244	21.11.1963																							
		6	30	21.07.1963	244	22.02.1966																							
		7	34	12.,13.08.1968	243	12.03.1981																							
		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 1982: Randels an 7 Tagen															* Einschließlich Reithbach mit 79,5 km²														
LfG Hannover																													

A_{E0} : 479 km²
 PNP : NN + 35,00 m
 Lage: nordöstl. Seeufer

W
 cm
 Tagesmittel

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

Nr. 4961130

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	215	238	212	229	226	210	215	212	211	199	199	194
		2.	217	241	212	231	226	209	215	211	211	198	198	194
		3.	216	244	213	232	229	210	217	210	211	198	198	194
		4.	217	246	215	232	233	209	217	210	212	197	198	194
		5.	217	249	216	232	235	208	216	210	211	197	197	194
		6.	216	250	219	232	240	209	216	210	210	196	197	194
		7.	215	251	221	232	240	210	218	209	210	198	197	194
		8.	215	255	222	233	241	210	218	208	210	199	197	197
		9.	214	258	223	235	242	211	217	207	210	200	196	197
		10.	215	258	222	236	242	211	217	206	210	200	196	198
		11.	217	256	219	236	242	211	217	205	210	199	196	197
		12.	214	255	217	237	244	212	217	206	208	199	196	198
		13.	215	254	215	237	245	212	216	206	208	199	196	199
		14.	215	253	214	237	246	212	216	206	207	199	195	200
		15.	214	249	212	237	245	212	215	206	207	199	195	203
		16.	214	246	208	237	244	212	215	205	207	200	195	204
		17.	214	239	205	237	242	212	214	206	207	200	196	204
		18.	214	233	202	236	240	212	213	206	207	202	195	205
		19.	213	231	201	236	239	212	214	207	205	201	195	206
		20.	214	230	200	236	237	212	215	207	205	201	195	208
		21.	211	229	196	236	234	212	215	207	204	201	196	208
		22.	212	226	198	233	231	212	215	207	204	201	195	208
		23.	214	223	200	232	229	212	215	209	204	199	194	208
		24.	215	220	202	231	227	211	214	210	204	199	194	211
		25.	215	218	205	229	224	212	214	209	203	199	194	216
		26.	216	216	203	227	221	212	213	210	202	198	194	217
		27.	223	214	201	226	220	212	213	210	202	199	195	218
		28.	226	212	205	226	218	213	213	210	200	198	194	218
		29.	230	210	210		216	214	213	211	200	198	194	218
		30.	233	209	214		214	214	212	212	199	198	194	218
		31.		208	219		211		212		199	198		218
	Summa		6496	7321	6523	6530	7223	6340	6667	6248	6398	6171	5871	6332
Hauptwerte	1982	Tag NW MW HW Tag	21. 211 217 235 30.	31. 208 236 259 9.	21., 22. 198 210 223 8., 9.	27., 28. 226 233 238 13.	31. 211 233 249 16.	5. 208 211 215 7.	30., 31. 212 215 222 7.	11., 16. 205 208 213 30.	30., 31. 199 206 219 3.	4., 5. 197 199 204 18.	7 x 194 196 201 21.	1./7. 194 204 218 27.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1972 174 190 200 215 248 1973	1979 176 195 209 227 288 1975	1972 176 199 213 229 278 1975	1972 176 200 211 224 255 1974	1971 180 196 210 224 274 1979	1971 183 207 216 226 260 1979	1971 196 207 214 225 248 1979	1971 197 205 211 221 234 1977	1976 192 204 209 219 235 1972	1976 184 201 206 215 241 1980	1977 187 199 204 212 230 1972	1977 180 192 200 210 219 1972
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle							
	1982	Tage Summa NW cm MW cm HW cm	181 40433 198 223 259	184 37687 194 205 222	365 78120 194 214 259	im Sep u. Okt 1982 14 x am 09.12.1981								
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm	174 184 210 249 288	180 191 207 231 248	174 183 209 251 288	am 19.11.1974 am 29.12.1974								
Extremwerte	sait 1959		Niedrigwasser		Hochwasser		Dauertabelle							
		cm	Datum		cm	Datum								
	1	132	05.10.1959		312	14., 15.12.1961								
	2	137	27.09.1959		307	11.12.1960								
	3	140	02.11.1959		298	22.03.1981								
	4	146	29.08.1959		293	03.01.1966								
	5	147	07.12.1959		290	22.12.1965								
	6	150	29.07.1959		289	02.01.1967								
	7	161	26.06.1959		288	29.12.1974								
	8	162	03.01.1960		287	13., 14.05.1965								
	9	165	21., 22.10.1966		281	31.12.1966								
	10	166	Sep 1964 4 x		280	11./13.02.1966								

Eievrhältnisse 1982: Kein Eis

A_{Eo} : 764 km²
 PNP : NN + 29,95 m
 Lage: 110 km oberhalb der Mündung links

W
 cm
 Tagesmittel

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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1982	1.	355	371	377	376	358	356	345	341	340	332	332	333		
		2.	355	371	373	370	367	351	347	341	338	332	332	332		
		3.	356	368	373	367	374	348	347	340	338	331	332	332		
		4.	355	371	372	365	384	348	348	339	338	331	333	332		
		5.	355	386	377	364	377	348	348	339	338	331	332	332		
		6.	354	383	386	364	371	347	349	339	338	332	333	332		
		7.	354	381	378	365	367	347	351	339	338	331	332	333		
		8.	353	379	371	370	365	348	353	339	338	331	332	334		
		9.	352	378	361	370	365	349	352	339	338	331	332	334		
		10.	351	375	361	367	367	348	351	339	337	332	332	334		
		11.	352	373	362	366	374	350	351	339	337	333	332	333		
		12.	353	371	363	365	377	350	350	339	337	331	332	334		
		13.	355	369	362	365	376	351	349	338	336	330	331	335		
		14.	357	369	361	364	373	351	348	338	336	331	331	336		
		15.	357	369	360	365	371	350	348	338	336	332	331	337		
		16.	356	369	359	365	369	350	346	338	337	332	331	338		
		17.	356	369	358	364	368	349	345	338	336	332	332	338		
		18.	357	368	357	363	367	347	346	338	336	333	332	337		
		19.	356	372	357	362	366	346	351	338	335	334	332	337		
		20.	358	366	355	357	366	346	350	338	335	333	331	337		
		21.	359	360	353	360	365	346	349	338	335	333	332	336		
		22.	359	363	349	360	364	346	348	339	335	332	331	336		
		23.	356	363	349	357	364	345	346	341	335	332	331	336		
		24.	354	362	349	356	363	343	347	342	335	332	331	345		
		25.	358	362	352	356	362	342	347	342	335	332	331	346		
		26.	363	361	357	357	361	341	345	342	335	332	332	346		
		27.	370	360	362	356	361	341	344	342	334	333	332	346		
		28.	371	359	358	356	360	341	344	341	334	333	332	347		
		29.	369	359	364		360	342	343	342	333	332	332	347		
		30.	369	360	370		359	343	342	341	333	332	332	346		
		31.		368	384		358		341		332	332		345		
Summe			10727	11435	11270	10172	11379	10410	10773	10187	10418	10290	9953	10466		
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28., 29.	22./24.	4 x	1., 31.	26./28.	31.	13./21.	31.	13.	9 x	2./6.		
	NW	351	359	349	356	358	341	341	341	338	332	330	331	332		
	MW	358	369	364	363	367	347	348	348	340	336	332	332	336		
	HW	371	386	388	380	387	356	353	343	341	338	334	334	352		
	Tag	28.	5.	6.	1.	4.	1.	6.	26.	1.	11.	4.	29.			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1979	1972	1972	1972	1971	1971	1973	1973	1976	1973	1973	1973	
		NW	333	340	337	336	338	335	333	330	329	328	328	331	331	
		MNW	342	347	350	350	347	343	339	335	335	334	334	337	337	
		MW	347	354	358	356	353	351	344	340	340	336	337	341	341	
		MHW	356	366	369	366	363	361	353	352	346	340	342	346	346	
		HW	373	394	383	391	406	375	392	362	362	353	354	357	357	
	Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1975	1975	1977	1978	1979	1978	1978	1978		
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980				Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen			
1982	Tage	181	164	365	am 13.08.1982		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	366 363		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
	Summe	65393	62089	127482												
	NW cm	341	330	330												
	MW cm	361	337	349												
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	333	326	328	im Sep 1973 7 x und 21./26.08.1976		350	201	179	236	320					
	MNW cm	338	332	332			340	133	43	114	193					
	MW cm	354	340	346			370			302	351					366
	MHW cm	378	362	380			360			238	320					363
HW cm	406	392	406	am 04.03.1979	330					8 39						
Extremwerte	seit 1965	cm	Niedrigwasser				Hochwasser									
		Datum	Datum													
	1	328	Sep 1973 7 x			415	15.01.1966									
	2	328	21./26.08.1976			415	12.03.1981									
	3	329	17./19.09.1971			406	23.02.1970									
	4	330	03.07.1970			406	04.03.1979									
	5	330	Aug, Sep 1974 5 x			405	23.02.1966									
	6	332	06./08.08.1988			400	20.12.1965									
	7	332	Aug 1975 4 x			399	03.01.1966									
	8	333	Nov 1964 4 x			399	16.12.1967									
9	333	26./27.05.1971			396	15.03.1969										
10	333	01./03.11.1976			395	01.01.1967										

Eisverhältnisse 1982: Kein Eis

A_{Eo} : 1699 km²

PNP : NN + 5,00

Lage: 48,4 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Huntlosen**

Nr. 4965141

Gewässer: **Hunte**Gebiet: **Unterweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt											
	1982	1.	424	518	527	575 R	404	400	361	347	354	319	324	322											
		2.	412	514	529	502	472	394	371	346	350	321	324	321											
		3.	412	477	517	485	516	383	372	345	348	322	324	319											
		4.	407	496	522	440	575	376	372	343	352	320	323	322											
		5.	402	577	529	428	585	377	374	342	347	320	323	322											
		6.	397	583	583	426	525	376	383	340	344	324	324	322											
		7.	394	562	590	436	482	376	382	340	344	324	324	325											
		8.	391	543	505	470	459	383	391	340	343	324	323	331											
		9.	387	524	440	495	452	389	392	340	340	324	323	332											
		10.	384	506	425	477	450	388	385	338	338	326	321	330											
		11.	385	487	429 R	468	501	366	360	338	336	326	321	327											
		12.	396	473	424 R	462	556	368	377	345	335	325	321	328											
		13.	403	458	415 R	459	543	366	374	345	333	325	321	336											
		14.	423	448	406 R	453	514	389	371	343	331	326	321	342											
		15.	434	447	404 R	452	486	384	368	342	332	326	321	346											
		16.	417	448	401 R	457	472	378	365	341	336	325	321	352											
		17.	408	445	398 R	450	464	376	361	342	335	326	321	346											
		18.	408	432	395 R	441 R	455	374	360	341	331	327	321	343											
		19.	416	421	392 R	433 R	449	369	376	344	331	328	321	342											
		20.	428	426	389 R	420 R	443	369	388	351	332	326	320	339											
		21.	444	422	386 R	409 R	438	368	380	349	328	325	322	336											
		22.	441	412	376	412 R	433	367	375	345	328	325	323	337											
		23.	436	425	373	409 R	429	365	375	357	329	325	322	336											
		24.	426	423	373	400 R	426	362	381	364	329	326	321	381											
		25.	436	418	376	398 R	424	359	377	361	329	326	321	395											
		26.	482	414	401	398	422	355	370	359	329	326	322	379											
		27.	560	411	458	397	417	353	359	356	329	326	325	367											
		28.	572	405	434	396	415	352	358	355	329	326	322	364											
		29.	538	405	434		412	354	355	357	327	329	325	361											
		30.	523	410	476		410	358	352	360	325	326	323	360											
		31.		438	565		405		349		320	324		356											
Summe			12988	14368	13874	12428	14436	11238	11534	10416	10396	10068	9668	10619											
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28., 29.	23., 24.	28.	1.	28.	31.	10., 11.	31.	1.	20.	3.											
		NW	384	405	373	396	404	352	349	338	320	319	320	319											
		MW	433	463	448	444	466	375	372	347	335	325	322	343											
		HW	577	589	600	588	594	403	395	367	356	334	332	410											
		Tag	28.	6.	7.	1.	5.	1.	8.	23.	1.	28.	29.	24.											
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1976	1978	1973	1972	1972	1976	1977	1976	1976	1976	1973	1976											
		NW	328	338	346	347	342	338	332	322	314	307	314	319											
		MNW	351	369	378	381	369	363	345	333	333	328	327	334											
		MW	375	406	419	413	402	394	366	349	349	338	338	347											
		MHW	431	482	487	470	452	450	410	381	381	366	360	377											
	1971/ 1980 (10 Jahre)	HW	550	638	590	636	674	546	596	522	443	407	431	431											
		Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1980	1975	1977	1980	1977	1978	1978											
	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980				Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980										
		1982	Tage	181	184	365	am 01.08., 03.10.1982			1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte							
			Summe	79332	62701	142033																			
			NW cm	352	319	319																			
MW cm			438	341	389																				
HW cm			600	410	600																				
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	307	307	am 09.08.1976		1982		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte								
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
	HW cm	674	596	674																					
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307	307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte											
	MNW cm	343	324	324																					
	MW cm	402	348	374																					
	MHW cm	545	448	554																					
	HW cm	674	596	674																					
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307											307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		MNW cm	343	324											324										
		MW cm	402	348											374										
		MHW cm	545	448											554										
		HW cm	674	596											674										
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	307	307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte										
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307	307											am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	307	307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte										
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307	307											am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	307	307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte										
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307	307											am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	307	307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte										
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307	307											am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	307	307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte										
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307	307											am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	307	307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte										
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307	307											am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	307	307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte										
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307	307											am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	307	307	am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte										
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	328	307	307											am 06.03.1979		1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
		MNW cm	343	324	324																				
		MW cm	402	348	374																				
		MHW cm	545	448	554																				
		HW cm	674	596	674																				
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	328	3																					

PNP: NN-5,01 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Gr. Weserbrücke**

Nr. 4910050

Gewässer: **Weser**Gebiet: **Unterweser**

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.	045	440	441	842	042	452	518	804	128	403	612	787	254	469	730	780	149	335	642	808	307	338	810	720	1.
	1247	391	1714	800	1308	471	1733	798	1401	431	1842	767	1529	475	2000	742	1359	370	1859	761	1519	337	2020	734	
2.	103	373	545	785	121	464	555	800	208	454	650	795	340	476	820	775	216	365	714	831	347	340	902	720	2.
	1231	447	1743	795	1338	451	1824	767	1453	453	1928	745	1613	490	2036	731	1452	395	1937	814	1607	350	2114	734	
3.	130	403	604	792	148	444	624	786	301	454	748	800	430	471	902	717	329	381	750	735	440	359	1010	744	3.
	1349	375	1839	726	1412	439	1659	780	1539	494	1955	741	1720	469	2120	692	1539	395	2008	727	1729	375	2239	745	
4.	152	365	657	750	219	463	702	825	341	485	821	779	527	461	1018	717	319	411	840	840	623	351	1144	716	4.
	1411	396	1908	818	1446	475	1928	849	1615	500	2057	752	1818	465	2258	721	1620	494	2042	825	1902	356	—	—	
5.	229	445	701	625	255	538	729	886	418	516	913	783	648	455	1153	747	510	473	1015	829	800	335	013	740	5.
	1457	455	2013	776	1604	507	2027	781	1743	484	2159	704	1931	450	—	—	1755	473	2240	752	2030	342	1316	718	
6.	408	452	852	719	412	485	903	786	518	508	1054	831	808	455	029	728	630	440	1133	712	915	331	129	756	6.
	1600	410	2110	693	1705	486	2159	785	1904	519	2340	775	2055	454	1311	787	1929	438	2358	699	2133	348	1422	744	
7.	427	385	1000	724	548	491	1018	826	725	497	—	—	930	441	136	803	802	431	—	—	1010	337	217	770	7.
	1734	366	2258	702	1816	495	2258	799	2027	478	1218	794	2158	440	1419	805	2047	440	1305	728	2212	349	1500	752	
8.	618	384	1128	737	651	494	1130	817	647	470	046	759	1040	430	231	821	930	426	138	744	1037	376	250	802	8.
	1908	345	—	—	1932	490	—	—	2132	484	1315	755	2301	433	1530	814	2151	420	1427	729	2248	458	1540	889	
9.	735	353	016	723	802	504	018	609	1003	484	149	728	1129	416	334	810	1037	403	241	773	1141	421	259	965	9.
	2020	338	1240	748	2036	505	1239	856	2217	474	1416	755	2343	436	1627	762	2248	401	1524	769	2341	370	1608	864	
10.	841	344	121	740	903	494	122	860	1053	479	254	793	—	—	412	838	1128	381	318	760	1159	365	412	845	10.
	2108	349	1334	764	2142	482	1343	845	2321	482	1533	809	1224	422	1708	777	2311	390	1619	873	—	—	1649	855	
11.	935	366	200	761	959	472	218	824	1148	474	338	821	040	422	518	806	1129	430	400	821	016	382	459	870	11.
	2209	354	1409	820	2230	469	1438	833	—	—	1628	815	1305	420	1747	767	—	—	1548	927	1222	420	1701	894	
12.	1025	360	248	775	1059	474	308	837	008	478	431	833	105	429	542	850	012	435	428	864	041	416	505	886	12.
	2257	355	1508	840	2324	476	1531	857	1238	466	1718	794	1341	430	1808	786	1248	406	1708	721	1255	405	1743	863	
13.	1114	365	342	820	1120	498	402	833	051	469	527	817	157	411	627	748	039	423	526	849	118	397	533	822	13.
	2327	414	1605	676	—	—	1557	866	1317	456	1808	769	1409	401	1900	735	1308	435	1738	869	1330	378	1811	800	
14.	—	—	420	915	017	474	429	791	128	456	608	804	210	409	658	825	125	450	535	835	142	368	633	759	14.
	1229	397	1641	845	1255	435	1758	761	1356	457	1841	765	1430	426	1905	823	1342	427	1811	753	1353	361	1848	765	
15.	030	356	512	772	044	454	519	616	209	459	643	824	248	418	730	775	153	424	621	776	213	363	659	743	15.
	1249	345	1738	769	1320	450	1758	832	1439	453	1915	745	1518	419	2000	721	1410	428	1843	748	1422	366	1911	757	
16.	111	352	545	730	149	447	619	820	240	447	725	771	312	401	820	721	232	413	700	710	245	363	742	728	16.
	1332	344	1828	730	1416	434	1902	771	1515	434	1952	721	1537	407	2037	709	1421	421	1850	757	1440	372	1944	758	
17.	142	368	619	769	229	436	708	805	314	430	817	769	351	402	900	708	225	416	700	734	310	373	820	724	17.
	1410	374	1908	728	1458	426	1952	741	1547	427	2043	738	1618	398	2102	657	1441	415	1940	746	1532	388	2043	719	
18.	218	380	710	792	300	424	758	776	354	426	854	756	433	385	948	638	305	408	755	720	405	361	928	888	18.
	1502	374	1951	738	1539	436	2042	745	1630	418	2128	716	1708	381	2202	819	1512	405	2019	735	1623	370	2200	703	
19.	242	412	745	775	331	442	653	784	436	418	949	738	548	376	1105	650	343	405	640	704	541	349	1114	695	19.
	1545	400	2048	755	1621	435	2127	733	1716	415	2218	720	1824	374	2342	680	1550	410	2115	710	1830	361	2345	734	
20.	421	377	908	724	445	413	950	740	539	407	1053	718	720	374	—	—	450	399	1005	685	730	341	—	—	20.
	1605	393	2240	776	1748	405	2218	674	1820	401	2330	710	1958	370	1227	669	1716	410	2248	727	1959	343	1240	716	
21.	330	561	800	798	549	366	1039	680	650	402	—	—	830	361	109	689	630	395	1152	696	835	342	107	755	21.
	1758	417	2239	753	1754	392	2307	667	1941	396	1208	726	2118	355	1344	700	1920	388	—	—	2102	348	1338	759	
22.	639	375	1138	780	632	388	1158	716	814	390	044	734	948	344	216	699	808	380	031	711	930	334	150	775	22.
	1929	381	—	—	1913	393	—	—	2045	394	1320	724	2159	359	1450	712	2030	366	1321	719	2150	337	1431	754	
23.	759	396	028	762	750	403	037	750	910	386	147	756	1034	345	301	756	913	377	137	759	1015	331	238	775	23.
	2042	376	1242	791	2029	393	1252	767	2140	390	1418	753	2244	363	1537	739	2140	375	1416	736	2233	354	1516	774	
24.	758	550	208	953	849	390	130	752	1008	380	238	759	1117	358	342	774	1018	362	231	750	1116	350	328	836	

PNP: NN-5,01 m

W Tide
Tageswerte in cm

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

Nr. 4910050

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.	325	340	902	816	552	314	1109	705	605	350	1109	716	723	324	008	698	843	346	133	716	918	327	208	722	1.
2.	1600	401	2101	850	1816	325	2329	740	1821	332	2330	734	1956	325	1246	715	2138	331	1408	739	2155	306	1415	750	2.
3.	502	367	1020	766	703	316	-	-	700	325	-	-	829	323	112	714	940	339	229	736	1007	307	258	714	3.
4.	1731	388	2218	743	1930	323	1218	713	1937	335	1226	728	2109	314	1342	725	2218	341	1445	767	2229	298	1511	721	4.
5.	619	332	1132	882	808	305	030	737	814	318	040	730	924	314	212	702	1030	341	312	749	1044	315	336	738	5.
6.	1826	387	2326	753	2032	319	1326	724	2038	343	1330	765	2155	310	1438	729	2258	321	1522	778	2310	303	1536	765	6.
7.	716	354	-	-	900	303	129	744	857	355	140	764	1009	309	259	708	1106	319	400	724	1123	302	406	730	7.
8.	2011	365	1225	735	2121	308	1408	733	2136	369	1405	800	2246	305	1519	744	2337	324	1606	768	2352	290	1620	751	8.
9.	847	333	044	743	945	303	215	746	916	370	212	738	1055	312	340	726	1150	305	426	747	-	-	449	704	9.
10.	2111	346	1343	745	2207	308	1444	749	2229	358	1431	777	2320	315	1559	755	-	-	1643	730	1210	278	1708	719	10.
11.	952	335	158	759	1027	308	300	757	1032	333	306	749	1130	313	420	736	019	271	527	695	019	280	530	733	11.
12.	2154	339	1439	734	2247	312	1523	759	2255	322	1528	757	2357	307	1629	759	1207	310	1710	760	1246	297	1734	762	12.
13.	1025	340	241	755	1105	315	341	756	1112	325	355	749	-	-	456	739	044	306	544	737	108	304	558	749	13.
14.	2238	342	1518	754	2324	307	1553	760	2337	312	1605	761	1209	320	1705	770	1255	300	1746	756	1315	305	1613	753	14.
15.	1057	351	315	758	1135	321	413	750	1143	313	431	727	033	322	531	749	113	305	626	756	126	315	628	744	15.
16.	2314	362	1541	789	2357	318	1638	768	-	-	1640	770	1245	325	1738	765	1325	330	1822	819	1345	310	1841	748	16.
17.	1128	362	349	783	-	-	451	759	016	313	508	739	111	312	610	736	153	330	636	750	200	313	658	725	17.
18.	2352	354	1615	784	1205	325	1705	775	1226	310	1712	742	1316	335	1810	796	1404	313	1904	743	1426	307	1929	726	18.
19.	-	-	430	766	030	312	522	729	052	289	550	690	145	330	640	736	226	297	728	697	238	323	735	708	19.
20.	1210	347	1708	766	1243	301	1738	733	1238	312	1740	775	1342	329	1855	815	1438	296	1945	729	1502	309	2026	690	20.
21.	025	343	509	758	109	286	600	677	121	317	612	737	227	345	711	745	301	313	808	735	320	338	831	694	21.
22.	1237	341	1731	765	1308	284	1611	743	1328	315	1821	755	1430	324	1929	758	1520	339	2024	766	1602	321	2138	684	22.
23.	054	340	543	739	131	308	631	725	159	310	702	705	265	315	746	699	347	335	851	696	430	347	958	714	23.
24.	1308	339	1801	753	1338	328	1837	772	1400	311	1908	749	1502	305	2025	773	1617	302	2141	665	1740	339	2315	694	24.
25.	123	333	618	726	202	328	705	720	235	310	744	703	340	360	829	763	438	321	1030	715	629	335	1124	684	25.
26.	1330	334	1829	748	1359	385	1904	813	1446	313	1951	745	1540	370	2043	760	1732	366	2313	737	1903	318	-	-	26.
27.	158	355	646	716	246	360	744	733	316	310	822	706	420	348	926	717	633	330	1158	697	747	364	036	715	27.
28.	1402	370	1900	740	1446	352	1958	773	1529	316	2099	739	1644	351	2158	746	1920	311	-	-	2034	343	1243	755	28.
29.	238	366	725	700	332	353	845	743	400	311	910	703	534	328	1043	700	806	333	058	715	900	373	141	764	29.
30.	1429	360	1934	726	1553	360	2057	742	1617	326	2130	738	1806	314	2331	711	2043	316	1316	745	2146	347	1405	811	30.
31.	300	347	802	687	429	325	945	691	452	325	1002	717	647	332	-	-	916	328	208	745	958	334	230	760	31.
32.	1506	352	2023	730	1641	338	2204	754	1714	348	2226	758	1937	335	1207	719	2200	304	1418	760	2231	317	1450	757	32.
33.	347	353	859	704	533	330	1055	723	610	330	1125	719	613	340	045	735	1020	307	308	733	1058	284	314	690	33.
34.	1608	369	2127	727	1805	347	2314	732	1837	329	2356	741	2044	345	1315	750	2250	299	1519	761	2303	305	1552	685	34.
35.	502	344	1026	702	855	310	-	-	719	321	-	-	931	327	157	750	1109	305	350	740	1125	305	355	722	35.
36.	1728	365	2249	744	1917	311	1211	695	2000	325	1242	736	2203	331	1439	746	2340	291	1600	764	2349	285	1619	725	36.
37.	632	355	1142	723	801	310	029	750	835	311	110	743	1021	362	302	750	1149	306	438	745	1152	301	445	702	37.
38.	1902	356	-	-	2026	323	1310	733	2111	308	1350	738	2311	334	1529	834	-	-	1637	773	-	-	1650	755	38.
39.	747	346	007	740	904	318	122	769	936	309	219	742	1110	344	352	761	017	304	518	744	014	313	505	745	39.
40.	2010	345	1251	726	2134	323	1403	759	2220	312	1447	750	2348	338	1624	819	1230	300	1720	755	1220	321	1703	773	40.
41.	850	335	107	759	1008	320	226	768	1037	309	322	751	1155	382	503	783	046	305	552	739	037	347	528	769	41.
42.	2114	338	1352	745	2234	310	1500	762	2313	310	1540	775	-	-	1642	874	1300	308	1740	748	1251	331	1740	770	42.
43.	944	320	200	762	1059	309	321	765	1134	315	418	764	044	344	519	774	051	398	609	618	104	325	603	753	43.
44.	2204	325	1439	747	2327	298	1548	759	-	-	1628	783	1246	318	1738	786	1321	365	1612	833	1326	312	1826	732	44.
45.	1028	323	249	772	1136	311	421	733	002	303	506	760	120	305	614	748	149	327	639	745	127	825	626	746	45.
46.	2255	334	1518	781	-	-	1644	796	1222	313	1723	794	1324	316	1819	784	1354	316	1851	734	1352	335	1850	737	46.
47.	1114	337	348	799	017	321	502	771	058	308	559	757													

PNP: NN-5,01 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Vegesack**
Gewässer: **Weser**
Gebiet: **Unterweser**

Nr. 4950010

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.	008	440	439	824	002	383	504	776	049	352	602	765	205	355	718	748	101	315	618	785	216	302	755	700	1.
	1205	380	1709	778	1226	408	1726	774	1317	357	1826	742	1436	352	1941	705	1315	357	1835	740	1432	312	2008	713	
2.	016	353	535	767	042	398	540	772	126	368	636	768	249	351	800	740	126	349	705	804	301	306	842	701	2.
	1200	436	1726	777	1256	378	1759	739	1402	362	1910	717	1520	365	2012	691	1408	380	1920	789	1522	327	2100	713	
3.	052	390	534	770	100	372	612	761	208	357	736	773	342	339	844	673	242	353	740	717	353	333	957	723	3.
	1304	353	1822	707	1325	370	1846	753	1452	402	1938	709	1618	334	2102	646	1449	365	2000	710	1645	357	2220	725	
4.	115	342	642	728	140	404	652	801	257	386	800	746	433	327	957	680	245	380	821	825	538	324	1129	698	4.
	1327	385	1900	799	1400	417	1930	827	1529	403	2036	716	1718	344	2233	690	1543	484	2030	808	1820	335	--	--	
5.	151	441	700	809	220	501	715	859	345	423	852	748	690	335	1130	708	426	400	1000	800	714	306	002	720	5.
	1420	446	1942	760	1530	454	2020	753	1700	382	2138	664	1849	337	--	--	1709	387	2220	728	1953	317	1300	699	
6.	342	445	836	707	338	417	853	758	452	409	1032	800	718	343	011	699	552	336	1114	685	826	305	119	735	6.
	1521	401	2055	683	1620	393	2149	751	1820	424	2310	736	2010	365	1250	760	1835	323	2340	674	2049	326	1409	722	
7.	352	369	941	708	510	419	1004	796	632	395	1150	757	847	348	117	770	715	311	--	--	922	309	210	750	7.
	1700	346	2239	686	1731	418	2245	765	1929	370	--	--	2117	364	1402	777	2004	334	1245	705	2130	330	1453	730	
8.	532	347	1117	718	605	414	1115	781	752	359	028	720	948	336	219	795	840	315	116	720	956	366	240	777	8.
	1826	331	--	--	1849	402	--	--	2035	343	1250	715	2221	359	1518	785	2109	322	1407	704	2216	458	1532	862	
9.	659	340	008	705	718	427	008	773	858	338	120	685	1047	317	316	781	945	315	222	746	1106	416	306	944	9.
	1939	326	1228	726	1959	421	1220	824	2123	357	1357	715	2259	350	1610	737	2202	327	1503	740	2302	353	1548	839	
10.	802	332	110	721	829	409	109	831	959	365	236	757	1136	337	405	814	1038	285	304	734	1118	341	408	812	10.
	2029	336	1321	745	2059	392	1330	811	2226	371	1510	775	2352	331	1653	752	2223	319	1552	654	2336	367	1632	830	
11.	845	367	153	744	923	382	205	786	1054	367	321	786	--	--	503	776	1047	399	332	790	1142	410	446	841	11.
	2127	351	1358	802	2144	380	1429	795	2318	375	1604	786	1218	325	1731	740	2330	397	1548	911	--	--	1649	869	
12.	946	345	236	757	1012	389	300	803	1145	358	415	797	021	331	536	820	1157	332	403	839	002	400	458	858	12.
	2218	348	1500	813	2242	390	1517	825	--	--	1657	764	1253	353	1757	762	2351	349	1650	700	1213	387	1716	839	
13.	1029	369	323	795	1041	425	346	798	006	359	508	789	106	322	616	723	--	--	509	826	032	375	527	800	13.
	2255	414	1540	855	2331	392	1541	854	1234	345	1749	740	1321	303	1848	712	1219	380	1715	842	1241	347	1803	775	
14.	1152	394	414	896	1200	327	415	758	042	352	547	775	128	334	642	800	041	392	524	812	059	331	616	741	14.
	2353	350	1640	821	2359	379	1732	730	1310	348	1823	738	1346	375	1858	797	1254	340	1752	730	1306	331	1834	745	
15.	--	--	459	753	--	--	505	790	119	354	634	795	205	357	718	751	101	328	604	752	130	328	645	724	15.
	1210	323	1726	752	1234	374	1748	802	1353	354	1903	721	1426	337	1937	701	1318	342	1823	724	1335	332	1859	735	
16.	029	328	532	710	103	365	600	786	152	340	709	743	228	328	759	701	141	319	643	687	153	328	721	711	16.
	1256	304	1814	712	1326	344	1848	743	1430	329	1936	700	1450	340	2016	693	1333	360	1836	735	1359	351	1934	742	
17.	103	344	606	752	140	355	649	776	229	330	754	745	304	332	802	686	142	343	637	713	230	353	807	707	17.
	1326	336	1853	712	1412	344	1932	715	1500	342	2021	721	1528	329	2044	640	1400	347	1918	722	1448	368	2031	705	
18.	138	361	642	773	219	344	745	749	312	350	836	737	352	299	933	618	120	340	733	697	329	339	918	652	18.
	1419	359	1940	725	1450	350	2022	723	1542	339	2110	694	1621	297	2158	600	1422	348	2000	715	1548	355	2151	691	
19.	210	403	738	764	254	378	837	760	358	342	930	719	504	284	1058	630	258	350	818	686	455	325	1100	682	19.
	1510	388	2031	739	1543	370	2106	708	1637	348	2200	700	1740	312	2329	664	1513	355	2100	690	1748	344	2335	715	
20.	346	368	854	710	407	338	932	724	459	339	1040	698	639	310	--	--	410	341	946	663	639	315	--	--	20.
	1529	379	2224	756	1701	322	2200	650	1742	329	2323	693	1916	303	1214	651	1637	360	2237	708	1914	325	1223	700	
21.	316	560	803	791	459	295	1018	T 637	616	330	1155	706	751	305	102	672	551	338	1134	676	745	323	048	737	21.
	1730	412	2244	736	1728	300	2250	T 645	1900	335	--	--	2032	298	1332	683	1838	328	--	--	2019	330	1324	740	
22.	605	359	1127	764	556	312	1145	T 695	730	331	030	714	858	298	200	681	720	310	017	691	842	313	138	754	22.
	1855	364	--	--	1835	333	--	--	2009	336	1314	706	2114	324	1438	693	1943	335	1300	698	2110	319	1419	734	
23.	718	378	016	743	714	348	030	729	836	337	130	737	946	322	250	739	830	319	118	736	930	308	228	755	23.
	1952	358	1220	771	1950	334	1247	734	2058	334	1403	733	2201	324	1516	720	2054	322	1358	714	2152	342	1505	752	
24.	726	549	154	913	810	335	122	730	922	322															

PNP: NN-5,01 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Vege sack**
Gewässer: **Weser**
Gebiet: **Unterweser**

Nr. 4950010

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.	239	327	846	792	508	315	1054	688	529	356	1058	699	648	335	-	-	806	360	126	699	837	341	154	706	1.
	1525	401	2048	832	1733	333	2316	724	1743	341	2325	717	1915	336	1236	697	2054	349	1401	721	2111	323	1404	730	
2.	418	362	999	744	620	319	-	-	631	334	-	-	750	335	100	696	903	352	214	720	923	320	239	696	2.
	1658	382	2200	726	1848	330	1201	696	1900	344	1212	707	2023	329	1335	709	2134	357	1431	747	2149	312	1456	704	
3.	530	308	1117	858	724	316	020	723	736	325	033	710	839	327	200	685	945	356	255	731	1002	332	323	719	3.
	1747	378	2310	737	1958	320	1301	705	2002	356	1321	745	2114	327	1422	714	2215	339	1510	759	2228	321	1530	748	
4.	636	342	-	-	818	316	115	726	818	364	138	745	928	324	245	691	1028	335	345	707	1043	316	353	712	4.
	1929	357	1213	720	2048	317	1352	715	2058	375	1353	778	2157	322	1505	728	2308	339	1600	754	2310	309	1610	734	
5.	757	315	035	725	900	311	204	728	841	375	207	722	1008	324	329	709	1112	322	417	727	1122	295	435	688	5.
	2030	328	1332	723	2126	319	1431	727	2140	370	1429	762	2239	330	1544	737	2340	284	1632	708	2340	292	1646	699	
6.	856	308	148	740	944	320	249	739	950	340	253	732	1047	329	400	717	1128	323	511	674	1158	314	515	713	6.
	2110	317	1418	711	2208	320	1513	740	2215	335	1518	738	2318	321	1612	739	2359	321	1659	738	-	-	1723	744	
7.	933	311	228	735	1022	321	328	737	1031	336	340	730	1122	329	440	718	-	-	522	716	018	317	544	730	7.
	2153	324	1508	732	2242	318	1548	743	2302	322	1551	742	2352	335	1654	752	1211	315	1736	737	1233	319	1802	734	
8.	1008	328	304	739	1054	322	402	731	1100	321	420	709	-	-	517	729	031	319	608	737	048	332	617	725	8.
	2230	344	1529	749	2315	328	1625	746	2335	326	1630	750	1202	335	1724	748	1241	346	1800	794	1304	325	1830	733	
9.	1044	340	338	764	1127	335	411	741	1140	318	453	719	029	325	550	717	118	346	627	730	121	330	648	711	9.
	2308	332	1600	764	2347	323	1651	753	-	-	1703	721	1232	342	1751	783	1322	326	1850	724	1336	324	1920	709	
10.	1124	321	420	747	-	-	508	711	010	294	532	672	104	341	620	717	148	313	713	679	201	337	730	695	10.
	2341	323	1646	745	1201	310	1733	716	1157	318	1734	755	1300	341	1827	789	1357	309	1935	712	1422	322	2015	678	
11.	1153	325	455	739	022	297	548	882	041	325	602	719	144	357	655	727	220	327	758	716	243	349	820	682	11.
	-	-	1718	745	1221	298	1758	724	1247	328	1816	735	1350	338	1913	739	1438	354	2018	750	1523	335	2120	673	
12.	010	323	530	722	047	323	613	710	120	316	648	685	218	328	735	683	312	350	844	680	353	359	944	701	12.
	1214	325	1745	733	1257	336	1826	751	1320	322	1903	727	1420	817	2010	751	1542	319	2132	650	1702	349	2300	681	
13.	048	317	602	708	123	345	653	707	153	321	728	685	258	374	813	746	402	333	1015	700	548	349	1115	653	13.
	1244	324	1812	727	1319	381	1853	797	1358	325	1933	725	1502	383	2031	746	1659	376	2254	724	1830	331	-	-	
14.	110	323	627	698	209	373	731	717	230	318	804	689	336	363	902	702	558	349	1140	682	710	377	030	705	14.
	1312	331	1842	720	1405	362	1948	759	1440	320	2023	720	1604	365	2145	731	1845	325	-	-	1948	356	1238	744	
15.	140	329	700	664	248	365	830	726	319	320	900	685	454	344	1028	685	723	346	048	700	818	381	138	750	15.
	1345	334	1916	707	1511	370	2045	726	1534	338	2119	720	1724	328	2314	695	2010	333	1300	729	2106	364	1353	795	
16.	216	320	748	674	352	332	930	678	408	337	952	700	608	346	1155	703	840	342	155	727	922	346	218	746	16.
	1422	336	2005	711	1600	346	2153	738	1635	360	2215	740	1853	348	-	-	2118	318	1408	741	2150	315	1439	744	
17.	304	337	844	688	452	345	1041	708	526	344	1105	702	732	354	030	720	940	321	250	714	1012	283	304	675	17.
	1520	353	2114	713	1722	352	2301	718	1758	344	2343	723	2009	354	1302	734	2210	314	1504	740	2217	307	1540	674	
18.	420	335	1002	685	617	315	1157	681	637	332	-	-	849	342	145	735	1028	322	341	721	1043	310	347	705	18.
	1658	352	2239	725	1838	322	-	-	1920	336	1224	719	2123	349	1430	733	2302	307	1546	746	2307	292	1600	709	
19.	547	340	1127	708	717	322	022	732	754	326	056	724	940	374	258	733	1107	321	423	725	1110	310	427	684	19.
	1820	343	2358	722	1944	333	1255	716	2033	324	1333	717	2231	351	1457	807	2336	318	1632	755	2333	324	1634	736	
20.	659	321	-	-	819	330	118	752	856	320	208	721	1027	351	335	741	1144	315	500	725	1139	335	450	725	20.
	1930	329	1236	709	2050	334	1353	741	2141	315	1438	730	2314	354	1555	801	-	-	1710	735	-	-	1657	759	
21.	804	317	057	742	920	324	218	750	959	325	310	730	1117	393	435	771	004	313	539	722	004	358	514	755	21.
	2035	324	1337	725	2153	318	1449	745	2237	322	1530	755	-	-	1630	850	1218	323	1732	729	1218	344	1730	752	
22.	858	307	147	744	1018	317	318	746	1058	327	408	744	002	360	506	757	020	398	558	795	029	335	548	735	22.
	2121	312	1428	727	2246	303	1536	740	2338	317	1621	764	1205	334	1723	767	1245	379	1805	882	1245	321	1814	710	
23.	942	320	236	754	1053	315	413	715	1144	327	453	740	048	319	558	729	112	343	625	728	048	337	618	729	23.
	2212	328	1507	762	2336	330	1831	775	-	-	1712	775	1246	323	1812	768	1314	328	1837	715	1312	347	1835	716	
24.	1030	330	320	780	1148	333	458	755	019	318	548	736	115	337	630	736	125	330	657	698	114	364	648	724	24.
	2304	335	1558	777	-	-	1718	779	1231	3272															

PNP: NN-5,02 m

W Tide
Tageswerte in cm

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

Nr. 4950020

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.	11 ⁴¹	373	4 ²⁵	806	—	—	4 ⁵⁰	760	0 ²⁹	345	5 ⁴⁹	749	1 ⁴⁸	336	7 ⁰⁰	731	0 ⁴⁹	310	6 ¹⁵	769	1 ⁵³	2 ⁹⁷	7 ³⁴	6 ⁸⁵	1.
2.	23 ⁵²	340	16 ⁴⁸	761	12 ⁰²	391	17 ¹¹	759	12 ⁵⁷	346	18 ¹⁵	726	14 ¹⁰	335	19 ²⁵	695	12 ⁵⁷	352	18 ²¹	726	14 ¹²	307	19 ⁴⁸	696	2.
3.	11 ³⁷	432	5 ²⁰	749	0 ²⁰	360	5 ²⁷	755	1 ⁰³	360	6 ²⁴	753	2 ²⁸	333	7 ⁴⁸	726	1 ¹¹	345	6 ⁴⁹	767	2 ³⁹	300	6 ²⁷	691	3.
4.	—	—	17 ⁰⁶	770	12 ³²	359	17 ⁴⁸	726	13 ⁴⁰	350	19 ⁰⁰	706	15 ⁰⁰	348	20 ⁰³	660	13 ⁵¹	375	19 ¹³	775	15 ⁰²	321	20 ⁴²	696	4.
5.	0 ²⁸	382	5 ²⁸	757	0 ⁴⁰	354	5 ⁵⁸	745	1 ⁴⁴	344	7 ²⁶	759	3 ¹⁶	319	8 ³⁸	662	2 ¹⁹	346	7 ³³	705	3 ³⁰	328	9 ³⁹	706	5.
6.	12 ⁴¹	344	16 ¹⁰	692	13 ⁰²	350	18 ²⁹	736	14 ³⁰	390	19 ³¹	700	15 ⁵⁴	315	21 ⁰⁰	635	14 ³⁶	359	19 ⁵⁸	699	16 ²⁴	354	22 ⁰⁵	710	6.
7.	0 ⁵⁰	335	6 ²⁰	716	1 ¹⁴	393	6 ³⁷	765	2 ²⁹	373	7 ⁴⁸	735	4 ⁰⁵	310	9 ⁵²	670	2 ¹⁹	380	8 ²⁰	806	5 ¹⁴	316	11 ¹⁴	685	7.
8.	13 ⁰⁵	379	18 ⁵⁰	785	13 ⁴⁰	406	19 ²³	812	15 ⁰⁹	389	20 ²⁰	706	16 ⁵⁵	330	22 ³²	680	15 ²³	459	20 ²⁹	792	17 ⁵⁸	331	23 ⁴⁷	706	8.
9.	1 ²²	436	6 ⁵⁰	796	1 ⁵⁹	494	7 ¹⁴	848	3 ¹⁹	413	8 ³⁸	739	5 ³⁹	324	11 ²⁵	695	4 ⁰⁴	393	9 ⁴⁴	760	6 ⁵⁰	301	—	—	9.
10.	13 ⁵⁴	445	19 ³⁹	746	15 ⁰⁵	443	20 ⁰³	736	16 ³²	364	21 ²²	656	18 ²⁹	325	—	—	16 ⁴⁸	376	22 ¹³	715	19 ³⁰	313	12 ⁴⁷	685	10.
11.	3 ⁰⁶	441	6 ²³	698	3 ¹⁰	404	8 ³⁹	742	4 ¹⁸	393	10 ²⁹	785	6 ⁵⁷	332	0 ⁰³	689	5 ²⁸	324	11 ⁰⁵	673	8 ⁰⁴	297	1 ⁰⁶	719	11.
12.	15 ⁰⁴	396	20 ⁴⁹	673	15 ⁵⁸	374	21 ³⁰	736	17 ⁵⁹	406	22 ⁵⁸	726	19 ⁵⁰	355	12 ⁴²	745	18 ¹⁴	311	23 ³⁴	662	20 ²⁹	321	13 ⁴⁴	706	12.
13.	3 ³⁰	366	9 ³⁴	699	4 ⁴¹	402	9 ⁴⁷	779	6 ¹⁰	376	11 ⁴³	744	8 ²⁵	339	1 ⁰⁸	756	6 ⁴⁷	299	—	—	9 ⁰¹	303	1 ⁵¹	732	13.
14.	16 ³³	344	22 ³⁰	677	17 ⁰⁸	400	22 ³¹	752	18 ⁵⁹	348	—	—	20 ⁵⁵	357	13 ⁵²	760	19 ⁴³	323	12 ³⁷	695	21 ⁰⁶	325	1 ⁴³⁵	714	14.
15.	5 ⁰⁷	342	11 ⁰⁹	706	5 ³⁹	395	11 ⁰⁴	765	7 ²⁶	336	0 ⁰⁷	706	9 ²⁵ ⊕	329	2 ⁰⁸	776	8 ¹⁷	304	1 ⁰⁴	709	9 ³⁵ ⊕	360	2 ³⁴	764	15.
16.	18 ⁰³	324	23 ⁵⁰	695	18 ²²	383	23 ⁵⁰	756	20 ⁰⁶	320	12 ⁴¹	701	22 ⁰⁰	351	15 ⁰¹	770	20 ⁴⁴	312	13 ⁵⁵	691	21 ⁵⁸	457	15 ¹⁷	843	16.
17.	6 ³⁶	333	—	—	6 ⁴⁸	406	—	—	8 ²⁴ ⊕	317	11 ⁴	671	10 ²⁹	307	3 ⁰⁸	767	9 ²³ ⊕	305	2 ⁰⁸	730	10 ⁴²	410	3 ²⁰	938	17.
18.	19 ¹⁴	315	12 ¹¹	716	19 ³¹	404	12 ¹⁰	806	20 ⁵⁹	340	13 ⁵⁰	701	22 ⁴⁰	341	15 ⁵⁸	722	21 ⁴⁰	320	14 ⁴⁵	725	22 ³⁸	346	15 ³⁸	616	18.
19.	7 ³⁶	324	0 ⁴⁹	709	8 ⁰⁴	389	0 ⁵⁸	612	9 ²⁸	345	2 ¹⁹	745	11 ²²	327	3 ⁵⁴	795	10 ¹⁵	275	2 ⁵⁰	717	10 ⁵⁸	333	3 ⁵⁷	793	19.
20.	20 ⁰³	327	13 ¹⁰	725	20 ³²	373	13 ¹³	794	22 ⁰⁰	356	14 ⁵¹	760	23 ³⁰	320	16 ³⁸	737	22 ⁰¹	311	15 ⁴⁰	644	23 ¹⁸	361	16 ²⁰	806	20.
21.	8 ²¹ ⊕	361	1 ³⁴	730	8 ⁵² ⊕	363	1 ⁴³	769	10 ³⁰	347	3 ¹⁰	769	—	—	4 ⁵²	760	10 ²⁴	392	3 ⁴³	775	11 ²¹	403	4 ³⁰	621	21.
22.	21 ⁰²	343	13 ⁴⁵	763	21 ¹³	360	14 ⁰⁶	776	22 ⁵²	356	15 ⁴⁸	767	12 ⁰²	314	17 ¹⁹	726	23 ¹⁰	391	15 ⁴⁴	800	23 ⁴⁰	395	16 ³⁸	849	22.
23.	9 ²⁵	337	2 ²¹	741	9 ⁴⁴	372	2 ⁰⁶	784	11 ²³	341	4 ⁰⁷	780	0 ⁰⁵	322	5 ²²	799	11 ³⁷	320	3 ⁵⁸	617	11 ⁵⁸	379	4 ⁴⁸	637	23.
24.	21 ⁵⁵	339	14 ⁴⁸	793	22 ¹³	370	14 ⁵⁸	804	23 ³⁸	343	16 ⁴¹	749	12 ³⁶	343	17 ⁴²	745	23 ³⁰	340	16 ³⁸	667	—	—	1 ⁷²	616	24.
25.	10 ¹⁰	363	3 ⁰⁸	780	10 ¹¹	414	3 ²⁰	779	—	—	4 ⁵⁰	789	0 ⁵²	312	6 ⁰⁰	708	—	—	4 ⁵⁸	605	0 ¹⁹	366	5 ²⁰	778	25.
26.	22 ³³	410	15 ³¹	635	23 ⁰³	376	15 ³⁰	634	12 ¹⁰	326	17 ³²	726	13 ⁰⁸	293	16 ²⁹	699	12 ⁰²	370	17 ¹¹	623	12 ¹⁹	340	17 ⁴⁸	755	26.
27.	11 ²⁹	384	3 ⁵⁸	679	11 ³⁰	310	3 ⁴⁹	743	0 ¹⁹	337	5 ³³	759	1 ⁰⁵	325	6 ³⁰	780	0 ²²	383	5 ¹³	794	0 ³⁸	321	6 ⁰⁶	723	27.
28.	23 ²⁷	336	16 ²⁶	603	23 ³⁹	366	17 ¹⁸	715	12 ⁴⁴	334	16 ¹¹	725	13 ²⁸	369	18 ³⁸	761	12 ³⁴	327	17 ⁴²	715	12 ⁴⁶	324	16 ¹⁹	726	28.
29.	11 ⁴⁷	310	4 ⁴²	736	—	—	4 ⁵⁸	774	0 ⁵¹	342	6 ¹²	777	1 ⁴¹	350	7 ⁰⁰	736	0 ⁴⁹	317	5 ⁵⁷	735	1 ⁰⁵	320	6 ²⁹	707	29.
30.	—	—	17 ¹¹	736	12 ¹⁶	361	17 ³¹	763	13 ²⁹	342	16 ⁵⁰	707	1 ⁴⁰	330	19 ²⁰	690	13 ⁰⁰	331	18 ⁰⁹	710	13 ¹²	325	18 ⁴³	718	30.
31.	0 ⁰¹	315	5 ¹³	697	0 ⁴¹	352	5 ⁵³	760	1 ²⁹	330	6 ⁵⁷	733	2 ⁰⁴	320	7 ⁴⁵	691	1 ¹⁹	309	6 ²⁸	675	1 ³⁰	322	7 ⁰⁴	695	31.
32.	12 ²⁹	289	16 ⁰⁰	699	13 ⁰⁷	334	16 ³¹	726	14 ⁰⁵	316	19 ²⁷	686	14 ²⁹	333	20 ⁰⁸	680	13 ¹³	353	18 ²³	722	13 ³³	346	19 ¹⁵	726	32.
33.	0 ⁴⁴	334	5 ⁵⁸	734	1 ¹³	345	6 ⁴²	757	2 ⁰¹	321	7 ³⁷	731	2 ⁴³	327	8 ²⁴	675	1 ²¹	333	6 ²⁹	701	2 ⁰⁵	347	7 ⁵³	693	33.
34.	13 ⁰⁶	324	18 ³⁸	698	13 ⁴⁴	335	19 ¹⁸	703	14 ³⁸	334	20 ¹³	707	15 ¹²	324	20 ³⁸	629	13 ³⁹	339	19 ⁰⁴	709	14 ²⁸	364	20 ²⁰	693	34.
35.	11 ¹⁴	353	6 ⁴²	750	1 ⁴⁹	340	7 ³⁰	731	2 ⁴⁸	343	8 ²⁴	721	3 ²⁹	296	9 ²⁶	605	1 ⁵⁸	333	7 ²⁴	684	3 ⁰⁵	335	9 ¹⁰	639	35.
36.	13 ⁵⁸	350	19 ³²	714	14 ²²	341	20 ⁰⁸	709	15 ¹⁷	332	21 ⁰⁰	681	16 ⁰⁰	294	21 ⁴³	589	14 ⁰⁰	342	19 ⁴⁰	703	15 ²⁵	353	21 ⁴⁴	676	36.
37.	1 ⁴⁸	399	7 ²⁹	751	2 ²⁹	372	8 ²⁰	745																	

PNP: NN-5,02 m

W Tide
Tageswerte in cm

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

Nr. 4950020

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.	217	322	840	774	446	304	1040	874	508	349	1042	682	623	326	—	—	744	357	100	684	818	339	136	689	1.
2.	1500	395	2049	813	1797	327	2255	706	1720	334	2312	701	1901	330	1223	679	2034	343	1343	703	2053	316	1348	709	2.
	400	357	945	727	554	312	1143	680	605	327	1158	690	729	327	049	679	844	348	158	703	904	316	225	680	
3.	1635	379	2146	710	1823	323	—	—	1834	337	—	—	1957	323	1313	694	2115	349	1421	725	2129	306	1437	665	3.
	510	302	1115	698	701	311	002	704	711	320	012	695	817	321	140	671	931	352	238	712	948	327	309	700	
4.	1728	376	2255	719	1929	313	1243	690	1937	349	1300	725	2050	320	1401	697	2159	331	1459	735	2208	315	1514	725	4.
	618	336	1159	706	800	309	058	708	746	357	119	729	902	318	227	676	1007	327	327	688	1021	310	340	693	
5.	1905	353	—	—	2021	309	1338	700	2035	369	1340	760	2137	312	1445	710	2240	333	1545	735	2250	305	1550	715	5.
	735	307	021	709	841	306	146	709	812	374	146	706	948	316	397	692	1049	314	359	706	1104	290	409	674	
	2008	320	1317	706	2105	311	1419	710	2117	364	1419	748	2217	324	1526	718	2320	278	1613	689	2319	287	1630	682	
6.	835	302	138	720	924	312	238	722	930	331	238	717	1028	322	345	699	1109	317	455	856	1138	308	453	695	6.
7.	2051	308	1491	694	2143	310	1455	719	2153	327	1504	721	2255	312	1559	717	2341	315	1646	720	2358	312	1705	723	7.
	912	301	213	718	1002	313	311	718	1012	327	327	714	1109	320	424	699	1151	309	510	700	—	—	529	711	
8.	2131	316	1443	714	2218	313	1530	724	2234	311	1540	720	2334	326	1640	731	—	—	1720	719	1211	315	1745	713	8.
	948	321	253	720	1028	315	343	713	1040	311	409	691	1144	326	459	711	010	313	552	719	028	328	800	707	
9.	2211	336	1517	731	2249	320	1601	730	2313	315	1615	730	—	—	1711	729	1223	340	1754	775	1242	320	1812	714	9.
	1022	332	325	744	1108	329	425	723	1120	305	499	700	010	316	535	700	050	341	619	713	100	326	631	894	
10.	2245	320	1540	744	2323	315	1634	735	2350	285	1647	703	1212	334	1741	755	1304	318	1832	704	1317	320	1900	692	10.
	1100	311	408	726	1134	302	448	694	1138	309	521	657	040	332	605	699	129	305	705	661	140	334	710	679	
	2319	313	1629	726	—	—	1706	699	—	—	1718	737	1238	331	1830	767	1339	300	1920	693	1404	315	2000	661	
11.	1128	315	440	720	008	289	533	646	025	317	543	702	122	348	642	707	208	320	744	698	219	344	804	667	11.
12.	2358	312	1658	727	1206	291	1735	709	1231	320	1802	717	1328	328	1856	718	1420	345	2010	731	1504	331	2100	658	12.
	1154	314	515	704	025	317	557	894	059	310	632	671	158	317	719	664	252	348	630	666	330	357	927	685	
13.	—	—	1726	716	1237	331	1892	735	1258	316	1840	711	1359	308	1959	730	1522	315	2119	636	1638	345	2240	685	13.
	018	309	549	692	101	340	637	692	131	315	707	686	236	366	756	729	344	332	957	665	521	346	1109	639	
14.	1224	315	1754	711	1259	388	1845	778	1339	317	1917	708	1443	376	2018	728	1640	373	2233	706	1805	326	—	—	14.
	041	313	614	682	146	367	715	701	206	311	752	674	317	355	851	688	533	346	1123	665	647	374	015	686	
15.	1253	321	1825	704	1347	358	1934	743	1425	315	2000	703	1544	358	2132	711	1820	318	—	—	1937	346	1228	724	15.
	119	316	652	670	229	363	811	709	259	314	840	671	430	338	1013	866	702	343	027	683	759	371	117	729	
	1324	327	1900	693	1451	361	2020	709	1513	332	2100	705	1702	321	2259	679	1948	325	1250	709	2042	353	1340	774	
16.	155	313	734	660	322	325	908	664	349	329	934	683	545	340	—	—	820	340	136	707	857	335	208	724	16.
17.	1402	330	1953	697	1535	341	2133	721	1611	354	2208	720	1831	348	1140	685	2100	314	1354	722	2134	303	1426	720	17.
	243	331	834	675	426	338	1019	893	504	338	1040	884	706	348	017	700	917	317	235	696	950	289	252	654	
18.	1502	350	2058	698	1653	344	2238	702	1738	338	2328	705	1947	347	1250	715	2150	307	1453	720	2157	294	1528	652	18.
	400	329	948	670	544	308	1130	666	617	325	1206	700	830	337	125	717	1005	315	322	703	1023	298	338	685	
19.	1623	348	2225	710	1806	315	2351	715	1900	329	—	—	2104	341	1411	713	2237	300	1533	725	2243	285	1541	691	19.
	524	331	1108	690	651	315	—	—	731	317	042	705	921	367	233	715	1049	318	410	706	1049	303	408	669	
20.	1758	337	2338	705	1917	325	1238	700	2008	316	1312	697	2213	342	1447	789	2317	310	1620	733	2312	316	1619	719	20.
	639	313	—	—	756	323	055	734	836	313	147	705	1008	350	320	719	1125	310	445	705	1121	329	435	709	
	1806	323	1222	693	2027	325	1337	724	2119	308	1419	713	2255	346	1546	772	2347	308	1650	716	2339	353	1648	743	
21.	738	308	045	723	657	315	201	733	938	317	253	710	1100	387	422	744	1158	318	520	704	1157	339	459	738	21.
22.	2019	316	1319	710	2129	314	1430	729	2212	313	1514	736	2345	354	1615	827	2358	398	1715	706	—	—	1718	735	22.
	836	299	129	725	952	309	258	732	1034	321	350	725	1147	329	449	734	—	—	542	777	010	331	533	718	
23.	2058	302	1411	710	2219	297	1519	725	2304	310	1603	744	—	—	1714	747	1225	376	1744	782	1227	316	1757	694	23.
	922	311	218	735	1026	307	347	700	1122	317	439	720	019	312	540	710	050	339	614	709	030	334	604	712	
24.	2147	317	1450	743	2315	320	1617	751	2359	310	1656	751	1224	322	1757	749	1251	322	1820	695	1255	345	1821	703	24.
	1008	319	317	780	1129	328	438	736	—	—	526	718	050	332	615	718	108	324	642	882	054	360	632	709	
25.	2242																								

PNP: NN-5,02 m

W Tide
Tageswerte in cm

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

Nr.

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	11 ¹²	350	4 ¹⁰	784	11 ²⁹	359	4 ³⁰	740	—	—	5 ²³	734	10 ⁵	310	6 ⁴⁴	717	0 ¹²	300	5 ⁴⁵	749	1 ²⁰	278	7 ¹⁷	673	1.
2.	23 ²¹	310	16 ³¹	740	23 ³⁶	346	16 ⁵⁸	741	12 ¹⁹	328	17 ⁵²	712	13 ³⁴	301	19 ¹⁷	678	12 ²²	345	18 ⁰⁰	715	13 ³⁶	288	19 ³⁰	684	2.
3.	11 ¹⁰	423	4 ⁵⁸	735	11 ⁵⁴	324	5 ⁰⁵	737	0 ²³	343	6 ⁰⁰	737	1 ⁴⁸	297	7 ³⁰	710	0 ³⁹	335	6 ³¹	767	2 ⁰⁷	278	8 ⁰⁵	675	3.
4.	23 ⁴⁸	360	17 ⁰²	748	23 ⁵⁵	317	17 ³²	711	13 ⁰⁴	327	18 ⁴⁰	690	14 ²⁰	315	19 ⁵⁶	664	13 ¹⁷	368	18 ⁴⁵	755	14 ³⁰	308	20 ²⁰	686	4.
5.	—	—	5 ⁰⁵	737	—	—	5 ³⁶	729	1 ⁰⁸	318	7 ⁰⁵	739	2 ³¹	281	8 ³⁰	645	1 ⁴⁹	339	7 ¹⁵	694	3 ⁰⁰	317	9 ¹⁷	696	5.
6.	12 ⁰⁴	315	17 ⁵⁰	682	12 ³⁰	318	18 ¹⁵	722	13 ⁵³	370	19 ¹⁸	686	15 ²¹	281	20 ⁵¹	607	14 ⁰⁵	355	19 ³⁷	683	15 ⁵⁰	345	21 ³⁷	699	6.
7.	0 ¹³	307	6 ⁰⁷	705	0 ³⁵	374	6 ²⁰	768	1 ⁵⁵	350	7 ⁴⁰	717	3 ²³	283	9 ³⁸	655	1 ⁴⁰	377	8 ⁰²	790	4 ⁴¹	307	10 ⁵⁷	670	7.
8.	12 ³⁴	364	18 ³²	763	13 ⁰³	384	19 ¹³	790	14 ³⁰	369	20 ¹⁵	692	16 ¹⁸	306	22 ¹⁷	664	14 ⁴⁸	441	20 ¹⁶	769	17 ²⁴	321	23 ³¹	693	8.
9.	0 ⁵⁸	430	6 ⁴⁰	775	1 ³⁴	487	7 ⁰³	820	2 ⁴⁴	395	8 ³⁰	721	4 ⁵⁸	303	11 ⁰⁷	682	3 ²⁸	380	9 ²¹	755	6 ¹⁶	285	12 ²⁸	673	9.
10.	13 ²⁶	436	19 ²⁴	727	14 ³⁴	427	19 ⁵³	720	15 ⁴⁸	330	21 ²⁵	633	17 ⁵⁰	304	23 ⁵⁰	675	16 ¹⁴	359	21 ⁵⁷	697	18 ⁵⁴	300	—	—	10.
11.	2 ⁴¹	436	8 ¹³	683	2 ³¹	380	8 ²⁴	725	3 ³³	367	10 ¹²	764	6 ²⁵	315	—	—	4 ⁵³	299	10 ⁵⁸	655	7 ³⁰	280	0 ³⁹	706	11.
12.	14 ²¹	386	20 ³⁰	658	15 ¹⁵	339	21 ¹⁵	721	17 ¹⁸	378	22 ⁵¹	708	19 ¹⁶	339	12 ²⁵	727	17 ³⁵	287	23 ²⁹	645	19 ⁵³	307	13 ²³	695	12.
13.	2 ⁵⁵	350	9 ¹³	682	4 ⁰⁸	379	9 ⁴⁰	757	5 ³⁰	345	11 ³²	722	7 ⁵⁰	324	0 ⁵⁵	737	6 ⁰⁵	275	—	—	8 ²⁸	285	1 ²⁵	720	13.
14.	15 ⁴¹	320	22 ¹⁰	663	16 ²³	367	22 ¹⁸	734	18 ²⁰	308	—	—	20 ²³	345	13 ³⁸	740	19 ⁰⁵	303	12 ²⁰	676	20 ³⁷	312	14 ⁰⁹	702	14.
15.	4 ³⁰	324	10 ³⁷	690	4 ⁵³	362	10 ⁴⁰	741	6 ⁴⁴	295	0 ⁰²	688	8 ⁵¹	308	1 ⁵⁶	755	7 ⁴³	280	0 ⁴⁹	692	9 ⁰³	350	2 ⁰⁵	742	15.
16.	17 ²⁶	300	23 ³³	678	17 ⁴³	347	23 ³⁰	739	19 ²⁷	279	12 ³¹	685	21 ²⁵	333	14 ⁴²	748	20 ¹⁰	290	13 ⁴¹	673	21 ²⁴	457	15 ⁰³	820	16.
17.	6 ⁰⁰	314	11 ⁵²	700	6 ¹²	383	11 ⁵⁸	782	7 ⁴⁴	282	1 ⁰⁴	651	9 ⁵⁰	280	2 ⁴⁰	745	8 ⁴⁸	283	1 ⁵⁰	713	10 ⁰⁷	400	2 ⁵⁰	907	17.
18.	18 ³⁵	288	—	—	18 ⁵⁶	377	—	—	20 ²⁰	308	13 ⁴⁵	680	22 ⁰⁷	325	15 ³⁶	707	21 ⁰⁷	299	14 ²⁴	708	22 ⁰⁵	325	15 ¹⁵	795	18.
19.	7 ⁰³	304	0 ³²	694	7 ²⁸	353	0 ⁴⁴	788	8 ⁵⁵	314	2 ⁰⁶	725	10 ⁴³	302	3 ³⁴	771	9 ⁴²	249	2 ³⁰	701	10 ²⁰	313	3 ²⁹	769	19.
20.	19 ³⁰	304	12 ⁴⁰	714	19 ⁵⁷	336	12 ⁵⁹	765	21 ²⁶	325	14 ⁴¹	740	22 ⁵⁸	298	16 ¹³	723	21 ³⁰	296	15 ²⁵	632	22 ⁴³	348	16 ⁰²	783	20.
21.	7 ⁵²	349	1 ¹⁰	716	8 ²⁰	327	1 ²⁰	747	9 ⁴⁸	329	2 ⁵⁴	748	11 ²⁵	289	4 ²⁴	740	9 ⁵⁵	376	3 ¹⁹	750	10 ⁵⁰	394	4 ¹²	799	21.
22.	20 ³¹	323	13 ³⁰	762	20 ⁴²	323	13 ⁴⁸	751	22 ¹⁹	352	15 ³¹	749	23 ³⁶	298	16 ⁵⁰	710	22 ⁴⁰	375	15 ²⁵	861	23 ¹⁰	385	16 ¹⁶	824	22.
23.	8 ⁵⁵	317	1 ⁵⁶	729	9 ¹⁴	338	2 ⁴⁴	759	10 ³⁴	336	3 ³⁹	769	—	—	5 ⁰³	775	10 ⁵⁸	293	3 ⁴⁵	790	11 ²¹	365	4 ²⁹	813	23.
24.	21 ¹⁹	316	14 ¹⁹	770	21 ³⁵	339	14 ²⁵	775	23 ⁰⁴	341	16 ¹⁵	740	12 ⁰³	325	17 ¹⁸	728	22 ⁵⁹	324	16 ²⁰	673	23 ⁴³	354	16 ⁵⁰	793	24.
25.	9 ³⁴	346	2 ⁴⁸	758	9 ³⁸	395	3 ⁰⁹	757	11 ³⁵	320	4 ²⁸	756	0 ¹⁸	289	5 ³⁸	694	11 ²⁹	353	4 ⁴⁵	784	11 ⁴⁷	314	4 ⁵⁵	755	25.
26.	21 ⁵⁸	403	15 ⁰⁸	807	22 ³⁴	353	15 ²²	806	23 ³⁶	319	17 ¹¹	715	12 ²⁹	269	18 ¹²	683	23 ⁴⁸	370	16 ⁵⁸	798	—	—	17 ²¹	734	26.
27.	11 ⁰⁰	358	3 ³⁵	856	10 ⁵⁰	373	3 ³⁵	726	11 ⁵⁹	328	5 ⁰⁵	741	0 ³⁶	306	6 ¹⁵	757	11 ⁵⁹	298	4 ⁵⁷	766	0 ⁰⁵	295	5 ³⁷	707	27.
28.	22 ⁵³	307	16 ⁰⁰	777	23 ³⁰	344	16 ⁵⁷	699	—	—	17 ⁵³	709	12 ⁵⁸	357	18 ²³	758	—	—	17 ²³	698	12 ⁰⁹	300	17 ⁵⁰	712	28.
29.	11 ⁰⁷	277	4 ¹⁷	724	11 ³⁶	335	4 ⁴⁰	752	0 ¹⁵	340	5 ⁵⁷	759	1 ⁰²	334	6 ⁴¹	720	0 ⁰⁸	292	5 ³⁸	718	0 ³⁰	299	6 ⁰⁹	692	29.
30.	23 ³²	284	16 ⁴⁵	720	—	—	17 ¹⁵	757	13 ⁰⁸	331	18 ³¹	694	13 ³⁰	312	19 ¹⁰	672	12 ²⁰	311	17 ⁴³	695	12 ³⁹	304	18 ¹⁷	704	30.
31.	11 ⁵¹	257	4 ⁵⁵	685	0 ⁰⁸	330	5 ²⁸	744	1 ⁰³	318	6 ³⁸	716	1 ³⁵	304	7 ³⁰	675	0 ⁴³	287	6 ¹³	664	0 ⁵⁸	303	6 ⁵⁰	680	31.
1.	—	—	17 ⁴¹	684	12 ²⁹	312	18 ¹⁰	710	13 ³²	297	19 ¹²	671	1 ³⁵	317	19 ⁵⁷	663	12 ³³	343	17 ⁵⁹	707	13 ⁰¹	330	18 ⁵⁴	710	1.
2.	0 ⁰⁸	312	5 ³⁰	721	0 ²⁷	328	6 ¹⁴	735	1 ³¹	305	7 ¹⁷	715	2 ¹⁵	312	8 ¹²	660	0 ⁴¹	310	6 ²⁰	687	1 ³³	334	7 ³⁵	679	2.
3.	12 ³⁰	299	18 ¹⁹	685	13 ¹³	309	18 ⁵⁸	685	14 ⁰³	319	20 ⁰⁰	690	14 ³⁴	310	20 ³⁰	611	13 ⁰⁰	325	18 ⁴⁰	694	13 ⁵⁰	353	20 ⁰⁰	676	3.
4.	0 ⁴⁰	336	6 ¹⁵	737	1 ²⁰	318	7 ⁰⁸	715	2 ¹⁵	333	8 ⁰⁸	707	2 ⁵⁰	279	9 ¹³	590	1 ¹⁶	315	7 ⁰⁸	671	2 ³⁰	323	8 ⁵⁵	625	4.
5.	13 ²⁵	332	19 ¹³	700	13 ⁵¹	323	19 ⁵⁰	690	14 ⁴⁵	322	20 ⁴¹	667	15 ¹⁶	283	21 ³⁴	571	13 ²⁸	328	19 ²⁴	688	14 ⁴⁷	343	21 ²⁷	660	5.
6.	1 ¹⁰	391	7 ¹⁷	738	2 ⁰⁰	358	8 ⁰⁵	726	2 ⁵⁹	328	9 ⁰⁵	690	3 ⁵⁸	274	10 ³⁰	601	1								

PNP: NN-5,02 m

W Tide
Tageswerte in cm

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

Nr.

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	146	304	805	753	410	286	1020	664	431	333	1021	673	543	308	1149	673	705	344	037	679	736	328	106	683	1.
2.	1429	384	2024	790	1633	317	2236	697	1644	319	2246	694	1819	313	—	—	1958	326	1306	700	2014	298	1320	705	2.
3.	321	344	916	715	519	298	1130	670	534	310	1135	683	648	308	015	674	800	330	135	695	629	296	200	673	3.
4.	1550	370	2125	697	1745	307	2344	695	1800	323	2350	690	1920	302	1245	685	2037	338	1345	721	2051	286	1412	683	4.
5.	430	286	1101	827	626	268	—	—	636	309	—	—	740	298	110	662	652	341	215	709	909	312	236	695	5.
6.	1655	375	2233	708	1850	290	1229	660	1906	334	1239	719	2015	296	1333	669	2120	312	1425	731	2132	299	1440	721	6.
7.	544	324	1140	694	720	285	038	700	720	340	050	720	828	295	200	667	925	312	300	684	946	290	310	687	7.
8.	1830	342	2359	695	1942	289	1312	690	2003	361	1311	747	2100	290	1410	702	2202	316	1510	729	2215	282	1520	709	8.
9.	701	290	—	—	806	285	126	700	736	360	140	698	912	295	241	685	1010	294	327	703	1029	268	349	664	9.
10.	1931	301	1251	694	2029	290	1350	700	2044	345	1346	736	2142	300	1454	710	2244	247	1541	685	2240	263	1601	677	10.
11.	801	281	106	709	644	290	210	711	852	312	212	708	953	296	317	691	1030	296	427	652	1104	286	430	668	11.
12.	2015	286	1340	685	2109	290	1429	711	2118	306	1434	712	2221	285	1521	712	2312	292	1615	712	2324	293	1633	718	12.
13.	838	279	147	703	921	292	245	710	936	310	300	709	1028	298	353	692	1116	265	445	693	1135	296	459	704	13.
14.	2058	296	1420	703	2143	287	1458	713	2158	290	1508	715	2255	296	1600	722	2341	293	1651	712	2349	315	1714	707	14.
15.	915	306	227	709	956	295	319	706	1003	294	339	685	1105	300	427	701	1152	326	523	712	—	—	535	701	15.
16.	2136	320	1453	716	2217	300	1535	720	2237	295	1544	725	2330	290	1635	720	—	—	1725	760	1208	297	1746	710	16.
17.	948	314	255	730	1029	310	400	714	1046	285	411	694	1136	312	508	691	023	330	548	705	030	311	604	687	17.
18.	2210	296	1517	730	2250	292	1603	724	2313	282	1616	701	2359	306	1700	745	1232	304	1808	701	1244	304	1833	685	18.
19.	1028	269	341	714	1100	260	425	684	1100	289	500	649	—	—	542	691	052	267	640	655	106	320	645	673	19.
20.	2247	290	1556	715	2325	285	1641	669	2345	297	1646	728	1204	309	1749	754	1304	285	1858	687	1323	301	1930	656	20.
21.	1057	294	413	707	1126	270	517	635	1151	299	519	695	048	327	612	702	130	308	716	693	145	334	742	660	21.
22.	2311	286	1632	714	2347	296	1714	697	—	—	1730	710	1250	311	1827	714	1348	335	1940	720	1420	317	2042	650	22.
23.	1123	293	452	692	—	—	536	684	021	266	606	664	113	296	655	660	220	340	806	659	257	350	907	680	23.
24.	2341	286	1658	705	1205	317	1733	728	1221	296	1811	703	1323	290	1916	726	1442	305	2057	629	1601	330	2220	660	24.
25.	1149	297	528	678	029	325	618	662	055	295	646	660	202	351	727	722	305	324	938	678	453	337	1052	634	25.
26.	—	—	1723	696	1228	382	1819	765	1301	299	1851	702	1400	365	1945	722	1600	369	2210	702	1728	312	2344	683	26.
27.	005	288	550	668	111	354	652	692	134	269	726	665	244	340	830	678	458	337	1103	659	617	367	1158	721	27.
28.	1208	297	1759	689	1306	345	1912	730	1345	296	1937	897	1505	347	2055	705	1744	312	2359	676	1858	342	—	—	28.
29.	045	294	625	656	261	347	753	700	221	294	819	665	353	323	945	660	630	334	—	—	724	372	055	729	29.
30.	1242	307	1830	680	1418	347	2005	702	1438	314	2031	699	1620	305	2231	672	1914	313	1216	706	2009	341	1319	764	30.
31.	111	292	710	650	254	304	857	653	312	310	908	676	510	325	1112	679	745	328	109	706	823	325	140	724	31.
32.	1316	310	1923	685	1506	325	2111	714	1535	345	2127	715	1752	328	2348	697	2023	293	1323	716	2054	285	1355	720	32.
33.	202	314	805	662	401	320	1007	683	431	323	1022	676	637	330	—	—	648	301	207	692	915	248	234	652	33.
34.	1416	337	2030	685	1632	332	2224	693	1700	324	2255	700	1913	338	1226	705	2118	288	1421	717	2122	281	1501	649	34.
35.	314	314	920	658	519	266	1119	659	537	304	1140	693	753	320	059	712	929	293	255	698	949	280	310	683	35.
36.	1535	334	2146	700	1740	296	2334	709	1820	315	—	—	2029	320	1342	707	2159	260	1503	724	2210	259	1515	686	36.
37.	441	315	1037	677	625	291	—	—	652	294	010	699	848	355	204	710	1011	299	342	704	1014	284	348	660	37.
38.	1719	322	2305	695	1649	305	1220	690	1932	293	1247	692	2135	324	1420	773	2240	293	1552	729	2240	297	1547	712	38.
39.	549	290	1149	678	725	303	030	727	758	290	116	695	933	335	248	715	1046	294	418	701	1047	314	411	702	39.
40.	1820	300	—	—	1959	306	1310	715	2040	283	1349	703	2217	330	1515	762	2315	286	1621	712	2301	343	1613	732	40.
41.	655	285	004	711	825	292	134	724	900	295	223	703	1029	377	346	737	1120	300	454	701	1124	325	429	730	41.
42.	1923	295	1246	699	2055	288	1406	716	2137	269	1443	725	2316	337	1555	813	2330	406	1647	706	2332	317	1645	727	42.
43.	748	273	058	712	915	282	226	723	958	297	320	715	1110	309	419	729	1147	367	515	763	1150	300	504	710	43.
44.	2014	276	1335	699	2150	270	1450	715	2229	287	1529	735	2343	261	1640	739	—	—	1714	769	2359	321	1731	686	44.
45.	837	287	144	723	956	288	326	690	1045	295	409	711	1153	296	515	704	018	327	545	703	—	—	534	705	45.
46.	2105	293	1411	729	2242	296	1546	743	2320	287	1620	743	—	—											

PNP: NN-5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

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

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.	1000	343	253	754	1013	334	345	698	1112	306	430	698	-	-	557	677	1126	347	437	722	008	253	630	633	1.
	2206	295	1531	710	2222	320	1610	700	2314	319	1705	672	1212	264	1833	639	2331	331	1718	682	1224	273	1842	650	
2.	1008	430	400	710	1038	293	413	700	1152	298	511	698	030	260	647	670	-	-	533	736	058	264	720	640	2.
	2245	356	1608	720	2245	287	1635	670	2357	294	1755	651	1302	283	1917	625	1213	367	1750	724	1320	299	1942	654	
3.	1050	301	411	709	1111	297	446	691	-	-	613	706	117	244	757	620	037	329	622	669	154	313	832	667	3.
	2300	295	1701	652	2322	360	1723	688	1247	352	1847	646	1342	248	2015	577	1258	358	1851	651	1451	345	2100	665	
4.	1127	365	513	674	1157	367	518	732	044	328	654	679	200	254	904	620	028	378	709	755	331	300	1010	639	4.
	2350	440	1730	735	-	-	1827	753	1312	351	1942	657	1456	283	2135	630	1351	462	1918	729	1619	318	2242	659	
5.	-	-	543	747	027	468	542	781	133	377	752	677	340	282	1021	648	212	374	828	722	503	273	1132	640	5.
	1226	445	1828	703	1327	422	1857	684	1437	301	2057	589	1638	283	2308	640	1502	346	2111	660	1740	291	2342	671	
6.	140	447	717	658	115	374	727	690	207	334	922	718	510	300	1131	696	331	279	1014	622	615	263	-	-	6.
	1316	387	1943	630	1355	308	2037	688	1611	349	2207	665	1803	325	2355	705	1624	269	2238	609	1838	295	1230	663	
7.	140	350	815	655	257	364	837	720	412	316	1042	680	637	308	-	-	444	257	1135	638	714	271	031	688	7.
	1438	313	2119	632	1517	348	2126	701	1706	270	2313	650	1912	334	1238	708	1745	283	-	-	1925	306	1320	670	
8.	318	319	945	660	342	344	952	708	528	270	1145	644	738	283	050	725	629	254	001	652	800	351	102	715	8.
	1613	290	2242	648	1634	319	2242	704	1758	247	-	-	2014	319	1342	718	1858	272	1250	642	2015	467	1405	778	
9.	443	306	1056	669	502	366	1057	745	622	250	026	610	830	248	143	714	731	262	052	680	850	391	152	875	9.
	1720	274	2335	663	1747	360	2347	756	1903	282	1303	640	2052	308	1445	673	1958	283	1340	678	2048	314	1403	758	
10.	548	293	1147	688	609	319	-	-	745	287	120	685	927	276	220	740	822	226	145	670	914	296	213	742	10.
	1816	300	-	-	1847	306	1207	734	2010	303	1347	701	2139	270	1520	667	2022	290	1443	613	2134	344	1456	745	
11.	641	353	018	690	702	296	030	715	823	289	156	711	1007	259	328	707	848	362	220	723	938	397	302	768	11.
	1920	319	1217	740	1932	285	1240	719	2100	303	1433	711	2217	273	1559	675	2128	366	1422	821	2158	385	1508	784	
12.	740	312	105	700	757	307	116	727	933	283	247	722	1048	303	349	745	948	269	225	755	1008	361	327	778	12.
	2007	305	1318	743	2027	302	1335	743	2142	298	1531	696	2258	260	1622	694	2148	314	1532	641	2232	347	1552	753	
13.	822	345	145	730	817	385	208	728	1018	273	333	717	1108	238	445	657	1017	340	330	745	1034	302	347	725	13.
	2100	408	1403	788	2127	325	1420	775	2235	286	1625	768	2319	289	1720	647	2238	361	1553	756	2252	277	1627	701	
14.	947	348	228	819	927	227	240	690	1055	293	415	708	1138	346	505	725	1041	273	343	733	1053	284	457	675	14.
	2134	283	1443	752	2152	323	1609	667	2310	302	1706	764	2355	319	1720	723	2252	270	1632	663	2324	282	1702	678	
15.	950	250	320	690	1027	313	340	724	1140	302	500	727	-	-	547	683	1117	298	442	663	1124	294	527	660	15.
	2213	263	1549	687	2300	305	1613	728	2342	290	1744	760	1211	297	1823	640	2328	262	1700	660	2351	289	1732	669	
16.	1040	238	402	652	1117	280	429	717	-	-	545	763	015	285	638	643	1133	340	532	633	1147	324	607	648	16.
	2300	310	1656	652	2337	303	1719	680	1212	275	1826	763	1241	304	1908	632	2338	300	1722	674	-	-	1815	678	
17.	1120	290	443	691	1157	288	517	710	018	285	630	763	100	300	725	630	1155	319	542	656	024	328	652	647	17.
	2334	332	1735	655	-	-	1808	655	1250	303	1911	760	1317	298	1944	582	-	-	1800	659	1234	348	1917	646	
18.	-	-	522	709	002	295	613	686	103	320	715	7675	122	267	820	562	014	305	622	638	119	318	807	800	18.
	1214	332	1825	672	1237	305	1855	680	1333	303	2000	7633	1352	275	2045	542	1222	325	1851	653	1334	340	2032	635	
19.	001	400	621	709	047	348	709	698	147	314	818	7657	240	270	942	574	055	325	713	628	254	305	942	627	19.
	1304	372	1905	682	1337	346	1943	648	1424	320	2052	7637	1513	295	2221	605	1304	337	1955	634	1534	326	2207	653	
20.	138	349	735	658	147	306	815	665	253	318	925	638	419	290	1105	595	159	318	846	607	429	280	1107	642	20.
	1312	368	2051	705	1452	283	2048	590	1536	303	2210	633	1700	282	2345	615	1430	350	2122	647	1709	295	2312	674	
21.	130	580	652	729	242	266	857	580	408	311	1038	650	532	280	-	-	347	316	1020	616	534	278	1157	677	21.
	1520	402	2120	678	1457	274	2137	563	1650	317	2314	661	1816	270	1214	625	1628	302	2257	629	1809	296	-	-	
22.	350	325	958	703	339	294	1032	638	525	310	1156	652	641	271	037	624	510	276	1142	635	624	266	003	690	22.
	1645	337	2250	685	1617	312	2307	672	1805	315	-	1908	297	1312	635	1743	305	2350	671	1654	278	1242	674		
23.	513	357	1052	716	507	324	1122	679	630	315	008	678	741	265	120	675	613	274	-	-	714	262	047	691	23.
	1745	326	005	844	1737	300	2354	671	1853	306	1237	673	1953	291	1347	658	1840	283	1232	650	1944	305	1317	689	
24.	528	572	1045	935	608	305	-	-	715	295	054	679	822	288	152	693	710	250	044	662	814	292	132	735	24.
	1926	823	2338	932	1827	30																			

PNP: NN-5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: Bremerhaven Alter L.T. Nr.

Gewässer: Weser

Gebiet: Unterweser

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	02 ²⁹	305	707	727	302	274	931	630	315	328	930	648	434	308	1059	650	605	348	—	—	645	332	017	656	1.
	13 ¹⁹	392	1932	757	1529	304	2146	664	1527	312	2150	668	1715	312	2320	650	1856	328	1225	678	1912	292	1221	677	
2.	21 ⁴	344	817	687	409	262	1037	636	418	303	1040	656	543	304	1152	680	707	332	046	672	728	294	105	646	2.
	1444	373	2037	666	1637	300	2251	667	1642	316	2258	661	1620	298	—	—	1942	339	1259	698	1952	280	1317	654	
3.	314	279	1007	611	519	276	1142	659	529	296	1140	692	635	293	025	636	747	337	119	687	808	310	142	688	3.
	1546	365	2132	660	1752	292	2353	663	1757	326	2356	696	1910	292	1245	664	2007	304	1328	707	2032	295	1337	698	
4.	434	320	1056	668	621	274	—	—	608	335	—	—	722	289	112	641	816	302	218	657	845	268	212	662	4.
	1724	345	2307	682	1835	283	1228	685	1854	364	1216	724	1955	282	1323	676	2048	307	1417	704	2100	274	1422	692	
5.	539	279	—	—	659	275	026	677	620	359	035	674	608	290	151	656	858	285	233	675	919	264	254	651	5.
	1818	291	1202	660	1921	283	1303	676	1933	340	1258	711	2038	290	1402	686	2126	228	1446	656	2124	257	1508	661	
6.	644	255	012	671	743	263	116	689	741	301	115	683	846	292	229	666	930	292	331	623	951	261	333	670	6.
	1858	274	1257	652	2001	283	1348	688	2005	294	1348	688	2112	278	1432	668	2208	286	1523	684	2212	267	1536	701	
7.	724	262	057	670	615	277	157	686	626	296	207	680	925	290	305	686	1015	275	354	667	1027	266	497	663	7.
	1949	264	1332	670	2032	273	1407	663	2045	278	1415	666	2150	266	1512	696	2240	291	1555	668	2241	305	1617	687	
8.	808	296	141	680	845	281	225	675	855	267	246	656	1002	292	342	674	1055	326	437	666	1059	286	452	680	8.
	2029	315	1402	687	2104	261	1441	691	2123	264	1445	697	2226	276	1544	694	2327	334	1622	737	2329	306	1652	682	
9.	641	305	209	700	918	295	308	685	928	274	314	668	1033	310	416	668	1133	300	454	679	1144	301	510	660	9.
	2057	261	1434	694	2137	277	1511	696	2155	251	1519	670	2302	299	1610	726	2347	262	1719	673	—	—	1745	658	
18.	914	272	249	661	948	264	330	653	950	286	406	822	1104	305	452	666	—	—	547	628	011	321	601	646	10.
	2131	274	1502	680	2210	250	1544	661	2233	269	1545	702	2346	323	1655	734	1202	264	1803	661	1226	300	1647	628	
11.	934	280	332	674	1009	280	421	609	1035	290	424	667	1146	310	522	680	032	308	625	666	055	331	659	636	11.
	2204	275	1542	680	2235	289	1616	672	2303	276	1635	660	—	—	1733	690	1252	337	1653	669	1330	319	1952	622	
12.	1004	279	357	659	1052	315	442	662	1110	290	510	636	013	292	612	635	124	348	717	634	209	354	616	651	12.
	2234	271	1607	672	2318	320	1630	703	2346	266	1722	676	1215	286	1823	706	1347	306	2008	660	1510	332	2130	632	
13.	1034	265	437	647	1122	364	528	657	1154	291	558	634	103	360	635	702	208	326	644	655	405	341	1011	610	13.
	2304	273	1642	664	—	—	1720	737	—	—	1602	676	1300	376	1855	702	1457	376	2122	676	1637	315	2303	658	
14.	1101	265	513	635	001	349	607	667	023	278	640	637	147	352	742	656	357	338	1009	637	525	375	1105	696	14.
	2334	277	1712	656	1201	340	1818	701	1238	269	1848	671	1408	356	2008	663	1643	312	2308	654	1605	344	—	—	
15.	1130	296	547	625	040	344	657	673	114	265	726	639	246	323	855	639	531	336	1126	663	621	376	001	704	15.
	—	—	1752	647	1307	339	1917	671	1330	313	1940	674	1518	304	2141	650	1815	312	—	—	1912	336	1223	738	
16.	004	279	637	617	135	290	602	626	202	303	820	654	407	326	1022	656	646	331	015	680	723	323	046	696	16.
	1218	305	1837	656	1355	322	2026	687	1433	350	2038	668	1652	332	2255	674	1925	292	1226	895	1951	274	1258	694	
17.	057	307	722	635	247	314	912	659	322	320	937	651	530	334	1135	676	746	297	115	666	807	238	147	622	17.
	1309	334	1952	655	1515	327	2135	686	1550	320	2205	676	1610	342	—	—	2017	262	1325	694	2023	276	1412	624	
18.	204	305	842	631	357	276	1030	633	426	300	1049	668	650	320	007	690	635	292	202	672	850	273	222	655	18.
	1434	329	2117	667	1621	290	2245	683	1708	308	2315	676	1925	321	1253	666	2103	274	1407	700	2103	251	1418	656	
19.	336	305	957	647	508	277	1125	686	540	264	1153	666	745	362	112	664	917	296	245	677	908	280	254	632	19.
	1614	312	2227	861	1739	300	2337	702	1820	266	—	—	2029	320	1325	752	2143	290	1446	708	2134	298	1450	686	
28.	444	275	1107	648	613	293	—	—	642	285	019	674	821	330	158	691	948	283	327	678	945	319	315	676	28.
	1719	289	2327	678	1846	296	1226	690	1927	274	1251	680	2107	332	1410	746	2209	283	1523	666	2201	353	1514	709	
21.	546	269	1204	666	705	261	037	701	751	267	122	662	922	385	254	723	1021	297	400	675	1028	330	341	701	21.
	1819	264	—	—	1934	278	1307	692	2024	279	1345	702	2200	339	1450	792	2236	421	1554	689	2235	318	1546	701	
22.	644	256	014	682	801	276	126	697	658	290	222	693	1005	304	320	706	1044	372	420	740	1048	298	407	661	22.
	1909	265	1257	867	2030	256	1357	689	2113	278	1432	712	2230	278	1537	720	2316	327	1612	748	2255	324	1637	658	
23.	734	277	102	693	840	260	233	663	936	266	312	666	1052	294	422	682	1116	301	448	674	1122	337	442	678	23.
	2004	282	1334	701	2122	281	1447	722	2207	276	1522	719	2312	306	1621	720	2332	312	1704	664	2325	352	1704	664	
24.	619	285	143	709	939	296	312	703	1022	266	403	685	1124	304	452	687	1146	330	533	651	1146	354	521	670	24.



Tide

Tageswerte in cm

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

PNP: NN-5,01 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm
1.	114	528	533	806	114	522	552	776	210	495	650	757	342	513	803	749	222	447	725	762	359	439	846	693	1.
	1327	498	1800	764	1345	530	1814	776	1448	499	1917	740	1608	511	2029	716	1438	466	1931	734	1605	437	2101	702	
2.	142	483	630	753	201	522	629	770	254	505	728	762	420	490	659	742	254	470	601	792	442	437	940	696	2.
	1317	514	1817	776	1418	512	1850	745	1532	505	2001	720	1650	482	2117	695	1527	504	2020	785	1656	441	2158	705	
3.	202	483	640	756	226	507	656	759	341	491	628	767	529	460	951	676	408	500	830	719	530	440	1050	714	3.
	1433	481	1910	707	1451	490	1937	744	1620	520	2035	717	1759	441	2220	642	1624	496	2056	716	1812	449	2319	715	
4.	235	456	733	724	252	510	742	797	426	494	851	745	620	425	1111	683	411	515	1028	769	728	434	-	-	4.
	1439	485	1957	789	1523	544	2003	818	1650	517	2117	724	1900	453	2344	689	1704	581	2211	781	1959	436	1229	668	
5.	302	501	805	798	343	598	950	784	511	513	944	754	740	438	-	-	607	541	1049	795	900	430	101	703	5.
	1532	511	2036	753	1713	572	2107	758	1822	502	2222	677	2020	439	1232	702	1844	520	2312	739	2120	431	1400	687	
6.	457	498	924	712	517	555	932	765	635	532	1124	805	848	449	110	695	758	497	-	-	1000	434	217	716	6.
	1700	469	2150	680	1758	545	2234	759	1956	546	2354	745	2130	462	1353	747	2026	478	1200	696	2212	440	1457	706	
7.	530	450	1035	708	625	550	1054	797	820	525	-	-	1003	470	219	757	658	461	034	683	1047	439	304	729	7.
	1636	457	2337	683	1656	537	2331	771	2101	520	1244	762	2233	460	1504	764	2137	470	1340	711	2248	447	1543	713	
8.	706	441	-	-	729	530	-	-	930	481	113	726	1116	461	321	778	1025	469	208	724	1107	465	347	755	8.
	2005	453	1208	710	2011	525	1302	781	2211	449	1358	710	2336	493	1610	775	2235	464	1502	704	2319	515	1751	741	
9.	822	444	055	698	839	529	045	773	1034	436	237	871	-	-	418	771	1112	466	314	739	-	-	635	740	9.
	2107	440	1323	717	2115	521	1310	806	2250	463	1519	706	1221	482	1703	732	2325	471	1553	734	1210	504	1742	739	
10.	928	450	158	707	945	532	150	614	1128	475	342	741	019	483	505	789	1213	456	355	729	012	473	506	786	10.
	2150	462	1413	730	2212	507	1421	800	2348	510	1614	754	1304	493	1741	748	2345	461	1648	854	1229	468	1829	734	
11.	1000	462	238	729	1037	502	247	776	-	-	428	759	112	467	600	760	1200	521	455	781	044	474	651	738	11.
	2246	479	1454	786	2300	500	1514	785	1234	520	1708	760	1342	484	1619	736	-	-	1825	768	1257	487	1908	741	
12.	1100	473	329	745	1123	506	345	791	040	510	526	766	145	476	635	799	044	546	609	762	110	487	715	739	12.
	2328	474	1552	795	2353	505	1610	808	1320	495	1759	749	1418	493	1848	750	1330	526	1736	707	1329	483	1933	738	
13.	1145	482	424	775	-	-	433	785	130	485	605	762	232	463	706	715	115	513	656	765	149	482	622	775	13.
	-	-	1644	799	1201	506	1756	749	1407	473	1842	730	1453	471	1938	708	1335	536	1922	762	1402	467	1856	754	
14.	001	510	638	760	042	505	459	754	210	460	649	757	248	472	747	784	153	532	656	772	224	462	712	723	14.
	1258	512	1733	806	1330	479	1820	724	1440	456	1927	726	1507	496	1955	785	1420	508	1842	730	1431	451	1926	729	
15.	114	506	543	749	111	475	607	776	245	464	736	770	332	490	811	747	223	493	657	750	254	451	742	709	15.
	1335	487	1617	745	1350	489	1640	765	1519	462	1959	714	1554	471	2032	705	1444	493	1911	727	1500	445	1954	716	
18.	152	478	618	709	217	471	705	766	323	450	811	733	406	468	854	704	301	482	729	692	321	444	821	699	18.
	1423	460	1910	708	1453	479	1937	734	1600	447	2040	692	1629	468	2119	694	1453	482	1922	737	1520	447	2030	720	
17.	221	455	709	740	259	473	749	759	357	443	650	733	450	485	935	690	257	486	735	720	358	452	908	708	17.
	1457	470	1943	709	1538	466	2022	710	1632	450	2122	713	1722	461	2153	640	1527	477	2009	724	1618	450	2129	697	
18.	259	471	752	760	342	456	838	736	442	452	933	728	608	424	1036	618	348	478	825	702	519	438	1025	548	18.
	1540	482	2040	717	1623	461	2118	714	1715	444	2208	767	1633	418	2304	600	1600	473	2052	717	1730	433	2254	682	
19.	329	482	835	766	421	460	932	749	532	443	1030	713	719	404	-	-	430	473	917	691	656	427	-	-	19.
	1637	485	2124	734	1710	469	2200	695	1808	450	2308	763	1932	419	1202	626	1657	468	2153	694	1923	433	1205	672	
28.	515	475	948	710	542	445	1040	715	640	440	1140	760	835	423	040	660	600	461	1048	607	826	430	032	699	28.
	1725	474	2307	745	1836	449	2304	640	1921	434	-	-	2119	419	1328	650	1622	462	2332	709	2043	432	1324	665	
21.	430	585	854	781	700	440	1141	761	754	445	023	765	930	415	211	660	750	458	-	-	918	436	147	717	21.
	1858	490	2339	732	1944	437	-	-	2035	439	1300	700	2211	426	1436	677	2032	448	1232	677	2140	442	1421	721	
22.	740	476	-	-	824	460	025	7619	903	438	132	704	1030	426	302	674	906	450	112	687	1015	439	234	732	22.
	2023	463	1219	755	2038	456	1312	7665	2132	440	1411	698	2241	439	1528	667	2118	457	1355	695	2233	439	1512	715	
23.	829	481	107	737	854	475	129	715	1001	444	229	723	1116	445	345	726	1002	458	212	727	1053	437	321	730	23.
	2126	472	1307	766	2121	467	1343	731	2224	440	1459	721	2330	443	1610	710	2224	456	1449	710	2308	450	1553	730	
24.	829	584	421	743	948	461	209	726	1056	438	320	724	1156	449	423	738	1056	451	305	719	1140	447	425	765	24.
	2159	620	1641	755	2158	457	1432	735	2306	438	1549	710	-	-	1647	723	2304	457	1543	713	2359	443	1631	738	
25.	1010	563	455	752	1024	463	252	750	1138	439	359	732	010	449	459	736	1135	458	349	740	-	-	448	733	25.
	2241	535	1621	760	2240	459	1512	740	2340	440	1821	703	1238	448	1728	711	2345	456	1621	727	1220	437	1717	727	
26.	1111	525	421	755	1108	459	329	746	1157	453	430	733	047	444	540	726	-	-	429	749	038	438	542	765	26.
	2310	535	1532	762	2320	450	1553	725	-	-	1642	736	1315	442	1604	692	1210	458	1656	732	1253	464	1757	777	
27.	1130	562	348	790	1151	444	410	726	008	475	502	795	133	430	825	688	025	456	509	746	122	450	613	754	27.
	2340	571	1530	805	-	-	1632	695	1244	495	1725	796	1346	433	1846	719	1249	459	1734	731	1345	447	1837	735	

PNP: NN-5,01 m

W Tide
Tageswerte in cm

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

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	4 ¹²	437	9 ⁴⁶	764	6 ³⁸	413	—	—	6 ⁴⁷	437	11 ⁵³	685	7 ⁵⁹	417	0 ⁵¹	673	9 ³⁰	440	2 ¹⁸	687	9 ⁵⁰	438	2 ⁴⁸	689	1.
2.	16 ³⁸	479	22 ⁵⁴	739	19 ⁰¹	417	11 ⁵⁵	672	19 ¹⁰	421	—	—	20 ³⁵	418	13 ²⁸	685	22 ⁰⁸	427	14 ⁵⁵	708	22 ²⁶	422	14 ⁵⁸	720	2.
3.	5 ⁴⁶	460	10 ⁴⁸	728	7 ⁴⁸	425	0 ¹²	700	7 ⁵⁰	442	0 ²³	700	9 ⁰¹	423	1 ⁵⁶	685	10 ¹⁶	430	3 ¹³	703	10 ³⁶	419	3 ³²	683	3.
4.	18 ¹³	458	22 ⁵³	713	20 ¹²	423	12 ⁵⁷	687	20 ²²	433	13 ⁰¹	701	21 ⁴²	420	14 ²⁵	699	22 ⁵⁰	433	15 ³⁰	729	23 ⁰⁰	413	15 ⁵³	692	4.
5.	7 ⁰⁰	439	—	—	8 ⁴⁹	415	1 ¹⁴	700	8 ⁵⁴	439	1 ²⁹	696	10 ⁰⁰	422	2 ⁵⁹	675	11 ¹⁰	435	3 ⁴⁸	716	11 ¹¹	426	4 ¹⁴	700	5.
6.	19 ⁰⁸	442	12 ³⁵	644	21 ¹²	422	13 ⁵⁵	694	21 ²¹	453	14 ⁰⁶	733	22 ³⁰	419	15 ¹⁶	700	23 ³²	432	16 ¹³	739	23 ⁴²	427	16 ²²	728	6.
7.	8 ⁰⁷	443	0 ¹⁰	724	9 ³⁹	414	2 ¹³	701	9 ³²	451	2 ²⁶	729	10 ⁴⁷	419	3 ⁴²	679	11 ⁴⁵	439	4 ³⁵	693	11 ⁵⁹	423	4 ⁴⁶	695	7.
8.	20 ⁴⁸	443	13 ¹⁹	705	22 ⁰³	418	14 ⁵¹	695	22 ¹²	453	14 ⁵²	780	23 ¹⁵	421	15 ⁵⁴	709	—	—	16 ⁵⁴	739	—	—	17 ⁰³	713	8.
9.	9 ²⁹	431	13 ³⁰	709	10 ²⁷	444	3 ⁰³	700	10 ⁰³	456	3 ⁰¹	709	11 ²⁵	428	4 ²⁰	693	0 ¹¹	433	5 ⁰⁴	710	0 ²²	418	5 ³⁰	672	9.
10.	21 ⁵²	442	14 ³¹	708	22 ⁴⁶	427	15 ²⁵	711	22 ⁵⁵	450	15 ²⁵	752	23 ⁵⁵	432	16 ³⁷	715	12 ²⁵	424	17 ²⁴	693	12 ⁴⁰	412	17 ⁴⁷	679	10.
11.	10 ²⁴	439	24 ³	721	11 ⁰⁵	434	3 ⁴⁶	714	11 ⁰⁴	444	3 ⁴⁶	717	—	—	4 ⁵⁸	700	0 ⁵⁹	407	6 ⁰⁶	660	0 ⁵³	407	6 ⁰⁵	692	11.
12.	22 ³⁵	438	15 ¹⁶	696	23 ²³	422	16 ⁰³	723	23 ³⁰	430	16 ¹⁴	719	12 ⁰⁵	427	17 ⁰⁷	717	12 ⁴³	435	17 ⁵⁰	724	13 ¹²	420	18 ¹⁷	719	12.
13.	11 ⁰⁰	443	3 ²¹	716	11 ⁴⁰	424	4 ²³	711	11 ⁵¹	448	4 ³⁷	712	0 ³⁰	424	5 ³³	699	1 ¹⁶	422	6 ¹⁶	697	1 ³⁰	422	6 ³⁶	713	13.
14.	23 ¹⁴	458	15 ⁵³	719	23 ⁵⁶	420	16 ⁴³	716	—	—	16 ⁴⁶	727	12 ⁴⁰	428	17 ⁵⁰	730	13 ²⁶	419	18 ³²	713	13 ⁴⁷	428	18 ⁵²	714	14.
15.	11 ³²	445	4 ⁰⁰	724	—	—	5 ⁰⁰	705	0 ¹⁹	434	5 ¹⁶	690	1 ⁰⁵	431	6 ¹⁰	709	1 ⁴⁵	419	6 ⁵⁹	717	2 ⁰⁰	427	7 ¹⁰	710	15.
16.	23 ⁴⁷	446	16 ³¹	729	12 ¹⁰	441	17 ¹⁶	732	12 ¹⁹	422	17 ³¹	725	13 ¹⁶	430	18 ²²	724	13 ⁵⁴	434	19 ⁰⁸	768	14 ²⁰	445	19 ²³	715	16.
17.	—	—	4 ³⁹	743	0 ³³	427	5 ³⁷	718	0 ⁴⁶	425	5 ⁴⁹	697	1 ⁴¹	427	6 ⁴⁵	700	2 ²⁶	437	7 ²⁰	712	2 ³⁴	430	7 ⁴¹	697	17.
18.	12 ⁰⁷	461	16 ⁵⁶	745	12 ³⁹	430	17 ⁴⁴	731	13 ⁰⁵	441	17 ⁵⁵	707	13 ⁴³	442	18 ⁵⁴	751	14 ⁴⁰	423	19 ⁴³	704	15 ⁰⁰	430	20 ¹³	694	18.
19.	0 ³⁰	463	5 ¹²	731	1 ⁰⁶	422	6 ⁰⁷	690	1 ³¹	408	6 ³⁵	656	2 ¹⁵	438	7 ²⁰	701	3 ⁰⁵	415	8 ¹¹	670	3 ¹³	426	8 ²²	685	19.
20.	12 ⁴⁷	457	17 ³⁵	727	13 ²²	421	18 ²⁵	693	13 ¹⁶	431	16 ²⁹	740	14 ²¹	435	19 ⁴⁰	761	15 ¹⁶	414	20 ³⁴	693	15 ⁴⁵	418	21 ¹⁰	665	20.
21.	1 ⁰⁰	442	5 ⁵⁰	719	1 ⁵⁰	405	6 ⁵³	647	1 ⁵⁸	425	6 ⁵⁸	699	2 ⁵⁵	447	7 ⁵¹	716	3 ³⁸	419	8 ⁵⁴	700	3 ⁵⁹	422	9 ¹⁶	679	21.
22.	13 ¹⁰	442	18 ⁰⁸	726	13 ⁴⁰	404	18 ⁴⁹	700	14 ⁰⁸	436	19 ¹⁰	715	15 ⁰⁶	443	20 ¹¹	719	15 ⁵⁶	430	21 ¹⁹	731	16 ⁵⁷	426	22 ¹⁹	664	22.
23.	1 ³²	440	6 ²²	704	2 ⁰⁰	417	7 ¹⁴	694	2 ³⁸	416	7 ⁴¹	671	3 ³⁰	429	8 ³⁵	673	4 ³³	433	9 ³⁸	675	5 ¹³	423	10 ³⁶	699	23.
24.	13 ⁴¹	454	16 ³²	723	14 ¹²	443	19 ¹²	735	14 ³⁵	419	19 ⁴⁶	708	15 ⁴⁵	416	21 ¹⁴	729	17 ²⁴	421	22 ³⁸	640	18 ³⁰	424	23 ⁵⁷	669	24.
25.	2 ⁰⁵	438	6 ⁵⁶	691	2 ³⁴	432	7 ⁴⁸	696	3 ¹¹	416	8 ²²	675	4 ⁰⁶	450	9 ⁰⁸	731	5 ²²	408	11 ⁰⁵	689	7 ⁰⁴	423	—	—	25.
26.	14 ⁰⁷	435	19 ⁰⁷	711	14 ³²	457	19 ⁵⁰	781	15 ²¹	420	20 ²⁹	705	16 ¹⁷	452	21 ²⁹	735	18 ¹¹	432	23 ⁴⁰	712	19 ⁵⁴	414	12 ²⁵	655	26.
27.	2 ³⁵	435	7 ²⁹	684	3 ²¹	448	8 ²⁶	706	3 ⁵⁰	415	9 ⁰²	678	4 ⁵⁰	436	9 ⁵⁹	700	7 ¹⁹	423	—	—	8 ²³	450	12 ³	693	27.
28.	14 ³⁶	417	19 ⁴¹	699	15 ¹⁹	439	20 ⁴⁷	741	16 ⁰²	417	21 ¹⁹	700	17 ²⁴	432	22 ⁴²	717	20 ¹⁴	407	12 ²⁹	677	21 ¹⁶	454	13 ³³	738	28.
29.	3 ⁰⁵	425	8 ⁰³	673	4 ¹²	439	9 ²⁰	720	4 ³¹	418	9 ⁵⁰	680	6 ¹⁴	425	11 ²⁵	674	8 ⁴²	427	13 ³	683	9 ²⁴	462	22 ⁷	735	29.
30.	15 ¹⁰	434	20 ¹⁰	695	16 ³⁷	457	21 ⁴⁰	715	16 ⁵⁰	424	22 ¹⁵	706	18 ⁵⁴	411	—	—	21 ³¹	417	13 ⁵⁹	712	22 ²⁰	470	14 ⁵⁴	783	30.
31.	3 ⁴⁶	430	8 ⁴⁸	667	5 ¹⁴	426	10 ²⁵	668	5 ²⁵	425	10 ⁴⁸	692	7 ²⁵	426	0 ¹⁴	681	9 ⁵⁵	438	24 ⁴	706	10 ³⁵	460	30 ⁹	737	31.
1.	15 ⁵⁰	432	21 ⁰⁰	702	17 ²⁸	423	22 ⁵⁰	721	17 ⁵³	433	23 ⁰⁹	722	20 ¹⁸	441	12 ⁴⁶	699	22 ³⁶	418	15 ⁰³	725	23 ¹⁰	433	15 ²⁷	733	1.
2.	4 ³¹	436	9 ⁴⁶	662	6 ¹⁶	425	11 ³⁵	701	6 ⁴¹	425	11 ⁵⁹	692	8 ⁴²	436	12 ²⁹	706	10 ⁵³	434	3 ⁴²	694	11 ³²	424	4 ⁰⁵	662	2.
3.	16 ⁵⁰	427	22 ¹⁷	698	18 ⁵⁵	439	—	—	19 ¹⁹	418	—	—	21 ²⁵	429	14 ⁰¹	717	23 ²⁵	420	15 ⁵⁵	725	23 ³¹	418	16 ³⁸	665	3.
4.	5 ⁴⁴	420	11 ⁰⁰	684	7 ⁴²	424	0 ⁰¹	702	7 ⁴⁷	419	0 ³²	705	10 ⁰⁵	428	2 ³⁶	721	11 ³⁴	423	4 ³⁰	700	11 ⁵⁶	437	4 ⁴⁴	690	4.
5.	16 ²¹	440	23 ³²	716	20 ⁰²	414	12 ⁵⁷	671	20 ³⁹	419	13 ¹⁷	702	22 ³²	431	15 ²⁵	715	—	—	16 ⁴⁴	724	—	—	16 ⁵⁵	693	5.
6.	7 ²²	450	—	—	8 ⁴⁰	435	1 ¹⁷	712	9 ¹⁴	433	1														

PNP: NN-5,01 m

W Tide
in cm

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

Nr.

Hauptwerte	Abflußjahr	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt																									
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw																										
	1982	Tag NTnw/NTnw MTnw/MThw HTnw/HThw Tag	9. 338 406 812 24.	6. 693 799 963 24.	30. 361 435 536 5.	21. 660 783 686 13.	25. 353 439 519 6.	5. 704 776 905 29.	27. 327 405 490 2.	27. 619 746 650 12.	1. 335 398 494 4.	10. 673 764 927 11.	25. 328 380 458 8.	18. 668 760 965 9.	31. 314 347 401 1.	3. 882 751 850 1.	11. 284 322 385 13.	11. 677 748 813 13.	10. 289 321 370 5.	30. 683 742 800 4.	3x 305 332 382 21.	29. 672 744 874 21.	6. 271 324 368 22.	27. 847 732 833 22.	5. 278 324 421 27.	26. 639 726 811 15.																							
Hauptwerte	Abflußjahr	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt																									
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw																										
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw/NTnw MNTnw/MNThw MTnw/MThw MHTnw/MHTnw HTnw/HThw Abflußjahr	1980 1972 261 568 300 623 363 751 478 883 611 961 1974 1974	1979 1979 196 525 286 623 365 743 479 672 608 981 1974 1978	1972 1972 202 526 277 615 361 736 464 849 609 1034 1976 1976	1978 1979 240 587 297 640 352 727 423 808 504 844 1980 1979	1960 1972 234 524 290 624 351 730 439 834 549 898 1979 1980	1978 1977 261 637 307 661 355 742 433 836 539 955 1973 1980	1980 1975 275 642 302 661 335 733 392 600 426 648 1975 1979	1978 1971 282 670 309 684 337 744 388 801 435 866 1971 1980	1976 1974 283 668 312 697 344 749 393 813 446 681 1980 1980	1978 1976 279 653 302 683 335 736 398 800 481 900 1980 1980	1976 1974 259 654 296 664 339 738 419 619 490 910 1974 1980	1979 1979 221 607 290 647 336 731 435 845 519 899 1974 1977																																			
Hauptwerte	ab 1901	HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw																									
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw																										
	1982	NTnw NThw MTnw/MThw HTnw HThw	327 619 406 775 612 983	271 639 328 741 421 874	271 619 368 758 612 983	06.09.82 18.02.82 24.11.81 24.11.81	Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	193 196 201 202 211 213 218 221 221 226	08.12.1959 08.12.1978 15.03.1964 17.01.1972 17.01.1972 09.01.1970 07.12.1959 15.03.1964 26.10.1979 18.01.1972	436 442 455 460 477 491 495 495 497 500	07.12.1959 16.11.1916 01.02.1950 19.11.1916 26.01.1922 25.01.1937 19.10.1908 15.03.1964 26.01.1922 10.02.47, 19.01.63	1280 1004 1000 997 987 985 984 975 975 969	*13.03.1681 23.01.1918 23.01.1918 24.01.1918 24.01.1918 06.01.1926 06.01.1926 22.01.1918 25.01.1918 07.01.1926	1282 1042 1034 1016 1013 1012 1005 1004 1003 998	*13.03.1881 17.02.1962 03.01.1976 23.01.1918 24.01.1918 21.01.1976 24.01.1918 06.01.1926 23.01.1918 25.01.18, 05.01.26																																	
Eisverhältnisse 1982: Treibeis 11.1.–13.1.1982																									* vor der Zeitangabe																								
Tageswerte siehe Seiten 66 und 67																																																	
Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)	cm	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	Winter	Sommer	Jahr	1971/1980	cm	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	Winter	Sommer	Jahr	1971/1980															
		Tideniedrigwasser																	Tidehochwasser																														
900																		1200																															
880																		1160																															
860																		1160																															
840																		1140																															
820																		1120																															
800																		1100																															
780																		1080																															
760																		1060																															
740																		1040																															
720																		1020																															
700																		1000	58																														
680																		960	56																														
660																		960	56																														
640																		940	55																														
620	58																	920	55																														
600	57																	900	52	60	59																												
580	57																	880	52	58	59																												
560	56																	860	47	57	59	54																											
540	55	60																840	43	53	56	53	55	48																									
520	54	59	60															820	39	45	50	49	50	44																									
500	54	56	56															800	36	39	43	44	47	39	58	56																							
480	53	48	51	53														780	27	27	35	40	43	36	47	53	53	51																					
460	50	36	39	46	57	58												760	17	17	25	32	32	26	38	41	44	42	46	52																			
440	43	31	29	40	54	57												740	12	8	12	24	20	14	18	20	26	30	31	37	90																		
420	42	23	23	31	42	55	60											720	3	5	4	16	10	7	8	5	14	17	18	23	45																		
400	34	19	12	22	30	53	59	58										700	1	4		9	4	2	3	3	5	6	14	13	20	44	64	116,1															
380	25	10	3	19	20	48	57	57	60	59	55	59						680				5	1		1			7	4	10	14	24	56,3																
360	11		1	13	11	32	48	53	58	55	52	54						660				4					2	1	4	3	7	28,0																	
340				3	1	22	49	53	58	46	45	30						640				2																											
320							2	31	37	18	26	30						620				1																											
300																		600																															
280																		580																															
260																		560																															
240																		540																															
220																		520																															
200																		500																															
160																		480																															
160																		460																															
140																		440																															
120																		420																															
100																		400																															

PNP: NN-5,01 m



Pegel: **Vege sack**
Gewässer: **Unterweser**
Gebiet: **Unterweser**

Nr.

Hauptwerte

Hauptwerte

Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt																														
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw																													
1982	Tag	18.	6.	21.	21.	25.	5.	27.	18.	10.	10.	1.	18.	2.31.	3.	11.	11.	10.	30.	12.	29.	5.	27.	17.	26.																													
	NTnw/NTnw	304	883	295	837	319	864	281	800	285	854	302	852	307	650	296	662	294	888	317	859	284	639	283	626																													
	MTnw/MTnw	389	780	365	758	358	750	328	721	339	741	340	759	331	733	331	730	332	722	345	728	338	715	336	710																													
	HTnw/HTnw	810	975	501	859	424	887	375	820	464	911	458	944	401	832	391	797	375	778	393	850	398	802	424	795																													
	Tag	24.	25.	5.	5.	6.	29.	14.	12.	4.	11.	8.	9.	1.	1.	13.	13.	4.	5.	4.	21.	21.	22.	22.	27.	15.																												
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1973	1972	1979	1979	1972	1972	1979	1979	1980	1972	1978	1971	1980	1975	1978	1971	1978	1974	1978	1978	1977	1974	1979	1979																													
	NTnw/NTnw	265	557	207	520	206	508	228	575	219	511	264	627	276	623	294	856	299	851	293	640	277	640	231	598																													
	MNTnw/MNTnw	308	611	287	610	272	602	284	627	288	610	302	649	305	646	319	886	322	879	315	887	310	851	303	636																													
	MTnw/MTnw	369	734	362	728	353	717	343	709	343	711	347	722	338	713	348	722	352	728	347	718	352	720	349	714																													
	MHTnw/MHTnw	488	867	478	858	486	830	408	788	434	814	428	819	391	779	395	779	399	792	409	780	429	801	445	830																													
	HTnw/HTnw	814	953	614	968	613	1014	485	829	492	870	539	935	424	832	422	844	445	857	488	885	498	892	516	885																													
	Abflußjahr	1974	1974	1974	1978	1976	1976	1973	1979	1979	1980	1973	1980	1979	1979	1971	1980	1971	1980	1980	1980	1974	1980	1974	1977																													
ab 1901	HThw	975		968		1014		1023		920		944		840		876		857		885		892		914																														
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Extremwerte	seit 1901	NTnw		NThw		HTnw		HTnw																																				
1982	NTnw	281		283		281		27.02.				cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum																																	
	NThw	600		826		600		18.02.																																														
	MTnw/MTnw	353	751	335	723	344	737																																															
	HTnw	810		424		810		24.11.81																																														
	HThw		975		850		975	25.11.81																																														
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	208		231		206		17.01.72				1	172	15.03.1964	413	18.01.1912	754	17.02.1982	1023	17.02.1962																																		
	NThw	506		598		506		17.01.72													2	195	08.12.1959	415	18.11.1916	730	14.01.1918	1014	03.01.1978																									
	MNTnw/MNTnw	249	573	295	627	249	573																							3	201	09.01.1970	425	18.01.1912	702	17.02.1982	995	21.01.1978																
	MTnw/MTnw	353	720	347	719	350	719																																4	202	14.03.1964	428	30.12.1908	694	07.01.1905	975	25.11.1981							
	MHTnw/MHTnw	542	917	450	840	542	920																																									5	206	17.01.1972	429	07.12.1959	694	13.03.1908
HTnw	614		518		614		07.12.73		6			207	08.12.1978	440	18.01.1905	691	23.12.1954	968	31.12.1977																																			
HThw		1014		892		1014	03.01.76													7	215	17.01.1972	449	25.01.1937	690	10.10.1928	959	14.12.1973																										
Elieverhältnisse 1982: Treibeis 21. und 22.12.1981 und 11.–15.1.1982																																																						
Tageswerte siehe Seiten 88 und 69																																																						

Dauerzahlen (Unterschreitungszeiten)

Dauerzahlen (Unterschreitungsstiden)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
aP	Tideniedrigwasser																Winter	Sommer	Jahr	1971/1980	aP	Tidehochwasser																Winter	Sommer	Jahr	1971/1980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb						Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Hauptwerte

Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt						
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw					
1982	Tag	16.	6.	29.	21.	25.	5.	26.	16.	10.	10.	1.	25.	18.	31.	3.	11.	26.	11.	9.	30.	12.	29.	5.	27.	17.	26.			
	NTnw/NTnw	289	673	286	625	314	650	277	569	275	644	297	639	297	638	269	646	285	650	306	643	276	627	269	614	269	614			
	MTnw/MTnw	379	764	354	741	347	735	319	707	331	726	334	741	323	715	324	713	325	705	336	709	333	697	330	693	330	693			
	HTnw/HTnw	611	972	494	840	413	861	369	799	459	890	457	930	395	813	386	778	374	760	387	627	397	782	424	774	424	774			
	Tag	24.	25.	5.	5.	5.	29.	14.	12.	4.	11.	8.	9.	1.	1.	13.	13.	5.	4.	21.	21.	28.	22.	27.	15.	27.	15.			
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1973	1972/73	1979	1979	1972	1972	1978	1979	1980	1972	1978	1971	1980	1975	1978	1971	1978	1974	1979	1976	1977	1977	1979	1979	1979	1979			
	NTnw/NTnw	254	557	203	506	197	498	218	562	210	503	254	614	265	613	286	643	291	646	286	635	263	630	228	590	228	590			
	MNTnw/MNTnw	300	604	277	600	262	593	274	617	276	599	292	640	294	636	309	658	312	669	305	658	301	643	295	627	295	627			
	MTnw/MTnw	362	722	352	714	343	705	333	696	332	699	337	710	328	702	336	712	342	717	339	708	346	709	343	703	343	703			
	MHTnw/MHTnw	483	656	474	841	465	822	400	774	430	800	420	606	384	766	389	766	392	779	405	768	428	789	443	816	443	816			
	HTnw/HTnw	611	938	607	948	621	1032	485	812	480	848	537	910	420	815	414	820	426	836	483	668	506	870	509	877	509	877			
	Abflußjahr	1974	1974	1974	1974	1976	1976	1973	1979	1979	1980	1973	1980	1979	1979	1972	1960	1960	1980	1980	1980	1974	1980	1974	1974	1974	1974			
ab 1901	HTnw	972		948		1032		1022		956		930		821		654		836		668		870		912		912				
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		seit 1901 Extremwerte	NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw			
											cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum	
1982	NTnw	275		276		275		10.03.82			1	160	15.03.1964	399	16.01.1905	816	*23.12.1894	1032	03.01.1976											
	NTnw		589		614		589	18.02.62				2	189	08.12.1959	415	18.01.1912	737	17.02.1962	1022	17.02.1962										
	MTnw/MTnw	344	736	329	705	337	721					3	193	14.03.1964	417	07.12.1959	689	16.02.1962	996	21.01.1976										
	HTnw	611		424		611		24.11.81		4		196	25.01.1937	418	18.11.1916	686	14.01.1916	972	25.11.1981											
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	197		228		197		17.01.72		5	197	17.01.1972	429	18.01.1912	686	10.10.1926	960	24.11.1981												
	NTnw		498		590		498	17.01.72			6	200	09.01.1970	438	19.11.1916	682	10.02.1949	956	13.03.1906											
	MNTnw/MNTnw	238	564	286	618	238	564				7	203	08.12.1978	441	17.01.1912	677	07.01.1905	948	06.12.1973											
	MTnw/MTnw	343	706	340	708	341	708				8	208	17.01.1972	441	11.11.1941	676	23.12.1954	946	31.12.1977											
	MHTnw/MHTnw	539	908	446	627	539	911				9	210	11.12.1977	442	25.01.1937	656	03.12.1917	945	22.01.1976											
	HTnw	621		509		621		03.01.76			10	215	25.01.1937	449	01.02.1950	655	24.02.1911	941	14.12.1973											
		HTnw	1032		877		1032		03.01.76																					

Elseverhältnisse 1982: Treibeis 11.-17.1.1982

* vor der Zeitangabe

Tageswerte siehe Seiten 70 und 71

[illegible]

PNP: NN-5.02 m



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

Nr.

Hauptwerte

Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt	
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
1982	Tag NTnw/NTnw MTnw/MTnw HTnw/HTnw Tag	18. 6. 257 658 360 747 609 947 24. 24.	14. 21. 273 606 332 722 487 820 5. 5.	8. 5. 279 633 330 718 395 840 5. 29.	26. 18. 258 571 300 690 357 775 14. 12.	10. 10. 249 632 315 710 441 861 4. 11.	25. 18. 275 625 318 725 457 907 8. 9.	22. 3. 273 627 303 703 384 790 1. 1.	10. 11. 265 635 305 704 382 765 13. 13.	9. 30. 262 643 306 697 361 747 4. 4.	22. 29. 281 636 320 701 377 613 21. 21.	5. 27. 247 620 320 692 406 769 21. 22.	17. 26. 248 605 317 687 424 764 27. 15.												
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1973 1973	1978/79 1979	1972 1972	1978 1979	1980 1972	1971 1976	1977 1975	1977 1971	1978 1974	1977 1976	1976/77 1974	1979 1979												
	NTnw/NTnw	212 547	180 498	157 494	198 548	188 493	215 807	230 600	249 635	257 639	249 624	228 613	204 573												
	MNTnw/MNTnw	288 593	244 587	226 562	240 804	238 587	257 628	256 625	273 646	273 660	266 847	262 630	261 617												
	MTnw/MTnw	337 712	324 702	314 693	303 685	304 687	307 698	298 692	305 702	311 708	308 700	318 700	318 694												
	MHTnw/MHTnw	477 846	462 833	455 810	381 761	418 788	407 791	356 755	368 756	370 769	388 759	417 779	434 808												
ab 1901	HTnw	947	950	1014	1031	970	907	814	834	818	851	878	921												
	HTnw	947	950	1014	1031	970	907	814	834	818	851	878	921												
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1901 Extremwerte	NTnw		NThw		HTnw		HThw												
1982	NTnw	249	247	247	05.09.82		cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum											
	NThw	571	805	571	18.02.82		1	127	15.03.1964	377	16.01.1905	795	*23.12.1894	1031	17.02.1962										
	MTnw/MTnw	326 719	312 697	319 708	24.11.81		2	137	25.01.1937	411	18.11.1916	719	17.02.1962	1014	03.01.1976										
1971/ 1980 (10 Jahre)	HTnw	609 947	424 813	609 947	24.11.61		3	146	09.01.1970	415	07.12.1959	695	10.02.1949	989	21.01.1976										
	NTnw	157	204	157	17.01.72		4	157	14.03.1964	420	18.01.1912	690	10.10.1926	970	13.03.1906										
	NThw	493	573	493	11.03.72		5	157	17.01.1972	424	11.11.1941	680	16.02.1962	950	6.12.1973										
	MNTnw/MNTnw	201 553	249 606	201 553			6	172	25.01.1937	430	25.01.1937	887	23.12.1954	948	31.12.1977										
	MTnw/MTnw	315 696	310 699	312 698			7	175	26.01.1937	431	19.11.1916	656	21.01.1956	947	24.11.1981										
	MHTnw/MHTnw	532 897	439 818	532 900			8	176	06.12.1959	439	17.01.1905	652	07.01.1905	946	19.11.1973										
	HTnw	615	504	615	20.11.73	9	178	17.01.1972	444	20.11.1927	648	02.11.1965	945	02.12.1917											
	HThw	1014	882	1014	03.01.76	10	179	09.01.1947	447	01.02.1950	646	23.02.1967	945	25.11.1981											
Eilverhältnisse 1982: Treibeis 21.–23.12.1981 und 10.–20.1.1982															* vor der Zeitangabe										
Tageswerte siehe Seiten 72 und 73																									

Dauerzahlen (Unterschreitungszeiten)																	Tideniedrigwasser																	Winter	Sommer	Jahr	1971/1980	Tidehochwasser																	Winter	Sommer	Jahr	1971/1980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
aP	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					aP	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Hauptwerte	Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		
			Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
	1982	Tag	16.	6.	14.	21.	8.	5.	13.	18.	10.	20.	25.	18.	6.	3.	10.	11.	9.	10,30	6.	22.	29.	5.	27.	17.	26.
		NTnw/NThw	236	630	227	580	247	589	238	542	226	607	252	600	255	611	250	609	251	622	276	616	228	598	238	585	
		MTnw/MTnw	356	719	314	690	309	683	282	658	302	676	308	692	293	672	296	678	299	672	320	679	320	667	316	662	
		HTnw/HTnw	623	935	466	781	391	804	346	745	462	821	467	875	392	757	384	737	364	724	385	792	421	746	436	738	
		Tag	24.	24.	5.	5.	29.	29.	14.	12.	4.	11.	8.	9.	1.	1.	13.	13.	4.	4.	21.	21.	22.	27.	15.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)*	Abflußjahr	1973	1973	1979	1979	1972	1972	1978	1979	1980	1972	1971	1976	1980	1975	1979	1974	1979	1974	1980	1976	1976	1977	1979	1979	
		NTnw/NThw	192	528	153	472	141	483	190	518	161	468	189	579	218	570	245	605	240	620	252	600	238	588	204	553	
		MNTnw/MNThw	257	570	227	559	208	557	217	577	214	561	235	600	239	599	262	622	259	633	257	622	258	607	257	592	
MTnw/MTnw		343	686	323	674	308	665	293	656	294	658	295	669	287	664	301	676	308	681	309	673	323	676	322	668		
MHTnw/MHThw		496	831	473	815	468	788	386	735	428	763	412	764	360	731	377	731	379	744	401	735	433	756	453	785		
HTnw/HThw		628	966	614	972	612	1018	494	774	483	803	516	850	407	771	408	776	425	783	505	821	526	820	515	838		
	Abflußjahr	1974	1974	1974	1974	1976	1976	1973	1974	1978	1977	1973	1980	1974	1979	1972	1980	1971	1980	1980	1980	1974	1980	1980	1977		
ab 1901*	HThw	966		972		1018		1035		984		875		811		811		814		835		898		929			
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		seit 1901 Extremwerte		NTnw		NThw		HTnw		HThw									
1982	NTnw	226		228		226		10.03.82				Datum		Datum		Datum		Datum									
	NThw	542		585		542		18.02.82				cm		cm		cm		cm									
	MTnw/MTnw	312 687		307 672		310 679		24.11.81				cm		cm		cm		cm									
	HTnw	623 935		436 792		623 935		24.11.81		1		81		354		708		1035									
1971/ 1980 (10 Jahre)*	NTnw	141		204		141		17.01.72		2		90		394		706		1018									
	NThw	468		553		468		11.03.72		3		119		396		703		994									
	MNTnw/MNThw	182 530		236 582		182 530		17.01.72		4		123		404		674		984									
	MTnw/MTnw	310 668		309 673		309 670		11.03.72		5		124		413		668		972									
	MHTnw/MHThw	541 882		459 796		541 885		17.01.72		6		131		414		668		966									
	HTnw	628		526		628		20.11.73		7		132		420		664		959									
			1018		838		1018		03.01.76		8		133		425		957										
											9		138		426		956										
											10		140		431		935										

Elsverhältnisse 1982: Treibeis 13. 1. – 19. 1. 1982

Tageswerte siehe Seiten 74 und 75

[illegible]

* Werte des Pegels Bremerhaven-Doppelschleuse bezogen auf NN - 5,00 m
Ab Abflußjahr 1981 Bremerhaven, Alter L. T.

PNP: NN-5.01 m



Pegel: Oldenburg-Drielake* **Nr.:** 10000000
Gewässer: Untere Hunte
Gebiet: Unterweser

Hauptwerte

Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
1982	Tag	9.	6.	30.	21.	20.	9.	19.	18.	31.	10.	19.	18.	31.	3.	11.	11.	10.	10.	15.	29.	6.	14.	27.	6.	26.
	NTnw/NTnw	440	680	419	616	434	671	404	600	441	654	427	646	410	644	404	647	408	656	411	651	407	636	407	627	
	MTnw/MTnw	497	750	487	744	477	737	457	714	478	729	450	724	442	716	430	713	429	707	432	710	426	700	434	698	
	HTnw/HTnw	620	814	596	818	547	808	513	799	561	795	515	786	479	764	458	781	456	760	456	764	475	782	472	783	
	Tag	24.	29.	5.	4.	31.	31.	1.	10.12	4.	5.	8.	10.	1.	1.	29.	13.	5.	4.	21.	19.	22.	22.	28.27	15.	
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1976	1973	1979	1979	1972	1972	1972	1979	1972	1972	1971	1971	1976	1975	1977	1980	1976	1974	1976	1974	1977	1977	1979	1979	
	NTnw/NTnw	392	563	357	506	378	490	392	520	360	502	380	606	349	620	397	592	400	650	387	624	381	627	370	585	
	MNTnw/MNTnw	405	613	405	608	412	599	412	620	401	607	411	639	398	641	407	649	412	671	405	655	403	645	396	627	
	MTnw/MTnw	458	728	466	716	470	709	459	701	450	700	449	711	433	700	429	708	433	713	427	704	430	706	431	701	
	MHTnw/MHTnw	534	803	545	800	546	793	508	777	510	786	499	780	473	762	468	760	466	770	462	756	474	774	494	793	
ab 1901	HTnw/HTnw	588	831	667	835	667	841	572	811	622	816	578	822	534	812	498	789	514	801	520	792	524	818	541	820	
	Abflußjahr	1971	1978	1974	1978	1976	1976	1980	1979	1979	1979	1973	1979	1979	1979	1980	1977	1980	1980	1980	1980	1978	1978	1980	1977	
	HTnw	831		835		641		843		820		822		812		813		817		815		818		820		
	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		seit 1901		NTnw		NThw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw	
	1982	NTnw	404		404		404		19.11.82		1901															
NThw		600		627		600		18.02.82				cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	
MTnw/MTnw		475	734	432	707	453	720				1	306	08.12.1959	417	07.12.1959	786	17.02.1962	843	17.02.1962	843	17.02.1962	841	17.02.1962	841	17.02.1962	
HTnw		620		479		620		24.11.81			2	338	15.03.1964	439	09.01.1970	759	14.01.1916	841	14.01.1916	841	14.01.1916	841	14.01.1916	841	14.01.1916	
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	357		349		349		18.05.76			3	347	08.12.1959	450	18.01.1912	742	07.01.1932	841	07.01.1932	841	07.01.1932	841	07.01.1932	841	07.01.1932	
	NThw	502		585		502		11.03.72			4	348	18.11.1965	455	15.03.1964	732	26.11.1928	838	26.11.1928	838	26.11.1928	838	26.11.1928	838	26.11.1928	
	MNTnw/MNTnw	378	570	388	616	375	570				5	349	18.05.1976	456	01.02.1950	731	23.01.1918	837	23.01.1918	837	23.01.1918	837	23.01.1918	837	23.01.1918	
	MTnw/MTnw	459	710	431	704	444	708				6	350	09.12.1959	459	18.01.1912	731	23.01.1918	835	23.01.1918	835	23.01.1918	835	23.01.1918	835	23.01.1918	
	MHTnw/MHTnw	600	819	511	803	600	821				7	351	15.03.1964	465	19.01.1912	730	04.01.1932	833	04.01.1932	833	04.01.1932	833	04.01.1932	833	04.01.1932	
	HTnw	667		541		667		07.12.73			8	354	06.11.1951	467	19.01.1963	728	22.01.1918	831	22.01.1918	831	22.01.1918	831	22.01.1918	831	22.01.1918	
	NThw	502		585		502		11.03.72			9	355	07.12.1959	479	17.11.1965	726	24.01.1918	827	24.01.1918	827	24.01.1918	827	24.01.1918	827	24.01.1918	
	HTnw	641		820		641		03.01.76			10	357	09.12.1978	481	17.01.1912	726	08.01.1932	826	08.01.1932	826	08.01.1932	826	08.01.1932	826	08.01.1932	

Eisverhältnisse 1982: Treibeis 17. u. 18.12.1981, 21.–23.12.1981, 11.–15.1.1982 u. 18.–21.1.1982

* Inbetriebnahme des Hutesperrwerkes am 01.10.1979

Tageswerte siehe Seiten 76 und 77

[illegible]

AE₀ : 12444.00 km²

PNP : NN+ 114.95 m

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



Regel : HANN.-MUENDEN

Gewässer : WESER

Fußball: WESER

NR 4310010

Abflußjahr		Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt				
Tageswerte	1982	1.	155	354	508	472	103	138	107	79.9	62.4	56.1	55.0	50.3				
		2.	149	345	593	389	111	134	107	75.9	67.1	56.5	56.4	50.9				
		3.	143	309	541	292	137	128	109	74.3	64.0	61.5	52.6	50.7				
		4.	141	424	508	252	185	125	106	71.7	76.3	61.1	53.5	43.7				
		5.	146	580	538	224	225	124	101	68.2	69.6	84.3	51.1	40.5				
		6.	143	495	614	206	186	124	98.5	66.6	67.7	79.2	51.7	37.4				
		7.	138	419	618	198	155	122	110	66.0	67.3	58.1	53.0	57.8				
		8.	133	397	618 R	198	136	128	118	68.1	66.0	58.3	52.4	96.8				
		9.	128	483	556 TR	226	136	186	118	68.0	64.1	64.3	52.5	112				
		10.	125	535	527 TR	224	137	211	116	64.6	62.7	58.0	50.7	88.0				
		11.	124	503	437 TR	199	154	199	165	63.5	60.9	56.3	47.2	64.6				
		12.	124	387	384 TR	191	220	199	334	67.8	60.1	57.2	49.4	63.9				
		13.	130	367	331 R	179	216	191	255	105	60.8	58.5	49.3	68.0				
		14.	152	328	287 R	176	214	180	195	95.9	58.8	59.2	52.6	85.8				
		15.	163	321	272 R	172	209	168	175	72.2	60.7	56.1	58.1	104				
		16.	154	312	262 R	173	194	153	159	68.4	62.6	55.4	57.7	95.7				
		17.	140	283	255 R	164	191	143	143	65.9	56.4	57.4	57.0	77.6				
		18.	131	258	224	155	204	136	132	66.7	57.4	58.4	55.3	67.1				
		19.	134	243	225	148	207	130	127	63.0	59.0	59.0	54.8	62.2				
		20.	148	232	203	141	194	125	122	66.8	60.4	60.1	63.1	58.8				
		21.	169	220	194	134	185	121	119	65.9	59.3	58.9	87.0	52.8				
		22.	209	189	171	130	179	117	116	60.4	61.7	57.5	72.8	51.6				
		23.	203	182	158	123	171	113	120	64.0	70.6	56.6	57.1	48.3				
		24.	206	179	149	120	157	124	143	62.4	64.9	57.2	53.4	56.5				
		25.	197	173	146	114	150	123	141	63.0	65.0	58.3	51.6	60.4				
		26.	205	167	141	110	142	114	116	59.3	61.1	79.3	48.4	57.4				
		27.	299	163	142	107	140	107	106	61.4	62.9	92.5	49.8	51.3				
		28.	384	159	144	105	133	104	97.5	65.7	60.8	63.9	51.0	47.6				
		29.	395	140	169		135	103	91.1	71.6	58.7	59.0	49.9	45.2				
		30.	348	139	313		137	105	87.3	64.1	56.8	56.6	49.9	44.9				
		31.		209	521		140		83.4		59.3	57.2		41.6				
Summe		5416	9495	10750	5323	5181	4174	4117.5	2076.1	1945.3	1912.0	1644.4	1933.1					
Hauptwerte	1982	Tag	12.	30.	26.	28.	1.	29.	31.	26.	17.	16.	11.	6.				
		NQ	124	139	141	105	103	103	83.4	59.3	56.4	55.4	47.2	37.4				
		MQ	181	306	347	190	167	139	133	69.2	62.8	61.7	54.8	62.4				
	HQ	414	600	654	514	232	227	365	116	84.6	118	89.8	119					
	Tag	28.+	4.+	8.	1.	12.	9.	12.	13.	23.	27.	21.	9.					
	hN mm	104	111	69.0	11.0	53.0	57.0	72.0	66.0	30.0	37.0	20.0	104					
		hA mm	37.6	65.9	74.6	37.0	36.0	29.0	28.6	14.4	13.5	13.3	11.4	13.4				
			1941	Abflußjahr	1950	1954	1954	1972	1963	1960	1944	1945	1943	1964	1959	1949		
	NQ			18.7	21.6	21.2	28.9	30.6	35.5	38.8	35.0	29.3	22.1	19.6	19.8			
	MQ	59.0		75.8	76.7	88.4	85.1	87.6	64.6	59.5	57.4	53.3	53.5	49.8				
	42 Jahre	MQ	99.2	144	151	173	164	144	95.3	85.8	86.1	73.1	65.9	72.9				
		HQ	210	304	319	351	346	263	174	171	167	144	103	132				
		HQ	1090	801	862	1540	1020	516	423	836	890	642	282	356				
	1956	Abflußjahr	1941	1948	1948	1946	1947	1947	1961	1981	1956	1981	1957	1941				
		MhN mm	61.0	70.3	54.2	45.4	48.6	56.0	62.7	76.4	74.6	70.7	49.5	55.8				
		MhA mm	18.7	32.1	31.5	30.2	32.8	30.7	22.0	17.7	20.1	15.6	13.8	15.2				
	Extremwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen			Unters chrittene Abflüsse m³/s 1941/1982 42 JAHRE		
			1982			1982			1982		1982		1982			1982		
			1982			1982			1982		1982		1982			1982		
		1982	Tag	181	184	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
			Summe	40339.6	13628.4	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0	53968.0
			MQ	m³/s	103	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40
		1982	MQ	m³/s	223	74.10	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
			HQ	m³/s	654	365	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654
			HQ	l/s km²	8.25	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
		1982	HQ	l/s km²	17.90	5.95	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80
			HQ	l/s km²	52.50	29.30	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50
			hN	mm	405	329	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734
		1982	hA	mm	280	94.60	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374
			1941	NQ	m³/s	18.70	19.60	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70
			MQ	m³/s	47.50	42.30	34.80	34.80	34.80	34.80	34.80	34.80	34.80	34.80	34.80	34.80	34.80	34.80
1982		MQ	m³/s	145	79.90	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
		HQ	m³/s	553	279	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	
		HQ	m³/s	1540	890	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1540	
42 Jahre		HQ	m³/s	415	184	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	
		HQ	m³/s	729	386	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	
		HQ	l/s km²	3.82	3.40	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	
1956		MhN	mm	335	389	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	
		MhA	mm	176	104	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	
		1982	Niedrigwasser	Datum			Datum			Datum			Datum			Datum		
m³/s			l/s km²	l/s km²	m³/s	l/s km²	l/s km²	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
1			15.70	1.26	14.10.1921	2100	169.00	836	17.05.1943	1	48.40	78.40	40.90	21.40	21.40	21.40	21.40	21.40
1982		2	18.70	1.50	2.11.1949	1540	124.00	766	10.02.1946	2	48.30	78.40	40.50	21.40	21.40	21.40	21.40	
		3	19.60	1.58	17.09.1959	1330	107.00	722	1.01.1926	3	47.60	77.50	39.90	21.20	21.20	21.20	21.20	
		4	19.80	1.59	28.08.1954	1090	87.60	652	6.11.1940	4	47.20	74.90	39.50	21.00	21.00	21.00	21.00	
1982		5	20.90	1.68	6.01.1938	1050	84.40	652	29.11.1939	5	45.20	74.00	39.00	20.70	20.70	20.70	20.70	
		6	21.20	1.70	7.01.1954	1020	82.00	642	15.03.1947	6	44.90	71.50	38.50	20.20	20.20	20.20	20.20	
	7	21.70	1.74	13.09.1964	974	78.30	629	20.03.1942	7	43.70	70.60	38.00	19.80	19.80	19.80	19.80		
1982	8	21.90	1.76	21.09.1947	890	71.50	571	20.07.1956	8	41.60	70.60	36.90	19.50	19.50	19.50	19.50		
	9	22.90	1.84	31.10.1976	862	69.30	592	15.01.1948	9	40.50	69.80	36.30	19.50	19.50	19.50	19.50		
	10	23.40	1.88	29.09.1929	856	68.30	590	26.10.1923	10	37.40	69.80	34.90	18.70	18.70	18.70	18.70		
BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESBILDE 1921/1980 WASSERSTANDS BIS 1954 FÜR WBSR-KM 0.08; EXTREMWERTS AB 1921 DIE ABFLÜSSE SIND DURCH TALSCHLEIBENBETRIEB BEEINFLUSST (*) DURCH BRUCH DER BOERTALSPERRE (IN DER STATISTIK NICHT BERÜCKSICHTIGT). 7 TAGS RANDEIS; 4 TAGS TREIB- UND RANDEIS																		

AE₀ : 12994.00 km²
PNP : NN+ 98.00 m
Lage: 35.97 km UNTERH. V. WERRA U. PULDA LINKS



Abflußjahr 1982
NR 4390010
Pegel : WAHRBECK
Gewässer : WESER
Flußgebiet: WESER

	Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		März		Apr		Mai		Jun		Juli		Aug		Sep		Okt	
Tageswerte	1982	1.	163		363		485		491		110		145		112		83.7		65.1		58.7		56.4		51.1	
		2.	162		355		582		483		115		142		113		79.7		64.8		57.3		57.9		51.2	
		3.	153		324		559		312		143		136		113		77.6		68.5		60.5		54.7		52.4	
		4.	147		436		530		265		193		131		111		74.1		76.1		60.9		55.1		46.9	
		5.	155		625		571		236		229		130		106		72.1		72.7		76.2		52.7		38.9	
		6.	152		531		639		215		200		129		103		68.8		69.6		87.4		53.0		36.5	
		7.	147		444		630		207		163		129		115		69.2		68.6		62.6		54.7		46.5	
		8.	142		407		634		209		146		133		123		69.9		67.6		58.6		53.6		88.8	
		9.	137		465		566 T		227		145		179		127		71.8		65.4		64.2		51.6		116	
		10.	132		530		543 TR		238		145		221		121		68.0		63.9		61.7		54.0		95.6	
		11.	131		519		451 TR		210		158		205		142		65.8		62.5		57.9		47.7		72.1	
		12.	132		401		388 TR		200		220		206		312		67.9		61.9		57.9		49.5		63.4	
		13.	141		369		339 TR		190		227		197		267		95.1		62.4		58.8		49.7		64.1	
		14.	170		337		296 TR		185		220		186		198		106		59.4		60.0		50.4		81.4	
		15.	175		328		278 TR		181		217		175		175		80.4		61.8		58.3		57.2		99.8	
		16.	169		318		269 T		183		202		162		161		70.6		63.5		56.6		58.4		97.5	
		17.	153		296		265		174		198		151		148		71.0		60.0		57.6		56.5		84.5	
		18.	142		268		236		165		210		144		138		69.9		57.9		59.4		56.1		71.2	
		19.	144		252		232		158		215		138		132		67.7		60.2		59.9		55.9		63.8	
		20.	156		241		217		151		202		132		126		68.1		60.6		60.6		55.9		61.1	
		21.	177		229		207		144		192		128		124		70.0		60.9		60.3		81.8		56.0	
		22.	220		200		186		139		186		124		121		65.6		61.5		59.3		78.3		53.3	
		23.	211		191		172		132		178		128		122		68.2		70.7		58.4		61.2		51.1	
		24.	219		187		162		128		166		129		148		65.5		65.7		58.7		54.2		55.2	
		25.	207		181		158		123		158		138		151		65.0		65.1		58.7		53.6		60.8	
		26.	217		176		151		117		151		122		123		63.6		63.1		70.6		50.1		58.8	
		27.	325		171		152		114		148		112		110		64.1		64.2		99.1		50.0		54.6	
		28.	405		167		155		111		142		108		103		64.4		61.2		69.6		50.9		50.3	
		29.	416		152		189				142		107		95.8		74.5		60.6		61.3		51.1		47.6	
		30.	370		146		318				144		109		91.2		67.3		58.0		58.2		50.9		46.9	
		31.			196		526				147				87.5				59.1		57.9				44.6	
Summe			5769		9806		11084		5609		5414		4360		4219.9		2165.6		1982.8		1947.8		1663.2		1962.6	
Hauptwerte	1982	Tag	11.		30.		26.		28.		1.		29.		31.		26.		18.		16.		11.		6.	
		HQ	131		146		151		111		110		107		87.5		63.6		57.9		56.6		47.7		36.5	
		MO	192		316		358		200		175		145		136		72.2		64.0		62.8		55.4		63.3	
		HO	434		660		660		552		241		231		345		114		79.2		113		87.1		120	
		Tag	28.		5.		8.		1.		12.		9.		12.		13.4		4.4		27.		21.		9.	
		h _N mm	106		112		70.0		11.0		53.0		57.0		72.0		66.0		30.0		39.0		20.0		102	
		h _A mm	38.4		65.2		73.7		37.3		36.0		29.0		28.1		14.4		13.2		12.9		11.1		13.0	
	1941 1982 42 Jahre	Abflußjahr	1950		1954		1954		1972		1963		1960		1944		1945		1943		1964		1959		1949	
		HQ	20.5		23.8		24.2		28.0		32.1		39.1		40.0		40.7		27.5		22.4		20.3		19.1	
		MO	57.9		78.4		79.5		90.5		88.0		91.1		66.4		61.0		56.3		53.8		54.0		50.9	
		HO	141		146		153		173		169		148		98.0		87.2		85.0		73.7		66.5		74.8	
		Abflußjahr	1941		1948		1948		1946		1947		1962		1961		1981		1956		1981		1957		1941	
		h _N mm	63.1		60.9		47.1		40.1		44.0		52.0		57.9		68.0		58.9		62.5		42.4		48.9	
		h _A mm	18.4		32.6		30.2		27.8		38.5		31.5		22.0		17.3		16.1		14.0		12.3		13.3	
Extremwerte	1982	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitung dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s 1941/1982 42 JAHRE														
		Tage		Tage		Tage		Tage		Tage		Tage														
		Summe		Summe		Summe		Summe		Summe		Summe		Summe												
		181		184		365		365		365		365		365												
		42042.6		13941.1		55983.7		55983.7		55983.7		55983.7		55983.7												
		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO												
		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s												
		232		75.80		153		153		153		153		153												
		HO		HO		HO		HO		HO		HO		HO												
		660		345		660		660		660		660		660												
		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N												
		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²												
		8.20		2.81		2.81		2.81		2.81		2.81		2.81												
		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N												
		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²												
		17.80		5.83		11.80		11.80		11.80		11.80		11.80												
		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N												
		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²												
		50.70		26.50		50.70		50.70		50.70		50.70		50.70												
		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N												
		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm												
		409		329		738		738		738		738		738												
		h _A		h _A		h _A		h _A		h _A		h _A		h _A												
		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm												
		279		92.70		372		372		372		372		372												
	1941 1982 42 Jahre	NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO												
		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s												
		20.50		19.10		19.10		19.10		19.10		19.10		19.10												
		HO		HO		HO		HO		HO		HO		HO												
m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s												
146		43.40		36.10		36.10		36.10		36.10		36.10														
MO		MO		MO		MO		MO		MO		MO														
m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s														
532		80.80		114		114		114		114		114														
HO		HO		HO		HO		HO		HO		HO														
m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s														
1600		271		558		558		558		558		558														
HO		HO		HO		HO		HO		HO		HO														
m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s														
1941		1941		1941		1941		1941		1941		1941														
1982		1982		1982		1982		1982		1982		1982														
42		42		42		42		42		42		42														
Jahre		Jahre		Jahre		Jahre		Jahre		Jahre		Jahre														
h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N														
l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²														
3.73		3.34		2.78		2.78		2.78		2.78		2.78														
h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N		h _N														
l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²		l/s km ²																				

AE₀ : 14794.00 km²

PNP : NN+ 94.05 m

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



Pegel : KARLSHAFFEN

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4510010

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
Tageswerte	1982	1.	182	429	558	590	127	159	130	96.6	77.2	66.6	66.8	58.5	
		2.	181	416	654	472	133	156	132	91.5	76.7	64.4	66.6	59.0	
		3.	170	378	643	368	157	150	131	88.2	81.4	66.5	65.6	60.4	
		4.	165	503	604	311	218	145	130	84.9	90.5	67.8	64.5	56.6	
		5.	171	779	648	275	251	143	126	82.3	86.8	88.1	6A.0	46.9	
		6.	168	633	723	251	227	142	122	78.9	82.7	103	62.1	43.2	
		7.	164	528	700	240	186	143	136	78.7	80.6	73.4	63.7	52.8	
		8.	158	479	686	240	167	147	145	78.6	78.8	68.8	61.7	91.2	
		9.	154	523	615	254	163	185	147	81.5	75.9	73.1	61.8	126	
		10.	147	583	584 R	271	163	237	142	76.7	73.5	71.6	62.1	108	
		11.	145	575	501 TR	240	175	221	158	74.4	72.3	66.8	56.6	83.7	
		12.	146	459	438 TR	227	233	223	330	76.8	70.9	66.3	57.7	71.9	
		13.	157	415	382 T	216	254	215	299	105	71.4	67.0	56.5	74.0	
		14.	190	381	334 T	211	243	203	217	124	67.9	68.4	57.6	89.8	
		15.	198	368	313 T	207	241	191	192	93.6	69.6	66.4	65.4	111	
		16.	194	356	302 T	209	225	178	177	80.9	72.7	65.2	66.8	110	
		17.	176	334	294	202	219	165	164	82.3	69.4	65.6	65.6	96.7	
		18.	163	302	264	189	229	159	155	79.2	66.2	67.1	66.1	79.8	
		19.	163	284	262	181	238	154	147	79.9	68.4	68.5	65.4	73.1	
		20.	175	270	242	172	224	148	142	78.5	69.0	69.1	65.0	68.7	
		21.	196	257	228	164	214	144	140	81.7	69.0	68.4	94.0	64.4	
		22.	255	229	208	159	205	140	137	77.5	69.1	67.8	92.3	59.9	
		23.	248	215	193	153	198	135	140	80.8	78.4	66.9	71.5	58.3	
		24.	254	209	182	147	185	145	171	77.8	74.6	67.0	62.4	61.0	
		25.	240	203	176	143	176	147	172	76.0	73.2	67.1	62.6	68.9	
		26.	250	199	169	136	168	139	142	74.8	72.1	82.2	60.1	67.1	
		27.	389	194	170	133	165	129	128	75.2	71.7	119	59.4	62.9	
		28.	490	190	173	129	159	125	120	74.8	69.7	81.4	59.6	58.0	
		29.	503	175	239		157	123	111	86.5	68.5	70.6	60.1	54.5	
		30.	445	169	399		159	127	106	81.0	65.4	67.0	59.5	53.9	
		31.		220	631		162		101		66.0	66.2		51.9	
Summe		6637	11255	12513	6490	6022	4818	4792	2499.0	2279.9	2237.9	1943.0	2221.7		
Hauptwerte	1982	Tag	11.	30.	26.	28.	1.	29.	31.	11.	30.	2.	13.	6.	
		NQ	145	169	169	129	127	123	101	74.4	65.4	64.4	56.5	43.2	
		MQ	221	363	404	232	194	161	155	83.3	73.5	72.2	64.8	71.7	
		HQ	531	812	749	686	261	240	374	131	97.1	132	101	131	
		Tag	28.	5.	6.	1.	12.+	10.	12.	14.	4.	27.	21.+	9.	
	1941	h _N mm	107	110	72.0	11.0	52.0	57.0	71.0	66.0	29.0	41.0	20.0	98.0	
		h _A mm	38.8	65.7	73.1	37.9	35.2	28.1	28.0	14.6	13.3	13.1	11.3	13.0	
		Abflußjahr	1950	1954	1954	1972	1963	1960	1960	1948	1943	1947	1959	1949	
		NQ	21.0	28.1	28.6	33.2	37.0	43.4	49.8	45.8	31.5	25.9	24.1	21.9	
		MQ	70.5	90.7	93.0	106	104	106	78.7	71.2	67.4	63.2	63.4	60.1	
	42 Jahre	h _N mm	117	172	179	209	198	172	115	101	103	86.2	78.0	87.1	
		h _A mm	234	348	369	414	410	300	197	191	209	160	117	149	
		Abflußjahr	1940	1948	1948	1850	1350	599	520	889	1270	667	356	430	
		h _N mm	60.9	70.1	54.5	45.7	48.7	55.9	63.7	76.1	74.0	73.1	49.3	55.2	
		h _A mm	18.7	32.3	32.3	31.1	32.8	31.2	22.6	17.9	20.6	15.4	13.9	15.4	
Extremwerte	1982	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m³/s		1941/1982		42 Jahre	
		Tage		Summe		181		184		365		1982		Obere Grenzwerte	
		NQ		m³/s		123		43.20		43.20		AM 6.10.1982		Mittlere Werte	
		MQ		m³/s		263		86.80		175		AM 5.12.1981		Untere Grenzwerte	
		HQ		m³/s		812		374		812		BEI W = 519 CM			
	1941	NQ		m³/s		8.34		2.92		2.92					
		MQ		m³/s		17.80		5.87		11.80					
		HQ		m³/s		54.80		25.20		54.80					
		h _N mm		409		325		734		734					
		h _A mm		278		93.20		372		372					
	42 Jahre	NQ		m³/s		21.00		21.90		21.08		AM 9.11.1949			
		MQ		m³/s		57.60		11.50		43.00					
		HQ		m³/s		174		95.20		134					
		h _N mm		649		334		690		690		AM 10.02.1946			
		h _A mm		1850		1270		1850		1850		BEI W = 746 CM			
Extremwerte	1956	NQ		m³/s		504		189		529					
		MQ		m³/s		819		432		934					
		h _N mm		335		391		727		727					
		h _A mm		178		105		284		284					
		NQ		m³/s		1.26		13.10.1921		1850		125.00		746	
	1982	NQ		m³/s		1.42		9.11.1949		1800		122.00		756	
		MQ		m³/s		1.51		24.09.1954		1510		102.00		691	
		HQ		m³/s		1.63		18.09.1959		1350		91.30		633	
		h _N mm		1.68		14.09.1947		1270		85.80		625		17.07.1965	
		h _A mm		1.74		14.09.1964		1270		85.80		629		30.11.1959	
Extremwerte	1982	NQ		m³/s		1.90		22.09.1976		1170		79.10		618	
		MQ		m³/s		1.90		19.12.1953		1110		75.00		590	
Extremwerte	1982	NQ		m³/s		1.93		14.09.1929		1110		75.80		604	
		MQ		m³/s		1.95		31.12.1976		1030		69.60		577	
BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1921/1980 WASSERSTÄNDE BIS 1951 FUHR WESERR-KM 44.60; EXTREMWERTS AD 1921 DIE ABFLÜSSE SIND DURCH TALSPERRENBEFRIEB BEEINFLUSST (*) DURCH BRUCH DER KEBERTALSPERRE (IN DER STATISTIK NICHT BERÜCKSICHTIGT). 1 TAG RANDEIS; 2 TAGS TREIB- UND RANDEIS; 4 TAGS TREIBEIS															

AE₀ : 15929.00 km²

PNP : NN+ 69.39 m

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



m³/s

Pegel : BODENWERDER

Gewässer : WESER

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4530020

	Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		März		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt	
Tageswerte	1982	1.	198		470		474		702		145		176		137		110		88.6		75.4		74.4		66.3	
		2.	199		458		673		550		152		172		138		106		85.2		73.4		72.9		66.2	
		3.	195		428		715		447		171		169		144		102		91.6		73.0		73.7		66.3	
		4.	187		474		671		362		251		161		145		99.5		97.5		76.5		70.1		66.8	
		5.	186		785		689		322		267		158		143		96.1		101		77.9		70.3		61.5	
		6.	187		769		769		290		266		157		141		93.3		92.7		105		69.2		55.2	
		7.	183		617		779		274		222		198		140		91.1		89.8		98.9		69.6		54.4	
		8.	177		539		736		269		196		161		159		90.6		88.3		82.2		70.1		75.0	
		9.	172		533		675		276		185		175		162		92.0		86.8		79.5		68.9		110	
		10.	166		602		637 T		300		186		237		157		91.3		84.4		83.5		67.8		121	
		11.	162		615		575 TR		276		192		238		157		88.3		82.8		77.8		67.3		101	
		12.	163		534		490 TR		258		231		236		241		89.0		81.3		75.0		63.1		82.6	
		13.	168		449		428 TR		250		280		230		346		93.1		80.3		75.2		64.6		81.2	
		14.	196		424		374 TR		241		265		222		259		127		80.7		75.9		64.5		88.4	
		15.	215		398		341 TR		235		262		209		216		117		79.3		76.6		67.1		103	
		16.	212		384		338 TR		236		251		198		202		98.1		82.2		75.1		73.2		117	
		17.	196		369		328 TR		232		240		184		185		95.2		83.9		74.0		73.5		109	
		18.	182		333		318		219		244		176		174		91.0		77.2		74.6		73.0		93.9	
		19.	178		313		297		209		255		169		167		91.2		76.6		76.2		72.1		84.2	
		20.	187		295		280		201		247		163		155		88.3		77.9		76.3		71.6		78.4	
		21.	199		281		260		193		233		158		151		89.7		78.8		76.9		78.1		74.9	
		22.	244		265		245		185		223		153		147		89.1		77.9		75.8		101		70.0	
		23.	273		240		225		181		216		150		146		88.5		79.1		74.7		90.1		67.7	
		24.	264		232		210		174		207		152		166		90.5		86.8		74.3		75.1		68.8	
		25.	256		227		203		170		195		161		195		86.1		82.9		74.8		69.5		74.3	
		26.	260		219		198		162		188		156		172		85.1		82.4		77.0		69.3		76.4	
		27.	368		215		201		157		182		145		149		82.9		79.4		106		67.0		73.3	
		28.	491		208		200		152		179		138		139		85.8		79.9		114		66.7		68.5	
		29.	552		202		268		174		174		135		129		89.2		77.9		84.2		67.3		64.8	
		30.	510		187		407		175		175		137		120		94.0		76.2		77.9		66.5		62.1	
		31.			216		643		176		176				116				74.0		74.8				61.2	
Summe			7128		12279		13646		7526		6655		5234		5197		2831.4		2582.8		2492.7		2147.4		2442.7	
Hauptwerte	1982	Tag	11.		30.		26.		28.		1.		29.		31.		27.		31.		3.		12.		7.	
		NQ	162		187		198		152		145		135		116		82.9		74.0		73.0		63.1		54.4	
		MO	238		396		440		269		215		174		168		94.4		83.3		80.4		71.6		78.8	
		HQ	560		846		808		756		285		251		369		134		104		128		104		126	
		Tag	29.		5.		7.		1.		13.		10.		13.		14.		5.		28.		22.		9.4	
	1941	h _N mm	109		109		74.0		11.0		53.0		57.0		71.0		67.0		30.0		45.0		20.0		96.0	
		h _A mm	38.7		66.6		74.0		40.8		36.1		28.4		28.2		15.4		14.0		13.5		11.6		13.2	
		Abflußjahr	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		24.0		23.5	
		MO	78.9		102		107		122		118		120		90.4		81.5		76.3		72.2		71.2		67.8	
	42 Jahre	MO	126		186		197		227		216		189		127		111		113		95.1		85.3		94.6	
		MO	239		360		388		435		434		314		205		195		210		165		123		152	
		HQ	1160		916		1010		1860		1540		613		1500		879		1110		648		404		463	
		Abflußjahr	1941		1948		1948		1946		1947		1962		1943		1981		1956		1981		1957		1941	
		h _N mm	61.2		71.0		55.4		45.3		49.2		56.7		64.1		76.2		74.7		73.7		49.7		55.0	
		h _A mm	18.7		32.2		32.5		30.5		32.7		30.9		22.9		18.1		20.5		15.5		14.1		15.6	
Extremwerte	1982	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schwellige dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s 1941/1982 42 JAHRE														
		Tage		Summe		Summe		Summe		(365)		1982														
		181		184		365		365		364		785														
		52467.8		17694.2		70162.0		70162.0		363		1770														
		NQ		134		54.40		54.40		362		1680														
	1941	NQ		289		96.10		192		361		1530														
		NQ		846		369		846		360		1270														
		h _N		8.46		3.41		3.41		360		1070														
		h _N		18.20		6.04		12.00		360		1060														
		h _N		53.10		23.10		53.10		360		1010														
	42 Jahre	h _N		413		329		742		360		916														
		h _A		284		95.90		380		360		847														
		NQ		23.50		23.50		23.50		360		661														
		NQ		65.80		59.40		49.60		360		687														
		NQ		189		104		142		360		585														
Extremwerte	1956	NQ		672		336		707		360		507														
		NQ		1860		1110		1860		360		585														
		h _N		510		206		558		360		507														
		h _N		876		468		947		360		507														
		h _N		4.13		3.73		3.12		360		472														
	1982	h _N		11.90		6.55		8.92		360		472														
		h _N		42.20		21.10		44.40		360		472														
		h _N		339		393		732		360		472														
		h _N		177		107		284		360		472														
		h _N		1.26		14.10.1921		1860		360		472														
	Extremwerte	1982	h _N		1.44		25.09.1934		1540		360		472													
h _N			25.10.1949		1500		360		472																	
h _N			22.09.1947		1500		360		472																	
h _N			8.11.1943		1280		360		472																	
h _N			19.09.1959		1160		360		472																	
1941		h _N		30.09.1929		1120		360		472																
		h _N		16.12.1920		1110		360		472																
		h _N		8.09.1964		1090		360		472																
		h _N		20.12.1953		1010		360		472																
		h _N		117.00		729		11.02.1946		360		472														
Extremwerte		1982	h _N		96.70		687		15.03.1947		360		472													
	h _N		94.20		676		17.05.1943		360		472															
	h _N		94.90		680		2.01.1926		360		472															
	h _N		80.40		642		30.11.1939		360		472															
	h _N		72.80		617		7.11.1940		360		472															
	1941	h _N		70.30		610		21.03.1942		360		472														
		h _N		69.70		621		21.07.1956		360		472														
		h _N		68.40		602		13.03.1981		360		472														
		h _N		63.40		585		25.02.1970		360		472														
		h _N		67.00		104		60.90		360		472														
	Extremwerte	1982	h _N		67.00		102		58.40		360		472													
h _N			66.30		102		56.00		360		472															
h _N			66.20		101		55.70		360		472															
h _N			64.80		101		55.10		360		472															
h _N			64.60		100		54.40		360		472															
1941		h _N		64.50		100		53.90		360		472														
		h _N		63.10		100		53.50		360		472														
		h _N		62.10		96.60		52.70		360		472														
		h _N		61.50		93.10		51.90		360		472														
		h _N		61.20		93.10		51.30		360		472														

AE₀ : 17618.00 km²

PNP : NN+ 41.66 m

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



m³/s

Pegel : VLBTB

Gewässer : WERRA

Fußgebiet: WERRA

Abflußjahr 1982

NR 4590010

	Abflußjahr	Tag	Monat												Summe
			Nov	Daz	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Ok	
Tageswerte	1982	1.	227	538	419	793	177	203	163	132	104	80.5	82.4	74.0	
		2.	229	511	643	651	187	201	171	128	99.3	81.7	81.9	73.9	
		3.	230	482	717	528	204	197	172	123	97.2	79.5	81.0	73.2	
		4.	221	511	712	429	344	191	173	118	118	80.0	79.9	72.8	
		5.	212	747	723	375	332	185	174	114	116	83.3	77.6	73.1	
		6.	214	854	852	340	324	182	169	111	110	91.2	77.6	69.6	
		7.	218	747	867	317	288	181	167	107	104	115	77.3	65.5	
		8.	203	632	798	388	251	183	186	106	99.8	107	77.3	68.1	
		9.	197	588	751	312	231	189	190	185	97.9	91.8	76.7	91.0	
		10.	190	609	666	321	225	224	187	106	95.9	88.9	75.8	120	
		11.	187	643	626 T	325	240	267	181	104	93.5	90.1	75.4	121	
		12.	190	617	547 T	300	265	260	192	104	91.9	84.0	73.0	106	
		13.	189	514	488 T	290	316	261	328	103	89.8	82.5	71.1	92.3	
		14.	211	477	434 T	279	319	254	307	119	89.3	82.1	71.8	92.2	
		15.	243	444	388 T	273	385	242	249	144	88.9	85.7	71.6	185	
		16.	241	426	368 TR	270	298	230	225	126	91.0	84.7	75.0	122	
		17.	231	410	356 TR	268	285	216	211	114	94.8	82.3	79.7	126	
		18.	213	384	346 R	258	282	204	201	109	92.3	81.8	78.8	116	
		19.	287	356	318	244	288	196	197	107	85.7	84.7	79.8	100	
		20.	214	337	314	234	290	190	184	107	85.8	84.1	78.4	91.9	
		21.	219	323	294	224	282	183	176	101	86.3	82.8	77.8	86.9	
		22.	245	311	282	216	267	179	172	104	86.7	83.3	91.2	82.5	
		23.	299	285	262	210	256	174	172	105	85.7	81.7	105	77.6	
		24.	290	271	247	203	246	175	177	104	88.7	81.0	95.0	82.4	
		25.	291	264	236	198	233	181	208	102	92.8	81.0	83.2	82.6	
		26.	288	256	232	191	224	183	206	97.9	89.1	83.3	79.5	83.3	
		27.	368	249	236	183	216	176	179	96.8	89.6	95.0	77.6	83.7	
		28.	520	243	233	179	211	166	165	96.3	87.0	129	75.8	81.6	
		29.	584	239	281		205	160	154	102	86.5	111	74.8	77.0	
		30.	578	229	415		203	160	144	106	84.8	90.7	74.8	74.0	
		31.		259	670		203		137		82.6	85.4		71.1	
Summe			7941	13747	14723	8721	7996	5992	5916	3301.9	2904.6	2743.1	2376.5	2736.4	
Hauptwerte	1982	Tag	11.	30.	26.	28.	1.	30.	31.	28.	31.	3.	13.	7.	
		NQ	187	229	232	179	177	160	137	96.3	82.6	79.5	71.1	65.5	
		MQ	265	443	475	311	258	200	191	110	93.7	88.5	79.2	88.3	
		HQ	608	864	878	808	374	270	356	149	123	135	107	130	
		Tag	29.+	6.	7.	1.	4.	11.	13.	15.	4.	28.	23.	17.	
	1941	h _N mm	109	108	75.0	11.0	54.0	57.0	71.0	68.0	32.0	48.0	20.0	95.0	
		h _A mm	38.9	67.4	72.2	42.8	39.2	29.4	29.0	16.2	14.2	13.5	11.7	13.4	
		Abflußjahr	1950	1960	1954	1954	1972	1960	1960	1954	1943	1964	1959	1959	
		NQ	33.4	37.4	37.4	44.1	50.5	55.4	59.1	60.7	48.2	40.4	32.1	31.1	
		MQ	90.9	119	125	144	138	139	106	94.7	87.7	82.4	81.1	77.9	
	42 Jahre	MQ	140	207	222	255	240	210	145	126	126	107	96.1	106	
		MHQ	250	374	411	458	453	333	219	205	214	168	133	162	
		HQ	1138	902	1080	2000	1400	636	524	922	1090	591	469	490	
		Abflußjahr	1941	1966	1948	1946	1947	1962	1961	1981	1956	1981	1957	1941	
		Mh _N mm	67.5	72.9	53.5	45.7	51.4	58.8	64.4	76.4	70.1	68.7	47.7	51.2	
		Mh _A mm	19.2	34.2	32.3	31.7	32.7	33.0	24.4	19.1	18.9	15.3	13.7	14.8	
Extremwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschiede		Unterschrittene Abflüsse m³/s			
										1982		1941/1982 42 JAHRE			
	1982	Tag	181	184	365										
		Summe	59119.8	19978.4	79098.1										
		NQ	m³/s	160	65.50	65.50	AM 7.10.1982								
		MQ	m³/s	327	109	217	AM 7.01.1982								
		HQ	m³/s	878	356	878	881 W = 581 CM								
	1941	NQ	l/s km²	9.06	3.72	3.72									
		MQ	l/s km²	18.50	6.16	12.30									
		HQ	l/s km²	49.80	20.20	49.80									
		h _N	mm	414	334	748									
		h _A	mm	289	97.90	387									
	42 Jahre	NQ	m³/s	33.40	31.10	31.10	AM 21.10.1959								
		MQ	m³/s	77.30	68.50	68.50									
MQ		m³/s	212	117	164										
MHQ		m³/s	695	342	724										
HQ		m³/s	2000	1090	2000	AM 10.02.1946									
1961	HQ	m³/s	546	192	567	881 W = 785 CM									
	HQ	m³/s	938	508	1000										
	MNQ	l/s km²	4.39	3.89	3.32										
	MQ	l/s km²	12.00	6.68	9.34										
	MHQ	l/s km²	39.40	19.40	41.10										
	Mh _N	mm	349	378	728										
Extremwerte	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		Unterschiede		Unterschrittene Abflüsse m³/s			
										1982		1941/1982 42 JAHRE			
	1982	m³/s	1.49	1.12.1921	2000	114.00	785	10.02.1946							
		l/s km²	1.77	21.18.1959	1680	95.40	754	3.01.1926							
		l/s km²	1.81	4.10.1954	1400	79.50	733	16.03.1947							
		l/s km²	1.90	7.11.1949	1390	78.90	701	1.12.1939							
		l/s km²	2.11	7.10.1964	1190	67.50	654	21.03.1942							
	42 Jahre	l/s km²	2.12	10.01.1954	1170	66.40	657	14.03.1981							
		l/s km²	2.19	21.09.1947	1130	64.10	650	8.11.1940							
		l/s km²	2.28	3.11.1976	1098	61.90	638	23.07.1956							
		l/s km²	2.28	9.11.1943	1080	61.30	627	17.01.1948							
		l/s km²	2.33	19.12.1920	1040	59.00	628	26.02.1970							
	Extremwerte	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		Unterschiede		Unterschrittene Abflüsse m³/s		
											1982		1941/1982 42 JAHRE		
1982		m³/s	1.49	1.12.1921	2000	114.00	785	10.02.1946							
		l/s km²	1.77	21.18.1959	1680	95.40	754	3.01.1926							
		l/s km²	1.81	4.10.1954	1400	79.50	733	16.03.1947							
		l/s km²	1.90	7.11.1949	1390	78.90	701	1.12.1939							
		l/s km²	2.11	7.10.1964	1190	67.50	654	21.03.1942							
42 Jahre		l/s km²	2.12	10.01.1954	1170	66.40	657	14.03.1981							
		l/s km²	2.19	21.09.1947	1130	64.10	650	8.11.1940							
		l/s km²	2.28	3.11.1976	1098	61.90	638	23.07.1956							
		l/s km²	2.28	9.11.1943	1080	61.30	627	17.01.1948							
		l/s km²	2.33	19.12.1920	1040	59.00	628	26.02.1970							
Extremwerte		Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		Unterschiede		Unterschrittene Abflüsse m³/s		
											1982		1941/1982 42 JAHRE		
	1982	m³/s	1.49	1.12.1921	2000	114.00	785	10.02.1946							
		l/s km²	1.77	21.18.1959	1680	95.40	754	3.01.1926							
		l/s km²	1.81	4.10.1954	1400	79.50	733	16.03.1947							
		l/s km²	1.90	7.11.1949	1390	78.90	701	1.12.1939							
		l/s km²	2.11	7.10.1964	1190	67.50	654	21.03.1942							
	42 Jahre	l/s km²	2.12	10.01.1954	1170	66.40	657	14.03.1981							
		l/s km²	2.19	21.09.1947	1130	64.10	650	8.11.1940							
		l/s km²	2.28	3.11.1976	1098	61.90	638	23.07.1956							
		l/s km²	2.28	9.11.1943	1080	61.30	627	17.01.1948							
		l/s km²	2.33	19.12.1920	1040	59.00	628	26.02.1970							
	Extremwerte	Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		Unterschiede		Unterschrittene Abflüsse m³/s		
											1982		1941/1982 42 JAHRE		
1982		m³/s	1.49	1.12.1921	2000	114.00	785	10.02.1946							
		l/s km²	1.77	21.18.1959	1680	95.40	754	3.01.1926							
		l/s km²	1.81	4.10.1954	1400	79.50	733	16.03.1947							
		l/s km²	1.90	7.11.1949	1390	78.90	701	1.12.1939							
		l/s km²	2.11	7.10.1964	1190	67.50	654	21.03.1942							
42 Jahre		l/s km²	2.12	10.01.1954	1170	66.40	657	14.03.1981							
		l/s km²	2.19	21.09.1947	1130	64.10	650	8.11.1940							
		l/s km²	2.28	3.11.1976	1098	61.90	638	23.07.1956							
		l/s km²	2.28	9.11.1943	1080	61.30	627	17.01.1948							
		l/s km²	2.33	19.12.1920	1040	59.00	628	26.02.1970							
Extremwerte		Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		Unterschiede		Unterschrittene Abflüsse m³/s		

PNP : NN+ 37.04 m

Länge: 198,36 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA RECHTS

 $\pi^{3/2}$

Porto : PORTA

Gowdamer : WBSR

Fußball: WESER

Tageswerte

Handwritten

Deurtoelbete

Exercises

BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESSHEINE 1976/1980
 EXTREMWERTE AB 1936
 DIE ABFLUSSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST
 2 TAGE TREIBNIS; 2 TAGE TREIS- UND RANDNIS
 2 TAGE RANDNIS

AE₀ : 2002R.00 km²

PNP : NN+ 20.00 m

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



m³/s

Pegel : LIRBRNAU

Gewässer : WESRR

Fußgebiet: WESRR

Abflußjahr 1982

NR 4750020

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	262	647	468	843	287	225	176	141	115	76.7	82.2	69.8
		2.	261	596	603	819	231	224	190	135	106	81.2	81.1	72.0
		3.	263	551	722	642	243	223	189	130	103	76.6	79.8	69.7
		4.	255	560	770	509	457	215	198	122	133	77.4	79.6	72.8
		5.	245	774	771	423	457	289	201	119	127	79.6	74.7	76.6
		6.	241	873	868	386	383	207	208	113	125	88.6	81.2	68.3
		7.	236	916	985	362	352	208	198	109	111	110	78.7	65.7
		8.	227	832	952	353	307	208	221	111	104	118	76.5	77.2
		9.	222	715	856 TR	363	280	210	222	189	101	184	72.9	91.0
		10.	215	659	760 TR	352	268	221	212	104	107	89.8	77.2	109
		11.	211	686	685 TR	370	295	273	204	109	97.0	86.5	69.5	123
		12.	224	696	612 T	348	329	275	197	115	96.7	82.1	76.3	118
		13.	220	614	536 T	331	354	278	273	111	97.6	85.1	68.1	101
		14.	235	525	476	321	374	271	331	122	92.0	81.1	75.0	180
		15.	268	497	426	315	347	264	274	143	92.7	82.6	68.2	187
		16.	270	463	393	313	338	252	241	132	92.7	84.8	70.8	130
		17.	262	443	377	305	330	242	229	133	92.8	83.9	76.2	124
		18.	245	422	363	295	317	225	222	114	93.2	83.6	73.6	119
		19.	238	388	344	279	315	218	238	115	82.9	101	70.6	102
		20.	248	365	327	263	317	208	215	122	88.7	82.7	74.8	93.8
		21.	247	346	317	258	311	205	197	118	90.9	81.8	74.8	89.1
		22.	263	336	381	244	298	202	190	118	85.6	83.8	82.8	86.0
		23.	309	320	287	237	285	191	190	134	84.9	81.0	98.2	81.2
		24.	320	299	271	231	278	192	192	122	81.6	87.3	93.0	118
		25.	315	289	260	224	266	191	206	113	92.0	80.3	78.3	108
		26.	316	280	261	218	254	195	214	106	85.6	86.4	73.8	91.2
		27.	399	272	285	210	245	193	195	106	88.6	101	80.6	92.9
		28.	552	265	265	205	237	179	184	108	85.9	118	71.4	86.4
		29.	634	263	314	234	234	172	164	118	83.8	120	71.4	82.8
		30.	677	263	448	230	230	173	153	121	84.5	94.6	70.1	74.7
		31.		301	662		227		145		80.4	90.9		71.5
Summe		8879	15456	15965	10011	9365	6548	6463	3558	3002.3	2771.5	2301.4	2857.2	
1982	Tag	11.	30.	25.	28.	1.	29.	31.	10.	31.	3.	13.	7.	
	NQ	211	263	260	205	207	172	145	104	88.4	76.6	68.1	65.7	
	MQ	296	499	515	358	302	218	208	119	96.8	89.4	76.7	92.2	
	HQ	683	925	992	858	531	287	341	165	161	139	111	156	
	Tag	30.	7.	7.	1.+	4.	13.	14.	16.	4.	28.	23.	24.	
	h _N mm	186	182	75.8	12.0	56.0	54.0	71.8	71.0	31.0	53.0	20.8	94.0	
	h _A mm	38.3	66.7	68.9	43.2	40.4	28.3	27.9	15.4	13.0	12.0	9.93	12.3	
	Abflußjahr	1977	1968	1977	1972	1972	1968	1960	1964	1964	1964	1959	1959	
	NQ	37.2	48.6	46.2	48.4	53.5	57.2	64.2	58.1	46.3	30.5	27.0	23.6	
	MQ	103	146	157	173	162	168	124	108	102	93.4	91.9	92.3	
29 Jahre	Abflußjahr	1977	1968	1977	1972	1972	1968	1960	1964	1964	1964	1959	1959	
	NQ	37.2	48.6	46.2	48.4	53.5	57.2	64.2	58.1	46.3	30.5	27.0	23.6	
	MQ	103	146	157	173	162	168	124	108	102	93.4	91.9	92.3	
	MQ	149	250	265	269	271	249	179	148	156	127	114	127	
	MQ	256	433	475	455	485	377	286	244	279	213	179	215	
	HQ	683	940	992	996	1310	719	663	778	1160	597	508	501	
	Abflußjahr	1982	1961	1982	1970	1981	1962	1965	1981	1956	1981	1957	1954	
	MQ	67.2	72.6	53.8	45.5	51.2	58.5	64.8	76.0	70.5	68.5	48.5	58.6	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
1961	Abflußjahr	1977	1968	1977	1972	1972	1968	1960	1964	1964	1964	1959	1959	
	NQ	37.2	48.6	46.2	48.4	53.5	57.2	64.2	58.1	46.3	30.5	27.0	23.6	
	MQ	103	146	157	173	162	168	124	108	102	93.4	91.9	92.3	
	MQ	149	250	265	269	271	249	179	148	156	127	114	127	
	MQ	256	433	475	455	485	377	286	244	279	213	179	215	
	HQ	683	940	992	996	1310	719	663	778	1160	597	508	501	
	Abflußjahr	1982	1961	1982	1970	1981	1962	1965	1981	1956	1981	1957	1954	
	MQ	67.2	72.6	53.8	45.5	51.2	58.5	64.8	76.0	70.5	68.5	48.5	58.6	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
1982	Abflußjahr	1977	1968	1977	1972	1972	1968	1960	1964	1964	1964	1959	1959	
	NQ	37.2	48.6	46.2	48.4	53.5	57.2	64.2	58.1	46.3	30.5	27.0	23.6	
	MQ	103	146	157	173	162	168	124	108	102	93.4	91.9	92.3	
	MQ	149	250	265	269	271	249	179	148	156	127	114	127	
	MQ	256	433	475	455	485	377	286	244	279	213	179	215	
	HQ	683	940	992	996	1310	719	663	778	1160	597	508	501	
	Abflußjahr	1982	1961	1982	1970	1981	1962	1965	1981	1956	1981	1957	1954	
	MQ	67.2	72.6	53.8	45.5	51.2	58.5	64.8	76.0	70.5	68.5	48.5	58.6	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
1961	Abflußjahr	1977	1968	1977	1972	1972	1968	1960	1964	1964	1964	1959	1959	
	NQ	37.2	48.6	46.2	48.4	53.5	57.2	64.2	58.1	46.3	30.5	27.0	23.6	
	MQ	103	146	157	173	162	168	124	108	102	93.4	91.9	92.3	
	MQ	149	250	265	269	271	249	179	148	156	127	114	127	
	MQ	256	433	475	455	485	377	286	244	279	213	179	215	
	HQ	683	940	992	996	1310	719	663	778	1160	597	508	501	
	Abflußjahr	1982	1961	1982	1970	1981	1962	1965	1981	1956	1981	1957	1954	
	MQ	67.2	72.6	53.8	45.5	51.2	58.5	64.8	76.0	70.5	68.5	48.5	58.6	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
1982	Abflußjahr	1977	1968	1977	1972	1972	1968	1960	1964	1964	1964	1959	1959	
	NQ	37.2	48.6	46.2	48.4	53.5	57.2	64.2	58.1	46.3	30.5	27.0	23.6	
	MQ	103	146	157	173	162	168	124	108	102	93.4	91.9	92.3	
	MQ	149	250	265	269	271	249	179	148	156	127	114	127	
	MQ	256	433	475	455	485	377	286	244	279	213	179	215	
	HQ	683	940	992	996	1310	719	663	778	1160	597	508	501	
	Abflußjahr	1982	1961	1982	1970	1981	1962	1965	1981	1956	1981	1957	1954	
	MQ	67.2	72.6	53.8	45.5	51.2	58.5	64.8	76.0	70.5	68.5	48.5	58.6	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
	MQ	18.7	34.1	32.5	31.5	32.7	32.8	24.1	18.0	17.9	14.6	12.7	13.7	
1961	Abflußjahr	1977	1968	1977	1972	1972	1968	1960	1964	1964	1964	1959	1959	
	NQ	37.2	48.6	46.2	48.4	53.5	57.2	64.2	58.1	46.3	30.5	27.0	23.6	
	MQ	103	146	157	173	162	168	124	108	102	93.4	91.9	92.3	
	MQ	149	250	265	269	271	249	179	148	156	127	114	127	
	MQ	256	4											

A_{E0} : 22128.00 km²

PNP : NN+ 8.00 m

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



Pegel : DORFVERDEN

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4790020

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sept	Oktober
	1982	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	280 279 278 273 263 255 254 246 236 232 225 238 240 249 284 290 282 270 254 267 266 276 313 339 332 336 400 519 629 671	674 636 586 568 708 808 847 864 798 715 700 714 678 568 534 491 468 448 422 395 372 357 351 326 317 307 295 292 285 288 310	472 570 695 753 777 815 872 902 882 R 820 R 741 R 684 R 572 R 518 R 463 421 404 386 368 352 347 330 318 300 287 291 317 300 314 459 612	777 818 744 583 480 430 398 393 405 387 399 387 364 356 347 349 339 330 314 296 280 271 264 259 252 246 239 236 253 249 245	236 261 277 435 528 427 396 347 314 299 320 368 378 408 380 367 361 346 340 342 338 325 311 300 289 275 266 259 253 249 245	242 241 241 234 225 224 225 227 232 235 281 297 294 291 283 272 263 246 236 234 225 222 217 208 210 210 210 212 197 188 188 245	191 206 208 206 214 227 214 237 241 230 225 216 249 341 305 264 246 240 244 242 220 212 208 212 216 228 217 202 187 173 168	154 152 145 138 134 129 125 125 122 122 119 126 128 132 147 149 144 131 133 133 128 120 144 137 131 119 119 121 125 131 131	129 118 116 131 146 134 124 114 111 114 111 102 104 102 99.3 99.5 99.9 102 95.5 93.1 91.9 91.6 92.7 89.6 93.9 94.1 92.8 92.8 85.4 88.7	86.8 86.5 83.4 83.8 84.2 90.2 111 118 115 107 94.1 87.7 85.5 89.1 85.1 89.9 92.2 84.0 101 93.7 92.0 91.3 84.2 86.9 82.3 88.9 100 116 131 104 92.4	85.7 85.2 87.0 81.9 77.5 88.4 80.7 75.7 80.1 75.3 79.2 85.5 106 77.4 70.4 71.6 77.9 88.8 88.3 82.6 80.3 77.1 96.4 97.5 87.3 75.8 85.2 73.8 76.4 73.8	75.1 76.1 69.3 78.0 73.0 73.9 71.0 84.2 93.3 111 123 122 108 106 113 135 131 127 117 103 92.3 89.8 91.0 107 128 103 98.4 95.9 95.6 78.3 81.9
Summe		9279	16121	16343	10942	10240	7074	6988	3962	3245.9	2937.2	2469.3	3049.0	
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NO	MQ	HQ	h _N mm	h _A mm							
	1982	11. 225 309 684 30.	29. 285 520 871 B.	25. 287 527 910 B.	28. 236 391 823 2.	1. 236 330 561 5.	29. 188 236 301 12.	31. 168 225 352 14.	27. 119 132 163 15.4	29. 85.4 105 161 5.	25. 82.3 94.7 142 29.	15. 70.4 82.3 123 13.	5. 69.3 98.4 163 10.	
	h _N mm	104	98.0	73.0	12.0	56.0	52.0	71.0	72.0	30.0	54.0	19.0	94.0	
	h _A mm	36.2	62.9	63.8	42.7	40.0	27.6	27.3	15.5	12.7	11.5	9.64	11.9	
	1954	1977 27.6	1960 37.3	1977 49.7	1972 51.5	1972 63.0	1960 61.0	1960 66.0	1954 60.3	1964 57.8	1959 37.4	1976 37.8	1959 23.8	
	1982	113 160 268 684	157 267 450 959	169 286 507 1120	189 293 481 1110	176 290 509 1320	184 269 404 796	137 192 307 733	118 164 257 763	112 167 285 1110	102 137 219 575	101 122 186 515	101 136 225 529	
	29 Jahre	1982	1966	1968	1970	1981	1962	1965	1981	1956	1981	1957	1954	
	1961	66.5 18.5	71.0 33.3	53.2 32.1	44.7 31.5	50.5 32.2	57.9 32.5	64.3 24.0	75.4 17.8	69.9 17.4	68.0 14.3	48.3 12.6	49.8 13.5	
	1982	h _N mm h _A mm	66.5 18.5	71.0 33.3	53.2 32.1	44.7 31.5	50.5 32.2	57.9 32.5	64.3 24.0	75.4 17.8	69.9 17.4	68.0 14.3	48.3 12.6	49.8 13.5
	Dauerwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
		1982	181 69999.2	184 22652.0	365 92651.2									
h _N mm		188	69.30	69.30	AM 3.10.1982									
h _A mm		387	123	254										
h _N mm		910	352	910	AM 8.01.1982									
h _N mm		8.48	3.13	3.13	BRI W = 756 CM									
h _A mm		17.40	5.56	11.40										
h _N mm		41.10	15.90	41.10										
h _N mm		395	340	735										
h _A mm		273	88.40	361										
1954		1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	
1954	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	1961	1982	

BfG Koblenz

A_{E_0} : 2793 km²

PNP : NN+ 215,92 m

Lage: 157 km oberh.d.Mündung links



in m³/s

Abflußjahr 1982

Pegel : Heimboldshausen Nr. 41510205

Gewässer : Werra

Flußgebiet : Werra

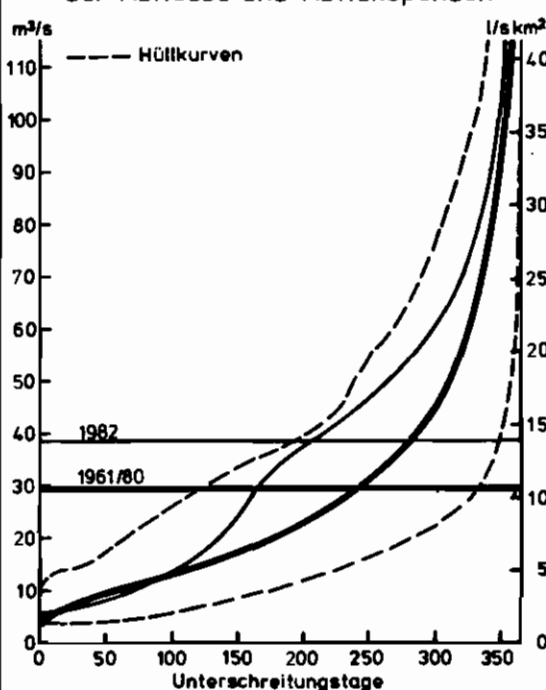
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	40,0	92,4	112	98,4	29,0	53,5	34,0	20,0	14,0	8,50	6,70	6,45
		2.	39,5	94,2	93,0	87,6	32,5	52,5	36,0	20,4	12,3	9,70	7,00	6,45
		3.	44,8	82,8	111	70,6	32,0	52,5	36,0	19,6	12,0	10,7	7,00	6,45
		4.	50,0	93,0	128	63,0	43,8	52,5	34,0	18,0	13,3	10,7	7,00	6,70
		5.	46,9	122	172	55,0	43,8	53,0	33,0	16,4	17,3	10,7	7,00	7,00
		6.	45,3	102	225	51,0	40,6	52,5	34,0	18,4	13,6	10,7	7,00	7,30
		7.	43,2	85,8	268	49,5	41,6	52,5	39,0	19,2	12,3	10,7	6,70	16,8
		8.	39,0	95,4	232	58,5	42,7	68,0	44,8	18,4	11,7	11,4	6,70	40,0
		9.	36,8	127	173	64,0	42,2	75,5	39,0	17,2	11,4	10,4	7,00	24,0
		10.	34,6	103	145	54,0	42,2	75,0	37,9	16,4	11,1	8,50	6,70	15,0
	11.	33,5	102	122	50,5	47,4	75,0	60,0	15,6	10,8	8,50	6,70	12,3	
	12.	33,0	88,8	117	47,9	48,4	73,9	59,0	19,2	11,1	8,20	6,70	13,3	
	13.	35,1	64,0	130	46,4	50,0	71,7	47,9	18,8	10,8	7,90	6,70	18,0	
	14.	46,4	65,0	144	45,3	51,5	66,0	45,8	18,4	10,8	7,30	6,70	24,8	
	15.	51,5	74,4	124	43,8	53,5	59,5	43,8	18,4	10,0	7,30	6,70	22,4	
	16.	44,3	67,0	91,8	42,7	52,5	53,5	42,2	17,6	10,2	7,60	6,70	19,2	
	17.	40,6	61,5	72,2	40,0	54,5	49,0	40,6	19,2	13,0	7,60	6,70	16,4	
	18.	37,3	57,5	64,0	39,0	60,5	45,3	40,0	17,6	12,6	7,30	6,70	16,4	
	19.	40,6	54,5	60,5	37,9	58,0	41,6	37,9	17,6	13,3	7,30	6,45	15,0	
	20.	49,0	51,5	56,5	35,1	55,0	39,5	34,0	16,8	12,3	7,30	6,45	14,0	
	21.	48,4	49,5	53,5	33,5	53,0	37,9	32,0	16,0	12,3	7,30	6,00	12,6	
	22.	53,5	46,9	51,5	32,5	50,0	36,2	30,0	15,3	11,0	7,00	6,20	12,0	
	23.	54,0	46,9	50,0	32,0	47,9	33,5	30,0	16,0	11,0	7,00	7,00	11,4	
	24.	54,0	44,8	46,4	30,5	46,9	38,4	30,5	15,3	11,0	7,00	5,80	11,7	
	25.	53,0	42,7	43,2	29,5	45,8	39,5	29,0	15,3	10,7	7,00	5,60	12,6	
	26.	47,9	41,6	42,2	28,0	46,4	33,5	26,6	14,3	10,7	7,00	5,60	11,7	
	27.	61,5	40,0	41,6	27,6	46,4	33,0	24,0	17,3	10,7	7,00	6,00	11,4	
	28.	81,0	39,0	39,5	27,1	47,9	32,0	23,2	14,3	10,0	6,70	6,45	10,7	
	29.	70,6	37,9	44,2		51,5	32,0	22,4	13,3	9,40	6,70	6,45	10,0	
	30.	87,0	39,0	78,8		53,5	36,8	21,2	13,0	8,80	6,70	6,45	9,40	
31.		81,6	120		54,0		19,6		8,20	6,70		9,40		
Σ m³/s			1442,3	2193,7	3251,9	1320,9	1465,0	1515,3	1107,4	513,3	357,7	254,0	196,85	430,85

1982	Tag	12.	29.	28.	28.	1.	28./29.	31.	30.	31.	28./31.	25./26.	1./3.
	NQ	33,0	37,9	39,5	27,1	29,0	32,0	19,6	13,0	8,20	6,70	5,60	6,45
	MQ	48,1	70,8	105	47,2	47,2	50,5	35,7	17,1	11,5	8,20	6,56	13,9
	HQ	101	160	288	104	61,0	82,8	82,2	27,6	20,4	19,6	13,3	44,8
	Tag	28.	9.	7.	1.	18.	8.	12.	12.	19.	27.	14.	8.
	h _N	121	129	69	12	48	64	59	67	30	29	20	117
	h _A	45	68	100	41	45	47	34	16	11	8	6	13
1961/ 1980	Abflußjahr	1963	1963	1963	1963	1963	1976	1976	1976	1976	1976	1964	1976
	NQ	5,51	4,64	6,21	6,02	6,02	14,0	6,75	5,83	4,88	3,42	4,27	3,78
	MNQ	14,2	19,8	19,2	25,0	23,8	31,8	19,1	15,2	13,5	10,3	10,1	10,0
	MQ	23,3	42,2	37,2	41,6	43,1	49,6	30,6	24,3	20,3	15,7	13,2	15,6
	MHQ	58,7	99,8	97,4	90,5	84,6	93,7	55,2	56,2	52,4	36,8	25,3	36,3
20 Jahre	HQ	191	308	208	240	174	216	112	185	220	146	61,5	121
	Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1979	1970	1969	1961	1966	1972	1968	1974
	Mh _N	69	79	56	53	56	64	67	86	72	77	53	54
	Mh _A	22	41	35	36	41	46	29	23	20	15	12	15

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1982	Tage	181	184	365		
	Σ m ³ /s	11189,1	2860,1	14049,2		
	NQ m ³ /s	27,1	5,60	5,60		25./26.09.
	MQ m ³ /s	61,8	15,5	38,5		
	HQ m ³ /s	288	82,2	288	441	7.01.
	Nq l/s km ²	9,70	2,00	2,00		
	Mq l/s km ²	22,1	5,55	13,8		
	Hq l/s km ²	103	29,4	103		
	h _N mm	443	322	765		
	h _A mm	346	88	434		
1961/ 1980	NQ m ³ /s	4,64	3,42	3,42		6.08.76
	MNQ m ³ /s	12,0	8,08	7,03		
	MQ m ³ /s	39,5	20,0	29,7		
	MHQ m ³ /s	161	91,7	169		
	HQ m ³ /s	308	220	308	445	25.12.67
	HQ ₁ m ³ /s	153	61,6	159		
	HQ ₂ m ³ /s	191	99,7	205		
	MNq l/s km ²	4,30	2,89	2,52		
	Mq l/s km ²	14,1	7,16	10,6		
	MHq l/s km ²	57,6	32,8	60,5		
20 Jahre	Mh _N mm	377	409	786		
	Mh _A mm	221	114	335		

