

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1983

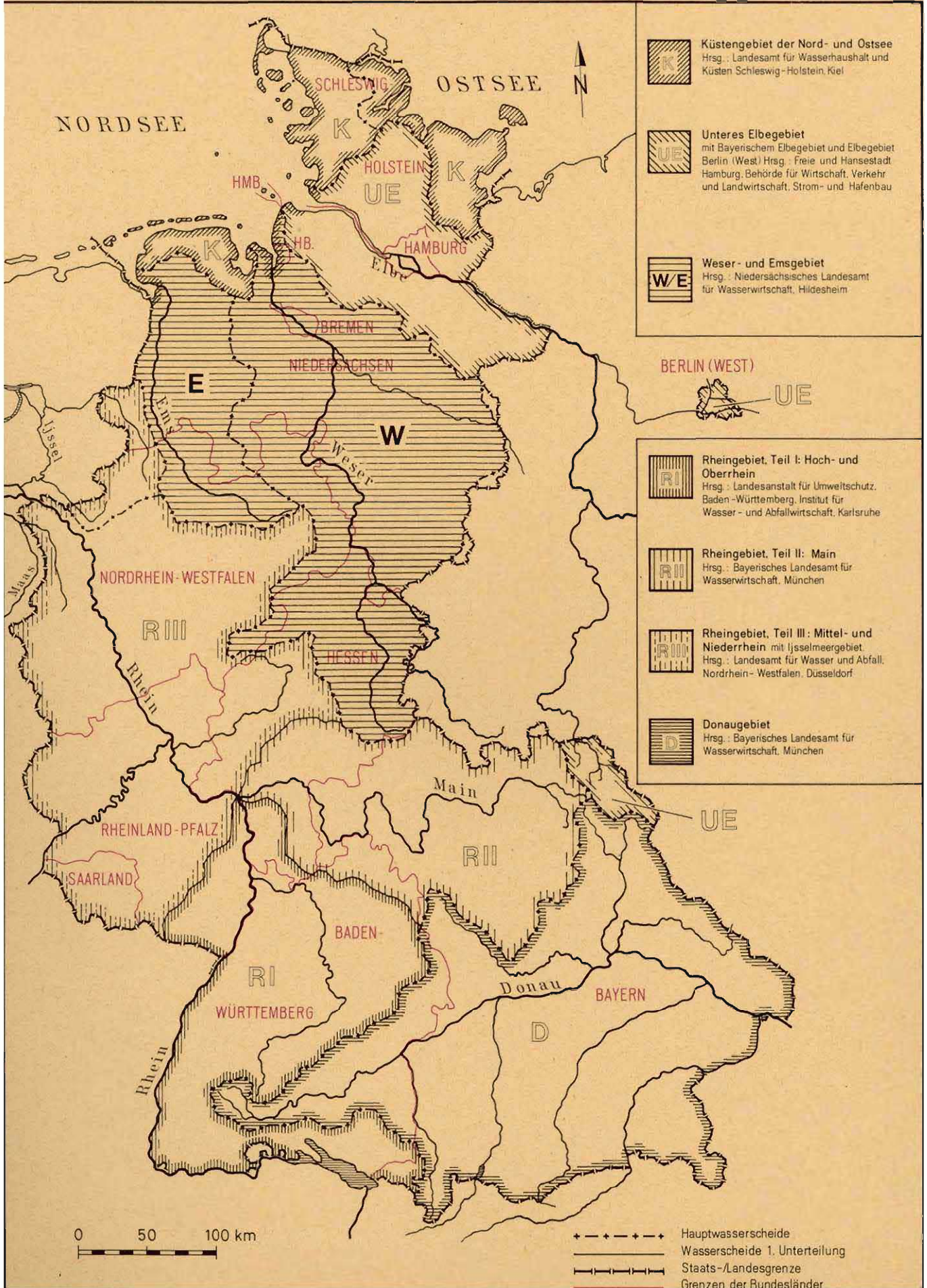
1. 11. 1982–31. 10. 1983

Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Wasserwirtschaft**

Hildesheim

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1983

1. 11. 1982–31. 10. 1983

Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt
für Wasserwirtschaft**

Hildesheim 1984

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

Vorwort

Die Landesstelle für Gewässerkunde des Niedersächsischen Ministers für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten ist im Juli 1984 in das neugegründete Niedersächsische Landesamt für Wasserwirtschaft in Hildesheim eingegliedert worden. Das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch, „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1983“ wird vom Niedersächsischen Landesamt für Wasserwirtschaft als neuem Herausgeber vorgelegt.

Das DGJ setzt sich ab Abflußjahr 1976 aus folgenden Teilgebietsjahrbüchern zusammen (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 1983“ 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 Begründung für die Herausgabe des DGJ in einzelne nach Stromgebieten geordnete Teiljahrbücher lag hauptsächlich darin, den Benutzern noch handliche überschaubare Bände mit einer Gesamtseitenzahl von ca. 300 Seiten zur Hand zu geben. Der Umfang des Weser-Ems-Jahrbuches entsprach bisher auch dieser Zielvorstellung. Priorität bei der Veröffentlichung gewässerkundlicher Daten haben zunächst die Abflüsse und dann erst die Wasserstände und sonstige Werte. Die Veröffentlichung von Wasserständen beschränkt sich im wesentlichen auf Pegel, die für die Schifffahrt auf schiffbaren Wasserläufen und sonstiger hochwassergefährdeter Gewässer von allgemeinem Interesse sind. Bei der Auswahl der Veröffentlichung von Pegeln sollte außerdem das gesamte Stromgebiet gleichmäßig Berücksichtigung finden. Aufgrund dieser Kriterien sind im vorliegenden Band 14 Pegel mit täglichen Abflüssen vorwiegend im norddeutschen Flachland neu aufgenommen worden.

Gegenüber dem Abflußjahr 1982 sind im einzelnen folgende Veränderungen vorgenommen worden: Es sind entfallen die Pegel Vernawahshausen, Welsede, Neuhaus, Lachendorf, Berka/Rhume, Hohenrode, Brock, Lauenbrück B 75, Wersen und Uptloh mit den Hauptwerten der Wasserstände und die Pegel Reckershausen, Lüstringen und Bersenbrück mit Tagesmittelwerten und Hauptwerten der Wasserstände sowie der Pegel Nortmoor mit den Hauptwerten der unbeeinflussten und beeinflussten Tidewasserständen. Ferner werden ab Abflußjahr 1983 im DGJ grundsätzlich keine chemischen Werte mehr veröffentlicht. In diesem Zusammenhang wird auf folgende Veröffentlichungen nochmals hingewiesen:

1. Arbeitsgemeinschaft der Länder zur Reinhaltung der Weser, Zahlentafel der physikalisch-chemischen Untersuchungen.
2. Daten zur Wassergüte der oberirdischen Binnengewässer des Landes Niedersachsen, Jahresberichte, physikalische, chemische und biochemische Untersuchungsbefunde, Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft in Hildesheim.
3. Gewässerüberwachungssystem Niedersachsen, Jahresberichte, Niedersächsischer Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover.

Neu aufgenommen mit täglichen Abflüssen und Hauptwerten sind folgende Pegel: Sieden/Siede, Wunstorf/Westaue, Holzkamp/Delme, Worth/Wieda, Sottrum/Wieste, Düste/Wagenfelder Aue, Oberlethe/Lethe, Hude/Berne, Dorfhagen/Drepte, Deelbrücke/Lune, Rheine/Hemelter Bach, Gut Lage/Lager Hase, Addrup/Fladderkanal und Apeldorn/Nordradde. Für den seit Inbetriebnahme des Rückhaltebeckens Alfhausen-Rieste beeinflussten Pegel Bersenbrück werden die täglichen Wasserstände und Hauptwerte der Hase am Pegel Bramsche neu aufgenommen.

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

Die Manuskripte der Wasserstands- und Abflußwerte sowie der Grundwasser- und Quellschüttungswerte 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 auf den Seiten unten rechts angegeben. Die Gebietsniederschlagshöhen 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.

Hildesheim, im Oktober 1984

Berichtigungen

Jahrbuch 1975, Seite 100: Pegel Celle:

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

Jahrbuch 1976, Seite 152: Pegel Celle:

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

Jahrbuch 1977, Seite 117: Pegel Guntershausen:

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

Jahrbuch 1977, Seite 153: Pegel Celle:

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

Jahrbuch 1979, Seite 161: Pegel Celle

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

Jahrbuch 1979, Seite 256: Pegel Nortmoor:

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

Jahrbuch 1981, Seite 76, 77 und 83:

Pegel Oldenburg-Drielake:

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

Berichtigungen

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

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

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

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

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

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

- Abflußjahr 1981, Seite 98**
- Tageswerte**
- Pegel Philippsthal/Ulster:**
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 10. Okt statt 5,20 setze 5,58 | 21. Okt statt 11,3 setze 9,66 |
| 11. Okt statt 11,3 setze 10,6 | 22. Okt statt 9,46 setze 8,00 |
| 12. Okt statt 9,94 setze 9,22 | 23. Okt statt 8,02 setze 6,80 |
| 13. Okt statt 10,4 setze 9,66 | 24. Okt statt 7,10 setze 6,00 |
| 14. Okt statt 9,94 setze 9,00 | 25. Okt statt 6,44 setze 5,46 |
| 15. Okt statt 9,22 setze 7,80 | 26. Okt statt 6,22 setze 5,28 |
| 16. Okt statt 16,9 setze 15,5 | 27. Okt statt 5,80 setze 4,92 |
| 17. Okt statt 10,6 setze 9,00 | 28. Okt statt 5,40 setze 4,57 |
| 18. Okt statt 11,3 setze 9,66 | 29. Okt statt 5,20 setze 4,40 |
| 19. Okt statt 13,9 setze 12,2 | 30. Okt statt 6,66 setze 5,64 |
| 20. Okt statt 10,6 setze 9,00 | 31. Okt statt 8,50 setze 7,20 |
- Σ Okt statt 224,98 setze 200,43
 Σ So statt 1109,43 setze 1084,88
 Σ Jahr statt 2460,10 setze 2435,55
- Hauptwerte 1981**
- | | |
|-------------------------------|---|
| MQ Okt statt 7,26 setze 6,47 | h _A Okt statt 46 setze 41 |
| HQ Okt statt 25,3 setze 24,2 | h _A So statt 228 setze 223 |
| MQ So statt 6,03 setze 5,9 | h _A Jahr statt 506 setze 501 |
| MQ Jahr statt 6,74 setze 6,67 | |
| Mq So statt 14,4 setze 14,0 | |
| Mq Jahr statt 16,0 setze 15,9 | |
- Abflußjahr 1983, Seite 104**
- Pegel Schliechtenwegen/Altefeld:**
Hauptwerte 1983 HQ Sep statt 0,40 am 15. setze 0,58 am 16.
- Abflußjahr 1982, Seite 115/
Abflußjahr 1983, Seite 109**
- Pegel Auhammer/Eder:**
Datum des Auftretens des 6. Hochwasserscheitels, Extremwerte, sowie HQ des Abflußjahres 1982 muß richtig heißen: 6.01.1982
- Abflußjahr 1982, Seite 123/
Abflußjahr 1983, Seite 117**
- Pegel Röllshausen/Schwalm:**
Hauptwerte 1959/1980 HQ Winter sowie Extremwerte Hochwasser, 1. Zeile
HHQ statt 65,5 setze 65,0
- Abflußjahr 1983, Seite 120**
- Pegel Hebel/Efze:**
Hauptwerte 1983 HQ April, So+Jahr statt 22,6 setze 21,9
Hq So+Jahr statt 103 setze 99,4
Ebenso sind die Daten Extremwerte Hochwasser, 7. Zeile, zu berichtigen, welche somit an die 8. Stelle wechseln.
- Abflußjahr 1982, Seite 127**
- Pegel Helsa/Losse:**
Hauptwerte 1982 Σ Juli statt 11,15 setze 10,15
MQ Juli statt 0,36 setze 0,33
h_A Juli statt 18 setze 16
h_A So statt 107 setze 106
h_A Jahr statt 438 setze 437
- Abflußjahr 1981, Seite 131**
- Pegel Helmarshausen/Diemel:**
Extremwerte 6. Hochwasser statt 130 m³/s setze 137 m³/s
am 7.2.1980 statt 74,8 l/s km² setze 78,8 l/s km²
- Abflußjahr 1983, Seite 126**
- Pegel Braunsen/Twiste:**
Hauptwerte 1983 HQ Sep statt 0,47 am 10. setze 0,50 am 30.
- Abflußjahr 1983, Seite 129**
- Pegel Hofgelsmar/Lempe:**
Hauptwerte 1983 HQ Nov statt 0,24 am 17. setze 0,36 am 13.
HQ Sep statt 0,20 am 14. setze 0,28 am 22.
Hauptwerte 1976/1980 NQ Dez statt 0,09 aufgetreten 1977
setze 0,07 aufgetreten 1976

Berichtigungen

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

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

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

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

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

Berichtigungen

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

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

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

Abflußjahr 1983**Seite 68**

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

Abflußjahr 1987**Seite 76**

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

Seite 77

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

Seite 78

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

Dauertabelle (Unterschreitungstiden)

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

Berichtigungen

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

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

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

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

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

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	2
Alphabetisches Verzeichnis der Pegel des Weser- und Emsgebietes	4+5
Abkürzungen und Zeichen	6
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	20–59
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	60–71
Hauptzahlen, Dauerzahlen nach Unterschreitungen	72–77
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	78–204
Wassertemperaturen	205
Grundwasserstände	206–211
Quellschüttungen	212+213
Schwebstoffmengen	214–217
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	218
Hydrologischer Längsschnitt der Weser	219
Emsgebiet	
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	220+221
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres	221
Abflußschaubild des Pegels Versen-Wehrdurchstich	222
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen	223–233
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	234–243
Hauptzahlen, Dauerzahlen nach Unterschreitungen	244–248
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	249–285
Grundwasserstände	286–289
Schwebstoffe	290+291
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	292
Wassertemperaturen	292
Hydrologischer Längsschnitt Ems	293
Berichtigungen	294
Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet	

Meßstellennummer	Pegel	Gewässer	Bundesland	Daten verfügbar bei		Beobachtungswerte auf Seite			
						W	Q	T	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3644 116	Addrup	Fladderkanal	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		279		
4280 050	Affoldern	Eder	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		111	205	
420 010	Ahlen	Werse	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		258		
560 030	Ahmsen	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		136		
420 050	Albersloh	Werse	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		259		
4190 010	Alendorf	Werra	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	31	89	205	
4288 045 8	Alsfeld	Schwalm	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		116		
422 060	Ameisbüren	Emmerbach	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		260		
3723 105	Apeldorn	Nordradde	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen		281		
3882 107	Aschwege	Zwischenahner Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		282		
528 102	Aue	Preisdorf	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Hagen		113		
3672 102	Augustenfeld	Südradde	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		280		
4281 020 4	Auhammer	Eder	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		109		
4882 173	Berka/Rhume	Rhume	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen	173	205		
4882 195	Berka/Söse	Söse	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		179		
3637 101	Bersenbrück	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		271		
571 050	Bierde	Gehle	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		139		
4185 005 4	Bischhausen	Wehre	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		93		
4530 020	Bodenwerder	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	23	81	205	215
4961 112	Bohmte	Hunte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		196		
3691 102	Bokeloh	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen	232	275		291
4970 020	Brake	Unterweser	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Bremen	66			
3633 101	Bramsche	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg	228	270	205	
4443 005 5	Braunsen	Twiste	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		126		
4910 050	Bremen/Gr. Weserbrücke	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	60			
4990 010	Bremerhaven	Außenweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven	68			
4819 102	Brenneckenbrück	Aller	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig	38	145	205	
4894 119	Brock	Böhme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Celle		189		
3655 101	Bunnen	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg	229	272		
4830 010	Celle	Aller	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	39	146		
4965 116	Colnrade	Hunte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		198	205	
3550 040	Dalum	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	226	254	205	
4284 045 3	Dalwigkthal	Orke	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		115		
4983 103	Dealbrücke	Lune	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Stade		204		
4790 020	Dörverden	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	28	85		
4976 103	Dorfhagen	Drepte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Stade		203		
3659 102	Dünenkamp	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg	230	273		
4961 130	Dümmer-Ost	Dümmer	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen	57			
4964 115	Düste	Wagenfelder Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen		200		
560 010	Ehrentrup	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		135		
4448 055 2	Ehringen	Erpe	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		128		
400 025	Einen	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster	223	251		
4848 111	Eltze	Ersch	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		160		
4882 196	Elvershausen	Rhume	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen	54	174		
3970 010	Emden, Neue Seeschl.	Unterems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Emden	240			
4950 020	Farge	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	64			
4869 108	Feuerschützenbostel	Örtze	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Celle	47	162		
572 010	Fiestel	Große Aue	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		140		
4287 005 7	Fritzlar	Eder	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		112		
4885 116	Gandersheim	Gande	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		182		
4881 142	Göttingen	Leine	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen	49	166		
4813 105	Grafhorst	Aller	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		144		
4270 020	Grebenau	Fulda	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	34	100		
4885 118	Greene	Leine	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim	50	167	205	
3330 010	Greven	Ems	Nordrhein-Westfalen	WSD West	WSA Rheine	224	252		
4886 143	Gr. Rhüden	Nette	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		187		
4829 101	Groß Schwülper	Oker	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig	44	153	205	
4288 110 0	Gungelshausen	Antreff	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		119		
4145 005 6	Günthers	Ulster	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Fulda		91		
4290 010	Guntershausen	Fulda	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	35	101	205	
3643 101	Gut Lage	Lager Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		278		
4570 010	Hameln	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	24			
4310 010	Hann.-Münden	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	20	78	205	214
4821 122	Harzburg	Radau	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		154		
4828 140	Harxbüttel	Schunter	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig	45	155		
4882 168	Hattorf	Sieber	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		178		
4288 355 8	Hebel	Efze	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		120		
4841 104	Heerte	Fuhse	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		158		
4767 109	Heide	Gr. Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen	36	142		
4151 020 5	Heimboldshausen	Werra	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Fulda		87		
4886 168	Heinde	Innerste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim	55	186	205	
4170 010	Heidra	Werra	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	30	88		
4945 108	Heilwege	Wümme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden	56	193		
4495 005 5	Helmarshausen	Diemel	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		125		
4410 020	Helminghausen	Diemel	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		123	205	
4296 010 5	Helsa	Losse	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		121		
3770 030	Herbrum-Hafendamm	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	234			
560 051	Herford	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		137		
4267 055 7	Hermannspegel	Haune	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Fulda		107		
4880 010	Herrenhausen	Leine	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Braunschweig	52	169		217
4271 005 0	Hersfeld Bad	Fulda	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Fulda		98		
3671 101	Herzlake	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen	231	274	205	
3449 103	Hesselte	Speller Aa	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen		268		
4211 030 4	Hettenhausen	Fulda	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Fulda		96		
4882 107	Hilkerode	Eller	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		175		
448 021	Hörstel	Hörsteler Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		267		
4484 030 8	Hofgeismar	Lempe	Hessen	LFU Wiesbaden	WWA Kassel		129		
4886 122	Hohenrode	Innerste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		185		
3888 104	Holtland	Holtlander Ehe	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Aurnich		285		
4928 107	Holzcamp	Delme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Brake		191		

Meßstellennummer	Pegel	Gewässer	Bundesland	Daten verfügbar bei		Beobachtungswerte auf Seite			
						W	Q	T	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4963 101	Hoopen	Hunte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen	58	197		
444 010	Hopsten	Hopstener Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		265		
4969 121	Hude	Berne	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Brake		202		
4965 141	Huntlosen	Hunte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg	59	199		
4910 010	Intschede	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	29	66	205	216
4235 005 7	Kämmerzell	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		97		
3881 127	Kampe	Soeste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		284		
4510 010	Karlshafen	Weser	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	22	60		
4884 122	Kuventhal	Krummes Wasser	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		181		
4836 129	Lachendorf	Lachte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Celle		157		
4941 116	Lauenbrück B 75	Wümme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		162		
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	NLW Hildesheim	WWA Verden		190		
4190 020	Letzter Heller	Werra	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	32	90		214
4750 020	Liebenau	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	27	84		215
562 020	Lindemannsheide	Bega	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		138		
4886 113	Lindthal	Innerste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		184		
3615 104	Lüstringen	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		269		
4236 055 0	Lütterz	Lüder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		103		
4265 010 8	Marbach	Haune	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		106		
4881 129	Mariengarten	Dramme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		171		
4870 010	Marklendorf	Aller	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	40	147		216
4885 150	Mehle	Saale	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		183		
4872 119	Meitze	Wietze	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		163		
416 012	Milte	Hessel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		257		
528 005	Müsse	Eder	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Hagen		108		
4816 123	Neudorf-Platendorf	Ise	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		149		
4834 114	Neuhaus	Schwarzwasser	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Celle		156		
4189 005 9	Niddawitzhausen	Wehre	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		94		
3889 102	Nortmoor	Jümme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Aurich	242	285		
4966 112	Oberlethe	Lethe	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		201		
4545 104	Oelkassen	Lenne	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		132		
4825 109	Orhum	Dker	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig	43	152	205	
4821 112	Dkertal	Okker	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		150		
4960 030	Oldenburg-Drielake	Untere Hunte	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Bremen	70			
4884 110	Oldendorf	Ilme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		180		
552 020	Dttbergen	Nethe	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		130		
3790 010	Papenburg	Unterems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Emden	236			
4845 103	Peine	Fuhse	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig	46	159		
4149 005 0	Philippsthal	Ulster	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		92		
3439 103	Plantlünne	Große Aa	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen		264		
4885 154	Poppenburg	Leine	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim	51	168	205	
4710 010	Porta	Weser	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Minden	26	83		
528 105	Raumland	Odeborn	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Hagen		114		
4881 121	Reckerhausen	Leine	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		165		
4890 020	Rethem	Aller	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	41	148		217
400 020	Rheda	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		250		
3390 020	Rheine	Ems	Nordrhein-Westfalen	WSD West	WSA Rheine	225	253	205	290
3389 100 4	Rheine	Hemelter Bach	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		263		
4882 101	Rhumspringe	Rhume	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		172	205	
4288 080 0	Röllshausen	Schwalm	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		117		
4882 122	Röllshausen	Hahle	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		176		
4270 010	Rotenburg	Fulda	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	33	99		
4226 025 0	Rothemann	Döllbach	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		102		
552 050	Rustenhof	Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		131		
4243 015 6	Salzschlirf Bad	Altefeld	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		105		
4882 152	Scharzfeld	Oder	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		177		
4823 104	Schladen	Okker	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WSA Braunschweig	42	151		
4241 010 4	Schlechtenwegen	Altefeld	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		104		
4280 030	Schmittlothem	Eder	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		110	205	
4880 030	Schwarmstedt	Leine	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	53	170		
424 070	Sendenhorst	Angel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		261		
4768 111	Sieden	Siede	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen		143		
4945 122	Sottrum	Wieste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		195		
3881 105	Stedingsmühlen	Soeste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		283		
400 016	Steinhorst	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		249		
4765 102	Ströhen	Große Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen		141		
4589 101	Uchtdorf	Exter	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		134		
3647 101	Uptloh	Lager Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		277		
4288 280 6	Uttershausen	Schwalm	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		118	205	
4950 010	Vegesack	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	62			
4369 101	Vernawahlshausen	Schwülme	Hessen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		122		
3730 010	Versen/Wehrdurchstich	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	227	255	205	290
416 030	Versmold	Alte Hessel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		256		
4590 010	Vlotho	Weser	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Minden	25	82		
4390 010	Wahmbeck	Weser	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	21	79		
540 080	Welda	Twiste	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		127		
4569 106	Welsede	Emmer	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		133		
4848 107	Wendeburg	Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		161		
3629 101	Wersen	Düte	Nordrhein-Westfalen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		276		
540 050	Westheim	Diemel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Lippstadt		124		
4872 128	Wieckenberg	Wietze	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WSA Celle	48	164		
4781 106	Wilhelmstein	Steinhuder Meer	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim	37			
424 075	Wolbeck	Angel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		262		
4944 120	Worth	Wiedau	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WSA Verden		194		
4888 139	Wunstorf	Westaue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		188		
4198 035 5	Ziegenhagen	Rautenbach	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		95		
3882 106	Zwischenahn Bad	Zwischenahner Meer	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg	233			

Abkürzungen und Zeichen

Abchnitt 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
- NLW = Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft,
Hildesheim
- LfU = Hessische Landesanstalt für Umwelt, Wiesbaden
- StAWA = Staatliches Amt für Wasser- und Abfallwirtschaft
- WSA = Wasser- und Schiffsamt
- WSD = Wasser- und Schiffsdirektion
- WWA = Wasserwirtschaftsamt
- W = Wasserstand
- Q = Abfluß
- T = Temperatur
- H = Hauptzahlen
- S = Schwebstoffe

Abchnitt Tabellen W und Q:

- A_{E0} = oberirdisches Einzugsgebiet
 - A_{E0} ★ = Stern hinter A_{E0} bedeutet, daß das Einzugsgebiet von der topographisch festgestellten Größe abweicht, bzw. sonstige Einflüsse bei der Berechnung der Abflußhöhen und -spenden zu berücksichtigen waren. Siehe hierzu Abschnitt 5 der Erläuterungen und Hinweise im Flächenverzeichnis zur Hydrographischen Karte Niedersachsen, Hannover 1983.
 - PNP = Pegelnullpunkt
 - NN = Normalnull
 - NR = Meßstellennummer
 - R = Randeis
 - G = Grundeis
 - T = Treibeis, Eisgang
 - D = Eisdecke, Eisstand
 - P = Packeis, Eisversetzung
 - K = Abfluß wird durch Verkrautung gehemmt
 - ☾ = Vollmond
 - = Neumond
 - + = nach Datum bedeutet, daß Wert danach noch öfter aufgetreten ist
- Weitere Abkürzungen siehe DIN 4049, Teil 1, September 1979
(Schrägdruck bedeutet, daß die betreffende Zahlenangabe unsicher und nicht übertragbar ist)

Abchnitt Grundwasserstände und Quellschüttungen:

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

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1983

Das **Abflußjahr 1983** war aus gewässerkundlicher Sicht ein Durchschnittsjahr. Die **Niederschläge** entsprachen, auf das gesamte Wesergebiet bezogen, genau dem angänglichen Vergleich und die **mittleren Abflüsse** lagen am letzten tidefreien Pegel nur 5% über dem langjährigen Mittelwert. Die **mittlere Lufttemperatur** lag um 1,1°C über dem Vergleichswert.

In der folgenden Tabelle ist der **Gebietsniederschlag 1983** für des Wesergebiet der Vergleichsreihe 1941/1980 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1983	47	69	98	46	67	108	99	46	28	35	47	47	435	302	737 mm
1941/1960	65	66	56	51	46	53	64	73	81	78	54	53	337	403	740 mm
in % v. Mittel	72	105	175	90	146	204	155	63	35	45	87	89	129	75	100

Die Niederschläge im Winterhalbjahr lagen um 29% über dem Mittelwert. Lediglich die Monate November 1982 und Februar blieben unter dem langjährigen Vergleich. Besonders niederschlagsreich waren die Monate Januar mit 175% und April mit 204% bezogen auf den Vergleichswert. Die Niederschläge im Sommerhalbjahr lagen insgesamt um 25% unter dem Mittelwert. Das Sommerhalbjahr begann im Monat Mai noch mit einem Niederschlagsüberschuß von 55%. Danach waren die Monate Juni, Juli und August sehr trocken; in diesen drei Monaten fielen 1983 nur etwa die Hälfte der im langjährigen Mittel beobachteten Niederschläge. Die Niederschläge in den Monaten September und Oktober lagen insgesamt um 69 mm = 39% niedriger als die Vergleichswerte.

Die Gebietsniederschlagsverteilung im Wesergebiet schwankte zwischen 595 mm für das Gebiet der Wickriede (Gr. Aue) und 1430 mm für das Quellgebiet der Eder bis oberhalb Westerbech.

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	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1983	6,6	2,5	4,5	-1,3	4,8	8,5	11,1	16,1	19,8	18,1	13,6	9,3	4,3	14,7	9,5 °C
1931/1960	4,6	1,3	-0,3	0,2	3,6	7,8	12,4	15,5	17,1	16,6	13,4	8,7	2,8	13,9	6,4 °C

Mit 9,5°C lag die Durchschnittstemperatur des Abflußjahres um 1,1°C höher als der langjährige Mittelwert. Als sehr warm ist das Winterhalbjahr mit einer Durchschnittstemperatur von 4,3°C über dem Normalwert zu bezeichnen. Lediglich der Monat Februar blieb mit -1,3°C unter dem Vergleichswert. Das Mittel des Sommerhalbjahres wurde stark durch die beiden sehr warmen Monate Juli und August beeinflusst, in denen die Monatsmittelwerte um 2,7°C bzw. 1,5°C überschritten wurden. Der Monat Mai war dagegen um 1,3°C zu kalt. Sommertage, an denen die Höchsttemperatur mindestens 25°C beträgt, traten im Wesergebiet im Durchschnitt an 45 Tagen auf und heiße Tage mit Werten von mindestens 30°C an 9 Tagen. Frosttage, mit Tiefsttemperaturen von weniger als 0°C wurden im Durchschnitt an 65 Tagen registriert und Eistage mit Temperaturen ständig unter 0°C an 9 Tagen. Höchsttemperaturen sind im Monat Juli zwischen 34,0°C und 34,4°C und Tiefsttemperaturen im Monat Februar zwischen -15,0°C und -19,0°C jeweils im mittleren und südlichen Wesergebiet gemessen worden.

Die mittleren **Wassertemperaturen** lagen in den Fließgewässern (ohne Talsperreneinfluß) mit 10,6°C um 0,5°C über dem langjährigen Mittelwert. Während die Durchschnittstemperaturen im kältesten Monat (Februar) mit 3,0°C um 0,6°C unter dem Vergleichswert blieben, lag die Wassertemperatur infolge der starken Sonneneinstrahlung im Monat Juli mit 20°C um 2,4°C über dem Monatsmittelwert. Zu einer nennenswerten Eisbildung kam es nur auf den stehenden Gewässern im Monat Februar.

Die mittleren **Wasserstände** wichen im gesamten Wesergebiet nur geringfügig von den langjährigen Vergleichswerten ab. In der Werra und Fulda wurden die Vergleichswerte der Reihe 1973/1982 um 1 bis 13 cm, in der Ober- und Mittelweser um 4 bis 20 cm und in der Aller und Leine um bis 2 bis -8 cm über- bzw. unterschritten. Die monatlichen Mittelwerte der Wasserstände des Jahres 1983 folgten naturgemäß den Niederschlagsmengen mit der je nach Einzugsgebietsgröße und Jahreszeit bedingten Verzögerungszeit. Ihre Abweichungen gegenüber den mittleren monatlichen Wasserständen der langjährigen Vergleichsreihe betragen z. B. für die Weser am Pegel Intschede: November 1982 -57 cm, Dezember 1982 -69 cm, Januar +10 cm, Februar +34 cm, März +11 cm, April +226 cm, Mai +133 cm, Juni +64 cm, Juli -21 cm, August -26 cm, September -19 cm und Oktober -39 cm.

Die mittleren **Abflüsse** der Weser am letzten tidefreien Pegel Intschede sind nachstehend der Vergleichsreihe 1941/1960 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1983	164	268	439	492	455	804	486	318	165	145	136	132	436	234	334 m³/s
1941/1960	270	394	439	494	466	417	283	237	235	201	182	201	416	223	317 m³/s
in % v. Mittel	61	68	100	100	98	193	172	134	79	72	75	66	105	105	105

Die langjährigen mittleren Abflüsse wurden im Abflußjahr in der Werra bis zu 10%, der Fulda bis zu 22%, der Dberweser bis zu 15%, der Mittelweser bis zu 10% überschritten und in der Aller und Leine bis zu 10% unterschritten. Die mittleren monatlichen Abflüsse lagen zu Beginn des Abflußjahres im November und Dezember 1982 bis zu 40% unter den Vergleichswerten. Infolge der überdurchschnittlichen Niederschläge im Januar erreichten die mittleren Abflüsse bereits im Januar den Vergleichswert und blieben bis März in gleicher Höhe. Im außergewöhnlich niederschlagsreichen Monat April stiegen die Abflüsse auf fast 200% vom Vergleichswert an. In den Monaten Mai und Juni blieben die mittleren Abflüsse bei 72 bis 34% über dem Vergleich, danach fielen sie in den weiteren Monaten bis zum Ende des Abflußjahres auf ca. 20 bis 35% unter die jeweils entsprechenden Monatsmittelwerte ab.

Von den 3 **Hochwasserereignissen** im Abflußjahr überschritten die Spitzenabflüsse der Hochwasserwelle im April an einigen Pegeln der Werra, Fulda und Mittelweser den mittleren Hochwasserabfluß bis zu 10%. Die Spitzenabflüsse der Hochwasserwellen Anfang Februar und Ende Mai blieben an allen Pegeln unter dem MHO.

In der Unterweser wurden am Pegel Brake 3 **Sturmtiden** registriert, deren Wasserstände das mittlere Tidehochwasser um mehr als 2 Meter überschritten. So erreichten die Sturmfluten am 16. Dezember 1982 = 205 cm, am 18. Januar = 222 cm und am 2. Februar = 238 cm über dem mittleren Tidehochwasser. Darüber hinaus überschritten im Abflußjahr noch weitere 23 Sturm- bzw. Windfluten das mittlere Tidehochwasser mit Wasserständen zwischen 1 bis 2 Meter.

In der nachfolgenden Zusammenstellung sind die **Talsperreninhalte** der 8 wichtigsten Talsperren im Wesergebiet der Eder- und Diemeltalsperre sowie der Harztalsperren, jeweils für das Monatsende in Mio. m³ und der zuzuordnende Füllungsgrad in Prozent angegeben.

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1. Eder- und Diemeltalsperre	69,11	129,36	211,76	177,10	219,47	219,76	224,14	212,84	185,12	126,29	59,83	34,33 Mio. m³
	31	58	95	80	99	99	101	96	63	57	27	15 %
2. Oder-, Innerste-, Ecker-, Söse-, Oker- und Grenetalsperre	86,44	93,27	136,29	137,46	150,53	169,44	160,04	147,40	133,69	121,29	107,13	94,96 Mio. m³
	47	51	76	75	82	93	86	81	73	66	59	52 %

Die mittleren **Grundwasserstände**, ermittelt aus den 72 veröffentlichten Grundwassermeßstellen im Wesergebiet, lagen im Durchschnitt 8 cm über dem langjährigen Mittel. Je nach Grundwasserregion sind naturgemäß mehr oder weniger größere Abweichungen festzustellen. Im Winterhalbjahr lagen die mittleren Grundwasserstände 4 cm und im Sommerhalbjahr 13 cm über den jeweiligen Vergleichswerten. Die überdurchschnittlichen Niederschläge in den Monaten März bis Mai haben bewirkt, daß der Höchststand des Grundwassers im Gegensatz zum langjährigen Verlauf erst 1 bis 2 Monate später im Mai eingetreten ist. Das langjährige Monatsmittel wurde im Mai um durchschnittlich 39 cm überschritten. Am Ende des Abflußjahres waren die Grundwasserstände im Monat Oktober durchschnittlich um 6 cm unter den Vergleichswert gefallen.

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4310 010	Weser	Hann.-Münden	Se	114,95	12442	0,65	4310000	4523	35 44 64 56 99 19	01.01.1831	W Q T	20 78 205
4390 010	Weser	Wahmbeck	Ss	98,00	12996	35,97	4390000	4323	35 36 07 57 21 36	01.01.1973	W Q	21 79
4510 010	Weser	Karlshafen	Se	94,05	14794	45,52	4511000	4322	35 30 42 57 23 86	01.10.1826	W Q	22 80
4530 020	Weser	Bodenwerder	Sd	69,39	15924	110,72	4539900	4023	35 35 50 57 60 08	01.04.1839	W Q T S	23 81 205 215
4570 010	Weser	Hameln	Sd	59,48	17074	135,29	4575100	3822	35 24 14 57 74 81	01.01.1831	W	24
4590 010	Weser	Vlotho	Ss	41,66	17618	184,01	4599000	3819	34 90 66 57 82 54	01.02.1819	W Q	25 82
4710 010	Weser	Porta	Se	37,04	19162	198,36	4713000	3719	34 94 76 57 90 58	15.10.1935	W Q	26 83
4750 020	Weser	Liebenau	Ss	20,00	19931★	256,15	4759000	3420	35 07 71 58 29 18	01.11.1954	W Q	27 84
4790 020	Weser	Petershagen									S	215
4790 020	Weser	Dörverden	Ss	8,00	22134★	308,95	4799100	3121	35 14 27 58 57 72	01.11.1951	W Q	28 85
4910 010	Weser	Intschede	Se	4,81	37495★	331,28	4911000	3020	35 08 50 58 70 14	01.07.1856	W Q T S	29 86 205 216
4910 050	Unterweser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss	-5,01	38252	0,03	4919300	2918	34 86 91 58 82 32	01.01.1815	W H	60 72
4950 010	Unterweser	Veegesack	Ss	-5,01	41565	17,85	4953000	2817	34 74 61 58 93 11	01.01.1855	W H	62 73
4950 020	Unterweser	Farge	Ss	-5,02	41730	26,25	4957000	2717	34 67 34 58 97 07	01.11.1860	W H	64 74
4970 020	Unterweser	Brake	Ss	-5,02	44565	39,20	4975100	2616	34 65 85 59 09 47	20.01.1879	W H	66 75
4990 010	Außenweser	Bremerhaven-Alter Leuchtturm	Ss	-5,00	45809	66,67	4993110	2417	34 71 44 59 34 91	01.11.1977 (03.01.1926)	W H	68 76
4151 020 5	Werra (Weser)	Heimboldshausen	Ss	215,92	2793	157,00	4151000	5125	35 67 50 56 36 22	01.11.1959	Q	87
4170 010	Werra (Weser)	Heldra	Se	168,02	4302	77,32	4175000	4827	35 83 89 56 66 25	01.05.1951	W Q	30 88
4190 010	Werra (Weser)	Allendorf	Se	143,52	5166	40,68	4193700	4725	35 67 52 56 82 88	01.11.1969	W Q T	31 89 205
4190 020	Werra (Weser)	Letzter Heller	Se	118,00	5487	5,09	4199600	4524	35 49 40 56 97 28	1924	W Q S	32 90 214
4145 005 6	Ulster (Werra, Weser)	Günthers	Ss	333,90	182	30,00	4145000	5326	35 71 14 56 13 87	01.11.1955	Q	91
4149 005 0	Ulster (Werra, Weser)	Philippsthal	Ss	221,19	420	1,30	4149000	5125	35 69 70 56 33 68	01.11.1956	Q	92
4185 005 4	Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss	194,32	149	13,50	4185000	4825	35 65 76 56 67 44	01.01.1970	Q	93
4189 005 9	Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	166,50	430	5,00	4189000	4825	35 69 36 56 71 19	12.12.1958	Q	94
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	95
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	96
4235 005 7	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss	232,08	561	172,00	4235000	5423	35 45 14 56 07 12	08.08.1953	Q	97
4271 005 0	Fulda (Weser)	Bad Hersfeld	Ss	193,89	2120	119,80	4271100	5124	35 50 76 56 36 75	01.11.1967	Q	98
4270 010	Fulda (Weser)	Rotenburg	Se	179,54	2523	95,69	4275130	4924	35 50 60 56 52 31	01.01.1872	W Q	33 99
4270 020	Fulda (Weser)	Grebenua	Ss	151,03	2975	55,49	4279700	4822	35 34 92 56 73 21	01.07.1949	W Q	34 100
4290 010	Fulda (Weser)	Gunthershausen	Se	140,89	6366	43,99	4291000	4722	35 32 86 56 76 98	01.04.1894	W Q T	35 101 205
4226 025 0	Fulda (Weser)	Bonaforth					4299990				S	214
4226 025 0	Döllbach (Friede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286,92	68,7	4,80	4226000	5524	35 50 05 55 92 45	01.11.1970	Q	102

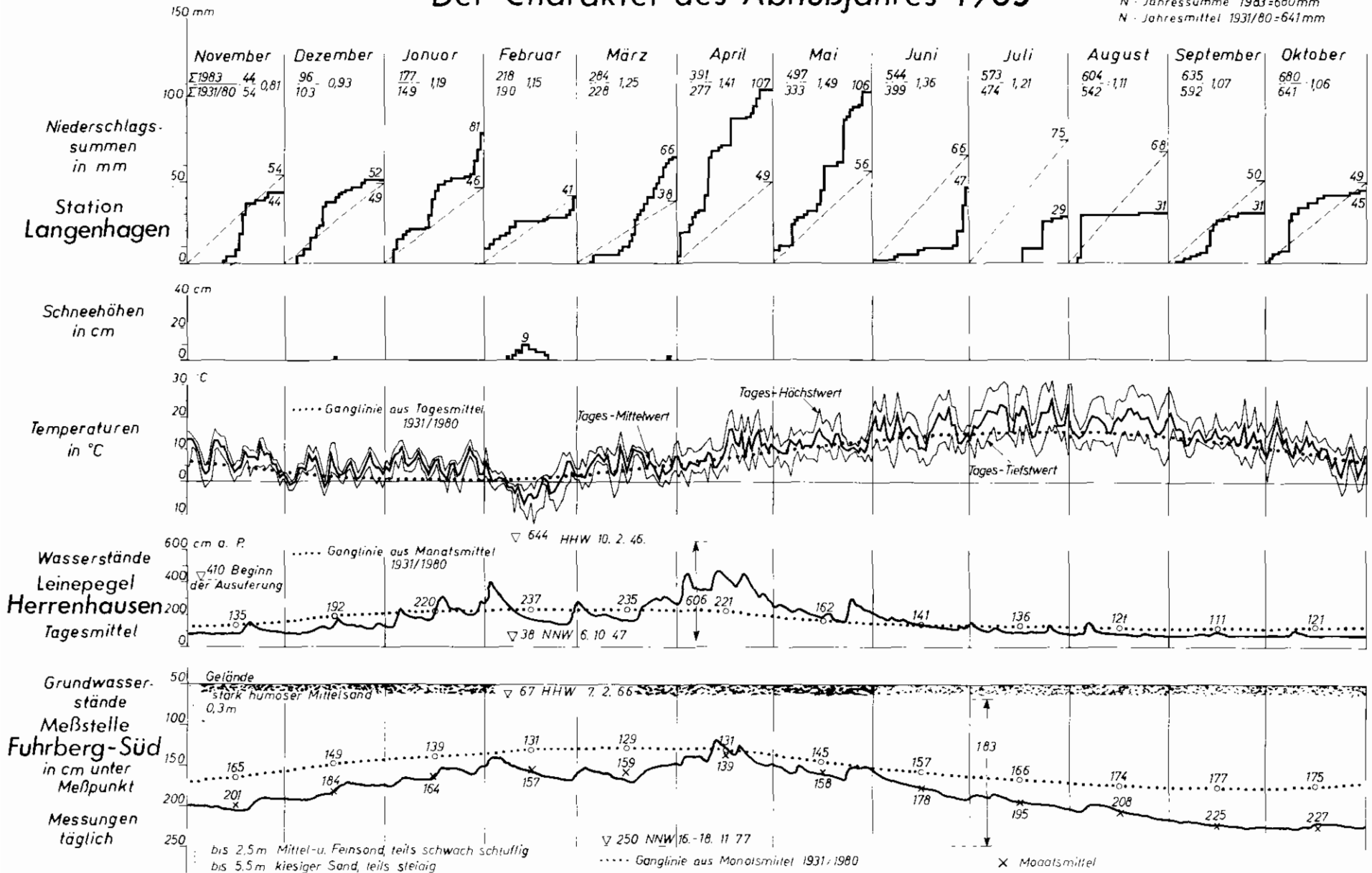
Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4236 055 0	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss	231,83 aS	182	3,00	4236000	5423	35 41 84 56 05 94	01.11.1959	Q	103
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	104
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	105
4265 010 8	Haune (Fulda, Weser)	Marbach	Ss	265,51	149	38,80	4265000	5324	35 52 00 56 10 34	01.11.1962	Q	106
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	107
528 005	Eder (Fulda, Weser)	Müsse	Ss	430,44	124	153,50	4281310	4915	34 49 88 56 57 44	1950	Q	108
4281 020 4	Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss	298,22	490	110,00	4281750	4917	34 73 68 56 55 64	01.05.1959	Q	109
4280 030	Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	Se	245,87	1202	74,50	4285130	4819	34 92 95 56 68 97	01.01.1906	Q T	110 205
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	111 205
4287 005 7	Eder (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss	164,28	1804	25,50	4287000	4821	35 20 75 56 65 62	01.11.1965	Q	112
528 102	Preisdorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss	427,73	8,42	0,50	4281330	4915	34 52 20 56 57 46	1975	Q	113
528 105	Qdeborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400,26	84,6	0,30	4281490	4916	34 57 00 56 55 34	1931	Q	114
4284 045 3	Orke (Eder, Fulda, Weser)	Dalwigkthal	Ss	300,05	228	11,41	4284700	4818	34 85 86 56 68 37	01.11.1952	Q	115
4288 045 8	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	Ss	237,71	131	74,20	4288100	5221	35 20 19 56 24 73	19.10.1967	Q	116
4288 080 0	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Röllshausen	Ss	216,78	250	62,00	4288190	5121	35 20 25 56 35 48	06.08.1958	Q	117
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	118 205
4288 110 0	Antreff (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Gungelshausen	Ss	218,42	113	2,40	4288290	5121	35 16 25 56 36 88	22.05.1973	Q	119
4288 355 8	Etze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss	165,76	220	1,30	4288890	4922	35 25 82 56 59 80	01.11.1962	Q	120
4296 010 5	Losse (Fulda, Weser)	Helsa	Ss	256,70	54,0	15,70	4296300	4724	35 47 92 56 80 32	01.11.1963	Q	121
4369 101	Schwülme (Weser)	Vernawahlshausen	Ss	114,83	281	3,90	4369000	4323	35 41 81 57 21 51	01.11.1966	Q	122
4410 020	Diemel (Weser)	Helminghausen	Ss	336,97	103	90,00	4417000	4618	34 81 33 56 94 12	17.08.1924	Q T	123 205
540 050	Diemel (Weser)	Westheim	Ss	220,41	357	65,00	4433000	4519	34 94 10 57 06 43	1953	Q	124
4495 005 5	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd	104,25	1739	6,45	4495000	4322	35 31 28 57 20 18	01.11.1955	Q	125
4443 005 5	Twiste (Diemel, Weser)	Braunsen	Ss	213,75	117	19,80	4443000	4620	35 02 70 56 90 73	01.11.1976	Q	126
540 080	Twiste (Diemel, Weser)	Welda	Ss	165,32	433	4,70	4449900	4520	35 08 07 57 02 08	1968	Q	127
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	128
4484 030 8	Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152,81	46,7	2,00	4484900	4422	35 29 10 57 07 24	01.11.1975	Q	129
552 020	Nethe (Weser)	Ottbergen	Ss	101,40	432	5,10	4529500	4221	35 22 33 57 30 52	1933	Q	130
552 050	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss	139,04	78,5	2,90	4526900	4220	35 09 40 57 30 25	1954	Q	131
4545 104	Lenne (Weser)	Qelkassen	Ss	125,01	65,6	8,90	4545100	4023	35 42 15 57 56 87	01.11.1961	Q	132
4569 106	Emmer (Weser)	Welsede	Ss	81,10	507	7,00	4569930	3922	35 23 26 57 63 52	01.08.1950	Q	133
4589 101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ss	70,41	102	4,80	4589000	3820	35 06 41 57 79 92	01.11.1950	Q	134
560 010	Werre (Weser)	Ehrentrup	Ss	101,18	128	46,40	4617900	4018	34 86 46 57 60 44	1951	Q	135
560 030	Werre (Weser)	Ahmsen	Ss	63,62	598	27,70	4639000	3918	34 79 64 57 73 03	1949	Q	136
560 051	Werre (Weser)	Herford	Ss	56,27	874	21,80	4651000	3818	34 77 54 57 77 80	1972	Q	137

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
562 020	Bega (Werre, Weser)	Lindemannsheide	Ss	71,30	314	4,10	4627900	3918	34 84 10 57 69 02	1941	Q	138
571 050	Gehle (Weser)	Bierde	Ss	39,45	120	11,20	4745000	3620	35 02 92 58 04 12	1972	Q	139
572 010	Große Aue (Weser)	Fiestel	Ss	43,88	100	72,00	4761500	3617	34 69 97 58 02 32	1968	Q	140
4765 103	Große Aue (Weser)	Ströhen	Ss	32,50	584	41,20	4765100	3418	34 80 46 58 24 74	01.11.1963	Q	141
4767 109	Große Aue (Weser)	Heide	Ss	27,18	1016	22,70	4767900	3319	34 93 48 58 29 75	01.11.1964	W Q	36 142
4768 111	Siede (Gr. Aue, Weser)	Sieden	Ss	32,48	163	8,4	4768700	3319	34 94 84 58 36 50	01.11.1978	Q	143
4781 106	Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	L	36,77	-	-	4781180	3521	35 20 95 58 14 16	01.01.1874	W	37
4813 105	Aller (Weser)	Grafhorst	Ss	57,04	520	205,00	4813350	3531	44 28 50 58 13 52	01.11.1965	Q	144
4819 102	Aller (Weser)	Brenneckenbrück	Ss	46,34	1392★	155,60	4819300	3528	35 99 65 58 17 41	01.02.1945	W Q T	38 145 205
4830 010	Aller (Weser)	Celle	Ss	31,82	4128★	111,55	4837000	3326	35 72 04 58 32 70	01.05.1889	W Q	39 146
4870 010	Aller (Weser)	Marklendorf	Ss	23,01	6963★	75,91	4875000	3324	35 47 66 58 39 06	01.12.1917	W Q S	40 147 216
4890 020	Aller (Weser)	Rethem	Ss	14,31	14482★	34,22	4895900	3222	35 25 90 58 50 78	01.07.1911	W Q S	41 148 217
4816 123	Ise (Aller, Weser)	Neudorf-Platendorf	Ss	52,50	334	13,50	4816770	3429	44 05 60 58 27 46	01.02.1966	Q	149
4821 112	Oker (Aller, Weser)	Okertal	Ss	295,56	94,1	110,00	4821300	4128	36 01 37 57 49 58	01.11.1957	Q	150
4823 104	Oker (Aller, Weser)	Schladen	Sd	88,72	363	84,80	4823700	3929	44 00 32 57 67 44	01.11.1950	W Q	42 151
4825 109	Oker (Aller, Weser)	Ohrum	Ss	75,54	813	73,10	4825700	3829	44 01 86 57 77 39	01.01.1920	W Q	43 152
4829 101	Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Se	56,00	1734★	29,40	4829300	3628	35 97 54 58 03 00	01.07.1907	W Q T	44 153 205
4821 122	Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407,24	18,3	14,00	4821810	4129	44 00 00 57 47 46	01.11.1925	Q	154
4828 140	Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	Sd	60,59	592★	3,60	4828970	3628	36 01 52 58 01 38	01.01.1959	W Q	45 155
4834 114	Schwarzwasser (Aller, Weser)	Neuhaus	Ss	43,08	210	6,50	4834790	3427	35 89 46 58 27 30	01.01.1918	Q	156
4836 129	Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	42,81	433	9,40	4836710	3327	35 84 06 58 32 94	01.11.1960	Q	157
4841 104	Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	Ss	89,39	62,9	86,30	4841500	3828	35 95 03 57 77 38	01.11.1958	Q	158
4845 103	Fuhse (Aller, Weser)	Peine	Ss	60,50	360★	46,90	4845500	3627	35 82 87 57 99 79	01.11.1963	W Q	46 159
4848 107	Aue (Erse, Fuhse, Aller, Weser)	Wendeburg	Ss	64,80	109★	29,00	4848550	3628	35 95 14 57 99 98	01.11.1956	Q	160
4848 111	Erse (Fuhse, Aller, Weser)	Eltze	Ss	49,00	179★	9,20	4848970	3527	35 86 70 58 14 70	01.11.1963	Q	161
4869 108	Örtze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ss	40,05	738	13,60	4869700	3226	35 69 88 58 45 62	01.11.1960	W Q	47 162
4872 119	Wietze (Aller, Weser)	Meitze	Ss	36,14	242★	16,30	4872530	3424	35 54 32 58 25 96	01.11.1967	Q	163
4872 128	Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	Ss	30,71	399★	7,40	4872700	3325	35 57 21 58 33 81	01.01.1911	W Q	48 164
4881 121	Leine (Aller, Weser)	Reckershausen	Sd	180,04	321	244,60	4881391	4525	35 64 81 56 97 25	01.05.1963	Q	165
4881 142	Leine (Aller, Weser)	Göttingen	Ss	140,43	633	223,50	4881730	4425	35 63 68 51 13 51	01.11.1958	W Q	49 166
4885 118	Leine (Aller, Weser)	Greene	Se	94,98	2916	177,00	4885310	4125	35 64 98 57 48 10	01.01.1904	W Q T	50 167 205
4885 154	Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	Se	68,46	3463	130,00	4885710	3824	35 52 17 57 78 21	01.11.1951	W Q T	51 168 205
4880 010	Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ss	43,82	5304★	87,07	4887730	3624	35 46 08 58 06 29	01.01.1901	W Q S	52 169 217
4880 030	Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	Ss	21,00	6443	6,15	4889710	3323	35 40 92 58 39 12	01.01.1953	W Q	53 170

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Beuart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25 Rechtswert Höchstwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4881 129	Dramme (Leine, Aller, Weser)	Mariengarten	Ss	194,59	45,2	5,90	4881529	4525 35 60 50 57 01 58	01.11.1963	Q	171	
4882 101	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	Ss	154,00	7,89	38,30	4882100	4427 35 90 48 57 17 90	01.11.1953	Q T	172 205	
4882 173	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka	Ss	130,43	895	15,50	4882790	4326 35 76 64 57 28 34	01.11.1953	Q T	173 205	
4882 196	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	Ss	124,56	1115	12,00	4882910	4226 35 75 11 57 30 65	01.01.1913	W Q	54 174	
4882 107	Eller (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hilkerode	Ss	160,41	96,8	4,10	4882290	4427 35 91 08 57 15 31	01.11.1961	Q	175	
4882 122	Hahle (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Rollshausen	Ss	151,93	184	6,00	4882451	4427 35 84 66 57 15 88	01.11.1961	Q	176	
4882 152	Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	Ss	228,99	154	21,00	4882655	4328 35 94 44 57 22 51	01.11.1928	Q	177	
4882 168	Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ss	180,62	129	1,20	4882689	4327 35 86 94 57 24 84	01.11.1930	Q	178	
4882 195	Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Berka	Ss	131,68	210	1,30	4882899	4326 35 77 72 57 29 31	01.11.1938	Q	179	
4884 110	Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ss	127,83	149	13,00	4884300	4124 35 53 20 57 42 19	01.11.1961	Q	180	
4884 122	Krummes Wasser (Leine, Aller, Weser)	Kuventhal	Ss	128,67	61,8	6,20	4884850	4125 35 58 44 57 45 97	01.11.1961	Q	181	
4885 116	Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandershelm	Ss	116,14	95,4	7,00	4885270	4126 35 69 68 57 48 72	01.11.1956	Q	182	
4885 150	Saale (Leine, Aller, Weser)	Mehle	Ss	81,58	136	6,30	4885670	3824 35 47 88 57 75 08	01.11.1961	Q	183	
4886 113	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Lindthal	Ss	226,74	98,1	78,00	4886153	4027 35 89 47 57 54 25	01.11.1949	Q	184	
4886 122	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	Ss	144,36	212	56,00	4886179	3928 35 93 68 57 65 33	01.01.1949	Q	185	
4886 168	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Sd	78,88	897	26,00	4886710	3826 35 70 34 57 74 78	01.01.1906	W Q	55 186	
4886 143	Nette (Innerste, Leine, Aller, Weser)	Gr. Rhüden	Ss	126,21	125	23,80	4886459	4026 35 77 33 57 56 95	01.11.1961	Q	187	
4888 139	Westaue (Leine, Aller, Weser)	Wunstorf	Sd	38,55	558★	5,3	4888700	3522 35 28 62 58 10 46	01.11.1979	Q	188	
4894 119	Böhme (Aller, Weser)	Brock	Ss	39,40	307	39,40	4894370	3124 35 50 54 58 61 70	01.01.1911	Q	189	
4898 107	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ss	23,51	100	11,00	4898700	3122 35 28 13 58 61 49	01.11.1954	Q	190	
4928 107	Delme (Ochtum, Unterweser)	Holzcamp	Se	10,00	103	11,4	4928390	2917 34 71 36 58 74 60	01.11.1966	Q	191	
4941 116	Wümme (Lesum, Unterweser)	Lauenbrück B 75	Ss	25,66	255	78,30	4941500	2723 35 35 66 58 96 70	01.11.1968	Q	192	
4945 108	Wümme (Lesum, Unterweser)	Hellwege, Schl. V	Ss	10,00	908	44,00	4945330	2921 35 13 85 58 82 62	01.01.1952	W Q	56 193	
4944 120	Wiedau (Wümme, Lesum, Unterweser)	Worth	Ss	20,82	148	3,1	4944710	2922 35 29 81 58 84 59	01.11.1982	Q	194	
4945 122	Wieste (Wümme, Lesum, Unterweser)	Sottrum	Ss	13,40	94,0	5,2	4945829	2821 35 14 34 58 86 30	01.11.1962	Q	195	
4961 112	Hunte (Unterweser)	Bohmte	Ss	40,48	179★	139,70	4961139	3615 34 52 37 58 05 56	01.01.1975	Q	196	
4961 130	Dümmer (Hunte, Unterweser)	Dümmer-Ost	Ss	35,00	426★	-	4961530	3416 34 56 27 58 22 28	01.11.1959	W	57	
4963 101	Hunte (Unterweser)	Hoopen	Ss	29,95	772★	104,60	4963100	3316 34 59 87 58 35 28	01.11.1964	W Q	58 197	
4965 116	Hunte (Unterweser)	Colnrade	Ss	18,99	1318★	80,07	4965331	3116 34 64 64 58 55 21	01.11.1957	Q T	198 205	
4965 141	Hunte (Unterweser)	Huntlosen	Ss	5,00	1714★	48,40	4965910	2915 34 53 62 58 74 38	01.01.1929	W Q	59 199	
4960 030	Untere Hunte (Unterweser)	Oldenburg-Drielake	Ss	-5,01	2207	0,50	4969100	2815 34 48 80 58 90 08	01.01.1897	W H	70 77	
4964 115	Wagenfelder Aue (Hunte, Unterweser)	Düste	Ss	28,00	200	2,0	4964900	3317 34 68 74 58 38 61	01.11.1972	Q	200	
4966 112	Lethe (Osternburger Kanal, Hunte, Unterweser)	Oberlethe	Ss	0,00	160	5,8	4966250	2915 34 45 14 58 82 01	1973	Q	201	
4969 121	Berne (Untere Dilen, Hunte, Unterweser)	Hude	Ss	0,00	55,4	7,5	4969 430	2816 34 62 98 58 88 47	01.11.1968	Q	202	
4976 103	Drepte (Unterweser)	Dorthagen	Ss	4,20	40,0	17,1	4976300	2617 34 77 00 59 11 54	01.07.1980	Q	203	
4983 103	Lune (Unterweser)	Deelbrügge	Ss	-5,00	98,4	24,2	4983900	2518 34 88 42 59 21 46	01.11.1978	Q	204	

Der Charakter des Abflußjahres 1983

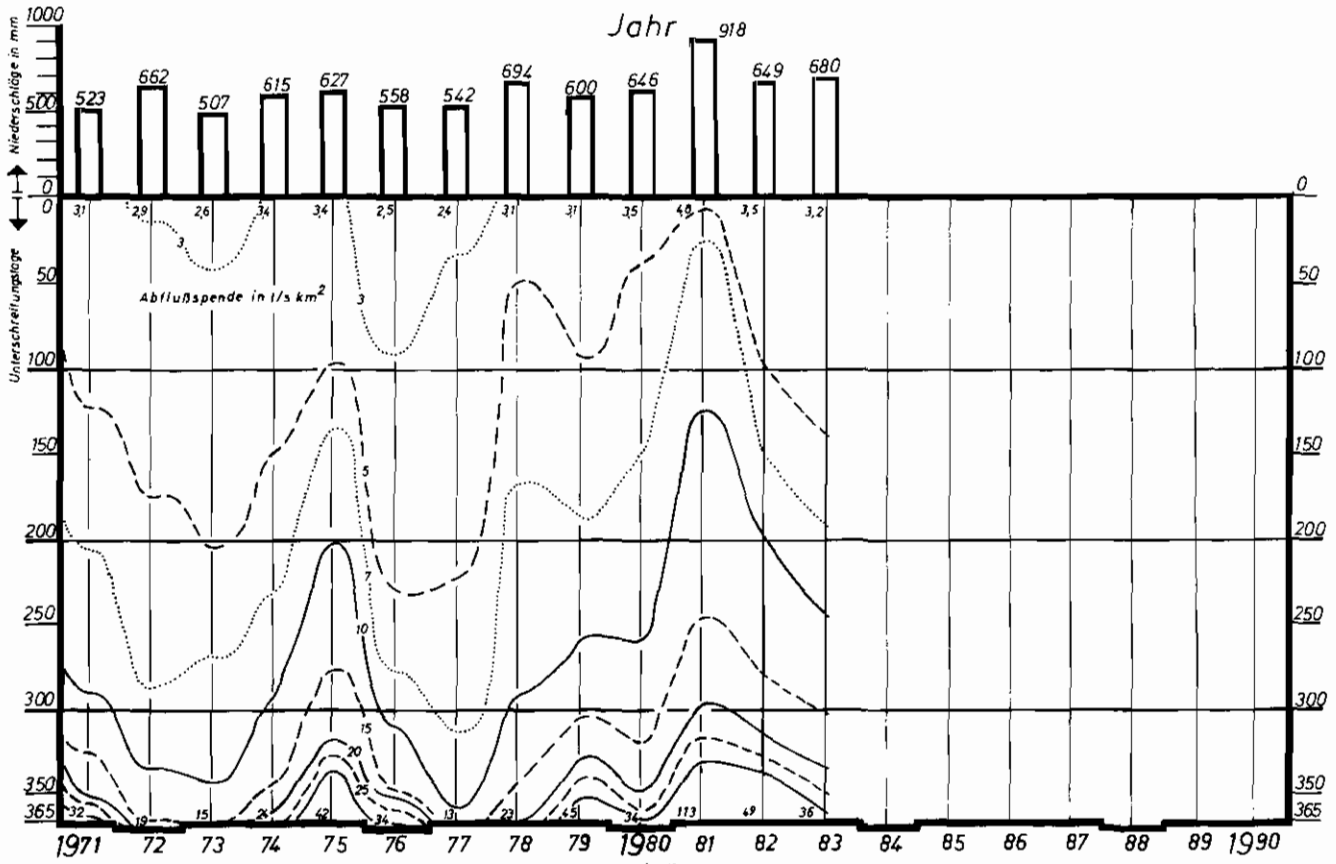
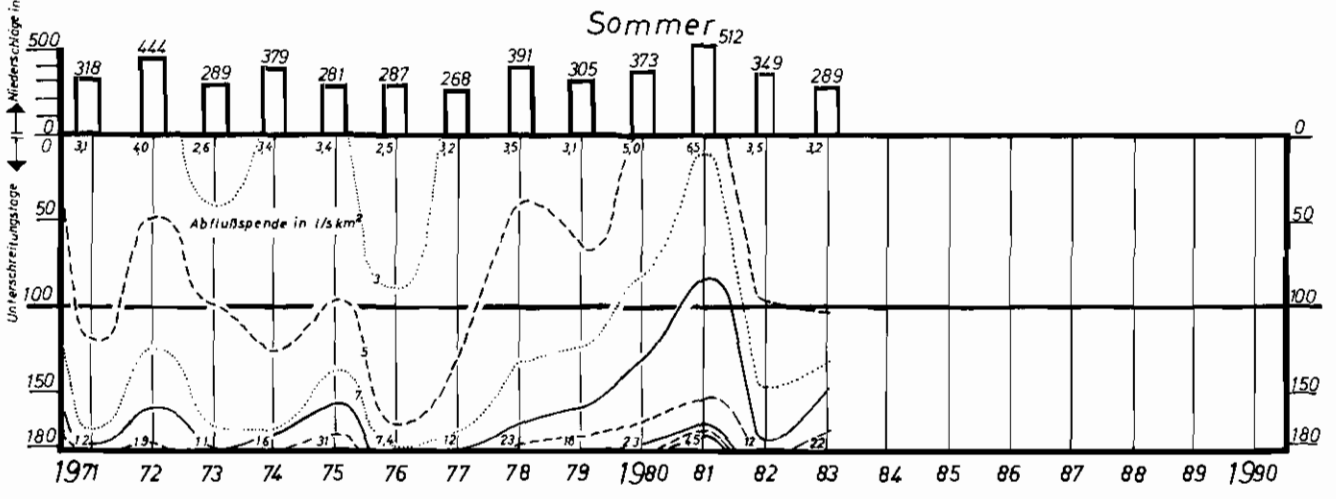
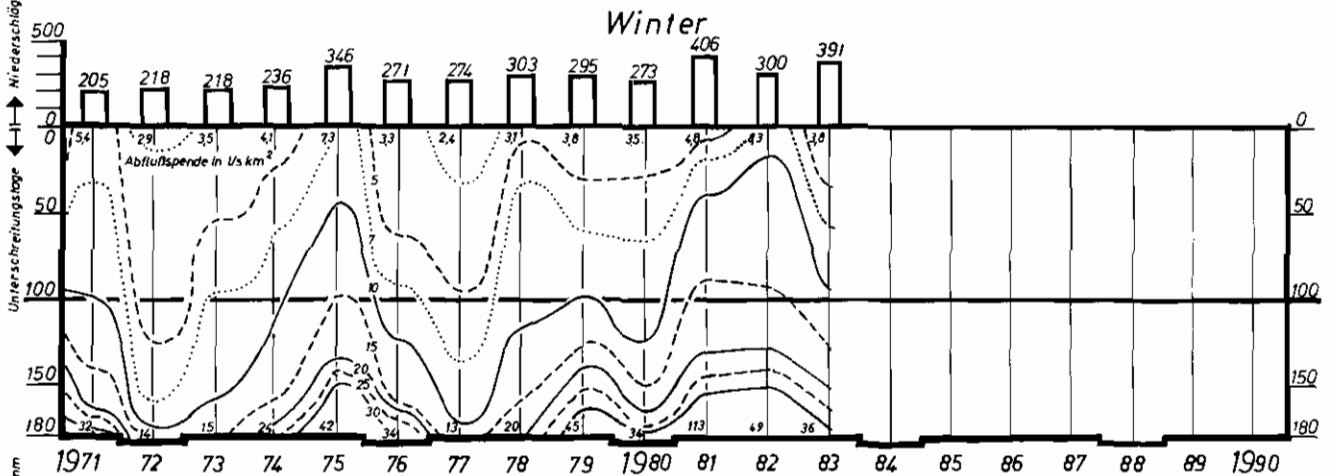
N · Jahressumme 1983 = 680 mm
 N · Jahresmittel 1931/80 = 641 mm



Abflußspenden - Dauerbild für Schwarmstedt / Leine

Niederschläge Langenhagen/Hannover

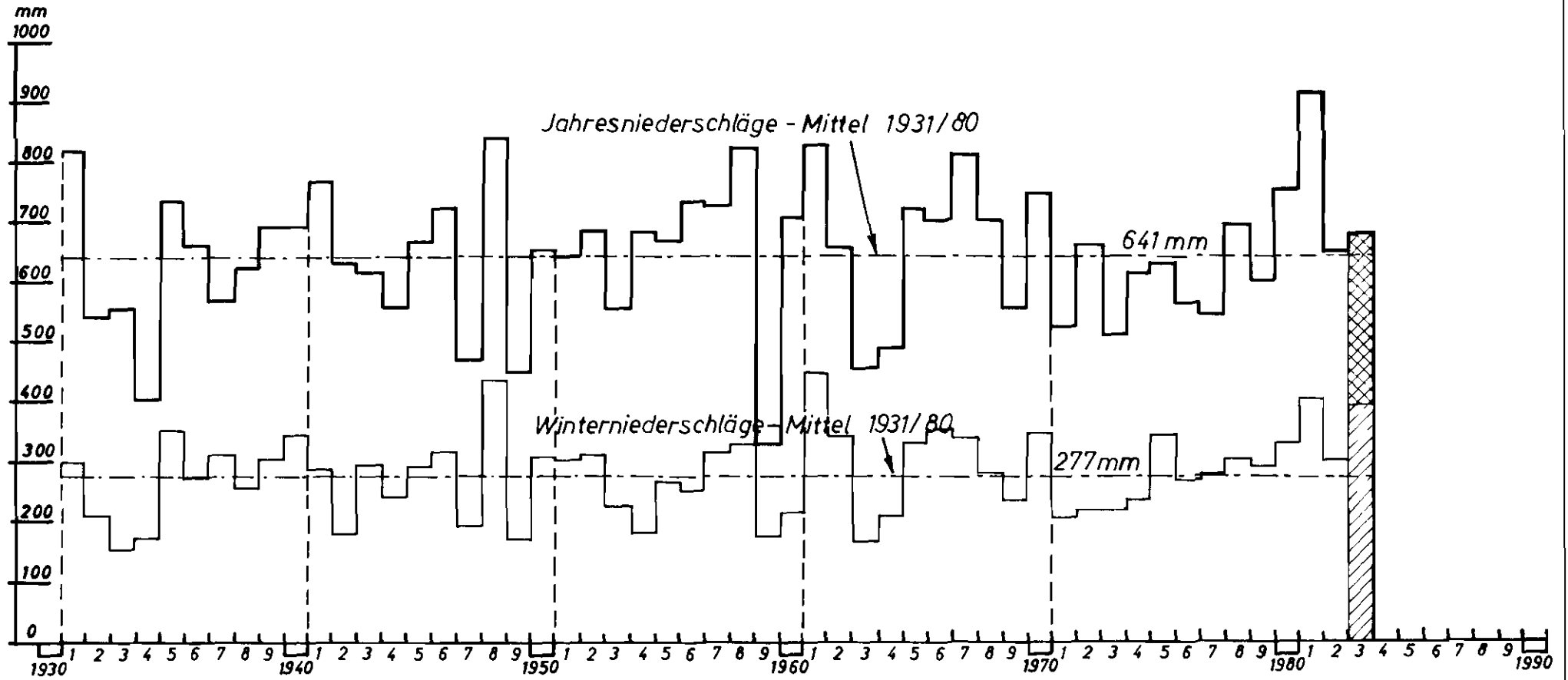
$A_{ED} = 6443 \text{ km}^2$



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

Die Niederschläge des Jahres 1983 im Vergleich zur Jahresreihe 1931/1980

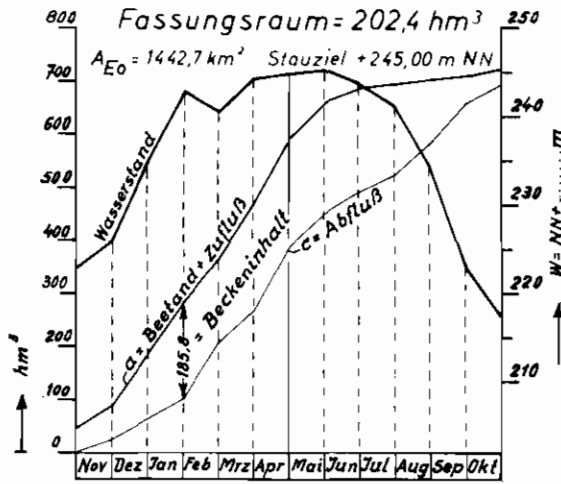
(Station Langenhagen)



Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

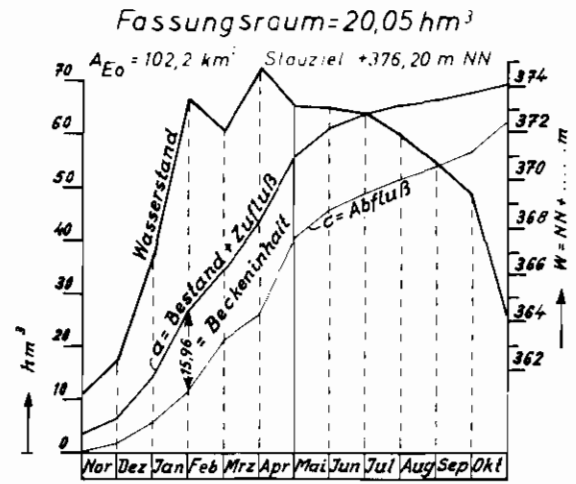
Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R H	Abgeber	Empfänger	Nov Abgb. Zugb.	Dez Abgb. Zugb.	Jan Abgb. Zugb.	Febr Abgb. Zugb.	März Abgb. Zugb.	April Abgb. Zugb.	Mai Abgb. Zugb.	Juni Abgb. Zugb.	Juli Abgb. Zugb.	Aug Abgb. Zugb.	Sept Abgb. Zugb.	Okt Abgb. Zugb.	Wi Abgb. Zugb.	So Abgb. Zugb.	Jahr Abgb. Zugb.															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20															
Abfluß in hm³					Abflußjahr 1983										tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 495 km²																			
1	Pumpwerk Minden	3619 34 95.10 57 96.36	Weser	Mittellandkanal	5,45	-	0,99	-	2,98	-	9,06	-	6,52	-	11,59	-	10,02	2,76	-	14,65	-	16,78	-	10,64	-	7,65	-	6,44	30,15	52,48	10,02	58,92	40,17	
2	Allerentlaster (im Drömling) Entlaster I Entlaster II	3531 44 27.13 58 15.00 44 28.50 58 13.70	Aller (Weser)	Mittellandkanal/Elbe	0,00	-	0,00	-	0,15	-	0,43	-	0,44	-	5,33	-	0,82	-	0,02	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	6,35	-	0,84	-	7,19	-
∑ Nr. 1 bis 2					5,45	-	0,99	-	0,15	2,98	0,43	9,06	0,44	6,52	5,33	11,59	0,82	10,02	2,78	-	14,65	-	16,78	-	10,64	-	7,65	-	12,79	30,15	53,32	10,02	66,11	40,17
∑ (Abgabe - Zugabe)					+5,45		+0,99		-2,83		-8,63		-6,08		-6,26		-9,20		+2,78		+14,65		+16,78		+10,64		+7,65		-17,36		+43,30		+25,94	
Abfluß bei Intschede					425,52		716,95		1176,42		1189,81		1219,62		2084,31		1302,83		824,60		494,55		389,15		353,55		353,81		6812,63		3718,49		10531,12	
∑ (Abgabe - Zugabe)																																		
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					430,97		717,94		1173,59		1181,18		1213,54		2078,05		1293,63		827,38		509,20		405,93		364,19		361,46		6795,27		3761,79		10557,06	
Vergleichsreihe 1941/1980																																		
1	Pumpwerk Minden				2,23	2,12	1,23	4,84	0,46	5,66	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	27,61	25,84	5,44	31,01	33,05
2	Allerentlaster				1,83	-	3,68	-	5,14	-	5,62	-	5,67	-	4,31	-	2,16	-	2,09	-	1,73	-	1,35	-	0,99	-	1,44	-	26,25	-	9,76	-	36,01	-
∑ Nr. 1 bis 2					4,06	2,12	4,91	4,84	5,62	5,66	5,86	5,65	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	6,16	0,93	31,42	27,61	35,60	5,44	67,02	33,05
∑ (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		1055,29		1175,82		1203,62		1248,13		1080,66		757,99		614,30		629,42		538,36		471,74		536,36		6463,56		3550,17		10013,73	
∑ (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	
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					701,78		1055,36		1175,78		1203,63		1249,10		1081,72		760,42		619,46		635,17		544,36		477,33		543,59		6467,37		3580,33		10047,70	

Eder



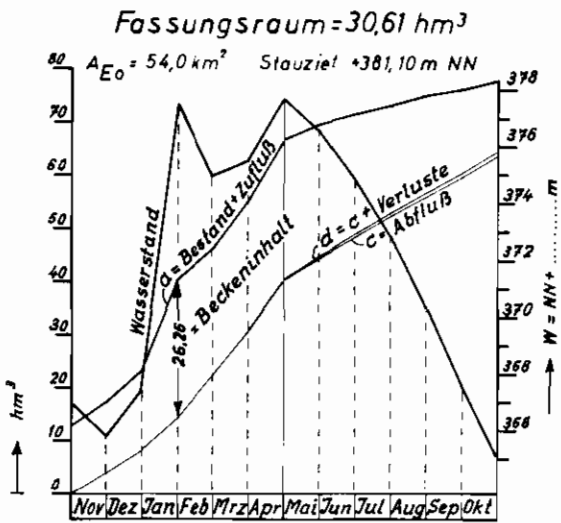
I-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	88,3	187,6	207,8	167,6	471,2	592,6	660,9	685,9	675,3	701,6	700,2	717,6
	c = Abfluß	23,9	66,5	102,0	106,5	268,4	388,3	452,1	491,2	524,1	587,6	659,1	689,6
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Beckeninhalt	64,4	121,1	185,8	163,1	201,8	204,3	208,8	196,7	171,2	113,9	49,1	28,2
	Zufluß	39,2	99,3	100,2	81,8	108,6	122,4	68,3	26,0	9,4	6,2	6,7	9,4
	Speicherung	15,3	56,9	64,7	38,7	2,5	4,5	—	14,1	23,5	57,3	64,8	20,9
	Abfluß	23,9	42,6	35,5	166,5	61,9	119,9	63,8	39,1	32,9	63,5	71,5	30,3

Diemel



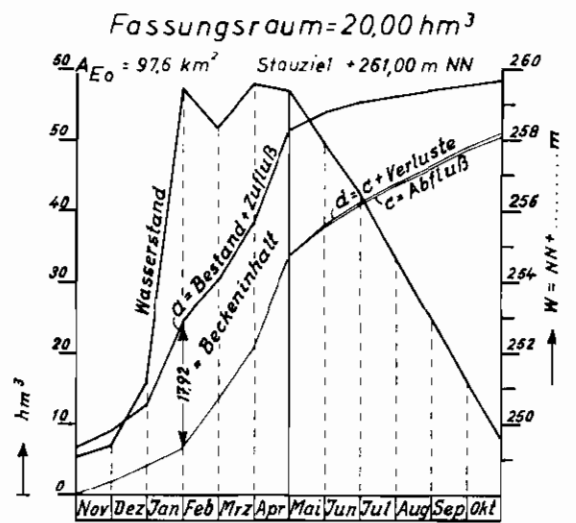
I-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	6,85	14,4	12,7	23,35	48,43	80,55	61,18	64,06	65,46	66,55	67,43	68,15
	c = Abfluß	1,94	6,15	11,87	12,14	26,21	40,15	45,84	48,92	51,54	56,16	56,70	42,32
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Beckeninhalt	4,71	8,26	10,96	14,00	17,67	16,46	15,34	15,14	13,92	12,39	10,73	6,13
	Zufluß	2,81	7,76	13,42	7,65	8,40	11,73	5,57	2,88	1,40	1,09	0,88	1,02
	Speicherung	0,87	3,55	7,70	—	3,57	—	—	—	0,12	0,20	1,22	1,63
	Abfluß	1,94	4,21	5,72	9,81	4,73	13,94	5,69	3,00	2,62	2,62	2,54	5,62

Oder



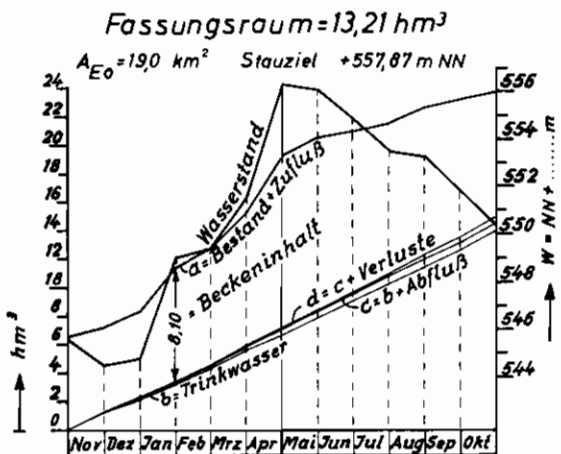
I-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	17,35	23,61	40,10	46,00	53,02	66,76	96,88	71,88	73,22	74,74	76,08	77,68
	c = Abfluß	3,86	8,01	13,70	12,23	30,61	40,10	44,48	48,19	51,92	55,80	59,79	63,47
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Beckeninhalt	13,47	15,57	26,26	23,30	24,31	26,69	25,14	23,31	20,75	18,26	15,54	13,35
	Zufluß	3,84	6,26	16,49	5,90	8,02	11,94	2,90	2,02	1,34	1,52	1,32	1,52
	Abfluß	3,86	4,15	5,78	8,84	7,90	9,49	4,38	3,71	3,73	3,88	3,99	3,68
	Verluste	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,07	0,07	0,14	0,17	0,13	0,08	0,03

Innerste

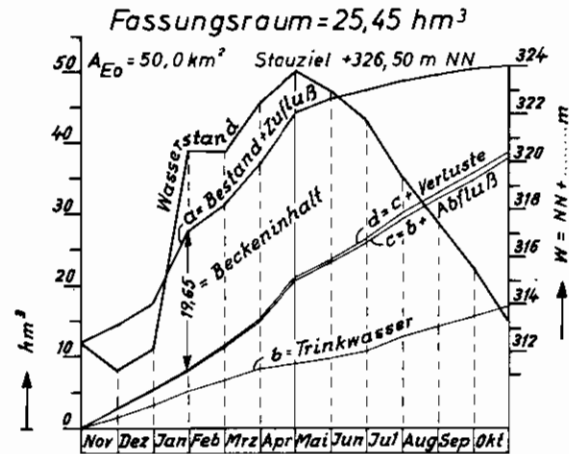


I-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	9,24	12,83	24,61	30,31	38,79	51,43	53,94	55,44	56,28	57,05	57,70	58,45
	b = Überleitung zur Grane	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	c = Abfluß	1,92	4,01	6,64	13,73	20,64	33,52	37,88	40,88	43,60	45,94	48,23	50,26
	d = Verluste	1,94	4,04	6,69	13,80	20,74	33,69	38,12	41,25	44,13	46,59	48,93	50,99
	Beckeninhalt	7,30	0,79	17,92	16,51	18,05	17,74	15,82	14,19	12,15	10,46	8,77	7,46
	Zufluß	2,19	3,59	11,78	5,70	8,48	12,64	2,51	1,50	0,84	0,77	0,65	0,75
	Überleitung zur Grane	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Abfluß	1,91	2,09	2,63	7,09	6,91	12,80	4,36	3,00	2,72	2,34	2,29	2,03
	Verluste	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,07	0,07	0,13	0,16	0,12	0,05	0,01

Ecker



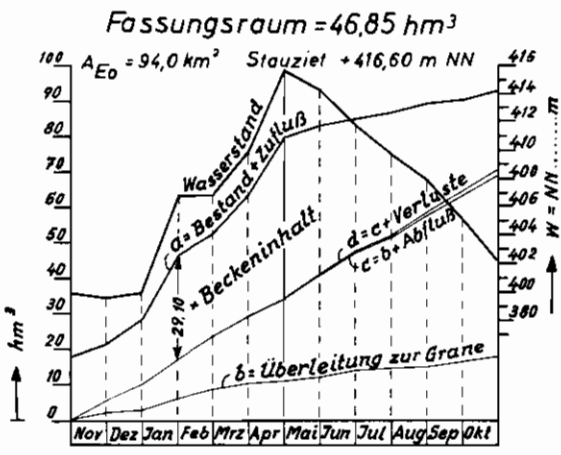
Söse



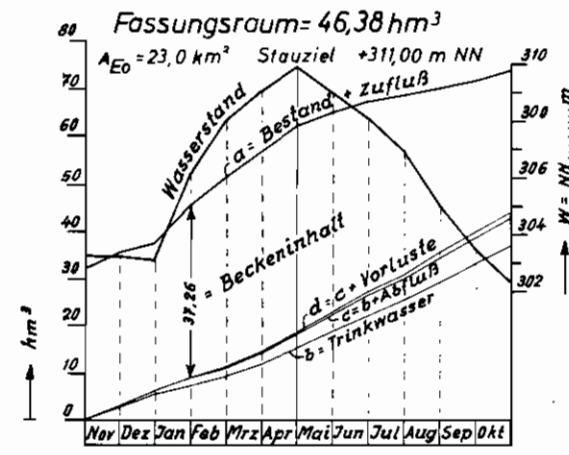
Σ-Werte in hm ³		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
a = Bestand + Zufluß	Σ	7,27	8,24	11,57	12,90	15,28	19,36	20,51	20,95	21,48	19,95	22,20	22,84
b = Trinkw.-Abgabe	Σ	1,19	2,09	3,28	4,38	5,83	6,74	8,00	9,16	10,31	11,56	12,76	13,97
c = Trinkw.-Abfluß	Σ	1,20	2,10	3,44	4,58	5,87	7,05	8,34	9,53	10,72	12,01	13,26	14,50
d = c + Verluste	Σ	1,24	2,20	3,67	4,62	5,92	7,13	8,46	9,72	11,00	12,36	13,64	14,90
Beckeninhalt	Σ	6,03	6,14	8,10	8,32	9,45	12,23	12,05	11,24	10,48	10,40	9,96	8,74
Zufluß	Σ	0,08	1,07	3,23	1,33	2,30	4,08	1,15	0,45	0,52	1,20	0,44	0,44
Trinkw.-Abgabe	Σ	1,19	0,90	1,19	1,80	1,25	1,11	1,26	1,16	1,15	1,25	1,20	1,21
Abfluß	Σ	0,04	0,85	0,07	0,04	0,04	0,07	0,83	0,83	0,04	0,04	0,05	0,83
Verluste	Σ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,07	0,09	0,07	0,03	0,02

Σ-Werte in hm ³		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
a = Bestand + Zufluß	Σ	14,31	17,55	27,91	31,22	37,07	44,18	46,02	47,38	46,51	43,97	50,61	51,74
b = Trinkw.-Abgabe	Σ	1,70	3,30	5,24	6,91	8,54	9,25	9,99	10,59	13,07	14,41	15,70	17,24
c = Trinkw.-Abfluß	Σ	2,70	5,22	8,21	11,67	15,02	20,88	23,17	26,14	29,57	32,32	34,95	37,85
d = c + Verluste	Σ	2,75	5,26	8,26	11,64	15,12	21,05	23,71	26,52	30,12	33,00	35,69	38,62
Beckeninhalt	Σ	11,59	12,30	19,65	19,50	21,95	24,12	22,30	20,85	18,46	16,70	14,91	13,11
Zufluß	Σ	2,08	3,24	10,36	9,31	5,86	7,11	1,84	1,36	1,21	1,12	0,99	1,13
Trinkw.-Abgabe	Σ	1,70	1,60	1,86	1,67	1,63	0,71	0,73	0,97	2,12	1,24	1,29	1,54
Abfluß	Σ	1,00	0,86	1,13	1,69	1,82	5,15	1,86	1,70	1,31	1,41	1,34	1,36
Verluste	Σ	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,07	0,07	0,14	0,17	0,13	0,06	0,03

Oker



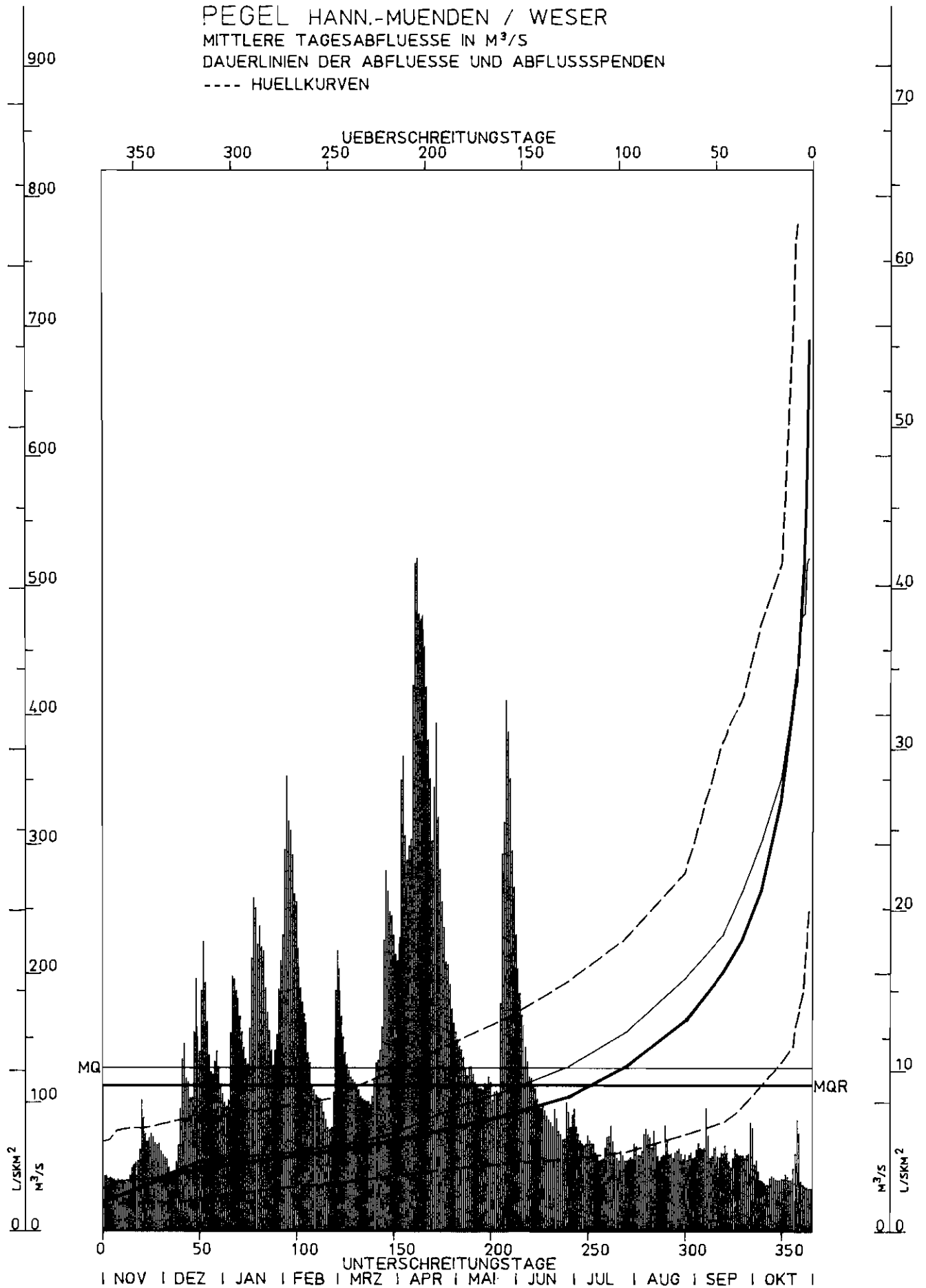
Grane



Σ-Werte in hm ³		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
a = Bestand + Zufluß	Σ	21,33	28,57	46,07	52,83	63,19	79,60	83,06	84,95	86,73	87,33	90,60	92,33
b = Überleitung zur Grane	Σ	2,07	2,88	5,96	6,76	10,22	10,48	11,99	13,72	14,23	14,91	16,13	17,73
c = b + Abfluß	Σ	5,43	9,06	16,90	23,32	28,86	35,59	40,28	46,57	52,11	57,44	63,14	68,78
d = c + Verluste	Σ	5,46	9,91	16,97	23,42	29,00	33,84	40,65	47,55	52,90	58,29	64,32	70,81
Beckeninhalt	Σ	15,87	19,66	29,10	29,21	34,19	45,64	42,41	37,39	38,55	30,81	26,36	22,32
Zufluß	Σ	3,55	7,24	17,50	6,36	10,86	16,29	3,58	1,89	1,78	3,60	1,35	1,65
Überleitung zur Grane	Σ	2,07	0,81	3,08	2,80	1,46	0,26	1,51	1,73	0,51	0,68	1,23	1,68
Abfluß	Σ	3,86	3,62	3,95	3,82	4,08	4,47	5,18	4,96	4,63	4,65	4,48	4,04
Verluste	Σ	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,11	0,12	0,22	0,20	0,21	0,10	0,05

Σ-Werte in hm ³		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
a = Bestand + Zufluß	Σ	35,06	37,77	45,91	51,78	57,07	62,58	65,14	67,53	68,89	70,25	71,92	73,91
b = Trinkw.-Abgabe	Σ	2,65	5,01	7,26	9,30	11,92	15,30	18,76	22,28	25,20	28,20	33,15	36,87
c = b + Abfluß	Σ	2,84	5,84	8,80	11,66	14,21	18,21	22,41	26,49	29,89	34,48	38,72	42,65
d = c + Verluste	Σ	3,88	5,91	8,65	11,20	14,40	18,56	22,82	27,11	30,79	35,59	39,34	43,91
Beckeninhalt	Σ	32,18	31,81	37,26	40,58	42,67	44,22	42,33	40,62	38,10	34,66	31,99	30,00
Zufluß	Σ	2,90	2,68	0,19	5,07	5,29	5,51	2,56	2,39	1,36	1,36	1,57	1,99
Trinkw.-Abgabe	Σ	2,65	2,56	2,24	2,05	2,02	3,38	3,46	3,52	2,92	4,14	3,81	3,52
Abfluß	Σ	0,39	0,44	0,47	0,46	0,53	0,67	0,69	0,56	0,48	0,45	0,43	0,41
Verluste	Σ	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,11	0,11	0,21	0,20	0,21	0,10	0,05

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

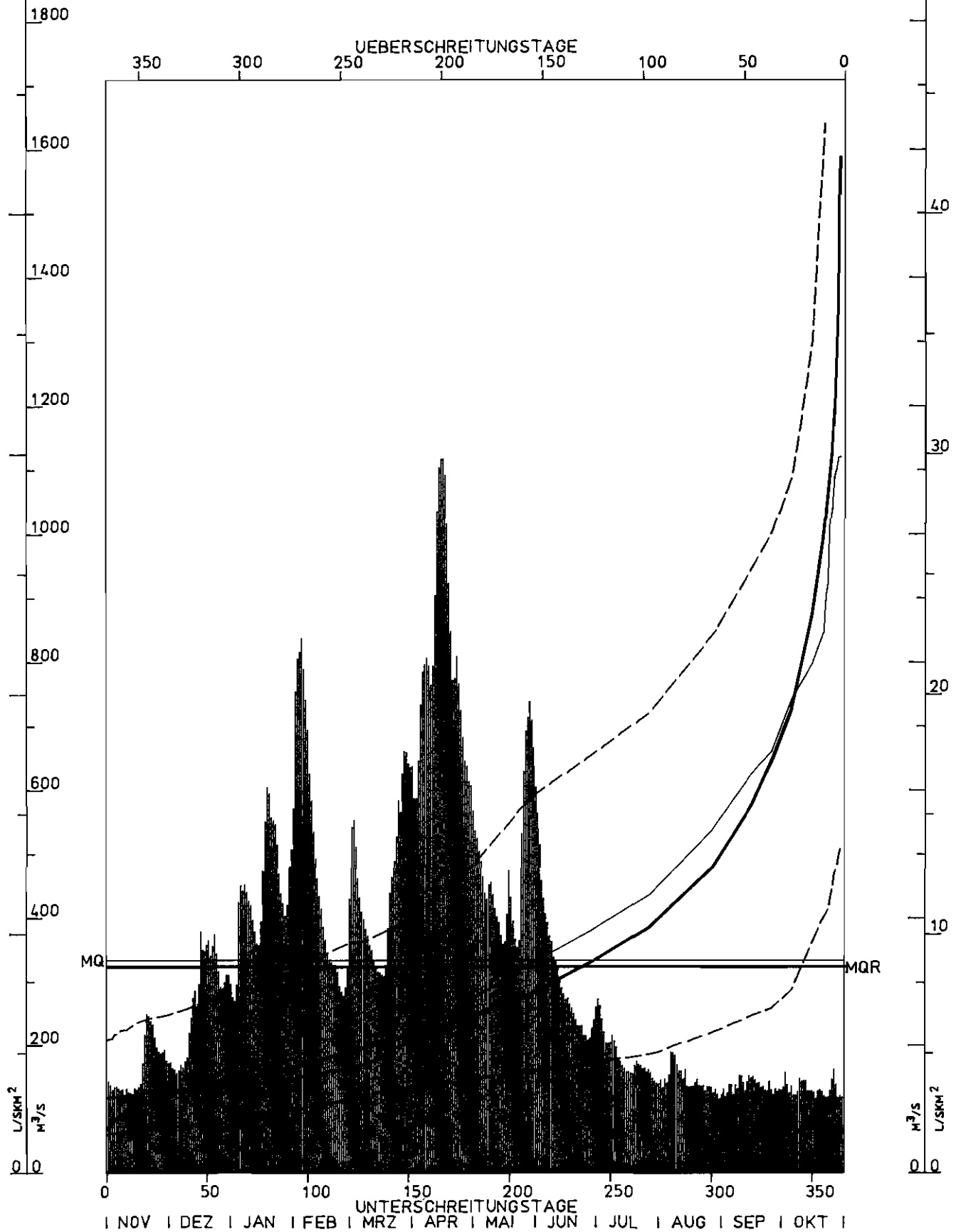


ABFLUSSJAHR: 1983

JAHRESREIHE (R) : 1941/1983

BFG KOBLENZ

PEGEL INTSCHEDE /WESER
 MITTLERE TAGESABFLUESSE IN M³/S ,
 DAUERLINIEN DER ABFLUESSE UND ABFLUSSSPENDEN
 ---- HUELLKURVEN



ABFLUSSJAHR: 1983

JAHRESREIHE (R) : 1941/1983

BFG KOBLENZ

AE₀ : 12996.00 km²

PNP : NN+ 98.00 m

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



cm

Pegel : WAHMBECK

Gewässer : WESER

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1983

NR 439D010

Table with 13 columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily water level data for 1983.

Table with 13 columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show summary statistics for 1983 and comparison with previous years.

Table with 4 main columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum. It includes 'Hauptwerte' and 'Dauertabelle' (Persistence Table) showing water level ranges over time.

Table with 4 columns: Extremwerte, cm, Datum, cm, Datum. It lists the lowest and highest water levels recorded between 1973 and 1983.

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRNBETRIEB BEEINFLUSST EXTREMWERTE AB 1973 EISFREI

AE₀: 14794.00 km²



Pegel : KARLSHAPEN

NR 4510010

PMP : NN+ 94.05 m

Gewässer : WESER

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

cm

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1983	1.	97	116	185	297	289	279	238	296	169	120	115	158
	2.	97	117	177	336	282	284	231	279	152	134	117	117
	3.	95	114	172	365	253	351	224	264	143	120	128	109
	4.	93	110	183	358	235	374	221	245	139	118	127	107
	5.	93	101	211	344	224	347	216	240	130	123	125	93
	6.	93	100	262	337	215	331	209	228	130	135	123	88
	7.	90	101	265	320	209	335	201	213	129	149	144	89
	8.	90	106	257	312	204	337	210	201	138	146	157	87
	9.	92	118	255	291	201	378	211	199	137	134	120	91
	10.	91	149	245	269	199	425	206	195	130	137	114	92
	11.	90	191	232	256	195	435	200	189	129	130	125	95
	12.	89	216	221	248	192	426	195	181	124	147	126	96
	13.	88	198	212	241	186	420	193	175	119	121	120	91
	14.	94	188	205	226	182	421	191	170	117	118	118	91
	15.	98	179	226	215	180	420	190	170	116	118	121	89
	16.	107	177	272	201	178	406	193	168	116	120	122	90
	17.	111	206	318	191	178	387	193	163	117	130	124	92
	18.	120	253	315	186	176	370	200	160	138	149	124	94
	19.	119	241	296	183	182	346	202	158	135	119	117	97
	20.	153	214	294	181	201	355	183	154	150	120	107	92
	21.	165	238	291	179	210	384	183	161	138	118	110	90
	22.	143	271	286	170	218	355	188	168	128	121	122	93
	23.	135	265	271	162	223	328	185	146	118	123	123	120
	24.	131	238	250	156	234	311	244	146	115	123	117	138
	25.	139	215	239	150	272	300	336	141	119	121	118	163
	26.	136	201	226	152	316	281	344	137	124	115	118	109
	27.	133	197	214	179	314	276	394	162	116	114	115	90
	28.	129	207	220	254	305	268	389	169	113	115	114	85
	29.	127	215	233		301	252	372	151	114	113	119	85
	30.	128	210	253		296	241	344	152	115	120	129	84
	31.		193	277		285		326		115	116		83
Summe		3371	5644	7564	6758	7136	10423	7413	5582	3970	3887	3659	3096

1983	Tag	13.	6.	3.	25.	18.	30.	20.	26.	28.	29.	20.	31.
	NW	88	100	172	150	176	241	183	137	113	113	107	83
	MW	112	182	244	241	230	347	239	186	128	125	122	100
	HW	175	279	324	374	324	438	404	310	177	160	168	167
	Tag	20.+	22.+	17.+	4.	26.	11.	27.	1.	1.	18.	8.	25.
1974 1983	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
	MNW	110	135	152	160	157	168	139	122	122	110	111	101
	MW	150	213	232	231	230	218	173	153	149	134	124	128
	MHW	224	331	354	363	325	301	257	244	209	204	170	191
	HW	427	519	500	510	577	438	404	541	426	474	261	347
Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1983	1983	1981	1980	1981	1981	1974	

Abflußjahr		Winter		Sommer	Jahr	Datum	Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm 1974/1983 10 JAHRE											
		1983	Oberer Grenzwert	Mittlere Werte	Untere Grenzwert														
1983	Tag	181	184	365			Dauertabelle	(365)	435	560	506	330							
	Summe	40896	27607	68503															
	NW	cm	88	83	83	31.10.1983													
	MW	cm	226	150	188														
	HW	cm	438	404	438	11.04.1983													
1974 1983	NW	cm	55	54	54	22.09.1976													
	MNW	cm	105	98	85														
	MW	cm	212	143	178														
	MHW	cm	449	331	449														
	Jahre	HW	cm	577	541	577							12.03.1981						

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	43	13.10.1921	756 *)	18.05.1943
2	48	18.09.1959	746	10.02.1946
3	49	9.11.1949	691	2.01.1926
4	50	14.09.1964	660	15.03.1947
5	52	24.09.1934	629	30.11.1939
6	54	22.09.1976	625	17.07.1965
7	56	31.12.1976	618	6.11.1940
8	57	14.09.1947	604	20.03.1942
9	60	13.12.1953	590	21.07.1956
10	61	19.01.1972	577	12.03.1981

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSCHLEIFENBETRIEB BEEINFLUSST
WASSERSTÄNDE BIS 1951 FUER WESER-KM 44.60
*) DURCH BRUCH DER EBDERTALSCHLEIFE
EXTREMWERTE AB 1921
FISFREI



AE₀ : 17077.00 km²

PNP : NN+ 59.48 m

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

Pegel : HAMELN

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

NR 4570010

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. This is the 'Tageswerte' (Daily Values) section.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. This is the 'Tageswerte' section for the year 1983, showing monthly and daily extremes.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter-schreitungs-dauer in Tagen, Unterschriftene Wasserstände cm (1983, 1974/1983, 10 JAHRE). This is the 'Dauertabelle' (Duration Table) section.

Table with columns: Extremwerte, cm, Datum, cm, Datum. This is the 'Extremwerte' (Extreme Values) section.

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TAUSPERFBETRIEB BEEINFLUSST *) DURCH BRUCH DER ELEKTROPOMPE

AE₀: 22134,00 km²

PNP: NN+ 8,00 m

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



cm

Pegel: DORRVEFDEN

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

NR 4790020

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily water level data for 1983.

Summary table for 1983 with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Includes monthly and yearly averages.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter-schreitungs dauer in Tagen, 1983, 1974/1983, 10 JAHRE. Includes 'Dauertabelle' section.

Extremwerte table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Lists extreme high and low water levels.

REMARKUNGEN: DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPESUNG GEEINFLUSST. EXTREMWERTE AB 30.06.1958 (STAUERRICHTUNG) SIEH P. 21.

AE₀ : 5487.00 km²



Pegel : LETZTER HELLER

NR 4190020

PNP : NN+ 118.00 m

Gewässer : WERRA

Lage: 5.09 km DERRHALB DER MÜNDUNG LINKS

Flußgebiet: WESER

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows for 1983 and summary (Summe).

Summary row for Tageswerte: Summe 5257, 7136, 8888, 7616, 8675, 1183D, 9123, 7715, 6D5D, 5395, 4928, 486D

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NW, MW, HW, Jahre. Rows for 1983, 1974/1983, and 10 Jahre.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Dauertabelle, Unterschrittsdauer in Tagen, Unterschrittene Wasserstände cm. Rows for 1983 and 1974/1983.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser (cm, Datum), Hochwasser (cm, Datum). Rows 1-10 for both low and high water.

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1976 DISPREI

A_{Eo} : - km²
 PNP : NN + 36,77 m
 Lage: Insel Wilhelmstein



Pegel: **Wilhelmstein** Nr. 47811D6
 Gewässer: **Steinhuder Meer**
 Gebiet: **Mittelweser**

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1983	1.	115	121	126	129	131 T	130	124	127	118	108	100	98	
		2.	115	121	126	130	131 T	130	122	126	117	105	100	97	
		3.	115	121	126	131	131 R	130	124	125	117	105	99	97	
		4.	115	121	127	134	131 R	129	121	126	116	105	97	97	
		5.	115	121	130	133	130	129	121	124	116	105	95	94	
		6.	115	121	129	135	129	129	121	124	116	108	97	96	
		7.	115	121	129	135	129	128	121	123	116	109	97	96	
		8.	115	121	130	135	129	129	121	123	116	108	98	94	
		9.	115	121	128	135	129	127	122	122	116	108	97	98	
		10.	114	123	129	135 D	128	128	122	121	116	108	97	97	
		11.	114	121	129	135 D	129	130	122	121	116	107	97	97	
		12.	114	122	128	135 D	129	132	121	121	115	107	96	99	
		13.	115	123	128	135 D	130	131	121	120	114	105	96	99	
		14.	115	123	129	135 D	129	131	121	120	113	105	96	97	
		15.	115	121	129	135 D	129	131	122	120	113	105	98	97	
		16.	115	121	129	135 D	128	131	121	120	112	105	97	99	
		17.	115	122	129	135 D	128	131	122	119	112	104	97	99	
		18.	115	124	126	135 D	129	130	125	119	110	104	97	97	
		19.	115	124	129	135 D	128	130	122	119	110	104	98	95	
		20.	116	124	130	134 D	128	129	123	119	110	104	97	95	
		21.	118	124	129	133 D	128	129	123	119	109	103	98	97	
		22.	118	125	130	132 D	125	127	123	118	109	103	97	98	
		23.	120	126	131	131 D	125	127	123	118	109	103	99	98	
		24.	119	126	131	131 D	123	125	126	118	109	103	99	98	
		25.	119	126	130	130 D	128	125	126	116	109	103	99	99	
		26.	119	125	130	130 D	130	125	126	116	109	102	88	99	
		27.	120	125	130	130 T	130	125	127	115	109	102	98	98	
		28.	120	125	130	130 T	130	125	127	114	109	101	98	98	
		29.	120	127	130	128	124	128	128	114	109	100	98	99	
		30.	120	127	130	129	125	128	128	116	107	100	99	99	
		31.	126	130	129	129	125	128	128	116	108	100	99	98	
		Summe			3491	3819	3997	3728	3990	3852	3824	3603	3485	3239	2929
Hauptwerte	1983	Tag	10., 12.	12 x	4 x	1.	24.	29.	9 x	28., 29.	30.	29., 31.	5.	5., 8.	
		NW	114	121	126	129	123	124	121	114	107	100	95	94	
		MW	116	123	128	133	128	128	123	120	112	104	98	97	
		HW	120	127	131	135	131	132	128	127	118	109	100	99	
		Tag	5 x	29., 30.	23., 24.	6., 19.	1.	12.	29., 31.	1.	1.	7.	1., 2.	8 x	
	1971/ 1980 (10 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1977	1972	1971/72	1971	1971	1971	1971	1976	1971	1971	
		NW	90	93	101	106	106	105	99	98	93	91	88	90	
		MNW	100	108	114	117	115	115	111	108	106	104	101	103	
		MW	107	113	118	119	119	119	116	112	110	107	104	106	
		MHW	112	118	121	122	122	122	119	115	113	111	107	109	
	Dauertabelle	1983	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1971/1980			Unterschreit-tener Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen			
			Tag	181	184	365	am D5., D8.D.1983	1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	Unterschreit-tener Wasser-stand cm	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte
Summe			22877	20099	42976	am 06./19.D.2.1983									
1971/ 1980 (10 Jahre)	NW cm	90	88	88	am 10.09.1976	140	365	365	366	304	337	358	366	304	233
		MNW cm	101	99		96	110	76							
		MW cm	116	108	112	am D8.D.1.1975	105	59	40	125	70	1			
		MHW cm	127	120	128		100	2	16						
		HW cm	134	133	134	90									
Extremwerte	seit 1881	cm	Niedrigwasser Datum	cm	Hochwasser Datum										
	1	66	22.10.1959	182	12.03.1981										
	2	68	22.09.1959	176	10./17.02.1881										
	3	70	02.11.1959	171	D1./31.01.1881										
	4	75	27.12.1959	171	28.02.1877										
	5	76	30.08.1959	171	D1./12.03.1877										
	6	78	28.07.1959	171	19./21.04.1891										
	7	79	01.01.1960	166	01., 02.05.1891										
	8	80	29.06.1960	166	Mrz 1891 15 x										
	9	80	30.06.1960	166	18./20.05.1898										
10	82	30.06.1959	165	D2.04.1877											
Eisverhältnisse 1983: 18 Tage Eisdecke, 2 Tage Randeis, 3 Tage Treibeis															

A_{EO} : 1392 km² *
PNP : NN + 46,34 m
Lage: 155,6 km oberhalb der Mündung rechts



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

Main data table containing daily flow values (Tageswerte), main values (Hauptwerte), extreme values (Extremwerte), and a duration table (Dauertabelle).

AE₀: 14482.00 km²

PNP: NN+ 14.31 m

Lage: 34.22 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



cm

Pegel: RETHEM

Gewässer: ALLER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1983

NR 4890020

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Ma	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1983	1. 12D 2. 119 3. 12D 4. 12D 5. 120 6. 118 7. 112 8. 113 9. 1D9 10. 124	12D 133 130 125 124 123 129 139 137 146	133 168 17D 174 232 270 258 245 229 160	178 168 17D 174 232 270 258 245 229 22D	321 347 374 381 377 364 344 324 305 275	268 3D6 308 285 271 263 259 257 249 241	325 312 322 362 381 384 385 383 380 369	326 314 314 308 302 293 279 278 288 276	269 26D 249 241 236 225 217 215 2D4 2D2	178 190 180 171 161 15D 146 145 147 155	103 102 100 99 98 111 148 154 135 117	84 85 85 83 82 84 84 83 82 81	90 84 85 90 95 95 93 94 97 117
	11. 111 12. 1D5 13. 1D7 14. 114 15. 114 16. 111 17. 113 18. 123 19. 157 20. 190	160 172 176 171 155 172 229 236 218 193	22D 215 211 202 212 231 271 301 318 321	275 265 256 245 237 229 221 217 211 214	241 234 224 216 214 217 214 212 230 255	369 3D5 389 402 407 4D8 404 399 392 384	276 265 26D 256 246 240 247 265 285 266	203 198 187 183 188 174 175 174 170 168	146 135 128 125 124 118 121 116 118 118	113 112 1D4 103 98 98 99 98 96 93	90 88 92 86 93 101 106 101 98 94	84 88 92 86 93 101 101 101 98 104	129 12D 124 112 107 102 101 101 104 103	
	Summe	3999	5174	7647	7447	8537	11244	8714	5671	4144	3174	2676	31D4	
	1983	Tag NW MW HW Tag	12. 105 133 207 21.	6. 123 167 241 18.	2. 168 247 326 20.	26. 191 266 382 4.	18. 212 275 341 29.	2. 312 375 409 17.	24. 236 281 34D 26.	27. 144 189 278 1.	31. 105 134 192 1.+	30. 85 102 157 7.+	10. 81 89 109 17.	2. 84 100 135 11.
	1974 1983 10 Jahre	Abflußjahr NW MNW MW MHW HW Abflußjahr	1977 74 128 167 229 387 1982	1977 102 160 228 304 414 1982	1977 96 196 271 351 425 1982	1977 147 207 263 338 416 1982	1977 153 198 262 327 434 1981	1974 128 209 257 319 409 1983	1976 114 170 208 286 389 1975	1976 88 141 181 249 421 1981	1976 66 126 158 217 396 1981	1976 64 11D 135 179 301 1981	1976 70 107 128 163 287 1981	1976 78 115 137 184 330 1981
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1974/1983 10 JAHRE						
	1983	Tag Summe	181 44049	184 27482	365 71531		(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 355 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 8 7 6 5 4 3 2 1 0	408 407 404 402 399 392 392 389 383 369 338 324 3D1 270 232 203 175 148 132 124 114 111 106 102 9D 95 94 91 9D 88 86 85 84 84 83 83 82 D2 81	431 431 429 428 427 426 425 424 422 414 404 388 355 326 302 279 266 246 236 232 228 222 219 215 212 209 205 197 187 185 182 174 156 153 151 15D 148 143 143 140 142 140 139	425 418 415 411 407 4D5 402 400 398 389 363 314 285 250 225 2D5 183 161 148 143 137 132 127 121 117 113 108 103 98 95 92 89 83 82 8D 79 74 73 70 68 66	255 254 244 241 239 238 237 237 231 218 210 2D5 191 173 145 131 122 112 101 94 84 82 8D 8D 8D 77 75 74 71 70 69 68 68 67 67 67 66 65 64 64 64			
	1974 1983 1D Jahre	NW MNW MW MHW HW	74 123 241 387 434	64 99 158 312 421	64 92 199 387 434	19.D8.1976 15.03.1981								
	Extremwerte		Niedrigwasser		Hochwasser									
			cm	Datum	cm	Datum								
		1	55	15.09.1959	451	12.D2.1946								
		2	60	17.09.1973	434	15.D3.1981								
		3	64	26.08.1976	434	10.D2.1966								
		4	70	2D.09.1947	425	9.01.1982								
		5	77	2.08.1964	422	18.12.1961								
		6	77	29.D7.1960	421	11.06.1981								
		7	77	10.07.1954	420	22.03.1942								
		8	81	1D.09.1983	418	10.D3.1979								
	9	83	17.07.1977	418	29.01.1941									
	10	84	5.11.1949	416	5.02.1982									

BERMerkUNgen: WASSERSTARnDe BIS 1953 FUEr ALLER-KM 34.82
EXtREmWERtE AB 1941
EISFREI

A_{Eo} : 363 km²
 PNP : NN + 88,72 m
 Lage: 84,1 km oberhalb der Mündung links



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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	56	57	60	87	74	78	79	69	68	57	61	60
Summe			1730	1921	2185	1960	2227	3048	2247	1941	1924	1961	1829	1839

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	Tag	10./12.	3x	1., 2.	5x	17., 18.	1.		22.	26.	10.	1., 21.	25., 26.
	NW	54	57	60	63	64	78		63	57	55	57	57	55
	MW	58	62	70	70	72	102		72	65	62	63	61	59
	HW	72	85	93	111	98	160		85	74	93	96	70	79
	Tag	18.	16.	16.	1.	24.	20.		4.	5.	24.	6.	15.	9.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschrit-tener Wasser-stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschreitungsdauer in Tagen		
	1983	181	184	365				1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte
	Tag	13071	11741	24812	am 10./12.11.1982	230							
	NW cm	54	55	54	am 20.04.1983	220							
	MW cm	72	64	68		210	365						
	HW cm	160	96	160		200	364						
						190	364						
						180	362						
						170	361						
						160	361	365					
						150	357	364					
						140	365	356	364				
						130	363	352	363				
						120	362	349	362				
						110	358	336	360				
						100	347	327	356				
						90	341	310	350	366			
						80	321	274	328	365			
						70	267	117	261	356			
						60	76	4	113	223			
						50			10	33			

Extremwerte	seit 1950*	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum	
1	16	28.10.1951 +	284	28.06.1958	
2	22	23.12.1953	271	12.03.1981	
3	26	02.11.1950	264	04.06.1981	
4	26	30.12.1950 +	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	07.06.1955 +	194	17.04.1961	
10	43	04.06.1963	190	30.06.1966	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

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

A_{Eo} : 813 km²
 PNP : NN + 75,54 m
 Lage: 73,1 km oberhalb der Mündung links

W
 cm
 Tagesmittel

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

Nr. 4825109

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	Tageswerte	1983	1.	100	97	104	151	138	149	173	138	124	103	103	102	
2.			88	101	93	183	158	125	221	170	136	125	108	109	103	
3.			101	97	99	158	125	310	166	133	105	99	103	98	98	
4.			96	94	109	147	123	257	166	129	105	103	103	106	106	
5.			97	96	123	143	128	225	160	126	114	125	103	104	104	
6.			107	98	112	134	124	221	155	129	117	162	100	102	102	
7.			93	95	111	138	127	214	151	130	117	141	109	102	102	
8.			95	100	114	131	138	211	155	129	132	128	104	102	102	
9.			97	103	112	128	128	216	150	133	126	122	109	128	128	
18.			94	105	107	121	129	200	147	125	105	118	116	114	114	
11.			92	130	113	123	122	214	146	126	99	118	110	116	116	
12.			96	114	111	121	124	278	137	114	114	118	98	111	111	
13.			99	104	103	118	115	264	138	111	116	115	110	113	113	
14.			94	107	110	109	114	244	140	122	117	110	120	107	107	
15.			99	104	113	109	116	233	129	117	118	106	122	109	109	
16.			96	138	142	107	113	233	129	117	118	109	124	97	97	
17.			101	123	158	109	110	219	141	116	103	109	119	92	92	
18.			121	118	166	106	113	209	146	112	103	107	107	95	95	
19.			119	112	141	113	123	204	139	106	126	106	101	97	97	
28.			126	112	132	105	137	323	138	105	127	108	111	97	97	
21.			111	123	126	106	131	306	135	114	124	93	111	100	100	
22.			106	114	129	104	135	265	128	114	118	98	111	103	103	
23.			110	118	126	107	134	237	126	111	116	113	110	100	100	
24.			105	115	122	106	169	220	165	106	101	138	110	95	95	
25.			99	107	122	110	168	207	161	112	135	115	100	97	97	
26.			97	106	117	116	159	196	156	106	121	115	101	97	97	
27.			101	108	118	125	158	198	148	99	118	113	101	96	96	
28.			96	115	131	141	153	187	148	125	109	96	105	99	99	
29.			100	114	160	153	182	182	140	118	111	106	105	103	103	
38.			100	110	152	150	176	176	135	117	118	108	106	105	105	
31.				101	134		151		139		94	104		103	103	
Summe			3036	3379	3810	3469	4143	6819	4557	3576	3576	3514	3241	3193		
Hauptwerte	1983	Tag	2.	4.	2.	22.	17.	1.	23.	27.	31.	21.	12.	17.		
		NW	88	94	93	104	110	149	126	99	94	93	98	92		
		MW	101	109	123	124	134	227	147	119	115	113	108	103		
		HW	151	175	185	109	215	355	178	143	165	195	135	139		
		Tag	20.	16.	17.	2.	24.	20.	2.	9.	25.	6.	11.	9.		
	1974/ 1983 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1979	1980	1974	1974	1974	1978	1978+	1982+	1976		
		NW	82	81	81	86	88	85	84	82	86	86	92	72		
		MNW	98	105	114	109	107	121	109	103	99	98	103	94		
		MW	116	139	153	131	148	147	132	124	116	117	116	110		
		MHW	169	216	237	188	231	212	223	215	172	185	166	166		
		HW	228	376	373	288	411	355	337	389	251	310	223	276		
	Abflußjahr	1978	1975	1982	1982	1981	1983	1981	1981	1980	1981	1980	1974			
	Dauertabelle	1983	Winter	181	184	365										
			Summer	24656	21657	46313										
			Jahr	46313												
		1974/ 1983 (10 Jahre)	NW cm	81	72	72		am 26.10.1976								
			MW cm	92	90	85										
			MW cm	139	119	129		am 13.03.1981								
		MHW cm	301	265	333											
		HW cm	411	389	411											
Extremwerte		seit 1946	Niedrigwasser			Hochwasser										
			cm	Datum		cm	Datum									
			1	61	06.12.1959 +		442*	09.02.1946								
			2	66	17.07.1960 +		432	29.06.1958								
			3	66	18.01.1972		426	08.07.1955								
			4	72	26.10.1976		417	28.12.1954								
			5	76	05.08.1963		412	19.03.1957								
			6	78	16.03.1964		412	01.07.1958								
			7	81	31.10.1971		411	13.03.1981								
	8		81	27.12.1972		411	18.04.1961									
	9		81	30.12.1977 +		408	03.03.1956 +									
	10		82	24.06.1974		407	17.07.1956									
	Eisverhältnisse 1983: Eisfrei															
	Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956															
Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943																
* ohne Okertalsperre																
NLW Hildesheim																

A_{Ed} : 592 km² ★

PNP : NN + 60,59 m

Lage: 3,6 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm
Tagesmittel

Pegel: **Harxbüttel**

Gewässer: **Schunter**

Gebiet: **Aller**

Nr. 4828140

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	67	69	71	117	138	96	100	89	86	72	65	60
		2.	69	69	69	143	118	128	99	102	77	75	64	61
		3.	70	68	72	127	102	209	100	101	78	74	65	62
		4.	71	68	78	120	95	186	101	90	78	75	66	63
		5.	67	66	82	109	93	154	98	85	76	80	64	63
		6.	67	67	78	102	93	140	92	83	75	79	64	63
		7.	66	68	80	98	91	125	91	81	74	94	64	63
		8.	66	68	80	94	90	121	90	79	77	84	62	64
		9.	65	73	76	91	88	120	93	85	74	75	64	69
		10.	65	69	78	88	85	113	92	82	76	74	64	72
		11.	65	72	73	87	84	119	88	82	76	73	67	68
		12.	66	76	75	86	85	194	90	79	76	73	68	67
		13.	68	73	70	85	80	225	88	79	75	72	67	66
		14.	67	70	74	82	80	211	83	80	74	72	67	65
	15.	68	70	75	83	83	169	84	77	75	71	68	66	
	16.	71	82	85	82	80	150	85	77	75	69	68	66	
	17.	70	84	100	80	80	135	96	78	75	68	67	70	
	18.	78	78	101	79	83	119	106	77	76	68	65	66	
	19.	91	72	96	79	97	113	101	78	75	69	65	64	
	20.	86	73	92	79	103	178	94	75	74	68	65	63	
	21.	82	73	85	83	106	219	89	75	74	68	64	63	
	22.	74	69	86	80	109	180	89	74	75	68	64	59	
	23.	72	69	85	79	106	142	84	74	73	70	64	59	
	24.	72	69	75	77	99	124	91	73	73	77	63	61	
	25.	72	69	80	76	93	116	101	75	73	70	62	62	
	26.	71	68	79	78	102	108	102	73	75	68	62	63	
	27.	67	69	78	90	120	110	98	76	75	67	61	63	
	28.	69	73	85	112	112	105	95	79	70	65	60	66	
	29.	70	75	102	116	116	105	95	80	73	64	60	66	
	30.	69	72	98	110	110	104	96	79	73	65	62	65	
	31.		72	95		105		93		73	65		65	
Summe			2121	2213	2553	2586	3026	4318	2904	2417	2329	2232	1931	1993

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	9., 11.	5.	2.	25.	4 x	1.	14.	24., 26.	28.	29.	28., 29.	22., 23.
	1983	NW	65	66	69	76	80	96	83	83	73	70	64	60
	MW	71	71	82	92	98	144	94	81	75	72	64	64	64
	HW	101	87	121	151	151	228	123	110	97	95	87	75	75
	Tag	19.	17.	17.	2.	1.	14.	18.	3.	1.	7.	30.	17.	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungsdaten			
	1983	Tage	181	184	365				
	Summe	16817	13806	30623					
	NW cm	65	59	59	22., 23.10.1983				
	MW cm	93	75	84					
	HW cm	228	123	228	14.04.1983				
	NW cm	56	57	56	09.11.1976				
	MW cm	67	66	63					
	MW cm	99	79	89					
	MHW cm	243	173	245					
	HW cm	335	300	335	04.03.1979				

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		
	cm	Datum	cm	Datum	
	1	45	23.07.1960	335	04.03.1979
	2	49	16.11.1959+	326	16.01.1968 +
	3	51	10.11.1964	326	13.03.1981
	4	56	29.09.1973	325	20.03.1970
	5	56	09.11.1976+	324	09.03.1963
	6	57	30.12.1972	314	24.02.1970
	7	57	18.01.1964	313	08.02.1966
	8	58	08.09.1963+	310	01.06.1961
	9	58	11.01.1970	300	05.06.1981
	10	59	09.11.1975+	296	06.12.1960

Dauertabelle	Unterschreitungsdaten			
	1971/1980			
	1983	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
	340	•	•	
	330	365	•	
	320	364	•	
	310	363	•	
	300	363	•	
	290	363	•	
	280	363	•	
	270	362	•	
	260	362	•	
	250	362	•	
	240	362	•	
	230	365	365	
220	364	364		
210	362	358	364	
200	361	357	363	
190	360	357	363	
180	358	353	362	
170	357	351	360	
160	356	345	358	
150	354	340	356	
140	351	331	352	
130	349	325	348	
120	341	307	339	
110	329	288	330	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 738 km²
 PNP : NN + 40,05 m
 Lage: 13,6 km oberhalb der Mündung links



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

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt							
	Tageswerte	1983	1.	88	90	97	153	117	118	98	90	102	70	67	72						
2.			87	89	96	191	113	114	98	89	97	70	68	73							
3.			87	89	96	182	106	134	95	88	92	69	68	78							
4.			87	88	121	158	102	131	95	86	86	68	68	82							
5.			86	88	141	132	101	116	95	85	82	71	68	82							
6.			86	90	143	124	102	119	94	85	79	78	69	79							
7.			85	93	119	119	105	142	92	84	78	80	69	79							
8.			83	94	113	115	105	144	94	83	80	76	69	79							
9.			83	96	111	110	102	130	97	82	79	74	70	86							
10.			82	106	106	107	102	116	95	84	77	72	71	90							
11.			81	118	104	105	100	125	94	83	74	70	72	88							
12.			82	118	101	103	98	171	90	83	72	70	73	90							
13.			83	109	99	100	95	190	91	81	70	70	74	88							
14.			87	102	98	99	93	167	90	81	70	71	74	86							
15.			85	102	114	97	93	141	88	80	72	71	76	85							
18.			83	134	130	96	96	127	89	80	72	69	76	86							
17.			88	152	136	95	93	117	92	80	71	68	74	82							
16.			93	128	143	95	97	110	93	80	70	68	75	81							
19.			114	114	143	95	110	109	92	80	71	68	77	82							
20.			117	110	130	94	118	123	91	79	72	68	77	82							
21.			109	109	126	98	113	125	90	77	70	68	76	83							
22.			102	104	138	96	112	112	92	76	70	68	76	83							
23.			99	101	127	92	118	107	92	76	70	68	76	83							
24.			96	98	113	92	134	103	102	74	70	70	76	82							
25.			93	97	108	88	144	100	110	72	68	69	75	82							
26.			94	96	106	93	130	100	104	73	68	68	75	82							
27.			94	96	104	102	128	100	101	73	68	68	74	80							
28.			93	101	106	108	120	99	101	75	68	68	74	81							
29.			92	108	127	116	97	97	98	76	68	68	74	82							
30.			91	103	136	115	98	98	95	87	70	68	74	82							
31.				99	130	124			94		71	67		81							
Summe			2730	3222	3662	3139	3402	3685	2942	2422	2327	2171	2185	2551							
Hauptwerte	1983	Tag	11.	4., 5.	2., 3.	25.	3x	29.	15.	25.	25., 29.	31.	1.	1.							
		NW	81	88	96	88	93	97	88	72	68	67	67	72							
		MW	91	104	118	112	110	123	95	81	75	70	73	82							
		HW	122	155	149	194	147	194	113	93	105	82	78	92							
		Tag	19.	17.	6.	2.	25.	13.	25.	30.	1.	7.	20.	10.							
	1974/ 1983 (10 Jahre)	Abflußjahr	1980	1976	1977	1979	1977	1974	1980	1975	1975	1975	1975	1975	1979						
		NW	73	77	77	76	75	72	67	65	62	60	65	70							
		MNW	82	87	87	83	83	81	75	72	71	72	75	79							
		MW	93	104	107	99	100	93	82	82	81	79	83	87							
		MHW	120	147	154	140	140	123	101	109	108	98	101	106							
		HW	153	202	194	211	207	194	133	167	144	131	159	141							
	Abflußjahr	1982	1975	1981	1980	1981	1983	1979	1980	1980	1981	1978	1981								
	1983	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Dauertabelle	Unterschreitender Wasserstand cm			Unterschreitungsdauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitender Wasserstand cm			Unterschreitungsdauer in Tagen		
		Tage	181	184	365																
		Summe	19840	14598	34438																
NW cm		81	67	67	am 31.08.1983																
MW cm		110	79	94	am 02.02.1983																
HW cm		194	113	194																	
NW cm		72	60	60	am 12.08.1975																
MNW cm		77	68	68																	
MW cm		99	82	91	am 10.02.1980																
MHW cm		182	130	185																	
HW cm	211	167	211																		
Extremwerte	seit 1960	Niedrigwasser			Hochwasser																
		cm	Datum		cm	Datum															
	1	60	12.08.1975+		230	16.01.1968															
	2	63	03.02.1972		228	18.03.1970															
	3	84	27.06.1973		225	05.12.1960															
	4	66	14.07.1977+		222	13.02.1962															
	5	66	03.08.1982		222	21.07.1966															
	6	67	12.07.1976+		220	20.11.1963															
	7	67	14.07.1979		216	13.12.1961															
	8	67	23.05.1980		214	20.12.1985															
9	67	31.08.1983		211	10.02.1980																
10	68	03.06.1977		207	07.02.1966																

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 399 km² ★
 PNP : NN + 30,71 m
 Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung rechts



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

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	Tageswerte	1983	1.	72	74	77	114	102	104	98	91	83	60	59	62
2.			71	74	77	127	102	107	101	89	78	60	59	62	
3.			71	73	76	118	97	139	97	86	73	59	59	63	
4.			70	73	90	112	95	125	95	84	70	58	60	65	
5.			70	72	97	109	93	114	93	82	69	59	59	61	
6.			70	74	91	107	91	115	91	80	68	70	59	60	
7.			69	73	88	105	93	119	89	78	66	77	59	61	
8.			69	75	88	103	92	113	97	77	69	69	59	60	
9.			69	75	87	100	90	109	99	76	70	67	59	72	
10.			68	79	86	97	87	104	95	76	67	66	61	68	
11.			67	81	84	95	87	116	93	76	64	64	61	66	
12.			67	85	83	93	85	166	90	75	63	64	60	68	
13.			68	81	82	92	83	170	89	74	62	63	61	65	
14.			69	78	83	90	83	151	87	76	62	62	62	62	
15.			68	78	94	89	85	138	85	74	62	62	71	62	
16.			67	94	109	86	85	130	86	74	61	62	66	62	
17.			71	95	113	86	83	123	87	74	60	60	67	59	
18.			79	90	110	85	87	114	96	74	60	60	65	62	
19.			91	86	104	85	95	110	92	72	61	61	64	61	
20.			91	86	99	87	107	137	88	70	62	62	66	62	
21.			86	88	97	91	104	135	86	69	60	61	65	60	
22.			82	85	98	88	104	121	84	67	59	59	65	60	
23.			81	83	94	85	106	113	82	65	59	59	64	60	
24.			80	80	93	84	107	118	103	64	59	61	65	59	
25.			79	79	91	83	103	104	113	63	68	61	64	60	
26.			79	78	89	83	106	101	107	64	68	60	63	59	
27.			79	78	88	85	109	101	104	63	63	60	65	59	
28.			78	82	90	89	105	103	100	68	62	59	64	59	
29.			76	80	102	109	101	101	97	66	62	58	64	58	
30.			75	78	99	108	100	100	99	72	62	59	63	58	
31.				78	101	108	108	108	96		61	59		57	
Summe			2232	2485	2860	2668	2991	3601	2919	2219	2013	1921	1878	1912	
Hauptwerte	1983	Tag	11., 12.	5.	3.	25., 26.	3 ×	30.	23.	25., 27.	22., 24.	4., 29.	8 ×	31.	
		NW	67	72	76	83	83	100	82	63	59	58	59	57	
		MW	74	80	92	95	96	120	94	74	65	62	63	62	
		HW	97	102	117	135	112	180	118	93	84	83	76	82	
		Tag	19.	16.	16.	2.	27.	12.	24.	1.	1.	6.	15.	9.	
	1974/ 1983 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1976	1976	1978	1977	1974	1976	1982	1976	1976	1976	1976	
		NW	55	55	58	69	65	64	62	61	54	51	54	54	
		MNW	65	71	76	79	77	77	69	72	72	65	61	62	
		MW	73	84	93	91	93	88	79	84	84	72	69	68	
		MHW	90	112	128	117	123	112	105	110	107	86	80	81	
HW	137	163	180	152	198	180	133	166	171	97	108	103			
Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1983	1975	1981	1981	1977	1981	1981			
Dauertabelle	1983	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschr. Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1974/1983			Unterschr. Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen			
		Tage Summe	181 16837	184 12862	365 29699			1983	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte		Untere Grenz- werte	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
	1974/ 1983 (10 Jahre)	NW	cm	55	51	51		25.08.1976	200	365	·	365			
		MNW	cm	64	58	57			190	362	·				
		MW	cm	87	76	81			180	362	365				
	MHW	cm	146	123	149			170	364	359	364				
	HW	cm	198	171	198			160	363	357	364				
								150	362	356	363				
								140	362	349	362				
								130	357	344	358				
						120	353	325	352						
						110	338	293	338						
						100	300	256	314	363					
						90	253	194	264	308					
						80	190	104	190	269					
						70	133	35	105	209					
						60	28	2	26	119					
Extremwerte	seit 1911	cm	Niedrigwasser		Hochwasser										
			Datum	cm	Datum										
	1	51	03.11.1969+	198	13.03.1981										
	2	51	25.08.1976	180	06.01.1982										
	3	53	02.08.1982+	180	12.04.1983										
	4	54	19.07.1976+	178	26.02.1970										
	5	55	17.09.1973	173	04.03.1982										
	6	55	20.10.1975	171	06.03.1979										
	7	56	13.07.1970+	171	01.07.1981										
	8	56	01.10.1977	165	04.01.1981										
9	57	31.10.1983	163	05.12.1981											
10	58	11.08.1971+	149	09.02.1980											
Eisverhältnisse 1983: Eisfrei															

A_{Eo} : 633 km²
 PNP : NN + 140,43 m
 Lage: 223,5 km oberhalb der Mündung rechts



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

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	Tageswerte	1983	1.	42	40	53	87	85	78	78	74	70	46	48	44	
2.			42	40	50	91	75	96	82	75	68	54	50	43		
3.			43	41	50	76	73	125	68	72	60	49	46	46		
4.			42	42	55	70	72	104	72	70	58	52	46	45		
5.			44	42	51	67	72	100	71	88	56	56	48	44		
6.			43	42	51	66	70	101	72	72	57	79	46	45		
7.			41	42	51	73	69	95	74	64	63	58	47	40		
8.			43	47	51	70	68	108	78	65	70	50	46	44		
9.			45	44	52	59	66	142	76	72	55	52	50	53		
10.			43	50	52	59	65	112	75	68	51	53	52	47		
11.			43	51	52	57	65	113	70	63	50	48	54	42		
12.			40	48	51	56	62	123	69	62	48	50	47	42		
13.			42	48	50	52	62	108	66	63	48	47	46	43		
14.			42	48	49	60	60	101	64	62	49	46	49	44		
15.			42	47	53	61	61	117	64	64	50	50	52	44		
16.			42	47	67	60	61	108	66	63	48	48	50	44		
17.			46	45	70	58	58	102	66	60	46	48	46	45		
18.			48	45	66	58	58	101	65	57	54	46	44	46		
19.			44	45	63	57	66	98	62	56	52	44	45	44		
20.			43	49	62	58	71	176	63	58	54	43	47	43		
21.			42	53	61	57	72	119	64	59	50	52	45	42		
22.			43	50	70	55	78	106	63	57	47	50	50	42		
23.			43	51	68	55	80	97	68	55	46	46	47	42		
24.			44	49	62	53	84	98	108	56	46	47	46	42		
25.			44	48	61	55	78	97	82	58	48	46	46	41		
26.			43	48	60	57	83	92	89	58	48	42	46	42		
27.			43	55	61	76	83	97	84	71	46	44	45	45		
28.			42	58	64	93	84	86	78	68	45	47	45	42		
29.			42	55	69		83	86	80	68	46	48	46	41		
30.			42	53	69		80	82	78	70	46	48	46	40		
31.				0	53	75		79	72		44	46		42		
Summe			1288	1476	1819	1796	2223	3168	2267	1948	1619	1535	1421	1349		
Hauptwerte	1983	Tag	12.	1., 2.	14.	13.	17., 18.	1.	19.	23.	31.	26.	18.	7., 30.		
		NW	40	40	49	52	58	78	62	55	44	42	44	40		
		MW	43	48	59	64	72	106	73	65	52	50	47	44		
		HW	58	74	76	101	96	210	136	118	197	184	73	96		
		Tag	18.	10.	16.	2.	23.	20.	24.	5.	7.	21.	10.	9.		
	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		
	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			
	Hauptwerte	1983	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unter-schrit- tlicher Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unter- schrit- tlicher Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen		
			Tage	181	184	365	07., 30.10.1983		1983	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte		Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
			Summe	11770	10139	21909			260							
NW cm		40	40	40	250											
MW cm		65	55	60	240											
HW cm		210	197	210	230											
					220											
					210											
					200											
					190											
					180		365		365							
					170		364		363							
					160		364		362	365						
					150		364		360	364						
					140		363		355	363						
				130		363	349	362								
				120		361	342	360								
				110		357	335	358								
				100		346	319	353								
				90		336	298	348		365						
				80		318	255	330		364						
				70		276	197	297		363						
				60		219	128	234		347						
				50		139	65	137		243						
				40				21		87						
Extremwerte	seit 1959	Niedrigwasser			Hochwasser											
		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 1983: Eisfrei																

A_{Eo} : 2916 km²
 PNP : NN + 94,98 m
 Lage: 177 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Greene**
 Gewässer: **Leine**
 Gebiet: **Leine**
 Nr. 4885118

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
		Tageswerte		1983	1.	182	186	209	364	328	299	284	252	211	183	178
2.	183				185	206	421	293	318	287	251	206	188	178	177	177
3.	184				185	205	386	277	404	278	246	201	185	179	178	178
4.	183				184	253	366	288	366	278	238	199	184	178	177	177
5.	183				184	293	342	282	343	273	251	197	195	178	177	177
6.	182				184	276	320	257	341	264	254	195	220	179	177	177
7.	182				186	264	298	282	336	258	236	195	203	176	176	176
8.	180				191	253	283	272	331	275	232	211	190	177	175	175
9.	183				194	251	271	270	372	269	240	197	187	178	191	191
10.	183				202	260	261	262	343	262	232	193	187	185	187	187
11.	180				214	254	257	257	359	258	226	191	187	186	184	184
12.	183				211	248	249	248	419	251	222	191	185	179	183	183
13.	184				200	238	239	239	403	250	219	190	185	180	179	179
14.	185				198	233	234	236	406	244	218	189	184	183	178	178
15.	185				196	243	233	236	408	244	217	188	184	191	179	179
16.	184				239	293	229	233	417	243	216	187	184	188	178	178
17.	187				231	355	227	228	404	242	214	185	184	183	176	176
18.	209				217	373	224	229	385	238	212	186	182	180	179	179
19.	223				210	337	223	254	369	230	210	203	181	178	180	180
20.	218				210	304	222	314	448	227	208	195	180	179	181	181
21.	206				222	286	221	303	455	224	207	190	178	179	181	181
22.	201				211	303	218	311	444	223	205	188	189	182	179	179
23.	199				215	292	215	312	415	224	205	186	184	182	177	177
24.	195				208	277	216	325	379	320	203	188	187	178	179	179
25.	195				204	268	215	315	351	293	204	200	181	179	176	176
26.	192				201	261	216	312	328	287	204	190	181	176	178	178
27.	190				204	258	242	321	352	279	213	186	180	179	178	178
28.	190				218	275	313	319	322	269	212	186	178	179	177	177
29.	189				229	327	315	304	467	268	209	185	177	179	176	176
30.	187				218	322	306	292	467	273	211	186	180	177	176	176
31.					212	317	306			260		184	179		175	175
Summe			5707	6349	8534	7505	8670	11113	8075	6667	5979	5752	5403	5544		
1983		Tag	8., 11.	4./6.	3.	23., 25.	17.	30.	22.	24.	31.	29.	7., 26.	8., 31.		
		NW	180	184	205	215	228	292	223	203	184	177	176	175		
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	190	205	275	268	280	370	260	222	193	186	180	179		
		MW	249	273	388	441	342	467	349	280	219	235	193	202	202	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1974	1977	1976	1976	1983	1983	1983		
		NW	179	171	180	208	209	204	202	187	180	177	176	175		
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	207	227	237	239	238	220	213	206	196	195	196			
		MW	238	291	310	292	301	282	248	240	227	212	209	214		
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	324	414	466	427	389	362	338	342	289	270	254	274		
		HW	548	642	643	616	665	467	474	712	458	476	380	450		
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1982	1975	1982	1981	1981	1983	1975	1981	1980	1981	1981	1974		
1983		Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen							
		Tage	181	184	365	08., 31.10.1983		1974/1983								
1983		Summe	47878	37420	85298	20.04.1983		1974/1983								
		NW cm	180	175	175											
1983		MW cm	265	203	234											
		HW cm	467	349	467											
1974/ 1983 (10 Jahre)		NW cm	171	175	171	31.12.1976										
		MNW cm	202	190	185	05.06.1981										
1974/ 1983 (10 Jahre)		MW cm	286	225	255											
		MHW cm	525	407	532											
1974/ 1983 (10 Jahre)		HW cm	665	712	712											
seit 1905		Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle								
		cm	Datum		cm	Datum										
Extremwerte		1	171	31.12.1976	741	09.02.1946										
		2	172	06.09.1911	725	15.03.1947										
		3	175	08.10.1983	700	05.02.1909										
		4	175	31.01.1972	680	19.03.1942										
		5	176	07.09.1983	676	17.07.1956										
		6	176	13.09.1976	670	31.12.1925										
		7	177	29.08.1983	661	05.01.1932										
		8	179	09.10.1982	660	07.03.1915										
		9	180	31.08.1947	658	06.11.1940										
		10	180	08.11.1982	654	01.10.1905										
Eisverhältnisse 1983: Eisfrei																

A_{E0} : 1115 km²
PNP : NN + 124,56 m
Lage: 12 km oberhalb der Mündung rechts



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

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt					
Tageswerte	1983	1.	92	97	106	174	132	135	129	113	100	89	89	90					
		2.	93	98	104	184	126	149	129	114	99	93	90	90					
		3.	92	95	103	172	123	165	125	111	98	91	91	90					
		4.	92	94	134	161	121	150	125	109	96	90	90	90					
		5.	91	94	140	152	119	147	124	118	95	95	89	91					
		6.	89	94	141	138	118	142	120	116	95	108	89	90					
		7.	89	94	133	131	127	138	117	110	94	98	90	89					
		8.	90	98	127	127	134	140	120	108	100	95	88	90					
		9.	90	98	125	122	134	156	119	107	94	94	88	96					
		10.	90	106	129	119	129	146	114	106	93	92	90	94					
		11.	90	108	128	116	128	185	114	104	92	93	92	93					
		12.	90	105	123	112	122	192	112	104	92	93	90	92					
		13.	92	102	118	107	117	179	109	104	91	94	90	90					
		14.	92	100	114	105	115	177	109	103	91	93	91	89					
		15.	93	99	113	109	116	189	110	102	91	92	96	89					
		16.	92	127	132	109	115	197	111	101	90	91	95	89					
		17.	94	99	177	109	113	185	110	101	90	92	93	90					
		18.	106	113	183	107	115	175	107	101	90	92	92	90					
		19.	126	109	158	107	134	166	106	100	97	92	90	90					
		20.	117	110	142	106	161	237	105	100	93	92	91	91					
		21.	112	113	132	106	158	222	104	100	93	91	91	91					
		22.	109	108	139	104	153	198	104	98	91	90	91	90					
		23.	105	108	135	103	146	176	105	98	90	90	90	89					
		24.	103	107	132	104	151	163	123	98	92	90	88	89					
		25.	102	104	129	104	144	153	119	98	99	90	88	88					
		26.	100	103	127	103	142	144	118	98	93	90	88	89					
		27.	100	104	128	110	140	159	114	102	91	90	90	88					
		28.	99	111	141	129	139	141	112	100	91	90	90	90					
		29.	98	115	171	138	137	137	112	99	91	89	90	88					
		30.	98	111	160	133	132	132	119	100	91	89	90	88					
		31.		108	154	136	136	136	115		90	89		89					
Summe			2926	3230	4178	3430	4077	4955	3560	3123	2893	2857	2710	2792					
Hauptwerte	1983	Tag	6., 7.	4., 7.	3.	23., 26.	17.	30.	21., 22.	22., 26.	16. +	1. +	8. +	25. +					
		NW	89	94	103	103	113	132	104	98	90	89	89	88	88				
Extremwerte	seit 1961	cm	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum	Dauertabelle	Unterschreitender Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980			Unterschreitungsdauer in Tagen 1971/1980						
			Datum		Datum					1983	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	1983	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
			1	88	Sep u. Okt 1983 9x	450				04.06.1981	410	.	.		150	331	284	330	359
			2	89	Okt u. Nov 1982 3x	402				08.12.1974	400	.	.		140	316	249	305	350
			3	91	21.11.1976	387				12.03.1981	390	365	.		130	295	202	266	322
			4	92	28.08.1978	364				07.01.1982	380	364	.		120	267	144	211	295
5	92	31.12.1976	353	24.12.1967	370	364	.		110	223	49	131	257						
6	92	02.08.1982	343	30.08.1966	360	363	.		100	157	1	24	94						
7	94	13.08.1975	318	04.12.1981	350	363	.		90	26									
8	94	07.12.1978	304	19.06.1969	290	360	.												
9	94	31.07.1982	301	04.11.1970	280	359	365												
10	95	17.01.1972	293	04.10.1981	270	357	364												
								260	.	356	364								
								250	.	355	364								
								240	365	350	363								
								230	364	347	363								
								220	363	342	382								
								210	363	333	360								
								200	363	330	359								
								190	360	326	357								
								180	356	316	352								
								170	348	303	347								
								160	341	294	341	366							

Eisverhältnisse 1963: Eisfrei

A_{Eo} : 436 km² ★
 PNP : NN + 35,00 m
 Lage: nordöstl. Seeufer



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

Nr. 4961130

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1983	1.	218	212	210	224	212	228	238	237	213	206	197	195		
		2.	217	211	210	230	212	228	239	237	214	205	198	196		
		3.	217	210	209	235	212	228	239	234	213	204	201	197		
		4.	218	208	213	237	212	228	238	236	213	204	199	197		
		5.	217	207	214	239	212	226	237	226	213	204	199	198		
		6.	216	205	215	240	211	227	235	225	213	205	197	198		
		7.	215	205	217	241	209	228	235	222	213	205	197	198		
		8.	216	205	217	242	209	228	235	220	213	204	196	198		
		9.	216	206	217	243	207	228	235	220	212	203	196	198		
		10.	216	207	217	241	206	226	235	217	212	203	197	201		
		11.	216	207	216	240	203	227	234	215	211	202	198	201		
		12.	215	207	218	238	202	228	233	214	211	202	199	202		
		13.	216	208	219	236	201	230	232	211	211	202	199	201		
		14.	215	209	219	234	202	232	230	211	210	200	198	201		
		15.	213	212	218	232	202	232	229	210	211	200	199	202		
		16.	214	214	219	230	202	232	228	209	210	200	198	205		
		17.	213	214	221	226	203	231	228	209	209	200	198	203		
		18.	214	214	222	225	203	230	230	210	210	200	199	202		
		19.	216	216	220	224	204	230	230	211	208	199	198	202		
		20.	217	216	219	223	206	227	230	211	208	198	197	201		
		21.	217	218	220	220	208	226	231	210	207	198	197	201		
		22.	218	216	220	217	212	226	230	210	207	200	197	201		
		23.	219	216	219	215	212	227	228	210	207	200	197	201		
		24.	220	217	219	213	218	228	228	210	207	200	198	201		
		25.	219	216	218	211	218	229	231	210	207	199	197	201		
		26.	218	215	218	210	219	230	233	210	207	199	197	201		
		27.	217	216	219	210	223	234	236	210	206	198	197	200		
		28.	216	215	218	211	223	236	237	211	206	198	196	200		
		29.	216	212	218	218	225	236	238	212	206	198	196	199		
		30.	212	211	218	218	226	237	238	211	205	198	195	200		
		31.		210	219	219	227		238		205	198		200		
		Summe				6487	6555	6736	6387	6541	6882	7238	6489	6498	6232	5927
Hauptwerte	1983	Tag	30.	6..8.	3.	26.,27.	13.	4x	16.,17.	16.,17.	30.,31.	7x	30.	1.		
		NW	212	205	209	210	201	226	228	209	205	198	195	195		
		MW	216	211	217	228	211	229	233	216	210	201	198	200		
		HW	224	220	226	243	229	239	242	241	219	218	208	210		
	Tag	24.	21.	18.	9.	31.	29.	3.	2.	17.	11.	11.	16.			
	1974/ 1983 (10 Jahre)	Abflußjahr	1979	1979	1977	1979	1979	1978	1977	1976	1976	1976	1977	1977		
		NW	176	176	176	192	192	198	199	202	192	184	187	180		
		MNW	194	201	209	207	201	216	214	207	205	201	199	195		
		MW	202	216	226	221	220	223	221	214	212	206	203	202		
		MHW	215	235	242	236	238	232	230	226	223	215	211	213		
	HW	235	288	280	264	298	269	253	241	256	241	220	228			
	Abflußjahr	1982	1975	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1983	1981	1980	1980	1981		
	Dauertabelle	1983	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unter-schrit-terener Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1974/1983			Unter-schrit-terener Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
			Tage	181	184	365	30.09. u. 01.10.1983			1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte		Untere Grenz-werte	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte
Summe		39588	38585	78173	am 09.02.1983											
NW cm		201	195	195			300									
MW cm		219	210	214			290									
HW cm		243	242	243			280									
							270									
							260									
							250	365		276	348					
							240	359		238	333	366				
							230	309		201	304	352				
							220	263		172	271	342				
							210	135		45	161	286				
							200	49		3	66	186				
							190				21	77				
						180			3	21						
Extremwerte	seit 1960	Niedrigwasser		Hochwasser												
		cm	Datum	cm	Datum											
	1	132	05.12.1959	312	14.12.1961 +											
	2	165	21.10.1966 +	307	11.12.1960											
	3	166	13.09.1964 +	298	22.03.1981											
	4	166	22.01.1970	293	03.01.1966											
	5	172	17.12.1968	290	22.12.1965											
	6	174	19.11.1972	289	02.01.1967											
	7	176	04.01.1977 +	288	29.12.1974											
	8	176	28.11.1978 +	287	13.05.1965 +											
9	179	09.11.1968 +	281	31.12.1966												
10	180	14.03.1971 +	280	11.02.1966 +												
Eisverhältnisse 1983: keine Angaben																

A_{E0} : 772 km² ★
 PNP : NN + 29,95 m
 Lage: 104,6 km oberhalb der Mündung links



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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	344	353	358	376	364	373	367	364	340	333	331	329
		2.	344	352	357	387	365	370	365	362	340	332	331	330
		3.	343	352	357	382	364	369	366	361	340	332	331	330
		4.	342	352	361	379	363	366	366	360	339	332	331	330
		5.	342	352	369	377	362	365	364	359	339	332	330	330
		6.	342	352	367	377	361	366	362	358	339	332	330	330
		7.	342	353	364	379	360	369	361	358	339	332	330	330
		8.	345	353	364	378	360	369	364	357	339	333	329	331
		9.	344	354	364	375	359	368	368	356	338	333	329	333
		10.	342	355	362	374	358	367	368	356	338	333	330	333
		11.	343	356	362	373	358	368	366	355	337	333	330	334
		12.	346	357	361	371	357	374	365	353	337	333	329	333
		13.	346	358	361	370	354	378	364	351	336	334	329	333
		14.	346	358	361	367	351	376	363	347	336	334	329	333
15.		347	357	362	367	350	375	361	346	336	333	330	334	
16.		348	360	365	366	350	372	358	343	336	333	330	334	
17.		348	363	366	365	350	370	356	340	335	333	330	333	
18.		349	364	365	364	351	367	359	340	334	333	330	333	
19.		354	363	364	364	352	366	360	340	333	333	330	333	
20.		357	362	364	364	354	364	358	339	334	333	330	333	
21.		356	362	365	364	357	359	356	340	334	333	330	333	
22.		355	360	366	364	359	356	355	339	334	333	330	333	
23.		355	359	364	363	363	350	355	339	335	333	330	333	
24.		354	359	363	362	369	347	356	339	335	333	330	333	
25.		354	359	362	361	369	346	364	340	334	333	330	334	
26.		354	358	362	359	370	349	373	339	334	332	329	337	
27.		354	358	363	360	374	353	375	338	334	332	329	336	
28.		354	359	363	362	369	357	375	338	333	332	329	337	
29.		353	360	366	370	360	360	372	338	333	331	329	337	
30.		353	360	368	371	368	367	367	339	333	331	329	337	
31.		353	359	369	373	373	366	366	333	331	331	329	337	

Summe	10456	11079	11265	10350	11187	10937	11275	10434	10417	10309	9894	10326
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------

1983	Tag	5 x	5 x	2.,3.	26.	15.,17.	25.	22.,23.	27.,29.	5 x	29.,31.	9 x	1.
	NW	342	352	357	359	350	346	355	338	333	331	329	329
MW	349	357	363	370	361	365	364	364	348	336	333	330	333
HW	358	364	370	389	374	379	376	376	365	340	334	340	338
Tag	20.	18.	5.	2.	27.	13.	27.	1.	2.+	14.	20.	26.	
1974/ 1983 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1979	1977	1978	1977	1974	1976	1976	1976	1976	1983	1983
	NW	333	340	344	343	343	336	334	333	329	328	329	329
	MNW	343	349	354	354	350	345	342	336	336	334	334	337
	MW	348	357	363	361	360	354	347	342	341	337	337	341
	MHW	358	370	376	374	374	365	356	357	349	341	342	347
	HW	372	394	388	391	415	379	392	382	377	353	354	357
Abflußjahr	1975	1975	1982	1980	1981	1983	1975	1977	1981	1979	1978	1981	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unter-schrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1974/1983			Unter-schrit- tener Wasser- stand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen													
	1983	Tage	181	184	365		Sep 1983 9 x 02.02.1983	420 410 400 390 380 370 360	1983			365 364 361 355 340 301 235	-	366 365 364 358 338 293											
		Summe	65274	62655	127929				Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte							Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte					
		NW cm	342	329	329				1983	365	364							361	355	340	301	235	366	365	364
		MW cm	361	341	350																				
	HW cm	389	376	389																					
	1974/ 1983 (10 Jahre)	NW cm	333	328	328		21.08.1976	350 340 330	11																
		MNW cm	341	333	332		12.03.1981																		
		MW cm	357	341	349																				
		MHW cm	387	366	389																				
		HW cm	415	392	415																				

Extremwerte	seit 1965	Niedrigwasser		Hochwasser	
		cm	Datum	cm	Datum
	1	328	05.09.1973 +	415	15.01.1968
	2	328	21.08.1976 +	415	12.03.1981
	3	329	01.10.1983	406	23.02.1970
	4	329	17.09.1971 +	406	04.03.1979
	5	330	01.08.1974 +	405	23.02.1966
	6	330	13.08.1982	400	20.12.1965
	7	330	03.07.1970	399	03.01.1966
	8	332	06.08.1968 +	399	16.12.1967
9	332	16.08.1975 +	396	15.03.1969	
10	333	02.11.1964 +	395	01.01.1967	

Eisverhältnisse 1983: Eistrei

A_{Eo} : 1714 km² ★
PNP : NN + 5,00 m
Lage: 48,4 km oberhalb der Mündung rechts



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

Nr. 4965141

Main data table with columns for Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Includes sub-sections for Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei



Pegel: Gr. Weserbrücke

Nr. 4910050

PNP: NN - 5,01 m

Gewässer: Unterweser

Tageswerte in cm

Gebiet: Unterweser

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day entry includes time (Zeit) and two water level measurements (Tnw, Thw) in cm. The table contains 31 rows of daily data and a summary row at the bottom.