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1982 kein Eis

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

LFU Wiesbaden

AE₀ : 4302.00 km²

PNP : NN+ 168.02 m

Lage: 77.32 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel : HBLBRA

Gewässer : VERRA

Flußgebiet: WESER

NR 417001B

	Abfahrtsjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober
Tageswerte	1982	1.	48.0	114	215	146	37.8	61.6	45.0	31.5	21.2	11.3	10.8	9.46
		2.	46.9	108	169	119	44.5	60.6	45.6	29.4	21.1	13.0	11.3	9.80
		3.	48.4	98.4	151	95.8	52.6	60.0	45.1	27.8	19.3	12.5	11.5	9.42
		4.	54.2	116	170	79.8	64.7	59.9	43.2	27.1	20.5	11.9	10.1	10.6
		5.	53.5	172	190	69.8	71.2	68.2	41.0	24.1	21.8	12.4	10.1	11.1
		6.	51.7	132	239	65.8	62.6	60.1	41.5	25.6	21.4	12.1	11.5	11.4
		7.	49.8	121	268	64.8	56.0	59.4	43.1	26.0	19.0	11.3	12.1	16.0
		8.	46.7	123	293	63.5	53.8	66.6	52.1	27.7	18.2	11.6	11.0	44.8
		9.	43.8	182	309	78.5	52.3	94.4	48.1	25.9	17.3	14.0	14.8	40.3
		10.	41.6	163	234	70.8	51.7	87.6	45.7	25.1	16.0	13.6	8.99	25.9
	11.	39.7	142	170	64.6	56.5	96.8	87.4	24.6	15.6	12.4	9.36	18.7	
	12.	39.2	128	144	62.3	74.5	93.5	128	25.5	16.4	12.3	9.83	19.1	
	13.	39.8	109	126	60.9	73.5	86.8	83.2	29.1	15.7	12.5	9.97	21.6	
	14.	46.1	98.4	109	60.1	70.6	79.8	71.3	28.5	15.5	10.2	10.3	29.2	
	15.	56.1	94.8	93.2	58.9	68.9	73.8	64.8	27.4	14.5	10.5	9.98	30.9	
	16.	50.9	89.4	86.0	58.4	64.8	66.3	62.0	26.4	14.0	11.7	10.2	28.3	
	17.	47.1	79.3	82.4	55.5	63.8	61.5	57.1	26.3	13.3	11.2	10.1	23.9	
	18.	43.0	71.5	76.0	52.8	70.0	56.3	54.8	26.2	13.9	11.4	9.68	22.1	
	19.	43.5	68.7	71.3	52.6	69.7	52.0	52.9	25.5	14.4	12.6	8.96	21.5	
	20.	53.3	63.8	67.4	58.9	66.2	49.8	50.4	25.4	15.0	11.5	9.63	19.3	
	21.	55.3	61.7	64.1	48.9	62.5	49.1	44.5	24.9	14.0	10.6	10.8	18.1	
	22.	67.6	60.4	61.6	45.7	60.6	47.1	42.6	23.8	14.2	11.8	10.3	17.4	
	23.	65.4	58.6	59.7	45.0	58.6	46.0	42.0	23.6	14.9	12.0	18.4	16.6	
	24.	63.7	56.9	56.9	43.6	57.7	47.7	44.2	23.8	14.3	12.3	11.2	16.5	
	25.	64.8	55.1	53.3	41.6	56.9	50.8	42.2	23.8	14.6	11.4	9.87	17.4	
	26.	60.4	52.7	51.1	48.7	56.0	45.3	39.1	22.8	13.8	12.5	9.72	16.8	
	27.	86.7	51.1	50.8	39.9	55.2	44.0	36.8	23.1	13.8	11.2	10.4	15.8	
	28.	127	49.5	50.8	38.3	55.7	42.5	34.3	24.7	14.4	11.2	10.6	15.2	
	29.	111	49.2	51.7		58.4	41.6	33.7	23.8	13.7	10.6	11.0	15.1	
	30.	103	48.7	89.5		61.5	43.4	32.2	21.4	12.9	11.5	9.80	13.5	
	31.		73.3	163		63.1		32.3		11.7	10.4		13.8	
	Summe	1748.9	2891.2	4016.1	1774.6	1870.5	1843.8	1585.5	769.8	496.9	364.5	314.11	599.70	

	1982	Tag MQ MQ MQ Tag	12. 39.2 58.3 144 28.	30. 48.7 93.3 206 9.	28. 50.8 138 325 9.	28. 38.3 63.4 181 1.	1. 37.0 60.3 76.4 12.	29. 41.6 61.5 104 9.	30. 32.2 51.1 154 12.	30. 21.4 25.7 32.2 1.	31. 11.7 16.0 23.1 5.	14. 10.2 11.8 16.0 13.	19. 8.96 10.5 25.2 9.	3. 9.42 19.3 53.2 8.
		h _N mm h _A mm	111 35.1	118 58.1	63.0 80.7	10.0 35.6	45.0 37.6	60.0 37.0	64.0 31.8	65.8 15.5	27.0 9.98	29.0 7.32	18.0 6.31	106 12.0
	1951 1982	Abkürzjahr NQ MQ MQ MQ NQ	1954 4.90 18.4 32.1 67.2 164	1954 4.50 24.7 51.6 113 309	1954 5.60 27.2 53.0 121 325	1972 7.52 32.0 55.5 110 272	1972 9.34 33.0 60.6 120 364	1960 13.3 38.1 60.4 108 246	1954 7.70 25.2 38.7 72.3 243	1954 6.70 20.2 32.5 70.8 261	1960 5.26 17.8 30.4 64.5 344	1953 2.50 13.7 24.4 58.1 358	1953 3.80 13.9 19.5 36.8 114	1959 2.70 13.6 24.4 53.8 154
	32 Jahre	Abkürzjahr	1953	1968	1982	1970	1981	1961	1961	1961	1956	1981	1957	1960
	1961 1982	h _N mm h _A mm	63.8 18.4	71.2 34.3	49.4 31.1	44.9 38.3	50.3 33.9	59.0 37.8	63.6 25.9	79.4 19.7	64.3 16.4	68.3 13.5	46.4 10.3	52.0 12.7

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitung dauer in Tagen	Unterachsritische Abflüsse m³/s					
		1982		1951/1982		32 JAHRE		1982			Obere Grenzwerite		Mittlere Werite		Untere Grenzwerite	
Hauptwerte	1982	Tage Summe		181 14145.01	184 4130.56	365 18275.57					(365)	309	339	187	101	
		HO	m³/s	37.00	8.96	8.96	AM 19.09.1982				364	293	338	174	84.70	
		MO	m³/s	78.10	22.40	50.10					362	268	303	164	83.10	
		HO	m³/s	325	154	325	AM 9.81.1982				361	239	292	157	83.10	
		Nq	l/s km²	8.59	2.08	2.08	BEI W = 445 CM				360	234	249	149	77.10	
		Mq	l/s km²	18.10	5.22	11.60					359	215	240	144	74.00	
		Hq	l/s km²	75.50	35.80	75.50					368	190	233	138	73.00	
											357	182	221	134	70.20	
											356	172	221	132	63.88	
		hN	mm	407	309	716					359	151	185	114	50.38	
		hA	mm	284	82.90	367					340	121	154	94.60	43.00	
											359	98.40	134	82.00	35.60	
											320	87.40	125	73.50	34.50	
											360	70.68	107	61.48	31.90	
											270	61.60	83.88	49.38	23.50	
											240	56.00	74.60	41.70	19.40	
											210	50.40	61.60	35.30	16.90	
											183	44.50	53.10	30.60	15.20	
											160	31.50	46.20	25.78	12.20	
		32 Jahre	HO	m³/s	150	77.88	159					130	25.48	42.20	23.48	10.98
		HO	m³/s	243	154	250					120	23.60	40.00	22.38	9.46	
											110	21.20	38.10	20.90	8.97	
											100	17.40	36.40	19.70	8.51	
		MNq	l/s km²	3.70	2.48	2.10					90	15.70	34.80	18.68	8.28	
		Mq	l/s km²	12.10	6.58	9.34					90	14.40	32.90	17.70	8.05	
		MHq	l/s km²	43.20	29.10	46.10					70	13.80	30.00	16.80	7.82	
											60	12.50	28.30	15.80	7.59	
											50	11.70	25.90	14.80	7.50	
	1961 1982	MhN	mm	338	373	711					40	11.38	25.30	14.08	7.36	
		MhA	mm	185	98.50	284										

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser				30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	10.80 18.60 38.30 18.10 9.83 9.80 9.80 9.72 9.68 9.63 9.46 9.42 9.36 8.99	24.50 23.90 23.40 28.90 18.08 16.00 17.70 17.30 17.30 17.30 17.00 17.00 16.60 16.60 15.60	13.30 12.90 12.30 11.80 11.18 11.00 10.90 10.70 10.68 10.48 18.20 10.00 9.81 9.60	6.88 6.50 5.70 5.30 4.90 4.90 4.90 4.50 4.20 3.68 3.50 3.08 3.00 3.00
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum					
1	2.50	0.58	18.08.1953	364	84.60	459	14.03.1981	30	10.80	24.50	13.30	6.88
2	2.70	0.63	11.10.1959	358	83.20	457	12.09.1981	25	18.60	23.90	12.90	6.50
3	4.86	1.13	7.10.1973	344	80.00	452	16.07.1956	20	38.30	23.40	12.30	5.70
4	5.26	1.22	2.07.1960	325	75.50	445	9.01.1982	15	18.10	28.90	11.80	5.30
5	5.78	1.32	31.07.1976	309	71.88	439	27.12.1967	10	9.83	18.08	11.18	4.90
6	6.22	1.45	18.87.1964	272	63.20	424	24.02.1978	9	9.80	16.00	11.00	4.90
7	6.50	1.51	29.08.1952	268	62.30	429	22.12.1965	8	9.80	17.70	10.90	4.90
8	6.65	1.55	28.07.1963	261	68.70	425	11.86.1961	7	9.72	17.30	10.70	4.50
9	6.70	1.56	28.86.1954	250	58.18	424	26.12.1966	6	9.68	17.30	10.68	4.20
10	6.80	1.58	2.11.1951	246	57.28	413	38.04.1961	5	9.63	17.30	10.48	3.68
								4	9.46	17.00	18.20	3.50
								3	9.42	17.00	10.00	3.08
								2	9.36	16.60	9.81	3.00
								1	8.99	15.60	9.60	3.00
								0	8.96	15.60	9.86	2.50

BEWERTUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESBEIHE 1951/1980
ENTREWERBTE AB 1951
RISFREI

$$A_{E_0} : 5166,00 \text{ km}^2$$

PNP : NN+ 143.52 m

Logo: 4U.6B km RBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Page# : ALLENDURF

Gowdlaar : VERRA

Flußgebiet: **VESER**

NR 4190010

AE₀ : 5487.00 km²

PNP : NN+ 118.00 m

Lage: 5.09 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



m³/s

Page: LETZTER HELLER

Gewässer: VERRA

Fußgebiet: WESEB

Abflußjahr 1982

NR 4190020

	Tageswerte																			
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober						
	1982	1.	63.8	154	219	217	53.3	75.4	59.4	43.0	31.8	16.9	16.7	15.5						
		2.	61.1	146	253	155	58.4	74.2	59.3	41.0	30.6	17.8	17.1	15.8						
		3.	61.8	134	216	135	70.1	73.1	59.5	39.8	28.8	20.2	17.2	15.9						
		4.	65.3	170	236	115	87.2	72.3	56.1	37.9	30.3	17.9	17.1	15.5						
		5.	68.5	256	249	102	96.5	72.4	54.2	36.3	30.0	19.5	16.0	16.0						
		6.	66.4	212	293	94.8	85.7	72.2	53.8	35.9	30.7	21.8	16.6	16.4						
		7.	64.4	176	303	90.3	75.7	71.3	57.6	35.6	28.9	18.0	17.8	20.2						
		8.	61.5	173	306	90.0	71.1	76.5	63.0	36.3	27.4	18.9	15.6	32.0						
		9.	58.3	204	317	101	69.1	106	65.4	36.3	26.4	19.7	17.4	48.1						
		10.	55.7	228	309	98.1	68.2	102	61.3	33.7	25.8	20.9	15.4	41.9						
		11.	54.2	187	238	88.5	71.5	109	89.5	33.2	25.0	19.7	13.0	28.5						
		12.	53.7	170	179	83.4	96.2	111	166	32.5	24.3	17.9	14.6	28.7						
		13.	54.6	148	151	80.5	97.6	102	118	37.0	23.5	18.2	14.9	28.7						
		14.	61.7	131	133	78.9	93.9	96.7	100	38.4	23.8	18.6	15.6	35.6						
		15.	70.0	125	119	77.6	89.8	90.4	91.0	36.5	22.0	16.0	15.7	41.0						
		16.	71.0	121	113	76.2	83.5	81.9	82.7	37.3	23.1	16.4	15.9	37.0						
		17.	64.5	110	108	73.4	82.2	75.4	76.5	35.2	20.7	18.3	15.9	33.5						
		18.	61.1	99.1	102	71.2	88.5	72.3	71.8	35.8	20.8	17.7	15.7	30.8						
		19.	59.4	94.6	95.9	67.5	90.8	67.9	70.1	34.3	21.1	17.6	15.4	29.6						
		20.	65.0	89.1	91.2	65.3	84.8	64.3	66.9	36.2	22.2	18.1	15.1	27.8						
		21.	74.1	85.1	85.6	62.6	80.0	62.4	63.4	35.0	21.6	17.5	15.9	26.0						
		22.	91.3	83.0	81.7	61.7	77.1	60.1	60.1	31.7	20.3	16.7	16.8	25.5						
		23.	91.4	80.8	78.4	60.4	74.9	58.5	59.1	31.3	21.8	17.1	16.0	24.2						
		24.	87.9	78.5	75.9	59.7	72.1	62.4	61.9	31.3	21.6	17.3	15.8	24.9						
		25.	86.9	76.3	90.0	58.1	70.1	64.4	58.3	31.3	21.1	17.5	15.5	24.8						
		26.	87.9	73.9	69.7	56.0	69.3	61.8	53.8	30.0	22.0	16.2	15.3	24.7						
		27.	128	71.2	68.8	55.2	68.4	57.9	50.2	30.6	22.1	21.8	15.6	23.4						
		28.	171	69.4	69.2	53.7	68.2	56.1	48.1	32.1	22.3	16.3	17.1	22.8						
		29.	163	68.3	79.9		70.9	55.9	47.2	35.1	21.6	16.5	15.7	21.6						
		30.	142	67.9	128		73.4	57.2	45.4	31.8	20.4	16.1	15.3	21.5						
		31.		85.5	251		76.4		44.9		19.3	18.0		19.9						
Summe			2366.4	3966.5	5111.0	2427.5	2414.6	2262.3	2115.7	1052.5	751.0	561.0	477.9	817.8						
	Hauptwerte	1982	Tag	12.5	30.5	27.5	28.5	1.5	29.5	31.5	26.5	31.5	15.5	11.5	1.5					
			NQ	53.7	67.9	68.8	53.7	53.3	55.9	44.9	30.0	19.3	16.0	13.0	15.5					
			MO	78.9	128	165	86.7	77.9	75.4	68.2	35.1	24.2	18.1	15.9	26.4					
			HQ	223	263	326	244	138	128	194	44.7	34.1	26.8	24.7	51.5					
			Tag	30.5	5.5	9.5	1.5	19.5	9.5	12.5	2.5	3.5	27.5	9.5	9.5					
		1941	h _N mm	113	115	66.0	9.00	45.0	59.0	68.0	65.0	27.0	32.0	18.0	99.0					
			h _A mm	37.3	62.5	80.5	38.2	38.0	35.6	33.3	16.6	11.8	8.83	7.52	12.9					
			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	7.40	9.85	7.00					
			MO	25.3	31.5	35.4	42.3	43.4	47.1	32.1	27.2	23.2	20.3	18.8	18.9					
		42 Jahre	MO	42.4	61.7	64.9	76.6	79.0	72.9	46.7	41.3	36.7	30.3	24.6	30.2					
			MO	89.3	131	140	149	163	127	85.5	84.0	67.9	63.3	41.5	59.8					
			HQ	393	477	433	605	563	316	241	464	360	317	120	203					
			Abflußjahr	1941	1948	1948	1946	1947	1961	1961	1981	1956	1981	1957	1960					
			1961	h _N mm	63.9	70.5	49.2	44.3	50.0	59.0	63.3	79.4	65.3	67.3	45.7	51.4				
		1982	h _A mm	18.3	32.5	30.7	30.0	33.6	36.6	25.8	19.8	16.9	13.3	10.5	12.5					
			Dauerstabelle	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschiede dauer in Tagen	Unterschiedene Abflüsse m³/s 1941/1982 42 JAHRE						
					1982		1941		1982		1982			Obere Grenzwerte		Mittlere Werte		Untere Grenzwerte		
				1982	Tage Summe		181 18548.4		184 5775.8		365 24324.2				(365)	317	553	236	97.60	
					NQ m³/s		53.30		13.00		13.00		AN 11.09.1982			384	309	542	222	90.20
					MO m³/s		102		31.40		66.60					383	306	486	205	82.50
					Hq m³/s		326		194		326		AN 9.01.1982			381	303	404	193	81.80
													BEI W = 544 CM			380	293	389	186	81.80
					h _N l/s km²		9.71		2.38		2.38					388	256	323	177	78.70
					h _M l/s km²		18.60		5.72		12.10					386	253	307	171	76.30
h _A l/s km²					59.40		35.30		59.40				387	249		284	162	73.30		
h _N mm					407		309		716				385	216		234	139	63.30		
h _A mm					292		90.90		383				380	166		193	117	54.90		
1941	HQ m³/s			5.10		7.00		5.10		AN 2.11.1948		340	133	164	102	47.90				
	MO m³/s			21.20		15.40		13.80				320	111	152	91.60	43.60				
	MO m³/s			66.10		34.90		48.50				300	93.90	129	75.40	34.60				
	MO m³/s			251		137		261				270	81.70	107	60.40	29.40				
	MO m³/s			605		464		605		AN 10.02.1946		340	72.10	95.60	51.30	24.30				
	HQ m³/s			201		137		261				210	65.30	77.40	44.00	22.00				
	HQ m³/s			251		464		605		BEI W = 640 CM		183	59.40	68.80	38.80	19.20				
	MO m³/s			198		89.40		212				160	41.90	61.60	32.90	16.60				
	HQ m³/s			323		192		326				130	35.00	54.30	30.00	15.50				
	HQ m³/s											120	31.70	52.80	28.60	13.80				
42 Jahre	MO m³/s			3.87		2.81		2.52				110	30.00	50.30	27.30	13.10				
	MO m³/s			12.00		6.38		8.85				100	26.00	47.40	25.80	12.70				
	MO m³/s			45.90		25.00		47.70				90	23.50	44.60	24.60	12.50				
	MO m³/s										80	21.80	43.00	23.40	12.20					
	MO m³/s										70	20.80	40.60	22.30	12.10					
	MO m³/s										60	19.30	38.80	21.20	11.70					
	MO m³/s										50	17.80	36.60	20.10	11.20					
	MO m³/s										40	17.10	35.80	19.10	10.80					
	MO m³/s										30	16.40	34.70	18.00	10.50					
	MO m³/s										25	16.00	34.40	17.60	9.60					
Extremwerte	MO m³/s										20	15.90	32.90	17.10	8.20					
	MO m³/s										15	15.70	31.40	16.60	8.00					
	MO m³/s										10	15.50	29.20	16.00	7.60					
	MO m³/s										9	15.50	28.50	15.80	7.40					
	MO m³/s										8	15.50	27.80	15.70	7.40					
	MO m³/s										7	15.40	27.80	15.50	7.20					
	MO m³/s										6	15.40	26.80	15.30	7.20					
	MO m³/s										5	15.30	26.80	15.20	7.00					
	MO m³/s										4	15.30	26.40	15.00	6.80					
	MO m³/s										3	15.10	24.70	14.80	6.80					
MO m³/s										2	14.90	24.10	14.50	5.85						
MO m³/s										1	14.60	24.10	14.30	5.55						
MO m³/s										0	13.00	22.50	13.80	5.10						
BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1936/1980 EXTREMWERTE AE 1936 11 TAGE RANDRIS																				

A_{E0} : 182 km²
PNP : NN+ 333,90 m aS



Abflußjahr 1982

Pegel : Günthers

Nr. 41450056

Gewässer : Ulster

Lage: 30 km oberh.d.Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet: Werra

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	3,60	7,20	18,3	8,06	3,46	3,33	3,06	1,66	1,16	0,58	0,52	0,46
		2.	3,86	5,76	12,0	5,45	5,00	3,46	3,46	1,54	1,00	0,58	0,52	0,52
		3.	5,45	5,15	17,7	4,42	5,60	4,00	3,20	1,54	1,00	0,58	0,52	0,46
		4.	4,28	7,62	22,5	3,86	9,17	3,60	2,80	1,44	1,54	0,58	0,46	0,46
		5.	3,60	7,84	34,2	3,46	5,60	3,46	2,93	1,44	1,00	0,63	0,46	0,46
		6.	3,33	6,10	30,7	3,60	4,28	3,46	2,93	1,44	0,86	0,63	0,52	0,74
		7.	3,20	5,60	13,5	4,56	3,73	4,14	5,15	2,15	0,86	0,74	0,46	5,15
		8.	2,93	9,62	9,62	8,72	3,20	14,0	4,42	1,54	0,80	0,74	0,46	8,28
		9.	2,80	13,8	7,84	6,46	3,06	10,1	3,60	1,44	0,80	0,86	0,52	3,60
		10.	2,67	7,40	6,82	5,00	3,46	7,40	3,86	1,34	0,74	0,74	0,46	2,28
		11.	2,67	6,28	6,28 R	4,56	8,06	6,64	15,6	1,54	0,74	0,68	0,41	2,02
		12.	2,80	5,60	5,45 R	4,56	5,00	5,30	7,84	1,78	0,68	0,63	0,46	3,73
		13.	3,86	4,85	5,00 R	4,42	4,85	5,00	5,60	1,44	0,68	0,63	0,46	4,28
		14.	5,00	4,70	4,70 R	4,28	4,14	4,42	4,42	1,54	0,68	0,63	0,46	5,00
		15.	4,14	4,70	4,42 R	3,86	3,86	4,00	3,86	1,44	0,63	0,63	0,46	4,70
		16.	3,46	4,42	4,14 R	3,60	4,00	3,60	3,46	1,44	0,63	0,58	0,41	3,06
		17.	3,06	4,28	3,86 R	3,33	4,85	3,33	3,20	1,44	0,63	0,58	0,36	2,41
		18.	3,06	4,00	3,60 R	3,20	4,85	3,06	3,06	1,24	0,63	0,58	0,36	2,02
		19.	5,30	3,60	3,33 R	2,93	4,14	2,93	2,93	1,24	0,63	0,68	0,36	1,66
		20.	5,00	3,33	3,20 R	2,67	3,73	2,80	2,67	1,24	0,63	0,68	0,41	1,44
		21.	4,14	3,20	3,06 R	2,54	3,60	2,67	2,54	1,16	0,58	0,68	0,41	1,34
		22.	4,85	3,20	2,93 R	2,28	3,46	2,54	2,41	1,08	0,74	0,68	0,68	1,16
		23.	4,14	3,06	2,80 R	2,28	3,20	2,54	2,54	1,08	1,66	0,63	0,58	1,16
		24.	4,14	3,06	2,67 R	2,15	3,06	3,20	2,67	1,08	1,00	0,63	0,52	1,34
		25.	3,73	2,93	2,54 R	2,15	2,93	3,20	2,41	1,08	1,00	0,63	0,46	1,34
		26.	3,73	2,93	2,54 R	2,02	2,93	2,80	2,15	1,00	1,54	0,63	0,46	1,25
		27.	10,1	2,93	2,54 R	1,90	3,20	2,67	1,90	1,54	1,16	0,58	0,58	1,18
		28.	14,0	2,80	2,41	1,90	3,46	2,54	1,78	1,16	0,86	0,52	0,52	1,08
		29.	7,20	2,80	2,54		3,86	2,80	1,78	1,16	0,74	0,52	0,52	1,08
		30.	6,82	3,33	12,0		3,86	3,06	1,66	1,66	0,68	0,52	0,46	1,00
		31.		19,3	25,0		3,60		1,66		0,58	0,52		0,92
	Σ m³/s		136,92	171,39	278,19	108,22	131,20	126,05	111,55	41,87	26,86	19,50	14,24	65,58

		Σ m³/s	136,92	171,39	278,19	108,22	131,20	126,05	111,55	41,87	26,86	19,50	14,24	65,58
1982	Tag	10./11.28./29.	28.	27./28.25./26.	3. mai	30./31.	26.	21./31.28./31.	17./19.	4. mai				
	NQ	2,67	2,80	2,41	1,90	2,93	2,54	1,66	1,00	0,58	0,52	0,36	0,46	
	MQ	4,56	5,53	8,97	3,86	4,23	4,20	3,60	1,40	0,87	0,63	0,47	2,12	
	HQ	21,8	37,4	53,3	16,8	14,0	28,9	24,3	4,42	3,20	1,24	1,00	13,8	
	Tag	28.	31.	6.	8.	4.	8.	11.	7.	25.	9.	22.	7.	
	h _N	129	145	94	20	58	78	71	83	61	33	26	154	
	h _A	65	82	132	51	62	60	53	20	13	9	7	31	
1956/ 1980	Abflußjahr	1977	1960	1972	1972	1963	1960	1963	1976	1957	1959	1959	1959	
	NQ	0,45	0,42	0,45	0,50	0,57	0,65	0,57	0,30	0,25	0,17	0,11	0,13	
	MNQ	1,09	1,58	1,64	1,77	1,67	2,08	1,36	0,98	0,95	0,73	0,73	0,76	
	MQ	2,33	4,04	3,70	3,79	3,92	3,96	2,42	2,01	1,94	1,39	1,30	1,79	
	MHQ	11,8	24,0	17,4	17,8	17,7	13,3	8,52	11,0	11,2	7,64	6,86	9,22	
	HQ	44,5	98,0	41,8	71,7	50,8	52,8	27,4	63,1	50,2	29,2	37,0	47,0	
	Abflußjahr	1964	1968	1980	1970	1979	1975	1969	1972	1966	1963	1957	1960	
25 Jahre	Mh _N	78	98	72	64	66	76	81	101	94	100	67	73	
	Mh _A	33	59	54	51	58	57	36	29	29	20	18	26	

Hauptwerte		Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
1982	Σ	m³/s	181	184	365			
	NQ	m³/s	951,97	279,60	1231,57			
	MQ	m³/s	1,90	0,36	0,36		17./19.09.	
	HQ	m³/s	5,26	1,52	3,37			
	HQ	m³/s	53,3	24,3	53,3	258	6.01.	
	Nq	l/s km²	10,4	1,98	1,98			
	Mq	l/s km²	28,9	8,35	18,5			
	Hq	l/s km²	293	134	293			
	h _N	mm	524	428	952			
	h _A	mm	452	133	585			
	1956/ 1980	NQ	m³/s	0,42	0,11	0,11		13.09.59
		MNQ	m³/s	0,87	0,55	0,51		
MQ		m³/s	3,63	1,81	2,71			
MHQ		m³/s	39,5	24,0	48,4			
HQ		m³/s	98,0	63,1	98,0	328	24.12.67	
HQ ₁		m³/s	32,2	17,1	37,4			
HQ ₂		m³/s	46,9	22,9	49,8			
MNq		l/s km²	4,78	3,02	2,80			
Mq		l/s km²	20,0	9,95	14,9			
MHq		l/s km²	217	132	266			
Mh _N		mm	454	516	970			
Mh _A		mm	312	158	470			
25 Jahre								

Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum
1	0,11	0,60	13.09.59	328	98,0	539	24.12.67
2	0,22	1,21	7./10.10.71	315	86,5	475	4.06.81
3	0,25	1,37	13./14.07.57	292	71,7	394	23.02.70
4	0,25	1,37	14.08.59	277	63,1	347	16.06.72
5	0,26	1,43	1.09.73	270	60,1	330	20.12.66
6	0,26	1,43	7. mai So 76	263	55,8	307	31.12.78
7	0,31	1,70	30.07.63	258	53,3	293	6.01.82
8	0,35	1,92	15.09.64	258	53,2	292	6.12.65
9	0,36	1,98	17./19.09.82	257	52,8	290	16.04.75
10	0,40	2,20	24.,27.10.75	257	52,8	290	10.08.81

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

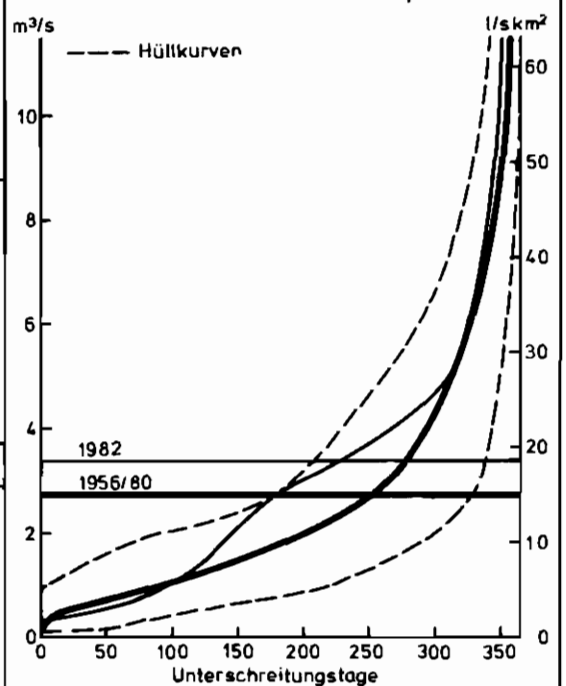
— — — Hüllkurven

1982

1956/80

Unterschreitungstage

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1982 Randeis an 17 Tagen

A_{E0} : 420 km²

PNP : NN+ 221,19 m

Lage: 1,3 km oberh.d.Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Philippsthal

Gewässer : Ulster

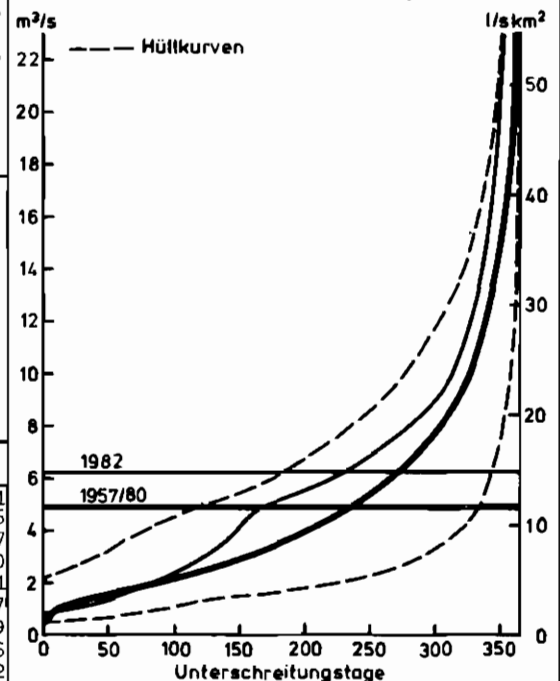
Flußgebiet: Werra

Abflußjahr1982

Nr. 41490050

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	6,40	14,7	32,1	16,2	5,82	6,20	5,46	3,36	2,98	1,80	1,08	0,91	
		2.	6,60	12,2	21,0	10,6	8,40	6,00	5,64	3,23	2,50	1,64	1,08	0,97	
		3.	8,80	10,3	23,7	8,80	8,40	6,20	5,64	3,23	2,20	1,50	1,16	1,03	
		4.	7,80	17,5	27,8	7,60	11,3	6,00	5,28	3,10	2,30	1,36	1,16	1,03	
		5.	6,60	20,2	38,4	6,80	10,1	6,00	5,10	3,23	2,40	1,43	1,16	1,03	
		6.	5,82	14,0	43,7	6,60	7,60	6,00	5,46	3,10	2,20	1,50	1,16	1,23	
		7.	5,64	14,0	22,0	6,80	6,60	6,40	8,20	4,24	2,20	1,50	1,03	3,93	
		8.	5,10	20,7	16,5	13,5	6,20	14,0	10,1	3,78	2,12	1,50	1,03	13,7	
		9.	4,92	34,5	14,0	19,2	6,00	19,0	8,20	3,23	2,04	1,50	1,03	7,80	
		10.	4,74	19,7	12,5	10,3	5,82	12,5	6,40	2,98	1,96	1,43	0,91	4,24	
		11.	4,40	15,7	11,7	8,40	9,00	9,66	23,7	2,86	1,88	1,36	0,91	3,23	
		12.	4,40	13,5	11,3	8,40	10,1	8,80	17,0	3,23	1,88	1,36	0,91	3,93	
		13.	6,00	12,0	9,66	8,20	9,00	8,00	10,8	3,23	1,80	1,30	0,91	5,10	
		14.	8,40	10,6	9,22	8,00	8,40	7,60	8,80	3,23	1,72	1,30	0,91	8,00	
		15.	7,60	11,0	8,80	7,60	8,20	7,00	7,60	3,10	1,72	1,23	0,91	6,80	
		16.	6,00	10,8	8,20	7,40	8,20	6,40	6,60	2,86	1,72	1,16	0,91	4,92	
		17.	5,28	9,66	7,60	7,00	8,40	6,20	5,82	3,23	1,72	1,16	0,85	3,64	
		18.	5,10	8,80	6,80	6,60	8,80	5,82	6,00	3,50	1,72	1,10	0,85	3,23	
		19.	7,60	8,20	6,60	6,20	8,00	5,46	5,82	3,50	1,72	1,20	0,85	2,98	
		20.	8,60	8,00	6,40	5,82	7,40	5,28	5,46	3,36	1,64	1,30	0,85	2,62	
		21.	7,80	7,40	6,20	5,46	7,20	4,92	5,28	2,74	1,57	1,23	0,91	2,50	
		22.	8,20	7,20	6,00	5,10	7,00	4,92	5,28	2,62	1,57	1,23	0,97	2,30	
		23.	7,40	7,00	6,00	4,74	6,60	4,57	5,28	2,50	1,72	1,16	1,16	2,20	
		24.	7,20	6,80	6,00	4,40	6,20	5,10	5,46	2,50	2,30	1,16	1,03	2,20	
		25.	6,60	6,60	5,82	4,24	5,82	6,00	5,10	2,40	2,04	1,16	1,03	2,20	
		26.	7,20	6,40	5,82	4,24	5,82	5,64	4,74	2,40	2,74	1,16	0,91	2,12	
		27.	16,5	6,20	5,82	4,24	5,82	5,10	4,40	2,62	2,86	1,16	0,85	1,96	
		28.	25,0	6,20	5,82	4,24	6,00	4,92	4,08	2,86	2,50	1,16	0,85	1,80	
		29.	13,5	6,40	6,60		6,60	4,92	3,78	3,23	2,40	1,10	0,91	1,80	
		30.	13,0	7,20	19,0		6,60	5,28	3,50	3,23	2,30	1,08	0,91	1,72	
		31.		31,2	36,6		6,40		3,50		2,04	1,08		1,64	
	Σ m³/s		238,20	384,66	447,66	216,68	231,80	209,89	213,48	92,68	64,46	40,31	29,19	102,76	
Hauptwerte	1982	Tag	11./12.	27./28.	25./28.	25./28.	5 mal	23.	30./31.	25./26.	21./22.	30./31.	6 mal	1.	
		NQ	4,40	6,20	5,82	4,24	5,82	4,57	3,50	2,40	1,57	1,08	0,85	0,91	
		MQ	7,94	12,4	14,4	7,74	7,48	7,00	6,89	3,09	2,08	1,30	0,97	3,31	
		HQ	32,4	60,0	62,0	24,5	12,2	29,0	48,7	4,40	3,23	1,96	1,23	16,0	
		Tag	28.	31.	6.	9.	4.	8.	11.	7.	26.	1.	23.	8.	
		h _N	114	130	72	14	51	74	80	74	39	26	22	127	
		h _A	49	79	92	45	48	43	44	19	13	8	6	21	
	1957/ 1980	Abflußjahr	1977	1960	1972	1963	1963	1960	1963	1976	1976	1976	1959	1959	
		NQ	0,84	0,98	1,11	1,06	1,19	1,93	1,31	0,77	0,57	0,57	0,42	0,53	
		MNQ	2,26	3,22	3,33	3,95	3,94	4,40	3,04	2,28	2,07	1,73	1,65	1,65	
		MQ	4,23	6,81	6,59	7,26	7,14	6,97	4,65	3,89	3,52	2,76	2,46	3,05	
		MHQ	16,8	26,9	24,3	24,6	22,2	17,2	11,5	13,2	15,7	9,44	8,34	11,5	
		HQ	63,5	70,0	58,1	64,8	60,5	48,7	31,0	51,9	80,0	35,7	40,3	57,6	
	24 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1979	1975	1969	1972	1966	1972	1957	1960	
		Mh _N	69	79	59	55	57	67	73	90	79	87	59	63	
		Mh _A	26	43	42	42	46	43	30	24	22	18	15	19	
		Abflußjahr													
		Winter													
		Summer													
		Jahr													
	1982	Tag	181	184	365										
		Σ m³/s	1728,89	542,88	2271,77										
		NQ m³/s	4,24	0,85	0,85										
		MQ m³/s	9,55	2,95	6,22										
		HQ m³/s	62,0	48,7	62,0	349									
		Nq l/s km²	10,1	2,02	2,02										
Mq l/s km²		22,7	7,02	14,8											
Hq l/s km²		148	116	148											
h _N mm		455	368	823											
h _A mm		356	111	467											
1957/ 1980		NQ m³/s	0,84	0,42	0,42										
		MNQ m³/s	1,97	1,33	1,20										
		MQ m³/s	6,50	3,39	4,93										
		MHQ m³/s	46,1	28,4	51,3										
	HQ m³/s	70,0	80,0	80,0	378										
	HQ ₁ m³/s	38,3	18,8	43,7											
24 Jahre	HQ ₂ m³/s	58,1	30,3	59,0											
	MNq l/s km²	4,69	3,17	2,86											
	Mq l/s km²	15,5	8,07	11,7											
	MHq l/s km²	110	67,6	122											
	Mh _N mm	386	451	837											
	Mh _A mm	242	128	370											
	Abflußjahr														
Niedrigwasser															
Datum															
Extremwerte	1982	m³/s	0,42	1,00	12./14.09.59	390	90,2	215	4.06.81						
		l/s km²	1,36	7.07.76	378	80,0	190	19.07.66							
			0,74	1,76	5.10.71	365	70,0	167	24.12.67						
			0,80	1,90	5.07.60	356	64,8	154	23.02.70						
			0,80	1,90	29.07.63	353	64,0	152	11.08.81						
			0,85	2,02	6 mal 09.82	352	63,5	151	4.11.77						
			0,86	2,05	9 mal 80.64	351	63,0	150	11.12.79						
			0,92	2,19	7.09.73	352	62,7	149	20.12.66						
			0,98	2,33	16.12.59	349	62,0	148	6.01.82						
			0,98	2,33	7., 13.07.57	348	60,6	144	25.02.58						
1982 kein Eis															

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



A_{E0} : 149 km²
PNP : NN+ 194,32 m



Abflußjahr 1982

Pegel : Bischhausen Nr. 41850054

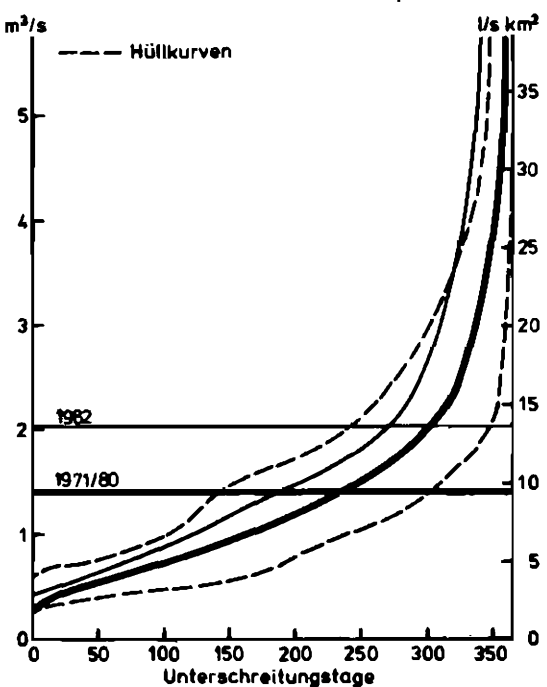
Gewässer : Wehre

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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	1,66	7,04	8,96	8,60	1,47	1,47	1,56	1,06	0,98	0,76	0,52	0,46	
		2.	1,56	5,84	7,88	6,32	1,66	1,30	1,66	1,06	0,98	0,76	0,58	0,46	
		3.	1,47	5,24	11,0	5,12	1,66	1,30	1,38	1,06	1,14	0,76	0,58	0,46	
		4.	1,38	11,4	10,7	4,16	2,69	1,22	1,30	1,06	1,38	0,76	0,58	0,42	
		5.	1,30	10,7	11,1	3,57	2,16	1,22	1,30	1,06	1,06	0,76	0,52	0,42	
		6.	1,30	8,36	11,4	3,46	1,86	1,30	1,30	1,14	0,90	0,76	0,58	0,46	
		7.	1,22	7,52	8,48	3,46	1,76	1,47	1,76	0,98	0,90	0,76	0,58	0,83	
		8.	1,22	6,92	6,80	4,04	1,66	1,66	1,56	0,98	0,83	0,76	0,58	0,52	
		9.	1,14	6,44	5,72	3,92	1,56	1,76	1,38	1,06	0,83	0,76	0,58	0,52	
		10.	1,14	5,48	4,88	3,24	1,47	1,56	1,47	0,98	0,83	0,76	0,52	0,52	
		11.	1,14	5,00	4,04	3,02	1,76	1,76	4,04	0,98	0,83	0,76	0,58	0,52	
		12.	1,14	4,76	3,57	2,80	1,96	1,86	3,46	1,06	0,83	0,70	0,52	0,64	
		13.	1,66	4,16	3,13	2,58	1,86	1,86	3,02	1,30	0,76	0,70	0,52	0,76	
		14.	2,91	4,04	2,69	2,47	1,76	1,96	2,69	1,22	0,76	0,70	0,52	0,83	
		15.	1,96	3,92	2,47	2,47	1,76	1,76	2,36	1,14	0,83	0,64	0,46	0,70	
		16.	1,66	3,57	2,36	2,47	1,76	1,76	2,16	1,22	0,90	0,64	0,46	0,58	
		17.	1,56	3,24	2,36	2,26	1,76	1,76	1,96	1,14	0,83	0,64	0,46	0,58	
		18.	1,56	3,02	2,47	2,16	2,06	1,76	1,86	1,06	0,83	0,76	0,46	0,52	
		19.	1,76	2,91	2,36	2,06	2,06	1,66	1,66	1,06	0,83	0,90	0,46	0,52	
		20.	1,66	2,69	2,26	1,96	1,96	1,56	1,56	1,22	0,83	0,70	0,42	0,52	
		21.	2,58	2,58	2,16	1,86	1,86	1,56	1,56	1,06	0,83	0,70	0,46	0,46	
		22.	4,04	2,47	2,06	1,76	1,76	1,47	1,47	1,06	0,83	0,70	0,46	0,46	
		23.	3,24	2,36	2,06	1,66	1,76	1,38	1,66	0,98	0,83	0,64	0,42	0,42	
		24.	3,02	2,36	2,06	1,56	1,76	1,76	1,86	1,06	0,83	0,64	0,42	0,58	
		25.	2,91	2,26	1,96	1,56	1,76	1,47	1,56	1,06	0,83	0,64	0,46	0,52	
		26.	4,64	2,16	1,96	1,47	1,76	1,38	1,38	0,98	0,83	0,64	0,46	0,46	
		27.	11,6	2,06	1,96	1,47	1,66	1,30	1,30	1,06	0,83	1,06	0,46	0,46	
		28.	10,2	1,96	1,96	1,47	1,66	1,30	1,30	1,06	0,83	0,58	0,42	0,46	
		29.	8,00	1,96	3,46		1,66	1,47	1,22	1,30	0,76	0,58	0,42	0,42	
		30.	8,36	1,96	8,96		1,56	1,56	1,14	1,14	0,76	0,58	0,46	0,42	
		31.		6,56	16,6		1,56		1,14		0,76	0,58		0,42	
Σ m³/s			88,99	140,94	159,83	82,95	55,41	46,61	55,03	32,60	26,98	22,08	14,92	16,32	
Hauptwerte	1982	Tag	9./12.28.	7./30.25.	28./28.	26./28.	1.,10.	4./5.	30./31.6	mal	5 mal	28./31.	5 mal	6 mal	
		NQ	1,14	1,96	1,96	1,47	1,47	1,22	1,14	0,98	0,76	0,58	0,42	0,42	
		MQ	2,97	4,55	5,16	2,96	1,79	1,55	1,78	1,09	0,87	0,71	0,50	0,53	
		HQ	14,4	19,3	22,3	10,5	2,91	2,16	8,36	2,80	1,86	2,26	0,58	1,76	
		h _N	28.	4.	31.	1.	4.	24.	11.	28.	3.	27.	8 mal	7.	
		h _A	142	112	88	9	42	61	73	66	32	42	17	89	
	1971/1980	Abflußjahr	1980	1976	1977	1972	1972	1976	1972	1976	1973	1973	1973	1973	
		NQ	0,34	0,52	0,42	0,60	0,70	0,83	0,86	0,42	0,38	0,30	0,26	0,26	
		MNQ	0,78	1,07	1,04	1,21	1,20	1,28	1,19	0,77	0,65	0,55	0,53	0,51	
		MQ	1,31	2,00	1,79	1,92	2,05	1,85	1,58	1,18	0,98	0,72	0,64	0,76	
		MHQ	5,21	7,31	5,40	5,34	4,20	3,07	4,36	7,60	4,02	2,06	1,63	2,45	
		HQ	12,0	22,5	13,4	15,4	14,2	5,00	15,5	38,5	10,5	6,84	4,16	12,0	
	10 Jahre	Abflußjahr	1978	1975	1976	1974	1979	1975	1971	1979	1980	1972	1980	1974	
		Mh _N													
		Mh _A	23	36	32	31	37	32	28	21	18	13	11	14	
		Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum							
		1982	Tage	181	184	365									
		Σ m³/s	574,73	167,93	742,66										
	1971/1980	NQ m³/s	1,14	0,42	0,42			11 mal So							
		MQ m³/s	3,18	0,91	2,03										
		HQ m³/s	22,3	8,36	22,3	196		31.01.							
		Nq l/s km²	7,64	2,81	2,81										
Mq l/s km²		21,3	6,10	13,6											
Hq l/s km²		149	56,0	149											
h _N mm		454	319	773											
h _A mm		333	97	430											
NQ m³/s		0,34	0,26	0,26			11 mal So 73								
MNQ m³/s		0,94	0,47	0,42											
MQ m³/s		1,82	0,98	1,40											
MHQ m³/s		12,3	11,1	15,8											
HQ m³/s		22,5	38,5	38,5	286		5.06.79								
HQ ₁ m³/s		8,36	5,55	12,0											
HQ ₂ m³/s	14,2	10,3	15,4												
10 Jahre	MNQ l/s km²	6,30	3,15	2,81											
	Mq l/s km²	12,2	6,57	9,38											
	MHQ l/s km²	82,4	74,4	106											
	Mh _N mm														
	Mh _A mm	191	105	296											
Extremwerte			Niedrigwasser						Hochwasser						
		m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum							
	1	0,26	1,74	11 mal So 73	353	63,0	422	4.06.81							
	2	0,34	2,28	20./21.10.76	286	38,5	258	5.06.79							
	3	0,34	2,28	8 mal 10.79	238	28,9	194	8.08.70							
	4	0,38	2,55	31.07.77	206	23,9	160	23.02.70							
	5	0,42	2,81	11 mal So 82	203	23,4	157	4.10.70							
	6	0,46	3,08	19.10.71	197	22,5	151	8.12.74							
	7	0,46	3,08	6 mal 07.78	196	22,3	149	31.01.82							
	8	0,52	3,48	16./20.09.74	177	19,3	129	4.12.81							
	9	0,52	3,48	32 mal So 75	168	17,9	120	8.02.81							
	10	0,52	3,48	17./21.12.75	169	17,8	119	11.08.81							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1982 Randeis an 12 Tagen
Verkrautung vom 1./27.11.81,26.4./3.6.sowie vom 31.8./7.10.

A_{E0} : 430 km²

PNP : NN+ 166,50 m

Lage: 5 km oberh.d.Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Niddawitzhausen

Abflußjahr 1982

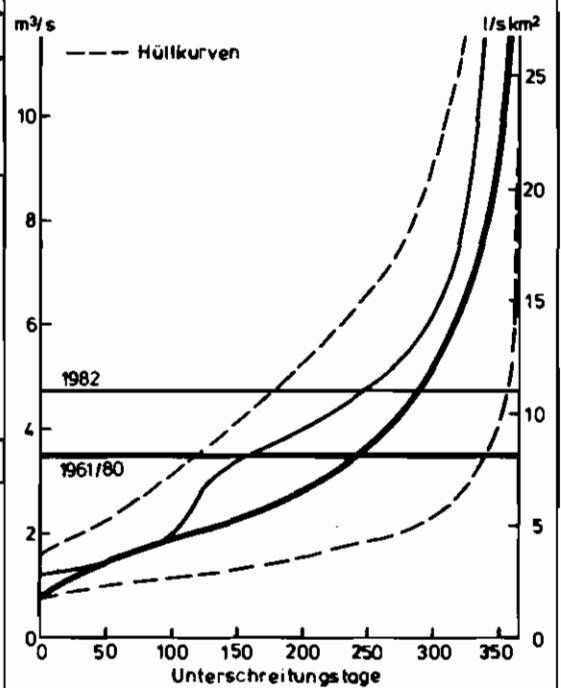
Nr. 41890059

Gewässer : Wehre

Flußgebiet : Werra

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1982		1.	3,96	13,0	19,8	18,2	3,96	4,09	3,96	3,57	2,72	1,80	1,44	1,36
		2.	3,70	11,0	16,6	13,4	4,22	3,83	4,22	3,32	2,60	1,80	1,44	1,36
		3.	3,57	9,70	22,9	9,10	4,22	3,83	3,96	3,32	2,84	1,80	1,44	1,36
		4.	3,44	21,8	21,6	8,26	5,80	3,70	3,83	3,20	3,32	1,80	1,40	1,32
		5.	3,32	22,7	22,0	7,70	5,53	3,57	3,96	3,20	2,72	2,00	1,40	1,32
		6.	3,32	16,4	23,6	7,14	4,87	3,44	3,96	3,20	2,48	1,90	1,40	1,80
		7.	3,20	15,0	16,2	6,86	4,48	3,57	4,74	3,08	2,36	1,80	1,40	2,84
		8.	3,08	14,4	13,6	7,28	4,22	3,83	4,48	3,20	2,24	1,80	1,36	1,61
		9.	3,08	14,2	12,0	7,42	4,09	3,96	4,22	3,20	2,24	1,80	1,36	1,44
		10.	2,96	11,6	10,8	6,60	3,96	3,70	4,35	3,08	2,12	1,80	1,36	1,44
		11.	3,08	10,6	10,0	6,20	4,74	3,96	11,5	3,32	2,12	1,70	1,36	1,44
		12.	3,20	9,85	8,96	5,93	5,26	4,48	9,40	3,57	2,00	1,61	1,32	1,70
		13.	3,83	8,82	8,12	5,80	5,26	4,48	7,84	3,83	2,00	1,70	1,32	2,00
		14.	5,40	8,54	7,42	5,53	5,26	4,48	7,00	3,44	1,90	1,52	1,28	2,12
		15.	4,48	8,26	6,86	5,53	5,00	4,35	6,60	3,32	1,90	1,52	1,28	1,70
		16.	4,22	7,70	6,60	5,53	5,00	4,22	6,20	3,44	2,12	1,61	1,28	1,40
		17.	3,96	7,00	6,33	5,40	5,13	4,22	5,80	3,32	1,80	1,61	1,32	1,40
		18.	3,96	6,73	6,06	5,26	5,53	4,09	5,53	3,08	1,80	1,80	1,32	1,36
		19.	4,35	6,46	5,80	5,13	5,40	4,09	5,00	3,32	1,90	2,00	1,28	1,32
		20.	4,22	6,06	5,53	4,87	5,26	4,09	4,74	3,44	1,90	1,70	1,28	1,32
		21.	5,53	5,93	5,40	4,61	5,13	3,96	4,74	3,08	1,90	1,70	1,32	1,32
		22.	7,56	5,93	5,26	4,48	4,87	3,83	4,74	2,96	1,90	1,70	1,28	1,32
		23.	6,20	5,66	5,13	4,35	4,61	3,70	4,87	2,96	1,80	1,61	1,24	1,32
		24.	6,06	5,53	5,00	4,22	4,48	4,87	5,13	3,08	1,80	1,61	1,20	1,52
		25.	5,93	5,53	4,74	4,09	4,35	4,08	4,61	2,96	1,80	1,61	1,20	1,28
		26.	8,26	5,40	4,74	3,96	4,22	3,96	4,22	3,08	1,80	1,61	1,20	1,28
		27.	21,6	5,00	4,74	3,96	4,22	3,83	4,09	3,20	1,80	2,72	1,28	1,32
		28.	20,0	4,74	4,74	3,96	4,22	3,70	3,96	2,84	1,80	1,52	1,24	1,32
		29.	14,0	4,87	8,26		4,22	3,96	3,83	3,44	1,80	1,44	1,28	1,32
		30.	14,6	5,00	25,8		4,22	3,96	3,70	2,96	1,80	1,44	1,32	1,32
		31.		12,1	36,1		4,22		3,70		1,80	1,44		1,32
Σ m ³ /s			184,07	295,51	360,69	180,77	145,95	119,83	158,88	97,01	65,08	53,47	39,60	46,25
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.25./28.	26./28.	1., 10.	6.	30./31.	28.	11 mal	29./31.	24./26.	25./26.	
		NQ	2,96	4,74	4,74	3,96	3,96	3,44	3,70	2,84	1,80	1,44	1,20	1,28
		MQ	6,14	9,53	11,6	6,46	4,71	4,00	5,13	3,23	2,10	1,72	1,32	1,49
		HQ	27,8	41,2	56,6	20,9	6,06	5,66	23,2	4,87	3,96	4,48	1,44	4,22
		Tag	28.	4.	31.	1.	4.	24.	11.	29.	4.	27.	1./3.	7.
		h _N	126	106	75	8	41	58	78	65	24	41	15	92
		h _A	37	60	73	36	29	24	32	19	13	11	8	9
	1961/ 1980	Abflußjahr	1979	1969	1977	1963	1963	1963	1963	1976	1977	1977	1976	1971
		NQ	0,90	0,93	0,83	1,04	1,25	1,39	1,46	1,28	0,83	0,76	0,83	0,93
		MNQ	1,89	2,67	2,40	2,88	2,77	3,50	2,92	2,29	1,94	1,47	1,40	1,48
		MQ	2,84	4,62	4,24	4,73	4,89	5,16	3,96	3,35	2,75	2,04	1,75	2,03
		MHQ	8,96	14,4	14,2	14,0	12,9	18,1	9,23	14,7	9,95	6,86	4,28	6,48
		HQ	21,8	39,0	53,7	51,1	35,5	184	22,4	40,0	34,6	31,9	8,80	35,5
	20 Jahre	Abflußjahr	1978	1975	1968	1970	1963	1961	1971	1979	1972	1970	1970	1970
		Mh _N	65	68	50	48	52	62	68	84	74	68	49	52
		Mh _A	17	29	26	27	30	31	25	20	17	13	10	13
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum							
	1982	Tag	181	184	365									
		Σ m ³ /s	1286,82	460,29	1747,11									
		NQ m ³ /s	2,96	1,20	1,20		24./26.09.							
		MQ m ³ /s	7,11	2,50	4,79									
		HQ m ³ /s	56,6	23,2	56,6	367	31.01.							
		Nq l/s km ²	6,89	2,79	2,79									
		Mq l/s km ²	16,5	5,82	11,2									
		Hq l/s km ²	132	54,0	132									
		h _N mm	414	315	729									
		h _A mm	259	92	351									
	1961/ 1980	NQ m ³ /s	0,83	0,76	0,76		10 mal 08.77							
		MNQ m ³ /s	1,67	1,27	1,16									
		MQ m ³ /s	4,41	2,65	3,52									
		MHQ m ³ /s	35,8	21,0	38,2									
		HQ m ³ /s	184	40,0	184	430	16.04.61							
		HQ ₁ m ³ /s	23,5	14,8	31,6									
		HQ ₂ m ³ /s	34,6	22,4	35,5									
		MNq l/s km ²	3,89	2,96	2,70									
		Mq l/s km ²	10,3	6,17	8,19									
		MHq l/s km ²	83,3	48,9	88,9									
	20 Jahre	Mh _N mm	345	395	740									
		Mh _A mm	160	98	258									
Extremwerte	Niedrigwasser		m ³ /s	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum						
	1	0,54	1,26	17./20.07.60	430	184	428	16.04.61						
	2	0,66	1,54	13.09.59	411	122	284	4.06.81						
	3	0,76	1,77	10 mal 08.77	375	57,8	135	11.08.81						
	4	0,83	1,93	22.8./1.9.76	367	56,6	132	31.01.82						
	5	0,83	1,93	15./19.01.77	359	53,7	125	15.01.68						
	6	0,90	2,09	5 mal 11.78	352	51,1	119	23.02.70						
	7	0,93	2,16	30.12.68	324	41,2	95,9	4.12.81						
	8	0,93	2,16	29.10./1.11.71	304	40,0	93,1	6.06.79						
	9	0,97	2,26	4 mal 09.63	300	39,0	90,8	7./8.12.74						
	10	0,97	2,26	6 mal 10.78	300	39,0	90,8	17.12.74						
1982 kein Eis														

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



A_{E0} : 14,3 km²

PNP : NN+191,95 m

Lage: 3,5 km oberh.d.Mündung rechts



in l/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Ziegenhagen

Gewässer : Rautenbach

Flußgebiet : Werra

Abflußjahr 1982

Nr. 41980355

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	158	1066	762	506	135	132	176	105	54,2	19,7	15,4	13,6
		2.	162	727	845	489	134	131	167	103	47,4	17,8	18,1	12,7
		3.	165	635	1154	463	213	125	161	93,1	69,1	17,6	16,1	12,7
		4.	164	1793	1230	436	299	118	167	88,2	131	18,4	13,8	12,3
		5.	166	2321	1513	409	237	114	166	82,1	83,4	20,9	12,9	12,1
		6.	167	1294	1821	384	213	107	154	78,2	75,1	20,6	16,3	15,1
		7.	164	833	1374	358	195	125	246	73,9	66,8	19,5	15,8	45,9
		8.	157	738	905	353	191	136	250	70,3	59,6	18,9	13,8	20,0
		9.	153	670	652	285	184	132	237	65,7	53,2	17,3	13,1	18,6
		10.	147	562	463	250	179	145	457	62,4	51,0	17,3	12,9	18,9
		11.	159	457	420 R	237	213	165	768	63,4	46,4	15,8	12,5	17,6
		12.	166	404	343 R	233	201	167	721	65,1	43,4	15,6	12,3	33,7
		13.	263	368	294 R	229	213	179	528	73,2	40,4	15,6	12,7	48,4
		14.	404	338	267 R	225	217	180	415	64,6	38,5	15,6	12,7	42,4
		15.	463	299	241 R	213	209	180	333	58,0	42,8	14,7	12,5	32,9
		16.	389	263 R	221 R	209	221	179	285	66,2	44,8	14,7	12,3	28,2
		17.	353	233 R	189 R	205	250	174	241	58,5	42,8	14,7	11,9	25,0
		18.	303	209 R	173 R	201	280	171	213	52,6	38,5	14,4	11,7	22,4
		19.	299	205 R	162 R	190	271	163	185	52,1	30,5	15,4	10,8	19,5
		20.	267	199 R	150 R	181	263	153	167	73,2	30,0	14,2	12,1	17,8
		21.	420	198 R	142 R	171 R	246	141	155	54,2	28,2	14,7	12,5	16,8
		22.	1091	188 R	136 R	167 R	221	136	142	51,6	27,1	14,2	16,8	16,8
		23.	954	174 R	132 R	165 R	209	134	166	81,4	27,8	13,6	13,1	17,8
		24.	809	165 R	125 R	154 R	192	183	246	58,5	28,2	13,8	12,5	32,5
		25.	704	158 R	120 R	145 R	182	164	190	51,6	26,4	14,7	12,1	24,7
		26.	845	150 R	122 R	136 R	178	150	165	48,4	27,8	14,0	11,9	21,2
		27.	1696	144 R	129 R	131 R	169	139	153	47,4	35,4	39,0	11,9	19,7
		28.	2122	138 R	111 R	128 R	166	136	144	53,2	32,0	20,6	11,7	18,6
		29.	1601	140 R	294		160	150	134	66,8	30,0	19,2	11,4	17,3
		30.	1334	145 R	791		155	153	122	68,5	27,4	17,1	12,7	16,8
		31.		404 R	1054		144		116		24,3	16,6		16,1
	Σ l/s		16245	15618	16335	7253	6340	4462	7770	2030,4	1403,5	536,2	396,3	688,1
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	28.	28.	2.	6.	31.	27.	31.	23.	19.	5.
		NQ	147	138	111	128	134	107	116	47,4	24,3	13,6	10,8	12,1
		MQ	542	504	527	259	205	149	251	67,7	45,3	17,3	13,2	22,2
		HQ	2449	3038	2374	821	556	205	979	213	267	163	23,0	105
		Tag	28.	4.	6.	1.	3.	24.	11.	23.	3.	27.	22.	7.
	1958/ 1980	h _N	167	126	97	11	52	65	94	75	31	34	27	76
		h _A	98	94	99	44	38	27	47	12	9	3	3	4
		Abflußjahr	1977	1963	1963	1963	1963	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959
		NQ	9,9	16,0	16,0	10,0	10,0	33,0	24,0	10,0	10,0	6,0	6,0	6,0
		MNQ	40,9	85,8	82,3	114	92,7	138	75,8	43,7	40,8	30,5	25,5	28,7
	23 Jahre	MQ	109	206	218	231	239	261	164	115	123	67,7	50,3	79,2
		MHQ	373	709	688	688	634	711	494	804	977	512	231	364
		HQ	1077	3149	1880	2747	1720	4750	2030	3534	9500	1550	1290	2140
		Abflußjahr	1971	1975	1966	1980	1970	1961	1960	1979	1965	1960	1960	1960
		Mh _N	66	77	60	54	55	68	74	87	88	84	51	65
		Mh _A	20	39	41	39	45	47	31	21	23	12	9	15
Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum					
	1982	Tage	181		184		365							
	Σ l/s	66 253,0		12 824,5		79 077,5								
	NQ l/s	107		10,8		10,8				19.09.82				
	MQ l/s	366		69,7		217								
	HQ l/s	3038		979		3038		63,5		4.12.81				
	Nq l/skm ²	7,48		0,75		0,75								
	Mq l/skm ²	25,6		4,87		15,2								
	Hq l/skm ²	212		68,4		212								
	h _N mm	518		337		855								
	h _A mm	400		78		478								
1958/ 1980	NQ l/s	9,4		6,0		6,0		28.8./9.10.59						
	MNQ l/s	35,4		19,2		15,6								
	MQ l/s	210		100		155								
	MHQ l/s	1526		1668		2201								
	HQ l/s	4750		9500		9500		155		22.07.65				
	HQ ₁ l/s													
	HQ ₂ l/s													
	MNQ l/skm ²	2,47		1,34		1,09								
	Mq l/skm ²	14,7		6,99		10,8								
	MHQ l/skm ²	107		117		154								
	Mh _N mm	380		449		829								
Mh _A mm	231		111		342									
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		cm		1/s		l/skm ²		Datum			
	1	6,00	0,42	28.8./9.10.59			9500	664		21.07.65				
	2	7,37	0,52	29.8./15.9.73			5226	365		4.06.81				
	3	8,91	0,62	22.09.76			4750	332		16.04.61				
	4	10,0	0,70	19./20.11.62			3603	252		15.12.80				
	5	10,0	0,70	1.02./7.03.63			3534	247		5.06.79				
	6	10,8	0,75	19.09.82			3149	220		8.12.74				
	7	11,4	0,80	16.07.76			3038	212		4.12.81				
	8	12,2	0,85	25.09.75			2747	192		6.02.80				
	9	12,6	0,88	5.07.73			2659	186		17.07.69				
	10	13,0	0,91	12.10.71			2548	178		22.06.75				
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden														

A_{E0} : 55,5 km²
PNP : NN+ 365,07 m



Abflußjahr 1982

Pegel : Hettenhausen Nr. 42110304

Gewässer : Fulda

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

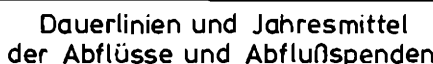
Tageswerte														
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1982	1.	1,36	2,00	4,90	2,30	1,20	1,36	0,92	0,48	0,24	0,18	0,18	0,12	
	2.	1,44	1,76	3,72	1,76	1,60	1,36	0,99	0,48	0,22	0,18	0,16	0,16	
	3.	1,60	1,60	5,06	1,52	2,20	1,60	0,92	0,44	0,22	0,18	0,16	0,13	
	4.	1,28	1,84	7,66	1,36	2,90	1,36	0,80	0,44	0,30	0,18	0,16	0,13	
	5.	1,20	1,92	12,0	1,20	1,76	1,28	0,86	0,44	0,27	0,18	0,16	0,12	
	6.	1,20	1,76	12,0	1,20	1,36	1,28	0,86	0,40	0,24	0,18	0,16	0,18	
	7.	1,13	1,76	7,16	1,28	1,13	1,44	1,84	0,40	0,24	0,20	0,16	1,13	
	8.	0,99	3,36	5,22	2,40	1,06	3,24	1,60	0,40	0,24	0,20	0,16	1,84	
	9.	0,99	2,80	4,20	1,84	0,99	2,60	1,20	0,37	0,22	0,24	0,16	0,60	
	10.	0,86	2,30	3,48	1,52	1,36	2,00	1,13	0,37	0,20	0,18	0,16	0,44	
	11.	0,86	2,10	3,00	1,52	3,00	1,84	2,60	0,40	0,20	0,18	0,16	0,44	
	12.	0,86	2,00	2,60	1,44	1,76	1,60	1,76	0,48	0,20	0,16	0,14	0,92	
	13.	1,28	1,84	2,30 R	1,44	1,60	1,52	1,44	0,44	0,20	0,16	0,14	1,20	
	14.	1,44	1,84	2,10 R	1,36	1,44	1,36	1,20	0,48	0,18	0,16	0,14	1,44	
	15.	1,20	1,76	1,92 R	1,28	1,44	1,28	1,06	0,44	0,18	0,16	0,14	1,44	
	16.	1,06	1,60	1,76 R	1,20	1,52	1,20	0,99	0,40	0,18	0,16	0,14	0,86	
	17.	0,99	1,44	1,60	1,13	1,68	1,06	0,92	0,40	0,18	0,14	0,13	0,70	
	18.	1,06	1,36	1,44	1,06	1,52	0,99	0,86	0,40	0,18	0,14	0,12	0,60	
	19.	1,76	1,28	1,36	0,92	1,44	0,92	0,86	0,40	0,18	0,20	0,12	0,52	
	20.	1,52	1,20	1,20	0,86	1,36	0,92	0,80	0,40	0,18	0,16	0,13	0,48	
	21.	1,28	1,13	1,13	0,80	1,28	0,86	0,75	0,37	0,20	0,16	0,13	0,44	
	22.	1,44	1,13	1,06	0,80	1,20	0,80	0,75	0,33	0,20	0,16	0,18	0,37	
	23.	1,28	1,06	0,99	0,75	1,20	0,75	0,80	0,33	0,40	0,16	0,13	0,37	
	24.	1,36	0,99	0,92	0,75	1,20	0,99	0,75	0,33	0,30	0,18	0,13	0,44	
	25.	1,13	0,99	0,86	0,70	1,28	0,92	0,70	0,30	0,33	0,18	0,12	0,40	
	26.	1,06	0,92	0,86	0,65	1,36	0,80	0,65	0,27	0,40	0,16	0,12	0,37	
	27.	1,60	0,86	0,80	0,65	1,60	0,80	0,60	0,27	0,27	0,16	0,13	0,37	
	28.	2,60	0,86	0,70	0,60	1,68	0,75	0,60	0,27	0,24	0,16	0,12	0,33	
	29.	1,84	0,86	0,70		1,68	0,80	0,56	0,27	0,22	0,16	0,12	0,30	
	30.	1,84	0,92	2,50		1,68	0,86	0,52	0,33	0,20	0,16	0,12	0,30	
	31.		4,48	5,86		1,44		0,52		0,18	0,16		0,30	
Σ m³/s		39,51	51,72	101,06	34,29	47,92	38,54	30,81	11,53	7,19	5,32	4,28	17,44	
Hauptwerte	1982	Tag	10./12.	27./29.	28./29.	28.	9.	23./28.	30./31.	26./29.	8 mal	17./18.	7 mal	1.5.
		NQ	0,86	0,86	0,70	0,60	0,99	0,75	0,52	0,27	0,18	0,14	0,12	0,12
		MQ	1,32	1,67	3,26	1,22	1,55	1,28	0,99	0,38	0,23	0,17	0,14	0,56
		HQ	3,48	7,33	19,4	4,48	5,22	5,70	3,48	0,80	1,20	1,52	0,33	3,12
		Tag	28.	31.	5.	8.	11.	8.	11.	11.	23.	8.	22.	8.
		h _N	122	160	98	20	78	79	81	70	67	49	27	170
		h _A	62	80	157	53	75	60	48	18	11	8	7	27
	1972/1980	Abflußjahr	1972	1977	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976
		NQ	0,16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,24	0,14	0,09	0,08	0,09	0,10
		MNQ	0,32	0,58	0,53	0,56	0,59	0,77	0,38	0,32	0,40	0,24	0,22	0,23
		MQ	0,76	1,43	1,17	1,27	1,25	1,32	0,68	0,59	0,83	0,42	0,34	0,51
		MHQ	3,53	6,80	5,13	4,62	4,37	4,39	1,63	4,21	6,81	1,96	1,43	2,46
		HQ	8,66	19,1	10,9	10,1	16,0	17,0	3,48	13,1	26,0	5,70	3,96	9,54
	9 Jahre	Abflußjahr	1978	1979	1980	1980	1979	1975	1973	1972	1980	1972	1978	1974
		Mh _N												
		Mh _A	35	69	57	56	60	62	33	27	40	20	16	25
Hauptwerte	Abflußjahr			Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum		Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden				
	1982	Tage	181	184	365									
		Σ m³/s	313,04	76,57	389,61									
		NQ m³/s	0,60	0,12	0,12	9 mal So								
		MQ m³/s	1,73	0,42	1,07									
		HQ m³/s	19,4	3,48	19,4	215	5.01.							
		Nq l/s km²	10,8	2,16	2,16									
		Mq l/s km²	31,2	7,57	19,3									
		Hq l/s km²	350	62,7	350									
		h _N mm	557	464	1021									
		h _A mm	487	119	606									
	1972/1980	NQ m³/s	0,16	0,08	0,08	25./26.08.76								
		MNQ m³/s	0,26	0,18	0,17									
		MQ m³/s	1,20	0,56	0,88									
	MHQ m³/s	10,1	9,82	14,4										
	HQ m³/s	19,1	26,0	26,0	238	21.07.80								
	HQ ₁ m³/s	9,72	3,96	11,7										
	HQ ₂ m³/s	13,6	9,54	16,5										
	MNQ l/s km²	4,69	3,24	3,06										
	Mq l/s km²	21,6	10,1	15,9										
	MHQ l/s km²	182	177	260										
9 Jahre	Mh _N mm													
	Mh _A mm	339	161	500										
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser							
		m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum						
	1	0,08	1,44	25./26.08.76	238	26,0	469	21.07.80						
	2	0,12	2,16	4.10.73	227	22,7	409	12.07.78						
	3	0,12	2,16	6 mal So 75	227	22,7	409	10.08.81						
	4	0,12	2,16	9 mal So 82	215	19,4	350	5.01.82						
	5	0,16	2,88	10 mal 11.71	214	19,1	344	31.12.78						
	6	0,18	3,24	21./23.10.77	206	17,0	306	15.04.75						
	7	0,20	3,60	12./13.10.72	202	16,0	288	12.03.79						
	8	0,20	3,60	14./15.09.74	192	13,6	245	17.12.74						
9	0,24	4,32	23./27.01.73	192	13,6	245	11.12.79							
10	0,24	4,32	27.05.74	190	13,1	236	16.06.72							

Tageswerte

Hauptwerte

...mwerte

Extre



103

A_{E_0} : 2120 km²

PNP : NN+ 193,89 m

Lage: 119,8 km oberh.d.Mündung links nach mittleren Tageswasserständen



in m³/s

Pegel : Bad Hersfeld Nr. 42710050

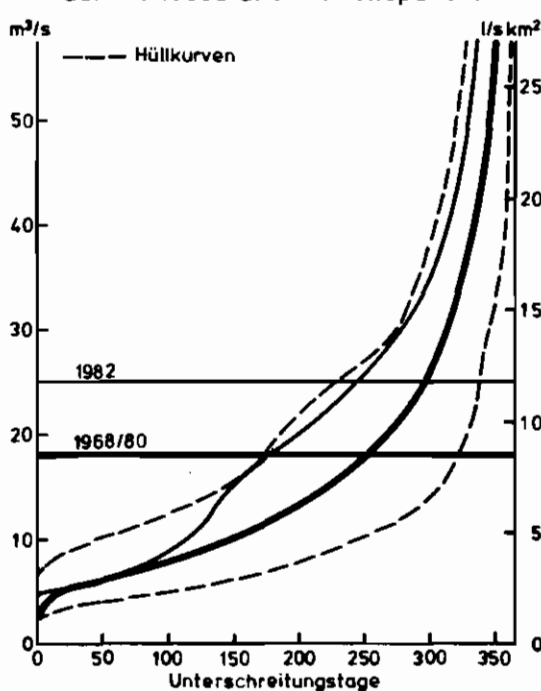
Gewässer : Fulda

Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1982

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	32,6	55,8	197	108	17,2	20,3	16,3	11,7	10,7	6,20	4,80	6,40
		2.	26,6	57,0	131	54,1	26,9	19,5	18,0	11,5	9,32	6,20	5,00	6,40
		3.	26,6	46,8	97,3	40,4	31,7	19,2	16,9	11,5	8,88	6,20	5,20	6,80
		4.	25,1	51,0	108	34,7	71,2	19,2	16,0	11,2	10,5	6,00	5,20	5,80
		5.	22,1	103	119	31,1	59,0	18,3	15,2	10,7	11,2	6,00	4,80	5,20
		6.	20,6	85,8	172	28,7	37,4	17,8	16,6	10,7	8,44	5,80	4,80	7,80
		7.	19,5	68,8	145	28,4	30,5	17,8	20,6	12,7	8,44	5,80	5,00	16,9
		8.	18,3	78,5	88,2	34,7	27,5	32,3	24,8	11,7	8,22	7,00	5,40	40,0
		9.	17,2	158	68,0	50,3	25,7	75,5	20,6	11,7	7,80	6,60	5,60	27,8
		10.	16,9	152	57,6	35,9	24,8	42,9	16,3	10,0	7,80	6,60	5,40	15,5
		11.	16,0	85,8	50,3	32,3	56,2	36,5	56,5	10,0	8,44	6,00	5,20	12,5
		12.	17,2	70,4	48,7	31,1	57,2	32,0	75,5	12,7	6,80	5,60	5,20	18,0
		13.	20,3	58,0	41,3	30,5	49,6	29,3	40,7	13,2	6,20	5,60	5,40	25,1
		14.	25,1	51,3	34,7	29,6	47,4	27,2	32,3	10,7	7,20	6,00	5,60	35,1
		15.	23,9	54,8	33,5 R	28,1	38,9	24,5	27,5	10,2	7,20	5,60	5,40	36,0
		16.	19,8	52,7	33,5 R	27,5	35,6	22,1	24,2	10,0	6,60	5,20	5,40	25,7
		17.	17,8	42,3	31,1 R	25,7	37,7	20,3	22,7	10,7	6,60	5,00	5,20	18,0
		18.	16,8	37,7	28,7 R	24,5	43,2	19,2	22,4	10,5	6,40	5,00	5,20	15,8
		19.	18,9	35,9	27,5 R	22,7	37,1	18,3	21,2	11,2	6,40	5,00	5,20	13,5
		20.	30,5	32,0	26,0 R	20,6	33,2	17,2	19,2	11,7	6,20	6,20	5,20	11,5
		21.	26,3	31,1	24,5 R	19,8	32,3	17,2	18,0	10,0	7,00	5,60	5,40	11,0
		22.	26,6	30,5	23,3 R	19,2	29,9	16,6	17,5	10,0	12,0	5,40	5,60	10,2
		23.	26,3	29,9	22,1 R	19,2	28,1	16,3	18,3	9,77	7,00	5,00	6,40	10,0
		24.	25,6	27,5	21,0 R	18,9	25,7	21,8	20,0	9,77	8,88	5,80	6,40	11,5
		25.	24,8	26,9	19,6 R	17,8	23,9	22,4	17,2	9,54	9,54	5,80	6,00	12,5
		26.	25,1	25,7	19,0 R	17,5	23,0	18,3	15,2	8,88	7,00	5,60	5,80	10,5
		27.	38,3	24,5	20,1 R	16,9	22,1	16,6	14,0	13,2	7,80	5,80	6,20	9,54
		28.	75,0	23,9	21,8	16,3	22,1	15,5	13,0	10,2	7,20	5,80	6,40	8,66
		29.	70,0	23,6	28,4		22,1	14,9	12,7	10,5	7,00	5,40	6,40	8,66
		30.	51,3	24,8	61,7		22,7	16,6	12,0	11,2	6,80	5,00	6,40	8,22
		31.		58,3	109		21,8		12,0		6,20	5,00		7,80
		Σ m³/s	821,1	1704,3	1908,9	864,5	1061,7	705,6	693,4	327,36	245,76	177,80	165,20	458,38
Hauptwerte	1982	Tag	11.	29.	26.	28.	1.	29.	30./31.	26.	3 mal	6 mal	3 mal	5.
		NQ	16,0	23,6	19,0	16,3	17,2	14,9	12,0	8,88	6,20	5,00	4,80	5,20
		MQ	27,4	55,0	61,6	30,9	34,2	23,5	22,4	10,9	7,93	5,74	5,50	14,8
		HQ	85,8	247	230	132	80,5	82,5	102	35,3	30,5	16,9	12,7	50,0
		Tog	28.	9.	1.	1.	4.	9.	12.	27.	25.	30.	25.	8.
		h _N	81	124	70	12	63	66	70	62	39	29	21	135
		h _A	34	70	78	35	43	29	28	13	10	7	6	19
	1968/ 1980	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1973
		NQ	4,20	3,60	3,60	5,50	5,25	7,00	5,00	3,40	2,62	2,44	2,62	3,40
		MNQ	7,42	10,3	11,1	13,7	14,2	14,3	9,62	8,34	7,48	5,60	5,89	6,14
		MQ	16,4	23,6	24,1	29,3	27,6	23,4	16,7	13,2	13,2	9,73	8,18	11,3
		MHQ	61,3	115	88,1	105	68,2	53,0	44,0	40,8	37,8	28,2	18,6	31,0
		HQ	156	450	236	390	173	102	90,4	79,0	159	102	44,3	110
	13 Jahre	Abflußjahr	1973	1968	1968	1970	1979	1975	1969	1972	1980	1972	1968	1974
		Mh _N	67	69	50	52	52	58	65	84	68	73	50	54
		Mh _A	20	32	30	34	35	29	21	16	17	12	10	14
		Abflußjahr												
	1982	Winter	181	184	365									
		Σ m³/s	7066,1	2067,9	9134,0									
		NQ m³/s	14,9	4,8	4,8									
		MQ m³/s	39,0	11,2	25,0									
		HQ m³/s	247	102	247									
		Nq l/s km²	7,03	2,26	2,26									
		Mq l/s km²	18,4	5,28	11,8									
		Hq l/s km²	117	48,1	117									
		h _N mm	416	356	772									
		h _A mm	289	83	372									
		NQ m³/s	3,60	2,44	2,44									
		MNQ m³/s	6,78	5,07	4,76									
		MQ m³/s	24,3	12,0	18,1									
		MHQ m³/s	198	74,0	203									
	1968/ 1980	HQ m³/s	450	159	450									
		HQ ₁ m³/s	130	63,1	134									
		HQ ₂ m³/s	215	88,6	215									
		MNQ l/s km²	3,20	2,39	2,25									
		Mq l/s km²	11,5	5,66	8,54									
		MHq l/s km²	93,4	34,9	95,8									
		Mh _N mm	348	394	742									
		Mh _A mm	180	90	270									
		Niedrigwasser	Datum	cm	m³/s									
		Hochwasser	Datum	cm	m³/s									
Extremwerte	1982	1	2,44	1,15	28.08.76	616	450	212	24.12.67					
		2	3,00	1,42	6., 8.09.73	595	390	184	23.02.70					
		3	3,60	1,70	31.12.76 / 1.01.77	590	303	143	11.08.81					
		4	4,00	1,89	5.10.71	555	272	128	18.12.74					
		5	4,03	1,90	25.08.78	561	255	120	4.11.77					
		6	4,60	2,17	21./25.06.74	558	247	117	9.12.81					
		7	4,60	2,17	10.08.75	554	236	111	16.01.68					
		8	4,60	2,17	28.09.77	551	232	109	12.12.79					
		9	4,75	2,24	7.12.78	550	230	108	1.01.82					
		10	4,80	2,26	3.12.73	579	226	107	5.06.81					

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1982 Randeis an 13 Tagen
Verkrautung vom 1.11./2.12.81 sowie vom 3.6./31.10.

A_{Fe} : 2523.00 km²

PNP : NN+ 179.54 m

Logo: 95.69 km BBERHALB DER MUENDUNG RECHTS

 $m^{3/8}$

Pezel : ROTENBURG

Gewässer : FULDA

Flußgebiet: WESEN

NR 4270010

NR 4270010

	Abbruchjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	36.3	59.6	198	155	19.5	22.8	18.1	12.4	11.3	6.41	5.46	5.65
		2.	30.0	59.6	207	76.4	27.1	21.5	19.7	12.9	9.64	6.92	5.46	5.95
		3.	29.4	49.4	135	47.7	32.6	21.5	19.1	12.3	9.47	6.86	5.51	5.99
		4.	28.7	62.4	137	39.4	60.2	21.3	17.7	12.0	11.0	6.44	5.40	5.97
		5.	25.5	122	150	35.4	64.0	20.1	16.7	11.7	11.8	6.43	5.09	4.79
		6.	23.7	105	194	33.5	41.0	19.6	17.2	11.8	9.27	6.69	5.24	6.19
		7.	22.6	74.3	219	32.7	33.1	19.4	21.5	13.2	8.59	6.61	5.70	15.5
		8.	21.1	81.7	128	36.1	29.9	28.3	25.9	12.4	8.45	7.73	5.87	39.3
		9.	19.9	147	76.6	54.0	28.4	67.4	21.3	11.4	8.07	7.10	5.65	31.1
		10.	19.5	226	63.4	40.4	27.4	46.6	19.6	11.1	7.63	7.18	5.92	17.9
		11.	19.0	120	56.6	35.8	47.9	37.4	54.5	10.3	7.64	6.68	5.22	13.6
		12.	19.8	75.8	53.9	34.2	61.8	33.7	88.8	13.5	9.21	6.34	5.24	14.9
		13.	22.5	62.0	45.5	33.4	49.7	31.0	47.2	13.6	6.30	6.23	5.64	26.2
		14.	28.3	54.5	38.1	32.9	49.6	29.0	36.0	13.3	7.36	6.44	5.38	34.1
		15.	28.2	56.1	35.8	31.7	40.7	26.9	31.3	11.0	7.17	5.81	5.94	37.7
		16.	24.1	55.5	36.9	31.7	37.2	24.3	28.5	11.3	6.71	5.92	5.39	29.4
		17.	21.7	45.9	35.3	30.4	38.1	22.3	26.3	12.0	6.87	5.99	5.08	19.7
		18.	20.6	39.9	32.5	29.2	43.7	21.3	25.1	11.2	7.02	6.44	5.42	17.3
		19.	21.5	38.1	31.6	27.7	39.7	19.9	24.0	11.8	7.48	6.11	5.01	15.4
		20.	32.5	33.9	31.0	26.1	35.7	18.9	21.2	13.1	5.95	6.92	5.28	12.7
		21.	30.8	32.9	30.8	24.6	34.5	18.0	19.6	10.9	6.91	6.91	5.61	11.5
		22.	29.9	32.0	29.0	23.6	32.6	17.3	19.3	10.1	13.2	6.47	5.65	10.5
		23.	31.2	31.4	26.4	22.8	31.0	16.5	19.6	9.47	7.64	6.56	6.04	10.1
		24.	29.1	29.2	26.1	23.0	29.3	21.7	23.3	9.93	8.14	6.93	6.68	11.8
		25.	29.4	28.7	24.6	21.9	27.4	24.0	20.2	9.55	7.53	6.90	6.02	13.6
		26.	28.6	27.3	24.1	20.9	26.7	20.0	17.8	9.08	10.1	6.61	5.62	11.9
		27.	40.5	26.3	25.4	20.1	25.4	18.1	15.8	12.1	8.23	7.35	5.29	10.3
		28.	68.9	25.4	25.7	19.2	25.1	17.4	14.7	14.1	7.93	6.56	5.60	9.54
		29.	76.3	25.3	31.4		24.4	16.8	13.8	9.72	7.63	6.22	6.05	9.08
		30.	56.6	26.0	63.8		24.9	18.5	13.2	11.1	7.83	5.87	5.67	8.58
		31.		55.1	122		24.4		12.2		6.94	5.92		8.07
	Summe	916.3	1908.0	2332.9	1039.8	1112.7	741.7	769.2	348.33	258.98	203.55	167.12	474.56	

	1982	Tag HQ HQ Tag	11. 19.0 30.5 83.6 29.	29. 25.3 61.5 270 10.	26. 24.1 75.3 267 1.	28. 19.2 37.1 166 1.	1. 19.5 35.9 73.6 5.	23. 16.5 24.7 73.1 9.	31. 12.2 24.8 103 12.	26. 9.08 11.6 23.1 28.	20. 5.95 8.35 19.8 22.	15. 5.81 6.57 8.40 23.	19. 5.01 5.57 7.40 24.	5. 4.79 15.3 46.6 8.
		hm mm ha mm	84.0 31.4	121 65.3	68.0 79.9	12.0 35.6	60.0 38.1	64.0 25.4	72.0 26.3	61.0 11.9	36.0 8.87	29.0 6.97	20.0 5.72	130 16.3
	1941 1982 42 Jahre	Abbildung HQ MHO HQ MHO HQ Abbildung	1944 3.00 9.35 20.6 71.0 460 1941	1954 3.40 12.6 31.4 119 430 1968	1954 4.10 13.7 30.8 99.9 267 1982	1947 3.80 15.0 36.1 114 460 1946	1960 6.45 15.0 24.1 98.2 396 1947	1945 5.40 14.1 25.1 61.6 230 1962	1954 4.10 10.3 16.4 37.2 183 1965+	1959 3.04 8.91 15.7 43.8 294 1981	1959 3.40 9.29 15.2 40.2 207 1966	1949 2.30 7.08 12.7 37.3 311 1981	1943 2.30 6.90 10.3 23.7 90.9 1957	1964 2.50 7.25 13.5 36.2 124 1974
	1961 1982	MHO mm MHO mm	69.2 21.1	75.1 38.0	50.3 32.5	45.1 32.0	51.3 33.0	58.2 29.2	62.7 20.2	78.1 17.0	67.0 16.3	68.1 12.7	47.2 10.1	54.7 13.3

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr	Datum	Unter schreitunge dauer in Tagen	Unterschriftene Abflüsse m³/s 1941/1982 42 JAHRE			
		1982		Obere Grenzwerte					Mittlere Werte		Untere Grenzwerte	
Hauptwerte	1982	Tage Summe		181 8051.78	184 2221.72	365 10273.09		(365)	226	389	183	69.70
	HQ	m³/s	16.50	4.79	4.79	AM 5.10.1982	364	219	308	148	53.90	
	MQ	m³/s	44.40	12.00	28.10		363	207	277	129	48.00	
	HQ	m³/s	270	103	270	AM 10.12.1981	361	198	216	115	47.20	
	Nq	l/s km²	6.56	1.90	1.90	BEI W = 495 CM	360	194	200	108	42.30	
	MQ	l/s km²	17.60	4.79	11.10		359	155	176	101	38.70	
	Nq	l/s km²	107	40.80	107		359	150	168	96.30	37.60	
							367	147	160	91.30	34.60	
							366	137	151	87.40	34.20	
							360	105	125	69.00	28.00	
							340	64.00	105	53.80	23.60	
							330	56.60	86.80	44.50	17.80	
							320	49.40	75.50	39.10	15.60	
							300	37.40	56.70	30.80	14.10	
							270	31.40	45.20	23.80	11.30	
							240	28.20	35.70	19.80	9.20	
							210	24.10	29.70	16.90	8.10	
							183	20.20	25.50	14.70	7.40	
							150	16.70	22.10	12.50	6.00	
							130	12.48	19.30	11.30	5.60	
							120	11.80	18.30	10.80	5.30	
							110	11.00	17.20	10.30	5.00	
							100	9.72	16.70	9.81	4.80	
							90	8.59	15.90	9.37	4.39	
						80	7.64	15.50	8.94	4.22		
						70	7.10	15.20	8.55	4.12		
						50	6.86	14.70	8.14	3.89		
						30	6.44	13.70	7.77	3.58		
						40	6.11	13.00	7.45	3.52		
	1941	HQ	m³/s	3.00	2.30	2.30	AM 29.08.1949					
	1982	MNQ	m³/s	7.86	5.80	5.22						
		MQ	m³/s	28.90	13.90	21.50						
		MH-Q	m³/s	214	76.90	219						
		HQ	m³/s	460	311	460	AM 9.02.1946					
							BEI W = 540 CM					
	42 Jahre	HQ ₁	m³/s	128	46.70	133						
		HQ ₂	m³/s	299	97.90	346						
		MNQ	l/s km²	3.12	2.30	2.07						
		Mq	l/s km²	11.40	5.55	8.53						
		MHq	l/s km²	84.80	30.40	86.90						
	1961	Mh _W	mm	349	377	727						
	1982	Mh _A	mm	185	89.60	275						

		Niedrigwasser			Hochwasser								
		m ² /s	l/s km ²	Datum	m ² /s	l/s km ²	cm	Datum					
Extremwerte	1	1.40	B.55	19.09.1921	460	182.00	540	9.02.1946	30	5.92	12.50	7.12	3.40
	2	2.00	0.79	16.07.1934	468	182.00	540	5.11.1940	26	5.81	12.40	6.94	3.25
	3	2.30	0.91	29.08.1949	452	179.00	530	31.12.1925	20	5.65	12.30	6.76	3.25
	4	2.30	0.91	21.09.1943	430	178.80	531	25.12.1967	18	5.51	11.90	6.55	3.10
	5	2.40	0.95	6.09.1937	398	158.00	532	21.02.1970	10	5.09	11.60	6.01	3.00
	6	2.50	0.99	30.10.1964	396	157.00	496	12.03.1947	9	5.38	11.68	6.26	3.07
	7	2.50	D.99	25.08.1947	386	153.00	522	28.11.1939	8	5.29	11.60	6.19	3.07
	8	2.65	1.05	28.10.1976	367	145.00	517	26.10.1923	7	5.28	11.60	6.11	3.07
	9	2.72	1.08	5.08.1963	361	143.00	515	5.12.1960	5	5.24	11.60	6.03	3.00
	10	2.84	1.13	15.09.1959	361	143.00	513	19.03.1942	4	5.24	11.30	5.97	2.98
									3	5.22	11.30	5.89	2.89
									2	5.09	11.30	5.80	2.85
									1	5.08	11.10	5.68	2.70
									0	5.01	11.10	5.49	2.40
									0	4.79	10.80	5.23	2.30

REMARKS : HQ1, HQ5 : JAHRESRHEIT 1921/1980

EXTREMWERTE AN 1921

2 TAGE RANDEIS

3 TAGE TREIB- UND B

AE₀ : 2975.00 km²

PNP : NN+ 151.03 m

Lage: 55.49 km OBERHALB DER KURNUNG NÖRHTS



m³/s

Pegel : GRUBENAU

Gewässer : FULRA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4270020

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	37.4	71.9	134	148	22.0	25.7	22.5	17.9	15.5	11.0	9.87	10.1
		2.	32.3	75.6	216	117	25.2	24.5	22.9	17.4	14.4	10.9	9.70	10.1
		3.	30.4	60.9	170	62.5	33.5	24.3	23.2	17.1	13.8	10.8	10.1	10.2
		4.	30.1	80.2	145	49.4	57.0	23.9	21.7	14.9	15.6	10.8	9.92	10.5
		5.	27.2	131	156	41.4	76.7	23.0	21.0	14.2	15.7	10.7	9.73	9.15
		6.	25.5	135	174	39.5	54.1	22.3	21.0	14.1	14.7	10.8	9.56	10.0
		7.	24.3	101	209	39.3	43.3	22.4	25.6	15.3	13.1	10.8	9.78	13.9
		8.	23.2	99.4	173	38.8	34.6	25.2	28.3	16.6	13.0	11.4	9.87	34.8
		9.	21.9	129	107	46.0	29.9	62.3	26.0	15.7	12.7	11.4	9.63	37.1
		10.	21.3	192	83.1	57.2	28.7	57.4	24.6	15.6	12.2	11.3	9.78	23.4
		11.	20.9	174	74.2	43.1	40.8	40.8	48.0	14.8	12.2	11.2	9.29	17.7
		12.	21.4	103	68.4	40.7	71.1	37.1	107	15.5	13.1	10.5	9.28	16.5
		13.	23.4	80.9	56.6	38.6	53.0	34.0	65.3	18.0	10.9	10.6	9.26	24.7
		14.	29.7	67.2	51.2	38.2	54.5	31.5	45.9	17.4	11.6	10.4	9.35	31.7
		15.	30.7	66.0	49.1	35.8	46.6	28.8	39.5	15.3	11.8	10.6	9.79	40.3
		16.	26.6	66.7	53.1	35.5	42.1	27.2	35.3	14.9	11.5	10.0	9.14	36.3
		17.	24.4	55.9	54.0	35.3	41.1	26.0	32.4	15.7	11.2	10.3	9.16	23.6
		18.	23.1	46.9	52.0	32.1	45.7	25.0	31.3	15.2	11.5	10.6	9.10	19.8
		19.	23.3	44.1	37.1	30.7	43.6	24.2	29.9	14.7	11.2	10.7	9.13	18.4
		20.	30.6	40.0	33.7	27.4	38.2	23.7	27.3	16.6	11.0	10.6	8.87	16.6
		21.	34.7	37.9	32.1	27.2	35.3	23.1	26.6	15.5	10.9	11.1	9.27	15.2
		22.	34.7	36.9	30.9	27.0	35.1	22.3	25.3	14.9	14.4	10.5	9.61	14.8
		23.	34.9	35.8	29.6	25.9	33.4	20.1	26.6	13.8	14.5	10.4	9.62	14.1
		24.	32.4	35.0	28.9	24.9	31.0	24.0	29.2	14.3	12.4	10.3	10.5	15.3
		25.	33.2	32.6	28.1	24.8	28.5	26.1	26.6	14.1	13.0	10.6	10.2	16.6
		26.	32.9	31.7	27.5	24.4	27.6	23.6	23.9	13.6	14.4	10.2	9.89	15.8
		27.	49.3	30.6	28.4	23.7	27.3	21.9	22.2	14.3	12.5	12.3	9.68	14.3
		28.	75.1	29.0	29.2	22.8	27.4	21.1	20.7	18.2	12.6	10.8	9.77	13.5
		29.	96.0	28.8	36.5		27.3	21.1	19.9	15.0	11.9	10.3	10.0	13.0
		30.	75.2	29.0	74.1		27.3	22.1	19.8	15.1	12.3	10.0	10.3	12.6
		31.		54.9	133		27.2		19.2		11.3	10.1		12.3
Summe			1026.2	2202.7	2575.0	1195.0	1208.8	834.7	958.6	465.6	397.0	332.0	289.18	572.43
1982	Tag	11.	29.	26.	28.	1.	23.	31.	26.	21.	16.	20.	5.	
	NQ	20.9	28.8	27.5	22.8	22.0	20.1	19.2	13.6	10.9	10.0	8.87	9.15	
	MQ	34.2	71.1	83.1	42.7	39.0	27.8	30.9	15.5	12.8	10.7	9.64	18.5	
	HQ	98.5	238	238	157	83.1	78.5	115	22.1	20.4	14.2	11.7	47.7	
	Tag	29.	10.	2.	1.+	5.	9.+	12.	28.	22.	27.	30.	8.	
	h _N mm	87.0	115	68.0	11.0	56.0	63.0	74.0	60.0	36.0	32.0	20.0	122	
	h _A mm	29.8	64.0	74.8	34.7	35.1	24.2	27.8	13.5	11.5	9.64	8.40	16.6	
	Abflußjahr	1954	1954	1954	1954	1963	1960	1954	1964	1952	1976	1976	1976	
	NQ	4.00	3.90	7.20	5.70	7.30	7.48	4.10	4.80	2.50	3.46	2.50	2.74	
	MQ	12.5	17.9	18.8	20.2	19.5	19.2	13.8	12.2	10.9	9.65	9.39	10.0	
32 Jahre	MQ	23.7	39.2	38.8	38.9	37.8	32.1	21.6	20.1	19.8	15.5	13.3	17.0	
	MHQ	64.9	118	108	109	94.4	69.5	44.7	51.8	47.7	41.7	27.5	41.7	
	HQ	206	405	238	454	204	201	115	274	180	259	92.5	121	
	Abflußjahr	1951	1961	1982	1970	1981	1962	1982	1981	1956	1981	1957	1974	
	MH _N mm	61.3	71.8	52.7	44.7	47.7	56.1	62.3	76.9	73.0	72.9	50.8	56.6	
	MH _A mm	18.8	34.6	32.8	30.0	30.2	27.8	20.2	16.2	18.1	12.9	11.2	13.9	
	Abflußjahr													
	Winter													
	Sommer													
	Jahr													
Datum														
1982	Tag	181	184	365										
	Summe	9042.51	3014.86	12057.37										
	NQ	m³/s	20.10	8.87	8.87	AW 20.09.1982								
	MQ	m³/s	50.00	16.40	33.00									
	HQ	m³/s	238	115	238	AW 10.12.1981								
	Nq	l/s km²	6.77	2.98	2.98	BRI W = 367 CM								
	Mq	l/s km²	16.70	5.51	11.10									
	Hq	l/s km²	80.00	38.60	80.00									
	h _N mm	400	344	744										
	h _A mm	262	87.50	350										
1951	Tag	3.90	2.50	2.50										
	Summe	11.40	7.69	7.15										
	NQ	m³/s	35.00	17.90	26.40	AW R.07.1952								
	MQ	m³/s	187	88.70	195									
	HQ	m³/s	454	274	454	AW 24.02.1970								
	Nq	l/s km²	149	61.00	150	BRI W = 456 CM								
	Mq	l/s km²	248	125	248									
	Hq	l/s km²												
	MH _N mm	334	391	726										
	MH _A mm	174	92.60	267										
32 Jahre	Tag	149	61.00	150										
	Summe	248	125	248										
	NQ	m³/s	3.94	2.59	2.40									
	MQ	l/s km²	11.70	6.03	8.89									
	HQ	l/s km²	63.10	29.80	65.60									
	MH _N mm	334	391	726										
	MH _A mm	174	92.60	267										
	Abflußjahr													
	Winter													
	Sommer													
1956	Tag	334	391	726										
	Summe	174	92.60	267										
	NQ	m³/s	3.94	2.59	2.40									
	MQ	l/s km²	11.70	6.03	8.89									
	HQ	l/s km²	63.10	29.80	65.60									
	MH _N mm	334	391	726										
	MH _A mm	174	92.60	267										
	Abflußjahr													
	Winter													
	Sommer													
1982	Tag	334	391	726										
	Summe	174	92.60	267										
	NQ	m³/s	3.94	2.59	2.40									
	MQ	l/s km²	11.70	6.03	8.89									
	HQ	l/s km²	63.10	29.80	65.60									
	MH _N mm	334	391	726										
	MH _A mm	174	92.60	267										
	Abflußjahr													
	Winter													
	Sommer													
1956	Tag	334	391	726										
	Summe	174	92.60	267										
	NQ	m³/s	3.94	2.59	2.40									
	MQ	l/s km²	11.70	6.03	8.89									
	HQ	l/s km²	63.10	29.80	65.60									
	MH _N mm	334	391	726										
	MH _A mm	174	92.60	267										
	Abflußjahr													
	Winter													
	Sommer													
1982	Tag	334	391	726										
	Summe	174	92.60	267										
	NQ	m³/s	3.94	2.59	2.40									
	MQ	l/s km²	11.70	6.03	8.89									
	HQ	l/s km²	63.10	29.80	65.60									

AE₀ : 6366.00 km²

PNP : NN+ 140.89 m

Lage: 43.99 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



m³/s

Pegel : GÜNTHERSHAUSEN

Gewässer : FULDA

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4290010

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt				
Tageswerte	1982	1.	91.6	177	269	232	43.6	54.2	43.0	30.9	25.5 K	35.3 K	41.0 K	37.3 K				
		2.	84.4	178	329	198	51.0	51.3	44.1	29.9	35.3 K	38.4 K	39.9 K	37.5 K				
		3.	79.5	153	276	129	59.7	46.0	44.3	28.8	30.6 K	38.3 K	38.4 K	36.4 K				
		4.	76.9	204	243	117	96.9	44.9	41.9	27.5	37.7 K	40.7 K	37.8 K	21.6 K				
		5.	77.0	284	258	103	113	43.5	38.8	26.9	35.1 K	72.9 K	37.5 K	17.0 K				
		6.	76.0	255	296	96.7	79.3	42.8	38.9	26.6	33.3 K	46.2 K	37.5 K	18.6 K				
		7.	72.8	218	314	95.2	61.1	42.1	46.7	27.4	35.2 K	35.3 K	37.6 K	55.5 K				
		8.	72.2	208	285 R	98.3	56.3	47.6	51.0	29.0	35.3 K	40.5 K	37.9 K	68.4 K				
		9.	69.8	279	224 R	119	62.6	92.5	46.5	26.8	35.2 K	39.0 K	36.5 K	61.2 K				
		10.	69.4	322	203 TR	108	61.5	92.0	44.9	26.1	34.6 K	33.9 K	36.8 K	44.0 K				
		11.	69.5	281	183 TR	98.6	85.8	78.7	86.6	24.8	34.3 K	34.7 K	36.9 K	33.4 K				
		12.	71.5	201	184 TR	94.1	122	75.8	158	40.0	35.5 K	36.9 K	36.7 K	31.2 K				
		13.	75.7	207	157 TR	87.2	108	76.8	103	71.2	33.2 K	38.4 K	37.1 K	40.9 K				
		14.	89.8	186	133 TR	85.3	114	71.7	76.7	46.9	36.5 K	38.3 K	43.5 K	55.4 K				
		15.	89.6	186	138 TR	85.4	108	67.0	68.5	29.0	38.2 K	38.5 K	36.9 K	63.7 K				
		16.	77.8	186	138 TR	86.7	101	61.3	62.1	26.1	37.5 K	37.5 K	35.0 K	56.5 K				
		17.	69.8	162	133 TR	78.8	102	59.4	56.6	28.0	34.0 K	38.3 K	35.3 K	39.2 K				
		18.	69.1	150	114 R	74.4	111	58.0	53.0	26.7	38.4 K	39.2 K	34.7 K	33.1 K				
		19.	76.6	130	119	71.3	105	56.6	51.3	25.1	37.4 K	41.3 K	34.5 K	29.9 K				
		20.	86.9	134	105	66.9	98.7	53.7	51.0	28.4	37.5 K	40.7 K	39.6 K	26.6 K				
		21.	94.0	122	96.3	63.8	95.2	53.2	52.8	26.7	37.8 K	41.4 K	73.6 K	24.0 K				
		22.	99.6	95.7	81.2	60.6	91.7	52.9	53.8	26.6	42.9 K	40.2 K	44.9 K	23.4 K				
		23.	123	92.2	67.2	55.4	85.9	51.4	61.1	27.4	44.3 K	39.9 K	32.2 K	22.5 K				
		24.	107	91.8	65.1	53.5	75.2	56.2	81.9	27.7	39.4 K	39.8 K	30.4 K	30.0 K				
		25.	106	88.1	63.9	48.2	70.2	53.1	68.0	26.8	38.8 K	43.2 K	27.9 K	32.5 K				
		26.	107	85.9	62.8	47.0	65.0	45.6	53.8	25.7	36.9 K	74.4 K	26.0 K	28.1 K				
		27.	139	84.4	64.9	44.5	62.2	43.0	49.5	27.0	35.2 K	60.0 K	27.0 K	24.6 K				
		28.	183	79.3	65.1	43.5	57.3	40.9	42.3	33.7	34.0 K	44.7 K	26.6 K	22.4 K				
		29.	200	61.4	78.3		57.0	41.3	38.5	31.7	32.7 K	41.5 K	26.7 K	20.9 K				
		30.	169	64.1	156		56.8	42.8	36.3	30.2	33.7 K	41.0 K	27.3 K	20.2 R				
		31.		136	237		56.2		34.2		35.1 K	40.7 K		20.0 R				
Summe			2874.2	5111.6	5140.3	2540.3	2512.7	1698.0	1779.9	909.9	1111.3	1310.8	1113.5	1076.0				
Hauptwerte	1982	Tag	18.	29.	26.	28.	1.	28.	31.	11.	1.	10.	26.	5.				
		HQ	69.1	61.4	62.8	43.5	43.6	40.9	34.2	24.8	25.5	33.9	26.0	17.0				
		MQ	95.8	165	166	90.7	81.1	56.6	57.4	30.3	35.8	42.3	37.1	34.7				
		HQ	206	361	361	237	133	112	163	75.0	54.9	79.9	81.5	75.7				
		Tag	29.	10.	2.	1.4	5.	9.	12.	13.	22.	26.4	21.	8.				
		h _N mm	95.0	108	71.0	12.0	61.0	55.0	74.0	68.0	33.0	41.0	21.0	112				
		h _A mm	39.0	69.4	69.8	34.5	34.1	23.0	24.2	12.3	15.1	17.8	15.1	14.6				
	1941	Abflußjahr	1960	1960	1954	1954	1947	1960	1953	1964	1964	1964	1959	1964				
		HQ	10.2	11.8	12.0	11.8	15.3	16.9	18.0	16.3	13.8	11.0	7.36	9.00				
		MQ	29.1	37.5	36.4	38.1	35.4	35.2	27.7	26.0	27.0	26.3	28.0	25.9				
		MQ	53.1	77.3	76.3	87.9	77.0	64.1	44.6	41.3	46.4	40.1	39.3	40.6				
		MQ	127	184	183	204	186	135	87.9	89.0	100	83.6	65.1	75.8				
		HQ	730	581	522	860	578	309	268	400	543	354	162	181				
	42 Jahre	Abflußjahr	1941	1961	1948	1946	1942	1962	1958	1981	1956	1981	1957	1966				
		h _N mm	63.6	72.3	56.6	45.3	49.6	54.6	62.0	74.2	74.1	73.3	50.6	56.1				
		h _A mm	20.4	34.3	32.4	30.5	29.7	26.9	20.2	16.7	21.3	17.0	16.6	16.9				
Dauerabflüsse	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene dauer in Tagen		1982		1941/1982				
		Tage		181		184		365		(365)		1982		Obere				
	1982	Summe		19877.2		7301.2		27178.4		329		860		330		115		
		H _N m ³ /s		40.90		17.00		17.00		322		581		281		111		
		H _Q m ³ /s		110		39.70		74.50		362		314		574		252		
		H _Q m ³ /s		361		163		361		361		296		558		240		
		H _N l/s km ²		6.43		2.67		2.67		360		285		521		226		
		H _Q l/s km ²		17.20		6.23		11.70		359		284		452		212		
		H _Q l/s km ²		56.70		25.60		56.70		358		281		403		202		
		h _N mm		402		349		751		357		279		367		193		
		h _A mm		269		99.00		368		356		276		332		187		
										350		232		297		158		
										340		186		269		131		
										350		158		239		114		
										320		134		219		100		
										300		105		153		80.80		
								270		86.60		111		63.80				
								240		72.80		97.50		54.00				
42 Jahre	1941	1982	H _N m ³ /s		9.50		7.36		7.36		AN 16.09.1959		210		61.50		79.10	
			H _N m ³ /s		21.50		19.60		16.20		180		53.80		68.60		42.50	
			H _N m ³ /s		72.50		42.00		57.10		210		43.50		57.90		37.80	
			H _N m ³ /s		335		153		347		180		40.70		55.80		35.60	
			H _N m ³ /s		860		543		860		120		39.20		54.00		34.50	
			H _N m ³ /s								110		38.40		53.80		33.40	
	42 Jahre	H _Q 1 m ³ /s	244		90.00		265		265		100		37.60		50.80		32.40	
			450		216		490		490		90		36.90		49.80		31.20	
											80		35.50		48.20		30.00	
											70		35.10		46.90		28.90	
											60		33.90		44.10		27.60	
											50		31.70		42.20		26.40	
											40		29.00		39.60		25.10	
											30		27.30		38.10		23.80	
1956	1982	h _N mm		341		390		732		25		26.80		37.80		22.60		
		h _A mm		174		108		283		20		26.60		37.00		22.00		
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser												
		m ³ /s		l/s km ²		Datum		m ³ /s		l/s km ²		cm		Datum				
		1	6.20	0.97	9.10.1921	2800 *)	440.00	829	17.05.1943									
		2	7.36	1.16	16.09.1959	968	152.00	554	1.01.1926									
		3	9.00	1.41	4.10.1964	860	135.00	548	10.02.1946									
		4	9.60	1.51	9.09.1934	730	115.00	498	6.11.1940									
		5	10.00	1.57	27.10.1976	710	112.00	506	29.11.1939									
		6	10.20	1.60	25.11.1959	588	92.40	436	26.10.1923									
		7	10.80	1.70	23.10.1949	581	91.30	439	6.12.1960									
		8	11.20	1.76	5.09.1947	578	90.80	436	18.03.1942									
9	11.20	1.76	28.02.1932	569	89.40	432	24.02.1970											
10	11.80	1.85	23.02.1954	549	86.20	425	12.03.1981											
BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESEKINE 1921/1980																		
EXTREMWERTE AB 1921																		
*) DURCH BRUCH DER WERTALSPERRE (IN DER STATISTIK NICHT BERUECKSICHTIGT).																		
VOM 1.07. - 31.10. "VERKRAUTUNG"																		
3 TAGE RANDEIS; 8 TAGE TREIB- UND RANKEIS																		
BfG Koblenz																		

A_{E0} : 68,7 km²

PNP : NN+ 286,92 m

Lage: 4,8 km oberh.d.Mündung rechts



in m³/s

Pegel : Rothemann

Abflußjahr 1982

Nr. 42260250

Gewässer : Döllbach

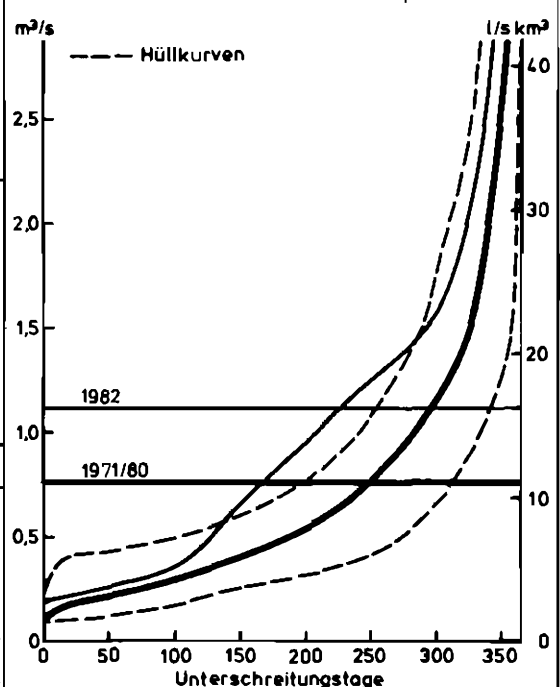
Flußgebiet : Fulda

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	1,30	2,32	5,25	2,10	0,90	1,09	0,84	0,62	0,43	0,28	0,25	0,22
		2.	1,16	1,91	3,56	1,64	1,55	1,02	0,90	0,62	0,43	0,25	0,25	0,22
		3.	1,16	1,64	4,26	1,38	2,68	0,96	0,84	0,58	0,43	0,25	0,25	0,22
		4.	1,02	3,30	5,10	1,30	2,92	0,96	0,78	0,54	0,46	0,25	0,22	0,22
		5.	1,02	3,30	6,00	1,23	1,73	0,96	0,84	0,50	0,43	0,25	0,22	0,22
		6.	1,02	2,44	8,10	1,16	1,30	0,96	0,84	0,50	0,43	0,28	0,25	0,25
		7.	0,96	2,44	4,40	1,16	1,16	0,96	1,55	0,46	0,43	0,37	0,25	1,46
		8.	0,90	6,49	3,70	1,91	1,02	3,04	1,16	0,46	0,43	0,31	0,22	1,64
		9.	0,90	6,83	3,17	1,55	0,96	2,10	0,96	0,46	0,40	0,25	0,22	0,54
		10.	0,90	3,43	2,92	1,38	1,30	1,55	1,09	0,46	0,37	0,25	0,22	0,43
		11.	0,90	2,92	2,56	1,30	3,04	1,38	2,92	0,54	0,37	0,25	0,22	0,46
		12.	0,96	2,80	2,32	1,30	1,91	1,23	1,55	0,58	0,34	0,25	0,20	1,30
		13.	1,30	2,68	2,20	1,30	2,10	1,16	1,16	0,54	0,31	0,25	0,20	1,55
		14.	1,16	2,32	2,00	1,30	1,73	1,09	1,02	0,54	0,31	0,25	0,20	1,64
		15.	1,09	2,32	1,82	1,23	1,55	0,96	0,90	0,54	0,28	0,25	0,20	1,46
		16.	0,90	2,20	1,64	1,23	1,64	0,90	0,90	0,54	0,34	0,25	0,20	0,74
		17.	0,84	1,91	1,55	1,16	2,10	0,90	0,90	0,50	0,28	0,25	0,22	0,66
		18.	0,84	1,82	1,46	1,16	1,91	0,90	0,84	0,50	0,28	0,25	0,22	0,58
		19.	1,38	1,73	1,38	1,09	1,55	0,90	0,84	0,50	0,28	0,34	0,20	0,50
		20.	1,30	1,64	1,30	1,02	1,55	0,90	0,79	0,46	0,31	0,28	0,20	0,46
		21.	1,16	1,64	1,30	1,02	1,46	0,90	0,79	0,46	0,31	0,31	0,20	0,46
		22.	1,30	1,55	1,23	0,96	1,38	0,90	0,70	0,46	0,31	0,28	0,28	0,43
		23.	1,16	1,38	1,16	0,96	1,38	0,84	0,79	0,46	0,43	0,25	0,22	0,46
		24.	1,30	1,30	1,09	0,96	1,30	1,16	0,79	0,43	0,37	0,25	0,22	0,54
		25.	1,16	1,30	1,02	0,96	1,30	1,02	0,74	0,43	0,50	0,25	0,20	0,46
		26.	1,23	1,30	1,02	0,90	1,23	0,90	0,74	0,43	0,43	0,25	0,20	0,43
		27.	2,20	1,23	1,09	0,90	1,23	0,90	0,70	0,43	0,31	0,25	0,22	0,43
		28.	3,30	1,16	1,02	0,84	1,23	0,84	0,70	0,46	0,34	0,25	0,22	0,40
		29.	1,91	1,16	1,16		1,16	0,84	0,70	0,50	0,31	0,25	0,22	0,40
		30.	1,82	1,30	4,26		1,16	0,84	0,66	0,50	0,28	0,25	0,20	0,37
		31.		8,30	5,55		1,09		0,66		0,28	0,25		0,37
	Σ m ³ /s		37,55	78,06	84,59	34,40	48,52	33,06	29,59	15,00	11,21	8,20	6,59	19,52
Hauptwerte	1982	Tag	17./18.	28./29.	3. mai	28.	1.	4. mai	30./31.	24./27.	6. mai	23. mai	11. mai	1./5.
		NQ	0,84	1,16	1,02	0,84	0,90	0,84	0,66	0,43	0,28	0,25	0,20	0,22
		MQ	1,25	2,52	2,73	1,23	1,57	1,10	0,95	0,50	0,36	0,26	0,22	0,63
		HQ	4,54	19,2	15,2	3,70	5,70	5,25	4,54	0,90	2,44	1,73	0,43	3,70
		Tag	28.	8.	6.	8.	3.	8.	11.	29.	25.	7.	22.	7.
		h _N	82	148	78	12	72	65	61	64	55	38	24	151
		h _A	48	98	106	43	61	42	37	19	14	10	8	25
	1971/ 1980	Abflußjahr	1976	1977	1977	1972	1972	1972	1976	1976	1976	1973	1973	1973
		NQ	0,17	0,17	0,17	0,19	0,19	0,32	0,23	0,14	0,10	0,12	0,12	0,14
		MNQ	0,28	0,44	0,53	0,59	0,57	0,65	0,47	0,36	0,31	0,22	0,20	0,20
		MQ	0,68	1,19	1,10	1,31	1,03	1,00	0,72	0,56	0,60	0,36	0,27	0,39
		MHQ	4,56	10,4	5,41	5,64	3,27	4,04	2,59	2,39	2,36	1,83	1,34	1,65
		HQ	13,8	26,8	13,8	13,3	8,90	17,0	6,04	4,78	9,70	5,10	3,84	5,25
	10 Jahre	Abflußjahr	1978	1979	1980	1980	1979	1975	1971	1971	1980	1972	1972	1974
		Mh _N												
		Mh _A	25	47	43	47	40	38	28	21	24	14	10	15
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum							
	1982	Tage	181	184	365									
		Σ m ³ /s	316,18	90,11	406,29									
		NQ m ³ /s	0,84	0,20	0,20		11. mai 09.82							
		MQ m ³ /s	1,75	0,49	1,11									
		HQ m ³ /s	19,2	4,54	19,2	224	8.12.81							
		Nq l/s km ²	12,2	2,91	2,91									
		Mq l/s km ²	25,5	7,13	16,2									
		Hq l/s km ²	279	66,1	279									
		h _N mm	457	393	850									
		h _A mm	398	113	511									
	1971/ 1980	NQ m ³ /s	0,17	0,10	0,10		8. mai 07.76							
		MNQ m ³ /s	0,26	0,18	0,16									
		MQ m ³ /s	1,05	0,48	0,76									
		MHQ m ³ /s	13,9	4,35	14,0									
		HQ m ³ /s	26,8	9,70	26,8	242	31.12.78							
		HQ ₁ m ³ /s	9,10	3,70	9,56									
		HQ ₂ m ³ /s	17,0	5,10	17,0									
		MNQ l/s km ²	3,78	2,62	2,33									
		Mq l/s km ²	15,3	6,99	11,1									
		MHQ l/s km ²	202	63,3	204									
		Mh _N mm												
		Mh _A mm	240	112	352									
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser								
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum						
	1	0,10	1,46	8. mai 07.76	242	26,8	390	31.12.78						
	2	0,12	1,75	28./29.08.73	240	25,8	376	17.12.74						
	3	0,12	1,75	16./17.07.77	239	25,3	368	11.12.79						
	4	0,14	2,04	25./30.09.77	224	19,2	279	26.12.74						
	5	0,16	2,33	12. mai So 71	224	19,2	279	8.12.81						
	6	0,17	2,47	9./11.09.75	217	17,0	247	15.04.75						
	7	0,17	2,47	18./19.11.78	217	16,4	239	11.08.81						
	8	0,19	2,47	9. mai 10.79	211	15,2	221	6.01.82						
	9	0,17	2,77	6.02.72	207	14,1	205	3.01.81						
	10	0,20	2,91	16. mai So 78	207	14,1	205	4.06.81						

1982 kein Eis
Verkrattung vom 13.4./31.10.

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



$A_{E_0} : 182 \text{ km}^2$
 PNP : NN+ 231,83 m aS

Lage: 3 km oberh.d.Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Lütterz

Gewässer : Lüder

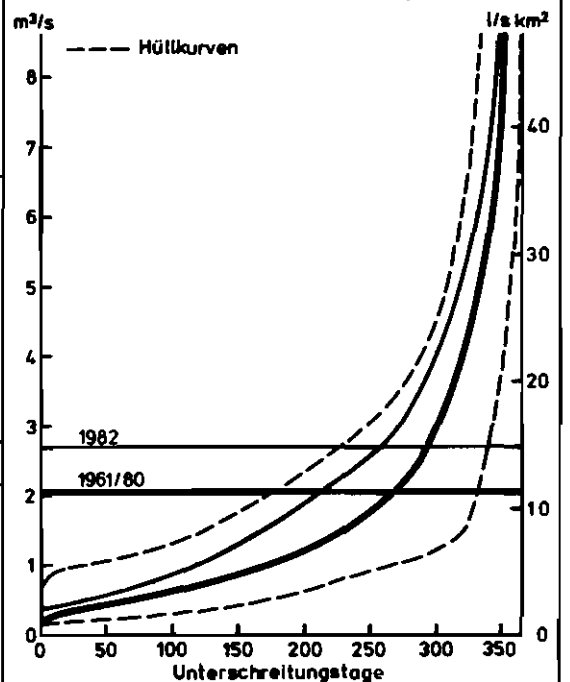
Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1982

Nr. 42360550

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	4,10	6,22	16,5	7,40	1,76	1,76	1,48	0,94	0,82	0,56	0,44	0,64
		2.	3,45	5,20	11,2	4,90	2,84	1,69	1,69	0,94	0,77	0,52	0,44	0,56
		3.	3,27	4,20	17,1	3,72	6,00	1,55	1,48	0,88	0,72	0,52	0,44	0,48
		4.	2,84	6,56	17,8	3,09	10,5	1,55	1,41	0,88	0,82	0,48	0,44	0,48
		5.	2,44	8,48	21,5	2,76	6,33	1,55	1,41	0,88	0,77	0,56	0,44	0,64
		6.	2,20	6,00	31,8	2,60	4,50	1,48	1,48	0,88	0,77	0,56	0,44	0,72
		7.	2,04	5,90	9,96	2,68	3,54	1,62	1,55	0,94	0,72	0,56	0,44	2,92
		8.	1,90	12,2	6,56	5,20	3,18	10,6	1,62	1,04	0,68	0,56	0,40	4,80
		9.	1,76	22,0	5,30	4,60	2,84	7,40	1,48	1,10	0,68	0,82	0,40	3,90
		10.	1,62	9,92	4,40	3,63	3,36	5,10	1,48	0,88	0,64	0,56	0,40	2,52
		11.	1,62	7,52	4,10	3,36	9,68	4,60	6,80	0,88	0,64	0,52	0,40	1,83
		12.	1,62	6,56	3,72	3,27	6,33	3,90	4,30	1,00	0,64	0,52	0,40	4,00
		13.	1,76	5,30	3,00	3,09	7,40	3,45	3,00	1,00	0,60	0,52	0,40	4,70
		14.	2,04	5,10	2,76	2,92	5,50	3,00	2,36	1,00	0,60	0,52	0,36	7,64
		15.	1,97	5,30	2,76	2,68	4,70	2,68	1,96	1,00	0,56	0,52	0,36	6,00
		16.	1,69	4,60	2,60	2,60	4,60	2,36	1,70	1,00	0,56	0,52	0,36	3,54
		17.	1,62	3,63	2,52	2,36	4,90	2,12	1,62	1,00	0,56	0,52	0,36	2,68
		18.	1,55	3,45	2,36	2,28	4,80	1,90	1,70	0,94	0,56	0,52	0,36	2,60
		19.	3,18	2,92	2,20	2,04	4,00	1,76	1,48	1,00	0,52	0,60	0,36	2,12
		20.	4,20	2,84	2,12	1,83	3,72	1,69	1,34	1,06	0,48	0,64	0,36	1,76
		21.	3,36	2,76	2,04	1,76	3,63	1,55	1,27	0,94	0,48	0,52	0,36	1,55
		22.	4,40	2,68	1,97	1,69	3,27	1,48	1,20	0,88	0,52	0,56	0,44	1,34
		23.	3,45	2,60	1,97	1,76	2,92	1,41	1,27	0,88	0,64	0,52	0,82	1,34
		24.	3,45	2,52	1,90	1,69	2,60	2,12	1,41	0,88	0,64	0,52	0,94	1,69
		25.	2,92	2,44	1,76	1,55	2,36	1,83	1,34	0,77	0,68	0,52	0,60	1,55
		26.	2,84	2,28	1,76	1,48	2,20	1,48	1,20	0,82	0,64	0,52	0,40	1,41
		27.	7,04	2,20	1,90	1,41	2,12	1,41	1,13	1,34	0,68	0,48	0,48	1,27
		28.	14,1	2,12	1,83	1,41	1,97	1,34	1,00	0,88	0,64	0,48	1,06	1,20
		29.	7,04	2,12	2,23		1,97	1,34	1,00	0,94	0,64	0,44	0,88	1,13
		30.	5,70	2,28	8,24		1,97	1,41	1,00	0,88	0,64	0,44	0,82	1,06
		31.		15,8	18,6		1,97		0,94		0,56	0,48		1,06
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$		101,24	173,70	214,46	79,76	127,46	77,13	54,10	28,45	19,87	16,58	14,80	69,13
Hauptwerte	1982	Tag	18.	28./29.	25./26.	27./28.	1.	28./29.	31.	26.	20./21.	29./30.	14./21.	3./4.
		NQ	1,55	2,12	1,76	1,41	1,76	1,34	0,94	0,82	0,48	0,44	0,36	0,48
		MQ	3,37	5,60	6,92	2,85	4,11	2,57	1,75	0,95	0,64	0,53	0,49	2,23
		HQ	16,9	33,2	45,5	8,00	14,4	18,2	11,0	2,04	1,00	1,20	1,13	8,96
		Tag	28.	31.	6.	8.	4.	8.	11.	27.	27.	9.	28.	14.
		h _N	80	145	86	13	81	73	59	69	30	38	26	165
		h _A	48	83	102	38	60	37	26	13	10	8	7	33
	1961/1980	Abflußjahr	1965	1963	1963	1963	1963	1976	1976	1964	1976	1976	1964	1964
		NQ	0,24	0,32	0,38	0,26	0,26	0,57	0,30	0,26	0,18	0,16	0,18	0,16
		MNQ	0,80	1,38	1,15	1,30	1,18	1,27	0,78	0,64	0,54	0,43	0,42	0,49
		MQ	2,43	4,17	3,11	3,42	3,04	2,47	1,39	1,12	1,06	0,73	0,65	1,14
		MHQ	19,8	36,8	23,5	22,3	16,3	9,45	4,52	7,67	5,23	2,76	2,11	4,77
		HQ	79,8	116	76,1	87,4	51,0	22,9	13,0	54,5	32,0	14,3	6,69	16,8
	20 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1961	1970	1962	1966	1978	1975	1966	1972	1961	1974
		Mh _N	91	100	66	58	62	64	63	84	72	75	53	61
		Mh _A	35	62	46	46	45	35	21	16	15	11	9	17
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum							
	1982	Tage	181	184	365									
		$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	773,75	202,93	976,68									
		NQ	1,34	0,36	0,36		14./21.09.							
		MQ	4,27	1,10	2,68									
		HQ	45,5	11,0	45,5	360	6.01.							
		Nq	7,38	1,98	1,98									
		Mq	23,5	6,06	14,8									
		Hq	251	60,6	251									
		h _N	478	387	865									
		h _A	368	97	465									
	1961/1980	NQ	0,24	0,16	0,16		1964, 1976							
		MNQ	0,63	0,35	0,33									
		MQ	3,11	1,01	2,05									
		MHQ	57,4	12,7	57,7									
		HQ	116	54,5	116	466	24.12.67							
		HQ ₁	44,4	8,40	46,0									
		HQ ₂	66,4	13,4	66,4									
		MNQ	3,47	1,93	1,82									
		Mq	17,1	5,57	11,3									
		Mh _N	316	70,0	318									
		Mh _N	441	408	849									
		Mh _A	269	89	358									
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser								
		m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum						
	1	0,14	0,77	10./17.12.59	466	116	639	24.12.67						
	2	0,14	0,77	29.06.60	457	107	590	6.12.65						
	3	0,16	0,88	4.10.64	435	89,5	493	17.12.74						
	4	0,16	0,88	4 mal 08.76	432	87,4	482	23.02.70						
	5	0,22	1,21	9.09.73	427	83,8	462	5.12.60						
	6	0,24	1,32	3 mal 10.62	422	83,2	458	10.12.66						
	7	0,26	1,43	9 mal Wi 63	421	79,8	440	4.11.77						
	8	0,26	1,43	24.07.63	415	76,1	419	31.01.61						
	9	0,28	1,54	3.10.71	399	67,6	372	2.12.66						
	10	0,28	1,54	22.09.74	399	66,4	366	11.12.79						

Dauerlinien und Jahresmittel
 der Abflüsse und Abflußspenden



1982 Randeis an 5 Tagen
 Verkrautung vom 1./26.11.81 sowie vom 12.5./25.10.

A_{E0} : 29,1 km²
PNP : NN+ 364,71 m



Abflußjahr 1982

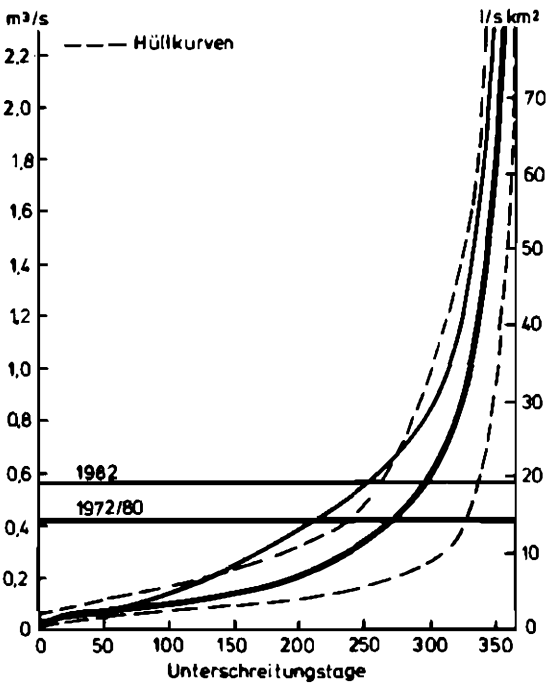
Pegel : Schlechtenwegen Nr. 42410104

Gewässer : Altefeld

Lage: 16 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen Flußgebiet: Fulda

	Abflußjahr	Tag	in m³/s										Sep	Okt
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug		
Tageswerte	1982	1.	0,80	1,15	3,42	1,40	0,34	0,42	0,46	0,13	0,16	0,04	0,03	0,04
		2.	0,70	0,75	2,38	0,90	0,60	0,42	0,50	0,13	0,10	0,04	0,03	0,06
		3.	0,60	0,55	3,84	0,75	1,90	0,50	0,38	0,13	0,10	0,04	0,04	0,06
		4.	0,50	1,15	3,92	0,65	3,17	0,46	0,34	0,13	0,10	0,06	0,04	0,06
		5.	0,46	1,45	5,04	0,55	1,45	0,42	0,38	0,13	0,13	0,06	0,04	0,08
		6.	0,42	0,85	6,20	0,46	1,00	0,42	0,42	0,13	0,13	0,06	0,04	0,10
		7.	0,38	0,70	1,96	0,46	0,80	0,70	0,46	0,13	0,10	0,06	0,04	0,65
		8.	0,34	2,38	1,35	1,10	0,65	4,72	0,50	0,16	0,08	0,08	0,04	1,20
		9.	0,30	4,00	1,15 R	0,85	0,60	2,50	0,38	0,13	0,06	0,10	0,04	0,80
		10.	0,26	1,72	1,10 R	0,70	0,90	1,66	0,42	0,13	0,06	0,08	0,04	0,55
		11.	0,26	1,25	1,00 R	0,65	2,50	1,40	2,20	0,13	0,06	0,06	0,04	0,55
		12.	0,26	1,00	0,85 R	0,65	1,50	1,20	1,10	0,16	0,06	0,06	0,04	1,66
		13.	0,30	0,80	0,75 R	0,60	1,60	1,05	0,80	0,16	0,04	0,08	0,04	1,96
		14.	0,42	0,60	0,70 R	0,55	1,15	0,85	0,60	0,16	0,04	0,08	0,04	2,92
		15.	0,34	0,55	0,65 R	0,50	0,90	0,75	0,50	0,16	0,04	0,08	0,03	2,14
		16.	0,30	0,46	0,60 R	0,46	0,90	0,70	0,46	0,16	0,04	0,08	0,03	1,05
		17.	0,26	0,38	0,60 R	0,42	0,90	0,60	0,46	0,16	0,06	0,06	0,03	0,85
		18.	0,26	0,34	0,55 R	0,38	0,90	0,55	0,42	0,13	0,06	0,08	0,03	0,70
		19.	1,10	0,34	0,50 R	0,34	0,70	0,50	0,38	0,16	0,06	0,10	0,03	0,55
		20.	0,90	0,34	0,46 R	0,30 R	0,65	0,42	0,30	0,16	0,06	0,06	0,04	0,46
		21.	0,65	0,34	0,42 R	0,30 R	0,65	0,42	0,26	0,13	0,04	0,06	0,03	0,42
		22.	1,00	0,34	0,38 R	0,30 R	0,60	0,42	0,26	0,13	0,08	0,06	0,04	0,34
		23.	0,65	0,34	0,34 R	0,26	0,55	0,38	0,34	0,13	0,08	0,04	0,04	0,34
		24.	0,80	0,30	0,30 R	0,26	0,50	0,60	0,38	0,13	0,08	0,03	0,04	0,42
		25.	0,55	0,30	0,26 R	0,22	0,46	0,50	0,30	0,10	0,13	0,03	0,04	0,34
		26.	0,60	0,30	0,22 R	0,22	0,46	0,42	0,22	0,08	0,06	0,04	0,06	0,30
		27.	2,08	0,26	0,19	0,22	0,46	0,38	0,22	0,26	0,06	0,04	0,06	0,26
		28.	3,04	0,22	0,19	0,19	0,46	0,34	0,19	0,19	0,08	0,03	0,04	0,22
		29.	1,45	0,22	0,22		0,46	0,38	0,19	0,22	0,08	0,03	0,04	0,22
		30.	1,20	0,26	1,78		0,55	0,42	0,16	0,19	0,06	0,03	0,04	0,22
		31.		2,80	4,00		0,46		0,16		0,04	0,03		0,19
	Σ m³/s		21,18	26,44	45,32	14,64	28,72	24,50	14,14	4,43	2,33	1,78	1,16	19,71
Hauptwerte	1982	Tag	5 mal	28./29.	27./28.	28.	1.	28.	30./31.	26.	6 mal	6 mal	8 mal	1.
		NQ	0,26	0,22	0,19	0,19	0,34	0,34	0,16	0,08	0,04	0,03	0,03	0,04
		MQ	0,71	0,85	1,46	0,52	0,93	0,82	0,46	0,15	0,08	0,06	0,04	0,64
		HQ	4,72	11,3	19,2	1,78	6,20	10,5	3,49	0,75	0,46	0,22	0,10	5,37
		Tag	28.	8.	6.	8.	4.	8.	11.	8.	24.	19.	27.	13.
		h _N												
	1972/ 1980	h _A	63	79	135	43	85	73	42	13	7	5	3	59
		Abflußjahr	1972	1979	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1973	1973	1973
		NQ	0,02	0,06	0,04	0,04	0,05	0,08	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
		MNQ	0,08	0,21	0,16	0,18	0,19	0,21	0,10	0,07	0,09	0,05	0,06	0,05
		MQ	0,54	0,80	0,60	0,75	0,66	0,51	0,26	0,15	0,29	0,13	0,09	0,23
		MHQ	6,24	8,57	5,44	5,67	3,56	2,76	1,31	0,99	1,81	1,12	0,35	1,88
	9 Jahre	HQ	30,4	26,3	15,7	14,2	12,6	6,90	3,00	3,76	7,24	5,40	0,76	9,10
		Abflußjahr	1978	1975	1980	1980	1979	1975	1973	1972	1980	1972	1972	1974
		Mh _N												
		Mh _A	48	73	55	63	61	45	25	14	27	12	8	21
		Abflußjahr												
		Winter												
	1982	Tag	181	184	365									
		Σ m³/s	160,80	43,55	204,35									
		NQ m³/s	0,19	0,03	0,03									
		MQ m³/s	0,89	0,24	0,56									
		HQ m³/s	19,2	5,37	19,2	175								
		Nq l/s km²	6,53	1,03	1,03									
		Mq l/s km²	30,6	8,25	19,2									
		Hq l/s km²	660	185	660									
		h _N mm												
		h _A mm	478	129	607									
	1972/ 1980	NQ m³/s	0,02	0,01	0,01									
		MNQ m³/s	0,07	0,04	0,03									
		MQ m³/s	0,64	0,20	0,42									
		MHQ m³/s	15,3	3,62	15,4									
		HQ m³/s	30,4	9,10	30,4	194								
		HQ ₁ m³/s												
	9 Jahre	HQ ₂ m³/s												
		MNq l/s km²	2,41	1,37	1,03									
		Mq l/s km²	22,0	6,87	14,4									
		MHq l/s km²	526	124	529									
		Mh _N mm												
		Mh _A mm	345	107	452									
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser								
		m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum						
	1	0,01	0,34	17 mal So 73	194	30,4	1045	3.11.77						
	2	0,01	0,34	23./26.08.76	188	26,3	904	17.12.74						
	3	0,02	0,69	1./6.11.72	180	22,0	756	11.12.79						
	4	0,03	1,03	14 mal So 82	178	21,2	729	10.03.81						
	5	0,04	1,37	22.10./2.11.75	175	19,2	660	6.01.82						
	6	0,04	1,37	4 mal 07.77	166	16,9	581	4.06.81						
	7	0,04	1,37	24./27.08.78	162	15,7	540	31.01.80						
	8	0,04	1,37	3./4.11.79	159	15,0	515	26.01.77						
	9	0,05	1,72	5 mal 08.74	156	14,4	495	3.01.81						
	10	0,06	2,06	4.10.80	154	14,0	481	29.12.78						
1982 Randeis an 21 Tagen														

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



$A_{E_0} : 135 \text{ km}^2$

PNP : NN+ 237,79 m

Lage: 0,53 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen



in m³/s

Pegel : Bad Salzschlirf Nr. 42430156

Gewässer : Altefeld

Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1982

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	3,26	4,22	13,8	5,75	1,07	1,28	1,14	0,50	0,47	0,26	0,17	0,23
		2.	2,82	3,48	9,80	3,26	2,42	1,35	1,35	0,50	0,41	0,26	0,17	0,23
		3.	2,51	2,93	13,6	2,82	5,60	1,42	1,14	0,47	0,38	0,26	0,17	0,20
		4.	2,06	4,61	15,4	2,60	11,0	1,35	0,95	0,47	0,50	0,26	0,15	0,20
		5.	1,79	5,90	18,7	2,33	5,30	1,28	1,00	0,47	0,41	0,26	0,15	0,23
		6.	1,56	4,22	25,7	1,97	3,70	1,21	1,14	0,47	0,35	0,26	0,17	0,26
		7.	1,49	3,96	10,0	1,97	2,82	1,56	1,28	0,55	0,35	0,29	0,17	1,70
		8.	1,42	8,40	5,60	3,15	2,33	10,5	1,42	0,55	0,32	0,29	0,17	4,09
		9.	1,35	15,4	4,48	3,04	1,97	8,02	1,07	0,70	0,29	0,32	0,15	2,33
		10.	1,28	6,55	3,70	2,42	2,42	4,87	1,07	0,47	0,29	0,29	0,15	1,42
		11.	1,28	4,87	3,48 R	2,24	9,00	3,96	7,26	0,44	0,26	0,26	0,15	1,42
		12.	1,21	4,09	3,04 R	2,15	5,00	3,26	4,48	0,50	0,26	0,23	0,15	3,48
		13.	1,35	3,59	2,51 R	1,97	5,60	2,82	2,71	0,50	0,23	0,23	0,15	3,70
		14.	1,70	3,26	2,42 R	1,88	3,96	2,33	2,06	0,50	0,23	0,23	0,15	7,64
		15.	1,56	3,04	2,33 R	1,70	3,26	1,97	1,70	0,50	0,23	0,23	0,17	6,55
		16.	1,35	2,60	2,24 R	1,63	3,26	1,79	1,49	0,47	0,23	0,23	0,17	3,04
		17.	1,21	2,06	2,15 R	1,49	3,26	1,63	1,35	0,47	0,23	0,23	0,17	2,33
		18.	1,21	2,06	2,06 R	1,35	3,04	1,42	1,42	0,47	0,23	0,20	0,15	2,24
		19.	2,71	1,79	1,88 R	1,14	2,51	1,28	1,21	0,55	0,23	0,26	0,15	1,88
		20.	3,15	1,63	1,70 R	1,07 R	2,33	1,14	1,07	0,65	0,23	0,26	0,15	1,56
		21.	2,60	1,42	1,63 R	1,07 R	2,33	1,00	0,95	0,47	0,26	0,20	0,17	1,42
		22.	3,04	1,35	1,56 R	1,07 R	2,24	1,00	0,95	0,41	0,29	0,20	0,20	1,28
		23.	2,51	1,28	1,49 R	1,00	2,15	0,90	1,00	0,41	0,32	0,20	0,23	1,14
		24.	2,82	1,14	1,35 R	1,00	1,88	1,49	1,28	0,41	0,32	0,17	0,20	1,49
		25.	2,24	1,07	1,14 R	1,00	1,70	1,42	1,00	0,41	0,35	0,17	0,20	1,28
		26.	2,24	1,00	1,00	0,95	1,56	1,07	0,90	0,38	0,29	0,20	0,20	1,07
		27.	4,74	0,95	1,14	1,00	1,56	0,95	0,80	0,80	0,29	0,20	0,23	0,90
		28.	8,40	0,95	1,07	1,00	1,56	0,90	0,70	0,47	0,29	0,20	0,20	0,85
		29.	4,61	0,95	1,49		1,56	0,95	0,65	0,70	0,32	0,17	0,20	0,75
		30.	3,96	1,14	6,90		1,63	1,07	0,60	0,60	0,29	0,17	0,20	0,70
		31.		8,80	13,3		1,49		0,55		0,23	0,17		0,65
Σ m³/s			73,43	108,71	176,66	54,02	99,51	65,19	45,69	15,26	9,38	7,16	5,21	56,26

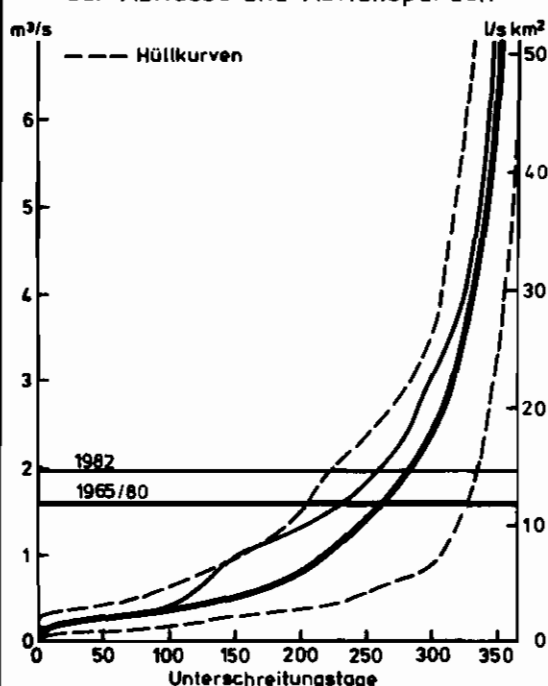
Hauptwerte	1982	Tag	3 mal	27./29.	26.	26.	1.	23./28.	31.	26.	9 mal	5 mal	11 mal	3./4.
		NQ	1,21	0,95	1,00	0,95	1,07	0,90	0,55	0,38	0,23	0,17	0,15	0,20
		MQ	2,45	3,51	5,70	1,93	3,21	2,17	1,47	0,51	0,30	0,23	0,17	1,81
		HQ	11,4	27,5	40,5	8,40	17,8	21,6	14,1	1,49	0,65	0,41	0,32	11,7
		Tag	28.	9.	6.	1.	4.	8.	11.	27.	4.	9.	5.	14.
		h _N	80	145	87	12	91	82	77	79	27	34	25	182
		h _A	47	70	113	34	64	42	29	10	6	5	3	36
	1965/ 1980	Abflußjahr	1976	1979	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1973	1976
		NQ	0,20	0,20	0,23	0,23	0,29	0,32	0,20	0,05	0,04	0,08	0,10	0,13
		MNQ	0,42	0,88	0,77	0,91	0,94	0,90	0,43	0,32	0,30	0,23	0,23	0,27
		MQ	1,72	3,23	2,47	2,64	2,66	2,16	1,11	0,68	0,92	0,48	0,41	0,77
		MHQ	12,8	26,4	15,9	14,6	11,8	7,74	4,51	4,29	5,95	2,16	1,59	3,61
		HQ	52,3	100	35,3	54,7	34,0	15,4	10,7	14,6	25,0	9,40	6,90	17,2
	16 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1980	1970	1979	1975	1973	1970	1966	1972	1968	1974
		Mh _N												
		Mh _A	33	64	49	48	53	41	22	13	18	10	8	15

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1982	Tage	181	184	365		
		Σ m³/s	577,52	138,96	716,48		
		NQ m³/s	0,90	0,15	0,15	11 mal 09.	
		MQ m³/s	3,19	0,76	1,96		
		HQ m³/s	40,5	14,1	40,5	268	6.01.
		Nq l/s km²	6,66	1,11	1,11		
		Mq l/s km²	23,6	5,62	14,5		
		Hq l/s km²	300	104	300		
		h _N mm	497	424	921		
h _A mm	370	89	459				
	1965/ 1980	NQ m³/s	0,20	0,04	0,04	4.07.76	
		MNQ m³/s	0,37	0,19	0,18		
		MQ m³/s	2,48	0,73	1,60		
		MHQ m³/s	40,5	10,6	40,5		
		HQ m³/s	100	25,0	100	350	25.12.67
		HQ ₁ m³/s	29,9	6,55	29,9		
		HQ ₂ m³/s	38,8	10,0	38,8		
		MNq l/s km²	2,74	1,41	1,33		
		Mq l/s km²	18,4	5,40	11,8		
	16 Jahre	MHq l/s km²	300	78,4	300		
Mh _N mm							
Mh _A mm	288	86	374				

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser					
	m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum	
	1	0,04	0,30	4.07.76	350	100	740	25.12.67
	2	0,07	0,52	3., 6.08.64	330	81,0	599	5.12.65
	3	0,10	0,74	27.08.73	294	54,7	405	23.02.70
	4	0,13	0,96	20.07.67	292	53,5	396	17.12.74
	5	0,15	1,11	6 mal 08.75	290	52,3	387	4.11.77
	6	0,15	1,11	26./30.09.77	286	50,0	370	10.12.66
	7	0,15	1,11	11 mal 09.82	268	40,5	300	11.12.79
	8	0,16	1,18	23./24.09.71	268	40,5	300	4.06.81
9	0,17	1,26	15.10.72	268	40,5	300	6.01.82	
10	0,17	1,26	10 mal 09.74	264	38,8	287	16.11.64	

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußpenden

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



1982 Randeis an 18 Tagen
Verkrautung vom 20.6./10.10.

A_{E0} : 149 km²

PNP : NN+ 265,51 m

Lage: 38,8 km oberh.d.Mündung links

in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Marbach

Gewässer : Haune

Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1982

Nr. 42650108



Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1982	1.	1,78	6,12	12,7	5,43	1,27	1,27	1,20	0,96	0,84	0,42	0,33	0,30		
		2.	1,70	4,89	6,93	3,86	2,34	1,27	1,41	0,96	0,78	0,42	0,33	0,30		
		3.	1,86	3,70	6,93	2,90	2,90	1,27	1,34	0,96	0,72	0,36	0,33	0,30		
		4.	1,78	7,28	6,84	2,42	4,26	1,20	1,34	0,96	1,02	0,36	0,30	0,33		
		5.	1,55	9,00	7,88	2,10	2,74	1,14	1,27	0,96	0,78	0,42	0,27	0,33		
		6.	1,48	6,28	10,3	2,02	2,02	1,14	1,27	1,02	0,72	0,48	0,30	0,42		
		7.	1,48	6,03	5,70	2,18	1,70	1,08	2,90	1,14	0,72	0,48	0,30	2,26		
		8.	1,41	9,98	4,35	4,35	1,55	3,78	2,18	0,90	0,72	0,54	0,30	2,42		
		9.	1,41	15,5	3,70	3,46	1,48	3,78	1,48	0,90	0,72	0,60	0,33	0,78		
		10.	1,48	6,44	3,14 R	2,66	1,94	2,34	1,34	0,84	0,72	0,48	0,30	0,60		
		11.	1,41	5,07	2,90 R	2,42	5,52	2,10	6,44	0,90	0,66	0,42	0,30	0,60		
		12.	1,48	4,53	2,66 R	2,42	3,30	1,86	3,94	1,20	0,66	0,42	0,30	0,78		
		13.	2,66	3,78	2,36 R	2,34	3,54	1,70	2,34	0,96	0,66	0,48	0,30	0,90		
		14.	3,06	3,70	2,26 R	2,26	2,82	1,70	1,94	0,90	0,66	0,36	0,33	1,34		
		15.	2,42	4,26	2,18 R	2,18	2,34	1,48	1,70	0,90	0,66	0,36	0,33	1,08		
		16.	2,02	3,94	2,10 R	2,18	2,26	1,41	1,55	0,90	0,66	0,36	0,30	0,72		
		17.	1,86	2,74	2,02 R	1,86	3,06	1,34	1,48	0,90	0,66	0,36	0,27	0,66		
		18.	1,78	2,66	1,94 R	1,70	3,62	1,27	1,48	0,84	0,66	0,36	0,27	0,66		
		19.	2,10	2,42	1,86 R	1,55	2,90	1,20	1,41	0,84	0,60	0,48	0,27	0,72		
		20.	2,26	2,26	1,78 R	1,41	2,50	1,14	1,41	0,90	0,60	0,48	0,27	0,60		
		21.	2,10	2,18	1,70 R	1,34	2,18	1,08	1,34	0,78	0,60	0,42	0,27	0,54		
		22.	2,02	2,18	1,62 R	1,27	1,86	1,08	1,27	0,78	0,66	0,42	0,27	0,54		
		23.	1,86	2,10	1,55 R	1,27	1,78	0,96	1,34	0,78	0,78	0,36	0,42	0,54		
		24.	1,94	2,10	1,48 R	1,27	1,62	1,86	1,48	0,72	0,72	0,36	0,33	0,66		
		25.	1,78	2,02	1,41 R	1,14	1,55	1,62	1,41	0,72	0,78	0,36	0,33	0,78		
		26.	2,10	1,94	1,41 R	1,14	1,55	1,27	1,27	0,72	1,20	0,42	0,30	0,72		
		27.	4,18	1,94	1,55 R	1,08	1,55	1,20	1,20	1,02	0,78	0,36	0,33	0,66		
		28.	6,93	1,94	1,48 R	1,08	1,48	1,08	1,14	0,78	0,72	0,36	0,30	0,60		
		29.	4,26	1,94	2,08		1,34	1,08	1,14	0,78	0,60	0,36	0,27	0,60		
		30.	4,02	2,58	7,88		1,41	1,27	1,08	1,14	0,48	0,36	0,27	0,60		
31.		15,2	12,5			1,34			1,02		0,42		0,60			
Σ m³/s			68,17	146,70	125,19	61,29	71,72	45,97	53,11	27,06	21,96	12,78	9,27	22,94		
Hauptwerte	1982	Tag	3 mal	26./29.	25./26.	27./28.	1.	23.	31.	24./26.	31.	15 mal	8 mal	1./3.		
		NQ	1,41	1,94	1,41	1,08	1,27	0,96	1,02	0,72	0,42	0,36	0,27	0,30		
		MQ	2,27	4,73	4,04	2,19	2,31	1,53	1,71	0,90	0,71	0,41	0,31	0,74		
		HQ	8,40	41,5	15,2	6,68	6,60	6,36	10,2	1,78	2,50	0,78	0,78	4,89		
		Tag	28.	31.	31.	8.	11.	8.	11.	7.	26.	19.	22.	8.		
		h _N	78	111	60	13	55	66	62	70	39	28	19	113		
		h _A	39	85	72	36	42	27	31	16	13	7	5	13		
	1963/ 1980	Abflußjahr	1965	1963	1964	1963	1972	1963	1963	1964	1976	1964	1964	1976		
		NQ	0,19	0,20	0,26	0,30	0,30	0,43	0,34	0,21	0,17	0,12	0,12	0,17		
		MNQ	0,51	0,87	0,83	0,92	0,99	1,02	0,75	0,59	0,51	0,39	0,41	0,42		
		MQ	1,10	1,95	1,68	1,84	1,92	1,76	1,19	1,02	0,99	0,80	0,66	0,75		
		MHQ	6,44	11,3	7,97	9,19	7,82	5,79	4,97	5,08	5,81	4,06	2,27	3,36		
		HQ	23,4	48,0	29,5	33,3	19,9	17,6	19,0	15,3	27,6	12,8	8,36	12,7		
	18 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1963	1965	1969	1972	1966	1972	1968	1968		
		Mh _N														
		Mh _A	19	35	30	30	34	31	22	18	18	14	11	13		
	Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum								
		1982	Tage	181	184	365										
			Σ m³/s	519,04	147,12	666,16										
			NQ m³/s	0,96	0,27	0,27			8 mal 09.82							
			MQ m³/s	2,87	0,80	1,83										
			HQ m³/s	41,5	10,2	41,5	381	31.12.81								
			Nq l/s km²	6,43	1,81	1,81										
			Mq l/s km²	19,2	5,36	12,3										
			Hq l/s km²	278	68,3	278										
			h _N mm	383	331	714										
h _A mm			301	85	386											
1963/ 1980		NQ m³/s	0,19	0,12	0,12		4 mal So 64									
		MNQ m³/s	0,45	0,33	0,32											
		MQ m³/s	1,71	0,90	1,30											
	MHQ m³/s	19,7	10,2	21,4												
18 Jahre	HQ m³/s	48,0	27,6	48,0	374	24.12.67										
	HQ ₁ m³/s	16,9	7,70	18,1												
	HQ ₂ m³/s	21,6	11,8	21,6												
	MNQ l/s km²	3,02	2,21	2,14												
	Mq l/s km²	11,5	6,03	8,71												
	MHQ l/s km²	132	68,3	143												
	Mh _N mm															
	Mh _A mm	179	96	275												
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum		cm	Hochwasser		Datum								
	m³/s	l/s km²			m³/s	l/s km²										
	1	0,12	0,81	4 mal So 64	448	87,5	586	11.08.81								
	2	0,17	1,14	8.09.73	374	48,0	322	24.12.67								
	3	0,17	1,14	8 mal So 76	381	41,5	278	31.12.81								
	4	0,18	1,21	4 mal So 63	339	33,3	223	23.02.70								
	5	0,20	1,34	5./6.12.62	333	31,2	209	17.12.74								
	6	0,23	1,54	20.08.71	321	29,5	198	15.01.68								
	7	0,24	1,61	19./24.09.74	351	29,5	198	9.12.81								
	8	0,26	1,74	22.01.64	327	29,2	196	4.06.81								
	9	0,27	1,81	8 mal 09.82	322	27,6	185	22.07.66								
	10	0,30	2,01	7./8.10.72	320	27,0	181	11.12.66								

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

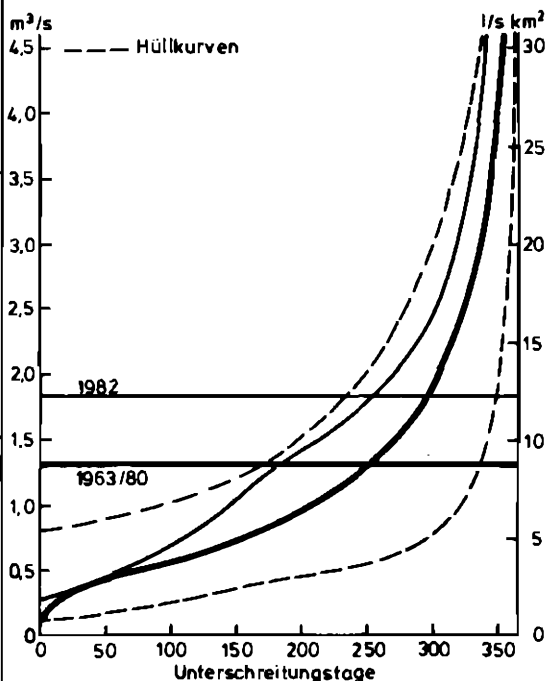
— — — Hüllkurven

1982

1963/80

Unterschreitungstage

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



A_{E_0} : 422 km²
PNP : NN+ 209,09 m aS



in m³/s

Abflußjahr 1982

Pegel : Hermannspegel Nr.42670557

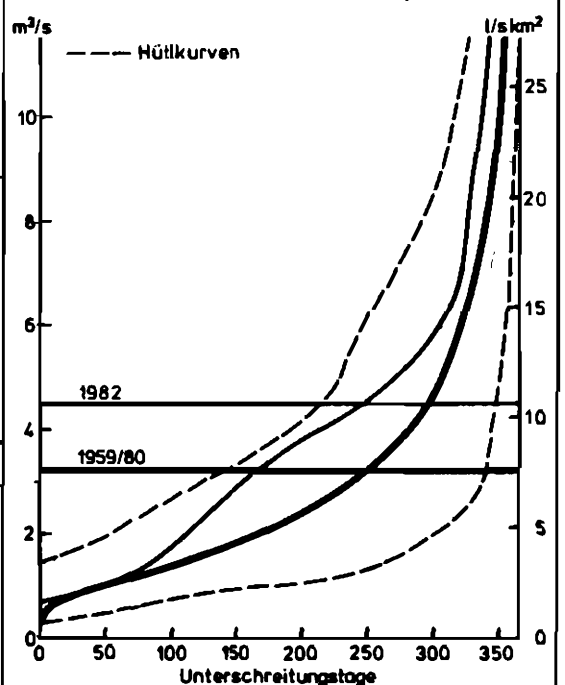
Gewässer : Haune

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

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
Tageswerte	1982	1.	4,70	11,6	50,5	14,5	3,50	3,30	3,20	2,41	2,23	1,20	1,00	0,88		
		2.	4,30	11,1	21,4	8,23	4,30	3,20	3,30	2,32	2,14	1,14	1,00	0,88		
		3.	4,50	9,20	17,1	6,48	5,20	3,00	3,40	2,23	2,05	1,14	1,14	0,94		
		4.	4,60	15,6	17,0	5,20	8,23	2,80	3,20	2,23	2,60	1,00	0,88	0,88		
		5.	4,20	25,2	19,1	4,30	8,50	2,80	3,00	2,23	2,41	1,00	0,77	0,88		
		6.	4,00	14,5	27,2	3,80	6,48	2,80	3,00	2,60	2,23	1,14	0,82	1,14		
		7.	3,80	12,8	16,3	3,80	5,00	2,90	3,70	3,50	2,14	1,14	0,82	4,00		
		8.	3,70	18,7	11,9	6,36	4,30	3,50	5,30	3,20	2,05	1,14	0,82	6,72		
		9.	3,60	43,9	10,2	9,50	4,10	5,90	4,60	3,00	1,96	1,14	0,82	2,50		
		10.	3,60	21,2	9,20	6,12	4,00	4,60	4,10	2,80	1,96	1,14	0,82	1,78		
		11.	3,60	13,0	8,36	5,40	6,24	4,30	13,3	2,60	1,96	1,07	0,82	1,52		
		12.	3,60	11,3	7,58 R	5,20	7,32	4,20	15,0	2,60	1,96	1,00	0,82	2,14		
		13.	4,40	9,65	6,84 R	5,20	6,36	4,10	7,97	2,32	1,96	0,88	0,82	2,14		
		14.	5,40	8,78	6,36 R	5,20	6,00	4,00	5,60	2,14	1,87	0,88	0,82	3,50		
		15.	5,40	9,06	6,12 R	5,10	5,60	3,80	4,80	2,05	1,60	0,82	0,82	2,70		
		16.	5,00	9,35	6,00 R	4,90	5,40	3,50	4,40	2,05	1,60	0,88	0,88	2,05		
		17.	4,60	7,58	5,80 R	4,70	5,40	3,40	4,00	2,23	1,60	0,88	0,77	1,69		
		18.	4,40	6,84	5,60 R	4,50	5,60	3,20	4,00	1,96	1,52	1,00	0,77	1,52		
		19.	4,40	6,36	5,40 R	4,50	5,80	3,20	3,90	2,23	1,52	0,88	0,72	1,36		
		20.	5,00	5,80	5,20 R	4,40	5,50	3,10	3,60	2,41	1,44	1,00	0,77	1,25		
		21.	5,00	5,50	5,00 R	4,30	5,10	3,00	3,50	2,14	1,36	0,88	0,88	1,25		
		22.	4,60	5,40	4,80 R	4,10	4,50	3,00	3,50	2,14	1,44	0,88	1,00	1,20		
		23.	4,40	5,20	4,60 R	3,90	4,20	2,80	3,50	2,14	2,41	0,82	1,20	1,25		
		24.	4,40	5,10	4,40	3,70	4,00	4,30	3,60	2,05	1,78	0,82	1,00	1,36		
		25.	4,30	5,00	4,20	3,60	4,00	4,10	3,40	1,96	1,78	0,77	0,94	1,30		
		26.	4,40	4,80	4,20	3,60	4,00	3,50	3,10	1,87	2,23	0,94	0,88	1,20		
		27.	7,71	4,70	4,20	3,50	4,00	3,10	3,00	2,32	1,87	1,07	1,07	1,10		
		28.	17,3	4,70	4,20	3,50	3,80	3,00	2,90	2,23	1,52	1,00	1,00	1,06		
		29.	11,1	4,70	4,60		3,40	3,00	2,80	2,32	1,52	0,94	0,94	1,06		
		30.	9,35	5,10	13,0		3,30	3,10	2,70	2,32	1,44	1,00	0,94	1,06		
		31.		21,2	29,0		3,30		2,50		1,28	0,94		1,06		
	Σ m³/s		159,36	342,92	345,36	147,59	156,43	104,50	137,87	70,60	57,43	30,53	26,75	53,37		
Hauptwerte	1982	Tag	9./12.27./29.25./28.	27./28.30./31.	4 mal				31.	26.	31.	25.	19.	4 mal		
		NQ	3,60	4,70	4,20	3,50	3,30	2,80	2,50	1,87	1,28	0,77	0,72	0,88		
		MQ	5,31	11,1	11,1	5,27	5,05	3,48	4,45	2,35	1,85	0,98	0,89	1,72		
		HQ	20,7	73,8	73,8	28,5	9,20	6,96	26,8	3,80	5,70	1,69	1,69	10,7		
		Tag	28.	31.	1.	1.	4.	9.	11.	7.	23.	17.	3.	8.		
	1959/ 1980	h _N	82	113	60	13	51	66	65	63	40	22	19	120		
		h _A	33	70	71	30	32	21	28	15	12	6	5	11		
		Abflußjahr	1977	1960	1963	1963	1972	1963	1976	1976	1976	1976	1959	1964		
		NQ	0,56	0,60	0,72	0,68	0,74	1,08	0,76	0,35	0,35	0,30	0,34	0,38		
		MNQ	1,41	2,09	2,03	2,37	2,40	2,58	1,95	1,40	1,26	1,09	1,06	1,06		
	22 Jahre	MQ	2,75	4,73	4,32	4,78	4,60	4,30	3,03	2,64	2,36	1,94	1,54	1,90		
		MHQ	11,5	18,0	17,4	17,3	15,6	12,4	8,77	8,79	10,4	7,52	4,89	6,95		
		HQ	41,4	71,0	51,5	57,5	38,4	28,3	27,0	28,9	71,0	30,3	13,3	25,0		
		Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1963	1962	1969	1961	1966	1972	1968	1974		
		Mh _N	60	67	47	42	48	58	67	82	71	78	49	54		
		Mh _A	17	30	28	28	29	26	19	16	15	12	10	12		
	Extremwerte	1982	Niedrigwasser		Sommer		Jahr		Datum							
			m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum		m³/s	l/s km²	Datum		m³/s	l/s km²
		1959/ 1980	1	0,30	0,71	3 mal 08.76	425	114	270	11.08.81						
			2	0,34	0,81	14.09.59	385	73,8	175	31.12.81						
		22 Jahre	3	0,36	0,85	27.06.60	392	71,0	168	19.07.66						
			4	0,36	0,85	30.08.64	392	71,0	168	24.12.67						
22 Jahre		5	0,51	1,21	27./28.07.63	372	57,5	136	23.02.70							
		6	0,60	1,42	18.08.73	360	56,0	133	9.12.81							
22 Jahre		7	0,68	1,61	5 mal 02.63	359	51,5	122	16.01.68							
		8	0,72	1,71	12.07.75	358	51,2	121	5.06.81							
22 Jahre		9	0,72	1,71	19.09.82	330	41,4	98,2	4.11.77							
		10	0,74	1,75	3 mal 10.62	327	40,6	96,3	12.12.79							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



1982 Randeis an 12 Tagen
Verkrautung vom 23.4./19.10.

A_{E0} : 490 km²

PNP : NN+ 298,22 m

Lage: 110 km oberh.d.Mündung rechts



in m³/s

Pegel : Auhammer

Gewässer : Eder

Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1982

Nr. 42810204

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	19,5	37,4	50,9	42,3	5,33	10,8	5,33	3,78	8,50	0,92	0,92	0,60
		2.	21,0	28,5	47,5	29,5	7,75	10,2	5,80	3,56	8,00	0,92	0,92	0,70
		3.	21,0	23,2	53,5	22,1	12,3	9,60	5,10	3,36	7,75	0,80	0,92	0,70
		4.	19,9	31,2	72,6	16,7	52,6	9,30	5,10	3,16	12,3	0,80	1,04	0,70
		5.	18,8	60,5	105	13,7	29,5	8,50	5,33	3,36	10,5	1,17	0,92	0,70
		6.	17,0	48,3	165	11,7	21,3	7,75	5,56	3,78	10,5	2,76	0,80	0,70
		7.	15,0	34,2	137	10,8	19,5	8,00	6,28	4,22	9,30	1,60	0,92	1,60
		8.	13,0	26,6	56,0	9,90	17,3	14,3	6,76	5,33	8,00	1,60	0,92	3,78
		9.	11,4	23,2	29,5	9,30	14,0	21,3	6,52	5,33	6,52	1,78	0,80	2,76
		10.	10,2	18,8	21,7	7,25	13,3	21,7	7,25	4,66	5,56	1,30	0,70	3,16
		11.	9,30	16,3	18,0	6,76	25,2	20,2	7,50	4,00	4,88	1,04	0,92	2,36
		12.	9,00	14,7	15,7	6,28	21,0	17,7	7,00	4,88	4,00	1,04	0,80	6,04
		13.	9,60	12,7	11,4	6,28	25,7	16,3	6,52	5,56	3,56	1,04	0,80	8,00
		14.	14,0	10,2	8,75	6,76	20,6	14,7	6,04	6,04	3,16	1,17	0,70	12,3
		15.	15,0	9,00	6,76	7,25	20,2	13,3	5,56	5,33	2,96	1,17	0,60	18,4
		16.	15,7	8,50	6,28	7,25	20,6	12,3	5,10	4,44	2,76	1,04	0,80	17,0
		17.	16,0	8,00	5,33	6,76	22,8	11,4	4,88	4,66	2,56	0,92	0,70	14,0
		18.	15,3	7,25	4,88	6,76	24,0	10,5	4,66	4,00	2,16	0,92	0,60	11,1
		19.	17,3	6,52	4,66	6,28	23,6	9,60	4,88	3,78	1,76	1,30	0,60	8,25
		20.	18,0	6,04	4,44	6,28	21,3	9,00	4,00	4,88	1,60	1,45	0,70	6,52
		21.	20,2	5,56	4,22	6,04	19,1	8,25	4,00	4,88	1,60	1,17	1,04	5,33
		22.	29,5	5,33	4,22	6,04	15,7	7,50	4,00	4,22	2,96	1,04	1,60	4,22
		23.	34,2	5,33	4,00	5,56	13,0	7,00	4,22	5,33	1,96	0,92	1,60	3,78
		24.	30,0	5,10	4,00	5,33	11,7	6,52	6,28	5,56	1,78	0,92	1,17	6,04
		25.	24,4	5,10	3,78	5,10	11,1	6,28	5,80	5,80	1,45	0,80	0,92	5,33
		26.	21,7	4,88	4,00	5,10	10,5	5,56	5,10	5,10	1,45	0,92	0,80	4,44
		27.	36,7	4,88	4,88	4,88	10,5	5,10	4,66	5,80	1,30	1,60	0,80	4,00
		28.	70,7	4,88	8,50	4,88	10,8	4,66	4,22	6,28	1,30	1,45	0,92	3,78
		29.	68,8	5,10	18,0		11,4	4,44	4,00	8,25	1,17	0,80	0,80	3,78
		30.	49,2	5,80	28,0		12,3	5,10	3,78	9,00	1,04	0,80	0,60	3,56
		31.		20,6	46,0		11,7		3,78		1,04	0,92		3,36
	Σ m ³ /s		691,4	503,67	954,50	282,84	555,68	316,86	165,01	148,33	133,38	36,08	26,33	166,99

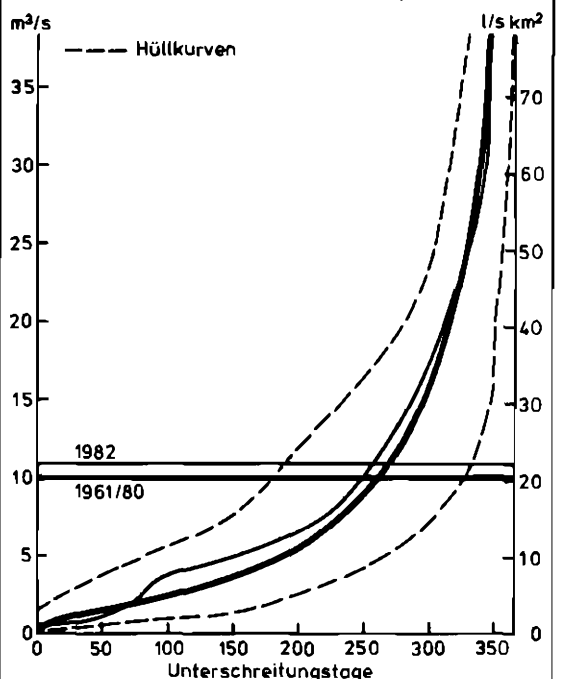
Hauptwerte	1982	Tag	12.	26./28.	25.	27./28.	1.	29.	30./31.	4.	30./31.	5 mal	4 mal	1.
		NQ	9,00	4,88	3,78	4,88	5,33	4,44	3,78	3,16	1,04	0,80	0,60	0,60
		MQ	23,0	16,2	30,8	10,1	17,9	10,6	5,32	4,94	4,30	1,16	0,88	5,39
		HQ	82,2	62,3	171	43,8	66,9	22,8	8,50	10,5	14,3	3,56	1,78	19,1
		Tag	28.	5.	6.	1.	4.	10.	11.	29.	4.	6.	22.	15.
	1961/ 1980	h _N	177	150	130	19	122	79	79	125	37	70	37	137
		h _A	122	89	168	50	98	56	29	26	24	6	5	29
		Abflußjahr	1972	1979	1972	1963	1963	1974	1976	1964	1976	1976	1976	1971
		NQ	0,60	0,36	1,00	0,80	1,02	1,00	0,80	0,60	0,36	0,16	0,16	0,24
		MNQ	3,44	5,55	3,97	5,11	4,53	5,28	2,52	1,77	2,32	1,60	1,40	1,80
Hauptwerte	20 Jahre	MQ	11,8	20,0	14,7	15,1	14,7	14,1	6,31	4,45	6,41	4,19	3,07	5,79
		MHQ	40,0	80,9	68,5	58,2	46,2	35,1	16,2	15,1	24,1	18,3	11,0	18,2
		HQ	110	228	177	204	117	88,2	52,6	52,6	125	93,2	40,0	54,3
		Abflußjahr	1964	1966	1968	1980	1979	1970	1965	1961	1980	1969	1968	1968
		Mh _N	118	131	104	81	87	84	78	91	100	90	71	78
		Mh _A	63	110	80	75	80	74	34	24	35	23	16	32
	20 Jahre	Abflußjahr	1972	1979	1972	1963	1963	1974	1976	1964	1976	1976	1976	1971
		NQ	0,36	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
		MNQ	1,84	0,86	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
		MQ	15,1	5,05	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
		MHQ	115	42,6	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr	cm	Datum
	1982	Tage	181	184	365			
		Σ m³/s	3304,95	676,12	3981,07			
		NQ m³/s	3,78	0,60	0,60		5 mal So	
		MQ m³/s	18,3	3,67	10,9			
		HQ m³/s	171	19,1	171		5.01.	
		Nq l/skm²	7,72	1,23	1,23			
		Mq l/skm²	37,4	7,49	22,3			
		Hq l/skm²	349	40,2	349			
		h _N mm	677	485	1162			
		h _A mm	583	119	702			
1961/ 1980	NQ m³/s	0,36	0,16	0,16		23.8., 8.9.76		
	MNQ m³/s	1,84	0,86	0,78				
	MQ m³/s	15,1	5,05	10,0				
	MHQ m³/s	115	42,6	116				
	HQ m³/s	228	125	228	315	19.12.65		
	HQ ₁ m³/s	96,5	30,6	97,6				
	HQ ₂ m³/s	142	52,2	142				
	MNq l/skm²	3,76	1,76	1,59				
	Mq l/skm²	30,8	10,3	20,4				
	MHq l/skm²	235	87,0	237				
20 Jahre	Mh _N mm	605	509	1113				
	Mh _A mm	482	164	646				

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				
		m³/s	l/skm²	Datum		cm	m³/s	l/skm²	Datum
	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	308	224	457		10.03.81
	3	0,18	0,37	9., 17.09.73	300	204	417		6.02.80
	4	0,18	0,37	10., 15.08.75	291	188	384		24.12.67
	5	0,24	0,49	8.10.71	284	177	361		15.01.68
	6	0,36	0,74	7.12.78	280	171	349		5.01.82
	7	0,40	0,82	20.07.64	280	170	347		5.12.60
	8	0,60	1,23	5 mal So 82	273	160	327		20.12.66
	9	0,70	1,43	29./30.10.69	262	145	296		3.01.66
10	0,70	1,43	26.08.78	276	143	292		6.12.65	

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1982 Randeis an 27, Eisdecke an 15 Tagen



m 3/8

Abtufjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt				
Tageswerte	1982	1.	31.3	73.0	105	113	11.2	19.7	10.5	6.60	13.4	K	2.60	K	2.10	K	1.80	K
		2.	33.9	57.8	97.0	74.0	15.5	18.5	12.4	6.20	12.8	K	2.90	K	2.50	K	1.80	K
		3.	35.7	46.6	113	52.8	22.3	17.2	11.9	5.40	12.8	K	2.60	K	2.30	K	1.80	K
		4.	33.9	72.0	145	39.6	71.5	16.6	11.4	5.40	18.9	K	2.60	K	2.30	K	1.80	K
		5.	32.3	125	192	31.3	61.5	15.5	11.9	5.00	16.1	K	2.60	K	2.10	K	1.80	K
		6.	29.7	103	270	26.6	47.4	14.4	11.9	6.20	15.0	K	5.00	K	2.00	K	1.90	K
		7.	25.8	74.0	184	23.8	37.8	13.4	13.9	7.40	13.4	K	4.60	K	2.88	K	4.60	K
		8.	21.9	59.8	98.0	22.4	31.3	21.0	14.4	6.60	11.8	K	4.30	K	2.10	K	7.48	K
		9.	18.9	51.4	65.6	21.8	27.0	32.8	14.4	8.68	10.0	K	4.30	K	2.00	K	5.30	K
		10.	16.5	40.0	51.0	TR	18.6	26.3	34.4	15.5	6.20	9.10	K	3.90	K	2.00	K	5.30
	11.	14.2	34.0	46.0	TR	16.8	46.5	33.6	16.6	5.40	8.28	K	3.40	K	1.90	K	5.00	K
	12.	13.7	28.8	43.2	TR	15.2	45.6	30.5	15.5	5.80	7.40	K	3.10	K	1.90	K	7.80	K
	13.	13.7	24.4	R	32.6	TR	15.2	50.4	29.0	13.9	6.68	K	2.60	K	1.70	K	11.8	K
	14.	20.1	23.2	TR	20.0	0	14.7	44.6	26.3	12.9	7.80	K	2.68	K	1.60	K	16.7	K
	15.	23.7	22.6	TR	22.7	D	18.0	41.2	24.3	11.9	7.40	K	2.60	K	1.90	K	30.6	K
	16.	24.4	21.4	TR	21.5	R	18.0	41.2	22.9	10.9	6.20	K	2.40	K	1.80	K	28.0	K
	17.	24.4	19.6	TR	20.4	0	16.8	44.6	21.0	10.9	6.60	K	2.40	K	1.80	K	22.0	K
	18.	23.1	29.3	TR	19.5	D	16.2	47.4	19.7	12.4	5.80	K	2.40	K	1.80	K	17.2	K
	19.	25.8	14.9	TR	19.5	D	15.7	44.6	17.8	14.4	5.00	K	2.60	K	1.70	K	13.9	K
	20.	28.9	10.0	TR	18.8	D	14.2	40.3	16.1	12.4	5.80	K	2.40	K	1.78	K	10.9	K
	21.	33.9	13.1	TR	18.4	R	13.7	36.1	15.0	11.4	7.00	K	2.20	K	1.90	K	9.10	K
	22.	55.9	16.2	TR	18.2	D	13.2	TR	31.3	13.4	6.20	K	2.00	K	2.30	K	7.80	K
	23.	64.3	14.9	TR	17.9	D	12.7	TR	27.0	12.9	10.9	K	2.00	K	2.30	K	7.00	K
	24.	57.1	12.6	R	15.5	TR	11.7	TR	24.3	12.4	14.4	K	2.20	K	2.10	K	9.10	K
	25.	46.0	11.5	R	20.4	TR	11.2	TR	22.3	11.9	13.4	K	2.00	K	2.88	K	9.10	K
	26.	46.7	10.6	R	19.5	TR	11.2	TR	29.3	10.9	11.4	K	2.00	K	1.90	K	7.40	K
	27.	70.3	10.2	R	13.2	R	10.4	R	19.7	10.0	10.5	K	2.00	K	2.00	K	7.00	K
	28.	123	11.5	R	11.9	R	9.60	19.7	9.10	10.0	10.5	K	3.68	K	2.00	K	6.10	K
	29.	122	9.80	24.6	R	19.7	9.10	9.60	13.2	13.2	3.40	K	3.10	K	1.80	K	6.10	K
	30.	106	10.6	72.0	R	2.13	10.9	8.60	14.3	2.90	K	2.28	K	1.80	K	5.70	K	
	31.		48.4	130			21.0	7.40				2.90	K	2.20	K	5.30	K	
	Summe	1217.1	1100.20	1942.5	678.40	1041.73	568.30	378.10	218.80	234.90	89.50	59.30	277.10					

[illegible]

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauer in Tagen	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s			
								1982	1941/1982 42 JAHRE			
									Obere Grenzwerte	Minlere Werte	Untere Grenzwerte	
Hauptwerte	1982	Tage Summe	181 6540,21	184 1257,70	365 7797,91			(365)				
		NQ	m³/s	2,13	1,60	1,60	AM 14.09.1982	364	270	610	200	62,00
		MQ	m³/s	36,10	6,84	21,30		363	192	368	167	61,00
		HQ	m³/s	283	33,00	283	AM 6.01.1982	362	184	332	146	59,5R
								361	145	300	129	58,20
								360	130	218	118	57,50
		Nq	l/s km²	1,77	1,33	1,33	BEI W = 304 CM	359	125	212	109	55,30
		Mq	l/s km²	30,00	5,69	17,70		358	123	190	105	51,50
		Hq	l/s km²	235	27,40	235		357	122	176	99,10	47,40
								356	113	163	94,60	46,00
	h _N	mm	554	408	962		350	97,80	123	76,0R	39,20	
	h _A	mm	470	90,40	560		340	61,50	92,10	57,0R	21,80	
							330	47,40	73,10	46,5R	17,10	
							320	44,60	64,3R	39,70	14,50	
	1941 1982	NQ	m³/s	0,50	0,14	0,14	AM 13.09.1947	300	31,3R	48,20	30,10	11,6R
MQ		m³/s	3,44	2,03	1,87		270	22,60	36,50	21,70	8,90	
HQ		m³/s	28,80	9,40	19,10		240	18,40	28,80	16,20	6,25	
							210	14,90	22,8R	12,50	4,85	
							163	12,80	17,80	10,00	3,80	
							150	10,5R	14,10	7,76	2,70	
							130	8,6R	12,30	6,69	2,11	
							120	7,40	11,60	6,19	1,59	
							110	6,60	10,6R	5,74	1,29	
							100	6,10	10,00	5,34	1,09	
42 Jahre	MQ	l/s km²	2,86	1,69	1,55		90	5,40	9,70	4,98	1,80	
	Mq	l/s km²	23,90	7,82	15,90		90	4,60	9,30	4,66	0,81	
	Hq	l/s km²	180	51,20	182		70	4,30	8,60	4,31	0,81	
							80	3,10	8,20	4,01	0,78	
1956 1982	Mh _N	mm	487	459	946		50	2,60	7,50	3,68	0,69	
	Mh _A	mm	371	134	505		40	2,30	7,00	3,35	0,69	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser				30	2,00	6,50	3,03	0,61
								25	2,00	6,30	2,87	0,61
								20	2,00	6,10	2,73	0,44
								15	1,90	6,80	2,58	0,30
								10	1,80	5,90	2,42	0,26
								9	1,80	5,80	2,36	0,24
								8	1,80	5,80	2,31	0,24
								7	1,80	5,88	2,27	0,28
								6	1,80	5,80	2,23	0,20
								5	1,80	5,80	2,20	0,20
							4	1,80	5,60	2,15	0,20	
							3	1,70	5,60	2,11	0,18	
							2	1,70	5,60	2,04	0,18	
							1	1,70	5,50	1,99	0,14	
							0	1,60	5,50	1,89	0,14	

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1931
12 TAGE RANDEIS
21 TAGE TREIB- UND RANDEIS
10 TAGE EISBECK (BISSTAU)
VOM 1.07.82 - 31.10.82 VERKRAUTUNG

AE₀ : 1452.00 km²

PNP : NN+ 193.19 m

Lage: 44.02 km OBERHALB DER NÜHNUNG RECHTS



Pegel : AFFOLBERN *
Gewässer : EDER
Flußgebiet: WESSEN

Abflußjahr 1982

NR 4280050

Abflußjahr	Tag	Nov	Dec	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
1982	1.	38.4 K	51.5 K	20.2 K	28.3 K	12.9 K	18.0 K	12.0 K	6.60 K	11.3 K	28.2 K	27.9 K	19.0 K
	2.	36.4 K	51.5 K	20.2 K	28.3 K	12.6 K	14.4 K	12.0 K	6.60 K	13.0 K	30.2 K	25.6 K	19.0 K
	3.	29.4 K	51.5 K	20.2 K	30.7 K	12.6 K	12.6 K	12.0 K	6.40 K	12.0 K	29.5 K	24.6 K	12.0 K
	4.	35.8 K	51.5 K	20.2 K	39.7 K	9.30 K	12.0 K	11.3 K	6.20 K	12.0 K	45.2 K	24.6 K	7.00 K
	5.	37.6 K	51.5 K	20.2 K	39.1 K	5.70 K	12.6 K	10.3 K	6.40 K	12.0 K	52.3 K	24.6 K	6.80 K
	6.	38.4 K	50.4 K	19.4 K	39.1 K	5.70 K	12.6 K	9.90 K	6.40 K	16.4 K	22.2 K	25.1 K	8.90 K
	7.	38.4 K	49.6 K	31.4 K	39.7 K	5.90 K	12.0 K	9.90 K	6.40 K	18.9 K	21.8 K	25.1 K	26.7 K
	8.	38.4 K	45.8 K	50.0 K	39.7 K	11.8 K	11.6 K	9.90 K	6.30 K	18.9 K	24.6 K	24.2 K	8.10 K
	9.	39.1 K	72.0 K	69.0 K	39.7 K	17.3 K	14.4 K	8.80 K	6.40 K	19.4 K	21.0 K	23.8 K	8.50 K
	10.	39.8 K	48.4 K	70.0 K	39.1 K	17.3 K	20.2 K	9.10 K	6.30 K	18.9 K	19.8 K	23.8 K	7.80 K
	11.	40.5 K	37.2 K	73.0 K	39.1 K	17.3 K	22.6 K	10.6 K	8.60 K	18.9 K	22.2 K	23.8 K	7.20 K
	12.	40.5 K	53.5 K	66.0 K	34.9 K	21.1 K	27.2 K	12.8 K	30.0 K	18.9 K	25.2 K	23.8 K	6.20 K
	13.	39.1 K	72.0 K	65.0 K	31.9 K	27.7 K	29.0 K	12.8 K	37.4 K	19.6 K	26.3 K	24.2 K	6.30 K
	14.	39.1 K	70.8 K	74.0 K	31.3 K	33.7 K	28.3 K	12.8 K	8.00 K	20.8 K	26.3 K	30.8 K	6.30 K
	15.	38.4 K	67.4 K	76.0 K	31.3 K	36.1 K	26.0 K	13.3 K	6.30 K	20.8 K	26.3 K	28.6 K	6.20 K
	16.	35.8 K	68.5 K	74.0 K	29.5 K	36.1 K	25.0 K	12.4 K	6.30 K	20.1 K	26.3 K	27.3 K	6.20 K
	17.	32.8 K	73.0 K	58.4 K	27.1 K	36.7 K	25.0 K	11.6 K	6.40 K	20.4 K	26.3 K	27.3 K	6.20 K
	18.	37.0 K	74.0 K	69.0 K	26.6 K	36.1 K	25.6 K	10.6 K	6.30 K	21.2 K	26.3 K	26.7 K	6.00 K
	19.	39.8 K	73.0 K	63.4 K	26.6 K	36.1 K	25.6 K	12.0 K	6.10 K	21.0 K	27.0 K	27.9 K	6.00 K
	20.	39.8 K	73.0 K	55.7 K	26.6 K	37.4 K	25.6 K	14.6 K	6.10 K	21.0 K	27.6 K	55.5 K	6.20 K
	21.	39.8 K	56.0 K	45.4 K	26.1 K	37.4 K	25.0 K	16.2 K	6.60 K	22.8 K	27.6 K	44.5 K	6.30 K
	22.	45.6 K	39.8 K	33.6 K	21.7 K	37.4 K	25.0 K	19.0 K	7.00 K	23.8 K	27.0 K	24.2 K	6.30 K
	23.	64.0 K	39.8 K	25.7 K	19.1 K	32.5 K	25.0 K	22.4 K	6.80 K	23.8 K	27.0 K	23.2 K	6.30 K
	24.	51.8 K	39.1 K	25.7 K	16.5 K	31.9 K	16.6 K	34.0 K	6.80 K	23.8 K	27.6 K	20.8 K	6.30 K
	25.	50.4 K	39.1 K	25.7 K	14.9 K	25.4 K	12.9 K	20.1 K	6.80 K	21.0 K	42.0 K	19.0 K	6.30 K
	26.	51.5 K	39.1 K	25.7 K	14.1 K	25.7 K	12.9 K	17.1 K	6.90 K	20.8 K	56.6 K	18.6 K	6.30 K
	27.	50.4 K	39.1 K	26.7 K	13.3 K	19.6 K	12.9 K	15.8 K	7.00 K	20.8 K	25.8 K	19.0 K	6.30 K
	28.	49.6 K	27.0 K	19.4 K	13.3 K	17.8 K	12.9 K	10.9 K	6.90 K	20.6 K	26.3 K	19.0 K	6.30 K
	29.	49.6 K	18.4 K	17.2 K	17.3 K	17.3 K	13.7 K	9.90 K	6.90 K	20.4 K	27.0 K	19.0 K	6.20 K
	30.	46.2 K	18.9 K	19.8 K	18.3 K	18.3 K	13.3 K	9.20 K	7.00 K	22.0 K	27.0 K	19.0 K	6.30 K
	31.		18.9 K	25.1 K	17.8 K	17.8 K		7.10 K		23.4 K	27.0 K		6.30 K
Summe		1251.4	1559.3	1305.3	807.3	708.50	570.5	408.40	254.20	598.7	895.5	771.5	255.90

1982	Tag	3.	29.	29.	27.4	5.4	8.	31.	19.4	1.	10.	26.	18.4
	NO	29.4	18.4	17.2	13.3	5.70	11.6	7.10	6.10	11.3	19.8	18.6	6.00
	MO	41.7	50.3	42.1	28.8	22.9	19.0	13.2	8.47	19.3	28.9	25.7	8.25
	HO	72.0	96.0	94.6	41.0	38.0	31.0	64.0	58.0	24.0	66.5	59.0	52.6
	Tag	22.	13.	17.	3.	23.	12.	24.	12.	21.	4.	20.	7.
	h _N mm	136	119	100.0	17.0	89.0	57.0	68.0	100.0	29.0	51.0	27.0	112
	h _A mm	74.5	92.8	77.7	48.0	42.2	33.9	24.3	15.1	35.6	53.3	45.9	15.2
	Abflußjahr	1950	1960	1954	1944	1944	1964	1964	1944	1944	1964	1959	1949
	NO	1.20	1.39	2.70	1.30	1.00	3.10	3.00	3.70	4.00	3.30	1.12	0.70
	MO	8.09	9.72	9.05	8.75	7.81	8.05	6.41	6.73	9.37	9.71	11.3	8.23
42 Jahre	NO	18.9	24.8	25.4	28.0	21.6	21.4	15.3	14.8	19.4	18.7	21.4	17.4
	MO	47.7	58.8	61.9	76.4	61.3	54.8	120	37.0	47.1	40.7	40.7	36.9
	HO	152	327	360	565	339	127	3600	106	205	66.5	75.4	77.0
	Abflußjahr	1941	1966	1948	1946	1981	1956	1943	1961	1956	1982	1946	1946
	h _N mm	92.1	94.1	82.4	57.3	74.6	64.3	70.1	84.6	69.8	75.1	60.1	66.6
	h _A mm	30.3	47.1	45.2	38.0	50.6	39.9	25.1	23.5	36.4	37.9	39.2	29.1

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschiede dauer in Tagen	Unterschiede Abflüsse m ³ /s 1941/1982 42 JAHRE			
						1982	Obere Grenzwerde	Mittlere Werte	Untere Grenzwerde
1982	Tag	181	184	365					
	Summe	6202.28	3184.19	9386.47					
	NO	5.70	6.00	5.70	AM 5.03.1982				
	MO	34.20	17.30	25.70					
	HO	96.00	66.50	96.00	AM 13.12.1981				
					BBI W = 244 GK				
	h _N km ³	3.93	4.13	3.93					
	h _M km ³	23.60	11.90	17.70					
	h _A km ³	66.10	45.80	66.10					
	h _N mm	518	387	905					
1941	NO	1.00	0.70	0.70	AM 14.10.1949				
	MO	4.67	4.77	3.73					
	HO	23.20	17.80	20.50					
	MO	127	151	217					
	HO	565	3600	3600	AM 17.05.1943				
	h _N km ³	3.22	3.29	2.57					
	h _M km ³	16.00	12.20	14.10					
	h _A km ³	87.70	104	150					
	h _N mm	464	426	890					
	h _A mm	251	191	442					

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0.70	0.48	14.10.1949	3600 *)	2479.00			17.05.1943
2	0.88	0.61	19.10.1959	565	389.00	454		9.02.1946
3	1.00	0.69	7.03.1944	360	248.00	287		15.01.1948
4	2.20	1.52	15.11.1976	339	233.00	393		11.03.1981
5	2.50	1.72	14.02.1947	327	225.00	393		20.12.1965
6	2.50	1.72	21.10.1943	218	150.00	318		7.02.1980
7	2.60	1.79	22.10.1973	205	141.00	338		20.07.1956
8	2.60	1.79	15.12.1953	198	136.00	308		28.02.1958
9	2.70	1.86	16.12.1948	195	134.00	361		9.02.1961
10	2.80	1.93	16.11.1971	180	124.00	205		10.02.1948

BEWERTUNG : * ABFLUSS AUS DER EDENTALSPERRE; EXTREMWERTE AN 1941; BISTREI
*) BODEN DRUCK DER EDENTALSPERRE (IN DER STATISTIK NICHT BERÜCKSICHTIGT).
VON 24.02.82 - 31.05.82 LEICHT VERKLEBUNG
VON 1.02.82 - 23.02.82 UND 1.06.82 - 13.10.82 MITTLERE VERKLEBUNG
VON 1.11.81 - 31.01.82 UND 14.10.82 - 31.10.82 STARKE VERKLEBUNG

A_{E_0} : 1804 km²
PNP : NN+ 164,28 m



in m³/s

Pegel : Fritzlar
Gewässer : Eder

Abflußjahr 1982
Nr. 42870057

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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
	1982	1.	39,0	56,0	32,0	33,2	14,7	21,0	12,7	8,80	7,84	24,7	26,6	21,2	
		2.	37,2	55,3	30,0	32,6	15,2	19,0	12,7	8,40	8,06	27,0	25,8	20,8	
		3.	34,8	55,3	30,5	31,5	15,2	14,7	12,3	8,00	9,35	26,7	24,3	18,0	
		4.	35,4	62,0	31,5	42,2	16,1	14,3	11,8	7,60	11,1	38,3	24,3	8,50	
		5.	37,8	64,0	33,2	42,2	9,70	14,3	10,0	7,30	12,9	62,8	23,9	7,62	
		6.	39,0	58,6	33,8	41,6	9,30	14,3	10,0	7,30	13,2	27,0	23,9	7,62	
		7.	39,0	56,0	36,8	42,2	9,30	14,3	10,9	7,30	14,4	23,5	23,9	35,0	
		8.	39,0	53,4	55,7	42,2	12,5	14,3	10,0	7,30	19,5	25,5	23,5	9,60	
		9.	39,0	77,0	70,0	42,2	15,6	16,1	9,60	7,30	19,2	24,7	22,8	8,50	
		10.	39,6	60,9	72,8	41,6	21,0	19,5	9,60	7,30	19,5	22,4	23,2	8,50	
		11.	40,2	56,3	76,3	41,6	23,0	26,0	11,4	8,06	19,5	23,1	23,2	8,28	
		12.	40,2	55,0	72,8	38,6	25,0	28,0	13,2	25,1	19,5	25,1	23,2	6,96	
		13.	39,6	77,0	68,0	33,8	30,5	31,5	13,2	48,0	19,5	26,3	23,2	7,18	
		14.	40,2	72,8	69,3	33,2	36,8	30,5	13,2	18,0	21,2	25,9	35,6	7,18	
		15.	39,0	72,8	76,3	33,8	41,0	29,5	14,1	8,06	22,4	26,3	35,6	7,18	
		16.	34,2	72,1	73,5	32,0	41,0	27,0	13,2	6,96	22,4	25,9	28,2	6,74	
		17.	33,0	73,5	66,7	29,5	41,6	27,0	12,3	6,96	20,8	26,3	28,2	6,74	
		18.	36,0	75,6	66,7	28,5	41,0	27,0	10,9	6,96	22,0	26,7	28,2	6,30	
		19.	40,2	74,9	68,0	28,5	40,4	27,0	12,3	6,74	22,4	27,0	27,4	6,52	
		20.	40,2	74,9	60,2	28,0	41,6	27,0	16,0	6,30	22,0	27,0	53,4	6,52	
		21.	40,8	59,6	51,8	27,0	41,6	26,0	20,0	6,52	22,4	27,0	56,5	6,52	
		22.	44,4	43,4	38,6	24,5	41,6	26,0	24,0	7,40	23,5	27,0	37,8	6,52	
		23.	64,6	42,4	27,0	22,0	36,2	25,5	28,0	8,50	24,3	26,7	24,3	6,52	
		24.	53,4	41,4	26,5	19,5	31,5	21,5	58,0	8,28	25,1	26,7	22,4	7,62	
		25.	52,8	41,4	27,0	17,0	29,5	13,6	27,3	8,06	23,9	38,3	20,4	6,74	
		26.	53,4	41,4	26,5	16,5	27,0	12,7	22,5	8,06	22,0	62,8	19,5	6,74	
		27.	55,3	41,4	27,5	15,2	24,0	12,7	20,0	7,84	20,8	37,2	20,4	6,74	
		28.	55,3	32,4	23,5	15,2	21,0	12,7	15,5	7,84	20,8	26,7	20,8	6,74	
		29.	54,0	20,5	20,5		21,0	12,7	13,2	8,06	20,8	26,7	20,8	6,52	
		30.	53,4	21,5	28,0		21,0	12,7	12,7	8,06	22,0	26,7	20,8	6,74	
		31.		28,5	36,8		21,0		10,9		23,5	26,3		6,96	
	Σ m ³ /s		1290,0	1717,3	1457,8	875,9	815,9	618,4	491,5	296,36	595,85	914,3	812,1	289,3	
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
	1982	Tag	3.	29.	29.	27./28.	6./7.	26./30.	9./10.	20.	1.	10.	26.	18.	
		NQ	34,8	20,5	20,5	15,2	9,30	12,7	9,60	6,30	7,84	22,4	19,5	6,30	
		MQ	43,0	55,4	47,0	31,3	26,3	20,6	15,9	9,88	19,2	29,5	27,1	9,33	
		HQ	70,0	93,2	91,0	42,8	42,2	33,2	72,1	59,3	25,5	67,3	61,6	51,0	
		Tag	23.	13.	17.	4.	15.	13.	24.	12.	24.	26.	21.	7.	
		h _N	124	110	92	16	80	52	71	94	27	47	25	104	
		h _A	62	82	70	42	39	30	24	14	28	44	39	14	
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
	1966/1980	1.	1977	1979	1972	1972	1972	1977	1980	1978	1979	1976	1976	1976	
		NQ	2,80	4,70	5,35	5,00	6,40	7,10	6,70	6,00	8,10	6,60	5,40	3,40	
		MNQ	9,09	13,4	12,1	12,6	12,3	12,2	9,82	9,54	12,4	13,7	13,9	9,85	
		MQ	17,2	31,6	27,9	27,2	28,0	28,0	17,3	16,0	23,1	22,4	23,9	18,4	
		MHQ	49,2	74,0	70,8	65,7	73,8	62,5	37,9	38,4	56,9	50,0	49,6	39,2	
		HQ	72,1	311	198	220	164	127	75,4	70,4	156	64,0	79,2	81,9	
	15 Jahre	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
		Mh _N	85	91	70	58	66	64	68	80	75	75	56	58	
		Mh _A	25	47	41	37	42	40	26	23	34	33	34	28	
Extremwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
	1982	Tag	3.	29.	29.	27./28.	6./7.	26./30.	9./10.	20.	1.	10.	26.	18.	
		Σ m ³ /s	6775,3	3399,4	10174,7										
		NQ m ³ /s	9,30	6,30	6,30										
		MQ m ³ /s	37,4	18,5	27,9										
		HQ m ³ /s	93,2	72,1	93,2	233									
		Nq l/s km ²	5,16	3,49	3,49										
		Mq l/s km ²	20,7	10,3	15,5										
		Hq l/s km ²	51,7	40,0	51,7										
		h _N mm	474	368	842										
		h _A mm	325	163	488										
	1966/1980	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
		NQ m ³ /s	2,80	3,40	2,80										
		MNQ m ³ /s	7,61	7,19	5,88										
		MQ m ³ /s	26,7	20,2	23,4										
		MHQ m ³ /s	132	73,0	132										
		HQ m ³ /s	311	156	311	476									
		HQ ₁ m ³ /s													
		HQ ₂ m ³ /s													
		MNQ l/s km ²	4,22	3,99	3,26										
		Mq l/s km ²	14,8	11,2	13,0										
		MHQ l/s km ²	73,2	40,5	73,2										
		Mh _N mm	434	412	846										
		Mh _A mm	232	178	410										
Extremwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
	1982	Tag	3.	29.	29.	27./28.	6./7.	26./30.	9./10.	20.	1.	10.	26.	18.	
		m ³ /s	2,80	1,55	3 mal 11.76	476	311	172	20.12.65						
		l/s km ²	1,88	1,88	16.11.71	438	272	151	11.03.81						
		Datum	11./15.11.64			385	220	122	7.02.80						
		cm	23.10.73			360	198	110	4./5.01.66						
		m ³ /s	4,70	2,61	12.12.78	324	164	90,9	26.03.70						
		l/s km ²	2,77	2,77	26.10.71	327	156	86,5	23.07.80						
		cm	27./28.06.78			305	154	85,4	23.02.77						
		m ³ /s	6,30	3,49	20.06.82	293	139	77,0	4.01.67						
		l/s km ²	3,49	3,49	18.10.82	279	128	71,0	10.01.68						
		cm	27.05.80			276	126	69,8	20.04.70						

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

1982 kein Eis
Verkrautung vom 24.5./31.10.