So: Tnw: n 356, Σ 120440; Thw: n 356, Σ 268259; Jahr: Tnw: n 705, Σ 252673; Thw: n 706, Σ 536694; MTnw: 338; MThw: 754; MTnw: 358; MThw: 760

Eisverhältnisse 1983: s. S. zuvor

Hauptwerte s. S. 72



Pegel: Vegesack Gewässer: Unterweser Gebiet: Unterweser

Nr. 4950010

PNP: NN - 5,01 m

Tageswerte in cm

Table with columns for months (November to April) and days. Each day entry includes two sets of tidal data (Tnw, Thw) with time and height in cm. Includes summary rows at the bottom for (n)Σ Mittel and statistical data.

Wt: Tnw: n 349, Σ 124379; Thw: n 350, Σ 261696 MTnw: 356 MThw: 748

Elieverhältnisse 1983: Eisfrei

Hauptwerte s. S. 73



Tide

Pegel: Farge
Gewässer: Unterweser
Gebiet: Unterweser

Nr. 4950020

PNP: NN - 5,02 m

Tageswerte in cm

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day has two columns for time (Zeit) and water level (cm). Includes summary rows for (n)Σ and Mittel.

So: Tnw: n 355, Σ 120080; Thw: n 356, Σ 256069; Jahr: Tnw: n 705, Σ 242599; Thw: n 706, Σ 512620
MTnw: 338; MThw: 719; MTnw: 344; MThw: 726

Eisverhältnisse 1983: s. S. zuvor

Hauptwerte s. S. 74



Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	8 ³⁵ 299	2 ¹⁴ 655	8 ⁴⁴ 291	2 ⁰⁵ 693	10 ⁰¹ 291	2 ⁵⁹ 724	11 ²⁰ 340	4 ⁴⁶ 703	10 ⁴² 298	3 ²⁹ 784	11 ²⁵ 291	4 ²⁵ 745	1.												
(n) Σ	(56)	19326	(56)	40667	(60)	20327	(60)	42896	(60)	22076	(60)	45275	(54)	16607	(54)	37675	(60)	19036	(60)	42967	(56)	16299	(56)	41467	(n) Σ
Mittel		333		701		339		715		366		755		306		696		317		716		316		715	Mittel

Wi: Tnw: n 350, Σ 115675; Thw: n 350, Σ 250967
 MTnw: 331 MTThw: 717

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

Hauptwerte s. S. 75



Tide

Pegel: Brake
Gewässer: Unterweser
Gebiet: Unterweser

Nr. 4970020

PNP: NN - 5,02 m

Tageswerte in cm

Table with columns for Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes summary rows for (n) Σ Mittel and So: Tnw: n 355, Σ 113614; Thw: n 356, Σ 251595; etc.

Elaverhältnisse 1983: s. S. zuvor

Hauptwerte s. S. 75



Tide

Pegel: Bremerhaven Alter L. T.

Nr. 4990010

PNP: NN - 5,00 m

Tageswerte in cm

Gewässer: Außenweser

Gebiet: Wesermündung

Table with columns for months (November to April) and days (Tag). Each day has two columns for time (Zeit) and height (cm). Includes summary rows for (n)Σ Mittel and statistical data at the bottom.

W: Tnw: n 350, Σ 113597, Thw: n 350, Σ 240792; MTnw: 325, MThw: 688

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

Hauptwerte s. S. 76



Tide

Pegel: Bremerhaven Alter L. T. Nr. 4990010

Gewässer: Außenweser

Gebiet: Wesermündung

PNP: NN - 5,00 m

Tageswerte in cm

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag), containing tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes summary rows for (n)Σ Mittel and So: Tnw, Thw, MTnw, MThw.

So: Tnw: n 355, Σ 111130; Thw: 356, Σ 241820; Jahr: Tnw: n 705, Σ 224727; Thw: 706, Σ 482612; MTnw: 313; MThw: 679; MTnw: 319; MThw: 684

Eisverhältnisse 1983: s. S. zuvor

Hauptwerte s. S. 76



Tageswerte in cm

Pegel: Oldenburg-Drielake Nr. 4990030
Gewässer: Untere Hunte
Gebiet: Unterweser

PNP: NN - 5,01 m

Table with 31 columns (Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, März, April, Tag) and 24 rows of data. Columns contain time (Zeit) and water level (cm) for high (Thw) and low (Tnw) tide. Includes a summary row at the bottom for (n) Mittel.

Wi: Tnw: n 349, Σ 166791; Thw: n 350, Σ 256693
MTnw: 478 MThw: 733

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

Durch Huntungesperrwerk beeinflusst

Hauptwerte s. S. 77



Tide

Pegel: Oldenburg-Drielake

Nr. 4990030

Gewässer: Untere Hunte

Gebiet: Unterweser

PNP: NN - 5,01 m

Tageswerte in cm

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day has two columns for time (Zeit) and two for water level (cm). Includes summary rows for (n)Σ Mittel and So: Tnw, Thw, etc.

So: Tnw: n 356, Σ 157428; Thw: n 356, Σ 255813; MTnw: 442; MThw: 719

Jahr: Tnw: n 705, Σ 324219; Thw: n 706, Σ 512506; MTnw: 460; MThw: 728

Elaverhältnisse 1983: s. S. zuvor

• Durch Hunesperrwerk beeinflusst

Hauptwerte s. S. 77



Pegel: Gr. Weserbrücke
Gewässer: Unterweser
Gebiet: Unterweser

PNP: NN-5,01 m

Main data table containing monthly and daily water level measurements for the years 1983, 1971/1980, and 1971/1980. It includes columns for months, days, and specific water level readings in centimeters.

Hauptwerte

Extremwerte

Dauerzahlen (Unterschreitungenstiden)

PNP: NN-5,01 m



Pegel: Vegesack
Gewässer: Unterweser
Gebiet: Unterweser

Nr. 4950010

Main table with columns for months (Nov to Okt) and rows for years (1983, 1971/1980) and 'Hauptwerte' (Winter, Sommer, etc.). Includes 'Extremwerte' section with dates and values.

'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' table with columns for months and rows for water levels from 900 cm to 100 cm.

PNP: NN – 5,00 m



Pegel: Bremerhaven, Alter L.T. Nr. 4990010
Gewässer: Außenweser
Gebiet: Wesermündung

Main table with 'Hauptwerte' section. Columns include months from Nov to Okt, and rows for years 1983, 1971/1980, and ab 1901*. It includes a sub-section for 'Extremwerte' and 'Eisverhältnisse 1983'.

'Dauerszahlen' table with columns for months (Nov to Okt) and rows for water levels from 900 cm to 100 cm. It is divided into 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'.

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

AE₀ : 12442,00 km²

PNP : NN+ 114,95 m

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



Pegel : HANN.-MUENDEN

NR 431001D

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and rows for daily discharge data (Tageswerte) for the year 1983, including a 'Summe' row at the bottom.

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and rows for monthly discharge data (Monatswerte) for 1983, including a 'Summe' row.

Main data table with columns for 'Abflußjahr', 'Winter', 'Sommer', 'Jahr', 'Datum', 'Unterschrittungs dauer in Tagen', and 'Unterschrittene Abflüsse m³/s'. It includes data for 1983, 1941, and 1956, with a 'Dauertabelle' on the right side.

Table with columns for 'Extremwerte' and 'Datum', divided into 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser' sections, listing extreme discharge values and dates.

BEREMKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESPEIHE 1921/1980 WASSERSTANDE BIS 1954 FUER WESER-KM D.08 EXTREMWERTE AB 1921 DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST *) DURCH BROCH DER EDERTALSPERRE (IN DER STATISTIK NICHT BERUECKSICHTIGT).

A_{E0} : 19162.00 km²



Pegel : PORTA

NR 4710010

PNP : NN+ 37.04 m

Gewässer : WESER

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

m³/s

Fußgebiet: WESER

Main data table with columns for Abflußjahr, Tag, months (Nov-Okt), Tageswerte, and various flow/level measurements (NQ, HQ, Hq, hN, hA, etc.).

BEWERTUNGEN : Hq1, Hq5 : JAHRESPEIHE 1936/1980 EXTREMWERTE AB 1936 DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST EISFREI

A_{E0}: 19931.00 km²

PNP: NN+ 20.00 m

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



m³/s

Pegel : LIEBENAU
Gewässer : WESER
Flußgebiet : WESER

NR 4750020

Main data table with columns for months, daily values, monthly sums, and extreme values. Includes a 'Dauerstabelle' (duration table) on the right side.

BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRBSREIHE 1956/1980
EXTREMWERTE AB 1954
DIE ABFLÜSSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPRISUNG BEEINFLUSST
EISFREI

AE₀ : 22134.00 km²

PNP : NN+ 8.00 m

Lage: 308.95 km UNTERH. V. VERRA U. FOLDA RECHTS



m³/s

Pegel : DORRVERDRN

NR 4790020

Gewässer : WRSER

Flußgebiet: WRSER

Table with columns for months (Nov to Okt) and rows for daily discharge values (Tageswerte) for the year 1983. Includes a 'Summe' row at the bottom.

Summary table for 1983 and 1983-1984, including monthly and half-yearly discharge values (MQ, MHQ, MNQ) and water levels (hN, hA).

Main summary table for 1983 and 1983-1984, categorized by season (Winter, Sommer) and year (Jahre), with sub-rows for various discharge metrics.

Table titled 'Deutertabelle' showing discharge values for 1983 and 1983-1984, with columns for 'Unterschrittene Abflüsse m³/s' and 'Unterschrittene Abflüsse m³/s'.

Table titled 'Extremwerte' showing extreme discharge values for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) conditions.

REMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1956/1980 EXTREMWERTE AN 1951 DIE ANFLURBSR SINR DURCH TALSPERRENBBETRIER UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST BISPRIE



A_{Eo} : 2793 km²

PNP : NN+ 215,92 m

Lage: 157 km oberh.d.Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Heimboldshausen Nr. 41510205

Gewässer : Werra

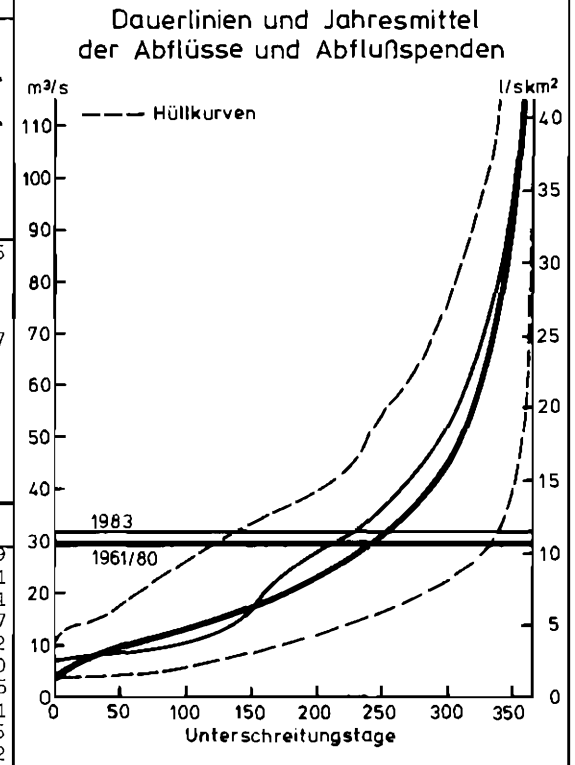
Flußgebiet : Werra

in m³/s

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1983	1.	9,10	11,7	24,0	74,3	53,0	51,5	46,4	70,0	18,8	9,40
	31.	25,6	64,0		51,0			77,2	9,40	9,40			7,30

Σ m ³ /s		354,8	878,5	1398,8	1169,7	1303,5	2736,9	1487,8	982,7	428,2	332,7	276,30	247,00
1983	Tag	11./13.	7.	3.	22.	17.	30.	22.	30.	31.	7 mal	4 mal	30.
	NQ	8,20	10,0	21,6	20,4	28,0	49,5	25,2	20,4	9,40	9,40	8,20	7,00
	MQ	11,8	28,3	45,1	41,8	42,0	91,2	48,0	32,8	13,8	10,7	9,20	7,97
	HQ	22,8	80,8	68,0	99,6	72,7	168	120	73,3	30,5	23,2	24,0	12,6

Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
	Tage	Σ m ³ /s	Tage	Σ m ³ /s	Tage	Σ m ³ /s		
1983	Σ Tage	181	184	365				
	Σ m ³ /s	7842,2	3754,7	11596,9				
	NQ m ³ /s	8,20	7,00	7,00			30.10.	
	MQ m ³ /s	43,3	20,4	31,8				
	HQ m ³ /s	168	120	168	382		9.04.	
	Nq l/s km ²	2,94	2,51	2,51				
	Mq l/s km ²	15,5	7,30	11,4				
	Hq l/s km ²	60,1	43,0	60,1				
	h _N mm	451	360	811				
	h _A mm	242	116	358				



1983 kein Eis Beeinflußt durch das rund 4 km unterhalb des Pegels gelegene Stauwerk Lenglers

AE₀ : 4302.00 km²

PNP : NN+ 168.02 m

Lage: 77.32 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



m³/s

Pegel : HELDRA

Gewässer : WEßRA

Fußgebiet: WEßER

Abflußjahr 1983

NR 4170010

Main data table with columns for Abflußjahr, Tag, months (Nov-Dez-Jan-Feb-Mrz-Apr-Mai-Jun-Jul-Aug-Sep-Okt), and various hydrological parameters like Tagessumme, MQ, MNQ, etc.

BBMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESSPIEGEL 1951/1980
BXTREMBWERTE AB 1951
BISPREBI

AE₀ : 5487.00 km²

PNP : NN+ 118.00 m

Lage: 5.09 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Pegel : LETZTER HELLER

Gewässer : WERRA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1983

NR 4190020

m³/s

Table with 14 columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows 1-31 show daily discharge values for 1983. A 'Tageswerte' label is on the left.

Summe 683.3 1390.5 2218.7 1826.2 2104.2 4405.7 2412.4 1704.6 903.7 691.5 583.9 543.9

Summary table with columns for Abflußjahr, Tag, and various measurements (NQ, MNQ, MQ, MHQ, hN, hA) for years 1983, 1941, 1938, 1943, 1961, and 1983.

Main data table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unterschreitungs-dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (1941/1983, 43 JAHRE). Includes a 'Dauerstabelle' section with 365 rows of hourly data.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 show extreme water level and discharge values with dates.

BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESZEHRE 1936/1980
BIRTSCHWERTE AM 1936
BISPREI



AE0 : 182 km²
PNP : NN+ 333,90 m aS

Pegel : Günthers Nr. 41450056
Gewässer : Ulster

Lage: 30 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen Flussgebiet: Werra

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows for 1983 and 25 years. Includes a summary row with total m³/s.

Summary table for 1983 and 1956/1980. Columns: Abflußjahr, Tag, NQ, MNQ, MQ, HQ, Hq, hN, hA, and 25 Jahre (MhN, MhA).

Main table for 'Hauptwerte' (Main Values). Columns: Abflußjahr, Tage, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Rows for 1983, 1956/1980, and 25 Jahre.

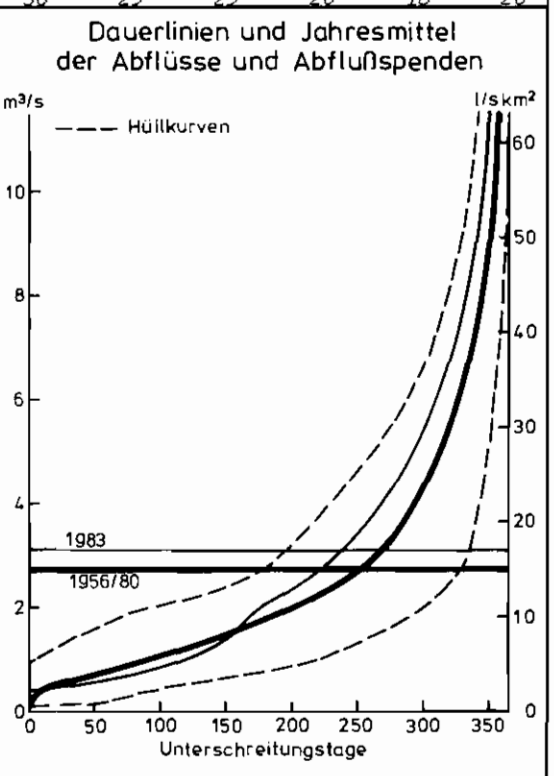


Table for 'Extremwerte' (Extreme Values). Columns: m³/s, l/skm², Datum, cm, m³/s, l/skm², Datum. Rows for 10 extreme events.

1983 kein Eis

A_{E0} : 420 km²
PNP : NN+ 221,19 m



in m³/s

Abflußjahr 1983

Pegel : Philippsthal Nr. 41490050

Gewässer : Ulster

Lage: 1,3 km oberh.d.Mündung links

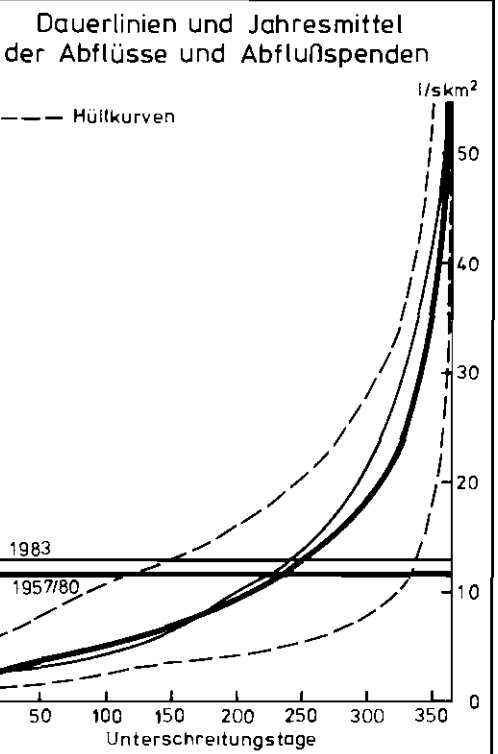
nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet: Werra

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1983	1.	1,57	2,04	3,93	17,7	10,1	9,22	6,20	8,60	2,98	1,50
Σ m³/s		69,54	187,73	256,21	191,78	214,21	457,64	265,64	140,03	68,43	49,90	39,28	38,25

1983	Tag	8./9.	3./6.	3.	18.	14.	30.	21./22.	28./30.	31.	31.	3 mal	7./8.
	NQ	1,43	1,80	3,36	3,23	3,78	6,80	4,08	2,98	1,57	1,23	1,10	1,03
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

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
		1983	181	184	365	
	Σ m³/s	1377,11	601,53	1978,64		
	NQ m³/s	1,43	1,03	1,03		7./8.10.
	MQ m³/s	7,61	3,27	5,42		
	HQ m³/s	59,5	30,0	59,5	344	9.04.
	Nq l/s km²	3,40	2,45	2,45		
	Mq l/s km²	18,1	7,78	12,9		
	Hq l/s km²	142	71,4	142		
	h _N mm	464	385	849		
	h _A mm	283	124	407		
1957/1980	Abflußjahr	1977	1960	1972	1963	1960
	NQ m³/s	0,84	0,98	1,11	1,06	1,19
24 Jahre	Abflußjahr	1978	1968	1968	1970	1979
	Mh _N mm	69	79	59	55	57
	Mh _A mm	26	43	42	42	43



Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum	
1	0,42	1,00		12./14.09.59	390	90,2	215	4.06.81	
2	0,57	1,36		7.07.76	378	80,0	190	19.07.66	
3	0,74	1,76		5.10.71	365	70,0	167	24.12.67	
4	0,80	1,90		5.07.60	356	64,8	154	23.02.70	
5	0,80	1,90		29.07.63	353	64,0	152	11.08.81	
6	0,85	2,02	6 mal	09.82	352	63,5	151	4.11.77	
7	0,86	2,05	9 mal	So 64	351	63,0	150	11.12.79	
8	0,92	2,19		7.09.73	352	62,7	149	20.12.66	
9	0,98	2,33		16.12.59	349	62,0	148	6.01.82	
10	0,98	2,33		7., 13.07.57	348	60,6	144	25.02.58	

1983 kein Eis

A_{E0} : 14,3 km²



Pegel : Ziegenhagen Nr. 41980355

PNP : NN+ 191,95 m

Gewässer : Rautenbach

in l/s

Lage: 3,5 km oberh.d.Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Werra

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 31 rows of daily flow data for 1983.

Summary table for 1983 and 1958/1980 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1983, 1958/1980, and 23 Jahre.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Tage, Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum. Rows for 1983, 1958/1980, and 23 Jahre.

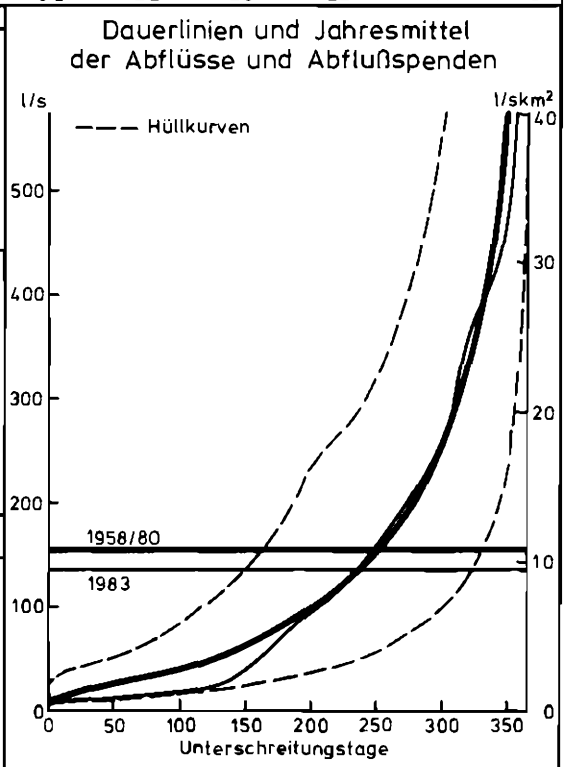


Table for 'Extremwerte' with columns for flow (l/s, l/s km²), date, and water level (cm, l/s, l/s km², date).

1983 Randeis an 15 Tagen

A_{E0} : 561 km²



Pegel : Kämmerzell Nr. 42350057

PNP : NN+ 232,08 m

in m³/s

Gewässer : Fulda

Lage: 172 km oberh.d.Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

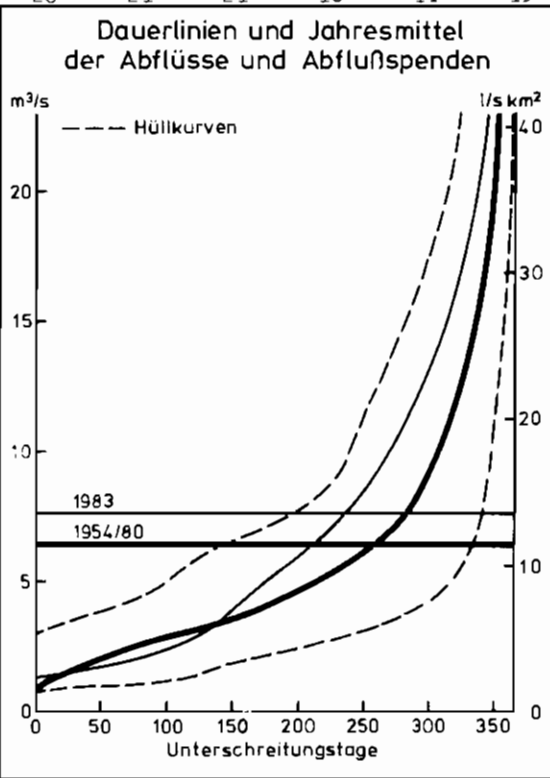
Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		1.	2,62	4,04	8,02	25,5	16,0	13,3	7,44	12,0	3,30	1,83	1,40
Σ m³/s			137,38	365,80	388,62	292,52	294,26	606,36	329,12	170,72	79,03	53,19	51,10	58,59

1983	Tag	11./12.	5.	2.	22.,25.	3 mal	30.		22.	29./30.	31.	3 mal	8.	5 mal
	NQ	2,32	3,48	7,54	4,74	5,64	7,80		4,74	3,14	1,83	1,40	1,32	1,47
	MQ	4,58	11,8	12,5	10,4	9,49	20,2		10,6	5,69	2,55	1,72	1,70	1,89
	HQ	17,5	62,1	33,4	47,8	23,7	72,7		41,9	12,9	7,08	6,41	5,10	5,10
	Tag	19.	16.	5.	2.	24.	9.		26.	2.	19.	6.	10.	17.
	h _N	56	122	101	45	77	132		121	26	37	51	89	50
	h _A	21	56	60	45	46	93		51	26	12	8	8	9

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer		Jahr	cm	Datum
	1983	Tage	181	184	365				
	Σ m³/s	2084,94	741,75	2826,69					
	NQ m³/s	2,32	1,32	1,32				8.09.	
	MQ m³/s	11,5	4,03	7,74					
	HQ m³/s	72,7	41,9	72,7		352		9.04.	
	Nq l/s km²	4,14	2,35	2,35					
	Mq l/s km²	20,5	7,18	13,8					
	Hq l/s km²	130	74,7	130					
	h _N mm	533	374	907					
	h _A mm	321	114	435					

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum
1	0,75	1,34	6.09.64	432	170	303	24.12.67
2	0,80	1,43	4 mal 09.76	421	154	275	6.12.65
3	1,03	1,84	28.07.63	409	139	248	23.02.70
4	1,17	2,09	8.12.62	404	134	239	17.12.74
5	1,17	2,09	30.09.82	405	133	237	11.12.66
6	1,25	2,23	3./7.10.73	393	112	200	11.08.81
7	1,25	2,23	10./15.8.75	379	107	191	20.11.63
8	1,27	2,26	13.09.59	383	107	191	9.12.81
9	1,29	2,30	10.10.71	382	105	187	11.12.79
10	1,32	2,35	8.09.83	376	104	185	5.12.60



1983 kein Eis
Verkrautung vom 1./16.11.82 sowie vom 16.6./31.10.

A_{E0} : 2120 km²
PNP : NN+ 193,89 m



in m³/s

Abflußjahr 1983

Pegel : Bad Hersfeld Nr. 42710050

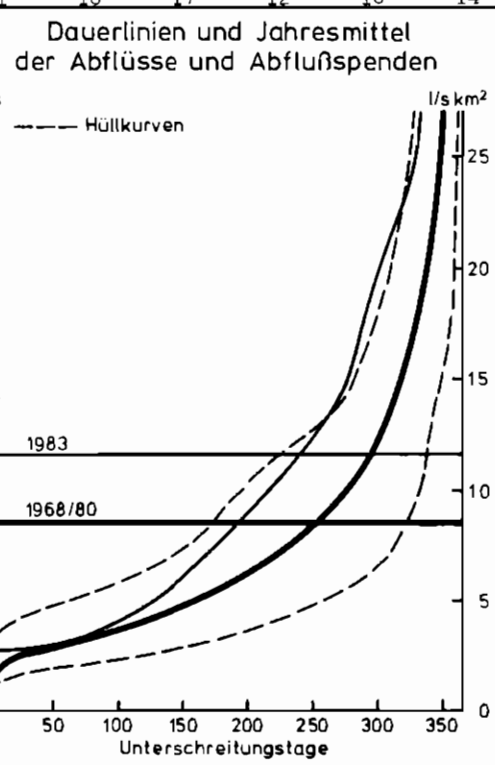
Gewässer : Fulda

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

Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
		1983	1. 7,80 11,7	21,2 54,1	65,6 44,5	23,6 38,9	11,7 7,40	6,00 6,20	2. 7,60 11,0	19,2 107	44,2 48,4	24,2 24,5	32,6 10,5	7,80 7,40	6,80 6,40			
	3. 7,60 10,5	18,6 73,7	38,3 91,3	24,5 32,6	10,5 7,80	7,40 6,40	4. 7,40 10,2	30,8 53,7	32,3 68,0	24,5 27,5	10,0 8,22	6,80 6,80	5. 7,20 10,2	72,4 44,8	28,4 49,3	23,0 24,5	9,54 8,66	6,80 6,80
	6. 7,20 10,2	67,6 41,0	26,3 53,4	20,3 23,0	9,32 14,3	6,60 6,20	7. 7,00 11,5	51,6 39,8	25,4 73,3	19,5 20,9	11,5 16,3	6,40 6,20	8. 6,80 17,5	47,7 36,8	24,5 77,5	22,4 19,8	10,0 9,54	5,80 6,20
	9. 6,80 29,3	40,1 32,6	23,3 152	20,9 19,2	10,2 8,44	6,40 6,80	10. 6,60 18,6	36,8 29,9	22,1 133	19,5 18,3	10,0 8,22	7,40 8,22	11. 6,60 53,0	35,3 27,2	20,6 93,3	19,2 17,5	9,10 8,00	12,2 7,20
	12. 7,00 37,1	31,1 25,4	19,2 95,3	18,6 16,6	8,44 8,00	8,66 7,40	13. 8,88 30,8	27,5 23,3	18,0 98,7	19,5 15,8	8,22 8,00	7,20 7,00	14. 12,0 27,8	27,2 20,3	17,5 87,0	20,6 16,9	8,00 7,80	7,60 6,60
	15. 12,7 22,7	28,7 19,5	18,0 81,5	20,9 16,3	8,00 7,80	8,66 6,80	16. 12,5 46,8	23,3 18,0	18,3 77,5	20,6 15,2	10,5 7,60	14,0 8,66	17. 12,5 93,3	60,9 16,6	17,5 64,0	19,5 14,6	15,5 7,60	10,7 11,0
	18. 17,5 63,2	48,4 16,0	17,5 53,0	18,0 13,5	9,32 7,80	7,80 7,20	19. 42,3 39,5	41,0 15,5	19,8 47,4	17,5 14,0	14,6 7,80	7,20 7,60	20. 37,7 36,5	35,3 14,9	27,5 64,4	17,2 13,0	14,3 7,60	7,20 9,10
	21. 23,6 87,0	31,7 15,2	22,7 52,7	15,2 11,7	9,32 7,20	7,80 8,88	22. 18,3 70,4	32,6 14,0	25,4 43,7	14,0 14,0	8,88 7,40	7,60 7,40	23. 18,6 51,6	33,5 12,7	31,7 38,6	15,8 12,5	8,22 7,60	8,00 7,40
	24. 22,4 39,5	28,4 12,7	60,9 39,5	43,4 11,5	8,22 7,60	7,20 7,40	25. 21,5 32,3	24,8 13,0	78,0 38,9	53,4 11,5	8,00 7,20	6,80 6,80	26. 18,3 28,4	23,0 14,0	55,1 33,2	94,0 12,5	8,00 7,00	6,80 6,60
	27. 15,8 27,2	25,4 42,0	53,7 32,6	96,0 12,5	7,80 6,80	6,80 6,40	28. 15,2 34,1	28,1 67,2	48,7 29,9	84,6 11,7	7,80 6,80	6,40 6,40	29. 14,3 34,1	36,2 51,3	26,9 61,7	11,0 7,80	6,80 6,20	6,20 6,20
	30. 13,0 27,5	46,1 42,9	25,4 42,9	56,9 10,7	7,60 6,80	6,20 6,20	31. 13,0 27,5	46,1 47,7	42,9 42,9	47,1 7,40	6,60 6,60	7,00 7,00	Σ m ³ /s 422,68 1047,4 1122,2 900,9 1037,6 1914,2 996,1 533,0 299,48 252,48 227,42 221,26					
	Tag	10./11.	4./6.	3. 23./24.	3 mal 30.	22. 30.	31. 8.	7 mal 6,20										
	NQ	6,60 10,2	18,6 12,7	17,5 25,4	14,0 10,7	7,40 6,60	5,80 6,20											
	MQ	14,1 33,8	36,2 32,2	33,5 63,8	32,1 17,8	9,66 8,14	7,58 7,14											
	HQ	49,3 104	76,5 127	81,0 200	108 42,3	34,4 22,7	20,0 31,7											
	Tag	20.	21.	5.	2.	25.	9.											
	h _N	51	98	91	44	72	129											
	h _A	17	43	46	37	42	78											
	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											
	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					

Hauptwerte



Extremwerte

	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum	
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	24./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	

1983 kein Eis

AE₀ : 6366.00 km²



Pegel : GUNTERSHAUSEN

NR 4290010

PNP : NN + 140.89 m

Gewässer : FULDA

Lage: 43.99 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS

Fußgebiet: WESER

m³/s

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months (Nov to Okt). Rows show daily discharge values (m³/s) for the year 1983.

Summary row for the year 1983, showing monthly and total discharge sums.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months. Rows show monthly discharge statistics (NO, MNO, HQ, etc.) for 1983 and 1983/84, and a comparison with 1941/83.

Main table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Discharge (m³/s). Rows show monthly discharge statistics for 1983, 1983/84, and 1983/84, along with a detailed 'Dezentabelle' (decentralized table) of discharge values.

Table with columns for Abflußjahr, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Rows show extreme discharge values (Extremwerte) for 1983 and 1983/84.

BERMerkungen : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1921/1980. EXTREMWerte AE 1921. *) DURCH BRUCH DER EDERTALSPERRE (IN DER STATISTIK NICHT BERÜCKSICHTIGT). VOM 1.11. - 28.02. UND 18.08. - 31.10. "VERKRAUTUNG" EISFREI

A_{E0} : 68,7 km²
 PNP : NN+ 286,92 m



Abflußjahr 1983

Pegel : Rothemann Nr. 42260250

Gewässer : Döllbach

Lage: 4,8 km oberh.d.Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Fulda

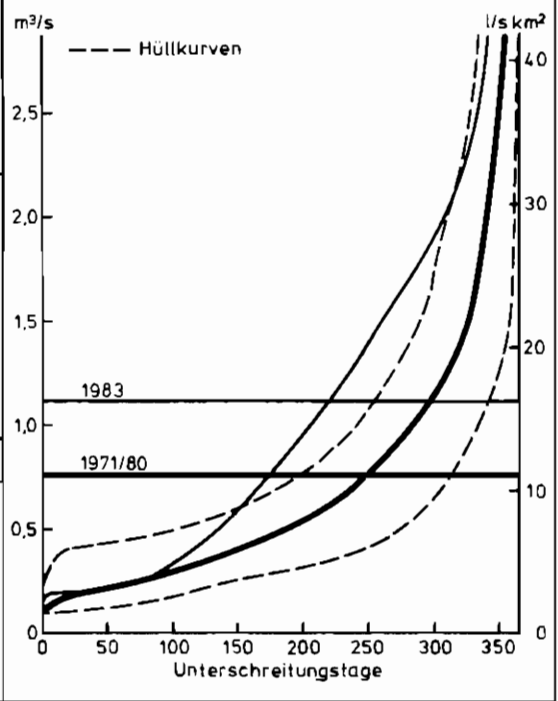
in m³/s

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		1.	0,37	0,58	1,38	4,82	1,73	1,55	1,09	2,10	0,60	0,24	0,18
	Σ m ³ /s		18,63	56,47	57,30	41,73	38,50	76,44	53,44	32,72	11,03	7,49	7,45	8,86

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum	
			1983	9./10.	3./5.	25./26.	24./25.	14./17.	29./30.	21./22.	29./30.	29./31.

Extremwerte	m ³ /s	l/s km ²	Niedrigwasser			Hochwasser		
			Oatum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Oatum	
1	0,10	1,46	8 mal	07.76	242	26,8	390	31.12.78

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



1983 kein Eis
 Verkrüftung vom 1./14.11.82 sowie vom 27.4./31.10.

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



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

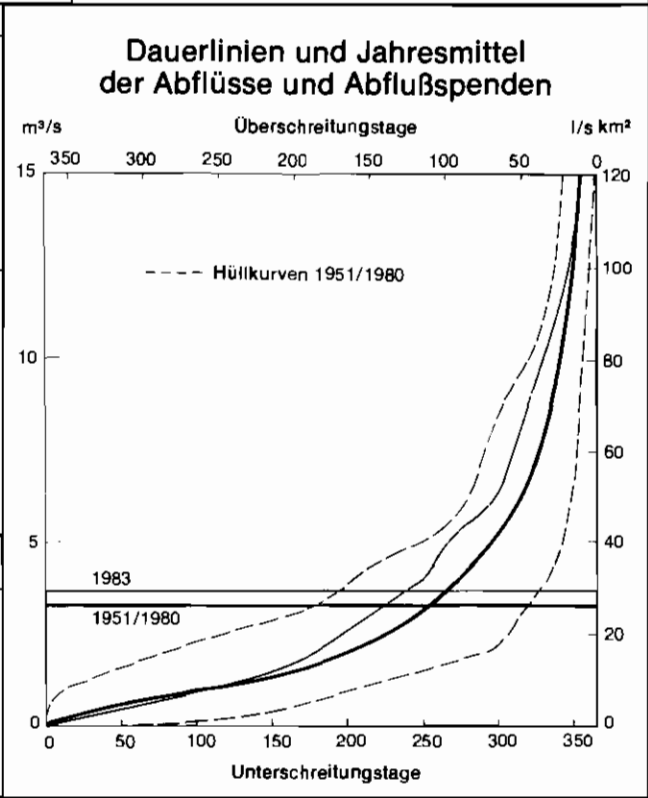
Pegel: **Müsse**
 Gewässer: **Eder**
 Gebiet: **Fulda**

Nr. 52800505

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,30	2,15	4,40	19,8	5,27	5,50	1,51	3,99	1,30	0,344	0,224	0,224
Summe			111,628	193,08	279,59	135,74	183,72	187,66	108,79	41,648	18,371	9,190	33,868	32,829

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	0,799	1,73	3,25	25,26	1,19	3,20	1,51	1,2	24,25	4 x	31,	1,2
1951/1980	Mh _N mm	78	125	106	91	97	84	40	32	46	41	39	56	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
1983	Summe	1091,418	244,696	1336,114	am 31. Aug 1983
1951/1980	Mh _N mm	581	254	835	am 30. Juli 1959
1951/1980	Mh _A mm	78	125	106	am 19.12.1965 bei W = 184 cm



Eilverhältnisse 1983: Randeis an 11 Tagen, Randeis/Grundeis an 1 Tag, Treibeis an 1 Tag
 * Änderung der Einzugsgebietsgröße ab 1.11.1960



A_{E0} : 490 km²

Pegel : Auhammer

Nr. 42810204

PNP : NN+ 298,22 m

Gewässer : Eder

Lage: 110 km oberh.d.Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet : Fulda

in m³/s

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily discharge data for 1983 and other years.

Tageswerte

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA. Contains summary statistics for 1983 and other years.

Hauptwerte

Table with columns: Abflußjahr, Tage, Σ m³/s, NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA. Contains main statistics for 1983 and other years.

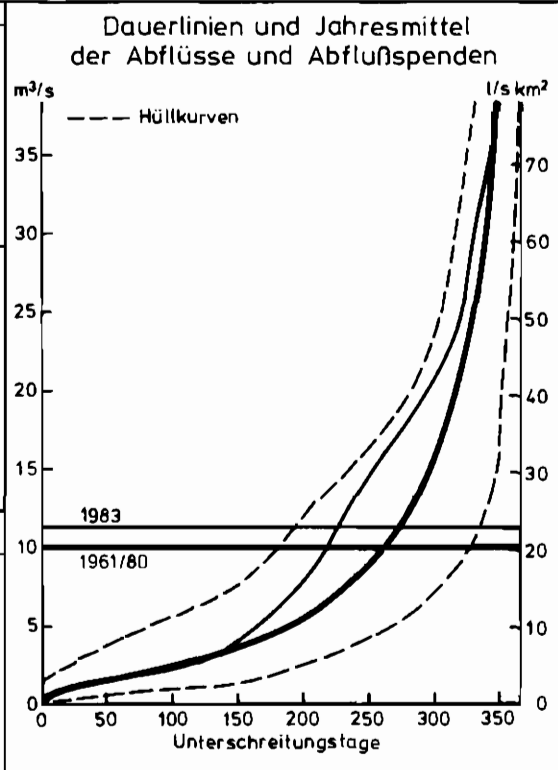


Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum, cm, m³/s, l/s km², Datum. Contains extreme discharge values.

1983 Randeis an 11 Tagen

AE₀ : 1452.00 km²

PNP : NN+ 193.19 m

Lage: 44.02 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



m³/s

Pegel : AFFOLDERN *

Gewässer : EDER

Flußgebiet: WESER

NR 4280050

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1983	1.	6.60	14.4	19.3	39.0	13.0	52.1	19.5	28.4	13.9	36.1	33.4	20.4
	2.	6.60	14.4	19.3	56.4	13.4	52.1	12.8	23.2	11.3	23.7	38.6	20.4
	3.	6.80	7.80	19.8	75.4	13.4	53.1	12.0	22.5	11.1	23.1	34.6	12.9
	4.	6.60	6.60	19.8	93.0	13.4	54.1	12.0	22.5	11.3	23.1	32.7	7.40
	5.	6.60	6.70	19.8	107	13.0	53.1	12.0	18.2	11.3	22.6	42.0	7.90
	6.	6.80	6.30	19.3	94.0	13.0	55.0	12.4	15.6	11.3	17.4	50.5	7.90
	7.	6.60	6.40	19.8	90.0	13.0	54.1	12.4	11.7	11.6	12.0	55.1	7.90
	8.	6.50	10.6	19.8	79.5	12.5	54.1	12.0	10.4	11.9	22.6	28.1	7.90
	9.	6.50	13.2	19.8	63.0	13.0	64.0	12.4	9.80	11.6	27.7	24.0	7.40
	10.	6.50	13.2	19.8	54.1	13.0	70.5	12.4	10.4	11.6	28.4	25.3	7.90
	11.	6.50	13.6	19.8	54.1	13.0	72.0	12.8	11.0	11.6	36.1	24.0	7.90
	12.	6.50	13.6	19.8	53.3	13.4	72.0	12.8	11.0	11.3	17.4	21.7	8.20
	13.	6.60	17.4	19.8	44.2	13.4	78.0	12.8	11.7	11.3	18.5	19.4	8.20
	14.	6.80	19.0	38.0	36.7	13.4	86.0	13.2	12.3	11.3	20.5	17.2	7.90
	15.	6.50	19.0	41.5	29.0	13.4	72.0	13.2	12.3	11.3	21.0	16.7	8.20
	16.	6.50	19.0	38.0	24.4	13.4	60.0	13.6	11.7	11.6	34.8	14.7	7.90
	17.	6.40	19.0	38.0	24.4	13.4	53.1	21.6	12.3	11.6	40.5	13.3	7.90
	18.	7.60	19.0	38.0	23.7	13.4	43.0	27.0	12.3	11.6	21.0	12.3	7.60
	19.	26.0	19.0	56.0	23.7	13.4	31.0	13.6	12.3	11.6	22.6	12.9	7.40
	20.	7.20	18.5	74.0	23.7	13.4	28.2	22.5	22.1	11.3	22.6	17.2	7.90
	21.	6.50	18.5	73.0	20.3	13.4	28.2	29.8	30.0	11.3	23.7	22.8	9.00
	22.	6.60	19.0	62.0	18.2	13.4	27.5	31.2	12.3	11.3	23.7	22.2	29.2
	23.	12.2	19.0	36.4	16.8	13.4	28.2	24.0	12.3	11.6	21.0	21.6	41.2
	24.	14.2	18.5	37.4	13.4	19.4	28.2	31.2	12.3	12.9	18.5	23.5	59.6
	25.	14.2	18.5	33.3	13.4	46.0	21.0	34.8	11.7	11.9	18.0	24.0	5.80
	26.	13.8	18.5	24.0	13.4	69.5	18.9	50.4	12.3	11.1	21.0	24.0	2.40
	27.	14.2	20.8	24.5	13.4	62.2	19.5	70.8	13.1	12.5	22.0	25.3	3.20
	28.	13.8	25.8	39.2	13.0	55.0	19.5	58.4	12.3	14.0	23.1	28.7	3.20
	29.	14.2	20.8	33.3	13.4	54.1	19.5	44.6	22.1	16.0	25.4	41.4	3.20
	30.	14.2	18.0	36.9	13.4	53.1	19.5	37.6	36.0	16.0	23.1	60.4	3.00
	31.		18.0	37.4		52.1		33.0		21.8	23.7		2.40
Summe		276.60	492.10	1017.4	1210.5	715.9	1387.5	738.8	476.10	381.8	734.9	827.8	349.30

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1983	Tag	17.	6.	1.4	28.	8.	26.	3.4	9.	3.4	7.	18.	26.4
	NO	6.40	6.30	19.3	13.0	12.5	18.9	12.0	9.80	11.1	12.0	12.5	2.40
1941	NO	9.22	15.9	32.8	43.2	23.1	46.2	23.8	15.9	12.3	23.7	27.6	11.3
	HQ	27.5	26.5	80.7	119	72.4	88.0	74.6	38.0	38.2	59.0	70.0	62.8
43 Jahre	Tag	19.	28.	22.	4.	25.	14.	27.	29.	31.	16.	30.	24.
	h _N mm	65.0	120	162	67.0	82.0	106	120	57.0	31.0	33.0	68.0	40.0
1967	h _A mm	16.5	29.3	60.5	72.0	42.6	82.6	44.0	28.3	22.7	43.7	49.3	20.8
	Abflußjahr	1950	1960	1954	1944	1944	1964	1964	1944	1944	1964	1959	1949
1983	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
	MNQ	8.05	9.64	9.29	8.85	7.92	8.30	6.54	6.80	9.41	9.76	11.3	8.10
43 Jahre	NO	18.7	24.5	25.6	28.3	21.6	21.9	15.5	14.8	19.3	18.8	21.5	17.3
	MNQ	47.2	58.0	62.3	77.4	61.6	55.6	119	37.0	46.9	41.1	41.4	37.5
1967	HQ	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
1983	M _N mm	82.5	88.6	81.2	56.8	69.8	63.4	69.0	77.1	65.8	69.6	59.0	58.5
	M _A mm	25.1	40.6	41.6	37.2	47.7	40.4	24.8	22.9	33.5	35.1	37.1	27.8

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s 1941/1983 43 JAHRE	1983	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		
		Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte										
1983	Summe	181	5099.99	184	3508.69	365	8608.68			(365)	107	1140	154	45.20
	NO	m ³ /s	6.30	2.40	2.40	AM 25.10.1983	364	94.00	575	116	42.50			
1941	HQ	m ³ /s	28.20	19.10	23.60	AM 4.02.1983	363	93.00	208	107	40.20			
	HQ	m ³ /s	119	74.60	119	BEI W = 252 CM	361	90.00	200	101	39.70			
43 Jahre	N _q	l/s km ²	4.34	1.65	1.65		360	86.00	180	94.40	33.30			
	M _q	l/s km ²	19.40	13.10	16.20		359	79.50	170	88.80	32.90			
1967	H _q	l/s km ²	82.00	51.40	82.00		358	78.00	167	83.10	30.70			
	h _N	mm	602	349	951		357	75.40	147	78.10	30.70			
1983	h _A	mm	304	209	512		356	74.00	146	74.60	30.70			
	NO	m ³ /s	1.00	0.70	0.70	AM 14.10.1949	355	70.50	111	63.50	29.90			
1941	MNQ	m ³ /s	4.71	3.70	3.70		340	56.60	85.30	49.40	26.20			
	MNQ	m ³ /s	23.40	17.80	20.60		330	54.10	75.90	41.10	20.40			
43 Jahre	HQ	m ³ /s	127	149	216		320	50.40	70.00	38.10	17.50			
	HQ	m ³ /s	565	3600	3600	AM 17.05.1943	300	36.90	54.50	32.00	14.00			
1967	M _N mm	442	399	841		270	27.50	41.90	26.30	11.60				
	M _A mm	233	181	414		240	22.60	38.90	21.50	6.00				

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0.70	0.48	14.10.1949	3600 *)	2479.00	17.05.1943
2	0.88	0.61	19.10.1959	565	389.00	454 9.02.1946
3	1.00	0.69	7.03.1944	360	248.00	287 15.01.1948
4	1.40	0.96	15.03.1950	339	233.00	396 11.03.1981
5	2.20	1.52	15.11.1976	327	225.00	393 20.12.1965
6	2.40	1.65	26.10.1983	218	150.00	318 7.02.1980
7	2.50	1.72	14.02.1947	205	141.00	338 20.07.1956
8	2.50	1.72	21.10.1943	198	136.00	308 28.02.1958
9	2.60	1.79	22.10.1973	195	134.00	361 9.02.1961
10	2.60	1.79	15.12.1953	180	124.00	205 10.02.1948

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

A_{E0} : 1804 km²
 PNP : NN+ 164,28 m



in m³/s

Pegel : Fritzzlar

Nr. 42870057

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

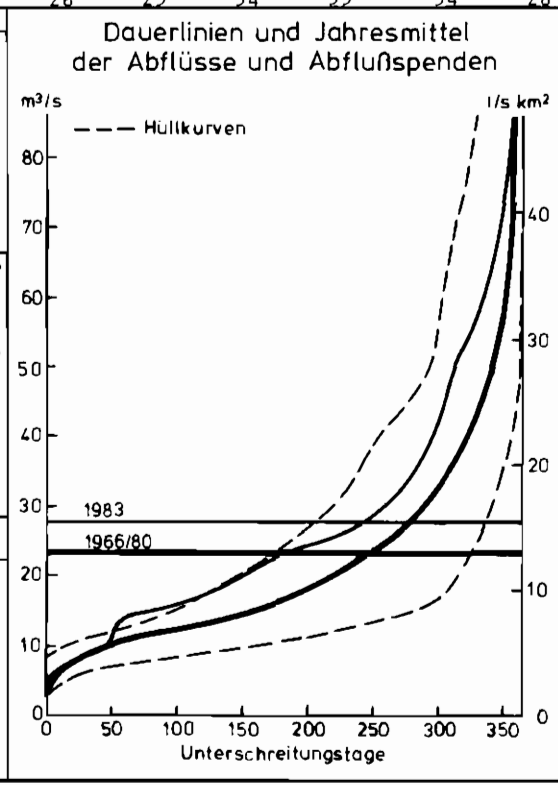
Gewässer : Eder

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	6,96	15,5	23,5	44,4	20,5	58,0	24,6	37,8	28,3	43,2	34,2	34,2

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter				Sommer				Jahr				cm		Datum	
			1983	NQ	6,74	8,06	22,5	17,0	15,5	24,6	6 mal	23./25.	5 mal	7.	19.	31.	4,70	31.10.

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	2,80	1,55	3 mal 11.76	476	311	172	20.12.65
2	3,40	1,88	16.11.71	438	272	151	11.03.81



1983 kein Eis
 Verkrüftung vom 1./18.11.82 sowie vom 3.6./21.10.

Durch die Edertalsperre beeinflusst

A_{Eo} : 8,42 km²
 PNP : NN + 427,73 m
 Lage: 0,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

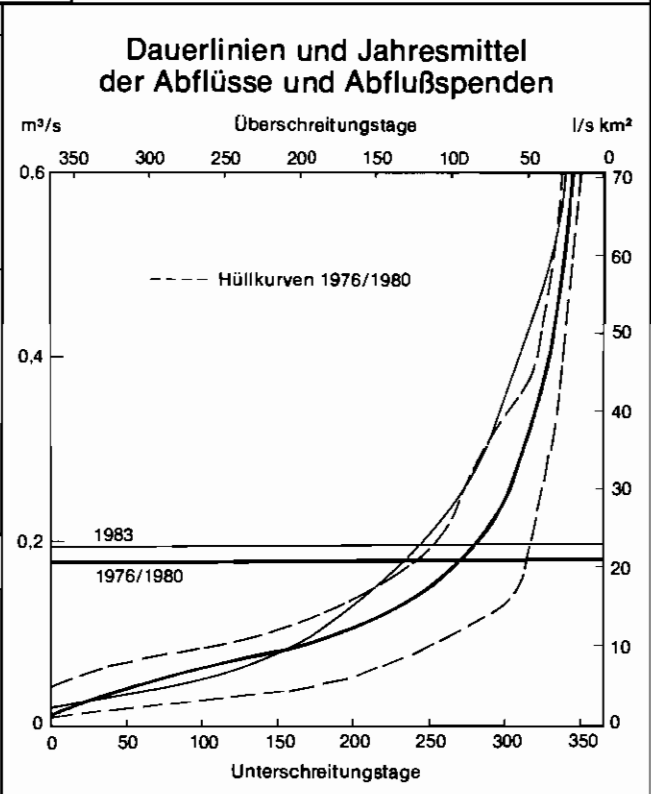
Pegel: **Aue**
 Gewässer: **Preisdorf**
 Gebiet: **Fulda**

Nr. 52810203

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,061	0,126	0,267	0,975	0,142	0,290	0,126	0,199	0,061	0,033	0,020	0,020
2.	0,061	0,109	0,244	1,38	0,142	0,319	0,109	0,176	0,050	0,033	0,020	0,020	0,020	
31.	0,109	0,319	0,551	0,290	0,290	0,222	0,222	0,222	0,222	0,033	0,020	0,033	0,033	
Summe		3,500	8,730	16,154	7,315	9,785	12,576	5,658	2,612	1,727	0,912	0,940	1,052	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum				
			1983	6 x	3 x	3.	9 x	1./2.	3 x	4 x	8 x	31.	6 x
NQ	0,040	0,092	0,222	0,082	0,142	0,126	0,109	0,050	D,033	0,020	0,020	0,020	
1976/1980 (5 Jahre)	1978	1979	1976/77	1976	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1977

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			1983	181	184	365	12,901	70,961	
NQ	m ³ /s	0,040	0,020	0,020	0,070	0,194	0,194	am 2. Feb 1983	
1976/1980 (5 Jahre)	NQ	m ³ /s	0,18	0,011	0,011	0,024	0,024	Okt 1977 7 x	



Extremwerte	seit 1975	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,011	1,31	Okt 1977 7 x	4,44	527	94	10.03.1981
2	0,017	2,02	Sep 1982 3 x	4,03	479	90	06.02.1980
3	0,018	2,14	1976 48 x	3,36	399	82	06.01.1982
4	D,018	2,14	1./2. Nov 1977	2,78	330	75	12.12.1979
5	0,020	2,38	1983 13 x	2,63	312	73	15.12.1980
6	0,023	2,73	1982 8 x	2,19	260	67	23.01.1976
7	0,026	3,09	1976 7 x	2,12	252	66	12.03. u. 05.06.1979
8	D,026	3,09	Nov 1976 7 x	2,05	243	65	21.02.1977

Eisverhältnisse 1983: Randeis an 4 Tagen,
 Randeis/Grundeis/Eisdecke an 3 Tagen,
 Treibeis an 1 Tag

A_{Eo} : 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**

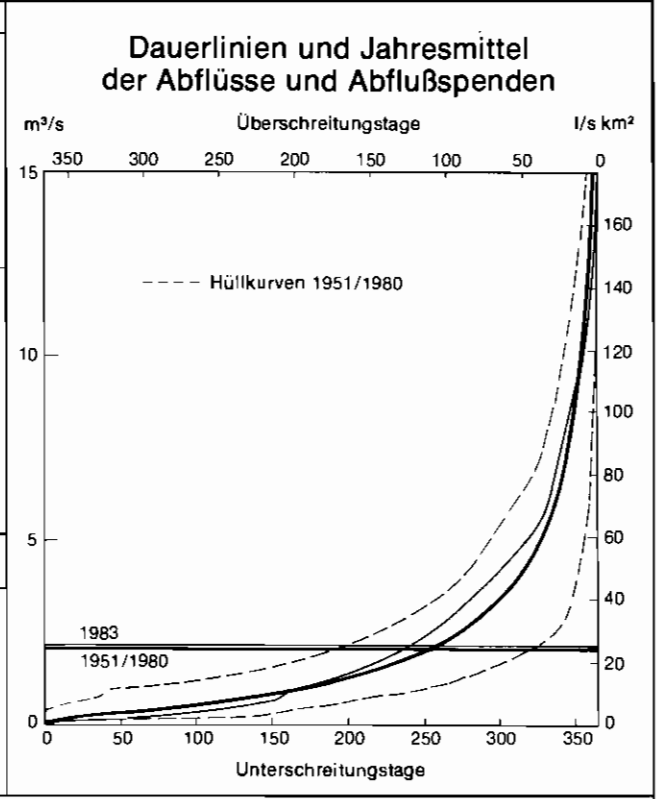
Gebiet: **Fulda**

Nr. 52810509

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		1.	0,616	1,23	3,17	11,0	1,92	3,44	1,39	2,33	0,616	0,152	0,100
Summe			44,915	104,945	181,81	74,838	112,15	146,26	63,35	25,335	19,886	4,654	6,448	7,994

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983											
			NQ	11./12.	5.	3.	3x	17.	30.	5./6.	23.	30./31.	13x	8x
Mh _N mm	91	156	260	92	132	141	123	77	35	33	92	57		

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter			Sommer			Jahr			Datum		
			1983	Summe	181	184	365	664,918	127,667	792,585	1983 21x	am 01./02.02.1983	bei W = 124 cm	
Mh _N mm	872	417	1289	1951/1980	25x	am 24.12.1967	bei W = 188 cm							



Eisverhältnisse 1983: Randeis an 3 Tagen

A_{E0} : 228 km²
 PNP : NN+ 300,04 m
 Lage: 11,4 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

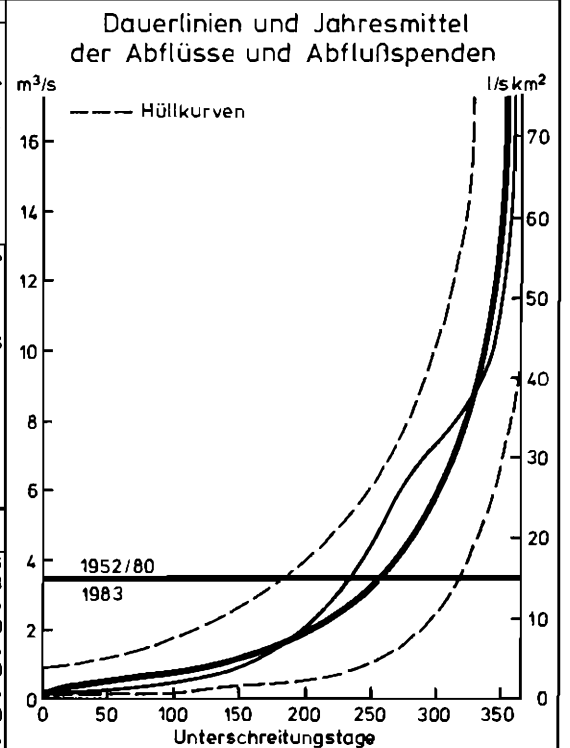


Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		in m ³ /s											
1983	1.	0,56	1,42	5,14	16,7	8,50	8,10	2,37	4,10	0,78	0,17	0,08	0,17
	2.	0,56	1,34	4,43	21,8	7,10	9,30	2,24	3,48	0,68	0,17	0,08	0,17
	3.	0,56	1,26	3,94	15,0	6,10	10,5	2,24	2,90	0,56	0,21	0,10	0,21
	4.	0,50	1,18	6,90	10,9	5,33	9,70	2,24	2,50	0,50	0,21	0,21	0,21
	5.	0,50	1,10	9,90	9,10	4,78	8,50	1,90	2,76	0,45	0,40	0,21	0,21
	6.	0,50	1,18	9,90	7,90	5,33	9,90	1,70	2,24	0,45	0,62	0,17	0,17
	7.	0,50	1,18	9,10	6,50	7,30	9,70	1,80	1,90	1,42	0,50	0,13	0,17
	8.	0,50	1,90	8,10	5,33	8,10	9,90	2,12	1,60	1,80	0,35	0,13	0,17
	9.	0,50	2,50	6,90	4,60	7,50	10,1	1,90	1,90	1,18	0,30	0,17	0,68
	10.	0,50	7,30	6,50	4,10	6,50	9,50	1,80	1,60	0,96	0,25	0,30	0,45
	11.	0,50	9,70	5,90	3,63	5,52	11,1	1,80	1,42	0,75	0,21	0,30	0,35
	12.	0,45	9,70	5,33	3,18	4,60	12,0	2,24	1,26	0,68	0,17	0,30	0,30
	13.	0,56	8,10	4,78	2,90	3,94	12,0	2,50	1,10	0,62	0,17	0,35	0,25
	14.	0,68	6,50	4,60	2,63 R	3,48	10,9	2,24	1,03	0,56	0,17	0,45	0,21
	15.	0,82	5,52	9,10	2,37 R	3,04	10,5	2,24	1,03	0,50	0,21	0,56	0,25
	16.	0,75	10,9	33,6	2,12 R	2,63	9,90	2,24	0,96	0,45	0,21	0,40	0,35
	17.	1,18	11,1	31,3	2,00 R	2,12	8,90	2,24	0,90	0,40	0,21	0,35	0,25
	18.	3,04	9,10	22,3	1,90 R	2,24	7,50	4,26	0,84	0,40	0,17	0,30	0,25
	19.	4,78	7,10	15,0	1,80 R	2,50	6,30	3,78	0,78	0,45	0,13	0,30	0,25
	20.	4,60	8,30	11,1	1,70 R	2,50	6,50	3,63	0,68	0,45	0,10	0,30	0,35
	21.	3,78	9,10	9,50	1,60 R	2,63	5,14	3,18	0,62	0,40	0,10	0,30	0,30
	22.	3,18	8,30	9,30	1,50 R	3,18	4,78	2,90	0,56	0,30	0,13	0,40	0,25
	23.	2,76	7,10	8,30	1,50 R	3,63	4,10	2,63	0,50	0,25	0,21	0,30	0,25
	24.	2,37	5,90	7,10	1,50	10,5	3,94	5,90	0,50	0,25	0,17	0,25	0,25
	25.	2,12	5,14	6,10	2,00	10,5	3,48	6,90	0,84	0,56	0,17	0,25	0,21
	26.	1,90	4,78	5,52	2,24	9,30	3,94	8,90	1,10	0,35	0,13	0,21	0,21
	27.	1,70	5,33	5,90	3,18	8,10	3,33	9,10	1,10	0,30	0,10	0,21	0,21
	28.	1,60	7,30	7,30	6,70	7,50	3,04	8,30	0,90	0,25	0,08	0,17	0,25
	29.	1,50	7,50	8,10	6,70	6,70	2,90	7,10	0,72	0,21	0,13	0,17	0,25
	30.	1,42	6,70	8,70	6,70	6,70	2,63	6,10	0,78	0,21	0,10	0,17	0,30
	31.		5,90	8,90		7,10		4,96		0,17	0,08		0,30
Σ m ³ /s		44,87	179,43	298,54	146,38	174,95	228,08	113,45	42,60	17,29	6,33	7,62	8,20

1983	Tag	12.	5.	3.	22./24.	17.	30.	6.	23./24.	31.	28./31.	1./2.	5 mal
	NQ	0,45	1,10	3,94	1,50	2,12	2,63	1,70	0,50	0,17	0,08	0,08	0,17
	MQ	1,50	5,79	9,63	5,23	5,64	7,60	3,66	1,42	0,56	0,20	0,25	0,26
	HQ	5,14	13,7	38,3	29,0	11,5	12,8	9,70	4,43	7,10	0,96	0,68	1,18
	Tag	19.	16.	16.	1.	24.	11.	26.	1.	7.	6.	15.	9.
	h _N	56	119	154	62	71	108	109	52	41	33	52	36
	h _A	17	68	113	56	66	86	43	16	7	2	3	3
1952/ 1980	Abflußjahr	1972	1960	1964	1963	1963	1974	1976	1959	1976	1959	1959	1959
	NQ	0,22	0,08	0,40	0,35	0,48	0,33	0,08	0,05	0,01	0,02	0,01	0,06
	MNQ	1,20	2,17	1,82	1,96	1,78	1,59	0,76	0,48	0,47	0,45	0,42	0,58
	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
	MHQ	12,2	22,8	24,5	22,7	22,1	10,7	6,46	5,21	8,52	5,24	6,05	6,05
29 Jahre	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
	Mh _N	42	82	68	60	65	54	25	14	21	10	8	17

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
		m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²		
1983	Σ	1072,25	181	195,49	184	1267,74	365		
	NQ	0,45	0,45	0,08	0,08	0,08	0,08		28.,31.08./2.09.
	MQ	5,92	5,92	1,06	1,06	3,47	3,47		
	HQ	38,3	38,3	9,70	9,70	38,3	38,3	177	16.01.
	Nq	1,97	1,97	0,35	0,35	0,35	0,35		
	Mq	26,0	26,0	4,65	4,65	15,2	15,2		
	Hq	168	168	42,5	42,5	168	168		
	h _N	570	570	323	323	893	893		4.07.76
	h _A	406	406	74	74	480	480		
	1952/ 1980	NQ	0,08	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	
MNQ		0,73	0,73	0,26	0,26	0,24	0,24		
MQ		5,37	5,37	1,52	1,52	3,43	3,43		
MHQ		42,9	42,9	16,3	16,3	45,0	45,0		
HQ		98,0	98,0	60,7	60,7	98,0	98,0	234	10.03.63
29 Jahre	HQ ₁								
	HQ ₂								
	MNq	3,20	3,20	1,14	1,14	1,05	1,05		
	Mq	23,6	23,6	6,67	6,67	15,0	15,0		
	MHq	188	188	71,5	71,5	197	197		
	Mh _N								
Mh _A	372	372	95	95	467	467			

Extremwerte	Niedrigwasser			Hachwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,011	0,05	4.07.76	234	98,0	430	10.03.63
2	0,013	0,06	6.08.59	258	95,5	419	15.01.68
3	0,028	0,12	7.+07.52	220	70,5	309	19.12.65
4	0,047	0,20	10.07.57	217	68,7	301	5.12.60
5	0,059	0,26	11.07.54	211	65,0	285	4.03.56
6	0,059	0,26	19.+07.64	209	60,8	267	6.02.80
7	0,066	0,29	8.+09.73	195	60,7	266	17.07.65
8	0,080	0,35	28.+08.83	194	57,6	253	23.03.70
9	0,099	0,43	8.+08.75	194	55,3	243	20.12.66
10	0,099	0,43	16.+09.82	182	51,4	225	13.02.62



1983 Randeis an 10 Tagen, Eisdecke an 1 Tag

Neue Meßstellen-Nummer des Landes Hessen, A_{E0} neu ermittelt

A_{E0} : 131 km²
 PNP : NN+ 237,71 m



in m³/s

Abflußjahr 1983

Pegel : Ailsfeld

Nr. 42880458

Gewässer : Schwalm

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

Flußgebiet : Fulda

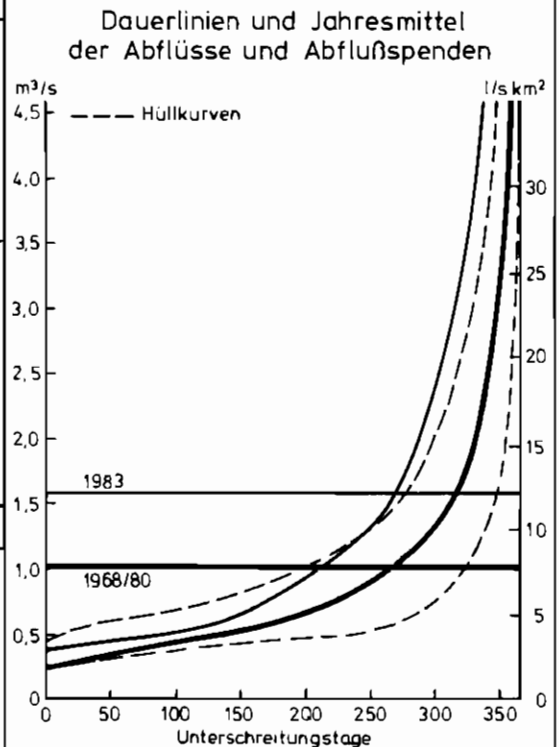
Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,56	0,76	0,96	9,60	4,10	2,51	0,92	1,28	0,60	0,53	0,38	0,38
	2.	0,53	0,72	0,88	7,52	3,28	5,44	0,92	1,08	0,53	0,56	0,41	0,38	0,38
	3.	0,53	0,68	0,88	4,40	2,80	7,66	0,92	1,04	0,47	0,53	0,44	0,41	0,41
	4.	0,53	0,64	2,65	3,20	2,12	3,80	0,88	0,96	0,47	0,53	0,47	0,38	0,38
	5.	0,50	0,64	3,80	2,44	1,82	2,80	0,80	0,88	0,50	0,56	0,41	0,38	0,38
	6.	0,50	0,72	2,88	2,37	1,60	4,72	0,72	0,72	0,50	1,04	0,38	0,38	0,38
	7.	0,50	0,76	2,80	2,18	1,45	3,80	0,92	0,68	0,50	0,64	0,41	0,38	0,38
	8.	0,50	1,24	2,44	1,82	1,28	9,12	1,40	0,64	1,00	0,50	0,41	0,38	0,38
	9.	0,50	1,40	2,00	1,60	1,24	18,6	1,16	0,64	1,36	0,50	0,44	0,60	0,60
	10.	0,47	4,50	1,76	1,45	1,12	7,38	1,08	0,64	0,68	0,50	0,64	0,44	0,44
	11.	0,47	4,96	1,50	1,32	1,04	7,24	0,96	0,60	0,53	0,50	0,50	0,50	0,47
	12.	0,56	2,88	1,32	1,24	0,92	8,65	1,00	0,56	0,50	0,50	0,44	0,44	0,44
	13.	0,76	2,44	1,24	1,12	0,88	8,50	1,28	0,60	0,47	0,50	0,47	0,41	0,41
	14.	0,68	2,00	1,24	1,00	0,88	5,44	1,28	1,65	0,47	0,50	0,50	0,38	0,38
	15.	0,96	1,76	1,70	0,88	0,88	4,72	1,08	0,92	0,50	0,50	0,64	0,44	0,44
	16.	0,84	6,17	5,56	0,80	0,84	3,80	1,28	0,80	0,50	0,47	0,72	0,64	0,64
	17.	0,96	4,60	3,60	0,76	0,76	3,52	1,08	0,72	0,47	0,53	0,56	0,53	0,53
	18.	1,20	2,88	2,51	0,72	0,88	2,12	0,92	0,64	0,92	0,47	0,44	0,44	0,44
	19.	1,70	2,06	2,06	0,72	1,04	2,44	0,88	0,60	0,76	0,44	0,47	0,47	0,47
	20.	1,55	4,96	1,65	0,72	1,04	7,38	0,84	0,56	0,60	0,41	0,56	0,44	0,44
	21.	1,24	7,24	1,50	0,68	1,12	3,28	0,76	0,56	0,53	0,44	0,47	0,47	0,44
	22.	1,08	3,80	1,76	0,60	1,40	2,24	0,72	0,56	0,50	0,56	0,47	0,41	0,41
	23.	1,45	2,96	1,60	0,56	2,72	1,82	1,00	0,53	0,50	0,53	0,44	0,41	0,41
	24.	1,45	2,06	1,28	0,56	8,50	1,88	2,60	0,50	0,47	0,50	0,47	0,41	0,41
	25.	1,36	1,65	1,16	0,60	7,52	1,60	4,46	0,50	0,47	0,44	0,44	0,41	0,41
	26.	1,16	1,50	1,20	1,76	4,96	1,40	6,40	0,56	0,47	0,41	0,41	0,41	0,41
	27.	1,04	1,45	1,20	6,43	4,20	1,24	4,38	0,60	0,47	0,41	0,41	0,41	0,41
	28.	1,12	1,60	1,76	6,69	4,20	1,08	3,66	0,53	0,44	0,41	0,41	0,41	0,41
	29.	1,00	1,40	3,52		3,70	1,00	3,42	0,53	0,44	0,41	0,41	0,41	0,41
	30.	0,84	1,20	3,70		3,28	0,92	2,42	0,50	0,44	0,41	0,41	0,41	0,41
	31.		1,08	4,30		3,12		1,65		0,44	0,38			
	Σ m ³ /s		26,54	72,71	66,41	63,74	74,69	136,10	51,79	21,58	17,50	15,61	14,03	13,31

1983	Tag	10./11.	4./5.	2./3.	23./24.	17.	30.	6./22.	3 mal	28./31.	31.	1./6.	8 mal
	NQ	0,47	0,64	0,88	0,56	0,76	0,92	0,72	0,50	0,44	0,38	0,38	0,38
	MQ	0,88	2,35	2,14	2,28	2,41	4,54	1,67	0,72	0,56	0,50	0,47	0,43
	HQ	2,00	14,0	7,38	17,6	10,4	48,0	8,08	2,84	11,8	1,76	1,16	1,16
	Tag	19.	20.	16.	1.	24.	8.	25.	14.	8.	22.	10.	9.
	h _N	49	82	77	51	67	143	116	45	38	64	64	36
	h _A	17	48	44	42	49	90	34	14	12	10	9	9
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

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1983	Σ m ³ /s	181	184	365		
	NQ m ³ /s	440,19	133,82	574,01			
	MQ m ³ /s	0,47	0,38	0,38			11 mal So
	HQ m ³ /s	2,43	0,73	1,57			
	Nq l/s km ²	48,0	11,8	48,0	248		8.04.
	Mq l/s km ²	3,58	2,90	2,90			
	Hq l/s km ²	18,5	5,57	12,0			
	h _N mm	366	90,0	366			
	h _A mm	469	363	832			
		290	88	378			
1968/ 1980	NQ m ³ /s	0,32	0,25	0,25			16.09.74
	MNQ m ³ /s	0,42	0,34	0,34			
	MQ m ³ /s	1,39	0,65	1,02			
	MHQ m ³ /s	22,5	9,96	24,1			
	HQ m ³ /s	50,6	17,4	50,6	252		3.11.77
	HQ ₁ m ³ /s	15,6	6,40	17,2			
	HQ ₂ m ³ /s	26,8	10,9	26,8			
	MNq l/s km ²	3,20	2,59	2,59			
	Mq l/s km ²	10,6	4,96	7,78			
	MHq l/s km ²	172	76,0	184			
13 Jahre	Mh _N mm						
	Mh _A mm	166	79	245			

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Oatum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,25	1,91	16.09.74	269	63,2	482	11.08.81
2	0,27	2,06	26./29.08.73	264	59,2	451	4.06.81
3	0,27	2,06	38 mal So 76	252	50,6	386	3.11.77
4	0,27	2,06	30.09.77	248	48,0	366	8.04.83
5	0,30	2,29	26.06.74	214	42,6	325	23.02.70
6	0,32	2,44	28.1./6.2.72	226	35,5	271	17.12.74
7	0,32	2,44	6 mal 08.75	226	35,5	271	31.12.81
8	0,32	2,44	8.10.75	202	35,2	268	24.12.67
9	0,34	2,59	22.01.70	215	30,5	233	11.12.79
10	0,35	2,67	8./9.09.71	191	29,2	223	15.01.68

1983 kein Eis
 Verkrautung vom 25.5./31.10.



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



Abflußjahr 1983

Pegel : Röllshausen Nr. 42880800

Gewässer : Schwalm

in m³/s nach mittleren Tageswasserständen

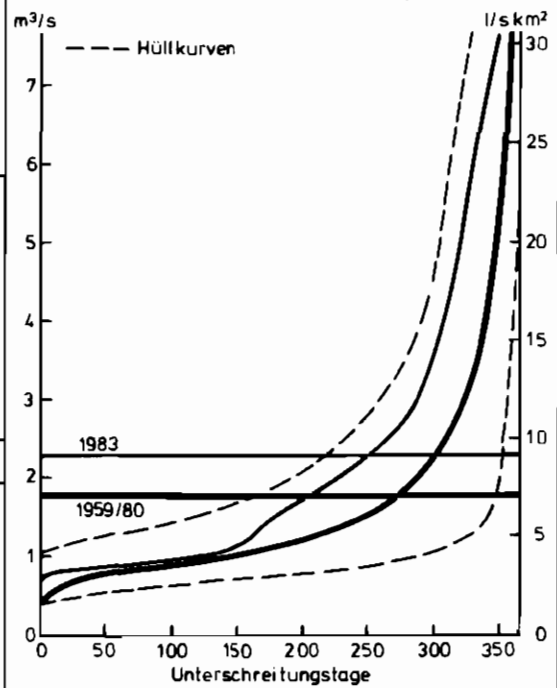
Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,92	1,00	1,90	6,38	6,14	3,48	2,05	2,20	1,20	0,92	0,72	0,80
	2.	0,88	0,96	1,80	6,46	4,56	4,68	2,05	2,00	1,04	1,00	0,76	0,80	0,80
	3.	0,88	0,96	1,80	6,14	3,90	7,18	2,00	1,95	0,96	0,88	0,80	0,80	0,80
	4.	0,88	0,92	3,18	6,06	3,12	6,54	1,95	1,80	0,96	0,88	0,96	0,80	0,80
	5.	0,84	0,92	4,74	5,98	2,75	5,54	1,85	1,70	1,00	1,00	0,80	0,80	0,80
	6.	0,84	1,00	3,72	4,74	2,55	5,47	1,80	1,55	0,96	1,54	0,72	0,80	0,80
	7.	0,84	1,00	3,54	3,36	2,45	5,13	1,85	1,50	1,00	1,04	0,76	0,80	0,80
	8.	0,84	1,40	3,24	2,95	2,30	6,30	2,35	1,45	1,04	0,88	0,80	0,80	0,80
	9.	0,80	1,60	2,85	2,70	2,15	10,2	2,10	1,40	2,05	0,84	0,84	1,00	0,80
	10.	0,80	4,62	2,65	2,50	2,00	7,90	2,05	1,35	1,12	0,84	1,12	0,84	0,80
	11.	0,80	5,90	2,45	2,40	1,95	8,30	2,00	1,30	1,04	0,84	0,96	0,80	0,80
	12.	0,80	3,66	2,25	2,25	1,90	8,70	2,05	1,25	1,00	0,84	0,80	0,80	0,80
	13.	1,08	3,30	2,10	2,10	1,80	8,70	2,20	1,20	0,96	0,80	0,84	0,80	0,80
	14.	1,00	2,80	2,10	1,95	1,80	7,90	2,05	1,70	0,96	0,80	0,88	0,80	0,80
	15.	1,20	2,55	2,75	1,85	1,80	7,90	2,05	1,25	1,00	0,80	1,08	0,80	0,80
	16.	1,04	5,54	5,82	1,75	1,75	7,90	2,30	1,20	1,00	0,80	1,20	1,00	0,80
	17.	1,20	5,00	4,93	1,65	1,70	7,80	2,00	1,16	1,04	0,84	1,00	0,92	0,80
	18.	1,40	3,48	3,60	1,60	1,80	7,80	1,90	1,12	1,54	0,96	0,88	0,84	0,80
	19.	1,75	2,75	3,12	1,55	1,90	7,90	1,90	1,08	1,60	0,84	0,84	0,80	0,80
	20.	1,75	4,08	2,70	1,40	1,90	9,64	1,85	1,04	1,20	0,80	1,04	0,80	0,80
	21.	1,50	5,90	2,55	1,35	1,95	8,50	1,85	1,00	1,08	0,88	0,84	0,80	0,80
	22.	1,35	5,90	2,75	1,30	2,30	9,16	1,80	1,00	1,04	1,00	0,88	0,80	0,80
	23.	1,70	5,90	2,60	1,30	3,42	9,16	1,95	0,96	1,00	1,16	0,80	0,80	0,80
	24.	1,70	3,00	2,30	1,25	6,54	3,54	3,60	0,96	0,96	0,92	0,80	0,80	0,80
	25.	1,60	2,60	2,10	1,25	6,54	2,95	4,86	0,96	0,92	0,84	0,80	0,80	0,80
	26.	1,40	2,45	2,10	2,40	6,46	2,75	8,20	0,96	0,88	0,80	0,80	0,80	0,80
	27.	1,25	2,35	2,10	6,22	6,38	2,55	5,20	1,04	0,84	0,80	0,80	0,80	0,80
	28.	1,35	2,55	2,50	6,38	6,46	2,30	4,56	1,00	0,80	0,76	0,80	0,80	0,80
	29.	1,20	2,35	4,02		4,86	2,20	3,60	0,96	0,80	0,76	0,80	0,80	0,80
	30.	1,08	2,15	4,32		4,38	2,10	3,30	0,96	0,80	0,76	0,80	0,76	0,80
	31.		2,00	5,13		4,02		2,60		0,80	0,72			0,80
	Σ m ³ /s		34,67	90,59	93,71	87,22	103,53	190,17	81,87	39,00	32,59	27,54	25,92	25,40

1983	Tag	9./12.	4./5.	2./3.	24./25.	17.	30.	6./22.	6 mal	28./31.	31.	1.6.	30.
	NQ	0,80	0,92	1,80	1,25	1,70	2,10	1,80	0,96	0,80	0,72	0,72	0,76
	MQ	1,16	2,92	3,02	3,12	3,34	6,34	2,64	1,30	1,05	0,89	0,86	0,82
	HQ	1,95	7,60	7,10	7,60	6,94	14,0	9,64	2,45	5,00	2,00	1,85	1,40
	Tag	19.	20.	16.	1.	24.	8.	26.	14.	18.	6.	15.	9.
	h _N	43	76	73	45	66	130	106	39	34	53	63	30
	h _A	12	31	32	30	36	66	28	13	11	10	9	9
1959/ 1980	Abflußjahr	1965	1979	1972	1963	1963	1960	1960	1976	1976	1976	1973	1964
	NQ	0,62	0,67	0,72	0,67	0,67	0,67	0,52	0,49	0,45	0,38	0,48	0,50
	MNQ	0,91	1,21	1,13	1,27	1,24	1,20	0,93	0,86	0,84	0,81	0,78	0,80
	MQ	1,73	2,82	2,41	2,60	2,43	1,96	1,40	1,33	1,37	1,12	0,99	1,23
	MHQ	6,52	12,9	9,48	9,02	8,95	6,18	4,92	4,38	4,82	3,49	2,60	3,67
	HQ	22,0	65,0	33,7	29,9	36,5	18,8	15,7	30,6	33,7	10,7	9,08	16,6
22 Jahre	Abflußjahr	1964	1961	1961	1961	1963	1962	1978	1961	1966	1965	1967	1966
	Mh _N	64	65	46	41	46	55	61	76	68	76	45	54
	Mh _A	18	30	26	25	26	20	15	14	15	12	10	13

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1983	Σ m ³ /s	181	184	365		
	NQ m ³ /s	0,80	0,72	0,72			31.08./1.,6.09.
	MQ m ³ /s	3,31	1,26	2,28			
	HQ m ³ /s	14,0	9,64	14,0	254		8.04.
	Nq l/skm ²	3,20	2,88	2,88			
	Mq l/skm ²	13,2	5,04	9,12			
	Hq l/skm ²	56,0	38,6	56,0			
	h _N mm	433	325	758			
	h _A mm	207	80	287			
1959/ 1980	NQ m ³ /s	0,62	0,38	0,38			26.08.76
	MNQ m ³ /s	0,85	0,68	0,66			
	MQ m ³ /s	2,33	1,24	1,78			
	MHQ m ³ /s	18,5	8,94	19,3			
	HQ m ³ /s	65,5	33,7	65,0	408		5.12.60
22 Jahre	HQ ₁ m ³ /s						
	HQ ₂ m ³ /s						
	MNq l/skm ²	3,40	2,72	2,64			
	Mq l/skm ²	9,32	4,96	7,12			
	MHq l/skm ²	74,0	35,8	77,2			
	Mh _N mm	317	380	697			
	Mh _A mm	145	79	224			

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	0,38	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

1983 kein Eis
 Verkrautung vom 1.11./9.12.82 sowie vom 30.05./31.10.

Hochwasserwerte seit Abflußjahr 1968 beeinflusst durch das Rückhaltebecken bei Heidelberg
 LFU Wiesbaden

A_{E0} : 986 km²

PNP : NN+ 164,56 m aS

Lage: 9,38 km oberh.d.Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel : Uttershausen

Nr. 42882806



in m³/s

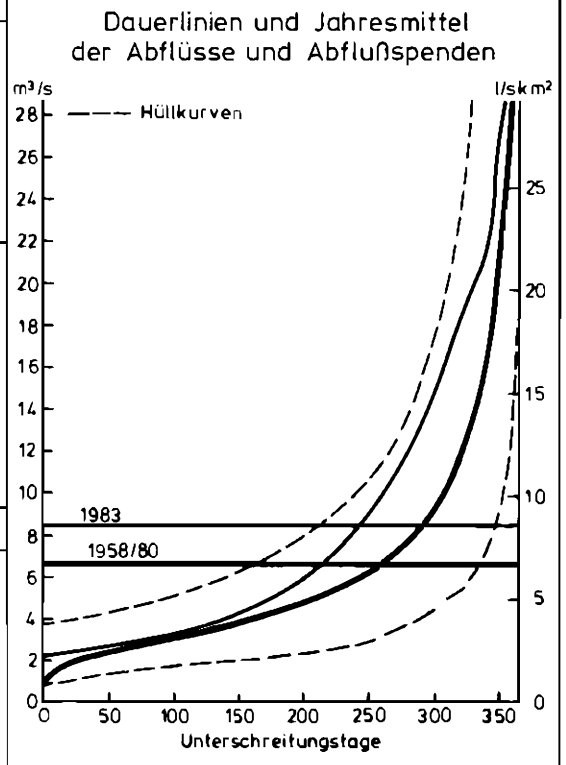
Gewässer : Schwalm

Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	3,12	3,92	8,06	24,3	24,0	13,8	6,66	10,7	4,53	2,68	2,18	2,68
	2.	3,12	3,80	7,00	27,0	20,4	15,5	6,66	9,20	5,20	2,68	2,28	2,58	
	3.	3,36	3,56	6,35	24,0	16,4	23,1	7,00	8,06	3,68	3,12	2,38	2,78	
	4.	3,24	3,44	10,7	21,9	14,2	20,9	6,66	7,34	3,55	3,24	2,48	2,78	
	5.	3,24	3,56	20,6	20,6	12,7	18,6	6,50	6,66	3,44	3,00	2,78	2,68	
	6.	3,00	3,20	16,8	20,6	11,6	19,0	5,90	6,20	3,32	4,80	2,38	2,48	
	7.	3,00	3,92	14,6	18,4	10,7	20,9	5,76	5,48	3,55	5,06	2,38	2,58	
	8.	3,12	4,93	14,2	14,6	9,20	19,3	9,20	5,34	3,44	3,36	2,38	2,38	
	9.	3,12	5,62	12,7	12,2	8,42	32,0	7,52	5,20	3,92	3,00	2,38	2,78	
	10.	3,12	11,8	11,3	10,9	7,88	28,0	7,70	5,20	4,93	2,78	3,36	3,24	
	11.	3,12	20,2	10,0	10,2	7,34	29,7	7,17	4,80	3,68	2,78	3,84	2,78	
	12.	3,12	16,0	9,20	9,20	6,66	32,0	6,50	4,53	3,32	2,78	2,89	2,78	
	13.	3,76	12,0	7,88	8,42	6,05	31,3	8,80	4,40	2,88	2,78	2,78	2,68	
	14.	4,16	10,0	7,34	7,34	6,05	29,7	7,70	4,66	2,88	2,68	3,12	2,68	
	15.	4,40	8,06	11,6	6,83	6,05	29,3	7,00	4,93	2,98	2,68	4,68	2,78	
	16.	4,80	10,9	31,0	6,35	5,76	28,3	9,00	5,34	3,09	2,48	3,84	2,89	
	17.	4,80	14,0	27,0	6,05	5,34	27,0	8,06	4,93	3,09	2,58	3,72	3,72	
	18.	5,20	12,0	21,4	5,62	5,76	26,7	9,60	4,53	3,09	2,48	3,36	3,12	
	19.	5,48	9,80	16,6	5,48	6,20	26,0	8,06	4,28	4,93	2,58	2,78	2,89	
	20.	5,90	15,7	14,4	5,48	6,50	29,3	7,34	3,80	4,16	2,38	3,12	2,89	
	21.	5,76	29,7	12,4	5,48	6,35	23,7	6,50	3,68	3,55	2,38	3,12	2,89	
	22.	4,93	22,5	12,7	4,93	7,34	18,6	5,76	3,80	3,09	3,48	3,24	2,68	
	23.	5,62	20,6	12,0	4,28	9,20	17,3	5,62	3,68	3,09	4,08	3,12	2,48	
	24.	5,76	16,8	10,2	4,28	16,0	14,2	15,7	3,44	3,09	5,06	2,78	2,68	
	25.	5,48	12,9	8,80	4,66	19,7	11,1	17,7	3,44	2,98	3,36	2,78	2,78	
	26.	5,34	12,0	8,06	6,05	19,7	10,5	30,7	5,34	2,98	2,78	2,68	2,78	
	27.	4,80	14,0	8,06	19,5	19,9	9,80	28,3	5,06	2,88	2,38	2,58	2,78	
	28.	4,93	15,1	8,80	25,3	18,2	8,42	22,3	4,53	2,78	2,38	2,58	2,78	
	29.	4,66	12,9	11,8	17,7	7,52	18,6	18,6	3,80	2,78	2,38	2,58	2,68	
	30.	4,40	10,7	14,2	15,5	7,00	18,2	18,2	3,92	2,78	2,38	2,68	2,58	
	31.		9,40	18,6	14,6		13,8	13,8		2,78	2,28		2,58	
	Σ m ³ /s	127,86	353,01	404,35	339,95	361,40	628,54	331,97	156,27	106,47	92,86	87,25	85,86	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1958/1980		23 Jahre							
			NQ	HQ	NQ	HQ	Mh _N	Mh _A						
	1983	6./7.	6.	3.	23./24.	17.	30.	23.	24./25.	28./31.	31.	1.	8.	
		NQ	3,00	3,20	6,35	4,28	5,34	7,00	5,62	3,44	2,78	2,28	2,18	2,38
		MQ	4,26	11,4	13,0	12,1	11,7	21,0	10,7	5,21	3,43	3,00	2,91	2,77
		HQ	6,20	37,6	35,6	33,4	25,0	35,6	35,6	12,2	7,34	7,34	5,06	4,20
		Tag	20.	21.	16.	1.	1.	9.	26.	1.	1./2.	24.	15.	17.
		h _N	41	83	75	43	55	109	107	36	28	47	58	23
		h _A	11	31	35	30	32	55	29	14	9	8	8	8
	1958/1980	Abflußjahr	1965	1964	1964	1972	1977	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
		MQ	5,95	10,3	9,48	10,3	9,29	7,69	5,99	4,86	4,84	4,14	3,22	3,99
		MHQ	16,1	31,7	28,7	27,1	24,8	18,4	17,1	14,0	14,1	11,5	8,30	10,4
		HQ	36,0	160	77,4	76,0	81,0	52,0	49,6	60,8	51,0	36,6	25,1	41,4
	23 Jahre	Abflußjahr	1964	1961	1961	1961	1963	1962	1958	1961	1966	1972	1960	1966
		Mh _N	61	63	48	41	44	54	61	70	70	73	45	50
		Mh _A	16	28	26	25	25	20	16	13	13	11	9	11

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum	
			Σ m ³ /s	NQ m ³ /s	MQ m ³ /s	HQ m ³ /s	Nq l/s km ²	Mq l/s km ²	Hq l/s km ²	h _N mm	h _A mm	
	1983	Σ m ³ /s	2215,11	860,68	3075,79							
		NQ m ³ /s	3,00	2,18	2,18						1.09.83	
		MQ m ³ /s	12,2	4,68	8,43							
		HQ m ³ /s	37,6	35,6	37,6	265					21.12.82	
		Nq l/s km ²	3,04	2,21	2,21							
		Mq l/s km ²	12,4	4,75	8,55							
		Hq l/s km ²	38,1	36,1	38,1							
		h _N mm	406	299	705							
		h _A mm	154	76	270							
	1958/1980	NQ m ³ /s	1,40	0,74	0,74							19.07.64
		MNQ m ³ /s	2,57	1,94	1,84							
		MQ m ³ /s	8,83	4,51	6,65							
		MHQ m ³ /s	48,1	24,1	50,3							
		HQ m ³ /s	160	60,8	160							6.12.60
		HQ ₁ m ³ /s	41,4	22,3	45,0							
		HQ ₂ m ³ /s	54,5	31,0	55,3							
		MNq l/s km ²	2,61	1,97	1,87							
		Mq l/s km ²	8,95	4,57	6,74							
		MHq l/s km ²	48,8	24,4	51,0							
	23 Jahre	Mh _N mm	311	369	680							
		Mh _A mm	140	73	213							



1983 kein Eis
 Verkrautung vom 13.08./31.10.
 Hochwasserabflüsse seit 1968 beeinflusst durch Rückhaltungen
 LFU Wiesbaden

$A_{E_0} : 113 \text{ km}^2$

PNP : NN+ 218,42 m



in m^3/s

Pegel : Gungelshausen Nr. 42881100

Gewässer : Antreff

Lage: 2,4 km oberh.d. Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

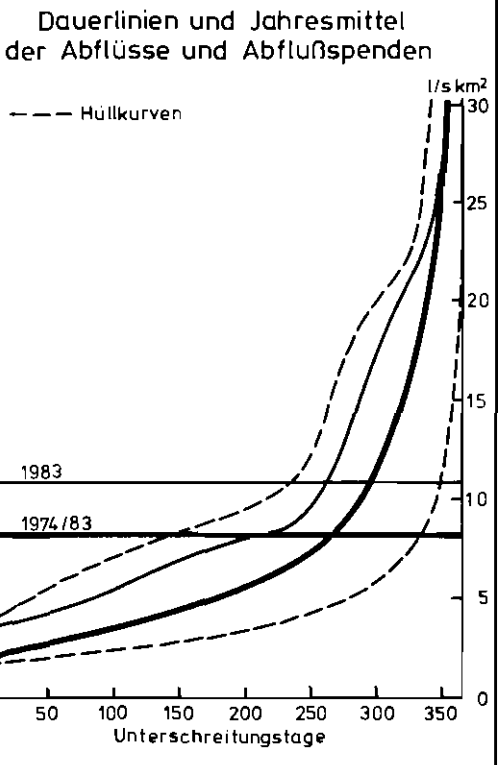
Flußgebiet : Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,76	0,86	0,92	3,20	2,96	2,20	0,91	1,32	0,76	0,52	0,45	0,48
	2.	0,81	0,81	0,92	3,04	2,96	2,41	0,91	1,14	0,60	0,60	0,48	0,48	0,48
	3.	0,72	0,81	0,92	2,96	2,80	3,36	0,91	1,02	0,60	0,64	0,48	0,48	0,48
	4.	0,72	0,76	1,36	2,80	2,56	2,80	1,02	0,91	0,60	0,45	0,48	0,48	0,48
	5.	0,72	0,68	1,78	2,64	2,48	2,41	0,96	0,81	0,60	0,52	0,45	0,48	0,48
	6.	0,72	0,76	2,20	2,64	2,34	2,33	0,91	0,81	0,56	0,60	0,45	0,48	0,48
	7.	0,72	0,76	2,20	2,64	1,85	2,26	0,81	0,76	0,56	0,56	0,41	0,48	0,48
	8.	0,72	0,86	2,13	2,48	1,04	3,76	0,91	0,76	0,52	0,60	0,41	0,48	0,48
	9.	0,72	1,04	2,06	2,13	1,30	8,60	1,14	0,72	1,44	0,56	0,41	0,56	0,56
	10.	0,81	2,13	1,99	2,06	1,23	6,80	1,14	0,72	1,14	0,56	0,48	0,52	0,52
	11.	0,72	1,99	1,92	1,92	1,16	6,50	0,91	0,68	0,68	0,52	0,56	0,52	0,52
	12.	0,72	1,78	1,57	1,64	1,04	6,50	0,91	0,68	0,60	0,52	0,52	0,52	0,52
	13.	0,72	1,64	0,98	1,57	0,98	5,90	1,02	0,64	0,56	0,52	0,56	0,52	0,52
	14.	0,72	1,30	0,98	1,43	0,92	5,74	0,91	0,64	0,56	0,52	0,56	0,48	0,48
	15.	0,81	1,23	1,36	1,10	0,72	4,24	0,91	0,64	0,52	0,52	0,60	0,52	0,52
	16.	0,98	1,57	2,27	1,10	0,72	2,06	1,08	0,64	0,52	0,52	0,60	0,56	0,56
	17.	1,04	2,20	1,78	1,04	0,76	1,30	1,08	0,64	0,52	0,48	0,56	0,56	0,56
	18.	1,04	2,48	2,06	0,98	0,86	1,14	1,08	0,64	0,60	0,52	0,56	0,56	0,52
	19.	1,04	2,41	2,06	0,98	0,92	1,02	0,96	0,64	0,76	0,52	0,52	0,56	0,56
	20.	1,10	3,28	1,99	0,98	0,86	1,30	0,91	0,64	0,76	0,48	0,56	0,56	0,56
	21.	1,04	3,12	1,92	0,98	0,98	1,08	0,76	0,64	0,68	0,56	0,52	0,52	0,52
	22.	0,98	2,96	1,92	0,68	1,36	0,96	0,76	0,64	0,60	1,50	0,56	0,56	0,52
	23.	1,10	2,96	1,85	0,76	1,85	0,91	0,86	0,60	0,60	0,76	0,52	0,52	0,52
	24.	1,10	2,72	1,71	0,68	2,72	0,96	1,56	0,60	0,60	0,56	0,52	0,52	0,52
	25.	1,10	2,48	1,04	0,68	4,16	0,91	2,16	0,60	0,56	0,52	0,52	0,52	0,52
	26.	1,16	2,41	1,04	1,16	4,72	0,91	3,33	0,60	0,56	0,48	0,52	0,52	0,52
	27.	1,16	2,13	1,04	2,20	4,00	0,91	2,73	0,68	0,56	0,48	0,52	0,52	0,52
	28.	1,16	1,36	1,16	2,96	1,50	0,96	3,06	0,64	0,52	0,45	0,48	0,52	0,52
	29.	1,04	1,23	1,50	1,50	0,96	0,96	2,16	0,60	0,52	0,45	0,48	0,52	0,52
	30.	0,92	1,16	1,57	2,27	0,91	0,91	1,98	0,60	0,52	0,45	0,48	0,52	0,52
	31.	1,10	1,92	2,13	2,13	2,13	2,13	1,62	0,52	0,45	0,45	0,52	0,52	0,52
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$		27,07	52,98	50,12	49,43	57,65	82,10	40,37	21,65	19,70	17,39	15,22	15,96

1983	Tag	11 mal	5.	1./3.	3 mal	15./16.	5 mal	21./22.	6 mal	5 mal	5 mal	7./9.	9 mal	
	NQ	0,72	0,68	0,92	0,68	0,72	0,91	0,76	0,60	0,52	0,45	0,41	0,48	
	MQ	0,90	1,71	1,62	1,77	1,86	2,74	1,30	0,72	0,64	0,56	0,51	0,51	
	HQ	1,16	4,72	2,80	4,16	4,88	10,9	4,07	1,38	2,53	2,04	0,68	0,64	
	Tag	26./28.	20.	16.	1.	26.	9.	26.	1.	9.	22.	16.	9.	
	h_N	41	77	69	46	59	108	108	31	39	40	64	24	
	h_A	21	40	38	37	44	63	31	17	15	13	12	12	
1974/ 1983	Abflußjahr	1976	1977	1977	1977	1977	1976	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	0,45	0,60	0,58	0,58	0,68	0,60	0,47	0,40	0,37	0,33	0,32	0,38	
	MQ	0,85	1,52	1,21	1,36	1,48	1,06	0,84	0,70	0,58	0,55	0,41	0,65	
	MHQ	3,21	6,40	3,98	5,31	3,80	2,79	2,79	2,87	2,32	2,49	0,75	1,86	
	HQ	18,6	18,8	10,3	10,6	7,92	10,9	7,84	18,4	6,56	12,0	1,99	8,68	
10 Jahre	Abflußjahr	1978	1975	1982	1977	1979	1983	1978	1981	1981	1981	1981	1974	
	Mh_N													
	Mh_A	19	36	29	29	35	24	20	16	14	13	10	15	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1983		181	184	365		
	$\Sigma \text{ m}^3/\text{s}$	319,35	130,29	449,64			
	NQ m^3/s	0,68	0,41	0,41			7./9.09.
	MQ m^3/s	1,76	0,71	1,23			
	HQ m^3/s	10,9	4,07	10,9	186		9.04.
	$Nq \text{ l/s km}^2$	6,00	3,62	3,62			
	$Mq \text{ l/s km}^2$	15,5	6,26	10,8			
	$Hq \text{ l/s km}^2$	96,1	35,9	96,1			
	$h_N \text{ mm}$	400	306	706			
	$h_A \text{ mm}$	243	100	343			
1974/ 1983	NQ m^3/s	0,29	0,18	0,18			27.06.76
	MNQ m^3/s	0,44	0,30	0,29			
	MQ m^3/s	1,25	0,62	0,93			
	MHQ m^3/s	10,3	5,92	11,6			
	HQ m^3/s	18,8	18,4	18,8	242		17.12.74
	$HQ_1 \text{ m}^3/\text{s}$						
	$HQ_2 \text{ m}^3/\text{s}$						
	$MNq \text{ l/s km}^2$	3,88	2,65	2,56			
	$Mq \text{ l/s km}^2$	11,0	5,47	8,20			
	$MHq \text{ l/s km}^2$	90,8	52,2	102			
10 Jahre	$Mh_N \text{ mm}$			260			
	$Mh_A \text{ mm}$	172	88				

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m^3/s	l/s km^2	Datum	cm	m^3/s	l/s km^2	Datum	
1	0,18	1,59	27.06.76	242	18,8	166	17.12.74	
2	0,20	1,76	2.10.73	241	18,6	164	4.11.77	
3	0,20	1,76	7.08.77	240	18,4	162	4.06.81	
4	0,23	2,03	3 mal 07.79	236	17,6	155	29.06.81	
5	0,26	2,29	17.08.74	195	12,8	113	31.12.81	
6	0,26	2,29	1./10.08.75	193	12,5	110	27.12.74	
7	0,26	2,29	8 mal 08.78	190	12,0	106	11.08.81	
8	0,29	2,56	6.06.74	186	10,9	96,1	9.04.83	
9	0,29	2,56	30.12.76 / 1.01.77	183	10,6	93,5	21.02.77	
10	0,35	3,09	3 mal 08.80	161	8,68	76,6	23.10.74	



1983 Randeis an 8 Tagen
Verkrautung vom 1./29.11.82 sowie vom 21.6./31.10.

Seit Abflußjahr 1979 durch die Antrift-
talsperre beeinflusst

A_{E0} : 220 km²
 PNP : NN+ 165,74 m
 Lage: 1,3 km oberh.d.Mündung rechts



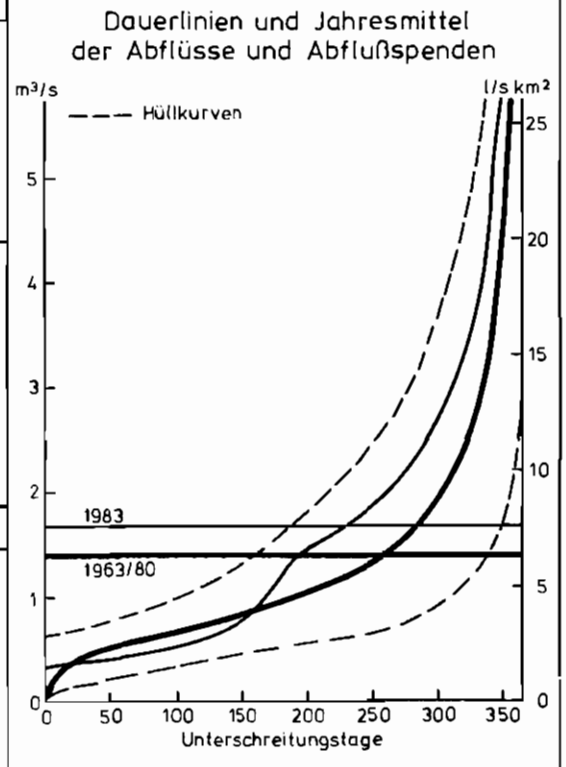
Pegel : Hebel
 Gewässer : Efze
 Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1983
 Nr. 42883558

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,52	0,62	1,58	6,00	3,82	2,76	2,04	2,44	1,00	0,40	0,36	0,36

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	Tag	3./11.	1./5.	2./3.	5 mal	17.	30.	22.	24./25.	31.	27./31.	13 mal	5./7.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1983	Σ m³/s	440,86	173,97	614,83	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum
1	0,04	0,18	19.07.64	266	40,0	181	4.06.81

1983 Randeis an 10 Tagen
 Verkrautung vom 25.07./31.10.

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 : Heilsa

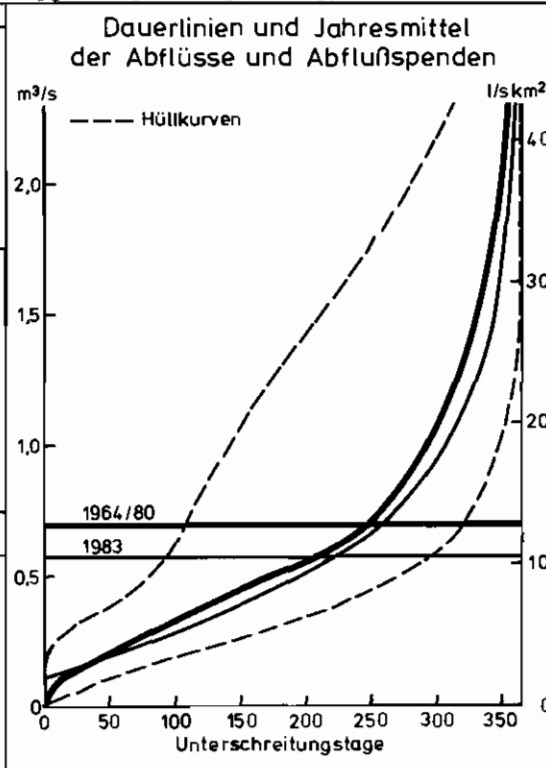
Gewässer : Lasse

Flußgebiet : Fulda

Abflußjahr 1983

Nr. 42960105

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,20	0,38	0,50	2,01	1,35	1,35	0,85	0,67	0,88	0,32	0,20	0,12
Hauptwerte	Abflußjahr	1983	1964/1980	17 Jahre	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden				
	Tage	181	184	365	181	184	365	181	184	m ³ /s				
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		m ³ /s					
	m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²	cm	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum					
1	0,01	0,19	345	100	1852	17.07.69								



1983 Randeis an 10 Tagen
HHQ durch Staubruch entstanden

A_{E0} : 281 km²

PNP : NN + 114,83 m

Lage: 3,9 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Vernawahlshausen

Nr. 4369101

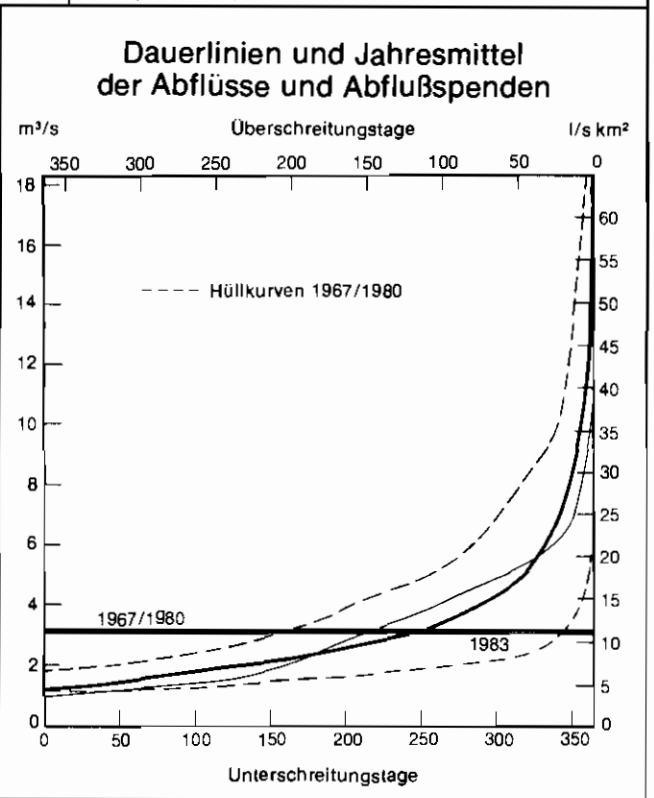
Gewässer: Schwülme

Gebiet: Oberweser

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1.46	1.51	1.66	14.1	6.85	4.42	3.64	4.95	3.07	1.45	1.22	1.25
Summe			48,35	66,53	154,71	137,17	134,67	168,50	132,94	121,59	57,81	42,08	38,90	42,23

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NO	MQ	HQ	Tag	h _N mm	h _A mm				
	1983	11.	1.	2.	25.	17.	30.	6.	26.	27./31.	21.	3.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	709,93	435,55	1145,48	
	NQ m ³ /s	1,32	1,04	1,04	am 21.08.1983
	MQ m ³ /s	3,92	2,37	3,14	
	HQ m ³ /s	24,9	15,9	24,9	am 01.02.1983
	Nq l/s km ²	4,70	3,70	3,70	bei W = 382 cm
	Mq l/s km ²	14,0	8,43	11,2	
	Hq l/s km ²	88,6	56,6	88,6	
	h _N mm	483	283	766	
	h _A mm	218	134	352	
	NQ m ³ /s	1,03	1,09	1,03	am 01.11.1976
	MNQ m ³ /s	1,57	1,41	1,33	
	MQ m ³ /s	4,10	2,33	3,20	
	MHQ m ³ /s	30,4	13,27	31,99	
	HQ m ³ /s	69,1	30,1	69,1	am 15.01.1968
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 484 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	5,56	4,99	4,71	
	Mq l/s km ²	14,5	8,25	11,3	
	MHq l/s km ²	108	47,0	113	
	Mh _N mm	370	402	772	
	Mh _A mm	227	131	358	



Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	1,03	3,65		21.11.1976	69,1	245	484	15.01.1968
2	1,04	3,70		21.08.1983	61,5	218	475	04.06.1981
3	1,07	3,79		24.12.1976	59,5	211	468	10.03.1981
4	1,09	3,86		08.07.1976	55,5	197	464	26.12.1974
5	1,09	3,86		01.01.1977	54,5	193	451	23.02.1970
6	1,10	3,90		22.10.1976	49,3	175	463	04.12.1981
7	1,13	4,00		09.10.1973	48,2	171	458	23.12.1967
8	1,16	4,11		11.09.1973	46,9	167	456	27.11.1981
9	1,18	4,18		03.02.1877	42,9	152	434	08.02.1981
10	1,19	4,22		07.08.1976	41,3	146	426	29.12.1978

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{E0} : 103.00 km²

PNP : NN+ 336.97 m

Lage: 90.00 km OBERHALB DER NUENDUNG RECHTS



m³/s

Pegel : HELMINGHAUSEN *)

Gewässer : DIEMEL

Flußgebiet: WESER

NR 4410020

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1983	1.	0.793	1.21	2.30	2.50	2.50	2.50	2.72	2.87	1.53	1.46	1.46	1.46
	2.	0.845	1.21	2.30	3.77	2.50	2.50	2.18	2.68	1.50	1.43	1.45	1.45	1.50
	3.	0.839	1.23	2.30	4.87	2.50	2.50	1.96	2.22	1.50	1.43	1.50	1.50	1.52
	4.	0.805	1.28	2.30	4.68	2.50	3.90	2.01	2.01	1.50	1.46	1.50	1.50	1.46
	5.	0.797	1.28	2.30	4.60	2.50	4.70	2.01	2.01	1.45	1.46	1.52	1.45	1.45
	6.	0.811	1.27	2.30	4.60	2.50	4.70	2.33	2.01	1.44	1.50	1.46	1.46	1.46
	7.	0.809	1.25	2.30	4.60	2.50	4.69	2.50	2.01	1.45	1.50	1.45	1.45	1.44
	8.	0.801	1.25	2.30	4.63	2.50	4.54	2.50	1.98	1.45	1.50	1.45	1.45	1.50
	9.	0.810	1.24	2.30	4.60	2.50	4.70	2.15	1.98	1.50	1.44	1.45	1.45	1.50
	10.	0.801	1.25	2.30	4.60	2.50	4.46	2.01	1.71	1.50	1.44	1.50	1.50	1.52
	11.	0.805	1.28	2.30	4.60	2.50	4.47	2.01	1.58	1.49	1.45	1.50	1.50	1.47
	12.	0.810	1.28	2.30	4.60	2.50	4.56	2.01	1.58	1.44	1.45	1.52	1.52	1.47
	13.	0.810	1.26	2.39	4.60	2.50	6.98	2.01	1.60	1.44	1.50	1.46	1.48	1.48
	14.	0.800	1.24	2.50	4.60	2.50	8.45	2.01	1.55	1.45	1.50	1.45	1.46	1.46
	15.	0.779	1.27	2.50	4.69	2.50	8.42	2.01	1.56	1.45	1.50	1.46	1.46	1.50
	16.	0.791	1.42	2.50	4.68	2.50	8.34	2.01	1.53	1.50	1.46	1.45	1.45	1.50
	17.	0.810	1.90	2.50	4.60	2.50	8.28	1.70	1.53	1.50	1.46	1.50	1.52	1.52
	18.	1.11	2.38	2.50	4.60	1.84	8.14	1.44	1.50	1.51	1.45	1.50	1.50	1.46
	19.	1.26	2.35	2.50	4.47	1.58	8.24	1.41	1.50	1.46	1.45	1.49	1.49	1.48
	20.	1.28	2.30	2.50	4.46	1.58	8.31	1.77	1.39	1.45	1.50	1.43	1.43	1.47
	21.	1.28	2.30	2.50	3.13	1.56	8.30	2.01	1.28	1.48	1.49	1.42	1.42	3.06
	22.	1.26	2.30	2.50	2.50	1.44	6.74	2.01	1.25	1.45	1.46	1.47	1.47	8.03
	23.	1.23	2.34	2.50	2.50	1.40	4.60	2.01	1.24	1.50	1.46	1.45	1.45	7.81
	24.	1.26	2.35	2.50	2.50	1.44	4.60	2.85	1.34	1.50	1.45	1.50	1.50	7.57
	25.	1.27	2.30	2.50	2.50	1.48	3.81	2.50	1.47	1.51	1.50	1.50	1.50	4.91
	26.	1.23	2.30	2.50	2.50	1.58	3.29	3.13	1.50	1.46	1.50	1.52	1.52	2.50
	27.	1.28	2.30	2.50	2.50	1.58	2.78	4.27	1.51	1.46	1.50	1.46	1.46	2.50
	28.	1.28	2.44	2.50	2.50	1.52	2.66	4.65	1.48	1.46	1.50	1.45	1.45	2.50
	29.	1.27	2.30	2.50	2.50	1.44	2.72	4.60	1.51	1.45	1.53	1.45	1.45	2.50
	30.	1.22	2.30	2.50	2.20	2.20	2.72	4.60	1.58	1.50	1.47	1.44	1.44	2.50
	31.	2.30	2.30	2.50	2.55	2.55	2.72	3.69	1.58	1.46	1.41	1.41	1.41	2.50
	Summe		29.945	54.69	74.99	109.97	65.69	155.60	77.08	50.98	45.74	45.61	44.17	76.03

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter				Sommer		Jahr		Datum		Unterachtlungsdauer in Tagen			
			15.	2.	1.+	1.+	23.	1.+	19.	23.	12.	31.	21.	7.		
1983	NO	0.779	1.21	2.30	2.50	1.40	2.50	1.41	1.24	1.44	1.41	1.42	1.44	1.44		
	MO	0.998	1.76	2.42	3.93	2.12	5.19	2.49	1.70	1.48	1.47	1.47	2.45	2.45		
	MI	1.42	4.33	2.61	5.00	2.61	8.61	4.87	3.30	1.66	1.66	1.66	8.47	8.47		
	Tag	18.	28.	17.	2.	30.+	13.	27.	1.	14.	4.	5.	22.	22.		
	h _W mm	61.0	117	175	70.0	75.0	125	110	73.0	34.0	58.0	51.0	51.0	51.0		
	h _A mm	25.1	45.9	62.9	92.2	55.1	131	64.7	42.8	38.4	38.3	37.0	63.8	63.8		
1941	NO	0.17	0.15	0.19	0.45	0.49	0.68	0.50	0.45	0.35	0.17	0.15	0.17	0.17		
1983	MO	1.26	1.34	1.38	1.30	1.15	1.23	1.05	1.04	1.07	1.09	1.27	1.29	1.29		
	MI	2.05	2.21	2.50	2.71	2.18	2.42	1.70	1.42	2.10	1.78	2.40	2.22	2.22		
43 Jahre	MO	4.10	5.45	5.93	6.57	5.43	5.52	3.83	3.43	5.97	3.84	4.51	4.31	4.31		
	HQ	16.1	48.4	46.7	62.4	26.8	16.8	14.3	15.4	42.4	8.81	9.32	8.47	8.47		
1941	Ausbeuge	1941	1940	1940	1946	1981	1970	1965	1966	1965	1975+	1969	1983	1983		
1979	MH _W mm	55.2	101	99.2	57.0	80.0	76.2	66.6	82.8	80.2	77.6	42.4	51.6	51.6		
1983	MH _A mm	35.2	35.4	43.0	57.6	63.2	69.1	40.5	29.2	52.1	42.7	52.2	62.4	62.4		

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Dauer	Unterachtlungsdauer in Tagen			
			181	490.89	184	339.60	365	830.49	1983	Obere Grenzwerte		Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
1983	NO	m ³ /s	0.779	1.24	0.779	AM 15.11.1982	365								
	MO	m ³ /s	2.71	1.85	2.28										
	HQ	m ³ /s	8.61	8.47	8.61	AM 13.04.1983									
	Nq	l/s km ²	7.56	12.10	7.56	BRI W = 117 CM									
	Mq	l/s km ²	26.30	17.90	22.10										
	Hq	l/s km ²	83.60	82.20	83.60										
	h _W	mm	623	377	1000										
	h _A	mm	412	285	697										
1941	NO	m ³ /s	0.15	0.15	0.15	AM 22.09.1959									
1983	MO	m ³ /s	0.87	0.83	0.69										
	MI	m ³ /s	2.35	1.94	2.14										
	MNO	m ³ /s	11.70	8.58	14.00										
	HQ	m ³ /s	62.40	42.40	62.40	AM 8.02.1946									
	NO	m ³ /s				BRI W = 287 CM									
	MH _W	l/s km ²	8.45	8.02	6.74										
	Mq	l/s km ²	22.80	18.80	20.80										
	MH _A	l/s km ²	114	83.30	136										
1979	MH _W	mm	469	401	870										
1983	MH _A	mm	304	279	583										

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0.15	1.46	22.09.1959	62.40	606.00	287
2	0.19	1.84	7.11.1949	48.40	470.00	252
3	0.27	2.62	25.07.1967	46.70	453.00	248
4	0.27	2.62	4.12.1953	42.40	412.00	238
5	0.35	3.40	8.10.1969	26.80	260.00	193
6	0.45	4.37	10.12.1969	20.00	194.00	170
7	0.45	4.37	4.06.1968	20.00	194.00	170
8	0.45	4.37	5.06.1955	19.00	184.00	166
9	0.50	4.85	13.11.1971	17.50	170.00	160
10	0.56	5.44	27.10.1976	17.30	168.00	159

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

A_{E0} : 357 km²
 PNP : NN + 220,41 m
 Lage: 65 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

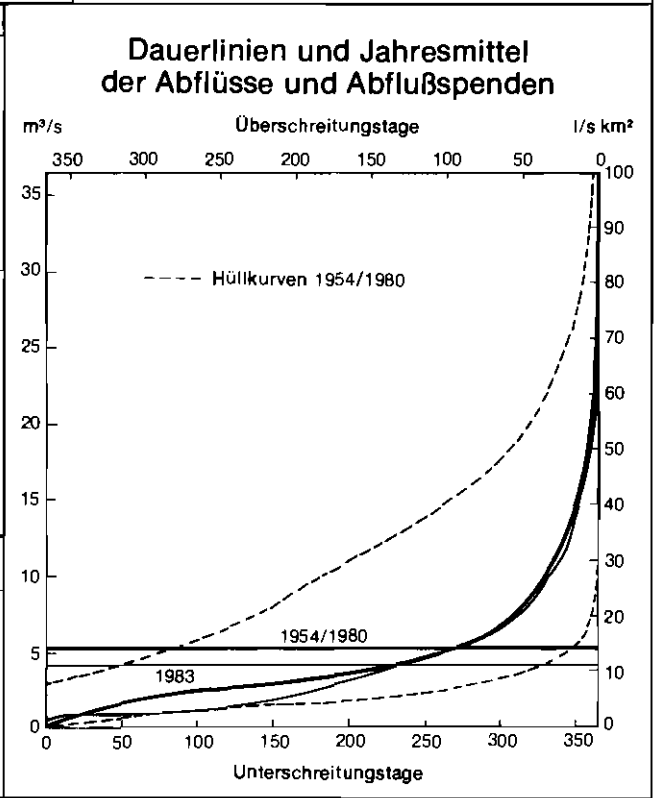
Pegel: **Westheim**
 Gewässer: **Diemel**
 Gebiet: **Oberweser**

Nr. 540050

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,90	1,25	4,37	11,0	8,16	6,15	4,61	4,13	6,42	2,00	1,25	1,25
Summe			34,49	106,86	238,37	215,63	162,28	358,52	150,76	84,94	45,01	43,54	40,53	61,19

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	6 x		5 x		3.		4 x		20., 21.		30.	
			1983	NQ	0,87	1,16	3,69	3,27	3,48	4,61	13., 14.	6 x	4 x	6 x
1954/ 1980 (27 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1960	1972	1972	1976	1959	1959	1964	1964	1959	1959	
	1954/ 1980	Mh _N mm	29	52	54	44	48	49	33	25	36	25	28	32

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			1983	Summe	181	184	365	1116,15	425,97	1542,12
1954/ 1980 (27 Jahre)	NQ	m ³ /s	0,06	0,08	0,06	am 10., 11.11.1981				
	1954/ 1980	Mh _N mm	276	179	455					



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	4 x 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	2 x 08.1964	59,2	166	153	11.03.1981	
8	0,65	1,82	3 x 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	

Elaverhältnisse 1983: Kein Eis

1983 kein Krautstau

A_{E0} : 1739 km²



Pegel : Helmarshausen Nr. 44950055

PNP : NN+ 104,25 m aS

Gewässer : Diemel

in m³/s

Lage: 6,45 km oberh.d.Mündung links

nach mittleren Tageswasserständen

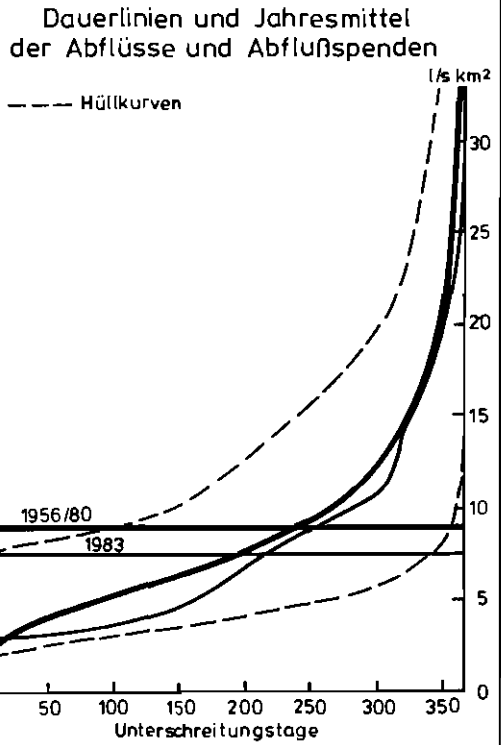
Flußgebiet : Oberweser

Abflussjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		
		1983	1.	5,85	6,00	10,0	24,5	28,1	18,4	17,7	23,0	11,2	7,08	5,76	5,49	5,70	6,00	9,60	34,4	20,9	32,7	16,6	19,1	10,0	7,44	5,76
	2.	5,55	5,85	13,0	32,0	19,1	27,2	16,0	17,5	9,80	7,44	5,85	5,49	5,55	5,85	15,0	28,1	18,0	26,0	15,2	19,9	9,60	7,44	5,76	5,49	
	3.	5,55	5,85	14,8	26,3	17,0	27,2	14,0	19,9	9,40	9,00	5,67	5,76	5,40	6,00	14,6	24,5	17,0	27,8	14,0	16,8	9,80	7,90	5,76	5,85	
	4.	5,55	6,36	14,4	22,7	17,0	26,6	17,0	15,4	11,8	7,08	5,76	5,67	5,55	6,36	14,2	20,9	16,6	29,7	16,6	15,8	9,40	7,08	5,76	5,85	
	5.	5,55	7,44	14,4	19,9	16,4	26,6	16,0	15,2	9,00	7,44	6,90	5,67	5,55	9,40	13,8	19,4	16,0	30,0	14,6	14,0	8,40	7,44	5,76	5,49	
	6.	5,55	9,60	13,2	18,4	15,4	30,0	13,8	13,0	8,15	7,44	5,76	5,49	5,70	8,80	13,1	17,7	14,6	38,7	14,0	12,2	7,90	7,26	5,49	5,49	
	7.	6,00	7,80	13,0	16,8	14,2	40,0	13,2	12,0	7,90	6,90	5,49	5,49	6,00	7,80	13,0	16,8	14,2	40,0	13,2	12,0	7,90	6,90	5,49	5,49	
	8.	6,00	7,26	15,6	16,6	13,8	45,4	12,6	11,8	7,90	7,44	6,36	5,49	5,85	8,40	30,0	16,2	13,2	44,3	13,4	11,4	7,90	6,90	6,18	5,49	
	9.	6,00	10,4	35,0	15,8	13,0	40,8	13,0	11,2	7,90	6,90	5,76	5,49	6,36	9,80	30,0	15,4	13,4	36,7	18,2	11,2	8,10	6,90	5,58	5,49	
	10.	6,18	9,00	26,0	15,4	13,8	33,7	15,0	11,0	8,40	6,90	5,58	5,40	5,55	8,60	22,2	15,2	15,8	35,4	14,0	10,8	8,00	6,90	5,58	5,49	
	11.	5,40	9,60	20,1	15,0	15,4	31,7	13,0	10,6	8,00	6,72	5,49	5,25	5,55	8,80	20,6	12,4	16,6	29,4	13,0	10,6	7,90	7,44	5,58	5,67	
	12.	5,70	8,80	19,7	12,4	17,7	25,7	12,2	10,6	7,30	7,26	5,49	7,44	5,70	8,80	19,7	12,4	17,7	25,7	12,2	10,6	7,30	7,26	5,49	7,44	
	13.	6,36	8,40	18,7	12,2	18,9	25,1	36,0	10,6	7,10	6,90	5,40	8,00	6,36	8,40	17,7	12,2	19,1	24,5	40,0	10,6	7,26	6,54	5,49	9,00	
	14.	6,36	8,00	17,7	12,2	19,1	24,5	40,0	10,6	7,26	6,54	5,49	9,00	6,18	8,20	17,0	12,2	18,4	21,1	38,4	10,6	7,26	6,36	5,67	6,72	
	15.	6,18	10,2	16,6	18,7	18,9	24,5	38,0	11,6	7,26	6,24	5,76	6,36	6,36	10,2	17,0	12,2	18,4	21,1	38,4	10,6	7,26	6,36	5,67	6,72	
	16.	6,36	13,2	16,8	28,4	18,9	21,4	34,4	11,2	6,90	6,12	5,49	6,12	6,36	13,0	17,5	19,6	19,9	31,4	10,2	6,90	6,00	5,49	6,00		
	17.	6,00	11,4	17,3	18,9	18,9	21,4	29,4	10,6	7,26	5,93	5,49	6,12	6,00	11,4	17,3	17,3	18,9	18,9	29,4	10,6	7,26	5,93	5,49	6,12	
	18.	6,00	10,4	19,3	19,1	19,1	26,3	26,3	26,3	7,26	5,85	6,24	6,24	Σ m ³ /s	175,17	260,77	542,8	559,7	538,4	890,1	614,0	409,0	261,55	217,14	171,63	183,98

Abflussjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		
		1983	Tag	7,21	4,76	2,73	24,76	17,1	1,1	23,29	28,29	31,24	21,11	25,25	11,49	20,11	14,66	11,49	9,20	11,22	14,66	11,49	9,20	11,22	14,66	11,49
	NQ	5,40	5,85	9,60	12,2	13,0	18,4	12,2	10,2	6,90	5,85	5,40	5,25	5,84	8,41	17,5	20,0	17,4	29,7	19,8	13,6	8,44	7,00	5,72	5,93	
	MQ	5,84	8,41	17,5	20,0	17,4	29,7	19,8	13,6	8,44	7,00	5,72	5,93	6,90	14,4	39,0	38,0	30,0	47,1	58,2	25,4	14,6	11,4	9,20	11,2	
	HQ	6,90	14,4	39,0	38,0	30,0	47,1	58,2	25,4	14,6	11,4	9,20	11,2	Tag	18.	28.	16.	2.	1.	15.	24.	5.	8.	6.	10.	25.
	h _N	36	72	92	47	56	105	112	54	28	41	37	29	h _A	9	13	27	28	27	44	30	20	13	11	9	9

Abflussjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		cm	Datum
		1983	Σ m ³ /s	2966,94	1857,30	4824,24	5,25		
	NQ m ³ /s	5,40	5,25	5,25	16,4	10,1	13,2	253	24.05.
	MQ m ³ /s	16,4	10,1	13,2	47,1	58,2	58,2		
	HQ m ³ /s	3,11	3,02	3,02	9,43	5,81	7,59		
	Nq l/s km ²	27,1	33,5	33,5	408	301	709		
	Mq l/s km ²	148	92	240	66,8	40,4	78,0		
	Hq l/s km ²	93,0	52,0	96,0	4,76	3,91	3,68		
	h _N mm	338	416	754	10,8	7,19	8,97		
	h _A mm	168	114	282	46,7	46,5	69,6		
	1956/1980	NQ m ³ /s	3,90	3,20	3,20	8,28	6,80	6,40	19.10.59
	MNQ m ³ /s	18,8	12,5	15,6	81,2	80,8	121		
	MQ m ³ /s	228	820	820	66,8	40,4	78,0	580	17.07.65
	MHQ m ³ /s	93,0	52,0	96,0	4,76	3,91	3,68		
	HQ m ³ /s	10,8	7,19	8,97	46,7	46,5	69,6		
	25 Jahre	MNQ l/s km ²	338	416	754	10,8	7,19	8,97	
	Mh _N mm	168	114	282	46,7	46,5	69,6		
	Mh _A mm								

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	3,20	1,84	19.10.59	580	820	472	17.07.65
2	3,20	1,84	22.09.76	462	260	150	20.07.56
3	3,90	2,24	9.11.71	426	228	131	15.01.68
4	3,90	2,24	11.08.77	410	196	113	23.02.70
5	4,05	2,33	5. 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



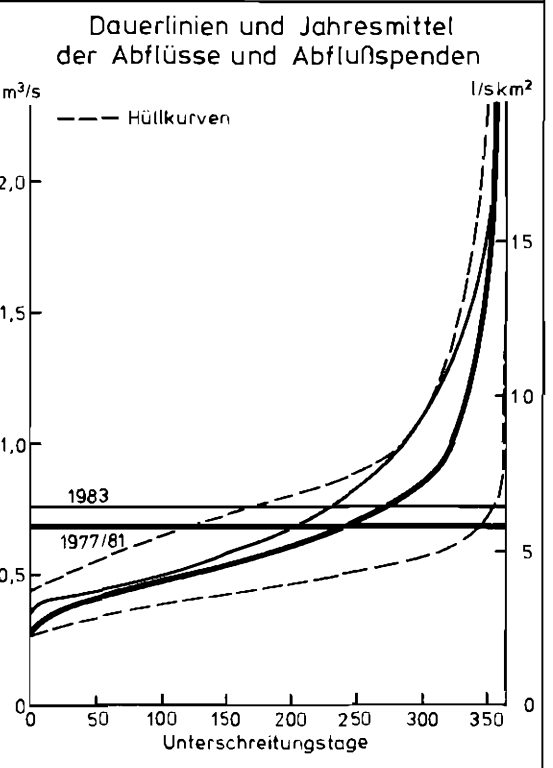
1983 Randeis an 5 Tagen
Verkrautung vom 1.11.82/30.01. sowie vom 30.04./31.10.