Durch die Edertalsperre beeinflusst

LFU Wiesbaden

A_{E0} : 8,42 km²

PNP : NN + 427,73 m

Lage: 0,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Aue**

Gewässer: **Preisldorf**

Gebiet: **Fulda**

Nr. 52810203

Tageswerte															
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
1982	1.	0,202	0,62	0,518	0,844	0,114	0,180	0,100	0,063	0,087	0,044	0,029	0,023		
	2.	0,246	0,518	0,620	0,620	0,114	0,180	0,114	0,063	0,087	0,044	0,029	0,023		
	3.	0,268	0,418	0,728	0,484	0,322	0,180	0,114	0,053	0,129	0,044	0,029	0,023		
	4.	0,268	0,656	1,27	0,354	0,586	0,162	0,114	0,053	0,180	0,044	0,029	0,023		
	5.	0,268	1,22	2,41	0,290	0,518	0,145	0,114	0,053	0,180	0,063	0,029	0,023		
	6.	0,246	0,888	3,05 R	0,246	0,418	0,145	0,114	0,053	0,180	0,044	0,029	0,029		
	7.	0,224	0,656	1,61 R	0,202	0,322	0,145	0,129	0,053	0,162	0,044	0,029	0,075		
	8.	0,202	0,518	0,932 R	0,202	0,268	0,224	0,129	0,044	0,145	0,036	0,029	0,044		
	9.	0,180	0,386	0,586 R	0,162	0,224	0,268	0,145	0,044	0,129	0,036	0,027	0,044		
	10.	0,162	0,322	0,450 R	0,145	0,246	0,290	0,145	0,044	0,114	0,036	0,023	0,044		
	11.	0,145	0,268	0,354 R	0,145	0,290	0,290	0,145	0,053	0,100	0,036	0,017	0,044		
	12.	0,145	0,246	0,268 R	0,145	0,290	0,268	0,145	0,053	0,087	0,036	0,017	0,063		
	13.	0,162	0,202	0,202 R	0,145	0,290	0,268	0,145	0,063	0,087	0,029	0,017	0,087		
	14.	0,202	0,202	0,180 R	0,145	0,268	0,224	0,145	0,063	0,087	0,029	0,023	0,129		
	15.	0,202	0,180	0,162 R	0,145	0,268	0,224	0,129	0,053	0,075	0,029	0,029	0,180		
	16.	0,224	0,180	0,145 R	0,145	0,268	0,202	0,129	0,053	0,075	0,029	0,029	0,180		
	17.	0,246	0,224	0,145 R	0,145	0,290	0,202	0,114	0,053	0,063	0,029	0,023	0,145		
	18.	0,224	0,145	0,145 R	0,145	0,322	0,180	0,114	0,044	0,063	0,029	0,023	0,129		
	19.	0,246	0,145	0,114 R	0,129	0,322	0,180	0,100	0,053	0,063	0,036	0,023	0,100		
	20.	0,224	0,129	0,100 T	0,129	0,290	0,180	0,087	0,075	0,063	0,036	0,036	0,087		
	21.	0,268	0,129	0,075 T	0,129	0,246	0,162	0,087	0,053	0,053	0,036	0,036	0,087		
	22.	0,386	0,129	0,063	0,114	0,202	0,145	0,087	0,063	0,053	0,036	0,029	0,075		
	23.	0,484	0,114	0,063 R	0,114	0,180	0,129	0,087	0,063	0,053	0,029	0,029	0,075		
	24.	0,450	0,114	0,063 R	0,114 R	0,162	0,129	0,087	0,063	0,053	0,029	0,029	0,087		
	25.	0,386	0,114	0,063 R	0,100 R	0,162	0,114	0,087	0,063	0,053	0,029	0,029	0,075		
	26.	0,354	0,100	0,063 R	0,100 R	0,162	0,114	0,075	0,063	0,053	0,029	0,029	0,075		
	27.	0,552	0,100	0,063 R	0,100 R	0,162	0,100	0,075	0,075	0,044	0,029	0,029	0,075		
	28.	1,22	0,100	0,063	0,087	0,180	0,100	0,075	0,087	0,044	0,029	0,029	0,075		
	29.	1,17	0,100	0,114		0,180	0,100	0,075	0,087	0,044	0,023	0,023	0,075		
	30.	0,844	0,100	0,290		0,202	0,100	0,063	0,075	0,044	0,023	0,023	0,075		
	31.		0,268	0,888		0,202		0,063		0,044	0,023		0,075		
Summe		10,400	9,491	15,797	5,825	8,070	5,330	3,332	1,778	2,694	1,068	0,804	2,344		
Hauptwerte															
1982	Tag	11., 12.	26./30.	22./28.	28.	1., 2.	27./30.	30., 31.	4 x	28./31.	29./31.	11./13.	1./5.		
	NQ	0,145	0,100	0,063	0,087	0,114	0,100	0,063	0,044	0,044	0,023	0,017	0,023		
	MQ	0,347	0,306	0,510	0,208	0,260	0,178	0,107	0,059	0,087	0,034	0,027	0,076		
	HQ	1,44	1,27	3,36	0,932	0,692	0,322	0,180	0,100	0,552	0,180	0,063	0,202		
	Tag	28.	5.	6.	1.	3.	11.	9.	20., 28.	3.	5.	20./21.	7.		
	h _N mm														
	h _A mm	107	97	162	60	83	55	34	18	28	11	8	24		
	1976/1980 (5 Jahre)	Abflußjahr	1978	1979	1976/77	1976	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1977	
		NQ	0,018	0,051	0,077	0,054	0,054	0,054	0,026	0,026	0,018	0,018	0,018	0,011	
		MNQ	0,037	0,087	0,082	0,105	0,119	0,092	0,069	0,059	0,054	0,039	0,035	0,035	
		MQ	0,161	0,291	0,300	0,32	0,312	0,201	0,118	0,099	0,146	0,071	0,063	0,057	
		MHQ	0,584	1,15	1,10	1,54	0,841	0,525	0,288	0,594	0,731	0,304	0,173	0,127	
	1976/1980 (5 Jahre)	HQ	1,13	2,78	2,19	4,03	2,12	0,839	0,404	2,12	1,98	0,560	0,463	0,266	
		Abflußjahr	1978	1980	1976	1980	1979	1980	1978	1979	1980	1979	1978	1980	
		Mh _N mm													
Mh _A mm		50	93	95	93	99	62	38	30	46	23	19	18		
Extremwerte															
1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	Tag	181	184	365											
	Summe	54,913	12,020	66,933											
	NQ m³/s	0,063	0,017	0,017	vom 11./13. Sep 1982										
	MQ m³/s	0,303	0,065	0,183	am 06. Jan 1982										
	HQ m³/s	3,36	0,552	3,36	bei W = 82 cm										
	Nq l/s km²	7,48	2,02	2,02											
	Mq l/s km²	36,0	7,72	21,7											
	Hq l/s km²	399	65,6	399											
	h _N mm														
	h _A mm	584	123	687											
	1976/1980 (5 Jahre)	NQ m³/s	0,018	0,011	0,011	im Okt 1977 7 x									
		MNQ m³/s	0,035	0,029	0,024										
		MQ m³/s	0,264	0,093	0,178										
		MHQ m³/s	2,33	1,11	2,33										
HQ m³/s		4,03	2,12	4,03	am 06. Feb 1980										
1976/1980 (5 Jahre)	HQ ₁ m³/s	2,05	0,560	2,12	bei W = 90 cm										
	HQ ₂ m³/s	4,03	2,12	4,03											
	MNq l/s km²	4,16	3,44	2,85											
	Mq l/s km²	31,4	11,0	21,1											
	MHq l/s km²	277	132	277											
1976/1980	Mh _N mm														
	Mh _A mm	492	174	666											
	Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden														
	Überschreitungstage														
	I/s km²														
0,6															
350															
300															
250															
200															
150															
100															
50															
0															
0,4															
0,2															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															
0															

A_{E0} : 84,6 km²
PNP : NN + 400,26 m
Lage: 0,3 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

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

Nr. 52810509

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	2,53	5,89	6,69	12,0	1,08	2,44	1,31	0,736	1,56	0,211	0,211	0,211	
		2.	3,01	4,51	7,01	7,86	1,23	2,22	1,31	0,675	1,47	0,244	0,211	0,211	
		3.	3,39	3,66	8,82	5,10	2,79	2,22	1,39	0,675	1,74	0,244	0,211	0,211	
		4.	3,66	6,37	13,0	3,58	5,92	2,12	1,47	0,675	2,44	0,244	0,211	0,211	
		5.	3,53	10,6	18,9	2,67	4,94	2,02	1,56	0,675	2,55	0,361	0,211	0,211	
		6.	3,13	8,30	23,6	2,22	4,02	1,92	1,47	0,616	2,33	0,319	0,211	0,211	
		7.	2,77	6,05	14,6	1,92	3,44	2,02	1,74	0,559	2,02	0,319	0,211	0,800	
		8.	2,42	4,66	9,32	1,92	2,79	3,04	1,65	0,616	1,74	0,280	0,211	0,455	
		9.	2,10	3,53	5,75	1,65	2,44	3,58	1,83	0,616	1,47	0,280	0,211	0,455	
		10.	1,71	2,77	3,73	1,47	2,67	3,58	1,74	0,506	1,23	0,280	0,211	0,407	
		11.	1,54	2,31	2,91 R	1,39	3,87	3,31	1,65	0,559	1,08	0,280	0,180	0,455	
		12.	1,82	2,00	2,22 R	1,31	3,58	3,17	1,47	0,616	1,01	0,280	0,180	0,935	
		13.	1,71	1,71	1,74 R	1,39	3,31	2,79	1,31	0,736	0,866	0,280	0,180	1,01	
		14.	2,31	1,71	1,47 R	1,39	2,91	2,44	1,23	0,800	0,736	0,244	0,180	1,74	
		15.	2,53	1,62	1,39 R	1,56	2,91	2,22	1,08	0,616	0,736	0,244	0,152	2,67	
		16.	2,77	1,37 R	1,31 R	1,47	3,31	2,12	1,08	0,675	0,675	0,211	0,125	2,12	
		17.	2,65	1,29 R	1,15 R	1,47	3,87	2,12	1,01	0,616	0,616	0,211	0,125	1,74	
		18.	2,42	1,37 R	1,08 R	1,39	4,02	2,12	1,08	0,559	0,559	0,211	0,125	1,39	
		19.	3,01	1,21 R	1,01 R	1,31	3,58	2,02	1,08	0,675	0,559	0,280	0,152	1,15	
		20.	3,01	1,21 R	0,866 R	1,23	3,17	1,92	1,01	1,01	0,616	0,211	0,180	0,935	
		21.	3,94	1,06 R	0,800 R	1,15	2,67	1,74	0,935	0,866	0,506	0,211	0,211	0,800	
		22.	6,05	1,06 R	0,736 R	1,08	2,22	1,56	0,866	1,01	0,455	0,211	0,244	0,736	
		23.	7,01	1,06 R	0,675 R	1,08	2,02	1,39	1,01	1,15	0,455	0,211	0,211	0,675	
		24.	5,74	0,985 R	0,675 R	1,08	1,92	1,31	1,15	1,01	0,455	0,211	0,211	0,935	
		25.	4,22	0,916 R	0,675 R	1,01	1,92	1,15	1,01	0,935	0,455	0,244	0,211	0,736	
		26.	3,94	0,916 R	0,675 R	0,935	1,92	1,08	0,935	0,866	0,455	0,244	0,211	0,675	
		27.	6,85	0,916 R	0,675 R	0,866	2,12	1,01	0,935	1,08	0,407	0,319	0,211	0,675	
		28.	11,7	0,916 R	0,616 R	0,800	2,44	1,01	0,935	1,23	0,361	0,244	0,211	0,675	
		29.	10,5	0,916 T	1,39 RT		2,79	1,08	0,866	1,47	0,280	0,211	0,211	0,675	
		30.	7,80	0,916	5,59		2,91	1,08	0,800	1,56	0,211	0,211	0,211	0,675	
		31.		3,66	14,8		2,67		0,800		0,211	0,211		0,616	
Summe			119,57	85,461	153,873	62,301	91,45	61,80	37,712	24,388	30,254	7,762	5,832	25,401	
Hauptwerte	1982	Tag	11.	25./30.	28.	28.	1.	27., 28.	30., 31.	10.	30., 31.	12 x	16./18.	1./6.	
		NQ	1,54	0,916	0,616	0,800	1,08	1,01	0,800	0,506	0,211	0,211	0,125	0,211	
		MQ	3,99	2,76	4,96	2,23	2,95	2,06	1,22	0,813	0,951	0,250	0,194	0,819	
		HQ	12,3	11,2	26,8	14,4	6,78	3,87	2,91	2,55	3,58	1,56	0,559	3,58	
		Tag	28.	5.	6.	1.	3.	8.	9.	28.	3.	12.	20.	14.	
		h _N mm	194	157	157	20	117	91	70	131	35	72	34	129	
		h _A mm	122	87	157	64	93	63	39	25	31	8	6	26	
	1951/ 1980 (30 Jahre)	Abflußjahr	1960, 72	1979	1963	1963	1963	1974	1976	1959	1952	1952	1973, 76	1971	
		NQ	0,15	0,18	0,16	0,09	0,09	0,32	0,24	0,15	0,03	0,03	0,07	0,11	
		MNQ	0,80	1,05	0,89	1,03	1,09	1,11	0,60	0,40	0,48	0,44	0,40	0,47	
		MQ	2,28	3,49	3,12	2,92	3,21	2,89	1,29	0,94	1,26	1,07	1,01	1,48	
		MHQ	6,96	12,7	11,8	9,54	9,55	7,45	3,02	3,43	5,12	4,29	3,30	4,19	
		HQ	22,9	39,2	31,8	29,7	22,5	25,9	10,4	17,2	27,4	22,2	24,0	13,3	
		Abflußjahr	1964	1968	1968	1980	1970	1970	1965	1966	1980	1969	1957	1958	
	1951/ 1980	Mh _N mm													
	Mh _A mm	70	110	99	84	102	89	41	29	40	34	31	47		
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	1982	Tage		181	184	365									
		Summe		574,455	131,349	705,804									
		NQ m³/s		0,616	0,125	0,125	vom 16./18. Sep 1982								
		MQ m³/s		3,17	0,714	1,57									
		HQ m³/s		26,8	3,58	26,8	am 06. Jan 1982								
		Nq l/s km²		7,28	1,48	1,48	bei W = 174 cm								
		Mq l/s km²		37,5	8,44	18,6									
	Hq l/s km²		317	42,3	317										
	h _N mm		736	471	1207										
h _A mm		586	135	721											
1951/ 1980 (30 Jahre)	NQ m³/s		0,09	0,03	0,03	1952 25 x									
	MNQ m³/s		0,44	0,24	0,22										
	MQ m³/s		2,98	1,18	2,07										
	MHQ m³/s		19,4	9,24	20,4										
	HQ m³/s		39,2	27,4	39,2	am 24. Dez 1967									
	HQ ₁ m³/s		15,5	6,11	17,1	bei W = 188									
	HQ ₆ m³/s		29,7	15,3	29,7										
	MNq l/s km²		5,20	2,84	2,60										
	Mq l/s km²		35,2	13,9	24,5										
	MHq l/s km²		229	109	241										
1951/ 1980	Mh _N mm														
Mh _A mm		554	222	776											
Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser			Hochwasser										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	0,03	0,36	1952 25 x	39,2	463	188	24.12.1967							
	2	0,07	0,83	Sep 1973 4 x	38,0	449	198	19.12.1965							
	3	0,07	0,83	Sep 1976 5 x	37,1	439	209	10.03.1981							
	4	0,09	1,06	1963 14 x	31,6	374	178	20.12.1966							
	5	0,11	1,30	1971 8 x	29,7	351	184	06.02.1980							
	6	0,11	1,30	Aug 1973 5 x	29,1	344	163	19.01.1974							
	7	0,11	1,30	Aug 1975 4 x	27,4	324	176	22.07.1980							
	8	0,11	1,30	Aug 1976 4 x	26,8	317	174	06.01.1982							
	9	0,12	1,43	1959 14 x	25,9	306	154	18.04.1970							
	10	0,125	1,48	Sep 1982 3 x	24,8	293	151	26.12.1974							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

Unterschreitungstage

1951/1980

1982

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



m³/s

Pegel : Dalwigksthäl
Gewässer : Orke
Flußgebiet: Fulda

Abflußjahr 1982
NR 4280010

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	3,26	11,3	9,37	20,9 R	1,48	2,18	1,58	0,889	0,999	0,174	0,174	0,116	
		2.	3,47	9,29	13,2	12,8 R	2,03	2,02	1,73	0,789	0,934	0,226	0,196	0,135	
		3.	4,47	7,61	23,0	8,69 o	3,70	1,89	1,77	0,683	1,04	0,206	0,183	0,142	
		4.	4,33	19,0	27,3	6,37	9,04	1,73	2,04	0,663	1,36	0,215	0,168	0,142	
		5.	4,06	27,0	26,1	4,99	7,08	1,61	2,19	0,645	0,988	0,221	0,174	0,142	
		6.	3,73	18,1	25,7	4,29	5,58	1,45	2,18	1,31	0,887	0,243	0,192	0,230	
		7.	3,28	13,1	23,4 R	3,62	4,54	1,54	2,71	0,995	0,732	0,238	0,235	0,845	
		8.	2,80	10,6	15,4 R	3,52	3,78	2,23	2,79	1,61	0,631	0,252	0,183	0,536	
		9.	2,37	8,49	11,9 RT	3,15	3,23	2,31	2,72	1,65	0,503	0,238	0,142	0,366	
		10.	2,02	6,69	9,78 D	2,68	3,79	2,45	2,53	1,16	0,424	0,238	0,112	0,352	
		11.	1,74	5,61	8,50 D	2,42	6,96	2,62	2,21	0,940	0,373	0,219	0,110	0,312	
		12.	1,72	4,82	6,13 RT	2,15	6,81	2,80	1,94	0,948	0,364	0,181	0,110	0,624	
		13.	1,73	3,99	5,84 T	2,06	7,30	2,98	1,84	0,932	0,334	0,181	0,104	0,594	
		14.	3,65	3,86 R	7,41 T	1,95	6,48	2,92	1,59	0,926	0,334	0,174	0,110	1,37	
		15.	4,52	3,44 R	10,6 T	2,49	6,57	2,89	1,44	0,815	0,321	0,151	0,103	2,24	
		16.	4,18	3,31 R	12,4 T	2,43	7,88	2,81	1,26	0,748	0,334	0,142	0,099	1,62	
		17.	3,64	4,43 R	11,8 T	2,37	8,49	2,67	1,42	0,756	0,347	0,142	0,099	1,26	
		18.	3,31	5,81 R	10,3 T	2,26	8,10	2,45	2,46	0,596	0,284	0,142	0,099	1,03	
		19.	4,08	3,75 R	9,71 T	2,01	7,14	2,19	3,06	0,564	0,295	0,165	0,099	0,895	
		20.	3,92	4,36 R	7,52 T	1,78	6,22	1,96	2,61	0,505	0,302	0,196	0,113	0,830	
		21.	6,45	3,28 R	5,94 T	1,76	5,22	1,77	2,51	0,754	0,302	0,197	0,174	0,717	
		22.	10,5	2,65 R	5,06 T	1,78	4,42	1,58	2,05	0,763	0,280	0,174	0,163	0,698	
		23.	9,90	2,31 R	4,52 RT	1,69	3,74	1,39	2,18	1,17	0,270	0,151	0,174	0,617	
		24.	8,78	1,79 R	3,98 RT	1,79	3,27	1,72	2,28	0,842	0,270	0,149	0,174	0,879	
		25.	7,42	1,53 R	3,25 T	1,71	2,94	1,51	2,02	0,729	0,262	0,142	0,174	0,840	
		26.	7,84	1,41 o	2,90 T	1,57	2,70	1,30	1,74	0,662	0,238	0,142	0,160	0,662	
		27.	14,7	1,31	1,50 R	1,46	2,58	1,19	1,65	0,720	0,238	0,142	0,160	0,623	
		28.	20,6	1,31	0,967 R	1,20	2,51	1,06	1,42	0,795	0,237	0,280	0,174	0,567	
		29.	16,6	1,37	5,73 R		2,43	1,16	1,31	1,01	0,206	0,229	0,164	0,497	
		30.	13,3	1,51	19,4 R		2,81	1,43	1,07	0,974	0,206	0,206	0,14	0,501	
		31.		9,34	38,6 R		2,44		0,966		0,201	0,206		0,495	
Summe			182,412	202,407	367,071	105,864	151,264	59,814	61,273	27,142	14,500	6,388	4,479	20,870	
Hauptwerte	1982	Tag	12.	28.	28.	28.	1.	28.	31.	19.	31.	16.+	16.+	1.	
		HQ	1,72	1,31	0,967	1,20	1,48	1,06	0,966	0,564	0,201	0,142	0,099	0,116	
		MQ	6,08	6,53	11,8	3,78	4,88	1,99	1,980	0,905	0,468	0,206	0,149	0,673	
		HQ	21,4	32,2	44,4	29,4	11,4	3,13	4,140	4,330	2,050	0,966	0,238	2,370	
		Tag	28.	4.+	31.	1.	4.	12.+	18.	8.	3.	27.	6.	15.	
	40 Jahre	h _N mm	68												
		h _A mm	76		138	40	57	22	23	10	6	2	2	8	
		Abflußjahr	1972	1960	1964	1963	1963	1974	1976	1959	1976	1959	1959	1959	
		HQ	0,22	0,08	0,40	0,35	0,48	0,33	0,08	0,05	0,01	0,02	0,01	0,06	
		MMHQ	1,20	2,17	1,82	1,96	1,78	1,59	0,76	0,48	0,47	0,45	0,42	0,58	
1961/1980	MQ	3,54	6,56	6,14	5,89	5,72	4,26	2,06	1,25	1,73	1,07	1,69	1,69		
	MMHQ	12,2	22,8	24,5	22,7	22,1	10,7	6,46	5,21	8,52	5,24	6,05	6,05		
	HQ	44,9	70,5	95,5	60,8	98,0	29,4	19,6	23,2	60,7	25,6	32,2	21,8		
	Abflußjahr	1964	1966	1968	1980	1963	1970	1960	1966	1965	1960	1957	1974		
	MMHQ														
Hauptwerte	1982	Winter	181	184	365										
		Summe	1068,832	134,652	1203,484										
		HQ	0,967	0,099	0,099										
		MQ	5,910	0,732	3,300										
		HQ	44,40	4,330	44,40										
	40 Jahre	HQ	4,20	0,43	0,43										
		MQ	25,7	3,18	14,4										
		HQ	193	18,8	193										
		h _N mm													
		h _A mm	401	51	452										
1941/1980	HQ	0,08	0,01	0,01											
	MMHQ	0,73	0,26	0,24											
	MQ	5,37	1,52	3,43											
	MMHQ	42,9	16,3	45,0											
	HQ	98,0	60,7	98,0											
1961/1980	HQ	3,17	1,13	1,04											
	MQ	23,4	6,61	14,9											
	MMHQ	187	70,8	196											
	h _N mm														
	h _A mm	372	95	467											
Extremwerte	1982	Niedrigwasser			Hochwasser										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
		1	0,011	0,05	04. 07.1976	98,0	426	234	10.03.1963						
		2	0,013	0,06	06. 08.1959	95,5	415	258	15.01.1968						
		3	0,026	0,12	07.+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	19.+07.1964	60,8	264	209	06.02.1980						
		7	0,066	0,29	08.+09.1973	60,7	264	195	17.07.1965						
		8	0,099	0,43	08.+08.1975	57,6	250	194	23.03.1970						
1961/1980	9	0,099	0,43	16.+09.1982	55,3	240	194	20.12.1966							
	10	0,110	0,48	20.+07.1969	51,4	223	182	13.02.1962							
Eisverhältniss 1982 : 20 Tage Randeis 4 Tage Rind- und Treibeis 13 Tage Treibeis 2 Tage Eisdecke															
WSD Mitte															

A_{E0} : 131 km²
PNP : NN+ 237,71 m

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



in m³/s

Pegel : Ailsfeld
Gewässer : Schwalm

Abflußjahr 1982
Nr. 42880458

Flußgebiet : Fulda

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	1,55	4,84	12,5	3,52	0,84	0,76	0,88	0,53	0,56	0,44	0,41	0,56	
		2.	1,36	3,04	6,82	2,12	1,36	0,76	0,88	0,53	0,56	0,44	0,41	0,50	
		3.	1,32	2,12	5,32	1,50	2,00	0,72	0,76	0,53	0,60	0,44	0,41	0,47	
		4.	1,20	7,10	4,72	1,20	6,96	0,72	0,72	0,50	0,88	0,44	0,41	0,47	
		5.	1,08	7,52	5,92	1,08	3,04	0,72	0,72	0,60	0,60	0,50	0,41	0,47	
		6.	1,04	4,20	10,7	1,04	1,94	0,68	0,72	0,72	0,53	0,47	0,47	0,60	
		7.	0,92	4,20	4,10	1,12	1,55	0,72	0,92	0,64	0,53	0,60	0,47	2,72	
		8.	0,88	10,1	2,37	1,94	1,36	3,04	0,76	0,53	0,53	0,53	0,44	1,60	
		9.	0,80	11,6	1,82	1,55	1,24	3,20	0,68	0,56	0,50	0,44	0,44	1,16	
		10.	0,76	4,60	1,50	1,32	1,60	2,00	0,76	0,53	0,50	0,44	0,44	0,88	
		11.	0,76	3,20	1,40	1,24	5,92	1,70	9,76	0,56	0,50	0,47	0,41	0,84	
		12.	0,84	2,65	1,32	1,20	3,28	1,45	4,50	0,76	0,47	0,44	0,44	1,12	
		13.	0,96	2,00	1,24	1,20	3,80	1,36	2,24	0,72	0,47	0,41	0,44	1,40	
		14.	1,16	1,94	1,16	1,16	3,28	1,20	1,50	0,60	0,47	0,41	0,44	2,12	
		15.	1,04	2,24	1,08	1,20	2,37	1,04	1,20	0,56	0,44	0,41	0,44	2,00	
		16.	0,92	1,88	1,00	1,20	2,24	0,96	1,00	0,68	0,44	0,41	0,44	1,12	
		17.	0,84	1,36	0,92	1,08	2,18	0,88	0,88	0,64	0,44	0,44	0,41	1,00	
		18.	0,84	1,28	0,84	1,04	2,18	0,80	0,80	0,60	0,44	0,47	0,44	0,84	
		19.	1,08	1,12	0,80	0,92	1,76	0,76	0,72	0,80	0,44	0,50	0,41	0,72	
		20.	1,12	1,08	0,76	0,80	1,65	0,72	0,64	0,76	0,44	0,44	0,41	0,64	
		21.	1,12	1,04	0,76	0,80	1,65	0,68	0,60	0,56	0,53	0,44	0,41	0,60	
		22.	1,12	1,00	0,72	0,76	1,45	0,68	0,68	0,56	1,20	0,44	0,53	0,56	
		23.	1,04	0,96	0,68	0,76	1,28	0,64	0,96	0,60	0,50	0,44	0,44	0,72	
		24.	1,20	0,96	0,68	0,68	1,16	1,50	1,28	0,53	0,50	0,50	0,44	1,70	
		25.	1,12	0,92	0,68	0,68	1,04	1,12	0,84	0,53	0,47	0,44	0,44	1,12	
		26.	1,40	0,88	0,76	0,64	1,00	0,92	0,68	0,56	0,47	0,44	0,47	0,88	
		27.	2,12	0,88	0,84	0,64	0,96	0,84	0,60	0,64	0,47	0,56	0,47	0,76	
		28.	4,20	0,84	0,76	0,64	0,88	0,76	0,56	0,64	0,47	0,44	0,44	0,68	
		29.	2,65	0,88	2,00		0,92	0,84	0,56	0,64	0,47	0,41	0,44	0,64	
		30.	2,65	1,24	7,10		0,92	0,84	0,53	0,60	0,44	0,41	0,47	0,60	
		31.		15,2	8,96		0,84		0,53		0,41	0,41		0,56	
			Σ m³/s	39,09	102,87	90,23	33,03	62,65	33,01	38,86	18,21	16,27	14,07	13,14	30,05
Hauptwerte	1982	Tag	10./11.	28.23./25.	26./28.	1.,31.	23.	30./31.	4.	31.	7 mal	10 mal	3./5.		
		NQ	0,76	0,84	0,68	0,64	0,84	0,64	0,53	0,50	0,41	0,41	0,41	0,47	
		MQ	1,30	3,32	2,91	1,18	2,02	1,10	1,25	0,61	0,52	0,45	0,44	0,97	
		HQ	5,44	35,5	22,0	5,44	13,2	7,38	18,6	2,72	4,84	1,88	0,72	5,80	
		Tag	28.	31.	1.	1.	4.	8.	11.	6.	22.	7.	22.	7.	
		h _N	61	101	55	11	64	66	86	76	48	32	19	137	
	1968/ 1980	Abflußjahr	1978	1973	1972	1972	1972	1974	1977	1974	1976	1973	1974	1977	
		NQ	0,35	0,38	0,32	0,32	0,38	0,38	0,30	0,30	0,27	0,27	0,25	0,30	
		MNQ	0,46	0,59	0,56	0,66	0,64	0,64	0,47	0,42	0,40	0,37	0,36	0,39	
		MQ	1,01	1,47	1,37	1,70	1,61	1,17	0,89	0,65	0,65	0,56	0,48	0,69	
		MHQ	7,63	11,1	8,15	10,5	8,18	4,01	5,00	4,21	4,95	4,42	3,29	3,39	
		HQ	50,6	35,5	29,2	42,6	24,4	8,80	14,8	17,4	11,6	12,7	10,6	17,2	
	13 Jahre	Abflußjahr	1978	1975	1968	1970	1979	1975	1978	1972	1972	1972	1974	1974	
		Mh _N													
		Mh _A	20	30	28	32	33	23	18	13	13	11	10	14	
		Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum			
		1982	Tag	181		184		365							
		Σ m³/s	360,88		130,60		491,48				18 mal So 82				
	NQ m³/s	0,64		0,41		0,41									
	MQ m³/s	1,99		0,71		1,35									
	HQ m³/s	35,5		18,6		35,5		226		31.12.81					
	Nq l/s km²	4,88		3,13		3,13									
	Mq l/s km²	15,2		5,41		10,3									
Hq l/s km²	271		142		271										
h _N mm	358		398		756										
h _A mm	238		86		324										
1968/ 1980	NQ m³/s	0,32		0,25		0,25				16.09.74					
	MNQ m³/s	0,42		0,34		0,34									
	MQ m³/s	1,39		0,65		1,02									
	MHQ m³/s	22,5		9,96		24,1									
	HQ m³/s	50,6		17,4		50,6		252		3.11.77					
	HQ ₁ m³/s	15,6		6,40		17,2									
13 Jahre	HQ ₂ m³/s	26,8		10,9		26,8									
	MNq l/s km²	3,20		2,59		2,59									
	Mq l/s km²	10,6		4,96		7,78									
	MHq l/s km²	172		76,0		184									
	Mh _N mm														
	Mh _A mm	166		79		245									
Extremwerte	1	m³/s		Niedrigwasser		Datum		cm		m³/s		Hochwasser		Datum	
		l/s km²								l/s km²					
		1,91		16.09.74		269		63,2		482		11.08.81			
		2,06		26./29.08.73		264		59,2		451		4.06.81			
		2,06		38 mal So 76		252		50,6		386		3.11.77			
		2,06		30.09.77		214		42,6		325		23.02.70			
		2,29		26.06.74		226		35,5		271		17.12.74			
		2,44		28.1./6.2.72		226		35,5		271		31.12.81			
		2,44		6 mal 08.75		202		35,2		268		24.12.67			
		2,44		8.10.75		215		30,5		233		11.12.79			
	2,59		22.01.70		191		29,2		223		15.01.68				
10	2,67		8./9.09.71		195		24,4		186		10.03.79				

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

A_{E0} : 250 km²
PNP : NN+ 216,78 m



in m³/s

Abflußjahr 1982

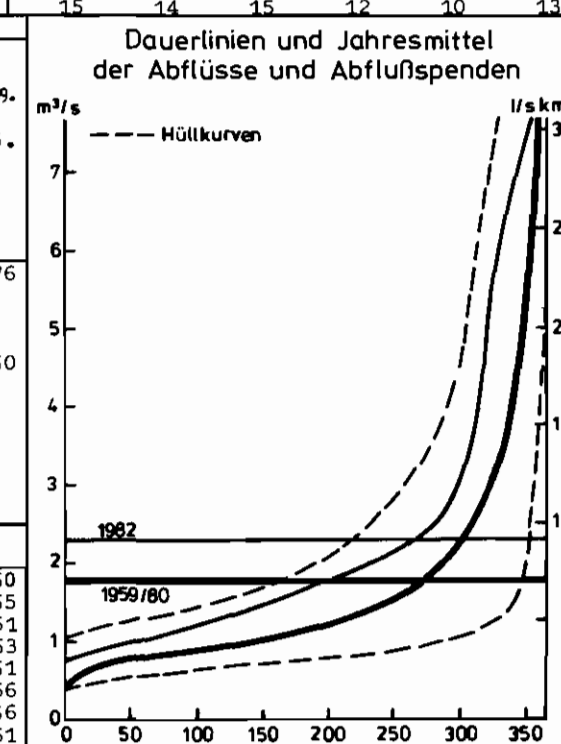
Pegel : Röllshausen Nr. 42880800

Gewässer : Schwalm

Lage: 62 km oberh.d.Mündung rechts

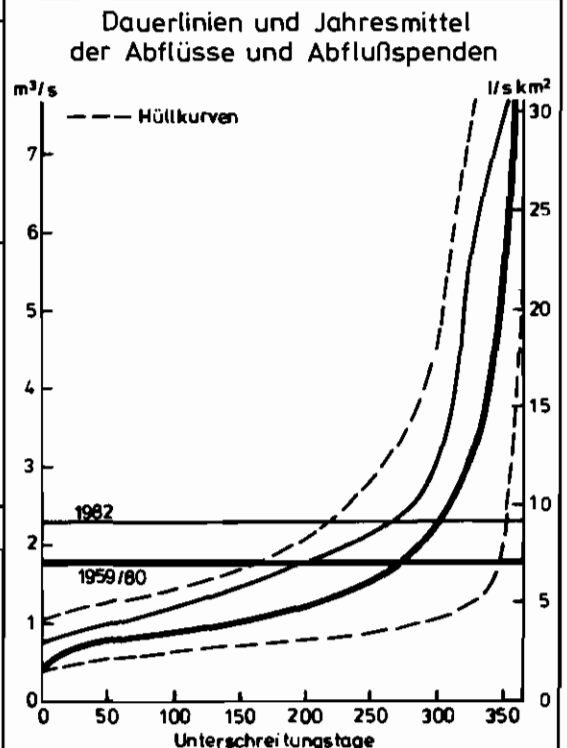
nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Fulda

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982		1.	2,55	6,54	7,60	6,22	1,80	1,75	1,65	1,20	1,35	1,00	0,80	0,92
			2.	2,30	5,13	6,78	6,54	2,50	1,65	1,65	1,20	1,30	1,00	0,80	0,84
			3.	2,20	3,66	6,86	5,75	3,00	1,65	1,55	1,20	1,35	1,00	0,80	0,84
			4.	2,10	6,78	6,62	2,40	6,78	1,65	1,50	1,20	1,70	1,00	0,76	0,84
			5.	2,00	8,20	6,46	2,25	6,38	1,55	1,50	1,20	1,30	1,24	0,80	0,84
			6.	1,95	7,26	7,42	2,15	3,24	1,55	1,50	1,30	1,25	1,04	0,84	1,04
			7.	1,85	7,26	5,90	2,30	2,65	1,60	1,70	1,40	1,25	1,08	0,88	3,24
			8.	1,80	9,04	5,82	3,18	2,40	3,60	1,60	1,20	1,25	1,16	0,84	2,20
			9.	1,75	9,52	5,82	2,90	2,30	4,32	1,50	1,20	1,20	0,96	0,84	1,70
			10.	1,70	7,34	5,82	2,55	2,55	2,75	1,60	1,20	1,20	0,92	0,84	1,40
			11.	1,70	7,02	5,82	2,45	6,46	2,50	11,2	1,25	1,20	0,92	0,84	1,30
			12.	1,85	6,86	6,06	2,40	4,80	2,25	9,28	1,50	1,16	0,88	0,84	1,60
			13.	1,90	6,86	6,46	2,40	4,68	2,15	3,30	1,45	1,16	0,84	0,88	2,10
			14.	2,15	6,78	6,70	2,35	4,56	2,00	2,50	1,35	1,16	0,84	0,84	2,60
			15.	2,00	7,02	6,54	2,45	3,54	1,90	2,10	1,25	1,12	0,84	0,84	2,35
			16.	1,85	7,02	6,62	2,40	3,36	1,80	1,90	1,40	1,12	0,80	0,84	1,55
			17.	1,80	7,02	2,75	2,25	3,36	1,70	1,75	1,35	1,12	0,80	0,80	1,35
			18.	1,80	4,02	1,95	2,15	3,54	1,60	1,65	1,25	1,12	0,88	0,80	1,25
			19.	2,05	3,12	1,90	2,05	2,95	1,55	1,55	1,45	1,12	0,92	0,76	1,16
			20.	2,10	2,65	1,85	1,95	2,75	1,50	1,50	1,50	1,12	0,80	0,80	1,08
			21.	2,05	2,25	1,85	1,85	2,75	1,45	1,45	1,25	1,25	0,80	0,76	1,04
			22.	2,05	2,15	1,80	1,80	2,50	1,45	1,55	1,25	2,30	0,80	0,96	1,04
			23.	2,00	2,15	1,75	1,75	2,35	1,45	1,85	1,25	1,12	0,80	0,84	1,04
			24.	2,15	2,10	1,75	1,70	2,20	2,45	2,55	1,25	1,12	0,88	0,84	2,50
			25.	2,10	2,05	1,70	1,65	2,10	1,90	1,80	1,20	1,08	0,80	0,84	1,60
			26.	2,60	2,05	1,75	1,65	2,00	1,65	1,60	1,20	1,08	0,80	0,84	1,30
			27.	3,54	2,05	1,85	1,60	1,95	1,60	1,50	1,35	1,04	1,04	0,88	1,12
			28.	5,90	1,95	1,80	1,65	1,90	1,55	1,40	1,35	1,04	0,84	0,84	1,04
			29.	4,32	2,05	4,02		1,85	1,60	1,30	1,45	1,04	0,80	0,84	1,00
			30.	4,14	2,50	7,60		1,85	1,65	1,25	1,40	1,00	0,80	0,84	0,96
			31.		9,52	7,18		1,80		1,25		1,00	0,80		0,92
				Σ m³/s	70,25	159,92	144,80	72,74	96,85	57,77	69,98	39,00	37,62	28,08	24,92
Hauptwerte	1982	Tag	10./11.	28.	25.	27.	1.,31.	21./23.	30./31.10	mal	30./31.11	mal	3 mal	2./5.	
		NQ	1,70	1,95	1,70	1,60	1,80	1,45	1,25	1,20	1,00	0,80	0,76	0,84	
		MQ	2,34	5,16	4,67	2,60	3,12	1,93	2,26	1,30	1,21	0,91	0,83	1,41	
		HQ	6,94	14,4	9,28	7,02	7,90	6,86	21,1	2,15	4,68	3,24	1,20	5,82	
		Tag	28.	31.	30.	3.	4.	8.	11.	7.	21.	5.	22.	7.	
		h _N	61	96	50	12	56	59	81	65	45	42	18	132	
		h _A	24	55	50	25	34	20	24	13	13	10	9	15	
	1959/ 1980	Abflußjahr	1965	1979	1972	1963	1963	1960	1960	1976	1976	1976	1973	1964	
		NQ	0,62	0,67	0,72	0,67	0,67	0,67	0,52	0,49	0,45	0,38	0,48	0,50	
		MNQ	0,91	1,21	1,13	1,27	1,24	1,20	0,93	0,86	0,84	0,81	0,78	0,80	
		MQ	1,73	2,82	2,41	2,60	2,43	1,96	1,40	1,33	1,37	1,12	0,99	1,23	
		MHQ	6,52	12,9	9,48	9,02	8,95	6,18	4,92	4,38	4,82	3,49	2,60	3,67	
		HQ	22,0	65,0	33,7	29,9	36,5	18,8	15,7	30,6	33,7	10,7	9,08	16,6	
	22 Jahre	Abflußjahr	1964	1961	1961	1961	1963	1962	1978	1961	1966	1965	1967	1966	
		Mh _N	64	65	46	41	46	55	61	76	68	76	45	54	
		Mh _A	18	30	26	25	26	20	15	14	15	12	10	13	
		Abflußjahr													
		Tage													
		Σ m³/s	181	184	365										
	1982	Σ m³/s	602,33	243,36	845,69										
		NQ m³/s	1,45	0,76	0,76										
		MQ m³/s	3,33	1,32	2,32										
		HQ m³/s	14,4	21,1	21,1	300									
		Nq l/s km²	5,80	3,04	3,04										
		Mq l/s km²	13,3	5,28	9,28										
		Hq l/s km²	57,6	84,4	84,4										
		h _N mm	334	383	717										
		h _A mm	208	84	292										
		NQ m³/s	0,62	0,38	0,38										
MNQ m³/s		0,85	0,68	0,66											
1959/ 1980	MQ m³/s	2,33	1,24	1,78											
	MHQ m³/s	18,5	8,94	19,3											
	HQ m³/s	65,5	33,7	65,0	408										
	HQ ₁ m³/s														
	HQ ₂ m³/s														
	MNQ l/s km²	3,40	2,72	2,64											
	Mq l/s km²	9,32	4,96	7,12											
	MHQ l/s km²	74,0	35,8	77,2											
	Mh _N mm	317	380	697											
	Mh _A mm	145	79	224											
	Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser								
m³/s			l/s km²	Oatum	cm	m³/s	l/s km²	Oatum							
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							

1982 kein Eis
Verkrautung vom 18.5./31.10.

Hochwasserwerte seit Abflußjahr 1968
beeinflusst durch das Rückhaltebecken
bei Heidelberg; kein Einstau am 11.5.



A_{E0} : 986 km²
PNP : NN+ 164,56 m aS



Abflußjahr 1982

Pegel : Uttershausen Nr. 42882806
Gewässer : Schwalm

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

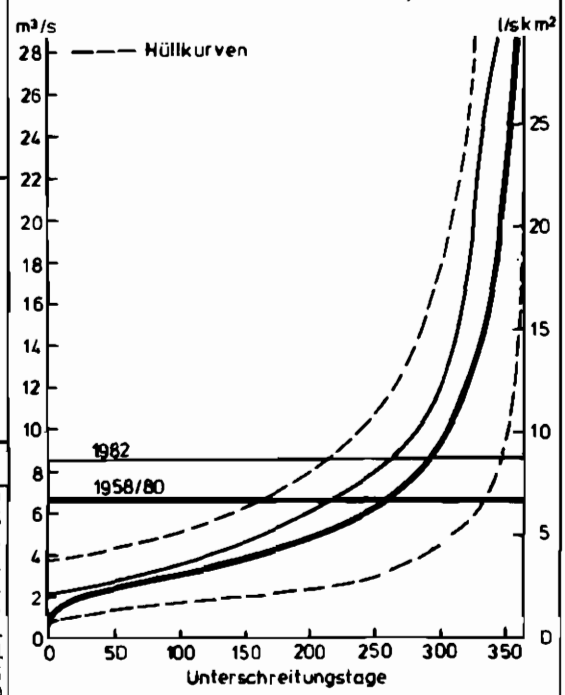
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1982		1.	9,40	23,7	45,1	27,3	5,76	6,05	5,20	3,92	3,44	2,38	2,42	2,88
		2.	8,60	22,5	34,1	27,7	7,80	5,76	5,48	3,80	3,09	2,38	2,42	2,78
		3.	7,88	17,5	38,0	25,7	8,80	5,48	5,20	3,68	2,98	2,38	2,42	2,68
		4.	7,17	27,0	39,2	14,4	21,1	5,34	4,93	3,68	4,66	2,30	2,34	2,68
		5.	6,50	34,9	40,5	9,60	19,7	5,20	4,93	3,68	4,04	2,38	2,26	2,78
		6.	6,35	26,3	48,0	8,80	14,4	5,06	5,20	3,56	3,32	4,40	2,34	3,20
		7.	6,20	29,7	35,2	8,60	10,5	5,06	5,62	3,92	3,09	2,78	2,42	6,20
		8.	5,76	32,3	30,7	9,80	9,40	7,00	6,20	3,56	2,98	5,20	2,42	10,9
		9.	5,34	33,8	28,3	10,9	8,80	12,2	5,34	3,56	2,78	3,56	2,26	5,48
		10.	5,20	28,0	27,0	9,60	8,80	8,60	5,34	3,44	2,78	2,88	2,26	4,93
		11.	5,20	27,7	26,0	9,60	19,3	8,06	14,9	3,44	2,68	2,58	2,26	4,16
		12.	5,62	27,3	25,0	9,40	19,3	7,34	28,0	3,92	2,68	2,50	2,26	5,20
		13.	7,34	26,0	20,4	9,40	17,3	7,00	14,9	4,66	2,68	2,42	2,34	5,62
		14.	10,2	26,3	14,4	9,40	16,2	6,66	10,2	4,16	2,58	2,34	2,34	10,0
		15.	9,00	26,7	14,0	10,9	14,2	6,20	9,00	3,68	2,48	2,26	2,38	8,42
		16.	7,52	26,3	13,5	11,6	12,9	5,90	8,06	3,56	2,78	2,18	2,38	5,90
		17.	7,00	17,3	12,7	10,0	13,5	5,48	6,66	4,04	2,78	2,10	2,42	4,80
		18.	6,50	13,8	7,34	9,40	15,5	5,34	5,76	3,56	2,68	2,26	2,26	4,40
		19.	7,70	9,60	7,00	8,42	13,5	5,06	5,48	3,32	2,58	2,58	2,26	4,04
		20.	9,00	9,00	6,66	7,17	11,8	4,93	5,20	3,92	2,48	2,58	2,38	3,44
		21.	9,20	8,80	6,50	6,66	11,1	4,93	5,06	3,68	2,48	2,50	2,78	3,12
		22.	10,9	8,60	6,50	6,35	10,0	4,80	4,93	3,56	5,06	2,26	2,38	3,12
		23.	9,40	8,06	6,35	6,20	9,00	4,66	5,48	3,44	4,40	2,50	2,78	3,22
		24.	9,00	8,06	6,35	6,05	7,80	5,76	9,00	3,44	3,32	2,34	2,58	6,50
		25.	9,00	7,88	6,20	5,90	7,17	6,66	7,52	3,32	2,98	2,42	2,50	6,66
		26.	9,60	7,52	6,50	5,76	6,83	5,48	5,62	3,09	2,88	2,42	2,50	4,93
		27.	15,5	7,52	7,17	5,62	6,66	5,34	4,93	3,20	3,09	5,20	2,78	4,40
		28.	25,7	7,17	7,00	5,48	6,35	5,06	4,66	3,56	2,68	3,92	2,58	4,16
		29.	22,8	7,34	14,2		6,20	4,93	4,40	3,56	2,58	2,50	2,38	3,68
		30.	19,5	8,42	30,0		6,35	5,34	4,16	3,92	2,48	2,42	2,38	3,44
		31.		27,0	31,0		6,35		4,16		2,38	2,42		3,44
Σ m³/s			284,08	592,07	640,87	295,71	352,37	180,68	221,52	109,83	93,89	85,34	72,48	147,16

Hauptwerte	1982	Tag	10./11.	28.	25.	28.	1.	23.	30./31.	26.	31.	17.	7. mai	3./7.
		NQ	5,20	7,17	6,20	5,48	5,76	4,66	4,16	3,09	2,38	2,10	2,26	2,68
		MQ	9,47	19,1	20,7	10,6	11,4	6,02	7,15	3,66	3,03	2,75	2,42	4,75
		HQ	30,7	55,6	56,3	28,3	24,7	13,8	31,0	5,06	9,00	8,24	3,09	14,9
		Tag	28.	31.	1.	2.	4.	9.	12.	12.	22.	8.	21.	8.
	1958/ 1980	h _N	69	93	52	11	51	45	77	54	39	55	19	111
		h _A	25	52	55	26	31	16	19	10	8	7	6	13
		Abflußjahr	1965	1964	1964	1972	1972	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964
		NQ	1,50	1,40	1,40	1,84	2,08	2,09	1,40	1,00	0,74	0,87	0,80	1,00
		MNQ	3,01	4,23	4,03	4,74	4,48	4,43	3,12	2,71	2,57	2,38	2,23	2,31
23 Jahre	Abflußjahr	MQ	5,95	10,3	9,48	10,3	9,29	7,69	5,99	4,86	4,84	4,14	3,22	3,99
		MHQ	16,1	31,7	28,7	27,1	24,8	18,4	17,1	14,0	14,1	11,5	8,30	10,4
		HQ	36,0	160	77,4	76,0	81,0	52,0	49,6	60,8	51,0	36,6	25,1	41,4
		Abflußjahr	1964	1961	1961	1961	1963	1962	1958	1961	1966	1972	1960	1966
		Mh _N	61	63	48	41	44	54	61	70	70	73	45	50
		Mh _A	16	28	26	25	25	20	16	13	13	11	9	11
	23 Jahre	Abflußjahr	1964	1961	1961	1961	1963	1962	1958	1961	1966	1972	1960	1966
		Mh _N	61	63	48	41	44	54	61	70	70	73	45	50
		Mh _A	16	28	26	25	25	20	16	13	13	11	9	11

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	Tag	181	184	365		
1982	Σ m³/s	2345,78	730,22	3076,00		
	NQ m³/s	4,66	2,10	2,10		17.08.
	MQ m³/s	13,0	3,97	8,43		
	HQ m³/s	56,3	31,0	56,3	302	1.01.
	Nq l/s km²	4,73	2,13	2,13		
	Mq l/s km²	13,2	4,03	8,55		
	Hq l/s km²	57,1	31,4	57,1		
	h _N mm	321	355	676		
	h _A mm	205	63	268		
	NQ m³/s	1,40	0,74	0,74		19.07.64
1958/ 1980	MNQ m³/s	2,57	1,94	1,84		
	MQ m³/s	8,83	4,51	6,65		
	MHQ m³/s	48,1	24,1	50,3		
	HQ m³/s	160	60,8	160		6.12.60
	HQ ₁ m³/s	41,4	22,3	45,0		
	HQ ₂ m³/s	54,5	31,0	55,3		
	MNQ l/s km²	2,61	1,97	1,87		
	Mq l/s km²	8,95	4,57	6,74		
	MHQ l/s km²	48,8	24,4	51,0		
	Mh _N mm	311	369	680		
23 Jahre	Mh _A mm	140	73	213		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²
1	0,74	0,75	19.07.64		160	162
2	0,80	0,81	3.07.76		84,6	85,8
3	1,28	1,30	9.09.73		81,0	82,1
4	1,32	1,34	3 mal So 63		77,4	78,5
5	1,40	1,42	3 mal Wi 64	329	76,2	77,3
6	1,42	1,44	22.09.74		70,0	71,0
7	1,42	1,44	7.08.77		61,2	62,1
8	1,45	1,47	11., 16.09.59		60,8	61,7
9	1,50	1,52	19.07.60		59,8	60,6
10	1,50	1,52	12./13.11.64	298	58,0	58,8

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1982 Randeis an 15 Tagen

Hochwasserabflüsse seit 1968 beeinflusst durch Rückhaltungen

A_{E0} : 113 km²
PNP : NN+ 218,42 m



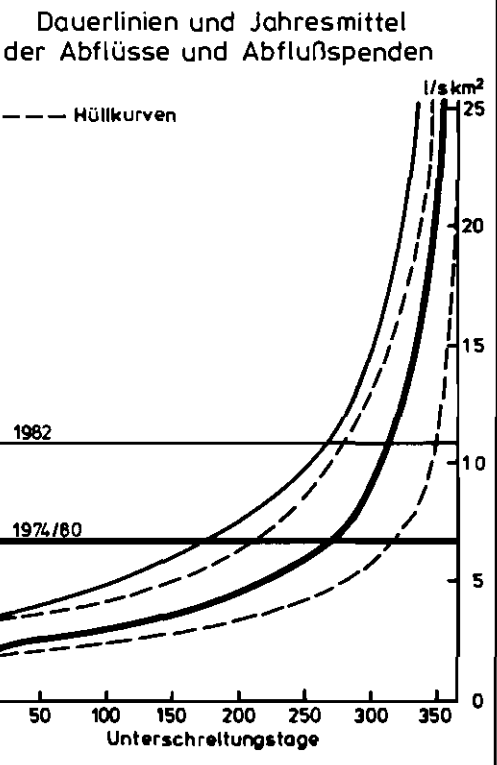
Abflußjahr 1982
Pegel : Gungelshausen Nr. 42881100
Gewässer : Antreff
Flußgebiet : Fulda

Lage: 2,4 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	2,48	3,36	6,96	4,08	0,92	1,04	0,98	0,56	0,52	0,38	0,45	0,68
		2.	1,99	3,04	4,96	2,56	1,36	0,81	0,92	0,52	0,52	0,38	0,45	0,68
		3.	1,16	2,48	3,84	1,36	1,57	0,76	0,86	0,52	0,56	0,38	0,45	0,64
		4.	1,16	3,76	4,00	1,23	4,00	0,76	0,81	0,52	0,64	0,38	0,45	0,64
		5.	1,10	4,88	4,80	1,16	3,28	0,76	0,86	0,48	0,60	0,56	0,41	0,68
		6.	0,81	4,16	5,84	0,92	2,34	0,76	0,81	0,52	0,52	0,45	0,45	0,76
		7.	0,76	3,76	4,56	0,98	1,85	0,76	0,86	0,60	0,52	0,48	0,48	1,30
		8.	0,76	5,76	3,84	1,43	1,64	1,10	0,92	0,56	0,48	0,60	0,48	1,10
		9.	0,81	7,04	2,56	1,78	1,50	1,04	0,81	0,52	0,48	0,45	0,48	0,92
		10.	0,76	5,36	2,48	1,71	1,50	0,92	0,76	0,48	0,45	0,41	0,52	0,81
		11.	0,76	4,80	2,48 R	1,64	3,12	0,92	2,48	0,52	0,45	0,41	0,52	0,81
		12.	0,86	4,56	2,41 R	1,71	3,20	0,86	1,92	0,60	0,45	0,38	0,52	1,04
		13.	0,98	3,44	2,34 R	1,85	2,88	0,86	2,64	0,68	0,45	0,38	0,52	1,23
		14.	1,16	2,80	2,34 R	1,57	3,04	0,86	2,41	0,60	0,38	0,38	0,52	1,36
		15.	1,16	2,48	1,80 R	1,57	2,48	0,86	2,34	0,56	0,41	0,38	0,52	1,36
		16.	1,04	2,13	1,30 R	1,57	2,48	0,81	2,13	0,56	0,41	0,41	0,52	1,23
		17.	0,98	1,85 R	1,16 R	1,43	2,48	0,76	1,10	0,60	0,41	0,41	0,52	1,23
		18.	0,98	1,57 R	1,04 R	1,36	2,41	0,76	0,98	0,56	0,41	0,41	0,52	1,10
		19.	1,04	1,43 R	0,86 R	1,16	2,27	0,76	0,92	0,56	0,41	0,45	0,48	0,76
		20.	1,10	1,30 R	0,86 R	1,04	1,99	0,76	0,86	0,64	0,41	0,41	0,52	0,64
		21.	1,16	1,23 R	0,86 R	0,98	1,92	0,76	0,81	0,60	0,48	0,41	0,52	0,64
		22.	1,23	1,23 R	0,86 R	0,98	1,78	0,76	0,81	0,56	0,86	0,41	0,52	0,72
		23.	1,16	1,16 R	0,86	0,92	0,98	0,76	0,86	0,56	0,72	0,41	0,52	0,81
		24.	1,23	1,10 R	0,86	0,92	0,92	0,86	1,23	0,56	0,56	0,45	0,48	1,16
		25.	1,16	1,10 R	0,86	0,86	0,86	0,76	1,16	0,52	0,48	0,45	0,48	0,98
		26.	1,43	1,10 R	0,86	0,86	0,86	0,81	0,92	0,52	0,45	0,41	0,48	1,16
		27.	1,85	1,10 R	0,86	0,81	0,86	0,86	0,76	0,56	0,41	0,52	0,52	1,04
		28.	2,72	0,98 R	0,86	0,81	0,86	0,86	0,72	0,56	0,41	0,41	0,48	0,98
		29.	2,72	0,98	1,50		0,86	0,86	0,60	0,56	0,41	0,41	0,52	0,86
		30.	2,64	1,16	3,68		1,04	0,92	0,60	0,56	0,41	0,45	0,58	0,76
		31.		8,24	5,68		1,16		0,56		0,38	0,45		0,72
	Σ m³/s		39,15	89,34	78,17	39,25	58,41	25,13	35,40	16,72	15,05	13,27	14,88	28,80

Hauptwerte	1982	Tag	7./8.	28./29.	19./28.	27./28.	25./29.	13 mal	31.	5., 10.	14., 31.	8 mal	5.	4 mal
		NQ	0,76	0,98	0,86	0,81	0,86	0,76	0,56	0,48	0,38	0,38	0,41	0,64
		MQ	1,31	2,88	2,52	1,40	1,88	0,84	1,14	0,56	0,49	0,43	0,50	0,93
		HQ	2,96	12,8	10,3	5,28	4,48	1,36	4,40	0,76	1,30	1,99	0,60	1,85
		Tag	28.	31.	1.	1.	4.	24.	11.	12., 17.	21.	7.	31.	13.
	1974/ 1980	h _N	57	88	45	12	56	50	83	60	50	62	17	123
		h _A	30	68	60	30	44	19	27	13	12	10	11	22
		Abflußjahr	1976	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		NQ	0,29	0,29	0,29	0,48	0,44	0,35	0,29	0,18	0,18	0,20	0,20	0,23
		MNQ	0,38	0,57	0,48	0,54	0,55	0,53	0,38	0,31	0,31	0,26	0,28	0,31
7 Jahre		MQ	0,82	1,30	0,98	1,25	1,20	0,88	0,68	0,40	0,48	0,36	0,33	0,53
		MHQ	3,80	5,68	3,08	5,20	3,13	1,99	2,32	1,16	1,83	1,27	0,61	1,83
		HQ	18,6	18,8	3,66	10,6	7,92	6,04	7,84	1,99	5,84	3,53	0,98	8,68
		Abflußjahr	1978	1975	1976	1977	1979	1975	1978	1979	1980	1977	1978	1974
		Mh _N												
		Mh _A	19	31	23	27	28	20	16	9	11	9	8	12
		Tag	181	184	365									
		Σ m³/s	329,45	124,12	453,57									
		NQ m³/s	0,76	0,38	0,38									
		MQ m³/s	1,82	0,67	1,24									
		HQ m³/s	12,8	4,40	12,8									

Hauptwerte	1982	Abflußjahr	1976	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		Tag	181	184	365									
		Σ m³/s	329,45	124,12	453,57									
		NQ m³/s	0,76	0,38	0,38									
		MQ m³/s	1,82	0,67	1,24									
	1974/ 1980	HQ m³/s	12,8	4,40	12,8									
		Nq l/s km²	6,70	3,35	3,35									
		Mq l/s km²	16,0	5,91	10,9									
		Hq l/s km²	113	38,8	113									
		h _N mm	308	395	703									
7 Jahre		h _A mm	251	95	346									
		NQ m³/s	0,29	0,18	0,18									
		MNQ m³/s	0,37	0,25	0,25									
		MQ m³/s	1,07	0,47	0,77									
		MHQ m³/s	10,2	4,61	10,6									
		HQ m³/s	18,8	8,68	18,8									
		HQ ₁ m³/s												
		HQ ₂ m³/s												
		MNq l/s km²	3,26	2,21	2,21									
		Mq l/s km²	9,44	4,15	6,79									
Extremwerte		MHq l/s km²	90,0	40,7	93,5									
		Mh _N mm												
		Mh _A mm	148	65	213									
		Niedrigwasser												
		m³/s	0,18	1,59	27.06.76	242	18,8	166	17.12.74					
		Oatum				cm	m³/s	l/s km²	Oatum					
		1	0,20	1,76	2.10.73	241	18,6	164	4.11.77					
		2	0,20	1,76	7.08.77	240	18,4	162	4.06.81					
		3	0,23	2,03	3 mal 07.79	236	17,6	155	29.06.81					
		4	0,26	2,29	17.08.74	195	12,8	113	31.12.81					
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden		5	0,26	2,29	1./10.08.75	193	12,5	110	27.12.74					
		6	0,26	2,29	8 mal 08.78	190	12,0	106	11.08.81					
		7	0,29	2,56	6.06.74	183	10,6	93,5	21.02.77					
		8	0,29	2,56	30.12.76 / 1.01.77	161	8,68	76,6	23.10.74					
		9	0,35	3,09	3 mal 08.80	137	7,92	69,9	4.03.79					
		10												
		11												
		12												
		13												
		14												



1982 Randeis an 24 Tagen
Verkrautung vom 1./2.11.81 sowie vom 28.5./31.10.

Seit Abflußjahr 1979 durch die Antrift-
talsperre beeinflusst

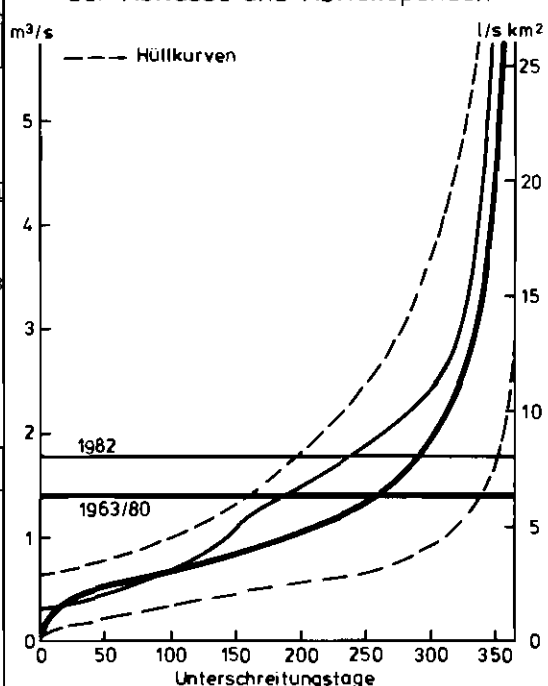
Tageswerte

Hauptwerte

Extremwerte

Extremwerte

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



A_{E0} : 54,0 km²

PNP : NN+ 256,70 m

Lage: 15,7 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen



in m³/s

Pegel : Helsa

Gewässer : Losse

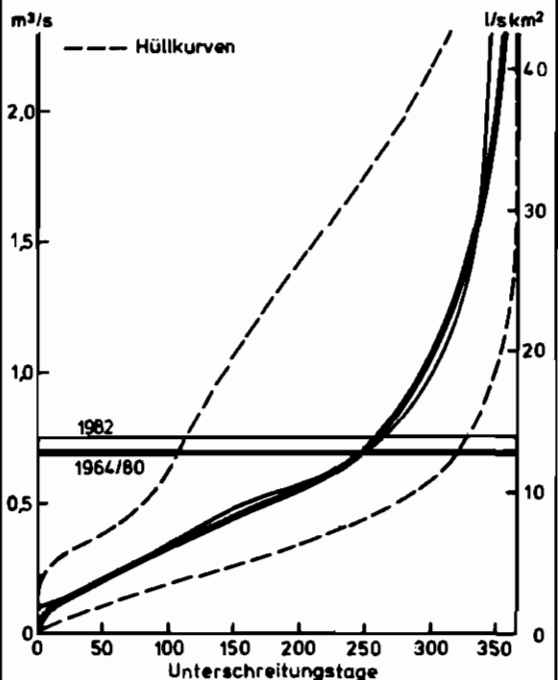
Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1982

Nr. 42960105

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	0,85	2,61	3,64	1,79	0,67	0,44	0,50	0,44	0,32	0,26	0,20	0,15
		2.	0,85	2,25	2,49	1,35	0,67	0,44	0,50	0,44	0,26	0,20	0,20	0,15
		3.	0,85	1,90	3,64	1,14	0,76	0,44	0,50	0,44	0,38	0,20	0,20	0,15
		4.	0,85	5,65	3,23	1,04	1,14	0,44	0,50	0,44	0,67	0,26	0,20	0,15
		5.	0,85	3,64	4,06	1,04	0,76	0,44	0,50	0,44	0,38	0,26	0,20	0,15
		6.	0,76	2,61	4,20	1,04	0,58	0,44	0,50	0,44	0,32	0,20	0,20	0,20
		7.	0,76	2,37	2,61	1,04	0,50	0,50	1,14	0,44	0,32	0,20	0,15	0,38
		8.	0,67	2,37	2,25	1,14	0,50	0,76	0,94	0,58	0,32	0,20	0,20	0,20
		9.	0,67	2,37	1,90	0,94	0,50	0,67	0,85	0,50	0,32	0,20	0,20	0,26
		10.	0,67	1,90	1,68	0,85	0,50	0,58	0,94	0,44	0,32	0,20	0,20	0,26
		11.	0,67	1,68	1,46 R	0,85	0,67	0,58	2,49	0,44	0,32	0,26	0,20	0,26
		12.	0,76	1,57	1,35 R	0,76	0,67	0,58	1,24	0,44	0,32	0,20	0,20	0,32
		13.	1,35	1,35	1,14 R	0,76	0,67	0,58	1,04	0,50	0,32	0,20	0,26	0,44
		14.	1,90	1,24	1,04 R	0,76	0,67	0,67	0,85	0,50	0,32	0,26	0,26	0,32
		15.	1,14	1,24	1,04 R	0,76	0,58	0,67	0,76	0,44	0,32	0,20	0,26	0,26
		16.	0,94	1,04	0,94 R	0,67	0,58	0,58	0,76	0,50	0,32	0,15	0,20	0,20
		17.	0,85	0,94	0,85 R	0,67	0,76	0,58	0,67	0,44	0,32	0,20	0,15	0,15
		18.	0,85	0,94	0,76 R	0,67	0,76	0,50	0,58	0,38	0,32	0,20	0,15	0,20
		19.	1,14	0,85	0,76 R	0,67	0,67	0,50	0,50	0,44	0,32	0,32	0,32	0,20
		20.	1,04	0,85	0,67 R	0,67	0,67	0,50	0,44	0,50	0,32	0,20	0,15	0,15
		21.	2,25	0,85	0,67 R	0,58	0,67	0,44	0,50	0,38	0,32	0,20	0,15	0,15
		22.	2,13	0,85	0,58 R	0,58	0,58	0,44	0,50	0,32	0,32	0,20	0,15	0,15
		23.	1,35	0,76	0,58 R	0,58	0,58	0,44	1,04	0,32	0,32	0,20	0,10	0,20
		24.	1,35	0,76	0,58 R	0,58	0,50	0,85	1,24	0,38	0,38	0,20	0,10	0,38
		25.	1,24	0,76	0,58 R	0,58	0,50	0,58	0,85	0,38	0,38	0,26	0,10	0,26
		26.	1,79	0,76	0,58	0,58	0,50	0,50	0,58	0,38	0,32	0,26	0,15	0,20
		27.	4,81	0,76	0,58	0,50	0,50	0,50	0,50	0,38	0,32	0,58	0,15	0,20
		28.	3,50	0,67	0,58	0,50	0,58	0,50	0,50	0,50	0,32	0,26	0,15	0,20
		29.	2,97	0,67	0,76		0,50	0,58	0,50	0,50	0,26	0,26	0,15	0,20
		30.	3,36	0,76	4,81		0,50	0,50	0,44	0,38	0,20	0,20	0,15	0,20
		31.		3,64	4,50		0,50		0,44		0,20	0,20		0,20
	Σ m ³ /s		43,17	50,61	54,51	23,09	19,19	16,22	23,29	13,10	11,15	7,19	5,45	6,89
Hauptwerte	1982	Tag	8./11.	28./29.	22./28.	27./28.	11 mal	9 mal	3 mal	22./23.	30./31.	16.	23./25.	9 mal
		NQ	0,67	0,67	0,58	0,50	0,50	0,44	0,44	0,32	0,20	0,15	0,10	0,15
		MQ	1,44	1,63	1,76	0,82	0,62	0,54	0,75	0,44	0,36	0,23	0,18	0,22
		HQ	7,24	10,8	9,70	2,13	2,37	1,35	5,83	3,36	1,46	3,36	0,38	1,35
		Tag	27.	4.	31.	1.	3.	8.	11.	28.	4.	27.	6., 15.	13.
		h _N												
		h _A	69	81	87	37	31	26	37	21	18	11	9	11
	1964/1980	Abflußjahr	1965	1965	1973	1972	1972	1976	1976	1975	1973	1973	1973	1973
		NQ	0,03	0,15	0,15	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,07	0,03	0,01	0,01
		MNQ	0,30	0,50	0,41	0,54	0,52	0,65	0,47	0,29	0,25	0,20	0,16	0,18
		MQ	0,61	0,91	0,85	0,91	1,01	0,99	0,72	0,58	0,59	0,38	0,29	0,40
		MHQ	3,25	3,69	3,29	3,39	2,98	2,42	2,17	4,89	11,0	3,03	1,72	2,68
		HQ	9,93	9,70	11,6	8,78	8,11	6,02	3,64	24,0	100	8,11	4,20	14,0
	17 Jahre	Abflußjahr	1978	1967	1968	1970	1970	1966	1979	1967	1969	1970	1970	1970
		Mh _N												
		Mh _A	29	45	42	41	50	48	36	28	29	19	14	20
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum							
	1982	Σ m ³ /s	206,79	67,07	273,86									
		NQ m ³ /s	0,44	0,10	0,10		23./25.09.82							
		MQ m ³ /s	1,14	0,36	0,75									
		HQ m ³ /s	10,8	5,83	10,8	135	4.12.81							
		Nq l/s km ²	8,15	1,85	1,85									
		Mq l/s km ²	21,1	6,67	13,9									
		Hq l/s km ²	200	108	200									
		h _N mm												
		h _A mm	331	107	438									
	1964/1980	NQ m ³ /s	0,03	0,01	0,01		4 mal So 73							
		MNQ m ³ /s	0,26	0,11	0,09									
		MQ m ³ /s	0,88	0,49	0,69									
		MHQ m ³ /s	6,57	14,7	16,4									
		HQ m ³ /s	11,6	100	100	345	17.07.69							
		HQ ₁ m ³ /s	5,47	4,65	8,11									
		HQ ₂ m ³ /s	7,89	10,0	11,8									
		MNQ l/s km ²	4,82	2,04	1,67									
		Mq l/s km ²	16,3	9,07	12,8									
		MHQ l/s km ²	122	272	304									
		Mh _N mm												
		Mh _A mm	255	146	401									
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser											
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum							
	1	0,01	0,19	4 mal So 73	345	100	1852	17.07.69						
	2	0,03	0,56	31.10./1.11.64	220	24,0	444	16.07.65						
	3	0,03	0,56	18./19.10.66	220	24,0	444	19.06.67						
	4	0,03	0,56	14 mal So 71	171	20,1	372	4.06.81						
	5	0,07	1,30	16./17.07.64	165	18,3	339	5.06.79						
	6	0,07	1,30	4 mal 09.69	160	17,0	315	11.07.80						
	7	0,07	1,30	16., 21.08.75	149	14,0	259	3.10.70						
	8	0,07	1,30	30.08.76	154	13,0	241	19.07.66						
	9	0,10	1,85	5.07.69	140	12,0	222	22.10.74						
	10	0,10	1,85	19.09.74	138	11,6	215	15.01.68						

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1982 Randeis an 15 Tagen
Verkrautung vom 21.8./31.10.
HHQ durch Staubruch entstanden

A_{Eo} : 282 km²

PNP : NN + 114,83 m

Lage: 3,9 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Vernawahlshausen

Nr. 4369101

Gewässer: Schwülme

Gebiet: Oberweser

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	4,79	14,3	14,1	9,87	4,25	3,60	3,87	2,82	2,36	1,70	1,54	1,36	
		2.	5,38	14,1	12,0	8,33	4,26	3,60	3,88	2,81	2,21	1,76	1,66	1,31	
		3.	5,09	9,58	16,3	7,07	10,7	3,59	3,63	2,72	3,05	1,76	1,53	1,32	
		4.	4,60	35,8	17,9	6,43	11,0	3,41	3,55	2,63	3,31	1,69	1,46	1,38	
		5.	4,50	24,3	26,8	5,80	6,80	3,31	3,84	2,82	2,43	2,09	1,45	1,39	
		6.	4,31	16,7	26,8	5,71	5,50	3,22	3,67	2,68	2,28	2,02	1,57	1,40	
		7.	4,03	15,0	14,5	5,82	5,12	3,91	5,42	2,59	2,27	1,81	1,44	1,81	
		8.	3,84	14,0	11,5	6,97	4,94	4,49	4,63	2,58	2,20	2,01	1,43	1,55	
		9.	3,74	11,8	9,98	5,67	4,78	4,29	4,16	2,49	2,13	1,80	1,43	1,49	
		10.	3,47	9,94	8,77	5,18	4,78	4,67	4,00	2,48	2,05	1,87	1,42	1,49	
		11.	3,82	9,08	7,95	4,91	6,45	5,35	4,19	2,62	2,05	1,73	1,35	1,50	
		12.	4,37	8,35	6,95	4,83	6,46	4,65	3,93	2,85	2,05	1,79	1,35	1,98	
		13.	7,53	7,52	6,34	4,75	7,30	4,45	3,65	2,77	2,05	1,71	1,41	2,63	
		14.	12,0	7,50	5,84	4,58	6,15	4,08	3,55	2,77	2,04	1,77	1,41	2,32	
		15.	6,60	7,04	5,55	4,60	5,55	3,73	3,45	2,69	2,04	1,77	1,42	2,17	
		16.	5,59	6,49	5,15	4,61	5,45	3,74	3,34	2,99	2,04	1,70	1,43	1,95	
		17.	5,08	5,94	4,96	4,34	5,44	3,76	3,69	2,61	2,10	1,69	1,38	1,81	
		18.	5,06	5,81	4,61	4,27	6,15	3,59	3,50	2,46	2,03	1,88	1,32	1,60	
		19.	6,76	5,18	4,63	4,09	5,62	3,61	3,39	2,53	1,88	1,81	1,33	1,53	
		20.	5,86	4,87	4,55	3,92	5,22	3,53	3,21	2,45	1,88	1,61	1,40	1,59	
		21.	6,18	4,95	4,48	3,84	5,01	3,46	3,72	2,45	1,88	1,67	1,41	1,58	
		22.	10,0	4,94	4,21	3,85	4,61	3,48	3,44	2,52	1,80	1,73	1,48	1,51	
		23.	8,92	4,84	4,14	3,98	4,41	3,40	3,78	3,33	1,80	1,59	1,36	1,57	
		24.	6,90	4,83	4,07	3,78	4,20	4,42	4,91	2,45	1,88	1,65	1,30	2,18	
		25.	7,33	4,63	4,09	3,83	4,10	3,69	3,67	2,29	1,86	1,71	1,31	1,70	
		26.	12,6	4,43	4,20	3,55	3,99	3,53	3,39	2,22	1,93	1,83	1,32	1,69	
		27.	35,1	4,42	5,17	3,48	3,90	3,37	3,20	2,37	1,85	3,72	1,33	1,62	
		28.	24,6	4,32	4,24	3,50	3,89	3,38	3,11	2,29	1,85	1,76	1,33	1,55	
		29.	16,6	4,40	19,0		3,97	3,66	3,02	2,44	1,78	1,62	1,34	1,54	
		30.	15,1	4,39	26,2		3,97	3,68	2,92	2,44	1,70	1,61	1,35	1,47	
31.			13,5	19,1		3,79		2,99		1,70	1,54		1,46		
Summe			247,75	292,75	314,08	141,14	167,74	114,65	114,70	77,96	64,46	56,40	42,28	51,45	
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	24.	27.	31.	8.	30.	26.	30., 31.	31.	24.	2.	
		NQ	3,47	4,32	4,07	3,48	3,79	3,22	2,92	2,22	1,70	1,54	1,30	1,31	
		MQ	8,26	9,44	10,1	5,04	5,41	3,82	3,70	2,80	2,08	1,82	1,41	1,66	
		HQ	48,9	49,3	38,5	11,4	33,6	6,20	8,25	4,72	11,1	3,72	2,25	4,96	
		Tag	27.	4.	8.	1.	3.	10.	24.	23.	3.	27.	6.	13.	
		h _N mm	148	123	96	8	59	65	65	70	26	72	21	72	
		h _A mm	76	90	97	43	52	35	35	24	20	17	13	18	
	1967/ 1980 (14 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1972	1976	1974	1974	1976	1976	1973	1976	
		NQ	1,03	1,07	1,09	1,18	1,38	1,88	1,50	1,25	1,09	1,19	1,16	1,10	
		MNQ	1,74	2,23	2,66	2,64	2,80	3,05	2,34	2,00	1,79	1,54	1,57	1,62	
		MQ	2,44	4,31	4,41	4,22	4,55	4,26	3,05	2,59	2,33	1,89	1,97	2,16	
		MHQ	8,24	17,0	15,72	13,85	12,67	9,25	7,87	10,40	6,79	8,91	6,16	5,57	
		HQ	30,0	55,5	69,1	54,5	38,0	28,7	12,8	30,1	21,0	15,4	18,6	13,8	
		Abflußjahr	1971	1975	1968	1970	1970	1969	1967	1972	1980	1968	1968	1978	
		Mh _N mm	69	77	59	52	55	58	66	84	70	68	59	55	
		Mh _A mm	22,4	40,9	41,8	36,5	43,2	39,1	28,9	23,8	22,1	17,9	18,1	20,5	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
		1982	Tage	181	184	365									
			Summe	1278,11	407,23	1685,34									
			NQ m³/s	3,22	1,30	1,30	am 24.09.1982								
			MQ m³/s	7,06	2,21	4,62	am 04.12.1981								
			HQ m³/s	49,3	11,1	49,3	bei W = 463 cm								
		Nq l/s km²	11,5	4,63	4,63										
		Mq l/s km²	25,1	7,86	16,4										
		Hq l/s km²	175	39,5	175										
		h _N mm	499	326	825										
	h _A mm	393	125	518											
1967/ 1980 (14 Jahre)	NQ m³/s	1,03	1,09	1,03	am 01.11.1976										
	MNQ m³/s	1,57	1,41	1,33											
	MQ m³/s	4,10	2,33	3,20	am 15.01.1968										
	MHQ m³/s	30,4	13,27	31,99	bei W = 484 cm										
	HQ m³/s	69,1	30,1	69,1											
	HQ ₁ m³/s														
	HQ ₂ m³/s														
	MNq l/s km²	5,58	4,99	4,71											
	Mq l/s km²	14,5	8,25	11,3											
	MHq l/s km²	108	47,0	113											
Mh _N mm	370	402	772												
Mh _A mm	227	131	358												
Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser				Hochwasser									
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
		1	1,03	3,65	21.11.1976	69,1	245	484	15.01.1968						
		2	1,07	3,79	24.12.1976	61,5	218	475	04.06.1981						
		3	1,09	3,88	08.07.1976	59,5	211	468	10.03.1981						
		4	1,09	3,86	01.01.1977	55,5	197	484	26.12.1974						
		5	1,10	3,90	22.10.1978	54,5	193	451	23.02.1970						
		6	1,13	4,00	09.10.1973	49,3	175	463	04.12.1981						
		7	1,16	4,11	11.09.1973	48,2	171	458	23.12.1967						
		8	1,18	4,18	03.02.1977	46,9	167	456	27.11.1981						
		9	1,19	4,22	07.08.1976	42,9	152	434	08.02.1981						
10	1,23	4,26	16.11.1971	41,3	146	426	29.12.1978								

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s

Überschreitungstage

l/s km²

18

16

14

12

10

8

6

4

2

0

350

300

250

200

150

100

50

0

60

55

50

45

40

35

30

25

20

15

10

5

0

0

50

100

150

200

250

300

350

0

50

100

150

200

250

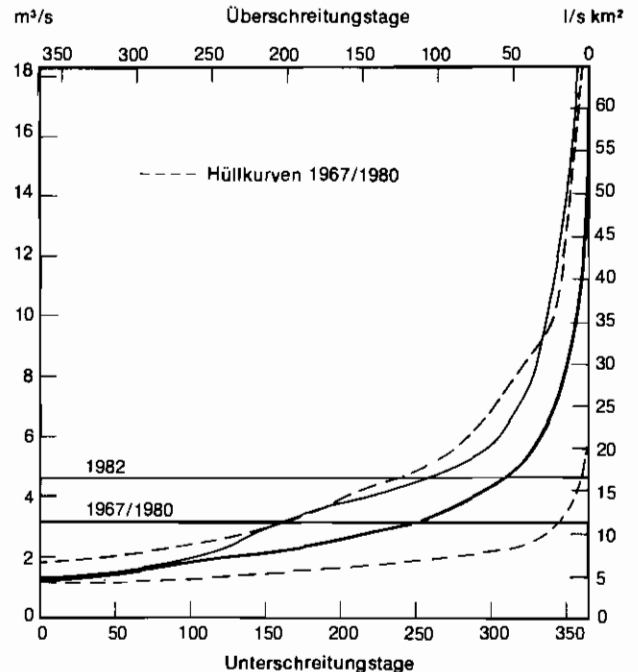
300

350

1982

1967/1980

Unterschreitungstage

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußpenden

Eisverhältnisse 1982: Eisfrei

A_{Eo} : 357 km²
PNP : NN + 220,41 m
Lage: 65 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Westheim**
Gewässer: **Diemel**
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 540050

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	5,62	16,3	10,2	26,5	2,55	2,88	3,48	2,55	1,88	1,00	1,88	2,25
		2.	5,88	13,9	10,2	18,8	2,55	2,71	3,90	2,25	2,71	1,00	1,88	2,25
		3.	5,88	12,2	15,3	15,8	2,88	2,88	4,61	2,12	1,65	1,00	1,88	2,25
		4.	5,88	31,3	20,4	13,1	4,61	2,71	5,36	2,40	1,76	3,07	1,88	1,88
		5.	6,15	39,2	27,9	11,4	3,90	2,71	5,36	2,25	1,44	6,98	1,76	1,00
		6.	6,15	25,8	32,8	10,2	3,69	2,55	5,11	2,40	1,34	2,12	1,88	1,25
		7.	5,88	19,3	22,1	9,47	3,48	2,71	5,88	2,25	1,25	2,40	1,88	2,55
		8.	5,11	15,8	16,8	8,79	3,27	3,27	5,36	2,25	1,16	2,40	1,76	1,00
		9.	4,61	13,1	15,3	8,16	3,07	3,27	5,62	2,12	1,16	2,12	1,76	0,93
		10.	2,55	11,0	12,7	7,56	3,27	3,27	5,36	2,12	1,16	2,00	1,76	0,93
		11.	2,71	9,82	11,4	7,28	3,69	3,48	5,11	2,25	1,16	2,00	1,76	0,97
		12.	3,69	9,12	9,82	6,98	4,13	3,48	4,61	3,07	1,08	2,00	1,65	1,88
		13.	5,36	7,85	8,47	6,98	5,11	3,48	3,90	5,62	1,08	2,00	1,76	2,00
		14.	6,70	7,56	7,85	6,98	4,86	3,27	3,69	2,40	1,08	2,00	3,07	2,25
		15.	6,70	7,28	7,56	7,56	4,86	3,27	4,38	2,00	1,34	2,00	3,27	1,25
		18.	5,88	6,98	7,28	7,28	5,11	3,27	3,27	2,00	1,25	1,88	3,27	1,08
		17.	3,69	6,42	6,70	6,15	5,36	3,27	3,90	1,88	1,25	1,25	3,27	1,00
		18.	3,69	6,70	6,70	4,61	5,11	3,27	3,48	1,88	1,16	2,25	3,27	0,97
		19.	4,13	6,70	5,62	4,13	4,86	3,07	3,27	1,76	1,08	2,12	3,27	0,97
		20.	4,61	6,42	3,90	4,13	4,61	3,07	3,27	2,12	1,00	2,00	6,42	0,93
		21.	7,56	5,62	3,90	4,13	4,37	2,88	3,69	1,88	1,00	2,00	5,62	0,93
		22.	11,0	4,13	3,69	3,90	4,13	2,88	5,11	1,65	1,00	2,00	2,88	0,93
		23.	11,0	4,13	3,69	3,90	4,13	2,88	6,98	1,76	1,00	2,00	1,88	0,90
		24.	11,0	3,90	3,69	3,69	3,90	3,69	6,42	1,65	1,08	2,12	2,25	1,25
		25.	9,82	3,69	3,48	3,69	3,69	3,90	4,37	1,54	1,08	3,07	3,27	1,08
		26.	11,8	3,69	3,69	3,07	3,69	3,27	3,69	1,44	1,08	6,70	3,27	1,00
		27.	19,3	3,48	3,69	2,40	3,48	2,88	2,88	1,44	1,00	2,40	3,27	0,97
		28.	23,3	3,48	3,69	2,40	3,69	2,88	2,71	1,44	1,00	2,00	3,07	0,93
		29.	20,4	3,48	9,47		3,48	3,07	2,55	1,54	1,00	2,00	2,71	0,93
		30.	18,8	3,48	20,9		3,27	3,07	2,55	1,54	0,97	1,88	2,25	0,93
		31.		6,15	40,0		2,88		2,40		1,00	2,00		0,90
Summe			244,85	317,98	359,89	219,04	121,89	92,87	131,37	63,57	38,20	71,76	79,80	40,34
Hauptwerte	1982	Tag	10.	27./30.	25.	27., 28.	1., 2.	6.	31.	26./28.	30.	1./3.	12.	23., 31.
		NQ	2,55	3,48	3,48	2,40	2,55	2,55	2,40	1,44	0,97	1,00	1,65	0,90
		MQ	8,16	10,2	11,6	7,82	3,93	3,10	4,24	2,12	1,23	2,31	2,66	1,30
		HQ	25,8	61,3	54,1	33,6	6,70	4,37	12,2	6,15	5,11	9,12	13,1	4,37
		Tag	27.	4.	31.	1.	12.	24.	24.	13.	2.	5.	20.	7.
		h _N mm	141	110	120	22	66	78	82	76	29	74	26	82
		h _A mm	59	77	87	53	29	22	32	15	9	17	19	10
	1954/ 1980 (27 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1960	1972	1972	1976	1959	1959	1964	1964	1959	1959
		NQ	0,06	0,08	0,42	0,71	0,77	1,08	0,65	0,29	0,42	0,47	0,08	0,15
		MNQ	2,48	3,37	3,44	3,29	2,98	3,65	2,47	1,99	1,88	1,88	2,13	2,28
		MQ	4,10	6,89	7,22	6,42	6,47	6,79	4,39	3,39	4,76	3,35	3,84	4,20
		MHQ	8,60	16,8	18,8	16,7	15,6	13,6	10,0	8,45	21,1	9,11	8,47	9,23
		HQ	17,8	44,5	70,2	62,4	50,1	32,8	27,3	34,4	22,5	20,9	21,5	29,9
		Abflußjahr	1975	1975	1968	1980	1970	1970	1965	1966	1965	1968	1978	1974
	1954/ 1980	Mh _N mm	29	52	54	44	48	49	33	25	36	25	28	32
		Mh _A mm												
Extremwerte	seit 1953	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum					
	1	0,06	0,17	10.11.1959	225	630	248	16.07.1965						
	2	0,08	0,22	28.09.1959	70,2	197	163	15.01.1968						
	3	0,15	0,42	23.10.1959	62,4	175	156	06.02.1980						
	4	0,29	0,81	4x 06.1959	61,3	172	155	04.12.1981						
	5	0,37	1,04	21.06.1959	59,4	166	146	20.07.1956						
	6	0,42	1,18	19.07.1964	59,2	166	153	23.02.1970						
	7	0,47	1,32	2x 08.1964	59,2	166	153	11.03.1981						
	8	0,65	1,82	3x 05.1959	55,1	154	149	22.07.1980						
9	0,71	1,99	22.02.1972	54,1	152	148	31.01.1982							
10	0,71	1,99	06.12.1953	50,1	140	144	23.01.1976							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage</

A_{E0} : 1739 km²
PNP : NN+ 104,25 m aS



in m³/s

Abflußjahr 1982

Pegel : Helmarshausen Nr. 44950055

Gewässer : Diemel

Lage: 6,45 km oberh.d.Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Oberweser

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	17,7	54,2	69,6	75,9	18,7	15,2	14,6	11,4	8,60	5,85	6,90	6,54
		2.	18,0	47,5	55,8	50,0	18,4	15,0	15,6	10,8	9,00	6,00	6,72	6,90
		3.	18,2	42,5	59,0	43,9	19,4	15,0	15,2	10,4	8,80	6,00	6,72	6,72
		4.	17,5	77,6	60,2	39,0	32,0	14,8	16,0	10,0	8,20	6,00	6,72	6,72
		5.	17,3	146	73,8	36,0	24,8	14,4	16,4	10,0	8,00	9,80	6,36	6,36
		6.	17,0	79,8	82,6	34,0	22,5	14,4	16,8	9,80	7,70	8,80	6,72	6,00
		7.	16,6	62,2	63,0	33,0	21,1	14,6	20,1	9,80	7,70	6,54	6,90	8,60
		8.	16,0	55,4	48,2	34,0	20,9	15,8	20,9	10,4	7,56	7,80	6,72	6,36
		9.	15,4	52,0	43,6	33,0	19,6	16,6	17,5	10,0	7,42	7,08	6,54	5,25
		10.	14,0	45,0	40,0	30,7	19,1	15,8	18,2	9,80	7,42	6,72	6,72	5,85
		11.	13,4	41,5	37,7R	30,0	22,0	17,0	18,4	9,80	7,42	6,90	6,72	5,70
		12.	14,0	39,4	34,4R	29,1	22,7	16,8	18,0	10,6	7,28	6,90	6,54	6,18
		13.	16,4	36,7	31,7R	28,4	23,6	17,5	15,6	11,8	7,28	6,72	6,72	7,26
		14.	21,4	35,7	30,0R	28,1	23,3	16,8	15,0	12,0	7,14	6,90	7,26	8,00
		15.	20,9	35,0	28,8R	29,4	22,2	16,4	14,4	10,0	7,02	6,72	8,20	7,26
		16.	19,1	33,0	28,1R	30,0	22,0	16,0	14,0	9,80	7,80	6,90	7,80	6,18
		17.	17,0	31,4	27,2R	28,8	21,7	15,4	14,2	10,4	7,02	6,72	7,62	6,18
		18.	15,6	29,7	26,3	26,3	21,7	15,0	15,2	9,40	6,78	6,72	7,44	6,00
		19.	15,8	29,4	25,4	24,2	21,1	14,4	14,0	9,00	7,02	6,36	7,26	6,00
		20.	16,2	27,8	22,7	22,5	20,6	14,4	13,8	8,60	6,90	6,54	7,62	6,00
		21.	17,5	27,2	22,2	21,7	20,1	14,2	14,0	8,40	6,78	6,00	10,2	6,00
		22.	32,0	25,4	21,7	21,1	19,1	14,8	14,6	8,40	6,66	6,18	8,20	5,85
		23.	28,1	24,2	21,4	20,6	18,9	14,6	17,3	9,40	6,54	6,36	6,72	5,85
		24.	26,9	23,6	20,9	19,6	18,9	16,6	23,9	8,60	6,42	6,54	8,60	6,90
		25.	25,4	22,7	19,9	19,6	17,5	14,8	18,4	7,80	6,30	6,72	9,20	7,08
		26.	27,5	21,7	19,9	19,1	17,5	15,2	16,2	7,80	6,18	8,60	7,62	6,36
		27.	54,2	21,1	21,1	18,9	17,3	14,2	14,6	9,40	6,48	12,6	7,62	6,18
		28.	65,9	20,9	20,9	18,9	17,0	13,8	13,8	8,40	6,30	8,00	7,44	6,18
		29.	60,6	20,4	58,2		16,6	14,0	13,2	8,60	6,15	7,44	7,26	6,00
		30.	56,6	21,1	88,0		16,4	14,8	12,6	9,00	6,15	7,08	6,72	6,00
		31.		35,7	117		15,8		12,0		6,00	7,08		6,00
	Σ m ³ /s		732,2	1265,8	1319,3	845,8	633,4	458,3	494,5	289,6	222,02	220,57	219,78	198,46

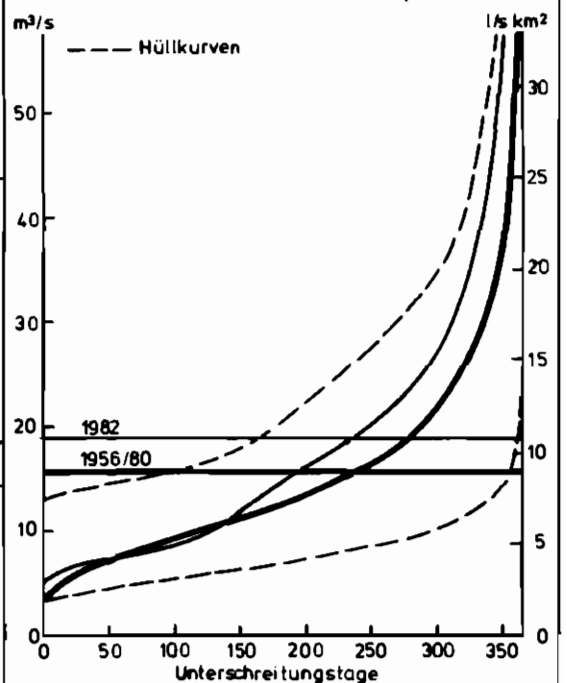
Hauptwerte	1982	Tag	11.	29.	25./26.	27./28.	31.	28.	31.	25.	31.	1.	5.	9.
		NQ	13,4	20,4	19,9	18,9	15,8	13,8	12,0	7,80	6,00	5,85	6,36	5,25
		MQ	24,4	40,8	42,6	30,2	20,4	15,3	16,0	9,65	7,16	7,12	7,33	6,40
		HQ	79,8	162	135	127	37,0	18,4	27,2	13,4	12,2	16,4	12,6	12,2
		Tag	28.	5.	31.	1.	4.	24.	24.	14.	2.	27.	21.	7.
		h _N	116	95	86	13	45	55	69	68	25	60	20	68
		h _A	36	63	66	42	31	23	25	14	11	11	11	10
	1956/ 1980	Abflußjahr	1972	1960	1977	1960	1977	1960	1977	1964	1959	1977	1976	1959
		NQ	3,90	4,08	5,30	6,34	5,63	5,77	5,63	4,40	4,88	3,90	3,20	3,20
		MNQ	9,11	12,2	12,3	13,6	12,7	14,0	10,7	9,31	8,47	8,13	8,10	8,31
		MQ	12,2	18,8	20,0	20,7	20,9	19,7	15,0	12,3	14,6	10,8	10,6	11,4
		MHQ	22,6	41,7	49,8	47,0	43,4	31,7	28,7	25,9	65,0	22,5	20,0	20,0
		HQ	55,6	112	228	196	127	77,7	78,2	75,7	820	63,0	67,7	48,3
	25 Jahre	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1956	1961	1961	1961	1965	1968	1968	1960
		Mh _N	58	66	56	49	51	58	72	77	85	77	52	53
		Mh _A	18	29	31	29	32	29	23	19	22	17	16	17

Hauptwerte		Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
		1982	Tage	181	184	365		
		Σ m³/s	5254,8	1644,93	6899,73			
		NQ m³/s	13,4	5,25	5,25		9.10.82	
		MQ m³/s	29,0	8,94	18,9			
		HQ m³/s	162	27,2	162	390	5.12.81	
		Nq l/s km²	7,70	3,02	3,02			
		Mq l/s km²	16,7	5,14	10,9			
		Hq l/s km²	93,2	15,6	93,2			
		h _N mm	410	310	720			
		h _A mm	261	82	343			
		1956/ 1980	NQ m³/s	3,90	3,20	3,20		19.10.59
		MNQ m³/s	8,28	6,80	6,40			
		MQ m³/s	18,8	12,5	15,6			
		MHQ m³/s	81,2	80,8	121			
		HQ m³/s	228	820	820	580	17.07.65	
		HQ ₁ m³/s	66,8	40,4	78,0			
		HQ ₂ m³/s	93,0	52,0	96,0			
		MNq l/s km²	4,76	3,91	3,68			
		Mq l/s km²	10,8	7,19	8,97			
		MHq l/s km²	46,7	46,5	69,6			
25 Jahre		Mh _N mm	338	416	754			
		Mh _A mm	168	114	282			

Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser		
	m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum
1	3,20	1,84	19.10.59	580	820	472	17.07.65
2	3,20	1,84	22.09.76	462	260	150	20.07.56
3	3,90	2,24	9.11.71	426	228	131	15.01.68
4	3,90	2,24	11.08.77	410	196	113	23.02.70
5	4,05	2,33	5 mai 09.74	390	162	93,1	5.12.81
6	4,40	2,53	29.06.64	373	140	80,5	11.03.81
7	4,40	2,53	3 mai 09.64	371	137	78,8	7.02.80
8	4,80	2,76	1.09.79	369	135	77,6	31.01.82
9	4,96	2,85	26.09.73	383	127	73,0	5.03.56
10	5,20	2,99	27.10.69	354	118	67,8	9.02.81

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



1982 Randeis an 7 Tagen
Verkrautung vom 1./29.11.81 sowie vom 30.5./31.10.

A_{E0} : 117 km²

PNP : NN+ 213,75 m

Lage: 19,8 km oberh.d.Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Braunsen

Gewässer : Twiste

Flußgebiet : Oberweser

Abflußjahr 1982

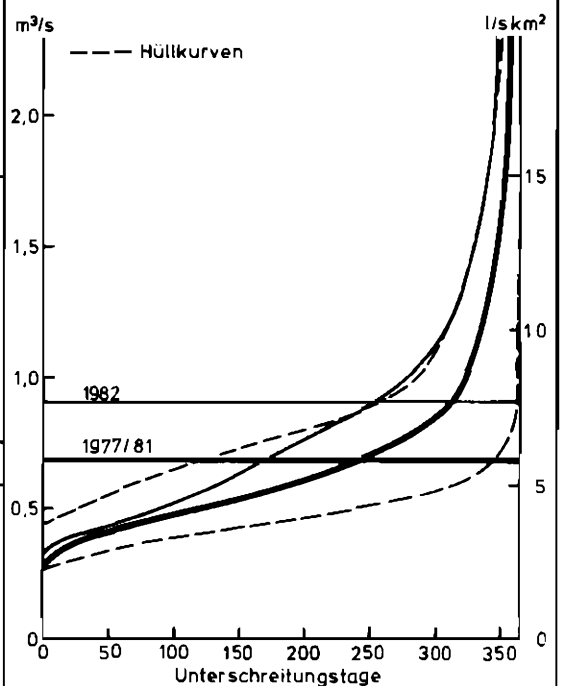
Nr. 44430055

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nav	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	0,74	1,71	3,92	3,00	0,94	0,82	0,74	0,56	0,53	0,41	0,44	0,41	
		2.	0,70	1,50	2,60	2,30	1,02	0,86	0,78	0,56	0,56	0,44	0,44	0,35	
		3.	0,66	1,26	3,00	1,86	1,20	0,86	0,74	0,56	0,60	0,38	0,44	0,38	
		4.	0,66	7,00	2,80	1,64	1,50	0,82	0,70	0,56	0,63	0,41	0,38	0,38	
		5.	0,66	4,28	3,00	1,50	1,06	0,82	0,70	0,56	0,56	0,44	0,38	0,35	
		6.	0,66	3,00	5,12	1,44	0,98	0,82	0,70	0,53	0,56	0,44	0,44	0,44	
		7.	0,66	2,50	3,00	1,38	0,94	0,82	0,82	0,53	0,56	0,47	0,41	0,56	
		8.	0,66	2,30	2,20	1,32	0,94	0,86	0,78	0,53	0,53	0,50	0,41	0,41	
		9.	0,66	2,02	1,86	1,26	0,94	0,86	0,74	0,56	0,50	0,50	0,41	0,38	
		10.	0,66	1,64	1,64	1,20	0,94	0,86	0,70	0,56	0,50	0,47	0,41	0,35	
		11.	0,66	1,50	1,44	1,20	1,32	0,90	0,70	0,56	0,50	0,44	0,41	0,35	
		12.	0,66	1,38	1,32	1,20	1,32	0,86	0,66	0,60	0,50	0,44	0,44	0,38	
		13.	0,66	1,20	1,20	1,20	1,50	0,86	0,63	0,63	0,47	0,44	0,44	0,38	
		14.	0,98	1,26	1,20	1,32	1,26	0,86	0,63	0,60	0,47	0,44	0,41	0,44	
		15.	0,86	1,20	1,20	1,71	1,20	0,78	0,63	0,60	0,53	0,44	0,38	0,41	
		16.	0,78	1,15	1,15	1,38	1,15	0,78	0,63	0,60	0,56	0,44	0,35	0,38	
		17.	0,70	1,10	1,10	1,20	1,15	0,74	0,66	0,60	0,50	0,44	0,35	0,38	
		18.	0,70	1,26	1,10	1,15	1,10	0,70	0,70	0,56	0,47	0,44	0,35	0,35	
		19.	0,74	1,02	1,06	1,10	1,02	0,70	0,66	0,56	0,47	0,47	0,35	0,32	
		20.	0,74	0,98	1,02	1,06	0,98	0,74	0,66	0,60	0,47	0,44	0,41	0,32	
		21.	0,86	1,02	0,98	1,02	0,98	0,70	0,66	0,56	0,47	0,41	0,44	0,32	
		22.	1,26	1,02	0,98	0,98	0,94	0,74	0,66	0,56	0,47	0,41	0,47	0,32	
		23.	0,98	0,98	0,94	0,98	0,94	0,70	0,78	0,66	0,47	0,41	0,44	0,35	
		24.	0,94	0,98	0,94	0,94	0,90	0,78	0,90	0,56	0,47	0,41	0,38	0,53	
		25.	0,94	0,94	0,94	0,94	0,90	0,74	0,70	0,56	0,47	0,44	0,35	0,38	
		26.	1,64	0,94	0,94	0,90	0,94	0,74	0,66	0,53	0,50	0,50	0,35	0,38	
		27.	2,60	0,94	0,94	0,90	0,94	0,74	0,63	0,56	0,47	0,63	0,35	0,38	
		28.	1,86	0,94	0,94	0,90	0,90	0,70	0,63	0,56	0,50	0,44	0,35	0,38	
		29.	1,38	0,94	5,12		0,90	0,74	0,63	0,56	0,50	0,44	0,35	0,38	
		30.	1,57	0,94	6,37		0,94	0,74	0,60	0,56	0,44	0,44	0,41	0,38	
		31.		3,68	5,75		0,86		0,60		0,44	0,44		0,35	
	Σ m³/s		28,23	52,58	65,77	36,98	32,60	23,64	21,41	17,09	15,67	13,86	11,94	11,87	
Hauptwerte	1982	Tag	3./13.	25./30.	23./28.	26./28.	31.	5 mal	30./31.	6./8.	30./31.	3.	9 mal	19./22.	
		NQ	0,66	0,94	0,94	0,90	0,86	0,70	0,60	0,53	0,44	0,38	0,35	0,32	
		MQ	0,94	1,70	2,12	1,32	1,05	0,79	0,69	0,57	0,51	0,45	0,40	0,38	
		HQ	3,80	12,5	7,50	3,80	2,02	0,90	1,20	0,90	0,98	1,32	0,63	0,98	
		Tag	26.	4.	30.	1.	4.	11.	24.	23.	15.	27.	6.	7.	
		h _N	91	84	78	16	46	43	55	59	34	52	22	72	
	1977/ 1981	h _A	21	39	49	27	24	17	16	13	11	10	9	9	
		Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	
		NQ	0,35	0,32	0,32	0,44	0,41	0,38	0,44	0,41	0,32	0,30	0,27	0,32	
		MNQ	0,39	0,43	0,50	0,58	0,58	0,66	0,61	0,50	0,46	0,42	0,38	0,39	
		MQ	0,50	0,64	0,68	1,03	1,20	0,86	0,75	0,65	0,60	0,50	0,46	0,45	
		MHQ	1,12	1,79	3,10	3,94	3,11	1,76	1,97	3,48	3,17	1,93	1,21	0,86	
	5 Jahre	HQ	2,20	2,90	5,62	8,14	6,75	2,50	3,92	8,01	8,01	3,68	2,20	1,44	
		Abflußjahr	1980	1980	1980	1981	1979	1981	1978	1981	1980	1981	1978	1980	
		Mh _N	60	67	50	43	63	51	70	85	69	70	51	41	
		Mh _A	11	15	16	21	28	19	17	14	14	12	10	10	
		Abflußjahr													
		Winter													
	1982	Tage	181	184	365										
		Σ m³/s	239,80	91,84	331,64										
		NQ m³/s	0,66	0,32	0,32			19./22.10.82							
		MQ m³/s	1,32	0,50	0,91										
		HQ m³/s	12,5	1,32	12,5	134		4.12.81							
		Nq l/s km²	5,64	2,74	2,74										
		Mq l/s km²	11,3	4,28	7,78										
		Hq l/s km²	107	11,3	107										
		h _N mm	358	294	652										
		h _A mm	177	68	245										
		NQ m³/s	0,32	0,27	0,27			21.,23.,25.09.77							
		MNQ m³/s	0,39	0,36	0,35										
		MQ m³/s	0,82	0,57	0,69										
		MHQ m³/s	5,28	5,73	6,11										
	HQ m³/s	8,14	8,01	8,14	104		8.02.81								
5 Jahre	HQ ₁ m³/s														
	HQ ₂ m³/s														
	MNQ l/s km²	3,34	3,08	2,99											
	Mq l/s km²	7,01	4,88	5,90											
	MHQ l/s km²	45,2	49,0	52,3											
	Mh _N mm	334	386	720											
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser									
		m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum							
	1	0,27	2,31	3 mal.09.77	134	12,5	107	4.12.81							
	2	0,30	2,57	11.08.77	104	8,14	69,6	8.02.81							
	3	0,32	2,74	31.12.76 / 1.01.77	103	8,01	68,5	11.07.80							
	4	0,32	2,74	3 mal 10.79	103	8,01	68,5	29.06.81							
	5	0,32	2,74	19./22.10.82	102	7,76	66,4	6.02.80							
	6	0,35	2,99	19./28.07.79	99	7,50	64,1	30.01.82							
	7	0,38	3,25	10.04.77	93	6,75	57,7	10.03.79							
	8	0,38	3,25	11./12.08.78	86	5,62	48,1	31.01.80							
	9	0,38	3,25	19./21.09.78	84	5,62	48,1	10.03.81							
	10	0,41	3,51	30.09./2.5.10.80	83	5,50	47,0	3.01.81							

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

1982 Randeis an 30 Tagen
Verkrautung vom 27.8./31.10.

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



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

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Welda**
Gewässer: **Twiste**
Gebiet: **Oberweser**
Nr. 540080

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	3,79	7,69	13,4	9,62	3,79	3,16	2,85	2,85	2,11	1,27	1,48	1,69
		2.	3,58	7,17	9,46	8,12	3,69	3,16	2,85	2,32	2,11	1,48	1,58	1,58
		3.	3,27	6,64	9,46	7,38	4,22	3,16	2,74	2,32	2,21	1,48	1,58	1,58
		4.	2,85	19,0	9,46	7,06	6,01	3,06	2,85	2,32	2,64	1,58	1,46	1,58
		5.	2,64	17,7	11,4	6,64	5,06	2,95	3,16	2,32	2,11	1,48	1,58	1,58
		6.	2,53	8,43	13,4	6,43	4,53	2,95	3,16	2,21	2,11	1,48	1,69	2,11
		7.	2,53	7,69	6,43	6,22	4,32	3,06	4,43	2,21	2,11	1,79	1,58	2,95
		8.	2,53	7,60	7,80	6,54	4,11	3,16	3,69	2,11	2,00	1,69	1,48	2,00
		9.	2,42	8,22	7,17	6,32	3,90	3,06	3,48	2,00	2,00	1,58	1,48	1,90
		10.	2,32	7,38	6,54	6,11	3,90	3,16	3,48	2,00	2,00	1,58	1,58	1,79
		11.	2,21	7,17	6,64	6,22	4,94	3,27	3,58	2,11	1,90	1,58	1,37	1,90
		12.	2,53	6,85	6,43	6,32	4,65	3,27	3,37	2,32	1,79	1,48	1,37	2,21
		13.	2,53	6,53	6,22	6,22	5,27	3,37	3,27	2,21	1,79	1,48	1,58	2,53
		14.	2,74	6,54	5,90	6,11	5,06	3,16	3,16	2,32	1,79	1,48	1,79	2,53
		15.	4,01	6,32	6,01	6,75	4,74	3,06	3,16	2,21	2,00	1,48	1,69	2,32
		16.	3,48	6,32	5,90	6,54	4,43	3,06	2,95	2,53	1,79	1,48	1,69	2,21
		17.	3,16	6,11	5,80	6,32	4,22	2,95	2,95	2,32	1,69	1,58	1,58	2,21
		18.	3,06	6,11	5,59	6,11	4,32	2,95	3,27	2,21	1,58	1,69	1,58	2,21
		19.	2,74	5,80	5,48	5,17	4,22	2,95	3,27	2,11	1,58	1,79	1,48	2,11
		20.	2,85	5,80	5,27	4,74	4,11	2,85	3,58	2,42	1,69	1,69	1,58	2,11
		21.	2,85	5,80	5,17	4,43	4,01	2,85	3,69	2,11	1,69	1,58	1,79	2,00
		22.	3,48	5,48	5,06	4,22	4,01	2,74	3,58	2,11	1,58	1,58	1,58	2,00
		23.	6,01	4,53	4,22	4,01	4,01	2,64	4,32	2,85	1,58	1,58	1,48	2,00
		24.	4,32	3,69	4,01	4,01	3,90	3,37	4,85	2,32	1,69	1,58	1,48	3,16
		25.	4,32	3,79	3,69	4,01	3,58	2,85	3,90	2,21	1,58	1,58	1,48	2,21
		26.	4,53	3,69	3,79	4,01	3,58	2,74	3,69	2,42	1,69	1,90	1,48	2,11
		27.	6,32	3,69	4,01	3,90	3,48	2,74	3,48	2,74	1,69	2,95	1,58	2,00
		28.	9,06	3,48	3,90	3,90	3,48	2,74	3,37	2,32	1,58	1,69	1,48	1,90
		29.	8,85	3,58	10,9		3,38	2,85	3,27	2,42	1,58	1,58	1,48	1,79
		30.	6,96	4,01	20,8		3,48	2,85	3,27	2,42	1,58	1,48	1,58	1,79
		31.	7,17	10,1	18,4		3,16		3,16		1,48	1,48		1,79
Summe			119,10	213,11	239,67	163,39	129,75	90,12	105,82	69,35	56,71	50,07	46,59	63,87
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	25.	27., 28.	31.	23.	3.	9., 10.	31.	1.	11., 12.	2., 5.
		NQ	2,21	3,48	3,69	3,90	3,16	2,64	2,74	2,00	1,48	1,27	1,37	1,58
		MQ	3,97	6,87	7,73	5,84	4,19	3,00	3,41	2,31	1,83	1,62	1,55	206
		HQ	10,1	31,0	23,5	12,7	7,17	4,43	6,11	5,17	3,48	4,74	2,74	4,43
		Tag	27.	5.	30.	1.	4.	24.	23.	26.	4.	27.	21.	24.
		h _N mm	98	82	78	15	40	41	60	64	25	48	20	70
		h _A mm	24	43	48	33	26	18	21	14	11	10	9	13
	1969/ 1982 (14 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1977	1977	1977	1977	1972	1976	1977	1978	1977	1977
		NQ	0,98	0,98	1,06	1,13	1,21	1,28	1,43	1,36	1,06	1,27	0,98	0,91
		MNQ	1,53	1,80	1,94	2,17	2,24	2,42	2,21	1,96	1,83	1,67	1,52	1,47
		MQ	2,11	2,82	3,18	3,57	3,65	3,17	2,87	2,62	2,29	2,16	1,79	1,88
		MHQ	4,73	7,01	9,13	11,4	9,66	6,11	7,94	9,43	6,55	7,39	4,29	3,95
		HQ	10,1	31,0	23,5	55,2	29,0	10,4	13,9	21,5	16,9	21,1	9,27	7,92
	1969/ 1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1970	1970	1970	1970	1970	1969	1981	1978	1970
		Mh _N mm	59	52	47	39	47	54	69	80	57	65	42	48
		Mh _A mm	13	17	20	20	23	19	18	16	14	13	11	12
Extremwerte	seit 1989	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m³/s		l/s km²		m³/s		l/s km²						
		Datum		Datum		Datum		Datum						
		1	0,91	2,10	19.10.1977	55,2	127	281	23.02.1970					
		2	0,98	2,26	09.11.1971	31,0	71,6	232	05.12.1981					
		3	0,98	2,26	15.12.1976	29,0	67,0	198	25.03.1970					
		4	1,03	2,38	29.10.1979	24,9	57,5	182	18.03.1970					
		5	1,06	2,45	12.07.1977	24,0	55,4	192	06.02.1980					
		6	1,11	2,56	07.11.1977	23,5	54,3	191	30.01.1982					
		7	1,13	2,61	03.10.1973	21,5	49,7	169	23.06.1970					
8	1,13	2,61	14.10.1974	21,1	48,7	177	11.08.1981							
9	1,19	2,75	05.09.1978	21,0	48,5	169	08.02.1981							
10	1,21	2,79	26.01.1973	19,9	46,0	165	10.03.1981							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

----- Hüllkurven 1969/1982

1982

1969/1982

Unterschreitungstage

A_{E0} : 138 km²

PNP : NN+ 191,75 m

Lage: 5,6 km oberh.d.Mündung rechts



in m³/s

Pegel : Ehringen

Gewässer : Erpe

Flußgebiet : Oberweser

Abflußjahr 1982

Nr. 44480552

Tageswerte																	
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt				
1982	1.	0,65	2,10	5,70	3,00	0,86	0,65	0,60	0,44	0,40	0,32	0,28	0,32				
	2.	0,60	1,91	4,00	2,30	0,86	0,60	0,60	0,44	0,40	0,32	0,28	0,28				
	3.	0,60	1,73	4,00	1,91	0,98	0,60	0,60	0,44	0,44	0,32	0,32	0,28				
	4.	0,60	8,45	3,50	1,64	1,40	0,56	0,56	0,44	0,56	0,28	0,32	0,28				
	5.	0,60	5,96	4,36	1,48	1,11	0,56	0,60	0,44	0,40	0,32	0,32	0,28				
	6.	0,60	3,60	5,45	1,48	1,04	0,60	0,56	0,40	0,40	0,32	0,32	0,40				
	7.	0,56	3,10	2,90	1,40	0,98	0,65	0,98	0,40	0,40	0,36	0,28	0,60				
	8.	0,56	2,90	2,40	1,40	0,86	0,65	0,70	0,36	0,40	0,28	0,32	0,32				
	9.	0,56	2,50	2,10	1,40	0,86	0,65	0,65	0,40	0,36	0,28	0,32	0,28				
	10.	0,52	2,10	1,91	1,25	0,86	0,65	0,60	0,40	0,36	0,28	0,28	0,28				
	11.	0,52	1,82	1,82	1,25	1,18	0,65	0,70	0,44	0,36	0,28	0,28	0,28				
	12.	0,56	1,64	1,64	1,25	1,11	0,65	0,56	0,48	0,36	0,28	0,28	0,36				
	13.	0,60	1,56	1,48	1,25	1,11	0,75	0,56	0,44	0,36	0,28	0,28	0,40				
	14.	1,11	1,56	1,40	1,25	1,11	0,65	0,56	0,48	0,36	0,28	0,32	0,44				
	15.	0,92	1,48	1,40	1,48	1,04	0,65	0,52	0,40	0,36	0,28	0,32	0,36				
	16.	0,75	1,40	1,32	1,40	1,11	0,65	0,52	0,48	0,36	0,28	0,32	0,32				
	17.	0,65	1,32	1,25	1,32	1,11	0,60	0,52	0,44	0,36	0,28	0,32	0,32				
	18.	0,60	1,32	1,18	1,32	1,04	0,60	0,60	0,44	0,36	0,28	0,28	0,28				
	19.	0,70	1,25	1,18	1,25	0,98	0,60	0,52	0,44	0,36	0,32	0,28	0,28				
	20.	0,65	1,18	1,11	1,18	0,98	0,60	0,48	0,52	0,36	0,28	0,28	0,28				
	21.	0,98	1,18	1,11	1,11	0,92	0,60	0,48	0,48	0,36	0,28	0,32	0,28				
	22.	2,10	1,18	1,11	1,04	0,86	0,60	0,48	0,44	0,36	0,28	0,36	0,28				
	23.	1,18	1,11	1,11	1,04	0,80	0,60	0,75	0,70	0,36	0,28	0,28	0,28				
	24.	1,04	1,11	1,11	0,92	0,75	0,92	0,98	0,48	0,36	0,28	0,32	0,70				
	25.	1,04	1,11	1,11	0,92	0,75	0,70	0,80	0,44	0,36	0,32	0,32	0,36				
	26.	1,73	1,04	1,11	0,92	0,75	0,60	0,56	0,48	0,36	0,32	0,28	0,32				
	27.	3,60	1,04	1,11	0,86	0,70	0,60	0,52	0,52	0,36	0,60	0,32	0,28				
	28.	2,70	1,04	1,04	0,86	0,70	0,56	0,48	0,44	0,36	0,28	0,28	0,28				
	29.	1,82	1,04	3,00		0,65	0,60	0,48	0,44	0,36	0,24	0,28	0,28				
	30.	1,91	1,25	8,75		0,70	0,56	0,48	0,44	0,36	0,28	0,28	0,28				
	31.		5,83	5,70		0,65		0,48		0,36	0,28	0,28	0,28				
Σ m³/s		31,01	65,81	76,36	37,88	28,81	18,91	18,48	13,58	11,68	9,36	9,04	10,26				
Hauptwerte	1982	Tag	10./11.26./29.		28.	27./28.29./31.		4 mal	7 mal	8.	9./31.		29.	15 mal 18 mal			
		NQ	0,52		1,04	0,86	0,65		0,56	0,48	0,36	0,36		0,24	0,28	0,28	
		MQ	1,03		2,12	2,46	1,35		0,93	0,63	0,60	0,45		0,38	0,30	0,30	0,33
		HQ	4,60		18,6	12,2	4,00		2,10	1,32	2,30	2,20		0,86	1,48	0,40	2,00
		Tag	27.		4.	30.	1.		4.	24.	23.	26.		4.	27.	22.	7.
	1962/1980	h _N	104		85	76	13		37	39	62	67		14	46	16	72
		h _A	20		41	48	24		18	12	12	8		7	6	6	6
		Abflußjahr	1965		1965	1965	1965		1965	1965	1964	1964		1964	1964	1976	1964
		NQ	0,10		0,11	0,15	0,19		0,19	0,28	0,22	0,11		0,11	0,13	0,11	0,13
		MNQ	0,32		0,48	0,48	0,57		0,58	0,65	0,51	0,35		0,29	0,33	0,32	0,31
	19 Jahre	MQ	0,49		0,83	0,84	0,97		1,10	0,89	0,74	0,56		0,63	0,51	0,41	0,42
		MHQ	1,63		2,86	3,63	3,96		4,03	1,93	2,93	3,53		6,18	3,31	1,76	1,35
		HQ	5,58		9,33	19,2	23,6		13,7	3,07	6,90	11,7		60,0	13,5	7,04	3,58
		Abflußjahr	1966		1966	1968	1970		1970	1969	1971	1978		1965	1968	1968	1966
		Mh _N															
		Mh _A	9		16	16	17		22	17	14	11		12	10	8	8
Extremwerte	1982	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum						
		Tage	181		184		365										
		Σ m³/s	258,78		72,40		331,18										
		NQ m³/s	0,52		0,24		0,24				29.08.82						
		MQ m³/s	1,43		0,39		0,91										
	1962/1980	HQ m³/s	18,6		2,30		18,6		189		4.12.81						
		Nq l/s km²	3,78		1,74		1,74										
		Mq l/s km²	10,4		2,83		6,61										
		Hq l/s km²	135		16,7		135										
		h _N mm	354		277		631										
		h _A mm	163		45		208										
	19 Jahre	NQ m³/s	0,10		0,11		0,10				12./14.11.64						
		MNQ m³/s	0,29		0,22		0,20										
		MQ m³/s	0,85		0,55		0,70										
		MHQ m³/s	7,42		9,14		12,0										
		HQ m³/s	23,6		60,0		60,0		300		16.07.65						
	HQ ₁ m³/s	5,58		3,80		7,92											
	HQ ₂ m³/s	8,16		6,90		11,6											
	MNQ l/s km²	2,11		1,60		1,45											
	Mq l/s km²	6,18		4,00		5,09											
	MHQ l/s km²	53,9		66,4		87,2											
	Mh _N mm																
	Mh _A mm	97		63		160											
	Niedrigwasser		Datum		cm		m³/s		l/s km²		Datum						
	1	0,10	0,73	12./14.11.64	300	60,0	436	16.07.65									
	2	0,11	0,80	3./ 8.07.64	195	23,6	172	23.02.70									
3	0,11	0,80	1.09.76	175	19,2	140	15.01.68										
4	0,13	0,94	8 mal 09.74	189	18,6	135	4.12.81										
5	0,17	1,24	22./29.08.68	160	16,2	118	16.07.67										
6	0,17	1,24	2./ 4.10.71	146	13,7	99,6	18.03.70										
7	0,17	1,24	6.10.73	146	13,5	98,1	31.08.68										
8	0,17	1,24	8 mal So 75	142	12,7	92,3	3.06.61										
9	0,18	1,31	48 mal So 77	140	12,4	90,1	30.04.61										
10	0,19	1,38	4.06.65	139	12,3	89,4	4.06.81										

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

— — Hüllkurven

1982

1962/80

Überschreitungstage

$A_{E_0} : 46,7 \text{ km}^2$

PNP : NN+ 152,81 m

Lage: 2,0 km oberh.d.Mündung rechts

in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Hofgeismar

Abflußjahr 1982

Nr. 44840308

Gewässer : Lempe

Flußgebiet : Oberweser

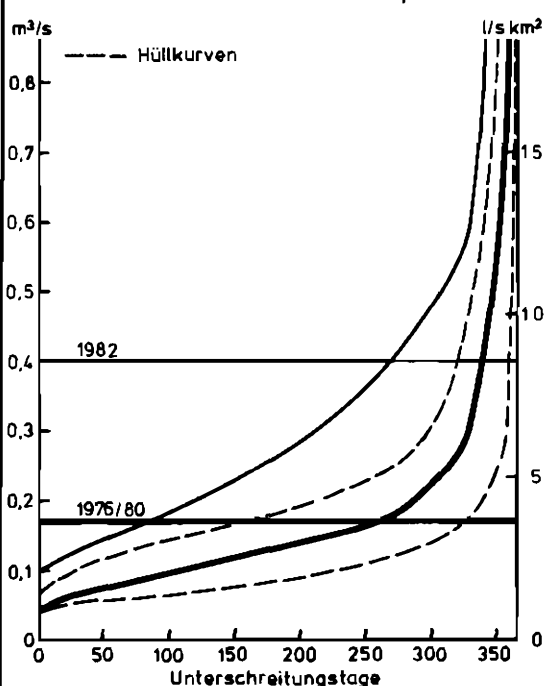
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	0,26	1,62	2,30	0,95	0,32	0,28	0,32	0,20	0,20	0,13	0,13	0,16	
		2.	0,26	1,20	1,68	0,75	0,32	0,24	0,32	0,20	0,20	0,13	0,13	0,16	
		3.	0,26	1,00	2,16	0,52	0,56	0,24	0,32	0,20	0,20	0,13	0,13	0,16	
		4.	0,26	5,70	2,04	0,48	0,60	0,24	0,24	0,20	0,20	0,15	0,13	0,16	
		5.	0,23	3,21	2,16	0,48	0,44	0,24	0,28	0,20	0,16	0,15	0,13	0,16	
		6.	0,23	1,50	2,04	0,48	0,36	0,24	0,28	0,20	0,16	0,15	0,13	0,16	
		7.	0,23	1,10	1,05	0,48	0,36	0,28	0,44	0,20	0,16	0,15	0,13	0,20	
		8.	0,20	0,90	0,75	0,60	0,32	0,32	0,40	0,20	0,16	0,15	0,13	0,16	
		9.	0,20	0,80	0,65	0,44	0,32	0,32	0,32	0,20	0,16	0,15	0,13	0,16	
		10.	0,20	0,70	0,60	0,40	0,32	0,32	0,28	0,20	0,16	0,15	0,13	0,16	
		11.	0,20	0,60	0,56	0,40	0,40	0,32	0,32	0,20	0,16	0,15	0,13	0,16	
		12.	0,23	0,56	0,56	0,40	0,40	0,36	0,28	0,24	0,16	0,13	0,13	0,16	
		13.	0,44	0,52	0,52	0,40	0,40	0,36	0,28	0,20	0,16	0,13	0,13	0,24	
		14.	0,60	0,56	0,48	0,40	0,36	0,36	0,24	0,20	0,16	0,13	0,10	0,20	
		15.	0,44	0,56	0,48	0,40	0,36	0,32	0,24	0,20	0,16	0,13	0,10	0,16	
		16.	0,29	0,52	0,48	0,40	0,40	0,32	0,20	0,24	0,16	0,13	0,10	0,16	
		17.	0,26	0,48	0,48	0,36	0,40	0,32	0,24	0,20	0,16	0,13	0,10	0,16	
		18.	0,26	0,48	0,48	0,36	0,40	0,24	0,24	0,20	0,16	0,13	0,10	0,16	
		19.	0,32	0,44	0,48	0,32	0,40	0,24	0,24	0,20	0,13	0,13	0,10	0,16	
		20.	0,32	0,40	0,48	0,32	0,36	0,24	0,20	0,20	0,13	0,13	0,10	0,16	
		21.	0,40	0,36	0,44	0,32	0,36	0,24	0,24	0,20	0,16	0,13	0,13	0,16	
		22.	1,00	0,36	0,44	0,32	0,32	0,24	0,24	0,20	0,16	0,13	0,13	0,16	
		23.	0,56	0,36	0,44	0,32	0,32	0,24	0,32	0,28	0,16	0,13	0,13	0,16	
		24.	0,48	0,36	0,48	0,32	0,32	0,32	0,48	0,24	0,16	0,13	0,13	0,20	
		25.	0,44	0,36	0,48	0,28	0,32	0,32	0,36	0,20	0,16	0,13	0,13	0,16	
		26.	0,56	0,36	0,48	0,28	0,32	0,32	0,28	0,20	0,16	0,15	0,13	0,16	
		27.	2,36	0,40	0,48	0,28	0,32	0,32	0,24	0,16	0,16	0,40	0,13	0,16	
		28.	3,14	0,40	0,48	0,28	0,28	0,28	0,24	0,20	0,16	0,18	0,13	0,16	
		29.	2,30	0,40	1,56	0,28	0,28	0,32	0,20	0,20	0,16	0,15	0,13	0,16	
		30.	2,04	0,44	3,42	0,28	0,28	0,32	0,20	0,20	0,13	0,13	0,13	0,16	
		31.		1,92	2,51	0,28	0,28		0,32		0,13	0,13		0,16	
$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$			18,97	28,57	31,64	11,74	11,20	8,72	8,80	6,16	5,00	4,55	3,69	5,16	
Hauptwerte	1982	Tag	8./11.	21./26.	21./23.	25./28.	28./31.	11 mal	4 mal	27.	4 mal	19 mal	14./20.	27 mal	
		NQ	0,20	0,36	0,44	0,28	0,28	0,24	0,20	0,16	0,13	0,13	0,10	0,16	
		MQ	0,63	0,92	1,02	0,42	0,36	0,29	0,28	0,21	0,16	0,15	0,12	0,17	
		HQ	4,04	9,55	4,28	1,35	2,30	0,36	0,60	0,65	0,20	1,00	0,28	0,40	
		Tag	28.	4.	30.	1.	3.	12./14.	31.	23.	1./4.	26.	6.	13.	
		h_N													
		h_A	35	53	58	22	21	16	16	11	9	8	7	10	
	1976/ 1980	Abflußjahr	1976	1977	1976	1978	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1977	1976
		NQ	0,04	0,09	0,04	0,07	0,05	0,07	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	
		MNQ	0,09	0,10	0,09	0,12	0,11	0,12	0,10	0,07	0,08	0,06	0,07	0,07	
		MQ	0,15	0,19	0,20	0,27	0,29	0,19	0,15	0,14	0,17	0,10	0,11	0,09	
		MHQ	0,48	0,58	0,71	1,41	0,82	0,49	1,16	1,16	1,90	0,36	0,47	0,31	
	5 Jahre	Abflußjahr	1978	1979	1976	1980	1979	1980	1978	1977	1980	1979	1978	1978	
		Mh_N													
		Mh_A	9	11	12	14	16	11	9	8	9	6	6	5	
		Abflußjahr													
		Winter													
Hauptwerte	1982	Tage	181	184	365										
		$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	110,84	33,36	144,20										
		NQ m ³ /s	0,20	0,10	0,10			14./20.09.82							
		MQ m ³ /s	0,61	0,18	0,40										
		HQ m ³ /s	9,55	1,00	9,55	216		4.12.81							
		Nq l/s km ²	4,28	2,14	2,14										
		Mq l/s km ²	13,1	3,85	8,57										
		Hq l/s km ²	204	21,4	204										
		h_N mm													
		h_A mm	205	61	266										
	1976/ 1980	NQ m ³ /s	0,04	0,04	0,04			1976, 1977							
		MNQ m ³ /s	0,08	0,06	0,06										
		MQ m ³ /s	0,22	0,13	0,17										
		MHQ m ³ /s	2,03	2,74	2,82										
		HQ m ³ /s	4,40	5,20	5,20	184		21.07.80							
	5 Jahre	HQ ₁ m ³ /s													
		HQ ₂ m ³ /s													
		MNq l/s km ²	1,71	1,28	1,28										
		Mq l/s km ²	4,71	2,78	3,64										
		MHq l/s km ²	43,5	58,7	60,4										
Extremwerte	1	Niedrigwasser		Hochwasser											
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum							
		0,04	0,86	21.11.75	216	9,55	204	4.12.81							
		0,04	0,86	5.01.76	214	8,38	179	4.06.81							
		0,04	0,86	11.07.76	207	7,50	161	11.08.81							
	2	0,04	0,86	19.05.77	190	6,20	133	10.03.81							
		0,04	0,86	4./5.09.77	184	5,20	111	21.07.80							
		0,07	1,50	16./21.02.78	180	5,00	107	26.03.81							
		0,07	1,50	14 mal So 78	176	4,80	103	8.02.81							
		0,07	1,50	9 mal So 79	184	4,70	101	28.05.81							
Extremwerte	3	0,07	1,50	2.08.80	184	4,70	101	30.06.81							
		0,07	1,50	4./7.08.81	172	4,40	94,2	6.02.80							
		0,07	1,50												
1982 Randeis an 27 Tagen															

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

1982 Randeis an 27 Tagen

LFU Wiesbaden

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



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

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	8,50	21,6	25,3	22,3	6,77	5,86	5,50	3,65	3,81	2,44	2,02	1,49
		2.	9,31	19,0	21,9	16,3	6,90	5,66	6,59	3,34	3,16	2,30	1,89	1,49
		3.	9,92	16,6	25,7	13,6	13,4	5,50	6,59	3,34	4,30	2,30	1,75	1,49
		4.	8,50	32,6	21,4	11,6	24,8	5,32	6,40	3,03	8,11	2,30	1,62	1,49
		5.	6,31	32,1	29,9	11,2	16,1	5,32	6,22	3,18	4,96	2,58	1,62	1,49
		6.	7,53	24,6	33,2	11,2	11,4	5,15	5,66	3,18	4,14	2,58	2,02	1,49
		7.	6,96	24,2	21,6	10,5	9,92	4,98	6,96	3,34	3,81	2,44	1,69	2,16
		8.	6,40	22,7	17,0	11,0	9,10	6,04	7,53	3,18	3,65	4,47	1,62	2,30
		9.	6,22	19,7	15,4	9,71	6,90	7,53	6,40	3,03	3,34	2,73	1,62	2,02
		10.	5,86	17,0	13,8	9,31	6,70	7,72	5,86	3,03	3,34	2,56	1,62	1,62
		11.	6,40	16,1	12,7	9,31	11,2	8,70	5,50	3,16	3,18	2,44	1,62	1,62
		12.	7,34	14,9	11,6	9,10	11,6	8,31	5,15	3,34	3,18	2,30	1,62	1,69
		13.	7,92	13,8	10,5	6,90	12,7	8,50	4,98	3,03	3,18	2,30	1,62	2,56
		14.	14,9	13,4	10,1	8,50	11,0	6,31	4,81	3,49	3,03	2,30	1,75	3,97
		15.	10,8	12,7	9,71	6,90	9,92	7,53	4,81	3,03	3,03	2,30	1,62	3,03
		16.	8,70	11,2	9,51	8,70	9,51	6,96	4,81	3,18	4,14	2,44	1,62	3,18
		17.	7,92	10,3	9,10	8,11	9,31	6,77	4,64	3,18	3,34	2,30	1,62	2,44
		18.	7,34	10,1	6,70	7,92	9,10	6,40	4,98	3,03	3,03	2,30	1,62	2,16
		19.	6,31	9,71	8,31	7,92	6,50	6,04	4,96	3,03	2,68	2,16	1,62	1,89
		20.	8,90	9,31	6,31	7,34	8,31	5,68	4,64	2,86	2,73	2,16	1,62	1,75
		21.	8,31	9,31	7,92	7,15	7,72	5,50	4,64	3,03	2,73	1,89	1,69	1,75
		22.	14,3	8,90	7,72	6,96	7,34	5,50	4,47	3,03	2,73	2,02	1,75	1,62
		23.	10,6	6,50	7,53	6,77	7,15	5,32	4,64	3,65	2,58	1,69	1,75	1,37
		24.	9,92	8,50	7,34	6,40	6,96	5,66	6,04	3,18	2,73	2,02	1,62	2,30
		25.	10,3	6,31	7,34	6,40	6,77	5,86	5,68	3,03	2,58	2,02	1,49	2,44
		26.	17,0	7,92	7,92	6,04	6,40	5,32	4,96	3,03	2,56	2,16	1,49	1,89
		27.	30,5	7,92	11,0	6,04	6,40	5,15	4,30	3,03	2,56	5,15	1,62	1,75
		28.	30,2	7,72	6,31	5,86	6,22	4,98	3,65	3,34	2,56	3,18	1,62	1,75
		29.	24,2	7,72	32,6		6,04	4,98	3,97	4,14	2,58	2,30	1,49	1,62
		30.	25,3	7,92	32,7		5,66	5,50	3,61	3,81	2,44	2,16	1,49	1,62
		31.		21,9	37,3		5,68		3,65		2,44	2,16		1,62
Summe			346,79	456,39	491,63	263,00	291,75	186,26	162,60	96,92	102,94	76,63	50,26	61,31
Hauptwerte	1982	Tag NQ	10.	28., 29.	24., 25.	28.	31.	3 ×	28., 31.	20.	30., 31	21., 23.	4 ×	23.
		HQ	5,86	7,72	7,34	5,66	5,66	4,98	3,65	2,88	2,44	1,69	1,49	1,37
		MQ	11,6	14,7	15,9	9,39	9,41	6,21	5,25	3,23	3,32	2,47	1,66	1,98
		Tag	27.	4.	29.	1.	4.	14.	24.	29.	4.	27.	1.	14.
		h _N mm	141	108	105	13	63	63	66	77	47	66	23	64
		h _A mm	69	91	98	53	58	37	33	19	21	15	10	12
	1969/ 1982 (14 Jahre)	Abflußjahr NQ	1977	1977	1977	1977	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		MNQ	0,555	0,916	0,714	1,41	1,76	2,03	1,66	1,28	1,13	1,08	1,00	0,96
		MQ	2,36	3,49	3,76	4,06	4,05	4,58	3,49	2,62	2,44	2,06	1,66	1,91
		MHQ	4,81	6,97	7,69	7,61	6,24	7,01	4,67	3,67	3,34	2,89	2,49	3,16
		HQ	15,6	24,6	28,5	27,5	27,4	16,5	10,7	12,2	10,6	9,33	7,53	10,7
		Abflußjahr	1971	1975	1982	1970	1981	1969	1978	1981	1972	1972	1970	1970
	1969/ 1982	Mh _N mm	81	60	76	53	66	59	68	84	66	75	54	59
	Mh _A mm	29	43	48	43	51	42	30	22	21	18	15	20	
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
1982	Tage Summe	181	164	365	am 23.10.1982 am 29.01.1962 bei W = 312 cm									
	NQ m³/s	4,96	1,37	1,37										
	MQ m³/s	11,2	2,99	7,09										
	HQ m³/s	82,8	11,6	82,8										
	Nq l/s km²	11,5	3,17	3,17										
	Mq l/s km²	26,0	6,93	16,4										
Hq l/s km²	192	26,9	192											
h _N mm	493	363	656	im Nov 1976 4 × am 23.02.1970 bei W = 321 cm										
h _A mm	407	110	517											
1969/ 1982 (14 Jahre)	NQ m³/s	0,555	0,96											0,555
	MNQ m³/s	1,97	1,76											1,42
	MQ m³/s	7,06	3,40											5,23
	MHQ m³/s	50,8	22,1											52,4
	HQ m³/s	123	63,6	123										
	HQ ₁ m³/s													
1969/ 1982	MNQ l/s km²	4,56	4,07	3,29										
	Mq l/s km²	16,4	7,88	12,1										
	MHQ l/s km²	118	51,2	121										
1969/ 1982	Mh _N mm	415	404	816										
	Mh _A mm	256	125	362										
Extremwerte	seit 1969	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
		1	0,555	1,26	19.11.1976	123	285	321	23.02.1970					
		2	1,13	2,62	07.07.1976	96,9	224	307	12.03.1981					
		3	1,18	2,73	07.11.1975	82,8	192	312	29.01.1982					
		4	1,37	3,17	04.11.1960	75,9	176	304	08.12.1974					
		5	1,37	3,17	23.10.1982	70,1	162	297	03.01.1981					
		6	1,40	3,24	23.08.1973	70,1	162	307	04.12.1981					
		7	1,41	3,26	03.02.1977	63,6	147	299	03.10.1970					
		8	1,47	3,40	06.10.1971	80,3	140	297	06.01.1982					
		9	1,53	3,54	12.07.1977	56,6	136	292	30.06.1981					
		10	1,60	3,70	15.09.1974	54,9	127	294	12.03.1979					
		Eisverhältnisse 1982: Eisfrei												

A_{Eo} : 78,5 km²
PNP : NN + 139,04 m
Lage: 2,9 km oberhalb der Mündung rechts

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rustenhof** Nr. 552050
Gewässer: **Aa (Höxtersche)**
Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	2,39	5,38	6,03	4,89	1,37	0,763	1,81	0,565	0,987	0,250	0,283	0,162
		2.	3,13	4,42	5,26	3,44	1,66	0,711	2,05	0,565	0,711	0,283	0,355	0,162
		3.	2,75	3,86	6,71	2,68	4,54	0,711	1,58	0,565	2,13	0,250	0,283	0,190
		4.	2,30	17,2	5,90	2,30	6,30	0,711	1,51	0,565	2,66	0,283	0,250	0,162
		5.	2,21	7,27	9,90	1,97	3,86	0,711	1,37	0,565	1,24	0,318	0,318	0,162
		6.	1,81	6,16	10,8	1,97	2,57	0,711	1,24	0,519	0,987	0,283	0,318	0,190
		7.	1,58	5,76	4,54	1,81	2,05	0,987	2,88	0,585	0,816	0,711	0,283	0,519
		8.	1,37	5,01	3,44	2,21	1,81	1,81	2,13	0,519	0,660	0,860	0,250	0,565
		9.	1,24	3,86	2,94	1,73	1,58	1,73	1,51	0,519	0,612	0,394	0,250	0,355
		10.	1,11	3,33	2,39	1,58	1,51	1,97	1,30	0,476	0,565	0,394	0,250	0,283
		11.	1,73	2,94	2,13	1,44	3,65	2,21	1,11	0,763	0,565	0,283	0,219	0,283
		12.	1,81	2,57	1,89	1,44	3,13	1,97	0,987	0,660	0,519	0,283	0,219	0,612
		13.	2,84	2,30	1,66	1,44	3,23	2,21	0,928	0,763	0,476	0,250	0,219	1,17
		14.	4,89	2,13	1,58	1,37	2,57	1,89	0,872	0,816	0,519	0,318	0,190	1,17
		15.	2,75	1,97	1,44	1,51	2,13	1,51	0,816	0,519	0,987	0,355	0,219	1,05
		16.	2,21	1,81	1,37	1,44	2,05	1,37	0,816	0,711	0,928	0,318	0,190	0,987
		17.	1,89	1,66	1,30	1,37	1,89	1,24	0,816	0,612	0,612	0,250	0,162	0,660
		18.	1,66	1,58	1,17	1,24	1,89	1,05	0,987	0,812	0,476	0,250	0,162	0,519
		19.	2,75	1,44	1,11	1,17	1,66	0,987	0,872	0,612	0,519	0,318	0,190	0,434
		20.	2,13	1,37	1,11	1,11	1,44	0,928	0,711	0,519	0,434	0,250	0,283	0,355
		21.	2,86	1,37	1,05	0,987	1,30	0,872	0,763	0,519	0,394	0,283	0,250	0,355
		22.	4,53	1,30	0,987	0,987	1,24	0,818	0,711	0,519	0,394	0,283	0,250	0,355
		23.	2,75	1,24	0,987	0,928	1,17	0,816	0,816	1,11	0,394	0,250	0,162	0,355
		24.	2,57	1,24	0,928	0,872	1,11	1,05	1,11	0,612	0,394	0,219	0,162	0,987
		25.	3,23	1,17	0,928	0,816	1,05	0,872	0,872	0,519	0,394	0,283	0,162	0,660
		26.	8,31	1,11	1,44	0,763	0,987	0,816	0,711	0,434	0,355	0,928	0,190	0,519
		27.	11,6	1,11	2,48	0,763	0,928	0,763	0,711	0,585	0,355	1,73	0,190	0,434
		28.	8,93	1,11	1,30	0,816	0,872	0,816	0,660	1,11	0,355	0,660	0,162	0,394
		29.	7,86	1,11	10,7	0,928	1,05	0,928	0,612	1,17	0,318	0,476	0,182	0,355
		30.	8,85	1,30	13,3	0,816	0,987	0,987	0,565	1,11	0,318	0,394	0,162	0,355
31.			8,16	15,0		0,816		0,565		0,283	0,318		0,318	
Summe			103,85	102,29	121,50	45,012	62,072	35,024	34,162	19,674	21,348	12,533	8,749	15,079

Hauptwerte	1982	Tag	10.	26./29.	24., 25.	26., 27.	30., 31.	2./6.	30., 31.	26.	31.	24.	8 ×	4 ×
	NQ	1,11	1,11	0,928	0,763	0,816	0,711	0,565	0,434	0,283	0,219	0,162	0,162	
	MQ	3,48	3,30	3,92	1,61	2,00	1,17	1,10	0,656	0,689	0,404	0,225	0,486	
	HQ	18,1	31,7	37,4	6,43	16,8	3,13	3,86	4,19	10,9	9,41	1,11	2,66	
	Tag	27.	4.	31.	1.	3.	8.	7.	28.	3.	7.	20.	13.	
	h _N mm	158	112	118	17	69	69	60	74	49	88	25	70	
	h _A mm	114	113	134	50	68	39	38	22	23	14	7	17	
	1969/ 1982	Abflußjahr	1970	1970	1970	1972	1972	1974	1974	1978	1975	1969, 75	1974, 75	1974
	NQ	0,10	0,12	0,26	0,36	0,31	0,26	0,28	0,336	0,26	0,190	0,14	0,16	
	MNQ	0,438	0,763	0,871	0,850	0,760	0,869	0,592	0,439	0,408	0,337	0,320	0,341	
MQ	1,38	2,13	2,23	1,94	2,15	1,72	1,07	0,815	0,792	0,613	0,578	0,806		
MHQ	7,64	11,4	13,7	9,37	12,5	7,84	4,40	6,24	4,58	6,11	4,78	4,96		
HQ	19,0	31,7	37,7	34,2	39,5	31,0	8,00	31,4	10,9	23,5	24,8	28,6		
Abflußjahr	1981	1982	1981	1970	1981	1969	1978	1981	1982	1970	1970	1970		
1969/ 1982	Mh _N mm													
Mh _A mm	46	73	76	80	74	57	36	27	27	21	19	28		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	1982	Tage	181	184	365	im Sep u. Okt 1982 12 x am 31.01.1982 bei W = 295 cm
		Summe	469,748	109,545	579,293	
		NQ m³/s	0,711	0,162	0,162	
		MQ m³/s	2,60	0,595	1,59	
		HQ m³/s	37,4	10,9	37,4	
		Nq l/s km²	9,06	2,06	2,06	
	Mq l/s km²	33,1	7,58	20,2		
	Hq l/s km²	478	139	476		
	h _N mm	541	366	907		
h _A mm	517	121	638			
1969/ 1982	NQ m³/s	0,10	0,14	0,10	am 12.11.1969 am 12.03.1981 bei W = 302 cm	
	MNQ m³/s	0,361	0,272	0,226		
	MQ m³/s	1,93	0,779	1,35		
	MHQ m³/s	22,8	10,7	23,8		
	HQ m³/s	39,5	31,4	39,5		
	HQ ₁ m³/s					
HQ ₅ m³/s						
MNq l/s km²	4,80	3,46	2,88			
Mq l/s km²	24,5	9,92	17,2			
MHq l/s km²	290	136	303			
1969/ 1982	Mh _N mm					
Mh _A mm	384	158	542			

Extremwerte	seit 1969	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m³/s	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
	1	0,10	1,27	12.11.1969	39,5	503	302	12.03.1981
	2	0,12	1,53	04.12.1969	37,7	480	296	03.01.1981
	3	0,14	1,78	17.09.1974	37,4	476	295	31.01.1982
	4	0,14	1,78	23.09.1975	34,2	436	276	23.02.1970
	5	0,162	2,06	17.09.1982	31,7	404	274	04.12.1981
	6	0,21	2,68	13.09.1971	31,4	400	274	29.06.1981
	7	0,22	2,93	22.08.1976	31,0	395	265	01.04.1969
	8	0,25	3,18	10.10.1979	27,9	355	260	06.01.1982
9	0,26	3,31	24.01.1970	27,5	350	267	29.12.1979	
10	0,26	3,31	23.04.1974	27,0	344	259	07.01.1975	

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

----- Hüllkurven 1989/1982

1982

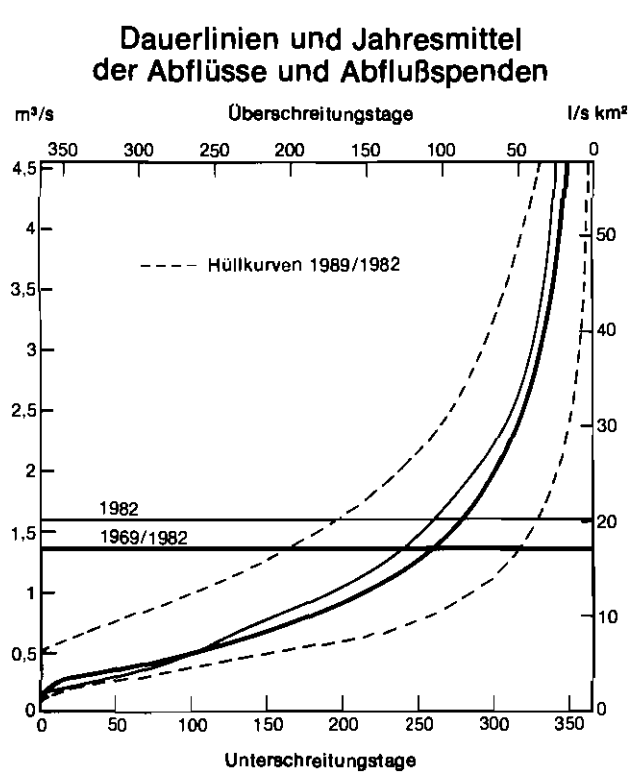
1969/1982

Überschreitungstage

Unterschreitungstage

Eisverhältnisse 1982: Eisfrei

LWA Düsseldorf



A_{Eo} : 64,2 km²
PNP : NN + 125,01 m
Lage: 8,9 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

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

Nr. 4545104

	Tageswerte													
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	1,22	2,84	4,38	2,80	0,90	0,55	0,65	0,46	0,32	0,20	0,17	0,18
		2.	1,28	2,23	3,44	1,97	1,10	0,54	0,73	0,46	0,32	0,20	0,21	0,19
		3.	1,28	1,95	3,63	1,57	2,77	0,53	0,65	0,43	0,41	0,18	0,21	0,19
		4.	1,17	12,1	3,83	1,33	4,01	0,49	0,82	0,40	0,51	0,18	0,19	0,19
		5.	1,07	5,95	7,60	1,16	2,05	0,48	0,78	0,38	0,36	0,18	0,20	0,18
		6.	0,96	3,93	7,60	1,11	1,52	0,47	0,73	0,38	0,31	0,12	0,22	0,18
		7.	1,07	3,55	3,24 R	1,05	1,35	0,51	1,59	0,38	0,31	0,15	0,18	0,23
		8.	0,96	3,17	2,25 R	1,05	1,24	0,57	1,41	0,38	0,29	0,15	0,22	0,29
		9.	0,91	2,38	1,89 R	1,00	1,14	0,57	1,02	0,35	0,29	0,14	0,20	0,17
		10.	0,86	2,00	1,56 R	0,90	1,14	0,54	0,88	0,38	0,29	0,15	0,20	0,17
		11.	1,12	1,79	1,38 R	0,90	2,27	0,60	0,79	0,38	0,26	0,12	0,20	0,17
		12.	1,28	1,59	1,27 R	0,91	2,04	0,62	0,89	0,38	0,26	0,11	0,20	0,26
		13.	1,33	1,35	1,05 R	0,97	2,16	0,82	0,64	0,35	0,28	0,12	0,20	0,35
		14.	1,58	1,30	0,94 R	0,97	1,73	0,57	0,64	0,45	0,26	0,15	0,19	0,29
		15.	1,28	1,24	0,90 R	0,92	1,45	0,55	0,64	0,37	0,30	0,15	0,19	0,35
		16.	1,12	1,07	0,86 R	0,89	1,33	0,52	0,61	0,48	0,28	0,15	0,19	0,39
		17.	1,02	1,07 R	0,85 R	0,85	1,31	0,50	0,61	0,40	0,30	0,14	0,19	0,27
		18.	0,91	1,02 R	0,81 R	0,82	1,46	0,50	0,63	0,37	0,24	0,14	0,19	0,24
		19.	2,04	0,96 R	0,77 R	0,74	1,39	0,47	0,74	0,45	0,23	0,16	0,18	0,21
		20.	1,59	0,92 R	0,73 R	0,71	1,21	0,47	0,61	0,50	0,23	0,15	0,20	0,19
		21.	1,35	0,92 R	0,69 R	0,67	1,14	0,47	0,58	0,37	0,23	0,15	0,20	0,19
		22.	2,00	0,88 R	0,69 R	0,67	1,07	0,48	0,60	0,34	0,23	0,16	0,20	0,20
		23.	1,55	0,84 R	0,69 R	0,64	0,95	0,48	0,63	0,50	0,23	0,14	0,19	0,21
		24.	1,49	0,84	0,73 R	0,68	0,89	1,26	1,41	0,39	0,23	0,15	0,19	0,46
		25.	1,32	0,79	0,69	0,64	0,79	0,72	0,98	0,37	0,21	0,18	0,19	0,31
		26.	1,83	0,79	0,76	0,64	0,77	0,62	0,66	0,34	0,23	0,25	0,19	0,25
		27.	5,75	0,79	1,02	0,65	0,73	0,59	0,58	0,34	0,23	0,44	0,19	0,20
		28.	5,13	0,79	0,80	0,65	0,68	0,56	0,55	0,36	0,23	0,21	0,18	0,18
		29.	3,29	0,83	2,72	0,67	0,67	0,59	0,49	0,34	0,22	0,16	0,18	0,20
		30.	3,10	0,87	5,25	0,63	0,63	0,56	0,49	0,32	0,20	0,18	0,18	0,18
		31.		4,97	7,24		0,59		0,46		0,20	0,18		0,19
Summe			50,86	65,72	70,26	27,86	42,48	17,00	23,09	11,80	8,47	5,22	5,82	7,26
	1982	Tag	10.	25./28.	4 x	23.	31.	4 x	31.	30.	30., 31.	12.	1.	9./11.
		NQ	0,86	0,79	0,69	0,64	0,59	0,47	0,46	0,32	0,20	0,11	0,17	0,17
		MQ	1,70	2,12	2,27	1,00	1,37	0,57	0,74	0,39	0,27	0,17	0,19	0,23
		HQ	8,13	18,6	15,8	3,76	10,9	1,92	2,94	1,44	0,85	0,41	0,22	0,61
		Tag	27.	4.	6.	1.	3.	24.	24.	19.	15.	15.	26.	15.
		h _N mm	119	97	91	6	70	61	74	81	41	86	22	85
		h _A mm	67	87	93	37	56	22	30	16	11	7	8	10
	1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1965	1977	1972	1963	1972	1974	1974	1974	1975	1973	1976	1976
		NQ	0,10	0,20	0,16	0,18	0,24	0,16	0,16	0,14	0,12	0,08	0,08	0,08
		MNQ	0,28	0,47	0,47	0,52	0,51	0,61	0,40	0,27	0,25	0,20	0,20	0,23
		MQ	0,62	1,25	1,11	1,10	1,25	1,15	0,71	0,49	0,46	0,33	0,31	0,43
		MHQ	2,92	6,33	5,29	5,29	5,34	3,62	3,62	3,37	2,91	1,56	1,34	1,85
		HQ	12,2	15,4	22,3	21,3	17,7	10,2	12,9	13,1	15,3	5,68	4,35	6,77
		Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1969	1975	1967	1980	1972	1980	1970
		Mh _N mm	*											
		Mh _A mm	25	52	46	42	52	46	30	20	19	13	12	18
	Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum					
		1982	Tage		181		184		365					
			Summe		274,18		61,66		335,84					
		NQ	m³/s		0,47		0,11		am 12.09.1982					
		MQ	m³/s		1,51		0,34		am 04.12.1981					
		HQ	m³/s		18,6		2,94		bei W = 190 cm					
		Nq	l/s km²		7,16		1,68							
		Mq	l/s km²		23,0		5,18							
		Hq	l/s km²		284		44,8							
		h _N	mm		444		389		am 27./29.8.73, Sep. Okt 76 12 x					
		h _A	mm		361		81		am 15.01.1968					
	1962/ 1980 (19 Jahre)	NQ	m³/s		0,10		0,08		bei W = 231 cm					
		MNQ	m³/s		0,23		0,16							
		MQ	m³/s		1,08		0,45							
		MHQ	m³/s		10,7		6,46							
		HQ	m³/s		22,3		15,3							
		HQ ₁	m³/s											
		HQ ₂	m³/s											
		MNq	l/s km²		3,58		2,49		2,34					
Mq	l/s km²		16,8		7,01		11,8							
MHq	l/s km²		167		101		178							
	Extremwerte	Mh _N	mm		*									
		Mh _A	mm		263		111		374					
		seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser							
			m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum					
		1	0,08	1,25	27./29.08.1973	22,8	355	195	04.06.1981					
		2	0,08	1,25	Sep, Okt 1976 12 x	22,3	347	231	15.01.1968					
		3	0,09	1,40	21.08.1975	21,3	332	202	23.02.1970					
		4	0,10	1,56	Aug, Sep, Nov 1964 17 x	21,2	330	189	07.08.1981					
		5	0,11	1,71	11., 24.09.1974	18,6	284	190	04.12.1981					
		6	0,11	1,71	Okt 1979 7 x	17,7	276	183	18.03.1970					
		7	0,11	1,71	12.09.1982	16,8	262	165	03.01.1981					
		8	0,12	1,87	17.07.1975	15,8	241	174	06.01.1982					
9		0,14	2,18	24.09.1971	15,4	240	191	19.12.1965						
10		0,14	2,18	24./26.06.1974	15,3	238	162	21.07.1980						

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage

l/s km²

350 300 250 200 150 100 50 0

3,5 3,0 2,5 2,0 1,5 1,0 0,5 0

55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0

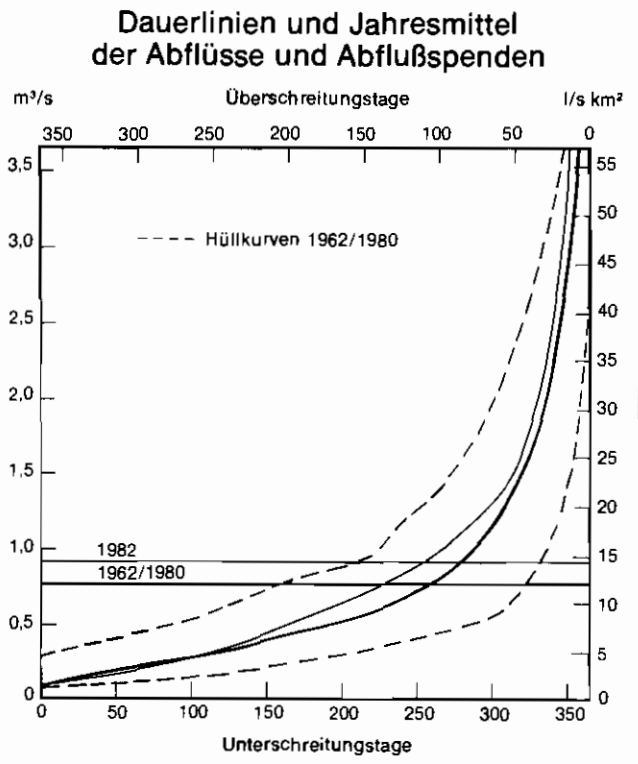
0 50 100 150 200 250 300 350

Unterschreitungstage

1982

1962/1980

--- Hüllkurven 1962/1980



A_{E0} : 507 km²

PNP : NN + 81,10 m

Lage: 7,0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

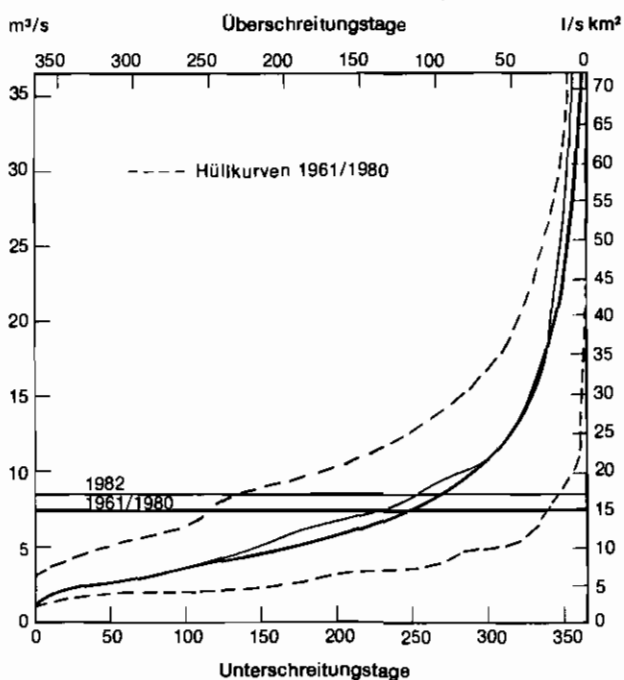
nach mittleren Tageswasserständen

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

Nr. 4569106

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	13,0	22,9	49,3	25,4	7,35	6,14	6,68	5,10	4,37	2,60	2,99	2,12	
		2.	13,5	19,9	23,7	17,1	12,0	6,12	10,1	4,63	3,95	2,80	2,89	2,21	
		3.	11,3	17,0	22,2	14,3	17,5	5,95	7,37	4,81	6,74	2,91	2,87	2,12	
		4.	10,4	40,1	20,9	12,4	47,6	5,77	7,92	4,07	9,99	2,61	2,77	2,04	
		5.	9,44	50,7	36,9	11,3	21,6	5,76	8,14	4,06	5,54	3,20	2,66	2,12	
		6.	6,29	28,7	56,6	10,8	14,6	5,75	7,75	4,34	4,45	3,93	2,83	2,12	
		7.	7,38	27,7	24,3	11,0	12,2	5,90	10,4	4,19	4,18	4,31	2,81	2,54	
		8.	7,02	25,4	16,2	12,1	11,1	6,72	12,4	4,03	3,92	7,35	2,63	3,42	
		9.	6,27	21,1	15,4	11,6	10,2	7,38	9,28	4,02	3,65	4,00	2,54	2,71	
		10.	6,13	18,0	13,6	10,4	10,2	6,74	6,71	4,02	3,52	3,46	2,54	2,39	
		11.	6,78	16,2	12,5	9,99	15,7	8,18	8,14	4,15	3,26	3,21	2,46	2,31	
		12.	8,44	14,9	11,7	9,59	15,7	8,00	7,46	5,35	3,28	3,10	2,46	2,65	
		13.	8,46	13,2	10,5	10,0	17,2	7,62	6,97	4,42	3,29	2,99	2,46	3,12	
		14.	19,1	13,0	9,84	9,83	13,5	7,12	6,83	4,69	3,52	3,17	2,37	3,69	
		15.	10,7	12,0	9,62	10,1	11,8	6,64	6,69	4,40	3,93	3,25	2,46	4,17	
		16.	9,11	11,4	9,41	9,67	11,1	6,33	6,55	4,53	4,07	3,62	2,37	4,86	
		17.	8,18	10,5	9,01	9,46	10,7	6,01	6,40	4,94	6,55	3,12	2,37	3,49	
		18.	7,63	10,3	8,60	9,09	11,1	5,66	7,32	4,23	4,48	3,20	2,37	2,93	
		19.	7,64	9,50	8,20	6,11	10,0	5,72	10,3	4,64	3,53	4,07	2,37	2,77	
		20.	7,67	9,10	7,79	7,93	9,61	5,73	7,03	4,91	3,09	3,55	2,37	2,60	
		21.	11,3	8,90	7,59	7,74	9,19	5,59	6,70	4,06	3,09	3,07	2,45	2,44	
		22.	10,5	8,70	7,58	7,42	6,19	5,46	6,22	4,05	3,30	2,96	2,37	2,44	
		23.	13,7	8,50	7,57	7,26	7,97	5,47	6,58	7,09	3,20	2,85	2,45	2,45	
		24.	11,4	6,90	7,40	7,11	7,56	7,25	7,34	5,03	3,10	2,75	2,29	3,54	
		25.	10,4	6,70	7,39	6,95	7,22	5,94	6,83	4,29	2,90	2,92	2,29	3,69	
		26.	13,5	8,11	8,72	6,79	7,20	5,65	6,16	4,32	3,20	3,68	2,21	2,72	
		27.	38,1	8,11	10,7	6,64	7,02	5,51	5,65	4,18	3,41	11,1	2,37	2,73	
		28.	37,4	7,91	9,10	6,48	7,01	5,21	5,87	4,26	3,00	6,32	2,29	2,64	
		29.	25,7	7,91	36,2		6,63	5,38	5,55	4,67	2,80	3,51	2,21	2,56	
		30.	24,9	9,30	35,1		6,82	5,64	5,05	4,38	2,60	3,37	2,12	2,46	
		31.		32,8	67,0		6,46		5,06		2,50	3,00		2,57	
Summe			383,54	509,43	586,62	266,78	372,25	186,94	229,67	136,06	122,43	116,18	74,66	86,84	
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	29.	25.	28.	31.	28.	30.	9.,10.	31.	1.	30.	4.
		NQ	6,13	7,91	7,39	6,46	6,46	5,21	5,05	4,02	2,50	2,60	2,12	2,04	
		MQ	12,8	16,4	18,9	10,2	12,0	6,23	7,41	4,54	3,95	3,75	2,49	2,60	
		HQ	45,6	76,9	81,0	48,3	72,6	9,73	17,6	10,0	11,5	17,2	3,25	6,32	
		Tag	27.	5.	31.	1.	4.	9.	7.	23.	4.	27.	6.	15.	
		h _N mm	120	99	105	13	75	58	63	84	57	115	23	71	
		h _A mm	65	87	100	49	63	32	39	23	21	20	13	15	
		1961/ 1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1965	1977	1977	1963	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1964
			NQ	1,42	1,92	2,10	2,30	2,33	3,05	1,68	1,98	1,70	1,45	1,44	1,29
			MNQ	3,34	5,20	5,51	6,39	5,64	6,11	4,61	3,70	3,53	3,17	2,90	3,59
	MQ		6,13	11,4	10,6	10,8	10,2	9,82	7,20	5,30	5,14	4,34	4,08	4,36	
	MHQ		24,0	56,2	39,3	34,7	32,9	25,9	21,1	21,3	19,3	15,6	14,7	14,4	
		HQ	62,5	110	133	111	77,5	99,8	80,6	51,2	61,1	46,6	54,5	56,2	
		Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1979	1969	1976	1975	1965	1970	1979	1970	
		Mh _N mm	79	90	70	59	60	67	76	82	85	77	58	53	
		Mh _A mm	31	60	56	53	54	50	36	27	27	23	21	23	
		Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden								
	1982		Tage	181	184	365		am 04.10.1982							
			Summe	2325,56	765,84	3091,40			am 31.01.1982						
			NQ m ³ /s	5,21	2,04	2,04				bei W = 303 cm					
MQ m ³ /s			12,6	4,16	8,47										
HQ m ³ /s			81,0	17,6	81,0										
Nq l/s km ²	10,3		4,02	4,02	am 31.10.1964										
Mq l/s km ²	25,2		8,20	16,7		am 15.01.1968 bei W = 342 cm									
Hq l/s km ²	160		34,7	160											
h _N mm	470		413	863											
h _A mm	396	130	527												
1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	1,42	1,29	1,29	am 31.10.1964										
	MNQ m ³ /s	3,09	2,54	2,19		am 15.01.1968 bei W = 342 cm									
	MQ m ³ /s	9,89	5,10	7,47											
	MHQ m ³ /s	66,5	37,2	70,7											
	HQ m ³ /s	133	80,6	133											
	HQ ₁ m ³ /s														
	HQ ₂ m ³ /s														
	MNq l/s km ²	6,10	5,01	4,32											
	Mq l/s km ²	19,5	10,1	14,7											
	MHq l/s km ²	131	73,4	139											
seit 1981	Niedrigwasser				Hochwasser				Datum						
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm								
1	1,29	2,54	03.10.1959	133	262	342	15.01.1968								
2	1,29	2,54	31.10.1964	111	219	323	23.02.1970								
3	1,39	2,74	13.10.1976	110	217	330	05.12.1960								
4	1,42	2,60	07.11.1964	99,8	197	316	01.04.1989								
5	1,44	2,84	29.09.1976	62,6	163	300	12.03.1981								
6	1,45	2,86	26.06.1976	82,1	162	303	24.12.1967								
7	1,48	2,98	02.11.1976	81,0	160	303	31.01.1982								
8	1,58	3,12	13./24.10.1971	80,6	159	302	24.05.1979								
9	1,64	3,23	06./06.11.1977	60,6	159	300	04.01.1981								
10	1,68	3,31	28./30.09.1964	76,7	155	300	07.01.1975								

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eilverhältnisse 1962: Kein Eis

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

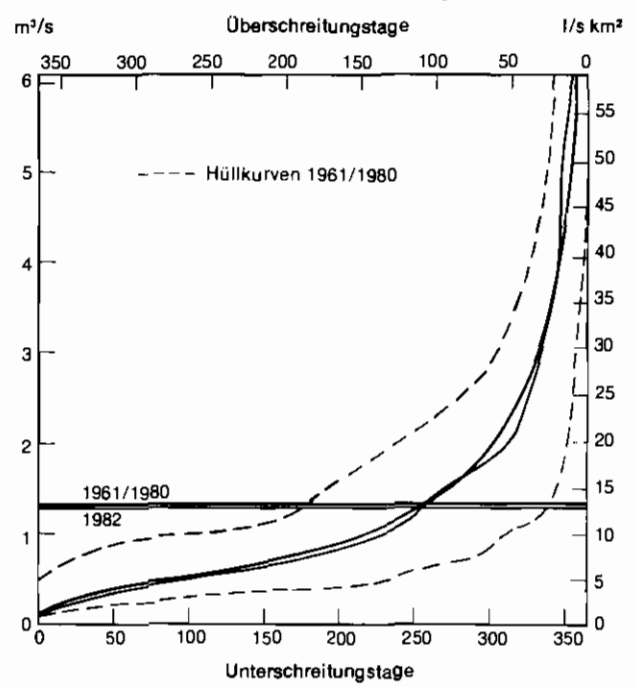
Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

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

Nr. 4589101

	Tageswerte													
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	
	1982	1.	2,47	3,77	5,07	4,10	0,81	0,78	1,26	0,59	0,60	0,39	0,27	0,32
		2.	2,48	3,11	3,38	2,89	1,17	0,78	1,42	0,58	0,54	0,38	0,29	0,32
		3.	2,28	2,58	3,37	2,23	5,68	0,74	1,08	0,53	0,75	0,38	0,29	0,33
		4.	2,00	14,0	2,94	1,80	7,65	0,88	2,48	0,53	1,09	0,42	0,26	0,33
		5.	1,75	7,11	5,43	1,66	3,59	0,69	2,28	0,54	0,57	0,54	0,26	0,37
		6.	1,67	5,52	9,20	1,59	2,38	0,70	1,91	0,54	0,53	0,45	0,29	0,37
		7.	1,50	5,23	3,66	1,61	1,85	0,83	2,86	0,54	0,47	0,45	0,29	0,50
		8.	1,33	4,45	2,49 R	1,96	1,86	0,96	2,66	0,55	0,40	0,71	0,26	0,71
		9.	1,16	3,38	2,15 R	1,72	1,25	0,84	1,81	0,55	0,43	0,41	0,28	0,47
		10.	1,10	2,72	1,56 R	1,66	1,56	0,84	1,63	0,61	0,46	0,35	0,26	0,39
		11.	1,56	2,43	1,35 R	1,59	3,98	0,96	1,38	0,61	0,46	0,32	0,28	0,33
		12.	1,71	2,05	1,23 R	1,57	3,54	0,95	1,15	0,62	0,43	0,28	0,28	0,48
		13.	1,95	1,76	0,94 R	1,63	3,13	1,01	1,08	0,62	0,46	0,34	0,28	0,60
		14.	2,04	1,75	0,91 R	1,52	2,34	0,83	1,02	0,54	0,46	0,31	0,28	0,73
		15.	1,54	1,52	0,88 R	1,84	1,96	0,76	0,96	0,90	0,53	0,26	0,25	1,35
		16.	1,45	1,44	0,89 R	1,56	1,81	0,76	0,95	0,55	0,53	0,34	0,29	0,84
		17.	1,36	1,13	0,86	1,38	1,83	0,70	1,49	0,55	0,43	0,34	0,27	0,61
		18.	1,28	1,05	0,82	1,19	1,69	0,66	1,16	0,55	0,39	0,34	0,30	0,53
		19.	2,58	0,97 R	0,79	1,00	1,39	0,66	1,04	0,91	0,43	0,42	0,31	0,49
		20.	1,83	0,91 T	0,75	0,93	1,40	0,66	0,92	0,64	0,43	0,31	0,28	0,36
		21.	1,82	0,96 T	0,76	0,86	1,65	0,66	0,92	0,53	0,43	0,28	0,28	0,40
		22.	2,37	0,90 T	0,77	0,79	1,35	0,65	0,86	0,50	0,43	0,28	0,32	0,36
		23.	1,89	0,85 R	0,79	0,77	1,21	0,65	0,90	0,57	0,46	0,26	0,29	0,41
		24.	1,88	0,84	0,75	0,65	1,14	1,16	1,11	0,54	0,46	0,27	0,30	2,77
		25.	1,87	0,79	0,76	0,69	1,04	0,74	1,11	0,55	0,42	0,33	0,30	1,01
		26.	3,37	0,74	1,48	0,62	1,00	0,68	0,67	0,55	0,42	0,36	0,30	0,72
		27.	6,91	0,73	1,42	0,61	1,01	0,68	0,72	0,52	0,49	0,36	0,30	0,64
		28.	5,89	0,73	0,97	0,59	0,96	0,64	0,71	0,62	0,45	0,33	0,31	0,60
		29.	4,54	0,72	6,07		0,98	0,79	0,71	1,13	0,42	0,27	0,31	0,55
		30.	3,78	1,83	9,31		0,93	0,73	0,60	0,86	0,42	0,27	0,31	0,51
		31.		10,4	11,5		0,88		0,59		0,42	0,30		0,47
	Summe		69,36	86,37	83,25	41,02	63,04	23,17	39,44	18,42	15,21	11,05	8,59	18,87
	1982	Tag	10.	29.	24.	28.	1.	28.	31.	22.	18.	15.	15.	1.
		NQ	1,10	0,72	0,75	0,59	0,81	0,64	0,59	0,50	0,39	0,26	0,25	0,32
		MQ	2,31	2,79	2,68	1,46	2,03	0,77	1,27	0,61	0,49	0,35	0,29	0,61
		HQ	15,1	23,4	23,7	5,71	25,4	1,62	7,47	3,54	3,12	8,91	0,43	7,79
		Tag	27.	31.	6.	1.	3.	24.	17.	28.	3.	7.	2.	24.
		h _N mm	89	74	83	14	75	49	78	100	34	85	18	99
		h _A mm	59	73	70	35	53	20	33	16	13	9	7	16
	1961/ 1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1976	1977	1977	1963	1972	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1976
		NQ	0,20	0,12	0,30	0,25	0,39	0,39	0,22	0,20	0,16	0,17	0,09	0,17
		MNQ	0,50	0,80	0,82	0,81	0,78	0,86	0,62	0,49	0,43	0,39	0,37	0,36
		MQ	1,22	2,25	2,03	1,90	1,78	1,77	1,22	0,81	0,79	0,71	0,66	0,71
		MHQ	6,24	11,1	10,8	9,37	7,99	5,84	7,20	4,94	5,62	5,00	4,50	3,84
		HQ	16,5	24,1	39,4	31,6	22,8	29,2	24,5	14,9	28,3	30,6	14,1	13,4
		Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1979	1969	1978	1972	1965	1972	1978	1974
		Mh _N mm	*											
		Mh _A mm	31	59	53	47	47	45	32	21	21	19	17	19
	1961/ 1980 (20 Jahre)	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum							
		1982	Tag	181	184	365								
			Summe	366,21	111,58	477,79								
		NQ	m ³ /s	0,59	0,25	0,25	am 15.09.1982							
		MQ	m ³ /s	2,02	0,61	1,31	am 03.03.1982							
		HQ	m ³ /s	25,4	8,91	25,4	bei W = 300 cm							
		Nq	l/s km ²	5,78	2,45	2,45								
		Mq	l/s km ²	19,8	5,98	12,8								
		Hq	l/s km ²	249	87,4	249								
		h _N	mm	384	414	798								
		h _A	mm	310	95	405								
		1961/	NQ	m ³ /s	0,12	0,09	0,09	am 29.09.1964						
		1980	MNQ	m ³ /s	0,41	0,28	0,26							
			MQ	m ³ /s	1,83	0,82	1,32							
			MHQ	m ³ /s	18,9	12,0	20,6							
			HQ	m ³ /s	39,4	30,6	39,4	am 15.01.1968						
			HQ ₁	m ³ /s				bei W = 339 cm						
			HQ ₂	m ³ /s										
			MNq	l/s km ²	4,02	2,74	2,55							
			Mq	l/s km ²	17,9	8,04	12,9							
			MHq	l/s km ²	185	118	202							
			Mh _N	mm	*									
			Mh _A	mm	281	128	409							
	Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser				Hochwasser							
			m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum					
		1	0,09	0,88	29.09.1964	39,4	386	339	15.01.1968					
		2	0,09	0,88	03.10.1964	33,8	331	332	30.06.1981					
		3	0,12	1,18	17.12.1976	31,6	310	330	06.02.1966					
		4	0,14	1,37	13.12.1963	30,6	300	326	15.08.1972					
		5	0,15	1,47	17./20.12.1975	29,6	290	322	23.02.1970					
		6	0,15	1,47	30.09.1977	29,2	286	322	01.04.1969					
		7	0,16	1,57	20.07.1964	28,3	277	320	14.07.1965					
		8	0,17	1,67	04.08.1964	25,7	252	311	18.04.1965					
		9	0,18	1,76	11.10.1961	25,4	249	300	03.03.1982					
		10	0,20	1,96	11.09.1973	24,5	240	304	24.05.1978					

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eleverhältnisse 1982: 11 Tage Randeis, 3 Tage Treibeis

* Eine Vergleichsreihe liegt nicht vor.