Abflußjahr	Tag	Tageswerte												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1983	1.	0,35	0,40	0,53	1,80	1,41	1,08	1,27	1,08	0,66	0,44	0,42	0,42	
	2.	0,35	0,40	0,53	1,64	1,14	1,80	1,14	1,02	0,63	0,44	0,42	0,42	
	3.	0,35	0,40	0,50	1,34	1,02	1,96	1,08	0,97	0,63	0,47	0,42	0,42	
	4.	0,35	0,40	0,60	1,20	0,97	1,48	1,08	0,92	0,63	0,47	0,44	0,38	
	5.	0,35	0,40	0,70	1,08	0,92	1,34	1,02	1,20	0,60	0,50	0,42	0,38	
	6.	0,35	0,40	0,63	1,08	0,92	1,80	0,97	1,02	0,63	0,63	0,40	0,38	
	7.	0,35	0,40	0,63	1,02	0,92	1,64	1,14	0,92	0,87	0,53	0,40	0,40	
	8.	0,38	0,47	0,63	0,95	0,87	1,72	1,27	0,87	0,78	0,53	0,42	0,40	
	9.	0,38	0,47	0,60	0,90	0,82	1,64	1,20	1,14	0,66	0,50	0,42	0,50	
	10.	0,38	0,78	0,63	0,86	0,78	1,48	0,97	0,97	0,63	0,47	0,44	0,47	
	11.	0,40	0,63	0,63	0,84 R	0,78	2,60	0,92	0,92	0,63	0,44	0,42	0,47	
	12.	0,42	0,60	0,60	0,82 R	0,74	2,52	0,87	0,87	0,60	0,44	0,42	0,47	
	13.	0,42	0,53	0,60	0,78 R	0,74	2,28	0,82	0,87	0,60	0,44	0,42	0,47	
	14.	0,42	0,47	0,56	0,74 R	0,74	2,12	0,78	0,82	0,60	0,44	0,42	0,44	
	15.	0,42	0,44	1,48	0,70 R	0,74	1,96	0,78	0,78	0,60	0,44	0,42	0,44	
	16.	0,42	0,56	3,66	0,66 R	0,74	1,72	0,82	0,78	0,53	0,44	0,42	0,44	
	17.	0,42	0,53	1,96	0,66 R	0,78	1,56	0,82	0,74	0,53	0,44	0,42	0,42	
	18.	0,42	0,50	1,34	0,63 R	0,82	1,41	1,14	0,74	0,53	0,44	0,42	0,42	
	19.	0,40	0,47	1,14	0,63 R	0,87	1,41	0,92	0,74	0,50	0,44	0,42	0,42	
	20.	0,40	0,63	0,97	0,63 R	0,87	1,41	0,82	0,70	0,50	0,42	0,42	0,42	
	21.	0,40	0,63	1,02	0,63 R	0,87	1,34	0,78	0,66	0,50	0,50	0,42	0,40	
	22.	0,40	0,60	1,14	0,60 R	0,92	1,34	0,78	0,66	0,50	0,53	0,42	0,40	
	23.	0,38	0,56	0,97	0,60 R	0,92	1,34	0,87	0,63	0,47	0,47	0,42	0,40	
	24.	0,40	0,53	0,87	0,60 R	1,20	1,34	2,60	0,60	0,53	0,42	0,42	0,40	
	25.	0,40	0,50	0,78	0,63 R	0,97	1,27	1,96	0,60	0,56	0,42	0,42	0,40	
	26.	0,40	0,53	0,70	0,70	1,02	1,64	2,28	0,63	0,53	0,42	0,40	0,40	
	27.	0,40	0,60	0,70	1,41	1,08	1,80	1,80	0,87	0,53	0,42	0,40	0,40	
	28.	0,40	0,63	0,70	1,88	1,14	1,34	1,56	0,70	0,53	0,42	0,42	0,40	
	29.	0,40	0,63	0,70		1,08	1,27	1,41	0,66	0,50	0,42	0,44	0,40	
	30.	0,40	0,60	0,74		1,02	1,27	1,27	0,66	0,50	0,42	0,44	0,40	
	31.		0,56	0,87		1,02		1,14		0,47	0,42		0,40	
Σ	m ³ /s	11,71	16,25	28,11	26,01	28,83	48,88	36,28	24,74	17,96	14,22	12,60	12,98	
1983	Tag	1./7.	1./7.	3.	22./24.	12./16.	1.	4 mal	24./25.	23./31.	9 mal	4 mal	4./6.	
	NQ	0,35	0,40	0,50	0,60	0,74	1,08	0,78	0,60	0,47	0,42	0,40	0,38	
	MQ	0,39	0,52	0,91	0,93	0,93	1,63	1,17	0,82	0,58	0,46	0,42	0,42	
	HQ	0,42	1,48	5,16	2,76	1,80	3,86	4,06	2,20	4,06	1,34	0,47	0,78	
	Tag	12./18.	10.	16.	1.	1.	11.	24.	9.	7.	21.	10.	9.	
	h _N	28	72	92	43	47	93	97	55	36	45	30	26	
	h _A	9	12	21	19	21	36	27	18	13	10	10	10	
	1977/ 1981	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	3,27	1,93	1,21	0,86	
5 Jahre	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	

Hauptwerte

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
		m ³ /s	l/s km ²	m ³ /s	l/s km ²	cm	cm	Datum	Datum
1983	Σ	159,79	184	118,78	365	278,57			1./7.11.82
	NQ	0,35	0,38	0,35					
	MQ	0,88	0,65	0,76					
	HQ	5,16	4,06	5,16	77	16.01.83			
	Nq	2,99	3,25	2,99					
	Mq	7,53	5,56	6,50					
	Hq	44,1	34,7	44,1					
	h _N	375	289	664					
	h _A	118	88	206					
	1977/ 1981	NQ	0,32	0,27	0,27				
MNQ		0,39	0,36	0,35					
MQ		0,82	0,57	0,69					
MHQ		5,28	5,73	6,11					
HQ		8,14	8,01	8,14	104	8.02.81			
5 Jahre	HQ ₁								
	HQ ₂								
	MNq	3,34	3,08	2,99					
	Mq	7,01	4,88	5,90					
	MHq	45,2	49,0	52,3					
h _N	334	386	720						
h _A	110	77	187						



Extremwerte

m ³ /s	Niedrigwasser			Hochwasser			
	l/s km ²	Datum	cm	m ³ /s	l/s km ²	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	0,38	3,25	4./6.10.83	83	5,50	47,0	3.01.81

1983 Randeis an 15 Tagen
Verkrautung vom 21.08./31.10.

A_{E0} : 433 km²

PNP : NN + 165,32 m

Lage: 4,7 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Welda**

Gewässer: **Twiste**

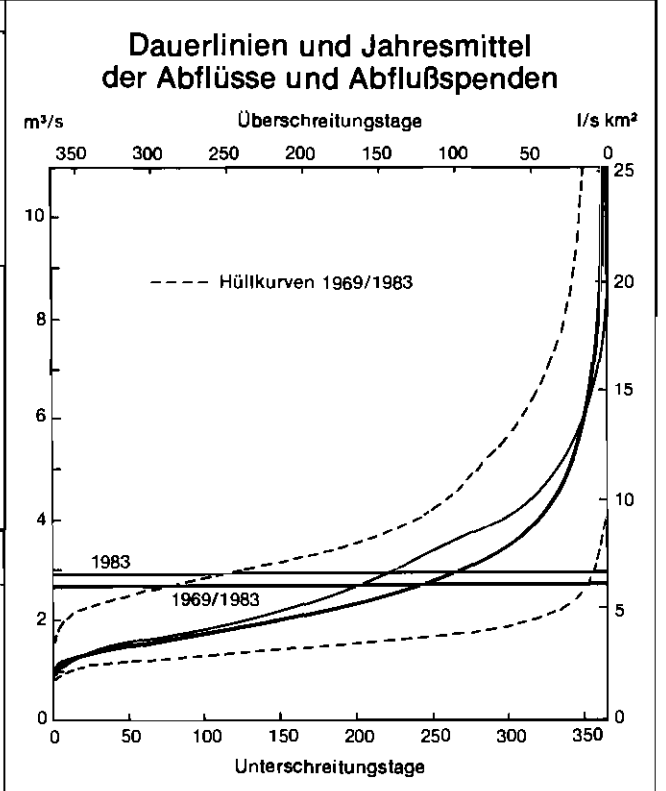
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 540080

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,77	1,67	2,15	4,65	5,16	3,13	3,43	3,43	5,68	2,84	1,67	1,39
Summe			51,86	66,37	102,42	98,40	104,35	154,07	141,74	114,56	70,79	54,29	41,01	57,71

1983	Tag	12., 30.	5 x	5 x	22./25.	17.	1.	15.	25.	23.	2.	23.	1.
	NQ	1,58	1,58	2,15	2,44	2,44	3,13	3,03	2,84	1,96	1,20	0,836	1,02
1969/ 1983 (15 Jahre)	Abflußjahr	1972	1977	1977	1977	1977	1977	1972	1976	1977	1983	1983	1977
	NQ	0,98	0,98	1,06	1,13	1,21	1,28	1,43	1,36	1,06	1,20	0,836	0,91

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
	1983	Tage	181	164	365				
	Summa	577,45	480,11	1057,56					
1969/ 1983 (15 Jahre)	NQ	0,98	0,836	0,836					am 23.09.1983



Extremwerte	seit 1969	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,836	1,93	23.09.1983	55,2	127	281	23.02.1970	
2	0,91	2,10	19.10.1977	31,0	71,6	232	05.12.1981	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{E0} : 138 km²
PNP : NN+ 191,75 m



Abflußjahr 1983

Pegel : Ehringen

Nr. 44480552

Lage: 5,6 km oberh. d. Mündung rechts

nach mittleren Tageswasserständen

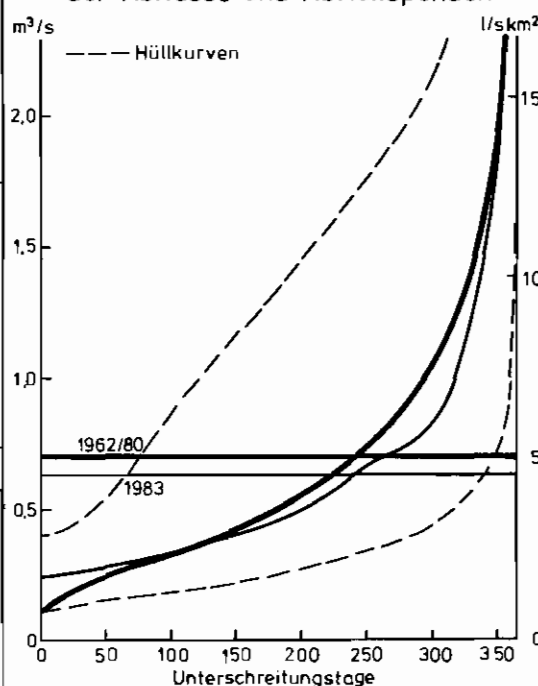
Gewässer : Erpe

Flußgebiet : Oberweser

in m³/s

Tageswerte		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1983	1.	0,28	0,32	0,32	0,98	1,56	0,75	0,80	1,11	0,50	0,34	0,24	0,28	
		2.	0,28	0,32	0,32	1,18	1,18	1,73	0,80	1,04	0,46	0,34	0,24	0,32	
		3.	0,28	0,32	0,32	0,98	0,98	2,90	0,75	0,98	0,42	0,38	0,24	0,32	
		4.	0,28	0,32	0,40	0,86	0,86	1,56	0,75	0,92	0,38	0,42	0,28	0,32	
		5.	0,28	0,32	0,48	0,80	0,80	1,32	0,70	1,73	0,38	0,46	0,24	0,32	
		6.	0,28	0,36	0,44	0,80	0,75	1,73	0,65	1,18	0,38	0,86	0,28	0,32	
		7.	0,32	0,32	0,44	0,75	0,75	1,40	0,70	0,98	0,38	0,40	0,28	0,32	
		8.	0,32	0,44	0,44	0,65	0,75	1,56	0,86	0,92	0,42	0,32	0,28	0,28	
		9.	0,28	0,40	0,40	0,60	0,70	1,73	0,75	1,11	0,42	0,32	0,32	0,44	
		10.	0,28	0,80	0,44	0,56	0,65	1,40	0,75	0,92	0,42	0,32	0,36	0,28	
		11.	0,28	0,56	0,40	0,54	0,65	2,60	0,70	0,86	0,42	0,32	0,32	0,32	
		12.	0,32	0,52	0,40	0,52	0,60	3,20	0,70	0,80	0,42	0,32	0,28	0,32	
		13.	0,40	0,44	0,40	0,48	0,60	2,50	0,65	0,75	0,42	0,32	0,28	0,28	
		14.	0,32	0,40	0,40	0,48 R	0,60	2,10	0,65	0,70	0,42	0,28	0,36	0,28	
		15.	0,36	0,36	0,86	0,48 D	0,60	1,91	0,65	0,65	0,42	0,28	0,40	0,28	
		16.	0,32	0,44	1,40	0,44 D	0,56	1,73	0,72	0,65	0,38	0,24	0,36	0,28	
		17.	0,40	0,40	0,98	0,44 D	0,56	1,40	0,65	0,65	0,38	0,36	0,32	0,28	
		18.	0,44	0,40	0,75	0,44 D	0,60	1,18	1,25	0,60	0,42	0,36	0,28	0,28	
		19.	0,40	0,36	0,65	0,40 D	0,65	1,11	1,04	0,60	0,68	0,28	0,28	0,28	
		20.	0,32	0,44	0,60	0,40 D	0,60	1,40	0,70	0,56	0,58	0,24	0,28	0,28	
		21.	0,32	0,48	0,56	0,40 D	0,65	1,04	0,65	0,52	0,38	0,24	0,28	0,24	
		22.	0,32	0,40	0,60	0,36 D	0,75	0,98	0,60	0,50	0,38	0,28	0,40	0,24	
		23.	0,32	0,44	0,56	0,36 D	0,75	0,92	0,65	0,48	0,38	0,28	0,28	0,24	
		24.	0,32	0,40	0,52	0,36 D	1,18	0,98	5,20	0,46	0,38	0,24	0,28	0,24	
		25.	0,32	0,40	0,48	0,40 R	0,92	0,92	3,60	0,46	0,42	0,24	0,32	0,24	
		26.	0,32	0,40	0,48	0,56	0,92	1,04	3,70	0,46	0,38	0,24	0,28	0,24	
		27.	0,36	0,44	0,44	1,91	0,86	1,25	2,80	0,96	0,34	0,24	0,28	0,24	
		28.	0,40	0,48	0,52	2,20	1,04	0,98	2,20	0,62	0,34	0,24	0,28	0,24	
		29.	0,32	0,48	0,48		1,04	0,86	1,82	0,54	0,34	0,24	0,28	0,24	
		30.	0,32	0,40	0,52		0,92	0,80	1,56	0,54	0,34	0,24	0,28	0,24	
		31.		0,36	0,65		0,86		1,32		0,34	0,24		0,24	
		Σ m ³ /s	9,76	12,92	16,65	19,33	24,89	44,98	39,32	23,25	12,72	9,88	8,88	8,72	
Hauptwerte	1983	Tag	9 mal	6 mal	1./3.	22./24.	16./17.	1.	22.	24./26.	27./31.	11 mal	4 mal	21./31.	
		NQ	0,28	0,32	0,32	0,36	0,56	0,75	0,60	0,46	0,34	0,24	0,24	0,24	
		MQ	0,33	0,42	0,54	0,69	0,80	1,50	1,27	0,78	0,41	0,32	0,30	0,28	
		HQ	0,44	2,30	1,64	2,90	2,10	4,72	7,18	3,30	0,83	2,80	0,60	0,80	
		Tag	18.	10.	16.	27.	24.	11.	24.	5.	19.	6.	15.	9.	
		h _N	26	59	72	42	49	105	120	53	13	40	38	20	
	h _A	6	8	11	12	16	28	25	15	8	6	5	5		
	1962/ 1980	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	
		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	
	19 Jahre	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	
	Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum			
1983		Tage			Tage			Tage			Datum				
Σ		181			184			365							
NQ		128,53 m ³ /s			102,77 m ³ /s			231,30 m ³ /s			26 mal So				
MQ		0,28 m ³ /s			0,24 m ³ /s			0,24 m ³ /s							
HQ		4,72 m ³ /s			7,18 m ³ /s			7,18 m ³ /s			108 24.05.				
Nq		2,03 l/s km ²			1,74 l/s km ²			1,74 l/s km ²							
Mq		5,16 l/s km ²			4,07 l/s km ²			4,58 l/s km ²							
Hq		34,3 l/s km ²			52,2 l/s km ²			52,2 l/s km ²							
h _N		353 mm			284 mm			637 mm							
h _A		81 mm			64 mm			145 mm							
1962/ 1980		NQ	0,10 m ³ /s			0,11 m ³ /s			0,10 m ³ /s			12./14.11.64			
MNQ		0,29 m ³ /s			0,22 m ³ /s			0,20 m ³ /s							
MQ		0,85 m ³ /s			0,55 m ³ /s			0,70 m ³ /s							
MHQ		7,42 m ³ /s			9,14 m ³ /s			12,0 m ³ /s							
HQ	23,6 m ³ /s			60,0 m ³ /s			60,0 m ³ /s			300 16.07.65					
HQ ₁	5,58 m ³ /s			3,80 m ³ /s			7,92 m ³ /s								
HQ ₂	8,16 m ³ /s			6,90 m ³ /s			11,6 m ³ /s								
MNq	2,11 l/s km ²			1,60 l/s km ²			1,45 l/s km ²								
Mq	6,18 l/s km ²			4,00 l/s km ²			5,09 l/s km ²								
MHq	53,9 l/s km ²			66,4 l/s km ²			87,2 l/s km ²								
19 Jahre	Mh _N	97 mm			63 mm			160 mm							
Mh _A	97 mm			63 mm			160 mm								
Extremwerte	Niedrigwasser		Datum				Hochwasser		Datum						
	m ³ /s	l/s km ²					m ³ /s	l/s km ²							
	1	0,10	0,73	12./14.11.64				300	60,0	16.07.65					
	2	0,11	0,80	3./8.07.64				195	23,6	23.02.70					
	3	0,11	0,80	1.09.76				175	19,2	15.01.68					
	4	0,13	0,94	8 mal 09.74				189	18,6	4.12.81					
	5	0,17	1,24	22./29.08.68				160	16,2	16.07.67					
	6	0,17	1,24	2./4.10.71				146	13,7	18.03.70					
	7	0,17	1,24	6.10.73				146	13,5	31.08.68					
	8	0,17	1,24	8 mal So 75				142	12,7	3.06.61					
9	0,18	1,31	48 mal So 77				140	12,4	30.04.61						
10	0,19	1,38	4.06.65				139	12,3	4.06.81						
<p>1983 Randeis an 2, Eisdecke an 10 Tagen Verkrautung vom 23.06./31.10.</p>															

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



A_{E0} : 46,7 km²
 PNP : NN+ 152,81 m



Abflußjahr 1983

Pegel : Hofgeismar Nr. 44840308

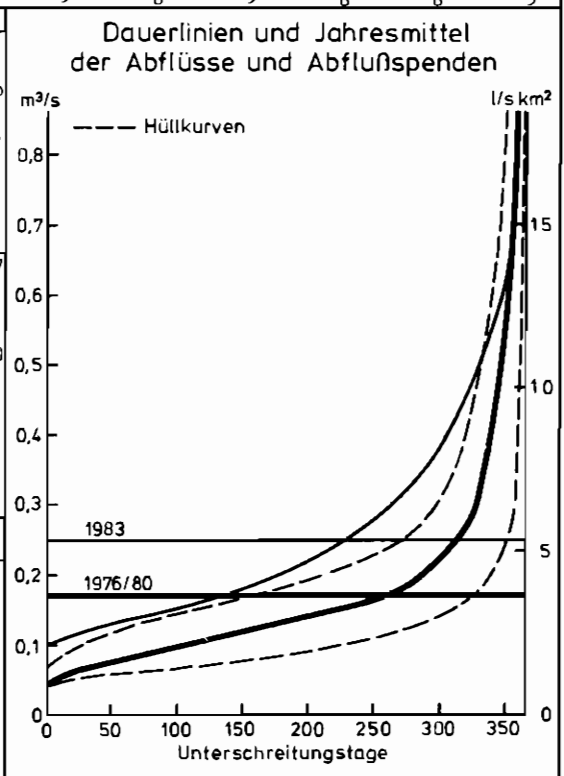
Gewässer : Lempe

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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,16	0,16	0,20	0,56	0,65	0,32	0,28	0,48	0,16	0,10	0,10	0,10
Σ m³/s			5,24	6,52	8,32	8,18	9,89	15,48	15,08	9,24	4,79	3,22	3,30	3,16

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	21 mal	13 mal	2./73.	15./25.	13./17.	23.	7 mal	29./30.	31.	28 mal	20 mal	29 mal
	1983	NQ	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,28	0,28	0,24	0,16	0,10	0,10	0,10
5 Jahre		Mh _N	9	11	12	14	16	11	9	8	9	6	6	5

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
	1983	Σ m³/s	181	184	365		
5 Jahre	NQ m³/s	0,04	0,04	0,04			1976, 1977
	MNQ m³/s	0,08	0,06	0,06			
	MQ m³/s	0,22	0,13	0,17			
	MHQ m³/s	2,03	2,74	2,82			
	HQ m³/s	4,40	5,20	5,20	184	21.07.80	
	HQ ₁ m³/s						
	HQ ₂ m³/s						
	MNq l/s km²	1,71	1,28	1,28			
	Mq l/s km²	4,71	2,78	3,64			
	MHq l/s km²	43,5	58,7	60,4			



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	cm	m³/s	l/s km²	Datum
1	0,04	0,86	21.11.75	216	9,55	204	4.12.81
2	0,04	0,86	5.01.76	214	8,38	179	4.06.81
3	0,04	0,86	11.07.76	207	7,50	161	11.08.81
4	0,04	0,86	19.05.77	190	6,20	133	10.03.81
5	0,04	0,86	4./5.09.77	184	5,20	111	21.07.80
6	0,07	1,50	16./21.02.78	180	5,00	107	26.03.81
7	0,07	1,50	14 mal So 78	176	4,80	103	8.02.81
8	0,07	1,50	9 mal So 79	184	4,70	101	28.05.81
9	0,07	1,50	2.08.80	184	4,70	101	30.06.81
10	0,07	1,50	4./7.08.81	172	4,40	94,2	6.02.80

1983 Randeis an 16 Tagen

A_{Eo} : 432 km²

PNP : NN + 101,40 m

Lage: 5,1 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ottbergen**

Gewässer: **Nethe**

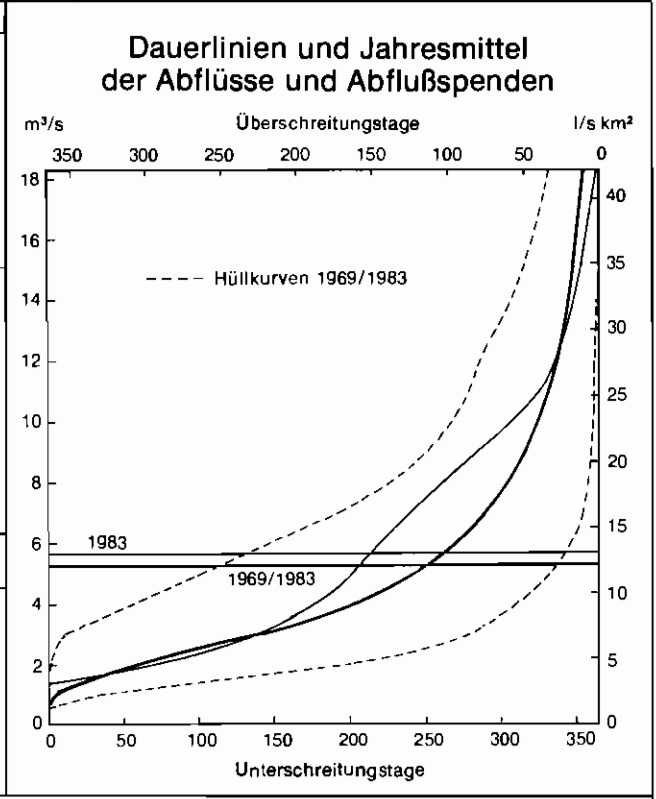
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 552020

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,62	2,02	4,98	21,6	14,0	9,10	8,50	7,15	5,86	2,44	1,89	1,62
Summe			78,30	140,78	317,97	261,32	265,02	318,13	263,88	134,29	92,94	70,70	57,27	58,14

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1969/1983 (15 Jahre)		1969/1983 (15 Jahre)					
			NQ	6., 7.	5.	2.	24., 25.	17.	23.	22., 23.	23.	29., 31.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum	
		1983	Tage	181	184	365	am 06., 07.11.1982					
1969/1983 (15 Jahre)	NQ	0,555	0,96	0,555	4x Nov 1976							



Extremwerte	seit 1969	Niedrigwasser			Hochwasser			
		1	0,555	1,28	19.11.1976	123	285	321

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

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



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

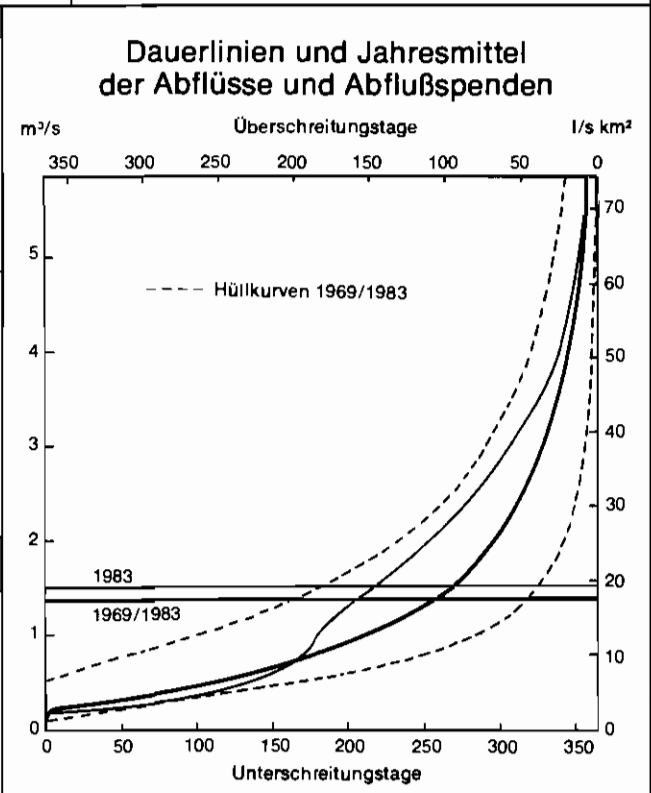
Pegel: **Rustenhof**
 Gewässer: **Aa (Höxtersche)**
 Gebiet: **Oberweser**

Nr. 552050

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,318	0,565	1,44	9,74	3,75	2,57	1,89	1,37	1,05	0,250	0,190	0,190
Summe			23,866	52,55	104,11	72,54	85,20	86,88	61,46	22,013	12,858	8,690	7,896	9,664

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1969/1983 (15 Jahre)		1969/1983					
			NQ	12	3./5.	2.	23./25.	16./17.	23.	15., 21.	25.	30.

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum
			1983	181	184	165



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,10	1,27	12.11.1969	39,5	503	302	12.03.1981

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 65,1 km²

PNP : NN + 125,01 m

Lage: 8,9 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ölkassen**

Gewässer: **Lenne**

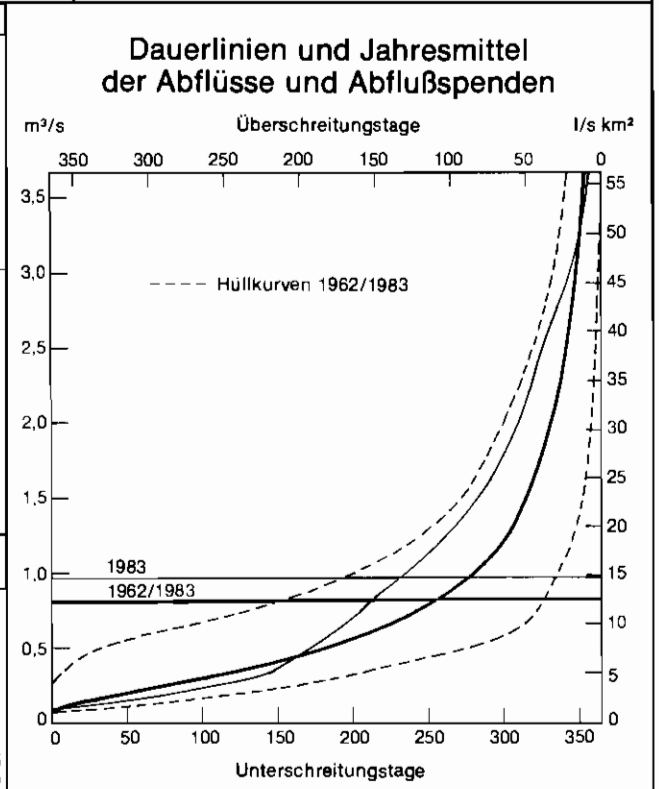
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 4545104

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,204	0,222	0,818	5,74	3,43	2,120	0,986	0,764	0,658	0,203	0,127	0,140
Summe		9,547	20,596	57,077	48,197	61,272	72,120	40,628	16,696	9,252	6,092	4,494	4,088	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1962/1983 (22 Jahre)		1962/1983 (22 Jahre)		1962/1983 (22 Jahre)		1962/1983 (22 Jahre)		1962/1983 (22 Jahre)	
			NQ	2.	0,171	0,204	0,100	0,200	0,100	0,200	0,100	0,200	0,100	0,200

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			Summe	181	268,809	81,250	350,059	365	350,059	am 26.10.1983



Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,08	1,23	27.08.1973	22,8	350	195	04.06.1981		

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{Eo} : 509 km²

PNP : NN + 81,10 m

Lage: 7,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Welsede**

Gewässer: **Emmer**

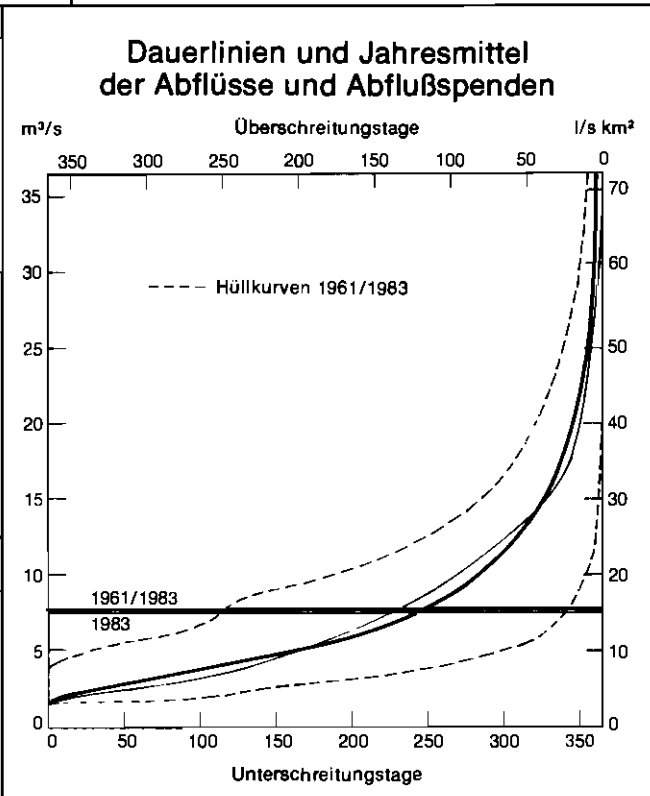
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 4569106

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.		2,40	3,39	3,79	29,2	17,8	12,7	11,6	9,87	10,2	3,22	2,47
	2.		2,41	3,40	3,73	27,3	11,7	13,1	12,1	8,91	7,07	3,32	2,63	2,13
	3.		2,09	3,32	3,45	18,2	10,4	13,9	13,0	8,56	5,36	3,22	2,62	2,21
	4.		2,33	3,23	25,5	15,4	9,19	11,7	13,9	8,22	5,38	3,33	2,60	2,37
	5.		2,25	3,34	21,4	12,7	8,77	10,3	12,5	8,26	5,06	3,31	2,59	2,21
	6.		2,26	3,25	14,6	11,4	8,75	17,6	10,9	7,52	4,93	7,09	2,41	2,13
	7.		2,27	3,42	10,6	9,92	9,11	18,6	9,88	7,23	6,48	4,46	2,40	2,05
	8.		2,28	3,51	11,0	8,93	8,89	17,0	11,5	6,93	5,07	3,50	2,38	2,22
	9.		2,29	3,34	10,8	8,27	7,70	14,8	12,0	6,80	4,92	3,25	2,54	2,99
	10.		2,39	3,43	9,83	7,64	7,29	11,0	12,4	6,34	4,48	3,14	2,70	3,00
	11.		2,40	3,39	8,68	7,95	6,95	16,6	9,63	6,37	4,47	3,02	2,70	2,73
	12.		2,41	6,70	7,15	6,65	6,77	32,6	9,41	6,23	4,47	3,11	2,62	2,73
	13.		2,51	7,12	6,27	6,26	7,06	27,2	9,61	6,27	4,46	3,00	2,62	2,57
	14.		2,52	5,13	6,90	5,73	7,04	21,6	9,00	5,82	4,31	2,98	3,85	2,24
	15.		2,43	4,77	14,7	5,96	6,86	26,1	8,60	5,69	4,31	2,97	3,30	2,24
	16.		2,54	24,0	23,1	5,79	6,36	20,6	9,37	6,19	4,30	2,86	2,54	2,33
	17.		3,02	14,0	17,8	5,61	5,87	16,2	8,97	5,91	4,15	2,85	2,54	2,25
	18.		8,10	9,03	15,6	5,28	6,01	14,5	17,3	5,94	4,15	2,83	2,54	3,38
	19.		15,2	5,79	11,9	5,80	15,6	13,5	9,75	5,49	4,14	2,82	2,37	2,85
	20.		10,6	7,87	10,2	5,45	18,1	13,6	9,32	5,35	4,43	2,81	2,37	2,94
	21.		6,27	10,7	11,1	5,54	13,8	12,2	8,15	5,38	4,13	2,79	2,37	2,61
	22.		4,88	7,48	16,6	5,33	12,8	11,3	8,53	6,56	3,99	2,96	2,37	2,27
	23.		4,20	7,01	10,5	5,42	14,0	10,5	8,13	5,76	3,84	2,86	2,37	2,28
	24.		4,08	6,26	8,25	4,94	26,2	10,8	26,7	4,80	3,69	2,75	2,37	2,28
	25.		3,84	5,30	6,92	5,02	16,4	12,4	20,4	6,15	3,55	2,74	2,29	2,11
	26.		3,59	5,07	9,07	6,14	17,2	11,5	19,3	6,51	3,68	2,72	2,21	2,20
	27.		3,60	5,13	7,59	15,0	17,1	16,7	19,0	6,55	3,82	2,53	2,37	2,21
	28.		4,02	5,47	7,56	26,3	16,1	13,7	14,6	6,58	3,82	2,52	2,29	2,13
	29.		4,03	5,24	14,2	15,0	12,4	12,4	13,1	7,15	3,53	2,51	2,45	2,22
	30.		3,38	4,75	10,0	14,5	13,1	13,1	13,1	8,10	3,53	2,49	2,13	2,13
	31.			4,08	10,2		15,5		11,1		3,42	2,48		2,22
	Summe		116,59	187,92	348,99	283,13	364,82	467,80	382,85	201,44	143,14	96,44	76,01	74,27

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1961/1983 (23 Jahre)		1964		1976		1977		1981		1982		1983	
			NQ	3	4	3	24	17	5	23	24	31	31	30	1			
MQ	3,89	6,06	11,3	10,1	11,8	15,6	12,4	6,71	4,62	3,11	2,53	2,40						
HQ	27,0	45,0	38,0	49,4	33,6	37,2	45,5	10,5	11,9	9,14	6,35	8,67						
Tag	19	16	4	1	24	12	24	1	1	7	14	18						
h _N mm	60	86	144	60	86	119	121	59	28	40	55	50						
h _A mm	20	32	59	48	62	80	65	34	24	16	13	13						
Abflußjahr			1964	1976	1977	1981	1982	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1964				
NQ	1,4	1,9	2,1	2,3	2,3	3,0	2,6	1,9	1,7	1,4	1,4	1,2						
MNQ	3,4	5,3	5,7	6,5	6,0	6,3	5,0	3,8	3,5	3,2	2,9	3,5						
MQ	6,4	11,4	11,3	11,1	11,0	9,9	7,4	5,5	5,1	4,4	4,0	4,4						
MHQ	25,8	55,9	42,8	37,0	36,8	25,3	22,0	22,0	18,7	16,7	14,2	14,0						
HQ	62,5	110,0	133,0	111,0	82,8	99,8	80,6	59,3	61,1	46,8	54,5	56,2						
Abflußjahr	1970	1960	1968	1970	1981	1969	1978	1981	1965	1970	1972	1970						
Mh _N mm	80	90	78	56	66	68	80	84	80	79	59	56						
Mh _A mm	33	60	59	53	58	50	39	28	27	22	21	22						

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			Summe	181	184	365	1769,25	974,15	
NQ	m ³ /s	2,09	2,04	2,04	am 01.10.1983				
MQ	m ³ /s	9,77	5,29	7,52	am 01.02.1983				
HQ	m ³ /s	49,4	45,5	49,4	bei W = 262 cm				
Nq	l/s km ²	4,12	4,02	4,02					
Mq	l/s km ²	19,3	10,4	14,8					
Hq	l/s km ²	97,4	89,7	97,4					
h _N	mm	555	353	908					
h _A	mm	301	165	466					
Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser	m ³ /s	1,29	133	261	342	15.01.1968	
			l/s km ²	2,53	111	218	323	23.02.1970	
		Hochwasser	Datum	03.10.1959	110	216	300	05.12.1960	
			m ³ /s	1,39	110	216	300	01.04.1969	
			l/s km ²	2,73	99,8	196	318	12.03.1981	
			Datum	14,2	82,8	163	300	24.12.1967	
			m ³ /s	1,44	29,09	163	300	31.01.1982	
			l/s km ²	2,85	26,08	161	303	24.05.1979	
			Datum	1,48	2,91	02.11.1976	61,0	159	303
m ³ /s	1,56	3,10	13.10.1971	80,6	158	302	07.01.1975		
l/s km ²	1,64	3,22	06.11.1977 +	80,6	158	300			
Datum	1,68	3,30	26.09.1964 +	78,7	155	300			



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{E0} : 99,3 km²

PNP : NN + 70,41 m

Lage: 4,6 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Uchtdorf**

Gewässer: **Exter**

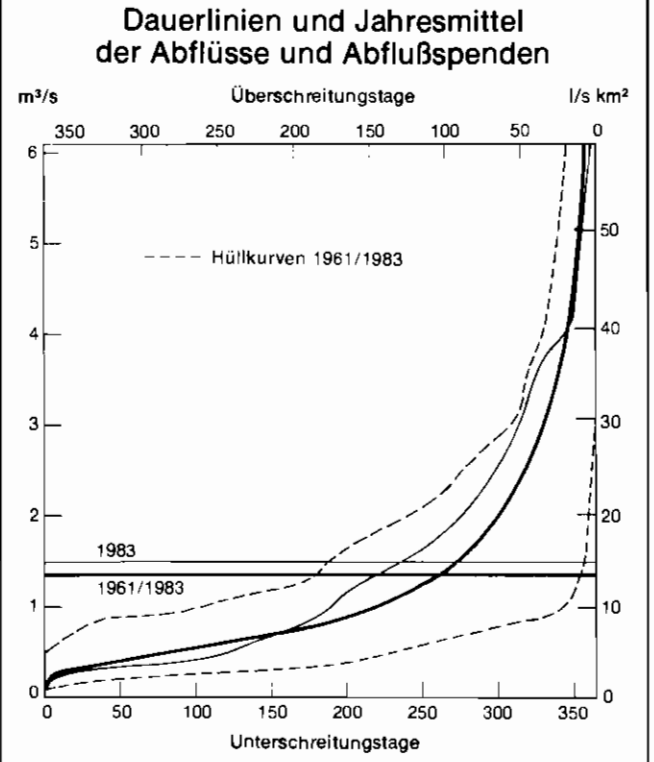
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 4589101

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,514	0,827	1,05	10,8	3,67	2,95	1,63	1,64	1,24	0,356	0,256	0,306
	2.	0,470	0,761	0,986	5,54	2,61	3,71	1,55	1,41	0,723	0,388	0,265	0,322	
	3.	0,472	0,717	1,47	4,61	2,04	3,91	1,56	1,17	0,597	0,387	0,264	0,326	
	4.	0,427	0,673	8,01	3,54	1,86	2,71	1,71	1,05	0,565	0,419	0,317	0,316	
	5.	0,426	0,630	4,52	3,01	1,59	2,22	1,48	0,999	0,532	0,386	0,262	0,320	
	6.	0,424	1,06	3,21	2,62	1,41	3,65	1,24	0,949	0,498	0,885	0,252	0,310	
	7.	0,377	0,932	2,87	2,25	1,49	3,98	1,32	0,900	0,501	0,416	0,251	0,313	
	8.	0,422	1,30	2,48	1,89	1,25	3,74	1,87	0,851	0,495	0,352	0,250	0,385	
	9.	0,466	1,29	2,29	1,66	1,18	2,87	1,48	0,909	0,490	0,350	0,258	0,672	
	10.	0,465	2,04	2,28	1,52	1,05	2,29	1,32	0,805	0,485	0,349	0,257	0,347	
	11.	0,463	2,40	1,99	1,45	0,983	4,88	1,24	0,809	0,479	0,348	0,256	0,513	
	12.	0,462	2,29	1,66	1,22	0,859	8,93	1,64	0,704	0,474	0,316	0,281	0,515	
	13.	0,505	1,66	1,57	1,15	0,851	7,91	1,71	0,708	0,469	0,345	0,280	0,336	
	14.	0,548	1,25	1,57	1,05	0,786	5,01	1,32	0,712	0,463	0,344	0,493	0,352	
	15.	0,546	1,90	2,84	1,01	0,838	4,76	1,32	0,715	0,458	0,343	0,369	0,353	
	16.	0,766	8,98	3,61	0,904	0,773	3,66	2,06	0,664	0,453	0,341	0,347	0,355	
	17.	2,46	3,60	4,19	0,857	0,766	2,89	2,35	0,667	0,416	0,310	0,325	0,399	
	18.	4,11	2,42	4,19	0,809	0,875	2,41	4,44	0,671	0,442	0,309	0,272	0,357	
	19.	3,50	1,77	3,15	0,760	2,13	1,94	2,16	0,619	0,406	0,308	0,276	0,488	
	20.	2,85	3,67	2,63	0,826	2,12	1,94	1,79	0,622	0,461	0,307	0,309	0,403	
	21.	2,43	3,08	2,92	0,776	2,30	1,53	1,71	0,693	0,396	0,306	0,272	0,362	
	22.	1,70	2,57	2,33	0,668	2,98	1,30	1,56	0,629	0,363	0,363	0,287	0,363	
	23.	1,43	2,46	1,85	0,675	3,30	1,22	1,48	0,533	0,358	0,332	0,279	0,364	
	24.	1,24	1,81	1,85	0,646	5,53	1,22	6,93	0,569	0,382	0,302	0,283	0,366	
	25.	1,04	1,55	1,94	0,653	3,27	1,07	3,71	0,606	0,377	0,301	0,286	0,367	
	26.	1,16	1,46	1,84	1,47	4,04	1,15	4,06	0,610	0,372	0,272	0,289	0,368	
	27.	1,22	1,53	3,01	4,21	3,80	2,81	3,82	0,647	0,341	0,271	0,305	0,370	
	28.	1,41	1,69	5,71	5,31	3,90	1,86	2,94	0,708	0,362	0,270	0,308	0,371	
	29.	1,09	1,68	3,77	3,33	3,33	1,78	2,73	0,654	0,332	0,269	0,312	0,372	
	30.	0,894	1,26	3,65	3,87	1,86	1,86	2,25	1,32	0,353	0,268	0,315	0,358	
	31.		1,11	3,65		3,85		1,79		0,323	0,267		0,375	
Summe			32,287	60,371	89,087	61,884	69,303	92,160	68,170	24,445	14,606	10,780	8,776	11,724

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983									
			NQ	0,377	0,63	0,986	0,646	0,766	1,07	6,11	23	31
MQ	1,14	1,95	2,87	2,21	2,24	3,07	2,20	0,815	0,471	0,348	0,293	0,378
HQ	7,43	20,3	10,7	21,3	8,59	12,0	17,1	2,86	2,37	2,26	1,03	1,82
Tag	18.	16.	4.	1.	24.	13.	24.	30.	1.	6.	14.	9.
h _N mm	63	77	117	51	82	124	131	58	19	40	51	53
h _A mm	29	51	75	52	59	78	58	21	12	9	7	10
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	0,52	0,78	0,87	0,79	0,78	0,84	0,63	0,49	0,43	0,39	0,38	0,38
MQ	1,28	2,27	2,16	1,94	1,90	1,75	1,24	0,83	0,78	0,71	0,65	0,73
MHQ	6,74	12,1	11,8	10,1	9,37	5,74	7,47	6,04	5,57	5,83	4,26	4,11
HQ	18,5	24,1	39,4	31,6	25,4	29,2	24,5	33,8	28,3	30,6	14,1	13,4
Abflußjahr	1971	1966	1968	1966	1982	1969	1978	1981	1965	1965	1978	1974
Mh _N mm	*											
Mh _A mm	33	61	58	47	51	46	33	22	21	10	18	19

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum
		1983	181	184	365	407,092	138,501	545,593	am 08.09.1983		
NQ	m ³ /s	0,377	0,250	0,250	2,25	9,752	1,49	am 01.02.1983			
MQ	m ³ /s	21,3	17,1	21,3	3,70	2,45	2,45	bei W = 287 cm			
HQ	m ³ /s	22,1	7,38	14,6	209	167	208				
Nq	l/s km ²	514	352	866	h _N mm	514	352	866			
Mq	l/s km ²	344	117	461	h _A mm	344	117	461			
Hq	l/s km ²				1961/1983	0,12	0,09	0,09	am 29.09.1964		
h _N mm					MNQ	0,42	0,28	0,26			
h _A mm					MQ	1,88	0,82	1,35	am 15.01.1968		
					MHQ	19,4	13,1	21,5	bei W = 339 cm		
					HQ	39,4	33,8	39,4			
					HQ ₁						
					HQ ₂						
					MNq	4,23	2,82	2,61			
					Mq	18,9	8,26	13,6			
					MHq	195	131	216			
					Mh _N mm	*					
					Mh _A mm	296	132	428			



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,09	0,91	29.09.1964	39,4	397	339	15.01.1968		
2	0,09	0,91	03.10.1964	33,8	340	332	30.06.1971		
3	0,12	1,21	17.12.1976	31,6	318	330	06.02.1966		
4	0,14	1,41	13.12.1963	30,6	308	326	15.08.1972		
5	0,15	1,51	17.12.1975	29,6	298	322	23.02.1970		
6	0,15	1,51	30.09.1977	29,2	294	322	01.04.1969		
7	0,16	1,61	20.07.1964	28,3	285	320	14.07.1965		
8	0,17	1,71	04.08.1964	25,7	259	311	18.04.1965		
9	0,18	1,81	11.10.1961	25,4	256	300	03.03.1982		
10	0,20	2,01	11.09.1973	24,5	247	304	24.05.1978		

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt nicht vor.

A_{Eo} : 128 km²

PNP : NN + 101,18 m

Lage: 46,4 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ehrentrup**

Gewässer: **Werre**

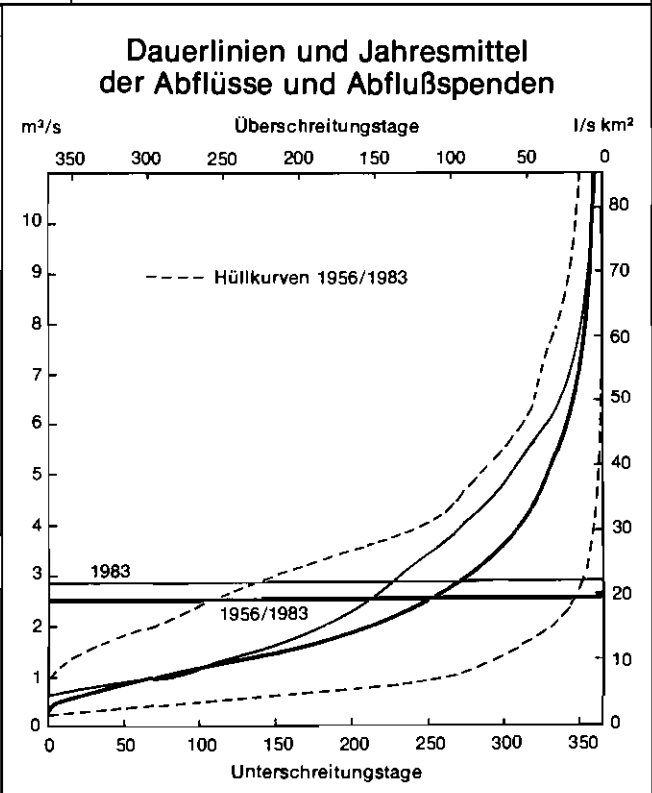
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 560010

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,718	1,07	1,64	17,4	5,68	4,36	4,22	3,23	5,24	0,993	0,875	0,755
	2.	0,767	1,06	1,58	9,34	3,92	4,52	4,47	2,99	2,54	1,06	0,898	0,847	
	3.	0,735	0,976	1,94	7,29	3,28	4,08	4,71	2,60	2,07	1,01	1,21	0,789	
	4.	0,711	0,919	9,84	5,94	3,02	3,47	5,51	2,71	1,88	1,10	1,15	0,760	
	5.	0,718	0,912	7,82	5,14	2,71	3,19	4,00	2,48	1,65	1,18	0,921	0,718	
	6.	0,751	1,92	5,64	4,83	2,68	8,14	3,36	2,31	1,90	2,74	0,935	0,694	
	7.	0,719	1,29	4,93	4,27	3,04	7,41	3,51	2,22	1,78	1,21	0,919	0,733	
	8.	0,698	1,76	5,22	3,81	2,79	5,99	4,45	2,13	1,83	1,11	0,878	1,32	
	9.	0,709	1,73	4,71	3,45	2,52	4,71	3,68	2,28	1,56	1,04	1,25	1,80	
	10.	0,731	2,46	4,60	3,23	2,36	3,88	3,49	2,01	1,46	1,02	1,09	1,27	
	11.	0,674	2,91	4,30	3,00	2,27	8,74	3,38	1,89	1,43	1,00	0,996	1,55	
	12.	0,718	2,84	3,43	2,77	2,02	11,3	4,98	1,87	1,38	1,01	1,65	1,01	
	13.	1,00	1,89	3,36	2,65	1,92	9,21	4,33	1,82	1,32	0,984	1,21	0,750	
	14.	0,878	1,47	3,41	2,53	2,01	7,31	3,29	1,75	1,33	0,924	2,24	0,727	
	15.	0,843	2,71	6,65	2,37	2,23	7,67	3,07	1,96	1,30	0,946	1,18	1,04	
	16.	1,35	10,7	6,53	2,21	1,90	5,70	3,56	1,83	1,23	0,965	1,25	0,819	
	17.	3,47	3,64	5,50	2,23	1,88	4,63	7,66	1,76	1,23	0,932	0,955	0,780	
	18.	5,11	2,49	6,07	2,15	2,47	4,02	10,3	1,70	1,29	0,939	0,949	0,837	
	19.	6,25	2,16	4,98	2,08	7,47	3,89	5,10	1,61	1,24	0,928	0,919	1,19	
	20.	2,74	6,40	4,07	2,08	5,73	4,10	4,20	1,67	1,42	0,888	0,882	0,926	
	21.	1,82	4,41	5,69	2,04	6,10	3,28	3,64	1,64	1,20	1,01	0,867	0,852	
	22.	1,64	4,02	5,43	1,95	6,67	3,06	3,11	1,59	1,17	0,952	0,864	0,820	
	23.	1,41	3,45	4,04	1,90	6,33	2,89	3,59	1,53	1,15	0,926	0,823	0,774	
	24.	1,40	2,66	3,40	1,86	11,9	3,82	12,3	4,43	1,45	0,939	0,832	0,792	
	25.	1,23	2,31	3,51	1,89	5,77	3,15	6,58	2,96	1,19	0,971	0,819	0,776	
	26.	1,63	2,19	3,79	3,69	6,35	4,38	7,32	1,84	1,10	0,951	0,842	0,781	
	27.	1,45	2,66	3,57	6,73	5,56	7,67	6,37	1,79	1,27	0,908	0,761	0,791	
	28.	1,68	2,59	5,00	9,31	5,89	4,39	5,03	1,59	1,10	0,921	0,794	0,853	
	29.	1,36	2,11	6,85	5,02	5,10	4,90	4,90	1,95	1,14	0,954	0,780	0,823	
	30.	1,18	1,93	5,20	6,05	4,02	4,23	5,43	1,07	0,946	0,791	0,771	0,860	
	31.		1,81	4,69	5,63		3,59		1,04	0,947				
	Summe		45,089	81,39	147,38	118,12	133,14	158,02	151,87	67,56	47,97	32,406	30,516	28,203

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983										
			NQ	0,674	0,912	1,58	1,86	1,88	2,89	3,07	1,53	1,04	0,888
MQ	1,50	2,63	4,75	4,22	4,29	5,27	4,90	2,25	1,55	1,05	1,02	0,909	
HQ	9,75	18,2	19,6	23,6	17,6	15,4	31,2	20,7	8,51	6,30	5,30	6,43	
Tag	19.	16.	4.	1.	24.	11.	17.	24.	1.	6.	14.	11.	
h _N mm	73	88	145	62	89	128	142	62	28	32	59	59	
h _A mm	30	55	99	80	90	107	103	46	32	22	21	19	
1956/1983	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	1,09	1,52	1,71	1,80	1,74	1,70	1,36	1,09	1,07	0,986	0,898	0,926
	MQ	2,22	3,82	3,73	3,55	3,37	2,98	2,18	1,73	1,84	1,54	1,43	1,66
	MHQ	10,7	19,5	17,4	15,2	14,7	9,46	10,1	10,6	11,6	10,8	8,26	7,81
	HO	29,3	45,4	49,1	43,1	32,0	26,6	31,2	30,1	42,1	56,6	31,8	19,7
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1982	1969	1983	1981	1956	1981	1957	1970
1956/1983	Mh _N mm	76	99	85	62	69	69	77	84	88	86	66	68
	Mh _A mm	45	80	78	68	71	60	46	35	38	32	29	35

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum
		1983	Tage	181	184	365	Summe	683,15	358,53	1041,68	
	NQ	m ³ /s	0,674	0,694	0,674	am 11.11.1982					
	MQ	m ³ /s	3,77	1,95	2,85	am 17.05.1983					
	HQ	m ³ /s	23,6	31,2	31,2	bei W = 230 cm					
	Nq	l/s km ²	5,27	5,42	5,27						
	Mq	l/s km ²	29,5	15,2	22,3						
	Hq	l/s km ²	184	244	244						
	h _N	mm	585	382	967						
	h _A	mm	461	242	703						
	1956/1983	NQ	m ³ /s	0,330	0,273	0,273	am 21.09.1959				
		MNQ	m ³ /s	1,01	0,779	0,705					
		MQ	m ³ /s	3,28	1,73	2,50					
		MHQ	m ³ /s	26,4	19,5	29,3					
		HQ	m ³ /s	49,1	56,6	56,6	am 08.08.1981				
		HQ ₁	m ³ /s				bei W = 306 cm				
		HQ ₅	m ³ /s								
		MNq	l/s km ²	7,87	6,08	5,51					
		Mq	l/s km ²	25,6	13,5	19,6					
		MHq	l/s km ²	206	153	229					
	1956/1983	Mh _N	mm	459	469	928					
		Mh _A	mm	401	215	617					



Extremwerte	seit 1956	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	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	12.09.1971	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	

Eisverhältnisse 1983: 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**

Nr. 560030

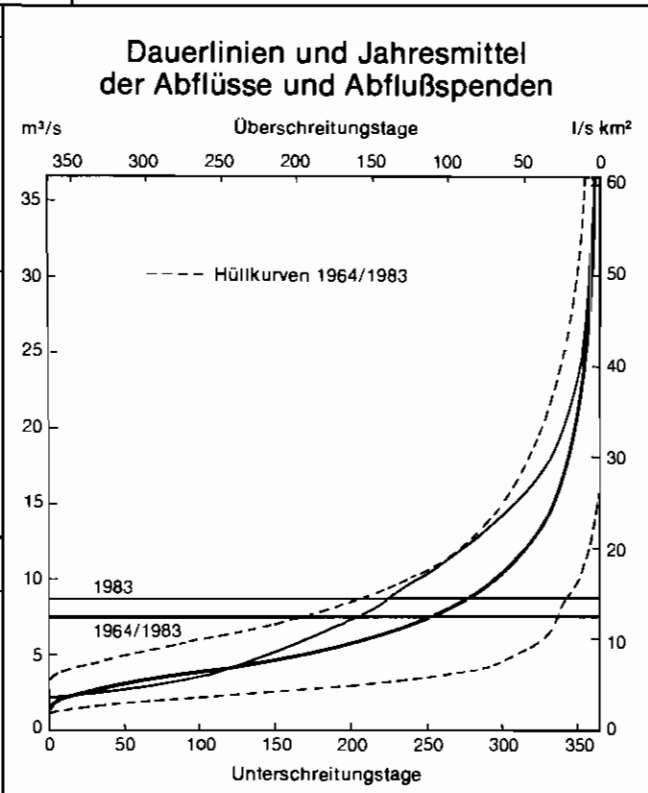
Gewässer: **Werre**

Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	3,02	4,13	6,34	43,7	19,4	14,2	12,4	12,1	11,1	11,1	3,61	2,50
	2.	3,07	4,47	5,93	31,9	12,7	14,8	12,1	10,1	6,28	3,44	2,45	2,45	2,33
	3.	3,40	4,61	7,43	26,1	11,0	15,6	11,9	8,78	5,22	3,51	2,53	2,53	2,33
	4.	3,33	4,57	28,5	22,1	10,2	12,6	13,7	8,03	4,95	3,60	3,08	2,30	2,30
	5.	3,28	4,43	22,7	18,5	9,34	11,2	11,4	8,51	4,93	3,73	2,46	2,24	2,24
	6.	3,23	5,63	16,8	17,1	8,98	18,4	9,61	7,74	4,64	7,22	2,36	2,32	2,32
	7.	3,11	5,04	15,2	15,8	9,18	20,4	9,49	7,25	6,24	3,70	2,36	2,82	2,82
	8.	3,30	5,93	14,3	14,2	8,82	18,2	12,8	6,99	6,90	3,19	2,36	2,41	2,41
	9.	3,23	5,72	13,1	12,4	8,30	15,3	10,6	7,37	4,77	3,13	2,47	4,45	4,45
	10.	3,91	7,46	13,4	11,6	7,96	12,6	9,23	6,89	4,34	3,07	2,93	2,64	2,64
	11.	3,31	8,09	12,8	11,0	7,52	22,0	9,08	6,55	4,30	2,96	2,80	2,75	2,75
	12.	3,15	8,91	11,3	10,1	6,90	39,4	11,7	6,30	4,21	2,96	3,07	3,44	3,44
	13.	3,70	6,69	10,8	9,14	6,73	33,2	12,3	6,13	4,08	3,10	2,76	2,31	2,31
	14.	3,74	5,66	10,7	8,06	6,73	24,2	9,56	6,05	4,10	2,96	4,59	2,39	2,39
	15.	4,03	7,60	15,7	7,88	7,13	26,5	8,48	6,05	4,03	2,96	3,73	2,57	2,57
	16.	3,88	26,5	18,9	7,84	6,60	20,6	9,03	6,21	4,08	2,96	3,21	2,42	2,42
	17.	6,38	13,6	15,8	7,62	6,34	16,5	17,5	5,75	3,79	2,96	2,46	2,44	2,44
	18.	11,0	9,95	17,5	7,23	7,61	13,9	33,9	5,95	4,08	2,96	2,26	2,42	2,42
	19.	13,0	8,49	16,4	7,07	14,4	12,1	16,4	5,64	4,07	2,88	2,23	2,45	2,45
	20.	8,05	13,5	13,9	7,04	18,2	12,8	12,7	5,35	4,49	2,69	2,41	2,43	2,43
	21.	5,86	14,9	14,8	6,90	14,9	10,8	11,1	5,10	3,81	2,99	2,47	2,37	2,37
	22.	5,28	11,3	16,0	5,72	17,3	9,72	9,67	5,03	3,72	3,19	2,36	2,29	2,29
	23.	5,03	10,9	12,8	5,60	18,7	8,77	9,70	4,96	3,66	2,98	2,31	2,27	2,27
	24.	4,75	9,02	11,0	5,33	30,5	10,7	37,5	4,89	4,34	2,91	2,35	2,41	2,41
	25.	4,55	8,15	10,8	5,25	18,8	9,58	23,4	8,67	3,82	2,68	2,41	2,41	2,41
	26.	4,83	7,62	11,8	6,55	20,9	10,9	24,0	5,26	3,75	2,65	2,36	2,40	2,40
	27.	4,65	7,85	11,4	12,7	21,1	21,6	23,1	5,26	3,93	2,60	2,36	2,40	2,40
	28.	5,45	8,52	12,5	23,0	18,7	14,3	18,2	5,26	3,79	2,60	2,31	2,43	2,43
	29.	4,82	7,69	20,6	18,9	14,1	14,1	16,7	5,19	3,70	2,55	2,27	2,33	2,33
	30.	4,50	7,25	16,3	17,1	13,7	13,7	15,1	10,8	3,78	2,62	2,27	2,28	2,28
	31.		6,78	15,3		17,4		12,8		3,60	2,60		2,35	2,35
Summe			142,83	260,87	440,62	367,45	404,20	498,71	455,09	203,16	142,43	97,96	78,45	77,64

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983											
			1.	1.	2.	25.	17.	23.	15.	24.	31.	29.	19.	5.
	1983	NQ	3,02	4,13	5,93	5,25	8,34	8,77	8,48	4,89	3,60	2,55	2,23	2,24
		MQ	4,76	8,42	14,2	13,1	13,1	16,6	14,7	6,77	4,59	3,16	2,62	2,50
		HQ	17,0	33,9	39,4	62,4	44,0	44,5	64,1	23,1	16,2	11,4	7,78	6,73
		Tag	19.	16.	4.	1.	24.	12.	17.	25.	8.	6.	14.	11.
		h _N mm	65	86	128	60	86	126	130	57	26	31	53	50
		h _A mm	21	38	64	53	58	72	66	29	21	14	11	11
	1964/1983	Abflußjahr	1965	1965	1977	1972	1976	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1964
		NQ	1,39	1,72	2,49	2,78	3,07	2,62	1,91	1,88	1,50	1,38	1,23	1,51
		MNQ	3,49	5,01	5,59	5,56	5,52	5,57	4,38	3,70	3,54	3,31	3,09	3,21
		MQ	6,41	10,7	10,8	10,3	10,1	8,86	7,01	5,43	5,70	4,92	4,25	4,80
		MHQ	23,3	39,0	43,2	38,2	36,6	22,6	27,6	22,9	24,0	20,6	13,7	15,7
		HQ	66,4	94,0	155	149	86,3	54,3	88,0	82,4	63,5	85,6	36,6	46,9
		Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1981	1969	1978	1981	1965	1981	1980	1970
	1964/1983	Mh _N mm	71	84	72	53	65	64	78	85	77	72	59	58
		Mh _A mm	28	48	48	42	45	38	31	24	26	22	18	21

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum
		181	184	365	2114,68	1054,73	3169,41	am 19.09.1983			
	1983	Summe	181	184	365	2114,68	1054,73	3169,41	am 17.05.1983		
		NQ m ³ /s	3,02	2,23	2,23	11,7	5,73	8,68	bei W = 264 cm		
		MQ m ³ /s	11,7	5,73	8,68	62,4	64,1	64,1			
		HQ m ³ /s	62,4	64,1	64,1	5,05	3,73	3,73			
		Nq l/s km ²	5,05	3,73	3,73	19,5	9,59	14,5			
		Mq l/s km ²	19,5	9,59	14,5	104	107	107			
		Hq l/s km ²	104	107	107	551	347	898			
		h _N mm	551	347	898	306	152	458			
		h _A mm	306	152	458	1,39	1,23	1,23	am 12.09.1964		
	1964/1983	NQ m ³ /s	1,39	1,23	1,23	3,08	2,77	2,46	am 15.01.1968		
		MNQ m ³ /s	3,08	2,77	2,46	9,56	5,36	7,45	bei W = 382 cm		
		MQ m ³ /s	9,56	5,36	7,45	66,5	42,4	71,0			
		MHQ m ³ /s	66,5	42,4	71,0	155	88,0	155			
		HQ m ³ /s	155	88,0	155	5,15	4,63	4,11			
		HQ ₁ m ³ /s	5,15	4,63	4,11	16,0	8,96	12,4			
		HQ ₅ m ³ /s	16,0	8,96	12,4	111	71,0	119			
		MNq l/s km ²	111	71,0	119	409	428	837			
	1964/1983	Mh _N mm	409	428	837	250	142	393			
		Mh _A mm	250	142	393						



Extremwerte	seit 1964	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	1,23	2,06	12.09.1964	155	259	382	15.01.1968
2	1,72	2,88	30.12.1964	149	249	380	23.02.1970
3	1,74	2,91	31.10.1976	94,0	157	314	24.12.1967
4	1,84	3,08	29.12.1976	88,0	147	301	24.05.1978
5	1,96	3,28	21.09.1971	86,3	144	297	12.03.1981
6	2,09	3,49	06.09.1973	84,3	141	291	20.12.1965
7	2,23	3,73	19.09.1983	84,3	141	298	04.03.1979
8	2,31	3,86	21.09.1975	82,4	138	294	30.06.1981
9	2,32	3,88	12.07.1977	81,7	137	291	31.01.1982
10	2,46	4,11	24.10.1965	78,0	130	284	03.01.1981

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{E0} : 874 km²

PNP : NN + 56,27 m

Lage: 21,8 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Herford**

Gewässer: **Werre**

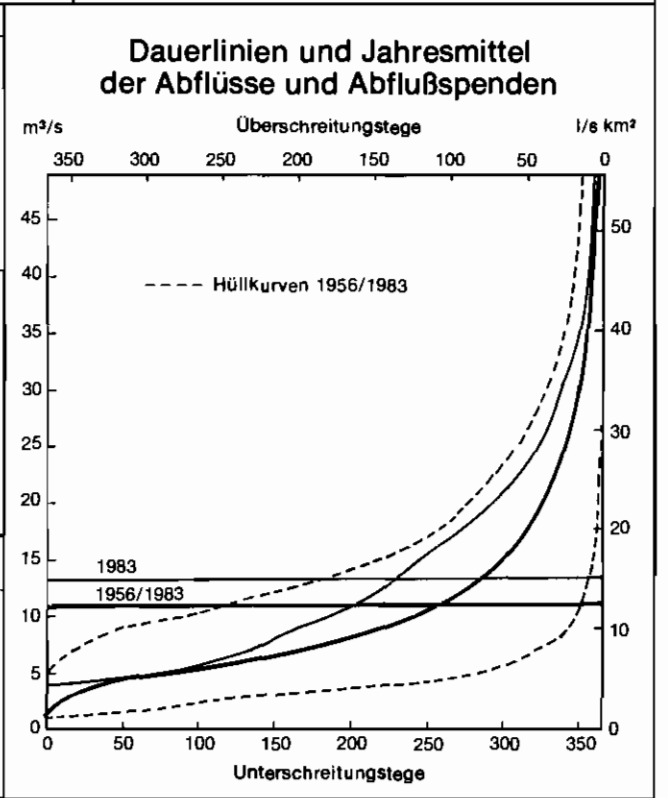
Gebiet: **Oberweser**

Nr. 560051

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	4,36	5,66	8,23	84,8	30,8	21,8	18,7	15,3	18,3	5,22	4,17	4,15
	2.	4,52	5,62	8,10	56,9	21,1	22,4	18,3	13,8	9,77	5,05	4,10	4,69	4,69
	3.	4,44	5,49	12,2	43,3	17,1	23,0	18,6	12,9	8,46	4,93	4,23	4,68	4,68
	4.	4,35	5,18	49,5	36,1	14,9	19,1	21,2	12,1	7,95	5,02	5,47	4,59	4,59
	5.	4,36	5,26	36,7	30,0	13,4	17,3	17,6	12,4	7,49	5,38	4,15	4,39	4,39
	6.	4,29	9,55	24,8	28,4	12,3	27,9	14,7	11,5	7,07	11,2	4,10	4,20	4,20
	7.	4,25	7,05	22,0	26,9	12,8	30,7	15,0	10,7	9,40	6,06	4,10	4,77	4,77
	8.	4,49	8,91	19,9	23,1	12,0	27,7	20,9	10,4	14,4	4,49	4,10	4,92	4,92
	9.	4,49	8,93	18,3	20,1	11,2	23,2	18,6	11,1	7,50	4,64	4,76	9,27	9,27
	10.	4,86	11,6	19,1	18,3	10,9	19,5	16,4	10,2	6,66	4,62	6,55	6,36	6,36
	11.	4,42	12,1	18,7	17,1	10,5	32,1	14,7	9,82	6,68	4,55	5,25	6,35	6,35
	12.	4,43	12,8	16,2	15,7	9,55	61,0	16,6	9,32	6,58	4,44	5,83	6,59	6,59
	13.	5,66	9,20	15,0	14,6	9,33	51,4	19,0	9,40	6,33	4,50	5,12	4,44	4,44
	14.	5,64	7,96	15,4	13,7	9,48	37,2	14,7	9,01	6,33	4,23	9,74	4,40	4,40
	15.	5,66	11,8	22,6	13,0	10,0	38,1	13,1	9,05	6,36	4,47	7,56	4,70	4,70
	16.	5,66	41,5	28,8	12,0	9,26	30,5	12,8	9,69	6,36	4,56	6,87	4,75	4,75
	17.	9,72	19,2	23,0	11,4	9,01	25,1	15,3	8,84	5,84	4,64	4,87	4,56	4,56
	18.	18,0	13,0	25,7	11,0	11,4	21,1	56,8	9,63	6,35	4,44	4,36	4,99	4,99
	19.	19,0	10,3	24,5	10,8	18,7	18,8	23,7	8,52	6,34	4,33	4,42	4,98	4,98
	20.	11,9	19,0	22,5	10,8	23,0	18,9	18,4	8,30	7,76	4,19	4,27	4,92	4,92
	21.	8,37	20,0	22,6	10,5	22,0	16,3	15,9	7,92	5,94	4,61	4,32	4,53	4,53
	22.	7,59	15,8	24,7	9,64	26,9	14,6	14,3	8,03	5,75	6,01	4,31	4,22	4,22
	23.	6,91	14,8	19,5	9,26	30,3	13,2	13,5	7,69	5,81	4,54	4,10	4,24	4,24
	24.	6,49	12,1	16,7	8,93	47,7	15,9	56,2	7,57	6,23	4,59	4,12	4,30	4,30
	25.	6,03	10,6	16,1	8,76	29,5	14,7	32,8	11,0	6,57	4,15	4,23	4,37	4,37
	26.	6,73	9,95	18,2	11,7	30,1	16,2	31,3	8,13	5,70	4,17	3,98	4,34	4,34
	27.	6,62	10,9	17,1	20,3	30,6	29,0	31,3	8,78	6,21	4,03	4,25	4,37	4,37
	28.	8,01	11,6	18,0	30,7	27,3	22,1	24,8	8,82	5,82	4,05	4,15	4,49	4,49
	29.	6,74	10,1	32,2	25,0	20,2	20,2	22,8	8,54	5,63	4,10	4,25	4,50	4,50
	30.	5,94	9,20	26,6	24,6	24,6	20,9	20,5	18,0	5,49	4,25	4,15	4,31	4,31
	31.		8,70	26,8	26,4	26,4		17,3		5,10	4,25		4,25	4,25
	Summe		203,95	363,75	669,67	607,78	597,36	749,86	665,86	306,54	226,16	149,72	145,87	150,58

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	7.	4.	2.	25.	17.	23.	16.	24.	31.	27.	26.	1.
	MQ	4,25	5,18	8,10	8,76	9,01	13,2	12,8	7,57	5,10	4,03	3,98	4,15	4,15
	HQ	6,80	11,7	21,6	21,7	19,3	25,0	21,5	10,2	7,30	4,83	4,86	4,86	4,86
	Tag	22,5	58,1	65,0	120	63,4	71,8	98,9	28,0	26,7	17,1	14,7	11,9	11,9
	h _N mm	18.	16.	4.	1.	24.	12.	18.	30.	8.	6.	14.	9.	9.
	h _A mm	64	85	127	59	82	118	125	55	28	29	57	48	48
		20	36	66	60	59	74	66	30	22	15	14	15	15
1956/1983 (28 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	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	1,23
	MNQ	5,20	7,00	7,83	8,17	7,51	7,34	5,99	5,05	4,77	4,43	4,20	4,42	4,42
	MQ	9,52	16,1	16,1	15,8	14,3	12,3	9,31	7,63	8,16	6,87	6,46	7,42	7,42
	MHQ	36,0	71,3	68,3	62,7	57,7	34,2	39,0	35,2	37,7	29,8	25,1	27,7	27,7
	HQ	121	246	214	229	154	83,8	143	139	174	106	104	81,1	81,1
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1957	1969	1978	1981	1956	1981	1957	1956	1956
1956/1983	Mh _N mm	66	86	74	54	60	61	72	80	83	80	61	61	61
	Mh _A mm	28	49	49	44	44	36	29	23	25	21	19	23	23

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	3192,35	1644,72	4837,08	
	NQ m ³ /s	4,25	3,98	3,98	am 26.09.1983
	MQ m ³ /s	17,6	8,94	13,3	
	HQ m ³ /s	120	98,9	120	am 01.02.1983
	Nq l/s km ²	4,86	4,55	4,55	bei W = 370 cm
	Mq l/s km ²	20,2	10,2	15,2	
	Hq l/s km ²	137	113	137	
	h _N mm	535	342	877	
	h _A mm	316	163	478	
1956/1983 (28 Jahre)	NQ m ³ /s	1,75	1,23	1,23	am 11.10.1959
	MNQ m ³ /s	4,79	3,74	3,52	
	MQ m ³ /s	14,0	7,65	10,8	
	MHQ m ³ /s	110	71,2	121	
	HQ m ³ /s	246	174	246	am 05.12.1960
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₅ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	5,48	4,28	4,02	
	Mq l/s km ²	16,1	8,75	12,3	
	MHq l/s km ²	126	81,5	138	
1956/1983	Mh _N mm	402	437	839	
	Mh _A mm	251	139	390	



Extremwerte	seit 1956	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	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	24.05.1978	
9	2,96	3,39	01.10.1973	139	159	30.06.1981	
10	2,98	3,41	04.11.1971	137	157	05.02.1958	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 314 km²

PNP : NN + 71,30 m

Lage: 4,1 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lindemannsheide**

Nr. 562020

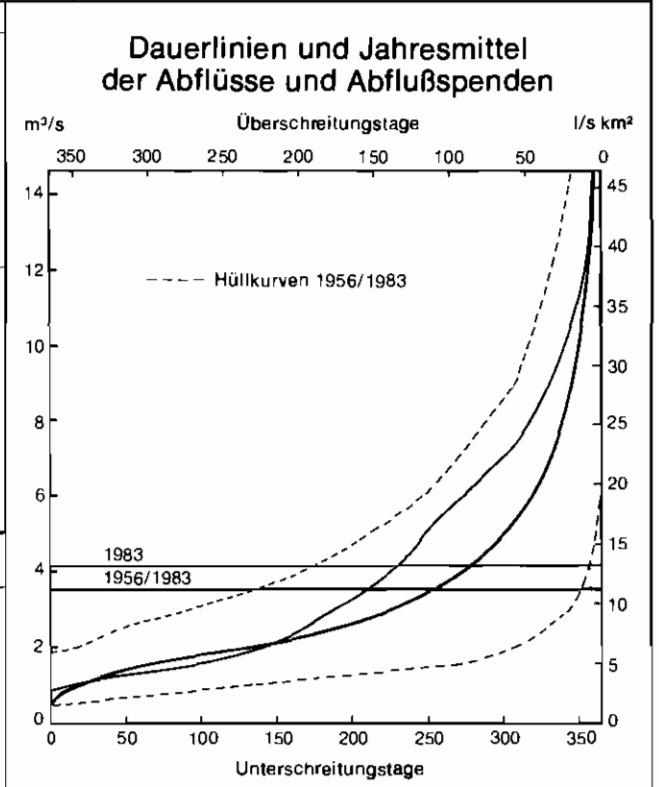
Gewässer: **Bega**

Gebiet: **Oberweser**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,20	1,50	2,13	17,5	10,6	7,41	7,10	7,10	6,11	4,49	1,65	1,27
	2.	1,20	1,35	1,97	14,7	6,90	7,81	6,80	6,80	5,43	2,71	1,57	1,27	1,05
	3.	1,20	1,27	2,62	12,0	5,82	9,06	6,70	6,70	4,77	2,62	1,57	1,35	1,13
	4.	1,20	1,27	11,7	10,8	5,14	7,10	7,20	7,20	4,49	2,29	1,57	1,35	1,05
	5.	1,13	1,27	9,70	9,17	4,77	6,31	6,31	6,31	4,49	2,21	1,65	1,27	0,913
	6.	1,13	1,81	6,40	8,23	4,49	8,85	5,53	5,53	4,30	2,37	3,75	1,13	0,913
	7.	1,05	1,73	6,01	8,23	4,49	9,91	5,33	5,33	3,94	2,08	1,81	1,20	0,844
	8.	1,13	2,05	5,24	7,20	4,30	9,27	7,20	7,20	3,75	2,29	1,57	1,05	0,913
	9.	0,983	1,97	4,77	6,21	4,12	7,81	6,60	6,60	3,84	2,13	1,57	1,20	1,65
	10.	0,983	2,79	4,49	5,72	3,84	6,60	5,91	5,91	3,58	1,89	1,50	1,27	1,35
	11.	0,983	2,96	4,30	5,43	3,75	11,2	5,43	5,43	3,40	1,89	1,57	1,20	1,42
	12.	0,983	3,31	3,84	5,05	3,40	21,2	6,11	6,11	3,22	1,89	1,57	1,35	1,50
	13.	1,20	2,45	3,58	4,67	3,31	17,5	7,00	7,00	3,22	1,81	1,73	1,27	1,05
	14.	1,27	1,97	3,58	4,39	3,22	13,4	5,72	5,72	3,14	1,89	1,65	2,29	0,983
	15.	1,35	2,45	6,40	4,03	3,49	15,0	4,95	4,95	3,14	1,81	1,65	1,81	1,13
	16.	1,20	11,7	7,51	3,67	3,22	12,0	5,05	5,05	3,14	1,81	1,65	1,50	1,27
	17.	1,65	5,53	7,00	3,58	3,05	9,80	7,20	7,20	3,14	1,73	1,65	1,27	1,20
	18.	4,12	3,75	7,51	3,49	3,67	8,23	17,9	17,9	3,14	1,89	1,57	1,13	1,27
	19.	4,30	2,88	6,90	3,49	6,50	7,31	8,54	8,54	2,96	1,97	1,50	1,05	1,20
	20.	2,96	5,43	6,31	3,49	7,51	7,71	6,90	6,90	2,62	2,29	1,50	1,13	1,35
	21.	2,13	6,50	6,60	3,31	7,00	6,40	5,91	5,91	2,45	1,97	1,57	1,27	1,27
	22.	1,81	4,49	7,10	3,14	8,33	5,82	5,14	5,14	2,37	1,89	1,73	1,05	1,13
	23.	1,81	4,30	5,72	2,96	9,27	5,43	5,05	5,05	2,37	1,89	1,65	1,13	1,13
	24.	1,65	3,40	4,77	2,96	14,0	6,01	17,0	17,0	2,37	2,05	1,57	1,13	1,13
	25.	1,42	3,05	4,58	2,88	9,27	5,72	11,7	11,7	2,54	2,05	1,50	1,05	1,20
	26.	1,57	2,62	5,33	3,58	11,5	6,21	12,2	12,2	2,37	1,89	1,35	0,983	1,13
	27.	1,65	2,45	5,14	6,80	11,9	11,1	12,1	12,1	2,71	1,97	1,35	1,13	1,05
	28.	2,05	2,88	5,33	10,7	10,2	8,12	9,80	9,80	2,88	1,81	1,35	1,05	1,05
	29.	1,73	2,88	9,27	9,27	9,38	7,81	9,06	9,06	2,62	1,81	1,27	0,983	1,13
	30.	1,57	2,45	7,81	8,75	8,33	8,12	8,12	8,12	5,14	1,81	1,35	0,983	1,05
	31.		2,29	7,20		8,85		7,00	7,00		1,65	1,27		0,913
Summe			48,59	96,70	180,76	177,25	204,04	274,53	242,50	103,63	65,56	50,22	37,10	35,27

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1956/1983		1956/1983		1956/1983		1956/1983		1956/1983	
			Tag	h _N mm	h _A mm	Abflußjahr	MQ	HQ	Abflußjahr	Mh _N mm	Mh _A mm	Abflußjahr	Mh _N mm	Mh _A mm
	1983	9./12.	0,983	64	13	1960	0,690	1971	64	25	1960	0,690	1971	64
		3./5.	1,27	86	27	1960	0,709	1961	83	44	1960	0,709	1961	83
		2.	1,97	126	50	1960	1,01	1968	72	45	1960	1,01	1968	72
		25.	2,88	60	49	1960	1,19	1970	52	39	1960	1,19	1970	52
		17.	3,05	87	56	1960	1,05	1969	61	33	1960	1,05	1969	61
		23.	5,43	130	76	1960	0,839	1969	61	33	1960	0,839	1969	61
		15.	4,95	127	67	1960	0,829	1978	72	27	1960	0,829	1978	72
		4x	2,37	57	29	1960	0,708	1981	81	21	1960	0,708	1981	81
		31.	1,65	24	18	1959	0,518	1956	85	23	1959	0,518	1956	85
		29.. 31.	1,27	32	14	1959	0,602	1972	77	20	1959	0,602	1972	77
		3x	0,983	49	10	1959	0,509	1957	58	17	1959	0,509	1957	58
		7.	0,844	48	10	1959	0,486	1956	60	20	1959	0,486	1956	60
		MQ	1,62	64	13	1960	1,75	1971	391	226	1960	1,75	1971	391
		HQ	6,80	126	50	1960	2,29	1968	436	128	1960	2,29	1968	436
		Tag	18.	16	4.	1960	5,11	1961	41,7	50,4	1960	5,11	1961	41,7
		h _N mm	64	86	126	1960	5,10	1968	41,7	50,4	1960	5,10	1968	41,7
		h _A mm	13	27	50	1960	14,5	1968	107	107	1960	14,5	1968	107
		Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969
		MQ	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	1,75	2,29	2,59	2,74	2,58	2,51	2,06	1,70	1,64	1,56	1,44	1,44
		HQ	38,0	45,0	50,4	48,5	30,2	30,2	35,7	41,7	37,6	31,0	23,5	27,4
		Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1969	1969	1978	1981	1956	1972	1957	1956
		Mh _N mm	64	83	72	52	61	61	72	81	85	77	58	60
		Mh _A mm	25	44	45	39	33	33	27	21	23	20	17	20

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			Summe	MQ	HQ	Summe	MQ	HQ	Summe	MQ
	1983	181	981,87	0,983	534,28	2,90	1516,15	0,844	am 07.10.1983	
		184	534,28	0,844	2,90	27,3	27,3	4,15	am 18.05.1983	
		365	1516,15	0,844	2,90	27,3	27,3	4,15	bei W = 368 cm	
		MQ	5,42	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90		
		HQ	26,4	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3		
		Nq	3,13	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69		
		Mq	17,3	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25		
		Hq	84,1	86,9	86,9	86,9	86,9	86,9		
		h _N mm	553	337	890	890	890	890		
		h _A mm	270	147	417	417	417	417		
	1956/1983	NQ	0,690	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	am 11.10.1959	
		MNQ	1,60	1,25	1,17	1,17	1,17	1,17	am 15.01.1968	
		MQ	4,54	2,53	3,53	3,53	3,53	3,53	bei W = 444 cm	
		MHQ	31,5	21,8	33,7	33,7	33,7	33,7		
		HQ	50,4	41,7	50,4	50,4	50,4	50,4		
		HQ ₁								
		HQ ₅								
		MNq	5,10	3,98	3,74	3,74	3,74	3,74		
		Mq	14,5	8,04	11,3	11,3	11,3	11,3		
		MHq	100	69,3	107	107	107	107		
		Mh _N mm	391	436	827	827	827	827		
		Mh _A mm	226	128	355	355	355	355		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,486	1,55	11.10.1959	50,4	161	444		15.01.1968
2	0,561	1,79	26.07.1964	48,5	154	438		23.02.1970
3	0,687	2,19	17.07.1960	45,0	143	435		04.12.1960
4	0,763	2,43	07.06.1976	43,9	140	430		12.03.1981
5	0,844	2,69	07.10.1983	43,2	138	427		04.03.1979
6	0,927	2,95	11.					

A_{E0} : 120 km²

PNP : NN + 39,45 m

Lage: 11,2 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bierde**

Gewässer: **Gehle**

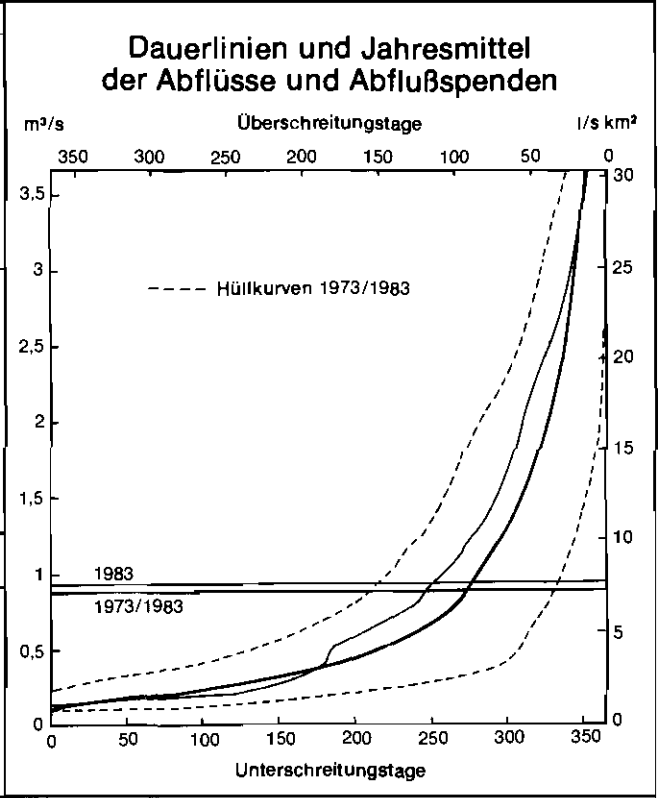
Gebiet: **Mittelweser**

Nr. 571050

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,156	0,305	0,716	5,97	3,03	1,91	1,80	0,955	0,349	0,135	0,145	0,217
Summe		7,068	26,254	50,121	43,409	52,176	84,493	46,294	10,911	5,662	4,820	5,250	5,262	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983										
			8 x	3.	2.	25.	13.	25.	16.	26.	29.	1./3.	1.
1973/1983 (11 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976

Extremwerte	seit 1972	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,079	0,66	09.08.1976	28,3	236	312	04.03.1979	
10	0,157	1,31	06.09.1975	11,7	97,5	265	24.05.1978	



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei
Verkrautung vom 1.11.-5.12.1982 und 19.05.-31.10.1983

* Gesamtgebiet der Gehle (A_{E0} = 162,5 km²)

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



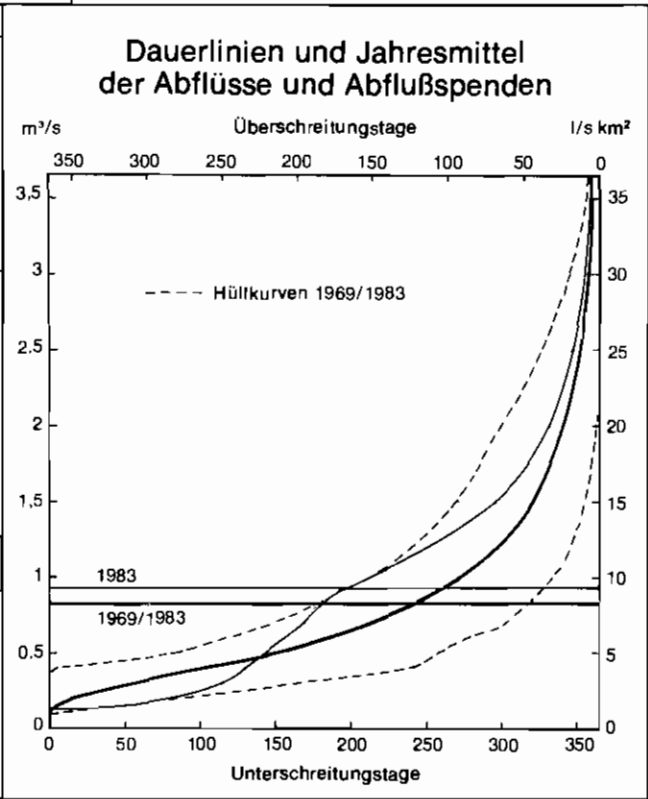
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,282	0,493	0,758	5,04	1,56	1,83	1,69	1,36	0,695	0,174	0,130	0,152
Summe			13,298	26,720	41,894	48,883	42,726	59,83	56,19	26,469	10,333	5,716	4,040	5,651

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1969/1983 (15 Jahre)		1969/1983				
			9.	4.	1..2.	23./25.	13./14.	25.	14.	26.	31.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum	
		1983	Tage	181	184	365	am 11.09.1983					



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei
 Verkrautung vom 1.11.–17.12.1982 und 11.06.–31.10.1983

A_{Eo} : 584 km²

PNP : NN + 32,50 m

Lage: 41,2 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ströhen**

Gewässer: **Gr. Aue**

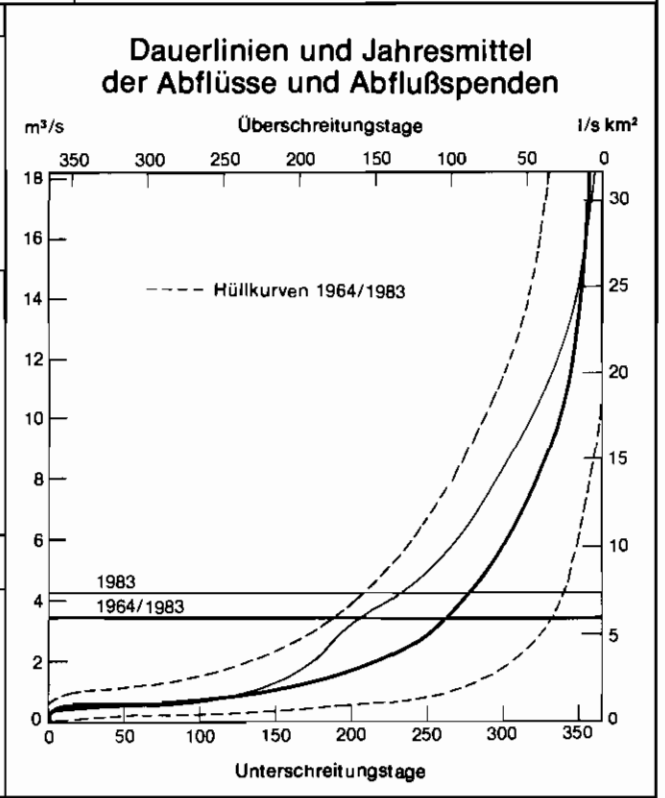
Gebiet: **Mittelweser**

Nr. 4765103

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,13	2,03	3,29	19,3	9,08	12,0	13,2	6,84	2,03	0,450	0,380	0,450
Summe			57,74	131,51	207,72	231,53	196,05	329,81	264,64	63,32	25,86	14,10	14,56	19,27

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	7.	3./5.	2.	28.	13./14.	25.	17.	27.	31.	29./31.	1./14.	8.
		1983	NQ	0,87	1,63	3,01	1,82	0,58	3,58	3,58	0,87	0,41	0,38	0,38
1964/1983 (20 Jahre)	Abflußjahr	1965	1965	1970	1979	1972	1974	1971	1973	1973	1965	1964	1975	
1966/1983	Mh _N mm	58	57	51	39	51	50	67	78	62	60	57	51	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
		1983	Tage	181	184	365			
	Summe	1154,36	401,75	1556,11					
1964/1983 (20 Jahre)	NQ m ³ /s	0,58	0,38	0,38			am 29./31.08.1983		
1966/1983	Mh _N mm	306	375	680					



Extremwerte	seit 1964	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,08	0,14	04.11.1964 +	60,1	104	401	12.03.1981	
2	0,08	0,14	26.08.1965 +	59,6	103	400	05.03.1979	
3	0,08	0,14	24.08.1973 +	56,9	98,4	394	16.01.1968	
4	0,15	0,26	02.09.1974 +	44,4	76,8	366	30.06.1981	
5	0,15	0,26	02.08.1975 +	42,8	74,0	362	22.02.1960	
6	0,17	0,29	04.07.1976	37,5	64,9	350	23.02.1970	
7	0,20	0,35	07.07.1965	36,6	63,3	348	03.01.1966	
8	0,20	0,35	02.08.1968 +	36,6	63,3	348	21.07.1966	
9	0,20	0,35	12.10.1969	36,6	63,3	348	09.05.1975	
10	0,20	0,35	07.07.1970 +	35,2	60,9	345	04.03.1982	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 1016 km²

PNP : NN + 27,18 m

Lage: 22,7 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Heide

Gewässer: Gr. Aue

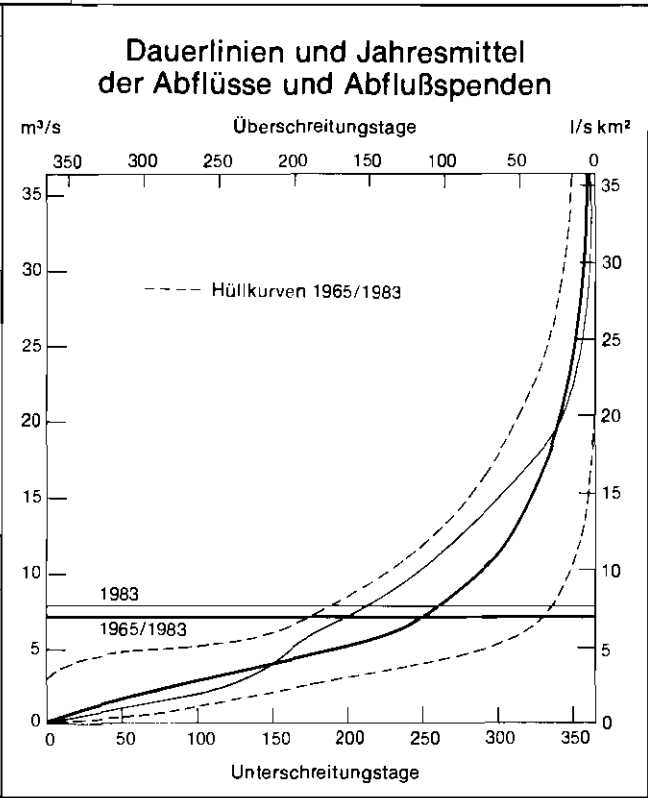
Gebiet: Mittelweser

Nr. 4767109

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1983	1.	3,05	4,67	6,93	32,5	15,7	18,2	16,3	12,7	6,46	1,30	0,430	0,730
Summe			132,16	261,16	407,00	407,30	413,32	501,42	471,89	155,88	71,29	24,44	30,66	47,39

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1965/1983 (19 Jahre)		1965		1965		1972		1972		1974		1971		1970		1970		1973		1974		1969		
			NQ	6x	4, 5,	2,	25,	3x	25,	16, 17,	26,	7x	14x	7,	1,4,	0,73	0,28	0,73	0,28	0,73	0,28	0,73	0,28	0,73	0,28	0,73	0,28	0,73	0,28

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			1983	181	184	365	2122,36	801,55	



Extremwerte	seit 1965	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,05	0,05	18.08.1973+	106	103	444	13.03.1981	
2	0,05	0,05	04.09.1974+	102	99,6	436	05.03.1979	
3	0,10	0,10	20.08.1965	96,7	94,4	427	16.01.1968	
4	0,10	0,10	17.10.1969+	81,4	79,5	400	23.02.1970	
5	0,10	0,10	08.07.1970+	67,4	65,8	375	08.02.1966	
6	0,10	0,10	19.05.1971	66,0	64,5	370	30.06.1981	
7	0,10	0,10	18.08.1971+	62,4	60,9	364	04.01.1981	
8	0,10	0,10	11.07.1976+	57,6	56,3	356	04.03.1982	
9	0,15	0,15	07.09.1970	56,6	55,3	355	01.06.1967	
10	0,15	0,15	23.09.1970	56,4	55,1	354	06.02.1980	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 163 km²
 PNP : NN + 32,48 m
 Lage: 8,4 km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

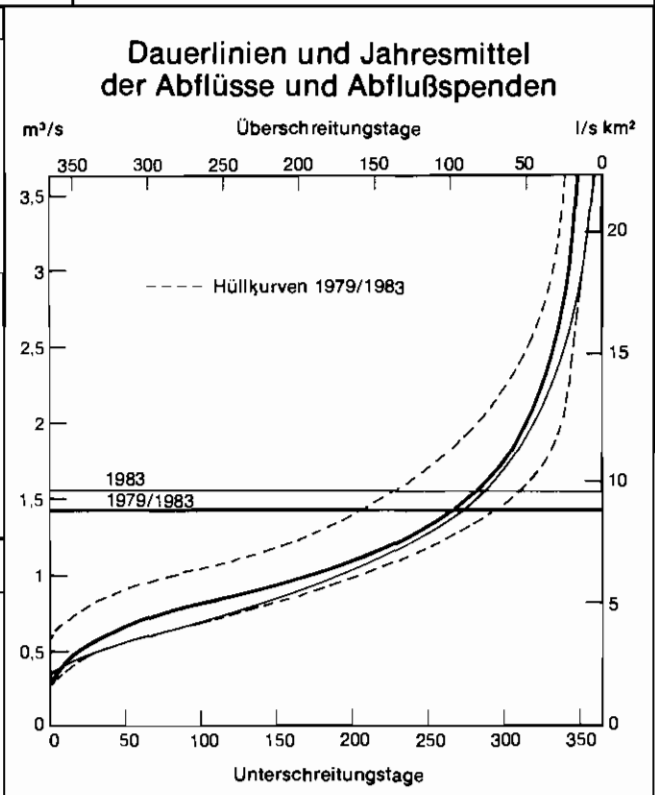
Pegel: **Sieden**
 Gewässer: **Siede**
 Gebiet: **Mittelweser**

Nr. 4768111

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,614	0,811	0,850	5,32	3,52	2,26	1,83	1,20	1,430	0,908	0,418	0,534
Summe		25,040	30,506	42,915	47,007	64,248	61,120	55,860	24,716	24,976	19,919	16,066	17,685	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	10.	5.	1.	24.	11.	24.	23.	22.	31.	21.	1.,7.	25.
	1983	NQ	0,612	0,686	0,850	0,952	0,987	1,04	1,04	1,14	0,691	0,547	0,352	0,418
1979/1983 (5 Jahre)	MNQ	0,757	0,928	0,985	1,09	1,22	0,983	0,983	0,868	0,690	0,694	0,525	0,490	0,608

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage Summe	181	184	365
1979/1983 (5 Jahre)	NQ m ³ /s	0,612	0,317	0,317	am 07.09.1981



Extremwerte	seit 1979	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,32	1,96	07.09.1980+	19,3	118	260	04.03.1979
10	0,69	4,23	06.10.1980	10,0	61,3	191	01.02.1983

Eieverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 520 km²

PNP : NN + 57,04 m

Lage: 205 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Grafhorst I**

Nr. 4813105

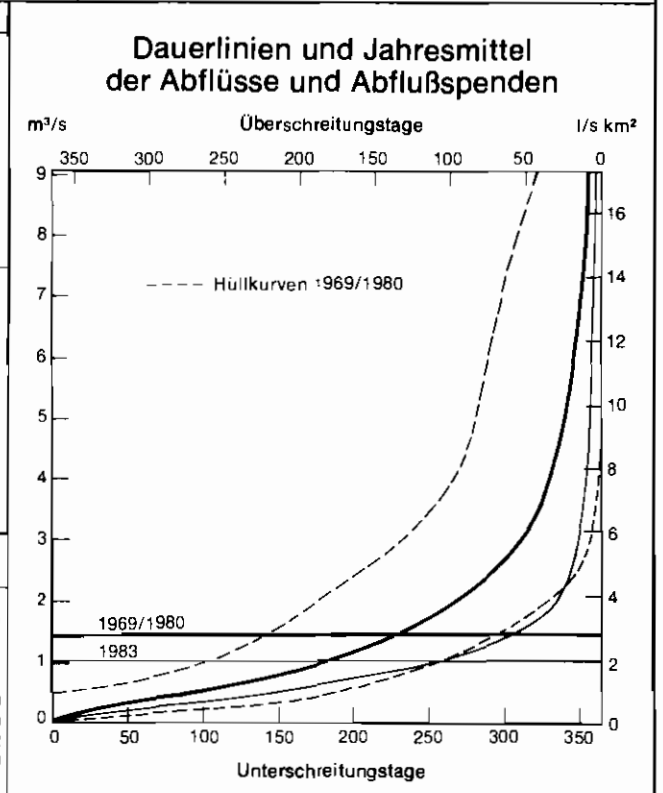
Gewässer: **Aller**

Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,487	0,646	0,841	2,12	1,76	1,24	1,73	1,07	0,588	0,155	0,156	0,202
	2.	0,483	0,494	0,841	3,04	1,50	2,27	2,01	1,06	0,603	0,172	0,167	0,200	
	3.	0,529	0,597	0,783	2,22	1,37	9,54	1,76	0,992	0,556	0,179	0,161	0,325	
	4.	0,475	0,598	0,958	1,94	1,24	5,42	1,58	0,923	0,529	0,194	0,173	0,217	
	5.	0,471	0,599	1,07	1,62	1,17	3,55	1,51	0,855	0,482	0,357	0,184	0,238	
	6.	0,418	0,651	1,02	1,44	1,16	2,85	1,40	0,789	0,457	0,692	0,169	0,222	
	7.	0,414	0,704	1,02	1,31	0,980	2,54	1,23	0,776	0,452	0,634	0,172	0,209	
	8.	0,410	0,653	0,958	1,24	0,856	2,21	1,22	0,764	0,515	0,530	0,175	0,217	
	9.	0,455	0,654	0,900	1,14	0,847	2,14	1,05	0,699	0,302	0,395	0,168	0,326	
	10.	0,506	0,713	0,841	1,04	0,781	1,88	1,09	0,659	0,238	0,302	0,245	0,285	
	11.	0,557	0,772	0,841	1,05	0,728	2,00	1,16	0,672	0,408	0,286	0,320	0,293	
	12.	0,461	0,780	0,841	1,01	0,686	11,1	1,07	0,685	0,302	0,258	0,276	0,300	
	13.	0,365	0,734	0,841	0,960	0,645	11,1	1,08	0,656	0,217	0,234	0,268	0,295	
	14.	0,367	0,688	0,822	0,744	0,603	8,65	1,09	0,668	0,200	0,214	0,260	0,289	
	15.	0,367	0,695	0,860	0,923	0,605	6,16	1,05	0,637	0,248	0,224	0,424	0,296	
	16.	0,569	0,918	0,840	0,818	0,607	4,94	1,05	0,517	0,259	0,209	0,279	0,303	
	17.	0,521	1,05	1,12	1,17	0,565	3,53	1,97	0,483	0,289	0,194	0,245	0,380	
	18.	0,723	0,989	1,55	0,895	0,611	2,68	3,59	0,583	0,305	0,154	0,248	0,302	
	19.	0,998	0,887	1,45	0,846	0,702	1,90	2,85	0,548	0,365	0,146	0,251	0,342	
	20.	1,06	0,895	1,36	0,855	1,21	12,4	1,99	0,512	0,309	0,140	0,241	0,382	
	21.	0,943	0,847	1,33	0,982	1,21	13,4	1,67	0,381	0,257	0,141	0,231	0,382	
	22.	0,683	0,686	1,36	0,991	1,21	6,43	1,43	0,389	0,283	0,149	0,288	0,382	
	23.	0,635	0,693	1,27	0,941	1,27	4,06	1,30	0,309	0,256	0,143	0,236	0,381	
	24.	0,587	0,528	1,12	0,951	1,45	3,08	1,41	0,393	0,254	0,137	0,281	0,381	
	25.	0,691	0,534	0,919	0,839	1,28	2,65	1,69	0,410	0,253	0,131	0,230	0,381	
	28.	0,489	0,481	0,895	0,783	1,21	2,36	1,74	0,410	0,202	0,126	0,197	0,340	
	27.	0,642	0,544	0,870	1,00	1,53	2,02	1,63	0,589	0,163	0,120	0,277	0,338	
	28.	0,643	0,783	0,846	1,29	1,46	1,94	1,51	0,626	0,189	0,123	0,274	0,414	
	29.	0,644	1,08	1,25	1,61	1,61	1,81	1,46	0,626	0,178	0,123	0,285	0,372	
	30.	0,645	1,02	1,20	1,54	1,54	1,68	1,51	0,562	0,167	0,151	0,228	0,409	
	31.		0,900	1,15	1,41	1,41		1,34		0,142	0,154		0,368	
Summe			17,34	22,81	31,97	34,16	33,81	137,5	48,17	19,24	9,968	7,167	7,109	9,771

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983										
			NQ	13.	26.	3.	14.	17.	1.	3x	23.	31.	27.
MQ	0,365	0,481	0,783	0,744	0,565	1,24	1,05	0,309	0,142	0,120	0,156	0,200	
HQ	0,578	0,736	1,03	1,22	1,09	4,58	1,55	0,641	0,322	0,231	0,237	0,315	
Tag	1,13	1,44	1,82	4,20	1,88	24,2	5,15	1,07	0,603	0,796	0,527	0,414	
h _N mm	20.	23.	18.	2.	1.	20.	18.	1.	2.	6.	15.	28.	
h _A mm	33	31	52	33	40	111	73	32	8	26	23	34	
	3	4	5	6	6	23	8	3	2	1	1	2	
1967/1983	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1983	1976	1976	1978	1976	1978	1976	1976
	NQ	0,190	0,140	0,160	0,410	0,565	0,340	0,240	0,080	0,010	0,010	0,010	0,080
	MNQ	0,829	1,05	1,42	1,74	1,63	1,70	0,706	0,494	0,269	0,247	0,380	0,560
	MQ	1,50	2,36	3,38	3,31	4,28	3,29	1,60	1,35	0,708	0,704	0,725	0,926
	MHQ	4,12	6,48	10,2	7,35	11,8	8,88	5,79	7,59	2,23	3,23	2,18	2,39
	HQ	11,2	19,8	27,0	20,5	33,8	24,2	16,6	34,1	6,16	16,1	9,23	8,68
	Abflußjahr	1971	1982	1969	1970	1979	1983	1970	1981	1972	1970	1967	1981
1969/1983	Mh _N mm	40	42	42	32	44	46	54	67	49	51	38	40
1967/1983	Mh _A mm	7	12	17	15	22	16	8	7	4	4	4	5

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter			Sommer			Jahr			Datum
			1983	Summe	181	184	365	278	101	379		
	NQ	m ³ /s	0,365	0,120	0,120							am 20.04.1983
	MQ	m ³ /s	1,53	0,551	1,04							bei W = 212 cm
	HQ	m ³ /s	24,2	5,15	24,2							
	Nq	l/s km ²	0,701	0,230	0,230							
	Mq	l/s km ²	2,94	1,06	2,00							
	Hq	l/s km ²	46,5	9,90	46,5							
	h _N	mm	300	196	496							
	h _A	mm	47	17	64							
	1967/1983	NQ	m ³ /s	0,140	0,010	0,010						am 16.07.1976
		MNQ	m ³ /s	0,661	0,192	0,183						
		MQ	m ³ /s	3,02	1,00	2,01						
		MHQ	m ³ /s	17,4	9,18	17,7						
		HQ	m ³ /s	33,8	34,1	34,1						am 04.06.1981
		HQ ₁	m ³ /s									bei W = 230 cm
		HQ ₂	m ³ /s									
		MNq	l/s km ²	1,27	0,369	0,351						
		Mq	l/s km ²	5,81	1,92	3,87						
		MHq	l/s km ²	33,5	17,7	34,0						
	1969/1983	Mh _N	mm	246	299	545						
	1967/1983	Mh _A	mm	89	32	121						



Extremwerte	seil 1967	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,010	0,019		05.07.1976+	34,1	65,6	230	04.06.1981
2	0,010	0,019		27.08.1978+	33,8	65,0	240	04.03.1979
3	0,030	0,058		09.07.1973+	32,2	61,9	226	13.03.1981
4	0,034	0,065		05.08.1982+	27,0	51,9	210	02.01.1969
5	0,050	0,096		16.07.1967	24,2	46,5	212	20.04.1983
6	0,080	0,154		14.08.1971	24,1	46,3	209	19.03.1970
7	0,080	0,154		15.07.1977	23,1	44,4	195	01.04.1969
8	0,110	0,212		07.08.1968	20,8	40,0	189	06.01.1982
9	0,120	0,231		27.08.1983	20,5	39,4	200	21.02.1970
10	0,150	0,288		10.08.1975+	19,8	38,1	193	31.12.1981

Eleverhältnisse 1983: Eisfrei

Ableitungen unterhalb des Pegels über die Entlaster I und II in den Mittellandkanal siehe Seite 15.

A_{Eo} : 1392 km² *

PNP : NN + 46,34 m

Lage: 155,6 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Brenneckenbrück**

Nr. 4819102

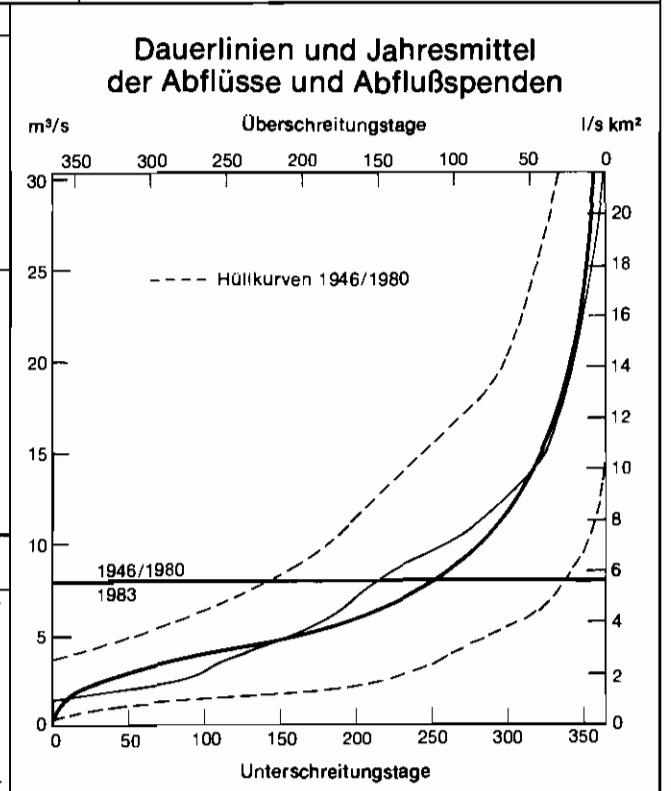
Gewässer: **Aller**

Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	4,28	4,81	6,46	15,8	12,9	15,1	13,3	8,46	5,26	1,67	1,65	2,08
	2.	4,32	4,64	6,15	26,3	14,4	14,2	12,7	7,94	5,31	1,81	1,77	2,22	
	3.	4,27	4,47	6,05	25,7	13,8	22,1	13,0	8,01	4,80	1,75	1,84	2,52	
	4.	4,48	4,31	8,32	21,5	12,9	26,2	12,7	7,61	4,68	1,65	1,75	2,78	
	5.	4,43	4,31	12,7	18,2	12,1	22,7	11,8	6,77	4,47	1,75	1,74	2,62	
	6.	4,29	4,56	14,3	16,4	11,7	21,8	11,0	6,62	3,86	2,30	1,73	1,95	
	7.	4,25	4,84	11,6	14,8	11,1	25,5	10,4	6,25	3,61	2,74	2,15	2,61	
	8.	4,36	5,02	10,5	14,0	10,8	23,3	10,3	5,78	3,79	2,76	1,98	2,52	
	9.	4,75	5,21	10,2	12,7	10,0	20,7	10,1	5,84	3,99	2,68	1,87	3,47	
	10.	4,79	5,21	9,17	11,8	9,51	17,5	9,45	6,44	3,44	2,65	1,86	4,31	
	11.	4,31	6,01	8,31	11,4	9,37	17,3	9,44	5,86	3,12	2,02	1,71	4,42	
	12.	4,47	5,42	7,94	11,3	9,11	28,4	9,17	5,62	2,59	1,90	1,89	4,21	
	13.	4,39	5,91	7,47	11,0	8,85	36,9	9,15	5,30	2,38	1,83	2,03	3,90	
	14.	4,24	5,23	7,00	10,3	7,98	37,7	8,77	5,26	2,48	2,00	1,96	3,53	
	15.	4,40	5,05	7,85	9,90	8,21	29,1	8,38	4,94	2,28	1,83	2,05	3,47	
	16.	4,32	8,74	9,98	9,63	8,38	24,2	8,12	4,81	2,21	1,81	2,17	3,88	
	17.	4,41	12,7	11,9	9,23	8,29	20,8	9,35	4,60	2,24	1,89	2,50	3,43	
	18.	4,94	11,0	14,5	9,10	8,33	17,8	11,7	4,74	2,22	1,84	2,46	3,01	
	19.	6,64	8,85	15,6	8,96	9,76	15,9	11,9	4,36	2,19	1,69	2,41	2,96	
	20.	7,99	8,01	14,8	9,33	12,1	21,3	10,6	4,58	2,13	1,59	2,22	2,85	
	21.	7,99	7,77	13,5	9,96	13,9	29,2	9,53	3,98	2,31	1,48	1,88	2,93	
	22.	7,10	7,19	14,6	9,82	14,5	25,3	9,09	3,86	2,40	1,57	1,85	2,25	
	23.	6,13	6,75	13,7	9,29	14,3	21,1	8,43	3,83	2,15	1,74	1,92	2,10	
	24.	5,93	6,43	11,3	8,78	16,2	18,1	9,87	3,64	2,30	1,82	1,85	2,66	
	25.	5,73	5,89	9,85	8,52	15,9	16,1	11,3	3,25	2,61	1,98	1,92	2,55	
	26.	5,43	5,70	9,24	8,51	14,4	14,8	10,8	3,29	2,36	3,05	2,19	2,57	
	27.	5,16	5,60	8,77	9,00	16,4	13,5	11,0	3,63	1,98	2,28	2,27	2,46	
	28.	5,07	6,01	8,54	10,5	15,7	13,7	10,4	3,60	1,83	1,91	2,08	2,37	
	29.	4,99	7,10	10,7	15,6	13,2	13,2	9,85	3,87	1,81	2,10	2,04	2,33	
	30.	4,81	7,11	13,8	15,6	14,1	14,1	9,80	4,14	1,70	2,59	2,12	2,34	
	31.		6,77	14,5	15,8	15,8	15,8	9,37		1,56	1,92		2,57	
	Summe		152,7	197,6	329,3	351,7	377,9	637,6	320,8	156,9	90,06	62,60	59,86	89,87

1983	Tag	14.	4., 5.	3.	26.	14.	29.	16.	25.	31.	21.	1.	6.
	NQ	4,24	4,31	6,05	8,51	7,98	13,2	8,12	3,25	1,56	1,48	1,65	1,95
MQ	5,09	6,37	10,6	12,6	12,2	21,3	10,3	5,23	2,91	2,02	2,00	2,90	
HQ	8,22	13,3	15,6	29,0	17,9	39,6	13,8	8,83	5,55	3,58	2,69	4,58	
Tag	20., 21.	17.	19.	2.	24.	13., 14.	1.	1.	1.	26.	17.	11.	
h _N mm	37	43	74	39	51	109	71	45	12	33	26	48	
h _A mm	9	12	20	22	23	40	20	9	6	4	4	6	
1946/ 1983 (38 Jahre)	Abflußjahr	1947	1946	1947	1947	1947	1946	1947	1947	1947	1947	1975	1947
	NQ	1,12	1,90	1,06	0,880	0,939	1,60	0,770	0,300	0,250	0,350	0,670	1,26
MNQ	4,29	5,35	5,39	6,25	5,94	5,62	3,72	3,16	2,66	2,59	3,08	3,41	
MQ	6,99	10,9	11,6	12,6	13,0	10,1	5,96	5,70	4,76	4,31	4,41	5,06	
MHQ	13,0	21,9	25,0	23,4	27,6	18,8	12,2	11,7	9,82	8,98	7,60	8,88	
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	1971	1962	1948	1946	1956	1969	1965	1956	1966	1954	1967	1954	
Mh _N mm	50	53	46	40	42	45	54	70	63	66	45	42	
Mh _A mm	13	21	22	22	25	19	11	11	9	8	8	10	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage Summe	181 2047	184 780	365 2827
	NQ m ³ /s	4,24	1,48	1,48	am 21.08.1983
	MQ m ³ /s	11,3	4,24	7,74	
	HQ m ³ /s	39,6	13,8	39,6	am 13., 14.05.1983
	Nq l/s km ²	3,05	1,06	1,06	bei W = 317 cm
	Mq l/s km ²	8,12	3,05	5,56	
	Hq l/s km ²	28,4	9,91	28,7	
	h _N mm	353	235	588	
	h _A mm	127	48	175	
	NQ m ³ /s	0,880	0,250	0,250	am 27.07.1947
	MNQ m ³ /s	3,34	2,07	2,01	
	MQ m ³ /s	10,9	5,03	7,95	
	MHQ m ³ /s	37,8	17,9	38,8	
	HQ m ³ /s	70,7	39,4	70,7	am 04.03.1956
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 379 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	2,39	1,49	1,44	
	Mq l/s km ²	7,83	3,61	5,71	
	MHq l/s km ²	27,2	12,9	27,9	
	Mh _N mm	275	340	615	
	Mh _A mm	123	57	180	



Extremwerte	seit 1946	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,52	0,374	14.07.1952	70,7	50,8	379	04.03.1956+	
2	0,67	0,481	07.09.1975	69,0	49,6	377	15.01.1948	
3	0,75	0,539	27.07.1959	63,0	45,3	362	14.03.1981	
4	0,94	0,675	29.07.1949	58,4	42,0	356	21.03.1970	
5	1,16	0,833	05.09.1976	57,5	41,3	370	21.03.1947	
6	1,20	0,862	04.08.1951	56,0	40,2	371	10.02.1946	
7	1,26	0,905	27.07.1953	54,9	39,4	343	23.02.1966	
8	1,32	0,948	06.09.1973	52,7	37,9	350	18.01.1968	
9	1,48	1,06	21.08.1963	49,5	35,6	332	06.03.1979	
10	1,70	1,22	05.05.1953	48,6	34,9	361	20.03.1957+	

Eisverhältnisse 1903: Eisfrei

AE₀ : 4128.00 km²

PNP : NN+ 31.82 m

Lage: 111.55 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



m³/s

Pegel : CELLE

NR 4830010

Gewässer : ALLER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1983	1.	15.6	17.8	22.8	48.7	44.3	42.8	45.6	31.6	20.6	6.56	6.26	6.79
	2.	15.3	17.2	21.4	68.4	50.1	41.6	43.6	30.2	21.2	7.88	5.96	7.13
	3.	16.1	17.5	21.5	75.6	43.8	67.1	43.7	29.0	18.8	7.81	5.20	8.48
	4.	15.9	16.6	26.3	67.4	38.2	83.2	43.8	29.1	18.5	7.40	6.10	9.17
	5.	15.3	17.2	34.2	55.7	35.4	82.5	41.5	26.1	17.0	9.26	5.95	9.98
	6.	15.0	17.3	35.1	48.7	33.5	81.5	38.7	25.3	16.1	11.5	6.43	9.90
	7.	13.3	17.7	31.9	44.6	33.5	79.4	35.8	23.4	14.1	15.8	6.08	8.99
	8.	14.3	18.4	29.2	41.4	33.3	75.4	35.9	22.7	14.1	15.1	6.23	9.99
	9.	14.8	19.1	28.9	38.7	31.4	67.9	35.4	22.4	15.7	11.8	5.94	12.3
	10.	13.6	20.7	27.8	36.1	30.7	60.5	34.5	24.4	14.3	11.2	6.66	14.9
	11.	14.6	22.2	27.0	34.5	29.6	63.6	32.6	23.2	13.5	10.7	7.05	15.1
	12.	13.7	23.3	25.8	33.2	28.6	86.3	32.5	21.2	11.4	9.63	8.07	14.5
	13.	15.5	23.9	25.5	31.5	26.9	109	31.9	20.8	10.9	8.99	6.77	14.6
	14.	14.1	20.8	25.7	30.8	26.4	111	29.3	19.9	11.1	8.98	7.33	12.2
	15.	14.7	19.9	27.1	29.5	27.1	111	29.5	19.0	11.5	8.48	8.87	12.4
	16.	13.9	27.5	31.5	28.2	26.8	102	29.1	19.8	9.12	9.41	9.76	13.1
	17.	16.8	34.1	36.4	27.1	26.2	86.7	28.6	19.0	9.50	8.51	8.51	13.0
	18.	18.6	32.6	43.9	27.5	28.0	74.7	35.7	17.7	12.3	7.49	8.88	12.5
	19.	23.2	27.3	45.1	27.0	32.2	64.6	39.1	17.6	11.2	7.59	9.22	13.5
	20.	27.5	25.7	42.6	27.7	40.7	67.2	34.3	18.1	10.4	8.08	9.33	11.7
	21.	26.0	25.7	38.5	29.6	44.1	84.4	29.8	16.4	9.91	6.30	8.50	10.6
	22.	24.3	24.4	39.8	28.8	43.7	86.3	30.2	15.3	10.2	7.24	7.80	10.7
	23.	20.6	24.2	37.2	26.9	42.6	88.8	28.5	14.7	9.77	8.28	8.60	9.13
	24.	19.7	22.6	34.0	25.8	44.4	80.7	31.4	14.3	9.24	7.28	8.27	9.68
	25.	18.6	22.4	30.1	25.0	45.6	66.7	39.6	13.6	10.5	8.04	8.61	11.2
	26.	19.1	21.8	29.5	26.0	44.0	56.0	39.4	13.9	10.9	9.09	7.32	10.7
	27.	18.2	21.5	29.2	28.0	49.2	51.7	38.9	14.9	10.7	8.64	9.52	10.0
	28.	18.0	22.5	29.6	33.5	49.2	52.5	36.9	15.8	9.24	6.65	9.59	10.7
	29.	18.2	24.3	35.8	48.0	49.1	49.1	35.0	15.6	8.81	7.31	8.17	10.3
	30.	18.6	24.1	42.5	47.5	48.7	48.7	34.7	18.3	5.03	6.47	7.48	10.5
	31.		23.7	42.9	46.0	46.0	46.0	33.6		7.82	6.48		10.6
Summe		522.9	694.0	998.6	1045.9	1170.7	2223.7	1099.2	613.0	383.41	273.91	228.45	344.38

Abflußjahr	Tag	Hauptwerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1983	HQ	13.3	16.6	21.4	25.0	26.2	41.6	23.5	13.6	5.03	6.30	5.20	6.79
	MQ	17.4	22.4	32.2	37.4	37.8	74.1	35.5	20.4	12.4	8.84	7.62	11.1
	HQ	29.5	34.9	48.1	78.2	52.3	113	47.8	32.8	23.8	18.8	13.8	16.5
	Tag	20.	17.+	18.	3.	27.	13.	1.	1.	2.	7.	27.	10.
	h _N mm	41.0	51.0	84.0	44.0	56.0	118	70.0	47.0	19.0	35.0	29.0	49.0
h _A mm	10.9	14.5	20.9	21.9	24.5	46.5	23.0	12.8	8.02	5.73	4.78	7.21	
1941	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
1983	MNQ	15.5	18.4	21.0	24.1	22.7	22.6	15.2	12.2	10.4	9.97	10.6	12.3
	MQ	23.5	33.7	38.4	42.8	43.0	36.1	23.1	21.0	17.9	16.2	14.8	17.8
43 Jahre	MHQ	38.3	59.4	71.9	76.2	86.8	57.4	40.4	37.8	32.5	29.1	23.1	28.4
	HQ	94.7	154	305	342	298	134	130	138	118	62.2	57.5	83.9
1956	Abflußjahr	1971	1955	1948	1946	1981	1961	1961	1961	1956	1954	1967	1941
	MNQ	48.3	54.9	47.7	38.1	42.5	49.3	54.0	67.5	65.6	65.2	43.5	42.0
1983	MHQ	13.1	21.1	22.6	21.7	21.7	22.1	15.6	12.6	11.4	9.74	9.17	10.4

Abflußjahr	Datum	Hauptwerte				Dauerstabelle
		Winter	Sommer	Jahr	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
1983	Tag	181	184	365	(365)	
	Summe	6655.86	2942.36	9598.22		
	HQ	13.30	5.03	5.03		111
	MQ	36.80	16.00	26.30		364
	HQ	113	47.80	113		111
	MQ					363
	HQ					362
	MQ					109
	HQ					228
	MQ					111
1941	HQ	3.22	1.22	1.22	360	
	MQ	8.91	3.87	6.37	359	
	HQ	27.40	11.60	27.40	358	
	MQ				86.30	
	HQ				146	
	MQ				92.90	
	HQ				22.70	
	MQ				167	
	HQ				95.50	
	MQ				23.30	
43 Jahre	h _N	394	249	643	358	
	h _A	139	61.60	201	357	
	HQ				86.30	
	MQ				146	
	HQ				92.90	
	MQ				22.70	
	HQ				167	
	MQ				95.50	
	HQ				23.30	
	MQ				23.30	
1956	HQ	80.60	43.70	87.90	358	
	MQ	211	71.20	211	350	
	HQ				75.60	
	MQ				122	
	HQ				77.70	
	MQ				20.60	
	HQ				63.60	
	MQ				113	
	HQ				64.20	
	MQ				19.20	
1983	MNQ	3.13	1.89	1.83	330	
	MQ	8.76	4.47	6.60	320	
	MHQ	30.90	13.60	31.40	320	
	HQ				44.40	
	MQ				95.30	
	HQ				48.70	
	MQ				17.50	
	HQ				39.60	
	MQ				79.50	
	HQ				40.00	
MQ				15.60		
43 Jahre	HQ				270	
	MQ				33.50	
	HQ				67.10	
	MQ				32.10	
	HQ				14.20	
	MQ				27.10	
	HQ				21.80	
	MQ				27.10	
	HQ				25.80	
	MQ				60.00	
1956	HQ				210	
	MQ				25.80	
	HQ				52.20	
	MQ				23.00	
	HQ				10.90	
	MQ				20.20	
	HQ				10.00	
	MQ				17.60	
	HQ				34.00	
	MQ				17.50	
1983	HQ				150	
	MQ				17.60	
	HQ				34.00	
	MQ				17.50	
	HQ				15.30	
	MQ				30.10	
	HQ				16.10	
	MQ				8.20	
	HQ				14.60	
	MQ				28.30	
43 Jahre	HQ				110	
	MQ				13.70	
	HQ				27.20	
	MQ				14.70	
	HQ				7.05	
	MQ				12.30	
	HQ				26.40	
	MQ				14.00	
	HQ				6.60	
	MQ				11.10	
1956	HQ				90	
	MQ				25.70	
	HQ				13.20	
	MQ				6.35	
	HQ				10.60	
	MQ				24.50	
	HQ				12.40	
	MQ				6.30	
	HQ				9.90	
	MQ				23.80	
43 Jahre	HQ				60	
	MQ				9.26	
	HQ				22.90	
	MQ				10.90	
	HQ				5.72	
	MQ				8.98	
	HQ				22.30	
	MQ				10.10	
	HQ				5.50	
	MQ				9.22	
1983	HQ				40	
	MQ				8.48	
	HQ				21.90	
	MQ				9.22	
	HQ				5.30	
	MQ				8.41	
	HQ				5.14	
	MQ				21.00	
	HQ				8.00	
	MQ				5.00	
43 Jahre	HQ				25	
	MQ				7.40	
	HQ				20.50	
	MQ				8.00	
	HQ				5.00	
	MQ				7.60	
	HQ				4.80	
	MQ				7.20	
	HQ				4.60	
	MQ				6.43	
1956	HQ				10	
	MQ				6.43	
	HQ				18.20	
	MQ				6.79	
	HQ				4.56	
	MQ				6.30	
	HQ				17.90	
	MQ				6.60	
	HQ				6.26	
	MQ				6.51	
43 Jahre	HQ				8	
	MQ				6.26	
	HQ				17.90	
	MQ				6.51	
	HQ				4.56	
	MQ				6.23	
	HQ				6.37	
	MQ				4.56	
	HQ				6.10	
	MQ				6.24	
1956	HQ				6	
	MQ				6.10	
	HQ				17.60	
	MQ				6.24	
	HQ				4.40	
	MQ				6.08	
	HQ				6.08	
	MQ				4.30	
	HQ				5.96	
	MQ				17.20	
43 Jahre	HQ				4	
	MQ				5.96	
	HQ					

AE₀ : 6963.00 km²

PNP : NN+ 23.01 m

Legel: 75.68 km ORYRHALV DER MUEBNDUNG RECHTS



m³/s

Pegel : MARKLENDORF

Gewässer : ALLER

Flußgebiet: WESER

NR 4870010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1983	1.	22.8	26.8	35.2	73.1	60.8	68.1	67.9	53.3	29.2	12.2	10.2	12.2
	2.	24.5	26.0	34.7	95.3	72.7	62.5	64.8	52.6	34.2	13.1	11.7	11.1
	3.	25.0	25.5	32.3	111	67.9	83.9	62.8	46.3	34.0	12.9	10.2	17.7
	4.	24.5	24.9	33.6	115	58.1	109	63.8	45.4	30.6	12.1	9.60	12.9
	5.	25.0	24.8	44.6	99.7	54.7	119	61.5	42.9	26.6	10.8	10.0	17.2
	6.	24.0	25.5	60.8	80.7	50.3	118	57.0	39.3	26.0	17.9	10.5	12.2
	7.	25.0	27.2	58.3	71.5	49.4	115	53.6	44.5	23.0	18.3	14.4	16.0
	8.	20.9	25.9	49.1	64.6	50.2	115	52.2	35.4	25.3	23.1	10.5	11.6
	9.	28.4	27.0	51.2	62.7	49.2	110	55.1	37.5	23.1	16.7	10.1	15.4
	10.	23.0	28.0	48.3	57.3	43.6	96.0	51.5	37.0	25.6	17.3	11.2	31.0
	11.	20.9	34.0	47.0	54.4	45.1	90.7	50.1	38.9	23.2	13.8	15.4	30.8
	12.	11.0	39.4	46.6	50.3	42.5	109	47.9	37.1	22.9	13.9	10.6	22.0
	13.	23.5	37.0	40.3	49.3	40.5	135	48.4	34.2	19.6	14.6	15.6	19.1
	14.	25.0	30.8	42.8	46.0	36.3	161	45.3	32.9	19.8	16.5	11.5	20.1
	15.	20.9	32.0	45.2	45.1	39.3	163	41.5	33.0	18.0	16.6	14.3	20.5
	16.	21.5	39.0	50.3	40.0	39.5	156	42.9	33.3	17.6	14.1	17.0	20.4
	17.	21.8	53.6	54.0	41.4	37.9	144	43.7	28.0	17.0	13.7	14.3	17.1
	18.	26.6	52.7	70.9	37.1	41.0	128	50.0	30.4	17.8	13.4	14.3	17.7
	19.	32.0	52.0	76.7	40.1	47.9	107	55.7	27.3	18.7	12.6	14.3	16.9
	20.	40.5	38.0	71.3	37.5	60.3	101	48.6	27.6	18.4	12.2	21.0	17.2
	21.	36.8	40.1	65.3	41.5	66.2	113	45.5	25.7	17.6	11.7	14.2	17.9
	22.	34.7	45.0	67.9	42.7	67.0	123	45.2	26.3	17.3	11.3	18.2	17.8
	23.	35.0	37.8	66.6	36.0	66.2	123	41.1	24.5	14.6	11.0	14.2	17.6
	24.	29.0	36.0	58.7	37.0	67.6	119	48.3	22.3	16.6	12.4	18.2	16.8
	25.	29.0	33.5	55.0	32.6	72.5	107	62.9	22.5	13.0	12.9	14.3	14.3
	26.	27.0	30.8	49.0	37.0	68.9	85.6	60.9	22.6	16.6	10.9	11.4	15.8
	27.	26.8	31.0	48.5	34.6	73.8	77.0	59.1	22.5	18.0	13.6	18.9	15.2
	28.	26.8	34.5	50.9	47.2	76.3	76.0	56.0	22.5	16.2	11.1	16.8	15.8
	29.	26.8	37.5	57.1	73.9	73.9	73.6	53.3	27.3	15.3	10.6	13.9	16.7
	30.	27.7	37.7	72.2	73.1	73.1	70.4	51.0	27.7	15.4	11.5	12.4	16.7
	31.		37.5	73.1		71.8		50.8		12.4	11.6		17.4
Summe		786.4	1071.5	1655.5	1581.1	1764.3	3258.8	1638.4	1000.8	643.5	424.4	409.20	541.1

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1983	Tag	12.	5.	3.	25.	14.	2.	23.	24.	31.	29.	4.	2.
	NQ	11.0	24.8	32.3	32.6	36.3	62.5	41.1	22.3	12.4	10.6	9.60	11.1
	MQ	26.2	34.6	53.4	56.5	56.9	109	52.9	33.4	20.8	13.7	13.6	17.5
	HO	44.7	63.8	78.5	119	78.4	165	71.9	56.7	39.9	35.7	23.6	33.0
	Tag	20.	17.	19.	3.	27.	14.+	25.	1.	2.	6.	16.	10.
	h _N mm	43.0	52.0	87.0	44.0	58.0	114	71.0	48.0	21.0	34.0	28.0	51.0
h _A mm	9.76	13.3	20.5	19.6	21.9	40.4	20.3	12.4	7.98	5.27	5.08	6.71	
1941	Abflußjahr	1972	1970	1954	1954	1954	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959
	NQ	8.83	9.60	7.60	6.50	10.5	13.6	7.60	5.90	3.70	5.10	4.21	5.09
1983	MNQ	25.4	30.8	33.5	40.0	37.5	37.9	25.9	19.8	17.0	16.2	16.7	19.7
	MQ	40.6	56.0	61.8	69.4	68.2	59.6	39.6	34.8	30.2	27.3	24.9	30.2
43 Jahre	MHQ	66.7	93.9	105	112	125	92.5	67.8	64.3	56.1	52.6	47.4	51.6
	HQ	137	208	284	400	350	174	172	174	146	92.2	83.5	130
1961	Abflußjahr	1971	1955	1948	1946	1956	1961	1961	1961	1956	1954	1955	1941
	Mh _N mm	52.0	55.4	46.6	38.4	41.9	51.3	57.4	66.9	60.7	64.0	43.8	38.7
1983	Mh _A mm	12.5	19.4	19.2	20.2	21.2	22.3	16.2	11.9	9.91	9.06	8.53	9.38

Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschaltungsdauer in Tagen	Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s			
		1983	1983	1983	1983	1983	1983	1983	1983		1983	1983	1983	
1983	Summe	181	184	365	365	14775.05				(365)	163	400	229	57.10
	NQ	m ³ /s	11.00	9.60	9.60	AN	4.09.1983			364	161	332	192	57.10
	MQ	m ³ /s	55.90	25.30	40.50					363	156	300	175	56.20
	HO	m ³ /s	165	71.90	165					362	144	284	167	55.80
	Nq	l/s km ²	1.58	1.38	1.38					361	135	270	159	45.80
	Mq	l/s km ²	8.03	3.64	5.81					360	128	224	152	45.00
	Hq	l/s km ²	23.70	10.30	23.70					359	123	208	146	44.20
	h _N	mm	398	253	651					358	119	188	137	43.80
	h _A	mm	126	57.80	183					357	113	171	121	39.70
										356	95.30	158	102	35.20
1941	NQ	m ³ /s	6.50	3.70	3.70	AM	28.07.1964			340	73.80	153	89.80	33.40
	MNQ	m ³ /s	20.00	12.40	11.50					339	71.30	144	80.40	32.30
	MQ	m ³ /s	59.30	31.00	45.10					320	62.50	128	67.60	30.40
	MHQ	m ³ /s	168	87.80	171					300	51.00	111	54.70	27.70
	HO	m ³ /s	400	174	400					270	45.10	99.00	46.10	25.80
	HQ ₁	m ³ /s	133	75.80	137					210	38.00	88.80	39.50	23.90
	HQ ₂	m ³ /s	230	107	230					183	34.00	74.50	34.90	20.50
	Mhq	l/s km ²	2.87	1.78	1.65					150	26.80	62.10	30.30	16.00
	Mq	l/s km ²	8.52	4.45	6.48					130	24.50	54.40	27.80	13.50
	Mhq	l/s km ²	24.10	12.60	24.60					120	22.90	51.80	26.60	12.70
1961	Mh _N mm	285	331	617					110	21.00	49.20	25.40	12.30	
	Mh _A mm	115	64.90	180					100	18.90	47.10	24.20	11.60	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum
1	3.70	0.53	28.07.1964	400	57.40	432
2	4.21	0.60	13.09.1964	350	50.30	423
3	5.01	0.72	13.09.1959	343	49.30	424
4	5.40	0.78	11.09.1953	284	40.80	419
5	6.10	0.88	8.07.1954	261	37.50	414
6	6.20	0.89	8.07.1952	258	37.10	409
7	6.50	0.93	30.06.1960	254	36.50	408
8	6.50	0.93	20.02.1954	248	35.60	424
9	7.00	1.01	16.09.1973	230	33.00	402
10	7.20	1.03	28.07.1968	228	32.70	411

BEMERKUNGEN : HQ₁, HQ₂ : JAHRESREIHE 1941/1980
EXTREMWERTE AB 1941
DISPREI

AE₀ : 14482.00 km²

PNP : NN+ 14.31 m

Lage: 34.22 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



m³/s

Pegel : RETHEM

Gewässer : ALLER

Flußgebiet: WESER

NR 4890020

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt		
Tageswerte	1983	1.	54.8	61.8	86.0	189	145	192	193	145	85.7	47.2	39.2	41.6		
		2.	54.4	61.7	80.1	218	175	180	182	138	93.1	46.6	39.7	39.2		
		3.	55.2	59.9	81.1	268	177	190	182	131	87.1	45.7	39.8	39.5		
		4.	55.2	57.7	83.9	284	158	243	177	125	81.7	45.2	38.9	41.7		
		5.	55.2	56.8	120	273	147	285	172	122	76.4	44.7	38.5	43.5		
		6.	53.9	56.8	146	245	141	294	164	115	70.4	50.7	39.3	43.5		
		7.	51.1	59.5	137	213	138	296	153	109	68.6	69.4	39.2	42.6		
		8.	51.7	64.5	128	191	137	291	152	108	67.8	72.6	38.9	43.2		
		9.	49.8	63.6	118	174	131	282	161	101	68.9	62.5	38.4	44.3		
		10.	57.0	68.5	117	162	128	269	160	99.8	72.9	53.5	38.0	53.8		
		11.	50.7	75.9	111	150	126	255	151	101	68.3	51.5	41.6	59.4		
		12.	48.2	82.5	108	143	120	269	142	97.6	62.8	51.2	40.8	55.3		
		13.	48.7	84.5	105	135	114	309	139	91.0	59.3	47.7	42.5	57.0		
		14.	52.3	81.8	100	128	109	353	136	88.9	57.8	46.9	39.9	50.9		
		15.	51.9	73.2	106	122	108	375	129	91.8	56.7	44.9	43.1	48.9		
		16.	50.8	82.7	119	117	109	377	124	85.7	54.3	44.8	46.2	46.6		
		17.	51.8	118	147	112	108	362	129	83.8	55.4	45.4	48.6	46.1		
		18.	56.5	122	171	109	106	340	142	83.6	53.0	44.8	44.4	46.3		
		19.	74.0	110	186	106	118	318	157	81.6	54.3	44.1	44.8	47.6		
		20.	92.8	94.7	189	108	135	294	143	80.4	54.1	42.9	42.6	47.2		
		21.	100.0	96.3	172	108	161	284	129	78.6	55.9	42.0	43.2	47.5		
		22.	89.0	96.3	163	110	173	300	126	76.3	51.7	41.1	43.6	46.2		
		23.	82.9	92.2	159	105	179	316	126	73.1	50.6	41.1	42.7	44.8		
		24.	75.1	86.6	150	97.3	189	317	122	71.1	50.9	43.1	42.2	42.7		
		25.	73.1	83.0	138	99.0	198	304	176	69.1	50.9	45.6	41.9	43.5		
		26.	69.8	79.8	129	93.5	202	267	205	68.3	61.0	42.2	39.8	46.0		
		27.	67.2	76.0	125	99.4	197	226	192	67.4	58.5	41.5	40.0	43.2		
		28.	65.9	80.7	124	111	205	218	184	67.8	53.7	42.1	40.2	43.2		
		29.	64.6	84.6	134	208	220	210	169	72.9	51.5	40.5	40.8	43.3		
		30.	62.4	89.7	159	204	210	210	160	77.2	49.7	39.7	41.3	43.4		
		31.		88.0	178	199			155		47.9	40.1		43.4		
Summe			1866.0	2489.1	4071.5	4269.0	4743	8435	4831	2799.5	1930.4	1461.3	1240.1	1425.4		
Hauptwerte	1983	Tag	12.	6.	2.	26.	18.	2.	24.	27.	31.	30.	10.	2.		
		NQ	48.2	56.8	80.1	93.5	106	180	122	67.4	47.9	39.7	38.0	39.2		
		MQ	62.2	80.3	131	152	153	281	156	93.3	62.3	47.1	41.3	46.0		
		HQ	103	125	193	267	209	384	207	152	94.0	74.1	49.7	62.6		
		Tag	21.	18.	20.	4.	29.	17.	26.	1.	1.4	7.4	17.	11.		
	h _N mm	44.0	57.0	94.0	45.0	63.0	115	80.0	49.0	27.0	36.0	33.0	48.0			
	h _A mm	11.1	14.9	24.3	25.5	28.3	50.3	28.8	16.7	11.5	8.72	7.40	8.50			
	1941	1983	Abflußjahr	1948	1960	1977	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959	
			NQ	29.0	31.6	44.2	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5	
	43	Jahre	MNQ	67.9	85.5	97.4	113	105	109	79.6	66.1	59.7	54.5	53.6	56.4	
			MQ	98.4	141	163	176	174	154	107	93.3	84.6	73.5	66.1	74.7	
	1956	1983	MHQ	149	217	265	280	310	218	159	146	129	109	91.9	110	
			Abflußjahr	1942	1966	1968	1946	1981	1961	1961	1961	1956	1956	1957	1941	
	1956	1983	Mh _N mm	51.4	60.0	51.0	41.5	43.8	51.9	57.4	70.0	68.6	68.7	48.5	44.5	
			Mh _A mm	14.6	23.9	26.1	24.4	27.5	25.9	19.7	15.7	15.2	12.6	11.2	12.3	
Extremwerte	1983	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		Datum		Datum		Datum		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
		1	22.30	1.54	15.09.1959	1450	100.00	451	11.02.1946	10	39.70	60.20	35.70	24.70		
		2	25.00	1.73	20.09.1947	1050	72.50	412	15.03.1981	8	39.30	79.60	34.40	24.10		
		3	27.80	1.92	10.07.1954	768	53.00	409	26.02.1970	7	39.20	79.60	33.80	24.10		
		4	29.00	2.00	29.07.1960	750	51.80	420	7.03.1956	6	39.20	79.00	33.10	23.80		
		5	30.60	2.11	5.11.1949	700	48.30	420	18.03.1947	5	39.20	77.80	32.40	23.80		
		6	32.00	2.21	2.08.1964	700	48.30	409	22.03.1942	4	38.90	77.80	31.70	23.50		
		7	32.20	2.22	26.08.1976	662	45.70	418	19.01.1968	3	38.90	77.20	30.60	23.50		
		8	32.20	2.22	7.08.1952	662	45.70	408	29.01.1941	2	38.50	74.80	29.20	23.50		
		9	33.60	2.32	7.08.1963	565	39.00	404	25.12.1965	1	38.40	74.20	27.70	23.30		
		10	34.30	2.37	17.09.1973	563	38.90	397	24.03.1970	0	38.00	74.20	25.20	22.30		
		BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1941/1980														
		WASSERSTANDE BIS 1953 FUER ALLER-KM 34.82														
		EXTREMWERTE AB 1941														
RISPREI																