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

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ehrentrop** Nr. 560010
Gewässer: **Werre**
Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	3,96	7,40	9,24	6,61	3,09	1,93	3,47	1,54	1,32	0,911	0,781	0,673
		2.	4,91	6,24	6,34	4,88	3,69	1,85	2,93	1,53	1,16	0,914	1,12	0,649
		3.	4,30	5,21	6,70	4,14	13,0	1,85	2,72	1,53	3,72	0,932	0,832	0,671
		4.	3,59	20,7	8,27	3,58	12,5	1,75	3,95	1,50	2,92	0,906	0,774	0,671
		5.	3,28	11,4	16,2	3,28	6,18	1,71	3,47	1,40	1,62	1,31	0,809	0,671
		6.	2,92	9,05	16,5	3,61	4,30	1,75	2,83	1,37	1,42	1,06	0,938	0,700
		7.	2,57	8,62	6,88	3,38	3,65	2,12	6,07	1,61	1,32	1,04	0,797	1,15
		8.	2,40	7,83	5,29	5,09	3,42	2,85	4,63	1,35	1,19	1,17	0,799	1,41
		9.	2,23	6,08	4,55	3,77	3,21	2,57	3,22	1,36	1,13	0,926	0,764	0,811
		10.	2,09	5,19	3,95	3,39	3,78	2,62	3,51	1,26	1,08	0,979	0,766	0,786
		11.	3,30	4,60	3,67	3,30	6,26	2,79	2,76	1,78	1,08	0,884	0,741	0,776
		12.	3,22	4,30	3,35	3,25	5,48	2,73	2,36	1,79	1,06	0,929	0,712	1,16
		13.	4,12	3,87	3,07	3,14	5,15	2,67	2,27	1,85	1,03	1,02	0,740	1,42
		14.	6,23	3,81	2,91	3,02	3,99	2,30	2,24	1,65	1,04	1,23	0,740	2,03
		15.	3,81	3,47	2,78	3,41	3,49	2,14	2,10	1,37	1,23	1,18	0,735	1,71
		16.	3,20	3,21	2,69	2,91	3,66	2,05	1,96	2,06	1,23	0,940	0,731	1,20
		17.	2,87	3,09	2,56	2,88	3,44	1,95	2,00	1,38	1,26	1,19	0,728	0,944
		18.	2,61	2,95	2,52	2,66	3,34	1,88	1,93	1,47	1,01	1,16	0,715	0,960
		19.	5,96	2,73	2,32	2,45	3,00	1,90	2,40	2,45	1,05	2,33	0,677	0,815
		20.	3,97	2,60	2,27	2,31	3,01	1,82	1,82	1,48	1,03	0,885	0,731	0,764
		21.	4,70	2,56	2,19	2,16	2,72	1,83	1,82	1,26	1,03	0,878	0,730	0,763
		22.	6,27	2,52	2,15	2,15	2,57	1,80	1,75	1,21	1,00	0,804	0,862	0,766
		23.	4,15	2,45	2,11	2,15	2,43	1,81	1,99	2,08	1,02	0,828	0,707	0,766
		24.	4,11	2,39	2,05	2,08	2,35	2,32	2,07	1,32	1,02	0,858	0,751	2,98
		25.	3,69	2,27	2,24	1,96	2,30	1,77	1,81	1,21	0,999	1,58	0,705	1,03
		26.	6,86	2,25	3,91	1,96	2,25	1,71	1,72	1,21	1,03	1,56	0,809	0,889
		27.	14,2	2,19	3,54	1,89	2,16	1,63	1,65	1,64	1,03	1,54	0,750	0,871
		28.	11,5	2,19	2,72	2,00	2,20	1,62	1,65	1,78	1,01	0,986	0,684	0,812
		29.	9,48	2,31	13,9		2,12	1,90	1,56	2,13	0,989	0,837	0,684	0,787
		30.	8,53	3,38	14,1		2,28	1,79	1,51	1,45	0,943	0,849	0,712	0,757
		31.		18,7	17,1		2,00		1,49		0,972	0,967		0,763
Summe			145,02	165,50	177,91	87,43	122,97	61,39	77,67	47,01	38,94	33,60	23,03	31,16
Hauptwerte	1982	Tag	10.	27., 28.	24.	27.	31.	28.	31.	25., 26.	30.	22.	19.	2.
		NQ	2,09	2,19	2,05	1,89	2,00	1,62	1,49	1,21	0,943	0,804	0,677	0,649
		MQ	4,83	5,34	5,74	3,12	3,97	2,05	2,51	1,57	1,26	1,08	0,767	1,01
		HQ	21,8	31,5	29,6	8,36	32,0	3,97	7,93	11,4	11,4	8,51	2,23	8,22
		Tag	27.	31.	6.	1.	3.	8.	7.	19.	3.	19.	2.	24.
		h _N mm	134	99	109	19	74	51	68	87	42	94	21	82
		h _A mm	98	112	120	59	83	41	52	32	26	23	16	21
	1956/ 1982 (27 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1976	1960	1959	1959	1959	1959
		NQ	0,343	0,330	0,389	0,803	0,726	0,587	0,514	0,409	0,328	0,318	0,273	0,284
		MNQ	1,11	1,54	1,71	1,80	1,73	1,66	1,30	1,07	1,07	0,990	0,903	0,935
		MQ	2,25	3,86	3,69	3,53	3,34	2,89	2,08	1,71	1,85	1,56	1,44	1,69
		MHQ	10,7	19,5	17,3	14,9	14,6	9,24	9,28	10,2	11,7	11,0	8,37	7,86
		HQ	29,3	45,4	49,1	43,1	32,0	26,6	26,6	30,1	42,1	56,6	31,8	19,7
		Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1982	1969	1967	1981	1956	1981	1957	1970
	1956/ 1982	Mh _N mm	76	99	83	62	68	67	74	85	90	88	67	68
		Mh _A mm	45	80	77	67	69	58	43	34	38	32	29	35
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
	1982	Tage	181	184	365	am 02.10.1982								
		Summe	760	251	1012									
		NQ m³/s	1,62	0,649	0,649	am 03.03.1982								
MQ m³/s		4,20	1,37	2,77										
HQ m³/s		32,0	11,4	32,0	bei W = 229 cm									
Nq l/s km²		12,7	5,07	5,07										
Mq l/s km²		32,8	10,7	21,7										
Hq l/s km²		250	89,1	250										
h _N mm		486	394	880	am 21.09.1959									
h _A mm		513	170	683										
1956/ 1982 (27 Jahre)	NQ m³/s	0,330	0,273	0,273	am 08.08.1981									
	MNQ m³/s	1,02	0,782	0,706										
	MQ m³/s	3,26	1,72	2,49										
	MHQ m³/s	26,5	19,1	29,2										
	HQ m³/s	49,1	56,6	56,6										
	HQ ₁ m³/s													
1956/ 1982	MNq l/s km²	7,97	6,11	5,52	am W = 306 cm									
	Mq l/s km²	25,5	13,4	19,5										
	MHq l/s km²	207	149	228										
	Mh _N mm	455	472	927										
	Mh _A mm	398	213	612										
Extremwerte	seit	Niedrigwasser			Hochwasser									
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1	0,273	2,13	21.09.1959	56,6	442	306	08.08.1981						
	2	0,409	3,20	26.06.1960	49,1	384	287	15.01.1968						
	3	0,438	3,42	13.09.1964	45,4	355	273	05.12.1960						
	4	0,442	3,45	26.10.1976	44,4	347	273	23.12.1967						
	5	0,523	4,09	21.09.1971	43,1	337	266	23.02.1970						
	6	0,642	5,02	25.08.1978	42,1	329	275	15.07.1956						
	7	0,649	5,07	02.10.1982	38,2	298	251	15.12.1962						
	8	0,656	5,13	06.08.1963	35,1	274	244	19.12.1965						
	9	0,656	5,13	03.12.1973	34,5	270	241	12.02.1962						
	10	0,666	5,20	07.12.1962	32,4	253	234	02.12.1961						

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

l/s km²

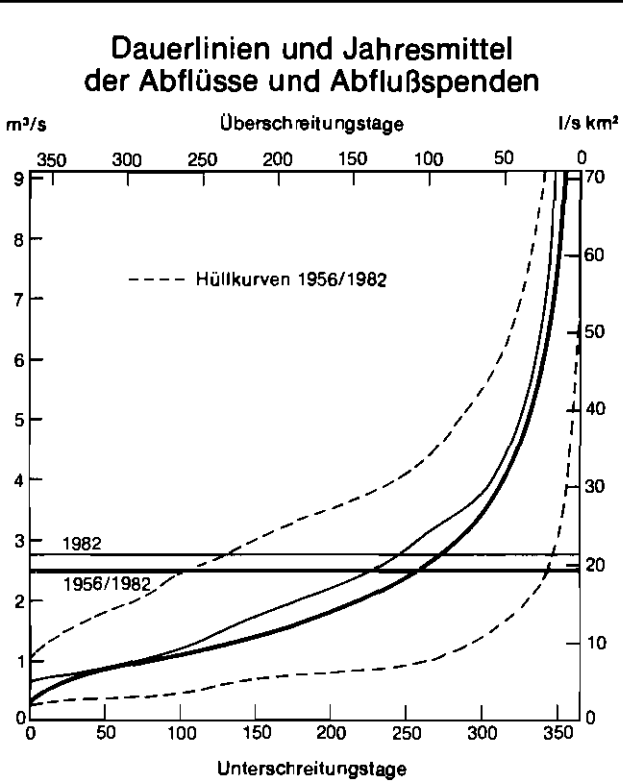
----- Hüllkurven 1956/1982

1982

1956/1982

Unterschreitungstage

Eisverhältnisse 1982: Eisfrei



A_{Eo} : 598 km²
PNP : NN + 63,62 m
Lage: 27,7 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ahmsen**
Gewässer: **Werre**
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 560030

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	11,1	27,2	30,4	24,4	8,18	6,21	6,68	4,15	4,24	3,59	2,84	2,75
		2.	11,2	21,5	17,7	17,0	11,1	6,06	7,65	4,15	3,84	3,45	3,41	2,75
		3.	10,9	17,5	16,9	13,6	26,9	5,88	6,04	4,15	6,48	3,18	3,00	2,75
		4.	10,3	54,9	16,7	11,9	46,3	5,80	9,18	4,02	8,22	3,13	3,03	2,75
		5.	9,53	42,1	35,6	11,0	21,6	5,71	8,68	4,02	4,55	4,04	2,96	2,87
		6.	9,12	30,2	57,1	11,0	14,9	5,70	7,79	3,90	3,94	4,32	3,28	2,90
		7.	9,20	28,3	23,2	11,1	12,6	6,12	12,3	3,90	3,76	3,83	3,01	3,80
		8.	9,58	26,3	17,1	13,6	11,2	7,20	12,0	3,90	3,72	3,27	3,02	5,64
		9.	9,08	22,0	14,5	12,2	10,5	6,57	8,07	3,78	3,54	2,80	3,08	3,67
		10.	8,33	18,5	12,7	11,0	11,1	6,52	7,42	3,78	3,48	2,87	2,79	3,33
		11.	11,1	16,9	11,5	11,2	20,0	7,26	6,78	4,72	3,59	3,09	2,75	2,93
		12.	11,4	15,1	10,7	11,3	18,0	7,11	6,10	4,86	3,54	3,02	2,75	3,20
		13.	10,7	13,8	9,72	11,5	18,8	6,81	5,56	4,72	3,77	2,96	2,75	3,81
		14.	17,0	13,5	9,37	10,9	14,1	6,25	5,48	4,55	3,78	3,06	3,03	5,00
		15.	12,2	12,5	9,17	12,0	12,1	5,82	5,33	4,29	3,78	3,36	3,74	5,70
		16.	10,4	11,3	8,98	11,1	11,6	5,77	5,25	5,59	4,61	3,06	2,80	4,63
		17.	9,43	10,7	8,79	10,3	11,4	5,48	5,21	4,45	3,85	3,38	2,75	3,37
		18.	8,25	10,2	8,23	9,67	11,2	5,48	5,44	4,33	3,86	3,84	2,75	3,16
		19.	13,0	9,92	7,69	8,98	9,86	5,40	6,41	5,16	3,65	4,99	2,70	2,98
		20.	11,7	9,56	7,69	8,39	9,37	5,34	5,02	5,23	3,54	2,98	2,65	2,91
		21.	11,6	9,27	7,52	8,15	9,65	5,19	4,82	4,22	3,54	2,70	2,65	2,91
		22.	16,7	9,08	7,43	7,99	8,80	5,31	4,82	4,48	3,54	2,60	2,73	2,90
		23.	12,6	8,98	7,34	7,87	8,34	5,28	5,74	5,33	3,66	2,61	2,68	2,87
		24.	12,1	8,81	7,16	7,59	8,05	6,19	5,47	4,14	3,59	2,83	2,75	8,42
		25.	11,4	8,56	7,62	7,34	7,87	5,38	4,96	3,98	3,54	3,60	2,84	3,91
		26.	16,2	8,42	10,4	7,16	7,42	5,06	4,61	4,02	3,71	4,83	2,86	3,70
		27.	33,1	8,24	11,1	6,99	7,21	4,96	4,54	5,18	3,71	4,75	3,02	3,47
		28.	34,6	8,15	8,55	6,99	7,25	5,03	4,47	5,14	3,72	3,86	2,96	3,14
		29.	26,5	8,45	42,3	7,07	5,32	4,34	4,34	6,63	3,60	3,26	2,96	2,97
		30.	26,4	10,8	35,4	7,25	5,31	4,28	4,28	5,66	3,59	3,79	2,86	2,89
		31.		41,7	65,6		6,40				3,48	2,55		2,95
Summe			414,72	542,41	544,28	302,28	396,12	175,53	194,69	136,43	123,40	104,61	87,40	111,02

Hauptwerte	1982	Tag	18.	28.	24.	27., 28.	31.	27.	31.	9., 10.	31.	31.	20., 21.	1./4.
		NQ	8,25	8,15	7,16	6,99	6,40	4,96	4,28	3,78	3,48	2,55	2,65	2,75
		MQ	13,8	17,5	17,6	10,8	12,8	5,85	6,28	4,55	3,98	3,37	2,91	3,58
		HQ	46,3	77,3	81,7	34,2	78,0	8,33	17,5	9,47	18,4	10,7	6,55	16,4
		Tag	28.	4.	31.	1.	4.	8.	8.	20.	3.	5.	15.	24.
		h _N mm	111	85	98	16	78	45	71	91	34	86	20	88
		h _A mm	60	78	79	44	57	25	28	20	18	15	13	16
	1964/ 1982 (19 Jahre)	Abflußjahr	1965	1965	1977	1972	1976	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1964
		MNQ	1,39	1,72	2,49	2,78	3,07	2,62	1,91	1,88	1,50	1,38	1,23	1,51
		MQ	3,51	5,06	5,57	5,58	5,48	5,40	4,16	3,64	3,54	3,35	3,14	3,26
		MHQ	6,50	10,8	10,6	10,2	9,97	8,45	6,61	5,36	5,76	5,01	4,34	4,92
		HQ	23,6	39,3	43,4	36,9	36,2	21,4	25,7	22,9	24,4	21,1	14,0	16,2
		Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1981	1969	1978	1981	1965	1981	1980	1970
	1964/ 1982	Mh _N mm	71	84	70	52	64	61	75	86	80	74	59	58
		Mh _A mm	28	48	47	41	44	36	29	23	25	22	18	22
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
1982	Tage	181	184	365										
	Summe	2376	758	3133										
	NQ m³/s	4,96	2,55	2,55	am 31.08.1982									
	MQ m³/s	13,1	4,12	8,58										
	HQ m³/s	81,7	18,4	81,7	am 31.01.1982									
	Nq l/s km²	8,29	4,26	4,26	bei W = 291 cm									
	Mq l/s km²	22,0	6,89	14,4										
	Hq l/s km²	137	30,8	137										
	h _N mm	433	390	823										
	h _A mm	343	110	453										
1964/ 1982 (19 Jahre)	NQ m³/s	1,39	1,23	1,23	am 12.09.1964									
	MNQ m³/s	3,08	2,80	2,47										
	MQ m³/s	9,45	5,34	7,38										
	MHQ m³/s	66,7	41,3	71,4										
	HQ m³/s	155	88,0	155	am 15.01.1968									
	HQ ₁ m³/s				bei W = 382 cm									
1964/1982	MNQ l/s km²	5,15	4,68	4,13										
	Mq l/s km²	15,8	8,93	12,3										
	MHQ l/s km²	112	69,1	119										
	Mh _N mm	402	432	834										
	Mh _A mm	247	142	389										

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s

Überschreitungstage

l/s km²

350

300

250

200

150

100

50

0

35

30

25

20

15

10

5

0

Hüllkurven 1964/1982

1982

1964/1982

0

50

100

150

200

250

300

350

0

10

20

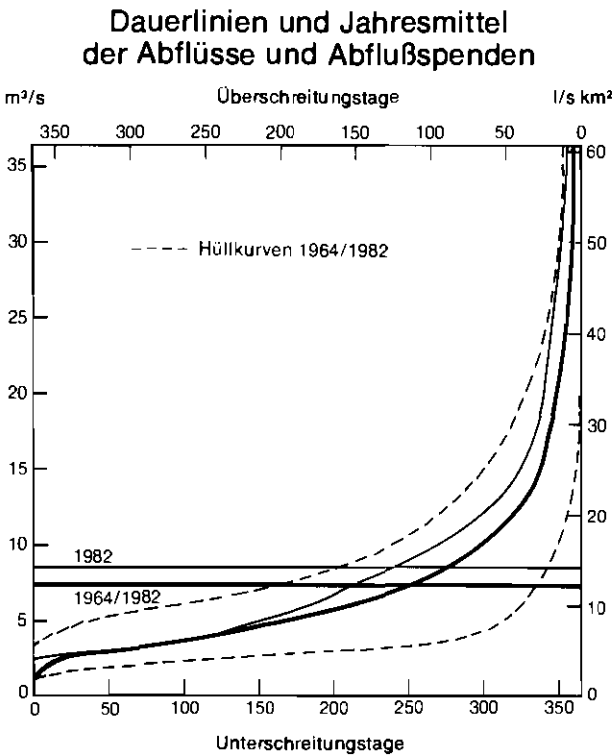
30

40

50

60

Unterschreitungstage



A_{Eo} : 874 km²
PNP : NN + 56,27 m
Lage: 21,8 km oberhalb der Mündung links

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Herford** Nr. 560051
Gewässer: **Werre**
Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte														
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1982	1.	18,8	42,1	47,1	34,3	14,7	10,6	12,5	6,58	7,55	4,94	4,21	4,78	
	2.	18,9	32,9	27,7	25,4	18,7	10,4	12,3	6,48	6,53	5,19	4,94	4,37	
	3.	18,7	26,1	26,3	20,8	37,8	10,5	10,7	6,64	9,67	4,86	4,78	4,32	
	4.	17,1	79,8	25,1	18,3	74,2	10,2	15,9	6,17	14,3	5,00	4,50	4,55	
	5.	15,7	65,8	46,3	17,0	32,4	10,3	16,4	6,05	8,32	5,40	4,40	4,42	
	6.	14,8	44,7	83,8	17,2	20,1	9,87	13,7	5,83	6,94	6,68	6,14	4,62	
	7.	13,5	42,6	34,6	17,4	18,3	10,5	20,2	6,29	6,88	4,55	4,30	7,98	
	8.	12,2	40,3	24,5	20,4	17,3	12,2	18,9	6,12	6,26	5,94	4,27	10,8	
	9.	11,7	33,7	20,5	19,5	16,4	10,9	12,8	5,82	6,18	4,48	4,28	7,18	
	10.	11,3	28,3	17,7	17,5	17,6	11,0	11,8	5,55	5,96	4,67	4,17	4,84	
	11.	15,2	25,3	16,5	17,1	30,1	12,0	10,4	6,54	5,97	4,14	4,19	4,66	
	12.	16,3	23,1	15,7	17,6	27,6	11,8	9,37	8,38	6,11	4,05	4,13	7,46	
	13.	16,0	20,5	14,5	17,6	28,2	11,6	8,86	7,60	5,97	4,64	4,39	8,32	
	14.	25,6	20,5	13,5	16,5	21,9	10,3	8,45	7,89	5,90	5,32	4,26	9,23	
	15.	18,2	19,6	13,0	18,9	19,1	9,69	8,48	6,51	6,56	5,20	4,43	10,1	
	16.	15,6	17,5	12,6	17,9	18,7	9,74	8,19	8,93	6,91	5,91	4,19	7,75	
	17.	14,1	16,8	12,4	16,5	18,5	9,16	8,68	7,47	6,02	5,06	4,30	4,96	
	18.	13,2	16,3	11,9	15,6	17,7	8,98	9,16	6,11	5,24	6,53	4,39	4,48	
	19.	20,8	15,5	11,6	14,4	15,9	8,99	12,0	9,13	5,46	8,91	4,60	4,12	
	20.	18,3	14,8	11,2	13,4	15,0	8,67	7,98	8,47	5,10	5,05	4,34	3,88	
	21.	17,5	14,9	11,0	12,9	15,4	8,48	7,86	6,38	5,20	4,44	4,35	4,09	
	22.	25,1	14,9	11,2	12,4	13,9	8,04	7,73	8,73	5,08	4,32	4,69	4,14	
	23.	19,3	14,7	11,0	12,6	13,3	8,26	12,3	11,0	5,22	4,37	4,30	4,35	
	24.	19,1	14,2	10,6	12,5	12,7	9,58	10,0	7,39	5,18	4,57	4,35	14,1	
	25.	17,9	13,7	11,7	11,8	12,4	8,56	7,97	6,11	5,15	5,85	4,42	6,16	
	26.	23,7	13,4	16,3	11,5	12,3	8,26	7,27	5,94	5,24	8,51	4,38	5,10	
	27.	49,0	13,2	17,9	11,1	11,9	7,76	7,41	8,21	5,38	9,34	4,70	4,92	
	28.	55,4	13,3	12,8	11,1	11,8	7,67	9,03	8,56	5,26	5,79	4,44	4,65	
	29.	38,9	13,8	57,7		11,5	8,50	7,32	11,5	4,84	4,47	4,38	4,57	
	30.	40,1	18,2	49,1		11,9	8,71	6,61	11,2	5,12	4,24	4,43	4,40	
	31.		59,0	86,2			11,1		6,40		5,00	4,16	4,48	
Summe		632,2	829,6	781,9	469,0	618,3	291,3	326,4	223,6	194,5	166,6	133,7	183,8	

Hauptwerte	1982	Tag	10.	27.	24.	27., 28.	31.	28.	31.	10.	29.	12.	12.	20.
		NQ	11,3	13,2	10,6	11,1	11,1	7,67	6,40	5,55	4,84	4,05	4,13	3,88
		MQ	21,1	26,8	25,2	16,8	19,9	9,71	10,5	7,45	6,27	5,37	4,46	5,93
		HQ	69,0	120	117	48,6	114	13,7	26,0	20,2	24,0	16,0	8,67	21,4
		Tag	28.	4.	6.	1.	4.	8.	7.	22.	4.	26.	6.	24.
		h _N mm	109	82	95	16	77	42	74	91	31	82	20	86
	h _A mm	62	82	77	46	61	29	32	22	19	16	13	18	
	1956/ 1982 (27 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959
		NQ	1,75	1,91	3,03	3,56	3,17	2,76	2,52	1,98	1,47	1,60	1,26	1,23
		MNQ	5,22	7,06	7,82	8,15	7,44	7,12	5,75	4,96	4,76	4,45	4,20	4,43
		MQ	9,62	16,3	15,9	15,6	14,1	11,8	8,86	7,53	8,20	6,95	6,52	7,51
		MHQ	36,4	71,7	68,4	60,6	57,5	32,9	36,8	35,6	38,1	30,3	25,5	28,3
		HQ	121	246	214	230	154	83,8	143	139	78,3	106	104	81,1
	1956/ 1982	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1957	1969	1978	1981	1980	1981	1957	1956
Mh _N mm		66	87	72	54	59	59	70	81	85	81	61	62	
Mh _A mm	28	50	49	43	43	35	27	22	25	21	19	23		
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum						
1982	Tage		181		184		365		am 20.10.1982 am 04.12.1981 bei W = 382 cm					
	Summe		3622		1228		4851							
	NQ m³/s		7,67		3,88		3,88							
	MQ m³/s		20,0		6,68		13,3							
	HQ m³/s		120		26,0		120							
	Nq l/s km²		8,78		4,44		4,44							
	Mq l/s km²		22,9		7,64		15,2							
	Hq l/s km²		137		29,7		137							
	h _N mm		421		384		805							
	h _A mm		357		120		477							
1956/ 1982 (27 Jahre)	NQ m³/s		1,75		1,23		1,23		am 11.10.1959 am 05.12.1960 bei W = cm					
	MNQ m³/s		4,81		3,73		3,49							
	MQ m³/s		13,9		7,60		10,7							
	MHQ m³/s		110		70,2		121							
	HQ m³/s		246		174		246							
	HQ ₁ m³/s													
	HQ ₅ m³/s													
	MNq l/s km²		5,50		4,27		3,99							
	Mq l/s km²		15,9		8,70		12,3							
	MHq l/s km²		126		80,3		138							
1956/ 1982	Mh _N mm		397		441		837							
	Mh _A mm		248		138		386							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

45 350 300 250 200 150 100 50 0 50

40 35 30 25 20 15 10 5 0 40 30 20 10 0

----- Hüllkurven 1956/1982

1982

1956/1982

0 50 100 150 200 250 300 350 0

Unterschreitungstage

Extremwerte	seit	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m³/s		l/s km²		Datum		m³/s		l/s km²		cm		Datum
	1	1,23	1,41	11.10.1959		246	281		05.12.1960					
	2	1,65	1,89	30.09.1964		230	263		23.02.1970					
	3	1,84	2,11	25.07.1960		214	245		15.01.1968					
	4	2,25	2,57	26.08.1976		174	199		15.07.1956					
	5	2,48	2,84	21.09.1963		159	182		13.02.1962					
	6	2,55	2,92	25.09.1960		154	176		18.03.1957					
	7	2,85	3,26	06.08.1977		148	169		02.12.1961					
	8	2,94	3,36	01.11.1976		143	164	440	24.05.1978					
9	2,96	3,39	01.10.1973		139	159	416	30.06.1981						
10	2,98	3,41	04.11.1971		137	157		05.02.1958						

Eisverhältnisse 1982

A_{E0} : 314 km²
PNP : NN + 71,30 m
Lage: 4,1 km oberhalb der Mündung links

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

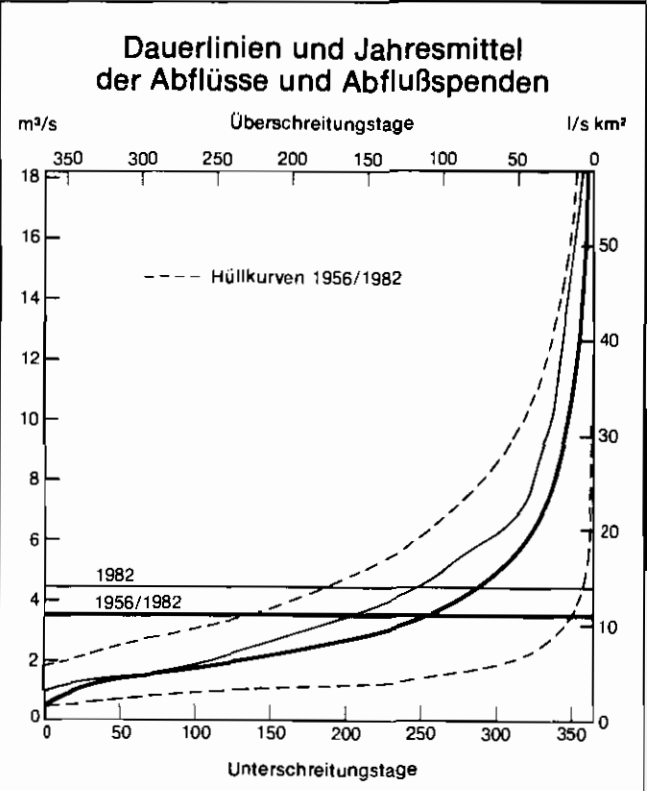
Pegel: **Lindemannsheide** Nr. 562020
Gewässer: **Bega**
Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	6,42	14,8	15,1	13,7	4,17	3,25	3,45	1,90	2,47	1,18	1,53	1,18
		2.	6,20	12,1	9,27	9,73	4,79	3,25	4,17	1,90	2,18	1,36	1,62	1,10
		3.	6,09	9,62	8,80	7,77	11,3	3,25	3,15	1,99	3,05	1,27	1,62	1,10
		4.	5,98	27,7	8,69	6,65	22,7	3,15	4,59	1,81	5,55	1,18	1,36	1,01
		5.	5,54	23,1	16,8	5,98	11,6	3,05	4,48	1,81	2,66	2,18	1,44	0,927
		6.	5,23	17,4	26,9	5,87	8,34	3,05	4,07	1,90	2,18	2,37	1,72	0,927
		7.	4,59	15,7	12,6	5,77	6,87	3,05	6,87	1,81	2,27	1,18	1,36	1,62
		8.	4,17	14,2	9,50	7,43	6,09	3,66	6,65	1,72	2,09	1,62	1,53	3,05
		9.	3,96	12,1	7,88	6,20	5,54	3,15	4,48	1,72	2,09	1,36	1,45	1,72
		10.	3,66	10,3	6,53	5,87	5,98	3,05	4,38	1,72	1,62	1,53	1,36	1,18
		11.	5,01	9,50	6,09	5,98	11,2	3,66	3,66	2,09	1,72	0,927	1,27	1,27
		12.	5,66	8,45	5,55	6,20	10,4	3,66	3,15	2,27	1,72	1,36	1,27	1,90
		13.	5,77	7,54	4,91	6,53	11,0	3,45	3,05	2,27	1,72	1,62	1,27	2,09
		14.	8,69	7,43	4,59	6,20	8,22	3,15	2,95	2,27	1,62	1,27	1,27	2,37
		15.	6,09	6,98	4,38	6,76	7,09	2,95	2,86	2,09	1,81	1,62	1,10	3,45
		16.	5,23	6,09	4,27	6,09	6,53	2,86	2,86	2,76	2,47	1,81	1,18	3,25
		17.	4,91	5,66	4,07	5,33	6,53	2,76	2,95	2,27	1,81	1,45	1,10	1,81
		18.	4,48	5,44	3,96	4,91	6,20	2,66	3,35	2,18	1,62	1,72	1,18	1,45
		19.	6,87	5,23	3,86	4,38	5,55	2,76	3,55	2,66	1,62	2,37	1,18	1,27
		20.	5,98	4,91	3,86	4,07	5,33	2,66	2,86	2,47	1,72	1,45	1,18	1,27
		21.	6,09	4,80	3,76	3,76	5,33	2,56	2,86	2,09	1,62	1,36	1,36	1,10
		22.	9,27	4,69	3,86	3,55	4,80	2,56	2,76	1,99	1,62	1,36	1,27	1,18
		23.	6,76	4,59	3,76	3,35	4,48	2,46	2,95	2,76	1,62	1,36	1,10	1,27
		24.	6,31	4,59	3,66	3,15	4,27	3,45	3,25	2,18	1,72	1,36	1,01	4,48
		25.	5,98	4,38	3,96	3,05	3,96	2,76	2,66	2,09	1,62	1,62	1,10	1,81
		26.	9,73	4,07	5,44	2,95	3,96	2,66	2,37	1,62	1,62	2,18	1,18	1,53
		27.	17,6	4,17	5,66	3,05	3,86	2,56	2,27	2,76	1,53	2,27	1,27	1,45
		28.	18,0	4,07	4,27	3,15	3,76	2,56	2,18	2,66	1,62	1,72	1,10	1,36
		29.	14,5	4,27	21,8		3,66	2,86	2,27	3,96	1,27	1,45	1,10	1,27
		30.	13,8	5,44	22,4		3,76	2,86	2,18	3,55	1,36	1,53	1,01	1,18
		31.		21,5	31,0		3,45		2,09		1,36	1,45		1,10
	Summe		218,55	290,81	277,12	157,45	210,79	89,96	105,35	67,24	60,95	48,46	38,47	51,64

Hauptwerte	1982	Tag	10.	26., 28.	24.	26.	31.	23.	31.	26.	29.	11.	24., 30.	5., 6.
		NQ	3,66	4,07	3,66	2,95	3,45	2,47	2,09	1,62	1,27	0,927	1,01	0,927
		MQ	7,28	9,38	8,94	5,62	6,80	3,00	3,40	2,24	1,97	1,56	1,28	1,67
		HQ	22,3	38,8	42,4	18,8	33,8	4,80	9,73	5,87	12,5	11,2	2,18	8,22
		Tag	28.	4.	31.	1.	4.	11.	7.	29.	4.	5.	6.	15.
		h _N mm	107	83	98	15	81	45	70	91	35	84	20	90
		h _A mm	60	80	76	43	58	25	29	19	17	13	11	14
	1956/ 1982 (27 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959
		NQ	0,690	0,709	1,01	1,19	1,05	0,839	0,829	0,708	0,518	0,602	0,509	0,486
		MNQ	1,78	2,33	2,61	2,73	2,57	2,41	1,95	1,67	1,64	1,57	1,46	1,46
		MQ	3,02	5,19	5,22	4,96	4,89	3,83	3,00	2,50	2,78	2,34	2,08	2,35
		MHQ	11,0	20,1	20,6	17,3	18,2	10,2	10,9	11,5	12,5	9,20	7,87	9,24
		HQ	38,0	45,0	50,4	48,5	43,9	30,2	35,7	41,7	37,6	31,0	23,5	27,4
		Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1981	1969	1978	1981	1956	1972	1957	1956
	1956/1982	Mh _N mm	64	83	70	52	58	59	70	82	87	78	59	60
		Mh _A mm	25	44	44	39	42	32	26	21	24	20	17	20

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1982	Tage	181	184	365	
		Summe	1244,68	372,11	1616,79	
		NQ m ³ /s	2,47	0,927	0,927	am 11.08. u. 05., 06.10.82
		MQ m ³ /s	6,88	2,02	4,43	
		HQ m ³ /s	42,4	12,5	42,4	am 31.01.1982
		Nq l/s km ²	7,87	2,95	2,95	bei W = 423 cm
		Mq l/s km ²	21,9	6,44	14,1	
		Hq l/s km ²	135	39,8	135	
		h _N mm	429	390	819	
		h _A mm	342	102	445	
	1956/ 1982 (27 Jahre)	NQ m ³ /s	0,690	0,486	0,486	am 11.10.1959
		MNQ m ³ /s	1,62	1,26	1,19	
		MQ m ³ /s	4,51	2,51	3,51	
		MHQ m ³ /s	31,7	21,5	33,9	
		HQ m ³ /s	50,4	41,7	50,4	am 15.01.1968
		HQ ₁ m ³ /s				bei W = 444 cm
	1956/1982	MNq l/s km ²	5,16	4,01	3,79	
		Mq l/s km ²	14,4	7,99	11,2	
		MHQ l/s km ²	101	68,5	108	
		Mh _N mm	385	439	824	
		Mh _A mm	225	127	353	

Extremwerte	seit	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
	1	0,486	1,55	11.10.1959	50,4	161	444
	2	0,561	1,79	26.07.1964	48,5	154	438
	3	0,687	2,19	17.07.1960	45,0	143	435
	4	0,763	2,43	07.06.1976	43,9	140	430
	5	0,960	3,06	20.05.1956	43,2	138	427
	6	1,01	3,22	31.07.1962	42,4	135	423
	7	1,04	3,31	29.10.1963	41,7	133	435
	8	1,05	3,34	16.07.1977	41,0	131	423
	9	1,08	3,44	01.11.1971	40,6	129	422
	10	1,08	3,44	06.10.1973	40,3	128	418



Eilverhältnisse 1962: Eisfrei

A_{Eo} : 120 km²

PNP : NN + 39,45 m

Lage: 11,2 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bierde**Gewässer: **Gehle**Gebiet: **Mittelweser**

Nr. 571050

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
Tageswerte	1982	1.	1,71	5,45	6,44	3,75	0,854	0,514	0,502	0,329	0,404	0,164	0,127	0,124				
		2.	1,36	3,34	3,89	2,13	2,60	0,514	0,696	0,329	0,351	0,174	0,124	0,135				
		3.	1,12	2,42	3,56	1,36	4,28	0,514	0,631	0,350	0,342	0,188	0,114	0,139				
		4.	1,01	11,4	3,23	1,08	9,76	0,486	0,655	0,350	0,373	0,171	0,121	0,139				
		5.	0,940	7,85	5,47	0,932	5,27	0,486	1,01	0,350	0,322	0,168	0,132	0,130				
		6.	0,905	5,44	10,3	1,01	3,09	0,486	1,35	0,346	0,294	0,168	0,143	0,130				
		7.	0,836	4,99	3,65	1,36	2,10	0,514	1,39	0,326	0,303	0,178	0,129	0,170				
		8.	0,770	4,63	1,82	3,15	1,87	0,600	1,54	0,326	0,275	0,189	0,129	0,198				
		9.	0,738	3,87	1,20	3,39	1,60	0,691	0,981	0,326	0,248	0,175	0,129	0,161				
		10.	0,675	3,01	0,861	2,87	1,60	0,629	0,710	0,326	0,224	0,146	0,129	0,125				
		11.	1,32	2,37	0,760	2,70	3,37	0,629	0,588	0,322	0,215	0,143	0,137	0,128				
		12.	1,84	1,84	0,695	2,54	3,97	0,629	0,503	0,363	0,206	0,143	0,125	0,164				
		13.	1,53	1,39	0,633	2,27	4,03	0,660	0,473	0,342	0,212	0,140	0,125	0,195				
		14.	2,36	1,34	0,602	1,79	2,76	0,629	0,443	0,363	0,212	0,149	0,125	0,195				
		15.	1,80	1,11	0,572	2,31	1,82	0,600	0,420	0,363	0,228	0,149	0,133	0,241				
		16.	1,32	1,03	0,572	1,60	1,52	0,600	0,397	0,359	0,228	0,146	0,133	0,229				
		17.	1,09	0,890	0,572	1,21	1,47	0,566	0,370	0,359	0,212	0,134	0,133	0,171				
		18.	0,976	0,623	0,543	1,02	1,26	0,561	0,392	0,338	0,197	0,131	0,133	0,158				
		19.	1,12	0,758	0,515	0,838	1,03	0,529	0,740	0,381	0,197	0,258	0,130	0,146				
		20.	1,20	0,666	0,515	0,644	0,924	0,524	0,704	0,425	0,197	0,152	0,119	0,134				
		21.	1,32	0,636	0,515	0,609	0,787	0,493	0,561	0,398	0,183	0,152	0,119	0,134				
		22.	1,32	0,636	0,515	0,639	0,722	0,489	0,508	0,398	0,170	0,140	0,130	0,134				
		23.	1,28	0,636	0,515	0,604	0,691	0,485	0,529	0,945	0,170	0,125	0,133	0,134				
		24.	1,36	0,636	0,515	0,575	0,660	0,534	0,583	0,533	0,170	0,125	0,133	0,631				
		25.	1,28	0,636	0,572	0,486	0,629	0,530	0,555	0,466	0,170	0,134	0,137	0,280				
		26.	4,15	0,636	0,827	0,486	0,600	0,498	0,473	0,410	0,170	0,157	0,137	0,214				
		27.	8,08	0,636	1,20	0,482	0,600	0,494	0,425	0,378	0,157	0,198	0,140	0,171				
		28.	7,35	0,836	0,793	0,482	0,600	0,464	0,380	0,390	0,157	0,167	0,129	0,158				
		29.	4,66	0,666	1,94	0,600	0,459	0,459	0,354	0,425	0,158	0,142	0,132	0,158				
		30.	4,85	1,51	3,51	0,570	0,481	0,481	0,354	0,437	0,164	0,139	0,121	0,158				
		31.		7,95	7,31		0,542		0,333		0,177	0,127		0,158				
Summe			60,280	79,779	64,604	42,315	62,179	16,288	19,550	11,753	7,085	4,873	3,878	5,547				
Hauptwerte	1982	Tag	10.	8 x	19./24.	27., 28.	31.	29.	31.	11.	27., 28.	23., 24.	3.	1.				
		NQ	0,675	0,636	0,515	0,482	0,542	0,459	0,333	0,322	0,157	0,125	0,114	0,124				
		MQ	2,01	2,57	2,08	1,51	2,01	0,543	0,631	0,392	0,229	0,157	0,129	0,179				
		HQ	10,9	16,4	14,1	5,64	11,5	0,722	1,60	1,36	0,426	0,463	0,170	1,13				
		Tag	26.	4.	6.	1.	4.	8.	7.	23.	1.	19.	16.	24.				
	**	h _N mm	71	53	45	13	50	30	63	84	18	77	11	85				
		h _A mm	43	57	47	30	45	12	14	8	5	4	3	4				
	1973/ 1982 (10 Jahre) *	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976				
		NQ	0,105	0,134	0,176	0,308	0,206	0,172	0,147	0,134	0,092	0,079	0,079	0,081				
		MNQ	0,258	0,483	0,500	0,503	0,498	0,422	0,275	0,242	0,213	0,180	0,165	0,178				
		MQ	0,623	1,44	1,53	1,33	1,68	0,957	0,715	0,603	0,620	0,358	0,264	0,317				
		MHQ	2,65	5,85	6,26	4,23	9,13	3,56	4,75	4,24	4,79	2,26	1,14	1,20				
		HQ	10,9	16,4	15,3	10,5	28,3	8,19	20,1	27,1	23,4	7,61	3,76	3,48				
		Abflußjahr	1982	1982	1981	1980	1979	1980	1975	1981	1981	1980	1980	1982				
	1973/ 1982	Mh _N mm																
		Mh _A mm	13	32	34	27	37	21	16	13	14	8	6	7				
Extremwerte	1982	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden							
		Tage	181	184	365													
		Summe	325,445	52,686	378,131													
		NQ m³/s	0,459	0,114	0,114	am 03.09.1982												
		MQ m³/s	1,80	0,286	1,04	am 04.12.1981												
	*	HQ m³/s	16,4	1,80	16,4	bei W = 269 cm												
		Nq l/s km²	3,83	0,95	0,95													
		Mq l/s km²	15,0	2,39	8,83													
		Hq l/s km²	137	15,0	137													
		h _N mm	262	338	600													
1973/ 1982 (10 Jahre) *	h _A mm	234	38	272														
	NQ m³/s	0,105	0,079	0,079	im Aug u. Sep 1976 30 x													
	MNQ m³/s	0,233	0,154	0,151														
	MQ m³/s	1,26	0,479	0,870														
	MHQ m³/s	12,1	8,26	13,5														
1973/ 1982	HQ m³/s	28,3	27,1	28,3	am 04.03.1979													
	HQ ₁ m³/s				bei W = 312 cm													
	HQ ₅ m³/s																	
	MNq l/s km²	1,94	1,34	1,26														
	Mq l/s km²	10,5	3,99	7,25														
1973/ 1982	MHq l/s km²	101	68,8	112														
	Mh _N mm																	
	Mh _A mm	165	63	229														
	Extremwerte	seil 1972	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum											
			m³/s	l/s km²	m³/s.	l/s km²	cm											
1			0,079	0,66	09.08.1976	28,3	236	312	04.03.1979									
2			0,107	0,89	10.08.1977	27,4	228	310	12.03.1981									
3			0,114	0,95	03.09.1982	27,1	226	333	30.06.1981									
		4	0,121	1,01	20.09.1977	22,7	189	334	03.06.1981									
		5	0,147	1,23	11.05.1976	20,1	166	286	09.05.1975									
		6	0,147	1,23	23.11.1978	16,4	137	269	04.12.1981									
		7	0,149	1,24	20.09.1973	15,3	128	264	03.01.1981									
		8	0,152	1,27	03.06.1977	14,1	118	241	06.01.1982									
9	0,157	1,31	06.09.1975	11,7	97,5	265	24.05.1978											
10	0,159	1,33	20.10.1979	11,5	95,8	230	19.12.1974											
Eisverhältnisse 1982: Eisfrei Verkrautung vom 30.04.–31.10.1982																		
* Vergleichsreihe überarbeitet, ersetzt bisherige Veröffentlichungen ** Gesamtgebiet der Gehle (A _{E0} = 162,5 km²)																		
LWA Düsseldorf																		

A_{Eo} : 100 km²

PNP : NN + 43,88 m

Lage: 72 km oberhalb der Mündung links

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Fiestel**

Nr. 572010

Gewässer: **Große Aue**Gebiet: **Mittelweser**

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	0,940	3,18	2,33	2,13	1,05	0,876	0,597	0,477	0,471	0,196	0,193	0,174	
		2.	0,971	2,14	1,69	1,69	1,48	0,828	0,671	0,472	0,436	0,179	0,208	0,184	
		3.	0,940	1,72	1,74	1,44	3,52	0,811	0,597	0,451	0,785	0,179	0,179	0,167	
		4.	0,879	4,73	1,79	1,24	5,04	0,767	0,621	0,446	0,695	0,173	0,165	0,172	
		5.	0,849	3,72	2,61	1,16	2,78	0,697	0,862	0,446	0,474	0,218	0,148	0,212	
		6.	0,820	2,90	4,88	1,24	1,93	0,671	0,723	0,441	0,424	0,582	0,198	0,207	
		7.	0,791	2,61	2,13	1,27	1,65	0,646	1,05	0,421	0,453	0,283	0,244	0,429	
		8.	0,763	2,72	1,61	1,79	1,56	0,805	0,833	0,416	0,440	0,276	0,208	0,624	
		9.	0,763	2,33	1,39	1,69	1,48	0,697	0,723	0,398	0,368	0,205	0,198	0,449	
		10.	0,708	1,93	1,20	1,61	1,74	0,671	0,671	0,393	0,356	0,239	0,179	0,322	
		11.	0,909	1,65	1,12	1,48	3,32	0,671	0,646	0,450	0,293	0,222	0,169	0,231	
		12.	0,909	1,48	1,05	1,39	2,90	0,646	0,597	0,568	0,290	0,166	0,152	0,355	
		13.	0,879	1,31	0,948	1,31	2,78	0,646	0,573	0,464	0,285	0,175	0,143	0,436	
		14.	1,04	1,27	0,915	1,27	2,23	0,646	0,550	0,498	0,285	0,179	0,179	0,335	
		15.	0,940	1,16	0,882	1,61	1,88	0,621	0,573	0,478	0,273	0,239	0,174	0,493	
		16.	0,879	1,12	0,882	1,39	1,69	0,621	0,573	0,620	0,290	0,208	0,161	0,429	
		17.	0,820	1,09	0,850	1,24	1,61	0,621	0,573	0,479	0,281	0,198	0,156	0,307	
		18.	0,791	1,02	0,819	1,16	1,52	0,621	0,573	0,429	0,238	0,208	0,161	0,237	
		19.	0,879	0,982	0,819	1,05	1,39	0,621	1,32	0,682	0,238	0,569	0,152	0,227	
		20.	0,858	0,915	0,788	0,982	1,35	0,621	0,723	0,497	0,273	0,284	0,143	0,216	
		21.	0,992	0,915	0,758	0,948	1,24	0,597	0,671	0,446	0,273	0,261	0,165	0,218	
		22.	1,00	0,915	0,758	0,915	1,20	0,597	0,646	0,544	0,273	0,320	0,244	0,219	
		23.	0,916	0,915	0,758	0,915	1,16	0,573	0,664	0,828	0,252	0,203	0,198	0,272	
		24.	1,09	0,915	0,758	0,882	1,12	0,573	0,639	0,493	0,283	0,255	0,174	1,26	
		25.	1,07	0,882	0,819	0,819	1,05	0,573	0,608	0,495	0,247	0,272	0,152	0,505	
		26.	1,97	0,882	1,09	0,819	1,02	0,550	0,584	0,646	0,233	0,272	0,152	0,374	
		27.	2,60	0,882	1,16	0,819	0,998	0,550	0,601	0,531	0,261	0,255	0,148	0,336	
		28.	2,85	0,882	0,948	0,819	0,980	0,550	0,862	0,512	0,299	0,333	0,170	0,295	
		29.	2,33	0,915	3,59	0,929	0,527	0,548	0,548	0,753	0,262	0,203	0,161	0,260	
		30.	2,41	1,52	3,52	0,911	0,550	0,504	0,504	0,523	0,215	0,179	0,148	0,273	
		31.		3,33	4,65	0,893		0,498			0,208	0,218		0,278	
Summe			34,553	5,908	49,240	35,064	54,385	19,450	20,870	15,297	10,453	7,745	5,218	10,494	
Hauptwerte	1982	Tag	10.	25./28.	21./24.	25./28.	31.	29.	31.	10.	31.	12.	13.	3.	
		NQ	0,708	0,882	0,758	0,819	0,893	0,527	0,498	0,393	0,208	0,166	0,143	0,167	
		MQ	1,15	1,71	1,59	1,25	1,75	0,648	0,673	0,510	0,337	0,250	0,174	0,339	
		HQ	4,29	9,12	8,70	2,66	9,88	1,08	3,00	1,39	1,76	0,839	0,278	2,05	
		Tag	27.	4.	6.	1.	3.	8.	19.	22.	3.	19.	22.	24.	
	h _N mm	78	48	58	12	55	28	85	70	24	65	11	94		
	h _A mm	30	46	43	30	47	17	18	13	9	7	5	9		
	1969/ 1982 (14 Jahre) *	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1973	1976	
		NQ	0,162	0,220	0,254	0,233	0,253	0,334	0,213	0,178	0,090	0,108	0,119	0,167	
		MNQ	0,388	0,523	0,669	0,709	0,770	0,753	0,470	0,357	0,359	0,327	0,301	0,284	
		MQ	0,683	1,01	1,18	1,24	1,40	1,12	0,791	0,558	0,551	0,482	0,445	0,423	
		MHQ	2,12	3,10	3,72	3,21	4,92	2,58	3,10	2,40	1,97	1,68	1,34	1,26	
		HQ	6,02	9,12	8,70	9,53	15,4	5,41	9,63	12,5	4,88	5,24	2,65	2,18	
		Abflußjahr	1971	1982	1982	1970	1979	1969	1978	1981	1972	1978	1975	1981	
1969/ 1982	Mh _N mm	17	27	32	30	38	29	21	14	15	13	12	11		
	Mh _A mm														
Extremwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum							
	1982	Tage	181	184	365										
		Summe	245,600	70,077	315,677										
		NQ m³/s	0,527	0,143	0,143	am 13.09.1982									
		MQ m³/s	1,36	0,381	0,865	am 03.03.1982									
		HQ m³/s	9,88	3,00	9,88	bei W = 206 cm									
		Nq l/s km²	5,27	1,43	1,43										
		Mq l/s km²	13,6	3,81	8,65										
	Hq l/s km²	98,8	30,0	98,8											
	h _N mm	279	349	628											
	h _A mm	212	61	273											
	1969/ 1982 (14 Jahre) *	NQ m³/s	0,162	0,090	0,090	am 30.07.1976									
		MNQ m³/s	0,328	0,240	0,211										
MQ m³/s		1,11	0,542	0,822	am 04.03.1979										
MHQ m³/s		6,71	4,43	7,39	bei W = 252 cm										
HQ m³/s		15,4	12,5	15,4											
HQ ₅ m³/s															
MNq l/s km²		3,28	2,40	2,11											
Mq l/s km²	11,1	5,42	8,22												
MHq l/s km²	67,1	44,3	73,9												
1969/ 1982	Mh _N mm														
	Mh _A mm	173	86	259											
soil 1968		Niedrigwasser			Hochwasser										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	0,090	0,90	30.07.1976	15,4	154	252	04.03.1979							
	2	0,119	1,19	01.09.1973	13,9	139	246	12.03.1981							
	3	0,143	1,43	13.09.1982	12,5	125	254	30.06.1981							
	4	0,175	1,75	02.10.1975	9,88	98,8	206	03.03.1982							
	5	0,197	1,97	12.10.1971	9,63	96,3	222	24.05.1978							
	6	0,212	2,12	01.06.1977	9,53	95,3	220	23.02.1970							
	7	0,213	2,13	27.05.1974	9,12	91,2	199	04.12.1981							
	8	0,232	2,32	27.10.1979	8,70	87,0	195	06.01.1982							
9	0,233	2,33	08.02.1972	8,59	85,9	194	31.01.1982								
10	0,241	2,41	13.10.1969	6,98	69,8	204	10.05.1975								
Eilverhältnisse 1982: Eisfrei Verkrautung vom 06.04.-31.10.1982															
* Vergleichsreihe überarbeitet; ersetzt bisherige Veröffentlichungen															
LWA Düsseldorf															

$$A_{E0} : 578 \text{ km}^2$$

PNP : NN + 32,50 m

Lage: 42,4 km oberhalb der Mündung links

Q

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ströhen**

Nr. 4765102

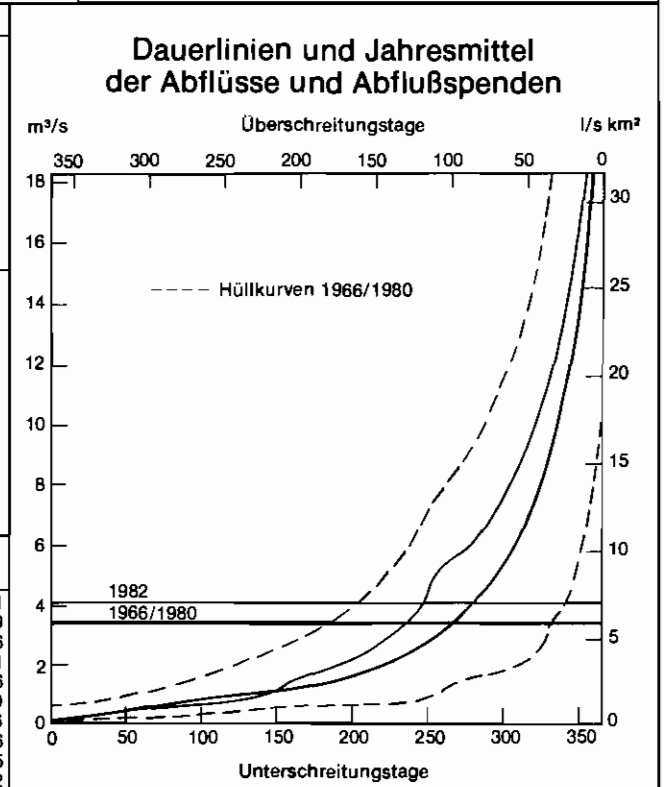
Gewässer: **Gr. Aue**

Gebiet: **Mittelweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	5,10	21,0	24,5	15,2	4,68	1,70	1,50	1,02	0,93	0,33	0,28	0,28
		2.	8,92	13,9	16,4	9,35	9,35	1,70	2,15	1,02	0,93	0,33	0,28	0,28
		3.	10,2	9,76	15,2	7,20	12,7	1,70	1,70	0,93	0,93	0,33	0,28	0,28
		4.	14,6	17,6	14,6	5,10	31,3	1,50	1,90	0,93	1,50	0,24	0,28	0,33
		5.	6,36	27,3	21,0	4,66	19,3	1,70	2,70	0,80	1,02	0,24	0,28	0,33
		6.	11,1	19,3	31,3	4,66	10,6	1,90	3,84	0,69	0,80	0,28	0,44	0,28
		7.	10,2	17,0	17,4	6,36	6,06	2,40	5,52	0,69	0,93	0,33	0,24	0,36
		8.	7,63	15,6	8,92	11,1	6,76	2,40	6,76	0,69	0,80	0,33	0,44	0,60
		9.	9,76	14,6	6,76	11,1	5,94	3,00	4,26	0,69	0,60	0,33	0,33	0,69
		10.	5,52	11,5	6,76	9,78	6,36	2,40	2,40	0,69	0,69	0,33	0,28	0,52
		11.	3,64	9,35	5,94	6,49	12,7	3,00	1,50	0,69	0,69	0,33	0,33	0,60
		12.	7,63	8,49	5,52	6,06	13,9	3,00	0,93	0,93	0,69	0,33	0,60	0,52
		13.	11,5	7,20	4,66	7,20	12,7	3,00	1,16	0,80	0,60	0,33	0,60	0,69
		14.	10,2	6,76	3,84	6,36	9,35	2,40	1,16	0,93	0,80	0,33	0,28	0,93
		15.	12,1	6,36	3,42	8,92	7,20	2,40	1,16	0,93	0,52	0,36	0,17	0,80
		16.	6,92	5,94	3,42	6,06	5,94	2,15	1,16	0,60	0,52	0,69	0,24	1,30
		17.	9,35	5,52	3,00	5,94	5,52	1,90	1,30	0,60	0,52	0,52	0,17	1,02
		18.	12,7	5,10	3,00	5,10	4,66	1,90	1,30	0,80	0,52	0,36	0,17	0,60
		19.	10,2	5,52	2,70	3,64	4,26	1,70	5,52	0,93	0,52	0,36	0,17	0,69
		20.	10,2	5,52	2,70	2,70	3,64	1,70	3,84	1,02	0,52	0,52	0,24	0,69
		21.	11,1	5,10	2,70	3,00	3,42	1,70	2,15	1,02	0,44	0,52	0,28	0,60
		22.	6,76	5,10	2,70	3,00	2,70	1,70	1,90	0,93	0,44	0,44	0,33	0,60
		23.	2,70	5,10	3,00	3,00	2,70	1,70	1,90	1,16	0,44	0,52	0,33	0,60
		24.	6,76	5,10	3,00	2,70	2,40	1,70	1,90	1,16	0,36	0,44	0,28	1,70
		25.	5,94	5,10	2,15	2,40	2,40	1,50	1,90	1,16	0,36	0,44	0,24	2,40
		26.	6,06	5,10	3,64	2,15	2,15	1,30	1,50	0,80	0,36	0,44	0,24	1,16
		27.	13,3	5,10	7,63	2,15	2,15	0,93	1,16	0,93	0,33	0,69	0,36	1,30
		28.	13,3	5,10	4,26	2,15	2,15	0,93	2,70	1,16	0,38	0,33	0,44	1,30
		29.	15,2	5,10	11,5		1,90	1,16	1,90	1,30	0,38	0,36	0,28	1,30
		30.	19,3	7,63	14,6		1,90	1,50	1,30	0,93	0,38	0,33	0,28	0,80
		31.		21,0	26,6		1,90		1,16		0,33	0,33		1,02
	Summe		286,51	306,09	263,26	169,77	220,93	57,67	71,25	27,33	19,29	12,12	9,38	24,79

	1980	Tag	23.	10×	25.	26./26.	29./31.	27./26.	12.	6./11.	27., 31.	4./5.	4×	4×
		NQ	2,70	5,10	2,15	2,15	1,90	0,93	0,93	0,69	0,33	0,24	0,17	0,26
		MQ	9,62	9,94	9,14	6,06	7,13	1,92	2,30	0,91	0,62	0,39	0,31	0,60
		HQ	21,0	29,6	34,4	23,1	35,2	3,84	6,06	1,70	1,50	3,84	2,40	6,36
		Tag	30.	5.	6.	1.	4.	3., 9.	7.	28.	4.	27.	13.	25.
		h _N mm	75	47	53	15	51	26	65	69	21	59	11	99
		h _A mm	43	46	42	25	33	9	11	4	3	2	1	4
1966/ 1980 (15 Jahre)	Abfließjahr	1972	1970	1970	1979	1972	1974	1971	1973	1973	1973	1973	1973	1975
	NQ	0,33	0,52	0,52	0,38	0,44	0,44	0,24	0,15	0,15	0,06	0,08	0,15	
	MNQ	0,92	2,32	1,73	1,91	1,69	1,36	0,68	0,50	0,46	0,42	0,49	0,69	
	MQ	2,74	6,25	5,62	5,64	4,66	5,21	2,38	1,40	1,56	0,90	1,36	1,71	
	MHQ	10,4	15,7	19,3	16,3	17,3	17,5	14,3	7,93	6,91	3,56	5,10	7,85	
	HQ	29,1	31,3	56,9	42,6	59,6	34,4	36,6	34,6	36,6	17,0	28,2	26,2	
	Abfließjahr	1971	1966	1966	1966	1979	1966	1975	1967	1966	1966	1967	1967	
	Mh _N mm	57	59	47	40	46	50	66	77	69	62	61	45	
	Mh _A mm	12	29	26	24	23	23	11	6	7	4	6	8	

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1982	Tage	161	184	365	
Summe		1328,25	184,16	1492,41		
NQ m³/s		0,93	0,17	0,17	am 15./17./19.09.1982	
MQ m³/s		7,34	0,69	4,09		
HQ m³/s		35,2	6,06	35,2	am 04.03.1982	
Nq l/s km²		1,61	0,29	0,29		
Mq l/s km²		12,7	1,54	7,06	bei W = 345 cm	
Hq l/s km²		60,9	13,9	60,9		
h _N mm		269	324	593		
h _A mm	199	25	223			
1966/ 1980 (15 Jahre)	NQ m³/s	0,33	0,08	0,06	Aug, Sep 1973 15 x am 05.03.1979 bei W = 400 cm	
	MNQ m³/s	0,63	0,25	0,25		
	MQ m³/s	5,07	1,55	3,30		
	MHQ m³/s	30,3	19,5	32,4		
	HQ m³/s	59,6	36,6	59,6		
	HQ ₁ m³/s					
	HQ ₂ m³/s					
	MNQ l/s km²	1,09	0,43	0,43		
	Mq l/s km²	6,77	2,66	5,71		
	MHQ l/s km²	52,4	33,9	56,1		
	Mh _N mm	299	380	679		
	Mh _A mm	137	43	180		



seit 1966		Niedrigwasser			Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
Extremwerte	1	0,08	0,14	16.09., Nov 64 6 x	60,1	104	401	12., 13.03.1981
	2	0,08	0,14	Aug, Sep 65 x	59,6	103	400	05.03.1979
	3	0,06	0,14	Aug, Sep 73 15 x	56,9	96,4	394	16.01.1968
	4	0,15	0,26	02./04.09.1974	44,4	76,6	366	u. 01.07.1981
	5	0,15	0,26	Aug, Okt 75 4 x	42,8	74,0	362	22.02.1966
	6	0,17	0,29	04.07.1976	37,5	64,9	350	23.02.1970
	7	0,17	0,29	15., 17./19.09.62	36,6	63,3	348	03.01.1968
	8	0,205	0,35	07.07.1965	36,6	63,3	348	21.07.1966
	9	0,205	0,35	Aug 1968 6 x	36,6	63,3	346	09.05.1975
	10	0,205	0,35	12.10.1969	35,2	60,9	345	04.03.1962

Eisverhältnisse 1982: Kein Eis

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

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Brenneckenbrück** Nr. 4819102
Gewässer: **Aller**
Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
	1982	1.	16,1	14,6	31,8	32,1	8,34	9,50	8,14	5,00	6,71	1,81	4,01	2,29	
		2.	15,1	13,6	37,4	24,3	15,3	9,76	8,84	5,28	6,16	2,03	4,15	2,18	
		3.	13,0	11,6	34,4	16,4	17,1	9,90	8,58	4,83	5,76	2,24	4,13	2,09	
		4.	11,8	18,1	35,2	12,8	35,6	9,79	8,80	4,56	6,69	2,26	4,11	2,48	
		5.	11,4	29,3	34,8	11,1	38,9	9,43	8,90	4,29	6,24	2,15	3,40	2,83	
		6.	10,9	28,9	41,2	10,1	31,5	9,32	8,40	3,96	5,94	2,33	3,68	2,71	
		7.	9,99	26,6	39,0 R	10,6	22,9	9,33	8,14	4,22	4,70	2,53	3,97	2,72	
		8.	9,59	25,8	27,5 R	13,7	17,5	9,98	8,35	4,22	4,88	3,20	4,03	3,91	
		9.	9,19	22,4	21,5 R	16,3	15,2	11,3	8,10	4,14	5,93	4,05	3,70	4,15	
		10.	9,18	19,8	15,8 R	15,6	14,8	11,9	7,73	3,63	5,14	4,01	3,05	4,00	
		11.	9,29	17,5	14,5 R	15,2	16,2	11,9	7,26	3,63	4,60	3,74	3,10	3,45	
		12.	10,1	16,3	13,8 R	14,9	20,5	11,9	7,05	3,64	4,41	3,48	3,21	2,99	
		13.	10,2	15,1 R	11,7 R	15,4	21,7	12,4	6,83	4,07	4,06	3,37	3,63	3,62	
		14.	11,3	13,3 R	9,30	15,7	21,5	12,7	6,72	4,33	3,72	3,08	3,18	4,97	
		15.	11,5	13,2 R	8,01	16,0	18,7	11,7	6,51	3,99	3,64	3,06	2,97	5,11	
		16.	10,8	12,7 R	7,58	15,6	16,0	10,9	6,18	4,08	3,60	3,61	2,95	5,64	
		17.	10,3	12,5 R	7,15	14,6	15,0	10,3	6,08	4,25	3,99	4,05	2,82	5,28	
		18.	10,3	12,4 R	6,21	13,7	14,9	9,64	6,09	4,51	4,73	3,57	2,59	4,09	
		19.	10,6	12,1 R	5,53	12,7	14,8	9,24	6,53	4,50	4,60	3,34	2,48	3,51	
		20.	10,9	11,9 R	5,00	11,7	14,2	8,97	6,64	5,33	4,29	2,99	2,77	3,33	
		21.	11,5	11,7	4,75	11,3	14,2	9,20	6,76	5,32	3,84	2,78	3,36	3,72	
		22.	11,5	11,4	5,78	11,2	13,6	9,05	6,32	4,95	3,33	2,52	3,17	3,33	
		23.	11,6	11,2	7,30	10,8	12,6	8,42	6,44	5,41	3,02	2,69	2,72	3,22	
		24.	11,6	11,0	7,29	9,79	12,1	8,52	6,89	6,30	2,80	3,19	2,61	3,91	
		25.	11,4	9,95	7,51	9,69	11,8	8,74	7,58	6,86	2,64	2,54	2,50	6,05	
		26.	11,1	9,21	7,35	9,48	11,7	8,60	7,13	6,40	2,68	2,40	2,62	5,68	
		27.	13,9	9,09	10,0	9,02	11,4	8,22	6,57	5,89	2,65	4,27	2,86	4,86	
		28.	18,6	9,22	10,9	8,80	11,4	7,72	5,94	5,49	2,57	6,43	2,80	4,64	
		29.	18,6	8,74	11,1		11,1	7,58	5,56	5,28	2,32	5,90	2,57	4,68	
		30.	15,8	8,50	16,8		10,9	8,04	5,36	5,87	2,04	4,54	2,46	4,46	
		31.		8,44	34,5		10,1		5,18		2,02	4,35		4,16	
	Summe			357,14	456,15	530,66	388,58	521,54	293,95	219,60	144,23	129,70	102,51	95,60	120,06
	Hauptwerte	1982	Tag	10.	31.	21.	28.	1.	29.	31.	10., 11.	31.	1.	30.	3.
NQ			9,18	8,44	4,75	8,80	8,34	7,58	5,18	3,63	2,02	1,81	2,46	2,09	
MQ			11,90	14,70	17,10	13,90	16,80	9,80	7,08	4,81	4,18	3,31	3,19	3,87	
HQ			19,50	30,70	46,00	36,90	40,00	12,80	9,05	6,97	6,94	6,53	4,62	6,25	
Tag			28.	5.	1.	1.	5.	14.	4.	25.	1.	28.	4.	25.	
h _N mm			44	66	55	9	46	36	41	69	33	78	14	59	
h _A mm		19	24	28	21	28	16	12	8	7	5	5	6		
1946/ 1980 (35 Jahre)		Abflußjahr	1947	1946	1947	1947	1947	1946	1947	1947	1947	1947	1975	1947	
		NQ	1,12	1,90	1,06	0,88	0,94	1,60	0,77	0,30	0,25	0,35	0,67	1,26	
		MNQ	4,16	5,24	5,19	6,02	5,71	5,30	3,50	3,03	2,64	2,59	3,10	3,34	
		MQ	6,87	10,9	11,3	12,4	12,3	9,73	5,75	5,56	4,78	4,33	4,44	4,96	
		MHQ	12,7	21,8	24,3	22,4	26,5	18,3	12,1	11,3	10,0	9,09	7,67	8,79	
		HQ	29,0	48,5	69,0	56,0	70,7	46,7	36,8	35,8	39,4	27,4	18,1	26,2	
		Abflußjahr	1975	1962	1948	1946	1956	1969	1965	1956	1966	1954	1967	1954	
		Mh _N mm	50	52	45	41	39	44	53	69	66	67	46	40	
		Mh _A mm	11	18	18	18	20	15	9	9	8	7	7	8	
		Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
1982		Tage		181	184	365	am 01.08.1982 am 01.01.1982 bei W = 337 cm								
		Summe		2548,02	811,70	3359,72									
		NQ	m³/s	4,75	1,81	1,81									
		MQ	m³/s	14,1	4,41	9,20									
		HQ	m³/s	46,0	9,05	46,0									
		Nq	l/s km²	2,91	1,11	1,11									
		Mq	l/s km²	8,62	2,70	5,63									
	Hq	l/s km²	28,1	5,54	28,1										
	h _N	mm	256	294	550										
	h _A	mm	136	43	179										
	1946/ 1980 (35 Jahre)	NQ	m³/s	0,88	0,25	0,25	am 27.07.1947 am 04., 05.03.1956 bei W = 379 cm								
		MNQ	m³/s	3,25	2,03	1,97									
		MQ	m³/s	10,6	4,97	7,75									
		MHQ	m³/s	36,8	17,9	37,8									
		HQ	m³/s	70,7	39,4	70,7									
		HQ ₁	m³/s												
		HQ ₂	m³/s												
		MNq	l/s km²	1,98	1,24	1,20									
Mq		l/s km²	6,47	3,03	4,73										
MHq		l/s km²	22,5	10,9	23,1										
Mh _N	mm	271	341	612											
Mh _A	mm	101	48	149											
Extremwerte	seit 1946	Niedrigwasser			Hochwasser			Datum							
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm								
	1	0,52	0,32	14.07.1952	70,7	43,1	379	04., 05.03.1956							
	2	0,67	0,41	07.09.1975	69,0	42,1	377	15.01.1948							
	3	0,75	0,46	27.07.1959	63,0	38,4	362	14.03.1981							
	4	0,94	0,57	29.07.1949	58,4	35,6	356	21.03.1970							
	5	1,16	0,71	05.09.1976	57,5	35,1	370	21.03.1947							
	6	1,20	0,73	04.08.1951	56,0	34,2	371	10.02.1946							
	7	1,26	0,77	27.07.1953	54,9	33,5	343	23.02.1966							
	8	1,32	0,81	06.09.1973	52,7	32,2	350	18.01.1968							
9	1,70	1,04	05.05.1953	49,5	30,2	332	06.03.1979								
10	1,73	1,06	04.08.1974	48,6	29,7	361	20., 21.03.1957								
Eisverhältnisse 1982: 15 Tage Randeis															
LFG Hannover															

AE₀ : 4387.00 km²

PNP : NN+ 31.82 m

Lage: 111.55 km BBRHALB DER MOHNUNG LINKE



m³/s

Pegel : CELLE

Gewässer : ALLER

Fußgebiet: WBSER

Abflußjahr 1982

NR 4830010

	Abflußjahr	Tag	Monat												Summe	
			Nov	Daz	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okz		
Tageswerte	1982	1.	49.3	59.8	77.7	109	35.1	32.7	27.4	18.0	24.4	9.09	13.8	9.10	450.69	
		2.	48.4	57.0	100	109	46.5	31.6	28.7	18.9	20.7	10.0	12.9	8.41		
		3.	42.4	55.2	107	96.7	54.2	31.4	28.6	17.8	20.7	7.50	13.7	9.37		
		4.	38.2	62.0	121	74.5	82.0	30.4	30.6	16.5	22.9	6.50	13.0	9.61		
		5.	38.4	83.7	123	60.0	101	30.0	30.0	16.3	24.3	7.17	12.2	12.5		
		6.	37.5	93.1	127	53.7	105	29.3	28.6	15.8	21.4	8.01	13.0	10.9		
		7.	37.3	95.6	126	53.6	101	29.9	27.4	15.4	18.1	12.6	14.8	10.9		
		8.	35.2	102	119	59.3	79.8	31.7	31.0	16.2	16.6	13.3	14.2	12.6		
		9.	34.1	99.8	113	65.9	64.4	36.0	30.5	15.4	17.6	15.8	12.7	16.6		
		10.	31.9	89.8	93.3	62.1	58.9	38.0	27.7	14.0	16.1	12.9	12.0	14.2		
		11.	31.6	79.3	76.0	58.0	61.9	37.3	26.9	14.0	15.0	12.1	10.6	13.5		
		12.	35.0	70.4	65.5	56.6	72.2	36.4	25.9	13.9	15.1	11.4	11.2	14.4		
		13.	35.3	62.2	58.2	57.0	75.8	37.4	25.5	16.2	13.8	11.0	12.7	14.9		
		14.	37.5	57.5	51.6	57.6	72.2	37.8	24.4	19.0	11.9	10.5	10.6	18.0		
		15.	44.1	53.8	43.8	57.3	66.4	36.0	24.3	16.5	11.4	11.3	10.5	18.3		
		16.	42.2	50.3	44.0	56.0	58.8	33.8	23.5	16.9	12.6	12.8	10.5	17.7		
		17.	38.0	46.8	40.5	53.0	54.3	31.5	23.6	11.8	13.7	13.2	11.0	16.5		
		18.	34.5	42.3	38.8	49.9	54.9	30.2	23.4	17.5	16.7	14.3	10.0	17.7		
		19.	36.0	38.8	37.1	46.2	52.5	27.3	25.1	17.9	15.7	13.2	9.56	16.1		
		20.	36.7	37.5	35.9	42.5	59.4	26.9	25.8	18.5	14.3	13.3	10.8	14.4		
		21.	36.5	36.1	33.6	39.8	60.1	26.2	25.0	19.9	13.1	12.2	11.0	13.7		
		22.	37.3	36.9	32.7	38.0	44.4	26.3	23.7	18.5	11.5	12.4	10.7	14.3		
		23.	38.2	37.8	32.6	36.2	41.0	26.1	24.4	20.1	13.1	13.0	10.6	13.1		
		24.	37.8	39.8	32.0	35.1	39.1	24.7	26.4	20.1	9.44	16.2	11.0	15.2		
		25.	36.9	37.8	32.7	33.6	38.4	27.3	29.7	21.4	11.3	15.4	9.47	22.5		
		26.	36.0	36.6	33.6	33.5	37.2	28.5	28.8	20.3	12.1	13.2	9.64	19.1		
		27.	44.3	34.5	41.5	31.4	35.9	28.2	25.3	18.5	9.95	14.7	10.8	16.7		
		28.	66.0	33.7	42.3	31.3	36.0	26.5	22.5	21.3	10.5	21.5	9.64	16.3		
		29.	69.8	33.7	49.1	35.9	26.3	26.3	20.6	22.5	9.69	19.6	9.92	14.9		
		30.	63.6	33.8	75.9	34.1	26.6	26.6	21.5	21.0	10.6	16.4	10.1	14.9		
		31.	39.9	98.8	98.8	33.1			20.0		9.25	12.2		14.2		
Summe			1230.0	1737.3	2103.6	1556.8	1790.8	922.1	806.8	530.1	463.74	392.50	342.82	450.69		
Hauptwerte	1982	Tag	11.1	28.1	24.1	28.1	31.1	24.1	31.1	17.1	31.1	4.1	25.1	2.1	8.41	
		NQ	31.6	33.7	32.0	31.3	33.1	24.7	20.0	11.8	9.25	6.50	9.47	8.41		
		MQ	41.0	56.0	67.9	55.6	57.8	30.7	26.0	17.7	15.0	12.7	11.4	14.5		
		HQ	71.4	103	130	112	107	38.6	34.1	25.0	26.4	25.0	16.9	24.8		
		Tag	29.1	8.1	6.1	1.1	6.1	10.1	8.1	28.1	5.1	28.1	7.1	25.1		
	1941	h _M mm	59.0	75.0	60.0	10.0	51.0	42.0	51.0	73.0	34.0	85.0	14.0	64.0	8.88	
		h _A mm	24.2	34.2	41.4	30.7	35.3	18.2	15.9	10.4	9.13	7.73	6.75	8.88		
		Abflußjahr	1950	1952	1947	1947	1947	1960	1960	1957	1959	1953	1964	1959		
		HQ	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	18.4	21.0	24.1	22.6	22.2	14.9	12.1	10.5	10.1	10.7	12.5		
	42 Jahre	MQ	23.6	34.0	38.5	42.9	43.1	35.2	22.9	21.0	18.0	16.3	14.9	17.9	83.9	
		MNQ	38.5	60.0	72.5	76.2	87.6	56.0	40.3	38.0	32.7	29.3	23.3	28.7		
		HQ	94.7	154	305	342	298	134	130	138	118	62.2	57.5	83.9		
		Abflußjahr	1971	1955	1948	1946	1981	1961	1961	1961	1956	1954	1967	1941		
		MNQ mm	50.8	57.8	48.6	38.2	43.9	48.3	55.3	70.9	68.6	69.5	44.6	44.1		
		MNQ mm	14.1	22.6	24.2	22.8	22.9	21.8	16.0	13.0	11.9	10.2	9.58	10.8		
Extremwerte	1982	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrit- tungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s			Dauerabflüsse	
		Tage		Tage		Tage		Tage		Tage		1941/1982				
		Summe		Summe		Summe		Summe		Summe		1982				
		181		184		365		365		365		1982				
		9340.62		2986.63		12327.25		12327.25		12327.25		1982				
	1941	MQ	m³/s	24.70	6.50	6.50	AM	4.08.1982	364	127	330	127	35.70		8.41	
		MNQ	m³/s	51.60	16.20	33.7R			363	126	285	120	34.40			
		HQ	m³/s	130	34.10	130	AM	6.01.1982	362	121	228	104	32.30			
		NQ	1/s km²	5.63	1.48	1.48	BEI	W = 436 CM	361	119	200	96.40	23.30			
		MNQ	1/s km²	11.70	3.70	7.70			359	113	184	89.60	23.30			
	42 Jahre	MQ	1/s km²	29.60	7.77	29.60			358	109	167	64.40	23.30		8.88	
		h _M	mm	297	321	618			357	109	146	80.40	22.70			
		h _A	mm	183	58.80	242			356	107	144	78.20	22.30			
		MQ	m³/s	4.70	2.50	2.50	AM	27.08.1953	355	99.80	122	68.50	20.60			
		MNQ	m³/s	12.90	7.85	7.61			340	79.30	113	59.10	19.20			
	1956	HQ	m³/s	36.10	18.50	27.20			330	66.40	108	52.80	17.60		8.41	
		MNQ	m³/s	127	56.30	130			320	60.10	95.30	47.60	17.00			
		HQ	m³/s	342	138	342	AM	12.02.1946	300	53.80	79.50	40.50	15.60			
		MQ	m³/s				BEI	W = 528 CM	270	39.10	67.10	33.20	14.20			
		MNQ	m³/s						240	36.10	60.00	27.70	12.80			
	1982	MQ	m³/s	80.60	43.70	67.90			210	32.60	52.2R	23.90	10.90		8.41	
		HQ	m³/s	211	71.20	211			183	27.40	44.20	21.10	10.00			
		MNQ	1/s km²	2.94	1.73	1.73			160	21.50	34.00	18.20	8.80			
		MNQ	1/s km²	8.24	4.22	6.22			130	18.50	30.10	16.80	8.20			
		MNQ	1/s km²	29.10	12.80	29.60			120	17.50	28.30	16.20	7.55			
	1982	MQ	m³/s	2.94	1.73	1.73			110	16.30	27.20	15.50	7.05		8.41	
		h _M	mm	287	352	640			100	15.4R	26.40	15.00	6.60			
		h _A	mm	128	71.40	200			90	14.70	25.70	14.50	6.35			
		MQ	m³/s	2.94	1.73	1.73			80	14.00	24.50	14.00	6.30			
		MNQ	1/s km²	29.10	12.80	29.60			70	13.20	23.80	13.40	6.01			
	1982	MQ	m³/s	2.94	1.73	1.73			60	12.9R	22.90	12.90	5.72		8.41	
h _M		mm	287	352	640			50	12.20	22.30	12.30	5.50				
h _A		mm	128	71.40	200			40	11.30	21.90	11.80	5.30				
MQ		m³/s	2.94	1.73	1.73			30	10.80	21.00	11.20	5.14				
MQ		m³/s	2.94	1.73	1.73			25	10.60	20.50	10.90	5.00				
Extremwerte	1982	Niedrigwasser		Hochwasser		Hochwasser		Datum		Unterschrit- tungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s			Dauerabflüsse	
		Tage		Tage		Tage		Tage		Tage		1941/1982				
		Summe		Summe		Summe		Summe		Summe		1982				
		181		184		365		365		365		1982				
		9340.62		2986.63		12327.25		12327.25		12327.25		1982				
	1941	MQ	m³/s	24.70	6.50	6.50	AM	4.08.1982	364	127	330	127	35.70		8.41	
		MNQ	m³/s	51.60	16.20	33.7R			363	126	285	120	34.40			
		HQ	m³/s	130	34.10	130	AM	6.01.1982	362	121	228	104	32.30			
		NQ	1/s km²	5.63	1.48	1.48	BEI	W = 436 CM	361	119	200	96.40	23.30			
		MNQ	1/s km²	11.70	3.70	7.70			359	113	184	89.60	23.30			
	42 Jahre	MQ	1/s km²	29.60	7.77	29.60			358	109	167	64.40	23.30		8.88	
		h _M	mm	297	321	618			357	109	146	80.40	22.70			
		h _A	mm	183	58.80	242			356	107	144	78.20	22.30			
		MQ	m³/s	4.70	2.50	2.50	AM	27.08.1953	355	99.80	122	68.50	20.60			
		MNQ	m³/s	12.90	7.85	7.61			340	79.30	113	59.10	19.20			
	1956	HQ	m³/s	36.10	18.50	27.20			330	66.40	108	52.80	17.60		8.41	
MNQ		m³/s	127	56.30	130			320	60.10	95.30	47.60	17.00				
HQ		m³/s	342	138	342	AM	12.02.1946	300	53.80	79.50	40.50	15.60				
MQ		m³/s				BEI	W = 528 CM	270	39.10	67.10	33.20	14.20				
MNQ		m³/s						240	36.10	60.00	27.70	12.80				
1982	MQ	m³/s	80.60	43.70	67.90			210	32.60	52.2R	23.90	10.90		8.41		
	HQ	m³/s	211	71.20	211			183	27.40	44.20	21.10	10.00				
	MNQ	1/s km²	2.94	1.73	1.73			160	21.50	34.00	18.20	8.80				
	MNQ	1/s km²	8.24	4.22	6.22			130	18.50	30.10	16.80	8.20				
	MNQ	1/s km²	29.10	12.80	29.60			120	17.50	28.30	16.20	7.55				
1982	MQ	m³/s	2.94	1.73	1.73			110	16.30	27.20	15.50	7.05		8.41		
	h															

A_{E0} : 7232.00 km²

PNP : NN+ 23.01 m

Lage: 75.68 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS

 m^3/s

Page: : **MARKLENDORF**

Gewässer : ALLE

Flußgebiet: VESER

NR 4870010

AE₀ : 15003.00 km²

PMP : NN+ 14.31 m

Lage: 34.22 km UERRHALB DER KURVENUNG LINKS



m³/s

Pegel : RETHEN

Gewässer : ALLER

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 489020

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober
Tageswerte	1982	1.	158	306	210	323 R	130	134	110	84.4	86.1	45.6	51.3	42.2
		2.	167	303	295	342 R	154	132	114	83.3	87.0	44.4	51.3	42.3
		3.	165	300	339	346 R	183	130	119	81.3	80.8	46.1	51.4	42.8
		4.	154	306	369	361 R	217	129	120	80.2	76.4	45.4	49.6	43.1
		5.	148	322	385	358 R	290	125	122	75.6	85.2	42.7	48.8	41.4
		6.	147	357	415	294 R	328	122	123	74.4	89.5	44.8	49.0	42.3
		7.	145	376	425	262	328	121	123	73.2	79.9	49.5	49.7	44.9
		8.	143	389	455 R	240	305	123	120	71.2	73.9	53.8	51.7	47.6
		9.	136	406	458 R	242	278	133	133	72.1	74.7	66.0	55.4	52.2
		10.	132	411	468 R	248	243	140	129	72.2	69.0	65.0	51.3	57.2
		11.	126	406	460 R	239	221	141	119	66.2	69.5	52.9	48.0	51.4
		12.	135	389	440 R	226	240	139	115	66.6	62.1	53.0	48.4	49.0
		13.	144	357	420 R	218	267	138	110	70.2	64.7	54.0	46.0	53.9
		14.	147	336	391 R	214	275	138	112	70.2	60.5	51.6	46.4	60.1
		15.	167	311	340 R	212	266	135	107	73.3	59.6	50.0	46.8	64.3
		16.	179	275	270 T	206	244	134	106	76.4	56.6	50.1	45.0	69.4
		17.	169	242	213 T	200	216	126	101	74.1	62.2	54.7	50.6	67.6
		18.	155	218	193 T	192	202	122	98.1	71.5	64.7	54.3	47.3	65.0
		19.	148	201	179 T	182	200	121	104	77.9	70.1	55.8	41.2	62.8
		20.	153	189	168 R	171	195	116	114	75.5	62.9	58.1	43.2	59.0
		21.	157	178	162	161	185	114	106	79.6	59.3	57.9	44.6	55.2
		22.	161	166	157	151	177	113	104	79.4	58.0	52.9	45.3	54.1
		23.	162	163	151	148	171	111	103	77.5	55.9	50.7	46.7	53.1
		24.	168	166	148	142	163	108	103	88.1	52.4	51.1	44.6	56.4
		25.	173	167	146	140	157	115	110	88.8	53.5	51.5	43.9	74.3
		26.	169	158	150	136	152	120	123	87.6	50.4	51.1	43.3	81.4
		27.	182	153	163	133	149	113	111	83.4	51.0	49.7	42.0	71.4
		28.	225	148	170	129	146	112	104	77.7	49.9	64.1	43.3	64.0
		29.	274	147	172	144	144	106	98.4	83.7	49.9	73.7	44.0	61.9
		30.	299	147	196	142	142	106	94.4	85.8	48.3	66.3	42.6	59.6
		31.	155	277	277	137	137		89.5		47.2	53.2		57.1
Summe		4988	8147	8783	6214	6504	3718	3444.1	2521.4	2011.1	1660.1	1412.9	1746.9	

1982	Tag	11.	29.+	25.	28.	1.	29.	31.	11.	31.	5.	19.	5.
	HQ	126	147	146	129	130	106	89.5	66.2	47.2	42.7	41.2	41.4
	MQ	166	263	283	222	210	124	111	77.4	64.9	53.6	47.1	56.4
	HQ	302	412	468	395	334	142	137	90.4	91.6	75.8	55.6	84.1
	Tag	30.	9.+	9.+	5.	6.+	10.+	9.+	24.	5.+	29.	9.	25.+
	h _N mm	81.0	80.0	65.0	10.0	55.0	46.0	60.0	78.0	32.0	78.0	17.0	69.0
	h _A mm	28.7	46.9	50.6	35.8	37.5	21.4	19.8	13.4	11.6	9.56	8.14	10.1
	Abflußjahr	1948	1960	1977	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959
	HQ	29.0	31.6	44.2	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5
	MQ	68.4	86.2	97.8	113	105	108	78.6	66.1	60.0	54.9	53.9	56.8
42 Jahre	Abflußjahr	1948	1960	1977	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959
	HQ	29.0	31.6	44.2	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5
	MQ	68.4	86.2	97.8	113	105	108	78.6	66.1	60.0	54.9	53.9	56.8
	MQ	99.3	142	164	176	175	150	106	93.3	85.1	74.1	66.7	75.4
	MQ	150	219	267	280	313	214	158	146	129	110	92.9	111
	HQ	336	565	662	1450	1050	430	430	460	482	242	222	326
	Abflußjahr	1942	1966	1968	1946	1981	1961	1961	1961	1956	1956	1957	1941
	MQ	54.7	63.1	51.8	41.8	45.1	51.3	58.8	73.6	71.3	72.8	49.7	46.9
	MQ	15.2	26.0	28.0	25.7	28.8	25.8	20.1	16.1	15.8	13.1	11.7	12.9
	MQ	15.2	26.0	28.0	25.7	28.8	25.8	20.1	16.1	15.8	13.1	11.7	12.9
1982	Abflußjahr	1948	1960	1977	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959
	HQ	29.0	31.6	44.2	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5
	MQ	68.4	86.2	97.8	113	105	108	78.6	66.1	60.0	54.9	53.9	56.8
	MQ	99.3	142	164	176	175	150	106	93.3	85.1	74.1	66.7	75.4
	MQ	150	219	267	280	313	214	158	146	129	110	92.9	111
	HQ	336	565	662	1450	1050	430	430	460	482	242	222	326
	Abflußjahr	1942	1966	1968	1946	1981	1961	1961	1961	1956	1956	1957	1941
	MQ	54.7	63.1	51.8	41.8	45.1	51.3	58.8	73.6	71.3	72.8	49.7	46.9
	MQ	15.2	26.0	28.0	25.7	28.8	25.8	20.1	16.1	15.8	13.1	11.7	12.9
	MQ	15.2	26.0	28.0	25.7	28.8	25.8	20.1	16.1	15.8	13.1	11.7	12.9
1982	Abflußjahr	1948	1960	1977	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959
	HQ	29.0	31.6	44.2	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5
	MQ	68.4	86.2	97.8	113	105	108	78.6	66.1	60.0	54.9	53.9	56.8
	MQ	99.3	142	164	176	175	150	106	93.3	85.1	74.1	66.7	75.4
	MQ	150	219	267	280	313	214	158	146	129	110	92.9	111
	HQ	336	565	662	1450	1050	430	430	460	482	242	222	326
	Abflußjahr	1942	1966	1968	1946	1981	1961	1961	1961	1956	1956	1957	1941
	MQ	54.7	63.1	51.8	41.8	45.1	51.3	58.8	73.6	71.3	72.8	49.7	46.9
	MQ	15.2	26.0	28.0	25.7	28.8	25.8	20.1	16.1	15.8	13.1	11.7	12.9
	MQ	15.2	26.0	28.0	25.7	28.8	25.8	20.1	16.1	15.8	13.1	11.7	12.9
1982	Abflußjahr	1948	1960	1977	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959
	HQ	29.0	31.6	44.2	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5
	MQ	68.4	86.2	97.8	113	105	108	78.6	66.1	60.0	54.9	53.9	56.8
	MQ	99.3	142	164	176	175	150	106	93.3	85.1	74.1	66.7	75.4
	MQ	150	219	267	280	313	214	158	146	129	110	92.9	111
	HQ	336	565	662	1450	1050	430	430	460	482	242	222	326
	Abflußjahr	1942	1966	1968	1946	1981	1961	1961	1961	1956	1956	1957	1941
	MQ	54.7	63.1	51.8	41.8	45.1	51.3	58.8	73.6	71.3	72.8	49.7	46.9
	MQ	15.2	26.0	28.0	25.7	28.8	25.8	20.1	16.1	15.8	13.1	11.7	12.9
	MQ	15.2	26.0	28.0	25.7	28.8	25.8	20.1	16.1	15.8	13.1	11.7	12.9
1982	Abflußjahr	1948	1960	1977	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959
	HQ	29.0	31.6	44.2	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5

Hauptwerte	1982	Tag	11.	29.+	25.	28.	1.	29.	31.	11.	31.	5.	19.	5.
		HQ	126	147	146	129	130	106	89.5	66.2	47.2	42.7	41.2	41.4
		MQ	166	263	283	222	210	124	111	77.4	64.9	53.6	47.1	56.4
		HQ	302	412	468	395	334	142	137	90.4	91.6	75.8	55.6	84.1
		Tag	30.	9.+	9.+	5.	6.+	10.+	9.+	24.	5.+	29.	9.	25.+
		h _N mm	81.0	80.0	65.0	10.0	55.0	46.0	60.0	78.0	32.0	78.0	17.0	69.0
		h _A mm	28.7	46.9	50.6	35.8	37.5	21.4	19.8	13.4	11.6	9.56	8.14	10.1
		Abflußjahr	1948	1960	1977	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959
		HQ	29.0	31.6	44.2	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5
		MQ	68.4	86.2	97.8	113	105	108	78.6	66.1	60.0	54.9	53.9	56.8
42 Jahre	Abflußjahr	1948	1960	1977										

A_{Eo} : 340 km²

PNP : NN + 52,50 m

Lage: 13,5 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Neudorf-Platendorf**

Nr. 4816123

Gewässer: **Ilse**

Gebiet: **Aller**

	Tageswerte														
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	4,80	4,10	12,9	6,50	2,81	2,28	1,87	1,46	1,52	0,542	1,06	0,927	
		2.	3,66	3,33	8,70	4,57	4,92	2,24	2,19	1,20	1,15	0,595	1,02	0,938	
		3.	3,23	3,00	9,49	3,91	5,85	2,24	2,36	1,11	1,10	0,581	0,979	0,888	
		4.	2,95	6,93	8,33	3,49	14,8	2,20	2,66	1,11	1,22	0,524	0,939	0,925	
		5.	2,79	7,41	8,49	3,16	10,3	2,10	2,42	1,06	1,13	0,530	0,870	0,578	
		6.	2,69	6,00	13,6	3,02	6,05	2,00	2,37	1,10	1,18	0,870	0,976	0,725	
		7.	2,48	6,72	7,59 T	3,08	4,99	2,06	2,21	1,10	1,09	0,937	0,908	0,928	
		8.	2,34	5,89	4,53 T	4,67	4,34	2,50	2,27	1,10	1,17	0,887	0,841	1,07	
		9.	2,21	4,90	3,55 T	4,35	3,99	2,81	2,21	1,01	1,21	0,809	0,774	1,12	
		10.	2,07	4,20	3,00 T	3,78	4,26	2,99	1,99	1,01	1,15	0,816	0,793	1,03	
		11.	2,29	3,92	2,89 T	3,63	6,16	2,94	1,75	0,968	1,09	0,891	0,804	1,12	
		12.	2,58	3,71	2,84 T	3,64	5,72	2,88	1,85	1,13	0,835	0,882	0,786	1,10	
		13.	2,53	3,37	2,50 T	3,65	6,63	3,01	1,76	1,13	0,782	0,995	0,913	1,33	
		14.	3,20	3,30	2,29 T	3,66	5,42	2,83	1,61	1,12	0,786	1,12	0,866	1,42	
		15.	2,84	3,23	2,25 T	3,46	4,56	2,59	1,56	1,03	0,761	1,04	0,790	1,43	
		16.	2,49	2,84	2,20 T	3,41	4,19	2,41	1,55	1,05	0,765	1,17	0,889	1,42	
		17.	2,39	2,90	2,16 T	3,22	3,92	2,36	1,55	1,04	0,918	1,06	0,841	1,43	
		18.	2,34	2,65 T	1,82	2,90	3,86	2,26	1,55	1,02	0,983	0,982	0,762	1,22	
		19.	2,46	2,47 T	1,89	2,85	3,60	2,15	1,73	1,16	0,898	0,940	0,832	1,16	
		20.	2,59	2,35 T	1,97	2,67	3,48	2,05	1,64	1,22	0,873	0,963	0,934	1,14	
		21.	2,59	2,29 TR	1,80	2,56	3,16	1,94	1,63	1,17	0,908	0,921	0,854	1,09	
		22.	2,54	2,51 R	1,78	2,57	2,91	1,89	1,63	1,08	0,821	0,964	0,802	1,07	
		23.	2,61	2,62 R	1,77	2,52	2,85	1,84	1,72	1,67	0,825	0,998	0,875	1,09	
		24.	2,80	2,50 R	1,75	2,34	2,69	1,95	1,81	1,98	0,840	0,894	0,823	1,32	
		25.	2,88	2,38 R	1,55	2,30	2,64	2,06	1,76	1,53	0,794	0,916	0,896	1,33	
		26.	4,16	2,27	2,11	2,20	2,47	2,01	1,57	1,39	0,808	0,906	0,818	1,31	
		27.	5,95	2,32	3,76	2,15	2,46	1,76	1,47	1,21	0,621	1,55	0,602	1,28	
		28.	6,06	2,37	2,66	2,10	2,46	1,76	1,51	1,42	0,777	1,54	0,812	1,16	
		29.	4,65	2,31	5,41		2,49	1,86	1,56	1,44	0,761	1,25	1,00	1,14	
		30.	4,18	2,20	7,90		2,44	1,97	1,51	1,46	0,691	1,20	0,664	1,15	
		31.		4,51	12,9		2,33		1,51		0,623	1,11		1,09	
Summe			93,35	111,50	146,38	92,36	138,79	67,94	56,78	36,478	29,28	29,363	26,143	34,929	
	Hauptwerte	1982	Tag	10.	30.	25.	28.	31.	27., 28.	27.	11.	31.	4.	18.	5.
			NQ	2,07	2,20	1,55	2,10	2,33	1,76	1,47	0,966	0,623	0,524	0,762	0,578
			MQ	3,11	3,60	4,72	3,30	4,48	2,26	1,63	1,22	0,945	0,947	0,871	1,13
			HQ	6,60	11,9	14,6	9,41	15,5	3,41	2,97	3,00	1,66	1,93	1,53	1,73
			Tag	26.	31.	6.	1.	4.	13.	4.	24.	1.	27., 26.	29.	14.
		h _N mm	54	61	59	14	49	46	49	83	29	90	9	60	
		h _A mm	24	29	38	24	36	16	15	9	8	8	7	9	
		1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1980	1977	1973	1979	1972	1974	1975	1976	1976	1975	1975	1976
			NQ	0,75	1,07	1,06	0,90	1,29	1,26	0,66	0,51	0,27	0,24	0,21	0,60
			MNQ	1,26	1,55	1,73	1,64	1,77	1,77	1,17	0,89	0,75	0,73	0,77	1,00
			MQ	2,02	2,80	2,97	2,83	2,97	2,66	1,66	1,65	1,26	1,20	1,14	1,31
			MHQ	4,16	6,99	7,06	5,73	6,86	5,66	3,36	5,70	4,00	4,04	2,26	2,27
		HQ	8,90	13,3	11,6	13,7	17,9	12,1	4,74	15,8	12,7	9,33	5,70	5,12	
		Abflußjahr	1971	1975	1976	1980	1979	1979	1971	1971	1971	1977	1978	1974	
		Mh _N mm													
		Mh _A mm	15	22	23	20	23	20	13	13	10	9	9	10	
		Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum									
			1982	Tage	181	184	365								
				Summe	650,32	212,973	663,293								
				NQ m³/s	1,55	0,524	0,524	am 04.06.1982							
MQ m³/s	3,59			1,16	2,37	am 04.03.1962									
HQ m³/s	15,5	3,00		15,5	bei W = 204 cm										
Nq l/s km²	4,64	1,57	1,57												
Mq l/s km²	10,7	3,47	7,10												
Hq l/s km²	46,4	8,98	46,4												
h _N mm	283	320	603												
h _A mm	169	56	225												
1971/ 1980 (10 Jahre)	NO m³/s	0,75	0,21	0,21	am 07.09.1975										
	MNO m³/s	1,12	0,57	0,56											
	MQ m³/s	2,71	1,37	2,04											
	MHQ m³/s	11,2	7,15	11,9	am 05.03.1979										
	HQ m³/s	17,9	15,8	17,9	bei W = 211 cm										
HO ₁ m³/s															
HQ ₂ m³/s															
MNq l/s km²	3,29	1,66	1,65												
Mq l/s km²	7,97	4,03	6,00												
MHq l/s km²	32,9	21,0	35,0												
Mh _N mm															
Mh _A mm	125	64	169												
seit 1966	Niedrigwasser				Hochwasser										
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum								
1	0,21	0,63	07.09.1975	30,0	66,2	247	22.12.1966								
2	0,27	0,81	08.07.1976	26,4	77,6	235	17.01.1968								
3	0,46	1,36	30.06.1973	23,8	70,0	233	19.03.1970								
4	0,47	1,41	22.06.1966	20,5	60,3	214	02.04.1969								
5	0,52	1,57	04.08.1962	19,5	57,4	217	12., 13.03.1981								
6	0,53	1,59	17.07.1977	17,9	52,6	211	05.03.1979								
7	0,56	1,68	05.07.1968	15,6	46,5	196	30.06.1971								
8	0,56	1,68	29.07.1979	15,5	46,4	204	04.03.1962								
9	0,63	1,89	31.07.1972	15,2	44,7	201	04.01.1961								
10	0,70	2,10	01.06.1976	14,4	42,4	199	05.06.1961								

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

350 300 250 200 150 100 50 0

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

25 20 15 10 5 0

----- Hüllkurven 1971/1980

1982

1971/1980

0 50 100 150 200 250 300 350 0

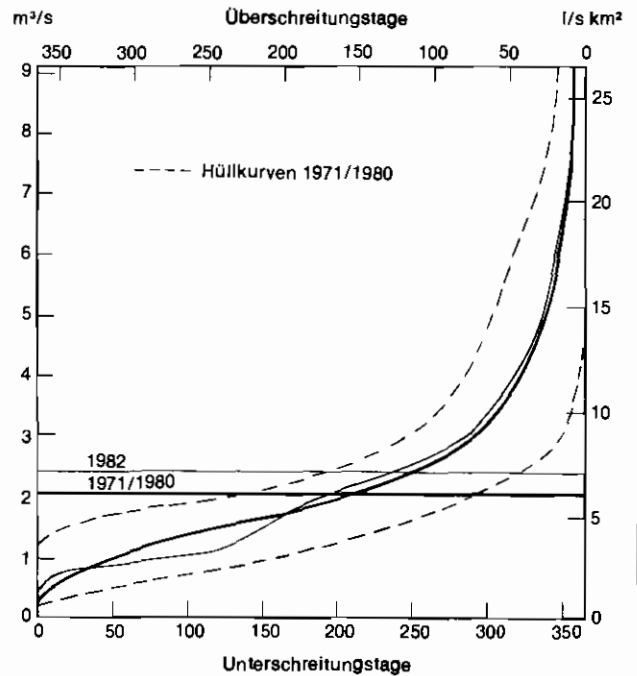
Unterschreitungstage

Tageswerte

Hauptwerte

Extremwerte

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1982: 5 Tage Randeis, 15 Tage Treibeis

$$A_{Eo} : 93,7 \text{ km}^2$$

PNP : NN + 295.56 m

Lage: 110 km oberhalb der Mündung rechts

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Okertal***

Gewässer: Oker

Gebiet: **Aller**

Nr. 4821112

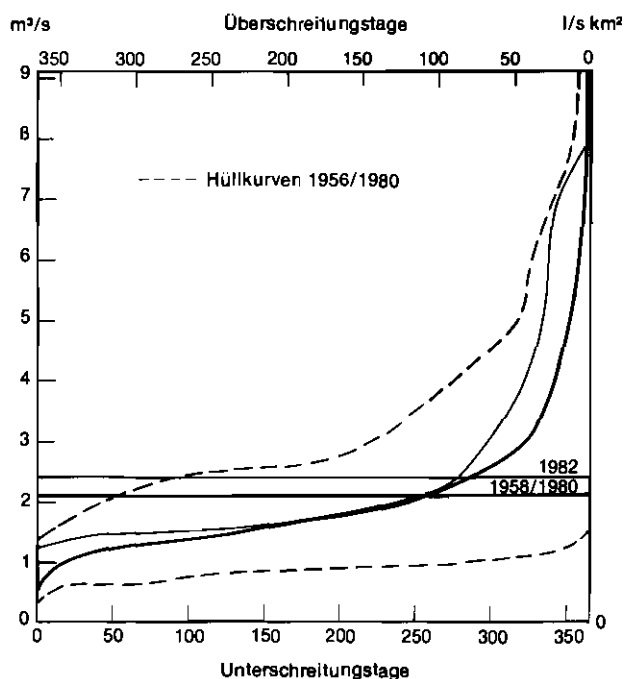
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982													
		1.	1,39	7,24	2,12	3,66	1,46	1,99	1,30	1,54	1,99	1,36	1,55	1,41
		2.	3,18	7,23	2,22	3,67	1,54	1,99	1,28	1,72	1,97	1,59	1,51	1,31
		3.	4,60	7,00	2,13	3,65	1,55	1,81	1,28	1,76	1,70	1,68	1,50	1,33
		4.	4,49	7,01	2,09	4,16	1,53	1,24	1,29	1,66	1,29	1,64	1,51	1,33
		5.	4,32	7,00	4,10	4,24	1,55	1,67	1,52	1,67	1,91	1,66	1,59	1,67
		6.	4,35	7,01	7,29	3,56	1,50	1,86	1,81	1,51	1,99	1,66	1,59	1,66
		7.	3,76	7,01	7,29	3,54	1,26	1,86	1,79	1,79	2,03	1,67	1,59	1,31
		8.	1,43	7,00	7,32	3,44	1,45	1,74	1,79	1,89	2,04	1,50	1,55	1,34
		9.	3,41	7,00	7,33	3,56	1,51	1,24	1,81	1,88	2,07	1,64	1,51	1,36
		10.	3,44	6,97	7,32	3,59	1,53	1,26	1,96	1,92	1,68	1,74	1,52	1,34
		11.	3,14	6,97	7,18	3,69	1,52	1,25	2,07	2,00	1,35	1,76	1,49	1,32
		12.	3,14	6,97	7,32	2,67	1,46	1,23	2,05	1,78	1,62	1,76	1,56	1,31
		13.	3,12	6,97	7,33	1,91	1,44	1,68	2,07	1,40	1,98	1,76	1,53	1,34
		14.	2,58	6,82	7,46	1,29	1,26	1,96	1,97	1,64	1,99	1,55	1,59	1,35
		15.	1,43	3,33	7,33	1,93	1,48	1,69	1,97	1,95	2,02	1,29	1,54	1,36
		16.	3,80	3,16	7,33	2,20	1,67	1,91	1,90	1,90	1,97	1,62	1,50	1,35
		17.	2,62	6,05	7,33	2,20	1,73	1,57	1,91	1,35	1,69	1,66	1,53	1,35
		18.	1,37	4,61	7,46	2,28	1,73	1,29	1,93	1,70	1,29	1,67	1,56	1,35
		19.	2,37	3,23	6,10	2,28	1,72	1,75	1,86	1,63	1,75	1,71	1,53	1,34
		20.	2,73	3,23	4,14	1,96	1,66	2,04	1,34	1,35	1,99	1,66	1,54	1,35
		21.	2,70	3,20	4,35	1,29	1,27	2,07	1,75	1,72	1,99	1,47	1,59	1,35
		22.	2,53	3,20	4,17	1,91	1,49	2,09	1,68	2,02	1,97	1,32	1,65	1,35
		23.	2,76	3,20	3,14	2,17	1,56	2,07	1,34	2,02	1,93	1,60	1,71	1,35
		24.	2,62	2,36	2,20	2,27	1,63	1,98	1,76	1,92	1,75	1,68	1,66	1,34
		25.	2,38	1,46	2,19	2,28	1,79	1,33	1,94	1,99	1,34	1,75	1,46	1,35
		26.	2,38	1,41	2,35	2,28	1,83	1,93	1,98	1,73	1,64	1,71	1,25	1,35
		27.	2,77	1,45	2,54	1,64	1,75	2,23	2,03	1,43	1,95	1,69	1,51	1,36
		28.	4,40	1,68	2,62	1,34	1,24	2,23	1,82	1,85	1,91	1,69	1,64	1,36
		29.	6,90	2,09	2,61		1,78	2,26	1,61	1,98	1,92	1,79	1,64	1,37
		30.	6,63	2,07	2,55		1,92	1,97	1,38	1,97	1,98	1,82	1,64	1,37
		31.		2,17	3,25		1,99		1,38		1,74	1,66		1,3

	1982	Tag NQ MQ HQ Tag h_N mm h_A mm	18. 1,37 3,22 6,90 29. 185	26. 1,41 4,71 7,24 1. 140	4. 2,09 4,64 7,46 14., 16. 136	14., 21. 1,29 2,68 4,24 5. 10	28. 1,24 1,58 1,99 31. 99	12. 1,23 1,76 2,26 29. 93	2., 3. 1,26 1,73 2,07 11., 13. 53	17., 20. 1,35 1,76 2,02 22., 23. 93	4., 18. 1,29 1,83 2,07 9. 49	15. 1,29 1,64 1,62 30. 80	26. 1,25 1,55 1,71 23. 26	3× 1,31 1,37 1,67 5. 92
	1958/ 1980 (23 Jahre)	Abflußjahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr M_{hN} mm M_{hA} mm	1960 0,500 1,31 1,94 4,21 24,5 1971 **	1960 0,440 1,16 2,21 4,56 22,0 1975	1960 0,440 1,23 2,09 3,66 15,3 1966	1960 0,560 1,36 2,21 4,17 14,8 1967	1960 0,510 1,21 1,85 3,26 8,50 1958	1960 0,460 1,16 2,12 4,06 14,8 1974	1960 0,590 1,21 2,11 4,38 14,0 1975	1960 0,610 1,26 1,63 3,74 16,5 1966	1960 0,640 1,31 2,02 4,16 15,1 1966	1960 0,640 1,26 1,65 2,74 5,77 1977	1959 0,500 1,26 1,91 4,13 16,3 1977	1959 0,500 1,27 1,77 3,07 9,20 1971

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1982	Tage Summe NQ m³/s MQ m³/s HQ m³/s Nq l/s km² Mq l/s km² Hq l/s km² h _N mm h _A mm	181 570,33 1,23 3,15 7,46 13,1 33,6 79,6 663	164 302,62 1,25 1,65 2,07 13,3 17,6 22,1 395	365 673,15 1,23 2,39 7,46 13,1 25,5 79,6 1056	am 12.04.1962 am 14., 16.01.1982 bei W = 38 cm
(23 Jahre)	1958/ 1980	NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s HQ ₁ m³/s HQ ₂ m³/s MNq l/s km² Mq l/s km² MHq l/s km² Mh _N mm Mh _A mm	0,440 1,24 2,07 4,03 24,5 13,2 22,1 43,0 **	0,500 1,26 1,92 3,70 16,5 13,4 20,5 39,5	0,440 1,25 2,00 3,86 24,5 13,3 21,3 41,2	am 19.12.59, 03.11.60 am 03.11.1970 bei W = 85 cm

seit 1958	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum		m³/s	l/s km²	cm	Datum
Extremwerte	1	0,440	4,70	19.12.59, 03.01.60	53,3	569	128	12.03.1981
	2	0,480	5,12	15.04.1960	24,5	261	85	03.11.1970
	3	0,500	5,34	19., 20.09.1959	22,0	235	75	29.12.1974
	4	0,510	5,44	06.03.1960	16,5	176	86	30.06.1966
	5	0,560	5,98	14.02.1960	16,3	174	68	10.09.1977
	6	0,590	6,30	01.05.1960	14,8	156	66	05.02.1987
	7	0,610	6,51	04.06.1960	14,8	158	64	25.04.1974
	8	0,640	6,63	02.07./13.08.1980	14,5	155	63	13.12.1974
	9	0,800	6,54	03.03./07.04.1984	14,0	149	62	10.05.1975
	10	0,850	9,07	30., 31.05.1971	13,3	142	60	14.09.1974

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Elaverhältnisse 1982: Eisfrei

**** Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor**

* Abgabemengen aus der Okertalsperre

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

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Schluden**
Gewässer: **Oker**
Gebiet: **Aller**
Nr. 4823104

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	3,68	12,4	11,7	10,6	3,05	4,07	3,67	2,64	2,61	1,66	2,09	1,77	
		2.	4,22	11,7	10,3	9,82	3,54	3,90	4,08	2,84	2,60	1,72	2,00	1,63	
		3.	5,92	12,0	10,3	8,99	4,48	3,49	3,53	2,83	2,49	1,85	1,98	1,55	
		4.	6,45	16,1	11,4	8,74	7,03	2,93	3,29	2,72	2,39	1,91	1,96	1,55	
		5.	6,10	16,4	15,0	8,30	5,51	3,04	3,18	2,82	2,38	2,04	1,94	1,54	
		6.	5,93	15,0	24,8	8,23	5,01	3,35	3,53	2,39	2,69	4,47	2,00	1,47	
		7.	5,94	14,2	19,2	7,98	4,43	3,77	4,23	2,59	3,09	3,17	1,98	1,88	
		8.	4,37	13,7	16,6	7,91	4,28	4,32	4,09	2,79	2,78	2,30	1,89	1,53	
		9.	4,53	13,0	14,7	7,66	4,27	3,50	3,82	2,68	2,67	2,05	1,87	1,60	
		10.	5,48	11,9	13,1	7,41	4,41	3,25	3,82	2,58	2,58	2,31	1,94	1,53	
		11.	5,01	11,4	12,2	7,16	5,79	3,36	3,82	2,78	2,03	2,21	1,87	1,80	
		12.	4,86	11,1	11,8	6,92	5,31	3,36	3,68	2,88	2,03	2,21	1,87	1,67	
		13.	5,42	10,7	11,1	6,02	4,99	3,50	3,68	2,25	2,40	2,22	1,94	1,80	
		14.	6,86	10,6	10,6	4,88	4,41	3,92	3,55	2,56	2,30	2,22	1,94	1,94	
		15.	4,98	8,82	10,5	4,95	4,55	3,78	3,55	2,77	2,51	1,91	1,87	2,13	
		16.	4,91	6,41	10,3	5,34	4,83	3,78	3,41	3,18	2,94	2,15	1,79	2,13	
		17.	5,81	8,80	10,1	5,28	4,84	3,65	3,30	2,66	2,74	2,15	1,87	1,87	
		18.	4,93	8,16	9,91	5,05	5,00	2,95	3,69	2,45	1,99	2,24	1,86	1,80	
		19.	5,51	6,63	9,52	4,71	4,70	3,16	3,55	2,86	2,08	2,08	1,79	1,66	
		20.	5,76	6,21 R	7,33	4,37	4,70	3,51	2,88	2,23	2,45	2,18	1,79	1,59	
		21.	6,35	6,12 R	7,12	3,37	4,43	3,51	3,10	2,23	2,45	2,09	2,01	1,59	
		22.	6,62	6,19 R	6,90	3,32	4,15	3,51	3,42	2,74	2,36	1,88	2,20	1,72	
		23.	6,21	6,10	6,19	3,92	4,15	3,52	3,10	3,16	2,36	1,78	2,10	1,72	
		24.	6,64	5,52	5,18	3,87	4,15	4,62	3,70	2,94	2,27	2,02	2,10	2,22	
		25.	8,74	4,09	4,84	3,81	4,18	3,93	3,56	2,84	1,80	2,10	2,00	2,02	
		26.	7,35	3,60	4,81	3,74	4,30	3,38	3,32	2,73	1,89	2,19	1,72	1,93	
		27.	8,74	4,02	4,91	3,68	4,30	3,94	3,32	2,31	2,39	3,32	1,72	1,78	
		28.	10,1	4,30	4,60	2,75	3,88	3,80	3,20	2,41	2,27	2,56	1,93	1,71	
		29.	11,7	5,02	5,63		3,88	4,08	3,09	3,03	2,35	2,33	1,93	1,70	
		30.	12,4	6,62	9,09		4,13	4,35	2,65	2,71	2,23	2,21	1,92	1,70	
		31.		11,7	13,0		4,10		2,43		2,21	2,19		1,83	
Summe			189,52	288,51	322,73	168,54	140,76	109,23	107,24	80,60	74,33	69,68	57,87	53,96	
Hauptwerte	1982	Tag	1.	26.	28.	28.	1.	4.	31.	20., 21.	25.	1.	26., 27.	6.	
		NQ	3,68	3,80	4,60	2,75	3,05	2,93	2,43	2,23	1,80	1,66	1,72	1,47	
		MQ	6,32	9,31	10,4	6,02	4,54	3,64	3,46	2,69	2,40	2,25	1,93	1,74	
		HQ	12,6	19,5	29,2	11,6	9,00	6,55	5,44	4,35	4,80	13,5	2,69	2,90	
		Tag	30.	4.	6.	1.	4.	24.	18.	23.	15.	6.	22.	15.	
		h _N mm	119	104	95	5	79	89	80	77	42	82	20	77	
	h _A mm	45	69	77	40	34	26	26	19	18	17	14	13		
	1951/ 1980 (30 Jahre)	Abflußjahr	1952	1954	1980	1954	1960	1970	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	2,18	2,53	2,79	3,03	2,94	3,53	2,54	2,29	2,13	1,99	1,97	1,99	
		MQ	3,41	4,78	5,05	5,06	5,26	5,54	4,02	3,72	3,70	2,84	2,69	2,88	
		MHQ	7,03	13,0	12,1	9,71	12,7	10,7	8,91	12,4	9,52	8,79	5,65	5,93	
		HQ	28,9	48,0	29,9	29,9	42,9	27,8	26,8	54,1	4,80	19,4	22,7	21,3	
		Abflußjahr	1971	1955	1953	1953	1957	1961	1967	1958	1955	1967	1952	1952	
		Mh _N mm	82	92	70	60	71	78	85	94	86	86	58	63	
		Mh _A mm	24	35	37	34	39	40	30	27	27	21	19	21	
	1961/1980 1951/1980	Mh _N mm	82	92	70	60	71	78	85	94	86	86	58	63	
		Mh _A mm	24	35	37	34	39	40	30	27	27	21	19	21	
	1982	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	Datum								
		Tag	181		184	365									
		Summe	1219,29		443,68	1662,97									
NQ m ³ /s		4,75		1,47	1,47	am 06.10.1982									
MQ m ³ /s		6,74		2,41	4,56	am 06.01.1982									
HQ m ³ /s		29,2		13,5	29,2	bei W = 186 cm									
Nq l/s km ²		7,58		4,05	4,05										
Mq l/s km ²		18,6		6,84	12,6										
Hq l/s km ²		80,4		37,2	80,4										
h _N mm		471		358	829										
h _A mm		291		107	398										
1951/ 1980 (30 Jahre)		NQ m ³ /s	0,51		0,44	0,44	am 28.10.1951								
		MNQ m ³ /s	1,85		1,60	1,50									
		MQ m ³ /s	4,85		3,31	4,08									
	MHQ m ³ /s	20,0		17,1	23,5										
	HQ m ³ /s	48,0		54,1	54,1	am 28.06.1958									
	HQ ₁ m ³ /s					bei W = 248 cm									
	HQ ₂ m ³ /s														
	MNq l/s km ²	5,11		4,42	4,14										
	Mq l/s km ²	13,4		9,14	11,3										
	MHq l/s km ²	55,3		47,2	84,9										
1961/1980 1951/1980	Mh _N mm	453		472	925										
	Mh _A mm	210		145	356										
Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	0,44	1,21	28., 29.10.1951		72,0	199	271	12.03.1981						
	2	0,65	1,79	23.12.1953		67,7	187	264	04.06.1981						
	3	0,71	1,96	27.09.1959		54,1	149	284	28.06.1958						
	4	0,72	1,98	Jun, Jul 1954 4 x		48,0	133	313	27.12.1954						
	5	0,79	2,18	02.11.1950		42,9	119	227	18.03.1957						
	6	0,79	2,18	30., 31.12.1950		42,8	118	222	30.12.1974						
	7	0,82	2,26	13.08.1952		37,9	105	213	20.12.1965						
	8	0,88	2,42	17.07.1960		36,1	100	250	26.06.1953						
9	1,01	2,78	04., 05.05.1953		32,0	88,4	211	04.12.1960							
10	1,05	2,89	17.07.1963		29,9	82,6	221	31.01.1953							
Eisverhältnisse 1982: 3 Tage Randeis															
Inbetriebnahme der Dkertalsperre am 24.03.1958 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943															
L/G Hannover															

A_{E0} : 813 km²

PNP : NN + 75,58 m

Lage: 74,0 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ohrum**Gewässer: **Oker**Gebiet: **Aller**

Nr. 4825109

	Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt	
Tageswerte	1982	1.	6,76	15,1	24,0	17,1	5,70	6,15	5,86	3,42	3,44	2,25	2,96	2,47	5,86	3,42	3,44	2,25	2,96	2,47	5,86	3,42	3,44	2,25	2,96	2,47
		2.	6,25	13,3	19,5	14,1	7,18	6,24	6,91	3,75	3,08	2,03	2,71	2,31	6,91	3,75	3,08	2,03	2,71	2,31	6,91	3,75	3,08	2,03	2,71	2,31
		3.	8,55	12,4	21,3	12,8	7,55	5,82	6,13	3,59	3,06	2,42	2,87	2,15	6,13	3,59	3,06	2,42	2,87	2,15	6,13	3,59	3,06	2,42	2,87	2,15
		4.	9,26	20,2	19,2	12,8	16,5	5,40	5,63	3,55	3,92	2,40	2,83	1,68	5,63	3,55	3,92	2,40	2,83	1,68	5,63	3,55	3,92	2,40	2,83	1,68
		5.	8,78	25,6	23,3	12,1	11,6	5,00	5,81	3,92	2,51	3,00	2,74	2,07	5,81	3,92	2,51	3,00	2,74	2,07	5,81	3,92	2,51	3,00	2,74	2,07
		6.	8,90	19,4	34,4	11,8	9,74	5,58	6,25	3,25	2,59	5,43	2,70	1,74	6,25	3,25	2,59	5,43	2,70	1,74	6,25	3,25	2,59	5,43	2,70	1,74
		7.	9,62	16,9	30,8	11,6	8,43	6,17	7,43	2,87	3,54	5,39	2,87	2,59	7,43	2,87	3,54	5,39	2,87	2,59	7,43	2,87	3,54	5,39	2,87	2,59
		8.	7,60	16,2	23,7	11,8	7,48	7,13	7,07	3,35	3,09	3,00	2,77	2,62	7,07	3,35	3,09	3,00	2,77	2,62	7,07	3,35	3,09	3,00	2,77	2,62
		9.	6,54	15,5	19,7	11,2	7,73	7,14	6,73	3,14	2,69	2,54	2,63	2,29	6,73	3,14	2,69	2,54	2,63	2,29	6,73	3,14	2,69	2,54	2,63	2,29
		10.	8,20	14,1	16,5	10,4	7,80	5,92	6,21	3,11	2,82	3,06	2,64	2,07	6,21	3,11	2,82	3,06	2,64	2,07	6,21	3,11	2,82	3,06	2,64	2,07
		11.	7,56	13,5	15,3	10,5	10,6	5,84	6,22	3,25	2,17	3,08	2,38	2,25	6,22	3,25	2,17	3,08	2,38	2,25	6,22	3,25	2,17	3,08	2,38	2,25
		12.	7,49	12,7	15,1	10,4	10,0	5,76	6,13	3,83	1,97	2,89	2,34	2,49	6,13	3,83	1,97	2,89	2,34	2,49	6,13	3,83	1,97	2,89	2,34	2,49
		13.	7,74	11,8	13,8	10,0	9,49	6,10	6,22	3,05	2,60	3,10	2,67	2,84	6,22	3,05	2,60	3,10	2,67	2,84	6,22	3,05	2,60	3,10	2,67	2,84
		14.	11,1	11,9	13,3	9,20	8,52	6,02	6,13	3,02	2,39	2,81	2,79	3,04	6,13	3,02	2,39	2,81	2,79	3,04	6,13	3,02	2,39	2,81	2,79	3,04
		15.	8,60	11,0	13,1	8,61	7,96	5,77	6,05	3,52	2,51	2,74	2,66	3,00	6,05	3,52	2,51	2,74	2,66	3,00	6,05	3,52	2,51	2,74	2,66	3,00
		16.	7,40	7,89	13,1	9,59	8,24	6,04	6,05	3,80	3,24	2,78	2,43	3,73	6,05	3,80	3,24	2,78	2,43	3,73	6,05	3,80	3,24	2,78	2,43	3,73
		17.	8,11	10,4	12,9	9,09	8,15	5,80	5,79	3,96	3,04	2,77	2,41	2,69	5,79	3,96	3,04	2,77	2,41	2,69	5,79	3,96	3,04	2,77	2,41	2,69
		18.	7,42	9,71 R	12,6	8,41	8,63	5,30	6,22	3,16	2,20	3,09	2,50	2,44	6,22	3,16	2,20	3,09	2,50	2,44	6,22	3,16	2,20	3,09	2,50	2,44
		19.	7,67	8,16 R	12,6	7,93	7,88	4,83	7,52	3,80	2,32	2,69	2,33	2,62	7,52	3,80	2,32	2,69	2,33	2,62	7,52	3,80	2,32	2,69	2,33	2,62
		20.	8,10	7,88 R	9,97	7,37	7,60	5,49	5,40	3,39	2,91	2,83	2,21	2,17	5,40	3,39	2,91	2,83	2,21	2,17	5,40	3,39	2,91	2,83	2,21	2,17
		21.	8,64	6,80 R	10,3	6,83	7,52	5,50	5,12	2,76	2,72	3,10	2,44	2,14	5,12	2,76	2,72	3,10	2,44	2,14	5,12	2,76	2,72	3,10	2,44	2,14
		22.	8,69	9,70 R	10,3	5,88	6,80	5,51	5,71	3,75	2,91	2,60	2,68	2,06	5,71	3,75	2,91	2,60	2,68	2,06	5,71	3,75	2,91	2,60	2,68	2,06
		23.	7,89	9,10 R	9,84	6,48	6,89	5,35	5,03	4,12	2,67	2,28	2,51	2,31	5,03	4,12	2,67	2,28	2,51	2,31	5,03	4,12	2,67	2,28	2,51	2,31
		24.	8,33	8,70 R	8,32	6,91	6,55	7,00	6,20	4,29	2,92	2,73	2,49	2,58	6,20	4,29	2,92	2,73	2,49	2,58	6,20	4,29	2,92	2,73	2,49	2,58
		25.	8,10	7,29 R	7,91	6,39	6,64	6,75	5,57	3,95	2,42	2,61	2,47	2,79	5,57	3,95	2,42	2,61	2,47	2,79	5,57	3,95	2,42	2,61	2,47	2,79
		26.	9,02	6,74 R	8,26	6,39	6,64	5,55	4,98	4,16	1,82	2,75	2,20	2,16	4,98	4,16	1,82	2,75	2,20	2,16	4,98	4,16	1,82	2,75	2,20	2,16
		27.	13,3	6,81 R	8,42	6,21	6,82	6,24	5,17	3,24	2,73	4,63	1,87	2,47	5,17	3,24	2,73	4,63	1,87	2,47	5,17	3,24	2,73	4,63	1,87	2,47
		28.	14,0	6,80 R	8,00	5,70	6,39	6,08	4,90	2,89	2,99	3,76	2,46	2,14	4,90	2,89	2,99	3,76	2,46	2,14	4,90	2,89	2,99	3,76	2,46	2,14
		29.	14,8	6,70 R	8,48	6,13	6,18	6,18	4,41	3,92	2,81	3,15	2,55	2,11	4,41	3,92	2,81	3,15	2,55	2,11	4,41	3,92	2,81	3,15	2,55	2,11
		30.	14,8	7,80	14,4	6,48	7,07	7,07	3,80	3,39	2,86	2,67	2,54	2,22	3,80	3,39	2,86	2,67	2,54	2,22	3,80	3,39	2,86	2,67	2,54	2,22
		31.		14,9	26,5	6,49			3,82		2,79	2,84	2,24		3,82		2,79	2,84	2,24		3,82		2,79	2,84	2,24	
Summe			269,22		364,98		484,90		267,59		250,13		178,73		180,47		105,20		85,73		93,42		76,65		74,48	
Hauptwerte	1982	Tag	2.	29.	25.	28.	1.	19.	30.	21.	26.	2.	27.	4.	30.	21.	26.	2.	27.	4.	30.	21.	26.	2.	27.	4.
		NQ	6,25	6,70	7,91	5,70	5,70	4,83	3,80	2,76	1,82	2,03	1,87	1,68	3,80	2,76	1,82	2,03	1,87	1,68	3,80	2,76	1,82	2,03	1,87	1,68
		MQ	8,97	11,8	15,6	9,56	8,07	5,96	5,82	3,51	2,77	3,01	2,56	2,40	5,82	3,51	2,77	3,01	2,56	2,40	5,82	3,51	2,77	3,01	2,56	2,40
		HQ	15,2	29,8	38,9	22,1	19,0	8,31	11,1	5,52	4,97	13,0	3,70	5,26	11,1	5,52	4,97	13,0	3,70	5,26	11,1	5,52	4,97	13,0	3,70	5,26
		Tag	30.	5.	6.	1.	4.	25.	19.	17.	4.	6.	18.	16.	19.	17.	4.	6.	18.	16.	19.	17.	4.	6.	18.	16.
	1926/1980 (55 Jahre)	h _N mm	89	90	74	4	60	54	58	71	36	77	15	65	58	71	36	77	15	65	58	71	36	77	15	65
		h _A mm	29	39	52	28	27	19	19	11	9	10	8	8	19	11	9	10	8	8	19	11	9	10	8	8
		Abflußjahr	1950	1954	1954	1947	1947	1943	1948	1947	1949	1947	1950	1949	1948	1947	1949	1947	1950	1949	1948	1947	1949	1947	1950	1949
		NQ	0,41	0,67	0,37	0,61	0,57	1,11	0,72	0,61	0,58	0,57	0,33	0,25	0,72	0,61	0,58	0,57	0,33	0,25	0,72	0,61	0,58	0,57	0,33	0,25
		MNQ	3,10	3,22	3,74	4,21	4,29	5,12	3,35	2,63	2,38	2,15	2,13	2,21	3,35	2,63	2,38	2,15	2,13	2,21	3,35	2,63	2,38	2,15	2,13	2,21
	1961/1980 1926/1980	MQ	5,96	7,19	8,24	8,62	8,68	9,14	5,87	4,93	4,88	4,02	3,29	4,17	5,87	4,93	4,88	4,02	3,29	4,17	5,87	4,93	4,88	4,02	3,29	4,17
		MHQ	15,7	19,3	22,3	20,1	21,5	18,3	13,8	15,5	13,9	11,1	7,28	10,6	13,8	15,5	13,9	11,1	7,28	10,6	13,8	15,5	13,9	11,1	7,28	10,6
		HQ	90,0	77,6	109	146	137	62,4	75,0	88,2	75,9	49,3	22,3	49,8	75,0	88,2	75,9	49,3	22,3	49,8	75,0	88,2	75,9	49,3	22,3	49,8
		Abflußjahr	1940	1940	1932	1946	1947	1961	1941	1958	1955	1945	1957	1941	1941	1958	1955	1945	1957	1941	1941	1958	1955	1945	1957	1941
		Mh _N mm	64	68	55	48	57	66	74	84	73	77														
1926/1980	Mh _A mm	19	24	27	26	29	29	19	16	16	13	10	14													
Abflußjahr			Winter		Sommer		Jahr		Datum																	
1982	Tage	181	184	365																						
	Summe	1815,55	615,95	2431,50																						
	NQ m³/s	4,83	1,68	1,68											am 04.10.1982											
	MQ m³/s	10,0	3,35	6,66											am 06.01.1982											
	HQ m³/s	38,9	13,0	38,9											bei W = 373 cm											
1926/1980 (55 Jahre)	Nq l/s km²	5,94	2,07	2,07																						
	Mq l/s km²	12,3	4,12																							

A_{E0} : 1736 km²
PNP : NN + 56,00 m
Lage: 29,0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

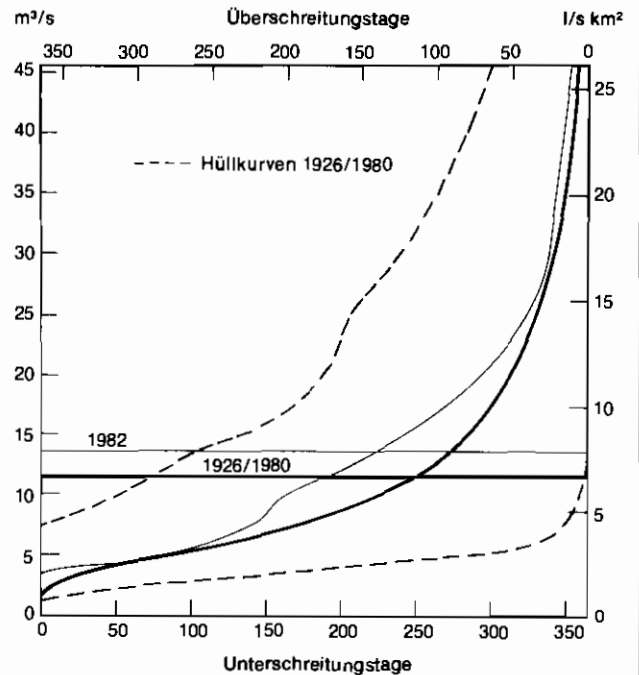
Pegel: **Groß Schwülper** Nr. 4829101
Gewässer: **Oker**
Gebiet: **Aller**

	Tageswerte														
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	21,0	26,1	42,5	59,5	12,4	12,8	11,7	6,50	7,43	3,98	4,07	4,38	
		2.	16,9	26,6	64,5	41,8	14,8	12,2	11,2	6,59	7,42	4,28	4,27	4,09	
		3.	14,6	25,6	60,5	29,4	17,8	12,1	11,1	5,78	6,86	3,98	4,06	4,02	
		4.	15,7	32,2	57,9	24,6	35,5	11,5	11,0	6,37	10,3	3,28	3,96	6,00	
		5.	16,3	45,6	48,6	22,4	44,5	11,0	10,5	6,33	6,98	3,89	3,96	4,49	
		6.	15,9	61,0	55,2R	21,7	36,9	10,7	10,4	6,29	6,03	6,56	4,62	3,89	
		7.	16,0	49,1	72,9R	21,9	25,7	11,4	11,0	6,11	5,89	7,68	4,26	4,34	
		8.	14,8	43,4	68,4R	22,9	21,0	12,6	13,5	5,93	6,29	7,54	4,06	5,76	
		9.	13,6	38,7	45,3R	24,2	18,5	13,9	11,2	6,29	6,29	4,19	3,75	5,79	
		10.	12,5	33,0	38,9R	22,4	18,0	14,0	11,1	6,39	5,88	3,99	3,75	4,64	
		11.	14,1	29,3	37,0R	21,1	20,8	12,6	10,6	6,21	5,87	4,10	3,95	4,67	
		12.	14,4	27,1	30,0R	21,3	25,8	12,3	10,4	6,03	5,46	4,30	3,85	4,48	
		13.	14,1	25,6	25,8R	22,4	23,0	12,8	10,2	7,92	4,62	4,00	3,45	6,03	
		14.	19,8	24,0	23,5	22,4	22,1	13,4	10,2	6,22	5,21	4,10	3,84	6,72	
		15.	21,3	23,2	22,5	21,7	19,6	12,4	9,29	6,04	5,45	4,30	3,74	6,41	
		16.	17,6	21,6	22,2	20,7	18,2	11,0	9,67	7,08	5,45	5,37	3,84	4,80	
		17.	14,7	18,2	22,0	20,2	18,1	11,5	9,49	8,49	7,64	5,25	3,87	5,47	
		18.	15,2	18,6R	21,1	19,2	18,7	10,9	10,6	7,50	5,72	4,09	3,80	4,95	
		19.	15,2	18,3R	20,4	17,3	18,0	10,3	11,3	5,85	4,74	4,29	3,93	4,17	
		20.	15,3	16,8R	19,2	16,0	16,7	10,2	11,3	7,20	4,26	4,29	4,48	4,67	
		21.	16,1	17,2R	17,2	15,1	16,1	10,7	9,46	6,24	4,50	4,09	3,88	4,54	
		22.	16,1	16,9R	17,2	14,4	14,6	11,3	9,71	6,10	4,50	4,08	4,01	4,50	
		23.	16,2	17,6R	16,8	13,2	13,7	9,67	9,96	6,91	4,27	4,28	4,15	3,84	
		24.	15,8	17,4R	16,4	12,7	14,8	11,0	10,5	7,75	4,75	3,78	4,28	7,33	
		25.	15,6	16,5R	15,3	13,3	13,7	11,8	10,6	7,74	4,63	3,78	4,20	6,89	
		26.	15,3	14,7R	14,5	12,9	13,2	11,7	10,4	6,08	4,27	4,18	4,03	4,69	
		27.	23,9	14,0R	17,5	12,3	13,1	10,6	8,50	7,73	3,87	9,68	4,16	4,66	
		28.	30,4	14,4R	17,1	12,2	13,4	10,2	6,94	7,16	3,87	8,37	4,08	4,11	
		29.	27,4	14,4	19,3		13,4	10,4	8,83	6,88	4,28	4,75	3,90	4,49	
		30.	25,9	15,1	28,5		12,4	11,2	7,67	8,86	4,28	4,17	4,04	3,64	
		31.		22,2	45,7		13,0		6,27		3,98	4,07		4,12	
Summe			521,7	784,4	1023,9	599,2	597,5	348,17	314,6	202,57	172,99	148,69	120,24	152,58	
	1982	Tag	10.	27.	26.	28.	1., 30.	23.	31.	3.	27., 28.	4.	13.	30.	
		NQ	12,5	14,0	14,5	12,2	12,4	9,67	6,27	5,78	3,87	3,28	3,45	3,64	
	MQ	17,4	25,3	33,0	21,4	19,3	11,6	10,1	6,75	5,58	4,80	4,01	4,92		
	HQ	31,6	64,6	77,5	63,9	46,3	14,8	14,8	9,96	10,9	11,4	5,09	10,5		
	Tag	28.	6.	7., 8.	1.	5.	10.	8.	17.	4., 5.	27.	6.	24.		
	h _N mm	71	84	63	5	51	44	53	89	38	83	15	65		
	h _A mm	26	39	51	30	30	17	18	10	9	7	6	8		
	1926/1980 (55 Jahre)	Abflußjahr	1947	1948	1943	1949	1930	1933	1948	1934	1934	1947	1947	1943	
		NQ	1,48	2,07	2,02	1,81	2,41	2,70	1,30	1,49	1,38	1,30	1,30	1,41	
	MNQ	5,48	6,34	7,15	8,29	8,31	9,43	6,15	5,07	4,59	4,25	4,20	4,14		
	MQ	10,5	13,0	15,9	16,9	17,3	16,5	10,5	9,02	9,14	7,55	6,21	7,35		
	MHQ	25,2	31,6	38,5	36,2	41,5	30,4	21,5	21,5	20,7	17,0	11,6	16,4		
	HQ	183	144	161	217	173	104	81,8	112	131	80,8	31,4	106		
	Abflußjahr	1926	1926	1928	1946	1947	1969	1961	1958	1958	1926	1927	1926		
	1948/1980	Mh _N mm	58	61	55	51	48	54	65	81	76	74	51	50	
	1926/1980	Mh _A mm	16	20	25	24	27	25	18	13	14	12	9	11	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
		1982	Tage	181	184	365									
		Summe	3874,87	1111,66	4986,53										
		NQ	m³/s	9,67	3,28	3,28	am 04.08.1982								
	MQ	m³/s	21,40	6,04	13,70	am 07., 08.01.1982									
	HQ	m³/s	77,50	14,80	77,50	bei W = 487 cm									
	Nq	l/s km²	5,58	1,89	1,89										
	Mq	l/s km²	12,30	3,48	7,90										
	Hq	l/s km²	44,70	8,54	44,70										
	h _N	mm	318	323	641										
	h _A	mm	193	56	249										
1926/1980 (55 Jahre)	NQ	m³/s	1,46	1,30	1,30	am 24.08.1947									
	MNQ	m³/s	4,29	3,38	3,14										
	MQ	m³/s	15,0	8,31	11,6										
	MHQ	m³/s	72,7	35,4	75,3										
	HQ	m³/s	217	131	217	am 10.02.1946									
	HQ ₁	m³/s				bei W = 568 cm									
	HQ ₂	m³/s													
	MNQ	l/s km²	2,47	1,95	1,81										
	Mq	l/s km²	8,64	4,79	6,68										
	MHq	l/s km²	41,9	20,4	43,4										
1946/1980	Mh _N mm		327	397	724										
1926/1980	Mh _A mm		135	76	211										
Extremwerte	seit 1926	Niedrigwasser				Hochwasser									
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
		1	1,30	0,75	24.08., 15.09.1947	217	125	568	10.02.1946						
		2	1,30	0,75	30.05.1948	183	105		11.1926						
		3	1,38	0,80	07.1934	173	100	541	18.03.1947						
		4	1,41	0,81	10.10.1943	161	93		01.1926						
		5	1,51	0,87	12.10.1959	156	89,9	520	14.03.1981						
		6	1,56	0,90	Aug. Sep. Okt 1944 3x	138	79	515	15.01.1948						
		7	1,60	0,92	09.1929	136	78		01.1932						
		8	1,61	0,93	10.11.1949	131	75	537	17.07.1958						
		9	1,66	0,96	07.09.1942	128	74	507	19.03.1957						
		10	1,81	1,04	20.02.1949	127	73,2	512	06.06.1981						

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1982: 19 Tage Randeis

A_{E0} : 18,1 km²

PNP : NN + 407,24 m

Lage: 14 km oberhalb der Mündung links

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Harzburg**Gewässer: **Radau**Gebiet: **Aller**

Nr. 4821122

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	0,627	0,810	1,68	0,932	0,296	0,308	0,539	0,120	0,127	0,060	0,080	0,060
		2.	0,870	0,771	1,26	0,694	0,415	0,308	0,625	0,115	0,144	0,067	0,083	0,060
		3.	0,756	0,701	2,14	0,565	1,27	0,329	0,469	0,109	0,158	0,083	0,083	0,057
		4.	0,590	1,92	2,96	0,507	1,32	0,326	0,410	0,109	0,214	0,078	0,078	0,057
		5.	0,590	1,36	4,63	0,475	0,664	0,302	0,410	0,109	0,138	0,087	0,072	0,057
		6.	0,719	1,00	4,99	0,448	0,532	0,305	0,410	0,109	0,110	0,095	0,078	0,057
		7.	0,653	0,915	2,19	0,504	0,475	0,448	0,551	0,115	0,210	0,081	0,078	0,095
		8.	0,524	0,797	1,66	0,628	0,439	0,691	0,495	0,105	0,150	0,072	0,078	0,078
		9.	0,495	0,797	1,34	0,507	0,338	0,511	0,410	0,092	0,115	0,067	0,072	0,072
		10.	0,437	0,691	1,07	0,424	0,437	0,425	0,366	0,102	0,112	0,072	0,072	0,072
		11.	0,437	0,657	0,935	0,400	0,755	0,365	0,335	0,105	0,099	0,069	0,089	0,072
		12.	0,468	0,625	0,815	0,400	0,495	0,385	0,288	0,110	0,096	0,067	0,072	0,087
		13.	1,02	0,559	0,741	0,400	0,495	0,318	0,243	0,126	0,066	0,067	0,069	0,168
		14.	1,11	0,526	0,671	0,400	0,437	0,315	0,243	0,139	0,066	0,069	0,069	0,206
		15.	0,711	0,466	0,637	0,349	0,431	0,315	0,223	0,139	0,106	0,067	0,069	0,281
		16.	0,524	0,412	0,614	0,326	0,458	0,455	0,202	0,177	0,118	0,063	0,069	0,226
		17.	0,413	0,412	0,539	0,323	0,426	0,511	0,172	0,198	0,096	0,069	0,069	0,121
		18.	0,495	0,412	0,511	0,323	0,426	0,451	0,175	0,163	0,094	0,083	0,069	0,106
		19.	1,11	0,388	0,507	0,302	0,399	0,391	0,175	0,141	0,094	0,077	0,069	0,106
		20.	0,677	0,386	0,535	0,320	0,375	0,338	0,172	0,141	0,092	0,077	0,069	0,104
		21.	0,711	0,361	0,507	0,299	0,327	0,338	0,191	0,138	0,089	0,077	0,078	0,104
		22.	0,928	0,355	0,507	0,254	0,325	0,332	0,191	0,116	0,081	0,101	0,105	0,104
		23.	0,638	0,355	0,478	0,196	0,304	0,272	0,228	0,177	0,078	0,077	0,095	0,104
		24.	0,660	0,355	0,451	0,214	0,327	0,377	0,268	0,180	0,078	0,074	0,083	0,142
		25.	0,565	0,355	0,421	0,214	0,327	0,504	0,231	0,157	0,078	0,083	0,078	0,172
		26.	0,565	0,355	0,397	0,214	0,327	0,397	0,213	0,138	0,069	0,092	0,072	0,156
		27.	2,04	0,355	0,394	0,196	0,327	0,327	0,194	0,132	0,069	0,222	0,078	0,156
		28.	1,48	0,332	0,369	0,183	0,397	0,338	0,178	0,132	0,069	0,154	0,069	0,156
		29.	1,01	0,335	0,369		0,428	0,352	0,164	0,138	0,067	0,116	0,063	0,142
		30.	0,848	0,383	1,70		0,325	0,400	0,161	0,132	0,063	0,092	0,060	0,133
31.			1,78	2,56		0,312		0,135		0,063	0,074		0,118	
Summe			22,671	19,926	38,578	10,997	14,609	11,414	9,087	3,964	3,249	2,632	2,248	3,631

Hauptwerte	1982	Tag	17.	28.	28., 29.	28.	1.	23.	31.	9.	30., 31.	1.	30.	3./6.
	NQ	0,413	0,332	0,369	0,183	0,296	0,272	0,135	0,092	0,063	0,060	0,060	0,057	
	MQ	0,756	0,642	1,24	0,393	0,471	0,381	0,293	0,132	0,105	0,085	0,075	0,117	
	HQ	2,48	4,15	9,71	0,932	4,16	0,891	0,625	0,198	0,214	0,222	0,105	0,437	
	Tag	27.	31.	6.	1.	3.	8.	2.	17.	4.	27.	22.	15.	
	h _N mm													
	h _A mm													
	1941/ 1980 (40 Jahre)	Abflußjahr	1977	1960	1945	1945	1947	1946	1946	1976	1976	1947	1975	1947
	NQ	0,081	0,050	0,070	0,070	0,090	0,060	0,060	0,069	0,052	0,050	0,030	0,050	
	MNQ	0,192	0,226	0,207	0,247	0,242	0,321	0,208	0,176	0,161	0,139	0,134	0,141	
MQ	0,423	0,551	0,459	0,536	0,549	0,687	0,387	0,343	0,335	0,272	0,229	0,320		
MHQ	1,65	2,69	2,32	2,19	2,11	2,05	1,68	2,42	2,16	1,93	1,14	1,66		
HQ	5,70	11,3	16,3	15,7	9,29	4,84	7,52	16,8	12,1	9,69	5,47	10,3		
Abflußjahr	1941	1975	1948	1946	1957	1949	1941	1958	1953	1945	1952	1960		
Mh _N mm														
Mh _A mm														
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
1982	Tage	181	184	365										
	Summe	118,20	24,82	143,01										
	NQ m ³ /s	0,183	0,057	0,057	am 03./06.10.1982									
	MQ m ³ /s	0,653	0,135	0,392	am 06.01.1982									
	HQ m ³ /s	9,71	0,625	9,71	bei W = 72 cm									
	Nq l/s km ²	10,1	3,15	3,15										
	Mq l/s km ²	36,1	7,46	21,7										
	Hq l/s km ²	536	34,5	538										
	h _N mm													
	h _A mm													
1941/ 1980 (40 Jahre)	NQ m ³ /s	0,050	0,030	0,030	am 09./12.09.1975									
	MNQ m ³ /s <td>1,129</td> <td>0,100</td> <td>0,090</td> <td colspan="9"></td>	1,129	0,100	0,090										
	MQ m ³ /s <td>0,543</td> <td>0,317</td> <td>0,435</td> <td colspan="9">am 28.06.1958</td>	0,543	0,317	0,435	am 28.06.1958									
	MHQ m ³ /s <td>4,71</td> <td>4,74</td> <td>6,48</td> <td colspan="9">bei W = 101 cm</td>	4,71	4,74	6,48	bei W = 101 cm									
	HQ m ³ /s <td>16,3</td> <td>16,8</td> <td>16,8</td> <td colspan="9"></td>	16,3	16,8	16,8										
	HQ ₁ m ³ /s													
	HQ ₂ m ³ /s													
	MNq l/s km ²	7,13	5,53	4,97										
	Mq l/s km ²	30,0	17,5	24,0										
	MHq l/s km ²	260	262	358										
	Mh _N mm													
	Mh _A mm													

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

Extremwerte	seit 1941	Niedrigwasser			Hochwasser					
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum		
	1	0,030	1,68	09./12.09.1975	30,4	1680	125	04.06.1981		
	2	0,040	2,21	20./30.09./01./11.10.1959	28,0	1438	150	30.12.1925		
	3	0,050	2,78	28./31.08./11./9.20./31.10.1947	18,7	1033	107	04.07.1926		
	4	0,050	2,76	08./10.12.1959	18,8	928	101	28.06.1958		
	5	0,052	2,87	20.07.1976	16,3	900	100	13.01.1948		
	6	0,057	3,15	03./06.10.1982	15,7	867	99	03.02.1946		
	7	0,060	3,31	01./06.08.1943	12,4	665	87	27.11.1939		
	8	0,060	3,31	28.04./09./11.05.1946	12,4	685	66	10.06.1955		
9	0,060	3,31	03.11.1959	12,1	669	87	03.07.1953			
10	0,060	3,31	01.08.1982	11,3	624	76	26.12.1974			

Eisverhältnisse 1982: Eisfrei.

Harzwasserwerke

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

Q

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Harxbüttel**

Nr. 4828140

Gewässer: **Schunter**

Gebiet: **Aller**

Tageswerte

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
1982	1.	9,15	6,31	24,7	23,1	3,51	2,79	2,41	1,41	1,56	0,895	0,864	0,786
	2.	6,13	6,18	30,4	10,8	5,06	2,70	2,68	1,47	1,33	0,949	0,954	0,793
	3.	5,05	5,50	27,1	7,06	6,93	2,70	2,68	1,33	1,16	0,846	0,957	0,800
	4.	4,54	14,5	24,7	5,38	20,9	2,79	2,49	1,25	2,86	0,745	0,960	0,872
	5.	4,15	22,5	19,0	4,73	23,9	2,61	2,40	1,18	1,93	0,796	0,962	0,945
	6.	3,98	21,2	21,9	4,63	15,7	2,70	2,22	1,17	1,29	1,11	0,856	0,887
	7.	4,01	16,6	26,5	4,84	9,81	2,98	2,57	1,06	1,12	1,11	0,968	1,27
	8.	3,64	14,5	17,5 T	5,93	7,82	3,38	2,84	1,21	0,954	1,32	0,970	1,64
	9.	3,47	11,2	9,88T	7,08	6,84	3,38	2,39	1,19	1,05	1,22	1,03	1,53
	10.	3,20	8,99	7,90T	5,61	6,35	3,69	2,30	1,18	1,04	1,01	0,976	1,18
	11.	3,26	7,94	11,0 T	5,62	7,94	3,89	2,47	1,11	1,03	0,960	0,869	1,03
	12.	3,42	7,26	8,17T	5,73	9,59	3,89	2,11	1,07	0,971	1,01	0,872	1,14
	13.	3,48	6,12	4,70T	6,18	8,82	4,10	1,93	1,57	0,911	0,963	0,874	1,51
	14.	7,13	5,59	4,47T	6,64	7,93	3,99	2,02	1,25	0,902	0,912	0,849	1,80
	15.	5,52	5,71	4,58T	6,41	6,60	3,39	1,86	1,24	0,944	0,966	0,851	1,35
	16.	4,30	5,19	4,14T	6,18	5,67	2,88	2,01	1,29	1,04	1,42	0,854	1,10
	17.	3,95	4,66	4,03T	5,53	5,08	3,08	2,10	1,74	2,13	1,42	0,772	1,22
	18.	3,92	4,36R	3,81T	4,88	5,59	2,70	2,27	1,38	1,54	1,13	0,887	1,05
	19.	4,09	3,85R	3,70T	4,24	5,00	2,52	2,18	1,37	1,11	0,812	0,861	1,08
	20.	4,26	3,66R	3,59T	3,92	4,64	2,61	2,09	1,41	1,10	0,866	0,835	1,01
	21.	4,45	4,09R	3,48T	3,63	4,28	2,61	2,09	1,34	1,04	0,869	0,809	0,965
	22.	4,41	4,64R	3,37T	3,53	3,83	2,52	2,17	1,27	0,979	0,871	0,897	0,995
	23.	4,38	4,34R	3,37T	3,53	3,69	2,52	2,26	1,31	0,945	0,927	0,814	1,06
	24.	4,45	4,46R	3,36	3,43	3,56	2,79	2,99	1,36	0,960	0,930	0,793	1,36
	25.	4,20	4,05R	3,45	3,23	3,52	2,61	2,61	1,23	1,03	0,932	0,801	1,47
	26.	4,27	3,96R	3,55	2,94	3,38	2,51	2,15	1,17	0,990	1,61	0,809	0,941
	27.	11,0	3,98	5,13	2,94	3,28	2,51	1,74	1,33	1,00	2,57	0,817	0,903
	28.	11,5	3,89	4,69	2,85	3,28	2,42	1,66	1,43	0,917	1,70	1,06	0,998
	29.	7,64	3,91	7,07	3,18	3,18	2,51	1,65	1,31	0,983	1,10	0,771	0,993
	30.	6,45	3,80	13,9	3,08	3,08	2,59	1,63	1,65	0,893	1,00	0,778	0,967
	31.		9,32	23,4	2,88	2,88		1,36		0,946	0,735		0,907
Summe		153,40	232,26	336,54	160,57	211,64	88,36	68,33	39,25	36,455	33,704	26,350	34,552

Hauptwerte

1982	Tag	10.	20.	24.	28.	31.	28.	31.	12.	30.	31.	29.	1.	
	NQ	3,20	3,66	3,36	2,85	2,88	2,42	1,36	1,04	0,893	0,735	0,771	0,786	
	MQ	5,11	7,49	10,90	5,73	6,83	2,95	2,20	1,31	1,18	1,09	0,878	1,11	
	HQ	13,6	24,7	33,2	27,2	25,8	4,31	5,28	2,61	3,34	3,14	1,45	2,22	
	Tag	27.	5., 6.	1.	1.	4.	13., 14.	24.	17.	4.	27.	22., 23.	13.	
	h _N mm	51	81	53	6	44	36	46	66	41	84	15	64	
	h _A mm	22	34	49	23	31	13	10	6	5	5	4	5	
	Abflußjahr	1965	1970	1970	1963	1963	1974	1974	1972	1963	1974	1973	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	
	MNQ	1,25	1,73	1,69	2,34	2,29	2,76	1,74	1,31	1,11	0,90	0,99	1,06	
1961/ 1980 (20 Jahre)	MQ	2,62	4,53	4,56	5,46	5,54	5,39	3,47	2,50	1,79	1,66	1,47	1,49	
	MHQ	8,59	12,4	13,9	14,8	18,2	13,7	11,6	9,24	5,48	7,60	4,16	3,89	
	HQ	18,9	31,8	50,7	47,2	61,7	36,1	32,4	44,4	17,7	16,6	12,3	9,53	
	Abflußjahr	1961	1961	1968	1970	1979	1961	1961	1961	1966	1970	1967	1968	
	Mh _N mm	54	56	46	40	44	52	63	70	65	74	45	41	
	Mh _A mm	11	20	21	22	25	24	16	11	8	7	6	7	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
	1982	Tage	181	184	365									
		Summe	1182,77	238,64	1421,41									
		NQ m³/s	2,42	0,735	0,735	am 31.08.1982								
MQ m³/s		6,53	1,30	3,89	am 01., 02.01.1982									
HQ m³/s		33,2	5,28	33,2	bei W = 279 cm									
Nq l/s km²		4,08	1,24	1,24										
Mq l/s km²		11,0	2,19	6,56										
Hq l/s km²		56,0	8,90	56,0										
h _N mm		271	316	587										
h _A mm		172	35	207										
1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ m³/s	0,14	0,33	0,14	am 10.01.1970									
	MNQ m³/s	1,02	0,80	0,69										
	MQ m³/s	4,68	2,06	3,36										
	MHQ m³/s	27,5	14,4	28,3										
	HQ m³/s	61,7	44,4	61,7	am 04.03.1979									
	HQ ₁ m³/s				bei W = 335 cm									
	HQ ₂ m³/s													
	MNq l/s km²	1,72	1,35	1,16										
	Mq l/s km²	7,88	3,47	5,66										
	MHq l/s km²	46,3	24,2	47,6										
Mh _N mm	292	358	650											
Mh _A mm	123	55	179											
Extremwerte	seit 1961													
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1	0,14	0,24	10.01.1970	61,7	104	335	04.03.1979						
	2	0,33	0,56	02.08.1974	60,8	102	326	13.03.1981						
	3	0,34	0,57	09.09.1973	52,4	88,2	325	20.03.1970						
	4	0,35	0,59	15.09.1964	50,7	85,4	326	16.01.1968						
	5	0,38	0,64	10.11.1964	47,2	79,5	314	24.02.1970						
	6	0,44	0,74	27.08., 14.09.1976	44,4	74,7	310	01.06.1961						
	7	0,48	0,81	25.02.1963	43,0	72,4	300	05.06.1981						
	8	0,48	0,81	29.07.1963	42,5	71,5	324	09.03.1963						
9	0,50	0,84	10.08.1975	42,5	71,5	313	08.02.1966							
10	0,56	0,94	18.09.1974	36,1	60,8	283	18.04.1961							

Eisverhältnisse 1962: 9 Tage Randeis, 16 Tage Treibeis

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

LfG Hannover

A_{E0} : 205 km²

PNP : NN + 43,08 m

Lage: 7,63 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Neuhaus

Gewässer: Schwarzwasser

Gebiet: Aller

Nr. 4634114

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1982	1.	2,27	2,12	6,41	4,13	2,02	1,38	1,29	0,864	0,888	0,242	0,333	0,225		
		2.	1,98	1,93	5,23	2,96	3,32	1,36	1,40	0,811	0,837	0,240	0,309	0,228		
		3.	1,77	1,90	5,73	2,31	3,98	1,37	1,40	0,726	0,787	0,237	0,285	0,253		
		4.	1,65	3,39	5,14	1,95	7,42	1,31	1,67	0,682	0,874	0,234	0,262	0,301		
		5.	1,28	4,01	5,14	1,75	5,54	1,26	1,74	0,681	0,869	0,180	0,278	0,304		
		6.	1,07	3,57	6,92	1,69	4,32	1,32	1,60	0,638	0,819	0,179	0,255	0,265		
		7.	0,901	3,57	4,57	1,78	3,51	1,37	1,67	0,595	0,769	0,177	0,233	0,268		
		8.	0,803	3,17	3,09R	2,68	3,19	1,57	1,80	0,592	0,720	0,175	0,230	0,336		
		9.	0,835	2,62	2,46R	2,60	2,95	1,78	1,59	0,548	0,671	0,173	0,227	0,389		
		10.	0,779	2,25	1,93R	2,45	3,04	2,22	1,45	0,545	0,598	0,172	0,224	0,416		
		11.	0,86	2,06	1,72R	2,47	3,94	2,05	1,33	0,502	0,559	0,170	0,220	0,421		
		12.	1,16	1,96	1,69R	2,49	3,94	2,05	1,27	0,539	0,522	0,166	0,217	0,426		
		13.	1,19	1,79	1,57R	2,51	4,11	2,30	1,22	0,537	0,518	0,166	0,214	0,489		
		14.	1,42	1,83	1,47R	2,45	3,38	2,14	1,16	0,494	0,515	0,164	0,194	0,599		
		15.	1,29	1,64	1,35R	2,32	2,90	1,92	1,11	0,491	0,512	0,163	0,197	0,675		
		16.	1,21	1,56	1,35R	2,18	2,58	1,79	1,11	0,486	0,509	0,176	0,200	0,752		
		17.	1,20	1,53	1,29R	2,04	2,42	1,65	1,10	0,486	0,505	0,227	0,203	0,723		
		18.	1,18	1,46R	1,22R	1,82	2,50	1,52	1,10	0,463	0,469	0,295	0,206	0,693		
		19.	1,28	1,49R	1,17R	1,71	2,34	1,45	1,15	0,558	0,433	0,292	0,209	0,699		
		20.	1,31	1,46R	1,13T	1,60	2,18	1,38	1,15	0,632	0,393	0,289	0,212	0,633		
		21.	1,36	1,38T	1,13	1,55	2,02	1,33	1,20	0,629	0,355	0,308	0,216	0,602		
		22.	1,45	1,45	1,13	1,50	1,95	1,28	1,20	0,587	0,348	0,305	0,219	0,571		
		23.	1,49	1,38	1,17	1,45	1,82	1,23	1,30	0,879	0,342	0,302	0,202	0,539		
		24.	1,46	1,45	1,22	1,39	1,76	1,39	1,41	0,969	0,336	0,298	0,205	0,767		
		25.	1,45	1,38	1,22	1,33	1,69	1,46	1,48	0,964	0,330	0,273	0,208	0,885		
		26.	1,51	1,45	1,35	1,34	1,63	1,39	1,34	0,912	0,323	0,292	0,211	0,817		
		27.	2,44	1,45	1,77	1,27	1,63	1,28	1,16	0,861	0,317	0,353	0,214	0,748		
		28.	2,78	1,45	1,52	1,34	1,63	1,23	1,13	0,856	0,311	0,391	0,217	0,716		
		29.	2,41	1,45	2,00	1,56	1,56	1,23	1,08	0,898	0,251	0,387	0,220	0,683		
		30.	2,13	1,32	4,05	1,50	1,50	1,29	1,02	0,893	0,248	0,361	0,222	0,689		
		31.		2,63	6,55		1,43			0,968		0,245	0,357		0,733	
Summe			43,92	62,10	63,69	57,04	88,20	46,28	40,62	20,34	16,17	7,75	6,86	16,69		
Hauptwerte	1982	Tag	10.	30.	20./22.	27.	31.	3×	31.	18.	31.	15.	14.	1.		
		NQ	0,779	1,32	1,13	1,27	1,43	1,23	0,968	0,483	0,245	0,163	0,194	0,225		
		MQ	1,46	2,00	2,70	2,04	2,84	1,54	1,31	0,678	0,522	0,250	0,229	0,545		
		HQ	2,95	6,29	7,70	5,32	7,84	2,39	1,87	1,02	0,919	0,423	0,333	1,00		
		Tag	28.	31.	6.	1.	4.	13.	8.	24.	4.	28.	1.	26.		
	1961/ 1980 (20 Jahre)	h _N mm	55	73	62	16	56	49	54	78	33	96	10	64		
		h _A mm	19	26	35	24	37	20	17	9	7	3	3	7		
		Abflußjahr	1976	1972	1973	1972	1972	1974	1971	1973	1976	1976	1973	1976		
		NQ	0,24	0,53	0,50	0,69	0,66	0,46	0,27	0,12	0,04	0,01	0,05	0,17		
		MNQ	0,78	1,04	1,09	1,25	1,16	1,11	0,65	0,42	0,43	0,38	0,46	0,60		
	1961/ 1980 (20 Jahre)	MQ	1,25	1,89	1,83	2,03	1,84	1,78	1,13	0,93	0,80	0,80	0,80	0,84		
		MHQ	2,42	4,01	3,69	3,69	3,72	3,34	2,69	2,84	1,92	2,25	1,75	1,51		
		HQ	7,25	10,4	11,4	9,13	7,50	8,86	6,35	8,14	8,76	6,80	5,75	5,61		
		Abflußjahr	1961	1965	1968	1968	1961	1969	1969	1967	1966	1961	1967	1966		
		Mh _N mm	60	65	52	45	46	52	59	77	70	78	51	42		
	1961/ 1980 (20 Jahre)	Mh _A mm	16	25	24	24	24	22	15	12	10	10	10	11		
		Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden								
		1982	Tag	181	184	385										
			Summe	381,23	108,63	489,86										
			NQ m³/s	0,779	0,183	0,183	am 15.08.1982									
	MQ m³/s	2,11	0,59	1,34	am 04.03.1982											
	HQ m³/s	7,84	1,87	7,84	bei W = 132 cm											
	Nq l/s km²	3,80	0,80	0,80												
	Mq l/s km²	10,3	2,88	6,54												
	Hq l/s km²	38,2	9,12	38,2												
	h _N mm	311	337	648												
	h _A mm	161	46	206												
	1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ m³/s	0,23	0,01	0,01	am 26., 27.08.1976										
		MNQ m³/s	0,64	0,29	0,28											
		MQ m³/s	1,77	0,88	1,32											
		MHQ m³/s	5,90	4,27	6,25											
		HQ m³/s	11,4	8,76	11,4	am 16.01.1968										
		HQ ₁ m³/s				bei W = 184 cm										
		HQ ₂ m³/s														
		MNq l/s km²	3,12	1,41	1,37											
		Mq l/s km²	8,63	4,29	6,44											
		MHQ l/s km²	28,8	20,8	30,5											
		Mh _N mm	322	377	699											
		Mh _A mm	135	68	203											
Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden						
		m³/s	l/s km²	Datum		m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	0,01	0,05	26., 27.08.1976	11,4	55,6	184	16.01.1968								
	2	0,05	0,24	Aug, Sep 73	6 ×	10,4	50,7	191	23.12.1965							
	3	0,08	0,39	Sep 75	7 ×	10,1	49,3	157	13.03.1981							
	4	0,15	0,73	14., 15.09.1964	9,13	44,5	180	23.02.1966								
	5	0,16	0,78	04.06.1971	8,86	43,2	169	24.04.1969								
	6	0,183	0,80	15.08.1982	8,76	42,7	178	22.07.1966								
	7	0,18	0,88	07.08.1971	8,80	42,0	171	05.12.1960								
	8	0,19	0,93	19.06.1965	8,14	39,7	171	02.06.1967								
	9	0,21	1,02	11.06.1963	8,10	39,5	174	1./2.12.1061								
	10	0,21	1,02	22..23.07.1972	7,84	38,2	132	04.03.1982								

Eilverhältnisse 1982: 15 Tage Randeis, 2 Tage Treibeis

A_{Eo} : 435 km²

PNP : NN + 42,81 m

Lage: 9,4 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lachendorf**

Nr. 4836129

Gewässer: **Lachte**

Gebiet: **Aller**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	4,59 4,12 3,93 3,65 3,66 3,74 3,57 3,25 3,21 2,96 3,08 3,47 3,43 4,10 3,87 3,47 3,43 3,28 3,41 3,47 3,49 3,50 3,57 3,53 3,43 3,54 5,45 7,86 5,86 5,07	4,89 4,34 4,02 7,33 11,7 7,86 7,75 6,86 5,39 4,76 4,31 4,00 3,63 3,89 3,76 3,76 2,99 2,95 R 2,90 R 2,89 T 2,90 3,05 3,04 3,01 3,05 3,02 3,03 3,02 2,92 3,76	13,2 8,61 7,96 8,22 7,70 11,9 8,22 3,99 R 3,10 R 2,77 R 2,60 R 2,77 R 2,90 R 2,95 R 2,97 R 2,88 R 2,78 R 2,69 R 2,78 R 2,78 T 2,74 2,69 2,69 2,69 3,23 4,59 3,19 4,37 7,14 16,5	8,23 4,84 3,88 3,18 2,75 2,65 2,80 5,12 4,57 4,06 3,91 3,84 3,95 3,88 3,51 3,35 3,24 3,02 2,93 2,83 2,87 2,82 2,82 2,73 2,68 2,63 2,68 2,63 3,14 3,14 3,14 3,14 3,14 3,04	3,79 4,93 5,09 15,8 10,6 6,50 4,62 3,96 3,75 3,87 5,47 5,96 6,45 5,72 4,93 4,62 4,37 4,56 4,11 3,89 3,72 3,54 3,39 3,34 3,19 2,96 3,24 3,14 3,14 3,14 3,04	2,94 2,85 2,75 2,80 2,70 2,56 2,70 3,14 3,90 4,70 4,44 4,64 4,91 4,26 3,73 3,51 3,25 3,10 3,05 3,00 2,85 2,81 2,76 3,05 2,86 2,96 2,91 2,76 2,71 2,81 2,01	2,81 3,16 3,05 3,80 3,47 3,35 3,43 3,63 3,29 2,97 2,72 2,52 2,36 2,35 2,29 2,18 2,30 2,42 2,55 2,35 2,29 2,27 2,58 2,84 2,73 2,35 2,16 2,32 2,26 2,11 2,01	1,92 1,86 1,77 1,71 1,70 1,65 1,60 1,63 1,55 1,51 1,59 1,59 1,59 1,59 1,51 1,70 1,66 1,74 1,98 2,06 2,02 1,90 2,36 2,32 2,23 2,10 2,10 2,18 2,31 2,67 2,67	2,71 2,26 2,26 2,48 2,26 2,13 2,04 1,96 1,96 1,88 1,64 1,52 1,48 1,48 1,48 1,40 1,40 1,63 1,55 1,55 1,55 1,48 1,32 1,28 1,25 1,40 1,44 1,40 1,35 1,22 1,17	1,03 0,991 0,93 0,894 0,872 1,16 1,16 1,16 1,19 1,22 1,26 1,26 1,26 1,23 1,27 1,21 1,31 1,24 1,24 1,24 1,42 1,29 1,11 1,26 1,23 1,67 1,68 1,53 1,44 1,24	1,51 1,41 1,35 1,42 1,35 1,16 1,32 1,39 1,30 1,21 1,18 1,18 1,18 1,23 1,16 1,13 1,11 1,11 1,09 1,10 1,10 1,07 1,02 1,05 1,09 1,10 1,10 1,11 1,11 1,11 1,11	1,08 1,12 1,13 1,13 1,17 1,21 1,25 1,61 1,88 1,81 1,74 2,03 2,12 2,21 2,22 2,36 2,24 2,08 1,92 1,97 2,02 2,02 2,12 2,61 3,01 2,81 2,77 2,74 2,56 2,52 2,53
Tageswerte	Summe		116,99	133,04	156,43	98,40	149,06	97,41	82,92	56,10	52,72	38,85	35,85	61,99
	1982	Tag NQ MQ HQ Tag h _N mm h _A mm	10. 2,96 3,90 8,47 28. 70 23	20., 21. 2,89 4,29 13,4 5. 68 26	11. 2,60 5,05 19,2 31. 65 31	26., 28. 2,63 3,51 13,7 1. 18 20	31. 3,04 4,81 18,4 4. 60 30	6. 2,56 3,25 5,14 13. 52 19	31. 2,01 2,67 3,97 4. 67 16	10., 15. 1,51 1,87 2,95 30. 89 11	31. 1,17 1,70 2,90 1. 27 10	5. 0,872 1,25 1,91 27. 97 8	24. 1,02 1,20 1,77 1. 12 7	1. 1,08 2,00 3,16 25. 70 12
	1961/ 1980 (20 Jahre)	Abflußjahr NQ MNO MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh _N mm Mh _A mm	1976 1,11 2,06 2,92 6,20 16,5 1963 66 17	1976 1,38 2,28 4,05 11,7 27,4 1974 71 25	1973 1,53 2,28 3,85 11,9 55,4 1968 57 24	1963 1,82 2,47 3,95 9,36 36,0 1962 47 22	1972 1,64 2,38 3,68 10,1 38,8 1970 50 23	1978 1,59 2,31 3,59 8,28 31,2 1969 54 21	1984 1,30 1,86 2,61 6,74 28,8 1969 61 16	1973 0,94 1,52 2,16 6,26 17,6 1971 77 13	1976 0,57 1,42 2,14 6,03 40,6 1966 72 13	1975 0,63 1,41 1,98 5,91 15,5 1967 79 12	1973 0,68 1,53 2,01 4,30 14,5 1967 53 12	1976 0,99 1,80 2,37 4,18 20,1 1968 45 15
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
	1982	Tage Summe NQ m³/s MQ m³/s HO m³/s Nq l/s km² Mq l/s km² Hq l/s km² h _N mm h _A mm	181 751,33 2,56 4,15 19,2 5,88 9,54 44,1 333 149	184 328,43 0,872 1,78 3,97 2,00 4,09 9,13 362 64	365 1079,76 0,872 2,96 19,2 2,00 6,80 44,1 695 213	am 05.08.1982 am 31.01.1982 bei W = 245 cm								
	1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HO m³/s HQ ₁ m³/s HQ ₂ m³/s MNq l/s km² Mq l/s km² MHq l/s km² Mh _N mm Mh _A mm	1,11 1,80 3,67 20,2 55,4 55,4 4,14 8,44 46,4 345 132	0,57 1,23 2,21 11,3 40,6 2,83 5,08 26,0 387 81	0,57 1,22 2,94 21,8 55,4 2,80 6,76 50,1 732 213	am 16.07.1976 am 15.01.1968 bei W = 266 cm								
Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser									
		m³/s l/s km²	Datum	m³/s l/s km²	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	0,872 2,00	05.08.1982	36,0 82,8	250	13.02.1962								
	5	0,94 2,16	19.07.1964	31,8 73,1	262	12.03.1981								
	6	0,96 2,21	06.09.1984	31,2 71,7	240	01.04.1969								
	7	0,96 2,21	20.08.1974	28,8 66,2	236	21.05.1969								
	8	1,01 2,32	01.08.1978	27,4 63,0	236	27.12.1974								
	9	1,03 2,37	17.07.1977	24,8 57,0	238	04., 05.12.1960								
	10	1,11 2,55	22.11.1976	23,4 53,8	232	24.12.1967								

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage

Unterschreitungstage

m³/s

l/s km²

----- Hüllkurven 1961/1980

1982

1961/1980

Eisverhältnisse 1982: 15 Tage Randeis, 2 Tage Treibeis

A_{E0} : 61,5 km²

PNP : NN + 89,39 m

Lage: 86,3 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m³/s

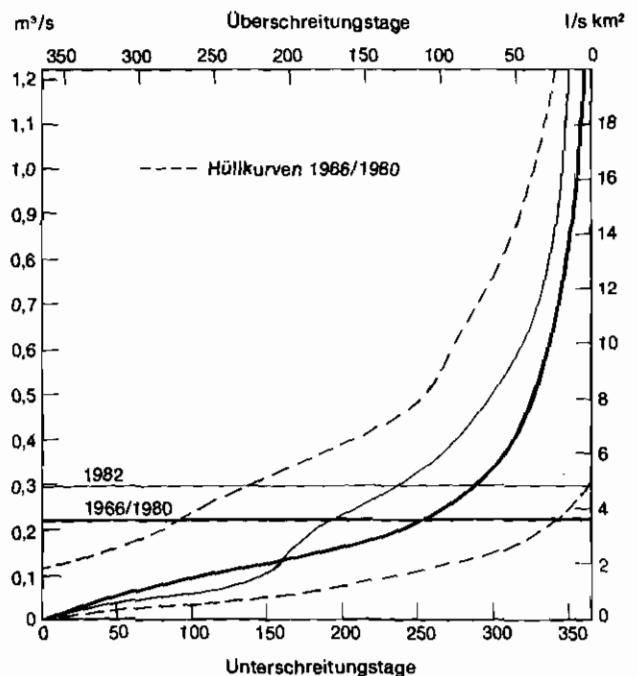
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Heerte**Gewässer: **Fuhse**Gebiet: **Aller**

Nr. 4841104

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	0,236	0,823	3,070	0,912	0,250	0,301	0,212	0,114	0,061	0,021	0,039	0,032
		2.	0,257	0,790	1,840	0,705	0,314	0,298	0,226	0,113	0,040	0,021	0,039	0,032
		3.	0,231	0,720	1,550	0,598	0,561	0,257	0,213	0,111	0,061	0,021	0,035	0,033
		4.	0,236	2,360	1,340	0,542	1,590	0,240	0,200	0,097	0,077	0,021	0,035	0,033
		5.	0,241	2,090	1,300	0,512	1,090	0,238	0,201	0,130	0,056	0,021	0,036	0,039
		6.	0,246	1,450	2,420	0,487	0,631	0,236	0,166	0,094	0,068	0,021	0,041	0,039
		7.	0,235	1,260	1,350	0,483	0,716	0,234	0,247	0,093	0,088	0,022	0,041	0,039
		8.	0,240	1,110	0,960	0,526	0,662	0,246	0,215	0,091	0,075	0,022	0,041	0,093
		9.	0,228	0,945	0,808	0,496	0,580	0,230	0,216	0,090	0,071	0,022	0,042	0,066
		10.	0,232	0,847	0,655	0,492	0,577	0,242	0,216	0,068	0,059	0,022	0,042	0,057
		11.	0,254	0,812 R	0,565	0,489	0,677	0,226	0,216	0,085	0,072	0,022	0,042	0,057
		12.	0,259	0,700 R	0,454	0,656	0,750	0,257	0,190	0,085	0,075	0,022	0,036	0,067
		13.	0,264	0,474 R	0,420	0,676	0,695	0,255	0,190	0,083	0,048	0,022	0,038	0,085
		14.	0,439	0,641 R	0,388	0,673	0,640	0,234	0,190	0,091	0,045	0,022	0,038	0,077
		15.	0,382	0,637 R	0,356	0,668	0,586	0,218	0,191	0,090	0,041	0,023	0,039	0,067
		16.	0,334	0,583 R	0,325	0,615	0,531	0,216	0,178	0,116	0,064	0,030	0,039	0,087
		17.	0,339	0,529 R	0,313	0,513	0,503	0,214	0,178	0,094	0,038	0,030	0,039	0,077
		18.	0,321	0,479	0,300 R	0,461	0,550	0,199	0,192	0,064	0,032	0,031	0,035	0,069
		19.	0,320	0,409	0,282 R	0,378	0,547	0,197	0,270	0,090	0,039	0,035	0,035	0,060
		20.	0,320	0,443	0,281 R	0,336	0,494	0,195	0,323	0,086	0,039	0,035	0,035	0,060
		21.	0,339	0,435	0,260 R	0,317	0,449	0,195	0,356	0,076	0,039	0,035	0,035	0,060
		22.	0,357	0,406	0,211 R	0,296	0,447	0,196	0,261	0,082	0,033	0,032	0,035	0,060
		23.	0,339	0,361	0,170	0,295	0,423	0,196	0,183	0,079	0,033	0,032	0,036	0,060
		24.	0,357	0,354	0,186	0,274	0,400	0,241	0,237	0,060	0,033	0,032	0,031	0,118
		25.	0,320	0,347	0,215	0,273	0,396	0,197	0,191	0,057	0,033	0,033	0,031	0,099
		26.	0,455	0,322	0,284	0,253	0,375	0,197	0,176	0,055	0,030	0,033	0,031	0,079
		27.	1,19	0,315	0,301	0,252	0,372	0,196	0,161	0,060	0,030	0,072	0,031	0,070
		28.	1,05	0,306	0,280	0,251	0,350	0,198	0,146	0,057	0,031	0,038	0,032	0,070
		29.	0,659	0,320	0,405		0,347	0,212	0,132	0,054	0,031	0,038	0,032	0,070
		30.	0,742	0,414	1,47		0,325	0,199	0,130	0,064	0,027	0,038	0,032	0,070
		31.		1,910	1,93		0,303		0,126		0,021	0,039		0,070
	Summe		11,622	23,616	24,730	13,436	17,335	6,762	6,353	2,574	1,491	0,908	1,095	2,017
Hauptwerte	1982	Tag	9.	26.	23.	28.	1.	20., 21.	31.	29.	31.	1./6.	24., 27.	1., 2.
		NQ	0,228	0,308	0,170	0,251	0,250	0,195	0,128	0,054	0,021	0,021	0,031	0,032
		MQ	0,387	0,762	0,798	0,480	0,559	0,225	0,205	0,085	0,048	0,029	0,036	0,065
		HQ	1,45	4,17	4,17	1,14	2,14	0,350	0,452	0,213	0,290	0,109	0,042	0,147
		Tag	27.	31.	1.	1.	4.	12.	22.	30.	3.	27.	9.	24.
		h _N mm	88	78	57	4	51	41	53	66	32	64	10	74
		h _A mm	16	32	34	18	24	9	9	4	2	1	2	3
	1966/1980	Abflußjahr	1976	1970	1970	1972	1972	1974	1974	1974	1973	1976	1976	1974
		NQ	0,03	0,01	0,01	0,06	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,02
		MNQ	0,09	0,13	0,12	0,18	0,18	0,19	0,11	0,08	0,06	0,05	0,05	0,06
		MQ	0,18	0,28	0,29	0,39	0,41	0,34	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,10
		MHQ	0,62	0,96	1,35	1,37	1,32	0,98	1,02	1,02	0,54	0,56	0,30	0,34
		HQ	2,11	3,08	8,23	6,77	5,43	3,94	2,80	3,20	1,55	2,41	0,80	0,86
		Abflußjahr	1974	1966	1968	1966	1970	1969	1976	1980	1966	1970	1980	1970
		Mh _N mm												
		Mh _A mm	8	12	13	16	18	14	9	7	5	4	3	4
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr		Datum							
	1982	Tag	181	184	365									
		Summe	97,501	14,438	111,939									
		NQ m ³ /s	0,170	0,021	0,021		am 31.07. u. 01.08.82							
		MQ m ³ /s	0,538	0,078	0,306									
		HQ m ³ /s	4,17	0,452	4,17		am 31.12.01 u. 01.01.82							
		Nq l/s km ²	2,70	0,333	0,333		bei W = 111 cm							
		Mq l/s km ²	8,56	1,25	4,88									
		Hq l/s km ²	66,3	7,19	66,3									
		h _N mm	299	299	598									
		h _A mm	133	21	154									
	1966/1980	NQ m ³ /s	0,01	0,00	0,00		Aug/Sep 1976 4 ×							
		MNQ m ³ /s	0,07	0,04	0,03									
		MQ m ³ /s	0,31	0,13	0,22									
		MHQ m ³ /s	2,86	1,58	3,24									
		HQ m ³ /s	8,23	3,20	6,23		am 16.01.1968							
		HQ ₁ m ³ /s					bei W = 180 cm							
		HQ ₂ m ³ /s												
		MNq l/s km ²	1,14	0,85	0,49									
		Mq l/s km ²	5,04	2,11	3,58									
		MHq l/s km ²	46,5	25,7	52,7									
		Mh _N mm												
		Mh _A mm	79	34	113									
Extremwerte	seit 1961		Niedrigwasser			Hochwasser								
		m ³ /s				m ³ /s								
		l/s km ²				l/s km ²								
		Datum				Datum								
	1	0,002	0,032	14./16.09.1973	8,23	134	180	16.01.1968						
	2	0,002	0,032	Aug 76 3 ×	6,92	113	153	11.06.1981						
	3	0,005	0,079	18., 19.07.1964	8,77	110	157	07.02.1968						
	4	0,01	0,16	15., 20.12.1963	6,60	107	148	04.06.1981						
	5	0,01	0,16	02./06.09.1964	8,10	99,2	145	23.02.1970						
	6	0,01	0,16	31.12.1968, 01.01.1970	5,50	89,4	160	21.07.1965						
Elavverhältnisse 1982: 12 Tage Randeis	7	0,01	0,16	23.09.1979	5,43	88,3	131	18.03.1970						
	8	0,02	0,32	03., 04.08.1971	4,81	78,2	122	12.03.1981						
	9	0,02	0,32	Jul 1974 10 ×	4,71	76,6	120	04.03.1979						
	10	0,02	0,32	Sep, Okt 1974 16 ×	4,17	66,3	111	31.12.1981						

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



A_{Eo} : 382 km²

PNP : NN + 60,50 m

Lage: 46,9 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

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

Nr. 4845103

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	2,44	5,04	8,13	8,70	2,24	2,07	1,54	1,76	1,31	1,22	2,34	0,983	
		2.	2,52	4,83	14,7	5,20	2,69	2,01	1,65	1,80	1,20	1,20	2,49	1,03	
		3.	2,39	4,34	14,4	4,08	3,23	1,95	1,44	1,78	1,36	1,25	2,47	1,03	
		4.	2,33	5,94	11,7	3,66	8,17	1,90	1,45	1,83	2,83	0,807	2,45	1,01	
		5.	2,30	8,69	9,13	3,41	11,2	1,88	1,46	1,81	2,08	0,510	2,38	1,03	
		6.	2,33	12,1	8,94	3,36	7,80	1,87	1,47	1,82	1,81	0,582	3,15	1,02	
		7.	2,32	11,5	9,53	3,42	5,13	1,90	1,36	1,68	1,50	0,603	3,43	1,13	
		8.	2,27	9,45	8,57	3,75	4,20	2,00	1,42	1,27	1,35	0,592	2,70	1,43	
		9.	2,22	7,76	4,96R	3,86	3,89	1,95	1,75	1,15	1,29	0,573	1,36	1,18	
		10.	2,20	5,98	3,96R	3,44	3,59	1,89	1,46	1,10	1,21	0,601	1,10	1,03	
		11.	2,30	5,02	3,39R	3,61	4,32	1,92	1,46	1,15	1,16	0,589	1,10	1,06	
		12.	2,56	4,05	3,13R	3,88	4,74	1,90	1,36	1,21	1,10	0,561	1,04	1,14	
		13.	2,48	4,02	2,93R	4,22	4,64	2,04	1,34	1,18	1,09	0,590	1,00	1,30	
		14.	3,15	3,74	2,77R	4,40	4,38	1,91	1,32	1,27	1,05	0,809	0,946	1,24	
		15.	3,17	3,56	2,66R	4,35	4,17	1,82	1,37	1,37	0,968	0,652	0,903	1,14	
		16.	2,66	3,39	2,58R	4,31	3,69	1,77	1,39	1,48	1,06	0,842	0,861	1,13	
		17.	2,70	3,23	2,54R	3,87	3,27	1,71	1,42	1,61	1,41	0,655	0,802	1,07	
		18.	2,57	2,97	2,36R	3,55	3,44	1,70	1,86	1,46	1,09	0,718	0,824	1,09	
		19.	2,57	2,83	2,30	3,03	3,15	1,65	1,68	1,64	1,03	0,768	0,831	0,988	
		20.	2,60	2,95	2,17	2,75	2,98	1,60	1,53	1,50	1,06	0,806	0,917	0,973	
		21.	2,56	3,36 R/T	2,08	2,57	2,88	1,51	1,65	1,43	1,04	0,790	1,00	0,925	
		22.	2,55	5,06 R	1,99	2,35	2,74	1,48	1,58	1,34	1,11	0,965	0,980	0,894	
		23.	2,42	3,39R	1,98	2,32	2,67	1,47	1,65	1,51	1,10	0,839	0,956	0,833	
		24.	2,55	2,77 R	1,96	2,24	2,51	1,80	2,04	1,49	1,08	0,908	0,947	1,32	
		25.	2,50	2,59 R	1,88	2,21	2,44	1,80	1,97	1,32	1,08	1,00	0,955	1,02	
		26.	2,74	2,27 R	2,02	2,06	2,38	1,55	1,79	1,26	1,15	1,77	0,979	1,04	
		27.	4,60	2,15 R	2,37	2,03	2,36	1,58	1,80	1,72	1,14	5,58	1,00	0,895	
		28.	5,60	2,28 R	2,45	2,00	2,39	1,48	1,78	1,56	1,17	3,58	0,944	0,833	
		29.	5,73	2,44	2,80		2,24	1,49	1,72	1,48	1,15	2,56	1,02	0,805	
		30.	5,26	2,71	5,11		2,18	1,57	1,78	1,69	1,16	2,33	0,959	0,792	
		31.		4,62	8,55		2,13		1,73		1,19	2,26		0,791	
Summe			86,81	145,03	154,02	98,63	117,82	52,93	49,20	44,67	39,28	37,308	42,884	32,150	

Hauptwerte	1982	Tag	10.	27.	25.	28.	31.	22.	14.	10.	15.	5.	17.	31.
		NQ	2,20	2,15	1,68	2,00	2,13	1,46	1,32	1,10	0,968	0,510	0,802	0,791
		MQ	2,89	4,68	4,97	3,52	3,80	1,76	1,59	1,49	1,27	1,20	1,43	1,04
		HQ	5,90	12,5	15,5	9,30	11,9	2,16	2,58	2,04	3,20	6,10	4,00	1,65
		Tag	28.	6.	2.	1.	5.	13.	24.	30.	4.	27.	6.	8.
		h _N mm	65	81	54	6	50	43	55	72	37	72	14	71
	h _A mm	21	35	37	24	28	13	12	11	9	9	10	8	
	1966/ 1980 (15 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1977	1974	1976	1976	1976	1988	1976	1975
		NQ	0,38	0,15	0,26	0,58	0,58	0,57	0,19	0,16	0,18	0,17	0,27	0,29
		MNQ	0,90	1,13	1,07	1,31	1,42	1,41	0,99	0,86	0,82	0,87	0,58	0,75
		MQ	1,34	2,07	2,05	2,70	2,84	2,46	1,50	1,31	1,09	1,17	0,94	1,03
		MHQ	2,44	3,93	5,08	5,86	6,46	5,31	3,56	3,48	2,34	2,68	1,90	1,90
		HQ	8,66	10,2	20,4	28,7	22,0	13,6	10,1	10,1	4,91	5,80	3,75	5,36
		Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1986	1975	1969	1967	1970	1978	1970
		Mh _N mm	50	53	45	39	43	45	81	79	61	62	48	43
Mh _A mm		9	15	14	17	20	17	11	9	8	8	6	7	
1982	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum						
	Tag	181		184		365								
	Summe	655,24		245,54		900,78								
	NQ m³/s	1,46		0,510		0,510		am 05.08.1982						
	MQ m³/s	3,62		1,33		2,47		am 02.01.1982						
	HQ m³/s	15,5		6,10		15,5		bei W = 284 cm						
	Nq l/s km²	4,06		1,42		1,42								
	Mq l/s km²	10,1		3,89		6,86								
	Hq l/s km²	43,1		16,9		43,1								
	h _N mm	299		321		620								
	h _A mm	158		59		217								
1966/ 1980 (15 Jahre)	NQ m³/s	0,15		0,16		0,15		am 29.12.1976						
	MNQ m³/s	0,70		0,45		0,40								
	MQ m³/s	2,25		1,17		1,70								
	MHQ m³/s	10,1		4,78		10,6								
	HQ m³/s	28,7		10,1		28,7		am 24.02.1970						
	HQ ₁ m³/s							bei W = 336 cm						
	HQ ₂ m³/s													
	MNq l/s km²	1,83		1,18		1,05								
	Mq l/s km²	5,89		3,06		4,45								
	MHQ l/s km²	26,4		12,5		27,7								
	Mh _N mm	275		354		629								
	Mh _A mm	92		49		140								

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s

Überschreitungstage

l/s km²

350

300

250

200

150

100

50

0

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

20

15

10

5

0

----- Hüllkurven 1986/1980

1982

1966/1980

0

50

100

150

200

250

300

350

0

Unterschreitungstage

$A_{EO} : 175 \text{ km}^2$

PNP : NN + 49,00 m

Lage: 9,2 km oberhalb der Mündung links

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Eltze**Gewässer: **Erse**Gebiet: **Aller**

Nr. 4848111

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	1,54	2,24	4,95	4,96	1,44	1,35	0,98	0,92	1,19	0,57	0,58	0,61
		2.	1,40	2,08	6,01	2,66	2,38	1,24	1,02	0,85	1,12	0,48	0,62	0,66
		3.	1,33	1,93	5,53	2,05	2,64	1,13	1,05	0,81	1,05	0,42	0,68	0,68
		4.	1,26	3,16	3,90	1,67	5,47	1,10	1,09	0,75	1,27	0,44	0,66	0,65
		5.	1,26	4,28	3,55	1,77	6,53	1,10	1,09	0,74	1,09	0,49	0,60	0,59
		6.	1,29	4,55R	4,68	1,78	5,10	1,13	1,02	0,71	0,99	0,62	0,64	0,62
		7.	1,36	3,86R	5,41R	1,92	3,11	1,13	1,05	0,74	0,99	0,51	0,70	0,67
		8.	1,19	3,59R	1,96R	2,34	2,59	1,21	1,27	0,77	1,00	0,45	0,68	0,72
		9.	1,15	3,29R	1,71R	2,53	2,50	1,32	1,27	0,75	0,95	0,47	0,65	0,72
		10.	1,20	3,00R	1,46R	2,25	2,42	1,36	1,20	0,66	0,81	0,48	0,72	0,68
		11.	1,21	2,75R	1,51R	2,19	2,89	1,39	1,16	0,63	0,72	0,48	0,66	0,62
		12.	1,32	2,58R	1,46R	1,97	3,16	1,36	1,12	0,66	0,74	0,48	0,68	0,68
		13.	1,44	2,33R	0,60R	2,05	2,85	1,40	1,08	0,69	0,74	0,46	0,68	0,84
		14.	1,94	2,32R	0,58R	2,28	2,54	1,36	0,98	0,70	0,73	0,50	0,64	0,94
		15.	1,83	2,03R	0,64R	2,24	2,33	1,38	0,91	0,70	0,69	0,50	0,61	0,85
		16.	1,62	1,91R	0,59R	2,20	2,17	1,32	0,88	0,73	0,66	0,56	0,60	0,79
		17.	1,55	1,78R	0,63R	2,08	2,09	1,29	0,84	0,86	0,71	0,59	0,60	0,73
		18.	1,48	1,74R	0,58R	1,96	2,29	1,25	1,04	0,79	0,76	0,54	0,60	0,74
		19.	1,53	1,77R	0,54R	1,80	2,09	1,22	1,07	0,79	0,70	0,58	0,56	0,66
		20.	1,62	1,88R	0,57R	1,68	1,93	1,22	1,04	0,86	0,70	0,55	0,47	0,68
		21.	1,59	1,84R	0,60R	1,60	1,81	1,14	1,00	0,80	0,72	0,53	0,47	0,71
		22.	1,52	2,42R	0,61R	1,53	1,73	1,14	1,00	0,77	0,74	0,56	0,46	0,89
		23.	1,49	2,61R	0,64	1,56	1,66	1,08	0,96	0,87	0,68	0,57	0,58	0,66
		24.	1,54	1,30R	0,67	1,26	1,58	1,41	1,00	0,97	0,61	0,52	0,54	0,98
		25.	1,51	1,22R	0,76	1,15	1,54	1,18	1,10	1,04	0,61	0,55	0,43	0,92
		26.	1,52	1,14R	0,85	1,22	1,50	1,01	1,13	1,07	0,70	0,56	0,48	0,79
		27.	2,57	1,10R	1,10	1,30	1,50	1,01	1,06	1,18	0,63	0,99	0,48	0,73
		28.	3,14	1,06R	1,08	1,30	1,50	0,94	0,99	1,11	0,68	0,93	0,56	0,74
		29.	2,63	1,08R	1,65		1,46	0,95	1,02	0,98	0,67	0,71	0,56	0,71
		30.	2,31	1,07R	3,36		1,43	0,98	1,05	1,15	0,61	0,63	0,61	0,81
31.			1,88	5,61		1,39		1,02		0,60	0,61		0,78	
Summe			48,34	69,79	63,79	55,30	75,62	36,08	32,49	25,05	24,87	17,37	17,82	22,67

Hauptwerte	1982	Tag	9.	28.	19.	25.	31.	28.	17.	11.	31.	3.	25.	5.
	NQ	1,15	1,06	0,54	1,15	1,39	0,95	0,84	0,83	0,60	0,42	0,43	0,59	
	MQ	1,61	2,25	2,06	1,98	2,44	1,20	1,05	0,83	0,80	0,56	0,60	0,73	
	HQ	3,28	5,14	6,88	6,27	6,67	1,71	1,27	1,30	1,38	1,56	0,72	1,15	
	Tag	28.	6.	7.	1.	5.	24.	8., 9.	30.	4.	27.	10.	24.	
	h_N mm	58	76	51	8	48	36	48	80	33	83	15	70	
	h_A mm	24	34	31	27	37	18	16	12	12	9	9	11	
	1964/ 1980 (17 Jahre)	Abflußjahr	1977	1979	1977	1972	1973	1978	1977	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	0,24	0,26	0,26	0,35	0,24	0,25	0,18	0,03	0,01	0,08	0,08	0,20	
	MNQ	0,52	0,65	0,76	0,86	0,83	0,79	0,61	0,47	0,38	0,39	0,39	0,46	
MQ	0,76	1,01	1,25	1,34	1,21	1,19	0,90	0,73	0,59	0,56	0,57	0,61		
MHQ	1,45	1,80	2,53	3,09	2,32	2,16	1,88	1,58	1,03	1,11	0,95	0,87		
HQ	3,60	4,20	8,94	13,2	7,09	5,25	3,79	3,94	3,54	2,56	2,01	1,47		
Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1979	1966	1970	1967	1966	1970	1967	1970		
1966/1980	Mh_N mm	50	52	45	38	43	44	59	76	59	63	46	43	
1964/1980	Mh_A mm	11	15	19	19	18	18	14	11	9	9	8	9	
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
1982	Tage	181	184	365										
	Summe	348,92	140,27	489,19										
	NQ m^3/s	0,54	0,42	0,42	am 03.08.1982									
	MQ m^3/s	1,93	0,76	1,34										
	HQ m^3/s	6,88	1,56	8,88	am 07.01.1982									
	Nq l/s km^2	3,09	2,40	2,40	bei W = 266 cm									
	Mq l/s km^2	11,0	4,34	7,66										
	Hq l/s km^2	39,3	8,91	39,3										
	h_N mm	277	329	606										
	h_A mm	172	69	242										
1964/ 1980 (17 Jahre)	NQ m^3/s	0,24	0,01	0,01	am 05.07.1976									
	MNQ m^3/s	0,41	0,27	0,27										
	MQ m^3/s	1,12	0,66	0,89										
	MHQ m^3/s	4,43	2,15	4,51										
	HQ m^3/s	13,2	3,94	13,2	am 25.02.1970									
	HQ ₁ m^3/s				bei W = 270 cm									
	HQ ₂ m^3/s													
	MNq l/s km^2	2,34	1,54	1,54										
	Mq l/s km^2	6,40	3,77	5,09										
	MHq l/s km^2	25,3	12,3	25,8										
1966/1980	Mh_N mm	272	348	620										
1964/1980	Mh_A mm	100	60	161										

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

m^3/s Überschreitungstage l/s km^2

350 300 250 200 150 100 50 0

3.5 3 2.5 2 1.5 1 0.5 0

20 18 16 14 12 10 8 6 4 2 0

0 50 100 150 200 250 300 350

1982

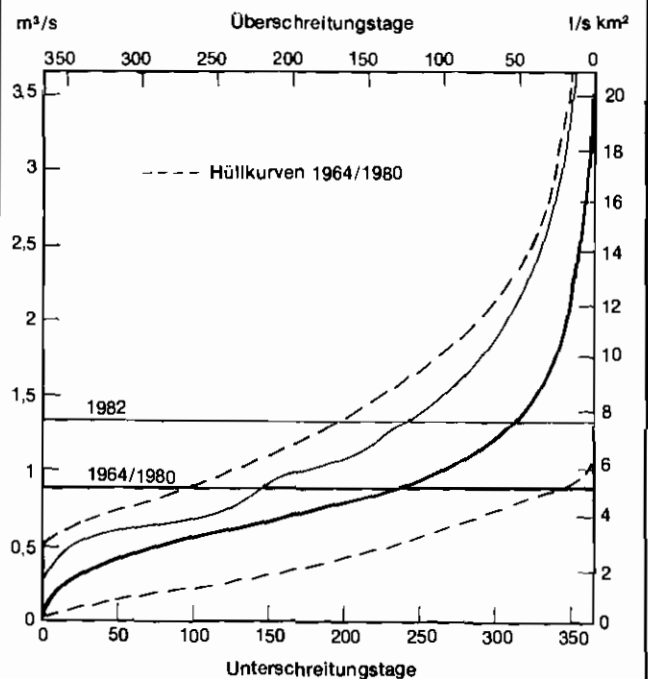
1964/1980

----- Hüllkurven 1964/1980

Unterschreitungstage

Extremwerte	seit 1964	Niedrigwasser			Hochwasser			Datum
		m^3/s	l/s km^2	Datum	m^3/s	l/s km^2	cm	
	1	0,01	0,06	04./05.07.1976	13,2	75,4	272	25.02.1970
	2	0,03	0,17	30.06.1976	9,93	56,7	268	23.02.1966
	3	0,08	0,46	27.08.1976	8,94	51,1	275	16.01.1988
	4	0,08	0,46	11.09.1976	8,34	47,6	282	14.03.1981
	5	0,09	0,51	17.08.1976	6,88	39,3	268	07.01.1982
	6	0,10	0,57	24., 25.07.1963	5,40	30,9	245	06.06.1981
	7	0,11	0,63	22., 23.08.1973	5,25	30,0	217	18.04.1966
	8	0,15	0,86	27., 28.06.1964	4,43	25,3	223	07.02.1980
9	0,16	0,91	22., 24.07.1971	4,20	24,0	212	20., 21.12.1965	
10	0,18	1,03	04.05.1977	3,94	22,5	209	01.06.1967	

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1982: 41 Tage Randeis

A_{E0} : 108 km²

PNP : NN + 64,80 m

Lage: 29,0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wendeburg**

Gewässer: **Aue**

Gebiet: **Aller**

Nr. 4848107

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	0,993	1,28	3,14	1,81	0,942	1,060	0,734	0,824	0,789	0,650	0,513	0,683
		2.	0,959	1,25	2,50	1,54	1,17	0,935	0,787	0,768	0,870	0,599	0,608	0,711
		3.	0,956	1,22	2,15	1,32	1,79	0,929	0,762	0,739	0,788	0,690	0,611	0,689
		4.	0,953	2,13	1,90	1,10	3,42	0,922	0,763	0,710	0,838	0,569	0,589	0,667
		5.	1,01	2,35	1,98	1,26	2,36	0,889	0,791	0,707	0,762	0,636	0,592	0,645
		6.	1,01	1,96	2,85	1,23	1,89	0,939	0,792	0,730	0,762	0,516	0,618	0,622
		7.	0,917	1,87	2,05	1,23	1,66	0,932	0,872	0,779	0,787	0,512	0,620	0,625
		8.	0,832	1,78	1,64	1,37	1,55	0,953	0,993	0,828	0,786	0,509	0,575	0,705
		9.	0,911	1,69	1,49	1,44	1,59	1,01	0,932	0,721	0,760	0,447	0,625	0,631
		10.	0,935	1,65	1,37	1,33	1,56	0,973	0,901	0,592	0,760	0,464	0,627	0,608
		11.	0,963	1,57	1,33	1,27	1,68	0,966	0,902	0,590	0,734	0,480	0,605	0,611
		12.	0,992	1,49	1,32	1,11	1,76	0,992	0,904	0,587	0,709	0,477	0,608	0,743
		13.	1,08	1,45	1,29	1,24	1,69	1,02	0,878	0,584	0,708	0,474	0,610	0,824
		14.	1,24	1,41	1,25	1,34	1,58	0,948	0,747	0,604	0,708	0,471	0,612	0,828
		15.	1,14	1,37	1,18	1,38	1,51	0,942	0,721	0,652	0,632	0,487	0,566	0,831
		16.	1,07	1,33	1,11	1,38	1,47	0,935	0,696	0,700	0,657	0,529	0,544	0,808
		17.	1,04	1,28	1,10	1,38	1,48	0,959	0,750	0,723	0,728	0,443	0,547	0,785
		18.	1,01	1,22	1,07	1,34	1,52	0,953	0,973	0,669	0,675	0,505	0,528	0,782
		19.	1,02	1,18	1,06R	1,25	1,45	0,916	0,885	0,719	0,647	0,485	0,406	0,713
		20.	1,02	1,15	1,06R	1,20	1,44	0,853	0,833	0,693	0,619	0,487	0,387	0,703
		21.	1,02	1,15T	1,05R	1,15	1,37	0,828	0,834	0,668	0,615	0,470	0,388	0,667
		22.	0,993	1,18T	1,05	1,10	1,29	0,803	0,834	0,667	0,612	0,472	0,495	0,631
		23.	0,965	1,12T	1,04	1,02	1,29	0,804	0,809	0,692	0,809	0,474	0,538	0,596
		24.	1,03	1,09T	1,04	0,749	1,21	0,945	0,810	0,793	0,605	0,476	0,289	0,763
		25.	1,00	1,09	1,00	0,789	1,21	0,754	0,892	0,818	0,626	0,478	0,417	0,652
		26.	1,01	1,05	0,997	0,881	1,17	0,703	0,892	0,817	0,599	0,523	0,441	0,617
		27.	1,48	1,05	1,01	0,892	1,13	0,730	0,887	0,872	0,692	0,733	0,443	0,583
		28.	1,59	1,09	1,08	0,850	1,12	0,705	0,864	0,766	0,689	0,527	0,623	0,573
		29.	1,42	1,12	1,23	1,15	1,15	0,708	0,887	0,765	0,661	0,506	0,626	0,564
		30.	1,31	1,15	1,96	1,14	1,14	0,733	0,942	0,871	0,657	0,489	0,558	0,663
		31.		1,91	2,70	1,13	1,13		0,907		0,654	0,491		0,667
Summe			31,871	43,63	46,997	33,951	46,722	28,743	26,157	21,648	21,738	16,069	16,209	21,170
Hauptwerte	1982	Tag	8.	26., 27.	28.	24.	1.	28.	16.	13.	28.	17.	24.	29.
		NQ	0,832	1,05	0,997	0,749	0,942	0,703	0,896	0,584	0,599	0,443	0,289	0,564
		MQ	1,08	1,41	1,52	1,21	1,51	0,891	0,844	0,722	0,701	0,518	0,540	0,683
		HQ	1,63	3,12	3,25	2,14	3,70	1,19	1,13	1,02	0,990	0,849	0,632	0,907
		Tag	28.	31.	1.	1.	4.	24.	18.	29.	3.	27.	2.	13.
	1961/ 1980 (20 Jahre)	h _N mm	62	79	51	6	48	33	49	71	31	78	16	73
		h _A mm	25	35	38	27	37	21	21	17	17	13	13	17
		Abflußjahr	1972	1969	1972	1972	1972	1974	1977	1973	1971	1971	1965	1975
		NQ	0,11	0,18	0,12	0,15	0,11	0,20	0,06	0,07	0,07	0,12	0,11	0,10
		MNQ	0,39	0,48	0,51	0,60	0,54	0,55	0,47	0,40	0,36	0,35	0,30	0,34
		MQ	0,58	0,73	0,78	0,83	0,78	0,78	0,69	0,64	0,58	0,55	0,51	0,51
		MHQ	0,84	1,19	1,30	1,35	1,20	1,15	1,11	1,12	0,90	0,87	0,76	0,71
1961/ 1980 (20 Jahre)	HQ	1,59	2,22	2,81	2,94	2,76	3,02	2,87	2,91	2,06	1,20	1,09	1,04	
	Abflußjahr	1962	1962	1968	1970	1979	1961	1961	1961	1972	1961	1970	1967	
	Mh _N mm													
	Mh _A mm	14	18	19	19	19	19	17	15	14	14	12	13	
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden m³/s Überschreitungstage l/s km² 350 300 250 200 150 100 50 0 3,5 3,0 2,5 2,0 1,5 1,0 0,5 0 30 25 20 15 10 5 0 0 50 100 150 200 250 300 350 1982 1981/1980 Hüllkurven 1961/1980 Unterschreitungstage							
1982	Tag	181	184	365	am 24.09.1982									
	Summe	229.914	122.991	352.905										
1982	NQ m³/s	0,703	0,289	0,289	am 04.03.1982									
	MQ m³/s	1,27	0,688	0,966										
1982	HQ m³/s	3,70	1,13	3,70	bei W = 101 cm									
	Nq l/s km²	6,51	2,68	2,68										
1982	Mq l/s km²	11,8	6,19	8,95										
	Hq l/s km²	34,3	10,5	34,3										
1982	h _N mm	277	318	595	am 04.05.1977									
	h _A mm	183	98	281										
1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ m³/s	0,11	0,06	0,08	am 18.04.1961									
	MNQ m³/s	0,31	0,20	0,19										
1961/ 1980 (20 Jahre)	MQ m³/s	0,74	0,58	0,66	bei W = 102 cm									
	MHQ m³/s	1,75	1,39	1,89										
1961/ 1980 (20 Jahre)	HQ m³/s	3,02	2,91	3,02										
	HQ ₁ m³/s													
1961/ 1980 (20 Jahre)	HQ ₂ m³/s													
	MNq l/s km²	2,87	1,85	1,76										
1961/ 1980 (20 Jahre)	Mq l/s km²	6,85	5,37	6,11										
	MHQ l/s km²	16,2	12,9	17,5										
1961/ 1980 (20 Jahre)	Mh _N mm													
	Mh _A mm	107	85	192										
Extremwerte	seit 1956	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m³/s		l/s km²		m³/s		l/s km²						
		Datum		Datum		cm		Datum						
		1	0,06	0,56	04.05.1977	3,70	34,3	101	04.03.1982					
		2	0,07	0,65	21., 22.07.1971	3,65	33,8	101	04.06.1981					
		3	0,07	0,65	15.06.1973	3,50	32,4	98	13.03.1981					
		4	0,10	0,93	04.10.1975	3,02	28,0	102	18.04.1961					
		5	0,11	1,02	23., 24.09.1965	2,94	27,2	100	24.02.1970					
		6	0,11	1,02	22.09.1971	2,91	26,9	98	01.06.1981					
		7	0,11	1,02	24.03.1972	2,81	26,0	99	16.01.1968					
8	0,11	1,02	06.06.1972	2,77	25,6	113	18.03.1957							
9	0,11	1,02	01., 09.09.1976	2,76	25,6	88	05.03.1979							
10	0,12	1,11	03.08.1971	2,58	23,9	91	07.02.1966							
Eisverhältnisse 1982: 4 Tage Randeis 3 Tage Randeis														
Bemerkung: Oberhalb des Pegels wird Wasser über den Aue-Oker-Kanal abgeleitet. Bei HW wird Wasser in den Mittellandkanal abgeleitet. RB Ufingen ab Februar 1983 in Betrieb.														
L/G Hannover														

$A_{Eo} : 750 \text{ km}^2$

PNP : NN + 40,05 m

Lage: 13,6 km oberhalb der Mündung links

Q

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Feuerschützenbostel** Nr. 4669106Gewässer: **Örtze**Gebiet: **Aller**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	9,88	9,94	11,9	18,8	6,56	5,95	6,18	5,07	7,48	3,32	4,07	3,70
Tageswerte		2.	8,62	9,12	13,0	10,4	9,93	5,96	7,17	4,83	6,63	3,36	3,85	3,70
		3.	8,40	8,27	11,6	7,98	11,7	5,96	7,30	4,71	6,02	3,23	3,84	3,80
		4.	7,59	10,2	12,4	7,19	20,6	5,97	7,19	4,47	5,90	3,20	3,93	3,80
		5.	7,25	13,7	12,0	6,99	18,0	5,98	7,20	4,35	5,65	3,18	3,92	3,60
		6.	7,15	13,7	13,4	7,02	11,1	5,87	7,56	4,46	5,77	4,35	4,43	3,70
		7.	7,06	11,7	13,9	7,04	8,81	5,88	7,68	4,22	5,65	4,78	4,31	3,60
		8.	6,96	12,1	9,13	9,06	7,70	6,49	7,92	4,22	5,41	6,04	4,20	4,20
		9.	6,59	10,7	7,81	8,85	7,41	7,47	7,54	4,10	4,93	5,68	4,08	4,42
		10.	6,39	9,21	7,72	7,83	7,58	7,97	6,92	4,09	4,70	4,86	3,87	4,31
		11.	6,64	8,56	8,21 T	7,51	9,65	7,73	6,17	4,21	4,69	4,74	3,75	4,20
		12.	7,48	8,23	7,49 T	7,30	11,8	7,62	5,80	4,44	4,46	4,50	3,74	4,31
		13.	7,37	7,78	6,64 R	7,21	11,6	8,24	5,55	4,55	4,23	4,49	3,73	5,16
		14.	8,57	7,45	6,54 R	7,24	10,7	7,76	5,79	4,20	4,22	4,37	3,71	5,07
		15.	8,34	7,24	6,43 R	7,26	9,08	7,16	5,66	4,19	4,10	4,25	3,81	5,07
		16.	7,29	7,12	6,19 R	7,29	8,42	6,80	5,53	4,31	4,10	4,35	3,81	5,40
		17.	7,07	6,88	5,94 R	6,96	8,24	6,80	5,41	4,42	3,98	4,34	3,81	5,40
		18.	6,96	6,64	5,74 R	6,40	8,73	6,69	5,40	4,42	3,87	4,65	3,81	5,18
		19.	7,10	6,52	5,51 R	6,30	8,50	6,21	5,51	5,12	3,86	5,55	3,81	5,07
		20.	7,58	6,41 R	5,51 R	6,09	8,03	5,97	5,63	5,71	3,83	5,42	3,81	4,85
		21.	8,17	7,01 R	5,40 R	8,12	7,55	5,86	5,62	5,35	3,81	4,84	3,91	4,74
		22.	8,21	7,24 T	5,40	5,90	7,20	5,63	5,62	4,99	3,66	4,72	3,91	4,63
		23.	8,10	6,15 T	5,41	5,81	6,72	5,75	6,22	6,66	3,64	4,48	3,81	4,63
		24.	7,76	6,16	5,65	5,72	6,73	6,37	6,82	7,02	3,50	4,47	3,81	6,66
		25.	7,76	6,28	5,79	5,63	6,74	6,50	6,32	7,14	3,58	4,46	3,81	9,41
		26.	8,48	6,16	7,12	5,65	6,63	6,02	5,83	6,29	3,45	4,56	3,81	7,23
		27.	10,6	6,26	9,45	5,54	8,51	5,91	5,59	6,16	3,52	4,77	3,81	6,20
		28.	13,2	6,29	7,70	5,65	6,40	5,67	5,82	7,98	3,71	4,76	3,81	5,74
		29.	12,7	6,27	9,14		6,41	5,80	5,82	7,85	3,64	4,52	3,70	5,39
		30.	10,0	6,15	11,6		6,30	6,05	5,45	7,85	3,47	4,29	3,70	5,28
		31.		7,29	20,6		6,06		5,20		3,39	4,07		5,17
		Summe		245,27	252,75	270,32	206,74	277,39	194,04	193,42	157,38	138,85	138,60	116,37
Hauptwerte	1982	Tag	10.	30.	21., 22.	27.	31.	22.	31.	10.	31.	5.	29., 30.	5.
		NQ	6,39	6,15	5,40	5,54	6,06	5,63	5,20	4,09	3,39	3,18	3,70	3,60
		MQ	8,18	8,16	6,72	7,38	8,95	8,47	6,24	5,25	4,48	4,47	3,88	4,96
		HQ	13,9	15,0	22,9	22,1	22,5	8,48	7,92	8,34	7,80	7,47	4,43	9,87
		Tag	28.	6.	31.	1.	4.	13.	8.	28.	1.	8.	6.	25.
		h_N mm	77	61	66	16	62	47	66	92	16	90	17	82
		h_A mm	28	29	31	24	32	22	22	16	16	16	13	18
	1961/1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	63/76	1962	1972	1972	1963	1976	1977	1973	1976	1973	1973	1973
		NQ	3,30	3,72	3,15	2,71	3,15	3,71	3,21	2,67	2,28	2,35	2,45	3,02
		MNQ	4,52	5,03	5,14	5,27	5,18	4,92	4,43	3,83	3,80	3,61	3,81	4,15
		MQ	6,10	8,07	7,85	7,75	7,03	6,87	5,71	5,08	5,02	4,88	4,82	5,01
		MHQ	11,2	16,4	16,4	14,6	13,8	12,8	10,1	9,76	10,5	10,1	8,02	7,38
		HQ	25,0	32,0	33,8	35,0	35,4	26,0	20,0	22,2	33,6	20,4	18,4	17,5
		Abflußjahr	1963	1961	1968	1962	1970	1967	1966	1966	1966	1970	1968	1968
		Mh_N mm	71	73	59	48	48	56	61	81	79	77	57	47
		Mh_A mm	21	29	28	25	25	24	20	18	18	17	17	18
	Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
1982		Tag	181	184	365									
		Summe	1446,51	898,46	2344,97									
		NQ m^3/s	5,40	3,18	3,18									
		MQ m^3/s	7,99	4,88	6,42									
		HQ m^3/s	22,9	9,87	22,9									
		Nq l/s km^2	7,20	4,24	4,24									
		Mq l/s km^2	10,7	6,51	8,56									
		Hq l/s km^2	30,5	13,2	30,5									
		h_N mm	329	365	694									
	h_A mm	167	104	270										
1961/1980 (20 Jahre)	NQ m^3/s	2,71	2,26	2,28										
	MNQ m^3/s	4,10	3,34	3,30										
	MQ m^3/s	7,28	5,09	6,17										
	MHQ m^3/s	23,4	15,1	24,0										
	HQ m^3/s	35,4	33,6	35,4										
	HQ ₁ m^3/s													
	HQ ₂ m^3/s													
	MNq l/s km^2	5,47	4,45	4,40										
	Mq l/s km^2	9,71	6,79	6,23										
	MHQ l/s km^2	31,2	20,1	32,0										
	Mh_N mm	355	402	757										
	Mh_A mm	152	108	260										
Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser	Hochwasser											
		m^3/s l/s km^2 Datum	m^3/s l/s km^2 cm Datum											
	1	2,26 3,04 12., 17.07.1976	35,4 47,2 228 16.03.1970											
	2	2,35 3,13 29.08.1973	35,0 46,7 222 13.02.1962											
	3	2,44 3,25 Aug 75 4x	33,8 45,1 230 16.01.1968											
	4	2,53 3,37 01.09.1976	33,6 44,8 222 21.07.1966											
	5	2,70 3,60 19., 20.07.1964	32,0 42,7 216 13.12.1961											
	6	2,70 3,60 Juli, Aug 64 2x	30,6 40,8 211 10.02.1980											
	7	2,71 3,61 03.02.1972	30,5 40,7 225 05.12.1960											
	8	2,79 3,72 01.08.1978	29,5 39,3 192 01.03.1967											
9	2,85 3,80 14., 15.07.1977	29,2 38,9 205 23.02.1970												
10	3,13 4,17 30.09.1974	26,4 37,9 214 20.12.1965												

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

m^3/s Überschreitungstage l/s km^2

----- Hüllkurven 1961/1980

1982

1961/1980

Unterschreitungstage

Eisverhältnisse 1982: 11 Tage Randeis, 4 Tage Treibeis

A_{Eo} : 273 km²

PNP : NN + 36,14 m

Lage: 16,3 km oberhalb der Mündung links

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Meitze**Gewässer: **Wietze**Gebiet: **Aller**

Nr. 4872119

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	2,86	4,27	9,67	5,29	2,67	1,62	1,21	1,04	0,70	0,63	0,62	0,63	
		2.	2,56	3,63	6,40	3,99	3,53	1,53	1,47	1,09	0,70	0,63	0,61	0,66	
		3.	2,42	3,25	6,09	3,35	4,78	1,45	1,30	1,06	0,67	0,63	0,60	0,66	
		4.	2,28	7,25	5,54	2,79	9,56	1,41	1,79	1,07	0,80	0,59	0,57	0,63	
		5.	2,24	8,33	6,56	2,59	6,11	1,37	1,61	1,15	0,76	0,59	0,56	0,65	
		6.	2,25	6,48	9,76	2,53	4,70	1,36	1,48	1,12	0,76	0,62	0,58	0,65	
		7.	2,36	6,16	6,01	2,53	3,96	1,60	2,20	0,84	0,72	0,65	0,78	0,79	
		8.	2,17	5,84	4,02	3,54	3,32	1,63	1,55	0,70	0,78	0,74	0,71	1,10	
		9.	1,63	5,16	3,32	3,67	2,90	1,50	1,34	0,66	0,88	0,74	0,65	1,01	
		10.	2,03	4,60	2,81	3,42	2,95	1,53	1,18	0,63	0,85	0,73	0,61	0,85	
		11.	2,38	4,07	2,56	3,35	4,08	1,61	1,16	0,56	0,85	0,72	0,61	0,76	
		12.	2,93	3,68	2,46	3,17	4,20	1,60	1,13	0,53	0,79	0,66	0,58	0,97	
		13.	2,83	3,24	2,16	3,04	3,69	1,73	1,07	0,53	0,72	0,68	0,56	1,29	
		14.	4,49	3,18	2,06	2,88	3,12	1,63	1,12	0,49	0,72	0,64	0,58	1,29	
		15.	3,27	2,95	1,97	2,83	2,79	1,46	1,05	0,46	0,72	0,64	0,58	1,18	
		16.	3,08	2,80	1,88	2,67	2,63	1,37	1,27	0,46	0,69	0,79	0,58	1,07	
		17.	2,87	2,65	1,83	2,52	2,73	1,29	1,07	0,46	0,69	0,72	0,58	1,04	
		18.	2,72	2,55	1,74	2,31	3,24	1,25	1,25	0,46	0,66	0,68	0,58	0,91	
		19.	2,92	2,40	1,70	2,11	2,73	1,24	1,58	0,48	0,66	0,83	0,55	0,88	
		20.	2,92	2,30	1,70	2,01	2,53	1,31	1,38	0,51	0,64	0,86	0,55	0,88	
		21.	2,87	2,25	1,65	1,92	2,28	1,23	1,32	0,70	0,64	0,75	0,63	0,85	
		22.	2,77	2,35	1,85	1,92	2,18	1,26	1,15	1,04	0,64	0,75	0,63	0,85	
		23.	2,61	2,20	1,65	1,91	2,03	1,26	1,37	1,48	0,61	0,68	0,63	0,88	
		24.	2,66	2,10	1,65	1,82	1,98	1,48	1,59	1,29	0,61	0,67	0,60	1,91	
		25.	2,61	2,01	1,69	1,73	1,93	1,24	1,47	1,25	0,61	0,66	0,63	1,34	
		26.	3,13	2,01	1,91	1,64	1,84	1,17	1,22	1,43	0,58	0,72	0,63	1,14	
		27.	5,77	2,01	2,29	1,59	1,84	1,16	1,19	1,78	0,58	1,27	0,66	1,07	
		28.	8,25	2,01	2,04	1,72	1,75	1,15	1,23	1,46	0,58	0,95	0,89	1,01	
		29.	4,61	2,06	2,43	1,75	1,75	1,15	1,13	1,27	0,58	0,76	0,63	0,98	
		30.	4,34	2,18	4,38	1,70	1,70	1,25	1,10	0,98	0,58	0,69	0,63	0,95	
		31.		5,24	8,59		1,66		1,11			0,65		0,95	
Summe			90,83	111,19	110,17	74,85	97,26	41,84	41,09	26,96	20,77	21,32	18,40	28,83	
Hauptwerte	1982	Tag	9.	25./28.	21./24.	27.	31.	28., 29.	15.	18.	27., 28.	5.	19., 20.	4.	
		NQ	1,63	2,01	1,65	1,59	1,86	1,15	1,05	0,46	0,58	0,59	0,55	0,63	
		MQ	3,03	3,59	3,59	2,67	3,14	1,40	1,32	0,90	0,67	0,69	0,61	0,93	
		HQ	7,09	11,0	11,3	6,80	11,3	2,96	2,94	1,96	1,00	2,10	1,06	2,91	
		Tag	28.	31.	8.	1.	4.	20.	7.	23.	4.	27.	7.	24.	
		h _N mm	69	72	55	12	53	41	59	93	24	88	23	64	
		h _A mm	29	35	35	24	31	13	13	8	7	7	6	9	
	1967/ 1980 (14 Jahre)	Abflußjahr	1977	1970/76	1970	1979	1979	1974	1974	1978	1976	1973	1975	1976	
		NQ	0,48	0,65	0,45	0,58	0,56	0,75	0,53	0,51	0,27	0,31	0,31	0,38	
		MNQ	0,91	1,19	1,37	1,49	1,56	1,51	0,98	0,76	0,68	0,57	0,68	0,77	
		MQ	1,36	2,07	2,37	2,38	2,45	2,43	1,54	1,32	1,17	0,92	1,04	1,06	
		MHQ	2,84	4,04	4,98	5,35	4,80	4,74	4,14	3,50	2,63	2,18	2,08	2,05	
		HQ	6,83	9,45	16,5	13,7	11,4	9,77	9,92	8,23	6,62	5,83	7,65	5,83	
		Abflußjahr	1977	1968	1968	1980	1979	1969	1970	1960	1980	1967	1987	1967	
		Mh _N mm	**												
		Mh _A mm	13	20	23	22	24	23	15	12	11	9	10	10	
	Extremwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum						
			1982		1967/ 1980 (14 Jahre)										
		Tage		181		164		385							
		Summe		526,13		157,37		683,50							
		NQ m³/s		1,15		0,46		0,46		am 18.06.1982					
		MQ m³/s		2,91		0,86		1,87		am 04.03.1982					
		HQ m³/s		11,3		2,94		11,3		bei W = 212 cm					
		Nq l/s km²		4,21		1,67		1,67							
		Mq l/s km²		10,7		3,15		6,89							
		Hq l/s km²		41,4		10,8		41,4							
		h _N mm		302		349		851							
		h _A mm		167		50		217							
		NQ m³/s		0,45		0,27		0,27		am 13.07.1967					
		MNQ m³/s		0,80		0,50		0,48							
		MQ m³/s		2,18		1,17		1,67							
MHQ m³/s		8,30		5,05		8,30									
HQ m³/s		16,5		9,92		16,5		am 16.01.1968 bei W = 270 cm							
HQ ₁ m³/s															
HQ ₂ m³/s															
MNq l/s km²		2,93		1,83		1,78									
Mq l/s km²		7,98		4,28		6,12									
MHq l/s km²		30,4		18,5		30,4									
Mh _N mm		**													
Mh _A mm		125		68		193									
seit 1963	Niedrigwasser		Hochwasser												
	m³/s l/s km² Datum		m³/s l/s km² cm Datum												
	1	0,27 0,99	13.07.1976	18,8 68,9	276	13.03.1981									
	2	0,31 1,14	20.08.1973	16,5 60,4	270	16.01.1968									
	3	0,31 1,14	09.09.1975	15,7 57,5	256	24.02.1970									
	4	0,32 1,17	17.09.1973	13,7 50,2	233	08.02.1980									
	5	0,34 1,24	27., 28.08.1975	11,5 42,1	216	30.06., 01.07.1981									
	6	0,36 1,32	11.08.1971	11,3 41,4	212	04.03.1982									
	7	0,38 1,39	25.08.1976	10,9 39,9	209	04.01.1981									
	8	0,38 1,39	04.10.1976	9,92 36,3	198	01.05.1970									
	9	0,38 1,39	17.07.1977	9,77 35,8	204	01.04.1969									
	10	0,39 1,43	23.07.1969	9,45 34,6	202	24.12.1967									