A_{Eo} : 334 km²
 PNP : NN + 52,50 m
 Lage: 13,5 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Neudorf-Platendorf** Nr. 4816123

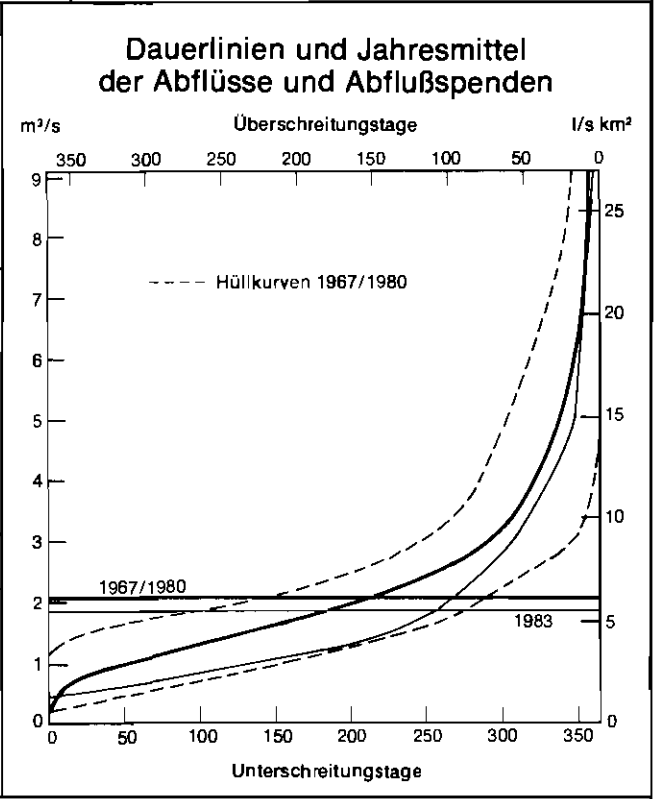
Gewässer: **Ise**

Gebiet: **Aller**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,07	1,09	1,65	7,93	2,52	2,20	2,51	1,66	1,87	0,650	0,571	0,463
Summe			35,01	57,82	100,20	68,46	70,09	161,10	51,53	39,74	26,40	20,78	17,79	24,07

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	0,912	0,959	1,60	0,946	0,949	2,20	10., 11.	26.	21.	27.	1.	
1967/1983 (17 Jahre)	MNQ	1,40	1,84	1,90	1,83	1,84	1,93	1,22	0,997	0,805	0,761	0,859	1,13	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
	1983	Tage	181	184	365								
1967/1983 (17 Jahre)	NQ	0,750	0,206	0,206	am 07.09.1975								
	Mh _N mm	17	25	29	23	29	25	15	14	10	10	10	13



Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,206	0,617	07.09.1975	30,0	89,8	247	22.12.1966
2	0,276	0,826	08.07.1976	26,4	79,0	235	17.01.1968
3	0,430	1,29	21.06.1983	23,8	71,3	233	19.03.1970
4	0,464	1,39	30.08.1973	20,5	61,4	214	02.04.1969
5	0,466	1,40	22.08.1968	19,5	58,4	217	12.03.1981 +
6	0,524	1,57	04.08.1982	17,9	53,6	211	05.03.1979
7	0,532	1,59	17.07.1977	15,8	47,3	198	30.06.1971
8	0,555	1,66	05.07.1968	15,5	46,4	204	04.03.1982
9	0,563	1,69	29.07.1979	15,3	45,8	205	13.04.1983
10	0,626	1,87	31.07.1972	15,2	45,5	201	04.01.1981

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{Eo} : 94,1 km² ★

PNP : NN + 295,56 m

Lage: 110 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Okertal***

Gewässer: **Oker**

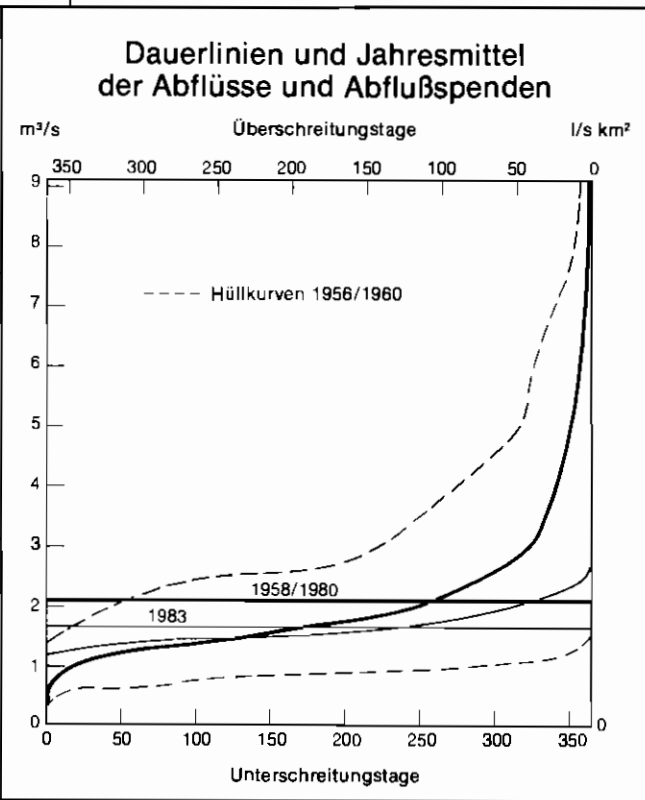
Gebiet: **Aller**

Nr. 4821112

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,35	1,35	1,35	1,50	1,50	1,50	1,32	2,37	2,16	2,16	1,47	1,72
	2.	1,32	1,39	1,32	1,64	1,64	1,50	1,38	2,29	2,16	1,71	1,61	1,64	1,35
	3.	1,28	1,35	1,35	1,64	1,64	1,43	1,42	2,08	2,29	1,28	1,57	1,50	1,57
	4.	1,28	1,35	1,33	1,64	1,64	1,57	1,38	2,12	1,79	1,86	1,61	1,64	1,84
	5.	1,28	1,35	1,33	1,64	1,64	1,43	1,50	2,16	1,43	2,08	1,64	1,72	1,76
	6.	1,28	1,35	1,35	1,64	1,64	1,26	1,57	2,08	1,99	2,12	1,76	1,64	1,84
	7.	1,26	1,33	1,35	1,57	1,57	1,50	1,57	2,08	2,16	1,90	1,69	1,84	1,76
	8.	1,28	1,35	1,39	1,57	1,57	1,57	1,57	2,01	2,16	1,98	1,76	1,76	1,50
	9.	1,26	1,35	1,39	1,50	1,57	1,57	1,62	2,01	2,16	1,69	1,76	1,60	1,35
	10.	1,26	1,35	1,35	1,57	1,64	1,38	1,38	2,08	2,16	1,25	1,76	1,63	1,68
	11.	1,28	1,35	1,35	1,50	1,64	1,53	1,53	1,90	1,90	1,60	1,76	1,31	1,90
	12.	1,32	1,35	1,35	1,50	1,43	1,50	1,50	1,35	1,26	2,16	1,76	1,75	1,84
	13.	1,32	1,35	1,35	1,50	1,35	1,57	1,57	1,96	1,76	1,98	1,69	1,76	1,98
	14.	1,32	1,32	1,35	1,46	1,50	1,57	1,57	1,75	2,16	1,98	1,69	1,84	1,53
	15.	1,32	1,35	1,35	1,50	1,57	1,57	1,57	1,26	2,16	1,98	1,69	1,84	1,35
	16.	1,32	1,35	1,42	1,48	1,65	1,50	1,85	2,08	2,08	1,75	1,79	1,64	1,35
	17.	1,32	1,35	1,35	1,50	1,65	1,35	2,08	1,26	1,46	1,76	1,63	1,39	1,39
	18.	1,26	1,35	1,76	1,50	1,65	1,50	2,08	1,35	1,94	1,76	1,35	1,35	1,35
	19.	1,28	1,39	1,57	1,43	1,50	1,57	2,26	1,25	1,90	1,76	1,70	1,35	1,35
	20.	1,26	1,39	1,64	1,28	1,35	1,90	2,18	1,92	1,84	1,63	1,84	1,35	1,35
	21.	1,28	1,33	1,57	1,39	1,57	2,06	1,83	2,08	1,84	1,22	1,84	1,35	1,35
	22.	1,26	1,33	1,64	1,50	1,57	2,06	1,41	2,08	1,84	2,15	1,92	1,35	1,35
	23.	1,32	1,35	1,64	1,50	1,57	2,37	1,41	2,08	1,57	2,53	1,92	1,35	1,35
	24.	1,32	1,35	1,57	1,50	1,57	2,05	1,86	2,08	1,32	2,16	1,64	1,41	1,41
	25.	1,32	1,35	1,57	1,50	1,60	1,94	2,11	1,68	1,53	1,90	1,43	1,39	1,39
	26.	1,28	1,28	1,63	1,43	1,90	2,22	2,11	1,35	1,76	1,90	1,61	1,35	1,35
	27.	1,28	1,35	1,57	1,28	1,83	2,26	2,01	1,67	1,65	1,62	1,84	1,35	1,35
	28.	1,28	1,33	1,65	1,39	1,50	2,16	1,76	1,98	1,57	1,50	1,76	1,35	1,35
	29.	1,28	1,33	1,65	1,50	1,50	2,20	1,22	2,07	1,57	1,64	1,76	1,35	1,35
	30.	1,33	1,35	1,65	1,64	1,64	2,37	1,61	2,16	1,43	1,72	1,84	1,39	1,39
	31.		1,35	1,72			1,57		2,16		1,32	1,72		1,35
	Summe		38,88	41,77	45,86	42,05	48,10	52,00	59,66	57,01	54,04	53,98	51,55	46,62

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1958/1983 (Jahre)		1960		1960		1960		1960		1959	
			h _N mm	74	118	232	76	120	176	80	62	74	59	71	79	79
h _A mm	36	39	42	39	44	48	55	53	50	50	48	43	43	43	43	
Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	
NQ	0,50	0,44	0,44	0,56	0,51	0,48	0,59	0,61	0,64	0,64	0,64	0,50	0,50	0,50	0,50	
MNQ	1,31	1,17	1,31	1,34	1,22	1,19	1,22	1,26	1,31	1,26	1,30	1,30	1,27	1,27	1,27	
MQ	1,95	2,24	2,27	2,20	2,10	2,09	2,06	1,87	2,01	1,87	1,90	1,90	1,75	1,75	1,75	
MHQ	4,21	4,53	4,34	4,01	5,13	4,23	4,14	3,58	3,98	2,71	3,83	3,00	3,00	3,00	3,00	
HQ	24,5	22,0	15,3	14,8	53,3	14,6	14,0	16,5	15,1	5,77	16,3	9,20	9,20	9,20	9,20	
Abflußjahr	1971	1975	1966	1967	1981	1974	1975	1966	1966	1977	1977	1971	1971	1971	1971	
Mh _N mm	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
Mh _A mm	54	64	65	57	60	56	59	52	57	52	54	46	46	46	46	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			1983	Summe	161	184	365	268,66	322,86	591,52
	NQ	m ³ /s	1,26	1,22	1,22	1,48	1,75	1,62		
	MQ	m ³ /s	3,19	2,78	3,19	13,4	13,0	13,0		
	Mq	l/s km ²	15,8	18,7	17,3	34,0	29,7	34,0		
	Hq	l/s km ²	796	425	1221	246	299	547		
	h _N	mm	0,44	0,50	0,44	1,07	1,10	1,01	am 19.12.1959	
	MNQ	m ³ /s	2,14	1,91	2,03	10,1	6,53	11,2		
	MQ	m ³ /s	53,3	16,5	53,3	11,4	11,7	10,6		
	Mq	l/s km ²	22,8	20,4	21,7	108	69,7	119		
	MHq	l/s km ²	**	**	**	358	322	680		
	Mh _N	mm							am 12.03.1981	bei W = 128 cm
	Mh _A	mm								



Extremwerte	seit 1958	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,44	4,70	19.12.1959 +	53,3	569	128	12.03.1981	
2	0,48	5,12	15.04.1960	24,5	261	85	03.11.1970	
3	0,50	5,34	19.09.1959 +	22,0	235	75	29.12.1974	
4	0,51	5,44	06.03.1960	16,5	176	68	30.06.1966	
5	0,56	5,98	14.02.1960	16,3	174	68	10.09.1977	
6	0,59	6,30	01.05.1960	14,8	158	66	05.02.1967	
7	0,61	6,51	04.06.1960	14,8	158	64	25.04.1974	
8	0,64	6,83	02.07.1960 +	14,5	155	63	13.12.1974	
9	0,80	8,54	03.03.1964 +	14,0	149	62	10.05.1975	
10	0,85	9,07	30.05.1971 +	13,3	142	60	14.09.1974	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Abgabemengen aus der Okertalsperre
 ** Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor

A_{Eo} : 363 km²

PNP : NN + 88,72 m

Lage: 84,1 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Schluden**

Gewässer: **Oker**

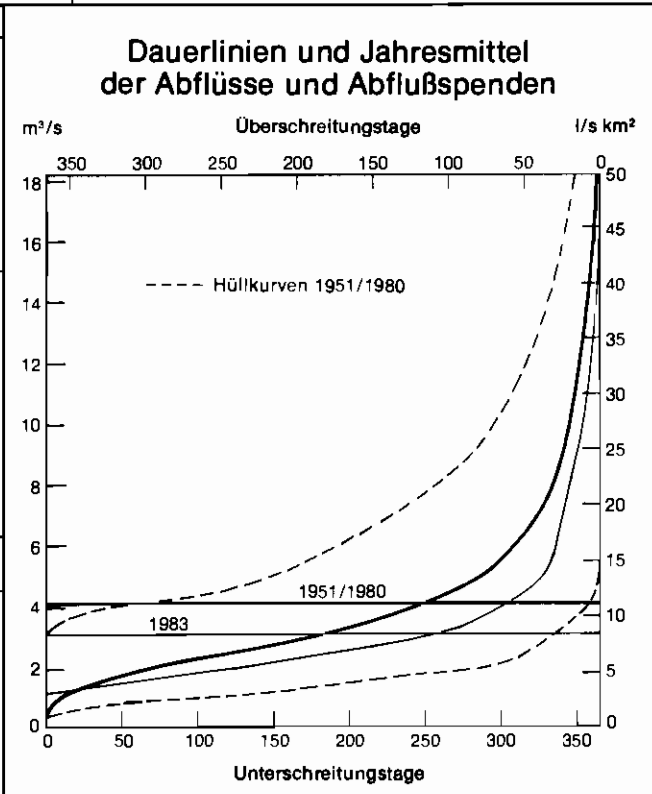
Gebiet: **Aller**

Nr. 4823104

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,62	1,87	1,96	6,65	3,91	4,49	4,82	3,23	2,73	1,70	1,58	1,57
	2.	1,62	1,93	1,96	6,58	3,65	12,6	4,63	3,16	2,33	1,86	1,53	1,33	1,33
	3.	1,61	1,93	2,05	5,37	3,38	17,0	4,58	3,10	1,70	1,68	1,34	1,32	1,32
	4.	1,61	1,93	2,63	4,36	3,29	12,2	4,67	2,93	1,61	1,86	1,35	1,36	1,36
	5.	1,60	1,92	2,53	3,97	3,20	9,92	4,49	2,67	1,75	2,64	1,38	1,30	1,30
	8.	1,61	1,84	2,43	3,85	3,21	10,1	4,30	2,51	1,73	5,42	1,33	1,23	1,23
	7.	1,55	1,84	2,42	3,60	3,58	9,30	4,19	2,75	1,79	3,14	1,36	1,23	1,23
	8.	1,56	1,98	2,61	3,48	3,87	9,27	4,34	2,76	1,96	2,36	1,31	1,26	1,26
	9.	1,57	1,98	2,51	3,22	3,41	9,24	4,09	2,88	1,78	2,18	1,25	1,82	1,82
	18.	1,51	2,44	2,60	3,10	3,26	8,28	4,11	2,79	1,50	2,10	1,43	1,39	1,39
	11.	1,52	2,54	2,40	3,01	3,22	10,3	4,13	2,71	1,71	2,01	1,12	1,65	1,65
	12.	1,53	2,24	2,31	2,82	3,08	12,8	3,35	2,13	2,20	2,01	1,15	1,60	1,60
	13.	1,75	2,03	2,22	2,74	2,83	11,8	3,36	2,35	2,11	2,02	1,46	1,63	1,63
	14.	1,76	1,96	2,22	2,54	2,79	10,5	3,49	2,76	2,23	1,93	1,57	1,50	1,50
	15.	1,77	1,88	2,42	2,66	2,86	10,1	2,97	2,77	2,24	1,93	1,68	1,37	1,37
	18.	1,71	3,27	4,70	2,57	2,62	9,74	3,20	2,79	2,16	2,03	1,63	1,29	1,29
	17.	1,87	2,71	5,17	2,58	2,48	8,98	3,69	2,30	1,78	1,94	1,59	1,26	1,26
	18.	2,61	2,60	5,02	2,59	2,45	8,03	3,99	2,11	2,01	1,94	1,32	1,34	1,34
	19.	2,52	2,40	4,40	2,60	2,70	7,82	4,01	1,98	2,70	1,86	1,35	1,30	1,30
	20.	2,34	2,79	3,85	2,51	2,67	15,7	3,75	2,07	2,71	1,95	1,60	1,38	1,38
	21.	2,25	2,79	3,59	2,52	2,63	11,1	3,51	2,46	2,63	1,58	1,63	1,47	1,47
	22.	2,07	2,49	3,59	2,64	3,01	9,62	2,86	2,47	2,54	1,65	1,66	1,55	1,55
	23.	2,08	2,48	3,46	2,55	2,97	8,47	3,21	2,59	2,35	2,51	1,69	1,46	1,46
	24.	2,02	2,29	3,33	2,56	4,88	7,69	4,53	2,50	2,70	2,70	1,64	1,42	1,42
	25.	1,95	2,18	3,20	2,57	4,52	7,09	4,41	2,52	3,23	2,15	1,41	1,51	1,51
	26.	1,96	2,08	2,85	2,79	4,32	6,19	4,43	1,99	2,60	2,07	1,43	1,35	1,35
	27.	1,96	2,08	2,66	3,74	4,12	6,31	3,94	2,23	2,44	2,01	1,58	1,43	1,43
	28.	2,03	2,37	3,22	4,03	4,23	5,60	4,01	2,98	2,29	1,63	1,61	1,50	1,50
	29.	1,88	2,27	4,15	3,88	5,38	3,20	2,66	2,15	1,73	1,70	1,51	1,51	1,51
	30.	1,87	2,16	3,76	4,04	5,17	3,03	2,65	2,10	1,68	1,64	1,45	1,45	1,45
	31.		2,06	3,90	4,34		3,40	3,40		1,74	1,63	1,46	1,46	1,46
	Summe		55,31	69,33	96,12	94,20	105,40	280,80	120,70	77,80	67,50	65,90	44,32	44,24

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	10.	6..7.	1..2.	20.	18.	1.	22.	19.	10.	21.	11.	6..7.
	1983	NQ	10.	1,51	1,84	1,96	2,51	2,45	4,49	2,86	1,98	1,50	1,58	1,12
	MQ	18.	1,84	2,24	3,10	3,36	3,40	9,36	3,89	2,59	2,18	2,13	1,48	1,43
	HQ	16.	3,27	5,13	6,30	11,0	7,03	22,3	5,62	3,61	7,00	7,45	2,07	3,08
	Tag	16.	18.	16.	16.	1.	24.	20.	4.	5.	24.	6.	15.	9.
	h _N mm	54	86	143	58	87	157	74	46	55	52	41	50	50
	h _A mm	13	17	23	22	25	67	29	19	16	16	11	11	11
	Abflußjahr	1952	1954	1960	1954	1960	1960	1953	1954	1954	1952	1959	1951	1951
	NQ	0,510	0,650	0,880	1,14	1,35	1,18	1,01	0,720	0,720	0,820	0,710	0,440	0,440
	MNQ	2,21	2,55	2,89	3,03	2,94	3,52	2,55	2,32	2,12	1,99	1,95	1,97	1,97
	MQ	3,44	4,83	5,26	5,04	5,56	5,56	4,00	3,77	3,64	2,89	2,66	2,83	2,83
	MHQ	7,02	12,7	12,8	9,76	14,2	10,9	9,02	13,5	9,25	7,25	5,54	5,76	5,76
	HQ	28,9	46,0	29,9	29,9	72,0	27,8	26,6	67,7	48,0	19,4	22,7	21,3	21,3
	Abflußjahr	1971	1955	1953	1953	1961	1961	1967	1981	1955	1967	1952	1952	1952
	Mh _N mm	82	92	77	57	77	80	85	96	82	86	56	65	65
	Mh _A mm	25	36	39	34	41	40	30	27	27	21	20	20	20

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	161	184	365
	Summe	701	420	1122	
	NQ m ³ /s	1,51	1,12	1,12	am 11.09.1983
	MQ m ³ /s	3,87	2,29	3,07	
	HQ m ³ /s	22,3	7,45	22,3	am 20.04.1983
	Nq l/s km ²	4,16	3,09	3,09	bei W = 160 cm
	Mq l/s km ²	10,7	6,31	8,46	
	Hq l/s km ²	61,4	20,5	61,4	
	h _N mm	585	318	903	
	h _A mm	167	102	269	
	NQ m ³ /s	0,510	0,440	0,440	am 28.10.1951+
	MNQ m ³ /s	1,88	1,61	1,52	
	MQ m ³ /s	4,95	3,30	4,12	
	MHQ m ³ /s	21,9	18,2	25,1	
	HQ m ³ /s	72,0	67,7	72,0	am 12.03.1981
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 271 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	5,18	4,44	4,19	
	Mq l/s km ²	13,6	9,09	11,3	
	MHq l/s km ²	60,3	50,1	69,1	
	Mh _N mm	464	470	934	
	Mh _A mm	215	145	360	



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei
 Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956
 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943

A_{Ed} : 813 km²

PNP : NN + 75,54 m

Lage: 73,1 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ohrum**

Gewässer: **Oker**

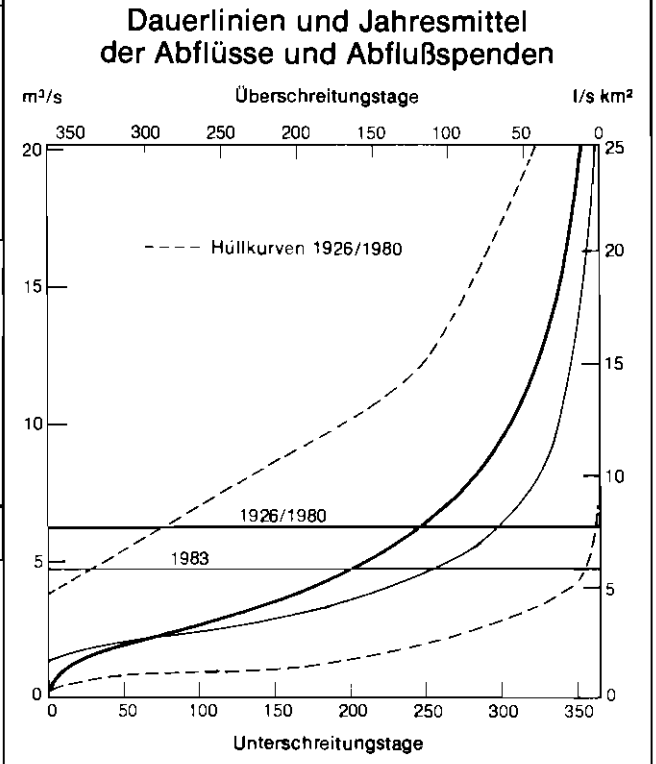
Gebiet: **Aller**

Nr. 4825109

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	2,30	2,41	2,89	7,42	6,00	7,10	9,28	5,12	4,35	2,05	2,00	2,01
	2.	1,76	2,57	2,29	10,6	5,75	13,4	8,96	4,81	4,34	2,27	2,24	2,24	2,01
	3.	2,38	2,33	2,60	8,01	4,93	26,3	8,55	4,44	2,98	1,88	1,96	1,76	1,76
	4.	2,16	2,20	3,17	6,94	4,78	18,3	8,53	4,01	2,92	2,05	1,94	2,05	2,05
	5.	2,22	2,32	4,07	6,53	5,19	14,6	7,94	3,68	3,39	4,10	1,92	1,93	1,93
	6.	2,75	2,45	3,35	5,70	4,87	14,5	7,46	3,73	3,50	8,34	1,78	1,81	1,81
	7.	2,06	2,32	3,28	5,99	5,13	14,1	7,08	3,64	3,43	6,00	2,13	1,77	1,77
	8.	2,17	2,60	3,47	5,35	6,06	13,7	7,43	3,44	4,36	4,58	1,90	1,73	1,73
	9.	2,29	2,80	3,34	5,06	5,22	14,3	6,95	3,54	3,86	3,80	2,08	2,87	2,87
	10.	2,15	2,97	3,04	4,46	5,31	12,4	6,67	2,93	2,56	3,23	2,38	2,12	2,12
	11.	2,07	4,68	3,40	4,62	4,75	13,8	6,57	3,08	2,21	2,91	2,08	2,16	2,16
	12.	2,28	3,45	3,27	4,47	4,89	22,1	5,79	2,53	2,96	2,91	1,59	1,90	1,90
	13.	2,46	2,76	2,80	4,26	4,20	20,1	5,86	2,46	3,04	2,75	2,03	1,94	1,94
	14.	2,24	2,83	3,23	3,65	4,11	17,6	6,04	3,13	3,07	2,49	2,46	1,75	1,75
	15.	2,52	2,80	3,45	3,65	4,23	16,4	5,14	2,94	3,10	2,30	2,54	1,88	1,88
	16.	2,39	5,27	5,57	3,53	4,01	16,3	5,16	3,02	3,08	2,43	2,62	1,48	1,48
	17.	2,69	4,14	6,95	3,67	3,78	14,6	6,17	3,05	2,29	2,43	2,41	1,34	1,34
	18.	3,93	3,79	7,66	3,48	3,98	13,4	6,63	2,92	2,27	2,33	1,92	1,49	1,49
	19.	3,84	3,40	5,53	3,95	4,69	12,8	6,04	2,67	3,48	2,28	1,72	1,61	1,61
	20.	4,38	3,40	4,83	3,42	5,81	27,3	5,97	2,69	3,52	2,37	2,16	1,65	1,65
	21.	3,38	4,12	4,39	3,49	5,29	26,6	5,73	3,28	3,31	1,71	2,20	1,81	1,81
	22.	3,09	3,52	4,61	3,37	5,60	20,0	5,17	3,36	2,93	1,91	2,24	1,98	1,98
	23.	3,34	3,77	4,39	3,57	5,50	16,3	5,02	3,26	2,80	2,60	2,23	1,90	1,90
	24.	3,05	3,58	4,09	3,51	9,17	14,2	8,49	3,04	2,37	4,08	2,26	1,74	1,74
	25.	2,71	3,09	4,09	3,78	9,04	12,8	8,12	3,48	4,88	2,70	1,87	1,86	1,86
	26.	2,61	3,02	3,75	4,21	8,13	11,6	7,67	3,19	2,89	2,69	1,95	1,90	1,90
	27.	2,78	3,14	3,81	4,90	8,01	11,9	6,77	2,84	2,74	2,57	1,98	1,90	1,90
	28.	2,47	3,56	4,74	6,24	7,50	10,7	6,60	4,66	2,30	1,78	2,19	2,02	2,02
	29.	2,64	3,50	7,08	7,48	7,48	10,2	5,75	4,06	2,40	2,19	2,22	2,20	2,20
	30.	2,60	3,25	6,42	7,19	7,19	9,60	5,20	3,92	2,75	2,26	2,23	2,28	2,28
	31.		2,72	5,00		7,29		5,35		1,67	2,06		2,18	2,18
	Summe		79,71	98,76	130,6	137,8	177,9	467,0	208,1	102,9	95,75	90,05	63,23	59,03

1983	Tag	2.	4.	2.	22.	17.	1.	23.	13.	31.	21.	12.	17.
	NQ	1,76	2,20	2,29	3,37	3,78	7,10	5,02	2,46	1,67	1,71	1,59	1,34
	MQ	2,66	3,19	4,21	4,92	5,74	15,6	6,71	3,43	3,09	2,90	2,11	1,90
	HQ	6,34	8,45	9,46	13,5	14,2	34,4	9,76	5,12	7,33	11,8	3,38	3,50
	Tag	20.	16.	17.	2.	24.	20.	2.	1.	25.	6.	11.	9.
	h _N mm	42	66	103	50	68	143	72	42	42	43	31	38
	h _A mm	8	10	14	15	19	50	22	11	10	10	7	6
1926/ 1983 (58 Jahre)	Abflußjahr	1950	1954	1954	1947	1947	1943	1948	1947	1949+	1947	1950	1949
	NQ	0,41	0,67	0,37	0,61	0,57	1,11	0,72	0,61	0,58	0,57	0,33	0,25
	MNQ	3,12	3,25	3,84	4,25	4,33	5,14	3,40	2,69	2,40	2,18	2,15	2,23
	MQ	5,92	7,17	8,35	8,56	8,91	9,17	5,82	5,02	4,85	4,06	3,30	4,14
	MHQ	15,4	19,2	22,5	19,9	22,2	18,4	14,0	15,7	13,6	11,4	7,25	10,3
	HQ	90,0	77,6	109	146	137	62,4	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	
1961/83	Mh _N mm	64	69	60	46	61	67	74	86	70	77	47	52
1926/83	Mh _A mm	19	24	28	26	29	29	19	16	16	13	11	13

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tag		181	184	365
	Summe		1092	619	1711	
	NQ m ³ /s		1,76	1,34	1,34	am 17.10.1983
	MQ m ³ /s		6,03	3,36	4,69	
	HQ m ³ /s		34,4	11,8	34,4	am 20.04.1983
	Nq l/s km ²		2,16	1,65	1,65	bei W = 355 cm
	Mq l/s km ²		7,42	4,13	5,77	
	Hq l/s km ²		42,3	14,5	42,3	
	h _N mm		472	268	740	
	h _A mm		116	66	182	
1926/ 1983 (58 Jahre)	NQ m ³ /s		0,37	0,25	0,25	am 23.10.1949
	MNQ m ³ /s		2,30	1,69	1,59	
	MQ m ³ /s		8,01	4,53	6,27	
	MHQ m ³ /s		42,1	25,7	45,9	
	HQ m ³ /s		146	88,2	146	am 09.02.1946
	HQ ₁ m ³ /s					bei W = 442 cm
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²		2,83	2,08	1,95	
	Mq l/s km ²		9,85	5,57	7,71	
	MHq l/s km ²		51,8	31,6	56,5	
1961/83	Mh _N mm		366	406	772	
1926/83	Mh _A mm		155	88	243	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,33	0,406	10.09.1950	146	180	442		09.02.1946
2	0,37	0,455	07.01.1954	137	169	439		16.03.1947
3	0,41	0,504	23.11.1949	109	134	444		05.01.1932
4	0,57	0,701	02.03.1947	109	134	431		14.01.1948
5	0,57	0,701	05.08.1947	90,0	111	430		28.11.1939
8	0,58	0,713	27.07.1953	88,2	108	432		29.06.1958
7	0,58	0,713	19.07.1959	85,6	105	428		15.01.1938
8	0,60	0,738	07.09.1953	76,1	93,6	411		13.03.1981
9	0,61	0,750	13.06.1947	75,9	93,4	426		08.07.1955
10	0,72	0,886	22.05.1948	75,0	92,3	419		31.05.1941

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956

Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943

A_{Eo} : 173,4 km²

PNP : NN + 56,00 m

Lage: 29,4 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Gr. Schwülper**

Gewässer: **Oker**

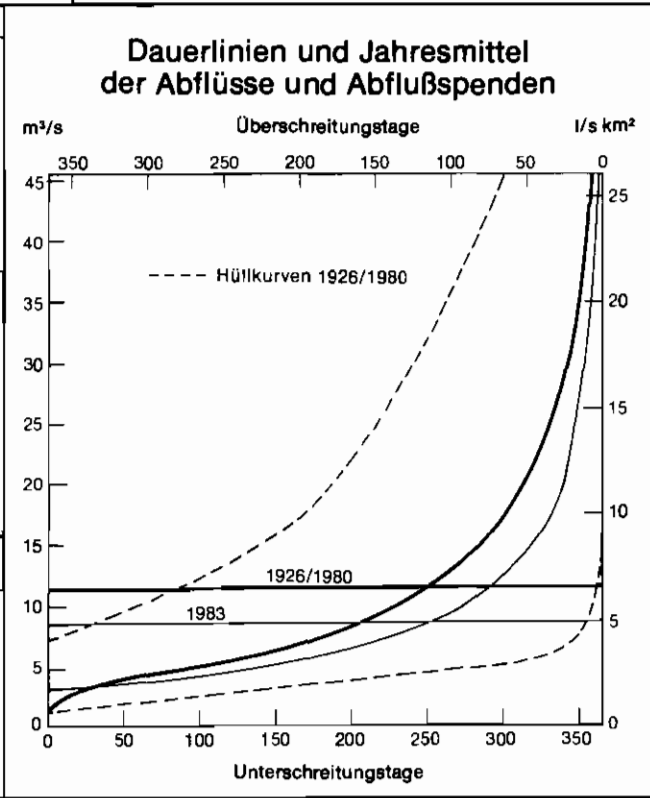
Gebiet: **Aller**

Nr. 4829101

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	4,74	4,13	5,00	13,3	16,7	12,1	12,1	15,6	11,4	7,84	3,93	3,74
	2.	4,83	4,34	4,10	20,0	14,4	16,9	15,5	15,5	9,76	6,58	4,27	3,41	3,56
	3.	4,03	4,05	4,76	20,3	12,1	33,6	15,5	12,1	6,15	4,07	3,68	3,84	3,84
	4.	4,00	4,36	5,59	15,8	10,5	41,5	15,3	10,0	6,13	4,09	3,89	3,94	3,94
	5.	5,21	3,96	7,50	13,3	9,32	37,7	14,8	9,19	5,11	4,65	3,91	3,46	3,46
	6.	3,63	4,61	8,20	12,1	9,20	29,8	12,9	8,66	5,09	7,62	3,73	3,81	3,81
	7.	3,80	4,62	5,72	11,0	9,52	26,9	11,8	7,87	4,70	8,82	3,83	3,69	3,69
	8.	4,39	4,19	6,39	10,5	9,70	24,6	12,7	7,92	5,41	5,52	3,76	3,59	3,59
	9.	3,34	4,76	5,84	9,60	9,43	23,2	12,2	8,67	5,14	4,79	3,86	5,20	5,20
	10.	3,71	5,00	6,11	8,27	8,88	22,4	12,0	9,45	4,76	4,91	4,52	5,55	5,55
	11.	4,08	5,13	6,83	7,95	8,63	22,6	11,0	7,24	4,73	4,54	4,75	5,29	5,29
	12.	4,90	7,25	5,70	7,85	7,81	32,3	11,1	7,30	4,38	4,02	3,91	4,79	4,79
	13.	3,80	5,51	5,56	7,60	7,56	46,1	9,36	7,21	4,26	4,01	3,57	4,14	4,14
	14.	3,90	4,44	5,69	7,50	7,87	47,6	8,59	6,45	4,24	4,11	4,05	3,81	3,81
	15.	4,21	4,34	6,22	6,85	7,35	39,4	9,28	8,15	4,01	4,11	5,03	4,29	4,29
	16.	5,17	7,14	6,63	6,75	7,60	32,9	8,66	7,24	4,13	3,69	4,27	4,14	4,14
	17.	4,34	9,29	11,1	7,06	8,29	28,7	11,1	6,81	4,15	3,60	4,36	4,75	4,75
	18.	5,56	8,28	14,1	6,96	7,85	25,5	15,6	6,51	4,38	3,52	4,46	5,31	5,31
	19.	9,64	5,65	14,4	6,72	9,10	22,9	12,9	6,82	4,19	3,74	4,23	3,81	3,81
	20.	8,64	5,41	11,0	6,62	12,9	29,4	10,9	6,20	4,42	3,75	3,81	3,56	3,56
	21.	8,21	6,46	8,74	7,33	13,5	45,5	10,6	5,81	4,23	3,67	3,71	3,42	3,42
	22.	5,10	6,99	8,31	6,96	13,3	49,9	9,47	6,03	4,46	3,68	4,09	3,28	3,28
	23.	4,51	4,92	8,17	6,73	12,7	38,7	8,64	6,13	4,48	3,34	4,07	3,34	3,34
	24.	5,00	5,51	6,78	6,10	12,4	30,2	11,7	6,37	4,40	4,13	3,96	3,40	3,40
	25.	4,88	5,15	6,38	6,40	14,2	24,0	15,7	5,84	4,42	4,91	3,94	3,26	3,26
	26.	4,65	4,91	7,21	7,01	15,4	21,6	14,2	5,45	5,49	4,37	3,83	3,04	3,04
	27.	4,30	4,54	6,53	8,47	16,6	20,0	14,1	5,79	4,57	4,08	3,73	3,37	3,37
	28.	4,55	5,14	6,68	12,2	16,0	19,5	12,6	6,01	4,27	3,88	3,54	3,04	3,04
	29.	4,68	5,61	10,3	16,4	18,0	18,0	12,0	7,06	4,29	3,69	3,53	3,24	3,24
	30.	4,02	5,61	12,5	14,7	17,7	17,7	12,1	6,49	4,31	4,02	3,69	3,25	3,25
	31.		5,61	11,8		13,0		12,0		4,12	4,04		3,16	3,16
Summe			145,8	166,9	238,8	267,2	352,9	881,2	379,9	225,7	148,8	135,6	118,9	119,9

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1926/1983 (58 Jahre)		1946/1983		1928/1983			
			9.	5.	2.	24.	15.	1.	14.	26.	15.	23.
NQ	3,34	3,96	4,10	6,10	7,35	12,1	8,59	5,45	4,01	3,34	3,41	3,04
MQ	4,86	5,38	7,70	9,54	11,4	29,4	12,3	7,52	4,80	4,37	3,96	3,87
HQ	10,9	9,88	15,9	22,1	17,5	58,8	16,9	13,2	8,68	10,3	5,75	7,27
Tag	19.	17,1	19.	2.	1.	21.	18.	3.	1.	7.	14,1	10.
h _N mm	41	48	83	45	57	124	74	43	25	37	29	41
h _A mm	7	8	12	13	18	44	19	11	7	7	6	6
Abflußjahr	1948	1949	1943	1949	1930	1933	1948	1934	1934	1947	1947	1943
NQ	1,46	2,07	2,02	1,81	2,41	2,70	1,30	1,49	1,38	1,30	1,30	1,41
MNQ	5,55	6,42	7,33	8,37	8,41	9,50	6,22	5,21	4,64	4,30	4,26	4,23
MQ	10,5	13,1	16,2	16,8	17,9	16,7	10,5	9,28	9,06	7,60	6,24	7,37
MHQ	24,9	31,7	39,2	36,4	43,1	30,7	21,6	23,0	20,4	17,1	11,7	16,3
HQ	183	144	161	217	173	104	81,8	127	131	80,8	31,4	106
Abflußjahr	1927	1926	1926	1946	1947	1969	1961	1981	1956	1926	1927	1926
Mh _N mm	57	61	57	49	51	55	65	82	74	74	50	50
Mh _A mm	16	20	25	24	28	25	16	14	14	11	10	11

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			181	184	365	am 26., 28.10.1983			
Summe	2053	1129	3182	am 21.04.1983					
NQ m ³ /s	3,34	3,04	3,04	bei W = 469 cm					
MQ m ³ /s	11,3	6,13	8,72						
HQ m ³ /s	58,8	16,9	58,8						
Nq l/s km ²	1,93	1,75	1,75	am 24.08.1977+					
Mq l/s km ²	6,52	3,54	5,03	am 11.02.1946					
Hq l/s km ²	33,9	9,75	33,9	bei W = 568 cm					
h _N mm	398	249	647						
h _A mm	102	56	158						
NQ m ³ /s	1,48	1,30	1,30						
MNQ m ³ /s	4,37	3,45	3,17						
MQ m ³ /s	15,2	8,35	11,8						
MHQ m ³ /s	74,0	36,3	76,4						
HQ m ³ /s	217	131	217						
HQ ₁ m ³ /s									
HQ ₂ m ³ /s									
MNq l/s km ²	2,52	1,99	1,82						
Mq l/s km ²	8,77	4,82	6,81						
MHQ l/s km ²	42,7	20,9	44,1						
Mh _N mm	330	396	726						
Mh _A mm	138	76	214						



Extremwerte	seit 1926	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	1,30	0,750	24.08.1947+	217	125	568	11.02.1946	
2	1,30	0,750	30.05.1948	183	106	341	02.11.1926	
3	1,38	0,796	24.07.1934	173	99,8	541	16.03.1947	
4	1,41	0,813	10.10.1943	161	92,8	332	01.01.1926	
5	1,51	0,871	12.10.1959	156	99,0	520	14.03.1981	
6	1,56	0,900	30.08.1944+	138	79,6	515	15.01.1948	
7	1,60	0,923	19.09.1929	136	78,4	319	06.01.1932	
8	1,61	0,928	10.11.1949	131	75,5	537	17.07.1956	
9	1,66	0,957	07.09.1942	128	73,8	507	19.03.1957	
10	1,81	1,04	20.02.1949	127	73,2	512	06.06.1981	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 18,3 km² ★
 PNP : NN + 407,24 m
 Lage: 14 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

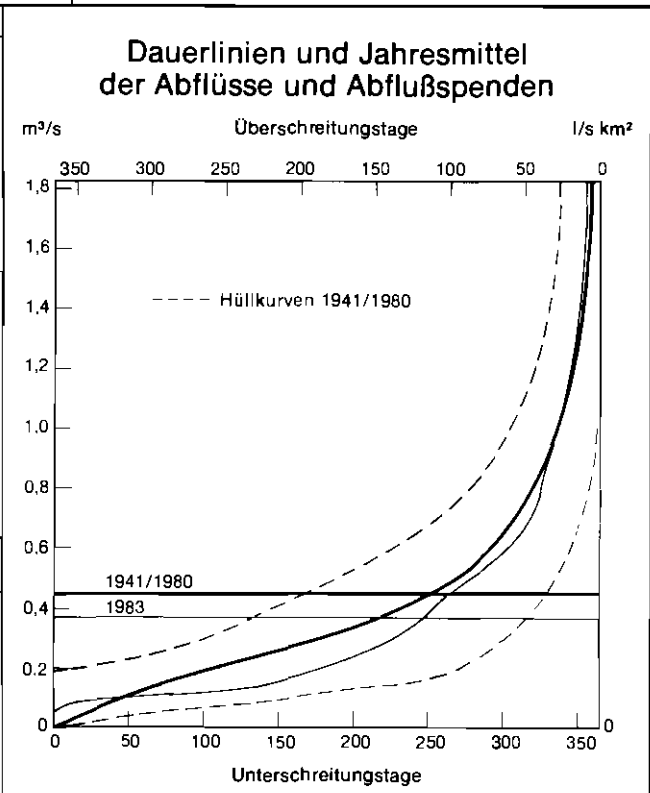
Pegel: **Harzburg**
 Gewässer: **Radau**
 Gebiet: **Aller**

Nr. 4821122

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,105	0,129	0,257	1,95	0,316	0,647	0,424	0,194	0,128	0,080	0,091	0,091
Summe			5,464	10,194	24,195	12,669	16,213	32,676	9,429	4,638	4,454	5,648	3,429	3,829

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	0,080	0,105	0,257	1,95	0,316	0,647	0,424	0,194	0,128	0,080	0,091	0,091
1941/1983 (43 Jahre)	MNQ	0,19	0,23	0,21	0,24	0,24	0,32	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13	0,14	0,14

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	101,411	31,427	132,838	am 16.11.1982
1941/1983 (43 Jahre)	NQ	0,05	0,03	0,03	am 09.09.1975



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,03	1,66	09.09.1975 +	30,4	1680	125	04.06.1981

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 592 km² ★

PNP : NN + 60,59 m

Lage: 3,6 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Harxbüttel**

Gewässer: **Schunter**

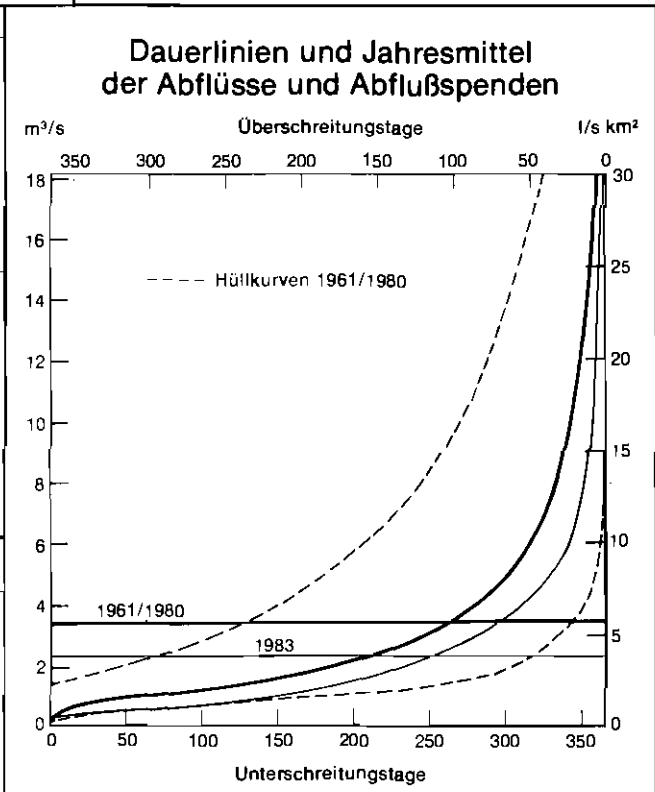
Gebiet: **Aller**

Nr. 4828140

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,946	1,17	1,23	5,72	8,04	3,50	4,00	2,55	1,41	0,645	0,411	0,501
	2.	1,02	1,17	1,12	8,63	5,71	6,76	3,89	3,81	0,823	0,779	0,403	0,518	
	3.	1,07	1,13	1,28	6,77	3,98	17,2	3,99	3,68	0,673	0,733	0,421	0,534	
	4.	1,14	1,14	1,66	5,98	3,25	13,9	4,08	2,58	0,879	0,776	0,439	0,550	
	5.	0,977	1,06	1,95	4,80	3,03	9,82	3,77	2,13	0,796	0,999	0,417	0,545	
	6.	0,984	1,10	1,65	4,07	3,01	8,22	3,16	1,94	0,757	0,953	0,421	0,539	
	7.	0,955	1,14	1,77	3,67	2,79	6,57	3,05	1,75	0,718	2,14	0,426	0,534	
	8.	0,962	1,14	1,76	3,29	2,67	6,20	2,94	1,58	0,657	1,30	0,402	0,548	
	9.	0,932	1,42	1,50	3,00	2,48	6,18	3,24	2,06	0,729	0,770	0,435	0,641	
	10.	0,939	1,19	1,62	2,73	2,20	5,50	3,13	1,78	0,824	0,725	0,440	0,749	
	11.	0,945	1,36	1,30	2,65	2,09	5,82	2,74	1,76	0,830	0,679	0,489	0,607	
	12.	0,989	1,63	1,42	2,57	2,16	14,8	2,91	1,52	0,835	0,678	0,510	0,562	
	13.	1,07	1,43	1,11	2,49	1,71	19,9	2,73	1,50	0,795	0,632	0,500	0,557	
	14.	1,04	1,24	1,35	2,23	1,69	17,4	2,27	1,54	0,755	0,631	0,505	0,532	
	15.	1,09	1,24	1,51	2,33	1,93	11,6	2,35	1,33	0,800	0,566	0,526	0,544	
	16.	1,24	2,08	2,39	2,23	1,65	9,37	2,44	1,30	0,799	0,525	0,532	0,538	
	17.	1,18	2,25	3,97	2,03	1,64	7,73	3,48	1,32	0,797	0,509	0,521	0,601	
	18.	1,71	1,76	4,08	1,95	1,92	6,02	4,51	1,23	0,642	0,508	0,493	0,525	
	19.	2,82	1,36	3,57	1,94	3,23	5,50	3,98	1,25	0,795	0,517	0,496	0,510	
	20.	2,37	1,42	3,17	1,93	3,87	12,9	3,26	1,06	0,749	0,497	0,509	0,510	
	21.	2,02	1,41	2,51	2,26	4,21	19,1	2,75	1,02	0,747	0,491	0,502	0,529	
	22.	1,45	1,17	2,60	1,98	4,55	13,3	2,73	0,939	0,791	0,485	0,512	0,465	
	23.	1,33	1,17	2,51	1,90	4,27	8,51	2,27	0,907	0,700	0,507	0,522	0,480	
	24.	1,33	1,16	1,71	1,75	3,57	6,47	2,89	0,826	0,699	0,803	0,513	0,538	
	25.	1,33	1,16	2,06	1,68	3,01	5,64	3,87	0,690	0,696	0,494	0,503	0,578	
	26.	1,27	1,11	1,99	1,80	3,94	4,83	3,95	0,763	0,767	0,462	0,513	0,620	
	27.	1,08	1,15	1,92	2,83	5,90	5,10	3,52	0,870	0,786	0,443	0,501	0,639	
	28.	1,17	1,38	2,51	5,09	5,06	4,56	3,20	0,972	0,559	0,412	0,469	0,737	
	29.	1,21	1,50	4,19	5,53	4,55	4,55	3,19	0,979	0,693	0,394	0,497	0,735	
	30.	1,17	1,30	3,78	4,90	4,43	4,43	3,26	0,699	0,692	0,402	0,550	0,708	
	31.		1,30	3,47		4,40		2,95		0,691	0,406		0,706	
	Summe		37,74	41,24	68,66	90,30	108,4	271,4	100,5	46,74	24,51	20,88	14,40	17,90

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983										
			NQ	0,932	1,06	1,11	1,66	1,64	3,50	14., 23.	26.	28.	29.
MQ	1,26	1,33	2,21	3,23	3,50	9,05	3,24	1,56	0,791	0,674	0,480	0,577	
HQ	3,82	2,52	6,25	9,60	9,60	19,9	6,37	4,62	2,36	2,23	1,79	0,833	
Tag	19.	17.	17.	2.	1.	13.	18.	3.	1.	7.	30.	17.	
h _N mm	41	34	67	43	48	109	76	45	10	31	26	44	
h _A mm	5	6	10	13	16	40	15	7	4	3	2	3	
1961/1983 (23 Jahre)	Abflußjahr	1965	1970	1970	1963	1963	1974	1974	1972	1963	1974	1973	1964
NQ	0,360	0,160	0,140	0,480	0,490	1,040	0,830	0,650	0,480	0,330	0,340	0,430	
MNQ	1,32	1,77	1,64	2,37	2,34	2,77	1,75	1,34	1,11	0,934	0,993	1,11	
MQ	2,64	4,51	4,86	5,45	6,05	5,39	3,40	2,65	1,76	1,71	1,48	1,61	
MHQ	8,45	12,6	14,9	15,2	20,0	13,4	11,3	10,2	5,29	7,43	4,33	4,15	
HQ	18,9	31,8	50,7	47,2	61,7	36,1	32,4	44,4	17,7	16,6	13,0	14,5	
Abflußjahr	1961	1961	1968	1970	1979	1961	1961	1961	1966	1970	1981	1981	
Mh _N mm	53	56	49	39	48	52	63	72	61	73	45	44	
Mh _A mm	12	20	22	22	27	24	15	12	6	7	7	7	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
			1983	181	164	365	am 29.08.1983
Summe	618	225	843				
NQ m ³ /s	0,932	0,394	0,394	am 13.04.1963			
MQ m ³ /s	3,41	1,22	2,31	bei W = 228 cm			
HQ m ³ /s	19,9	6,37	19,9				
Nq l/s km ²	1,57	0,664	0,664	am 10.01.1970			
Mq l/s km ²	5,75	2,06	3,90				
Hq l/s km ²	33,6	10,7	33,6	am 04.03.1979			
h _N mm	342	232	574	bei W = 335 cm			
h _A mm	90	34	124				
NQ m ³ /s	0,140	0,330	0,140				
MNQ m ³ /s	1,08	0,830	0,699				
MQ m ³ /s	4,82	2,10	3,46				
MHQ m ³ /s	28,8	14,9	29,6				
HQ m ³ /s	61,7	44,4	61,7				
MNq l/s km ²	1,62	1,40	1,18				
Mq l/s km ²	8,13	3,54	5,63				
MHq l/s km ²	48,6	25,1	49,9				
Mh _N mm	297	358	655				
Mh _A mm	127	56	183				



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,140	0,236	10.01.1970	61,7	104	335
2	0,333	0,562	02.08.1974	60,8	103	326
3	0,339	0,572	09.09.1973	52,4	88,4	325
4	0,355	0,599	15.09.1964	50,7	85,5	326
5	0,379	0,639	10.11.1964	47,2	79,6	314
6	0,394	0,664	29.08.1983	44,4	74,9	310
7	0,436	0,735	27.08.1976	43,0	72,5	300
8	0,478	0,806	29.07.1963	42,5	71,7	324
9	0,484	0,616	25.02.1963	42,5	71,7	313
10	0,499	0,841	10.08.1975	36,1	60,9	283
						Datum
						04.03.1979
						13.03.1981
						20.03.1970
						16.01.1968
						24.02.1970
						01.06.1961
						05.06.1981
						09.03.1963
						08.02.1966
						18.04.1961

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 210 km²
 PNP : NN + 43,08
 Lage: 6,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

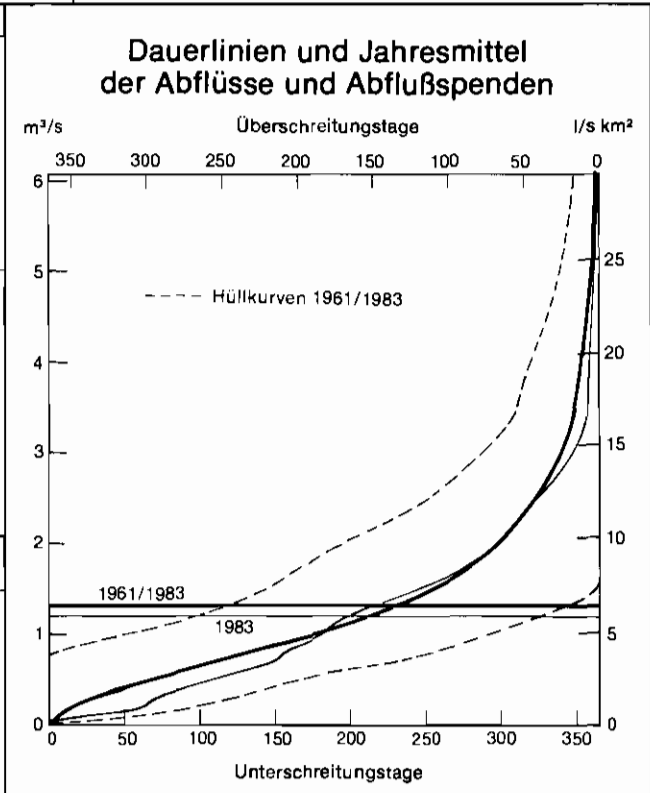
Pegel: **Neuhaus**
 Gewässer: **Schwarzwasser**
 Gebiet: **Aller**

Nr. 4834114

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,662	0,865	1,44	4,05	2,84	2,31	1,56	1,56	1,29	1,00	0,208	0,100
Summe			22,698	42,76	66,80	56,91	69,68	74,45	45,66	24,216	14,539	5,445	2,858	12,535

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	0,574	0,830	2,3	25	12, 14	26	16, 17	27	31	23, 31	14	1
1961/1983 (23 Jahre)	MNQ	0,770	1,04	1,13	1,26	1,19	1,11	0,688	0,442	0,422	0,373	0,440	0,585	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
1961/1983 (23 Jahre)	NQ	0,230	0,010	0,010	am 26.08.1976



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 433 km²

PNP : NN + 42,81 m

Lage: 9,4 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lachendorf**

Gewässer: **Lachte**

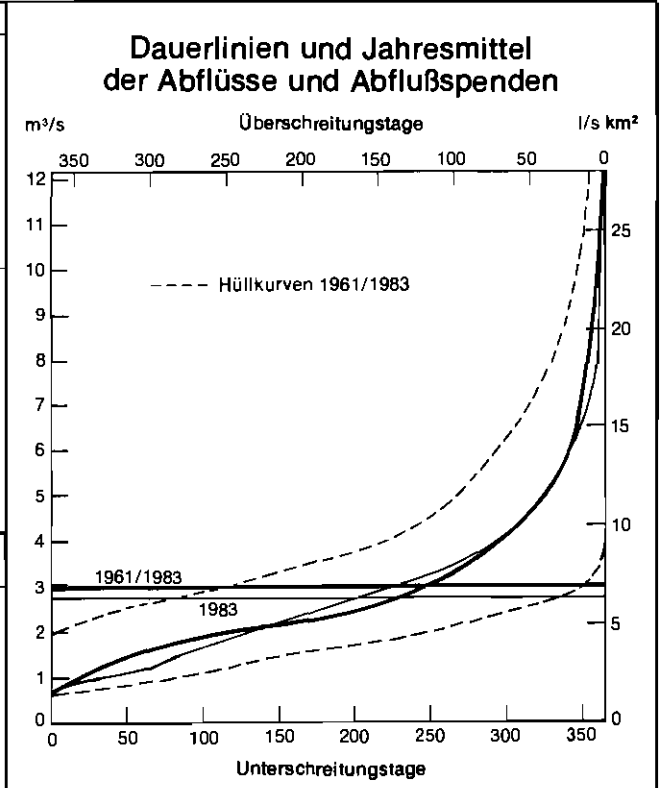
Gebiet: **Aller**

Nr. 4836129

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	2,06	2,19	2,85	7,96	5,48	4,17	3,69	2,96	2,66	1,06	0,77	0,96
	2.	2,02	2,15	2,90	12,3	5,48	4,17	3,66	2,86	2,32	1,02	0,75	0,94	0,94
	3.	2,03	2,11	2,91	8,22	4,67	7,26	3,45	2,76	2,17	1,02	0,73	0,94	0,94
	4.	2,00	2,12	4,11	6,62	4,17	5,81	3,49	2,71	2,02	1,05	0,74	1,23	1,23
	5.	1,97	2,08	6,19	5,46	3,99	4,76	3,36	2,66	1,92	1,11	0,82	1,34	1,34
	6.	1,89	2,21	5,15	4,97	3,88	5,03	3,22	2,67	1,91	1,40	0,62	1,43	1,43
	7.	1,82	2,31	4,19	4,59	3,99	6,32	3,16	2,52	1,61	1,63	0,91	1,60	1,60
	8.	1,79	2,31	3,89	4,46	3,82	6,66	3,36	2,47	1,75	1,46	0,76	1,61	1,61
	9.	2,03	2,45	3,61	4,21	3,54	5,31	3,56	2,47	1,70	1,26	0,92	3,08	3,08
	10.	1,92	2,73	3,34	3,97	3,33	4,23	3,35	2,47	1,76	1,16	1,05	2,35	2,35
	11.	1,76	3,03	3,15	3,97	3,13	7,09	3,15	2,47	1,82	1,11	1,00	2,05	2,05
	12.	1,73	3,18	3,00	3,86	2,93	19,9	3,15	2,47	1,63	1,07	1,00	2,10	2,10
	13.	2,05	2,89	2,91	3,69	2,86	15,7	3,20	2,27	1,44	1,06	1,01	1,61	1,61
	14.	2,10	2,61	2,91	3,32	3,03	9,07	3,10	2,23	1,52	1,09	1,04	1,65	1,65
	15.	1,96	2,71	3,82	3,06	3,03	6,76	3,05	2,23	1,60	1,18	1,15	1,49	1,49
	16.	1,87	5,72	4,63	3,01	2,93	5,59	2,95	2,16	1,50	1,17	1,12	1,50	1,50
	17.	1,99	6,42	6,26	2,87	2,79	4,64	2,90	2,23	1,45	1,17	1,16	2,10	2,10
	18.	2,06	4,67	7,21	2,92	3,33	3,69	3,25	2,18	1,28	1,03	1,13	2,20	2,20
	19.	2,61	3,89	6,11	2,97	4,69	3,63	3,10	2,13	1,35	0,84	0,97	1,76	1,76
	20.	2,57	3,66	5,32	3,12	6,29	6,06	2,95	2,13	1,35	0,66	1,11	1,70	1,70
	21.	2,49	3,45	5,49	3,42	5,56	5,44	2,95	1,97	1,34	0,76	1,12	1,57	1,57
	22.	2,50	3,13	6,22	3,12	5,11	3,96	2,81	1,66	1,21	0,63	1,12	1,67	1,67
	23.	2,46	2,94	5,05	2,87	4,89	3,47	2,66	1,81	1,05	0,79	1,13	1,81	1,81
	24.	2,42	2,65	4,11	2,63	6,05	3,30	3,36	1,61	1,04	0,82	1,07	1,95	1,95
	25.	2,33	2,81	3,77	2,66	5,26	3,19	3,57	1,60	1,11	0,76	1,10	1,62	1,62
	26.	2,25	2,77	3,49	2,63	5,11	3,07	3,52	1,59	1,11	0,63	1,21	1,73	1,73
	27.	2,26	2,77	3,34	3,33	5,56	3,55	3,41	1,63	1,06	0,65	1,08	1,65	1,65
	28.	2,26	3,07	3,73	4,46	4,62	4,33	3,26	1,63	1,06	0,66	1,09	1,65	1,65
	29.	2,27	3,33	5,76	4,62	3,94	3,94	3,10	1,62	1,01	0,90	1,06	1,65	1,65
	30.	2,18	3,16	5,24	4,43	4,43	4,12	3,26	1,95	1,08	0,90	1,03	1,65	1,65
	31.		2,69	6,20		4,62		3,15		1,04	0,86		1,61	1,61
	Summe		63,69	94,63	136,90	120,91	133,61	174,66	100,19	66,34	47,09	31,97	29,99	52,62

1983	Tag	12.	5.	1.	24.	17.	26.	23.	26.	29.	25.	3.	2.	3.
	NQ	1,73	2,08	2,85	2,63	2,79	3,07	2,66	1,59	1,01	0,76	0,73	0,94	0,94
1961/1983 (23 Jahre)	MO	2,12	3,05	4,42	4,32	4,31	5,82	3,23	2,21	1,52	1,03	1,00	1,70	1,70
	HQ	2,76	8,16	7,74	14,5	6,92	22,8	3,86	3,06	2,76	1,79	1,21	3,92	3,92
	Tag	19.	16.	17.	2.	20.	12.	1.	1.	1.	7.	15.+	9.	9.
	h _N mm	46	73	112	48	67	125	56	55	23	33	33	66	66
	h _A mm	13	19	27	24	27	35	20	13	9	6	6	10	10
1961/1983 (23 Jahre)	Abflußjahr	1976	1976	1973	1963	1972	1976	1964	1973	1976	1975	1973	1983	1983
	NQ	1,11	1,38	1,53	1,62	1,64	1,59	1,30	0,93	0,57	0,63	0,66	0,93	0,93
	MNQ	2,08	2,31	2,36	2,50	2,44	2,37	1,91	1,55	1,40	1,37	1,48	1,75	1,75
	MO	2,95	4,02	3,97	3,96	3,66	3,65	2,65	2,19	2,10	1,92	1,95	2,36	2,36
	MHQ	6,22	11,5	12,0	9,85	11,3	8,57	6,46	6,09	5,62	5,51	4,08	4,20	4,20
	HQ	16,5	27,4	55,4	36,0	36,8	31,2	28,6	17,6	40,6	15,5	14,5	20,1	20,1
	Abflußjahr	1963	1974	1966	1962	1970	1969	1969	1971	1966	1967	1967	1966	1966
	Mh _N mm	65	71	61	46	54	56	62	78	67	76	52	50	50
	Mh _A mm	18	25	24	22	24	22	16	13	13	11	12	14	14

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage Summe	161 724,42	184 326,20	365 1052,62
	NQ m ³ /s	1,73	0,73	0,73	am 12.04.1963
	MO m ³ /s	4,00	1,78	2,88	bei W = 249 cm
	HQ m ³ /s	22,6	3,92	22,6	
	Nq l/s km ²	3,98	1,68	1,66	
	Mq l/s km ²	9,20	4,09	6,62	
	Hq l/s km ²	52,4	9,01	52,4	
	h _N mm	473	266	739	
	h _A mm	145	64	209	
1961/1983 (23 Jahre)	NQ m ³ /s	1,11	0,57	0,57	am 16.07.1976
	MNQ m ³ /s	1,83	1,22	1,21	
	MO m ³ /s	3,74	2,19	2,97	am 15.01.1966
	MHQ m ³ /s	20,8	10,6	22,1	bei W = 266 cm
	HQ m ³ /s	55,4	40,6	55,4	
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	4,21	2,80	2,78	
	Mq l/s km ²	6,60	5,03	6,63	
	MHq l/s km ²	47,8	24,4	50,6	
	Mh _N mm	352	367	739	
	Mh _A mm	135	79	214	



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,57	1,31	16.07.1976	55,4	127	266	15.01.1968	
2	0,63	1,45	10.08.1975+	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	0,73	1,66	03.09.1963	36,0	82,8	250	13.02.1962	
5	0,87	2,00	05.08.1962	31,6	73,1	262	12.03.1961	
6	0,94	2,16	19.07.1964	31,2	71,7	240	01.04.1969	
7	0,96	2,21	06.09.1964	26,8	66,2	236	21.05.1969	
8	0,96	2,21	20.08.1974	27,4	63,0	236	27.12.1974	
9	1,01	2,32	01.08.1976	24,8	57,0	238	04.12.1960+	
10	1,03	2,37	17.07.1977	23,4	53,8	232	24.12.1967	

Eleverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 62,9 km²

PNP : NN + 89,39 m

Lage: 86,3 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Heerte

Gewässer: Fuhse

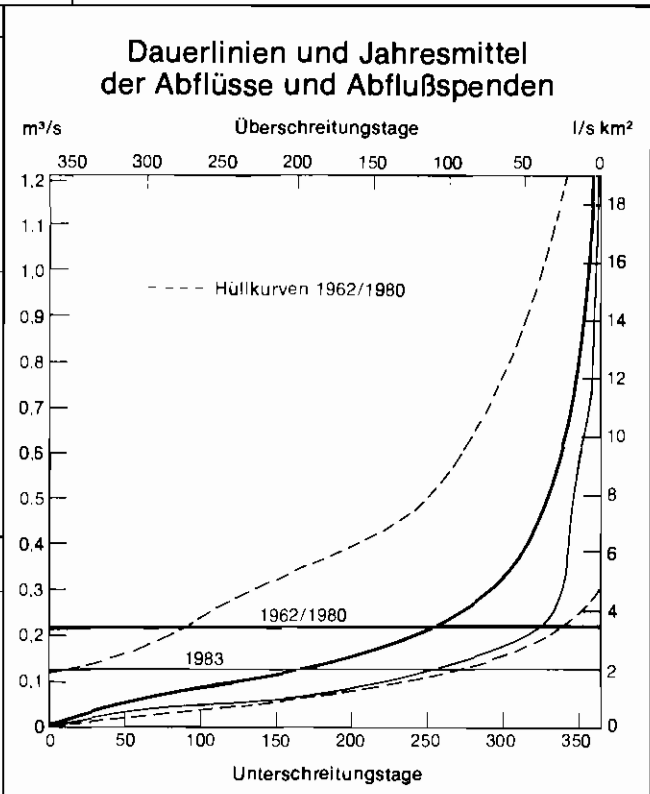
Gebiet: Aller

Nr. 4841104

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,070	0,065	0,053	0,161	0,208	0,220	0,225	0,113	0,096	0,065	0,030	0,027
		2.	0,070	0,064	0,053	0,164	0,177	0,619	0,237	0,114	0,078	0,064	0,026	0,027
		3.	0,070	0,055	0,052	0,166	0,161	1,47	0,249	0,099	0,069	0,064	0,026	0,028
		4.	0,070	0,055	0,083	0,183	0,131	0,836	0,186	0,100	0,069	0,080	0,026	0,028
		5.	0,060	0,054	0,091	0,171	0,121	0,610	0,131	0,101	0,070	0,097	0,026	0,028
		6.	0,060	0,063	0,074	0,159	0,119	0,606	0,128	0,094	0,119	0,169	0,026	0,028
		7.	0,060	0,048	0,082	0,133	0,110	0,535	0,126	0,087	0,149	0,103	0,030	0,028
		8.	0,061	0,053	0,089	0,127	0,100	0,652	0,146	0,104	0,159	0,093	0,030	0,042
		9.	0,070	0,048	0,096	0,120	0,099	0,648	0,130	0,215	0,150	0,084	0,034	0,080
		10.	0,070	0,061	0,103	0,122	0,090	0,523	0,127	0,202	0,151	0,074	0,039	0,038
		11.	0,061	0,079	0,095	0,124	0,088	0,612	0,125	0,218	0,152	0,048	0,030	0,043
		12.	0,070	0,078	0,086	0,117	0,080	1,13	0,122	0,220	0,143	0,047	0,026	0,043
		13.	0,061	0,069	0,078	0,119	0,078	1,09	0,112	0,192	0,144	0,047	0,026	0,034
		14.	0,061	0,060	0,078	0,112	0,077	0,841	0,102	0,208	0,145	0,046	0,039	0,034
	15.	0,061	0,068	0,077	0,113	0,076	0,702	0,100	0,209	0,146	0,045	0,035	0,039	
	16.	0,061	0,102	0,127	0,115	0,068	0,617	0,098	0,112	0,146	0,044	0,030	0,034	
	17.	0,080	0,084	0,194	0,107	0,066	0,538	0,088	0,078	0,147	0,044	0,030	0,034	
	18.	0,118	0,075	0,166	0,097	0,065	0,429	0,101	0,070	0,148	0,043	0,030	0,034	
	19.	0,108	0,067	0,111	0,095	0,091	0,404	0,084	0,071	0,128	0,042	0,030	0,035	
	20.	0,117	0,066	0,096	0,104	0,096	0,705	0,071	0,071	0,127	0,042	0,030	0,035	
	21.	0,088	0,066	0,096	0,102	0,117	0,595	0,072	0,072	0,095	0,042	0,031	0,040	
	22.	0,078	0,065	0,088	0,092	0,145	0,476	0,073	0,063	0,074	0,042	0,026	0,040	
	23.	0,077	0,065	0,080	0,091	0,150	0,389	0,081	0,064	0,073	0,042	0,026	0,039	
	24.	0,077	0,056	0,079	0,090	0,186	0,345	0,165	0,064	0,082	0,038	0,026	0,044	
	25.	0,067	0,056	0,072	0,089	0,147	0,321	0,126	0,074	0,081	0,034	0,027	0,043	
	26.	0,067	0,055	0,066	0,096	0,183	0,286	0,154	0,065	0,070	0,025	0,027	0,043	
	27.	0,066	0,055	0,074	0,130	0,220	0,314	0,128	0,084	0,079	0,025	0,027	0,038	
	28.	0,066	0,063	0,090	0,210	0,258	0,295	0,143	0,094	0,078	0,025	0,027	0,037	
	29.	0,066	0,054	0,128		0,265	0,276	0,144	0,076	0,077	0,025	0,027	0,037	
	30.	0,065	0,054	0,116		0,272	0,228	0,145	0,086	0,076	0,026	0,027	0,041	
	31.		0,053	0,110		0,230		0,111		0,075	0,026	0,027	0,041	
	Summe		2,176	1,956	2,883	3,509	4,274	17,310	4,030	3,420	3,396	1,691	0,870	1,162

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1976/1983		1974		1974		1981		1979	
			MQ	HQ	MNQ	MHQ	HQ	MNQ	MHQ	HQ	MNQ	MHQ	HQ	MNQ
	1983	5./7.	0,060	0,146	0,035	0,088	0,036	0,113	0,071	0,130	0,071	0,130	0,071	0,130
		7./9.	0,048	0,128	0,010	0,124	0,026	0,080	0,063	0,114	0,069	0,110	0,055	0,029
		3.	0,025	0,208	0,015	0,119	0,059	0,176	0,138	0,110	0,070	0,055	0,054	
		25.	0,088	0,302	0,060	0,371	0,065	0,425	0,305	0,348	0,239	0,133	0,088	
		18.	0,065	0,305	0,065	0,425	0,059	0,339	1,74	0,278	0,348	0,239	0,088	
		1.	0,220	1,74	0,059	0,339	0,059	0,339	3.	3.	9.	24.	6.	
		20.	0,225	3.	1976	1977	1978	1979	3.	9.	24.	6.	9.	
		22.	0,113	9.	1962	1963	1964	1965	9.	24.	6.	9.	9.	
		3./4.	0,096	24.	1964	1965	1966	1967	24.	6.	9.	24.	6.	
		26./29.	0,065	6.	1987	1988	1989	1990	6.	5.	5.	2.	1.	
		7x	0,026	9.	1973	1974	1975	1976	9.	9.	24.	6.	9.	
		1./2.	0,027	9.	1979	1980	1981	1982	9.	9.	24.	6.	9.	
		h _N mm	39	36	74	37	53	106	75	40	24	29	31	
		h _A mm	3	3	4	5	6	24	6	5	5	2	1	
	1962/1983	Abflußjahr	1976	1964	1970	1972	1983	1974	1974	1964	1964	1987	1973	1979
		NQ	0,035	0,010	0,015	0,060	0,065	0,059	0,036	0,026	0,005	0,002	0,002	0,015
		MNQ	0,088	0,124	0,119	0,179	0,176	0,189	0,113	0,080	0,070	0,055	0,054	0,068
		MQ	0,169	0,288	0,308	0,371	0,425	0,339	0,214	0,169	0,139	0,133	0,088	0,100
		MHQ	0,643	1,11	1,37	1,24	1,42	0,968	1,00	1,09	0,740	0,820	0,362	0,299
		HQ	2,16	4,17	8,23	6,77	5,43	3,94	2,80	6,60	5,50	6,92	1,48	0,860
		Abflußjahr	1962	1982	1968	1966	1970	1969	1978	1981	1965	1981	1981	1970
		Mh _N mm	*											
		Mh _A mm	7	12	13	14	18	14	9	7	6	5	4	4

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			Summe	MQ	MQ	HQ	Summe	MQ	
	1983	181	181	184	365	32,1	14,6	46,7	am 26./29.08.1983
		NQ m ³ /s	0,048	0,025	0,025	0,177	0,079	0,127	am 03.04.1983
		MQ m ³ /s	1,74	0,348	1,74	1,74	0,348	1,74	bei W = 71 cm
		HQ m ³ /s	0,763	0,397	0,397	2,82	1,26	2,03	
		Nq l/s km ²	2,77	5,53	2,77	27,7	5,53	27,7	
		Mq l/s km ²	345	234	579	45	21	66	
		Hq l/s km ²	78	35	113				
	1862/1983	NQ m ³ /s	0,010	0,002	0,002	0,069	0,040	0,034	am 26.08.1976 +
		MNQ m ³ /s	0,317	0,140	0,229	2,78	1,83	3,39	am 16.01.1968
		MQ m ³ /s	8,23	6,92	8,23	8,23	6,92	8,23	bei W = 180 cm
		MHQ m ³ /s	1,10	0,635	0,540	5,04	2,23	3,64	
		HQ m ³ /s	44,2	29,1	53,9				
		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	78	35	113				



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei * Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{ED} : 360 km² ★

PNP : NN + 60,50 m

Lage: 46,9 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Peine**

Gewässer: **Fuhse**

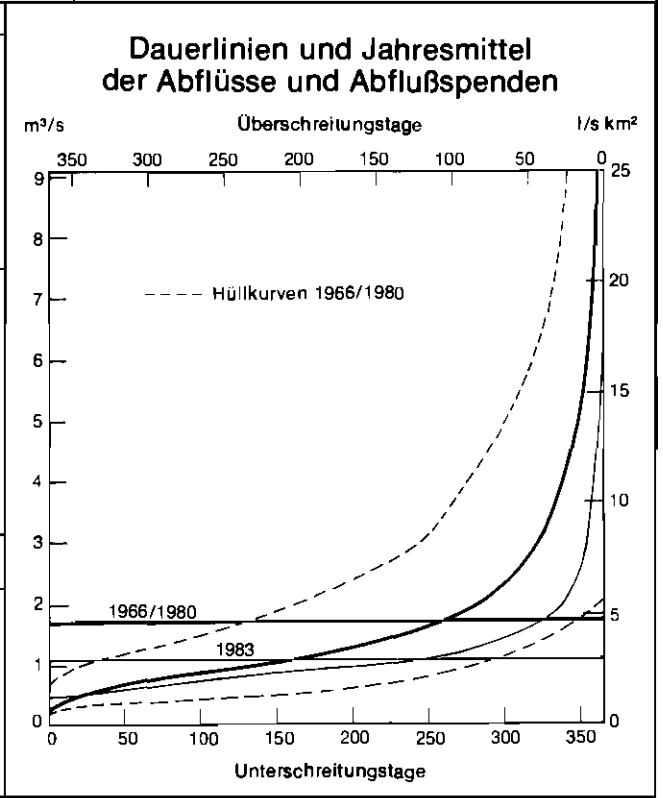
Gebiet: **Aller**

Nr. 4845103

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,779	0,751	0,908	2,27	1,97	1,40	1,23	0,990	1,33	0,683	0,528	0,550
Summe			24,05	31,65	36,22	35,48	43,36	85,52	40,34	28,35	22,67	20,26	16,63	25,28

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	6,699	0,751	0,798	0,973	0,780	1,31	0,985	0,758	0,584	0,423	0,468	0,550
1965/1983 (19 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1977	1974	1976	1976	1976	1968	1976	1975	
1966/83	Mh _N mm	49	54	48	37	48	48	62	82	58	63	46	46	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	256	154	410	
	NQ m ³ /s	0,699	0,423	0,423	am 28.08.1983
	MQ m ³ /s	1,42	0,834	1,12	
	HQ m ³ /s	7,20	2,40	7,20	am 03.04.1983
	Nq l/s km ²	1,94	1,18	1,18	bei W = 225 cm
	Mq l/s km ²	3,94	2,32	3,11	
	Hq l/s km ²	20,0	6,67	20,0	
	h _N mm	336	257	593	
	h _A mm	63	37	100	
1965/1983 (19 Jahre)	NQ m ³ /s	0,150	0,160	0,150	am 15.12.1976
	MNQ m ³ /s	0,759	0,489	0,443	
	MQ m ³ /s	2,26	1,26	1,76	
	MHQ m ³ /s	10,8	5,64	11,4	
	HQ m ³ /s	28,7	16,5	28,7	am 24.02.1970
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 336 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	2,11	1,36	1,23	
	Mq l/s km ²	6,28	3,50	4,89	
	MHQ l/s km ²	30,0	15,7	31,7	
1966/83	Mh _N mm	284	358	642	
1965/83	Mh _A mm	98	54	152	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,15	0,417	15.12.1976 +		28,7	79,7	336	24.02.1970
2	0,16	0,444	27.06.1976		23,5	65,3	318	13.03.1981
3	0,17	0,472	04.08.1968		22,0	61,1	302	20.03.1970
4	0,25	0,694	28.06.1969 +		20,6	57,2	297	06.03.1979
5	0,26	0,722	17.06.1978 +		20,4	56,7	321	17.01.1968 +
6	0,29	0,806	17.10.1975 +		16,8	46,7	287	08.02.1966
7	0,36	1,00	22.09.1971		16,5	45,8	316	06.06.1981 +
8	0,37	1,03	04.09.1973 +		15,5	43,1	284	02.01.1982
9	0,41	1,14	09.09.1974		13,6	37,8	252	20.04.1966
10	0,42	1,17	03.07.1979		13,1	36,4	270	02.04.1969

Eisverhältnisse 1983: 5 Tage Randeis

A_{Eo} : 109 km² *

PNP : NN + 64,82 m

Lage: 29,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wendeburg**

Gewässer: **Aue**

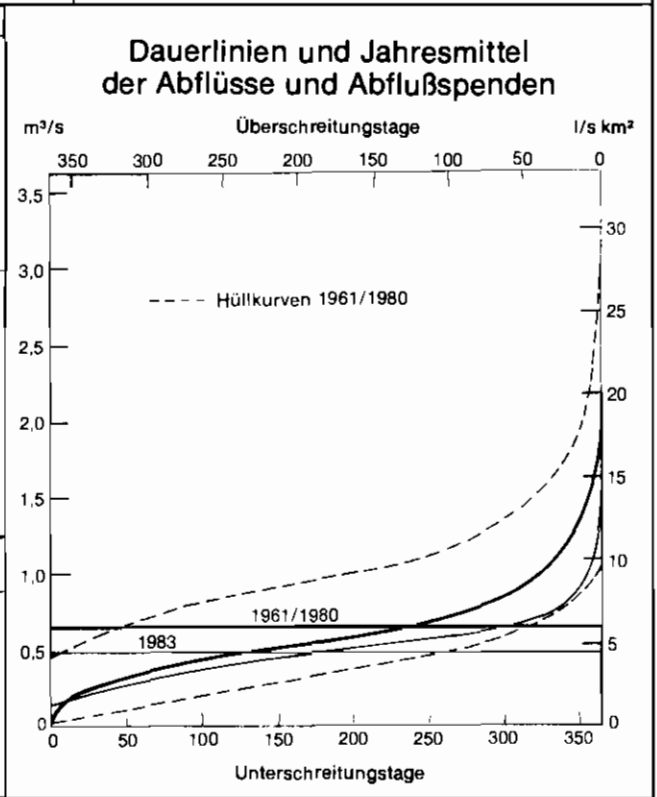
Gebiet: **Aller**

Nr. 4848107

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,647	0,594	0,532	0,649	0,519	0,585	0,614	0,589	0,584	0,291	0,142	0,294
Summe			20,06	19,01	16,21	12,58	14,70	27,90	16,78	16,63	12,61	7,673	7,958	11,07

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NO	MQ	HQ	Tag	h _N mm	h _A mm					
	1983	10.	20.	27.	25.	25.	1.	31.	27.				
1957/1983 (27 Jahre)	Abflußjahr	1972	1969	1972	1972	1972	1974	1977	1973	1971	1971	1965	1975

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	110	72,7	183	am 01.09.1983
1957/1983 (27 Jahre)	NO	0,110	0,060	0,060	am 04.05.1977



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei
 Bemerkung: Oberhalb des Pegels wird Wasser über den Aue-Oker-Kanal abgeleitet. Bei HW wird Wasser in den Mittellandkanal abgeleitet. RB Ufingen ab Februar 1963 in Betrieb.
 * Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.
 NLW Hildesheim

A_{Eo} : 179 km² ★

PNP : NN + 49,00 m

Lage: 9,2 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Eltze**

Gewässer: **Erse**

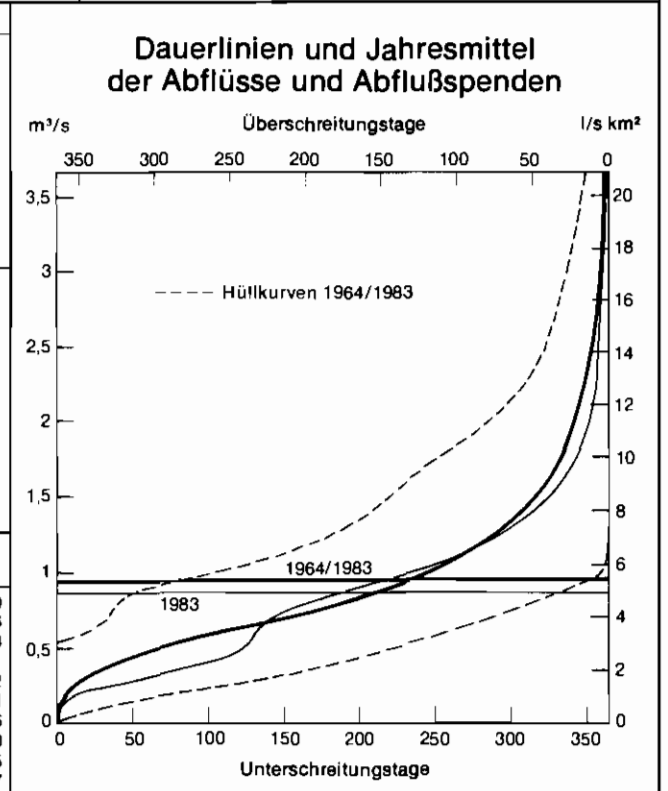
Gebiet: **Aller**

Nr. 4848111

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,775	0,747	0,793	1,72	1,73	1,30	1,34	1,34	1,10	0,684	0,264	0,085
	2.	0,778	0,717	0,765	2,03	1,50	1,59	1,41	1,41	1,22	0,735	0,246	0,084	0,314
	3.	1,04	0,718	0,767	1,75	1,35	3,28	1,56	1,56	1,29	0,668	0,228	0,083	0,340
	4.	0,882	0,718	1,04	1,56	1,24	2,69	1,53	1,53	1,17	0,520	0,247	0,134	0,345
	5.	0,787	0,718	1,17	1,44	1,17	1,97	1,42	1,42	1,13	0,408	0,267	0,149	0,351
	8.	0,757	0,748	1,04	1,37	1,13	1,97	1,27	1,27	1,02	0,349	0,328	0,148	0,335
	7.	0,731	0,811	1,08	1,33	1,10	1,89	1,13	1,13	0,943	0,317	0,405	0,181	0,361
	8.	0,705	0,844	1,07	1,26	1,06	1,81	1,17	1,17	0,868	0,336	0,351	0,162	0,345
	9.	0,678	0,778	1,04	1,11	1,03	1,73	1,10	1,10	0,794	0,337	0,323	0,195	0,415
	10.	0,652	0,750	1,00	1,18	0,959	1,54	1,00	1,00	0,851	0,337	0,295	0,217	0,421
	11.	0,713	0,782	0,965	1,11	0,990	1,80	0,970	0,970	0,811	0,312	0,275	0,257	0,427
	12.	0,772	0,917	0,963	1,11	0,956	3,32	0,942	0,942	0,771	0,287	0,256	0,245	0,490
	13.	0,743	0,853	0,926	1,07	0,922	4,29	0,912	0,912	0,764	0,314	0,236	0,251	0,496
	14.	0,684	0,821	0,891	1,04	0,953	3,56	0,850	0,850	0,756	0,314	0,234	0,238	0,473
	15.	0,655	0,823	0,990	0,907	0,951	2,63	0,820	0,820	0,688	0,341	0,269	0,208	0,469
	16.	0,744	1,09	1,16	0,807	0,982	2,21	0,856	0,856	0,680	0,316	0,267	0,285	0,466
	17.	0,840	1,06	1,38	0,905	0,980	1,93	0,924	0,924	0,673	0,254	0,248	0,369	0,390
	18.	1,01	0,997	1,57	0,905	1,08	1,69	1,31	1,31	0,609	2,291	0,246	0,323	0,410
	19.	1,29	0,932	1,34	0,939	1,33	1,58	1,24	1,24	0,517	0,344	0,245	0,302	0,429
	28.	1,32	0,833	1,26	0,970	1,55	2,55	1,10	1,10	0,539	0,319	0,225	0,308	0,426
	21.	1,18	0,868	1,19	1,04	1,51	2,42	1,07	1,07	0,532	0,293	0,206	0,314	0,401
	22.	1,07	1,01	1,22	0,970	1,50	1,97	1,04	1,04	0,441	0,294	0,240	0,319	0,420
	23.	1,01	0,941	1,14	0,904	1,32	1,70	0,942	0,942	0,407	0,258	0,238	0,325	0,473
	24.	0,973	0,875	1,07	0,902	1,39	1,59	1,18	1,18	0,353	0,222	0,237	0,234	0,470
	25.	0,941	0,877	1,04	0,837	1,03	1,52	1,37	1,37	0,394	0,204	0,182	0,278	0,467
	26.	0,908	0,878	1,00	0,868	1,31	1,63	1,30	1,30	0,415	0,205	0,110	0,244	0,548
	27.	0,842	0,847	1,00	1,00	1,83	1,63	1,09	1,09	0,381	0,242	0,091	0,268	0,657
	28.	0,809	0,883	1,03	1,35	2,21	1,59	1,02	1,02	0,402	0,224	0,108	0,273	0,458
	29.	0,809	0,885	1,31	1,60	1,48	1,48	12,8	12,8	0,476	0,299	0,107	0,258	0,482
	38.	0,776	0,853	1,28	1,49	1,45	1,45	1,46	1,46	0,576	0,300	0,105	0,284	0,423
	31.	0,821	1,24	1,41	1,41	1,41	1,41	1,21	1,21	0,282	0,104	0,104	0,420	0,420
	Summe		25,875	26,398	33,732	32,390	39,566	62,310	35,817	21,572	10,606	7,184	7,022	13,211

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	10.	2.	2.	16.	13.	1.	15.	24.	25.	27.	3.	1.
	1983	NQ	0,652	0,717	0,765	0,807	0,922	1,30	0,820	0,353	0,204	0,091	0,083	0,083
	MQ	0,863	0,851	1,09	1,16	1,28	2,08	1,16	0,719	0,342	0,232	0,234	0,234	0,426
	HQ	1,81	1,24	1,60	2,31	2,21	4,50	1,67	1,33	0,735	0,431	0,415	0,415	0,720
	Tag	19.	16.	18.	1.	28.	13.	3.	3.	2.	7.	16.	16.	26.
	h _N mm	39	33	63	38	49	100	73	55	16	31	23	48	48
	h _A mm	13	13	17	16	20	31	18	11	5	4	3	7	7
	Abflußjahr	1977	1979	1977	1972	1973	1978	1977	1976	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	0,08	0,20
	MNQ	0,55	0,66	0,77	0,87	0,86	0,83	0,64	0,49	0,41	0,41	0,39	0,49	0,49
	MQ	0,79	1,06	1,30	1,38	1,37	1,24	0,92	0,78	0,62	0,59	0,58	0,65	0,65
	MHQ	1,54	1,93	2,76	3,20	2,83	2,25	1,86	1,74	1,11	1,16	0,97	0,94	0,94
	HQ	3,60	5,14	8,94	13,2	8,34	5,25	3,79	5,40	3,54	2,56	2,20	2,39	2,39
	Abflußjahr	1971	1982	1968	1970	1981	1966	1970	1981	1966	1974	1981	1981	1981
	1966/1983	Mh _N mm	50	52	47	36	48	46	60	79	55	65	46	47
	1964/1983	Mh _A mm	11	16	19	19	20	18	14	11	9	9	9	9

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	1983	Tage	181	184	365	
	Summe	220,271	95,412	315,683		
	NQ m ³ /s	0,652	0,083	0,083	am 03.09.1983	
	MQ m ³ /s	1,22	0,518	0,864		
	HQ m ³ /s	4,50	1,67	4,50	am 13.04.1983	
	Nq l/s km ²	3,73	0,474	0,474	bei W = 229 cm	
	Mq l/s km ²	6,97	2,96	4,94		
	Hq l/s km ²	25,7	9,54	25,7		
	h _N mm	322	246	568		
	h _A mm	110	48	158		
	1964/1983	NQ m ³ /s	0,24	0,01	0,01	am 04.07.1976
	MNQ m ³ /s	0,43	0,30	0,27		
	MQ m ³ /s	1,19	0,69	0,94		
	MHQ m ³ /s	4,75	2,26	4,82		
	HQ m ³ /s	13,2	5,40	13,2	am 25.02.1970	
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 272 cm	
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	2,40	1,68	1,50		
	Mq l/s km ²	6,65	3,85	5,25		
	MHq l/s km ²	26,5	12,6	26,9		
	1966/1983	Mh _N mm	279	351	630	
	1964/1983	Mh _A mm	103	61	164	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,01	0,06	04.07.1976 +		13,2	73,7	272	25.02.1970
2	0,03	0,17	30.06.1976		9,93	55,5	268	23.02.1966
3	0,08	0,45	27.08.1976		8,94	49,9	275	16.01.1968
4	0,08	0,45	11.09.1976		8,34	46,6	282	14.03.1981
5	0,09	0,50	17.08.1976		6,88	38,4	266	07.01.1982
6	0,10	0,56	24.07.1863 +		5,40	30,2	245	06.06.1981
7	0,11	0,61	22.08.1973 +		5,25	29,3	217	18.04.1966
8	0,15	0,84	27.06.1964 +		4,43	24,7	223	07.02.1980
9	0,16	0,89	22.07.1971 +		4,20	23,5	212	20.12.1965
10	0,18	1,01	04.05.1977		3,94	22,0	209	01.06.1967

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 738 km²
 PNP : NN + 40,05 m
 Lage: 13,6 km oberhalb der Mündung links



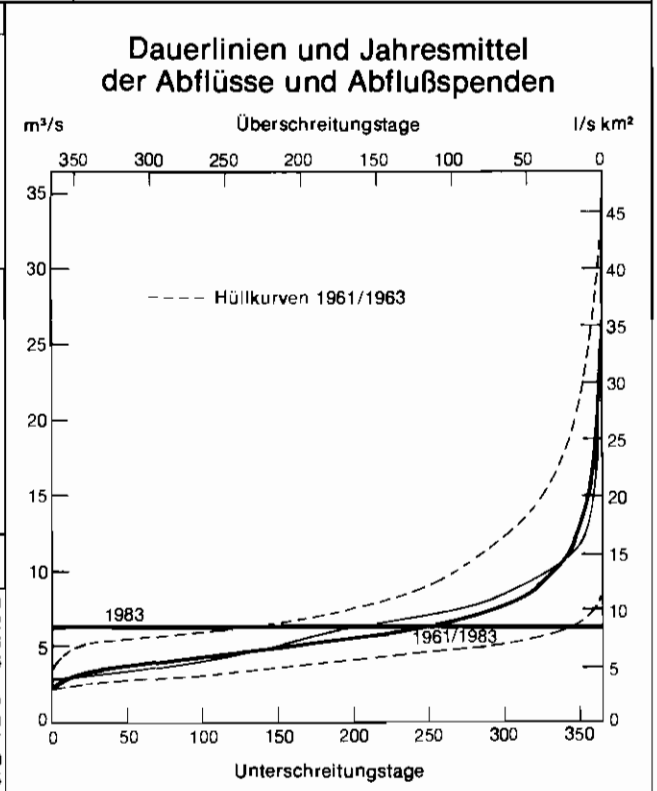
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	5,06	5,35	6,32	13,8	9,21	9,44	7,04	5,92	7,32	3,35	2,85	3,28
Summe		162,99	218,43	277,29	249,05	260,49	310,52	204,72	143,97	128,17	100,83	101,65	133,17	

Hauptwerte	1983		1961/1983 (23 Jahre)		1961/1983 (23 Jahre)		1961/1983 (23 Jahre)		1961/1983 (23 Jahre)		1961/1983 (23 Jahre)		1961/1983 (23 Jahre)	
	Tag	11.	4., 5.	2., 3.	25.	14., 15.	29.	15.	25.	29.	31.	1.	1.	1.

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	181	184	365	am 01.09.1983
1961/1983 (23 Jahre)	1478,77	812,51	2291,28	am 13.04.1983	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	2,28	3,04	12.07.1976 +	35,4	47,2	228	18.03.1970	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 242 km² *

PNP : NN + 36,14 m

Lage: 16,3 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Meitze**

Gewässer: **Wietze**

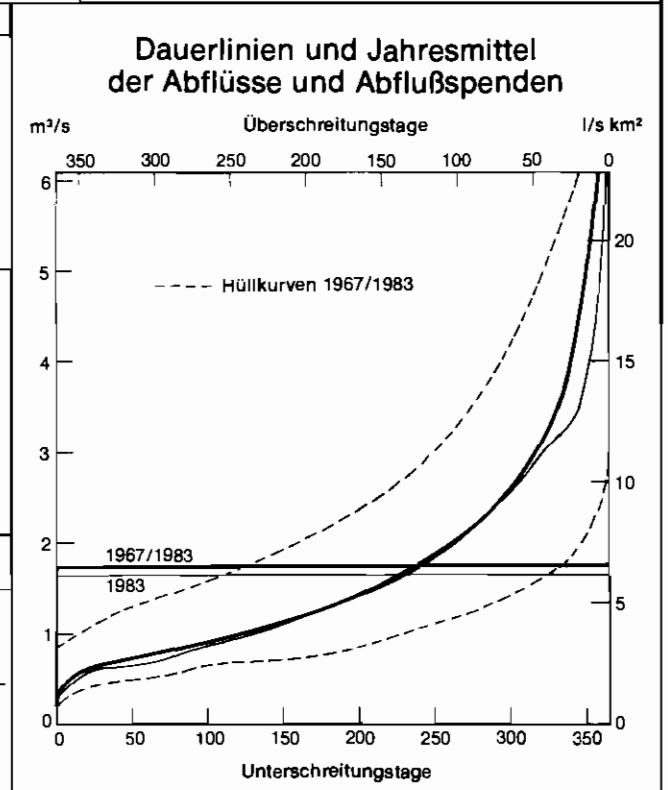
Gebiet: **Aller**

Nr. 4872119

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,920	1,05	1,35	4,37	2,82	2,49	2,34	1,88	1,85	0,650	0,600	0,660
	2.	0,920	1,05	1,32	4,78	2,52	3,27	2,75	1,77	1,44	0,620	0,590	0,630	
	3.	0,920	1,02	1,36	3,85	2,22	5,96	2,40	1,56	1,25	0,610	0,590	0,700	
	4.	0,920	1,00	2,45	3,28	2,08	3,96	2,31	1,40	1,14	0,610	0,580	0,730	
	5.	0,890	0,970	2,56	3,10	1,93	3,14	2,22	1,33	1,11	0,680	0,550	0,640	
	6.	0,860	1,14	2,17	2,91	1,88	3,44	2,13	1,27	1,04	1,28	0,570	0,640	
	7.	0,830	1,11	2,03	2,85	1,98	3,56	2,09	1,20	1,00	1,20	0,560	0,620	
	8.	0,830	1,25	1,94	2,65	1,88	3,12	2,64	1,17	1,16	0,900	0,560	0,650	
	9.	0,830	1,18	1,94	2,45	1,75	2,75	2,50	1,21	1,12	0,820	0,550	1,25	
	10.	0,810	1,46	1,84	2,31	1,66	3,44	2,25	1,18	0,970	0,820	0,640	0,880	
	11.	0,810	1,51	1,76	2,21	1,61	3,73	2,00	1,15	0,930	0,740	0,610	0,850	
	12.	0,810	1,63	1,68	2,11	1,48	9,18	1,94	1,20	0,930	0,740	0,640	0,920	
	13.	0,880	1,48	1,68	2,02	1,43	7,69	1,89	1,20	0,890	0,730	0,620	0,760	
	14.	0,920	1,32	1,72	1,87	1,42	5,52	1,84	1,17	0,890	0,690	0,800	0,660	
	15.	0,830	1,37	2,58	1,83	1,83	4,50	1,83	1,07	0,890	0,660	0,930	0,700	
	16.	0,830	2,79	3,96	1,70	1,46	3,90	1,83	1,04	0,920	0,650	0,780	0,640	
	17.	0,990	2,33	4,15	1,66	1,41	3,40	1,78	1,04	0,920	0,650	0,780	0,610	
	18.	1,39	1,95	3,64	1,62	1,70	3,04	2,54	1,05	0,920	0,640	0,690	0,700	
	19.	2,22	1,72	3,02	1,66	2,46	2,93	2,10	0,950	0,950	0,640	0,690	0,670	
	20.	2,02	1,82	2,64	1,79	2,98	5,64	1,85	0,890	1,02	0,630	0,700	0,670	
	21.	1,56	1,87	2,59	1,83	2,80	4,55	1,80	0,860	1,02	0,600	0,670	0,610	
	22.	1,37	1,70	2,59	1,62	2,74	3,69	1,80	0,820	1,02	0,590	0,670	0,580	
	23.	1,34	1,58	2,29	1,54	2,91	3,14	1,79	0,900	1,02	0,620	0,640	0,580	
	24.	1,22	1,50	2,19	1,49	2,90	2,78	3,48	0,940	1,01	0,640	0,650	0,580	
	25.	1,23	1,47	2,05	1,45	2,47	2,64	3,60	0,980	1,16	0,630	0,650	0,580	
	26.	1,23	1,39	2,00	1,45	2,95	2,55	3,22	0,990	1,05	0,630	0,620	0,580	
	27.	1,24	1,44	1,91	1,58	2,82	2,71	2,91	0,990	0,970	0,600	0,680	0,580	
	28.	1,20	1,65	2,00	2,02	2,88	2,67	2,53	1,14	0,900	0,590	0,660	0,610	
	29.	1,11	1,49	2,80	3,05	2,52	2,33	2,33	1,07	0,820	0,590	0,720	0,580	
	30.	1,11	1,41	2,45	3,05	2,48	2,42	2,42	1,39	0,720	0,610	0,720	0,580	
	31.		1,38	2,65	2,92		2,12	2,12		0,680	0,600		0,580	
Summe			33,04	46,03	71,31	64,00	69,79	113,39	71,23	34,810	31,710	21,660	19,710	21,020

1983	Tag	10./12.	5.	2.	25., 26.	17.	10.	17.	22.	31.	29.	5., 9.	9x
	NQ	0,81	0,97	1,32	1,45	1,41	2,44	1,78	0,82	0,68	0,59	0,55	0,58
MQ	1,10	1,48	2,30	2,29	2,25	3,78	2,30	1,16	1,02	0,70	0,66	0,68	
HQ	2,69	3,40	4,91	6,27	3,37	10,5	4,46	1,97	1,99	1,86	1,19	2,11	
Tag	19.	16.	16.	1.	26.	12.	24.	1.	1.	6.	15.	9.	
h _N mm	45	48	79	44	61	111	87	45	37	36	29	47	
h _A mm	10	15	23	20	22	36	23	11	10	7	6	7	
1967/1983 (17 Jahre)	Abflußjahr	1977	1970	1970	1979	1979	1974	1974	1982	1976	1973	1975	1976
	NQ	0,48	0,65	0,45	0,58	0,56	0,75	0,53	0,46	0,27	0,31	0,31	0,38
MNQ	0,95	1,23	1,48	1,53	1,59	1,53	1,04	0,80	0,71	0,60	0,68	0,80	
MQ	1,46	2,16	2,57	2,44	2,65	2,41	1,59	1,39	1,22	0,91	1,02	1,09	
MHQ	3,09	4,42	5,70	5,47	5,92	4,88	4,19	3,79	3,02	2,17	2,10	2,22	
HQ	7,09	11,0	16,5	13,7	18,8	10,5	9,92	11,5	11,5	5,63	7,65	5,83	
Abflußjahr	1982	1982	1968	1980	1981	1983	1970	1981	1981	1967	1967	1967	
Mh _N mm	*												
Mh _A mm	16	24	28	24	29	26	18	15	14	10	11	12	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	181 397,56	184 200,14	365 597,70	am 05., 09.09.1983
	NQ m ³ /s 0,81	0,55	0,55	am 12.04.1983	
	MQ m ³ /s 2,20	1,09	1,64	bei W = 207 cm	
	HQ m ³ /s 10,5	4,46	10,5		
	Nq l/s km ² 2,97	2,01	2,01		
	Mq l/s km ² 8,06	3,99	6,01		
	Hq l/s km ² 38,5	16,3	38,5		
	h _N mm 388	281	669	am 13.07.1976	
	h _A mm 126	64	190	am 13.03.1981	
				bei W = 276 cm	
	NQ m ³ /s 0,45	0,27	0,27		
	MNQ m ³ /s 0,78	0,53	0,51		
	MQ m ³ /s 2,28	1,21	1,74		
	MHQ m ³ /s 9,22	5,27	9,22		
	HQ m ³ /s 18,8	11,5	16,8		
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ² 3,22	2,19	2,10		
	Mq l/s km ² 9,42	5,00	7,19		
	MHq l/s km ² 38,1	21,8	38,1		
	Mh _N mm *				
	Mh _A mm 147	80	227		



Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,27	1,12	13.07.1976	18,8	68,9	276	13.03.1981		
2	0,31	1,28	20.08.1973	16,5	60,4	270	16.01.1968		
3	0,31	1,28	09.09.1975	15,7	57,5	256	24.02.1970		
4	0,32	1,32	17.09.1973	13,7	50,2	233	08.02.1980		
5	0,34	1,40	27.08.1975+	11,5	42,1	216	30.06.1981+		
6	0,36	1,49	11.08.1971	11,3	41,4	212	04.03.1982		
7	0,36	1,57	25.08.1976	10,9	39,9	209	04.01.1981		
8	0,36	1,57	04.10.1976	10,5	38,5	207	12.04.1983		
9	0,38	1,57	17.07.1977	9,92	36,3	198	01.05.1970		
10	0,39	1,61	23.07.1969	9,77	35,8	204	01.04.1969		

Eisverhältnisse 1963: Eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{Ed} : 399 km² *

PNP : NN + 30,71 m

Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Wieckenberg**

Gewässer: **Wietze**

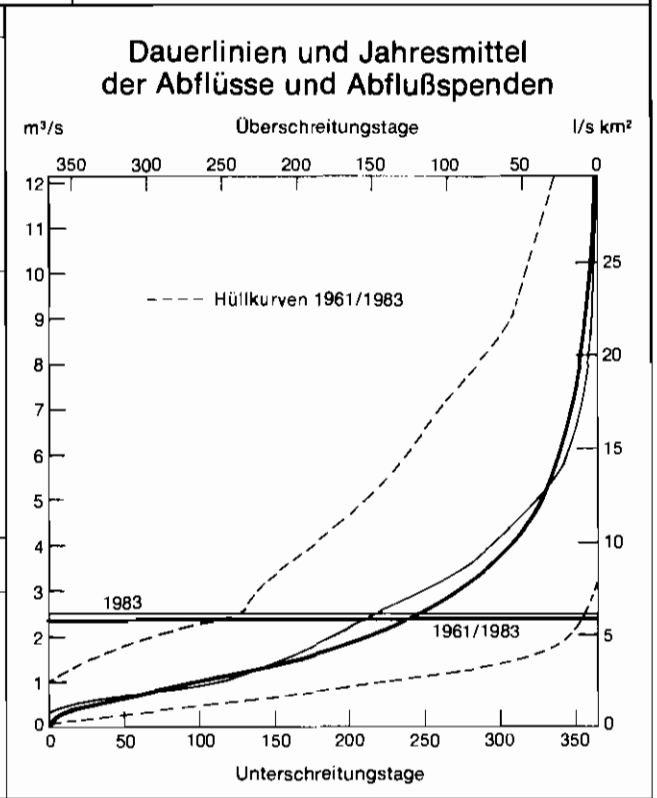
Gebiet: **Aller**

Nr. 4672128

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1983	1.	1,06	1,34	1,82	5,41	4,28	5,35	4,16	3,33	2,37	0,650	0,520	0,710
Summe			37,350	57,91	98,37	103,45	125,89	208,64	117,24	56,59	32,400	21,460	21,030	22,640

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1983	NQ	0,84	1,26	1,78	2,57	2,63	4,34	2,62	1,06	0,66	0,50	0,52	0,57
1961/1983 (23 Jahre)	MNQ	1,16	1,78	1,83	2,34	2,17	2,23	1,51	1,01	0,81	0,61	0,67	0,82	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	831,61	271,36	902,97	am 29.08.1983
1961/1983 (23 Jahre)	NQ	0,39	0,02	0,02	am 07.08.1964



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,02	0,05	0,07	07.08.1964	21,3	50,6	171

Eisverhältnisse 1963: Eisfrei

A_{Eo} : 321 km²

PNP : NN + 180,04 m

Lage: 244,6 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Reckershausen**

Nr. 4881121

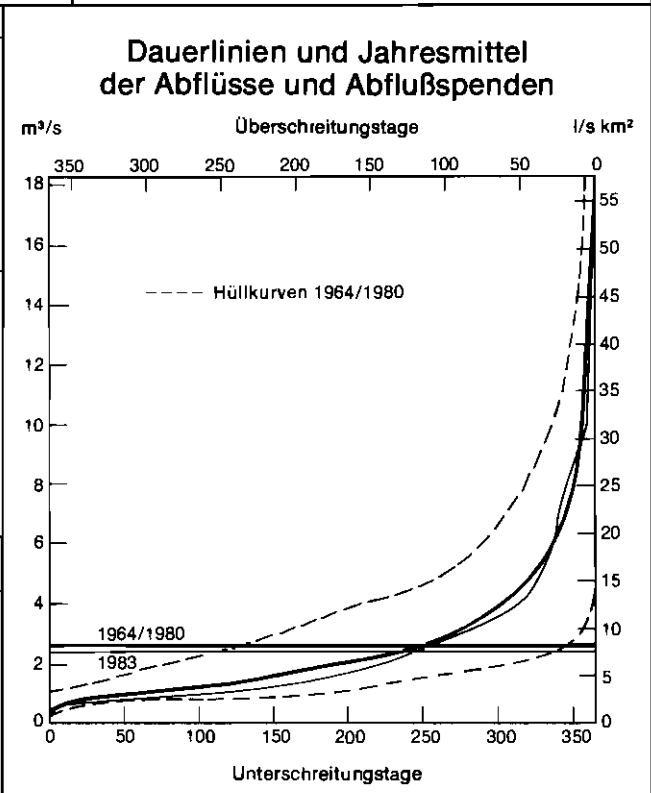
Gewässer: **Leine**

Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,770	0,840	1,50	5,77	3,84	4,78	4,59	3,40	1,62	1,13	1,04	0,800
	2.	0,770	0,850	1,44	5,04	3,67	13,6	4,58	3,26	1,50	1,13	1,04	0,790	
	3.	0,740	0,820	1,45	3,98	3,70	18,1	4,46	3,02	1,43	1,31	1,04	0,760	
	4.	0,740	0,820	1,66	3,49	3,53	8,50	3,88	2,81	1,31	1,31	1,04	0,750	
	5.	0,640	0,830	1,60	3,38	3,46	8,03	3,26	3,53	1,24	1,06	1,00	0,810	
	6.	0,480	0,910	1,61	3,19	3,18	8,22	3,35	2,41	1,24	1,48	1,04	0,740	
	7.	0,570	1,00	1,61	2,99	3,20	7,13	3,25	2,21	1,55	0,980	1,16	0,770	
	8.	0,770	1,05	1,62	2,99	3,14	7,76	3,63	2,34	1,30	0,870	1,01	0,770	
	9.	0,760	1,01	1,56	2,71	3,08	9,46	3,73	2,39	1,12	1,05	0,970	0,920	
	10.	0,760	1,14	1,64	2,46	2,92	7,63	3,61	2,27	1,04	1,05	1,35	0,790	
	11.	0,790	1,40	1,64	2,37	2,95	8,65	3,60	2,16	1,08	1,11	1,11	0,720	
	12.	0,700	1,35	1,58	2,28	2,79	9,71	3,31	1,88	1,11	1,04	0,900	0,750	
	13.	0,770	1,12	1,59	2,03	2,72	9,03	3,21	2,01	1,07	1,04	0,900	0,780	
	14.	0,770	1,09	1,67	2,11	2,56	9,05	3,01	2,14	1,07	1,04	1,17	0,710	
	15.	0,710	1,14	1,87	1,94	2,59	10,1	3,00	2,11	1,11	0,920	1,35	0,680	
	16.	0,720	1,51	3,42	1,87	2,51	9,23	2,99	2,00	1,11	0,960	1,05	0,650	
	17.	0,860	1,15	2,59	1,80	2,37	8,37	2,99	1,92	1,11	0,990	1,04	0,740	
	18.	0,930	1,03	2,24	1,66	2,75	7,39	2,89	1,92	1,03	1,03	1,04	0,830	
	19.	0,870	0,950	2,24	1,75	3,04	7,37	2,78	1,84	1,10	1,03	0,920	0,740	
	20.	0,840	1,28	2,15	1,63	3,63	19,0	2,59	1,76	1,29	0,950	0,950	0,710	
	21.	0,780	1,75	2,23	1,72	3,53	10,0	2,47	1,63	1,06	0,990	0,950	0,670	
	22.	0,750	1,43	3,47	1,53	3,99	9,13	2,44	1,57	1,09	1,21	0,980	0,670	
	23.	0,720	1,43	2,72	1,83	4,66	8,45	2,77	1,63	1,15	1,21	0,900	0,670	
	24.	0,730	1,44	2,55	1,71	5,28	7,77	6,30	1,57	1,09	1,27	0,860	0,670	
	25.	0,660	1,38	2,38	1,73	4,58	6,41	3,78	1,63	1,21	1,03	0,890	0,640	
	26.	0,850	1,46	2,37	1,82	4,94	5,36	4,37	1,69	1,15	1,03	0,890	0,700	
	27.	0,820	1,60	2,37	3,48	5,32	6,53	4,01	2,30	1,14	1,03	0,920	0,700	
	28.	0,860	1,74	2,69	4,75	5,21	5,71	3,87	1,75	1,20	1,03	0,850	0,760	
	29.	0,830	1,75	3,05	5,11	4,83	3,82	3,82	1,62	1,20	0,990	0,840	0,760	
	30.	0,760	1,76	3,33	5,00	4,71	3,89	3,89	1,62	1,20	1,04	0,840	0,760	
	31.		1,70	3,42	4,77		3,54	3,54		1,20	1,04		0,760	
Summe			22,88	38,76	67,26	74,01	114,02	260,01	109,97	84,39	37,12	33,39	30,09	23,15

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Abflußjahr												
			1983	1964/1980	1965	1970/72	1972	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976
		NQ	0,48	0,82	1,44	1,53	2,37	4,71	2,44	22,24	1,57	1,03	0,87	0,84	0,64
		MQ	0,76	1,25	2,17	2,64	3,68	8,67	3,55	2,15	1,20	1,08	1,00	0,74	
		HQ	1,76	2,24	4,53	9,04	5,64	30,9	6,58	5,59	5,22	3,21	2,58	1,27	
		Tag	17.	10.	16.	1.	24.	20.	24.	5.	7.	6.	10.	9.	
		h _N mm	28	62	69	36	46	119	83	51	23	58	41	24	
		h _A mm	6	10	18	20	31	70	30	17	10	9	8	6	
	1964/1980	Abflußjahr	1965	1970/72	1972	1972	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1984
		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	0,96	0,88	
		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	6,98	8,80	8,76	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	16,5	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	48	
		Mh _A mm	16,2	29,1	28,7	26,4	33,9	31,0	23,8	19,1	17,7	12,6	10,6	12,9	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter			Sommer			Jahr			Datum
			1983	1964/1980	1965	1970/72	1972	1972	1972	1974	1976	
	1983	Summe	576,94	298,11	875,05							am 06.11.1982
		NQ m ³ /s	0,48	0,64	0,48							am 20.04.1983
		MQ m ³ /s	3,19	1,62	2,40							bei W = 293 cm
		HQ m ³ /s	30,9	6,58	30,9							
		Nq l/s km ²	1,50	2,02	1,50							
		Mq l/s km ²	9,97	5,06	7,50							
		Hq l/s km ²	96,6	20,6	96,6							
		h _N mm	360	280	640							
		h _A mm	155	80	235							
	1964/1980	NQ m ³ /s	0,21	0,25	0,21							am 02.03.1972
		MNQ m ³ /s	0,90	0,81	0,60							am 23.02.1970
		MQ m ³ /s	3,36	1,94	2,65							bei W = 306 cm
		MHQ m ³ /s	1,53	11,7	18,1							
		HQ m ³ /s	39,0	33,0	39,0							
		HQ ₁ m ³ /s										
		HQ ₂ m ³ /s										
		MNq l/s km ²	2,82	2,54	1,88							
		Mq l/s km ²	10,5	6,08	8,31							
		MHq l/s km ²	48,0	36,7	56,7							
		Mh _N mm	296	360	656							
		Mh _A mm	165	96,7	262							



Elverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 633 km²

PNP : NN + 140,43 m

Lage: 223,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

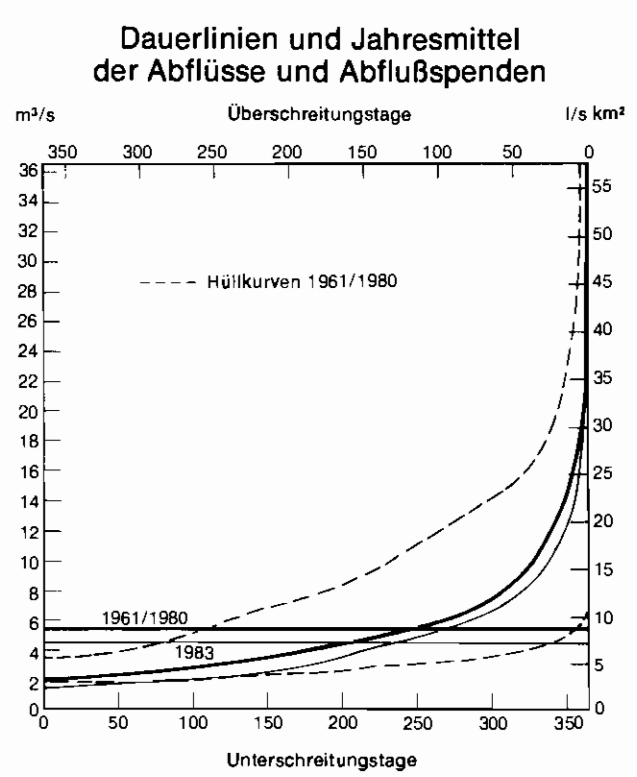
Pegel: **Göttingen**

Gewässer: **Leine**

Gebiet: **Leine**

Nr. 4881142

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	Tageswerte	1983	1.	1,87	1,72	3,03	8,34	8,52	7,30	7,43	6,39	4,80	2,12	2,12
2.			1,86	1,72	2,77	9,08	6,79	10,7	8,16	6,49	4,54	2,77	2,26	1,71
3.			1,94	1,80	2,78	6,54	6,47	18,1	5,82	5,96	3,54	2,33	1,98	1,92
4.			1,86	1,88	3,26	5,62	6,31	12,5	6,48	5,60	3,35	2,58	1,97	1,85
5.			2,01	1,88	2,91	5,21	6,32	11,5	6,32	6,48	3,16	2,92	2,11	1,78
6.			1,93	1,88	2,92	5,08	6,00	11,7	6,51	5,80	3,24	5,60	1,97	1,85
7.			1,78	1,88	2,94	6,15	5,86	10,4	6,86	4,61	3,87	3,08	2,04	1,50
8.			1,93	2,26	2,96	5,69	5,72	13,3	7,55	4,71	4,71	2,37	1,96	1,78
9.			2,08	2,04	3,07	4,17	5,42	23,7	7,23	5,64	3,03	2,54	2,24	2,44
10.			1,92	2,50	3,08	4,18	5,28	14,3	7,08	5,02	2,66	2,62	2,41	1,98
11.			1,92	2,59	3,10	4,00	5,28	14,6	6,24	4,30	2,56	2,21	2,58	1,64
12.			1,70	2,35	3,02	3,91	4,84	17,3	6,10	4,13	2,40	2,35	2,02	1,63
13.			1,85	2,35	2,94	3,53	4,84	13,3	5,64	4,21	2,39	2,12	1,95	1,70
14.			1,85	2,35	2,87	4,33	4,55	11,6	5,34	4,04	2,46	2,05	2,16	1,77
15.			1,85	2,27	3,26	4,49	4,70	15,6	5,35	4,26	2,53	2,33	2,40	1,77
16.			1,85	2,28	4,88	4,36	4,71	13,3	5,68	4,08	2,37	2,18	2,22	1,77
17.			2,15	2,12	5,30	4,17	4,36	11,9	5,69	3,69	2,21	2,17	1,94	1,84
16.			2,31	2,14	4,77	4,19	4,37	11,7	5,55	3,40	2,87	2,02	1,80	1,92
19.			2,01	2,15	4,38	4,09	5,48	11,1	5,08	3,30	2,68	1,87	1,87	1,78
20.			1,93	2,48	4,26	4,20	6,25	39,2	5,26	3,48	2,85	1,80	2,01	1,71
21.			1,86	2,84	4,14	4,11	6,41	16,3	5,37	3,56	2,49	2,47	1,87	1,65
22.			1,94	2,59	5,39	3,91	7,40	12,9	5,17	3,37	2,26	2,29	2,21	1,65
23.			1,94	2,69	5,13	3,92	7,72	10,9	5,90	3,17	2,17	2,01	2,00	1,65
24.			2,01	2,54	4,32	3,73	8,45	11,2	13,8	3,26	2,17	2,07	1,93	1,66
25.			2,02	2,48	4,20	3,93	7,37	11,0	8,16	3,43	2,31	2,00	1,93	1,59
26.			1,94	2,49	4,07	4,14	8,25	9,95	9,39	3,42	2,31	1,71	1,93	1,66
27.			1,94	3,13	4,22	6,93	8,24	11,0	8,40	4,98	2,15	1,85	1,86	1,87
28.			1,87	3,42	4,66	10,0	8,41	8,83	7,27	4,58	2,07	2,06	1,86	1,66
29.			1,87	3,16	5,37	8,21	8,21	8,84	7,54	4,57	2,14	2,13	1,93	1,60
30.			1,87	2,99	5,39	7,65	8,12	8,12	7,15	4,81	2,13	2,13	1,92	1,53
31.			1,93	3,01	6,32	7,48	7,48	7,48	6,12	1,98	1,98	1,98	1,98	1,67
Summe			57,86	73,98	121,71	142,00	197,66	402,14	209,64	136,74	86,40	72,73	61,45	54,31
Hauptwerte	1983	Tag	12.	1., 2.	2.	13.	17.	1.	19.	23.	31.	26.	18.	7.
		NQ	1,70	1,72	2,77	3,53	4,36	7,30	5,08	3,17	1,98	1,71	1,80	1,50
		MQ	1,93	2,39	3,93	5,07	6,38	13,4	6,76	4,56	2,79	2,35	2,05	1,75
		HQ	3,17	5,11	6,32	11,1	10,8	60,4	22,2	15,2	44,4	35,3	4,58	7,85
		Tag	18.	10.	31.	2.	23.	20.	24.	5.	7.	21.	10.	9.
		h _N mm	30	69	69	37	49	114	84	52	31	55	40	27
	h _A mm	8	10	17	19	27	55	29	19	12	10	8	7	
	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	1,64	1,28
		MNQ	2,85	4,05	4,04	4,95	4,73	5,61	4,54	3,88	3,38	2,83	2,50	2,28
		MQ	3,98	6,84	6,69	7,53	7,81	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	16,2	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	1961	1967	1967	1967	
	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	12,8		
Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	1,20	1,89	07.01.1977	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	88,6	140	250	15.01.1968						
	5	1,42	2,24	17.07.1977	74,5	117	250	23.02.1970						
	6	1,50	2,37	07.10.1983	70,2	111	222	06.01.1982						
	7	1,51	2,38	21.10.1977	69,2	109	218	10.08.1981						
	8	1,54	2,43	16.06.1964	68,7	108	237	16.04.1961						
	9	1,58	2,49	29.10.1971	67,6	107	222	24.12.1967						
	10	1,59	2,51	10.10.1974	63,4	100	227	04.03.1979						



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 2916 km²
 PNP : NN + 94,98 m
 Lage: 117 km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Greene**

Nr. 4885118

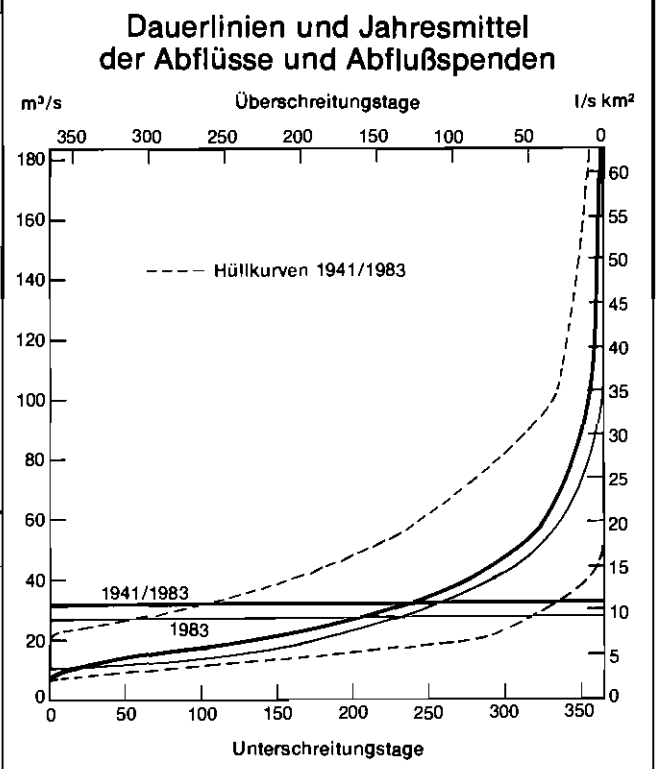
Gewässer: **Leine**

Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	12,2	13,3	18,7	62,4	54,2	45,3	41,3	31,7	21,2	12,6	11,4	11,3
		2.	12,4	13,1	17,8	81,9	44,1	50,6	42,1	31,5	19,8	13,7	11,4	11,2
		3.	12,7	13,1	17,5	69,9	39,7	78,2	39,8	30,1	18,3	13,0	11,6	11,3
		4.	12,4	12,9	30,2	63,4	37,0	65,0	39,7	27,9	17,8	12,7	11,4	11,5
		5.	12,4	12,9	41,7	56,3	35,2	57,9	38,2	31,6	17,3	15,3	11,4	11,2
		6.	12,2	12,9	36,9	49,9	33,8	57,3	35,5	32,3	16,8	21,8	11,6	11,2
		7.	12,2	13,4	33,3	43,9	35,1	55,7	33,8	27,5	16,7	17,2	11,1	11,0
		8.	11,8	14,5	30,2	39,5	38,1	54,1	38,8	26,5	21,0	14,1	11,2	10,9
		9.	12,5	15,2	29,7	36,1	37,4	67,0	37,0	28,4	17,1	13,4	11,4	14,3
		10.	12,5	17,1	32,1	33,2	35,0	58,0	34,8	26,6	16,1	13,4	12,9	13,4
		11.	11,8	20,3	30,5	32,2	33,6	62,8	33,7	25,1	15,5	13,4	13,2	12,7
		12.	12,5	19,5	28,8	30,2	31,2	83,7	31,9	24,0	15,5	13,0	11,6	12,5
		13.	12,7	16,5	26,1	27,5	28,6	77,9	31,6	23,2	15,2	13,0	11,7	11,7
		14.	13,0	16,0	25,0	26,4	27,8	79,1	29,8	23,0	14,9	12,7	12,4	11,5
		15.	13,0	15,8	27,4	26,3	27,8	80,0	29,8	22,7	14,6	12,7	14,3	11,7
		16.	12,8	26,6	41,7	25,4	27,1	83,1	29,5	22,4	14,3	12,7	13,6	11,5
		17.	13,5	24,9	59,7	24,9	25,8	78,5	29,2	21,9	13,8	12,7	12,4	11,2
		18.	18,8	21,0	65,3	24,2	26,1	71,8	28,1	21,3	14,0	12,3	11,7	11,8
		19.	22,7	19,1	54,3	24,0	32,6	88,3	26,2	20,7	18,0	12,0	11,4	11,9
		20.	21,3	19,1	45,1	23,9	49,8	95,9	25,4	20,2	18,0	11,8	11,6	12,2
		21.	18,1	22,3	39,6	23,7	48,7	98,9	24,6	19,9	14,8	11,4	11,5	12,2
		22.	18,7	19,3	44,9	22,9	48,8	94,3	24,3	19,3	14,3	13,9	12,2	11,8
		23.	18,2	20,4	41,3	22,2	49,1	82,7	24,5	19,4	13,7	12,7	12,2	11,5
		24.	15,3	18,5	37,2	22,5	52,7	69,9	51,4	18,8	14,2	13,4	11,4	11,9
		25.	15,4	17,4	34,5	22,3	49,9	60,8	43,3	19,1	16,8	12,0	11,5	11,4
		26.	14,7	16,6	32,4	22,7	49,0	53,7	41,7	19,1	14,5	12,0	11,0	11,7
		27.	14,3	17,4	31,5	29,8	51,6	61,2	39,8	21,7	13,5	11,8	11,5	11,7
		28.	14,3	21,1	38,8	49,9	51,0	52,2	36,6	21,5	13,5	11,4	11,5	11,6
		29.	14,0	24,2	51,3	49,8	47,1	47,1	36,3	20,6	13,2	11,3	11,5	11,4
		30.	13,6	21,1	50,0	47,2	47,2	43,4	37,7	21,2	13,4	11,8	11,2	11,4
		31.		19,5	48,5	47,2	47,2		33,8		12,8	11,6		11,3
Summe			428,0	554,8	1139,8	1017,3	1243,0	2032,4	1070	719,2	488,6	406,8	354,8	363,9

1983	Tag	8., 11.	4./6.	3.	23.	17.	30.	22.	24.	31.	29.	26.	8.
	NQ	11,8	12,9	17,5	22,2	25,8	43,4	24,3	18,8	12,8	11,3	11,0	10,9
	MQ	14,3	17,9	36,8	36,3	40,1	67,7	34,5	24,0	15,8	13,1	11,8	11,7
	HQ	29,4	36,3	70,3	90,1	58,7	104	60,0	39,9	22,5	25,7	14,7	16,9
	Tag	19.	16.	17.	2.	1.	20.	24.	5.	19.	6.	15.	9.
	h _N mm	39	89	101	47	85	121	86	49	33	46	43	35
	h _A mm	13	16	34	30	37	60	32	21	14	12	10	11
1941/ 1983 (43 Jahre)	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	7,81	7,32
	MNQ	18,0	22,2	23,9	27,7	27,2	28,1	20,7	18,4	16,9	14,7	15,0	15,2
	MQ	27,6	39,2	41,5	46,3	46,2	40,1	26,5	26,3	24,9	21,4	19,1	21,6
	MHQ	53,3	82,4	91,1	101	105	62,7	48,0	55,6	49,4	40,8	31,9	38,1
	HQ	270	232	275	900	748	144	111	421	383	106	113	101
	Abflußjahr	1940	1974	1948	1946	1947	1961	1985	1981	1956	1981	1957	1941
	Mh _N mm	66	76	62	49	56	63	70	86	71	73	50	52
Mh _A mm	25	36	38	39	42	36	26	23	23	19	18	19	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	1983	Tag	181	184	365	
		Summe	6415,30	3403,30	9818,60	
		NQ m ³ /s	11,8	10,9	10,9	am 08.10.1983
		MQ m ³ /s	35,4	18,5	28,9	
		HQ m ³ /s	104	60,0	104	am 20.04.1983
		Nq l/s km ²	4,04	3,73	3,73	bei W = 467 cm
		Mq l/s km ²	12,1	6,34	9,21	
	Hq l/s km ²	35,6	20,5	35,6		
	h _N mm	442	292	734		
h _A mm	190	100	290			
1941/ 1983 (43 Jahre)	NQ m ³ /s	6,42	7,32	6,42	am 31.01.1972	
	MNQ m ³ /s	15,6	13,1	12,0		
	MQ m ³ /s	40,1	23,6	31,9		
	MHQ m ³ /s	175	64,3	184		
	HQ m ³ /s	900	421	900	am 09.02.1946	
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 741 cm	
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	5,35	4,49	4,11		
Mq l/s km ²	13,8	8,09	10,9			
MHq l/s km ²	60,0	28,9	83,1			
Mh _N mm	372	402	774			
Mh _A mm	216	128	344			



Extremwerte	seit 1941	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
	1	6,42	2,20	31.01.1972	900	308,6	741	09.02.1946
	2	7,32	2,51	11.10.1976	748	256,5	725	15.03.1947
	3	7,35	2,52	16.10.1959	421	144,4	712	05.06.1981
	4	7,51	2,58	31.12.1976	383	131,3	676	17.07.1956
	5	7,72	2,65	22.12.1959	364	124,8	665	13.03.1981
	6	8,00	2,74	31.08.1947	353	121,1	680	19.03.1942
	7	8,38	2,87	28.07.1959	275	94,3	650	15.01.1948
	8	8,61	2,95	16.09.1973	270	92,6	658	06.11.1940
9	8,75	3,00	28.09.1964	264	90,5	643	07.01.1982	
10	9,21	3,16	23.09.1974	237	81,3	640	05.03.1956	

Elaverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 3463 km²

PNP : NN +68,46 m

Lage: 130 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Poppenburg**

Gewässer: **Leine**

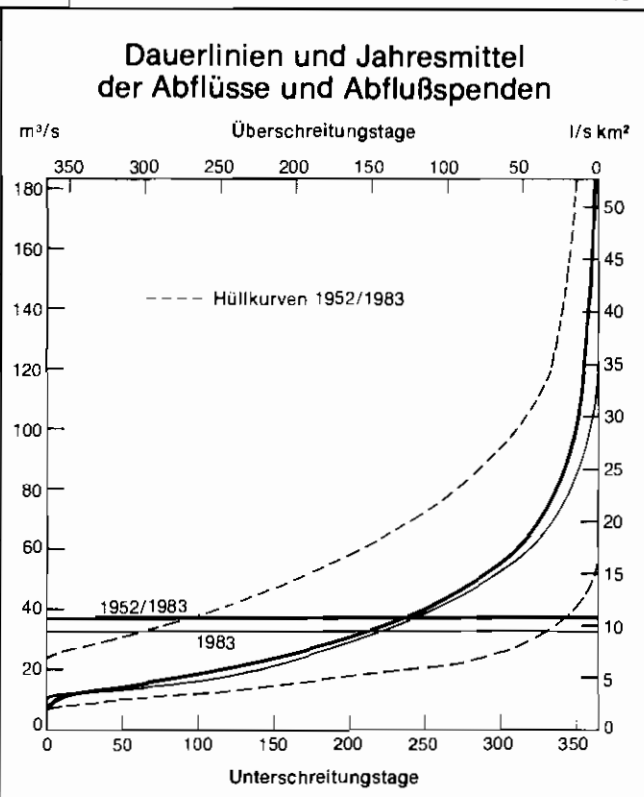
Gebiet: **Leine**

Nr. 4885154

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1983	1.	12,4	14,6	22,4	71,6	63,0	54,5	52,5	43,9	28,9	15,7	12,6	12,1
	2.	12,7	14,3	21,3	99,1	51,9	62,5	53,9	41,7	25,0	16,7	12,5	12,4	12,4
	3.	13,0	14,3	20,9	86,3	45,9	97,0	52,5	42,1	22,6	17,4	12,8	12,7	12,7
	4.	13,1	14,0	33,1	78,9	42,2	81,7	50,7	38,5	21,4	15,7	12,4	12,7	12,7
	5.	12,4	14,0	52,4	69,9	40,6	70,6	49,8	38,1	21,3	18,4	12,4	12,4	12,4
	6.	12,1	13,7	42,0	62,9	38,5	69,7	46,2	44,5	20,9	26,7	12,3	12,5	12,5
	7.	12,1	14,6	40,7	54,8	38,6	71,7	44,2	37,5	20,5	25,5	12,3	11,6	11,6
	8.	12,1	15,3	36,5	50,2	40,8	68,4	47,7	35,4	23,9	18,5	11,7	11,9	11,9
	9.	12,2	16,9	36,6	46,5	40,4	77,0	47,8	36,2	21,9	13,7	12,3	14,5	14,5
	10.	12,5	16,3	36,3	42,9	39,7	72,4	45,2	36,5	19,8	17,1	13,9	16,1	16,1
	11.	12,2	22,9	36,8	41,2	37,6	74,1	43,7	34,0	19,4	16,7	14,5	13,9	13,9
	12.	12,2	22,5	35,2	38,5	36,8	106,0	41,7	32,3	18,8	16,3	13,9	14,2	14,2
	13.	12,5	20,2	32,3	36,3	34,8	99,8	40,9	31,4	18,4	16,2	13,3	13,3	13,3
	14.	13,1	18,4	30,7	33,7	34,0	93,2	39,2	31,0	18,4	15,5	15,2	12,7	12,7
	15.	13,5	17,7	34,3	31,9	34,1	96,0	38,4	30,1	18,4	15,1	15,6	12,7	12,7
	16.	13,5	26,5	46,9	31,4	32,9	97,9	39,4	29,6	18,4	15,4	12,7	13,0	13,0
	17.	14,1	32,6	64,3	30,4	31,2	91,6	40,8	29,2	17,7	15,0	14,0	12,7	12,7
	18.	23,8	25,6	74,5	29,9	30,4	84,6	40,0	27,9	17,3	15,3	13,1	13,1	13,1
	19.	25,3	22,6	65,0	29,5	34,8	80,3	36,3	27,1	20,6	14,6	12,1	13,4	13,4
	20.	26,9	21,1	55,9	29,0	55,5	107,0	34,7	26,6	19,6	14,5	12,5	13,4	13,4
	21.	21,6	24,4	48,3	28,5	53,3	115,0	33,6	25,8	19,3	13,5	12,8	13,5	13,5
	22.	19,4	22,8	53,4	27,2	56,5	107,0	32,9	25,7	16,9	15,1	13,1	13,2	13,2
	23.	18,0	22,4	52,6	25,9	60,4	97,2	32,6	25,2	17,2	15,3	13,8	12,9	12,9
	24.	16,7	22,0	46,8	25,4	62,8	84,0	57,6	24,4	19,6	14,6	12,5	12,6	12,6
	25.	16,8	20,1	43,7	25,3	62,4	73,6	60,8	24,3	21,3	14,6	12,6	12,6	12,6
	26.	16,4	19,3	42,2	24,9	58,7	66,9	56,0	24,3	18,9	14,2	12,3	12,6	12,6
	27.	15,2	19,3	40,1	32,0	65,2	74,6	54,7	25,0	18,2	13,8	12,3	12,7	12,7
	28.	15,2	23,3	43,2	52,5	63,1	67,8	49,4	27,6	17,2	13,4	13,3	12,7	12,7
	29.	15,5	28,7	57,2	61,8	61,8	58,4	48,1	24,4	16,8	12,7	13,0	12,4	12,4
	30.	14,9	26,3	63,4	57,1	57,1	55,7	49,5	25,9	16,4	12,7	12,6	12,1	12,1
	31.		23,6	58,8		55,8		46,6		16,4	12,6		11,2	11,2
	Summe		461,4	630,3	1367,8	1236,6	1460,8	2456,2	1407,4	946,2	611,4	492,5	390,4	399,8

1983	Tag	6., 8.	6.	3.	26.	18.	1.	23.	25., 26.	30., 31.	31.	8.	31.
	NQ	12,1	13,7	20,9	24,9	30,4	54,5	32,6	24,3	16,4	12,6	11,7	11,2
	MQ	15,4	20,3	44,1	44,2	47,1	81,9	45,4	31,5	19,7	15,9	13,0	12,9
	HQ	30,9	39,8	76,6	104	65,7	155	74,6	47,7	32,5	30,7	16,8	16,8
	Tag	20.	17.	18.	2.	1.	28.	24.	6.	1.	6.	15.	10.
	h _N mm	41	67	101	47	65	123	89	50	33	45	43	36
	h _A mm	12	16	34	31	36	61	35	24	15	12	10	10
1952/ 1983 (32 Jahre)	Abflußjahr	1959	1959	1954	1954	1972	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1959
	NQ	9,93	9,12	9,28	9,28	12,1	11,6	8,32	7,75	8,32	9,10	8,90	9,39
	MNQ	20,1	25,7	29,1	33,3	31,9	33,8	24,9	21,6	19,8	18,5	17,6	17,9
	MQ	28,9	45,7	50,1	51,5	52,5	48,0	34,5	31,5	29,5	24,3	22,0	24,3
	MHQ	50,3	93,2	102	93,5	99,3	75,3	59,6	69,6	57,2	45,1	35,5	41,2
	HQ	145	230	255	268	381	177	142	436	340	103	110	97,3
	Abflußjahr	1982	1965	1982	1970	1981	1961	1967	1981	1956	1981	1957	1954
Mh _N mm	62	73	63	48	53	58	69	84	80	79	55	57	
Mh _A mm	22	35	39	36	41	36	27	24	23	18	17	18	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	7613,10	4247,70	11860,80	am 31.10.1983
	NQ m ³ /s	12,1	11,2	11,2	
	MQ m ³ /s	42,1	23,1	32,5	am 28.04.1983
	HQ m ³ /s	155	74,6	155	bei W = 358 cm
	Nq l/s km ²	3,49	3,23	3,23	
	Mq l/s km ²	12,2	6,67	9,38	
	Hq l/s km ²	44,8	21,5	44,8	
	h _N mm	444	296	740	
	h _A mm	190	106	296	
1952/ 1983 (32 Jahre)	NQ m ³ /s	9,12	7,75	7,75	am 21.06.1954
	MNQ m ³ /s	17,6	14,8	13,4	
	MQ m ³ /s	46,1	27,7	36,9	
	MHQ m ³ /s	151	102	161	
	HQ m ³ /s	381	436	436	am 06.06.1981
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 485 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	5,08	4,27	3,86	
	Mq l/s km ²	13,3	8,00	10,7	
	MHq l/s km ²	43,6	29,5	46,5	
	Mh _N mm	356	424	780	
	Mh _A mm	209	127	336	



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		21.06.1954	436	125,9	485	06.06.1981
2	8,90	2,57		15.09.1964	381	110,0	446	13.03.1981
3	9,10	2,63		28.07.1964	340	98,2	440	18.07.1956
4	9,12	2,63		16.12.1959	296	85,5	402	06.03.1956
5	9,28	2,68		07.01.1954	268	77,4	415	25.02.1970
6	9,28	2,68		23.02.1954	255	73,6	416	07.01.1982
7	9,58	2,77		01.02.1972	230	66,4	393	21.12.1965
8	10,4	3,00		02.11.1964	225	65,0	401	10.12.1974
9	10,4	3,00		30.07.1967	222	64,1	406	18.01.1968
10	10,4	3,00		Jul, Sep 76 je 2x	222	64,1	378	11.02.1981