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

----- Hüllkurven 1967/1980

1982

1967/1980

Unterschreitungstage

Eisverhältnisse 1982: kein Eis

** Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{E0} : 319 km²

PNP : NN + 180,04 m

Lage: 242 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Reckershausen**

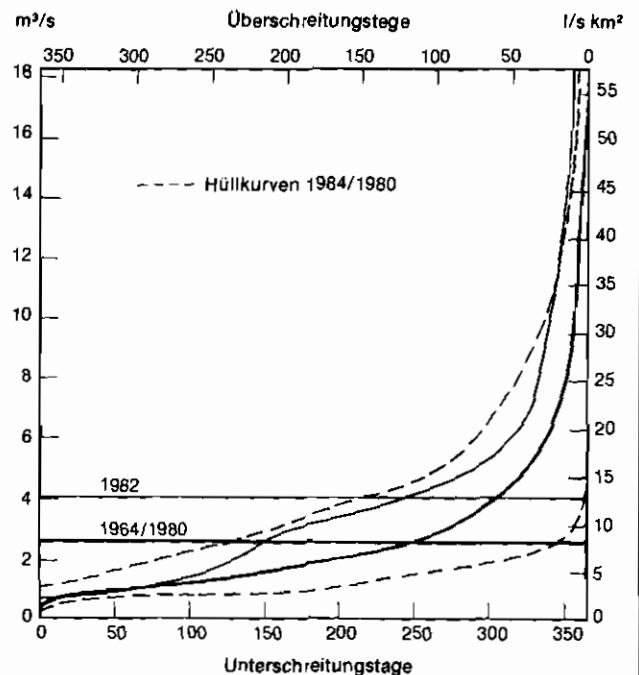
Nr. 4881121

Gewässer: **Leine**

Gebiet: **Leine**

	Abflußjahr	Tag	Tageswerte												
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	3,60	14,0	19,0	9,14	3,70	3,58	3,28	2,59	2,00	1,34	0,92	0,86	
		2.	3,40	10,9	17,9	7,32	3,60	3,57	3,18	2,57	1,91	1,33	0,89	0,86	
		3.	3,39	9,86	16,6	6,86	4,02	3,56	3,19	2,56	1,83	1,32	0,86	0,86	
		4.	3,19	27,0	16,8	6,40	5,11	3,55	3,19	2,54	1,80	1,32	0,86	0,82	
		5.	3,08	20,6	21,5	6,02	5,11	3,24	3,29	2,52	1,92	1,31	0,86	0,82	
		6.	2,80	17,1	30,4	6,15	4,88	3,13	3,40	2,50	1,90	1,42	0,87	0,85	
		7.	2,86	17,1	20,1	6,03	4,40	3,32	3,50	2,48	1,87	1,41	0,90	1,22	
		8.	2,86	15,4	14,2	5,38	4,16	3,31	3,51	2,47	1,85	1,41	0,94	0,88	
		9.	2,95	12,8	11,7	5,13	4,16	3,40	3,41	2,37	1,83	1,34	0,94	0,84	
		10.	2,94	11,7	9,58	5,13	4,04	3,49	3,41	2,27	1,81	1,28	0,95	0,81	
		11.	2,93	9,94	8,55	5,13	4,29	3,48	4,04	2,25	1,79	1,22	0,91	0,80	
		12.	2,92	9,75	7,66	5,14	4,91	3,77	4,88	2,24	1,64	1,21	0,92	0,90	
		13.	3,28	6,35	7,40	5,02	4,91	3,76	4,88	2,22	1,62	1,15	0,69	1,20	
		14.	2,55	7,69	6,63	4,91	4,92	3,65	4,53	2,28	1,60	1,10	0,89	1,20	
		15.	3,03	7,38	6,06	4,67	4,92	3,44	4,50	2,19	1,64	0,98	0,86	0,89	
		16.	3,74	6,75	5,94	4,67	4,80	3,43	4,48	2,17	1,44	0,87	0,90	0,79	
		17.	4,32	6,90	5,56	4,68	4,56	3,34	3,98	2,15	1,31	0,93	0,90	0,79	
		18.	4,12	6,43	5,31	4,68	4,57	3,34	3,96	2,13	1,30	1,17	0,90	0,86	
		19.	4,25	6,04	5,18	4,44	4,57	3,34	3,94	2,11	1,24	1,12	0,89	0,82	
		20.	4,38	5,65	5,06	4,21	4,58	3,25	3,92	2,09	1,23	1,06	0,93	0,79	
		21.	4,29	5,38	5,06	3,97	4,58	3,15	3,78	2,15	1,22	1,07	1,16	0,82	
		22.	3,44	5,38	4,83	3,77	4,34	3,05	3,66	2,12	1,22	1,07	1,03	0,82	
		23.	5,76	5,38	4,63	3,78	3,96	2,96	3,54	2,18	1,21	1,02	1,03	0,88	
		24.	6,18	5,24	4,72	3,78	4,07	3,06	3,52	2,16	1,21	1,08	0,99	1,07	
		25.	5,81	5,11	4,48	3,78	4,06	3,06	3,30	1,99	1,20	1,02	0,91	0,81	
		26.	8,38	5,11	4,37	3,58	3,95	3,07	3,19	1,97	1,26	0,97	0,91	0,78	
		27.	14,7	5,10	4,37	3,59	3,84	3,07	3,07	1,68	1,31	1,03	0,94	0,78	
		28.	14,3	4,86	4,38	3,59	3,83	3,07	3,05	1,79	1,36	1,21	0,90	0,75	
		29.	16,4	4,74	10,8		3,71	3,17	2,84	1,84	1,36	1,39	0,87	0,78	
		30.	18,4	4,82	32,0		3,60	3,28	2,82	1,96	1,35	1,72	0,87	0,74	
		31.		6,26	22,5		3,59		2,71		1,34	1,18		0,74	
Summe			159,87	290,52	343,87	140,95	133,76	99,89	111,95	66,74	47,57	37,05	27,70	26,97	
Hauptwerte	1982	Tag	14.	30.	26., 27.	26.	31.	23.	31.	28.	25.	16.	3.	31.	
		NQ	2,55	4,62	4,37	3,58	3,59	2,96	2,71	1,79	1,20	0,87	0,86	0,74	
		MQ	5,33	9,37	11,10	5,03	4,31	3,33	3,61	2,22	1,53	1,20	0,92	0,87	
		HQ	17,90	31,10	37,90	12,20	5,23	3,77	5,11	2,59	2,16	1,94	1,46	3,07	
		Tag	29.	4.	30.	1.	4.	12.	12.	1.	15.	30.	21.	7.	
		h _N mm	105	90	57	4	37	45	65	57	33	31	16	50	
	h _A mm	43	78	93	38	36	27	30	18	13	10	7	7		
	1964/ 1980 (17 Jahre)	Abflußjahr	1965	1970/72	1972	1972	1972	1972	1974	1076	1976	1976	1976	1964	
		NQ	0,42	0,50	0,38	0,21	0,21	1,06	0,70	0,71	0,59	0,52	0,57	0,25	
		MNQ	1,09	1,67	1,80	2,12	2,07	2,65	1,91	1,53	1,34	1,09	0,98	0,66	
		MQ	1,99	3,46	3,42	3,44	4,04	3,82	2,83	2,35	2,11	1,50	1,31	1,54	
		MHQ	4,22	6,96	8,60	6,76	8,45	6,83	6,22	7,37	5,20	3,73	2,32	3,32	
		HQ	9,97	28,7	26,5	39,0	29,1	14,7	14,2	33,0	18,5	13,2	3,43	13,0	
		Abflußjahr	1971	1975	1968	1970	1979	1967	1975	1969	1972	1972	1972	1974	
		Mh _N mm	55	57	44	43	46	51	60	83	67	60	42	46	
		Mh _A mm	16,2	29,1	28,7	26,4	33,9	31,0	23,6	19,1	17,7	12,6	10,6	12,9	
		Extremwerte	seit 1964	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden			
	m³/s			l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1		0,21	0,66	02.02.1972	133	417	450	04.06.1961						
2	0,21		0,66	12.03.1972	39,0	122	306	23.02.1970							
3	0,25		0,78	14.10.1964	37,9	116	312	30.01.1982							
4	0,38		1,19	06.01.1972	33,0	103	303	19.06.1969							
5	0,42		1,32	01.11.1964	31,1	972	292	04.12.1981							
6	0,47		1,47	19.10.1976	29,1	912	301	04.03.1979							
7	0,48		1,50	11.11.1971	29,0	909	290	23.06.1975							
8	0,48		1,50	22.11.1976	28,7	900	280	07.12.1974							
9	0,49		1,54	04.11.1975	26,5	831	268	15.01.1966							
10	0,50		1,57	09.11.1973	25,8	602	292	13.03.1961							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1902: Eisfrei

$A_{Eo} : 634 \text{ km}^2$

PNP : NN + 140,43 m

Lage: 227 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Göttingen**Gewässer: **Leine**Gebiet: **Leine**

Nr. 4881142

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt		
Tageswerte	1982	1.	6,92	24,1	47,1	17,3	7,54	6,08	6,47	5,21	4,11	3,40	2,60	2,09		
		2.	6,77	19,9	37,1	14,1	7,50	6,26	6,64	5,05	3,91	3,30	2,33	2,10		
		3.	6,95	17,1	41,4	13,4	9,54	6,45	6,14	5,03	3,91	3,30	2,30	2,11		
		4.	6,47	42,1	34,5	12,5	18,5	6,29	8,13	4,72	5,06	3,40	2,28	2,04		
		5.	6,31	74,3	44,3	11,6	9,84	6,14	6,29	4,70	3,42	3,60	2,33	1,98		
		6.	6,49	36,7	53,0	11,5	8,81	6,16	6,29	4,84	3,71	3,60	2,63	1,98		
		7.	8,51	34,7	29,4	11,3	8,38	6,17	7,49	4,38	3,81	3,40	2,28	2,97		
		8.	6,18	31,0	23,6	12,4	8,15	6,36	6,63	4,27	3,80	3,40	2,18	2,22		
		9.	6,20	28,0	20,7	11,6	8,10	6,20	6,46	4,15	3,61	3,50	2,08	2,16		
		10.	6,21	21,3	17,9	10,5	7,89	6,39	7,14	4,24	3,51	3,40	1,98	2,09		
		11.	6,07	18,7	16,3	10,6	9,17	6,74	11,2	4,32	3,41	3,40	2,03	2,17		
		12.	6,24	17,1	15,0	10,2	9,50	7,27	8,95	4,60	3,50	3,50	1,93	2,33		
		13.	7,27	15,4	13,4	10,3	9,83	7,12	7,99	4,30	3,60	3,40	2,05	2,58		
		14.	14,4	15,1	12,4	10,3	9,40	6,79	7,99	4,28	3,60	3,37	1,96	2,68		
		15.	9,87	14,5	11,9	9,93	8,98	6,47	7,97	4,07	4,18	3,34	2,00	2,35		
		16.	8,73	13,5	11,5	9,77	8,75	6,31	7,95	4,69	4,75	3,12	1,98	2,28		
		17.	8,55	12,3	11,2	9,19	8,51	6,31	7,42	4,53	3,79	3,09	1,99	2,04		
		18.	8,36	11,6	9,94	8,82	8,84	6,31	6,72	4,03	3,69	3,07	1,99	2,04		
		19.	8,75	11,4	9,98	8,86	8,24	6,31	6,53	4,03	3,60	2,86	1,93	2,04		
		20.	8,56	10,7	10,0	8,44	8,01	6,15	6,17	4,03	3,69	2,92	2,08	2,04		
		21.	9,90	10,7	8,90	8,40	7,60	5,99	6,49	3,93	3,69	2,98	2,23	2,04		
		22.	17,6	10,7	8,75	8,18	7,56	5,83	6,14	4,03	3,50	2,95	2,10	2,04		
		23.	11,2	9,79	8,61	7,95	7,41	6,15	7,13	4,22	3,60	2,75	2,18	1,96		
		24.	11,0	9,77	8,65	7,73	7,11	8,02	8,15	3,92	3,69	2,73	2,04	2,49		
		25.	11,2	10,2	8,69	7,51	6,96	6,30	6,42	4,02	3,60	2,70	2,05	2,03		
		26.	14,0	9,74	8,54	7,48	6,65	5,98	5,61	4,36	3,40	2,76	2,06	2,03		
		27.	30,4	9,72	8,96	7,08	6,50	5,98	5,44	3,82	3,50	3,66	2,06	1,95		
		28.	43,1	8,95	8,62	6,86	6,85	5,98	5,43	4,21	3,50	2,54	2,07	1,87		
		29.	27,4	9,50	17,4		6,70	6,47	5,41	4,50	3,50	2,43	2,01	1,95		
		30.	23,3	10,9	55,1		7,05	6,64	5,09	4,49	3,50	2,57	2,01	1,94		
		31.		41,0	47,5		6,40		5,23		3,20	2,62		1,94		
Summe			350,91	610,47	660,34	283,60	260,27	191,62	211,11	130,97	115,34	97,06	63,74	66,53		
Hauptwerte	1982	Tag	11.	28.	26.	28.	31.	22.	30.	27.	31.	29.	12., 19.	28.		
		NQ	6,07	8,95	8,54	6,86	6,40	5,83	5,09	3,82	3,20	2,43	1,93	1,87		
		MQ	11,70	19,70	21,3	10,10	8,40	6,39	6,81	4,37	3,72	3,13	2,12	2,15		
		HQ	60,2	100	70,2	25,2	33,5	11,0	17,3	7,12	8,91	6,05	4,40	4,76		
		Tag	28.	5.	6.	1.	4.	24.	11.	16.	15.	27.	6.	7.		
		h_N mm	113	100	61	4	41	47	66	61	34	36	18	55		
	h_A mm	48	83	90	39	36	26	29	18	16	13	9	9			
	1961/ 1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1963	1972	1972	1976	1976	1977	1976	1964	1976		
		NQ	1,31	1,37	1,20	1,65	1,61	2,50	2,33	1,95	1,42	1,61	1,84	1,28		
		MNQ	2,85	4,05	4,04	4,95	4,73	5,61	4,54	3,68	3,38	2,83	2,50	2,28		
		MQ	3,98	6,84	6,69	7,53	7,61	7,71	5,93	5,61	4,53	3,65	1,99	3,03		
		MHQ	9,21	19,5	20,1	20,1	19,4	16,1	13,3	27,2	18,2	12,9	7,23	7,74		
		HQ	24,0	67,6	88,6	74,5	63,4	68,7	26,7	12,7	50,8	47,7	11,4	27,1		
		Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1979	1961	1961	1961	1967	1967	1967	1974		
		Mh_N mm	56	62	44	43	46	54	60	81	68	65	41	46		
Mh_A mm		16,3	28,9	28,3	29,0	33,0	31,5	25,1	22,9	19,1	15,4	12,2	12,6			
Extremwerte	1982	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum							
		Tage	161		184		365									
		Summe	2357,41		684,75		3042,16									
		NQ m^3/s	5,63		1,87		1,87		am 26.10.1982							
		MQ m^3/s	13,0		3,72		8,33		am 05.12.1982							
		HQ m^3/s	100		17,3		100		bei W = 254 cm							
	1961/ 1980 (20 Jahre)	Nq l/s km^2	9,22		2,96		2,96									
		Mq l/s km^2	20,6		5,89		13,2									
		Hq l/s km^2	158		27,4		158									
		h_N mm	366		270		636									
		h_A mm	322		94		416									
		1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ m^3/s	1,20		1,28		1,20		am 07.01.1977						
			MNQ m^3/s	2,64		2,22		1,97								
			MQ m^3/s	6,77		4,29		5,52								
			MHQ m^3/s	37,2		33,3		45,9								
HQ m^3/s	88,6		127,0		127,0		am 02.06.1961									
HQ ₁ m^3/s							bei W = 311 cm									
		HQ ₂ m^3/s														
		MNQ l/s km^2	4,16		3,50		3,11									
		Mq l/s km^2	10,7		6,77		8,71									
		MHQ l/s km^2	58,7		52,5		72,4									
		Mh_N mm	305		361		666									
		Mh_A mm	167		108		275									
				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	287	453	384	04.06.1971					
				2	1,28	2,02	29.10.1976	127	200	311	02.06.1961					
3	1,31			2,05	30.11.1976	100	158	254	05.12.1981							
4	1,37			2,16	17.12.1976	86,6	140	250	15.01.1968							
5	1,42			2,24	17.07.1977	74,5	117	250	23.02.1970							
6	1,51			2,38	21.10.1977	70,2	111	222	06.01.1982							
7	1,54			2,43	16.06.1964	69,2	109	218	10.08.1981							
8	1,58			2,49	29.10.1971	68,7	108	237	16.04.1961							
		9	1,59	2,51	10.10.1974	67,6	107	222	24.12.1967							
		10	1,61	2,54	14.07.1976	63,4	100	227	04.03.1979							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m^3/s Überschreitungstage l/s km^2

Eisverhältnisse 1982: Eisfrei

A_{Eo} : 2920 km²
PNP : NN + 94,98 m
Lage: 177 km oberhalb der Mündung links

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Greene**
Gewässer: **Leine**
Gebiet: **Leine**
Nr. 4865118

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	44,3	127	114	173	35,3	35,2	28,8	22,7	20,0	13,0	12,8	11,9	
		2.	44,3	115	139	123	42,3	34,0	32,0	22,4	19,1	13,2	12,8	11,6	
		3.	47,5	100	140	90,7	49,8	33,5	30,0	22,1	19,4	13,2	12,8	11,4	
		4.	46,4	127	143	76,9	93,8	32,4	29,4	21,5	25,5	13,2	12,5	11,2	
		5.	45,5	194	187	66,9	74,9	31,8	29,4	21,5	20,4	13,4	12,3	11,4	
		6.	44,9	203	240	59,1	58,9	31,5	29,4	20,9	18,8	14,1	12,5	11,4	
		7.	44,1	173	243	54,8	52,3	33,5	34,6	20,9	18,2	13,9	14,3	13,3	
		8.	39,2	148	183	54,9	47,9	38,5	36,1	20,3	17,7	15,4	12,7	12,8	
		9.	37,6	127	134	57,6	47,0	37,6	31,7	20,0	17,1	13,9	12,3	11,7	
		10.	37,0	109	111	52,0	44,8	34,6	31,7	19,9	16,3	14,1	12,5	11,5	
		11.	36,8	93,1	94,1	50,5	54,5	35,8	38,5	19,9	15,9	13,6	12,5	11,3	
		12.	38,6	84,2	84,6	49,6	58,6	34,9	35,9	22,1	15,6	13,6	12,2	12,9	
		13.	40,4	75,2	75,9	49,8	61,3	34,0	32,0	21,5	15,2	13,6	12,2	15,3	
		14.	57,7	70,5	66,0	48,5	55,4	38,1	30,6	22,1	15,4	13,4	12,2	22,5	
		15.	57,5	67,9	61,3	47,4	51,3	32,2	29,7	23,1	15,8	13,1	12,0	17,6	
		16.	52,0	64,0	57,1	47,7	50,1	31,7	28,8	22,8	26,9	13,6	12,0	18,7	
		17.	48,1	80,1	53,6	46,3	49,1	31,7	28,2	24,5	17,8	13,3	12,0	15,2	
		18.	45,2	56,9	50,6	44,8	52,9	31,4	28,4	20,9	16,0	14,5	11,7	13,9	
		19.	46,9	52,8	48,8	42,7	49,6	31,2	27,2	21,7	15,4	13,8	11,3	13,2	
		20.	51,9	50,2	47,2	40,5	47,3	30,0	26,5	21,1	15,4	13,6	11,3	12,7	
		21.	50,1	48,5	45,8	39,0	44,5	29,1	28,3	20,2	15,1	13,1	12,2	12,7	
		22.	64,4	48,5	45,1	36,1	42,7	28,3	26,4	19,7	14,9	13,3	12,2	13,0	
		23.	61,2	47,2	44,2	38,4	41,7	27,8	27,3	22,7	14,2	13,1	11,5	12,8	
		24.	58,9	46,2	42,4	37,6	40,7	33,8	41,0	21,3	14,2	13,1	11,5	15,0	
		25.	57,3	44,7	41,9	37,0	39,7	29,7	32,7	21,5	14,2	13,1	11,5	14,2	
		26.	58,5	42,7	41,9	36,4	38,8	28,1	27,7	19,8	14,0	13,3	11,3	13,3	
		27.	94,7	42,4	46,1	34,9	38,7	28,1	26,5	20,6	14,6	21,8	11,3	13,3	
		28.	111	42,5	43,6	34,2	38,4	27,6	25,5	19,2	14,4	16,7	11,4	12,8	
		29.	139	43,6	71,7		38,3	28,5	24,4	20,9	14,2	13,5	11,3	12,8	
		30.	135	44,6	104		38,0	30,9	23,6	20,3	13,9	13,0	11,7	12,9	
		31.		72,9	159		36,4		23,0		13,2	13,0		12,4	
Summe		1736,0	2621,7	2938,9	1572,1	1514,8	963,5	923,3	637,9	518,6	430,5	362,8	416,7		
Hauptwerte	1982	Tag	11.	27.	25., 26.	28.	1.	28.	31.	28.	31.	3 ×	5 ×	4.	
		NQ	36,8	42,4	41,9	34,2	35,3	27,6	23,0	19,2	13,2	13,0	11,3	11,2	
		MQ	57,9	84,6	94,8	56,2	48,9	32,1	29,8	21,3	16,7	13,9	12,1	13,4	
		HQ	144	209	264	190	98,7	41,0	48,5	28,2	41,7	25,9	16,1	26,1	
		Tag	29.	6.	7.	1.	4.	8.	24.	16.	16.	27	7.	14.	
	1941/ 1980 (40 Jahre)	h _N mm	123	111	80	5	51	51	66	70	37	55	22	65	
		h _A mm	51	78	87	47	45	29	27	19	15	13	11	12	
		Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1972	1960	1974	1959	1959	1947	1959	1976	
		NQ	8,61	7,51	6,42	7,93	10,9	12,1	11,9	9,38	8,38	8,00	7,61	7,32	
		MNQ	17,7	21,9	23,3	27,5	26,8	27,8	20,5	17,9	16,9	17,1	15,0	15,2	
	1961/1980 1941/1980	MQ	27,1	38,5	39,8	45,8	44,4	39,6	28,2	25,1	25,1	21,3	19,2	21,7	
		MHQ	51,4	80,3	85,8	97,2	101	61,7	46,9	47,6	50,0	39,7	31,8	38,2	
		HQ	270	232	275	900	748	144	111	131	383	85,5	113	101	
		Abflußjahr	1940	1974	1948	1948	1947	1961	1985	1961	1956	1958	1957	1941	
		Mh _N mm	65	75	56	51	52	62	68	85	75	73	50	50	
		Mh _A mm	24	35	37	38	41	35	26	22	23	20	17	20	
	1982	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum						
		Tage	181		184		365								
		Summe	11347,0		3289,8		14636,8								
		NQ m ³ /s	27,6		11,2		11,2		am 04.10.1982						
MQ m ³ /s		82,7		17,9		40,1									
HQ m ³ /s		264		48,5		264		am 07.01.1982							
Nq l/s km ²		9,45		3,84		3,84		bei W = 643 cm							
Mq l/s km ²		21,5		6,13		13,7									
Hq l/s km ²		90,4		16,6		90,4									
h _N mm		421		315		736									
1941/ 1980 (40 Jahre)	NQ m ³ /s	6,42		7,32		6,42		am 31.01.1972							
	MNQ m ³ /s	15,3		13,0		11,9									
	MQ m ³ /s	39,3		23,4		31,3									
	MHQ m ³ /s	171		77,4		178									
	HQ m ³ /s	900		383		900		am 09.02.1946							
	HQ ₁ m ³ /s							bei W = 741 cm							
	HQ ₂ m ³ /s														
	MNq l/s km ²	5,24		4,45		4,08									
	Mq l/s km ²	13,5		8,01		10,7									
	MHq l/s km ²	58,6		26,5		61,0									
1961/1980 1941/1980	Mh _N mm	361		401		762									
	Mh _A mm	211		127		338									
Extremwerte	seit 1911	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	421	144	712	05.06.1981							
	4	7,35	2,52	Okt 1959 4 ×	383	131	676	17.07.1956							
	5	7,51	2,57	31.12.1976	364	125	665	13.03.1981							
	6	7,72	2,64	22.12.1959	353	121	680	19.03.1942							
	7	8,00	2,74	31.08., 01.09.1947	275	94,2	650	15.01.1948							
	8	8,38	2,87	28.07.1959	270	92,5	658	06.11.1940							
9	8,61	2,95	16.09.1973	264	90,4	643	07.01.1982								
10	8,75	3,00	28.09.1964	237	81,2	640	05.03.1956								

$A_{Eo} : 3467 \text{ km}^2$

PNP : NN + 68,46 m

Lage: 130 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Poppenburg**Gewässer: **Leine**Gebiet: **Leine**

Nr. 4885154

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	49,5	142	132	170	39,1	39,5	32,7	25,4	21,5	14,6	14,1	12,0
		2.	48,2	133	132	159	47,3	37,3	35,3	25,1	20,0	15,0	14,1	12,6
		3.	51,0	117	148	114	54,9	36,4	34,4	24,7	21,1	14,7	14,7	12,3
		4.	50,7	136	149	90,2	111	35,5	32,8	23,9	27,1	15,1	14,0	11,7
		5.	49,9	161	161	78,5	90,9	34,6	32,8	23,5	24,6	15,1	13,6	11,7
		6.	48,6	188	191	69,5	71,2	34,5	32,8	23,1	19,9	16,2	13,6	11,6
		7.	48,3	193	245	65,3	61,0	35,7	36,2	23,0	20,4	16,2	15,8	12,8
		8.	45,2	168	213 R	63,9	54,9	39,5	43,6	22,6	18,6	17,9	14,2	16,6
		9.	42,7	151	186 R	65,7	53,1	41,2	37,1	21,8	18,0	16,4	13,3	12,8
		10.	41,9	134	143 R	60,6	51,3	37,3	35,4	21,4	17,6	16,7	13,6	11,6
		11.	42,9	112	112 R	58,2	61,4	38,6	36,3	21,7	17,7	16,3	13,2	12,5
		12.	45,1	97,5	96,0 R	57,3	69,6	38,7	41,9	23,9	17,1	15,6	12,9	12,9
		13.	45,2	87,3	86,7 R	57,3	69,1	37,4	35,9	24,2	16,9	15,6	12,3	15,7
		14.	58,4	81,2	77,3 R	55,9	64,8	36,6	33,9	24,6	16,6	15,6	12,9	22,7
		15.	65,5	76,7	70,9	54,6	58,7	34,9	33,5	25,6	17,0	15,5	12,9	19,4
		16.	58,6	72,2	66,1	54,1	56,3	34,5	32,2	23,7	28,2	16,2	12,8	19,8
		17.	54,6	67,4	62,0	52,8	55,7	34,1	30,9	26,7	22,2	15,1	12,5	17,6
		18.	51,3	63,8	58,1	51,4	58,9	33,7	32,3	23,3	17,9	15,8	12,5	15,4
		19.	50,7	60,8	55,9	49,2	56,0	32,9	31,0	22,8	17,3	16,1	12,5	15,4
		20.	58,3	56,2	54,1	46,9	53,7	32,5	29,3	23,2	17,0	15,4	12,2	14,8
		21.	54,9	54,5	52,7	44,6	52,2	31,2	30,6	21,6	16,8	14,7	12,8	13,9
		22.	63,6	53,7	51,3	43,3	49,0	30,4	29,4	21,2	16,5	14,7	12,8	14,2
		23.	69,0	52,9	50,9	42,9	47,5	29,5	29,0	24,1	16,3	14,3	12,7	13,6
		24.	64,2	51,2	48,6	43,3	45,6	37,2	41,8	23,7	16,0	14,6	12,7	16,4
		25.	62,7	50,4	47,7	41,6	44,7	35,1	42,3	21,8	15,7	14,6	12,4	16,4
		26.	64,3	47,3	48,6	40,8	43,2	30,9	33,4	21,8	15,5	16,2	12,1	14,5
		27.	101	46,5	52,1	39,9	42,7	30,5	30,4	22,1	15,9	23,9	12,1	13,9
		28.	117	46,6	52,1	38,7	42,2	30,1	28,8	21,3	15,9	21,7	12,4	13,9
		29.	123	51,7	70,6		42,5	30,9	27,6	23,5	15,7	15,1	12,0	13,6
		30.	140	49,1	108		41,6	33,6	27,3	21,6	15,4	15,1	11,7	13,3
		31.		83,1	155		40,6		26,1		15,2	14,7		13,0
	Summe		1866,3	2885,1	3176,7	1809,5	1730,7	1044,8	1037,0	696,9	571,6	494,7	391,4	448,6
Hauptwerte	1982	Tag	10.	27.	25.	28.	1.	23.	31.	22.	31.	23.	30.	6., 10.
		NQ	41,9	46,5	47,7	38,7	39,1	29,5	26,1	21,2	15,2	14,3	11,7	11,6
		MQ	62,2	93,1	102	64,6	55,8	34,8	33,4	23,2	18,4	16,0	13,0	14,5
		HQ	145	206	255	176	117	42,1	52,1	28,3	40,1	27,8	17,4	26,1
		Tag	30.	6.	7.	1., 2.	4.	9.	24.	17.	16.	27.	7.	14.
		h_N mm	119	107	79	5	54	51	66	71	40	57	21	67
		h_A mm	46	72	79	45	43	26	26	17	14	12	10	11
1952/1980 (29 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1954	1954	1972	1954	1954	1954	1954	1954	1964	1964	1959
	NQ	9,93	9,12	9,28	9,28	12,1	11,6	8,32	8,32	7,75	8,32	9,10	8,90	9,39
	MNQ	19,7	25,3	28,4	33,2	31,4	33,2	24,4	24,4	20,9	19,7	18,5	17,6	17,9
	MQ	28,2	44,8	47,8	50,3	49,8	47,3	33,9	33,9	29,8	29,9	24,3	22,3	24,4
	MHQ	47,4	91,3	95,5	85,9	90,1	73,1	58,4	58,4	59,1	57,3	44,2	35,5	41,6
	HQ	118	230	222	268	296	177	142	142	185	340	89,9	110	97,3
	Abflußjahr	1970	1965	1966	1970	1956	1961	1967	1967	1958	1956	1955	1957	1954
	Mh_N mm	60	72	59	50	49	57	67	67	83	83	80	56	57
	Mh_A mm	21	35	37	35	38	35	26	26	22	23	19	17	19
Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	1982	Tage	181	184	365									
		Summe	12513,1	3640,2	16153,3									
		NQ m^3/s	29,5	11,6	11,6									
		MQ m^3/s	69,1	19,8	44,3									
		HQ m^3/s	255	52,1	255									
		Nq l/s km^2	8,51	3,35	3,35									
		Mq l/s km^2	19,9	5,71	12,8									
		Hq l/s km^2	73,6	15,0	73,6									
		h_N mm	415	322	737									
		h_A mm	312	91	402									
1952/1980 (29 Jahre)	NQ m^3/s	9,12	7,75	7,75	am 21.06.1954									
	MNQ m^3/s	17,4	14,6	13,4										
	MQ m^3/s	44,5	27,4	35,9										
	MHQ m^3/s	140	93,3	149										
	HQ m^3/s	296	340	340										
	HQ ₁ m^3/s				am 18.07.1956									
	HQ ₂ m^3/s				bei W = 440 cm									
	MNq l/s km^2	5,02	4,21	3,86										
	Mq l/s km^2	12,8	7,90	10,4										
	MHq l/s km^2	40,4	26,9	43,0										
	Mh_N mm	347	426	773										
	Mh_A mm	201	126	327										
Extremwerte	seit 1952	Niedrigwasser	Hochwasser											
		m^3/s l/s km^2 Datum	m^3/s l/s km^2 cm Datum											
	1	7,75 2,24 Jun 1954 3x	436 126 485		06.06.1981									
	2	8,90 2,57 15.09.1964	381 110 446		13.03.1981									
	3	9,10 2,62 28.07., 07.08.1964	340 98,1 440		18.07.1956									
	4	9,12 2,63 16./17.12.1959	296 85,4 402		06.03.1956									
	5	9,28 2,66 07.01.1954	288 77,3 415		25.02.1970									
	6	9,28 2,68 23.02.1954	255 73,6 416		07.01.1982									
	7	9,58 2,76 01.02.1972	230 66,3 393		21.12.1965									
	8	10,4 3,00 Nov 1964 3x	225 84,9 401		10.12.1974									
	9	10,4 3,00 30., 31.07.1967	222 64,0 406		18.01.1968									
	10	10,4 3,00 Jul, Sep 76 je 2x	222 84,0 378		11.02.1981									

Eisverhältnisse 1982: 7 Tage Randeis

A_{E0} : 5329.00 km²

PNP : NN+ 43.82 m

Lage: 87.07 km OBERHALE DER MUENBUNG LINKS



Pegel : HERRENHAUSEN

Gewässer : LEINE

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1982

NR 4880010

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	70.2	181	166	200	54.3	54.9	47.8	33.8	32.0	19.2	19.4	16.9
		2.	66.6	188	203	198	65.5	53.4	50.0	34.5	30.5	19.3	18.8	16.9
		3.	67.6	181	192	188	70.4	52.3	50.1	34.2	30.2	19.0	18.8	17.0
		4.	68.7	185	191	149	149	51.2	48.3	33.4	43.0	18.5	19.5	16.6
		5.	67.3	239	195	119	162	50.0	48.1	32.6	37.8	18.8	19.2	16.2
		6.	65.7	280	231	105	128	49.2	47.7	31.7	31.3	21.6	18.7	17.1
		7.	65.3	298	298	96.3	98.3	50.9	49.6	31.0	31.7	22.8	18.9	18.6
		8.	62.4	303	286	94.1	87.5	54.9	63.6	30.8	30.3	24.5	20.0	26.5
		9.	57.8	261	273	95.6	81.0	58.0	55.4	30.0	29.3	21.6	17.8	21.1
		10.	56.0	222	262	91.1	77.4	53.4	51.6	29.7	25.6	20.5	17.2	18.6
		11.	56.2	190	209	87.0	87.7	53.6	51.1	29.5	25.3	20.9	17.8	18.5
		12.	62.5	169	164	86.8	103	54.5	55.2	31.7	23.7	20.0	17.1	18.2
		13.	60.8	145	133	88.1	102	55.3	51.2	33.1	24.8	19.8	17.6	22.0
		14.	79.7	129	114	87.1	98.7	52.9	47.5	33.7	24.5	20.2	15.6	28.0
		15.	91.8	120	100	83.7	89.2	50.6	46.6	35.2	24.0	20.5	17.4	30.7
		16.	81.7	110	92.4	81.8	83.6	49.1	45.4	34.7	32.4	22.2	17.1	28.3
		17.	75.5	103	86.8	78.5	81.9	49.0	43.0	37.6	38.6	21.1	17.2	25.8
		18.	69.9	95.5	81.1	75.1	84.8	47.9	48.2	34.3	26.2	20.4	16.9	21.8
		19.	69.3	91.9	77.3	70.9	82.3	46.8	47.7	32.6	23.7	23.3	17.1	20.6
		20.	76.4	83.8	74.6	66.2	77.6	45.8	43.2	34.2	22.8	19.9	16.9	19.8
		21.	74.9	79.3	72.1	62.0	77.2	45.2	42.9	31.8	22.2	19.5	17.1	19.6
		22.	77.4	79.3	69.6	60.2	72.0	44.3	43.8	31.6	22.4	19.3	17.8	19.3
		23.	89.3	77.7	67.8	58.8	69.2	43.1	40.3	36.5	21.9	19.3	17.4	18.7
		24.	85.2	74.6	66.0	57.9	66.1	52.6	50.0	35.8	21.3	19.1	16.4	26.8
		25.	81.6	73.0	64.7	56.7	64.3	53.4	63.8	32.0	21.2	18.8	15.7	26.6
		26.	84.1	69.7	64.7	54.6	62.6	46.0	46.3	32.1	21.0	21.3	16.9	21.0
		27.	131	67.8	69.6	53.3	61.5	44.3	43.5	30.3	19.7	35.1	17.2	19.8
		28.	154	67.4	71.1	51.8	60.7	43.8	42.2	32.0	20.7	34.8	17.1	19.4
		29.	155	67.4	81.6	60.1	60.1	43.8	38.9	33.9	20.1	23.6	16.6	19.0
		30.	167	70.3	126	59.4	59.4	47.8	37.3	33.9	20.2	19.8	16.9	18.8
		31.		109	165		57.0		35.9		19.9	20.2		18.9
Summe			2470.4	4408.0	4347.9	2596.9	2574.8	1497.8	1476.1	988.0	818.3	664.7	528.1	647.2
Hauptwerte	1982	Tag	10.	29.	25.	28.	1.	23.	31.	11.	27.	4.	14.	5.
		NQ	56.0	67.4	64.7	51.8	54.3	43.1	35.9	29.5	19.7	18.5	15.6	16.2
		MQ	82.3	142	140	92.7	83.1	49.9	47.6	32.9	26.4	21.4	17.6	20.9
		HQ	176	318	318	206	168	59.1	71.0	52.3	50.6	40.9	20.7	37.4
		Tag	30.	7.+	7.+	1.	4.+	8.+	25.	23.	16.	27.	8.	8.
	1941	NH/mm	108	98.0	73.0	5.00	56.0	50.0	65.0	71.0	40.0	62.0	20.0	68.0
		HA/mm	40.1	71.5	70.5	42.1	41.7	24.3	23.9	16.0	13.3	10.8	8.56	10.5
		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
		MQ	25.7	32.9	36.3	43.4	42.0	42.4	31.2	27.2	25.4	22.5	21.1	21.4
	42 Jahre	MQ	40.9	62.3	69.6	77.7	76.1	63.8	44.6	40.1	38.0	31.6	27.4	31.3
		NH	81.8	123	143	152	157	105	81.8	81.0	74.4	61.0	50.1	59.1
HQ		267	382	388	1050	583	279	196	250	360	140	154	155	
Abflußjahr		1941	1955	1968	1946	1981	1961	1961	1981	1956	1981	1957	1941	
NH/mm		61.6	68.0	52.7	44.3	47.9	57.4	65.1	78.0	69.4	68.7	47.1	45.7	
HA/mm		18.4	33.0	32.4	32.0	33.7	34.6	25.5	19.5	18.2	14.6	12.3	13.3	
Extremwerte	1982	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittlungs dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s 1941/1982 42 JAHRE		
		Tage		Summe		Summe		Summe		Summe		1982		
		181		184		365		365		365		365		
		17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2		
		NQ		m³/s		m³/s		m³/s		m³/s		m³/s		
		43.10		15.60		15.60		AM 14.09.1982		303		924		
		MQ		m³/s		m³/s		m³/s		298		724		
		176		27.80		63.10		AM 7.12.1981		298		570		
		318		71.00		318		SSI W = 545 CM		286		406		
		176		27.80		63.10		AM 7.12.1981		286		406		
		NQ		l/s km²		2.93		2.93		280		404		
		18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404		
		59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306		
		390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287		
		290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229		
		181		184		365		365		365		365		
		17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2		
		NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404		
		18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404		
		59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306		
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181		184		365		365		365		365				
17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2				
NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404				
18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404				
59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306				
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181		184		365		365		365		365				
17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2				
NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404				
18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404				
59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306				
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181		184		365		365		365		365				
17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2				
NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404				
18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404				
59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306				
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181		184		365		365		365		365				
17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2				
NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404				
18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404				
59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306				
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181		184		365		365		365		365				
17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2				
NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404				
18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404				
59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306				
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181		184		365		365		365		365				
17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2				
NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404				
18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404				
59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306				
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181		184		365		365		365		365				
17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2				
NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404				
18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404				
59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306				
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181		184		365		365		365		365				
17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2				
NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404				
18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404				
59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306				
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181		184		365		365		365		365				
17895.9		5122.3		23018.2		23018.2		23018.2		23018.2				
NQ		m³/s		m³/s		m³/s		280		404				
18.50		5.22		11.80		SSI W = 644 CM		273		404				
59.60		13.30		59.60		SSI W = 644 CM		262		306				
390		326		716		SSI W = 644 CM		239		287				
290		83.00		373		SSI W = 644 CM		198		229				
181														

AE₀ : 6453.00 km²

PNP : NN+ 21.00 m

Lage: 6.15 km ÜBERHALE DER MÜNDUNG RECHTS



m/s

Pegel : SCHWARMSTEDT

Gewässer : LEINE

Flußgebiet: VESER

Abflußjahr 1982

NR 4880029

	Abflußjahr	Tag	Monate												Summe	
			Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok		
Tageswerte	1982	1.	82.5	191	160	207	69.8	71.0	58.1	45.2	43.2	26.3	27.1	23.0	2865.7	
		2.	84.9	196	198	216	81.1	69.2	62.4	44.0	40.9	25.7	26.6	22.8		
		3.	84.3	199	216	225	92.7	69.2	61.9	44.2	38.5	26.2	26.2	22.7		
		4.	79.6	204	232	219	139	67.1	62.9	43.1	42.6	26.1	26.1	22.5		
		5.	78.7	237	232	189	191	64.1	61.5	42.8	49.5	25.9	25.8	22.3		
		6.	78.4	259	248	151	196	63.4	64.0	41.2	44.3	26.2	25.4	22.6		
		7.	77.6	276	274	131	166	64.0	60.3	40.0	40.1	28.7	26.0	22.9		
		8.	75.0	298	300	127	136	68.3	70.9	39.8	39.9	33.3	26.3	24.5		
		9.	72.0	315	306	130	121	74.3	74.9	40.1	37.4	32.9	27.1	29.8		
		10.	70.0	308	286	127	110	72.0	65.0	38.6	36.7	29.0	25.6	30.2		
		11.	68.0	281	277	121	112	67.8	62.5	37.6	33.8	28.4	24.8	25.3		
		12.	75.9	245	268	118	132	70.7	61.7	39.7	33.0	27.8	24.7	24.0		
		13.	76.0	218	226	115	139	69.2	64.0	39.9	32.0	27.4	23.8	25.3		
		14.	83.1	193	184	114	138	68.6	59.0	40.8	32.6	27.1	24.1	28.2		
		15.	101	167	146	111	128	66.2	56.3	43.1	32.0	26.9	23.7	30.5		
		16.	102	149	122	108	117	63.3	54.8	42.7	32.6	28.2	24.4	34.8		
		17.	93.6	132	112	105	107	61.9	52.5	44.0	37.9	29.0	24.2	35.2		
		18.	86.7	122	108	8	99.2	106	62.0	54.6	43.9	42.4	28.2	24.2		32.2
		19.	83.6	114	100	8	94.1	106	60.8	63.4	43.3	33.7	29.2	23.6		29.8
		20.	86.0	108	93.8	88.4	102	58.5	57.9	44.3	31.7	31.3	23.3	27.5		25.3
		21.	92.1	101	90.5	82.9	96.9	57.1	52.7	43.1	31.0	27.4	23.4	26.6		26.6
		22.	90.6	95.6	87.6	78.7	94.7	58.0	53.1	42.8	30.6	26.7	24.1	26.0		26.0
		23.	95.7	95.9	84.5	76.4	89.6	54.9	52.5	46.1	30.2	25.9	24.2	25.4		25.4
		24.	103	93.8	82.6	74.8	86.4	58.0	54.4	46.6	29.7	26.1	24.1	25.3		25.3
		25.	102	91.0	80.6	73.1	83.1	66.4	66.6	45.1	29.0	26.3	23.5	32.8		32.8
		26.	98.4	87.5	81.3	71.2	81.1	61.6	66.0	41.9	28.5	26.2	23.1	37.9		37.9
		27.	122	84.5	87.0	68.9	79.2	58.2	54.9	39.9	28.6	29.9	22.7	32.1		32.1
		28.	159	82.8	89.9	67.4	77.8	55.1	55.7	40.7	28.1	40.3	23.4	28.2		28.2
		29.	179	82.3	92.4	76.5	76.5	53.8	51.6	42.5	28.5	39.1	23.4	26.8		26.8
		30.	184	82.6	121	75.5	75.5	56.4	47.7	45.7	27.8	30.9	23.1	25.9		25.9
		31.		97.0	174	73.6	73.6		45.7		27.5	27.3		25.3		25.3
Summe			2865.7	5206.2	5158.6	3389.4	3404.8	1911.1	1829.5	1272.6	1074.2	890.0	738.0	848.3		
Hauptwerte	1982	Tag	11.	29.	25.	28.	1.	29.	31.	11.	31.	2.	27.	5.		
		HQ	68.0	82.3	80.6	67.4	69.8	53.8	45.7	37.6	27.5	25.7	22.7	22.3		
		MNQ	95.5	168	166	121	110	63.7	59.0	42.4	34.7	28.7	24.6	27.4		
		HQ	188	318	316	225	198	77.8	80.5	47.9	50.9	41.8	27.5	41.2		
		Tag	30.	9.4	8.4	3.	5.4	9.	9.	24.	5.	28.4	1.4	25.4		
	1941	H ₁ mm	101	92.0	70.0	7.00	56.0	48.0	66.0	74.0	37.0	66.0	19.0	70.0		
		H ₂ mm	38.4	69.7	69.1	45.4	45.6	25.6	24.5	17.0	14.4	11.9	9.88	11.4		
		Abflußjahr	1950	1960	1977	1954	1960	1960	1954	1954	1954	1949	1947	1947		
		HQ	10.2	14.6	16.0	19.6	21.6	18.1	17.2	14.0	14.0	13.6	11.0	8.50		
		MNQ	31.9	41.3	47.2	56.6	52.9	54.2	38.5	34.1	31.1	27.5	25.9	25.6		
42 Jahre	MNQ	49.4	76.6	88.4	97.5	95.7	81.9	54.5	48.8	46.3	38.0	32.3	36.6			
	HQ	84.0	134	158	176	190	126	89.8	84.2	81.5	61.6	49.1	60.8			
	Abflußjahr	222	334	491	1200	894	290	229	288	494	144	154	176			
	HQ	1941	1966	1968	1946	1947	1961	1961	1981	1956	1958	1957	1941			
	MNQ	58.8	66.7	54.3	44.5	45.9	56.4	62.9	79.9	74.9	74.7	50.5	50.7			
1982	MNQ	18.0	33.4	34.8	32.2	34.7	32.7	24.6	20.0	19.2	15.2	13.4	14.3			
	H ₁ mm															
	H ₂ mm															
	HQ															
	HQ															
Deutertabelle	1982	Winter	181	184	365	28588.4										
		Tag	21935.8	6652.6	22.30	22.30	AM 5.10.1982									
		HQ	53.80	22.30	22.30	22.30	AM 9.12.1981									
		MNQ	121	36.20	78.30	78.30	BEI W = 522 CM									
		HQ	318	80.50	318	318										
	1941	HQ	8.33	3.46	3.46	3.46										
		MNQ	18.70	5.60	12.10	12.10										
		HQ	49.20	12.40	49.20	49.20										
		H ₁ mm	374	332	706	706										
		H ₂ mm	293	89.00	382	382										
	42 Jahre	HQ	10.20	8.50	8.50	8.50	AM 5.10.1947									
		MNQ	27.10	22.30	20.20	20.20										
		MNQ	81.40	42.70	61.90	61.90										
		MNQ	285	133	293	293	AM 11.02.1946									
		MNQ	1200	494	1200	1200	BEI W = 612 CM									
	1956	HQ	182	99.00	194	194										
		HQ	355	177	357	357										
		MNQ	4.21	3.46	3.14	3.14										
		MNQ	12.60	6.62	9.60	9.60										
		MNQ	44.20	20.60	45.40	45.40										
Extremwerte	1982	H ₁ mm	326	393	720	720										
		H ₂ mm	185	106	292	292										
		HQ														
		HQ														
		HQ														
	1941	HQ	1.32	5.10.1947	1.200	186.00	612	11.02.1946								
		HQ	1.58	10.11.1949	894	139.00	438	16.03.1947								
		HQ	2.03	9.11.1959	727	113.00	590	14.03.1981								
		HQ	2.17	29.06.1954	542	84.00	573	25.02.1970								
		HQ	2.37	21.12.1953	494	76.60	566	20.07.1956								
	42 Jahre	HQ	2.40	8.11.1976	491	76.10	566	18.01.1968								
		HQ	2.49	31.07.1960	460	71.30	561	6.03.1956								
		HQ	2.51	15.09.1964	365	56.60	535	10.02.1941								
		HQ	2.51	14.10.1948	358	55.50	535	21.03.1957								
		HQ	2.51	17.10.1944	357	55.30	533	17.01.1948								
Extremwerte	1982	Winter	181	184	365	28588.4										
		Tag	21935.8	6652.6	22.30	22.30	AM 5.10.1982									
		HQ	53.80	22.30	22.30	22.30	AM 9.12.1981									
		MNQ	121	36.20	78.30	78.30	BEI W = 522 CM									
		HQ	318	80.50	318	318										
	1941	HQ	8.33	3.46	3.46	3.46										
		MNQ	18.70	5.60	12.10	12.10										
		HQ	49.20	12.40	49.20	49.20										
		H ₁ mm	374	332	706	706										
		H ₂ mm	293	89.00	382	382										
	42 Jahre	HQ	10.20	8.50	8.50	8.50	AM 5.10.1947									
		MNQ	27.10	22.30	20.20	20.20										
		MNQ	81.40	42.70	61.90	61.90										
		MNQ	285	133	293	293	AM 11.02.1946									
		MNQ	1200	494	1200	1200	BEI W = 612 CM									
1956	HQ	182	99.00	194	194											
	HQ	355	177	357	357											
	MNQ	4.21	3.46	3.14	3.14											
	MNQ	12.60	6.62	9.60	9.60											
	MNQ	44.20	20.60	45.40	45.40											
Extremwerte	1982	Winter	181	184	365	28588.4										
		Tag	21935.8	6652.6	22.30	22.30	AM 5.10.1982									
		HQ	53.80	22.30	22.30	22.30	AM 9.12.1981									
		MNQ	121	36.20	78.30	78.30	BEI W = 522 CM									
		HQ	318	80.50	318	318										
	1941	HQ	8.33	3.46	3.46	3.46										
		MNQ	18.70	5.60	12.10	12.10										
		HQ	49.20	12.40	49.20	49.20										
		H ₁ mm	374	332	706	706										
		H ₂ mm	293	89.00	382	382										
	42 Jahre	HQ	10.20	8.50	8.50	8.50	AM 5.10.1947									
		MNQ	27.10	22.30	20.20	20.20										
		MNQ	81.40	42.70	61.90	61.90										
		MNQ	285	133	293	293	AM 11.02.1946									
		MNQ	1200	494	1200	1200	BEI W = 612 CM									

$A_{Eo} : 45,3 \text{ km}^2$

PNP : NN + 194,59 m

Lage: 6,0 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Mariengarten**Gewässer: **Dramme**Gebiet: **Leine**

Nr. 4881129

Tageswerte															
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
1982	1.	0,636	1,59	1,79	1,01	0,571	0,607	0,675	0,365	0,322	0,328	0,282	0,111		
	2.	0,555	1,39	1,69	0,953	0,617	0,602	0,681	0,394	0,324	0,266	0,264	0,100		
	3.	0,554	1,33	2,02	0,965	0,911	0,555	0,642	0,390	0,325	0,265	0,285	0,101		
	4.	0,553	3,58	1,75	0,861	0,956	0,551	0,648	0,385	0,388	0,264	0,287	0,184		
	5.	0,593	2,18	2,17	0,871	0,756	0,589	0,654	0,381	0,329	0,263	0,288	0,113		
	6.	0,552	2,10	2,07	0,926	0,703	0,585	0,613	0,377	0,330	0,232	0,225	0,114		
	7.	0,551	2,02	1,63	0,936	0,700	0,539	0,572	0,373	0,301	0,201	0,128	0,150		
	8.	0,550	1,84	1,62	1,02	0,600	0,535	0,447	0,369	0,303	0,201	0,096	0,115		
	9.	0,590	1,66	1,61	0,864	0,548	0,531	0,451	0,436	0,274	0,229	0,096	0,115		
	10.	0,589	1,60	1,60	0,826	0,546	0,568	0,455	0,431	0,306	0,199	0,097	0,116		
	11.	0,588	1,44	1,84	0,834	0,687	0,563	0,689	0,426	0,308	0,198	0,099	0,105		
	12.	0,587	1,43	1,74	0,796	0,731	0,599	0,550	0,422	0,309	0,226	0,099	0,117		
	13.	0,626	1,28	1,48	0,804	0,775	0,595	0,555	0,456	0,342	0,226	0,100	0,192		
	14.	0,791	1,06	1,07	0,813	0,771	0,590	0,560	0,451	0,313	0,256	0,101	0,155		
	15.	0,636	0,980	0,996	0,872	0,720	0,586	0,506	0,407	0,314	0,258	0,101	0,119		
	16.	0,600	0,904	0,827	0,831	0,717	0,581	0,502	0,441	0,348	0,259	0,102	0,120		
	17.	0,564	0,851	0,716	0,839	0,760	0,587	0,497	0,360	0,346	0,261	0,102	0,122		
	18.	0,569	0,846	0,689	0,848	0,756	0,594	0,493	0,393	0,345	0,292	0,103	0,111		
	19.	0,656	0,795	0,700	0,857	0,706	0,559	0,488	0,358	0,376	0,293	0,104	0,124		
	20.	0,702	0,789	0,671	0,801	0,657	0,565	0,464	0,331	0,374	0,295	0,104	0,114		
	21.	0,833	0,739	0,681	0,798	0,653	0,571	0,480	0,305	0,404	0,327	0,105	0,127		
	22.	1,18	0,733	0,613	0,743	0,696	0,577	0,475	0,335	0,444	0,329	0,105	0,129		
	23.	0,675	0,769	0,621	0,689	0,737	0,583	0,563	0,337	0,401	0,300	0,106	0,130		
	24.	0,680	0,721	0,630	0,686	0,732	0,831	0,558	0,339	0,400	0,301	0,141	0,131		
	25.	0,642	0,715	0,598	0,683	0,727	0,637	0,462	0,341	0,399	0,303	0,142	0,133		
	26.	1,20	0,709	0,607	0,680	0,677	0,643	0,458	0,342	0,366	0,305	0,143	0,174		
	27.	2,46	0,661	0,615	0,626	0,717	0,650	0,418	0,374	0,365	0,368	0,143	0,216		
	28.	2,81	0,573	0,581	0,623	0,712	0,656	0,449	0,317	0,364	0,339	0,144	0,218		
	29.	2,60	0,567	1,11		0,664	0,662	0,444	0,348	0,362	0,341	0,110	0,220		
	30.	1,76	0,562	3,33		0,659	0,668	0,440	0,350	0,391	0,311	0,110	0,222		
	31.		1,26	2,18		0,611		0,402		0,390	0,281		0,224		
Summe		26,882	37,676	40,245	23,059	21,773	17,759	16,311	11,334	10,863	8,517	4,335	4,422		
Hauptwerte	1982	Tag	8.	30.	28.	28.	10.	9.	31.	21.	9.	11.	6., 9.	2.	
		NQ	0,550	0,562	0,581	0,623	0,546	0,531	0,402	0,305	0,274	0,198	0,096	0,100	
		MQ	0,895	1,220	1,300	0,824	0,702	0,592	0,526	0,378	0,350	0,275	0,144	0,143	
		HQ	4,410	8,390	4,220	1,310	3,220	0,673	1,350	0,505	0,626	0,522	0,317	0,466	
		Tag	28.	4.	30.	8.	3.	24.	11.	18.	4.	27.	3.	1.	
		h_N mm h_A mm	51 72	77 44	42 34	31 22	21 16	8 8							
	1964/ 1980 (17 Jahre)	Abflußjahr	1965	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1964	1964	1977	1964/73	1964	
		NQ	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	
		MNQ	0,16	0,19	0,26	0,32	0,35	0,40	0,33	0,26	0,23	0,20	0,19	0,17	
		MQ	0,22	0,33	0,41	0,45	0,51	0,48	0,40	0,33	0,30	0,24	0,22	0,21	
		MHQ	0,53	1,41	1,18	1,35	1,35	0,80	0,62	0,73	1,24	0,58	0,36	0,60	
		HQ	1,86	8,77	6,10	4,59	5,64	2,79	1,02	1,77	8,94	1,70	0,71	2,51	
		Abflußjahr	1971	1968	1968	1966	1979	1969	1966/79	1979	1966	1967	1970	1970	
		Mh_N mm Mh_A mm	12,6 19,5	24,2 24,3	30,2 27,5	23,7 18,9	17,7 14,2	12,6 12,4							
		1964/ 1980 (17 Jahre)	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum					
	Tage		181		164		365								
	Summe		167,394		55,782		223,176								
	NQ m^3/s		0,531		0,096		0,096		am 08., 09.09.1982						
	MQ m^3/s		0,924		0,303		0,611		am 04.12.1981						
	HQ m^3/s		8,39		1,35		8,39		bei W = 199 cm						
	Nq l/s km^2		11,7		2,15		2,15								
	Mq l/s km^2		20,5		6,71		13,5								
	Hq l/s km^2		186		29,9		186								
	h_N mm h_A mm		320 106		426										
	NQ m^3/s		0,05		0,04		0,04		am 24./25.06.1964						
	MNQ m^3/s		0,13		0,16		0,11								
	MQ m^3/s		0,40		0,28		0,34								
	MHQ m^3/s		2,64		1,60		3,07								
	HQ m^3/s	8,77		8,94		6,94		am 22.07.1966							
	HQ ₁ m^3/s							bei W = 190 cm							
	HQ ₂ m^3/s														
MNq l/s km^2	2,87		3,53		2,43										
Mq l/s km^2	8,83		6,18		7,51										
MHq l/s km^2	58,3		35,3		67,8										
Mh_N mm Mh_A mm	138 98,3		237												
Extremwerte	seit 1964	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden					
		m^3/s	l/s km^2	Datum		m^3/s	l/s km^2	cm	Datum						
	1	0,04	0,88	24.06.1964	14,4	318	220	04.06.1981							
	2	0,05	1,10	02.07.1964	13,2	291	214	07.08.1981							
	3	0,05	1,10	09.11.1964	8,94	197	190	22.07.1966							
	4	0,05	1,10	07.12.1971	8,77	194	191	22.12.1967							
	5	0,05	1,10	11.01.1972	8,39	186	199	04.12.1981							
	6	0,06	1,32	28.10.1964	6,10	135	182	15.01.1968							
	7	0,06	1,32	04.02.1972	5,84	125	170	04.03.1979							
	8	0,06	1,32	14.08.1977	4,59	101	167	09.02.1966							
9	0,07	1,55	11.09.1973	4,41	97,6	176	28.11.1981								
10	0,07	1,55	23.12.1976	4,22	93,4	175	30.01.1982								

$A_{Eo} : 7,8 \text{ km}^2$

PNP : NN + 154,00 m

Lage: 38,3 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rhumspringe***Gewässer: **Rhume**Gebiet: **Leine**

Nr. 4882101

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
Tageswerte	1982	1.	2,57	3,40	2,69	3,50	2,66	2,60	2,35	2,12	1,96	1,93	1,83	1,79			
		2.	2,57	3,34	2,63	3,48	2,66	2,60	2,34	2,11	1,95	1,98	1,80	1,79			
		3.	2,58	3,28	2,78	3,42	2,69	2,60	2,40	2,07	1,98	1,98	1,79	1,74			
		4.	2,58	3,81	2,93	3,40	2,76	2,60	2,40	2,09	2,00	1,97	1,79	1,75			
		5.	2,58	3,71	3,30	3,34	2,75	2,67	2,39	2,08	2,00	1,94	1,78	1,75			
		6.	2,56	3,61	3,83	3,28	2,71	2,64	2,39	2,07	1,99	1,96	1,84	1,76			
		7.	2,53	3,54	3,76	3,22	2,67	2,67	2,38	2,10	1,98	1,96	1,63	1,76			
		8.	2,53	3,48	3,70	3,23	2,71	2,75	2,44	2,06	1,95	1,95	1,83	1,74			
		9.	2,57	3,34	3,72	3,17	2,67	2,75	2,40	2,05	1,95	1,95	1,83	1,75			
		10.	2,57	3,28	3,70	3,18	2,63	2,75	2,36	2,04	1,97	1,94	1,82	1,73			
		11.	2,58	3,22	3,68	3,10	2,66	2,75	2,36	2,03	1,97	1,94	1,82	1,76			
		12.	2,55	3,19	3,66	3,10	2,62	2,68	2,35	2,02	2,02	1,93	1,82	1,79			
		13.	2,56	3,09	3,60	3,06	2,58	2,60	2,28	2,04	2,05	1,93	1,81	1,86			
		14.	2,63	3,10	3,58	3,05	2,54	2,60	2,28	2,03	2,04	1,92	1,81	1,66			
		15.	2,64	3,04	3,52	3,01	2,54	2,59	2,24	2,02	2,07	1,92	1,81	1,84			
		16.	2,58	3,05	3,54	3,01	2,53	2,54	2,23	2,04	2,03	1,94	1,60	1,84			
		17.	2,59	2,99	3,40	2,97	2,53	2,55	2,26	2,06	2,03	1,97	1,80	1,79			
		18.	2,53	3,00	3,27	2,85	2,60	2,54	2,29	2,05	2,02	1,96	1,60	1,77			
		19.	2,57	3,01	3,21	2,85	2,56	2,59	2,28	2,04	2,05	1,96	1,79	1,72			
		20.	2,58	2,94	3,16	2,81	2,53	2,61	2,25	2,03	2,01	1,96	1,79	1,72			
		21.	2,59	2,88	3,06	2,76	2,56	2,59	2,24	2,02	2,04	1,95	1,79	1,73			
		22.	2,60	2,82	3,00	2,76	2,60	2,54	2,23	2,01	2,06	1,95	1,79	1,73			
		23.	2,64	2,69	2,98	2,72	2,60	2,52	2,23	2,00	2,06	1,89	1,80	1,71			
		24.	2,65	2,70	2,92	2,72	2,60	2,48	2,22	1,99	2,05	1,85	1,80	1,69			
		25.	2,66	2,71	2,98	2,71	2,56	2,44	2,19	1,99	2,05	1,88	1,78	1,69			
		26.	2,66	2,65	2,96	2,67	2,56	2,44	2,15	1,98	2,01	1,85	1,79	1,67			
		27.	3,01	2,62	2,97	2,63	2,60	2,43	2,14	1,98	2,01	1,87	1,85	1,65			
		28.	3,13	2,60	2,91	2,59	2,60	2,43	2,13	1,97	2,00	1,87	1,88	1,66			
		29.	3,24	2,57	2,93		2,64	2,42	2,06	1,97	1,97	1,84	1,83	1,64			
		30.	3,32	2,54	3,17		2,64	2,38	2,05	1,96	1,93	1,86	1,78	1,62			
		31.		2,69	3,41		2,64		2,10		1,93	1,83		1,63			
Summe			79,95	94,89	100,95	84,59	81,20	77,35	70,41	61,02	62,13	59,63	54,28	53,93			
Hauptwerte	1982	Tag	3 x	29.	2.	28.	3 x	30.	30.	30.	30., 31.	31.	3 x	30.			
		NQ	2,53	2,57	2,63	2,59	2,53	2,38	2,05	1,96	1,93	1,83	1,78	1,62			
		MQ	2,67	3,06	3,26	3,02	2,62	2,58	2,27	2,03	2,00	1,92	1,81	1,74			
		HQ	3,32	4,62	3,83	3,50	2,76	2,75	2,44	2,12	2,07	1,98	1,88	2,58			
		Tag	30.	4.	6.	1.	4.	8./11.	8.	1.	15.	2., 3.	28.	26.			
		h_N mm															
		h_A mm															
	1956/ 1980 (25 Jahre)	Abflußjahr	1965	1960	1960	1964	1964	1960	1960	1964	1964	1964	1964	1964	1964		
		NQ	0,95	1,02	1,02	1,20	1,26	1,27	1,27	1,20	1,20	1,14	1,02	0,97			
		MNQ	1,75	1,77	1,74	1,82	1,80	1,94	1,88	1,78	1,84	1,83	1,77	1,76			
		MQ	1,97	2,09	2,01	2,06	2,04	2,16	2,09	1,92	2,03	1,98	1,91	1,91			
		MHQ	2,83	2,49	2,44	2,44	2,52	2,56	2,45	2,27	2,40	2,25	2,19	2,25			
		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			
		Abflußjahr	1971	1957	1967	1967	1957	1970	1970	1966	1966	1961	1957	1957			
		Mh_N mm															
	Mh_A mm																
1982	Abflußjahr																
	Winter																
	Sommer																
	Jahr																
	Datum																
1956/ 1980 (25 Jahre)	Tage	181	184	365													
	Summe	518,93	361,40	880,33													
	NQ m^3/s	2,38	1,62	1,62													
	MQ m^3/s	2,87	1,96	2,41													
	HQ m^3/s	4,62	2,58	4,62													
1982	Nq l/s km^2																
	Mq l/s km^2																
	Hq l/s km^2																
	h_N mm																
	h_A mm																
1956/ 1980 (25 Jahre)	NQ m^3/s	0,950	0,970	0,950													
	MNQ m^3/s	1,55	1,60	1,47													
	MQ m^3/s	2,05	1,97	2,01													
	MHQ m^3/s	3,16	2,89	3,39													
	HQ m^3/s	5,43	4,45	5,43													
1982	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																
1956/ 1980 (25 Jahre)	Mh_N mm																
	Mh_A mm																
Extremwerte	seit 1956	Niedrigwasser				Hochwasser											
		m^3/s				m^3/s											
		l/s km^2				l/s km^2											
		Datum				Datum											
		1	0,950		01.11.1964	5,85		97	04.06.1981								
		2	1,02		14.12.1959/02.01.1960	5,43		69	19.03.1957								
		3	1,14		20.01.1964	4,78		71	24., 25.04.1970								
		4	1,17		16./25.01.1977	4,62		92	04.12.1981								
		5	1,20		27.02.1946	4,45		70	08./10.05.1970								
		6	1,21		04., 05.07.1960	4,35		69	28.02.1967								
7	1,22		02./04.10.1973	4,34		78	13.03.1981										
8	1,24		22.10.1972	4,31		69	08.12.1956										
9	1,30		25./28.01.1960	4,18		68	01./05.07.1966										
10	1,34		03., 04.12.1979	4,18		68	26.12.1967										

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m^3/s Überschreitungstage l/s km^2

----- Hüllkurven 1956/1980

1982

1956/1980

Unterschreitungstage

Eisverhältnisse 1982: Eisfrei

* Quellschüttung der Rhumequelle

A_{E0} : 894 km²

PNP : NN + 130,43 m

Lage: 14 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Berka**Gewässer: **Rhume**Gebiet: **Leine**

Nr. 4882173

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	17,6 19,0 20,7 20,0 19,5 18,8 18,6 17,6 16,5 16,6 17,5 17,7 18,9 23,7 24,2 21,5 20,2 19,1 21,0 22,1 22,0 26,5 22,6 22,8 22,6 23,8 46,7 59,9 47,4 40,9	40,0 34,7 31,0 58,2 72,4 51,0 39,6 35,8 32,5 30,1 28,7 24,4 23,0 22,8 22,8 21,4 20,3 19,3 18,7 18,2 17,0 17,3 17,8 17,6 17,0 16,4 18,4 15,9 17,0 27,5	42,1 35,7 39,1 42,4 82,9 106 65,7 44,4 37,2 32,0 28,0 25,7 23,1 19,9 19,3 18,7 17,8 17,5 17,2 16,9 18,2 16,2 15,9 15,3 14,9 15,7 18,5 15,9 23,8 42,0 68,3	42,5 31,2 25,2 22,3 20,4 19,3 18,5 20,0 20,0 18,4 18,0 18,0 17,7 17,4 16,8 17,0 18,5 18,5 15,9 14,5 14,3 14,0 14,8 14,0 13,2 12,7 12,4 15,0 15,0 15,0 14,4	13,2 15,7 19,5 28,8 19,7 18,1 17,1 16,3 16,0 16,0 16,2 17,9 18,7 17,4 16,8 17,1 17,3 18,4 17,5 17,0 16,4 15,2 15,2 15,4 14,8 15,1 15,0 15,0 15,0 14,4	13,2 13,2 13,7 13,4 12,8 12,8 12,8 15,2 14,3 14,0 14,0 13,4 13,3 12,6 12,4 13,0 12,8 12,3 11,4 11,4 11,2 11,3 11,1 12,9 12,5 11,5 12,8 11,7 12,2 13,6	12,6 15,1 13,8 13,9 13,2 13,2 15,2 15,5 14,0 14,0 17,2 14,8 13,9 13,3 12,7 12,1 12,3 12,0 11,4 10,6 11,2 10,2 11,8 18,0 14,0 11,6 10,2 10,2 10,1 9,53 8,98	8,43 8,35 7,80 7,52 7,65 7,58 7,29 7,22 8,94 6,67 6,59 7,12 7,04 8,57 8,26 7,79 8,91 6,84 8,82 7,02 6,78 6,76 7,85 8,09 8,07 6,88 6,89 7,33 7,78 7,29	6,81 6,38 8,55 9,77 7,42 6,94 6,47 8,07 6,05 6,04 5,84 5,62 5,80 5,44 7,10 7,38 5,72 5,56 5,59 5,43 5,27 5,30 5,33 5,36 5,38 5,44 5,41 5,44 5,31 5,44	5,59 5,82 5,65 5,48 5,51 5,34 5,37 5,60 6,03 5,88 5,84 5,81 5,59 5,57 5,55 5,53 5,51 5,88 5,68 5,44 5,42 5,40 5,38 5,36 5,34 5,31 7,32 7,07 8,23 5,23 5,21	4,99 4,97 5,14 5,12 5,10 4,89 5,25 5,04 5,01 4,80 4,78 4,57 4,55 4,53 4,52 4,51 4,50 4,50 4,32 4,31 4,48 4,68 4,65 4,65 4,64 4,83 4,81 4,82 4,25 4,24 4,25	4,24 4,40 4,77 5,14 5,13 5,31 4,74 4,19 4,01 4,01 4,17 4,33 8,22 9,70 5,89 7,40 5,53 5,93 5,58 4,63 4,65 4,86 4,88 5,26 8,04 5,29 4,73 4,38 4,23 4,24 4,25
Tageswerte	Summe		725,80	838,50	990,30	515,20	522,8	385,90	394,41	223,71	186,73	175,70	141,03	157,69
	1982	Tag NQ MQ HQ Tag h _N mm h _A mm	9. 18,5 24,2 83,8 28. 142 70	28. 15,9 27,0 85,8 4. 119 81	25. 14,9 31,9 118 8. 92 96	28. 12,4 18,4 53,6 1. 7 50	1. 13,2 16,9 41,1 4. 53 50	23. 11,1 12,9 18,3 7. 52 37	31. 8,98 12,7 21,2 11. 69 38	11. 6,59 7,46 11,6 16. 76 22	21. 5,27 8,02 17,0 15. 35 18	31. 5,21 5,67 9,64 27. 44 17	30. 4,24 4,70 5,25 7. 23 14	9., 10. 4,01 5,09 14,2 14. 70 15
Hauptwerte	1956/ 1980 (25 Jahre)	Abflußjahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh _N mm Mh _A mm	1960 3,70 6,47 9,51 20,5 90,8 1971 83 27,6	1980 3,25 7,92 14,1 37,3 122 1988 79 42,2	1972 2,68 8,04 13,7 33,9 99,3 1968 66 41,0	1963 3,70 9,57 14,5 30,7 121 1970 57 39,7	1983 3,85 9,62 14,7 30,9 80,4 1956 54 44,0	1960 4,49 9,89 14,7 28,5 89,6 1970 63 42,6	1963 4,82 7,88 11,0 23,2 60,7 1965 70 33,0	59/80/83 4,33 6,60 9,42 25,2 91,8 1986 88 27,3	1984 3,80 6,55 9,69 22,8 76,3 1958 82 29,0	1978 2,93 8,30 8,30 19,8 84,9 1967 84 24,9	1976 3,12 5,82 7,63 15,8 68,7 1957 58 22,1	1959 3,40 5,89 8,53 19,0 50,0 1974 80 25,8
	1982	Abflußjahr Tage Summe NQ MQ HQ Nq Mq Hq h _N h _A	Winter 181 3978,50 11,1 22,0 118 12,4 24,6 132 465 384	Sommer 164 1279,27 4,01 8,95 21,2 4,48 7,76 23,7 317 124	Jahr 365 5257,77 4,01 14,4 118 4,48 16,1 132 782 508	Datum am 09., 10.10.1982 am 08.01.1982 bei W = 453 cm	1956/ 1980 (25 Jahre)	NQ MNQ MQ MHQ HQ HQ ₁ HQ ₂ MNq Mq MHq Mh _N Mh _A	2,88 5,90 13,5 58,5 122 122 8,80 15,1 65,4 382 237	2,93 5,06 9,11 43,9 91,8 5,66 10,2 49,1 442 162	2,88 4,83 11,3 64,2 122 5,18 12,6 71,8 824 399	am 19.01.1962 am 24.12.1967 bei W = 440 cm		
Extremwerte	seit 1901	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m ³ /s l/s km ²	Datum	m ³ /s l/s km ²	cm	Datum								
	1	2,68 3,12	3,00 3,49	19.01.1972 27.09.1976	380 340	425 380	*	09.02.1946 04.01.1932						
	2	3,25 3,44	3,63 3,85	14.12.1959 31.12.1976	334 270	374 302		04.02.1909 14.03.1947						
	3	3,55 3,58	3,97 4,00	23.09.1963 28.10.1976	265 239	296 267		14.01.1948 05.11.1940						
	4	3,70 3,74	4,14 4,18	31.08.1964 04.11.1976	230 230	257 257		17.01.1918 18.10.1905						
	5	3,77 3,95	4,22 4,42	01.08.1971 05.11.1964	230 217	257 243	550	20.11.1901 04.08.1981						

Eilverhältnisse 1982: Eisfrei

* Wasserstände vor 1953 nicht vergleichbar

$A_{Eo} : 1119 \text{ km}^2$

PNP : NN + 124,56 m

Lage: 11 km oberhalb der Mündung

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

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

Nr. 4862196

	Tageswerte																
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	1982	1.	22,4	53,8	55,1	63,2	15,3	17,7	15,0	9,95	9,93	8,82	8,54	7,58			
		2.	24,9	44,5	45,2	43,8	17,8	16,9	16,5	9,22	8,95	8,43	8,11	7,61			
		3.	26,3	38,6	52,8	35,2	21,0	16,5	15,7	8,85	14,0	8,46	8,09	7,64			
		4.	26,1	86,3	58,0	30,6	40,4	16,0	15,3	8,48	12,0	8,91	8,06	7,67			
		5.	25,1	100,0	59,4	27,4	25,9	15,6	15,6	8,11	11,7	9,35	7,64	7,70			
		6.	24,6	71,1	123	24,3	22,9	15,6	15,2	7,74	11,0	9,38	8,41	7,34			
		7.	23,2	59,1	165	23,2	21,9	19,3	17,1	7,72	10,7	10,7	8,78	8,60			
		8.	20,2	51,1	95,8	23,6	20,6	22,4	18,3	7,70	10,4	11,1	7,97	8,21			
		9.	19,7	42,0	62,5	24,3	20,6	21,3	16,3	7,40	10,5	10,3	7,94	7,82			
		10.	19,2	37,4	49,3	22,1	19,9	19,7	16,2	7,11	10,6	10,4	7,53	7,85			
		11.	19,1	34,0	41,5	22,4	22,9	19,3	20,4	6,81	9,97	10,7	7,12	8,31			
		12.	19,1	29,8	37,3	22,1	23,7	19,3	18,9	8,32	10,8	10,7	7,10	9,20			
		13.	21,8	28,2	34,6	22,1	25,3	19,3	17,7	8,30	9,80	11,1	7,46	13,7			
		14.	29,1	27,5	29,7	21,8	23,4	18,5	16,5	9,65	9,06	10,7	7,83	18,2			
		15.	29,0	27,6	26,1	21,4	22,1	17,6	15,3	10,3	12,5	10,6	7,86	13,1			
		16.	26,2	25,3	25,0	21,4	22,9	17,6	14,1	9,42	16,8	11,0	7,50	15,6			
		17.	23,4	23,9	23,4	21,5	23,2	17,1	13,3	10,6	11,6	11,8	7,54	12,0			
		18.	20,8	22,4	21,9	20,9	24,3	16,7	12,5	9,00	10,8	11,8	7,57	11,1			
		19.	24,8	19,6	20,6	20,2	23,6	16,6	12,5	8,78	10,4	10,9	7,60	10,6			
		20.	25,5	19,0	20,2	18,8	23,2	15,8	12,8	8,91	10,0	10,5	7,24	10,2			
		21.	25,5	18,4	19,5	17,7	22,1	15,0	12,4	8,67	9,68	10,0	8,06	9,71			
		22.	32,0	19,1	19,2	17,3	19,4	14,5	12,4	8,42	9,32	10,0	8,10	9,26			
		23.	23,8	18,9	19,2	17,4	18,6	14,1	13,5	9,30	9,35	9,99	7,73	9,23			
		24.	28,4	18,6	18,8	17,1	18,6	14,4	18,5	10,2	9,38	9,96	7,76	10,0			
		25.	27,1	17,2	17,7	16,7	17,7	14,4	16,1	10,7	9,42	9,93	7,39	9,15			
		26.	29,1	16,6	18,0	15,6	17,3	14,0	14,5	10,1	9,45	10,3	7,83	8,71			
		27.	44,0	16,2	18,4	15,2	18,5	13,9	14,1	9,82	9,48	16,4	7,45	8,27			
		28.	83,3	16,3	19,2	14,9	19,0	13,9	13,7	10,3	9,51	12,4	7,48	8,64			
		29.	64,8	17,1	18,4		19,8	13,9	13,3	10,5	9,54	10,6	7,51	8,20			
		30.	56,4	18,3	26,6		19,4	15,4	11,8	11,0	9,58	9,79	7,55	8,16			
		31.		34,9	64,6		18,5		10,7		9,20	8,96		8,13			
	Summe		884,9	1052,8	1306,0	662,2	669,8	502,3	466,2	271,4	325,4	324,0	232,8	297,5			
	1982	Tag	11., 12.	27.	25.	28.	1.	27./29.	31.	11.	2.	2.	12.	6.			
		NQ	19,1	16,2	17,7	14,9	15,3	13,9	10,7	6,81	8,95	8,43	7,10	7,34			
	1963/ 1980 (18 Jahre)	MQ	29,5	34,0	42,1	23,7	21,6	16,7	15,0	9,05	10,5	10,5	7,76	9,60			
		HQ	87,6	133	199	85,0	59,2	22,8	24,4	11,9	39,4	18,4	9,60	25,4			
		Tag	28.	4.	7.	1.	4.	8.	11.	16.	15.	27.	6.	14.			
		h _N mm	144	122	94	7	52	53	69	78	37	53	25	72			
		h _A mm	69	82	101	51	52	39	38	21	25	25	18	23			
		Abflußjahr	1977	1979	1972	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976			
		NQ	4,25	4,83	3,41	5,39	5,57	6,69	5,58	6,10	4,80	4,72	4,92	4,96			
		MNQ	8,56	10,8	10,4	11,7	12,1	13,0	9,91	9,04	8,89	8,01	8,19	7,71			
		MQ	13,0	19,0	18,0	18,2	19,2	20,0	14,6	12,5	12,5	10,5	10,4	11,0			
		MHQ	26,4	46,4	41,3	36,5	35,4	36,6	30,6	34,0	26,1	24,0	17,4	23,1			
HQ	97,1	165	96,5	113	76,8	78,7	82,8	127	87,7	89,8	38,4	70,0					
Abflußjahr	1971	1975	1968	1970	1970	1970	1965	1966	1966	1967	1968	1974					
Mh _N mm	71	79	62	55	56	63	68	93	77	79	58	60					
Mh _A mm	30,1	45,5	43,1	39,7	46,0	46,3	34,9	29,0	29,9	25,1	24,1	26,3					
	Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum								
		1982	Tage		181		184		365								
		Summe	5078,00		1917,22		6995,22										
		NQ	m³/s		13,90		6,81		6,81		am 11.06.1982						
		MQ	m³/s		28,1		10,4		19,2		am 07.01.1982						
		HQ	m³/s		199		39,4		199		bei W = 364 cm						
		Nq	l/s km²		12,5		6,11		6,11								
		Mq	l/s km²		25,2		9,32		17,2								
		Hq	l/s km²		178		35,3		178								
		h _N	mm		472		334		806								
h _A	mm		394		148		542										
	1963/ 1980 (18 Jahre)	NQ	m³/s		3,41		4,72		3,41		am 17.01.1972						
		MNQ	m³/s		7,13		6,70		5,98								
		MQ	m³/s		17,9		12,0		14,9								
		MHQ	m³/s		70,0		53,1		78,7								
		HQ	m³/s		165		127		165		am 08.12.1974						
		HQ ₁	m³/s								bei W = 402 cm						
		HQ ₂	m³/s														
		MNq	l/s km²		6,37		5,99		5,34								
		Mq	l/s km²		16,0		10,7		13,3								
		MHq	l/s km²		62,6		47,5		70,3								
Mh _N	mm		386		435		821										
Mh _A	mm		250		170		420										
	Extremwerte	seit 1915		Niedrigwasser				Hochwasser									
				m³/s		l/s km²		Datum		m³/s		l/s km²		cm		Datum	
		1	3,41	3,05	17.01.1972		450	403	*	08.02.1946							
		2	3,50	3,14	05.01.1921		369	331		04.01.1932							
		3	4,25	3,81	21.11.1976		350	314		14.01.1948							
		4	4,72	4,23	30.08.1976		344	308		14.03.1947							
		5	4,83	4,33	08.12.1978		267	239		05.11.1940							
		6	4,86	4,36	31.12.1976		264	237		07.03.1915							
		7	5,18	4,64	04.10.1964		242	217	450	04.06.1981							
		8	5,46	4,90	14.10.1973		234	210		30.12.1916							
9	5,58	5,00	11.05.1976		234	210		16.01.1918									
10	5,60	5,02	01.01.1977		234	210		31.12.1925									

</

Eisverhältnisse 1982: Eisfrei

* Wasserstände vor 1961 nicht vergleichbar

A_{E0} : 96,8 km²

PNP : NN + 160,41 m

Lage: 3,8 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Hilkerode

Gewässer: Eller

Gebiet: Leine

Nr. 4882107

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	1,09	3,48	3,84	3,71	1,22	1,12	0,836	0,635	0,505	0,416	0,286	0,272
		2.	1,09	2,92	3,91	3,07	1,27	1,12	0,936	0,593	0,502	0,351	0,285	0,272
		3.	1,04	2,59	4,53	2,34	1,59	1,07	0,887	0,593	0,538	0,298	0,258	0,272
		4.	0,986	8,87	4,85	2,12	1,65	1,12	0,837	0,593	0,729	0,354	0,231	0,298
		5.	0,936	8,32	5,56	2,01	1,65	1,06	0,796	0,551	0,532	0,355	0,204	0,273
		6.	0,935	4,87	6,67	2,01	1,65	0,959	0,796	0,552	0,452	0,384	0,255	0,273
		7.	1,03	3,90	4,55	2,01	1,65	0,958	0,888	0,594	0,449	0,425	0,306	0,422
		8.	0,983	3,49	3,52	1,78	1,48	1,11	0,838	0,552	0,370	0,387	0,279	0,298
		9.	0,983	3,04	3,30	1,72	1,42	1,00	0,839	0,594	0,406	0,388	0,278	0,298
		10.	0,982	2,55	2,56	1,72	1,26	1,00	0,839	0,510	0,365	0,333	0,251	0,298
		11.	0,932	2,44	2,29	1,72	1,32	1,05	1,14	0,552	0,401	0,363	0,250	0,298
		12.	1,03	2,45	2,29	1,66	1,64	1,05	1,09	0,637	0,436	0,336	0,275	0,324
		13.	1,38	2,34	2,19	1,61	1,70	1,04	0,939	0,679	0,396	0,334	0,299	0,460
		14.	2,08	2,13	2,02	1,66	1,59	0,943	0,939	0,997	0,431	0,305	0,247	0,460
		15.	1,92	2,13	1,74	1,55	1,47	0,939	0,890	0,676	0,465	0,276	0,271	0,386
		16.	1,76	2,03	1,68	1,55	1,53	0,889	0,841	0,756	0,429	0,331	0,270	0,385
		17.	1,76	1,93	1,68	1,49	1,70	0,885	0,841	0,669	0,394	0,330	0,320	0,385
		18.	1,71	1,87	1,74	1,43	1,69	0,834	0,841	0,624	0,358	0,356	0,246	0,322
		19.	1,71	1,82	1,74	1,38	1,64	0,882	0,841	0,580	0,472	0,300	0,271	0,322
		20.	1,71	1,72	1,56	1,33	1,52	0,833	0,800	0,618	0,436	0,326	0,271	0,297
		21.	1,72	1,72	1,45	1,33	1,46	0,833	0,842	0,574	0,437	0,298	0,246	0,271
		22.	1,88	1,67	1,56	1,28	1,40	0,792	0,842	0,571	0,401	0,297	0,271	0,271
		23.	1,88	1,61	1,56	1,27	1,35	0,834	0,992	0,568	0,403	0,296	0,246	0,295
		24.	1,88	1,62	1,51	1,22	1,24	0,932	1,09	0,565	0,404	0,295	0,221	0,345
		25.	1,77	1,62	1,45	1,12	1,24	0,884	0,801	0,562	0,406	0,294	0,196	0,320
		26.	2,85	1,62	1,45	1,12	1,24	0,884	0,801	0,559	0,445	0,238	0,171	0,319
		27.	6,00	1,63	1,50	1,12	1,08	0,834	0,759	0,556	0,370	0,372	0,272	0,319
		28.	5,22	1,46	1,62	1,12	1,13	0,834	0,760	0,593	0,372	0,290	0,222	0,294
		29.	3,88	1,52	1,84		1,18	0,865	0,718	0,550	0,411	0,289	0,272	0,318
		30.	3,71	1,52	4,58		1,18	0,885	0,634	0,547	0,374	0,288	0,272	0,342
		31.		2,30	5,47		1,18		0,718		0,376	0,287		0,342
Summe			56,838	83,18	86,21	47,45	44,32	28,467	26,613	18,200	13,465	10,192	7,742	10,051
Hauptwerte	1982	Tag	11.	28.	21.+	25./28.	27.	22.	30.	10.	18.	26.	26.	21./22.
		NQ	0,932	1,46	1,45	1,12	1,08	0,792	0,634	0,510	0,358	0,238	0,171	0,271
		MQ	1,89	2,68	2,78	1,69	1,43	0,949	0,858	0,607	0,434	0,329	0,258	0,324
		HQ	7,02	15,0	8,15	3,83	2,59	1,31	1,55	1,62	1,10	0,873	0,345	0,717
		Tag	27.	4.	6.	1.	3.	8.	11.	14.	4.	7.	17.	13.
		h _N mm	114	99	65	5	39	33	64	72	26	34	18	55
		h _A mm	51	74	77	42	40	25	24	16	12	9	7	9
	1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1972/77	1964/77	1963	1963	1972	1972	1972	1964	1964	1976	1976	1976
		NQ	0,19	0,21	0,21	0,21	0,26	0,39	0,36	0,24	0,20	0,20	0,20	0,16
		MNQ	0,40	0,56	0,60	0,73	0,73	0,85	0,64	0,50	0,43	0,36	0,35	0,35
		MQ	0,57	1,01	1,03	1,18	1,28	1,24	0,87	0,71	0,59	0,49	0,43	0,45
		MHQ	1,48	3,78	3,43	4,07	3,62	3,18	2,02	3,43	1,87	1,62	0,87	1,03
		HQ	3,80	16,8	14,7	16,2	20,2	12,6	7,49	21,5	5,68	3,81	2,26	2,74
		Abflußjahr	1962	1962	1968	1970	1963	1962	1975	1975	1966	1964	1968	1974
		Mh _N mm	55	61	48	45	45	52	60	83	62	66	48	50
		Mh _A mm	15,3	27,9	28,5	29,8	35,4	33,2	24,1	19,0	16,3	13,6	11,5	12,5
	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum							
		Tag		181	184	365								
		Summe		346,465	86,225	432,690								
		NQ m³/s		0,792	0,171	0,171	am 26.09.1982							
		MQ m³/s		1,91	0,468	1,19	am 04.12.1981							
		HQ m³/s		15,0	1,62	15,0	bei W = 284 cm							
		Nq l/s km²		8,19	1,77	1,77								
		Mq l/s km²		19,8	4,85	12,3								
		Hq l/s km²		155	16,8	155								
		h _N mm		355	269	624								
		h _A mm		309	77	386								
	1962/ 1980 (19 Jahre)	NQ m³/s		0,19	0,16	0,16	am 20./22.10.1976							
		MNQ m³/s		0,35	0,31	0,27								
		MQ m³/s		1,06	0,59	0,82								
		MHQ m³/s		7,79	6,75	8,66								
HQ m³/s			20,2	21,5	21,5	am 23.06.1975 bei W = 317 cm								
HQ ₁ m³/s														
HQ ₂ m³/s														
MNq l/s km²			3,62	3,20	2,79									
Mq l/s km²			11,0	6,10	8,47									
MHq l/s km²			80,5	69,7	89,5									
Mh _N mm			306	369	675									
Mh _A mm			171	96,9	268									
Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1	0,16	1,65	20.10.1976	27,0	279	336	04.06.1981						
	2	0,17	1,77	26.09.1982	21,5	222	317	23.06.1975						
	3	0,19	1,96	11.11.1971	20,2	209	255	09.03.1963						
	4	0,19	1,96	01.11.1976	16,8	174	240	12.12.1961						
	5	0,20	2,07	03.07.1964	16,2	167	310	23.02.1970						
	6	0,20	2,07	01.10.1964	15,0	155	284	04.12.1981						
	7	0,20	2,07	10.01.1972	14,7	152	292	16.01.1968						
	8	0,20	2,07	24.08.1976	14,3	148	276	08.12.1974						
	9	0,20	2,07	30.09.1976	14,0	145	268	10.03.1981						
	10	0,21	2,17	30.12.1976	12,0	124	221	01.02.1964						

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

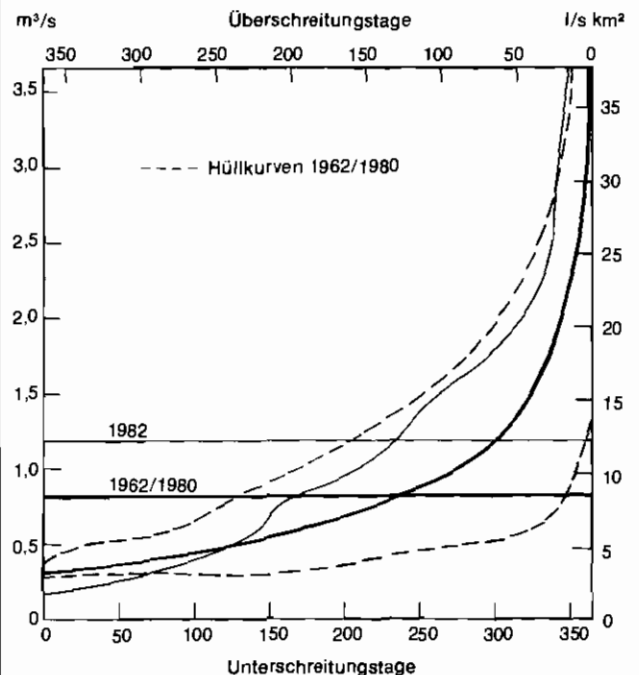
--- Hüllkurven 1962/1980

1982

1962/1980

Überschreitungstage

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1982: Eisfrei

$A_{EO} : 185 \text{ km}^2$

PNP : NN + 151,93 m

Lage: 6,0 km oberhalb der Mündung links



in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rollshausen**

Gewässer: **Hahle**

Gebiet: **Leine**

Nr. 4882122

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	1,30	5,89	11,1	3,74	1,97	1,75	1,33	1,15	0,89	0,71	0,44	0,56	
		2.	1,39	4,43	8,35	3,07	2,01	1,69	1,37	1,11	0,85	0,75	0,42	0,56	
		3.	1,30	3,70	8,80	2,78	3,98	1,64	1,37	1,10	0,80	0,78	0,42	0,57	
		4.	1,26	17,9	8,11	2,61	4,22	1,63	1,41	1,06	1,20	0,82	0,46	0,58	
		5.	1,26	10,5	10,9	2,50	2,42	1,62	1,36	1,02	0,71	0,78	0,44	0,58	
		6.	1,25	8,44	11,3	2,44	2,14	1,71	1,35	1,06	0,59	0,78	0,39	0,54	
		7.	1,25	7,75	6,40	2,50	2,03	1,70	1,62	1,02	0,59	0,74	0,42	0,60	
		8.	1,21	8,76	4,97	2,83	1,97	1,79	1,43	0,97	0,58	0,74	0,50	0,58	
		9.	1,21	5,54	4,27	2,44	1,92	1,73	1,47	1,01	0,54	0,74	0,44	0,58	
		10.	1,16	4,98	3,61	2,38	1,96	1,73	1,60	1,01	0,61	0,74	0,46	0,65	
		11.	1,30	4,56	3,32	2,33	2,42	1,77	2,61	1,05	0,50	0,81	0,44	0,62	
		12.	1,43	4,15	3,01	2,32	2,63	1,71	1,89	1,09	0,52	0,43	0,50	0,60	
		13.	1,60	3,74	2,77	2,32	3,07	1,70	1,89	1,04	0,44	0,32	0,41	0,66	
		14.	2,03	3,73	2,65	2,37	2,51	1,70	1,59	1,08	0,41	0,34	0,46	0,64	
		15.	1,77	3,72	2,59	2,32	2,39	1,69	1,54	0,99	0,58	0,36	0,46	0,72	
		16.	1,70	3,39	2,53	2,26	2,36	1,64	1,49	1,29	0,58	0,48	0,49	0,68	
		17.	1,65	3,19	2,48	2,26	2,43	1,63	1,49	1,06	0,65	0,43	0,46	0,72	
		18.	1,73	3,06	2,53	2,20	2,42	1,62	1,44	1,02	0,65	0,43	0,51	0,68	
		19.	1,86	2,93	2,20	2,14	2,31	1,43	1,44	1,05	0,65	0,48	0,51	0,64	
		20.	1,60	2,87	2,31	2,14	2,20	1,24	1,40	1,00	0,65	0,55	0,46	0,64	
		21.	2,09	2,65	2,31	2,08	2,03	1,24	1,53	0,95	0,61	0,51	0,44	0,64	
		22.	3,52	2,79	2,25	2,07	1,97	1,24	1,39	0,95	0,64	0,47	0,47	0,64	
		23.	2,54	2,76	2,25	2,01	1,91	1,19	1,62	0,98	0,64	0,51	0,46	0,62	
		24.	2,42	2,76	2,25	2,01	1,90	1,23	1,71	1,02	0,72	0,55	0,49	0,64	
		25.	2,67	2,70	2,24	2,00	1,85	1,14	1,47	0,93	0,61	0,47	0,52	0,68	
		26.	4,50	2,63	2,35	1,99	1,84	1,14	1,36	0,92	0,68	0,54	0,50	0,64	
		27.	7,07	2,62	2,41	1,99	1,83	1,13	1,34	0,91	0,75	0,73	0,48	0,64	
		28.	10,5	2,61	2,18	1,96	1,82	1,09	1,29	0,95	0,64	0,40	0,54	0,64	
		29.	6,39	2,60	6,40		1,82	1,30	1,25	0,94	0,64	0,42	0,54	0,62	
		30.	5,98	2,61	11,4		1,76	1,34	1,20	0,93	0,67	0,44	0,59	0,64	
31.			8,97	8,59		1,75		1,20		0,71	0,44		0,64		
Summe			77,14	147,35	146,83	66,06	69,86	45,16	46,27	30,72	20,44	17,82	14,27	19,65	
Hauptwerte	1982	Tag	10.	29.	28.	28.	31.	28.	30., 31.	27.	14.	13.	6.	6.	
		NQ	1,16	2,60	2,16	1,96	1,75	1,09	1,20	0,91	0,41	0,32	0,39	0,54	
		MQ	2,57	4,75	4,80	2,36	2,25	1,51	1,49	1,02	0,65	0,57	0,47	0,63	
		HQ	17,7	30,2	16,1	5,49	16,9	1,99	4,77	2,24	2,38	1,71	0,89	1,37	
		Tag	26.	4.	30.	1.	4.	8.	11.	16.	4.	27.	30.	13.	
	h_N mm	104	93	52	3	40	43	65	54	30	24	15	44		
	h_A mm	36	69	70	31	33	21	22	14	10	6	7	9		
	1962/1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972/77	1972	1972	1976	1977	1978	1977	1971	1976	1976	
		NQ	0,29	0,26	0,32	0,32	0,36	0,42	0,27	0,35	0,26	0,21	0,23	0,30	
		MNQ	0,62	0,80	0,66	1,03	0,96	1,17	0,84	0,67	0,59	0,46	0,52	0,51	
		MQ	0,88	1,35	1,40	1,60	1,71	1,58	1,16	1,10	0,83	0,66	0,63	0,67	
		MHQ	2,41	4,41	5,47	5,84	5,47	3,67	4,51	7,97	3,04	3,41	1,53	1,73	
	HQ	7,96	15,0	30,3	30,5	23,2	10,0	11,2	30,9	15,1	15,3	3,67	7,76		
	Abflußjahr	1971	1962	1968	1970	1963	1967	1975	1969	1972	1977	1980	1970		
	1966/1980 1962/1980	Mh_N mm	52	59	44	43	45	51	61	68	60	62	45	51	
		Mh_A mm	12,3	19,5	20,3	21,1	24,8	22,1	16,6	15,4	12,0	9,84	8,83	9,70	
Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser			Hochwasser										
		m^3/s	l/s km^2	Datum	m^3/s	l/s km^2	cm	Datum							
		1	0,21	1,14	16.06.1971	70,0	378	470	04.06.1981						
		2	0,22	1,19	26.05.1961	30,9	167	361	19.06.1969						
		3	0,23	1,24	27.08.1964	30,5	165	353	23.02.1970						
	4	0,23	1,24	01.09.1976	30,4	164	349	23.06.1975							
	5	0,26	1,40	23.12.1976	30,3	164	362	15.01.1968							
	6	0,26	1,40	16.07.1977	30,2	164	336	04.12.1981							
	7	0,27	1,46	18.05.1977	23,2	125	325	09.03.1983							
	8	0,29	1,57	04.11.1976	20,1	109	300	10.03.1981							
	9	0,30	1,62	28.10.1976	19,5	105	230	05.02.1980							
	10	0,30	1,62	04.06.1977	18,1	98,2	277	30.01.1962							
	Eisverhältnisse 1982: Eisfrei														

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

m^3/s l/s km^2

Überschreitungstage

----- Hüllkurven 1962/1980

1982

1962/1980

Unterschreitungstage

LfG Hannover

A_{Eo} : 153 km²
PNP : NN + 228,99 m
Lage: 21 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m^3/s

Pegel: Scharzfeld

Nr. 4862152

Gewässer: **Oder**

Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	3,76	14,8	4,76	11,4	3,53	2,71	2,21	2,06	1,91	1,83	2,13	1,63
		2.	4,76	11,1	5,03	6,13	3,99	2,02	2,37	1,98	1,91	1,96	2,21	1,63
		3.	5,61	10,3	6,56	6,69	4,49	2,02	2,37	1,91	1,91	2,13	2,13	1,63
		4.	5,92	12,3	9,42	6,07	5,51	1,94	2,54	1,91	2,21	2,13	2,06	1,76
		5.	5,92	12,7	21,3	5,32	4,69	2,02	2,71	1,91	1,91	1,96	1,91	1,76
		6.	5,61	10,6	27,5	5,03	3,99	2,02	2,71	1,63	1,63	1,91	2,13	1,76
		7.	4,76	9,97	18,6	5,03	3,76	2,35	3,05	1,91	1,76	1,91	2,21	1,91
		8.	4,49	9,69	13,6	5,92	3,76	2,71	3,05	1,63	1,63	1,83	2,37	1,63
		9.	4,76	9,16	11,7	5,32	3,99	2,71	2,88	1,91	1,76	1,91	2,21	1,63
		10.	4,76	6,63	11,1	4,49	3,99	2,90	2,88	1,63	1,76	1,98	2,21	1,63
		11.	4,76	7,39	10,9	4,76	4,24	2,90	2,68	1,63	1,76	2,06	2,21	1,63
		12.	4,76	6,23	10,4	4,62	4,24	2,90	2,71	1,91	1,76	1,98	2,06	2,06
		13.	5,03	5,46	8,36	4,24	3,67	2,90	2,26	1,91	1,76	2,06	1,91	2,37
		14.	6,23	5,61	6,07	3,99	3,76	2,90	2,37	2,21	1,76	1,98	1,91	2,21
		15.	6,56	5,92	5,61	4,24	3,76	2,71	2,37	1,91	1,76	1,98	1,91	2,21
		16.	6,56	5,61	4,24	4,24	4,24	2,61	2,37	2,06	1,83	2,06	1,91	2,21
		17.	5,76	5,17	3,99	4,24	4,49	2,90	2,21	1,91	1,69	2,06	1,91	2,06
		18.	4,62	4,76	4,49	4,24	4,62	2,90	2,21	1,91	1,69	2,13	1,63	1,96
		19.	5,92	3,42	5,03	3,99	4,49	1,87	2,21	1,91	1,76	2,13	1,76	1,91
		20.	7,17	3,20	3,87	3,31	3,76	1,41	2,06	1,63	1,62	2,13	1,76	1,63
		21.	5,03	3,53	3,87	3,31	3,76	1,35	2,21	1,63	1,69	2,06	1,91	1,63
		22.	6,23	3,67	3,99	3,31	3,99	1,26	2,06	1,63	1,76	1,91	1,91	1,63
		23.	6,69	3,76	3,53	3,42	4,24	1,22	2,37	2,06	1,83	2,06	1,63	1,91
		24.	7,39	3,53	3,31	3,76	4,24	1,16	2,71	1,96	1,83	2,06	1,91	1,91
		25.	7,17	2,60	3,31	3,76	4,11	1,10	2,37	1,96	1,91	2,13	1,63	1,69
		26.	7,75	2,71	3,53	3,76	4,11	1,62	2,21	1,63	1,91	2,13	1,63	1,62
		27.	12,9	2,71	3,53	3,10	3,53	2,06	2,13	1,76	1,76	2,06	1,63	1,62
		28.	14,5	2,90	3,53	3,00	3,53	1,96	2,06	1,63	1,76	2,06	1,63	1,69
		29.	12,6	3,10	3,76		3,53	2,13	1,98	1,63	1,76	1,98	1,63	1,62
		30.	14,5	3,53	8,38		3,64	2,21	1,91	1,91	1,76	2,06	1,83	1,62
		31.		4,36	15,5		3,76		2,06		1,76	2,06		1,62
	Summe		202,68	196,82	248,79	132,89	125,61	65,51	74,49	57,31	55,91	62,73	59,26	57,80

[illegible]

Hauptwerte		Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
Hauptwerte	1982	Tage Summe	181 974,50	164 367,52	365 1342,02	
		NQ m³/s	1,10	1,62	1,10	am 25.04.1982
		MQ m³/s	5,36	2,00	3,66	am 06.01.1962
		HQ m³/s	29,9	3,50	29,9	bei W = 121 cm
		Nq l/s km²	7,19	10,6	7,19	
		Mq l/s km²	35,2	13,0	24,1	
		Hq l/s km²	195	22,9	195	
	h _N mm	710	416	1126		
	h _A mm					
	1951/ 1980 (30 Jahre)	NQ m³/s	0,000	0,220	0,000	am 22., 23.04.1972
		MNQ m³/s	1,45	1,23	1,14	
		MQ m³/s	3,63	2,72	3,13	
		MHQ m³/s	15,7	10,2	17,3	
		HQ m³/s	38,6	32,9	36,6	am 19.12.1966
HQ ₁ m³/s					bei W = 115 cm	
HQ ₂ m³/s						
MNq l/s km²		9,48	13,1	7,45		
Mq l/s km²		23,7	17,6	20,5		
MHQ l/s km²		103	68,8	113		
Mh _N mm	*					
Mh _A mm						

Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
	1	0,000	0,000	22., 23.04.1972	51,0	333	162	11.03.1981
	2	0,220	1,44	06., 09.05.1953	36,6	252	115	19.12.1965
	3	0,260	1,70	09.12.1959	37,0	242	105	27.12.1954
	4	0,300	1,96	11., 12.05.1954	35,6	233	119	07.12.1974
	5	0,330	2,16	12.04.1973	32,9	215	107	30.06.1966
	6	0,400	2,61	12./14.05.1951	31,6	207	102	18.03.1957
	7	0,400	2,61	13., 14.05.1971	31,2	204	103	10.05.1965
	8	0,560	3,79	21.10.1961	29,9	195	121	06.01.1982
9	0,600	3,92	12.05.1963	29,4	192	102	24.12.1967	
10	0,650	4,25	Apr 1974 x	27,0	176	102	04.01.1981	

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s

Überschreitungstage

l/s km²

350

300

250

200

150

100

50

0

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

----- Hüllkurven 1951/1980

1982

1951/1980

0

50

100

150

200

250

300

350

0

Überschreitungstage

Unterschreitungstage

Elsverhältnisse 1982: keine Angaben

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor

$A_{E0} : 127 \text{ km}^2$

PNP : NN + 180,62 m

Lage: 1,2 km oberhalb der Mündung links

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hattorf**Gewässer: **Sießer**Gebiet: **Leine**

Nr. 4882168

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	4,39	7,53	6,40	13,6	1,26	2,71	2,53	0,665	1,00	0,223	0,184	0,151	
Tageswerte		2.	6,00	5,87	5,61	7,53	2,35	3,10	3,40	0,771	0,771	0,223	0,223	0,168	
		3.	6,13	4,86	8,12	5,10	2,53	3,30	2,53	0,665	0,716	0,309	0,350	0,127	
		4.	5,87	13,7	13,2	3,93	7,53	2,90	2,80	0,567	1,84	0,223	0,309	0,127	
		5.	4,86	14,7	38,3	3,10	4,16	2,90	2,53	0,519	1,13	0,223	0,223	0,127	
		6.	4,50	10,0	42,6	2,80	3,30	3,10	2,18	0,477	0,771	0,223	0,168	0,127	
		7.	4,16	7,53	16,7	2,43	2,71	5,87	2,80	0,477	0,771	0,223	0,184	0,168	
		8.	3,30	5,87	9,53	2,80	2,18	6,93	3,30	0,393	0,665	0,567	0,168	0,168	
		9.	3,10	4,86	6,67	2,90	1,92	4,39	2,71	0,393	0,477	0,309	0,127	0,102	
		10.	2,90	3,93	3,93	2,53	1,84	3,72	2,35	0,393	0,393	0,309	0,127	0,127	
		11.	2,71	3,40	3,93	2,43	2,35	3,30	2,35	0,393	0,309	0,309	0,082	0,151	
		12.	2,53	3,10	4,04	2,43	2,01	2,90	2,01	0,519	0,267	0,223	0,046	0,567	
		13.	3,93	2,71	3,51	2,53	2,18	2,71	1,84	0,519	0,223	0,309	0,082	2,09	
		14.	6,13	2,53	3,30	2,62	1,84	2,53	1,69	1,13	0,184	0,223	0,168	2,35	
		15.	6,13	2,53	4,39	2,53	2,01	2,53	1,54	1,13	1,19	0,184	0,168	2,62	
		16.	5,10	1,84	3,30	2,53	2,71	2,71	1,39	0,883	1,69	0,223	0,168	2,90	
		17.	4,16	2,01	1,92	2,35	2,71	2,90	1,26	1,13	0,665	0,223	0,127	1,54	
		18.	3,61	2,18	1,76	2,18	2,71	2,90	1,26	0,771	0,393	0,350	0,082	1,00	
		19.	6,67	2,18	1,69	1,84	2,71	2,71	1,13	0,883	0,350	0,309	0,062	0,883	
		20.	5,10	1,84	1,69	1,61	2,53	2,53	1,13	1,00	0,350	0,309	0,046	0,665	
		21.	6,13	1,69	1,54	1,54	2,35	2,35	1,13	0,825	0,309	0,267	0,046	0,665	
		22.	6,81	1,84	1,54	1,54	2,18	2,18	0,940	0,771	0,267	0,309	0,046	0,567	
		23.	5,35	1,89	1,39	1,54	2,18	2,18	1,39	1,13	0,267	0,267	0,082	0,567	
		24.	5,10	1,69	1,26	1,32	2,18	2,18	2,71	1,39	0,309	0,267	0,102	0,567	
		25.	4,39	1,54	1,26	1,26	2,18	2,35	1,84	1,54	0,223	0,309	0,102	0,665	
		26.	4,39	1,46	1,19	1,19	2,18	2,09	1,39	1,13	0,223	0,393	0,082	0,567	
		27.	15,5	1,39	1,26	1,13	2,71	2,01	1,13	0,940	0,309	0,883	0,082	0,567	
		28.	18,6	1,39	1,13	1,26	3,10	1,84	1,13	0,883	0,309	0,665	0,102	0,477	
		29.	12,5	1,39	1,39		3,51	1,84	1,00	0,940	0,350	0,435	0,127	0,477	
		30.	9,69	1,54	10,7		3,30	2,35	0,883	1,00	0,309	0,267	0,151	0,393	
		31.		4,86	37,8		2,90		0,771		0,309	0,223		0,393	
		Summe		179,74	123,65	241,05	80,55	82,31	88,01	57,044	24,227	17,339	9,779	4,016	22,063
Hauptwerte	1982	Tag	12.	27./29.	28.	27.	1.	28./29.	31.	8./11.	14.	15.	4 x	9.	
		NQ	2,53	1,39	1,13	1,13	1,26	1,84	0,771	0,393	0,184	0,184	0,046	0,102	
		MQ	5,99	3,99	7,78	2,86	2,66	2,93	1,84	0,808	0,559	0,315	0,134	0,712	
		HQ	22,7	24,6	64,7	13,6	7,53	10,2	3,61	2,09	17,3	1,92	0,350	7,05	
		Tag	27.	4.	6.	1.	4.	7.	24.	23.	15.	27.	3.	15.	
		h _N mm	216	151	149	13	63	71	65	99	46	72	30	101	
		h _A mm													
	1951/ 1980 (30 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1969	1963	1963	1960	1957	1976	1976	1976	1976	1976	1959
		NQ	0,040	0,040	0,160	0,200	0,260	0,400	0,250	0,015	0,015	0,008	0,008	0,020	
		MNQ	0,778	1,17	0,988	1,30	1,30	1,68	0,743	0,520	0,530	0,460	0,559	0,594	
		MQ	2,21	3,63	2,95	3,01	3,31	4,06	2,06	1,48	1,94	1,29	1,35	1,86	
		MHQ	7,75	17,0	11,4	9,22	11,3	11,2	7,23	8,96	9,46	7,66	5,83	7,41	
		HQ	31,8	70,9	31,8	26,5	52,1	31,0	28,3	51,8	47,2	46,4	37,0	31,7	
		Abflußjahr	1971	1975	1974	1957	1957	1970	1965	1966	1955	1967	1957	1974	
	Mh _N mm														
	Mh _A mm	*													
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	1982	Tag	181	184	365										
		Summe	795,31	134,468	929,778										
		NQ m³/s	1,13	0,046	0,046	am 12., 20./22.09.1982									
		MQ m³/s	4,39	0,731	2,55										
		HQ m³/s	64,7	17,3	64,7	am 06.01.1982									
		Nq l/s km²	8,90	0,362	0,362	bei W = 164 cm									
		Mq l/s km²	34,6	5,76	20,1										
		Hq l/s km²	509	136	509										
		h _N mm	663	413	1076										
		h _A mm													
	1951/ 1980 (30 Jahre)	NQ m³/s	0,040	0,008	0,008	am 22.08./08.09.1976									
		MNQ m³/s	0,514	0,236	0,120										
		MQ m³/s	3,19	1,67	2,42										
	MHQ m³/s	25,7	20,0	28,7											
	HQ m³/s	70,9	51,8	70,9	am 08.12.1974										
	HQ ₁ m³/s				bei W = 173 cm										
	HQ ₂ m³/s														
	MNq l/s km²	4,05	1,86	0,95											
	Mq l/s km²	25,1	13,2	19,1											
	MHq l/s km²	202	157	226											
	Mh _N mm														
	Mh _A mm	*													
Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser			Hochwasser										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm Datum								
	1	0,008	0,063	22.08./08.09.1976	90,0	709	208 12.03.1981								
	2	0,015	0,118	26./17.07.1976	74,8	589	182 04.06.1981								
	3	0,015	0,118	26.07./02.08.1976	70,9	558	173 08.12.1974								
	4	0,020	0,157	28.09.1959	64,7	509	164 06.01.1982								
	5	0,020	0,157	01./19.08.1975	59,0	465	172 19.12.1965								
	6	0,040	0,315	09.11.1959	57,7	454	151 27.12.1955								
	7	0,040	0,315	14.12.1959	52,1	410	143 18.03.1957								
	8	0,040	0,315	08.11.1962	51,8	408	159 29.06.1966								
	9	0,046	0,362	03.11.1975	47,8	376	132 03.01.1981								
	10	0,046	0,362	12., 20./22.09.1982	47,2	372	136 07.07.1955								
Eilverhältnisse 1982: Kein Eis															
* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor															

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

350 300 250 200 150 100 50 0

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

----- Hüllkurven 1951/1980

1982

1951/1980

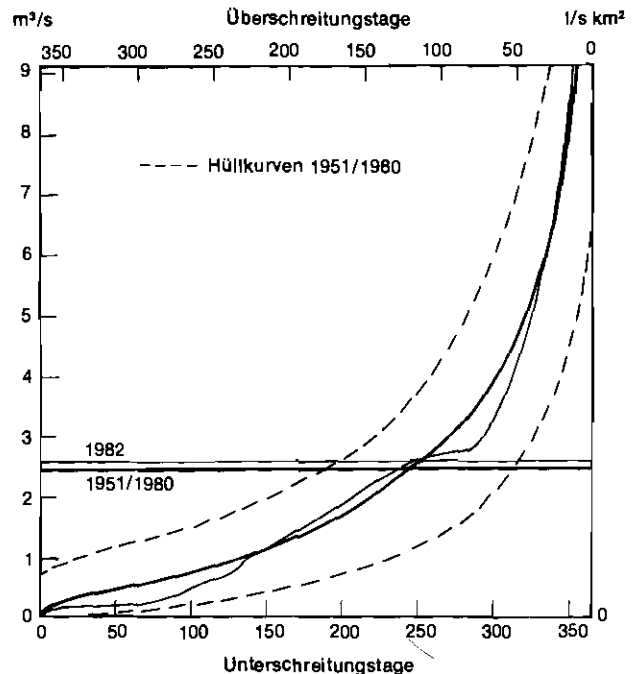
0 50 100 150 200 250 300 350 0

Unterschreitungstage

l/s km²

Harzwasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



$A_{E0} : 148 \text{ km}^2$

PNP : NN + 127,83 m

Lage: 12,1 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Oldendorf**

Nr. 4884110

Gewässer: **Ilme**

Gebiet: **Leine**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	3,43 3,67 3,73 3,64 3,54 3,36 3,27 3,11 2,95 2,79 2,93 2,87 3,19 4,17 3,70 3,64 3,58 3,52 4,04 3,73 3,75 4,19 4,05 4,24 4,26 5,38 8,78 11,3 10,4 9,71	8,93 7,46 6,49 15,3 17,2 13,9 11,5 9,77 7,92 6,92 6,20 5,80 5,63 4,86 4,67 4,29 4,09 3,80 3,69 3,43 3,08 3,13 3,03 3,00 2,82 2,72 2,62 2,52 2,49 2,54 6,04	7,05 6,47 7,54 9,74 15,4 22,3 15,4 10,6 8,31 6,98 5,60 5,09 4,26 3,81 3,54 3,27 3,09 2,77 2,63 2,49 2,42 2,35 2,21 2,00 1,93 2,26 2,80 2,12 6,53 6,22 9,66	5,81 5,05 4,34 3,64 3,52 3,36 3,20 3,12 2,81 2,61 2,47 2,47 2,39 2,32 2,19 2,18 2,11 2,05 1,99 1,93 1,87 1,81 1,81 1,77 1,70 1,64 1,70 2,07 2,00	2,18 2,25 6,23 8,32 4,56 3,65 3,43 3,36 3,21 3,21 5,06 4,61 4,71 4,21 3,71 3,56 3,57 3,64 3,33 3,24 3,00 2,86 2,72 2,51 2,43 2,36 2,29 2,28 2,14 2,07 2,00	1,99 1,99 1,98 1,91 1,64 1,64 1,83 2,03 2,03 1,95 1,95 1,95 1,94 1,94 1,93 1,94 1,81 1,81 1,82 1,63 1,70 1,77 2,11 1,92 1,79 1,66 1,66 1,80 1,74 1,32	1,74 1,81 1,89 1,89 1,96 1,97 2,39 2,46 2,33 2,33 2,32 2,17 2,15 2,00 1,92 1,84 1,82 1,74 1,60 1,52 1,57 1,49 1,54 2,31 1,84 1,63 1,56 1,54 1,47 1,39 1,32	1,31 1,25 1,23 1,22 1,16 1,10 0,98 0,97 1,01 0,95 0,94 0,93 0,93 1,03 1,07 1,06 1,01 1,05 1,05 0,99 0,89 0,88 1,02 0,87 0,87 0,86 0,85 0,76 0,80 0,79 0,68	0,83 0,78 0,82 0,82 0,81 0,81 0,76 0,71 0,70 0,65 0,65 0,69 0,68 0,70 0,64 0,65 0,66 0,62 0,63 0,66 0,66 0,68 0,73 0,69 0,70 0,67 0,68	0,68 0,69 0,66 0,67 0,75 0,86 0,97 0,87 0,70 0,71 0,71 0,71 0,71 0,70 0,69 0,69 0,65 0,65 0,61 0,64 0,86 0,65 0,63 0,66 0,66 0,92 0,69 0,65 0,64	0,63 0,63 0,66 0,66 0,62 0,68 0,65 0,64 0,60 0,63 0,60 0,59 0,59 0,62 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,59 0,63 0,63
Tageswerte	Summe		134,92	185,86	187,06	73,79	106,70	55,95	57,51	29,89	21,82	21,97	18,11	19,81
	1982	Tag NQ MQ HQ Tag h _N mm h _A mm	10. 2,79 4,50 11,9 28. 129 78	29. 2,49 6,00 22,6 4. 115 108	25. 1,93 6,03 26,4 6. 103 109	28. 1,64 2,64 6,40 1. 5 43	31. 2,00 3,44 17,3 3. 73 62	21. 1,63 1,66 2,30 8. 69 33	31. 1,32 1,66 4,34 24. 76 33	28. 0,76 0,99 1,81 23. 81 17	18. 0,62 0,70 1,44 3. 36 13	19. 0,61 0,70 2,13 7. 92 13	25./29. 0,55 0,60 1,51 26. 23 11	17. 0,52 0,63 1,35 15. 78 12
Hauptwerte	1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh _N mm Mh _A mm	1966 0,29 0,86 1,62 4,53 12,3 1971 72 28,4	1977 0,50 1,51 3,43 9,15 36,9 1966 88 62,1	1977 0,50 1,46 2,90 9,32 23,0 1968 65 52,5	1972 0,41 1,64 3,09 8,61 21,5 1970 57 51,0	1972 0,46 1,56 3,01 7,39 16,9 1979 60 54,5	1974 0,73 2,12 3,40 6,65 19,1 1969 66 59,5	1976 0,71 1,28 1,96 5,18 11,5 1970 72 35,5	1973 0,66 1,00 1,38 4,21 8,26 1977 83 24,2	1964 0,44 0,77 1,52 4,80 27,0 1965 80 27,5	1971 0,49 0,80 1,12 3,13 9,85 1972 73 20,3	1973 0,30 0,71 0,98 2,71 7,12 1963 56 17,2	1973 0,26 0,76 1,19 3,00 8,23 1970 53 21,5
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
Extremwerte	1982	Tag Summe NQ MQ HQ Nq Mq Hq h _N h _A	181 744,28 1,63 4,11 26,4 11,0 27,7 178 494 433	164 169,10 0,52 0,91 4,34 3,52 6,19 29,2 386 99	365 913,38 0,52 2,50 26,4 3,52 16,8 178 880 532	am 17.10.1982 am 06.01.1982 bei W = 226 cm								
	1962/ 1980 (19 Jahre)	NQ MNQ MQ MHQ HQ HQ ₁ HQ ₂ MNq Mq MHq Mh _N Mh _A	0,29 0,73 2,88 15,6 36,9 m³/s m³/s 4,93 19,5 105 408 305	0,26 0,61 1,36 7,94 27,0 m³/s m³/s 4,12 9,19 53,6 417 146	0,26 0,53 2,12 16,9 36,9 m³/s m³/s 3,58 14,3 114 825 452	am 01., 02.10.1973 am 19.12.1965 bei W = 251 cm								
seit 1962		Niedrigwasser			Hochwasser									
	m³/s l/s km²		Datum	m³/s l/s km²	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	27,6 186	232	12.03.1981								
3	0,30 2,03		20.09.1973	27,0 182	231	16.07.1965								
4	0,33 2,77		30.10.1964	26,4 178	226	06.01.1962								
5	0,41 2,97		23.02.1972	23,6 159	202	02.12.1961								
6	0,42 3,24		14.09.1964	23,0 155	231	15.01.1968								
7	0,44 3,31		17.07.1964	22,6 152	204	04.12.1961								
8	0,46 3,38		24.03.1972	22,2 150	214	08.12.1974								
9	0,48 3,72		13.09.1974	21,5 145	214	23.02.1970								
10	0,48 3,72		11.10.1976	19,1 129	212	16.04.1969								

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

Unterschreitungstage

----- Hüllkurven 1962/1980

1982

1962/1980

Eilverhältnisse 1962: Eisfrei

A_{E0} : 61,9 km²

PNP : NN + 128,67 m

Lage: 5,8 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Kuventhal**

Nr. 4884122

Gewässer: **Krummes Wasser**Gebiet: **Leine**

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	1,34	2,65	4,47	1,86	0,953	0,635	0,759	0,353	0,355	0,183	0,159	0,154	
		2.	1,51	2,13	3,22	1,32	1,05	0,572	0,832	0,318	0,354	0,182	0,137	0,159	
		3.	1,39	2,15	3,83	1,14	3,11	0,568	0,739	0,316	0,500	0,182	0,134	0,137	
		4.	1,27	12,1	3,51	0,956	2,97	0,565	0,647	0,314	0,353	0,181	0,131	0,141	
		5.	1,15	3,59	5,68	0,868	1,46	0,562	0,719	0,313	0,322	0,237	0,128	0,145	
		6.	1,13	2,72	7,06	0,875	1,16	0,558	0,628	0,311	0,290	0,208	0,125	0,149	
		7.	1,11	2,46	2,21	0,882	1,06	0,613	1,10	0,309	0,290	0,235	0,122	0,209	
		8.	1,08	2,21	1,54	0,985	0,956	0,667	1,01	0,307	0,289	0,206	0,119	0,214	
		9.	0,973	1,69	1,26	0,895	0,956	0,663	0,679	0,306	0,289	0,205	0,116	0,189	
		10.	0,866	1,60	0,977	0,804	0,956	0,659	0,591	0,304	0,288	0,205	0,113	0,194	
		11.	1,01	1,52	0,881	0,810	2,71	0,749	0,588	0,336	0,288	0,204	0,125	0,167	
		12.	1,02	1,43	0,784	0,816	2,04	0,745	0,429	0,335	0,287	0,201	0,121	0,203	
		13.	1,03	1,34	0,689	0,921	2,04	0,740	0,427	0,334	0,287	0,198	0,118	0,336	
		14.	1,30	1,35	0,683	0,928	1,46	0,587	0,425	0,440	0,225	0,195	0,115	0,300	
		15.	1,23	1,24	0,588	0,934	1,26	0,638	0,423	0,333	0,255	0,218	0,096	0,359	
		16.	1,06	1,14	0,583	0,841	1,16	0,723	0,421	0,439	0,254	0,214	0,102	0,323	
		17.	0,986	1,13	0,579	0,847	1,36	0,714	0,419	0,332	0,283	0,186	0,107	0,288	
		18.	0,909	1,02	0,574	0,747	1,56	0,705	0,416	0,332	0,222	0,183	0,113	0,253	
		19.	1,09	0,919	0,668	0,747	1,25	0,606	0,414	0,363	0,281	0,180	0,118	0,250	
		20.	1,10	0,914	0,674	0,683	1,15	0,688	0,412	0,362	0,310	0,176	0,106	0,246	
		21.	1,11	0,908	0,591	0,683	0,941	0,679	0,487	0,330	0,309	0,197	0,110	0,242	
		22.	1,74	0,805	0,597	0,684	0,936	0,670	0,562	0,361	0,308	0,194	0,133	0,210	
		23.	1,32	0,799	0,602	0,684	0,832	0,573	0,637	0,581	0,277	0,190	0,138	0,207	
		24.	1,15	0,794	0,608	0,684	0,729	1,09	1,54	0,328	0,276	0,187	0,143	0,287	
		25.	1,16	0,789	0,614	0,685	0,724	0,731	0,708	0,296	0,275	0,183	0,148	0,228	
		26.	2,58	0,784	0,620	0,685	0,720	0,635	0,476	0,295	0,245	0,202	0,153	0,197	
		27.	5,65	0,778	0,993	0,685	0,716	0,626	0,398	0,326	0,215	0,306	0,158	0,194	
		28.	4,41	0,773	0,816	0,686	0,712	0,703	0,396	0,326	0,215	0,194	0,163	0,191	
		29.	2,62	0,768	4,58	0,708	0,708	0,694	0,359	0,325	0,214	0,190	0,145	0,188	
		30.	2,76	0,857	7,44	0,643	0,643	0,684	0,357	0,356	0,184	0,186	0,150	0,184	
		31.		5,740	6,38		0,639		0,355		0,184	0,182		0,181	
	Summe			47,055	59,098	64,303	24,337	38,922	20,042	18,353	10,281	8,724	6,190	3,847	6,725
Hauptwerte	1982	Tag	10.	29.	18.	20., 21.	31.	6.	31.	26.	30., 31.	20.	15.	3.	
		NQ	0,866	0,768	0,574	0,683	0,639	0,558	0,355	0,295	0,184	0,176	0,096	0,137	
		MQ	1,57	1,91	2,07	0,868	1,26	0,668	0,592	0,343	0,281	0,200	0,128	0,217	
		HQ	9,49	19,4	18,9	2,39	13,2	1,44	5,28	1,59	1,58	0,889	0,163	0,800	
		Tag	27.	4.	6.	1.	3.	24.	24.	23.	3.	5.	28.	15.	
	1962/1980 (19 Jahre)	h_N mm	66	83	90	34	55	28	26	14	12	9	5	9	
		h_A mm													
		Abflußjahr	1974	1977	70, 77	1972	1972	1974	1974	1974	68, 73, 74	1974	71, 74, 77		
		NQ	0,04	0,04	0,06	0,10	0,07	0,17	0,09	0,07	0,04	0,04	0,03	0,05	
		MNQ	0,20	0,36	0,33	0,42	0,40	0,56	0,36	0,23	0,18	0,15	0,13	0,15	
	1962/1980 (19 Jahre)	MQ	0,46	0,98	0,87	0,99	1,01	0,93	0,60	0,40	0,32	0,25	0,23	0,30	
		MHQ	3,07	7,78	7,48	6,30	6,16	3,95	3,80	2,90	2,03	1,58	1,12	1,97	
		HQ	20,0	25,6	46,5	27,5	22,0	22,0	16,7	8,59	8,32	11,9	3,67	17,8	
		Abflußjahr	1971	1962	1968	1962	1970	1969	1967	1967	1966	1972	1968	1970	
		Mh_N mm													
		Mh_A mm	19,3	42,4	37,6	39,1	43,7	38,9	26,0	16,7	13,8	10,8	9,63	13,0	
	Extremwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum						
			Tage		Tage		Tage								
		1982	Summe	181	184	365									
			NQ m ³ /s	0,558	0,096	0,096	am 15.09.1982								
			MQ m ³ /s	1,40	0,294	0,843	am 04.12.1981								
			HQ m ³ /s	19,4	5,28	19,4	bei W = 136 cm								
			Nq l/s km ²	9,04	1,57	1,57									
			Mq l/s km ²	22,7	4,77	13,7									
			Hq l/s km ²	314	85,6	314									
			h_N mm				am 11.09.1974								
			h_A mm	356	75	431	am 15.01.1968								
			1962/1980 (19 Jahre)	NQ m ³ /s	0,04	0,03	0,03	bei W = 237 cm							
	MNQ m ³ /s	0,16		0,10	0,08										
	MQ m ³ /s	0,87		0,35	0,62										
	MHQ m ³ /s	14,6		6,89	15,6										
	HQ m ³ /s	46,5		17,8	46,5										
HQ ₁ m ³ /s															
HQ ₂ m ³ /s															
MNQ l/s km ²	2,58	1,62		1,29											
Mq l/s km ²	14,1	5,65		10,0											
MHQ l/s km ²	236	111		252											
Mh_N mm															
Mh_A mm	220	89,9	316												
seit 1962	Niedrigwasser		Hochwasser												
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum								
	1	<0,01	0,16	12.11.1980	46,5	751	237	15.01.1968							
	2	0,03	0,49	11.09.1974	27,5	444	143	12.02.1962							
	3	0,04	0,65	22.08.1968	26,3	425	156	23.02.1970							
	4	0,04	0,65	06.09.1968	25,6	414	137	12.12.1961							
	5	0,04	0,65	24.07.1974	25,1	405	164	23.12.1967							
	6	0,04	0,65	02.11.1973	22,0	355	140	10.04.1969							
	7	0,04	0,65	15.12.1976	22,0	355	139	18.03.1970							
	8	0,05	0,81	18.09.1963	20,0	323	131	03.11.1970							
9	0,05	0,81	16.11.1976	19,4	314	136	04.12.1981								
10	0,05	0,81	05.10.1977	19,3	312	137	19.12.1965								
Eisverhältnisse 1982: Eisfrei															

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s l/s km²

Überschreitungstage

----- Hüllkurven 1962/1980

1982

1962/1980

Unterschreitungstage

LfG Hannover

A_{EO} : 95,5 km²

PNP : NN + 116,14 m

Lage: 6,4 km oberhalb der Mündung rechts

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Gandersheim**

Gewässer: Gande

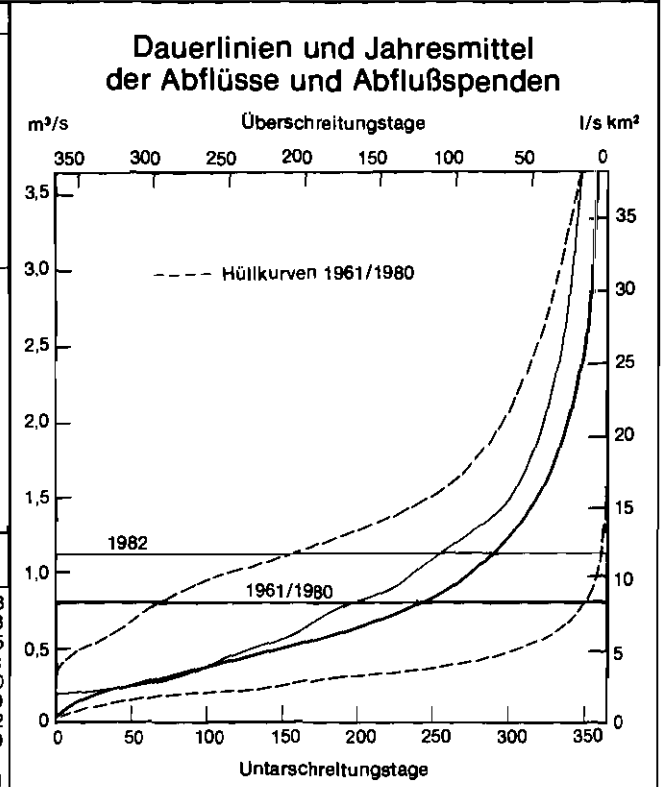
Gebiet: Lelne

Nr. 4885116

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	0,966	3,34	6,50	2,53	1,68	0,695	0,808	0,563	0,458	0,225	0,284	0,279
		2.	1,10	2,66	3,88	1,90	1,55	0,742	0,760	0,565	0,425	0,289	0,251	0,258
		3.	1,04	2,42	3,49	1,73	4,03	0,745	0,801	0,567	0,520	0,289	0,253	0,237
		4.	0,932	14,5	3,62	1,57	4,00	0,702	0,798	0,569	0,551	0,289	0,254	0,239
		5.	0,824	6,01	9,48	1,59	2,23	0,704	0,838	0,571	0,389	0,417	0,255	0,264
		6.	0,766	4,26	10,1	1,48	1,70	0,706	0,747	0,573	0,388	0,449	0,325	0,266
		7.	0,755	4,12	3,75	1,50	1,57	0,799	1,01	0,509	0,451	0,417	0,291	0,292
		8.	0,668	4,07	2,59	1,51	1,50	0,891	0,958	0,511	0,450	0,417	0,258	0,222
		9.	0,658	3,32	2,06	1,35	1,42	0,849	0,867	0,479	0,481	0,290	0,259	0,200
		10.	0,534	2,84	1,75	1,30	1,48	0,851	0,864	0,447	0,480	0,226	0,260	0,226
		11.	0,638	2,44	1,68	1,32	2,98	0,899	0,823	0,480	0,415	0,227	0,262	0,252
		12.	0,651	2,39	1,34	1,39	2,61	0,810	0,782	0,548	0,351	0,260	0,263	0,278
		13.	0,787	2,15	1,07	1,47	2,45	0,767	0,697	0,544	0,350	0,261	0,243	0,369
		14.	1,97	2,24	0,963	1,48	1,92	0,678	0,700	0,577	0,349	0,262	0,265	0,328
		15.	1,20	2,23	1,11	1,56	1,53	0,680	0,702	0,476	0,475	0,263	0,336	0,327
		16.	1,02	2,16	1,10	1,63	1,48	0,586	0,748	0,574	0,539	0,297	0,304	0,301
		17.	0,843	1,71	1,10	1,46	1,39	0,583	0,794	0,473	0,444	0,266	0,271	0,276
		18.	0,808	1,59	1,20	1,38	1,34	0,547	0,841	0,472	0,381	0,267	0,273	0,299
		19.	1,12	1,42	1,16	1,37	1,29	0,544	0,687	0,537	0,350	0,268	0,275	0,322
		20.	1,03	1,30	1,12	1,25	1,19	0,508	0,890	0,470	0,350	0,269	0,313	0,273
		21.	0,948	1,29	1,14	1,23	1,03	0,538	0,980	0,436	0,287	0,304	0,316	0,271
		22.	1,26	1,34	1,15	1,06	1,09	0,536	0,763	0,468	0,287	0,338	0,282	0,294
		23.	1,38	1,28	1,11	1,10	0,985	0,566	0,942	0,924	0,256	0,240	0,241	0,357
		24.	1,19	1,33	1,07	1,08	0,899	0,877	1,88	0,609	0,224	0,274	0,264	0,395
		25.	1,21	1,38	1,08	1,07	0,857	0,605	0,946	0,497	0,224	0,276	0,289	0,267
		26.	2,15	1,32	1,10	0,953	0,815	0,736	0,728	0,529	0,288	0,410	0,291	0,290
		27.	5,18	1,32	1,22	0,840	0,773	0,733	0,686	0,527	0,288	0,669	0,293	0,265
		28.	4,35	1,31	1,12	0,828	0,820	0,729	0,599	0,526	0,268	0,313	0,273	0,217
		29.	2,80	1,25	3,63		0,823	0,815	0,557	0,493	0,288	0,247	0,275	0,240
		30.	2,75	1,41	8,78		0,825	0,767	0,494	0,491	0,288	0,248	0,300	0,216
		31.		9,75	6,75		0,738		0,528		0,257	0,249		0,238
			Summe		41,528	90,150	87,213	38,932	48,955	21,188	25,420	16,003	11,572	9,516

1982	Tag	10.	29.	14.	28.	31.	20.	30.	21.	24,25.	1.	34.	9.
	NQ	0,534	1,25	0,963	0,828	0,738	0,506	0,494	0,436	0,224	0,225	0,241	0,200
	MQ	1,38	2,91	2,81	1,39	1,58	0,706	0,82	0,533	0,373	0,307	0,277	0,276
	HQ	6,33	18,1	19,3	4,53	16,8	1,12	2,78	1,91	2,17	1,81	0,393	0,711
	Tag	27.	4.	6.	1.	3.	24.	24.	23.	15.	26.	6.	23.
	h _N mm	97	103	72	3	64	47	64	80	39	74	19	64
1961/ 1980 (20 Jahre)	h _A mm	38	82	79	35	44	19	23	14	10	9	8	8
	Abflußjahr	1978	1965	1964	1972	1976	1972	1974	1971	1976	1973	1973	1977
	NQ	0,02	0,06	0,04	0,11	0,16	0,18	0,21	0,17	0,09	0,05	0,05	0,01
	MNQ	0,28	0,34	0,53	0,58	0,58	0,75	0,56	0,39	0,35	0,30	0,26	0,25
	MQ	0,56	1,14	1,10	1,14	1,22	1,19	0,88	0,64	0,54	0,47	0,40	0,43
	MHQ	2,99	6,17	6,42	5,15	5,37	3,55	4,31	4,57	3,95	2,77	1,65	1,80
1961/ 1980 (20 Jahre)	HQ	12,5	20,0	37,2	21,7	18,9	17,8	11,4	14,2	27,7	7,37	7,37	5,80
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1970	1961	1961	1961	1965	1972	1980	1970
	Mh _N mm	62	71	53	47	50	83	69	80	74	74	50	45
	Mh _A mm	15,2	32,0	30,9	29,1	34,2	32,3	24,7	17,4	15,1	13,2	10,9	12,1

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1982	Taga Summe	181 327,966	184 79,388	365 407,354	
		NQ m³/s	0,508	0,200	0,200	am 09.10.1982
		MQ m³/s	1,81	0,431	1,120	
		HQ m³/s	19,3	2,78	19,3	am 06.01.1982
		Nq l/s km²	5,32	2,09	2,09	bei W = 252 cm
		Mq l/s km²	19,0	4,52	11,7	
		Hq l/s km²	202	29,1	202	
		h _N mm	386	340	726	
		h _A mm	297	72	369	
	1961/ 1980 (20 Jahre)	NQ m³/s	0,02	0,01	0,01	am 26.10.1977
		MNQ m³/s	0,23	0,21	0,14	
		MQ m³/s	1,06	0,56	0,81	
		MHQ m³/s	11,2	7,26	13,1	
		HQ m³/s	37,2	27,7	37,2	am 15.01.1968
		HQ ₁ m³/s				bei W = 310 cm
		HQ ₂ m³/s				
		MNq l/s km²	2,41	2,20	1,47	
		Mq l/s km²	11,1	5,86	8,48	
		MHQ l/s km²	117	76,0	137	
		Mh _N mm	346	392	738	
		Mh _A mm	174	93,2	268	



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
	1	0,01	0,10	24.10.1977	37,2	390	310	15.01.1966
	2	0,02	0,21	19.10.1977	28,7	301	259	04.06.1958
	3	0,02	0,21	02.11.1977	27,7	290	266	15.07.1965
	4	0,03	0,31	Dkt 1977	24,6	258	295	04.06.1981
	5	0,04	0,42	18.01.1964	21,7	227	257	23.02.1970
	6	0,04	0,42	13.10.1977	20,0	209	222	04.12.1960
	7	0,04	0,42	01.11.1977	19,3	202	252	06.01.1982
	8	0,05	0,52	30.09.1959	18,9	198	224	18.03.1970
9	0,05	0,52	01.03.1971	18,1	190	243	04.12.1981	
10	0,05	0,52	Aug. Sep. 1973	17,9	187	250	08.02.1981	

Eisverhältnisse 1982: Eisfrei

A_{E0} : 137 km²

PNP : NN + 81,58 m

Lage: 6,3 km oberhalb der Mündung links

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Mehle**Gewässer: **Saale**Gebiet: **Lelne**

Nr. 4885150

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	2,14	6,19	8,90	5,54	1,29	1,20	1,45	0,75	0,70	0,41	0,39	0,37
		2.	2,25	4,93	5,55	3,70	1,70	1,20	1,68	0,69	0,71	0,38	0,39	0,37
		3.	1,95	3,93	5,70	2,89	4,17	1,14	1,51	0,70	1,69	0,37	0,42	0,37
		4.	1,87	13,4	4,95	2,47	9,46	1,14	1,43	0,64	1,61	0,37	0,39	0,34
		5.	1,70	10,1	6,83	2,18	4,78	1,08	1,42	0,65	1,03	0,37	0,39	0,34
		6.	1,82	7,06	11,70	2,05	3,11	1,08	1,34	0,80	0,91	0,42	0,44	0,34
		7.	1,62	8,52	5,58	1,95	2,47	1,26	2,18	0,60	0,79	0,40	0,42	0,43
		8.	1,46	6,02 R	3,85	2,47	2,16	1,19	2,38	0,81	0,72	0,42	0,39	0,82
		9.	1,37	4,74 R	3,28	2,26	1,89	1,13	1,78	0,61	0,72	0,40	0,39	0,43
		10.	1,29	3,90 R	2,80	2,15	1,97	1,18	1,62	0,82	0,71	0,42	0,39	0,40
		11.	2,13	3,43 R	2,29	2,28	4,10	1,18	1,46	0,88	0,65	0,40	0,36	0,37
		12.	2,34	3,09	1,98	2,37	4,10	1,24	1,31	0,68	0,84	0,34	0,39	0,49
		13.	2,24	2,78	1,81	2,17	3,86	1,23	1,23	0,83	0,54	0,39	0,39	0,54
		14.	3,44	2,77	1,85	1,96	3,03	1,18	1,15	0,92	0,57	0,39	0,42	0,60
		15.	2,55	2,46	1,57	1,89	2,60	1,16	1,14	0,75	0,54	0,39	0,39	0,71
		16.	2,02	2,25	1,49	1,73	2,28	1,09	1,07	0,81	0,68	0,45	0,38	0,82
		17.	1,85	2,04	1,41	1,85	2,07	1,02	1,08	0,76	0,92	0,39	0,39	0,60
		18.	1,88	1,94	1,33	1,50	2,28	1,02	1,06	0,78	0,52	0,42	0,37	0,49
		19.	2,11	1,78	1,25	1,42	2,07	1,01	1,08	0,83	0,52	0,45	0,37	0,43
		20.	1,99	1,70	1,25	1,34	1,99	1,01	1,00	0,83	0,48	0,37	0,37	0,46
		21.	1,83	1,71	1,17	1,27	2,94	1,00	1,05	0,86	0,48	0,38	0,37	0,46
		22.	2,09	1,83	1,17	1,27	2,29	1,00	1,00	0,81	0,48	0,38	0,34	0,48
		23.	1,89	1,55	1,17	1,19	2,00	1,00	1,05	0,85	0,47	0,36	0,34	0,43
		24.	1,89	1,55	1,17	1,13	1,75	1,65	1,35	0,73	0,47	0,38	0,34	0,88
		25.	1,72	1,55	1,24	1,14	1,58	1,40	1,27	0,88	0,49	0,39	0,34	0,60
		26.	3,35	1,47	1,40	1,08	1,59	1,16	0,99	0,62	0,43	0,84	0,34	0,49
		27.	9,57	1,48	1,80	1,08	1,59	1,09	0,92	0,81	0,43	1,17	0,37	0,46
		28.	7,54	1,48	1,48	1,08	1,59	1,03	0,92	0,75	0,42	0,53	0,34	0,43
		29.	5,51	1,48	3,95		1,51	1,14	0,88	1,26	0,42	0,45	0,34	0,43
		30.	5,85	1,98	8,39		1,42	1,14	0,81	0,88	0,39	0,42	0,34	0,43
		31.		11,4	14,0		1,28		0,75		0,38	0,39		0,43
Summe			80,66	118,27	111,87	55,17	80,88	34,33	39,30	21,97	20,51	13,38	11,28	15,22

1982	Tag	10.	26.	21./24.	28./28.	31.	23.	31.	8., 7.	31.	12.	8 x	4./6.
	NQ	1,29	1,47	1,17	1,08	1,26	0,99	0,75	0,80	0,38	0,34	0,34	0,34
	MQ	2,69	3,82	3,81	1,97	2,81	1,14	1,27	0,73	0,86	0,43	0,38	0,49
	HQ	11,1	20,6	20,6	7,58	15,4	1,97	3,13	2,39	8,55	3,10	0,91	1,90
	Tag	28.	4.	31.	1.	3.	24.	7.	28.	3.	26.	14.	24.
	h _N mm	98	82	71	6	67	50	67	78	48	84	19	84
	h _A mm	51	75	71	35	51	22	25	14	13	8	7	10
	Abflußjahr	1986	1977	1977	1972	1974	1974	1976	1976	1977	1976	1978	1976
	NQ	0,10	0,18	0,23	0,32	0,28	0,37	0,32	0,24	0,17	0,18	0,15	0,16
	MNQ	0,43	0,83	0,84	0,98	0,88	1,12	0,72	0,53	0,52	0,40	0,40	0,41
MQ	0,98	1,92	1,91	2,08	1,98	1,99	1,26	0,95	0,90	0,67	0,61	0,87	
MHQ	3,51	5,88	8,45	7,21	7,13	5,46	4,84	5,37	3,74	2,98	2,45	2,39	
HQ	13,0	13,0	26,5	28,0	23,7	22,2	15,8	12,0	18,0	10,6	8,75	10,2	
Abflußjahr	1971	1988	1968	1970	1979	1969	1987	1965	1966	1972	1970	1970	
Mh _N mm	65	72	58	49	53	58	88	83	73	73	56	50	
Mh _A mm	18	38	37	37	39	38	25	18	18	13	12	13	

1982	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	Tage	181	184	365	
	Summe	481,18	121,68	602,84	
	NQ m³/s	0,99	0,34	0,34	8 x 09. u. 3 x 10.1982
	MQ m³/s	2,68	0,88	1,65	am 04.12.1981, 31.01.1982
	HQ m³/s	20,6	6,55	20,8	bei W = 159 cm
	Nq l/s km²	7,23	2,48	2,48	
	Mq l/s km²	19,4	4,82	12,0	
	Hq l/s km²	150	47,8	150	
	h _N mm	374	378	752	
h _A mm	304	77	380		
1962/1980 (19 Jahre)	NQ m³/s	0,10	0,15	0,10	am 23.11.1985
	MNQ m³/s	0,39	0,32	0,27	
	MQ m³/s	1,80	0,85	1,32	
	MHQ m³/s	13,3	7,74	14,4	am 23.02.1970
	HQ m³/s	28,0	18,0	28,0	bei W = 178 cm
	HQ ₁ m³/s				
	HQ ₂ m³/s				
	MNq l/s km²	2,85	2,34	1,97	
	Mq l/s km²	13,1	8,20	9,64	
	MHq l/s km²	97,1	58,5	105	
Mh _N mm	353	403	756		
Mh _A mm	206	99	304		

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

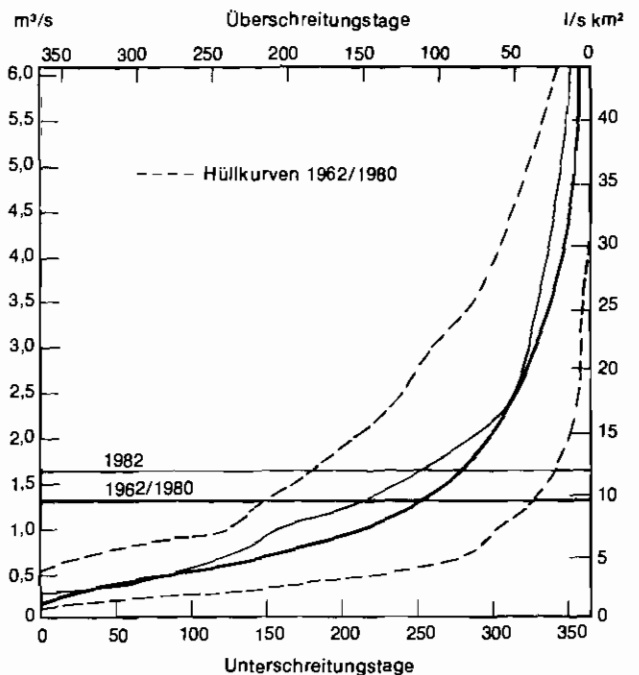
--- Hüllkurven 1962/1980

1982

1962/1980

Überschreitungstage

Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	
		1	0,10	0,73	23.11.1985	28,0	204	178
		2	0,15	1,09	Sep. Nov 1976 4 x	26,5	193	178
		3	0,17	1,24	13., 14.09.1974	23,7	173	176
		4	0,17	1,24	13.07.1977	23,4	171	173
		5	0,18	1,31	28./29.12.1976	22,2	182	162
		6	0,18	1,31	29., 30.10.1977	20,9	153	173
		7	0,20	1,46	Aug. Sep 1973 5 x	20,8	150	159
		8	0,21	1,53	24.11.1971	20,6	150	159
9	0,21	1,53	Juli 1976 4 x	18,0	131	176		
10	0,22	1,81	Nov 1975 6 x, 1., 2.11.77	18,8	123	173		

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußpenden

Eisverhältnisse 1982: 4 Tage Randeis

$A_{Eo} : 899 \text{ km}^2$

PNP : NN + 78,88 m

Lage: 26 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

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

Nr. 4886168

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	8,70	26,7	47,2	22,6	7,66	7,94	6,97	5,21	4,34	2,94	2,97	2,33	
		2.	9,34	23,7	29,6	17,7	7,98	7,93	6,67	5,08	4,23	2,67	3,05	2,21	
		3.	9,34	22,8	26,5	16,5	12,6	8,08	6,81	4,95	5,32	2,67	2,67	2,26	
		4.	9,15	56,9	24,9	14,7	27,9	7,61	6,95	4,95	5,56	2,67	2,76	2,25	
		5.	6,99	57,7	41,6	13,9	17,1	7,60	6,65	4,82	5,07	3,03	2,69	2,75	
		6.	8,83	41,3	58,6	13,5	13,7	7,30	6,94	4,82	5,21	4,47	3,13	2,34	
		7.	8,83	34,7	40,7	13,1	12,2	8,01	7,52	4,57	5,47	3,90	3,04	2,81	
		8.	8,51	31,5	32,3	12,8	11,3	9,05	7,52	4,57	4,37	3,38	2,86	3,53	
		9.	8,51	27,0	27,8	12,8	10,7	7,75	7,51	4,47	4,14	3,02	2,95	2,96	
		10.	8,86	21,6	25,0	12,4	11,3	7,39	7,05	4,25	4,14	3,11	2,68	2,41	
		11.	9,12	19,9	22,5	12,4	12,0	7,34	7,05	4,47	3,80	3,01	2,75	2,33	
		12.	9,11	19,0	18,4	12,4	10,0	6,85	6,90	4,84	3,69	3,10	2,74	2,64	
		13.	9,64	17,6	16,0	13,7	10,4	7,55	6,46	4,97	3,69	2,92	2,73	3,03	
		14.	17,8	16,8	14,4	14,2	10,9	7,34	6,31	4,98	3,57	3,10	2,55	3,31	
		15.	12,7	16,4	12,9	12,4	11,4	7,44	6,16	4,38	4,14	3,19	2,63	3,10	
		16.	11,4	12,9	12,2	12,0	12,1	7,39	6,16	4,39	4,25	3,54	2,62	3,02	
		17.	10,6	13,7	11,6	12,0	11,9	7,03	5,66	4,50	4,14	3,36	2,69	3,02	
		18.	10,5	14,3	11,1	11,4	12,3	6,55	6,45	4,62	3,39	3,27	2,60	2,76	
		19.	10,5	12,4	11,3	10,5	12,1	6,06	6,74	4,62	3,39	3,27	2,59	2,62	
		20.	10,5	11,7 R	11,4	8,84	12,6	5,89	6,44	4,63	3,39	3,17	2,58	2,54	
		21.	10,5	11,0 R	10,9	6,66	11,7	5,70	6,44	4,41	3,21	3,17	2,82	2,46	
		22.	10,4	11,4 R	9,82	9,14	11,0	5,51	7,47	4,78	3,30	2,90	2,98	2,54	
		23.	10,2	11,4	9,63	9,62	10,5	5,74	9,21	5,40	3,30	2,99	2,72	2,54	
		24.	10,5	11,2	9,31	8,81	9,94	6,26	10,3	5,15	3,30	2,90	2,62	3,89	
		25.	9,50	10,9	8,99	8,80	10,1	7,06	7,93	4,54	3,30	2,96	2,70	3,48	
		26.	10,4	10,9	9,62	8,32	9,56	5,74	6,73	4,65	3,21	3,85	2,85	2,68	
		27.	27,6	10,5	10,5	7,54	9,40	5,55	6,29	4,66	2,94	5,14	2,43	2,60	
		28.	28,6	10,2	12,5	7,23	9,92	5,51	5,85	4,86	2,87	4,18	2,36	2,53	
		29.	23,5	10,9	14,7		9,21	6,14	5,72	4,92	2,76	3,15	2,29	2,60	
		30.	23,0	13,1	16,7		8,69	6,09	5,46	4,67	2,94	3,15	2,40	2,44	
		31.		42,1	18,5		6,26		5,34		2,94	3,32		2,37	
Summe			365,13	652,2	627,17	337,96	356,66	207,44	211,86	141,91	119,19	101,52	81,67	84,37	
Hauptwerte	1982	Tag	8., 9.	28.	25.	28.	1.	22., 28.	31.	10.	26.	2. / 4.	29.	2.	
		NQ	8,51	10,2	8,99	7,23	7,68	5,51	5,34	4,25	2,67	2,67	2,29	2,21	
		MQ	12,2	21,0	20,2	12,1	11,5	6,91	6,63	4,73	3,84	3,27	2,72	2,72	
		HQ	33,8	71,4	67,5	28,2	42,8	9,40	10,4	5,53	6,40	5,26	3,33	5,17	
		Tag	27.	4.	6.	1.	4.	8.	24.	23.	3./4.	27.	21.	24.	
		h _N mm	104	95	77	4	65	50	65	74	42	74	19	71	
		h _A mm	35	63	60	32	34	20	20	14	11	10	8	8	
	1953/ 1980 (28 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	
		NQ	1,15	1,10	2,00	1,98	2,04	1,83	1,83	1,50	1,39	1,50	1,21	0,93	
		MNQ	3,88	4,86	5,53	6,27	5,72	6,73	4,86	4,01	3,75	3,39	3,16	3,02	
		MQ	6,00	10,5	10,7	10,9	10,9	10,9	7,89	7,05	6,98	5,19	4,44	4,96	
		MHQ	15,8	30,0	30,1	25,9	31,4	23,7	23,2	26,0	21,2	14,5	10,4	13,8	
		HQ	42,2	80,8	103	103	112	75,1	59,3	83,4	100	39,0	62,6	49,6	
		Abflußjahr	1952	1965	1966	1970	1957	1961	1960	1958	1956	1954	1957	1960	
		Mh _N mm	59	73	61	49	52	60	72	84	88	82	56	55	
		Mh _A mm	17	31	32	30	32	31	24	20	21	15	13	15	
	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
		Tag		181	184	365									
		Summe		2546,58	740,52	3287,1									
		NQ m³/s		5,51	2,21	2,21	am 02.10.1962								
		MQ m³/s		14,1	4,02	9,01									
		HQ m³/s		71,4	10,4	71,4	am 04.12.1981								
		Nq l/s km²		6,13	2,46	2,46	bei W = 515 cm								
		Mq l/s km²		15,7	4,47	10,0									
		Hq l/s km²		79,4	11,6	79,4									
		h _N mm		395	345	740									
		h _A mm		245	71	316									
	1953/ 1980 (26 Jahre)	NQ m³/s		1,10	0,93	0,93	am 03.10.1959								
		MNQ m³/s		3,21	2,52	2,32									
		MQ m³/s		9,96	6,06	8,01									
		MHQ m³/s		52,7	41,4	59,3									
HQ m³/s			112	100	112	am 19.03.1957									
HQ ₁ m³/s						bei W = 632 cm									
HQ ₂ m³/s															
MNQ l/s km²			3,57	2,80	2,58										
Mq l/s km²			11,1	6,74	8,91										
MHQ l/s km²			56,6	46,1	66,0										
Mh _N mm			354	437	791										
Mh _A mm			174	107	281										
Extremwerte	seit 1966	Niedrigwasser			Hochwasser										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	1,78	1,98	10.10.1971	105	117	592	13.03.1981							
	2	1,96	2,16	01.02.1972	103	115	624	15.01.1968							
	3	1,99	2,21	27.10.1976	103	115	596	23.02.1970							
	4	2,02	2,25	31.12.69, 1.1.70	94,9	106	580	04.06.1961							
	5	2,04	2,27	07.12.1971	76,0	86,6	549	09.12.1974							
	6	2,07	2,30	07.10.1973	77,7	86,4	534	18.03.1970							
	7	2,08	2,31	16.07.1976	74,9	83,3	530	04.03.1979							
	8	2,14	2,38	09.08.1976	72,2	80,3	536	01.04.1969							
	9	2,18	2,42	18.09.1974	71,4	79,4	515	04.12.1981							
10	2,21	2,46	02.10.1982	67,5	75,1	500	06.01.1962								
Eilverhältnisse 1982: 3 Tage Randeis															
Die Extremwerte sind erst seit Inbetriebnahme der Innerstetalsperre (Dez. 1966) ausgewählt worden, da die Innerstetalsperre einen beachtlichen Einfluß auf die Niedrig- u. Hochwasserwerte hat.															

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

LfG Hannover

A_{E0} : 124 km²

PNP : NN + 126,21 m

Lage: 23,8 km oberhalb der Mündung links

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Gr. Rhüden**

Nr. 4886143

Gewässer: **Nette**Gebiet: **Leine**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	1,64	4,70	6,82	3,76	1,58	1,21	1,17	0,773	0,711	0,444	0,476	0,451	
		2.	1,90	3,70	5,65	3,05	1,66	1,20	1,16	0,773	0,710	0,444	0,474	0,419	
		3.	1,82	3,18	5,69	2,56	2,69	1,13	1,09	0,688	0,901	0,396	0,433	0,416	
		4.	1,73	12,7	6,62	2,27	4,12	1,05	1,08	0,642	1,22	0,488	0,438	0,413	
		5.	1,74	10,5	10,5	1,99	2,59	1,04	1,08	0,642	0,851	0,923	0,397	0,410	
		6.	1,67	6,43	12,9	1,89	2,12	1,10	1,01	0,643	0,754	0,671	0,446	0,407	
		7.	1,67	5,34	6,93	1,89	1,85	1,10	1,51	0,643	0,849	0,482	0,496	0,482	
		8.	1,54	4,49	4,82	1,89	1,77	1,23	1,30	0,643	0,704	0,480	0,500	0,528	
		9.	1,54	3,76	4,39	1,82	1,76	1,08	1,18	0,597	0,655	0,478	0,504	0,428	
		10.	1,54	3,16	3,85	1,74	1,76	1,14	1,24	0,598	0,702	0,569	0,463	0,396	
		11.	1,55	2,96	2,95 R	1,74	2,55	1,13	1,24	0,601	0,653	0,474	0,467	0,422	
		12.	1,62	2,76	2,38 R	1,74	2,36	1,06	1,12	0,742	0,604	0,425	0,471	0,563	
		13.	2,04	2,47	2,01 R	1,74	2,44	1,05	1,12	0,792	0,651	0,423	0,382	0,799	
		14.	2,97	2,46	1,83 R	1,67	2,07	1,05	1,06	0,841	0,555	0,421	0,386	0,700	
		15.	2,50	2,27	1,83 R	1,67	1,97	0,971	1,06	0,706	0,554	0,420	0,390	0,696	
		16.	2,32	2,08	1,92 R	1,67	2,05	0,964	1,06	0,849	0,791	0,510	0,367	0,597	
		17.	2,14	1,89	1,83 R	1,59	2,14	0,957	1,06	0,759	0,552	0,462	0,397	0,547	
		18.	1,97	1,74	1,76	1,52	2,23	0,901	1,06	0,669	0,503	0,460	0,401	0,496	
		19.	2,24	1,74	1,76	1,44	2,04	0,894	1,00	0,766	0,455	0,458	0,378	0,398	
		20.	1,88	1,73	1,69	1,30	1,94	0,936	0,943	0,769	0,502	0,410	0,457	0,443	
		21.	1,88	1,65	1,69	1,30	1,84	0,929	1,25	0,679	0,501	0,408	0,413	0,393	
		22.	2,16	1,65	1,69	1,29	1,69	0,987	1,13	0,682	0,500	0,588	0,464	0,390	
		23.	1,98	1,72	1,70	1,37	1,68	0,915	1,19	1,13	0,499	0,449	0,468	0,433	
		24.	2,08	1,72	1,70	1,29	1,53	1,42	1,60	0,878	0,498	0,402	0,424	0,911	
		25.	1,90	1,64	1,70	1,22	1,46	1,09	1,19	0,739	0,497	0,491	0,428	0,613	
		26.	2,84	1,63	1,70	1,22	1,45	0,958	1,01	0,695	0,497	0,489	0,432	0,517	
		27.	7,75	1,56	1,84	1,15	1,38	0,951	0,884	0,793	0,496	1,49	0,484	0,514	
		28.	6,92	1,55	1,70	1,22	1,37	0,943	0,823	0,749	0,495	0,664	0,439	0,556	
		29.	5,11	1,55	2,54	1,37	1,37	1,06	0,778	0,960	0,447	0,527	0,443	0,553	
		30.	4,74	2,09	5,74	1,36	1,36	1,05	0,778	0,756	0,446	0,525	0,447	0,458	
		31.		8,45	5,84		1,29		0,733		0,445	0,478		0,409	
Summe		75,38	105,27	115,97	49,00	60,11	31,496	33,909	22,117	19,198	16,349	13,165	15,758		
Hauptwerte	1982	Tag	8./10.	28., 29.	20./22.	27.	31.	19.	31.	9.	31.	3.	16.	22.	
		NQ	1,54	1,55	1,69	1,15	1,29	0,894	0,733	0,597	0,445	0,396	0,367	0,390	
		MQ	2,51	3,40	3,74	1,75	1,94	1,05	1,09	0,737	0,619	0,527	0,439	0,508	
		HQ	9,10	16,3	17,1	4,30	8,00	2,58	2,64	3,62	2,32	3,47	1,74	2,60	
		Tag	27.	4.	6.	1.	3.	10.	8.	12.	4.	5.	26.	24.	
		h _N mm	126	124	85	4	69	57	71	92	48	106	19	75	
	h _A mm	52	73	80	34	42	22	23	15	13	11	9	11		
	1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976	
		NQ	0,17	0,29	0,34	0,40	0,40	0,52	0,37	0,33	0,23	0,21	0,24	0,19	
		MNQ	0,61	0,91	0,87	1,02	0,96	1,21	0,86	0,66	0,64	0,51	0,56	0,56	
		MQ	1,14	1,91	1,75	1,77	1,95	2,03	1,42	1,18	1,17	0,94	0,81	0,92	
		MHQ	4,11	6,01	5,50	5,16	5,69	4,92	5,29	5,88	5,23	4,67	2,89	3,13	
		HQ	12,9	16,3	20,2	19,6	16,6	10,8	12,1	17,7	18,4	9,56	6,89	13,5	
	1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1970	1969	1967	1969	1962	1972	1980	1974	
		Mh _N mm	63	73	56	47	54	59	71	83	77	76	55	49	
		Mh _A mm	24	41	38	35	42	42	31	25	25	20	17	20	
		1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum							
			Tage		181	184	365								
			Summa		437,22	120,49	557,72								
	NQ m³/s			0,894	0,367	0,367	am 16.09.1982								
	MQ m³/s			2,42	0,65	1,53	am 06.01.1982								
HQ m³/s			17,10	3,62	17,10	bei W = 259 cm									
1962/ 1980 (19 Jahre)	Nq l/s km²		7,15	2,94	2,94										
	Mq l/s km²		19,4	5,24	12,2										
	Hq l/s km²		136,8	29,0	136,8										
	h _N mm		465	411	876										
	h _A mm		303	82	385										
	1962/ 1980 (19 Jahre)	NQ m³/s		0,17	0,19	0,17	am 01.11.1976								
MNQ m³/s			0,56	0,44	0,41										
MQ m³/s			1,76	1,08	1,42	am 15.01.1968									
MHQ m³/s			9,85	9,30	12,4	bei W = 270 cm									
HQ m³/s			20,2	18,4	20,2										
HQ ₁ m³/s															
Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden					
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
		1	0,17	1,36	01.11.1976	26,5	214	322	04.06.1981						
		2	0,27	2,16	22., 23.09.1974	20,2	163	270	15.01.1968						
		3	0,30	2,40	30.07., 11.08.1975	19,6	158	273	23.02.1970						
		4	0,31	2,48	14./16.09.1973	18,4	148	252	18.07.1962						
		5	0,33	2,64	26., 27.06.1976	18,0	145	245	16.07.1965						
		6	0,34	2,72	19.07.1964	17,7	143	281	19.06.1969						
		7	0,34	2,72	07.10.1964	17,1	137	259	06.01.1982						
		8	0,34	2,72	12., 13.07.1977	16,6	134	245	18.03.1970						
9	0,36	2,88	16., 22.09.1971	16,4	132	257	12.03.1981								
10	0,36	2,94	16.09.1982	16,3	131	242	19.12.1965								

A_{E0} : 239 km²

PNP : NN + 25,66 m

Lage: 78,4 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lauenbrück B 75**

Nr. 4941116

Gewässer: **Wümme**Gebiet: **Lesum**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	6,01	7,84	7,22	10,1	2,74	1,96	2,51	1,30	2,50	0,480	0,722	0,635
Tageswerte		2.	5,30	6,24	7,15	7,77	5,35	1,91	3,64	1,26	1,99	0,505	0,753	0,608
		3.	4,99	4,94	7,08	5,24	6,35	1,96	3,56	1,08	1,79	0,454	0,726	0,580
		4.	4,21	6,60	7,29	4,01	8,43	1,96	3,37	1,05	1,74	0,428	0,757	0,551
		5.	3,58	8,42	7,41	3,55	7,04	1,86	3,56	0,992	1,60	0,428	0,819	0,609
		6.	3,53	7,89	6,94	3,47	5,26	1,82	4,45	0,996	1,46	0,906	0,675	0,603
		7.	3,21	7,73	7,76	4,02	4,42	2,41	4,04	0,969	1,32	0,905	0,708	0,691
		8.	2,89	7,18	5,51	5,08	4,01	3,35	5,26	1,00	1,20	0,760	0,712	0,809
		9.	2,60	5,73	4,14 R	5,65	3,69	3,97	4,41	1,04	1,12	0,731	0,687	0,938
		10.	2,26	4,66	3,71 R	5,00	3,79	4,47	3,28	0,98	0,977	0,973	0,692	0,863
		11.	2,72	4,01	3,98 R	4,68	6,06	4,56	2,84	0,984	0,972	1,13	0,696	0,889
		12.	3,64	3,65	3,91 R	4,55	8,04	4,38	2,54	1,12	0,882	0,908	0,670	0,881
		13.	3,54	3,19	2,54 R	4,42	8,05	4,52	2,19	1,06	0,822	0,911	0,644	1,11
		14.	4,98	3,12	2,23 R	4,24	6,46	3,78	2,09	0,995	0,763	0,826	0,648	1,28
		15.	5,16	2,90	2,29 R	4,07	5,46	3,16	1,85	0,940	0,761	0,771	0,652	1,16
		16.	3,96	2,54	1,91 R	3,75	4,50	2,81	1,70	0,965	0,618	0,802	0,686	1,30
		17.	3,33	2,60	1,83	3,52	4,36	2,61	1,66	0,960	0,787	0,833	0,721	1,11
		18.	3,32	2,37	1,61	3,29	4,18	2,36	1,44	0,852	0,758	0,607	0,663	1,10
		19.	3,46	2,18	1,46	3,00	3,77	2,13	1,91	1,18	0,701	0,809	0,604	1,02
		20.	3,93	2,10	1,44	2,66	3,44	2,04	1,91	2,37	0,701	0,783	0,577	1,05
		21.	4,94	2,35	1,54	2,52	3,25	1,98	1,73	1,92	0,673	0,757	0,611	0,942
		22.	4,71	2,64	1,55	2,32	3,06	1,91	2,12	1,41	0,671	0,905	0,646	0,934
		23.	4,28	2,29	1,51	2,38	2,96	1,78	2,73	2,05	0,644	0,648	0,649	0,925
		24.	4,02	1,99	1,52	2,13	2,66	2,14	3,72	2,10	0,616	0,910	0,589	3,01
		25.	4,83	2,14	1,99	2,04	2,66	2,09	3,44	2,54	0,615	0,882	0,592	3,51
		26.	5,97	2,01	4,40	1,94	2,61	1,96	2,60	2,03	0,614	0,665	0,595	2,19
		27.	7,56	2,02	8,73	1,85	2,36	1,79	2,20	1,93	0,666	0,949	0,730	1,75
		28.	8,55	1,98	6,09	1,90	2,51	1,70	1,81	2,32	0,692	0,983	0,601	1,52
		29.	8,27	1,79	6,30		2,41	1,79	1,63	2,31	0,664	0,893	0,538	1,40
		30.	8,11	1,60	8,52		2,16	2,37	1,59	2,56	0,584	0,835	0,640	1,24
		31.		3,34	10,80		2,11		1,33		0,532	0,778		1,20
		Summe		137,88	120,24	142,38	109,15	134,17	77,51	83,11	43,263	30,433	24,675	20,003
Hauptwerte	1982	Tag	10.	29.	20.	27.	31.	28.	31.	18.	31.	2 ×	29.	4.
		NQ	2,26	1,79	1,44	1,85	2,11	1,70	1,33	0,852	0,532	0,428	0,538	0,551
		MQ	4,60	3,86	4,59	3,90	4,33	2,58	2,58	1,44	0,982	0,796	0,667	1,17
		HQ	8,82	8,66	11,2	11,0	8,80	4,70	5,40	3,00	2,59	1,27	0,842	4,27
		Tag	28.	5.	31.	1.	4.	10.	8.	25.	1.	6.	4.	24.
		h _N mm	90	52	72	15	60	57	72	78	18	72	17	99
	1969/ 1980 (12 Jahre)	Abflußjahr	1977	1970	1970	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1076	1976	1975
		NQ	0,55	0,79	0,84	1,09	0,99	0,97	0,63	0,46	0,26	0,27	0,32	0,58
		MNQ	1,25	1,71	1,66	1,69	1,79	1,67	1,02	0,70	0,70	0,67	0,66	0,93
		MQ	2,46	2,97	3,12	2,98	2,95	2,97	1,73	1,37	1,38	1,06	1,24	1,44
		MHQ	5,31	5,61	6,60	5,77	6,60	6,05	3,88	3,72	3,32	2,68	3,11	3,43
		HQ	12,7	12,9	10,3	15,1	23,3	10,1	7,74	8,41	7,96	7,81	7,36	6,87
	1969/ 1980 (12 Jahre)	Abflußjahr	1971	1975	1974	1960	1979	1969	1979	1971	1980	1970	1978	1970
		Mh _N mm	*											
		Mh _A mm	27	33	35	30	33	32	19	15	15	12	13	16
		Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum							
	1982	Tage	181	184	365									
		Summe	721,33	237,907	959,237									
		NQ m ³ /s	1,44	0,428	0,428	am 20.01.1982								
		MQ m ³ /s	3,99	1,29	2,63	am 31.01.1982								
HQ m ³ /s		11,2	5,40	11,2	bei W = 208 cm									
Nq l/s km ²		6,03	1,79	1,79										
Mq l/s km ²		16,7	5,40	11,0										
Hq l/s km ²		46,9	22,6	46,9										
h _N mm		346	356	702										
h _A mm		261	88	347										
1969/ 1980 (12 Jahre)	NQ m ³ /s	0,55	0,26	0,26	am 14.07.1976									
	MNQ m ³ /s	1,04	0,50	0,50										
	MQ m ³ /s	2,91	1,37	2,14										
	MHQ m ³ /s	11,0	6,02	11,0										
	HQ m ³ /s	23,3	8,41	23,3	am 05.03.1979									
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 215 cm									
	HQ ₂ m ³ /s													
	MNq l/s km ²	4,35	2,09	2,09										
	Mq l/s km ²	12,2	5,73	8,95										
	MHq l/s km ²	46,0	25,2	46,0										
Mh _N mm	*													
Mh _A mm	191	91	283											
Extremwerte	seit 1969	Niedrigwasser			Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	0,26	1,09	14.07.1976	23,3	97,5	215	05.03.1979						
	2	0,33	1,38	15.08.1975	21,8	91,2	215	12.03.1981						
	3	0,37	1,55	11., 12.08.1969	15,1	63,2	209	10.02.1980						
	4	0,39	1,63	10.07.1973	12,9	54,0	197	27.12.1974						
	5	0,41	1,72	28./30.08.1973	12,7	53,1	192	06.11.1970						
	6	0,41	1,72	13.07.1977	11,9	49,8	197	29.12.1978						
	7	0,43	1,80	04., 05.08.1982	11,3	47,3	202	19.03.1970						
	8	0,49	2,05	22.06.1970	11,2	46,9	208	31.01.1982						
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden m³/s Überschreitungstage l/s km² 9 350 300 250 200 150 100 50 0 8 35 30 25 20 15 10 5 0 7 <														

Eilverhältnisse 1982: Randeis an 8 Tagen

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{Eo} : 764 km²

PNP : NN + 29,95 m

Lage: 110 km oberhalb der Mündung links

Qin m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hoopen**Gewässer: **Hunte**Gebiet: **Hunte**

Nr. 4963101

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	7,90	15,0	17,7	17,2	9,64	8,48	3,70	2,66	2,40	0,63	0,63	0,90
		2.	7,90	15,0	15,9	14,6	13,5	5,58	4,22	2,66	2,00	0,63	0,63	0,63
		3.	8,48	13,8	15,9	13,5	16,4	4,48	4,22	2,40	2,00	0,37	0,63	0,63
		4.	7,90	15,0	15,5	12,7	21,8	4,48	4,48	2,17	2,00	0,37	0,90	0,63
		5.	7,90	23,2	17,7	12,3	17,7	4,48	4,48	2,17	2,00	0,37	0,63	0,63
		6.	7,32	21,1	23,2	12,3	15,0	4,22	4,74	2,17	2,00	0,63	0,90	0,63
		7.	7,32	19,7	18,1	12,7	13,5	4,22	5,58	2,17	2,00	0,37	0,63	0,90
		8.	6,74	18,6	15,0	14,6	12,7	4,48	6,74	2,17	2,00	0,37	0,63	1,16
		9.	6,16	18,1	11,2	14,6	12,7	4,74	6,16	2,17	2,00	0,37	0,63	1,16
		10.	5,58	16,8	11,2	13,5	13,5	4,48	5,58	2,17	1,84	0,63	0,63	1,16
		11.	6,16	15,9	11,6	13,1	16,4	5,00	5,58	2,17	1,84	0,90	0,63	0,90
		12.	6,74	15,0	11,9	12,7	17,7	5,00	5,00	2,17	1,84	0,37	0,63	1,16
		13.	7,90	14,2	11,6	12,7	17,2	5,58	4,74	2,00	1,70	0,10	0,37	1,43
		14.	9,06	14,2	11,2	12,3	15,9	5,58	4,48	2,00	1,70	0,37	0,37	1,70
		15.	9,06	14,2	10,8	12,7	15,0	5,00	4,48	2,00	1,70	0,63	0,37	1,84
		16.	8,48	14,2	10,2	12,7	14,2	5,00	3,96	2,00	1,84	0,63	0,37	2,00
		17.	8,48	14,2	9,64	12,3	13,8	4,74	3,70	2,00	1,70	0,63	0,63	2,00
		18.	9,06	13,8	9,06	11,9	13,5	4,22	3,96	2,00	1,70	0,90	0,63	1,84
		19.	9,64	15,5	9,06	11,6	13,1	3,96	5,58	2,00	1,43	1,16	0,63	1,84
		20.	9,64	13,1	7,90	9,06	13,1	3,96	5,00	2,00	1,43	0,90	0,37	1,84
		21.	10,2	10,8	6,74	10,8	12,7	3,96	4,74	2,00	1,43	0,90	0,63	1,70
		22.	10,2	11,9	4,74	10,8	12,3	3,96	4,48	2,17	1,43	0,63	0,37	1,70
		23.	8,48	11,9	4,74	9,06	12,3	3,70	4,48	2,66	1,43	0,63	0,37	1,70
		24.	7,32	11,6	4,74	8,48	11,9	3,18	4,22	2,92	1,43	0,63	0,37	3,70
		25.	9,64	11,6	6,16	8,48	11,6	2,92	4,22	2,92	1,43	0,63	0,37	4,48
		26.	11,9	11,2	9,06	9,06	11,2	2,66	3,70	2,92	1,43	0,63	0,63	3,96
		27.	14,6	10,8	11,6	8,48	11,2	2,66	3,44	2,92	1,16	0,90	0,63	3,96
		28.	15,0	10,2	9,64	8,48	10,8	2,66	3,44	2,66	1,16	0,90	0,63	4,22
		29.	14,2	10,2	12,3		10,8	2,92	3,18	2,92	0,90	0,63	0,63	4,22
		30.	14,2	10,8	14,6		10,2	3,18	2,92	2,66	0,90	0,63	0,63	3,96
		31.		13,8	21,8		9,64		2,66		0,63	0,63		3,70
Summe			273,16	445,4	370,48	332,7	420,98	129,48	137,86	70,00	50,45	19,07	17,10	62,28

Hauptwerte	1982	Tag	10.	28., 29.	22./24.	4 x	1., 31.	26./28.	31.	13., 21.	31.	13.	9 x	2./6.		
		NQ	5,58	10,2	4,74	8,48	9,64	2,66	2,66	2,00	0,63	0,10	0,37	0,63		
		MQ	9,11	14,4	12,0	11,9	13,6	4,32	4,45	2,33	1,63	0,62	0,57	2,01		
		HQ	15,0	23,2	24,6	19,0	23,9	8,48	6,74	3,18	2,66	2,00	1,16	6,16		
		Tag	28.	5.	6.	1.	4.	1.	8.	26.	1.	11.	4.	29.		
		h _N mm	92	52	65	18	55	34	68	81	20	57	18	110		
		h _A mm	31	50	42	38	48	15	16	8	6	2	2	7		
	1965/ 1980 (16 Jahre)	Abflußjahr	1965	1969	1972	1972	1972	1968	1971	1973	1970	1976	1973	1973		
		NQ	0,90	1,84	1,84	1,70	2,00	1,43	0,90	0,10	0,10	0,05	0,05	0,37		
		MNQ	3,04	5,58	6,71	6,09	5,90	5,01	2,95	1,80	1,62	1,27	1,50	2,60		
		MQ	4,89	8,88	10,5	10,1	9,01	8,40	5,57	3,59	2,97	2,18	2,79	3,76		
		MHQ	9,01	15,8	17,7	16,7	14,6	13,4	11,5	7,71	5,52	3,79	4,75	5,59		
		HQ	15,9	33,0	40,0	35,7	35,7	24,6	27,4	20,4	11,6	8,48	16,8	15,5		
		Abflußjahr	1971	1966	1968	1970	1979	1966	1975	1967	1978	1967	1968	1968		
		Mh _N mm	63	65	55	42	50	56	69	78	75	62	56	50		
		Mh _A mm	17	31	37	32	32	28	20	12	10	8	9	13		
Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum									
	Tage		181		184		365									
	Summe		1972,20		356,76		2328,96									
	NQ m³/s		2,66		0,10		0,10		am 13.08.1982							
	MQ m³/s		10,9		1,94		6,38		am 06.01.1982							
	HQ m³/s		24,6		6,74		24,6		bei W = 388 cm							
	Nq l/s km²		3,48		0,13		0,13									
	Mq l/s km²		14,3		2,54		8,35									
	Hq l/s km²		32,2		8,82		32,2									
	h _N mm		316		354		670									
	h _A mm		223		40		263									
1965/ 1980 (16 Jahre)	NQ m³/s	0,90		0,05		0,05		Sep 1973 7 x								
	MNQ m³/s	2,06		0,90		0,85										
	MQ m³/s	8,63		3,48		6,03										
	MHQ m³/s	24,0		14,2		24,8										
	HQ m³/s	40,0		27,4		40,0		am 15.01.1968								
	HQ ₁ m³/s							bei W = 415 cm								
	HQ ₂ m³/s															
	MNq l/s km²	2,70		1,18		1,11										
	Mq l/s km²	11,3		4,56		7,89										
	MHq l/s km²	31,4		18,6		32,5										
	Mh _N mm	331		390		721										
Mh _A mm	177		72		249											

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage

Unterschreitungstage

m³/s

l/s km²

----- Hüllkurven 1965/1980

1982

1965/1980

Extremwerte	seit 1965	Niedrigwasser				Hochwasser				
		m³/s		l/s km²		m³/s		l/s km²		
		Datum		Datum		Datum		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		40,0	52,4	415	12.03.1981
		3	0,10	0,13	03.07.1970		35,7	46,7	406	23.02.1970
		4	0,10	0,13	Aug, Sep 1971	10 x	35,7	46,7	406	04.03.1979
		5	0,10	0,13	Aug, Sep 1974	5 x	35,2	46,1	405	23.02.1966
		6	0,10	0,13	13.08.1982		33,0	43,2	400	20.12.1965
		7	0,63	0,82	06./08.08.1968		32,3	42,3	399	03.01.1966
8	0,63	0,82	Aug 1975	4 x	32,3	42,3	399	16.12.1967		
9	0,90	1,18	Nov 1964	4 x	30,2	39,5	396	15.03.1969		
10	0,90	1,18	26., 27.05.1971		29,5	38,6	395	01.01.1967		

Eisverhältnisse 1982: Kein Eis

LfG Hannover

A_{E0} : 1313 km²

PNP : NN + 18,99 m

Lage: 80,1 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Colnrade

Gewässer: Hunte

Gebiet: Hunte

Nr. 4965116

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	14,0	29,2	34,6	30,3	13,5	11,0	6,24	4,76	4,49	2,16	2,16	2,16
Tageswerte		2.	13,0	26,4	29,2	22,2	27,6	9,53	7,18	4,49	4,22	2,16	2,38	2,16
		3.	13,0	21,6	29,8	18,6	33,9	8,59	7,18	4,49	4,49	2,16	2,38	2,16
		4.	12,5	33,9	28,7	16,2	48,2	8,12	8,12	4,22	4,22	2,16	2,38	2,16
		5.	12,0	46,5	37,4	15,6	35,3	8,12	8,59	4,22	4,22	2,16	2,38	2,16
		6.	11,5	39,5	48,6	15,6	26,4	7,65	9,06	3,95	3,95	2,16	2,38	2,16
		7.	11,0	36,0	32,0 R	17,4	21,6	8,12	9,53	3,95	3,95	2,16	2,16	2,60
		8.	10,5	32,5	22,8 R	24,6	19,2	9,06	11,0	3,95	3,68	2,16	2,16	3,14
		9.	10,0	29,8	15,6 R	24,0	18,6	9,53	10,0	3,68	3,95	2,16	2,16	2,87
		10.	9,53	27,0	14,5 R	21,6	19,8	9,06	9,53	3,88	3,41	2,16	2,16	2,60
		11.	10,5	23,4	14,0 T	20,4	33,2	9,53	9,06	3,95	3,41	2,38	2,16	2,60
		12.	12,0	21,0	14,0 T	19,8	33,9	9,53	8,97	4,49	3,41	2,38	2,16	3,14
		13.	12,5	19,2	13,0 T	19,2	30,9	9,53	8,75	3,95	3,14	2,16	2,16	3,41
		14.	15,0	18,0 RT	12,5 T	18,0	27,0	9,53	8,17	4,22	3,41	2,16	2,16	3,95
		15.	14,5	19,2 RT	11,5 T	19,2	22,8	9,06	8,17	3,95	3,41	2,38	2,16	4,49
		16.	13,0	18,6 RT	11,5 T	19,2	21,0	8,59	7,59	3,95	3,95	2,38	2,16	4,49
		17.	12,0	18,0 RT	11,0 T	18,0	19,8	8,12	6,96	3,95	3,14	2,38	2,16	4,49
		18.	12,5	18,0 RT	10,5 RT	16,8	19,2	7,65	6,71	3,95	3,14	2,60	2,16	4,22
		19.	14,0	18,6 RT	10,0 RT	15,6	18,0	7,18	10,0	4,22	2,87	2,60	2,16	3,95
		20.	15,0	16,2 RT	9,53 RT	13,0	17,4	7,18	9,53	4,49	2,87	2,38	2,16	3,68
		21.	16,2	15,0 RT	9,06 RT	13,5	16,8	6,71	8,59	4,22	2,87	2,60	2,38	3,68
		22.	15,6	17,4 RT	7,65 RT	13,5	16,2	6,71	8,12	3,95	2,87	2,38	2,16	3,68
		23.	14,5	17,4 RT	7,18 RT	12,5	15,6	6,24	7,65	6,71	2,60	2,38	2,16	3,68
		24.	14,0	15,0 RT	7,65 RT	11,5	15,0	5,77	8,12	5,77	2,87	2,38	2,16	10,5
		25.	17,4	14,5 RT	8,59	11,5	15,0	5,30	7,65	5,77	2,87	2,60	2,16	10,0
		26.	26,4	14,5 RT	13,5	11,5	14,5	5,03	6,71	5,03	2,87	2,38	2,16	8,12
		27.	40,1	14,0 RT	18,6	11,5	14,0	5,03	5,77	4,76	2,87	2,60	2,38	7,18
		28.	33,9	13,0 RT	14,0	11,5	14,0	5,03	5,77	4,49	2,60	2,60	2,16	7,18
		29.	28,7	13,5 RT	19,2		13,5	5,30	5,30	5,03	2,60	2,38	2,16	7,18
		30.	27,6	14,0 RT	26,4		13,0	5,30	5,03	4,76	2,38	2,38	2,16	6,24
		31.		21,6 RT	48,0		12,5		4,76		2,16	2,38		5,77
		Summe		482,43	682,5	588,56	482,3	667,4	231,10	243,81	133,00	102,89	72,46	66,34
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	23.	24./28.	31.	26./28.	31.	9., 10.	31.	12 x	23 x	1./6.
		NQ	9,53	13,0	7,18	11,5	12,5	5,03	4,76	3,68	2,16	2,16	2,16	2,16
		MQ	16,1	22,0	19,0	17,2	21,5	7,70	7,86	4,43	3,32	2,34	2,21	4,38
		HQ	41,3	49,5	51,0	40,1	51,0	11,5	11,0	8,12	5,30	2,87	3,41	11,0
		Tag	27.	5.	6.	1.	4.	1.	8.	23.	3.	24.	27.	24.
		h _N mm	89	49	61	17	55	32	68	83	23	54	17	108
		h _A mm	32	45	39	32	44	15	16	9	7	5	4	9
	1958/ 1980 (23 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1960	1960	1975	1960	1959	1960	1964	1964	1964	1959
		NQ	1,72	1,28	2,38	2,87	1,72	2,87	1,94	0,84	0,16	0,16	0,50	0,84
		MNQ	5,75	8,70	9,34	9,95	8,72	7,72	5,26	3,58	3,37	3,03	3,49	4,42
		MQ	9,19	15,1	18,3	16,2	13,9	12,5	8,61	5,81	5,10	4,80	5,00	6,10
		MHQ	17,4	27,8	30,7	28,4	25,6	22,7	17,9	11,9	9,29	9,52	7,87	10,4
		HQ	39,5	60,1	69,3	68,6	62,3	48,2	49,0	33,9	17,6	19,8	24,6	25,0
		Abflußjahr	1963	1974	1968	1970	1979	1966	1975	1977	1966	1958	1968	1968
		Mh _N mm	59	62	54	42	43	52	62	69	68	71	48	49
		Mh _A mm	18	31	33	30	28	25	18	11	10	10	10	12
		Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum							
1982	Tag	181	184	365										
	Summe	3134,29	754,30	3888,59										
	NQ m³/s	5,03	2,16	2,16	im Aug u. Sep 1982 42 x									
	MQ m³/s	17,3	4,10	10,7										
	HQ m³/s	51,0	11,0	51,0	am 06.01.1982									
	Nq l/s km²	3,83	1,64	1,64	bei W = 373 cm									
	Mq l/s km²	13,2	3,12	8,15										
	Hq l/s km²	38,8	8,38	38,8										
	h _N mm	303	353	656										
	h _A mm	206	50	256										
1958/ 1980 (23 Jahre)	NQ m³/s	1,28	0,16	0,16	am 30.07.1964									
	MNQ m³/s	4,18	2,44	2,35										
	MQ m³/s	13,8	5,91	9,85										
	MHQ m³/s	42,8	22,1	44,5										
	HQ m³/s	69,3	49,0	69,3	am 16.01.1968									
	HQ ₁ m³/s				bei W = 418 cm									
	HQ ₂ m³/s													
	MNq l/s km²	3,18	1,86	1,79										
	Mq l/s km²	10,5	4,50	7,50										
	MHq l/s km²	32,6	16,8	33,9										
Mh _N mm	312	367	679											
Mh _A mm	165	72	237											
Extremwerte	seit 1958	Niedrigwasser			Hochwasser									
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1	0,16	0,12	11.08.1964	78,1	59,5	446	13.03.1981						
	2	0,30	0,23	10.08.1963	69,3	52,8	418	16.01.1968						
	3	0,50	0,38	04.09.1964	68,6	52,2	416	24.02.1970						
	4	1,12	0,85	27.06.1964	62,3	47,4	406	05.03.1979						
	5	1,28	0,97	10.07.1976	60,1	45,8	393	27.12.1974						
	6	1,50	1,14	24./26.08.1973	59,2	45,1	391	05.12.1961						
	7	1,85	1,41	09., 10.11.1963	58,7	44,7	390	13.02.1962						
	8	1,94	1,48	30.05.1964	57,7	43,9	388	23.02.1966						
9	1,94	1,48	20.06.1970	56,9	43,3	386	05.12.1960							
10	1,94	1,48	30.31.08.1974	56,0	42,6	384	19.12.1965							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage

l/s km²

350 300 250 200 150 100 50 0

35 30 25 20 15 10 5 0

1982

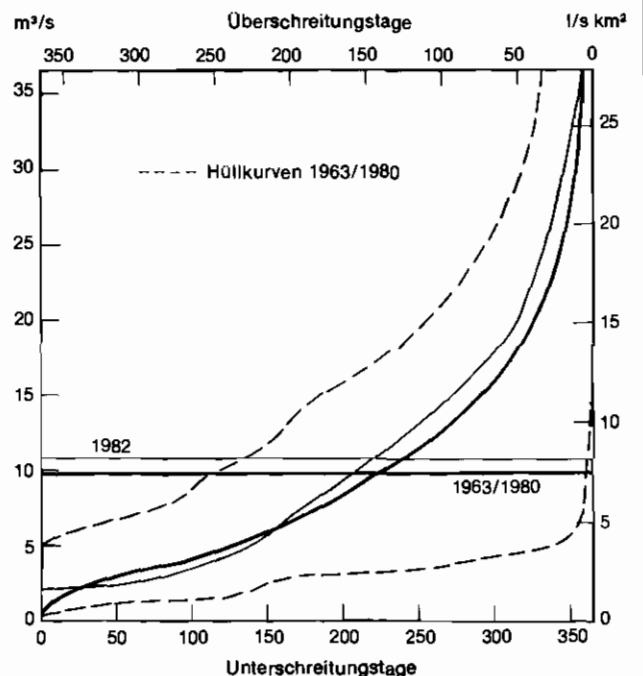
1963/1980

Hüllkurven 1963/1980

Unterschreitungstage

0 50 100 150 200 250 300 350

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1982: 4 Tage Randeis, 25 Tage Rand- u. Treibeis, 7 Tage Eisdecke

A_{E0} : 1699 km²
PNP : NN + 5,00 m
Lage: 48,4 km oberhalb der Mündung rechts

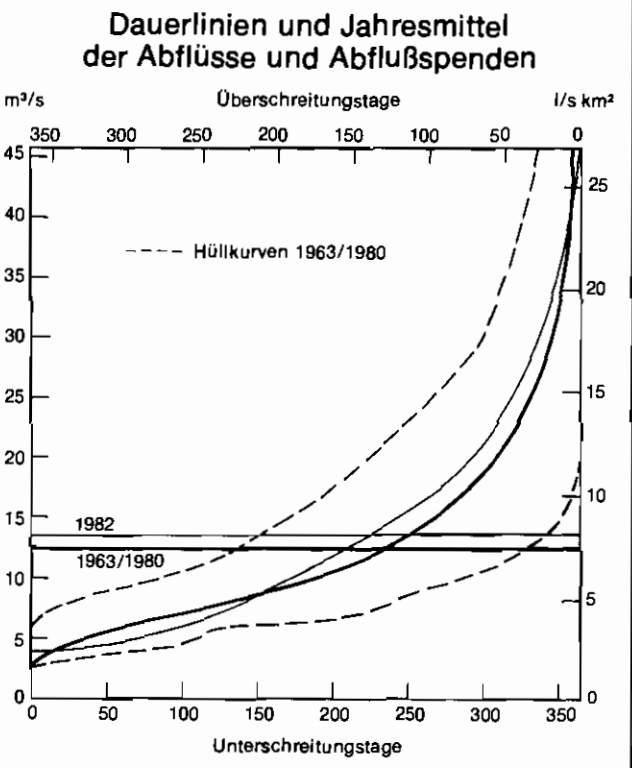
Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Huntlosen**
Gewässer: **Hunte**
Gebiet: **Hunte**

Nr. 4965141

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	17,5	33,7	34,4	43,9R	15,4	14,9	8,85	7,47	8,14	3,81	4,33	4,05
		2.	15,7	33,0	34,7	30,4	25,9	14,1	10,2	7,34	7,61	4,03	4,32	3,94
		3.	15,8	26,6	32,5	24,2	33,5	12,6	10,3	7,21	7,36	4,15	4,32	3,73
		4.	15,1	29,8	33,3	20,3	44,6	11,9	10,4	6,96	7,85	3,92	4,20	4,06
		5.	14,4	44,8	34,5	18,6	46,6	11,7	10,6	6,83	7,21	3,92	4,20	4,06
		6.	13,8	46,1	44,8	18,3	35,2	11,6	11,9	6,58	6,84	4,37	4,31	4,06
		7.	13,4	42,0	46,2	19,9	27,6	11,6	11,8	6,58	6,83	4,37	4,30	4,39
		8.	13,0	38,4	30,1	25,3	23,8	12,6	13,0	6,57	6,69	4,38	4,19	5,08
		9.	12,5	34,9	19,4	29,6	22,7	13,4	13,2	6,57	6,32	4,38	4,18	5,20
		10.	12,1	31,7	17,0	26,6	22,4	13,2	12,3	6,31	6,06	4,60	3,95	4,96
		11.	12,3	28,3	17,6R	25,1	30,9	13,0	11,6	6,30	5,79	4,61	3,95	4,62
		12.	14,1	26,0	16,8R	24,1	41,4	13,2	11,3	7,17	5,66	4,49	3,95	4,73
		13.	14,8	23,6	15,5R	23,7	38,5	13,2	10,9	7,16	5,41	4,49	3,94	5,71
		14.	17,8	22,0	14,5R	22,7	33,2	13,3	10,5	6,91	5,16	4,61	3,94	6,45
		15.	19,5	21,9	14,0R	22,6	28,3	12,6	10,2	6,78	5,29	4,61	3,94	6,93
		16.	17,0	22,1	13,7R	23,4	26,0	11,8	9,82	6,66	6,04	4,50	3,93	7,67
		17.	15,7	21,6	13,3R	22,3	24,7	11,6	9,33	6,77	5,66	4,61	3,93	6,93
		18.	15,7	19,5	12,9R	20,9R	23,2	11,3	9,23	6,64	5,16	4,72	3,93	6,57
		19.	16,9	17,8	12,6R	19,6R	22,3	10,6	11,3	7,01	5,16	4,83	3,93	6,45
		20.	18,7	18,5	12,2R	17,7R	21,4	10,6	13,0	7,87	5,29	4,60	3,82	6,08
		21.	21,1	17,8	11,8R	16,1R	20,6	10,5	11,9	7,61	4,81	4,48	4,05	5,71
		22.	20,7	16,3	10,6R	16,5R	19,8	10,4	11,2	7,11	4,81	4,48	4,16	5,84
		23.	19,9	18,2	10,2	16,1R	19,2	9,97	11,2	8,63	4,93	4,47	4,05	5,71
		24.	18,4	17,8	10,3	14,8R	18,7	9,41	12,0	9,52	4,93	4,58	3,94	11,4
		25.	19,9	17,0	10,7	14,6R	18,4	8,90	11,4	9,12	4,93	4,58	3,94	13,3
		26.	27,3	16,3	14,1	14,6	18,1	8,26	10,5	8,85	4,93	4,57	4,05	11,2
		27.	41,4	15,8	22,8	14,4	17,4	7,85	9,05	8,45	4,93	4,57	4,39	9,64
		28.	43,7	14,9	19,1	14,3	17,1	7,61	8,91	8,31	4,93	4,57	4,05	9,28
		29.	37,3	14,9	19,1		16,6	7,89	8,51	8,56	4,71	4,90	4,39	8,91
		30.	34,5	15,5	25,8		16,3	8,43	8,11	8,93	4,48	4,56	4,17	8,80
		31.		19,6	41,9		15,6		7,72		3,92	4,33		8,30
	Summe		590,0	766,4	666,4	600,6	785,4	338,02	330,23	222,78	177,84	138,09	122,75	203,76