Elaverhältnisse 1983: Eisfrei

AE₀ : 5304.00 km²

PNP : NN+ 43.81 m

Lage: 87.07 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



m³/s

Pegel : HERRENHAUSEN

NR 4880010

Gewässer : LEINE

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1983	1.	17.7	19.4	29.8	93.3	86.5	78.4	76.2	56.4	42.0	18.9	16.2	15.4
	2.	17.6	19.4	28.4	139	78.1	89.3	79.0	54.1	33.0	18.4	16.3	15.9
	3.	18.0	19.0	27.7	127	66.2	155	78.1	53.4	29.3	19.8	16.3	16.0
	4.	18.7	19.0	38.4	114	60.6	163	73.6	48.3	26.5	19.1	16.3	16.3
	5.	18.0	18.3	69.0	101	57.0	140	71.2	46.3	24.3	21.1	15.7	15.8
	6.	17.3	18.8	57.3	90.5	54.5	118	64.4	51.7	25.2	40.4	15.7	15.6
	7.	17.3	19.1	54.1	80.1	53.8	118	62.2	46.5	24.8	36.1	15.8	15.8
	8.	17.6	19.7	48.8	71.9	54.8	115	66.8	43.1	30.4	24.4	15.9	15.4
	9.	17.1	21.9	47.6	65.5	55.4	117	68.0	43.3	29.4	21.5	16.1	23.0
	10.	17.4	22.2	46.8	59.6	53.8	112	63.8	46.0	24.4	20.7	17.7	22.4
	11.	17.4	27.4	48.3	57.3	50.7	112	59.8	40.9	23.5	19.7	18.1	19.6
	12.	16.3	29.9	46.0	54.1	48.9	153	57.0	38.7	22.6	19.8	17.9	19.4
	13.	17.0	28.6	43.0	50.5	46.6	170	56.2	37.2	22.2	19.3	16.2	17.1
	14.	17.8	25.0	41.4	46.6	43.7	170	53.8	37.0	21.3	18.8	19.3	15.8
	15.	17.7	23.9	43.6	45.1	44.8	155	51.2	35.7	22.2	18.6	21.0	15.8
	16.	17.9	34.6	61.5	45.6	43.4	148	51.3	35.0	22.0	18.4	20.6	16.0
	17.	18.8	45.6	84.2	41.6	40.8	142	57.0	34.1	21.3	18.5	18.8	15.7
	18.	30.3	36.1	99.1	40.1	40.9	132	60.1	33.3	21.1	17.8	18.5	15.9
	19.	38.0	32.5	91.0	39.4	44.4	118	49.7	32.5	22.6	17.6	15.5	16.6
	20.	38.8	29.3	77.2	39.5	68.8	145	45.9	31.8	24.6	17.6	16.0	17.3
	21.	31.9	32.1	66.3	39.2	74.5	160	44.3	30.2	22.9	16.9	16.5	16.3
	22.	27.9	32.4	67.2	37.3	77.5	156	43.3	29.9	21.0	17.3	16.3	16.1
	23.	25.2	28.9	69.9	35.4	86.7	140	41.9	29.1	20.6	19.8	17.0	15.8
	24.	24.6	29.9	62.3	34.6	89.9	122	39.0	28.4	22.2	18.7	16.2	16.1
	25.	23.2	27.4	57.5	34.4	94.9	106	36.1	28.4	28.2	18.7	15.7	15.3
	26.	23.0	25.8	54.2	34.9	87.6	95.6	33.8	27.8	23.7	16.6	16.5	15.9
	27.	21.0	25.6	51.9	43.0	98.6	105	29.4	28.5	21.9	16.8	15.0	15.5
	28.	21.6	28.6	54.1	68.9	97.0	102	20.6	34.3	21.1	16.8	15.7	15.7
	29.	21.0	35.8	69.0		93.2	87.1	66.6	30.3	20.2	16.3	16.0	15.6
	30.	19.2	35.3	85.8		84.5	81.5	66.8	32.4	19.9	16.1	15.6	15.4
	31.		31.8	80.7		80.8		62.4		20.0	16.6		15.3
Summe		645.3	843.4	1802.1	1726.6	2058.7	3809.3	1975.5	1144.6	764.7	617.1	504.4	513.9

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1983	NQ	12.	5.	3.	25.	17.	1.	23.	26.	30.	30.	27.	31.
	MQ	16.3	18.3	27.7	34.4	40.8	78.4	41.9	27.8	19.9	16.1	15.0	15.3
	HQ	21.5	27.2	58.1	61.7	66.4	127	63.7	38.2	24.7	19.9	16.8	16.6
	HQ	45.2	51.9	106	146	102	175	107	67.5	56.1	44.9	27.1	26.5
	Tag	18.+	17.	18.	2.	27.	13.+	25.	6.	25.	6.	6.	9.
h _N mm	42.0	60.0	99.0	46.0	64.0	123	88.0	49.0	35.0	43.0	40.0	38.0	
h _A mm	10.5	15.7	29.4	28.1	33.5	62.1	32.2	18.6	12.5	10.1	8.22	8.37	
1941	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
1983	MNQ	25.5	32.6	36.1	43.2	42.0	43.2	31.4	27.2	25.3	22.3	20.9	21.2
	MQ	40.5	61.4	69.3	77.3	75.8	65.3	45.0	40.0	37.7	31.4	27.2	30.9
43 Jahre	MHQ	80.9	121	142	151	155	106	82.4	80.7	74.0	60.6	49.5	58.4
	HQ	267	382	388	1050	583	279	196	250	360	140	154	155
1961	Abflußjahr	1941	1955	1968	1946	1981	1961	1961	1981	1956	1981	1957	1941
	Mh _N mm	56.1	63.4	51.6	44.2	46.1	58.0	63.3	73.7	66.2	64.9	45.9	42.4
1983	Mh _A mm	16.3	29.0	29.2	30.0	31.8	34.8	24.7	18.8	17.4	14.0	11.7	12.6

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schretunge dauer in Tagen	Unterachritte Abflüsse m ³ /s			
		1983	1983	1983	1983		1983	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1983	Summe	181	184	365		(365)				
	NQ	10885.5	5520.3	16405.7	AM 27.09.1983	364	170	924	326	71.50
	MQ					363	170	724	257	68.80
	HQ					362	163	570	221	65.80
	HQ					381	160	406	206	64.70
	Nq		3.07	2.82	2.82	380	156	404	198	61.30
	Mq		11.30	5.66	8.47	359	155	404	190	60.50
	Hq		33.00	20.20	33.00	358	155	306	181	57.90
h _N	mm	434	293	727	357	153	294	173	56.50	
	h _A	mm	177	89.90	267	356	148	287	165	54.70
1941	NQ		9.40	8.90	8.90	359	132	229	140	50.00
	MNQ		21.60	18.10	16.20	340	112	194	116	46.20
1983	MQ		64.60	35.10	50.00	330	94.90	163	99.90	42.30
	MHQ		244	120	250	320	86.60	148	88.00	39.00
43 Jahre	HQ		1050	360	1050	300	71.90	129	75.90	31.40
	HQ _s		157	96.00	170	270	57.00	111	59.10	27.50
1961	Mh _N		319	356	676	240	46.60	91.50	49.20	24.70
	Mh _A		171	99.20	271	210	39.40	78.50	41.90	24.40
1983	Mh _N					183	32.40	67.50	36.50	20.90
	Mh _A					150	25.20	58.00	31.20	18.50
1983	HQ _s					130	22.20	55.50	28.50	16.40
	HQ _s					120	21.10	53.80	27.30	15.20
1983	HQ _s					110	20.30	52.00	26.00	14.30
	HQ _s					100	19.40	49.30	24.90	13.60
1983	HQ _s					90	18.80	47.50	23.70	13.00
	HQ _s					80	18.40	46.70	22.50	12.30
1983	HQ _s					70	17.70	45.30	21.60	11.60
	HQ _s					60	17.30	44.00	20.70	11.40
1983	HQ _s					50	16.60	42.90	19.50	11.20
	HQ _s					40	16.30	41.30	18.40	10.80
1983	HQ _s					36	16.00	39.30	17.20	10.80
	HQ _s					25	15.90	37.80	16.60	10.50
1983	HQ _s					20	15.80	36.20	15.90	10.50
	HQ _s					15	15.70	35.20	15.20	10.30
1983	HQ _s					10	15.60	30.90	14.00	10.30
	HQ _s					9	15.60	30.90	13.70	10.30
1983	HQ _s					8	15.60	30.90	13.40	10.30
	HQ _s					7	15.50	30.70	13.10	10.10
1983	HQ _s					6	15.50	30.40	12.80	10.10
	HQ _s					5	15.40	30.20	12.40	10.10
1983	HQ _s					4	15.40	30.20	12.10	9.60
	HQ _s					3	15.40	29.90	11.80	9.30
1983	HQ _s					2	15.30	29.40	11.40	9.30
	HQ _s					1	15.30	29.20	10.90	9.10
1983	HQ _s					0	15.00	29.20	10.20	8.90

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	8.90	1.68	6.10.1947	1050	198.00	644	10.02.1946	
2	9.40	1.77	17.12.1959	748	141.00	578	16.03.1947	
3	10.50	1.98	31.12.1976	583	110.00	589	13.03.1981	
4	11.20	2.11	18.01.1972	468	88.20	538	21.03.1942	
5	12.00	2.26	23.06.1954	413	77.90	565	24.02.1970	
6	12.00	2.26	11.10.1949	388	73.20	560	16.01.1968	
7	12.10	2.28	9.07.1976	382	72.00	516	30.12.1954	
8	12.90	2.43	10.09.1973	372	70.10	541	16.01.1948	
9	13.00	2.45	19.07.1960	360	67.90	553	19.07.1956	
10	13.10	2.47	31.07.1964	339	63.90	549	5.03.1956	

BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRSPREISE 1941/1980
EXTREMWERTE AB 1941
BISPREI

AE₀ : 6443.00 km²

PNP : NN+ 21.00 m

Lage: 6.15 km OBERHALE DER MUENDUNG RECHTS



m³/s

Pegel : SCHWARMSTEDT

Gewässer : LEIHE

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1983

NR 4880030

Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1983	1.	24.3	27.8	40.9	109	92.8	105	106	80.9	47.5	28.0	23.9	22.0
	2.	24.1	27.0	38.8	146	105	99.3	104	74.6	48.8	27.4	23.6	21.5
	3.	24.7	26.9	38.6	164	93.1	136	105	72.3	42.7	27.2	23.7	22.1
	4.	24.6	26.5	45.4	160	81.9	172	99.2	68.2	39.7	27.7	23.3	22.6
	5.	24.8	26.0	73.4	146	78.0	182	96.6	64.8	36.4	28.3	23.0	22.6
	6.	24.0	26.2	82.4	128	77.3	175	89.6	61.6	35.0	35.3	22.8	22.1
	7.	23.0	28.8	70.3	113	74.8	160	82.8	64.2	35.1	47.4	22.9	22.0
	8.	22.9	27.8	69.2	101	72.0	155	86.8	59.0	35.7	38.9	23.0	22.0
	9.	23.8	29.1	62.4	92.1	68.8	149	93.4	56.8	40.6	32.1	23.0	24.2
	10.	23.3	31.6	62.3	84.2	68.7	145	90.2	61.7	36.9	30.0	23.3	29.1
	11.	23.6	34.6	60.9	78.5	68.9	141	83.1	57.2	33.4	29.0	24.4	27.9
	12.	23.8	41.0	59.2	74.7	63.1	168	78.2	52.9	32.8	28.0	24.3	27.0
	13.	23.6	39.2	56.2	70.3	59.4	212	76.1	50.1	32.0	27.7	24.3	25.6
	14.	24.2	36.6	55.1	65.7	56.7	229	74.3	49.1	31.3	26.7	23.5	23.7
	15.	24.3	33.6	58.7	61.8	57.1	224	69.3	48.2	30.8	26.1	27.5	22.5
	16.	24.4	45.9	70.0	59.3	56.9	212	68.2	47.4	31.2	26.4	27.6	22.3
	17.	24.8	62.6	91.0	57.3	54.1	196	77.9	46.2	30.6	26.0	27.5	21.9
	18.	27.3	57.8	106	54.8	55.7	181	87.8	44.9	30.1	25.9	25.2	22.5
	19.	42.1	47.0	116	53.4	58.6	166	87.6	43.6	31.0	25.4	24.5	22.4
	20.	50.2	43.8	106	54.4	75.3	155	73.1	42.8	31.8	25.4	23.1	23.1
	21.	50.4	48.5	93.0	54.0	93.9	168	66.9	42.1	31.8	24.6	23.1	23.1
	22.	39.5	47.9	87.1	52.6	99.1	178	66.6	41.0	30.7	24.3	23.5	22.3
	23.	38.4	43.2	87.2	50.1	106	182	61.1	40.2	29.7	25.4	23.1	21.9
	24.	34.0	40.0	81.5	48.1	110	240	74.8	39.3	29.0	26.7	23.5	21.4
	25.	34.4	40.1	74.3	47.3	118	152	131	38.7	34.3	25.9	22.5	22.0
	26.	31.3	36.6	69.7	47.0	113	132	127	38.1	41.6	25.5	22.0	21.5
	27.	30.7	36.3	67.9	48.8	118	125	117	37.2	32.4	24.5	22.7	21.8
	28.	29.6	40.3	69.2	63.3	122	136	111	39.7	30.9	24.1	21.8	21.5
	29.	29.2	42.3	76.8		124	125	101	42.0	29.6	23.8	22.3	21.8
	30.	28.8	45.0	96.0		118	115	92.9	41.1	29.0	23.7	22.3	21.3
	31.		43.3	104		109		90.0		28.2	23.6		20.9
Summe		874.0	1183.6	2270.4	2283.7	2649.3	4844.5	2768.5	1546.0	1060.5	861.0	711.1	708.4

Abflußjahr	Tag	Tageswerte												
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	
1983	NO	8.	5.	3.	26.	17.	2.	23.	27.	31.	31.	28.	31.	
	HQ	22.9	26.0	38.6	47.0	54.1	99.3	61.1	37.2	28.2	23.6	21.8	20.9	
	MQ	29.1	38.2	73.2	81.6	85.5	161	89.3	51.5	34.2	27.8	23.7	22.9	
	HQ	57.7	66.6	118	165	127	231	140	84.7	52.9	49.4	28.6	30.0	
	Tag	21.	17.	19.	3.	29.	14.	25.	1.	2.	7.	15.	10.	
	h _N mm	43.0	60.0	96.0	45.0	65.0	121	90.0	49.0	33.0	41.0	39.0	40.0	
	h _A mm	11.7	15.9	30.4	30.6	35.5	65.0	37.1	20.7	14.2	11.5	9.54	9.50	
	1941	NO	10.2	14.6	16.0	19.6	21.6	18.1	17.2	14.0	14.0	13.6	11.0	8.50
	1983	MNQ	31.7	41.0	47.0	56.3	52.9	55.2	39.0	34.2	31.1	27.5	25.8	25.5
	43	MQ	48.9	75.7	88.1	97.1	95.4	83.8	55.3	48.8	46.0	37.7	32.1	36.3
Jahre	HQ	83.4	133	157	176	188	128	91.0	64.2	80.9	61.4	48.6	60.1	
1956	Abflußjahr	1941	1966	1968	1946	1947	1961	1961	288	494	144	154	176	
1983	Mh _N mm	54.6	63.2	53.3	44.3	44.6	57.0	61.5	76.1	72.1	71.1	49.4	47.9	
	Mh _A mm	16.4	30.2	32.2	30.5	33.1	32.9	24.2	19.4	18.5	14.6	12.9	13.8	

Abflußjahr	Datum	Hauptwerte				Dauerstabelle
		Winter	Sommer	Jahr	Unterschreitungs dauer in Tagen	
1983	Tag	181	184	365	(365)	
	Summe	14105.4	7655.5	21760.9		
	NO	22.90	20.90	20.90		
	MQ	77.90	41.60	59.60		
	HQ	231	140	231		
	h _N	3.55	3.25	3.25		
	h _Q	12.10	6.46	9.25		
	h _A	35.90	21.70	35.90		
	h _N	430	292	722		
	h _A	189	103	292		
1941	NO	10.20	8.50	8.50	AM 5.10.1947	
	MNQ	27.00	22.30	20.30		
	MQ	81.40	42.70	61.90		
	MNQ	284	133	292		
	HQ	1200	494	1200		
	h _N	3.55	3.25	3.25		
	h _Q	12.10	6.46	9.25		
	h _A	35.90	21.70	35.90		
	h _N	430	292	722		
	h _A	189	103	292		
43	HQ ₁	182	99.00	194	AM 11.02.1946 BEI W = 612 GR	
	HQ ₂	355	177	357		
	Mh _N	4.20	3.46	3.14		
	Mh _Q	12.60	6.63	9.61		
	Mh _A	44.20	20.70	45.30		
	1956	Mh _N mm	317	378		695
	1983	Mh _A mm	175	103		279

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	1/s km ²	Datum		m ³ /s	1/s km ²	cm	Datum
1	8.50	1.32	5.10.1947		1200	186.00	612	11.02.1946
2	10.20	1.58	10.11.1949		894	139.00	438	16.03.1947
3	13.10	2.03	9.11.1959		727	113.00	590	14.03.1981
4	14.00	2.17	29.06.1954		542	84.10	573	25.02.1970
5	15.30	2.37	21.12.1953		494	76.70	566	20.07.1956
6	15.50	2.41	8.11.1976		491	76.20	566	18.01.1968
7	16.10	2.50	31.07.1960		460	71.40	561	6.03.1956
8	16.20	2.51	15.09.1964		365	56.70	535	10.02.1941
9	16.20	2.51	14.10.1948		358	55.60	535	21.03.1957
10	16.20	2.51	17.10.1944		357	55.40	533	17.01.1948

BEWERTUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESRIHE 1941/1980
EXTREMWERTE AB 1941
BISPREI

A_{E0} : 45,2 km²

PNP : NN + 194,59 m

Lage: 5,9 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Mariengarten**

Gewässer: **Dramme**

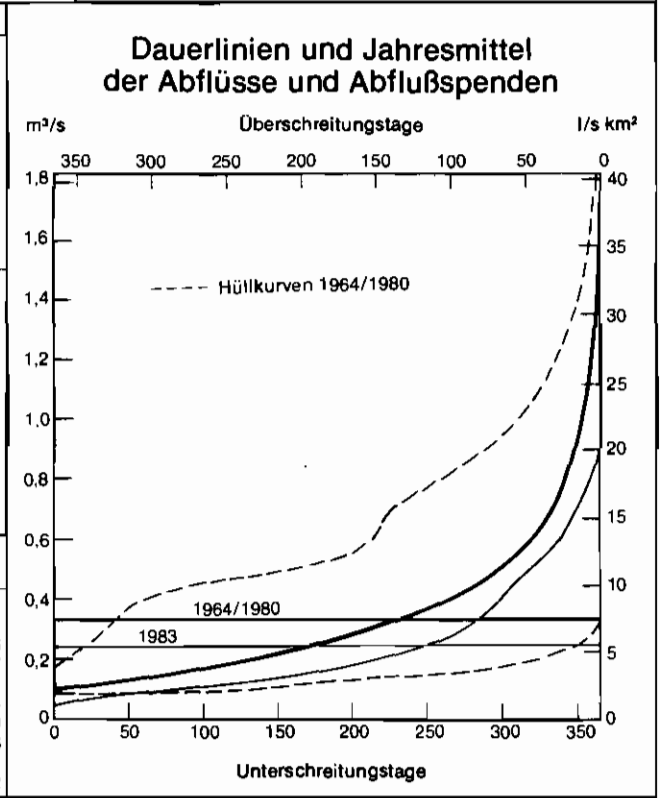
Gebiet: **Leine**

Nr. 4881129

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,184	0,065	0,090	0,447	0,489	0,551	0,566	0,277	0,185	0,181	0,166	0,074
Summe		3,877	3,321	5,673	6,578	12,517	20,677	12,113	6,275	6,146	5,409	4,561	2,614	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	30.	2.	1.	19.	8.	1.	22.	26.	14.	20.	30.	30.
1964/1980 (17 Jahre)	Abflußjahr	1965	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1964	1964	1977	1964/73	1964

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	1983	Tage	181	184	365	
	Summe	52,643	37,118	89,761		
	NQ m ³ /s	0,064	0,053	0,053	am 30.10.1983	
	MQ m ³ /s	0,290	0,201	0,245	am 20.04.1983	
	HQ m ³ /s	1,40	0,574	1,40	bei W = 153 cm	
	Nq l/s km ²	1,42	1,17	1,17		
	Mq l/s km ²	6,43	4,46	5,44		
	Hq l/s km ²	31,0	12,7	31,0		
	h _N mm					
	h _A mm	101	71	172		
	1964/1980 (17 Jahre)	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	8,94	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	seil 1964	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,040	0,88	24.06.1964	14,4	318	220	04.06.1981
2	0,050	1,10	02.07.1964	13,2	291	214	07.08.1981
3	0,050	1,10	09.11.1964	8,94	197	190	22.07.1966
4	0,050	1,10	07.12.1971	8,77	194	191	22.12.1967
5	0,050	1,10	11.01.1972	8,39	186	199	04.12.1981
6	0,053	1,17	30.10.1983	6,10	135	182	15.01.1968
7	0,060	1,32	28.10.1964	5,64	125	170	04.03.1979
8	0,060	1,32	04.02.1972	4,59	101	167	09.02.1966
9	0,060	1,32	14.08.1977	4,41	97,6	176	28.11.1981
10	0,070	1,55	11.09.1973	4,22	93,4	175	30.01.1982

Eisverhältnisse 1983: Eistrei

A_{E0} : 7,89 km²
 PNP : NN + 154,00 m
 Lage: 38,3 km oberhalb der Mündung rechts



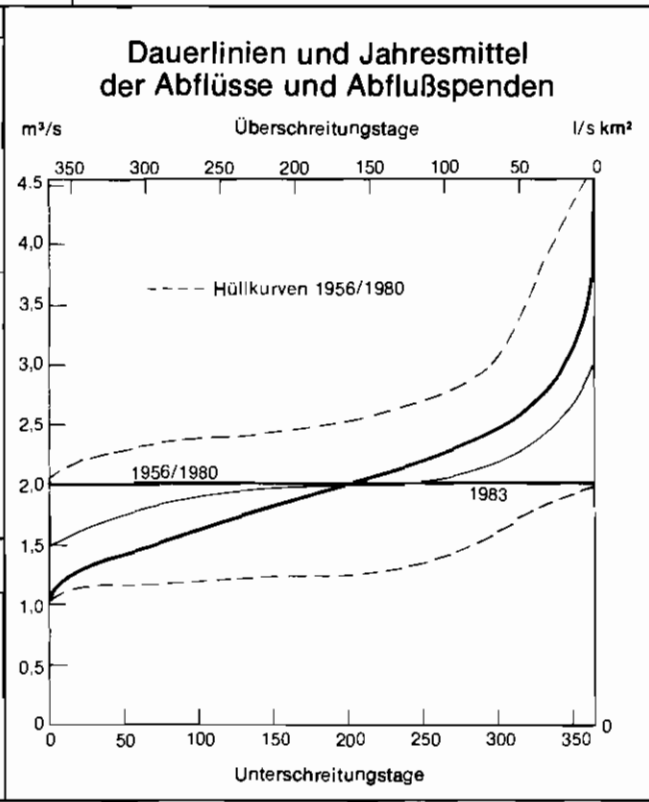
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rhumspringe** Nr. 4882101
 Gewässer: **Rhume**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1.67	1.70	1.73	2.37	2.01	2.23	2.44	2.18	1.98	1.77	1.73	1.73
Summe			51,59	54,55	66,00	60,06	67,34	77,75	72,04	63,21	58,81	54,59	52,63	51,14

1983	Tag	6.	2.	1.	22.	5., 6.	1.	31.	30.	31.	20./22.	8., 9.	5., 6.
	NQ	1.60	1.60	1.73	1.91	1.99	2.23	2.19	1.99	1.78	1.69	1.67	1.56
1956/ 1983 (28 Jahre)	Abflußjahr	1965	1960	1960	1964	1964	1960	1960	1964	1964	1964	1964	1964
	NQ	0.94	1.02	1.02	1.20	1.26	1.27	1.27	1.20	1.20	1.14	1.02	0.97

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage Summe	181 377,29	184 352,42	365 729,71
1956/ 1983 (28 Jahre)	NQ	0,95	0,97	0,95	am 01.11.1964
	MNQ	1,58	1,61	1,48	am 04.06.1981 bei W = 97 cm
	MQ	2,10	1,99	2,05	
	MHQ	3,37	2,98	3,51	
	HQ	5,43	5,85	5,85	
	HQ ₁				
	HQ ₂				
	MNq				
	Mq				
	MHq				
Mh _N					
Mh _A					



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,95		01.11.1964	01.11.1964	5,85		97	04.06.1981
2	1,02		14.12.1959+	14.12.1959+	5,43		69	19.03.1957
3	1,14		20.01.1964	20.01.1964	4,78		71	24.04.1970+
4	1,17		16.01.1977+	16.01.1977+	4,62		92	04.12.1981
5	1,20		27.02.1964	27.02.1964	4,45		70	08.05.1970+
6	1,21		04.07.1960+	04.07.1960+	4,35		69	28.02.1967
7	1,22		02.10.1973+	02.10.1973+	4,34		78	13.03.1981
8	1,24		22.10.1972	22.10.1972	4,31		69	08.12.1956
9	1,30		25.01.1980+	25.01.1980+	4,18		68	01.07.1966+
10	1,34		03.12.1979+	03.12.1979+	4,18		68	26.12.1967

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{E0} : 895 km²

PNP : NN + 130,43 m

Lage: 15,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Berka**

Gewässer: **Rhume**

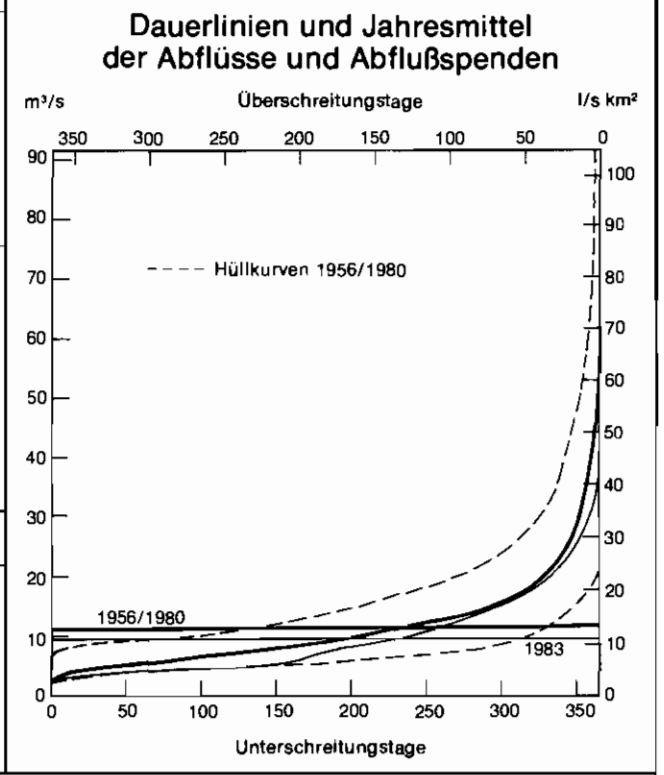
Gebiet: **Leine**

Nr. 4882173

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		1.	4,61	4,75	8,87	23,3	14,4	15,1	15,7	9,32	5,27	3,30	3,87
		2.	4,62	4,72	8,74	26,2	13,3	19,7	15,6	9,79	5,21	4,00	4,42	4,55
		3.	4,64	4,68	7,91	23,5	13,0	23,0	14,6	9,27	4,97	3,49	4,65	4,54
		4.	4,48	4,65	15,4	21,5	12,2	19,7	14,2	9,00	4,39	3,51	4,33	4,36
		5.	4,67	4,62	17,6	19,9	11,7	19,3	14,3	11,4	4,33	4,58	4,19	4,35
		6.	4,68	4,40	18,5	16,9	11,4	19,8	13,3	10,2	4,09	7,73	4,06	4,35
		7.	4,70	4,55	15,7	14,8	13,8	19,7	12,4	8,71	4,04	5,33	4,27	4,17
		8.	4,71	4,87	14,2	13,7	15,4	19,8	12,8	8,46	5,88	4,47	4,14	4,33
		9.	4,72	5,78	13,7	12,8	15,2	24,8	12,2	8,21	3,24	3,96	3,83	5,83
		10.	4,52	7,95	14,7	12,3	12,2	22,3	11,3	7,96	3,35	3,80	4,22	5,24
		11.	4,49	8,63	15,1	11,5	9,91	27,8	11,2	7,71	3,47	3,82	4,78	5,04
		12.	4,46	6,76	14,2	10,7	10,2	34,3	10,3	7,46	3,41	3,84	4,47	5,02
		13.	4,60	5,63	12,8	9,47	10,7	29,9	10,2	6,99	3,26	3,68	4,51	4,43
		14.	4,56	5,37	11,8	8,52	10,7	28,6	9,79	6,96	3,28	3,70	4,50	4,41
		15.	4,36	5,46	11,7	9,20	11,4	33,0	9,44	7,13	3,30	10,4	4,67	4,38
		16.	4,33	12,0	16,0	8,97	11,3	34,4	9,31	6,61	3,32	3,73	5,62	4,52
		17.	4,66	10,3	29,7	8,97	11,5	31,2	8,50	6,77	3,17	3,61	5,41	4,69
		18.	7,23	8,91	30,0	8,74	11,9	28,3	8,25	6,71	3,36	3,49	5,02	4,66
		19.	14,0	8,05	22,4	8,74	19,0	25,2	8,23	6,42	4,75	3,53	4,81	4,63
		20.	9,72	8,87	19,4	8,74	24,7	49,3	7,74	6,14	3,57	3,57	4,63	4,41
		21.	8,46	10,7	15,4	8,51	21,2	42,8	7,49	5,70	3,59	3,61	4,63	4,22
		22.	7,75	8,59	16,4	8,27	20,8	34,7	7,70	5,64	3,26	3,32	4,62	3,85
		23.	7,49	8,44	16,2	8,27	19,1	27,9	8,14	5,58	3,28	3,04	4,79	4,16
		24.	6,78	8,32	15,9	8,51	20,3	24,2	12,3	5,34	3,30	4,05	4,60	4,68
		25.	6,30	8,19	15,1	8,27	18,6	21,4	10,7	5,28	4,01	3,77	4,42	4,65
		26.	5,85	8,06	14,2	8,04	17,7	20,2	10,7	5,22	3,68	3,81	4,42	4,62
		27.	5,63	8,16	14,7	9,66	17,4	23,8	9,93	6,14	3,36	3,84	4,76	4,60
		28.	5,41	9,92	17,4	13,5	18,3	19,4	9,91	5,86	3,55	3,88	4,58	4,38
		29.	5,37	9,77	17,4	17,1	17,1	18,1	9,64	5,22	3,74	3,76	4,57	4,17
		30.	4,97	9,13	13,8	14,5	16,9	16,9	10,8	5,33	3,59	3,79	4,74	3,98
		31.		8,77	14,1		15,2		10,1		3,43	3,83		3,79
	Summe		172,77	229,00	489,02	351,48	464,11	774,60	336,77	216,53	118,45	128,24	136,53	139,74

1983	Tag	16.	6.	3.	26.	11.	1.	21.	26., 29.	17.	23.	9.	31.
	NQ	4,33	4,40	7,91	8,04	9,91	15,1	7,49	5,22	3,17	3,04	3,83	3,79
1956/1980 (25 Jahre)	MQ	5,76	7,39	15,8	12,6	15,0	25,8	10,9	7,22	3,82	4,14	4,55	4,51
	HQ	16,8	15,7	37,8	32,0	31,0	66,9	18,0	15,2	11,2	11,5	6,41	8,64
	Tag	19.	16.	17.	1.	19.	20.	2.	5.	8.	6.	15.	9.
	h _N mm	42	79	115	49	73	134	78	50	38	51	49	39
	h _A mm	17	22	47	34	45	75	32	21	11	12	13	13
1956/1980 (25 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1972	1963	1963	1960	1963	59/60/63	1964	1978	1976	1959
	NQ	3,70	3,25	2,68	3,70	3,85	4,49	4,82	4,33	3,80	2,93	3,12	3,40
	MNQ	6,47	7,92	8,04	9,57	9,62	9,69	7,66	6,60	6,55	6,30	5,82	5,89
	MQ	9,51	14,1	13,7	14,5	14,7	14,7	11,0	9,42	9,69	8,30	7,63	8,53
	MHQ	20,5	37,3	33,9	30,7	30,9	28,5	23,2	25,2	22,8	19,8	15,8	19,0
	HQ	90,8	122	99,3	121	80,4	69,6	60,7	91,8	76,3	84,9	68,7	50,0
	Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1956	1970	1965	1966	1956	1967	1957	1974
	Mh _N mm	63	69	66	58	54	63	70	88	82	84	58	60
	Mh _A mm	27,6	42,2	41,0	39,7	44,0	42,6	33,0	27,3	29,0	24,9	22,1	25,6

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage Summe	181 2480,98	184 1076,26	365 3557,24
	NQ m ³ /s	4,33	3,04	3,04	am 20.04.1983
	MQ m ³ /s	13,7	5,85	9,75	bei W = 364 cm
	HQ m ³ /s	66,9	18,0	66,9	
	Nq l/s km ²	4,84	3,40	3,40	
	Mq l/s km ²	15,3	6,53	10,9	
	Hq l/s km ²	74,7	20,1	74,7	
	h _N mm	492	305	797	am 19.01.1962
	h _A mm	240	102	342	am 24.12.1967
1956/1980 (25 Jahre)	NQ m ³ /s	2,68	2,93	2,68	bei W = 440 cm
	MNQ m ³ /s	5,90	5,06	4,63	
	MQ m ³ /s	13,5	9,11	11,3	
	MHQ m ³ /s	58,5	43,9	64,2	
	HQ m ³ /s	122	91,8	122	
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	6,60	5,66	5,18	
	Mq l/s km ²	15,1	10,2	12,6	
	MHq l/s km ²	65,4	49,1	71,8	
Mh _N mm	382	442	824		
Mh _A mm	237	162	399		



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	3,00	19,01.1972	380	425	*	09.02.1946	
2	3,04	3,40	23.08.1983	340	380		04.01.1932	
3	3,12	3,49	27.09.1976	334	374		04.02.1909	
4	3,17	3,54	17.07.1983	270	302		14.03.1947	
5	3,25	3,63	14.12.1959	265	296		14.01.1948	
6	3,44	3,85	31.12.1976	239	267		05.11.1940	
7	3,55	3,97	23.09.1963	230	257		17.01.1918	
8	3,58	4,00	28.10.1976	230	257		16.10.1905	
9	3,70	4,14	31.08.1964	230	257		20.11.1901	
10	3,74	4,18	04.11.1976	217	243	550	04.06.1981	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Wasserstände vor 1953 nicht vergleichbar

A_{Eo} : 1115 km²
 PNP : NN + 124,56 m
 Lage: 12,0 km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

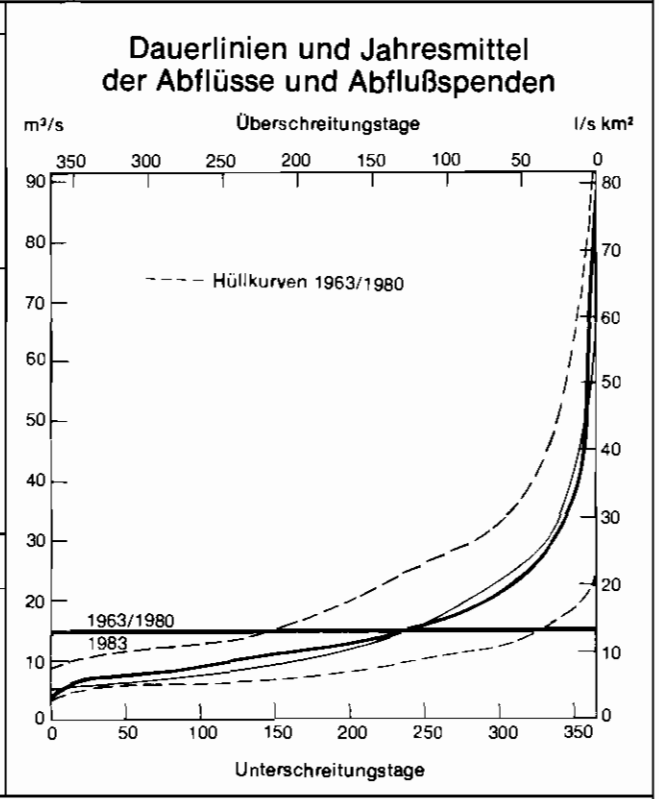
Pegel: **Elvershausen**
 Gewässer: **Rhume**
 Gebiet: **Leine**

Nr. 4882196

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	8,10	9,29	13,1	41,5	21,3	23,2	21,5	14,3	9,04	5,59	5,58	6,02
Summe			300,8	378,7	791,8	517,1	648,3	1136,7	473,1	320,2	214,9	206,4	180,7	188,4

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1963/1980 (18 Jahre)		1977		1979		1972		1972		1974		1976		1976	
			NQ	7,5	8,07	11,8	9,91	13,3	22,6	21,1	22,1	16,7/18,0	22,0	16,7/18,0	22,0	16,7/18,0	22,0	16,7/18,0	22,0	16,7/18,0

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			1983	181	184	365	3773,44	1583,67	5357,11	am 08., 09.09.1983



Extremwerte	seit 1915	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	3,41	3,05	17.01.1972	450	403	*	08.02.1946

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Wasserstände vor 1961 nicht vergleichbar

A_{Eo} : 96,8 km²
 PNP : NN + 160,41 m
 Lage: 4,1 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

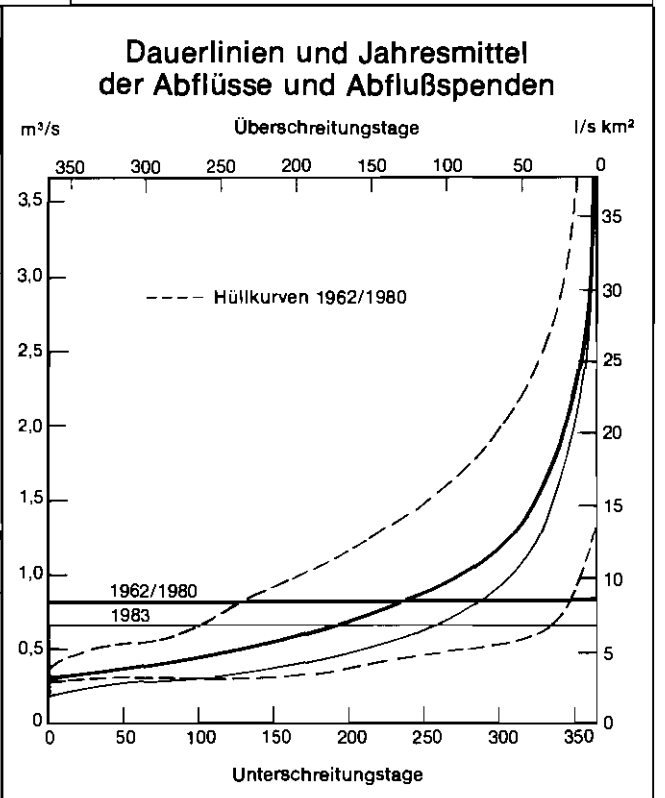
Pegel: **Hilkerode**
 Gewässer: **Eller**
 Gebiet: **Leine**

Nr. 4882107

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,292	0,286	0,328	0,754	1,10	0,997	1,44	0,810	0,607	0,445	0,301	0,262
Summe			9,131	10,276	14,176	14,364	28,403	69,487	29,877	19,630	15,988	11,841	9,533	7,521

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	7. 9.	7.	14.	25.	17.	1.	21.	23.	31.	20., 21.	25.	27.
			1983	NQ	0,265	0,285	0,323	0,380	0,541	0,997	0,698	0,490	0,347	0,273
1962/1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1972/77	1964/77	1963	1963	1972	1972	1972	1972	1964	1964	1976	1976	1976

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum
			1983	Summe	181	184
1962/1980 (19 Jahre)	NQ	m ³ /s	0,19	0,21	0,26	am 27.10.1983
	MQ	m ³ /s	0,35	0,31	0,27	am 20./22.10.1976



Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,16	1,65	20.10.1976	27,0	279	336	
2	0,17	1,77	26.09.1982	21,5	222	317	
3	0,19	1,96	11.11.1971	20,2	209	255	
4	0,19	1,96	01.11.1976	20,0	207	313	
5	0,20	2,07	03.07.1964	16,8	174	240	
6	0,20	2,07	01.10.1964	16,2	167	310	
7	0,20	2,07	10.01.1972	15,0	155	284	
8	0,20	2,07	24.08.1976	14,7	152	292	
9	0,20	2,07	30.09.1976	14,3	148	276	
10	0,21	2,17	30.12.1976	14,0	145	268	

Elaverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 184 km²

PNP : NN + 151,93 m

Lage: 6,0 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rollshausen**

Nr. 4882122

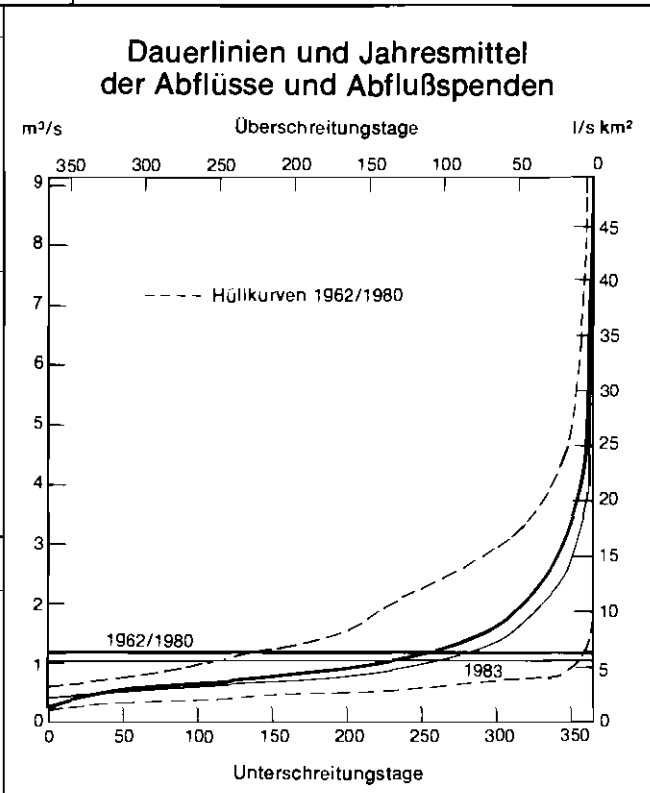
Gewässer: **Hahle**

Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,597	0,582	0,647	1,12	1,27	1,51	2,24	2,13	1,17	1,12	0,776	0,537
	2.	0,648	0,580	0,648	1,15	1,17	3,53	2,13	1,23	1,07	0,776	0,776	0,563	0,539
	3.	0,648	0,578	0,648	1,10	1,10	3,78	2,07	1,06	1,01	0,661	0,661	0,537	0,487
	4.	0,648	0,576	0,799	1,05	1,04	2,41	1,81	1,00	0,905	0,774	0,774	0,563	0,484
	5.	0,648	0,574	0,762	0,926	1,06	2,15	1,75	1,78	0,662	0,888	0,888	0,487	0,457
	6.	0,622	0,672	0,725	0,878	0,992	2,21	1,64	1,17	0,643	1,26	0,512	0,455	0,455
	7.	0,648	0,670	0,725	0,831	0,972	1,95	1,68	1,15	1,29	0,772	0,772	0,537	0,452
	8.	0,648	0,818	0,726	0,744	1,03	2,47	2,07	1,05	0,791	0,696	0,696	0,563	0,449
	9.	0,648	0,703	0,689	0,736	1,05	2,63	1,86	0,997	0,698	0,698	0,695	0,588	0,655
	10.	0,622	1,05	0,727	0,693	1,03	2,58	1,70	0,980	0,716	0,694	0,694	0,840	0,444
	11.	0,597	0,887	0,690	0,649	1,01	3,42	1,55	0,926	0,734	0,694	0,694	0,613	0,441
	12.	0,622	0,809	0,653	0,641	0,987	3,67	1,41	0,871	0,715	0,731	0,731	0,588	0,462
	13.	0,684	0,656	0,653	0,598	0,966	2,99	1,40	0,816	0,771	0,654	0,654	0,563	0,459
	14.	0,720	0,654	0,646	0,590	0,985	3,11	1,35	0,800	0,751	0,654	0,654	0,651	0,457
	15.	0,642	0,652	0,900	0,618	1,04	3,24	1,34	0,747	0,750	0,653	0,653	0,651	0,479
	16.	0,639	0,838	1,14	0,574	1,02	2,75	1,33	0,731	0,711	0,652	0,652	0,686	0,476
	17.	0,790	0,723	1,05	0,567	1,08	2,38	1,32	0,677	0,711	0,652	0,652	0,607	0,450
	18.	0,864	0,683	0,876	0,620	1,14	2,38	1,31	0,699	1,06	0,651	0,651	0,579	0,519
	19.	0,671	0,681	0,831	0,639	1,28	2,69	1,26	0,758	0,747	0,651	0,651	0,526	0,470
	20.	0,707	0,754	0,786	0,621	1,35	11,9	1,20	0,851	0,785	0,613	0,613	0,573	0,467
	21.	0,705	0,754	0,851	0,568	1,37	5,35	1,18	0,874	0,708	0,588	0,588	0,546	0,441
	22.	0,627	0,680	0,844	0,550	1,55	3,75	1,13	0,857	0,669	0,613	0,613	0,630	0,416
	23.	0,624	0,755	0,799	0,568	1,51	3,06	1,36	0,840	0,668	0,613	0,613	0,540	0,437
	24.	0,622	0,681	0,755	0,586	1,55	3,29	1,96	0,861	0,706	0,588	0,588	0,537	0,435
	25.	0,620	0,681	0,747	0,604	1,46	2,41	1,51	0,882	0,667	0,563	0,563	0,559	0,456
	26.	0,593	0,644	0,702	0,695	1,65	2,50	1,64	0,979	0,666	0,651	0,651	0,507	0,430
	27.	0,591	0,720	0,731	1,06	1,65	3,50	1,48	1,30	0,666	0,563	0,563	0,529	0,428
	28.	0,689	0,908	0,796	1,29	1,69	2,38	1,46	1,02	0,665	0,487	0,487	0,501	0,426
	29.	0,687	0,946	0,865	1,65	2,26	2,66	1,40	1,04	0,664	0,563	0,563	0,523	0,424
	30.	0,584	0,796	0,857	1,56	2,05	2,05	1,33	1,06	0,702	0,537	0,537	0,545	0,421
	31.	0,684	0,889	0,889	1,56	1,56	1,56	1,19	1,19	0,663	0,512	0,512	0,419	0,419
Summe			19,655	22,389	24,158	21,268	38,774	94,300	48,06	29,178	24,085	20,875	17,181	14,352

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1962/1980		1966/1980		1962/1980			
			30.	5.	14.	22.	13.	1.	22.	17.	6.	28.
NQ	0,584	0,574	0,646	0,550	0,966	1,51	1,13	0,677	0,643	0,487	0,487	0,416
MQ	0,655	0,722	0,779	0,760	1,25	3,14	1,55	0,973	0,777	0,673	0,673	0,463
HQ	1,02	1,48	1,30	1,43	1,94	29,0	2,46	4,88	6,89	2,09	1,42	1,25
Tag	18.	10.	16.	28.	26.	20.	24.	5.	7.	26.	10.	9.
h _N mm	24	57	60	37	44	111	77	48	30	54	34	22
h _A mm	9	10	11	10	18	44	23	14	11	10	8	7
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	0,86	1,03	0,96	1,17	0,84	0,67	0,59	0,48	0,52	0,51
MQ	0,88	1,35	1,40	1,60	1,71	1,58	1,16	1,10	0,83	0,68	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	7,78
Abflußjahr	1971	1962	1968	1970	1963	1967	1975	1969	1972	1977	1980	1970
Mh _N mm	52	59	44	43	45	51	61	88	60	62	45	51
Mh _A mm	12,3	19,5	20,3	21,1	24,8	22,1	16,8	15,4	12,0	9,84	8,83	9,70

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			181	184	365	220,544	153,731	374,275	am 22.10.1983	
NQ	m ³ /s	0,550	0,416	0,416	am 20.04.1983					
MQ	m ³ /s	1,22	0,835	1,03	bei W = 348 cm					
HQ	m ³ /s	29,0	6,89	29,0						
Nq	l/s km ²	2,98	2,26	2,26						
Mq	l/s km ²	6,62	4,53	5,59						
Hq	l/s km ²	157	37,4	157						
h _N	mm	333	265	598						
h _A	mm	102	73	175						
Abflußjahr	1983									
NQ	m ³ /s	0,26	0,21	0,21	am 16./18.08.1971					
MNQ	m ³ /s	0,52	0,42	0,37						
MQ	m ³ /s	1,42	0,85	1,13	am 19.06.1969					
MHQ	m ³ /s	11,1	10,4	15,4	bei W = 361 cm					
HQ	m ³ /s	30,5	30,9	30,9						
HQ ₁	m ³ /s									
HQ ₂	m ³ /s									
MNq	l/s km ²	2,81	2,27	2,00						
Mq	l/s km ²	7,68	4,59	6,11						
MHq	l/s km ²	60,0	56,2	83,2						
Mh _N	mm	294	367	661						
Mh _A	mm	120	73,0	192						



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 154,1 km²

PNP : NN + 228,99 m

Lage: 21,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Scharzfeld**

Gewässer: **Oder**

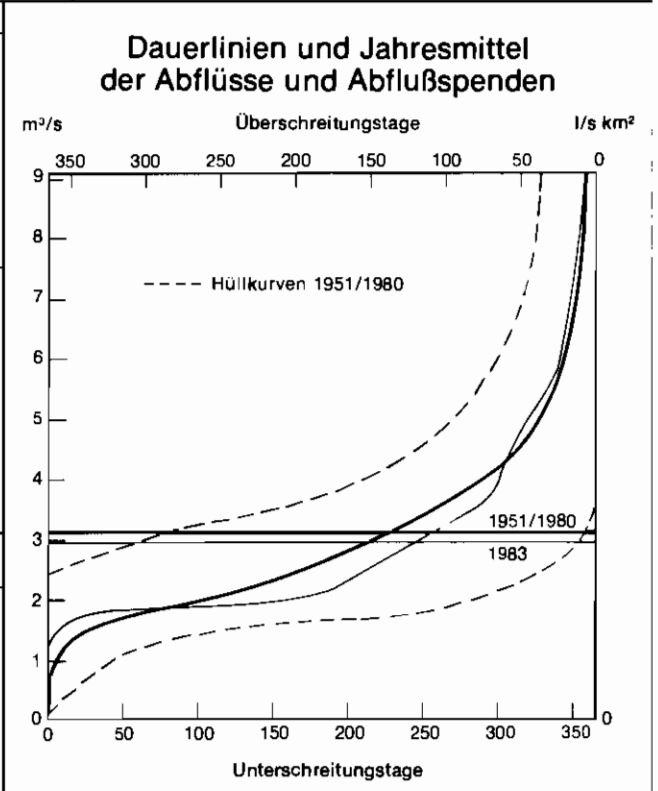
Gebiet: **Leine**

Nr. 4882152

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1983	1.	1,82	1,82	2,78	9,50	3,88	2,78	2,78	2,78	2,44	1,82	1,82	1,82
	2.	1,82	1,82	2,78	11,1	3,88	2,78	2,78	3,13	2,61	1,82	1,82	1,82	1,54
	3.	1,82	1,82	2,78	10,8	3,88	2,78	2,78	3,50	2,44	1,82	1,82	1,68	1,54
	4.	1,82	1,82	3,50	9,50	3,88	3,13	3,13	3,50	2,44	1,82	1,82	1,82	1,54
	5.	1,82	1,82	4,68	8,44	3,50	3,13	3,13	3,50	2,95	1,68	1,82	1,82	1,54
	8.	1,82	1,82	4,68	5,54	3,50	3,13	3,13	3,13	2,78	1,54	1,82	1,82	1,54
	7.	1,82	1,82	4,27	5,54	4,27	3,13	2,78	2,78	2,13	1,82	1,82	1,82	1,54
	8.	1,82	2,13	3,88	5,11	4,68	3,50	2,78	2,78	2,13	1,82	1,82	1,82	1,54
	9.	1,82	2,13	3,50	4,27	4,68	3,88	2,78	2,78	2,13	1,82	1,82	1,82	1,82
	10.	1,82	2,13	3,88	4,27	4,88	4,07	2,44	2,44	2,13	1,68	1,82	1,82	1,82
	11.	1,82	2,13	3,50	4,07	4,27	4,68	2,44	2,44	2,13	1,54	1,82	1,82	1,82
	12.	1,82	2,13	3,50	3,13	3,50	6,00	2,44	2,44	2,13	1,54	1,82	1,82	1,82
	13.	1,82	2,13	3,13	2,78	3,50	7,42	2,28	2,28	1,82	1,68	1,82	2,13	1,68
	14.	1,82	2,13	3,13	3,13	3,50	7,93	2,13	2,13	1,82	1,82	1,82	2,13	1,54
	15.	1,82	2,13	3,13	3,50	3,88	7,93	2,44	2,44	1,82	1,82	1,68	2,28	1,54
	18.	1,82	3,13	5,11	3,50	3,88	7,93	1,82	1,82	1,54	1,82	1,82	2,13	1,54
	17.	1,82	3,13	10,3	3,50	3,88	6,93	1,28	1,28	1,82	1,82	1,82	2,13	1,54
	18.	2,44	3,13	11,1	3,50	3,88	8,93	1,28	1,28	1,82	1,82	1,82	2,13	1,54
	18.	2,78	2,95	8,44	2,78	4,27	6,93	1,28	1,28	1,82	1,82	1,82	2,13	1,54
	20.	2,78	3,13	6,93	2,78	5,11	10,0	1,28	1,28	1,68	1,82	1,82	1,82	1,68
	21.	2,61	3,13	5,54	2,95	6,22	10,6	1,82	1,82	1,54	1,54	1,68	1,82	1,54
	22.	2,44	3,13	5,54	3,31	8,00	8,44	2,13	2,13	1,54	1,54	1,68	2,13	1,54
	23.	2,44	3,13	5,54	3,50	5,54	6,00	2,44	2,44	1,54	1,82	1,68	2,13	1,54
	24.	2,13	2,78	5,54	3,50	5,54	4,68	2,78	2,78	1,54	1,82	1,68	1,82	1,54
	25.	1,97	2,78	5,54	3,50	5,11	5,11	2,78	2,78	1,54	1,82	1,68	1,82	1,82
	26.	1,82	2,78	5,54	2,78	4,27	5,11	2,78	2,78	1,54	1,82	1,68	1,82	1,82
	27.	1,82	2,78	5,54	2,78	3,88	5,11	2,44	2,44	1,82	1,82	1,68	1,82	1,82
	28.	1,82	2,78	5,54	3,50	3,88	4,88	2,44	2,44	1,82	1,82	1,68	1,82	1,82
	29.	1,97	2,95	6,48	4,27	3,88	2,44	2,44	2,44	1,82	1,82	1,68	1,82	1,82
	30.	1,82	2,78	7,42	4,27	2,78	2,61	1,82	1,82	1,82	1,68	1,82	1,82	1,82
	31.		2,78	7,42		3,88	2,44	1,82	1,82	1,82	1,68	1,82	1,82	1,82
Summe			59,78	77,05	160,62	132,36	133,36	161,75	76,09	59,38	54,32	54,74	57,40	51,10

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1951/1983 (33 Jahre)		1983		1951/1983 (33 Jahre)		1983		1951/1983 (33 Jahre)	
			21x	1,7.	1,3.	5x	5x	4x	17./20.	21./26.	6x	21./31.	3.	18x
NQ	1,82	1,82	2,78	2,78	3,50	2,78	1,28	1,54	1,54	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
MQ	1,99	2,49	5,18	4,73	4,30	5,39	2,45	1,98	1,75	1,77	1,91	1,65	1,65	1,65
HQ	2,78	3,13	13,2	11,1	6,22	11,4	3,50	2,95	1,82	1,82	2,28	1,82	1,82	1,82
Tag	19., 20.	7x	17.	2.	21.	20.	3./5.	5.	22x	19x	15.	11x	11x	11x
h _N mm	77	121	222	72	105	164	89	61	37	58	83	72	72	72
h _A mm	34	44	91	75	75	91	43	34	31	31	32	29	29	29
Abflußjahr	1972	1980	1980	1972	1972	1972	1953	1960	1959	1959	1959	1961	1961	1961
NQ	0,69	0,26	0,72	1,13	1,13	0,00	0,22	1,08	1,10	0,84	0,72	0,58	0,58	0,58
MNQ	2,03	2,26	2,49	2,77	2,74	1,83	1,60	1,75	1,72	2,03	2,01	1,94	1,94	1,94
MQ	2,93	3,91	4,05	4,05	4,19	3,45	2,75	2,45	2,57	2,72	2,55	2,67	2,67	2,67
MHQ	5,09	9,72	9,57	7,53	8,87	6,76	5,55	5,69	5,19	4,21	3,82	4,32	4,32	4,32
HQ	18,0	38,6	29,9	22,5	51,0	21,5	31,2	32,9	18,8	10,5	21,5	9,90	9,90	9,90
Abflußjahr	1971	1988	1982	1981	1981	1970	1985	1966	1962	1958	1957	1957	1957	1957
Mh _N mm	*													
Mh _A mm	50	68	71	64	73	58	48	42	45	46	45	45	45	45

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum
		1983	Tage	181	184	365	am 17./20.05.1983				
	Summe	724,92	353,03	1077,95							
	NQ m ³ /s	1,82	1,28	1,28	am 17.01.1983						
	MQ m ³ /s	4,01	1,92	2,95	bei W = 69 cm						
	HQ m ³ /s	13,2	3,50	13,2							
	Nq l/s km ²	11,9	8,37	8,37							
	Mq l/s km ²	26,2	12,5	19,3							
	Hq l/s km ²	86,3	22,9	86,3							
	h _N mm	781	400	1181							
	h _A mm	410	200	610							
	NQ m ³ /s	0,00	0,22	0,00	am 22.04.1972						
	MNQ m ³ /s	1,42	1,30	1,09							
	MQ m ³ /s	3,76	2,82	3,19							
	MHQ m ³ /s	17,2	10,3	18,6							
	HQ m ³ /s	51,0	32,9	51,0	am 11.04.1981						
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 162 cm						
	HQ ₂ m ³ /s										
	MNq l/s km ²	9,28	8,50	7,12							
	Mq l/s km ²	24,8	17,1	20,8							
	MHq l/s km ²	112	67,3	121							
	Mh _N mm	*									
	Mh _A mm	384	271	655							



Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,00	0,00	22.04.1972 +	51,0	333	162	11.03.1981	
2	0,22	1,44	08.09.1953 +	38,6	252	115	19.12.1965	
3	0,26	1,70	09.12.1959 +	37,0	242	105	27.12.1954	
4	0,30	1,96	11.05.1954 +	45,6	233	119	07.12.1974	
5	0,33	2,16	12.04.1973	32,9	215	107	30.06.1988	
6	0,40	2,81	12.05.1951 +	31,6	207	102	18.03.1957	
7	0,40	2,61	13.05.1971 +	31,2	204	103	10.05.1965	
8	0,58	3,79	21.10.1961	29,9	195	121	06.01.1982	
9	0,60	3,92	12.05.1963	29,4	192	102	24.12.1967	
10	0,65	4,25	23.04.1974 +	27,0	176	102	04.01.1981	

Elieverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 129 km²

PNP : NN + 180,62 m

Lage: 1,20 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hattorf**

Gewässer: **Sieber**

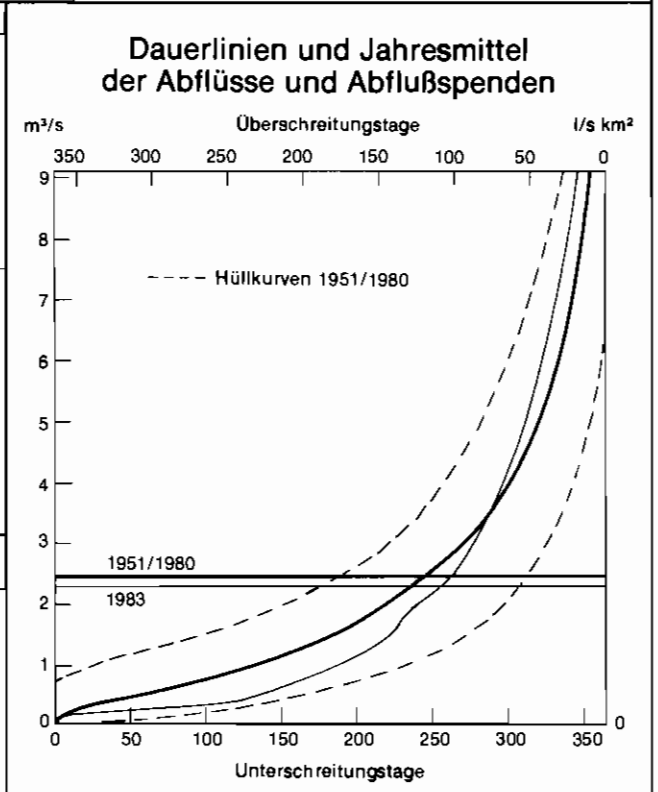
Gebiet: **Leine**

Nr. 4882168

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Qkt
	1983	1.	0,35	0,72	2,08	10,8	2,43	3,61	1,76	1,19	0,52	0,21	0,03	0,21
	2.	0,35	0,72	1,92	10,8	2,08	5,48	1,76	1,19	0,52	0,28	0,10	0,21	
	3.	0,35	0,72	1,92	8,28	2,08	5,48	1,76	1,19	0,35	0,21	0,10	0,21	
	4.	0,28	0,72	9,86	6,00	2,08	4,50	2,08	0,94	0,35	0,21	0,10	0,21	
	5.	0,35	0,72	10,1	4,50	2,08	4,04	1,76	1,46	0,35	0,52	0,15	0,21	
	6.	0,35	0,72	10,8	3,61	2,43	3,82	1,46	1,46	0,35	2,08	0,10	0,21	
	7.	0,35	0,72	7,68	3,19	4,98	3,61	1,46	1,19	0,21	0,72	0,10	0,35	
	8.	0,28	1,19	6,54	2,61	6,54	3,61	1,46	0,94	0,28	0,35	0,10	0,35	
	9.	0,35	1,19	5,48	2,08	5,49	4,98	1,46	0,94	0,21	0,21	0,10	1,19	
	10.	0,21	2,80	6,54	2,08	4,98	4,04	1,46	0,94	0,21	0,21	0,21	0,94	
	11.	0,21	2,43	6,82	1,76	4,50	8,90	1,19	0,94	0,21	0,21	0,21	0,72	
	12.	0,35	2,08	5,74	1,76	3,61	10,1	1,19	0,72	0,21	0,21	0,21	0,52	
	13.	0,35	1,76	4,50	1,46	2,80	7,68	1,19	0,72	0,21	0,21	0,21	0,35	
	14.	0,52	1,76	3,61	1,19	2,43	6,54	1,19	0,72	0,21	0,21	0,35	0,35	
	15.	0,35	1,76	3,61	1,19	2,43	9,54	0,94	0,52	0,21	0,15	1,19	0,35	
	16.	0,35	10,1	6,54	0,94	2,43	10,8	0,94	0,52	0,21	0,21	0,21	0,52	
	17.	0,52	5,48	18,6	1,19	2,08	8,90	1,19	0,52	0,10	0,21	0,28	0,52	
	18.	2,43	4,04	15,7	0,94	2,80	7,39	0,94	0,52	0,10	0,21	0,28	0,35	
	19.	9,54	3,19	10,1	0,94	7,10	6,00	0,94	0,43	0,21	0,21	0,28	0,52	
	20.	4,50	3,19	7,10	0,94	10,8	14,5	0,83	0,35	0,21	0,21	0,28	0,72	
	21.	3,61	3,19	5,48	0,94	9,54	8,90	0,94	0,35	0,21	0,10	0,28	0,52	
	22.	2,80	2,80	7,68	0,72	7,10	6,82	0,72	0,35	0,21	0,10	0,35	0,35	
	23.	2,43	2,43	6,54	0,72	5,48	4,98	0,83	0,35	0,21	0,21	0,43	0,35	
	24.	2,08	2,08	4,98	0,72	7,10	4,04	1,46	0,35	0,35	0,21	0,35	0,35	
	25.	1,46	2,08	4,04	0,72	5,74	3,19	1,46	0,35	0,94	0,21	0,35	0,35	
	26.	1,46	1,76	3,61	0,94	4,98	2,43	1,46	0,35	0,35	0,21	0,21	0,35	
	27.	1,19	2,43	4,98	1,46	4,04	3,00	1,19	0,35	0,21	0,21	0,21	0,35	
	28.	1,19	3,19	9,54	2,61	3,61	2,43	1,46	0,35	0,28	0,21	0,21	0,35	
	29.	0,94	2,80	16,1		3,19	2,08	1,19	0,52	0,21	0,10	0,21	0,28	
	30.	0,94	2,43	10,8		2,80	2,08	1,46	0,52	0,21	0,10	0,21	0,28	
	31.		2,43	7,68		3,19		1,19		0,21	0,06		0,28	
Summe			40,44	73,63	226,67	75,09	132,91	173,47	40,32	21,24	8,62	8,76	7,40	12,82

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983										
			10., 11.	1,77	2,3	22./25.	2,5	29., 30.	22.	20./28.	17., 18.	31.	1.
	NQ	0,21	0,72	1,92	0,72	2,08	0,72	0,35	0,10	0,06	0,03	0,21	
	MQ	1,35	2,38	7,31	2,68	4,29	5,78	1,30	0,71	0,28	0,25	0,41	
	HQ	13,7	16,5	26,1	17,3	13,7	24,1	2,08	1,46	2,08	4,04	1,76	3,61
	Tag	19.	16.	17.	1.	20.	20.	4.	5., 6.	24.	6.	15.	9.
	h _N mm	64	108	195	72	120	161	78	54	46	50	70	60
	h _A mm	28	50	154	51	90	118	27	14	6	6	5	9
	Abflußjahr	1960	1960	1969	1963	1963	1960	1957	1976	1976	1976	1976	1959
	NQ	0,04	0,04	0,16	0,20	0,26	0,40	0,25	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02
	MNQ	0,82	1,16	1,02	1,27	1,32	1,67	0,76	0,53	0,52	0,45	0,53	0,59
	MQ	2,34	3,65	3,27	3,01	3,66	4,01	2,04	1,53	1,88	1,27	1,29	1,84
	MHQ	8,92	18,1	14,6	9,72	13,7	11,3	7,25	10,5	9,55	7,47	5,58	7,54
	HQ	31,8	70,9	64,7	26,5	90,0	31,0	28,3	74,8	33,8	46,4	37,0	31,7
	Abflußjahr	1971	1975	1982	1957	1981	1970	1965	1981	1980	1967	1957	1974
	Mh _N mm	*											
	Mh _A mm	48	77	69	58	77	82	43	31	40	26	27	38

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter			Sommer			Jahr			Datum
			181	184	365	722,21	99,16	821,37				
	1983	Summe										am 01.09.1983
		NQ m ³ /s	0,21	0,03	0,03							am 17.01.1983
		MQ m ³ /s	3,99	0,53	2,25							bei W = 92 cm
		HQ m ³ /s	26,1	4,04	26,1							
		Nq l/s km ²	1,65	0,23	0,23							
		Mq l/s km ²	31,4	4,24	17,7							
		Hq l/s km ²	206	31,8	206							
		h _N mm	720	358	1078							
		h _A mm	491	67	558							
	1951/1983	NQ m ³ /s	0,04	0,00	0,00							am 22.08.1976
		MNQ m ³ /s	0,53	0,24	0,21							
		MQ m ³ /s	3,32	1,64	2,48							
		MHQ m ³ /s	28,8	21,3	31,6							
		HQ m ³ /s	90,0	74,8	90,0							am 12.03.1981
		HQ ₁ m ³ /s										bei W = 208 cm
		HQ ₂ m ³ /s										
		MNq l/s km ²	4,17	1,89	1,65							
		Mq l/s km ²	26,1	12,9	19,5							
		MHq l/s km ²	227	167	248							
		Mh _N mm	*									
		Mh _A mm	411	205	616							



Extremwerte	seit 1951	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,01	0,08	22.08.1976+	90,0	709	208	12.03.1981	
2	0,02	0,16	26.07.1976+	74,8	589	182	04.06.1981	
3	0,02	0,16	26.07.1976+	70,9	558	173	08.12.1974	
4	0,02	0,16	28.09.1959	64,7	509	164	06.01.1982	
5	0,02	0,16	01.08.1975+	59,0	465	172	19.12.1965	
6	0,03	0,24	01.09.1983	57,7	454	151	27.12.1955	
7	0,04	0,31	09.11.1959	52,1	410	143	18.03.1957	
8	0,04	0,31	14.12.1959	51,8	408	159	29.06.1966	
9	0,04	0,31	08.11.1962	47,8	376	132	03.01.1981	
10	0,05	0,39	03.11.1975	47,2	372	136	07.07.1955	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

V_{Eo} : 210 km²

'NP : NN + 131,68 m

age: 1,3 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Berka**

Gewässer: **Söse**

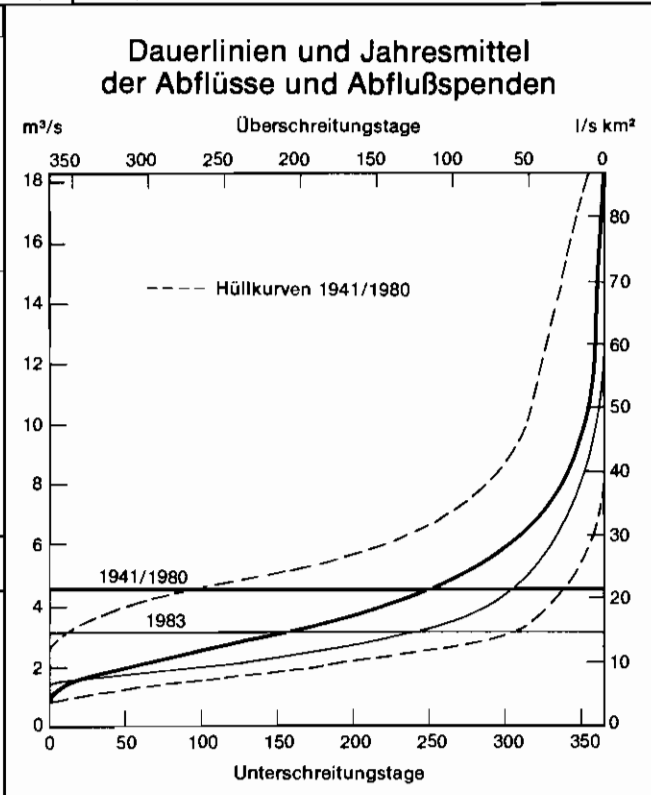
Gebiet: **Leine**

Nr. 4882195

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,99	1,95	2,29	7,09	4,61	6,57	4,01	3,27	2,74	1,58	1,59	2,14
	2.	2,13	1,95	2,15	7,55	4,19	7,53	3,99	3,40	2,63	1,78	1,59	1,92	
	3.	2,15	1,96	2,38	6,97	3,77	9,00	3,83	3,26	2,02	1,66	1,60	1,93	
	4.	2,16	1,85	3,78	6,25	3,49	8,08	4,09	3,13	2,03	1,86	1,60	1,93	
	5.	2,05	1,63	4,02	5,54	3,35	7,35	3,80	3,67	2,05	1,96	1,50	1,93	
	8.	2,06	1,86	4,00	4,68	3,07	6,62	3,50	3,13	2,06	3,19	1,61	1,83	
	7.	1,86	1,97	3,71	4,41	3,60	6,21	3,48	3,12	1,96	2,04	1,61	1,83	
	8.	1,98	2,19	3,69	4,28	3,72	6,70	3,61	3,00	2,09	1,92	1,62	1,94	
	9.	1,67	2,08	3,40	3,88	3,71	5,99	3,45	3,38	2,10	1,91	1,73	2,06	
	18.	1,68	2,46	3,78	3,62	3,43	5,57	3,43	3,12	1,88	1,89	2,05	2,06	
	11.	1,79	2,46	3,49	3,49	3,15	7,61	3,42	2,99	1,89	1,88	1,74	2,06	
	12.	1,79	2,47	3,37	3,23	2,89	9,28	3,27	2,86	2,02	1,87	1,74	2,17	
	13.	1,79	2,60	3,24	2,86	2,64	9,42	3,13	2,85	2,01	1,86	1,64	1,94	
	14.	1,69	2,21	2,98	2,86	2,75	10,2	2,98	2,48	2,00	1,64	1,96	1,94	
	15.	1,90	2,08	3,13	2,75	2,74	10,9	3,10	2,49	1,99	1,63	2,33	2,04	
	18.	2,12	2,83	4,34	2,61	2,65	11,2	3,08	2,51	1,98	1,72	2,08	1,82	
	17.	2,26	2,68	5,78	2,60	2,44	10,2	3,06	2,52	1,85	1,62	1,97	1,81	
	18.	3,84	2,53	6,08	2,59	2,59	8,80	2,81	2,41	2,07	1,63	1,87	1,92	
	19.	3,29	2,26	5,37	2,59	3,79	8,28	2,68	2,30	2,42	1,63	1,98	1,91	
	28.	3,17	2,63	4,52	2,45	5,22	10,8	2,67	2,44	2,27	1,64	1,99	2,01	
	21.	2,79	2,61	4,25	2,44	5,69	8,89	2,80	2,46	2,03	1,33	1,99	2,01	
	22.	2,03	2,46	4,68	2,19	5,59	8,21	2,54	2,47	2,02	1,44	2,10	2,00	
	23.	2,27	2,57	4,41	2,18	5,34	7,73	2,79	2,49	1,90	1,45	2,00	1,78	
	24.	2,15	2,30	4,15	2,17	5,67	7,24	3,98	2,50	2,22	1,55	2,00	1,78	
	25.	2,04	2,03	4,02	2,16	5,41	6,45	3,57	2,65	2,99	1,56	1,90	1,77	
	26.	2,05	1,91	3,62	2,28	5,74	4,52	3,56	2,40	2,08	1,66	1,90	1,87	
	27.	2,05	2,13	3,50	2,89	5,64	5,07	3,42	2,68	1,96	1,67	2,01	1,76	
	28.	1,83	2,74	3,78	4,21	5,97	4,34	3,42	2,69	1,84	1,47	2,02	1,86	
	29.	1,84	2,97	5,18	6,16	4,32	3,55	2,71	1,83	1,57	2,13	1,86	1,86	
	30.	1,95	2,82	5,33	6,05	4,16	3,55	2,73	1,81	1,58	2,13	1,64	1,64	
	31.	2,68	2,68	5,34	6,23	4,16	3,41	3,41	1,59	1,58	1,63	1,64	1,63	
	Summe		64,37	71,87	123,76	102,82	131,29	227,24	103,98	84,11	64,33	53,77	55,98	59,15

1983	Tag	9.	5.	2.	25.	17.	30.	22.	19.	31.	21.	5.	31.
	NQ	1,67	1,63	2,15	2,16	2,44	4,16	2,54	2,30	1,59	1,33	1,50	1,63
1941/ 1980	MQ	2,15	2,32	3,99	3,67	4,24	7,57	3,35	2,80	2,08	1,73	1,87	1,91
	HQ	4,81	3,82	6,64	9,22	6,57	16,3	4,40	5,21	7,93	4,42	2,46	2,56
1961/1980	Tag	18.	20.	17.	1.	21.	20.	24.	5.	24.	6.	15.	9.
	h _N mm	48	74	126	57	88	131	87	61	47	42	48	39
1941/1980	h _A mm	27	30	51	42	54	94	43	35	27	22	23	24
	Abflußjahr	1960	1960	1964	1972	1947	1960	1960	1960	1976	1976	1976	1959
(40 Jahre)	NQ	0,90	0,90	1,30	1,30	1,00	1,05	1,27	1,05	1,05	0,97	0,87	0,88
	MNQ	2,45	2,67	2,85	3,26	2,98	3,24	2,31	2,12	2,16	1,98	2,05	2,02
1961/1980	MQ	3,96	4,97	5,12	5,44	4,94	4,79	3,56	3,34	3,61	3,09	3,02	3,30
	MHQ	7,68	11,0	10,6	10,5	10,2	8,35	7,63	9,40	8,64	7,23	5,98	6,73
1941/1980	HQ	23,8	54,7	28,2	44,0	39,1	18,8	22,2	42,0	31,5	20,2	18,1	20,1
	Abflußjahr	1941	1975	1948	1946	1947	1944	1965	1966	1958	1945	1941	1974
1961/1980	Mh _N mm	78	90	70	63	63	72	82	99	92	89	64	63
	Mh _A mm	48,6	63,1	65,0	62,9	62,7	58,8	45,2	41,0	4,58	39,2	37,1	41,9

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
	1983	Tage	181	184	365	1142,67		am 21.08.1983	
	Summe	721,35	421,32	1142,67					
1941/ 1980	NQ	1,63	1,33	1,33	am 20.04.1983				
	MQ	3,99	2,29	3,13	bei W = 124 cm				
(40 Jahre)	HQ	16,3	7,93	16,3	am 12.09.1976				
	Nq	7,78	6,35	6,35	am 08.12.1974		bei W = 247 cm		
1961/1980	Mq	19,1	10,9	14,9					
	Hq	77,8	37,9	77,8					
1941/1980	h _N mm	524	324	848					
	h _A mm	298	174	472					
seit 1941	NQ	0,90	0,87	0,87					
	MNQ	1,96	1,64	1,56					
Extremwerte	MQ	4,87	3,32	4,09					
	MHQ	18,2	15,5	21,3					
1941/1980	HQ	54,7	42,0	54,7					
	HQ ₁								
1961/1980	HQ ₂								
	MNq	9,29	7,77	7,39					
1941/1980	Mq	23,1	15,7	19,4					
	MHq	86,3	73,5	101					
seit 1941	Mh _N mm	436	489	925					
	Mh _A mm	361	250	612					
Niedrigwasser	m ³ /s	Datum		Datum		Datum		Datum	
	l/s km ²	Datum		Datum		Datum		Datum	
1	0,87	4,12	12.09.1976	54,7	259	247	08.12.1974		
2	0,88	4,17	07.09.1959	54,3	257	249	04.06.1981		
3	0,96	4,55	12.10.1964	44,0	209	215	09.02.1946		
4	0,96	4,55	07.11.1971	42,0	199	228	30.06.1966		
5	0,99	4,69	10.10.1976	39,1	185	201	14.03.1947		
6	1,00	4,74	10.03.1947	36,7	174	208	13.03.1981		
7	1,20	5,69	04.08.1963	31,6	150	178	23.12.1947		
8	1,23	5,83	25.07.1976	31,5	149	174	02.07.1958		
9	1,25	5,92	08.10.1966	31,1	148	186	04.12.1981		
10	1,25	5,92	01.10.1967	30,5	145	170	04.03.1956		



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 149 km²
 PNP : NN + 127,83 m
 Lage: 13,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

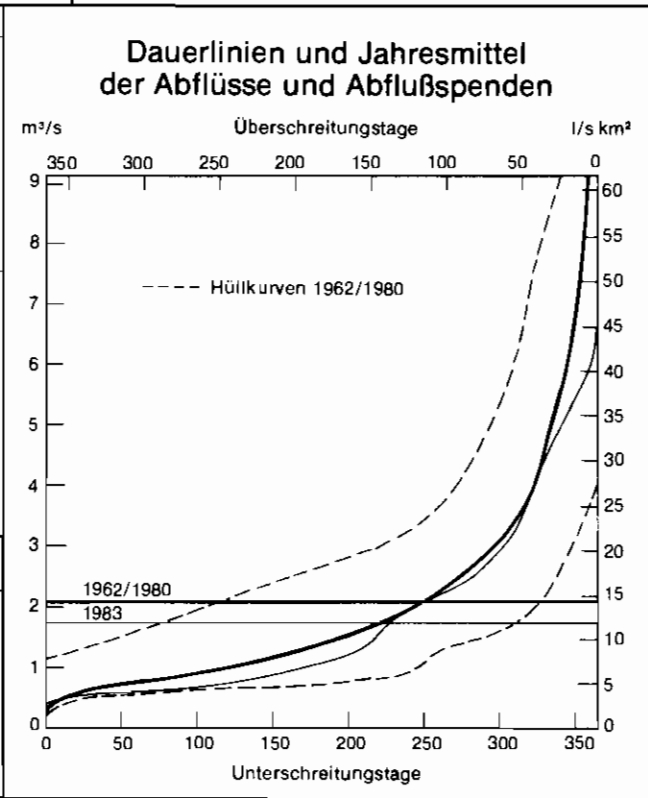
Pegel: **Oldendorf**
 Gewässer: **Ilme**
 Gebiet: **Leine**

Nr. 4884110

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1983	1.	0,59	0,62	1,16	5,94	3,18	4,16	2,75	1,99	1,06	0,79	0,46	0,66
Summe			19,89	28,72	93,01	71,74	93,65	144,55	69,40	38,25	25,56	19,38	19,04	19,14

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	9.	1.	2.	20.	17.	30.	23.	24.	26.	29.	20.	30.
	1983	NQ	0,55	0,62	1,12	1,30	1,87	2,85	1,68	0,98	0,68	0,45	0,46	0,45
1962/1980	NQ	0,29	0,50	0,50	0,41	0,46	0,73	0,71	0,66	0,44	0,49	0,30	0,26	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	451,56	190,78	642,34	
	NQ m ³ /s	0,55	0,45	0,45	am 29.08.1983
	MQ m ³ /s	2,49	1,04	1,76	
	HQ m ³ /s	10,5	5,03	10,5	am 20.04.1983
	Nq l/s km ²	3,73	3,08	3,08	bei W = 158 cm
	Mq l/s km ²	16,8	7,00	11,9	
	Hq l/s km ²	70,7	33,9	70,7	
	h _N mm	531	356	887	
	h _A mm	263	110	373	
1962/1980	NQ m ³ /s	0,29	0,26	0,26	am 01., 02.10.1973
	MNQ m ³ /s	0,73	0,61	0,53	
	MQ m ³ /s	2,88	1,36	2,12	
	MHQ m ³ /s	15,6	7,94	16,9	am 19.12.1965
	HQ m ³ /s	36,9	27,0	36,9	bei W = 251 cm
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	4,93	4,12	3,58	
	Mq l/s km ²	19,5	9,19	14,3	
	MHq l/s km ²	105	53,6	114	
	Mh _N mm	408	417	825	
	Mh _A mm	305	146	452	



Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,26	1,74	01.10.1973	36,9	249	251	19.12.1965		
2	0,29	1,95	16.11.1965	27,6	186	232	12.03.1981		
3	0,30	2,01	20.09.1973	27,0	182	231	16.07.1965		
4	0,33	2,21	30.10.1964	26,4	178	226	06.01.1982		
5	0,41	2,75	23.02.1972	23,6	159	202	02.12.1961		
6	0,42	2,82	14.09.1964	23,0	155	231	15.01.1968		
7	0,44	2,95	17.07.1964	22,6	152	204	04.12.1974		
8	0,45	3,02	29.08.1983	22,2	150	214	08.12.1974		
9	0,46	3,09	24.03.1972	21,5	145	214	23.02.1970		
10	0,48	3,22	09.1974, 10.1976	19,1	129	212	16.04.1969		

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

E₀ : 61,8 km²
 NP : NN + 128,67 m
 age : 6,2 km oberhalb der Mündung rechts



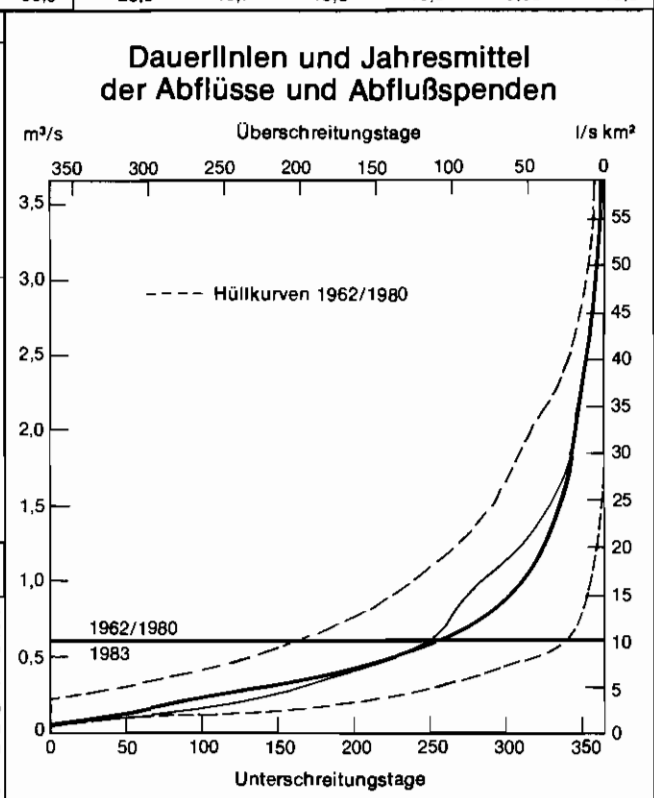
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Kuventhal** Nr. 4884122
 Gewässer: **Krummes Wasser**
 Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,178	0,154	0,407	3,99	2,10	1,16	1,02	0,548	0,430	0,157	0,088	0,137
Summe			4,952	8,998	30,224	29,939	30,664	53,851	33,498	12,007	8,528	4,121	4,760	4,519

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	0,103	0,132	0,289	0,466	0,349	0,911	0,550	0,326	0,172	0,045	0,056	0,088
1962/1980 (19 Jahre)	Abflußjahr	1974	1977	70, 77	1972	1972	1974	1974	1974	1974	68, 73, 74	1974	71, 74, 77	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	158,628	67,433	226,061	
	NQ m ³ /s	0,103	0,045	0,045	am 26.08.1983
	MQ m ³ /s	0,876	0,366	0,619	
	HQ m ³ /s	10,4	12,2	12,2	am 24.07.1983
	Nq l/s km ²	1,67	0,729	0,729	bei W = 107 cm
	Mq l/s km ²	14,2	5,94	10,0	
	Hq l/s km ²	169	197	197	
	h _N mm				
	h _A mm	222	95	317	
	NQ m ³ /s	0,04	0,03	0,03	am 11.09.1974
	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	am 15.01.1968
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 237 cm
	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	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	<0,010	0,16	12.11.1980	46,5	751	237	15.01.1968
2	0,030	0,49	11.09.1974	27,5	444	143	12.02.1962
3	0,040	0,65	22.08.1968	26,3	425	156	23.02.1970
4	0,040	0,65	06.09.1968	25,6	414	137	12.12.1961
5	0,040	0,65	24.07.1974	25,1	405	164	23.12.1967
6	0,040	0,65	02.11.1973	22,0	355	140	10.04.1969
7	0,040	0,65	15.12.1976	22,0	355	139	18.03.1970
8	0,045	0,73	26.08.1983	20,0	323	131	03.11.1970
9	0,050	0,81	18.09.1963	19,4	314	136	04.12.1981
10	0,050	0,81	11.1976; 10.1977	19,3	312	137	19.12.1965

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 95,4 km²

PNP : NN + 116,14 m

Lage: 7,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Gandersheim**

Gewässer: **Gande**

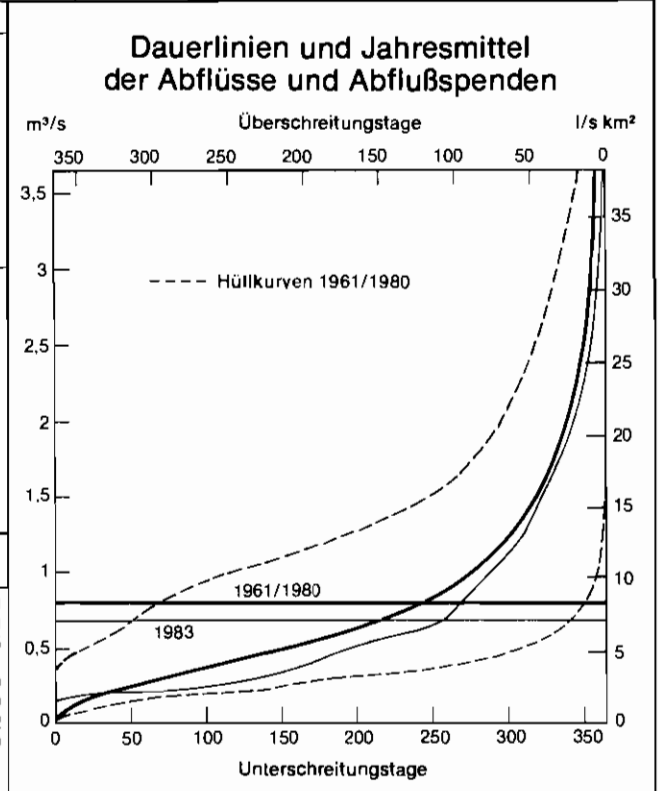
Gebiet: **Leine**

Nr. 488511

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,237	0,218	0,358	1,59	2,50	1,34	1,04	1,03	0,753	0,559	0,243	0,202
Summe			8,757	9,465	23,692	23,555	35,798	64,710	31,227	17,658	10,998	6,976	7,112	7,403

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)		1961/1980 (20 Jahre)	
			NQ	3.	4./6.	2.	24.	16.	30.	22.	24./26.	28.	21.	27.
Mh _N mm	62	71	53	47	50	63	69	80	74	74	50	45		

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
			1983	181	184	365	165,977	81,374	247,351	am 21.08.1983
seit 1961	1	0,01	0,10	24.10.1977	37,2	390	310	15.01.1968		



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

E₀ : 136 km²

NP : NN + 81,58

age: 6,3 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Mehle**

Gewässer: **Saale**

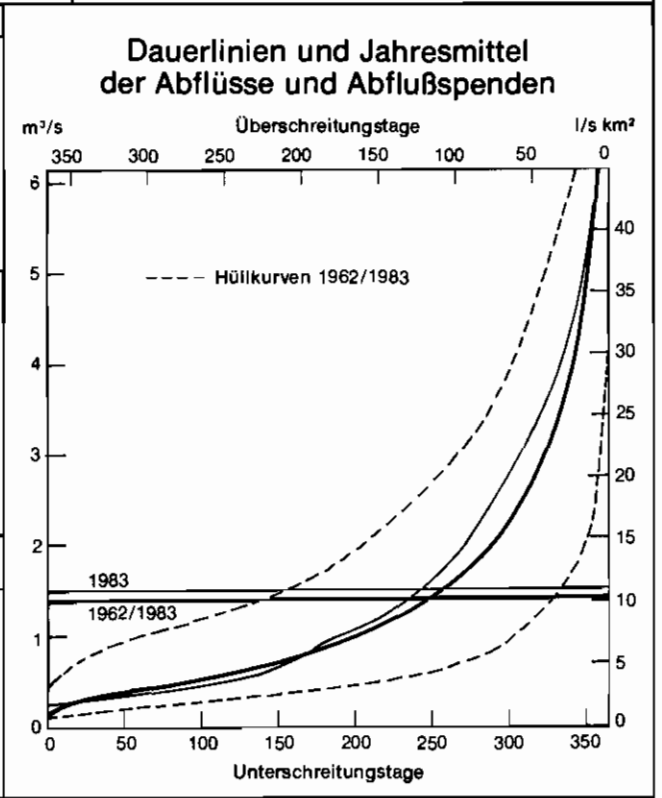
Gebiet: **Leine**

Nr. 4885150

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,43	0,49	1,11	5,67	3,37	2,73	2,40	1,50	1,66	0,49	0,36	0,26
	2.	0,43	0,46	0,99	5,52	2,38	5,46	3,58	1,43	0,95	0,49	0,33	0,31	
	3.	0,38	0,49	1,12	4,16	1,97	7,90	3,58	1,37	0,78	0,46	0,33	0,30	
	4.	0,38	0,46	3,87	3,58	1,81	4,38	3,91	1,22	0,72	0,46	0,35	0,28	
	5.	0,38	0,47	3,87	3,00	1,64	3,49	3,35	1,23	0,66	0,55	0,32	0,30	
	6.	0,35	0,47	2,51	2,48	1,63	3,94	2,78	1,08	0,61	1,59	0,32	0,30	
	7.	0,38	0,47	1,98	2,17	1,63	4,51	1,98	1,01	0,61	0,76	0,35	0,28	
	8.	0,38	0,53	1,90	1,89	1,38	4,96	2,68	0,96	0,67	0,54	0,34	0,30	
	9.	0,41	0,50	1,82	1,73	1,37	4,04	2,47	1,02	0,61	0,51	0,37	0,54	
	10.	0,38	0,65	1,66	1,57	1,21	3,35	2,27	0,97	0,56	0,51	0,37	0,38	
	11.	0,38	0,82	1,50	1,50	1,14	5,40	1,97	0,92	0,53	0,47	0,37	0,39	
	12.	0,38	1,06	1,41	1,42	1,08	10,3	1,87	0,93	0,53	0,47	0,34	0,36	
	13.	0,41	0,89	1,33	1,34	1,07	7,33	1,77	0,98	0,53	0,47	0,34	0,31	
	14.	0,44	0,71	1,33	1,35	1,07	6,23	1,61	0,99	0,50	0,43	0,58	0,28	
	15.	0,44	0,72	2,60	1,19	1,07	6,46	1,61	0,88	0,50	0,46	0,42	0,31	
	16.	0,42	2,22	3,84	1,13	1,00	5,53	1,68	0,89	0,50	0,43	0,36	0,29	
	17.	0,56	1,68	4,35	1,07	0,94	4,15	1,86	0,83	0,47	0,43	0,33	0,29	
	18.	1,83	1,13	3,72	1,08	1,06	3,08	2,15	0,84	0,50	0,42	0,33	0,29	
	19.	1,53	0,90	2,91	0,96	2,39	2,96	1,75	0,78	0,51	0,42	0,30	0,32	
	20.	1,23	1,02	2,38	1,02	5,10	6,31	1,60	0,73	0,54	0,42	0,33	0,29	
	21.	1,02	1,08	2,38	0,96	3,60	3,98	1,45	0,62	0,48	0,39	0,32	0,29	
	22.	0,85	1,09	3,71	0,91	3,71	3,18	1,38	0,74	0,48	0,47	0,29	0,27	
	23.	0,68	1,09	3,00	0,91	4,17	2,73	1,45	0,74	0,48	0,41	0,29	0,29	
	24.	0,63	1,03	2,27	0,85	4,77	2,32	4,77	0,74	0,58	0,41	0,29	0,29	
	25.	0,57	0,97	1,87	0,85	3,45	2,12	3,50	0,69	0,58	0,38	0,29	0,30	
	26.	0,52	0,92	1,87	1,04	4,03	3,50	3,61	0,64	0,55	0,37	0,29	0,30	
	27.	0,49	1,04	1,79	2,58	4,90	5,48	3,16	0,70	0,55	0,37	0,29	0,30	
	28.	0,52	1,32	2,05	3,97	4,74	2,93	2,62	0,70	0,52	0,37	0,29	0,30	
	29.	0,46	1,96	3,23	4,01	2,41	2,41	2,32	0,70	0,52	0,37	0,28	0,30	
	30.	0,46	1,57	3,11	3,42	2,20	2,20	2,12	1,19	0,49	0,36	0,28	0,30	
	31.		1,33	2,67		3,06		1,73		0,49	0,36		0,30	
Summe			17,72	29,54	74,15	55,9	78,17	133,36	74,98	28,02	18,66	15,04	10,05	9,62

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983									
			NQ	0,35	0,46	0,99	0,85	0,94	2,12	1,38	0,62	0,47
MQ	0,59	0,95	2,39	2,00	2,52	4,45	2,42	0,93	0,60	0,49	0,33	0,31
HQ	2,85	2,95	6,62	9,21	6,84	12,7	6,74	2,51	2,40	4,24	1,02	0,96
Tag	18.	16.	4.	1.	20.	12.	24.	30.	24.	6.	14.	9.
h _N mm	58	63	100	44	75	137	104	59	28	42	43	46
h _A mm	11	19	47	36	50	85	48	18	12	10	6	6
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1962/1983 (22 Jahre)									
			NQ	0,10	0,18	0,23	0,32	0,26	0,37	0,32	0,24	0,17
MNQ	0,47	0,85	0,90	1,01	0,93	1,15	0,76	0,56	0,52	0,41	0,40	0,41
MQ	1,04	1,99	2,08	2,12	2,20	2,04	1,34	1,03	0,90	0,68	0,60	0,68
MHQ	3,80	6,54	7,32	7,39	8,23	5,50	5,09	5,62	4,01	3,30	2,36	2,39
HQ	13,0	20,6	26,5	28,0	23,7	22,2	15,8	16,8	18,0	10,6	6,75	10,2
Abflußjahr	1971	1982	1968	1970	1979	1969	1967	1981	1966	1972	1970	1970
Mh _N mm	66	72	60	46	58	61	72	86	69	73	55	53
Mh _A mm	20	39	41	38	43	39	26	20	18	13	12	13

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter			Sommer			Jahr			Datum
			1983	Summe	181	388,84	184	156,37	365	545,21	am 01.10.1983	
NQ	m ³ /s	0,35	0,26	0,26	am 12.04.1983							
MQ	m ³ /s	2,15	0,84	1,49	bei W = 125 cm							
HQ	m ³ /s	12,7	6,74	12,7								
Nq	l/s km ²	2,57	1,91	1,91								
Mq	l/s km ²	15,8	6,25	11,0								
Hq	l/s km ²	93,4	49,6	93,4								
h _N	mm	477	322	799								
h _A	mm	248	100	348								
Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1962/1983 (22 Jahre)			Datum						
			NQ	0,10	0,15		0,10	am 23.11.1965				
MNQ	0,41	0,33	0,28	am 23.02.1970								
MQ	1,91	0,87	1,39	bei W = 178 cm								
MHQ	14,1	8,05	15,0									
HQ	28,0	18,0	28,0									
HQ ₁	m ³ /s											
HQ ₂	m ³ /s											
MNq	l/s km ²	3,07	2,45	2,08								
Mq	l/s km ²	14,0	6,44	10,2								
MHq	l/s km ²	104	59,2	110								
Mh _N	mm	363	410	773								
Mh _A	mm	220	102	322								



Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,10	0,74	23.11.1965	28,0	206	178	23.02.1970
2	0,15	1,10	27.09.1976	26,5	195	178	15.01.1968
3	0,17	1,25	13.09.1974	23,7	174	176	04.03.1979
4	0,17	1,25	13.07.1977	23,4	172	173	12.03.1981
5	0,18	1,32	26.12.1976	22,2	163	162	01.04.1969
6	0,18	1,32	29.10.1977	20,9	154	173	06.02.1966
7	0,20	1,47	29.08.1973	20,6	151	159	04.12.1981
8	0,21	1,54	24.11.1971	20,6	151	159	31.01.1982
9	0,21	1,54	03.07.1976	18,0	132	176	19.07.1966
10	0,22	1,62	06.11.1975	16,8	124	173	30.06.1981

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 98,1 km²
 PNP : NN + 226,74 m
 Lage: 78 km oberhalb der Mündung rechts



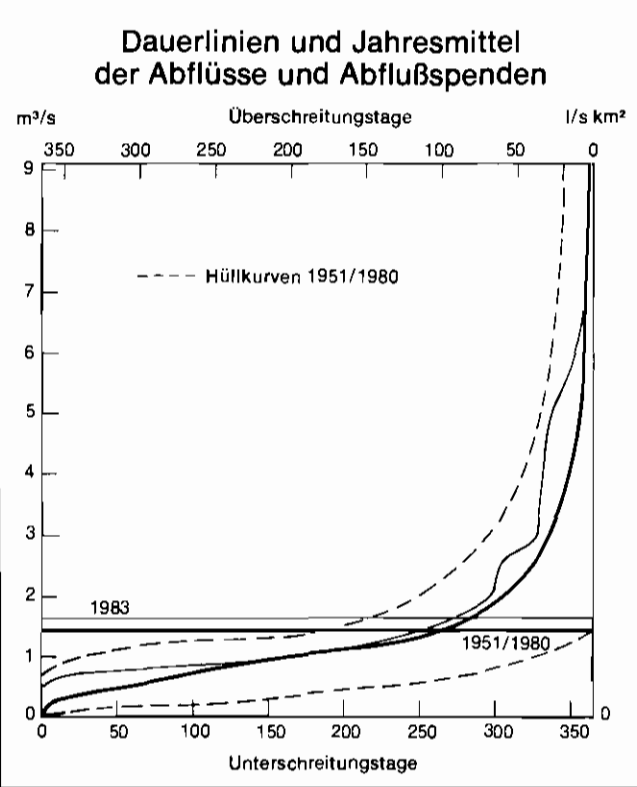
in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lindthal***
 Gewässer: **Innerste**
 Gebiet: **Leine**

Nr. 488611

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	Tageswerte	1983	1.	0,71	0,82	0,66	4,94	1,33	2,65	2,82	1,27	0,99	0,87	0,95
2.			0,71	0,82	0,66	5,81	1,33	3,70	2,01	1,27	0,99	0,86	0,95	0,78
3.			0,71	0,82	0,66	5,56	1,33	6,71	1,79	1,27	0,99	0,86	0,95	0,78
4.			0,71	0,82	0,71	5,56	1,33	9,34	1,79	1,27	0,99	0,86	0,95	0,79
5.			0,71	0,82	0,71	5,56	1,33	6,32	1,79	1,27	0,99	0,86	0,95	0,79
6.			0,71	0,82	0,71	5,44	1,33	5,32	1,79	1,20	0,99	0,87	0,95	0,79
7.			0,71	0,84	0,71	5,32	1,59	5,32	1,79	1,20	1,02	0,87	0,95	0,79
8.			0,59	0,84	0,71	3,31	1,52	5,32	1,80	1,20	1,08	0,87	0,95	0,79
9.			0,59	0,84	0,71	2,81	1,52	5,32	1,80	1,20	1,08	0,86	0,95	0,79
10.			0,59	0,84	0,70	2,81	1,52	5,32	1,80	1,20	1,08	0,86	0,95	0,79
11.			0,71	0,84	0,70	2,81	2,09	5,32	1,80	1,20	1,08	0,86	0,95	0,79
12.			0,71	0,84	0,70	2,81	2,82	6,84	1,80	1,20	1,08	0,86	0,95	0,79
13.			0,71	0,84	0,82	2,81	2,82	9,34	1,87	1,20	1,08	0,86	0,95	0,79
14.			0,71	0,84	0,86	2,81	2,82	6,84	1,87	1,20	1,08	0,86	0,95	0,79
15.			0,71	0,84	0,86	2,81	2,09	5,32	1,87	1,20	1,08	0,86	0,95	0,79
16.			0,84	0,84	0,87	2,01	1,52	7,37	1,80	1,20	1,08	0,90	0,95	0,79
17.			0,71	0,84	0,87	1,65	1,52	9,34	1,39	1,20	1,09	0,86	0,95	0,79
18.			0,71	0,84	0,87	1,65	1,52	6,19	1,33	1,20	1,00	0,86	0,95	0,79
19.			0,71	0,84	1,00	1,65	1,52	3,26	1,33	1,20	1,00	0,86	0,95	0,78
20.			0,84	0,84	1,03	1,65	1,20	4,62	1,33	1,20	1,02	0,86	0,82	0,78
21.			0,84	0,71	1,03	1,65	2,65	5,20	1,33	1,20	1,05	0,86	0,78	0,78
22.			0,84	0,71	1,27	1,58	4,04	3,56	1,27	1,20	1,05	0,86	0,78	0,75
23.			0,84	0,84	1,27	1,51	5,32	2,82	1,27	1,20	1,05	0,90	0,78	0,75
24.			0,84	0,71	1,26	1,52	5,32	2,82	1,74	1,00	1,05	0,90	0,78	0,75
25.			0,84	0,71	1,26	1,52	5,32	2,82	1,46	0,91	0,96	0,90	0,78	0,70
26.			0,84	0,59	1,27	1,52	5,32	2,82	1,33	0,91	0,92	0,90	0,78	0,70
27.			0,84	0,71	1,32	1,52	5,32	2,82	1,27	0,91	0,92	0,90	0,78	0,70
28.			0,84	0,71	1,32	1,52	4,18	2,82	1,27	0,90	0,92	0,90	0,78	0,70
29.			0,84	0,71	1,33	2,82	2,82	1,27	1,27	0,99	0,92	0,90	0,75	0,70
30.			0,82	0,66	1,39	2,82	2,82	1,27	1,27	0,99	0,92	0,90	0,78	0,70
31.				0,66	2,38	2,82	2,82	1,27	1,27		0,92	0,95		0,70
Summe			22,48	24,40	30,62	82,12	79,98	151,08	50,32	34,56	31,47	27,15	26,64	23,68
Hauptwerte	1983	Tag	8./10.	26.	1./3.	23.	20.	1.	7x	28.	26./31.	17x	29.	25./31.
		NQ	0,59	0,59	0,66	1,51	1,20	2,65	1,27	0,90	0,92	0,86	0,75	0,70
		MQ	0,75	0,79	0,99	2,93	2,58	5,04	1,62	1,15	1,02	0,88	0,89	0,76
		HQ	0,82	0,84	2,38	5,81	5,32	9,34	2,82	1,27	1,09	0,95	0,95	0,79
		Tag	30.	7./20.	31.	2.	23./27.	3x	1.	1./5.	17.	31.	19x	15x
		h _N mm	64	94	191	75	128	175	84	53	62	51	55	59
	h _A mm	20	22	27	73	71	134	45	31	28	24	24	21	
	1967/ 1983 (17 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1970	1972	1977	1977	1971	1971	1971	1982	1976	1976
		NQ	0,15	0,56	0,50	0,48	0,59	0,59	0,70	0,60	0,70	0,73	0,23	0,16
		MNQ	0,99	1,03	0,95	1,02	0,98	1,41	1,29	1,04	1,07	1,03	0,90	0,88
		MQ	1,40	1,83	1,83	1,52	1,62	2,28	1,65	1,37	1,32	1,23	1,13	1,07
		MHQ	2,86	4,75	3,65	2,77	4,78	4,83	2,52	2,85	2,11	1,76	1,82	2,11
		HQ	16,2	36,9	10,1	5,81	41,5	25,7	7,90	10,4	6,76	4,37	5,93	5,64
		Abflußjahr	1971	1975	1981	1983	1981	1970	1970	1981	1980	1976	1976	1978
	Mh _N mm	**												
Mh _A mm	37	50	50	38	44	61	45	36	36	33	31	28		
Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser			Hochwasser									
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum						
	1	0,15	1,54	25.11.1976	41,50	425,2	140	12.03.1981						
	2	0,15	1,54	Okt 1976	36,90	378,1	130	08.12.1974						
	3	0,42	4,30	10.11.1977	25,70	263,3	97	23.04.1970						
	4	0,50	5,12	Dez 1969+	16,20	166,0	75	04.11.1970						
	5	0,55	5,64	27.09.1979	10,40	106,6	57	05.06.1981						
	6	0,59	6,05	Sep 1975+	10,10	103,5	56	05.01.1981						
	7	0,59	6,05	08.11.1982	10,00	102,5	56	05.12.1981						
	8	0,60	6,15	Dez 1966	10,00	102,5	56	08.01.1982						
	9	0,60	6,15	Sep 1971+	9,99	102,4	58	01.01.1975						
	10	0,60	6,15	Nov 1971+	9,34	95,7	55	04.04.1983						



Eisverhältnisse 1963: Eisfrei

* Abgabemengen aus der Innerstetalsperre.
 ** Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{Eo} : 212 km²

PNP : NN + 144,36 m

Lage: 56,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hohenrode**

Gewässer: **Innerste**

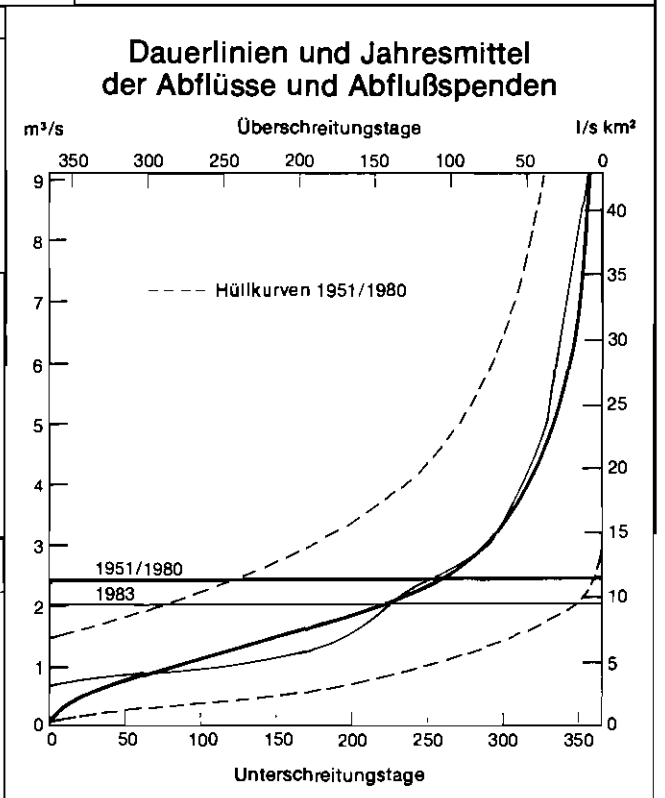
Gebiet: **Leine**

Nr. 4886122

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1883	1.	0,847	0,971	1,35	6,61	2,89	4,20	4,08	2,06	1,23	0,854	0,862	0,975
	2.	0,843	1,02	1,36	8,28	2,73	7,68	3,71	2,05	1,12	0,845	0,860	0,976	0,976
	3.	0,846	0,980	1,31	7,55	2,59	11,8	3,22	1,98	1,10	0,755	0,861	1,03	1,03
	4.	0,849	0,986	1,58	7,00	2,52	15,0	3,21	1,96	1,04	0,780	0,862	1,03	1,03
	5.	0,817	0,991	1,59	6,71	2,46	10,7	3,04	2,01	1,03	0,817	0,863	0,980	0,980
	8.	0,856	0,997	1,60	6,54	2,46	7,57	2,95	1,92	0,979	1,37	0,900	1,03	1,03
	7.	0,823	1,05	1,69	6,38	2,54	8,48	2,94	1,84	1,03	0,835	0,948	1,03	1,03
	8.	0,826	1,11	1,85	5,21	2,62	8,49	3,02	1,76	1,26	0,797	0,950	1,03	1,03
	9.	0,865	1,11	1,83	4,26	2,55	8,21	2,93	1,86	1,16	0,759	0,951	1,27	1,27
	10.	0,868	1,27	1,94	4,13	2,49	8,07	2,92	1,78	1,16	0,757	0,999	0,981	0,981
	11.	0,907	1,38	1,86	4,10	2,64	8,50	2,83	1,71	1,12	0,755	0,953	0,981	0,981
	12.	0,910	1,28	1,84	4,07	3,29	9,72	2,83	1,63	1,07	0,754	0,954	0,981	0,981
	13.	0,961	1,24	1,88	3,94	3,30	14,1	2,82	1,72	1,07	0,752	0,955	0,981	0,981
	14.	0,964	1,19	1,93	3,82	3,39	11,5	2,67	1,59	1,07	0,750	1,05	0,896	0,896
	15.	0,920	1,20	2,03	3,79	2,99	8,70	2,66	1,63	1,07	0,749	1,10	0,896	0,896
	18.	0,923	1,68	3,09	3,15	2,31	9,79	2,65	1,61	1,03	0,783	1,05	0,932	0,932
	17.	1,12	1,47	3,14	2,57	2,31	13,2	2,43	1,48	1,03	0,781	1,01	0,932	0,932
	18.	1,31	1,42	2,80	2,54	2,32	9,47	2,13	1,47	1,03	0,744	1,06	0,932	0,932
	19.	1,27	1,32	2,55	2,52	2,62	5,71	2,05	1,45	1,03	0,742	1,06	0,932	0,932
	28.	1,18	1,49	2,38	2,50	2,94	7,44	2,04	1,43	1,07	0,740	1,06	0,932	0,932
	21.	1,18	1,44	2,42	2,40	3,80	7,20	2,04	1,36	1,03	0,739	0,964	0,896	0,896
	22.	1,09	1,40	2,69	2,38	4,88	5,76	2,11	1,34	1,03	0,737	0,965	0,896	0,896
	23.	1,04	1,40	2,58	2,35	6,70	4,60	2,18	1,38	1,03	0,771	0,966	0,896	0,896
	24.	0,997	1,30	2,55	2,33	7,86	4,33	2,84	1,26	2,63	0,841	1,02	0,860	0,860
	25.	1,05	1,26	2,52	2,31	7,48	4,25	2,53	1,09	1,98	0,839	1,02	0,823	0,823
	28.	1,00	1,26	2,56	2,50	7,24	4,18	2,45	1,07	1,20	0,837	1,02	0,787	0,787
	27.	1,01	1,32	2,53	3,02	7,25	4,29	2,23	1,16	1,10	0,836	0,971	0,787	0,787
	28.	1,06	1,49	2,97	2,99	6,29	4,02	2,22	1,24	1,05	0,869	0,972	0,823	0,823
	29.	0,965	1,49	4,15	4,65	4,14	4,14	2,22	1,12	1,00	0,867	0,925	0,823	0,823
	30.	0,968	1,45	3,93	4,56	4,06	4,06	2,14	1,16	0,953	0,866	0,974	0,823	0,823
	31.		1,40	4,35		4,47		2,14		0,861	0,864		0,859	0,859
	Summe		29,27	39,36	72,85	116,0	119,1	236,2	82,23	47,12	35,56	25,19	29,11	29,00

1983	Tag	5.	1.	3.	25.	16., 17.	28.	20., 21.	26.	31.	22.	2.	26., 27.
	NQ	0,817	0,970	1,31	2,31	2,31	4,02	2,04	1,07	0,861	0,737	0,860	0,787
	MQ	0,976	1,27	2,35	4,14	3,84	7,87	2,65	1,57	1,15	0,813	0,970	0,935
	HQ	1,82	2,24	5,59	9,57	8,70	16,5	4,46	2,55	5,70	2,21	1,30	1,94
	Tag	18.	16.	29.	1.	24.	4.	1.	9.	24.	6.	20.	9.
	h _N mm	51	67	137	54	86	139	72	46	53	42	38	43
	h _A mm	12	16	30	47	49	96	34	19	14	10	12	12
1951/ 1983 (33 Jahre)	Abflußjahr	1960	1960	1954	1954	1964	1959	1957	1957	1959	1959	1959	1959
	NQ	0,073	0,140	0,270	0,240	0,280	0,530	0,280	0,180	0,180	0,120	0,120	0,080
	MNQ	1,16	1,44	1,58	1,65	1,61	1,92	1,47	1,16	1,07	1,01	0,989	0,986
	MQ	1,90	3,15	3,28	3,16	3,29	3,42	2,36	2,18	2,25	1,54	1,45	1,68
	MHQ	4,57	10,1	9,40	6,82	10,1	7,39	5,98	8,16	7,31	3,98	3,74	4,97
	HQ	18,5	45,6	22,7	22,7	54,2	28,0	25,3	59,4	34,9	10,7	23,2	35,9
	Abflußjahr	1971	1966	1958	1961	1957	1970	1961	1966	1955	1954	1957	1960
1961/1983	Mh _N mm	72	82	70	53	68	71	82	91	81	83	54	58
1951/1983	Mh _A mm	23	40	41	36	42	42	30	27	28	19	18	21

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	181 613	184 248	365 861	am 22.08.1983
	NQ m ³ /s	0,817	0,737	0,737	am 04.04.1983
	MQ m ³ /s	3,39	1,35	2,36	bei W = 178 cm
	HQ m ³ /s	16,5	5,70	16,5	
	Nq l/s km ²	3,85	3,48	3,48	
	Mq l/s km ²	16,0	6,37	11,1	
	Hq l/s km ²	77,8	26,9	77,8	
	h _N mm	534	294	828	
	h _A mm	250	101	351	
1951/ 1983 (33 Jahre)	NQ m ³ /s	0,073	0,080	0,073	am 01.11.1959
	MNQ m ³ /s	0,918	0,707	0,606	
	MQ m ³ /s	3,03	1,91	2,47	
	MHQ m ³ /s	18,5	14,4	21,2	
	HQ m ³ /s	54,2	59,4	59,4	am 29.06.1966
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 298 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	4,33	3,33	2,85	
	Mq l/s km ²	14,3	9,01	11,7	
	MHq l/s km ²	87,3	67,9	100	
1961/1983	Mh _N mm	416	450	865	
1951/1983	Mh _A mm	224	143	367	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,073	0,344	01.11.1959	59,4	280	298	29.06.1966+	
2	0,182	0,858	13.09.1951	54,2	256	298	18.03.1957	
3	0,183	0,863	14.06.1957+	49,5	233	290	12.03.1981	
4	0,224	1,06	22.08.1952	45,6	215	275	10.12.1965	
5	0,243	1,15	20.08.1953	43,9	207	277	08.12.1974	
6	0,246	1,16	25.02.1954	35,9	169	244	17.10.1960	
7	0,283	1,33	17.03.1964	35,3	167	236	28.12.1954	
8	0,295	1,39	31.07.1960	34,9	165	235	07.07.1955	
9	0,301	1,42	10.07.1954	33,9	160	242	28.06.1958	
10	0,324	1,53	17.01.1964	33,0	156	240	04.06.1981	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 897 km²

PNP : NN + 78,88 m

Lage: 261 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Heinde

Gewässer: Innerste

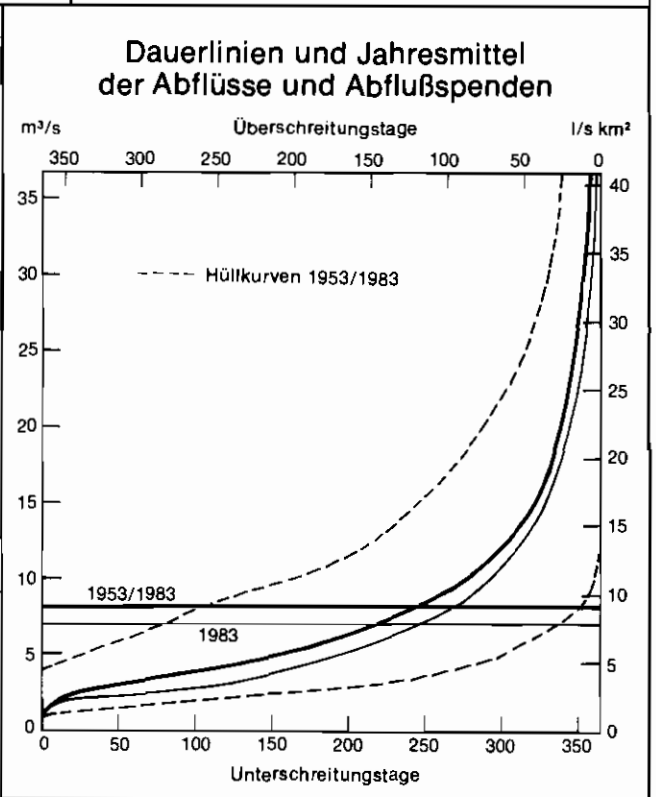
Gebiet: Leine

Nr. 4886168

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	2,23	2,44	3,83	19,4	12,0	11,9	11,0	8,66	6,46	2,70	2,45	2,41
	2.	2,28	2,44	3,63	22,5	9,53	23,8	11,3	8,19	5,12	2,70	2,45	2,08	
	3.	2,44	2,51	3,76	18,4	8,40	53,1	11,0	7,57	4,75	2,85	2,52	2,18	
	4.	2,28	2,44	6,99	16,2	7,95	38,1	10,6	7,11	4,51	2,85	2,52	2,18	
	5.	2,28	2,51	7,90	14,7	7,40	28,0	10,6	6,96	4,24	3,10	2,45	2,18	
	6.	2,28	2,36	6,10	13,5	7,16	22,9	9,08	6,95	4,33	7,32	2,37	2,18	
	7.	2,36	2,44	5,85	12,1	7,06	21,8	8,93	6,65	4,07	3,89	2,22	2,25	
	8.	2,36	2,51	5,85	10,9	7,12	23,7	9,93	6,08	4,85	3,10	2,37	2,31	
	9.	2,23	2,69	6,11	8,79	6,87	23,5	10,1	7,41	4,23	3,19	2,44	3,47	
	10.	2,28	2,71	6,57	8,43	6,64	20,2	9,40	6,64	4,09	2,92	2,81	2,81	
	11.	2,17	3,32	5,99	8,07	6,55	21,0	8,93	6,34	3,72	2,84	2,66	2,52	
	12.	2,17	2,76	5,48	7,71	6,89	34,9	8,47	5,94	3,80	2,77	2,36	2,37	
	13.	2,43	3,08	5,35	7,20	6,95	36,2	8,94	5,81	3,77	2,84	2,29	2,16	
	14.	2,36	3,03	5,36	6,85	6,86	31,4	8,31	5,67	3,63	2,76	2,88	2,10	
	15.	2,28	2,89	6,14	6,94	7,06	25,7	7,84	5,54	3,60	2,61	2,95	2,15	
	16.	2,28	5,02	12,6	6,75	5,67	24,7	8,63	5,54	3,57	2,61	2,58	2,22	
	17.	2,74	4,68	13,7	5,85	5,35	27,1	9,42	5,40	3,54	2,61	2,57	2,14	
	18.	4,41	4,24	12,4	5,14	5,65	23,3	9,10	5,40	3,62	2,61	2,57	2,04	
	19.	4,29	3,73	10,4	5,33	6,70	17,3	7,40	5,27	3,70	2,53	2,42	2,04	
	20.	3,85	3,76	9,22	5,29	9,93	29,6	7,09	5,27	3,78	2,53	2,42	2,08	
	21.	3,65	4,00	8,76	5,12	10,3	23,4	7,10	5,00	3,42	2,53	2,35	2,03	
	22.	3,15	3,70	9,41	4,84	12,6	19,5	6,79	4,88	3,29	2,61	2,42	2,03	
	23.	3,05	3,61	8,77	4,68	15,5	16,5	7,10	4,76	3,10	2,61	2,49	2,08	
	24.	2,82	3,53	7,99	4,63	18,8	14,4	15,1	4,64	4,89	2,61	2,20	2,07	
	25.	2,74	3,35	7,53	4,47	17,3	13,3	11,9	4,64	7,49	2,60	2,27	2,12	
	26.	2,66	3,20	7,24	5,01	17,5	12,9	12,3	4,40	3,90	2,53	2,19	1,97	
	27.	2,66	3,31	6,94	10,4	18,6	13,8	11,0	4,40	3,66	2,53	2,19	1,49	
	28.	2,67	3,85	7,55	13,0	17,7	12,7	10,5	4,99	3,04	2,60	2,19	1,45	
	29.	2,51	4,43	13,0		15,1	11,7	9,79	4,76	3,09	2,53	2,19	1,57	
	30.	2,36	4,12	13,2		14,0	11,5	9,97	4,75	3,06	2,38	2,26	1,53	
	31.		4,03	12,3		13,9		8,66		2,96	2,45		1,52	
	Summe		80,27	103,69	245,92	262,20	319,04	687,90	296,28	175,62	125,28	89,31	73,05	65,73

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983											
			11.	12.	6.	2.	25.	17.	30.	22.	26.	27.	31.	30.
		NQ	2,17	2,36	3,63	4,47	5,35	11,5	6,79	4,40	2,96	2,38	2,19	1,45
		MQ	2,68	3,34	7,93	9,36	10,3	22,9	9,56	5,85	4,04	2,88	2,43	2,12
		HQ	6,36	6,50	17,9	34,1	21,8	68,0	22,4	9,61	16,9	10,1	3,44	4,09
		Tag	18.	16.	16.	2.	24.	3.	24.	9.	24.	6.	14.	9.
		h _N mm	47	52	112	46	71	129	83	45	47	38	37	39
		h _A mm	8	10	24	25	31	66	29	17	12	9	7	6
	Abflußjahr		1959	1959	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959
	NQ		1,15	1,10	2,00	1,96	2,04	1,83	1,83	1,50	1,39	1,50	1,21	0,92
	MNQ		3,97	4,95	5,68	6,29	5,84	6,83	4,99	4,16	3,80	3,46	3,19	3,04
	MQ		6,06	10,5	11,1	11,1	11,6	11,1	7,94	7,31	6,88	5,24	4,40	4,88
	MHQ		15,9	30,3	31,5	26,8	33,8	24,5	22,8	27,1	20,8	15,3	10,2	13,2
	HQ		42,2	80,8	103	103	112	75,1	59,3	94,9	100	50,5	62,6	49,6
	Abflußjahr		1952	1965	1968	1970	1957	1961	1980	1981	1956	1981	1957	1960
	Mh _N mm		60	73	64	47	56	61	73	86	84	82	54	56
	Mh _A mm		18	31	33	30	35	32	24	21	21	15	13	14

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter			Sommer			Jahr			Datum
			Summe	181	184	365	1699,02	825,27	2524,29			
	1983	NQ	m ³ /s	2,17	1,45	1,45	am 28.10.1983					
		MQ	m ³ /s	9,39	4,49	6,92	am 03.04.1983					
		HQ	m ³ /s	68,0	22,4	68,0	bei W = 500 cm					
		Nq	l/s km ²	2,42	1,62	1,62						
		Mq	l/s km ²	10,5	5,01	7,71						
		Hq	l/s km ²	75,8	25,0	75,9						
		h _N	mm	457	289	746						
		h _A	mm	164	80	244						
	1953/1983 (31 Jahre)	NQ	m ³ /s	1,10	0,93	0,93	am 03.10.1959					
		MNQ	m ³ /s	3,28	2,56	2,34						
		MQ	m ³ /s	10,2	6,11	8,17						
		MHQ	m ³ /s	55,5	41,5	61,5						
		HQ	m ³ /s	112	100	112	am 19.03.1957					
		HQ ₁	m ³ /s				bei W = 592 cm					
		HQ ₂	m ³ /s									
		MNq	l/s km ²	3,66	2,85	2,60						
		Mq	l/s km ²	11,4	6,81	9,11						
		MHq	l/s km ²	61,9	46,3	68,6						
		Mh _N	mm	362	435	797						
		Mh _A	mm	179	108	287						



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei
 Die Extremwerte sind erst seit Inbetriebnahme der Innerstetalsperre (Dez. 1966) ausgewählt worden, da die Innerstetalsperre einen beachtlichen Einfluß auf die Niedrig- und Hochwasserwerte hat.
 NLW Hildesheim

A_{Eo} : 125 km²

PNP : NN + 126,21 m

Lage: 23,8 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Gr. Rhüden**

Nr. 4886143

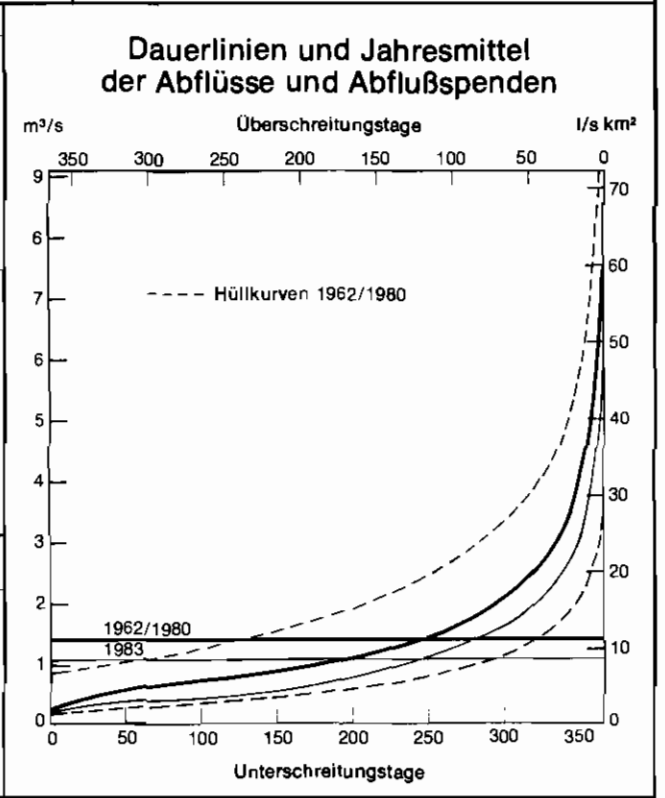
Gewässer: **Nette**

Gebiet: **Leine**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,406	0,459	0,713	4,68	2,64	2,30	1,53	1,02	0,820	0,414	0,364	0,310
	2.	0,403	0,413	0,713	4,14	2,03	5,76	1,49	1,00	0,600	0,412	0,385	0,308	
	3.	0,360	0,461	0,714	3,40	1,62	9,59	1,51	0,629	0,561	0,411	0,357	0,331	
	4.	0,361	0,414	1,64	2,90	1,46	5,24	1,49	0,768	0,522	0,497	0,381	0,329	
	5.	0,363	0,414	1,42	2,32	1,34	3,27	1,34	0,850	0,529	0,524	0,380	0,327	
	6.	0,411	0,462	1,36	2,13	1,35	2,99	1,32	0,756	0,524	1,95	0,378	0,326	
	7.	0,367	0,463	1,30	1,76	1,43	2,65	1,30	0,661	0,518	0,760	0,376	0,326	
	8.	0,369	0,511	1,38	1,61	1,50	2,76	1,35	0,617	0,513	0,626	0,374	0,303	
	9.	0,417	0,511	1,32	1,46	1,51	2,69	1,27	0,692	9,462	0,562	0,465	0,592	
	10.	0,418	0,703	1,39	1,32	1,39	2,35	1,19	0,668	0,412	0,536	0,509	0,417	
	11.	0,466	0,895	1,21	1,24	1,34	2,98	1,10	0,644	0,407	0,495	0,415	0,330	
	12.	0,422	0,896	1,15	1,17	1,16	4,31	1,09	0,571	0,447	0,541	0,413	0,306	
	13.	0,517	0,705	1,09	1,09	1,10	4,00	1,07	0,580	0,442	0,543	0,457	0,307	
	14.	0,380	0,657	1,03	1,02	1,11	3,72	0,992	0,568	0,436	0,499	0,501	0,332	
	15.	0,382	0,705	1,37	0,959	1,06	3,74	0,976	0,596	0,433	0,500	0,499	0,465	
	16.	0,364	1,54	2,27	0,902	1,00	3,46	0,899	0,605	0,383	0,501	0,361	0,422	
	17.	0,525	1,28	2,65	0,696	0,942	2,99	0,884	0,571	0,334	0,457	0,359	0,379	
	18.	1,16	1,09	2,39	0,890	0,950	2,47	0,929	0,579	0,418	0,456	0,357	0,379	
	19.	0,981	0,963	2,13	0,884	1,51	2,40	0,653	0,567	0,545	0,460	0,330	0,380	
	20.	0,719	0,964	1,78	0,879	1,60	4,17	0,836	0,553	0,539	0,415	0,354	0,361	
	21.	0,674	0,964	1,70	0,673	2,02	2,70	0,823	0,560	0,403	0,462	0,352	0,336	
	22.	0,629	0,653	1,98	0,817	2,33	2,28	0,749	0,525	0,398	0,510	0,395	0,383	
	23.	0,585	0,605	1,72	0,811	2,20	2,14	0,965	0,532	0,350	0,419	0,348	0,384	
	24.	0,540	0,661	1,59	0,806	2,88	1,62	2,12	0,540	0,997	0,466	0,347	0,429	
	25.	0,495	0,662	1,60	0,800	2,35	1,77	1,27	0,547	0,946	0,421	0,320	0,430	
	26.	0,544	0,614	1,47	0,980	2,62	1,53	1,33	0,555	0,600	0,377	0,343	0,341	
	27.	0,499	0,662	1,41	2,12	2,54	1,91	1,12	0,651	0,421	0,378	0,341	0,318	
	28.	0,548	0,656	2,14	2,79	2,55	1,58	1,15	0,659	0,420	0,379	0,340	0,388	
	29.	0,503	0,966	3,68	2,28	1,61	1,27	1,27	0,577	0,462	0,380	0,382	0,369	
	30.	0,457	0,856	3,30	2,03	1,50	1,50	1,41	0,675	0,417	0,381	0,336	0,369	
	31.		0,760	3,01		2,21		1,15		0,415	0,383		0,390	
Summe			15,29	23,17	52,62	45,65	54,25	92,68	36,78	19,60	15,66	16,14	11,54	11,43

1983	Tag	3.	2.	1., 2.	25.	17.	30.	22.	22.	17.	26.	25.	8.
	NQ	0,360	0,413	0,713	0,800	0,942	1,50	0,749	0,525	0,334	0,377	0,320	0,303
	MQ	0,510	0,747	1,70	1,63	1,75	3,09	1,19	0,660	0,506	0,521	0,365	0,369
	HQ	2,34	2,61	4,53	6,34	3,55	11,5	2,73	1,73	7,20	3,50	2,20	2,03
	Tag	19.	30.	29.	1.	26.	3.	24.	9.	24.	6.	14.	6.
	h _N mm	51	67	124	60	90	153	93	52	75	52	40	43
	h _A mm	11	16	36	32	37	64	25	14	11	11	8	8
1962/ 1983 (22 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	0,170	0,290	0,340	0,400	0,400	0,520	0,370	0,330	0,230	0,210	0,240	0,190
	MNQ	0,643	0,912	0,926	1,03	0,996	1,21	0,861	0,683	0,639	0,529	0,553	0,559
	MQ	1,17	1,93	1,66	1,63	2,06	2,01	1,41	1,22	1,14	0,935	0,789	0,900
	MHQ	4,19	6,27	6,13	5,48	6,18	5,02	5,24	6,53	5,16	4,81	2,99	3,03
	HQ	12,9	16,3	20,2	19,6	16,6	11,5	12,1	26,5	16,4	10,2	6,69	13,5
	Abflußjahr	1971	1982+	1968	1970	1970	1983	1967	1981	1982	1981	1980	1974
	Mh _N mm	67	75	63	46	61	63	74	89	76	76	54	51
Mh _A mm	24	41	40	35	44	42	30	25	24	19	17	19	

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage		181	184	365
	Summe		284	111	395	
	NQ m ³ /s	0,360	0,303	0,303		am 08.10.1983
	MQ m ³ /s	1,57	0,605	1,08		
	HQ m ³ /s	11,5	7,20	11,5		am 03.04.1983
	Nq l/s km ²	2,86	2,42	2,42		bei W = 211 cm
	Mq l/s km ²	12,6	4,64	8,64		
	Hq l/s km ²	92,0	57,6	92,0		
	h _N mm	545	355	900		
	h _A mm	196	77	273		
1962/ 1983 (22 Jahre)	NQ m ³ /s	0,170	0,190	0,170		am 01.11.1976
	MNQ m ³ /s	0,571	0,450	0,412		
	MQ m ³ /s	1,61	1,07	1,44		
	MHQ m ³ /s	10,6	9,73	13,2		
	HQ m ³ /s	20,2	26,5	26,5		am 04.06.1981
	HQ ₁ m ³ /s					bei W = 322 cm
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	4,57	3,60	3,30		
Mq l/s km ²	14,5	8,56	11,5			
MHq l/s km ²	84,8	77,8	105			
Mh _N mm	375	422	797			
Mh _A mm	226	134	360			



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,170	1,36	01.11.1976	26,5	212	322	04.08.1981
2	0,266	2,13	22.09.1974+	20,2	162	270	15.01.1968
3	0,300	2,40	11.08.1975+	19,6	157	273	23.02.1970
4	0,303	2,42	06.10.1983	18,4	147	252	18.07.1962
5	0,314	2,51	14.09.1973+	18,0	144	245	16.07.1965
6	0,331	2,65	26.06.1976+	17,7	142	261	19.06.1969
7	0,334	2,67	17.07.1983	17,1	137	259	06.01.1982
8	0,340	2,72	19.07.1964	16,6	133	245	18.03.1970
9	0,340	2,72	07.10.1964	16,4	131	257	12.03.1981
10	0,341	2,73	12.07.1977	16,3	130	242	19.12.1965

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 558 km² ★
 PNP : NN + 38,55 m
 Lage: km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

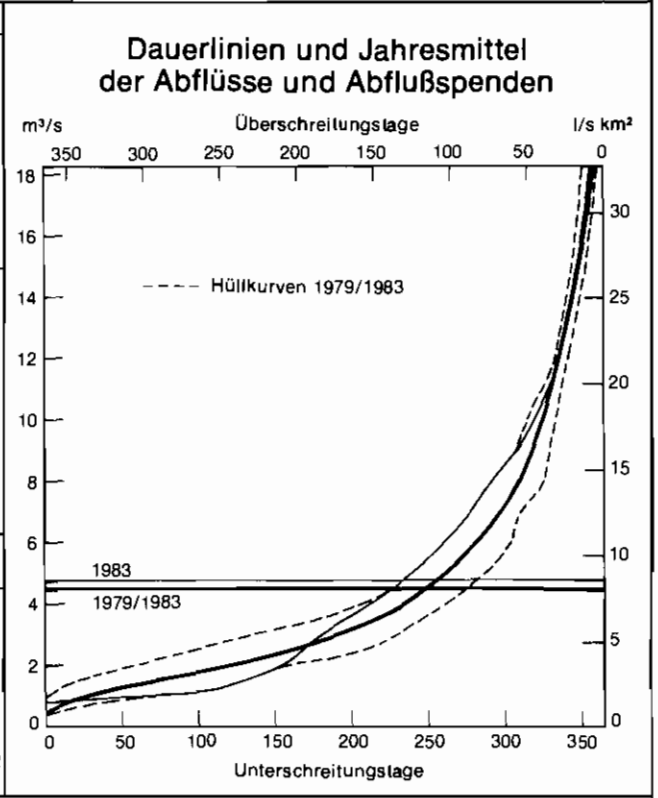
Pegel: **Wunstorf**
 Gewässer: **West-Aue**
 Gebiet: **Leine**

Nr. 4888139

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,83	1,72	3,53	19,6	10,7	8,19	7,28	5,99	2,78	1,08	0,87	0,90
Summe			51,12	122,02	257,25	206,74	220,20	403,59	247,37	84,57	38,77	36,63	27,22	33,89

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	5.	5.	3.	25.	17.	25.	15.	28.	6., 17.	30.	6.	4x
	1983	NQ	0,81	1,48	3,36	3,28	3,02	4,55	3,93	3,93	1,52	0,94	0,88	0,74
1979/1983 (5 Jahre)	Abflußjahr	1983	1979	1979	1979	1979	1980	1981	1981	1983	1983	1982	1982	1982

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	1260,92	468,45	1729,37	
	NQ m ³ /s	0,81	0,74	0,74	am 06.09.1983
	MQ m ³ /s	6,97	2,55	4,74	
	HQ m ³ /s	58,4	37,1	58,4	am 12.04.1983
	Nq l/s km ²	1,39	1,27	1,27	bei W = 301 cm
	Mq l/s km ²	12,0	4,37	8,13	
	Hq l/s km ²	100	63,6	100	
	h _N mm	404	300	704	
	h _A mm	188	70	258	
1979/1983 (5 Jahre)	NQ m ³ /s	0,71	0,38	0,38	am 19.10.1982
	MNQ m ³ /s	1,17	0,78	0,67	
	MQ m ³ /s	6,25	2,75	4,50	
	MHQ m ³ /s	60,5	26,2	60,5	
	HQ m ³ /s	89,8	45,0	89,9	am 13.03.1981
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 330 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	2,10	1,40	1,20	
	Mq l/s km ²	11,2	4,93	8,06	
	MHq l/s km ²	108	47,0	108	
	Mh _N mm	355	403	758	
	Mh _A mm	175	78	253	



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 307 km²

PNP : NN + 39,40 m

Lage: 39,4 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Brock**

Gewässer: **Boehme**

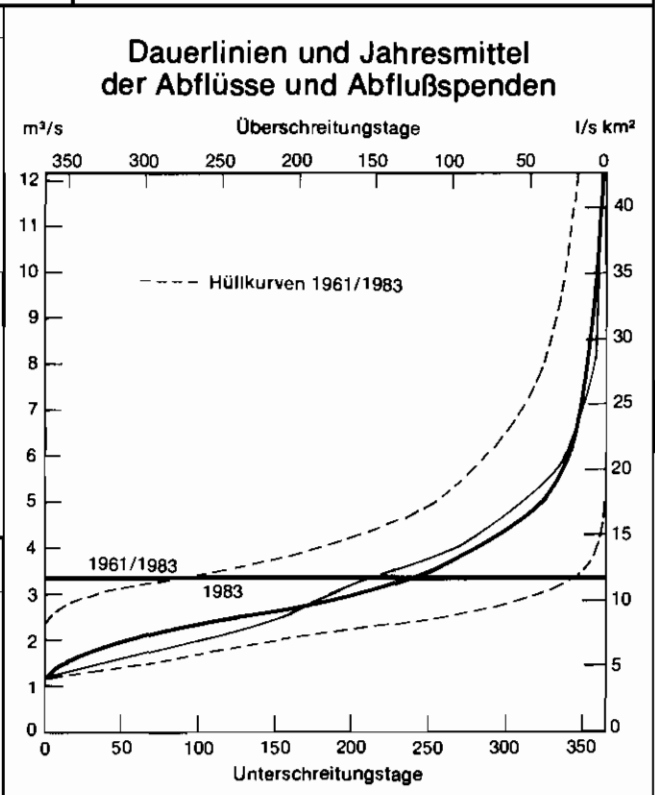
Gebiet: **Aller**

Nr. 4894119

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	2,42	2,74	3,57	14,0	5,61	5,16	3,69	2,78	2,83	1,41	1,33	1,70
	2.	2,44	2,75	3,67	18,5	4,93	4,74	3,67	2,69	2,44	1,39	1,29	1,71	1,71
	3.	2,45	2,69	3,69	10,7	4,19	6,23	3,47	2,68	2,22	1,32	1,34	1,78	1,78
	4.	2,46	2,70	6,21	7,07	3,88	5,24	3,89	2,59	2,14	1,48	1,40	1,84	1,84
	5.	2,48	2,71	7,87	5,94	4,07	4,25	3,97	2,57	2,13	1,59	1,41	1,73	1,73
	6.	2,42	3,10	5,85	5,50	3,99	5,38	3,40	2,42	2,17	1,65	1,51	1,68	1,68
	7.	2,37	3,20	4,95	5,06	4,48	7,83	3,38	2,33	2,15	1,70	1,68	1,68	1,68
	8.	2,31	3,21	4,73	4,71	4,29	6,43	3,54	2,32	2,26	1,46	1,69	1,69	1,69
	9.	2,32	3,22	4,52	4,50	4,07	5,17	3,69	2,37	2,11	1,47	1,53	2,58	2,58
	10.	2,33	4,03	4,25	4,50	3,79	4,41	3,59	2,42	2,09	1,48	1,53	2,05	2,05
	11.	2,34	4,34	3,95	4,18	3,60	5,31	3,47	2,27	1,84	1,43	1,54	2,17	2,17
	12.	2,42	4,25	3,88	4,09	3,59	12,1	3,28	2,26	1,77	1,44	1,50	2,53	2,53
	13.	2,43	3,70	3,79	4,08	3,31	11,5	3,35	2,24	1,92	1,45	1,50	2,19	2,19
	14.	2,58	3,45	3,79	3,70	3,30	7,20	3,16	2,23	1,84	1,46	1,56	1,96	1,96
	15.	2,66	3,63	5,59	3,60	3,56	6,42	3,14	2,28	1,82	1,46	1,56	1,91	1,91
	16.	2,67	6,93	6,35	3,60	3,55	5,67	3,05	2,06	1,75	1,47	1,68	1,85	1,85
	17.	2,90	5,78	7,04	3,50	3,45	5,05	3,03	2,11	1,62	1,48	1,68	1,86	1,86
	18.	3,31	4,33	7,75	3,49	3,97	4,70	3,17	2,23	1,55	1,34	1,63	1,93	1,93
	19.	4,45	3,97	7,16	3,49	4,80	4,36	3,00	2,28	1,58	1,30	1,58	1,93	1,93
	20.	4,27	4,16	5,47	3,85	5,21	5,33	2,91	2,26	1,63	1,31	1,59	2,06	2,06
	21.	3,62	4,09	5,72	3,93	4,77	5,06	2,74	2,05	1,61	1,31	1,54	2,12	2,12
	22.	3,28	3,89	6,23	3,57	4,88	4,29	2,80	2,03	1,59	1,32	1,60	2,13	2,13
	23.	3,05	3,64	5,92	3,38	5,29	4,06	2,86	2,02	1,57	1,33	1,61	2,33	2,33
	24.	3,06	3,47	5,97	3,29	7,62	3,85	4,45	2,00	1,50	1,38	1,56	2,20	2,20
	25.	2,90	3,49	5,48	3,29	8,07	3,73	3,92	1,93	1,43	1,39	1,51	2,02	2,02
	26.	2,91	3,50	4,81	3,36	6,35	3,71	3,73	1,91	1,41	1,39	1,46	1,97	1,97
	27.	2,92	3,51	4,17	4,08	5,71	3,60	3,43	2,02	1,40	1,40	1,53	2,04	2,04
	28.	3,02	4,08	5,04	4,82	4,98	3,58	3,26	2,00	1,38	1,36	1,63	2,10	2,10
	29.	2,94	4,48	8,70	4,67	3,74	3,74	3,24	1,92	1,36	1,37	1,64	2,17	2,17
	30.	2,88	3,91	7,47	5,07	3,99	3,99	3,05	2,56	1,39	1,37	1,65	2,18	2,18
	31.		3,65	7,07		5,90		3,11		1,37	1,38		2,18	2,18
	Summe		84,61	116,60	170,66	147,78	144,95	162,09	104,44	67,83	55,87	44,09	46,26	62,27

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1961/1983 (23 Jahre)		1961/1983 (23 Jahre)		1961/1983 (23 Jahre)		1961/1983 (23 Jahre)		1961/1983 (23 Jahre)	
			NQ	8.	2,31	2,69	3,57	24., 25.	3,29	3,30	3,58	21.	26.	29.
MQ		2,82	3,76	5,51		5,28	4,68	5,40	2,74	1,91	1,36	1,30	1,29	1,68
HQ		5,04	8,59	11,5		21,5	9,54	15,2	3,37	2,26	1,80	1,42	1,54	2,01
Tag		19.	16.	29.		2.	24.	13.	4,66	3,42	3,39	1,89	2,35	3,20
h _N mm		55	78	131		48	83	94	24.	30.	1.	7.	16.	9.
h _A mm		26	35	52		45	44	49	32	21	17	13	14	19
Abflußjahr		1971	1961	1973	1963	1963	1974	1973	1973	1973	1975	1973	1973	1973
NQ		1,76	1,40	1,64	1,60	1,55	1,96	1,54	1,16	1,12	1,13	1,07	1,51	1,51
MNQ		2,39	2,71	2,79	2,91	2,88	2,79	2,24	1,99	1,92	1,86	1,97	2,15	2,15
MQ		3,38	4,42	4,39	4,26	4,21	3,77	2,98	2,65	2,69	2,53	2,57	2,75	2,75
MHQ		7,44	12,3	12,9	11,0	10,9	8,21	5,85	7,15	6,84	6,28	5,52	5,37	5,37
HQ		21,2	37,0	46,7	35,0	35,7	16,3	11,7	25,9	24,5	17,5	16,1	15,5	15,5
Abflußjahr		1963	1961	1968	1962	1970	1962	1965	1966	1966	1966	1968	1968	1968
Mh _N mm		72	76	66	47	54	57	67	81	76	79	61	56	56
Mh _A mm		31	42	41	36	40	34	28	24	25	23	24	25	25

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum	
		1983	Tage	181	184	365						
	Summe	826,69	380,76	1207,45								
	NQ m ³ /s	2,31	1,29	1,29							am 02.09.1983	
	MQ m ³ /s	4,57	2,07	3,31								
	HQ m ³ /s	21,5	4,66	21,5							am 02.02.1983	
	Nq l/s km ²	8,11	4,53	4,53							bei W = 261 cm	
	Mq l/s km ²	16,0	7,26	11,6								
	Hq l/s km ²	75,4	16,4	75,4								
	h _N mm	489	274	763								
	h _A mm	251	116	367								
	1961/1983 (23 Jahre)	NQ m ³ /s	1,40	1,07	1,07						am 15.09.1973	
		MNQ m ³ /s	2,16	1,71	1,63							
		MQ m ³ /s	4,07	2,70	3,38							
		MHQ m ³ /s	20,8	10,6	21,3							
		HQ m ³ /s	46,7	25,9	46,7						am 16.01.1968	
		HQ ₁ m ³ /s									bei W = 327 cm	
		HQ ₂ m ³ /s										
		MNq l/s km ²	7,58	6,00	5,71							
		Mq l/s km ²	14,3	9,47	11,9							
		MHq l/s km ²	73,0	37,2	74,7							
		Mh _N mm	372	420	792							
		Mh _A mm	224	149	373							



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	1,07	3,75	15,09.1973	46,7	164	327	16.01.1968	
2	1,13	3,96	10,08.1975	37,0	130	314	03.12.1961	
3	1,16	4,07	15,08.1976	35,7	125	302	19.03.1970	
4	1,29	4,53	02.09.1983	35,0	123	308	13.02.1962	
5	1,30	4,56	13.07.1982	30,0	105	290	20.12.1965	
6	1,40	4,91	27.12.1961	28,0	98,2	296	05.03.1979	
7	1,42	4,98	12.09.1974	26,6	93,3	266	05.12.1960	
8	1,43	5,02	11.07.1977	26,4	92,6	290	12.03.1961	
9	1,44	5,05	25.09.1977	25,9	90,9	280	29.06.1966	
10	1,51	5,30	02.06.1971	25,6	89,8	272	31.01.1982	

Eisverhältnisse 1963: Eisfrei

A_{Eo} : 100 km²
 PNP : NN + 23,51
 Lage: 11,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

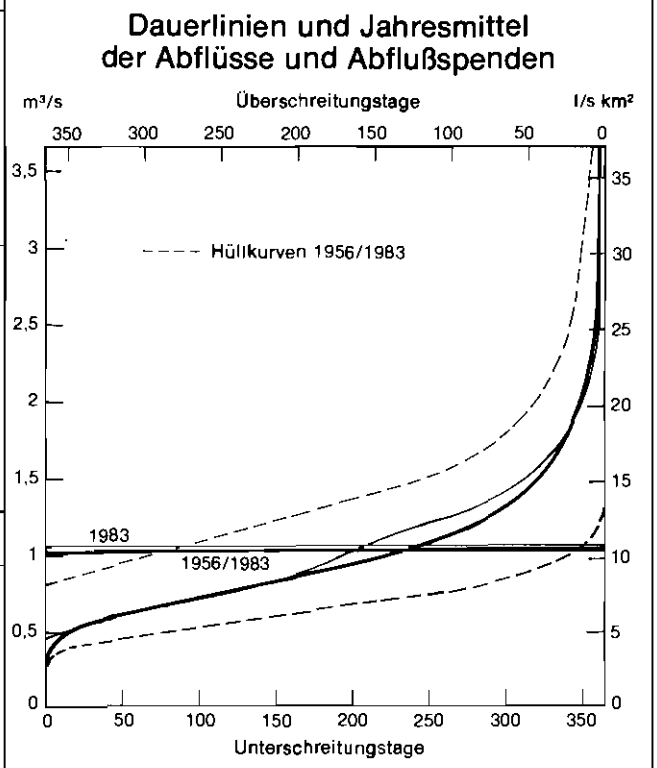
Pegel: **Lehringen**
 Gewässer: **Lehrde**
 Gebiet: **Aller**

Nr. 4898107

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,670	0,825	1,06	4,06	1,26	1,55	1,39	1,20	1,04	0,621	0,487	0,530
	2.	0,670	0,829	1,07	3,55	1,25	1,40	1,27	1,20	1,00	0,619	0,451	0,527	
	3.	0,670	0,833	1,12	2,36	1,14	1,73	1,21	1,20	0,905	0,617	0,449	0,601	
	4.	0,670	0,790	1,89	2,00	1,03	1,46	1,27	1,20	0,860	0,653	0,479	0,712	
	5.	0,670	0,794	2,01	1,77	1,02	1,31	1,26	1,19	0,863	0,651	0,541	0,747	
	6.	0,670	0,942	1,61	1,71	1,01	1,66	1,21	1,04	0,817	0,686	0,569	0,743	
	7.	0,670	0,994	1,45	1,71	1,00	2,17	1,15	0,936	0,771	0,684	0,566	0,740	
	8.	0,627	1,00	1,40	1,65	1,00	1,90	1,59	0,935	0,773	0,682	0,563	0,737	
	9.	0,627	1,01	1,34	1,58	0,965	1,76	1,64	0,932	0,775	0,680	0,560	0,881	
	10.	0,627	1,21	1,29	1,46	0,969	1,63	1,47	0,881	0,778	0,641	0,588	0,877	
	11.	0,627	1,32	1,19	1,34	0,929	2,01	1,42	0,878	0,681	0,639	0,627	0,874	
	12.	0,627	1,27	1,19	1,22	0,804	3,78	1,30	0,877	0,683	0,601	0,581	0,870	
	13.	0,627	1,12	1,19	1,21	0,807	2,87	1,30	0,875	0,685	0,599	0,619	0,866	
	14.	0,670	1,03	1,19	1,20	0,810	2,29	1,24	0,873	0,687	0,561	0,615	0,826	
	15.	0,670	1,08	1,41	1,19	0,857	2,09	1,19	0,871	0,689	0,559	0,612	0,786	
	16.	0,674	1,84	1,63	1,13	0,902	1,84	1,08	0,868	0,691	0,558	0,608	0,747	
	17.	0,764	1,40	1,85	1,12	0,907	1,60	1,08	0,866	0,693	0,556	0,604	0,707	
	18.	0,983	1,24	1,80	1,11	1,04	1,48	1,67	0,912	0,696	0,483	0,600	0,743	
	19.	1,38	1,14	1,80	1,11	1,24	1,47	1,45	0,911	0,698	0,553	0,556	0,779	
	20.	1,14	1,19	1,63	1,14	1,49	1,46	1,29	0,909	0,700	0,551	0,554	0,779	
	21.	1,00	1,25	2,16	1,24	1,35	1,46	1,23	0,858	0,702	0,514	0,552	0,779	
	22.	0,962	1,20	1,98	1,13	1,35	1,39	1,23	0,808	0,704	0,478	0,550	0,779	
	23.	0,922	1,15	1,64	1,07	1,46	1,39	1,17	0,806	0,706	0,510	0,547	0,779	
	24.	0,884	1,10	1,36	1,06	2,29	1,32	1,60	0,756	0,670	0,577	0,545	0,779	
	25.	0,843	1,05	1,37	1,05	1,69	1,32	1,60	0,754	0,710	0,608	0,543	0,779	
	26.	0,848	1,05	1,37	1,04	1,63	1,31	1,54	0,752	0,710	0,571	0,541	0,779	
	27.	0,853	1,11	1,37	1,03	1,53	1,30	1,43	0,703	0,710	0,568	0,538	0,779	
	28.	0,857	1,16	1,42	1,17	1,43	1,30	1,32	0,749	0,672	0,599	0,536	0,779	
	29.	0,816	1,21	2,42	1,44	1,44	1,35	1,27	0,751	0,633	0,461	0,534	0,779	
	30.	0,820	1,11	1,87	1,54	1,54	1,45	1,26	0,945	0,672	0,492	0,532	0,779	
	31.		1,11	1,94		1,72		1,26		0,672	0,489		0,779	
Summe			23,540	34,358	48,02	42,41	37,862	51,05	41,39	27,441	23,047	18,061	16,647	23,641

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1977		1970		1960		1973		1960		1956		1976		1973		1959			
			NQ	0,627	0,790	1,06	1,03	0,804	1,30	1,08	0,703	0,633	0,461	0,449	0,527	0,785	1,11	1,55	1,51	1,22	1,70	1,34	0,915	0,743
MQ	1,58	2,20	2,73	5,49	2,73	4,03	1,82	1,26	1,09	0,771	0,799	1,02	1,58	2,20	2,73	5,49	2,73	4,03	1,82	1,26	1,09	0,771	0,799	1,02
HQ	19.	16.	29.	1.	24.	12.	24.	1.	1.	28.	1.	9.	19.	16.	29.	1.	24.	12.	24.	1.	1.	28.	1.	9.
h _N mm	53	74	133	47	79	93	92	54	24	17	41	76	53	74	133	47	79	93	92	54	24	17	41	76
h _A mm	21	30	42	37	33	45	36	24	20	16	15	21	21	30	42	37	33	45	36	24	20	16	15	21
Abflußjahr	1977	1970	1970	1960	1973	1960	1960	1956	1976	1976	1973	1959	1977	1970	1970	1960	1973	1960	1973	1960	1956	1976	1973	1959
NQ	0,520	0,530	0,560	0,610	0,530	0,540	0,380	0,430	0,400	0,310	0,400	0,440	0,520	0,530	0,560	0,610	0,530	0,540	0,380	0,430	0,400	0,310	0,400	0,440
MNQ	0,774	0,867	0,909	0,960	0,868	0,856	0,749	0,657	0,626	0,641	0,662	0,690	0,774	0,867	0,909	0,960	0,868	0,856	0,749	0,657	0,626	0,641	0,662	0,690
MQ	1,01	1,25	1,28	1,32	1,23	1,11	0,965	0,865	0,857	0,865	0,834	0,882	1,01	1,25	1,28	1,32	1,23	1,11	0,965	0,865	0,857	0,865	0,834	0,882
MHQ	1,99	3,08	3,24	3,01	3,06	2,10	1,86	1,86	1,99	2,01	1,53	1,59	1,99	3,08	3,24	3,01	3,06	2,10	1,86	1,86	1,99	2,01	1,53	1,59
HQ	5,24	9,10	9,09	9,57	10,8	4,57	4,17	4,20	6,70	5,55	4,46	3,57	5,24	9,10	9,09	9,57	10,8	4,57	4,17	4,20	6,70	5,55	4,46	3,57
Abflußjahr	1964	1961	1968	1970	1956	1965	1975	1956	1965	1961	1968	1968	1964	1961	1968	1970	1956	1965	1975	1956	1965	1961	1968	1968
Mh _N mm	*	27	34	35	33	34	29	26	23	23	23	23	*	27	34	35	33	34	29	26	23	23	23	23
Mh _A mm																								

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum		
		1983	Tage	181	184	365	am 03.09.1983						
	Summe	237,240	150,227	387,467	am 01.02.1983								
	NQ m ³ /s	0,627	0,449	0,449	bei W = 125 cm								
	MQ m ³ /s	1,31	0,816	1,06									
	HQ m ³ /s	5,49	1,82	5,49									
	Nq l/s km ²	6,38	4,57	4,57									
	Mq l/s km ²	13,3	8,31	10,8									
	Hq l/s km ²	55,8	18,5	55,8									
	h _N mm	479	304	783									
	h _A mm	208	132	340									
	1956/1983	NQ m ³ /s	0,520	0,310	0,310	am 16.08.1976							
		MNQ m ³ /s	0,701	0,558	0,553	am 02.03.1956							
		MQ m ³ /s	1,20	0,878	1,04	bei W = 163 cm							
		MHQ m ³ /s	5,54	3,24	5,76								
		HQ m ³ /s	10,8	6,70	10,8								
		HQ ₁ m ³ /s											
		HQ ₂ m ³ /s											
		MNq l/s km ²	7,13	5,68	5,62								
		Mq l/s km ²	12,2	8,93	10,6								
		MHq l/s km ²	56,4	33,0	58,6								
		Mh _N mm	*										
		Mh _A mm	192	141	333								



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei * Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{Eo} : 103 km²

PNP : NN + 10,0 m

Lage: 11,4 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Holzcamp**

Gewässer: **Delme**

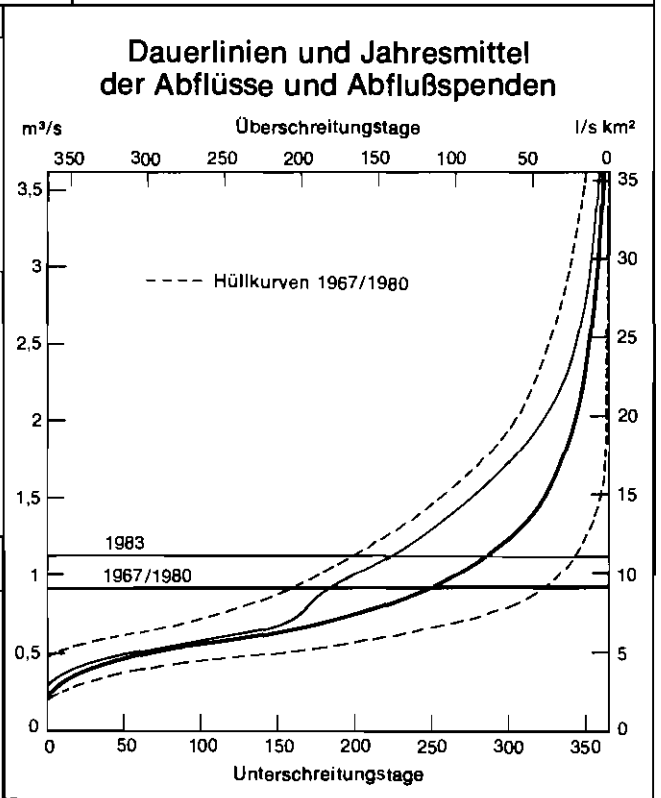
Gebiet: **Unterweser**

Nr. 4928107

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		1.	0,666	0,764	1,19	4,21	2,74	2,10	1,88	0,966	1,080	0,431	0,347
		2.	0,652	0,746	1,20	5,92	2,64	1,78	1,80	0,876	0,736	0,422	0,456	0,466
		3.	0,712	0,732	1,28	3,47	1,72	1,66	1,72	0,815	0,628	0,434	0,395	0,515
		4.	0,719	0,742	3,06	2,12	1,39	1,41	1,97	0,782	0,624	0,424	0,401	0,585
		5.	0,675	0,753	3,53	1,90	1,32	1,34	1,56	0,749	0,593	0,456	0,407	0,483
		6.	0,856	0,899	2,25	2,02	1,26	1,75	1,34	0,745	0,589	0,467	0,436	0,489
		7.	0,612	0,968	1,75	2,32	1,20	2,31	1,26	0,712	0,585	0,542	0,465	0,495
		8.	0,618	1,04	1,68	2,09	1,10	2,22	1,76	0,661	0,576	0,467	0,448	0,500
		9.	0,602	1,02	1,65	1,72	1,05	2,09	2,03	0,732	0,568	0,437	0,455	0,795
		10.	0,586	1,57	1,43	1,55	0,987	1,64	1,58	0,700	0,538	0,407	0,461	0,647
		11.	0,592	1,63	1,43	1,44	0,992	1,85	1,39	0,695	0,510	0,423	0,467	0,628
		12.	0,621	1,56	1,33	1,34	0,934	3,27	1,28	0,668	0,521	0,418	0,543	0,567
		13.	0,676	1,19	1,27	1,19	0,907	3,81	1,27	0,641	0,513	0,414	0,596	0,528
		14.	0,656	1,05	1,37	1,06	0,909	2,28	1,13	0,637	0,504	0,390	0,579	0,511
		15.	0,663	1,12	1,83	1,03	0,943	1,89	1,03	0,656	0,496	0,385	0,586	0,539
		16.	0,646	2,02	1,71	0,993	0,946	1,69	0,986	0,674	0,468	0,381	0,569	0,545
		17.	0,728	1,95	1,68	0,958	0,949	1,51	1,04	0,897	0,459	0,377	0,552	0,505
		18.	1,34	1,60	1,72	0,955	1,03	1,40	1,65	0,747	0,451	0,391	0,558	0,556
		19.	2,35	1,33	1,80	1,01	1,45	1,26	1,45	0,689	0,462	0,387	0,564	0,562
		20.	1,74	1,75	1,89	1,26	2,13	1,17	1,30	0,657	0,472	0,363	0,523	0,568
		21.	1,37	1,65	1,85	1,46	1,76	1,10	1,16	0,608	0,463	0,359	0,505	0,573
		22.	1,14	1,51	1,74	1,15	2,18	1,04	1,18	0,582	0,454	0,355	0,584	0,556
		23.	1,08	1,31	1,44	0,997	3,28	1,01	1,05	0,556	0,468	0,350	0,542	0,561
		24.	0,993	1,16	1,27	0,901	4,08	0,943	1,62	0,530	0,459	0,346	0,483	0,496
		25.	0,863	1,17	1,31	0,897	4,50	1,01	2,31	0,526	0,706	0,360	0,448	0,478
		26.	0,898	1,09	1,38	1,02	3,19	1,04	2,49	0,522	0,554	0,337	0,437	0,464
		27.	0,959	1,13	1,35	1,27	3,14	2,04	2,33	0,540	0,522	0,351	0,438	0,469
		28.	0,884	1,30	1,64	1,66	2,44	1,96	1,72	0,558	0,512	0,365	0,444	0,474
		29.	0,807	1,49	3,22	2,73	2,73	2,00	1,34	0,576	0,502	0,379	0,450	0,460
		30.	0,758	1,26	2,46	2,79	2,79	2,74	1,33	0,936	0,493	0,374	0,455	0,446
		31.		1,18	2,76		2,70		1,19		0,462	0,351		0,470
	Summe		26,263	38,684	55,47	47,911	59,442	53,314	47,147	20,434	16,968	12,343	14,590	16,371

1983	Tag	10.	3.	1.	25.	13.	24.	16.	26.	18.	26.	1.	1.
	NQ	0,586	0,732	1,19	0,897	0,907	0,943	0,986	0,522	0,451	0,337	0,347	0,440
	MQ	0,875	1,25	1,79	1,71	1,92	1,78	1,52	0,681	0,547	0,398	0,486	0,528
	HQ	2,55	2,53	3,97	6,66	5,33	4,47	2,58	1,21	1,41	0,639	0,812	0,966
	Tag	19.	16.	5.	2.	25.	13.	26.	30.	1.	7.	22.	9.
	h _N mm												
	h _A mm	22.	33	47	41	50	45	40	17	14	10	12	14
1967/ 1983 (17 Jahre)	Abflußjahr	1977	1969	1973	1970	1972	1974	1971	1982	1972	1973	1969	1972
	NQ	0,440	0,370	0,310	0,400	0,380	0,470	0,350	0,490	0,240	0,200	0,210	0,340
	MNQ	0,614	0,702	0,769	0,727	0,724	0,697	0,545	0,445	0,395	0,385	0,430	0,522
	MQ	0,01	1,27	1,38	1,34	1,33	1,15	0,845	0,689	0,641	0,536	0,619	0,766
	MHQ	2,46	3,12	4,31	3,74	4,32	2,59	2,08	2,22	2,16	1,44	1,24	1,70
	HQ	5,26	7,38	16,2	14,0	14,6	6,09	4,53	7,18	9,14	5,21	4,94	3,80
	Abflußjahr	1982	1975	1968	1970	1979	1970	1969	1981	1981	1968	1968	1968
	Mh _N mm												
	Mh _A mm	26	33	36	32	35	29	22	18	17	14	16	19

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage		181	184	365
	Summe		281,084	127,853	408,937	
	NQ m ³ /s	0,586	0,337	0,337	am 26.08.1983	
	MQ m ³ /s	1,55	0,694	1,12	am 02.02.1983	
	HQ m ³ /s	6,66	2,58	6,66	bei W = 352 cm	
	Nq l/s km ²	5,75	3,30	3,30		
	Mq l/s km ²	15,2	6,81	11,0		
	Hq l/s km ²	65,3	25,3	65,3		
	h _N mm					
	h _A mm	238	107	345		
1967/ 1983 (17 Jahre)	NQ m ³ /s	0,310	0,200	0,200	am 13.08.1973	
	MNQ m ³ /s	0,500	0,334	0,327		
	MQ m ³ /s	1,25	0,683	0,965	am 16.01.1968	
	MHQ m ³ /s	7,43	3,48	7,43	bei W = 414 cm	
	HQ m ³ /s	16,2	9,14	16,2		
	HQ ₁ m ³ /s					
	HQ ₂ m ³ /s					
	MNq l/s km ²	4,90	3,27	3,20		
	Mq l/s km ²	12,3	6,70	9,46		
	MHq l/s km ²	72,8	34,1	72,8		
	Mh _N mm					
	Mh _A mm	191	106	297		



Extremwerte	seit 1967	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,20	1,96	13.08.1973	16,2	159	414	18.01.1968	
2	0,21	2,06	10.09.1969	14,6	143	408	04.03.1979	
3	0,24	2,35	22.07.1972	14,2	139	408	12.03.1981	
4	0,26	2,55	21.08.1974	14,0	137	404	24.02.1970	
5	0,27	2,65	02.08.1971	9,14	89,6	380	01.07.1981	
6	0,27	2,65	12.07.1976	8,80	86,3	384	03.01.1969	
7	0,28	2,75	20.08.1970	8,54	83,7	375	09.02.1980	
8	0,29	2,84	06.07.1973	7,38	72,4	370	27.12.1974	
9	0,29	2,84	11.08.1975	6,66	65,3	352	02.02.1983	
10	0,29	2,84	07.09.1977	6,34	62,2	353	31.01.1982	

Eilverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 255 km²

PNP : NN + 25,66 m

Lage: 78,3 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lauenbrück B 75**

Nr. 4941116

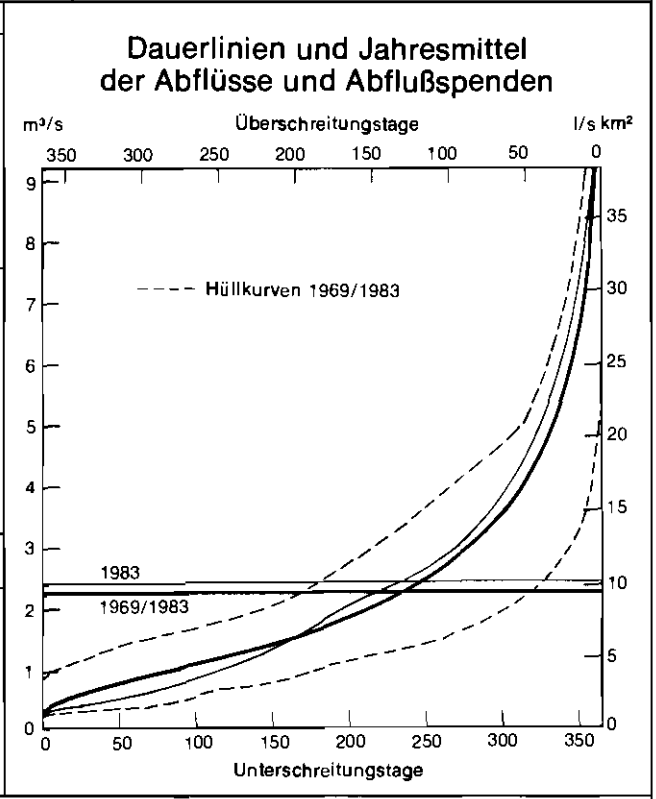
Gewässer: **Wümme**

Gebiet: **Lesum**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	1,26	1,81	2,41	10,2	4,95	6,19	2,50	1,98	1,50	0,57	0,36	0,49
	2.	1,20	1,68	2,32	15,2	4,29	4,95	2,35	1,75	1,28	0,54	0,33	0,52	0,52
	3.	1,21	1,59	2,31	12,9	3,59	5,84	2,29	1,68	1,09	0,54	0,33	0,62	0,62
	4.	1,22	1,54	4,27	10,5	3,18	5,43	2,75	1,60	1,03	0,54	0,33	0,87	0,87
	5.	1,23	1,53	5,78	7,29	2,98	4,41	2,85	1,49	0,96	0,59	0,34	0,80	0,80
	6.	1,13	1,87	4,97	6,07	3,16	4,69	2,41	1,42	0,87	0,62	0,34	0,71	0,71
	7.	1,11	1,97	4,04	5,18	3,89	7,04	2,10	1,35	0,83	0,59	0,34	0,74	0,74
	8.	1,12	2,04	4,73	4,84	3,76	7,20	2,68	1,28	0,87	0,53	0,36	0,80	0,80
	8.	1,09	2,03	4,93	4,57	3,20	8,28	3,16	1,32	0,87	0,47	0,36	1,66	1,66
	18.	1,14	2,68	4,10	4,21	2,87	6,76	2,71	1,39	0,77	0,45	0,39	1,81	1,81
	11.	1,11	2,66	3,50	3,91	2,76	6,29	2,15	1,32	0,65	0,42	0,44	1,74	1,74
	12.	1,09	2,61	3,15	3,58	2,49	7,27	2,45	1,21	0,59	0,43	0,44	1,70	1,70
	13.	1,20	2,35	2,90	3,28	2,34	6,96	2,42	1,14	0,59	0,45	0,47	1,50	1,50
	14.	1,21	2,13	2,86	2,93	2,27	5,55	2,19	1,11	0,62	0,43	0,55	1,24	1,24
	15.	1,15	2,29	3,77	2,80	2,56	4,69	2,05	1,11	0,62	0,43	0,71	1,24	1,24
	18.	1,12	4,51	4,50	2,59	3,30	4,17	1,94	1,15	0,62	0,41	0,62	1,31	1,31
	17.	1,36	4,05	5,09	2,47	2,93	3,54	1,94	1,15	0,59	0,41	0,55	1,16	1,16
	18.	1,67	3,27	6,00	2,38	3,33	3,09	2,18	1,22	0,55	0,41	0,55	1,16	1,16
	19.	2,86	2,87	6,23	2,42	4,21	2,81	2,15	1,11	0,52	0,44	0,65	1,27	1,27
	28.	2,62	3,60	5,27	3,07	5,12	2,95	1,95	1,04	0,58	0,41	0,62	1,27	1,27
	21.	2,18	3,86	4,72	3,58	5,08	2,93	1,84	1,01	0,55	0,42	0,62	1,23	1,23
	22.	2,03	2,93	5,15	2,83	5,27	2,61	1,88	0,95	0,55	0,37	0,65	1,20	1,20
	23.	1,96	2,62	4,31	2,44	7,10	2,47	1,73	0,89	0,52	0,34	0,68	1,12	1,12
	24.	1,93	2,45	3,60	2,25	13,1	2,20	2,53	0,82	0,49	0,35	0,62	1,12	1,12
	25.	1,90	2,40	3,38	2,22	13,9	2,30	3,04	0,82	0,52	0,35	0,55	1,12	1,12
	26.	1,80	2,43	3,54	2,39	11,3	2,15	2,70	0,79	0,72	0,35	0,55	1,12	1,12
	27.	1,85	2,38	3,32	3,06	8,46	2,17	2,66	0,79	0,66	0,35	0,55	1,12	1,12
	28.	2,10	2,78	3,85	4,21	6,68	2,14	2,41	0,82	0,60	0,35	0,55	1,12	1,12
	29.	1,95	3,07	6,59	5,77	5,77	2,23	2,25	0,83	0,63	0,35	0,55	1,11	1,11
	30.	1,82	2,72	7,06	6,48	6,48	2,85	2,34	1,09	0,69	0,35	0,55	1,08	1,08
	31.		2,46	7,74	7,74	7,74		2,30		0,63	0,35		1,08	1,08
	Summe		46,62	79,18	136,39	133,37	157,76	132,16	72,90	35,63	22,56	13,61	14,95	35,03

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	9., 12.	5.	3.	25.	14.	28.	23.	26., 27.	24.	23.	2./4.	1.
	1983	NQ	1,09	1,53	2,31	2,22	2,27	2,14	1,73	0,79	0,49	0,34	0,33	0,49
	MQ	1,55	2,55	4,40	4,76	5,09	4,41	2,35	1,19	0,73	0,44	0,50	1,13	1,13
	HQ	3,25	4,82	8,21	16,0	16,1	8,90	3,29	2,06	1,57	0,68	0,74	1,89	1,89
	Tag	19.	16.	31.	2.	24.	9.	9.	1.	1.	5.	15.	9.	9.
	h _N mm	43	65	118	51	90	83	69	47	17	11	54	93	93
	h _A mm	17	29	49	48	57	48	26	13	8	5	5	13	13
1969/ 1983 (15 Jahre)	Abflußjahr	1977	1970	1970	1972	1972	1974	1971	1976	1976	1976	1976	1983	1983
	NQ	0,550	0,790	0,840	1,09	0,990	0,970	0,630	0,460	0,260	0,270	0,320	0,493	0,493
	MNQ	1,34	1,70	1,76	1,79	1,88	1,66	1,09	0,762	0,699	0,638	0,657	0,895	0,895
	MQ	2,60	3,05	3,41	3,23	3,43	2,98	1,81	1,42	1,29	1,10	1,17	1,52	1,52
	MHQ	5,44	6,07	7,28	6,80	8,39	5,83	3,94	3,60	3,02	2,75	2,79	3,58	3,58
	HQ	12,7	12,9	11,2	16,0	23,3	10,1	7,74	8,41	7,96	7,81	7,36	6,87	6,87
	Abflußjahr	1971	1975	1982	1983	1979	1969	1979	1971	1980	1970	1978	1970	1970
	Mh _N mm	*												
	Mh _A mm	28	34	38	33	38	32	20	15	14	12	13	16	16

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	685,48	194,68	880,16	
	NQ m ³ /s	1,09	0,33	0,33	vom 02./04.09.1983
	MQ m ³ /s	3,79	1,06	2,41	
	HQ m ³ /s	16,1	3,29	16,1	am 24.03.1983
	Nq l/s km ²	4,56	1,38	1,38	bei W = 204 cm
	Mq l/s km ²	15,9	4,44	10,1	
	Hq l/s km ²	67,4	13,8	67,4	
	h _N mm	450	291	741	
	h _A mm	248	70	318	
1969/ 1983 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,550	0,260	0,260	am 14.07.1976
	MNQ m ³ /s	1,08	0,503	0,503	
	MQ m ³ /s	3,12	1,39	2,25	
	MHQ m ³ /s	11,4	5,58	11,4	
	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	4,52	2,10	2,10	
	Mq l/s km ²	13,1	5,82	9,41	
	MHq l/s km ²	47,7	23,3	47,7	
Mh _N mm	*				
Mh _A mm	203	90	293		



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	0,33	1,38	02.09.1983	16,1	67,4	203	24.03.1983	
4	0,37	1,55	11.08.1969	16,0	66,9	204	02.02.1983	
5	0,39	1,63	10.07.1973	15,1	63,2	209	12.02.1980	
6	0,41	1,72	28.08.1973 +	12,9	54,0	197	27.12.1974	
7	0,41	1,72	13.07.1977	12,7	53,1	192	06.11.1970	
8	0,43	1,80	04.08.1982 +	11,9	49,8	197	29.12.1978	
9	0,49	2,05	22.06.1970	11,3	47,3	202	19.03.1970	
10	0,53	2,22	31.07.1982	11,2	46,9	208	31.01.1982	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{Eo} : 908 km²

PNP : NN + 10,00 m

Lage: 44,0 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hellwege/Schl. V**

Nr. 4945108

Gewässer: **Wümm**

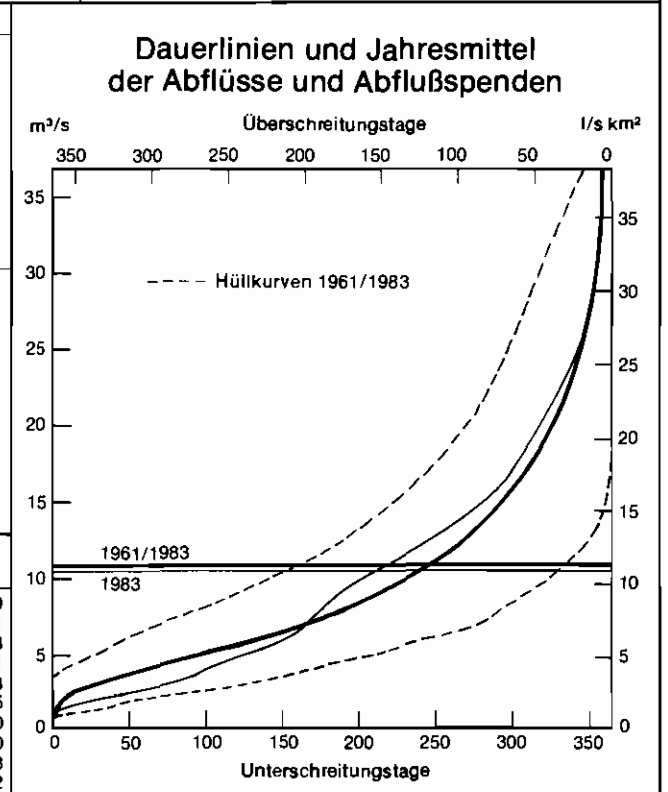
Gebiet: **Lesum**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	5,55	7,22	10,5	31,5	17,8	23,6	13,6	10,7	5,81	2,25	1,50	2,43
		2.	5,43	6,96	10,5	57,0	18,2	23,0	12,4	9,17	5,63	2,03	1,63	2,85
		3.	5,26	6,59	10,7	61,8	16,4	22,1	11,3	8,62	4,91	1,82	1,64	3,13
		4.	5,19	6,43	16,2	42,3	14,5	21,4	12,3	7,96	4,48	1,98	1,64	4,27
		5.	5,02	6,38	20,9	31,4	13,2	19,7	13,0	7,35	4,13	2,08	1,89	4,34
		6.	4,76	7,91	21,2	26,8	13,3	17,1	11,4	7,04	3,88	2,25	1,90	3,83
		7.	4,59	9,16	20,5	24,6	15,2	20,8	9,76	6,54	3,62	2,28	1,84	3,50
		8.	4,52	9,47	19,0	23,1	15,4	24,2	12,1	6,23	5,59	2,46	2,04	3,65
		9.	4,45	9,79	18,1	20,5	14,1	27,1	15,2	6,11	5,06	2,36	2,11	6,33
		10.	4,37	11,5	17,2	18,3	12,5	29,0	13,4	6,48	4,03	2,11	2,18	7,27
		11.	4,39	13,9	15,7	16,5	11,8	28,5	12,1	6,18	3,28	2,00	2,31	7,16
		12.	4,31	13,6	14,2	15,2	10,7	29,6	11,3	5,87	3,19	2,01	2,66	7,44
		13.	4,53	11,8	12,7	13,7	9,94	35,3	11,1	5,59	2,99	1,95	2,96	6,47
		14.	5,03	10,2	12,4	12,4	9,68	43,5	9,99	5,30	3,08	1,90	3,26	5,45
15.		4,96	10,1	15,7	11,7	9,80	32,6	8,98	5,20	3,02	1,85	3,20	5,00	
16.		4,78	17,6	19,4	10,8	12,2	26,8	8,70	5,28	2,66	2,04	3,13	5,17	
17.		5,67	19,2	20,6	10,5	11,7	21,1	8,56	5,28	2,33	2,11	3,06	4,98	
18.		7,83	16,2	21,8	10,0	12,4	17,2	12,4	5,72	2,35	2,18	3,06	5,34	
19.		12,5	13,7	23,7	10,0	15,5	14,9	12,3	5,44	2,36	2,26	3,14	6,37	
20.		13,9	14,7	23,7	12,1	18,5	13,9	10,6	5,17	2,37	2,33	3,06	5,92	
21.		11,1	16,6	22,7	15,3	18,8	13,9	9,33	4,81	2,38	2,41	2,90	5,48	
22.		9,45	14,8	22,3	13,1	19,5	12,6	10,9	4,37	2,40	2,35	3,34	5,24	
23.		8,75	12,9	21,0	11,0	21,4	11,5	9,42	3,86	2,41	1,67	3,41	4,99	
24.		8,33	11,1	17,9	9,96	23,6	10,7	13,1	3,35	2,29	1,50	2,94	4,83	
25.		7,82	10,6	15,4	9,55	29,3	10,4	20,3	3,51	2,30	1,57	2,86	4,68	
26.		7,63	10,6	15,5	9,98	40,5	10,4	17,8	2,96	2,47	1,58	2,77	4,69	
27.		7,54	10,6	14,7	12,2	33,9	10,3	16,0	3,33	2,58	1,58	2,83	4,62	
28.		8,07	12,0	15,5	15,3	29,6	10,3	14,3	3,49	2,70	1,59	2,75	4,64	
29.		8,19	14,4	19,3	26,6	10,3	10,3	12,6	3,49	2,53	1,54	2,67	4,82	
30.		7,48	12,4	21,8	24,4	14,8	14,8	13,1	4,41	2,50	1,55	2,80	4,58	
31.			11,2	25,5	23,0	23,0	23,0	12,4		2,28	1,50	4,68		
Summe			201,40	359,61	556,3	556,59	563,42	606,60	379,74	168,81	101,61	61,09	77,48	154,15

1983	Tag	12.	5.	1., 2.	25.	14.	27./29.	17.	26.	31.	24., 31.	1.	1.
	NQ	4,31	6,38	10,5	9,55	9,68	10,3	8,56	2,96	2,28	1,50	1,50	2,43
MQ	6,71	11,6	17,9	19,9	18,2	20,2	12,2	5,63	3,28	1,97	2,58	4,97	
HQ	16,9	20,2	27,6	70,5	44,5	47,3	20,8	11,7	7,59	6,56	4,96	8,46	
Tag	20.	16.	31.	2.	26.	14.	25.	1.	8.	21.	14.	12.	
h _N mm	48	70	122	48	86	87	86	49	19	13	50	88	
h _A mm	19	34	53	53	54	58	36	16	10	6	7	15	

1961/ 1983 (23 Jahre)	Abflußjahr	1977	1969	1963	1963	1963	1974	1971	1976	1976	1976	1976	1982
	NQ	2,73	3,73	3,50	3,10	3,00	3,64	2,58	1,89	1,03	1,01	1,40	2,03
	MNQ	5,90	7,92	7,91	7,96	7,57	6,71	4,88	3,30	2,99	3,07	3,51	4,30
	MQ	10,8	15,3	14,9	14,6	13,8	12,3	8,68	5,96	6,07	5,84	14,1	7,15
	MHQ	20,8	29,8	32,2	28,8	29,6	23,4	18,9	13,3	14,5	14,1	13,3	14,5
	HQ	61,0	74,8	78,3	70,5	123	47,3	51,2	26,8	38,6	48,9	50,6	37,1
	Abflußjahr	1963	1961	1968	1983	1979	1983	1965	1979	1962	1961	1968	1968
Mh _N mm	68	69	61	43	52	54	67	74	73	76	61	57	
Mh _A mm	31	45	44	39	41	35	26	17	18	17	40	21	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage Summe	181 2843,92	184 942,88	365 3786,80
1961/ 1983 (23 Jahre)	NQ m ³ /s	4,31	1,50	1,50	am 24./31.08.1983
	MQ m ³ /s	15,7	5,12	10,4	
	HQ m ³ /s	70,5	20,8	70,5	am 02.02.1983
	Nq l/s km ²	4,75	1,65	1,65	bei W = 237 cm
	Mq l/s km ²	17,3	5,63	11,4	
	Hq l/s km ²	77,6	22,9	77,6	
	h _N mm	461	305	766	
	h _A mm	271	90	360	
	NQ m ³ /s	2,73	1,01	1,01	am 27.08.1976
	MNQ m ³ /s	4,73	2,36	2,36	
MQ m ³ /s	13,6	7,96	10,8		
MHQ m ³ /s	51,7	26,3	52,3		
HQ m ³ /s	123	51,2	123	am 05.03.1979 bei W = 260 cm	
MNq l/s km ²	5,20	2,60	2,60		
Mq l/s km ²	15,0	8,77	11,9		
MHq l/s km ²	56,9	29,0	57,6		
Mh _N mm	345	408	753		
Mh _A mm	234	139	375		



Extremwerte	seit 1961	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	1,01	1,11	27.08.1976	123	135	260	05.03.1979	
2	1,26	1,39	10.08.1975	97,5	107	243	12.03.1981	
3	1,36	1,50	13.07.1977	78,3	86,2	245	16.01.1968	
4	1,45	1,60	09.07.1973	74,8	82,4	254	03.12.1961	
5	1,50	1,65	01.09.1983	70,5	77,6	237	02.02.1983	
6	1,50	1,65	19.09.1982	61,9	68,2	244	12.12.1965	
7	1,60	1,76	21.07.1963	61,9	68,2	242	10.02.1980	
8	1,93	2,13	10.08.1964	61,6	67,8	242	25.02.1970	
9	1,97	2,17	12.08.1968	61,0	67,2	244	21.11.1963	
10	1,99	2,19	01.08.1982+	57,8	63,7	233	07.01.1982	

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{E0} : 148 km²
 PNP : NN + 20,82 m
 Lage: 3,0 km oberhalb der Mündung



in m³/s
 nach mittler-n Tgeswasserständen

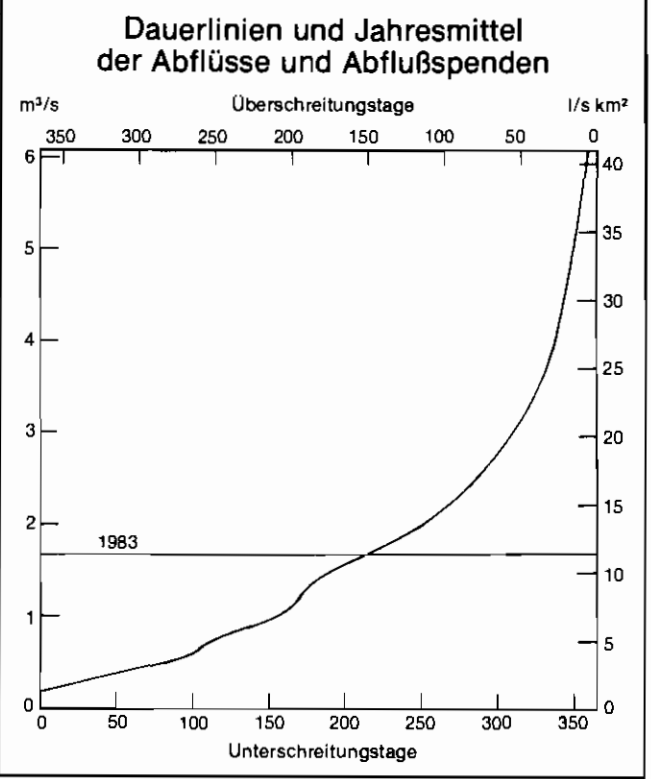
Pegel: **Worth**
 Gewässer: **Wiedau**
 Gebiet: **Lesum**

Nr. 4944120

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,96	1,20	1,77	7,74	3,54	3,54	2,00	1,42	1,01	0,36	0,19	0,43
	2.	0,93	1,17	1,77	10,2	2,83	2,90	1,87	1,21	0,80	0,36	0,18	0,46	0,46
	3.	0,93	1,10	1,72	6,61	2,31	4,07	1,64	1,25	0,66	0,39	0,18	0,58	0,58
	4.	0,94	1,07	4,42	4,10	2,01	3,02	2,30	1,13	0,58	0,39	0,21	0,97	0,97
	5.	0,90	1,11	5,11	3,32	1,91	2,51	2,01	1,01	0,56	0,47	0,23	0,70	0,70
	6.	0,91	1,67	3,47	3,12	2,19	3,80	1,69	0,94	0,51	0,53	0,24	0,58	0,58
	7.	0,88	1,68	2,82	3,25	2,52	5,63	1,47	0,86	0,49	0,50	0,26	0,59	0,59
	8.	0,84	1,78	2,87	2,99	2,13	5,04	2,25	0,83	1,71	0,42	0,26	0,68	0,68
	9.	0,81	1,65	2,60	2,75	1,89	4,98	2,40	0,86	0,92	0,36	0,27	1,61	1,61
	10.	0,81	2,74	2,30	2,46	1,70	3,32	2,02	0,93	0,69	0,33	0,30	1,29	1,29
	11.	0,81	2,54	2,12	2,27	1,69	4,49	1,83	0,85	0,53	0,30	0,34	1,30	1,30
	12.	0,82	2,66	1,94	2,14	1,47	8,23	1,74	0,82	0,50	0,30	0,32	1,10	1,10
	13.	0,89	2,03	1,77	1,96	1,38	9,17	1,74	0,74	0,47	0,34	0,34	0,93	0,93
	14.	0,99	1,74	1,82	1,74	1,37	5,01	1,48	0,70	0,50	0,32	0,37	0,76	0,76
	15.	0,96	1,97	4,15	1,70	1,75	3,86	1,35	0,73	0,50	0,31	0,43	0,80	0,80
	16.	0,93	5,44	4,22	1,71	2,11	3,24	1,35	0,72	0,44	0,28	0,41	0,80	0,80
	17.	1,31	3,47	5,05	1,58	1,78	2,82	1,43	0,71	0,44	0,28	0,43	0,80	0,80
	18.	1,81	2,55	4,68	1,55	2,33	2,42	2,06	0,73	0,42	0,28	0,46	1,09	1,09
	19.	3,57	2,20	3,97	1,65	3,19	2,18	1,73	0,66	0,39	0,30	0,47	1,17	1,17
	20.	2,57	2,91	3,30	2,38	3,45	2,47	1,46	0,60	0,42	0,25	0,45	1,06	1,06
	21.	1,91	2,64	3,53	2,54	3,23	2,23	1,33	0,53	0,44	0,23	0,42	0,96	0,96
	22.	1,65	2,39	3,43	1,94	3,16	1,95	1,29	0,49	0,42	0,23	0,53	0,89	0,89
	23.	1,57	1,99	2,69	1,65	3,78	1,72	1,16	0,46	0,39	0,22	0,62	0,82	0,82
	24.	1,45	1,75	2,29	1,52	6,08	1,63	3,42	0,43	0,36	0,22	0,54	0,82	0,82
	25.	1,33	1,75	2,22	1,51	6,08	1,54	3,64	0,39	0,36	0,22	0,46	0,79	0,79
	26.	1,33	1,65	2,30	1,68	4,50	1,50	2,87	0,39	0,36	0,22	0,47	0,75	0,75
	27.	1,34	1,74	2,13	2,29	3,69	1,54	2,45	0,38	0,34	0,19	0,44	0,76	0,76
	28.	1,54	2,41	2,60	3,00	3,30	1,54	2,06	0,43	0,36	0,19	0,44	0,83	0,83
	29.	1,38	2,86	5,93	3,15	3,15	1,63	1,92	0,44	0,42	0,19	0,48	0,87	0,87
	30.	1,23	2,16	4,21	4,41	4,41	2,54	2,01	0,74	0,50	0,19	0,45	0,80	0,80
	31.		1,87	5,86		4,79		1,73		0,44	0,19		0,80	0,80
Summe			38,30	65,89	99,06	81,35	89,72	100,52	59,70	22,38	16,93	9,36	11,19	26,79

1983	Tag	9./11.	4.	3.	25.	14.	26.	23.	27.	27.	31.	3.	1.
	NQ	0,81	1,07	1,72	1,51	1,37	1,50	1,16	0,38	0,34	0,19	0,18	0,43
	MQ	1,28	2,13	3,20	2,91	2,89	3,35	1,93	0,75	0,55	0,30	0,37	0,86
	HQ	4,38	6,14	6,44	11,0	7,72	10,2	5,64	1,46	2,55	0,63	0,71	2,05
	Tag	19.	16.	29.	2.	25.	13.	24.	1.	8.	6.	22.	9.
	h _N mm												
	h _A mm	23	39	59	48	53	60	36	13	10	6	7	16
19*	Abflußjahr												
	NQ												
	MNQ												
	MQ												
	MHQ												
	HQ												
	Abflußjahr												
	Mh _N mm												
	Mh _A mm												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage Summe	181 474,84	184 146,35	365 621,19
	NQ m ³ /s	0,81	0,18	0,18	am 02.02.1983
	MQ m ³ /s	2,62	0,79	1,70	bei W = 172 cm
	HQ m ³ /s	11,0	5,64	11,0	
	Nq l/s km ²	5,59	1,24	1,24	
	Mq l/s km ²	18,1	5,49	11,7	
	Hq l/s km ²	75,9	38,9	75,9	
	h _N mm				
	h _A mm	282	88	370	
19*	NQ m ³ /s				
	MNQ m ³ /s				
	MQ m ³ /s				
	MHQ m ³ /s				
	HQ m ³ /s				
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²				
	Mq l/s km ²				
	MHq l/s km ²				
	Mh _N mm				
	Mh _A mm				



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei
 * Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.
 Beginn der Beobachtung ab 01.11.1982

A_{Eo} : 94,0 km²
 PNP : NN + 13,40 m
 Lage: 5,2 km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

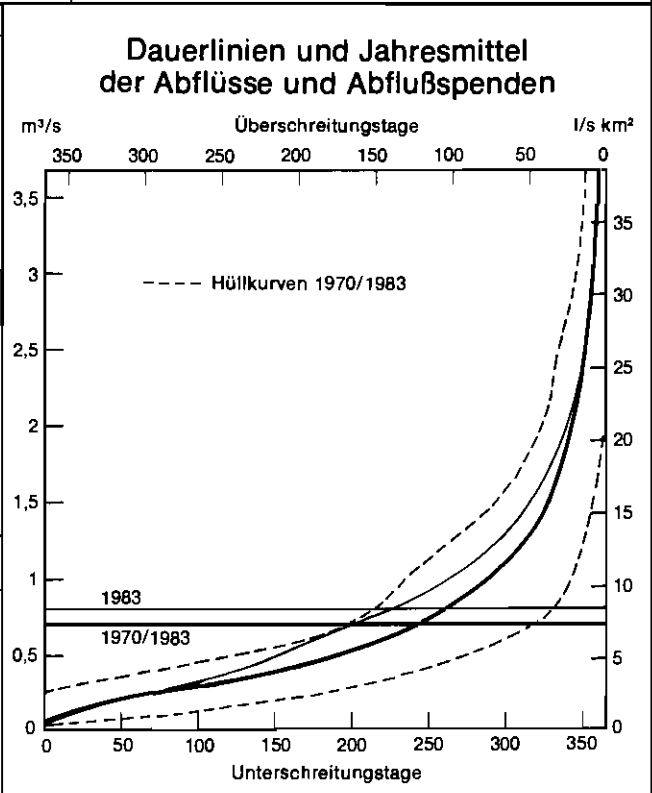
Pegel: **Sottrum**
 Gewässer: **Wieste**
 Gebiet: **Lesum**

Nr. 4945122

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,423	0,544	0,782	4,17	1,58	1,48	0,830	0,873	0,664	0,182	0,112	0,214
Summe			15,941	27,390	46,985	40,090	44,153	36,161	40,088	15,112	8,537	5,404	5,473	11,455

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	0,383	0,486	0,777	0,663	0,709	0,598	0,671	0,334	0,183	0,113	0,112	0,214
1970/1983 (14 Jahre)	Abflußjahr	1976	1970	1970	1976	1972	1971	1971	1976	1976	1973	1976	1973	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	210,720	86,069	296,789	
	NQ m ³ /s	0,383	0,112	0,112	am 01.09.1983
	MQ m ³ /s	1,16	0,467	0,813	
	HQ m ³ /s	6,74	3,80	6,74	am 02.02.1983
	Nq l/s km ²	4,03	1,18	1,18	bei W = 168 cm
	Mq l/s km ²	12,2	4,92	8,55	
	Hq l/s km ²	70,9	40,0	70,9	
	h _N mm				
	h _A mm	191	78	269	
1970/1983 (14 Jahre)	NQ m ³ /s	0,170	0,060	0,060	am 07.07.1976
	MNQ m ³ /s	0,31	0,146	0,146	
	MQ m ³ /s	1,08	0,415	0,746	
	MHQ m ³ /s	7,08	3,31	7,08	
	HQ m ³ /s	15,4	8,51	15,4	am 04.03.1979
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 215 cm
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,26	1,54	1,53	
	Mq l/s km ²	11,4	4,36	7,84	
	MHq l/s km ²	74,4	34,8	74,4	
	Mh _N mm				
	Mh _A mm	178	69	247	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	seit 1970	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,06	0,63		07.07.1976+	15,4	162	215	04.03.1979
2	0,07	0,74		29.08.1973+	13,2	139	202	12.03.1981
3	0,09	0,95		10.08.1975+	11,1	117	195	09.02.1980
4	0,11	1,16		12.07.1977+	8,86	93,2	189	23.02.1970
5	0,11	1,16		01.09.1983	8,33	87,6	180	31.01.1982
6	0,12	1,26		04.09.1974	8,20	86,2	176	27.12.1974
7	0,14	1,47		13.07.1970	7,18	75,5	172	04.01.1981
8	0,14	1,47		21.08.1971	6,74	70,9	168	02.02.1983
9	0,14	1,47		19.06.1978	6,15	64,7	153	08.01.1975
10	0,14	1,47		05.10.1982	6,02	63,3	140	19.01.1974

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 179 km² ★

PNP : NN + 40,48 m

Lage: 139,7 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bohmte***

Gewässer: **Hunte**

Gebiet: **Hunte**

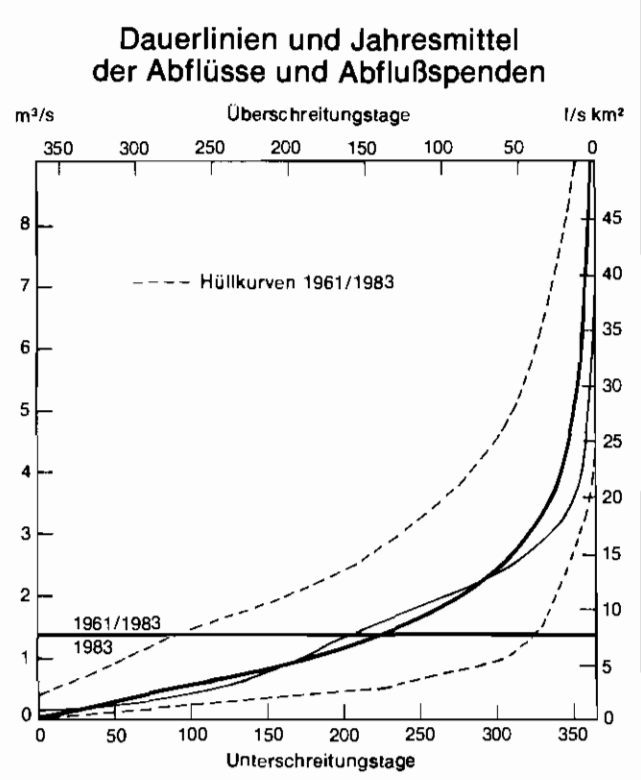
Nr. 4961112

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		1. 0,382 2. 0,402 3. 0,370 4. 0,363 5. 0,356 6. 0,376 7. 0,382 8. 0,374 9. 0,380 10. 0,351 11. 0,336 12. 0,346 13. 0,370 14. 0,455 15. 0,451 16. 0,495 17. 0,589 18. 1,09 19. 1,49 20. 1,48 21. 1,15 22. 1,08 23. 1,05 24. 0,909 25. 0,851 26. 0,888 27. 0,905 28. 0,902 29. 0,838 30. 0,812 31. 1,18	0,764 0,736 0,749 0,676 0,709 1,13 1,10 1,16 1,24 1,80 2,37 2,42 1,84 1,44 1,50 2,93 2,20 1,78 1,57 2,05	0,764 0,736 0,749 0,676 0,709 1,13 1,10 1,16 1,24 1,80 2,37 2,42 1,84 1,44 1,50 2,93 2,20 1,78 1,57 2,05	1,22 1,14 1,29 3,18 3,54 2,54 2,40 2,33 2,13 2,34 2,13 1,90 1,88 2,21 2,77 2,74 2,44 2,30 1,68 2,23 2,27	6,82 6,60 5,10 4,20 3,75 4,32 4,66 3,63 3,02 2,74 2,50 2,31 2,09 1,96 1,92 1,75 1,69 1,68 1,77 1,81	2,77 2,43 2,07 1,93 1,83 1,73 1,70 1,61 1,49 1,46 1,43 1,29 1,32 1,29 1,35 1,33 1,30 1,54 1,77 1,77	2,96 2,76 2,57 2,31 2,20 3,42 3,41 3,01 2,56 2,25 2,90 3,62 4,31 3,79 3,55 2,97 2,61 2,41 2,22 2,01	2,59 2,82 2,65 2,53 2,17 1,96 1,89 2,39 2,71 2,48 2,16 2,03 1,96 1,72 1,66 1,66 1,66 2,28 2,11 1,84	1,57 1,40 1,29 1,18 1,15 1,10 1,07 0,987 1,00 0,990 0,963 0,907 0,894 0,924 0,897 0,884 0,871 0,858 0,885 0,899	0,859 0,688 0,607 0,595 0,565 0,544 0,562 0,612 0,592 0,588 0,602 0,615 0,610 0,589 0,607 0,578 0,557 0,580 0,574 0,530	0,383 0,383 0,344 0,323 0,320 0,318 0,395 0,323 0,299 0,266 0,248 0,235 0,233 0,233 0,223 0,219 0,219 0,217 0,140 0,054	0,134 0,136 0,138 0,136 0,132 0,127 0,134 0,138 0,148 0,162 0,177 0,185 0,191 0,212 0,231 0,239 0,236 0,228 0,226 0,229
Summe			20,225	46,164	70,54	78,240	66,550	78,830	69,060	28,872	17,502	6,699	6,106	10,535

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		11. 0,336 NQ 0,674 MQ 1,69 HQ 20 Tag 20 h _N mm 67 h _A mm 10	4. 0,676 1,49 3,39 16	2. 1,14 2,28 4,38 4	24., 25. 1,48 1,29 10,9 1	12., 14. 1,29 2,15 5,04 24	23. 1,73 2,63 4,64 13	23. 1,43 2,23 3,56 27	29. 0,551 0,962 1,57 1	31. 0,425 0,565 1,01 1	20. 0,054 0,216 0,429 7	6. 0,127 0,204 0,285 30	31. 0,212 0,340 0,551 9
1961/ 1983 (23 Jahre)		Abflußjahr 1972 NQ 0,200 MNQ 0,600 MQ 1,34 MHQ 4,52 HQ 11,1 Abflußjahr 1964 Mh _N mm 68 Mh _A mm 19	1963 0,240 0,970 2,27 6,67 15,5 1966 0,966 70 34	1972 0,270 1,14 2,35 7,61 26,1 1968 1,968 59 35	1972 0,25 1,20 2,41 7,11 18,1 1966 0,966 46 32	1963 0,320 1,19 2,21 7,21 17,8 1981 1,969 56 33	1976 0,430 1,03 1,94 5,35 14,2 1969 1,969 57 28	1977 0,160 0,670 1,33 4,39 13,8 1969 1,969 70 20	1964 0,130 0,440 0,959 3,76 16,1 1981 1,981 76 14	1976 0,050 0,350 0,929 3,47 13,6 1981 1,981 64 14	1983 0,054 0,330 0,82 2,53 11,3 1961 1,961 65 12	1964 0,070 0,310 0,700 2,32 9,64 1967 1,967 55 10	1973 0,080 0,380 0,660 1,79 5,69 1970 1,970 52 9	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983		181 360,549	184 138,774	365 499,323
1961/ 1983 (23 Jahre)		0,200 0,500 2,09 12,1 26,1	0,050 0,210 0,900 6,59 16,1	0,050 0,200 1,49 12,4 26,1	am 10.07.1976 am 15.01.1968 bei W = 437 cm
		1,86 11,0 60,2 435 173	0,298 4,17 19,7 281 66	0,298 7,57 60,2 716 239	
		2,76 11,5 66,9 356 181	1,16 4,97 36,4 382 79	1,10 8,23 68,5 738 260	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,05	0,28	20.08.1983	26,1	144	437		15.01.1968
2	0,06	0,33	30.07.1964	18,1	100	406		07.02.1966
3	0,08	0,44	05.09.1971	17,8	98,3	323		12.03.1981
4	0,08	0,44	08.10.1973	17,5	96,7	406		23.02.1970
5	0,09	0,50	15.08.1963	16,8	92,8	324		04.03.1979
6	0,09	0,50	11.08.1975	16,1	89,0	327		30.06.1981
7	0,13	0,72	06.09.1983	14,2	78,5	388		01.04.1969
8	0,14	0,77	05.06.1977	13,6	75,1	392		04.12.1960
9	0,16	0,88	08.09.1974	13,2	72,9	368		09.05.1963
10	0,17	0,94	09.09.1982	10,9	60,2	274		01.02.1983



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Vollabschlag in den MLK = 7,2+0,3 km². Außerdem sind 1982 über Teilabschläge in Wittlage 3380832 m³ und vom Lecker-Mühlenbach 1441886 m³, zusammen 4822718 m³ an den MLK abgegeben worden.

NLW Hildesheim

A_{Eo} : 772 km² *

PNP : NN + 29,95 m

Lage: 104,6 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hoopen**

Gewässer: **Hunte**

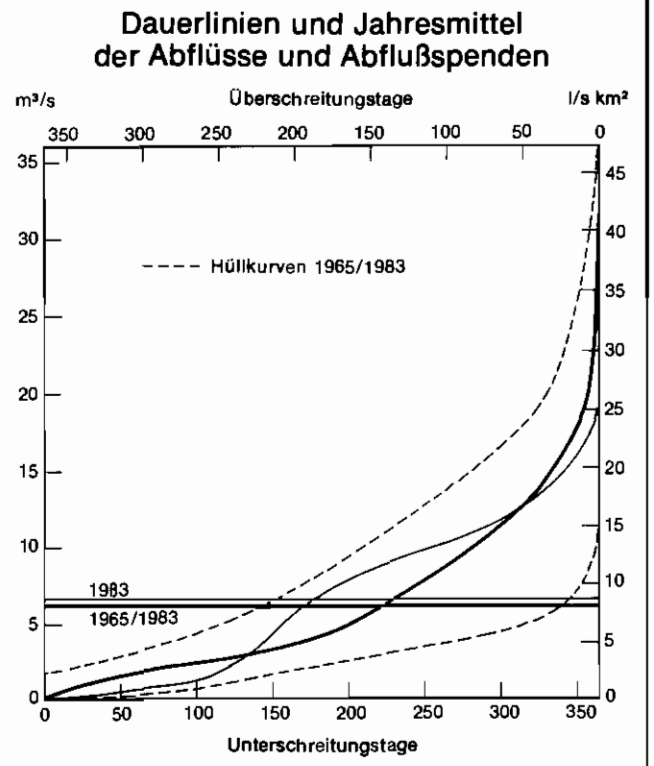
Gebiet: **Hunte**

Nr. 4963101

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
	1983	1.	3,82	6,78	8,69	17,2	11,3	15,6	12,6	11,3	2,67	0,62	0,38	0,07
Summe			160,05	263,59	341,83	395,95	312,87	354,07	348,71	158,95	50,62	23,32	4,46	27,87

1983	Tag	5 x	2./6.	2., 3.	26.	15./17.	25.	22., 23.	27., 29.	5 x	29./31.	10 x	1.
	NO	3,24	6,42	8,29	9,10	5,73	4,43	7,52	2,14	0,86	0,38	0,07	0,07

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tag	Summe	181	164	365
NO		m ³ /s	3,24	0,07	0,07	Sep/Okt 1983 11 x
MQ		m ³ /s	10,1	3,34	6,69	am 02.02.1963
HQ		m ³ /s	24,7	17,2	24,7	bei W = 389 cm
Nq		l/s km ²	4,24	0,09	0,09	
Mq		l/s km ²	13,2	4,37	8,76	
Hq		l/s km ²	32,3	22,5	32,3	
h _N		mm	419	271	690	
h _A		mm	207	70	277	
1965/1983 (19 Jahre)		NO	m ³ /s	0,90	0,05	0,05
	MNO	m ³ /s	2,26	0,87	0,63	
	MQ	m ³ /s	9,04	3,45	6,24	am 12.03.1981
	MHQ	m ³ /s	24,9	14,2	25,6	bei W = 415 cm
	HQ	m ³ /s	40,0	27,4	40,0	
	HQ ₁	m ³ /s				
	HQ ₂	m ³ /s				
	MNq	l/s km ²	2,96	1,14	1,08	
	Mq	l/s km ²	11,8	4,52	8,17	
	MHq	l/s km ²	32,6	18,6	33,5	



Extremwerte	seit 1965	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,05	0,07	05.09.1973+	40,0	52,4	415	15.01.1968
2	0,05	0,07	21.08.1976+	40,0	52,4	415	12.03.1981
3	0,07	0,09	08.09.1983	35,7	46,7	406	23.02.1970
4	0,10	0,13	01.08.1974+	35,7	46,7	406	04.03.1979
5	0,10	0,13	13.08.1982	35,2	46,1	405	23.02.1966
6	0,10	0,13	03.07.1970	33,0	43,2	400	20.12.1965
7	0,10	0,13	06.08.1971+	32,3	42,3	399	03.01.1966
8	0,63	0,82	06.08.1968+	32,3	42,3	399	16.12.1967
9	0,63	0,82	16.08.1975+	30,2	39,5	396	15.03.1969
10	0,90	1,18	02.11.1964+	29,5	38,6	395	01.01.1967

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 1318 km² *

PNP : NN + 18,99 m

Lage: 80,1 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Colnrade**

Gewässer: **Hunte**

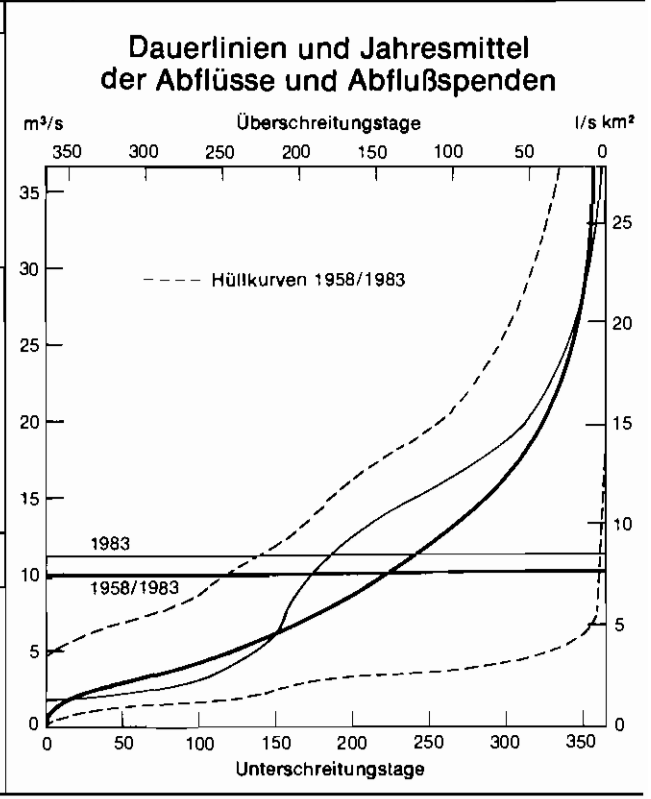
Gebiet: **Hunte**

Nr. 4965116

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	5,77	9,06	12,0	40,7	19,2	25,2	19,2	17,4	5,03	2,60	1,94	1,94
	2.	5,30	9,06	12,0	46,5	18,6	21,6	20,4	15,6	4,76	2,38	1,94	1,94	1,94
	3.	5,30	9,06	12,5	36,7	16,8	19,8	19,8	14,5	4,76	2,38	1,94	2,16	2,16
	4.	4,76	8,59	21,0	30,3	15,6	18,6	19,8	13,5	4,49	2,38	1,94	2,16	2,16
	5.	5,03	8,59	25,8	27,6	14,5	17,4	17,4	12,5	4,22	2,60	2,16	1,94	1,94
	6.	5,03	9,06	21,0	28,1	14,0	18,6	15,6	12,0	3,95	2,60	1,72	2,16	2,16
	7.	4,76	9,53	18,6	30,9	13,5	22,8	14,5	11,5	3,95	2,60	1,94	2,16	2,16
	8.	5,03	10,0	18,6	28,1	13,0	24,6	19,8	11,0	3,95	2,60	1,94	2,16	2,16
	9.	5,03	10,5	17,4	24,6	12,5	22,2	22,2	11,0	4,22	2,60	1,94	3,41	3,41
	10.	4,76	14,5	16,2	22,8	12,0	19,2	20,4	11,0	3,95	2,38	1,94	2,87	2,87
	11.	4,76	15,6	16,2	21,0	11,5	21,0	18,6	10,5	3,68	2,38	1,94	3,41	3,41
	12.	5,30	15,6	15,0	19,8	11,0	36,7	16,8	9,53	3,41	2,38	2,16	3,14	3,14
	13.	5,77	14,0	14,5	18,6	10,0	37,4	16,8	9,06	3,41	2,38	2,38	2,87	2,87
	14.	5,77	12,5	14,5	17,4	9,06	30,3	15,6	7,18	3,41	2,38	2,16	2,60	2,60
	15.	5,77	12,5	16,8	16,8	8,59	27,6	14,0	6,71	3,41	2,60	2,16	2,87	2,87
	16.	6,24	17,4	19,2	15,6	9,06	24,0	13,0	6,24	3,14	2,60	2,16	2,87	2,87
	17.	6,71	18,0	19,2	15,6	9,06	21,0	12,5	5,03	3,14	2,38	2,16	2,87	2,87
	18.	8,59	16,2	18,6	15,0	10,0	19,8	18,6	5,03	2,87	2,38	2,16	2,60	2,60
	19.	12,5	15,0	17,4	14,5	13,0	18,6	16,8	4,76	2,87	2,38	2,16	2,60	2,60
	20.	13,5	15,0	16,8	15,6	16,8	16,8	15,0	4,76	2,87	2,38	2,16	2,60	2,60
	21.	12,5	15,0	18,0	16,8	16,2	14,9	13,5	4,49	2,60	2,38	2,16	2,87	2,87
	22.	11,5	14,0	18,6	15,6	19,2	12,5	13,0	4,49	2,87	2,38	2,16	2,60	2,60
	23.	11,5	13,0	16,8	14,0	26,4	10,5	12,0	4,49	2,87	2,38	2,16	2,60	2,60
	24.	11,0	12,5	15,6	13,5	34,6	8,59	15,6	4,22	2,87	2,16	2,16	2,60	2,60
	25.	11,0	12,5	15,0	13,0	28,7	8,59	24,6	4,49	2,87	2,16	1,94	2,87	2,87
	26.	10,5	12,0	15,6	13,0	29,2	8,59	30,3	4,22	2,87	2,16	1,94	2,87	2,87
	27.	10,5	12,5	15,6	14,5	29,8	12,5	30,9	4,22	2,60	2,16	1,94	3,14	3,14
	28.	10,5	13,5	16,2	16,8	25,8	14,5	27,6	4,22	2,60	2,16	1,94	3,14	3,14
	29.	10,0	15,0	23,4	23,4	23,4	16,2	22,8	4,22	2,60	2,16	1,94	3,14	3,14
	30.	9,53	13,5	21,6	24,0	24,0	22,8	21,0	5,03	2,60	1,94	1,94	3,14	3,14
	31.		12,5	23,4		25,8		19,2		2,60				3,14
Summe			234,21	395,75	543,1	603,4	540,87	592,87	577,3	242,89	105,44	73,34	61,28	83,44

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1958/1983 (26 Jahre)		1958/1983 (26 Jahre)		1958/1983 (26 Jahre)				
			NQ	4,76	4., 5.	1., 2.	25., 26.	15.	24./26.	23.	26./29.	27./31.	30., 31.
MQ	7,81	12,8	17,5	21,6	17,4	19,8	18,6	8,10	3,40	2,37	2,04	2,69	2,69
HQ	14,0	16,6	27,6	51,0	38,8	38,8	31,4	16,0	5,03	2,87	2,87	3,68	3,68
Tag	20.	17.	5.	1.	24.	12.	27.	1.	1.	5.	5.	9.	9.
h _N mm	55	62	91	46	72	85	108	44	11	20	36	49	49
h _A mm	15	26	36	40	36	39	38	16	7	5	4	5	5
Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1960	1964	1964	1964	1964	1959
NQ	1,72	1,28	2,38	2,67	3,14	2,87	1,94	0,64	0,16	0,16	0,16	0,50	0,84
MNQ	5,90	8,84	9,60	10,3	9,10	7,69	5,49	3,63	3,36	2,99	3,40	4,24	4,24
MQ	9,46	15,2	16,9	16,6	15,2	12,6	8,92	5,90	5,25	4,64	4,78	5,99	5,99
MHQ	18,2	26,1	32,2	29,7	29,1	22,8	17,9	13,3	10,2	8,97	7,43	10,4	10,4
HQ	41,3	60,1	69,3	66,6	78,1	48,2	49,0	45,5	40,1	19,8	24,6	25,0	25,0
Abflußjahr	1962	1975	1968	1970	1981	1966	1975	1961	1981	1956	1968	1968	1968
Mh _N mm	60	62	57	41	46	52	64	71	63	68	47	53	53
Mh _A mm	19	31	34	31	31	25	18	12	11	9	9	12	12

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum
		Tage	161	184	365	161	184	365	161	184	
Summa	2910,20	1143,69	4053,89	2910,20	1143,69	4053,89	2910,20	1143,69	4053,89	am 01.02.1983	
Nq	m ³ /s	4,76	1,72	1,72	4,76	1,72	4,76	1,72	1,72	bei W = 373 cm	
Mq	m ³ /s	16,1	6,22	11,1	16,1	6,22	16,1	6,22	6,22		
Hq	m ³ /s	51,0	31,4	51,0	51,0	31,4	51,0	31,4	31,4		
Nq	l/s km ²	3,63	1,31	1,31	3,63	1,31	3,63	1,31	1,31		
Mq	l/s km ²	12,3	4,74	8,45	12,3	4,74	12,3	4,74	4,74		
Hq	l/s km ²	38,8	23,9	38,8	38,8	23,9	38,8	23,9	23,9		
h _N	mm	411	266	679	411	266	411	266	266		
h _A	mm	192	75	267	192	75	192	75	75		
Extremwerte	seit 1958	Niedrigwasser			Hochwasser						
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum			
	1	0,16	0,12	11.06.1964	78,1	59,5	446	13.03.1981			
	2	0,30	0,23	10.08.1963	69,3	52,8	416	16.01.1988			
	3	0,50	0,38	04.09.1964	66,6	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	24.08.1973+	59,2	45,1	391	05.12.1961			
	7	1,72	1,31	06.09.1983	58,7	44,7	390	13.02.1962			
	8	1,85	1,41	09.11.1963+	57,7	43,9	368	23.02.1966			
9	1,94	1,48	30.05.1964	56,9	43,3	366	05.12.1960				
10	1,94	1,48	20.06.1970	56,0	42,7	364	19.12.1965				



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 200 km²

PNP : NN + 28,00 m

Lage: 2,0 km oberhalb der Mündung



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Düste**

Gewässer: **Wagenfelder Aue**

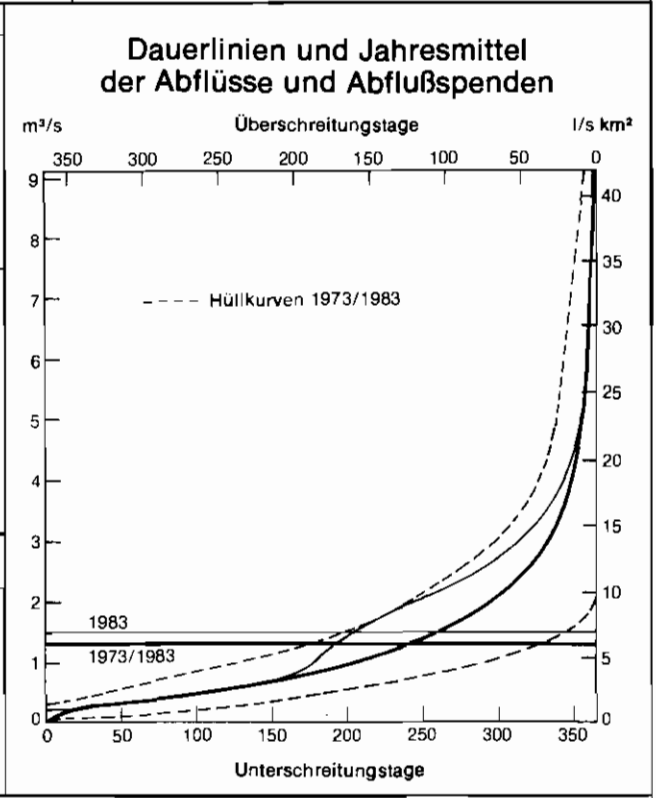
Gebiet: **Hunte**

Nr. 4964115

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,701	0,741	1,57	6,07	2,94	4,09	3,27	2,82	0,791	0,267	0,219	0,277
Summe			22,829	42,422	74,22	81,18	85,35	91,03	96,18	29,974	18,372	8,406	7,585	9,936

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983										
			NQ	12.	5.	1.	25.	14.	25.	26.	17.	14./24.	31.
1973/1983 (11 Jahre)			1976	1979	1973	1979	1976	1976	1976	1979	1979	1982	1982

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum
		1983	Tage	181	184	365	am 07.09.1983				
1973/1983 (11 Jahre)	NQ	0,290	0,070	0,070	am 11.07.1980						



Extremwerte	seit 1973	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,07	0,32	28.06.1979+	25,8	118	298	12.03.1981

Eisverhältniss 1983: Eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{Eo} : 56,2 km²

PNP : NN + 0,00

Lage: 7,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

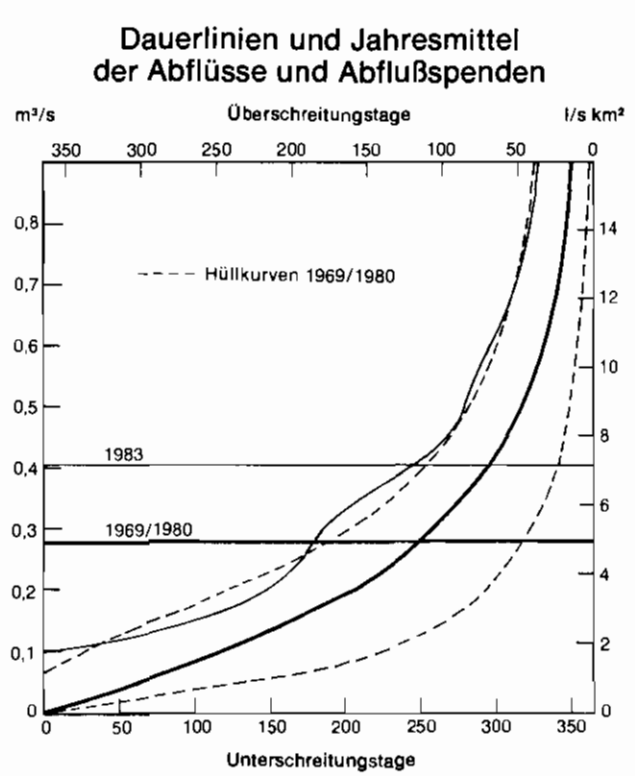
Pegel: **Hude**

Gewässer: **Berne**

Gebiet: **Unterweser**

Nr. 4969121

	Tageswerte														
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	1983	1.	0,163	0,238	0,323	4,49	1,24	1,03	0,682	0,367	0,323	0,131	0,131	0,131	
		2.	0,163	0,199	0,323	2,30	1,24	0,759	0,682	0,367	0,323	0,238	0,163	0,102	0,131
		3.	0,163	0,199	0,453	1,13	0,682	0,552	0,759	0,323	0,238	0,131	0,131	0,131	0,163
		4.	0,163	0,199	2,15	0,759	0,498	0,453	1,03	0,280	0,199	0,163	0,131	0,131	0,163
		5.	0,163	0,199	1,47	0,682	0,453	0,416	0,614	0,280	0,199	0,199	0,131	0,131	0,131
		6.	0,163	0,280	0,759	0,932	0,453	0,682	0,453	0,238	0,163	0,163	0,131	0,131	0,163
		7.	0,163	0,280	0,614	1,03	0,416	0,842	0,416	0,238	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
		8.	0,163	0,323	1,13	0,759	0,387	0,932	0,842	0,238	0,163	0,131	0,163	0,163	0,163
		9.	0,102	0,323	0,682	0,552	0,367	0,932	0,759	0,280	0,163	0,131	0,163	0,163	0,238
		10.	0,131	0,453	0,498	0,453	0,367	0,552	0,552	0,238	0,163	0,131	0,131	0,131	0,199
		11.	0,131	0,453	0,453	0,416	0,280	0,682	0,453	0,238	0,163	0,131	0,163	0,163	0,199
		12.	0,163	0,498	0,416	0,416	0,280	0,842	0,416	0,238	0,163	0,131	0,131	0,131	0,238
		13.	0,163	0,387	0,387	0,387	0,280	0,932	0,416	0,238	0,163	0,131	0,199	0,199	0,163
		14.	0,163	0,323	0,453	0,367	0,280	0,614	0,367	0,238	0,163	0,131	0,199	0,199	0,163
		15.	0,163	0,387	1,130	0,323	0,323	0,498	0,367	0,238	0,131	0,163	0,163	0,163	0,163
		16.	0,163	0,552	0,759	0,323	0,323	0,453	0,367	0,238	0,131	0,102	0,199	0,199	0,163
		17.	0,199	0,453	0,682	0,323	0,323	0,416	0,367	0,238	0,131	0,163	0,163	0,163	0,199
		18.	0,367	0,387	0,614	0,323	0,367	0,416	1,240	0,238	0,163	0,131	0,163	0,163	0,238
		19.	0,552	0,367	0,759	0,323	0,453	0,387	1,030	0,238	0,163	0,131	0,163	0,163	0,199
		20.	0,387	0,498	0,759	0,323	0,614	0,367	0,552	0,238	0,163	0,131	0,131	0,131	0,199
		21.	0,323	0,453	0,759	0,367	0,614	0,367	0,416	0,199	0,163	0,131	0,131	0,131	0,199
		22.	0,367	0,387	0,682	0,367	1,13	0,367	0,552	0,199	0,163	0,131	0,131	0,131	0,199
		23.	0,367	0,367	0,552	0,323	1,86	0,367	0,416	0,163	0,131	0,131	0,131	0,131	0,199
		24.	0,323	0,323	0,498	0,280	3,78	0,323	0,932	0,163	0,131	0,131	0,131	0,131	0,199
		25.	0,280	0,323	0,498	0,280	1,47	0,280	1,47	0,163	0,199	0,131	0,131	0,131	0,163
		26.	0,323	0,323	0,552	0,323	1,60	0,323	1,73	0,163	0,131	0,131	0,131	0,131	0,163
		27.	0,367	0,367	0,552	0,387	1,13	0,552	1,47	0,163	0,131	0,131	0,131	0,131	0,163
		28.	0,323	0,387	0,614	0,498	1,13	0,498	0,842	0,199	0,131	0,131	0,131	0,131	0,199
		29.	0,280	0,387	1,86	1,47	1,47	0,682	0,552	0,199	0,131	0,131	0,131	0,131	0,163
		30.	0,238	0,367	1,24	1,60	1,60	1,24	0,552	0,323	0,131	0,131	0,131	0,131	0,163
		31.		0,323	1,13	1,13	1,13	1,13	0,552	0,323	0,131	0,131	0,131	0,131	0,163
Summe			7,179	11,005	23,751	19,436	26,540	17,756	21,848	7,119	5,119	4,292	4,361	5,542	
Hauptwerte	1983	Tag	9.	2.+	1., 2.	24., 25.	11./14.	25.	14./17.	23./27.	15./17.	16.	2.	3x	
		NQ	0,102	0,199	0,323	0,280	0,280	0,280	0,280	0,367	0,163	0,131	0,102	0,102	0,131
		MQ	0,239	0,355	0,766	0,694	0,856	0,592	0,705	0,237	0,165	0,138	0,145	0,145	0,179
		HQ	0,682	0,682	2,76	6,54	4,49	2,15	2,30	0,498	0,323	0,387	0,416	0,416	0,323
		Tag	19.	16.	4.	1.	24.	30.	24.	13.	25.	15.	9.	9.	9.
		h _N mm	57	60	127	49	88	77	102	48	11	10	60	85	85
	h _A mm	11	17	37	30	41	27	34	11	8	7	7	7	9	
	1969/1983 (15 Jahre)	Abflußjahr	1972	1972	1972	1972	1972	1971	1971	1972	1973	1973	1973	1973	1971
		NQ	0,040	0,050	0,050	0,040	0,040	0,060	0,040	0,030	0,020	0,000	0,010	0,010	0,030
		MNQ	0,119	0,177	0,201	0,197	0,213	0,197	0,134	0,100	0,091	0,076	0,077	0,077	0,087
		MQ	0,299	0,422	0,512	0,484	0,560	0,429	0,312	0,192	0,198	0,125	0,130	0,130	0,167
		MHQ	1,54	2,40	2,42	2,32	2,86	1,54	1,83	1,30	0,848	0,281	0,300	0,300	0,575
		HQ	3,80	6,75	6,90	7,09	9,54	4,14	7,21	12,1	3,28	0,690	1,45	1,45	1,97
	Abflußjahr	1973	1975	1969	1980	1979	1980	1969	1981	1980	1978	1978	1978	1974	
	Mh _N mm	14	20	24	21	27	20	15	9	9	6	6	6	8	
Mh _A mm															
Hauptwerte	1983	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum			
		Tag	181			184			365			am 09.11.1982 +			
		Summe	105,667			48,281			153,948			am 01.02.1983			
		NQ m ³ /s	0,102			0,102			0,102			bei W = 176 cm			
		MQ m ³ /s	0,583			0,262			0,421						
		HQ m ³ /s	6,54			2,30			6,54						
	Nq l/s km ²	1,81			1,81			1,81							
	Mq l/s km ²	10,4			4,67			7,49							
	Hq l/s km ²	116			40,9			116							
	h _N mm	458			316			774							
	h _A mm	163			76			239							
	1969/1983 (15 Jahre)	NQ m ³ /s	0,040			0,000			0,000			am 19.08.1973			
		MNQ m ³ /s	0,094			0,063			0,062			am 30.06.1981			
		MQ m ³ /s	0,451			0,187			0,319			bei W = 220 cm			
		MHQ m ³ /s	5,20			2,94			5,42						
HQ m ³ /s		9,54			12,1			12,1							
HQ ₁ m ³ /s															
HQ ₂ m ³ /s															
MNq l/s km ²	1,67			1,12			1,10								
Mq l/s km ²	8,02			3,33			5,68								
MHq l/s km ²	92,5			52,3			96,4								
Mh _N mm															
Mh _A mm	126			53			179								
Extremwerte	seit 1969	Niedrigwasser			Hochwasser			Datum			Datum				
	1	0,00	0,00	19.08.1973	12,5	222	220	15.01.1968							
	2	0,01	0,18	08.09.1973	12,1	215	215	30.06.1981							
	3	0,02	0,36	28.07.1973	9,54	170	197	04.03.1979							
	4	0,03	0,53	04.08.1971	9,07	161	194	12.03.1981							
	5	0,03	0,53	20.06.1972	7,21	128	183	30.05.1969							
	6	0,03	0,53	27.09.1972	7,09	126	182	09.02.1980							
	7	0,03	0,53	19.06.1976	6,90	123	181	01.01.1969							
	8	0,04	0,71	15.07.1971	6,75	120	180	26.12.1974							
	9	0,04	0,71	24.02.1972	6,54	116	176	01.02.1983							
10	0,04	0,71	08.05.1971	5,89	105	175	23.02.1970								
Eisverhältnisse 1983: Eisfrei															



A_{E0} : 40,0 km²

PNP : NN + 4,20 m

Lage: 17,1 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Dorfhagen**

Gewässer: **Drepte**

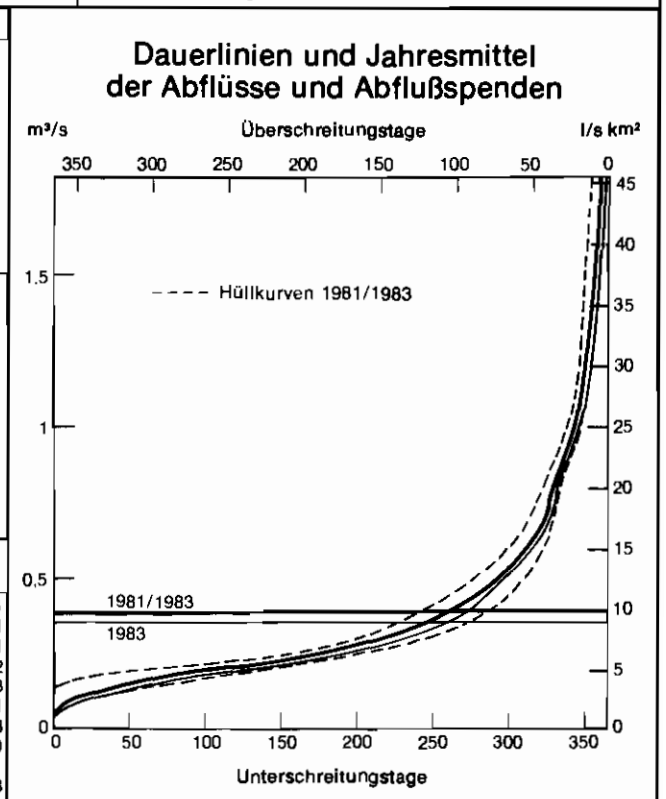
Gebiet: **Unterweser**

Nr. 4976103

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,165	0,216	0,291	2,14	0,985	0,810	0,417	0,283	0,204	0,108	0,269	0,133
Summe		7,787	12,681	18,003	13,445	18,835	14,485	18,085	6,462	2,917	6,336	5,685	5,723	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	Tag	7., 8.	3.	2.	16.	14.	25.	7.	28.	13.	1.	25.	1.
1981/1983 (3 Jahre)	Abflußjahr	1983	1982	1982	1983	1983	1983	1982	1983	1983	1982	1982	1983	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tag	181	184	365
1981/1983 (3 Jahre)	NQ m ³ /s	0,143	0,048	0,048	am 13.07.1983
	MNQ m ³ /s	0,162	0,093	0,093	
	MQ m ³ /s	0,502	0,263	0,382	
	MHQ m ³ /s	3,35	2,78	3,35	
	HQ m ³ /s	4,73	4,18	4,73	am 12.03.1981 bei W = 139 cm
	HQ ₁ m ³ /s				
	HQ ₂ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	4,05	2,33	2,32	
	Mq l/s km ²	12,6	6,58	9,55	
	MHq l/s km ²	83,7	69,5	83,7	
	Mh _N mm				
	Mh _A mm	198	103	301	



Extremwerte	seit 1981	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,05	1,25	13.07.1983	4,73	118	139	12.03.1981
2	0,08	2,00	04.08.1982	4,18	104	130	30.06.1981
3	0,12	3,00	30.09.1982	2,96	74,0	104	03.01.1981
4	0,14	3,50	18.06.1982	2,67	66,8	100	06.01.1982
5	0,14	3,50	07.11.1982+	2,65	66,3	98	02.02.1983
6	0,15	3,75	27.06.1981	2,64	66,0	97	15.01.1981
7	0,15	3,75	29.12.1981	2,59	84,8	98	24.03.1983
8	0,15	3,75	11.07.1981	2,41	60,3	92	11.12.1980
9	0,16	4,00	01.10.1981	2,38	59,5	95	23.08.1981
10	0,17	4,25	10.11.1981	2,26	56,5	97	18.05.1983

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 98,4 km²

PNP : NN - 5,00 m

Lage: 24,2 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Deelbrücke**

Gewässer: **Lune**

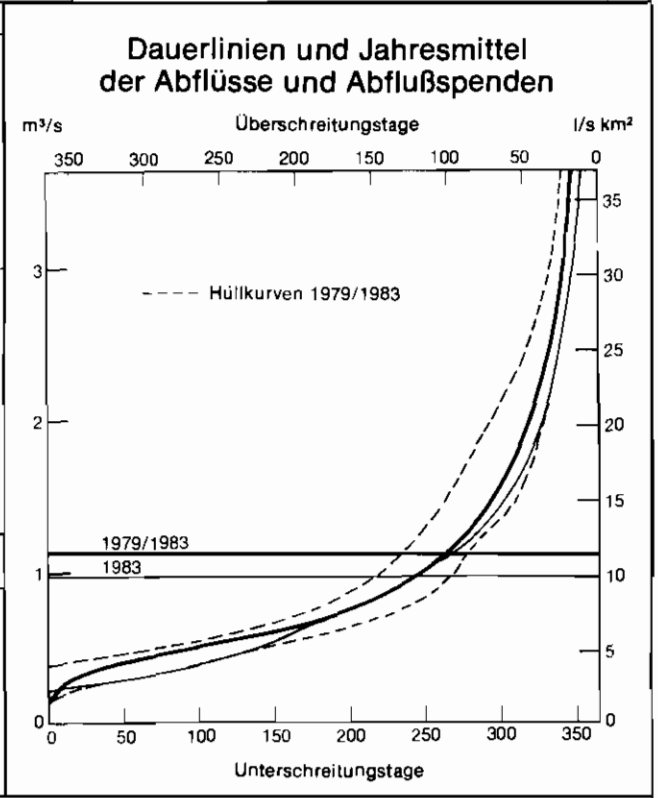
Gebiet: **Unterweser**

Nr. 4983103

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,475	0,571	0,797	7,14	1,47	2,45	0,980	0,900	0,523	0,272	0,239	0,239
	2.	0,453	0,550	0,770	5,05	1,24	1,68	0,890	0,819	0,499	0,259	0,240	0,240	0,313
	3.	0,453	0,528	0,885	3,40	1,11	1,43	0,863	0,792	0,475	0,261	0,255	0,255	0,315
	4.	0,453	0,530	2,91	2,36	1,01	1,20	1,04	0,738	0,451	0,248	0,242	0,242	0,350
	5.	0,430	0,509	2,56	1,88	0,976	1,10	1,01	0,711	0,428	0,266	0,258	0,258	0,335
	8.	0,430	0,555	1,67	1,83	1,19	1,81	0,837	0,684	0,423	0,284	0,245	0,245	0,320
	7.	0,408	0,557	1,36	2,01	1,66	3,00	0,756	0,626	0,400	0,255	0,289	0,289	0,322
	8.	0,408	0,604	1,40	1,74	1,32	3,87	1,53	0,600	0,508	0,245	0,305	0,305	0,324
	9.	0,408	0,651	1,27	1,51	1,12	4,67	2,50	0,644	0,444	0,235	0,292	0,292	0,904
	10.	0,408	1,08	1,11	1,35	1,03	2,14	1,75	0,666	0,404	0,249	0,293	0,293	0,718
	11.	0,389	1,02	1,05	1,22	0,965	2,55	1,36	0,635	0,381	0,264	0,280	0,280	0,942
	12.	0,389	0,993	0,959	1,13	0,848	1,98	1,23	0,605	0,360	0,241	0,311	0,311	0,849
	13.	0,408	0,823	0,932	1,02	0,789	1,86	1,33	0,558	0,372	0,268	0,385	0,385	0,664
	14.	0,389	0,742	1,09	0,929	0,787	3,55	1,04	0,596	0,351	0,270	0,332	0,332	0,540
	15.	0,389	0,938	2,46	0,881	0,785	1,36	0,890	0,571	0,346	0,273	0,333	0,333	0,497
	16.	0,408	2,07	2,54	0,859	0,784	1,22	0,810	0,587	0,343	0,262	0,317	0,317	0,474
	17.	0,542	1,39	2,72	0,836	0,753	1,10	0,757	0,608	0,339	0,264	0,318	0,318	0,471
	18.	0,794	1,04	2,72	0,814	0,838	1,07	4,13	0,732	0,336	0,266	0,319	0,319	0,469
	19.	1,09	0,889	2,38	0,904	1,14	0,973	3,17	0,624	0,333	0,267	0,321	0,321	0,525
	20.	0,849	1,29	1,88	1,52	1,29	0,855	1,90	0,569	0,329	0,268	0,307	0,307	0,502
	21.	0,687	1,17	1,81	1,39	1,56	0,799	1,30	0,524	0,326	0,256	0,324	0,324	0,460
	22.	0,715	0,951	1,57	1,04	2,39	0,770	1,11	0,499	0,307	0,257	0,326	0,326	0,458
	23.	0,715	0,840	1,26	0,926	3,18	0,741	0,925	0,495	0,303	0,258	0,329	0,329	0,436
	24.	0,689	0,786	1,14	0,847	6,16	0,686	3,13	0,471	0,284	0,259	0,331	0,331	0,414
	25.	0,613	0,787	1,27	0,823	3,04	0,684	4,51	0,467	0,281	0,260	0,333	0,333	0,411
	28.	0,690	0,789	1,33	0,858	2,72	0,682	2,34	0,463	0,278	0,261	0,319	0,319	0,409
	27.	0,799	0,847	1,26	0,949	1,87	0,735	1,87	0,459	0,260	0,263	0,321	0,321	0,406
	28.	0,718	1,06	1,49	1,24	1,80	0,706	1,41	0,455	0,272	0,278	0,323	0,323	0,385
	29.	0,637	0,993	3,94	1,72	0,838	1,72	1,20	0,470	0,276	0,265	0,325	0,325	0,383
	30.	0,593	0,851	2,16	2,33	1,23	1,23	1,27	0,523	0,295	0,266	0,311	0,311	0,380
	31.		0,797	3,28		2,25		1,08		0,284	0,267			0,378
	Summe		16,829	27,204	53,974	46,459	50,126	47,739	48,919	18,091	11,211	8,107	9,123	14,665

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1979/1983 (5 Jahre)		1980		1981		1982		1983		1984	
			4x	5.	2.	18.	17.	26.	7.	28.	27.	9.	1.	1.	1.	1.
NQ	0,389	0,509	0,770	0,814	0,753	0,682	0,756	0,455	0,260	0,235	0,239	0,239	0,311	0,311	0,311	0,311
MQ	0,561	0,878	1,74	1,66	1,62	1,59	1,58	0,603	0,362	0,262	0,304	0,304	0,473	0,473	0,473	0,473
HQ	1,24	2,39	5,14	10,6	7,77	7,48	8,02	0,990	0,554	0,424	0,421	0,421	1,41	1,41	1,41	1,41
Tag	19.	16.	29.	1.	24.	9.	24.	1.	8.	11.	13.	13.	9.	9.	9.	9.
h _N mm																
h _A mm	15	24	47	41	44	42	43	16	10	7	8	8	13	13	13	13
Abflußjahr	1980	1980	1979	1979	1979	1980	1980	1980	1982	1982	1983	1982	1983	1982	1982	1982
NQ	0,370	0,416	0,374	0,338	0,468	0,507	0,402	0,321	0,212	0,173	0,239	0,239	0,266	0,266	0,266	0,266
MNQ	0,580	0,570	0,690	0,660	0,630	0,610	0,560	0,420	0,320	0,350	0,380	0,380	0,370	0,370	0,370	0,370
MQ	1,18	1,63	1,69	1,54	1,88	1,08	0,980	0,640	0,790	0,580	0,580	0,580	0,720	0,720	0,720	0,720
MHQ	4,30	9,14	8,63	6,74	10,9	3,95	3,45	3,97	5,76	2,21	1,80	1,80	3,90	3,90	3,90	3,90
HQ	9,21	16,1	12,9	14,0	21,7	7,48	8,02	12,7	19,4	7,06	6,73	6,73	8,71	8,71	8,71	8,71
Abflußjahr	1981	1979	1981	1980	1979	1983	1983	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1990	1990	1990
Mh _N mm																
Mh _A mm	31	44	46	38	51	28	27	17	22	15	16	16	19	19	19	19

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum
			181	184	365	242,331	110,116	352,447	
1983	Summe								am 09.08.1983
NQ	m ³ /s	0,389	0,235	0,235					am 01.02.1983
MQ	m ³ /s	1,34	0,598	0,965					bei W = 679 cm
HQ	m ³ /s	10,6	8,02	10,6					
Nq	l/s km ²	3,95	2,39	2,39					
Mq	l/s km ²	13,6	6,08	9,81					
Hq	l/s km ²	108	81,5	108					
h _N	mm								
h _A	mm	213	97	310					
1979/1983 (5 Jahre)	NQ	m ³ /s	0,338	0,173	0,173				am 15.08.1982
MNQ	m ³ /s	0,440	0,280	0,280					
MQ	m ³ /s	1,50	0,710	1,11					am 04.03.1979
MHQ	m ³ /s	15,3	9,46	16,4					bei W = 742 cm
HQ	m ³ /s	21,7	19,4	21,7					
HQ ₁	m ³ /s								
HQ ₂	m ³ /s								
MNq	l/s km ²	4,47	2,85	2,84					
Mq	l/s km ²	15,2	7,22	11,3					
MHq	l/s km ²	155	96,1	166					
Mh _N	mm								
Mh _A	mm	238	116	354					



Extremwerte	seit 1979	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,17	1,73	15,08.1982	21,7	221	742	04.03.1979		
2	0,23	2,34	29,07.1980	19,4	197	717	21,07.1980		
3	0,24	2,44	09,08.1983	19,4	197	717	12,03.1981		
4	0,32	3,25	07,06.1980	16,1	164	708	29,12.1978		
5	0,34	3,46	25,02.1979	14,0	142	699	09,02.1980		
6	0,37	3,76	08,09.1979	12,9	131	694	03,01.1981		
7	0,37	3,76	03,11.1979	12,7	129	694	30,06.1981		
8	0,37	3,76	23,01.1979	11,5	117	686	11,12.1980		
9	0,39	3,96	11,11.1982+	10,9	111	683	06,01.1982		
10	0,40	4,07	13,06.1981	10,6	108	679	01,02.1983		

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

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	1983 1961/1960	8,0 7,0	4,5 4,0	4,3 2,6	2,4 3,3	5,7 5,0	7,8 8,6	11,6 13,2	15,3 16,9	20,0 17,3	16,1 17,2	14,0 15,5	11,4 12,0	5,5 5,1	15,1 14,4	0,5 -0,9	10,3 10,2	22,0 23,0
Weser	Bodenwerder	t 12 Uhr	1983 1941/1980	8,5 6,7	4,3 4,0	4,4 2,8	2,8 3,4	6,3 5,5	9,3 9,6	12,7 14,3	15,3 17,7	20,1 18,8	19,4 18,4	16,3 15,8	13,6 11,1	6,1 5,3	17,1 15,9	1,0 0,0	11,6 10,7	23,0 28,0
Weser	Intschede	t 12 Uhr	1983 1941/1980	8,9 6,9	5,7 4,3	6,0 2,9	3,8 3,4	7,4 5,5	10,2 9,8	13,6 14,5	18,2 18,0	21,8 19,1	21,3 18,6	16,7 15,9	12,4 11,7	7,0 5,5	17,3 16,3	2,2 0,0	12,2 11,1	24,2 26,0
Werra	Allendorf	t 12 Uhr	1983 1941/1980 ohne 1953	8,9 6,4	5,8 3,5	5,8 2,6	3,3 3,2	7,3 5,1	11,5 8,2	13,5 13,0	17,4 15,7	20,9 17,3	20,6 17,4	16,5 14,8	12,0 10,3	7,1 4,8	16,8 13,8	1,3 -1,4	12,0 9,3	23,5 26,4
Fulda	Guntershausen	t 8 Uhr	1983 1941/1960	7,5 6,5	4,1 3,1	4,5 2,2	2,3 2,7	5,5 4,8	9,3 8,5	11,7 13,0	14,3 15,4	17,6 16,2	16,1 15,0	15,0 14,1	11,5 11,0	5,6 4,6	14,3 14,3	1,0 -2,5	10,7 9,4	19,4 23,2
Eder	Schmittlotheim	t 7 Uhr	1963 1941/1980	8,0 4,9	4,4 2,7	3,8 1,6	0,9 2,0	4,0 3,4	6,7 6,6	10,2 11,4	14,4 14,9	18,6 16,2	17,4 15,5	12,8 12,9	8,6 6,7	4,7 3,4	13,6 13,3	-0,5 -2,4	9,2 8,5	21,2 24,7
Eder	Affoldern (durch Talsperre beeinflußt)	t 7 Uhr	1983 1951/1980	6,6 7,2	5,5 4,0	4,9 2,5	3,1 2,5	6,0 3,7	8,2 6,2	10,0 9,7	13,2 10,4	15,9 11,7	15,0 14,2	15,1 14,8	12,0 11,6	6,1 4,3	13,6 11,7	1,8 0,1	9,8 8,0	17,4 21,6
Schwalm	Uttershausen	t 8 Uhr	1983 1958/1980 ohne 1974	10,0 9,1	7,2 5,9	6,2 4,8	3,3 5,4	7,6 7,4	9,8 11,6	12,8 15,8	17,3 19,3	20,7 20,3	19,1 19,9	15,8 17,7	12,5 14,1	7,4 7,4	16,3 17,9	1,6 0,1	11,9 12,7	23,1 26,0
Diemel	Helminghausen (durch Talsperre beeinflußt)	t 6 Uhr	1983 1956/1980	7,9 7,0	4,3 4,0	4,0 3,1	3,2 3,2	4,4 3,9	5,6 5,8	7,9 7,7	10,3 6,9	10,9 9,9	11,5 12,0	12,4 13,3	12,4 11,3	4,9 4,5	10,9 10,6	3,0 1,0	7,9 7,6	15,0 20,0
Aller	Brenneckenbrück	w 8 Uhr	1983 1951/1960	6,6 6,3	5,3 3,6	5,6 2,2	3,5 2,6	7,0 4,4	9,4 8,7	13,4 13,7	17,8 17,3	22,0 17,9	16,2 17,1	14,8 14,0	9,4 10,3	6,2 4,6	15,7 15,1	2,0 0,0	11,0 9,9	24,0 24,0
Oker	Ohrum	w 8 Uhr	1983 1951/1980	7,2 7,1	4,1 4,3	4,8 2,9	3,9 3,2	7,3 5,0	9,8 6,2	12,4 13,0	16,9 16,3	19,6 17,2	17,8 16,7	14,3 14,4	10,3 10,6	6,2 5,1	15,0 14,7	2,3 0,0	10,7 10,0	21,0 23,4
Oker	Groß Schwülper	w 8 Uhr	1983 1951/1980	6,5 6,9	4,3 4,2	4,5 2,7	2,6 3,3	6,9 4,9	9,3 8,8	13,6 13,6	18,3 17,1	20,9 18,3	18,0 16,0	14,5 15,3	9,6 11,0	5,7 5,1	15,6 15,6	1,5 0,0	10,7 10,4	22,7 25,1
Leine	Nörten- Hardenberg	w 8 Uhr	1983 1952/1980	6,3 7,4	3,8 5,0	4,5 3,6	2,4 4,2	5,2 5,8	7,3 8,7	12,2 12,1	14,9 14,3	18,2 15,3	17,0 14,9	11,6 12,9	7,8 10,7	5,0 5,6	13,5 13,4	1,0 -0,4	9,3 9,6	20,1 22,8
Leine	Greene	w 8 Uhr	1983 1951/1980	6,0 7,0	4,5 4,6	4,8 3,7	2,5 3,8	4,8 5,4	8,4 8,4	11,0 12,5	14,4 15,2	18,1 16,2	16,9 15,6	13,4 13,3	10,9 10,3	5,4 5,5	14,2 13,6	1,0 0,0	9,8 9,7	19,0 21,4
Leine	Poppenburg	w 8 Uhr	1983 1951/1980 ohne 1952	7,4 6,8	5,1 4,6	4,8 3,4	3,1 3,9	6,2 5,5	6,3 8,6	11,5 12,6	16,2 15,9	19,0 16,6	17,9 16,3	14,0 14,0	10,2 10,7	5,8 5,4	14,6 14,4	2,0 0,0	10,3 10,0	20,5 24,0
Rhume	Rhumequelle	w 8 Uhr	1963 1951/1980	9,2 9,1	9,2 9,0	8,9 8,8	8,5 8,7	6,5 8,8	8,4 8,8	8,6 8,9	8,8 9,0	9,0 9,1	6,6 9,1	9,2 9,1	9,1 9,1	6,8 8,9	8,9 9,1	6,4 6,7	8,9 9,0	9,4 9,8
Rhume	Berka	w 8 Uhr	1983 1951/1980	7,9 6,5	4,1 4,2	5,2 3,2	2,2 3,3	4,6 4,6	6,8 7,3	9,6 11,0	13,0 13,9	14,1 14,5	14,0 14,1	12,2 12,2	9,6 9,6	5,15 4,6	12,2 12,5	1,6 0,0	8,7 6,7	15,7 21,2
Innerste	Heinde	w 8 Uhr	1983 1951/1980	9,1 7,3	4,9 4,7	5,7 3,6	2,5 3,6	5,6 5,5	8,1 8,4	11,1 12,5	13,7 15,3	18,8 16,5	18,0 16,2	13,8 14,2	11,3 10,9	5,9 5,6	14,5 14,2	1,4 0,4	10,2 9,9	20,4 23,0
Hunte	Colnrade	w 8 Uhr	1963 1951/1980	6,6 6,0	3,9 3,5	4,3 2,4	2,6 2,6	6,2 4,7	9,2 8,6	12,7 13,3	17,7 16,6	19,6 17,5	18,2 16,9	14,2 14,2	9,7 10,2	5,5 4,6	15,2 14,8	0,0 0,0	10,4 9,8	21,8 23,7

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe						
143/4	Holßel	R	49941	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)	49924	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	49841	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)	494861	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	3505,56 5877,21	20,76 20,81	16,22	1	f	Obere Sande - Quartär	NS	WWA Verden Lfg Hannover	
234/2	Twistringen	R	4928110	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	4914320	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	4922100	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	Schwalgen	Sb	4942461	2924	3546,90 5882,82	59,00 59,30	55,85	1	f	Talsande - Quartär	NS	WWA Verden Lfg Hannover	
209/21	Bispingen	R	4861200	2926	3569,58 5881,50	95,73 96,33	8,33	1	f	Obere Sande - Quartär	NS	WWA Verden 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 Verden Lfg Hannover	
236/2	Krelingen	Sb	48931	3123	3544,27 5852,38	39,60 40,30	36,50	1	f	Talsande - Quartär	NS	WWA Verden 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 Verden 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)																	
1983 1963/1980	2,83 3,08	2,84 3,10	2,88 3,12	2,90 3,14	2,88 3,16	2,95 3,18	2,98 3,12	2,97 3,08	2,89 3,05	2,81 3,03	2,79 3,02	2,81 3,03	2,95 3,12	2,81 3,05	2,77 2,55	2,87 3,09	3,01 3,75	143/4
1983 1982/1980	10,98 11,83	11,33 12,08	11,60 12,09	11,70 12,10	11,65 12,16	11,81 12,15	11,72 12,02	11,57 11,82	11,20 11,80	10,85 11,71	10,76 11,67	10,93 11,71	11,49 12,07	11,17 11,79	10,82 10,45	11,33 11,93	11,91 12,28	144/3
1983 1963/1960	4,14 4,00	4,05 4,01	4,00 4,07	4,04 4,13	4,13 4,16	4,17 4,20	4,27 4,22	4,37 4,21	4,41 4,18	4,30 4,12	4,17 4,07	4,09 4,03	4,09 4,10	4,26 4,14	3,98 3,30	4,18 4,12	4,41 5,23	175/2
1983 1951/1980	13,98 13,59	13,92 13,71	13,88 13,75	13,96 13,80	14,04 13,85	14,12 13,90	14,24 13,91	14,32 13,91	14,29 13,87	14,17 13,82	14,05 13,77	13,97 13,73	13,98 13,78	14,17 13,84	13,88 12,91	14,08 13,81	14,32 14,47	175/1
1983 1951/1980	20,17 20,26	20,33 20,48	20,63 20,59	20,78 20,64	20,81 20,84	20,94 20,64	20,88 20,51	20,57 20,32	20,31 20,28	20,03 20,22	19,84 20,18	19,89 20,17	20,59 20,54	20,25 20,28	19,78 19,24	20,42 20,41	21,06 21,47	176/5
1983 1973/1980	21,12 20,38	20,99 20,36	20,93 20,41	20,97 20,49	21,02 20,55	21,20 20,60	21,49 20,63	21,66 20,84	21,60 20,63	21,45 20,60	21,31 20,58	21,19 20,51	21,04 20,47	21,44 20,59	20,90 19,49	21,24 20,53	21,67 21,24	206/3
1983 1951/1980	18,38 18,44	18,56 18,65	18,90 18,76	19,09 18,79	19,14 18,79	19,24 18,77	19,31 18,63	18,84 18,47	16,53 18,41	18,20 18,38	18,12 18,32	18,26 18,33	18,88 18,70	18,54 18,43	18,05 17,70	18,71 18,58	19,47 19,57	206/21
1983 1951/1980	41,19 40,97	41,35 41,14	41,78 41,39	42,31 41,58	42,42 41,70	42,81 41,77	42,89 41,66	42,65 41,46	42,17 41,28	41,75 41,13	41,46 41,04	41,28 40,95	41,92 41,42	42,02 41,25	41,19 39,76	41,98 41,34	43,01 43,44	234/21
1983 1964/1980	22,80 22,44	22,88 22,43	22,72 22,49	22,94 22,53	23,02 22,58	23,20 22,60	23,33 22,83	23,43 22,63	23,36 22,80	23,28 22,56	23,15 22,51	23,04 22,48	22,88 22,51	23,25 22,58	22,67 21,90	23,07 22,55	23,45 23,61	234/22
1983 1951/1980	24,05 24,93	24,86 25,14	25,13 25,17	25,16 25,19	25,17 25,22	25,10 25,18	25,20 24,90	24,31 24,60	23,69 24,56	23,21 24,52	23,23 24,54	23,51 24,82	24,89 25,13	23,87 24,63	22,91 22,78	24,37 24,88	25,34 25,75	206/41
1983 1952/1980	26,67 26,41	26,13 28,60	26,52 26,81	27,07 26,97	27,22 26,99	27,49 27,05	27,51 26,98	27,35 26,80	27,02 26,64	28,58 26,54	26,30 26,48	26,05 26,42	26,83 26,80	26,79 26,63	26,01 25,32	28,81 26,72	27,87 28,10	207/3
1983 1951/1980	31,96 32,21	32,26 32,45	32,69 32,55	32,82 32,57	32,82 32,54	32,96 32,53	32,59 32,37	32,33 32,18	31,99 32,08	31,88 32,03	31,52 32,01	31,88 32,07	32,50 32,47	31,96 32,13	31,51 31,41	32,28 32,30	33,11 33,31	208/1
1983 1951/1980	53,77 53,87	53,82 54,28	54,37 54,55	54,98 54,79	55,24 54,88	55,78 54,94	55,87 54,80	55,55 54,56	54,99 54,34	54,49 54,19	54,04 54,08	53,90 53,99	54,61 54,58	54,80 54,33	53,74 52,14	54,71 54,78	55,91 58,70	208/2
1983 1958/1980	18,40 18,52	18,37 18,58	18,53 18,71	18,78 18,81	18,90 18,86	19,10 18,90	19,19 18,89	19,17 18,83	19,01 18,74	18,84 18,88	18,69 18,61	18,57 18,54	18,66 18,73	18,90 18,72	18,34 17,89	18,79 18,72	19,25 19,93	235/6
1983 1953/1980	20,07 18,90	20,28 19,08	20,42 19,26	20,38 19,34	20,31 19,41	20,28 19,43	20,46 19,28	20,31 18,44	19,77 19,00	19,37 18,99	19,30 18,93	19,57 18,90	20,29 19,24	19,81 19,04	19,27 17,69	20,05 19,14	20,55 20,70	207/1
1983 1952/1980	48,43 48,47	48,43 48,67	48,78 49,01	49,49 49,24	49,83 49,39	50,32 49,42	50,50 49,34	50,22 49,10	49,88 48,89	49,20 48,75	48,87 48,62	48,58 48,53	49,16 49,04	49,50 48,87	48,38 47,14	49,33 48,95	50,57 51,29	234/2
1983 1983/1980	11,11 11,34	11,18 11,47	11,44 11,57	11,67 11,82	11,68 11,83	11,84 11,64	11,72 11,80	11,81 11,49	11,46 11,41	11,34 11,37	11,25 11,32	11,18 11,30	11,47 11,54	11,43 11,41	11,10 10,99	11,45 11,48	11,88 12,77	235/8
1983 1951/1980	48,33 46,13	46,15 46,06	46,01 48,07	45,98 46,13	46,09 46,24	48,37 46,35	46,79 46,43	46,97 46,45	47,02 46,41	46,89 46,38	46,73 48,28	46,61 46,20	46,18 46,17	46,83 46,36	45,90 44,45	48,50 46,28	47,04 48,16	235/3
1983 1960/1980	5,81 8,12	8,07 6,34	6,41 6,39	8,47 6,43	6,42 6,42	6,50 6,40	6,39 6,22	6,10 6,04	5,87 5,99	5,68 5,97	5,55 5,99	5,52 6,01	8,28 6,35	5,85 8,04	5,52 5,38	8,06 6,19	8,87 7,22	235/7
1983 1951/1980	56,99 57,13	57,22 57,38	57,85 57,49	57,90 57,57	58,01 57,60	58,18 57,60	57,95 57,10	57,59 57,27	57,26 57,19	56,97 57,11	58,80 57,07	56,79 57,08	57,63 57,46	57,23 57,19	56,75 58,15	57,43 57,32	58,35 58,42	208/22
1983 1984/1980	78,43 77,52	78,39 77,50	78,33 77,48	78,31 77,49	78,33 77,49	78,38 77,50	78,46 77,52	78,56 77,55	78,61 77,56	78,81 77,57	78,60 77,55	78,54 77,53	78,36 77,50	78,56 77,55	78,29 78,57	78,48 77,52	78,63 78,57	209/21
1983 1954/1980	21,25 21,33	21,22 21,33	21,22 21,35	21,25 21,37	21,30 21,39	21,33 21,41	21,37 21,41	21,40 21,41	21,39 21,39	21,38 21,37	26,31 21,38	21,26 21,34	21,26 21,36	21,34 21,38	21,21 20,89	21,30 21,37	21,40 21,91	238/3
1983 1951/1980	37,08 37,21	37,09 37,36	37,28 37,46	37,47 37,53	37,83 37,52	37,81 37,51	37,72 37,42	37,50 37,33	37,27 37,25	37,07 37,19	37,17 37,16	36,95 37,14	37,36 37,43	37,28 37,25	36,80 38,81	37,32 37,34	37,88 38,33	236/2
1983 1951/1980	74,30 74,17	74,28 74,30	74,61 74,50	75,17 74,68	75,14 74,72	75,59 74,82	75,44 74,74	75,12 74,57	74,87 74,45	74,53 74,35	74,20 74,26	74,04 74,21	74,82 74,35	74,69 74,43	73,93 73,13	74,75 74,48	75,82 78,56	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	Sicht- höhe						
237/4	Weesen	Sb	48680	3126	3577,06 5856,85	64,73 65,73	60,08	1	f	Talsande - Quartär	NS	WWA Verden 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 Verden LFG Hannover	
259/2	St. Hülfe	R	4963100	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	4765100	3418	3479,18 5824,03	38,53 38,83	32,82	1	f	Talsande - Quartär	NS	WWA Sulingen LFG Hannover	
259/5	Nordsulingen	R	4767230	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	4796210	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 Hildesheim LFG Hannover	
284/1	Stemshorn	R	496161	3516	3458,00 5813,79	37,07 37,87	31,07	1	f	Talsande - Quartär	NS	WWA Sulingen LFG Hannover	
285/3	Uchte II	R	4769460	3519	3493,15 5816,28	53,84 54,24	33,84	1	f	Obere Sande - Quartär	NS	WWA Sulingen LFG Hannover	
285/2	Rehburg	R	4781690	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 Hildesheim 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 Hildesheim LFG Hannover	
262/5	Sandlingen	R	48331	3427	3582,00 5828,32	44,48 44,83	38,88	1	f	Talsande - Quartär	NS	WWA Verden LFG Hannover	
263/1	Räderloh II	R	4836449	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	4836200	3328	3597,21 5835,82	74,17 74,55	81,87	1	f	Obere Sande - Quartär	NS	WWA Braunschweig LFG Hannover	
283/5	Westerbeck	R	4815349	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 81,04	52,82	1	f	Untere Sande - Quartär	NS	WWA Hannover LFG Hannover	
288/1	Essenrode	Sb	4818440	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	4818840	3528	3598,80 5811,10	67,52 87,72	64,47	1	f	Obere Sande - Quartär	NS	WWA Braunschweig LFG Hannover	
287/21	Stederdorf	R	4846600	3627	3585,38 5803,82	76,43 76,93	83,83	1	f	Obere Sande - Quartär	NS	WWA Braunschweig LFG Hannover	
311/1	Luttrum I	R	488637	3827	3580,53 5776,55	105,78 106,08	90,08	1	f	Untere Sande - Quartär	NS	WWA Hildesheim LFG Hannover	
289/1	Eischött	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	4848230	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	Juli	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1983 1951/1980	62,28 62,77	62,36 62,87	62,53 62,93	62,67 62,95	62,56 62,93	62,80 62,93	62,70 62,85	62,54 62,78	62,38 62,73	62,13 62,71	62,10 62,70	62,18 62,70	62,53 62,90	62,34 62,75	62,03 61,97	62,43 62,82	62,85 63,50	237/4
1983 1958/1980	55,25 55,20	55,35 55,27	55,61 55,42	56,02 55,56	56,05 55,66	56,37 55,71	56,35 55,71	56,17 55,62	55,94 55,53	55,72 55,45	55,53 55,35	55,36 55,26	55,75 55,47	55,84 55,48	55,23 54,38	55,79 55,48	56,51 56,87	262/3
1983 1961/1980	35,11 35,23	35,27 35,42	35,56 35,65	35,95 35,79	35,95 35,85	36,18 35,87	36,28 35,79	36,08 35,61	35,75 35,46	35,43 35,34	35,20 35,24	35,07 35,19	35,65 35,63	35,63 35,44	35,05 34,74	35,64 35,54	36,36 36,91	259/2
1983 1961/1980	35,92 36,46	36,14 36,66	36,51 36,78	36,23 36,88	36,18 36,95	36,07 36,95	36,08 36,86	36,17 36,70	36,20 36,54	36,06 36,44	35,80 36,39	35,72 36,38	36,18 36,78	36,00 36,55	35,71 35,77	36,09 36,66	36,73 37,55	259/3
1983 1961/1980	44,49 44,34	44,51 44,39	44,53 44,41	44,57 44,44	44,56 44,45	44,64 44,47	44,68 44,45	44,66 44,41	44,58 44,38	44,51 44,36	44,45 44,34	44,45 44,33	44,55 44,41	44,56 44,38	44,42 43,84	44,55 44,40	44,72 45,01	259/5
1983 1961/1980	62,00 62,25	62,16 62,53	62,56 62,74	63,00 62,91	63,21 62,98	63,48 63,04	63,48 62,86	62,94 62,61	62,65 62,44	62,36 62,31	62,07 62,23	62,00 62,19	62,70 62,74	62,58 62,44	61,92 61,50	62,64 62,59	63,53 63,80	260/1
1983 1958/1980	37,52 37,74	37,71 37,89	37,89 37,97	37,89 37,98	37,91 36,00	37,88 37,96	37,92 37,81	37,66 37,70	37,01 37,65	37,37 37,63	37,22 37,60	37,15 37,63	37,70 37,94	37,48 37,64	37,10 37,11	37,63 37,80	38,04 38,43	261/2
1983 1952/1980	36,14 36,05	36,49 36,23	36,58 36,33	36,58 36,36	36,51 36,37	36,55 36,33	36,60 36,15	36,18 35,99	35,80 35,94	35,62 35,89	35,50 35,87	35,47 35,91	36,47 36,28	35,87 35,95	35,45 35,19	36,16 36,12	36,73 36,77	284/1
1983 1962/1980	42,28 41,83	42,26 41,81	42,17 41,77	42,09 41,75	42,04 41,75	42,04 41,78	42,05 41,79	42,14 41,81	42,24 41,82	42,29 41,82	42,33 41,83	42,33 41,81	42,15 41,78	42,23 41,81	42,03 41,01	42,19 41,80	42,34 43,00	285/3
1983 1961/1980	36,33 36,25	36,31 36,28	36,39 36,35	36,47 36,41	36,56 36,47	36,64 36,49	36,75 36,50	36,75 36,48	36,71 36,43	zerstört			36,44 36,34	36,29 36,38	36,40 36,38	35,89 36,39	37,29	285/2
1983 1951/1980	51,87 51,79	52,30 52,04	52,65 52,28	52,78 52,42	52,74 52,43	52,93 52,45	52,72 52,23	52,22 52,01	51,87 51,86	51,67 51,74	51,50 51,68	51,43 51,68	52,52 52,22	51,91 51,86	51,37 50,63	52,21 52,02	53,04 53,12	261/22
1983 1958/1980 1916/1980	40,28 40,44 40,64	40,45 40,65 40,81	40,65 40,74 40,93	40,72 40,82 40,99	40,70 40,83 41,00	40,90 40,83 40,98	40,71 40,73 40,86	40,51 40,60 40,73	40,34 40,51 40,83	40,21 40,44 40,56	40,04 40,42 40,54	40,02 40,38 40,54	40,90 40,72 40,89	40,31 40,52 40,65	39,99 39,82 39,79	40,46 40,62 40,77	41,09 41,62 41,62	262/2
1983 1961/1980	41,81 42,02	41,86 42,14	42,06 42,24	42,25 42,32	42,21 42,33	42,52 42,37	42,48 42,31	42,28 42,20	42,10 42,11	41,91 42,06	41,77 42,03	41,71 42,00	42,11 42,24	42,04 42,12	41,69 41,59	42,08 42,18	42,62 43,11	262/5
1983 1957/1980	81,70 81,68	81,68 81,71	81,72 81,76	81,85 81,80	81,93 81,84	82,06 81,88	82,14 81,87	82,07 81,83	81,99 81,78	81,89 81,74	81,83 81,71	81,78 81,67	81,81 81,78	81,95 81,77	81,65 81,07	81,88 81,77	82,15 82,42	263/1
1983 1951/1980	70,69 71,12	70,70 71,21	70,82 71,32	71,05 71,42	71,14 71,48	71,38 71,50	71,74 71,42	71,34 71,33	71,15 71,26	70,90 71,19	70,70 71,13	70,58 71,09	70,95 71,34	71,02 71,23	70,54 70,15	70,98 71,29	71,52 72,60	263/2
1983 1958/1980	66,61 66,72	66,54 66,74	66,64 66,82	66,90 66,93	66,93 67,00	67,04 66,99	67,15 66,99	67,04 66,97	66,95 66,92	66,85 66,86	66,75 66,81	66,64 66,73	66,76 66,87	66,89 66,88	66,53 66,06	66,83 66,87	67,19 67,57	263/5
1983 1951/1980	57,24 57,45	57,24 57,57	57,36 57,73	57,61 57,85	57,69 57,93	58,01 57,97	58,06 57,88	57,82 57,76	57,58 57,64	57,33 57,53	57,11 57,44	56,95 57,42	57,51 57,75	57,45 57,61	56,93 55,71	57,48 57,68	58,12 59,29	287/2
1983 1951/1980	90,07 90,22	89,98 90,18	89,90 90,17	89,85 90,20	89,82 90,24	89,89 90,30	90,05 90,34	90,16 90,36	90,16 90,36	90,08 90,35	89,96 90,32	89,88 90,27	89,92 90,22	90,04 90,33	89,82 89,10	89,98 90,28	90,18 91,63	288/1
1983 1951/1980	65,77 65,77	65,93 65,90	66,05 66,03	66,20 66,13	66,31 66,21	66,59 66,28	66,64 66,24	66,37 66,16	66,03 66,03	65,81 65,89	65,60 65,80	65,51 65,74	66,12 66,05	65,99 65,98	65,47 65,03	66,06 66,01	66,67 66,82	288/2
1983 1961/1980	67,33 66,94	67,26 66,92	67,21 66,93	67,20 66,98	67,22 67,06	67,30 67,13	67,47 67,19	67,52 67,21	67,49 67,18	67,36 67,12	67,15 67,05	67,04 66,99	67,26 66,99	67,33 67,12	67,02 66,10	67,29 67,06	67,53 68,46	287/21
1983 1958/1980	101,76 101,72	101,53 101,90	101,69 102,09	101,91 102,22	101,94 102,29	102,09 102,35	102,30 102,26	102,12 102,14	101,61 101,99	101,15 101,84	100,84 101,73	100,81 101,68	101,81 102,09	101,47 101,94	100,70 100,33	101,64 102,01	102,38 104,00	311/1
1983 1958/1980	66,90 69,19	68,85 69,29	66,92 69,41	69,15 69,51	69,29 69,56	69,53 69,62	69,67 69,57	69,55 69,47	69,40 69,37	69,26 69,28	69,14 69,24	69,03 69,20	69,10 69,43	69,34 69,36	68,84 68,76	69,22 69,39	69,71 70,29	289/1
1983 1946/1980	105,82 106,49	105,81 106,68	105,85 106,87	106,04 107,03	106,45 107,14	107,39 107,18	107,08 107,10	106,62 106,87	106,18 106,55	106,03 106,37	105,94 106,35	105,92 106,36	106,23 106,90	106,30 106,60	105,80 105,76	106,26 106,75	107,54 107,83	312/1
1983 1958/1980	75,68 75,14	75,65 75,29	75,62 75,42	75,60 75,48	75,59 75,54	75,60 75,52	75,60 75,42	75,60 75,29	75,58 75,14	75,54 75,07	75,49 75,05	75,44 75,06	75,62 75,40	75,54 75,17	75,42 74,21	75,58 75,29	75,71 76,75	312/3

Meßstelle		Lage				Höhe (NN+m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasserregion	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Schl- höhe						
070040163	WG 19 Eickhorst	1	4714400	3618	348232 579882	57,79 58,04	44,59	1	f	Kies und Sand Mittelterrasse	NW	Bastau-Tal	StAWA Minden LWA Düsseldorf
070030017	PV1 Bokshorn	1	4593000	3819	349740 578445	73,07 72,12	44,37	1	f	Grobsand Mittelterrasse	NW	Veltheimer Mark	StAWA Minden LWA Düsseldorf
070120031	WBS 24 Hagen	R	4627100	3918	348612 576428	106,48 107,38	70,88	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 568968	142,37 140,87	62,37	1	f	Sandstein - Mit. Buntsandst.	HE	Kaufunger Wald	WWA Kassel LfU Wiesbaden
407/6	Berghofen	Sb	4281790	4918	347700 565231	320,74 321,04	307,74	1	f	Sandstein Buntsandstein	HE	Burgwald	WWA Kassel LfU Wiesbaden
408/1	Altenlotheim	Sb	4285123	4819	349379 568860	292,39 292,69	282,99	1	f	Grauwacke - Unterkarbon	HE	Ederbergland	WWA Kassel LfU Wiesbaden
408/14	Freudenthal	Sb	4288781	4921	352302 585455	240,13 240,35	234,85	1	f	Sande und Tone Tertiär	HE	Niederhess. Tertiärsenke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/5	Pfiefte	Sb	4278130	4824	355178 588438	282,60 282,60	277,00	1	f	Sandstein - Unt. Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/10	Wabern	Sb	4288943	4922	352450 566202	166,00 166,25	162,15	2	f	Kies - Quartär	HE	Waberner Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
409/20	Gehau	Sb	4182300	4924	355700 566283	312,11 312,61	301,51	2	f	Ton- und Mergelsteine über Plattendolomit	HE	Richelsdorfer Gebirge	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/3	Netra	Sb	4188830	4928	357850 566283	312,70 313,03	299,33	1	f	Mergel - Keuper	HE	Ringgau	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/13	Heldra	Sb	4174500	4827	358383 586857	176,08 178,26	168,68	1	f	Buntsandst.-Schutt über Sanden u. Kiesen des Pleist.	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/41	Sontra	Sb	4186330	4925	358604 566173	217,42 217,87	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	4288143	5221	351870 582764	247,49 247,84	239,99	1	f	Sand - Tertiär, Quartär	HE	Niederhess. Tertiärsenke	WWA Marburg LfU Wiesbaden
435/9	Meckbach	Sb	4271600	5024	355829 564258	228,06 228,16	222,16	1	f	Holozän über Sandstein des Mit. Buntsandst.	HE	Mittelhess. Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
435/32	Kleinropperhausen	Sb	4288325	5122	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	271,43 271,88	263,58	2	f	Sandstein - Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Fulda LfU Wiesbaden
461/21	Zell	Sb	4288243	5221	351283 561914	332,39 332,85	310,65	1	f	- - Miozän, Quartär	HE	Vogelsberg	WWA Marburg LfU Wiesbaden
462/9	Roßbach	Sb	4267340	5224	355498 561933	309,12 309,12	302,72	1	f	Sandstein Buntsandstein	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden
462/27	Bernshausen	Sb	4245300	5323	353909 561334	317,77 317,93	304,78	1	f	Sandstein - Mit. Buntsandstein	HE	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	355568 559148	361,90 361,90	336,82	1	f	Tonsteine des Rötfl. 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)																	
1983 1958/83 1979/83	49,51 49,00 49,43	49,46 49,65 49,40	49,34 49,72 49,48	49,37 49,84 49,61	49,44 49,95 49,80	49,55 50,05 50,01	49,89 50,11 50,11	50,12 50,10 50,10	50,17 50,02 50,05	50,06 49,92 49,94	49,91 49,82 49,63	49,76 49,72 49,72	49,44 49,81 49,82	49,97 49,95 49,96	49,26 48,61 48,61	49,71 49,88 49,79	50,18 51,40 50,84	070040163
1983 1955/83 1979/83	49,41 49,49 49,44	49,41 49,49 49,44	49,44 49,54 49,48	49,52 49,60 49,53	49,54 49,65 49,57	49,61 49,67 49,62	49,69 49,68 49,63	49,70 49,64 49,61	49,64 49,60 49,59	49,57 49,57 49,54	49,50 49,53 49,50	49,46 49,50 49,47	49,48 49,57 49,51	49,59 49,59 49,56	49,39 49,26 49,35	49,54 49,58 49,54	49,71 50,22 49,75	070030017
1983 1961/83 1979/83	92,21 91,76 91,58	92,02 91,72 91,56	91,88 91,69 91,55	91,75 91,67 91,55	91,57 91,67 91,55	91,48 91,67 91,59	91,43 91,71 91,64	91,42 91,75 91,72	91,48 91,79 91,79	91,50 91,81 91,82	91,50 91,81 91,84	91,56 91,79 91,85	91,83 91,70 91,78	91,48 91,78 91,78	91,39 89,95 90,34	91,66 91,74 91,67	92,28 93,03 92,80	070120031
1983 1959/80	143,27 143,48	143,33 143,77	143,57 143,81	143,67 143,64	143,63 143,92	144,16 143,94	144,35 143,81	143,55 143,68	143,50 143,66	143,36 143,57	143,26 143,47	143,27 143,45	143,59 143,80	143,56 143,60	144,40 142,30	143,56 143,70	143,19 145,51	383/1a
1963 1951/60	132,96 133,41	133,24 133,76	133,46 134,00	133,66 134,17	133,47 134,18	134,49 134,23	133,53 133,93	133,45 133,71	133,34 133,53	133,21 133,52	133,14 133,42	132,81 133,37	133,52 133,95	133,24 133,56	132,67 125,67	133,38 133,77	134,72 136,18	365/1
1983 1963/60	311,09 311,61	311,42 312,12	311,77 312,54	313,24 312,99	313,91 313,29	313,93 313,32	313,87 313,03	313,38 312,69	312,17 312,38	311,79 312,00	311,52 311,60	311,20 311,34	312,47 312,63	312,32 312,25	310,96 309,74	312,39 312,41	313,96 315,14	407/6
1963 1951/80	284,06 283,98	284,24 284,27	284,75 284,43	284,96 284,61	284,54 284,65	285,53 284,71	285,39 284,45	285,29 284,26	284,72 284,22	284,54 284,11	284,14 283,96	284,01 283,88	284,66 284,45	284,69 284,15	283,94 283,28	284,67 284,30	285,89 286,59	406/1
1983 1963/60	236,90 236,66	236,67 236,65	236,85 236,66	236,87 236,68	236,88 236,69	236,99 236,69	237,19 236,70	237,19 236,70	237,13 236,69	237,07 236,69	237,04 236,74	236,96 236,68	236,89 236,67	237,09 236,69	236,83 235,95	237,00 236,68	237,30 237,37	408/14
1983 1951/80	279,36 280,04	279,28 260,34	280,11 280,56	281,01 280,60	281,20 280,90	281,21 280,91	281,24 280,79	261,22 280,61	280,70 280,44	260,14 280,25	279,67 280,10	279,64 280,01	280,31 280,59	280,45 260,36	279,24 278,79	280,38 280,48	281,30 281,67	409/5
1983 1951/80	162,82 162,91	163,02 163,07	163,26 163,17	163,23 163,23	163,15 163,23	163,35 163,12	163,23 163,03	163,15 162,92	162,98 162,81	162,79 162,77	162,71 162,77	162,72 162,79	163,13 163,12	162,93 162,84	162,70 162,10	163,03 162,98	163,46 164,18	409/10
1983 1961/80	305,51 305,62	305,49 305,86	306,09 306,24	306,64 306,63	306,47 306,81	309,23 307,01	308,99 307,04	306,34 306,80	307,64 306,30	306,56 306,02	305,86 305,81	305,51 305,67	306,82 306,38	307,13 306,29	305,36 304,71	306,98 306,33	309,51 310,33	409/20
1963 1953/80	302,22 302,92	302,07 302,48	302,94 303,74	304,12 304,49	304,51 304,57	306,07 304,76	306,09 304,50	305,38 304,17	304,37 303,98	303,83 303,67	303,31 303,25	302,58 302,93	303,57 303,96	304,20 303,74	302,00 301,22	303,88 303,82	307,00 308,27	410/3
1983 1961/60	166,92 169,32	168,92 169,68	169,27 169,92	169,79 170,04	169,74 170,20	170,81 170,31	170,99 170,32	170,65 169,96	169,97 169,79	169,35 169,57	169,13 169,34	169,00 169,20	169,54 169,93	169,85 169,73	168,86 166,63	169,70 169,83	171,42 172,48	410/13
1963 1961/80	212,06 212,02	212,00 212,11	212,28 212,19	212,21 212,27	212,36 212,29	212,75 212,29	212,72 212,21	212,31 212,21	212,11 212,13	211,99 212,05	212,00 211,99	211,91 211,97	212,27 212,20	212,18 212,09	211,90 211,58	212,22 212,14	212,87 213,22	410/41
1983 1943/80	237,27 237,31	237,40 237,49	237,99 237,74	238,66 238,03	238,91 238,26	239,26 238,36	239,39 238,30	239,31 236,06	238,77 237,69	238,08 237,65	237,72 237,46	237,48 237,31	238,20 237,87	236,44 237,78	237,26 236,42	238,32 237,83	239,45 240,16	434/1
1983 1955/80	243,34 242,25	243,33 242,59	243,34 242,60	243,39 242,62	243,49 242,66	243,65 242,69	243,58 242,66	243,55 242,65	243,55 242,64	243,49 242,62	243,42 242,58	243,38 242,57	243,41 242,62	243,49 242,62	243,26 241,73	243,45 242,62	243,67 243,86	434/47
1983 1961/80	226,20 225,39	226,26 225,60	226,30 225,74	226,35 225,62	226,40 225,68	226,57 225,89	226,63 225,85	226,61 225,76	226,57 225,63	226,54 225,54	226,51 225,44	226,42 225,39	226,34 225,72	226,55 225,60	226,16 224,60	226,44 225,66	226,66 226,96	435/9
1983 1952/60	297,60 297,53	297,69 297,63	297,64 297,75	297,96 297,86	297,90 297,89	298,17 297,94	298,20 297,85	298,14 297,74	297,91 297,66	297,76 297,58	297,62 297,52	297,57 297,51	297,85 297,76	297,86 297,64	297,52 296,35	297,86 297,70	298,32 299,09	435/32
1983 1951/80	264,52 264,62	264,53 264,98	264,70 265,05	264,73 265,20	264,96 265,27	265,84 265,39	266,05 265,35	265,69 265,29	265,23 265,26	265,25 265,05	264,99 264,89	264,68 264,81	264,86 265,12	265,29 265,11	264,46 264,04	265,07 265,12	266,15 268,73	436/1
1983 1955/60	315,05 313,84	314,94 313,62	314,67 313,62	314,99 313,82	314,94 314,01	315,13 314,00	315,25 314,03	315,29 314,07	315,24 314,04	315,13 314,00	314,99 313,94	314,84 313,86	314,98 313,87	315,12 313,99	314,75 311,65	315,05 313,93	315,32 316,10	461/21
1963 1961/80	305,41 305,40	305,49 305,46	305,72 305,50	305,75 305,57	305,95 305,66	306,13 305,69	306,22 305,61	305,77 305,59	305,44 305,57	305,37 305,52	305,21 305,44	305,14 305,38	305,73 305,55	305,53 305,53	305,04 304,95	305,63 305,54	306,32 306,52	462/9
1983 1951/80	305,76 305,58	305,73 305,61	305,71 305,61	305,66 305,57	305,73 305,61	305,81 305,61	305,78 305,59	305,75 305,57	305,71 305,57	305,73 305,58	305,86 305,58	305,85 305,60	305,73 305,60	305,78 305,58	305,63 302,55	305,76 305,59	305,95 306,53	462/27
1983 1951/80	363,64 364,59	364,09 364,77	364,34 364,79	364,17 364,64	364,10 364,83	364,34 364,79	364,03 364,61	363,71 364,56	363,31 364,58	363,38 364,49	363,18 364,46	363,19 364,48	364,11 364,77	363,47 364,54	363,10 363,06	363,78 364,65	364,51 368,26	467/3
1983 1960/60	341,09 341,04	340,98 341,08	340,97 341,06	340,99 341,20	341,05 341,23	340,98 341,20	340,97 341,12	340,98 341,05	341,02 341,01	341,14 340,95	341,43 340,90	341,37 340,89	341,01 341,13	341,15 340,98	340,95 336,90	341,08 341,05	341,45 343,90	487/29