Hauptwerte	1982	Tag	10.	28., 29.	23.	28.	1.	28.	31.	11.	31.	1.	20.	3.
		NQ	12,1	14,9	10,2	14,3	15,4	7,61	7,72	6,30	3,92	3,81	3,82	3,73
		MQ	19,7	24,7	21,5	21,4	25,3	11,3	10,7	7,43	5,74	4,45	4,09	6,57
		HQ	44,7	47,3	48,5	46,6	48,6	15,3	13,6	9,92	8,40	5,52	5,20	15,4
		Tag	28.	6.	7.	1.	5.	1.	8.	23.	1.	28.	29.	24.
		h _N mm	90	48	61	17	56	31	70	87	27	58	17	108
		h _A mm	30	39	34	31	40	17	17	11	9	7	6	10
	1963/ 1980 (18 Jahre)	Abflußjahr	1976	1978	1970	1963	1963	1976	1976	1976	1964	1976	1964	1964
		NQ	4,55	5,53	6,00	6,30	6,30	2,98	3,39	3,77	2,45	2,35	2,75	3,20
		MNQ	7,51	10,6	11,3	12,0	11,8	10,7	7,90	6,18	5,80	5,21	5,38	6,52
		MQ	11,0	17,3	18,7	18,1	17,7	16,6	12,0	8,74	7,88	6,72	7,13	8,41
		MHQ	21,0	30,7	33,9	30,8	29,5	28,4	24,0	16,3	13,9	11,9	10,7	12,9
		HQ	50,5	84,1	69,6	82,9	76,6	55,9	54,3	49,0	36,1	23,8	31,7	38,1
		Abflußjahr	1963	1974	1968	1970	1979	1966	1975	1967	1965	1965	1968	1968
		Mh _N mm	*											
		Mh _A mm	17	27	29	26	28	25	19	13	12	11	11	13
	1963/ 1980 (18 Jahre)	Abflußjahr												
		Winter												
		Sommer												
		Jahr												
		Datum												
		Tage	181	184	365									
		Summe	3746,82	1195,45	4942,27									
		NQ m ³ /s	7,61	3,73	3,73									
		MQ m ³ /s	20,7	6,50	13,5									
		HQ m ³ /s	48,6	15,4	48,6									
		Nq l/s km ²	4,48	2,20	2,20									
		Mq l/s km ²	12,2	3,83	7,95									
		Hq l/s km ²	28,6	9,06	28,6									
		h _N mm	303	367	670									
		h _A mm	191	61	251									



Extremwerte	seit 1963	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
	1	2,35	1,38	09., 10.08.1976	82,9	48,8	671
	2	2,45	1,44	06.07.1984	76,6	45,1	674
	3	2,75	1,62	05.09.1964	74,2	43,7	686
	4	2,96	1,75	28.04.1976	69,6	41,0	671
	5	3,20	1,88	01./04.10.1964	66,6	39,2	665
	6	3,32	1,95	19.08.1973	64,1	37,7	638
	7	3,34	1,97	20.10.1975	60,1	35,4	648
	8	3,73	2,20	03.10.1982	58,3	34,3	626
		29., 30.06.1976	56,9	33,5	618		
		01.09.1974	56,2	33,1	636		

Eisverhältnisse 1982: 20 Tage Randeis
* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.
LfG Hannover

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	1982 1961/1980	6,9 7,0	2,8 4,0	1,9 2,6	2,7 3,3	4,5 5,0	8,0 8,6	13,0 13,2	15,3 16,9	18,3 17,3	15,1 17,2	16,5 15,5	11,8 12,0	4,4 5,1	14,9 14,4	-0,1 -0,9	9,7 10,2	21,0 23,0
Weser	Bodenwerder	t 12 Uhr	1982 1941/1980	8,5 6,7	4,0 4,0	3,5 2,8	4,2 3,4	6,9 5,5	10,6 9,6	14,0 14,3	18,8 17,7	20,2 18,8	18,9 18,4	17,0 15,8	11,8 11,1	6,3 5,3	16,9 15,9	0,0 0,0	11,3 10,7	23,0 28,0
Weser	Intschede	t 12 Uhr	1982 1941/1980	7,8 6,9	2,9 4,3	2,9 2,9	4,0 3,4	6,4 5,5	10,2 9,8	14,6 14,5	19,2 18,0	21,5 19,1	20,3 18,8	18,3 15,9	13,0 11,7	5,7 5,5	17,9 16,3	0,4 0,0	11,8 11,1	24,2 26,0
Werra	Allendorf	t 12 Uhr	1982 1941/1980 ohne 1953	7,7 6,4	3,8 3,5	3,2 2,6	3,9 3,2	6,3 5,1	9,5 8,2	13,8 13,0	18,9 15,7	21,4 17,3	20,3 17,4	18,2 14,8	12,8 10,3	5,7 4,8	17,6 13,8	0,2 -1,4	11,7 9,3	24,0 26,4
Fulda	Guntershausen	t 8 Uhr	1982 1941/1980	7,1 6,5	2,4 3,1	1,7 2,2	2,1 2,7	4,4 4,8	7,8 8,5	11,7 13,0	16,8 15,4	16,6 16,2	15,2 15,0	16,7 14,1	12,2 11,0	4,1 4,6	14,1 14,3	0,5 -2,5	9,6 9,4	21,0 23,2
Eder	Schmittlotheim	t 7 Uhr	1982 1941/1980	6,3 4,9	2,1 2,7	1,5 1,6	2,5 2,0	4,3 3,4	7,3 6,6	12,5 11,4	16,8 14,9	18,5 16,2	18,3 15,5	16,1 12,9	11,7 8,7	4,0 3,4	15,6 13,3	-0,3 -2,4	9,9 8,5	22,0 24,7
Eder	Affoldern (durch Talsperre beeinflußt)	t 7 Uhr	1982 1951/1980	8,4 7,2	4,5 4,0	3,6 2,5	3,3 2,5	5,0 3,7	7,9 6,2	11,6 9,7	14,0 10,4	13,8 11,7	13,8 14,2	15,7 14,8	12,5 11,6	5,0 4,3	13,6 11,7	0,8 0,1	9,3 8,0	17,2 21,8
Schwalm	Uttershausen	t 8 Uhr	1982 1958/1980 ohne 1974	7,6 9,1	3,2 5,9	3,0 4,8	4,5 5,4	6,2 7,4	9,4 11,8	13,4 15,8	17,9 19,3	20,1 20,3	18,6 19,9	16,5 17,7	12,5 14,1	5,6 7,4	16,5 17,9	0,7 0,1	11,1 12,7	22,4 28,0
Diemel	Helminghausen (durch Talsperre beeinflußt)	t 8 Uhr	1982 1956/1980	7,0 7,0	3,8 4,0	3,1 3,1	3,0 3,2	3,9 3,9	5,2 5,8	7,3 7,7	8,5 8,9	8,9 9,9	10,0 12,0	15,5 13,3	12,6 11,3	4,3 4,5	10,4 10,6	3,0 1,0	7,4 7,6	17,0 20,0
Aller	Brenneckenbrück	w 8 Uhr	1982 1951/1980	5,4 6,3	2,3 3,6	4,3 2,2	5,0 2,8	6,2 4,4	8,5 8,7	15,8 13,7	17,8 17,3	20,3 17,9	18,6 17,1	19,0 14,0	10,8 10,3	5,3 4,6	17,0 15,1	0,0 0,0	11,2 9,9	23,0 24,0
Oker	Ohrum	w 8 Uhr	1982 1951/1980	7,7 7,1	2,4 4,3	3,4 2,9	4,1 3,2	6,5 5,0	9,8 8,2	13,9 13,0	19,1 16,3	18,6 17,2	17,1 16,7	15,5 14,4	11,9 10,8	5,8 5,1	16,0 14,7	0,0 0,0	10,9 10,0	21,0 23,4
Oker	Groß Schwülper	w 8 Uhr	1982 1951/1980	6,3 6,9	1,4 4,2	2,9 2,7	3,1 3,3	5,4 4,9	8,0 8,8	12,9 13,6	16,8 17,1	18,9 18,3	17,3 18,0	15,9 15,3	10,8 11,0	4,6 5,1	15,4 15,6	0,5 0,0	10,0 10,4	20,0 25,1
Leine	Nörten- Hardenberg	w 8 Uhr	1982 1952/1980	8,4 7,4	4,0 5,0	3,4 3,6	3,2 4,2	4,9 5,8	9,6 8,7	12,4 12,1	13,8 14,3	16,1 15,3	17,0 14,9	14,2 12,9	11,0 10,7	5,7 5,8	14,1 13,4	1,0 -0,4	9,9 9,6	18,9 22,8
Leine	Greene	w 8 Uhr	1982 1951/1980	5,8 7,0	2,9 4,6	2,0 3,7	3,9 3,8	5,7 5,4	8,8 8,4	12,3 12,5	16,9 15,2	17,6 16,2	17,1 15,6	14,9 13,3	10,8 10,3	4,8 5,5	15,0 13,8	1,5 0,0	9,9 9,7	18,0 21,4
Leine	Poppenburg	w 8 Uhr	1982 1951/1980 ohne 1952	6,8 6,8	2,5 4,6	3,3 3,4	3,1 3,9	5,3 5,5	8,2 8,6	12,2 12,8	16,3 15,9	18,6 16,6	17,0 16,3	15,9 14,0	11,7 10,7	4,9 5,4	15,2 14,4	1,0 0,0	10,1 10,0	20,0 24,0
Rhume	Rhumequelle	w 8 Uhr	1982 1951/1980	9,2 9,1	8,5 9,0	8,4 8,8	8,4 8,7	8,4 8,8	8,4 8,8	8,3 8,9	8,6 9,0	9,2 9,1	9,4 9,1	9,2 9,1	9,3 9,1	8,5 8,9	9,0 9,1	8,0 6,7	8,8 9,0	9,5 9,8
Rhume	Berka	w 8 Uhr	1982 1951/1980	6,0 6,5	2,9 4,2	2,3 3,2	2,6 3,3	4,2 4,6	7,1 7,3	11,6 11,0	13,6 13,9	14,6 14,5	14,2 14,1	11,8 12,2	10,4 9,6	4,2 4,8	12,7 12,5	1,0 0,0	8,5 8,7	16,0 21,2
Innerste	Heinde	w 8 Uhr	1982 1951/1980	6,4 7,3	3,6 4,7	3,5 3,6	3,5 3,8	5,8 5,5	9,0 8,4	12,7 12,5	18,1 15,3	17,2 16,5	17,4 16,2	15,5 14,2	11,4 10,9	5,2 5,6	15,1 14,2	1,6 0,4	10,2 9,9	19,4 23,0
Hunte	Colnrade	w 8 Uhr	1982 1951/1980	7,0 6,0	1,6 3,5	2,6 2,4	2,8 2,6	5,3 4,7	9,1 8,8	13,6 13,3	17,8 16,6	19,0 17,5	17,5 16,9	15,8 14,2	11,2 10,2	4,9 4,6	15,8 14,8	0,4 0,0	10,3 9,8	22,2 23,7

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druck- verhältnisse	Geologie	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karta	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe			Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation			
143/4	Holßel	R	49982	2317	3474,80 5950,85	9,55 9,45	-9,25	2	f	Sande und Kies - Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover
144/3	Köhlen I	R (s)	49922	2419	3492,01 5934,06	12,32 12,92	5,52	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover
175/2	Donnern I	R	49880	2518	3481,30 5929,22	11,60 12,10	-2,25	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover
175/1	Axstedt	R	49832	2618	3485,44 5912,25	19,82 20,48	1,71	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover
176/5	Hepstedt I	R (s)	49445	2720	3505,82 5903,26	22,27 22,97	14,27	1	f	Geschiebelehm bzw. -mergel Quartär	NS		WWA Stade LfG Hannover
206/3	Sandersfeld	R	49678	2916	3461,00 5882,48	26,55 26,86	16,61	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Brake LfG Hannover
206/21	Kirchhatten II	R (s)	49674	2916	3456,10 5877,11	19,61 20,56	15,51	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
234/21	Rechterfeld	R	49653	3116	3458,62 5856,94	46,52 46,92	37,72	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
234/22	Egypten	R	49655	3016	3457,34 5869,92	30,17 30,57	14,77	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
206/41	Beckedorf I	Sb	49510	2817	3473,78 5896,05	25,84 26,44	21,51	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover
207/3	Mulmshorn	Sb	49426	2821	3520,61 5892,78	29,26 29,26	25,06	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover
208/1	Riepe	R (s)	49421	2723	3540,44 5898,00	34,58 34,69	28,73	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover
208/2	Kirchwalsede	Sb	49425	2922	3527,00 5876,55	57,17 57,27	51,87	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover
235/6	Dönhausen	R (s)	48998	3221	3517,27 5847,73	21,71 22,21	-3,79	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover
207/1	Nordhornsberg	R	49427	2920	3505,58 5877,21	20,76 20,81	16,22	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover
234/2	Twistringen	R	47662	3217	3476,04 5851,05	55,55 55,55	42,85	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
235/8	Martfeld II	R	49145	3120	3503,09 5860,07	13,16 13,16	-16,84	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
235/3	Engeln II	R	49221	3119	3493,73 5852,00	54,25 54,25	36,25	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
235/7	Heiligenbruch	R	4921900	3019	3495,68 5869,48	7,18 7,48	1,38	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Verden LfG Hannover
208/22	Schwalingen	Sb	4942461	2924	3548,90 5882,82	59,00 59,30	55,85	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover
209/21	Bispingen	R	48611	2926	3569,58 5881,50	95,73 96,33	8,33	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover
236/3	Nordkampen	R	48989	3122	3528,00 5858,88	48,88 49,46	18,16	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover
236/2	Krelingen	Sb	48931	3123	3544,27 5852,38	39,60 40,30	36,50	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover
237/1	Dehnerbockel	Sb	48661	3025	3561,22 5866,39	77,58 78,45	73,02	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1982 1963/1980	3,18 3,06	3,15 3,10	3,16 3,12	3,17 3,14	3,16 3,16	3,11 3,16	3,08 3,12	3,00 3,06	2,93 3,05	2,90 3,03	2,85 3,02	2,83 3,03	3,15 3,12	2,93 3,05	2,81 2,55	3,04 3,09	3,23 3,75	143/4
1982 1962/1980	11,62 11,83	11,84 12,08	11,71 12,09	11,72 12,10	11,67 12,16	11,55 12,15	11,43 12,02	11,27 11,82	11,05 11,80	10,78 11,71	10,70 11,67	10,70 11,71	11,69 12,07	10,99 11,79	10,54 10,45	11,33 11,93	11,97 12,28	144/3
1982 1963/1980	4,46 4,00	4,60 4,01	4,71 4,07	4,76 4,13	4,78 4,16	4,78 4,20	4,69 4,22	4,59 4,21	4,52 4,18	4,42 4,12	4,34 4,07	4,25 4,03	4,68 4,10	4,46 4,14	4,21 3,30	4,58 4,12	4,60 5,23	175/2
1982 1951/1980	14,27 13,59	14,36 13,71	14,39 13,75	14,42 13,80	14,47 13,85	14,49 13,90	14,48 13,91	14,43 13,91	14,34 13,87	14,22 13,82	14,12 13,77	14,05 13,73	14,40 13,78	14,28 13,84	14,04 12,91	14,34 13,81	14,50 14,47	175/1
1982 1951/1980	20,83 20,26	20,98 20,46	20,78 20,59	20,84 20,64	21,00 20,64	20,84 20,64	20,71 20,51	20,81 20,32	20,50 20,28	20,17 20,22	20,03 20,18	20,00 20,17	20,88 20,54	20,34 20,28	19,89 19,24	20,80 20,41	21,11 21,47	176/5
1982 1973/1980	21,40 20,38	21,55 20,36	21,66 20,41	21,72 20,49	21,74 20,55	21,75 20,80	21,88 20,63	21,64 20,64	21,58 20,63	21,47 20,60	21,35 20,58	21,22 20,51	21,63 20,47	21,50 20,59	21,19 19,49	21,56 20,53	21,76 21,24	206/3
1982 1951/1980	18,89 18,44	19,14 18,85	19,12 18,76	19,18 18,79	19,23 18,79	18,93 18,77	18,98 18,83	18,65 18,47	18,50 18,41	18,24 18,38	18,12 18,32	18,22 18,33	19,08 18,70	18,45 18,43	18,02 17,70	18,76 18,56	19,23 19,57	206/21
1982 1951/1980	41,78 40,97	42,42 41,14	42,44 41,39	42,44 41,58	42,73 41,70	42,52 41,77	42,26 41,66	41,98 41,46	41,83 41,28	41,56 41,13	41,34 41,04	41,22 40,95	42,38 41,42	41,71 41,25	41,20 39,76	42,05 41,34	42,87 43,44	234/21
1982 1964/1980	22,74 22,44	22,99 22,43	23,03 22,49	23,07 22,53	23,10 22,56	23,14 22,60	23,06 22,63	23,02 22,83	22,95 22,80	22,90 22,56	22,83 22,51	22,76 22,46	23,01 22,51	22,92 22,58	22,58 21,90	22,97 22,55	23,17 23,61	234/22
1982 1951/1980	24,98 24,93	25,10 25,14	25,01 25,17	25,10 25,19	25,13 25,22	24,84 25,18	24,89 24,90	24,54 24,80	24,20 24,56	23,96 24,52	23,84 24,54	23,80 24,62	25,03 25,13	24,22 24,83	23,58 22,78	24,62 24,88	25,29 25,75	206/41
1982 1952/1980	26,91 26,41	27,21 28,80	27,40 26,81	27,50 26,97	27,61 26,99	27,57 27,05	27,36 26,98	27,10 26,80	27,02 26,64	28,79 26,54	26,53 26,46	26,89 26,42	27,36 26,80	26,96 26,63	26,42 25,32	27,16 26,72	27,68 28,10	207/3
1982 1951/1980	32,74 32,21	32,84 32,45	32,72 32,55	32,72 32,57	32,70 32,54	32,49 32,53	32,45 32,37	32,21 32,18	32,07 32,08	31,92 32,03	31,81 32,01	31,75 32,07	32,70 32,47	32,04 32,13	31,69 31,41	32,37 32,30	33,14 33,31	208/1
1982 1951/1980	54,79 53,87	55,28 54,26	55,36 54,55	55,43 54,79	55,66 54,88	55,53 54,94	55,19 54,80	54,85 54,56	54,83 54,34	54,26 54,19	53,90 54,06	53,78 53,99	55,33 54,56	54,46 54,33	53,77 52,14	54,89 54,78	55,71 56,70	208/2
1982 1958/1980	18,96 18,52	19,14 18,58	19,21 18,71	19,28 18,81	19,36 18,88	19,24 18,90	19,12 18,89	19,00 18,83	18,87 18,74	18,72 18,68	18,61 18,61	18,49 18,54	19,20 18,73	18,80 18,72	18,43 17,89	19,00 18,72	19,41 19,98	235/6
1982 1953/1980	20,21 18,90	20,57 19,08	20,51 19,26	20,55 19,34	20,32 19,41	20,21 19,43	20,09 19,28	19,99 18,44	20,02 19,00	19,91 18,99	19,85 18,93	19,73 18,90	20,39 19,24	19,90 19,04	19,53 17,69	20,14 19,14	20,61 20,70	207/1
1982 1952/1980	49,47 48,47	50,12 46,67	50,18 49,01	50,29 49,24	50,40 49,39	50,21 49,42	49,79 49,34	49,46 49,10	49,23 46,89	46,97 46,75	46,70 48,62	48,46 46,53	50,10 49,04	49,13 48,87	46,43 47,14	49,61 46,95	50,58 51,29	234/2
1982 1963/1980	11,54 11,34	11,72 11,47	11,69 11,57	11,62 11,62	11,71 11,83	11,54 11,84	11,45 11,80	11,36 11,49	11,30 11,41	11,22 11,37	11,16 11,32	11,12 11,30	11,64 11,54	11,28 11,41	11,11 10,99	11,46 11,48	11,81 12,77	235/8
1982 1951/1980	46,55 46,13	46,51 46,06	46,60 46,07	46,77 46,13	46,96 46,24	47,17 46,35	47,18 46,43	47,09 46,45	46,94 46,41	46,79 46,36	46,62 46,28	46,22 46,20	46,76 46,17	46,88 46,36	46,38 44,45	46,81 46,26	47,24 46,16	235/3
1982 1960/1980	8,35 6,12	6,41 6,34	8,24 6,39	6,42 8,43	6,34 6,42	8,10 6,40	5,95 6,22	5,83 6,04	5,84 5,99	5,70 5,97	5,59 5,99	5,56 6,01	6,31 6,35	5,75 6,04	5,52 5,38	6,03 6,19	6,69 7,22	235/7
1982 1951/1980	57,87 57,13	57,95 57,36	57,92 57,49	58,10 57,57	58,05 57,80	57,93 57,60	57,93 57,10	57,51 57,27	57,36 57,19	57,07 57,11	56,90 57,07	56,84 57,06	57,97 57,46	57,29 57,19	56,80 56,15	57,83 57,32	58,23 56,42	208/22
1982 1964/1980	78,41 77,52	78,36 77,50	78,38 77,46	78,43 77,49	78,47 77,49	78,51 77,50	78,57 77,52	78,59 77,55	78,59 77,56	78,56 77,57	78,54 77,55	78,49 77,53	78,43 77,50	78,56 77,55	78,35 78,57	78,50 77,52	78,61 78,57	209/21
1982 1954/1980	21,44 21,33	21,46 21,33	21,44 21,35	21,45 21,37	21,49 21,39	21,46 21,41	21,41 21,41	21,43 21,41	21,40 21,39	21,34 21,37	21,31 21,36	21,29 21,34	21,46 21,36	21,36 21,38	21,28 20,89	21,41 21,37	21,51 21,91	238/3
1982 1951/1980	37,19 37,21	37,53 37,36	37,46 37,46	37,55 37,53	37,55 37,52	37,41 37,51	37,38 37,42	37,24 37,33	37,07 37,25	37,06 37,19	36,84 37,18	36,76 37,14	37,44 37,43	37,07 37,25	36,68 36,61	37,26 37,34	37,65 36,33	236/2
1982 1951/1980	74,74 74,17	74,97 74,30	75,06 74,50	75,12 74,66	75,42 74,72	75,40 74,82	75,19 74,74	74,95 74,57	74,84 74,45	74,67 74,35	74,46 74,26	74,28 74,21	75,12 74,35	74,75 74,43	74,25 73,13	74,93 74,46	75,70 76,56	237/1

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe						
237/4	Weesen	Sb	48680	3126	3577,06 5856,85	64,73 65,73	60,08	1	f	Talsande – Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover
262/3	Walle	Sb	48710	3225	3563,02 5845,20	59,64 59,99	54,29	1	f	Untere Sande – Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover
259/2	St. Hülfe	R	49629	3316	3458,98 5833,17	43,16 43,21	29,71	2	f	Untere Sande – Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
259/3	Ströhen I	R	47651	3418	3479,18 5824,03	38,53 38,83	32,82	1	f	Talsande – Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
259/5	Nordsulingen	R	47672	3318	3486,63 5839,55	47,65 47,95	38,00	1	f	Untere Sande – Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
260/1	Wietzen	R	47962	3220	3504,42 5841,52	64,56 64,86	57,56	2	f	Obere Sande – Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
261/2	Otternhagen Br. 2	R	48892	3423	3536,56 5820,40	38,49 38,89	31,94	1	f	– – Quartär	NS		WWA Hannover LfG Hannover
284/1	Stemshorn	R	496159	3516	3456,00 5813,79	37,07 37,87	31,07	1	f	Talsande – Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
285/3	Uchte II	R	47529	3519	3493,15 5816,28	53,84 54,24	33,64	1	f	Obere Sande – Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
285/2	Rehburg	R	47819	3521	3514,20 5817,18	48,79 49,09	34,09	1	f	Untere Sande – Quartär	NS		WWA Sulingen LfG Hannover
261/22	Abbensen	Sb	48893	3423	3541,84 5826,42	53,17 54,02	50,02	1	f	Obere Sande – Quartär	NS		WWA Hannover LfG Hannover
262/2	Fuhrberg-Süd	R (s)	487259	3425	3557,93 5824,25	41,79 42,29	36,69	1	f	Talsande – Quartär	NS		WWA Hannover LfG Hannover
262/5	Sandlingen	R	48331	3427	3582,00 5826,32	44,48 44,83	38,88	1	f	Talsande – Quartär	NS		WWA Celle LfG Hannover
263/1	Räderloh II	R	483424	3228	3595,10 5844,76	83,65 84,00	65,70	1	f	Obere Sande – Quartär	NS		WWA Braunschweig LfG Hannover
263/2	Zahrenholz	R	483221	3328	3597,21 5835,82	74,17 74,55	61,87	1	f	Obere Sande – Quartär	NS		WWA Braunschweig LfG Hannover
263/5	Westerbeck	R	48159	3429	4407,49 5820,53	70,21 70,51	63,91	1	f	Obere Sande – Quartär	NS		WWA Braunschweig LfG Hannover
287,2	Katensen	R	48451	3527	3579,55 5812,05	60,54 61,04	52,62	1	f	Untere Sande – Quartär	NS		WWA Hannover LfG Hannover
288/1	Essenrode	Sb	481841	3629	4407,42 5804,76	95,40 95,52	88,83	1	f	Sandstein des mittleren Jura	NS		WWA Braunschweig LfG Hannover
288/2	Hundesholz	Sb	48189	3528	3598,80 5811,10	67,52 67,72	64,47	1	f	Obere Sande – Quartär	NS		WWA Braunschweig LfG Hannover
287/21	Stederdorf	R	48440	3627	3585,38 5803,82	76,43 76,93	63,63	1	f	Obere Sande – Quartär	NS		WWA Braunschweig LfG Hannover
311/1	Luttrum I	R	48420	3827	3580,53 5776,55	105,78 106,08	90,08	1	f	Untere Sande – Quartär	NS		WWA Hildesheim LfG Hannover
289/1	Eischott	R	481372	3531	4421,64 5818,00	72,03 72,33	66,13	1	f	Untere Sande – Quartär	NS		WWA Braunschweig LfG Hannover
312/1	Groß-Mahner	R	482521	3928	3597,81 5770,21	107,89 108,34	102,18	2	f	Untere Sande – Quartär	NS		WWA Braunschweig LfG Hannover
312/3	Vallstedt I	R	48463	3728	3593,71 5786,56	76,50 79,27	57,49	1	f	Untere Sande – Quartär	NS		WWA Braunschweig LfG Hannover

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1982 1951/1980	62,62 62,77	62,67 62,87	62,69 62,93	62,69 62,95	62,72 62,93	62,63 62,93	62,52 62,85	62,36 62,78	62,28 62,73	62,23 62,71	62,23 62,70	62,20 62,70	62,67 62,90	62,31 62,75	62,16 61,97	62,49 62,82	62,80 63,50	237/4
1982 1958/1980	56,11 55,20	55,79 55,27	56,21 55,42	56,25 55,56	56,40 55,66	56,29 55,71	56,15 55,71	55,96 55,62	55,78 55,53	55,61 55,45	55,46 55,35	55,35 55,26	56,17 55,47	55,73 55,48	55,30 54,38	55,95 55,48	56,43 56,87	262/3
1982 1961/1980	35,52 35,23	36,01 35,42	36,03 35,65	36,08 35,79	36,24 35,85	35,98 35,87	35,79 35,79	35,57 35,61	35,42 35,48	35,19 35,34	34,96 35,24	34,96 35,19	35,97 35,63	35,33 35,44	34,66 34,74	35,65 35,54	36,28 36,91	259/2
1982 1961/1980	36,62 36,46	36,72 36,66	36,86 36,78	37,03 36,88	37,05 36,95	36,75 36,95	36,58 36,86	36,40 36,70	36,21 36,54	36,02 36,44	35,95 36,39	35,86 36,38	36,84 36,78	36,18 36,55	35,87 35,77	36,51 36,66	37,13 37,55	259/3
1982 1961/1980	44,69 44,34	44,75 44,39	44,74 44,41	44,78 44,44	44,79 44,45	44,75 44,47	44,72 44,45	44,66 44,41	44,61 44,38	44,52 44,36	44,46 44,34	44,48 44,33	44,75 44,41	44,58 44,38	44,44 43,84	44,66 44,40	44,82 45,01	259/5
1982 1961/1980	63,27 62,25	63,57 62,53	63,36 62,74	63,44 62,91	63,52 62,98	63,28 63,04	63,03 62,86	62,61 62,61	62,47 62,44	62,17 62,31	61,98 62,23	61,97 62,19	63,41 62,74	62,39 62,44	61,93 61,50	62,90 62,59	63,71 63,80	260/1
1982 1956/1980	37,94 37,74	37,56 37,89	37,47 37,97	37,51 37,98	37,56 38,00	37,34 37,96	37,31 37,81	37,14 37,70	37,15 37,65	36,93 37,63	36,84 37,60	36,84 37,63	37,98 37,94	37,54 37,64	36,77 37,11	37,76 37,80	37,81 36,43	261/2
1982 1952/1980	36,52 36,05	36,55 36,23	36,39 36,33	36,58 36,36	36,47 36,37	36,30 36,33	36,27 36,15	35,93 35,99	35,72 35,94	35,62 35,89	35,54 35,87	35,77 35,91	36,47 36,28	35,82 35,95	35,51 35,19	36,15 36,12	36,70 36,77	284/1
1982 1962/1980	42,38 41,83	42,34 41,81	42,29 41,77	42,31 41,75	42,36 41,75	42,40 41,78	42,47 41,79	42,51 41,81	42,52 41,82	42,53 41,62	42,45 41,63	42,39 41,81	42,35 41,76	42,48 41,81	42,28 41,01	42,42 41,80	42,55 43,00	285/3
1982 1961/1980	36,70 36,25	36,82 36,28	36,90 36,35	36,89 36,41	36,90 36,47	36,87 38,49	36,79 36,50	36,69 36,48	36,62 38,43	36,54 36,39	36,44 36,34	36,38 36,29	36,84 36,38	36,58 36,40	36,36 35,89	36,71 36,39	36,92 37,29	285/2
1982 1951/1980	52,33 51,79	52,55 52,04	52,46 52,26	52,65 52,42	52,75 52,43	52,44 52,45	52,26 52,23	52,10 52,01	52,02 51,86	51,71 51,74	51,58 51,68	51,50 51,68	52,53 52,22	51,87 51,86	51,48 50,63	52,20 52,02	52,89 53,12	261/22
1982 1958/1980 1916/1980	41,01 40,44 40,64	41,05 40,65 40,81	40,93 40,74 40,93	41,02 40,82 40,99	41,03 40,83 41,00	40,83 40,83 40,98	40,77 40,73 40,86	40,56 40,60 40,73	40,41 40,51 40,63	40,28 40,44 40,56	40,21 40,42 40,54	40,19 40,38 40,54	40,98 40,72 40,89	40,40 40,52 40,65	40,13 39,82 39,79	40,69 40,62 40,77	41,34 41,62 41,62	282/2
1982 1961/1980	42,21 42,02	42,30 42,14	42,41 42,24	42,41 42,32	42,48 42,33	42,30 42,37	42,17 42,31	42,06 42,20	41,94 42,11	41,91 42,06	41,86 42,03	41,83 42,00	42,35 42,24	41,97 42,12	41,81 41,59	42,16 42,18	42,54 43,11	262/5
1982 1957/1980	81,94 81,68	82,03 81,71	82,09 81,76	82,13 81,80	82,17 81,84	82,13 81,88	82,07 81,87	81,97 81,83	81,92 81,78	81,84 81,74	81,77 81,71	81,72 81,67	82,08 81,78	81,89 81,77	81,70 81,07	81,99 81,77	82,19 82,42	263/1
1982 1951/1980	71,17 71,12	71,31 71,21	71,42 71,32	71,47 71,42	71,62 71,48	71,54 71,50	71,41 71,42	71,26 71,33	71,14 71,26	70,98 71,19	70,86 71,13	70,76 71,09	71,42 71,34	71,08 71,23	70,72 70,15	71,25 71,29	71,71 72,60	263/2
1982 1958/1980	66,84 66,72	66,96 66,74	67,15 66,82	67,14 66,93	67,17 67,00	67,15 66,99	67,03 66,99	66,97 66,97	66,87 66,92	66,82 66,86	66,78 66,81	68,70 66,73	67,06 66,87	66,87 66,88	66,65 66,06	66,97 68,87	67,25 67,57	263/5
1982 1951/1980	57,78 57,45	58,05 57,57	58,20 57,73	58,24 57,85	58,33 57,93	58,16 57,97	58,05 57,88	57,85 57,76	57,75 57,84	57,47 57,53	57,38 57,44	57,29 57,42	56,12 57,75	57,84 57,61	57,26 55,71	57,88 57,68	58,41 59,29	287/2
1982 1951/1980	90,41 90,22	90,43 90,18	90,47 90,17	90,56 90,20	90,80 90,24	90,62 90,30	90,58 90,34	90,49 90,36	90,42 90,36	90,33 90,35	90,26 90,32	90,17 90,27	90,52 90,22	90,38 90,33	90,14 89,10	90,45 90,28	90,63 91,63	286/1
1982 1951/1980	66,54 65,77	66,84 65,90	66,71 66,03	66,77 66,13	66,80 66,21	66,68 66,28	66,56 66,24	66,45 66,16	66,30 66,03	65,99 65,89	65,86 65,80	65,76 65,74	66,69 66,05	66,16 65,98	65,68 65,03	66,43 66,01	66,86 66,82	286/2
1982 1961/1980	67,45 66,94	67,56 66,92	67,66 68,93	67,76 66,98	67,83 67,06	67,89 67,13	67,88 67,19	67,79 67,21	67,71 67,18	67,60 67,12	67,48 67,05	67,40 66,99	67,69 66,99	67,65 67,12	67,36 66,10	67,67 67,06	67,92 68,46	287/21
1982 1958/1980	102,73 101,72	102,90 101,90	103,08 102,09	103,11 102,22	103,20 102,29	102,95 102,35	102,87 102,26	102,85 102,14	103,03 101,99	102,64 101,84	102,11 101,73	101,92 101,68	102,99 102,09	102,58 101,94	101,85 100,33	102,79 102,01	103,29 104,00	311/1
1982 1958/1980	69,42 69,19	69,53 69,29	69,71 69,41	69,68 69,51	69,75 69,56	69,68 69,62	69,53 69,57	69,41 69,47	69,28 69,37	69,16 69,28	69,06 69,24	68,98 69,20	69,63 69,43	69,24 69,36	68,95 68,76	69,43 69,39	69,80 70,29	289/1
1982 1946/1980	107,24 106,49	107,39 108,68	107,34 106,87	107,27 107,03	107,34 107,14	107,23 107,18	107,13 107,10	106,79 106,87	106,37 106,55	106,04 106,37	105,93 106,35	105,86 106,36	107,30 106,90	106,35 106,80	105,84 105,76	108,82 106,75	107,72 107,83	312/1
1982 1958/1980	75,78 75,14	75,84 75,29	75,90 75,42	75,93 75,48	75,95 75,54	75,97 75,52	75,95 75,42	75,92 75,29	75,88 75,14	75,83 75,07	75,76 75,05	75,73 75,06	75,89 75,40	75,85 75,17	75,72 74,21	75,87 75,29	75,97 76,75	312/3

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druck- verhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gabiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rachswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe						
070040163	WG 19 Eickhorst	1	4714400	3616	348232 579682	57,79 56,04	44,59	1	f	Kies und Sand Mittelterrasse –	NW	Bastau-Tal	StAWA Minden LWA Düsseldorf
070030017	PV1 Bokshorn	1	4593000	3619	349740 576445	73,07 72,12	44,37	1	f	Grobsand Mittelterrasse –	NW	Veltheimer Mark	StAWA Minden LWA Düsseldorf
070120031	WBS 24 Hagen	R	4627100	3916	346612 576426	106,48 107,36	70,66	1	f	Löß über Grundmoräne Pleistozän	NW	Werre-Bega- Senke	StAWA Minden LWA Düsseldorf
383/1a	Liebenau	Bb	4455000	4521	351924 570636	161,12 161,12	135,12	1	f	Kalkstein Muschelkalk –	HE	Diemelplatten	WWA Kassel LfU Wiesbaden
385/1	Witzenhausen	Bb	4196900	4625	356042 568966	142,37 140,67	62,37	1	f	Sandstein – Mit. Buntsandst.	HE	Kaufunger Wald	WWA Kassel LfU Wiesbaden
407/6	Berghofen	Sb	4261790	4916	347700 565231	320,74 321,04	307,74	1	f	Sandstein Buntsandstein	HE	Burgwald	WWA Kassel LfU Wiesbaden
406/1	Altenlotheim	Sb	4265123	4819	349379 566660	292,39 292,69	262,99	1	f	Grauwacke – Unterkarbon	HE	Ederbergland	WWA Kassel LfU Wiesbaden
406/14	Freudenthal	Sb	4288761	4921	352302 565455	240,13 240,35	234,65	1	f	Sande und Tone Tertiär	HE	Niederhess. Tertiärsenke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/5	Pfieffe	Sb	4276130	4824	355178 566436	282,60 262,60	277,00	1	f	Sandstein – Unt. Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/10	Wabern	Sb	4266943	4922	352450 566202	166,00 166,25	162,15	2	f	Kies – Quartär	HE	Waberner Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/20	Gehau	Sb	4162300	4924	355700 566263	312,11 312,61	301,51	2	f	Ton- und Mergelsteine über Plattendolomit	HE	Richelsdorfer Gebirge	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/3	Netra	Sb	4166630	4926	357650 566263	312,70 313,03	299,33	1	f	Mergel – Keuper	HE	Ringgau	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/13	Heldra	Sb	4174500	4827	358363 566657	176,06 176,26	168,66	1	f	Buntsandst.-Schutt über Sanden u. Kiesen des Pleist.	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/41	Sontra	Sb	4186330	4925	356604 566173	217,42 217,67	211,37	1	f	Sand- u. Tonsteine – Mit. Buntsandst.	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
434/1	Jesberg	Sb	4288463	5020	351000 565100	243,01 243,11	236,36	1	f	Tonschiefer Lößlehm Unt. Karbon, Pleist.	HE	Kellerwald	WWA Kassel LfU Wiesbaden
434/47	Schwabenrod	Sb	4266143	5221	351870 562764	247,49 247,84	239,99	1	f	Sand – Tertiär, Quartär	HE	Niederhess. Tertiärsenke	WWA Marburg LfU Wiesbaden
435/9	Meckbach	Sb	4271600	5024	355629 564256	226,06 228,16	222,16	1	f	Holozän über Sandstein des Mit. Buntsandst.	HE	Mittelhess. Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
435/32	Kleinropperhausen	Sb	4286325	5122	352779 563211	302,37 303,12	294,37	1	f	Sandstein, Kies – Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
436/1	Ronshausen	Sb	4272120	5025	356364 564553	271,43 271,66	263,56	2	f	Sandstein – Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
461/21	Zell	Sb	4266243	5221	351263 561914	332,39 332,85	310,65	1	f	– – Miozän, Quartär	HE	Vogelsberg	WWA Marburg LfU Wiesbaden
462/9	Roßbach	Sb	4267340	5224	355496 561933	309,12 309,12	302,72	1	f	Sandstein Buntsandstein	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden
462/27	Bernshausen	Sb	4245300	5323	353909 561334	317,77 317,93	304,78	1	f	Sandstein – Mit. Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Marburg LfU Wiesbaden
487/3	Klosterhöfe	Sb	4221200	5623	353851 558345	371,01 371,01	361,06	1	f	Schieferton Sandstein Ob. Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Friedberg LfU Wiesbaden
487/29	Schmalnau	Sb	4213000	5524	355566 559148	361,90 361,90	336,82	1	f	Tonsteine des Röt. Buntsandstein	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1982 1959/82 1978/82	49,96 49,67 49,31	50,00 49,66 49,29	50,15 49,73 49,38	50,29 49,85 49,51	50,43 49,97 49,67	50,52 50,07 49,87	50,47 50,12 49,92	50,33 50,09 49,87	50,18 50,02 49,80	50,00 49,92 49,70	49,83 49,82 49,61	49,66 49,72 49,52	50,22 49,83 49,51	50,09 49,95 49,74	49,60 48,61 48,61	50,16 49,89 49,62	50,53 51,40 50,84	070040163
1982 1956/82 1978/82	49,53 49,49 49,41	49,60 49,49 49,42	49,66 49,55 49,46	49,71 49,60 49,51	49,73 49,65 49,54	49,69 49,68 49,59	49,65 49,67 49,59	49,60 49,64 49,57	49,55 49,57 49,55	49,51 49,57 49,51	49,48 49,53 49,48	49,42 49,50 49,45	49,65 49,57 49,49	49,53 49,59 49,53	49,39 49,26 49,28	49,59 49,58 49,51	49,75 50,22 49,75	070030017
1982 1962/82 1978/82	92,34 91,74 91,16	92,34 91,70 91,16	92,35 91,68 91,18	92,42 91,67 91,20	92,49 91,67 91,24	92,59 91,68 91,29	92,70 91,72 91,36	92,77 91,77 91,45	92,73 91,80 91,53	92,63 91,82 91,56	92,53 91,83 91,60	92,38 91,80 91,60	92,42 91,69 91,21	92,63 91,79 91,52	92,29 69,95 89,95	92,52 91,74 91,36	92,80 93,03 92,80	070120031
1982 1959/60	144,02 143,48	144,60 143,77	145,38 143,81	144,60 143,84	144,19 143,92	143,93 143,94	143,67 143,81	143,84 143,68	143,46 143,66	143,34 143,57	143,31 143,47	143,29 143,45	144,43 143,80	143,48 143,60	143,25 142,30	143,97 143,70	145,48 145,51	383/1a
1982 1951/80	132,78 133,41	134,12 133,76	134,77 134,00	134,92 134,17	134,37 134,18	134,24 134,23	134,17 133,93	133,75 133,71	133,42 133,53	133,29 133,52	133,29 133,42	132,98 133,37	134,15 133,95	133,49 133,58	132,25 125,87	133,82 133,77	135,06 136,18	385/1
1982 1963/80	313,26 311,61	313,77 312,12	314,17 312,54	314,07 312,99	313,84 313,29	313,77 313,32	313,28 313,03	312,56 312,69	312,27 312,38	311,82 312,00	311,43 311,60	311,10 311,34	313,79 312,63	312,11 312,25	310,94 309,74	312,95 312,41	314,24 315,14	407/6
1982 1951/80	284,09 283,98	284,82 284,27	285,07 284,43	285,08 284,61	285,47 284,65	285,95 284,71	284,48 284,45	284,29 284,26	284,16 284,22	284,16 284,11	284,15 283,96	284,14 283,88	284,90 284,45	284,23 284,15	283,99 283,28	284,56 284,30	285,59 286,59	408/1
1982 1963/80	237,43 238,66	237,46 236,65	237,47 238,66	237,46 236,66	237,39 236,69	237,36 236,69	237,27 236,70	237,26 238,70	237,28 236,69	237,19 238,69	237,08 236,74	236,99 236,68	237,42 236,67	237,18 236,69	236,97 235,95	237,30 236,68	237,49 237,37	408/14
1982 1951/80	281,12 280,04	281,06 280,34	281,18 280,56	281,24 280,80	281,31 280,90	281,37 280,91	281,21 280,79	280,98 280,61	281,01 280,44	280,51 280,25	280,07 280,10	279,73 280,01	281,21 280,59	280,60 280,36	279,57 278,79	280,91 280,48	281,39 281,67	409/5
1982 1951/80	163,33 162,91	163,68 163,07	163,58 163,17	163,64 163,23	163,30 163,23	163,18 163,12	163,13 163,03	162,93 162,92	162,76 162,81	162,55 162,77	162,53 162,77	162,68 162,79	163,44 163,12	162,77 162,84	162,48 162,10	163,11 162,98	163,92 164,18	409/10
1982 1961/80	308,33 305,62	309,07 305,66	309,63 306,24	309,43 306,63	308,80 306,81	307,94 307,01	307,71 307,04	307,30 306,80	306,66 306,30	305,98 306,02	305,56 305,81	305,53 305,67	308,84 306,38	306,49 306,29	305,46 304,71	307,67 306,33	309,66 310,33	409/20
1982 1953/80	304,31 302,92	305,86 302,48	306,73 303,74	306,03 304,49	305,17 304,57	304,57 304,76	304,51 304,50	304,43 304,17	303,88 303,98	303,24 303,67	302,71 303,25	302,44 302,93	305,39 303,96	305,53 303,74	302,39 301,22	304,48 303,82	307,33 308,27	410/3
1982 1981/80	170,03 169,32	171,13 169,68	171,51 169,92	171,10 170,04	170,55 170,20	170,32 170,31	170,36 170,32	169,97 169,98	169,61 169,79	169,26 169,57	169,01 169,34	168,98 169,20	170,74 169,93	169,55 169,73	168,94 168,63	170,14 169,83	171,92 172,48	410/13
1982 1961/80	212,08 212,02	212,24 212,11	212,52 212,19	212,66 212,27	212,39 212,29	212,34 212,29	212,38 212,21	212,21 212,21	212,11 212,13	212,01 212,05	211,96 211,99	211,86 211,97	212,36 212,20	212,09 212,09	211,81 211,58	212,22 212,14	213,02 213,22	410/41
1982 1943/80	239,00 237,31	239,71 237,49	239,95 237,74	239,82 238,03	239,48 238,26	239,28 238,38	238,80 238,30	238,34 238,08	238,00 237,89	237,66 237,65	237,41 237,46	237,32 237,31	239,52 237,87	237,93 237,78	237,30 236,42	238,72 237,83	239,99 240,16	434/1
1982 1955/80	242,92 242,25	243,29 242,59	243,29 242,60	243,32 242,62	243,35 242,66	243,43 242,69	243,43 242,66	243,48 242,85	243,57 242,84	243,41 242,62	243,33 242,58	243,33 242,57	243,25 242,62	243,42 242,62	243,84 241,73	243,33 242,62	243,76 243,86	434/47
1982 1961/80	226,22 225,39	226,32 225,60	226,50 225,74	226,59 225,82	226,53 225,68	226,51 225,89	226,51 225,85	226,49 225,76	226,37 225,63	226,31 225,54	226,26 225,44	226,21 225,39	226,44 225,72	226,36 225,60	226,16 224,60	226,40 225,66	226,61 226,96	435/9
1982 1952/80	298,02 297,53	298,30 297,63	298,28 297,75	298,13 297,66	298,03 297,89	298,00 297,94	298,09 297,85	297,96 297,74	297,85 297,66	297,75 297,58	297,64 297,52	297,68 297,51	298,12 297,76	297,83 297,64	297,59 296,35	297,97 297,70	298,47 299,09	435/32
1982 1951/80	266,15 284,82	266,86 284,98	266,87 265,05	266,41 265,20	266,19 265,27	266,08 265,39	266,09 265,35	266,15 265,29	265,75 265,26	265,05 265,05	264,71 264,89	264,57 264,81	266,41 265,12	265,40 265,11	264,50 264,04	265,90 265,12	267,00 268,73	436/1
1982 1955/80	315,36 313,84	315,63 313,82	315,59 313,82	315,69 313,82	315,78 314,01	315,87 314,00	315,96 314,03	315,93 314,07	315,77 314,04	315,59 314,00	315,38 313,94	315,24 313,86	315,65 313,87	315,66 313,99	315,13 311,85	315,65 313,93	316,05 316,10	461/21
1982 1961/80	305,83 305,40	305,93 305,48	305,84 305,50	305,60 305,57	305,51 305,66	305,56 305,69	305,58 305,61	305,50 305,59	305,29 305,57	305,13 305,52	305,10 305,44	305,36 305,38	305,71 305,55	305,33 305,53	305,02 304,95	305,52 305,54	305,97 306,52	462/9
1982 1951/80	305,75 305,58	305,84 305,61	305,93 305,61	305,77 305,57	305,73 305,61	305,70 305,61	305,99 305,59	305,82 305,57	305,67 305,57	305,94 305,58	305,66 305,58	305,80 305,60	305,78 305,60	305,82 305,58	305,63 302,55	305,80 305,59	306,34 306,53	462/27
1982 1951/80	364,09 364,59	364,19 364,77	364,13 364,79	364,96 364,84	364,98 364,83	363,83 364,79	363,69 364,61	363,54 364,56	363,30 364,58	363,21 364,49	363,14 364,46	363,54 364,48	363,03 364,77	363,41 364,54	363,10 363,06	363,72 364,65	364,66 368,26	487/3
1982 1960/80	340,78 341,04	340,85 341,08	340,81 341,06	340,83 341,20	340,86 341,23	340,86 341,20	340,94 341,12	341,18 341,05	341,30 341,01	341,29 340,95	341,36 340,90	341,25 340,89	340,83 341,13	341,21 340,98	340,75 336,90	341,02 341,05	341,40 343,90	487/29

Meßstelle			Lage			Austritts- höhe über NN m	Geologie	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert		Gestein Eigenschaf. Entstehung Formation			
310/1q	Hamelquelle	Qf	4572100	3822	3527,75 5784,56	ca. 152	Karstquelle aus dem Weißjura	NS		WWA Hannover LIG Hannover
311/4q	Herrenquelle	Qa	4886820	3826	3575,14 5777,70	ca. 170	Karstquelle aus dem Weißjura	NS		WWA Hildesheim LIG Hannover
360/1q	Springmühle	Qf	4881731	4425	3560,92 5711,29	ca. 160	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS		WWA Göttingen LIG Hannover
360/2q	Rasemühle	Qf	4881711	4425	3560,59 5707,50	175,46	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS		WWA Göttingen LIG Hannover
360/3q	Drecksteinquelle	Qf	4882462	4426	3573,85 5714,33	ca. 235	Mittlerer Buntsandstein	NS		WWA Göttingen LIG Hannover
384/509	Glockenbrunnen Calden	Qa	4481420	4522	3528,12 5697,50	233	Muschelkalk	HE	Diemelplatten	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/503	Kressenteichquelle Breitau	Qf	4188473	4926	3570,26 5659,27	ca. 241	Muschelkalk	HE	Ringgau	WWA Kassel LfU Wiesbaden
435/501	Hutweidquelle Rotterterode	Qf	4256380	4123	3539,12 5638,13	ca. 390	Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
462/526	Struthquelle Angersbach	Qf	4244400	5322	3530,79 5609,35	323,40	Basalt	HE	Vogelsberg	WWA Marburg LfU Wiesbaden
462/527	Gemeindequelle Üllershausen	Qf	4237500	5323	3540,84 5612,52	248,90	Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Marburg LfU Wiesbaden
462/528a	Schwarzenbachquelle Grebenu	Qf	4254150	5222	3534,99 5621,52	317,70	Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Marburg LfU Wiesbaden
463/502	Hünbornquelle Großentaft	Qa	4148300	5225	3561,31 5623,64	ca. 300	Muschelkalk	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden
488/501	Fuldaquelle Obernhhausen	Qf	4211100	5525	3567,73 5595,57	ca. 860	Basalt	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So				
	Mittelwerte (MQ) in l/s														NQ	MQ	HQ	
1962 1954/1980	89,0 45,4	108,0 89,3	117,0 52,2	79,0 83,2	82,0 86,4	48,0 95,0	60,0 50,2	32,0 47,2	28,0 53,1	20,0 37,8	19,0 28,7	38,0 35,2	88,0 82,4	33,0 43,9	16,0 6,25	60,0 61,0	287 421	310/1q
1982 1962/1980	4,61 2,33	4,75 3,37	4,32 3,83	3,60 3,95	3,84 4,25	4,75 4,93	4,85 5,05	3,57 4,00	2,13 3,11	1,76 2,47	1,54 2,09	1,42 2,06	4,31 3,76	2,58 3,13	1,27 0,44	3,41 3,44	5,16 16,7	311/4q
1982 1951/1980	290 222	331 223	356 238	339 252	321 261	300 284	280 261	276 246	257 236	241 233	238 229	222 225	323 243	252 238	206 114	288 241	378 405	360/1q
1982 1957/1980	363 244	414 253	440 274	434 291	419 307	403 320	383 324	362 314	345 300	328 285	307 267	283 250	412 281	335 290	273 129	373 286	447 456	360/2q
1982 1951/1980	0,61 0,40	0,79 0,41	0,71 0,40	0,81 0,40	0,93 0,42	0,89 0,45	0,86 0,46	0,77 0,45	0,80 0,43	0,60 0,41	0,63 0,40	0,84 0,40	0,79 0,41	0,72 0,43	0,53 0,00	0,76 0,42	1,22 1,08	360/3q
1982 1956/1960	26,5 10,7	50,3 12,5	50,8 14,3	47,7 16,1	47,5 18,4	47,4 18,3	32,2 17,3	21,1 16,8	18,2 15,9	16,6 14,2	14,9 12,8	11,9 12,3	45,0 15,1	19,2 14,9	10,8 0,20	32,0 15,0	60,8 44,4	384/509
1982 1944/1980	380 182	590 347	739 314	693 367	490 404	363 407	423 322	249 284	171 249	118 203	103 153	104 153	534 321	202 223	90 48	368 272	800 960	410/503
1982 1940/1980	0,39 0,25	0,46 0,29	0,86 0,36	1,08 0,41	0,84 0,47	0,67 0,52	0,57 0,47	0,50 0,38	0,35 0,32	0,26 0,29	0,23 0,24	0,22 0,23	0,71 0,38	0,36 0,32	0,22 0,08	0,54 0,35	1,43 1,67	435/501
ohne 1946, 1947, 1948																		
1982 1953/1980	3,16 2,02	3,22 2,08	3,15 2,17	3,11 2,33	3,19 2,39	3,22 2,46	3,08 2,44	2,90 2,36	2,72 2,31	2,47 2,21	2,30 2,12	2,13 2,04	3,08 2,24	2,61 2,24	2,13 1,21	2,85 2,24	4,09 3,89	462/526
1982 1953/1980	0,79 0,71	0,87 0,74	0,88 0,75	0,90 0,77	0,88 0,81	0,88 0,79	0,87 0,77	0,85 0,76	0,81 0,74	0,78 0,74	0,75 0,72	0,74 0,71	0,86 0,76	0,81 0,74	0,74 0,42	0,83 0,75	0,92 1,39	462/527
1982 1953/1980	0,71 0,35	1,85 0,60	1,70 0,80	1,63 0,91	1,63 1,00	1,62 1,14	1,50 1,06	0,84 0,72	0,36 0,61	0,25 0,42	0,16 0,26	0,20 0,23	1,50 0,60	0,58 0,55	0,12 0,02	1,04 0,67	1,87 2,37	462/528a
1982 1950/1980	24,4 12,6	52,0 20,3	50,9 24,1	37,8 20,0	22,9 24,8	17,2 18,3	20,6 10,6	16,0 10,8	11,0 9,66	7,40 9,36	4,56 7,63	9,36 9,38	33,4 21,1	11,7 9,85	4,18 0,63	22,5 15,4	69,4 300	463/502
1962 1936/1960	5,62 2,50	4,66 2,94	3,67 2,86	3,75 2,73	3,90 3,23	3,76 4,03	3,56 2,86	3,16 2,17	1,41 2,12	0,93 1,95	0,72 2,11	1,11 2,25	4,27 3,05	1,85 2,21	0,66 0,13	3,06 2,63	6,10 17,2	486/501
ohne 1945, 1946, 1947, 1946, 1949,1950																		

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	ph-Wert	Sauerstoff			BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride	
						mg/l O ₂	kg/s O ₂	Sätti- gungs- index	mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻
1	2	3	4	5	8	7	B	9	10	11	12	13	14	15	18	17	18	19
Weser Hemeln A_{Eo} 12549 km² Hann.-Münden A_{Eo} 12444 km²	November	9.	129	7,4	7,35	9,1	1,17	76	6,6	0,85	21	2,71	0,34	0,04	0,50	0,06	1800	232
	Dezember	7.	423	4,5	7,80	11,6	4,91	92	5,4	2,28	19	8,04	0,18	0,08	0,10	0,04	740	313
	Januar	18.	226	0,9	7,80	13,0	2,94	91	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Februar	15.	173	4,6	7,65	11,4	1,97	88	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	März	29.	136	8,1	7,60	9,8	1,33	83	7,3	0,99	14	1,90	0,27	0,04	<0,05	0,01	1800	245
	April	13.	193	5,7	7,45	10,8	2,08	88	8,0	1,54	16	3,09	0,22	0,04	0,20	0,04	290	56
	Mai	10.	117	11,9	7,50	7,6	0,89	70	5,4	0,83	23	2,69	0,51	0,06	0,50	0,06	2050	240
	Juni	7.	67,1	22,6	8,60	11,0	0,74	127	≥11,0	0,74	52	3,49	0,64	0,04	0,10	0,01	3400	228
	Juli	5.	70,2	16,2	7,80	8,4	0,59	89	8,1	0,57	38	2,67	0,61	0,04	<0,05	0,004	2900	204
	August	2.	57,0	19,4	8,90	10,9	0,62	118	16,1	0,92	30	1,71	0,64	0,04	0,10	0,01	2950	188
	September	13.	49,7	18,0	8,85	8,9	0,44	94	8,3	0,41	27	1,34	0,73	0,04	0,60	0,03	3150	157
	Oktober	11.	65,1	12,3	7,35	6,7	0,44	63	6,2	0,40	23	1,50	0,35	0,02	0,60	0,04	880	57
	Mittel																	
Weser Hajen A_{Eo} 18100 km² Bodenwerder A_{Eo} 15929 km²	November	9.	174	-	7,60	9,6	1,67	-	2,4	0,42	16	2,78	0,28	0,05	0,20	0,03	1300	226
	Dezember	7.	623	4,5	7,60	11,1	6,92	89	2,9	1,61	17	10,59	0,13	0,08	0,10	0,06	480	299
	Januar	18.	321	1,4	-	12,9	4,14	92	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Februar	15.	237	5,8	7,65	10,6	2,51	85	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	März	29.	176	9,2	7,75	10,4	1,83	90	6,6	1,16	12	2,11	0,14	0,02	0,05	0,01	1450	255
	April	13.	232	6,8	7,40	10,9	2,53	89	5,2	1,21	17	3,94	0,23	0,05	0,10	0,02	820	190
	Mai	10.	159	12,5	7,80	9,3	1,48	87	4,6	0,73	24	3,82	0,28	0,04	0,05	0,01	2000	318
	Juni	7.	92,0	17,9	8,10	11,0	1,01	125	13,5	1,24	28	2,58	0,61	0,06	0,10	0,01	1400	129
	Juli	5.	102	17,5	8,25	12,3	1,25	129	10,9	1,11	31	3,16	0,57	0,06	0,05	0,01	2250	230
	August	2.	74,2	21,6	8,90	16,5	1,22	187	19,9	1,48	28	2,08	0,88	0,05	0,10	0,01	1850	137
	September	13.	65,3	18,6	9,05	12,4	0,81	133	10,8	0,71	27	1,76	0,58	0,04	0,40	0,03	3050	199
	Dktober	11.	102	12,3	7,75	7,8	0,80	73	3,2	0,33	18	1,84	0,50	0,05	0,10	0,01	3400	347
	Mittel																	
Weser Drakenburg A_{Eo} 21940 km²	November	9.	234	-	7,65	9,8	2,29	-	5,3	1,24	17	3,93	0,40	0,09	0,50	0,12	1100	257
	Dezember	7.	840	4,0	7,60	11,0	9,24	67	6,0	5,04	20	16,80	0,34	0,29	0,30	0,25	400	338
	Januar	18.	378	1,2	7,55	12,9	4,88	91	4,3	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-
	Februar	15.	354	5,5	7,45	11,1	3,93	88	5,0	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-
	März	29.	244	9,5	7,60	10,2	2,49	89	6,5	1,59	13	3,17	0,22	0,05	0,10	0,02	900	220
	April	13.	297	7,7	7,80	10,6	3,15	89	5,6	1,68	14	4,16	0,43	0,13	0,50	0,15	860	255
	Mai	10.	225	12,6	8,05	12,8	2,88	120	6,9	1,55	24	5,40	0,42	0,09	0,90	0,20	1000	225
	Juni	7.	115	23,9	8,55	7,6	1,71	90	10,7	2,41	13	2,92	0,48	0,05	0,10	0,02	1550	349
	Juli	5.	133	18,7	8,35	7,8	1,04	64	7,8	1,04	19	2,53	0,69	0,09	0,06	0,01	1650	219
	August	2.	82,4	22,3	8,55	5,1	0,42	59	10,8	0,90	19	1,57	0,68	0,06	0,10	0,01	2000	165
	September	13.	71,5	19,9	7,85	4,2	0,30	46	10,4	0,74	18	1,29	0,77	0,06	0,50	0,04	1000	72
	Oktober	11.	126	14,0	7,80	6,2	0,78	80	5,1	0,64	17	2,14	0,83	0,10	0,10	0,01	2150	271
	Mittel																	
Weser Intschede A_{Eo} 37788 km²	November	9.	382	-	7,6	9,0	3,44	-	1,5	0,57	18	6,88	0,42	0,16	0,50	0,19	740	283
	Dezember	7.	1230	3,5	7,55	11,0	13,53	85	4,3	5,29	22	27,06	0,40	0,49	0,20	0,25	360	443
	Januar	18.	591	0,7	7,50	12,6	7,45	88	5,9	3,49	-	-	-	-	-	-	-	-
	Februar	15.	572	5,9	7,55	11,4	6,52	91	4,7	2,69	-	-	-	-	-	-	-	-
	März	29.	409	9,1	7,50	9,8	4,01	85	4,1	1,68	16	6,54	0,23	0,09	0,10	0,04	580	237
	April	13.	444	7,2	7,80	11,0	4,88	91	8,0	2,66	16	7,10	0,35	0,16	0,60	0,27	900	400
	Mai	10.	365	11,4	7,70	10,7	3,91	98	5,8	2,12	24	8,76	0,42	0,15	1,40	0,51	310	113
	Juni	7.	199	23,4	8,30	5,9	1,17	69	9,2	1,83	28	5,57	0,56	0,11	0,20	0,04	1100	219
	Juli	5.	235	18,9	8,00	6,3	1,48	68	≥6,2	1,46	19	4,46	0,54	0,13	<0,05	0,01	1250	294
	August	2.	130	22,7	7,90	7,4	0,96	88	11,4	1,48	21	2,73	0,66	0,09	0,10	0,01	860	144
	September	13.	139	18,9	7,55	3,5	0,49	38	4,8	0,67	19	2,84	0,80	0,11	0,50	0,07	1400	195
	Oktober	11.	181	13,8	7,50	6,7	1,21	65	3,6	0,85	16	2,90	0,51	0,09	0,10	0,02	1400	253
	Mittel																	
Unterweser Nordenham A_{Eo} 45023 km²	November	9.	-	8,5	7,50	9,1	-	-	1,5	-	38	-	0,36	-	0,30	-	3800	-
	Dezember	7.	-	5,2	7,35	10,6	-	-	3,5	-	32	-	0,48	-	0,20	-	320	-
	Januar	18.	-	1,2	7,55	12,4	-	-	5,7	-	17	-	0,38	-	0,40	-	350	-
	Februar	15.	-	6,1	7,45	10,2	-	-	4,7	-	24	-	0,31	-	0,80	-	430	-
	März	29.	-	9,0	7,35	8,0	-	-	5,6	-	20	-	0,31	-	0,10	-	580	-
	April	13.	-	10,5	7,75	8,6	-	-	6,4	-	18	-	0,41	-	0,30	-	900	-
	Mai	10.	-	14,8	7,45	8,1	-	-	7,1	-	21	-	1,10	-	1,30	-	1100	-
	Juni	7.	-	22,8	7,75	7,0	-	-	2,4	-	19	-	0,40	-	0,10	-	3840	-
	Juli	5.	-	18,2	7,50	7,6	-	-	6,1	-	16	-	0,88	-	<0,05	-	4500	-
	August	2.	-	23,9	7,65	6,0	-	-	9,9	-	20	-	0,73	-	0,10	-	3200	-
	September	13.	-	19,2	-	6,2	-	-	2,7	-	20	-	0,67	-	0,70	-	4550	-
	Oktober	11.	-	16,0	7,80	7,1	-	-	3,3	-	16	-	1,70	-	<0,05	-	4100	-
	Mittel																	

Nds. Wasseruntersuchungsamt

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- tempe- ratur °C	ph-Wert	Sauerstoff			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 Graffhorst A _{EO} 514 km²	November	16.	2,23	3,7	7,80	9,8	0,021	75	9,1	0,020	29	0,065	0,20	0,0004	0,20	0,0004	130	0,290
	Dezember	3.	2,75	4,2	7,85	11,9	0,033	94	10,1	0,028	24	0,066	0,20	0,0006	0,50	0,0014	120	0,330
	Januar	25.	3,60	2,1	7,40	11,8	0,042	96	5,2	0,019	16	0,058	0,35	0,0013	1,20	0,0043	130	0,468
	Februar	24.	2,02	1,9	7,70	12,4	0,025	89	5,3	0,011	18	0,036	0,30	0,0006	0,60	0,0012	130	0,263
	März	17.	4,38	4,0	7,75	11,6	0,051	39	5,3	0,023	21	0,092	0,16	0,0007	<0,05	0,0002	110	0,482
	April	15.	2,50	7,8	7,80	12,4	0,031	104	6,9	0,022	21	0,052	0,10	0,0002	0,20	0,0005	110	0,275
	Mai	4.	1,51	10,7	7,95	11,1	0,017	100	4,0	0,006	19	0,029	0,35	0,0005	0,20	0,0003	130	0,196
	Juni	9.	0,468	17,2	7,80	9,8	0,005	102	3,9	0,002	18	0,008	0,12	0,0001	0,10	0,0000	180	0,064
	Juli	7.	0,587	17,5	7,85	10,2	0,006	107	-	-	19	0,011	0,65	0,0004	0,10	0,0001	150	0,085
	August	4.	0,059	22,8	7,90	11,3	0,001	131	5,8	0,000	19	0,001	0,09	0,0000	<0,05	0,0000	190	0,011
	September	23.	0,332	14,7	8,45	8,8	0,003	87	4,0	0,001	17	0,006	<0,02	0,0000	0,20	0,0001	190	0,063
	Oktober	4.	0,276	12,6	7,95	9,3	0,003	87	2,6	0,001	14	0,004	0,09	0,0000	<0,05	0,0000	220	0,061
	Mittel																	
Aller Verden A _{EO} 15509 km² Rethem A _{EO} 15003 km²	November	26.	175	5,3	7,70	10,7	1,87	87	6,4	1,12	24	4,20	0,42	0,07	0,30	0,05	140	24,5
	Dezember	14.	347	0,2	7,60	11,3	3,92	80	4,9	1,70	6,5	2,95	0,16	0,06	-	-	64	22,2
	Januar	27.	305	4,7	7,50	9,5	2,90	74	7,2	2,20	21	6,40	0,37	0,11	1,70	0,52	140	42,7
	Februar	23.	153	2,8	7,40	-	-	-	-	-	16	2,75	0,30	0,05	1,90	0,29	140	21,4
	März	23.	177	7,5	7,50	9,5	1,68	79	5,5	0,97	23	4,07	0,31	0,05	0,70	0,12	130	23,0
	April	28.	116	11,3	7,45	8,8	1,02	80	6,2	0,72	21	2,44	0,49	0,06	0,40	0,05	150	17,4
	Mai	17.	104	17,3	7,70	9,3	0,97	97	6,1	0,64	24	2,50	0,44	0,05	0,10	0,01	180	18,7
	Juni	23.	80,1	17,4	7,15	8,0	0,64	63	7,9	0,63	25	2,00	0,57	0,05	0,20	0,02	220	17,6
	Juli	27.	52,7	19,0	7,75	10,5	0,55	113	7,5	0,40	25	1,32	0,09	0,005	0,10	0,005	160	8,43
	August	11.	54,7	19,4	7,55	8,8	0,46	96	7,9	0,43	26	1,42	0,65	0,04	<0,02	0,001	250	13,7
	September	8.	53,4	17,6	7,50	8,4	0,45	88	5,2	0,28	24	1,28	0,71	0,04	0,10	0,005	240	12,8
	Oktober	27.	73,6	11,5	7,40	7,6	0,56	70	4,9	0,36	33	2,44	0,52	0,04	0,60	0,04	200	14,8
	Mittel																	
Oker Gr. Schwülper A _{EO} 1736 km²	November	16.	17,6	3,9	7,65	10,6	0,187	83	9,2	0,162	21	0,370	0,44	0,008	1,20	0,021	64	1,478
	Dezember	3.	25,6	4,3	7,70	11,3	0,289	90	8,2	0,210	17	0,435	0,29	0,007	0,80	0,020	74	1,894
	Januar	25.	15,3	4,3	7,20	10,5	0,161	81	3,6	0,058	15	0,230	0,14	0,002	2,00	0,031	92	1,408
	Februar	24.	12,7	1,0	7,70	12,0	0,152	64	5,1	0,065	14	0,176	0,47	0,006	2,40	0,030	110	1,397
	März	17.	18,1	5,9	7,80	10,3	0,186	83	3,9	0,071	16	0,290	0,39	0,007	1,10	0,020	88	1,593
	April	15.	12,4	7,1	7,60	10,1	0,125	83	5,6	0,069	16	0,198	0,52	0,006	1,30	0,018	100	1,240
	Mai	4.	11,0	9,5	7,60	9,6	0,106	64	6,4	0,092	16	0,176	0,35	0,004	1,60	0,018	100	1,100
	Juni	9.	6,29	19,3	7,45	6,3	0,040	88	7,0	0,044	16	0,113	0,58	0,004	1,40	0,009	130	0,818
	Juli	7.	5,89	16,8	7,50	6,9	0,041	71	-	-	18	0,106	0,83	0,004	0,50	0,003	110	0,648
	August	4.	3,28	20,8	7,60	7,6	0,025	65	12,9	0,042	17	0,056	0,49	0,002	0,30	0,001	130	0,428
	September	23.	4,15	14,8	7,40	7,8	0,032	77	5,4	0,022	15	0,062	0,33	0,001	0,50	0,002	150	0,622
	Oktober	6.	3,89	12,9	7,90	7,8	0,030	74	4,4	0,017	16	0,070	0,58	0,002	0,70	0,003	140	0,545
	Mittel																	
Leine Reckershausen A _{EO} 319 km²	November	25.	5,81	4,6	8,0	11,5	0,067	89	5,6	0,033	10	0,058	0,18	0,001	0,20	0,001	34	0,198
	Dezember	14.	7,89	1,6	8,4	12,5	0,096	92	5,5	0,042	10	0,077	0,22	0,002	0,60	0,005	240	1,846
	Januar	27.	4,37	4,7	8,10	11,5	0,050	89	5,1	0,022	12	0,052	0,20	0,001	0,40	0,002	32	0,140
	Februar	22.	3,77	2,6	8,05	12,4	0,047	91	3,8	0,014	7,3	0,028	0,20	0,001	0,40	0,002	30	0,113
	März	22.	4,34	6,3	7,95	12,3	0,053	100	4,4	0,019	7,9	0,034	0,14	0,001	0,20	0,001	28	0,122
	April	27.	3,07	8,5	7,95	11,0	0,034	94	3,6	0,012	9,8	0,030	0,52	0,002	0,60	0,002	30	0,092
	Mai	17.	3,98	13,5	7,60	11,4	0,045	109	11,3	0,045	8,9	0,035	0,35	0,001	0,20	0,001	30	0,119
	Juni	22.	2,12	14,6	7,90	8,8	0,019	86	5,7	0,012	13	0,028	0,60	0,001	0,40	0,001	38	0,081
	Juli	26.	1,26	15,7	7,55	7,4	0,009	74	7,3	0,009	12	0,015	0,55	0,001	0,90	0,001	60	0,076
	August	10.	1,28	16,1	7,75	7,3	0,009	74	6,1	0,010	13	0,017	0,72	0,001	1,20	0,002	68	0,087
	September	8.	0,94	14,5	8,00	7,5	0,007	74	9,3	0,009	13	0,012	0,77	0,001	1,30	0,001	46	0,043
	Oktober	26.	0,78	9,0	7,90	7,9	0,006	68	5,7	0,004	16	0,012	0,69	0,001	1,70	0,001	46	0,036
	Mittel																	
Leine Neustedt A _{EO} 6063 km² Harrenhausen A _{EO} 5329 km²	November	26.	95,7	5,7	7,50	10,0	0,957	82	8,4	0,804	22	2,11	0,56	0,054	1,10	0,105	240	23,0
	Dezember	14.	14,7	0,5	7,70	11,6	1,705	83	8,4	0,941	7,9	1,16	0,14	0,021	0,20	0,029	52	7,64
	Januar	27.	79,2	6,4	7,85	10,1	0,800	82	6,6	0,523	19	1,50	0,51	0,040	1,70	0,135	190	15,0
	Februar	23.	86,9	3,0	7,60	-	-	-	-	-	20	1,34	0,15	0,010	0,20	0,014	240	16,1
	März	23.	78,7	6,6	7,75	10,9	0,858	89	6,0	0,472	18	1,42	0,50	0,039	1,80	0,126	170	13,4
	April	28.	49,8	11,3	7,50	7,8	0,388	71	7,5	0,374	27	1,34	0,91	0,045	2,00	0,100	240	12,0
	Mai	17.	48,9	17,2	7,60	6,2	0,303	64	5,8	0,284	27	1,32	0,71	0,035	0,70	0,034	240	11,7
	Juni	23.	41,5	16,2	7,35	4,8	0,199	51	>4,8	0,199	26	1,08	1,20	0,050	2,00	0,083	320	13,3
	Juli	27.	22,4	20,1	7,85	4,0	0,090	44	>4,0	0,090	33	0,74	0,96	0,022	1,70	0,038	260	5,82
	August	11.	23,6	21,0	7,40	4,8	0,114	54	4,7	0,112	34	0,81	1,50	0,038	0,30	0,007	440	10,5
	September	8.	22,8	19,0	7,60	4,7	0,107	51	8,3	0,169	35	0,80	1,50	0,034	1,40	0,032	475	10,8
	Oktober	27.	22,5	13,8	-	6,0	0,135	58	8,5	0,191	38	0,86	0,94	0,021	2,30	0,052	410	9,22
	Mittel																	

Nds. Wasseruntersuchungsamt

Auf folgende Veröffentlichungen wird hingewiesen:

Arbeitsgemeinschaft der Länder zur Reinhaltung der Weser. Zahlentafeln der physikalisch-chemischen Untersuchungen 1981 und 1982.
ISSN 0173-1602Daten zur Wassergüte der oberirdischen Binnengewässer des Landes Niedersachsen, Jahresberichte 1981 und 1982, physikalische, chemische und biochemische Untersuchungsbefunde.
Niedersächsisches Wasseruntersuchungsamt in Hildesheim

Gewässerüberwachungssystem Niedersachsen, Jahresberichte 1981 und 1982. Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten.

A_E = 15929.00 km²**S**

Meßstelle: BODENWERDER

Abflußjahr 1982

Nr. 45306207

Lage: 110.700 km UNTERH. WERRA + FULDA

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

Nr.

S C H W E B S T O F F E

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1965/82	36 24	36 36	59 36	33 41	83 50	32 41	60 50	49 65	60 62	55 55	47 37	25 28
größter	1982 1965/82	115 224	72 331	215 463	140 522	849 849	55 330	336 626	63 1000	68 280	80 333	68 130	35 296
Messungen	1982	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1965/82	238. 115.	396. 214.	440. 210.	269. 206.	215. 224.	175. 207.	168. 147.	94.4 119.	83.3 124.	80.4 103.	71.6 89.8	78.8 95.9
S-Transport kg/s	1982 1965/82	11.60 3.60	17.30 13.20	31.80 11.10	12.40 14.60	19.50 18.00	5.70 10.30	12.30 8.30	4.70 11.30	5.00 8.90	4.50 6.40	3.40 3.30	2.00 3.50
S-Fracht t	1982 1965/82	30142 9335	46222 35195	85202 29788	30101 35611	52095 48071	14864 26559	33036 22218	12182 29137	13412 23661	12002 17094	8739 8524	5310 9333
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BODENWERDER Nr. 45300200									
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1965/82	48 44		A _E = 15929.00 km² PNP = NN+ 69.39 m Lage: 110.7 km UNTERH. WERRA + FULDA RECHTS									
größter	1982 1965/82	849 1000	4.03. 1982 5.06. 1981										
Anzahl der Messungen	1982	255		Abfluß-Hauptwerte m³/s NO 54.4 MNO 192. MQ 154. MHQ 846. HQ 18.9 51.8 154. 676. 1090.									
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1965/82	192. 154.											
S-Transport kg/s	1982 1965/82	10.90 9.30											
S-Fracht t	1982 1965/82	343313 295028		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Abtrag t/km²	1982 1965/82	21.55 18.52											

A_E = 19588.00 km²**S**

Meßstelle: PETERSHAGEN

Abflußjahr 1982

Nr. 0

Lage: 214.000 km UNTERH. WERRA + FULDA

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

Nr.

S C H W E B S T O F F E

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1966/82	32 26	44 37	41 36	39 45	58 51	40 50	59 54	73 61	77 62	84 58	68 43	32 32
größter	1982 1966/82	85 223	84 298	94 494	141 669	167 968	80 396	133 234	269 300	157 254	119 323	122 245	54 170
Messungen	1982	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1966/82	296. 147.	499. 272.	515. 272.	358. 271.	302. 284.	218. 257.	209. 179.	119. 146.	96.8 144.	89.4 120.	76.7 107.	92.2 112.
S-Transport kg/s	1982 1966/82	11.70 5.20	23.80 15.70	26.30 13.60	17.60 17.30	19.40 22.20	8.90 14.90	12.80 10.70	8.80 10.40	7.70 10.50	7.60 7.60	5.20 4.80	3.00 4.60
S-Fracht t	1982 1966/82	30446 13414	63762 41903	70488 36334	42571 42263	52033 59537	22954 38467	34170 28727	22788 26846	20520 27936	20280 20422	13546 12402	7931 12366
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: LIEBENAU Nr. 47500200									
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1966/82	54 46		A _E = 20020.00 km² PNP = NN+ 20.00 m Lage: 256.2 km UNTERH. WERRA + FULDA LINKS									
größter	1982 1966/82	269 968	7.06. 1982 12.03. 1981										
Anzahl der Messungen	1982	255		Abfluß-Hauptwerte m³/s NO 65.7 MNO 239. MQ 193. MHO 992. HQ 35.5 63.7 193. 733. 1310.									
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1966/82	239. 193.											
S-Transport kg/s	1982 1966/82	12.70 11.40											
S-Fracht t	1982 1966/82	401494 361123		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTÄGLICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TÄGLICH									
S-Abtrag t/km²	1982 1966/82	20.49 18.43											

A_E = 37788.00 km²
Abflußjahr 1982
Meßstelle: INTSCHEDE **Nr.** 49106108
Gewässer: WESER
Lage: 329.500 km UHTERH.WERRA + FULDA **Flußgebiet:** WESER **Nr.**

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m³ mittlerar	1982 1970/82	37 25	45 34	47 34	63 41	73 42	28 35	35 38	28 37	34 41	42 38	32 28	27 28
größtar	1982 1970/82	147 226	136 317	148 251	355 355	452 487	35 221	78 382	46 325	61 230	59 262	52 100	36 160
Massungen	1982	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1970/82	485. 255.	798. 369.	800. 401.	630. 423.	555. 462.	367. 397.	341. 292.	214. 240.	173. 227.	155. 194.	133. 171.	159. 188.
S-Transport kg/s	1982 1970/82	21.20 9.10	42.30 21.20	46.00 20.40	55.60 25.90	47.80 29.70	10.40 16.50	12.40 13.60	6.10 11.60	5.80 11.40	6.50 9.10	4.40 4.90	4.40 6.80
S-Fracht t	1982 1970/82	54956 23642	113173 56828	123153 54588	134513 63277	128096 79376	26862 42835	33170 36251	15885 29991	15650 30538	17372 24328	11436 12718	11801 18246
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr Datum		Bezugspegel: INTSCHEDE Nr. 49100101									
S-Gehalt g/m³ mittlerar	1982 1970/82	41 35		A _E = 37788.00 km²									
größtar	1982 1970/82	452 487		PNP = NN+ 4.81 m									
Anzahl der Messungen	1982	365		Lage: 331.3 km UNTERH.WERRA + FULDA LINKS									
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1970/82	400. 301.		Abfluß-Hauptwerte m³/s 1982 1970/82 NQ 115. 71.1 MNQ 115.1 MQ 400. 301. MNQ 1040. HQ 1380. 2400.									
S-Transport kg/s	1982 1970/82	21.80 15.00		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERTTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Fracht t	1982 1970/82	686072 473151											
S-Abtrag t/km²	1982 1970/82	18.15 12.52											

A_E = 7232.00 km²
Abflußjahr 1982
Meßstelle: MARKLENDORF **Nr.** 48706100
Gewässer: ALLER
Lage: 75.900 km OBERHALB DER MUENDUNG **Flußgebiet:** WESER **Nr.**

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982	17	19	23	15	12	17	17	19	20	26	27	17
	1972/82	11	17	18	19	21	18	17	22	21	23	17	14
größter	1982	22	30	37	22	23	23	21	27	40	36	36	21
	1972/82	48	81	92	75	139	110	73	91	70	95	48	53
Messungen	1982	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1982	64.1	86.4	101.	89.3	85.5	45.8	38.8	26.2	22.2	18.5	17.9	23.3
	1972/82	34.7	51.2	60.4	57.7	64.9	54.2	38.3	35.2	28.3	25.3	23.6	28.3
S-Transport kg/s	1982	1.10	1.70	2.20	1.30	1.00	0.80	0.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40
	1972/82	0.50	1.00	1.20	1.20	1.50	1.10	0.70	0.80	0.60	0.60	0.40	0.50
S-Fracht t	1982	2875	4577	5974	3251	2809	2090	1800	1363	1220	1322	1279	1105
	1972/82	1179	2634	3306	2822	3864	2817	1936	2051	1620	1547	998	1191
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: MARKLENDORF Nr. 48700103									
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982	19		A _E = 7232.00 km²									
	1972/82	18		PNP = NN+ 23.01 m									
größter	1982	40	29.07. 1982	Lage: 75.7 km OBERHALB DER MUENDUNG R									
	1972/82	139	8.03. 1974										
Anzahl der Messungen	1982	255		Abfluß-Hauptwerte 1982 1972/82									
				m³/s									
Abfluß m³/s MQ	1982	51.4		NQ 11.5 7.00									
	1972/82	41.8		MNQ 11.57									
S-Transport kg/s	1982	0.90		MQ 51.4 41.8									
	1972/82	0.30		MHQ 146.									
S-Fracht t	1982	29672		HQ 190. 343.									
	1972/82	26452											
S-Abtrag t/km²	1982	4.09		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERTTÄGLICH (MD. - FR.)									
	1972/82	3.65		TA = MESSUNGEN TÄGLICH									

A_E = 15003.00 km²**S**

Meßstelle: RETHEM

Abflußjahr 1982

Nr. 48906109

Gewässer: ALLER

Flußgebiet: WESER

Nr.

Lage: 34.200 km OBERHALB DER MUEHDUNG

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1974/82	28 22	23 26	23 31	20 26	32 27	40 28	32 32	28 32	32 28	32 33	31 26	25 24
größter	1982 1974/82	79 180	70 108	70 593	58 194	64 93	89 89	49 263	36 144	42 142	49 146	80 160	57 123
Messungen	1982	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1974/82	166. 86.6	263. 142.	284. 173.	222. 153.	210. 178.	124. 137.	111. 104.	77.4 93.3	64.9 81.9	53.6 67.0	47.1 63.6	56.4 69.0
S-Transport kg/s	1982 1974/82	4.80 2.40	5.30 3.80	5.50 5.00	4.70 3.90	7.00 4.70	5.00 4.10	3.60 3.60	2.20 3.40	2.10 2.30	1.70 2.40	1.50 1.80	1.40 1.90
S-Fracht t	1982 1974/82	12406 6189	14289 10132	14834 13448	11263 9418	18668 12640	13074 10630	9633 9459	5744 8827	5599 6188	4626 6269	3885 4576	3822 4913
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: RETHEM Nr. 48900102									
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1974/82	29 28	A _E = 15003.00 km² PNP = NN+ 14.31 m										
größter	1982 1974/82	89 593	2.04. 1982 18.01. 1979	Lage: 34.2 km OBERHALB DER MUENDUNG L									
Anzahl der Messungen	1982	255	Abfluß-Hauptwerte m³/s 1982 1974/82										
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1974/82	140. 112.	NQ 41.2 32.2 MNQ 43.9 MQ 140. 112. MHQ 414. HQ 468. 1050.										
S-Transport kg/s	1982 1974/82	3.70 3.30	Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH										
S-Fracht t	1982 1974/82	117849 103227											
S-Abtrag t/km²	1982 1974/82	7.85 6.88											

A_E = 5329.00 km²**S**

Meßstelle: HERRENHAUSEN

Abflußjahr 1982

Nr. 48806104

Gewässer: LEINE

Flußgebiet: WESER

Nr.

Lage: 87.100 km OBERHALB DER MUEHDUNG

SCHWEBSTOFFE

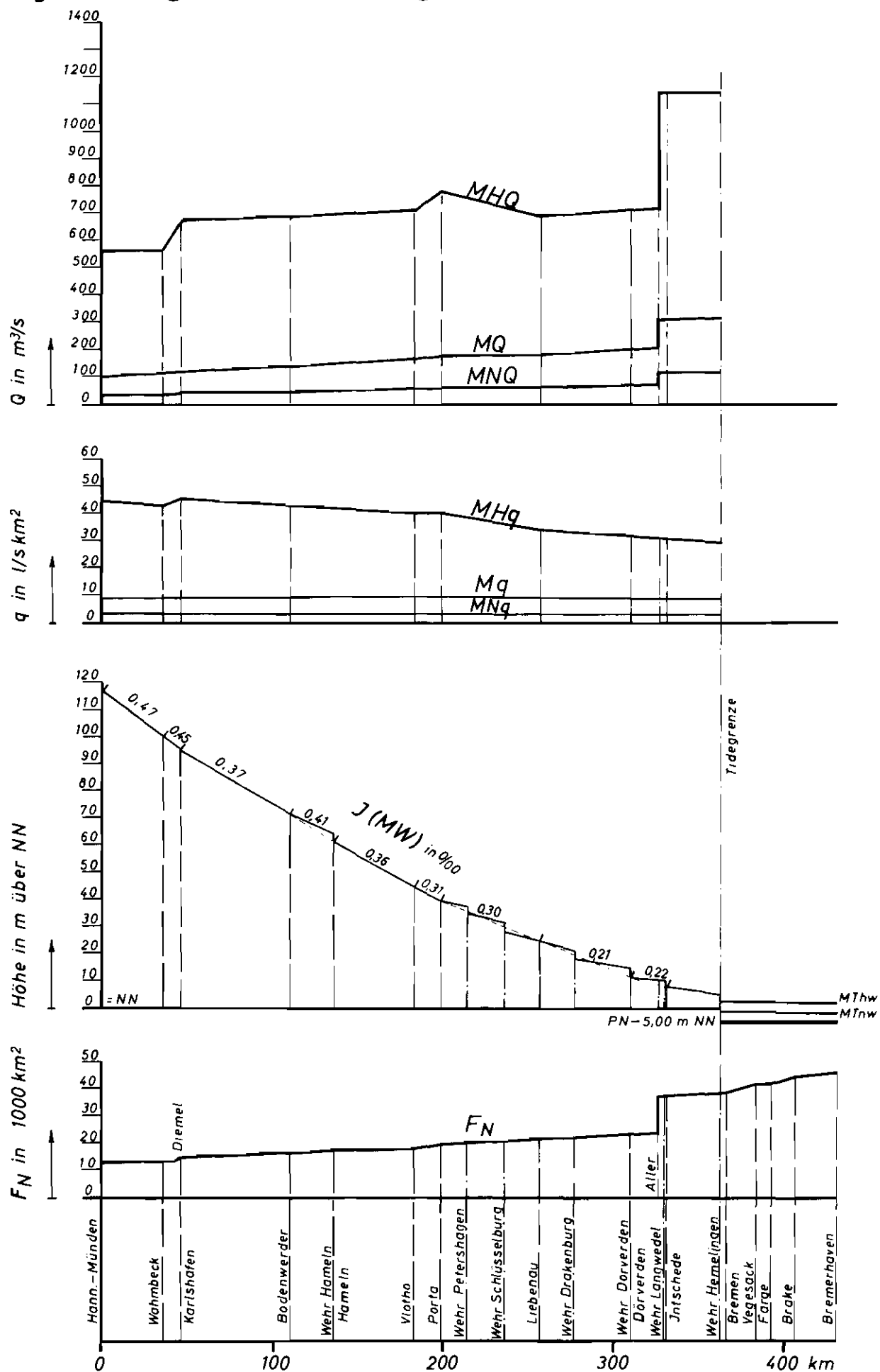
Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1966/82	63 27	55 55	49 54	46 57	135 65	30 66	37 49	33 70	34 45	27 39	26 23	18 22
größter	1982 1966/82	270 516	95 1020	119 977	184 946	1041 1041	42 1506	143 1168	38 2320	63 448	43 929	32 413	25 553
Messungen	1982	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1966/82	82.3 40.4	142. 70.1	140. 74.5	92.7 74.1	83.1 79.0	49.9 71.1	47.6 49.1	32.9 44.3	26.4 38.8	21.4 31.2	17.6 27.3	20.9 30.8
S-Transport kg/s	1982 1966/82	6.40 2.30	8.70 6.40	7.90 6.40	5.50 6.60	13.50 7.80	1.50 7.10	1.80 3.50	1.10 5.60	0.90 2.80	0.60 1.90	0.50 0.80	0.40 1.20
S-Fracht t	1982 1966/82	16627 5813	23190 17087	21089 17005	13300 16052	36138 20808	3998 18435	4866 9350	2820 14401	2538 7343	1609 4688	1191 2952	1030 3260
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: HERRENHAUSEN Nr. 48800102									
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1966/82	46 48	A _E = 5329.00 km² PNP = NN+ 43.81 m										
größter	1982 1966/82	1041 2320	4.03. 1982 4.06. 1981	Lage: 87.1 km OBERHALB DER MUENDUNG L									
Anzahl der Messungen	1982	255	Abfluß-Hauptwerte m³/s 1982 1966/82										
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1966/82	63.1 52.5	NQ 15.6 10.5 MNQ 16.3 MQ 63.1 52.5 MHQ 241. HQ 318. 583.										
S-Transport kg/s	1982 1966/82	4.10 4.30	Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH										
S-Fracht t	1982 1966/82	128402 137005											
S-Abtrag t/km²	1982 1966/82	24.09 25.71											

Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden

der Weser, Werra, Fulda, Aller und Leine
bei MNW, MW und MHW

Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegel- nullpunkt zu NN m	A _{Eo} km ²	Jahres- reihe	Wasserstände cm über PN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Weser	Hann.-Münden	0,65	114,95	12444	W 1971/80 Q 1941/80	91	166	394				34,5	110	563
						115,86	116,61	118,89	16,62	16,68	16,65	2,77	8,85	45,2
Weser	Wahmbeck	35,97	97,99	12994	W 1976/80 Q 1941/80	125	194	425	0,47	0,47	0,47	37,0	115	566
						99,24	99,93	102,24	4,41	4,28	4,19	2,84	8,87	43,5
Weser	Karlshafen	45,52	94,05	14794	W 1971/80 Q 1941/80	78	160	400	0,46	0,45	0,44	42,7	132	679
						94,83	95,65	98,05	24,30	24,34	24,42	2,88	8,91	45,9
Weser	Bodenwerder	110,72	69,39	15929	W 1971/80 Q 1941/80	114	192	424	0,37	0,37	0,37	49,1	139	694
						70,53	71,31	73,63	10,34	10,26	9,78	3,08	8,73	43,6
Weser	Hameln	135,62	59,34	17077	W 1971/80	85	171	430	0,42	0,41	0,39			
						60,19	61,05	63,85	17,37	17,36	17,68			
Weser	Vlotho	184,01	41,66	17618	W 1971/80 Q 1941/80	116	203	451	0,36	0,36	0,37	57,9	161	710
						42,82	43,69	46,17	4,45	4,49	4,59	3,28	9,16	40,3
Weser	Porta	198,36	37,03	19162	W 1971/80 Q 1941/80	134	217	455	0,31	0,31	0,32	63,6	179	785
						38,37	39,20	41,58	17,13	17,19	16,61	3,31	9,32	41,0
Weser	Liebenau	256,15	20,00	20020	W 1971/80 Q 1956/80	124	201	497	0,30	0,30	0,29	64,9	187	690
						21,24	22,01	24,97	10,99	10,94	10,96	3,23	9,33	34,5
Weser	Dörverden	308,95	7,99	22128	W 1971/80 Q 1941/80	226	308	602	0,21	0,21	0,21	71,0	201	717
						10,25	11,07	14,01	4,92	4,53	4,29	3,20	9,10	32,4
Weser	Intschede	331,28	4,79	37788	W 1971/80 Q 1941/80	54	175	493	0,22	0,22	0,19	118	317	1150
						5,33	6,54	9,72				3,11	8,40	30,3
Werra	Heimboldshausen	157,00	215,92	2793	W 1971/80 Q 1961/80	110	158	352				7,03	29,7	169
						217,02	217,50	219,44	47,69	47,60	47,90	2,52	10,6	60,5
Werra	Heldra	77,32	168,00	4302	W 1971/80 Q 1951/80	133	190	354	0,60	0,60	0,60	8,88	39,5	169
						169,33	169,90	171,54	25,23	25,15	24,79	2,00	9,10	43,8
Werra	Allendorf	40,68	143,50	5166	W 1971/80 Q 1951/80	60	125	325	0,69	0,69	0,68	12,2	47,0	230
						144,10	144,75	146,75	24,73	24,56	24,33	2,36	9,10	44,5
Werra	Letzter Heller	5,04	118,00	5487	W 1971/80 Q 1941/80	137	219	442	0,69	0,69	0,68	13,7	49,6	255
						119,37	120,19	122,42	3,51	3,58	3,53	2,40	9,00	46,5
Weser	Hann.-Münden	+0,65	114,95	12444	W 1971/80 Q 1941/80	91	166	394	0,62	0,63	0,62	34,5	110	563
						115,86	116,61	118,89				2,77	8,85	45,2
Fulda	Kämmerzell	177,00	232,06	561	W 1971/80 Q 1954/80	119	143	341				1,65	6,43	83,0
						233,27	233,51	235,49	52,52	52,26	51,61	2,94	11,5	148
Fulda	Rotenburg	95,69	179,53	2523	W 1971/80 Q 1941/80	121	171	434	0,65	0,64	0,63	5,14	21,2	216
						180,74	181,24	183,87	28,31	28,47	29,68	2,00	8,30	85,5
Fulda	Griebenau	55,49	151,02	2975	W 1971/80 Q 1951/80	141	175	317	0,70	0,71	0,74	6,98	26,0	191
						152,43	152,77	154,19	10,46	10,40	10,26	2,30	8,70	64,2
Fulda	Guntershausen	43,99	140,89	6366	W 1971/80 Q 1941/80	109	149	305	0,91	0,90	0,89	16,2	56,2	342
						141,96	142,38	143,94	26,12	25,77	25,05	2,50	8,60	53,6
Weser	Hann.-Münden	+0,65	114,95	12444	W 1971/80 Q 1941/80	91	166	394	0,59	0,58	0,56	34,5	110	563
						115,86	116,61	118,89				2,77	8,85	45,2
Aller	Grafhorst	205,00	57,04	516	Q 1971/80							0,15	1,44	13,3
												0,29	2,80	25,9
Aller	Brenneckenbrück	155,60	46,34	1639	W 1971/80 Q 1946/80	98	146	274				1,97	7,75	37,8
						47,32	47,80	49,06	14,46	14,23	13,84	1,20	4,73	23,1
Aller	Celle	111,55	31,81	4387	W 1971/80 Q 1941/80	104	175	342	0,33	0,32	0,31	7,47	26,8	126
						32,85	33,56	35,23	6,87	8,80	8,89	1,60	6,00	28,7
Aller	Marklendorf	75,68	23,01	7232	W 1971/80 Q 1941/80	97	175	333	0,25	0,25	0,25	11,2	44,6	167
						23,98	24,76	26,34	8,81	8,65	6,54	1,50	6,10	23,0
Aller	Rethem	34,22	14,31	15003	W 1971/80 Q 1941/80	86	180	349	0,21	0,21	0,21	43,2	115	422
						15,17	16,11	17,80	9,84	9,53	6,04	2,87	7,65	28,1
Weser	Intschede	+5,00	4,79	37786	W 1971/80 Q 1941/80	54	175	493	0,25	0,24	0,20	116	317	1150
						5,33	6,54	9,72				3,11	8,40	30,3
Leine	Reckershausen	242,00	160,04	319	W 1971/80 Q 1964/80	131	149	240				0,60	2,65	18,1
						181,35	161,53	182,44	40,55	40,54	40,37	1,88	8,31	56,7
Leine	Göttingen	227,00	140,43	634	W 1971/80 Q 1961/80	37	56	161	2,70	2,70	2,69	1,97	5,52	45,9
						140,80	140,99	142,07	43,99	43,58	42,29	3,11	8,71	72,4
Leine	Greene	177,00	94,98	2920	W 1971/80 Q 1941/80	183	243	480	0,88	0,87	0,85	11,9	31,3	178
						96,81	97,41	99,78	27,41	27,52	28,35	4,08	10,7	61,0
Leine	Poppenburg	130,00	68,46	3467	W 1971/80 Q 1952/80	94	143	297	0,58	0,59	0,60	13,4	35,9	149
						69,40	69,89	71,43	24,88	24,53	23,31	3,86	10,4	43,0
Leine	Herrenhausen	87,07	43,81	5329	W 1971/80 Q 1941/80	70	154	430	0,58	0,57	0,54	16,0	49,0	242
						44,51	45,35	48,11	22,43	22,42	22,93	3,00	9,18	45,5
Leine	Schwarmstedt	6,15	21,00	6453	W 1971/80 Q 1941/80	108	193	418	0,28	0,28	0,28	20,0	60,6	282
						22,08	22,93	25,18				3,00	9,30	43,6

Hydrologischer Längsschnitt der Weser



Meß- stellen- nummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegel- null- punktes über NN m	Größe des oberir- dischen Einzugs- gebietes km²	Lage am Gewässer km	Gebiets- kennzahl	TK25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
400 016	Ems	Steinhorst	Ss	84,54	98,8	13,30	3113000	4117 34 67 95 57 42 83		1972	Q	250
400 020	Ems	Rheda	Ss	65,28	335	37,37	3110000	4115 34 51 53 57 46 66		01.05.1941	Q	251
400 025	Ems	Einen	Ss	45,26	1499	77,43	3171000	4013 34 24 37 57 60 42		19.04.1953	W Q	221 252
3330 010	Ems	Greven	Sd	32,71	2841	113,44	3331000	3911 34 04 32 57 74 32		01.01.1871	W Q	222 253
3390 020	Ems	Rheine, Unterschleuse	Ss	24,19	3696	153,02	3391000	3710 25 97 09 57 95 09		01.01.1875	W Q T S	223 254 249 288
3550 040	Ems	Dalum	Ss	12,45	5014	212,04	3559000	3409 25 84 65 58 29 91		01.01.1926	W Q T	224 255 249
3730 010	Ems	Versen, Wehrdurchstich	Se	6,71	8469	234,78	3731100	3209 25 83 90 58 45 21		01.10.1937	W Q T S	225 256 249 288
3770 030	Ems	Herbrum-Hafendamm	Ss	-5,01	9247	286,02	3771000	2909 25 88 27 58 79 57		01.01.1925	W H	234 244
3790 010	Unterems	Papenburg	Ss	-5,01	9461	0,22	3791000	2810 25 91 44 58 86 93		01.11.1895	W H	236 245
3910 010	Unterems	Leerort	Ss	-5,00	11492	14,64	3911000	2710 25 95 30 58 99 06		19.03.1896	W H	238 246
3970 010	Unterems	Emden, Neue Seeschleuse	Ss	-5,00	-	40,45	3972900	2609 25 79 06 59 12 32		18.03.1920	W H	240 247
416 030	Hessel (Ems)	Versmold	Ss	61,07	66,11	21,17					Q	257
416 012	Hessel (Ems)	Mitte	Ss	49,58	196	4,48	3169000	4013 34 27 94 57 63 81	1970		Q	258
420 010	Werse (Ems)	Ahlen	Ss	73,53	46,0	56,20	3211000	4213 34 25 54 57 35 00	1958		Q	259
420 050	Werse (Ems)	Albersloh	Ss	48,70	322	27,45	3259000	4112 34 12 52 57 50 73	1959		Q	260
422 060	Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54,99	78,8	11,11	3267000	4111 34 01 58 57 50 02	1957		Q	261
424 070	Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	62,31	65,0	19,48	3283000	4113 34 22 93 57 44 96	1959		Q	262
424 075	Angel (Weser, Ems)	Wolbeck	Ss	51,80	160	7,55	3289100	4012 34 16 20 57 52 46	1956		Q	263
3439 103	Große Aa (Ems)	Plantlünne	Ss	22,96	476	11,30	3439900	3510 25 96 53 58 11 78	01.01.1954		Q	264
444 010	Hopstener Aa (Große Aa, Ems)	Hopsten	Ss	37,79	154	22,56	3445900	3611 34 04 69 58 05 40	01.01.1973		Q	265
448 011	Hörsteler Aa (Große Aa, Ems)	Lehen II	Ss	62,13	32,1	24,60	3448300	3712 34 14 01 57 92 73	1977		Q	266
448 021	Hörsteler Aa (Große Aa, Ems)	Hörstel	Ss	40,05	87,0	10,54	3448300	3611 34 03 79 57 99 48	03.09.1979		Q	267
3449 103	Speller Aa (Große Aa, Ems)	Hesselte	Ss	23,21	371	0,90	3449900	3510 25 94 00 58 09 67	01.04.1956		Q	268
3615 104	Hase (Ems)	Lüstringen	Ss	64,49	190	145,30	3615900	3714 34 39 28 57 92 35	01.11.1942		W Q	226 269
3633 101	Hase (Ems)	Bramsche	Ss	41,66	659	117,30	3633100	3513 34 30 98 58 08 82	01.11.1979		Q T	270 249
3637 101	Hase (Ems)	Bersenbrück	Ss	27,24	945	95,90	3637100	3413 34 29 14 58 25 56	01.11.1961		W Q T	227 271 249
3655 101	Hase (Ems)	Bunnen	Sd	17,37	1769	66,19	3655000	3213 34 21 69 58 43 62	01.01.1930		W Q	228 272
3659 102	Hase (Ems)	Düenkamp	Ss	15,00	1901	51,56	3659000	3212 34 10 24 58 41 96	01.01.1949		W Q	229 273
3671 101	Hase (Ems)	Herzlake	Ss	13,50	2218	43,90	3671000	3311 34 05 58 58 39 76	01.01.1861		W Q T	230 274 249
3691 102	Hase (Ems)	Bokeloh	Sd	9,33	2968	7,80	3691900	3310 25 91 12 58 41 05	07.12.1937		W Q	231 275
	Hase (Ems)	Meppen					3699 000				S	289
3629 101	Düte (Hase, Ems)	Wersen	Ss	51,16	229	1,70	3629000	3613 34 28 68 57 99 08	01.01.1917		W Q	232 276

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert Nr.	Beobachtungswerte		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	ab	Art	Seite
3647 101	Lager Hase (Hase, Ems)	Uptlohe	Ss	19,00	515	7,40	3647000	3214 34 32 84 58 42 40	01.08.1962	W Q	232 277
3672 106	Südradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	Ss	22,10	64,7	17,50	3672500	3212 34 14 56 58 49 62	10.10.1962	Q	278
3889 102	Jümme (Leda, Ems)	Nortmoor	Ss	-5,00	1079	4,95	3889300	2711 34 04 96 59 00 16	15.04.1968	W H Q	242 248 282
3882 106	Zwischenahner Meer (Zwischenahner Aue, Godensholter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Bad Zwischenahn	Ss	-0,03	96,4	-	3882150	2814 34 34 05 58 95 31	01.01.1927	W	233
3882 107	Zwischenahner Aue (Godensholter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Aschwege	Ss	0,72	106	7,20	3882191	2813 34 31 15 58 92 63	01.11.1964	Q	279
3881 105	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	Ss	25,16	75,0	51,00	3881190	3113 34 29 17 58 60 09	19.01.1961	Q	280
3881 127	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Kampe	Ss	0,00	384	16,3	3881910	2912 34 21 61 58 84 04	01.01.1930	Q	281
3888 104	Holtlander Ede	Holtland	Se	-5,00	55,3	Siel	3888500	2711 34 06 38 59 00 98	01.11.1971	Q	282

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1982

Das **Abflußjahr 1982** war aus gewässerkundlicher Sicht ein Normaljahr. In der folgenden Tabelle ist der **Gebietsniederschlag** 1982 für das Emsgebiet der Vergleichsreihe 1941/1980 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1982	106	58	72	20	61	38	68	90	22	66	20	103	355	369	724 mm
1941/1980	71	70	60	51	47	49	59	67	85	81	60	56	348	408	756 mm
in % v. Mittel	149	83	120	39	130	78	115	134	26	81	33	184	102	90	96 %

Während das Abflußjahr als ausgeglichen bezeichnet werden kann, weisen die monatlichen Niederschlagssummen größere Abweichungen gegenüber dem langjährigen Vergleich auf. So fielen besonders im November 1981 und Oktober 1982 überdurchschnittliche Niederschläge. Die Monate Februar, Juli und September waren besonders trocken. Die Gebietsniederschlagsverteilung im Emsgebiet schwankte zwischen 867 mm für das Emsquellgebiet bis zum Pegel Steinhorst und 681 mm für das Zwischengebiet der Ems oberhalb der Werse.

Die mittleren **Lufttemperaturen**, ermittelt aus den Meßergebnissen der Klimastationen Emden, Lingen, Osnabrück, Münster und Gütersloh sind nachstehend der Vergleichsreihe 1931/1960 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Febr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1982	5,8	-1,2	0,1	2,2	5,1	7,6	13,0	16,8	19,3	17,6	16,2	11,2	3,3	15,7	9,0°C
1931/1960	5,8	2,6	1,0	1,4	4,4	8,3	12,6	15,7	17,2	17,0	14,1	9,7	3,9	14,4	9,1°C

Die Durchschnittstemperatur des Abflußjahres lag um 0,4°C über dem langjährigen Vergleichswert. Sommertage mit Temperaturhöchstwerten $\geq 25^\circ\text{C}$ treten im Durchschnitt an 37 Tagen und heiße Tage mit Werten $\geq 30^\circ\text{C}$ an 7 Tagen auf. Die Zahl der Frosttage mit Temperaturtiefstwerten $\leq 0^\circ\text{C}$ betrug im Einzugsgebiet 72. An 20 Tagen (Eistage) blieb die Temperatur ständig unter 0°C . Als Höchsttemperatur wurde in Emden am 4. Juni $32,9^\circ\text{C}$ und die Tiefsttemperatur in Gütersloh am 10. Januar $-16,2^\circ\text{C}$ gemessen.

Die durchschnittliche **Wassertemperatur** der Ems betrug $11,2^\circ\text{C}$ und der Hase $10,8^\circ\text{C}$. Sie wichen damit nur geringfügig vom langjährigen Mittel ab.

Die mittleren **Wasserstände** lagen im Abflußjahr in der Ems und der Hase rd. 1 bis 2 Dezimeter über den Vergleichswerten der Reihe 1971/1980.

Die **mittleren Abflüsse** der Ems am letzten tidefreien Abflußpegel Versen-Wehrdurchstich sind nachstehend der Vergleichsreihe 1941/1980 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1982	119	181	141	150	137	63,1	61,4	40,9	30,1	22,2	19,6	33,8	131	34,7	82,9 m³/s
1941/1980	76,9	121	132	137	110	86,8	53,1	37,4	44,3	40,8	63,3	49,7	111	44,0	77,1 m³/s
in % v. Mittel	155	150	107	109	125	73	116	109	68	54	31	68	118	79	108

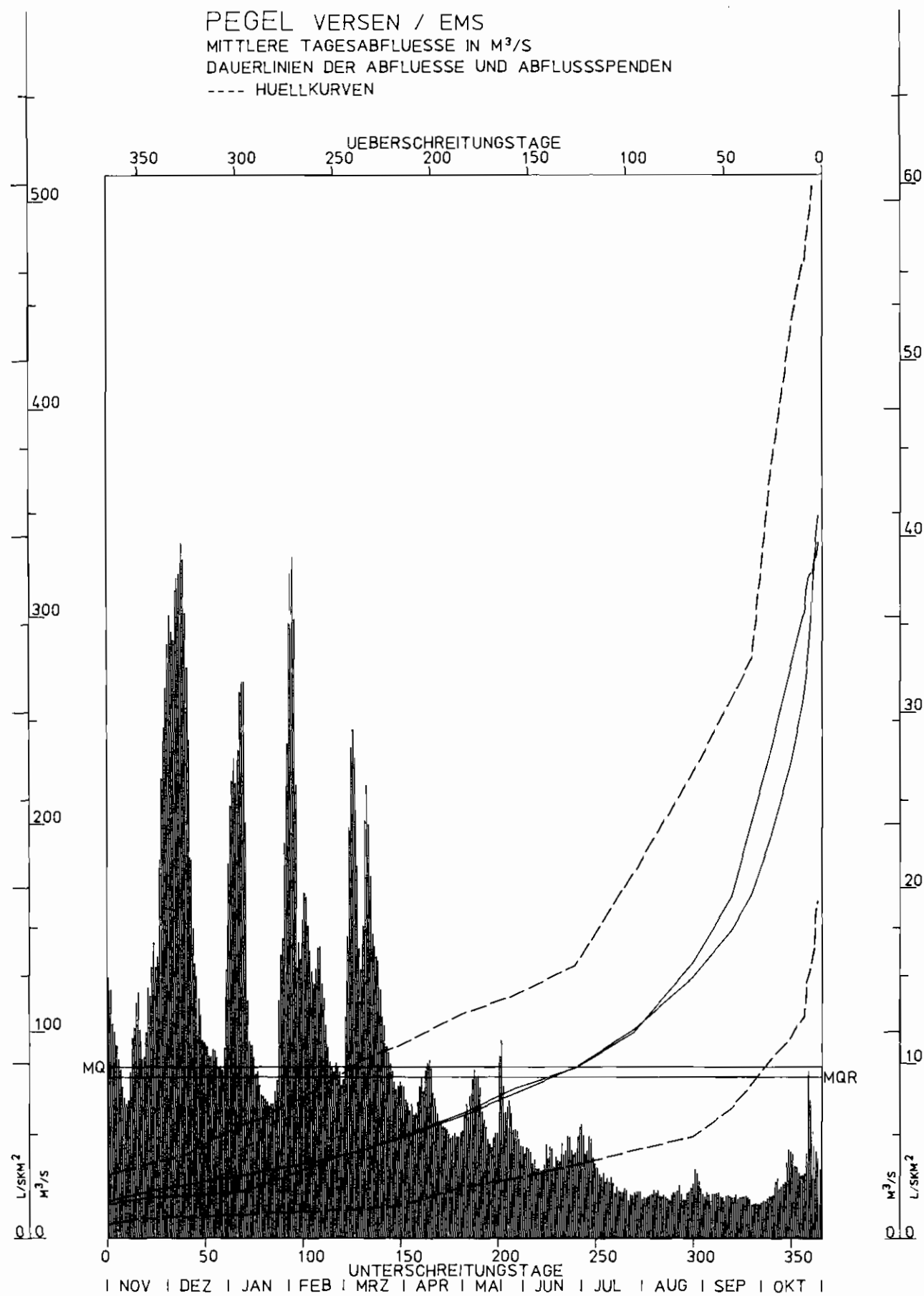
Insgesamt lagen die mittleren Abflüsse in der Ems im Abflußjahr mit +8% geringfügig über dem langjährigen Vergleich. Größere Unterschiede weisen die Halbjahreswerte auf. So lag der mittlere Abfluß im Winterhalbjahr 18% über und im Sommerhalbjahr 21% unter dem langjährigen Vergleichswert. Beim Winterhalbjahr wirkte sich infolge der Abflußverzögerung noch der sehr nasse Oktober 1981 (82% Niederschlagsüberschuß) aus. Das Sommerhalbjahr wurde dagegen von den außergewöhnlich trockenen Monaten Juli und September stark beeinflusst. Die mittleren Abflüsse in der Hase zeigen das gleiche Verhalten wie in der Ems.

Außergewöhnliche **Hochwasserwellen** traten im Abflußjahr in der Ems und der Hase nicht auf. Zu erwähnen sind 2 Hochwasserwellen. In der oberen Ems wurde das WiMHQ am Pegel Greven wie folgt überschritten:

Anfang Dezember 1981 um 18% und Anfang Februar um 29%. Die gleichen Hochwasserwellen überschritten in der Hese am Pegel Herzlake das WiMHQ nur noch geringfügig und am Pegel Versen-Wehrdurchstich/Ems blieben sie schon bis zu 8% darunter.

Eine schwere **Sturmflut** trat in der Unterems im Abflußjahr nicht auf. Am Pegel Leerort überschritt die höchste Sturmflut am 24. November 1981 das mittlere Tidehochwasser um 296 cm. Darüber hinaus überschritten noch weitere 19 Sturm- bzw. Windfluten das MTHW mit Wasserständen zwischen 1 bis 2,5 Meter.

Die mittleren **Grundwasserstände**, ermittelt aus den 32 veröffentlichten Grundwassermeßstellen, liegen im Durchschnitt für das ganze Emsgebiet im Bereich des langjährigen Mittelwertes. Größere Abweichungen sind bei der Meßstelle Vechte i im Einzugsgebiet der Lager Hase mit 0,84 m unter und bei der Meßstelle Flach im Sennegebiet mit 0,59 m über dem langjährigen Vergleichswert zu verzeichnen.



ABFLUSSJAHR: 1982

JAHRESREIHE (R) : 1941/1982

BFG KOBLENZ

A_{E0} : 1499 km²
PNP : NN + 45,26 m
Lage: 250,21 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Einen** Nr. 400025
Gewässer: **Ems**
Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1982	1.	154	278	304	316	116	110	105	80	100	64	66	62		
		2.	148	270	226	237	152	107	117	81	91	62	69	62		
		3.	142	213	203	188	165	107	107	80	92	59	68	62		
		4.	138	269	190	165	297	106	135	79	120	57	67	61		
		5.	137	337	260	155	231	105	131	77	103	59	65	62		
		6.	133	270	355	151	181	103	130	75	90	58	70	61		
		7.	125	266	253	156	163	105	127	74	89	62	71	72		
		8.	118	246	186	178	155	113	135	75	85	65	68	76		
		9.	116	240	162	179	142	117	120	73	81	64	67	74		
		10.	112	208	145	164	140	117	111	72	78	67	66	72		
		11.	124	188	128	156	178	125	109	77	74	66	65	70		
		12.	150	177	126	151	180	129	102	94	77	67	62	74		
		13.	148	163	119	147	177	133	99	83	71	62	62	85		
		14.	175	157	114	143	163	131	96	98	70	67	64	88		
		15.	163	154	111	165	147	122	93	89	66	66	67	84		
		16.	145	148	110	163	138	116	89	90	70	68	59	83		
		17.	134	141	109	150	147	112	91	94	72	68	59	77		
		18.	128	135 R	109	144	152	109	94	85	70	72	61	75		
		19.	145	129 R	106	136	144	105	124	88	68	78	60	73		
		20.	156	126 R	102	128	135	102	104	93	68	74	60	73		
		21.	146	124 R	105	125	133	100	93	86	64	72	61	72		
		22.	212	125 R	107	121	128	97	93	85	65	69	60	71		
		23.	184	127 R	108	119	124	94	106	99	64	67	60	70		
		24.	162	130 R	109	116	120	87	112	92	63	67	60	100		
		25.	162	127 R	113	112	117	89	110	69	64	69	61	90		
		26.	191	125	138	110	113	90	99	89	66	77	60	82		
		27.	260	126	178	109	112	93	92	86	67	88	59	78		
		28.	293	122	151	108	111	92	121	110	66	76	60	76		
		29.	256	124	258		109	93	97	106	65	70	60	75		
		30.	240	155	314		115	97	90	114	63	69	61	74		
		31.		258	385		117		86		63	68		71		
Summe			4897	5658	5384	4292	4602	3206	3318	2613	2345	2097	1898	2305		
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	20.	28.	29.	24.	31.	10.	3 ×	4.	3 ×	4., 6.		
		NW	112	122	102	108	109	67	66	72	63	57	59	61		
		MW	163	183	174	153	148	107	107	87	76	68	63	74		
		HW	300	371	399	378	319	134	144	122	126	99	84	108		
		Tag	28.	5.	31.	1.	4.	13.	8.	28.	4.	27.	14.	24.		
	1972/ 1980 (9 Jahre)	Abflußjahr	1972/77	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	91	96	101	97	86	72	64	63	61	63	68		
		MW	98	132	136	139	128	120	100	79	86	78	77	82		
		MHW	154	221	220	246	216	224	180	140	169	140	124	135		
		HW	271	371	373	341	361	326	396	281	331	202	211	259		
		Abflußjahr	1975	1979	1975	1980	1979	1973	1978	1972	1972	1972	1972	1974		
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	1982	Tage	181	184	365	am 04. Aug 1982										
		Summe	28039	14576	42615											
		NW cm	67	57	57											
		MW cm	155	79	117											
			HW cm	399	144	399	am 31. Jan 1982									
	1972/ 1980 (9 Jahre)	NW cm	59	46	46	im Juli 76 = 5 × u. am 11.08.1976										
		MNW cm	69	56	56											
		MW cm	126	84	105	am 25.05.1978										
		MHW cm	305	243	328											
		HW cm	373	396	396											
Extremwerte		seit 1946	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle							
			cm	Datum		cm	Datum									
	1	46	Jul 1976 = 5 ×		596	09.02.1946										
	2	46	11.08.1976		449	03.12.1960										
	3	47	16.09.1973		444	23.02.1970										
	4	50	Jun 1976 = 3 ×		436	14.01.1948										
	5	52	06./07.09.1976		433	16.01.1988										
	6	53	12.05.1976		426	24.12.1967										
	7				426	15.03.1947										
	8				426	03.12.1961										
	9				424	09.02.1966										
	10				414	30.06.1981										

AE₀ : 2841.08 km²

PNP:NN+ 32.71 m

Lage: 113.44 km LAUFLÄNGE AN QUELLE LINKS



cm

Pegel : GREVEN

Gewässer : RNS

Flußgebiet: RNS

Abflußjahr 1982

NR 333BB10

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
Tageswerte	1982	1.	385	635	638	695	231	223	191	157	280	111	124	114		
		2.	333	645	582	615	299	219	221	153	176	113	124	111		
		3.	333	585	482	488	341	215	209	153	172	110	122	111		
		4.	311	532	454	393	557	214	247	151	213	106	119	113		
		5.	296	663	500	344	582	218	272	151	203	107	118	189		
		6.	277	659	650	338	473	206	277	147	175	113	118	189		
		7.	265	617	671	357	389	205	253	150	161	112	133	141		
		8.	248	581	529	383	341	223	268	145	157	116	126	147		
		9.	238	570	395	400	319	238	243	143	147	119	122	135		
		10.	233	531	323	366	307	228	221	137	139	120	117	131		
		11.	236	463	290	344	381	249	215	141	136	122	117	124		
		12.	289	420	276	327	419	252	197	197	135	116	116	134		
		13.	388	372	253	317	407	262	191	169	136	121	114	152		
		14.	343	353	242	310	384	263	184	182	127	119	117	166		
		15.	371	348	235	353	341	239	181	176	129	122	113	155		
		16.	325	326	231	377	319	227	177	166	126	122	119	152		
		17.	289	305	228	343	323	217	181	179	129	121	187	152		
		18.	275	286	222	314	325	206	181	164	130	131	110	138		
		19.	294	278	221	290	309	199	299	168	125	162	113	134		
		20.	361	267	214	271	288	199	314	181	123	147	114	136		
		21.	336	264	216	259	277	194	235	166	123	132	110	131		
		22.	399	265	223	249	267	194	289	162	117	129	113	126		
		23.	461	266	222	245	256	189	211	180	112	125	111	121		
		24.	390	277	223	241	245	187	235	184	113	126	111	200		
		25.	368	266	229	236	246	185	225	168	112	129	107	196		
		26.	422	257	267	227	234	184	281	165	115	134	107	166		
		27.	539	253	383	223	230	181	186	171	117	155	113	157		
		28.	610	253	360	219	231	180	216	199	119	143	112	147		
		29.	635	256	422		228	183	284	206	117	131	106	139		
		30.	599	322	610		232	192	176	218	116	125	106	136		
		31.		495	677		238		166		113	125		136		
Summe			10759	12579	11467	9519	10017	6364	6785	5031	4313	3866	3460	4321		
Hauptwerte	1982	Tag	18.	28.	20.	28.	29.	28.	31.	10.	23.	4.	30.	6.		
		NW	233	253	214	219	228	180	166	137	112	106	106	109		
		MW	359	486	378	340	323	212	219	168	139	125	115	139		
		HW	644	689	701	784	613	275	380	226	233	194	140	233		
		Tag	29.	5.	31.	1.	4.	13.	19.	30.	4.	19.	7.	24.		
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1976	1973	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1973	1982		
		NW	114	142	144	178	172	131	132	108	100	96	100	109		
		MW	154	195	208	215	212	183	158	137	135	125	125	133		
		MW	222	388	321	317	304	252	208	165	181	152	143	171		
		MW	353	473	526	543	504	436	340	275	331	251	208	277		
		HW	644	689	701	784	721	610	667	728	752	415	319	554		
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1973	1978	1981	1981	1977	1978	1974		
	1982	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter- schreitungs- dauer in Tagen		Unterschriftene Wasserstände cm 1973/1982 10 JAHRE			
		Tag	181		184		365				(365)	1982	Obere Grenzwerde	Mittlere Werte	Untere Grenzwerde	
		Summe	60705		27776		88481									
		NW	cm		cm		cm		4.08.1982							
		MW	cm		cm		cm		1.02.1982							
		HW	cm		cm		cm									
			704		380		704									
1973 1982 10 Jahre	1973 1982 10 Jahre	NW	cm	114	96	96	23.08.1976	Dauerstabelle	365	695	746				632	508
		MW	cm	146	117	117	6.12.1968		364	677	729				611	490
		MW	cm	286	170	228	1.07.1981		362	671	718				594	481
		MW	cm	632	484	641	16.01.1968		361	663	711				582	458
		HW	cm	721	752	752	13.03.1981		359	659	697				574	456
							3.12.1961		358	658	687				559	439
									356	645	684				552	435
									357	638	676				542	426
									356	635	656				531	418
									350	599	599				484	384
									340	529	529				430	335
									330	422	478	381	280			
									320	385	444	353	239			
						300	341	383	309	216						
						270	290	346	266	182						
						240	253	296	236	165						
						210	229	267	215	154						
						183	213	251	198	146						
						150	182	226	175	132						
						130	166	213	165	125						
						120	157	205	161	123						
						110	151	196	156	121						
						100	141	193	152	119						
						80	136	188	148	117						
						80	131	185	145	114						
						70	126	180	142	112						
						60	123	174	140	111						
						80	119	169	137	109						
						40	117	163	134	108						
						30	114	160	132	106						
						25	113	158	138	105						
						20	112	156	129	104						
						15	111	154	128	103						
						10	118	153	126	181						
						9	118	153	125	101						
						6	109	152	125	100						
						7	109	152	124	100						
						6	187	151	123	100						
						6	107	150	122	100						
						4	107	149	121	99						
						3	107	149	121	99						
						2	106	148	120	98						
						1	106	148	119	97						
						0	106	147	117	96						
BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE WEGEN SOHLENABÄNDERUNGEN NICHT MIT FRÜHER. BEOBSACHTUNGEN VERGLEICHBAR EXTREMWERTE AN 1960																

AE₀ : 3696.00 km²

PMP : NN+ 24.19 m

Lage: 153.02 km LAUFLENGE AB QUELLE RIGHTS



cm

Pegel : RHEINE-UNTERSCHLEUSE NR 3390020

Gewässer : EMS

Fußgebiet : EMS

Abflußjahr 1982

Abflußjahr		Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok			
Tageswerte	1982	1.	345	511	452	583	245	249	227	214	233	187	198	194			
		2.	317	513	489	601	283	243	238	211	223	188	196	195			
		3.	295	525	468	516	314	241	239	211	218	188	197	194			
		4.	292	499	427	417	404	240	243	210	222	188	194	192			
		5.	287	496	410	350	464	238	266	208	231	187	194	192			
		6.	279	546	474	327	467	235	273	208	221	188	193	192			
		7.	273	556	539	330	401	234	265	208	213	190	196	198			
		8.	260	528	548	349	335	241	266	209	211	192	195	209			
		9.	241	502	434	360	313	250	262	209	208	191	194	205			
		10.	249	480	340	349	302	249	248	209	206	192	192	200			
		11.	252	443	296	329	333	257	242	208	203	193	192	197			
		12.	277	397	285	313	381	263	236	220	201	193	191	197			
		13.	291	359	273	308	377	265	232	221	202	192	190	203			
		14.	305	333	260	303	364	268	229	216	200	192	190	210			
		15.	333	326	255	320	334	259	227	222	198	192	191	210			
		16.	315	315	252	346	317	249	226	215	198	193	191	210			
		17.	282	301	249	328	308	242	228	219	196	194	190	208			
		18.	279	284	247	311	312	238	229	217	196	197	188	204			
		19.	280	277	242	293	307	233	253	214	194	205	189	202			
		20.	318	275	240	280	292	231	312	221	194	208	189	200			
		21.	318	272	239	273	283	228	271	219	193	201	189	199			
		22.	319	271	244	264	271	228	249	213	193	199	188	199			
		23.	373	271	244	258	267	226	242	218	192	197	187	197			
		24.	359	274	245	257	262	225	249	223	191	197	186	223			
		25.	331	277	245	252	260	221	248	217	190	198	185	243			
		26.	353	272	262	247	255	223	240	213	189	200	185	222			
		27.	407	267	316	243	251	221	231	214	191	205	192	214			
		28.	456	260	337	243	251	220	231	220	191	209	193	211			
		29.	488	264	343		249	220	240	231	190	204	192	208			
		30.	507	293	444		248	227	224	235	190	198	193	206			
		31.		378	514		254		218		188	199		204			
Summe			9681	11565	10612	9350	9703	7168	7585	6472	6265	6060	5738	6339			
Hauptwerte	1982	Tag	9.	28.	21.	28.	1.	28.	31.	6.	31.	1.	25.	5.			
		NW	241	260	239	243	245	220	218	208	188	187	185	192			
		MW	323	373	342	334	313	239	245	216	202	195	191	204			
		HW	516	566	569	617	476	279	320	239	239	212	200	249			
		Tag	30.	7.	8.	2.	6.	14.	20.	30.	1.	19.	1.	25.			
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1973	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1973	1973			
		NW	186	198	198	218	211	198	194	181	176	173	179	184			
		MW	205	229	234	235	233	221	209	199	196	191	191	196			
		MW	241	293	308	301	296	261	235	211	223	203	200	215			
		HW	317	397	448	447	429	367	304	264	315	247	231	271			
Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1973	1978	1981	1981	1981	1981	1981	1974				
Hauptwerte	1982	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschiede dauer in Tagen		Unterschiede 1973/1982 10 JAHRE					
		181		184		365				1982		Obere Grenzweite		Mittlere Weite		Untere Grenzweite	
		58879		38459		96539											
		220		185		185		25.09.1982									
		321		209		264											
	1973 1982 18 Jahre	186		173		173		21.18.1976									
		202		188		187											
		283		215		249											
		533		394		535		13.03.1981									
		700		652		788											
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser														
	cm		Datum		cm		Datum										
	1		173		21.18.1976		1813		18.02.1946								
	2		177		27.08.1973		828		7.02.1960								
	3		180		16.08.1975		767		24.12.1970								
	4		183		19.09.1971		759		4.11.1926								
	5		184		5.11.1964		732		16.11.1948								
	6		185		25.19.1982		726		29.11.1928								
	7		187		17.07.1977		714		7.01.1925								
	8		189		26.08.1974		702		17.01.1968								
9		198		38.09.1977		700		13.13.1981									
10		190		6.19.1970		699		1.12.1961									
BEMERKUNGEN : WASSERSTÄNDE UNTER 380 CM SIND MIT DENEN VON 1965 NICHT VERGLEICHBAR EXTREMWERTE MW AB 1961 HW AB 1921																	
Stg. Kohlen																	

AE₀ : 5014.00 km²

PNP : NN+ 12.42 m

Lage: 212.04 km LAUFLENGE AB QUELLE RECHTS



Pegel : DALUN

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1982

NR 3550040

Abflußjahr		Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	259	385	312	394	193	194	176	165	175	139	141	141
		2.	245	390	334	414	223	188	181	161	170	138	142	142
		3.	231	384	354	424	246	187	182	158	166	137	143	142
		4.	226	388	351	382	304	186	178	157	168	138	141	142
		5.	220	401	323	298	330	186	193	155	175	139	141	144
		6.	215	390	345	254	345	183	203	155	172	138	142	142
		7.	210	401	365	256	338	183	204	153	164	141	141	145
		8.	204	411	384	272	277	189	200	152	159	144	143	152
		9.	196	399	395	281	247	196	200	151	156	143	143	157
		10.	191	379	323 T	275	236	197	191	150	153	144	142	153
		11.	193	362	253 T	260	263	198	185	150	153	144	141	150
		12.	205	332	222 T	248	299	205	180	155	152	144	140	150
		13.	220	292	214 T	242	307	207	176	166	149	142	140	155
		14.	226	268	204 T	238	293	208	173	160	149	142	140	162
		15.	247	257	196 T	248	270	205	171	163	146	143	140	168
		16.	242	249	197 T	261	249	195	170	163	148	144	141	165
		17.	224	238	195 T	259	242	192	171	164	146	142	144	162
		18.	215	226	192 T	245	238	187	171	163	146	141	142	159
		19.	213	218	190 T	235	236	182	173	161	147	146	141	158
		20.	232	218	188	223	230	179	213	165	145	153	141	154
		21.	245	213	187	212	220	178	215	166	144	148	141	154
		22.	239	215	187	209	215	176	192	161	142	145	142	153
		23.	262	214	190	205	210	175	185	164	143	143	142	153
		24.	272	214	190	202	205	175	186	169	142	143	141	172
		25.	255	217	193	198	201	171	187	166	143	143	142	192
		26.	258	212	197	196	198	175	182	163	142	144	142	178
		27.	300	211	238	193	195	171	177	164	142	149	141	168
		28.	331	208	237	190	193	170	173	166	142	152	143	163
		29.	349	208	267		193	171	181	173	141	150	142	162
		30.	368	217	314		193	172	172	175	141	146	141	158
		31.		268	357		194		170		140	145		157
Summe			7295	8985	8095	7313	7583	5584	5711	4834	4702	4446	4249	4851
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	21.	28.	30.	28.	16.	11.	31.	3.	14.	1.
		NW	191	208	187	190	193	170	170	150	140	137	140	141
		MW	243	290	261	261	245	186	184	161	152	143	142	156
		HW	380	414	401	427	352	213	234	179	180	158	150	197
		Tag	30.	8.	9.	3.	7.	13.	20.	29.	5.	20.	3.	25.
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1973	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1973	1973	1976
		NW	139	147	151	170	163	148	146	137	133	131	133	140
		MW	157	178	183	185	182	171	157	147	148	143	144	148
		MW	185	226	238	233	229	203	179	158	169	153	151	163
		HW	240	295	327	327	312	275	229	201	226	181	170	203
Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1981	1978	1974	
Hauptwerte	1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
Hauptwerte	1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
Hauptwerte	1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
Hauptwerte	1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
Hauptwerte	1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
Hauptwerte	1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974
	1973 1982 10 Jahre	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978					

A_{E0} : 846.00 km²

PNP : NN+ 6.71 m

Lage: 234.78 km LAUFLENGE AB QUELLE RECHTS



Pegel : VERSEN-WEHRDURCHST.

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1982

NR 3730010

Tageswerte														
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Ok	
1982	1.	217	397	285	406	153	149	125	115	127	88	93	88	
	2.	207	409	316	427	192	141	133	112	121	88	92	87	
	3.	187	403	331	433	240	139	138	115	111	89	94	88	
	4.	183	399	341	408	301	136	131	114	114	90	93	89	
	5.	173	420	328	325	346	139	143	112	121	91	89	90	
	6.	166	427	345	236	355	132	153	108	119	92	91	90	
	7.	159	427	375	228	342	133	159	109	110	95	93	91	
	8.	150	438	378	250	281	140	153	104	105	94	94	99	
	9.	142	432	379	266	233	150	157	105	105	95	94	100	
	10.	139	411	306	265	220	154	148	104	102	91	92	94	
	11.	141	386	201	246	247	148	134	104	101	91	91	94	
	12.	158	350	176	231	308	160	129	106	102	91	89	96	
	13.	178	287	174	219	327	163	125	117	98	91	91	98	
	14.	185	245	167	214	307	165	119	109	100	89	91	107	
	15.	202	224	157	220	276	159	116	115	98	87	88	114	
	16.	206	216	158	232	242	145	116	114	100	92	90	113	
	17.	184	203	151	234	234	142	120	107	98	94	91	113	
	18.	167	193	144	211	228	134	122	110	93	93	92	104	
	19.	167	177	143	203	225	128	121	108	96	94	89	102	
	20.	182	177	142	186	207	128	169	109	94	97	88	98	
	21.	209	173	140	174	193	126	177	117	94	93	88	100	
	22.	206	167	137	164	186	125	149	111	94	92	89	100	
	23.	222	167	139	160	173	124	135	113	96	90	90	102	
	24.	237	172	140	158	169	122	137	120	95	94	90	114	
	25.	222	172	146	164	163	121	140	120	90	94	89	158	
	26.	228	168	153	160	158	121	133	113	92	96	86	141	
	27.	285	162	201	158	152	122	124	113	91	98	86	123	
	28.	330	161	229	151	149	120	124	112	93	104	88	116	
	29.	357	159	239		149	120	123	120	93	104	88	113	
	30.	377	172	295		152	123	120	125	94	99	88	110	
	31.		220	349		149		117		93	96		106	
Summe		6164	8515	7163	6730	7057	4109	4193	3360	3141	2892	2707	3238	
Hauptwerte														
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm 1973/1982 10 JAHRE							
							1982	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte				
1982	Tag	181	184	365		(385)								
	Summe	39739	19530	59269		364	438	490	389	261				
	NW	120	86	86	27.09.1982	363	433	489	385	257				
	MW	220	106	162		362	432	486	376	257				
	NW	440	206	440	8.12.1981	361	427	486	369	254				
						360	427	478	363	251				
						359	427	467	356	251				
						358	420	464	348	248				
						357	411	463	345	243				
						356	409	457	340	242				
1973	NW	90	83	83	30.08.1973	355	386	429	319	215				
	MNW	103	88	88		340	345	379	283	196				
	MW	188	115	151		320	265	315	255	160				
	MNW	391	269	391		300	224	280	203	142				
	NW	492	466	492	14.03.1981	270	182	229	172	126				
						240	160	192	153	114				
						210	149	174	139	106				
						183	134	157	129	102				
						160	120	138	117	96				
						130	113	130	111	94				
Extremwerte	1	77	20.08.1938	546	12.02.1946	120	111	128	109	93				
	2	80	27.07.1947	502	8.12.1960	110	107	123	107	92				
	3	82	20.09.1944	496	5.12.1961	100	104	121	105	92				
	4	82	30.07.1943	495	26.02.1970	90	100	119	103	91				
	5	83	22.08.1976	494	18.01.1948	80	97	117	102	90				
	6	83	4.08.1974	492	14.03.1981	70	94	115	101	90				
	7	83	30.08.1973	492	22.03.1940	60	94	113	100	89				
	8	83	5.07.1964	490	19.01.1968	50	93	111	99	89				
	9	84	28.08.1959	490	23.12.1965	40	91	109	97	88				
	10	85	16.08.1949	488	10.02.1966	30	91	108	96	87				
BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1936 5 TAGE HANDEIS 9 TAGE TREIBEIS														

A_{Eo} : 190 km²*
PNP : NN + 64,49 m
Lage: 141 km oberhalb der Mündung links

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Lüstringen**
Gewässer: **Hase**
Gebiet: **Hase**
Nr. 3615104

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	83	131	120	116	83	68	69	63	67	68	75	56	
		2.	82	114	97	98	97	67	71	63	67	68	75	56	
		3.	82	100	103	92	130	67	69	63	71	67	74	56	
		4.	77	152	104	88	173	67	71	62	71	67	73	56	
		5.	76	161	130	86	119	66	76	62	69	67	71	56	
		6.	75	129	171	89	99	66	75	62	67	70	73	56	
		7.	73	123	110	92	91	67	80	62	67	72	71	59	
		8.	71	116	93	96	88	76	80	62	67	71	65	61	
		9.	71	112	85	94	85	71	72	62	67	70	62	63	
		10.	71	107	80	90	92	71	70	62	67	71	59	62	
		11.	76	102	78	87	132	72	68	62	67	69	58	62	
		12.	80	98	75	86	116	73	67	63	68	67	58	64	
		13.	79	92	73	84	111	77	67	63	68	65	57	65	
		14.	86	88	72	85	95	71	66	64	68	67	57	68	
		15.	81	86	71	97	89	68	66	63	70	68	57	67	
		16.	76	83	70	88	88	67	66	65	69	68	57	65	
		17.	74	80	70	83	89	66	70	65	69	68	57	62	
		18.	74	79	69	79	85	66	73	64	68	72	57	61	
		19.	87	76	69	75	83	64	85	64	68	88	57	61	
		20.	83	75	68	72	80	64	75	65	69	84	57	60	
		21.	89	75	68	71	77	65	74	64	68	76	57	60	
		22.	92	75	68	71	75	66	73	65	68	83	57	59	
		23.	83	75	68	70	74	66	71	69	69	79	57	62	
		24.	84	76	68	70	72	66	67	66	68	78	56	104	
		25.	86	75	71	69	72	65	66	66	69	81	55	71	
		26.	104	74	98	69	71	65	65	71	70	82	55	65	
		27.	129	74	100	68	70	66	65	69	70	81	55	63	
		28.	134	73	80	69	70	65	64	68	71	79	55	62	
		29.	118	74	160	70	66	64	64	70	70	76	55	61	
		30.	120	93	152	69	66	64	64	70	69	76	55	61	
		31.		132	182		68		63		69	76		61	
Summe			2596	3000	2923	2334	2813	2030	2172	1939	2125	2274	1827	1945	
Hauptwerte	1982	Tag	8./10.	28.	20./24.	27.	31.	19.	31.	4./11.	8x	13.	25./30.	1.	
		NW	71	73	68	68	68	64	63	62	67	65	55	56	
		MW	87	97	94	83	91	68	70	65	69	73	61	63	
		HW	151	184	190	150	188	80	92	75	74	92	76	124	
		Tag	28.	4.	31.	1.	4.	8.	7.	26.	3.	19.	2.	24.	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1972	1971	1971	1976	1976	1973	1973	1973	
		NW	58	56	60	59	56	60	58	55	54	54	53	58	
		MNW	65	68	70	69	67	66	64	65	71	65	67	65	
		MW	77	85	87	83	82	78	72	77	86	81	77	74	
		MHW	117	129	138	132	124	120	103	119	128	116	106	114	
		HW	173	187	184	171	236	169	163	158	196	176	150	186	
		Abflußjahr	1971	1975	1975	1980	1979	1980	1975	1978	1972	1977	1972	1974	
	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
		Tage	181	184	365	am 25./30.09.1982									
		Summe	15696	12282	27978										
		NW cm	64	55	55										
		MW cm	87	67	77										
HW cm		190	124	190											
1971/ 1980 (10 Jahre)		NW cm	56	53	53	am 15.,16.09.1973									
		MNW cm	62	59	58										
		MW cm	82	78	80										
		MHW cm	170	157	184										
	HW cm	236	196	236											
Dauertabelle	Unter-schrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen				1971/1980				Unter-schrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
		1982				Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte		Mittlere Werte	Untere Grenz- werte			
		240													
		230													
		220													
		210													
		200													
		190													
		180													
		170													
160															
150															
140															
130															
120															
110															
100															
90															
80															
70															
60															
50															
40															
Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser				Hochwasser									
		Datum				Datum									
		1	53	15.09.1973	252	05.12.1960									
		2	55	25.09.1982	250	13.02.1962									
		3	56	09.09.1971	247	16.01.1968									
		4	56	26.03.1972	242	07.02.1966									
		5	57	10.09.1970	236	04.03.1979									
		6	58	Aug 1974 3x	235	20.11.1963									
		7	59	16.06.1980	232	01.03.1967									
		8	60	öfter Aug 1969	225	10.05.1965									
9	60	26.10.1975	225	23.02.1970											
10	62	02.09.1964	219	09.03.1963											

A_{E0} : 945 km²*

PNP : NN + 27,24 m

Lage: 94,4 km oberhalb der Mündung links

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Bersenbrück**

Nr. 3637101

Gewässer: **Hase**Gebiet: **Hase**

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1982	1.	185	273	269	309	180	147	146	124	133	100	103	105	
		2.	170	271	217	197	226	141	155	123	131	100	103	104	
		3.	173	230	213	198	243	142	147	121	132	99	101	102	
		4.	165	258	221	188	305	141	149	120	137	104	99	104	
		5.	160	331	237	185	241	141	153	120	122	100	103	102	
		6.	159	312	245	186	211	137	166	119	120	106	101	105	
		7.	156	280	202	203	210	141	162	117	118	103	99	106	
		8.	150	265	184	218	234	152	175	116	117	103	100	121	
		9.	146	257	181	218	234	157	159	113	115	102	103	129	
		10.	145	229	169	204	208	149	150	110	113	102	101	123	
		11.	150	211	165	195	246	153	144	111	111	102	105	118	
		12.	176	203	165	191	232	153	140	122	109	101	106	115	
		13.	169	191	155	188	208	150	133	117	107	99	110	122	
		14.	177	185	151	185	198	150	134	122	110	99	110	135	
		15.	178	183	147	204	227	147	132	118	108	103	116	139	
		16.	166	178	148	190	258	144	130	114	109	104	113	133	
		17.	160	173	146	167	256	144	135	120	108	102	109	129	
		18.	159	168	143	174	230	140	135	113	105	101	105	124	
		19.	174	166	145	172	202	136	192	112	104	101	103	124	
		20.	190	162	144	166	198	138	173	122	103	110	102	121	
		21.	189	160	143	161	186	134	158	115	102	103	108	118	
		22.	196	161	144	159	182	135	148	112	102	101	108	117	
		23.	185	161	145	186	178	133	148	131	102	101	104	116	
		24.	186	163	147	220	171	134	145	125	102	101	101	187	
		25.	188	161	154	229	161	132	144	120	101	103	103	175	
		26.	203	159	173	219	157	131	138	122	101	107	98	149	
		27.	270	159	211	191	155	132	134	124	102	107	103	151	
		28.	292	157	169	174	152	133	138	128	102	105	103	153	
		29.	269	157	238		152	136	133	137	102	106	99	142	
		30.	261	182	283		153	142	129	137	101	103	102	136	
		31.		246	320		151		126		100	101		136	
Summe			5547	6392	5774	5477	6345	4247	4551	3605	3429	3179	3121	3941	
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28., 29.	18., 21.	22.	31.	26.	31.	10.	31.	3.	26.	3., 5.	
		NW	145	157	143	159	151	131	126	110	100	99	98	102	
		MW	185	206	186	196	205	142	147	120	111	103	104	127	
		HW	303	334	335	335	328	171	220	145	144	138	150	218	
		Tag	28.	5.	31.	1.	4.	9.	19.	23.	4.	4.	5.	24.	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1972	1972	1972	1974	1971	1971	1976	1973	1971	1971	
		NW	98	106	104	105	105	105	102	101	95	94	96	97	
		MNW	114	125	128	134	130	128	115	110	108	107	107	107	
		MW	138	159	163	162	158	152	133	125	128	118	118	119	
		MHW	212	232	235	241	230	216	195	187	197	167	165	182	
		HW	302	322	303	302	410	284	289	270	274	232	208	278	
		Abflußjahr	1975	1975	1975	1980	1979	1973	1975	1977	1972	1977	1979	1974	
	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
		1982	Tage	181	184	365	am 26.09.1982								
		Summe	33782	21826	55608										
		NW cm	131	98	98										
		MW cm	187	119	152										
		HW cm	335	220	335										
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	98	94	94	am 26.08.1973									
		MNW cm	126	111	119										
		MW cm	155	124	139										
		MHW cm	228	182	205										
		HW cm	410	289	410										
		Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle			
	cm		Datum		cm	Datum									
1	91		11.08.1969		447	13.03.1981									
2	92		20.07.1964		446	17.01.1968									
3	94		26.08.1973		441	14.02.1962									
4	96		Sep 1971 8 x		422	08.02.1968									
5	98		08.09.1970		416	02.07.1981									
6	98		01.11.1971		410	05.03.1979									
7	98		26.09.1982		406	23.02.1970									
8	100		06.08.1968		347	22.11.1963									
9	100		Nov 1976 4 x		335	31.01.1982									
10	104		07./16.08.1975		332	01.01.1967									
Eisverhältnisse 1982: Eisfrei															
* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover															

A_{Eo} : 1769 km²*

PNP : NN + 17,37

Lage: 66,2 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Bunnen**

Nr. 3655101

Gewässer: **Hase – Gr. Hase**Gebiet: **Hase**

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt															
Tageswerte	1982	1.	222	367	331	404	192	162	140	110	152	51	55	40															
		2.	204	367	312	325	284	155	158	105	132	51	72	40															
		3.	199	333	287	267	328	150	158	102	125	52	59	42															
		4.	196	334	296	242	402	147	156	100	132	51	58	43															
		5.	184	424	320	231	372	145	156	96	132	51	57	52															
		6.	178	423	372	227	316	144	178	93	120	53	61	55															
		7.	173	393	334	245	280	146	176	89	115	54	57	66															
		8.	164	368	262	278	265	162	192	88	112	54	55	69															
		9.	156	350	227	292	283	180	185	88	108	55	56	88															
		10.	153	322	202	277	264	171	165	88	103	55	56	93															
		11.	156	292	184 RT	264	323	171	153	88	94	53	58	108															
		12.	190	271	180 RT	256	364	172	144	95	90	57	61	94															
		13.	200	247	170 RT	253	328	176	131	107	86	58	62	98															
		14.	202	231	160 RT	246	295	179	125	100	82	57	56	114															
		15.	218	229	155	252	270	167	124	102	86	56	52	129															
		16.	199	221	154	258	294	159	122	98	81	59	51	146															
		17.	187	208	150	227	294	152	122	96	84	60	51	136															
		18.	181	199 R	146	216	286	146	132	100	76	59	54	118															
		19.	182	193 R	144	211	254	140	186	96	70	57	55	110															
		20.	216	191 R	143	201	240	139	224	107	70	60	55	101															
		21.	226	182 R	142	191	224	138	190	113	65	63	57	93															
		22.	234	184	142	181	211	136	173	106	64	58	59	95															
		23.	231	199	144	181	207	134	165	118	64	58	62	94															
		24.	220	187	146	222	199	131	166	148	62	59	59	167															
		25.	237	185	161	230	188	130	158	132	47	62	54	252															
		26.	281	180	204	240	180	126	148	126	28	70	52	191															
		27.	366	179	272	218	173	126	134	127	48	82	47	164															
		28.	385	175	239	197	172	126	140	123	55	68	45	151															
		29.	379	174	266		168	128	136	140	56	66	43	142															
		30.	368	185	336		168	134	122	159	56	66	42	138															
		31.		264	402		165		116		55	63		130															
Summe			6687	8057	6983	6832	7989	4472	4775	3240	2650	1818	1661	3359															
Hauptwerte	1982	Tag	10.	29.	21., 22.	22., 23.	31.	26./28.	31.	8./11.	26.	4 x	30.	1., 2.															
		NW	153	174	142	181	165	126	116	88	28	51	42	40															
		MW	223	260	225	244	258	149	154	108	85	59	55	108															
		HW	385	430	418	417	414	184	241	162	162	93	103	265															
		Tag	28.	5.	31.	1.	4.	9.	20.	30.	1.	26.	1.	25.															
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1971	1976	1972	1972	1972	1974	1971	1973	1976	1976	1973	1973															
		NW	59	82	76	79	75	80	60	52	30	28	42	53															
		MNW	96	122	127	137	131	123	91	78	73	70	73	78															
		MW	140	182	197	189	176	166	126	110	115	97	96	102															
		MHW	240	280	294	288	255	247	206	191	211	152	150	169															
	1971/ 1980 (10 Jahre)	HW	412	421	384	422	474	366	404	380	348	231	222	314															
		Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1980	1975	1977	1972	1977	1978	1974															
		Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen				Unterschreitungs-dauer in Tagen															
		1982	Tage	181	184	365	am 26.07.1982			1971/1980				1971/1980															
Summe	41020		17503	58523	1982	Obere Grenz- werte				Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	Wasser- stand cm	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte													
NW cm	126		28	28																									
MW cm	227		95	160																									
HW cm	430	265	430																										
						am 05.12.1981																							
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	59	28	28	am 30.08.1976																								
	MNW cm	87	61	60																									
	MW cm	175	108	141																									
	MHW cm	363	300	385																									
	HW cm	474	404	474																									
						am 05.03.1979																							
Extremwerte	seit 1960	Niedrigwasser			Hochwasser																								
		cm	Datum		cm	Datum																							
		1	28	30.08.1976	491	15.03.1981																							
		2	28	26.07.1982	474	05.03.1979																							
		3	30	08./15.07.1976	459	05., 06.12.1961																							
		4	42	30.08.1973	458	02.07.1981																							
		5	46	28., 29.07.1964	456	24.02.1970																							
		6	46	06.07.1973	454	08.12.1960																							
		7	49	22.09.1971	449	16.02.1962																							
		8	50	12., 13.08.1975	441	23.02.1966																							
						21.12.1965																							
						04.01.1981																							
Eisverhältnisse 1982: 4 Tage Treibeis, 4 Tage Rand- u. Treibeis															* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover														

A_{Eo} : 1901 km²*
 PNP : NN + 15,00 m
 Lage: 51,6 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Düenkamp** Nr. 3659102
 Gewässer: **Hase – Gr. Hase**
 Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt				
	1982	1.	250	375	328	398	220	200	183	161	194	120	123	110				
		2.	238	371	322	352	292	195	197	157	178	117	132	111				
		3.	233	348	303	300	338	192	199	154	170	116	120	113				
		4.	229	351	307	271	396	191	194	151	176	115	119	116				
		5.	220	415	328	254	382	188	193	149	177	117	118	119				
		6.	214	415	373	249	337	187	206	147	167	119	118	123				
		7.	210	396	351	263	304	188	206	143	164	119	118	126				
		8.	203	375	296	289	284	199	217	142	161	119	118	128				
		9.	196	360	261	305	291	218	215	142	157	119	118	142				
		10.	192	343	249	295	282	210	196	141	152	120	119	148				
		11.	194	319	236 RT	283	331	209	186	141	147	120	120	154				
		12.	218	297	227	276	370	210	180	145	143	120	120	146				
		13.	227	276	217	272	349	213	175	157	140	120	121	143				
		14.	226	258	202	265	324	217	172	152	136	120	121	162				
		15.	238	252	196	270	297	206	170	154	139	120	121	180				
		16.	225	245	192	275	302	198	168	150	136	120	120	196				
		17.	218	238	191	252	307	192	167	148	141	120	120	184				
		18.	213	229	188	241	301	190	175	151	137	120	120	170				
		19.	213	225	185	235	279	183	201	147	132	120	120	162				
		20.	237	224	184	226	262	182	247	155	132	120	120	157				
		21.	251	218	183	220	251	180	224	161	132	120	120	150				
		22.	258	206	184	214	240	178	207	153	131	119	120	149				
		23.	255	223	186	212	235	177	200	159	130	119	120	148				
		24.	247	221	188	240	229	175	202	185	128	121	118	193				
		25.	258	218	199	246	222	174	197	176	123	123	115	267				
		26.	293	214	234	253	216	171	186	169	110	126	113	229				
		27.	364	212	288	239	211	171	179	171	115	144	110	202				
		28.	382	208	270	221	209	171	183	171	119	129	109	192				
		29.	381	208	287		206	172	184	181	119	125	108	182				
		30.	377	215	346		206	177	174	198	120	126	108	178				
31.		267	376		203		166		120	126		172						
Summe			7460	8722	7877	7416	8676	5712	5949	4711	4426	3759	3547	4952				
Hauptwerte	1982	Tag	10.	22.	21.	23.	31.	26./28.	31.	10., 11.	26.	4.	29., 30.	1.				
		NW	192	206	183	212	203	171	166	141	110	115	108	110				
		MW	249	281	254	265	280	190	192	157	143	121	118	160				
		HW	382	420	393	404	405	223	252	201	201	148	145	271				
		Tag	28.	5.	31.	1.	4.	9.	20.	30.	1.	27.	2.	25.				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1976	1973	1973				
		NW	121	129	131	150	143	129	128	109	106	112	110	119				
		MNW	154	172	175	181	175	171	151	144	145	146	146	145				
		MW	190	218	230	217	211	204	176	170	180	168	164	165				
		MHW	267	296	304	298	272	265	237	228	256	212	204	213				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	HW	435	415	376	418	456	354	399	372	369	279	261	321				
		Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1980	1975	1977	1972	1977	1978	1974				
		Abflußjahr																
		1982	Tage	181	184	365												
		Summe	45863	27344	73207													
Dauertabelle	1982	NW	cm	171	108	108	am 29./30.09.1982	460		365	•		200	207	182	245	308	
		MW	cm	253	149	201	am 05.12.1981	450		364	•		190	182	164	216	295	
		HW	cm	420	252	420		440		363	•		180	158	127	186	281	
								430	•	362	•		170	133	77	138	253	
								420	365	361	365		160	122	27	109	225	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW	cm	121	106	106	am 06.07.1973	410	363	361	364		150	106	6	66	183	
		MNW	cm	146	133	132		400	383	360	364		140	85		32	146	
		MW	cm	212	171	191	am 05.03.1979	390	380	359	363		130	75		19	100	
		MHW	cm	364	316	383		380	357	356	383		120	33		7	54	
		HW	cm	456	399	456		370	350	354	382		110	3		1	6	
	Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser				Hochwasser											
			Datum				Datum											
			1	106	06.,12.07.1973		539	08.12.1961		250	287	263	319	357				
			2	108	29., 30.09.1982		532	09.12.1960		240	278	252	312	353				
			3	112	31.08.1976		513	16.02.1962		230	268	237	299	339				
4			128	21.05.1974		509	16.01.1968		220	249	222	286	329					
5			129	11.08.1964		508	02.02.1961		210	226	202	266	315					
6			132	04.08.1963		498	16.03.1981											
7			132	10.,11.11.1975		496	20.11.1963											
8			133	12.,13.08.1975		496	23.02.1970											
* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover																		

A_{Eo} : 2218 km²*

PNP : NN + 13,50 m

Lage: 43,9 km oberhalb der Mündung links

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Herzlake**

Gewässer: **Hase**

Gebiet: **Hase**

Nr. 3671101

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt				
	1982	1.	310	453	354	474	280	259	242	216	247	177	166	165				
		2.	301	448	364	429	349	255	254	212	234	175	186	166				
		3.	293	424	372	375	404	250	258	209	225	175	180	169				
		4.	290	425	376	339	469	249	253	206	228	170	178	171				
		5.	279	489	398	320	461	247	251	203	231	171	175	170				
		6.	272	491	459	312	414	245	265	202	221	175	174	170				
		7.	268	474	431	325	381	244	271	198	218	179	175	178				
		8.	261	452	375	356	354	256	279	196	214	179	174	180				
		9.	253	435	330	377	352	277	284	196	210	176	175	193				
		10.	248	417	315	366	349	273	263	194	207	176	176	201				
		11.	250	409	298 RT	351	400	270	250	194	202	177	177	203				
		12.	275	370	297 RT	343	451	270	242	196	197	176	176	203				
		13.	289	345	294 RT	338	431	273	235	206	195	176	178	199				
		14.	289	323	263 RT	331	402	277	228	207	190	174	178	218				
		15.	300	316	253	334	370	266	227	205	196	172	173	235				
		16.	291	308	247	341	366	256	224	204	195	175	179	254				
		17.	278	298	246	325	373	250	223	201	197	178	183	238				
		18.	271	288	243	305	370	246	229	204	197	178	176	226				
		19.	271	281 T	241	299	352	241	248	202	190	177	177	218				
		20.	292	274 R	240	289	332	238	305	207	186	177	174	213				
		21.	312	270 R	239	282	320	237	293	215	187	184	175	208				
		22.	319	271	238	273	305	235	276	209	185	181	174	208				
		23.	318	280	240	269	298	234	263	210	183	175	176	244				
		24.	311	283	242	287	292	232	261	235	183	175	175	293				
		25.	320	277	255	305	282	230	257	235	181	177	172	319				
		26.	358	272	290	310	276	227	247	229	166	179	171	269				
		27.	437	267	349	303	270	226	236	229	165	199	168	259				
		28.	459	265 R	339	285	268	226	237	226	173	189	169	247				
		29.	460	273	349		265	230	239	233	181	184	171	237				
		30.	457	299	411		265	236	229	248	180	182	166	233				
		31.		334	471		264		221		178	180		227				
Summe			9332	10811	9819	9243	10765	7455	7790	6327	6146	5518	5247	6734				
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	22.	23.	31.	27., 28.	31.	10., 11.	27.	4.	1., 31.	1.				
		NW	246	265	238	269	264	226	221	194	165	170	166	165				
		MW	311	348	316	330	347	248	251	210	196	178	174	217				
		HW	464	495	484	484	481	283	309	253	253	202	195	324				
		Tag	30.	5.	31.	1.	4.	9.	20.	30.	1.	27.	2.	25.				
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1976	1975	1972	1972	1972	1974	1971	1971	1976	1976	1971	1972				
		NW	184	198	189	191	184	193	178	177	167	181	189	183				
		MNW	208	230	232	240	232	226	203	199	204	207	206	201				
		MW	246	278	291	283	270	262	230	224	241	228	222	220				
		MHW	323	360	372	363	334	328	292	281	312	268	255	268				
	HW	483	493	452	495	535	421	471	428	417	332	303	384					
	Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1980	1975	1977	1980	1977	1978	1974					
	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen				Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
		Tage	181	184	365	am 27.07., 01.10.1982	1971/1980				1982	1971/1980						
		Summe	57425	37762	95187		am 05.12.1981		1982	Obere Grenz- werte		Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	
		NW cm	226	165	165				540	365		•		250	190	155	225	310
		MW cm	317	205	261				530	364		•		240	168	124	198	286
		HW cm	495	324	495				520	363		•		230	145	96	170	261
						510			361	•		220	127	58	135	236		
											210	117	22	92	197			
											500	365	361	•				
											490	364	360	365				
											480	363	360	364				
										470	360	358	364					
										460	357	357	363					
								450	351	355	362							
								440	350	352	362							
								430	346	346	361							
								420	343	340	359							
								410	340	332	357							
								400	336	327	355							
								390	335	323	353	365						
								380	334	317	350	364						
								370	325	311	347	364						
								360	322	300	344	363						
Extremwerte	seit 1963	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen 1971/1980	Unterschrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen 1971/1980				
		cm	Datum			cm	Datum											
		1	165	27.07., 01.10.1982			569	17.03.1981										
		2	167	10.07.1976			556	16.01.1968										
		3	177	12.08.1969			540	20.12.1965										
		4	177	10.06.1971			537	23.02.1966										
		5	180	04., 06.07.1973			537	23.02.1970										
		6	181	01., 02.07.1964			537	01.07.1981										
		7	183	11.10.1972			535	04., 05.03.1979										
		8	184	26.03.1972			529	20.11.1963										
9	185	10., 11.11.1975			517	03.01.1966												
10	186	22.06.1970			503	01.01.1967												
Eleverhältnisse 1982: 3 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis, 4 Tage Rand- und Treibeis																		
* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover																		

$A_{Eo} : 2968 \text{ km}^2$ *

PNP : NN + 9,33 m

Lage: 7,8 km oberhalb der Mündung links

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Bokeloh**

Nr. 3691102

Gewässer: **Hase**Gebiet: **Hase**

Tageswerte																					
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt								
1982	1.	221	359	274	381	203	189	172	155	170	128	128	124								
	2.	218	384	294	381	234	188	180	154	164	127	128	125								
	3.	210	358	295	381	278	183	186	152	157	126	129	128								
	4.	207	347	294	326	331	182	182	150	159	128	129	128								
	5.	201	375	296	274	380	180	181	146	160	128	128	128								
	6.	196	392	333 T	245	344	178	188	145	157	130	128	128								
	7.	192	394	348 R	245	315	178	192	143	152	132	129	129								
	8.	188	391	328 R	257	278	184	194	143	151	131	129	131								
	9.	181	378	300 R	273	258	195	200	144	148	127	128	133								
	10.	178	358	254 R	275	257	196	191	143	145	127	128	135								
	11.	178	337	221 R	265	278	195	181	142	144	127	127	137								
	12.	189	310	215 R	257	332	198	175	142	137	128	127	140								
	13.	203	276	210 R	252	340	200	170	146	138	129	129	140								
	14.	205	250	197 R	247	322	204	164	148	138	128	131	147								
	15.	212	240	190 R	247	295	200	183	146	137	128	131	156								
	16.	213	234	184	249	272	191	182	146	137	129	127	171								
	17.	204	225	182	248	272	186	183	144	136	131	127	172								
	18.	198	218	179	232	269	181	165	145	135	132	128	162								
	19.	196	209	177	226	263	177	170	145	133	130	128	158								
	20.	204	208	176	216	247	175	203	147	132	130	127	154								
	21.	222	203	175	209	235	173	207	151	132	130	128	151								
	22.	227	198	175	203	224	171	194	148	129	129	127	149								
	23.	231	196	175	199	216	169	185	149	130	126	128	148								
	24.	230	204	176	201	213	168	184	157	130	127	128	158								
	25.	229	203	180	215	208	167	183	162	129	127	127	203								
	26.	244	200	197	216	203	185	176	159	129	127	126	207								
	27.	295	197	240	217	200	164	168	157	128	129	122	186								
	28.	329	195	252	208	198	164	167	156	129	132	122	175								
	29.	343	192	255		195	164	170	159	129	128	122	169								
	30.	355	198	294		193	168	165	165	129	127	123	165								
	31.		227	342		191		159		129	127		160								
Summe		6699	8436	7408	7125	8024	5433	5538	4491	4349	3983	3819	4697								
Hauptwerte	1982	Tag	10., 11.	29.	21./23.	23.	31.	27./29.	31.	11., 12.	27.	3x	27./29.	1.							
		NW	178	192	175	199	191	164	159	142	128	126	122	124							
		MW	223	272	239	254	258	181	178	149	140	128	127	151							
		HW	359	394	369	385	382	205	212	166	171	135	132	212							
		Tag	30.	7.	31.	1.	5.	14.	20.	30.	1.	27.	14.	26.							
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1971	1975	1972	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1976	1971	1971							
		NW	125	144	141	139	135	141	132	125	118	118	120	123							
		MNW	146	167	171	177	170	163	146	136	136	130	132	135							
		MW	173	204	218	213	201	192	166	150	154	142	140	146							
		MHW	230	263	280	276	250	241	212	184	197	162	157	176							
		HW	374	398	381	406	440	326	352	265	284	190	192	269							
		Abflußjahr	1970	1974	1975	1980	1979	1975	1975	1977	1980	1972	1978	1974							
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen				Unterschreitungs-dauer in Tagen								
	1982	Tage	161	184	365	am 27./29.09.1982			1971/1980				1971/1980								
		Summe	43125	26677	70002				1962	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	Wasser-stand cm	1982	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte				
		NW cm	164	122	122																
		MW cm	236	146	192																
		HW cm	394	212	394																
	am 07.12.1961											450	365	.		150	118	51	134	272	
												440	364	.		140	92	1	86	176	
												430	361	.		130	65		35	114	
												420	361	.		120			0,5	5	
												410	360	365							
												400	365	359	384						
												390	362	356	364						
												380	360	357	363						
												370	359	355	363						
												360	355	354	362						
												350	351	354	362						
												340	345	346	360						
												330	341	341	360						
												320	337	333	356						
												310	335	326	357						
												300	334	319	355						
												290	327	313	352						
												280	327	304	349	366					
												270	317	299	345	365					
												260	314	265	341	364					
												250	305	272	335	363					
												240	295	267	327	362					
												230	289	251	320	360					
												220	260	232	309	357					
												210	267	217	298	355					
											200	239	199	263	349						
											190	212	177	265	342						
											180	188	166	243	334						
											170	163	149	214	298						
											160	139	105	162	254						
Extremwerte	seit 1953	Niedrigwasser			Hochwasser																
		Datum			Datum																
		1	116	Sep, Okt 1959, 5x	499	06.12.1961															
		2	116	15.07., 23.06.1976	491	17.03.1961															
		3	119	29., 30.07.1960	470	06., 09.12.1960															
		4	120	04.08.1963	466	08.03.1956															
		5	120	24./26.07.1964	456	22., 23.03.1957															
		6	120	10./13.09.1971	456	19., 20.01.1968															
		7	120	Aug, Sep 1973, 14x	451	13.01.1956															
		8	122	27./29.09.1982	450	29., 30.12.1954															
		9	123	03.06.1974	449	21./23.12.1965															
		10	124	23.08.1955	447	17., 16.02.1962															
Eisverhältnisse 1982: 9 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis																					
* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LfG Hannover																					

A_{Eo} : 229 km²
 PNP : NN + 51,16 m
 Lage: 1,4 km oberhalb der Mündung rechts

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Wersen**
 Gewässer: **Düte**
 Gebiet: **Hase**

Nr. 3629101

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	Tag	10.	28.	20.	26., 27.	31.	27., 28.	30., 31.	15.	31.	6 ×	10., 11.	4.
		NW	67	79	76	76	80	64	63	60	50	50	50	51
		MW	92	112	111	96	104	74	72	65	56	53	52	66
		HW	199	251	250	174	243	95	151	102	74	93	68	234
		Tag	28.	4.	31.	1.	4.	8.	19.	23.	3.	19.	27.	24.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1974	1976	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1973
		NW	52	54	61	63	61	57	55	52	48	44	47	49
		MNW	63	68	71	71	69	68	63	60	59	56	57	58
		MW	78	90	90	87	85	82	71	71	72	62	64	65
MHW		168	178	170	190	169	169	147	168	162	137	130	134	
HW		283	256	233	219	252	239	222	250	268	196	225	223	
Abflußjahr		1971	1971	1975	1980	1979	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1974	
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1917 Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
1982	NW	cm	64	50	50		am 31.07.1982	cm	Datum	cm	Datum			
	MW	cm	98	61	79		am 04.12.1981	1	41	18.02.1956	347	05.12.1960		
	HW	cm	251	234	251			2	44	09.08.1973	341	30.06.1981		
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW	cm	52	44	44		am 9., 25.8.1973	3	50	09.08.1975	318	15.01.1968		
	MNW	cm	68	59	64			4	50	31.07.1982	316	13.02.1962		
	MW	cm	85	68	76			5	51	13.09.1964	313	07.02.1966		
	MHW	cm	174	146	160			6	52	17.07.1960	305	14.02.1957		
	HW	cm	283	268	283			7	52	26.08.1974	302	23.02.1970		
	am 4.11.1970	am 4.11.1970	8	52	Nov 1976 5 ×			296	20.11.1963					
			9	54	02.06.1957	295		02.01.1958						
10	54	Aug, Sep 1981 8 ×	288	21.12.1966										
Eisverhältnisse 1982: Eisfrei														
LIG Hannover														

A_{Eo} : 515 km²
 PNP : NN + 19,00 m
 Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung links

W
 cm
 Tagesmittel

Pegel: **Uptloh**
 Gewässer: **Lager Hase**
 Gebiet: **Hase**

Nr. 3647101

Hauptwerte	Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982		Tag NW MW HW Tag	10. 202 264 421 27.	21. 210 276 436 5.	20., 21. 183 255 424 31.	28. 199 256 394 1.	31. 203 274 424 4.	26./28. 178 197 232 8.	16. 178 203 279 19.	7. 164 193 276 30.	15. 187 207 264 1.	31. 187 223 238 21.	13. 180 194 213 18.	12. 180 212 325 25.
	1971/ 1980 (10 Jahre)		Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1971 158 193 226 300 434 1970	1972 171 199 245 326 432 1974	1972 162 198 248 328 396 1975	1972 162 198 237 316 438 1980	1972 166 194 225 289 481 1979	1974 165 187 217 281 384 1980	1971 150 170 193 250 431 1975	1973 162 174 198 263 446 1977	1975 166 192 225 304 380 1980	1971 180 204 224 266 324 1977	1971 167 199 214 246 307 1978	1971 162 192 211 261 326 1974
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	seit 1962	Niedrigwasser		Hochwasser					
	1982	NW cm	178	164	164	am 07.06.1982	Extremwerte	cm	Datum	cm	Datum				
		MW cm	254	206	230	05.12.1981		1	145	02.10.1969	508	13.03.1981			
		HW cm	436	325	436			2	147	15., 16.08.1969	481	05.03.1979			
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	158	150	150	am 25.5.1971		3	150	24.05.1971	477	30.06.1981			
		MNW cm	177	166	165	am 5.3.1979		4	156	23.07.1969	469	16.01.1968			
		MW cm	233	211	222			5	157	09.01.1970	469	23.02.1970			
MHW cm		390	354	411	6			158	01.11.1971	446	17.06.1977				
HW cm		481	446	481	7			159	Mai 1976 3 ×	438	06.02.1980				
8		160	20.05.1974	436	20.12.1965										
9		162	22.06.1973	436	05.12.1981										
10		163	10.09.1981	434	04.11.1970										

Eisverhältnisse 1982: Randeis vom 10.01.–14.01.1982
Treibeis am 26.12.1981 u. 04.02.1982
Rand- u. Treibeis vom 18.12.–21.12.1981

LRG Hannover

A_{Eo} : 96,4 km²

PNP : NN + 0,03 m

Lage: am südlichen Seeufer

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Bad Zwischenahn**

Nr. 3882106

Gewässer: **Zwischenahner Meer**Gebiet: **Leda**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1982	1.	563	543	524 D	534 D	530 R	526	524	528	532	513	509	502		
		2.	566	543	528 D	531 D	532	526	524	528	531	512	509	502		
		3.	566	542	532 D	529 D	531	525	524	527	530	512	508	502		
		4.	562	543	534 T	528 D	531	525	525	526	529	511	508	502		
		5.	559	545	538 T	526 D	529	525	525	526	528	510	508	502		
		6.	556	545	545 T	524 D	525	525	525	526	528	512	508	502		
		7.	550	545	548 D	522 D	520	525	525	526	527	512	509	504		
		8.	545	543	546 D	521 D	516	526	526	525	526	512	509	504		
		9.	540	540	542 D	521 D	513	527	526	524	525	512	509	505		
		10.	535	536	538 D	521 D	511	527	526	523	525	513	509	507		
		11.	531	532	535 D	522 D	514	528	526	523	524	513	509	508		
		12.	530	530	532 D	523 D	519	528	526	522	524	512	509	509		
		13.	528	527	532 D	525 D	524	529	526	522	524	512	509	510		
		14.	529	525 R	532 D	527 D	527	529	526	522	523	511	509	512		
		15.	530	525 R	532 D	529 T	528	528	526	522	522	511	509	514		
		16.	530	524 R	533 D	530 T	530	528	526	522	522	511	509	516		
		17.	528	523 D	534 D	530 T	531	527	525	522	522	511	508	517		
		18.	526	523 D	534 D	530	531	526	526	522	521	510	507	517		
		19.	525	522 D	534 D	530	530	526	530	523	520	512	506	517		
		20.	524	521 D	534 D	530	530	526	531	524	520	512	506	517		
		21.	523	521 D	534 D	531	530	526	531	524	518	512	506	517		
		22.	522	520 D	534 D	531 R	530	526	531	524	518	512	506	518		
		23.	520	519 D	534 D	531 R	530	525	531	526	517	512	506	518		
		24.	519	518 D	534 D	530 R	529	525	532	528	517	511	506	521		
		25.	522	518 D	534 D	530 R	529	525	531	530	517	511	506	522		
		26.	527	518 D	535 D	529 R	528	524	530	532	516	510	505	522		
		27.	534	518 D	535 D	529 R	528	524	529	532	516	510	505	522		
		28.	538	518 D	533 D	529 R	527	523	529	532	516	510	504	522		
		29.	539	517 D	531 D	527	523	523	529	532	515	510	503	523		
		30.	540	516 D	531 D	527	523	523	528	532	515	510	502	523		
31.			518 D	534 D		526		528		514	509		523			
Summe			16107	16378	16576	14773	16313	15776	16347	15775	16182	15851	15216	15900		
Hauptwerte	1982	Tag NW MW HW Tag	24. 519 537 567 3.	30. 516 528 546 6.	1. 524 535 548 7.	8./10. 521 528 534 1.	10. 511 526 533 2.	28./30. 523 526 529 13.	1. 524 527 532 24.	12./18. 522 526 532 28.	31. 514 522 532 1.	31. 509 511 513 10.	30. 502 507 509 9.	1./6. 502 513 523 29.		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1976 494 520 529 544 580 1974	1976 508 538 550 560 608 1974	1972 522 543 554 567 601 1975	1972 518 541 551 564 579 1976	1972 516 537 546 556 607 1979	1971 515 533 543 551 567 1979	1974 507 527 534 542 575 1979	1976 497 515 522 531 544 1979	1976 480 511 518 526 566 1980	1976 479 508 513 521 547 1980	1976 486 508 513 519 546 1978	1976 488 511 519 527 559 1980		
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschnitt- taner Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980				Unterschnitt- taner Wasser- stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
	1982	Tage Summe NW MW HW	cm cm cm	181 95923 511 530 567	184 95271 502 518 532	385 191194 502 524 567		am 30.09.1982 am 03.11.1981	1982	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	Wasser- stand cm	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NW MNW MW MHW HW	cm cm cm cm cm	494 515 545 580 608	479 505 520 550 575	479 502 533 580 608		am 02.08.1976 am 29.12.1974	610 600 590 580 570 560 550 540 530 520 510 500 490 480	365 354 339 320 298 290 358 342 265 110 43	365 364 360 356 345 322 283 225 161 119 72 17 9 1	366 360 345 251 214 173 130 91 5				
	seit 1950	cm	Niedrigwasser Datum		cm	Hochwasser 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	07.08.1964		594	20.12.1973											
8	496	21.08.1975		591	29.05.1965											
9	499	29.08.1968		588	15.03.1981											
10	500	01.10.1974		585	26.12.1967											
Eisverhältnisse 1982: 11 Tage Randeis, 6 Tage Treibeis, 57 Tage Eisdecke																
LPG Hannover																

PNP: NN-5,01 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Herbrum-Hafendamm** Nr. 37700300
Gewässer: **Ems**
Gebiet: **Untere Ems**

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.	017	812	436	769	024	714	552	773	105	577	521	T 733	220	679	713	T 745	111	487	557	732	359	473	752	656	1.	
	1231	558	1645	729	1302	723	1800	779	1335	607	1800	T 724	1515	669	1950	T 734	1349	511	1600	700	1610	476	2010	666		
2.	045	548	515	713	120	725	612	776	145	630	630	T 746	330	696	650	T 759	200	506	712	753	436	474	636	656	2.	
	1228	563	1615	732	1335	721	1999	756	1434	645	1927	T 716	1600	710	2030	T 746	1430	554	1923	745	1650	476	2120	666		
3.	100	545	506	732	145	717	715	774	240	649	740	T 749	430	706	918	T 743	307	567	645	701	528	471	1030	677	3.	
	1335	518	1729	673	1415	715	1930	758	1518	667	1955	T 716	1715	707	2158	T 736	1512	583	2040	681	1808	481	2245	677		
4.	142	512	540	683	200	715	755	790	320	657	818	T 740	520	710	1030	T 749	300	599	900	777	716	469	1135	653	4.	
	1344	525	1905	745	1450	729	2053	805	1557	670	2100	T 726	1805	707	2255	T 741	1602	677	2107	772	1942	458	—	—		
5.	212	549	652	751	315	783	758	815	415	672	921	T 750	650	687	1202	T 732	504	670	1035	762	851	459	010	673	5.	
	1432	549	1920	707	1625	756	2100	784	1740	661	2255	T 715	1930	646	—	—	1800	681	2230	734	2118	465	1252	653		
6.	242	556	702	669	420	740	923	779	535	675	1130	786	757	604	008	T 698	650	662	1100	712	1000	464	140	690	6.	
	1554	507	1945	664	1715	735	2300	773	1909	704	2355	748	2026	582	1250	T 720	1914	654	2345	706	2211	470	1427	671		
7.	435	499	835	678	530	738	1045	794	725	688	1245	759	900	572	055	T 722	755	653	1300	719	1045	472	225	696	7.	
	1740	487	2130	651	1816	737	—	—	2015	693	—	—	2128	578	1340	T 730	2035	638	—	—	2243	478	1501	684		
8.	610	484	1030	677	645	739	006	782	830	684	050	738	1020	591	140	748	936	613	105	719	1058	495	310	721	8.	
	1908	473	2309	657	1930	738	1211	790	2120	679	1303	735	2240	604	1500	744	2145	567	1333	696	2318	557	1645	774		
9.	728	428	1156	690	745	741	120	784	942	678	202	722	1115	612	257	746	1020	547	205	708	1214	588	420	810	9.	
	2015	476	—	—	2035	744	1332	800	2205	674	1417	739	2319	607	1610	716	2225	548	1431	691	—	—	1630	768		
10.	829	454	015	668	908	746	220	802	1047	675	326	750	1208	616	403	788	1112	536	215	695	018	527	445	746	10.	
	2059	476	1241	690	2135	732	1408	797	2300	601	1520	745	—	—	1631	724	2235	533	1522	828	1230	516	1725	750		
11.	900	487	128	685	955	721	240	780	1151	629	350	T 740	010	603	432	737	1040	616	350	745	035	524	528	768	11.	
	2143	489	1345	737	2220	709	1433	781	2340	611	1527	T 719	1240	593	1700	705	2340	680	1550	809	1248	533	1745	789		
12.	1000	496	210	702	1045	704	340	779	1118	652	415	T 746	038	576	523	766	1222	664	410	786	110	537	548	773	12.	
	2236	516	1447	745	2305	650	1545	787	—	—	1635	T 726	1304	585	1715	720	2345	647	1622	699	1334	522	1825	766		
13.	1043	513	300	735	1010	650	345	757	038	620	435	P 729	120	567	525	692	1225	685	540	778	150	526	635	764	13.	
	2259	557	1542	774	2355	650	1600	789	1322	566	1705	P 701	1345	558	1850	671	—	—	1730	790	1418	522	1819	715		
14.	1151	574	350	802	1240	582	315	722	120	600	530	P 724	136	561	615	749	045	896	517	777	230	504	618	690	14.	
	—	—	1624	771	—	—	1734	711	1318	569	1805	P 688	1355	577	1810	746	1310	637	1715	712	1431	498	1844	691		
15.	018	546	425	702	015	586	453	751	157	594	625	P 732	211	560	645	711	105	632	517	721	250	494	640	670	15.	
	1234	523	1700	698	1253	590	1736	742	1437	600	1839	P 689	1454	546	1835	680	1400	607	1805	697	1456	492	1910	679		
16.	058	534	410	670	124	567	545	721	313	629	722	P 708	312	561	655	687	210	581	612	675	323	483	707	656	16.	
	1330	525	1718	671	1404	562	1801	696	1550	627	1952	P 678	1535	564	1908	676	1358	581	1830	691	1515	481	1952	691		
17.	127	530	520	706	207	556	625	723	337	617	755	P 706	347	554	800	685	152	577	710	681	400	473	735	648	17.	
	1400	517	1852	670	1453	550	1830	675	1613	612	2018	P 687	1618	552	1937	650	1425	562	1900	685	1600	480	2025	669		
18.	208	510	650	713	257	535	705	699	413	599	900	P 700	443	542	807	637	248	570	628	669	510	472	835	619	18.	
	1447	504	1945	672	1534	537	1934	680	1705	578	2115	P 665	1710	529	2050	818	1448	548	1930	677	1711	464	2135	646		
19.	228	517	730	730	330	534	800	716	520	578	997	P 680	555	522	948	621	328	549	744	688	625	458	1113	632	19.	
	1540	520	2047	692	1625	526	2010	669	1745	556	2223	P 680	1820	524	2235	649	1547	548	2003	682	1921	451	2345	662		
20.	410	516	755	675	453	512	842	675	631	560	1000	P 660	715	521	1035	636	448	548	836	653	822	450	1225	647	20.	
	1618	514	2312	718	1748	500	2100	612	1820	466	2220	P 647	1950	489	2335	643	1711	530	2220	673	2047	454	—	—		
21.	337	602	900	780	600	500	1008	597	656	491	1045	P 661	813	502	1210	—	656	630	529	1018	648	919	454	100	679	21.
	1818	567	2215	711	1855	507	2344	612	1932	471	2335	P 663	2045	502	—	—	1905	510	2257	655	2145	462	1348	686		
22.	641	546	1118	714	730	546	1120	656	756	463	1200	T 664	930	485	032	655	811	505	1220	665	1010	455	200	696	22.	
	1926	537	—	—	1933	516	—	—	2028	448	—	—	2153	494	1334	662	2022	514	—	—	2230	456	1435	672		
23.	743	541	015	697	752	526	030	T 681	848	463	040	T 683	1023	502	210	696	910	504	045	692	1055	452	245	698	23.	
	2026	559	1200	726	2032	537	1234	T 696	2115	459	1318	T 689	2235	496	1402	682										

PNP: NN-5,01 m

W Tida
Tageswerte in cm

Pegel: **Herbrum-Hafendamm** Nr. 37700300
Gewässer: **Ems**
Gebiet: **Untere Ems**

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.	3 ⁵⁹ 16 ²⁹	449	9 ⁴² 21 ⁴⁸	731	6 ⁴⁵ 19 ⁰⁰	435	11 ⁰² 23 ²⁰	641	6 ⁴⁰ 16 ⁵³	456	10 ³⁰ 23 ²⁰	656	7 ⁵⁸ 20 ³⁵	374	12 ⁴⁰ —	659	9 ²² 22 ¹²	395	1 ²⁵ 14 ¹³	674	6 ⁴⁵ 21 ²⁴	384	1 ⁰⁰ 13 ⁰⁹	687	1.	
2.	5 ⁴⁶ 16 ⁰⁰	482	10 ¹⁵ 21 ⁵⁷	701	7 ⁵⁰ 20 ⁰⁸	420	12 ⁰¹ 440	648	7 ³⁸ —	455	11 ⁴⁸ 20 ⁰²	665	9 ¹⁵ 22 ⁰³	375	1 ⁰⁰ 14 ⁰²	666	10 ¹⁵ 22 ⁵³	396	2 ³⁰ 15 ⁰⁰	693	9 ³⁶ 712	370	1 ²⁴ 21 ⁵⁸	663	2.	
3.	7 ¹⁰ 18 ⁵⁶	462	12 ³⁸ 23 ⁵⁰	624	8 ⁵⁰ 21 ⁰²	427	0 ²⁵ 438	676	8 ³⁸ 21 ⁰¹	439	0 ¹⁵ 439	676	10 ¹⁹ 22 ⁵²	371	2 ⁰⁵ 376	659	10 ⁵⁵ ⊕ 14 ⁴⁷	395	3 ¹⁰ 684	699	10 ⁰² ⊕ 23 ⁴⁰	382	2 ²⁵ 720	688	3.	
4.	8 ⁰⁴ 20 ³²	476	13 ¹⁰ —	671	9 ³⁶ —	425	1 ²⁵ 21 ⁵⁸	682	9 ¹⁴ 21 ⁵¹	448	1 ³⁰ 463	700	10 ⁵⁵ ⊕ 23 ²⁸	374	2 ⁵² 376	669	11 ³² 15 ⁴²	385	— 693	— —	16 ²¹ 714	23 ³² 376	375	2 ⁵⁸ 15 ³²	689	4.
5.	9 ¹⁹ 21 ⁴³	460	0 ³² 13 ¹⁹	679	10 ²⁰ 22 ⁴²	425	2 ⁰⁰ 424	684	9 ⁴⁵ 22 ⁵⁰	447	1 ⁴⁵ 467	689	11 ³¹ —	375	3 ⁴⁸ —	679	0 ⁰⁸ 16 ¹⁰	392	4 ²⁰ 700	696	11 ⁴⁴ 12 ²⁴	373	3 ³³ 377	662	5.	
6.	10 ¹⁸ 22 ³¹	469	1 ⁴⁸ 13 ⁵⁸	688	10 ⁵⁸ ⊕ 23 ²¹	421	2 ⁴⁵ 414	684	11 ⁰² ⊕ 23 ³⁶	453	2 ⁵⁸ 447	692	0 ⁰¹ 15 ²⁶	376	4 ¹⁵ 375	664	0 ⁵⁷ 16 ⁴⁰	373	5 ²⁰ 704	657	0 ⁰² 12 ⁴⁷	369	4 ²⁵ 363	674	6.	
7.	10 ⁵² 23 ⁰⁵	483	2 ³⁰ 15 ²¹	666	11 ³⁷ 23 ⁵⁹	416	3 ³⁰ 426	683	11 ⁴¹ 15 ⁵⁵	436	3 ⁴⁰ 692	686	0 ⁴⁸ —	374	4 ⁵⁸ 16 ⁰⁸	680	1 ²³ 12 ⁴⁵	380	5 ³² 375	684	0 ³⁹ 17 ²³	379	5 ¹⁴ 397	698	7.	
8.	11 ²¹ ⊕ 23 ⁴³	488	3 ⁰⁰ 15 ⁴⁵	695	12 ⁰⁹ 702	410	4 ⁰⁵ —	684	0 ¹¹ 16 ³⁸	432	4 ⁰⁰ 700	661	1 ¹⁵ 12 ¹²	375	5 ³⁰ 426	664	1 ⁵¹ 16 ³⁵	361	6 ²² 708	693	1 ⁰² 13 ⁵⁵	390	5 ²⁸ 18 ⁴⁵	697	8.	
9.	11 ⁵⁷ —	467	3 ⁴⁵ —	716	0 ³⁵ 16 ⁰⁸	414	4 ⁴⁵ 709	666	0 ⁴⁵ 12 ⁴³	427	4 ³¹ 419	670	1 ⁴⁹ 16 ⁵³	375	6 ⁰⁰ 705	673	2 ²⁸ 12 ⁵⁰	402	6 ³⁵ 705	692	1 ³⁸ 13 ⁵⁷	399	5 ⁵⁵ 397	667	9.	
10.	0 ²¹ 12 ⁴⁵	486	4 ²⁰ 16 ⁵⁰	694	1 ¹⁰ 13 ¹⁷	412	5 ⁰⁰ 409	672	1 ²⁵ 13 ⁰²	408	4 ⁵⁰ 394	633	2 ²² 392	375	6 ²⁹ 378	670	3 ¹⁰ 19 ²⁰	374	6 ⁵⁸ 736	645	2 ¹⁴ 15 ¹⁹	399	6 ⁰⁷ 19 ¹⁵	669	10.	
11.	1 ⁰⁰ 13 ¹³	476	5 ⁰⁰ 17 ²⁵	683	1 ⁴⁸ 13 ⁴¹	398	5 ¹⁵ 18 ⁰⁰	633	1 ⁵² 13 ⁵⁴	414	5 ⁵⁰ 407	674	2 ⁵⁷ 15 ⁰⁰	397	6 ⁵⁰ 376	664	3 ³⁹ 19 ⁴⁰	377	6 ⁰⁸ 704	684	2 ⁵⁵ 15 ⁴⁶	399	7 ⁰⁷ 396	653	11.	
12.	1 ³³ 13 ⁴²	465	5 ⁰⁵ 17 ⁴⁸	664	2 ⁰³ 14 ⁰⁰	407	6 ¹⁵ 422	667	2 ³⁶ 707	405	6 ⁰⁵ 14 ⁴⁸	651	3 ³⁴ 15 ⁴⁰	376	7 ¹⁵ 372	647	4 ³² 20 ⁴²	393	8 ²⁷ 715	658	4 ⁰⁴ 14 ¹³	405	9 ¹⁵ 371	680	12.	
13.	2 ⁰⁵ 14 ⁰⁸	453	5 ⁴⁸ 18 ¹²	652	2 ³³ 14 ³²	425	7 ⁵⁰ 465	671	3 ²⁵ 19 ¹⁵	403	8 ⁵⁶ 738	646	4 ⁰¹ 15 ²²	375	6 ³⁵ 387	709	5 ²⁵ 19 ⁵²	370	10 ²⁰ 666	672	8 ⁰⁰ 16 ⁰⁸	403	11 ³⁸ 414	620	13.	
14.	2 ³⁶ 14 ⁴⁰	447	6 ⁰⁵ 18 ⁴²	643	3 ²² 15 ¹¹	453	7 ⁰⁵ 443	673	4 ⁰⁰ 20 ¹²	393	7 ⁴⁵ 719	650	4 ⁴⁰ 16 ¹⁰	402	9 ¹² 392	676	7 ¹² 20 ⁴⁰	386	11 ²⁰ 661	656	7 ⁰⁹ 845	433	11 ⁴⁷ 649	716	14.	
15.	3 ⁰⁸ 15 ¹⁰	437	6 ⁴⁰ 19 ¹⁰	832	4 ⁰⁸ 16 ²³	433	8 ²⁵ 438	677	4 ³⁷ 20 ⁴⁷	395	8 ⁴⁵ 689	649	6 ⁰⁷ 16 ⁵⁵	385	10 ²² 399	654	6 ³² 21 ³⁶	386	0 ⁴⁹ 697	670	8 ⁰¹ 21 ²⁵	461	0 ⁵⁰ 481	721	15.	
16.	3 ⁴⁵ 15 ⁴³	435	7 ²⁰ 20 ¹⁵	624	5 ¹⁰ 17 ¹⁴	423	6 ⁴⁴ 432	637	5 ²⁹ 22 ⁰⁴	397	9 ⁴⁷ 696	654	7 ¹⁸ 17 ⁴³	362	12 ⁰⁵ 410	668	9 ⁴³ 22 ⁴⁵	387	2 ⁰⁵ 711	696	9 ²² 22 ⁰⁰	444	1 ²⁵ 431	716	16.	
17.	4 ³¹ 16 ⁵¹	441	6 ⁴¹ 21 ³⁵	631	6 ¹⁵ 18 ⁴⁰	429	10 ³⁰ 416	668	6 ⁴⁶ 23 ⁰⁰	404	11 ⁰⁸ 679	662	6 ³⁵ 19 ¹⁸	394	0 ⁴⁵ 404	685	10 ⁴² 23 ⁵⁵	382	2 ⁵⁰ 691	660	10 ¹⁹ 23 ²⁰	423	1 ³⁶ 425	639	17.	
18.	6 ⁰⁰ 16 ¹⁸	447	9 ⁵³ 23 ¹⁰	637	7 ³⁷ 19 ⁴⁸	417	11 ¹⁵ 416	640	6 ⁰⁰ —	392	12 ³⁸ 20 ³⁹	676	9 ⁴⁸ 22 ²¹	393	2 ⁰⁰ 394	700	— 14 ⁵⁸	— 684	3 ⁴⁰ 11 ²⁷	689	10 ⁵⁵ 15 ⁵²	425	2 ⁴⁰ 711	665	18.	
19.	7 ²⁰ 19 ⁴²	451	11 ¹⁸ —	651	6 ²⁴ 20 ⁴⁸	432	0 ¹⁵ 433	686	9 ¹⁴ 21 ⁵³	394	1 ⁰¹ 382	687	10 ³⁰ 23 ³⁸	416	3 ²⁰ 408	704	0 ⁰² 15 ⁴⁰	378	4 ²⁵ 755	690	11 ²⁴ 12 ⁰⁵	423	3 ¹⁰ 384	658	19.	
20.	8 ³² 20 ⁵⁹	447	0 ⁰⁸ 12 ³⁵	672	9 ²² 21 ⁵⁵	436	1 ²⁵ 440	706	10 ¹² 14 ¹⁰	386	2 ⁰⁵ 703	665	11 ²⁴ 22 ⁵⁷	415	3 ⁵⁰ 382	701	0 ³⁹ 14 ⁴⁸	383	5 ⁰⁰ 667	693	11 ⁴⁸ 16 ³⁷	427	4 ⁰⁷ 756	691	20.	
21.	9 ³⁷ 21 ⁵⁶	521	1 ²⁰ 13 ⁵²	693	10 ³⁷ 23 ⁰⁰	436	2 ¹⁰ 431	705	11 ¹² 14 ⁵⁵	379	3 ¹⁰ 691	669	0 ¹⁰ 23 ⁵¹	424	5 ¹³ 410	743	1 ²⁷ 709	372	5 ⁵⁸ 12 ⁰⁶	682	12 ²² 441	432	4 ⁴⁵ 17 ²⁸	720	21.	
22.	10 ²¹ 22 ³⁸	475	1 ⁵⁸ 14 ²⁰	692	11 ²⁷ 686	438	— —	691	12 ⁰² 15 ³⁰	391	4 ¹⁰ 665	707	10 ⁴ —	436	5 ³⁰ 720	768	11 ¹⁸ 13 ⁰⁸	413	624	743	0 ³⁹ 17 ³⁵	429	4 ⁵⁵ 415	699	22.	
23.	10 ⁵⁸ 23 ²⁵	473	2 ⁴⁷ 15 ²⁵	697	0 ⁰¹ 12 ⁰⁵	419	4 ⁰⁰ 433	674	0 ³⁹ 16 ⁵⁰	376	4 ⁵⁵ 720	696	1 ⁴² 13 ⁵⁰	398	6 ⁰⁰ 391	686	2 ²⁰ 18 ⁵⁶	399	6 ³⁵ 733	688	1 ⁰⁰ 14 ³⁴	418	5 ²⁵ 383	697	23.	
24.	11 ⁴⁸ —	467	3 ⁴⁵ —	716	0 ⁴⁷ 12 ⁵⁴	437	5 ⁰⁸ 450	701	1 ²⁸ 717	380	5 ⁵⁸ 13 ²⁹	691	2 ²⁷ 381	400	6 ³⁸ 16 ¹⁰	700	2 ⁴³ 14 ⁵²	375	6 ⁴³ 19 ²²	672	1 ²⁵ 19 ²²	434	5 ⁵⁵ 683	693	24.	
25.	0 ¹⁸ 12 ³⁵	480	4 ³⁸ 17 ⁰⁰	706	1 ³⁸ 13 ⁵¹	445	6 ⁰² 447	688	2 ¹¹ 18 ⁰⁰	376	6 ³⁰ 693	686	3 ⁰⁰ 21 ¹⁵	364	7 ¹⁵ 376	676	3 ²⁴ 15 ³²	376	6 ⁵⁰ 369	616	1 ⁵² 20 ⁰⁰	439	6 ¹⁴ 632	670	25.	
26.	1 ⁰⁸ 13 ²¹	464	5 ³² 17 ⁴⁸	697	2 ²⁸ 14 ²¹	436	6 ⁴⁰ 437	655	2 ⁵¹ 15 ⁰⁸	377	7 ³³ 384	664	3 ³⁶ 19 ⁴⁵	407	7 ²⁵ 690	672	3 ²⁸ 15 ⁴¹	383	7 ²⁸							

PNP: NN-5,01 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Papenburg**
Gewässer: **Untere Ems**
Gebiet: **Untere Ems**

Nr.

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	1140	488	340	752	1200	565	400	703	016	470	430	707	145	520	610	680	030	427	525	725	204	405	620	643	1.
2.	2350	460	1555	715	—	—	1610	713	1250	485	1650	680	1414	518	1600	644	1250	456	1738	691	1415	407	1641	657	2.
	1141	495	426	697	015	555	420	702	050	497	524	712	234	519	710	675	100	450	613	742	245	409	725	645	
3.	—	—	1523	718	1240	549	1650	670	1342	504	1727	654	1508	532	1830	647	1336	487	1613	732	1500	416	1950	660	3.
	010	465	415	717	045	540	515	667	146	495	645	705	330	521	755	628	210	479	612	671	340	420	900	668	
4.	1240	444	1650	655	1310	540	1754	670	1416	524	1740	648	1615	520	1958	614	1410	462	1938	646	1617	434	2115	671	4.
	045	433	510	669	115	560	600	735	230	507	700	680	425	523	906	641	210	497	756	756	530	412	1030	645	
5.	1250	456	1611	735	1347	572	1834	761	1505	520	1954	655	1710	527	2130	642	1505	578	1935	743	1755	413	2255	665	5.
	116	499	600	741	200	630	641	799	320	527	756	697	556	520	1020	650	400	537	930	720	705	402	1140	641	
6.	1340	500	1630	697	1508	605	1905	708	1630	514	1936	637	1840	505	2310	638	1650	534	2115	674	1923	410	—	—	6.
	146	516	625	687	311	531	734	689	445	521	946	740	713	464	—	—	550	500	956	635	610	409	010	680	
7.	1500	450	1933	650	1601	508	2044	675	1756	552	2225	677	1948	486	1218	693	1820	465	2145	625	2020	416	1300	665	7.
	334	434	826	664	426	531	654	725	630	525	1029	689	825	475	016	700	710	482	1150	645	900	415	056	686	
8.	1638	420	2110	837	1711	518	2159	694	1910	519	2305	650	2040	482	1310	712	1940	490	2355	662	2052	428	1345	675	8.
	515	415	1001	666	541	521	954	699	742	508	1116	646	930	464	111	730	833	480	—	—	914	449	130	715	
9.	1810	408	2245	645	1620	564	2322	708	2020	498	2355	621	2145	495	1410	723	2040	462	1230	642	2128	530	1455	763	9.
	640	411	1120	680	645	572	1130	741	640	495	—	—	1030	464	154	721	928	450	110	683	1035	527	222	835	
10.	1916	410	2357	658	1922	575	2358	748	2102	505	1230	654	2226	490	1505	672	2130	455	1400	674	2230	470	1436	757	10.
	740	406	—	—	800	575	—	—	945	507	125	679	1114	500	255	748	1020	432	139	674	1050	452	302	739	
11.	1958	413	1215	680	2028	560	1204	735	2204	488	1340	687	2320	483	1530	667	2150	440	1445	585	2253	472	1540	741	11.
	800	439	055	679	853	552	043	708	1035	465	204	0 701	1155	476	340	708	958	518	306	732	1110	489	345	756	
12.	2050	435	1300	733	2115	545	1309	718	2245	445	1435	0 695	2355	469	1600	674	2255	565	1450	823	2326	495	1550	775	12.
	910	436	140	695	948	548	151	727	1125	450	300	0 719	—	—	436	746	1135	529	315	765	1145	474	400	760	
13.	2140	446	1400	737	2211	520	1410	749	2335	427	1518	0 685	1228	490	1638	695	2315	513	1450	634	—	—	1620	755	13.
	956	450	220	725	1020	525	220	717	—	—	345	0 707	042	466	445	660	1146	549	425	750	001	473	433	750	
14.	2200	505	1440	761	2255	526	1450	763	1215	430	1615	0 660	1305	449	1730	640	—	—	1626	767	1230	460	1635	703	14.
	1105	519	303	798	1140	466	208	685	020	425	440	0 697	100	460	544	735	005	563	400	746	040	434	445	675	
15.	2330	470	1522	756	2320	492	1636	684	1254	455	1700	0 657	1320	490	1735	731	1235	516	1630	661	1245	425	1700	679	15.
	1150	438	341	688	1200	490	359	732	054	441	530	0 714	136	479	558	690	036	500	440	679	105	420	525	659	
16.	—	—	1610	685	—	—	1640	725	1330	460	1730	0 650	1403	458	1800	651	1255	487	1702	644	1310	419	1736	666	16.
	007	444	347	648	030	477	450	701	130	433	550	0 672	215	456	624	655	110	469	506	629	135	415	558	646	
17.	1231	424	1650	647	1304	465	1715	671	1410	439	1600	0 631	1440	460	1830	644	1306	480	1706	674	1327	420	1818	682	17.
	034	444	505	695	110	463	536	704	210	427	645	0 674	258	452	703	647	055	482	608	652	210	420	625	636	
18.	1306	436	1800	653	1355	460	1750	651	1440	442	1658	0 653	1528	450	1900	610	1335	466	1815	657	1410	430	1905	660	18.
	110	440	615	704	158	443	623	1 680	250	432	720	0 670	350	433	746	588	155	470	535	636	320	414	726	805	
19.	1353	440	1850	663	1432	452	1850	1 660	1526	435	1930	0 635	1612	426	2010	573	1403	460	1825	654	1520	410	2020	637	19.
	135	463	645	720	226	455	716	1 700	335	424	815	0 657	505	415	930	580	235	460	636	632	440	401	936	622	
20.	1435	460	1920	681	1521	458	1930	1 650	1612	432	2035	0 641	1735	423	2211	619	1450	458	1934	634	1716	405	2220	655	20.
	315	451	735	663	350	432	810	1 657	445	420	910	0 639	635	429	1040	606	400	455	830	620	630	385	1113	637	
21.	1525	440	2217	705	1642	420	2012	1 585	1725	412	2200	0 636	1904	412	2326	621	1622	455	2135	655	1850	402	2336	672	21.
	240	559	800	766	505	409	913	1 663	600	420	1045	1 648	740	413	1200	632	545	445	1006	622	730	400	—	—	
22.	1718	497	2115	695	1736	421	2200	1 581	1836	417	2315	1 653	2010	415	—	—	1820	428	2236	635	1950	414	1225	679	22.
	540	462	1026	700	620	493	1100	1 630	710	405	—	—	836	409	021	635	705	423	1145	636	829	402	029	688	
23.	1825	458	2312	660	1830	441	2329	1 664	1937	407	1205	1 647	2045	425	1313	645	1920	435	—	—	2040	405	1305	667	23.
	645	465	1110	714	655	452	1125	1 677	810	410	025	1 675	926	430	128	687	811	431	005	678	910	400	115	690	
24.	1925	460	—	—	1930	458	2355	1 670	2027	407	1243	1 673	2133	423	1349	670	2027	427	1240	652	2124	420	1400	690	24.
	651	619	150	805	753	441	—	—	902	405	110	1 676	1010	430	220	699	906	420	0						

PNP: NN-5,01 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Papenburg**
Gewässer: **Untere Ems**
Gebiet: **Untere Ems**

Nr.