Meßstelle			Lage			Austritts- höhe über NN m	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert					
310/1q	Hamelquelle	Qf	4572101	3822	3527,75 5784,56	ca. 152	Karstquelle aus dem Weißjura	NS		WWA Hannover LfG Hannover
311/4q	Herrenquelle	Qa	4886820	3826	3575,14 5777,70	ca. 170	Karstquelle aus dem Weißjura	NS		WWA Hildesheim LfG Hannover
360/1q	Springmühle	Qf	4881731	4425	3560,92 5711,29	ca. 160	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS		WWA Göttingen LfG Hannover
360/2q	Rasemühle	Qf	4881711	4425	3560,59 5707,50	175,46	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS		WWA Göttingen LfG Hannover
360/3q	Drecksteinquelle	Qf	4882462	4426	3573,85 5714,33	ca. 235	Mittlerer Buntsandstein	NS		WWA Göttingen LfG Hannover
384/509	Glockenbrunnen Calden	Qa	4481420	4522	3528,12 5697,50	233	Muschelkalk	HE	Diemelplatten	WWA Kassel LfU Wiesbaden
410/503	Kressenteichquelle Breitau	Qf	4186473	4926	3570,26 5659,27	ca. 241	Muschelkalk	HE	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 Großentäft	Qa	4148300	5225	3561,31 5623,64	ca. 300	Muschelkalk	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden
488/501	Fuldaquelle Dbernhausen	Qf	4211100	5525	3567,73 5595,57	ca. 860	Basalt	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NQ	MQ	HQ	
	Mittelwerte (MQ) in l/s																	
1983 1954/1980	38,0 45,4	64,0 89,3	142,0 52,2	123,0 83,2	137,0 86,4	157,0 95,0	112,0 50,2	63,0 47,2	41,0 53,1	33,0 37,8	43,0 28,7	44,0 35,2	110,0 82,4	56,0 43,9	14,0 6,25	83,0 61,0	240,0 421	310/1q
1983 1962/1980	1,90 2,33	2,11 3,37	2,39 3,83	2,72 3,95	2,23 4,25	2,74 4,93	2,84 5,05	2,49 4,00	2,01 3,11	1,89 2,47	1,60 2,09	1,43 2,06	2,35 3,76	2,02 3,13	1,32 0,44	2,19 3,44	3,08 16,7	311/4q
1983 1951/1980	212 222	208 223	214 238	233 252	251 261	273 264	275 261	266 246	262 236	241 233	233 229	228 225	232 243	251 238	194 114	282 241	294 405	360/1q
1983 1957/1980	267 244	245 253	255 274	304 291	309 307	353 320	376 324	361 314	339 300	324 285	327 267	311 250	288 281	340 290	240 129	314 286	385 456	360/2q
1963 1951/1980	0,63 0,40	0,57 0,41	0,54 0,40	0,52 0,40	0,52 0,42	0,60 0,45	0,58 0,46	0,55 0,45	0,53 0,43	0,51 0,41	0,49 0,40	0,46 0,40	0,56 0,41	0,52 0,43	0,45 0,00	0,54 0,42	0,66 1,08	360/3q
1983 1956/1980	10,0 10,7	8,93 12,5	8,93 14,3	11,5 16,1	16,6 18,4	27,4 18,3	32,1 17,3	31,0 16,8	27,0 15,9	22,5 14,2	16,6 12,8	13,4 12,3	13,9 15,1	23,8 14,9	8,02 0,20	18,9 15,0	38,1 44,4	364/509
1983 1944/1980	97 182	377 347	504 314	501 367	482 404	611 407	521 322	419 264	250 249	178 203	127 153	99 153	416 321	265 223	76 48	338 272	750 960	410/503
1983 1940/1980	0,21 0,25	0,19 0,29	0,19 0,36	0,18 0,41	0,30 0,47	0,76 0,52	0,70 0,47	0,62 0,38	0,43 0,32	0,29 0,29	0,24 0,24	0,22 0,23	0,30 0,38	0,42 0,32	0,18 0,08	0,36 0,35	1,00 1,67	435/501
	ohne 1946, 1947, 1948																	
1983 1953/1980	2,18 2,02	2,19 2,08	2,54 2,17	2,82 2,33	2,91 2,39	3,32 2,46	3,05 2,44	3,04 2,36	2,68 2,31	2,51 2,21	2,31 2,12	2,33 2,04	2,64 2,24	2,65 2,24	1,78 1,21	2,64 2,24	3,50 3,89	462/526
1983 1953/1980	0,75 0,71	0,74 0,74	0,77 0,75	0,81 0,77	0,82 0,81	0,92 0,79	0,88 0,77	0,87 0,76	0,82 0,74	0,80 0,74	0,77 0,72	0,75 0,71	0,79 0,76	0,82 0,74	0,73 0,42	0,81 0,75	0,93 1,39	462/527
1983 1953/1980	0,12 0,35	0,22 0,60	0,40 0,80	0,61 0,91	0,76 1,00	1,70 1,14	1,42 1,06	1,19 0,72	0,40 0,61	0,24 0,42	0,16 0,26	0,10 0,23	0,61 0,80	0,58 0,55	0,08 0,02	0,60 0,67	1,75 2,37	462/528a
1983 1950/1980	7,40 12,6	18,1 20,3	33,6 24,1	24,2 20,0	26,6 24,8	58,7 18,3	29,0 10,6	26,4 10,8	20,2 9,66	10,7 9,36	6,80 7,63	4,18 9,38	28,1 21,1	16,2 9,85	4,18 0,63	22,1 15,4	69,4 300	463/502
1983 1938/1980	2,18 2,50	3,49 2,94	5,89 2,86	7,50 2,73	5,69 3,23	7,34 4,03	5,08 2,86	3,96 2,17	2,36 2,12	1,24 1,95	0,88 2,11	0,85 2,25	5,25 3,05	2,39 2,21	0,78 0,13	3,79 2,63	9,76 17,2	468/501
	ohne 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950																	

A_E = 5497.00 km²**S**

Meßstelle: HANN. MUENDEN

Abflußjahr 1983

Nr. 0

Gewässer: WERRA

Lage: 0.500 kmDBERHALB DER MUENDUNG

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	49	40	52	64	40	88	50	42	62	75	58	50	
	1966/83	39	53	38	42	43	51	48	71	76	74	63	52	
größter	1983	105	66	111	270	119	305	210	76	100	108	82	68	
	1966/83	253	610	267	464	269	727	450	995	408	663	510	254	
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ	1983	22.8	44.9	71.6	65.2	67.9	147.	77.8	56.8	29.2	22.3	19.5	17.5	
	1966/83	39.3	73.7	71.6	71.1	78.6	82.4	54.9	44.3	37.4	31.7	24.9	30.4	
S-Transport kg/s	1983	1.10	1.90	4.10	5.40	2.90	14.00	4.70	2.60	1.80	1.70	1.10	0.90	
	1966/83	1.70	6.10	3.60	4.10	4.10	5.30	3.00	4.70	3.30	2.60	1.50	1.80	
S-Fracht t	1983	2906	5033	10995	12992	7685	36405	12559	6629	4756	4473	2945	2374	
	1966/83	4228	16162	9610	9899	11060	13728	7958	12168	8736	6809	3785	4676	
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspiegel: LETZTER NELLER									Nr.	41900206
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	56		A _E = 5487.00 km ²										
	1966/83	54		PNP = NN+ 118.00 m										
größter	1983	305	12.04. 1983	Lage: 5.0 km DBERHALB DER MUENDUNG									L	
	1966/83	995	5.06. 1981	Abfluß-Hauptwerte									1983	1966/83
Anzahl der Messungen	1983	255		m ³ /s										
				NQ 14.6 10.1										
Abfluß m ³ /s MQ	1983	53.3		MNQ 14.8										
	1966/83	53.3		MQ 53.3 53.3										
S-Transport kg/s	1983	3.50		MHQ 250.										
	1966/83	3.50		HQ 257. 464.										
S-Fracht t	1983	109758		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGELICH (MD. - FR.)										
	1966/83	109325		TA = MESSUNGEN TAEGELICH										
S-Abtrag t/km ²	1983	19.96												
	1966/83	19.88												

A_E = 6947.00 km²**S**

Meßstelle: HANN. MUENDEN

Abflußjahr 1983

Nr. 0

Gewässer: FULDA

Lage: 1.000 kmDBERHALB DER MUENDUNG

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	6	13	8	10	7	26	19	15	12	10	11	7	
	1966/83	10	21	16	19	19	20	23	27	30	26	16	12	
größter	1983	9	73	24	51	21	57	74	68	24	23	18	21	
	1966/83	127	280	295	523	522	462	157	139	592	178	119	125	
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ	1983	33.5	56.6	50.5	37.2	48.4	29.6	50.3	51.1	36.1	41.6	43.1	27.9	
	1966/83	50.2	95.4	83.9	85.5	89.4	74.6	51.8	46.7	51.5	45.4	42.1	42.6	
S-Transport kg/s	1983	0.20	0.70	0.30	0.30	0.40	0.80	0.80	0.80	0.50	0.50	0.50	0.30	
	1966/83	0.70	3.70	2.30	3.50	3.40	2.20	1.30	1.50	2.30	1.30	0.80	0.70	
S-Fracht t	1983	603	1980	909	641	981	1980	2056	2107	1205	1256	1356	673	
	1966/83	1800	9860	6211	8513	9154	5726	3519	3822	6066	3564	1942	1820	
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspiegel: BDNÄFBRTH UP									Nr.	42900201
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	12		A _E = 6933.00 km ²										
	1966/83	20		PNP = NN+ 117.77 m										
größter	1983	74	27.05. 1983	Lage: 3.6 km DBERHALB DER MUENDUNG									L	
	1966/83	592	23.07. 1966	Abfluß-Hauptwerte									1983	1966/83
Anzahl der Messungen	1983	255		m ³ /s										
				NQ 10.2 8.90										
Abfluß m ³ /s MQ	1983	42.2		MNQ 18.72										
	1966/83	63.2		MQ 42.2 63.2										
S-Transport kg/s	1983	0.50		MHQ 346.										
	1966/83	2.00		HQ 329. 590.										
S-Fracht t	1983	15754		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGELICH (MD. - FR.)										
	1966/83	62541		TA = MESSUNGEN TAEGELICH										
S-Abtrag t/km ²	1983	2.26												
	1966/83	9.00												

BFG KOBLENZ

A_E = 19588.00 km²



Meßstelle: PETERSHAGEN

Abflußjahr 1983

Nr. 0

Gewässer: WESER

Lage: 214.000 km UNTERH. WERRA + FULDA

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983 1966/83	25 26	35 37	47 37	40 45	37 50	68 51	62 55	46 60	47 61	22 56	27 42	34 32
größter	1983 1966/83	46 223	87 298	70 494	204 669	85 968	208 396	244 244	76 300	78 254	48 323	46 245	46 170
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1983 1966/83	85.8 143.	165. 266.	270. 272.	292. 272.	261. 283.	481. 270.	290. 185.	195. 149.	111. 142.	92.0 119.	85.7 105.	73.6 115.
S-Transport kg/s	1983 1966/83	2.20 5.00	6.80 15.20	12.80 13.50	14.40 17.10	10.10 21.60	35.80 16.00	19.10 11.20	9.50 10.30	5.20 10.20	2.10 7.30	2.30 4.70	2.50 4.50
S-Fracht t	1983 1966/83	5674 12981	18165 40581	34413 36222	34802 41844	27182 57737	92765 41481	51148 29969	24563 26714	13916 27156	5619 19595	6067 12048	6805 12055
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: LIEBENAU Nr. 47500200									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983 1966/83	41 46		A _E = 20020.00 km ²									
größter	1983 1966/83	244 968	2.05. 1983 12.03. 1981	PNP = NN+ 20.00 m									
Anzahl der Messungen	1983	255		Lage: 256.2 km UNTERH. WERRA + FULDA LINKS									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1983 1966/83	199. 193.		Abfluß-Hauptwerte m ³ /s									
S-Transport kg/s	1983 1966/83	10.20 11.40		1983 1966/83									
S-Fracht t	1983 1966/83	321124 358895		NQ 55.2 35.5 MNO 63.2 MQ 199. 193. MHQ 737. HQ 802. 1310.									
S-Abtrag t/km ²	1983 1966/83	16.39 18.32		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

A_E = 15929.00 km²



Meßstelle: BODENWERDER

Abflußjahr 1983

Nr. 45306207

Gewässer: WESER

Lage: 110.700 km UNTERH. WERRA + FULDA

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983 1965/83	20 24	19 35	19 35	22 40	17 48	49 41	35 50	25 63	37 61	34 54	25 36	12 27
größter	1983 1965/83	28 224	35 331	68 463	106 522	40 849	150 330	150 626	38 1000	59 280	47 333	42 130	27 296
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1983 1965/83	70.9 112.	135. 209.	214. 210.	222. 207.	202. 223.	407. 217.	225. 151.	155. 120.	87.8 122.	80.0 101.	75.7 89.0	61.8 94.1
S-Transport kg/s	1983 1965/83	1.50 3.50	2.60 12.60	4.40 10.80	7.20 14.20	4.10 17.20	22.30 10.90	9.50 8.40	3.90 10.90	3.20 8.60	2.80 6.20	1.90 3.20	0.80 3.40
S-Fracht t	1983 1965/83	3785 9041	6936 33707	11880 28846	17494 34657	11109 46121	57906 28205	25424 22385	10181 28135	8700 22873	7431 16585	4941 8333	2134 8954
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BODENWERDER Nr. 45300200									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983 1965/83	26 43		A _E = 15929.00 km ²									
größter	1983 1965/83	150 1000	25.05. 1983 5.06. 1981	PNP = NN+ 69.39 m									
Anzahl der Messungen	1983	255		Lage: 110.7 km UNTERH. WERRA + FULDA RECHTS									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1983 1965/83	161. 155.		Abfluß-Hauptwerte m ³ /s									
S-Transport kg/s	1983 1965/83	5.30 9.10		1983 1965/83									
S-Fracht t	1983 1965/83	167927 288338		NQ 49.9 18.9 MNO 51.6 MQ 161. 155. MHQ 673. HQ 607. 1090.									
S-Abtrag t/km ²	1983 1965/83	10.54 18.10		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

A_E = 37788.00 km²



Maßstelle: INTSCHEDE

Abflußjahr 1983

Nr. 49106108

Legen: 329.500 km UNTERH.WERRA + FULDA

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

Nr

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	20	32	37	42	32	76	54	34	31	35	23	21
	1970/83	25	34	34	41	42	38	39	37	40	38	28	28
größter	1983	29	101	123	184	89	624	123	58	76	50	32	44
	1970/83	226	317	251	355	487	624	382	325	230	262	100	160
Messungen	1983	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1983	164.	268.	439.	492.	455.	804.	486.	318.	185.	145.	136.	132.
	1970/83	249.	361.	404.	428.	461.	426.	306.	245.	224.	191.	168.	184.
S-Transport kg/s	1983	3.50	9.70	17.40	27.10	16.50	62.70	27.90	11.70	5.70	5.20	3.20	2.80
	1970/83	8.70	20.40	20.20	26.00	28.70	19.80	14.60	11.60	11.00	8.80	4.80	6.50
S-Fracht t	1983	9055	25942	46606	65474	44153	162642	74669	30267	15272	13852	8341	7494
	1970/83	22596	54617	54014	63433	76853	51388	38990	30004	29490	23575	12402	17478
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: INTSCHEDE Nr. 49100101									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	36		A _E = 37788.00 km ²									
	1970/83	35		PNP = NN+ 4.81 m									
größter	1983	624	26.04. 1983	Legen: 331.3 km UNTERH.WERRA + FULDA LINKS									
	1970/83	624	26.04. 1983	Abfluß-Hauptwerte									
Anzahl der Messungen	1983	365		1983 1970/83									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1983	334.		NQ 117. 71.1									
	1970/83	303.		MNQ 115.2									
S-Transport kg/s	1983	16.00		MQ 334. 303.									
	1970/83	15.10		MHQ 1050.									
S-Fracht t	1983	503770		HQ 1120. 2400.									
	1970/83	475333		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.)									
S-Abtrag t/km ²	1983	13.33		TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
	1970/83	12.58											

A_E = 7232.00 km²



Maßstelle: MARKLENDORF

Abflußjahr 1983

Nr. 48706100

Legen: 75.900 km DBERHALB DER MUENDUNG

Gewässer: ALLER

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	14	16	21	21	19	22	15	11	12	14	6	4
	1972/83	11	17	18	19	20	18	17	21	21	22	16	13
größter	1983	19	22	29	39	44	34	20	22	17	19	10	7
	1972/83	48	81	92	75	139	110	73	91	70	95	48	58
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1983	26.2	34.6	53.4	56.5	56.9	109.	52.9	33.4	20.8	13.7	13.6	17.5
	1972/83	34.0	49.8	59.8	57.6	64.2	58.8	39.5	35.0	27.7	24.3	22.7	27.4
S-Transport kg/s	1983	0.40	0.60	1.20	1.30	1.10	2.40	0.80	0.40	0.30	0.20	0.10	0.10
	1972/83	0.50	1.00	1.20	1.20	1.40	1.20	0.70	0.80	0.60	0.50	0.40	0.40
S-Fracht t	1983	997	1534	3085	3210	3068	6153	2171	1052	693	507	222	232
	1972/83	1158	2536	3282	2850	3797	3087	1955	1962	1541	1458	926	1111
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: MARKLENDORF Nr. 48700103									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	14		A _E = 7232.00 km ²									
	1972/83	18		PNP = NN+ 23.01 m									
größter	1983	44	28.03. 1983	Legen: 75.7 km DBERHALB DER MUENDUNG R									
	1972/83	139	8.03. 1974	Abfluß-Hauptwerte									
Anzahl der Messungen	1983	255		1983 1972/83									
Abfluß m ³ /s MQ MQ	1983	40.5		NQ 9.60 7.00									
	1972/83	41.7		MNQ 11.41									
S-Transport kg/s	1983	0.70		MQ 40.5 41.7									
	1972/83	0.80		MHQ 147.									
S-Fracht t	1983	22928		HQ 165. 343.									
	1972/83	26152		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.)									
S-Abtrag t/km ²	1983	3.17		TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
	1972/83	3.61											

A_E = 15003.00 km²



Meßstelle: RETHEM

Abflußjahr 1983

Nr. 48906109

Lage: 34.200 km OBERHALB DER MUENDUNG

Gewässer: ALLER

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	21	25	36	31	39	30	32	28	19	30	15	14
	1974/83	22	25	31	26	28	28	32	32	27	32	25	23
größter	1983	32	34	53	45	93	47	50	43	40	108	41	38
	1974/83	180	108	593	194	93	89	263	144	142	146	160	123
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1983	62.2	80.3	131.	153.	153.	281.	156.	93.3	62.3	47.1	41.3	46.0
	1974/83	84.1	136.	169.	153.	175.	152.	109.	93.3	80.0	65.0	61.4	66.7
S-Transport kg/s	1983	1.40	2.10	4.90	4.80	5.90	8.30	5.00	2.70	1.20	1.40	0.70	0.70
	1974/83	2.30	3.60	5.00	4.00	4.90	4.50	3.70	3.40	2.28	2.30	1.70	1.70
S-Fracht t	1983	3634	5648	13221	11588	15853	21417	13382	7049	3284	3804	1687	1801
	1974/83	5933	9674	13422	9628	12955	11701	9848	8644	5888	6828	4278	4608
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: RETHEM Nr. 48900102 A _E = 15003.00 km ² PNP = NN+ 14.31 m Lage: 34.2 km OBERHALB DER MUENDUNG L Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1983 1974/83 NQ 38.0 32.2 MNG 43.3 MQ 108. 112. MHQ 412. HQ 384. 1050.									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	27	28										
größter	1983	108	26.08. 1983										
	1974/83	593	18.01. 1979										
Anzahl der Messungen	1983	255											
Abfluß m ³ /s MQ	1983	108.											
	1974/83	112.											
S-Transport kg/s	1983	3.20											
	1974/83	3.30											
S-Fracht t	1983	102366											
	1974/83	183136											
S-Abtrag t/km ²	1983	6.82											
	1974/83	6.87											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

A_E = 5329.00 km²



Meßstelle: HERRENHAUSEN

Abflußjahr 1983

Nr. 48806104

Lage: 87.100 km OBERHALB DER MUENDUNG

Gewässer: LEINE

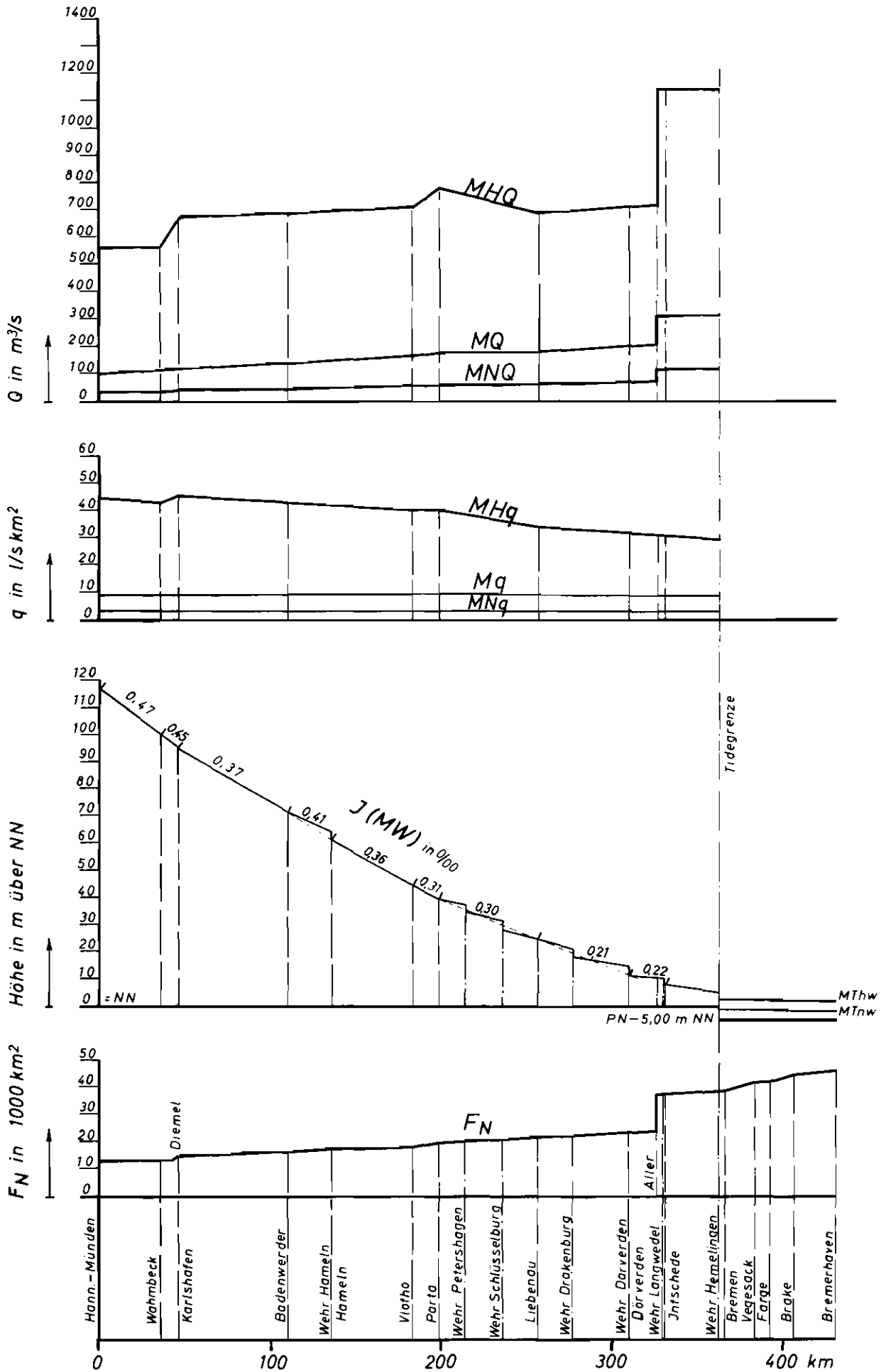
Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mal	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	14	21	72	38	49	120	44	31	27	19	13	7
	1966/83	26	53	55	56	64	69	49	68	44	38	22	21
größter	1983	24	66	447	191	124	368	88	74	63	25	23	12
	1966/83	516	1020	977	946	1041	1506	1168	2328	448	929	413	558
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1983	21.5	27.2	58.1	61.7	66.4	127.	63.7	38.2	24.7	19.9	16.8	16.6
	1966/83	39.3	67.7	73.6	73.4	78.3	74.2	49.9	44.0	38.0	30.6	26.7	30.0
S-Transport kg/s	1983	0.30	0.60	5.10	3.20	3.70	16.40	2.90	1.30	0.70	0.40	0.20	0.10
	1966/83	2.20	6.10	6.30	6.48	7.60	7.60	3.50	5.30	2.70	1.80	0.80	1.20
S-Fracht t	1983	816	1702	13580	7636	10037	42414	7873	3310	1852	1041	602	345
	1966/83	5534	16227	16809	15585	20207	19761	9265	13783	7836	4674	1966	3096
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: HERRENHAUSEN Nr. 48800108 A _E = 5329.00 km ² PNP = NN+ 43.81 m Lage: 87.1 km OBERHALB DER MUENDUNG L Abfluß-Hauptwerte m ³ /s 1983 1966/83 NQ 14.9 10.5 MNG 16.2 MQ 44.9 52.1 MHQ 237. HQ 175. 583.									
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	38	47										
größter	1983	447	5.01. 1983										
	1966/83	2320	4.86. 1981										
Anzahl der Messungen	1983	255											
Abfluß m ³ /s MQ	1983	44.9											
	1966/83	52.1											
S-Transport kg/s	1983	2.90											
	1966/83	4.30											
S-Fracht t	1983	91213											
	1966/83	134461											
S-Abtrag t/km ²	1983	17.11											
	1966/83	25.22											
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

Hydrologischer Längsschnitt der Weser



Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25	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	249
400 020	Ems	Rheda	Ss	65,28	335	37,37	3110000	4115	34 51 53 57 46 66	01.05.1941	Q	250
400 025	Ems	Einen	Ss	45,26	1499	77,43	3171000	4013	34 24 37 57 60 42	19.04.1953	W Q	223 251
3330 010	Ems	Greven	Sd	32,71	2841	113,44	3331000	3911	34 04 32 57 74 32	01.01.1871	W Q	224 252
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	225 253 292 290
3550 040	Ems	Dalum	Ss	12,45	4968★	212,04	3559000	3409	25 84 65 58 29 91	01.01.1926	W Q T	226 254 292
3730 010	Ems	Versen, Wehrdurchstich	Se	6,71	8345★	234,78	3731100	3209	25 83 90 58 45 21	01.10.1937	W Q T S	227 255 292 290
3770 030	Unterems	Herbrum-Hafendamm	Ss	-5,01	9207	286,02	3771000	2909	25 88 27 58 79 57	01.01.1925	W H	234 244
3790 010	Unterems	Papenburg	Ss	-5,01	9433	0,22	3791000	2810	25 91 44 58 86 93	01.11.1895	W H	236 245
3910 010	Unterems	Leerort	Ss	-5,00	11656	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	12525	40,45	3972900	2609	25 79 06 59 12 32	18.03.1920	W H	240 247
4160 3003	Neue Hessel (Hessel, Ems)	Versmold	Ss	61,07	66,11	21,17	3163000	3914	34 42 42 57 64 55	01.11.1981	Q	256
4160 1201	Hessel (Ems)	Milte	Ss	49,58	196	4,48	3169000	4013	34 27 94 57 63 81	1970	Q	257
4200 1006	Werse (Ems)	Ahlen	Ss	73,53	46,0	56,20	3211000	4213	34 25 54 57 35 00	1958	Q	258
4200 5007	Werse (Ems)	Albersloh	Ss	48,70	322	27,45	3259000	4112	34 12 52 57 50 73	1959	Q	259
4220 6009	Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54,99	78,8	11,11	3267000	4111	34 01 58 57 50 02	1957	Q	260
4240 7000	Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	62,31	65,0	19,48	3283000	4113	34 22 93 57 44 96	1959	Q	261
4240 7500	Angel (Weser, Ems)	Wolbeck	Ss	51,80	160	7,55	3289100	4012	34 16 20 57 52 46	1956	Q	262
3389 1004	Hemelter Bach (Ems)	Rheine	L	35,94	91,7	4,27	3389000	3710	26 00 97 57 95 36	10.1982	Q	263
3439 103	Große Aa (Ems)	Plantlünne	Ss	22,96	581	11,30	3439900	3510	25 96 53 58 11 78	01.01.1954	Q	264
4440 1005	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
4480 1105	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
4480 2108	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	264	0,90	3449900	3510	25 94 00 58 09 67	01.04.1956	Q	268
3615 104	Hase (Ems)	Lüstringen	Ss	64,49	189★	141,10	3615900	3714	34 39 28 57 92 35	01.11.1942	Q	269
3633 101	Hase (Ems)	Bramsche	Ss	41,65	654	110,00	3633100	3513	34 30 98 58 08 82	01.11.1979	W Q T	228 270 249
3637 101	Hase (Ems)	Bersenbrück	Ss	27,23	930★	94,40	3637100	3413	34 29 14 58 25 56	01.11.1961	Q T	271 249
3655 101	Hase (Ems)	Bunnen	Sd	17,37	1750★	66,19	3655000	3213	34 21 69 58 43 62	01.01.1930	W Q	229 272
3659 102	Hase (Ems)	Düenkamp	Ss	15,00	1890★	51,56	3659000	3212	34 10 24 58 41 96	01.01.1949	W Q	230 273
3671 101	Hase (Ems)	Herzlake	Ss	13,50	2215★	43,90	3671000	3311	34 05 58 58 39 76	01.01.1861	W Q T	231 274 249
3691 102	Hase (Ems)	Bokeloh	Sd	9,33	2950★	7,80	3691900	3310	25 91 12 58 41 05	07.12.1937	W Q	232 275
	Hase (Ems)	Meppen					3699 000				S	291

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3629 101	Düte (Hase, Ems)	Wersen	Ss	51,16	220	1,40	3629000	3613	34 28 68 57 99 08	01.01.1917	Q	276
3643 101	Lager Hase (Große Hase, Ems)	Gut Lage	Ss	19,00	191	11,3	3643000	3214	34 36 31 58 41 60	1963	Q	277
3647 101	Lager Hase (Große Hase, Ems)	Uptloh	Ss	19,00	507	7,40	3647000	3214	34 32 84 58 42 40	01.08.1962	Q	278
3644 116	Fladderkanal (Lager Hase, Große Hase, Ems)	Addrup	Ss	19,00	228	2,0	3644700	3214	34 35 60 58 42 41	1968	Q	279
3672 106	Südradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	Ss	22,10	82,5	17,50	3672500	3212	34 14 56 58 49 62	10.10.1962	Q	280
3723 105	Nordradde (Ems)	Apeldorn	Ss	14,00	127	9,42	3723000	3210	25 92 25 58 47 16	01.11.1976	Q	281
3889 102	Jümme (Leda, Ems)	Nortmoor	Ss	-5,00	1327	4,95	3889300	2711	34 04 96 59 00 16	15.04.1968	W H Q	242 248 285
3882 106	Zwischenahner Meer (Zwischenahner Aue, Godensholter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Bad Zwischenahn	Ss	-0,03	94,8	-	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	102	7,20	3882191	2813	34 31 15 58 92 63	01.11.1964	Q	282
3881 105	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	Ss	25,16	75,4	51,00	3881190	3113	34 29 17 58 60 09	19.01.1961	Q	283
3881 127	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Kampe	Ss	0,00	408	16,3	3881910	2912	34 21 61 58 84 04	01.01.1930	Q	284
3888 104	Holtlander Ehe	Holtland	Se	-5,00	54,8	Siel	3888500	2711	34 06 38 59 00 98	01.11.1971	Q	285

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1983

Das **Abflußjahr 1983** war aus gewässerkundlicher Sicht ein Normaljahr. Die mittlere **Lufttemperatur** lag um 1,1°C über dem Vergleichswert. In der folgenden Tabelle ist der **Gebietsniederschlag 1983** für das Emsgebiet der Vergleichsreihe 1941/1960 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1983	67	70	108	42	81	83	116	51	15	18	60	61	451	321	772 mm
1941/1960	71	70	60	51	47	49	59	67	85	81	60	56	348	406	756 mm
in % v. Mittel	94	100	180	82	172	169	197	76	18	22	100	109	130	79	102%

Das Abflußjahr war insgesamt ausgeglichen; die monatlichen Niederschlagssummen weisen gegenüber den langjährigen Vergleichswerten dagegen große Abweichungen auf. So fielen besonders im Januar, März, April und Mai überdurchschnittliche Niederschläge. Die Monate Juli und August waren besonders trocken. Die Gebietsniederschlagsverteilung im Emsgebiet schwankte zwischen 689 mm für das Zwischengebiet der Ems unterhalb Loddenbach bis unterhalb Axtbach und 929 mm für das Quellgebiet der Düte bis oberhalb Goldbach.

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	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1983	7,7	3,1	5,6	0,2	5,4	9,0	11,4	16,7	20,5	18,6	14,1	10,2	5,2	15,2	10,2°C
1931/1960	5,6	2,6	1,0	1,4	4,4	8,3	12,6	15,7	17,2	17,0	14,1	9,7	3,9	14,4	9,1°C

An dem als „zu warm“ zu bezeichnenden Abflußjahr war das Winterhalbjahr mit 1,3°C und das Sommerhalbjahr mit 0,8°C über dem Vergleichswert liegend beteiligt. Die Monate Juli und August, mit Werten von 3,3°C bzw. 1,6°C über den Vergleichswerten, waren besonders warm. Sommertage mit Temperaturhöchstwerten $\geq 25^\circ\text{C}$ traten im Durchschnitt an 43 Tagen und heiße Tage mit Werten $\geq 30^\circ\text{C}$ an 8 Tagen auf. Die Zahl der Frosttage mit Temperaturtiefstwerten $\leq 0^\circ\text{C}$ betrug im Emsgebiet 46. An 6 Tagen (Eistage) blieb die Temperatur ständig unter 0°C. Höchsttemperaturen wurden am 17. und 26. Juli im oberen Emsgebiet zwischen 33,7°C und 34,5°C gemessen. Die tiefste Temperatur wurde am 22. Februar in Gütersloh mit -10,5°C registriert.

Die durchschnittliche **Wassertemperatur** der Ems betrug 11,6°C und der Hase 11,3°C. Sie lagen damit etwas über dem langjährigen Mittel.

Die mittleren **Wasserstände** lagen im Abflußjahr am Pegel Rheine 26 cm, Dalum 3 cm und Versen 6 cm über den Vergleichswerten der Reihe 1973/1982. Die monatlichen mittleren Wasserstände weichen von ihren Vergleichswerten zum Teil erheblich ab. So betragen z. B. am Pegel Versen/Ems die Abweichungen im November 1982 -19 cm, Dezember 1982 -27 cm, Januar +3 cm, Februar +26 cm, März -1 cm, April +54 cm, Mai +79 cm, Juni +20 cm, Juli -21 cm, August -4 cm, September -8 cm und Oktober -18 cm.

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
1983	50,2	88,8	127	141	117	130	124	56,1	31,9	21,0	21,7	24,8	109	46,8	77,5 m ³ /s
1941/1960	76,9	121	132	137	110	86,8	53,1	37,4	44,3	40,8	63,3	49,7	111	44,0	77,1 m ³ /s
in % v. Mittel	65	73	96	103	106	150	223	150	72	51	34	50	98	106	101

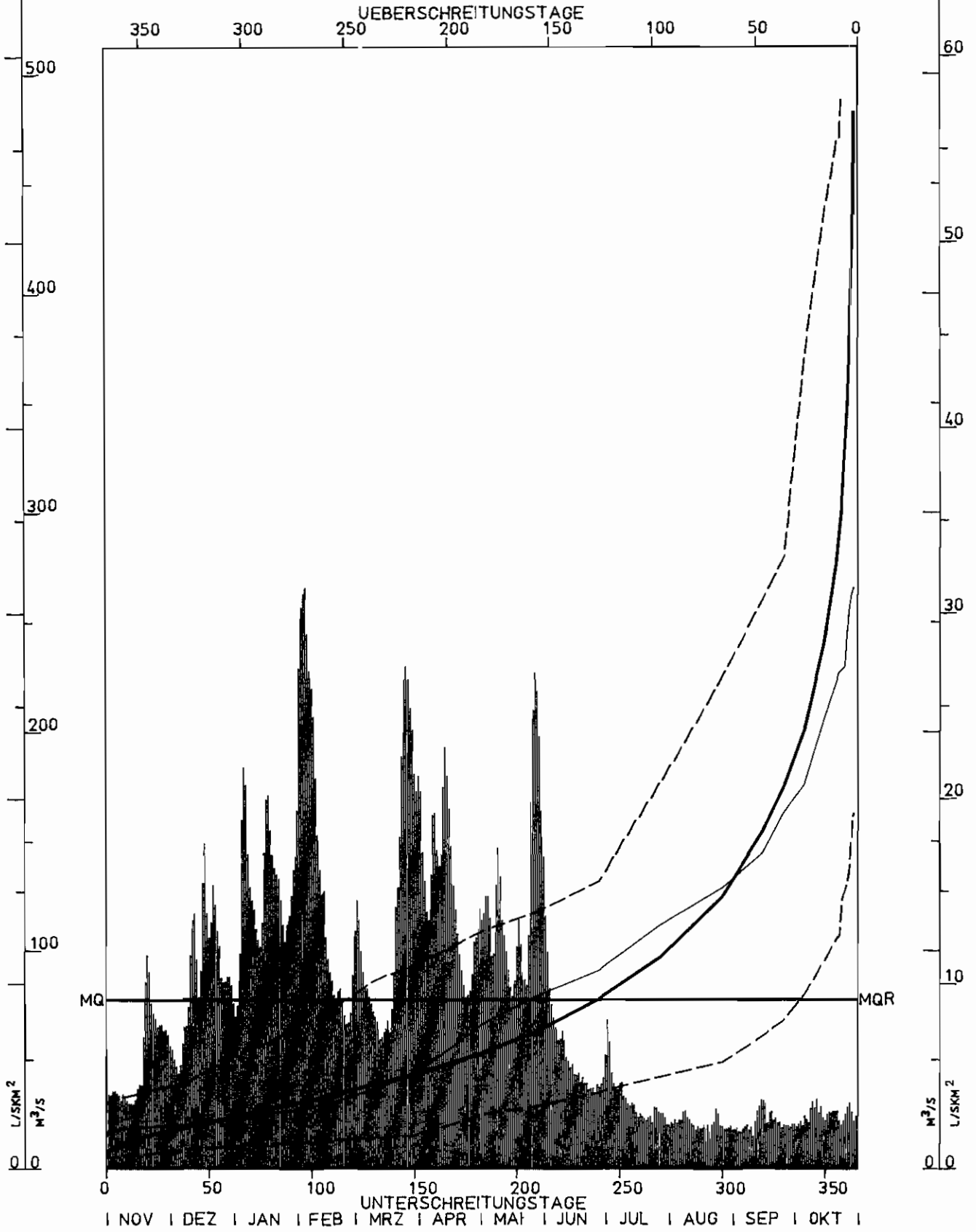
Nach dem Zusammenfluß der oberen Ems und der Hase entsprach der mittlere Abfluß des Abflußjahres dem langjährigen Abflußverhalten. Der mittlere Abfluß der oberen Ems lag am Pegel Dalum mit 8% unter und der Hase am Pegel Herzlake mit 11% über dem langjährigen Vergleich. Die Halbjahreswerte weisen nur geringfügige Abweichungen vom Gesamtjahr auf. Die mittleren monatlichen Abflüsse folgen dem Niederschlagsgeschehen. Nach den überdurchschnittlichen Niederschlägen in den Monaten März, April und Mai stiegen die mittleren Abflüsse im April, Mai und Juni stark an. So lag der mittlere Abfluß der Ems am Pegel Versen mit 133% über dem langjährigen Vergleich außergewöhnlich hoch. Nach den trockenen Monaten Juli und August fielen die mittleren monatlichen Abflüsse wieder bis auf 34% vom Mittelwert ab.

Außergewöhnliche **Hochwasserwellen** traten im Abflußjahr in der Ems und der Hase nicht auf. Die Spitzenabflüsse des Hochwassers Anfang Februar überschritten zwar überall die mittleren Vergleichswerte, blieben jedoch unter den mittleren Hochwasserwerten des Abflußjahres.

Sturmfluten, deren Wasserstände das mittlere Tidehochwasser um mehr als 2 Meter überschritten, sind in der Unterems im Winterhalbjahr 4mal aufgetreten. Das HThw erreichte am Pegel Leerort am 2. Februar 943 cm und lag damit 289 cm über dem MThw. Darüber hinaus sind 33 leichte Sturmfluten bzw. Windfluten mit Wasserständen von 1 bis 2 Meter über dem mittleren Tidehochwasser aufgetreten.

Die mittleren **Grundwasserstände**, ermittelt aus den 33 veröffentlichten Grundwassermeßstellen, lagen im Abflußjahr auf das gesamte Emsgebiet bezogen im Durchschnitt 11 cm unter dem langjährigen Mittel. Bei den Halbjahreswerten sind keine größeren Abweichungen festzustellen. Der Grundwassergang kann wie folgt charakterisiert werden: Zu Beginn des Abflußjahres lagen die mittleren Grundwasserstände noch 27 cm unter dem langjährigen Monatsmittel, im Monat Mai erreichten sie den Höchststand mit 25 cm über dem Monatsmittelwert, danach fielen sie in den Sommermonaten wieder stärker ab und lagen am Ende des Abflußjahres im Oktober um durchschnittlich 39 cm unter dem Vergleichswert.

PEGEL VERSEN / EMS
 MITTLERE TAGESABFLUESSE IN M³/S
 DAUERLINIEN DER ABFLUESSE UND ABFLUSSSPENDEN
 ---- HUELLENKURVEN



ABFLUSSJAHR: 1983

JAHRESREIHE (R) : 1941/1983

BFG KOBLENZ

A_{Eo} : 1499 km²
 PNP : NN + 45,26 m
 Lage: 250,20 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Einen**
 Gewässer: **Ems**
 Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 40002507

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	Tageswerte	1983	1.	73	91	110	235	152	150	131	137	138	61	58	64
		2.	75	89	109	277	142	142	138	124	113	61	53	63	
		3.	75	86	113	204	130	143	143	116	96	59	52	64	
		4.	74	84	190	188	123	133	156	109	89	59	53	64	
		5.	75	84	209	170	117	126	142	109	83	61	62	63	
		6.	72	99	164	178	115	149	126	105	80	69	59	63	
		7.	71	104	157	193	114	171	120	100	84	71	52	64	
		8.	74	109	153	170	114	168	164	99	89	70	60	64	
		9.	72	112	150	154	109	160	184	98	85	68	59	71	
		10.	71	127	152	146	107	142	156	97	76	60	61	72	
		11.	68	126	146	140	104	156	141	93	76	59	68	71	
		12.	69	136	139	134	99	224	133	91	73	53	65	73	
		13.	73	119	131	128	98	194	141	91	68	53	70	69	
		14.	78	109	133	124	98	175	126	87	69	56	71	66	
		15.	83	109	154	119	103	184	118	86	68	60	77	65	
		16.	84	176	179	115	103	165	116	85	66	59	73	65	
		17.	92	159	163	112	100	150	118	85	62	62	68	66	
		18.	123	132	155	108	114	143	183	87	67	54	66	67	
		19.	128	120	154	108	141	136	165	86	61	53	68	66	
		20.	116	138	154	110	173	130	144	83	66	52	67	69	
		21.	102	159	154	112	160	124	127	81	63	52	68	66	
		22.	96	141	153	107	178	119	130	77	63	68	68	65	
		23.	96	151	139	102	194	115	121	78	63	65	65	64	
		24.	93	135	131	100	219	116	173	74	64	64	65	66	
		25.	89	124	128	101	184	126	233	76	72	59	64	66	
		26.	89	119	152	109	180	124	210	76	66	59	63	66	
		27.	92	120	147	131	186	133	237	78	64	57	63	65	
		28.	98	125	139	146	169	134	203	81	65	56	64	66	
		29.	98	131	146	165	129	143	172	79	63	56	64	65	
		30.	92	122	142	155	143	143	174	103	63	61	66	65	
		31.		115	157	162	162	162	155		62	58	67	67	
	Summe		2591	3751	4603	4021	4308	4404	4780	2771	2317	1855	1912	2050	
Hauptwerte	1983	Tag	11.	4./5.	2.	24.	13./14.	23.	16.	24.	19.	20./21.	3./7.	3x	
		NW	68	84	109	100	98	115	116	74	61	52	52	63	
		MW	86	121	148	144	139	147	154	92	75	60	64	66	
		HW	133	209	239	315	238	242	254	146	146	92	98	76	
		Tag	19.	16.	5.	1.	24.	12.	24.	1.	1.	15.	13.	12.	
	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	Dauertabelle								
1983	Tage	181	184	365			Unterschr. Wasser-stand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1972/1980			Unterschreitungs-dauer in Tagen 1972/1980				
	Summe	23678	15685	39363	20./21. Aug u. 3./7. Sep 1983		1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	
	NW cm	68	52	52	01. Feb 1983		400	.	.		100	158	175	216,7	288
	MW cm	131	85	108			390	.	.		90	135	74	167,9	258
	HW cm	315	254	315			380	365	365,3		80	102	29	121,8	220
							370	364	365,2		70	24	3	65,0	171
							360	364	365,2		60			24,6	92
							350	364	365,1		50			4,3	31
							340	363	364,8						
							330	363	364,8						
							320	.	363	364,6					
							310	.	362	364,2					
							300	.	359	363,6					
							290	365	357	363,0					
							280	364	356	361,9	366				
							270	364	352	360,9	365				
							260	364	350	360,2	365				
							250	364	347	359,0	365				
							240	361	342	357,6	364				
							230	360	335	355,4	363				
							220	358	332	353,8	362				
							210	355	329	351,4	362				
							200	351	321	347,3	361				
							190	344	311	343,0	359				
							180	352	301	338,8	358				
							170	321	290	332,8	356				
							160	297	282	325,4	355				
							150	276	269	315,0	350				
							140	251	252	300,8	348				
							130	227	236	286,6	338				
							120	202	197	262,8	326				
							110	178	175	237,4	310				
Extremwerte	seit 1946		Niedrigwasser		Hochwasser										
		cm	Datum		cm	Datum									
	1	46	Jul 1976 = 5x		596	09.02.1946									
	2	46	11.08.1976		449	03.12.1960									
	3	47	16.09.1973		444	23.02.1970									
	4	50	Jun 1976 = 3x		436	14.01.1948									
	5	52	06./07.09.1976		433	16.01.1968									
	6	52	20./21.08.1983		428	21.07.1956									
	7	52	03./07.09.1983		426	24.12.1967									
	8	53	12.05.1976		426	15.03.1947									
9				426	03.12.1961										
10				424	09.02.1966										

Eisverhältnisse 1983: Keine Angaben

AE₀ : 2841.00 km²



Pegel : GREVEN

NR 3330010

PNP : NN+ 32.71 m

Gewässer : EMS

Lage: 113.44 km LAUFLENGE AB QUELLE LINKS

cm

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
1983	1.	131	172	234	451	333	360	275	311	268	119	104	115
	2.	134	168	226	621	312	322	278	277	243	119	103	111
	3.	139	169	228	585	295	319	296	252	192	118	98	114
	4.	134	165	349	510	267	295	309	229	172	116	101	114
	5.	133	159	509	446	253	275	301	219	159	116	107	111
	6.	133	176	446	437	244	294	263	221	154	121	117	110
	7.	132	208	375	469	236	395	246	202	156	141	107	110
	8.	131	218	358	447	234	396	293	194	158	131	102	113
	9.	134	236	346	389	226	375	390	199	161	127	103	132
	10.	137	270	343	344	219	333	356	200	149	120	107	134
	11.	137	319	332	316	214	424	309	184	143	112	119	136
	12.	129	345	314	297	217	432	293	177	142	107	129	135
	13.	131	304	290	279	205	457	299	177	135	111	139	132
	14.	146	251	297	264	196	417	267	178	135	107	147	124
	15.	163	229	370	251	203	405	244	172	135	110	148	125
	16.	173	352	471	242	219	379	231	171	127	114	143	124
	17.	182	424	453	233	201	356	243	163	124	110	132	123
	18.	248	330	397	223	210	302	317	165	125	112	112	126
	19.	279	279	367	230	243	293	359	162	125	102	119	124
	20.	269	301	359	225	343	275	304	161	130	103	110	122
	21.	216	385	347	224	327	257	270	160	129	100	116	121
	22.	197	340	356	218	365	251	260	151	123	113	119	118
	23.	192	339	320	209	421	237	255	154	117	128	117	117
	24.	190	318	289	206	479	232	270	167	120	120	114	116
	25.	191	276	270	207	487	247	439	149	130	116	114	117
	26.	179	257	302	214	420	240	468	149	127	114	112	120
	27.	179	250	317	255	456	260	516	148	125	109	111	117
	28.	189	259	304	293	414	274	518	153	124	109	110	117
	29.	195	271	306		395	262	422	155	121	104	111	118
	30.	191	266	313		363	293	391	180	117	109	112	116
	31.		246	337		379		373		116	112		118
Summe		5105	8281	10503	9084	9364	9617	10012	5580	4481	3549	3481	3726
1983	Tag	12.	5.	2.	24.	14.	24.	16.	27.	31.	21.	3.	7.
	NW	129	159	226	206	196	232	231	148	116	100	98	110
1974	MW	170	267	339	324	302	321	323	186	145	114	116	120
	HW	290	453	520	636	525	479	542	337	278	146	152	138
1993	Tag	20.	17.	5.	2.	25.	13.	28.	1.	1.	7.	15.	9.
1974	Abflußjahr	1977	1976	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1983	1982
	NW	114	142	159	178	172	131	132	108	100	96	98	109
1993	MNW	153	197	217	215	214	190	166	141	136	126	126	133
	MW	216	309	337	317	309	254	223	170	184	153	144	170
10 Jahre	MNW	348	493	548	555	515	424	365	289	345	253	211	271
	HW	644	689	701	704	721	605	667	728	752	415	319	554
1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1980	1978	1981	1981	1977	1978	1974
1983	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschr. Wasserrände cm 1974/1983 10 JAHRE			
	Tag	191		184		365							
1983	Summe	51955		30829		82784							
	NW	129		99		98		3.09.1983					
1983	MW	297		168		227							
	HW	636		542		636		2.02.1983					
1974	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Dauertabelle			
	Tag	114		96		96		23.08.1976					
1983	MNW	145		118		117							
	MW	290		174		232							
10 Jahre	MNW	635		509		644							
	HW	721		752		752		1.07.1981					
1	Niedrigwasser	Datum		Datum		Datum		Datum					
	cm												
2	96	23.08.1976		754		24.02.1970							
	98	3.09.1983		754		6.12.1950							
3	99	29.08.1973		752		1.07.1981							
	104	12.08.1975		724		16.01.1968							
4	105	22.09.1971		721		13.03.1981							
	106	4.08.1982		708		3.12.1961							
5	110	7.10.1983		704		1.02.1982							
	118	16.07.1977		695		10.02.1966							
6	119	13.09.1964		692		5.03.1979							
	121	4.10.1979		689		5.12.1981							
7	9												
	10												
8	9												
	7												
9	6												
	5												
10	4												
	3												
11	2												
	1												
12	0												

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE WEGEN SCHLECHTWECHSELN NICHT MIT FRÜH. BEOBSACHTUNGEN VERGLEICHBAR
EXTREMWERTE AB 1960

AE₀ : 3696.00 km²

PNP : NN+ 24.19 m

Lage: 153.02 km LAUFLÄNGE AB QUILLE RECHTS



Pegel : REINE-UNTERSCHLEUSE

NR 3390020

Gewässer : EMS

Rußgebiet: EMS

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
		Tageswerte											
1983	1.	201	227	257	375	310	352	286	317	253	190	188	189
	2.	201	224	252	454	309	326	283	291	263	190	187	189
	3.	202	222	252	499	286	311	285	265	232	189	187	189
	4.	203	220	298	496	277	295	295	251	220	190	185	191
	5.	204	219	394	450	269	273	300	243	216	190	185	190
	6.	203	224	414	412	262	281	279	244	211	191	189	189
	7.	201	241	366	409	256	332	267	241	209	197	192	190
	8.	202	249	338	415	252	349	287	233	211	200	187	190
	9.	201	257	326	383	249	337	330	233	213	197	187	196
	10.	201	270	317	343	246	318	336	233	210	196	189	198
	11.	201	311	307	315	242	305	306	232	206	193	189	198
	12.	199	318	303	304	239	336	282	227	205	192	197	199
	13.	202	308	291	293	235	383	285	221	203	189	200	199
	14.	205	267	284	281	232	381	278	218	203	187	204	198
	15.	211	257	321	272	232	360	261	214	201	186	206	197
	16.	220	299	385	259	244	350	249	215	199	190	207	196
	17.	225	366	407	255	230	326	255	215	198	189	202	194
	18.	257	337	373	253	234	299	266	211	194	189	199	195
	19.	285	284	344	250	249	293	322	210	195	187	197	194
	20.	289	277	332	249	291	280	300	212	194	185	197	194
	21.	263	323	329	245	315	268	278	211	194	185	196	194
	22.	246	335	330	243	332	263	263	210	194	186	193	194
	23.	243	309	320	236	363	257	258	207	193	195	193	194
	24.	239	308	294	232	402	253	264	206	193	193	192	193
	25.	239	290	281	229	429	254	337	208	195	192	191	193
	26.	232	274	287	233	406	256	391	210	196	190	189	192
	27.	233	266	308	231	396	266	420	207	195	189	188	194
	28.	233	270	303	276	391	277	442	209	194	188	189	192
	29.	236	271	302	363	391	270	418	209	194	185	187	194
	30.	231	272	311	348	348	283	365	213	193	186	188	194
	31.	265	265	316	348	348		349		191	187		192
Summe		6708	8561	9942	8913	9237	9135	9534	6820	6365	5892	5781	6003

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
1983	Tag	12.	5.	2.	25.	17.	24.	16.	24.	31.	29.	4.	2.
	NW	199	219	252	229	230	253	249	206	191	185	185	189
	MW	224	276	321	318	298	305	308	227	205	190	193	194
	HW	308	375	423	508	434	391	446	335	288	200	208	200
	Tag	19.	17.	6.	4.	25.	13.	28.	1.	1.	8.	16.	11.
1971	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
1983	NW	186	198	209	218	211	198	194	181	176	173	180	185
	MNW	205	231	240	236	235	225	214	201	197	193	192	197
	MW	240	299	318	303	300	262	244	214	225	205	202	215
	MNW	317	409	463	456	438	359	320	273	322	248	233	269
10	HW	516	566	569	617	700	462	486	488	652	329	279	437
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1980	1978	1981	1981	1981	1981	1974

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1974/1983 10 JAHRE				
						1983	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1983	Tage Summe	181	184	365	(365)	499	690	601	422	
		52496	40395	92891		364	499	690	547	398
						363	496	643	528	398
						362	454	643	511	389
						361	450	640	496	389
						360	442	615	489	387
						359	429	613	480	384
						358	420	597	472	379
						357	418	566	466	376
						356	415	547	466	376
1974	HW	186	173	173	Dauertabelle	350	402	499	422	
		202	189	188		340	373	460	582	310
		287	218	252		330	349	414	552	280
		537	410	539		320	356	388	335	246
		700	652	700		300	315	345	303	234
						270	291	313	271	216
						240	271	286	252	211
						210	255	266	237	207
						183	239	254	226	202
						150	219	240	216	194
10	Jahre					130	208	234	211	
						120	204	230	210	
						110	201	226	208	
						100	199	223	206	
						90	197	220	205	
						80	195	219	203	
						70	194	217	201	
						60	193	214	199	
						50	192	212	196	
						40	190	209	194	
Extremwerte	cm	Niedrigwasser		Hochwasser		30	189	207	192	
		Datum		Datum		25	189	207	191	
		1	173	21.08.1976	1013	10.02.1946	20	189	206	190
		2	177	27.08.1973	828	7.02.1960	15	187	205	188
		3	180	16.08.1975	767	24.02.1970	10	187	205	187
		4	183	19.09.1971	759	4.01.1926	8	187	204	186
		5	184	5.11.1964	732	16.01.1948	7	186	204	185
		6	185	29.08.1983	726	29.11.1928	5	186	204	183
		7	185	25.09.1982	714	7.01.1925	4	185	203	182
		8	187	17.07.1977	702	17.01.1968	3	185	203	181
9	189	26.08.1974	700	13.03.1981	2	185	203	180		
10	190	30.09.1977	699	1.12.1961	1	185	202	178		

BEMERKUNGEN : WASSERSTÄNDE UNTER 300 CM SIND MIT DENNEN VON VOR 1965 NICHT VERGLEICHBAR
EXTREMWERTE NW AB 1961 HW AB 1921

AE₀ : 5014.00 km²



Pegel : DALUM

NR 3550040

PNP : NN+ 12.42 m

Gewässer : EMS

Lage: 212.04 km LAUFLENGE AB QUELLE RECHTS

cm

Fußgebiet: EMS

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
	1983	1.	157	175	199	276	229	283	224	247	175	143	142	141
	2.	155	172	195	334	238	264	219	225	192	146	141	142	142
	3.	155	170	195	348	227	244	219	208	182	145	142	143	143
	4.	156	170	222	363	216	236	224	195	164	144	141	142	142
	5.	154	169	282	361	210	224	226	189	160	144	140	141	141
	6.	155	169	304	337	204	223	218	186	156	145	140	140	140
	7.	156	179	292	323	201	248	205	184	153	148	142	140	140
	8.	153	186	263	322	197	271	212	178	155	150	144	141	141
	9.	152	191	251	307	195	265	238	181	156	148	140	146	146
	10.	151	198	247	275	192	251	255	181	156	145	142	140	150
	11.	152	226	242	253	189	244	240	177	152	144	142	149	149
	12.	150	240	234	237	187	254	222	173	152	142	145	150	150
	13.	152	237	229	229	185	283	217	171	150	142	150	148	148
	14.	156	213	221	221	182	293	213	169	149	141	149	147	147
	15.	159	200	238	212	184	280	204	166	148	140	152	146	146
	16.	163	217	279	208	186	269	196	166	148	140	152	146	146
	17.	167	255	297	203	187	256	194	167	146	141	151	147	147
	18.	187	265	292	199	183	238	197	164	145	143	147	146	146
	19.	215	228	266	196	194	227	224	166	144	141	148	145	145
	20.	219	218	253	195	214	218	228	161	144	140	143	145	145
	21.	209	238	248	196	237	210	214	160	143	141	143	144	144
	22.	193	251	247	195	248	206	205	159	143	142	141	145	145
	23.	188	236	244	190	266	203	201	157	142	144	142	143	143
	24.	186	232	232	188	298	198	201	157	144	145	145	143	143
	25.	184	220	219	186	316	196	228	157	145	143	143	143	143
	26.	182	212	218	187	319	199	278	159	145	144	142	143	143
	27.	183	208	228	195	309	207	308	158	144	143	140	143	143
	28.	182	210	230	210	302	214	324	157	144	142	141	143	143
	29.	182	210	235		287	211	324	158	144	141	141	143	143
	30.	180	208	240		274	217	296	160	145	142	142	144	144
	31.		206	243		274		268		144	142	142	143	143
	Summe	5132	6510	7583	6943	7130	7129	7224	5236	4713	4442	4314	4472	4472

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	12.	5.	2.	25.	14.	25.	17.	24.	23.	15.	27.	7.
	1983	NW	150	169	195	186	182	196	194	157	142	140	140	140
	MW	171	210	245	248	230	238	233	175	152	143	144	144	144
	HW	231	276	308	367	324	296	327	259	195	152	156	157	157
	Tag	20.	18.	6.	4.	26.	14.	29.	1.	2.	7.	15.	10.	10.
1974	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1976	1976+	1976+	1976+
1983	NW	139	147	157	170	163	148	146	137	133	134	140	140	140
	MNW	157	180	188	186	184	174	162	150	149	144	145	149	149
	MW	184	230	247	235	233	204	185	161	171	154	152	163	163
10	MHW	239	303	336	334	318	271	239	209	231	182	172	202	202
Jahre	HW	380	414	401	427	454	354	333	357	446	225	196	321	321
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1978	1981	1981	1981	1978	1974	1974

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1974/1983 10 JAHRE			
							1983	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1983	Tag	181	184	365		(365)	363	453	432	296
	Summe	40427	30401	70828		364	361	452	408	292
	NW	150	140	140	15.08.1983	362	348	448	395	286
	MW	223	165	194		361	337	444	386	284
	HW	367	327	367	4.02.1983	360	334	442	378	281
						359	324	434	371	281
						358	324	434	364	276
						357	323	432	359	274
						356	322	420	353	272
						350	304	384	326	246
						340	283	350	292	230
						330	269	324	271	218
						320	255	309	257	196
						300	240	270	234	181
						270	224	240	211	170
						240	210	220	196	164
						210	196	207	185	156
						183	186	196	174	153
						150	166	184	165	147
						130	156	179	160	146
						120	154	176	159	144
						110	151	172	157	144
						100	149	170	156	143
						90	146	168	154	142
						80	145	166	152	142
						70	144	163	151	141
						60	144	161	149	141
						50	143	160	148	140
						40	143	158	146	139
						30	142	157	144	137
						25	142	156	143	137
						20	141	155	142	136
						15	141	154	142	136
						10	141	154	141	135
						9	141	154	140	134
						8	140	154	140	134
						7	140	154	140	134
						6	140	154	140	134
						5	140	153	139	134
						4	140	153	138	134
						3	140	153	137	134
						2	140	153	137	134
						1	140	152	136	133
						0	140	151	134	133

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	131	22.08.1973	458	25.02.1970
2	132	18.09.1971	454	14.03.1981
3	133	6.07.1976	453	18.01.1968
4	136	10.08.1975	446	4.07.1981
5	137	3.08.1982	444	11.02.1966
6	139	1.11.1976	441	22.12.1965
7	139	21.06.1970	427	3.02.1982
8	140	15.08.1983	426	7.03.1979
9	141	13.07.1977	420	28.12.1967
10	141	13.08.1969	417	24.12.1966

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1965
BISPREI

A_{E0} : 8469.00 km²

PNP : NN+ 6.71 m

Legel: 234.7B km LAUFLÄNGE AB QUELLE RECHTS



Pegel : VERSEN-VEHRDURCHST.

NR 3730010

Gewässer : EMS

Rußgebiet: EMS

Abflußjahr	Tag	Tage								Monate				
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	
1983	1.	105	128	154	263	193	284	208	256	124	91	88	90	
	2.	104	127	146	337	212	274	201	203	143	92	89	90	
	3.	106	122	151	367	200	241	205	182	132	91	88	92	
	4.	106	118	181	373	182	224	215	161	115	94	88	94	
	5.	105	116	258	376	170	205	214	153	110	93	87	91	
	6.	103	119	287	355	163	200	202	144	108	95	87	96	
	7.	102	130	277	336	161	227	179	138	107	95	90	94	
	8.	105	138	238	328	156	260	182	132	110	98	92	93	
	9.	103	139	221	314	152	261	220	132	110	98	89	100	
	10.	102	150	212	281	147	243	242	137	106	95	91	102	
	11.	100	180	206	249	144	232	225	132	103	93	88	99	
	12.	100	201	195	229	142	237	202	124	100	91	94	103	
	13.	99	204	189	216	134	277	191	121	100	90	98	97	
	14.	104	177	185	216	133	298	182	118	101	88	100	100	
	15.	107	155	199	190	136	285	173	119	100	89	103	95	
	16.	109	171	241	177	137	264	162	114	97	89	102	95	
	17.	110	222	269	170	142	244	156	116	94	89	101	97	
	18.	133	244	272	165	136	221	165	115	96	91	92	97	
	19.	164	206	251	157	149	206	185	112	95	89	97	97	
	20.	180	190	237	154	170	192	201	113	94	88	98	98	
	21.	171	198	230	159	207	180	186	110	92	86	94	98	
	22.	152	220	226	160	219	171	171	110	95	88	95	98	
	23.	146	209	226	154	247	162	167	107	96	91	93	95	
	24.	143	193	211	145	293	157	162	108	93	99	93	91	
	25.	139	186	198	140	331	157	192	108	100	97	90	92	
	26.	140	168	188	141	338	159	268	105	99	90	90	97	
	27.	140	164	197	148	333	169	317	110	97	90	89	100	
	28.	138	165	204	168	319	188	335	108	96	90	88	101	
	29.	137	167	214		307	190	328	110	97	89	90	97	
	30.	134	167	231		283	191	304	113	95	88	89	94	
	31.		162	236		274		262		93	91		96	
Summe		3690	5237	6729	6468	6311	6597	6602	3889	3198	2832	2775	2981	

Abflußjahr	Tag	Tage							Monate				
		13.	5.	2.	25.	14.	25.	17.	26.	21.	21.	5.	1.
1983	NW	99	116	146	140	133	157	156	105	92	86	87	90
	MW	123	169	217	231	204	220	213	130	103	91	93	96
	HW	193	254	292	378	340	303	337	250	155	107	112	111
	Tag	20.	18.	6.	4.	26.+	14.	28.	1.	2.	24.	13.	10.
1974 1983	Abflußjahr	1977	1979	1977	1978	1976	1974	1976	1976	1976	1974+	1976+	1976
	NW	90	93	101	113	117	99	88	88	85	83	86	86
	MNW	107	131	140	141	139	127	112	99	99	91	93	97
	MW	140	200	225	209	210	168	142	113	126	104	102	113
	MHW	216	296	334	333	315	251	213	175	197	140	127	167
	HW	388	445	438	443	492	372	337	350	466	186	156	307
Abflußjahr	1982	1975	1975	1980	1981	1975	1983	1981	1981	1981	1978	1974	

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1974/1983 10 JAHRE				
						1983	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1983	Tage Summe	181 35033	184 22278	365 57311	(365)	364	376	490	468	261
						363	373	489	445	257
						362	367	486	431	257
						381	355	486	419	254
						360	358	478	405	251
						359	337	467	399	251
						358	336	464	390	248
						357	335	463	379	243
						358	333	457	374	242
						360	314	429	350	215
1974 1983	NW cm	90	83	83	4.08.1974	314	277	379	286	196
						340	277	379	286	196
						330	261	338	259	179
						320	241	315	238	160
						300	220	280	208	142
						270	198	229	176	126
						240	173	192	155	114
						210	157	174	139	106
						183	140	157	127	102
						150	115	138	116	96
10 Jahre	MW cm	194	121	157	4.02.1983	130	107	130	111	94
						120	104	128	109	93
						110	101	123	107	92
						100	100	121	106	92
						80	98	119	104	91
						80	97	117	102	90
						70	95	115	100	90
						80	94	113	99	89
						50	93	111	97	89
						40	92	109	95	88
Extremwerte	Niedrigwasser	cm	Datum	cm	Datum	30	90	108	94	87
						25	90	108	93	87
						20	89	106	91	87
						15	89	106	90	86
						10	88	104	89	86
						9	88	104	89	86
						6	88	104	88	86
						7	88	104	88	85
						8	88	104	88	85
						5	88	103	88	85
Extremwerte	Hochwasser	cm	Datum	cm	Datum	80	94	113	99	89
						50	93	111	97	89
						40	92	109	95	88
						30	90	108	94	87
						25	90	108	93	87
						20	89	106	91	87
						15	89	106	90	86
						10	88	104	89	86
						9	88	104	89	86
						6	88	104	88	86

Abflußjahr	Tag	Niedrigwasser		Hochwasser	
		cm	Datum	cm	Datum
1	77	20.08.1938	546	12.02.1946	
2	80	7.07.1947	502	8.12.1960	
3	82	20.09.1944	496	5.12.1961	
4	82	30.07.1943	495	26.02.1970	
5	83	22.08.1976	494	18.01.1948	
6	83	4.08.1974	492	14.03.1981	
7	83	30.08.1973	492	22.03.1940	
8	83	5.07.1964	490	19.01.1968	
9	84	28.08.1959	490	23.12.1965	
10	85	16.08.1949	488	10.02.1966	

BEWERTUNGEN : EXTREMWERTE AB 1936
ZISFREI

A_{Eo} : 654 km² ★
 PNP : NN + 41,65 m
 Lage: 110 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Bramsche**
 Gewässer: **Hase**
 Gebiet: **Hase**

Nr. 3633101

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		Tageswerte		1983	1.	177	185	190	312	224	232	222	205	224	171	171
2.	175				184	193	361	213	224	228	198	201	177	173	172	172
3.	175				183	198	284	204	220	218	194	189	176	172	172	171
4.	175				180	300	266	202	212	220	191	184	173	171	171	170
5.	174				181	292	246	199	208	208	188	184	175	170	170	169
6.	173				204	240	261	197	253	201	188	179	181	171	169	168
7.	172				200	230	267	196	256	204	186	187	182	170	168	169
8.	174				203	227	244	194	243	225	185	179	176	170	169	200
9.	174				202	219	232	192	228	226	194	189	175	170	200	183
10.	170				229	227	225	191	217	216	188	178	175	175	175	180
11.	170				246	217	218	189	238	208	185	178	174	174	180	182
12.	171				240	210	213	186	257	211	183	176	174	181	182	173
13.	176				211	205	208	186	261	213	181	175	173	182	173	171
14.	181				200	220	204	186	238	202	180	174	172	187	171	174
15.	181				209	254	202	189	235	197	184	177	172	190	174	174
16.	187				273	265	200	190	224	204	184	176	174	178	174	167
17.	204				233	229	198	189	217	211	179	175	173	176	170	166
18.	253				213	225	197	203	214	230	179	172	174	174	172	166
19.	273				202	223	197	217	210	211	178	173	173	173	173	166
20.	241				229	225	200	222	205	206	177	174	173	174	175	166
21.	218				226	229	202	234	201	200	177	174	174	174	171	169
22.	207				217	230	197	235	201	201	176	174	199	174	169	167
23.	207				208	216	193	239	198	195	176	174	178	172	167	167
24.	199				199	212	190	292	204	238	176	178	174	170	167	169
25.	194				199	211	191	241	206	247	199	184	174	170	169	167
26.	198				197	213	200	253	206	251	184	176	172	169	167	168
27.	198				205	206	216	244	225	258	181	176	173	170	168	166
28.	195				207	210	225	232	214	231	182	176	172	169	166	166
29.	190				200	260	330	227	219	219	181	176	170	170	166	165
30.	187				194	242	240	233	218	218	213	173	172	170	165	164
31.					192	248	257		210	210		173	171			
Summe			5769	6451	7066	6349	6666	6707	6729	5572	5578	5422	5207	5325		
1983		Tag	10., 11.	4.	1.	24.	12./14.	23.	23.	22./24.	18.	29.	26., 28.	31.		
		NW	170	180	190	190	186	198	195	176	172	170	169	164		
1980/ 1983 (4 Jahre)		MNW	180	187	197	193	193	187	182	179	182	178	178	176		
		MW	206	229	238	230	232	205	194	192	201	185	187	189		
		MHW	300	344	360	352	344	278	254	297	316	217	218	270		
		HW	342	382	396	384	440	371	275	464	461	227	264	324		
Abflußjahr		1983	1980	1980	1982	1980	1982	1980	1980	1983	1983	1983	1983	1983		
Abflußjahr		1982	1982	1981	1982	1981	1980	1983	1981	1981	1980	1980	1980	1982		
1983		Winter	181	184	365											
		Sommer	39008	33833	72841											
1983		Jahr														
		Datum														
		Tag														
		Summe														
1980/ 1983 (4 Jahre)		NW cm	170	164	164											
		MNW cm	177	171	171											
		MW cm	223	191	207											
		MHW cm	393	354	399											
		HW cm	440	464	464											
seit 1980		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle						
		cm	Datum			cm	Datum									
		1	164	31.10.1983			464	30.06.1981								
		2	169	05.10.1982			461	01.07.1981								
		3	169	26.09.1983			440	12.03.1981								
		4	170	10.11.1982			396	04.01.1981								
		5	170	29.08.1983			384	31.01.1982								
		6	171	30.09.1982			384	01.02.1982								
		7	172	18.07.1983			382	05.12.1981								
		8	173	15.05.1980			376	04.03.1982								
		9	173	15.05.1980+			376	02.02.1983								
		10	174	02.08.1982			371	02.04.1980								
				470				460								
				450				440								
				430				420								
				410				400								
				390				380								
				370				360								
				350				340								
				330				320								
		310				300										
		290				280										
		270				260										
		250				240										
		230				220										
		210				200										
		190				180										
		170				160										
		150				140										
		130				120										
		110				100										
		90				80										
		70				60										
		50				40										
		30				20										
		10				0										
Eisverhältnisse 1983: Eisfrei																

A_{E0} : 1750 km² ★
 PNP : NN + 17,37 m
 Lage: 66,2 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Bunnen**
 Gewässer: **Gr. Hase**
 Gebiet: **Hase**

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
	Tageswerte	1983	1.	126	168	177	358	233	334	268	235	152	59	48	45
2.			130	166	175	415	233	310	272	218	162	57	49	48	
3.			132	162	175	379	218	277	283	200	142	56	52	46	
4.			130	152	246	357	203	244	280	188	122	55	53	70	
5.			127	141	316	335	191	230	261	173	112	55	50	80	
6.			122	142	274	327	183	240	231	158	102	54	53	70	
7.			113	161	230	337	177	292	212	155	102	56	53	52	
8.			110	164	216	332	176	306	246	148	104	62	53	54	
9.			109	169	214	320	176	291	276	145	81	61	52	67	
10.			100	178	201	306	172	263	266	150	96	52	54	90	
11.			96	204	194	294	182	254	244	146	93	50	56	84	
12.			96	222	184	289	150	298	227	136	86	52	56	67	
13.			103	200	200	281	147	339	225	130	79	52	66	62	
14.			106	173	201	266	148	316	216	126	74	52	72	64	
15.			106	180	216	241	148	302	197	126	69	46	75	84	
16.			116	261	272	226	150	382	188	126	67	46	82	88	
17.			131	298	290	210	150	260	208	125	87	48	76	84	
18.			162	277	298	204	155	248	226	122	66	46	71	85	
19.			218	247	299	199	174	240	248	118	84	47	68	90	
20.			225	224	295	198	227	219	237	114	59	48	64	80	
21.			199	248	295	207	240	203	220	110	54	49	80	93	
22.			179	250	301	200	278	182	206	106	52	52	58	90	
23.			179	238	288	182	314	178	191	104	53	94	58	65	
24.			182	214	278	188	352	179	198	103	55	58	58	64	
25.			176	197	236	184	372	188	272	100	57	48	52	71	
26.			177	187	235	187	345	188	326	108	81	50	49	75	
27.			188	180	240	186	342	219	339	107	61	53	49	92	
28.			187	190	241	213	332	253	330	107	62	54	49	83	
29.			178	198	286	319	237	306	306	110	59	51	50	70	
30.			172	194	310	316	275	288	288	119	59	50	49	64	
31.				183	301	319		267	267		59	50		84	
Summe			4379	8184	7684	7361	7100	7645	7754	4117	2531	1661	1733	2301	
Hauptwerte	1983	Tag	11., 12.	5.	2., 3.	25.	13.	23.	16.	25.	22.	15., 18.	1.	1.	
		NW	98	141	175	164	147	178	188	100	52	46	48	45	
		MW	148	199	248	283	229	255	250	137	82	54	58	74	
		HW	234	297	320	421	378	345	341	250	170	180	83	158	
		Tag	19.	17.	5.	2.	25.	13.	27.	1.	2.	23.	16.	4.	
	1974/ 1983 (10 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1977	1974	1974	1976	1982	1976	1982	1982	
		NW	81	82	98	118	114	80	72	55	28	28	42	40	
		MNW	101	138	153	154	150	134	109	84	74	70	74	79	
		MW	145	205	235	215	219	178	147	114	120	96	94	110	
		MHW	244	315	347	333	328	258	229	219	229	180	143	200	
HW	385	430	430	422	491	386	404	443	458	238	222	314			
Abflußjahr	1982	1982	1981	1980	1981	1980	1975	1981	1981	1977	1978	1984			
Dauertabelle	1983	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs-dauer in Tagen 1974/1983				
		Tage	181	184	385			Unterschrit-tener Wasser-stand cm	1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte
	Summe	40333	20097	60430		500		365	•		200	233	227	279	335
	NW cm	98	45	45	01.10.1983	490		384	•		190	221	216	287	328
	MW cm	223	109	186	02.02.1983	480		381	•		180	205	205	255	323
	HW cm	421	341	421		470		381	385		170	188	188	240	314
						460		359	364		160	174	174	224	304
						450		357	384		150	185	182	208	296
						440		355	364		140	156	140	178	287
						430		354	364		130	150	113	188	269
1974/ 1983 (10 Jahre)	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm		61	28	28	26.07.1982	420	385	352	363	120	141	87	145	250
			97	61	61		410	364	350	363	110	132	61	120	229
			199	113	156		400	384	349	382	100	117	28	93	207
			401	325	411		390	364	347	380	90	107	8	89	180
			491	458	491	15.03.1981	380	364	343	360	80	93		46	153
							370	382	340	358	70	82		32	99
							350	362	334	358	60	83		18	44
							350	359	334	355	385	50	17	8	32
							340	357	331	353	384	40		2	20
							330	349	327	350	364	30		1	10
Extremwerte	seit 1960	Niedrigwasser		Hochwasser			Unterschreitungs-dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs-dauer in Tagen 1974/1983					
		cm	Datum	cm	Datum		1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	
		1	28	30.08.1978	491		15.03.1981	300	332	318	341	363			
		2	28	28.07.1982	474		05.03.1979	290	322	313	337	362			
		3	30	08.07.1978+	459		05.12.1981+	280	314	302	332	361			
		4	42	30.08.1973	458		02.07.1961	270	304	298	327	360			
		5	45	01.10.1983	456		24.02.1970	260	296	289	322	359			
		6	46	28.07.1964+	454		08.12.1960	250	293	280	318	357			
		7	48	06.07.1973	449		16.02.1962	240	279	265	309	354			
		8	49	22.09.1971	441		23.02.1968	230	268	256	302	350			
9	50	12.08.1975+	439	21.12.1985	220	259	245	295	348						
10	53	08.10.1973	430	04.01.1981	210	248	234	287	341						

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{E0} : 1890 km² ★

PNP : NN + 15,00 m

Lage: 51,6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Düenkamp**

Gewässer: **Gr. Hase**

Gebiet: **Hase**

Nr. 3659102

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	Tageswerte	1983	1.	170	201	208	360	265	339	288	265	181	119	107	107	
2.			173	198	209	411	271	325	282	246	194	117	106	108		
3.			174	194	208	392	256	298	296	230	181	116	106	108		
4.			173	188	259	372	242	273	298	219	166	115	109	110		
5.			173	178	324	356	233	258	285	207	157	116	108	128		
6.			168	179	302	345	227	259	258	198	151	115	108	123		
7.			162	193	265	347	221	300	242	194	148	117	110	123		
8.			158	197	250	345	215	321	269	188	154	120	109	123		
9.			156	201	249	334	217	313	301	189	140	120	109	125		
10.			151	210	235	322	214	290	293	194	144	114	110	139		
11.			147	233	227	308	207	278	272	190	146	111	112	138		
12.			145	248	217	300	202	311	255	182	139	112	115	139		
13.			150	233	223	292	196	350	252	175	135	112	122	135		
14.			155	210	230	281	192	338	244	172	130	110	125	136		
15.			156	209	240	263	194	324	229	171	128	107	127	136		
16.			157	264	279	249	197	306	220	170	126	106	131	139		
17.			167	300	299	235	196	287	237	168	124	107	125	136		
18.			185	292	304	227	200	271	248	165	122	107	123	135		
19.			226	269	307	222	222	263	267	161	120	106	123	139		
20.			252	252	304	224	255	249	260	158	118	109	121	133		
21.			237	264	303	231	264	234	247	157	115	112	119	139		
22.			216	267	306	228	283	218	235	154	113	116	117	143		
23.			212	260	300	218	320	213	224	150	112	132	115	123		
24.			214	242	289	210	359	211	225	148	114	132	115	114		
25.			208	226	264	205	381	218	283	146	118	106	111	114		
26.			208	217	254	206	366	220	337	153	123	109	110	116		
27.			218	213	259	220	369	239	358	154	121	110	110	123		
28.			218	221	258	241	353	274	348	152	122	112	108	127		
29.			210	229	294	336	261	330	330	154	120	111	109	116		
30.			204	224	317	325	287	311	311	162	121	109	108	117		
31.				214	315	329		291	291		120	109		118		
Summe			5543	7026	8298	7944	8107	8328	8485	5372	4203	3514	3428	3910		
Hauptwerte	1983	Tag	12.	5.	1., 3.	25.	14.	24.	16.	25.	23.	16., 19.	2., 3.	1.		
		NW	145	178	208	205	192	211	220	146	112	106	106	107		
		MW	185	227	268	284	262	278	274	179	136	113	114	126		
		HW	255	302	328	417	385	356	361	278	199	164	131	151		
		Tag	20.	17.	5.	2.	25.	13.	27.	1.	2.	23.	16.	5.		
	1974/ 1983 (10 Jahre)	Abflußjahr	1976	1977	1977	1978	1977	1974	1974	1976	1982	1983	1983	1983		
		NW	132	147	155	168	161	129	128	128	110	106	106	107		
		MNW	154	180	193	192	187	178	163	146	143	140	141	143		
		MW	189	234	258	240	245	212	191	171	181	162	158	167		
		MHW	266	321	343	333	333	275	255	252	267	209	194	228		
HW	382	420	418	418	498	356	399	459	467	279	261	321				
Abflußjahr	1982	1982	1981	1980	1981	1983	1975	1981	1981	1977	1978	1974				
Dauertabelle	1983	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen 1974/1983				Unterschreitungs-dauer in Tagen 1974/1983				
		Tage	181	184	365			Unterschrit-tener Wasser-stand cm	1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte	Untere Grenz-werte	Unterschrit-tener Wasser-stand cm	1983	Obere Grenz-werte	Mittlere Werte
	Summe	45246	28912	74158	16., 19.08.1983	500		365	•		200	178	178	203	308	
	NW cm	145	106	106	02.02.1983	490		363	•		190	164	149	193	295	
	MW cm	250	157	203		480		362	•		180	157	111	164	281	
	HW cm	417	361	417		470		358	365		170	146	78	130	253	
						460		355	364		160	138	27	96	225	
						450		354	364		150	120	11	65	150	
						440		354	364		140	111		36	111	
						430		353	364		130	93		26	93	
1974/ 1983 (10 Jahre)	NW cm	129	106	106	16.08.1983	420	365	350	363	120	65		12	65		
		151	130	130		410	364	348	363	110	24		4	24		
	MNW cm	230	172	201		400	364	347	362							
	MW cm	395	337	405	16.03.1981	390	363	345	361							
	MHW cm	498	467	498		380	362	342	360							
	HW cm					370	361	337	358							
						360	358	333	356							
						350	353	330	354							
						340	349	324	351	365						
						330	343	320	348	363						
Extremwerte	seit 1960	Niedrigwasser				Hochwasser										
		cm	Datum			cm	Datum									
		1	106	06.07.1973+			539	08.12.1961								
		2	106	16.08.1983+			532	09.12.1960								
		3	108	29.09.1982+			513	16.02.1962								
		4	112	31.08.1976			509	16.01.1968								
		5	128	21.05.1974			508	02.02.1961								
		6	129	11.08.1964			498	16.03.1981								
		7	132	04.08.1963			496	20.11.1963								
		8	132	10.11.1975+			496	23.02.1970								
9	133	12.08.1975+			492	20.12.1965										
10	133	22.10.1975			491	02.03.1961										

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 2950 km² *

PNP : NN + 9,33 m

Lage: 7,8 km oberhalb der Mündung links



Pegel: **Bokeloh**

Gewässer: **Hase**

Gebiet: **Hase**

Nr. 3691102

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		Tageswerte		1983	1.	157	180	193	290	222	298	248	250	162	132	126
2.	157				178	189	344	234	296	242	229	174	132	127	128	
3.	158				176	191	360	232	276	246	215	169	131	127	127	
4.	158				172	214	354	221	254	252	203	161	131	127	127	
5.	157				168	269	346	214	239	250	196	156	131	126	130	
6.	155				167	282	332	209	232	236	186	152	131	126	131	
7.	152				173	267	322	204	250	220	182	150	131	126	129	
8.	150				181	242	320	199	274	225	179	152	132	126	128	
9.	149				182	239	311	198	276	256	176	151	132	126	131	
10.	148				187	230	294	195	266	262	177	145	131	128	136	
11.	145				204	223	279	192	254	251	176	145	131	127	140	
12.	145				220	215	267	188	262	234	170	144	130	128	139	
13.	144				221	207	258	184	294	224	168	143	130	133	139	
14.	147				204	210	247	181	306	220	165	140	129	133	138	
15.	149				192	218	236	181	294	212	164	139	127	133	136	
16.	149				208	221	223	182	280	201	164	137	127	133	137	
17.	152				244	260	213	184	262	203	164	137	127	133	138	
18.	164				256	264	208	184	248	212	162	137	126	132	137	
19.	186				243	264	203	192	236	223	160	136	126	133	138	
20.	210				228	263	201	213	226	228	158	135	126	132	138	
21.	212				226	261	205	231	216	223	156	134	126	130	136	
22.	199				234	260	206	239	206	214	155	134	126	130	139	
23.	190				233	260	200	266	198	207	153	134	127	130	136	
24.	191				232	249	194	302	194	201	152	134	132	130	130	
25.	188				222	243	190	336	196	226	150	134	128	130	131	
26.	184				202	231	189	337	200	277	150	133	126	129	134	
27.	190				197	230	193	338	208	313	153	134	126	129	136	
28.	193				197	231	207	333	228	321	152	132	126	129	139	
29.	189				201	245	207	318	232	309	151	134	125	129	137	
30.	183				204	267	207	303	236	292	155	133	124	128	136	
31.					199	272	207	295		270		132	126		134	
Summe			5051	6331	7410	7192	7307	7437	7498	5171	4433	3985	3876	4163		
1983		Tag	13.	6.	2.	26.	14., 15.	24.	16., 24.	25., 26.	28., 31.	30.	6x	3., 4.		
		NW	144	167	189	189	181	194	201	150	132	124	126	127		
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	168	204	239	257	236	148	242	172	143	129	129	134		
		HW	215	258	283	361	339	309	323	263	176	134	137	142		
Abflußjahr		Tag	21.	18.	6.	3.	25.	14.	28.	1.	2.	24.	13.	11.		
		Abflußjahr	1977	1976	1976	1978	1977	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	
NW		NW	126	144	150	165	155	141	134	125	118	118	120	123		
		MNW	148	174	183	186	181	169	155	139	139	131	133	137		
MW		MW	174	220	242	230	235	200	178	154	161	143	141	151		
		MHW	233	288	315	307	309	256	229	209	214	161	157	188		
HW		HW	359	398	381	406	491	326	352	365	425	190	192	269		
		Abflußjahr	1982	1975	1975	1980	1981	1975	1975	1981	1981	1979	1978	1974		
Abflußjahr		Winter	181	184	365	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		Sommer	40728	29126	69854			1983	1983	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte	1983	Obere Grenz- werte	Mittlere Werte	Untere Grenz- werte
1983		Tage	181	184	365	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		Summe	40728	29126	69854			30.08.1983	500	365	.	200	213	199	257	332
NW		cm	144	124	124	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	225	158	191			03.02.1983	490	363	.	190	190	177	236	320
MW		cm	225	158	191	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	361	323	361			480	360	.	180	170	162	211	299	
HW		cm	361	323	361	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	361	323	361			470	360	365	170	160	134	186	275	
1974/ 1983 (10 Jahre)		NW	126	118	118	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	147	128	128			460	358	364	160	147	91	156	254	
MNW		cm	147	128	128	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	217	155	186			450	356	364	150	122	44	114	222	
MW		cm	217	155	186	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	368	282	371			440	356	364	140	108		72	176	
MHW		cm	368	282	371	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	491	425	491			430	352	364	130	40	26	114	5	
HW		cm	491	425	491	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	491	425	491			420	352	364	120		1			
1974/ 1983 (10 Jahre)		NW	126	118	118	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	147	128	128			410	350	363						
MNW		cm	147	128	128	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	217	155	186			400	350	363						
MW		cm	217	155	186	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	368	282	371			390	349	362						
MHW		cm	368	282	371	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	491	425	491			380	347	361						
HW		cm	491	425	491	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	491	425	491			370	365	360						
1974/ 1983 (10 Jahre)		NW	126	118	118	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	147	128	128			360	364	337	359					
MNW		cm	147	128	128	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	217	155	186			350	363	332	357					
MW		cm	217	155	186	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	368	282	371			340	361	329	355					
MHW		cm	368	282	371	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	491	425	491			330	356	324	352					
HW		cm	491	425	491	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	491	425	491			320	353	322	350					
1974/ 1983 (10 Jahre)		NW	126	118	118	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	147	128	128			310	350	317	348					
MNW		cm	147	128	128	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	217	155	186			300	346	315	346					
MW		cm	217	155	186	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	368	282	371			290	338	313	342					
MHW		cm	368	282	371	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983			Unterschreitungs- dauer in Tagen 1974/1983		
		cm	491	425	491			280	336	304	338					
HW		cm	491	425	491	Datum		Unterschrit- tener Wasser- stand cm			Unterschreitungs- dauer in Tagen 197					

A_{E0} : 96,4 km²
 PNP : NN + 0,03m
 Lage: am südlichen Seeufer



Pegel: **Bad Zwischenahn** Nr. 3882106
 Gewässer: **Zwischenahner Meer**
 Gebiet: **Leda**

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		Tageswerte		1983	1.	524	530	523	545	533	544	532	526	510	498
2.	524			528	522	555	536	543	532	522	510	498	489	489	493
3.	524			527	522	558	535	542	532	519	510	498	489	489	492
4.	524			526	527	561	533	540	533	517	510	498	488	488	493
5.	523			525	534	560	530	539	534	515	510	499	488	488	494
6.	523			524	538	559	527	538	533	512	510	499	488	488	495
7.	522			524	538	558	525	537	533	512	509	498	488	488	495
8.	522			524	538	557	524	538	534	512	509	498	488	488	496
9.	521			524	537	555	523	541	536	511	510	498	488	488	499
10.	521			525	535	552 R	522	542	535	511	510	497	488	488	500
11.	521			528	532	550 R	522	542	535	511	510	497	489	489	501
12.	521			530	530	547 R	521	542	533	511	508	497	489	489	503
13.	521			530	528	545 R	520	542	533	511	508	497	490	490	504
14.	522			529	528	543 R	518	542	532	511	507	496	491	491	504
15.	522			528	530	541 R	517	541	530	511	506	496	491	491	504
16.	522			530	531	538 R	517	538	529	511	506	496	492	492	504
17.	522			531	530	536 D	517	535	531	511	506	496	492	492	504
18.	525			531	530	535 D	517	532	534	511	506	496	492	492	505
19.	530			531	532	534 D	519	530	536	511	506	496	493	493	505
20.	533			530	533	534 D	522	528	535	512	505	496	493	493	505
21.	533			530	534	534 D	524	525	533	512	504	496	493	493	506
22.	533			530	534	533 D	528	524	531	512	504	497	494	494	506
23.	533			530	533	532 D	533	523	529	511	504	497	493	493	506
24.	532			528	531	531 D	541	522	530	511	503	497	494	494	506
25.	532			527	530	531 D	546	522	531	511	503	497	493	493	506
26.	532			526	530	530 D	549	522	531	511	502	497	493	493	503
27.	532			526	528	530 D	550	526	532	510	502	496	493	493	503
28.	532			525	529	530 D	550	528	533	510	501	496	493	493	503
29.	532			525	533	549	529	529	532	510	500	495	493	493	503
30.	531			525	535	547	531	530	530	510	499	493	493	493	504
31.	531			524	538	546	546	528	528	510	498	491	491	491	504
Summe			15789	16351	16473	15214	16441	16028	16502	15376	15686	15396	14730	15540	
1983		Tag	9./13.	5 x	2., 3.	26./28.	15./18.	24./26.	31.	27./30.	31.	31.	4./10.	3.	
		NW	521	524	522	530	517	522	528	510	498	491	488	492	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	526	527	531	543	530	534	532	513	506	497	491	501	
		MW	534	531	539	561	550	545	536	527	510	503	497	508	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	547	558	568	562	560	548	540	531	527	520	519	531	
		HW	580	608	601	579	607	567	575	544	566	547	546	561	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1977	1977	1983	1981	1982	1981	1974	1976	1976	1976	1976	1976	
		NW	494	508	522	516	511	514	507	497	480	479	486	488	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	522	535	542	539	533	529	526	516	512	509	509	512	
		MW	531	546	555	549	546	538	533	521	518	513	513	521	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	547	558	568	562	560	548	540	531	527	520	519	531	
		HW	580	608	601	579	607	567	575	544	566	547	546	561	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1975	1975	1975	1976	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1978	1981	
		NW	494	508	522	516	511	514	507	497	480	479	486	488	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	522	535	542	539	533	529	526	516	512	509	509	512	
		MW	531	546	555	549	546	538	533	521	518	513	513	521	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	547	558	568	562	560	548	540	531	527	520	519	531	
		HW	580	608	601	579	607	567	575	544	566	547	546	561	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1975	1975	1975	1976	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1978	1981	
		NW	494	508	522	516	511	514	507	497	480	479	486	488	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	522	535	542	539	533	529	526	516	512	509	509	512	
		MW	531	546	555	549	546	538	533	521	518	513	513	521	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	547	558	568	562	560	548	540	531	527	520	519	531	
		HW	580	608	601	579	607	567	575	544	566	547	546	561	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1975	1975	1975	1976	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1978	1981	
		NW	494	508	522	516	511	514	507	497	480	479	486	488	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	522	535	542	539	533	529	526	516	512	509	509	512	
		MW	531	546	555	549	546	538	533	521	518	513	513	521	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	547	558	568	562	560	548	540	531	527	520	519	531	
		HW	580	608	601	579	607	567	575	544	566	547	546	561	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1975	1975	1975	1976	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1978	1981	
		NW	494	508	522	516	511	514	507	497	480	479	486	488	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	522	535	542	539	533	529	526	516	512	509	509	512	
		MW	531	546	555	549	546	538	533	521	518	513	513	521	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	547	558	568	562	560	548	540	531	527	520	519	531	
		HW	580	608	601	579	607	567	575	544	566	547	546	561	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1975	1975	1975	1976	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1978	1981	
		NW	494	508	522	516	511	514	507	497	480	479	486	488	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	522	535	542	539	533	529	526	516	512	509	509	512	
		MW	531	546	555	549	546	538	533	521	518	513	513	521	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	547	558	568	562	560	548	540	531	527	520	519	531	
		HW	580	608	601	579	607	567	575	544	566	547	546	561	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1975	1975	1975	1976	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1978	1981	
		NW	494	508	522	516	511	514	507	497	480	479	486	488	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	522	535	542	539	533	529	526	516	512	509	509	512	
		MW	531	546	555	549	546	538	533	521	518	513	513	521	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	547	558	568	562	560	548	540	531	527	520	519	531	
		HW	580	608	601	579	607	567	575	544	566	547	546	561	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1975	1975	1975	1976	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1978	1981	
		NW	494	508	522	516	511	514	507	497	480	479	486	488	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MNW	522	535	542	539	533	529	526	516	512	509	509	512	
		MW	531	546	555	549	546	538	533	521	518	513	513	521	
1974/ 1983 (10 Jahre)		MHW	547	558	568	562	560	548	540	531	527	520	519	531	
		HW	580	608	601	579	607	567	575	544	566	547	546	561	
1974/ 1983 (10 Jahre)		Abflußjahr	1975	1975	1975	1976	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1		



Tide

Pegel: Herbrum Hafendamm Nr. 3770031

Gewässer: Unterems

Gebiet: Unterems

PNP: NN - 5,01 m

Tageswerte in cm

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	9 ³² 417	1 ³⁵ 642	10 ⁰⁸ 457	1 ⁴⁰ 679	11 ²⁰ 486	3 ¹⁰ 706	0 ⁴⁰ 612	5 ⁴⁰ 715	12 ⁰¹ 545	4 ¹⁰ 766	0 ²⁷ 605	4 ⁵⁵ 736	1.												
	21 ⁵⁹ 428	13 ⁵³ 709	22 ³⁶ 453	14 ⁰⁵ 687	23 ²³ 489	15 ⁴⁵ 691	12 ³⁰ 594	19 ²⁷ 800	-	16 ⁰³ 698	12 ⁵⁴ 619	17 ²⁵ 720	2.												
2.	10 ²⁴ 430	2 ²⁵ 699	10 ⁵⁵ 451	2 ¹⁵ 670	11 ⁵⁸ 497	4 ⁰³ 729	0 ²⁷ 746	5 ⁴⁵ 881	0 ¹⁵ 531	4 ²⁵ 713	1 ¹⁰ 620	5 ³⁹ 724	2.												
	22 ⁴⁶ 431	14 ⁵³ 732	23 ⁰⁷ 450	15 ⁰⁰ 670	-	16 ¹⁰ 731	13 ⁴⁰ 805	16 ²⁵ 858	12 ⁵⁴ 548	16 ⁴⁷ 670	13 ²⁵ 608	18 ⁰⁰ 725	3.												
3.	11 ¹⁵ 429	2 ⁵⁹ 706	11 ³⁵ 453	3 ³⁰ 691	0 ²⁴ 484	4 ³⁵ 728	2 ¹⁸ 739	7 ¹² 777	1 ⁰⁰ 533	4 ⁴⁵ 680	1 ⁴³ 605	6 ¹⁰ 728	3.												
	23 ³⁶ 422	15 ²⁵ 713	23 ⁵⁴ 456	15 ⁵⁵ 699	13 ²⁹ 470	17 ¹² 645	14 ³⁰ 694	19 ⁵⁵ 770	13 ³⁰ 529	16 ⁴³ 647	13 ⁴⁵ 568	18 ¹⁰ 716	4.												
4.	11 ⁵⁴ 419	3 ⁵⁰ 694	12 ²⁶ 446	4 ⁰⁵ 692	1 ⁰⁹ 489	6 ²⁰ 742	2 ³⁰ 705	7 ²⁶ 788	1 ³⁶ 514	6 ⁰⁵ 686	2 ¹⁰ 569	6 ²⁰ 692	4.												
	-	16 ¹⁰ 701	-	16 ¹⁵ 670	13 ³⁸ 556	19 ⁴⁵ 814	15 ¹⁷ 699	19 ⁴⁸ 740	13 ⁴⁸ 518	18 ¹⁰ 695	14 ¹⁵ 557	18 ⁰⁵ 678	5.												
5.	0 ¹⁸ 423	4 ¹⁰ 676	0 ³⁹ 445	4 ⁵⁰ 673	2 ²⁰ 651	6 ¹⁵ 775	3 ²⁰ 687	7 ⁰⁰ 728	2 ⁰² 517	6 ³⁵ 713	2 ⁴⁰ 545	6 ²⁰ 667	5.												
	12 ³⁸ 416	16 ¹⁰ 628	13 ⁰⁸ 430	17 ³⁷ 676	15 ⁰² 617	20 ⁰⁰ 699	14 ⁵⁰ 686	21 ¹⁰ 763	14 ¹⁷ 520	18 ⁴³ 710	14 ⁴³ 537	18 ²⁰ 673	6.												
6.	1 ⁰⁷ 399	4 ²⁵ 603	1 ¹⁰ 452	5 ⁵⁰ 712	2 ⁴² 625	7 ⁵² 737	3 ³⁴ 704	8 ³⁰ 765	2 ²⁵ 512	6 ⁴⁵ 720	3 ¹⁰ 518	7 ¹⁵ 650	6.												
	13 ³² 387	16 ⁴⁸ 581	13 ⁴⁵ 464	18 ³⁰ 707	15 ²⁵ 625	20 ²⁰ 727	16 ²⁵ 690	21 ²⁰ 736	14 ³⁴ 513	18 ⁵⁴ 704	14 ⁴⁰ 547	19 ¹⁰ 703	7.												
7.	1 ⁵⁰ 380	5 ³⁰ 588	2 ¹¹ 462	6 ²⁵ 706	3 ²¹ 631	8 ³³ 799	5 ⁰⁵ 677	9 ³⁸ 718	2 ⁴⁷ 514	7 ²⁶ 734	4 ⁰⁴ 548	8 ²⁵ 668	7.												
	14 ²⁰ 384	18 ¹⁵ 589	15 ⁰⁰ 451	18 ²⁰ 634	16 ²⁰ 659	20 ³⁵ 750	17 ⁴⁵ 653	22 ³⁰ 700	15 ²⁶ 513	18 ⁴⁸ 673	16 ¹³ 569	21 ¹⁵ 693	8.												
8.	2 ⁰⁷ 392	6 ²¹ 618	3 ²⁰ 448	6 ⁴⁵ 634	4 ⁴⁸ 627	9 ⁴⁴ 752	6 ³⁰ 646	10 ²⁴ 702	3 ⁵⁵ 489	7 ⁴⁴ 656	5 ⁴⁴ 576	11 ²⁶ 673	8.												
	14 ⁵⁷ 399	19 ¹⁸ 628	15 ³⁷ 483	18 ⁴² 628	17 ¹¹ 598	21 ⁴³ 723	19 ⁰⁴ 645	23 ⁴⁰ 700	15 ⁵⁰ 494	19 ³³ 658	18 ⁰⁸ 595	23 ²⁰ 720	9.												
9.	3 ⁰³ 417	7 ⁵¹ 706	3 ¹⁷ 477	8 ¹⁵ 690	5 ⁴³ 583	9 ⁵⁰ 696	7 ⁴⁷ 641	11 ⁵⁵ 697	4 ³⁵ 492	9 ¹³ 660	7 ²³ 610	11 ⁴⁵ 698	9.												
	15 ³⁸ 438	20 ⁵⁰ 681	16 ⁴¹ 482	21 ³³ 708	18 ¹⁵ 560	23 ³⁵ 747	20 ¹⁰ 631	-	17 ²⁰ 496	22 ⁰⁵ 676	19 ⁵⁰ 578	-	10.												
10.	4 ⁰¹ 442	8 ⁴⁵ 698	5 ²⁷ 494	11 ¹⁹ 733	6 ²⁹ 599	11 ¹⁵ 765	8 ⁵² 609	0 ⁵⁰ 712	6 ²⁵ 492	10 ²⁸ 661	8 ³⁰ 580	0 ¹⁷ 711	10.												
	17 ²⁰ 420	21 ⁴⁶ 631	18 ⁰⁰ 529	22 ⁵⁰ 704	19 ⁴⁰ 567	23 ⁵⁰ 710	21 ⁰⁴ 603	13 ²² 702	18 ⁵⁶ 484	23 ⁴⁷ 686	20 ⁴⁷ 558	12 ⁰⁰ 675	11.												
11.	4 ⁵⁵ 437	10 ²⁷ 746	5 ¹¹ 544	10 ³⁶ 763	7 ⁵⁹ 548	12 ¹⁵ 696	9 ³⁰ 611	14 ⁰ 747	7 ³⁴ 500	12 ⁴⁵ 725	9 ⁰⁶ 581	11 ³ 700	11.												
	18 ⁴² 447	23 ²⁰ 718	18 ⁵⁴ 543	23 ³² 735	20 ²⁸ 540	-	22 ⁰⁰ 580	13 ⁴¹ 734	20 ¹⁶ 507	-	21 ²³ 572	13 ³⁸ 702	12.												
12.	7 ¹³ 436	10 ³¹ 658	7 ³⁰ 538	11 ³² 707	8 ⁵³ 540	0 ⁴⁰ 710	10 ³¹ 569	2 ⁰⁰ 708	9 ¹² 470	0 ¹⁵ 685	10 ⁰⁰ 583	1 ⁵⁰ 715	12.												
	19 ⁵⁹ 400	-	20 ⁰⁰ 525	-	21 ¹⁷ 531	12 ³⁵ 696	22 ³⁵ 545	13 ⁴⁴ 680	21 ²⁴ 461	13 ⁰³ 630	22 ⁰⁷ 600	14 ⁴⁰ 740	13.												
13.	7 ³⁵ 450	0 ⁴⁵ 661	8 ⁴³ 533	0 ³⁵ 703	9 ³⁷ 524	1 ²⁵ 688	11 ⁰¹ 547	2 ⁴⁰ 700	9 ⁵⁰ 453	1 ⁰⁰ 637	10 ⁴⁰ 610	2 ³⁰ 751	13.												
	20 ⁴⁷ 455	13 ⁰³ 773	21 ¹² 528	13 ¹¹ 705	21 ³¹ 538	14 ⁴⁹ 667	23 ¹⁵ 541	14 ⁵⁵ 682	21 ⁵⁵ 450	13 ³⁰ 636	22 ⁵⁰ 627	15 ⁰⁰ 732	14.												
14.	9 ⁰⁴ 430	0 ⁵⁵ 721	9 ³⁵ 520	1 ²⁵ 698	10 ³⁵ 573	3 ²⁵ 790	11 ⁴⁰ 531	3 ¹⁰ 696	10 ²¹ 461	2 ⁰³ 676	11 ¹⁵ 637	3 ¹⁵ 740	14.												
	21 ³³ 431	13 ³⁵ 707	21 ⁵⁰ 501	13 ²³ 680	22 ¹⁸ 531	14 ¹⁴ 772	23 ⁴⁷ 532	15 ¹⁶ 673	22 ³⁵ 468	14 ²⁶ 676	23 ³⁰ 637	16 ⁰⁰ 738	15.												
15.	9 ⁴⁰ 439	2 ⁰⁰ 710	9 ⁵⁶ 485	1 ²⁰ 660	10 ⁴⁵ 600	4 ⁰⁵ 787	12 ¹⁵ 522	3 ³⁰ 689	10 ⁵¹ 474	3 ⁰⁵ 699	11 ⁵⁴ 622	4 ⁰⁰ 749	15.												
	21 ⁴⁷ 436	14 ²⁵ 727	21 ²⁸ 535	15 ¹³ 710	23 ⁰⁹ 592	15 ⁴² 792	-	16 ⁰² 661	23 ⁰⁷ 474	14 ⁵⁹ 699	-	16 ¹⁰ 730	16.												
16.	10 ²⁷ 434	2 ³⁰ 706	9 ⁵⁴ 653	3 ⁵⁵ 812	11 ⁴¹ 618	4 ²⁷ 802	0 ²⁰ 506	3 ⁵⁵ 674	11 ³⁵ 474	3 ³⁰ 716	0 ⁰³ 605	4 ⁰⁸ 727	16.												
	22 ⁰² 444	14 ⁰⁶ 672	22 ⁴⁸ 652	15 ²¹ 835	23 ⁵² 618	16 ³⁰ 773	12 ⁴⁴ 502	16 ⁰⁵ 664	23 ⁴⁶ 464	15 ²⁶ 672	12 ¹⁸ 598	16 ³⁵ 713	17.												
17.	10 ⁴⁵ 507	3 ⁵⁵ 787	11 ³⁴ 621	3 ³¹ 806	11 ⁴⁹ 638	4 ⁴² 782	0 ⁵⁰ 499	4 ²¹ 668	11 ³⁶ 478	3 ⁴⁰ 684	0 ⁴⁰ 583	4 ⁴⁰ 706	17.												
	23 ¹⁰ 495	15 ⁵⁰ 802	23 ³⁰ 588	15 ³⁵ 739	-	16 ⁵⁰ 750	13 ¹⁹ 495	16 ²⁵ 647	-	16 ¹³ 680	12 ⁴³ 575	17 ¹⁵ 720	18.												
18.	11 ³¹ 480	3 ⁵⁸ 763	11 ⁵² 587	3 ⁵³ 742	0 ¹³ 619	5 ²⁰ 772	1 ²⁰ 482	4 ⁵⁵ 671	0 ¹⁰ 477	4 ³⁰ 711	1 ¹⁰ 577	5 ²⁰ 724	18.												
	23 ²⁷ 500	16 ²⁵ 720	23 ⁵⁵ 588	16 ²⁴ 728	9 ⁵⁴ 708	17 ¹⁸ 837	13 ⁴⁵ 505	16 ⁵³ 659	12 ²⁷ 473	16 ⁴⁷ 701	13 ²⁷ 561	17 ⁴⁰ 700	19.												
19.	10 ⁵⁷ 555	4 ⁵⁵ 761	12 ⁴⁰ 546	4 ³¹ 754	0 ⁵⁸ 737	5 ⁰⁰ 846	1 ⁴⁴ 467	5 ³⁷ 683	0 ⁴⁵ 476	4 ⁵⁵ 698	1 ⁴⁵ 551	6 ⁰⁵ 704	19.												
	23 ³⁰ 601	16 ⁴⁵ 801	-	15 ⁰⁰ 637	13 ²⁰ 687	18 ⁰⁰ 799	14 ⁰⁶ 489	17 ⁴⁰ 668	12 ⁵⁵ 495	16 ⁴⁵ 680	13 ⁵³ 535	18 ¹³ 728	20.												
20.	12 ²⁰ 613	4 ³⁰ 808	0 ²⁵ 495	5 ⁵⁵ 630	1 ³⁶ 646	6 ⁰⁰ 777	2 ¹⁰ 482	6 ³⁰ 693	1 ¹⁴ 492	5 ³⁵ 690	2 ¹⁵ 550	6 ⁴⁰ 703	20.												
	-	17 ¹⁴ 787	11 ⁵³ 532	16 ²⁰ 738	14 ¹⁵ 601	17 ⁴⁰ 702	14 ³⁷ 495	18 ¹⁰ 669	13 ⁴⁰ 515	17 ⁰⁵ 659	14 ³⁷ 530	18 ¹⁰ 688	21.												
21.	0 ⁵⁰ 562	4 ⁴⁰ 727	0 ²⁵ 555	4 ⁴⁷ 735	1 ⁵⁵ 587	7 ⁰⁴ 766	2 ⁴⁴ 490	6 ³³ 668	1 ⁴⁵ 507	6 ⁴⁰ 726	3 ⁴⁸ 497	8 ¹³ 635	21.												
	13 ¹⁰ 508	16 ¹⁰ 644	12 ⁵⁴ 554	18 ²⁵ 710	14 ¹⁷ 608	18 ³¹ 749	15 ²⁵ 489	18 ⁵⁷ 646	14 ¹⁵ 555	17 ²⁵ 668	15 ⁰⁵ 517	19 ³⁹ 697	22.												
22.	1 ⁰⁰ 497	5 ⁰⁵ 667	1 ⁰⁵ 568	5 ⁵⁶ 765	2 ³² 589	7 ¹⁸ 752	3 ⁴⁵ 484	7 ⁴¹ 655	2 ⁰⁰ 543	7 ⁴³ 749	4 ²⁵ 510	9 ³⁰ 687	22.												
	12 ⁵³ 505	17 ³⁵ 723	14 ⁰³ 567	18 ¹⁵ 714	15 ¹³ 568	18 ³⁵ 685	16 ²² 483	19 ⁵³ 628	14 ¹⁴ 604	20 ¹⁰ 787	17 ⁰⁸ 508	21 ²⁵ 687	23.												
23.	1 ¹⁵ 498	5 ¹⁵ 698	2 ⁰⁵ 560	6 ⁴³ 745	3 ⁵⁰ 570	7 ⁵⁰ 706	5 ⁰⁴ 477	8 ³⁴ 617	3 ³⁰ 615	8 ⁰⁵ 742	6 ²⁰ 489	9 ⁵⁴ 628	23.												
	14 ¹⁰ 497	17 ⁰⁸ 652	14 ⁵³ 548	18 ⁰⁵ 677	16 ⁰⁰ 566	19 ²⁰ 679	17 ³⁸ 473	21 ¹⁹ 612	16 ⁰³ 595	19 ⁰⁵ 680	18 ³⁷ 492	23 ⁰³ 683	24.												
24.	1 ³⁸ 487	5 ¹³ 668</																							



Tide

Pegel: Herbrum Hafendamm Nr. 3770031

Gewässer: Unterems

Gebiet: Unterems

PNP: NN - 5,01 m

Tageswerte in cm

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day entry includes time (Zeit) and two water level measurements (Tnw, Thw) in cm. The table contains 31 rows of daily data and a summary row at the bottom.

So: Tnw: n 356, Σ 154209; Thw: n 356, Σ 246137; MTnw: 433; MThw: 697

Jahr: Thw: n 705, Σ 341094; Thw: n 706, Σ 496042; MTnw: 484; MThw: 703

Eisverhältnisse 1983: s. S. ZUVOR

Hauptwerte s. S. 244

PNP: NN - 5,01 m

W Tide

Tageswerte in cm

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

Nr. 3790010

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.	12 ⁰⁶	435	3 ⁵²	667	0 ³⁰	455	4 ⁵⁰	650	0 ³⁹	404	5 ¹⁰	672	1 ²⁸	362	6 ¹⁴	647	2 ⁰⁷	359	6 ⁵⁰	645	2 ³¹	342	7 ⁰⁰	600	1.
2.	0 ¹³	449	4 ⁴⁶	688	1 ⁰²	452	5 ⁰⁵	651	1 ²¹	400	5 ²⁰	631	2 ⁰⁰	397	6 ³⁵	660	2 ⁴⁵	379	7 ⁵⁵	656	3 ²⁵	340	8 ⁵⁷	637	2.
3.	12 ¹²	465	16 ⁴⁰	692	12 ⁵⁵	438	17 ³⁰	687	13 ¹¹	396	17 ⁵⁶	687	13 ⁵³	380	19 ⁰⁵	680	15 ¹⁵	372	20 ²⁵	648	16 ¹⁰	375	21 ⁵⁶	682	3.
4.	0 ⁴⁰	460	4 ⁴⁶	650	1 ³⁸	443	5 ⁵³	642	1 ⁵³	414	6 ²⁵	670	2 ⁴⁰	372	7 ²⁰	650	3 ⁵⁷	367	9 ²⁰	615	5 ²⁰	385	10 ¹⁰	666	4.
5.	12 ³⁸	451	17 ²⁵	690	13 ³³	439	18 ¹⁵	675	13 ⁵⁶	405	18 ⁵⁰	691	14 ⁵³	373	20 ¹⁶	665	16 ¹⁵	387	22 ⁵⁵	713	18 ¹⁸	379	23 ³⁹	672	5.
6.	1 ¹⁰	468	5 ²⁵	665	2 ²⁵	422	6 ²⁵	617	2 ⁴⁰	403	7 ⁰⁴	646	3 ³⁵	365	8 ⁴⁶	648	4 ³⁰	405	9 ⁵⁰	724	6 ⁵⁴	395	11 ⁵⁰	691	6.
7.	13 ¹²	470	17 ⁴⁵	693	14 ²⁰	418	19 ⁴⁰	677	14 ⁴⁴	396	19 ³⁵	670	15 ⁴³	388	21 ²⁵	695	18 ³⁵	389	23 ¹³	647	19 ⁴⁶	364	—	—	7.
8.	2 ⁰²	469	5 ⁵⁵	640	3 ²⁵	420	7 ⁵⁰	636	3 ³²	390	7 ⁵⁴	636	4 ⁴⁴	390	9 ⁵²	678	6 ³²	387	—	—	7 ⁵⁰	390	0 ⁵⁰	677	8.
9.	14 ⁰⁰	453	18 ²⁰	652	15 ³⁰	430	10 ²⁸	675	15 ⁴⁶	389	20 ³⁵	653	17 ²⁰	400	22 ³⁰	695	19 ³²	473	13 ⁰¹	759	20 ³⁴	418	13 ¹⁰	725	9.
10.	3 ⁰⁶	443	6 ⁴⁰	595	4 ³⁵	415	8 ⁵⁰	617	4 ⁴⁰	376	9 ²⁵	630	6 ¹⁰	389	11 ¹⁵	691	7 ⁴⁷	420	0 ²⁰	756	8 ³⁹	455	1 ³⁹	730	10.
11.	15 ⁰⁵	430	19 ⁴⁶	626	16 ⁵²	397	21 ³⁰	628	16 ⁵⁹	383	22 ⁰⁰	672	19 ⁰⁰	382	23 ⁴⁰	674	20 ²³	438	13 ⁰⁵	759	21 ³⁸	413	13 ¹⁸	764	11.
12.	4 ⁰⁵	430	8 ²⁰	611	5 ⁵⁰	382	10 ³⁰	612	5 ⁴⁵	384	10 ⁴³	650	7 ²⁵	367	—	—	9 ¹⁰	445	1 ⁴⁰	762	9 ⁴⁶	389	2 ¹⁷	694	12.
13.	16 ¹⁰	432	21 ²⁵	675	18 ¹⁰	390	22 ⁵⁵	659	18 ⁰⁶	388	23 ¹⁰	682	20 ¹⁰	362	12 ²⁵	679	21 ⁵⁶	419	14 ⁰⁰	785	22 ²⁰	385	14 ⁵⁰	720	13.
14.	5 ³⁵	444	10 ¹⁰	655	6 ⁵⁵	393	11 ²⁵	635	6 ⁵⁰	388	11 ⁴²	675	8 ³⁸	360	0 ⁵⁸	667	10 ¹⁴	375	2 ²⁴	724	10 ¹⁰	406	3 ⁰⁵	731	14.
15.	17 ⁵²	450	22 ³⁰	683	18 ⁵³	400	23 ⁴⁵	687	19 ¹⁹	395	—	—	21 ²⁰	355	13 ³⁰	676	22 ⁵⁰	359	14 ⁴⁷	715	22 ⁵⁷	405	14 ⁵⁵	760	15.
16.	6 ⁴⁵	451	11 ¹⁰	658	7 ³⁵	403	—	—	7 ⁵⁰	388	0 ⁰⁶	689	9 ⁴⁰	363	2 ⁰²	666	10 ⁵⁰	370	3 ⁴⁰	675	11 ¹⁴	420	4 ¹⁰	750	16.
17.	18 ⁵⁹	460	23 ¹⁰	673	19 ⁵⁵	415	12 ³⁰	677	20 ²⁵	386	12 ⁴¹	683	22 ²⁰	352	14 ⁴⁶	685	23 ³²	382	15 ⁴⁴	731	23 ⁵⁷	399	16 ⁰⁰	748	17.
18.	7 ²⁰	463	—	—	8 ³⁰	417	0 ⁴⁰	697	8 ⁵⁵	380	1 ¹⁰	685	10 ³⁴	360	3 ⁰²	669	11 ³⁵	370	4 ¹⁰	697	11 ⁴⁰	387	4 ¹⁹	681	18.
19.	19 ⁵⁰	470	12 ⁰¹	689	20 ⁴⁶	418	13 ¹⁵	694	21 ²⁹	373	13 ³⁵	685	23 ¹⁰	358	15 ¹⁸	699	23 ⁵⁹	384	16 ³⁰	720	23 ⁵⁹	415	16 ⁵⁰	710	19.
20.	8 ³³	455	0 ¹⁵	690	9 ¹²	407	1 ²⁰	691	9 ⁴⁷	374	2 ¹⁰	680	11 ²⁰	364	3 ⁵⁶	678	—	—	4 ⁵⁵	688	11 ⁵⁰	435	4 ⁴⁰	740	20.
21.	20 ⁴²	445	12 ⁵⁹	656	21 ²⁶	408	14 ⁰⁰	679	22 ²⁰	374	14 ³⁰	695	23 ⁵⁶	363	16 ⁰⁰	715	12 ⁰⁵	380	16 ⁵⁵	701	—	—	17 ²⁰	760	21.
22.	9 ⁰¹	446	1 ⁰⁰	687	9 ⁵⁴	415	2 ⁰⁵	712	10 ⁴⁰	373	3 ⁰²	684	—	4 ⁴⁴	690	0 ²¹	379	5 ³⁵	713	0 ²⁰	450	5 ¹⁰	760	22.	
23.	21 ¹²	430	13 ¹⁵	666	22 ²⁰	415	14 ⁴⁰	708	23 ¹²	375	15 ²⁶	705	12 ⁰³	369	16 ⁵⁵	731	12 ³⁰	407	17 ⁴⁰	745	12 ⁵⁵	429	17 ¹⁰	692	23.
24.	9 ³⁸	447	1 ⁴⁵	711	10 ⁴⁰	413	3 ⁰⁰	707	11 ³⁰	390	4 ⁰⁰	699	0 ²⁸	395	5 ³⁰	747	1 ⁰²	417	5 ⁴⁵	707	0 ⁵⁶	397	5 ³⁰	659	24.
25.	22 ⁰¹	440	14 ⁰⁶	669	23 ¹⁰	408	15 ¹⁴	715	—	—	16 ¹⁶	729	12 ⁵⁰	406	17 ²⁵	748	13 ¹⁵	412	17 ⁵⁵	699	13 ¹⁸	371	18 ⁰⁰	652	25.
26.	10 ²⁸	433	2 ³⁰	695	11 ²⁵	402	3 ⁴⁵	666	0 ²²	363	4 ⁴⁰	695	1 ²⁶	377	6 ⁰³	660	1 ⁴⁰	364	6 ¹⁵	665	1 ¹⁸	367	6 ⁵⁸	725	26.
27.	22 ⁵⁰	430	15 ⁰⁰	686	—	—	16 ²⁹	718	12 ¹⁴	375	16 ⁵⁵	710	13 ³¹	360	16 ¹⁵	701	13 ⁴⁴	380	18 ⁴⁰	670	13 ⁴⁰	435	16 ²⁰	667	27.
28.	11 ¹⁰	432	3 ²⁵	696	0 ⁰³	415	4 ³⁶	719	0 ⁴⁹	365	5 ³⁰	678	2 ⁰³	359	6 ⁴⁵	656	2 ¹⁰	360	6 ⁵⁶	645	1 ⁴⁵	422	6 ³⁵	656	28.
29.	23 ²⁴	430	15 ³⁶	669	12 ⁰⁰	430	17 ⁰⁰	753	12 ⁵⁵	373	17 ⁵⁰	718	14 ⁰²	360	19 ⁰⁰	700	14 ³¹	376	19 ⁴⁵	660	14 ³⁰	392	18 ³⁵	597	29.
30.	11 ⁴⁶	435	3 ⁵⁵	703	0 ⁵³	428	5 ³⁰	696	1 ³⁵	373	6 ²⁵	692	2 ³⁰	370	7 ¹⁰	663	2 ²⁵	415	7 ³⁶	655	2 ³³	377	9 ⁰⁰	637	30.
31.	—	—	16 ²⁰	700	13 ⁰⁵	413	17 ⁴⁰	705	13 ⁴⁵	363	16 ³⁰	711	14 ³⁰	370	19 ⁴⁵	707	15 ⁰⁵	415	19 ⁴³	634	15 ¹⁰	459	20 ²⁵	660	31.
1.	0 ⁰⁹	437	4 ⁵⁴	696	1 ⁵⁰	395	6 ³⁸	670	2 ³⁰	363	7 ⁰⁵	649	3 ⁰⁹	386	7 ⁵⁹	671	3 ²⁵	416	9 ¹⁶	667	4 ⁴⁵	497	10 ⁴⁰	756	1.
2.	12 ²⁰	437	16 ⁵⁴	703	13 ⁵⁰	412	18 ³⁸	713	14 ⁴⁰	355	19 ³⁰	679	15 ²⁸	372	20 ²⁰	663	16 ⁵³	405	22 ²⁹	673	17 ⁵⁵	473	22 ⁴⁵	732	2.
3.	1 ⁰⁰	435	5 ³³	678	2 ⁴⁶	400	7 ⁰⁹	647	3 ⁰⁶	363	8 ⁰⁴	657	4 ⁰⁰	368	8 ⁵⁰	642	5 ⁵³	402	10 ⁵⁰	660	6 ⁴⁰	419	11 ¹⁰	661	3.
4.	13 ⁰¹	444	17 ⁴³	705	14 ⁵⁰	395	19 ⁴⁶	685	15 ¹³	380	20 ²⁰	708	16 ³⁰	362	21 ³⁵	638	18 ³⁰	363	23 ³⁷	615	16 ⁴⁷	368	23 ⁵⁵	667	4.
5.	1 ⁴⁶	440	6 ¹⁰	649	3 ⁴⁵	369	8 ²⁵	641	4 ⁰⁰	363	8 ⁵²	666	5 ⁰⁷	362	10 ²⁵	656	6 ³³	405	11 ⁴⁵	700	6 ²⁰	442	—	—	5.
6.	13 ⁴⁵	444	16 ³⁰	695	15 ⁵⁸	392	20 ⁴⁵	674	16 ¹⁰	378	21 ²⁰	666	18 ⁰³	365	23 ⁰⁵	646	19 ³²	402	—	—	19 ³⁵	507	12 ⁵⁹	781	6.
7.	2 ⁴⁵	448	7 ¹⁴	647	4 ⁵⁰	362	9 ²⁵	636	4 ⁵³	374	10 ¹³	680	6 ⁴⁰	362	11 ⁵⁵	663	7 ³⁰	417	0 ³⁰	676	6 ²⁴	425	0 ¹⁰	767	7.
8.	14 ⁵³	451	19 ³⁵	665	17 ⁰¹	369	21 ⁵⁰	673	17 ²⁰	387	22 ³⁰	689	19 ¹⁷	366	—	—	20 ⁴¹ </								



Tageswerte in cm

Pegel: Leerort
Gewässer: Unterems
Gebiet: Unterems

Nr. 3910010

PNP: NN - 5,00 m

Table with columns for months (November to April) and days (1 to 31), containing tide data (Tnw, Thw) in cm and time (Zeit).

W: Tnw: n 350, Σ 137082; Thw: n 350, Σ 237652
MTnw: 392 MThw: 679

Eisverhältnisse 1983:

Hauptwerte s. S. 246

PNP: NN - 5,00 m

W Tide
Tagesswerte in cm

Pegel: Leerort
Gewässer: Unterems
Gebiet: Unterems

Nr. 3910010

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day has two columns for time (Zeit) and water level (cm). Includes summary rows for (n)Σ Mittel and So: Tnw, Thw, etc.

So: Tnw: n 355, Σ 130435; Thw: 356, Σ 238416;
Mtnw: 367; MThw: 670
Jahr: Tnw: n 705, Σ 267517; Thw: n 706, Σ 476070
MTnw: 379; MThw: 674

Elaverhältnisse 1983: s. S. zuvor

Hauptwerte s. S. 246



PNP: NN - 5,00 m

Tageswerte in cm

Table with columns for Tag (Day), month (November to April), and Tag (Day). Each month has two columns for Tnw and Thw, each with sub-columns for Zeit and cm. The table contains daily water level data for the year 1983, including summary statistics at the bottom.

Wi: Tnw: n 350, Σ 119771; Thw: n 350, Σ 229909
MTnw: 342 MThw: 657

Eisverhältnisse 1983:

Hauptwerte s. S. 247



Tide

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

Nr. 3970010

PNP: NN - 5,00 m

Tageswerte in cm

Gewässer: Unterems

Gebiet: Emsmündung

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each cell contains two values (Tnw, Thw) with time and height in cm. Includes summary rows at the bottom for monthly and yearly averages.

So: Tnw: n 355, Σ 117759; Thw: n 356, Σ 231390; Jahr: Tnw: n 705, Σ 237530; Thw: n 706, Σ 461299

Eisverhältnisse 1983: s. S. zuvor

Hauptwerte s. S. 247

PNP: NN-5,01 m



Pegel: Herbrum Hafendamm Nr. 3770031
Gewässer: Unterems
Gebiet: Unterems

Main table with columns for months (Nov to Okt) and rows for years (1983, 1971/1980, ab 1936). Includes 'Hauptwerte' section with winter/summer/year/seasonal data and 'Extremwerte' section with a list of extreme values.

Table with columns for months (Nov to Okt) and rows for water levels (900 to 100 cm aP). Includes 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' and 'Tideniedrigwasser' / 'Tidehochwasser' data.

PNP: NN-5,01 m



Pegel: Papenburg
Gewässer: Unterems
Gebiet: Unterems

Nr. 3790010

Main data table with columns for months (Nov to Okt) and rows for years (1983, 1971/1980, ab 1900) and various tide types (Tag, NTnw, MNTnw, etc.).

Summary table with columns for seasons (Winter, Sommer, Jahr) and rows for years (1983, 1971/1980) and tide types (NTnw, NThw, etc.).

Large table titled 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' with columns for months and rows for various water levels (900, 880, 860, etc.).

PNP: NN - 5,00 m



Pegel: Leerort
Gewässer: Unterems
Gebiet: Unterems

Nr. 3910010

Main data table with columns for months (Nov to Okt), years (1983, 1971/1980), and tide types (Tnw, Thw). Includes sections for 'Hauptwerte' (Main Values) and 'Dauerzahlen (Unterschreitungszeiten)' (Duration Numbers).

PNP: NN – 5,00 m



Pegel: Emden, Neue Seeschleuse Nr. 3970010

Gewässer: Unterems

Gebiet: Emsmündung

Main table with columns for months (Nov to Okt) and rows for years (1983, 1971/1980, ab 1901) and extreme values (Extremwerte).

Dauerzahlen (Unterschreitungstiden) table with columns for months and rows for tide levels from 900 to 100 cm.

$A_{Eo} : 98,8 \text{ km}^2$

PNP : NN + 84,54 m

Lage: 313,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Steinhorst**

Nr. 400016

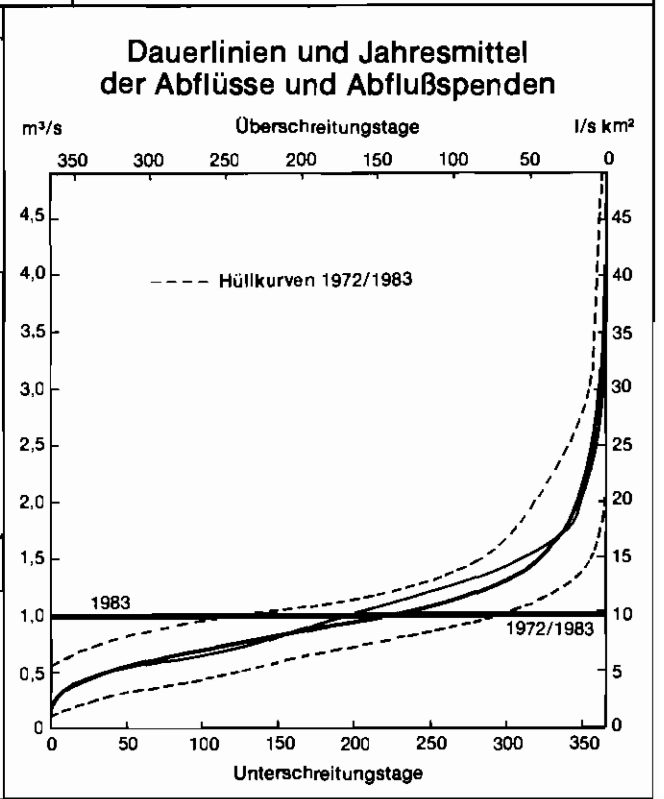
Gewässer: **Ems**

Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,707	0,806	0,890	2,47	1,46	1,42	1,23	1,23	1,40	1,25	0,338	0,317
Summe			25,700	32,892	42,39	35,683	42,367	42,32	53,32	25,185	18,878	14,105	14,412	19,969

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	Tag	12.	3./5.	1.	24.	18.	23.	6.	24.	27.	20.	1.	6.
1972/1983 (12 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1972	1972	73,74	1974	1977	1973	1977	1977	1973	1976	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		
	1983	Tage	181	184	365		
1972/1983 (12 Jahre)	NQ m^3/s	0,644	0,184	0,184	am 20.08.1983		
seit 1972	Niedrigwasser		Hochwasser				
1	m^3/s	$\text{l}/\text{s km}^2$	Datum	m^3/s	$\text{l}/\text{s km}^2$	cm	Datum



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei
 Verkrautung vom 18.04. bis 15.09.1983
 * durch Hochwasserrückhaltebecken beeinflusster Wert

A_{E0} : 335 km²

PNP : NN + 65,28 m

Lage: 290,13 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Rheda

Nr. 40002008

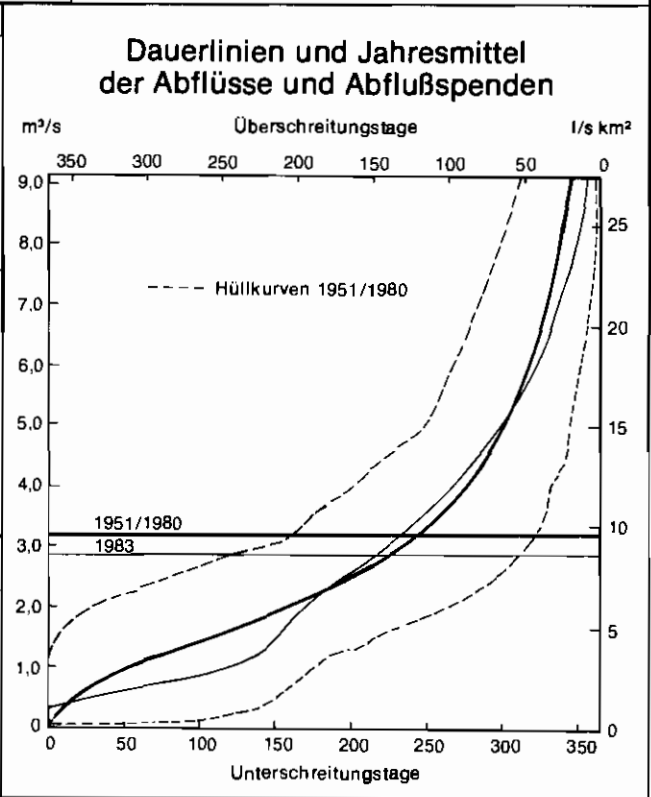
Gewässer: Ems

Gebiet: Obere Ems

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,907 K	1,89	2,51	13,1	4,82	4,82	3,73 K	4,67 K	4,94 K	0,601 K	0,395 K	0,597 K
Summe			48,995	102,21	157,58	133,15	136,56	150,07	182,11	55,662	34,022	17,568	17,810	28,304

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	12.	5.	2.	24.	17.	23.	16.	24.	31.	20.	8.	6.
	1983	NQ	0,714	1,44	2,47	2,06	1,96	2,87	2,82	0,952	0,584	0,327	0,384	0,578
1951/1980 (30 Jahre)	Mh _N mm	61	69	56	45	47	55	65	64	77	70	50	47	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum			
	1983	Tage Summe	181	184	365	am 20.08.1983		
Extremwerte	1	0,03	0,09	Jun-Sep 1959	85,0	254	508	09.12.1946



Eleverhältnisse 1983: An 11 Tagen Randes

$A_{Eo} : 14,99 \text{ km}^2$
 PNP : NN + 45,26 m
 Lage: 250,20 km oberhalb der Mündung rechts



in m^3/s

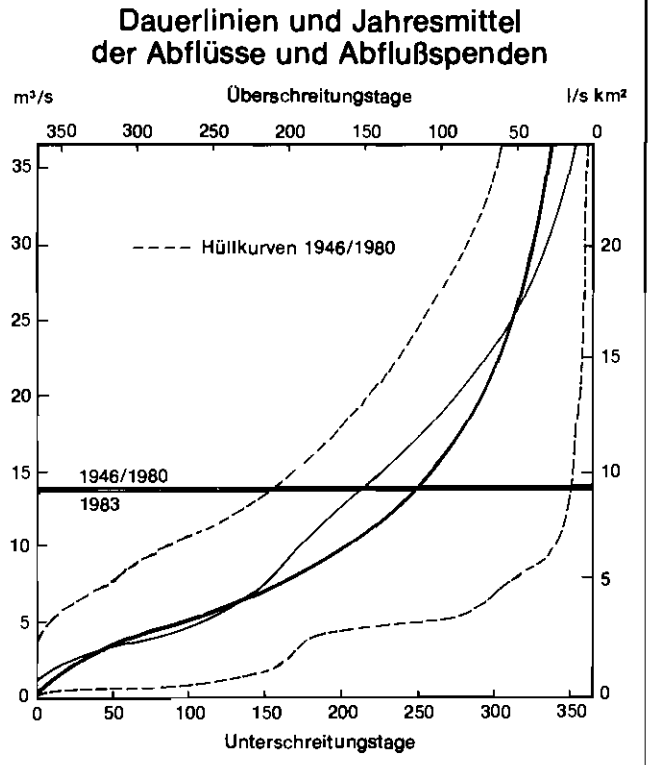
Pegel: **Einen**
 Nr. 40002507
 Gewässer: **Ems**
 Gebiet: **Obere Ems**

nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		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.	5,34 5,71 5,86 5,56 5,77 5,15 5,06 5,63 5,24 5,06	8,41 8,12 7,62 7,29 7,23 10,2 11,4 12,6 13,2 17,1	12,7 12,6 13,5 36,0 42,2 27,8 25,6 24,4 23,7 24,1	53,4 68,6 40,4 35,0 29,4 32,0 36,5 29,5 24,8 22,3	24,1 21,3 17,9 15,8 14,3 13,7 13,6 13,5 12,6 12,1	23,8 21,4 22,0 18,9 16,7 23,3 29,9 28,8 26,5 21,4	18,2 20,1 21,8 25,4 20,9 16,8 15,1 28,0 33,6 25,2	19,9 16,2 14,1 12,5 12,6 11,5 10,3 9,98 10,0 9,54	20,2 13,5 9,51 8,01 7,04 6,67 7,35 8,12 7,47 5,99	2,81 2,53 2,32 2,23 2,63 4,07 5,24 4,70 3,80 2,46	2,31 1,50 1,39 1,46 3,16 2,53 1,38 2,86 2,48 2,88
Summe			236,94	490,97	723,90	634,10	648,72	686,60	781,90	273,05	175,74	81,58	105,32	123,07

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	11.	5.	2.	24.	14.	23.	16.	24.	19.	13.	7.	2.	
		1983	NQ	4,51	7,23	12,6	10,2	9,82	13,6	13,9	5,65	2,93	1,28	1,38	3,17
		MQ	7,90	15,8	23,4	22,6	20,9	22,9	25,2	9,10	5,67	2,63	3,51	3,97	
	HQ	18,9	42,0	52,6	86,6	52,2	53,7	58,4	22,5	22,5	8,57	9,78	5,97		
	Tag	19.	16.	5.	1.	24.	12.	24.	1.	1.	15.	13.	12.		
	h_N mm														
	h_A mm	14	28	42	37	37	40	45	16	10	5	6	7		
	Abflußjahr	1960	1960	1964	1963	1963	1960	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	66	69	81	72	55	51		
		Mh _A mm	23	42	41	38	33	20	13	15	12	11	15		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365		
	Summe	3422	1540	4962			
	NQ m^3/s	4,51	1,28	1,28	am 13.08.1983		
	MQ m^3/s	18,9	8,37	13,6			
	HQ m^3/s	86,6	58,4	86,6	am 01.02.1983		
	Nq l/a km^2	3,01	0,850	0,850	bei W = 315 cm		
	Mq l/s km^2	12,6	5,59	9,07			
	Hq l/s km^2	57,8	38,9	57,8			
	h_N mm						
	h_A mm	198	89	287			
	1946/1980 (35 Jahre)	NQ m^3/s	1,29	0,38	0,38	am 15.09.1959	
	MNQ m^3/s	4,61	2,31	1,96			
	MQ m^3/s	19,4	8,19	13,8			
	MHQ m^3/s	103	51,1	109			
	HQ m^3/s	412	123	412	am 09.02.1946		
	HQ ₁ m^3/s				bei W = 596 cm		
	HQ _S m^3/s						
	MNq l/s km^2	3,08	1,54	1,31			
	Mq l/s km^2	12,9	5,46	9,21			
	MHQ l/s km^2	68,7	34,1	72,7			
	1958/1980	Mh _N mm	356	394	750		
		Mh _A mm	207	86	293		



Extremwerte	seit 1946	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m^3/s	l/a km^2	Datum	m^3/s	l/s km^2	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

AE₀ : 2941.00 km²

PMP : NN+ 32.71 m

Lage: 113.44 km LAUFLÄNGE AB QUELLE LINKS



m³/s

Pegel : GREVEN

Gewässer : EMS

Flußgebiet : EMS

Abflußjahr 1983

NR 3330010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		Tageswerte											
1983	1.	6.10	12.3	23.8	78.8	44.6	51.0	31.9	39.8	30.5	4.52	2.51	3.94
	2.	6.58	11.7	22.3	158	40.0	42.2	32.5	32.5	25.7	4.50	2.43	3.50
	3.	7.23	11.8	22.7	134	34.1	41.6	34.4	27.4	15.8	4.36	1.87	3.78
	4.	6.59	11.2	49.6	97.3	30.4	36.3	39.4	22.7	12.4	4.06	2.19	3.79
	5.	6.46	10.3	96.6	74.5	27.7	32.1	37.5	20.7	10.2	4.12	2.89	3.43
	6.	6.45	13.1	74.7	71.5	25.8	36.3	29.5	21.4	9.48	4.81	4.23	3.36
	7.	6.23	18.8	54.5	81.8	24.1	59.8	26.3	17.6	9.86	7.57	2.96	3.24
	8.	6.10	20.8	50.4	74.7	23.8	57.5	35.8	16.1	10.1	6.08	2.32	3.65
	9.	6.51	24.2	47.6	58.2	22.1	54.5	55.9	17.1	10.6	5.64	2.38	6.32
	10.	6.97	31.2	46.8	47.0	21.0	44.5	49.9	17.3	8.63	4.65	2.98	6.52
	11.	7.01	41.3	44.4	40.8	19.9	67.9	39.2	14.4	7.89	3.55	4.54	6.79
	12.	5.85	47.3	40.5	36.7	20.5	70.8	33.8	13.2	7.63	2.94	5.86	6.68
	13.	6.21	38.2	35.1	32.9	18.2	78.0	34.7	13.3	6.78	3.43	7.05	6.32
	14.	8.34	27.3	34.6	29.9	16.5	65.7	30.5	13.3	6.77	2.88	8.48	5.14
	15.	11.0	22.8	54.1	27.1	17.9	62.2	25.7	12.3	6.69	3.25	8.53	5.33
	16.	12.5	50.3	82.8	25.3	20.9	55.5	23.1	12.2	5.53	3.84	7.93	5.11
	17.	14.1	68.2	77.0	23.7	17.4	45.3	25.6	10.8	5.23	3.36	6.24	4.98
	18.	26.7	44.1	57.6	21.7	19.3	37.8	41.6	11.2	5.30	3.50	3.51	5.48
	19.	32.9	32.9	52.4	23.0	25.7	33.7	50.6	10.7	5.30	2.36	4.49	5.14
	20.	30.9	37.7	50.5	22.0	46.8	31.9	38.1	10.6	6.02	2.44	3.25	4.89
	21.	20.4	57.2	47.6	21.8	43.1	28.3	30.9	10.4	5.92	2.12	4.14	4.80
	22.	16.8	46.2	49.9	20.8	52.2	27.2	29.0	9.03	4.98	3.75	4.48	4.41
	23.	15.9	45.9	41.7	19.0	66.8	24.3	27.9	9.58	4.26	5.76	4.25	4.19
	24.	15.6	41.2	34.9	18.4	85.8	23.4	31.2	11.6	4.69	4.60	3.88	4.09
	25.	15.7	32.3	30.9	18.6	89.0	26.3	73.1	8.82	6.03	4.05	3.84	4.20
	26.	13.4	28.3	37.7	20.0	66.6	25.1	81.5	8.73	5.62	3.85	3.53	4.64
	27.	13.5	26.9	40.9	27.9	77.8	29.0	99.5	8.66	5.26	3.20	3.49	4.21
	28.	15.2	28.7	38.2	35.8	64.8	31.7	101	9.33	5.13	3.13	3.25	4.17
	29.	16.5	31.2	38.7	59.7	51.4	29.4	67.4	9.66	4.79	2.52	3.42	4.32
	30.	13.9	30.2	40.1	64.8	51.4	35.8	58.6	13.9	4.23	3.02	3.65	4.18
	31.		26.2	45.6	55.7			54.1		4.06	3.61		4.33
Summe		377.60	969.7	1464.3	1340.8	1229.6	1285.1	1370.0	454.33	261.36	121.50	124.55	144.96

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1983	Tag	12.	5.	2.	24.	14.	24.	16.	27.	31.	21.	3.	7.
	NQ	5.85	10.3	22.3	18.4	16.5	23.4	23.1	8.66	4.06	2.12	1.87	3.24
	MQ	12.6	31.3	47.2	47.9	39.7	42.8	44.2	15.1	8.43	3.92	4.15	4.68
	HQ	35.2	76.7	101	170	103	85.4	110	45.4	32.6	8.30	9.20	7.12
	Tag	20.	17.	5.	2.	25.	13.	28.	1.	1.	7.	15.	9.
	h _N mm	64.0	73.0	98.0	45.0	69.0	82.0	116	58.0	18.0	26.0	60.0	40.0
h _A mm	11.5	29.5	44.5	40.8	37.4	39.1	41.7	13.8	7.95	3.69	3.79	4.41	
1941	Abflußjahr	1948	1960	1960	1947	1960	1960	1960	1960	1959	1949	1959	1959
	NQ	1.70	3.25	4.68	4.40	4.34	3.25	1.78	1.04	1.30	1.00	0.65	0.91
	MQ	10.5	16.4	19.0	20.4	17.0	13.2	8.62	5.93	5.65	5.23	5.38	6.97
	HQ	26.0	44.2	46.6	49.6	39.3	29.1	17.4	11.6	16.0	12.3	11.2	26.4
	Tag	68.5	110	122	133	104	71.2	46.2	36.0	51.2	35.3	30.5	38.7
	h _N mm	178	394	312	800	299	147	206	314	369	150	149	152
1983	Abflußjahr	1982	1961	1968	1946	1981	1973	1978	1981	1981	1954	1957	1958
	MQ	21.8	38.9	40.4	40.3	33.8	25.4	15.6	9.86	13.7	11.0	9.67	13.8

Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum			
	Tag	Summe	Tag	Summe	Tag	Summe	Datum			
	Hauptwerte						Dauerzertelle			
1983	181		184		365					
	6667.10		2476.74		9143.84					
	NQ	5.85	1.87	1.87	AM 3.09.1983					
	MQ	36.80	13.50	25.10						
	HQ	170	110	170	AM 2.02.1983					
	Nq	1/8 km ²	2.06	0.66	0.66	BBI W = 636 CM				
1941	NQ	1.70	0.65	0.65	AM 21.09.1959					
	MQ	7.95	3.69	3.51						
	HQ	39.10	14.10	26.30						
	HQ	201	92.10	211	AM 10.02.1946					
	HQ	800	369	800	BBI W = 917 CM					
	HQ									
43 Jahre	MQ	2.80	1.30	1.24						
	HQ	13.80	4.95	9.25						
	HQ	70.80	32.40	74.20						
	h _N mm	344	387	731						
	h _A mm	201	73.60	274						
	h _A mm									

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	1/8 km ²	Datum	m ³ /s	1/8 km ²	Datum	
	Dauerzertelle						
1	0.65	0.23	21.09.1959	800	282.00	917	10.02.1946
2	1.00	0.35	7.09.1947	394	139.00	754	6.12.1960
3	1.00	0.35	21.08.1949	374	132.00	754	24.02.1940
4	1.04	0.37	27.06.1960	369	130.00	752	1.07.1981
5	1.43	0.50	13.09.1964	312	110.00	724	16.01.1968
6	1.50	0.53	21.08.1921	299	105.00	721	13.03.1981
7	1.52	0.54	11.09.1929	289	102.00	643	3.01.1926
8	1.58	0.56	21.07.1934	284	100.00	642	6.01.1925
9	1.63	0.57	12.08.1935	280	98.60	736	15.01.1948
10	1.70	0.60	23.08.1976	279	98.20	640	28.11.1929

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 192:

A_{Eo} : 66,11 km²

PNP : NN + 61,07 m

Lage: 21,17 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Versmold**

Gewässer: **Alte Hessel**

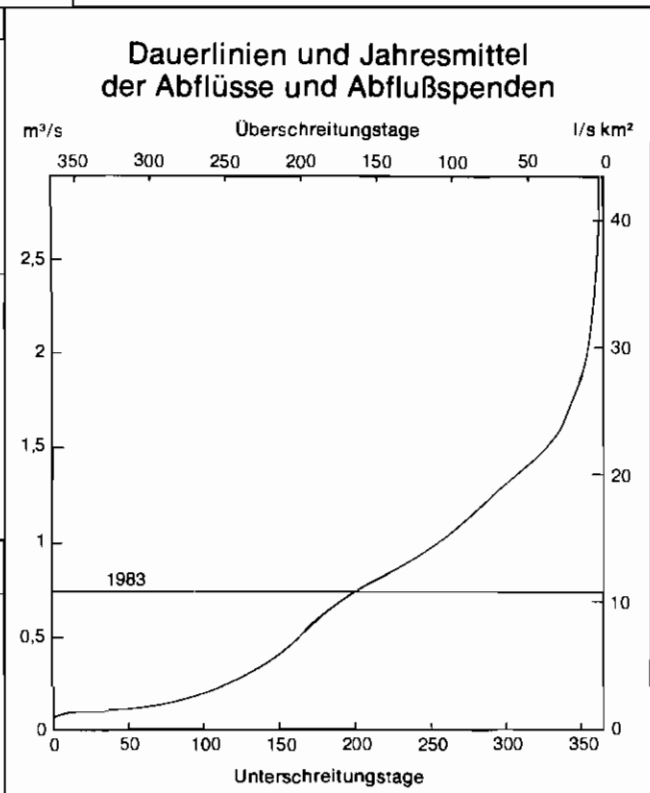
Gebiet: **Ems**

Nr. 41603003

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,256	0,500	0,732	5,48	1,41	1,17	1,10	1,10	0,923	0,653	0,169	0,108
	2.	0,357	0,538	0,786	3,87	1,09	1,10	0,983	0,709	0,407	0,196	0,196	0,100	0,165
	3.	0,279	0,432	1,10	2,38	0,949	0,994	1,10	0,681	0,319	0,179	0,179	0,111	0,188
	4.	0,258	0,457	3,48	2,06	0,892	0,914	1,23	0,608	0,287	0,170	0,170	0,115	0,165
	5.	0,259	0,382	2,63	1,76	0,829	1,40	0,924	0,568	0,252	0,170	0,170	0,100	0,117
	6.	0,240	0,909	1,66	2,05	0,757	1,39	0,842	0,527	0,240	0,179	0,179	0,100	0,117
	7.	0,214	0,809	1,57	2,16	0,772	1,34	0,754	0,497	0,356	0,170	0,170	0,100	0,129
	8.	0,233	0,923	1,36	1,67	0,695	1,23	1,24	0,434	0,365	0,162	0,162	0,120	0,134
	9.	0,228	0,897	1,26	1,42	0,646	1,03	1,32	0,514	0,321	0,161	0,161	0,124	0,159
	10.	0,216	1,52	1,35	1,27	0,586	1,43	1,15	0,563	0,185	0,143	0,143	0,140	0,178
	11.	0,223	1,31	1,29	1,27	0,539	1,99	0,914	0,450	0,213	0,134	0,134	0,157	0,208
	12.	0,212	1,25	1,10	1,17	0,474	1,70	0,938	0,384	0,178	0,134	0,134	0,257	0,202
	13.	0,257	0,908	1,08	1,07	0,447	1,61	1,07	0,362	0,175	0,134	0,134	0,207	0,165
	14.	0,400	0,798	1,21	0,958	0,405	1,61	0,804	0,325	0,197	0,148	0,148	0,436	0,133
	15.	0,296	0,963	1,70	0,876	0,451	1,64	0,735	0,382	0,209	0,152	0,152	0,576	0,117
	16.	0,436	2,14	1,71	0,826	0,441	1,35	0,721	0,429	0,170	0,152	0,152	0,306	0,126
	17.	0,705	1,37	1,42	0,794	0,433	1,17	0,714	0,358	0,161	0,143	0,143	0,231	0,128
	18.	2,08	1,06	1,45	0,780	0,732	1,07	1,29	0,406	0,175	0,126	0,126	0,264	0,121
	19.	1,85	0,916	1,48	0,757	1,20	0,986	1,24	0,362	0,163	0,108	0,108	0,227	0,117
	20.	1,28	1,59	1,42	0,784	1,35	0,829	0,977	0,304	0,224	0,091	0,091	0,243	0,129
	21.	0,814	1,41	1,66	0,826	1,16	0,745	0,794	0,250	0,178	0,083	0,083	0,193	0,138
	22.	0,866	1,14	1,51	0,713	1,69	0,724	0,801	0,194	0,161	0,105	0,105	0,249	0,126
	23.	0,749	1,08	1,28	0,600	2,24	0,675	0,716	0,232	0,152	0,117	0,117	0,225	0,117
	24.	0,706	0,941	1,14	0,551	3,00	0,732	1,96	0,199	0,161	0,100	0,100	0,168	0,132
	25.	0,613	0,873	1,21	0,609	1,73	0,857	1,78	0,237	0,166	0,112	0,112	0,172	0,137
	26.	0,663	0,863	1,45	0,882	1,79	0,758	1,55	0,188	0,161	0,100	0,100	0,152	0,154
	27.	0,652	0,929	1,33	1,10	1,56	0,914	1,79	0,282	0,173	0,115	0,115	0,175	0,169
	28.	0,755	1,07	1,26	1,34	1,40	0,853	1,45	0,261	0,173	0,100	0,100	0,197	0,160
	29.	0,597	1,08	1,61	1,36	1,07	1,32	1,32	0,301	0,170	0,091	0,091	0,206	0,152
	30.	0,539	0,848	1,43	1,41	1,41	1,30	1,38	0,619	0,161	0,087	0,087	0,177	0,152
	31.		0,787	1,63		1,23		1,09		0,152	0,105	0,105		0,152
	Summe		17,233	30,693	45,298	40,026	33,668	34,581	34,677	12,549	7,058	4,136	5,936	4,559

1983	Tag	12.	5.	1.	24.	14.	23.	17.	26.	23., 31.	21.	2.+	5.+
	NQ	0,212	0,382	0,732	0,551	0,405	0,675	0,714	0,188	0,152	0,083	0,100	0,117
	MQ	0,574	0,990	1,46	1,43	1,09	1,15	1,12	0,418	0,228	0,133	0,198	0,147
	HQ	2,56	3,36	4,61	7,99	3,89	2,18	3,10	0,990	0,826	0,226	0,732	0,309
	Tag	18.	16.	4.	1.	24.	11.	24.	1.	1.	2.	14.	11.
	h _N mm							45	16	9	5	8	6
	h _A mm	23	40	59	52	44	45						
19 *	Abflußjahr												
	NQ												
	MNQ												
	MQ												
	MHQ												
	HQ												
	Abflußjahr												
	Mh _N mm												
	Mh _A mm												

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	181	184	365	
	201,499	68,915	270,414		
	NQ m ³ /s	0,212	0,083	0,083	am 21.08.1983
	MQ m ³ /s	1,11	0,375	0,741	
	HQ m ³ /s	7,99	3,10	7,99	am 01.02.1983
	Nq l/s km ²	3,22	1,26	1,26	bei W = 151 cm
	Mq l/s km ²	16,8	5,67	11,2	
	Hq l/s km ²	121	46,9	121	
	h _N mm				
	h _A mm	263	89	352	
19 *					



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,083	1,26	21.08.1983	8,72	132	158	31.01.1982
2	0,100	1,51	Sep 1983 = 4x	7,99	121	151	01.02.1983
3	0,102	1,54	29.09.1982	7,63	115	147	04.12.1981
4	0,117	1,77	Dkt 1983 = 5x	5,32	80,5	121	28.11.1981
5				5,07	76,7	118	04.03.1982
6				4,61	69,7	116	04.01.1983
7							
8							
9							
10							

Eisverhältnisse 1983: Kein Eis

* Pegel seit 1.11.1981 in Betrieb, daher keine langjährige Jahresreihe.