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	210 1441	403 468	800 2000	725 755	450 1704	390 394	940 2200	633 670	505 1720	417 403	925 2205	650 668	617 1650	360 367	1126 2350	651 656	736 2022	390 391	013 1257	664 683	612 2048	396 384	044 1304	671 685	1.
2.	400 1610	439 440	646 2048	692 675	602 1615	369 390	1050 2304	640 672	608 1826	402 405	1053 2310	658 671	724 2000	366 365	1229 1229	661 661	630 2107	390 396	115 1340	680 701	659 2123	381 375	138 1350	648 660	2.
3.	520 1650	396 435	1055 2200	612 698	703 1920	389 387	1150 —	650 —	710 1930	393 409	— 1210	693 2053	365 365	1330 1330	670 670	2153 2153	366 366	1424 1424	703 703	2204 2204	394 394	1432 1432	701 701	3.	
4.	610 1840	421 432	1136 2310	667 672	755 2015	383 368	001 1250	675 680	743 2016	414 432	020 1255	695 717	903 2135	359 365	135 1403	657 677	959 2232	377 386	239 1510	656 702	1016 2243	389 382	249 1459	675 691	4.
5.	730 1950	402 410	— 1206	— 653	639 2059	364 366	050 1324	677 672	753 2100	429 431	035 1320	682 710	944 2215	367 372	225 1450	668 667	1048 2316	373 353	320 1535	682 662	1056 2316	377 370	331 1544	648 660	5.
8.	832 2048	401 405	021 1250	677 650	916 2138	364 362	138 1408	676 676	919 2145	409 406	130 1405	667 690	1025 2255	370 366	301 1520	673 665	1056 2338	375 373	413 1545	643 694	1133 2353	367 375	424 1620	664 697	8.
7.	910 2120	410 422	108 1350	675 676	953 2212	382 385	215 1432	675 685	1001 2230	401 392	223 1440	661 690	1100 2325	367 370	340 1603	666 693	1146 —	377 —	423 1635	673 689	— 1209	— 387	447 1645	687 692	7.
8.	940 2156	423 429	140 1420	667 697	1023 2249	383 380	245 1510	677 692	1032 2305	387 393	250 1515	655 696	1138 —	372 —	415 1633	672 694	005 1210	375 397	515 1713	685 736	010 1235	387 367	508 1727	667 696	8.
9.	1013 2249	427 420	215 1443	707 700	1050 2323	367 377	326 1530	661 696	1120 2345	360 366	330 1545	665 668	002 1200	370 360	450 1703	680 721	044 1255	400 379	520 1742	683 676	050 1310	390 365	530 1610	673 680	9.
18.	1054 2308	412 411	300 1523	685 685	1133 —	370 —	345 1603	665 665	1126 —	365 —	358 1630	625 701	038 1223	387 377	515 1740	657 725	126 1333	367 358	800 1630	632 668	125 1401	368 375	615 1900	661 638	18.
11.	1125 2345	407 405	330 1555	675 683	001 1155	359 350	418 1640	620 668	015 1220	383 374	440 1703	668 683	111 1316	395 372	540 1810	673 692	158 1410	373 390	659 1920	675 696	210 1500	388 382	720 2010	647 637	11.
12.	1152 —	398 —	355 1620	655 675	016 1222	375 388	500 1712	665 700	053 1255	372 369	520 1737	643 678	158 1355	370 357	610 1915	633 703	252 1524	393 358	727 2015	647 615	316 1642	397 396	846 2152	672 647	12.
13.	018 1216	397 390	430 1650	643 667	050 1250	399 428	610 1743	670 728	138 1334	368 359	600 1630	638 676	216 1420	405 415	710 1910	700 698	340 1622	360 402	920 2155	662 686	515 1808	393 385	1050 2340	617 671	13.
14.	047 1250	393 390	459 1730	633 659	140 1324	415 415	615 1840	667 711	212 1420	360 363	654 1920	641 672	302 1530	402 399	620 2047	672 690	533 1822	385 370	1045 2345	650 666	626 1915	422 417	1136 —	710 —	14.
15.	120 1315	388 390	535 1759	621 650	225 1439	408 404	714 1925	672 681	250 1506	365 372	750 1915	643 682	426 1700	384 364	920 2220	643 654	658 1950	388 383	— 1220	— 687	720 2030	447 433	030 1208	712 760	15.
18.	158 1354	387 392	620 1900	617 663	328 1530	384 395	800 2045	630 688	346 1601	361 405	852 2121	648 696	535 1620	380 383	1055 2330	660 675	813 2100	392 375	101 1309	690 697	842 2115	416 399	105 1320	707 698	18.
17.	245 1450	399 408	730 2005	628 658	435 1659	393 390	927 2150	659 671	501 1731	392 388	1004 2234	655 678	654 1930	391 402	— 1210	— 680	913 2151	380 378	154 1402	674 666	937 2140	377 388	130 1415	630 636	17.
18.	403 1620	400 407	850 2135	630 671	559 1809	373 375	1030 2310	630 662	610 1853	379 383	1124 2346	666 674	810 2048	390 390	048 1330	691 677	1001 2233	383 378	299 1442	670 690	1007 2233	390 383	230 1446	660 663	18.
19.	530 1745	406 406	1010 2235	645 666	651 1911	385 397	1200 —	662 —	738 2011	373 373	— 1232	— 662	853 2155	415 404	158 1403	695 743	1038 2311	387 365	316 1519	670 700	1037 2302	368 398	312 1530	650 695	19.
20.	640 1900	395 420	1120 2331	646 682	750 2020	398 407	010 1253	703 697	835 2116	372 369	054 1329	670 674	950 2238	407 416	243 1505	691 742	1116 2338	382 377	353 1550	674 686	1110 2312	402 423	346 1600	682 706	20.
21.	744 2000	430 420	— 1215	— 664	853 2120	398 390	102 1340	698 690	936 2214	373 383	200 1423	674 700	1038 2330	437 427	340 1540	728 772	1146 2335	383 438	447 1624	672 676	1142 2355	415 409	412 1617	712 707	21.
22.	830 2047	405 406	016 1300	683 660	950 2221	392 376	200 1425	693 682	1030 2303	370 362	255 1509	668 709	1137 —	394 —	403 1625	703 712	— 1205	— 431	452 1649	729 740	— 1220	— 397	435 1700	690 665	22.
23.	914 2138	414 416	125 1413	690 695	1025 2308	393 399	301 1540	671 715	1118 2355	367 368	342 1558	687 709	010 1215	385 364	459 1713	676 717	041 1246	409 388	520 1734	672 658	017 1243	397 410	518 1717	688 675	23.
24.	1000 2226	415 425	220 1450	708 711	1113 —	410 —	352 1606	697 712	— 1202	— 370	— 1645	— 710	440 1258	682 383	041 1738	687 697	053 1311	363 399	605 1800	652 672	042 1305	413 418	535 1733	684 850	24.
25.	1048 2316	419 410	300 1530	700 695	001 1216	398 394	440 1643	883 688	048 1244	367 368	521 1738	678 710	115 1315	377 403	630 1812	667 720	141 1346	387 373	617 1904	808 624	110 1353	408 441	602 1740	662 635	25.
28.	1138 —	419 —	355 1610	689 700	052 1249	382 395	530 1730	850 705	120 1320	370 375	603 1813	875 710	145 1352	403 379	610 1853	867 678	144 1401	401 410	654 1908	647 642	145 1440	428 413	620 1838	643 599	28.
27.	005 1223	405 413	442 1708	690 701	138 1334	390 405	615 1621	665 700	201 1403	377 380	645 1859	872 690	210 1415	390 398	659 1922	862 877	218 1521	427 415	744 2049	633 599	245 1522	408 458	855 2102	650 692	27.
26.	043 1310	412 423	538 1749	701 899	221 1422	399 405	710 1924	658 898	244 1443	370 383	716 1932	643 870	249 1511	397 397	740 2008	656 647	318 1711	429 405	834 2239	618 829	507 1803	391 434	851 2295	851 610	28.
29.	145 1352	411 409	609 1838	663 675	303 1452	408 435	620 2005	663 714	320 1530	362 380	800 632	630 650	349 1635	388 377	850 2140	640 622	559 1841	397 393	1124 2349	634 674	620 1910	392 392	1121 2344	667 630	29.
38.	245 1446	393 400	710 1930	631																					

PNP: NN-5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Leerort**
Gewässer: **Unterems**
Gebiet: **Untere Ems**

Nr. 3910010

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 ³⁴	405	2 ⁵³	747	10 ⁵⁰	441	3 ¹⁰	687	11 ⁴⁹	396	4 ¹⁵	695	0 ⁴⁴	385	5 ³⁰	662	11 ⁵⁰	403	4 ⁴⁰	717	1 ⁰⁵	335	6 ⁰⁰	624	1.
2.	22 ⁵⁵	375	15 ²⁴	701	23 ⁰⁸	422	15 ³⁰	701	23 ⁵⁵	405	16 ³⁹	667	13 ¹⁴	380	17 ¹⁵	619	—	—	16 ⁵⁹	679	13 ¹⁴	340	18 ²⁴	638	2.
3.	10 ³⁷	430	4 ⁰⁰	689	11 ³⁰	409	3 ⁴⁰	689	—	—	4 ⁵⁵	700	1 ³²	375	6 ³²	653	0 ⁰⁶	395	5 ³³	736	1 ⁴⁸	342	7 ¹⁵	630	3.
4.	23 ¹⁰	398	14 ⁴⁵	704	23 ³⁸	400	15 ⁵⁵	645	12 ⁴⁰	400	17 ¹⁰	640	14 ⁰⁵	390	17 ⁴⁵	617	12 ³⁵	425	17 ³⁰	722	14 ⁰²	360	19 ³⁰	646	4.
5.	11 ⁴⁰	365	3 ⁴⁰	704	12 ⁰²	403	4 ³⁰	670	0 ⁴⁹	390	6 ⁰⁸	697	2 ²⁵	365	6 ²⁰	591	1 ¹⁰	400	5 ⁴⁷	661	2 ³⁵	370	8 ³⁵	656	5.
6.	23 ⁴²	358	16 ⁴⁰	637	23 ⁴³	435	16 ⁵⁰	650	13 ²¹	429	17 ¹⁰	630	15 ⁰⁵	360	18 ⁴⁵	575	13 ¹⁰	417	18 ⁵⁸	638	15 ¹⁵	385	20 ⁵⁴	658	6.
7.	11 ⁴²	399	4 ⁵⁰	656	—	—	5 ²⁰	727	1 ³⁰	410	6 ²⁵	672	3 ²²	362	8 ¹⁰	605	1 ⁰⁴	430	7 ¹⁰	757	4 ³⁰	355	10 ¹⁰	630	7.
8.	—	—	17 ³⁰	725	12 ⁴⁰	445	17 ⁵⁵	746	14 ⁰⁰	430	18 ⁵⁸	641	16 ⁰⁰	380	20 ³⁵	612	13 ⁵⁵	510	18 ⁵⁹	727	16 ⁵⁵	366	22 ³⁰	648	8.
9.	0 ¹⁶	454	5 ¹⁹	734	0 ³⁰	540	6 ⁰⁰	787	2 ¹⁹	438	7 ²⁰	687	4 ⁵⁰	377	9 ³⁰	627	2 ⁴⁴	440	8 ⁴⁵	706	6 ⁰⁶	344	11 ³⁰	626	9.
10.	12 ²⁰	456	18 ⁰²	682	13 ⁵⁰	495	18 ²⁰	693	15 ²⁴	408	19 ⁰⁰	615	17 ³⁰	377	22 ³⁰	622	15 ⁴⁰	424	20 ⁴⁰	658	18 ²⁵	357	23 ⁵⁵	665	10.
11.	0 ³²	491	5 ⁵⁸	671	2 ⁰⁰	445	7 ⁰⁰	680	3 ³⁰	420	9 ¹⁰	725	6 ⁰⁸	378	11 ³⁶	681	4 ⁴¹	380	9 ¹⁰	613	7 ¹⁵	346	—	—	6.
12.	13 ⁴⁴	407	19 ³⁰	634	14 ⁵⁰	414	20 ⁰⁸	665	16 ⁵⁰	435	21 ⁴⁰	660	18 ⁴⁰	399	23 ⁴⁰	690	17 ¹⁵	365	21 ³⁰	600	19 ²⁵	365	12 ³³	650	7.
13.	2 ²⁵	386	8 ⁰⁵	649	3 ²⁰	445	8 ¹⁵	717	5 ¹⁵	410	9 ⁵⁸	673	7 ²²	390	—	—	6 ⁰⁵	356	11 ⁰⁶	625	8 ⁰¹	354	0 ²⁵	674	8.
14.	15 ²⁷	362	21 ⁰⁰	620	16 ⁰⁰	430	21 ¹⁰	685	18 ⁰⁶	385	22 ²⁵	628	19 ⁴⁰	401	12 ³⁵	700	18 ⁴⁰	377	23 ²⁵	646	20 ⁰⁰	379	13 ²⁰	662	9.
15.	4 ⁰⁸	360	9 ⁴⁰	650	4 ³⁰	426	9 ¹⁵	690	6 ³⁸	372	10 ⁴⁰	623	8 ¹⁶	380	0 ³⁰	719	7 ³⁰	364	—	—	8 ²⁰	398	0 ⁵⁰	710	10.
16.	17 ⁰⁵	350	22 ³⁰	630	17 ¹⁵	416	22 ⁴³	692	19 ¹⁵	352	23 ⁰⁵	593	20 ⁴⁵	402	13 ³⁰	710	19 ³⁴	366	12 ¹⁰	625	20 ³⁰	491	13 ⁵⁹	764	11.
17.	5 ³⁵	355	10 ⁴⁴	665	5 ³⁸	441	10 ⁵⁰	730	7 ³³	344	12 ⁰⁰	630	9 ³⁰	365	1 ¹⁸	708	8 ²⁷	363	0 ⁴⁴	668	9 ³⁵	454	1 ²⁰	865	12.
18.	18 ¹⁵	347	23 ³⁰	643	18 ¹⁵	437	23 ¹⁹	735	19 ⁵⁰	367	—	—	21 ²⁶	398	14 ³²	660	20 ³⁴	374	13 ³⁵	661	21 ³⁵	392	13 ⁴⁸	759	13.
19.	8 ³⁵	353	11 ⁴⁰	666	6 ⁵²	428	11 ²⁰	722	8 ³⁷	369	0 ²⁰	653	10 ¹⁵	382	2 ¹⁵	735	9 ²⁰	340	1 ²⁰	658	9 ⁵³	370	2 ²⁰	733	14.
20.	18 ⁵⁹	356	—	—	19 ²²	408	23 ⁵⁹	695	20 ⁵⁵	374	13 ⁰⁰	666	22 ²²	379	15 ⁰¹	675	20 ⁵³	366	14 ¹⁴	577	21 ⁵⁵	404	14 ⁵⁵	737	15.
21.	7 ⁰⁸	393	0 ³⁰	668	7 ⁵⁰	396	—	—	9 ³⁰	364	1 ²⁵	684	10 ⁵⁸	375	3 ⁰⁸	696	9 ⁰⁰	450	2 ²²	720	10 ⁰⁶	434	2 ⁴³	758	16.
22.	19 ⁵³	377	12 ¹⁰	729	20 ¹⁴	395	12 ²⁰	705	21 ⁴⁵	370	14 ⁰⁰	681	23 ⁰⁰	375	15 ⁴⁵	662	21 ⁵⁸	457	13 ⁵⁸	839	22 ²⁹	429	15 ⁰⁰	787	17.
23.	8 ¹⁵	380	1 ¹⁰	682	8 ⁴⁰	407	1 ¹⁰	715	10 ²⁵	360	2 ¹³	707	11 ³⁰	395	3 ³³	738	10 ³⁵	394	2 ¹⁷	755	10 ⁴⁰	412	3 ⁰⁸	766	18.
24.	20 ⁴⁵	375	13 ¹⁸	730	21 ¹⁰	400	13 ³⁰	738	22 ³⁵	360	15 ⁰⁰	670	23 ⁴⁵	373	16 ⁰⁸	681	22 ²⁰	400	14 ²⁵	618	22 ⁵⁵	406	15 ³⁶	754	19.
25.	8 ⁵⁵	385	1 ³⁵	716	9 ⁰¹	420	1 ⁴³	706	11 ¹²	350	3 ⁰⁵	695	12 ⁰⁴	352	4 ³⁰	648	10 ⁴⁶	430	3 ⁴⁵	741	11 ³¹	377	3 ³²	753	20.
26.	20 ⁵⁰	444	13 ⁵⁵	765	21 ⁵⁵	405	14 ⁰⁰	757	23 ²⁰	353	16 ⁰⁵	646	23 ⁵⁹	377	17 ¹⁰	631	23 ¹⁰	439	15 ³⁶	756	23 ⁴⁴	357	16 ⁰³	687	21.
27.	14 ⁰⁰	450	2 ⁰⁰	811	10 ³⁸	338	1 ⁴⁵	666	11 ⁵⁵	355	4 ⁰⁰	685	—	—	5 ⁰⁰	725	11 ³²	388	3 ²⁰	734	11 ⁴⁷	355	4 ²⁰	657	22.
28.	22 ⁴⁰	375	14 ⁴⁰	757	22 ²⁴	400	16 ⁰¹	668	23 ⁵⁰	365	16 ⁴⁵	644	12 ¹⁵	412	16 ⁵⁵	721	23 ⁴⁰	378	15 ⁵⁹	647	—	—	16 ⁴⁰	660	23.
29.	10 ⁵⁵	350	3 ¹⁴	675	11 ⁰⁰	392	3 ¹⁸	721	—	—	4 ⁴⁰	707	0 ³²	396	5 ³⁴	679	11 ⁵⁵	388	4 ¹¹	667	0 ⁰⁵	352	5 ⁰⁶	643	24.
30.	23 ¹⁵	355	15 ⁴⁵	671	23 ³²	385	16 ⁰²	712	12 ³¹	369	17 ⁰⁵	636	13 ⁰⁵	380	17 ⁵⁰	633	—	—	16 ⁴⁵	631	12 ¹³	355	17 ²⁰	652	25.
31.	11 ³⁵	334	3 ⁴⁵	630	—	—	4 ²⁵	668	0 ²⁵	353	5 ¹⁵	660	1 ¹⁷	368	6 ¹²	639	0 ¹⁰	370	4 ⁴⁰	616	0 ³⁵	354	5 ⁴⁵	630	1.
1.	23 ³⁵	371	16 ⁴⁰	635	12 ¹⁰	370	17 ⁰⁵	658	13 ¹⁰	351	17 ⁴⁵	619	13 ³⁰	376	18 ³⁰	625	12 ⁰⁴	403	16 ⁵⁰	664	12 ³⁰	370	17 ⁵⁵	666	2.
2.	—	—	4 ³⁸	683	0 ¹⁰	377	5 ¹⁰	690	1 ⁰⁵	345	6 ¹⁰	682	1 ⁵⁰	372	6 ⁵⁰	628	0 ⁰²	395	5 ³³	644	1 ⁰⁵	374	6 ²⁰	618	3.
3.	12 ¹⁰	365	17 ³⁰	645	13 ⁰⁰	373	17 ⁴⁴	635	13 ³⁵	362	18 ⁴⁰	641	14 ¹³	370	18 ⁵²	588	12 ³²	390	17 ⁵¹	647	13 ⁰⁵	390	18 ⁵¹	645	4.
4.	0 ¹⁰	380	5 ⁴⁰	695	1 ⁰¹	367	6 ¹⁰	686	1 ⁴⁸	367	6 ⁴⁵	658	2 ⁴⁰	345	7 ²⁸	568	0 ⁵⁸	385	5 ³⁵	620	2 ¹⁰	367	7 ²⁰	585	5.
5.	12 ⁵⁵	385	18 ³⁰	657	13 ³⁴	380	18 ³⁶	644	14 ²⁰	362	19 ¹²	622	15 ⁰⁵	340	19 ⁵⁰	554	13 ⁰⁰	387	18 ¹⁵	641	14 ¹¹	366	20 ¹⁰	620	6.
6.	0 ³⁶	420	6 ¹⁰	712	1 ²⁰	397	6 ⁴⁵	686	2 ³⁰	360	7 ⁴⁵	645	3<												

PNP: NN-5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Leerort**
Gewässer: **Unterems**
Gebiet: **Untere Ems**

Nr. 3910010

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.	1 ⁰⁵	359	7 ²⁰	716	3 ⁵⁰	337	9 ²⁷	618	4 ⁰⁰	375	9 ¹⁰	633	5 ²¹	349	11 ⁰⁴	636	6 ⁴²	375	—	—	7 ¹⁵	367	0 ⁰⁵	657	1.
	13 ⁴⁶	422	19 ¹⁰	751	16 ⁰⁵	350	21 ³¹	653	16 ²⁰	361	21 ⁴³	653	17 ⁵⁵	355	23 ²³	643	19 ²⁶	375	12 ²⁰	668	19 ⁵⁰	348	12 ²⁰	671	
2.	2 ⁵⁶	387	8 ¹⁵	679	5 ⁰⁰	340	10 ³⁰	624	5 ⁰⁷	356	10 ⁴⁰	643	6 ³⁰	351	—	—	7 ³⁴	375	0 ³¹	663	8 ⁰⁸	344	1 ⁰⁰	632	2.
	15 ⁰⁵	400	20 ¹⁰	659	17 ¹⁶	348	22 ³¹	655	17 ³⁰	364	22 ⁴²	651	19 ⁰⁸	350	12 ⁰³	647	20 ¹⁰	382	12 ⁵²	687	20 ²⁵	339	13 ¹⁸	644	
3.	4 ¹⁵	341	10 ¹⁶	607	6 ⁰⁵	338	11 ³⁰	634	6 ¹¹	349	11 ³⁸	678	7 ²⁵	343	0 ¹⁵	630	8 ¹⁹ Ⓢ	377	1 ¹⁰	670	8 ³⁵ Ⓢ	360	1 ⁴⁰	658	3.
	15 ⁵⁰	415	21 ³⁰	687	18 ²⁵	340	23 ³¹	659	18 ³⁵	374	23 ⁴⁵	678	19 ⁵⁷	348	12 ⁴⁶	656	20 ⁵⁹	363	13 ²⁰	695	21 ¹⁰	355	13 ³⁵	697	
4.	5 ¹⁰	374	11 ⁰⁵	662	7 ⁰⁰	338	—	—	6 ⁴⁵	375	—	—	8 ⁰⁸ Ⓢ	342	0 ⁵⁸	640	9 ⁰²	355	2 ⁰⁷	640	9 ²⁰	349	2 ⁰⁷	661	4.
	17 ³⁸	397	22 ⁴⁶	657	19 ¹⁸	341	12 ¹⁷	645	19 ²⁵	397	12 ¹⁴	705	20 ⁴¹	348	13 ²⁵	665	21 ³⁸	365	14 ¹⁵	689	21 ⁴⁶	339	14 ¹²	680	
5.	6 ³⁰	347	11 ⁵⁰	638	7 ⁴²	338	0 ¹²	660	6 ⁴⁸	395	0 ⁰¹	665	8 ⁴⁷	352	1 ⁴⁵	653	9 ⁵⁰	348	2 ²⁵	665	10 ⁰⁰	333	2 ⁵⁰	632	5.
	18 ⁵⁰	350	23 ⁵⁸	660	20 ⁰⁴	343	12 ⁵⁵	656	20 ⁰⁵	390	12 ⁴⁵	695	21 ²²	355	14 ⁰⁰	675	22 ²¹	320	14 ⁴⁵	645	22 ²¹	327	15 ⁰⁵	643	
8.	7 ³²	340	—	—	8 ²⁵ Ⓢ	340	1 ⁰⁴	660	8 ²³ Ⓢ	360	0 ⁵⁰	669	9 ³⁰	353	2 ²⁵	657	10 ⁰⁵	350	3 ²⁸	625	10 ⁴⁰	347	3 ⁴⁵	847	8.
	19 ⁴⁰	345	12 ⁴⁰	633	20 ⁴⁶	340	13 ³³	664	20 ⁵²	359	13 ³⁶	672	22 ⁰¹	348	14 ³⁵	676	22 ⁴¹	348	15 ⁰³	678	23 ⁰²	353	15 ⁴¹	685	
7.	8 ¹⁰	345	0 ⁴⁰	657	8 ⁵⁹	340	1 ³⁸	660	9 ⁰⁵	358	1 ⁵²	663	10 ⁰⁷	352	3 ⁰⁵	653	10 ⁵⁴	342	3 ⁴⁵	655	11 ¹⁵	360	4 ¹⁴	670	7.
	20 ²²	362	13 ³⁰	663	21 ²⁰	340	14 ⁰⁰	667	21 ³⁷	344	14 ⁰⁹	670	22 ³⁷	353	15 ¹³	681	23 ¹⁰	351	15 ⁵⁰	671	23 ²⁸	368	16 ¹⁰	680	
8.	8 ⁴⁰ Ⓢ	368	1 ²⁵	672	9 ³⁰	345	2 ¹⁰	660	9 ³⁵	340	2 ²⁵	634	10 ⁴¹	354	3 ⁴⁰	657	11 ²⁰	375	4 ⁴⁰	668	11 ⁴⁰	360	4 ³⁷	672	8.
	21 ⁰⁰	372	13 ⁵⁰	684	21 ⁵⁵	343	14 ³⁶	676	22 ¹⁵	346	14 ⁴⁰	678	23 ⁰⁷	350	15 ⁴⁸	681	23 ⁵⁰	377	16 ²⁵	728	23 ⁵⁸	366	16 ⁵²	681	
9.	9 ¹⁰	367	1 ³⁵	694	10 ⁰²	352	2 ⁴⁸	665	10 ²⁵	334	3 ⁰⁸	644	11 ⁰⁸	362	4 ¹⁵	648	—	—	4 ⁴⁸	664	—	—	5 ⁰⁰	657	9.
	21 ⁴²	355	14 ¹⁰	685	22 ³⁰	342	14 ⁴⁷	684	22 ⁵⁵	320	15 ¹⁰	649	23 ⁴³	368	16 ¹²	713	12 ⁰⁵	351	17 ¹⁰	660	12 ¹⁵	360	17 ⁴⁰	664	
10.	9 ⁵⁶	347	2 ³⁰	667	10 ⁴⁰	332	3 ¹³	646	10 ³⁴	335	3 ³⁰	604	11 ³⁰	365	4 ⁴²	645	0 ³⁰	338	5 ³⁰	613	0 ³²	352	5 ⁵⁷	648	18.
	22 ¹³	350	14 ⁵⁴	668	23 ⁰⁵	319	15 ³⁰	646	23 ²¹	349	15 ⁵⁵	685	—	—	17 ⁰⁰	715	12 ⁴⁰	334	18 ⁰⁰	650	13 ¹⁰	350	18 ⁴⁵	624	
11.	10 ²⁶	347	3 ⁰⁴	659	10 ⁵⁹	318	3 ⁴⁰	601	11 ²⁷	342	4 ¹⁵	849	0 ²⁰	379	5 ¹³	657	1 ⁰⁴	354	6 ²⁷	657	1 ¹⁶	369	7 ⁰⁴	635	11.
	22 ⁴⁹	345	15 ²¹	665	23 ²³	348	16 ²⁵	650	—	—	16 ³⁵	664	12 ²⁵	354	17 ³⁵	672	13 ¹⁶	374	18 ⁵⁰	679	14 ⁰³	360	20 ⁰⁵	625	
12.	10 ⁵⁵	342	3 ³⁶	637	11 ²⁸	360	4 ³⁷	648	0 ⁰¹	338	4 ⁵¹	622	0 ⁵⁶	350	5 ⁵⁰	612	1 ⁵⁹	377	6 ⁵⁹	628	2 ²⁵	382	8 ²⁰	660	12.
	23 ²⁰	339	15 ⁵²	658	23 ⁵⁹	373	16 ⁴⁰	668	12 ⁰²	339	17 ¹⁰	657	13 ⁰⁰	337	18 ⁴⁰	685	14 ²⁹	338	19 ⁵⁷	595	15 ⁴²	370	21 ³⁶	632	
13.	11 ²⁰	340	4 ⁰⁵	626	11 ⁵⁵	400	5 ⁵⁰	660	0 ⁴⁰	339	5 ³⁵	617	1 ²⁵	393	6 ³⁵	682	2 ⁴⁵	345	8 ⁴⁵	847	4 ¹⁶	372	10 ³³	616	13.
	23 ⁵⁰	337	16 ²⁵	650	—	—	16 ⁵⁰	718	12 ⁴⁴	335	17 ⁵⁰	660	13 ³⁰	405	18 ³⁰	684	15 ²⁶	394	21 ¹⁷	670	17 ¹⁰	360	23 ¹³	658	
14.	11 ⁴⁷	336	4 ⁴⁰	615	0 ³⁹	385	5 ⁴⁸	650	1 ²⁰	338	6 ²⁵	625	2 ¹⁰	390	7 ⁵⁰	655	4 ³⁶	368	10 ¹⁰	629	5 ³⁰	403	10 ⁵⁵	697	14.
	—	—	17 ⁰⁰	640	12 ³⁰	390	18 ⁰⁰	700	13 ²⁶	340	18 ⁴⁸	656	14 ³⁴	383	20 ¹⁰	671	17 ²⁵	345	23 ¹⁰	642	18 ²⁰	390	23 ⁵⁵	699	
15.	0 ²⁰	335	5 ¹⁵	602	1 ²⁷	385	6 ⁴⁸	656	2 ⁰⁰	343	7 ³⁰	631	3 ³⁰	365	8 ⁵⁵	624	6 ⁰¹	367	11 ²⁴	672	6 ²⁵	430	11 ¹⁷	758	15.
	12 ¹⁹	340	17 ³⁵	633	13 ⁴⁰	379	18 ⁵⁵	684	14 ¹¹	355	19 ¹⁵	673	16 ⁰⁴	344	21 ⁵⁸	636	18 ⁵⁵	357	—	—	19 ³⁵	393	—	—	
16.	0 ⁵⁶	336	6 ¹⁰	599	2 ²⁷	348	7 ⁵⁸	613	2 ⁵⁰	354	8 ³³	640	4 ⁴⁰	363	10 ²⁶	645	7 ¹⁵	368	0 ¹⁵	668	7 ⁴⁷	380	0 ³⁰	692	18.
	12 ⁵⁵	348	18 ³⁵	647	14 ³⁰	360	20 ¹³	673	15 ⁰⁵	378	20 ⁵⁰	685	17 ²⁵	369	23 ⁰⁸	657	20 ⁰⁵	349	12 ²⁵	686	20 ²⁵	352	12 ⁴⁵	685	
17.	1 ⁴⁵	355	7 ²⁰	615	3 ³⁵	360	9 ⁰⁰	643	4 ⁰⁵	363	9 ³⁵	645	5 ⁵⁸	371	11 ⁴⁰	665	8 ¹⁹ ●	347	1 ¹⁰	650	8 ⁴⁵ ●	325	1 ²⁵	613	17.
	13 ⁵²	370	19 ⁵⁰	845	15 ⁵⁹	360	21 ¹²	653	16 ³⁴	359	22 ⁰⁰	665	18 ³⁵	383	—	—	20 ⁵⁸	342	13 ¹⁹	677	20 ⁵⁰	343	13 ⁵⁹	620	
18.	3 ⁰⁴	355	8 ⁴⁰	617	4 ⁵⁵	332	10 ⁰⁰	609	5 ²⁰	347	10 ⁵⁵	654	7 ¹⁵	368	0 ⁰⁸	675	9 ⁰⁵	348	2 ⁰⁰	660	9 ¹⁵	344	2 ¹⁵	645	18.
	15 ²⁰	370	21 ¹⁰	658	17 ⁰⁸	337	22 ³⁶	664	18 ⁰⁰	350	23 ⁰⁵	662	19 ⁴⁶	370	12 ⁵⁷	667	21 ⁴⁰	341	14 ⁰²	683	21 ⁴⁹	335	14 ²³	649	
19.	4 ²⁶	360	9 ⁵⁰	629	5 ⁵⁶	345	11 ⁴⁰	650	6 ⁴⁰	340	12 ⁰⁰	650	7 ⁵⁸ ●	398	1 ²⁰	680	9 ⁴⁵	350	2 ⁴¹	660	9 ⁴⁴	34			

PNP: NN-5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse Nr.

Gewässer: Außenems

Gebiet: Untere Ems

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.	857	358	213	720	910	376	240	664	1002	328	335	T 670	1115	280	458	643	1010	363	355	695	1125	292	504	607	1.
	2103	323	1415	674	2110	344	1445	675	2205	337	1610	T 640	2330	277	1723	603	2229	354	1608	658	2350	290	1730	623	
2.	900	393	310	682	932	320	303	664	1046	323	418	670	—	—	550	638	1102	387	445	714	—	—	615	614	2.
	2130	375	1433	678	2138	305	1537	629	2253	314	1650	617	1210	302	1753	600	2324	347	1655	697	1211	320	1839	629	
3.	955	325	322	666	1001	323	350	648	1134	361	530	665	017	280	630	578	1130	364	510	646	054	340	740	636	3.
	2155	314	1605	619	2200	364	1645	635	2337	343	1750	616	1256	260	1902	556	2312	387	1817	624	1335	360	2000	640	
4.	1015	387	432	635	1105	373	431	697	—	—	601	650	115	267	756	594	—	—	616	731	240	316	920	614	4.
	2253	452	1655	701	2317	510	1701	715	1210	367	1856	629	1400	300	2032	600	1244	487	1810	705	1510	337	2138	634	
5.	1110	448	437	712	—	—	503	760	034	385	650	666	250	297	919	613	105	392	750	679	410	294	1034	611	5.
	2350	488	1729	658	1227	448	1810	669	1330	331	1920	592	1530	298	2212	608	1348	354	2008	634	1630	317	2246	647	
6.	—	—	527	650	020	378	640	658	134	344	815	696	412	315	1046	661	242	296	908	592	514	287	1136	634	6.
	1228	392	1840	615	1311	320	2000	648	1452	350	2055	641	1655	344	2304	669	1514	280	2143	579	1734	321	2335	658	
7.	054	370	717	626	145	387	743	694	310	326	920	648	528	326	1150	676	400	266	1050	607	608	297	1220	644	7.
	1355	330	2020	601	1405	352	2030	668	1558	283	2155	604	1758	357	2350	696	1647	308	2255	624	1610	332	2356	688	
8.	240	331	858	632	240	352	853	671	424	266	1025	601	635	307	—	—	530	274	1143	602	643	362	—	—	8.
	1530	305	2158	610	1520	332	2155	667	1658	242	2247	588	1900	337	1250	680	1738	290	2350	643	1925	476	1300	732	
9.	410	316	953	643	348	372	957	707	517	248	1130	608	729	273	040	683	632	283	—	—	810	421	030	829	9.
	1623	292	2245	626	1620	360	2224	709	1746	284	2356	632	1945	334	1353	640	1843	301	1242	637	1955	342	1247	726	
10.	452	310	1053	643	501	347	1052	699	638	288	—	—	822	299	130	713	717	244	036	636	805	309	125	708	10.
	1704	307	2330	645	1724	317	2328	672	1901	302	1236	645	2030	295	1420	654	1900	312	1340	588	2014	368	1405	706	
11.	522	363	1125	700	558	305	1150	682	731	293	053	T 666	907	264	226	674	735	406	140	689	840	410	200	731	11.
	1805	335	—	—	1805	300	—	—	1951	308	1324	T 660	2108	301	1500	642	2025	404	1254	802	2055	394	1358	752	
12.	625	340	025	659	640	315	020	T 686	826	285	142	T 682	946	328	302	713	839	292	138	726	857	377	207	738	12.
	1652	318	1226	701	1909	314	1230	T 710	2035	296	1420	T 646	2158	290	1520	661	2035	341	1400	603	2117	369	1445	723	
13.	715	349	055	687	707	368	112	T 681	920	280	230	T 670	1008	262	345	629	908	364	253	714	945	324	256	725	13.
	1910	423	1300	732	1958	333	1301	T 729	2130	289	1522	T 626	2215	319	1630	613	2128	376	1455	724	2158	294	1510	664	
14.	832	429	108	776	826	334	130	T 647	1000	286	315	T 661	1040	368	414	699	940	291	238	706	945	298	332	636	14.
	2045	308	1344	724	2035	337	1512	T 644	2200	312	1557	T 625	2253	341	1616	695	2148	288	1530	629	2210	300	1544	639	
15.	858	265	225	648	904	333	233	T 698	1040	311	400	T 682	1113	320	446	656	1003	308	355	648	1015	310	415	624	15.
	2116	277	1500	643	2134	317	1514	T 683	2238	300	1623	T 620	2325	307	1710	614	2220	286	1615	620	2246	306	1625	633	
16.	942	250	307	606	1002	294	334	T 666	1113	288	438	T 640	1148	330	527	619	1015	352	435	605	1040	340	453	613	16.
	2145	328	1555	610	2213	314	1615	T 636	2315	298	1705	T 599	2358	326	1750	605	2220	326	1610	646	2324	345	1700	644	
17.	1010	306	350	659	1050	305	417	T 669	1144	317	525	T 641	—	—	618	608	1044	331	428	632	1134	368	530	600	17.
	2220	339	1640	620	2300	312	1700	T 614	—	—	1800	T 620	1226	323	1817	569	2310	323	1637	629	—	—	1803	622	
18.	1105	342	444	673	1133	320	508	T 646	005	332	610	T 636	045	292	650	550	1112	342	520	603	025	343	645	589	18.
	2255	397	1740	635	2332	356	1740	T 622	1237	323	1843	T 602	1305	292	1940	538	2345	342	1740	622	1238	348	1930	601	
19.	1156	380	524	685	—	—	545	T 655	052	331	710	T 626	148	280	835	550	1154	350	600	597	145	325	837	589	19.
	—	—	1816	646	1225	355	1835	T 613	1320	340	1942	T 608	1434	302	2110	584	—	—	1850	602	1432	340	2100	619	
20.	020	361	627	629	050	315	655	T 622	200	335	805	T 606	326	307	936	574	100	342	740	588	330	302	1000	604	20.
	1235	369	2045	662	1345	293	1855	T 545	1432	324	2054	T 602	1608	296	2215	596	1320	360	2024	623	1607	316	2213	636	
21.	020	508	620	739	150	261	730	T 534	310	330	928	T 619	438	294	1055	594	255	336	910	588	440	300	1100	641	21.
	1447	423	2020	654	1415	269	2020	T 553	1548	330	2200	T 620	1715	287	2313	597	1528	323	2147	595	1704	318	2304	653	
22.	250	345	915	661	245	300	920	T 599	420	330	1054	T 618	537	290	—	—	402	291	1041	605	530	285	1145	632	22.
	1537	344	2215	647	1530	321	2205	T 630	1655	335	2306	T 640	1757	324	1204	611	1637	325	2253	642	1755	302	2347	655	
23.	404	362	1003	676	401	340	1005	T 640	520	338	1130	T 638	640	311	008	651	517	294	1128	618	615	285	—	—	23.
	1640	339	2345	799	1635	320	2244	T 631	1741	327	2345	T 640	1845	313	1240	633	1734	30							

PNP: NN-5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Emden, Neue Seeschleuse** Nr.
Gewässer: **Außenems**
Gebiet: **Untere Ems**

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.	—	—	6 ³⁸	684	2 ¹⁵	297	8 ⁴¹	600	2 ²⁰	339	8 ²⁵	615	3 ³⁴	327	9 ⁵⁶	618	4 ⁵⁸	354	11 ¹⁷	650	5 ³⁰	349	11 ¹⁷	652	1.
	12 ²⁰	400	18 ²⁵	721	14 ¹⁵	322	20 ³²	635	14 ³⁰	331	20 ⁵⁷	635	16 ⁰⁸	332	22 ²²	624	17 ³⁵	351	23 ³⁵	646	17 ⁵⁷	315	23 ⁵⁹	615	
2.	1 ¹⁴	353	7 ³⁵	655	3 ¹⁰	299	9 ³⁰	606	3 ²⁰	324	9 ⁴⁰	626	4 ⁴⁰	323	11 ⁰⁰	630	5 ⁴⁴	351	11 ⁵⁰	668	6 ¹⁵	316	—	—	2.
	13 ²⁷	375	19 ²⁰	638	15 ³⁰	323	21 ⁴⁰	636	15 ⁴⁰	338	21 ⁴⁵	636	17 ¹⁵	319	23 ¹⁶	613	18 ²⁵	358	—	—	18 ³²	303	12 ¹⁷	628	
3.	2 ¹⁰	292	9 ²⁵	585	4 ¹⁴	295	10 ³⁴	617	4 ²⁶	320	10 ⁴⁰	657	5 ³⁴	310	11 ⁴⁸	642	6 ³⁰	358	0 ²⁰	653	6 ⁴⁹	338	0 ⁴⁰	640	3.
	14 ³⁸	403	20 ⁵⁰	666	16 ²⁸	304	22 ³⁰	639	16 ⁴⁸	345	22 ⁵⁹	656	18 ⁰³	316	—	—	19 ⁰⁴	330	12 ²⁰	679	19 ²⁰	323	12 ³⁴	680	
4.	3 ³⁰	337	10 ¹²	640	5 ⁰¹	295	11 ²⁰	627	5 ⁰¹	346	11 ²⁵	684	6 ¹⁷	311	0 ⁰¹	626	7 ¹⁵	328	1 ⁰⁰	626	7 ³²	314	1 ¹³	640	4.
	15 ⁵⁵	369	21 ⁵⁸	636	17 ²⁴	301	23 ¹⁵	641	17 ⁴⁴	368	23 ²⁶	647	18 ⁵⁰	312	12 ²⁰	650	19 ⁴⁸	330	13 ¹³	674	19 ⁵⁵	299	13 ²⁹	655	
5.	4 ²⁷	292	10 ⁵⁴	619	5 ⁴⁵	293	11 ⁵⁵	636	5 ¹²	376	11 ⁵⁴	674	7 ⁰⁴	321	0 ⁴⁸	637	8 ⁰⁰	313	1 ³⁴	648	8 ¹⁰	293	1 ⁵⁰	616	5.
	16 ⁵⁵	298	23 ⁰⁴	640	18 ¹⁰	304	—	—	18 ²⁵	356	—	—	19 ³⁰	323	13 ⁰³	659	20 ²⁵	289	13 ⁵⁰	634	20 ²⁵	279	14 ⁰⁰	630	
6.	5 ³¹	274	11 ⁴³	616	6 ³³	300	0 ¹⁴	640	6 ³⁵	317	0 ¹⁴	649	7 ⁴⁰	318	1 ³⁰	640	8 ¹¹	316	2 ³⁰	610	8 ⁴²	306	2 ⁴³	627	6.
	17 ⁴⁴	284	23 ⁴⁶	637	18 ⁵⁶	301	12 ³⁰	643	18 ⁵⁵	318	12 ⁴⁰	654	20 ⁰⁵	307	13 ³⁵	660	20 ⁵³	310	14 ⁰³	662	21 ⁰⁶	314	14 ³⁷	666	
7.	6 ¹³	280	—	—	7 ⁰⁷	304	0 ⁴⁵	640	7 ¹⁰	318	1 ⁰⁶	645	8 ¹⁶	316	2 ⁰⁵	636	9 ⁰⁶	296	2 ⁵⁰	637	9 ²⁶	326	3 ⁰⁹	648	7.
	18 ³⁰	308	12 ³⁴	638	19 ²⁸	298	13 ⁰⁰	648	19 ³³	296	13 ¹⁰	654	20 ⁴⁴	313	14 ¹⁰	665	21 ³⁶	314	14 ⁵⁵	657	21 ³⁷	340	15 ¹⁰	657	
8.	6 ⁵⁰	324	0 ³⁵	653	7 ³⁷	306	1 ¹⁵	640	7 ³⁵	305	1 ³⁴	620	8 ⁵⁶	318	2 ⁴¹	640	9 ³⁵	345	3 ⁴⁶	649	9 ⁵²	317	3 ³²	648	8.
	19 ¹⁰	328	12 ⁵⁸	660	20 ⁰⁵	304	13 ⁴⁰	654	20 ¹⁰	305	13 ⁴⁵	662	21 ²¹	308	14 ⁵⁰	665	22 ¹⁰	353	15 ³⁰	705	22 ¹⁰	331	15 ⁵⁴	659	
9.	7 ²⁰	321	0 ⁴⁶	670	8 ¹⁶	317	1 ⁵³	646	8 ²³	293	2 ¹⁰	630	9 ²⁴	336	3 ²⁰	631	10 ²⁰	322	3 ⁵²	647	10 ²⁸	330	4 ⁰⁴	636	9.
	19 ⁵⁰	296	13 ¹⁵	660	20 ⁴⁰	303	14 ⁰⁰	662	20 ⁴⁵	286	14 ¹⁵	636	21 ⁵⁶	325	15 ¹⁵	696	22 ⁴²	300	16 ¹²	642	22 ⁴⁷	346	16 ⁴⁰	643	
10.	8 ⁰³	288	1 ⁴⁴	646	8 ⁵⁰	293	2 ²⁶	627	8 ⁴¹	311	2 ³⁸	593	9 ³⁹	332	3 ⁴⁴	630	10 ⁴⁴	300	4 ⁴⁰	599	11 ¹⁶	323	5 ⁰⁰	628	10.
	20 ²⁰	290	14 ⁰⁰	644	21 ⁰¹	272	14 ³²	630	21 ³⁵	319	14 ⁵⁵	666	22 ³⁷	346	15 ⁵⁷	698	23 ¹⁰	331	16 ⁵¹	633	23 ³⁰	352	17 ⁵⁵	606	
11.	8 ³⁵	297	2 ¹⁰	637	9 ⁰⁰	281	2 ⁵⁰	587	9 ³⁵	310	3 ¹⁵	633	10 ⁴⁰	324	4 ¹⁵	641	11 ³⁰	354	5 ²⁵	636	—	—	6 ¹⁰	615	11.
	20 ⁵³	286	14 ²³	643	21 ³³	323	15 ²⁰	636	21 ⁵⁷	300	15 ³⁰	646	23 ¹⁴	314	16 ⁴⁰	657	—	—	17 ⁴⁵	659	12 ¹³	342	19 ⁰⁰	606	
12.	8 ⁵⁹	293	2 ⁴⁴	618	9 ⁴⁴	335	3 ⁵⁰	630	10 ⁰⁸	314	3 ⁵⁵	607	11 ¹²	310	5 ⁰⁰	600	0 ¹⁰	362	6 ⁰⁰	611	0 ⁴⁵	373	7 ¹⁴	637	12.
	21 ²⁴	284	15 ⁰²	635	22 ¹⁶	349	15 ⁵⁶	670	22 ⁴⁴	310	16 ¹⁰	641	23 ⁵⁸	376	17 ⁵⁰	670	12 ³⁰	316	18 ⁵⁷	580	13 ⁵⁴	348	20 ³⁶	613	
13.	9 ²⁵	294	3 ¹⁵	606	10 ³⁰	378	5 ⁰⁹	638	10 ⁴⁵	307	4 ³⁰	603	11 ⁵²	396	5 ⁴³	668	0 ⁵⁷	330	7 ⁴⁵	628	2 ³⁵	359	9 ³⁸	600	13.
	21 ⁵⁵	287	15 ³⁰	628	23 ¹⁵	368	16 ²⁶	688	23 ²⁵	301	16 ⁴⁷	642	—	—	17 ⁵⁶	668	13 ⁴⁹	388	20 ²⁰	650	15 ²²	331	22 ¹⁷	638	
14.	9 ⁵⁶	295	3 ⁵⁰	596	11 ⁰⁸	376	5 ¹¹	631	11 ³³	314	5 ²⁰	607	0 ³⁰	375	6 ⁴⁴	639	2 ⁵⁰	349	9 ⁰⁵	611	3 ⁵⁸	392	10 ⁰²	679	14.
	22 ²⁷	293	16 ⁰⁶	620	—	—	17 ¹⁴	678	—	—	17 ⁵⁰	638	12 ⁴⁵	370	19 ¹⁵	657	15 ³³	322	22 ¹⁰	623	16 ³⁸	367	23 ⁰⁰	677	
15.	10 ³⁰	312	4 ³⁰	586	0 ⁰⁶	370	6 ²⁸	636	0 ⁰⁶	313	6 ³⁰	613	1 ⁴⁵	342	7 ⁵⁴	613	4 ¹⁶	352	10 ²⁸	654	4 ⁵³	414	10 ²²	726	15.
	23 ⁰⁶	302	17 ⁴⁵	615	11 ⁵⁵	357	18 ⁰⁰	643	12 ²⁰	333	18 ¹⁰	651	14 ¹⁵	322	20 ⁵⁷	625	17 ⁰⁵	331	23 ²²	648	17 ⁵²	356	23 ⁴¹	668	
16.	11 ¹²	325	5 ²⁰	582	0 ³⁵	315	7 ⁰⁰	597	0 ⁵⁶	325	7 ³³	621	3 ⁰²	344	9 ⁴⁰	632	5 ³⁸	347	11 ²⁹	667	6 ⁰⁴	344	—	—	16.
	—	—	17 ⁵⁰	627	12 ⁴⁵	339	19 ²⁴	651	13 ²⁰	364	19 ⁵⁰	662	15 ⁴²	353	22 ¹⁴	645	18 ¹⁵	309	—	—	18 ⁴⁰	294	12 ⁰⁰	665	
17.	0 ⁰⁵	330	6 ³⁰	596	1 ⁵⁵	335	8 ¹⁷	624	2 ¹⁶	339	8 ⁴²	623	4 ²⁷	352	10 ⁵⁴	652	6 ³¹	314	0 ¹⁵	632	6 ⁵⁸	283	0 ⁴¹	596	17.
	12 ⁰³	352	18 ⁵⁰	624	14 ²⁵	337	20 ³⁰	634	14 ⁴⁴	336	21 ⁰⁰	645	17 ⁰⁰	364	23 ²⁴	661	19 ⁰³	297	12 ²⁵	658	19 ⁰⁸	300	13 ¹⁰	602	
18.	1 ¹²	327	7 ⁴²	597	3 ¹³	295	9 ²⁸	596	3 ²⁸	315	9 ⁵⁶	634	5 ⁴²	341	—	—	7 ²⁰	313	1 ⁰³	639	7 ³⁷	293	1 ³⁵	627	18.
	13 ³⁸	349	20 ¹²	635	15 ¹⁵	309	21 ³⁸	646	16 ¹⁰	322	22 ¹⁴	641	18 ⁰³	342	12 ⁰⁰	652	19 ⁵³	291	13 ¹⁰	665	19 ⁴⁵	276	13 ²⁸	633	
19.	2 ³⁶	324	8 ⁵⁶	609	4 ⁰³	304	10 ⁵⁰	632	4 ⁴⁵	302	10 ⁵⁴	631	6 ²⁶	383	0 ²⁵	662	8 ⁰⁴	311	1 ⁵⁰	640	7 ⁵³	304	1 ⁵⁹	616	19

PNP: NN-5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Nortmoor**
Gewässer: **Jümme**
Gebiet: **Leda**

Nr. 3889102

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.	11 ⁴³	●482	6 ²⁹	●583	—	—	4 ⁰⁰	●679	0 ³⁰	5 ³⁷	6 ³⁰	T●632	1 ⁵⁸	5 ⁰⁷	6 ¹⁴	6 ⁵⁶	0 ⁴⁵	4 ⁸⁰	7 ³⁷	●600	2 ¹⁵	4 ⁴⁷	6 ⁴⁰	6 ¹¹	1.		
2.	23 ⁵⁷	●456	18 ⁴⁵	●546	12 ⁰⁶	5 ³⁶	17 ⁵⁰	●630	13 ⁰³	●527	17 ²³	T●659	14 ³²	4 ⁹⁷	17 ⁵³	6 ¹⁶	12 ⁵⁸	●484	17 ⁵⁴	6 ⁶²	14 ³³	4 ⁴³	19 ¹⁵	6 ²³	2.		
3.	11 ³⁸	5 ⁰⁸	4 ⁵⁰	6 ⁷⁰	0 ²⁴	●520	6 ¹⁰	●612	1 ⁰⁷	5 ³²	7 ⁰²	T●642	2 ⁴⁵	4 ⁸⁰	7 ²²	6 ⁴³	1 ¹⁵	4 ⁹⁷	9 ¹⁰	●578	3 ⁰⁰	4 ⁴⁶	8 ⁰⁰	6 ¹⁹	3.		
4.	—	—	18 ⁴⁴	●582	12 ⁴³	●498	16 ⁵²	6 ⁴⁰	13 ⁵²	●526	18 ⁰⁰	T●636	15 ¹⁸	4 ⁸⁴	18 ⁴⁸	6 ⁰⁸	13 ³⁸	●494	21 ²²	●564	15 ¹⁵	4 ⁵³	20 ²²	6 ³²	4.		
5.	0 ¹⁷	●477	7 ²¹	●542	0 ⁵¹	5 ⁰²	5 ¹⁴	6 ⁶⁰	1 ⁵⁹	5 ¹⁷	8 ³⁰	R●633	3 ⁴⁷	4 ⁶⁴	7 ³⁰	5 ⁸⁴	2 ¹⁶	●476	6 ³⁰	6 ⁴⁷	3 ⁵²	4 ⁶²	9 ²²	6 ⁴³	5.		
6.	12 ⁵⁰	●444	17 ³⁸	6 ²²	13 ²⁰	5 ⁰⁴	17 ⁴⁵	6 ⁴⁴	14 ²⁸	●524	18 ³⁰	R●630	16 ²⁴	4 ⁴⁶	19 ⁴⁰	5 ⁶⁵	14 ²²	5 ⁰⁴	19 ³⁷	6 ⁴⁰	16 ³⁵	4 ⁷⁴	21 ⁴⁰	6 ⁴⁴	6.		
7.	0 ⁵⁴	4 ⁶³	8 ²²	●531	1 ⁰⁰	5 ¹⁶	8 ³⁴	●608	2 ³⁸	5 ¹³	7 ¹⁰	R●664	4 ³⁸	4 ³⁷	9 ²³	5 ⁹⁴	2 ¹⁴	5 ²⁶	11 ⁰⁹	●619	5 ⁴⁶	4 ⁶⁰	10 ⁵²	6 ²⁰	7.		
8.	12 ⁵⁷	●452	20 ⁵³	●594	13 ⁵⁰	●526	21 ¹⁵	●636	15 ⁰⁹	5 ²¹	19 ⁴⁵	R●642	17 ¹⁸	4 ⁵³	21 ⁴⁰	6 ⁰¹	15 ⁰⁵	●550	22 ²⁸	●617	18 ¹⁵	4 ⁶¹	23 ¹⁸	6 ³⁴	8.		
9.	1 ¹⁸	●503	9 ¹⁵	●560	1 ⁴³	●583	8 ⁵⁵	●664	3 ²⁵	5 ³¹	8 ⁰⁴	R●678	6 ⁰³	4 ⁵⁷	10 ³⁷	6 ¹⁵	4 ⁰⁷	●523	10 ⁵⁶	●630	7 ²²	4 ⁵³	12 ¹⁷	6 ¹⁴	9.		
10.	13 ³²	●490	18 ⁵²	6 ⁶⁴	15 ¹⁵	●562	20 ³²	●645	16 ⁴⁵	5 ²⁴	20 ⁰⁶	R●621	18 ⁴⁵	4 ⁶²	23 ³⁰	6 ¹²	17 ⁰⁰	●505	21 ²⁸	6 ⁵⁰	19 ⁴³	4 ⁵⁰	—	—	10.		
11.	1 ⁵⁰	5 ²⁸	8 ⁵⁵	●581	3 ²³	●535	7 ³⁸	6 ⁷⁴	4 ⁵²	●544	11 ¹⁶	R●664	7 ¹⁵	4 ⁶⁶	—	—	6 ⁰³	4 ⁸⁴	10 ⁰⁰	6 ¹⁰	8 ²⁴	4 ⁵⁶	0 ²⁵	6 ⁴⁴	11.		
12.	15 ⁰⁸	●470	20 ¹⁵	6 ²³	16 ¹⁴	5 ²⁴	22 ⁰⁸	●642	18 ¹⁰	●554	22 ⁵²	R●653	19 ⁵⁴	4 ⁹⁰	12 ²⁶	6 ⁶²	18 ³⁷	4 ⁶³	22 ³⁰	5 ⁹⁴	20 ³⁷	4 ⁶³	13 ²¹	6 ³⁵	12.		
13.	3 ⁴³	4 ⁷²	8 ⁴⁷	6 ³⁵	4 ²⁹	●530	11 ¹⁷	●617	6 ³⁷	●534	12 ⁰⁰	R●628	8 ³³	4 ⁹⁷	0 ⁴⁵	6 ⁷³	7 ²²	4 ⁵¹	12 ⁰⁰	6 ¹⁴	9 ⁰⁸	4 ⁶⁸	1 ¹⁷	6 ⁵⁵	13.		
14.	16 ⁵²	4 ⁶⁴	21 ⁴⁷	6 ¹²	17 ¹⁵	●510	—	—	19 ²³	●498	23 ⁰⁷	R●625	20 ⁵¹	●475	15 ⁴³	●573	19 ⁵⁷	4 ⁶³	—	—	21 ⁰⁷	4 ⁷⁵	14 ¹⁰	6 ⁴⁵	14.		
15.	5 ²²	4 ⁶⁰	10 ²²	6 ³⁵	5 ³⁷	●500	D13	●595	7 ⁵¹	4 ⁸¹	11 ³⁷	R●614	9 ³²	⑦	4 ⁵⁹	4 ²²	●550	8 ⁴³	4 ⁶⁴	0 ²²	6 ³³	9 ²³	⑦	4 ⁶¹	15.		
16.	18 ²²	4 ⁵⁸	23 ¹⁵	6 ¹⁹	18 ³³	●490	12 ³¹	●600	20 ⁴⁸	4 ⁸²	—	—	21 ⁵³	●490	16 ³²	●594	20 ⁵³	4 ⁶²	13 ⁰²	6 ¹⁴	21 ²⁸	●501	19 ⁴⁵	●525	16.		
17.	6 ⁴³	4 ⁶¹	11 ³⁰	6 ⁴⁴	6 ⁴⁵	●517	0 ⁴⁵	●640	9 ⁰⁹	⑦	4 ⁹⁰	T●583	10 ³⁷	●460	4 ⁴³	●566	9 ³⁶	⑦	4 ⁷¹	1 ³³	6 ⁵¹	10 ³³	●486	7 ³⁰	●542	17.	
18.	19 ³²	4 ⁶³	—	—	19 ³⁰	●499	14 ¹⁸	●596	21 ³⁷	5 ¹⁴	13 ¹⁷	T●603	22 ⁴²	4 ⁹¹	15 ³⁰	6 ⁴⁴	21 ⁴⁵	4 ⁷⁵	14 ²⁰	6 ⁴⁵	22 ⁴⁰	●452	18 ³⁶	●532	18.		
19.	7 ⁴³	4 ⁶⁴	0 ²²	6 ³²	8 ⁰⁰	●488	3 ¹³	●574	10 ¹⁵	5 ³⁰	1 ⁴⁷	T●624	11 ²¹	●467	5 ⁵²	●574	10 ³⁰	4 ⁶⁴	2 ⁰⁹	6 ⁴⁵	10 ⁵⁷	●432	6 ⁴⁰	●515	19.		
20.	20 ⁰⁸	4 ⁷⁰	12 ²⁸	6 ⁵⁰	20 ³⁸	●469	15 ³⁷	●555	22 ³⁷	5 ³⁵	14 ²²	T●636	23 ³¹	4 ⁸⁷	15 ⁵⁴	6 ⁵⁵	22 ⁰⁷	4 ⁵⁵	15 ¹⁵	5 ⁷⁷	23 ⁰⁰	●440	19 ⁵⁷	●490	20.		
21.	8 ¹⁵	⑦	4 ⁹⁰	1 ¹⁷	6 ⁵⁶	8 ⁵⁴	⑦	4 ⁵⁶	4 ⁰⁸	R●538	11 ⁰⁸	●516	4 ²²	T●581	—	—	4 ⁰⁰	6 ⁷⁷	10 ⁰²	●513	5 ⁵²	●588	11 ⁰⁷	●454	8 ⁴²	●491	21.
22.	21 ⁰⁰	●461	15 ⁵⁵	●558	21 ²²	●448	16 ⁴⁰	R●524	23 ¹⁸	5 ³⁰	15 ³⁸	T●640	12 ⁰⁶	4 ⁹³	16 ³⁸	6 ⁵¹	23 ⁰⁰	●525	18 ³⁷	●607	23 ³⁵	●480	19 ¹⁵	●571	22.		
23.	9 ¹⁷	4 ⁸⁹	1 ⁵⁴	6 ⁶⁴	9 ⁵²	●489	3 ³²	R●626	11 ⁵⁴	●508	5 ²⁸	D●579	0 ⁰⁷	4 ⁸⁷	6 ⁴³	●614	11 ³⁷	●495	5 ⁴⁰	●611	11 ⁴⁵	●460	7 ³³	●539	23.		
24.	21 ⁴⁸	●461	16 ³⁷	●565	22 ¹⁸	●464	17 ¹⁵	R●559	—	—	16 ²⁴	D●632	12 ³⁷	●489	17 ⁰⁰	6 ⁶⁴	23 ²³	4 ⁹⁵	14 ⁵⁴	6 ¹⁶	—	—	20 ³⁰	●510	24.		
25.	9 ⁵⁷	●450	5 ²⁸	●530	10 ⁰⁸	●463	6 ⁰⁶	R●529	0 ⁰⁸	5 ¹⁶	6 ¹⁹	D●586	0 ⁵²	4 ⁹²	5 ¹²	6 ³⁹	11 ⁴⁸	●500	7 ⁰⁹	●587	0 ⁰³	●450	8 ⁵²	●498	25.		
26.	21 ⁴⁷	●475	19 ⁰¹	●513	23 ⁰⁰	●450	19 ⁰⁴	R●517	12 ⁴⁵	●490	17 ²⁸	D●614	13 ¹⁵	4 ⁷⁴	17 ⁵⁴	6 ²²	—	—	19 ³⁶	●587	12 ³⁶	●428	17 ⁰²	6 ⁵⁶	26.		
27.	14 ⁵²	●489	7 ²⁵	●541	11 ⁴⁶	●407	6 ⁰⁵	R●505	0 ⁴⁷	5 ⁰⁰	5 ²²	D●644	11 ¹⁰	4 ⁷⁷	7 ⁵⁵	●608	0 ⁰⁹	●504	7 ⁰⁰	●572	0 ⁵²	4 ⁶²	5 ¹⁰	6 ⁴¹	27.		
28.	23 ³²	●468	18 ⁰⁵	●555	23 ²⁸	4 ⁷⁵	17 ⁰⁰	R●641	13 ²²	5 ⁰⁶	17 ⁵⁶	D●619	13 ²²	●490	19 ⁵⁸	●603	12 ³⁶	●470	16 ⁴⁵	6 ³⁴	12 ⁵⁵	4 ⁶³	17 ³⁰	6 ⁴³	28.		
29.	11 ⁵³	4 ⁸¹	3 ⁵⁵	6 ⁵⁹	—	—	7 ¹³	T●546	1 ¹⁷	5 ⁰²	7 ⁴²	D●594	1 ⁴⁵	●484	6 ²⁰	6 ⁶²	0 ⁴³	4 ⁸⁰	5 ¹⁵	6 ⁵³	1 ¹⁷	4 ⁶⁴	5 ⁵²	6 ³⁰	29.		
30.	—	—	16 ²⁸	6 ⁵⁸	12 ⁰⁴	●464	19 ⁰⁰	T●593	13 ⁵⁵	●491	18 ³⁶	D●611	14 ²⁰	4 ⁸⁷	18 ³⁷	6 ²⁵	12 ⁵⁸	4 ⁹¹	17 ³⁷	6 ²⁸	13 ²⁷	4 ⁶²	18 ¹⁸	6 ³⁷	30.		
31.	D10	4 ⁸⁴	4 ¹⁸	6 ²⁶	D37	●473	5 ⁰⁹	T●668	2 ⁰⁰	4 ⁸⁹	6 ³⁶	D●630	2 ²⁵	4 ⁷⁵	6 ⁵⁷	6 ²⁸	1 ²²	4 ⁸²	5 ²³	6 ¹²	1 ⁵⁴	4 ⁶³	6 ⁴⁷	6 ¹⁹	31.		
1.	12 ³⁶	4 ⁶⁴	17 ³⁰	6 ²⁴	13 ¹⁵	4 ⁹¹	17 ⁵²	T●644	14 ³⁸	4 ⁸⁸	19 ⁰⁷	0 ⁵⁹	14 ⁵⁴	4 ⁷⁰	19 ¹⁵	6 ¹⁴	13 ⁰⁸	4 ⁸⁶	17 ³⁸	6 ⁵⁰	13 ⁴⁸ </						

PNP: NN - 5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: **Nortmoor**
Gewässer: **Jümme**
Gebiet: **Leda**

Nr. 3889102

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.	231 1453	448 482	1032 2336	564 540	505 1720	442 444	1010 2223	605 634	515 1737	486 464	1000 2232	625 637	632 1911	437 443	1153 —	617 —	752 2037	460 463	034 1258	632 648	824 2102	457 453	057 1306	639 650	
2.	409 1626	448 481	915 2056	658 644	613 1831	447 445	1107 2322	610 634	622 1845	459 460	1130 2336	630 636	740 2022	445 1251	624 626	843 2122	465 473	115 1336	644 664	906 2136	444 441	152 1403	618 626		
3.	534 1715	457 474	1100 2223	601 665	715 1937	446 445	1210 —	618 —	722 1948	454 473	1224 —	656 —	833 2112	440 444	107 1337	614 632	926 2208	470 468	157 1411	652 872	948 2217	454 460	231 1425	639 670	
4.	622 1858	476 483	1148 2336	650 644	805 2024	449 448	025 1307	639 627	751 2037	479 496	038 1306	660 884	918 2152	441 447	150 1411	620 639	1007 2240	455 464	252 1502	628 665	1023 2252	454 428	254 1722	642 552	
5.	743 2006	463 456	— 1236	— 626	847 2111	450 451	102 1336	639 637	807 2120	487 492	053 1341	653 678	955 2230	450 457	236 1450	634 650	1053 2325	456 437	312 1530	646 628	1103 2322	433 435	345 1552	614 624	
8.	843 2053	457 450	043 1322	643 620	924 2150	452 453	147 1414	640 643	930 2159	473 470	145 1423	654 656	1037 2307	454 454	316 1522	638 652	1114 2358	442 451	410 1552	609 652	1138 —	445 —	426 1623	627 659	
7.	917 2132	455 467	133 1422	638 646	1002 2223	453 457	222 1440	640 645	1014 2245	465 462	240 1453	647 654	1112 2342	454 459	353 1600	635 656	1159 —	449 —	430 1645	636 650	006 1215	454 458	453 1652	650 656	
8.	952 2214	477 482	222 1436	658 667	1038 2308	456 457	254 1530	640 654	1045 2322	450 460	313 1532	622 657	1147 —	455 —	424 1640	639 657	021 1223	456 468	528 1945	650 574	028 1245	462 460	515 1738	653 660	
9.	1027 2254	480 477	225 1508	674 866	1113 2343	458 458	337 1545	645 680	1134 —	449 —	352 1606	630 631	017 1213	458 457	505 1707	630 664	057 1310	452 452	536 1753	644 640	100 1323	467 460	545 1828	640 645	
10.	1107 2327	468 470	320 1545	652 651	1152 —	445 —	402 1622	630 626	002 1144	442 436	429 1845	592 661	053 1236	472 460	530 1752	630 688	137 1350	444 433	615 1852	601 630	2316 1417	585 456	636 1937	634 612	
11.	1135 2359	463 462	353 1615	644 650	022 1206	437 424	430 1730	588 832	012 1234	459 453	500 1723	633 645	126 1330	479 461	552 1822	643 656	206 1423	445 461	712 1937	638 657	224 1515	453 448	745 2043	620 612	
12.	1206 —	453 —	429 1645	625 637	036 1236	450 460	530 1747	632 867	109 1304	451 441	547 1759	610 837	206 1412	460 440	842 1935	605 664	306 1545	464 435	743 2048	616 564	336 1703	454 457	858 2220	642 819	
13.	038 1230	454 447	458 1715	613 630	109 1307	475 484	637 2014	648 596	150 1350	448 438	626 1840	605 637	237 1442	476 485	725 2010	666 665	354 1642	430 460	929 2207	528 651	564 1822	454 450	1120 2400	606 641	
14.	100 1300	447 440	530 1752	602 823	153 1345	464 470	638 1904	635 677	225 1432	444 440	717 1948	608 634	315 1550	482 472	833 2053	648 657	548 1843	480 439	1047 2400	816 625	637 1934	464 482	1145 —	675 —	
15.	132 1335	443 437	608 1832	592 615	243 1458	478 470	733 1947	642 648	307 1524	449 450	823 2016	615 637	443 1717	464 444	939 2236	616 625	708 2006	450 454	1208 —	650 —	730 2043	504 474	045 1537	660 578	
16.	213 1410	440 439	700 1927	588 628	345 1548	455 454	845 2107	606 652	348 1620	455 463	922 2137	624 662	548 1837	455 460	1112 2354	633 644	822 2113	460 456	100 1308	648 662	853 2137	483 474	116 1338	670 668	
17.	300 1506	452 454	809 2038	804 630	451 1716	459 454	952 2207	629 636	516 1748	464 454	1022 2247	629 644	704 1948	465 472	— 1230	— 652	922 2201	456 452	155 1406	633 654	952 2158	447 448	217 1445	606 607	
18.	418 1648	454 453	933 2202	606 639	814 1824	443 434	1100 2330	598 642	832 1910	453 452	1141 2400	636 642	823 2052	470 473	057 1345	660 654	1006 2245	452 455	245 1450	640 660	1020 2258	455 452	300 1514	628 631	
19.	543 1807	460 457	1040 2300	617 634	703 1930	452 460	— 1224	— 635	747 2026	449 444	— 1240	— 630	904 2207	486 443	207 1737	665 540	1047 2322	455 462	326 1535	642 666	1048 2315	452 466	340 1545	618 657	
28.	653 1915	455 452	1150 —	616 —	802 2033	468 473	038 1310	666 664	848 2120	445 445	102 1336	638 640	957 2244	472 448	253 1845	655 625	1127 2345	455 435	403 1817	645 560	1116 2327	475 490	402 1615	650 875	
21.	752 2020	457 459	003 1245	644 635	904 2126	465 460	115 1353	664 652	948 2223	449 454	207 1430	641 660	1048 2345	465 466	707 1848	540 564	1153 2345	430 475	647 1632	541 646	1150 —	488 —	422 1632	882 676	
22.	845 2105	456 457	045 1330	644 633	954 2236	460 451	207 1440	654 650	1037 2315	456 460	302 1518	652 872	1147 —	470 —	415 1637	672 880	1212 —	444 —	828 1959	527 552	008 1230	485 472	444 1715	658 636	
23.	924 2152	472 478	148 1435	656 664	1037 2322	480 474	322 1542	637 883	1122 —	458 —	352 1606	652 672	022 1226	471 468	514 1723	650 685	048 1259	439 450	531 1754	642 630	032 1253	466 474	527 1739	656 644	
24.	1010 2242	480 485	233 1507	676 679	1124 —	475 —	407 1621	664 678	006 1208	460 458	449 1653	647 671	056 1387	480 468	532 1748	657 662	107 1320	451 457	613 1816	630 641	058 1322	475 482	550 1806	653 626	
25.	1055 2330	478 475	317 1550	870 665	012 1225	480 472	453 1700	854 652	048 1258	460 459	537 1758	644 673	130 1328	465 476	650 1828	642 887	149 1353	456 434	630 1922	588 600	123 1400	480 482	628 1845	638 613	
28.	1145 —	470 —	406 1628	657 664	103 1254	457 462	607 1745	625 666	136 1336	462 460	823 1836	644 671	202 1408	484 462	624 1910	638 644	154 1417	450 460	707 1925	620 618	200 1452	472 467	707 1930	624 579	
27.	021 1230	467 468	453 1728	655 865	148 1348	466 467	645 1844	638 665	217 1422	463 461	658 1915	640 854	228 1430	466 468	725 1952	633 645	224 1537	468 460	807 2118	616 564	257 1543	450 492	915 2128	632 664	
28.	058 1317	471 476	558 1806	669 665	232 1437	474 470	728 1948	635 666	400 1502	456 444	736 1954	813 632	304 1530	470 461	812 2047	628 620	338 1733	458 443	958 2300	599 604	522 1622	483 434	571 2315	28. 583	
29.	158 1406	475 463	845 1852	637 841	313 1507	480 494	837 2020	644 683	337 1553	443 430	827 2052	601 614	407 1657	454 445	922 2222	612 597	807 1655	444 443	1137 2400	610 640	634 1926	436 446	1133 —	630 —	
30.	300 1500	451 444	745 1952	604 630	407 1624	492 491	910 2129	652 672	428 1653	430 430	922 2152	594 604	527 1802	442 456	1106 2336	617 630	715 2013	460 458	1240 —	652 —	7324				

PNP: NN-5.01 m



Tide

in cm

Pegel: **Herbrum Hafendamm** Nr. 37700300

Gewässer: Ems

Gebiet: **Untere Ems**

Hauptwerte

Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt			
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw		
1982	Tag	9.	7.	27.	21.	22.	20.	27.	18.	31.	10.	28.	28.	18.	31.	31.	11.	11.	31.	10.	3.	29.	25.	27.	2.	6.	26.
	NTnw/NTnw	426	651	490	597	448	647	479	610	480	626	447	619	431	621	390	633	374	633	371	631	369	598	369	615	615	
	MTnw/MTnw	561	731	611	728	594	719	570	702	561	705	479	700	464	681	431	684	404	681	392	691	385	682	416	681	681	
	HTnw/HTnw	759	879	763	815	704	800	710	768	696	809	568	810	521	763	467	738	467	721	441	786	415	755	497	774	774	
	Tag	24.	25.	5.	5.	6.	29.	2.	4.	10.	14.	11.	9.	9.	21.	1.	29.	13.	5.	4.	23.	21.	21.	22.	22.	15.	
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1973	1979	1979	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1974	1971	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1971	1976	1977	1976	1979	1979	
	NTnw/NTnw	383	556	369	475	370	475	404	573	396	522	413	597	396	600	375	617	350	620	355	608	363	604	363	567	567	
	MNTnw/MNTnw	421	585	439	584	439	573	456	606	447	593	441	617	420	611	411	625	406	637	395	631	394	619	398	604		
	MTnw/MTnw	483	694	516	691	527	682	521	676	502	674	495	681	459	670	439	677	441	684	424	677	424	679	434	676	676	
	MHTnw/MHTnw	605	801	632	791	641	778	621	749	584	762	578	759	521	732	490	728	503	741	476	732	486	752	511	772	772	
	HTnw/HTnw	759	858	778	862	815	916	728	776	755	811	677	811	620	767	547	775	614	794	537	798	530	799	612	798	798	
	Abflußjahr	1972	1974	1975	1978	1976	1976	1980	1974	1979	1979	1973	1973	1975	1979	1971	1980	1980	1980	1980	1980	1978	1980	1974	1974	1974	
	ab 1936	HThw		879		862		916		870		830		811		810		775		804		798		799		798	
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		seit 1936	Extremwerte	NTnw		NThw		HTnw		HThw									
1982	NTnw	426		369		369		25.09.82				cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum						
	NThw		597		598		597	21.12.81				1	350	06.07.1976	403	07.12.1959	870	13.02.1946	916	04.01.1976							
	MTnw/MTnw	563	714	416	683	489	699					2	355	22.+23.08.1976	460	17.11.1965	824	17.02.1962	879	25.11.1981							
HTnw	763		521		763		05.12.81		3			363	26.09.1976	464	15.03.1964	824	01.03.1981	870	13.02.1946								
	HThw		879		786		879	25.11.81		4	363	01.10.1976	467	19.01.1963	823	11.12.1960	862	31.12.1977									
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	366		350		350		06.07.76		5	366	08.12.1978	475	17.01.1972	820	07.12.1939	859	24.02.1967									
	NThw		475		567		475	17.12.81.78		6	368	23.08.1973	475	08.12.1978	816	18.02.1941	858	19.11.1973									
	MNTnw/MNTnw	402	549	388	598	382	549			7	369	25.09.1982	478	10.02.1974	815	04.01.1976	856	17.02.1962									
	MTnw/MTnw	507	683	437	677	472	680			8	370	18.01.1972	485	24.01.1970	807	25.12.1965	840	09.11.1970									
	MHTnw/MHTnw	712	833	569	778	714	833			9	372	17.11.1965	500	02.02.1940	800	01.02.1956	834	01.01.1981									
	HTnw	815		620		815		04.01.76		10	373	25.09.1977	508	25.01.1942	782	23.12.1954	834	18.03.1981									
			916		799		916	04.01.76																			
		HThw																									

Eisverhältnisse 1982: 1 Tag Eisdecke, 26 Tage Treibeis, 9 Tage Packeis

Tageswerte siehe Seiten 234 und 235

[illegible]

PNP: NN-5,01 m



Pegel: **Papenburg**
Gewässer: **Unterems**
Gebiet: **Unterems**

Nr.

Hauptwerte

Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt			
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw		
1982	Tag	10.	7.	27.	21.	22.	24	8.	26.	18.	31.	10.	20.	18.	31.	3.	11.	11.	31.	3	3.	12.	29.	5.	27.	5.	26.
	NTnw/NTnw	406	637	408	563	405	621	405	573	415	585	395	605	385	612	350	620	352	625	357	622	353	598	370	599	370	599
	MTnw/MTnw	485	717	490	689	467	682	462	666	466	679	426	691	410	673	393	678	380	673	385	680	389	670	399	670	399	670
	HTnw/HTnw	710	894	630	799	552	792	532	746	578	823	530	835	466	755	435	728	432	717	437	772	438	740	456	760	456	760
	Tag	24.	25.	5.	5.	6.	29.	2.	10.	12.	4.	11.	8.	9.	1.	1.	23.	30.	13.	4.	4.	21.	21.	22.	27.	15.	
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1976	1978	1979	1979	1972	1972	1972	1979	1972	1979	1972	1979	1971	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1971	1977	1977	1979	1979	1979	1979
	NTnw/NTnw	360	525	330	467	331	455	372	529	347	500	376	579	368	582	365	606	354	602	357	598	350	596	334	554	334	554
	MNTnw/MNTnw	386	571	387	564	386	555	398	579	389	571	394	599	385	597	385	618	383	626	375	622	374	610	370	593	370	593
	MTnw/MTnw	443	682	452	673	454	663	446	655	436	657	436	666	414	658	408	668	410	673	400	667	405	670	408	666	408	666
	MHTnw/MHTnw	568	804	560	791	564	770	511	730	512	755	505	754	464	723	453	719	452	733	448	721	475	745	492	765	492	765
	HTnw/HTnw	698	903	701	894	739	929	555	762	607	819	640	823	540	751	485	766	515	782	523	796	524	797	579	804	579	804
	Abflußjahr	1974	1974	1974	1978	1976	1976	1980	1974	1979	1978	1973	1980	1979	1972	1971	1980	1980	1980	1980	1980	1974	1980	1974	1980	1974	1977
	ab 1900	HTnw		903		894		929		897		841		835		762		770		782		796		821		827	
	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		seit 1931	NTnw		NThw		HTnw		HThw									
	1982	NTnw	395		350		350		11.06.82			cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum	
NTnw			563		598		563	21.12.81		1		306	08.12.1959	390	07.12.1959	759	17.02.1962	929	04.01.1976								
MTnw/MTnw		466	688	393	674	429	681		2	324		15.03.1964	431	01.02.1950	743	23.12.1954	919	03.01.1976									
HTnw	710		466		710		25.11.81		3	327		08.12.1959	442	15.03.1964	739	03.01.1976	903	19.11.1973									
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	330		334		330		08.12.78		4	330	17.11.1965	446	17.11.1965	710	24.11.1981	900	21.01.1976									
	NTnw		455		554		455	17.01.72		5	330	08.12.1978	447	10.02.1947	701	07.12.1973	897	16.02.1962									
	MNTnw/MNTnw	363	531	363	584	356	531		6	331	17.01.1972	449	08.03.1952	699	17.02.1962	894	31.12.1977										
	MTnw/MTnw	444	666	408	667	426	666		7	334	17.01.1972	451	15.03.1964	694	06.01.1948	894	25.11.1981										
	MHTnw/MHTnw	639	844	511	772	639	846		8	335	09.12.1959	453	25.01.1942	690	01.01.1981	892	24.11.1981										
	HTnw	739		579		739		03.01.76		9	337	09.12.1978	455	17.01.1972	689	15.01.1968	885	14.12.1973									
	HTnw		929		804		929	04.01.76		10	339	07.12.59, 08.12.78	456	19.01.1963	688	24.12.1954	877	06.12.1973									

Eisverhältnisse 1982: Treibeis 18.–29.12.1981 und 21.–26.1.1982 * und 1974
Festeis 11.–20.1.1982

Tageswerte siehe Seiten 236 und 237

[illegible]

PNP: NN – 5,00 m



Pegel: **Leerort**
Gewässer: **Unterems**
Gebiet: **Unterems**

Nr.

Hauptwerte	Abflußjahr	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
	1982	Tag	18.	7.	14.	21.	9.	8.	19.	18.	10.	10.	1.	18.	31.	31.	11.	11.	9.	10.	12.	29.	5.	27.	17.	26.
		NTnw/NTnw	334	620	336	546	344	593	328	554	340	577	335	585	330	597	316	601	320	604	337	605	320	588	325	582
		MTnw/MThw	413	710	398	675	382	689	369	649	384	666	370	680	356	656	353	662	351	657	367	665	363	657	365	657
		HTnw/HTnw	652	950	540	787	450	800	412	738	510	839	491	865	422	751	410	718	397	705	423	779	418	738	440	758
		Tag	24.	24.	5.	5.	30.	29.	14.	12.	4.	11.	8.	9.	1.	1.	29.	13.	4.	4.	21.	21.	21.	22.	27.	15.
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1973	1973	1979	1979	1972	1972	1978	1979	1980	1972	1971	1971	1980	1975	1976	1979	1976	1976	1971	1971	1977	1977	1979	1979
		NTnw/NTnw	307	522	286	454	280	441	309	510	298	485	312	569	312	562	334	592	337	595	329	583	315	575	293	536
		MNTnw/MNThw	342	560	328	548	330	538	334	565	328	553	338	584	334	581	344	603	347	612	339	607	340	596	335	576
		MTnw/MThw	400	673	393	661	369	651	379	641	377	643	379	652	366	643	366	654	373	660	369	653	377	657	375	652
		MHTnw/MHTw	528	831	501	810	504	777	439	725	464	756	482	758	417	718	421	710	421	727	426	715	459	744	470	770
	ab 1900	HTnw	638	971	620	951	660	961	506	771	520	830	578	855	443	751	439	763	469	778	518	815	529	815	545	828
		Abflußjahr	1974	1974	1974	1976	1976	1976	1973	1974	1978	1978	1973	1980	1975	1972	1971	1980	1980	1980	1980	1980	1974	1980	1974	1977
		HThw	971		954		1000		1006		1005		867		773		787		807		827		924		887	
Abflußjahr		Winter	328		318		318		11.06.82		seit 1900	NTnw		NThw		HTnw		HThw								
		1982	NTnw	328		318		318		21.12.81		cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm
	NThw		548		582		546		24.11.81	1		211	19.11.1916	381	07.12.1959	723	23.12.1954	1006	18.02.1962							
	MTnw/MThw		368	875	359	659	372	667	24.11.81	2		223	15.03.1964	386	18.11.1916	689	17.02.1962	1005	13.03.1906							
	HTnw		652		440		652		24.11.81	3		225	08.12.1959	392	16.01.1912	676	10.10.1926	1000	28.01.1901							
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	280		293		280		17.01.72	4	253	14.03.1964	397	25.01.1937	675	23.02.1967	961	04.01.1978									
	NThw	441		536		441		17.01.72	5	260	15.03.1964	399	19.11.1916	673	02.11.1985	971	19.11.1973									
	MNTnw/MNThw	305	518	325	568	305	518		6	265	28.01.1937	406	*08.01.1897	669	*03.02.1898	971	03.01.1978									
	MTnw/MThw	386	654	371	653	379	654		7	267	08.12.1959	414	10.02.1947	661	10.02.1949	964	13.01.1916									
	MHTnw/MHTw	574	885	478	781	574	888		8	268	17.11.1985	417	31.01.1950	660	03.01.1978	963	04.02.1944									
ab 1900	HTnw	660		545		660		03.01.76	9	269	25.01.1937	423	11.11.1941	656	09.04.1912	962	21.01.1978									
	HThw	981		828		981		04.01.76	10	270	18.12.38, 08.03.60	423	06.01.47, 15.03.64	654	24.02.1911	954	22.12.1954									
	Eleverhältnisse 1982: Treibeis 18.–29.12.1981 und 10.–26.1.1982																									
	* vor der Zeitangabe																									
	Tageswerte siehe Seiten 238 und 239																									

Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)	cm	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1971/1980	cm	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1971/1980							
	ap	Tideniedrigwasser																Winter	Sommer	Jahr	1971/1980	Tidehochwasser																Winter	Sommer	Jahr	1971/1980
		900																	1200																						
		880																	1180																						
		860																	1160																						
		840																	1140																						
		820																	1120																						
		800																	1100																						
		780																	1080																						
		760																	1060																						
		740																	1040																						
	720																	1020																							
	700																	1000																705,9							
	680																	980																705,8							
	660	58																960	58															705,5							
640	57																940	58															705,3								
620	57																920	56															705,1								
600	57																900	58															704,9								
580	57																880	58															704,7								
560	58	60															860	56															704,4								
540	55	59															840	55															703,7								
520	54	59			59												820	54															701,9								
500	53	59			58	58											800	53	80	59													700,4								
480	51	58			58	57											780	51	59	59							60	59	57	59	331	354	665	693,3							
460	49	58	59		58	57											760	47	59	59													686,1								
440	42	53	57		55	58	60			60	59						740	43	57	56	54													685,1							
420	38	46	51	55	50	54	59	56		59	58	58					720	39	51	52	50	50	47											666,4							
400	31	35	42	52	45	49	57	55	58	54	56	56					700	31	45	48	46	47	42	57	54	59	51	54	58	259	333	592	630,1								
380	18	20	36	40	32	45	55	51	57	43	49	45	191	300	491	424,3	680	23	30	39	40	43	38	45	43	50	43	47	45	213	273	486	558,9								
360	9	9	12	16	15	27	43	39	46	26	29	25	88	208	296	173,6	660	13	18	26	30	31	24	32	25	29	31	25	33	142	175	317	421,6								
340	1	2		3		2	7	11	9	1	4	7				2,6	640	6	9	15	25	18	12	15	7	14	10	14	17	85	77	162	249,1								
320																2,8	620	5	3	15	9	3	8	4	5	3	7	5	35	32	67	121,5									
300																1,0	600	3	1	7	1	1	2										50,1								
280																																									

PNP: NN – 5,00 m



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

Hauptwerte

Hauptwerte

Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
		1982	Tag	16.	7.	14.	21.	8.	8.	3.	3.	18.	10.	10.	25.	18.	22.	16.	25.	11.	9.	30.	22.	29.	5.	27.
	NTnw/NTnw	250	601	234	534	242	568	260	538	244	568	275	569	270	582	270	587	266	591	299	593	269	576	263	563	
	MTnw/MTnw	371	684	329	652	322	647	304	630	321	645	328	658	309	637	316	643	317	638	341	650	339	639	336	637	
	HTnw/HTnw	637	915	510	760	406	770	368	713	487	802	476	829	403	721	386	688	376	684	414	756	417	717	441	728	
	Tag	24.	24.	4.	5.	29.	29.	14.	10.	12.	4.	11.	8.	9.	3.	1.	29.	13.	5.	4.	21.	21.	28.	22.	27.	15.
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1973	1973	1979	1979	1972	1972	1975	1979	1980	1972	1971	1976	1979/80	1975	1976	1979	1980	1972	1976	1971	1976	1971	1979	1979	
	NTnw/NTnw	223	510	184	463	170	457	232	520	193	478	220	550	240	543	268	579	273	583	270	567	256	559	241	536	
	MNTnw/MNTnw	277	547	251	536	231	534	244	556	240	542	257	569	261	567	280	588	279	597	276	591	277	579	275	564	
	MTnw/MTnw	356	654	338	643	325	634	312	625	313	626	314	634	307	627	318	637	324	643	325	637	338	640	337	635	
	MHTnw/MHTnw	516	807	479	786	478	754	397	703	436	731	430	733	377	694	390	690	390	706	411	697	450	721	457	745	
	HTnw/HTnw	621	942	596	926	626	958	483	750	488	795	547	830	426	724	415	732	431	748	503	782	533	786	539	800	
	Abflußjahr	1974	1974	1974	1974	1976	1976	1973	1974	1978	1978	1973	1980	1974	1972	1972	1980	1980	1980	1980	1980	1974	1980	1974	1977	
	ab 1901	HThw	942		943		1004		1012		1018		885		776		779		788		830		825		899	
	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		seit 1901	NTnw		NThw		HTnw		HThw								
	1982	NTnw	234		263		234		14.12.81	Extremwerte		cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum					
NThw		534		563		534		21.12.81																		
MTnw/MTnw		329	653	326	841	328	647																			
HTnw		637		441		637		24.11.81																		
	HThw	915		756		915		24.11.81																		
1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw	170		240		170		17.01.72	Extremwerte	1	120	15.03.1964	368	16.01.1905	769	*13.12.1894	1018	13.03.1906								
	NThw	457		536		457		17.01.72																		
	MNTnw/MNTnw	213	510	259	556	213	510																			
	MTnw/MTnw	326	636	325	636	326	636																			
	MHTnw/MHTnw	550	858	468	756	550	859																			
	HTnw	626		539		626		03.01.76																		
								03.01.76																		
								04.01.76																		
		HThw	958		800		958												04.01.76							
Eisverhältnisse 1982: Treibeis 16.12.1981–1.1.1982 und 11.1.–27.1.1982																				* außerhalb der Vergleichsreihe						
Tageswerte siehe Seiten 240 und 241																				● u. 17. 3.1969 ■ u. 20.11.1927						

Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)

[illegible]

PNP: NN – 5,00 m



Pegel: **Nortmoor**
Gewässer: **Jümme**
Gebiet: **Leda**

Nr. 3889102

Hauptwerte	Abflußjahr		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt			
			Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw		
1982	Tag		3.	13.	14.	14.	20.	13.	19.	23.	22.	2.	30.	10.	31.	1.	11.	11.	29.	10.	1.	20.	13.	22.	4.	4.		
	NTnw/NTnw		444	513	407	505	470	566	412	536	446	564	425	490	434	540	424	588	430	592	437	525	430	527	426	552		
	MTnw/MTnw		496	619	498	615	504	623	484	615	479	627	458	607	461	636	460	643	455	639	461	637	453	627	462	635		
	HTnw/HTnw		610	681	583	679	554	678	507	677	550	678	501	674	485	679	494	683	496	684	486	688	475	672	505	662		
	Tag		24.	20.	5.	1.	6.	5.	1.	11.	4.	30.	8.	26.	24.	24.	29.	23.	4.	4.	19.	10.	21.	3.	10.	21.		
1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr		1973	1977	1977	1979	1972	1979	1971	1972	1971	1976	1976	1971	1971	1971	1971	1976	1980	1976	1980	1978	1977	1979	1972			
	NTnw/NTnw		409	465	396	456	390	435	392	446	368	440	400	489	408	468	412	490	426	533	413	500	404	467	383	464		
	MNTnw/MNThw		428	515	420	517	427	523	424	527	406	512	425	587	422	552	433	568	442	562	430	574	430	530	418	512		
	MHTnw/MHTnw		476	615	479	616	482	611	471	611	464	613	466	622	457	624	459	633	464	637	458	632	461	627	457	614		
	HTnw/HTnw		540	675	546	677	553	671	517	671	521	673	514	672	496	670	492	676	502	683	495	677	512	679	510	671		
ab 1956	Abflußjahr		1974	1979	1974	1980	1976	1976	1973	1975	1979	1979	1973	1972	1979	1978	1971	1974	1980	1980	1960	1980	1978	1978	1980	1980		
	HTnw		710		708		710		697		700		709		667		684		690		695		688		700			
	Eisverhältnisse 1982: Randeis 14 Tage, Treibeis 14 Tage, Eisdecke 28 Tage																											
	Tageswerte siehe Seite 242 und 243																											

Dauerzahlen (Unterschreitungen)	c aP	Tideniedrigwasser										Winter	Sommer	Jahr	1971/1980	c aP	Tidehochwasser										Winter	Sommer	Jahr	1971/1980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

PNP: NN – 5,00 m



Pegel: **Nortmoor***
Gewässer: **Jümme**
Gebiet: **Leda**

Nr. 3889102

Hauptwerte der beeinflussten Wasserstände	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		
	1982	NTnw/NTnw MTnw/MTnw HTnw/HTnw	444 507 610	513 594 660	407 493 583	505 589 664	478 515 554	566 612 664	430 472 490	536 580 614	470 503 550	564 597 630	425 455 501	490 532 621	448 465 482	540 562 584	464 464 464	596 596 596	0 0 0	0 0 0	443 456 466	525 547 584	430 440 452	527 551 574	426 460 505	552 584 634		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw/NTnw MNTnw/MNTnw MTnw/MTnw MHTnw/MHTnw HTnw/HTnw	414 446 485 536 602	465 517 564 617 656	415 450 490 536 633	467 523 578 619 684	443 461 500 550 674	508 544 592 628 710	402 459 484 512 545	446 546 581 615 650	390 443 473 507 609	440 552 562 601 700	400 444 473 491 538	489 526 567 608 641	408 447 465 478 543	488 541 557 572 644	412 437 520 572 605	490 520 580 572 605	444 458 476 489 536	533 568 611 617 664	418 428 466 505 540	500 509 550 601 605	404 447 468 495 557	467 525 557 591 649	398 436 465 498 564	464 513 546 586 641		
	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Anzahl der beeinflussten Tiden 1982																	
	1982	NTnw NThw MTnw/MTnw HTnw HTnw	407 490 495 610	525 586 586 664	426 525 453 505	562 582 634	407 490 490 610	525 586 586 664	14.12.81 10.04.82	24.11.81 05.12.81																		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw NThw MNTnw/MNTnw MTnw/MTnw MHTnw/MHTnw HTnw HTnw	390 440 426 492 591 674	440 497 497 576 659 710	398 422 466 522 564	464 497 554 615 664	390 413 486 591 674	440 484 571 660 710	01.03.71 28.03.71	03.01.76 04.01.76																		
											Tideniedrigwasser																	
											31 23 20 9 12 16 2 1 0 4 5 4 111 16 127																	
											Tidehochwasser																	
										31 23 20 9 12 16 2 1 0 4 5 4 111 16 127																		

Hauptwerte der unbeeinflussten Wasserstände	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		
	1982	NTnw/NTnw MTnw/MTnw HTnw/HTnw	458 486 570	612 648 681	461 501 536	537 631 679	470 498 537	583 628 678	412 463 507	544 622 677	446 473 526	577 634 678	443 460 487	580 636 674	434 461 485	587 639 679	424 460 494	588 644 683	430 455 496	592 639 684	437 461 466	597 644 688	430 454 475	584 634 672	433 462 504	579 638 682		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw/NTnw MNTnw/MNTnw MTnw/MTnw MHTnw/MHTnw HTnw/HTnw	409 429 471 510 533	525 566 633 675 688	396 424 474 516 560	456 546 626 674 695	420 437 478 529 639	435 535 618 668 684	392 429 472 513 542	496 555 619 671 683	368 414 463 515 566	482 536 621 671 680	410 428 465 509 534	553 576 629 672 686	410 424 457 496 545	550 571 626 670 685	426 435 459 492 508	582 592 635 676 684	426 442 464 501 564	574 600 640 683 690	413 435 458 490 500	572 595 634 677 684	410 437 468 495 550	567 588 635 679 688	383 422 457 501 536	526 569 626 671 686		
	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Anzahl der unbeeinflussten Tiden 1982																	
	1982	NTnw NThw MTnw/MTnw HTnw HTnw	412 537 479 570	579 632 681	424 579 459 504	640 688	412 537 467 570	579 637 688	19.02.82 21.12.81	21.11.81 10.08.82																		
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NTnw NThw MNTnw/MNTnw MTnw/MTnw MHTnw/MHTnw HTnw HTnw	368 398 469 549 639	435 514 623 682 695	383 414 459 512 564	526 559 637 685 690	368 397 463 551 639	435 514 628 686 695	11.03.72 17.01.72	03.01.76 10.12.79																		
											Tideniedrigwasser																	
											27 36 40 45 48 42 58 57 60 56 53 56 238 340 578																	
											Tidehochwasser																	
										27 37 40 45 48 42 58 57 60 55 53 56 239 339 578																		

* Inbetriebnahme des Sturmflutsperrwerkes am 11.6.1954

Tageswerte siehe Seiten 242 und 243

LfG Hannover

Wassertemperaturen

t = täglich
m = montags

Hauptzahlen (°C)

Emsgebiet

Gewässer	Pegel	Beob- achtet um Uhr	Abfluß- jahre	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
Ems	Rheine Unter- schleuse	t 8 Uhr	1982	7,7	2,9	1,4	3,9	5,7	9,4	14,1	17,8	20,0	19,0	17,1	12,4	5,1	16,7	0,2	11,0	23,0
			1973/1982	7,1	4,6	3,6	4,1	6,6	9,4	13,8	17,8	18,6	18,8	15,7	11,2	5,9	16,0	-0,1	11,0	24,6
			1946/1982	6,9	4,3	3,1	3,7	5,9	10,1	14,7	18,0	19,1	18,7	15,9	11,5	5,7	16,3	-0,1	11,0	27,1
Ems	Dalum*	t 12 Uhr	1982	7,5	3,2	3,2	4,2	6,5	10,3	14,6	19,1	20,8	19,2	17,5	13,2	5,8	17,4	0,8	11,6	24,2
			1973/1982	7,8	5,2	4,1	4,7	7,2	10,4	15,3	19,1	19,3	19,4	16,7	12,0	6,6	17,0	0,2	11,8	26,0
			1953/1982	7,8	5,0	3,5	4,0	6,4	10,0	15,1	18,7	19,2	19,1	16,6	12,5	6,2	16,9	0,0	11,6	26,6
Ems	Versen Wehr- durchstich	t 11 ³⁰ Uhr	1982	6,9	2,4	2,4	3,2	5,9	9,5	13,9	18,9	20,1	18,7	16,6	12,4	5,1	16,8	0,0	11,0	23,8
			1973/1982	6,9	4,3	3,4	3,9	6,4	9,5	14,4	18,4	18,8	18,8	15,9	11,9	5,6	16,2	0,0	11,0	25,4
			1953/1982	6,9	4,2	3,0	3,4	5,8	9,7	14,4	18,1	18,5	18,5	15,8	11,8	5,5	16,2	0,0	10,4	25,6
Hase	Bramsche	t 12 Uhr	1982	7,3	3,1	3,1	4,0	6,6	9,9	13,8	17,7	19,0	18,0	16,7	12,4	5,7	16,3	0,1	11,0	23,2
			1972/1981	8,0	5,9	4,6	5,5	7,4	9,9	15,0	18,0	18,6	18,3	15,6	11,6	6,8	16,1	0,4	11,5	24,8
Hase	Herzlake	m 12 Uhr	1982	6,9	1,1	2,7	4,0	6,4	9,5	14,1	17,9	19,1	17,7	16,0	11,9	5,2	16,1	0,1	10,7	22,2
			1972/1981	6,6	4,8	3,6	3,8	6,2	8,8	13,6	17,5	18,1	17,9	14,6	10,0	5,6	15,3	0,0	10,5	24,4

A_{Ed} : 98,8 km²

PNP : NN + 84,54 m

Lage: 313,5 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Steinhorst**

Nr. 400016

Gewässer: **Ems**

Gebiet: **Obere Ems**

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	0,982	2,88	3,38	2,80	1,20	0,932	1,08	0,696	0,702	0,437	0,458	0,473
		2.	1,04	2,37	2,19	2,13	1,61	0,932	1,19	0,653	0,642	0,463	0,517	0,473
		3.	1,02	1,98	2,07	1,40	2,17	0,872	1,08	0,561	0,741	0,469	0,538	0,454
		4.	0,987	3,82	2,13	1,51	3,22	0,922	1,35	0,561	1,04	0,403	0,497	0,458
		5.	1,06	3,79	3,68	1,46	1,92	0,922	1,19	0,554	0,803	0,404	0,517	0,439
		6.	1,02	2,75	4,39	1,51	1,50	0,872	1,08	0,514	0,782	0,493	0,513	0,421
		7.	0,982	2,65	2,13	1,57	1,21	0,963	1,41	0,547	0,708	0,480	0,534	0,500
		8.	0,976	2,58	1,63	1,81	1,33	1,12	1,46	0,508	0,636	0,763	0,534	0,480
		9.	0,929	2,48	1,46	1,63	1,16	1,18	1,19	0,501	0,594	0,600	0,555	0,461
		10.	0,959	2,11	1,34	1,51	1,38	1,23	1,19	0,540	0,553	0,508	0,534	0,444
		11.	1,12	1,95	1,23	1,51	1,44	1,33	1,08	0,654	0,537	0,459	0,488	0,426
		12.	1,29	1,83	1,18	1,40	1,44	1,27	0,982	0,995	0,543	0,434	0,488	0,483
		13.	1,35	1,74	1,12	1,34	1,44	1,38	0,931	0,970	0,549	0,431	0,508	0,732
		14.	1,72	1,68	1,12	1,40	1,21	1,22	0,882	1,12	0,509	0,447	0,529	0,953
		15.	1,49	1,64	1,07	1,57	1,16	1,04	0,834	1,00	0,488	0,440	0,508	0,902
		16.	1,31	1,53	1,07	1,36	1,52	0,942	0,834	1,03	0,595	0,488	0,488	0,862
		17.	1,28	1,43	1,07	1,36	1,40	0,892	0,882	0,962	0,503	0,471	0,488	0,764
		18.	1,24	1,38	1,07	1,30	1,40	0,942	0,834	0,893	0,547	0,497	0,488	0,725
		19.	1,40	1,34	1,02	1,13	1,28	0,882	0,982	0,908	0,547	0,634	0,469	0,725
		20.	1,40	1,34	1,02	1,08	1,23	0,882	0,872	0,881	0,541	0,545	0,450	0,638
		21.	1,47	1,30	1,02	1,08	1,17	0,834	0,872	0,816	0,541	0,484	0,469	0,638
		22.	2,23	1,24	1,02	1,03	1,11	0,786	0,872	0,790	0,492	0,465	0,469	0,645
		23.	1,81	1,31	1,02	0,773	1,06	0,834	0,910	0,992	0,492	0,466	0,469	0,553
		24.	1,59	1,31	1,07	0,974	1,01	0,882	1,01	0,847	0,529	0,466	0,450	1,01
		25.	1,72	1,27	1,12	0,974	0,953	0,834	0,959	0,782	0,566	0,484	0,469	0,849
		26.	2,11	1,27	1,51	0,984	1,01	0,834	0,852	0,754	0,560	0,504	0,469	0,707
		27.	2,69	1,29	1,88	0,881	10,5	0,786	0,805	0,760	0,640	0,523	0,488	0,707
		28.	2,75	1,29	1,51	0,984	0,995	0,834	0,759	0,864	0,677	0,544	0,469	0,673
		29.	2,28	1,34	3,84		0,995	0,882	0,705	0,797	0,582	0,541	0,450	0,624
		30.	2,22	1,51	4,15		1,10	0,931	0,705	0,796	0,493	0,520	0,431	0,637
		31.		3,91	5,65		1,15		0,705		0,448	0,458		0,686
Summe			44,417	60,31	59,11	38,460	41,819	29,155	30,501	23,257	18,575	15,323	14,731	19,538
Hauptwerte	1982	Tag	9.	22.	19./23.	24.	25.	22., 27.	29./31.	9.	31.	4.	30.	6.
		NQ	0,929	1,24	1,02	0,773	0,953	0,786	0,705	0,501	0,448	0,403	0,431	0,421
		MQ	1,48	1,95	1,91	1,37	1,35	0,972	0,984	0,775	0,599	0,494	0,491	0,630
		HQ	3,01	5,13*	7,11	4,63	4,80	1,44	1,70	1,37	1,25	0,898	0,581	1,28
		Tag	27.	31.	31.	1.	3.	13.	7.	13.	4.	8.	2.	24.
		h _N mm	137	96	105	18	66	52	68	91	36	98	21	79
	h _A mm	39	53	52	34	37	25	27	20	16	13	13	17	
	1972/ 1982 (11 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	1973/74	1974	1977	1973	1977	1977	1973	1976
		NQ	0,390	0,500	0,558	0,558	0,609	0,295	0,320	0,220	0,118	0,147	0,220	0,327
		MNQ	0,705	0,850	0,916	0,813	0,820	0,688	0,565	0,506	0,493	0,511	0,497	0,568
		MQ	0,996	1,35	1,42	1,20	1,23	1,04	0,886	0,787	0,800	0,741	0,697	0,737
		MHQ	1,80	2,64	3,07	2,52	2,66	2,05	1,97	2,18	2,34	1,96	1,57	1,35
		HQ	3,29	5,13*	7,11	4,63	5,59*	4,31	5,45	5,18*	5,56*	3,83	3,55	2,86
		Abflußjahr	1978	1982	1982	1982	1981	1980	1978	1981	1981	1972	1978	1974
	1972/ 1982	Mh _N mm												
Mh _A mm	26	37	38	30	33	27	24	21	22	20	18	20		
Abflußjahr	1982	Winter												
		Sommer												
		Jahr												
		Datum												
		Tage	181	184	365									
		Summe	273,263	121,924	395,187									
		NQ m³/s	0,773	0,403	0,403									
		MQ m³/s	1,51	0,663	1,08									
		HQ m³/s	7,11	1,70	7,11									
		Nq l/s km²	7,82	4,08	4,08									
Mq l/s km²	15,3	6,71	11,0											
Hq l/s km²	72,0	17,2	72,0											
h _N mm	474	393	867											
h _A mm	239	107	346											
1972/ 1982 (11 Jahre)	1972/ 1982	NQ m³/s	0,295	0,118	0,118									
		MNQ m³/s	0,561	0,393	0,383									
		MQ m³/s	1,21	0,773	0,988									
		MHQ m³/s	3,91	3,41	4,38									
		HQ m³/s	711	5,56*	7,11									
		HQ ₅ m³/s												
		MNq l/s km²	5,68	3,98	3,88									
		Mq l/s km²	12,2	7,82	10,0									
		MHq l/s km²	39,6	34,5	44,3									
		Mh _N mm												
Mh _A mm	191	124	316											
Extremwerte	seit 1972	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m³/s				m³/s	l/s km²	cm	Datum					
		1	0,118	1,19	06.07.1976	7,11	72,0	132	31.01.1982					
		2	0,220	2,23	22.06.1973	5,59*	56,6*	110*	10.03.1981					
		3	0,295	2,99	21.04.1974	5,56*	56,3*	148*	01.07.1981					
		4	0,320	3,24	29.05.1977	5,45	55,2	110	23.05.1978					
		5	0,327	3,31	04.10.1976	5,13	51,9	110	07.01.1975					
		6				5,13*	51,9*	110*	31.12.1981					
		7				4,80	48,6	105	03.03.1982					
		8				4,71	47,7	105	03.01.1981					
9				4,63	46,9	104	01.02.1982							
10				4,31	43,6	91	02.04.1980							
Eilverhältnisse 1982: Eisfrei														
Verkrautung vom 01.11.–22.12.1981														
und vom 19.04.–13.10.1982														
* durch Hochwasserrückhaltebecken beeinflusster Wert														
LWA Düsseldorf														

A_{E0} : 335 km²

ΔNP : NN + 65,28 m

Age: 290,13 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rheda**

Gewässer: **Ems**

Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 400020

Tageswerte

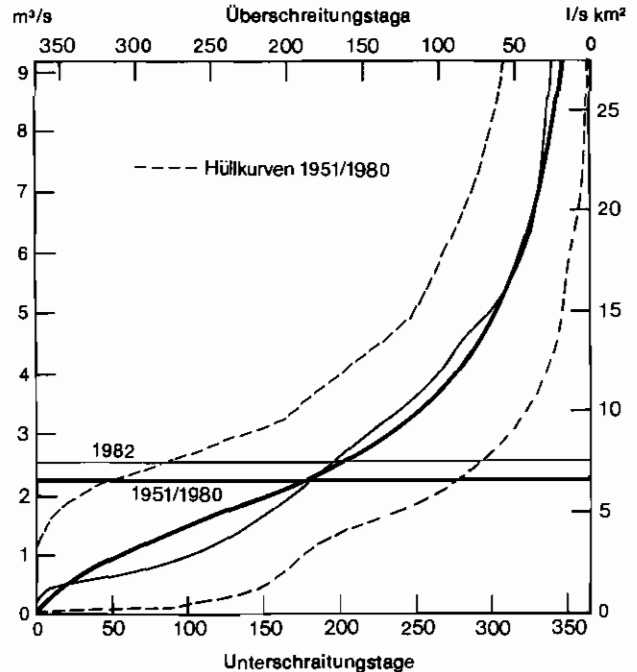
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1982	1.	4,62	15,3	24,1	20,4	3,21	2,64	2,47	1,10	1,58	0,403K	0,677K	0,636K
	2.	4,73	13,8	12,2	11,1	5,74	2,47	2,82	0,930	1,36	0,401K	0,721K	0,597K
	3.	4,73	8,71	10,0	6,45	7,91	2,47	2,55	1,04	1,89	0,312K	0,677K	0,597K
	4.	4,51	17,5	8,58	5,26	20,0	2,47	3,73	0,930	3,21	0,231K	0,815K	0,597K
	5.	4,07	22,3	18,6	4,95	10,6	2,38	3,63	0,878	2,29	0,291K	0,721K	0,597K
	6.	4,16	14,1	24,5 R	4,84	6,93	2,29	3,31	0,828	1,81	0,347K	0,970K	0,597K
	7.	3,73	13,0	11,2 R	5,63	5,63	2,38	3,84	0,878	1,58	0,443K	0,916K	0,916K
	8.	3,21	12,4	6,45 R	6,61	4,95	2,92	4,73	0,828	1,36 K	0,534K	0,767K	0,970K
	9.	3,01	12,2	5,51 R	6,81	4,51	3,41	3,41	0,737	1,16 K	0,661K	0,721K	0,864K
	10.	2,92	8,85	4,51 R	5,86	4,29	3,41	3,21	0,737	1,03 K	0,767K	0,767K	0,864K
	11.	3,41	7,17	4,07 R	5,51	5,28	4,18	3,11	1,10	0,726 K	0,561K	0,636K	0,864K
	12.	4,95	6,45	3,96 R	4,95	4,95	4,18	2,55	1,43	0,812K	0,559K	0,431K	0,815K
	13.	4,73	5,98	3,41 R	4,73	5,17	4,51	1,97	1,36	0,677K	0,961K	0,524K	1,34 K
	14.	6,21	5,74	3,21 R	4,51	4,73	3,96	1,97	1,73	0,674K	0,711K	0,524K	1,40 K
	15.	5,86	5,63	2,92 R	6,21	3,96	3,41	1,89	1,58	0,754K	0,709K	0,524K	1,54 K
	16.	4,62	5,17 R	2,92 R	5,74	4,18	2,92	1,81	1,51	0,796K	0,663K	0,559K	1,34 K
	17.	4,18	4,62 R	2,92 R	4,95	4,29	2,55	1,65	1,43	0,747K	0,621K	0,524K	1,21 K
	18.	3,73	3,21 R	2,73 R	4,51	5,06	2,29	1,65	1,36	0,700K	0,619K	0,492K	0,970K
	19.	5,17	3,31 R	2,47 R	3,84	4,18	2,21	2,64	1,36	0,618K	0,996K	0,460K	1,21 K
	20.	5,63	3,31 R	2,29 R	3,52	3,84	2,13	1,89	1,10	0,579K	0,885K	0,492K	1,09 K
	21.	5,63	3,52 R	2,29 R	3,11	3,63	2,13	1,73	1,10	0,542K	0,883K	0,492K	0,970K
	22.	13,6	3,73 R	2,38 R	2,92	3,41	2,05	1,73	1,10	0,539K	0,735K	0,492K	0,970K
	23.	8,58	3,73 R	2,47	2,82	3,11	2,05	1,89	1,43	0,535K	0,688K	0,492K	0,970K
	24.	7,29	3,73 R	2,55	2,64	2,82	1,97	3,01	1,30	0,567K	0,685K	0,492K	1,68 K
	25.	7,29	3,73 R	2,82	2,29	2,82	2,05	2,38	1,16	0,565K	0,870K	0,492K	1,82 K
	26.	9,91	3,63 R	4,62	2,82	2,64	1,89	1,97	1,16	0,498K	1,03 K	0,460K	1,40 K
	27.	14,1	3,52 R	7,41	2,47	2,73	1,73	1,81	1,43	0,527K	1,09 K	0,460K	1,21 K
	28.	16,4	3,52 R	5,40	2,55	2,64	1,65	1,81	1,58	0,464K	1,03 K	0,492K	1,14 K
	29.	12,7	3,63	5,86	2,64	2,64	1,81	1,58	1,81	0,462K	0,864K	0,559K	1,09 K
	30.	11,4	5,51	25,7	3,01	3,01	1,97	1,43	1,73	0,489K	0,721K	0,597K	0,970K
	31.		18,6	31,0		2,92		1,23		0,458K	0,677K		0,767K
Summe		195,10	245,60	249,05	148,22	151,78	78,48	75,40	36,646	29,999	20,968	17,946	32,001

Hauptwerte

1982	Tag	10.	18.	20., 21.	25.	3 ×	28.	31.	9., 10.	31.	4.	12.	5 ×
	NQ	2,92	3,21	2,29	2,29	2,64	1,65	1,23	0,737	0,458	0,231	0,431	0,597
	MQ	6,50	7,92	8,03	5,29	4,90	2,62	2,43	1,22	0,968	0,676	0,598	1,03
	HQ	18,0	29,8	32,5	31,2	23,7	4,62	5,06	3,01	4,16	2,29	1,27	2,82
	Teg	28.	31.	31.	1.	4.	13.	7.	27.	3.	13.	4.	13.
	h _N mm												
	h _A mm	50	63	64	38	39	20	19	9	8	5	5	8
	Abflußjahr	1977	1954	1970	1956	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1964
	NQ	0,55	0,64	0,78	0,65	0,90	0,58	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,20
	MNQ	1,66	2,09	2,23	2,28	2,11	1,59	1,06	0,81	0,77	0,77	0,92	1,24
1951/ 1980 (30 Jahre)	MQ	3,44	5,24	5,15	5,07	4,31	3,60	2,24	1,69	2,30	1,80	1,87	2,50
	MHQ	10,3	16,1	17,6	15,8	13,9	12,2	7,41	6,14	9,07	6,95	7,38	7,28
	HQ	28,5	48,8	34,3	44,7	46,8	25,3	38,6	23,9	37,6	23,9	34,2	29,6
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1956	1969	1978	1972	1965	1954	1956	1956
	Mh _N mm	61	69	56	45	47	55	65	64	77	70	50	47
	Mh _A mm	27	42	41	37	34	28	18	13	18	14	14	20

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
1982	Tege	181	184	365	
	Summe	1068,23	212,960	1281,19	
	NQ m ³ /s	1,65	0,231	0,231	am 04. Aug 1982
	MQ m ³ /s	5,90	1,16	3,51	
	HQ m ³ /s	32,5	5,06	32,5	am 31. Jan 1982
	Nq l/s km ²	4,93	0,69	0,69	bei W = 408 cm
	Mq l/s km ²	17,6	3,46	10,5	
	Hq l/s km ²	97	15,1	97,0	
	h _N mm				
	h _A mm	274	54	328	
1951/ 1980 (30 Jahre)	NQ m ³ /s	0,55	0,03	0,03	im Jun-Sep 1959 und am 27.06.1960
	MNQ m ³ /s	1,12	0,44	0,43	
	MQ m ³ /s	4,44	2,07	3,24	
	MHQ m ³ /s	26,0	14,9	28,0	
	HQ m ³ /s	48,8	38,8	48,8	am 05.12.1960 bei W = 444 cm
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,34	1,31	1,28	
	Mq l/s km ²	13,3	6,18	9,67	
	MHq l/s km ²	77,6	44,5	83,6	
1958/1980	Mh _N mm	333	373	706	
	Mh _A mm	209	97	306	

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Extremwerte

Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
	1	0,03	0,09	Jun–Sep 1959	85,0	254	506	09.02.1946
	2	0,03	0,09	27.06.1960	48,8	146	444	05.12.1960
	3	0,05	0,15	31.05.1959	46,8	140	437	04.03.1956
	4	0,09	0,27	27.05.1956	44,7	133	439	23.02.1970
	5	0,11	0,33	12.08.1969	38,8	116	420	25.05.1978
	6	0,12	0,36	20.06.1957	37,6	112	419	17.07.1965
	7	0,12	0,36	08.09.1971	37,3	111	345	16.12.1962
	8				36,7	110	421	21.07.1956
9				36,3	108	427	13.03.1981	
10				35,4	106	424	30.06.1981	

1982

1951/1980

5

0

0 50 100 150 200 250 300 350

Unterschreitungstage

Elieverhältnisse 1982: An 30 Tage Randeis

A_{Ed} : 1499 km²

PNP : NN + 45,26 m

Lage: 250,20 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Einen**

Gewässer: **Ems**

Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 400025

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
	1982	1.	24,7	68,1	80,8	87,1	14,1	12,6	11,4	6,63	10,2	3,48	3,95	3,02			
		2.	23,0	64,8	47,9	51,9	24,1	11,9	14,4	6,79	8,41	3,02	4,64	3,02			
		3.	21,3	43,4	39,9	35,1	27,9	11,9	11,9	6,63	8,59	2,40	4,42	3,02			
		4.	20,2	64,4	35,7	27,9	77,3	11,7	19,4	6,47	15,2	2,05	4,19	2,80			
		5.	19,9	98,9	60,8	25,0	49,7	11,4	18,3	6,14	10,9	2,40	3,71	3,02			
		6.	18,8	64,8	110	23,8	32,9	10,9	18,0	5,80	8,24	2,22	4,85	2,80			
		7.	16,6	63,2	58,0	25,2	27,3	11,4	17,1	5,63	8,07	3,02	5,06	5,25			
		8.	14,6	55,2	34,5	32,0	25,0	13,4	19,4	5,80	7,42	3,71	4,42	5,98			
		9.	14,1	53,0	27,0	32,3	21,3	14,4	15,2	5,44	6,79	3,48	4,19	5,63			
		10.	13,1	41,7	22,2	27,6	20,8	14,4	12,9	5,25	6,31	4,19	3,95	5,25			
		11.	16,3	35,1	17,4	25,2	32,0	16,6	12,4	6,14	5,63	3,95	3,71	4,85			
		12.	23,6	31,7	16,8	23,8	32,6	17,7	10,7	8,96	6,14	4,19	3,02	5,63			
		13.	23,0	27,3	14,9	22,7	31,7	18,8	9,98	7,10	5,06	3,02	3,02	7,42			
		14.	31,1	25,5	13,6	21,6	27,3	18,3	9,35	9,77	4,85	4,19	3,48	7,90			
		15.	27,3	24,7	12,9	27,9	22,7	15,7	8,77	8,07	3,95	3,95	4,19	7,26			
		18.	22,2	23,0	12,6	27,3	20,2	14,1	8,07	8,24	4,85	4,42	2,40	7,10			
		17.	19,1	21,1	12,4	23,6	22,7	13,1	8,41	8,96	5,25	4,42	2,40	6,14			
		18.	17,4	19,4R	12,4	21,9	24,1	12,4	8,96	7,42	4,85	5,25	2,80	5,80			
		19.	22,2	17,7R	11,7	19,7	21,9	11,4	16,3	7,90	4,42	6,31	2,59	5,44			
		20.	25,2	16,8R	10,7	17,4	19,4	10,7	11,2	8,77	4,42	3,63	2,59	5,44			
		21.	22,5	16,4R	11,4	16,6	18,8	10,2	8,77	7,58	3,48	5,25	2,80	5,25			
		22.	43,0	16,6R	11,9	15,4	17,4	9,56	8,77	7,42	3,71	4,64	2,59	5,06			
		23.	33,8	17,1R	12,2	14,9	16,3	8,96	11,7	9,98	3,48	4,19	2,59	4,85			
		24.	27,0	18,0R	12,4	14,1	15,2	7,74	13,1	8,59	3,24	4,19	2,59	10,2			
		25.	27,0	17,1R	13,4	13,1	14,4	8,07	12,6	8,07	3,48	4,64	2,80	8,24			
		26.	36,0	16,6	20,2	12,6	13,4	8,24	12,4	8,07	3,95	6,14	2,59	6,95			
		27.	60,8	16,8	32,0	12,4	13,1	8,77	10,7	7,58	4,19	7,90	2,40	6,31			
		28.	75,3	15,7	23,8	12,2	12,9	8,59	15,4	12,6	3,95	5,98	2,59	5,98			
		29.	59,2	16,3	60,0	12,4	12,4	8,77	9,56	11,7	3,71	4,85	2,59	5,80			
		30.	53,0	25,0	86,1	13,9	13,9	9,56	8,24	13,6	3,24	4,64	2,80	5,63			
		31.		60,0	130		14,4		7,58		3,24	4,42		5,06			
Summe		851,3	1095,4	1065,6	710,3	737,2	361,26	380,96	237,10	179,22	130,14	99,92	172,10				
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	20.	28.	29.	24.	31.	10.	3×	4.	3×	4.	6.		
		NQ	13,1	15,7	10,7	12,2	12,4	7,74	7,58	5,25	3,24	2,05	2,40	2,80			
		MQ	28,4	35,3	34,4	25,4	23,8	12,0	12,3	7,90	5,78	4,20	3,33	5,55			
		HQ	78,8	120	140	125	88,8	19,1	21,9	15,7	16,8	9,98	7,26	12,2			
		Tag	28.	5.	31.	1.	4.	13.	8.	28.	4.	27.	14.	24.			
		h _N mm															
	h _A mm	49	63	61	41	42	21	22	14	10	7	6	10				
	1946/ 1980 (35 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1964	1963	1963	1960	1960	1959	1964	1959	1959	1959			
		NQ	1,29	1,73	4,07	3,26	2,74	1,52	0,85	0,56	0,43	0,40	0,38	0,56			
		MNQ	6,44	9,37	10,0	11,1	8,85	6,65	4,44	3,31	3,07	3,04	3,26	4,56			
		MQ	13,2	22,1	22,5	24,8	18,8	15,3	9,47	6,75	9,36	7,07	7,16	9,20			
		MHQ	36,0	59,9	62,5	69,7	53,5	42,8	28,3	22,0	29,5	22,9	24,0	24,3			
		HQ	99,4	149	158	412	127	80,1	123	80,0	122	87,8	103	88,9			
		Abflußjahr	1971	1961	1968	1946	1947	1969	1978	1967	1956	1954	1957	1956			
	1958/ 1980	Mh _N mm	65	74	61	48	49	59	66	69	81	72	55	51			
		Mh _A mm	23	42	41	38	33	30	20	13	15	12	11	15			
	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum												
		1982	Tage	181	184	365											
	1982	Summe	4821,06	1199,44	6020,50												
		NQ	m³/s	7,74	2,05	2,05	am 04. Aug 1982										
		MQ	m³/s	26,6	6,52	16,5	am 31. Jan 1982										
		HQ	m³/s	140	21,9	140	bei W = 399 cm										
		Nq	l/s km²	5,16	1,37	1,37											
Mq		l/s km²	17,7	4,35	11,0												
Hq		l/s km²	93,4	14,6	93,4												
h _N		mm															
h _A		mm	277	69	346												
1946/ 1980 (35 Jahre)		NQ	m³/s	1,29	0,38	0,38	am 15.09.1959										
		MNQ	m³/s	4,61	2,31	1,96											
	MQ	m³/s	19,4	8,19	13,8	am 09.02.1946											
	MHQ	m³/s	103	51,1	109	bei W = 596 cm											
	HQ	m³/s	412	123	412												
	HQ ₁	m³/s															
	HQ ₅	m³/s															
	MNq	l/s km²	3,08	1,54	1,31												
	Mq	l/s km²	12,9	5,46	9,21												
	MHq	l/s km²	68,7	34,1	72,7												
1958/ 1980	Mh _N mm	356	394	750													
	Mh _A mm	207	86	293													
Extremwerte	seit 1946	Niedrigwasser				Hochwasser											
		m³/s		l/s km²		m³/s		l/s km²		cm		Datum					
		1	0,38	0,25	15.09.1959	412	275	596	09.02.1946								
		2	0,40	0,27	04.08.1964	198	132	444	23.02.1970								
		3	0,40	0,27	22.08.1959	158	105	433	16.01.1968								
		4	0,40	0,27	22.09.1964	149	99,4	449	03.12.1960								
		5	0,43	0,29	20.07.1964	145	96,7	436	14.01.1948								
		6	0,51	0,34	30.08.1947	144	96,0	426	24.12.1967								
		7	0,56	0,37	28.06.1959	140	93,4	399	31.01.1982								
		8	0,56	0,37	20./29.07.1959	134	89,4	414	30.06.1981								
9	0,66	0,44	18.07.1949	132	88,1	410	12.03.1981										
10	0,66	0,44	21.06.1964	127	84,7	426	15.03.1947										
Eisverhältnisse 1982: An 8 Tagen Randeis																	
LWA Düsseldorf																	

A_{E0} : 2841,00 km²

PNP : NN+ 32.71 m

Länge: 113.44 km LAUFLÄNGE AB QUELLE LINKS

 $m^{3/2}$

Panel : GREVEN

NR 3330010

Gewässer : BMS

Fußabst.: EKS

<

ANMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1921

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



Pegel : RHEINE-UNTERSCHLEUSE NR 3390020
Gewässer : EMS
Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1982

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	75.5	180	132	245	30.4	32.1	22.3	16.1	25.1	5.90	9.28	8.19
		2.	63.0	181	160	262	47.6	29.6	27.0	14.9	20.4	6.27	8.74	8.51
		3.	53.0	192	144	185	61.6	28.7	27.7	14.7	17.8	6.40	8.91	7.87
		4.	51.6	169	116	112	104	28.3	29.4	14.3	20.0	6.22	8.20	7.43
		5.	49.1	166	106	77.7	140	27.1	39.9	13.8	24.1	5.92	8.08	7.45
		6.	45.8	212	149	67.3	142	25.7	42.7	13.6	19.4	6.21	7.67	7.54
		7.	42.9	221	205	68.6	102	25.5	39.4	13.7	15.5	6.97	8.69	9.43
		8.	37.1	195	214	77.4	71.3	28.5	39.7	14.1	14.9	7.38	8.51	13.9
		9.	28.7	172	122	82.3	61.1	32.7	37.9	14.1	13.8	7.23	8.18	12.4
		10.	32.0	152	73.2	77.4	56.0	32.0	31.7	14.1	12.9	7.54	7.34	10.3
		11.	33.3	126	53.2	68.1	69.9	35.7	28.7	13.6	11.6	7.76	7.42	9.14
		12.	44.5	99.8	48.3	61.2	92.0	38.2	26.4	18.8	10.6	7.71	6.93	9.18
		13.	51.1	82.1	42.8	58.6	89.9	39.0	24.3	19.3	11.0	7.29	6.79	11.6
		14.	57.3	70.3	37.0	56.3	84.2	40.7	22.9	17.2	10.2	7.35	6.72	14.7
		15.	70.1	66.8	34.6	64.1	70.3	36.7	22.3	20.0	9.42	7.29	7.09	14.6
		16.	61.9	62.1	33.2	76.2	62.8	32.2	21.9	16.8	9.27	7.70	7.07	14.6
		17.	47.1	55.5	32.1	67.9	58.9	28.8	22.9	18.4	8.60	8.06	6.88	13.8
		18.	45.5	48.1	30.9	59.9	60.8	27.2	23.1	17.4	8.56	9.34	6.23	11.7
		19.	46.1	44.8	29.0	52.2	58.3	25.1	34.1	16.4	8.25	12.5	6.58	11.0
		20.	63.4	44.0	28.0	46.4	51.6	24.1	60.5	19.4	7.98	13.7	6.51	10.2
		21.	63.3	42.4	27.6	43.2	47.5	22.9	42.1	18.5	7.84	10.8	6.43	9.68
		22.	63.9	42.1	30.0	38.7	41.9	22.7	32.0	15.9	7.58	9.94	6.32	9.72
		23.	88.2	42.1	29.8	36.3	40.0	21.9	29.0	18.0	7.34	9.24	5.92	9.23
		24.	81.9	43.5	30.1	35.7	38.0	21.4	32.2	20.3	7.03	9.26	5.63	20.4
		25.	69.2	45.0	30.2	33.6	37.2	19.6	31.7	17.5	6.72	9.30	5.25	29.2
		26.	79.0	42.3	38.1	31.2	34.7	20.4	28.1	16.1	6.55	10.1	5.14	20.2
		27.	105	40.2	62.4	29.4	32.8	19.2	24.0	16.5	7.14	12.4	7.58	16.4
		28.	134	37.0	71.8	29.2	32.7	19.0	23.9	19.2	7.20	14.2	7.85	14.9
		29.	159	39.1	74.6		32.1	19.1	27.9	23.9	6.95	11.9	7.44	13.7
		30.	177	52.0	127		31.6	22.4	20.8	26.0	6.80	9.63	7.64	12.5
		31.		91.0	183		34.2		18.0		6.17	9.94		11.9
Summe		2020.1	3056.1	2494.6	2142.0	1918.1	826.7	934.3	512.7	356.70	271.47	217.03	381.31	

Hauptwerte	1982	Tag	9.	28.	21.	28.	1.	28.	31.	6.4	31.	1.	26.	4.
		NQ	28.7	37.0	27.6	29.2	30.4	19.0	18.0	13.6	6.17	5.90	5.14	7.43
		MQ	67.3	98.6	80.5	76.5	61.9	27.6	30.1	17.1	11.5	8.76	7.23	12.3
		HQ	184	229	232	276	149	45.7	64.2	27.6	27.6	15.4	10.2	32.0
	Tag	30.	7.	8.	2.	6.	14.	20.	30.	1.	19.	1.	25.	
	h _N mm	109	73.0	81.0	17.0	61.0	36.0	72.0	89.0	18.0	74.0	23.0	82.0	
	h _A mm	47.2	71.4	58.3	50.1	44.8	19.3	21.8	12.0	8.34	6.35	5.07	8.91	
	1941	Abflußjahr	1950	1960	1960	1947	1947	1960	1960	1959	1959	1964	1959	1959
		NQ	2.50	4.14	6.29	4.00	5.00	6.12	2.24	1.80	0.82	1.60	0.96	1.40
		MQ	15.0	23.3	25.3	27.5	23.1	18.0	11.8	8.69	8.37	7.78	8.06	10.3
		MQ	35.1	58.5	61.8	66.0	57.1	38.3	22.6	15.9	21.3	17.2	15.9	21.7
	42 Jahre	MH _N mm	81.8	129	142	158	124	83.6	51.8	38.8	55.4	42.6	37.4	47.4
		HQ	205	483	387	1030	352	156	177	159	308	174	152	169
		Abflußjahr	1945	1961	1968	1946	1981	1962	1965	1981	1981	1954	1957	1968
		Mh _N mm	68.2	68.5	59.7	52.8	47.5	49.4	59.3	66.4	58.9	74.9	57.2	52.3
	1982	Mh _A mm	24.0	41.2	42.8	42.6	35.8	26.3	16.0	10.8	14.1	12.0	10.8	14.3
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriften dauer in Tagen		Unterschriftene Abflüsse m³/s 1941/1982 42 JAHRE		
1982		Tage Summe		181 12457.61		184 2673.57		365 15131.18						
NQ		m³/s 19.00		5.14		5.14		AM 26.09.1982		(365)		262		
MQ	m³/s 68.80		14.50		41.40		AM 2.02.1982		363		241			
HQ	m³/s 276		64.20		276		BBI W = 617 CM		362		221			
Deutertabelle	42 Jahre	Nq	l/s km² 5.14		1.39		1.39		361		212			
		Mq	l/s km² 18.60		3.93		11.20		360		205			
		Hq	l/s km² 74.60		17.30		74.60		359		195			
		h _N mm	377		358		735		358		192			
		h _A mm	291		62.50		353		357		185			
		1941	NQ	m³/s 2.20		0.82		0.82		356		169		
		1982	MQ	m³/s 11.20		5.48		5.18		350		152		
		MQ	m³/s 51.90		19.10		24.3		340		99.80			
		MQ	m³/s 236		98.20		1030		330		77.70			
		HQ	m³/s 1030		308		1030		320		63.90			
		1941	HQ	m³/s 180		79.00		180		270		48.10		
			HQ	m³/s 303		152		303		260		39.00		
			Mh _N l/s km²	3.05		1.48		1.40		210		32.00		
			Mq	l/s km² 14.00		5.18		9.58		183		27.90		
		Extremwerte	10	Mh _N l/s km²	64.00		26.50		65.90		150		20.40	
				Mh _N mm	346		395		741		130		17.20	
Mh _A mm	212			78.20		290		120		14.90				
Niedrigwasser				Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		110		14.10		
m³/s	l/s km²			Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	100		12.90			
1	0.82			0.22	19.07.1959	1030	279.00	1013	10.02.1946	90		11.00		
2	1.50			0.41	6.09.1964	483	131.00	828	7.12.1960	80		9.72		
3	2.00			0.54	14.08.1921	424	115.00	767	24.02.1970	70		9.24		
4	2.10			0.57	28.08.1949	387	105.00	702	17.01.1968	60		8.51		
5	2.10			0.57	12.08.1938	369	99.80	759	4.01.1926	50		7.84		
6	2.20			0.60	18.08.1935	352	95.20	700	13.03.1981	40		7.45		
7	2.20			0.60	12.07.1934	350	94.70	674	10.02.1966	30		7.23		
8	2.20			0.60	16.08.1925	332	89.80	726	29.11.1928	25		7.03		
9	2.40			0.65	17.09.1929	322	87.10	732	16.01.1948	20		6.80		
10	2.90			0.78	1.08.1943	319	86.30	714	7.01.1925	15		6.55		

BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESBEIHR 1941/1980													
EXTREMWERTE AB 1921													

810 Koblenz

AE₀ : 5014.00 km²

PNP : NN+ 12.42 m

Lage: 212.04 km LAUFLENGE AB QUELLE RECHTS



Pegel : DALUM

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1982

NR 3550040

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Ok
Tageswerte	1982	1.	90.2	197	133	206	42.5	43.2	31.1	23.5	30.2	7.37	8.46	8.37
		2.	79.5	202	150	229	63.7	39.0	34.2	20.7	27.2	6.48	8.80	8.86
		3.	68.9	195	167	248	80.4	38.5	34.9	18.9	24.4	6.29	9.54	8.89
		4.	65.3	200	165	194	126	37.6	32.6	18.6	25.8	6.51	8.69	9.13
		5.	61.1	213	141	121	147	37.8	42.6	16.8	30.3	7.20	8.39	10.4
		6.	57.9	202	159	86.2	159	35.7	49.1	17.0	28.2	6.58	9.29	8.89
		7.	53.9	213	177	88.2	154	35.5	50.0	16.0	22.9	8.52	8.46	11.0
		8.	49.9	224	196	101	104	39.5	47.0	15.5	19.9	10.1	9.81	15.0
		9.	44.5	211	207	108	81.3	44.2	47.3	14.3	17.6	9.59	9.53	18.2
		10.	41.1	191	142	103	72.9	44.9	40.7	14.0	15.5	10.1	9.15	15.7
		11.	42.0	174	85.9	91.0	93.5	45.4	36.7	13.7	15.9	10.00	8.46	14.1
		12.	50.9	149	63.0	82.1	122	50.6	33.6	17.1	15.6	10.00	8.12	13.8
		13.	61.6	116	57.0	77.6	128	52.0	31.1	24.5	13.0	9.16	8.06	17.4
		14.	65.9	97.4	49.5	74.2	117	52.8	28.7	20.6	13.2	9.16	7.83	22.0
		15.	81.1	89.1	44.2	82.2	99.2	50.5	27.7	22.3	11.7	9.31	8.05	25.4
		16.	77.7	82.5	44.8	91.7	83.0	43.9	26.7	22.3	12.9	10.3	8.51	23.6
		17.	64.6	74.5	43.8	90.5	77.1	41.8	27.7	22.8	11.2	9.11	10.2	21.5
		18.	57.7	65.5	41.5	80.1	74.5	38.0	28.0	22.6	11.3	8.34	9.35	19.8
		19.	56.6	59.7	40.2	72.5	73.3	34.7	28.7	21.4	12.3	11.3	8.14	19.0
		20.	70.1	59.8	38.9	63.4	68.4	32.9	56.4	23.7	10.8	15.9	8.32	16.6
		21.	79.6	56.3	38.1	55.5	61.0	32.4	57.7	24.1	10.2	12.8	8.59	16.4
		22.	75.6	57.4	38.5	53.1	58.1	31.1	41.3	20.8	9.23	10.7	9.18	15.6
		23.	92.5	57.2	40.4	50.3	54.5	30.2	37.0	23.2	9.52	9.89	8.82	15.8
		24.	101	56.6	40.5	48.1	50.7	30.5	37.4	26.1	9.02	9.54	8.60	28.5
		25.	87.4	59.2	42.5	45.7	47.6	27.7	38.2	24.6	9.62	9.29	9.22	41.3
		26.	89.9	55.7	45.0	44.3	45.8	30.1	34.9	22.7	9.02	9.96	8.99	32.0
		27.	123	54.9	74.4	42.0	43.5	27.9	31.4	23.1	9.02	13.1	8.28	25.8
		28.	147	52.7	73.5	40.6	42.4	27.2	29.2	24.3	9.25	14.9	9.32	22.2
		29.	163	52.7	96.5		42.2	27.7	34.2	29.2	8.63	13.6	9.22	21.6
		30.	180	58.9	134		41.9	28.5	28.3	30.6	8.31	11.2	8.67	18.9
		31.		97.6	171		42.8		27.4		7.70	10.5		18.6
Summe		2380.3	3676.8	2943.2	2669.7	2498.6	1131.7	1132.0	635.1	469.70	306.86	264.05	564.22	

Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	21.	28.	30.	28.	16.	11.	31.	3.	14.	1.
		NQ	41.1	52.7	38.1	40.6	41.9	27.2	26.7	13.7	7.70	6.29	7.83	8.37
		MQ	79.3	119	94.9	95.3	80.6	37.7	36.5	21.2	15.2	9.90	8.80	18.2
		HQ	192	227	213	258	166	56.3	71.5	32.9	33.6	19.1	13.8	45.0
	Tag	30.	8.	9.	3.	7.	13.	20.	29.	5.	20.	3.	25.	
	h _N mm	108	70.0	78.0	19.0	61.0	36.0	70.0	86.0	20.0	68.0	22.0	87.0	
	h _A mm	41.0	63.4	50.7	46.0	43.1	19.5	19.5	10.9	8.09	5.29	4.55	9.72	
	1965	Abflußjahr	1972	1965	1972	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1973	1971	1971
		NQ	7.20	9.10	11.5	9.84	11.3	14.2	9.12	6.18	4.02	3.00	3.60	6.60
		MQ	21.6	42.8	38.1	38.8	38.7	31.1	18.7	13.2	13.5	11.1	11.4	15.7
		MQ	42.3	78.8	81.7	79.4	70.8	61.7	38.1	25.4	33.0	20.6	21.6	28.2
	18 Jahre	Abflußjahr	1982	1966	1968	1970	1981	1966	1965	1981	1981	1966	1968	1968
		NQ	90.3	137	164	166	142	114	84.3	63.1	82.8	47.6	42.8	56.6
		MQ	192	319	400	450	410	186	215	170	347	116	148	184
		Abflußjahr	1982	1966	1968	1970	1981	1966	1965	1981	1981	1966	1968	1968
	1965	MH _N mm	67.1	68.9	58.0	43.8	52.1	53.6	63.6	73.2	73.2	62.9	53.3	48.3
MH _A mm		20.4	39.6	39.4	36.4	33.0	30.2	19.4	12.3	14.9	10.1	10.5	13.5	
Deutertabelle		Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschr. Abflüsse m³/s			
		Tag	181		184		365				1971/1982 12 JAHRE			
	Summe	15300.41		3371.92		18672.33								
	HQ	m³/s		27.20		6.29		AM 3.08.1982						
	MQ	m³/s		84.50		18.30								
	MQ	m³/s		258		71.50		258						
	MQ	m³/s						AM 3.02.1982						
	NQ	l/s km³		5.43		1.25		1.25						
	MQ	l/s km³		16.80		3.65		10.20						
	HQ	l/s km³		51.40		14.20		51.40						
h _N	mm		372		353		725							
h _A	mm		263		58.10		321							
1965	NQ	m³/s		7.20		3.00		3.00		AM 22.08.1973				
	MQ	m³/s		16.40		8.61		8.20						
	MQ	m³/s		69.10		27.80		48.30						
	MQ	m³/s		231		134		237						
18 Jahre	NQ	m³/s		450		347		450		AM 25.02.1970				
	MQ	m³/s								BREI W = 427 CM				
	MQ	m³/s												
	MQ	m³/s												
1965	MH _N	mm		372		353		725						
	MH _A	mm		263		58.10		321						
	Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum						
		m³/s	l/s km²		m³/s		l/s km²		cm					
1		3.00		0.60		22.08.1973		450		89.70		458		
2		3.60		0.72		18.09.1971		410		81.80		454		
3		4.02		0.80		6.07.1976		400		79.80		453		
4		5.64		1.12		10.08.1975		347		69.20		446		
5		5.66		1.13		13.08.1969		336		67.00		444		
6		6.29		1.25		3.08.1982		319		63.60		441		
7		6.54		1.30		21.06.1970		258		51.50		427		
8		7.70		1.54		8.08.1967		255		50.90		426		
9	8.40		1.68		13.07.1977		235		46.90		420			
10	9.84		1.96		31.08.1974		231		46.10		417			

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AM 1965 10 TAGE TREIBEIS													

BfG Koblenz													

AE₀ : 8469.00 km²

PNP : NN+ 6.71 m

Lage: 234.78 km LAUPLÄNGE AB QUELLE RECHTS



Pegel : VERSEN-WEHRDURCHST.

Gewässer : BMS

Flußgebiet: BMS

Abflußjahr 1982

NR 3730010

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt							
Tageswerte	1982	1.	126	287	181	297	76.8	73.3	51.9	44.2	55.2	18.7	21.4	17.1							
		2.	120	300	209	321	107	66.9	59.0	40.8	49.7	19.7	20.0	18.1							
		3.	104	293	221	329	146	65.7	64.7	43.8	40.6	19.4	22.4	17.8							
		4.	100	289	232	299	197	61.6	58.4	43.1	42.3	20.1	21.1	19.2							
		5.	93.2	313	220	219	237	64.9	68.8	41.6	49.3	20.7	18.1	20.4							
		6.	86.7	319	236	143	246	59.6	76.8	36.1	48.1	21.2	20.7	20.2							
		7.	81.6	321	264	135	232	60.7	81.5	38.1	38.9	23.4	21.4	21.0							
		8.	73.3	336	268	154	180	65.9	77.1	33.5	36.1	22.0	21.7	27.5							
		9.	67.9	328	269	167	140	73.3	78.5	33.8	34.1	23.1	22.1	28.8							
		10.	65.1	302	201	165	130	77.4	72.8	32.7	30.8	20.6	20.0	23.5							
		11.	66.7	276	115	151	151	71.1	61.1	33.1	29.5	20.0	19.5	24.9							
		12.	80.3	241	95.4	139	202	81.1	57.3	35.5	31.4	20.7	17.7	26.0							
		13.	97.0	183	93.6	129	219	84.8	53.7	45.0	27.0	19.7	20.2	27.1							
		14.	102	150	87.7	123	200	86.2	47.9	38.2	28.7	19.0	20.6	36.4							
		15.	114	133	79.7	130	175	81.8	45.3	44.0	27.0	18.2	20.0	42.9							
		16.	119	127	81.0	140	147	70.1	43.6	43.1	29.2	20.6	19.6	41.9							
		17.	101	116	74.0	141	141	67.5	48.4	34.3	26.5	22.1	19.8	40.7							
		18.	86.8	108	69.4	123	136	60.1	50.7	39.1	21.5	21.0	21.1	34.9							
		19.	87.7	95.7	68.7	116	134	56.4	50.0	37.4	24.8	22.8	18.9	34.5							
		20.	99.5	94.7	67.3	103	120	56.0	87.9	36.9	22.7	25.6	19.8	31.5							
		21.	121	92.7	66.0	92.3	107	53.9	95.6	45.8	22.1	21.2	19.8	30.2							
		22.	117	88.2	63.9	85.3	103	53.2	73.4	40.1	22.1	18.6	20.1	30.5							
		23.	131	87.8	65.0	82.4	92.7	52.5	60.8	42.3	24.0	18.5	20.5	31.3							
		24.	143	91.5	65.2	80.6	89.9	50.3	63.4	49.1	23.0	21.7	19.6	41.0							
		25.	131	90.8	71.0	85.0	84.4	48.3	66.4	48.7	18.0	22.5	18.8	81.0							
		26.	136	87.5	76.5	82.5	80.9	49.3	60.4	42.5	21.0	24.1	16.1	66.9							
		27.	183	82.4	115	80.4	75.7	50.7	52.0	40.4	20.6	26.4	16.5	51.6							
		28.	222	83.2	137	74.2	72.1	49.1	52.5	41.4	22.0	33.4	16.8	44.8							
		29.	247	81.6	145	73.6	73.6	48.9	51.9	48.9	20.9	31.4	16.6	42.2							
		30.	266	92.2	191	75.7	75.7	51.1	47.9	53.7	21.9	27.6	16.5	38.9							
		31.		130	239	73.8	73.8		44.6		22.5	24.0		33.7							
Summe			3568.7	5620.6	4366.2	4187.3	4244.1	1891.6	1904.2	1227.3	931.6	688.1	587.5	1046.4							
Hauptwerte	1982	Tag	10.	29.	22.	28.	28.	25.	16.	10.	25.	15.	26.	1.							
		NQ	65.1	81.6	63.9	74.2	72.1	48.3	43.6	32.7	18.0	18.2	16.1	17.1							
		MQ	119	181	141	150	137	63.1	61.4	40.9	30.1	22.2	19.6	33.8							
		HQ	278	339	273	332	247	89.1	118	57.8	58.6	40.3	29.0	111							
		Tag	30.	8.	9.	3.	6.	12.	20.	29.	1.	28.	1.	25.							
		h _N mm	107	64.0	76.0	20.0	65.0	38.0	72.0	87.0	21.0	62.0	21.0	100.0							
		h _A mm	36.4	57.3	44.5	42.7	43.3	19.3	19.4	12.5	9.50	7.02	5.99	10.7							
		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	7.50	8.50	6.50	5.20	5.20	7.50							
		MQ	39.1	58.2	64.4	68.7	58.6	45.3	29.5	21.2	20.7	20.2	21.0	27.0							
		HQ	78.0	123	134	137	115	86.2	53.2	37.6	46.1	40.7	61.8	49.9							
		MHO	151	218	241	252	221	155	105	81.1	98.2	81.6	74.7	90.8							
		HQ	364	614	547	1200	539	275	346	241	401	312	220	244							
		Abflußjahr	1964	1961	1948	1946	1981	1966	1965	1981	1956	1954	1954	1954							
1941	MH _N mm	69.0	68.7	60.0	50.6	46.8	49.0	58.5	66.4	81.7	76.9	57.0	53.5								
1982	MH _A mm	23.2	37.7	40.7	38.5	34.2	25.7	16.4	11.2	13.5	12.4	11.3	15.1								
Hauptwerte	1982	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriften		Unterschrittene Abflüsse m³/s							
												1953/1982		30 JAHRE							
												1982		Oberer Grenzwerte		Mittlere Werte		Untere Grenzwerte			
		1982		Tage		181		184		365		(365)		336		574		349		163	
				Summe		23878.4		6385.1		30263.5				364		329		567		340	
				NQ		m³/s		48.30		16.10		AM 26.09.1982		363		328		514		327	
				MQ		m³/s		132		34.70				362		321		507		310	
				HQ		m³/s		339		118		339		361		321		495		297	
				Nq		l/s km²		5.70		1.90		BBI W = 440 CM		360		319		489		284	
				MQ		l/s km²		15.50		4.10				359		313		483		273	
				Hq		l/s km²		40.00		13.80				358		302		470		265	
				h _N		mm		370		363		733		357		300		470		258	
				h _A		mm		243		65.10		308		356		276		440		229	
														340		236		373		194	
												330		201		280		166			
												320		165		261		149			
												300		133		225		126			
												270		99.50		177		101			
												240		82.40		132		82.70			
												210		72.80		118		70.40			
												180		60.80		109		59.60			
												150		48.70		93.50		48.30			
												120		42.30		85.28		42.40			
												90		40.10		79.48		40.10			
												60		36.18		73.90		37.70			
												30		33.10		67.80		35.90			
												0		29.20		64.40		34.00			
												0		26.80		58.30		32.30			
												0		23.00		55.60		30.70			
												0		22.80		50.70		29.20			
												0		21.18		45.60		27.60			
												0		20.60		40.20		25.80			
												0		20.00		37.80		24.40			
												0		19.80		36.70		23.40			
												0		19.50		35.60		22.40			
												0		18.80		34.20		21.40			
												0		18.10		33.10		20.10			
												0		18.10		33.00		20.00			
												0		18.00		32.90		19.70			
												0		17.80		32.58		19.40			
												0		17.70		32.30		19.30			
												0		17.10		32.10		19.10			
												0		16.88		31.70		18.70			
												0		16.68		31.70		18.30			
												0		16.68		30.90		18.00			
												0		16.58		30.90		17.60			
												0		16.10		29.70		16.80			
Extremwerte	1	Niedrigwasser				Hochwasser															
		m³/s		l/s km²		Datum		m³/s		l/s km²		cm		Datum							
		5.20		8.61		7.88.1947		1200		142.00		546		12.02.1946							
		6.70		0.79		10.07.1957		614		72.50		502		8.12.1960							
		7.15		0.84		16.08.1949		561		66.20		495		5.12.1961							
		7.50		8.89		10.05.1946		568		66.10		495		26.02.1970							
		7.60		8.90		23.08.1959		547		64.60		494		18.81.1948							
		7.80		0.92		8.08.1938		539		63.78		492		14.03.1981							
		8.47		1.00		10.08.1964		532		62.80		492		22.03.1940							

Lage: 21,17 km oberhalb der Mündung links

Q

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Versmold**
Gewässer: **Alte Hessel**
Gebiet: **Ems**

Nr. 416030

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	1,10	3,93	2,73	2,67	0,705	0,562	0,562	0,263	0,905	0,153	0,205	0,153
		2.	1,10	2,79	1,74	1,91	1,37	0,608	0,656	0,263	0,754	0,170	0,263	0,136
		3.	1,15	1,87	1,87	1,50	1,78	0,656	0,517	0,310	0,656	0,136	0,263	0,119
		4.	1,10	4,14	1,87	1,24	4,29	0,475	0,805	0,310	0,905	0,153	0,263	0,119
		5.	0,955	4,52	2,61	1,20	2,56	0,608	0,805	0,243	0,400	0,153	0,223	0,136
		6.	0,805	3,30	5,41	1,24	1,74	0,517	0,905	0,223	0,310	0,187	0,243	0,136
		7.	0,705	3,57	1,96	1,42	1,46	0,656	0,855	0,205	0,263	0,608	0,243	0,170
		8.	0,517	3,37	1,33	1,62	1,15	0,855	0,855	0,187	0,286	0,286	0,223	0,286
		9.	0,475	2,61	0,805	1,54	1,00	0,855	0,656	0,223	0,286	0,223	0,205	0,243
		10.	0,905	2,00	0,705	1,37	1,29	0,905	0,517	0,475	0,243	0,205	0,187	0,223
		11.	1,29	1,74	0,656	1,20	2,56	0,855	0,436	0,263	0,223	0,187	0,205	0,205
		12.	1,87	1,58	0,608	1,10	2,67	0,855	0,367	0,367	0,243	0,153	0,170	0,223
		13.	1,46	1,33	0,475	1,05	2,09	0,855	0,367	0,263	0,223	0,153	0,187	0,310
		14.	0,955	1,29	0,400	1,05	1,50	0,754	0,337	0,400	0,223	0,187	0,187	0,436
		15.	0,754	1,15	0,400	1,33	1,33	0,656	0,310	0,286	0,243	0,170	0,170	0,517
		16.	0,905	1,00	0,400	1,33	1,29	0,517	0,286	0,400	0,310	0,223	0,119	0,517
		17.	1,33	0,855	0,367	1,15	1,42	0,517	0,337	0,475	0,310	0,187	0,153	0,367
		18.	1,15	0,754	0,367	1,05	1,42	0,436	0,337	0,337	0,170	0,243	0,136	0,337
		19.	1,00	0,656	0,337	0,905	0,905	0,475	0,754	0,475	0,136	0,905	0,119	0,337
		20.	1,20	0,608	0,337	0,754	0,905	0,400	0,562	0,754	0,170	0,286	0,136	0,286
		21.	1,66	0,562	0,310	0,754	0,905	0,400	0,436	0,400	0,170	0,263	0,153	0,283
		22.	1,42	0,808	0,367	0,805	0,855	0,400	0,367	0,387	0,170	0,283	0,153	0,243
		23.	1,29	0,656	0,310	0,805	0,805	0,367	0,582	0,656	0,170	0,223	0,119	0,243
		24.	1,24	0,805	0,310	0,754	0,705	0,367	0,608	0,658	0,205	0,263	0,153	1,54
		25.	1,33	0,705	0,367	0,656	0,656	0,310	0,517	0,517	0,153	0,310	0,138	0,955
		26.	1,87	0,608	1,00	0,608	0,705	0,400	0,367	0,562	0,170	0,337	0,119	0,562
		27.	3,51	0,582	1,54	0,608	0,608	0,337	0,310	0,475	0,170	0,263	0,153	0,475
		28.	4,52	0,517	0,855	0,608	0,562	0,337	0,517	0,475	0,223	0,310	0,119	0,367
		29.	3,24	0,517	3,51	0,658	0,367	0,367	0,367	0,855	0,187	0,283	0,102	0,436
		30.	2,91	1,05	4,83	0,754	0,367	0,310	1,24	0,170	0,286	0,119	0,367	0,243
		31.		2,73	6,80		0,705			0,286		0,136	0,243	
	Summe		43,716	52,383	45,576	32,227	41,351	16,669	15,873	12,925	9,183	7,992	5,226	10,950

[illegible]

Hauptwerte		Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
1982		Tage Summe	181	184	365		
		NQ	m³/s	0,310	0,102	0,102	am 29. Sep 1982
		MQ	m³/s	1,28	0,338	0,808	
		HQ	m³/a	8,72	2,91	8,72	am 31. Jan 1982
		Nq	l/s km²	4,69	1,54	1,54	bei W = 158 cm
		Mq	l/s km²	19,4	5,11	12,2	
		Hq	l/s km²	132	44,0	132	
		h _N h _A	mm mm	303 81	81 384		
19 *							

Extremwerte	seit 1959	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
	1	0,102	1,54	29. Sep 1982	8,72	132	158	31. Jan 1982
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
9								
10								

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Überschreitungstage

Elaverhältnisse 1902: keine Angaben

* Pegel seit 1. 11. 1981 in Betrieb, daher keine langjährige Jahresreihe.

$$A_{Eo} : 196 \text{ km}^2$$

PNP : NN + 49,58 m

Lage: 4,48 km oberhalb der Mündung links

Q

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Milte**

Gewässer: **Hessel**

Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 416012

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt		
Tageswerte	1982	1.	1,78	6,87	4,69	5,55	1,26	0,828	0,720	0,401	0,942K	0,224K	0,325K	0,224K		
		2.	1,78	5,30	2,90	3,53	2,53	0,828	0,773	0,401	0,720K	0,224K	0,325K	0,224K		
		3.	1,70	3,53	3,21	2,71	3,21	0,773	0,720	0,401	0,720K	0,224K	0,325K	0,224K		
		4.	1,55	8,13	2,90	2,18	7,98	0,720	1,13	0,401	1,19 K	0,224K	0,290K	0,224K		
		5.	1,47	9,81	5,05	2,02	4,22	0,773	1,13	0,325	0,720K	0,224K	0,256K	0,224K		
		6.	1,40	6,20	12,5	2,02	2,62	0,773	1,13	0,290	0,620K	0,256K	0,325K	0,224K		
		7.	1,26	6,47	4,10	2,53	2,27	0,773	1,06	0,256	0,572K	0,256K	0,325K	0,256K		
		8.	1,06	6,07	2,62	2,90	2,10	1,00	1,00	0,325	0,527K	0,362K	0,290K	0,401K		
		9.	1,06	4,93	1,94	2,62	1,78	0,884	0,773	0,290	0,483K	0,290K	0,290K	0,441K		
		10.	1,00	3,75	1,55	2,35	1,86	0,942	0,720	0,325K	0,401K	0,362K	0,256K	0,362K		
		11.	1,40	3,21	1,40	2,18	3,64	1,00	0,669	0,401K	0,362K	0,325K	0,256K	0,362K		
		12.	1,86	2,80	1,40	2,10	3,21	1,06	0,620	0,527K	0,362K	0,325K	0,224K	0,362K		
		13.	1,94	2,35	1,19	1,94	2,80	1,06	0,620	0,325K	0,362K	0,290K	0,256K	0,483K		
		14.	2,80	2,35	1,13	1,86	2,10	1,00	0,527	0,483K	0,362K	0,290K	0,256K	0,527K		
		15.	2,10	2,18	1,06	2,62	1,94	0,828	0,483	0,401K	0,325K	0,325K	0,256K	0,527K		
		16.	1,70	2,02	0,884	2,18	1,70	0,773	0,483	0,483K	0,325K	0,362K	0,256K	0,483K		
		17.	1,55	1,86	0,942	1,94	1,94	0,720	0,527	0,527K	0,290K	0,362K	0,224K	0,401K		
		18.	1,40	1,70 R	1,06	1,62	1,78	0,669	0,572	0,441K	0,290K	0,401K	0,224K	0,483K		
		19.	1,86	1,55 R	0,884	1,47	1,55	0,620	1,00	0,483K	0,325K	0,669K	0,224K	0,620K		
		20.	1,86	1,47 R	0,884	1,26	1,26	0,572	0,669	0,669K	0,256K	0,527K	0,193K	0,572K		
		21.	1,70	1,47 R	0,828	1,19	1,26	0,572	0,620	0,441K	0,256K	0,325K	0,193K	0,572K		
		22.	2,44	1,40 R	0,884	1,19	1,19	0,572	0,572	0,483K	0,290K	0,362K	0,193K	0,527K		
		23.	1,94	1,47 R	0,773	1,13	1,13	0,572	0,669	0,720K	0,290K	0,362K	0,193K	0,441K		
		24.	1,94	1,55 R	0,828	1,06	1,00	0,527	0,669	0,669K	0,256K	0,401K	0,193K	1,19 K		
		25.	1,94	1,40 R	1,06	1,00	1,00	0,483	0,572	0,572K	0,256K	0,401K	0,193K	0,884K		
		26.	3,00	1,40	1,86	0,942	1,00	0,527	0,527	0,720K	0,290K	0,401K	0,224K	0,669K		
		27.	5,81	1,33	2,53	0,884	0,884	0,483	0,441	0,620K	0,256K	0,441K	0,256K	0,572K		
		28.	8,13	1,26	1,55	0,884	0,884	0,483	0,527	0,720K	0,256K	0,325K	0,256K	0,483K		
		29.	5,55	1,40	7,84	1,00	1,00	0,527	0,401	0,942K	0,290K	0,362K	0,224K	0,441K		
		30.	5,18	2,02	8,58	1,00	1,00	0,572	0,362	1,33 K	0,224K	0,401K	0,224K	0,401K		
		31.		5,81	16,1			0,942	0,362		0,224K	0,325K		0,362K		
Summe			70,16	103,06	95,127	55,86	63,040	21,914	21,048	15,420	13,042	10,628	7,525	14,166		
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	23.	27., 28.	27., 28.	3 ×	30., 31.	7.	30., 31.	1./5.	20./25.	1./6.		
		NQ	1,00	1,26	0,773	0,884	0,884	0,483	0,362	0,256	0,224	0,224	0,193	0,224		
		MQ	2,34	3,32	3,07	2,00	2,03	0,730	0,679	0,514	0,421	0,343	0,251	0,457		
		HQ	9,50	15,5	19,3	8,73	11,8	1,19	1,33	1,94	1,78	0,884	0,441	1,70		
		Tag	28.	4.	31.	1.	4.	8.	7.	30.	4.	19.	6.	24.		
		h _N mm	68	68	60	49	54	53	60	71	82	58	60	48		
	h _A mm	31	45	42	25	28	10	9	7	6	5	3	6			
	1970/ 1980 (11 Jahre)	Abflußjahr	1972	1976	1973	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1976	1976	1976	1977	
		NQ	0,46	0,53	0,70	0,72	0,58	0,49	0,28	0,26	0,21	0,12	0,09	0,33		
		MNQ	0,82	1,21	1,33	1,46	1,41	1,25	0,73	0,51	0,54	0,44	0,44	0,56		
		MQ	1,66	2,80	2,86	3,22	2,68	2,41	1,48	0,95	1,25	0,79	0,85	1,09		
		MHQ	4,70	8,75	8,67	9,80	7,38	7,04	4,23	4,02	4,90	2,60	3,10	4,01		
		HQ	15,3	18,8	19,0	28,9	20,0	13,4	10,9	11,7	13,6	6,26	5,50	9,95		
	1970/ 1980	Abflußjahr	1971	1975	1975	1970	1979	1973	1978	1971	1980	1972	1970	1978		
	Mh _N mm															
	Mh _A mm	22	38	39	40	37	32	20	14	17	11	11	16			
Extremwerte	seit 1970	Niedrigwasser		Hochwasser												
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum								
		1	0,09	0,46	06.09.1976	28,9	147	178	24.02.1970							
		2	0,12	0,61	15./16.08.1976	25,2	129	183	12.03.1981							
		3	0,193	0,98	Sep 1982 6 ×	22,7	116	172	30.06.1981							
		4	0,21	1,07	07.08.1975	20,0	102	160	04.03.1979							
		5	0,21	1,07	20.07.1976	19,3	98,5	173	31.01.1982							
		6	0,21	1,07	02.08.1977	19,0	96,9	146	08.01.1975							
		7	0,22	1,12	27.08.1973	18,8	95,9	154	16.12.1978							
		8				18,1	92,3	145	26./27.12.1974							
		9				17,6	89,8	148	03.01.1981							
		10														
		Eisverhältnisse 1982: An 8 Tagen Randeis														

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s l/s km²

Überschreitungstage

----- Hüllkurven 1970/1980

1970/1980

1982

Unterschreitungstage

LWA Düsseldorf

A_{E0} : 46,0 km²

PNP : NN + 73,53 m

Lage: 56,20 km vor der Mündung rechts in die Ems

nach mittleren Tageswasserständen

Q

in m³/s

Pegel: Ahlen (Zeche)

Nr. 420010

Gewässer: Werse

Gebiet: Obere Ems

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	0,958	4,59	2,51	1,79	0,521	0,286	0,421	0,187	0,135	0,072	0,087	0,087
		2.	0,833	2,72	1,50	1,19	0,629	0,265	0,245	0,187	0,169	0,072	0,187	0,087
		3.	0,885	1,74	1,36	0,895	1,79	0,307	0,329	0,169	0,629	0,087	0,103	0,072
		4.	0,658	5,63	1,54	0,685	3,06	0,245	0,833	0,169	0,307	0,087	0,072	0,087
		5.	0,657	3,35	4,04	0,629	1,47	0,225	0,495	0,152	0,169	0,206	0,103	0,072
		6.	0,574	2,62	4,17	0,657	0,958	0,245	0,397	0,119	0,152	0,087	0,329	0,119
		7.	0,470	2,25	1,47	0,773	0,743	0,307	0,470	0,169	0,152	0,087	0,135	0,470
		8.	0,421	2,83	1,02 R	0,833	0,601	0,445	0,351	0,169	0,135	0,119	0,135	0,169
		9.	0,374	2,35	0,743 R	0,685	0,574	0,307	0,329	0,152	0,152	0,103	0,119	0,169
		10.	0,374	1,54	0,601 R	0,601	0,574	0,351	0,329	0,103	0,135	0,119	0,135	0,087
		11.	0,743	1,29	0,547 R	0,521	0,657	0,307	0,286	0,351	0,119	0,087	0,119	0,087
		12.	0,803	0,990	0,470 R	0,470	0,657	0,329	0,265	0,187	0,119	0,135	0,119	0,307
		13.	0,803	0,864	0,421 R	0,445	0,685	0,397	0,245	0,286	0,103	0,206	0,103	0,307
		14.	1,39	0,833	0,397 R	0,521	0,601	0,351	0,245	0,169	0,119	0,135	0,087	0,206
		15.	0,895	0,743	0,351	0,926	0,547	0,329	0,225	0,135	0,135	0,135	0,087	0,135
		16.	0,685	0,657	0,351	0,714	0,574	0,307	0,206	0,265	0,119	0,087	0,087	0,119
		17.	0,547	0,574	0,329	0,657	0,521	0,286	0,265	0,135	0,103	0,119	0,087	0,103
		18.	0,445	0,547	0,307	0,547	0,574	0,265	0,225	0,152	0,103	0,103	0,103	0,119
		19.	1,05	0,495	0,286	0,470	0,574	0,286	0,307	0,187	0,087	0,286	0,225	0,103
		20.	0,926	0,445	0,286	0,421	0,521	0,265	0,206	0,135	0,087	0,119	0,119	0,103
		21.	1,43	0,421	0,397	0,397	0,521	0,245	0,225	0,119	0,087	0,087	0,119	0,103
		22.	3,06	0,421	0,329	0,374	0,470	0,245	0,245	0,152	0,087	0,087	0,152	0,103
		23.	1,43	0,521	0,307	0,351	0,397	0,245	0,374	0,307	0,072	0,087	0,119	0,152
		24.	1,36	0,421	0,286	0,329	0,374	0,225	0,286	0,169	0,058	0,135	0,119	0,926
		25.	1,22	0,374	0,329	0,329	0,351	0,225	0,225	0,152	0,058	0,169	0,119	0,206
		26.	2,46	0,351	0,629	0,286	0,329	0,225	0,206	0,225	0,072	0,601	0,152	0,169
		27.	3,29	0,351	0,864	0,286	0,329	0,225	0,495	0,225	0,072	0,225	0,103	0,152
		28.	4,67	0,351	0,601	0,286	0,307	0,206	0,773	0,169	0,072	0,187	0,072	0,135
		29.	3,18	0,574	2,95		0,329	0,329	0,329	0,169	0,072	0,119	0,072	0,135
		30.	3,41	2,25	3,91		0,351	0,225	0,225	0,225	0,072	0,103	0,152	0,135
		31.		6,08	4,97		0,286		0,169		0,072	0,103		0,119
Summe			38,838	49,173	38,271	17,068	20,848	8,500	10,226	5,490	4,023	4,354	3,720	5,343
Hauptwerte	1982	Tag	9., 10.	26./28.	3 x	26./28.	31.	28.	31.	10.	24., 25.	1., 2.	3 x	3., 5.
		NQ	0,374	0,351	0,286	0,286	0,286	0,206	0,169	0,103	0,058	0,072	0,072	0,072
		MQ	1,29	1,59	1,23	0,610	0,673	0,283	0,330	0,183	0,130	0,140	0,124	0,172
		HQ	8,33	10,5	8,45	2,67	6,36	1,09	8,21	2,46	3,24	3,72	2,01	3,79
		Tag	30.	4.	8.	1.	3.	8.	27.	11.	3.	26.	19.	24.
	1976/ 1982 (7 Jahre)	h _N mm	73	92	72	32	39	16	19	10	8	8	7	10
		h _A mm												
		Abflußjahr	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1982	1978	1976	1979
		NQ	0,060	0,060	0,190	0,170	0,130	0,060	0,060	0,060	0,058	0,066	0,040	0,050
		MNQ	0,120	0,239	0,311	0,279	0,289	0,187	0,117	0,107	0,121	0,113	0,090	0,113
	1976/ 1982 (7 Jahre)	MQ	0,513	0,860	0,990	0,862	0,867	0,411	0,320	0,254	0,441	0,282	0,208	2,74
		MHQ	3,74	4,79	4,40	4,01	5,20	2,69	3,79	4,22	6,35	5,18	2,34	3,07
		HQ	8,33	10,5	8,45	7,07	15,2	3,92	8,68	19,7	15,6	11,4	5,13	6,66
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1981	1978	1981	1980	1981	1980	1981
		Mh _N mm												
		Mh _A mm	29	50	58	46	50	23	19	14	26	16	12	18
Hauptwerte	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum							
		Tage	181	184	365									
		Summe	172,688	33,156	205,844									
		NQ m³/s	0,206	0,058	0,058	am 24./25. Juli 1982								
		MQ m³/s	0,954	0,180	0,564	am 04.12.1981								
	1976/ 1982 (7 Jahre)	HQ m³/s	10,5	8,21	10,5	bei W = 186 cm								
		Nq l/s km²	4,48	1,26	1,26									
		Mq l/s km²	20,7	3,91	12,3									
		Hq l/s km²	228	178	228									
		h _N mm												
	1976/ 1982 (7 Jahre)	h _A mm	324	62	386									
		NQ m³/s	0,060	0,04	0,04	am 20.09.76; 20.09.78								
		MNQ m³/s	0,095	0,060	0,060									
		MO m³/s	0,750	0,299	0,522	am 29.06.1981								
		MHQ m³/s	8,19	10,8	11,2	bei W = 238 cm								
1976/ 1982 (7 Jahre)	HQ m³/s	15,2	19,7	19,7										
	HQ ₁ m³/s													
	HQ ₅ m³/s													
	MNq l/s km²	2,07	1,30	1,30										
	Mq l/s km²	18,3	6,50	11,3										
	MHQ l/s km²	178	235	243										
Extremwerte	seit 1976	Mh _N mm												
		Mh _A mm	256	103	359									
		Niedrigwasser				Hochwasser								
		m³/s					m³/s							
		l/s km²					l/s km²							
		Datum					Datum							
		1	0,040	0,87	20.09.1976	19,7	428	238	29.06.1981					
		2	0,040	0,87	20.09.1978	15,6	339	218	21.07.1980					
		3	0,050	1,09	Dkt 1979 5 x	15,2	330	216	10.03.1981					
		4	0,058	1,26	24./25.06.1982	11,4	248	192	08.08.1981					
5	0,060	1,30	Nov 75 6 x	10,5	228	186	04.12.1981							
6	0,060	1,30	30./31.12.1975	8,68	189	183	24.05.1976							
7	0,060	1,30	29./30.04.1976	8,45	184	170	06.01.1982							
8	0,060	1,30	Mai 1976 10 x	8,34	181	122	22.07.1976							
9	0,060	1,30	28.06.1976	8,33	181	169	30.11.1981							
10	0,060	1,30	Juli 1976 10 x	8,21	178	168	27.05.1982							
Eleverhältnisse 1982: An 8 Tagen Randeis														
LWA Düsseldorf														

A_{Eo} : 322 km²

PNP : NN + 48,70 m

Lage: 27,45 km oberhalb der Mündung in die Ems,
links**Q**in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Albersloh**

Nr. 420050

Gewässer: **Werse**Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	6,16	29,5	19,6	16,0	1,60	1,20	1,08	0,963	0,757	0,387	0,289	0,585
2.	5,08	18,8	11,2	9,74	6,83	6,49	1,33	1,20	1,08	1,20	0,666	0,387	0,446	0,247
3.	4,52	11,0	9,74	6,83	6,49	1,33	1,20	1,08	0,757	0,856	1,08	0,387	0,446	0,247
4.	4,12	23,5	8,42	5,38	20,7	1,46	1,33	1,20	3,26	0,963	1,90	0,512	0,335	0,289
5.	3,98	24,5	20,9	4,66	10,9	1,33	1,20	1,08	2,66	0,856	0,856	0,512	0,289	0,289
6.	3,56	15,8	32,7	4,80	6,66	1,46	1,33	1,20	2,66	0,666	0,585	0,963	0,757	0,289
7.	3,11	13,5	11,4	5,68	5,08	1,90	1,20	1,08	2,35	0,666	0,512	0,512	0,512	1,46
8.	2,66	16,0	6,83	5,84	4,25	2,35	1,90	1,08	1,90	0,666	0,512	0,585	0,289	0,446
9.	2,35	15,3	4,94	4,80	3,70	1,90	1,46	0,512	1,46	0,512	0,446	0,512	0,289	0,512
10.	2,05	10,1	3,84	4,12	3,56	1,75	1,20	0,585	1,20	0,585	0,446	0,512	0,335	0,335
11.	2,66	7,88	3,41	3,56	5,38	1,75	1,08	0,856	1,08	0,856	0,446	0,512	0,289	0,387
12.	3,41	6,33	2,66	3,26	5,23	1,75	0,856	0,856	0,856	2,35	0,446	0,446	0,289	0,856
13.	3,70	5,23	2,20	2,96	6,49	1,90	0,757	0,963	0,757	0,963	0,446	0,512	0,335	0,666
14.	6,49	5,23	2,05	3,26	4,94	1,46	0,666	0,963	0,666	0,963	0,446	0,446	0,289	0,757
15.	5,84	4,94	1,90	6,16	4,12	1,20	0,666	0,757	0,666	0,757	0,446	0,446	0,335	0,387
16.	4,52	4,39	1,90	5,38	3,70	1,20	0,585	0,963	0,585	0,963	0,512	0,512	0,335	0,335
17.	3,70	3,70	1,75	4,25	3,56	1,08	0,757	0,963	0,757	0,963	0,387	0,387	0,387	0,335
18.	3,11	3,11	1,33	3,56	3,84	0,856	0,856	0,585	0,856	0,585	0,335	0,387	0,335	0,335
19.	4,94	2,81	1,33	2,96	3,56	0,856	14,2	0,856	0,856	0,335	1,08	0,512	0,289	0,289
20.	5,68	2,51	1,33	2,51	3,11	0,856	6,16	0,856	6,16	0,856	0,335	0,446	0,335	0,289
21.	5,23	2,66	1,75	2,20	2,96	0,856	3,70	0,666	3,70	0,666	0,335	0,387	0,289	0,247
22.	15,3	2,51	2,05	1,90	2,66	0,757	2,81	0,666	2,81	0,666	0,335	0,335	0,335	0,247
23.	8,61	2,51	2,05	2,20	2,20	0,666	4,12	1,46	4,12	1,46	0,387	0,387	0,289	0,335
24.	6,83	2,51	1,90	1,46	2,20	0,666	3,70	0,856	3,70	0,856	0,387	0,446	0,289	3,26
25.	5,84	2,20	1,90	1,33	1,90	0,585	2,96	0,757	2,96	0,757	0,387	0,585	0,289	0,856
26.	11,4	2,20	3,84	1,20	1,75	0,585	2,51	0,757	2,51	0,757	0,387	0,666	0,247	0,512
27.	17,4	2,20	7,17	1,20	1,75	0,585	1,75	0,856	1,75	0,856	0,387	1,20	0,446	0,387
28.	30,8	2,20	5,23	1,08	1,60	0,666	3,11	0,856	3,11	0,856	0,387	0,585	0,289	0,335
29.	19,9	2,66	15,1	1,60	1,60	0,585	1,75	1,20	1,75	1,20	0,387	0,446	0,289	0,335
30.	16,9	10,7	22,2	1,75	1,75	0,757	1,33	0,963	1,33	0,963	0,387	0,335	0,335	0,335
31.		31,1	34,7	1,33	1,33		1,08		1,08		0,387	0,335		0,289
Summe			219,85	287,58	247,32	118,28	131,68	35,496	73,810	27,082	16,047	16,150	10,525	16,473

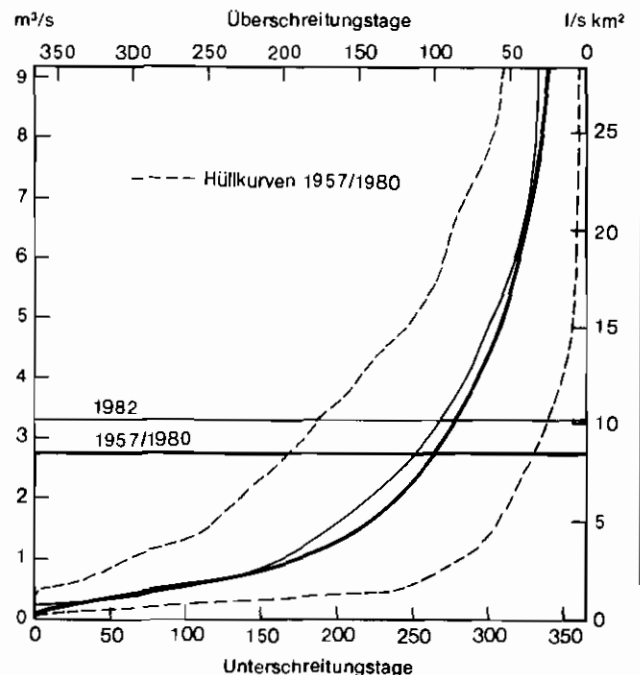
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	10.	25./28.	18./20.	28.	31.	4 x		16.	9.	18./22.	3 x	26.	4 x
NQ	2,05	2,20	1,33	1,08	1,33	0,585	0,585	0,585	0,585	0,512	0,335	0,335	0,247	0,247
MQ	7,33	9,28	7,98	4,22	4,25	1,18	1,18	1,18	2,38	0,903	0,518	0,521	0,351	0,531
HQ	36,4	44,9	47,1	24,0	30,1	3,56	3,56	3,56	19,9	4,66	3,26	2,96	2,20	5,38
Tag	28.	4.	6.	1.	4.	8.			19.	12.	4.	27.	6.	24.
h _N mm														
h _A mm	59	77	66	32	35	10			20.	7	4	4	3	4

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1957/1980 (24 Jahre)	1974	1974	1960	1963	1963	1960		1973	1973	1974	1973	1973	1975
MNQ	0,070	0,180	0,210	0,310	0,340	0,320	0,160	0,160	0,160	0,160	0,110	0,090	0,070	0,110
MQ	0,680	1,23	1,26	1,53	1,27	1,02	0,528	0,401	0,401	0,420	0,387	0,376	0,407	0,407
MHQ	2,63	5,35	4,64	5,30	3,75	3,27	1,73	0,937	1,64	1,12	1,12	1,39	1,51	1,51
HQ	13,4	25,8	20,8	22,5	16,1	13,1	10,5	4,12	9,86	6,73	7,96	7,96	7,19	7,19
HQ ₁	43,2	110	55,3	63,8	49,9	36,0	60,7	11,8	60,6	28,0	51,7	51,7	30,5	30,5
Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1963	1962	1969	1967	1980	1958	1968	1968	1968	1968
1957/1980														
Mh _N mm	62	70	55	50	49	54	62	68	81	72	59	47	47	47
Mh _A mm	21	45	39	40	31	26	14	7	14	9	11	13	13	13

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1982	181	184	365	
Summe	1040,206	160,087	1200,293		
NQ m ³ /s	0,585	0,247	0,247	am 26. Sep u. Okt 1982 4 x	
MQ m ³ /s	5,75	0,870	3,29		
HQ m ³ /s	47,1	19,9	47,1	am 06. Jan 1982	
Nq l/s km ²	1,82	0,77	0,77	bei W = 214 cm	
Mq l/s km ²	17,9	2,70	10,2		
Hq l/s km ²	146	61,8	146		
h _N mm					
h _A mm	279	42	321		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1957/1980 (24 Jahre)	0,070	0,070	0,070	am 13.09.1973 u. 21./22.11.1973
NQ m ³ /s	0,453	0,256	0,228		
MQ m ³ /s	4,15	1,39	2,76		
MHQ m ³ /s	39,2	22,4	43,5		
HQ m ³ /s	110	60,7	110	am 05.12.1960 bei W = 400 cm	
HQ ₁ m ³ /s					
HQ ₅ m ³ /s					
MNq l/s km ²	1,41	0,795	0,708		
Mq l/s km ²	12,9	4,32	8,57		
MHq l/s km ²	122	69,6	135		
1957/1980					
Mh _N mm	340	389	729		
Mh _A mm	202	68	270		

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1982: keine Angaben

A_{E0} : 78,8 km²

PNP : NN + 54,99 m

Lage: 11,11 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Amelsbüren

Nr. 422060

Gewässer: Emmerbach

Gebiet: Obere Ems

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1982	1.	1,45	8,34	5,29	3,61	0,382	0,335	0,251 K	0,176	0,150	0,065	0,082	0,051
		2.	1,13	5,29	2,93	1,89	0,661	0,291	0,333 K	0,176	0,160	0,065	0,082	0,065
		3.	0,990	3,13	2,34	1,26	1,58	0,335	0,249 K	0,176	0,150	0,051	0,082	0,065
		4.	0,855	4,93	1,83	0,922	5,22	0,291	0,591 K	0,150	0,180	0,051	0,082	0,038
		5.	0,789	6,61	4,78	0,724	2,80	0,291	0,709 K	0,150	0,214	0,051	0,082	0,038
		6.	0,724	4,02	8,63	0,724	1,52	0,291	0,832 K	0,150	0,214	0,051	0,062	0,036
		7.	0,881	3,54	3,13	1,13	1,28	0,291	0,584 K	0,124	0,124	0,051	0,082	0,051
		8.	0,542	3,88	1,45	1,19	0,990	0,382	0,472 K	0,124	0,124	0,051	0,082	0,124
		9.	0,488	3,81	0,990	0,922	0,855	0,382	0,372 K	0,124	0,124	0,051	0,082	0,082
		10.	0,382	2,34	0,600	0,789	0,789	0,335	0,328 K	0,124	0,101	0,051	0,065	0,065
		11.	0,432	1,56	0,800	0,724	1,45	0,382	0,246 K	0,150	0,101	0,051	0,051	0,065
		12.	0,661	1,33	0,486	0,600	1,39	0,362	0,246 K	0,298 K	0,101	0,051	0,051	0,065
		13.	0,724	1,06	0,335	0,600	1,58	0,432	0,211 K	0,232 K	0,101	0,051	0,051	0,062
		14.	1,06	1,13	0,291	0,600	1,26	0,335	0,176	0,180	0,101	0,051	0,051	0,124
		15.	1,06	1,06	0,251	1,52	1,08	0,291	0,150	0,150	0,101	0,051	0,065	0,101
		16.	0,789	0,990	0,251	1,33	0,922	0,251	0,150	0,150	0,101	0,051	0,065	0,082
		17.	0,661	0,789	0,251	0,990	0,922	0,291	0,178	0,180	0,082	0,065	0,065	0,065
		18.	0,600	0,600	0,214	0,769	0,855	0,251	0,178	0,180	0,101	0,065	0,065	0,065
		19.	0,922	0,600	0,214	0,661	0,724	0,251	4,59 K	0,180	0,101	0,082	0,065	0,065
		20.	1,26	0,542	0,214	0,542	0,661	0,251	2,69 K	0,214	0,082	0,062	0,051	0,065
		21.	1,13	0,542	0,251	0,488	0,600	0,214	1,01 K	0,214	0,082	0,062	0,065	0,051
		22.	3,47	0,486	0,362	0,432	0,542	0,214	0,601 K	0,124	0,065	0,082	0,082	0,051
		23.	2,41	0,466	0,382	0,432	0,486	0,214	0,882 K	0,124	0,082	0,062	0,082	0,085
		24.	1,58	0,432	0,335	0,382	0,432	0,214	1,11 K	0,150	0,082	0,085	0,082	0,335
		25.	1,39	0,432	0,335	0,335	0,432	0,180	0,702 K	0,180	0,082	0,065	0,085	0,180
		26.	2,60	0,432	0,789	0,291	0,432	0,180	0,490 K	0,150	0,082	0,065	0,065	0,101
		27.	4,64	0,432	1,39	0,291	0,362	0,214	0,352 K	0,150	0,082	0,065	0,051	0,082
		28.	8,44	0,432	1,06	0,291	0,382	0,214	0,351 K	0,150	0,082	0,065	0,051	0,082
		29.	5,95	0,486	3,13		0,335	0,214	0,273 K	0,150	0,082	0,065	0,051	0,082
		30.	5,00	2,21	5,22		0,382	0,251	0,238 K	0,150	0,082	0,082	0,051	0,062
		31.		6,96	7,22		0,382		0,206		0,082	0,062		0,062
Summe			52,988	88,901	55,571	24,457	31,668	8,450	19,951	4,930	3,418	1,936	2,028	2,589

Hauptwerte	1982	Tag	10.	24./28.	18./20.	26./28.	29.	25., 26.	15., 16.	6 x	22.	3./16.	9 x	4./6.							
		NQ	0,382	0,432	0,214	0,291	0,335	0,160	0,150	0,124	0,085	0,051	0,051	0,038							
		MQ	1,77	2,22	1,79	0,673	1,02	0,282	0,644	0,164	0,110	0,063	0,068	0,084							
		HQ	9,23	9,55	11,1	5,00	6,78	0,432	7,99	0,600	0,291	0,082	0,101	0,342							
		Tag	28.	4.	8.	1.	4.	8.	19.	12.	5.	1.	6.	24.							
		h _N mm																			
	h _A mm	56	76	61	27	35	9	22	5.	4	2	2	3								
	1968/ 1980 (13 Jahre)	Abflußjahr	1976	1978	1972	1972	1972	1988	1976	1978	1976	1976	1976	1976							
		NQ	0,02	0,03	0,07	0,06	0,14	0,07	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02							
		MNQ	0,16	0,27	0,30	0,37	0,38	0,27	0,13	0,08	0,11	0,09	0,09	0,12							
		MQ	0,82	1,07	1,11	1,39	0,98	0,87	0,50	0,21	0,49	0,27	0,37	0,39							
		MHQ	3,30	4,44	5,46	5,86	4,13	4,22	2,77	1,21	1,78	0,98	1,52	1,85							
		HQ	11,7	12,0	16,4	18,8	9,72	7,87	10,4	3,63	7,06	3,13	12,1	7,60							
Abflußjahr		1976	1988	1966	1968	1978	1973	1976	1988	1960	1989	1966	1988								
Mh _N mm																					
Mh _A mm		21	36	38	43	33	28	17	7	17	9	12	13								
Extremwerte	Abflußjahr			Winter	Sommer	Jahr	Datum														
	1982	Tage	161		184	365															
		Summe	242,035		34,854	276,689															
		NQ m³/s	0,160	0,038	0,038	vom 4./6. Okt 1962															
		MQ m³/s	1,34	0,189	0,759	am 06. Jan 1982															
		HQ m³/s	11,1	7,99	11,1	bei W = 195 cm															
		Nq l/s km²	2,26	0,482	0,482																
		Mq l/s km²	17,0	2,40	9,63																
		Hq l/s km²	141	101	141																
		h _N mm																			
		h _A mm	266	38	304																
		1968/ 1980 (13 Jahre)	NQ m³/s	0,02	0,02	0,02									im Nov 1975 3 x und						
MNQ m³/s	0,10		0,06	0,05	im Sommer 1976 = 82 x																
MQ m³/s	1,00		0,37	0,69																	
MHQ m³/s	9,57		5,23	9,67																	
HQ m³/s	16,6		12,1	16,6	am 23. Feb 1970																
HQ ₁ m³/s					bei W = 213 cm																
HQ ₅ m³/s																					
MNq l/s km²	1,27		0,76	0,63																	
Mq l/s km²	12,7		4,70	8,76																	
MHq l/s km²	121		66,4	123																	
Mh _N mm																					
Mh _A mm	199		75	274																	
seit 1968	m³/s	Niedrigwasser			Hochwasser																
		Datum			Datum																
	1	0,02	0,25	Nov 1975 3 x	18,5	235	262	30.08.1981													
	2	0,02	0,25	Sommer 1976 82 x	18,6	210	213	23.02.1970													
	3	0,03	0,38	27.08.1973	16,1	206	212	15.01.1988													
	4	0,03	0,38	Sep 1973 4 x	13,4	170	215	10.03.1961													
	5	0,03	0,38	Aug 1975 3 x	12,1	154	229	01.09.1966													
	6	0,03	0,38	19./20.12.1975	12,0	152	182	24.12.1967													
	7	0,033	0,42	Nov 1976 6 x	11,7	148	191	03.11.1970													
	8				11,4	145	180	07.01.1975													
9				11,1	141	195	06.01.1982														

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Elaverhältnisse 1982: keine Angaben

IWA Düsseldorf

A_{Eo} : 65,0 km²
PNP : NN + 62,31 m
Lage: 19,51 km oberhalb der Mündung links

Q

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Sendenhorst**

Nr. 424070

Gewässer: **Angel**

Gebiet: **Obere Ems**

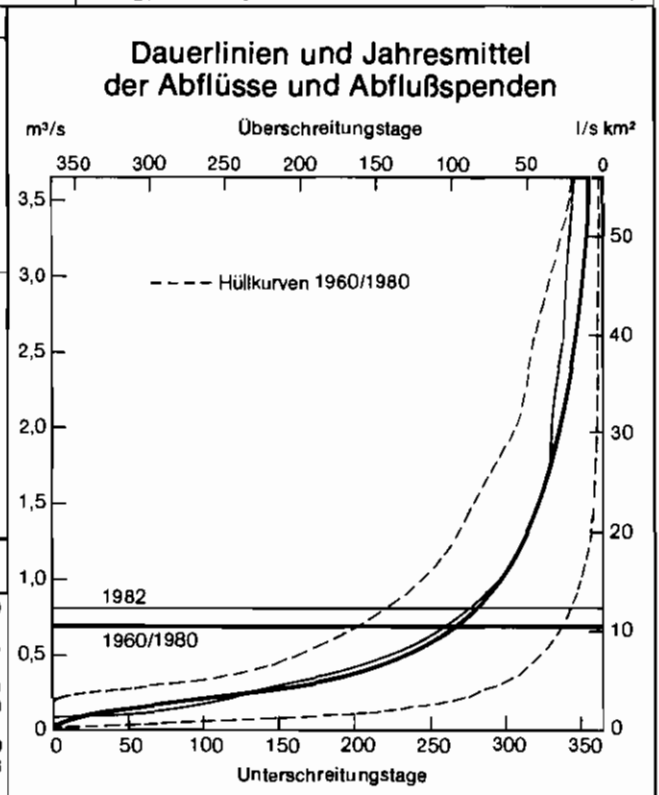
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	1,16 K	6,99	4,30	3,43	0,483	0,363	0,501	0,194K	0,305K	0,098K	0,074	0,104
		2.	1,08 K	4,45	2,54	2,04	0,672	0,380	0,413	0,191K	0,305K	0,098K	0,174	0,094
		3.	0,903K	2,70	2,38	1,37	2,14	0,413	0,380	0,177K	0,681K	0,083K	0,104	0,065
		4.	0,940K	7,88	2,04	0,972	4,74	0,363	1,51	0,175K	0,524K	0,083K	0,074	0,065
		5.	0,910K	5,51	6,01	0,840	2,38	0,363	0,872	0,162K	0,352K	0,116K	0,065	0,065
		6.	0,816K	3,96	7,34	0,840	1,51	0,330	0,673	0,151K	0,245K	0,090K	0,174	0,074
		7.	0,705K	3,30	2,43	1,12	1,12	0,413	0,673	0,158K	0,230K	0,090K	0,094	0,385
		8.	0,587K	4,23	1,60	1,41	0,938	0,465	0,520	0,167K	0,216K	0,083K	0,065	0,174
		9.	0,490K	3,37	1,20	1,12	0,872	0,413	0,413	0,145K	0,216K	0,076K	0,056	0,162
		10.	0,440K	2,19	0,904	0,972	0,840	0,448	0,363	0,145K	0,179K	0,090K	0,084	0,094
		11.	0,716K	1,74	0,752	0,872	1,04	0,501	0,363	0,286K	0,203K	0,076K	0,115	0,149
		12.	1,07 K	1,37	0,581	0,781	0,938	0,501	0,282	0,462K	0,203K	0,069K	0,104	0,270
		13.	0,969K	1,12	0,501	0,725	1,20	0,603	0,282	0,380K	0,145K	0,069K	0,126	0,256
		14.	1,41 K	1,12	0,501	0,725	1,01	0,581	0,267	0,360K	0,167K	0,125K	0,115	0,256
		15.	1,08	0,972	0,483	1,79	0,781	0,501	0,267	0,246K	0,167K	0,116K	0,115	0,138
		16.	0,840	0,781	0,465	1,41	0,781	0,483	0,252	0,306K	0,190K	0,098K	0,094	0,138
		17.	0,649	0,752	0,413	1,12	0,781	0,397	0,252	0,217K	0,167K	0,083K	0,074	0,115
		18.	0,603	0,699	0,397	0,872	1,28	0,363	0,252	0,196K	0,155K	0,083K	0,074	0,104
		19.	1,33	0,625	0,430	0,699	1,01	0,347	0,781	0,267K	0,155K	0,259K	0,074	0,115
		20.	1,20	0,603	0,430	0,649	0,840	0,363	0,343K	0,204K	0,155K	0,107K	0,048	0,094
		21.	1,41	0,581	0,483	0,540	0,725	0,363	0,308K	0,172K	0,167K	0,098K	0,048	0,084
		22.	4,81	0,560	0,413	0,483	0,673	0,330	0,259K	0,254K	0,167K	0,083K	0,074	0,104
		23.	2,19	0,560	0,413	0,483	0,649	0,347	0,580K	0,435K	0,155K	0,093	0,065	0,115
		24.	1,65	0,540	0,397	0,430	0,580	0,347	0,392K	0,259K	0,145K	0,104	0,056	0,913
		25.	1,55	0,483	0,413	0,397	0,520	0,314	0,310K	0,216K	0,098K	0,213	0,065	0,227
		26.	4,02	0,465	0,735	0,397	0,501	0,298	0,262K	0,259K	0,107K	0,385	0,065	0,174
		27.	5,11	0,465	1,41	0,363	0,448	0,298	0,259K	0,245K	0,116K	0,256	0,094	0,149
		28.	7,88	0,465	1,01	0,380	0,465	0,314	0,642K	0,305K	0,118K	0,149	0,065	0,187
		29.	4,89	0,581	4,59		0,430	0,363	0,357K	0,385K	0,116K	0,064	0,084	0,174
		30.	4,52	3,00	6,72		0,465	0,363	0,237K	0,377K	0,107K	0,064	0,149	0,104
		31.		8,54	9,34		0,379		0,184K		0,107K	0,084		0,094
	Summe		55,928	70,602	61,611	27,230	31,389	11,928	13,449	7,458	6,361	3,625	2,668	5,242

1982	Tag	10.	25./27.	18./24.	27.	31.	26./27.	31.	9./10.	25.	12./13.	20./21.	3./5.
	NQ	0,440	0,465	0,397	0,363	0,397	0,298	0,184	0,145	0,098	0,089	0,048	0,065
	MQ	1,86	2,28	1,99	0,972	1,01	0,398	0,434	0,249	0,205	0,117	0,089	0,169
	HQ	9,83	13,4	12,7	5,35	8,84	0,761	2,28	2,26	1,91	0,973	0,561	2,33
	Tag	28.	4.	31.	1.	3.	13.	19.	11.	3.	26.	8.	24.
	h _N mm												
	h _A mm	74	94	82	36	42	16	18	10	8	5	4	7
1960/ 1980 (21 Jahre)	Abflußjahr	1980	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1973	1973
	NQ	0,020	0,020	0,030	0,080	0,050	0,040	0,020	0,010	0,020	0,040	0,030	0,050
	MNQ	0,180	0,370	0,340	0,380	0,330	0,310	0,190	0,170	0,150	0,120	0,120	0,140
	MQ	0,840	1,29	1,05	1,18	0,940	0,870	0,500	0,340	0,460	0,290	0,300	0,390
	MHQ	3,67	6,36	4,88	5,41	4,38	3,75	3,81	2,19	3,39	2,66	2,05	2,17
	HQ	11,8	22,8	13,6	15,8	17,9	9,30	14,2	9,38	14,9	9,30	7,52	10,2
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1983	1968	1969	1972	1980	1968	1968	1968
	1980/ 1980	Mh _N mm	68	75	58	51	54	61	89	74	87	73	57
	Mh _A mm	26	53	42	44	39	35	21	13	19	12	12	18

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1982	Tage	181	184	365	
		Summe	258,688	38,801	297,489	
		NQ m³/s	0,298	0,048	0,048	am 20./21. Sept. 1982
		MQ m³/s	1,43	0,211	0,815	
		HQ m³/s	13,4	2,33	13,4	am 04. Dez. 1981
		Nq l/s km²	4,58	0,74	0,74	bei W = 224 cm
		Mq l/s km²	22,0	3,25	12,5	
		Hq l/s km²	208	35,8	206	
		h _N mm				
h _A mm	344	52	396			
1960/ 1980 (21 Jahre)	NQ m³/s	0,020	0,010	0,010	am 26.06.1960	
	MNQ m³/s	0,150	0,090	0,080		
	MQ m³/s	1,00	0,380	0,690		
	MHQ m³/s	10,0	6,72	11,8		
	HQ m³/s	22,6	14,9	22,6	am 05.12.1960	
	HQ ₁ m³/s				bei W = 294 cm	
	HQ ₅ m³/s					
	MNq l/s km²	2,31	1,38	1,23		
	Mq l/s km²	15,4	5,85	10,6		
	MHQ l/s km²	154	103	161		
	1960/ 1980	Mh _N mm	367	411	778	
		Mh _A mm	239	93	332	

Extremwerte	seit 1960	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
	1	0,01	0,15	26.06.1960	22,6	348	294	05.12.1960
	2	0,02	0,31	12.12.1959	18,4	283	282	30.06.1981
	3	0,02	0,31	05.07.1960	17,9	276	263	07.03.1963
	4	0,02	0,31	Nov 1959 18×	17,6	271	261	02.12.1961
	5	0,02	0,31	Dez 1959 12×	15,8	243	254	22.02.1970
	6	0,02	0,31	08.05.1960	14,9	229	258	21.07.1980
	7	0,03	0,46	11.01.1980	14,3	220	232	10.03.1981
	8	0,03	0,46	17.09.1973	14,2	218	242	05.05.1969
	9	0,04	0,62	04.08.1960	13,6	209	237	15.01.1968
	10	0,048	0,74	20./21.09.1982	13,4	206		24.05.78, 04.12.81

Elsverhältnisse 1982: keine Angaben



E_o : 160 km²

NP : NN + 51,80 m

Lage: 7,55 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wolbeck**

Nr. 424075

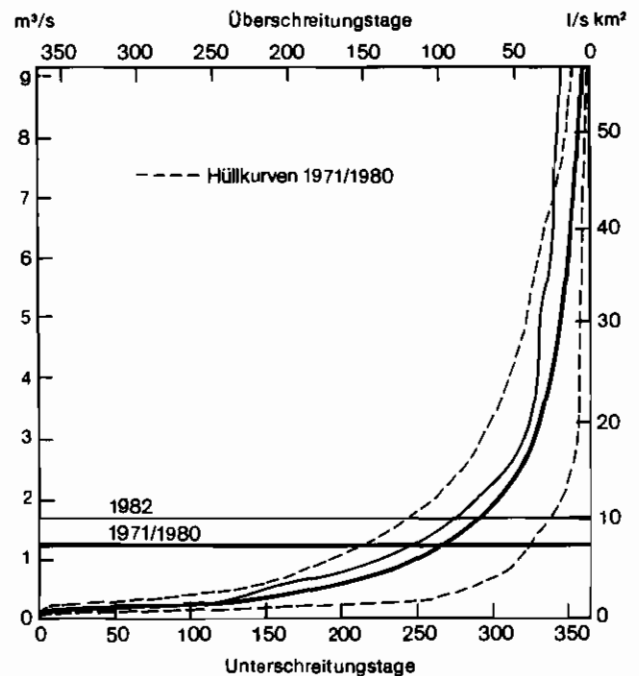
Gewässer: **Angel**Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1982	1.	3,20	13,9	10,5	9,85	0,741	0,741	0,687	0,358K	0,358K	0,100K	0,178K	0,279K
	2.	2,38	10,9	5,60	5,35	1,49	0,687	0,796	0,358K	0,279K	0,080K	0,210K	0,178K
	3.	2,07	6,60	5,10	3,20	2,60	0,741	0,585	0,318K	0,443K	0,100K	0,318K	0,178K
	4.	1,85	11,1	4,29	2,30	10,9	0,636	2,45	0,318K	1,16 K	0,080K	0,210K	0,149K
	5.	1,78	14,5	10,0	1,92	6,09	0,687	1,78	0,279K	0,623K	0,100K	0,149K	0,149K
	6.	1,70	9,59	15,0 R	1,85	3,51	0,687	1,63	0,279K	0,400K	0,149K	0,149K	0,149K
	7.	1,42	8,19	6,68 R	2,60	2,45	0,796	1,49	0,279K	0,318K	0,100K	0,279K	0,358K
	8.	1,22	8,54	3,28 R	2,90	2,00	0,969	1,22	0,318K	0,279K	0,123K	0,149K	0,442K
	9.	1,03	8,19	2,30 R	2,52	1,70	0,796	0,969	0,279K	0,279K	0,123K	0,123K	0,243K
	10.	0,910	5,26	1,92 R	2,07	1,63	0,852	0,852	0,243K	0,243K	0,149K	0,123K	0,279K
	11.	1,09	3,82	1,56 R	1,78	2,52	0,910	0,796	0,279K	0,210K	0,149K	0,178K	0,178K
	12.	2,00	2,90	1,22 R	1,56	2,45	0,910	0,741	1,10 K	0,210K	0,123K	0,210K	0,318K
	13.	1,92	2,22	1,16 R	1,49	2,90	1,09	0,636	0,533K	0,178K	0,100K	0,178K	0,318K
	14.	2,68	2,15	1,42 R	1,42	2,45	1,09	0,687	0,778K	0,210K	0,123K	0,210K	0,443K
	15.	2,45	1,92	2,38 R	3,13	2,00	0,910	0,636	0,533K	0,178K	0,178K	0,210K	0,279K
	16.	1,92	1,56 R	1,63 R	2,97	1,85	0,852	0,536	0,487K	0,178K	0,178K	0,210K	0,210K
	17.	1,56	1,49 R	0,969R	2,15	1,70	0,741	0,489	0,533K	0,178K	0,123K	0,149K	0,210K
	18.	1,35	1,49 R	0,687R	1,78	2,22	0,687	0,489	0,358K	0,149K	0,123K	0,149K	0,178K
	19.	2,60	1,29 R	0,741R	1,49	2,07	0,636	6,34	0,443K	0,149K	0,243K	0,149K	0,178K
	20.	3,05	1,03 R	0,741R	1,22	1,78	0,585	2,22	0,487K	0,149K	0,210K	0,123K	0,178K
	21.	2,38	1,09 R	0,796R	1,16	1,49	0,585	1,29	0,318K	0,123K	0,149K	0,123K	0,149K
	22.	9,33	1,03 R	0,796	1,03	1,35	0,536	0,909K	0,279K	0,149K	0,149K	0,123K	0,149K
	23.	5,68	0,969R	0,741	1,03	1,29	0,538	1,55 K	0,826K	0,123K	0,123K	0,149K	0,178K
	24.	3,74	1,03 R	0,687	0,910	1,09	0,536	1,21 K	0,358K	0,123K	0,149K	0,123K	0,999K
	25.	3,05	0,852R	0,741	0,852	1,03	0,489	0,848K	0,318K	0,123K	0,178K	0,123K	0,444K
	26.	7,52	0,852R	1,56	0,796	0,969	0,489	0,635K	0,318K	0,100K	0,279K	0,149K	0,279K
	27.	10,8	0,910R	3,66	0,687	0,910	0,489	0,535K	0,318K	0,123K	0,529K	0,178K	0,210K
	28.	14,7	0,969R	2,38	0,687	0,910	0,489	0,901K	0,318K	0,123K	0,279K	0,149K	0,243K
	29.	10,6	1,09	8,98	0,852	0,536	0,584K	0,584K	0,578K	0,123K	0,210K	0,123K	0,279K
	30.	9,25	5,02	12,9	0,969	0,887	0,400K	0,400K	0,443K	0,123K	0,178K	0,178K	0,243K
	31.		14,0	18,3		0,796	0,318K	0,318K		0,100K	0,178K		0,178K
Summe		115,23	144,452	128,719	60,702	66,707	21,375	35,209	12,434	7,504	5,055	5,072	8,245

Hauptwerte

1982	Tag	10.	25., 26.	18., 24.	27., 28.	1.	25./28.	31.	10.	26., 31.	2., 4.	8x	5x
	NQ	0,910	0,852	0,687	0,687	0,741	0,489	0,318	0,243	0,100	0,080	0,123	0,149
	MQ	3,84	4,66	4,15	2,17	2,15	0,712	1,14	0,414	0,242	0,163	0,169	0,266
	HQ	15,5	21,4	22,1	14,8	13,8	1,22	9,42	2,10	2,39	0,998	0,358	1,97
	Tag	28.	4.	31.	1.	4.	13.	19.	12.	4.	27.	3.	24.
	h _N mm	62	78	69	33	36	12	19	7	4	3	3	4
	h _A mm												
	Abflußjahr	1976/77	1976	1972	1972	1972	1976	1976	1976	1971/76	1973/75	1973	1973
	NQ	0,140	0,180	0,220	0,220	0,190	0,230	0,160	0,140	0,100	0,080	0,080	0,080
	MNQ	0,317	0,545	0,587	0,784	0,682	0,558	0,285	0,201	0,218	0,166	0,174	0,188
1971/ 1980 (10 Jahre)	MQ	1,07	2,17	2,16	2,48	1,89	1,58	1,05	0,439	0,947	0,399	0,354	0,488
	MHQ	5,98	8,04	8,91	10,4	7,42	7,94	6,75	3,24	5,16	2,53	1,61	2,64
	HQ	22,3	17,8	25,4	17,0	20,3	16,7	25,1	9,83	18,7	7,80	5,77	13,1
	Abflußjahr	1971	1979	1975	1980	1979	1973	1975	1972	1980	1980	1980	1974
	1971/ 1980												
	Mh _N mm	16	38	38	38	32	25	18	7	16	7	6	8
	Mh _A mm												
	Abflußjahr												
	Winter												
	Sommer												
	Jahr												
	Datum												

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußpenden

Extremwerte

seit 1971	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
2	0,08	0,50	Aug 1973	9x	25,1	157	288	18.05.1975
3	0,08	0,50	Dkt 1973	7x	23,2	145	286	12.03.1981
4	0,08	0,50			22,9	140	303	25.05.1978
5	0,08	0,50	30.08.1975		22,3	139	279	03.11.1970
6	0,08	0,50	02./04.08.1982		22,1	138	283	31.01.1982
7	0,09	0,56	07./10.09.1971		21,4	134	281	04.12.1981
8					20,7	129	302	30.06.1981
9					20,3	127	277	04.03.1979
10								

Eisverhältnisse 1982: An 29 Tagen Randeis

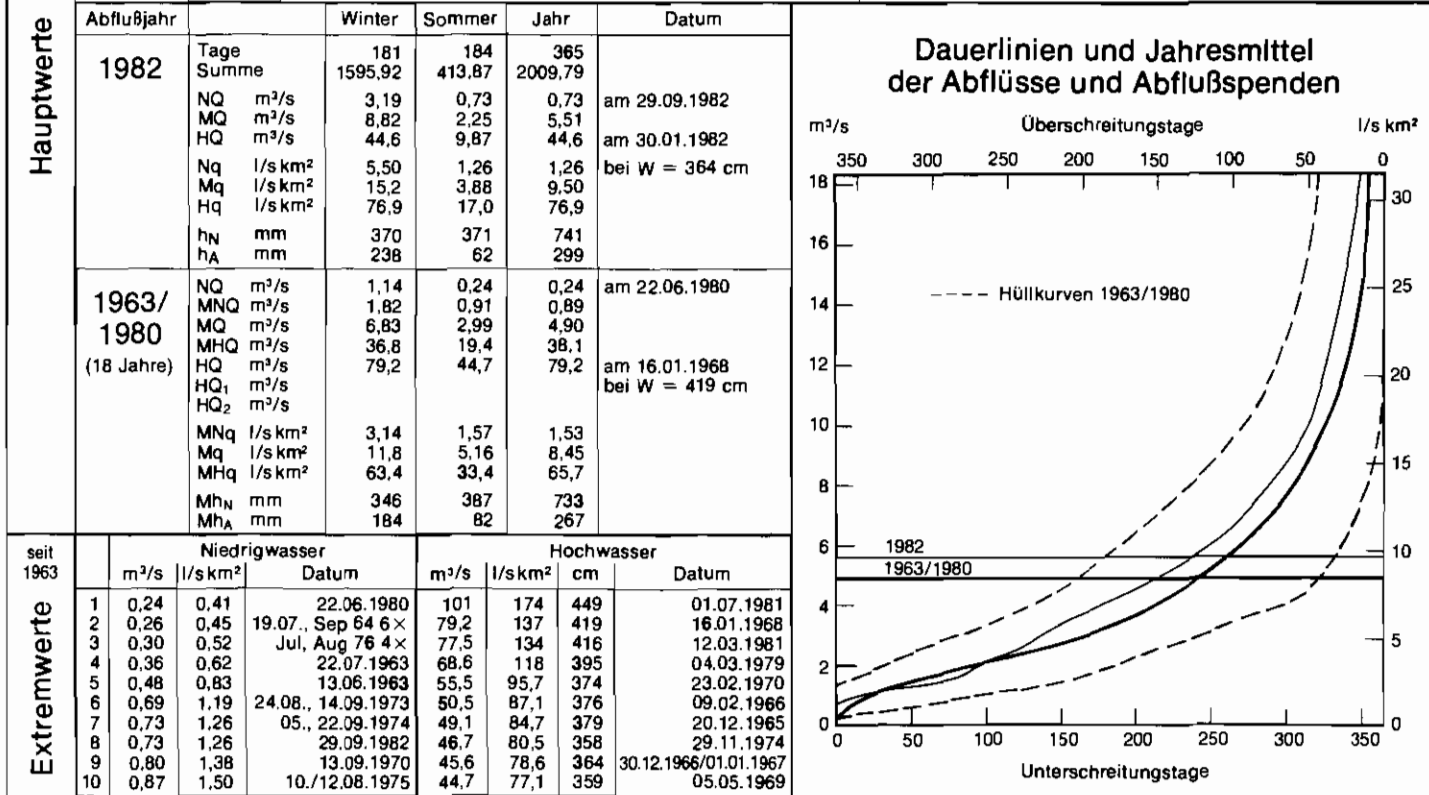
A_{Eo} : 580 km²
PNP : NN + 22,96 m
Lage: 11,3 km oberhalb der Mündung links

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Plantlünne*** Nr. 3439103
Gewässer: **Große Aa**
Gebiet: **Große Aa**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	8,53	23,0	16,7	6,39	5,63	4,36	3,94	2,49	3,43	1,30	1,17	1,02
		2.	7,65	19,6	12,9	8,17	13,6	4,24	4,63	2,40	3,03	1,35	1,16	1,08
		3.	8,07	13,5	13,5	10,0	17,2	4,25	4,36	2,38	4,00	1,31	1,19	0,96
		4.	7,16	23,8	13,2	9,09	24,0	4,13	4,34	2,42	4,99	1,36	1,15	1,02
		5.	6,38	31,1	19,5	8,01	15,3	4,01	4,31	2,39	3,95	1,22	1,13	1,04
		6.	5,91	20,7	29,4	8,95	11,7	3,89	5,21	2,35	3,47	1,06	1,12	1,05
		7.	5,66	18,3	14,4	11,6	9,99	4,13	4,72	2,31	2,99	1,09	1,15	1,16
		8.	5,12	17,8	9,80	15,7	8,83	5,59	5,15	2,45	2,66	1,12	1,13	1,40
		9.	4,86	15,9	7,21	13,7	8,04	5,83	4,54	2,45	2,21	1,23	1,11	1,59
		10.	4,54	13,4	5,99	11,7	8,30	5,47	3,95	2,44	2,01	1,30	1,14	1,62
		11.	5,29	12,1	5,74 T	10,5	19,1	6,08	3,59	2,42	1,81	1,41	1,09	1,52
		12.	8,03	10,8	5,45	9,96	18,4	6,20	3,23	2,44	1,62	1,22	1,12	1,48
		13.	7,88	9,29	4,84	9,47	18,2	6,93	3,10	2,40	1,59	1,22	1,10	1,68
		14.	8,79	8,94	4,48	9,46	12,8	6,69	2,97	2,62	1,88	1,18	1,12	2,11
		15.	8,99	8,30	4,24	12,3	10,4	5,72	2,85	2,55	1,60	1,17	1,11	2,57
		16.	7,41	7,68	4,20	10,3	9,59	5,36	2,83	2,32	1,82	1,20	1,09	2,78
		17.	6,60	7,07	4,20	9,21	9,26	4,87	3,45	2,41	1,56	1,27	1,11	2,46
		18.	6,34	6,54	3,96	7,67	7,98	4,39	3,53	2,23	1,44	1,28	1,09	2,22
		19.	7,38	6,30	3,84	6,49	7,50	4,03	6,42	2,22	1,28	1,34	1,11	2,09
		20.	8,62	6,06	3,69	5,80	7,04	3,91	5,83	2,83	1,21	1,32	0,96	2,11
		21.	9,26	5,83 R	3,69	5,56	6,35	3,79	5,80	2,36	1,26	1,17	0,90	2,07
		22.	9,63	5,70	3,80	5,22	6,02	3,67	5,33	2,21	1,21	1,18	0,88	2,03
		23.	8,59	5,88	3,92	4,98	5,80	3,55	5,19	2,85	1,26	1,16	0,86	2,05
		24.	8,37	6,24	4,12	4,75	5,57	3,43	4,84	3,45	1,26	1,21	0,87	6,42
		25.	8,89	6,24	4,48	4,63	5,47	3,31	4,08	3,43	1,26	1,27	0,89	5,97
		26.	11,8	6,12	5,54	4,40	5,36	3,19	3,56	3,40	1,27	1,32	0,90	4,27
		27.	20,2	6,18	7,19	4,17	5,14	3,31	3,16	3,53	1,32	1,34	0,92	3,70
		28.	21,8	5,93	7,25	4,17	5,27	3,29	3,91	3,58	1,51	1,44	0,93	3,32
		29.	20,6	5,93	22,6	4,93	4,93	3,27	3,41	4,02	1,45	1,37	0,73	3,15
		30.	19,5	10,3	23,7	4,94	4,94	3,61	3,03	4,00	1,36	1,25	0,92	2,97
		31.		17,5	13,6	4,59	4,59		2,75		1,33	1,19		2,80
Summe			277,65	362,03	287,13	232,35	302,30	134,46	128,01	81,33	62,82	38,84	31,16	71,71

Hauptwerte	1982	Tag	10.	22.	20., 21.	27., 28.	31.	26.	31.	22.	20., 22.	6.	29.	3.
		NQ	4,54	5,70	3,69	4,17	4,59	3,19	2,75	2,21	1,21	1,06	0,73	0,96
		MQ	9,26	11,7	9,26	8,30	9,76	4,48	4,13	2,71	2,03	1,25	1,04	2,31
		HQ	24,0	44,5	44,6	16,5	33,4	7,18	7,44	4,28	5,72	1,86	1,24	9,87
		Tag	29.	5.	30.	8.	4.	13.	19.	29.	4.	11.	1.	24.
		h _N mm	106	63	74	22	65	40	78	85	29	48	19	112
		h _A mm	41	54	43	35	45	20	19	12	9	6	5	11
	1963/ 1980 (18 Jahre)	Abflußjahr	1976	1979	1963	1963	1963	1964	1964	1980	1964	1976	1964	1964
		NQ	1,17	1,14	1,25	1,50	1,50	1,16	0,70	0,24	0,26	0,30	0,26	0,79
		MNQ	2,30	3,70	3,77	3,63	3,81	3,14	1,95	1,34	1,38	1,17	1,29	1,68
		MQ	5,02	7,97	7,38	7,46	6,85	6,30	3,86	2,58	3,31	2,42	2,64	3,12
		MHQ	16,9	20,2	23,0	20,3	18,7	16,9	12,4	8,33	9,47	6,94	7,07	8,23
		HQ	46,7	49,1	79,2	55,5	68,6	38,5	44,7	23,0	21,5	11,2	32,0	32,9
		Abflußjahr	1974	1965	1968	1970	1979	1969	1969	1967	1966	1967	1967	1968
		Mh _N mm	70	69	54	43	52	58	61	76	74	67	58	51
		Mh _A mm	22	37	34	31	32	28	18	12	15	11	12	14
		Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr								
		1982	Tag	181	184	365								
			Summe	1595,92	413,87	2009,79								
			NQ m³/s	3,19	0,73	0,73								
			MQ m³/s	8,82	2,25	5,51								
			HQ m³/s	44,6	9,87	44,6								
			Nq l/s km²	5,50	1,26	1,26								
			Mq l/s km²	15,2	3,88	9,50								
			Hq l/s km²	76,9	17,0	76,9								
			h _N mm	370	371	741								
			h _A mm	238	62	299								



Eisverhältnisse 1982: 1 Tag Randeis, 1 Tag Treibeis

* Ab 1963 Verteilverhältnisse in Hopsten:
Giegel Aa: Hopstener Aa = 2 : 1

$A_{E0} : 154 \text{ km}^2$

PNP : NN + 37,79 m

Lage: 22,56 km vor der Mündung in die Speller Aa rechts

Qin m^3/s Pegel: **Hopsten**

Nr. 444010

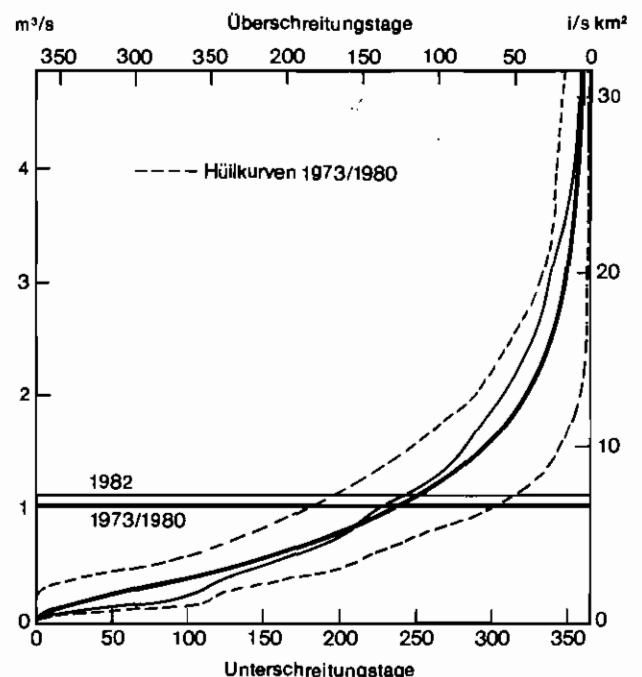
Gewässer: **Hopstener Aa**Gebiet: **Große Aa**

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	1,50	3,84	2,84	3,21	1,37	0,791	0,686	0,411	0,333	0,130	0,130	0,130
		2.	1,50	3,38	2,30	2,62	2,62	0,791	0,900	0,411	0,333	0,130	0,130	0,130
		3.	1,50	2,51	2,56	2,23	3,91	0,791	0,791	0,333	0,411	0,130	0,130	0,130
		4.	1,25	5,34	2,44	1,73	4,80	0,791	0,791	0,333	0,411	0,094	0,130	0,130
		5.	1,25	5,01	3,27	1,61	3,00	0,686	1,01	0,262	0,411	0,094	0,094	0,145
		6.	1,13	3,63	5,70	2,05	2,38	0,686	1,25	0,262	0,262	0,094	0,094	0,199
		7.	1,01	3,33	2,51	2,51	1,84	0,791	1,01	0,262	0,262	0,130	0,094	0,262
		8.	0,900	3,57	1,84	3,00	1,61	1,13	0,900	0,262	0,262	0,262	0,094	0,333
		9.	0,791	3,00	2,51	2,56	1,50	1,13	0,791	0,262	0,262	0,130	0,094	0,262
		10.	0,900	2,51	2,30	2,23	1,84	1,13	0,686	0,262	0,199	0,130	0,094	0,199
		11.	1,50	2,23	1,50	1,95	4,15	1,13	0,686	0,262	0,199	0,130	0,094	0,145
		12.	1,84	1,95	1,01	1,95	3,50	1,13	0,588	0,333	0,145	0,130	0,094	0,199
		13.	1,73	1,61	0,900	1,73	3,38	1,25	0,588	0,333	0,145	0,130	0,094	0,262
		14.	1,95	1,61	0,791	2,05	2,51	1,13	0,588	0,411	0,145	0,130	0,094	0,333
		15.	1,84	1,50	0,686	2,84	2,05	1,01	0,496	0,411	0,145	0,130	0,094	0,333
		16.	1,50	1,37	0,686	2,23	1,95	0,791	0,496	0,496	0,145	0,130	0,130	0,411
		17.	1,37	1,25	0,686	1,84	1,84	0,791	0,686	0,588	0,145	0,130	0,094	0,333
		18.	1,37	1,37	0,686	1,61	1,50	0,686	0,686	0,496	0,145	0,130	0,094	0,262
		19.	2,14	1,50	0,686	1,37	1,37	0,686	1,25	0,496	0,145	0,130	0,094	0,262
		20.	1,73	1,13	0,686	1,25	1,25	0,686	0,900	0,588	0,145	0,130	0,094	0,262
		21.	1,95	1,25	0,686	1,13	1,13	0,496	1,25	0,496	0,145	0,130	0,130	0,262
		22.	1,95	1,25	0,686	1,13	1,13	0,686	1,01	0,496	0,130	0,130	0,130	0,262
		23.	1,37	1,13	0,686	1,13	1,13	0,686	0,900	0,900	0,130	0,130	0,130	0,333
		24.	1,73	1,25	0,791	0,900	1,01	0,496	0,791	0,686	0,130	0,130	0,130	3,50
		25.	2,14	1,13	0,900	0,900	1,01	0,496	0,686	0,588	0,130	0,130	0,130	1,61
		26.	2,94	1,13	2,23	0,900	1,01	0,411	0,588	0,588	0,130	0,145	0,130	0,900
		27.	3,77	1,13	2,94	0,791	1,01	0,411	0,496	0,588	0,130	0,145	0,130	0,686
		28.	4,15	1,01	1,73	0,900	0,900	0,411	0,496	0,411	0,130	0,145	0,130	0,588
		29.	3,57	1,13	5,58	0,900	0,900	0,496	0,496	0,411	0,130	0,130	0,094	0,588
		30.	3,21	2,89	4,60	0,900	0,900	0,588	0,411	0,411	0,130	0,130	0,094	0,496
		31.		3,50	8,14		0,900		0,411		0,130	0,130		0,411
Summe			55,481	68,44	65,556	50,351	59,40	23,184	23,314	13,049	6,095	4,099	3,288	14,358
Hauptwerte	1982	Tag	9.	28.	15./23.	27.	28./31.	28./28.	30., 31.	5./11.	22./31.	4./6.	17×	1./4.
		NQ	0,791	1,01	0,686	0,791	0,900	0,411	0,411	0,262	0,130	0,094	0,094	0,130
		MQ	1,85	2,21	2,11	1,80	1,92	0,773	0,752	0,435	0,197	0,132	0,110	0,463
		HQ	5,46	11,2	12,1	4,23	10,4	1,50	1,73	1,25	0,496	0,333	0,145	5,58
		Tag	28.	4.	31.	1.	3.	8.	19.	23.	3.	8.	27.	24.
		h_N mm												
		h_A mm	31	38	37	28	33	13	13	7	3	2	2	8
	1973/1982	Abflußjahr	1976	1976	1973	1978	1976	1974	1974	1973	1976	1973	1973	1982
		NQ	0,164	0,314	0,370	0,608	0,608	0,30	0,18	0,14	0,06	0,04	0,05	0,13
		MNQ	0,43	0,69	0,87	0,84	0,92	0,71	0,41	0,30	0,30	0,22	0,18	0,26
Hauptwerte	(10 Jahre)	MQ	1,06	1,58	1,79	1,57	1,81	1,20	0,76	0,56	0,71	0,35	0,30	0,55
		MHQ	3,42	5,11	6,49	4,76	6,06	3,79	2,15	3,79	3,85	0,85	0,90	2,33
		HQ	6,33	11,2	12,1	8,00	15,1	8,70	5,24	24,1	25,3	1,80	1,80	7,82
		Abflußjahr	1974	1982	1982	1980	1981	1980	1979	1981	1981	1978	1979	1974
	1973/1982	Mh_N mm												
		Mh_A mm	18	27	31	25	31	20	13	9	13	6	5	10
	Abflußjahr													
	1982	Tage	181	184	365									
		Summe	322,412	64,203	386,615									
		NQ m^3/s	0,411	0,094	0,094									
Hauptwerte		MQ m^3/s	1,78	0,345	1,06									
		HQ m^3/s	12,1	5,58	12,1									
		Nq l/s km^2	2,67	0,61	0,61									
		Mq l/s km^2	11,6	2,31	6,88									
		Hq l/s km^2	78,6	36,2	78,6									
		h_N mm												
		h_A mm	180	35	215									
	1973/1982	NQ m^3/s	0,184	0,04	0,04									
		MNQ m^3/s	0,40	0,16	0,16									
		MQ m^3/s	1,30	0,54	1,02									
Hauptwerte	(10 Jahre)	MHQ m^3/s	9,11	6,23	10,3									
		HQ m^3/s	15,1	25,3	25,3									
		HQ ₁ m^3/s												
		HQ ₅ m^3/s												
		MNq l/s km^2	2,60	1,04	1,04									
		Mq l/s km^2	8,44	3,51	6,62									
		MHq l/s km^2	59,2	40,5	66,9									
	1973/1982	Mh_N mm												
		Mh_A mm	152	56	208									
	Abflußjahr													
Extremwerte	seit 1973	Niedrigwasser												
		m^3/s	0,040	0,26	Aug 1973	5×	25,3	164	178					
		l/s km^2	0,32	18,09.1973			15,1	98,1	146					
		Datum	09./10.07.1976				12,3	79,9	125					
		Hochwasser												
		m^3/s	0,060	0,39	Aug 1976	3×	12,1	78,6	124					
		l/s km^2	0,58	3×	11,2	72,7	118							
		Datum	04.12.1981											
		m^3/s	0,060	0,39	Aug 1976	3×	12,1	78,6	124					
		l/s km^2	0,58	3×	11,2	72,7	118							
Extremwerte		Datum	04.12.1981											
		m^3/s	0,089	0,58	Sep 1976	3×	10,4	67,5	112					
		l/s km^2	0,61	3×	10,4	67,5	112							
		Datum	03.01.1981											
		m^3/s	0,094	0,61	Sep 1982	17×	10,4	67,5	112					
		l/s km^2	0,61	17×	10,4	67,5	112							
		Datum	07.01.1975											
		m^3/s	0,100	1,65	Jul 1973	5×	10,3	86,9	110					
		l/s km^2					9,43	61,2	104					
		Datum	02.04.1980				8,70	56,5	100					

Hauptwerte

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eilverhältnisse 1902: keine Angaben

A_{Eo} : 32,1 km²

PNP : NN + 62,13 m

Lage: 24,60 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lehen II**

Gewässer: **Ibbenbürener Aa**

Gebiet: **Große Aa**

Nr. 446011

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1.	0,466	1,46	0,826	0,628	0,510	0,210	0,250	0,140	0,210	0,048	0,065	0,111	
		2.	0,424	1,03	0,626	0,626	0,589	0,173	0,210	0,111	0,210	0,046	0,065	0,111	
		3.	0,424	0,696	0,893	0,468	1,10	0,173	0,250	0,140	0,250	0,046	0,065	0,065	
		4.	0,360	1,65	0,795	0,360	1,17	0,210	0,210	0,140	0,140	0,046	0,046	0,065	
		5.	0,292	1,25	1,42	0,380	0,763	0,173	0,424	0,173	0,111	0,048	0,065	0,066	
		6.	0,250	1,13	1,60	0,510	0,550	0,173	0,336	0,173	0,111	0,046	0,046	0,065	
		7.	0,250	1,06	0,626	0,626	0,424	0,250	0,336	0,140	0,111	0,066	0,046	0,173	
		8.	0,250	1,17	0,424	0,795	0,424	0,336	0,292	0,140	0,111	0,086	0,046	0,210	
		9.	0,210	0,860	0,336	0,550	0,424	0,250	0,210	0,140	0,111	0,065	0,046	0,173	
		10.	0,173	0,662	0,292	0,510	0,510	0,292	0,173	0,140	0,111	0,086	0,046	0,140	
		11.	0,696	0,550	0,250	0,424	1,06	0,292	0,173	0,173	0,111	0,046	0,046	0,140	
		12.	0,662	0,466	0,250	0,466	0,626	0,336	0,173	0,111	0,111	0,046	0,048	0,210	
		13.	0,589	0,424	0,250	0,424	0,696	0,360	0,140	0,111	0,066	0,046	0,048	0,380	
		14.	0,626	0,424	0,210	0,569	0,550	0,336	0,140	0,066	0,066	0,065	0,048	0,336	
		15.	0,466	0,360	0,173	0,696	0,466	0,292	0,111	0,066	0,066	0,065	0,065	0,336	
		16.	0,336	0,336	0,210	0,466	0,468	0,250	0,173	0,140	0,066	0,065	0,048	0,250	
		17.	0,292	0,292 R	0,210	0,424	0,424	0,250	0,250	0,066	0,065	0,065	0,065	0,210	
		18.	0,292	0,292 R	0,173	0,360	0,424	0,210	0,210	0,111	0,065	0,065	0,065	0,140	
		19.	0,626	0,292 R	0,173	0,292	0,360	0,210	0,336	0,173	0,065	0,066	0,065	0,111	
		20.	0,466	0,292 R	0,173	0,250	0,336	0,173	0,250	0,140	0,065	0,065	0,140	0,140	
		21.	0,795	0,336 R	0,173	0,250	0,292	0,173	0,250	0,111	0,065	0,046	0,210	0,111	
		22.	0,696	0,292 R	0,173	0,250	0,292	0,173	0,210	0,173	0,065	0,048	0,140	0,111	
		23.	0,510	0,292 R	0,173	0,250	0,292	0,173	0,210	0,336	0,065	0,065	0,086	0,250	
		24.	0,510	0,292 R	0,210	0,210	0,292	0,173	0,210	0,140	0,046	0,065	0,111	0,925	
		25.	0,468	0,292 R	0,250	0,210	0,292	0,140	0,173	0,111	0,046	0,111	0,111	0,210	
		26.	1,33	0,292	0,626	0,210	0,250	0,140	0,140	0,173	0,046	0,111	0,140	0,173	
		27.	1,51	0,292	0,626	0,173	0,250	0,111	0,173	0,111	0,065	0,140	0,111	0,210	
		28.	1,17	0,292	0,360	0,173	0,250	0,173	0,210	0,210	0,065	0,066	0,086	0,250	
		29.	1,21	0,292	1,70	0,250	0,250	0,210	0,140	0,380	0,046	0,065	0,066	0,210	
		30.	1,06	0,860	1,95	0,210	0,210	0,173	0,140	0,336	0,046	0,065	0,173	0,140	
31.			1,29	2,01	0,210	0,210		0,140		0,046	0,086		0,173		
Summe			17,435	19,540	16,365	11,614	14,976	6,606	6,643	4,735	2,915	2,121	2,442	6,215	
Hauptwerte	1982	Tag	10.	12 x	7 x	27., 26.	30., 31.	27.	15.	3 x	6 x	11 x	11 x	3 x	
		NQ	0,173	0,292	0,173	0,173	0,210	0,111	0,111	0,086	0,048	0,048	0,048	0,065	
		MQ	0,581	0,630	0,593	0,422	0,483	0,220	0,214	0,158	0,094	0,068	0,081	0,200	
		HQ	2,40	2,11	3,79	1,03	1,95	0,510	0,626	0,626	0,510	0,510	0,626	1,29	
		Tag	27.	4.	31.	1.	3.	8.	5.	29.	3.	27.	20.	24.	
	h _N mm														
	h _A mm	47	53	49	32	40	18	18	13	8	6	7	17		
	1976/1982 (7 Jahre)	Abflußjahr	1976	1976	1979/80	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1982	
		NQ	0,072	0,066	0,156	0,108	0,143	0,072	0,059	0,030	0,020	0,025	0,046	0,065	
		MNQ	0,13	0,19	0,22	0,20	0,25	0,19	0,13	0,09	0,11	0,09	0,09	0,12	
		MQ	0,31	0,42	0,53	0,48	0,53	0,32	0,21	0,21	0,30	0,16	0,13	0,21	
		MHQ	1,01	1,32	2,08	1,67	2,12	0,85	0,58	2,93	1,03	0,74	0,58	0,94	
	HQ	2,40	2,33	3,79	2,77	5,95	1,86	1,45	16,1	1,95	1,38	1,11	1,55		
	Abflußjahr	1982	1981	1982	1979	1981	1977	1979	1981	1981	1978	1980	1978		
	1976/1982	Mh _N mm													
		Mh _A mm	25	35	45	37	44	26	17	18	25	13	11	17	
Extremwerte	1982	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden						
		Tage		181	184	365									
		Summe		88,760	25,071	113,831									
		NQ m³/s		0,111	0,048	0,048	im Jul-Sep 1982 28 x								
		MQ m³/s		0,490	0,136	0,312	am 31. Jan 1982								
	1976/1982 (7 Jahre) <td>HQ m³/s</td> <td></td> <td>3,79</td> <td>1,29</td> <td>3,79</td> <td colspan="2">bei W = 84 cm</td> <td colspan="6"></td>	HQ m³/s		3,79	1,29	3,79	bei W = 84 cm								
		Nq l/s km²		3,46	1,50	1,50									
		Mq l/s km²		15,3	4,24	9,72									
		Hq l/s km²		118	40,2	118									
		h _N mm													
	h _A mm		239	69	308	am 29.07.1976									
	1976/1982 (7 Jahre)	NQ m³/s		0,066	0,020	0,020	am 29.06.1981								
		MNQ m³/s		0,10	0,08	0,07	bei W = 195 cm								
		MQ m³/s		0,43	0,20	0,32									
		MHQ m³/s		3,08	3,45	4,59									
HQ m³/s			5,95	16,1	16,1										
1976/1982 <td>HQ₁ m³/s</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="6"></td>	HQ ₁ m³/s														
	HQ ₅ m³/s														
	MNq l/s km²		3,12	2,49	2,18										
	Mq l/s km²		13,4	6,23	9,97										
	MHq l/s km²		96,0	107	143										
seit 1976	Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser									
		m³/s	l/s km²	Datum		m³/s	l/s km²	cm	Datum						
		1	0,020	0,62	29.07.1976	16,1	502	195	29.06.1981						
		2	0,025	0,78	Jul 1976 23 x	5,95	185	109	12.03.1981						
		3	0,025	0,78	Aug 1976 16 x	4,31	134	95	04.03.1979						
		4	0,030	0,93	28./30.06.1976	3,79	118	84	31.01.1982						
		5	0,046	1,43	01.09.1976	2,77	86,3	78	15.02.1979						
		6	0,048	1,50	Jul 1982 6 x	2,64	82,2	68	10.01.1981						
		7	0,048	1,50	Aug 1982 11 x	2,40	74,8	64	27.11.1981						
		8	0,048	1,50	Sep 1982 11 x	2,33	72,6	63	11.12.1980						
9	0,059	1,84	Mai 1976 10 x	2,12	66,0	66	30.06.1978								
10				2,11	65,7	59	04.12.1981								

A_{Eo} : 87,0 km²

ΔNP : NN + 40,05 m

Age: 10,54 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hörstel**

Gewässer: **Hörsteler Aa**

Gebiet: **Ems**

Nr. 448021

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	1,72 1,72 1,61 1,50 1,50 1,39 1,39 1,29 1,29 1,16 1,72 1,83 1,72 1,83 1,72 1,39 1,39 1,39 1,83 1,39 2,07 1,95 1,72 1,83 1,39 2,97 3,10 3,24 3,10 2,97 2,83	3,67 2,97 2,32 4,88 3,81 3,10 3,10 3,24 2,83 2,32 2,19 1,95 1,83 1,83 1,72 1,61 1,61 1,39 1,39 1,39 1,50 1,50 1,50 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 2,07 1,95 1,72 1,83 1,39 2,83	2,32 2,07 2,44 2,32 3,10 4,72 2,32 1,95 1,61 1,50 1,50 1,39 1,29 1,29 1,29 1,39 1,39 1,18 1,50 1,29 1,18 1,29 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 2,07 1,95 1,18 1,39 1,39 5,37	2,70 2,19 1,95 1,72 2,44 2,07 2,07 1,61 2,44 1,95 1,83 1,95 2,19 1,83 1,83 1,72 1,61 1,61 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39	1,83 2,19 3,10 3,24 2,44 2,07 1,29 1,61 1,72 2,70 2,57 2,44 2,07 1,95 1,83 1,83 1,72 1,61 1,61 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39	1,50 1,39 1,39 1,39 1,29 1,29 1,29 1,29 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39 1,39	1,29 1,18 1,29 1,29 1,61 1,50 1,50 1,39 1,29 1,29 1,18 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09	0,990 0,990 0,990 0,990 0,990 0,990 0,990 0,897	0,807 0,807 1,09 0,807 0,897 0,897 0,897 0,807	0,897 0,807 0,721	0,638 0,638	0,721 0,638	
	Summe		55,94	67,22	62,28	50,00	56,95	39,544	38,59	28,941	25,238	22,642	19,560	28,589	
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	NQ MQ HQ Tag h _N mm h _A mm	10. 1,18 1,86 4,72 27. 56	6 × 1,39 2,17 9,56 4. 67	5 × 1,18 2,01 11,0 31. 62	24./28 1,39 1,79 3,38 1. 50	9., 28. 1,29 1,84 4,88 3. 57	27./28. 0,897 1,32 1,50 1. 39	4 × 0,990 1,24 2,07 5. 38	5 × 0,807 0,965 2,57 23. 29	7 × 0,721 0,814 1,83 3. 25	6 × 0,638 0,730 1,50 7. 22	15. 0,560 0,652 0,897 30. 19	2./6. 0,638 0,922 6,41 24. 28	
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	19 *	Abflußjahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh _N mm Mh _A mm													
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1982	Tage Summe NQ m³/s MQ m³/s HQ m³/s Nq l/s km² Mq l/s km² Hq l/s km² h _N mm h _A mm	181 331,934 0,897 1,83 11,0 10,3 21,0 126 331	184 163,580 0,560 0,89 6,41 6,44 10,2 73,7 161	365 495,494 0,560 1,38 11,0 6,44 15,6 126 492	am 15. Sep 1982 am 31. Jan 1982 bei W = 85 cm									
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	19 *														
Extremwerte	seit	Niedrigwasser	Hochwasser	seit	Niedrigwasser	Hochwasser	seit	Niedrigwasser	Hochwasser	seit	Niedrigwasser	Hochwasser	seit	Niedrigwasser	Hochwasser
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,560	6,44	15.09.1982	27,2	313	200	29.06.1981	1	0,560	6,44	15.09.1982	27,2	313	200	29.06.1981
2	0,638	7,33	Aug 1982	12,5	144	96	11.03.1981	2	0,638	7,33	Aug 1982	12,5	144	96	11.03.1981
3	0,638	7,33	Okt 1962	5 ×	11,0	85	31.01.1982	3	0,638	7,33	Okt 1962	5 ×	11,0	85	31.01.1982
4	0,721	8,29	08.09.1981	9,56	110	76	04.12.1981	4	0,721	8,29	08.09.1981	9,56	110	76	04.12.1981
5	0,721	8,29	01.10.1981	8,89	102	72	03.01.1981	5	0,721	8,29	01.10.1981	8,89	102	72	03.01.1981
6	0,721	8,29	Jul 1982	7 ×	7,56	86,9	02.04.1980	6	0,721	8,29	Jul 1982	7 ×	7,56	86,9	02.04.1980
7	0,724	8,32	Mai 1980	16 ×	6,41	73,7	24.10.1982	7	0,724	8,32	Mai 1980	16 ×	6,41	73,7	24.10.1982
8	0,724	8,32	Jun 1980	3 ×	6,23	71,6	11.12.1980	8	0,724	8,32	Jun 1980	3 ×	6,23	71,6	11.12.1980
9	0,724	8,32	Aug 1980	4 ×				9	0,724	8,32	Aug 1980	4 ×			
10	0,724	8,32	Sep 1980	6 ×				10	0,724	8,32	Sep 1980	6 ×			

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

350 300 350 200 150 100 50 0

4
3
2
1
0

50
40
30
20
10
0

1982

0 50 100 150 200 250 300 350

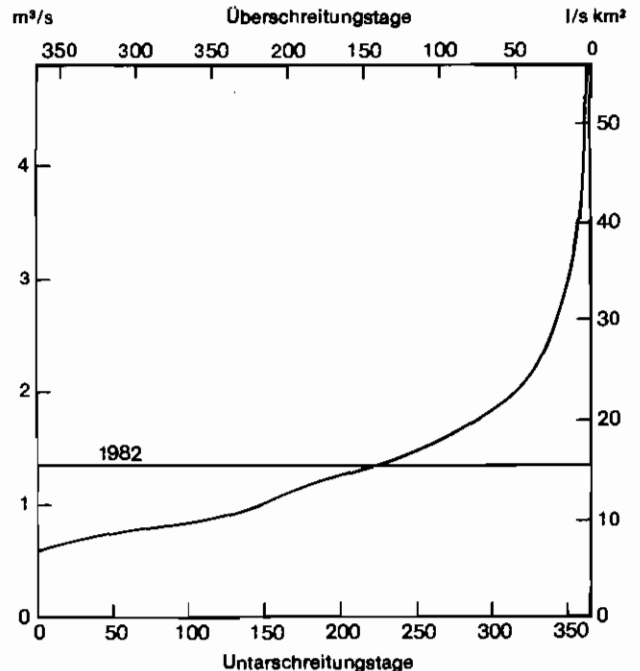
Unterschreitungstage

Eisverhältnisse 1982: Die Abflüsse beinhalten einen künstlichen Zufluß (Grubenwasser) von i. M. 0474 m³/s

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor. Beginn der Beobachtung ab 03. Sep 1979

LWA Düsseldorf

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1982: Die Abflüsse beinhalten einen künstlichen Zufluß (Grubenwasser) von i. M. 0474 m³/s

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor. Beginn der Beobachtung ab 03. Sep 1979

A_{E0} : 268 km²

PNP : NN + 23,21 m

Lage: 0,9 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Hesselte*

Gewässer: Speller Aa

Gebiet: Große Aa

Nr. 3449103

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1982	1.	4,16	9,96	6,68	8,82	3,00	3,07	2,68	1,94	1,90	0,98	0,81	0,89
		2.	3,86	9,25	5,38	6,64	4,62	2,99	3,24	1,94	1,84	0,98	0,82	0,90
		3.	3,87	7,10	5,52	5,70	5,60	2,92	2,91	1,64	2,51	0,99	0,82	0,90
		4.	3,59	10,8	5,49	4,97	9,98	2,92	2,83	1,49	2,58	0,93	0,83	0,98
		5.	3,39	14,3	7,18	4,59	6,02	2,62	3,06	1,49	2,17	0,87	0,78	0,69
		6.	3,33	9,77	12,3	4,74	4,21	2,62	3,55	1,55	2,03	0,88	0,74	1,20
		7.	3,20	9,07	6,69	5,49	3,84	2,63	3,22	1,40	1,90	1,02	0,67	1,96
		8.	3,07	9,41	5,03	6,57	3,86	3,18	3,30	1,40	1,70	1,36	0,75	1,72
		9.	3,01	8,36	4,62	5,85	3,67	3,18	3,05	1,39	1,31	1,03	0,75	1,88
		10.	2,88	7,21	4,15	5,14	4,05	3,11	2,81	1,32	1,57	1,04	0,76	1,64
		11.	3,12	6,63	3,93 R	4,77	6,60	3,19	2,65	1,59	1,38	1,05	0,77	1,48
		12.	4,01	5,99	3,63	4,48	6,89	3,28	2,42	1,92	1,31	0,92	0,77	1,72
		13.	3,83	5,44	3,49	4,38	6,91	3,53	2,41	1,57	1,24	0,92	0,66	2,26
		14.	4,10	5,33	3,34	4,35	5,34	3,53	2,33	1,90	1,24	1,00	0,63	2,34
		15.	4,22	4,95	3,43	5,16	4,72	3,29	2,26	1,76	1,44	1,07	0,59	2,10
		16.	3,87	4,66	3,20	4,54	4,50	3,05	2,18	2,23	1,70	1,29	0,56	2,10
		17.	3,77	4,64	3,13	4,11	4,36	2,97	2,94	1,81	1,24	1,09	0,52	1,95
		18.	3,81	4,38	3,06	3,86	4,06	2,74	2,63	1,60	1,13	0,56	0,57	1,79
		19.	4,22	4,27	3,07	3,53	3,93	2,59	2,62	2,76	0,95	0,59	0,61	1,79
		20.	4,27	4,01	3,00	3,35	3,80	2,52	2,62	2,53	0,95	0,67	0,70	1,63
		21.	4,64	3,99	2,93	3,17	3,59	2,52	3,08	1,78	0,90	0,74	0,70	1,55
		22.	4,93	4,05	3,02	3,15	3,46	2,53	2,76	1,58	0,91	0,79	0,67	1,41
		23.	4,56	4,27	3,04	2,91	3,24	2,53	2,91	2,73	0,97	0,78	0,67	1,41
		24.	4,77	4,01	3,05	2,96	3,34	2,53	2,83	1,91	0,98	0,76	0,59	4,69
		25.	4,81	3,99	3,14	2,79	3,27	2,46	2,08	2,04	0,99	0,56	0,68	3,62
		26.	5,94	3,97	3,89	2,77	3,13	2,46	1,63	2,11	1,06	0,51	0,73	2,80
		27.	8,40	3,87	5,24	2,68	3,23	2,39	2,13	2,11	1,25	0,27	0,87	2,48
		28.	9,30	3,85	4,24	2,58	3,32	2,31	2,05	2,11	1,13	0,37	0,94	2,32
		29.	8,51	3,83	9,13		3,10	2,54	2,11	2,24	1,08	0,44	0,94	2,17
		30.	9,13	4,78	9,05		3,28	2,77	2,11	2,11	0,96	0,54	0,88	2,01
		31.		6,62	15,3		3,13		2,02		0,97	0,75		1,93
	Summe		138,53	192,84	158,33	124,04	136,06	84,97	81,43	55,96	32,29	25,75	21,83	58,33
Hauptwerte	1982	Tag	10.	29.	21.	28.	29.	28.	26.	10.	21.	27.	17.	5.
		NQ	2,88	3,83	2,93	2,58	3,10	2,31	1,63	1,32	0,90	0,27	0,52	0,69
		MQ	4,62	6,22	5,11	4,43	4,39	2,83	2,63	1,86	1,40	0,83	0,73	1,88
		HQ	10,3	16,9	17,5	12,5	12,2	3,93	4,04	4,80	4,02	1,95	0,94	6,88
		Tag	30.	5.	31.	1.	4.	13.	6.	19.	10.	8.	29.	24.
		h _N mm	106	61	72	21	57	35	68	74	24	56	22	100
		h _A mm	45	62	51	40	44	27	26	18	14	8	7	19
Hauptwerte	1963/1980 (18 Jahre)	Abflußjahr	1975	1968	1970	1963	1972	1974	1972	1971	1964	1974	1974	1976
		NQ	0,78	0,57	0,64	1,00	0,63	0,75	0,65	0,63	0,51	0,20	0,18	0,66
		MNQ	1,73	2,34	2,44	2,52	2,37	2,10	1,43	1,08	1,04	1,05	1,15	1,42
		MQ	3,20	4,39	4,22	4,24	3,88	3,73	2,65	2,13	2,31	2,00	1,89	2,30
		MHQ	9,20	10,5	11,2	10,5	9,86	9,34	7,12	6,11	6,91	5,79	5,17	5,94
		HQ	19,7	25,5	29,0	25,5	23,4	19,6	16,8	12,8	12,7	9,68	16,0	20,6
		Abflußjahr	1974	1965	1968	1966	1979	1969	1969	1967	1966	1967	1967	1974
		Mh _N mm	70	71	56	45	53	57	64	76	75	69	60	50
		Mh _A mm	31	44	42	39	39	36	26	21	23	20	18	23
Hauptwerte	1982	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
		Tage	181	184	365									
		Summe	834,77	286,59	1121,36									
		NQ m ³ /s	2,31	0,27	0,27	am 27.08.1982								
		MQ m ³ /s	4,61	1,56	3,07									
		HQ m ³ /s	17,5	6,88	17,5	am 31.01.1982								
		Nq l/s km ²	8,62	1,01	1,01	bei W = 192 cm								
		Mq l/s km ²	17,2	5,82	11,5									
		Hq l/s km ²	65,3	25,7	65,3									
		h _N mm	352	344	696									
		h _A mm	269	92	362									
Hauptwerte	1963/1980 (18 Jahre)	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
		NQ m ³ /s	0,57	0,18	0,18	am 01./04.09.1974								
		MNQ m ³ /s	1,18	0,75	0,69									
		MQ m ³ /s	3,94	2,22	3,07									
		MHQ m ³ /s	17,0	10,5	17,6									
		HQ m ³ /s	29,0	20,6	29,0	am 16.01.1968								
		HQ ₁ m ³ /s				bei W = 233 cm								
		HQ ₂ m ³ /s												
		MNq l/s km ²	4,40	2,80	2,57									
		Mq l/s km ²	14,7	8,28	11,5									
		MHq l/s km ²	63,4	39,2	65,7									
		Mh _N mm	352	394	746									
		Mh _A mm	230	132	362									
Extremwerte	seit 1963	Niedrigwasser	Hochwasser											
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	0,18	0,67	01./04.09.1974	35,6	133	241	01.07.1981						
	2	0,27	1,01	27.08.1982	33,3	124	228	12.03.1981						
	3	0,32	1,20	25.08.1976	29,0	108	233	16.01.1968						
	4	0,44	1,64	17.08.1973	25,5	95,1	218	20.12.1965						
	5	0,51	1,90	16.07.1964	25,5	95,1	218	09.02.1966						
	6	0,53	1,98	28.08.1964	23,4	87,3	209	04.03.1979						
	7	0,55	2,05	23.07.1971	23,2	86,6	211	11.12.1965						
	8	0,55	2,05	14.07.1973	23,1	86,2	211	23.02.1970						
	9	0,57	2,13	13./15.12.1968	20,6	76,9	136	29.10.1974						
	10	0,63	2,35	04.06.1971	19,7	73,5	174	29.11.1974						

Elsverhältnisse 1982: 1 Tag Randeis

* Ab 1963 Verteilverhältnis in Hopsten Giegel Aa : Hopstener Aa = 2:1

$A_{Eo} : 190 \text{ km}^2$

PNP : NN + 64,49 m

Lage: 141 km oberhalb der Mündung links

Qin m^3/s

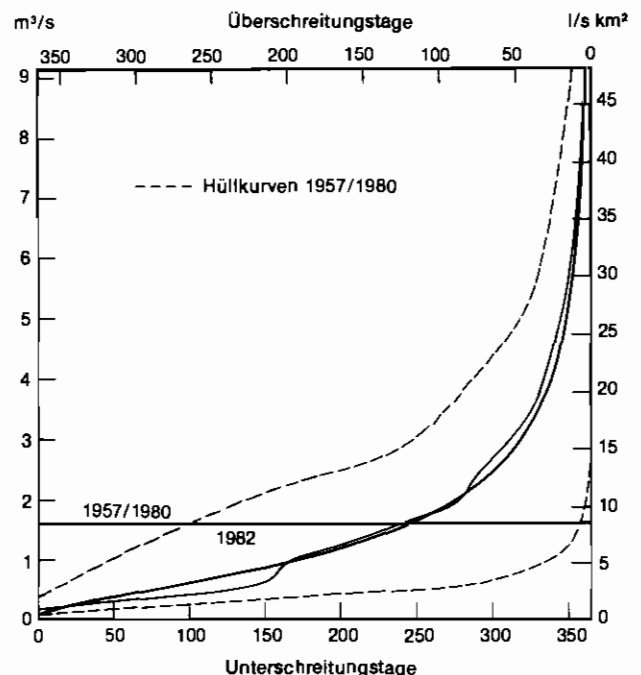
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lüstringen**Gewässer: **Hase**Gebiet: **Hase**

Nr. 3615104

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
Tageswerte	1982	1.	1,40	6,04	5,06	5,02	2,60	1,34	1,23	0,60	0,53	0,26	0,42	0,25		
		2.	1,36	4,54	3,18	3,54	3,67	1,27	1,34	0,59	0,52	0,27	0,42	0,26		
		3.	1,36	3,42	3,60	3,10	6,45	1,26	1,22	0,57	0,62	0,25	0,41	0,26		
		4.	1,16	8,70	3,68	2,61	11,7	1,25	1,33	0,53	0,62	0,24	0,41	0,26		
		5.	1,14	10,0	5,97	2,66	5,62	1,16	1,61	0,52	0,56	0,23	0,36	0,27		
		6.	1,12	6,27	10,9	2,69	3,66	1,16	1,55	0,50	0,50	0,25	0,42	0,27		
		7.	1,04	5,73	4,14	3,12	3,24	1,23	1,62	0,49	0,50	0,27	0,39	0,35		
		8.	0,97	5,05	2,66	3,42	3,02	1,79	1,61	0,48	0,49	0,24	0,30	0,14		
		9.	0,97	4,69	2,36	3,27	2,80	1,47	1,36	0,46	0,46	0,22	0,26	0,46		
		10.	0,97	4,23	2,06	2,96	3,35	1,46	1,24	0,47	0,47	0,22	0,22	0,44		
		11.	1,16	3,76	1,95	2,77	6,71	1,52	1,13	0,47	0,46	0,19	0,21	0,43		
		12.	1,35	3,46	1,79	2,71	5,33	1,57	1,06	0,50	0,47	0,18	0,21	0,49		
		13.	1,36	3,04	1,70	2,57	4,61	1,81	1,05	0,49	0,46	0,17	0,20	0,52		
		14.	1,69	2,76	1,66	2,65	3,50	1,44	0,96	0,52	0,45	0,19	0,20	0,60		
		15.	1,51	2,63	1,61	3,54	3,02	1,26	0,96	0,48	0,48	0,21	0,21	0,57		
		16.	1,35	2,43	1,57	2,66	2,93	1,19	0,95	0,54	0,45	0,21	0,21	0,52		
		17.	1,31	2,24	1,56	2,52	2,99	1,13	1,13	0,53	0,44	0,22	0,22	0,43		
		18.	1,34	2,16	1,54	2,24	2,68	1,13	1,26	0,50	0,41	0,27	0,22	0,40		
		19.	1,96	2,00	1,55	1,96	2,52	1,01	1,64	0,50	0,40	0,50	0,23	0,40		
		20.	1,61	1,94	1,52	1,75	2,29	1,00	1,32	0,52	0,41	0,45	0,23	0,36		
		21.	2,15	1,94	1,53	1,68	2,06	1,08	1,25	0,49	0,39	0,34	0,23	0,38		
		22.	2,36	1,93	1,54	1,66	1,91	1,11	1,18	0,51	0,36	0,45	0,24	0,35		
		23.	1,93	1,92	1,55	1,61	1,63	1,10	1,07	0,62	0,36	0,40	0,24	0,43		
		24.	2,02	1,97	1,55	1,62	1,66	1,10	0,67	0,53	0,36	0,39	0,23	1,84		
		25.	2,17	1,91	1,71	1,55	1,67	1,04	0,61	0,53	0,36	0,45	0,21	0,66		
		26.	3,34	1,64	3,39	1,56	1,59	1,04	0,76	0,66	0,37	0,47	0,21	0,51		
		27.	5,50	1,64	3,54	1,49	1,52	1,09	0,74	0,60	0,36	0,47	0,22	0,45		
		28.	6,07	1,76	2,25	1,56	1,51	1,03	0,69	0,57	0,36	0,44	0,22	0,43		
		29.	4,65	1,83	9,91	1,50	1,50	1,06	0,68	0,61	0,34	0,41	0,22	0,40		
		30.	4,89	2,95	6,93	1,42	1,42	1,07	0,66	0,61	0,31	0,42	0,23	0,40		
		31.		6,26	13,2		1,35		0,61		0,30	0,42		0,40		
Summe			61,46	111,30	109,38	71,17	101,13	37,21	35,56	16,14	13,77	9,86	6,16	14,37		
Hauptwerte	1982	Tag	6./10.	28.	20.	27.	31.	20.	31.	11.	31.	13.	13.	1.		
		NQ	0,97	1,76	1,52	1,49	1,35	1,00	0,61	0,47	0,30	0,17	0,20	0,25		
		MQ	2,05	3,59	3,53	2,54	3,26	1,24	1,15	0,53	0,44	0,31	0,27	0,46		
		HQ	7,92	13,2	14,5	8,35	14,1	2,04	2,53	0,77	0,70	0,57	0,44	3,18		
		Tag	26.	4.	31.	1.	4.	6.	7.	26.	3.	19.	2.	24.		
		h_N mm	108	72	66	22	72	41	68	90	19	73	21	116		
	h_A mm	26	51	50	32	46	17	16	7	6	4	4	7			
	1957/ 1980 (24 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1960	1963	1963	1960	1959	1959	1976	1976	1959	1959		
		NQ	0,19	0,18	0,41	0,39	0,30	0,25	0,21	0,05	0,08	0,04	0,08	0,06		
		MNQ	0,75	1,21	1,37	1,50	1,38	1,26	0,61	0,57	0,45	0,36	0,40	0,57		
		MQ	1,39	2,64	2,76	2,82	2,40	2,22	1,46	1,03	0,65	0,72	0,76	0,92		
		MHQ	4,29	6,04	6,64	8,54	7,40	5,47	4,39	3,45	2,46	2,41	2,24	2,90		
		HQ	14,4	29,6	24,9	26,0	21,2	15,7	15,6	12,4	10,0	10,7	6,51	6,91		
		Abflußjahr	1964	1960	1966	1962	1979	1967	1965	1967	1972	1961	1967	1976		
		Mh_N mm	**													
Mh_A mm	15	29	30	31	26	24	16	11	9	8	6	10				
Hauptwerte	Abflußjahr			Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	1982	Tag	161	164	365											
		Summe	491,64	97,86	589,51											
		NQ	m^3/s	0,97	0,17	0,17	am 13.06.1982									
		MQ	m^3/s	2,72	0,53	1,62	am 31.01.1962									
		HQ	m^3/s	14,5	3,18	14,5	bei W = 190 cm									
		Nq	l/s km^2	5,12	0,92	0,92										
		Mq	l/s km^2	14,3	2,60	6,53										
		Hq	l/s km^2	76,3	16,7	76,3										
1957/ 1980 (24 Jahre)	h_N mm	401	369	790	am 16.08.1976											
	h_A mm	224	44	268												
	NQ	m^3/s	0,16	0,04	0,04	am 05.12.1960										
	MNQ	m^3/s	0,66	0,31	0,30	bei W = 252 cm										
	MQ	m^3/s	2,36	0,96	1,67											
	MHQ	m^3/s	14,0	5,74	14,5											
	HQ	m^3/s	29,8	15,6	29,6											
	HQ ₁	m^3/s														
1957/ 1980	MNq	l/s km^2	3,47	1,63	1,56											
	Mq	l/s km^2	12,5	5,05	8,79											
Extremwerte	seit 1957	Niedrigwasser				Hochwasser										
		m^3/s	l/s km^2	Datum	m^3/s	l/s km^2	cm	Datum								
	1	0,04	0,21	16.06.1976	29,6	157	252	05.12.1960								
	2	0,05	0,26	26.06.1959	26,0	147	250	13.02.1962								
	3	0,09	0,47	13.06.1969	26,1	137	238	12.03.1981								
	4	0,11	0,58	26.06.1960	24,9	131	247	16.01.1968								
	5	0,13	0,68	02.09.1964	22,5	116	242	07.02.1966								
	6	0,17	0,69	15.09.1973	21,2	112	236	04.03.1979								
	7	0,18	0,95	13.08.1982	19,1	100	225	23.02.1970								
	8	0,16	0,95	31.08.1962	16,6	96,9	232	03.03.1967								
9	0,16	0,95	16.07.1977	16,6	68,4	226	14.02.1957									
10	0,21	1,11	01.09.1963	16,1	84,7	213	01.07.1981									
Eisverhältnisse 1982: Eisfrei																
** Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																
* 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.																
LRG Hannover																

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Lage: 94,4 km oberhalb der Mündung links

Q

in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Bersenbrück

Nr. 3637101

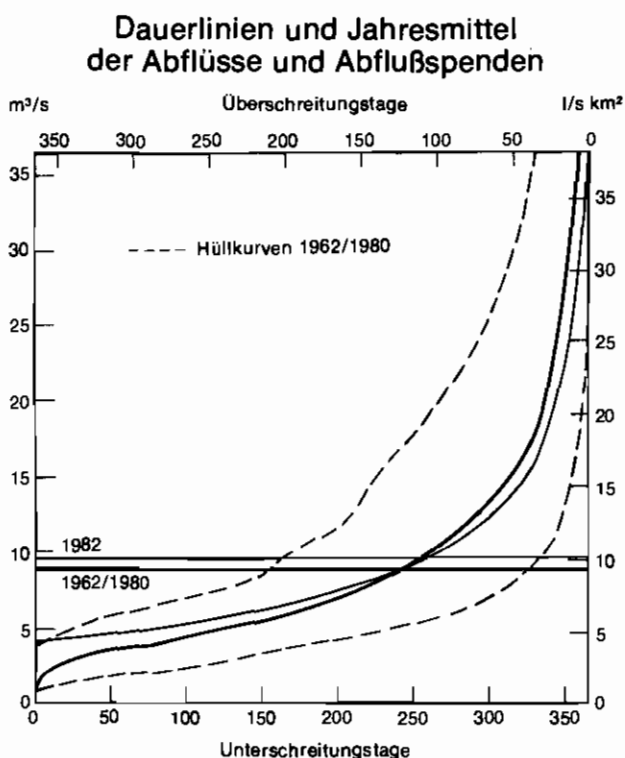
Gewässer: **Hase**

Gebiet: **Hase**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982													
		1.	13,6	31,9	31,0	42,0	12,4	7,85	8,17	5,16	6,16	2,44	2,81	3,08
		2.	11,1	31,4	19,4	16,5	21,2	7,11	9,44	5,04	5,90	2,44	2,61	2,98
		3.	11,6	21,8	18,6	16,7	24,8	7,33	8,30	4,79	6,03	2,35	2,62	2,78
		4.	10,3	28,2	20,3	15,0	40,7	7,28	8,57	4,67	6,67	2,81	2,45	2,98
		5.	9,52	48,8	23,6	14,6	24,3	7,36	9,14	4,66	4,82	2,43	2,83	2,79
		6.	9,38	42,8	25,4	14,8	17,9	6,93	11,1	4,54	4,58	2,99	2,64	3,08
		7.	6,94	33,7	16,6	17,7	17,6	7,53	10,5	4,31	4,37	2,70	2,46	3,18
		8.	8,06	29,9	13,4	20,4	22,6	9,05	12,5	4,20	4,25	2,70	2,56	4,79
		9.	7,52	27,9	12,9	20,5	22,6	9,77	10,0	3,86	4,03	2,60	2,85	5,74
		10.	7,38	21,5	10,9	17,9	17,0	8,62	8,70	3,53	3,81	2,60	2,66	5,03
		11.	8,08	17,7	10,3	16,3	25,3	9,19	7,88	3,64	3,59	2,59	3,05	4,45
		12.	12,1	16,1	10,4	15,6	22,1	9,19	7,33	4,86	3,38	2,49	3,15	4,13
		13.	10,9	13,6	8,69	15,0	17,1	8,75	6,42	4,29	3,18	2,33	3,54	4,91
		14.	12,2	12,7	8,35	14,4	15,1	8,75	6,54	4,86	3,46	2,33	3,54	6,50
		15.	12,3	12,4	7,84	17,6	21,1	8,34	6,28	4,40	3,27	2,70	4,20	7,02
		16.	10,3	11,5	8,02	15,1	28,2	7,93	6,01	3,96	3,36	2,80	3,87	6,25
		17.	9,27	10,7	7,80	11,3	27,7	7,92	6,64	4,61	3,26	2,62	3,45	5,75
		18.	9,07	9,67	7,44	12,3	21,9	7,38	6,64	3,85	2,97	2,53	3,06	5,15
		19.	11,4	9,58	7,76	11,9	16,2	7,12	15,3	3,74	2,87	2,54	2,87	5,16
		20.	14,2	8,96	7,67	10,9	15,4	7,12	12,1	4,85	2,77	3,39	2,77	4,80
		21.	14,0	8,68	7,59	10,0	13,3	6,60	9,78	4,06	2,67	2,74	3,36	4,46
		22.	15,2	8,88	7,77	9,61	12,6	6,73	8,34	3,73	2,67	2,55	3,36	4,36
		23.	13,2	8,92	7,96	13,9	12,0	6,47	8,33	5,92	2,66	2,56	2,97	4,25
		24.	13,3	9,29	8,28	20,2	10,9	6,59	7,91	5,19	2,66	2,57	2,68	14,3
		25.	13,6	9,01	9,32	22,0	9,34	6,33	7,77	4,60	2,56	2,76	2,87	12,3
		26.	16,4	8,73	12,2	19,9	8,81	6,20	6,95	4,84	2,56	3,15	2,41	8,39
		27.	31,2	8,77	18,8	14,5	8,59	6,33	6,43	5,07	2,65	3,16	2,88	8,68
		28.	37,0	8,51	11,7	11,4	8,23	6,46	6,94	5,54	2,64	2,97	2,88	8,97
		29.	30,9	8,56	24,2		8,31	6,84	6,29	6,68	2,64	3,07	2,50	7,44
		30.	29,0	12,7	34,8		8,54	7,63	5,77	6,87	2,54	2,79	2,78	6,65
		31.		25,6	45,4		8,33		5,41		2,44	2,61		6,6

1982	Tag	10.	28.	18.	22.	28.	26.	31.	10.	31.	13.	26.	3.
	NQ	7,38	8,51	7,44	9,61	6,23	6,20	5,41	3,53	2,44	2,33	2,41	2,78
	MQ	14,0	18,0	15,0	16,4	17,4	7,56	8,31	4,67	3,59	2,69	2,98	5,71
	HQ	40,1	49,8	50,1	50,1	47,9	11,9	20,4	7,76	7,60	6,65	8,44	20,0
	Tag	28.	5.	31.	1.	4.	9.	19.	23.	4.	4.	5.	24.
	h _N mm	109	66	82	22	69	40	76	66	18	63	24	122
	h _A mm	38	51	42	42	49	21	24	13	10	8	8	16
1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1964	1963	1973	1972	1972	1974	1963	1964	1964	1964	1964	1964
	NQ	2,08	3,41	2,97	3,54	3,39	3,47	2,42	1,09	0,94	0,93	1,12	1,37
	MNQ	4,24	6,46	6,75	7,37	7,08	6,65	4,73	3,46	3,26	2,96	2,99	3,49
	MQ	6,16	13,8	13,2	13,5	12,1	12,0	8,28	5,90	5,80	4,68	4,86	5,39
	MHQ	22,2	29,7	32,6	33,8	28,4	26,4	21,6	16,9	17,4	13,7	13,6	14,2
	HQ	47,1	63,4	94,6	80,3	79,1	45,4	42,4	37,3	38,2	30,0	42,8	31,8
	Abflußjahr	1964	1966	1968	1966	1979	1966	1965	1967	1966	1967	1967	1974
	Mh _N mm	73	77	60	50	55	59	70	76	74	71	64	51
	Mh _A mm	22	39	37	38	34	33	23	16	16	13	13	15

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1982	Tage	181	184	365	
		Summe	2669,33	858,21	3527,54	
		NQ m³/s	6,20	2,33	2,33	am 13./14.08.1982
		MQ m³/s	14,7	4,66	9,66	
		HQ m³/s	50,1	20,4	50,1	am 31.01.1982
		Nq l/s km²	6,56	2,47	2,47	bei W = 335 cm
		Mq l/s km²	15,6	4,93	10,2	
		Hq l/s km²	53,0	21,6	53,0	
	h _N mm	388	389	777		
h _A mm	243	79	322			
1962/ 1980 (19 Jahre)	NQ m³/s	2,08	0,93	0,93	am 06.08.1964	
	MNQ m³/s	3,63	2,55	2,42		
	MQ m³/s	12,1	5,82	8,97		
	MHQ m³/s	49,3	27,7	50,1		
	HQ m³/s	94,9	42,8	94,9	am 17.01.1968	
	HQ ₁ m³/s				bei W = 446 cm	
	HQ ₂ m³/s					
	MNq l/s km²	3,84	2,70	2,56		
	Mq l/s km²	12,8	6,16	9,49		
	MHq l/s km²	52,2	29,3	53,0		
	Mh _N mm	374	406	780		
	Mh _A mm	201	98	300		



seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
Extremwerte	1	0,93	0,96	06.08.1964	94,9	100	446	17.01.1968
	2	1,10	1,16	14.06.1963	94,7	100	447	13.03.1981
	3	2,00	2,12	26.08.1973	80,3	85,0	422	08.02.1966
	4	2,10	2,22	18.09.1971	79,1	83,7	410	05.03.1979
	5	2,13	2,25	11.08.1969	78,6	83,2	416	02.07.1981
	6	2,19	2,32	17.07.1977	77,5	82,0	441	14.02.1962
	7	2,22	2,35	08.09.1970	77,1	81,6	406	23.02.1970
	8	2,27	2,40	08.11.1965	50,3	53,2	327	03.01.1981
	9	2,33	2,47	13.08.1982	50,1	53,0	335	31.01.1982
	10	2,48	2,62	01.11.1972	50,0	52,9	332	01.01.1967

Eisverhältnisse 1902: 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. LtG Hannover

$A_{EO} : 1769 \text{ km}^2$

PNP : NN + 17,37 m

Lage: 66,2 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bunnen**

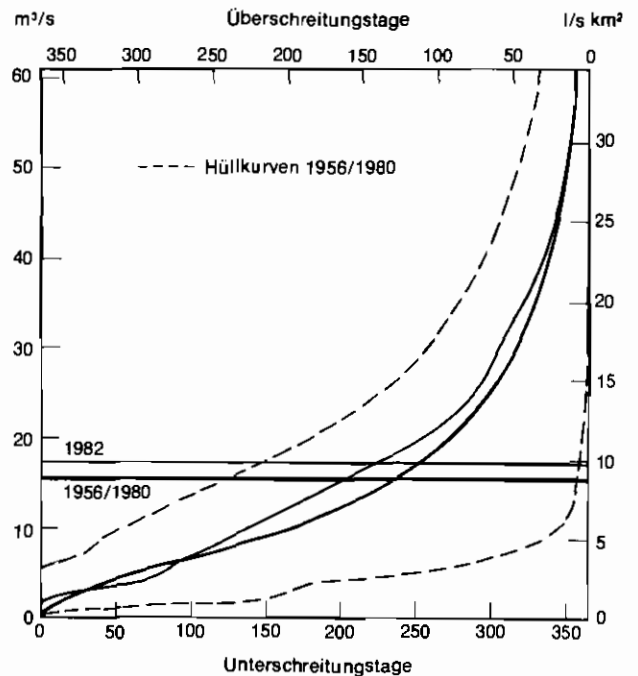
Nr. 3655101

Gewässer: **Hase – Gr. Hase**Gebiet: **Hase**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	1982	1.	24,7	56,1	44,1	71,3	20,6	15,8	13,3	9,18	13,3	3,62	3,48	2,31		
Tageswerte		2.	21,6	56,1	39,6	45,5	37,3	14,8	15,9	8,57	10,7	3,60	5,14	2,30		
		3.	20,7	46,3	34,3	33,0	47,4	14,1	15,9	8,19	9,83	3,67	3,78	2,42		
		4.	20,1	46,6	36,1	28,4	72,3	13,7	15,7	7,92	10,7	3,57	3,69	2,48		
		5.	18,2	78,4	41,2	26,5	60,5	13,4	15,7	7,41	10,7	3,56	3,61	3,05		
		6.	17,1	77,9	54,9	25,9	44,5	13,2	19,0	7,01	9,22	3,71	3,94	3,27		
		7.	16,3	65,1	44,3	29,1	36,5	13,5	18,7	6,51	8,60	3,78	3,60	4,20		
		8.	14,9	56,1	29,2	35,5	33,5	15,8	21,3	6,36	8,23	3,76	3,44	4,48		
		9.	13,7	50,7	23,1	38,5	37,1	18,5	20,2	6,33	7,77	3,83	3,51	6,61		
		10.	13,3	43,4	19,2	35,4	33,2	17,2	17,2	6,30	7,24	3,81	3,51	7,19		
		11.	13,7	36,7	16,4 RT	32,9	46,1	17,2	15,4	6,26	6,27	3,63	3,65	8,93		
		12.	18,7	32,5	15,9 RT	31,5	57,7	17,4	14,2	7,02	5,84	3,94	3,90	7,28		
		13.	20,2	28,0	14,6 RT	30,9	47,3	18,0	12,4	8,34	5,45	4,01	3,99	7,75		
		14.	20,5	25,2	13,5 RT	29,6	39,5	18,5	11,6	7,52	5,05	3,91	3,48	9,63		
		15.	23,1	24,9	13,0	30,7	34,3	16,7	11,5	7,70	5,45	3,81	3,18	11,6		
		16.	20,0	23,5	13,0	31,9	39,3	15,6	11,3	7,21	4,95	4,04	3,10	13,8		
		17.	18,1	21,3	12,6	26,3	39,3	14,6	11,3	6,95	5,25	4,10	3,09	12,5		
		18.	17,2	19,9 T	12,3	24,4	37,6	13,8	12,7	7,36	4,47	4,00	3,31	10,1		
		19.	17,3	19,0 T	12,2	23,6	31,2	13,0	20,7	6,87	3,89	3,83	3,38	9,02		
		20.	22,7	18,6 T	12,2	21,9	28,6	12,9	27,0	8,04	3,89	4,05	3,38	7,99		
		21.	24,3	17,2 T	12,1	20,4	25,8	12,8	21,2	8,71	3,48	4,36	3,52	7,02		
		22.	25,7	17,5	12,2	18,8	23,6	12,6	18,5	7,85	3,39	3,86	3,66	7,25		
		23.	25,0	19,8	12,5	18,8	22,9	12,3	17,2	9,25	3,39	3,84	3,93	7,11		
		24.	23,2	17,9	12,8	25,5	21,6	11,9	17,3	13,0	3,23	3,90	3,65	16,7		
		25.	26,1	17,5	14,9	26,9	19,9	11,8	16,1	10,9	2,27	4,18	3,27	30,8		
		26.	34,0	16,7	21,5	28,7	18,6	11,3	14,6	10,1	1,78	5,00	3,12	20,3		
		27.	54,7	16,5	33,5	24,9	17,5	11,3	12,6	10,2	3,45	6,47	2,77	16,2		
		28.	61,5	15,8	27,5	21,4	17,3	11,4	13,4	9,63	4,01	4,75	2,64	14,3		
		29.	59,9	15,6	32,5		16,7	11,7	12,8	11,7	4,09	4,52	2,51	13,0		
		30.	56,5	17,2	48,1		16,7	12,5	10,9	14,3	4,07	4,50	2,44	12,5		
		31.		30,2	70,4		16,3		10,0		3,98	4,18		11,4		
		Summe		763,0	1028,2	799,7	838,2	1040,7	427,3	485,6	252,69	183,94	125,79	103,67	293,49	
Hauptwerte	1982	Tag	10.	29.	21.	22., 23.	31.	26., 27.	31.	11.	26.	5.	30.	2.		
		NQ	13,3	15,6	12,1	18,8	16,3	11,3	10,0	6,26	1,78	3,56	2,44	2,30		
		MQ	25,4	33,2	25,8	29,9	33,6	14,2	15,7	8,42	5,93	4,06	3,46	9,47		
		HQ	61,5	81,3	77,3	77,0	77,6	19,1	30,0	14,7	14,7	7,86	8,95	33,3		
		Tag	28.	5.	31.	1.	4.	9.	20.	30.	1.	26.	1.	25.		
	1956/1980 (25 Jahre)	h_N mm	106	58	74	20	68	38	77	92	22	56	21	119		
		h_A mm	37	50	39	41	51	21	24	12	9	6	5	14		
		Abflußjahr	1959	1959	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	7,57	11,0	12,4	13,0	11,9	10,2	6,77	4,22	3,71	3,93	4,23	5,24		
	1961/80 (20 Jahre)	MQ	14,6	24,2	25,6	25,1	20,9	19,4	12,4	8,82	9,52	8,38	8,15	9,67		
		MHQ	34,4	46,3	50,7	48,6	44,9	37,7	29,4	24,1	24,8	19,9	18,9	23,3		
		HQ	85,0	110	116	124	107	82,3	78,3	57,6	82,3	47,6	52,5	52,8		
		Abflußjahr	1970	1961	1968	1970	1979	1966	1965	1967	1956	1956	1967	1956		
		Mh_N mm	72	75	60	49	52	59	68	74	76	72	58	52		
	Extremwerte	1982	Mh_A mm	21	37	39	35	32	28	19	13	14	13	12	15	
			Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
Tage			181	184	365											
Summe			4897,10	1445,18	6342,28											
NQ m^3/s			11,3	1,78	1,78	am 26.07.1982										
1956/1980 (25 Jahre)		MQ m^3/s	27,1	7,85	17,4	am 05.12.1981										
		HQ m^3/s	81,3	33,3	81,3	bei W = 430 cm										
		Nq l/s km^2	6,39	1,00	1,00											
		Mq l/s km^2	15,3	4,44	9,84											
		Hq l/s km^2	46,0	18,8	46,0											
1961/80 (20 Jahre)	h_N mm	364	387	751												
	h_A mm	239	71	310												
	NQ m^3/s	1,22	0,38	0,38	am 16.09.1959											
	MNQ m^3/s	6,33	2,74	2,71	am 24.02.1970											
	MQ m^3/s	21,6	9,54	15,5	bei W = 456 cm											
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden	1982	MHQ m^3/s	72,7	44,7	76,4											
		HQ m^3/s	124	82,3	124											
		HQ ₁ m^3/s														
		HQ ₂ m^3/s														
		MNq l/s km^2	3,58	1,55	1,53											
	1956/1980	Mq l/s km^2	12,2	5,39	8,76											
		MHq l/s km^2	41,10	25,3	43,2											
		Mh_N mm	367	400	767											
		Mh_A mm	192	86	277											

Hauptwerte

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eleverhältnisse 1992: 4 Tage Treibeis,
4 Tage Rand- und Treibeis

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km^2 im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km^2 verringert worden. LIG Hannover

A_{Eo} : 2218 km²

PNP : NN + 13,50 m

Lage: 43,9 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Herzlake**

Gewässer: **Hase**

Gebiet: **Hase**

Nr. 3671101

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	30,2 27,7 25,5 24,5 21,6 19,7 18,7 16,9 15,0 13,8 14,0 19,3 22,6 22,4 25,1 22,5 19,1 17,3 17,0 22,1 27,2 29,0 28,5 26,4 26,7 39,7 65,9 74,6 74,8 73,4	71,8 69,8 60,8 61,3 87,4 86,3 81,0 72,0 65,3 58,9 56,3 43,8 36,2 29,9 28,1 25,9 23,3 20,9 19,2T 17,5R 16,7R 17,0 19,2 18,5 16,5 16,5 16,5 16,2R 16,1 24,7 34,5	40,6 43,8 46,3 47,7 54,8 77,2 66,4 47,7 34,0 29,9 25,3RT 25,2RT 24,4RT 17,0RT 14,9 13,8 13,7 13,2 12,6 12,6 12,6 12,4 12,9 13,3 16,0 24,1 40,7 37,7 40,9 80,6 63,4	64,6 67,3 49,3 38,2 32,8 30,7 34,4 43,8 50,5 47,1 42,5 40,2 38,6 36,8 37,7 39,9 35,3 30,0 28,5 26,0 24,4 22,4 21,6 30,6 32,0 30,3 22,4 21,6 21,6	24,7 43,8 61,4 85,0 81,8 64,8 53,9 45,3 44,6 43,7 60,2 78,0 70,7 60,9 50,4 49,2 51,4 50,5 44,6 38,7 35,3 31,3 29,5 26,0 25,6 24,2 22,6 22,4 21,6	20,5 19,6 18,5 18,3 17,9 17,5 17,3 19,8 24,4 23,5 22,8 22,8 23,5 24,4 21,9 19,7 18,4 17,6 16,5 16,0 15,7 15,4 15,1 14,6 14,4 13,6 13,6 13,8 14,3 15,5	16,6 19,0 19,9 18,9 18,5 21,6 22,9 24,8 26,0 21,3 18,5 17,0 15,6 14,3 14,2 13,7 13,5 14,7 16,5 31,6 28,6 24,7 21,9 21,5 20,7 16,6 16,4 16,7 17,1 15,2 13,6	12,7 11,9 11,3 10,7 10,1 9,90 9,14 8,75 8,70 6,31 8,27 8,56 10,1 10,4 9,95 9,73 9,16 9,62 9,23 10,0 11,3 10,2 10,4 14,7 14,6 13,4 13,4 12,8 13,9 16,7 13,6	16,4 14,0 12,4 12,9 13,4 11,7 11,2 10,5 9,86 9,38 8,59 7,81 7,50 6,74 7,96 7,50 7,80 7,80 6,73 6,45 6,30 6,02 5,74 5,74 5,45 5,45 3,77 3,69 4,46 5,45 5,06	4,94 4,69 4,71 4,11 4,25 4,75 5,26 5,28 4,92 4,94 5,08 4,97 4,98 4,74 4,51 4,90 5,30 5,31 5,20 5,21 6,21 5,76 5,00 5,02 5,29 5,57 8,71 7,11 6,36 6,07 5,78	4,11 6,79 5,85 5,58 5,22 5,09 5,22 5,13 5,27 5,45 5,59 5,49 5,77 5,77 5,12 5,96 6,64 5,56 5,73 5,34 5,49 5,39 5,67 5,57 5,14 4,99 4,69 4,79 5,07 4,53	4,43 4,52 4,80 5,03 4,87 4,86 6,00 6,28 8,47 9,88 10,2 10,2 9,43 12,6 16,1 19,9 16,6 14,2 12,7 11,7 10,8 10,6 17,5 26,5 35,3 27,4 20,5 17,9 15,9 15,1 13,9
Summe		883,2		1236,9	1016,2	1047,4	1367,6	546,8	596,5	326,1	253,4	165,0	162,0	406,4

	1982	Tag	10. NQ MQ HQ Tag h _N mm h _A mm	28. 16,2 39,9 90,2 5. 57 46	22. 12,4 32,6 88,9 31. 74 40	23. 21,6 37,4 88,9 1. 20 42	31. 21,6 44,8 89,9 4. 69 54	27., 28. 13,6 16,2 25,8 9. 39 21	17. 13,5 19,2 32,6 20. 78 23	11. 8,27 10,9 17,7 30. 91 13	27. 3,69 8,18 17,6 1. 23 10	4. 4,11 5,32 9,21 27. 55 6	1. 4,11 5,40 8,24 2. 20 6	1. 4,43 13,1 36,7 25. 120 16	
	1956/ 1980 (25 Jahre)	Abflußjahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh _N mm Mh _A mm	1959 4,30 10,3 19,0 41,8 105 1963 65 22	1959 2,22 15,5 31,6 55,9 112 1960 74 38	1972 6,36 16,0 34,2 64,0 142 1966 64 41	1972 6,71 16,1 32,6 56,4 121 1966 49 36	1972 6,14 16,5 28,5 54,5 124 1979 50 34	1960 4,68 14,3 25,3 45,3 89,1 1966 55 30	1960 3,02 9,80 16,8 35,6 91,6 1965 62 20	1959 2,22 6,66 12,1 27,7 70,2 1967 72 14	1978 1,70 5,89 12,7 26,5 93,2 1956 80 15	1959 1,55 5,68 11,4 23,6 61,9 1961 76 14	1959 1,22 6,23 11,3 21,7 60,8 1957 60 13	1959 1,42 7,96 13,4 26,5 63,9 1966 56 16	
	1982	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	Tag Summe NQ m³/s MQ m³/s HQ m³/s Nq l/s km² Mq l/s km² Hq l/s km² h _N mm h _A mm	181 6118,1 12,4 33,6 90,2 5,59 15,2 40,7 366 238	164 1911,4 3,69 10,4 36,7 1,66 4,69 16,5 367 74	365 8029,5 3,69 22,0 90,2 1,66 9,92 40,7 753 313	am 27.07.1982 am 05.12.1981 bei W = 489 cm										
	1956/ 1980 (25 Jahre)	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s HQ ₁ m³/s HQ ₂ m³/s MNq l/s km² Mq l/s km² MHq l/s km² Mh _N mm Mh _A mm	2,22 8,54 28,6 86,6 142 m³/s m³/s 3,85 12,9 39,0 356 202	1,22 4,45 13,0 53,0 93,2 m³/s m³/s 2,01 5,66 23,9 408 93	1,22 4,42 20,7 90,6 142 m³/s m³/s 1,99 9,33 40,8 764 295	am 17./22.09.1959 am 16.01.1968 bei W = 556 cm										
Extremwerte	seit 1956	Niedrigwasser				Hochwasser									
		m³/s		Datum		m³/s		Datum							
		1	1,22	0,55	17./22.09.1959	142	64,0	589	17.03.1961						
		2	1,70	0,77	10.07.1976	142	64,0	556	16.01.1968						
		3	1,80	0,81	03.08.1964	124	55,9	535	04., 05.03.1979						
		4	1,87	0,84	30.07.1960	121	54,6	537	23.02.1966						
		5	2,50	1,13	24.10.1962	119	53,7	537	23.02.1970						
		6	2,50	1,13	16.09.1964	112	50,5	557	06.12.1960						
		7	2,95	1,33	03.08.1963	111	50,0	540	20.12.1965						
		8	3,40	1,53	06.09.1962	108	48,7	512	09.02.1966						
		9	3,40	1,53	18.09.1973	107	48,2	517	03.01.1966						
10	3,53	1,59	04.06.1974	106	47,8	552	21., 22.03.1957								

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

----- Hüllkurven 1956/1980

1982
1956/1980

Unterschreitungstage

Eilverhältnisse 1982: 1 Tag Treibeis, 3 Tage Randeis, 4 Tage Rand- und Treibeis

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden. LIG Hannover

$A_{Eo} : 2968 \text{ km}^2$

PNP : NN + 9,33 m

Lage: 7,8 km oberhalb der Mündung links

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bokeloh**Gewässer: **Hase**Gebiet: **Hase**

Nr. 3691102

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1982	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	36,5 37,4 34,7 33,7 31,7 30,0 28,8 27,2 24,9 23,9 23,9 27,4 31,9 32,5 34,8 35,1 32,0 30,0 29,3 31,9 37,7 39,3 40,8 40,2 39,8 44,8 63,9 77,8 83,2 87,7	89,0 90,8 88,8 64,4 94,8 101 102 100 95,5 88,2 79,9 69,0 55,4 45,9 42,4 40,3 37,3 34,9 32,0 31,8 29,9 28,2 27,5 30,1 29,7 28,8 27,8 26,9 25,9 27,8	52,4 59,5 59,2 58,2 59,7 75,2 81,9 74,5 64,0 47,1 36,0 34,2 32,7 28,5 26,4 24,5 23,9 23,2 22,6 22,4 22,3 22,3 22,4 22,8 24,2 29,9 44,2 46,6 49,8 64,9	98,8 98,8 91,7 78,2 57,4 46,7 46,7 51,1 57,1 57,9 54,1 51,2 49,4 47,8 47,8 46,3 46,0 42,8 40,6 37,3 35,0 33,0 31,7 32,4 37,1 37,4 37,7 34,8 30,5 29,8 29,2	33,2 43,5 59,5 80,9 92,0 66,0 74,4 59,5 52,0 51,8 59,5 81,3 64,4 77,3 66,3 57,2 57,1 58,0 53,8 47,9 43,8 40,1 37,4 36,4 34,8 33,1 32,1 31,5 30,5 29,8 29,2	28,5 27,5 26,6 26,3 25,8 25,0 25,0 27,0 30,8 31,8 30,8 31,8 32,3 33,7 32,4 29,4 27,8 28,2 24,9 24,3 23,8 23,0 22,4 22,1 21,8 21,2 20,9 20,9 22,2	23,5 26,1 28,0 26,8 26,5 28,2 30,2 30,9 32,9 30,0 28,7 24,8 23,3 21,4 21,1 20,8 21,1 21,8 23,5 34,3 35,7 31,4 28,5 28,2 27,9 25,7 23,1 22,8 23,9 22,3 20,4	19,1 18,7 18,0 17,4 18,7 15,7 15,0 15,0 15,2 14,9 14,5 14,5 15,7 18,3 15,7 15,8 15,0 15,2 15,2 17,0 18,0 16,3 18,8 20,4 19,4 18,7 18,4 19,3 21,2	22,7 20,8 18,5 19,1 19,4 18,4 18,8 18,5 15,5 14,5 14,2 12,0 11,7 11,7 11,9 11,8 11,3 10,7 10,3 9,46 9,69 9,67 9,42 9,40 9,15 9,38 9,34 9,33 9,31	9,06 8,81 8,55 8,52 8,94 9,36 9,91 9,58 8,58 8,55 8,52 8,71 8,90 8,64 8,81 8,79 9,27 9,52 8,91 8,88 8,64 8,59 7,91 8,09 8,06 8,02 8,42 9,16 8,14 7,88 7,66	8,04 8,06 8,28 8,30 8,10 8,12 8,35 8,37 8,17 8,19 7,99 8,00 8,45 8,96 8,98 8,07 8,08 8,32 8,33 8,13 8,36 8,18 8,40 8,41 8,21 8,01 7,15 7,18 7,18 7,41	7,66 7,91 8,60 8,63 8,66 8,89 8,94 9,49 10,1 10,7 11,3 12,3 12,3 14,5 17,3 22,1 22,5 19,4 18,1 18,9 16,0 15,4 15,1 18,3 32,9 34,3 27,4 23,9 22,0 20,8 19,2
	Summe		1174,2	1721,7	1341,9	1430,5	1851,7	785,75	811,49	504,71	404,20	269,58	243,74	501,26

Hauptwerte	1982	Tag	10., 11. NQ MQ HQ Tag h_N mm h_A mm	29. 23,9 39,1 89,1 30. 107 56	21., 22. 22,3 43,3 94,4 31. 73 50	23. 31,7 51,1 100 1. 21 42	31. 29,2 53,3 92,7 5. 89 46	27./29. 20,9 26,2 34,0 14. 41 23	31. 20,4 26,2 37,3 20. 78 24	11., 12. 14,5 16,8 22,1 30. 89 15	27. 9,15 13,0 23,0 1. 24 12	31. 7,66 8,70 10,0 27. 53 8	27. 7,15 8,12 9,25 14. 19 7	1. 7,66 16,2 35,9 26. 119 15
	1957/ 1980 (24 Jahre)	Abflußjahr	1959 NQ MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh_N mm Mh_A mm	1959 8,38 16,2 28,2 49,5 121 1963 88 23	1959 5,82 23,5 42,7 68,2 158 1961 73 39	1960 7,20 25,9 44,4 71,0 126 1968 82 40	1960 12,4 27,3 43,9 67,9 127 1970 50 38	1960 10,3 24,2 37,3 83,2 124 1957 50 34	1960 8,20 21,1 34,9 57,4 105 1968 55 30	1960 4,69 15,4 23,8 43,4 408 1965 62 21	1959 4,37 10,7 16,8 32,3 80,5 1967 70 14	1959 4,16 9,99 16,1 30,4 83,7 1967 77 15	1959 4,16 9,77 15,6 27,0 78,5 1958 78 14	1959 3,76 10,3 15,8 28,3 74,5 1957 60 14
Hauptwerte	1982	Taga	Summa NQ MQ HQ Nq Mq Hq h_N h_A	181 20,9 44,8 102 7,04 15,1 34,4 387 236	164 7,15 14,9 37,3 2,41 5,02 12,6 380 80	365 7,15 29,7 102 2,41 10,0 34,4 747 316	am 27.09.1962 am 07.12.1961 bei W = 394 cm							
	1957/ 1980 (24 Jahre)	NQ MNQ MQ MHQ HQ HQ ₁ HQ ₂ MNq Mq MHq Mh_N Mh_A	m^3/s m^3/s m^3/s m^3/s m^3/s m^3/s m^3/s l/s km^2 l/s km^2 l/s km^2 mm mm	5,82 14,0 38,2 96,1 158 4,72 12,9 32,4 356 202	3,78 8,27 17,7 57,8 106 2,79 5,96 19,5 400 95	3,78 8,01 27,9 101 158 2,70 9,40 34,0 758 297	am 29.09.1959 am 06.12.1961 bei W = 499 cm							
Extremwerte	seit 1957	Niedrigwasser	Datum		Hochwasser	Datum								
	m^3/s l/s km^2	m^3/s l/s km^2 cm	m^3/s l/s km^2 cm	Datum	m^3/s l/s km^2 cm	Datum								
1	3,78 1,27	162 54,8	490	18.03.1961										
2	4,20 1,42	158 53,2	499	06.12.1961										
3	4,70 1,58	127 42,8	446	25., 26.02.1970										
4	5,21 1,76	126 42,5	470	08., 09.12.1960										
5	5,90 1,99	128 42,5	458	19., 20.01.1968										
6	8,00 2,02	124 41,8	367	22., 23.03.1957										
7	8,66 2,25	124 41,8	449	21./23.12.1965										
8	6,77 2,28	122 41,1	447	17., 18.02.1962										
9	6,96 2,35	121 40,8	434	21., 22.11.1963										
10	7,10 2,39	121 40,8	440	08.03.1979										

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

m^3/s l/s km^2

Überschreitungstage

----- Hüllkurven 1957/1980

1982

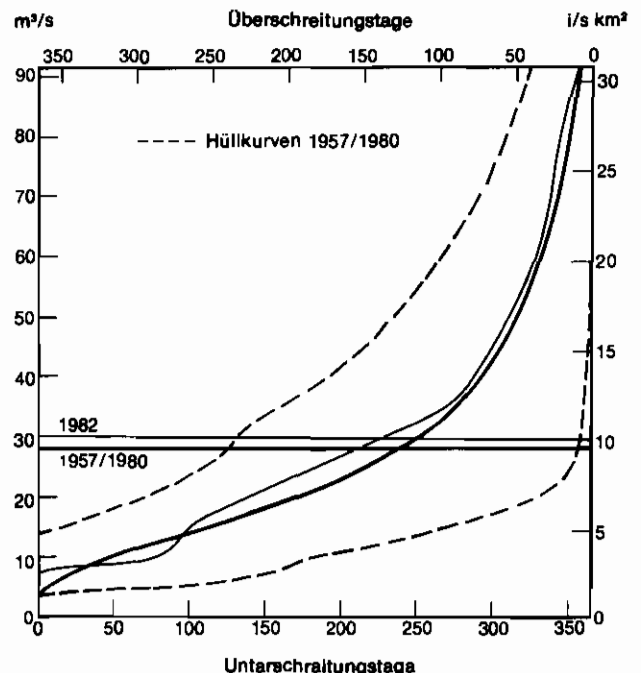
1957/1980

Unterschreitungstage

Eisverhältnisse 1962: 9 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km^2 im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Eise (Werre, Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km^2 verringert worden. LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1982: 9 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis

* Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km^2 im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Eise (Werre, Weser) abgelenkt. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km^2 verringert worden. LfG Hannover

A_{Eo} : 229 km²
PNP : NN + 51,16 m
Lage: 1,48 km oberhalb der Mündung rechts

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wersen**
Gewässer: **Düte**
Gebiet: **Hase**

Nr. 3629101

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	2,98	8,65	6,12	6,41	4,10	2,58	2,51	1,20	1,22	0,59	0,64	1,09
		2.	2,99	7,38	4,29	4,81	5,53	2,57	2,51	1,19	1,16	0,59	0,64	0,84
		3.	2,93	5,13	5,71	4,05	9,39	2,56	2,08	1,18	1,55	0,65	0,58	0,78
		4.	2,50	12,1	5,46	3,61	14,7	2,48	2,29	1,17	1,37	0,59	0,57	0,73
		5.	2,36	12,8	8,77	3,39	6,84	2,40	2,87	1,16	1,12	0,59	0,57	0,80
		6.	2,37	8,06	17,8	4,08	5,15	2,39	2,65	1,15	1,07	0,65	0,57	0,81
		7.	2,09	7,34	5,68	4,47	4,47	2,59	2,65	1,14	1,08	0,89	0,62	1,54
		8.	2,03	8,28	4,18	5,19	4,18	3,10	2,65	1,13	0,96	0,83	0,62	1,96
		9.	1,90	6,61	3,57	4,49	3,97	2,66	2,15	1,06	0,90	0,78	0,56	1,60
		10.	1,84	5,14	2,89	4,05	4,23	2,66	1,94	1,01	0,96	0,78	0,51	1,25
		11.	3,08	4,59	2,67	3,69	8,96	2,73	1,86	1,13	0,90	0,72	0,51	1,05
		12.	3,06	4,12	2,53	3,71	7,15	2,73	1,73	1,44	0,91	0,66	0,58	1,30
		13.	2,67	3,66	2,32	3,51	6,63	2,66	1,66	1,21	0,91	0,60	0,58	1,83
		14.	3,47	3,51	2,19	3,68	4,91	2,44	1,58	1,40	0,91	0,89	0,59	1,88
		15.	2,71	3,35	2,06	5,01	4,43	2,37	1,57	0,98	0,97	0,77	0,60	1,53
		16.	2,18	3,12	2,07	3,88	4,34	2,30	1,56	1,41	0,97	0,88	0,66	1,59
		17.	2,02	2,62	2,07	3,52	4,26	2,23	2,02	1,24	0,66	0,82	0,67	1,31
		18.	1,93	2,60	2,02	3,32	3,86	2,23	1,67	1,06	0,74	0,88	0,68	1,17
		19.	4,05	2,46	1,90	3,05	3,62	2,23	3,81	1,56	0,74	1,56	0,68	1,16
		20.	2,97	2,38	1,84	2,78	3,38	1,88	2,12	1,51	0,74	0,81	0,81	1,09
		21.	3,70	2,31	1,91	2,73	3,29	1,61	1,97	1,15	0,75	0,69	0,93	1,08
		22.	4,14	2,30	1,92	2,60	3,21	1,61	1,75	1,40	0,75	0,62	0,94	1,01
		23.	2,84	2,37	1,93	2,55	3,12	1,54	1,80	2,27	0,75	0,56	0,77	1,24
		24.	3,26	2,43	1,94	2,50	3,04	1,54	1,66	1,42	0,69	0,79	0,78	12,4
		25.	3,31	2,28	2,08	2,45	2,95	1,54	1,59	1,36	0,69	0,90	0,79	2,93
		26.	5,86	2,21	4,82	2,33	2,87	1,54	1,45	1,62	0,70	1,02	0,79	1,93
		27.	8,94	2,13	4,99	2,35	2,78	1,48	1,38	1,25	0,70	0,89	1,11	1,64
		28.	9,21	2,06	3,02	2,44	2,77	1,48	1,43	1,38	0,70	0,72	0,81	1,44
		29.	6,94	2,26	11,6		2,76	1,67	1,36	1,64	0,70	0,71	0,82	1,30
		30.	6,58	4,93	10,6		2,75	1,80	1,22	1,46	0,64	0,65	0,76	1,23
		31.		8,71	19,5		2,66		1,21		0,58	0,70		1,15
Summe			106,91	148,09	150,45	100,65	146,30	65,60	60,70	39,28	27,80	23,91	20,87	52,68
Hauptwerte	1982	Tag	10.	28.	20.	26.	31.	27./28.	31.	15.	31.	23.	10.	4.
		NQ	1,84	2,06	1,84	2,33	2,66	1,48	1,21	0,98	0,58	0,56	0,51	0,73
		MQ	3,56	4,78	4,85	3,59	4,72	2,19	1,96	1,31	0,89	0,77	0,69	1,70
		HQ	13,2	28,5	27,9	9,92	26,2	3,70	8,14	3,95	2,02	3,47	1,76	22,7
		Tag	26.	4.	31.	1.	4.	8.	19.	23.	3.	19.	27.	24.
		h _N mm	116	71	88	24	73	42	70	82	18	66	26	123
	h _A mm	40	56	57	38	55	25	23	15	10	9	8	20	
	1958/ 1980 (23 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1963	1963	1963	1960	1960	1960	1964	1959	1964	1959
		NQ	0,32	0,38	0,44	0,49	0,52	0,52	0,33	0,19	0,11	0,21	0,25	0,24
		MNQ	1,05	1,52	1,74	1,80	1,64	1,55	1,15	0,85	0,77	0,88	0,73	0,82
		MQ	2,21	3,70	3,58	3,55	2,91	2,88	1,96	1,52	1,52	1,30	1,24	1,46
		MHQ	10,6	12,9	12,6	13,1	10,8	10,8	8,62	7,94	8,12	7,63	7,18	7,50
		HQ	20,9	30,3	27,0	35,7	20,5	20,4	18,7	14,6	18,1	15,8	16,0	18,1
	1961/1980 (20 Jahre)	Abflußjahr	1971	1961	1966	1970	1967	1969	1965	1977	1970	1968	1968	1968
		Mh _N mm	81	86	67	58	59	65	73	83	80	76	68	56
	Mh _A mm	25	43	42	39	34	33	23	17	18	15	14	17	
	Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	Datum							
		1982	Tage	181	184	365								
			Summe	718,00	225,24	943,24								
			NQ m³/s	1,48	0,51	0,51	am 10.09.1982							
			MQ m³/s	3,97	1,22	2,56	am 04.12.1981							
			HQ m³/s	28,5	22,7	28,5	bei W = 251 cm							
			Nq l/s km²	6,46	2,24	2,24								
Mq l/s km²		17,3	5,33	11,3										
Hq l/s km²		124	99,1	124										
h _N mm		414	385	799										
h _A mm		271	85	356										
1958/ 1980 (23 Jahre)		NQ m³/s	0,32	0,11	0,11	am 21.07.1964								
		MNQ m³/s	0,88	0,55	0,51									
		MQ m³/s	3,14	1,50	2,32									
		MHQ m³/s	19,1	12,8	19,6									
	HQ m³/s	35,7	18,7	35,7	am 23.02.1970									
	HQ ₁ m³/s				bei W = 302 cm									
	HQ ₂ m³/s													
	MNq l/s km²	3,84	2,40	2,23										
	Mq l/s km²	13,7	6,55	10,1										
MHq l/s km²	83,4	55,9	85,6											
Mh _N mm	416	436	852											
Mh _A mm	215	104	320											
Extremwerte	seit 1958	Niedrigwasser			Hochwasser									
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm Datum							
	1	0,11	0,48	21.07.1964	73,1	319	341	30.06.1981						
	2	0,13	0,57	17.07.1960	37,2	162	270	12.03.1981						
	3	0,21	0,92	15.08.1959	35,7	156	302	23.02.1970						
	4	0,32	1,40	01.08.1963	30,3	132	347	05.12.1961						
	5	0,34	1,48	09.08.1973	26,5	124	251	04.12.1981						
	6	0,35	1,53	01.10.1962	27,0	118	318	15.01.1968						
	7	0,35	1,53	11.11.1972	24,9	109	313	07.02.1966						
	8	0,42	1,83	09.08.1975	22,4	97,8	316	13.02.1962						
	9	0,43	1,88	22.11.1965	21,4	93,4	246	03.01.1981						
10	0,51	2,23	11.10.1961	20,9	91,3	283	04.11.1971							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

----- Hüllkurven 1952/1980

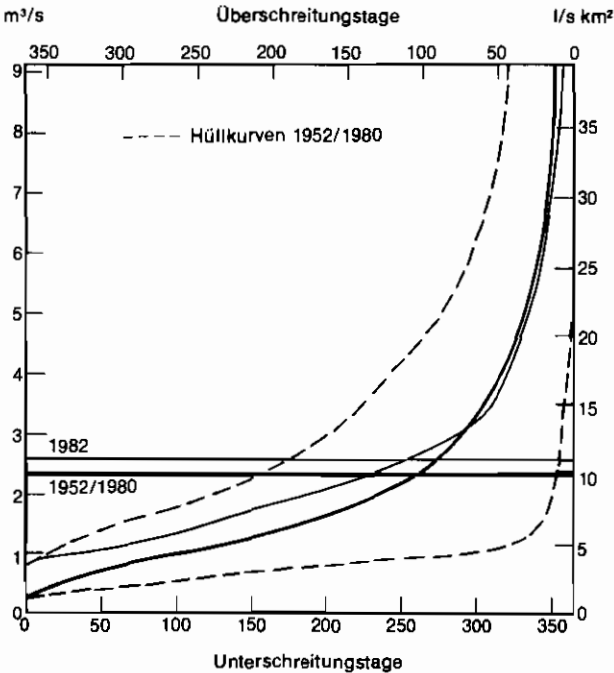
1982

1952/1980

Überschreitungstage

Unterschreitungstage

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1982: Kein Eis

$$A_{E0} : 515 \text{ km}^2$$

PNP : NN + 19,00 m

Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Uptlohn

Nr. 3647101

Gewässer: **Lager Hase**

Gebiet: Hase

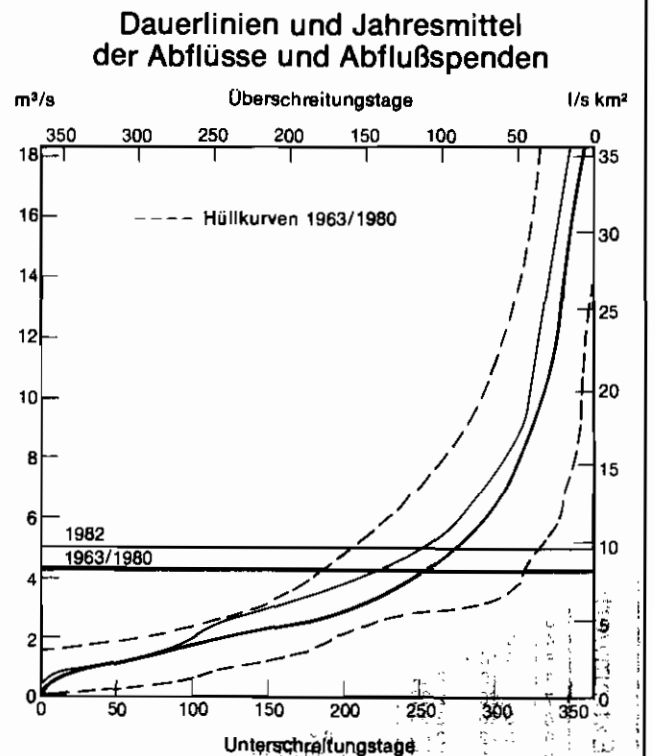
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	7,92	20,3	16,2	18,6	3,74	3,47	3,40	2,15	5,24	0,76	0,88	1,31
		2.	6,43	17,6	13,5	11,6	14,6	3,48	4,49	2,00	3,67	0,72	1,08	1,37
		3.	6,54	13,0	13,6	8,31	17,6	3,50	4,03	1,88	3,39	0,53	1,10	1,40
		4.	5,94	18,1	13,9	6,58 T	25,9	3,40	3,77	1,78	4,38	0,42	1,08	1,34
		5.	5,22	29,1	18,3	5,61	18,5	3,37	3,90	1,69	3,32	0,61	1,00	1,34
		6.	4,81	25,0	25,9	5,69	12,2	3,44	5,08	1,64	2,70	0,68	0,97	1,40
		7.	4,41	21,9	15,9	7,18	9,18	3,64	4,93	1,55	2,51	0,84	1,00	1,62
		8.	3,90	20,1	8,56	11,7	7,92	5,07	6,40	1,56	2,44	0,92	0,99	1,95
		9.	3,57	15,7	6,04	11,2	7,42	5,45	5,16	1,54	2,11	0,92	0,98	2,51
		10.	3,38	12,7	5,38 R	9,56	6,99	4,85	4,17	1,59	1,85	0,95	0,95	2,69
		11.	3,78	10,3	4,80 R	8,90	16,5	4,88	3,72	1,60	1,71	1,06	0,88	1,52
		12.	5,79	8,66	4,06 R	8,63	21,0	4,81	3,29	2,07	1,59	1,06	0,83	2,01
		13.	5,52	7,10	3,52 R	8,37	16,5	5,40	3,01	2,12	1,53	1,06	0,78	2,72
		14.	7,08	6,53	3,30	7,68	12,3	5,17	2,90	2,05	1,51	1,01	0,82	4,04
		15.	7,46	6,16	3,03	8,50	9,27	4,38	2,74	2,11	1,45	0,95	0,98	4,10
		16.	5,60	5,64	3,04	7,54	8,61	4,05	2,58	1,88	1,98	0,95	1,37	5,75
		17.	4,82	5,29	3,00	6,20	8,17	3,85	2,64	1,93	2,39	1,01	1,57	3,97
		18.	4,09	4,45 RT	2,91	5,34	7,23	3,51	2,85	1,82	1,77	1,01	1,57	3,03
		19.	5,09	4,69 RT	2,77	4,49	5,99	3,20	8,03	2,07	1,51	1,06	1,43	2,67
		20.	6,27	4,50 RT	2,73	3,78	5,46	3,14	6,85	3,00	1,41	1,22	1,43	2,48
		21.	8,38	3,78 RT	2,69	3,48	4,74	3,09	5,15	2,52	1,39	1,32	1,40	2,24
		22.	8,15	4,14	2,75	3,25	4,42	2,98	4,32	2,26	1,39	1,06	1,46	2,11
		23.	7,04	4,43	2,86	3,27	4,30	2,88	4,28	4,08	1,39	0,95	1,46	2,13
		24.	7,08	4,45	2,81	3,22	4,05	2,77	4,94	5,00	1,39	0,95	1,31	8,00
		25.	9,47	4,33	4,10	3,07	4,01	2,61	4,33	4,00	1,39	1,11	1,11	11,1
		26.	16,9	4,15	7,74	3,08	3,57	2,56	3,47	3,64	1,10	1,11	1,25	5,76
		27.	26,8	4,10 T	12,5	2,74	3,84	2,56	2,97	3,92	0,80	0,38	1,31	3,95
		28.	24,0	3,98	7,15	2,66	3,92	2,57	4,20	4,01	0,92	0,42	1,40	3,10
		29.	20,9	4,14	12,1		3,75	2,72	3,31	5,48	0,92	0,56	1,37	2,62
		30.	19,6	5,00	15,7		3,76	3,05	2,68	7,27	0,88	0,74	1,28	2,56
		31.		10,1	26,6		3,59		2,36		0,80	0,82		2,26
	Summe		255,92	309,42	267,44	190,23	279,03	109,85	125,95	80,21	60,83	27,16	35,04	95,05

1982	Tag	10.	21.	21.	28.	26.	26., 27.	31.	9.	27., 31.	27.	13.	1.
	NQ	3,36	3,78	2,69	2,66	3,57	2,56	2,36	1,54	0,80	0,38	0,78	1,31
	MQ	8,53	9,98	8,63	6,79	9,00	3,66	4,06	2,67	1,96	0,88	1,17	3,07
	HQ	27,4	31,0	29,0	23,2	28,0	6,24	10,3	7,62	6,54	1,37	1,67	13,4
	Tag	27.	5.	31.	1.	4.	8.	19.	30.	1.	21.	18.	25.
	h _N mm	104	50	63	17	65	34	81	106	28	48	17	114
	h _A mm	43	52	45	32	47	18	21	13	10	5	6	16
1963/ 1980 (18 Jahre)	Abflußjahr	1971	1975	1970	1972	1972	1965	1971	1963	1964	1964	1964	1964
	NQ	0,87	1,23	1,28	1,30	1,50	1,60	0,86	0,55	0,01	0,01	0,08	0,26
	MNQ	1,77	2,63	2,62	3,08	3,22	2,89	1,68	1,23	1,03	1,00	1,01	1,35
	MQ	4,00	6,60	6,66	7,04	6,13	6,08	3,63	2,42	2,35	1,77	1,89	2,48
	MHQ	12,1	15,8	17,5	17,6	15,6	14,4	11,8	9,04	7,98	4,71	4,34	6,19
	HQ	33,4	31,3	41,3	54,5	48,7	33,0	34,0	37,0	20,5	12,6	18,5	20,3
	Abflußjahr	1970	1965	1968	1970	1979	1970	1975	1977	1972	1965	1968	1968
	Mh _N mm	66	66	54	41	48	56	65	75	75	69	54	51
	Mh _A mm	20	34	35	33	32	31	19	12	12	9	10	13

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1982	Tage Summe NQ m³/s MQ m³/s HQ m³/s Nq l/s km² Mq l/s km² Hq l/s km² h _N mm h _A mm	181 1411,89 2,58 7,80 31,0 4,97 15,1 60,2 333 237	184 424,24 0,38 2,31 13,4 0,74 4,49 26,0 394 71	365 1836,13 0,38 5,03 31,0 0,74 9,77 60,2 727 308	 am 27.08.1982 am 05.12.1981 bei W = 436 cm
(18 Jahre)	1963/ 1980	NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s HQ ₁ m³/s HQ ₂ m³/s MNq l/s km² Mq l/s km² MHq l/s km² Mh _N mm Mh _A mm	0,87 1,53 6,09 29,1 54,5 2,97 11,8 56,5 331 188	0,01 0,81 2,43 18,0 34,0 1,57 4,72 35,0 389 75	0,01 0,79 4,24 31,4 54,5 1,53 8,23 61,0 720 280	 am 30.07.1964 am 23.02.1970 bei W = 469 cm

seit 1963	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum		m³/s	l/s km²	cm	Datum
Extremwerte	1	0,08	0,14	14., 15.09.1964	56,9	110	508	13.03.1981
	2	0,21	0,41	13.07.1971	54,5	106	469	23.02.1970
	3	0,38	0,74	27.08.1982	48,7	94,6	481	05.03.1979
	4	0,49	0,95	08., 09.09.1975	41,3	80,2	489	16.01.1968
	5	0,55	1,07	14.06.1963	37,1	72,0	477	16.06.1981
	6	0,55	1,07	25.08.1976	37,0	71,8	446	17.06.1977
	7	0,57	1,11	13.09.1973	36,4	70,7	432	23.02.1966
	8	0,66	1,28	02.10.1969	35,9	69,7	438	06.02.1980
	9	0,66	1,28	04.09.1974	34,0	66,0	431	10.05.1975
	10	0,69	1,34	23.09.1976	33,4	64,8	434	04.11.1974

Elavverhältnisse 1982: 4 Tage Rand- und Treibeis, 4 Tage Randeis, 2 Tage Treibeis



A_{Eo} : 84,7 km²

PNP : NN + 22,10 m

Lage: 17,5 km oberhalb der Mündung rechts

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Augustenfeld**Gewässer: **Südradde**Gabit: **Hase**

Nr. 3672106

Tageswerte														
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1982	1.	1,86	2,98	1,65	1,62	1,21	0,93	0,79	0,74	0,77	0,48	0,57	0,44	
	2.	1,51	1,80	1,55	1,42	2,22	0,87	0,89	0,94	0,73	0,48	0,48	0,44	
	3.	1,50	1,38	1,86	1,29	2,69	0,87	0,89	0,98	0,91	0,46	0,50	0,44	
	4.	1,44	4,03	1,75	1,20	2,45	0,87	0,89	1,20	0,87	0,46	0,50	0,49	
	5.	1,39	2,57	2,85	1,21	1,90	0,87	0,88	0,98	0,74	0,47	0,50	0,49	
	6.	1,33	2,39	3,34	1,22	1,52	0,87	0,84	0,88	0,71	0,56	0,65	0,49	
	7.	1,27	1,98	1,51 R	1,28	1,37	0,87	0,88	0,88	0,60	0,57	0,58	0,49	
	8.	1,22	1,74	1,32 R	1,87	1,26	0,97	0,93	0,82	0,46	0,55	0,48	0,54	
	9.	1,21	1,44	1,17 R	1,66	1,25	0,97	0,88	0,82	0,46	0,55	0,40	0,54	
	10.	1,20	1,36	1,08 R	1,60	1,31	0,96	0,83	0,82	0,46	0,60	0,40	0,54	
	11.	1,24	1,28	0,99 R	1,54	2,58	0,96	0,78	0,82	0,45	0,63	0,40	0,54	
	12.	1,32	1,19	1,01 R	1,46	2,03	0,96	0,78	0,85	0,43	0,60	0,40	0,56	
	13.	1,31	1,16	0,98 R	1,46	2,03	0,96	0,73	0,91	0,43	0,58	0,36	0,61	
	14.	1,43	1,13	0,94 R	1,45	1,65	0,91	0,73	0,88	0,40	0,59	0,38	0,66	
	15.	1,38	1,15	0,91 R	1,60	1,43	0,86	0,73	0,88	0,42	0,57	0,38	0,85	
	18.	1,23	1,12	0,92 R	1,45	1,35	0,86	0,73	0,85	0,44	0,62	0,38	0,78	
	17.	1,22	1,05	0,89 R	1,32	1,35	0,86	0,73	0,88	0,43	0,62	0,38	0,66	
	18.	1,22	1,07	0,90 R	1,26	1,29	0,85	0,73	0,88	0,43	0,60	0,40	0,61	
	19.	1,25	1,04	0,90 R	1,20	1,29	0,85	0,92	0,88	0,42	0,60	0,42	0,61	
	20.	1,46	1,00	0,91 R	1,15	1,23	0,80	0,87	0,66	0,42	0,58	0,42	0,59	
	21.	1,88	1,01 R	0,92 R	1,14	1,18	0,75	0,82	0,66	0,44	0,59	0,42	0,59	
	22.	1,44	1,02 R	0,93	1,09	1,12	0,75	0,82	0,66	0,44	0,59	0,42	0,59	
	23.	1,25	1,03 R	0,94	1,09	1,07	0,75	0,82	0,66	0,44	0,59	0,42	0,59	
	24.	1,24	1,05 R	0,95	1,03	1,07	0,75	0,82	0,69	0,44	0,60	0,42	0,96	
	25.	1,84	1,06 R	1,26	1,03	1,01	0,75	0,77	0,69	0,44	0,62	0,42	0,78	
	28.	4,39	1,07 R	2,00	1,03	1,01	0,75	0,77	0,78	0,46	0,62	0,42	0,69	
	27.	4,21	1,08 R	1,95	1,03	1,01	0,75	0,77	0,82	0,49	0,63	0,44	0,64	
	28.	3,03	1,09 R	1,23	0,97	1,01	0,75	0,77	0,78	0,51	0,63	0,44	0,59	
	29.	3,95	1,10	2,35		1,01	0,74	9,72	0,82	0,51	0,61	0,44	0,59	
	30.	2,77	1,30	2,37		0,95	0,74	0,72	0,87	0,49	0,61	0,44	0,60	
	31.		1,81	3,12		0,95		0,69		0,50	0,62		0,57	
Summe		52,79	45,48	45,45	36,67	44,80	25,40	24,92	24,98	16,14	17,88	13,28	18,56	

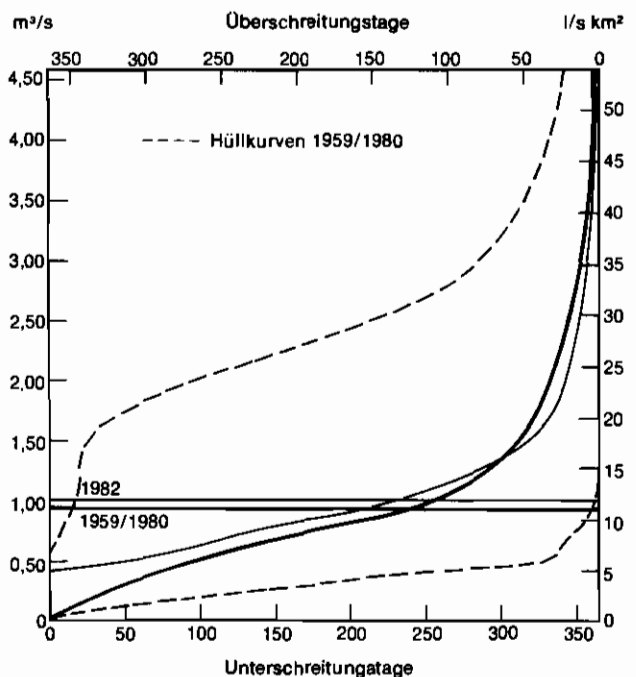
1982	Tag	10.	20.	17.	28.	31.	29., 30.	31.	20./23.	14.	3., 4.	13./17.	1./3.	
	NQ	1,20	1,00	0,89	0,97	0,95	0,74	0,69	0,66	0,40	0,46	0,38	0,44	
	MQ	1,76	1,47	1,47	1,31	1,45	0,85	0,80	0,63	0,52	0,58	0,44	0,60	
	HQ	6,06	6,38	5,53	1,95	4,17	0,97	0,97	1,24	1,02	0,63	0,67	1,06	
	Tag	26.	4.	6.	8.	3.	8.	19.	4.	3.	11.	2.	24.	
	h _N mm	113	52	78	22	72	42	78	85	24	49	15	122	
	h _A mm	54	46	48	37	46	26	25	25	16	18	14	19	
	Abflußjahr	1960	1959	1960	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959
	NQ	0,05	0,20	0,17	0,25	0,21	0,17	0,12	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	
	MNQ	0,55	0,81	0,85	0,82	0,80	0,77	0,64	0,54	0,50	0,47	0,48	0,51	
	MQ	0,87	1,27	1,27	1,18	1,10	1,05	0,66	0,81	0,87	0,73	0,60	0,67	
	MHQ	2,13	2,99	3,13	2,42	2,24	1,69	1,62	1,42	2,14	2,04	0,97	1,33	
	HQ	8,20	12,2	12,2	9,20	6,40	4,50	5,77	4,65	8,10	13,6	3,28	6,40	
	Abflußjahr	1963	1960	1968	1962	1961	1962	1965	1967	1965	1963	1968	1961	
Mh _N mm	*													
Mh _A mm	27	40	40	34	35	32	27	25	28	23	18	21		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1982				
	Tage	181	184	365	
	Summe	250,59	115,76	366,35	
	NQ m³/s	0,74	0,38	0,36	am 13./17.09.1982
	MQ m³/s	1,36	0,63	1,00	am 04.12.1981
	HQ m³/s	6,38	1,24	6,38	bei W = 121 cm
	Nq l/s km²	6,74	4,49	4,49	
	Mq l/s km²	16,3	7,44	11,8	
	Hq l/s km²	75,3	14,6	75,3	
	h _N mm	379	373	752	
	h _A mm	256	118	374	
	1959/ 1980 (22 Jahre)				
	NQ m³/s	0,05	0,06	0,05	am 09.11.1960
MNQ m³/s	0,46	0,34	0,26		
MQ m³/s	1,12	0,74	0,93		
MHQ m³/s	4,63	3,07	5,24		
HQ m³/s	12,2	13,8	13,8	am 21.06.1963	
HQ ₁ m³/s				bei W = 184 cm	
HQ ₂ m³/s					
MNq l/s km²	5,43	4,01	3,30		
Mq l/s km²	13,2	6,74	11,0		
MHq l/s km²	54,7	36,2	61,9		
Mh _N mm	*				
Mh _A mm	208	139	347		

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Extremwerte	seit 1959	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
		1	0,05	0,59	Nov 1960 5 x	13,8	163	184	21.06.1963
		2	0,15	1,77	07., 27.09.1962	12,2	144	142	05.12.1960
		3	0,15	1,77	08./10.06.1963	12,2	144	174	15.01.1988
		4	0,15	1,77	18.08.1963	10,6	125	136	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	09./12.05.1963	8,41	99,3	177	30.06.1981
		8	0,20	2,36	14.06.1964	8,25	97,4	138	21.02.1966
		9	0,22	2,60	8 x 10.1972	8,20	96,8	141	19.11.1963
		10	0,23	2,72	11., 12.09.1973	8,10	95,6	187	30.07.1965

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



$A_{E0} : 106 \text{ km}^2$

PNP : NN + 0,72 m

Lage: 72 km oberhalb der Mündung rechts

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Aschwege**

Nr. 3882107

Gewässer: **Zwischenahner Aue**Gebiet: **Leda**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sap	Okt		
	1982	1.	0,30	3,93	2,19	3,55	0,63	0,38	0,21	0,24	0,72	0,13	0,14	0,08		
		2.	0,30	3,62	2,09	3,15	2,28	0,36	0,20	0,23	0,68	0,13	0,14	0,07		
		3.	0,82	3,52	2,68	2,81	4,36	0,36	0,18	0,22	0,64	0,14	0,13	0,07		
		4.	3,26	5,32	2,81	2,45	4,41	0,36	0,18	0,20	0,60	0,12	0,13	0,07		
		5.	1,67	5,61	3,57	2,19	3,89	0,36	0,18	0,14	0,59	0,12	0,13	0,07		
		6.	4,05	4,86	5,74	2,07	3,51	0,38	0,19	0,14	0,57	0,13	0,14	0,07		
		7.	4,56	4,24	4,63	2,10	3,24	0,39	0,20	0,13	0,57	0,12	0,16	0,10		
		8.	4,11	4,12	3,85	2,35	2,93	0,50	0,21	0,13	0,53	0,11	0,14	0,09		
		9.	3,57	3,92	3,68	2,31	2,46	0,48	0,22	0,16	0,51	0,11	0,13	0,11		
		10.	3,18	3,82	3,36	1,31	1,63	0,46	0,22	0,11	0,49	0,14	0,14	0,09		
		11.	3,08	3,44	2,89	0,38	1,69	0,49	0,22	0,12	0,50	0,12	0,13	0,07		
		12.	2,97	3,13	1,34	0,42	0,69	0,52	0,22	0,12	0,50	0,11	0,13	0,14		
		13.	2,95	2,78	0,30	0,47	0,56	0,71	0,19	0,12	0,46	0,11	0,14	0,14		
		14.	3,47	2,09 R	0,30	0,54	0,54	0,68	0,16	0,12	0,44	0,10	0,13	0,17		
		15.	3,31	1,14 R	0,31	0,66	0,58	0,63	0,16	0,12	0,42	0,11	0,13	0,40		
		16.	2,98	1,07 R	0,29	0,68	0,65	0,58	0,16	0,12	0,48	0,11	0,13	0,51		
		17.	2,84	1,02 R	0,30	0,72	0,69	0,54	0,16	0,11	0,44	0,13	0,13	0,46		
		18.	2,74	0,97 R	0,30	0,75	0,71	0,49	0,26	0,12	0,40	0,11	0,13	0,46		
		19.	2,72	0,89 R	0,30	0,70	0,74	0,47	0,44	0,21	0,39	0,13	0,13	0,46		
		20.	2,63	0,85 R	0,30	0,65	0,74	0,37	0,34	0,19	0,37	0,13	0,14	0,35		
		21.	2,63	0,87 R	0,30	0,62	0,71	0,28	0,39	0,17	0,35	0,13	0,16	0,15		
		22.	2,46	0,63 R	0,31	0,60	0,87	0,26	0,38	0,20	0,28	0,11	0,16	0,13		
		23.	2,31	0,74 R	0,31	0,60	0,65	0,41	0,37	0,42	0,17	0,11	0,14	0,14		
		24.	1,42	0,69 R	0,31	0,57	0,62	0,31	0,35	0,64	0,16	0,16	0,13	0,36		
		25.	0,47	0,65	0,36	0,59	0,62	0,26	0,32	0,70	0,15	0,12	0,13	0,36		
		26.	2,02	0,61	1,11	0,57	0,67	0,26	0,31	0,80	0,15	0,12	0,12	0,42		
		27.	5,40	0,61	3,34	0,54	0,62	0,21	0,31	0,78	0,16	0,13	0,13	0,29		
		28.	6,58	0,59	3,09	0,50	0,60	0,18	0,37	0,74	0,20	0,12	0,54	0,14		
		29.	6,19	0,57	3,23		0,58	0,19	0,33	0,81	0,35	0,12	0,41	0,15		
		30.	5,37	0,59	3,52		0,48	0,18	0,30	0,78	0,16	0,12	0,12	0,15		
31.			1,30	4,11		0,39		0,27		0,14	0,14		0,18			
Summe			90,36	68,39	61,22	34,85	43,54	12,09	8,00	9,09	12,57	3,79	4,74	6,47		
Hauptwerte	1982	Tag	1., 2.	29.	16.	11.	31.	28., 30.	14./17.	10., 17.	31.	9 x	26., 30.	6 x		
		NQ	0,30	0,57	0,29	0,38	0,39	0,18	0,16	0,11	0,14	0,11	0,12	0,07		
		MQ	3,01	2,21	1,97	1,24	1,40	0,40	0,26	0,30	0,41	0,12	0,16	0,21		
		HQ	6,65	6,14	8,19	3,78	4,68	1,66	0,73	1,28	0,74	0,42	2,10	0,70		
		Tag	28.	4.	6.	1.	3.	23.	18.	24.	1.	24.	28.	15.		
		h _N mm	109	47	62	21	52	40	72	104	30	74	15	109		
		h _A mm	74	56	50	28	35	10	7	7	10	3	4	5		
	1965/ 1980 (16 Jahre)	Abflußjahr	1979	1979	1960	1978	1968	1971	1971	1971	1978	1974	1960	1976		
		NQ	0,06	0,03	0,15	0,14	0,06	0,17	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,07		
		MNQ	0,46	0,89	1,03	1,02	0,64	0,95	0,61	0,40	0,29	0,22	0,22	0,27		
		MQ	0,63	1,61	1,71	1,51	1,33	1,36	0,91	0,68	0,57	0,43	0,46	0,55		
		MHQ	1,59	2,80	3,22	2,40	2,08	2,04	1,69	1,38	1,24	1,06	0,94	1,39		
		HQ	2,59	2,97	7,35	4,71	5,39	3,74	5,72	4,08	4,42	2,71	3,88	6,20		
		Abflußjahr	1977	1978	1966	1966	1979	1965	1965	1968	1980	1980	1978	1980		
	Mh _N mm	*														
	Mh _A mm	20	41	43	35	34	33	23	17	14	11	11	14			
	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum											
		1982	Tage	181	164	365	im Dkt 1982 6 x am 28.11.1981 bei W = 336 cm									
			Summe	310,45	44,66	355,11										
			NQ m³/s	0,18	0,07	0,07										
			MQ m³/s	1,72	0,24	0,97										
HQ m³/s			6,65	2,10	6,65											
Nq l/s km²			1,70	0,66	0,86											
Mq l/s km²	16,2	2,26	9,15													
Hq l/s km²	62,7	19,8	62,7													
h _N mm	331	404	735	am 03.12.1979 am 01.01.1966 bei W = 359 cm												
h _A mm	253	36	269													
1965/ 1980 (18 Jahre)	NQ m³/s	0,03	0,04											0,03		
	MNQ m³/s	0,30	0,12											0,11		
	MQ m³/s	1,39	0,60											0,99		
	MHQ m³/s	3,80	2,52											4,14		
	HQ m³/s	7,35	6,20											7,35		
	HQ ₁ m³/s															
HQ ₂ m³/s																
MNq l/s km²	2,63	1,13	1,04													
Mq l/s km²	13,1	5,66	9,34													
MHQ l/s km²	35,8	23,8	39,1													
Mh _N mm	*															
Mh _A mm	206	90	295													
Extremwerte	seit 1965	Niedrigwasser				Hochwasser										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum								
		1	0,02	0,19	15./28.06.1981	7,75	73,1	332	15.03.1981							
		2	0,03	0,28	03./07.12.1979	7,35	69,3	359	01.01.1966							
		3	0,04	0,38	Aug 1975 3 x	6,97	85,8	374	31.12.1978							
		4	0,04	0,38	Aug 1976 16 x	8,65	62,7	336	28.11.1981							
		5	0,04	0,36	25./28.08.1980	6,45	80,8	341	19.12.1985							
		6	0,05	0,47	25./28.05.1971	6,20	58,5	296	29.10.1980							
		7	0,06	0,57	20.03.1968	5,72	54,0	347	25.05.1965							
		8	0,06	0,57	30.11.1979	5,40	50,9	345	15.01.1968							
		9	0,07	0,66	12.09.1971	5,39	50,8	338	05.03.1979							
		10	0,07	0,66	Okt 1982 6 x	5,30	50,0	321	03.01.1981							

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

m³/s Überschreitungstage l/s km²

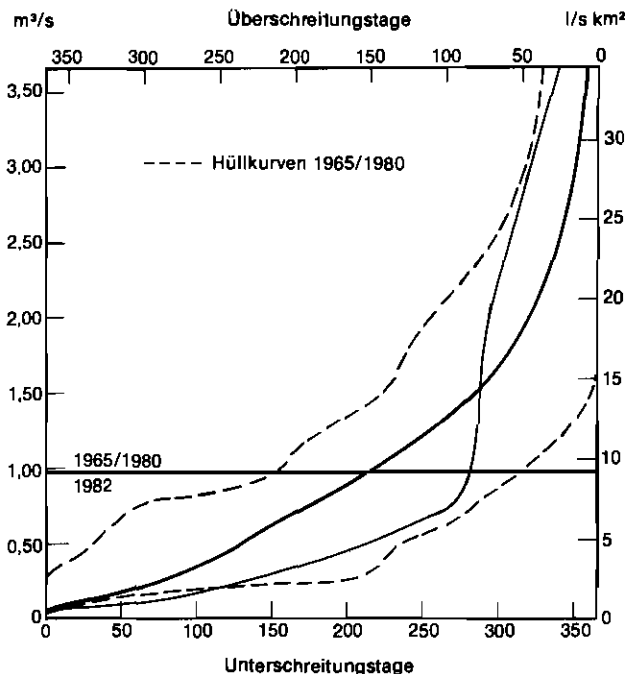
----- Hüllkurven 1965/1980

1965/1980

1982

Unterschreitungstage

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eleverhältnisse 1902: 11 Tage Randeis

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Die Abflüsse werden durch ein oberhalb liegendes bewegliches Wehr beeinflusst.

LfG Hannover

A_{Eo} : 75,0 km²
PNP : NN + 23,16 m
Lage: 51,0 km oberhalb der Mündung links

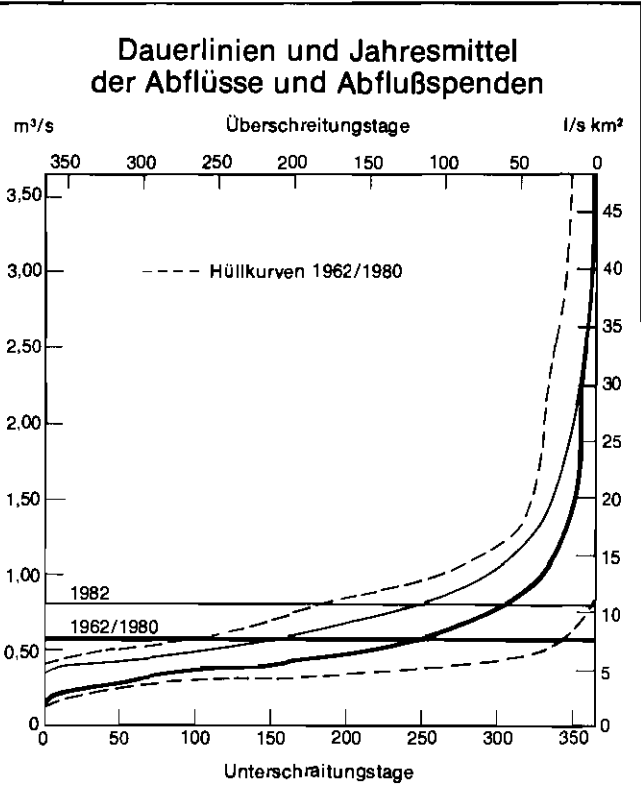
Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Stedingsmühlen** Nr. 3881105
Gewässer: **Soeste**
Gebiet: **Leda**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1.	0,92	2,33	1,46	1,30	1,23	0,71	0,72	0,54	0,58	0,44	0,42	0,48
		2.	0,94	1,64	1,28	1,14	1,91	0,70	0,69	0,58	0,55	0,42	0,41	0,43
		3.	0,90	1,26	1,66	1,04	2,40	0,67	0,64	0,56	0,66	0,41	0,39	0,40
		4.	0,83	3,10	1,47	0,94	2,39	0,66	0,61	0,54	0,69	0,41	0,40	0,42
		5.	0,79	2,86	2,45	0,91	1,66	0,68	0,69	0,56	0,65	0,42	0,40	0,43
		6.	0,75	2,50	3,10	1,01	1,23	0,65	0,64	0,54	0,65	0,45	0,41	0,43
		7.	0,71	2,19	1,24	1,08	1,06	0,68	0,82	0,69	0,76	0,47	0,44	0,58
		8.	0,68	1,97	0,90	1,55	0,99	0,78	0,69	0,51	0,63	0,46	0,44	0,56
		9.	0,67	1,54	0,77	1,31	0,96	0,68	0,64	0,46	0,56	0,47	0,45	0,50
		10.	0,69	1,36	0,68	1,25	1,07	0,67	0,61	0,48	0,56	0,59	0,45	0,45
		11.	0,94	1,21	0,67 R	1,21	2,78	0,67	0,58	0,54	0,53	0,60	0,44	0,41
		12.	0,86	1,14	0,67 R	1,22	2,17	0,65	0,56	0,38	0,53	0,53	0,43	0,72
		13.	0,87	1,06	0,63 R	1,16	1,79	0,70	0,56	0,34	0,52	0,61	0,42	0,78
		14.	1,03	1,02	0,64 R	1,12	1,25	0,67	0,54	0,34	0,52	0,56	0,42	0,87
		15.	0,85	1,01	0,65	1,22	1,09	0,65	0,52	0,34	0,52	0,49	0,44	0,93
		16.	0,73	1,00	0,66	1,12	1,11	0,62	0,50	0,36	0,51	0,46	0,45	0,62
		17.	0,72	0,96	0,66	1,09	1,04	0,59	0,50	0,38	0,51	0,44	0,45	0,46
		18.	0,69	0,92	0,70	0,98	0,97	0,57	0,66	0,36	0,50	0,43	0,46	0,46
		19.	0,64	0,91	0,74	0,92	0,93	0,59	1,29	0,56	0,50	0,44	0,45	0,50
		20.	1,06	0,91	0,74	0,92	0,86	0,59	0,69	0,42	0,51	0,42	0,44	0,44
		21.	1,26	0,87	0,72	0,85	0,82	0,59	0,66	0,35	0,51	0,43	0,54	0,42
		22.	0,98	0,86	0,76	0,69	0,82	0,59	0,66	0,36	0,50	0,46	0,50	0,42
		23.	0,91	0,66	0,74	0,89	0,61	0,59	0,66	0,64	0,50	0,46	0,47	0,47
		24.	1,11	0,65	0,81	0,65	0,80	0,59	0,69	0,51	0,50	0,45	0,46	1,39
		25.	1,56	0,61	1,03	0,85	0,79	0,59	0,64	0,45	0,49	0,48	0,45	0,51
		26.	2,90	0,60	1,54	0,62	0,76	0,59	0,61	0,61	0,47	0,50	0,42	0,45
		27.	3,25	0,60	1,37	0,66	0,75	0,56	0,64	0,75	0,46	0,49	0,46	0,43
		28.	2,39	0,76	0,93	0,89	0,74	0,56	0,87	0,72	0,60	0,46	0,46	0,41
		29.	2,45	0,78	1,57	0,76	0,76	0,61	0,64	0,76	0,51	0,46	0,45	0,41
		30.	2,06	0,90	2,01	0,76	0,76	0,61	0,58	0,66	0,49	0,41	0,48	0,39
		31.		1,44	2,78			0,72			0,54		0,46	
Summe			35,36	40,64	36,03	29,41	37,44	19,06	20,34	15,57	17,15	14,53	13,30	16,58
Hauptwerte	1982	Tag	9.	26.	13.	26.	31.	27., 28.	16., 17.	13./ 15.	27., 31.	31.	3.	30., 31.
		NQ	0,67	0,76	0,63	0,62	0,72	0,56	0,50	0,34	0,46	0,39	0,39	0,39
		MQ	1,16	1,31	1,16	1,05	1,21	0,64	0,66	0,52	0,55	0,47	0,44	0,53
		HQ	3,65	4,62	4,44	1,70	3,70	0,63	2,52	1,53	1,39	0,69	0,62	2,54
		Tag	26.	4.	6.	6.	3.	8.	19.	26.	3.	13.	21.	24.
		h _N mm	117	50	66	24	66	37	80	115	36	55	20	116
	h _A mm	41	47	42	34	43	22	23	18	20	17	15	19	
	1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1971	1971	1970	1970	1972	1977	1977	1964	1964	1963	1977	1971
		NQ	0,19	0,25	0,23	0,27	0,16	0,26	0,23	0,16	0,19	0,16	0,13	0,15
		MNQ	0,36	0,42	0,44	0,48	0,49	0,45	0,38	0,30	0,30	0,29	0,31	0,32
		MQ	0,54	0,79	0,76	0,84	0,71	0,67	0,53	0,43	0,44	0,41	0,44	0,43
		MHQ	1,80	2,66	2,77	2,95	2,26	1,96	1,71	1,47	1,85	1,85	1,33	1,27
		HQ	4,80	8,00	8,62	11,6	6,54	4,08	4,51	4,43	4,42	5,50	3,46	4,16
		Abflußjahr	1963	1961	1968	1962	1979	1970	1969	1967	1970	1963	1966	1968
		Mh _N mm	*											
		Mh _A mm	19	28	27	28	25	23	19	15	16	15	15	15
	1962/ 1980 (19 Jahre)	Abflußjahr												
		Winter												
		Sommer												
		Jahr												
		Datum												
		Tage	181	164	365									
		Summa	197,94	97,47	295,41									
NQ m³/s		0,56	0,34	0,34										
MQ m³/s		1,09	0,53	0,81										
HQ m³/s		4,62	2,54	4,62										
Nq l/s km²		7,47	4,53	4,53										
Mq l/s km²		14,5	7,07	10,6										
Hq l/s km²	61,6	33,9	61,6											
h _N mm	360	422	782											
h _A mm	226	112	340											
1962/ 1980 (19 Jahre)	NQ m³/s	0,18	0,13	0,13										
	MNQ m³/s	0,32	0,24	0,23										
	MQ m³/s	0,72	0,45	0,56										
	MHQ m³/s	4,96	3,22	5,17										
	HQ m³/s	11,6	5,50	11,6										
	HQ ₁ m³/s													
	HQ ₂ m³/s													
	MNq l/s km²	4,27	3,20	3,07										
	Mq l/s km²	9,60	6,00	7,73										
	MHq l/s km²	66,1	42,9	66,9										
	Mh _N mm	*												
	Mh _A mm	151	95	245										
Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser								
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1	0,13	1,73	15., 16.09.1977	11,6	155	297	13.02.1962						
	2	0,15	2,00	04.09.1964	8,69	116	283	23.02.1970						
	3	0,15	2,00	17.10.1971	8,62	115	295	15.01.1968						
	4	0,16	2,13	25.06.1963	6,00	107	299	02.12.1961						
	5	0,16	2,40	06.06.1964	7,76	104	266	12.03.1981						
	6	0,16	2,40	18./19.03.1972	7,70	103	278	25.01.1981						
	7	0,16	2,40	Aug 76	7,46	99,7	267	30.06.1981						
	8	0,16	2,40	06.09.1980	6,56	67,7	274	19.12.1965						
	9	0,19	2,53	27.07.1964	6,54	67,2	264	04.03.1979						
	10	0,20	2,67	14.10.1973	6,09	61,2	278	22.02.1966						
Eisverhältnisse 1982: 4 Tage Randeis														
* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor														

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

LfG Hannover



$A_{Eo} : 406 \text{ km}^2$

PNP : NN + 0,0 m

Lage: 16,3 km oberhalb der Mündung links

Qin m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Kampe**Gewässer: **Soeste**Gebiet: **Leda**

Nr. 3861127

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1982	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 18. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	5,21 5,13 5,05 4,82 4,74 4,80 4,58 4,44 4,36 4,22 4,14 4,61 4,53 4,96 4,88 4,65 4,79 4,85 4,77 4,89 5,39 5,05 4,66 5,00 6,00 7,81 10,1 10,0 9,17 8,69	9,30 8,54 7,71 9,59 11,1 9,44 8,68 7,84 7,39 6,79 6,45 6,21 5,81 5,65 5,49 5,41 5,42 5,26 5,10 4,78 4,64 R 4,78 4,78 4,64 4,50 4,50 4,43 4,44 4,65 6,00	7,16 6,66 7,25 7,34 8,16 11,7 8,34 6,75 6,09 6,50 6,18 R 4,98 R 4,46 R 3,82 R 3,60 R 3,52 R 3,26 R 3,18 R 3,11 3,04 2,97 2,95 3,17 3,15 3,52 5,09 6,12 4,82 5,60 6,32 8,78	6,54 5,70 5,22 4,99 4,83 5,00 5,32 5,73 5,81 5,66 5,74 5,67 5,43 5,12 5,44 5,05 4,73 4,36 4,01 3,74 3,46 3,29 3,29 4,19 3,81 3,77 3,73 3,74 3,68 3,64 3,60 3,82 3,71	2,97 4,96 5,92 7,03 6,21 5,51 4,98 4,69 4,07 4,16 7,20 8,84 8,68 7,72 7,04 6,64 6,50 6,12 5,91 5,13 4,64 4,37 4,19 3,51 3,45 3,77 3,73 3,74 3,54 3,55 3,60 3,69 3,82 3,71	3,60 3,62 3,64 3,60 3,62 3,71 3,78 4,06 4,41 4,35 4,43 4,37 4,31 4,25 4,19 4,00 3,87 3,60 3,48 3,48 3,43 3,50 3,51 3,45 3,59 3,74 3,54 3,55 3,60 3,46 3,63 3,12	3,92 4,35 4,29 4,30 4,17 4,30 4,29 4,55 4,68 4,26 3,97 3,75 3,33 2,93 2,99 2,92 2,91 3,10 3,55 3,88 3,94 4,00 4,19 4,32 4,24 3,75 3,54 3,60 3,46 3,25 3,12	2,92 2,66 2,54 2,53 2,53 2,46 2,46 2,45 2,61 2,36 2,28 2,47 2,79 2,70 2,91 2,58 2,49 2,40 2,43 2,69 2,60 2,69 2,60 2,69 2,60 2,56 3,04 3,06 3,39 3,55	3,37 3,20 3,30 3,59 3,29 3,05 3,01 2,84 2,93 2,96 2,72 2,49 2,40 2,31 2,33 2,29 2,25 2,21 2,04 2,04 2,05 2,10 2,15 2,11 2,03 1,95 1,96 1,96 2,04 1,96 1,88 1,84	1,77 1,77 1,76 1,76 1,77 2,02 2,02 1,96 1,96 2,23 2,23 1,97 1,98 1,96 1,79 1,86 1,87 1,94 2,07 1,86 1,82 1,89 2,05 2,23 2,17 2,27 2,21 2,04 1,83 1,33 1,21 1,15	1,42 1,74 1,98 2,14 1,34 0,30 0,77 1,90 2,30 2,54 1,50 0,36 0,05 1,28 1,82 1,66 2,24 2,53 2,70 2,79 2,70 2,45 2,10 2,44 2,44 2,52 1,96 1,40 1,16	1,25 1,25 1,33 1,41 1,56 1,66 1,98 2,20 2,76 3,50 3,57 2,98 2,88 2,96 3,36 4,58 4,85 4,58 3,59 3,25 3,16 2,98 3,40 4,52 4,61 3,38 3,02 4,14 4,33 3,90 4,09
	Summe		166,29	193,96	167,59	128,55	163,24	114,00	117,85	79,96	76,61	58,75	54,97	97,07

	1982	Tag	11. NO MQ HQ Tag h_N mm h_A mm	28. 4,14 4,43 5,54 10,3 27. 5. 46 35	22. 2,95 5,41 12,2 6. 65 36	28. 2,63 4,59 7,69 1. 22 27	1. 2,97 5,27 9,20 12. 64 35	21. 3,43 3,80 4,50 11. 39 24	17. 2,91 3,80 4,75 9. 79 25	11. 2,28 2,67 3,74 30. 103 17	31. 1,84 2,47 3,72 4. 35 16	31. 1,15 1,90 2,29 27. 59 12	13. 0,05 1,83 2,87 20. 19 12	1., 2. 1,25 3,13 5,03 16. 117 21
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1971 NO MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh_N mm Mh_A mm	1971 0,87 2,26 3,21 5,06 7,81 1974 * 20	1971 1,87 3,02 4,34 6,90 13,0 1974 29	1972 1,36 3,08 4,59 7,53 12,3 1976 30	1972 1,30 3,19 4,07 6,21 10,6 1980 24	1972 1,40 2,81 3,77 6,23 19,6 1979 25	1972 1,76 2,75 3,58 5,11 8,58 1975 23	1972 1,43 2,31 3,01 4,79 10,7 1975 20	1976 1,18 1,88 2,34 3,45 4,83 1975 15	1971 1,08 1,79 2,39 4,03 10,2 1980 16	1971 0,80 1,75 2,05 2,68 4,16 1979 14	1971 0,53 1,71 2,15 3,19 5,38 1978 14
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
	1982	Tage Summe 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 h_N mm h_A mm	181 933,63 2,63 5,16 12,2 6,48 12,7 30,0 348 199	184 485,21 0,05 2,64 5,03 0,12 6,50 12,4 412 103	365 1418,84 0,05 3,89 12,2 0,12 9,58 30,0 760 302	am 13.09.1982 am 06.01.1982 bei $W = 281 \text{ cm}$								
	1971/ 1980 (10 Jahre)	NQ m^3/s MNQ m^3/s MQ m^3/s MHQ m^3/s HQ m^3/s HQ ₁ m^3/s HQ ₂ m^3/s MNq l/s km^2 Mq l/s km^2 MHq l/s km^2 Mh_N mm Mh_A mm	0,87 2,06 3,91 9,67 19,6 5,07 9,63 23,8 * 151	0,53 1,46 2,42 6,17 10,7 3,60 5,96 15,2 95	0,53 1,41 3,17 9,67 19,6 3,47 7,81 23,8 247	am 09.09.1971 am 05.03.1979 bei $W = 332 \text{ cm}$								

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

m^3/s Überschreitungstage l/s km^2

----- Hüllkurven 1971/1980

1982
1971/1980

Unterschreitungstage

	seit 1971	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m^3/s	l/s km^2	Datum	m^3/s	l/s km^2	cm Datum
1	0,05	0,12	13.09.1982	19,6	46,3	332	05.03.1979
2	0,53	1,30	09.09.1971	18,6	45,8	325	13.03.1981
3	0,80	1,97	19.08.1971	14,2	35,0	297	04.01.1981
4	0,87	2,14	14.11.1971	13,4	33,0	283	30.06.1981
5	1,08	2,66	31.07.1971	13,0	32,0	278	26.12.1974
6	1,18	2,91	25.06.1976	12,3	30,3	273	03.01.1976
7	1,19	2,93	24.07.1972	12,2	30,0	281	06.01.1982
8	1,20	2,96	19.06.1972	11,3	27,8	273	29.12.1978
9	1,30	3,20	06.02.1972	11,2	27,6	257	17.12.1973
10	1,32	3,25	16.10.1972	11,1	27,3	253	19.01.1974

Eilverhältnisse 1982: 9 Tage Randeis

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor

A_{E0} : 1079 km²

PNP : NN – 5,00 m

Lage: 4,95 km oberhalb der Mündung rechts

Q

aus Tidedurchflußmengen

Pegel: **Nortmoor**Gewässer: **Jümme**Gebiet: **Leda**

Nr. 3889102

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u b	27 31	37 23	40 20	45 9	48 12	42 16	58 2	57 1	60 –	55 4	53 5	56 4	239 111	339 16	578 127
MV ₀	10 ³ m ³	1638	1478	1665	1569	1620	1339	1577	1575	1535	1438	1344	1474	1551	1491	1521
MV _f	10 ³ m ³	584	585	593	862	882	961	1245	1322	1312	1307	1234	1193	748	1269	1008
Datum		23.	30.	17.	22.	29.	28.	4.	12.	11.	13.	8.	9.	29.3.	8.9.	29.3.
N (V ₀ –V _f)*	10 ³ m ³	–396●	77	220	–546	–919	–9	56	–165	–125	–250	–526●	–216	–919	–526●	–919
M (V ₀ –V _f)	10 ³ m ³	1054	893	1072	687	738	378	332	253	223	132	110	281	803	222	513
H (V ₀ –V _f)*	10 ³ m ³	2689●	2615●	3172	1500	1346	935	664	575	765	561	499	1469●	2689●	1469●	2689●
Datum		29.	6.	6.	2.	6.	26.	2.	30.	1.	26.	12.	15.	29.11.	15.10.	29.11.
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	23,57	19,98	23,99	15,37	16,52	8,44	7,42	5,66	4,99	2,94	2,47	6,29	17,98	4,96	11,47
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	21,85	18,51	22,23	14,25	15,31	7,82	6,86	5,25	4,62	2,73	2,29	5,84	16,66	4,60	10,63
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	107	45	63	21	55	39	73	100	30	70	17	112	330	402	732
Abflußhöhe (h _A)	mm	57	50	60	34	41	20	18	14	12	7	6	16	262	73	335
Hauptzahlen 1976/1982																
NMQ	m ³ /s	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 /s	12,07	15,51	20,90	16,46	17,46	10,18	6,85	4,19	6,97	4,33	5,07	7,48	15,43	5,82	10,62
HMQ	m ³ /s	23,57	24,57	33,69	26,74	35,40	15,25	16,75	5,91	19,00	7,53	11,06	12,80	23,95	8,56	15,92
Mq	l/s km ²	11,19	14,37	19,36	15,25	16,16	9,44	6,35	3,89	6,45	4,02	4,69	6,93	14,29	5,39	9,84
h _N	mm	77	72	73	40	64	44	51	82	70	69	60	67	367	398	765
h _A	mm	29	39	52	37	43	24	17	10	17	11	12	19	224	86	310

MV₀ = mittlere Durchflußmenge bei Ebbestrom
 MV_f = mittlere Durchflußmenge bei Flutstrom
 * = Abflußmengen beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände, Seiten 242 und 243)

u = unbeeinflusst durch Ledaspernwerk
 b = beeinflusst durch Ledaspernwerk

Kursivwerte: Pegel ausgefallen, Werte nach Beziehungen ergänzt

LHG Hannover

 A_{E0} : 55,3 km²

PNP : NN – 5,00 m

Lage: Siel 7,01 km oberhalb der Mündung der Jümme in die Leda

Q

aus Sielzugmengen

Pegel: **Holtland**Gewässer: **Holtlander Ehe**Gebiet: **Leda**

Nr. 3888104

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n	58	60	60	53	60	58	60	58	60	60	58	60	349	356	705
Anzahl der Sielzüge	n	49	55	60	39	60	41	50	18	10	17	12	23	304	130	434
nicht möglich	n	8	5	–	–	–	12	6	5	48	7	8	4	25	78	103
nicht gewollt	n	1	–	–	14	–	5	4	34	–	34	36	33	20	141	161
abgebrochen u. a.	n	–	–	–	–	–	–	–	1	2	2	2	–	–	7	7
Wasserstände	cm	539	539	548	525	524	496	498	509	530	524	497	516	529	512	520
MT _{Thw}	cm	511	512	520	501	498	478	464	500	525	519	492	508	503	505	504
MK ₀	cm	515	517	525	505	503	462	487	501	526	520	493	509	508	506	507
Sielzugmengen (V _z)	10 ³ m ³	2504	2778	3543	1421	1919	895	696	544	302	297	166	532	13058	2537	15595
Sonstige Abflüsse*	10 ³ m ³	71	–	32	–	–	–	–	–	–	70	68	–	103	136	239
Zuwässerungen (–)**	10 ³ m ³	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gesamtabflußmengen	10 ³ m ³	2575	2776	3575	1421	1919	895	696	544	302	367	232	532	13161	2673	15834
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	0,993	1,035	1,333	0,600	0,715	0,345	0,260	0,210	0,113	0,137	0,090	0,198	0,844	0,168	0,502
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	17,96	18,71	24,10	10,85	12,94	6,24	4,70	3,79	2,04	2,47	1,62	3,59	15,26	3,04	9,09
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	103	43	65	22	48	45	52	89	23	71	12	106	326	353	679
Abflußhöhe (h _A)	mm	47	50	65	25	35	16	12	10	5	7	4	10	238	48	286
Hauptzahlen 1972/1981																
NMQ	m ³ /s	0,157	0,336	0,419	0,397	0,296	0,263	0,076	0,116	0,02	0,031	0,083	0,135	0,478	0,077	0,295
MQ	m ³ /s	0,572	0,637	0,946	0,755	0,819	0,526	0,339	0,206	0,336	0,166	0,222	0,331	0,744	0,267	0,505
HMQ	m ³ /s	0,981	1,631	1,614	1,237	1,905	0,757	0,925	0,357	1,191	0,250	0,621	0,617	1,157	0,400	0,726
Mq	l/s km ²	10,32	15,13	17,10	13,67	14,82	9,49	6,14	3,72	8,08	3,02	4,02	5,96	13,44	4,82	9,12
h _N	mm	81	66	72	39	57	41	52	72	75	59	75	58	356	391	747
h _A	mm	27	40	46	33	40	25	17	10	16	8	11	16	211	78	289

b = beeinflusste Tidewasserstände * Pumpbetrieb, Abschläge ** Zuwässerungen aus Fremdgebieten (in den Gesamtabflußmengen nicht mit enthalten)

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei
Meßstellen-Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets-kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe			Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation			
141/5	Meerhusen	Sb	39829	2411	3400,58 5932,63	12,35 12,45	3,15	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Aurich LfG Hannover
173/5	Riepsterhammrich	R	39499	2610	2589,70 5926,75	-0,89 0,11	-52,59	2	f	Feinsand Quartär	NS		WWA Aurich LfG Hannover
173/2	Voßbarg I	R (s)	39422	2612	3411,98 5917,54	9,79 10,09	7,25	-	f	Obere Sande Quartär	NS		WWA Aurich LfG Hannover
204/2	Westrhauderfehn	Sb	38259	2811	3403,70 5886,56	4,34 4,52	1,34	1	f	Flugsand Quartär	NS		WWA Aurich LfG Hannover
174/21	Eggelogerfeld	R	38842	2613	3430,64 5908,58	13,36 13,66	9,06	1	f	Dbere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
205/4	Gristede	R	38816	2714	3438,28 5901,37	14,40 14,60	9,78	-	f	Geschiebelehm bzw. Mergel Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
204/21	Scharrelerdamm	R	38180	2912	3417,64 5883,26	6,55 6,90	1,84	2	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
204/41	Aschendorf	Sb	37890	2910	2590,66 5881,62	3,34 3,39	0,39	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
232/3	Neubörger	R (s)	37660	3010	2597,31 5870,34	11,63 12,08	6,23	-	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
232/7	Gr. Berßen	R	36870	3210	2600,32 5850,12	38,88 39,33	18,83	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
232/21	Lindern	R	36830	3112	3417,68 5857,38	35,59 35,99	29,09	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
233/1	Bethen	R	38821	3114	3437,06 5859,58	42,31 43,11	35,11	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
258/21	Langwege	R	36468	3314	3440,12 5832,24	29,36 29,71	24,57	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
258/22	Vechta I	R	36439	3215	3451,95 5846,33	42,40 42,65	38,30	1	f	Obere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
258/24	Neuenbunnen	R	36510	3213	3424,12 5844,95	25,08 25,38	19,18	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
257/2	Restrup	R	36683	3412	3416,97 5828,80	47,54 48,14	39,24	1	f	Ältere Sande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
257/3	Bawinkel	Sb	36789	3310	2595,34 5830,77	21,70 22,35	19,24	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
281/23	Elbergen	R	33990	3509	2587,70 5814,14	27,23 27,73	21,83	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
282/1	Voitlage	Sb	34249	3512	3413,62 5812,10	43,54 43,94	40,94	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Dsnabrück LfG Hannover
283/4	Hesepe	Sb	36361	3513	3429,60 5812,54	45,18 45,48	42,48	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
283/6	Vehrte	Sb	36181	3614	3443,04 5801,22	106,94 106,94	102,33	1	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
307/1	Föckinghausen	Sb	36130	3715	3451,65 5789,31	75,75 76,10	72,15	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
307/2	Natrup-Hilter	Sb	31812	3814	3439,66 5778,36	105,30 105,40	100,61	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Osnabrück LfG Hannover
080050049	V 4 Mesum	R	3376000	3710	260040 578741	44,79 45,16	38,27	1	f	Feinsand Niederterrasse Pleistozän	NW	Ems-Terrasse	StAWA Münster LWA Düsseldorf

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1982 1951/80	5,95 5,41	6,26 5,52	6,37 5,66	6,41 5,80	6,45 5,88	6,37 5,91	6,17 5,86	5,99 5,74	5,88 5,60	5,72 5,50	5,54 5,43	5,39 5,39	6,29 5,70	5,80 5,59	5,34 4,43	6,05 5,64	6,51 6,90	141/5
1982 1952/80	-1,07 -0,95	-0,99 -0,90	-1,06 -0,88	-1,10 -0,89	-1,11 -0,92	-1,19 -0,94	-1,27 -1,02	-1,37 -1,11	-1,34 -1,14	-1,45 -1,12	-1,49 -1,11	-1,52 -1,05	-1,09 -0,91	-1,40 -1,09	-1,60 -1,66	-1,24 -1,00	-0,94 -0,43	173/5
1982 1963/1980	8,62 7,91	8,93 8,24	8,87 8,39	9,08 8,50	9,00 8,51	8,59 8,61	8,43 8,38	8,13 8,09	7,98 7,99	7,69 7,87	7,44 7,75	7,39 7,79	8,84 8,37	7,86 7,98	7,33 7,22	8,35 8,17	9,31 9,49	173/2
1982 1951/1980	3,63 2,70	3,80 3,01	3,62 3,20	3,80 3,24	3,66 3,19	3,34 3,15	3,21 2,91	2,97 2,69	2,84 2,57	2,65 2,54	2,43 2,50	2,55 2,53	3,64 3,08	2,79 2,62	2,33 1,69	3,22 2,85	4,12 4,05	204/2
1982 1951/1980	12,41 11,86	12,49 12,12	12,41 12,23	12,53 12,26	12,47 12,29	12,28 12,26	12,29 12,06	12,12 11,88	11,99 11,80	11,76 11,73	11,55 11,69	11,65 11,72	12,43 12,17	11,90 11,81	11,42 10,76	12,17 11,99	12,80 12,98	174/21
1982 1961/1980	14,07 13,54	14,09 13,86	14,02 13,88	14,09 13,91	14,01 13,91	13,75 13,90	13,58 13,65	13,34 13,31	13,36 13,25	12,82 13,14	12,56 13,59	12,78 13,26	14,01 13,83	13,08 13,29	12,24 11,42	13,55 13,55	14,33 14,35	205/4
1982 1951/1980	5,03 4,36	5,16 4,63	4,98 4,70	5,01 4,70	5,01 4,65	4,73 4,62	4,60 4,44	4,32 4,28	4,18 4,18	3,95 4,17	3,85 4,18	3,92 4,21	4,99 4,61	4,15 4,24	3,80 3,52	4,57 4,42	5,53 5,84	204/21
1982 1951/1980	1,77 1,68	2,18 1,91	1,99 2,01	1,93 2,01	1,75 1,97	1,59 1,88	1,43 1,65	1,18 1,44	1,15 1,39	0,91 1,42	0,82 1,41	0,85 1,47	1,87 1,91	1,06 1,47	0,76 0,68	1,48 1,69	2,36 2,75	204/41
1982 1951/1980	9,80 10,09	10,23 10,32	10,05 10,43	10,06 10,43	10,16 10,36	9,85 10,33	9,68 10,15	9,53 9,98	9,42 9,88	9,29 9,88	9,20 9,90	9,24 9,91	10,03 10,33	9,39 9,95	9,15 9,04	9,71 10,14	10,51 11,48	232/3
1982 1975/1980	25,68 24,86	25,85 24,82	25,57 24,79	25,62 24,80	25,70 24,84	25,78 24,87	25,84 24,90	25,85 24,93	25,79 24,97	25,68 25,00	25,59 24,99	25,52 24,97	25,67 24,83	25,72 24,97	25,49 24,37	25,72 24,90	25,88 25,44	232/7
1982 1951/1980	33,89 33,33	34,47 33,49	34,42 33,64	34,50 33,74	34,67 33,82	34,51 33,84	34,30 33,76	34,03 33,64	33,86 33,53	33,62 33,47	33,43 33,38	33,29 33,30	34,40 33,64	33,77 33,51	33,27 32,07	34,09 33,58	34,76 35,13	232/21
1982 1951/1980	39,25 39,00	39,91 39,21	39,75 39,45	39,76 39,59	39,92 39,63	39,69 39,65	39,46 39,50	39,29 39,29	39,20 39,14	38,98 39,05	38,78 39,01	38,65 38,95	39,71 39,42	39,07 39,15	38,63 38,00	39,39 39,29	40,05 41,33	233/1
1982 1951/1980	27,82 27,57	28,08 27,81	28,01 27,91	28,23 27,97	28,18 27,98	27,91 27,93	27,76 27,75	27,49 27,53	27,49 27,42	26,96 27,38	26,82 27,36	26,89 27,38	28,03 27,86	27,21 27,47	26,74 26,49	27,62 27,67	28,35 28,52	256/21
1982 1956/1980	40,40 41,22	40,81 41,42	40,67 41,51	40,72 41,56	40,81 41,60	40,59 41,58	40,44 41,41	40,44 41,26	40,53 41,16	40,20 41,10	40,03 41,07	40,11 41,04	40,66 41,47	40,29 41,18	39,98 39,93	40,48 41,32	41,03 42,42	258/22
1982 1952/1980	23,92 23,44	24,47 23,70	24,52 23,93	24,70 24,03	24,70 24,07	24,50 24,03	24,24 23,86	23,99 23,68	23,75 23,55	23,47 23,49	23,27 23,43	23,12 23,38	24,45 23,87	23,66 23,57	23,09 22,62	24,06 23,72	24,78 25,09	258/24
1982 1951/1980	44,50 43,89	44,63 44,08	44,72 44,24	44,77 44,33	44,83 44,33	44,66 44,37	44,50 44,21	44,27 44,05	44,20 43,96	44,01 43,88	43,80 43,82	43,66 43,81	44,72 44,21	44,09 43,95	43,64 43,16	44,40 44,08	44,98 45,54	257/2
1982 1951/1980	21,03 20,74	21,26 20,98	21,17 21,13	21,46 21,16	21,38 21,16	21,21 21,11	21,04 20,94	20,72 20,73	20,56 20,67	20,32 20,63	20,17 20,58	20,16 20,59	21,25 21,04	20,51 20,69	20,08 19,78	20,89 20,87	21,05 21,81	257/3
1982 1957/1980	25,05 25,28	25,33 25,45	25,31 25,54	25,36 25,61	25,38 25,60	25,27 25,60	25,16 25,51	25,06 25,40	24,98 25,32	24,91 25,29	24,63 25,25	24,77 25,24	25,28 25,51	24,96 25,33	24,74 24,43	25,12 25,42	25,45 26,93	281/23
1982 1953/1980	42,02 42,11	42,24 42,36	42,18 42,46	42,30 42,48	42,19 42,49	42,02 42,45	41,98 42,21	41,78 41,99	41,67 41,88	41,36 41,84	41,24 41,84	41,30 41,90	42,15 42,39	41,56 41,96	41,19 40,97	41,86 42,17	42,42 43,13	282/1
1982 1953/1980	44,11 43,84	44,14 44,04	44,02 44,15	44,20 44,16	44,15 44,16	43,97 44,14	44,01 43,92	43,78 43,76	43,69 43,69	43,36 43,66	43,24 43,65	43,35 43,67	44,10 44,07	43,58 43,73	43,20 42,68	43,84 43,90	44,24 44,99	283/4
1982 1951/1980	105,18 105,16	105,28 105,28	105,20 105,32	105,35 105,34	105,24 105,34	105,10 105,31	105,07 105,18	104,90 105,12	105,17 105,05	104,90 105,00	104,78 104,98	105,07 105,02	105,21 105,29	104,98 105,07	104,74 104,19	105,10 105,18	105,41 105,79	283/6
1982 1960/1980	75,22 74,90	75,19 75,00	75,08 75,02	75,24 75,07	75,18 75,07	75,05 75,03	74,98 74,93	74,78 74,63	74,70 74,77	74,45 74,74	74,37 74,78	74,40 74,66	75,16 75,01	74,62 74,82	74,25 73,97	74,89 74,92	75,38 75,47	307/1
1982 1951/1980	101,99 101,81	102,68 101,08	102,61 102,33	102,66 102,48	102,63 102,49	102,08 102,48	101,84 102,31	101,68 102,09	101,44 101,94	101,28 101,85	101,12 101,79	101,04 101,72	102,43 102,28	101,41 101,94	101,01 100,20	101,92 102,11	102,94 103,79	307/2
1982 1951/1982 1978/1982	43,40 42,93 43,02	43,54 43,17 43,28	43,32 43,25 43,33	43,59 43,29 43,39	43,35 43,26 43,42	43,10 43,20 43,21	43,08 42,98 43,09	42,77 42,79 42,79	42,62 42,72 42,91	42,35 42,66 42,72	42,22 42,64 42,61	42,28 42,72 42,71	43,38 43,18 43,28	42,57 42,75 42,80	42,18 41,90 42,18	42,97 42,97 43,04	43,81 43,95 43,86	080050049

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei
Meßstellen-Nummer	Bezeichnung	Art	Gebietskennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohlhöhe			Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation			
080040093	IV 9 Saarbeck	R	3359000	3811	340705 578089	44,42 44,82	34,81	1	f	Sand - Pleistozän	NW	Ems-Tarrasse	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080200035	TE 3 Tecklenburg	R	3344100	3812	341982 578187	57,50 58,01	49,40	1	f	Fein- u. Mittelsand Vorschüttssande Pleistozän	NW	Vor-Osningrinna	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080200230	TE 23 Tecklenburg	R	3432000	3812	341170 580543	45,71 46,06	38,93	1	f	Talsand - Pleistozän	NW	Nördliches Schafberg- Vorland	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080040044	IV 4 Schwage	R	3186100	3913	342598 577084	55,54 55,91	43,90	1	f	Talsande - Pleistozän	NW	Bever Mark	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080060092	VI 9 Veisener Mark	R	3156000	4013	343084 578108	57,34 57,85	51,44	1	f	Talsande - Pleistozän	NW	Ur-Emserinne	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080070024	VII 2 Enniger	R	3281000	4113	342780 574380	74,95 75,95	84,85	1	f	Sande - Pleistozän	NW	Östliches Münsterland	StAWA Münster LWA Düsseldorf
770104058	Beobachtungsrohr 205 Flach	R	3124000	4017	346600 575606	105,78 106,13	98,06	1	f	Vorschüttssande - Pleistozän	NW	Senne	StAWA Minden LWA Düsseldorf
061171001	Hermesmeier i 10 Al	R	3116100	4217	346822 574005	86,02 86,47	77,12	1	f	Feinsande - Pleistozän	NW	Delbrücker Land	StAWA Lippstadt LWA Düsseldorf

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1982	39,30	39,44	39,82	39,73	39,83	39,86	39,80	39,70	39,59	39,42	39,26	39,14	39,63	39,49	39,09	39,58	39,87	080040093
1952/1982	39,21	39,23	39,31	39,42	39,53	39,60	39,61	39,57	39,50	39,41	39,33	39,24	39,39	39,44	38,36	39,42	41,25	
1978/1982	38,96	38,97	39,04	39,15	39,30	39,43	39,47	39,42	39,37	39,29	39,19	39,10	39,14	39,30	38,71	39,22	39,87	
1982	58,23	58,32	58,23	58,30	58,18	55,98	55,98	55,88	55,77	55,55	55,49	55,53	56,21	55,70	55,43	55,96	56,56	080200035
1962/1982	58,18	58,40	58,44	58,48	58,42	56,38	56,22	58,08	58,02	55,91	55,91	55,97	56,37	58,02	55,27	58,19	57,01	
1978/1982	58,20	58,41	58,50	58,48	56,44	56,27	58,11	58,02	58,10	55,89	55,94	55,94	56,38	55,99	55,43	58,19	56,90	
1982	44,92	44,93	44,87	44,93	45,02	44,79	44,76	44,43	44,21	44,05	43,95	44,06	44,91	44,25	43,92	44,58	45,12	080200230
1982/1982	44,71	44,88	44,92	44,97	44,94	44,89	44,71	44,54	44,51	44,41	44,38	44,45	44,88	44,50	43,74	44,69	45,39	
1978/1982	44,74	44,92	44,99	44,99	45,01	44,88	44,71	44,52	44,57	44,41	44,33	44,38	44,93	44,48	43,92	44,70	45,26	
1982	54,85	55,00	54,73	55,01	54,80	54,54	54,47	54,23	54,15	53,95	53,90	54,06	54,82	54,13	53,86	54,48	55,31	080040044
1953/1982	54,82	55,01	55,08	55,08	55,05	54,98	54,77	54,57	54,53	54,49	54,51	54,60	55,00	54,58	53,63	54,79	55,66	
1978/1982	54,43	54,74	54,79	54,85	54,86	54,63	54,44	54,18	54,38	54,16	54,13	54,26	54,72	54,25	53,86	54,49	55,31	
1982	55,53	55,88	55,50	55,78	55,56	55,36	55,14	54,91	54,90	54,64	54,59	54,56	55,56	54,80	54,49	55,18	55,92	080060092
1951/1982	55,33	55,57	55,67	55,71	55,70	55,65	55,44	55,28	55,23	55,16	55,13	55,16	55,61	55,23	54,29	55,42	56,47	
1978/1982	55,13	55,34	55,42	55,51	55,56	55,41	55,22	55,00	55,15	54,98	54,89	54,95	55,40	55,03	54,49	55,21	55,92	
1982	74,74	74,84	74,61	74,81	74,73	74,56	74,53	74,28	74,07	73,85	73,77	73,80	74,72	74,06	73,72	74,39	75,02	080070024
1950/1982	74,44	74,67	74,69	74,74	74,69	74,66	74,47	74,32	74,28	74,24	74,23	74,26	74,64	74,30	73,47	74,47	75,25	
1978/1982	74,88	74,77	74,74	74,82	74,76	74,65	74,53	74,37	74,48	74,39	74,22	74,26	74,73	74,37	73,72	74,55	75,05	
1982	103,90	104,46	104,52	104,83	104,62	104,33	104,14	103,88	103,67	103,47	103,27	103,10	104,43	103,60	103,04	104,02	104,99	770104058
1912/1982	103,12	103,26	103,47	103,68	103,72	103,75	103,66	103,52	103,40	103,30	103,19	103,13	103,50	103,36	102,09	103,43	105,41	
1978/1982	103,29	103,49	103,76	103,96	104,07	104,09	103,97	103,85	103,80	103,70	103,56	103,44	103,77	103,72	102,46	103,75	104,99	
1982	84,71	84,78	84,75	84,88	84,65	84,48	84,37	84,14	84,06	83,93	83,87	83,91	84,70	84,06	83,83	84,38	85,11	061171001 (060010071)
1951/1982	84,73	84,90	84,94	84,96	84,93	84,86	84,67	84,49	84,47	84,47	84,47	84,52	84,89	84,52	83,84	84,70	85,58	
1978/1982	84,60	84,80	84,86	84,85	84,85	84,71	84,55	84,35	84,36	84,35	84,30	84,30	84,78	84,37	83,83	84,57	85,19	

$A_E =$ 3696.00 km²
Lage: 153.000 km LAUFLÄNGE AB QUELLE

S

Meßstelle: RHEINE
Gewässer: EMS
Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1982
Nr. 33906209

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1982 1965/82	18 13	6 15	14 20	14 19	29 21	19 23	26 25	20 31	27 33	33 31	28 22	23 15
größter	1982 1965/82	57 301	20 127	67 198	26 114	92 323	36 190	57 170	59 343	43 116	50 234	156 156	149 149
Messungen	1982	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1982 1965/82	67.3 31.3	98.6 61.5	80.5 61.9	76.5 61.3	61.9 53.2	27.6 44.6	30.1 29.1	17.1 19.6	11.5 25.1	8.80 16.2	7.20 16.3	12.3 21.3
S-Transport kg/s	1982 1965/82	1.50 0.60	0.60 1.10	1.50 1.60	1.10 1.40	2.30 1.50	0.50 1.30	0.80 0.80	0.30 0.70	0.30 0.90	0.30 0.50	0.20 0.50	0.30 0.40
S-Fracht t	1982 1965/82	3773 1476	1619 2884	4094 4155	2763 3325	6205 3983	1420 3362	2148 2169	875 1687	730 2490	747 1297	529 1123	796 1072
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr Datum		Bezugsepegel: RHEINE-UNTERSCHLEUSE Nr. 33900200									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1982 1965/82	22 22		$A_E =$ 3696.00 km ² PNP = NN+ 24.19 m Lage: 153.0 km LAUFLÄNGE AB QUELLE R									
größter	1982 1965/82	156 343		21.09. 1982 19.06. 1970									
Anzahl der Messungen	1982	255		Abfluß-Hauptwerte m ³ /a 1982 1965/82 NQ 5.14 2.60 MNO 7.12 MQ 41.5 36.7 MHQ 226. HQ 276. 424.									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1982 1965/82	41.5 36.7											
S-Transport kg/s	1982 1965/82	0.80 0.90											
S-Fracht t	1982 1965/82	25704 29539		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERTTÄGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TÄGLICH									
S-Abtrag t/km ²	1982 1965/82	6.95 7.98											

$A_E =$ 8469.00 km²
Lage: 234.400 km LAUFLÄNGE AB QUELLE

S

Meßstelle: VERSEN
Gewässer: EMS
Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1982
Nr. 37306100

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1982 1967/82	13 15	15 19	20 22	20 27	26 23	21 29	22 30	17 28	19 28	26 25	31 21	22 14
größter	1982 1967/82	35 139	34 94	66 374	35 134	67 35	27 264	38 83	31 165	28 104	38 83	58 100	43 93
Messungen	1982	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1982 1967/82	119. 72.7	181. 117.	141. 125.	150. 118.	137. 116.	63.1 91.7	61.4 61.4	40.9 44.0	30.0 50.1	22.2 34.4	19.6 38.5	33.8 49.8
S-Transport kg/s	1982 1967/82	1.90 1.50	3.20 2.70	3.50 3.50	3.10 3.70	4.10 3.20	1.40 3.00	1.40 2.10	0.70 1.40	0.60 1.60	0.60 0.90	0.60 0.90	0.80 0.80
S-Fracht t	1982 1967/82	4970 3804	8489 7243	9320 9288	7559 8909	10854 8640	3580 7873	3698 5443	1839 3636	1541 4108	1539 2421	1601 2237	2117 2119
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr Datum		Bezugsepegel: VERSEN-WEHRDURCHST. Nr. 37300103									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1982 1967/82	21 23		$A_E =$ 8469.00 km ² PNP = NN+ 6.71 m Lage: 234.8 km LAUFLÄNGE AB QUELLE R									
größter	1982 1967/82	67 374		3.03. 1982 11.01. 1981									
Anzahl der Messungen	1982	255		Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1982 1967/82 NQ 16.1 11.8 MNO 18.5 MQ 82.9 76.4 MHQ 328. HQ 339. 560.									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1982 1967/82	82.9 76.4											
S-Transport kg/s	1982 1967/82	1.80 2.10											
S-Fracht t	1982 1967/82	57161 66203		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERTTÄGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TÄGLICH									
S-Abtrag t/km ²	1982 1967/82	6.74 7.82											

A_z = 3126.00 km²**S**

Meßstelle: MEPPEN

Abflußjahr 1982

Nr. 0

Gewässer: HASE

Flußgebiet: EMS

Nr.

Lage: 1.000 km OBERHALB DER MUENDUNG

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1975/82	13 13	15 18	22 21	18 23	25 25	19 25	23 26	16 21	16 20	17 18	18 13	14 12
größer	1982 1975/82	37 53	23 72	42 46	34 50	55 57	28 60	27 49	23 65	25 50	23 47	20 36	45 45
Messungen	1982	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1975/82	39.1 24.1	55.5 37.8	43.3 46.3	51.1 40.9	53.3 47.3	26.2 32.9	26.2 23.9	16.8 17.1	13.0 21.6	8.70 14.6	8.10 14.0	16.2 16.5
S-Transport kg/s	1982 1975/82	0.60 0.40	0.70 0.80	1.00 1.00	0.90 0.90	1.40 1.20	0.50 0.90	0.60 0.70	0.30 0.40	0.20 0.40	0.20 0.30	0.20 0.20	0.30 0.20
S-Fracht t	1982 1975/82	1496 987	1829 2103	2560 2645	2132 2304	3821 3190	1349 2243	1627 1615	718 952	590 1136	412 701	393 449	733 541
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BOKELOH A _z = 2968.00 km² PNP = NN + 9.33 m Lage: 8.7 km OBERHALB DER MUENDUNG Abfluß-Hauptwerte m³/s 1982 1975/82 MQ 7.15 5.20 MNQ 9.16 MQ 29.7 28.1 MNQ 100. HQ 102. 162. Nr. 0									
S-Gehalt g/m³ mittlerer	1982 1975/82	18 20											
größer	1982 1975/82	55 72	4.83. 1982 23.12. 1974										
Anzahl der Messungen	1982	255											
Abfluß m³/s MQ MQ	1982 1975/82	29.7 28.1											
S-Transport kg/s	1982 1975/82	0.60 0.60											
S-Fracht t	1982 1975/82	17666 19433											
S-Abtrag t/km²	1982 1975/82	5.63 6.21											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

BFG KOBLENZ

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Abfluß m³/s	Wasser- temperatur °C	pH-Wert	Sauerstoff			BSB ₅		Kalium- permanganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride	
						mg/l O ₂	kg/s O ₂	Sätti- gungs- index %	mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ems Hilter A_{EO} 8725 km² Versen A_{EO} 8489 km²	November	23.	136	10,9	7,55	9,6	1,31	90	6,0	1,09	34	4,62	0,26	0,035	0,40	0,054	160	21,6
	Dezember	7.	333	4,4	7,55	9,5	3,16	76	4,3	1,43	49	16,32	0,16	0,060	0,60	0,200	76	26,0
	Januar	19.	71,6	2,0	7,55	12,7	0,91	92	3,3	0,24	19	1,36	0,27	0,019	2,00	0,143	200	14,3
	Februar	16.	142	5,5	7,30	10,8	1,53	86	2,6	0,37	30	4,26	0,16	0,026	1,50	0,213	130	16,5
	März	8.	185	4,4	7,60	11,0	2,04	85	7,5	1,39	35	6,48	0,27	0,050	1,40	0,259	100	16,5
	April	20.	57,7	11,7	7,40	11,9	0,69	110	6,3	0,36	27	1,58	0,35	0,020	0,60	0,035	200	11,5
	Mai	10.	75,0	12,7	7,60	11,9	0,69	112	9,2	0,69	32	2,40	0,40	0,030	0,60	0,045	170	12,6
	Juni	7.	39,6	24,3	7,70	8,4	0,33	100	6,4	0,25	28	1,11	0,29	0,012	>0,05	0,002	270	10,7
	Juli	20.	24,1	22,9	6,25	10,2	0,25	119	8,3	0,20	28	0,67	0,27	0,007	0,70	0,017	280	6,75
	August	23.	19,6	17,0	7,75	8,7	0,17	90	3,4	0,07	24	0,47	0,48	0,009	0,10	0,002	540	10,6
	September	6.	21,4	17,3	7,45	8,4	0,16	67	4,4	0,09	22	0,47	0,47	0,010	0,10	0,002	360	7,70
	Oktober	19.	36,2	11,9	7,15	6,7	0,31	61	2,7	0,10	30	1,09	0,22	0,008	0,50	0,018	310	11,2
	Mittel																	
Ems Herbrum A_{EO} 9245 km² Versen A_{EO} 8489 km²	November	24.	144	7,4	7,00	9,8	1,41	84	5,9	0,85	32	4,61	0,26	0,040	0,60	0,066	160	23,0
	Dezember	6.	353	3,1	7,40	9,5	3,35	73	3,8	1,34	55	19,42	0,16	0,056	0,40	0,141	74	26,1
	Januar	20.	75,9	1,3	7,20	13,2	1,00	94	5,2	0,39	21	1,59	0,24	0,016	1,60	0,137	180	13,7
	Februar	17.	151	4,9	7,30	11,0	1,66	86	7,4	1,12	33	4,98	0,20	0,030	1,20	0,161	120	18,1
	März	9.	196	5,2	7,35	10,6	2,12	85	6,1	1,20	34	6,86	0,29	0,057	1,40	0,274	96	19,2
	April	21.	61,1	9,7	7,55	11,6	0,72	104	5,5	0,34	28	1,71	0,34	0,021	0,40	0,024	170	10,4
	Mai	11.	79,5	11,5	7,60	11,9	0,95	109	6,4	0,51	30	2,38	0,33	0,026	0,80	0,064	160	12,7
	Juni	7.	41,9	24,6	7,75	10,3	0,43	124	≥10,1	0,42	25	1,05	0,23	0,010	0,10	0,004	250	10,5
	Juli	21.	25,5	21,4	7,70	7,6	0,20	86	6,5	0,17	25	0,64	0,34	0,009	0,20	0,005	260	6,63
	August	23.	20,7	17,2	7,85	9,0	0,19	93	2,5	0,05	22	0,46	0,29	0,006	0,20	0,004	360	7,45
	September	7.	22,7	17,2	7,55	9,0	0,20	93	3,6	0,08	23	0,52	0,42	0,010	0,10	0,002	360	8,63
	Oktober	20.	38,3	11,3	7,20	9,8	0,38	89	3,5	0,13	26	1,00	0,55	0,021	0,50	0,019	290	11,1
	Mittel																	
Ems Terborg A_{EO} 11639 km²	November	24.	-	6,4	7,40	10,8	-	90	9,1	-	56	-	0,76	-	1,60	-	360	-
	Dezember	6.	-	2,8	7,25	9,8	-	75	4,7	-	76	-	0,13	-	0,80	-	72	-
	Januar	20.	-	0,0	7,30	11,6	-	79	2,7	-	33	-	0,23	-	1,50	-	190	-
	Februar	17.	-	3,5	6,75	10,6	-	61	3,7	-	46	-	0,22	-	1,40	-	100	-
	März	9.	-	4,9	7,45	10,2	-	60	-	-	51	-	0,48	-	1,50	-	84	-
	April	21.	-	10,0	7,55	6,6	-	76	3,6	-	48	-	1,50	-	0,80	-	190	-
	Mai	11.	-	12,6	7,25	9,7	-	92	8,2	-	38	-	0,67	-	1,30	-	150	-
	Juni	7.	-	22,7	7,55	3,7	-	43	4,2	-	43	-	0,35	-	0,10	-	3450	-
	Juli	21.	-	20,6	7,70	5,8	-	65	7,6	-	35	-	0,96	-	0,20	-	610	-
	August	23.	-	16,8	7,85	7,4	-	76	3,0	-	34	-	0,84	-	0,20	-	2200	-
	September	7.	-	17,7	7,80	6,9	-	72	2,5	-	30	-	0,74	-	0,10	-	500	-
	Oktober	20.	-	11,3	7,65	9,1	-	63	5,3	-	33	-	0,12	-	0,80	-	370	-
	Mittel																	
Hase Rießer Becken A_{EO} 870 km² Bersenbrück A_{EO} 935 km²	November	23.	12,3	11,0	7,60	6,7	0,082	63	7,0	0,086	26	0,32	0,30	0,004	0,40	0,005	72	0,89
	Dezember	7.	31,4	5,3	7,70	9,9	0,311	61	7,0	0,220	29	0,91	0,16	0,005	0,70	0,022	50	1,57
	Januar	19.	7,22	3,1	7,70	9,4	0,066	70	5,5	0,040	21	0,15	0,46	0,003	5,60	0,040	110	0,79
	Februar	16.	14,1	4,9	7,75	9,9	0,140	77	3,0	0,042	26	0,39	0,27	0,004	2,70	0,038	72	1,02
	März	8.	16,4	5,4	7,50	10,3	0,169	62	5,6	0,092	23	0,38	0,25	0,004	1,30	0,021	76	1,25
	April	20.	6,63	12,3	7,40	7,1	0,047	86	7,6	0,050	21	0,14	0,47	0,003	4,70	0,031	120	0,80
	Mai	10.	8,10	14,1	7,80	7,1	0,058	69	6,9	0,056	25	0,20	0,96	0,006	3,60	0,029	100	0,61
	Juni	6.	3,91	23,5	7,25	1,8	0,007	21	5,6	0,022	33	0,13	0,27	0,001	0,40	0,002	96	0,38
	Juli	20.	2,58	19,3	7,20	3,8	0,010	41	5,7	0,015	74	0,19	1,50	0,004	0,70	0,002	140	0,36
	August	24.	2,39	15,9	7,45	2,5	0,006	25	2,6	0,006	27	0,06	1,60	0,004	2,20	0,005	150	0,38
	September	6.	2,46	17,2	7,25	3,0	0,007	31	10,5	0,026	27	0,07	1,90	0,005	3,20	0,006	170	0,42
	Oktober	19.	4,80	13,1	7,35	5,6	0,026	55	3,6	0,017	25	0,12	0,39	0,002	0,90	0,004	110	0,53
	Mittel																	
Lede Leer A_{EO} 2878 km²	November	24.	-	7,3	7,10	9,7	-	63	5,8	-	73	-	0,25	-	0,60	-	66	-
	Dezember	8.	-	2,7	6,85	7,8	-	59	2,9	-	130	-	0,24	-	2,30	-	42	-
	Januar	20.	-	0,0	7,00	11,6	-	79	2,7	-	26	-	0,10	-	1,60	-	180	-
	Februar	17.	-	3,6	7,00	9,8	-	74	3,9	-	56	-	0,29	-	1,70	-	96	-
	März	9.	-	4,7	6,05	8,5	-	86	6,6	-	110	-	0,86	-	1,70	-	42	-
	April	21.	-	10,3	6,95	7,1	-	63	7,9	-	61	-	0,72	-	0,80	-	48	-
	Mai	11.	-	12,0	7,15	9,3	-	86	7,7	-	54	-	0,47	-	0,70	-	62	-
	Juni	7.	-	23,5	7,65	7,2	-	65	6,0	-	33	-	0,35	-	0,20	-	230	-
	Juli	21.	-	21,4	7,90	7,5	-	85	6,2	-	52	-	0,57	-	0,40	-	62	-
	August	23.	-	16,6	7,90	7,6	-	80	6,5	-	35	-	0,60	-	0,20	-	220	-
	September	7.	-	16,9	7,75	7,5	-	77	9,3	-	30	-	0,73	-	0,10	-	310	-
	Oktober	20.	-	11,1	7,45	9,0	-	82	6,5	-	43	-	0,96	-	1,40	-	240	-
	Mittel																	

Nds. Wasseruntersuchungsamt

Auf folgende Veröffentlichung wird hingewiesen:

Daten zur Wassergüte der oberirdischen Binnengewässer des Landes Niedersachsen, Jahresberichte 1961 und 1962, physikalische, chemische und biochemische Untersuchungsbefunde.

Niedersächsisches Wasseruntersuchungsamt in Hildesheim

Gewässerüberwachungssystem Niedersachsen, Jahresberichte 1961 und 1962.

Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten.

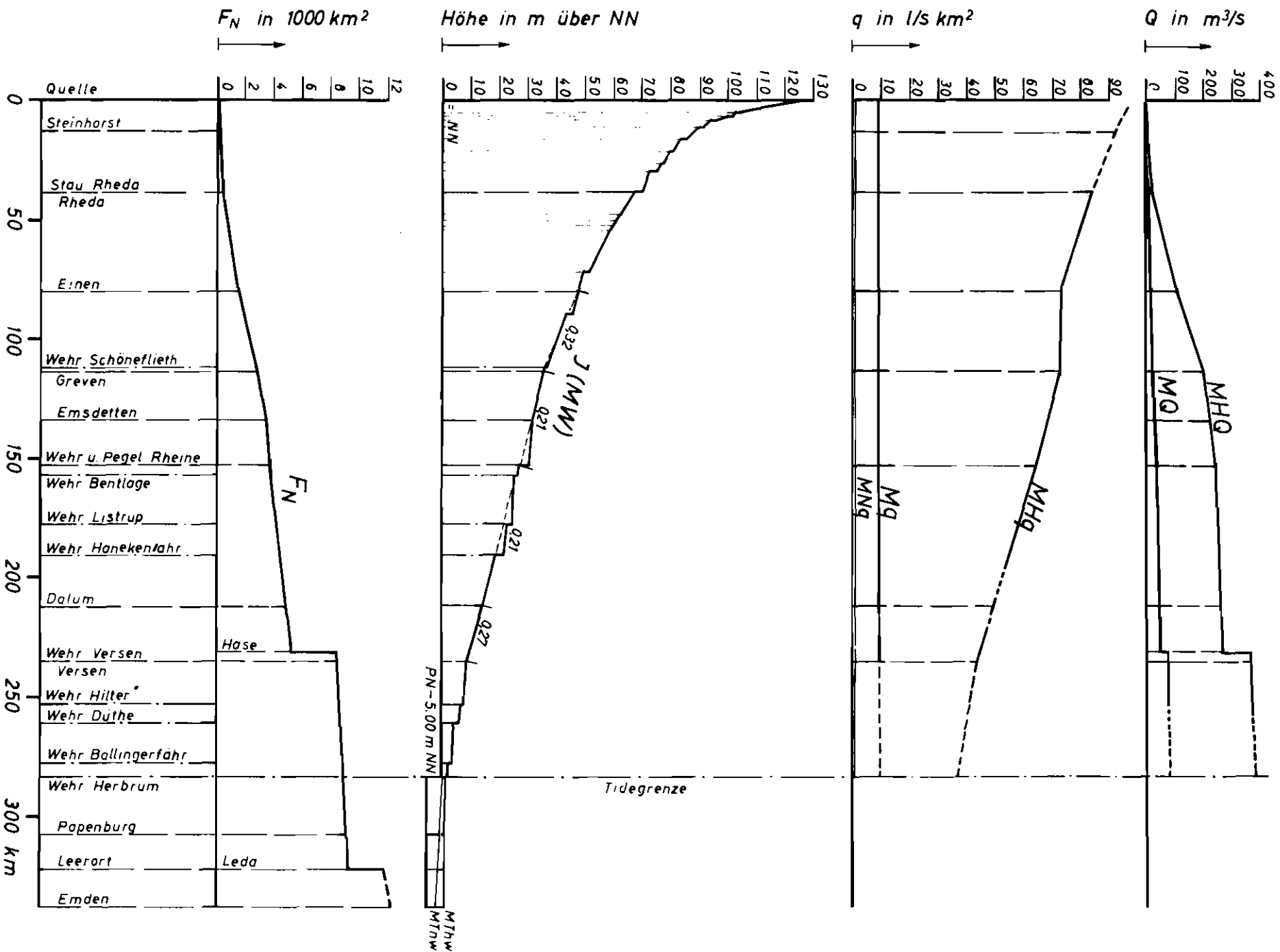
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden

der Ems und Hase

bei MNW, MW und MHW

Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegel- nullpunkt zu NN m	A _{EO} km²	Jahres- reihe	Wasserstände cm über PNP 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	MO Mq	MHO MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ems	Steinhorst	13,3	84,54	98,8	Q 1972/80							0,361	0,947	3,94
Ems	Rheda	37,37	65,26	335	W 1971/80 Q 1951/80							3,65	9,59	39,9
Ems	Einen	77,43	45,26	1499	W 1972/80 Q 1946/80	56 45,82	105 48,31	328 48,54				0,44	3,24	28,2
Ems	Greven	113,44	32,71	2841	W 1971/80 Q 1941/80	115 33,86	216 34,87	619 36,90	11,96 0,33	11,44 0,32	9,64 0,27	1,31	9,21	72,7
Ems	Rhaine	153,02	24,19	3696	W 1971/80 Q 1941/80	186 26,05	241 26,80	499 29,18	7,81 0,20	8,27 0,21	9,72 0,25	1,21	9,08	72,9
Ems	Dahlum	212,04	12,42	5014	W 1971/80 Q 1971/80	139 13,81	184 14,26	381 16,03	12,24 0,21	12,34 0,21	13,15 0,22	1,36	9,44	64,9
Ems	Versen	234,78	6,71	8469	W 1971/80 Q 1941/80	87 7,58	143 8,14	370 10,41	6,23 0,27	6,12 0,27	5,85 0,25	7,39	47,2	226
												1,47	9,41	45,1
												14,3	77,1	367
												1,69	9,10	43,3
Hase	Eversburg	134,50	54,00	323	W 1971/80 Q 1951/80	43 54,43	59 54,59	132 55,32				0,96	3,50	26,0
Hase	Bersenbrück	95,90	27,24	945	W 1971/80 Q 1961/80	119 28,43	139 28,83	205 29,29	26,10 0,68	25,96 0,67	28,03 0,67	2,97	10,9	80,5
Hase	Bunnen	68,20	17,37	1769	W 1971/80 Q 1956/80	60 17,97	141 18,78	385 21,22	0,68 10,46	0,67 9,85	0,67 8,07	2,42	8,97	50,1
Hase	Dünenkamp	51,80	15,00	1901	W 1971/80 Q 1961/80	132 16,32	191 16,91	383 18,83	0,35 1,65	0,33 1,87	0,27 2,39	2,56	9,49	53,0
Hase	Herziake	43,90	13,50	2216	W 1971/80 Q 1956/80	186 15,36	250 16,00	452 18,02	0,11 0,12	0,13 0,12	0,16 0,11	2,71	15,5	76,4
Hase	Bokeioh	7,80	9,33	2968	W 1971/80 Q 1957/80	126 10,59	175 11,08	340 12,73	0,96 4,77	0,91 4,92	0,61 5,29	1,53	8,76	43,2
									0,12 0,13	0,12 0,14	0,11 0,15	4,21	17,4	75,7
												2,21	9,15	39,8
												4,42	20,7	90,6
												1,99	9,33	40,8
												8,01	27,9	101
												2,70	9,40	34,0

Hydrologischer Längsschnitt der Ems



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	669,4
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.	steht	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	steht	4,66	setze	4,83

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	steht	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 steht 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 Oidenburg-Drielake**

Bei den Hauptwerten (10jährige Mittel 1971/80) und Extremwerte (seit 1901 ist das Pegelnul (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.





Weser- und Emsgebiet

Übersichtskarte 1 : 500 000
für die Abflußjahre 1980 bis 1984