A_{E0} : 196 km²

PNP : NN + 49,58 m

Lage: 4,48 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Milte**

Nr. 41601201

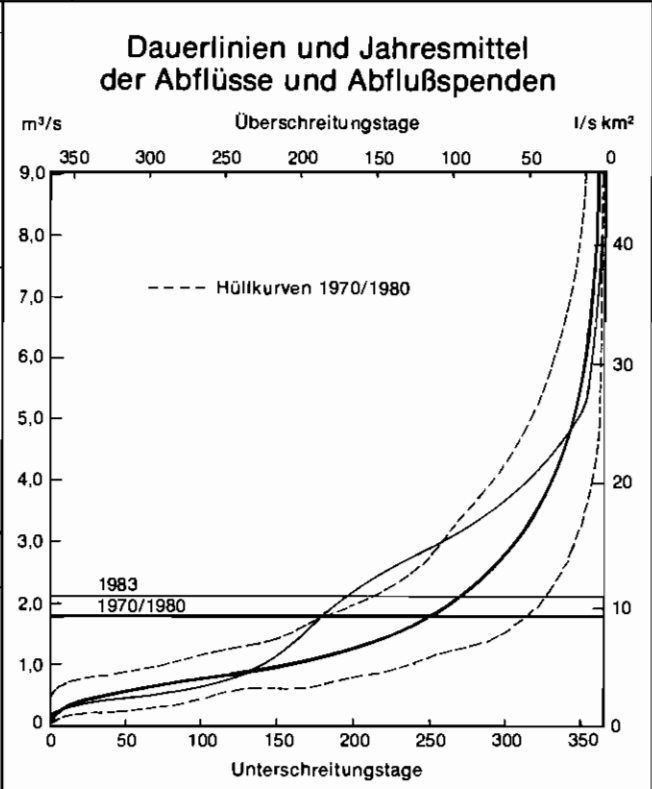
Gewässer: **Hessel**

Gebiet: **Oberer Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,767 K	1,44	2,38	11,0	4,49	3,71	3,03	2,37 K	1,82 K	0,510 K	0,272 K	0,440 K
Summe			40,073	92,44	126,55	117,50	112,56	101,45	96,61	37,907	21,970	11,548	14,397	16,373

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	0,581	1,12	2,38	2,09	1,82	2,14	2,19	0,866	0,401	0,204	0,181	0,440
1970/1980	MNQ	0,82	1,21	1,33	1,46	1,41	1,25	0,73	0,51	0,54	0,44	0,44	0,56	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	590,573	200,805	791,378	
	NQ m ³ /s	0,581	0,181	0,181	am 04.09.1983
	MQ m ³ /s	3,26	1,09	2,17	
	HQ m ³ /s	17,8	6,60	17,8	am 01.02.1983
	Nq l/s km ²	2,97	0,928	0,928	bei W = 146 cm
	Mq l/s km ²	16,7	5,58	11,1	
	Hq l/s km ²	90,8	33,7	90,8	
	h _N mm				
	h _A mm	262	89	351	
1970/1980	NQ m ³ /s	0,46	0,09	0,09	am 06.09.1976
	MNQ m ³ /s	0,68	0,33	0,33	
	MQ m ³ /s	2,60	1,10	1,84	
	MHQ m ³ /s	14,4	7,73	14,8	
	HQ m ³ /s	28,9	13,6	28,9	am 24.02.1970
	HQ ₁ m ³ /s				bei W = 178 cm
	HQ ₅ m ³ /s				
	MNq l/s km ²	3,47	1,68	1,68	
	Mq l/s km ²	13,3	5,61	9,39	
	MHQ l/s km ²	73,5	39,4	75,5	
1970/1980	Mh _N mm	352	379	731	
	Mh _A mm	208	89	297	



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,09	0,46	06.09.1976	28,9	147	178		24.02.1970
2	0,12	0,61	15./16.08.1976	25,2	129	183		12.03.1981
3	0,181	0,928	04.09.1983	22,7	116	172		30.06.1981
4	0,193	0,98	Sep 1982 = 6x	20,0	102	160		04.03.1979
5	0,204	1,04	21.08.1983	19,3	98,5	173		31.01.1982
6	0,21	1,07	07.08.1975	19,0	96,9	146		08.01.1975
7	0,21	1,07	20.07.1976	18,8	95,9	154		16.12.1976
8	0,21	1,07	02.08.1977	18,1	92,3	145		26./27.12.1974
9	0,22	1,12	27.08.1973	17,8	90,8	146		01.02.1983
10				17,6	89,8	148		03.01.1981

Elavverhältnisse 1983: Keine Angaben

A_{Eo} : 46,0 km²

PNP : NN + 73,40 m

Lage: 56,20 km oberhalb der Mündung rechts

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Ahlen I (Zeche)**

Nr. 42001006

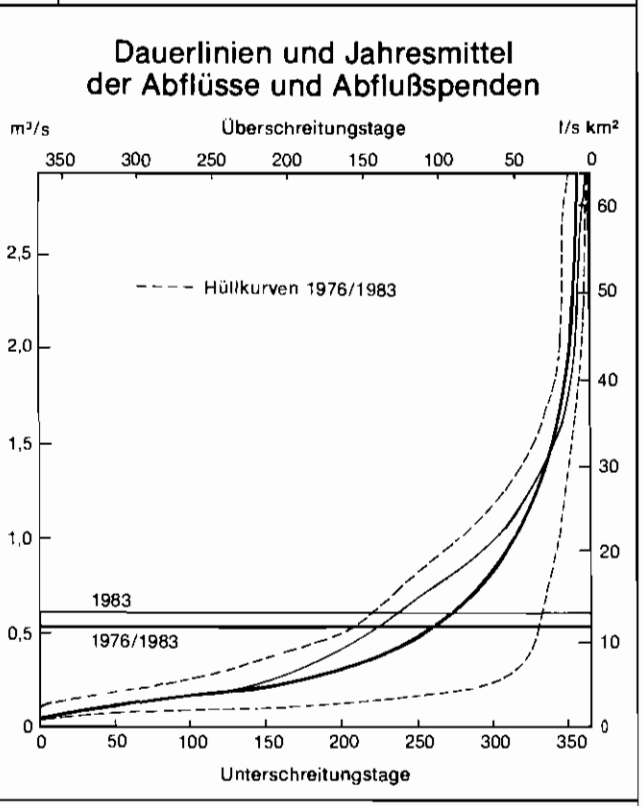
Gewässer: **Werse**

Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,106	0,225	0,571	3,92	0,834	0,873	0,873	0,489	0,852	0,587	0,086	0,094
Summe		7,812	24,847	40,148	29,466	24,236	30,957	35,514	11,847	4,635	4,097	3,520	3,306	

Hauptwerte	1983	Tag	9.	5.	2.	25.	17.	28.	15.	28.	23.	15.	26.	3.	
		NQ	0,100	0,152	0,508	0,303	0,259	0,345	0,412	0,190	0,087	0,078	0,055	0,080	
		MQ	0,260	0,801	1,30	1,05	0,782	1,03	1,15	0,395	0,150	0,132	0,117	0,107	
		HQ	2,15	4,74	4,97	5,99	2,72	4,38	6,66	2,83	1,92	2,51	1,02	0,803	
		Tag	17.	16.	4.	1.	24.	11.	17.	30.	24.	21.	16.	9.	
		h _N mm		15	47	75	55	46	58	67	22	9	8	7	6
		h _A mm													
	1976/ 1983 (8 Jahre)	Abflußjahr	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1982	1978	1976	1979

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365	
	Summe	157,466	82,919	220,385		am 26.09.1983



Extremwerte	seit 1976	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	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	Okt 1979 = 5x	15,2	330	216	10.03.1981		
4	0,055	1,21	26.09.1983	11,4	248	192	08.08.1981		
5	0,058	1,26	24./25.07.1982	10,5	228	186	04.12.1981		
6				8,68	189	183	24.05.1976		
7				8,45	184	170	06.01.1982		
8				8,34	181	122	22.07.1976		
9				8,33	181	169	30.11.1981		
10				8,21	178	168	27.05.1982		

Eisverhältnisse 1983: Kein Eis

A_{E0} : 322 km²
PNP : NN + 48,70 m
Lage: 27,45 km oberhalb der Mündung links in die Ems

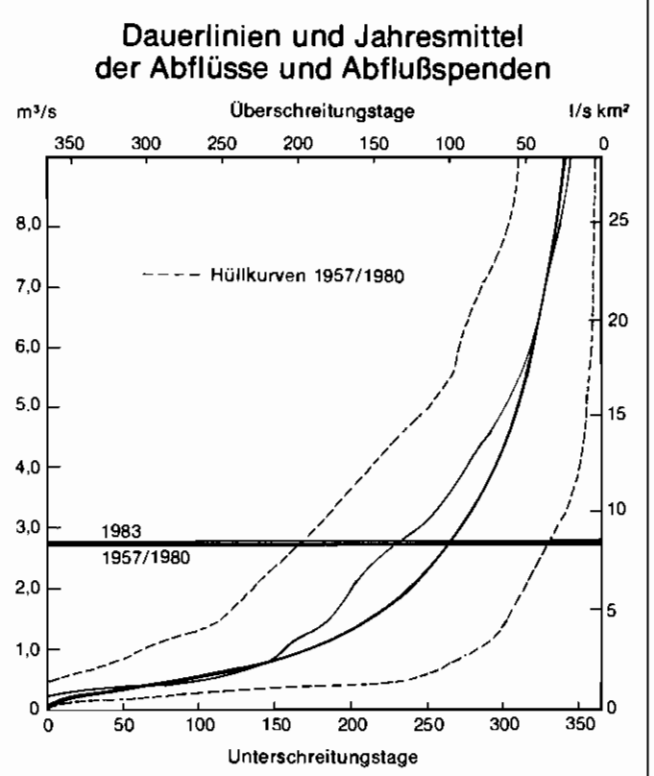


Pegel: **Albersloh**
Gewässer: **Werse**
Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 42005007

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,300	0,690	2,53	18,0	4,15	5,34	2,49	4,43	3,31	0,335	0,336	0,312
Summe			27,717	119,505	190,50	153,18	125,03	154,00	149,82	42,619	19,584	14,856	16,595	11,880

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum			
			1983	5.	5.	2.	25.	16.	28.	23.	27.	29.



Extremwerte	seit 1957	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	0,07	0,22		13.09.1973	110	342	400	25.12.1960	

Eisverhältnisse 1983: Kein Eis

A_{Eo} : 78,80 km²

PNP : NN + 54,99 m

Lage: 11,11 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Amelsbüren**

Nr. 42206009

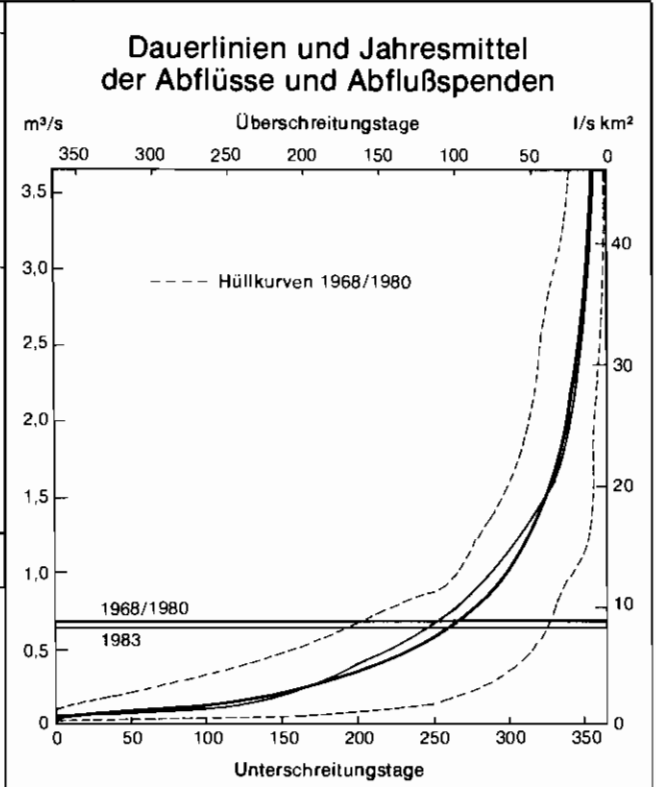
Gewässer: **Emmerbach**

Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,078	0,232	0,542	5,40	1,25	1,35	0,519K	0,929K	0,351K	0,082	0,065	0,082
Summe			7,261	27,536	41,561	43,969	33,864	33,783	32,264	6,360	4,318	2,368	2,648	2,415

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983		1968/1980		1968/1980		1968/1980		1968/1980		1968/1980	
			NQ	0,078	0,180	0,459	0,358	0,292	0,421	0,261	0,103	0,065	0,065	1./11.
Mh _N mm	21	36	38	43	33	28	17	7	17	9	12	13		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum		
		1983	181	184	365	187,974	50,373	238,347					
Mh _N mm	206	56	262										



Eisverhältnisse 1983: Kein Eis

A_{E0} : 65,0 km²

PNP : NN + 62,31 m

Lage: 19,51 km oberhalb der Mündung links

Q

in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Sendenhorst**

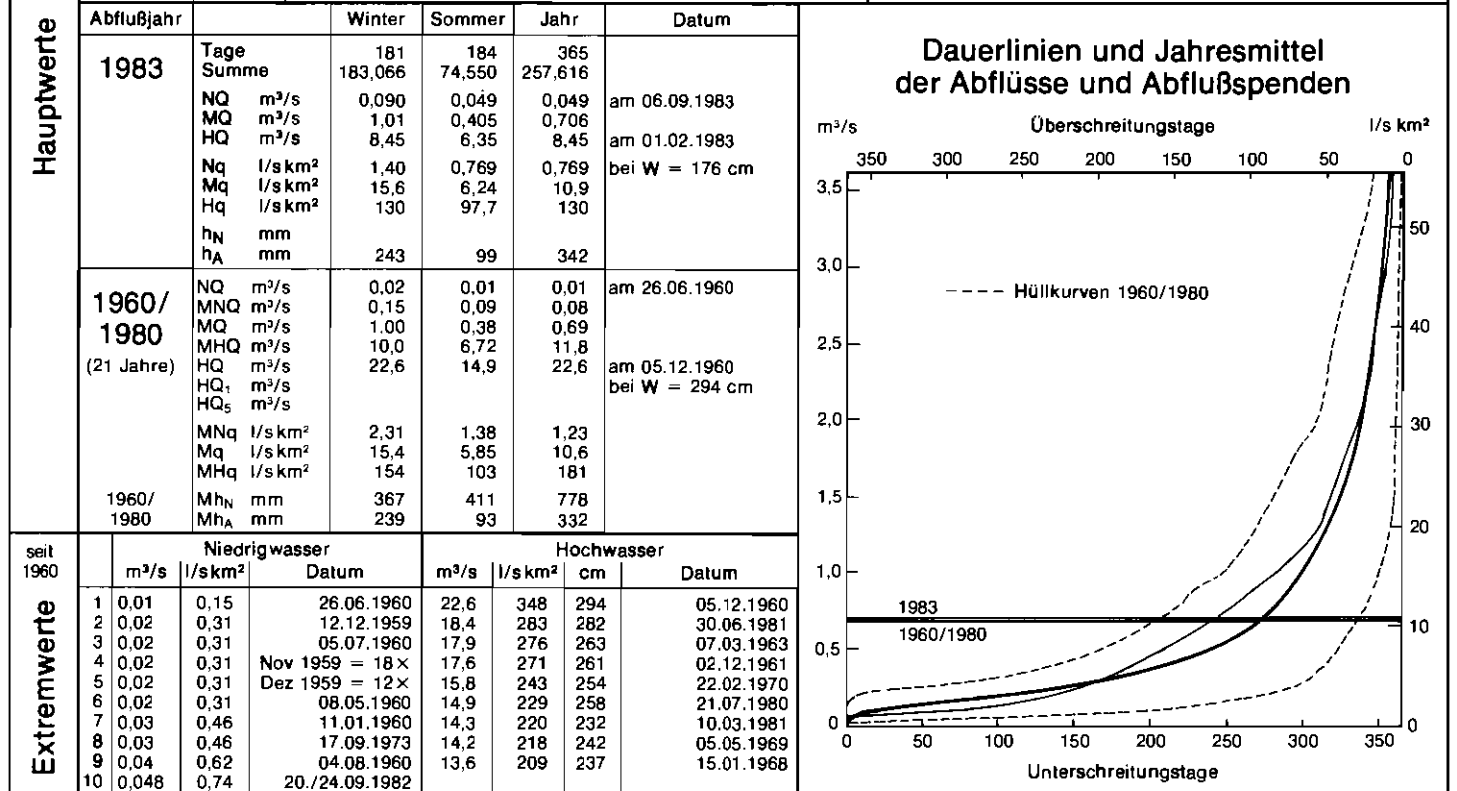
Nr. 42407000

Gewässer: **Angel**

Gebiet: **Obere Ems**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		1. 0,090 2. 0,109 3. 0,122 4. 0,149 5. 0,094 6. 0,097 7. 0,100 8. 0,174 9. 0,108 10. 0,124 11. 0,112 12. 0,102 13. 0,206 14. 0,199 15. 0,344 16. 0,211 17. 0,534 18. 0,696 19. 1,03 20. 0,496 21. 0,306 22. 0,289 23. 0,262 24. 0,192 25. 0,228 28. 0,304 27. 0,241 28. 0,389 29. 0,285 30. 0,230 31. 0,594	0,203 0,216 0,165 0,176 0,163 0,419 0,370 0,498 0,514 0,991 1,27 1,37 0,712 0,480 0,549 3,44 1,63 1,02 0,754 1,85 1,85 1,46 2,02 1,16 0,890 0,687 0,662 0,628 0,868 0,840 0,727 0,594	0,203 0,469 0,555 3,72 2,63 1,79 1,53 1,56 1,36 1,38 1,11 1,01 0,869 0,933 3,47 4,53 2,18 1,83 1,48 1,24 1,27 1,18 0,899 0,751 0,807 0,976 0,956 0,888 0,840 0,882 1,08	5,32 4,41 2,98 2,28 1,95 2,16 2,45 1,86 1,39 1,14 0,935 0,771 0,642 0,312 0,420 0,516 0,309 0,455 0,374 0,449 0,409 0,377 1,10 0,333 0,320 0,307 1,59 0,619 0,908 1,13 1,76 1,38 1,17 1,17	0,989 0,793 0,721 0,615 0,518 0,496 0,418 0,421 0,412 0,379 0,374 0,321 0,311 2,73 0,312 1,84 1,44 0,283 0,980 0,807 0,662 1,10 0,598 1,96 2,92 1,59 2,78 2,11 0,495 0,898 0,716	1,07 1,13 0,992 0,835 0,755 1,71 1,85 1,52 1,20 0,966 2,33 3,80 2,73 2,08 1,84 1,44 1,16 0,980 0,807 0,662 0,598 1,10 0,598 1,96 2,92 1,59 2,78 2,11 0,495 0,898 0,716	0,645 0,649 0,933 1,93 1,04 0,757 0,842 1,60 2,42 1,36 1,05 0,922 0,713 0,596 K 0,467 K 0,643 K 1,09 K 3,20 K 1,31 K 0,888 K 0,819 K 0,761 K 0,584 K 3,28 K 3,41 K 3,91 K 4,93 K 2,68 K 1,90 K 2,12 K 1,36 K	0,921 K 0,772 K 0,624 K 0,540 K 0,741 K 0,388 K 0,419 K 0,380 K 0,507 K 0,358 K 0,332 K 0,284 K 0,280 K 0,264 K 0,271 K 0,276 K 0,308 K 0,326 K 0,300 K 0,283 K 0,238 K 0,211 K 0,239 K 0,220 K 0,252 K 0,230 K 0,263 K 0,222 K 0,283 K 1,17 K 1,36 K	0,873 K 0,401 K 0,270 K 0,213 K 0,191 K 0,198 K 0,237 K 0,240 K 0,247 K 0,183 K 0,203 K 0,200 K 0,194 K 0,187 K 0,204 K 0,179 K 0,152 K 0,136 K 0,122 K 0,169 K 0,099 K 0,097 K 0,095 K 0,095 K 0,113 K 0,101 K 0,134 K 0,127 K 0,135 K 0,118 K 0,111 K	0,071 K 0,084 K 0,082 K 0,090 K 0,127 K 0,252 K 0,117 K 0,071 K 0,067 K 0,063 K 0,065 K 0,071 K 0,057 K 0,060 K 0,059 K 0,056 K 0,056 K 0,067 K 0,059 K 0,058 K 0,165 K 0,110 K 0,071 K 0,058 K 0,058 K 0,057 K 0,050 K 0,064 K 0,084 K 0,078 K 0,078 K	0,053 K 0,075 K 0,088 K 0,081 K 0,065 K 0,049 K 0,063 K 0,057 K 0,075 K 0,102 K 0,100 K 0,149 K 0,131 K 0,170 K 0,174 K 0,161 K 0,096 K 0,109 K 0,087 K 0,079 K 0,075 K 0,078 K 0,081 K 0,075 K 0,070 K 0,072 K 0,074 K 0,068 K 0,072 K 0,068 K 0,071 K 0,065 K	
Summe			7,823	28,336	44,701	36,044	30,202	35,960	48,809	11,902	6,116	2,482	2,679	2,562

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1.	5.	2.	24.	17.	25.	15.	22.	23.	28.	6.	31.
	1983	NQ MQ HQ Tag h _N mm h _A mm	1. 5. 2. 24. 17. 25.	0,090 0,261 1,53 19.	0,163 0,914 5,73 16.	0,469 1,44 5,91 16.	0,307 1,29 8,45 1.	0,283 0,973 3,80 26.	0,405 1,20 5,64 12.	0,467 1,57 6,35 17.	0,211 0,397 2,35 30.	0,095 0,197 1,56 1.	0,050 0,080 0,762 21.	0,049 0,089 0,329 16.
1960/ 1980 (21 Jahre)	Abflußjahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh _N mm Mh _A mm	1960 1960 1960 1960 1960 1960 1969 1971 1960/ 1980	0,02 0,18 0,64 3,67 11,8 1971	0,02 0,37 1,29 6,36 22,6 1961	0,03 0,34 1,05 4,88 13,6 1968	0,08 0,38 1,18 5,41 15,8 1970	0,05 0,33 0,94 4,38 17,9 1963	0,04 0,31 0,87 3,75 9,30 1968	0,02 0,19 0,50 3,81 14,2 1969	0,01 0,17 0,34 2,19 9,38 1972	0,02 0,15 0,46 3,39 14,9 1980	0,04 0,12 0,29 2,66 9,30 1968	0,03 0,12 0,30 2,05 7,52 1968	0,05 0,14 0,39 2,17 10,2 1968
	1960/ 1980	Mh _N mm Mh _A mm	68 26	75 53	58 42	51 44	54 39	61 35	69 21	74 13	87 19	73 12	57 12	51 16



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,01	0,15	26.06.1960	22,6	348	294	05.12.1960
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	11.01.1960	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./24.09.1982				

Eisverhältnisse 1983: Keine Angaben

A_{E0} : 91,70 km²
 PNP : NN + 35,94 m
 Lage: 4,27 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Rheine**
 Gewässer: **Hemelter Bach**
 Gebiet: **Obere Ems**

Nr. 33891004

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,386	0,673	0,768	3,93	1,28	1,88	1,29	1,16	1,07	0,124	0,036	0,105
Summe			20,352	30,454	41,147	37,973	36,790	40,559	38,967	15,005	7,050	2,229	5,368	4,842

1983	Tag	4., 5.	4.	1./2.	24.	13.	25.	15., 23.	29.	22.	16.	5.+	8.
	NQ	0,287	0,500	0,768	0,541	0,500	0,720	0,720	0,319	0,039	0,018	0,027	0,057
19 *	Abflußjahr												
	NQ												
	MNQ												
	MQ												
	MHQ												
	HQ												
Abflußjahr													
Mh _N mm													
Mh _A mm													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	181 207,275	184 73,461	365 280,736	am 16.08.1983 am 01.02.1983 bei W = 68 cm
19 *	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	196	70	266		

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,018	0,196	16.08.1983	5,62	61,3	68	01.02.1983	
2	0,027	0,294	Sep 1983 = 4 ×	3,45	37,6	51	27.05.1983	
3	0,039	0,425	22.07.1983					
4	0,057	0,622	08.10.1983					
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Elaverhältnisse 1983: Kein Eis

* Keine Jahresreihe, da Pegel ab 20.10.1982 in Betrieb genommen.

A_{Eo} : 154 km²

PNP : NN + 37,79 m

Lage: 22,28 km oberhalb der Mündung rechts in die Speller Aa



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Hopsten**

Nr. 44401005

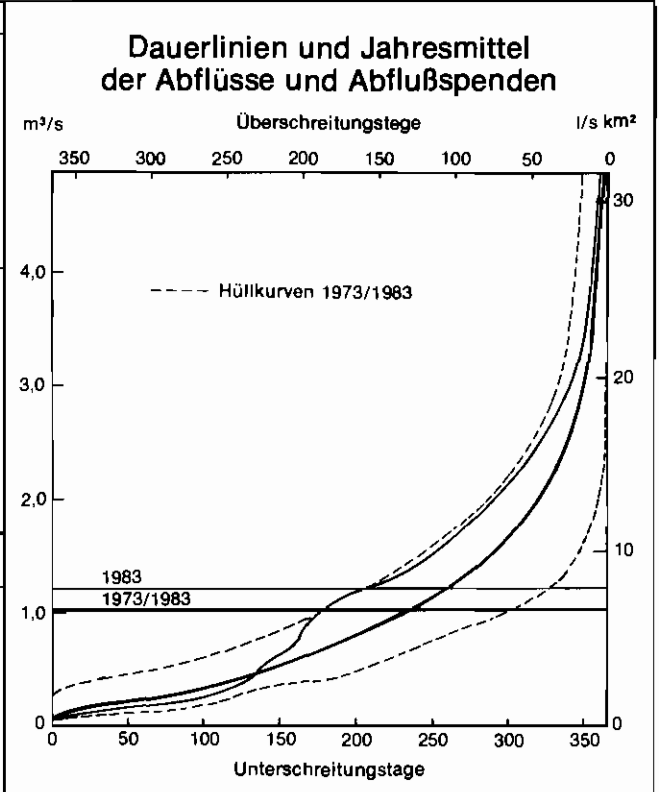
Gewässer: **Hopstener Aa**

Gebiet: **Große Aa**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983		1.	0,428	0,793	1,01	8,65	2,36	2,48	1,77	1,37	0,824	0,174	0,130
31.		31.	0,353	1,10	2,96	2,96	2,96	1,73	1,73	0,174	0,085	0,085	0,174	0,356
Summe			31,700	47,891	63,04	66,17	62,493	56,15	63,32	21,104	8,615	3,902	5,291	6,540

Hauptwerte	1983	Tag	6. +	3. +	1./2.	24./25.	12. +	22. +	21./23.	28./29.	18.	30.	1. +	28.	
		NQ	0,353	0,692	1,010	1,010	0,901	1,25	1,19	0,353	0,152	0,079	0,130	0,094	
		MQ	1,060	1,540	2,03	2,36	2,02	1,87	2,04	0,704	0,278	0,126	0,177	0,211	
		HQ	4,50	3,84	6,47	12,5	7,30	3,63	6,61	1,49	0,901	0,174	0,353	2,05	
		Tag	19.	16.	4.	1.	24.	5.	26.	1.	1.	1.	14.	31.	
		h _N mm													
		h _A mm	18	27	35	37	35	32	36	12	5	2	3	4	
	1973/1983	Abflußjahr	1976	1976	1973	1978	1976	1974	1974	1973	1976	1973	1973	1983	
		NQ	0,164	0,314	0,370	0,608	0,608	0,300	0,180	0,140	0,060	0,040	0,050	0,094	
		MNQ	0,423	0,694	0,879	0,857	0,914	0,756	0,483	0,300	0,284	0,756	0,174	0,244	
	MQ	1,05	1,57	1,81	1,64	1,83	1,26	0,879	0,573	0,674	0,328	0,290	0,524		
	MHQ	3,52	4,99	6,48	5,47	6,18	3,78	2,55	3,58	3,58	0,791	0,855	2,31		
	HQ	6,33	11,2	12,1	12,5	15,1	8,70	6,61	24,1	25,3	1,80	1,80	7,82		
	Abflußjahr	1974	1982	1982	1983	1981	1980	1983	1981	1981	1978	1979	1974		
	Mh _N mm														
	Mh _A mm	18	27	32	26	32	21	15	10	12	6	5	9		

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	Datum	
	1983	Tage	181	184	365		
		Summe	327,444	108,772	436,216	am 30.08.1983	
		NQ	m ³ /s	0,353	0,079	0,079	
		MQ	m ³ /s	1,81	0,591	1,20	am 01.02.1983
		HQ	m ³ /s	12,5	6,61	12,5	bei W = 127 cm
		Nq	l/s km ²	2,30	0,518	0,518	
		Mq	l/s km ²	11,7	3,84	7,76	
		Hq	l/s km ²	81,3	42,9	81,3	
		h _N mm					
	h _A mm	184	62	246			
Hauptwerte	1973/1983	NQ	m ³ /s	0,164	0,040	0,040	im Aug 1973 = 5x
		MNQ	m ³ /s	0,399	0,157	0,149	
		MQ	m ³ /s	1,35	0,546	1,04	
		MHQ	m ³ /s	9,42	6,26	10,5	
		HQ	m ³ /s	15,1	25,3	25,3	am 01.07.1981
		HQ ₁	m ³ /s				bei W = 178 cm
		HQ ₅	m ³ /s				
		MNq	l/s km ²	2,59	1,02	0,97	
		Mq	l/s km ²	8,77	3,55	6,75	
		MHq	l/s km ²	61,2	40,6	68,2	
Extremwerte	1973/1983	Mh _N mm					
		Mh _A mm	156	57	213		
	seit 1973		Niedrigwasser		Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm



Eisverhältnisse 1983: Kein Eis

A_{E0} : 32,1 km²

PNP : NN + 62,13 m

Lage: 24,60 km oberhalb der Mündung links in die Speller Aa



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Lehen II**

Nr. 44801105

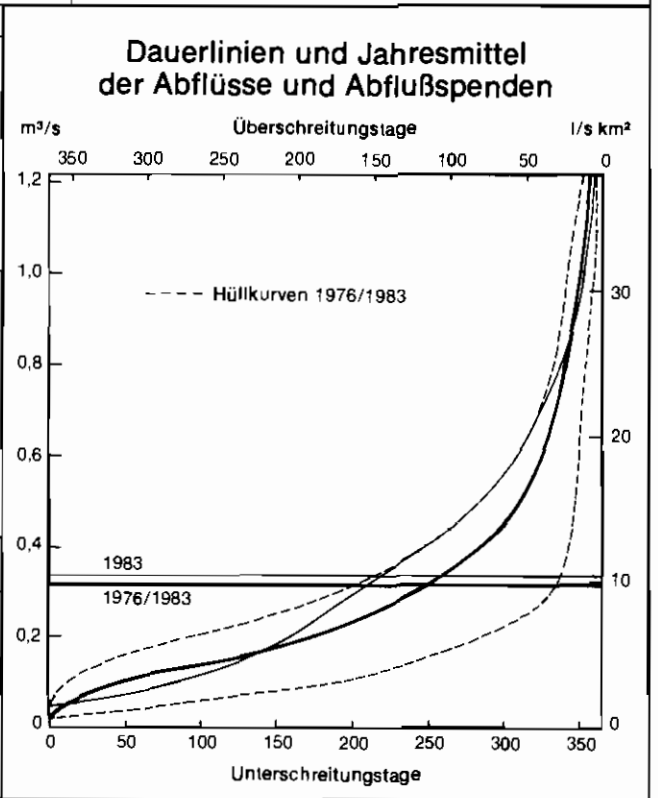
Gewässer: **Ibbenbürener Aa**

Gebiet: **Große Aa**

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,160	0,203	0,326	3,09	0,452	0,704	0,474	0,331	0,513	0,136	0,095	0,073
Summe			8,305	12,387	21,279	17,102	14,876	16,509	15,320	6,272	4,290	2,799	2,526	2,779

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	1983											
			NQ	0,073	0,151	0,326	0,151	0,185	0,348	0,494	0,209	0,138	0,090	0,084

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter			Sommer			Jahr			Datum
			Summe	181	184	365	90,458	33,986	124,444	am 21.07.1983		



Extremwerte	seit 1976	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,020	0,62	29.07.1976	16,1	502	195	29.06.1981

Eisverhältnisse 1983: Kein Eis

A_{Eo} : 87,0 km²

PNP : NN + 40,05 m

Lage: 10,54 km oberhalb der Mündung links in die Speller Aa



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: Hörstel

Nr. 44802108

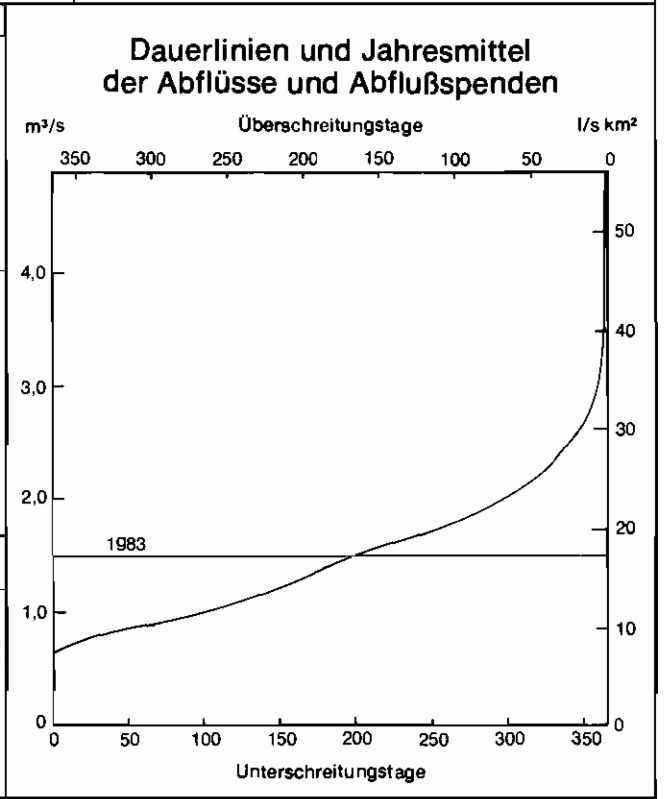
Gewässer: Hörsteler Aa

Gebiet: Obere Ems

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,621	1,19	1,29	6,57	1,88	2,48	2,07	1,78	1,77	0,919	0,721	0,807
Summe		38,043	48,84	59,24	60,45	60,71	62,04	60,21	40,78	30,931	29,772	23,580	29,105	

Hauptwerte	1983	Tag	11.	4.	1., 2.	24., 25.	10. +	26.	23.	22., 23.	23. +	30., 31.	17., 18.	25. +
		NQ	0,784	1,14	1,29	1,29	1,39	1,55	1,39	1,94	1,09	0,807	0,721	0,639
19 *	Abflußjahr													

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tage	181	184	365
	Summe	329,323	214,378	543,701	am 17.09.1983
	NQ m ³ /s	0,784	0,639	0,639	am 01.02.1983
	MQ m ³ /s	1,82	1,16	1,49	bei W = 90 cm
	HQ m ³ /s	11,7	4,72	11,7	
	Nq l/s km ²	9,02	7,35	7,35	
	Mq l/s km ²	20,9	13,4	17,1	
	Hq l/s km ²	134	54,3	134	
	h _N mm				
	h _A mm	328	213	541	
19 *					



Extremwerte	seit 1980	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum
1	0,560	6,44	15,09.1982	27,2	313	200	29,06.1981	
2	0,638	7,33	Aug 1982 = 6x	12,5	144	96	11,03.1981	
3	0,638	7,33	Dkt 1982 = 5x	11,7	134	90	01,02.1983	
4	0,639	7,35	17./18.09.1983	11,0	126	85	31,01.1982	
5	0,639	7,35	Okt 1983 = 5x	9,56	110	76	04,12.1981	
6	0,721	8,29	08.09.1981	8,89	102	72	03,01.1981	
7	0,721	8,29	01.10.1981	7,56	86,9	74	02,04.1980	
8	0,721	8,29	Jul 1982 = 7x	6,41	73,7	59	24,10.1982	
9	0,721	8,29	30./31.08.1983	6,23	71,6	58	11,12.1980	
10								

Eisverhältnisse 1983: Keine Angaben

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor. Beginn der Beobachtung 3. Sep 1979.

A_{Eo} : 654 km² ★

PNP : NN + 41,65 m

Lage: 110 km oberhalb der Mündung links



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bramsche**

Gewässer: **Hase**

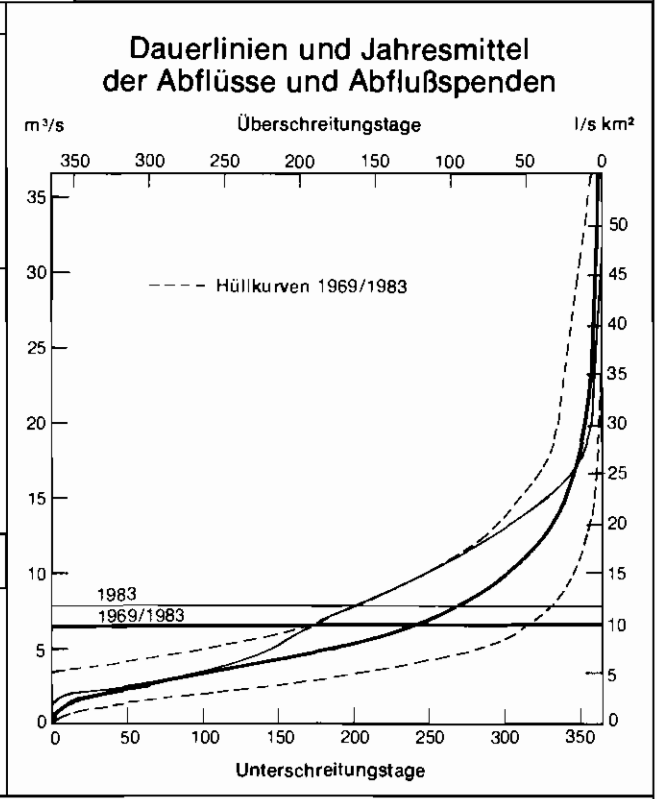
Gebiet: **Hase**

Nr. 3633101

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	3,43	5,24	7,19	27,0	11,9	14,8	12,6	8,97	10,3	2,54	2,02	2,19
Summe			168,04	278,92	407,59	364,67	345,02	402,90	349,73	177,35	130,15	78,17	70,50	82,69

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	10.	4.	1.	24.	12.	23.	23.	24.	31.	29.	7.	31.
			1983	NQ	2,81	4,75	7,19	20,9	6,40	9,12	7,83	4,42	2,77	1,96
1969/ 1983 (15 Jahre)	Abflußjahr	1977	1977	1973	1972	1972	1974	1971	1971	1976	1973	1971	1976	1976

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr			Datum	
		1983	Tage	181	184	365	am 07.09.1983					
1969/ 1983 (15 Jahre)	Summe	1967,14	888,59	2855,73	am 02.02.1983							



Extremwerte	seit 1969	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	
1	0,43	0,65	21.05.1971	113	171	464	30.06.1981		
2	0,67	1,02	22.08.1973	97,3	148	440	12.03.1981		
3	1,04	1,58	19.07.1976	78,3	119	402	05.03.1979		
4	1,19	1,81	01.11.1976	67,8	103	394	23.02.1970		
5	1,24	1,88	07.09.1970	59,4	90,1	396	04.01.1981		
6	1,50	2,28	01.11.1971	51,5	78,1	384	05.12.1981		
7	1,52	2,31	10.08.1969	45,4	68,9	376	02.02.1983		
8	1,74	2,64	26.08.1974	43,9	66,6	371	02.04.1980		
9	1,76	2,67	25.10.1975	42,6	64,6	367	02.04.1969		
10	1,89	2,87	13.08.1982	36,1	54,8	365	28.12.1974		

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

** Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

A_{Eo} : 1750 km² ★

PNP : NN + 17,37 m

Lage: 66,2 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Bunnen**

Nr. 3655101

Gewässer: **Gr. Hase**

Gebiet: **Hase**

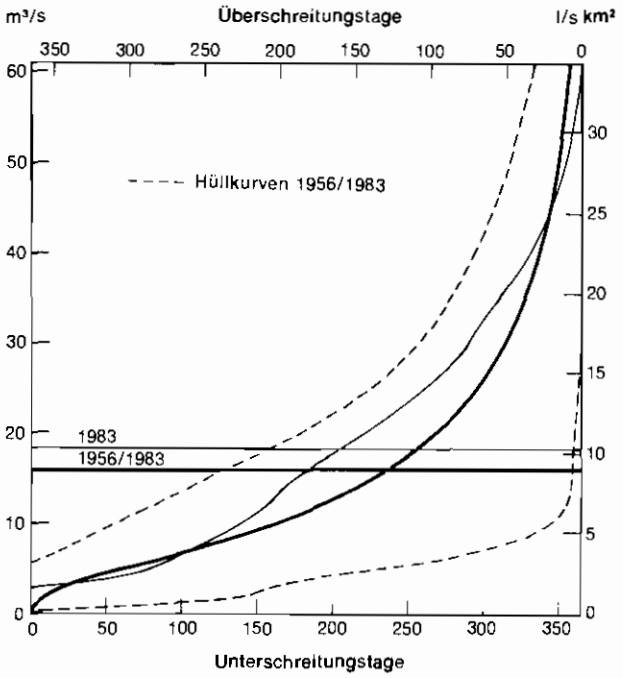
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	Tageswerte	1983	1. 11,1 2. 11,3 3. 11,6 4. 11,3 5. 10,9 6. 10,2 7. 9,03 8. 8,63 9. 8,49 10. 7,48 11. 7,00 12. 6,98 13. 7,75 14. 8,28 15. 8,26 16. 9,21 17. 11,1 18. 15,3 19. 24,0 20. 25,1 21. 20,8 22. 17,7 23. 17,6 24. 18,1 25. 17,1 26. 17,2 27. 18,9 28. 18,7 29. 17,0 30. 16,4 31. 17,6	11,1 15,5 14,9 13,4 11,9 12,0 14,6 15,0 15,7 17,0 21,0 23,9 20,3 16,1 17,1 30,6 37,4 33,5 27,9 24,0 25,1 27,7 28,4 26,3 22,3 19,6 18,1 17,2 17,0 18,6 19,8 19,2 17,6	15,8 15,5 16,4 27,9 42,0 33,2 25,2 46,6 22,6 20,5 19,5 17,9 20,4 20,6 23,4 33,0 36,6 37,9 38,5 37,7 39,0 36,3 34,3 26,6 26,3 27,1 27,2 35,6 40,5 38,5	16,7 16,4 59,4 52,7 46,8 45,0 47,7 46,6 43,9 40,8 38,4 37,5 36,0 33,2 28,7 26,2 23,6 22,7 22,1 22,0 23,6 22,5 19,6 17,4 16,8 17,2 20,2 24,5 45,5 44,8 45,6	52,6 73,3 25,4 22,8 20,9 19,6 18,6 18,5 18,4 17,8 16,3 14,6 14,2 14,3 14,3 14,5 14,5 15,2 18,0 26,6 28,9 35,8 44,1 54,3 60,8 52,3 51,5 48,7 45,2 44,8 45,6	28,0 28,0 25,4 22,8 27,4 29,2 39,5 42,7 39,3 33,6 31,9 40,9 51,0 45,6 41,7 37,4 32,9 30,3 29,1 25,4 22,7 19,3 18,7 18,8 19,9 20,2 25,3 31,3 28,3 35,5 45,6	49,4 43,4 36,3 29,9 27,4 29,2 39,5 42,7 39,3 33,6 31,9 40,9 51,0 45,6 41,7 37,4 32,9 30,3 29,1 25,4 22,7 19,3 18,7 18,8 19,9 20,2 25,3 31,3 28,3 35,5 45,6	34,1 34,9 37,1 36,4 32,7 27,1 23,8 29,7 35,5 33,5 29,3 26,3 26,0 24,5 21,3 19,9 23,1 26,2 29,8 28,2 25,2 22,8 20,5 21,6 34,8 46,9 50,3 47,8 42,5 38,2 33,9	27,9 25,0 22,0 20,1 17,8 15,6 15,1 14,1 13,7 14,4 13,9 12,8 11,7 11,5 11,2 11,2 11,1 10,7 10,2 9,69 9,17 8,72 8,49 8,38 8,04 8,95 8,83 8,83 9,18 10,4	14,8 16,3 13,4 10,8 9,44 8,27 8,27 8,49 6,64 8,58 8,17 7,26 6,38 5,73 5,10 4,88 4,88 4,77 4,55 4,03 3,63 3,47 3,55 3,71 3,71 4,22 4,22 4,01 4,03 4,03	4,03 3,87 3,79 3,71 3,71 3,63 3,79 4,33 4,22 3,47 3,31 3,47 3,47 3,03 3,03 3,03 3,03 3,10 3,17 3,24 3,47 8,31 4,05 3,31 3,53 3,85 4,01 3,82 3,80 3,86	3,68 3,74 3,98 4,04 3,76 4,00 3,98 3,95 3,84 3,99 4,14 4,29 5,15 5,87 6,25 7,17 6,32 5,60 5,20 4,71 4,23 4,04 3,85 3,83 3,48 3,23 3,21 3,28 3,21 3,86
	Summe		402,51	632,20	898,40	961,00	892,80	976,90	963,90	388,68	203,83	115,91	129,23	174,12

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	Hauptwerte	1983	NQ MQ HQ Tag h _N mm h _A mm	12. 6,98 13,4 26,7 19. 69 20	5. 11,9 20,4 37,6 17. 71 31	2., 3. 16,4 29,00 42,9 5. 112 44	25. 16,8 34,3 76,0 2. 46 47	13. 14,2 28,8 63,0 25. 84 44	23. 18,7 32,6 52,8 13. 86 48	16. 19,9 31,1 50,9 27. 112 47	25. 8,04 13,0 30,6 1. 50 19	22. 3,47 6,58 17,4 2. 21 10	15./18. 3,03 3,74 20,5 23. 23 6	3× 3,21 4,31 7,30 16. 46 6
	1956/ 1983 (28 Jahre)	Abflußjahr NQ MNO MQ MHQ HQ Abflußjahr	1960 1,33 7,72 15,0 35,1 85,0 1971	1960 1,22 11,3 24,4 47,1 110 1962	1960 3,65 13,1 26,5 52,3 116 1968	1960 4,53 13,5 25,6 50,2 124 1970	1960 3,88 12,4 23,0 49,8 130 1981	1960 2,19 10,6 19,7 37,6 82,3 1966	1960 0,93 7,44 13,2 29,8 78,3 1965	1960 0,75 4,51 9,01 25,9 79,7 1981	1960 0,49 3,86 9,79 26,1 82,3 1956	1959 0,64 3,97 8,08 19,3 47,6 1956	1959 0,38 4,19 7,83 17,9 52,5 1967	1959 0,38 5,14 9,68 23,7 52,8 1956
	1961/83 (23 Jahre)	Mh _N mm Mh _A mm	74 22	74 37	65 40	48 35	58 35	58 29	70 20	77 13	70 15	68 12	56 12	58 14

	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	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 4763,81 6,98 26,3 76,0 3,95 14,9 43,0 468 234	184 1975,67 2,93 10,7 50,9 1,66 6,05 28,8 310 97	365 6739,48 2,93 18,5 76,0 1,66 10,5 43,0 778 331
1956/ 1983 (28 Jahre)	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	1,22 6,55 22,4 75,1 130 3,70 12,7 42,5	0,38 2,83 9,59 45,8 82,3 1,60 5,42 25,9	0,38 2,80 16,0 78,5 130 1,58 9,04 44,4	am 16.09.1959 am 15.03.1981 bei W = 491 cm
1961/83 (23 Jahre)	Mh _N mm Mh _A mm	375 198	399 86	774 284	

seit 1956	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm Datum	
1	0,38	0,21	16.09.1959	130	73,5	491	15.03.1981
2	0,49	0,28	30.07.1960	124	70,1	456	24.02.1970
3	0,74	0,42	30.08.1976	116	65,6	467	17.01.1968
4	1,15	0,65	28.07.1964	110	62,2	459	05.12.1961 +
5	1,32	0,75	03.08.1963 +	107	60,5	474	05.03.1979
6	1,35	0,76	12.09.1973	103	58,2	454	08.12.1960
7	1,78	1,01	26.07.1982	99,8	56,4	441	23.02.1966
8	1,82	1,03	22.09.1971	95,7	54,1	449	16.02.1962
9	2,16	1,22	09.08.1975	91,4	51,7	439	21.12.1965
10	2,30	1,30	02.10.1982	85,4	48,3	422	04.01.1966

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Ed} : 2215 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**

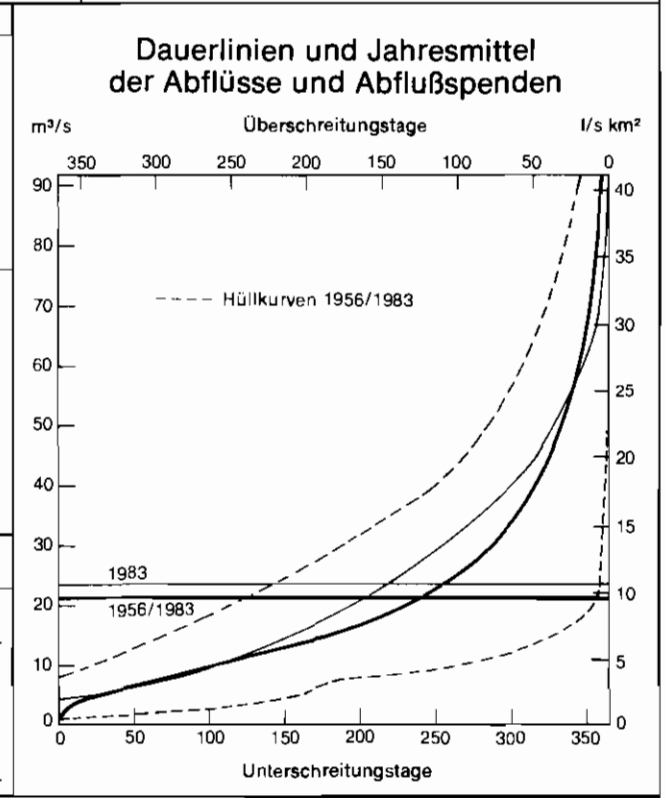
Nr. 3671101

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	13,5	19,5	21,8	63,1	35,7	58,6	44,2	37,4	16,7	7,27	4,61	5,89
	2.	13,8	18,9	21,8	87,7	38,3	53,7	42,2	31,3	20,0	7,05	4,64	5,95	6,13
	3.	14,0	18,3	21,8	77,2	33,8	44,9	46,2	27,3	17,4	6,82	4,53	5,95	6,13
	4.	13,8	16,8	35,0	65,7	29,7	37,6	47,4	24,4	14,9	6,78	4,68	6,13	6,13
	5.	13,6	15,1	56,2	59,7	27,3	32,8	43,7	21,4	12,8	7,10	4,70	10,7	10,7
	6.	13,1	15,5	50,9	57,5	25,4	33,5	35,6	19,5	12,1	7,06	4,73	8,26	8,26
	7.	12,0	18,0	38,6	59,5	23,5	46,3	30,7	18,9	12,3	7,02	4,75	6,37	6,37
	8.	11,1	19,3	33,8	59,0	22,2	53,4	38,2	17,7	13,3	7,33	4,64	6,71	6,71
	9.	10,8	20,1	33,1	53,8	22,1	50,6	49,6	17,4	11,1	7,29	4,80	10,3	10,3
	10.	10,1	22,6	29,0	50,8	21,3	43,5	47,7	18,3	10,9	6,39	4,82	11,1	11,1
	11.	9,37	28,6	26,5	46,6	19,9	39,9	40,0	17,7	11,2	5,45	5,25	11,2	11,2
	12.	9,02	32,2	23,6	43,7	18,6	50,6	34,7	16,4	10,1	5,41	5,96	11,0	11,0
	13.	9,53	29,6	23,9	41,5	17,2	64,1	33,6	15,1	9,53	5,38	7,43	10,3	10,3
	14.	10,6	22,8	26,0	37,8	16,3	60,4	31,4	14,6	9,01	5,35	7,80	10,1	10,1
	15.	11,1	21,9	27,0	32,7	16,6	55,2	27,5	14,5	8,85	5,31	7,66	9,98	9,98
	16.	11,1	35,5	35,1	28,5	17,1	49,5	24,5	14,4	8,32	5,13	8,22	10,6	10,6
	17.	12,8	47,3	40,4	25,0	16,8	43,3	28,8	14,1	8,35	5,10	7,57	10,3	10,3
	18.	16,2	45,4	41,9	22,7	17,6	37,9	31,9	13,6	7,85	5,07	7,11	10,1	10,1
	19.	25,3	38,4	42,7	21,9	22,6	35,7	36,6	13,1	7,51	4,89	7,64	10,8	10,8
	20.	32,6	33,8	42,0	22,2	30,8	31,6	35,5	12,6	7,18	4,86	7,51	10,2	10,2
	21.	28,7	36,1	41,7	24,5	34,6	27,5	32,4	12,4	6,84	4,69	6,71	10,2	10,2
	22.	23,6	37,5	42,5	24,4	40,5	23,5	29,3	12,1	6,53	4,66	7,08	11,5	11,5
	23.	22,7	35,5	41,3	21,9	53,0	22,0	26,0	11,6	6,40	6,66	6,77	8,34	8,34
	24.	22,9	30,6	37,0	19,9	67,2	22,1	25,9	11,0	6,57	7,74	6,64	6,70	6,70
	25.	21,6	26,8	30,7	19,0	75,4	23,9	40,7	10,8	7,66	4,57	6,18	6,90	6,90
	26.	21,3	24,4	27,0	19,5	69,6	24,5	59,6	11,6	8,23	4,54	5,77	7,46	7,46
	27.	23,8	23,2	28,1	22,7	71,7	29,4	68,8	11,8	8,08	4,78	6,09	9,69	9,69
	28.	23,6	24,8	28,0	29,0	65,0	39,3	65,3	11,7	7,92	4,88	5,97	10,1	10,1
	29.	21,5	26,5	39,1	58,6	35,9	58,9	58,9	11,9	7,76	4,98	6,29	8,16	8,16
	30.	20,4	25,8	47,0	54,5	42,6	52,3	52,3	13,7	7,78	4,94	6,02	7,79	7,79
	31.		23,4	46,0		55,4	45,3	45,3		7,62	4,91		7,25	7,25
Summe			503,5	834,2	1079,5	1137,5	1118,3	1213,8	1254,5	498,3	310,8	179,4	182,6	276,0

Hauptwerte	1983		1956/1983 (28 Jahre)	
	Tag	12	5	1/3
NQ	9,02	15,1	21,8	19,0
MQ	16,8	26,9	34,8	40,6
HQ	33,4	48,2	58,2	89,6
Tag	20	17	5	2
h _N mm	68	71	113	45
h _A mm	20	32	42	44
Abflußjahr	1959	1959	1972	1972
NQ	4,30	2,22	6,36	6,71
MNQ	10,5	15,5	18,4	18,5
MQ	19,5	31,9	35,0	33,1
MHQ	42,7	56,6	65,7	58,1
HQ	105	112	142	121
Abflußjahr	1963	1960	1968	1966
Mh _N mm	67	73	67	48
Mh _A mm	23	39	42	36

Hauptwerte	1983			
	Winter	Sommer	Jahr	Datum
Abflußjahr				
Tage	181	184	365	
Summe	5886,82	2701,57	8588,39	
NQ m³/s	9,02	4,53	4,53	am 03.09.1983
MQ m³/s	32,5	14,7	23,5	
HQ m³/s	89,6	69,8	89,6	am 02.02.1983
Nq l/s km²	4,07	2,04	2,04	bei W = 495 cm
Mq l/s km²	14,7	6,63	10,6	
Hq l/s km²	40,4	31,5	40,4	
h _N mm	469	312	781	
h _A mm	229	105	334	
Abflußjahr				
NQ m³/s	2,22	1,22	1,22	am 17.09.1959
MNQ m³/s	8,81	4,56	4,54	
MO m³/s	29,4	13,1	21,2	
MHQ m³/s	88,8	54,6	92,4	
HQ m³/s	142	97,8	142	am 17.03.1981
HQ ₁ m³/s				bei W = 569 cm
HQ ₂ m³/s				
MNq l/s km²	3,97	2,06	2,04	
Mq l/s km²	13,3	5,91	9,56	
MHq l/s km²	40,0	24,6	41,7	
Mh _N mm	364	406	770	
Mh _A mm	208	93	301	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	1,22	0,55	17.09.1959+	142	64,0	569	17.03.1981
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	04.03.1979+
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	04.08.1974	106	47,8	552	21.03.1957+



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

$A_{Ed} : 505 \text{ km}^2$

PNP : NN + 19,00 m

Lage: 7,4 km oberhalb der Mündung links



in m^3/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Uptlo**

Gewässer: **Lager Hase**

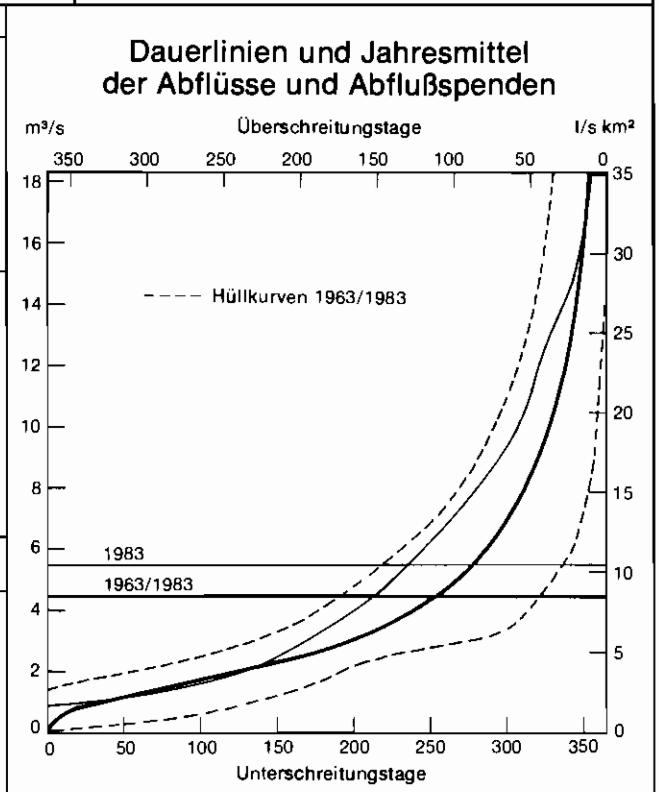
Gebiet: **Hase**

Nr. 3647101

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	2,17	2,53	4,09	22,5	9,33	14,6	11,3	7,39	2,69	0,99	1,12	1,05
Summe			86,52	166,47	263,41	278,16	292,68	300,86	321,20	89,09	47,78	38,51	39,56	45,52

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	1,48	2,25	3,96	3,37	3,09	4,27	16,0	4,68	1,61	1,04	0,86	0,98
1963/1983	Mh _N mm	68	65	59	40	55	55	67	78	69	65	51	56	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Summe	1388,10	581,66	1969,76
1963/1983	Mh _N mm	341	387	728	am 14.09.1964
	Mh _A mm	194	77	271	am 13.03.1981



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m^3/s	l/s km^2	Datum	m^3/s	l/s km^2	cm
1	0,08	0,16	14.09.1964+	56,9	110,5	508
10	0,69	1,34	23.09.1976	33,6	65,2	445

Eilverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{Eo} : 228 km²
 PNP : NN + 19,00 m
 Lage: 2,0 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

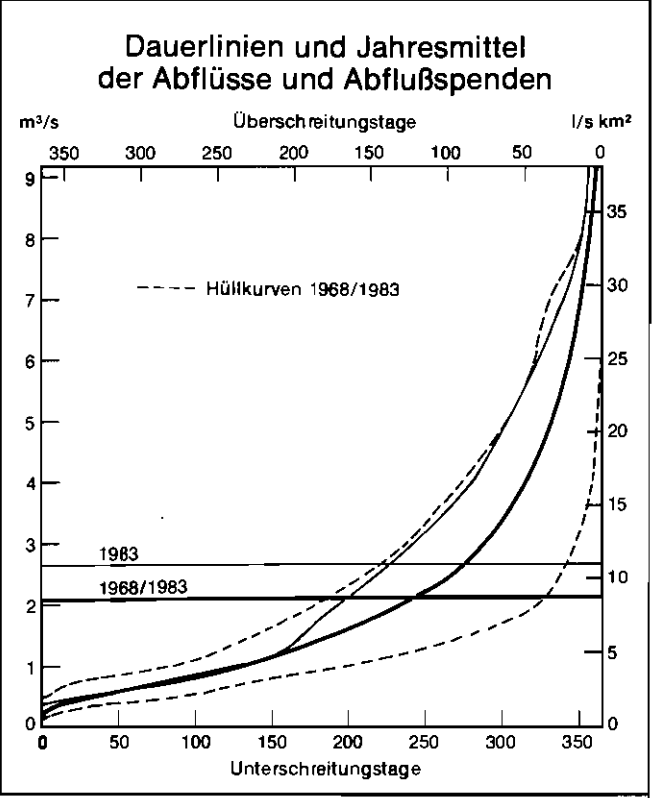
Pegel: **Addrup**
 Gewässer: **Fladderkanal**
 Gebiet: **Hase**

Nr. 3644116

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,97	1,31	2,50	10,9	5,26	6,41	5,14	2,91	1,48	0,58	0,89	0,52
Summe			42,58	91,72	141,81	132,16	140,91	138,26	146,86	38,29	22,84	24,44	25,16	19,81

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NQ	MQ	HQ	Tag	h _N mm	h _A mm	1970	1981	1976	1972	1972	1968	1968	1970	1976	1982	1982	1969	
	1983	12.	10.	1.	25.	14.	25.	16.	26., 27.	23.	17.	24.	3x								
1968/1983 (16 Jahre)	MNQ	0,89	1,15	1,42	1,52	1,56	0,87	0,56	0,54	0,21	0,22	0,10	0,26	0,41	0,32	0,21	0,22	0,10	0,26	0,26	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum			
	1983	181	184	365	am 24.09.1983			
1968/1983 (16 Jahre)	0,22	0,10	0,10	am 01.09.1982				
seit 1968	1	0,10	0,41	01.09.1982	29,9	123,6	562	13.03.1981



Eisverhältnisse 1983: 2 Tage Randeis

A_{Eo} : 82,5 km²

PNP : NN + 22,10 m

Lage: 17,5 km oberhalb der Mündung rechts



in m³/s

nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Augustenfeld**

Gewässer: **Südradde**

Gebiet: **Hase**

Nr. 3672106

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,577	0,726	0,932	5,42	1,53	2,60	1,34	2,80	1,01	0,510	0,490	0,585
31.	0,749	1,00	0,968	2,29	2,11	2,11	3,30	3,30	3,30	0,514	0,489	0,561		
Summe			21,050	30,040	42,076	44,130	51,033	54,150	78,160	31,235	20,331	14,979	17,149	18,056

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	1.	2.	2.	25., 26.	4 x	24.	7.	22.	31.	15.	1., 2.	27.
1959/1983 (25 Jahre)	MNQ	0,577	0,702	0,894	1,00	0,963	1,04	1,01	0,593	0,514	0,457	0,490	0,549	
1959/1983 (25 Jahre)	Mh _N	28	40	41	35	38	33	29	25	27	22	19	21	

Extremwerte	seit 1959	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm Datum
1	0,05	0,59	09.11.1960+	13,8	163	184	21.08.1963
2	0,15	1,77	07.09.1962+	12,2	144	142	05.12.1960
3	0,15	1,77	08.06.1963+	12,2	144	174	15.01.1968
4	0,15	1,77	18.08.1963	10,6	125	138	02.12.1961
5	0,18	2,13	14.11.1963	9,20	109	117	15.02.1962
6	0,19	2,24	15.08.1976+	8,50	100	112	22.01.1961
7	0,20	2,36	09.05.1963+	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	08.10.1972	8,20	96,8	141	19.11.1963
10	0,23	2,72	11.09.1973+	8,10	95,6	187	30.07.1965

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{E0} : 127 km²
PNP : NN + 14,00 m
Lage: 9,4 km oberhalb der Mündung



in m³/s

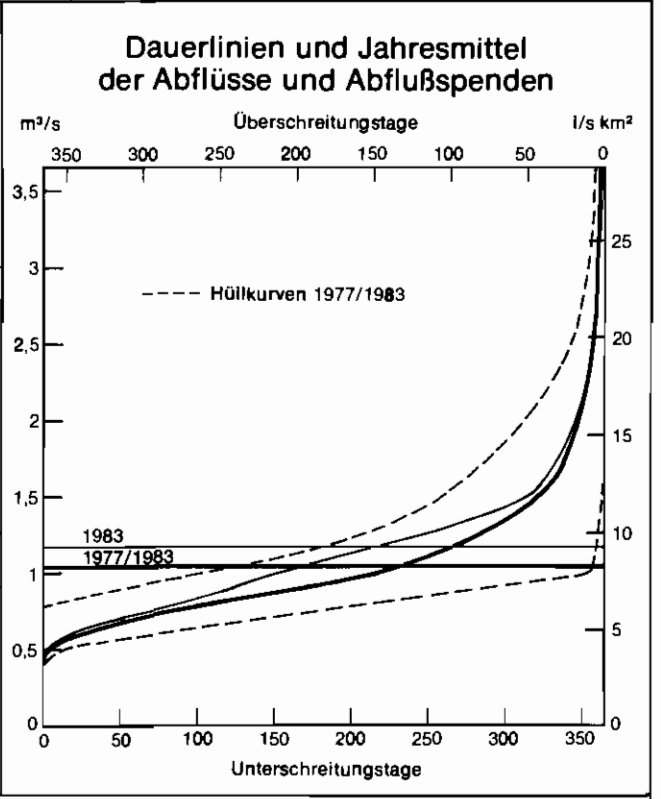
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Apeldorn**
Gewässer: **Nordradde**
Gebiet: **Mittlere Ems**

Table with 15 columns (Abflußjahr, Tag, Nov-Dez-Jan-Feb-Mrz-Apr-Mai-Jun-Jul-Aug-Sep-Dkt) and 31 rows of daily flow data for 1983, plus a 'Summe' row.

Summary table for 1983 and 1977/1983 (7 Jahre) with columns for various flow metrics (NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A) and their corresponding values.

Main summary table for 'Hauptwerte' (Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum) and 'Extremwerte' (seit 1977) with columns for flow types (NQ, MQ, HQ, MHQ) and extreme values.



Eilverhältnisse 1983: Eisfrei

A_{E0} : 102 km²
 PNP : NN + 0,72 m
 Lage: 72,0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: **Aschwege** Nr. 3882107
 Gewässer: **Aue-Godensholter Tief**
 Gebiet: **Leda**

in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,197	1,50	1,44	5,65	2,85	4,00	1,24	1,24	1,92	0,133	0,111	0,104
	31.	1,64	2,28	3,32	1,12	0,439	2,28	2,82	0,087	0,113	0,097	0,131	0,186	
	Summe		25,913	53,77	93,49	43,529	73,343	74,985	67,36	11,841	3,449	3,305	3,661	5,630

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NQ	MQ	HQ	Tag	h _N mm	h _A mm	1983		1965/1983 (19 Jahre)	
									10.	5.	2.	3.
25.	43.	47.	35.	38.	33.	1982	1979	1966	1983	1981	1983	
						Mh _N mm	*					

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter			Sommer			Jahr		Datum	
		1983	Tage	181	184	365					
	Summe	365,030	95,246	460,276							
	NQ	m³/s	0,161	0,082	0,082			am	12.06.1983+		
	1965/1983	NQ	m³/s	0,030	0,020	0,020			am	15.06.1981	
	1965/1983	Mh _N mm	*						am	15.03.1981	

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Extremwerte

seit 1965	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,02	0,19	15.06.1981+	7,75	73,1	332	15.03.1981
10	0,07	0,66	06.10.1982	5,39	50,8	338	05.03.1979

Eisverhältnisse 1983: Eisfrei * Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor

NLW Hildesheim

A_{Eo} : 75,4 km²
 PNP : NN + 25,15 m
 Lage: 51,0 km oberhalb der Mündung links



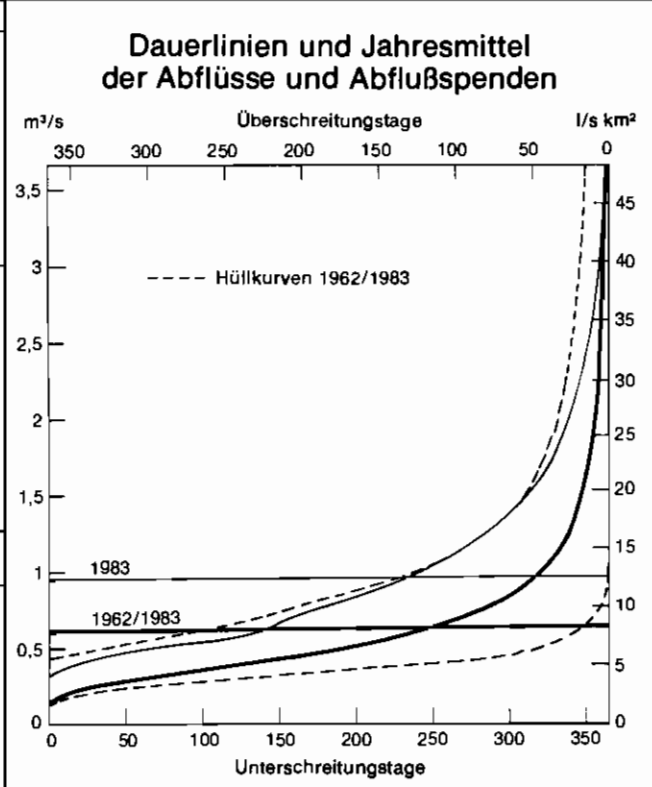
in m³/s
 nach mittleren Tageswasserständen

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

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	1.	0,392	0,546	0,846	4,53	1,40	1,93	1,31	0,946	0,880	0,456	0,495	0,456
Summe			15,130	26,209	40,435	37,828	44,700	46,114	47,434	21,763	18,049	16,783	16,142	15,554

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1983	NQ	11.	1.	24.	14.	16.	24.	23.	24.	31.	28.	5.	23.
1962/1983	NQ	1972	1972	1970	1970	1972	1977	1966	1964	1964	1963	1977	1971	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1983	Tag	181	184	385
	Summe	210,416	135,725	346,141	am 11.11.1982
1962/1983	NQ	0,180	0,130	0,130	am 15.09.1977



Extremwerte	seit 1962	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm
1	0,13	1,73	15.09.1977 +	8,75	117	297	13.02.1982

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor

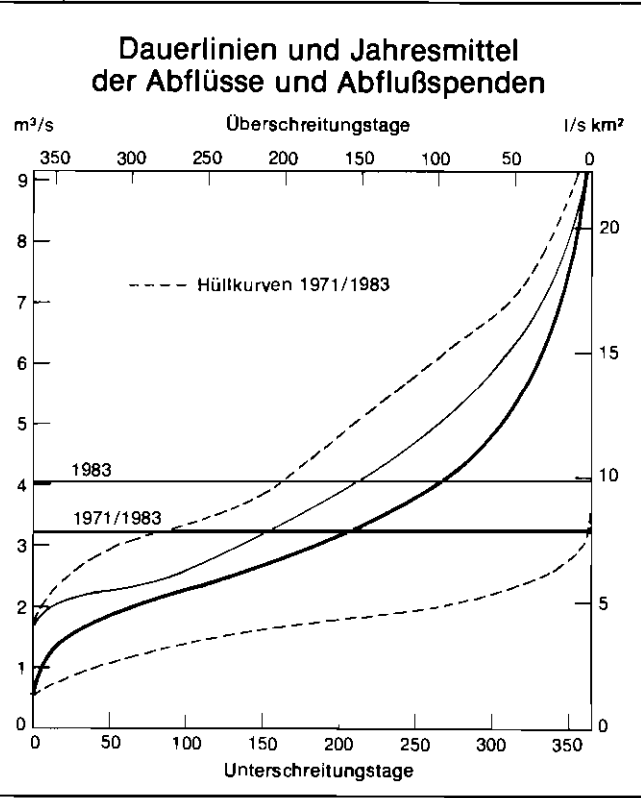
A_{Eo} : 408 km²
PNP : NN + 0,00 m
Lage: 16,3 km oberhalb der Mündung links

Q
in m³/s
nach mittleren Tageswasserständen

Pegel: **Kampe**
Gewässer: **Söste**
Gebiet: **Leda**

Nr. 3881127

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
	Tageswerte	1983	1.	4,13	3,35	4,32	8,54	4,01	7,34	5,86	6,06	4,71	2,26	2,07	1,69	
31.			3,63	3,53	6,79	6,98	6,98	6,98	6,98	6,70	2,36	2,17	2,17	1,80	2,29	
Summe				94,09	125,20	170,78	135,34	157,98	197,77	187,53	115,56	89,04	71,44	64,61	76,04	
Hauptwerte			1983	Tag	16	3	28	24, 25	17	24	7	26	23	9./11	3	2
				NQ	2,06	3,13	3,52	2,88	3,20	4,39	4,25	2,88	2,31	2,14	1,66	1,67
				MQ	3,14	4,04	5,51	4,83	5,10	6,59	6,05	3,85	2,87	2,30	2,15	2,45
				HQ	4,47	5,38	7,90	10,4	10,5	9,75	9,81	6,46	4,87	2,74	2,67	3,10
Tag				1.	12	5	2	24	13	27	1	1	25	13	14	
			h_N mm	79	71	124	43	98	91	137	49	14	19	62	71	
			h_A mm	20	27	36	29	34	42	40	25	19	15	14	16	
			1971/1983	Abflußjahr	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1976	1971	1971	1982	1971
				NQ	0,87	1,67	1,36	1,30	1,40	1,76	1,43	1,18	1,08	0,80	0,05	1,07
				MNQ	2,50	3,21	3,33	3,27	3,03	2,98	2,45	1,98	2,00	1,79	1,66	1,92
				MO	3,56	4,60	4,97	4,38	4,39	3,91	3,29	2,51	2,65	2,14	2,20	2,72
				MHQ	5,66	7,35	8,43	6,82	7,74	5,57	5,26	4,47	4,78	2,76	3,15	3,99
				HQ	10,3	13,0	14,2	10,6	19,6	9,75	10,7	13,4	13,2	4,16	5,38	7,12
				Abflußjahr	1982	1975	1981	1980	1979	1983	1975	1981	1981	1979	1978	1980
				Mh_N mm	*											
				Mh_A mm	23	30	33	26	29	25	22	16	17	14	15	17
Extrempunkte			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	48,3	332	05.03.1979					
				2	0,53	1,31	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							



Eisverhältnisse 1983: Eisfrei

* Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor

A_{Eo} : 1327 km²
PNP : NN - 5,00 m

Lage: 4,95 km oberhalb der Mündung rechts



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	43 15	43 17	20 40	43 11	44 16	50 8	54 6	54 4	60 -	58 2	47 11	41 19	243 107	313 42	556 149
MV _e	10 ³ m ³	1327	1565	1532	1654	1791	1889	1883	1579	1572	1447	1333	1280	1626	1516	1571
MV _f	10 ³ m ³	935	913	417	817	885	920	940	1218	1351	1325	1208	1096	815	1190	1002
Datum		9.	15.	14.	24.	21.	26.	13.	30.	30.	13.	20.	14.	15.12.	20.09.	15.12.
N (V _e -V _f)*	10 ³ m ³	-451	-1849	235	112	15	221	245	-155	-178	-290	-1654	-485	-1849	-1654	-1849
M (V _e -V _f)	10 ³ m ³	392	652	1115	837	906	969	943	361	221	122	125	184	812	326	569
H (V _e -V _f)*	10 ³ m ³	1065	1592	1673	2237	2236	1923	1607	964	706	458	1612	967	2237	1612	2237
Datum		11.	17.	7.	3.	25.	12.	26.	1.	4.	13.	25.	6.	3.2.	25.9.	3.2.
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	8,77	14,58	24,91	18,72	20,25	21,66	21,11	8,08	4,94	2,72	2,79	4,15	18,15	7,30	12,72
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	6,61	10,99	18,77	14,11	15,26	16,32	15,91	6,09	3,72	2,05	2,10	3,13	13,68	5,50	9,59
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	73	65	127	39	83	90	120	46	9	16	70	85	477	346	823
Abflußhöhe (h _A)	mm	17	29	50	34	41	42	43	16	10	6	5	8	213	88	301
Hauptzahlen 1976/1983																
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	11,66	15,39	21,40	16,74	17,81	11,62	8,63	4,68	6,72	4,13	4,79	6,91	15,77	5,98	10,87
HMQ	m ³ /s	23,57	24,57	33,69	26,74	35,40	21,16	21,11	8,08	19,00	7,53	11,06	12,60	23,95	8,56	15,92
Mq	l/s km ²	8,79	11,60	16,12	12,61	13,42	8,76	6,51	3,53	5,05	3,12	3,60	5,32	11,88	4,52	8,20
h _N	mm	77	71	80	40	66	50	60	78	62	61	69	69	384	392	776
h _A	mm	23	31	43	31	36	22	17	9	13	9	9	15	186	72	256

MV_e = 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 Ledasperrwerk
 b } = beeinflusst durch Ledasperrwerk

Kursivwerte: Pegel ausgefallen, Werte nach Beziehungen ergänzt

NLW Hildesheim

A_{Eo} : 54,8 km²
PNP : NN - 5,00 m

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



aus Sielzugmengen

Pegel: **Hotland**

Gewässer: **Hotlander Ehe**

Gebiet: **Leda**

Nr. 3888104

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr	
Monatswerte																	
Anzahl der Sielzüge	Tiden	n	58	60	60	54	60	59	60	57	60	60	58	60	351	355	706
	normal	n	30	55	58	46	57	59	60	46	3	-	3	33	305	145	450
	nicht möglich	n	3	5	2	2	3	-	-	-	-	-	8	11	15	19	34
	nicht gewollt	n	21	-	-	6	-	-	-	11	48	58	46	15	27	176	205
Wasserstände	abgebrochen u. a.	n	4	-	-	-	-	-	-	9	2	1	1	4	13	17	
	MThw	cm	524	526	551	524	532	536	539	504	531	537	533	514	533	526	529
	MTnw	cm	508	504	520	497	505	507	507	489	525	537	532	502	507	515	511
	MK _e	cm	511	509	526	501	512	513	513	492	526	537	532	504	512	517	515
Sielzugmengen (V _z)	10 ³ m ³	848	1714	3079	2261	2604	2580	2595	704	261	33	68	828	13066	4489	17575	
Sonstige Abflüsse*	10 ³ m ³	-	-	77	72	136	93	22	-	-	-	106	-	378	126	506	
Zuwässerungen (-)**	10 ³ m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	20	20	
Gesamtabflußmengen	10 ³ m ³	848	1714	3156	2333	2740	2673	2617	704	261	33	154	828	13464	4597	18061	
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	0,327	0,639	1,177	0,967	1,022	1,014	0,976	0,278	0,097	0,012	0,059	0,309	0,858	0,289	0,573	
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	5,97	11,66	21,48	17,64	18,65	18,50	17,80	5,07	1,78	0,23	1,08	5,64	15,65	5,27	10,46	
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	66	69	131	41	81	94	113	34	12	9	77	102	462	347	829	
Abflußhöhe (h _A)	mm	15	31	58	43	50	49	48	13	5	1	3	15	246	85	331	
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	0,837	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	6,08	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	76	289	

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

NLW Hildesheim

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						
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	R	38259	2811	3403,72 5886,55	4,16 4,26	-1,74	1	f	Flugsand Quartär	NS		WWA Aurich LfG Hannover
174/21	Eggelogerfeld	R	38842	2613	3430,64 5908,58	13,36 13,66	9,06	1	f	Obere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
205/4	Gristede	R	38816	2714	3438,28 5901,37	14,40 14,60	9,78	-	f	Geschiebelehm bzw. Mergel Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
204/21	Scharrelerdamm	R	38180	2912	3417,64 5883,26	6,55 6,90	1,84	2	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
204/41	Aschendorf	Sb	37890	2910	2590,66 5881,62	3,34 3,39	0,39	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
232/3	Neubörger	R (s)	37660	3010	2597,31 5870,34	11,63 12,08	6,23	-	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
232/7	Gr. Berßen	R	36870	3210	2600,32 5850,12	38,88 39,33	18,83	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Meppen LfG Hannover
232/21	Lindern	R	36830	3112	3417,68 5857,38	35,59 35,99	29,09	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
233/1	Bethen	R	38821	3114	3437,06 5859,58	42,31 43,11	35,11	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
258/21	Langwege	R	36468	3314	3440,12 5832,24	29,36 29,71	24,57	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
258/22	Vechta I	R	36439	3215	3451,95 5846,33	42,40 42,65	38,30	1	f	Obere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
258/24	Neuenbunnen	R	36510	3213	3424,12 5844,95	25,08 25,38	19,18	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
257/2	Restrup	R	3668130	3412	3416,97 5828,80	47,54 48,14	39,24	1	f	Ältere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg 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	Volltje	Sb	3424900	3512	3413,62 5812,10	43,54 43,94	40,94	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
283/4	Hesepe	Sb	3635221	3513	3429,60 5812,54	45,18 45,48	42,48	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
283/6	Vehrte	Sb	3618100	3614	3443,04 5801,22	106,94 106,94	102,33	1	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
307/1	Föckinghausen	Sb	4661300	3715	3451,65 5789,31	75,75 76,10	72,15	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg LfG Hannover
307/2	Natrup-Hilfer	Sb	3182100	3814	3439,66 5778,36	105,30 105,40	100,61	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg 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	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1983 1951/80	5,26 5,41	5,22 5,52	5,37 5,66	5,59 5,80	5,69 5,88	5,80 5,91	5,95 5,86	6,06 5,74	5,90 5,60	5,69 5,50	5,49 5,43	5,34 5,39	5,47 5,70	5,73 5,59	5,20 4,43	5,60 5,64	6,08 6,90	141/5
1983 1952/80	-1,32 -0,95	-1,18 -0,90	-1,13 -0,88	-1,14 -0,89	-1,15 -0,92	-1,12 -0,94	-1,10 -1,02	-1,19 -1,11	-1,47 -1,14	-1,65 -1,12	-1,67 -1,11	-1,43 -1,05	-1,18 -0,91	-1,41 -1,09	-1,75 -1,66	-1,30 -1,00	-1,07 -0,43	173/5
1983 1963/1980	7,48 7,91	7,84 8,24	8,32 8,39	8,82 8,50	8,85 8,51	9,06 8,61	9,19 8,38	8,57 8,09	8,06 7,99	7,66 7,87	7,37 7,75	7,47 7,79	8,36 8,37	8,06 7,98	7,33 7,22	8,21 8,17	9,33 9,49	173/2
1983 1975/1983	2,41 2,62	2,76 2,99	3,36 3,34	3,40 3,45	3,27 3,38	2,98 3,17	3,14 2,95	2,84 2,58	2,56 2,62	2,27 2,56	2,10 2,39	2,09 2,39	3,02 3,16	2,50 2,59	2,05 1,81	2,76 2,87	3,81 4,17	204/2
1983 1951/1980	11,90 11,86	12,26 12,12	12,67 12,23	12,56 12,26	12,66 12,29	12,73 12,26	12,71 12,06	12,29 11,88	11,92 11,80	11,60 11,73	11,37 11,69	11,93 11,72	12,45 12,17	11,93 11,81	11,26 10,76	12,18 11,99	12,91 12,98	174/21
1983 1961/1980	13,48 13,54	13,90 13,86	14,20 13,88	14,15 13,91	14,12 13,91	14,22 13,90	14,14 13,65	13,64 13,31	13,07 13,25	12,44 13,14	11,75 13,59	12,35 13,26	14,00 13,83	12,91 13,29	11,65 11,42	13,44 13,55	14,34 14,35	205/4
1983 1951/1980	4,25 4,36	4,76 4,63	5,17 4,70	5,09 4,70	5,02 4,65	5,19 4,62	5,08 4,44	4,78 4,28	4,39 4,16	4,07 4,17	3,88 4,18	3,92 4,21	4,90 4,61	4,35 4,24	3,86 3,52	4,62 4,42	5,34 5,84	204/21
1983 1951/1980	1,07 1,68	1,28 1,91	1,61 2,01	1,73 2,01	1,64 1,97	1,94 1,88	2,00 1,65	1,56 1,44	1,20 1,39	0,97 1,42	0,83 1,41	0,84 1,47	1,53 1,91	1,24 1,47	0,80 0,68	1,38 1,69	2,06 2,75	204/41
1983 1951/1980	9,40 10,09	9,58 10,32	9,91 10,43	10,02 10,43	9,93 10,36	10,21 10,33	10,19 10,15	9,96 9,98	9,65 9,88	9,41 9,88	9,29 9,90	9,22 9,91	9,84 10,33	9,62 9,95	9,20 9,04	9,73 10,14	10,39 11,48	232/3
1983 1975/1980	25,42 24,86	25,38 24,82	25,31 24,79	25,26 24,80	25,27 24,84	25,31 24,87	25,41 24,90	25,56 24,93	25,68 24,97	25,76 25,00	25,77 24,99	25,67 24,97	25,33 24,83	25,64 24,97	25,25 24,37	25,48 24,90	25,79 25,44	232/7
1983 1951/1980	33,21 33,33	33,24 33,49	33,45 33,64	33,79 33,74	33,92 33,62	34,35 33,84	34,62 33,76	34,57 33,64	34,23 33,53	33,89 33,47	33,63 33,36	33,48 33,30	33,63 33,64	34,06 33,51	33,16 32,07	33,85 33,58	34,84 35,13	232/21
1983 1951/1980	38,65 39,00	38,83 39,21	39,27 39,45	39,76 39,59	39,63 39,63	40,14 39,65	40,19 39,50	39,95 39,29	39,46 39,14	39,08 39,05	38,83 39,01	38,71 38,95	39,35 39,42	39,37 39,15	38,61 38,00	39,36 39,29	40,38 41,33	233/1
1983 1951/1980	27,28 27,57	27,61 27,81	27,94 27,91	28,11 27,97	28,12 27,98	28,13 27,93	28,07 27,75	27,68 27,53	27,31 27,42	26,97 27,38	26,78 27,36	26,73 27,38	27,65 27,86	27,26 27,47	26,71 26,49	27,55 27,67	28,32 28,52	258/21
1983 1956/1980	40,30 41,22	40,41 41,42	40,59 41,51	40,71 41,56	40,64 41,60	40,98 41,58	40,82 41,41	40,63 41,26	40,36 41,16	40,14 41,10	40,01 41,07	40,03 41,04	40,59 41,47	40,33 41,18	39,96 39,93	40,46 41,32	41,04 42,42	258/22
1983 1952/1980	23,10 23,44	23,18 23,70	23,53 23,93	23,95 24,03	23,91 24,07	24,28 24,03	24,35 23,86	24,10 23,68	23,82 23,55	23,53 23,49	23,29 23,43	23,14 23,38	23,63 23,87	23,70 23,57	23,09 22,62	23,67 23,72	24,54 25,09	258/24
1983 1951/1980	43,70 43,89	43,86 44,08	44,14 44,24	44,29 44,33	44,23 44,33	44,46 44,37	44,40 44,21	44,25 44,05	43,93 43,96	43,72 43,88	43,56 43,82	43,46 43,81	44,10 44,21	43,88 43,95	43,43 43,16	43,99 44,08	44,51 45,54	257/2
1983 1951/1980	20,36 20,74	20,68 20,98	21,06 21,13	21,04 21,16	21,05 21,16	21,19 21,11	21,22 20,94	20,87 20,73	20,45 20,67	20,15 20,63	20,02 20,58	19,96 20,59	20,88 21,04	20,45 20,69	19,93 19,78	20,66 20,87	21,37 21,81	257/3
1983 1957/1980	24,75 25,26	24,90 25,45	25,08 25,54	25,21 25,61	25,15 25,80	25,26 25,60	25,25 25,51	25,22 25,40	25,09 25,32	25,00 25,29	24,92 25,25	24,84 25,24	25,05 25,51	25,05 25,33	24,72 24,43	25,05 25,42	25,31 26,93	281/23
1983 1953/1980	41,71 42,11	42,07 42,36	42,28 42,46	42,26 42,48	42,18 42,49	42,25 42,45	42,14 42,21	41,88 41,99	41,56 41,86	44,31 41,84	41,17 41,84	41,15 41,90	42,11 42,39	41,53 41,96	41,14 40,97	41,82 42,17	42,53 43,13	282/1
1983 1953/1980	43,77 43,84	44,11 44,04	44,25 44,15	44,16 44,16	44,13 44,16	44,16 44,14	44,21 43,92	43,87 43,76	43,67 43,69	43,34 43,66	34,16 43,65	43,06 43,67	44,09 44,07	43,55 43,73	43,06 42,68	43,82 43,90	44,20 44,99	283/4
1983 1951/1980	105,44 105,16	105,63 105,26	105,70 105,32	105,72 105,34	105,70 105,34	105,74 105,31	105,71 105,18	105,47 105,12	105,27 105,05	105,09 105,00	105,02 104,98	105,11 105,02	105,65 105,29	105,28 105,07	104,96 104,19	105,46 105,18	105,82 105,79	283/6
1983 1960/1980	74,81 74,90	75,01 75,00	75,18 75,02	75,15 75,07	75,04 75,07	75,22 75,03	75,16 74,93	74,84 74,83	74,69 74,77	74,44 74,74	74,35 74,78	74,36 74,86	75,06 75,01	74,64 74,62	74,32 73,97	74,85 74,92	75,30 75,47	307/1
1983 1951/1980	101,04 101,81	101,30 101,08	101,76 102,33	102,25 102,48	102,27 102,49	102,49 102,48	102,29 102,31	102,00 102,09	101,67 101,94	101,46 101,85	101,27 101,79	101,12 101,72	101,62 102,28	101,63 101,94	100,99 100,20	101,72 102,11	102,63 103,79	307/2
1983 1950/1983 1979/1963	42,75 42,93 42,96	43,23 43,17 43,29	43,50 43,26 43,37	43,42 43,29 43,44	43,35 43,26 43,42	43,36 43,20 43,24	43,36 42,99 43,16	42,99 42,80 42,85	42,65 42,72 42,88	42,35 42,65 42,64	42,16 42,63 42,50	42,20 42,71 42,56	43,26 43,18 43,29	42,62 42,75 42,76	42,16 41,90 42,16	42,93 42,96 43,02	43,76 43,95 43,86	080050049

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
080040093	IV 9 Saerbeck	R	3359000	3811	340705 578069	44,42 44,62	34,81	1	f	Sand - Pleistozän	NW	Ems-Terrasse	StAWA Münster LWA Düsseldorf
060200035	TE 3 Tecklenburg	R	3344100	3812	341962 578167	57,50 56,01	49,40	1	f	Fein- u. Mittelsand Vorschüttsande Pleistozän	NW	Vor-Osningrinne	StAWA Münster LWA Düsseldorf
060200230	TE 23 Tecklenburg	R	3432000	3612	341170 580543	45,71 46,06	38,93	1	f	Talsande - Pleistozän	NW	Nördliches Schafberg- Vorland	StAWA Münster LWA Düsseldorf
060040044	IV 4 Schwege	R	3166100	3913	342598 577064	55,54 55,91	43,90	1	f	Talsande - Pleistozän	NW	Bever Mark	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080060092	VI 9 Velsener Mark	R	3156000	4013	343064 576109	57,34 57,65	51,44	1	f	Talsande - Pleistozän	NW	Ur-Emsrinne	StAWA Münster LWA Düsseldorf
080070024	VII 2 Enniger	R	3261000	4113	342790 574380	74,95 75,95	64,65	1	f	Sande - Pleistozän	NW	Östliches Münsterland	StAWA Münster LWA Düsseldorf
770104058	Beobachtungsrohr 205 Flach	R	3124000	4017	346600 575606	105,76 106,13	96,06	1	f	Vorschüttsande - Pleistozän	NW	Senne	StAWA Minden LWA Düsseldorf
061171001	Hermesmeier I 10 AI	R	3116100	4217	346822 574005	86,02 86,47	77,12	1	f	Feinsande - Pleistozän	NW	Delbrücker Land	StAWA Lippstadt LWA Düsseldorf
060070140	VII 14 Greven	R	3332700	3911	340115 577324	47,69	40,39	1			NW		StAWA Münster LWA Düsseldorf

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummar
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1983	39,02	38,97	38,98	39,07	39,23	39,34	39,47	39,53	39,46	39,33	39,18	39,05	39,09	39,33	38,95	39,21	39,53	080040093
1951/1983	39,20	39,22	39,30	39,41	39,52	39,59	39,61	39,57	39,50	39,41	39,32	39,24	39,37	39,44	38,36	39,41	41,21	
1979/1983	39,01	39,01	39,08	39,19	39,36	39,50	39,54	39,50	39,44	39,34	39,23	39,13	39,19	39,36	38,81	39,28	39,87	
1983	55,70	56,04	56,17	56,20	56,08	56,19	56,18	56,88	55,84	55,43	55,37	55,40	56,05	55,65	55,33	55,85	56,39	080200035
1962/1983	56,14	56,38	56,43	56,44	56,40	56,37	56,22	56,07	56,00	55,89	55,89	55,94	56,36	56,00	55,27	56,18	57,01	
1979/1983	56,06	56,33	56,41	56,39	56,33	56,21	56,07	55,90	55,91	55,73	55,73	55,71	56,29	55,83	55,33	56,06	56,79	
1983	44,53	44,92	45,14	45,07	45,11	45,13	45,09	44,70	44,39	44,12	43,99	43,98	44,97	44,38	43,96	44,67	45,30	080200230
1962/1983	44,70	44,88	44,93	44,97	44,94	44,90	44,73	44,55	44,51	44,40	44,36	44,47	44,88	44,50	43,74	44,69	45,39	
1979/1983	44,68	44,92	45,01	45,00	45,02	44,91	44,78	44,54	44,49	44,31	44,21	44,27	44,92	44,43	43,92	44,67	45,30	
1983	54,40	54,75	54,92	54,92	54,63	54,83	54,81	54,45	54,16	53,92	53,82	53,82	54,77	54,17	53,80	54,46	55,22	080040044
1953/1983	54,81	55,00	55,07	55,07	55,04	54,97	54,77	54,57	54,52	54,47	54,49	54,58	54,99	54,57	53,63	54,78	55,66	
1979/1983	54,45	54,79	54,84	54,91	54,66	54,67	54,51	54,23	54,29	54,11	54,03	54,11	54,76	54,21	53,60	54,48	55,31	
1983	54,63	55,19	55,39	55,41	55,34	55,52	55,65	55,26	54,96	54,70	54,52	54,49	55,26	54,91	54,46	55,06	55,71	080060092
1950/1983	55,32	55,56	55,66	55,71	55,69	55,65	55,44	55,28	55,22	55,14	55,11	55,14	55,59	55,22	54,29	55,41	56,47	
1979/1983	55,07	55,33	55,42	55,52	55,52	55,42	55,26	55,02	55,08	54,93	54,82	54,82	55,38	54,98	54,46	55,16	55,92	
1963	73,98	74,38	74,62	74,57	74,50	74,54	74,55	74,29	74,04	73,61	73,70	73,65	74,42	74,00	73,63	74,21	74,77	080070024
1949/1983	74,43	74,66	74,69	74,73	74,69	74,65	74,47	74,32	74,28	74,23	74,22	74,24	74,64	74,23	73,47	74,46	75,25	
1979/1983	74,49	74,66	74,70	74,74	74,67	74,58	74,47	74,31	74,33	74,26	74,12	74,11	74,64	74,26	73,63	74,45	75,02	
1983	102,98	102,92	103,13	103,45	103,46	103,71	103,89	103,68	103,66	103,46	103,26	103,09	103,28	103,53	102,89	103,41	104,10	770104058
1912/1983	103,12	103,26	103,47	103,66	103,72	103,75	103,66	103,52	103,40	103,30	103,19	103,13	103,49	103,37	102,09	103,43	105,41	
1979/1983	103,38	103,55	103,84	104,06	104,18	104,19	104,09	103,94	103,82	103,66	103,50	103,34	103,87	103,72	102,89	103,80	104,99	
1983	84,04	84,33	84,62	84,58	84,54	84,67	84,70	84,38	84,14	83,92	83,79	83,78	84,45	84,12	83,75	84,28	84,90	061171001
1951/1983	84,71	84,88	84,93	84,95	84,92	84,86	84,67	84,49	84,46	84,45	84,45	84,50	84,87	84,50	83,84	84,69	85,58	(060010071)
1979/1983	84,41	84,66	84,78	84,79	84,75	84,66	84,52	84,30	84,28	84,25	84,16	84,13	84,68	84,27	83,75	84,47	85,19	
1963	45,56	45,78	46,06	46,18	46,22	46,29	46,30	46,07	45,84	45,64	45,36	45,24	46,00	45,72	45,19	45,86	46,36	080070140
1952/1983	45,26	45,51	45,73	45,82	45,86	45,78	45,63	45,47	45,37	45,29	45,23	45,22	45,66	45,37	44,15	45,51	47,04	
1979/1983	45,53	45,76	46,16	46,26	46,44	46,36	46,31	46,09	45,97	45,60	45,72	45,47	46,08	45,89	45,13	45,99	47,04	

A_E = 3696.00 km²



Meßstelle: RHEINE
Gewässer: EMS
Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1983
Nr. 33906209
Nr.

Lage: 153.000 km LAUFLAENGE AB QUELLE

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	13	27	24	33	24	26	29	30	23	30	14	10
	1965/83	13	16	20	20	21	23	25	31	32	31	21	14
größter	1983	43	114	95	160	62	48	50	73	59	107	30	26
	1965/83	301	127	198	160	323	190	170	343	116	234	156	149
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1983	20.7	44.4	64.7	65.9	54.5	57.2	58.9	22.3	12.8	6.90	7.80	8.00
	1965/83	30.6	60.6	62.1	61.6	53.3	45.3	30.7	19.8	24.5	15.7	15.9	20.6
S-Transport kg/s	1983	0.30	1.50	1.80	2.80	1.70	1.50	1.90	0.60	0.30	0.20	0.10	0.10
	1965/83	0.60	1.10	1.60	1.50	1.50	1.30	0.90	0.70	0.90	0.50	0.40	0.40
S-Fracht t	1983	777	3987	4733	6773	4553	4015	5033	1668	801	545	289	225
	1965/83	1430	2941	4191	3503	4013	3395	2317	1682	2405	1270	1078	1022
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspiegel: RHEINE-UNTERSCHLEUSE								Nr.	33900200
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	24		A _E = 3696.00 km ²									
	1965/83	22		PNP = NN+ 24.19 m									
größter	1983	160	2.02. 1983	Lage: 153.0 km LAUFLAENGE AB QUELLE R									
	1965/83	343	19.06. 1970	Abfluß-Hauptwerte								1983	1965/83
Anzahl der Messungen	1983	255		m ³ /s									
				MQ 5.30								2.60	
Abfluß m ³ /s MQ	1983	35.2		MNQ 7.02									
	1965/83	36.6		MQ 35.2								36.6	
S-Transport kg/s	1983	1.10		MHQ 223.									
	1965/83	0.90		HQ 177.								424.	
S-Fracht t	1983	33406		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
	1965/83	29779											
S-Abtrag t/km ²	1983	9.04											
	1965/83	8.04											

A_E = 8469.00 km²



Meßstelle: VERSEN
Gewässer: EMS
Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1983
Nr. 37306100
Nr.

Lage: 234.400 km LAUFLAENGE AB QUELLE

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	19	28	31	25	22	23	23	20	20	17	12	8
	1967/83	15	19	23	27	23	29	30	27	28	25	21	14
größter	1983	61	52	67	73	41	33	41	35	30	32	24	13
	1967/83	139	94	374	134	85	264	83	165	104	83	100	93
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1983	50.2	88.8	127.	141.	117.	130.	124.	56.1	31.9	21.0	21.7	24.8
	1967/83	71.5	115.	125.	119.	116.	94.0	65.3	44.9	49.1	33.8	37.6	48.4
S-Transport kg/s	1983	1.10	2.70	4.20	4.20	3.00	3.10	3.10	1.10	0.70	0.40	0.30	0.20
	1967/83	1.50	2.70	3.50	3.70	3.20	3.10	2.10	1.40	1.50	0.90	0.80	0.80
S-Fracht t	1983	2963	7326	11199	10068	8060	7963	8233	2976	1791	1008	670	532
	1967/83	3756	7254	9405	8980	8609	7880	5625	3610	3975	2347	2145	2025
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspiegel: VERSEN-WEHROURCHST.								Nr.	37300103
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	21		A _E = 8469.00 km ²									
	1967/83	23		PNP = NN+ 6.71 m									
größter	1983	73	2.02. 1983	Lage: 234.8 km LAUFLAENGE AB QUELLE R									
	1967/83	374	11.01. 1981	Abfluß-Hauptwerte								1983	1967/83
Anzahl der Messungen	1983	255		m ³ /s									
				NQ 14.9								11.8	
Abfluß m ³ /s MQ	1983	77.5		MNQ 18.9									
	1967/83	76.5		MQ 77.5								76.5	
S-Transport kg/s	1983	2.00		MHQ 325.									
	1967/83	2.10		HQ 268.								560.	
S-Fracht t	1983	62794		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
	1967/83	66099											
S-Abtrag t/km ²	1983	7.40											
	1967/83	7.79											

A_e = 3126.00 km²

S

Abflußjahr 1983

Meßstelle: MEPPEN

Nr. 0

Gewässer: HASE

Flußgebiet: EMS

Nr.

Lage: 1.000 km OBERHALB DER MUENDUNG

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	16	18	19	22	23	21	18	20	20	10	9	13	
	1975/83	13	18	21	23	24	24	25	21	20	17	13	12	
größter	1983	25	34	41	56	32	25	30	37	29	22	17	27	
	1975/83	53	72	46	56	57	60	49	65	90	47	36	45	
Messungen	1983	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ	1983	21.5	33.2	44.9	54.1	49.5	54.5	52.0	25.8	14.3	77.1	68.6	40.2	
	1975/83	23.8	37.3	46.1	42.4	47.6	35.3	27.0	18.1	20.7	21.6	20.1	19.1	
S-Transport kg/s	1983	0.40	0.60	0.90	1.20	1.10	1.20	1.00	0.50	0.30	0.80	0.60	0.50	
	1975/83	0.40	0.80	1.00	1.00	1.20	0.90	0.70	0.40	0.40	0.30	0.20	0.30	
S-Fracht t	1983	934	1711	2335	2808	3055	3023	2661	1321	776	2229	1642	1314	
	1975/83	970	2056	2603	2356	3172	2324	1729	991	1086	869	571	623	
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BÖKELDH									Nr.	0
S-Gehalt g/m ³ mittlerer	1983	17		A _e = 2968.00 km ²										
	1975/83	19		PNP = NN+ 9.33 m										
größter	1983	56	22.02. 1983	Lage: 8.7 km OBERHALB DER MUENDUNG									L	
	1975/83	72	23.12. 1974	Abfluß-Hauptwerte									1983	1975/83
Anzahl der Messungen	1983	255		m ³ /s										
				NQ 10.0									5.20	
Abfluß m ³ /s MQ	1983	44.6		MNQ 9.25										
	1975/83	29.9		MQ 44.6									29.9	
S-Transport kg/s	1983	0.80		MHQ 99.2										
	1975/83	0.60		HQ 92.0									162.	
S-Fracht t	1983	23814		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.)										
	1975/83	19912											TA = MESSUNGEN TAEGLICH	
S-Abtrag t/km ²	1983	7.61												
	1975/83	6.37												

BFG KOBLENZ

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} km ²	Jahres-reihe	Wasserstände cm über PNP m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
						7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ems	Steinhorst	13,3	84,54	98,8	Q 1972/80							0,361	0,947	3,94
												3,65	9,59	39,9
Ems	Rheda	37,37	65,28	335	W 1971/80 Q 1951/80							0,44	3,24	28,2
												1,31	9,67	84,2
Ems	Einen	77,43	45,26	1499	W 1972/80 Q 1946/80	56	105	328				1,96	13,8	109
						45,82	46,31	48,54	11,96	11,44	9,64	1,31	9,21	72,7
Ems	Greven	113,44	32,71	2841	W 1971/80 Q 1941/80	115	216	619	0,33	0,32	0,27	3,45	25,8	207
						33,86	34,87	38,90	7,81	8,27	9,72	1,21	9,08	72,9
Ems	Rheine	153,02	24,19	3696	W 1971/80 Q 1941/80	186	241	499	0,20	0,21	0,25	5,03	34,9	240
						26,05	26,60	29,18	12,24	12,34	13,15	1,36	9,44	64,9
Ems	Dahlum	212,04	12,42	4968★	W 1971/80 Q 1971/80	139	184	361	0,21	0,21	0,22	7,39	47,2	226
						13,81	14,26	16,03	6,23	6,12	5,65	1,47	9,41	45,1
Ems	Versen	234,78	6,71	8345★	W 1971/80 Q 1941/80	87	143	370	0,27	0,27	0,25	14,3	77,1	367
						7,58	8,14	10,41				1,69	9,10	43,3
Hase	Eversburg	134,50	54,00	321★	W 1971/80 Q 1951/80	43	59	132				0,96	3,50	26,0
						54,43	54,59	55,32	26,10	25,96	26,03	2,97	10,9	80,5
Hase	Bersenbrück	94,40	27,24	930★	W 1971/80 Q 1961/80	119	139	205	0,68	0,67	0,67	2,42	8,97	50,1
						28,43	28,63	29,29	10,46	9,85	8,07	2,56	9,49	53,0
Hase	Bunnen	66,20	17,37	1750★	W 1971/80 Q 1956/80	60	141	385	0,35	0,33	0,27	2,71	15,5	76,4
						17,97	18,78	21,22	1,65	1,87	2,39	1,53	8,76	43,2
Hase	Düenkamp	51,60	15,00	1890★	W 1971/80 Q 1961/80	132	191	383	0,11	0,13	0,16	4,21	17,4	75,7
						16,32	16,91	18,83	0,96	0,91	0,81	2,21	9,15	39,8
Hase	Herzlake	43,90	13,50	2215★	W 1971/80 Q 1956/80	186	250	452	0,12	0,12	0,11	4,42	20,7	90,6
						15,36	16,00	18,02	4,77	4,92	5,29	1,99	9,33	40,8
Hase	Bokeloh	7,80	9,33	2950★	W 1971/80 Q 1957/80	126	175	340	0,13	0,14	0,15	8,01	27,9	101
						10,59	11,08	12,73				2,70	9,40	34,0

Wassertemperaturen

t = täglich
m = montags

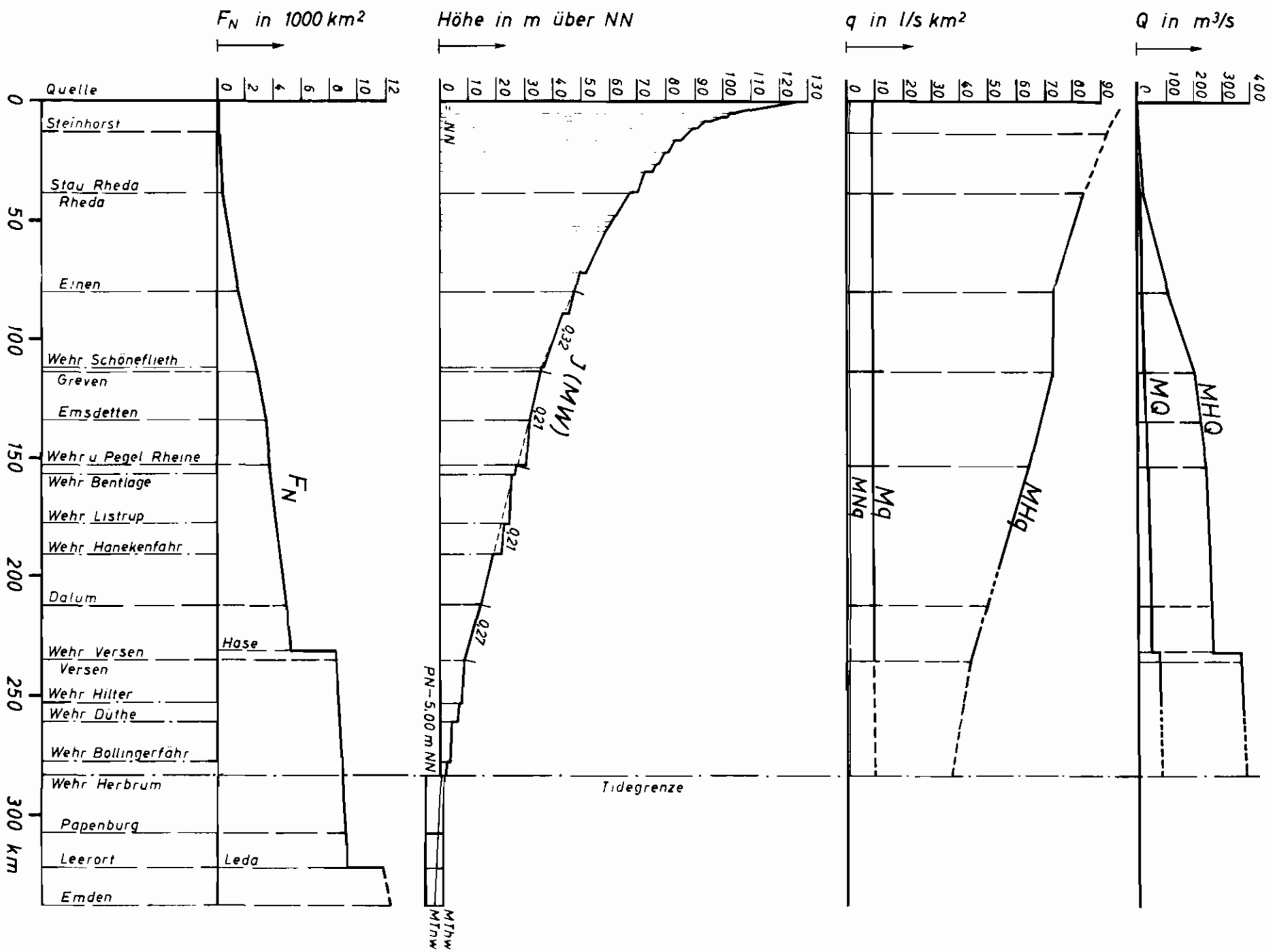
Hauptzahlen (°C)

Emsgebiet

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
				Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NT	MT	HT
Ems	Rheine Unter- schleuse	t 8 Uhr	1983	9,3	4,9	5,9	4,0	7,2	9,7	12,3	18,0	20,8	19,3	15,2	11,4	6,8	16,2	1,6	11,5	23,1
			1974/1983	7,3	4,7	3,9	4,1	6,7	9,5	13,6	17,7	18,6	18,8	15,6	11,2	6,0	15,9	-0,1	11,0	24,8
			1946/1983	7,0	4,3	3,1	3,7	6,0	10,1	14,6	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	1983	8,9	5,4	5,9	3,6	6,9	10,0	12,7	17,9	21,0	20,2	15,9	11,9	6,8	16,6	2,6	11,8	24,6
			1974/1983	8,0	5,2	4,3	4,5	7,0	10,5	14,8	18,8	19,3	19,3	16,6	12,0	6,6	16,8	0,2	11,7	26,0
			1953/1983	7,8	5,0	3,6	4,0	6,4	10,4	15,1	18,7	19,3	19,1	16,6	12,5	6,2	16,9	0,0	11,5	27,0
Ems	Versen Wehr- durchstich	t 11 ³⁰ Uhr	1983	8,1	4,6	5,5	2,9	6,6	9,5	12,5	17,9	21,0	19,7	15,3	11,3	6,2	16,3	1,4	11,3	24,4
			1974/1983	7,0	4,3	3,7	3,7	6,3	9,6	14,1	18,2	18,9	18,8	15,8	12,0	5,8	16,2	0,0	11,0	25,4
			1953/1983	6,9	4,2	3,1	3,4	5,8	9,8	14,4	18,1	18,9	18,5	15,8	11,8	5,5	16,2	0,0	10,9	25,6
Hase	Bramsche	t 12 Uhr	1983	8,3	5,4	6,6	4,2	7,4	10,1	11,4	17,5	20,3	19,9	15,6	11,8	7,0	16,1	2,0	11,6	25,6
			1972/1983	8,0	5,6	4,6	5,2	7,3	9,9	14,6	17,9	18,7	18,4	15,7	11,7	6,8	16,1	0,1	11,5	25,6
Hase	Herzlake	m 12 Uhr	1983	7,1	5,0	5,0	3,3	7,2	9,8	12,7	18,1	20,9	18,9	14,3	10,0	6,2	15,6	1,4	11,0	22,9
			1972/1983	6,7	4,5	3,6	3,8	6,3	9,0	13,6	17,6	18,4	17,9	14,7	10,2	5,7	15,4	0,0	10,6	24,4

* Vergleichsreihen: Bis 1975 nach Pegel Rühle

Hydrologischer Längsschnitt der Ems



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 Oidenburg, Drielaide:**
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

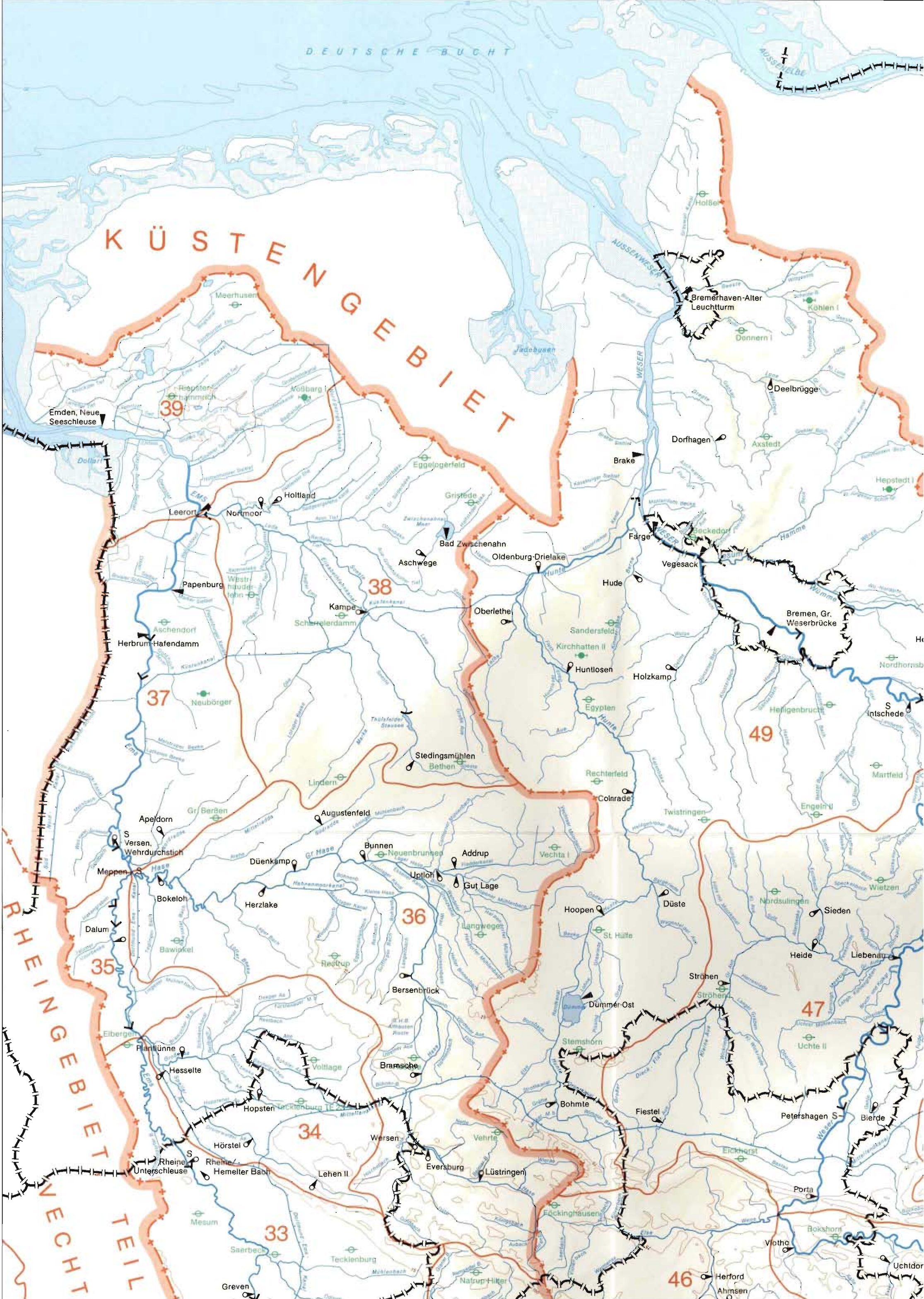
Abflußjahre 1981 bis 1984: **Pegel Oidenburg-Drielake**
Bei den Hauptwerten (10jährige Mittel 1971/80) und Extremwerte (seit 1901 ist das Pegelnull (PNP) ab Abflußjahr 1981 auf NN -5,01 m geändert worden. Die ausgedruckten Werte sind um 1 cm zu erhöhen.

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.



DEUTSCHE BUCHT

KÜSTENGEBIET

RHEINGEBIET

TEIL

39

38

37

49

36

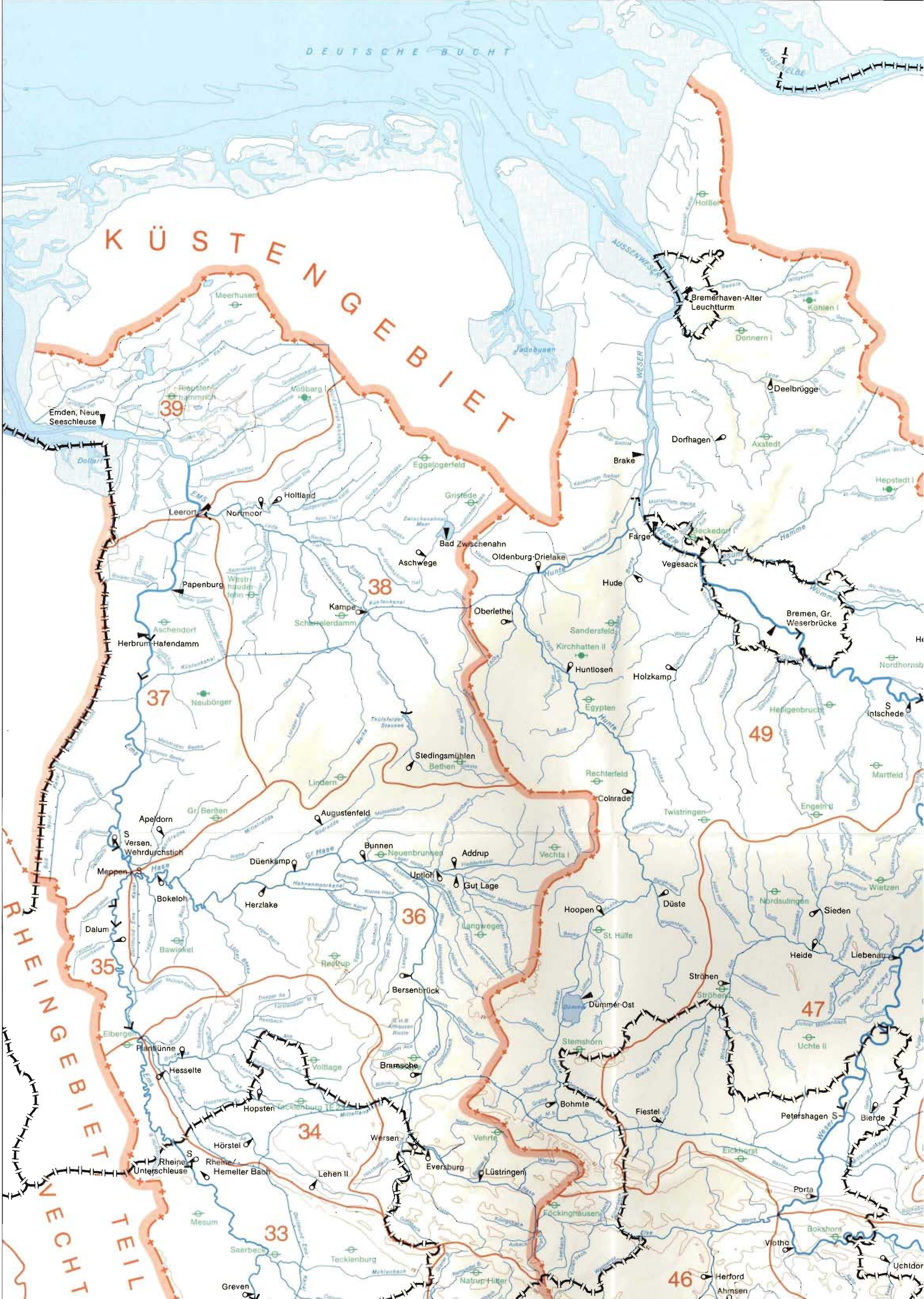
35

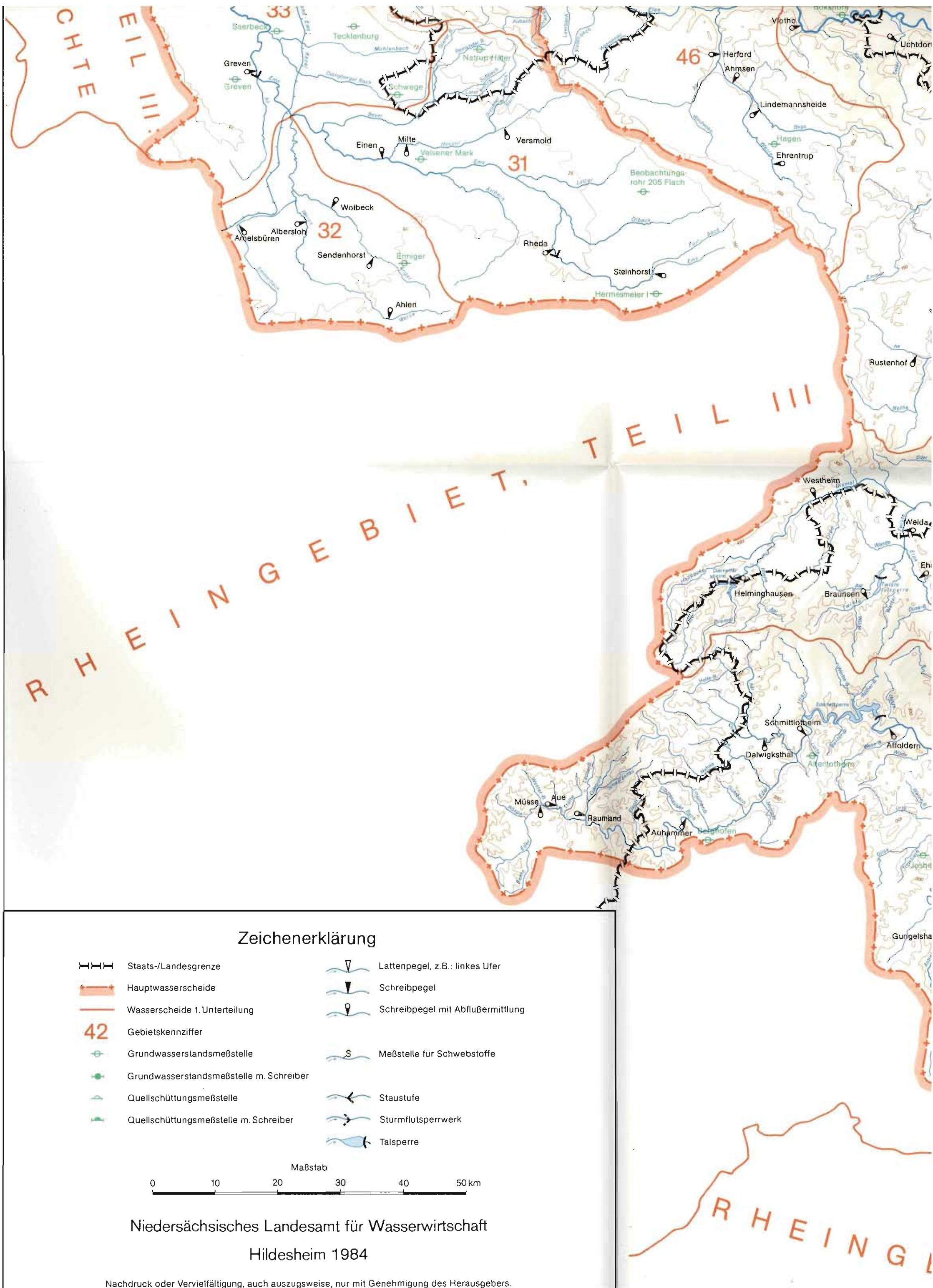
47

34

33

46





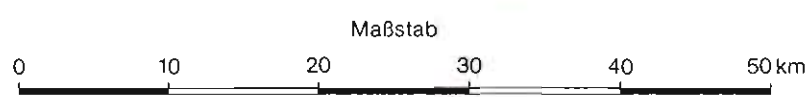
RHEINGEBIET, TEIL III

RHEINGEBIET, TEIL III

RHEINGEBIET

Zeichenerklärung

- | | | | |
|-----------|---|--|-----------------------------------|
| | Staats-/Landesgrenze | | Lattenpegel, z.B.: linkes Ufer |
| | Hauptwasserscheide | | Schreibpegel |
| | Wasserscheide 1. Unterteilung | | Schreibpegel mit Abflußermittlung |
| 42 | Gebietskennziffer | | Meßstelle für Schwebstoffe |
| | Grundwasserstandsmeßstelle | | Staustufe |
| | Grundwasserstandsmeßstelle m. Schreiber | | Sturmflutsperrwerk |
| | Quellschüttungsmeßstelle | | Talsperre |
| | Quellschüttungsmeßstelle m. Schreiber | | |



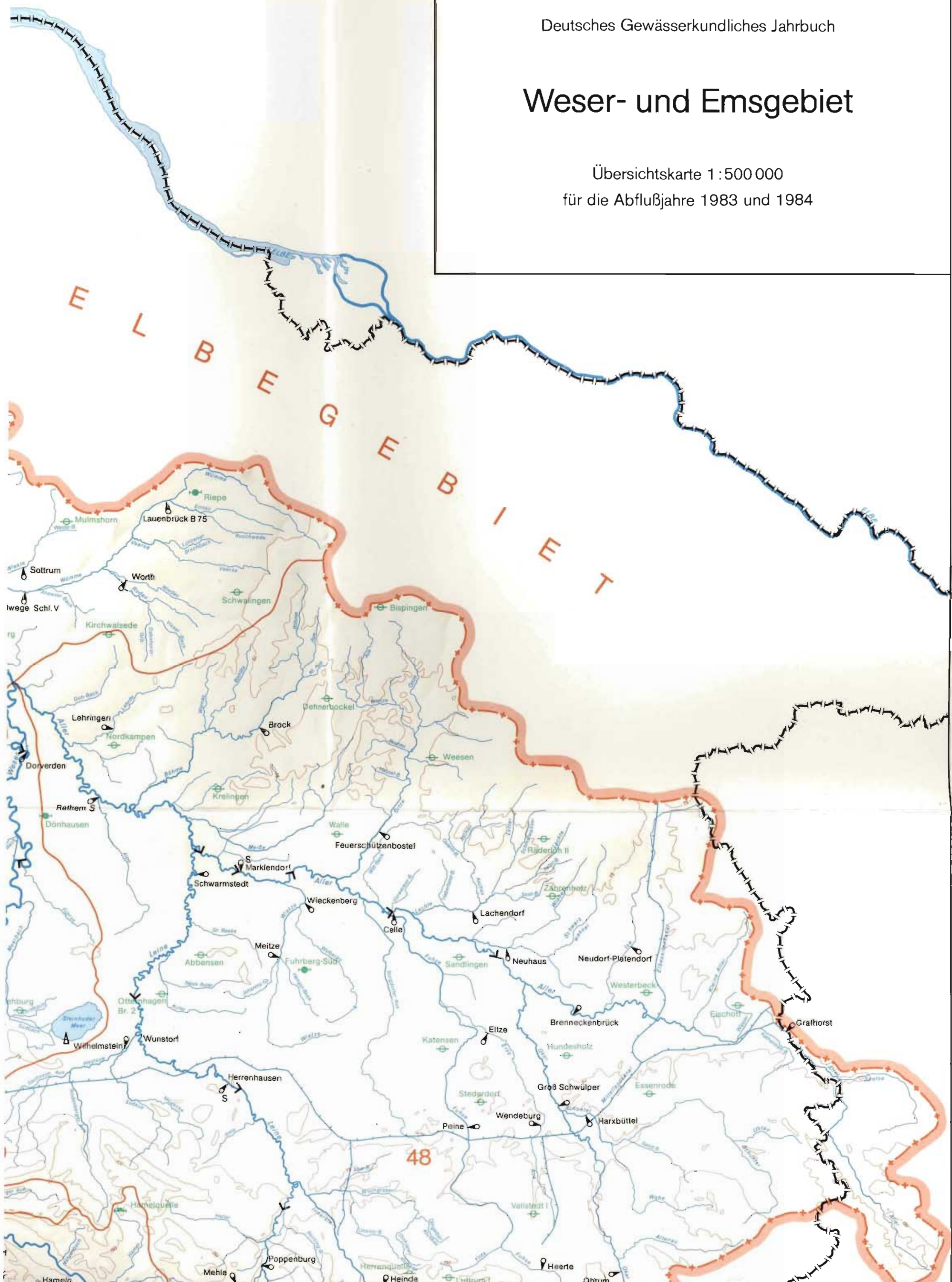
Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft
Hildesheim 1984

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Weser- und Emsgebiet

Übersichtskarte 1:500 000

für die Abflußjahre 1983 und 1984





E L B E G E B I E T

45

43

44

42

41

BIET, TEIL II: MAIN

Hameln

Mehle

Poppenburg

Gr. Rhüden

Heerte

Ohrum

Wesede

Bodenwerder

Oelkassen

Gandersheim

Lindthal

Groß-Mahner

Schluden

Ottbergen

Kuventhal

Greene

Elvershausen

Berka

Hohenrode

Okertal

Harzburg

Karlshagen

Helmarshausen

Wahnbeck

Vornawahlshausen

Elvershausen

Berka

Hattorf

Scharzfeld

Hofgeismar

Hann-Münden

Mariengarten

Rollshausen

Hilkerode

ingen

Glockenbrunn

Calden

Letzter Heller

Ziegenhagen

Reckershausen

Guntershausen

Helsa

Allendorf

Niddawitzhausen

Heldra

Fritzlar

Uttershausen

Wahro

Hebel

Gehau

Bischhausen

Sontra

Netra

Heldra

Freudenthal

Rotenburg

Ronshausen

Meckbach

Kressenteichquelle

Bretlau

usen

Rollshausen

Kleinbippelshausen

Schwabenrod

Aisfeld

Bad Hersfeld

Helmoldshausen

Hermannspegel

Philippsthal

Zell

Schwarzenbachquelle

Grebgnau

Bernshausen

Gemündequelle

Ullershausen

Marbach

Kammerzell

Lütterz

Günthers

Bad Salzschild

Struthquelle

Angersbach

Lütterz

Kammerzell

Marbach

Günthers

Lütterz

Günthers

Schlechtenwegen

Bernshausen

Gemündequelle

Ullershausen

Marbach

Kammerzell

Lütterz

Günthers

Lütterz

Günthers

Klosterhöfe

Bernshausen

Gemündequelle

Ullershausen

Marbach

Kammerzell

Lütterz

Günthers

Lütterz

Günthers

Rothemann

Hettenhausen

Rothemann

Hettenhausen

Rothemann

Hettenhausen

Rothemann

Hettenhausen

Rothemann

Hettenhausen

Rothemann

Hettenhausen

Rothemann

Hettenhausen

Rothemann

Hettenhausen

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Titel, Gebiet	Abflußjahr	Herausgeber	Vertrieb	Preis
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901–1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements in Berlin	vergriffen	—
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937–1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements in Berlin	"	—
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	"	—
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Wesergebiet	1941/1945	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	vergriffen Druckerei Th. Schäfer GmbH Tivolistraße 4 3000 Hannover 1	—
" " Ergänzungsheft	1941/1945			30,00 DM
" "	1946			10,00 DM
" "	1947			10,00 DM
" "	1948			10,00 DM
" "	1949			10,00 DM
" "	1950			10,00 DM
" "	1951			10,00 DM
" "	1952			10,00 DM
" "	1953			10,00 DM
" "	1954			12,50 DM
" "	1955			12,50 DM
" "	1956			12,50 DM
Emsgebiet	1941/1945			Min. f. Ern., Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen
" "	1946	13,00 DM		
" "	1947	Ministerium für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"	8,30 DM
" "	1948			10,80 DM
" "	1949			10,90 DM
" "	1950	Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"	9,60 DM
" "	1951			6,65 DM
" "	1952			6,65 DM
" "	1953			13,00 DM
" "	1954			13,00 DM
" "	1955			13,00 DM
" "	1956			13,00 DM
Weser- und Emsgebiet	1957	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	Druckerei Th. Schäfer GmbH Tivolistraße 4 3000 Hannover 1	20,00 DM
" "	1958			20,00 DM
" "	1959			20,00 DM
" "	1960			20,00 DM
" "	1961			20,00 DM
" "	1962			20,00 DM
" "	1963			20,00 DM
" "	1964			20,00 DM
" "	1965			30,00 DM
" "	1966			30,00 DM
" "	1967			30,00 DM
" "	1968			30,00 DM
" "	1969			30,00 DM
" "	1970			30,00 DM
" "	1971			30,00 DM
" "	1972			30,00 DM
" "	1973	30,00 DM		
" "	1974	30,00 DM		
" "	1975	30,00 DM		
" "	1976	30,00 DM		
" "	1977	75,00 DM		
" "	1978	75,00 DM		
" "	1979	75,00 DM		
" "	1980	75,00 DM		
" "	1981	75,00 DM		
" "	1982	75,00 DM		
" "	1983	Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim	"	75,00 DM